

	REGIONE AUTONOMA FRIULI VENEZIA GIULIA
DIREZIONE CENTRALE RISORSE RURALI, AGROALIMENTARI E FORESTALI	
Servizio caccia, risorse ittiche e biodiversità	s.caccia.pesca.amb.naturali@regione.fvg.it tel + 39 0432 555 111 fax + 39 0432 555 757 I - 33100 Udine, via Sabbadini 31

LR. 6 marzo 2008, n. 6 . art. 8

# Piano faunistico regionale



## SOMMARIO

<b>1. INTRODUZIONE</b> .....	5
1.1. Abbreviazioni .....	6
<b>2. INQUADRAMENTO TERRITORIALE</b> .....	7
2.1. Descrizione geo-morfologica e territoriale.....	7
2.2. Sintesi delle conoscenze faunistiche.....	9
<b>3. QUADRO NORMATIVO DI RIFERIMENTO</b> .....	13
3.1.1. Disposizioni internazionali .....	13
3.1.2. Normativa comunitaria.....	14
3.1.3. Normativa statale.....	15
3.1.4. Normativa regionale.....	17
<b>4. ISTITUTI DI PROTEZIONE, PRODUZIONE E GESTIONE DELLA FAUNA</b> .....	20
4.1. Istituti di gestione individuati dal PFR.....	22
4.2. Distretti venatori.....	22
4.3. Istituti destinati alla gestione programmata pubblica della caccia.....	24
4.3.1. Riserve di caccia.....	24
4.4. Istituti destinati alla gestione privata della caccia .....	32
4.4.1. Aziende Venatorie.....	32
4.4.2. Zone cinofile .....	34
4.5. Istituti destinati alla protezione della fauna e aree precluse all'attività venatoria .....	35
4.6. Aree protette ai sensi della legge regionale 42/1992 .....	40
4.7. Altri Istituti destinati alla protezione della fauna e aree precluse all'attività venatoria .....	41
4.7.1. Centro pubblico di riproduzione di fauna selvatica.....	41
4.7.2. Proprietà regionali comprese nel patrimonio indisponibile e nel demanio forestale della Regione Friuli Venezia Giulia.....	41
4.7.3. Fondi chiusi l. 157/1992. ....	41
4.8. Valichi montani.....	43
<b>5. NATURA 2000</b> .....	45
5.1. Misure di conservazione.....	49
5.1.1. Tipologie di misure di conservazione.....	49
5.2. I piani di gestione.....	61
<b>6. UCCELLI</b> .....	74
6.1. <b>Ordine ANSERIFORMI Anseriformes</b> .....	74
6.1.1. Stato di conservazione delle specie e dei relativi habitat .....	74
6.1.2. Misure volte al miglioramento dello stato faunistico e dell'habitat .....	82
6.1.3. Prelievo venatorio .....	83
6.2. <b>Ordine GALLIFORMI Galliformes</b> .....	84
6.2.1. Famiglia Tetraonidi Tetraonidae.....	84
6.2.2. Famiglia Fasianidi Phasianidae .....	87
6.3. <b>Ordine GAVIFORMI Gaviiformes</b> .....	91
6.3.1. Stato di conservazione delle specie e dei relativi habitat .....	91
6.3.2. Misure volte al miglioramento dello stato faunistico e dell'habitat .....	92
6.4. <b>Ordine PODICIPEDIFORMI Podicipediformes</b> .....	92
6.4.1. Stato di conservazione delle specie e dei relativi habitat .....	92
6.4.2. Misure volte al miglioramento dello stato faunistico e dell'habitat .....	93
6.5. <b>Ordine PROCELLARIFORMI Procellariiformes</b> .....	94
6.5.1. Stato di conservazione delle specie e dei relativi habitat .....	94
6.5.2. Misure volte al miglioramento dello stato faunistico e dell'habitat .....	94
6.6. <b>Ordine PELECANIFORMI Pelecaniformes</b> .....	94
6.6.1. Stato di conservazione delle specie e dei relativi habitat .....	94
6.6.2. Misure volte al miglioramento dello stato faunistico e dell'habitat .....	95
6.6.3. <b>Cormorano</b> <i>Phalacrocorax carbo</i> .....	96
6.7. <b>Ordine FENICOTTERIFORMI Phoenicopteriformes</b> .....	101

6.7.1.	<i>Fenicottero Phoenicopterus roseus</i> .....	101
6.8.	<b>Ordine CICONIFORMI Ciconiiformes</b> .....	101
6.8.1.	Famiglia ARDEIDI Ardeidae .....	101
6.8.2.	Famiglia CICONIDI Ciconidae.....	104
6.8.3.	Famiglia TRESCHIONITIDI Treskiornithidae.....	105
6.9.	<b>Ordini ACCIPITRIFORMI Accipitriformes e FALCONIFORMI Falconiformes</b> .....	106
6.9.1.	Stato di conservazione delle specie e dei relativi habitat .....	106
6.9.2.	Misure volte al miglioramento dello stato faunistico e dell'habitat .....	110
6.10.	<b>Ordine CARADRIFORMI Charadriiformes</b> .....	112
6.10.1.	Distribuzione, consistenza e andamento delle popolazioni.....	112
6.10.2.	Obiettivi e indicazioni gestionali.....	112
6.11.	<b>Ordine COLUMBIFORMI Columbiformes</b> .....	120
6.11.1.	<b>Piccione selvatico</b> <i>Columba livia</i> e <b>Piccione domestico inselvatichito</b> <i>Columba livia</i> var. domestica .....	120
6.11.2.	<b>Tortora dal collare</b> <i>Streptopelia decaocto</i> .....	125
6.11.3.	<b>Tortora</b> <i>Streptopelia turtur</i> .....	126
6.12.	<b>Ordine STRIGIFORMI Strigiformes</b> .....	127
6.12.1.	Stato di conservazione delle specie e dei relativi habitat .....	127
6.12.2.	Misure volte al miglioramento dello stato faunistico e dell'habitat .....	128
6.13.	<b>Ordine PICIFORMI Piciformes</b> .....	128
6.13.1.	Stato di conservazione delle specie e dei relativi habitat .....	128
6.13.2.	Misure volte al miglioramento dello stato faunistico e dell'habitat .....	128
6.14.	<b>Ordine PASSERIFORMI Passeriformes</b> .....	129
6.14.1.	Ricerche e monitoraggio dell'avifauna in Friuli Venezia Giulia, con particolare riferimento all'ordine dei Passeriformi. ....	129
6.14.2.	L' inanellamento a scopo scientifico con particolare riferimento ai passeriformi.....	132
6.15.	<b>I Passeriformi del Friuli Venezia Giulia - Rassegna sistematica delle specie segnalate</b> 134	
6.15.1.	ALAUDIDI Alaudidae .....	134
6.15.2.	IRUNDINIDI Hirundinidae.....	136
6.15.3.	MOTACILLIDI Motacillidae.....	138
6.15.4.	BOMBICILLIDI Bombycillidae .....	141
6.15.5.	CINCLIDI Cinclidae .....	141
6.15.6.	TROGLODITIDI Troglodytidae.....	141
6.15.7.	PRUNELLIDI Prunellidae.....	142
6.15.8.	TURDIDI Turdidae .....	143
6.15.9.	SILVIDI Sylviidae .....	149
6.15.10.	MUSCICAPIDI Muscicapidae .....	157
6.15.11.	TIMALIDI Timaliidae.....	158
6.15.12.	EGITALIDI Aegithalidae .....	158
6.15.13.	PARIDI Paridae.....	159
6.15.14.	SITTIDI Sittidae .....	161
6.15.15.	TICODROMADIDI Tichodromadidae .....	162
6.15.16.	CERZIIDI Certhiidae .....	162
6.15.17.	REMIZIDI Remizidae .....	163
6.15.18.	ORIOLOIDI Oriolidae .....	164
6.15.19.	LANIDI Laniidae .....	164
6.15.20.	CORVIDI Corvidae .....	165
6.15.21.	STURNIDI Sturnidae.....	174
6.15.22.	PASSERIDI Passeridae.....	176
6.15.23.	FRINGILLIDI Fringillidae.....	178
6.15.24.	EMBERIZIDI Emberizidae.....	183
7.	<b>MAMMIFERI</b> .....	187
7.1.	<b>Ordine LAGOMORFI Lagomorpha</b> .....	187
7.1.1.	<b>Coniglio selvatico</b> <i>Oryctolagus cuniculus</i> .....	187



7.1.2.	<b>Lepre bruna europea</b> <i>Lepus europaeus</i> .....	187
7.1.3.	<b>Lepre alpina (=bianca=variabile)</b> <i>Lepus timidus varronis</i> .....	191
7.2.	<b>Ordine RODITORI Rodentia</b> .....	192
7.2.1.	<b>Nutria</b> <i>Myocastor coypus</i> .....	192
7.3.	<b>Ordine CARNIVORI Carnivora</b> .....	192
7.3.1.	<b>Volpe rossa</b> <i>Vulpes vulpes</i> .....	192
7.4.	<b>Ordine UNGULATI Artiodactyla</b> .....	198
7.4.1.	Famiglia SUIDI <i>Suidae</i> .....	198
7.4.2.	Famiglia CERVIDI <i>Cervidae</i> .....	202
7.4.3.	Famiglia BOVIDI <i>Bovidae</i> .....	208
<b>8.</b>	<b>DEFINIZIONE DELLE CONSISTENZE OBIETTIVO PER IL QUINQUENNIO 2012-16</b> .....	211
	Premessa.....	211
8.1.	<b>Camoscio</b> .....	212
8.2.	<b>Capriolo</b> .....	213
8.3.	<b>Cervo</b> .....	214
8.4.	<b>Cinghiale</b> .....	215
8.5.	<b>Lepre</b> .....	216
<b>9.</b>	<b>DETERMINAZIONE DEL NUMERO MASSIMO DI CACCIATORI CHE POSSONO ESERCITARE L'ATTIVITÀ VENATORIA IN CIASCUN DISTRETTO VENATORIO</b> .....	217
<b>10.</b>	<b>CRITERI PER LA DIFFERENZIAZIONE DEL PRELIEVO VENATORIO RELATIVO ALLA SELVAGGINA "PRONTA CACCIA" RISPETTO ALLA FAUNA SELVATICA</b> .....	218
10.1.	<i>Individuazione delle specie oggetto di prelievo "pronta caccia"</i> .....	218
10.2.	<i>Individuazione delle modalità per il prelievo "pronta caccia" nei vari istituti di gestione</i> .....	219
10.2.1.	<i>Riserve di caccia</i> .....	219
10.2.2.	<i>Zone cinofile</i> .....	220
10.2.3.	<i>Aziende faunistico-venatorie</i> .....	220
10.2.4.	<i>Aziende agri-turistico-venatorie</i> .....	220
10.2.5.	<i>Aziende faunistico-venatorie didattico-sperimentali o dimostrative</i> .....	220
<b>11.</b>	<b>IL CONTROLLO DEI RISULTATI DEL PVD (ART. 21)</b> .....	221
11.1.	<i>Criteri per la predisposizione e la trasmissione delle relazioni consuntive e dei dati relativi ai censimenti</i> .....	221
11.2.	<i>Criteri per il controllo, la registrazione e la verifica dei capi abbattuti (ungulati)</i> .....	221
11.3.	<i>Criteri per la registrazione dei capi rinvenuti morti</i> .....	223
11.4.	<i>Criteri per la verifica dei risultati di gestione del PVD, del rispetto degli obiettivi previsti dal PFR e dal PVD e delle prescrizioni contenute nella deliberazione della Giunta regionale di adozione del PVD</i> .....	223
11.5.	<i>Criteri per procedere alla revoca del provvedimento di cui all'art. 13 comma 7 lettera a) (concessione prelievo fauna) e altri provvedimenti di cui all'articolo 21, comma 2, lettera b), c) e d)</i> .....	223
<b>12.</b>	<b>CRITERI PER LA DISCIPLINA DEL PRELIEVO DI SELEZIONE DEGLI UNGULATI AL DI FUORI DEI PERIODI E DEGLI ORARI DI CUI ALLA LEGGE 157/92</b> .....	225
12.1.	<i>Orari</i> .....	225
12.2.	<i>Calendario venatorio</i> .....	226
12.2.1.	<i>Capriolo</i> .....	226
12.2.2.	<i>Cervo</i> .....	226
12.2.3.	<i>Daino</i> .....	227
12.2.4.	<i>Camoscio</i> .....	227
12.2.5.	<i>Mufone</i> .....	227
12.2.6.	<i>Cinghiale</i> .....	227
<b>13.</b>	<b>CRITERI PER LA COSTITUZIONE E RINNOVO DI AZIENDE FAUNISTICO-VENATORIE, AZIENDE AGRITURISTICO-VENATORIE E ZONE CINOFILIE E PER LO SVOLGIMENTO DI PROVE E GARE CINOFILIE</b> .....	229
13.1.	<i>Aziende faunistico-venatorie</i> .....	229
13.2.	<i>Aziende agri-turistico-venatorie</i> .....	231
13.3.	<i>Criteri per la costituzione delle ZC e per lo svolgimento di prove e gare cinofile</i> .....	232
13.3.1.	<i>Zone cinofile (comma 1, art. 25, LR 06.03.2008 n.6)</i> .....	232
13.3.2.	<i>Zone cinofile "temporanee" ( art. 25, comma 3, legge regionale 06.03.2008 n.6)</i> .....	234

13.3.3.	Zone cinofile regionali (art. 27 legge regionale 06.03.2008 n.6) .....	234
13.3.4.	Prove e Gare cinofile (art. 26 LR 06.03.2008 n.6).....	235
13.4.	Tabellazione .....	236
<b>14.</b>	<b>CRITERI PER LA PREDISPOSIZIONE E L'ADOZIONE DEI PIANI VENATORI DISTRETTUALI, STRATEGIE E</b>	
	<b>OBIETTIVI FAUNISTICI.....</b>	<b>237</b>
14.1.	Introduzione: i contenuti del Piano venatorio distrettuale.....	237
14.2.	Criteri per l'effettuazione dell'analisi faunistica del distretto venatorio.....	237
14.3.	Criteri per l'individuazione degli obiettivi faunistici e venatori.....	238
14.4.	Criteri per la definizione dei programmi di immissione della fauna.....	239
14.5.	Individuazione dei criteri di programmazione e realizzazione o per i ripopolamenti primaverili ed estivi per specie .....	240
14.5.1.	Fagiano comune.....	240
14.5.2.	Starna .....	241
14.5.3.	Lepre europea .....	241
14.6.	Criteri per la predisposizione del programma di miglioramento ambientale.....	241
14.7.	Criteri generali per la formazione dei piani di prelievo .....	242
14.7.1.	Criteri per la formazione dei Piani di prelievo degli Ungulati.....	242
14.7.2.	Indicazioni generali per la pianificazione del prelievo degli ungulati .....	245
14.7.3.	Criteri per la formazione dei Piani di prelievo dei Galliformi alpini.....	251
14.7.4.	Criteri per la formazione dei Piani di prelievo dei Galliformi di pianura .....	253
14.7.5.	Criteri per la formazione dei Piani di prelievo della Lepre bruna europea.....	254
14.7.6.	Criteri per la formazione dei Piani di prelievo del Coniglio selvatico.....	256
14.7.7.	Criteri per la formazione dei Piani di prelievo della Volpe rossa .....	256
14.8.	Cinofilia (ZAC, cani da traccia, censimenti con cani da ferma).....	256
14.8.1.	Zona Addestramento Cani (ZAC) .....	256
14.8.2.	Canis da traccia.....	257
14.8.3.	Indicazioni per le verifiche cinotecniche abilitative dei cani da traccia. ....	258
14.8.4.	Indicazioni per le verifiche cinotecniche abilitative alla caccia agli ungulati con cani da seguita. ....	258
<b>15.</b>	<b>BIBLIOGRAFIA, FONTI CITATE E CONSULTATE .....</b>	<b>259</b>

## **1. INTRODUZIONE**

Il piano faunistico regionale (PFR) è lo strumento individuato dalla normativa regionale (art. 8 legge regionale 06/2008) quale atto di programmazione generale per realizzare gli obiettivi di tutela, conservazione, riproduzione e miglioramento della fauna selvatica e della biodiversità, nonché quelli di gestione del patrimonio faunistico e del prelievo venatorio nel rispetto del principio della pari dignità di ogni forma di esercizio venatorio e nel rispetto delle culture, della storia, degli usi, delle tradizioni e dei costumi del Friuli Venezia Giulia.

Al fine di definire degli obiettivi coerenti con la situazione attuale e raggiungibili in tempi ragionevolmente brevi, il piano effettua una preliminare ricognizione dello *status* della fauna selvatica presente in regione. Nell'analisi della distribuzione, consistenza e tendenza delle popolazioni di fauna selvatica, viene fatto particolare riferimento ad alcune specie di Vertebrati omeotermi. Vengono trattate più estesamente le specie che rivestono particolare importanza per quanto riguarda la conservazione, le specie di interesse venatorio, e quelle che sono potenzialmente in grado di esercitare significativi impatti sull'ecosistema e sulle attività antropiche.

Per ciascuna specie o gruppo di specie trattati, sono individuati interventi e misure gestionali volti al miglioramento dello stato faunistico e ambientale complessivo.

Per quanto riguarda le specie ritenute di maggiore interesse sotto il profilo venatorio, il piano definisce gli obiettivi numerici da raggiungere. Tali obiettivi e il conseguente prelievo venatorio potenzialmente sostenibile sono alla base della determinazione del numero di cacciatori per unità di superficie agro-silvo-pastorale.

Per le specie fauna in difficoltà il PFR definisce programmi specifici di conservazione, tesi a ripristinare uno status favorevole o quantomeno a non peggiorare l'attuale situazione.

Il PFR è sottoposto a verifica almeno ogni cinque anni, ma può essere aggiornato e modificato in ogni tempo a seguito di controlli di legge o ad altra verifica tecnico-scientifica prevista dalla disciplina comunitaria, nazionale o regionale.

### 1.1. Abbreviazioni

AATV	Azienda agri-turistico-venatoria
AFV	Azienda faunistico-venatoria
AFVDS	Azienda faunistico venatoria didattico-sperimentale o dimostrativa
ASP	Agro-silvo-pastorale
AV	Annata venatoria
CE	Cervo
CI	Cinghiale
CP	Capriolo
DV	Distretto venatorio
ENCI	Ente Nazionale della Cinofilia Italiana
FCI	Federation Cynologique Internationale
Fg	Fagiano comune
INFS	Istituto nazionale per la fauna selvatica
Lc	Lepre comune
NO	Consistenza obiettivo
RdC	Riserva di caccia
ST	Stambecco
ZC	Zone cinofile
PVD	Piano venatorio distrettuale
PFR	Piano faunistico regionale

## **2. INQUADRAMENTO TERRITORIALE**

### **2.1. Descrizione geo-morfologica e territoriale**

La regione Friuli Venezia Giulia è situata fra il mar Adriatico a sud ed il sistema delle Alpi a nord, fra la pianura e la montagna veneta ad ovest e le Alpi Giulie orientali ad est e presenta una estrema variabilità di climi, terreni, flora e fauna. In uno spazio relativamente limitato, si passa da paesaggi tipicamente alpini ad ambienti lagunari. I paesaggi naturali possono essere raggruppati in 7 tipologie principali, per le quali viene fornita di seguito una breve descrizione.

#### **Alpi**

Il paesaggio alpino della regione è caratterizzato da alte montagne che si alternano a vallate modellate dal glacialismo quaternario. Nella zona montana si distinguono due principali catene montuose: le Alpi Carniche e le Alpi Giulie. Le prime, con catene che superano i 2000 metri di altezza, costituiscono una barriera ai venti settentrionali. Le Alpi Giulie, di più recente formazione e con diffusi fenomeni carsici, presentano ampie soglie attraverso le quali si incanalano i freddi venti provenienti dal bacino danubiano che, insieme alla piovosità, contribuiscono all'abbassamento dei limiti altitudinali, fenomeno tipico di tutte le Alpi orientali.

La vegetazione delle aree a clima più continentale, situate nella porzione più settentrionale dell'arco alpino, a confine con l'Austria, è caratterizzata dalla presenza di peccete, ontaneti, mugheti e lariceti. Nelle restanti aree, dove il clima è parzialmente mitigato dalla penetrazione di correnti adriatiche, compaiono gli abieti-piceo-faggeti, i piceo-faggeti, le pinete di pino silvestre. Con l'aumento ulteriore delle precipitazioni e delle temperature, e il passaggio al distretto climatico "esalpico", tendono a dominare le faggete.

#### **Prealpi**

Il paesaggio prealpino è caratterizzato da una minore altimetria rispetto a quello alpino, ma la morfologia è piuttosto aspra, soprattutto per l'azione erosiva dei fiumi.

Le Prealpi Carniche, di natura prevalentemente calcarea, sono elevate e non consentono ai venti umidi marini di penetrare nelle valli interne, dove predomina un clima continentale. Le Prealpi Giulie, formate per lo più da terreni arenaceo-marnosi e carsici, nonostante la loro scarsa altitudine, a causa della relativa vicinanza al mare e all'improvviso innalzarsi rispetto alla pianura, arrestano i venti umidi di origine marina con la conseguenza che sono caratterizzate da precipitazioni molto abbondanti.

A seconda delle condizioni climatiche e delle caratteristiche del substrato nella fascia prealpina si trovano le pinete di pino nero, gli orno-ostrieti e gli acero-frassineti. Nella fascia prealpina più meridionale, appartenente al distretto climatico "avanalpico", compaiono i castagneti e gli ostrio-querceti.

## **Collina**

La zona collinare comprende una ristretta fascia di diversa origine e formazione. Tra i principali rilievi collinari va annoverato il sistema situato fra il fiume Tagliamento e il torrente Torre formato da depositi morenici, detto appunto "colline moreniche". Nella parte orientale si trovano le formazioni collinari del Collio e dei Colli Orientali, propaggini delle Prealpi Giulie meridionali. Il paesaggio si presenta in questi ambiti molto vario, caratterizzato dall'alternanza di boschi ed aree coltivate. Fra le formazioni boschive prevalenti in quest'area si possono citare i carpineti e i quercu-carpineti.

## **Carso e Costiera triestina**

Tale territorio è caratterizzato dall'ampia diffusione del fenomeno del carsismo. Le rocce calcaree, altamente fessurate, danno origine ad una morfologia molto varia contraddistinta dalla presenza di inghiottitoi (foibe), piccole valli imbutiformi (doline), campi solcati, ecc. Dall'Altopiano carsico al mare c'è un brusco passaggio con pareti calcaree verticali che si affacciano sul Golfo di Trieste. Sui substrati calcarei dell'altopiano la formazione più diffusa è costituita dall'ostrio-querceto, talvolta sostituito da pinete di pino nero di origine artificiale, mentre nella fascia costiera si incontra l'ostrio-lecceta.

## **Alta pianura**

Il suolo dell'Alta pianura, composto da materiali ghiaiosi derivanti dal trasporto fluviale coperti da un sottile strato di terreno, risulta estremamente permeabile. La scarsità di risorse idriche superficiali ha creato le condizioni per lo sviluppo di caratteristiche formazioni vegetazionali che hanno nei "magredi", praterie di natura steppo-continentale, la loro formazione più caratteristica. A causa della povertà dei suoli le opere di bonifica e di irrigazione sono riuscite ad incidere in maniera minore sul paesaggio dell'Alta pianura, rispetto a quello della Bassa.

## **Bassa pianura**

La Bassa pianura è situata a sud della cosiddetta "linea delle risorgive", fascia lungo la quale le acque riaffiorano in superficie a causa del loro impatto con terreni impermeabili e compatti. I corsi d'acqua, a carattere torrentizio nell'Alta pianura, acquistano nella Bassa pianura un aspetto diverso divenendo a regime fluviale ed aumentando la loro portata. In tutta la Bassa pianura le acque superficiali sono abbondanti. In questo ambiente, oggi in gran parte bonificato e coltivato, dominavano un tempo estesi quercu-carpineti. Attualmente la vegetazione forestale è limitata a formazioni che fiancheggiano i corsi d'acqua e a pochi lembi relitti di bosco pianiziale.

## **Laguna**

Fra le foci del Tagliamento e le foci dell'Isonzo la sedimentazione dei materiali trasportati dai fiumi ha creato un paesaggio tipicamente lagunare. I terreni dell'ambito lagunare sono fertili, di tipo sabbioso o

sabbioso-limoso. La Laguna, divisa, più a fini amministrativi che ecologici, nelle due porzioni di “Laguna di Grado” e “Laguna di Marano”, presenta alcuni ambienti molto caratteristici, fra cui i canneti, le barene con vegetazione alofila e le velme.

## 2.2. Sintesi delle conoscenze faunistiche

Le particolarità climatiche e fisionomiche del territorio regionale, hanno favorito un ampio campionario di biotopi e nicchie disponibili per le diverse specie. Per tale motivo essa può certamente considerarsi di straordinaria importanza nell'ambito di un paese come l'Italia, che già di per sé può vantare un'eccezionale ricchezza paesaggistica e biologica. L'aspetto più interessante e peculiare consiste nell'amplificazione degli effetti dovuti alla diversificazione del paesaggio naturale della regione dovuta alla sua particolare collocazione biogeografica. Questa ultima circostanza, non solo favorisce l'ingresso di nuove specie (cosicché la regione diviene costante teatro di intensi flussi migratori), ma rappresenta anche una zona di contatto e sovrapposizione di vasti areali di distribuzione, il cui baricentro gravita sui vari distretti del continente Euroasiatico (mediterraneo, alpino, centroeuropeo, balcanico).

Tutto ciò pone il territorio del Friuli Venezia Giulia ai primissimi posti in termini di ricchezza biologica non soltanto in ambito italiano, ma anche europeo.

Nello specifico la nostra regione si caratterizza più di altre, per la presenza di parecchi elementi faunistici di rilievo, fra cui i più interessanti, sono forse rappresentati dalle entità poste verso il vertice della catena alimentare. Dalla presenza diffusa del Gatto selvatico (*Felis silvestris*), ai grandi carnivori quali l'Orso bruno (*Ursus arctos*) e la Lince (*Lynx lynx*), fino alla presenza di un numero rilevante di grandi uccelli rapaci. Questi ultimi, in alcune aree della nostra regione, presentano addirittura densità ottimali. L'Orso e la Lince invece, solo negli ultimi anni hanno cominciato a ricolonizzare la nostra regione provenienti per lo più da est e da nord. Tale situazione, almeno per le specie con ampi territori di caccia e definibili come veri superpredatori, evidenzia che, per alcuni ambienti di altissimo valore ecologico, tutti i livelli della così detta “piramide alimentare” sono ben rappresentati a partire dalla base fino a salire verso il vertice.

Altri esempi di ricolonizzazione che evidenziano la presenza di costanti flussi, sono dati dai sempre più frequenti avvistamenti dello Sciacallo dorato (*Canis aureus*). Per quanto riguarda il Lupo (*Canis lupus*) è stata rilevata la comparsa lungo il confine con la Slovenia; infine anche un soggetto di Lontra (*Lutra lutra* L.) è stato rinvenuto nella nostra regione.

Degna di nota è inoltre la sovrapposizione della parte più esterna di due amplissimi areali di diffusione in ambito continentale, quello del Riccio europeo (*Erinaceus europaeus*) e quello del Riccio orientale (*Erinaceus concolor*), (situazione che in Italia la si ritrova solamente nel vicino Trentino Alto Adige). Interessante anche il caso di alcuni piccoli mammiferi. Alcuni studi condotti su una popolazione di toporagno, particolarmente abbondante nei relitti di bosco planiziale del Friuli, hanno portato recentemente all'individuazione di questo nucleo, come appartenente ad una nuova specie endemica dell'area padana. Questo toporagno (*Sorex arunchi*) prende quindi il nome dall'antico toponimo della

località dove tale popolazione è stata individuata per la prima volta presso Muzzana del Turgnano. In Friuli Venezia Giulia è rilevabile anche un elevato numero di pipistrelli. Infatti delle circa 34 specie di Chiroteri presenti in Italia, ben 28, sono presenti o segnalate nella nostra regione. Fra esse almeno il Rinolofo di Blasius (*Rhinolophus blasii*) sembra esclusivo proprio del Friuli Venezia Giulia.

Fra i piccoli roditori, tre specie di Arvicole (*Microtus agrestis*, *M. subterraneus*, *M. arvalis*) fra quelle presenti anche in Italia, si trovano circoscritte al territorio della nostra regione e dei vicini Veneto, Trentino Alto Adige ed est Lombardia. Infine le popolazioni italiane di Topo selvatico striato (*Apodemus agrarius*), si concentrano anche in questo caso perlopiù nel territorio del Friuli e del vicino Veneto.

Altra entità degna di nota è la Puzzola (*Mustela putorius*) il cui status è ancora poco conosciuto. Si tratta di una specie che frequenta habitat diversi, dalla montagna alla pianura ma che, prediligendo gli ambienti freschi e ricchi di specchi d'acqua e le aree rivierasche fluviali ben vegetate, a livello regionale, viene considerata piuttosto rara anche se localmente in ripresa.

Fra gli ungulati il più diffuso e abbandonato è certamente il Capriolo (*Capreolus capreolus*), (con una popolazione media stimata in oltre 25.000 esemplari). Questa specie è legata perlopiù al mosaico ambientale ricco di schiarite e cespugli che caratterizza i boschi più giovani. Le popolazioni di Capriolo, sostanzialmente stabili o addirittura in aumento, in alcune zone della regione, tendono localmente a regredire man mano che, il progressivo abbandono della montagna, favorisce l'affermarsi di una tipologia forestale più matura ed evoluta. Ciò concede sempre più spazio ai grandi Ungulati forestali come il Cervo (*Cervus elaphus*), ma in parte anche il Cinghiale (*Sus scrofa*), i quali, stanno lentamente, ma capillarmente, ricolonizzando ampi territori della nostra Regione. D'altra parte, proprio negli ultimi decenni, si sta assistendo alla parallela espansione del Capriolo verso la pianura, stimolata in questo caso, da alcuni segnali positivi di diversificazione ambientale presso le nostre campagne, anche grazie al sostegno economico agli interventi di conservazione e riqualificazione ambientale previsti dai nuovi indirizzi della politica agraria comunitaria.

All'opposto, l'abbandono della pratica dell'alpeggio nelle aree montane, e la conseguente dinamica di naturale nemoralizzazione da esso innescata, unitamente al crescente impatto del turismo di massa e ai probabili effetti negativi dei mutamenti climatici, hanno portato alla graduale e costante rarefazione delle popolazioni di specie legate in particolare, ai pascoli alpini e agli ambienti di margine boschivo. Fra queste ultime: la Pernice bianca (*Lagopus muta*), la Coturnice (*Alectoris graeca*) e la Lepre bianca (*Lepus timidus*).

La presenza del Camoscio delle Alpi (*Rupicapra rupicapra*) è stimata in una popolazione media di oltre 7.000 esemplari, mentre le colonie di Stambecco delle Alpi (*Capra ibex*), frutto di recenti reintroduzioni, sono localizzate presso alcuni siti d'alta quota. Specie di nuova introduzione è invece il Muflone (*Ovis orientalis*) la cui espansione, qualora in competizione con il Camoscio o con il Capriolo, dovrebbe essere perlomeno scoraggiata.

Per quanto riguarda l'avifauna, il panorama è altrettanto vario e, per molto versi, ancora più complesso. Importantissime sono da questo punto di vista le aree lagunari costiere (fra le più importanti a



livello nazionale). Tali siti sono notoriamente di grande rilevanza per la nidificazione, lo svernamento e per la sosta lungo le rotte migratorie. A questo proposito la Laguna di Grado e Marano assume un valore internazionale per alcune specie che, soprattutto per quanto riguarda lo svernamento, possono essere ritenute particolarmente emblematiche nel sottolineare il ruolo ecologico ed ambientale di questo importante territorio: Svasso piccolo (*Podiceps nigricollis*), Airone bianco maggiore (*Casmerodius albus*), Oca selvatica (*Anser anser*), Fischione (*Anas penelope*), Piovanello pancianera (*Calidris alpina*), Gabbiano reale (*Larus michahellis*). I movimenti migratori interessano largamente la nostra regione anche a motivo della sua già citata collocazione biogeografica che le fa assumere un importante ruolo di crocevia rispetto ai flussi provenienti da nord -nord est durante il "passo" e viceversa da sud a sud ovest, durante il periodo del "ripasso". Da questo punto di vista importantissimo è anche il ruolo ecologico svolto dalle zone umide e dalle acque interne della regione. Nel quadro di generale semplificazione ambientale della pianura, fondamentale appare la conservazione della fitta trama della vegetazione ripariale, soprattutto là dove a tratti essa può ancora svilupparsi in abbondanza lungo i fiumi e corsi d'acqua della bassa pianura friulana. Analogamente più a nord, lungo l'Alta pianura, fondamentale diviene il ruolo ecologico dei magredi, in particolar modo dove occupano superfici relativamente ampie, al margine dei principali torrenti e fiumi alpini. Tali "infrastrutture ecologiche" divengono indispensabili corridoi naturali in grado di creare una connessione ecologica longitudinalmente, fra gli ambienti naturali della fascia montana e quelli dell'area costiera.

Da un punto di vista avifaunistico la regione Friuli Venezia Giulia presenta una grande vocazionalità sia per quanto riguarda le specie che per la presenza di habitat naturali in grado di sostenerne le popolazioni. Da evidenziare, in particolar modo, il ruolo svolto dai prati aridi periferuali e dai greti per una delle ultime e sicuramente più abbondanti popolazioni nidificanti di Occhione (*Burhinus oedicnemus*), nel nord Italia. Questa specie è considerata vulnerabile e ovunque in forte declino. Analogamente, alcuni prati della fascia pedemontana e montana, svolgono un ruolo di primo piano per la conservazione del Re di Quaglie (*Crex crex*), altra specie vulnerabile ed in pericolo, la cui distribuzione è limitata ad alcune ristrette aree del Friuli, del Veneto e del Trentino. Bisogna infine menzionare le segnalazioni di grande interesse scientifico che annualmente vengono registrate presso l'osservatorio dell'Isola della Cona e presso la Riserva naturale regionale di Cornino dove è in atto da alcuni anni un progetto di reintroduzione del Grifone (*Gyps fulvus*); a questo proposito si deve citare infine anche il progetto di reintroduzione della Cicogna bianca (*Ciconia ciconia*) presso l'Oasi naturale dei "Quadri di Fagagna".

Anche per quanto riguarda la cosiddetta fauna minore (erpetofauna), la comunità di Anfibi e Rettili del Friuli Venezia Giulia è la più ricca di specie nell'ambito delle faune regionali italiane e presenta, fra l'altro, anche numerose entità di interesse comunitario elencate negli Allegati 2 e 4 della Direttiva Habitat 92/43/CEE.

Nel quadro di questo interessante panorama è il caso di menzionare le abbondanti popolazioni di Rana di Lataste (*Rana latastei*), di Ululone dal ventre giallo (*Bombina variegata*) e quelle di Tritone crestato

italiano (*Triturus carnifex*), di Proteo comune (*Proteus anguinus*), di Testuggine palustre europea (*Emys orbicularis*).

La enigmatica segnalazione di un individuo sub adulto di Pelobate padano (*Pelobates fuscus insubricus*) presso i Boschi di Muzzana del Turgnano, impreziosisce ulteriormente il quadro complessivo, che risulta straordinario anche per abbondanti presenze europeo-orientali, dinariche o illirico-balcaniche. In diverse zone della regione sono infatti piuttosto frequenti i ramarri orientali (*Lacerta viridis*), gli Algiroidi magnifici (*Algyroides nigropunctatus*), le Lucertole di Melisello (*Podarcis melisellensis*), le Lucertole di Horvath (*Iberolacerta horvathi*) e le Vipere dal corno (*Vipera ammodytes*).

Vanno fra l'altro ricordate anche alcune specie e sottospecie endemiche come la Lucertola vivipara della Carniola (*Zootoca vivipara carniolica*) legata agli ultimi relitti di torbiere basse alcaline della pianura. Spesso la loro esistenza, già condizionata da una grande sensibilità ai fattori inquinanti e di disturbo nonché dallo stretto legame con il substrato e dalla limitatezza dell'areale di distribuzione, è resa oggi ancora più precaria dalla graduale distruzione, rarefazione e alterazione degli habitat naturali da cui esse dipendono.

### **3. QUADRO NORMATIVO DI RIFERIMENTO**

#### **Normativa relativa alla pianificazione faunistica e venatoria e alla tutela della fauna selvatica.**

La fauna selvatica è stata riconosciuta dalla normativa vigente patrimonio indisponibile dello Stato. Per tale motivo la sua tutela è obiettivo prioritario e perseguito attraverso disposizioni normative internazionali, comunitarie, statali e regionali nell'interesse della comunità nazionale ed internazionale. Per la redazione del Piano faunistico venatorio, che si prefigge analogo obiettivo, per il tramite anche di una corretta gestione venatoria, si è, quindi, proceduto allo studio e all'analisi della principale normativa in materia di tutela della fauna selvatica e dei relativi habitat naturali di seguito riportata.

##### 3.1.1. Disposizioni internazionali

#### **Convenzione di Parigi per la protezione degli uccelli del 18 ottobre 1950**

La convenzione di Parigi sostituisce e perfeziona la Convenzione per la protezione degli uccelli utili all'agricoltura, firmata ugualmente a Parigi nel 1902. Si propone la protezione degli uccelli, in particolare durante il periodo della riproduzione e della migrazione primaverile-estiva. Gli Stati aderenti si sono impegnati ad individuare le specie di cui è consentita la cattura e l'uccisione, stabilire i metodi di cattura ammessi, con esclusione di quelli che provocano sofferenze o che rendano possibili la distruzione in massa, di indicare le modalità per la detenzione e il trasporto degli uccelli in cattività. L'Italia, con l'adesione alla convenzione (1978), si è anche impegnata a favorire la creazione di aree protette per gli uccelli.

#### **Convenzione di Ramsar sulle zone umide di importanza internazionale del 2 febbraio 1971.**

Gli scopi della Convenzione di Ramsar sono quelli di favorire la conservazione delle zone definite "umide" e degli uccelli acquatici mediante la loro individuazione e delimitazione, lo studio degli aspetti caratteristici e la messa in atto di programmi che ne consentano la conservazione e la valorizzazione.

Gli strumenti legislativi italiani con cui si sono recepiti gli obiettivi sopra delineati sono il provvedimento di ratifica di cui al DPR 13 marzo 1976, n. 448 e il DPR 11 febbraio 1987, n. 184.

La Convenzione nasce anche per rispondere all'esigenza di invertire il processo di trasformazione e distruzione delle *Zone Umide* quali ambienti primari per la vita degli uccelli acquatici, che devono percorrere particolari rotte migratorie attraverso diversi Stati e Continenti per raggiungere ad ogni stagione i differenti siti di nidificazione, sosta e svernamento.

#### **Convenzione di Bonn per la tutela delle specie migratorie del 23 giugno 1979.**

La Convenzione di Bonn, riguardante la conservazione delle specie migratorie appartenenti alla fauna selvatica, è stata firmata nel 1979 ed adottata dall'Unione Europea nel 1982. Obiettivo della Convenzione è la realizzazione di azioni internazionali per la conservazione delle specie migratrici, attraverso il mantenimento degli habitat e dei siti di sosta, riproduzione e svernamento assicurando uno stato di conservazione favorevole, tenuto conto delle dinamiche di popolazione, consistenza, area di distribuzione e conservazione degli habitat idonei. L'allegato 1 riporta le specie da sottoporre ad assoluta tutela, mentre

l'allegato 2 individua le specie che necessitano, per il perseguimento di una efficace attuazione della Convenzione, della stipula di accordi tra diversi Stati interessati dagli spostamenti delle specie ornitiche.

### **Convenzione di Berna per la conservazione della vita selvatica e dei suoi biotopi in Europa del 19 settembre 1979**

La Convenzione internazionale di Berna, relativa alla conservazione della vita selvatica e dell'ambiente naturale in Europa, è stata adottata nel 1979 ed è stata ratificata e resa esecutiva con la legge 5 agosto 1981 n. 503. Obiettivo della Convenzione è la conservazione della flora e della fauna selvatiche e dei loro habitat naturali, con particolare riferimento alle specie minacciate di estinzione e vulnerabili.

Tra gli allegati della Convenzione sono presenti due liste di specie animali: l'allegato 2 relativo alle specie strettamente protette (comprendente tutte le specie delle quali è vietata qualsiasi forma di gestione o sfruttamento); l'allegato 3 riguardante le specie protette (comprendente tutte le specie per le quali è possibile attuare forme di gestione e sfruttamento compatibile con la loro conservazione).

Gli elenchi delle specie protette riportati in detti allegati, comunque, sono oggi in gran parte superati da quelli di successive Direttive comunitarie.

### **Convenzione di Rio de Janeiro sulla diversità biologica del 5 giugno 1992.**

La Convenzione di Rio de Janeiro del 1992 o Convenzione sulla diversità biologica è stata ratificata in Italia con la legge 14 febbraio 1994 n. 124. La convenzione prevede la conservazione della diversità biologica attraverso l'elaborazione, da parte di tutte le nazioni coinvolte, di un Piano di attuazione che individui e tenga costantemente monitorato il patrimonio locale di diversità biologica anche attraverso la costituzione di un osservatorio nazionale di informazione. Lo scopo è quello individuare i componenti della diversità biologica che hanno rilevanza ai fini della conservazione e dell'uso durevole degli stessi onde permettere una ripartizione equa dei benefici derivanti da una utilizzazione razionale. L'allegato 1 alla convenzione individua quali componenti gli ecosistemi e gli habitat contenenti un'elevata biodiversità oltre che specie endemiche o specie migratorie; contempla, inoltre, anche alcune specie e comunità oltre che tipi di genomi e geni di importanza sociale, scientifica o economica.

#### 3.1.2. Normativa comunitaria

### **Direttiva 2009/147/CE del Parlamento e del Consiglio, del 30 novembre 2009, concernente la conservazione degli uccelli selvatici ("Direttiva Uccelli")**

La Direttiva 2009/147/CE abroga e sostituisce integralmente la precedente Direttiva 79/409/CEE, meglio nota come "Direttiva Uccelli". La Direttiva trae origine dal fatto che gli uccelli selvatici, che sono prevalentemente migratori, costituiscono un patrimonio comune degli Stati membri la cui effettiva protezione implica responsabilità comuni e deve essere operata a livello transnazionale. Mira a proteggere, gestire e regolare tutte le specie di uccelli viventi naturalmente allo stato selvatico nel territorio europeo degli Stati membri, ivi comprese le uova, i loro nidi e il loro habitat. Prevede azioni per la conservazione di

numerose specie di uccelli, indicate negli allegati della direttiva stessa, e l'individuazione da parte degli Stati membri dell'Unione di aree da destinarsi alla conservazione di talune specie, le cosiddette Zone di Protezione Speciale (ZPS). Gli allegati della Direttiva riportano le liste di uccelli e i diversi gradi di tutela e sfruttamento da parte dell'uomo.

### **Direttiva 92/43/CEE del Consiglio del 21 maggio 1992 concernente la conservazione degli habitat naturali e seminaturali e della flora e della fauna selvatiche ("Direttiva "Habitat")**

La Direttiva 92/43/CEE ha quale obiettivo la salvaguardia della biodiversità mediante la conservazione degli habitat naturali, nonché della flora e della fauna selvatiche nel territorio europeo degli Stati membri. E' stata recepita a livello nazionale con DPR 8 settembre 1997 n. 357 e si propone di adottare misure volte a garantire il mantenimento o il ripristino, in uno stato di conservazione soddisfacente, degli habitat naturali e delle specie di interesse comunitario elencate nei suoi allegati.

La Direttiva si sostanzia di due elementi fondamentali: la rete ecologica Natura 2000, costituita da siti mirati alla conservazione di habitat e specie, elencati rispettivamente negli allegati I e II, e il regime di tutela delle specie elencate negli allegati IV e V. Le aree di maggiore importanza per la conservazione degli habitat di cui all'allegato I e delle specie vegetali ed animali di cui all'allegato II sono proposte all'Unione Europea come Siti di Interesse Comunitario (SIC). I SIC dovranno essere valutati dalle competenti commissioni dell'Unione Europea per la successiva designazione a Zone Speciali di Conservazione (ZSC) che, assieme alle ZPS, vanno a costituire il sistema delle aree protette europee, la cosiddetta "Rete Natura 2000". All'interno di questi siti qualsiasi piano o programma che possa avere incidenze sull'ambiente deve essere sottoposto a valutazione ambientale.

#### 3.1.3. Normativa statale

### **Legge 11 febbraio 1992, n. 157 "Norme per la protezione della fauna selvatica omeoterma e per il prelievo venatorio"**

La legge 11 febbraio 1992, n. 157 recepisce la Direttiva 79/409/CEE, ed attua le convenzioni di Parigi (1950) e di Berna (1979). Sancisce il principio generale secondo il quale la fauna selvatica è patrimonio indisponibile dello Stato e, come tale, tutelata nell'interesse della comunità nazionale ed internazionale. Ne disciplina la protezione e il controllo facendo rientrare l'attività venatoria quale strumento partecipativo di quest'obiettivo. Con la legge 157/1992 il legislatore statale ha voluto perseguire due scopi fondamentali: la predisposizione di un apparato di tutela della fauna selvatica presente sul territorio in stato di libertà, diversamente organizzato secondo le specie oggetto di attenzione e, contestualmente, la regolamentazione dell'esercizio dell'attività venatoria. Subordina, pertanto, il prelievo venatorio alle esigenze di conservazione della fauna, introduce la caccia programmata, vincola i cacciatori ad un ambito territoriale definito, individuando le specie cacciabili ed i periodi per la caccia.

Nel perseguire tali finalità ha ritenuto di individuare nella destinazione differenziata del territorio, nell'ambito di un telaio omogeneo, che è il territorio agro silvo pastorale (TASP), lo strumento necessario ai fini del conseguimento di efficaci risultati di gestione nel contesto di una politica ambientale rispettosa di molteplici esigenze. Ai sensi dell'articolo 10 della legge quadro 157/1992, infatti, tutto il territorio agro-silvo-pastorale nazionale deve essere destinato alla pianificazione faunistico-venatoria.

L'anzidetta suddivisione rappresenta un vero e proprio strumento di riforma che ha caratterizzato la legge 157/1992 in argomento rispetto a tutte le precedenti normative venatorie, avendo, per la prima volta, soppresso il c.d. " territorio libero", che la legge n. 968/1977 comunque riconosceva e, in qualche misura, garantiva. E' attraverso la pianificazione che deve essere conseguita la conservazione delle effettive capacità riproduttive delle specie carnivore in funzione del contenimento naturale delle altre specie e il conseguimento della densità ottimale, tramite la riqualificazione delle risorse ambientali e la regolamentazione del prelievo venatorio, per le altre specie.

Questo processo di pianificazione coinvolge, a diverso livello, le regioni e le province chiamate, ciascuna in ordine alle proprie competenze, a dotarsi del rispettivo piano faunistico-venatorio attraverso il quale, mediante destinazioni d'uso diverse del territorio, attuare la protezione della fauna (dal 20 al 30% del territorio agro-silvo-pastorale, ridotta all'intervallo compreso tra il 10 ed il 20% nella zona faunistica delle Alpi), la gestione privata della caccia e dei centri di riproduzione della fauna selvatica (per una percentuale massima del 15% del territorio agro-silvo-pastorale) e le forme di caccia programmata (sul rimanente territorio), secondo le modalità individuate dall'articolo 14 della legge n. 157/1992. La pianificazione faunistico-venatoria della superficie agro-silvo-pastorale deve essere accompagnata da opportuni piani di miglioramento ambientale tesi a favorire la riproduzione naturale della fauna e da piani di immissione di fauna selvatica.

Ai sensi dell'articolo 10, comma 8, della legge 157/1992, i piani faunistico venatori devono contenere e disciplinare al loro interno:

- a) le oasi di protezione, destinate al rifugio, alla riproduzione ed alla sosta della fauna selvatica;
- b) le zone di ripopolamento e cattura, destinate alla riproduzione della fauna selvatica allo stato naturale ed alla cattura della stessa per l'immissione sul territorio;
- c) i centri pubblici di riproduzione della fauna selvatica allo stato naturale;
- d) i centri privati di riproduzione della fauna selvatica allo stato naturale;
- e) le zone e i periodi per l'addestramento, l'allenamento e le gare di cani;
- f) i criteri per la determinazione del risarcimento in favore dei conduttori dei fondi rustici per i danni arrecati dalla fauna selvatica alle produzioni agricole e alle opere approntate su fondi vincolati per gli scopi di cui alle lettere a), b), e c);

g) i criteri per la corresponsione degli incentivi in favore dei proprietari o conduttori dei fondi rustici, singoli o associati, che si impegnino alla tutela ed al ripristino degli habitat naturali e all'incremento della fauna selvatica nelle zone di cui alle lettere a) e b);

h) l'identificazione delle zone in cui sono collocabili gli appostamenti fissi.

#### **Legge 6 dicembre 1991, n. 394 "Legge quadro sulle aree protette"**

Prevede l'istituzione e la regolamentazione delle aree naturali protette. Vieta la cattura, l'uccisione, il danneggiamento delle specie animali, prevedendo deroghe relative a prelievi faunistici finalizzati a ricomporre squilibri ecologici. Rimanda alla pianificazione del Parco gli interventi sulla fauna.

#### **Legge 21 novembre 2000, n. 353 "Legge quadro in materia di incendi boschivi"**

Per scoraggiare l'utilizzo degli incendi al fine di concentrare sul territorio gli animali, questa legge vieta la caccia sui soprassuoli boscati percorsi da incendio per un periodo di dieci anni. A tal fine i Comuni sono tenuti a creare e aggiornare appositi catasti. Successiva giurisprudenza ha richiamato la necessità di provvedere all'applicazione del divieto anche in assenza delle predisposizioni catastali.

#### 3.1.4. Normativa regionale

#### **Legge regionale 19 dicembre 1986, n. 56 "Norme in materia di caccia, di allevamento di selvaggina, di tassidermia, nonché di pesca in acque interne" e relativo regolamento di esecuzione**

Disciplina l'attività di addestramento e allenamento dei cani che è possibile svolgere sul territorio delle Riserve di caccia. Impone a queste l'obbligo di destinare una zona di almeno 20 ettari per tali attività e ne disciplina lo svolgimento. Stabilisce il calendario per l'allenamento e addestramento dei cani da caccia al di fuori delle zone a ciò destinate, in modo differenziato in base all'attitudine di lavoro del cane. Disciplina l'utilizzo del cane da seguita per l'esercizio della caccia agli ungulati, nonché le forme di abilitazione necessarie per l'utilizzo di tali cani.

#### **Legge regionale 15 maggio 1987, n. 14 "Disciplina dell'esercizio della caccia di selezione per particolari prelievi di fauna selvatica" e relativo regolamento di esecuzione**

Contiene disposizioni per la caccia di selezione agli ungulati, ne stabilisce le modalità di svolgimento ed individua i periodi, gli orari e le condizioni.

La disciplina di questi prelievi, confermata con le leggi successive, si fonda sulla conoscenza delle popolazioni selvatiche, su un severo sistema di controlli, su un calendario venatorio ampio (compreso tra il 15 maggio ed il 15 gennaio) con orari e numero di giornate ampliati rispetto a quelli previsti per le altre forme di prelievo, come previsto dall'art. 11 quaterdecies, comma 5, del Decreto Legge 30 settembre 2005 n. 203, convertito dalla legge 2 dicembre 2005 n. 248.

#### **Legge regionale 30 settembre 1996, n. 42 "Norme in materia di parchi e riserve naturali regionali"**

Istituisce parchi naturali regionali e riserve naturali regionali, prevede l'istituzione di parchi comunali e intercomunali, individua aree di rilevante interesse ambientale, biotopi naturali e aree di reperimento.

I parchi naturali regionali e le riserve naturali regionali sono aree protette entro le quali è vietata la caccia. All'interno di esse la gestione della fauna selvatica è espressamente demandata all'ente gestore. La sua pianificazione è effettuata con il Piano pluriennale di conservazione, miglioramento e sviluppo del patrimonio faunistico, adottato su parere obbligatorio del Comitato tecnico scientifico per i parchi e le riserve.

**Legge regionale 14 giugno 2007 n. 14 “Disposizioni per l'adempimento degli obblighi della Regione Friuli Venezia Giulia derivanti dall'appartenenza dell'Italia alle Comunità europee. Attuazione degli articoli 4, 5 e 9 della direttiva 79/409/CEE concernente la conservazione degli uccelli selvatici in conformita' al parere motivato della Commissione delle Comunità europee C(2006) 2683 del 28 giugno 2006 e della direttiva 92/43/CEE relativa alla conservazione degli habitat naturali e seminaturali e della flora e della fauna selvatiche (Legge comunitaria 2006).”**

Con la legge regionale 14 giugno 2007 n. 14 vengono recepite importanti disposizioni della Direttiva 79/409/CEE, ora sostituita dalla Direttiva 2009/147/CE del 30 novembre 2009, relativa alla conservazione degli uccelli selvatici e ciò sia sotto il profilo dell'adozione di misure di protezione dell'avifauna nell'ambito delle ZPS sia sotto il profilo della disciplina delle deroghe ammesse ai divieti previsti dalla Direttiva stessa. La normativa, infatti, delinea le procedure per l'adozione delle deroghe ai divieti di cattura ed uccisione degli uccelli, di raccolta, danneggiamento e distruzione di uova e nidi, nonché le limitazioni di tempo, luogo, mezzi e metodi di caccia, stabiliti dalle normative nazionali e regionali in materia. Consente, altresì, l'applicazione delle disposizioni previste per l'attuazione delle citate deroghe anche per i divieti e le limitazioni disposte dalla normativa nazionale e regionale in materia ai fini della tutela delle specie di mammiferi selvatici.

**Legge regionale 6 marzo 2008, n. 6 “Disposizioni per la programmazione faunistica e per l'esercizio dell'attività venatoria”**

L'art. 14, comma 17, della legge 11 febbraio 1992 n. 157, dispone che le Regioni a statuto speciale, in base alle loro competenze esclusive, nei limiti stabiliti dai rispettivi statuti, e nel rispetto dei principi di cui alla legge in argomento, provvedano alla pianificazione faunistico venatoria, alla suddivisione territoriale, alla determinazione della densità venatoria, nonché alla regolamentazione per l'esercizio della caccia nel territorio di competenza.

A tale disposto normativo adempie la legge regionale n. 6/2008, la quale dispone l'individuazione della Zona faunistica delle Alpi, la distribuzione delle competenze tra Enti e organismi competenti in materia faunistico-venatoria e la pianificazione faunistica regionale e di distretto venatorio.



Dispone l'istituzione delle seguenti zone destinate alla protezione della fauna: oasi di protezione, zone di ripopolamento e cattura, centri pubblici di riproduzione della fauna selvatica destinati alla ricostituzione di popolazioni autoctone allo stato naturale e zone di rifugio delle Riserve di caccia.

Dispone, inoltre, in capo alla Regione le funzioni tecnico-scientifiche ed istituisce il Comitato faunistico regionale quale organo di consulenza tecnica della Regione e degli enti locali.

Prevede un programma di monitoraggio delle malattie che interessano la fauna selvatica ed individua norme specifiche per la tutela di orso bruno, lince e lupo, specie di interesse comunitario.

Prevede l'organizzazione della gestione venatoria sul territorio mediante la suddivisione del territorio in Distretti venatori all'interno del quale afferiscono le Riserve di caccia, le Aziende faunistico venatoria, le Aziende agrituristico venatorie e zone cinofile.

#### **4. ISTITUTI DI PROTEZIONE, PRODUZIONE E GESTIONE DELLA FAUNA**

##### Premessa

Il Piano faunistico regionale (PFR) rappresenta lo strumento di individuazione dei Distretti venatori e delle Riserve di caccia, nonché degli istituti in cui l'attività venatoria è preclusa, previsti da norme regionali e nazionali strettamente legate alla gestione della attività venatoria.

Ai fini della predisposizione del PFR si è proceduto all'individuazione dei perimetri degli istituti, per i quali è prevista la gestione faunistico-venatoria:

a) istituti pubblici e privati dedicati all'attività venatoria: Distretti venatori, Riserve di caccia (istituti pubblici destinati alla gestione programmata della caccia), le Aziende venatorie e le Zone cinofile (destinate a caccia riservata a gestione privata);

b) istituti destinati alla protezione della fauna, in cui l'attività venatoria è preclusa: Oasi di protezione, Zone di ripopolamento e cattura, Centri pubblici di riproduzione di fauna selvatica e Zone di rifugio delle Riserve di caccia;

c) aree naturali protette di cui alla LR 42/1992: Parchi naturali regionali e Riserve naturali regionali e integrali;

d) altre aree precluse all'attività venatoria: Proprietà regionali iscritte nel patrimonio indisponibile boschivo, i Fondi chiusi di cui all'articolo 15 della legge 157/1992 e valichi montani.

I perimetri di detti istituti sono riportati nelle cartografie allegata e classificati con uno specifico codice di identificazione.

Si precisa che le delimitazioni degli Istituti di gestione riportate nelle cartografie allegata al PFR possiedono una valenza indicativa considerando la scala grafica scelta per la rappresentazione.

##### Cenni fisiologici del paesaggio

La Regione Friuli Venezia Giulia, in base al dato ISTAT 2010 si sviluppa su una superficie territoriale di Km<sup>2</sup> 7.858, così suddivisa per province: Gorizia 466, Pordenone 2.276, Trieste 212 e Udine 4.904. Il territorio della Regione Friuli Venezia Giulia è caratterizzato da 7 tipi di paesaggio fondamentali (a loro volta suddivisi in 33 unità di paesaggio), basati principalmente sulla lunga tradizione storica degli studi geografici della regione (fin dalle ricerche geografiche del Marinelli) e sulla scelta di privilegiare le fattezze immediatamente percepibili, tralasciando per il momento aspetti approfonditi di ordine storico, economico e sociale. Questo approccio, seppur semplice, si rivela sicuramente utile a porre in essere un'analisi fondata su elementi primari di caratterizzazione, comunque oggettivi e di verificabile consistenza (M. Bonessi).

I 7 tipi di paesaggi sono stati così denominati:

1. Paesaggio alpino.
2. Paesaggio prealpino.
3. Paesaggio collinare.
4. Paesaggio del Carso e della Costiera triestina.

5. Paesaggio dell'alta pianura.
6. Paesaggio della bassa pianura.
7. Paesaggio lagunare.

Nel complesso si tratta di ambiti assai diversificati tra loro, con caratteristiche geo-botaniche, faunistiche, storiche e socio-economiche peculiari, che nonostante le notevoli trasformazioni ambientali di origine antropica particolarmente in pianura, rappresentano comunque esempi di unicità e biodiversità biologico-ambientale.

#### *Evoluzione della superficie agro-silvo-pastorale della Regione*

##### *Premessa*

Il territorio agro-silvo-pastorale, è quel territorio potenzialmente utile alla fauna selvatica per vivere, nutrirsi e riprodursi, non comprende pertanto le aree urbanizzate, la rete stradale e ferroviaria le acque superficiali faunisticamente improduttive.

Le dinamiche evolutive del territorio regionale che hanno portato alla diminuzione, in termini di superficie coltivabile e spazi naturali, a favore di espansioni urbane di tipo residenziale e produttivo e che si sono sviluppate nel tempo in maniera non uniforme, sono ormai note. In particolare nel ventennio 1950-1970, la trasformazione di aree agricole in aree residenziali risulta quasi doppia rispetto a quella del trentennio successivo.

Il comparto agricolo regionale nei suoi aspetti strutturali è caratterizzato dalla presenza di estesi fenomeni di patologia fondiaria quali frammentazione (ridotte dimensioni) degli appezzamenti e polverizzazione aziendale (dispersione delle particelle di singola proprietà). Si rilevano inoltre notevoli squilibri nello sviluppo agricolo delle aree di pianura rispetto a quelle collinari e montane e, in seno a queste ultime, tra quelle di fondovalle e quelle più elevate.

L'agricoltura regionale è oggi orientata verso un indirizzo cerealicolo-zootecnico intensivo, con una sostanziale crescita delle colture legnose, soprattutto vigneti e frutteti. In regione, si possono rilevare "vocazioni" specifiche per le diverse aree regionali: un'intensa attività viticola di qualità si rileva in tutta la zona collinare, soprattutto ad est, nell'area del Collio goriziano, mentre nella bassa pianura (al di sotto della linea delle risorgive) oltre alla coltivazione della vite, si concentrano frutteti e pioppeti. L'area carsica è caratterizzata dalla quasi assenza di coltivazioni, vista la particolare geologia e orografia del luogo.

Per quanto concerne il settore forestale le aree boschive coprono circa il 36% del territorio regionale, con un indice di boscosità tra i più alti in Italia. La crescita del bosco è legata di conseguenza all'abbandono dei terreni agricoli che vengono colonizzati da essenze arboree che vanno a invadere anche buona parte dei pascoli e dei prati prima utilizzati nell'allevamento del bestiame.

Già dagli anni '80 si ha un consumo di territorio agricolo da parte soprattutto di opere pubbliche e dello sviluppo di aree produttive, anche per effetto dello sviluppo post-terremoto. Il consumo di territorio agricolo aumenta con le massime pressioni "urbanizzative" nella pianura di Udine e Pordenone e con minori pressioni nella pianura friulana centrale. La trasformazione del territorio viene finalizzata alla

razionalizzazione dell'agricoltura verso i riordini fondiari, ma iniziano ad essere introdotti criteri più vicini alle esigenze di ordine ambientale e paesaggistico.

Si assiste pure ad una "demontanizzazione" dell'agricoltura con la riduzione, in termini percentuali, del peso delle aziende di montagna e, in misura meno accentuata, di quelle di collina. Si consolida la presenza dei seminativi rispetto alle altre colture.

Durante le fasi di elaborazione del PFR i suddetti fenomeni socio-economici si sono potuti toccare con mano confermando una preoccupante situazione che in futuro vedrà la superficie TASP in costante diminuzione a causa dei processi di espansione edilizia e infrastrutturali particolarmente nelle aree di pianura.

Il PFR ha individuato, con un dettaglio legato alla scala di rappresentazione grafica 1:25.000, detto "territorio" analizzando, con metodologie e criteri che verranno di seguito esplicitati, l'uso del suolo, cioè l'utilizzo effettivo del soprassuolo consentendo di realizzare una "mappatura" o "zonizzazione" ai fini faunistico-venatori che ha consentito di evidenziare ambienti tipologicamente omogenei che hanno permesso di stabilire la Consistenza obiettivo.

Attualmente il territorio agro-silvo-pastorale regionale risulta di ettari 693. 683.

Detta superficie risulta in continua mutazione e pertanto necessità di una revisione periodica.

#### 4.1. Istituti di gestione individuati dal PFR

Nel territorio del FVG è stata individuata la Zona faunistica delle Alpi sulla base della zona biogeografica alpina e dei perimetri dei Distretti venatori esistenti ai sensi del comma 3, dell'articolo 10 della Legge 157/1992 .

La parte restante della regione è considerata zona di pianura.

#### 4.2. Distretti venatori

I Distretti venatori sono unità territoriali omogenee dal punto di vista ambientale e di vocazione faunistica di usi e consuetudini locali.

Tuttavia nel rispetto dei criteri di omogeneità sommariamente sopra citati, i Distretti venatori sono stati individuati tenendo conto anche di aspetti socio-economici e culturali delle popolazioni residenti.

Successivamente la legge regionale 30/1999 aveva proceduto a individuare n. 15 Distretti venatori e il PFR ha ritenuto di confermare nella loro perimetrazione in quanto:

a) posseggono una dimensione territoriale adeguata al perseguimento degli obiettivi posti dalla legge regionale n. 6/2008 e dal PFR anche al fine facilitare l'attuazione dei PVD utili per raggiungere una pianificazione faunistica e venatoria realistica e sostenibile;

b) includono al loro interno una presenza articolata di tipologie agro-ambientali peculiari anche caratterizzate da unicità di habitat;

c) recepiscono le peculiarità delle tradizioni socio-culturali delle diverse comunità regionali presenti garantendo un legame tra cacciatore e territorio.

Al fine di migliorare la gestione faunistica e venatoria, l'Amministrazione regionale, sentiti i Distretti venatori e le Riserve di caccia, può procedere alla modifica dell'elenco e delle dimensioni delle suddette unità territoriali nel rispetto dei criteri sopra descritti.

Le suddette modifiche, al fine di garantire anche una omogeneità nella raccolta ed elaborazione dei dati riguardanti la gestione faunistica e venatoria, si possono realizzare nella fase di aggiornamento del Piano medesimo.

I limiti territoriali dei Distretti venatori sono riportati nelle tavole cartografiche del PFR, e sono stati identificati dal codice: D00. Nella tabella si riportano le superfici in ettari dei diversi Distretti venatori suddivisi tra Zona faunistica delle Alpi e Zona di pianura.

**TAB. 1 - Distretti venatori suddivisi in Zona faunistica delle Alpi e Pianura:**

	<b>Codice Distretto venatorio</b>	<b>Nome Distretto venatorio</b>	<b>Superficie territoriale regionale - STR -</b>	<b>Territorio agro-silvo-pastorale - TASP -</b>
Zona Alpi	D01	Tarvisiano	117.159	114.669
	D02	Carnia	112.054	108.438
	D03	Valli del Natisone	63.016	57.731
	D04	Prealpi carniche	80.275	78.953
	D06	Pedemontana pordenonese	53.384	47.473
	D07	Collio	12.706	9.490
	D13	Carso	31.538	22.680
<b>Totale Zona Alpi</b>			<b>470.132</b>	<b>439.434</b>
Zona Pianura	D05	Colline moreniche	36.542	29.400
	D08	Alta pianura udinese	68.165	53.991
	D09	Alta pianura pordenonese	45.575	36.904
	D10	Bassa pianura udinese	28.395	24.535
	D11	Bassa pianura pordenonese	47.998	35.206
	D12	Laguna	44.895	38.041
	D14	Colli orientali	12.464	10.003
	D15	Pianura isontina	31.604	26.169
<b>Totale Zona Pianura</b>			<b>315.638</b>	<b>254.249</b>
<b>Totale Regione</b>			<b>785.770</b>	<b>693.683</b>

#### 4.3. Istituti destinati alla gestione programmata pubblica della caccia

##### 4.3.1. *Riserve di caccia*

Ogni Distretto venatorio è stato suddiviso in unità territoriali denominate Riserve di caccia.

Dette unità territoriali sono state definite, di norma, come territori indivisi compresi dai limiti amministrativi comunali o censuari, basandosi sulle cartografie dei territori assegnati alle Riserve di caccia ai sensi della ex legge regionale n. 30/1999, secondo una prassi consolidata negli anni a partire dal 1969, anno di prima individuazione di tali istituti. Tale prassi ha portato, previ accordi tra i rispettivi organi direttivi, anche a modeste rettifiche dei confini indispensabili per migliorare la gestione faunistica e venatoria del territorio interessato.

Attualmente le Riserve di caccia sono pari a n. 237.

Tale impostazione territoriale risulta in generale definita, fatta salva la possibilità di procedere a revisione dell'attuale situazione per motivi legati al miglioramento della gestione faunistica e venatoria, ovvero per destinare Riserve di caccia non più assegnate o qualora la dimensione territoriale o il numero di cacciatori ammessi sia tale da rendere impossibile la gestione o il controllo dell'attività svolta.

Al fine di garantire una omogeneità nella raccolta ed elaborazione dei dati riguardanti la gestione faunistica e venatoria, le eventuali modifiche ai perimetri delle Riserve di caccia già individuati, potranno essere rese generalmente operative a partire dalla stagione venatoria successiva.

Le Riserve di caccia, divise per zona Alpi e pianura sono quelle di seguito elencate, i cui territori sono identificati sulle cartografie allegate dal codice: D00R00.

**TAB. 2 - Riserve di caccia destinate alla gestione pubblica suddivise in Zona faunistica delle Alpi e Pianura:**

	<b>Codice Distretto venatorio</b>	<b>Nome Distretto venatorio</b>	<b>Codice Riserva di caccia</b>	<b>Nome Riserva di caccia</b>	<b>Territorio agro-silvo-pastorale - TASP -</b>	
<b>Zona Alpi</b>	D01	Tarvisiano	D01/R01	Bordano	1.449	
			D01/R02	Chiusaforte	9.839	
			D01/R03	Dogna	6.863	
			D01/R04	Ligosullo	1.650	
			D01/R05	Lusevera	5.185	
			D01/R06	Moggio Udinese	14.178	
			D01/R07	Paularo	8.256	
			D01/R08	Pontebba	9.587	
			D01/R09	Resia	11.785	
			D01/R10	Resiutta	1.905	
			D01/R11	Tarvisio-Malborghetto	32.422	
			D01/R12	Venezzone	5.091	
			D01/R15	Taipana	4.079	
			D01/R16	Monteaperta	2.380	
			<b>Totale D01</b>	<b>Tarvisiano</b>		<b>114.669</b>

	Codice Distretto venatorio	Nome Distretto venatorio	Codice Riserva di caccia	Nome Riserva di caccia	Territorio agro-silvo-pastorale - TASP -	
Zona Alpi	D02	Carnia	D02/R01	Amaro	3.058	
			D02/R02	Ampezzo	7.153	
			D02/R03	Arta Terme	4.079	
			D02/R04	Cavazzo Carnico	3.764	
			D02/R05	Cercivento	1.475	
			D02/R06	Comeglians	1.855	
			D02/R07	Enemonzo-Villa Santina	3.293	
			D02/R08	Forni Avoltri	7.957	
			D02/R09	Forni di Sopra	8.003	
			D02/R10	Forni di Sotto	9.297	
			D02/R11	Lauco	3.386	
			D02/R12	Ovaro	5.553	
			D02/R13	Paluzza	6.804	
			D02/R14	Prato Carnico	8.078	
			D02/R15	Preone	2.237	
			D02/R16	Ravaschetto	2.551	
			D02/R17	Raveo	1.226	
			D02/R18	Rigolato	2.994	
			D02/R19	Sauris	3.991	
			D02/R20	Socchieve	6.468	
			D02/R21	Sutrio	1.988	
			D02/R22	Tolmezzo	5.884	
			D02/R23	Treppo Carnico	1.820	
			D02/R24	Verzegnis	3.805	
			D02/R26	Zuglio	1.719	
			<b>Totale D02</b>		<b>Carnia</b>	
	Zona Alpi	D03	Valli del Natisone	D03/R01	Attimis	3.102
D03/R02				Drenchia	1.223	
D03/R03				Faedis	4.420	
D03/R04				Forgaria nel Friuli	2.658	
D03/R05				Gemona del Friuli	4.426	
D03/R06				Grimacco	1.592	
D03/R07				Magnano in Riviera	638	
D03/R08				Montenars	1.992	
D03/R09				Nimis	3.140	
D03/R10				Pulfero	4.737	
D03/R11				San Leonardo	2.581	
D03/R12				San Pietro al Natisone	2.215	
D03/R13				Savogna	2.152	
D03/R14				Stregna	1.921	
D03/R16				Tarcento	2.819	
D03/R17				Torreano	3.306	
D03/R18				Trasaghis	7.413	
D03/R19				Cividale del Friuli	4.202	
D03/R20				Prepotto	3.194	
<b>Totale D03</b>				<b>Valli del Natisone</b>		



	<b>Codice Distretto venatorio</b>	<b>Nome Distretto venatorio</b>	<b>Codice Riserva di caccia</b>	<b>Nome Riserva di caccia</b>	<b>Territorio agro-silvo-pastorale - TASP --</b>
<b>Zona Alpi</b>	D04	Prealpi carniche	D04/R01	Andreis	2.655
			D04/R02	Barcis	10.161
			D04/R03	Cimolais	10.032
			D04/R04	Claut	16.448
			D04/R05	Clauzetto	2.696
			D04/R06	Erto e Casso	5.150
			D04/R07	Frisanico	5.967
			D04/R08	Tramonti	20.633
			D04/R09	Vito d'Asio	5.211
	<b>Totale D04</b>	<b>Prealpi carniche</b>			<b>78.953</b>
	D06	Pedemontana pordenonese	D06/R01	Aviano	9.924
			D06/R02	Budoia	3.495
			D06/R03	Caneva	3.507
			D06/R04	Castelnovo del Friuli	2.095
			D06/R05	Cavasso Nuovo	928
			D06/R06	Fanna	878
			D06/R07	Maniago	5.949
			D06/R08	Meduno	2.885
			D06/R09	Montereale Valcellina	6.154
			D06/R10	Pinzano al Tagliamento	2.029
D06/R11			Polcenigo	4.602	
D06/R12			Sequals	2.433	
D06/R13			Travesio	2.594	
<b>Totale D06</b>	<b>Pedemontana pordenonese</b>			<b>47.473</b>	
			D07/R01	Brazzano	461
			D07/R02	Capriva del Friuli	320
			D07/R03	Cormons	2.176
			D07/R04	Dolegna del Collio	423
			D07/R05	Farra d'Isonzo	837
			D07/R06	Giasbana	244
			D07/R07	Lucinico	939
			D07/R08	Mernico	351
			D07/R09	Mossa	490
			D07/R10	Piedimonte	373
			D07/R11	Piuma	460
			D07/R12	Plessiva	354
			D07/R13	Ruttars-Venco'	440
			D07/R14	San Floriano del Collio	567
			D07/R15	San Lorenzo Isontino	346
			D07/R16	San Mauro-Salcano	377
			D07/R17	Spessa	332
<b>Totale D07</b>	<b>Collio</b>			<b>9.490</b>	

	<b>Codice Distretto venatorio</b>	<b>Nome Distretto venatorio</b>	<b>Codice Riserva di caccia</b>	<b>Nome Riserva di caccia</b>	<b>Territorio agro-silvo-pastorale - TASP -</b>
			D13/R01	Aurisina	1.375
			D13/R02	Basovizza	2.163
			D13/R03	Boschini-Peteano	575
			D13/R04	Doberdo' del Lago	990
			D13/R05	Duino	742
			D13/R06	Fogliano	581
			D13/R07	Gabria	325
			D13/R08	Gabrovizza	893
			D13/R10	Jamiano	902
			D13/R11	Malchina	1.585
			D13/R12	Monfalcone	844
			D13/R13	Monrupino	1.127
			D13/R14	Muggia	759
			D13/R15	Opicina	1.202
			D13/R17	Prosecco	1.532
			D13/R18	Ronchi dei Legionari	1.148
			D13/R19	Sagrado-San Martino	681
			D13/R20	Sales	858
			D13/R21	San Michele del Carso	442
			D13/R22	Savogna-Rubbia	683
			D13/R23	Sgonico	1.099
			D13/R24	Vallone	762
			D13/R25	Zaule-Dolina	1.412
	<b>Totale D13</b>	<b>Carso</b>			<b>22.680</b>
<b>Totale Zona Alpi</b>					<b>439.434</b>

	<b>Codice Distretto venatorio</b>	<b>Nome Distretto venatorio</b>	<b>Codice Riserva di caccia</b>	<b>Nome Riserva di caccia</b>	<b>Territorio agro-silvo-pastorale - TASP -</b>	
<b>Zona Pianura</b>	D05	Colline moreniche	D05/R01	Artegna	809	
			D05/R02	Buia	1.799	
			D05/R03	Cassacco	860	
			D05/R04	Colloredo di Monte Albano	1.861	
			D05/R05	Fagagna	3.008	
			D05/R06	Majano	2.132	
			D05/R07	Moruzzo	1.506	
			D05/R08	Osoppo	1.797	
			D05/R09	Pagnacco	1.132	
			D05/R10	Povoletto	3.321	
			D05/R11	Ragogna	1.955	
			D05/R12	Reana del Rojale	1.556	
			D05/R13	Rive d'Arcano	1.996	
			D05/R14	San Daniele del Friuli	2.794	
			D05/R15	San Vito di Fagagna	685	
			D05/R16	Treppo Grande	980	
			D05/R17	Tricesimo	1.209	
	<b>Totale D05</b>		<b>Colline moreniche</b>			<b>29.400</b>
	D08	Alta pianura udinese	D08/R01	Basiliano	3.710	
			D08/R02	Bicinicco	1.336	
D08/R03			Camino al Tagliamento	2.048		
D08/R04			Campoformido	1.611		
D08/R05			Codroipo	6.109		
D08/R06			Coseano	2.093		
D08/R07			Dignano	2.469		
D08/R08			Flaibano	1.589		
D08/R09			Martignacco	2.093		
D08/R10			Mereto di Tomba	2.460		
D08/R11			Moimacco	963		
D08/R12			Mortegliano-Lestizza	5.550		
D08/R13			Palmanova	956		
D08/R14	Pasian di Prato	1.092				
D08/R15	Pavia di Udine	2.759				
D08/R16	Pozzuolo del Friuli	2.702				
D08/R17	Pradamano	1.294				
D08/R18	Remanzacco	2.573				
D08/R19	Santa Maria la Longa	1.706				
D08/R20	Sedegliano	4.616				
D08/R22	Trivignano Udinese	1.645				
D08/R23	Udine	2.616				
<b>Totale D09</b>		<b>Alta pianura udinese</b>			<b>53.991</b>	

	<b>Codice Distretto venatorio</b>	<b>Nome Distretto venatorio</b>	<b>Codice Riserva di caccia</b>	<b>Nome Riserva di caccia</b>	<b>Territorio agro-silvo-pastorale - TASP -</b>
<b>Zona Pianura</b>	D09	Alta pianura pordenonese	D09/R01	Arba	1.364
			D09/R02	Arzene	978
			D09/R03	Casarsa della Delizia	1.472
			D09/R04	Cordenons	4.550
			D09/R05	Fontanafredda	3.333
			D09/R06	Roveredo in Piano	930
			D09/R07	San Giorgio della Richinvelda	4.112
			D09/R08	San Martino al Tagliamento	1.613
			D09/R09	San Quirino	4.121
			D09/R10	Spilimbergo	5.864
			D09/R11	Valvasone	1.429
			D09/R12	Vivaro	3.509
			D09/R13	Zoppola	3.629
	<b>Totale D09</b>	<b>Alta pianura pordenonese</b>	<b>36.904</b>		
	D10	Bassa pianura udinese	D10/R01	Bagnaria Arsa	1.583
D10/R02			Bertiolo	2.329	
D10/R03			Castions di Strada	2.768	
D10/R04			Gonars	1.562	
D10/R05			Pocenia	2.085	
D10/R06			Porpetto	1.518	
D10/R07			Rivignano	2.637	
D10/R08			Ronchis	1.535	
D10/R09			Talmassons	3.831	
D10/R10			Teor	1.513	
D10/R11			Varmo	3.174	
<b>Totale D10</b>	<b>Bassa pianura udinese</b>	<b>24.535</b>			
D11	Bassa pianura pordenonese	D11/R01	Azzano Decimo	3.916	
		D11/R02	Brugnera	1.932	
		D11/R03	Chions	2.759	
		D11/R04	Cordovado	1.002	
		D11/R05	Fiume Veneto	2.501	
		D11/R06	Morsano al Tagliamento	2.830	
		D11/R07	Pasiano di Pordenone	3.708	
		D11/R08	Porcia	1.882	
		D11/R09	Pordenone	1.670	
		D11/R10	Prata di Pordenone	1.477	
		D11/R11	Pravisdomini	1.268	
		D11/R12	Sacile	2.055	
		D11/R13	San Vito al Tagliamento	4.886	
		D11/R14	Sesto al Reghena	3.319	
<b>Totale D11</b>	<b>Bassa pianura pordenonese</b>	<b>35.206</b>			

	Codice Distretto venatorio	Nome Distretto venatorio	Codice Riserva di caccia	Nome Riserva di caccia	Territorio agro-silvo-pastorale - TASP -		
Zona Pianura	D12	Laguna	D12/R01	Carlino	2.725		
			D12/R02	Grado	10.230		
			D12/R03	Latisana	2.822		
			D12/R04	Lignano Sabbiadoro	602		
			D12/R05	Marano Lagunare	8.086		
			D12/R06	Muzzana del Turgnano	2.202		
			D12/R07	Palazzolo dello Stella	3.062		
			D12/R08	Precenicco	2.486		
			D12/R09	San Giorgio di Nogaro	1.559		
			D12/R10	Torviscosa	4.268		
	<b>Totale D12 Laguna</b>					<b>38.041</b>	
	D14	Colli orientali	D14/R01	Buttrio	1.466		
			D14/R03	Corno di Rosazzo	1.010		
			D14/R04	Manzano	2.400		
			D14/R05	Premariacco	3.486		
			D14/R07	San Giovanni al Natisone	1.641		
	<b>Totale D14 Colli orientali</b>					<b>10.003</b>	
	D15	Pianura isontina	D15/R01	Aiello del Friuli	1.143		
			D15/R02	Aquileia	3.395		
			D15/R03	Campolongo al Torre	547		
			D15/R04	Cervignano del Friuli	2.117		
			D15/R05	Chiopris-Viscone	818		
			D15/R06	Corona	270		
			D15/R07	Fiumicello	1.929		
			D15/R09	Gradisca d'Isonzo	659		
			D15/R10	Mariano del Friuli	579		
			D15/R11	Medea	647		
			D15/R12	Moraro	304		
			D15/R13	Pieris-Begliano-Isola Morosini	1.110		
			D15/R14	Romans I	727		
			D15/R16	Ruda	1.678		
			D15/R17	San Canzian d'Isonzo	1.697		
			D15/R18	San Pier d'Isonzo	713		
			D15/R19	San Vito al Torre	1.029		
			D15/R20	Staranzano	1.418		
			D15/R21	Tapogliano	441		
			D15/R22	Terzo d'Aquileia	2.643		
D15/R23			Turriaco	348			
D15/R24			Versa	416			
D15/R25			Villa Vicentina	425			
D15/R26			Villesse	845			
D15/R27			Visco	272			
<b>Totale D15 Pianura isontina</b>					<b>26.169</b>		
<b>Totale Zona Pianura</b>					<b>254.249</b>		
<b>Totale Regione</b>					<b>693.683</b>		

4.4. Istituti destinati alla gestione privata della caccia

4.4.1. Aziende Venatorie

Le aziende venatorie si suddividono in:

a) faunistico-venatorie, senza fine di lucro, sono istituite per finalità di miglioramento ambientale e faunistico, a favore di uno o più proprietari o conduttori che conferiscono i loro terreni al fine di goderne l'utilizzo a scopo venatorio. Sono identificate dal codice: AFV000.

b) agri-turistico-venatorie sono istituite al fine di consentire un'integrazione del reddito delle imprese agricole. Sono identificati dal codice: ATV000.

**TAB. 3 - Aziende venatorie suddivise in Zona faunistica delle Alpi e Pianura :**

	<b>Codice Distretto venatorio</b>	<b>Nome Distretto venatorio</b>	<b>Codice Azienda venatoria AFV-ATV</b>	<b>Nome Azienda venatoria - AFV-ATV -</b>	<b>Territorio agro-silvo-pastorale - TASP -</b>	
<b>ZONA ALPI</b>	D01	Tarvisiano	AFV031	Pramollo	648	
			AFV032	Picco di Mezzodì	699	
			AFV046	Malga Montasio	527	
			AFV049	Brezie	633	
	<b>D01 Totale</b>					<b>2.507</b>
	D02	Carnia	AFV030	Il Folletto	373	
			AFV043	Malins	396	
			AFV047	Val Pesarina	311	
			AFV048	Mont di Tuio	599	
	<b>D02 Totale</b>					<b>1.679</b>
	D04	Prealpi carniche	AFV029	Monte Rossa	185	
			AFV040	Pala Barzana	158	
	<b>D04 Totale</b>					<b>343</b>
	D06	Pedemontana pordenonese	AFV015	S. Lucia PN 10	776	
			AFV034	Padovanelle	31	
<b>D06 Totale</b>					<b>807</b>	
D07	Collio	AFV023	Angoris	459		
		AFV027	Roncada	165		
		AFV039	Colle del Fortino GO 3	165		
<b>D07 Totale</b>					<b>789</b>	
D13	Carso	AFV013	Giarine	79		
<b>D13 Totale</b>					<b>79</b>	
<b>Totale Zona Alpi</b>					<b>6.204</b>	

	<b>Codice Distretto venatorio</b>	<b>Nome Distretto venatorio</b>	<b>Codice Azienda venatoria AFV-ATV</b>	<b>Nome Azienda venatoria - AFV-ATV</b>	<b>Territorio agro-silvo-pastorale - TASP -</b>
<b>ZONA PIANURA</b>	D05	Colline moreniche	ATV001	Castello d'Arcano	163
	<b>D05 Totale</b>				<b>163</b>
	D09	Alta pianura pordenonese	AFV015 AFV034 AFV041	S. Lucia PN 10 Padovanelle Borgo delle Rose	203 141 242
	<b>D09 Totale</b>				<b>586</b>
	D10	Bassa pianura udinese	AFV018 AFV019 AFV021 AFV022 AFV037 ATV002	Le Mura Madrisio di Varmo UD 28 San Gallo UD 34 Chiarmacis UD 55 ARIIS UD 2 Paradiso 2	235 236 10 161 630 116
	<b>D10 Totale</b>				<b>1.388</b>
	D11	Bassa pianura pordenonese	AFV014 AFV019 AFV024	Torrata Pizzarelle Madrisio di Varmo UD 28 Braidacurti	716 1 256
	<b>D11 Totale</b>				<b>973</b>
	D12	Laguna	AFV001 AFV008 AFV009 AFV010 AFV011 AFV016 AFV018 AFV020 AFV025 AFV028 AFV035	Isola di Sant'Andrea Valle Panera Rio d'Ara Valle Noghera GO 20 Isola di Morgo Isola Dossi La Muzzanella Le Mura Villabruna Annia Malisana Boscat Bonifica dei Pantani	156 39 273 99 238 760 59 328 2.377 328 377
	<b>D12 Totale</b>				<b>5.034</b>
	D14	Colli orientali	AFV045	I Vignaioli	494
	<b>D14 Totale</b>				<b>494</b>
	D15	Pianura isontina	AFV002 AFV003 AFV004 AFV005 AFV006 AFV007 AFV012 AFV013 AFV017 AFV021 AFV025 AFV026 AFV033	Pradiziolo UD 86 Cà Leoni Belvedere Pineta UD 76 La Farella Ca' Aussa Ai Boschi GO 1 La Marcorina Giarine Saciletto San Gallo UD 34 Annia Malisana Commenda Cà Tullio	228 213 447 153 578 458 183 83 198 148 30 107 237
	<b>D15 Totale</b>				<b>3.063</b>
	<b>Totale Zona Pianura</b>				<b>11.701</b>
	<b>Totale Regione</b>				<b>17.905</b>

Si precisa infine che per ragioni di carattere amministrativo le superfici di riferimento di tali istituti sono quelle riportate nei decreti o nelle determinazioni provinciali di autorizzazione, di istituzione e/o di rinnovo delle Aziende venatorie medesime.

#### 4.4.2. Zone cinofile

Le zone cinofile per l'addestramento, l'allenamento, le prove cinofile e le gare per cani da caccia istituite su richiesta delle Riserve di caccia, delle associazioni venatorie o cinofile e degli imprenditori agricoli singoli o associati, sono identificate dal codice: ZC00.

**TAB. 4 – Zone cinofile suddivise in Zona faunistica delle Alpi e Pianura :**

	<b>Codice Distretto venatorio</b>	<b>Nome Distretto venatorio</b>	<b>Codice Zona Cinofila - ZC</b>	<b>Nome Zona Cinofila - ZC -</b>	<b>Territorio agro-silvo-pastorale - TASP -</b>
<b>ZONA ALPI</b>	D03	Valli del Natisone	ZC07	Dolina	3
			ZC08	Subida	4
	<b>D03 Totale</b>				<b>7</b>
	D06	Pedemontana pordenonese	ZC03	Zuccola Meduna	7
<b>D06 Totale</b>				<b>7</b>	
<b>Totale Zona Alpi</b>					<b>14</b>
	D11	Bassa pianura pordenonese	ZC01	Crocevia	-
			ZC04	Sanvitese	56
	<b>D11 Totale</b>				<b>56</b>
	D15	Pianura isontina	ZC06	Picchio della Volpera	25
<b>D15 Totale</b>				<b>25</b>	
<b>Totale Zona Pianura</b>					<b>81</b>
<b>Totale Regione</b>					<b>95</b>

Si precisa infine che per ragioni di carattere amministrativo le superfici di riferimento di tali istituti sono quelle riportate nei decreti o nelle determinazioni provinciali di autorizzazione, di istituzione e/o di rinnovo delle Zone cinofile medesime.



4.5. Istituti destinati alla protezione della fauna e aree precluse all'attività venatoria

In ottemperanza con l'articolo 10 della legge 157/1992 che prevede di destinare una quota minima del 20% a protezione della fauna selvatica del TASP regionale non ricadente in zona Alpi individuando una serie di Oasi, Zone di ripopolamento e cattura nonché le Zone di rifugio delle Riserve di caccia, si riportano le tabelle riassuntive con le relative superfici in ettari.

**TAB. 5 - Oasi di protezione suddivise in Zona faunistica delle Alpi e Pianura:**

	<b>Codice Distretto venatorio</b>	<b>Nome Distretto venatorio</b>	<b>Codice OASI</b>	<b>Nome OASI</b>	<b>Territorio agro-silvo-pastorale - TASP -</b>
<b>ZONA ALPI</b>	D02	Carnia	OASl0201	Bordaglia	2 059
			OASl0202	Avedrugno	300
	<b>D02 Totale</b>				<b>2 359</b>
<b>Totale Zona Alpi</b>					<b>2 359</b>
<b>ZONA PIANURA</b>	D05	Colline moreniche	OASl0501	Ragogna	479
			OASl0502	Fagagna	14
	<b>D05 Totale</b>				<b>493</b>
	D08	Alta pianura udinese	OASl0801	Dignano	297
			OASl0802	Torre-Natisone	146
	<b>D08 Totale</b>				<b>443</b>
	D09	Alta pianura pordenonese	OASl0901	Arba-Spilimbergo-Vivaro	511
			OASl0902	Cordenons-Vivaro	929
	<b>D09 Totale</b>				<b>1 440</b>
	D10	Bassa pianura udinese	OASl1001	Bertiolo	228
	<b>D10 Totale</b>				<b>228</b>
	D12	Laguna	OASl1201	Marano Lagunare-Grado	1 325
		OASl1202	Aquileia-Grado	1 104	
<b>D12 Totale</b>				<b>2 429</b>	
D15	Pianura isontina	OASl1202	Aquileia-Grado	-	
		OASl1501	Scodovacca	27	
<b>D15 Totale</b>				<b>27</b>	
<b>Totale Zona Pianura</b>					<b>5 060</b>
<b>Totale Regione</b>					<b>7 419</b>

**TAB. 6 – Zone di ripopolamento e cattura (ZRC) suddivise in Zona faunistica delle Alpi e Pianura:**

	<b>Codice Distretto venatorio</b>	<b>Codice Zona di Ripopolamento e Cattura - ZRC</b>	<b>Nome Zona di Ripopolamento e Cattura - ZRC</b>	<b>Territorio agro-silvo-pastorale - TASP -</b>
<b>ZONA ALPI</b>	D03	ZRC0301	Trasaghis	1.576
	<b>D03 Totale</b>			<b>1.576</b>
	D06	ZRC0904	Arba-Arzene-Cordenons-San Giorgio della Richinvelda-San Quirino-Spilimbergo-Vivaro-Zoppola	324
	<b>D06 Totale</b>			<b>324</b>
<b>Totale Zona Alpi</b>				<b>1.900</b>
<b>ZONA PIANURA</b>	D05	ZRC0501	Buia-Cassacco-Treppo Grande-Tricesimo	563
		ZRC0502	Cassacco-Colloredo di Monte Albano-Moruzzo-Pagnacco-Treppo Grande-Tricesimo	495
		ZRC0503	Buia-Colloredo di Monte Albano-Osoppo	1.024
		ZRC0504	Coseano-Fagagna-Rive d'Arcano	1.280
		ZRC0505	Majano-Ragogna-Rive d'Arcano-San Daniele del Friuli	1.460
		ZRC0506	Moruzzo-Pagnacco	563
		ZRC0507	Povoletto-Reana del Rojale-Tricesimo-Udine	1.313
		ZRC0807	Fagagna-Martignacco	100
	ZRC0808	Povoletto-Remanzacco	37	
	<b>D05 Totale</b>			<b>6.835</b>
	D08	ZRC0504	Coseano-Fagagna-Rive d'Arcano	31
		ZRC0507	Povoletto-Reana del Rojale-Tricesimo-Udine	379
		ZRC0508	Pasian di Prato-Udine	411
		ZRC0801	Camino al Tagliamento-Codroipo-Mortegliano-Lestizza	2.364
		ZRC0802	Basiliano-Codroipo-Mortegliano-Lestizza	479
		ZRC0803	Basiliano-Campoformido-Pozzuolo del Friuli	1.019
		ZRC0804	Coseano-Dignano	825
		ZRC0805	Coseano-Mereto di Tomba	752
		ZRC0806	Coseano-Flaibano-Sedegliano	1.669
		ZRC0807	Fagagna-Martignacco	721
		ZRC0808	Povoletto-Remanzacco	576
		ZRC0809	Moimacco-Remanzacco	584
ZRC0810		Campoformido-Pasian di Prato-Pavia di Udine-Pozzuolo del Friuli-Santa Maria la Longa-Udine	1.964	
ZRC0811		Santa Maria la Longa-Trivignano Udinese	328	
ZRC1002	Bagnaria Arsa-Bertiolo-Bicinico-Castions di Strada-Gonars-Mortegliano-Lestizza-Palmanova-Pocenia-Talmassons	1.634		
ZRC1401	Buttrio-Corno di Rosazzo-Manzano-Pradamano-Premariacco-San Giovanni al Natisone-Udine	453		
<b>D08 Totale</b>			<b>14.189</b>	

	Codice Distretto venatorio	Codice Zona di Ripopolamento e Cattura - ZRC	Nome Zona di Ripopolamento e Cattura - ZRC	Territorio agro-silvo-pastorale - TASP -	
ZONA PIANURA	D09	ZRC0901	Fontanafredda	643	
		ZRC0902	Roveredo in Piano-San Quirino	581	
		ZRC0903	Arzene-Casarsa della Delizia-San Martino al Tagliamento-San Vito al Tagliamento-Valvasone	1.177	
		ZRC0904	Arba-Arzene-Cordenons-San Giorgio della Richinvelda-San Quirino-Spilimbergo-Vivaro-Zoppola	3.505	
		ZRC1101	Fontanafredda-Sacile	201	
	<b>D09 Totale</b>				<b>6.107</b>
	D10	ZRC1001	Rivignano-Ronchis-Varmo	1.426	
		ZRC1002	Bagnaria Arsa-Bertiolo-Bicinicco-Castions di Strada-Gonars-Mortegliano-Lestizza-Palmanova-Pocenia-Talmassons	2.847	
		ZRC1003	Castions di Strada-Porpetto	454	
	<b>D10 Totale</b>				<b>4.727</b>
	D11	ZRC0903	Arzene-Casarsa della Delizia-San Martino al Tagliamento-San Vito al Tagliamento-Valvasone	41	
		ZRC1101	Fontanafredda-Sacile	285	
		ZRC1102	Azzano Decimo-Chions-Fiume Veneto	1.045	
		ZRC1103	Cordovado-Morsano al Tagliamento-San Vito al Tagliamento-Sesto al Reghena	1.426	
	<b>D11 Totale</b>				<b>2.797</b>
	D12	ZRC1201	Palazzolo dello Stella	466	
		ZRC1202	Latisana-Palazzolo dello Stella-Precenico	1.060	
		ZRC1203	Carlino-Muzzana del Turgnano-Palazzolo dello Stella-San Giorgio di Nogaro	1.466	
		ZRC1204	Torviscosa	476	
	<b>D12 Totale</b>				<b>3.468</b>
D14	ZRC1401	Buttrio-Corno di Rosazzo-Manzano-Pradamano-Premariacco-San Giovanni al Natisone-Udine	1.882		
<b>D14 Totale</b>				<b>1.882</b>	
D15	ZRC1501	Aiello del Friuli-Aquileia-Cervignano del Friuli-Ruda-Ruda-Terzo d'Aquileia-Villa Vicentina	1.348		
	ZRC1502	San Vito al Torre-Tapogliano	434		
	ZRC1503	Fiumicello	331		
	ZRC1504	Aquileia	505		
	ZRC1505	Pieris - Begliano - Isola Morosini-San Pier d'Isonzo-Staranzano-Turriaco	252		
	ZRC1506	Fiumicello-Pieris - Begliano - Isola Morosini-San Canzian d'Isonzo	346		
	ZRC1507	Gradisca d'Isonzo-Mariano del Friuli-Romans I	362		
<b>D15 Totale</b>				<b>3.578</b>	
<b>Totale Zona Pianura</b>				<b>43.583</b>	
<b>Totale Regione</b>				<b>45.483</b>	

**TAB. 7 – Zone di rifugio delle Riserve di caccia suddivise in Zona faunistica delle Alpi e Pianura**

	<b>Codice Distretto venatorio</b>	<b>Codice Zona di Rifugio - ZR</b>	<b>Nome Zona di Rifugio - ZR</b>	<b>Territorio agro-silvo-pastorale - TASP -</b>
<b>ZONA ALPI</b>	D02	ZR0201	Foresta di Ampezzo	577
		ZR0202	Lauco	359
	<b>D02 Totale</b>			<b>936</b>
	D07	ZR0701	San Mauro-Salcano	49
	<b>D07 Totale</b>			<b>49</b>
<b>Totale Zona Alpi</b>				<b>985</b>
<b>ZONA PIANURA</b>	D05	ZR0501	Artegna	164
		ZR0502	Povoletto	46
	<b>D05 Totale</b>			<b>210</b>
	D08	ZR0802	Remanzacco	71
		ZR0803	Mortegliano-Lestizza	64
		ZR0804	Trivignano Udinese	113
		ZR0805	Bicinico	70
		ZR0806	Palmanova	148
	<b>D08 Totale</b>			<b>466</b>
	D09	ZR0901	Vivaro	195
		ZR0902	San Giorgio della Richinvelda	303
		ZR0903	Cordenons	51
		ZR0904	Zoppola	44
	<b>D09 Totale</b>			<b>593</b>
	D10	ZR1001	Pocenia	47
		ZR1002	Teor	86
	<b>D10 Totale</b>			<b>132</b>
	D11	ZR1101	Porcia	218
		ZR1102	Fiume Veneto	304
		ZR1103	Brugnera	211
ZR1104		Prata di Pordenone	202	
ZR1105		Pasiano di Pordenone	390	
ZR1106		Chions	289	
ZR1107		Sesto al Reghena	124	
ZR1108		Pravidomini	139	
ZR1109		Pordenone	121	
<b>D11 Totale</b>			<b>1.998</b>	
D12	ZR1201	Palazzolo dello Stella	42	
	ZR1202	Carlino	42	
	ZR1203	San Giorgio di Nogaro	132	
	ZR1204	Torviscosa	9	
	ZR1205	Latisana	211	
<b>D12 Totale</b>			<b>436</b>	
D14	ZR1402	Premariacco	108	
<b>D14 Totale</b>			<b>108</b>	

	<b>Codice Distretto venatorio</b>	<b>Codice Zona di Rifugio - ZR</b>	<b>Nome Zona di Rifugio - ZR</b>	<b>Territorio agro-silvo-pastorale - TASP -</b>
<b>ZONA PIANURA</b>	D15	ZR1501	Chiopris-Viscone	77
		ZR1502	Medea	67
		ZR1503	Versa	44
		ZR1504	Corona	26
		ZR1505	Moraro	21
		ZR1506	Visco	29
		ZR1507	Romans I	38
		ZR1508	Campolongo al Torre	114
		ZR1509	Ruda	76
		ZR1510	Villesse	94
		ZR1511	San Pier d'Isonzo	67
		ZR1512	Fiumicello	6
		ZR1513	Pieris-Begliano-Isola Morosini	7
		ZR1514	San Canzian d'Isonzo	126
		ZR1515	Staranzano	5
	<b>D15 Totale</b>			
<b>Totale Zona Pianura</b>				<b>4 740</b>
<b>Totale Regione</b>				<b>5 525</b>

4.6. Aree protette ai sensi della legge regionale 42/1992

Il Friuli Venezia Giulia è un ambiente ricco di biodiversità come pochi, un concentrato di fenomeni naturali di valore internazionale (dalle lagune al Carso, dalle risorgive alle Dolomiti), un esteso sistema di Parchi regionali, Riserve naturali e Biotopi, costruito attorno al punto più settentrionale del Mediterraneo e quindi all'incrocio dei grandi ecosistemi europei.

Le aree protette del Friuli Venezia Giulia sono quelle individuate ai sensi della LR n. 42 del 1992 e in particolare i parchi e le riserve naturali. Sono identificati dai seguenti codici: PNR00 e RNA00.

Per completezza nel PFR sono anche stati inclusi due ambiti quali Riserve integrali gestite dallo Stato. Sono identificate dal codice: RNS00.

**TAB .8 - Aree protette ai sensi della legge regionale 42/1996 suddivise in Zona faunistica delle Alpi e Pianura:**

	<b>Codice Distretto venatorio</b>	<b>Tipo area protetta (LR 42/1992)</b>	<b>Codice area protetta (LR 42/1992)</b>	<b>Nome area protetta (LR 42/1992)</b>	<b>Territorio agro-silvo-pastorale - TASP -</b>	
<b>ZONA ALPI</b>	D01	Parco Naturale Regionale	PNR01	Prealpi Giulie	9.346	
		Riserve Naturali	RNA12	Val Alba	2.884	
		Riserve Naturali Integrali	RNS01	Cucco	17	
			RNS02	Rio Bianco	346	
	<b>D01 Totale</b>					<b>12.593</b>
	D02	Parco Naturale Regionale	PNR02	Dolomiti Friulane	7.370	
	<b>D02 Totale</b>					<b>7.370</b>
	D03	Riserve Naturali	RNA01	Lago di Cornino	467	
	<b>D03 Totale</b>					<b>467</b>
	D04	Parco Naturale Regionale Riserve Naturali	PNR02	Dolomiti Friulane	29.739	
			RNA02	Forra del Cellina	120	
	<b>D04 Totale</b>					<b>29.859</b>
	D06	Riserve Naturali	RNA02	Forra del Cellina	169	
<b>D06 Totale</b>					<b>169</b>	
D13	Riserve Naturali	RNA07	Lago di Doberdò	723		
		RNA08	Duino	35		
		RNA09	Monte Orsario	152		
		RNA10	Val Rosandra	781		
		RNA11	Monte Lanaro	275		
<b>D13 Totale</b>					<b>1.966</b>	
<b>Totale Zona Alpi</b>					<b>52.424</b>	
<b>ZONA PIANURA</b>	D12	Riserve Naturali	RNA03	Valle Canal Novo	113	
			RNA04	Valle Cavanata	249	
			RNA05	Foce dell'Isonzo	51	
			RNA06	Foci dello Stella	1.224	
<b>D12 Totale</b>					<b>1.637</b>	
D15	Pianura isontina	RNA05	Foce dell'Isonzo	720		
<b>D15 Totale</b>					<b>720</b>	
<b>Totale Zona Pianura</b>					<b>2.357</b>	
<b>Totale Regione</b>					<b>54.781</b>	

4.7. Altri Istituti destinati alla protezione della fauna e aree precluse all'attività venatoria

In tale categoria sono stati inclusi i seguenti Istituti, diversi da Parchi e Riserve naturali per i quali esiste un divieto di attività venatoria a seguito dell'applicazione di altre norme e regolamenti.

4.7.1. Centro pubblico di riproduzione di fauna selvatica.

E' identificato dal codice: CPRFS. Rappresenta una vasta area collocata nella Zona faunistica delle Alpi.

4.7.2. Proprietà regionali comprese nel patrimonio indisponibile e nel demanio forestale della Regione Friuli Venezia Giulia.

Sono identificate dal codice: PR00.

4.7.3. Fondi chiusi l. 157/1992.

Sono quegli istituti per i quali esiste formale riconoscimento ai sensi dell'articolo 15 della legge 157/1992 e del regolamento regionale. Inoltre sono state incluse le aree di cui all'articolo 10, comma 3, della Legge 157/1992 (Fondi chiusi di fatto). Sono identificate dal codice: FDC00.

**TAB. 9 Altri Istituti preclusi alla attività venatoria suddivisi in Zona faunistica delle Alpi e Pianura:**

	<b>Codice Distretto venatorio</b>	<b>Nome Distretto venatorio</b>	<b>Altro (L. 157/1992 art.10 c.3)</b>	<b>Territorio agro-silvo-pastorale - TASP -</b>
<b>ZONA ALPI</b>	D01	Tarvisiano	Centro pubblico di riproduzione di fauna selvatica	24.850
			Fondi chiusi - L. 157/1992	2
			Proprietà Regionale	1.660
	<b>D01 Totale</b>			<b>26.512</b>
	D02	Carnia	Proprietà Regionale	2.539
			Fondi chiusi - L. 157/1992	33
	<b>D02 Totale</b>			<b>2.572</b>
	D03	Valli del Natisone	Proprietà Regionale	49
			Fondo chiuso di fatto	16
	<b>D03 Totale</b>			<b>65</b>
	D04	Prealpi carniche	Proprietà Regionale	3.110
	<b>D04 Totale</b>			<b>3.110</b>
	D06	Pedemontana pordenonese	Fondi chiusi - L. 157/1992	94
			Proprietà Regionale	1.553
			Fondo chiuso di fatto	507
<b>D06 Totale</b>			<b>2.154</b>	
D07	Collio	Proprietà Regionale	70	
<b>D07 Totale</b>			<b>70</b>	
D13	Carso	Proprietà Regionale	1	
<b>D13 Totale</b>			<b>1</b>	
<b>Totale Zona Alpi</b>				<b>34.484</b>

	<b>Codice Distretto venatorio</b>	<b>Nome Distretto venatorio</b>	<b>Altro (L. 157/1992 art. 10, c.3)</b>	<b>Territorio agro-silvo-pastorale - TASP -</b>
<b>ZONA PIANURA</b>	D05	Colline moreniche	Fondi chiusi - L. 157/1992 Fondo chiuso di fatto	31 13
	<b>D05 Totale</b>			<b>44</b>
	D08	Alta pianura udinese	Fondi chiusi - L. 157/1992 Fondo chiuso di fatto Proprietà Regionale	40 471 51
	<b>D08 Totale</b>			<b>562</b>
	D09	Alta pianura pordenonese	Fondi chiusi - L. 157/1992 Fondo chiuso di fatto	- 108
	<b>D09 Totale</b>			<b>108</b>
	D10	Bassa pianura udinese	Fondi chiusi - L. 157/1992	6
	<b>D10 Totale</b>			<b>6</b>
	D11	Bassa pianura pordenonese	Fondi chiusi - L. 157/1992	64
	<b>D11 Totale</b>			<b>64</b>
	D12	Laguna	Fondi chiusi - L. 157/1992 Fondo chiuso di fatto	114 155
	<b>D12 Totale</b>			<b>269</b>
	D14	Colli orientali	Fondi chiusi - L. 157/1992 Fondo chiuso di fatto	6 15
	<b>D14 Totale</b>			<b>21</b>
	D15	Pianura isontina	Fondi chiusi - L. 157/1992 Fondo chiuso di fatto	172 68
<b>D15 Totale</b>			<b>240</b>	
<b>Totale Zona Pianura</b>			<b>1.314</b>	
<b>Totale Regione</b>			<b>35.798</b>	



4.8. Valichi montani

La individuazione di detti ambiti discende dall'applicazione dell'articolo 22 della Legge regionale n. 24/1996, in forza del quale la caccia all'avifauna migratrice è vietata per un raggio di mille metri su tutti i valichi montani interessati alle rotte di migrazione.

**TAB. 10 – Valichi montani**

	<b>Codice Distretto venatorio</b>	<b>Nome Distretto venatorio</b>	<b>Codice Valico montano</b>	<b>Nome Valico montano</b>	<b>Codice Istituto venatorio</b>	<b>Nome Istituto venatorio</b>
<b>ZONA ALPI</b>	D01	Tarvisiano	1	Passo Tanamea	D01R05 D01R09 D01R16	Riserva di caccia di Lusevera Riserva di caccia di Resia Riserva di caccia di Monteaperta
			2	Sella Nevea	D01R02	Riserva di caccia di Chiusaforte
			3	Fusine	D01R11	Riserva di caccia di Tarvisio-Malborghetto
			4	Passo Cason di Lanza	D01R06 D01R07	Riserva di caccia di Moggio U. Riserva di caccia di Paularo
	D02	Carnia	5	Passo Monte Croce Carnico	D02R13	Riserva di caccia di Paluzza
			6	Sella Valcalda	D02R16	Riserva di caccia di Ravascletto
			9	Sella Chianzutan	D02R24	Riserva di caccia di Verzegnis
			7	Passo Monte Rest	D02R20	Riserva di caccia di Socchieve
	D04	Prealpi carniche	7	Passo Monte Rest	D04R08	Riserva di caccia di Tramonti
			8	Pala Barzana	D04R01 D04R07 AFV040	Riserva di caccia di Andreis Riserva di caccia di Frisanco Azienda venatoria Pala Barzana
	D06	Pedemontana pordenonese	8	Pala Barzana	D06R07	Riserva di caccia di Maniago

	Codice Distretto venatorio	Nome Distretto venatorio	Territorio Agro-Silvo-Pastorale - TASP -											
			Cacciabile				Zona di Protezione della Fauna -ZPF-							Totale TASP
			Gestione programmata		TOT cacciabile	% cacciabile	Oasi di protezione -OASI-	Zona di ripopolamento e cattura -ZRC-	Zona di rifugio -ZR-	Altro	Tot ZPF	% ZPF		
			Pubblica (Riserva di caccia)	Privata (AFV-ZC)										
a	b	c	d	e	f	g	h	i	l	m	n	o	p	
Zona Alpi	D01	Tarvisiano	73.057	2.507	75.564	65,9%	-	-	-	39.105	39.105	34,1%	114.669	
	D02	Carnia	93.522	1.679	95.201	87,8%	2.359	-	936	9.942	13.237	12,2%	108.438	
	D03	Valli del Natisone	55.616	7	55.623	96,3%	-	1.576	-	532	2.108	3,7%	57.731	
	D04	Prealpi Carniche	45.641	343	45.984	58,2%	-	-	-	32.969	32.969	41,8%	78.953	
	D06	Pedemontana pordenonese	44.011	814	44.825	94,4%	-	324	-	2.324	2.648	5,6%	47.473	
	D07	Collio	8.582	789	9.371	98,7%	-	-	49	70	119	1,3%	9.490	
	D13	Carso	20.634	79	20.713	91,3%	-	-	-	1.967	1.967	8,7%	22.680	
<b>Totale Zona Alpi</b>			<b>341.063</b>	<b>6.218</b>	<b>347.281</b>	<b>79,0%</b>	<b>2.359</b>	<b>1.900</b>	<b>985</b>	<b>86.909</b>	<b>92.153</b>	<b>21,0%</b>	<b>439.434</b>	
Zona Pianura	D05	Colline Moreniche	21.655	163	21.818	74,2%	493	6.835	210	44	7.582	25,8%	29.400	
	D08	Alta pianura udinese	38.331	-	38.331	71,0%	443	14.189	466	562	15.660	29,0%	53.991	
	D09	Alta pianura pordenonese	28.069	586	28.655	77,6%	1.440	6.107	593	109	8.250	22,4%	36.904	
	D10	Bassa pianura udinese	18.053	1.388	19.441	79,2%	228	4.727	132	6	5.093	20,8%	24.535	
	D11	Bassa pianura pordenonese	29.318	1.030	30.348	86,2%	-	2.795	1.998	64	4.857	13,8%	35.206	
	D12	Laguna	24.768	5.034	29.802	78,3%	2.429	3.469	436	1.906	8.240	21,7%	38.041	
	D14	Colli orientali	7.498	494	7.992	79,9%	-	1.882	108	21	2.011	20,1%	10.003	
	D15	Pianura isontina	17.719	3.088	20.807	79,5%	27	3.579	797	959	5.362	20,5%	26.169	
<b>Totale Zona Pianura</b>			<b>185.411</b>	<b>11.783</b>	<b>197.194</b>	<b>77,6%</b>	<b>5.060</b>	<b>43.583</b>	<b>4.740</b>	<b>3.671</b>	<b>57.055</b>	<b>22,4%</b>	<b>254.249</b>	
<b>Totale Regione</b>			<b>526.474</b>	<b>18.001</b>	<b>544.475</b>	<b>78,5%</b>	<b>7.419</b>	<b>45.483</b>	<b>5.725</b>	<b>90.580</b>	<b>149.208</b>	<b>21,5%</b>	<b>693.683</b>	

## **5. NATURA 2000**

Questo capitolo è stato inserito al fine di evidenziare le norme inerenti gli aspetti venatori, in vigore nelle aree N2000 del Friuli Venezia Giulia.

Le norme che regolamentano tali ambiti producono effetti a livello gestionale/prescrittivo che vanno considerati anche nelle valutazioni di incidenza ambientale e pianificatorie in generale.

### I siti Natura 2000

I siti Natura 2000 costituiscono una rete ecologica europea "Rete Natura 2000", ovvero un sistema coordinato e coerente di aree destinate alla salvaguardia della biodiversità mediante la conservazione degli habitat naturali, nonché della flora e della fauna selvatiche.

I siti Natura 2000 si distinguono in:

SIC "Siti di importanza comunitaria", istituiti dalla Direttiva Habitat (Dir. 92/43/CEE), per la conservazione di alcuni particolari habitat naturali e seminaturali e di alcune specie di flora e fauna, ritenuti di interesse a livello europeo;

ZPS "Zone di protezione speciale", istituite dalla Direttiva Uccelli (Dir. 79/409/CEE sostituita dalla Dir. 2009/147/CE) per la protezione di alcune specie di uccelli viventi naturalmente allo stato selvatico nel territorio europeo.

La Regione FVG ha costituito una propria rete composta di 56 SIC e 8 ZPS che interessano il 18,8% del territorio regionale.

### Le regioni biogeografiche

Il territorio dell'Unione Europea, in base a caratteristiche ecologiche omogenee, è stato suddiviso in 9 Regioni biogeografiche. Ogni sito della rete Natura 2000 appartiene a una regione biogeografica.

La Regione FVG è interessata da due regioni: alpina e continentale, che comprendono rispettivamente 24 SIC/3 ZPS e 32 SIC/5 ZPS.

### La gestione dei siti

Ai sensi della L.R. 7/2008, la gestione delle aree della Rete Natura 2000 spetta alla Regione. Nei territori dei siti della Rete Natura 2000 ricadenti all'interno di parchi e riserve si applicano le norme di tutela previste per tali aree. La Rete Natura 2000 non sostituisce infatti il sistema delle aree protette, ma con questo si integra. Laddove sussiste una coincidenza tra area protetta (definita ai sensi della Legge 394/91 e della L.R. 42/96) e un sito Natura 2000, la pianificazione dell'area protetta (es. piano di conservazione e sviluppo) deve considerare adeguatamente i principali obiettivi di conservazione di Natura 2000.

## Misure di conservazione e piani di gestione

L'obiettivo della Rete Natura 2000 di conservazione della biodiversità deve essere perseguito attraverso l'applicazione di misure per il mantenimento o il ripristino, in uno stato di conservazione soddisfacente, degli habitat naturali e delle specie di interesse comunitario, considerando anche le esigenze economiche, sociali e culturali, nonché le particolarità regionali e locali.

La Direttiva prevede che gli Stati membri adottino, nei Siti Natura 2000, delle "Misure di conservazione" e all'occorrenza dei "Piani di gestione" per evitare il degrado degli habitat e la perturbazione delle specie.

Dotare i siti della rete Natura 2000 di misure di conservazione o Piani di gestione pone quindi la Regione in linea con gli obblighi comunitari di completamento della fase istitutiva della rete e consente altresì di poter investire i fondi dei programmi comunitari all'interno dei siti Natura 2000.

Misure di conservazione e Piani di gestione sono elaborati attraverso un processo partecipativo, nel rispetto:

- delle linee guida per la gestione dei siti di cui al decreto del Ministro dell'ambiente e della tutela del territorio 3 settembre 2002 (Linee guida per la gestione dei siti Natura 2000);
- dei criteri minimi uniformi statali atti a garantire la coerenza ecologica e l'uniformità della gestione sul territorio nazionale, e a quanto disposto dalla normativa comunitaria e statale di recepimento;
- degli indirizzi metodologici per la redazione degli strumenti di gestione dei siti Natura 2000, di cui alla DGR del 20 maggio 2011, n. 922;
- degli usi, costumi e tradizioni locali.

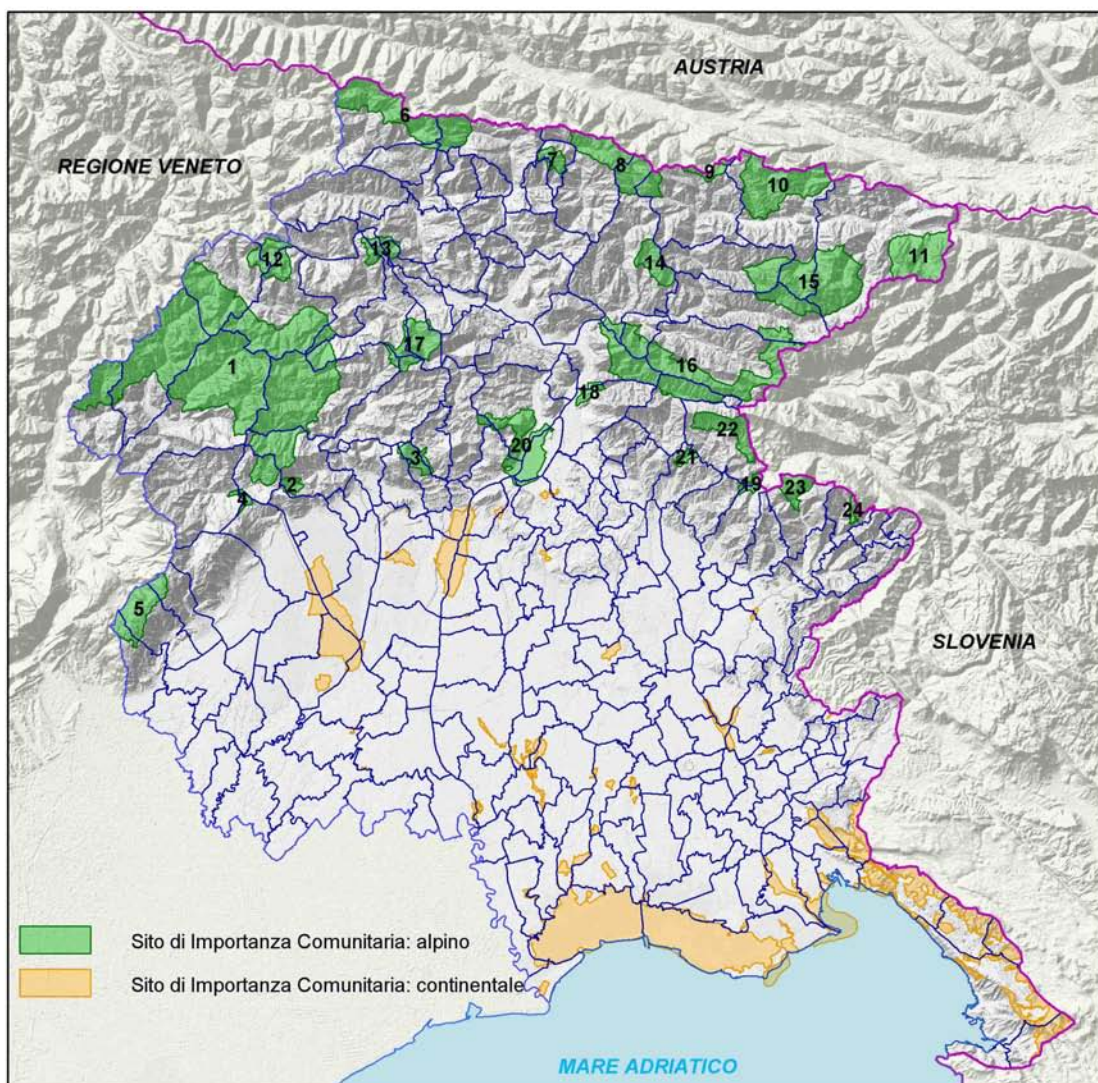
Le Misure di conservazione, a differenza dei Piani di gestione, sono uno strumento rapido nella fase di approvazione, come definita dall'art. 10 della LR 7/2008, che prevede l'approvazione della Giunta Regionale, sentiti il Comitato Tecnico Scientifico e il Comitato Faunistico e l'entrata in vigore dal giorno successivo alla pubblicazione sul Bollettino Ufficiale della Regione.

Per i Siti di maggiore dimensione, di maggiore complessità ecosistemica e con un più articolato insieme di pressioni, vengono redatti anche i Piani di gestione che comportano la predisposizione di studi più approfonditi (carte habitat, carte faunistiche, ecc.). I Piani di gestione, avvalendosi di un'approfondita base conoscitiva, andranno a modulare le Misure di conservazione in funzione delle esigenze del singolo SIC. L'efficacia delle misure cesserà a decorrere dalla data di pubblicazione sul BUR della Regione dell'avviso di adozione del Piano di gestione.

## Le norme in vigore

Attualmente in Friuli Venezia Giulia sono in vigore:

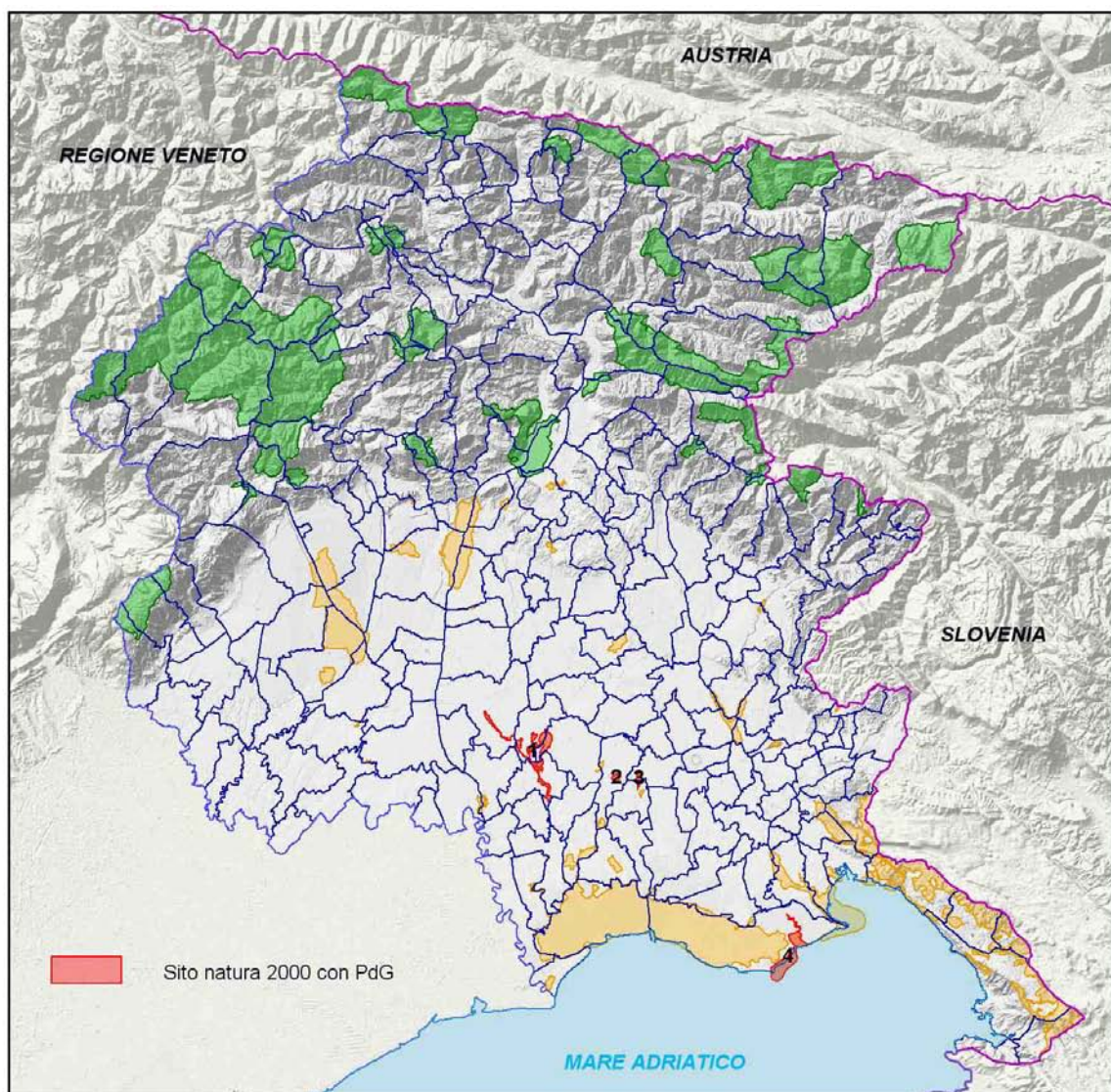
- le Misure di conservazione dei 24 SIC della regione biogeografica alpina, approvate con DGR 2494/2011 del 15.12.2011 ed entrate in vigore con la pubblicazione sul I Supplemento Ordinario n. 26 del 28.12.2011 al BUR n. 52 del 28.12.2011;



- |  |                                       |
|--|---------------------------------------|
| 1 Dolomiti Friulane                        | 13 Col Gentile                        |
| 2 Val Colvera di Jof                       | 14 Zuc dal Bor                        |
| 3 Monte Ciaurlec e Forra del Torrente Cosa | 15 Jof di Montasio e Jof Fuart        |
| 4 Forra del Torrente Cellina               | 16 Prealpi Giulie Settentrionali      |
| 5 Foresta del Cansiglio                    | 17 Monti Verzegnis e Valcalda         |
| 6 Gruppo del Monte Coglians                | 18 Lago Minisini e Rivoli Bianchi     |
| 7 Monti Dimon e Paularo                    | 19 Torrente Lerada                    |
| 8 Creta di Aip e Sella di Lanza            | 20 Valle del medio Tagliamento        |
| 9 Monte Auernig e Monte Corona             | 21 Forra del Cornappo                 |
| 10 Valloni di Rio Bianco e di Malborghetto | 22 Rio Bianco di Taipana e Gran Monte |
| 11 Conca di Fusine                         | 23 Forra del Pradolino e Monte Mia    |
| 12 Monti Bivera e Clapsavon                | 24 Monte Matajur                      |



- le Misure di conservazione regolamentari e amministrative contenute nei Piani di gestione dei siti Natura 2000: SIC IT3320026 Risorgive dello Stella, SIC IT3320028 Palude Selvote, SIC IT3320031 Paludi di Gonars. Tali Piani sono stati adottati con DGR 2493/2011 del 15.12.11 e le relative misure regolamentari ed amministrative sono entrate in vigore con la pubblicazione sul Bollettino Ufficiale della Regione n. 4/2012 di data 25.01.2012 dell'avviso di adozione dei piani di data 25.01.2012.
- il Piano di gestione del SIC e ZPS IT3330006 Valle Cavanata e Banco Mula di Muggia, approvato con D.P.Reg 22 novembre 2012, n. 240/Pres., su conforme deliberazione della Giunta Regionale n. 1825/2012, e pubblicato sul BUR n. 33 del 05.12.2012.



- |   |                                       |
|---|---------------------------------------|
| 1 | Risorgive dello Stella                |
| 2 | Palude Selvote                        |
| 3 | Paludi di Gonars                      |
| 4 | Valle Cavanata e Banco Mula di Muggia |

## 5.1. Misure di conservazione

### 5.1.1. Tipologie di misure di conservazione

Il "Manuale delle linee guida per la redazione dei piani di gestione dei siti Natura 2000 del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio" distingue le seguenti tipologie di misura:

Sigla	Tipologia	Descrizione
<b>RE</b>	REGOLAMENTAZIONI	Disciplinano le attività interne al sito ed hanno applicazione immediata
<b>GA</b>	GESTIONE ATTIVA	Linee guida, piani d'azione che dovranno essere recepiti da successivi atti
<b>IN</b>	INCENTIVAZIONI	Incentivi a favore delle misure proposte
<b>MR</b>	PROGRAMMI DI MONITORAGGIO	Monitoraggi delle specie, degli habitat e dell'efficacia delle misure proposte
<b>PD</b>	PROGRAMMI DIDATTICI	Programmi di divulgazione, sensibilizzazione e formazione rivolti a diverse categorie interessate

Le misure dei SIC sono inoltre così organizzate:

Misure	Raggruppamento	Applicazione
<b>TRASVERSALI</b>	Per tipologia di attività (Infrastrutture, Zootecnia e agricoltura, Caccia, Pesca...)	Tutti i 24 SIC alpini
<b>PER HABITAT</b>	Per macrocategorie (Torbiera, Habitat rocciosi, Foreste,...)	SIC alpini in cui l'habitat o la specie sono segnalati nel formulario standard
<b>PER SPECIE</b>	<b>VEGETALI:</b> per <i>famiglia tassonomica</i> <b>ANIMALI:</b> per <i>ordine tassonomico</i>	

Le Misure di conservazione trasversali si applicano a tutti i SIC, essendo riferite a situazioni o ad attività antropiche di ampia diffusione e che interessano trasversalmente una pluralità di habitat e di specie. Esse sono raggruppate per tipologia di attività, tra cui la "Caccia".

Le Misure di conservazione per habitat (di allegato I della Dir. 92/43/CEE), per specie vegetali (di allegato II e IV della Dir. 92/43/CEE) e per specie animali (di allegato II della Dir. 92/43/CEE e di allegato I della Dir. 2009/147/CE) trovano applicazione all'interno di quei SIC il cui formulario standard ne segnala la presenza.

Per tutte le specie riportate è sottintesa la tutela del loro habitat, il quale è fortemente correlato alle esigenze ecologiche delle specie stesse, riportate in ciascuna scheda di misura.

Si riportano di seguito le vigenti Misure di conservazione trasversali, da applicarsi in tutti i 24 SIC della regione biogeografica alpina, con evidenziate in giallo le misure che sono direttamente connesse all'attività venatoria.

Sono inoltre evidenziate le Misure di conservazione generali vigenti nelle ZPS di cui all'art. 3 della LR 14/2007, da applicarsi in quei SIC che ricadono all'interno di ZPS.

Seguono le sole schede di misura per specie animali che contengono azioni connesse con l'attività venatoria, da applicarsi in quei SIC il cui formulario standard ne segnala la presenza, come meglio specificato nella tabella riassuntiva.

5.1.1.1. Misure di conservazione trasversali (SIC alpini)

1 – INFRASTRUTTURE		
Tipologia		PRGC
	<b>1a - VIABILITA' EXTRAURBANA PRINCIPALE E SECONDARIA (come definite dall'art. 2 del D.lgs 285/1992)</b>	
<b>GA</b>	Riduzione dell'impatto della viabilità su specie e habitat attraverso l'adozione di misure di mitigazione quali: <ol style="list-style-type: none"> <li>sottopassaggi o altre misure idonee alla riduzione dell'impatto veicolare per la fauna minore in presenza di corridoi ecologici locali ad alta densità di individui durante l'anno o concentrati nei periodi di migrazione</li> <li>valutazione della necessità di collocazione di dissuasori adeguati e sistemi di mitigazione (catadiotri, sistemi acustici e/o olfattivi, barriere, sottopassi e sovrappassi) per la fauna maggiore, lungo i tratti a maggior criticità, e loro eventuale predisposizione</li> <li>predisposizione di vasche di raccolta e decantazione di prima pioggia</li> </ol>	NO
	<b>1b – VIABILITA' FORESTALE (come definita dall'art. 35 della L.R. 9/2007)</b>	
<b>RE</b>	Divieto di realizzazione ex novo su superfici ritenute di pregio ecologico-naturalistico individuabili negli habitat 6110* Formazioni erbose calcicole rupicole o basofile dell' <i>Alyso-Sedion albi</i> , 6230* Formazioni erbose a <i>Nardus</i> , ricche di specie, su substrato siliceo delle zone montane, 7110* Torbiere alte attive, 7140 Torbiere di transizione e instabili, 7230 Torbiere basse alcaline, 7220* Sorgenti pietrificanti con formazione di travertino ( <i>Cratoneurion</i> ), 8240* Pavimenti calcarei	SI
<b>RE</b>	Divieto di realizzazione di nuova viabilità circolare, quando ciò non sia funzionale allo svolgimento di attività agrosilvopastorali, al miglioramento gestionale degli habitat di interesse, alla creazione di fasce tagliafuoco, ad esigenze di pubblica sicurezza e qualora la stessa non sia prevista dal Piano di gestione	SI
<b>RE</b>	Interdizione dell'uso di macchine e mezzi a motore lungo le strade forestali dal tramonto all'alba dal 1 gennaio al 31 maggio, salvo: <ol style="list-style-type: none"> <li>esigenze di pubblica utilità</li> <li>conduzione del fondo ed accesso ai beni immobili in proprietà e possesso</li> <li>accesso ad agriturismi in esercizio o a malghe monticate e organizzate per la commercializzazione dei prodotti ottenuti dall'attività malghiva, la ristorazione e il soggiorno</li> <li>mezzi muniti di apposito contrassegno riferito a persone disabili</li> <li>esigenze legate all'attività venatoria</li> <li>ulteriori casistiche individuate dall'ente gestore del Sito tramite Piano di gestione, Valutazione di incidenza o parere motivato</li> </ol>	NO
<b>GA</b>	Definizione di linee guida per la costruzione e manutenzione di nuova viabilità forestale da parte degli organi competenti	SI
	<b>1c – IMPIANTI DI TURISMO INVERNALE E STRUTTURE ANNESSE</b>	
<b>RE</b>	Obbligo di valutazione d'incidenza per i nuovi impianti di risalita a fune e nuove piste da sci; si rimanda al Piano di gestione la possibilità di ulteriore regolamentazione	SI
<b>RE</b>	Divieto di realizzare interventi fitosanitari o di fertilizzazione con sostanze chimiche per il trattamento delle piste dopo la fase di eventuale idrosemina iniziale e per la stabilizzazione del manto nevoso	NO
<b>RE</b>	Limitazione dell'innnevamento artificiale in zone carsiche, con modalità individuate dall'ente gestore del Sito tramite Piano di gestione, Valutazione di incidenza o parere motivato	NO
<b>RE</b>	Obbligo di demolizione degli impianti dismessi, dell'asporto del materiale di risulta, della messa in sicurezza idrogeologica e valanghiva e di ripristino a verde totale dei tracciati	SI
<b>GA</b>	Creazione di piccoli ambienti umidi con funzioni naturalistiche alimentati dalle acque di "troppo pieno" dei bacini di raccolta d'acqua per gli impianti di innnevamento di nuova costruzione o in	NO



	manutenzione straordinaria	
<b>GA</b>	Realizzazione/riconversione dei sistemi di captazione delle acque di fusione e drenaggio delle piste affinché non alterino gli afflussi sotterranei, in particolare dove possono andare ad alimentare zone umide	NO
	<b>1d – INFRASTRUTTURE ENERGETICHE</b>	
<b>RE</b>	Obbligo di valutazione d'incidenza per i nuovi impianti eolici, ad esclusione di quelli funzionali al fabbisogno energetico di autoconsumo per malghe, rifugi ed altri edifici; si rimanda al Piano di gestione la possibilità di ulteriore regolamentazione	SI
<b>RE</b>	Obbligo di messa in sicurezza rispetto al rischio di elettrocuzione ed impatto degli uccelli, di elettrodotti e linee aeree ad alta e media tensione di nuova realizzazione o in manutenzione straordinaria od in ristrutturazione	SI
<b>RE</b>	Sono consentiti gli impianti fotovoltaici su coperture di edifici principali o secondari o posizionati nelle vicinanze di edifici purché dimensionati per soddisfare il fabbisogno energetico di autoconsumo di malghe, rifugi o altri edifici	SI
<b>RE</b>	Le manutenzioni di linee di trasporto aeree e interrate (cavidotti, elettrodotti, oleodotti) andranno realizzate in periodi definiti dall'ente gestore del Sito tramite Piano di gestione, Valutazione di incidenza o parere motivato, ad esclusione degli interventi di urgenza che potranno essere realizzati in qualsiasi momento	NO
<b>RE</b>	Divieto di realizzazione di strutture aeree nei passi di migrazione, individuati attraverso il Programma regionale di monitoraggio degli habitat e delle specie Natura 2000	SI
	<b>1e – INFRASTRUTTURE IDRAULICHE</b>	
<b>RE</b>	Negli interventi di nuova realizzazione, di manutenzione straordinaria e di ristrutturazione obbligo di rimozione o mitigazione dei manufatti che causano interruzione del "continuum" dei corsi d'acqua e limitano i naturali spostamenti della fauna ittica di interesse comunitario	NO
<b>RE</b>	Obbligo per i progetti che prevedono l'interruzione della continuità ecologica di fiumi e torrenti di costruzione di strutture idonee a consentire la risalita della fauna ittica di interesse comunitario e tali da garantire il ripristino della continuità ecologica fluviale	NO
<b>GA</b>	Rimozione o mitigazione dei manufatti esistenti che causano interruzione del "continuum" dei corsi d'acqua e limitano i naturali spostamenti della fauna ittica di interesse comunitario	NO

## 2 – ZOOTECNIA E AGRICOLTURA

Tipologia		PRGC
<b>RE</b>	Divieto di transito e stazionamento di greggi in relazione alla presenza di habitat di allegato I della Direttiva Habitat considerati di particolare interesse, nonché nei periodi riproduttivi e nei siti di riproduzione delle specie di allegato II della Direttiva Habitat e di allegato I della Direttiva Uccelli, individuati dall'ente gestore del Sito tramite Piano di gestione, Valutazione di incidenza o parere motivato	NO
<b>GA</b>	Creazione e mantenimento delle pozze di abbeverata in condizione idonea a garantire la funzione zootecnica e naturalistica, con modalità individuate dall'ente gestore del Sito tramite Piano di gestione, Valutazione di incidenza o parere motivato	NO
<b>GA</b>	Transiti per la transumanza stagionale delle greggi: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. definizione del carico massimo di U.B.A. per ettaro/mese sostenibile, da parte dell'ente gestore del Sito tramite Piano di gestione, Valutazione di incidenza o parere motivato</li> <li>2. predisposizione da parte di ciascun pastore-richiedente di una relazione tecnica contenente: numero di capi, percorso di transumanza con punti di partenza ed arrivo, durata prevista, punti individuati per le soste notturne, data indicativa di partenza ed arrivo</li> <li>3. individuazione da parte dell'ente gestore del Sito tramite Piano di gestione, Valutazione di incidenza o parere motivato, delle aree e dei periodi di possibile interferenza con la caccia di selezione in cui revocare il transito delle greggi</li> </ol>	NO
<b>GA</b>	Favorire le pratiche dell'agricoltura biologica e integrata	NO

## 3 – CACCIA

Tipologia		PRGC
<b>RE</b>	Applicazione degli indirizzi di conservazione previsti dai provvedimenti regionali di programmazione per la gestione faunistico-venatoria	NO
<b>RE</b>	L'attività di cinofilia (addestramento ed allenamento, gare e prove cinofile) così come definita dal Regolamento di attuazione n. 301 della L.R. 14/2007, è permessa dal 01/09 sino a chiusura della stagione venatoria ed è regolamentata attraverso i piani di gestione	NO
<b>RE</b>	Divieto di utilizzo di munizionamento a pallini di piombo all'interno delle "Zone umide I.W.C." pubblicato nel Catalogo Dati Ambientali e Territoriali della Regione	NO
<b>RE</b>	Divieto di effettuare ripopolamenti faunistici a scopo venatorio, ad eccezione di quelli con soggetti appartenenti a specie autoctone provenienti da allevamenti nazionali, preferibilmente regionali e locali, con modalità di allevamento riconosciute o da zone di ripopolamento e cattura, o dai centri pubblici e privati di riproduzione della fauna selvatica allo stato naturale insistenti sul medesimo territorio. Gli animali dovranno possedere verificate caratteristiche morfometriche sanitarie e di tracciabilità. I ripopolamenti sono permessi solo nel periodo in cui non è prevista l'attività venatoria	NO
<b>RE</b>	Divieto di costituzione di nuove zone per l'allenamento e l'addestramento dei cani da caccia	NO
<b>RE</b>	Divieto di distruzione o danneggiamento intenzionale di nidi e ricoveri di uccelli	NO
<b>RE</b>	Divieto di caccia da appostamento fisso e temporaneo e con cane da ferma su specie migratrici nei passi migratori, individuati con il Programma di monitoraggio regionale	NO
<b>RE</b>	Ulteriore regolamentazione in materia viene rimandata ai singoli Piani di gestione, al fine di razionalizzare il prelievo venatorio delle specie cacciabili e di limitare l'impatto sulle specie di Direttiva, considerando le diverse modalità di esercizio dell'attività venatoria nei singoli SIC	NO
<b>GA</b>	Ridurre il nr. di soci assegnati alle Riserve di caccia proporzionalmente alla quantità di territorio incluso nella Rete Natura 2000	NO
<b>GA</b>	Definizione da parte dei Piani di gestione di: densità, localizzazione e forme di foraggiamento per la fauna selvatica e periodi di utilizzazione degli alimenti o attrattivi utilizzati	NO

#### 4 – PESCA

Tipologia		PRGC
<b>RE</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. divieto di utilizzare come esca pesce vivo non appartenente a specie autoctone</li><li>2. limitazione della pesca nei laghi alpini d'alta quota, secondo criteri definiti dall'ente gestore del Sito tramite Piano di gestione, Valutazione di incidenza o parere motivato, in funzione delle caratteristiche ecologiche e delle esigenze conservazionistiche specifiche, nonché della necessità di rinaturalizzazione o eradicazione della fauna ittica presente</li><li>3. obbligo di valutazione d'incidenza per gli interventi di immissione per fini di pesca. Sono esclusi da tale obbligo gli interventi di ripopolamento con soggetti appartenenti a specie autoctone provenienti da allevamento o da cattura</li><li>4. è vietata l'individuazione di nuovi tratti di acque idonee alle gare di pesca</li><li>5. obbligo di valutazione d'incidenza per le gare di pesca, salvo diversa indicazione del Piano di gestione</li></ol>	NO
<b>GA</b>	Definizione di programmi di eradicazione progressiva di specie acquatiche alloctone o non naturalmente presenti nei corpi idrici naturali e in ambienti interessati da siti di riproduzione di anfibi e che mettano a rischio la conservazione di fauna e flora autoctone. Il programma di eradicazione va valutato in relazione alla possibilità di concreta reintroduzione di specie autoctone, in particolare nel caso dell'eradicazione locale della trota fario a favore della trota marmorata	NO

#### 5 – TURISMO

Tipologia		PRGC
<b>RE</b>	Obbligo di valutazione di incidenza per le attività organizzate legate alla fruizione turistica o agonistica che implicano l'uso di mezzi motorizzati o afflusso ingente di persone, così come definite dall'ente gestore del Sito tramite Piano di gestione, Valutazione di incidenza o parere motivato	NO
<b>GA</b>	Individuazione da parte dell'ente gestore del Sito tramite Piano di gestione, Valutazione di incidenza o parere motivato, di eventuali aree sensibili nelle quali limitare le attività di escursionismo, climbing, torrentismo, sci fuori pista, ecc.	NO

#### 6 – ATTIVITA' ESTRATTIVE

Tipologia		PRGC
<b>RE</b>	Obbligo di valutazione d'incidenza per nuove cave e ampliamenti di quelle esistenti; si rimanda al Piano di gestione la possibilità di ulteriore regolamentazione	SI
<b>RE</b>	Il programma di escavazione dovrà essere svolto attraverso più lotti funzionali, ai quali far corrispondere l'esecuzione degli interventi di ripristino ambientale	NO

#### 7 – INTERVENTI NEI CORSI D'ACQUA

Tipologia		PRGC
<b>RE</b>	Divieto di alterazione di specifici tratti di alveo, individuati dall'ente gestore del Sito tramite Piano di gestione, Valutazione di incidenza o parere motivato, nei periodi riproduttivi e nei siti di riproduzione delle specie di allegato II della Direttiva Habitat e di allegato I della Direttiva Uccelli presenti, nonché in relazione alla presenza di habitat considerati di particolare interesse	SI
<b>RE</b>	Regolamentazione stagionale della gestione dei sedimenti in alveo tramite Piano di gestione, Valutazione di incidenza o parere motivato	NO

#### 8 – RIFIUTI

Tipologia		PRGC
-----------	--	------

<b>RE</b>	Divieto di realizzazione di nuove discariche o nuovi impianti di trattamento e smaltimento di fanghi e rifiuti nonché ampliamento di superficie di quelli esistenti, fatte salve le discariche per inerti	SI
-----------	---	----

### 9 – ATTIVITA' MILITARI

Tipologia		PRGC
<b>GA</b>	Ridiscussione delle concessioni in essere al loro termine con: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. proposta di sostituzione con area non compresa in Rete Natura 2000</li> <li>2. divieto di ampliamento delle aree già in uso</li> <li>3. divieto di estendere le tempistiche di utilizzo attualmente definite</li> </ol>	SI
<b>GA</b>	Riqualificazione delle aree militari dismesse	SI

### 10 - INDIRIZZI GESTIONALI E DI TUTELA DELLE SPECIE E HABITAT

Tipologia		PRGC
<b>RE</b>	Divieto di cattura, immissione, allevamento e detenzione di crostacei decapodi alloctoni	NO
<b>GA</b>	Definizione da parte dell'ente gestore del Sito tramite Piano di gestione, Valutazione di incidenza o parere motivato di: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. specie alloctone e invasive e delle aree oggetto di eradicazione</li> <li>2. aree in cui, a seguito del contrasto alle specie alloctone, sia opportuno o necessario provvedere con interventi di restocking</li> <li>3. progetti/azioni di rafforzamento delle popolazioni esistenti o di reintroduzione per specie vegetali o animali di interesse conservazionistico</li> </ol>	NO
<b>GA</b>	Raccolta e gestione dei dati: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. approvazione di un sistema di condivisione e di un codice deontologico di trattamento dei dati</li> <li>2. attivazione e gestione di una piattaforma di raccolta dati</li> </ol>	NO
<b>GA</b>	Adeguamento delle perimetrazioni delle aree SIC e delle altre tipologie di perimetrazione esistenti in caso di differenze topografiche o relative alla scala di rappresentazione (limiti regionali, nazionali, perimetri ZPS, parchi naturali regionali, riserve naturali regionali, biotopi)	SI
<b>GA</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. individuazione da parte dell'ente gestore del Sito tramite Piano di gestione, Valutazione di incidenza o parere motivato, dei corridoi ecologici e mantenimento della loro funzionalità all'interno del Sito</li> <li>2. individuazione da parte dell'ente gestore del Sito tramite Piano di gestione, Valutazione di incidenza o parere motivato, delle strutture che limitano il fenomeno della migrazione e dispersione delle specie e loro rimozione</li> </ol>	NO
<b>GA</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. creazione di banche del germoplasma di specie prioritarie, minacciate e rare</li> <li>2. sviluppo di programmi di conservazione di specie prioritarie, minacciate e rare anche ex situ</li> </ol>	NO
<b>GA</b>	Realizzazione di interventi di ripristino di habitat degradati o frammentati volti alla riqualificazione ed all'ampliamento delle porzioni di habitat esistenti e riduzione della frammentazione	NO
<b>GA</b>	Realizzazione di interventi di rinaturazione e ripristino privilegiando l'utilizzo di tecniche di restauro ecologico attraverso l'uso di specie autoctone e fiorume locale	NO

### 11 – INCENTIVI

Tipologia		PRGC
<b>IN</b>	Incentivi per la riduzione delle barriere ecologiche fluviali su impianti esistenti (es. scale di risalita, by pass ecologici)	-

<b>IN</b>	Incentivi per il ripristino e la manutenzione di piccoli ambienti umidi (pozze di alpeggio, abbeveratoi, stagni ...)	-
<b>IN</b>	Incentivi per il mantenimento e la gestione di superfici a prato e pascolo	-
<b>IN</b>	Incentivi per l'attività agrosilvopastorale in grado di garantire la conservazione degli ambienti aperti di montagna	-
<b>IN</b>	Incentivi per il ripristino e la manutenzione di habitat di Direttiva	-
<b>IN</b>	Incentivi per la rimozione e la messa in sicurezza dei cavi aerei	-
<b>IN</b>	Incentivi per la riduzione dell'impatto veicolare nei confronti della fauna	-
<b>IN</b>	Incentivi per l'utilizzo di legname certificato nelle costruzioni rurali e in edilizia	-
<b>IN</b>	Incentivi per la realizzazione di interventi colturali mirati nei boschi, compatibilmente con le caratteristiche stazionali (floristiche e faunistiche)	-

### 12 – MONITORAGGI

Tipologia		PRGC
<b>MR</b>	Monitoraggio degli habitat di allegato I della direttiva Habitat secondo modalità e criteri definiti dal Programma regionale di monitoraggio degli habitat e delle specie Natura 2000	-
<b>MR</b>	Monitoraggio delle specie di allegato II della Direttiva Habitat secondo modalità e criteri definiti dal Programma regionale di monitoraggio degli habitat e delle specie Natura 2000	-
<b>MR</b>	Monitoraggio delle specie floristiche e faunistiche alloctone secondo modalità e criteri definiti dal Programma regionale di monitoraggio degli habitat e delle specie Natura 2000	-
<b>MR</b>	Individuazione e applicazione di indicatori per la valutazione dell'efficacia delle misure, in funzione degli obiettivi conservativi del singolo Sito	-

### 13 – DIVULGAZIONE E DIDATTICA

Tipologia		PRGC
<b>PD</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. predisposizione di cartellonistica al fine di individuare agevolmente sul territorio i siti Natura 2000</li> <li>2. posa di pannelli informativi che dettagliano le principali vulnerabilità, modalità di accesso e fruizione dei siti Natura 2000</li> </ol>	-
<b>PD</b>	Informazione e sensibilizzazione per popolazione, turisti, cacciatori e pescatori, operatori economici locali, scuole primarie di primo e di secondo grado relativamente alla conservazione della biodiversità e alle specie che potenzialmente interferiscono con le attività produttive	-
<b>PD</b>	Informazione e sensibilizzazione per agricoltori ed allevatori relativamente all'adozione di sistemi agrocolturali eco-compatibili	-
<b>PD</b>	Divulgazione e sensibilizzazione sugli effetti della presenza di specie alloctone: invasività, interazione con habitat e specie autoctoni, rischi ecologici connessi alla loro diffusione	-
<b>PD</b>	Formazione di varie figure professionali e categorie attive sul territorio dei siti Natura 2000 (ditte boschive, operatori turistici, amministratori, guide naturalistiche, ecc.)	-

Nei seguenti SIC, che ricadono all'interno di ZPS, sono inoltre vigenti le Misure di conservazione generali di cui all'art. 3 della LR 14/2007.

SIC IT3310001 Dolomiti Friulane

SIC IT3320001 Gruppo del Monte Coglians

SIC IT3320002 Monti Dimon e Paularo

SIC IT3320003 Creta d'Aip e Sella di Lanza

SIC IT3320010 Jof di Montasio e Jof Fuart

SIC IT3320012 Prealpi Giulie Settentrionali

Vengono di seguito evidenziate in verde le misure relative ad aspetti venatori.

<b>1 – INFRASTRUTTURE</b>		
Tipologia		PRGC
	<b>1a - VIABILITA' EXTRAURBANA PRINCIPALE E SECONDARIA (come definite dall'art. 2 del D.lgs 285/1992)</b>	
<b>RE</b>	Divieto di svolgimento di attività di circolazione con veicoli a motore al di fuori delle strade, ivi comprese quelle interpoderali, fatta eccezione per i mezzi agricoli e forestali, per i mezzi di soccorso, controllo e sorveglianza, nonché ai fini dell'accesso al fondo e all'azienda da parte degli aventi diritto	<b>NO</b>

<b>3 – CACCIA</b>		
Tipologia		PRGC
<b>RE</b>	Divieto di esercitare l'attività venatoria in data antecedente alla terza domenica di settembre, con l'eccezione della caccia agli ungulati svolta senza l'ausilio dei cani, e dell'impiego del cane da traccia per il recupero degli animali feriti	<b>NO</b>
<b>RE</b>	Divieto di esercitare l'attività venatoria nel mese di gennaio, con l'eccezione della caccia da appostamento fisso e in forma vagante nei giorni di giovedì, sabato e domenica e della caccia di selezione agli ungulati	<b>NO</b>
<b>RE</b>	Divieto di esercitare la caccia dopo il tramonto, con l'eccezione della caccia di selezione agli ungulati	<b>NO</b>
<b>RE</b>	Divieto di abbattere esemplari appartenenti alle specie pernice bianca ( <i>Lagopus muta</i> ), combattente ( <i>Philomacus pugnax</i> ) e moretta ( <i>Anyhytia fuligula</i> )	<b>NO</b>

5.1.1.2. Misure di conservazione per specie animali (SIC alpini)

	Applicazione misure specie-specifiche									
	Francolino di monte	Gallo cedrone	Pernice bianca	Fagiano di monte	Coturnice	Re di quaglie	Occhione	Sterna comune	Orso bruno	Lince euroasiatica
<b>SIC ALPINI</b>										
<b>SIC IT3310002 Val Colvera di Jof</b> (Frisanco, Maniago)	x			x	x	x				
<b>SIC IT3310003 Monte Ciaurlec e Forra del Torrente Cosa</b> Castelnovo del Friuli, Clauzetto, Travesio	x			x	x	x			x	
<b>SIC IT3310004 Forra del Torrente Cellina</b> Andreis, Barcis, Montereale Valcellina	x									
<b>SIC IT3310006 Foresta del Cansiglio</b> Budoia, Caneva, Polcenigo	x	x	x	x	x	x			x	x
<b>SIC IT3320004 Monte Auernig e Monte Corona</b> Pontebba	x	x	x	x	x				x	x
<b>SIC IT3320005 Valloni di Rio Bianco e Malborghetto</b> Malborghetto-Valbruna	x	x	x	x					x	x
<b>SIC IT3320006 Conca di Fusine</b> Tarvisio	x	x	x	x	x				x	x
<b>SIC IT3320007 Monti Bivera e Clapsavon</b> Forni di Sopra, Forni di Sotto, Sauris	x	x	x	x	x					
<b>SIC IT3320008 Col Gentile</b> Ampezzo, Ovaro, Raveo, Socchieve	x	x	x	x	x					
<b>SIC IT3320009 Zuc dal Bor</b> Moggio Udinese	x	x	x	x	x					
<b>SIC IT3320011 Monti Verzegnis e Valcalda</b> Enemonzo, Preone, Socchieve, Tramonti di Sopra, Tramonti di Sotto	x	x	x	x	x	x			x	x
<b>SIC IT3320013 Lago Minisini e Rivoli Bianchi</b> Gemona del Friuli, Venzone					x	x				
<b>SIC IT3320014 Torrente Lerada</b> Attimis, Faedis, Taipana					x				x	
<b>SIC IT3320015 Valle del Medio Tagliamento</b> Forgaria nel Friuli, Majano, Osoppo, San Daniele del Friuli, Trasaghis, Vito d'Asio	x			x	x	x	x	x		
<b>SIC IT3320016 Forra del Cornappo</b> Nimis, Taipana	x					x				
<b>SIC IT3320017 Rio Bianco di Taipana e Gran Monte</b> Taipana	x		x	x	x	x			x	x
<b>SIC IT3320018 Forra del Pradolino e Monte Mia</b> Pulfero	x				x	x			x	x
<b>SIC IT3320019 Monte Matajur</b> Savogna	x			x	x	x			x	x
<b>SIC ALPINI interessati anche da ZPS</b>										
<b>SIC IT3320001 Gruppo del Monte Coglians</b> Forni Avoltri, Paluzza, Ravascletto, Rigolato	x	x	x	x	x				x	
<b>SIC IT3320002 Monti Dimon e Paularo</b> Ligosullo, Paluzza, Paularo, Treppo Carnico	x	x	x	x	x				x	x
<b>SIC IT3320003 Creta d'Aip e Sella di Lanza</b> Moggio Udinese, Paularo, Pontebba	x	x	x	x	x	x			x	x
<b>SIC IT3320010 Jof di Montasio e Jof Fuart</b> Chiusaforte, Dogna, Malborghetto-Valbruna, Tarvisio	x	x	x	x	x	x			x	x
<b>SIC IT3320012 Prealpi Giulie Settentrionali</b> Chiusaforte, Gemona del Friuli, Lusevera, Moggio Udinese, Resia, Resiutta, Venzone	x	x	x	x	x	x			x	x
<b>SIC IT3310001 Dolomiti Friulane</b> Ampezzo, Andreis, Cimolais, Claut, Erto e Casso, Forni di Sopra, Forni di Sotto, Frisanco, Socchieve, Tramonti di Sopra	x	x	x	x	x	x			x	x

## GALLIFORMI

A104 *Bonasa bonasia* (Francolino di monte)

A108 *Tetrao urogallus* (Gallo cedrone)

A408 *Lagopus mutus helveticus* (Pernice bianca)

A409 *Tetrao tetrix* (Fagiano di monte)

A412 *Alectoris graeca* (Coturnice)

Allegato: I e II B della Direttiva 2009/147/CE (Francolino di monte e Fagiano di monte), III B (Gallo cedrone), I II A e III B (Pernice bianca), I e II A (Coturnice)

Principali esigenze ecologiche:

*Bonasa bonasia*: sedentaria e nidificante, preferisce tratti maturi di foreste, con grandi alberi, radure e sottobosco diversificato

*Tetrao urogallus*: sedentaria e nidificante, preferisce boschi maturi strutturati e diversificati con ricco sottobosco per l'alimentazione e la difesa dai predatori

*Lagopus mutus helveticus*: sedentaria e nidificante, durante la riproduzione frequenta vegetazione di ghiaie lungamente innestate, praterie acidofile e arbusteti nani di fasce altimetriche elevate, superiori ai 1800 m

*Tetrao tetrix*: sedentaria e nidificante, occupa ambienti di transizione tra foresta e brughiere, prati o steppe

*Alectoris graeca*: sedentaria e nidificante, vive tra il limite della vegetazione arborea e il limite della neve, preferendo comunque aree soleggiate e poco umide

Tipologia		PRGC
<b>RE</b>	Applicazione degli indirizzi di conservazione previsti dai provvedimenti regionali di programmazione per la gestione faunistico-venatoria	NO
<b>RE</b>	Divieto di attività cinofila (addestramento ed allenamento, gare e prove cinofile) così come definita dal Regolamento di attuazione n. 301 della L.R. 14/2007, nei siti di riproduzione individuati dall'ente gestore del Sito tramite Piano di gestione, Valutazione di incidenza o parere motivato, limitatamente al periodo riproduttivo	NO
<b>RE</b>	<i>Lagopus mutus helveticus</i> : sospensione del prelievo venatorio sino a che non si siano ristabilite popolazioni vitali sufficientemente consistenti	NO
<b>RE</b>	<i>Tetrao tetrix</i> , <i>Alectoris graeca</i> : sospensione del prelievo venatorio qualora il successo riproduttivo (SR) risulti inferiore a 1,5. La valutazione annuale del SR è basata su censimenti periodici e standardizzati, coordinati a livello tecnico dalla Regione	NO
<b>GA</b>	Limitazione delle attività sportivo/ricreative e forestali, compresa la realizzazione e la manutenzione della viabilità forestale nei siti di riproduzione, individuati dall'ente gestore del Sito tramite Piano di gestione, Valutazione di incidenza o parere motivato, limitatamente al periodo riproduttivo	SI
<b>GA</b>	Individuazione di "aree forestali ad elevato valore naturalistico" (art. 67 L.R. 9/2007), da lasciare a libera evoluzione in relazione alla presenza dei siti di riproduzione	SI
<b>GA</b>	<i>Tetrao urogallus</i> : mantenimento o creazione di aree idonee ad ospitare arene di canto	NO
<b>GA</b>	<i>Tetrao urogallus</i> : conservazione di piante ad alto fusto	NO
<b>GA</b>	<i>Tetrao tetrix</i> : creazione e mantenimento di aree aperte e spazi ecotonali, soprattutto nelle mughete e nelle formazioni cespugliose subalpine	NO
<b>GA</b>	<i>Alectoris graeca</i> : ripristino di aree a pascolo in fase di imboschimento spontaneo in aree ecotonali, sfalcio dei prati e mantenimento dei pascoli e praterie secondarie	NO
<b>GA</b>	<i>Tetrao tetrix</i> , <i>Alectoris graeca</i> : identificazione tramite contrassegno dei prelievi	NO
<b>GA</b>	<i>Tetrao tetrix</i> , <i>Alectoris graeca</i> : assegnazione nominale dei capi previsti nei piani di prelievo	NO
<b>GA</b>	Mantenimento delle formazioni cespugliate e arbustive con dominanza di essenze fruticose	NO



<b>GRUIFORMI</b>		
A122 <i>Crex crex</i> (Re di quaglie)		
Allegato: I della Direttiva 2009/147/CE		
Principali esigenze ecologiche Migratrice regolare e nidificante, occupa aree alpine e prealpine fino a quote medie, nidifica al suolo, generalmente in prati regolarmente sfalciati		
Tipologia		PRGC
<b>RE</b>	Divieto di attività cinofila (addestramento ed allenamento, gare e prove cinofile) così come definita dal Regolamento di attuazione n. 301 della L.R. 14/2007, nei siti di riproduzione individuati dall'ente gestore del Sito tramite Piano di gestione, Valutazione di incidenza o parere motivato, limitatamente al periodo riproduttivo	NO
<b>GA</b>	Limitazione delle attività sportivo/ricreative nei siti di riproduzione individuati dall'ente gestore del Sito tramite Piano di gestione, Valutazione di incidenza o parere motivato, limitatamente al periodo riproduttivo	SI
<b>GA</b>	Applicazione di tecniche di sfalcio poco invasive (sfalcio centrifugo, barra d'involo) in aree di presenza anche potenziale della specie	NO

<b>CARADRIFORMI</b>		
A133 <i>Burhinus oedicnemus</i> (Occhione) A193 <i>Sterna hirundo</i> (Sterna comune)		
Allegato: I della Direttiva 2009/147/CE		
Principali esigenze ecologiche <i>Burhinus oedicnemus</i> : migratrice regolare e localmente nidificante al suolo negli ambienti di pianura aperti con vegetazione erbacea rada e bassa, con scarsa o nulla presenza di alberi e arbusti <i>Sterna hirundo</i> : migratrice regolare e nidificante su terreni nudi o con erba molto bassa; in aree continentali, preferisce isolotti rocciosi o sassosi in laghi o banchi di ghiaia nei greti fluviali, oppure paludi, stagni o praterie umide		
Tipologia		PRGC
<b>RE</b>	Divieto di ingresso mediante veicoli a motore nei siti di riproduzione individuati dall'ente gestore del Sito tramite Piano di gestione, Valutazione di incidenza o parere motivato, limitatamente al periodo riproduttivo	NO
<b>RE</b>	Divieto di attività cinofila (addestramento ed allenamento, gare e prove cinofile) così come definita dal Regolamento di attuazione n. 301 della L.R. 14/2007, nei siti di riproduzione individuati dall'ente gestore del Sito tramite Piano di gestione, Valutazione di incidenza o parere motivato, limitatamente al periodo riproduttivo	NO
<b>GA</b>	Limitazione delle attività sportivo/ricreative nei siti di riproduzione individuati dall'ente gestore del Sito tramite Piano di gestione, Valutazione di incidenza o parere motivato, limitatamente al periodo riproduttivo	SI
<b>GA</b>	Mantenimento di spazi aperti	NO

## CARNIVORI

1354\* *Ursus arctos* (Orso bruno)

1361 *Lynx lynx* (Lince euroasiatica)

Allegato: II e IV della Direttiva 92/43/CEE

Principali esigenze ecologiche:

*Ursus arctos*: frequenta aree boschive ad elevata produttività di frutti; ha necessità di ampie aree caratterizzate da un elevato grado di diversità ambientale, disponibilità di fonti alimentari e di siti idonei all'ibernazione

*Lynx lynx*: frequenta aree boschive decidue, miste e conifere; specie solitaria, occupa territori individuali di dimensioni variabili tra i 25 e i 2000 km<sup>2</sup>; la dieta è rappresentata principalmente da ungulati selvatici

Tipologia		PRGC
<b>RE</b>	Divieto di caccia con cane da ferma e da seguita nei SIC o parte di essi in cui è comprovata la presenza di aree di svernamento-letargo ( <i>Ursus arctos</i> ) e/o di riposo diurno in periodo invernale ( <i>Lynx lynx</i> ), individuate dall'ente gestore del Sito tramite Piano di gestione, Valutazione di incidenza o parere motivato, dal 30 novembre a fine stagione venatoria	NO
<b>RE</b>	<i>Ursus arctos</i> : divieto di attività forestali nelle aree di potenziale svernamento-letargo, individuate dall'ente gestore del Sito tramite Piano di gestione, Valutazione di incidenza o parere motivato, limitatamente al periodo di svernamento-letargo	NO
<b>RE</b>	<i>Lynx lynx</i> : divieto di accesso turistico, ad esclusione delle strade e sentieri segnalati, in aree di riposo diurno in periodo invernale e in aree di riproduzione, individuate dall'ente gestore del Sito tramite Piano di gestione, Valutazione di incidenza o parere motivato, dal 30 novembre al 30 maggio	NO
<b>GA</b>	<i>Ursus arctos</i> : mantenimento delle zone di ecotono, di radure ed aree ad ericacee negli habitat forestali; attività selvicolturali tese a favorire la presenza di parti relativamente giovani e poco dense (<70 anni)	NO
<b>GA</b>	<i>Lynx lynx</i> : realizzazione di interventi che favoriscono il mosaico vegetazionale e la componente ecotonale (sottobosco e radure) dei boschi maturi	NO
<b>GA</b>	<i>Lynx lynx</i> : mantenimento e conservazione dei prati e pascoli	NO

## 5.2. I piani di gestione

### Elementi del Piano di gestione

Il Piano di gestione per i siti Natura 2000 si articola in diverse parti.

La parte introduttiva inquadra funzioni, riferimenti normativi del piano, illustrando, attraverso uno schema logico, le modalità con le quali è stato sviluppato.

La parte conoscitiva elenca e descrive le caratteristiche dell'area tutelata rilevanti per le finalità del piano stesso, affrontando sia gli aspetti fisici e biologici, che gli aspetti territoriali, economici e sociali, nonché gli aspetti inerenti la pianificazione e la programmazione territoriale. Si compone inoltre delle cartografie degli habitat Natura 2000 del sito.

La parte valutativa riporta l'esito delle attività di verifica ed aggiornamento dei dati di presenza degli habitat e delle specie di interesse comunitario e dell'attività di valutazione del relativo stato di conservazione. Sono inoltre identificate le dinamiche naturali e antropiche (pressioni) che influenzano, in senso positivo o negativo, lo stato di conservazione degli elementi di interesse. Le analisi e le valutazioni effettuate possono portare alla necessità di aggiornare i formulari standard Natura 2000 del sito. In questa parte sono inoltre descritti gli obiettivi del piano.

La parte operativa propone l'insieme delle misure di conservazione che costituiscono le effettive azioni specifiche da intraprendere, valuta i costi per supportare le misure di conservazione e i tempi necessari alla loro attuazione. E' prodotta una carta di localizzazione delle misure di conservazione che hanno una localizzazione specifica. Le tipologie di misura sono le seguenti:

Sigla	Tipologia	Descrizione
<b>RE</b>	REGOLAMENTAZIONI	Disciplinano le attività interne al sito ed hanno applicazione immediata
<b>GA</b>	GESTIONE ATTIVA	Linee guida, piani d'azione che dovranno essere recepiti da successivi atti
<b>IN</b>	INCENTIVAZIONI	Incentivi a favore delle misure proposte
<b>MR</b>	PROGRAMMI DI MONITORAGGIO	Monitoraggi delle specie, degli habitat e dell'efficacia delle misure proposte
<b>PD</b>	PROGRAMMI DIDATTICI	Programmi di divulgazione, sensibilizzazione e formazione rivolti a diverse categorie interessate

Si riportano di seguito le vigenti Misure di conservazione regolamentari e amministrative contenute nei Piani di gestione dei siti Natura 2000 direttamente connesse all'attività venatoria:

SIC IT3320026 Risorgive dello Stella

SIC IT3320028 Palude Selvote

SIC IT3320031 Paludi di Gonars

SIC e ZPS IT3330006 Valle Cavanata e Banco Mula di Muggia.

**MISURE REGOLAMENTARI E AMMINISTRATIVE**  
**SIC IT3320026 RISORGIVE DELLO STELLA**  
**ASPETTI VENATORI**

<b>Scheda Azione</b>	<b>Titolo dell'azione</b>	<b>RE6 - Disciplina dell'attività venatoria</b>
	<b>Ambito di applicazione</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Aree interne <input checked="" type="checkbox"/> Aree esterne <input type="checkbox"/> Sistema delle risorgive
<b>Tipo azione</b>	<input type="checkbox"/> intervento attivo (IA) <input checked="" type="checkbox"/> regolamentazione (RE) <input type="checkbox"/> incentivazione (IN) <input type="checkbox"/> programma di monitoraggio e/o ricerca (MR) <input type="checkbox"/> programma didattico (PD)	
<b>Habitat target</b>	-	
<b>Specie vegetali target</b>	-	
<b>Specie animali target</b>	Uccelli di All. I Dir. 2009/147, altre specie importanti di uccelli	
<b>Contestualizzazione nel PG:</b>	Asse 3, Misura 3.3 – Riduzione degli impatti dell'attività venatoria	
<b>Localizzazione ed eventuale stralcio cartografico:</b>	Aree interne e limitrofe al SIC	
<b>Descrizione dello stato attuale e dei fattori che motivano l'azione:</b>	<p>Gli impatti potenziali derivanti dall'attività venatoria sono sostanzialmente riconducibili alle seguenti categorie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- disturbo venatorio</li> <li>- abbattimento erroneo di specie non consentite</li> <li>- saturnismo nelle zone umide, legato all'utilizzo di munizioni contenenti piombo</li> <li>- effetti diretti e indiretti dovuti alle immissioni faunistiche "pronta caccia" (aumento dei predatori, competizione alimentare, rischio di inquinamento genetico o introduzione di patogeni, ecc.)</li> </ul> <p>Relativamente al rischio di abbattimento erroneo di specie non consentite si stima che, delle 21 specie di uccelli di Allegato I di Direttiva presenti non occasionalmente nei SIC in oggetto durante il periodo di caccia, solo 6 possono essere confuse per specie cacciabili: Moretta tabaccaia (<i>Aythya nyroca</i>), Voltolino (<i>Porzana porzana</i>), Schiribilla (<i>Porzana parva</i>), Piviere dorato (<i>Pluvialis apricaria</i>), Piro piro boschereccio (<i>Tringa glareola</i>) Tottavilla (<i>Lullula arborea</i>). L'analisi dei dati, raccolti su base di riserva, relativi agli abbattimenti di queste specie cacciabili fanno ritenere trascurabile la probabilità teorica di prelievi per tutte le specie di Direttiva. Per quanto riguarda le allodole, invece, oggetto di massicci abbattimenti, ma da appostamento fisso, non sono registrati appostamenti in SIC.</p> <p>Le immissioni vengono effettuate in vari momenti, a partire da qualche settimana prima dell'apertura della stagione venatoria fino al giorno antecedente le battute di caccia. Tale tipologia di immissioni sono in progressiva contrazione a seguito di mirate disposizioni regionali, finalizzate a favorire i ripopolamenti faunistici estivi.</p> <p>Le immissioni effettuate dalle Riserve di caccia della zona riguardano fagiani (tutte le riserve), starne (solo Codroipo, Bertiole, Talmassons e Rivignano) e quaglie (solo Rivignano e Castions).</p> <p>Nel Comune di Bertiole esiste un'oasi di protezione di circa 230 ha. L'Amministrazione comunale ha manifestato l'intenzione di promuovere la traslazione dell'oasi di protezione sui terreni ricompresi nei Biotopi istituiti e all'interno del perimetro del SIC.</p>	

Scheda Azione	Titolo dell'azione	<b>RE6 - Disciplina dell'attività venatoria</b>
		<p>Laddove necessario non si esclude la possibilità di ricorrere a controlli e prelievi in deroga a carico di specie giudicate "problematiche" quali: Gabbiano reale (<i>Larus michahellis</i>), Gazza (<i>Pica pica</i>), Cornacchia (<i>Corvus corone subsp. plurimae: corone cornix</i>), Volpe (<i>Vulpes vulpes</i>), Cinghiale (<i>Sus scrofa</i>), Nutria (<i>Myocastor coypus</i>), Testuggine della Florida (<i>Trachemys scripta</i>). Le specie di cui trattasi potranno essere prelevate specialmente "per la protezione della flora e della fauna" e per "ripopolamento e reintroduzione, nonché allevamento connesso a tali operazioni" da parte del personale previsto dalla normativa vigente (L 157/92 e LR 14/2007). Ai sensi dell' art. 9 della dir. 09/147/CE, e dell'art. 5, comma 3 della LR. 14/07 è esclusa la possibilità di cattura di piccole quantità di uccelli (art. 5, comma 1, lett. g).</p> <p>Le proprietà regionali comprese nel patrimonio indisponibile ascrivibili al Parco delle Risorgive di Codroipo e gestite dal Servizio gestione forestale e produzione legnosa sono precluse alla caccia.</p>
<b>Indicatori di stato:</b>		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Disturbo venatorio (n. cacciatori o appostamenti x n. uscite o ore di caccia);</li> <li>2. N. specie e coppie nidificanti</li> <li>3. N. specie e soggetti svernanti</li> <li>4. N. soggetti abbattuti</li> <li>5. Frequenza di abbattimenti erronei di specie non consentite</li> <li>6. Superfici delle aree consentite e a divieto di caccia</li> <li>7. Presenza di piombo nelle zone umide e nelle catene alimentari</li> </ol>
<b>Finalità dell'azione:</b>		<p>La disciplina dell'attività venatoria è finalizzata a:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ampliare la superficie a disturbo venatorio basso o assente, favorendo così l'aumento delle specie e degli individui presenti, con particolare riferimento a quelli migratori</li> <li>- ridurre il rischio di abbattimenti erronei</li> <li>- riequilibrare le relazioni ecologiche tra le diverse componenti faunistiche</li> <li>- annullare il rischio di intossicazioni da piombo</li> </ul>
<b>Descrizione dell'azione:</b>		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Nel SIC valgono le seguenti limitazioni: <ol style="list-style-type: none"> <li>a) divieto di caccia all'avifauna mediante appostamento;</li> <li>b) divieto di utilizzo di munizioni contenenti piombo;</li> <li>c) divieto di foraggiamento intensivo destinato al sostentamento della fauna selvatica;</li> <li>d) divieto di immissioni in stagione venatoria e comunque dopo il 31 agosto di ciascuna annata venatoria;</li> <li>e) divieto di immissioni di specie diverse da fagiano e starna;</li> <li>f) obbligo di numerare, di cartografare e di comunicare gli appostamenti per la caccia, selettiva prima della realizzazione, al Soggetto gestore;</li> <li>g) obbligo: di registrare sul tesserino regionale di caccia il numero dell'appostamento utilizzato per la caccia selettiva; di annotare il prelievo degli ungulati prima di apporre il relativo contrassegno inamovibile e comunque prima di ogni spostamento; di annotare sul tesserino di caccia regionale il prelievo delle specie cacciabili, ad eccezione degli ungulati, appena siano stati raccolti dal cacciatore;</li> </ol> <p>La misura di cui alla lettera b) si applica a decorrere dalla stagione venatoria 2012/2013.</p> </li> <li>2. L'EdG promuove la collaborazione tra gli Enti competenti al fine di avviare l'iter amministrativo necessario per la traslazione dell'Oasi di protezione di Bertolo all'area indicata come "Proposta di Oasi di protezione" nella "Carta delle aree di tutela e intervento" allegata al PdG.</li> <li>3. Il Soggetto gestore può proporre di limitare o sospendere l'attività venatoria in aree del SIC ben delimitate e giudicate particolarmente sensibili per particolari ragioni collegate alla tutela dell'avifauna, come rilevate dall'attività di monitoraggio delle popolazioni nidificanti del genere <i>Circus</i> e dal monitoraggio delle cause di impatto.</li> <li>4. Riduzione del numero dei cacciatori nelle riserve di caccia interessate dal SIC e in quelle</li> </ol>

<b>Scheda Azione</b>	<b>Titolo dell'azione</b>	<b>RE6 - Disciplina dell'attività venatoria</b>
	<p>ad esso limitrofe.</p> <p>5. Gli interventi in deroga inerenti i corvidi, la volpe e il cinghiale sono autorizzati ai sensi della LR 14/2007. Gli interventi di controllo sul cinghiale dovranno essere svolti esclusivamente da appostamento fisso con l'ausilio di punti di foraggiamento con finalità prettamente attrattive strettamente connesse a mirate operazioni di controllo. Gli interventi sulle altre specie potranno essere proposti dalla Provincia al competente Servizio Regionale e, se la materia lo richiede, all'Ente Tutela Pesca.</p>	
<b>Programma operativo:</b>	1. Verifica e aggiornamento delle indicazioni regolamentari in materia venatoria	
<b>Verifica dello stato di avanzamento/attuazione dell'azione:</b>	1. N °provvedimenti adottati in materia venatoria dal Soggetto competente	
<b>Descrizione dei risultati attesi:</b>	<p>1. Riduzione del disturbo venatorio</p> <p>2. Ampliamento delle zone di sosta/rifugio degli uccelli acquatici o migratori</p> <p>3. Consolidamento/incremento del numero di uccelli acquatici o migratori</p> <p>4. Reinsediamento mediante ricolonizzazione spontanea di specie minacciate a livello comunitario</p> <p>5. Stabilizzazione delle popolazioni autoctone delle specie oggetto di immissione</p>	
<b>Interessi socio-economici coinvolti:</b>	Cacciatori.	
<b>Soggetti coinvolti o da coinvolgere:</b>	Regione FVG, Provincia di Udine, Amministrazioni comunali, Distretti Venatori, Riserve di Caccia, Associazioni faunistico venatorie.	
<b>Priorità dell'azione</b>	Alta <input checked="" type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Bassa	
<b>Tempi di attuazione ed eventuale stima dei costi:</b>	-	
<b>Riferimenti legislativi, programmatici e linee di finanziamento:</b>	-	
<b>Riferimenti ed eventuali allegati tecnici:</b>	-	
<b>Azioni collegate:</b>	IA9 - Interventi del Soggetto gestore a tutela della fauna e gestione faunistica MR3 - Monitoraggio delle specie animali: entomofauna, fauna ittica e gambero di fiume, molluschi, erpetofauna, avifauna, mammalofauna	

**MISURE REGOLAMENTARI E AMMINISTRATIVE**  
**SIC IT3320028 Palude Selvate**  
**ASPETTI VENATORI**

<b>Scheda Azione</b>	<b>Titolo dell'azione</b>	<b>RE5 - Disciplina dell'attività venatoria</b>
	<b>Ambito di applicazione</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Aree interne <input checked="" type="checkbox"/> Aree esterne <input type="checkbox"/> Sistema delle risorgive
<b>Tipo azione</b>	<input type="checkbox"/> intervento attivo (IA) <input checked="" type="checkbox"/> regolamentazione (RE) <input type="checkbox"/> incentivazione (IN) <input type="checkbox"/> programma di monitoraggio e/o ricerca (MR) <input type="checkbox"/> programma didattico (PD)	
<b>Habitat target</b>	-	
<b>Specie vegetali target</b>	-	
<b>Specie animali target</b>	Uccelli di All. I Dir. 2009/147, altre specie importanti di uccelli	
<b>Contestualizzazione nel PG:</b>	asse 3, Misura 3.3 – Riduzione degli impatti dell'attività venatoria	
<b>Localizzazione ed eventuale stralcio cartografico:</b>	Aree interne e limitrofe al SIC	
<b>Descrizione dello stato attuale e dei fattori che motivano l'azione:</b>	<p>Gli impatti potenziali derivanti dall'attività venatoria sono sostanzialmente riconducibili alle seguenti categorie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- disturbo venatorio</li> <li>- abbattimento erroneo di specie non consentite</li> <li>- saturnismo nelle zone umide, legato all'utilizzo di munizioni contenenti piombo</li> <li>- effetti diretti e indiretti dovuti alle immissioni faunistiche "pronta caccia" (aumento dei predatori, competizione alimentare, rischio di inquinamento genetico o introduzione di patogeni, ecc.)</li> </ul> <p>Relativamente al rischio di abbattimento erroneo di specie non consentite, si stima che, delle 29 specie di uccelli di Allegato I di Direttiva presenti non occasionalmente nei SIC in oggetto durante il periodo di caccia, solo 4 possono essere confuse per specie cacciabili: Voltolino (<i>Porzana porzana</i>), Piviere dorato (<i>Pluvialis apricaria</i>), Piro piro boschereccio (<i>Tringa glareola</i>) Tottavilla (<i>Lullula arborea</i>).</p> <p>Le immissioni faunistiche a scopo venatorio vengono effettuate in vari momenti, a partire da qualche settimana prima dell'apertura della stagione venatoria fino al giorno antecedente le battute di caccia. Tale tipologia di immissioni sono in progressiva contrazione a seguito di mirate disposizioni regionali, finalizzate a favorire i ripopolamenti faunistici estivi.</p> <p>Le immissioni effettuate dalle Riserve di caccia della zona riguardano fagiani (tutte le riserve), starne (solo Codroipo, Bertiole, Talmassons e Rivignano) e quaglie (solo Rivignano e Castions).</p> <p>Nel Comune di Bertiole esiste un'oasi di protezione di circa 230 ha. L'Amministrazione comunale ha manifestato l'intenzione di promuovere la traslazione dell'oasi di protezione ai Biotopi istituiti e al perimetro del SIC.</p> <p>Laddove necessario non si esclude la possibilità di ricorrere a controlli e prelievi in deroga a carico di specie giudicate "problematiche" quali: Gabbiano reale (<i>Larus michahellis</i>), Gazza (<i>Pica pica</i>), Cornacchia (<i>Corvus corone subsp. plurimae: corone cornix</i>), Volpe (<i>Vulpes vulpes</i>), Cinghiale (<i>Sus scrofa</i>), Nutria (<i>Myocastor coypus</i>), Testuggine della Florida (<i>Trachemys scripta</i>). Le specie di</p>	

<b>Scheda Azione</b>	<b>Titolo dell'azione</b>	<b>RE5 - Disciplina dell'attività venatoria</b>
	cui trattasi potranno essere prelevate specialmente "per la protezione della flora e della fauna" e per "ripopolamento e reintroduzione, nonché allevamento connesso a tali operazioni" da parte del personale previsto dalla normativa vigente (L 157/92 e LR 14/2007). Ai sensi dell'art. 9 della dir. 09/147/CE, e dell'art. art. 5, comma 3 della LR. 14/07 è esclusa la possibilità di cattura di piccole quantità di uccelli (art. 5, comma 1, lett. g).	
<b>Indicatori di stato:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Disturbo venatorio (n. cacciatori o appostamenti x n. uscite o ore di caccia);</li> <li>2. N. specie e coppie nidificanti; n. specie e soggetti svernanti</li> <li>3. N. soggetti abbattuti,</li> <li>4. Frequenza di abbattimenti erronei di specie non consentite</li> <li>5. Superfici delle aree consentite e a divieto di caccia</li> <li>6. Presenza di piombo nelle zone umide e nelle catene alimentari</li> </ol>	
<b>Finalità dell'azione:</b>	<p>La disciplina dell'attività venatoria è finalizzata a:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ampliare la superficie a disturbo venatorio basso o assente, favorendo così l'aumento delle specie e degli individui presenti, con particolare riferimento a quelli migratori</li> <li>- ridurre il rischio di abbattimenti erronei</li> <li>- riequilibrare le relazioni ecologiche tra le diverse componenti faunistiche</li> <li>- annullare il rischio di intossicazioni da piombo</li> </ul>	
<b>Descrizione dell'azione:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Nel SIC valgono le seguenti limitazioni: <ol style="list-style-type: none"> <li>a) divieto di caccia all'avifauna mediante appostamento;</li> <li>b) divieto di utilizzo di munizioni contenenti piombo;</li> <li>c) divieto di foraggiamento intensivo destinato al sostentamento della fauna selvatica;</li> <li>d) divieto di immissioni in stagione venatoria e comunque dopo il 31 agosto di ciascuna annata venatoria;</li> <li>e) divieto di immissioni di specie diverse dal fagiano e starna;</li> <li>f) obbligo di numerare, di cartografare e di comunicare gli appostamenti per la caccia, selettiva prima della realizzazione, al Soggetto gestore;</li> <li>g) obbligo: di registrare sul tesserino regionale di caccia il numero dell'appostamento utilizzato per la caccia selettiva; di annotare il prelievo degli ungulati prima di apporre il relativo contrassegno inamovibile e comunque prima di ogni spostamento; di annotare sul tesserino di caccia regionale il prelievo delle specie cacciabili, ad eccezione degli ungulati, appena siano stati raccolti dal cacciatore;</li> </ol> <p>La misura di cui alla lettera b) si applica a decorrere dalla stagione venatoria 2012/2013.</p> </li> <li>2. Il Soggetto gestore può proporre di limitare o sospendere l'attività venatoria in aree del SIC ben delimitate e giudicate particolarmente sensibili per particolari ragioni collegate alla tutela dell'avifauna come rilevate dall'attività di monitoraggio delle popolazioni nidificanti del genere <i>Circus</i> e dal monitoraggio delle cause di impatto.</li> <li>3. Riduzione del numero dei cacciatori nelle riserve di caccia interessate dal SIC e in quelle ad esso limitrofe.</li> <li>4. Gli interventi in deroga inerenti i corvidi, la volpe e il cinghiale sono autorizzati ai sensi della LR 14/2007. Gli interventi di controllo sul cinghiale dovranno essere svolti esclusivamente da appostamento fisso con l'ausilio di punti di foraggiamento con finalità prettamente attrattive strettamente connesse a mirate operazioni di controllo. Gli interventi sulle altre specie potranno essere proposti dalla Provincia al competente Servizio Regionale e, se la materia lo richiede, all'Ente Tutela Pesca.</li> </ol>	
<b>Programma operativo:</b>	1. Verifica e aggiornamento delle indicazioni regolamentari in materia venatoria	
<b>Verifica dello stato di avanzamento/attuazione dell'azione:</b>	1. N° provvedimenti adottati in materia venatoria	



<b>Scheda Azione</b>	<b>Titolo dell'azione</b>	<b>RE5 - Disciplina dell'attività venatoria</b>	
<b>Descrizione dei risultati attesi:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Riduzione del disturbo venatorio</li> <li>2. Ampliamento delle zone di sosta/rifugio degli uccelli acquatici o migratori</li> <li>3. Consolidamento/incremento del numero di uccelli acquatici o migratori</li> <li>4. Reinsediamento mediante ricolonizzazione spontanea di specie minacciate a livello comunitario</li> <li>5. Stabilizzazione delle popolazioni autoctone delle specie oggetto di immissione</li> </ol>		
<b>Interessi socio-economici coinvolti:</b>	Cacciatori		
<b>Soggetti coinvolti o da coinvolgere:</b>	Regione FVG; Provincia di Udine, Amministrazioni comunali, Distretti Venatori, Riserve di Caccia, Associazioni faunistico venatorie		
<b>Priorità dell'azione</b>	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media	Bassa
<b>Tempi di attuazione ed eventuale stima dei costi:</b>	-		
<b>Riferimenti legislativi, programmatici e linee di finanziamento:</b>	-		
<b>Riferimenti ed eventuali allegati tecnici:</b>	-		
<b>Azioni collegate:</b>	IA6 - Interventi del Soggetto gestore a tutela della fauna e gestione faunistica MR3 - Monitoraggio delle specie animali: entomofauna, fauna ittica e gambero di fiume, molluschi, erpetofauna, avifauna, mammalofauna		

**MISURE REGOLAMENTARI E AMMINISTRATIVE**  
**SIC IT3320031 Paludi di Gonars**  
**ASPETTI VENATORI**

<b>Scheda Azione</b>	<b>Titolo dell'azione</b>	<b>RE6 - Disciplina dell'attività venatoria</b>
	<b>Ambito di applicazione</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Aree interne <input checked="" type="checkbox"/> Aree esterne <input type="checkbox"/> Sistema delle risorgive
<b>Tipo azione</b>	<input type="checkbox"/> intervento attivo (IA) <input checked="" type="checkbox"/> regolamentazione (RE) <input type="checkbox"/> incentivazione (IN) <input type="checkbox"/> programma di monitoraggio e/o ricerca (MR) <input type="checkbox"/> programma didattico (PD)	
<b>Habitat target</b>	-	
<b>Specie vegetali target</b>	-	
<b>Specie animali target</b>	Uccelli di All. I Dir. 2009/147, altre specie importanti di uccelli	
<b>Contestualizzazione nel PG:</b>	asse 3, Misura 3.3 – Riduzione degli impatti dell'attività venatoria	
<b>Localizzazione ed eventuale stralcio cartografico:</b>	Aree interne e limitrofe al SIC	
<b>Descrizione dello stato attuale e dei fattori che motivano l'azione:</b>	<p>Gli impatti potenziali derivanti dall'attività venatoria sono sostanzialmente riconducibili alle seguenti categorie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- disturbo venatorio</li> <li>- abbattimento erroneo di specie non consentite</li> <li>- saturnismo nelle zone umide, legato all'utilizzo di munizioni contenenti piombo</li> <li>- effetti diretti e indiretti dovuti alle immissioni faunistiche "pronta caccia" (aumento dei predatori, competizione alimentare, rischio di inquinamento genetico o introduzione di patogeni, ecc.)</li> </ul> <p>Relativamente al rischio di abbattimento erroneo di specie non consentite si stima che, delle 21 (SIC Gonars) specie di uccelli di Allegato I di Direttiva presenti non occasionalmente nei SIC in oggetto durante il periodo di caccia, solo 3 possono essere confuse per specie cacciabili: Voltolino (<i>Porzana porzana</i>), Schiribilla (<i>Porzana parva</i>), Piro piro boschereccio (<i>Tringa glareola</i>). L'analisi dei dati, raccolti su base di riserva, relativi agli abbattimenti di queste specie cacciabili fanno ritenere trascurabile la probabilità teorica di prelievi per tutte le specie di Direttiva. Per quanto riguarda le allodole, invece, oggetto di massicci abbattimenti, ma da appostamento fisso, non sono registrati appostamenti in SIC.</p> <p>Le immissioni vengono effettuate in vari momenti, a partire da qualche settimana prima dell'apertura della stagione venatoria fino al giorno antecedente le battute di caccia. Tale tipologia di immissioni sono in progressiva contrazione a seguito di mirate disposizioni regionali, finalizzate a favorire i ripopolamenti faunistici estivi.</p> <p>Le immissioni effettuate dalle Riserve di caccia della zona riguardano fagiani (tutte le riserve), starne (solo Codroipo, Bertiole, Talmassons e Rivignano) e quaglie (solo Rivignano e Castions).</p> <p>Nel Comune di Bertiole esiste un'oasi di protezione di circa 230 ha. L'Amministrazione comunale ha manifestato l'intenzione di promuovere la traslazione dell'oasi di protezione ai Biotopi istituiti e al perimetro del SIC.</p> <p>Laddove necessario non si esclude la possibilità di ricorrere a controlli e prelievi in deroga a</p>	

Scheda Azione	Titolo dell'azione	<b>RE6 - Disciplina dell'attività venatoria</b>
		carico di specie giudicate "problematiche" quali: Gabbiano reale ( <i>Larus michahellis</i> ), Gazza ( <i>Pica pica</i> ), Cornacchia ( <i>Corvus corone subsp. plurimae: corone cornix</i> ), Volpe ( <i>Vulpes vulpes</i> ), Cinghiale ( <i>Sus scrofa</i> ), Nutria ( <i>Myocastor coypus</i> ), Testuggine della Florida ( <i>Trachemys scripta</i> ). Le specie di cui trattasi potranno essere prelevate specialmente "per la protezione della flora e della fauna" e per "ripopolamento e reintroduzione, nonché allevamento connesso a tali operazioni" da parte del personale previsto dalla normativa vigente (L 157/92 e LR 14/2007). Ai sensi dell' art. 9 della dir. 09/147/CE, e dell'art. art. 5, comma 3 della LR. 14/07 è esclusa la possibilità di cattura di piccole quantità di uccelli (art. 5, comma 1, lett. g).
<b>Indicatori di stato:</b>		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Disturbo venatorio (n. cacciatori o appostamenti x n. uscite o ore di caccia);</li> <li>2. N. specie e coppie nidificanti; n. specie e soggetti svernanti</li> <li>3. N. soggetti abbattuti,</li> <li>4. Frequenza di abbattimenti erronei di specie non consentite</li> <li>5. Superfici delle aree consentite e a divieto di caccia</li> <li>6. Presenza di piombo nelle zone umide e nelle catene alimentari</li> </ol>
<b>Finalità dell'azione:</b>		<p>La disciplina dell'attività venatoria è finalizzata a:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ampliare la superficie a disturbo venatorio basso o assente, favorendo così l'aumento delle specie e degli individui presenti, con particolare riferimento a quelli migratori</li> <li>- ridurre il rischio di abbattimenti erronei</li> <li>- riequilibrare le relazioni ecologiche tra le diverse componenti faunistiche</li> <li>- annullare il rischio di intossicazioni da piombo</li> </ul>
<b>Descrizione dell'azione:</b>		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Nel SIC valgono le seguenti limitazioni: <ol style="list-style-type: none"> <li>a) divieto di caccia all'avifauna mediante appostamento;</li> <li>b) divieto di utilizzo di munizioni contenenti piombo;</li> <li>c) divieto di foraggiamento intensivo destinato al sostentamento della fauna selvatica;</li> <li>d) divieto di immissioni in stagione venatoria e comunque dopo il 31 agosto di ciascuna annata venatoria;</li> <li>e) divieto di immissioni di specie diverse dal fagiano e starna;</li> <li>f) obbligo di numerare, di cartografare e di comunicare gli appostamenti per la caccia, selettiva prima della realizzazione, al Soggetto gestore;</li> <li>g) obbligo: di registrare sul tesserino regionale di caccia il numero dell'appostamento utilizzato per la caccia selettiva; di annotare il prelievo degli ungulati prima di apporre il relativo contrassegno inamovibile e comunque prima di ogni spostamento; di annotare sul tesserino di caccia regionale il prelievo delle specie cacciabili, ad eccezione degli ungulati, appena siano stati raccolti dal cacciatore;</li> </ol> <p>La misura di cui alla lettera b) si applica a decorrere dalla stagione venatoria 2012/2013.</p> </li> <li>2. Il Soggetto gestore può proporre di limitare o sospendere l'attività venatoria in aree del SIC ben delimitate e giudicate particolarmente sensibili per particolari ragioni collegate alla tutela dell'avifauna, come rilevate dall'attività di monitoraggio delle popolazioni nidificanti del genere <i>Circus</i> e dal monitoraggio delle cause di impatto.</li> <li>3. Riduzione del numero dei cacciatori nelle riserve di caccia interessate dal SIC e in quelle ad esso limitrofe.</li> <li>4. Gli interventi in deroga inerenti i corvidi, la volpe e il cinghiale sono autorizzati ai sensi della LR 14/2007. Gli interventi di controllo sul cinghiale dovranno essere svolti esclusivamente da appostamento fisso con l'ausilio di punti di foraggiamento con finalità prettamente attrattive strettamente connesse a mirate operazioni di controllo. Gli interventi sulle altre specie potranno essere proposti dalla Provincia al competente Servizio Regionale e, se la materia lo richiede, all'Ente Tutela Pesca.</li> </ol>
<b>Programma operativo:</b>		1. Verifica e aggiornamento delle indicazioni regolamentari in materia venatoria

<b>Scheda Azione</b>	<b>Titolo dell'azione</b>	<b>RE6 - Disciplina dell'attività venatoria</b>		
<b>Verifica dello stato di avanzamento/attuazione dell'azione:</b>	1. n° di provvedimenti adottati in materia venatoria			
<b>Descrizione dei risultati attesi:</b>	1. Riduzione del disturbo venatorio 2. Ampliamento delle zone di sosta/rifugio degli uccelli acquatici o migratori 3. Consolidamento/incremento del numero di uccelli acquatici o migratori 4. Reinsediamento mediante ricolonizzazione spontanea di specie minacciate a livello comunitario 5. Stabilizzazione delle popolazioni autoctone delle specie oggetto di immissione			
<b>Interessi socio-economici coinvolti:</b>	Cacciatori			
<b>Soggetti coinvolti o da coinvolgere:</b>	Regione FVG; Provincia di Udine, Amministrazioni comunali, Distretti Venatori, Riserve di Caccia, Associazioni faunistico venatorie.			
<b>Priorità dell'azione</b>	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media	Bassa	
<b>Tempi di attuazione ed eventuale stima dei costi:</b>	-			
<b>Riferimenti legislativi, programmatici e linee di finanziamento:</b>	-			
<b>Riferimenti ed eventuali allegati tecnici:</b>	-			
<b>Azioni collegate:</b>	IA6 - Interventi del Soggetto gestore a tutela della fauna e gestione faunistica MR3 - Monitoraggio delle specie animali: entomofauna, fauna ittica e gambero di fiume, molluschi, erpetofauna, avifauna, mammalofauna			

**PIANO DI GESTIONE**  
**SIC e ZPS IT3330006 Valle Cavanata e Banco Mula di Muggia**  
**ASPETTI VENATORI**

RE6	Titolo dell'azione	<b>DISCIPLINA DELL'ATTIVITA' VENATORIA</b>		
	Ambito di applicazione	<input checked="" type="checkbox"/> Aree interne	<input type="checkbox"/> Aree esterne	<input type="checkbox"/> Sistema lagunare-costiero
<b>Tipo azione</b>	<input type="checkbox"/> intervento attivo (IA) <input checked="" type="checkbox"/> regolamentazione (RE) <input type="checkbox"/> incentivazione (IN) <input type="checkbox"/> programma di monitoraggio e/o ricerca (MR) <input type="checkbox"/> programma didattico (PD)			
<b>Habitat target</b>				
<b>Specie vegetali target</b>				
<b>Specie animali target</b>	Uccelli in generale, specialmente quelli legati alle zone umide di cui all'allegato I Dir. 409/79/CEE, maggiormente sensibili al disturbo antropico (rapaci, specie coloniali, specie gregarie) ed alla ingestione di pallini da caccia contenenti piombo.			
<b>Contestualizzazione nel PG:</b>	Asse 3, Misura 3.1 - Riduzione degli impatti dell'attività venatoria			
<b>Localizzazione ed eventuale stralcio cartografico:</b>	L'intera area SIC / ZPS con l'eccezione della Riserva Naturale di Valle Cavanata (nella quale è vietata l'attività venatoria ai sensi della L. 394/91)			
<b>Descrizione dello stato attuale:</b>	<p>Nella Riserva Naturale di Valle Cavanata è vietata l'attività venatoria ai sensi della L. 394/91. Tale attività è consentita nell'area SIC/ZPS esterna alla Riserva. Le aree marine intertidali rivestono primaria importanza per un numero elevatissimo di uccelli, specialmente acquatici e migratori. Relativamente agli effetti dell'attività venatoria, numerose indicazioni suggeriscono che per alcune specie gregarie (la maggior parte degli Anatidi e vari Limicoli ad esempio), specialmente durante il periodo della migrazione e dello svernamento, l'impatto provocato dal fattore "disturbo venatorio" (DV) può essere assai più rilevante rispetto a quello provocato dall'abbattimento di soggetti. Nel sito SIC/ZPS è compresa l'area marina della Mula di Muggia, ampia zona sabbiosa – limosa emergente con la bassa marea ed anche, in parte, con l'alta, che rappresenta un importante sito di aggregazione per Limicoli ed altre specie tanto in ore diurne che notturne. I dati disponibili portano a ritenere inoltre che il fenomeno di avvelenamento dovuto alla presenza di pallini di piombo sia serio anche in Italia dove numerosi soggetti recuperati morti o morenti ed esaminati a partire dagli anni 80' sono risultati affetti da saturnismo. Nelle aree di caccia consentita sono in vigore le misure minime di cui all'art. 3 della L.R. 14/2007 come modificato dall'art. 46 della L.R. 6/2008 e dagli artt. 16 e 21 della L.R. 7/2008. Le norme in vigore autorizzano l'uso di pallini contenenti piombo purché nichelati. Tale accorgimento risulta non sufficiente in casi di caccia da appostamento fisso, come nel Banco Mula di Muggia, in particolare in zone salmastre in quanto determina alte concentrazioni in zone di alimentazione. Si ritiene pertanto di confermare il disposto del DM 5/7/2007 che prevede il divieto di utilizzo di munizionamento a pallini di piombo.</p>			
<b>Indicatori di stato:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Disturbo venatorio (n. cacciatori o appostamenti x n. uscite o ore di caccia);</li> <li>"Valore ornitologico" delle varie unità di gestione mediante l'indice: Ni x g x Vsp; dove Ni sta per numero individui, g sta per giorni di presenza, Vsp sta per "valore della specie" definito sulla base di un punteggio che tenga conto del livello trofico, rarità, inserimento in</li> </ol>			

<b>RE6</b>	<b>Titolo dell'azione</b>	<b>DISCIPLINA DELL'ATTIVITA' VENATORIA</b>
		<p>convenzioni int., direttive UE ecc. (cfr Poldini et al. 2004 ined.; Perco questo studio).</p> <p>3. N. specie e soggetti svernanti</p> <p>4. N. soggetti abbattuti</p> <p>5. Superfici delle aree consentite e a divieto di caccia</p>
<b>Finalità dell'azione:</b>		<p>1. Riduzione dei livelli di disturbo venatorio e conseguente aumento del valore ornitologico in aree che, per le caratteristiche dell'habitat, potrebbero accogliere anche nei periodi di caccia un numero maggiore di specie ed individui appartenenti alla classe degli uccelli, con speciale riguardo per quelli migratori.</p> <p>2. Riduzione e in prospettiva annullamento del rischio di intossicazioni a seguito della ingestione di pallini da caccia contenenti piombo, a carico di Anseriformi, Caradriformi, rapaci, ecc.</p> <p>3. Gestione venatoria ottimale con incremento dei carnieri relativamente alle specie più numerose e con positivo stato di conservazione.</p>
<b>Descrizione dell'azione:</b>		<p>2. Nella zona del banco Mula di Muggia è consentita l'attività venatoria esclusivamente da un appostamento di caccia (colegia o botte) ubicato a più di m 500 dalle aree sommitali del banco emergenti con l'alta marea, come indicato nella "Carta delle aree di tutela ed intervento".</p> <p>3. All'interno dei confini del sito e per un raggio di 150 metri dallo stesso, non è consentito l'utilizzo di munizionamento a pallini di piombo.</p> <p>4. È vietato l'esercizio dell'attività venatoria in deroga ai sensi dell'art. 9, paragrafo 1, lett. c), della direttiva 79/409/CEE del Consiglio, del 2 aprile 1979 (<i>Sempre che non vi siano altre soluzioni soddisfacenti, gli Stati membri possono derogare agli articoli da 5 a 8 per le seguenti ragioni: c) per consentire in condizioni rigidamente controllate e in modo selettivo la cattura, la detenzione o altri impieghi misurati di determinati uccelli in piccole quantità.</i>) (DM 17/10/2007)</p> <p>5. È vietato l'abbattimento di esemplari appartenenti alle specie combattente (<i>Philomachus pugnax</i>), e moretta (<i>Aythya fuligula</i>).</p> <p>6. E' fatto obbligo di indicare sul tesserino di caccia data, specie e quantità dei capi abbattuti subito dopo il loro incarnieramento.</p> <p>7. L'attività di vigilanza nell'area interessata dal sito Natura 2000 verrà definita dal soggetto gestore in accordo con la Riserva di caccia.</p> <p>Le prescrizioni di cui al punto 2 entreranno in vigore a partire dalla stagione venatoria 2012/2013.</p> <p><b>La non osservanza delle misure di conservazione di cui ai punti 1. 2. 3. 4. 5. 6. e 7. determina un danno a specie di interesse comunitario non prioritario.</b></p>
<b>Programma operativo:</b>		1. Verifica e aggiornamento delle indicazioni regolamentari in materia venatoria
<b>Verifica dello stato di avanzamento/attuazione dell'azione:</b>		
<b>Descrizione dei risultati attesi:</b>		<p>1. Riduzione graduale ma significativa del disturbo venatorio.</p> <p>2. Ampliamento delle zone di sosta/rifugio degli uccelli acquatici.</p> <p>3. Consolidamento/incremento del numero di uccelli acquatici che sostano/svernano nell'area.</p> <p>4. Incremento dei carnieri complessivi annuali realizzati nella adiacente laguna o nelle altre zone di caccia consentite a carico delle specie più numerose e con stato di conservazione favorevole.</p>
<b>Interessi socio-economici coinvolti:</b>		<p>Il mondo agricolo - venatorio e le attività commerciali connesse.</p> <p>Attività connesse con forme di turismo naturalistico, birdwatching ecc.</p> <p>Istituti e organizzazioni di ricerca.</p>
<b>Soggetti competenti:</b>		Regione; Provincia di Gorizia, Comune di Grado, Distretto Venatorio n°12, Riserva di Caccia di Grado, la Riserva naturale di Valle Cavanata
<b>Priorità dell'azione</b>	Alta <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/> Bassa <input type="checkbox"/>

<b>RE6</b>	<b>Titolo dell'azione</b>	<b>DISCIPLINA DELL'ATTIVITA' VENATORIA</b>
<b>Tempi di attuazione ed eventuale stima dei costi:</b>	Immediata esecuzione Spese di sorveglianza e gestione.	
<b>Riferimenti legislativi, programmatici e linee di finanziamento:</b>	LN 394/91; LN 157/92; LR 14/2007; LR 6/2008; LR 7/2008, LR 15/2012, etc. LR 7/2008, art. 12, comma 2, lettere a), b)	
<b>Riferimenti ed eventuali allegati tecnici:</b>		
<b>Azioni collegate:</b>	RE7 – Tutela della fauna e gestione faunistica MR10 - Monitoraggio dell'avifauna	

## 6. UCELLI

### 6.1. Ordine ANSERIFORMI *Anseriformes*

#### 6.1.1. Stato di conservazione delle specie e dei relativi habitat

Si tratta di un gruppo di specie molto numeroso, di cui si annoverano in Italia 44 specie, 34 nel Friuli Venezia Giulia. Tra queste, 9 specie sono considerate cacciabili dalla legislazione in vigore (Germano reale, Fischione, Canapiglia, Codone, Alzavola, Marzaiola, Mestolone, Moretta e Moriglione; tra queste, la Moretta è cacciabile solo al di fuori delle Zone di Protezione Speciale). Sono inclusi nell'allegato I della Direttiva Uccelli (2009/147/CE): Cigno minore, Cigno selvatico, Oca facciabianca, Oca collarosso, Casarca, Moretta tabaccata, Gobbo rugginoso. Sono "particolarmente protetti", secondo la legge 157/1992: Cigno reale, Cigno selvatico, Volpoca, Fistione turco, Gobbo rugginoso.

#### 6.1.1.1. **Cigno reale** *Cygnus olor*

La specie è particolarmente diffusa nelle aree costiere e lagunari, dalla foce del Timavo a quella del Tagliamento, con concentrazioni molto elevate alla foce dell'Isonzo e nella Secca di Muzzana in laguna di Marano. Nel periodo tardo autunnale degli anni 2006 e 2007 in queste due aree sono stati censiti più di 600 individui. Nella zona costiera hanno nidificato 45 coppie nel 2005, 63 nel 2006 e 61 nel 2007 (Ventolini 2008). Anche la popolazione svernante è progressivamente aumentata nell'ultimo decennio, raggiungendo i 1.462 individui nel 2011. L'incremento notevole subito dalla popolazione di Cigno reale nei recenti anni è dovuto in larga misura alle numerose immissioni effettuate nel vicino Veneto, alle nascite e, secondariamente, alla immigrazione di soggetti dall'estero. Complessivamente la presenza della specie sembra ormai consolidata. Si raccomanda la sospensione totale di ulteriori rilasci di soggetti e la prosecuzione di un attento e puntuale lavoro di monitoraggio relativo alla popolazione esistente allo stato di naturale libertà.

#### 6.1.1.2. **Oca granaiola** *Anser fabalis*

La specie compare regolarmente nei mesi invernali, spesso in concomitanza o formando stormi misti con l'Oca lombardella. L'andamento delle popolazioni svernanti evidenzia, dopo alcuni inverni di presenza eccezionalmente numerosa (1980, 1985), un netto calo negli inverni recenti. Nella Riserva della Foce dell'Isonzo e aree contermini è regolarmente presente tra dicembre e marzo; negli ultimi inverni i numeri variano tra alcuni individui fino a stormi di 200. I valori medi mensili del periodo 1996-2009 vedono in febbraio le consistenze massime con poco più di 40 individui ([www.sbic.it](http://www.sbic.it)).



#### 6.1.1.3. **Oca lombardella** *Anser albifrons*

La specie compare regolarmente, negli ultimi vent'anni, quale svernante nel Friuli Venezia Giulia; talora molto numerosa. Allo stato attuale l'area della Foce Isonzo (Riserva naturale e zone adiacenti) risulta essere tra le più rilevanti a livello nazionale. Degna di nota la presenza di oltre 3000 soggetti nel gennaio 2003, ridotti ad alcune centinaia di individui a metà inverno degli anni successivi. Nella Riserva della Foce dell'Isonzo e aree contermini i valori medi mensili del periodo 1996-2009 vedono in febbraio le consistenze massime con più di 1000 individui ([www.sbic.it](http://www.sbic.it)).

#### 6.1.1.4. **Oca selvatica** *Anser anser*

Attualmente esiste in regione tanto una popolazione stanziale, effetto di reintroduzione, che una popolazione svernante, proveniente in prevalenza dalle regioni dell'Europa centrale. Negli ultimi inverni, in particolare dal 2004, è stata osservata la presenza di un contingente, tendenzialmente in aumento, di alcune centinaia soggetti di origini centro-europee che si è aggiunto a quello locale. La popolazione "ferale" reintrodotta e stazionaria nidificante nell'area costiera del Friuli Venezia Giulia nel 2007 ammontava complessivamente a circa 600 soggetti, di cui circa 200 ubicati alla Foce dell'Isonzo; 50 in Valle Cavanata e 300 a Marano lagunare (Valle Canal Novo) e dintorni. Questi tre siti ospitano la maggior parte delle coppie nidificanti in regione, stimate in circa 100 nel 2003 (Guzzon e Utmar, 2005). I censimenti condotti nel mese di gennaio alla foce dell'Isonzo dimostrano un progressivo incremento delle presenze, da mettere in relazione in particolare con l'incremento dello stormo feroale. Inoltre, in tale area i valori medi dei mesi di novembre e dicembre del periodo 1996-2009 vedono un aumento progressivo che arriva a circa 1200 uccelli nel 2010 ([www.sbic.it](http://www.sbic.it)). Considerato l'andamento delle popolazioni è necessario tenere conto del prevedibile impatto che questi uccelli potranno causare all'agricoltura (sono già stati registrati danni su vigna, orzo, mais e asparagi). In futuro potrà essere necessario adottare più diffusamente misure di dissuasione e di prevenzione dei danni o ricorrere, nei casi più gravi, a limitare il successo riproduttivo della popolazione nidificante.

#### 6.1.1.5. **Fischione** *Anas penelope*

La specie, che non nidifica in Italia salvo rare eccezioni, è comune ed abbondante durante le migrazioni e, a partire dagli ultimi decenni ed in conseguenza della riduzione del disturbo venatorio, anche durante lo svernamento. Piccoli gruppi sono presenti regolarmente anche come estivanti all'Isola della Cona ed in alcune valli da pesca. Un tempo considerato meno frequente del Germano reale è oggi, nelle aree lagunari, la specie mediamente meglio rappresentata nei mesi invernali (34757 soggetti censiti nel gennaio 2005, media di 20665 individui nel periodo 2001-2010), sebbene molto concentrata e localizzata, e con valori piuttosto variabili tra un anno e l'altro. Anche l'andamento degli abbattimenti testimonia una

tendenza all'incremento, dimostrando che le misure di tutela adottate non si rivelano penalizzanti nei confronti dell'attività venatoria ma, al contrario, consentendo l'incremento delle popolazioni, favoriscono anche il prelievo sostenibile a carico delle varie specie di *Anatidae* oggetto di caccia

I dati relativi agli abbattimenti nel Friuli Venezia Giulia, pur con delle fluttuazioni, evidenziano una tendenza all'incremento dei prelievi che, per il periodo 2001-2010, con un minimo di 1288 nel 2001 esemplari ed un massimo di 2570 nel 2008

Allo stato attuale grandi stormi (alcune migliaia di individui) in sosta diurna invernale si riscontrano tipicamente in laguna a est del canale navigabile Ausa-Corno e a nord delle Isole Martignano-Marinetta e Sant'Andrea; nelle zone a nord del Banco d'Orio e del banco dei Tratauri nella laguna di Grado, ed in particolare nelle Valli Noghera e Morgo, nel banco della Mula di Muggia e nell'area della foce dell'Isonzo e foce della Quarantia. La scelta delle aree da parte della specie avviene comunque in funzione del livello di disturbo e dalla disponibilità di pasturazione artificiale nelle Aziende Faunistiche Venatorie vallive. È stato dimostrato (ANSER 2008) che, durante la migrazione post-riproduttiva, viene utilizzata prevalentemente l'area della Riserva Naturale Regionale della Foce dell'Isonzo, caratterizzata da basso disturbo ed ampia disponibilità di fanerogame marine. A partire dai mesi di ottobre e novembre gli stormi iniziano a spostarsi verso la laguna, utilizzando massicciamente soprattutto il banco della Mula di Muggia, ricco di fanerogame, per poi spostarsi ancora verso la laguna, verosimilmente per ricercare altre zone di prateria ma anche per alimentarsi in zone ricche di alimento fornito con la pasturazione artificiale, impiegata soprattutto nelle AFV. Fra queste, la più importante per numero di individui e capi abbattuti è sicuramente la Valle Noghera. Con il termine della stagione venatoria, le due aree principali sopra citate perdono importanza, sia per la riduzione del disturbo venatorio sia per la riduzione delle praterie di fanerogame, ed i fischioni utilizzano stabilmente le aree a prateria nell'intera laguna. Complessivamente, nel corso del periodo di presenza della specie, si assiste ad un progressivo movimento dei gruppi dai settori più orientali a quelli occidentali.

#### 6.1.1.6. **Canapiglia** *Anas strepera*

Si tratta di una specie non particolarmente abbondante, tuttora annoverata tra quelle cacciabili. I censimenti di metà gennaio hanno evidenziato una tendenza, di non facile interpretazione, caratterizzata da un graduale, notevole incremento fino al gennaio del 1992 (3150 esemplari osservati alla Foce dello Stella), seguito da una repentina riduzione e da un'apparente, successiva, stabilità, attorno al valore medio di un migliaio di soggetti, ed un'ulteriore crescita negli anni più recenti (quasi 2000 individui nel 2011). Attualmente l'area più importante per lo svernamento in regione è la Riserva Naturale Regionale della Valle Cavanata. In periodo riproduttivo la specie è presente con alcune decine di individui, particolarmente

concentrate alla foce dell'Isonzo nelle aree di ripristino ambientale della Cona ma anche nell'area delle Foci dello Stella, ed è nidificante irregolare.

I dati relativi agli abbattimenti nel Friuli Venezia Giulia, per il periodo 2001-2010, registrano un incremento dal 2001 al 2005 con un massimo di 426 prelievi, con un successivo repentino nel 2006 a 126 esemplari. Nel periodo successivo i prelievi si attestano attorno ad una media di circa 250 esemplari.

#### 6.1.1.7. **Alzavola** *Anas crecca*

Si tratta di una specie cacciabile, abbondante durante le migrazioni e discretamente comune durante lo svernamento (6619 soggetti censiti a gennaio 2006). Nidifica con un numero di coppie limitato a una decina (a seconda delle annate). Il numero di capi censiti è mediamente stabile ma in realtà le popolazioni svernanti sono soggette a sensibili fluttuazioni. La specie è di norma frequente nelle zone umide dolci o salmastre, con una certa predilezione per quelle anche di piccole dimensioni e circondate da fitta vegetazione palustre.

I dati relativi agli abbattimenti nel Friuli Venezia Giulia, per il periodo 2001-2010, registrano una lieve tendenza all'incremento passando da un minimo di 977 esemplari nel 2002 ad un massimo di 2076 nel 2008.

#### 6.1.1.8. **Germano reale** *Anas platyrhynchos*

Si tratta della specie più diffusa tra gli Anatidi e, assieme al Fischione, anche della più numerosa. Nidifica con un elevato numero di coppie, valutabile sull'ordine delle migliaia in area lagunare e nella pianura, bassa ed alta, dimostrando un'elevata adattabilità anche a situazioni di forte pressione venatoria. Si tratta di un migratore parziale il cui numero incrementa sensibilmente nei mesi tardo estivi ed autunnali sia per l'appariscenza presenza dei nuovi nati, che per l'arrivo di molti soggetti dall'estero in corrispondenza del movimento migratorio. All'apertura della stagione venatoria si può stimare la presenza di 8000-10000 soggetti nella bassa pianura, per un totale nell'intera regione di 15000-17000 soggetti. Complessivamente la tendenza delle popolazioni appare positiva e va considerato che tale specie, essendo spesso distribuita e presente anche in zone umide minori non sistematicamente soggette a censimento, viene verosimilmente sottostimata. La propagazione di tale specie mediante immissioni è da contrastare dal punto di vista tecnico, considerata l'abbondanza complessiva allo stato selvatico.

Il Germano reale notoriamente si incrocia con parecchie altre specie di Anatidi generando ibridi non sempre sterili. Varietà ibride o germani che presentano variazioni cromatiche del piumaggio vengono spesso allevati e mantenuti allo stato di semi libertà. Ciò avviene tanto per procurare soggetti da richiamo che per finalità puramente decorative o gastronomiche, provocando problemi di inquinamento genetico nei confronti delle popolazioni selvatiche.

I dati relativi agli abbattimenti nel Friuli Venezia Giulia, per il periodo 2001-2010, registrano una tendenza all'incremento con un minimo nel 2002 di 6584 esemplari ed un massimo di 10504 nel 2007.

#### 6.1.1.9. **Codone** *Anas acuta*

Si tratta di una specie regolarmente presente sebbene mai molto abbondante e piuttosto imprevedibile nella consistenza, che può variare considerevolmente nei diversi anni. I dati relativi ai censimenti di gennaio evidenziano un trend decrescente, se pure con forti fluttuazioni, fino agli anni '90 e '91, seguito da un apparente consolidamento dei contingenti svernanti. Nel 2005 sono stati censiti 506 soggetti. Ad oggi una delle aree più importanti per lo svernamento è la Valle Cavanata. In generale il Codone è più abbondante nei mesi interessati da movimenti migratori, con particolare riguardo per quelli pre-riproduttivi; pochi soggetti vengono segnalati, talvolta, anche in periodo riproduttivo. La specie è decisamente più abbondante e regolare nell'area costiero-lagunare, dove piccoli stormi anche svernano, sebbene si osservi praticamente in tutte le aree idonee (zone umide) anche all'interno.

I dati relativi agli abbattimenti nel Friuli Venezia Giulia, per il periodo 2001-2010, registrano notevoli fluttuazioni con un minimo di 72 esemplari nel 2007 ed un massimo di 190 nel 2001, in assenza di una significativa tendenza all'incremento o alla diminuzione.

#### 6.1.1.10. **Marzaiola** *Anas querquedula*

La specie non sverna in regione, ma è presente regolarmente da febbraio a settembre. Le massime consistenze si riferiscono in genere al periodo da metà marzo ad aprile, con un picco secondario in agosto. La consistenza massima regionale in periodo di migrazione primaverile può essere stimata in varie migliaia di soggetti. Poche coppie, forse 20-30 nell'intera regione, nidificano abbastanza regolarmente. Considerata la difficoltà di osservare tale specie coi piccoli nati è possibile che la consistenza della popolazione nidificante in regione sia in realtà maggiore.

La specie è tuttora oggetto di caccia sebbene i periodi consentiti non ne favoriscano il prelievo (da inizio settembre al 10 gennaio). Attualmente, la considerazione di un calo generale di consistenza, che interessa questa specie a livello internazionale, anche in parte da attribuirsi ai frequenti periodi di siccità nelle aree principali di svernamento del Sahel, in Africa, sommata alla decisione di rispettare le specie migratrici durante il loro volo di ritorno verso i quartieri di nidificazione, vietano ogni possibilità di prelievo dopo la metà inverno e comunque dopo la fine di gennaio.

I dati relativi agli abbattimenti nel Friuli Venezia Giulia, per il periodo 2001-2010, registrano una tendenza al decremento passando dai 197 esemplari del 2001 ai 55 del 2010.

#### 6.1.1.11. **Mestolone** *Anas clypeata*

La specie è abbastanza diffusa ed è da ritenersi di comparsa frequente sull'intera area pianiziale della regione, anche se risulta concentrata in zone lagunari, dove si rinviene anche come svernante (1105 individui nel 2007). Il Mestolone appare tuttavia più numeroso durante le migrazioni, con particolare riguardo per quella primaverile. Il numero di coppie nidificanti in regione è molto probabilmente inferiore a 10.

I dati relativi agli abbattimenti nel Friuli Venezia Giulia, per il periodo 2001-2010, registrano notevoli fluttuazioni con un minimo di 89 esemplari nel 2010 ed un massimo di 214 nel 2004, senza una significativa tendenza all'incremento o alla diminuzione.

#### 6.1.1.12. **Moriglione** *Aythya ferina*

Si tratta di una specie un tempo più abbondante, il cui calo populazionale viene evidenziato spesso anche a livello europeo. A livello regionale dopo un incremento dei soggetti svernanti, probabilmente da attribuirsi all'istituzione delle riserve naturali in laguna, si è assistito ad una sensibile fluttuazione delle presenze. Nel gennaio 2011 sono stati censiti 709 soggetti. Un netto decremento nei soggetti presenti è evidenziato dai censimenti effettuati all'Isola della Cona (Riserva naturale Foce Isonzo), mentre l'area più importante per lo svernamento è rappresentata dalla Valle Cavanata.

I dati relativi agli abbattimenti nel Friuli Venezia Giulia evidenziano un decremento dei prelievi per il periodo 2003 al 2009, in cui si passa da un massimo di 141 esemplari ad un minimo di 27. Considerato il basso numero di capi complessivamente prelevati (54 capi nella stagione venatoria 2010-2011) si potrebbe valutare l'adozione di speciali misure di tutela, ad esempio regolamentando l'attività venatoria all'interno delle Zone di Protezione Speciale, al fine di limitare potenziali impatti su Moretta tabaccata e Moretta grigia.

#### 6.1.1.13. **Moretta tabaccata** *Aythya nyroca*

La specie è piuttosto rara e riconosciuta quale "vulnerabile" a livello europeo, e "prossima alla minaccia" a livello globale (IUCN, 2012). Nella regione compare abbastanza regolarmente, sebbene con pochi soggetti, durante le migrazioni ed è presente anche nel periodo invernale. Nidificazioni irregolari sono ascrivibili soprattutto a soggetti rilasciati e principalmente non volanti.

Per questa specie si ritiene altamente probabile un effetto negativo da imputarsi all'abbattimento fortuito dei pochi soggetti presenti che verrebbero scambiati per le specie simili, oggetto di caccia: Moriglione e, in particolare, Moretta. Per questo motivo la caccia a quest'ultima specie è vietata nelle Zone di Protezione Speciale.

La conferma della presenza di soggetti durante i censimenti IWC durante gli anni più recenti (6 soggetti censiti nel 2005) e, soprattutto, la regolarità con cui la specie viene annotata, è da ritenersi rilevante ed in parte da attribuirsi ai numerosi rilasci di animali allevati.

#### 6.1.1.14. **Moretta** *Aythya fuligula*

La specie, oggetto anche di prelievo venatorio, è regolarmente presente, ma mai abbondante a livello regionale. Pur con notevoli fluttuazioni la consistenza di alcuni stormi svernanti sembra essere abbastanza stabile, sebbene si tratti, complessivamente, di una media di circa 200 soggetti (quinquennio 2006-2010), localizzati e concentrati in pochissimi siti. La riproduzione della specie è stata accertata per la prima volta nel 2003, nel lago di Pietrarossa.

L'andamento degli abbattimenti, da valutare criticamente, evidenzia un apparente trend negativo dalla fine degli anni '80. Anche nell'ultimo decennio, i prelievi hanno subito un decremento passando dai 43 esemplari del 2001 ai 10 del 2010 (con un picco di 74 soggetti nel 2005). La scarsità degli abbattimenti, unitamente al rischio di confusione con la Moretta tabaccata e la Moretta grigia, ha determinato il divieto di caccia a questa specie nelle Zone di Protezione Speciale. La Moretta è molto legata alle acque dolci e relativamente profonde dei laghi e specchi d'acqua dell'interno.

#### 6.1.1.15. **Moretta grigia** *Aythya marila*

Si tratta di una specie poco diffusa a livello europeo e spesso localizzata durante il periodo invernale. In regione la Moretta grigia è regolarmente presente durante lo svernamento e va sottolineato che la Laguna di Grado e Marano è il principale sito di svernamento della penisola e l'unico di importanza nazionale (talora la popolazione presente raggiunge il 90% dell'intero contingente svernante nazionale).

Negli anni recenti, comunque, la popolazione svernante ha mostrato notevoli fluttuazioni, comprese tra poche decine ed oltre 400 individui.

Considerato il valore della specie a livello regionale, unitamente alla sua distribuzione localizzata, si ritiene opportuna l'adozione di misure cautelative, come già sopra descritto, tese ad evitare prelievi erronei, considerate le difficoltà di riconoscimento con le specie congeneri.

#### 6.1.1.16. **Edredone** *Somateria mollissima*

Specie un tempo assai rara, è oggi migratrice regolare, svernante e nidificante dal 1999. A partire dagli anni '60 si è notato un progressivo, lieve incremento, culminato alla fine degli anni '80, con un aumento notevole dei soggetti presenti alla Foce dell'Isonzo. Un picco di presenze invernali è riferito al gennaio 1989 (280 soggetti). Nel giugno del 1999 è stata accertata la nidificazione, alla foce dell'Isonzo, di almeno una coppia; ripetutasi poi anche negli anni successivi, sebbene con alterne fortune.

La consistenza invernale della specie, registrata durante i censimenti IWC, denota un consolidamento della popolazione svernante (che corrisponde grosso modo anche a quella estivante) tra i 50 e gli 80 esemplari, che rappresentano lo stormo ormai tradizionalmente gravitante tra le mitilcolture di Duino, presso la foce del Timavo e il litorale di Grado.

#### 6.1.1.17. **Orchetto marino** *Melanitta nigra*

Questa specie si osserva preferibilmente nei mesi più freddi dell'anno. Era ritenuta un tempo specie rarissima per l'Italia, forse anche per la mancanza di informazioni allora disponibili, a causa della abitudine di questa specie di trattenerci prevalentemente in mare aperto. Nel 1989 la sua presenza è stata particolarmente abbondante, raggiungendo il picco massimo sinora registrato (439 capi). Nel 2008 sono stati censiti 69 soggetti nel corso dei censimenti IWC.

#### 6.1.1.18. **Orco marino** *Melanitta fusca*

La specie dimostra abitudini analoghe a quelle descritte per l'Orchetto marino, assieme al quale si associa in mare aperto. Anche in questo caso il massimo di presenze è stato registrato nel gennaio 1989, con 415 soggetti, in concomitanza con la presenza di un numero insolitamente elevato di orchetti ed edredoni. Nel gennaio 2007 e 2009 sono stati censiti 112 soggetti. La presenza regolare di Orchi marini è stata registrata nella regione a partire dal 1984, anno in cui si è ampliato sensibilmente il raggio entro il quale venivano effettuati i censimenti di uccelli acquatici, con l'inclusione di ampi tratti di mare.

#### 6.1.1.19. **Quattrocchi** *Bucephala clangula*

La specie compare regolarmente e con discreta abbondanza nel Friuli Venezia Giulia, sebbene con un numero di soggetti apparentemente meno abbondante rispetto ad un tempo. È probabile che, al di là di possibili fluttuazioni popolazionali di livello internazionale, la specie sia fortemente condizionata dal clima. Va altresì ricordato che questa specie è stata positivamente influenzata dalla introduzione della Cozza zebra *Dreissena polymorpha* in parecchi bacini idrici a nord delle Alpi. Anche per il Quattrocchi, analogamente a quanto avviene per l'Orco marino, le acque costiero-lagunari della regione rappresentano l'area di maggiore rilevanza a livello nazionale. Complessivamente il numero di soggetti presenti può essere indicato in media in un migliaio di capi, con forti incrementi (talora anche repentini e poco duraturi) negli inverni più rigidi.

Il Quattrocchi si osserva particolarmente lungo la costa, dal confine di stato (Muggia, Lazzaretto) alla foce del Tagliamento, con speciale frequenza alla Foce dell'Isonzo e nella Baia di Panzano, nonché nei tratti di laguna aperta più ampi.

6.1.1.20. **Smergo minore** *Mergus serrator*

La specie è ben diffusa lungo l'arco costiero e in laguna, raggiungendo consistenze tali da rendere la Laguna di Grado e Marano la più rilevante a livello nazionale per tale specie. Si osserva regolarmente in tutti i mesi dell'anno (alcune decine di soggetti in estate) sebbene non sia mai stata trovata nidificante. I censimenti di gennaio evidenziano una sostanziale stabilità della popolazione svernante, attestata sui 500 esemplari circa in media nel quinquennio 2006-2010.

6.1.1.21. **Smergo maggiore** *Mergus merganser*

La presenza di questa specie, rara in Italia, è del massimo interesse per la regione in quanto reperita di recente (2001 e anni successivi) come nidificante nel fiume Isonzo, con un costante incremento delle coppie nidificanti e degli individui estivanti, anche in altri siti potenzialmente idonei (ad esempio il lago di Cà Selva). Si tratta del secondo sito nazionale nel quale la riproduzione di tale specie viene di recente accertata. Durante i censimenti IWC la specie è costante da alcuni anni e rilevata in lieve ma progressivo aumento, con un massimo di 28 esemplari nel 2011.

La specie è tipicamente presente nel fiume Isonzo, dove risulta tuttora in aumento, ma numerose osservazioni sporadiche riguardano vari siti nel tratto costiero-lagunare e nelle zone umide interne, in particolare i laghi artificiali prealpini del Pordenonese.

Per quanto riguarda altre specie rare, scarse o di comparsa irregolare si rimanda alla *check-list* allegata.

6.1.2. Misure volte al miglioramento dello stato faunistico e dell'habitat

Agli Anseriformi ben si adatta l'obiettivo dell'art. 2 della Direttiva Uccelli (2009/147/CE), il quale stabilisce che le popolazioni ornitiche devono essere mantenute o adeguate a livelli che corrispondano alle esigenze ecologiche, scientifiche e culturali, pur tenendo conto delle esigenze economiche e ricreative. Infatti, le zone umide, ed in particolare quelle costiere di transizione, sono tra quelle che maggiormente presentano complessi mosaici di valori ambientali ed antropici, spesso in relazione tra loro in base a delicati equilibri costituitisi nel tempo.

La conservazione degli Anseriformi pone complessi problemi gestionali, con particolare riferimento alle diverse modalità di caccia e alla necessità di garantire, in ogni caso, la possibilità di riconoscimento in natura delle specie in pericolo o comunque escluse per legge dal prelievo. Spesso si tratta inoltre di specie migratrici, la cui gestione implica una prospettiva internazionale. Di massima rilevanza è la conservazione degli habitat.

Una gestione particolarmente attenta degli uccelli acquatici in generale è necessaria, considerato anche che l'intera area lagunare-costiera della regione assume valore internazionale per diverse specie,



presentando consistenze pari o superiore all'1% della popolazione di appartenenza. Alcune delle aree di valore internazionale ai sensi della convenzione di Ramsar sono comprese in Riserve naturali regionali, altre, come ad esempio la "Secca di Muzzana" alle foci dei fiumi Turgnano e Cormor, sono attualmente sottoposte a forte pressione venatoria e al relativo disturbo. In tale zona cruciale della laguna di Marano si ricorda anche l'esistenza dell'attività di raccolta dei molluschi che, oltre a porre problemi di sommovimento dei sedimenti lagunari (ed eventuali sostanze inquinanti in essi depositate), può causare la modificazione delle caratteristiche vegetazionali del sito e può essere all'origine di sensibili modificazioni nelle presenze faunistiche.

Va sottolineato inoltre che la rilevanza faunistica della laguna di Marano è andata sostanzialmente riducendosi negli anni recenti, parallelamente ad un incremento dei soggetti censiti e abbattuti nel settore costiero orientale (Laguna di Grado- Foce dell'Isonzo).

#### 6.1.3. Prelievo venatorio

Il Distretto venatorio n. 12 "Laguna" abbatte mediamente ogni anno più della metà degli Anatidi prelevati a livello regionale. In diverse aree della regione il numero di uccelli abbattuti supera spesso quello dei censiti a metà inverno. Trattandosi di specie migranti, dallo status difficilmente valutabile in termini complessivi, è per ora arduo fornire un giudizio sulla sostenibilità, specie per specie, del prelievo effettuato. Livelli elevati di disturbo venatorio determinano un elevato impatto su parecchie specie non cacciabili, talora di elevato valore internazionale. L'entità di tale disturbo rimane comunque di difficile determinazione e, pertanto, risulterebbe opportuno promuovere indagini in tal senso.

Ad esempio, nell'ambito del progetto ANSER, è stato analizzato il prelievo del Fischione nella laguna di Grado e Marano nella stagione venatoria 2006-2007, suddiviso per sito di sparo o zona di caccia. Complessivamente, tale indagine evidenzia che la pressione venatoria nelle Riserve di Grado e Marano risulta piuttosto consistente, data anche l'elevata sovrapposizione fra le aree utilizzate dagli animali per la sosta e l'alimentazione ed i siti scelti dai cacciatori. La pressione venatoria in laguna non è comunque distribuita omogeneamente. La Secca di Muzzana, le Fontane ed Est Morgo sono le più importanti sia come numero di capi abbattuti che in numero di giornate di sparo. Nell'AFV "Valle Noghera" si registra un numero molto elevato di abbattimenti a fronte di un numero giornate di caccia che risulta il più basso in assoluto. La scelta incentrata su una sola giornata di caccia alla settimana sembra non interferire sul numero di specie e sul numero di individui che utilizzano il sito. Va comunque tenuta presente l'abbondante pasturazione artificiale, utilizzata per attrarre gli Anatidi verso i siti di sparo. Le dinamiche temporali e spaziali sono comunque condizionate, oltre che dal disturbo, dalla disponibilità di risorse trofiche, che è quindi altrettanto importante conoscere al fine di comprendere le dinamiche temporali e spaziali della specie.

Al fine di consentire una maggiore sostenibilità dell'attività venatoria, nelle Zone di Protezione Speciale la legge regionale 14/2007 dispone alcune limitazioni tese a limitarne l'impatto.

## 6.2. **Ordine GALLIFORMI Galliformes**

### 6.2.1. Famiglia Tetraonidi Tetraonidae

#### 6.2.1.1. *Stato di conservazione delle specie e dei relativi habitat*

Sul territorio regionale sono presenti 4 specie appartenenti a questa famiglia: la Pernice bianca, il Fagiano di Monte, il Gallo Cedrone ed il Francolino di Monte. Tra queste, risultano cacciabili solamente La Pernice Bianca ed il Fagiano di Monte.

I prelievi realizzati nella provincia di Udine a carico delle diverse specie di Tetraonidi dal 1967 all'inizio del secolo attestano, sia pur con alcuni limiti, un preoccupante declino di tutte le specie.

I limiti principali sono: attendibilità dubbia dei dati forniti e annotati negli anni (alcune Riserve di caccia denunciano capi abbattuti in più o in meno, a seconda dei casi); riduzione dei prelievi registrati a seconda delle normative (più o meno restrittive) adottate nelle varie stagioni venatorie.

Premesso che Gallo cedrone e Francolino di monte sono attualmente esclusi dall'elenco delle specie cacciabili, di seguito vengono riportate e riassunte alcune considerazioni essenziali per le specie formalmente oggetto di caccia, in taluni casi bisognose di maggiore tutela.

#### 6.2.1.2. *Misure volte al miglioramento dello stato faunistico e dell'habitat*

Alla luce dell'ampia variabilità del successo riproduttivo riscontrabile nell'ambito di questo gruppo di specie, di fatto fortemente influenzabile dalle condizioni meteo al momento della schiusa, risulta indispensabile verificare annualmente i principali parametri di dinamica di popolazione. Tali operazioni sono auspicabili in tutti gli ambiti in cui i Tetraonidi sono presenti. Nel caso delle Riserve di caccia e Aziende faunistico-venatorie, consente di prevedere il prelievo venatorio solo se le condizioni sono tali da non influenzare negativamente l'evoluzione delle popolazioni di questi Galliformi.

Una gestione venatoria estremamente attenta a non intaccare questa particolare porzione del patrimonio faunistico regionale, associata alla promozione delle attività di recupero di siti idonei per la nidificazione e l'allevamento delle covate, risulta di fondamentale importanza nella conservazione di questo gruppo di specie.

Al fine di incrementare le conoscenze dello status e della distribuzione di questo taxon, in particolare delle specie per cui il prelievo venatorio non è possibile, è opportuno predisporre mirati progetti di ricerca.

Alla luce della precaria situazione dei Galliformi alpini vanno valutate positivamente misure atte a ridurre lo sforzo di caccia (numero di giornate di caccia) e a specializzare tale attività venatoria (escludere il prelievo mediante armi a canna rigata). Per queste specie, in particolare per quelle per cui è previsto il

prelievo venatorio, sono previsti specifici programmi di conservazione faunistica viste le difficoltà che condizionano questo taxon.

### 6.2.1.3. **Pernice bianca** *Lagopus muta*

#### 6.2.1.3.1. *Stato di conservazione delle specie e dei relativi habitat*

Tipico esempio di “relitto glaciale” rimasto isolato sull’arco alpino dove si considera presente la sottospecie *Lagopus muta elvetica* distinta rispetto a quella esistente nel nord-Europa.

La specie è in gravissima riduzione sull’intero arco alpino. Vi sono poche probabilità che possa riprendersi, in considerazione del fatto che la tendenza negativa registrata durante gli ultimi decenni può essere correlata con modificazioni del clima difficilmente reversibili in tempi brevi. A tali modificazioni si devono aggiungere il disturbo crescente provocato dal turismo di massa, impianti di risalita, nonché la perdita di soggetti per collisione coi cavi sospesi e per predazione.

Il prelievo della specie in regione è sospeso dal 1999, gli abbattimenti registrati hanno un andamento fluttuante e sono caratterizzati da una riduzione progressiva del numero di soggetti abbattuti. Si evidenzia la contrazione progressiva dei prelievi negli areali prettamente alpini, mentre quelli prealpini, un tempo abitati dalla specie, appaiono attualmente disertati.

#### 6.2.1.3.2. *Tecniche di monitoraggio*

Sono indispensabili esaustivi censimenti primaverili sui quartieri riproduttivi, che hanno come finalità l’individuazione del contingente dei riproduttori, e censimenti tardo estivi su aree campione, per il conteggio dei pulli.

Risulta particolarmente importante il censimento delle coppie insediate nei quartieri riproduttivi. Per tale finalità può essere efficace l’emissione di canti pre-registrati (playback) diffusi da un operatore lungo percorsi campione standardizzati.

Il periodo indicato per tali operazioni ricade tra aprile e giugno. Il censimento primaverile deve essere effettuato sull’intero Istituito di gestione ed i dati rilevati vanno riportati su adeguata cartografia.

Nel periodo estivo (agosto-settembre) le Riserve di caccia e le Aziende faunistico-venatorie sono tenute ad accertare ogni anno il successo riproduttivo raggiunto dalla specie. Tali operazioni dovranno essere effettuate su aree campione prestabilite, mediante l’utilizzo di cani da ferma opportunamente preparati ed essere finalizzate al conteggio di tutti i soggetti distinguendo gli adulti dai giovani. Anche per queste operazioni dovrà essere predisposta una dettagliata cartografia.

I monitoraggi tardo estivi effettuati con la metodologia sopra citata dovrebbero essere effettuati in tutti gli istituti gestionali, al fine di consentire le indispensabili valutazioni sul trend della specie.

#### 6.2.1.4. **Fagiano di monte** *Tetrao tetrix*

##### 6.2.1.4.1. *Stato di conservazione delle specie e dei relativi habitat*

La specie è in declino sull'intero arco alpino. Tale declino è da imputarsi principalmente alla perdita di habitat dovuta in buona parte alla riduzione delle aree aperte, regolarmente pascolate o falciate, a favore del bosco; al crescente impatto del turismo di massa (impianti di risalita); al pascolo intensivo nei mesi estivi (giugno e luglio) in taluni siti localizzati; al prelievo di soggetti non controllato (caccia in assenza di adeguati controlli e bracconaggio). A tali fattori possono aggiungersi gli effetti negativi dei mutamenti climatici in atto tendenti a precipitazioni intense nel periodo della schiusa e minore permanenza della coltre nevosa, tanto in termini temporali che per quantità o superfici occupate (innalzamento medio della linea di innevamento).

I censimenti effettuati dalle Riserve di caccia e dalle Aziende faunistiche forniscono un dato di consistenza primaverile che nel decennio 2001-2010 si attesta su una media di circa 1900 esemplari con un minimo di 1842 soggetti nel 2001 ed un massimo di 2313 nel 2008.

Il prelievo venatorio è risultato in incremento dal 2001 al 2007 passando da 80 esemplari a 114 per poi decrescere fino al valore minimo per l'ultimo decennio di 69 esemplari abbattuti nel 2010.

Il successo riproduttivo (rapporto pulli/femmine adulte) è uno dei parametri di dinamica di popolazione fondamentale per poter valutare l'opportunità di autorizzare il prelievo venatorio. Infatti presenta una notevole variabilità (2,5 nel 1991, 0,6 nel 1996) ed evidenzia la reazione della specie all'azione combinata degli effetti ecologici e climatici. I valori sopra citati si riferiscono a rilievi effettuati su aree campione in ambito regionale dal 1987. Il campionamento ha consentito di contattare mediamente 96 soggetti/anno (176 nel 1992, 65 nel 1996;). Tale attività è ripresa dal 2003 in aree di studio predefinite, il numero dei soggetti contattati direttamente dal personale tecnico supera comunque i cento capi/anno (105 nel 2004, 150 nel 2006, 130 nel 2011).

##### 6.2.1.4.2. *Tecniche di monitoraggio*

Sono indispensabili esaustivi censimenti primaverili sui quartieri riproduttivi, che hanno come finalità l'individuazione del contingente dei riproduttori, e censimenti tardo estivi su aree campione, per il conteggio dei pulli, tali parametri sono indispensabili per la definizione annuale del Successo riproduttivo.

Risulta particolarmente importante il censimento delle arene di canto e il conteggio dei soggetti che le frequentano tenendo possibilmente distinti i punti di canto isolati. Il periodo indicato per tali operazioni ricade tra aprile e maggio. Il censimento primaverile va effettuato sull'intero Istituto di gestione ed i dati rilevati vanno riportati su adeguata cartografia.

Nel periodo estivo (agosto-settembre) le Riserve di caccia e le Aziende faunistico-venatorie sono tenute ad accertare ogni anno il successo riproduttivo raggiunto dalla specie. Per poter eseguire le

opportune verifiche tali operazioni dovranno essere effettuate su aree campione prestabilite, mediante l'utilizzo cani da ferma opportunamente preparati e corretti. Tali attività sono finalizzate al conteggio di tutti i soggetti distinguendo adulti, maschi e femmine dai giovani. Anche per queste operazioni dovrà essere predisposta una dettagliata cartografia.

I monitoraggi tardo estivi effettuati con la metodologia sopra citata dovrebbero essere effettuati in tutti gli istituti gestionali, al fine di consentire le indispensabili valutazioni sul trend della specie.

## 6.2.2. Famiglia Fasianidi Phasianidae

### 6.2.2.1. **Coturnice** *Alectoris graeca*

#### 6.2.2.1.1. *Stato di conservazione della specie e dei relativi habitat*

Come avviene nel caso di altri Galliformi alpini anche questa specie, che occupa di norma aree rupestri molto aperte prive di vegetazione arborea e povere di cespugli, è in gravi difficoltà a causa della perdita di habitat, tanto in termini di superfici che di degrado. La forte riduzione delle pratiche connesse alla monticazione, e in generale alle attività agricole montane estensive, stanno condizionando pesantemente la distribuzione della specie.

I censimenti effettuati dalle Riserve di caccia e dalle Aziende faunistiche forniscono un dato di consistenza primaverile che nel decennio 2001-2010 si attesta su una media di circa 450 esemplari senza l'evidenza di particolari variazioni numeriche.

Il prelievo venatorio è risultato sostanzialmente invariato nel periodo 2001-2008 con una media di circa 25 esemplari abbattuti per poi decrescere maniera evidente fino al dato minimo di 12 soggetti prelevati nel 2010. Nel 2012 è stato sospeso ai sensi della legge 24/1996.

#### 6.2.2.1.2. *Tecniche di monitoraggio*

Sono indispensabili esaustivi censimenti primaverili sui quartieri riproduttivi, che hanno come finalità l'individuazione del contingente dei riproduttori, e censimenti tardo estivi su aree campione, per il conteggio dei pulli.

Per quanto riguarda le metodologie e i periodi di censimento sono pressoché sovrapponibili a quelli della Pernice bianca.

Per poter effettuare le opportune verifiche tardo estive, tali operazioni dovranno essere effettuate su aree campione prestabilite, mediante l'utilizzo cani da ferma opportunamente preparati e corretti.

I monitoraggi tardo estivi effettuati con la metodologia sopra citata dovrebbero essere effettuati in tutti gli istituti gestionali, al fine di consentire le indispensabili valutazioni sul trend della specie.

#### 6.2.2.2. **Starna** *Perdix perdix*

##### 6.2.2.2.1. *Stato di conservazione della specie e dei relativi habitat*

Specie politipica a distribuzione euro-asiatica, popolazione europea 2,6-5,1 milioni di coppie, di cui 1-2 milioni di coppie in Russia. Trend: in contrazione di areale e decremento numerico. Il tracollo della popolazione friulana appare essersi verificato nello spazio di pochi anni, tra il 1970 ed il 1983, quando i ceppi autoctoni si sono estinti a seguito dei mutamenti ambientali, del progressivo incremento di immissioni di soggetti d'allevamento e del conseguente aumento della pressione venatoria. In precedenza questo galliforme era ben diffuso in pianura ed in aree collinari con popolazioni numerose. La Starna, cacciata ove presente in seguito ai ripopolamenti, è stata oggetto di progetti di reintroduzione finanziati dalle Amministrazioni provinciali di Udine, Pordenone e Gorizia. Tuttavia, al momento, sul territorio regionale pare non esistano popolazioni in grado di autosostenersi.

##### 6.2.2.2.2. *Misure volte al miglioramento dello stato faunistico e dell'habitat*

Obiettivo primario nella gestione di questa specie è la ricostituzione di popolazioni che si autosostengano, ovvero che permangano sul territorio in assenza di immissioni. Considerata l'estrema precarietà della specie sul territorio regionale, il prelievo deve essere sospeso, salvo situazioni di accertato consolidamento delle popolazioni, in termini di consistenza e di successo riproduttivo (densità tardo-estiva minima di 20 starne/100 ettari e rapporto pulli/adulti maggiore di 1). Al fine di favorire il completo sviluppo degli immaturi delle ultime nidiate, è opportuno che il periodo di caccia sia limitato ai mesi di ottobre e novembre, preferibilmente solo ottobre e per solo una giornata di caccia.

##### 6.2.2.2.3. *Tecniche di monitoraggio*

È possibile effettuare il censimento della specie seguendo diverse modalità, ed integrando i vari metodi suggeriti di seguito: avvistamento diretto delle coppie insediate, con ripetizione dei transetti, oppure censimento delle coppie al canto e relativo mappaggio (entrambi febbraio-aprile); conteggio adulti e piccoli nati, con ripetizione dei transetti; avvistamenti diretti degli individui; conta di tutti i soggetti distinti tra adulti e giovani (agosto-settembre); battute di controllo per valutare l'entità delle brigate e la loro consistenza (agosto-settembre). Le attività di cui sopra possono essere effettuate con l'ausilio di cani da ferma preparati e corretti ad eccezione del periodo maggio-giugno. Tutte le attività sono programmabili per zone campione significative (almeno il 20% della superficie totale) delle Riserve di caccia e delle Aziende faunistico-venatorie o degli altri istituti di gestione.

I censimenti tardo estivi sono indispensabili per verificare il successo riproduttivo (rapporto pulli/femmine adulte) ed è opportuno siano effettuati prima delle eventuali operazioni di ripopolamento estivo.

### 6.2.2.3. **Quaglia** *Coturnix coturnix*

#### 6.2.2.3.1. *Stato di conservazione della specie e dei relativi habitat*

La specie ha uno status di conservazione sfavorevole in Europa, ed è inserita nella Lista Rossa italiana come “a più basso rischio”. La Quaglia è migratrice nidificante (estiva) diffusa in tutta Italia, ma in modo frammentato, ed appare in calo come nidificante. In regione è specie migratrice regolare e localmente nidificante. Segnalazioni di presenza nei mesi invernali, sempre più numerose negli anni recenti, sono probabilmente da imputare a liberazioni di quaglie di allevamento (ibridi tra la sottospecie nominale e la *Coturnix japonica*). Tra le minacce per la specie infatti vi sono l'inquinamento genetico per immissione con *C. japonica*, la distruzione, trasformazione e la frammentazione degli habitat di riproduzione e alimentazione, la meccanizzazione agricola, l'uso dei pesticidi e l'eccessivo prelievo venatorio, soprattutto durante la migrazione nell'ambito mediterraneo.

#### 6.2.2.3.2. *Misure volte al miglioramento dello stato faunistico e dell'habitat*

Dal momento che la Quaglia è specie migratrice, le problematiche relative alla sua gestione sono connesse ad un ambito di intervento molto ampio (areali di nidificazione e di svernamento); pertanto la sua gestione non può prescindere dall'attivazione di iniziative e progetti di monitoraggio simili a quelli intrapresi in suo favore negli altri Paesi europei. Va da sé che per raggiungere tali obiettivi sarà necessario perlomeno un coordinamento a livello nazionale, seguito dagli Enti pubblici deputati alla gestione della fauna (es. Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale). A livello regionale, quale misura immediata per la tutela della specie, si ritiene necessario sospendere l'immissione di Quaglie giapponesi, in quanto taxon alloctono.

### 6.2.2.4. **Fagiano comune** *Phasianus colchicus*

#### 6.2.2.4.1. *Stato di conservazione della specie e dei relativi habitat*

Attualmente la specie è ampiamente distribuita sul territorio regionale, occupando la Bassa e Alta pianura, le zone collinari e localmente nei comprensori montani; tale distribuzione tuttavia non descrive una situazione naturale, ma è il risultato di continue immissioni. La consistenza dei nuclei presenti è molto variabile e spesso, alla fine della stagione venatoria, la loro densità viene ridotta a valori molto bassi o prossimi allo zero. La consistenza e l'andamento delle popolazioni risulta perciò allo stato attuale di difficile valutazione.

#### 6.2.2.4.2. *Misure volte al miglioramento dello stato faunistico e dell'habitat*

L'obiettivo principale è quello di pianificare e realizzare una gestione finalizzata alla protezione e all'incremento di popolazioni naturali autosufficienti, ristabilendo un miglior equilibrio tra produttività

naturale e prelievo venatorio. Tale obiettivo va perseguito attraverso la riduzione progressiva delle immissioni durante il periodo venatorio (con l'esclusione delle Aziende agri-turistico-venatorie e Zone cinofile), la razionalizzazione delle immissioni primaverili-estive (in alcuni casi superano di 8 volte la consistenza preriproduttiva e raggiungono valori di oltre 150 fagiani/Km<sup>2</sup>) ed il contemporaneo avvio di interventi di restauro ambientale, mirati a ricostituire le condizioni ambientali necessarie per la naturale riproduzione e diffusione della specie.

Obiettivo prioritario da raggiungere alla fine del periodo di applicazione del presente Piano, è l'incremento di popolazioni naturali o semi naturali stabili, aumentando le popolazioni in grado di autosostenersi, in modo tale da contenere il più possibile il ripopolamento in periodo venatorio.

#### 6.2.2.4.3. *Tecniche di monitoraggio*

I censimenti dovranno essere effettuati sull'intero territorio assegnato alla Riserva di caccia e Azienda faunistico-venatoria o su aree campione rappresentative, pari almeno al 20% della superficie totale. Potranno essere utilizzate le seguenti tecniche di monitoraggio:

- avvistamenti diretti, monitoraggio tramite la ripetizione di transetti, da febbraio a marzo;
- ascolto, avvistamento, mappaggio dei maschi in canto, mediante ripetizione di transetti (da marzo a maggio); è necessario associare a tale dato indici di valutazione del rapporto sessi, ottenibili con battute su aree campione;
- battuta su area campione, anche eventualmente con l'ausilio di cani da ferma, su aree rappresentative. Nel caso di utilizzo di cani da ferma le battute potranno essere effettuate solo nei mesi di febbraio e marzo;
- conta delle nidiate, avvistamenti diretti anche con l'ausilio di cani da ferma. Conta di tutti gli individui, distinzione dei sessi, degli adulti e dei giovani (stima giovani/femmine adulte). Questa attività deve essere realizzata nel periodo agosto-settembre.

I censimenti tardo estivi sono obbligatori nelle Riserve di caccia e nelle Aziende faunistico-venatorie con piani di abbattimento che prevedono il prelievo di soggetti naturali (in presenza o meno di piani di immissione). Tali operazioni sono indispensabili per verificare il successo riproduttivo, e determinare quindi l'entità dello stesso prelievo.

Al fine di individuare il reale successo riproduttivo di questa specie è opportuno che i censimenti siano effettuati prima delle operazioni di ripopolamento estivo.

#### 6.2.2.5. **Pernice rossa** *Alectoris rufa*

##### 6.2.2.5.1. *Stato di conservazione della specie e dei relativi habitat*



In Italia *Alectoris rufa* è sedentaria e nidificante sull'Appennino settentrionale e nell'Arcipelago Toscano, introdotta e parzialmente acclimatata in Lazio, Umbria e Molise; immessa senza successo altrove come nelle Alpi, Sardegna e Friuli Venezia Giulia. La Pernice rossa è specie alloctona per la nostra regione ed in quanto tale la sua immissione sul territorio regionale è vietata ai sensi dell'art. 59 della L.R. 9/2007. Il dato relativo alle immissioni nell'ultimo triennio evidenzia, dopo un massimo nella stagione 2001/02 (4500 immissioni e 1250 abbattimenti), coincidente col divieto di caccia alla Starna, una tendenza alla riduzione, in parte da attribuirsi alle direttive tecniche emanate dalla Regione ed alla ripresa di massicce immissioni a fini venatori con soggetti di Starna. Attualmente sono presenti sul territorio piccoli nuclei localizzati ed isolati, numericamente di modesta entità.

#### 6.2.2.5.2. *Misure volte al miglioramento dello stato faunistico e dell'habitat*

Data la non autoctonia della Pernice rossa in regione, la sua presenza deve essere valutata criticamente, sia nell'ottica di una gestione volta alla tutela della fauna che alla valorizzazione ed all'incremento della biodiversità e deve essere ritenuta residuale rispetto ad immissioni avvenute in tempi passati. In relazione a ciò, l'immissione di tale specie è vietata ai sensi del DPR 357/1997.

#### 6.2.2.5.3. *Tecniche di monitoraggio*

L'attività di censimento risulta particolarmente utile per raccogliere informazioni circa la consistenza e, soprattutto, la distribuzione. I censimenti possono essere effettuati tramite avvistamenti diretti sui siti riproduttivi o delle coppie insediate (censimenti al canto, in battuta eventualmente con cani da ferma) nel periodo marzo-aprile, oppure avvistamenti diretti tutto l'anno con l'ausilio di cani da ferma (tranne il periodo maggio-giugno), conta di tutti i soggetti distinti tra adulti e giovani (luglio-agosto).

### 6.3. **Ordine GAVIFORMI Gaviiformes**

#### 6.3.1. Stato di conservazione delle specie e dei relativi habitat

Si tratta delle strolaghe (4 specie segnalate in Friuli Venezia Giulia), tipiche di aree lacustri nel periodo della riproduzione e di acque salmastre o salate durante lo svernamento.

Due specie (**Strolaga mezzana** *Gavia arctica* e **Strolaga minore** *Gavia stellata*) sono regolarmente presenti singolarmente o in gruppi, mai troppo numerosi, durante il periodo invernale (novembre-marzo), prevalentemente nei tratti costieri dell'alto Adriatico. La Strolaga minore *Gavia stellata* e la più numerosa Strolaga mezzana *Gavia arctica* frequentano, in particolare, i canali delle lagune di Grado e Marano, le foci fluviali, il Golfo di Panzano, il Canale Quarantia e la fascia costiera triestina, mentre risultano più scarse in mare aperto e sono occasionalmente presenti anche in zone umide interne.

La **Strolaga maggiore** *Gavia immer* è migratrice e qualche singolo individuo sverna irregolarmente

in regione, mentre per la **Strolaga beccogiallo** *Gavia adamsii* sono note tre osservazioni di cui due relativamente recenti (2003 e 2004).

#### 6.3.2. Misure volte al miglioramento dello stato faunistico e dell'habitat

Considerata anche la loro relativa scarsità, la presenza di queste specie, salvo rare eccezioni, non comporta problemi sensibili di carattere gestionale. La conservazione delle varie specie dipende essenzialmente dalla salvaguardia degli habitat.

Una elevata mortalità di soggetti può essere attribuita a particolari condizioni di inquinamento da idrocarburi, possibile nelle aree portuali, e da morte per annegamento a seguito di cattura accidentale nelle nasse o in generale nelle reti da pesca. Tale fenomeno, forse di notevole impatto, ma sino ad ora non oggetto di studi specifici, è stato spesso verificato con soggetti recuperati e consegnati agli organi di vigilanza o alle strutture museali (nel 1988 cinque esemplari di Strolaga mezzana trovati morti per annegamento e consegnati al Museo Civico di Storia Naturale di Trieste).

L'argomento va approfondito e le possibili soluzioni (modifica delle reti e maggiori controlli) devono essere applicate in collaborazione con le organizzazioni dei pescatori. Per quantificare e ridurre gli impatti derivanti da alcuni strumenti di pesca (nasse, bertovelli e reti subacquee), si potrebbero definire e sperimentare in collaborazione con i pescatori professionali alcune modifiche a tali strumenti, finalizzate a ridurre la mortalità degli uccelli tuffatori pur non riducendo l'efficienza degli strumenti nei confronti delle specie ittiche.

Si evidenzia la necessità di provvedere alla salvaguardia della qualità delle acque in genere, con particolare riguardo al Golfo di Trieste. I possibili impatti e gli effetti derivanti dall'esistenza di uno scalo petroli nella Baia di Muggia sono stati oggetto di numerosi studi nell'ambito delle attività scientifiche dell'Università di Trieste e dell'Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale (OGS).

#### 6.4. **Ordine PODICIPEDIFORMI *Podicipediformes***

##### 6.4.1. Stato di conservazione delle specie e dei relativi habitat

Si tratta degli svassi (5 specie segnalate in Italia), tipici di aree lacustri o, più in generale, di acque da poco a mediamente profonde, incluso il mare. Due specie (**Svasso maggiore** *Podiceps cristatus* e **Tuffetto** *Podiceps ruficollis*) sono regolarmente nidificanti in Friuli Venezia Giulia, le altre si riscontrano prevalentemente nel periodo dello svernamento.

Il **Tuffetto** *Tachybaptus ruficollis* è presente durante l'intero arco dell'anno, ma è localizzato come nidificante, pur essendo relativamente diffuso e presente pressoché in tutti i siti adatti.

A metà gennaio appare piuttosto abbondante lungo i principali canali di bonifica. Il numero dei soggetti svernanti nel Friuli Venezia Giulia può essere stimato mediamente tra 600 e 1100 soggetti. Il numero delle coppie nidificanti viene invece stimato tra 150 e 300 e si ritiene essere abbastanza stabile.

Lo **Svasso maggiore** *Podiceps cristatus* si riscontra prevalentemente negli specchi d'acqua di maggiori dimensioni o particolarmente ricchi di pesci. La consistenza media della specie nella regione può essere valutata attorno ai 900 esemplari a metà inverno nell'ultimo decennio e tra le 20 e le 35 coppie nidificanti, con una tendenza ad un graduale incremento. La nidificazione è concentrata nell'area fra le foci dei fiumi Stella e Cormor ed in alcune zone umide interne.

Lo **Svasso coloroso** *Podiceps grisegena* è piuttosto comune ma non abbondante nelle aree costiere e lagunari del Friuli Venezia Giulia, con particolare frequenza per le acque del Golfo di Trieste. I censimenti IWC (*International Waterbird Census*) effettuati in regione rilevano mediamente una ventina di soggetti svernanti, ma tale numero può essere ragionevolmente aumentato per effetto dei soggetti che sostano in mare aperto e che non vengono conteggiati nel corso di tali censimenti. La consistenza sembra essere stabile, con notevoli fluttuazioni.

Lo **Svasso cornuto** *Podiceps auritus* è la specie che più di rado si osserva in ambito regionale. Il mancato rilevamento è certamente, almeno in parte, da imputarsi alla difficoltà di distinguere con sicurezza (particolarmente a distanza) questa specie dal simile ed assai più frequente Svasso piccolo, quando ambedue si presentano in abito invernale. Nel corso dei censimenti IWC effettuati dal 1996 al 2005 la specie è stata quasi sempre osservata con un massimo nel gennaio 2004 (6 soggetti). Nel 2006, 2007 e 2010 la specie non è stata rilevata.

Lo **Svasso piccolo** *Podiceps nigricollis* è regolare ed alquanto numeroso durante le migrazioni e in inverno, con soggetti sporadici anche estivi. Sono noti anche casi di probabile nidificazione. Considerando una probabile sottostima dei soggetti censiti durante i censimenti IWC (mediamente 1300 circa negli ultimi 10 anni), il numero complessivo medio di soggetti presenti a metà inverno potrebbe aggirarsi attorno ai 2000 esemplari almeno. L'eventuale numero di coppie irregolarmente nidificanti è da ritenersi al massimo di qualche unità (1-2).

#### 6.4.2. Misure volte al miglioramento dello stato faunistico e dell'habitat

La presenza di queste specie, salvo rare eccezioni, non comporta problemi sensibili di carattere gestionale. La conservazione delle varie specie dipende essenzialmente dalla salvaguardia degli habitat. Nel caso del Tuffetto e dello Svasso maggiore, impatti nel periodo riproduttivo possono essere prodotti dalla ripulitura della vegetazione spondale e dalla presenza della Nutria *Myocastor coypus*.

Per quanto riguarda le cause di mortalità e le principali misure di conservazione si rimanda alle considerazioni fatte per le strolaghe.

## 6.5. **Ordine PROCELLARIFORMI Procellariiformes**

### 6.5.1. Stato di conservazione delle specie e dei relativi habitat

Si tratta di specie “pelagiche” abbastanza rare o relativamente regolari, come nel caso della **Berta minore** *Puffinus yelkouan*, in acque marine costiere.

La **Berta maggiore** *Calonectris diomedea* si osserva in mare aperto, di norma ben lontano dalla costa. Il numero di esemplari presente nel Golfo di Trieste nell'estate (da metà luglio) è da ritenersi comunque scarso e neppure minimamente paragonabile a quello della assai più comune Berta minore *Puffinus yelkouan*. Questa specie viene spesso osservata anche in prossimità della costa, particolarmente nell'ambito della provincia di Trieste, mentre è rara o accidentale all'interno della laguna. Si rileva una sostanziale mancanza di dati e monitoraggi relativi a tali specie. Alcune stime individuano un numero di esemplari presente nel Golfo di Trieste in estate che può essere valutato sull'ordine di varie centinaia di esemplari. Si tratta di soggetti in dispersione trofica post-riproduttiva dalle varie colonie esistenti nell'arcipelago del Quarnero e in Dalmazia.

L'**Uccello delle tempeste** *Hydrobates pelagicus* è una specie pelagica considerata migratrice irregolare e raramente osservata in prossimità della costa.

### 6.5.2. Misure volte al miglioramento dello stato faunistico e dell'habitat

Le berte e gli uccelli delle tempeste non determinano impatti sulle attività antropiche, dato che utilizzano una minima parte del patrimonio ittico rappresentato dal pesce azzurro. La salvaguardia e la corretta gestione di tale patrimonio rappresenta la migliore garanzia per le specie di cui si tratta. Un numero di soggetti imprecisato può tuttavia cadere vittima durante le operazioni di pesca, particolarmente con l'utilizzo di traine e parangali. Questi uccelli sono altresì molto sensibili agli episodi di sversamento di idrocarburi in mare aperto, da ritenersi relativamente frequenti in occasione del carico-scarico di acque di zavorra ovvero (episodi più gravi) durante l'eventuale lavaggio dei contenitori effettuato talora dalle petroliere ben al largo dalla costa, in acque internazionali.

## 6.6. **Ordine PELECANIFORMI Pelecaniformes**

### 6.6.1. Stato di conservazione delle specie e dei relativi habitat

Quest'ordine è rappresentato da tre famiglie quella dei *Phalacrocoracidae*, quella dei *Sulidae* e quella dei *Pelecanidae*.

Delle tre specie di *Phalacrocoracidae* presenti nel Friuli Venezia Giulia una, il **Cormorano** *Phalacrocorax carbo*, comporta notevoli problemi gestionali in relazione al potenziale impatto sugli allevamenti e le popolazioni ittiche, e viene trattato in modo più approfondito in uno specifico capitolo.

Il **Marangone dal ciuffo** *Phalacrocorax aristotelis*, la cui presenza è limitata alle acque marine, ha registrato un incremento negli anni recenti, determinato presumibilmente dalla maggiore protezione legale. Recentemente è stato dimostrato che l'overfishing in acque croate durante gli anni 80 ha stimolato i marangoni, dopo la nidificazione, a trascorrere il periodo post riproduttivo nel Golfo di Trieste dove la specie può alimentarsi in maniera ottimale sfruttando i più bassi fondali e consumando soprattutto specie ittiche bentoniche (Gobidi) (Sponza et al. 2010). Negli ultimi anni la specie sembra espandersi anche in zona lagunare, prevalentemente a livello delle bocche di porto. Nell'ambito dell'intero Golfo di Trieste la consistenza estiva può essere stimata sull'ordine dei 2500 soggetti (Sponza et al. 2010). La specie è presente anche come svernante (oltre 250 individui nel gennaio 2007 e 2008).

Il **Marangone minore** *Phalacrocorax pygmeus* è specie ancora localizzata, che frequenta essenzialmente zone umide d'acqua dolce. Allo stato attuale si registra la presenza sul territorio regionale di alcune decine, fino a 150-200 individui svernanti, parte di una popolazione di recente insediamento ed auspicabilmente in graduale aumento. Recentemente è stata ipotizzata anche la possibile nidificazione della specie nella bassa pordenonese ed in laguna (ANSER 2008). La IUCN, nel 2012 ha posto tale specie nella categoria "a rischio relativo" (*least concern*) a livello globale.

La **Sula** *Sula bassana*, specie essenzialmente pelagica, è presente con discreta frequenza nel Golfo di Trieste, sebbene si tratti in genere di pochi soggetti, in prevalenza immaturi o subadulti e comunque non riproduttivi. La maggior parte delle segnalazioni si riferisce al periodo tra maggio e settembre.

Il **Pellicano comune** *Pelecanus onocrotalus*, è una specie oggi accidentale e rarissima, gravemente minacciata a livello europeo e praticamente estinta a livello locale, ma fino a qualche secolo fa (metà 1700) presente, comune e nidificante. Nel 2005 e 2006 sono state segnalate 3 osservazioni della specie nell'area costiera compresa tra la foce dell'Isonzo e la Laguna di Marano. Un individuo è stato osservato in laguna nel settembre del 2006 (ANSER 2008).

#### 6.6.2. Misure volte al miglioramento dello stato faunistico e dell'habitat

Marangone dal ciuffo e Marangone minore sono specie inserite nell'allegato I della Direttiva Uccelli (2009/147/CE), per le quali sono previste misure speciali di conservazione relative agli habitat associati; sono inoltre specie particolarmente protette ai sensi della L. 157/92. Fino ad ora non sono stati segnalati a loro carico impatti a carico dell'acquacoltura o della pesca. Recentemente però, la progressiva sostituzione dei tradizionali bidoni galleggianti delle mitilcolture con bidoni di forma romboidale, che quindi non consentono agli uccelli di utilizzarli come posatoi per la sosta diurna e notturna, potrebbe potenzialmente rappresentare un fattore limitante per la popolazione presente in regione. Nell'area delle mitilcolture quindi, al fine di mantenere un numero sufficiente di posatoi per il Marangone dal ciuffo (oltre che per l'Edredone), si potrebbe mantenere una quota di bidoni tradizionali di forma cilindrica. Ambedue le specie

possono essere minacciate, per il loro non facile riconoscimento, dalle operazioni di controllo del Cormorano.

La Sula (*Sula bassana*) presenta problematiche analoghe a quelle evidenziate per i Procellariiformi, a cui si rimanda per quanto concerne le principali indicazioni gestionali.

La causa dell'estinzione del Pellicano comune e, presumibilmente, del simile Pellicano riccio (*Pelecanus crispus*) in Italia è da ritenersi quasi esclusivamente dipendente dalle sistematiche persecuzioni operate in passato a carico degli uccelli ittiofagi ritenuti, specialmente se di grandi dimensioni, ritenuti "nocivi" nei confronti dell'ittiofauna. Per il possibile ritorno di queste specie in Italia è importante mantenere misure severe ed attente di prevenzione nei confronti del possibile abbattimento di soggetti che potrebbero fare la loro comparsa.

Potenzialmente l'impatto dei pellicani, come del resto quello di altre specie selvatiche, sulle attività di pesca può essere infatti del tutto tollerabile, come dimostrato dalle esperienze condotte nei Balcani e, in particolare, in Grecia.

### 6.6.3. **Cormorano** *Phalacrocorax carbo*

#### 6.6.3.1. Stato di conservazione della specie e dei relativi habitat

La specie, fino agli anni sessanta piuttosto rara e presente durante le migrazioni o in inverno, si osserva in regione tutto l'anno, anche se da maggio ad agosto-settembre solo con poche decine di individui.

Dal 2004 il Cormorano nidifica a poche centinaia di metri dal confine regionale, nel Veneto, presso Cinto Caomaggiore, mentre nel territorio regionale la prima nidificazione è stata accertata nel 2008 in Laguna di Grado (Cosolo 2008).

La specie frequenta sia la zona costiera che le acque interne, concentrandosi nelle zone più tranquille e ricche di pesce. Le abitudini gregarie durante il riposo notturno spingono i cormorani a formare dormitori molto concentrati in assenza di disturbo da parte dell'uomo. Questi sono prevalentemente distribuiti lungo la costa e nella laguna ma negli ultimi anni si è notata la formazione di dormitori anche numericamente rilevanti in alcune aree interne.

Dopo un forte declino, durato vari secoli a causa delle persecuzioni, la specie è incrementata notevolmente durante gli anni '90. A seguito degli incrementi e, presumibilmente, dei danni connessi, la direttiva 97/49/CEE, modificando la Direttiva Uccelli (79/409/CEE, sostituita da 2009/147/CE), ha escluso il Cormorano dalla lista delle specie in pericolo "particolarmente protette", in cui era stata originariamente inserita. A livello regionale, dal 1987 al 2001 i risultati dei censimenti IWC (conteggi presso i dormitori) di metà inverno evidenziano un pressoché costante incremento; si rileva una stabilizzazione della popolazione svernante attorno ai 2000 individui negli ultimi 10 anni.

#### 6.6.3.2. Misure volte al miglioramento dello stato faunistico e dell'habitat

Il Cormorano è specie strettamente ittiofaga, che tende a catturare e consumare un'ampia gamma di prede comprendenti gran parte delle specie e delle classi d'età e di taglia presenti in un corpo d'acqua. È quindi una specie di particolare interesse gestionale a causa del suo potenziale impatto sulle attività di allevamento ittico e sulle specie ittiche di interesse conservazionistico e per la pesca. Sulla base di varie stime condotte in Europa con metodi diversi, la razione giornaliera varia da circa 280 a 750 g/giorno, che conducono ad un valore "medio" comunemente accettato di circa 500 g/giorno.

Recenti ricerche condotte in Friuli Venezia Giulia hanno fornito valori medi di circa 330 g/giorno nell'area costiera e lagunare e compresi tra circa 140 e 260 g/giorno per quanto riguarda gli ambiti fluviali, con variabilità notevole in dipendenza dal sito di foraggiamento (Cosolo et al. 2009a).

In base ai dati preliminari di uno studio condotto, tra gli inverni 2004-2005 e 2006-2007, nella laguna di Grado e Marano, risulta che l'impatto del Cormorano nelle zone adibite a vallicoltura non assume un valore costante per l'intero arco dell'inverno (Cosolo et al. 2009b). Sono stati infatti registrati periodi con bassa presenza di individui nelle valli (settembre, ottobre, febbraio, marzo) e periodi in cui stormi consistenti di cormorani si alimentavano in foraggiamento sociale (novembre e dicembre). Emerge inoltre che nei mesi di settembre, ottobre, marzo e aprile, caratterizzati da migliori condizioni climatiche, la specie si alimenta prevalentemente in laguna e nelle aree costiere. In questi ambienti infatti il Cormorano può reperire le specie ittiche più importanti per la sua dieta come il Latterino, il Cefalo e la Passera, che assieme rappresentano più dell'82% in frequenza e più del 68% in biomassa (Cosolo et al. 2009a). Proprio a carico delle passere è stato registrato un prelievo significativo, nei periodi di massima presenza di questa specie ittica rispettivamente nell'ambito strettamente lagunare e nel tratto di mare antistante la linea di costa. Anche da questo studio si rileva come la dieta del Cormorano rispecchi la composizione dell'ittiofauna locale e le sue variazioni stagionali, confermando la versatilità della specie nella cattura delle prede più comuni e abbondanti nei diversi ambienti di foraggiamento.

Per quanto riguarda invece il prelievo del Cormorano nelle acque interne regionali (Cosolo et al. 2009a), le ricerche condotte negli inverni 2005-2006 e 2006-2007 sotto il coordinamento dell'Ufficio Studi Faunistici hanno evidenziato che il prelievo di trote è significativo solo in ambiti e tempi localizzati, anche diversi da un anno all'altro. Non è stata riscontrata una coincidenza temporale di questi prelievi con i ripopolamenti di trote effettuati dall'Ente Tutela Pesca. Va inoltre sottolineato che nell'intera area di studio non è stata rilevata una selezione positiva da parte del Cormorano verso le trote. Questo risultato evidenzia che i Cormorani ne prelevano percentualmente un numero simile o più basso se paragonato all'effettiva disponibilità di queste specie ittiche nei corsi d'acqua interessati dall'indagine. Il prelievo a carico dei temoli è invece sempre risultato contenuto, configurandosi come evento eccezionale e non

prevedibile. Considerato che questi eventi sono stati registrati unicamente nelle acque del Pordenonese, non è possibile stabilire se queste predazioni avvengano nelle acque della nostra regione o in quelle del Veneto, laddove sono presenti diversi allevamenti di questa specie ittica. Per quanto riguarda una stima complessiva del prelievo ittico negli ambienti d'acqua dolce, il prelievo in chilogrammi di pesce per chilometro di corso d'acqua evidenzia dei valori piuttosto limitati. In ogni caso per fornire una buona indicazione sul prelievo del Cormorano nelle acque interne della regione, questi valori dovrebbero essere confrontati con dei dati quantitativi relativi alle popolazioni ittiche presenti.

#### 6.6.3.3. Censimenti e monitoraggi

Al fine di monitorare la popolazione svernante sono organizzati censimenti periodici realizzati in contemporanea presso tutti i dormitori presenti in regione. Oltre al conteggio annuale contestuale al censimento degli uccelli acquatici svernanti, sarebbe utile prevedere cicli di monitoraggio su base almeno triennale, che contemplino un monitoraggio intensivo nel periodo ottobre-marzo (1-2 controlli mensili) ed almeno un censimento della popolazione estivante e nidificante.

#### 6.6.3.4. Criteri per il rilascio dei provvedimenti di deroga al regime di tutela

Le richieste di interventi di deroga al regime di tutela della specie Cormorano riguardano due fattispecie principali: la prevenzione di gravi danni alle produzioni ittiche allevate e la prevenzione di danni nei confronti di specie ittiche di pregio conservazionistico o di interesse per la pesca sportiva, nelle acque interne regionali.

In applicazione della legge regionale 14 giugno 2007, n. 14, i provvedimenti di deroga possono essere rilasciati dalla Amministrazione regionale, previa acquisizione del parere dell'ISPRA (ex INFS Istituto nazionale per la fauna selvatica), per la "prevenzione di gravi danni alle colture, al bestiame, ai boschi, alla pesca, alle acque" o per la "protezione della flora e della fauna"

Il rilascio del provvedimento è subordinato alla presenza di tre condizioni principali: l'assenza di soluzioni alternative soddisfacenti, la presenza di un danno di rilevante entità o la probabilità che esso si verifichi in assenza dell'intervento e il rispetto di precisi requisiti di forma, tra cui l'indicazione della precisa finalità dell'intervento, l'attività autorizzata, il numero di animali soggetti alla deroga, l'indicazione dei soggetti autorizzati ad eseguire i prelievi, i mezzi di prelievo autorizzati, la destinazione degli animali, le condizioni di rischio (ad es. confusione con altre specie), l'ambito temporale e spaziale di applicazione della deroga, il monitoraggio dell'efficacia degli interventi (ad es. in termini di diminuzione dell'entità del danno) e, infine, i soggetti incaricati del controllo. I più recenti pareri dell'ISPRA impongono, ai fini di un positivo accoglimento della deroga, le seguenti indicazioni: a) i bacini di svernamento del pesce devono essere coperti con reti orizzontali di maglia adeguata (10 x 10 centimetri) poste ad un'altezza dal pelo dell'acqua



di al massimo 2 metri e possibilmente debordanti ai lati fino a terra; b) dati che consentano una quantificazione del danno; c) dati che permettano di quantificare la popolazione di cormorani presente nel sito di interesse, al fine di determinare se la situazione verificatasi nel periodo in questione sia da ritenersi straordinaria rispetto alla norma.

#### 6.6.3.5. Prevenzioni di gravi danni alle produzioni ittiche

Le soluzioni più efficaci per la protezione di impianti ittici o valli da pesca prevedono la copertura dell'intero bacino, se le dimensioni contenute della valle lo consentono, o solo dei bacini destinati all'allevamento intensivo, allo svezzamento degli avannotti o allo svernamento, con reti anti-uccello, rispondenti alle suddette caratteristiche. I canali e le aree di maggiore dimensione possono essere coperti con una griglia di fili distanti anche vari metri tesi a pochi cm di distanza dalla superficie dell'acqua. Alcuni studi recenti hanno inoltre dimostrato l'efficienza delle zone artificiali di rifugio per i pesci mediante la predisposizione di pali o altri manufatti subacquei (McKay et al. 2003; Russell et al. 2012). Altri metodi di prevenzione prevedono l'utilizzo di sistemi di dissuasione ottica e acustica quali l'utilizzo del cannoncino, sparo a salve, emissioni di lampi di luce, fucile laser, pattugliamento periodico degli impianti, utilizzo di fantocci con sembianze umane mossi da meccanismi. L'applicazione ripetitiva di un unico sistema di dissuasione crea rapidamente fenomeni di assuefazione che ne vanificano l'effetto. Il successo di questi sistemi è quindi legato alla loro costante applicazione, gestione, e frequente alternanza. L'effetto di determinati sistemi, come gli spari con cannoni a gas e la predisposizione di botti viene massimizzato se applicati durante gli eventi di foraggiamento sociale. In presenza di un provvedimento di deroga i metodi di dissuasione possono essere proficuamente alternati ai prelievi, massimizzandone l'effetto. Lo scopo degli abbattimenti è generare dei comportamenti maggiormente elusivi e di diffidenza nei confronti dell'uomo (aumento della distanza di fuga).

In considerazione della biologia della specie, gli interventi di controllo non sono finalizzati a diminuire complessivamente la consistenza della specie, obiettivo irrealizzabile in assenza di interventi coordinati a livello internazionale e, soprattutto, presso i siti di nidificazione nord-europei, ma hanno lo scopo di rafforzare le azioni dissuasive e i sistemi di deterrenza. L'obiettivo è quindi quello di allontanare i cormorani dalle valli da pesca.

Il numero massimo di soggetti potenzialmente prelevabile è calcolato in ragione del 15% dei soggetti svernanti censiti presso i dormitori nel mese di gennaio dell'anno precedente (censimenti IWC), qualora lo status di conservazione sia reputato soddisfacente. Di norma gli interventi potranno essere rilasciati solo per il periodo più critico, da ottobre a dicembre. In determinate condizioni, adottando particolari cautele, potranno essere autorizzati abbattimenti dopo tale data. È comunque escluso ogni

abbattimento in prossimità dei siti occupati dai dormitori di Cormorano e di Ardeidi, ed entro una fascia di 500 metri di distanza.

È indispensabile assumere tutte le cautele necessarie al fine di scongiurare l'abbattimento di altre specie di Falacrocoracidi particolarmente protette ai sensi della Direttiva Uccelli (2009/147/CE), il Marangone dal ciuffo *Phalacrocorax aristotelis* e il Marangone minore *Phalacrocorax pygmeus*, morfologicamente simili al Cormorano.

#### 6.6.3.6. Prevenzioni di gravi danni alle produzioni ittiche specie ittiche di pregio conservazionistico o di interesse per la pesca sportiva, nelle acque interne regionali

Nel corso degli ultimi anni, parallelamente all'incremento di individui svernanti registrato, è stata più volte segnalata l'esigenza di adottare misure di contenimento al fine di limitare i danni operati da specie acquatiche ittiofaghe, il Cormorano in particolare, su specie ittiche di particolare interesse.

In generale le cause della contrazione delle popolazioni di specie ittiche di particolare pregio come la Trota marmorata (specie compresa nell'allegato II della direttiva 92/43/CEE) o il Temolo, devono essere ricercate principalmente in varie attività antropiche, quali una eccessiva pressione di pesca con conseguente depauperamento delle popolazioni, gestioni poco oculate delle semine, l'artificializzazione degli alvei fluviali e degli ambienti ripariali, con cementificazioni, rettificazioni, prelievi di ghiaia che compromettono le aree di frega, eccessive captazioni idriche e variazioni di portata dei fiumi, inquinamento chimico delle acque, interventi di ripopolamento con ceppi alloctoni con conseguente perdita delle caratteristiche genetiche e fenotipiche dei taxa nominali. È necessario anche sottolineare che di norma una popolazione di una specie predatrice è numericamente influenzata dalla disponibilità di prede, e non viceversa. A tale proposito si evidenzia come continui interventi di ripopolamenti ittici volti a sostenere prelievi svincolati dalla naturale produttività dei corsi d'acqua, contribuiscano ad aumentare la disponibilità trofica di facile accesso delle specie ittiofaghe e, conseguentemente, la loro consistenza. Qualora poi nel corso della stagione invernale intervengano altri fattori, quali ad esempio la riduzione della portata dei corsi d'acqua in seguito a periodi siccitosi o la concentrazione di numerosi soggetti nelle aree di frega, la situazione può sensibilmente aggravarsi.

In condizioni particolari, quindi non si può escludere che la specie eserciti un certo impatto su popolazioni il cui status è già critico per gli altri fattori sopra descritti, in particolare in alcune fasi più delicate del ciclo biologico (svezzamento degli avannotti, periodo di frega).

Si reputano quindi ammissibili solo limitati interventi di controllo a scopo unicamente dissuasivo, concentrati nei giorni successivi agli interventi di ripopolamento o nel periodo di frega, localizzati in prossimità di aree sensibili. Tali interventi dovranno inoltre essere accompagnati da adeguate misure di

gestione delle specie oggetto della tutela (divieto di pesca, ove possibile interventi di rinaturalizzazione degli alvei) e dovranno prevedere azioni volte ad accertare l'efficacia dei piani di controllo realizzati.

## 6.7. Ordine FENICOTTERIFORMI *Phoenicopteriformes*

### 6.7.1. *Fenicottero Phoenicopus roseus*

#### 6.7.1.1. Stato di conservazione della specie e dei relativi habitat

Se pure ancora abbastanza rare, le osservazioni di questa specie sono in aumento. Negli anni recenti piccoli stormi o singoli soggetti sono stati spesso osservati, evidentemente in concomitanza con l'affermazione di cospicue colonie di neo-formazione nell'ambito del Delta padano e della Laguna sud di Venezia. Uno stormo di 100 individui è stato segnalato in laguna nel maggio 2007 (ANSER 2008). La specie può essere presente in vari periodi dell'anno ed è stata osservata nell'ambito della Laguna di Grado–Marano con particolare frequenza nelle Valli Artalina e Cavanata (situate nella porzione più orientale) e nella zona costiera dalla foce del Timavo alla foce dell'Isonzo.

#### 6.7.1.2. Misure volte al miglioramento dello stato faunistico e dell'habitat

Benché attualmente considerata specie a rischio relativo (IUCN, 2009), si tratta di una specie che tende a concentrarsi in un numero relativamente limitato di siti, e per la quale, considerato anche il valore simbolico, potrebbero essere previste specifiche misure di tutela, gestione o ripristino degli habitat, costituiti da bacini iperalini costieri. Tali misure dovrebbero in particolar modo riguardare la limitazione del disturbo antropico e la gestione della salinità delle acque nei siti potenzialmente più adatti.

## 6.8. Ordine CICONIFORMI *Ciconiiformes*

### 6.8.1. Famiglia ARDEIDI *Ardeidae*

#### 6.8.1.1. Stato di conservazione delle specie e dei relativi habitat

##### 6.8.1.1.1. **Tarabuso** *Botaurus stellaris*

In regione tale specie è migratrice e svernante regolare; localmente nidificante. Considerato scarso nella Laguna di Marano, dove è stato accertato un caso di nidificazione a valle Grotari (Zanutto in Guzzon et al., 2005; Guzzon, 2011). In provincia di Gorizia non si hanno prove di nidificazione, sebbene la specie sia stata segnalata e contattata molte volte in aree adatte alla riproduzione (Isola della Cona e canneto a nord della cassa di colmata del Lisert). Regolare lo svernamento in zone umide con canneti estesi, soprattutto alle foci dello Stella, alla foce dell'Isonzo, nella Valle Cavanata e nella zona del Lisert (Monfalcone); mentre le presenze in zone interne sono più irregolari e relative prevalentemente a soggetti in migrazione.

##### 6.8.1.1.2. **Tarabusino** *Ixobrychus minutus*

In regione non è uniformemente distribuito, durante il periodo riproduttivo è scarso e localizzato. Nidificante regolare con alcune coppie (2-4) nella Valle Canal Novo, mentre appare abbastanza diffuso nelle aree di canneto della Secca di Muzzana tra le foci del Cormor e del Turgnano. Presente nel Pordenonese in alcuni ambienti adatti anche della zona pedemontana; localmente nidifica anche in provincia di Trieste. In laguna di Grado e nell'area della foce dell'Isonzo nidifica nei canneti sufficientemente estesi e con basso disturbo antropico.

#### 6.8.1.1.3. **Nitticora** *Nycticorax nycticorax*

Attualmente (2011) tale specie nidifica in due siti della Laguna di Grado (Isola dei Belli e Valle Gorgo) ed almeno uno della laguna di Marano (Valle Grotari); in alcuni anni è segnalata come svernante. Sono noti gruppi estivanti in particolare lungo i fiumi (Isonzo, Torre, Judrio). Segnalazioni recenti di presenza invernale sono riferite alla Foce del Tagliamento. Regolare la presenza durante il periodo estivo in Valle Canal Novo (massimo 14 individui nel luglio 2002) e lungo i boschetti riparati alle foci del Cormor. Il territorio regionale è interessato dalla migrazione, difficilmente quantificabile, di soggetti provenienti dalle colonie dell'Europa centrale.

L'entità della popolazione nidificante è di difficile determinazione e potrebbe essere pari al centinaio di coppie.

#### 6.8.1.1.4. **Sgarza ciuffetto** *Ardeola ralloides*

In regione migratrice regolare, presente da aprile a settembre. La specie nidificava con qualche coppia in due siti nella Laguna di Grado (Isola dei Belli e bosco ad est di Grado Pineta). In tali siti la specie non nidifica più a causa dell'incremento del disturbo antropico (ANSER 2008). Sono presenti vari soggetti estivanti, ad esempio presso l'Isola della Cona, e la massima concentrazione finora osservata risulta inferiore ai 10 individui.

#### 6.8.1.1.5. **Airone guardabuoi** *Bubulcus ibis*

Tale specie da alcuni decenni sta espandendo il suo areale in modo particolare nelle regioni Neotropicale e Neartica; negli ultimi dieci anni, si è assistito ad una graduale colonizzazione del territorio italiano. In regione la specie compariva occasionalmente fino a qualche anno fa. I sempre più frequenti avvistamenti sono dovuti, verosimilmente, all'insediamento e l'incremento di coppie nidificanti presso le foci del Po. Attualmente appare regolarmente presente e parecchi individui si fanno osservare in ambienti adatti, in particolare all'Isola della Cona. La specie ha nidificato per la prima volta in regione nel bosco ad est di Grado Pineta (Utmar 2008), dove ad oggi risulta estinta come nidificante a causa del taglio del bosco

stesso. Qualche coppia ha però iniziato a nidificare recentemente presso l'isola dei Belli e nella Valle Gorgo in laguna di Grado.

6.8.1.1.6. **Garzetta** *Egretta garzetta*

In regione è presente tutto l'anno e nidificante in tre garzaie nell'area lagunare, di cui due di recente insediamento. La consistenza nell'area costiera nel periodo 2006-2008 è variata da un minimo di 300-400 individui presenti durante il periodo pre-riproduttivo, ai 1000-1100 della tarda estate. Le consistenze invernali sembrano essere in relazione all'andamento climatico, con forti decrementi negli inverni più rigidi (valori variabili tra 500 e 1200 individui). Ad oggi (2011) l'entità della popolazione nidificante è di 400-450 coppie.

6.8.1.1.7. **Airone bianco maggiore** *Casmerodius albus*

In regione è migratore e svernante regolare; localmente presente anche durante i mesi estivi. L'Airone bianco maggiore, pur essendo la specie meno frequente tra gli aironi svernanti, ha mostrato esemplari una consistenza piuttosto costante prolungando anche il periodo di presenza. Il numero massimo di svernanti è stato riscontrato nel 2005 (533 soggetti). La consistenza invernale è desunta dai censimenti effettuati nei dormitori noti, i più importanti dei quali sono situati nell'area della Laguna di Marano, delle Risorgive del fiume Stella e nell'Isola dei Belli nella Laguna di Grado. La specie è regolarmente presente in diverse aree bonificate dove frequenta le scoline e in zone aperte coltivate. Non è raro anche nelle zone umide dell'alta pianura.

6.8.1.1.8. **Airone cinereo** *Ardea cinerea*

È presente tutto l'anno nel territorio regionale, localizzato come nidificante. Attualmente le maggiori concentrazioni si hanno durante i movimenti migratori, soprattutto durante la dispersione post riproduttiva. Nel 1998 è stata accertata per la prima volta la nidificazione di questa specie nella Laguna di Marano, nel 2002 con 5-7 coppie (Guzzon & Utmar, 1999). Negli ultimi anni sono state accertate nidificazioni in altri siti nelle province di Udine e Gorizia; nella prima, la specie nidifica con qualche coppia anche in aree pedemontane (Rassati 2008). Non si può escludere la presenza di qualche piccola colonia di nidificanti anche in provincia di Pordenone. Questo airone viene di norma osservato in buona parte della pianura, ma non sono rare le segnalazioni che si riferiscono alla presenza di qualche soggetto presso alcuni dei laghi nelle vallate prealpine. Nell'ultimo decennio, i censimenti IWC hanno consentito di rilevare che la popolazione svernante si è attestata sugli 800-1000 individui.

#### 6.8.1.1.9. **Airone rosso** *Ardea purpurea*

Nel Friuli Venezia Giulia la specie è migratrice regolare, molto localizzata come nidificante. Una popolazione relativamente stabile attorno alle 100 coppie nidifica nel vasto fragmiteto situato alle foci del fiume Stella (Marano Lagunare). Altre importanti aree di nidificazione per questo airone sono la valle Grotari, il sito della Valletta alla foce dell'Aussa-Corno e qualche valle da pesca che vede la presenza di canneti sufficientemente estesi e poco disturbati. La specie nidifica anche nei ripristini ambientali con acqua dolce dell'Isola della Cona e della Valle Cavanata.

#### 6.8.1.2. *Misure volte al miglioramento dello stato faunistico e dell'habitat*

Nella trattazione delle diverse misure vengono indicate, fra parentesi, le specie maggiormente favorite da ciascun intervento.

In linea generale vanno tutelate le garzaie esistenti, evitando qualsiasi intervento antropico in particolare nel periodo riproduttivo. Più nello specifico, è da favorire la presenza di ampi canneti (superficie superiore a 10 ha) con canali e specchi d'acqua ed un livello idrico pressoché costante, preferibilmente nei pressi di zone di svernamento per le specie che trascorrono l'inverno sul territorio regionale. Creazione di boschetti circondati d'acqua in zone di risorgiva (Nitticora, Airone cenerino) ovvero in zone perilagunari (Garzetta). Migliorare la gestione delle aree con garzaie su alberi, incipienti o consolidate, mediante il mantenimento o l'ampliamento dei boschetti esistenti e con livelli idrici più attrattivi (Garzetta). Controllo del disturbo ed eventuale sfalcio a rotazione (in periodo invernale) della canna presso la "garzaia" delle foci dello Stella (Airone rosso): queste misure devono in ogni caso essere opportunamente pianificate compatibilmente con le esigenze di conservazione del Falco di palude.

Circondare totalmente o parzialmente d'acqua un piccolo bosco planiziale, quali ad esempio Pradiziolo, Olmarie, Borgo Fornasir o Bosc Grand (Airone cenerino; Garzetta; Nitticora; Sgarza ciuffetto ecc.).

#### 6.8.2. Famiglia CICONIDI *Ciconidae*

##### 6.8.2.1. *Stato di conservazione delle specie e dei relativi habitat*

##### 6.8.2.1.1. **Cicogna nera** *Ciconia nigra*

Migratrice abbastanza regolare, ma rara in tutta la regione Friuli Venezia Giulia. Le segnalazioni riguardano località distribuite in buona parte del territorio e si tratta quasi sempre di individui osservati in volo. La maggior parte delle segnalazioni si riferiscono a singoli soggetti; un'unica osservazione di 9 uccelli in volo è stata effettuata in località Jamiano (Doberdò del Lago, 1987).

6.8.2.1.2. **Cicogna bianca** *Ciconia ciconia*

Sul territorio regionale questa specie è presente abbastanza regolarmente durante le migrazioni, in modo particolare quella primaverile. Generalmente vengono segnalati singoli individui o piccoli stormi (massimo 20 individui). Le segnalazioni sono concentrate soprattutto nei mesi di marzo-maggio e settembre, più raramente ottobre. Gli individui migranti vengono osservati spesso in zone aperte adatte all'alimentazione della specie (prati irrigui ecc.), ma occasionalmente anche all'interno dei centri abitati. La specie è inoltre presente come nidificante, a seguito dell'immissione di alcune decine di soggetti, nella zona dei "Quadri di Fagagna".

6.8.2.2. *Misure volte al miglioramento dello stato faunistico e dell'habitat*

Favorire la creazione di ampie aree prative, deintensificare l'agricoltura anche attraverso l'applicazione di opportune misure agroambientali, quali la creazione, ove le condizioni pedologiche ed ambientali lo consentano, di prati umidi su superfici a radura; ubicare nidi artificiali adiacenti ai siti adatti (intervento utile per la Cicogna bianca).

Le misure adatte agli Ardeidi ed in particolare quelle indicate per l'Airone cenerino potrebbero favorire la Cicogna nera.

6.8.3. Famiglia TRESCHIONITIDI *Treskiornithidae*

6.8.3.1. *Stato di conservazione delle specie e dei relativi habitat*

6.8.3.1.1. **Mignattaio** *Plegadis falcinellus*

Migratore regolare in regione, localmente estivante e non nidificante. Attualmente si osserva soprattutto nelle zone umide di acqua dolce lungo la fascia costiera (Isola della Cona). Le osservazioni effettuate negli ultimi anni evidenziano una crescente presenza della specie, soprattutto durante la migrazione primaverile. Negli ultimi anni singoli soggetti sono regolarmente presenti anche nel periodo estivo. Generalmente vengono segnalati piccoli gruppi che possono sostare in loco per alcuni giorni (13 soggetti nel 1997 all'Isola della Cona; 30 nel 1994 nella Valle Canal Novo; 34 nel 1992 alle foci dello Stella).

6.8.3.1.2. **Spatola** *Platalea leucorodia*

Migratrice regolare e nidificante irregolare in alcune zone umide costiere della regione. All'Isola della Cona un ripristino ambientale con acqua dolce si è rivelato particolarmente attrattivo per la specie. La specie si è riprodotta per la prima volta in regione nel 1997 nella Valle Cavanata (Utmar 1998), in seguito ha tentato di riprodursi nel ripristino dell'Isola della Cona senza successo. Per le foci dello Stella e la Valle Canal Novo la specie è in incremento negli ultimi anni e le osservazioni sono regolari durante la migrazione ed il periodo estivo. Rara nel Pordenonese.

#### 6.8.3.2. *Misure volte al miglioramento dello stato faunistico e dell'habitat*

Nella trattazione delle diverse misure vengono indicate, fra parentesi, le specie maggiormente favorite da ciascun intervento.

Provvedere a diffondere interventi di restauro ambientale, come ad esempio aree con cariceti a cespuglio e canneto circondate d'acqua nei pressi delle aree normalmente visitate dalle specie. Incrementare il controllo del disturbo (Mignattaio). Creazione e gestione successiva di bacini evaporanti (simili ad es. a quello della Cona) di almeno 10 ha, con isole lontane da disturbo e inaccessibili ai predatori terrestri (Spatola).

### 6.9. **Ordini ACCIPITRIFORMI Accipitriformes e FALCONIFORMI Falconiformes**

#### 6.9.1. *Stato di conservazione delle specie e dei relativi habitat*

##### 6.9.1.1. **Falco pecchiaiolo** *Pernis apivorus*

È un rapace molto elusivo, di cui viene spesso sottostimata la consistenza. Nidifica nelle zone di collina e di montagna con boschi maturi di latifoglie o misti. In pianura è molto localizzato. Nel complesso la popolazione italiana è poco studiata. Il principale problema di conservazione a livello europeo è rappresentato dalla caccia nelle aree mediterranee durante il periodo delle migrazioni.

##### 6.9.1.2. **Nibbio bruno** *Milvus migrans*

Nel periodo riproduttivo frequenta formazioni boschive di pianura, collina e bassa montagna, con una spiccata preferenza per zone umide. La maggiore concentrazione di coppie nidificanti è localizzata lungo la fascia pedemontana, soprattutto nella porzione orientale, e in alcuni ambienti prealpini. La specie è particolarmente legata alla presenza di discariche di rifiuti solidi urbani. Pur trattandosi di una specie adattabile e ben diffusa, varie popolazioni italiane hanno subito un decremento negli ultimi anni. Per la sua conservazione si rileva l'importanza del mantenimento di formazioni forestali adatte, soprattutto in zone di pianura e in prossimità delle superfici idriche.

##### 6.9.1.3. **Grifone** *Gyps fulvus*

La specie compare regolarmente, da maggio a settembre, su un vasto territorio che comprende i rilievi del Friuli, la Slovenia occidentale, la Carinzia ed il Salisburghese in Austria. I Grifoni estivanti provengono dalle colonie della Dalmazia e forse da altre aree dei Balcani. Nei Balcani la situazione appare piuttosto critica, con un calo molto marcato che si è verificato principalmente a causa dei bocconi avvelenati e del bracconaggio, tale situazione ha condizionato anche la presenza della specie sulle Alpi, che in passato era molto più numerosa. Il progetto di *restocking* avviato a Cornino (Forgaria nel Friuli), ha lo



scopo di consolidare la presenza di questa specie sulle Alpi. Negli anni il numero di tali soggetti è rapidamente aumentato, fino ad arrivare nel 2007 a 65 soggetti 81 in estate). La colonia attira anche i grifoni estivanti sulle Alpi. Oltre alle misure di gestione indicate per le altre specie, per il Grifone è utile un aumento della disponibilità trofica, che si può ottenere creando nuovi punti di alimentazione e, nel medio e lungo periodo, con un aumento degli ungulati selvatici sul territorio (in particolare Camoscio) e la ripresa della pastorizia in alcune aree.

#### 6.9.1.4. **Biancone** *Circaetus gallicus*

Nella provincia di Udine sono presenti poche coppie (3-10) che occupano la fascia submontana e prealpina. Nella provincia di Pordenone sono state localizzate almeno 3 coppie. La nidificazione sul Carso Triestino, accertata in passato, non è stata confermata negli ultimi anni. Scarse nel complesso le informazioni disponibili a causa delle difficoltà di osservazione della specie, più comuni le osservazioni nei periodi delle migrazioni, soprattutto in marzo-aprile ma anche in settembre-ottobre. I problemi di conservazione sono legati all'incremento del disturbo nelle zone di nidificazione, al bracconaggio, e soprattutto all'incremento spontaneo della copertura forestale su vaste superfici frequentate durante la ricerca dei serpenti di cui tale specie si nutre in modo esclusivo.

#### 6.9.1.5. **Falco di palude** *Circus aeruginosus*

Specie legata, soprattutto nel periodo riproduttivo, alle zone umide ed in particolare, per la nidificazione, alle formazioni di *Phragmites* (cannuccia palustre). Nel periodo invernale il Falco di palude si rinvia anche in diverse zone di pianura, mentre durante le migrazioni si può osservare anche in altri ambienti. Lungo la fascia costiera della regione negli ultimi anni sono state censite circa 40 coppie nidificanti. Attualmente, la consistenza della popolazione nidificante presso le foci dello Stella sembra stabile, mentre in altre importanti aree umide costiere risulta in diminuzione (es. Valle Cavanata, valli da pesca lagunari). La conservazione di questa specie è particolarmente importante se si considera che la popolazione regionale rappresenta il 20-25% di quella italiana. Poiché la specie è piuttosto esigente dal punto di vista ambientale è necessario condurre un'oculata gestione delle zone umide, controllando in particolare il taglio dei canneti e vietandone l'incendio.

#### 6.9.1.6. **Albanella reale** *Circus cyaneus*

Specie presente solo durante le migrazioni e nel periodo invernale, l'Albanella reale frequenta prevalentemente ambienti con vegetazione erbacea. Nella pianura friulana sono state osservate concentrazioni, in alcuni casi costituite da una decina di individui, in alcune zone umide frequentate anche dall'Albanella minore nel periodo riproduttivo. A livello regionale la popolazione svernante ammonta ad

almeno 40-50 soggetti. La specie ha subito una forte contrazione in Europa (forse in passato nidificava anche in Italia) a causa delle persecuzioni dirette e delle trasformazioni ambientali.

#### 6.9.1.7. **Albanella minore** *Circus pygargus*

Nel periodo riproduttivo la specie è legata alle zone di pianura, dove frequenta in particolare fasce marginali di zone umide, risorgive, incolti e coltivi. I siti di nidificazione possono variare nel tempo e la popolazione nidificante è soggetta a sensibili fluttuazioni nel corso degli anni, anche se, nell'ultimo decennio, si è verificata in regione una marcata diminuzione del numero di coppie presenti durante il periodo riproduttivo. Le cause del declino della locale popolazione nidificante di Albanella minore non sono facilmente individuabili. Per la conservazione della specie risulta importante la tutela delle zone umide e dei residui ambienti di risorgiva, nonché una corretta gestione delle attività antropiche nel periodo riproduttivo. Il censimento dei nidi nelle zone coltivate potrebbe consentire di evitarne la distruzione durante le operazioni di mietitura.

#### 6.9.1.8. **Astore** *Accipiter gentilis*

L'Astore frequenta vasti complessi forestali in cui predominano specie d'alto fusto. Diffuso nelle zone montane, solitamente sopra 600-800 m di quota, ma con casi di nidificazione anche a quote basse. Sul Carso Triestino la densità è di una coppia ogni 20-25 km<sup>2</sup>. Nei mesi invernali alcuni individui si possono osservare anche in pianura ed in ambienti antropizzati. Sarebbe auspicabile un approfondimento delle conoscenze nei confronti di questa specie. L'Astore è molto sensibile al disturbo antropico. Risulta importante una gestione selvicolturale basata su criteri naturalistici, che rispetti i grossi alberi utilizzati per la nidificazione e non provochi disturbo nel periodo riproduttivo.

#### 6.9.1.9. **Sparviere** *Accipiter nisus*

Nel periodo riproduttivo frequenta zone boschive di conifere e latifoglie, pure o in associazione, della fascia collinare e montana. La specie sembra aver subito un decremento in passato, a causa della "lotta ai nocivi", del bracconaggio e dell'uso dei pesticidi. Attualmente l'abbandono dell'agricoltura di montagna ed il conseguente avanzamento del bosco creano localmente condizioni favorevoli ad un aumento delle popolazioni. A causa dell'elevata specializzazione per la cattura di diversi passeriformi, che può inseguire con volo radente, lo Sparviere è non di rado vittima di impatto con autoveicoli o con strutture in vetro.

#### 6.9.1.10. **Poiana** *Buteo buteo*

Specie ad elevata valenza ecologica, frequenta una grande varietà di ambienti, che vanno dalle zone costiere alle alte quote. Nonostante sia, assieme al Gheppio, il rapace diurno più comune, pochi sono gli

studi disponibili su questa specie e alcune popolazioni sono poco conosciute. In generale la Poiana sembra non presentare problemi di conservazione. Pare, tuttavia, che abbia subito un decremento nelle regioni pianiziali dell'Italia settentrionale, verosimilmente a causa del progressivo incremento dell'agricoltura intensiva.

6.9.1.11. **Aquila reale** *Aquila chrysaetos*

Risulta difficile analizzare l'evoluzione delle popolazioni nel tempo, anche se si può ritenere che la specie sia aumentata negli ultimi decenni grazie alla protezione legale e alle diminuite persecuzioni. Studi recenti indicano presenti circa 27 coppie nella Regione Friuli Venezia Giulia. La densità risulta di una coppia ogni 120-130 km<sup>2</sup>, con valori minori nella zona alpina e superiori in quella prealpina. La distribuzione delle coppie non appare omogenea. Individui, per lo più immaturi isolati, vengono osservati anche al di fuori della zona montana, in particolare nella fascia collinare e nell'alta pianura. L'Aquila reale è ancora oggetto di atti di bracconaggio e risulta pertanto necessario investire ancora molto nei settori della divulgazione e sensibilizzazione per far comprendere l'importanza del suo ruolo ecologico in natura. Di fondamentale importanza risulta inoltre la tutela delle aree di nidificazione, che dovrebbero essere censite e possibilmente controllate regolarmente.

6.9.1.12. **Falco pescatore** *Pandion haliaetus*

Viene regolarmente osservato durante le migrazioni, particolarmente in quella primaverile e soprattutto in vicinanza delle zone umide e lungo le coste. L'Italia, interessata in modo particolare dal transito di soggetti che appartengono alle popolazioni nidificanti in Svezia e Finlandia, riveste un ruolo rilevante come area di transito e sosta durante la migrazione primaverile e autunnale. Questa specie ha subito un forte declino nell'area mediterranea a causa degli abbattimenti illegali e della trasformazione degli ambienti costieri.

6.9.1.13. **Gheppio** *Falco tinnunculus*

Falco ad ampia valenza ecologica, presente su tutto il territorio. Frequenta una grande varietà di ambienti, dalle pianure intensamente coltivate agli orizzonti alpini. In pianura la distribuzione non è omogenea, per motivi non del tutto chiari e legati forse ad una eccessiva antropizzazione di certe aree ed all'assenza di siti idonei per la nidificazione. Maggiormente diffuso lungo i corsi d'acqua, in località caratterizzate dalla presenza di prati permanenti. L'apposizione di nidi artificiali a cassetta aperta può creare un aumento della popolazione nidificante. La specie ha manifestato un drastico calo nell'Italia settentrionale dagli anni '40, verosimilmente a causa del progressivo incremento dell'agricoltura intensiva.

6.9.1.14. **Falco cuculo** *Falco vespertinus*

Nel territorio della provincia di Udine, da aprile a giugno, è comune e presente con gruppi anche di una certa consistenza (30-100 individui) in diverse località di pianura. Vengono preferite vaste zone aperte, caratterizzate da colture erbacee e prati permanenti. La specie è soggetta a fluttuazioni, dipendenti dalla disponibilità di insetti, che possono determinarne la nidificazione anche in zone esterne all'areale solitamente occupato.

6.9.1.15. **Lodolaio** *Falco subbuteo*

Frequenta ambienti diversi, caratterizzati dall'alternanza di aree boscate e spazi aperti, e, nel periodo di nidificazione, dalla presenza di grandi alberi o boschi d'alto fusto. È maggiormente diffuso nell'Alta pianura e lungo il Tagliamento. Ha probabilmente nidificato in passato nella Provincia di Trieste, dove oggi è specie scarsa o molto localizzata a causa della mancanza di habitat adatto. La specie non necessita di particolare interventi di conservazione, essendo aumentata negli ultimi decenni in Europa, ma è necessaria una certa attenzione considerato lo scarso numero di coppie nidificanti.

6.9.1.16. **Pellegrino** *Falco peregrinus*

Il Pellegrino nidifica in vari ambienti, soprattutto nella fascia prealpina e collinare. Importante è la disponibilità di adeguate risorse alimentari e di pareti rocciose dominanti il paesaggio circostante. Si stimano presenti in tutte le Alpi orientali 20-30 coppie nidificanti, 10-12 sono note nella sola provincia di Pordenone. Il Pellegrino è in aumento in gran parte dell'Europa e in vari distretti alpini si è assistito negli ultimi anni all'insediamento di nuove coppie nidificanti. La specie è molto sensibile al disturbo, in particolare in vicinanza delle zone di nidificazione.

Per quanto riguarda altre specie, rare, scarse o di comparsa irregolare si rimanda alla check-list allegata.

6.9.2. Misure volte al miglioramento dello stato faunistico e dell'habitat

I rapaci diurni sono oggetto di speciale attenzione e tutela a livello nazionale ed internazionale (secondo la legge 157/1992 e la Direttiva Uccelli (2009/147/CE), all. I) per la loro rarità ed il ruolo selettivo che esercitano a livello ecologico. Trovandosi infatti al vertice delle "piramidi alimentari" costituiscono degli autentici "indicatori ecologici", in grado di fornire valide indicazioni sulle caratteristiche dell'ambiente esaminato, con particolare riferimento a diversi parametri collegati alla gestione ed alla fruizione del territorio.

Le ricerche relative a questo gruppo di uccelli sono particolarmente complesse e impegnative. Si tratta generalmente di specie elusive e di difficile osservazione, presenti in ambienti che rendono problematiche le osservazioni. Per tale motivo, a livello locale, si dispone di studi accurati e approfonditi solamente per poche specie, che sono state oggetto di specifiche indagini. In ogni caso la conoscenza della densità, dei parametri che caratterizzano la biologia riproduttiva e dell'alimentazione costituiscono temi di ricerca cui si dovrebbe prestare particolare attenzione in quanto in grado di fornire, con le loro variazioni nel tempo, indicazioni sulla qualità dell'ambiente.

Gli uccelli rapaci sono stati in passato oggetto di varie forme di persecuzione a causa della reale o presunta competizione nei confronti di certe attività umane. A seguito di tale fattore varie specie sono scomparse da vasti territori ed altre hanno manifestato situazioni più o meno critiche. Negli ultimi anni la tutela legale ed un maggior rispetto per questi uccelli hanno portato ad un miglioramento della situazione in Italia. Nuove problematiche sono tuttavia emerse a causa dell'antropizzazione del territorio, delle trasformazioni ambientali e di altri fattori di disturbo. Il bracconaggio è un fenomeno il cui impatto è difficile da valutare, ma che potrebbe condizionare l'aumento o il ritorno di certe specie.

Misure particolari nella conservazione dei rapaci diurni sono quelle di seguito elencate.

- La salvaguardia dei siti riproduttivi. Spesso i rapaci scelgono località particolari, facilmente identificabili per riprodursi. È pertanto rilevante, in tali zone, il controllo del disturbo antropico, ad esempio vietando l'arrampicata libera su determinate pareti rocciose ovvero il taglio di alberi, talora (ma non necessariamente) particolarmente vecchi, secchi ecc.
- La conservazione delle popolazioni di possibili prede in condizioni di elevata densità. In tal senso un ruolo particolare può essere svolto dalle aree protette, dove non esercitandosi l'attività venatoria, molte specie selvatiche raggiungono o sono prossime alla massima capacità portante.
- Il contenimento dei cavi sospesi e delle linee elettriche. I primi possono causare la morte di soggetti per impatto (in particolare in aree montane ovvero in zone soggette a frequenti nebbie e foschie). Le seconde sono frequente causa di elettrocuzione. Una misura di attenuazione dell'impatto consiste nell'innalzamento della sommità dei sostegni in legno o metallici, in modo da allontanare per quanto possibile i posatoi preferenziali dai cavi. Altra misura (in genere meno efficace) consiste nella applicazione di speciali guaine sopra gli isolatori.
- La massima attenzione nell'utilizzo di prodotti tossici in agricoltura o in altri settori, con particolare riguardo per PCB, metalli pesanti e simili. Anche l'uso eccessivo di topici a base di cumarina è potenzialmente causa di decesso per rapaci che si nutrono dei micromammiferi intossicati.

- Il mantenimento del divieto di sparo nei nidi nel corso degli interventi di controllo nei confronti dei Corvidi, al fine di evitare l'abbattimento fortuito di rapaci che utilizzano nidi di altre specie per riprodursi (come avviene per vari Falconidi e Strigidi).

- La diffusione delle conoscenze e la costante attività di educazione a tutti i livelli. È infatti poco conosciuto il ruolo ecologico delle singole specie ed esiste un diffuso atteggiamento negativo nei confronti degli uccelli rapaci, ritenuti, a seconda dei casi, "nocivi", diffusori di malattie ecc.

## 6.10. **Ordine CARADRIFORMI Charadriiformes**

### 6.10.1. Distribuzione, consistenza e andamento delle popolazioni

A questo numeroso gruppo di uccelli acquatici appartengono complessivamente 73 specie osservate nel Friuli Venezia Giulia (comprese le specie accidentali e migratrici irregolari), appartenenti a 10 famiglie, distribuite prevalentemente nelle aree lagunari e costiere ma anche lungo il corso dei fiumi e nei laghi (acque interne).

### 6.10.2. Obiettivi e indicazioni gestionali

Si tratta di specie con diverso grado di vulnerabilità a livello internazionale. Considerato il rischio che, attraverso le diverse forme di disturbo antropico, vengano compromesse le condizioni di sopravvivenza di specie non oggetto di caccia, in taluni casi di rilevante interesse comunitario (di cui all'art. 1 della Direttiva Uccelli (2009/147/CE)), in particolare per quanto concerne il territorio lagunare o più in generale le aree riconosciute quali Siti di Importanza comunitaria ovvero Zone di Protezione Speciale, si suggerisce di attenersi ai criteri indicati per gli Uccelli acquatici in generale.

Un corretto approccio gestionale deve considerare che la maggior parte delle specie è condizionata:

- in primo luogo dalle caratteristiche dell'habitat;
- in secondo luogo dal grado di tranquillità (livelli di disturbo antropico);
- in terzo luogo dall'uccisione di soggetti nel corso dell'attività venatoria intesa come attività svolta secondo le normative vigenti.

Appare pertanto importante:

- garantire l'esistenza degli habitat idonei su superfici adeguate per consentire la presenza di popolazioni vitali;
- limitare o arrestare l'incremento del disturbo antropico sotto svariate forme nei siti di maggiore rilevanza;
- garantire che il prelievo venatorio sia regolamentato in modo da limitarne al massimo gli impatti.

Va particolarmente sottolineato che ogni valutazione relativa alla massima produttività sostenibile (MPS) per queste specie è di difficile applicazione. Va pertanto applicata una cautela che dovrà essere tanto più alta quanto più la specie di cui si tratta appare numericamente ridotta e/o poco conosciuta.

In termini pragmatici ciò significa che i prelievi dovrebbero essere contenuti o sospesi qualora le specie oggetto di prelievo siano in un periodo con un *trend* popolazionale negativo; contemporaneamente, dovrebbero essere incentivate forme di monitoraggio e gestione adattativi, che consentano nel tempo l'adozione di misure meno 'generaliste e precauzionali, e sempre più mirate su specifici obiettivi di conservazione.

In particolare è necessario introdurre delle misure finalizzate alla tutela del Frullino *Lymnocyptes minimus* considerato il progressivo decremento registrato a livello nazionale nel corso del XX secolo e il limitato numero di presenze in regione. Nel corso dei censimenti degli acquatici svernanti negli ultimi anni non sono mai stati contattati più di 4 soggetti. Nonostante tale dato vada valutato criticamente in quanto i censimenti IWC sono condotti con metodiche tali da non permettere una esaustiva valutazione della consistenza della specie, occorre considerare la possibilità di eliminare tale specie da quelle cacciabili, in attesa che vengano acquisite sufficienti informazioni per valutare se uno sfruttamento venatorio delle popolazioni sia compatibile con la loro conservazione.

Vengono di seguito riassunte alcune indicazioni atte a favorire la presenza e la nidificazione delle diverse specie, fra parentesi vengono indicate quelle maggiormente favorite da ciascun intervento, in alcuni casi appartenenti anche ad altri ordini e famiglie di Uccelli.

#### 6.10.2.1. Ematopodidae

Controllo del disturbo turistico sulle isole e banchi sabbiosi litoranei con la delimitazione di alcune piccole aree a divieto di accesso nelle zone dei nidi e dell'allevamento della prole (Marinetta-Martignano; Banco d'Orio, Banco d'Anfora, Banco dei Tratauri; Foce Isonzo ecc.). Costruzione di isole per lo scarico dei fanghi con altezza massima di 1,20 m, anche di grandi dimensioni, con substrato a tratti sabbioso, depositi di gusci di molluschi, nei pressi o contenenti zone di velma adatte all'allevamento della prole. Controllo della vegetazione e dei ratti su alcune isole e alcune aree retrostanti i banchi sabbiosi (Fratichello, Corriere piccolo, Fratino, eventualmente altri Laridi e Sternidi).

#### 6.10.2.2. Recurvirostridae

Regolazione dei livelli idrici nelle valli "tradizionali" in modo da avere acque basse e fango emergente nel periodo aprile-luglio. Costruzione di isolotti anche di dimensione minima (<1m) nei pressi delle zone fangose ma circondati da acqua perenne. Nelle valli da pesca tali isolotti potrebbero derivare dalle

operazioni di scavo dei canali circondariali. Ripristino di zone umide d'acqua dolce, anche fortemente eutrofica (reflui di allevamenti, acque di scolo delle bonifiche ecc.), con zone emergenti, piccoli isolotti e controllo della vegetazione mediante erpicature, taglio o pascolo (Cavaliere d'Italia ed in parte Avocetta). Per l'Avocetta: gestione di aree ad alta salinità (es. SIC della cassa di colmata di Monfalcone ecc.).

#### 6.10.2.3. Burhinidae

Conservazione delle aree magredili, controllo della vegetazione (pascolo "naturalistico") e del disturbo antropico, in particolare quello derivante dall'accesso motorizzato agli alvei (Occhione, Corriere piccolo, ma anche alcuni Passeriformi, come ad es. il Calandro).

#### 6.10.2.4. Glareolidae

Creazione, mediante opportune lavorazioni del terreno, di aree prive di vegetazione, con porzioni allagate in vicinanza di canneti (aree perilagunari ad es.: bonifica Muzzanella, Marianis-Volpares ecc.) (Pernice di mare).

#### 6.10.2.5. Caradriidae

Le misure indicate per gli Ematopodidi e, in parte, i Recurvirostridi favoriscono il Corriere piccolo e il Fraterno, quest'ultimo pressoché estinto come nidificante in regione. Si rileva infatti l'estrema importanza di favorire con le metodologie più opportune la nidificazione e la conservazione di quest'ultima specie. Controllo della pesca sportiva e dell'accesso motorizzato negli alvei (Corriere piccolo). Gestione naturalistica di aree prative umide con assenza di uso di fertilizzanti e crescita ritardata della vegetazione a causa del terreno intriso d'acqua (Pavoncella ed altri limicoli). Controllo del disturbo antropico presso barene, banchi sabbiosi e isolotti lagunari utilizzati come roost durante l'alta marea (Chiurlo maggiore, Pivieressa, Piovanello pancianera).

#### 6.10.2.6. Scolopacidae

Stessi interventi come per i Recurvirostridi cercando inoltre di favorire la nidificazione coloniale della Sterna comune alla quale la specie obiettivo (Piro piro piccolo) si associa per la nidificazione: isolotti fangosi con vegetazione alofila bassa all'interno di valli da pesca (Pettegola). Controllo della pesca sportiva e dell'accesso motorizzato in alcune aree sensibili negli alvei.

##### 6.10.2.6.1. **Beccaccia** *Scolopax rusticola*

Si tratta di una delle specie più importanti dal punto di vista cinegetico. È presente in tutti i Paesi europei ad esclusione dell'Islanda. In Italia e in regione è prevalentemente migratrice invernale e svernante,



nidificazioni sono comunque segnalate occasionalmente. In regione negli ultimi 10 anni sono stati prelevati mediamente circa 9000 esemplari all'anno, con un minimo di 4862 nell'annata venatoria 2003/04 ed un massimo di 11550 nell'annata venatoria 2009/10.

Lo status della beccaccia in Europa non è stato mai chiaramente definito, in ragione delle difficoltà legate all'effettuare i censimenti, dovute alle abitudini elusive della specie ed alla vastità delle aree geografiche interessate. Lo stato di una popolazione di beccacce è rilevabile dalla dinamica dell'areale di riproduzione, dalla sopravvivenza di giovani e adulti, nonché dalla densità nelle aree di svernamento (Spanò et al.1998). La sopravvivenza può essere stimata dal rapporto d'età riscontrabile negli animali abbattuti durante il periodo di svernamento, esaminando le ali (apici delle remiganti, copritrici) e le timoniere. A livello nazionale l'ISPRA sta promuovendo un progetto di monitoraggio che vada ad integrare le conoscenze su questo animale sviluppate a livello europeo.

A livello regionale pare opportuno valutare la possibilità di aderire al programma di monitoraggio nazionale o quantomeno individuare forme di collaborazione con i cacciatori per il rilevamento di informazioni più specifiche sugli abbattimenti effettuati (consegna delle ali, rilevamento dei pesi, ecc.).

#### 6.10.2.7. Laridae

Costruzione di isolotti con vegetazione alofila bassa e discontinua, all'interno di valli da pesca o in laguna, con substrato fangoso, sabbioso o a gusci di molluschi (Gabbiano comune, Sterna comune, Gabbiano corallino, Beccapesci, Fraticello ed alcune specie di Limicoli). Eventualmente zattere o ciuffi di Juncus in acqua poco profonda ed in zone a basso disturbo antropico.

Per il Gabbiano reale (specie per la quale si può ipotizzare una eventuale riduzione di consistenza) le opere in corso a Marano Lagunare (cassa di colmata) e, in prospettiva, qualsiasi realizzazione di isole e barene in laguna, inevitabilmente favoriranno, se non sottoposte a forme di controllo che favorisca determinate specie nidificanti, un ulteriore incremento della specie.

#### 6.10.2.7.1. **Gabbiano reale** *Larus michahellis*

##### 6.10.2.7.1.1. Distribuzione, consistenza e andamento delle popolazioni

Specie residente e nidificante, migratore regolare e svernante per l'Italia e la regione. La popolazione media italiana svernante censita nel quinquennio 1996-2000 risulta quasi raddoppiata rispetto a quella del quinquennio precedente: in regione si è assistito prima ad un progressivo incremento da circa 7500 unità in media presenti nel periodo 1996-2000, fino alle oltre 20000 del 2007, e successivamente ad un forte calo della popolazione svernante, attestatasi intorno agli 11000 individui nel biennio 2010-2011. Tuttavia, la stima della consistenza attuale dei contingenti svernanti in regione è resa oggettivamente difficoltosa a causa della maggiore dispersione sul territorio e dell'aumento dei fenomeni di inurbamento, in parte

probabilmente conseguenti alla progressiva chiusura delle discariche di rifiuti solidi urbani.

La consistenza delle coppie nidificanti nelle zone umide costiere del Friuli Venezia Giulia è incrementata da 1000 coppie nel 1984, a quasi 5000 coppie nel 1999; nel periodo 2000-2003 la media delle coppie nidificanti in regione si attesta su circa 6000 unità. A questo dato va aggiunta la popolazione nidificante nella città di Trieste, attualmente stimabile in 350 coppie circa.

#### 6.10.2.7.1.2. Obiettivi e indicazioni gestionali

Il Gabbiano reale frequenta di giorno un'ampia gamma di ambienti per la ricerca del cibo (mare, zone umide, corsi d'acqua, campi coltivati, discariche), per poi fare in genere ritorno lungo la costa per trascorrere la notte; il pendolarismo coinvolge un'area di almeno 80 km dalla costa. Si alimenta di vertebrati marini (pesci) e terrestri (rettili, piccoli mammiferi, uccelli), di invertebrati e di scarti alimentari umani. Quest'ultima abitudine lo porta a frequentare anche massicciamente le aree urbane.

La proliferazione della specie sembra essere legata in particolare all'aumento delle disponibilità trofiche di origine antropica (discariche a cielo aperto, accumulo di scarti di lavorazione del pesce nei centri urbani costieri, rifiuti nei cassonetti, deliberata alimentazione da parte dei cittadini ecc.). Attualmente tali fonti di alimentazione costituiscono senza dubbio il principale sostentamento nel periodo della fase inter-riproduttiva invernale e durante le fasi di allevamento della prole. L'aumento di consistenza ha comportato da un lato problemi di compatibilità con alcune attività antropiche produttive (itticoltura, valli da pesca) e in ambito urbano, d'altro lato sono stati registrati potenziali impatti della specie sull'ecosistema, sia alla vegetazione che alla fauna selvatica.

#### 6.10.2.7.1.3. Metodi di prevenzione del danno e criteri di ammissibilità al controllo per la tutela di specie di interesse conservazionistico

L'insediamento di consistenti colonie in ambito lagunare e perilagunare può comportare l'alterazione delle comunità vegetali presenti, favorendo lo sviluppo di specie nitrofile e alofile. D'altro canto si possono registrare impatti significativi sulla fauna vertebrata, Rettili ed Uccelli in particolare, per fenomeni di predazione su uova e soprattutto pulli, cleptoparassitismo, competizione spaziale nei siti di nidificazione. In regione l'impatto riguarda in particolare il Fraticello, la Sterna comune e la Beccaccia di mare, specie rare, incluse nell'allegato I della Direttiva Uccelli (2009/147/CE). Altre specie che potenzialmente sono influenzate negativamente sono il Fratino e, almeno in alcuni contesti ambientali, alcuni Anatidi (Volpoca).

L'azione prioritaria e più urgente per limitare l'espansione del Gabbiano reale consiste nel ridurre la capacità portante dell'ambiente, limitando in particolare le disponibilità trofiche di facile accesso di origine antropica e evitando di favorire nuovi siti di nidificazione idonei. La limitazione della disponibilità

alimentare potrà avvenire attraverso la copertura giornaliera delle discariche o del fronte attivo con materiale inerte, la copertura con reti o fili metallici o con sistemi di copertura mobile, in accordo con quanto previsto da recenti provvedimenti normativi (D.Lgs. 13-1-2003 n. 36, attuazione della direttiva 1999/31/CE relativa alle discariche di rifiuti) e l'applicazione di ogni altro metodo volto a limitare l'accesso delle specie ai rifiuti, mediante l'applicazione di opportuni sistemi di dissuasione di tipo acustico e ottico; tali sistemi, se reputati inefficaci o insufficienti, potranno essere rafforzati da alcuni abbattimenti effettuati a scopo prevalentemente dissuasivo, in prossimità delle discariche, nel corso della stagione invernale (stagione venatoria).

Parallelamente potrebbero essere intraprese opportune delle azioni finalizzate alla riduzione della disponibilità di risorse alimentari legate al contesto urbano e peri-urbano e alla gestione dei rifiuti organici, attraverso l'emanazione di opportuni provvedimenti da parte dei comuni rivieraschi coinvolti.

Sarà inoltre necessario non favorire la creazione di habitat artificiali particolarmente idonei per la nidificazione della specie, come ad esempio casse di colmata o barene artificiali non soggette alle azioni delle maree. In considerazione della biologia della specie, della sua elevata mobilità e del fenomeno del pendolarismo da e per le discariche, il problema coinvolge, di fatto, non solo l'intera regione, ma anche le regioni e gli stati contermini.

In presenza di imminenti gravi minacce su specie o habitat di particolare interesse conservazionistico, qualora le misure elencate risultassero insufficienti o inefficaci, comunque previa verifica dello status di conservazione della specie, si potrà parallelamente valutare l'opportunità di procedere all'applicazione di misure di controllo diretto presso i siti riproduttivi in ambiente lagunare mediante interventi che favoriscano il fallimento della nidificazione (ad es. *egg oiling*). Tali interventi saranno diretti preferibilmente verso i nidi isolati e le colonie di neo formazione, ma anche a livello delle zone di nidificazione coloniale (es. litorale di S. Andrea, Banco d'orio, Banco d'Anfora, banco dei Tratauri, valle Gorgo, valle Cavanata, casse di colmata). In considerazione del periodo particolarmente delicato in cui verrebbero effettuati, e la compresenza negli stessi siti di specie protette "*non target*", sarà necessario adottare particolari misure di cautela attraverso l'impiego di personale qualificato.

Per l'efficacia, le azioni dovranno riguardare una frazione rilevante della colonia ed essere protratte per periodi prolungati, di almeno 5 anni.

Non vanno sottovalutati gli effetti secondari indesiderati che tali interventi potrebbero produrre sulle popolazioni nidificanti, quali lo spostamento o la frammentazione delle colonie e risposte comportamentali e demografiche densità-dipendenti (incremento del successo riproduttivo, diminuzione della competizione intraspecifica) in compensazione alla mortalità dovuta al controllo.

Per le motivazioni sopra elencate, in attesa di informazioni scientifiche precise, la cui raccolta dovrebbe essere incentivata, si ritiene che gli interventi di controllo dovranno inizialmente avere carattere

sperimentale; si reputa inoltre necessario proseguire il monitoraggio della popolazione svernante effettuato nell'ambito dei censimenti IWC (International Waterbird Census) e iniziare specifiche attività di monitoraggio della popolazione nidificante, al fine di ottenere le informazioni scientifiche indispensabili per la gestione della specie. Risulta quindi prioritario l'avvio di specifici progetti di ricerca, che potrebbero prevedere anche interventi di controllo a titolo sperimentale, e avviare iniziative di collaborazione e coordinamento istituzionale tra i vari soggetti competenti (Comuni rivieraschi, le Province, la Regione con il Servizio disciplina gestione rifiuti e siti inquinati afferente alla Direzione centrale ambiente, energia e politiche per la montagna, l'Ufficio studi faunistici del Servizio fauna caccia, risorse ittiche e biodiversità, afferente alla Direzione centrale risorse rurali, agroalimentari e forestali) e con le Regioni e gli Stati contermini.

6.10.2.7.1.4. Metodi di prevenzione del danno e criteri di ammissibilità al controllo nelle valli da pesca negli impianti di produzione ittica

Qualora la struttura degli impianti ittici o altre particolari condizioni rendano inapplicabili o inefficaci i metodi ecologici di prevenzione, sarà possibile autorizzare interventi di controllo attraverso piani di abbattimento, a scopo prevalentemente dissuasivo.

Per la discussione dei metodi ecologici di prevenzione, si rimanda al capoverso "Metodi di prevenzione del danno e criteri di ammissibilità al controllo nelle valli da pesca negli impianti di produzione ittica" del capitolo sul Cormorano.

6.10.2.7.1.5. Piani di prelievo (controllo)

Il contingente di soggetti potenzialmente prelevabile sarà calcolato al più in ragione del 5 % dei soggetti svernanti dell'anno precedente, qualora lo status di conservazione sia reputato soddisfacente dagli uffici regionali competenti. Il contingente complessivo sarà indicativamente ripartito tra i richiedenti titolari di attività produttive in proporzione alla superficie dei bacini destinati all'allevamento di specie ittiche. Di norma gli interventi di controllo potranno essere autorizzati solo nel corso della stagione venatoria.

Le Amministrazioni responsabili dei prelievi assumono adeguati provvedimenti volti a scongiurare l'abbattimento di altri Laridi fenotipicamente molto simili al Gabbiano reale quali il Gabbiano corallino *Larus melanocephalus* (incluso nell'allegato I della Direttiva Uccelli (2009/147/CE)), il Gabbianello *Hydrocoloeus minutus*, il Gabbiano comune *Chroicocephalus ridibundus*, il Gabbiano roseo *Chroicocephalus genei* (incluso nell'allegato I della Direttiva Uccelli (2009/147/CE)), la Gavina *Larus canus* (in moderato declino a livello europeo), lo Zafferano *Larus fuscus*, il Gabbiano reale nordico *Larus argentatus*, il Gabbiano reale pontico *Larus cachinnans*, il Mugnaiaccio *Larus marinus*, il Gabbiano tridattilo *Rissa tridactyla*.

#### 6.10.2.7.1.6. Metodi di prevenzione del danno e criteri di ammissibilità al controllo in ambito urbano

Nel corso degli ultimi anni si è assistito ad un incremento delle coppie nidificanti in ambito urbano nella città di Trieste. I problemi legati alla presenza della specie si manifestano in particolare nel corso della stagione riproduttiva e sono connessi all'aumento della rumorosità e dell'aggressività durante le fasi di nidificazione e di allevamento della prole, al trasporto di materiale sui tetti e, durante l'intero corso dell'anno, all'imbrattamento causato dagli escrementi. Altri problemi derivano dall'attività di recupero dei pulli feriti caduti dai nidi e dalla loro successiva gestione.

Come già rilevato in precedenza, il problema assume connotati tali da richiedere l'applicazione di piani di gestione su scala sovra-regionale ed internazionale che coinvolgono soggetti e competenze diverse; nel caso specifico il comune dovrebbe assumere provvedimenti volti a vietare la somministrazione di alimenti alle specie sinantropiche, e a limitare l'accesso della specie alle risorse trofiche, cassonetti in particolare. A tal fine dovrebbero essere intraprese opportune azioni di sensibilizzazione della cittadinanza attraverso incontri, stampa di materiale informativo contenente dettagliate informazioni sui danni e i costi relativi alla gestione della problematica.

La nidificazione sui tetti o lastrici degli edifici può essere efficacemente prevenuta mediante la predisposizione di reti o fili; tali espedienti devono essere progettati da personale esperto al fine di scongiurare il ferimento dei gabbiani e di altre specie "non target".

#### 6.10.2.7.1.7. Piani di prelievo (controllo) in ambito urbano

Indipendentemente dal metodo il controllo in ambito urbano dovrà riguardare una frazione rilevante della popolazione (70-80%) ed essere protratto con continuità nel corso degli anni. In assenza di altri provvedimenti volti a limitare la capacità portante dell'ambiente, l'effetto sarà al più quello di rallentare la crescita della colonia poiché le perdite saranno facilmente compensate da risposte comportamentali e demografiche densità-dipendenti (incremento del successo riproduttivo, diminuzione della competizione intraspecifica).

Tra i metodi la foratura o il trattamento con oli minerali risulta il metodo che contribuisce maggiormente a contenere i fenomeni di disturbo legati ai vocalizzi durante l'allevamento dei pulli e a contenere l'aggressività delle coppie; entrambi i fenomeni sono particolarmente accentuati durante le prime fasi dopo la schiusa e durante l'allevamento della prole; per contro, la cova, artificiosamente prolungata dal trattamento di foratura o di "paraffinatura", è una fase in cui gli individui sono particolarmente calmi e silenziosi, probabilmente allo scopo di dissimulare la presenza del nido.

Un metodo testato con successo più recentemente consiste nella sostituzione delle uova con uova artificiali durante la stagione riproduttiva. Con questo sistema, i gabbiani sono indotti a credere di covare

uova proprie; quando si rendono conto che le uova non schiederanno, la stagione riproduttiva risulta in genere troppo avanzata per produrre una covata di sostituzione. Questo metodo previene il disturbo sonoro prodotto dai pulcini e riduce l'attività degli adulti, che sono meno vociferi ed aggressivi poiché non devono proteggere i pulli.

#### 6.10.2.8. Sternidae

Si confrontino le misure suggerite per gli Ematopodidi, con l'aggiunta del controllo dei ratti sui banchi litoranei (Fratricello). Si rileva l'estrema importanza di favorire con le metodologie più opportune la conservazione del Fraticello, in estinzione come nidificante in regione. Come per il Gabbiano comune (Sterna comune). La costruzione di barene artificiali in laguna (vedi Ematopodidi) potrebbe favorire la nidificazione di varie specie di Laridi e Sternidi. Per le specie del genere Chlidonias sono opportuni ripristini con acqua dolce relativamente profonda, a livello costante, con presenza di vegetazione natante (lamineto) preferibilmente nei pressi del margine lagunare.

### 6.11. **Ordine COLUMBIFORMI Columbiformes**

#### 6.11.1. **Piccione selvatico** *Columba livia* e **Piccione domestico inselvatichito** *Columba livia* var. *domestica*

##### 6.11.1.1. Stato di conservazione della specie e dei relativi habitat

In Friuli Venezia Giulia la specie è sedentaria e nidificante. Attualmente le popolazioni realmente selvatiche (*Columba livia*) di fatto sono scomparse; anche gli individui che si riproducono lontano dai centri abitati presentano piumaggi ben diversi rispetto al fenotipo originario, dovuti agli incroci avvenuti con forme domestiche. In regione sono ampiamente diffusi e nidificanti i piccioni domestici inselvatichiti (*Columba livia* var. *domestica*), nella maggior parte dei centri urbani dove hanno soppiantato le popolazioni del cosiddetto Piccione torraiole, che si erano originate da colonie di piccioni selvatici inurbatesi. La specie si riproduce con soggetti semi-domestici anche su falesie lungo la costiera triestina, e in corrispondenza di grotte carsiche, forre e pareti rocciose più in genere presenti in regione. Anche nell'Italia peninsulare ed insulare, è sempre più difficile rinvenire esemplari puri, la gran parte delle colonie, infatti, ospita individui ibridi, tanto che l'estinzione genetica della sottospecie tipica è un pericolo incombente su tutto l'areale.

*Columba livia* non rientra nell'elenco delle specie cacciabili. Le considerazioni che seguono riguardano la forma domestica (*Columba livia* var. *domestica*).

##### 6.11.1.2. Misure volte alla prevenzione dei danni in ambito urbano

Il piccione domestico inselvatichito, insieme al gabbiano reale e allo storno, è considerato come tra le specie aviari più problematiche nell'ambito cittadino. Esso ha raggiunto un grado di sinantropia molto

elevato, risultando molto confidente, a rapida assuefazione nei confronti delle azioni di dissuasione, e indifferente alla presenza umana o al disturbo.

L'incremento incontrollato ed eccessivo delle popolazioni in ambito urbano in alcuni casi può comportare conseguenze negative per la conservazione dei beni monumentali ed architettonici, o potenziali rischi sanitari legati alla contaminazione ambientale causata dalle feci o per patologie legate alla dispersione di polveri allergogene (feci, piume, desquamazione cutanea, residui di uova). Il problema principale è connesso con la sporcizia e l'accumulo di guano. I rischi sanitari sono più una potenzialità che un fatto concreto, come è stato più volte sostenuto anche dall'Istituto Superiore di Sanità. La gravità degli inconvenienti (sporcizia) e dei rischi (sanitari) è proporzionale alla densità di volatili frequentanti un determinato sito.

Gli interventi di gestione mostrano spesso una scarsa chiarezza nelle motivazioni e negli obiettivi da raggiungere mediante strategie non sempre adeguate. Manca quasi sempre un'analisi ed una valutazione delle motivazioni sanitarie negli interventi di contenimento numerico. In letteratura scientifica esistono numerose pubblicazioni che dimostrano l'isolamento nei piccioni di agenti zoonosici, tuttavia questo dato non rappresenta di per sé una motivazione sufficiente per giustificare una campagna di contenimento della specie. Le zoonosi sono normalmente presenti in natura e diventano un problema di sanità pubblica solamente nel momento in cui entrano nel ciclo alimentare o sanitario umano e quindi diventano a tutti gli effetti agenti zoonosici. Un piano di contenimento richiede quindi un'analisi del ruolo che il piccione può svolgere nell'epidemiologia delle infezioni umane, pertanto è necessaria una specifica competenza veterinaria (Servizi veterinari e ASL). Il ruolo epidemiologico di una specie animale sinantropa è difficile da delineare. In linea generale i problemi sanitari causati dai piccioni sono legati soprattutto a quelle patologie che essi sono in grado non solo di veicolare ma anche di mantenere nella loro popolazione, ovvero per le quali fungono da serbatoi (salmonellosi, clamidiosi, zecche, ecc). La maggior parte degli agenti zoonosici presenti nelle popolazioni urbane di piccioni presenta modelli epidemiologici densità-dipendenti ed un approccio teoricamente valido, come suggerito da Agrimi (2002) è quello di definire e raggiungere la densità soglia di estinzione dell'infezione stessa, cioè la dimensione della popolazione di piccione al di sotto della quale la trasmissione dell'infezione non è più possibile. Questo approccio ha un suo valore se si interviene sulla popolazione serbatoio. L'esame di un campione di piccioni, statisticamente significativo dal punto di vista epidemiologico, permette di quantificare in maniera oggettiva il grado di rischio per ogni singola zoonosi, fornendo altresì agli amministratori gli strumenti idonei per valutare l'opportunità del contenimento numerico delle popolazioni ornitiche.

In generale in ambito urbano densità superiori a 300 individui/100 ettari in ambito urbano possono richiedere l'applicazione di misure di contenimento (300-400 individui/100 ettari). Questo valore viene

superato anche di molto negli abitati di maggiori dimensioni della regione, raggiungendo in alcune aree urbane della città di Trieste i circa 1.200 piccioni/100 ettari.

Consistenze elevate si registrano in alcune aree urbane particolarmente vocate, ove la capacità portante dell'ambiente è supportata in particolare dall'abbondante presenza di siti di nidificazione, spesso artificiali, e di fonti trofiche di origine antropica (rifiuti, deliberata somministrazione di alimenti da parte dei cittadini, ecc), dalla temperatura ambientale mediamente più alta nel corso dell'inverno dovuta alla dispersione termica, dal fotoperiodo prolungato dall'illuminazione artificiale, che amplia la durata della stagione riproduttiva, e dall'assenza di predatori naturali. Ciò premesso risulta evidente che qualsiasi intervento di controllo diretto della specie in assenza di provvedimenti volti a ridurre la capacità portante dell'ambiente, produrrà solo benefici di breve durata; la diminuzione della consistenza sarà rapidamente compensata da risposte comportamentali densità-dipendenti con conseguente incremento dell'efficienza e del successo riproduttivo della popolazione e da fenomeni di immigrazione da aree circostanti. Al fine di garantire una diminuzione stabile della popolazione, risulta prioritario adottare le seguenti misure indirette di prevenzione ecologica:

- emanazione di ordinanze o regolamenti edilizi che impongano ai proprietari la chiusura dei potenziali siti di nidificazione, presenti in particolare negli edifici storici o abbandonati, quali aperture con diametro superiore a 5 cm presenti in muri, sottotetti, abbaini, soffitte, campanili ecc.;

- limitazione dell'accesso a superfici piane (cornicioni, davanzali, ecc.) mediante l'apposizione di reti, aghi, fili, dissuasori;

- istituzione del divieto di somministrazione di alimenti da parte dei cittadini;

- controllo delle eventuali fonti alimentari diffuse sul territorio (cassonetti, cestini dei rifiuti, essicatoi, silos, piazzali, ecc.);

- promozione di adeguate campagne di informazione e sensibilizzazione dei cittadini sulle problematiche inerenti le specie sinantropiche.

Qualsiasi intervento strutturale deve essere progettato con la finalità di ridurre al minimo l'impatto su specie "non target" e realizzato in periodi adatti, ad esempio l'occlusione con reti dovrebbe essere eseguita possibilmente da ottobre a febbraio, cioè non in corrispondenza del periodo riproduttivo della specie. L'occlusione è realizzabile con reti aventi una maglia di 5 per 5 cm, oppure con reti con maglia inferiore, in tal caso lasciando un foro 3 per 5 cm per consentire il passaggio ad altre specie aviari di minori dimensioni corporee. Dovranno essere evitati materiali trasparenti o riflettenti per evitare collisioni. Al fine di mitigare l'inevitabile impatto delle opere in particolare su altre specie (ad esempio Strigiformi, Falconiformi, Rondone, Taccola, Cornacchia grigia) si può ricorrere alla predisposizione di nidi artificiali; alcune delle specie elencate sono peraltro in grado di contribuire alla limitazione della consistenza dei



piccioni attraverso la predazione di individui, di nidiacei e/o di uova. Tali interventi dovranno essere realizzati con la consulenza di personale esperto.

Al fine di allontanare i volatili che frequentano piazzali o superfici simili è utile l'ausilio di cani, quelli più indicati sono di razza *Border Collie*, utilizzati con successo negli aeroporti.

Qualora per motivi diversi si verificasse l'inefficacia o l'inapplicabilità dei sistemi di prevenzione e in assenza di altre soluzioni soddisfacenti, è possibile ricorrere alle deroghe, previste dall'articolo 5 della legge regionale 14/2007.

#### 6.11.1.3. Criteri per il rilascio dei provvedimenti di deroga in ambito urbano

Tra i metodi di controllo diretto più efficaci in ambito urbano si ricordano la cattura seguita da soppressione eutanasica ed il controllo farmacologico della riproduzione, attraverso la somministrazione di alimenti contenenti sostanze ad effetto antifecondativo (nicarbazina). L'efficacia di entrambi i metodi, in genere scarsa, è legata alla possibilità di protrarre a lungo e con continuità gli interventi e, soprattutto, dall'ardua possibilità di incidere su una frazione rilevante della popolazione, ovvero su almeno il 70-80% della stessa.

In situazioni circoscritte è possibile ricorrere, prevalentemente a scopo dissuasivo, all'abbattimento tramite armi da fuoco di cui all'articolo 13 della legge 157/1992 o tramite carabina ad aria compressa.

Qualsiasi intervento indiretto o diretto è preceduto da adeguate indagini e monitoraggi volti a determinare la consistenza della popolazione e l'eventuale presenza di altre specie di particolare interesse conservazionistico potenzialmente vulnerabili, e a individuare le fonti trofiche principali cui la popolazione attinge. Tali monitoraggi sono ripetuti in maniera standardizzata in seguito all'applicazione delle misure sopra descritte, al fine di determinare l'efficacia delle stesse.

#### 6.11.1.4. Misure volte alla prevenzione dei danni in ambito rurale

In aree rurali concentrazioni eccessive possono localmente causare danni alle colture agricole riconducibili all'attività di foraggiamento presso letti di semina (soia, girasole, ecc) e presso colture a maturazione (girasole). Il danno consiste nell'asportazione di semi, plantule in fase di germinazione e cariossidi in fase di maturazione. La specie può causare rischi sanitari interessanti gli allevamenti di bestiame, causati in primo luogo dalla contaminazione di mangimi e foraggi con le escrementi degli uccelli. In particolare sul territorio italiano sono state segnalate delle sensibilizzazioni alla tubercolina dei bovini in stalle frequentate da piccioni infetti da *Mycobacterium avium*, responsabile della paratubercolosi, malattia infettiva dei ruminanti. I rischi sono maggiori in corrispondenza di elevate concentrazioni di uccelli, ovvero presso accumuli di granaglie, foraggi o mangimi, situati presso stalle aperte e/o siti di stoccaggio, destinati

ad animali da reddito (insilati, farine, *unifeed*), e laddove i piccioni trovino spazi per la sosta, il riparo ed il ricovero diurno o notturno, spesso nelle pertinenze delle stesse aziende agricole.

Come sopra ricordato la specie ha raggiunto un grado di sinantropia molto elevato, risultando molto confidente, a rapida assuefazione nei confronti delle azioni di dissuasione.

In alcuni casi la sosta e la nidificazione della specie presso strutture di stabulazione di animali da reddito può comportare la contaminazione dei mangimi e foraggi con le feci e conseguenti potenziali problemi sanitari. Analogamente a quanto discusso per le problematiche in ambito urbano, il problema può essere affrontato adottando espedienti architettonici che precludano l'accesso della specie alle aree sensibili (liste verticali in PVC trasparente in corrispondenza degli accessi, reti fisse o mobili, ecc.).

Tra i metodi ecologici si ricorda l'utilizzo di mezzi di dissuasione visiva e acustica analoghi a quelli indicati per altre specie ornitiche (Corvidi, Storno), con la precisazione che il piccione domestico inselvaticato risulta più sensibile alla dissuasione visiva, piuttosto che a quella acustica. Al fine di contenere l'asportazione dei chicchi dai letti di semina, risulta particolarmente indicato l'utilizzo di repellenti chimici con cui conciare le sementi (tipo Antrachinone). Purtroppo l'efficacia di questi formulati risulta non sempre acclarata non essendo unitamente comprovata da prove sperimentali. È noto peraltro come il dilavamento della sostanza, dovuto a fenomeni meteorici successivi al trattamento, possa ridurre anche sensibilmente la durata dell'effetto repellente. La semina a profondità maggiori nel terreno e un maggiore compattamento dello stesso possono limitare l'asportazione dei semi. Purtroppo l'ampia estensione degli appezzamenti contemporaneamente interessati al prelievo da parte del Columbide – nell'ordine di centinaia di ettari – spesso "sposta" solamente l'asporto sulle vicine colture non trattate. In sintesi non risultano esistere misure ecologiche di comprovata efficacia in grado di limitare gli asporti operati su colture agrarie in fase di semina, e soprattutto in fase di maturazione.

Si ricorda che l'uso generalizzato e ripetitivo, causando l'insorgenza di fenomeni di assuefazione, riduce l'efficacia dei metodi ecologici di prevenzione; è quindi necessario limitarne l'utilizzo ai momenti di massima esigenza, alternandoli frequentemente.

Qualora per motivi diversi si verificasse l'inefficacia o l'inapplicabilità dei sistemi di prevenzione e in assenza di altre soluzioni soddisfacenti, è possibile ricorrere alle deroghe, previste dall'articolo 5 della legge regionale 14/2007.

#### 6.11.1.5. Criteri per il rilascio dei provvedimenti di deroga in ambito rurale

L'azione dissuasiva dei prelievi tramite abbattimento sono massimizzati se contemporaneamente persevera l'adozione dei metodi ecologici di dissuasione, allo stesso modo si rafforza l'effetto di questi ultimi. A tal fine i prelievi, effettuati a scopo prevalentemente dissuasivo, dovranno essere localizzati in prossimità degli appezzamenti danneggiati, concentrandoli nei periodi in cui si manifesta il danno

maggiore, a seconda della coltura colpita (semina, emergenza, maturazione dei frutti, ecc.). I metodi utilizzabili prevedono l'impiego dei mezzi di cui all'articolo 13 della legge 157/92 e tramite carabina ad aria compressa, la cattura con gabbione, reti o trappole e successiva soppressione con metodo eutanatico.

#### 6.11.2. **Tortora dal collare** *Streptopelia decaocto*

##### 6.11.2.1. Stato di conservazione della specie e dei relativi habitat

La Tortora dal collare non rientra nell'elenco delle specie cacciabili, di cui all'articolo 3 della legge regionale 24/1996.

La specie risulta essere in espansione territoriale da diversi decenni nell'Europa occidentale, mentre non era presente in Italia prima degli anni '40 del secolo scorso. Attualmente è ampiamente rappresentata, nidifica in tutto il Friuli Venezia Giulia dalla pianura al Carso, fino alla fascia pedemontana. Si localizza in tutti i centri abitati sia grandi che piccoli. È da considerarsi soprattutto stazionaria e localmente erratica. Può riprodursi durante l'intero anno, occasionalmente anche in pieno inverno, prevalentemente nei centri abitati. I nidi, quasi sempre piuttosto rudimentali, sono ubicati soprattutto su conifere ornamentali presenti nei parchi cittadini e, non di rado, anche siti alternativi come cornicioni, travature, pali della luce e del telefono, lampioni, ecc.

##### 6.11.2.2. Misure volte alla prevenzione dei danni

Il reperimento del cibo può avvenire sia in ambito cittadino oppure, soprattutto da parte di soggetti non riproduttivi, nelle campagne circostanti, presso depositi di granaglie o sementi, negli allevamenti zootecnici e nei coltivi, in particolare di girasole, spesso in associazione con piccioni domestici inselvatichiti. Le due specie possono concentrarsi in gruppi di varie centinaia di individui, causando localmente danni anche ingenti. La specie presenta quindi problematiche per certi aspetti assimilabili a quelle discusse per *Columba livia* var. *domestica* in ambito rurale e, in alcuni contesti, anche in ambito urbano o peri-urbano. Per i metodi di prevenzione e i criteri di ammissibilità al controllo si rimanda pertanto a quanto precisato nella trattazione del capitolo inerente i piccioni domestici inselvatichiti, precisando che non risultano esistere misure ecologiche di comprovata efficacia in grado di limitare gli asporti operati su colture agrarie in fase di semina, ma soprattutto in fase di maturazione.

Qualora per motivi diversi si verificasse l'inefficacia o l'inapplicabilità dei sistemi di prevenzione e in assenza di altre soluzioni soddisfacenti, è possibile ricorrere alle deroghe, previste dall'articolo 5 della legge regionale 14/2007.

##### 6.11.2.3. Criteri per il rilascio dei provvedimenti di deroga

Per le modalità di esecuzione delle deroghe si rimanda all'analogo paragrafo relativo ai piccioni domestici inselvatichiti.

### 6.11.3. **Tortora** *Streptopelia turtur*

#### 6.11.3.1. Stato di conservazione della specie e dei relativi habitat

La Tortora rientra nell'elenco delle specie cacciabili, di cui all'articolo 3 della legge regionale 24/1996.

La specie sta subendo un moderato ma persistente declino a livello europeo, mentre in Italia risulta stabile.

*Streptopelia turtur* è una specie migratrice estivante in gran parte dell'Europa, che rappresenta almeno la metà del suo areale riproduttivo. La popolazione nidificante europea è molto numerosa (più di 3,5 milioni di coppie), ma ha subito un moderato declino negli anni 1970–1990. Anche se successivamente la consistenza della specie era stabile o in aumento in alcuni Paesi, soprattutto dell'Europa centrale, molte popolazioni hanno subito un declino, soprattutto in Spagna, Russia e Turchia, tanto che la specie risulta aver subito complessivamente un declino demografico moderato e continuo di oltre il 10% nel periodo 1990-2000, pertanto è valutata D (Declining).

Essendo, inoltre, una specie la cui popolazione non è concentrata in Europa, ma che in Europa ha uno stato di conservazione sfavorevole, nel 2004 è stata definita SPEC 3.

Il lento declino globale della specie è probabilmente imputabile ad una serie complessa di fattori tra cui si ricordano l'intensificazione dell'agricoltura nelle aree di nidificazione, i gravi fenomeni siccitosi che affliggono i quartieri di svernamento, in particolare nell'Africa orientale, il progressivo degrado delle foreste di acacia nei medesimi quartieri, i massicci prelievi realizzati nel corso delle migrazioni e dell'inverno.

Secondo le rilevazioni del programma di monitoraggio dell'avifauna nidificante, denominato MITO2000 (Monitoraggio ITALiano Ornitologico), relative al periodo 2000-2010, la tendenza della specie è di moderato incremento a livello nazionale. La variazione media annua nazionale nel periodo 2000-2010 dell'indice di popolazione delle specie di uccelli comuni e tipici degli ambienti agricoli (*FBI-Farmland Bird Index*) è del +1,21%,

La Tortora è migratrice regolare, estiva e nidificante nel territorio regionale. I primi arrivi si registrano nella seconda decade di aprile e la migrazione, mai significativa, prosegue fino alla metà di maggio. Le partenze per i quartieri invernali si verificano generalmente entro il mese di settembre. Durante il periodo riproduttivo è presente in buona parte del territorio regionale, anche se è sempre piuttosto localizzata; manca sui rilievi più alti. Diffusa anche lungo la fascia pedemontana e sul Carso. Per nidificare predilige gli ambienti più caldi e soleggiati; le maggiori concentrazioni si sono rilevate nei boschi e nelle boscaglie golenali e, localmente, nella landa carsica cespugliata. Frequenta zone aperte di pianura in corrispondenza di boschetti isolati con fitto sottobosco. Scarsi i dati riproduttivi disponibili. Generalmente si rinven- gono

solo coppie isolate che costruiscono il nido, quasi sempre ad altezze modeste, nelle zone cespugliate più intricate.

Dal 2001 al 2010 i prelievi annui in regione si sono attestati tra 121 e 462 esemplari, con un andamento nel complesso stabile. Nel 2003 risulta un dato di 1.087 abbattimenti, da imputare, probabilmente, alla confusione con i soggetti appartenenti alla specie Tortora dal collare, specie che era cacciabile in deroga nell'annata venatoria 2003-04. Il prelievo venatorio complessivo in regione è contenuto dal fatto che in settembre le tortore migrano verso le zone di svernamento.

#### 6.11.3.2. Misure volte al miglioramento dello stato faunistico e dell'habitat

Pur in presenza di uno stato di conservazione sfavorevole della specie a livello europeo e globale, non appare utile prevedere una sospensione del prelievo venatorio, in considerazione del fatto che annualmente è abbattuto in regione un numero molto esiguo di tortore (meno di 500 esemplari).

### 6.12. **Ordine STRIGIFORMI Strigiformes**

#### 6.12.1. *Stato di conservazione delle specie e dei relativi habitat*

Nel territorio regionale risultano presenti 10 specie di rapaci notturni di cui 8 stanziali nidificanti, una migratrice nidificante ed una migratrice. Di grande interesse appare la nidificazione dell'Allocco degli Urali, fatto unico a livello nazionale.

La fascia che comprende la Zona prealpina e l'Alta pianura friulana, in particolare in prossimità delle grandi valli fluviali, presenta caratteristiche particolari ed atte a soddisfare le esigenze ecologiche di alcune specie, che raggiungono qui le massime densità come il Gufo reale ed il Gufo comune.

In pianura le forti trasformazioni ambientali e il massiccio uso di pesticidi hanno determinato un calo delle consistenze e dell'areale occupato da parte di Barbagianni, Gufo comune, Allocco, ma è l'Assiolo che ha risentito maggiormente di tali fattori. Altre cause di mortalità in tali ambienti sono rappresentate dalle campagne di derattizzazione e, in certe situazioni probabilmente anche dagli abbattimenti illegali.

Nelle aree montane la situazione appare in generale migliore. Situazioni di pericolo sono create da tralicci e linee dell'alta tensione, che provocano una forte mortalità per alcune specie quali il Gufo reale. Per le specie rupicole un forte disturbo è legato all'alpinismo ed in particolare all'arrampicata. La presenza di parapendii e deltaplani costituisce un fattore solitamente tollerato dagli uccelli quando sono in volo, ma rappresenta un elemento di elevato disturbo in prossimità di pareti di nidificazione, roost e durante le attività di caccia e alimentazione. Tali attività possono determinare l'abbandono dei siti di nidificazione.

Complessivamente, a livello europeo, lo status di conservazione appare sfavorevole per le seguenti specie: Barbagianni *Tyto alba*, Assiolo *Otus scops*, Gufo reale *Bubo bubo*, Civetta *Athene noctua*, Gufo di palude *Asio flammeus*. Quest'ultima specie appare in preoccupante declino per la perdita di habitat

riproduttivi, causata dalle bonifiche e dall'intensificazione agraria, per effetti dei rodenticidi e la persecuzione diretta.

#### 6.12.2. Misure volte al miglioramento dello stato faunistico e dell'habitat

Al fine di favorire queste specie, tutte particolarmente protette ai sensi dell'articolo 2 della legge 157/1992, vengono fornite le seguenti indicazioni gestionali.

Nel caso di specie particolarmente sensibili al disturbo (Gufo reale) dovrebbe essere garantito il rispetto delle aree di nidificazione, impedendo l'accesso in determinati periodi dell'anno e, possibilmente, garantendo la vigilanza dell'area.

Le specie forestali (Civetta nana e Civetta capogrosso) si avvantaggiano di situazioni con scarso disturbo di origine antropica e di gestioni selvicolturali basate su criteri naturalistici. Risulta quindi importante, oltre alla considerazione delle esigenze ecologiche di queste specie nella fase di progettazione di strade e infrastrutture, evitare di compiere interventi di gestione forestale nel periodo della nidificazione e rispettare piante grandi e vetuste ricche di cavità adatte alla nidificazione.

Sarebbe inoltre opportuno approfondire, con ricerche specifiche, le conoscenze relative a varie specie, al fine di poter seguire l'evoluzione delle popolazioni nel tempo ed essere in grado di adottare strumenti gestionali finalizzati alla valutazione dell'impatto di opere e interventi sull'ecologia delle diverse specie.

### 6.13. **Ordine PICIFORMI Piciformes**

#### 6.13.1. Stato di conservazione delle specie e dei relativi habitat

Si tratta di uccelli legati prevalentemente ad ambienti boschivi. In regione sono segnalate 9 specie appartenenti a quest'ordine, di cui una migratrice nidificante (Torcicollo *Jynx torquilla*), 6 nidificanti stanziali (Picchio cenerino *Picus canus*, Picchio verde *Picus viridis*, Picchio nero *Dryocopus martius*, Picchio rosso maggiore *Picoides major*, Picchio rosso minore *Picoides minor*, Picchio tridattilo *Picoides tridactylus*) e 2 specie considerate accidentali (Picchio rosso mezzano *Picoides medius*, Picchio dorsobianco *Picoides leucotos*).

Alcuni picchi presentano uno status sfavorevole di conservazione in Europa (SPEC 2 e 3: in declino) (Torcicollo, Picchio cenerino, Picchio tridattilo), tutte le specie sono inoltre inserite, con diverso livello di vulnerabilità, nella Lista Rossa Italiana. A livello regionale per alcune specie (in particolare Picchio nero, Picchio rosso minore, Picchio rosso maggiore) si registra un sensibile aumento nel numero degli esemplari.

#### 6.13.2. Misure volte al miglioramento dello stato faunistico e dell'habitat

I cambiamenti nella conduzione forestale e la semplificazione ambientale degli ecosistemi agrari e agro-forestali rappresentano le principali minacce alla conservazione di queste specie.

I Picidi sono spesso penalizzati da una gestione forestale che non prevede il mantenimento di piante vetuste e di grandi dimensioni e risentono molto di pratiche forestali che attuano l'eliminazione di tronchi morti o marcescenti; l'allontanamento di tutta la biomassa morta dalle formazioni forestali riduce la fonte alimentare primaria costituita dalle comunità di Artropodi.

La propensione a scavare facilita l'insediamento di altre specie di Uccelli e Mammiferi che si riproducono in cavità contribuendo in tal modo al mantenimento della biodiversità.

Sono quindi da favorire le pratiche di gestione forestale che prevedano tagli mirati e minimizzino il taglio degli alberi maturi e massimizzino il rilascio sul posto degli alberi schiantati. Sarebbe quindi necessaria una efficace conservazione dei pioppeti naturali, considerare il pioppo nero come una specie fondamentale per la conservazione in particolare del picchio nero, mantenere gli alberi schiantati nei boschi naturali, tutela dei residui appezzamenti di almeno 5-10 ha nelle più importanti aste fluviali (Tofful 2006).

Nel Friuli Venezia Giulia un monitoraggio accurato delle popolazioni ed un mantenimento dei boschi maturi che costituiscono l'habitat elettivo per questo gruppo di Uccelli appaiono le misure più urgenti da perseguire.

#### **6.14. Ordine PASSERIFORMI Passeriformes**

##### *6.14.1. Ricerche e monitoraggio dell'avifauna in Friuli Venezia Giulia, con particolare riferimento all'ordine dei Passeriformi.*

Un programma ideale di monitoraggio dovrebbe prevedere la localizzazione di un certo numero di siti, inseriti all'interno delle principali tipologie ambientali presenti nel territorio regionale, dove periodicamente vengono censite le varie specie presenti secondo metodi standardizzati. Per attuare nel migliore dei modi questo tipo di indagine ed essere certi di ottenere dei risultati validi è necessario che a monte vi sia una struttura tecnica in grado di impostare la ricerca, scegliere i collaboratori da impiegare nelle indagini di campagna, controllare le informazioni raccolte, archiviare ed elaborare i dati.

Salvo alcune eccezioni, quali la raccolta dei dati per l'Atlante degli uccelli nidificanti in Italia negli anni '80 del secolo scorso, o l'attuale attività svolta con il progetto MITO2000, fino ad oggi è mancato un programma di indagine coordinato da un'unica struttura e che riguardi l'intero territorio regionale e il popolamento avifaunistico nel suo complesso.

In questi ultimi venticinque anni le conoscenze sull'avifauna locale sono cresciute notevolmente grazie ad una serie di iniziative che vengono qui di seguito sintetizzate. Vengono presi in considerazione soprattutto gli studi e le ricerche che riguardano l'ordine dei Passeriformi.

Il primo programma di monitoraggio dell'avifauna avviato nel Friuli Venezia Giulia e tuttora attivo, riguarda il censimento degli uccelli acquatici svernanti, condotto nelle zone umide della regione nell'ambito

dell'IWC secondo metodologie standardizzate e i cui dati confluiscono nella banca dati nazionale dell'Istituto Nazionale per la Fauna Selvatica (PERCO & UTMAR, 1997; BACCETTI *et al.*, 2002). I dati raccolti in regione sono disponibili dal 1981; ci sono altri dati, seppur parziali, relativi agli anni precedenti dal 1975 (PERCO & UTMAR, 1987).

La prima ricerca sulla distribuzione delle specie ornitiche nidificanti, comprendente quindi anche tutti i Passeriformi, è stato il Progetto Atlante Italiano (MESCHINI & FRUGIS, 1993). Prendendo lo spunto da questa iniziativa, a livello locale è stato pubblicato l'*Atlante degli uccelli nidificanti in provincia di Pordenone* (PARODI, 1987), successivamente aggiornato e integrato (PARODI *et al.* 1992.). Sempre per la provincia di Pordenone nel 1994 viene stilata la prima check-list completa (PARODI in PERCO FR., 1994) ed è stata portata a termine una sintesi riguardante tutte le conoscenze relative agli uccelli segnalati nel territorio provinciale (PARODI, 2004).

PERCO & UTMAR (1989) forniscono un elenco di tutte le specie segnalate nella provincia di Trieste e in quella di Gorizia fino all'Isonzo. Nel medesimo contributo vengono anche elaborate le cartine di distribuzione dell'avifauna nidificante basate, come l'Atlante di Pordenone, su una griglia a maglie quadrate di 10×10 km corrispondenti alla squadratura delle tavolette IGM a scala 1:25.000. Per la provincia di Trieste c'era già stato un primo contributo sintetico sugli uccelli nidificanti (BENUSSI, 1983).

Il primo contributo per la realizzazione di un atlante regionale degli uccelli nidificanti è l'*Inventario Faunistico Regionale Permanente*, IFRP, (AA.VV., 1991). Le carte di distribuzione relative all'avifauna e ad alcune specie di mammiferi, sono state realizzate con i dati raccolti nel 1986-1990, utilizzando come griglia di rappresentazione gli elementi della Carta Tecnica Regionale (CTR) a scala 1: 5.000 (3,2×2,7 km); la copertura geografica dei rilevamenti risulta incompleta per alcune aree della regione.

Nella pubblicazione *Gli uccelli della provincia di Gorizia* (PARODI, 1999), vengono riportati dati sull'avifauna riferiti all'intero arco delle stagioni; per le specie nidificanti sono fornite stime delle popolazioni e carte di distribuzione, basate sullo stesso reticolo dell'IFRP.

Ulteriori ricerche, iniziate nell'ambito dell'attività degli ex Osservatori Faunistici e impostate sulla griglia della CTR, non sono state ancora pubblicate: tra queste i Progetti degli atlanti nidificanti della provincia di Trieste (BENUSSI & SERIANI, 1988) e nella Bassa Pianura friulana (Guzzon, Kravos e Utmar, *ined.*).

I più recenti progetti atlante avviati in regione sono orientati verso la realizzazione di archivi georeferenziati, in alcuni casi implementati mediante l'impiego di sistemi informativi geografici (GIS); c'è stata inoltre un'evoluzione per quanto riguarda la scelta della griglia di riferimento, non più basata su reticoli che impedivano il confronto o il trasferimento di dati relativi ad aree limitrofe o a scale spaziali più ampie; lo standard che si sta affermando è rappresentato dalla griglia a maglie quadrate di 1×1 km (o di suoi multipli) del sistema di riferimento UTM (ED 1950).



Per quanto riguarda le aree regionali oggetto di tutela, ad oggi sono stati realizzati gli atlanti degli uccelli nidificanti del Parco Naturale delle Prealpi Giulie (Genero, 2008) e del SIC risorgive dello Stella (Parodi et al., 2011). Il Museo Friulano di Storia Naturale di Udine ha inoltre pubblicato il primo atlante urbano dell'avifauna, con particolare riguardo di quella nidificante, relativo al territorio del Comune di Udine (Parodi, 2008).

Nella stagione riproduttiva dell'anno 2000 ha preso l'avvio, con il sostegno finanziario del Ministero dell'Ambiente, il programma di monitoraggio dell'avifauna nidificante denominato MITO2000 (Monitoraggio ITALiano Ornitologico). Il programma è stato organizzato su base regionale o sub-regionale, attraverso una rete di coordinatori individuati tra i gruppi di ornitologi organizzati a livello locale (FORNASARI et al., 2002).

Lo scopo perseguito è quello di ottenere su base annuale carte di distribuzione semi-quantitative per tutto il territorio italiano, così da disporre, a partire dal secondo anno, di informazioni relative agli andamenti delle popolazioni nidificanti, differenziate per area geografica. Questa iniziativa, coordinata a livello italiano dal Centro Italiano Studi Ornitologici, si inserisce nel programma *Pan-European Common Bird Monitoring Scheme* (PECBMS) avviato dallo *European Bird Census Council* su scala continentale.

La metodologia prescelta è una versione semplificata dei punti di ascolto (I.P.A.) di dieci minuti di durata, associata al rilievo ambientale secondo le categorie CORINE di quarto livello.

Il campionamento è stato eseguito in base a:

- a) un programma randomizzato, organizzato sulla griglia UTM di 10 km di lato, con un numero di circa 15 punti di ascolto per ognuna delle unità selezionate, adatto per censire le "specie comuni" nidificanti, in particolare i passeriformi;
- b) un programma su aree prefissate, condotto in Zone a Protezione Speciale (ZPS) o altre aree di interesse denominate Zone di Interesse Ornitologico (ZIO).

I dati raccolti, trasmessi ad un coordinamento centrale presso l'Università degli Studi di Milano Bicocca, sono stati riuniti in un unico data-base costituito presso il Servizio Conservazione Natura del Ministero dell'Ambiente. Per le specie rilevate in tre o più maglie sono state prodotte elaborazioni di dati ambientali, distribuzioni altitudinali per fasce di 250 m di ampiezza e cartografie di tipo semi-quantitativo sulla base delle maglie UTM di 50 km di lato.

Un notevole impulso alle indagini riguardanti mammiferi e uccelli si è avuto, a livello regionale, con l'istituzione degli Osservatori Faunistici provinciali, che hanno operato dal 1986 al 1999 (L.R. n.46/1984). Tra le varie indagini scientifiche portate avanti da queste strutture, l'attività di ricerca che più di ogni altra ha contribuito ad ampliare le conoscenze relative agli uccelli Passeriformi, in particolare per quanto concerne lo studio delle migrazioni, è stata l'attività di inanellamento a scopo scientifico.

#### 6.14.2. *L'inanellamento a scopo scientifico con particolare riferimento ai passeriformi*

L'inanellamento è uno dei metodi scientifici più validi per lo studio delle migrazioni degli uccelli. I primi centri di ricerca cominciarono ad operare agli inizi del 1900 nell'Europa settentrionale, mentre in Italia queste attività iniziarono nel 1929. Attualmente operano sul territorio nazionale più di duecento inanellatori, venti dei quali nella nostra regione; la loro attività è coordinata dall'INFS (Istituto Nazionale per la Fauna Selvatica). A livello europeo i vari schemi di inanellamento nazionali fanno riferimento all'EURING. Nel Friuli Venezia Giulia le ricerche in questo settore sono state coordinate fino al 1999 dagli Osservatori Faunistici Provinciali.

L'attività di inanellamento degli uccelli si prefigge i seguenti scopi:

- Determinare le rotte seguite dai migratori e, se esistono, le aree più importanti dove essi trovano la possibilità di riposo e alimentazione.
- Determinare con precisione sempre maggiore i quartieri di svernamento e quelli di nidificazione.
- Determinare la durata dei viaggi di migrazione e l'influenza che le condizioni climatiche hanno su di essi.
- Conoscere la durata media della vita di ciascuna specie.
- Registrare la dinamica delle popolazioni di specie comuni, misurando le variazioni numeriche annuali e il variare della percentuale dei giovani e degli adulti in una popolazione da stagione in stagione e di anno in anno.
- Determinare l'uso dell'habitat da parte di varie specie.
- Verificare la presenza di specie rare o difficilmente censibili con altri metodi.

Nel periodo autunnale la regione Friuli Venezia Giulia ed in particolare la sua zona costiera rappresentano un'importante crocevia per numerose specie di uccelli migratori provenienti dall'Europa centrale e settentrionale. Le zone umide presenti alla foce del fiume Isonzo sono di importanza fondamentale per i migratori a lungo raggio che trovano in questi ambienti il cibo necessario per potere proseguire il lungo viaggio verso le regioni di svernamento del continente africano, sorvolando spesso senza soste intermedie il mare Mediterraneo e il deserto del Sahara. Dal 1987 al 1998 l'Osservatorio Faunistico di Gorizia ha promosso e coordinato il progetto di ricerca sulle migrazioni nel sito dell'Isola della Cona; dall'anno 1999 tale ruolo viene svolto dalla Stazione Biologica Isola della Cona, operante nella Riserva Naturale Foce dell'Isonzo.

In Cona le catture hanno fino ad oggi interessato principalmente l'ordine dei passeriformi e sono state effettuate nell'area golenale del fiume con reti verticali a quattro sacche, chiamate anche reti giapponesi o "mist-nets". I transetti, nei quali vengono poste le reti, sono ricavati nei canneti a *Phragmites australis* sviluppatisi nelle vasche create durante la costruzione dell'argine e nella fascia boschiva costituita principalmente da Salice bianco (*Salix alba*), Ontano nero (*Alnus glutinosa*), Amorfa (*Amorpha fruticosa*) e

Rovo (*Rubus sp.*). Nei vari anni le posizioni e le lunghezze dei transetti sono state cambiate più volte, ma dal 1992 le disposizioni sono definitive e sono mantenute costanti, per permettere una raccolta più uniforme possibile dei dati.

Durante le attività di cattura le reti vengono controllate ogni ora; in caso di maltempo o di temperature elevate si procede a dei controlli più frequenti. Gli uccelli vengono tolti dalle reti e posti in singoli sacchetti di cotone in attesa di essere inanellati. Ad ogni uccello, dopo aver determinato la specie, viene applicato un anello in lega leggera recante un numero consecutivo e la denominazione dello schema di inanellamento nazionale (INFS OZZANO BO ITALY); successivamente si inizia la raccolta dei dati che riguardano l'età, il sesso, lo stato di muta e l'accumulo del grasso sottocutaneo, la lunghezza dell'ala, della terza penna remigante, del tarso e del becco. Alla fine di queste misurazioni, che durano in media qualche minuto, l'animale viene pesato e rilasciato. Nei casi di specie difficilmente identificabili (giovani di Cannaiola (*Acrocephalus scirpaceus*) e Cannaiola verdognola (*A. palustris*)) si eseguono alcune misure supplementari, come la lunghezza del piede e la lunghezza dell'incavo sulla seconda penna remigante.

In alcuni periodi sono stati usati anche dei canti registrati su cassetta che venivano trasmessi mediante altoparlanti posti vicino alle reti per attirare determinate specie. L'uso del richiamo acustico ha indubbiamente permesso la cattura di un numero elevato di uccelli, appartenenti sia alle specie difficilmente catturabili (se non in particolari condizioni, come dormitori o durante l'alimentazione in zone ristrette), sia alle specie che presentano un elevato "grado di risposta" al canto registrato. Questo metodo presenta però alcune limitazioni che condizionano la raccolta di dati, nel caso si voglia indagare sull'ecologia di singole specie che sostano nell'area (esigenze trofiche, scelta dell'habitat, competizione interspecifica). Dopo una fase di ricerca mirata alla cattura del maggior numero di specie e individui con l'aiuto del richiamo acustico, si è optato, nell'estate-autunno del 1993, per la raccolta dei dati senza l'uso di questo metodo. Così facendo è possibile raccogliere alcuni ulteriori dati riguardanti la posizione di ogni uccello catturato (numero della rete, altezza di spostamento e direzione di provenienza). In questo modo si possono evidenziare le preferenze ecologiche delle singole specie e non si interferisce in alcun modo con il comportamento dei singoli individui.

Oltre alla raccolta di dati riguardanti la fenologia e l'ecologia di specie comuni, sono stati raccolti diversi dati riguardanti alcune specie rare o poco conosciute, la cui natura risulta essere di notevole interesse per la regione e anche per il territorio nazionale. Tra queste si segnalano le catture di Usignolo maggiore (*Luscinia luscinia*), (precedentemente considerato molto raro anche a livello nazionale), della Cutrettola testagialla orientale (*Motacilla citreola*), del Pagliarolo (*Acrocephalus paludicola*), della Cannaiola di Jerdon (*Acrocephalus agricola*), della Bigia padovana (*Sylvia nisoria*), del Lù di Radde (*Phylloscopus schwarzi*), del Lù di Pallas (*Phylloscopus proregulus*) e dello Zigolo minore (*Emberiza pusilla*).

### 6.15. I Passeriformi del Friuli Venezia Giulia - Rassegna sistematica delle specie segnalate

Su 383 specie di uccelli segnalate nel Friuli Venezia Giulia, 155 appartengono all'ordine dei Passeriformi riuniti in 24 famiglie. Circa 100 sono nidificanti di cui 4-5 incerti o irregolari e uno estinto come tale.

Per tutte le specie considerate vengono di seguito riportate le notizie salienti relative alla presenza nel territorio regionale e allo status attuale mediante una revisione e una sintesi critica dei dati disponibili

#### 6.15.1. ALAUDIDI *Alaudidae*

Otto specie appartenenti a questa famiglia segnalate in regione, tra cui due accidentali: **Pispoletta** *Calandrella rufescens* e **Calandra siberiana** *Melanocorypha leucoptera* e due migratori rari ed irregolari che sono la **Calandra** *Melanocorypha calandra* e l' **Allodola golagialla** *Eremophila alpestris*.

Quattro sono le specie che si riproducono:

##### 6.15.1.1. **Calandrella** *Calandrella brachydactyla*

Segnalata come migratrice regolare e localmente nidificante in alcuni ambienti della regione Friuli Venezia Giulia. In base ai dati disponibili si riproduce regolarmente in alcuni ambienti dell'alta pianura udinese e pordenonese; più localizzata in provincia di Gorizia. Gli ambienti frequentati nel periodo riproduttivo sono costituiti da zone aperte calde e asciutte, con vegetazione arbustiva ed arborea scarsa o totalmente assente; nei coltivi si insedia nei campi con presenza di mais, soia, orzo, durante i primi stadi vegetativi. In provincia di Udine l'insediamento della specie è stato favorito con la creazione di ampie zone agricole completamente prive di vegetazione arborea ed arbustiva (riordini fondiari), che rappresentano attualmente le aree con maggiore densità di coppie nidificanti rinvenute in regione.

Le popolazioni europee risultano stabili (BirdLife International, 2012). Secondo le rilevazioni del progetto MITO2000, relative al periodo 2000-2010, la specie risulta in declino forte a livello nazionale, con un decremento complessivo pari al 66%, corrispondente ad una variazione media annua di -14,4% (Rete Rurale Nazionale & LIPU, 2011).

##### 6.15.1.2. **Cappellaccia** *Galerida cristata*

Sedentaria e nidificante in regione, probabilmente anche erratica durante i mesi invernali. Specie xerofila presente in diversi ambienti aperti di pianura, dove frequenta tutte le aree coltivate e gli incolti con vegetazione arbustiva ed arborea rada o assente. Un tempo più comune e diffusa, ha probabilmente risentito dei moderni sistemi di agricoltura. Si riproduce iniziando dal mese di aprile. Durante i mesi invernali è stata notata una predilezione della specie per le zone con presenza di terreni completamente spogli o arati, in modo particolare nella pianura coltivata e nelle superfici bonificate lungo la costa.

Le popolazioni europee risultano in declino forte (BirdLife International, 2012). Per il periodo 2000-2010, la specie risulta stabile a livello nazionale, con un decremento complessivo pari al 18%, corrispondente ad una variazione media annua di -0,3% (Rete Rurale Nazionale & LIPU, 2011).

#### 6.15.1.3. **Tottavilla** *Lullula arborea*

In regione localmente sedentaria e nidificante, ma anche migratrice regolare e svernante. Un tempo probabilmente più diffusa. L'attuale areale riproduttivo, in base ai dati disponibili, appare assai frammentato. Come nidificante è presente in tutte e quattro le province ma con areale discontinuo. Nidifica in ambienti caratterizzati dalla presenza di formazioni boschive non estese e rade, con presenza di radure e zone aperte con alberi e cespugli isolati. Abbastanza frequente anche in tutte le zone a magredo, lungo i greti dei principali fiumi e in alcuni ambienti carsici. Sembra mancare in alta montagna (oltre 1.000-1.200 mslm). Durante le migrazioni si può osservare soprattutto in ambienti aperti di pianura.

Il trend delle popolazioni europee appare incerto (BirdLife International, 2012). Per il periodo 2000-2010, la specie risulta in incremento moderato a livello nazionale, con un aumento complessivo pari al 90%, corrispondente ad una variazione media annua del +4,1% (Rete Rurale Nazionale & LIPU, 2011).

#### 6.15.1.4. **Allodola** *Alauda arvensis*

##### 6.15.1.4.1. Stato di conservazione della specie e dei relativi habitat

La consistenza complessiva della popolazione europea manifesta un andamento negativo da diversi decenni. Un tempo molto più diffusa sia come nidificante che come migratrice, l'Allodola sta diventando sempre più rara. In alcuni stati europei occidentali (ad esempio in Gran Bretagna) negli ultimi 25 anni si è assistito ad un vero e proprio crollo delle popolazioni. La causa principale del decremento dell'Allodola, come molte specie tipiche di ambienti agricoli, è dovuto all'intensificazione e all'industrializzazione dell'agricoltura cerealicola che va ad interferire con la riproduzione della specie, soprattutto per l'effetto dei pesticidi sulle popolazioni di insetti.

La specie ha un vasto areale, la popolazione europea è stimata in 79-160 milioni di individui, ed essendo molto diffusa e abbondante è stata assegnata alla categoria LC (*Least Concern*), ovvero a rischio relativo, o a più basso livello di preoccupazione. Essendo, inoltre, una specie la cui popolazione non è concentrata in Europa, ma avente in Europa uno stato di conservazione sfavorevole, nel 2004 è stata definita SPEC 3 in marcato declino.

Per il periodo 2000-2010, la specie risulta in declino moderato a livello nazionale, con un decremento complessivo pari al 30%, corrispondente ad una variazione media annua di -2.9% (Rete Rurale Nazionale & LIPU, 2011).. La specie viene classificata come VU (Vulnerabile) (Peronace et al. 2011)

In regione è migratrice e svernante regolare, localmente sedentaria e nidificante, frequenta gli ambienti aperti con presenza di prati e terreni coltivati, con scarsa o assente vegetazione arborea ed arbustiva. La specie è presente nelle aree aperte di pianura, di collina e lungo la fascia pedemontana, ove sono presenti prati e terreni coltivati. Localmente nidifica anche in ambiente montano dove un tempo era più diffusa. Durante il periodo riproduttivo frequenta prati naturali o coltivati, coltivazioni erbacee di vario tipo, pascoli, ampi greti dei fiumi, aeroporti, zone incolte con vegetazione non troppo fitta, ecc. Un tempo era certamente più frequente, oggi è localmente ancora comune e uniformemente diffusa negli ambienti naturali più adatti, come ad esempio tutta la zona magredile. In alcune zone ha la specie ha risentito in modo non trascurabile dell'impiego delle moderne pratiche agricole e in collina, nella landa carsica e in alcuni territori montani, della progressiva scomparsa di ambienti aperti adatti alla nidificazione. Il territorio regionale è interessato anche dalla presenza di contingenti migratori, a volte anche piuttosto consistenti. Durante i mesi invernali tende a concentrarsi soprattutto nelle zone di pianura più adatte ad ospitare la specie.

L'Allodola rientra nell'elenco delle specie cacciabili. Gli abbattimenti nelle ultime dieci stagioni venatorie ovvero dalla 2001-02 alla 2010-11 dopo un massimo di circa 52000 esemplari nel 2005, sono risultati in continua flessione, fino ad arrivare ai circa 26000 dell'annata venatoria 2010-11. Nell'annata venatoria 2010-11 circa il 26% dei prelievi sono stati effettuati nel distretto n. 8, il 18% nel distretto n. 9, il 15% nel distretto n. 11, il 13% nel distretto n. 12, infine l'11% nel distretto n. 10. Nel 2010 nel distretto n. 8 il numero di abbattimenti è stato di 6947 esemplari,.

#### 6.15.1.4.2. Misure volte al miglioramento dello stato faunistico e dell'habitat

La gestione di una specie migratrice riguarda ambiti molto estesi che comprendono gli areali di riproduttivi e quelli di svernamento, tramite iniziative che coinvolgano più Paesi europei e con un coordinamento nazionale dell'Istituto nazionale per la fauna selvatica. Dette misure di gestione potrebbero essere contenute in uno specifico piano di conservazione, finalizzato a ridurre l'impatto dell'attività venatoria sulle popolazioni di questa specie attraverso, la sospensione o limitazione venatorio attraverso la revisione del carniere individuale o del calendario di caccia.

#### 6.15.2. *IRUNDINIDI Hirundinidae*

A questa famiglia appartengono cinque specie.

La **Rondine rossiccia** *Hirundo daurica* è la specie più rara nel territorio regionale dove viene occasionalmente segnalata durante le migrazioni. Localmente si è anche riprodotta.

Quattro sono le specie nidificanti:

#### 6.15.2.1. **Topino** *Riparia riparia*

Migratore regolare e localmente nidificante in regione. Nel continente europeo, complessivamente, considerato fluttuante a livello di popolazione; in decremento in alcuni stati. Nella regione Friuli Venezia Giulia, censimenti periodici sulle colonie della specie effettuati negli ultimi 20 anni, hanno evidenziato un marcato declino del numero di coppie nidificanti.

I siti riproduttivi naturali sono costituiti dalle pareti verticali localizzate lungo gli argini sabbioso-argillosi dei corsi d'acqua. Occasionalmente sono stati utilizzati siti alternativi costituiti in prevalenza dalle pareti delle cave di ghiaia. Comportamenti riproduttivi presso i vecchi nidi, o l'insediamento di colonie presso nuovi siti, si possono avere già alla fine di aprile con l'arrivo dei primi contingenti di migratori.

Generalmente due covate e, abbastanza di frequente, rideposizioni a causa della distruzione dei nidi per cause naturali (piene improvvise dei fiumi). Negli ultimi anni sono venuti a mancare alcuni siti idonei alla nidificazione, sia per l'intervento diretto dell'uomo (arginature artificiali con pietrame), che per la colonizzazione di alcune sponde da parte della vegetazione, in particolare lungo il corso di alcuni fiumi.

La popolazione europea risulta stabile nella maggior parte delle regioni (BirdLife International, 2004).

#### 6.15.2.2. **Rondine montana** *Ptyonoprogne rupestris*

Migratrice regolare e nidificante regolare in regione, in ambienti montani e pedemontani. Localmente nidificante e svernante anche in ambienti di pianura. È l'unica specie di rondine che ha manifestato un'espansione dell'areale riproduttivo. Da una decina di anni si riproduce all'interno della città di Pordenone dove è presente anche durante i mesi invernali.

Le osservazioni in ambiente di pianura negli ultimi anni si sono fatte via via sempre più frequenti. Di recente è stata segnalata anche nell'abitato di Gorizia. Un analogo fenomeno sta interessando già da diversi anni la provincia di Treviso e altre province della pianura Padana.

Il trend delle popolazioni europee appare incerto (BirdLife International, 2012). Per il periodo 2000-2010, la specie risulta stabile a livello nazionale, con un andamento complessivo pari a +16%, corrispondente ad una variazione media annua dello 0,0% (Rete Rurale Nazionale & LIPU, 2011).

#### 6.15.2.3. **Rondine** *Hirundo rustica*

Migratrice regolare e nidificante in regione. I primi arrivi si registrano verso la metà del mese di marzo e soggetti in migrazione possono essere presenti fino all'inizio di novembre.

Strettamente antropofila durante il periodo riproduttivo, la Rondine è una specie ad ampia diffusione sul territorio regionale. Presente dalla fascia costiera fino ai centri abitati delle valli interne del settore montano.

Si riproduce specialmente nei piccoli centri di campagna e nei piccoli insediamenti rurali, in particolare se in presenza di stalle di tipo tradizionale, fienili, capannoni, soffitte semiaperte, ecc. Può utilizzare costruzioni isolate di vario tipo compresi i ponti. Manca come nidificante solo all'interno degli agglomerati urbani più vasti e compatti, anche se localmente è presente in alcuni quartieri di alcune città, come ad esempio Pordenone e Sacile.

Un tempo certamente più comune, la specie ha nei decenni scorsi risentito delle trasformazioni avvenute nell'ambito della conduzione dell'agricoltura e, in modo particolare, delle attività zootecniche.

Le popolazioni europee risultano stabili (BirdLife International, 2012). Per il periodo 2000-2010, la specie risulta in declino moderato a livello nazionale, con un decremento complessivo pari al 25%, corrispondente ad una variazione media annua di -2,1% (Rete Rurale Nazionale & LIPU, 2011).

#### 6.15.2.4. **Balestruccio** *Delichon urbica*

In regione migratore regolare e nidificante. Presente dalla fine di marzo, fino ad ottobre. Al di fuori del periodo riproduttivo e per la ricerca del cibo può essere osservato in qualsiasi tipo di ambiente aperto, anche a notevole distanza dai quartieri riproduttivi. La specie è strettamente antropofila e ampiamente diffusa sul territorio regionale; in montagna normalmente frequenta soprattutto i fondovalle. Per nidificare si localizza nei centri abitati, anche all'interno delle aree maggiormente antropizzate, dove costruisce i nidi sulle pareti delle case soprattutto sotto i tetti e i cornicioni; spesso anche su edifici di nuova costruzione. Generalmente sono presenti piccole colonie, più raramente nidi isolati. È frequente anche nei centri abitati minori; localmente può colonizzare strutture e manufatti isolati. Sono noti alcuni casi di nidificazioni in condizioni non sinantropiche, generalmente all'interno di cave di pietra.

In declino moderato a livello europeo (BirdLife International, 2012). Per il periodo 2000-2010, la specie risulta in declino moderato anche a livello nazionale, con un decremento complessivo pari al 30%, corrispondente ad una variazione media annua di -2,8% (Rete Rurale Nazionale & LIPU, 2011).

#### 6.15.3. **MOTACILLIDI** *Motacillidae*

Questa famiglia annovera dieci specie segnalate nel territorio regionale.

Alcune sono presenti solo durante i movimenti migratori come la **Pispola golarossa** *Anthus cervinus*, non frequente anche se regolare. Più raro il **Calandro maggiore** *Anthus richardi*, e accidentale la **Cutrettola tasta gialla orientale** *Motacilla citreola*, per la quale sono note tre recenti segnalazioni in provincia di Gorizia.

Sei delle seguenti specie si riproducono in regione:



#### 6.15.3.1. **Ballerina gialla** *Motacilla cinerea* e **Ballerina bianca** *Motacilla alba*

Sono le due specie più diffuse nel territorio regionale. Entrambe sedentarie e nidificanti, ma anche migratrici e svernanti regolari. La Ballerina bianca è una delle specie più diffuse sul territorio regionale durante il periodo riproduttivo. È estremamente adattabile agli ambienti più vari. Si rinviene in buona parte del territorio montano, dove comunque non raggiunge quote elevate. Presente in pianura sulle rive di fiumi e canali, nelle zone coltivate con edifici e manufatti sparsi, all'interno dei centri urbani, nelle cave, nelle zone boscate aperte, ecc. È più frequente in ambienti con presenza di acqua, ma è meno legata rispetto alla Ballerina gialla agli ambienti umidi.

La Ballerina gialla come specie nidificante è presente abbastanza uniformemente nel territorio montano; più localizzata in pianura. Durante il periodo riproduttivo è legata alla presenza di corsi d'acqua, anche secondari, dove frequenta ambienti freschi, ombrosi e riparati, spesso accidentati e scoscesi. In pianura localizzata ma presente in diversi ambienti, generalmente freschi e con presenza di acqua quali rogge, canali d'irrigazione, vecchi mulini, zone di risorgiva, ecc. Tutte e due le specie sono presenti all'interno dei centri abitati compresi quelli più grandi.

Per il periodo 2000-2010, le due specie risultano stabili a livello nazionale. Per la Ballerina gialla il trend è pari a +5%, corrispondente ad una variazione media annua di +62,1%. Per la Ballerina bianca il trend è pari a +14%, corrispondente ad una variazione media annua di +1,4% (Rete Rurale Nazionale & LIPU, 2011).

#### 6.15.3.2. **Calandro** *Anthus campestris*

Migratore transahariano regolare e molto localizzato come nidificante in regione in alcuni ambienti adatti, prevalentemente in pianura. Presente da aprile a settembre. Per nidificare colonizza ambienti xerici di tipo steppico, in aree aperte prive o con scarsa vegetazione arborea. In decremento negli ultimi decenni in regione. Il trend della specie a livello europeo appare incerto. Ancora frequente e ben distribuito nella zona dei magredi di Pordenone che rappresentano attualmente il sito più importante per la riproduzione di questa specie a livello regionale.

Il trend delle popolazioni europee appare incerto (BirdLife International, 2012). Per il periodo 2000-2010, il trend della specie risulta incerto a livello nazionale, con un decremento complessivo pari al -69%, corrispondente ad una variazione media annua di -0,5% (Rete Rurale Nazionale & LIPU, 2011).

#### 6.15.3.3. **Prispolone** *Anthus trivialis*

In regione migratore regolare e nidificante in ambiente montano. Presente da aprile fino alla metà di ottobre. Si riproduce in tutti gli ambienti adatti della zona montana ad iniziare dai 500-600 m fino al limite della vegetazione arborea dove, localmente, può condividere l'ambiente con lo Spioncello. Per riprodursi

colonizza ambienti prativi con rada vegetazione arborea; localmente anche radure presenti all'interno di formazioni forestali anche estese.

Le popolazioni europee appaiono in declino moderato (BirdLife International, 2012). Per il periodo 2000-2010, la specie risulta in declino moderato a livello nazionale, con un decremento complessivo pari al -36%, corrispondente ad una variazione media annua di -3,2% (Rete Rurale Nazionale & LIPU, 2011).

#### 6.15.3.4. **Pispola** *Anthus pratensis*

Migratrice regolare e parzialmente svernante in regione. Presente nel territorio regionale dalla fine di settembre fino a tutto il mese di aprile. È frequente, talvolta abbondante, durante la migrazione post-riproduttiva in particolare durante il mese di ottobre. La migrazione primaverile, meno evidente di quella autunnale, si concentra soprattutto in marzo-aprile.

Generalmente gregaria, è presente con contingenti che possono variare numericamente da un inverno all'altro. Frequenta soprattutto gli ambienti aperti di pianura in modo particolare i terreni agricoli con presenza di stoppie, prati da sfalcio e prati umidi, acquitrini, margini di zone umide e aree incolte di vario genere.

Le popolazioni europee appaiono in declino moderato (BirdLife International, 2012).

#### 6.15.3.5. **Spioncello** *Anthus spinoletta*

In regione migratore regolare e svernante. Estivo e nidificante in tutti gli ambienti adatti di alta montagna (generalmente tra i 1.300-1.400 e i 1.800-1.900 m). Specie tipicamente diffusa nei pascoli e nelle praterie di altitudine; alle quote più basse può condividere l'habitat con il Prispolone. Sono noti erratismi invernali verso quote più basse. Contingenti migratori sono segnalati soprattutto in ottobre-novembre e alla fine di febbraio-primi di marzo. Durante l'inverno frequenta ambienti di pianura con presenza di prati da sfalcio, stoppie, prati umidi, ecc. Trascorre le ore notturne in dormitori comuni posti di preferenza all'interno di zone umide tra i canneti e i giuncheti.

Il trend delle popolazioni europee appare stabile (BirdLife International, 2012). Per il periodo 2000-2010, il trend della specie risulta incerto a livello nazionale, con un decremento complessivo pari al -18%, corrispondente ad una variazione media annua di -2,6% (Rete Rurale Nazionale & LIPU, 2011).

#### 6.15.3.6. **Cutrettola** *Motacilla flava*

Migratrice regolare e nidificante in ambienti di pianura nel territorio regionale dove è presente da aprile fino all'inizio di ottobre. Per nidificare colonizza le zone aperte con scarsa vegetazione arborea, in modo particolare i coltivi, soprattutto quelli con presenza di orzo, frumento e prati da sfalcio; si rinviene anche ai margini delle zone umide. La sottospecie *cinereocapilla* è quella che normalmente si riproduce

nella regione Friuli Venezia Giulia. Durante le migrazioni è possibile osservare individui appartenenti alle sottospecie *cinereocapilla*, *flava*, *feldegg* e *thunbergi*.

Le popolazioni europee risultano in declino moderato (BirdLife International, 2012). Per il periodo 2000-2010, il trend della specie risulta in declino moderato a livello nazionale, con un decremento complessivo pari al -38%, corrispondente ad una variazione media annua di -2,4% (Rete Rurale Nazionale & LIPU, 2011).

#### 6.15.4. BOMBICILLIDI *Bombycillidae*

##### 6.15.4.1. Il **Beccofrusone** *Bombycilla garrulus*

È l'unico rappresentante di questa famiglia. Questa specie è considerata migratrice irregolare per l'Italia e presente nel nostro Paese soprattutto a seguito delle "invasioni", nel tardo autunno e nell'inverno. Anche la regione Friuli Venezia Giulia è interessata periodicamente dall'arrivo, a volte massiccio, di stormi di Beccofrusoni. La specie, di indole molto confidente, può essere osservata anche nei centri abitati, in frutteti, parchi e giardini alla ricerca di frutta e bacche.

#### 6.15.5. CINCLIDI *Cinclidae*

##### 6.15.5.1. **Merlo acquaiolo** *Cinclus cinclus*.

Sedentario e nidificante in regione, prevalentemente nel settore montano, e legato alla presenza di acque correnti. In regione è presente in tutti gli ambienti idonei del settore montano dai 200-300 m di altitudine in su; non uniformemente distribuito. Occasionalmente segnalato come nidificante anche a quote più basse. Compie erratismi invernali verso quote meno elevate fino alla bassa pianura, dove è stato più volte segnalato.

#### 6.15.6. TROGLODITIDI *Troglodytidae*

##### 6.15.6.1. **Scricciolo** *Troglodytes troglodytes*

È l'unico rappresentante di questa famiglia. In regione sedentario e nidificante, ma anche migratore regolare e svernante. Durante il periodo riproduttivo è abbastanza uniformemente distribuito negli ambienti adatti da un'altitudine di 200-300 m fino a 2.000 m. L'habitat riproduttivo è generalmente caratterizzato dalla presenza di una buona copertura arborea e da un folto sottobosco intercalato da spazi aperti, con presenza di forre e anfratti. Erratiche verso quote più basse le popolazioni che si riproducono in quota. Durante il periodo invernale la specie è diffusa in tutto il territorio di pianura, frequentando gli ambienti più vari, compresi i centri abitati.

Le popolazioni europee risultano in incremento moderato (BirdLife International, 2012). Per il periodo 2000-2010, il trend della specie risulta in incremento moderato a livello nazionale, con un

aumento complessivo pari a +35%, corrispondente ad una variazione media annua del +2,1% (Rete Rurale Nazionale & LIPU, 2011).

#### 6.15.7. PRUNELLIDI *Prunellidae*

Questa famiglia annovera tre specie segnalate per il territorio regionale. Una di questa, la **Passera scopaiola asiatica** *Prunella montanella*, è una specie accidentale di cui sono note due catture relative ai primi anni del XX secolo.

##### 6.15.7.1. **Passera scopaiola** *Prunella modularis*

Sedentaria e nidificante, migratrice regolare e svernante in regione. Nidificante abbastanza diffusa nell'ambiente montano dove si rinviene ad iniziare da 600 m di altitudine fino 1.500 m e oltre. L'habitat riproduttivo è caratterizzato dalla presenza di boschi radi arbustati, con presenza di superfici aperte (soprattutto margini di peccete, rimboschimenti e mugheti). Durante il periodo invernale la specie abbandona le quote più elevate verso quartieri più bassi. Il territorio regionale è interessato dal transito di contingenti migratori. In inverno è presente in alcuni fondovalle e in buona parte della pianura, dove frequenta un'ampia varietà di ambienti con presenza di boschetti, cespugli, margini di coltivi (soprattutto con incolti), parchi e giardini; presente anche all'interno dei centri abitati.

Le popolazioni europee appaiono stabili (BirdLife International, 2012). Per il periodo 2000-2010, il trend della specie risulta in declino moderato a livello nazionale, con un decremento complessivo pari al -21%, corrispondente ad una variazione media annua di -4,9% (Rete Rurale Nazionale & LIPU, 2011).

##### 6.15.7.2. **Sordone** *Prunella collaris*

Soprattutto sedentario e nidificante lungo l'arco alpino. È uniformemente distribuito nelle zone montuose in ambienti posti al di sopra del limite della vegetazione arborea, dove si rinviene nelle zone con pendii rocciosi e sassosi, con presenza di pareti rocciose idonee alla nidificazione. Le prime coppie nidificanti si rinvengono verso i 1.000 m di altitudine; presente fino a 2.500 m e oltre. Localmente condivide l'habitat riproduttivo con il Fringuello alpino. Al sopraggiungere dell'inverno compie erratismi verticali verso quartieri più bassi, fino ai fondovalle dove può frequentare anche i centri abitati. Occasionalmente segnalato nell'alta pianura.

Le popolazioni europee appaiono stabili (BirdLife International, 2012). Per il periodo 2000-2010, il trend della specie risulta incerto a livello nazionale, con un decremento complessivo pari al -52%, corrispondente ad una variazione media annua di -7,6% (Rete Rurale Nazionale & LIPU, 2011).

#### 6.15.8. TURDIDI *Turdidae*

22 specie appartengono a questa famiglia. Tra le specie accidentali (segnalate meno di 5 volte nel territorio regionale) si ricordano l'**Usignolo d'Africa** *Cercotrichas galactotes* (una vecchia segnalazione), il **Culbianco isabellino** *Oenanthe isabellina*(1), la **Cesena di Naumann** *Turdus naumanni* (2) e il **Tordo golanera** *Turdus ruficollis* (2).

Altre specie sono presenti solamente durante le migrazioni come l'**Usignolo maggiore** *Luscinia luscinia*, il **Pettazzurro** *Luscinia svecica*, la **Monachella** *Oenanthe hispanica* probabilmente non più nidificante in regione.

Delle altre 15 specie ben 14 si riproducono in regione.

##### 6.15.8.1. **Pettirosso** *Erithacus rubecula*

Sedentario e nidificante, ma anche migratore e svernante regolare in regione. Durante il periodo invernale è ampiamente diffuso alle basse quote su buona parte del territorio regionale. I movimenti migratori primaverili iniziano nel mese di marzo e raggiungono l'apice tra la fine del mese e la prima decade di aprile. La migrazione post-riproduttiva inizia verso la metà del mese di settembre. Nel periodo riproduttivo è uniformemente distribuito nell'ambiente montano fino a 1.000-1.200 m e oltre, dove nidifica in ambienti boschivi freschi e umidi, caratterizzati dalla presenza di un sottobosco discontinuo. Localmente si adatta a nidificare anche in boschi di modesta estensione in zone di pianura, dove coppie isolate possono riprodursi soprattutto nei boschi golenali più chiusi e fitti, in ambienti di risorgiva, in parchi con vecchi alberi, anche all'interno dei centri abitati.

Le popolazioni europee risultano stabili (BirdLife International, 2012). Per il periodo 2000-2010, la specie risulta in incremento moderato a livello nazionale, con un aumento complessivo pari al 28%, corrispondente ad una variazione media annua del +1,6% (Rete Rurale Nazionale & LIPU, 2011).

##### 6.15.8.2. **Usignolo** *Luscinia megarhynchos*

Migratore transahariano regolare, estivo e nidificante nel territorio regionale. Presente da aprile a settembre. Un tempo certamente più frequente è ancora abbastanza diffuso durante il periodo riproduttivo. Presente soprattutto in ambienti di pianura e sui primi rilievi dove frequenta boschi radi di vario tipo, margini di zone umide, cespuglieti, incolti, siepi segnaconfine, giardini e parchi urbani.

Le popolazioni europee risultano in incremento moderato (BirdLife International, 2012). Per il periodo 2000-2010, la specie risulta in incremento moderato a livello nazionale, con un aumento complessivo pari al 11%, corrispondente ad una variazione media annua del +1,4% (Rete Rurale Nazionale & LIPU, 2011).

#### 6.15.8.3. **Codiroso spazzacamino** *Phoenicurus ochruros*

Migratore e svernante regolare; anche nidificante non uniformemente distribuito in regione. Ampiamente distribuito nell'ambiente montano fino ai 2.000 m, dove si riproduce sfruttando ambienti rocciosi, ma anche all'interno dei centri abitati, dove spesso è presente anche il Codiroso. Localmente si riproduce a quote più basse e anche in ambienti di pianura. L'espansione della specie in siti riproduttivi di pianura è stata confermata di recente anche all'interno della città di Udine. Individui in migrazione si notano soprattutto tra la fine di marzo e l'inizio di aprile; in autunno tra la fine di ottobre e la prima metà di novembre. Durante il periodo invernale è regolarmente svernante in buona parte della pianura, generalmente con individui isolati, che si localizzano soprattutto nei centri abitati grandi e piccoli.

Le popolazioni europee risultano stabili (BirdLife International, 2012). Per il periodo 2000-2010, la specie risulta stabile a livello nazionale, con un trend complessivo pari a +33%, corrispondente ad una variazione media annua del +0,3% (Rete Rurale Nazionale & LIPU, 2011).

#### 6.15.8.4. **Codiroso** *Phoenicurus phoenicurus*

Migratore e nidificante regolare in regione. Abbastanza frequente durante le migrazioni, dalla fine di marzo a tutto aprile e da agosto a ottobre, quando si può osservare in diversi ambienti con presenza di zone cespugliate e boschetti, anche all'interno dei centri abitati. La specie si riproduce quasi esclusivamente in condizioni sinantropiche in buona parte dei centri abitati di pianura e di montagna, dove è abbastanza diffuso (fino ad almeno 1.200 m di altitudine) e coabita con l'affine Codiroso spazzacamino. In incremento a livello regionale negli ultimi anni, soprattutto in pianura.

Le popolazioni europee risultano in incremento moderato (BirdLife International, 2012). Per il periodo 2000-2010, la specie risulta in incremento forte a livello nazionale, con un aumento complessivo pari al 121%, corrispondente ad una variazione media annua del +8,0% (Rete Rurale Nazionale & LIPU, 2011).

#### 6.15.8.5. **Stiaccino** *Saxicola rubetra*

In regione migratore regolare, estivo e nidificante in ambiente montano ma non uniformemente distribuito. Per riprodursi frequenta prati, pascoli e praterie alpine; alle quote più basse (circa 600-800 m.) può condividere l'habitat con il Saltimpalo. Presente almeno fino a 1.300-1.400 m. Eventuali segnalazioni riguardanti riproduzioni per zone di pianura sono da attribuire alla presenza di migratori tardivi o a possibili confusioni con il Saltimpalo. Durante le migrazioni può essere osservato di frequente in ambienti di pianura. A livello locale probabilmente in declino a causa dell'abbandono dei pascoli.

Le popolazioni europee risultano in declino moderato (BirdLife International, 2012). Per il periodo 2000-2010, il trend della specie risulta incerto a livello nazionale, con un andamento aumento complessivo pari a -11%, corrispondente ad una variazione media annua di -3,9% (Rete Rurale Nazionale & LIPU, 2011).

#### 6.15.8.6. **Saltimpalo** *Saxicola torquata*

Presente tutto l'anno nel territorio regionale. Le popolazioni nidificanti locali sono molto probabilmente sedentarie e possono subire drastiche contrazioni numeriche in inverni particolarmente rigidi. Nel mese di gennaio del 1985, particolarmente rigido e con abbondanti precipitazioni nevose, la specie ha subito un marcato decremento in tutta la pianura friulana. Anche migratore regolare (marzo e settembre/ottobre) con individui appartenenti a popolazioni nordorientali; è probabile, anche durante i mesi invernali, la presenza di soggetti attribuibili a sottospecie diverse da quella nidificante (ssp. *rubicola*). Durante il periodo riproduttivo questo turdide è distribuito, anche se non uniformemente, su buona parte del territorio di pianura della regione. Segnalato come nidificante fino a 1.200 m di quota sui pendii aperti in provincia di Pordenone. Localmente, può condividere l'habitat riproduttivo con lo Stiaccino. Gli ambienti frequentati sono generalmente erbosi, aperti e secchi, con rada vegetazione arborea ed arbustiva.

Il trend delle popolazioni europee risulta incerto (BirdLife International, 2012). Per il periodo 2000-2010, la specie risulta in declino moderato a livello nazionale, con un decremento complessivo pari a -45%, corrispondente ad una variazione media annua di -4,8% (Rete Rurale Nazionale & LIPU, 2011).

#### 6.15.8.7. **Culbianco** *Oenanthe oenanthe*

In regione migratore regolare e localmente nidificante. Presente dalla metà di marzo fino all'inizio di ottobre. Nidificante nel settore montano dove può raggiungere la quota di 2.000 m. Rinvenuto nidificante anche a quote relativamente modeste. Frequenta ambienti aperti privi o con poca copertura arborea; di solito prati sfalciati e praterie con presenza di sassi e rocce, in zone calde e secche. Anche se segnalato in declino moderato come popolazione a livello europeo, localmente negli ultimi 10-15 anni, ne è stata verificata la regolare presenza durante i mesi estivi nell'area magredile del pordenonese dove recentemente sono state documentate anche delle nidificazioni. Si tratta di un evento molto interessante, in quanto riproduzioni a quote assai modeste (100 m s.l.m.) e in ambiente di pianura, non sono frequenti anche nel resto d'Italia.

Le popolazioni europee risultano in declino moderato (BirdLife International, 2012). Per il periodo 2000-2010, il trend della specie risulta incerto a livello nazionale, con un andamento complessivo pari a +21%, corrispondente ad una variazione media annua di +2,1% (Rete Rurale Nazionale & LIPU, 2011).

#### 6.15.8.8. **Codirossone** *Monticola saxatilis*

Migratore scarso per il territorio regionale e localmente nidificante nel settore montano, dove frequenta soprattutto prati e pascoli con vegetazione bassa e alberi radi, con presenza di pietraie, affioramenti rocciosi e ruderi. Segnalato fino a 1.900 m; in genere localizzato e non egualmente distribuito. Nidifica anche a quote modeste; si riproduce quasi al limite della pianura, nella zona delle cave a Caneva di Sacile, dove sono presenti anche il Passero solitario e il Codiroso spazzacamino.

Le popolazioni europee risultano stabili (BirdLife International, 2012). Per il periodo 2000-2010, il trend della specie risulta incerto a livello nazionale, con un andamento complessivo pari a -34%, corrispondente ad una variazione media annua di -2,1% (Rete Rurale Nazionale & LIPU, 2011).

#### 6.15.8.9. **Passero solitario** *Monticola solitarius*

Migratore regolare anche se scarso, e molto localizzato come nidificante in regione; localmente anche svernante. In base ai dati disponibili, questa specie è presente in provincia di Pordenone, dove è segnalato anche durante il periodo invernale (si tratta dell'unica località di svernamento nota per il territorio regionale). Si riproduce anche in provincia di Trieste, dove è presente sia lungo la costa che in alcune zone interne, e in provincia di Gorizia, dove si riproduce in alcune cave. Non sono noti dati recenti che comprovino la nidificazione in provincia di Udine.

Le popolazioni europee risultano stabili (BirdLife International, 2012). Per il periodo 2000-2010, il trend della specie risulta incerto a livello nazionale, con un andamento complessivo pari a -16%, corrispondente ad una variazione media annua di -1,6% (Rete Rurale Nazionale & LIPU, 2011).

#### 6.15.8.10. **Merlo dal collare** *Turdus torquatus*

In regione migratore regolare e nidificante in ambiente montano con la ssp. *Alpestris*; abbastanza ben distribuito dai 1.100 ai 2.000 m di altitudine. L'habitat riproduttivo va individuato nel limite superiore dei boschi di conifere o misti, con presenza di radure prative, di pascoli e di arbusti contorti. Occasionalmente è segnalato nel territorio regionale e durante i mesi invernali. Durante le migrazioni può essere osservato anche in ambienti di pianura.

Le popolazioni europee risultano in declino (BirdLife International, 2012). Per il periodo 2000-2010, il trend della specie risulta incerto a livello nazionale, con un andamento complessivo pari a +34%, corrispondente ad una variazione media annua di -2,5% (Rete Rurale Nazionale & LIPU, 2011).

#### 6.15.8.11. **Merlo** *Turdus merula*

Soprattutto sedentario e nidificante, ma anche migratore regolare per la regione. Attualmente il Merlo è una delle specie più diffuse sul territorio. È presente in tutti gli ambienti, dalla costa fino ai rilievi più alti, dove nidifica fino a 1.500 m. Durante il periodo riproduttivo frequenta habitat alberati o



parzialmente alberati di vario tipo. Le maggiori densità di coppie nidificanti si sono rilevate all'interno dei centri abitati, soprattutto quelli più grandi e con presenza di vecchi parchi, dove la specie ha tratto diretto vantaggio dalla disponibilità di cibo, siti idonei di riproduzione e mancanza di predatori. La popolazione che si riproduce in ambito regionale manifesta abitudini sedentarie o, al massimo, erratiche. Il territorio regionale è interessato anche dal transito di contingenti migratori. Tale fenomeno, anche se non costante, si manifesta a volte in modo abbastanza evidente soprattutto a partire dalla seconda metà di ottobre. È probabile che almeno una parte dei migratori si fermi anche a svernare.

Le popolazioni europee risultano in incremento moderato (BirdLife International, 2012). Per il periodo 2000-2010, la specie risulta in incremento moderato a livello nazionale, con un aumento complessivo pari al 48%, corrispondente ad una variazione media annua del +2,8% (Rete Rurale Nazionale & LIPU, 2011).

Gli abbattimenti registrati in regione negli ultimi dieci anni passano da 15980 nel 2001 a 27995 nel 2010, con un minimo di 8843 nel 2003 ed un massimo di 28094 nel 2007. Nel complesso gli abbattimenti appaiono in lieve crescita.

#### 6.15.8.12. **Cesena** *Turdus pilaris*

In regione migratrice regolare, anche se numericamente molto fluttuante, e localmente svernante con contingenti quantitativamente legati all'andamento migratorio; localizzata come nidificante in alcuni siti in provincia di Udine. Di norma presente in ambienti di pianura da ottobre a marzo. I periodi maggiormente interessati dal flusso migratorio vanno dalla fine di ottobre all'inizio di dicembre e dalla metà di febbraio a marzo. In alcuni anni la specie viene solo occasionalmente segnalata, sia durante le migrazioni, che in periodo invernale. In altri anni può essere molto frequente e abbondante durante l'inverno. Arrivi anche massicci di contingenti migratori, legati quasi sempre ad improvvise mutazioni climatiche nell'Europa centrale, si possono verificare anche nei mesi di dicembre e gennaio. Essenzialmente frugivora, durante tale periodo frequenta spesso la campagna coltivata dove si concentra nei frutteti, vigneti, prati, tratti di bosco e, localmente, parchi e giardini.

Le popolazioni europee risultano in incremento moderato (BirdLife International, 2012). Per il periodo 2000-2010, la specie risulta in declino moderato a livello nazionale, con un andamento complessivo pari a -53%, corrispondente ad una variazione media annua di 9,2% (Rete Rurale Nazionale & LIPU, 2011).

#### 6.15.8.13. **Tordo bottaccio** *Turdus philomelos*

Migratore regolare in regione e svernante anche se non frequente; anche nidificante, abbastanza uniformemente distribuito in buona parte del settore montano ad iniziare dai 200 e fino a 1.800 m. Per

riprodursi utilizza soprattutto boschi di conifere, in particolare le peccete. Abbastanza frequente, talvolta abbondante, durante la migrazione autunnale. Le prime osservazioni di soggetti in transito si riferiscono al mese di settembre, anche se il maggiore passaggio di migratori avviene in ottobre e novembre. Generalmente non frequente durante l'inverno, quando si possono osservare soprattutto individui isolati o piccoli gruppi, in vari tipi di ambienti alberati. La migrazione pre-nuziale, meno evidente di quella autunnale, inizia a febbraio per proseguire fino alla metà di aprile.

Le popolazioni europee risultano in declino moderato (BirdLife International, 2012). Per il periodo 2000-2010, la specie risulta in incremento moderato a livello nazionale, con un aumento complessivo pari al 41%, corrispondente ad una variazione media annua del +3,0 % (Rete Rurale Nazionale & LIPU, 2011).

Gli abbattimenti registrati in regione negli ultimi dieci anni passano da 14080 nel 2001 a 21915 nel 2010, con un massimo di 30330 nel 2008. Nel complesso gli abbattimenti appaiono in lieve crescita.

#### 6.15.8.14. **Tordo sassello** *Turdus iliacus*

Migratore regolare in regione, con contingenti variabili di anno in anno. Non frequente e localizzato come svernante. I primi arrivi si registrano nella seconda metà di ottobre. Generalmente il flusso migratorio, formato da contingenti che possono variare di molto da un anno all'altro, è massimo nel mese di novembre e prosegue fino all'inizio di dicembre. In tale periodo si può rinvenire in prevalenza in ambienti boscati di vario tipo, soprattutto in collina e bassa montagna. Occasionalmente è segnalato anche durante i mesi di dicembre e gennaio, quasi sempre con un numero limitato di presenze. In tale periodo frequenta soprattutto ambienti di pianura con boschi non molto fitti, arbusteti e aree coltivate. Può aggregarsi agli stormi di cesene e di storni che frequentano i frutteti e gli ambienti ricchi di bacche. La migrazione pre-riproduttiva, molto meno evidente di quella autunnale, ha inizio in febbraio e prosegue fino ad aprile.

Gli abbattimenti registrati in regione negli ultimi dieci anni passano da 32120 nel 2001 a 19294 nel 2010, con un minimo di 10426 nel 2006 ed un massimo di 32082 nel 2005. L'andamento dei prelievi è di tipo sinusoidale, con una apparente tendenza al decremento.

#### 6.15.8.15. **Tordela** *Turdus viscivorus*

Sedentaria e nidificante in regione; anche migratrice e svernante regolare. In genere i movimenti migratori, quasi sempre poco evidenti, interessano il territorio regionale dalla metà di ottobre fino alla fine di novembre, e in febbraio-marzo. Il numero di soggetti che si ferma a svernare può essere molto variabile di anno in anno. L'areale riproduttivo non è uniforme, soprattutto alle quote più basse. Più uniforme la distribuzione nel settore montano dove è presente soprattutto in formazioni forestali aperte intercalate da radure, pascoli e prati. Nidificante anche in alcuni ambienti dell'alta e nella bassa pianura.

Le popolazioni europee risultano in declino moderato (BirdLife International, 2012). Per il periodo 2000-2010, la specie risulta stabile a livello nazionale, con un andamento complessivo pari al -1%, corrispondente ad una variazione media annua del +0,8% (Rete Rurale Nazionale & LIPU, 2011).

#### 6.15.9. SILVIDI *Sylviidae*

Tra i Passeriformi è la famiglia con il numero più alto di specie segnalate in regione, 34. Diverse sono le specie accidentali con pochissime segnalazioni: **Locustella fluviatile** *Locustella fluviatilis* (1 segnalazione), **Cannaiola di Jerdon** *Acrocephalus agricola* (1), **Canapino pallido** *Hippolais pallida* (1), **Luì boreale** *Phylloscopus borealis* (1 – prima segnalazione per l'Italia), **Luì di Pallas** *Phylloscopus proregulus* (1 – prima segnalazione per l'Italia), **Luì di Hume** *Phylloscopus humei* (2), **Luì di Radde** *Phylloscopus schwarzi* (1 – prima segnalazione per l'Italia).

Altre specie che vengono raramente segnalate durante i movimenti migratori sono il **Pagliarolo** *Acrocephalus paludicola*, il **Luì forestiero** *Phylloscopus inornatus*, segnalato anche durante i mesi invernali, e la **Bigia grossa** *Sylvia hortensis*, segnalata localmente e irregolarmente nidificante per la provincia di Trieste.

Diverse specie sono migratrici che possono frequentare gli ambienti adatti della regione per periodi più o meno lunghi di tempo.

##### 6.15.9.1. **Forapaglie macchiettato** *Locustella naevia*

Migratore transahariano regolare per il territorio regionale. I primi arrivi primaverili si registrano nell'ultima decade di aprile; mentre i migratori autunnali fanno la loro comparsa agli inizi di agosto e vengono segnalati fino alla prima metà di ottobre. La specie frequenta prevalentemente ambienti umidi con canneti e zone cespugliate. Avvistamenti anche recenti effettuati nel mese di giugno hanno fatto ipotizzare locali tentativi di riproduzione in loco.

Il trend delle popolazioni europee appare stabile (BirdLife International, 2012).

##### 6.15.9.2. **Forapaglie** *Acrocephalus schoenobaenus*

Migratore transahariano regolare. È l'acrocefalo non nidificante più comune, presente durante le migrazioni nel territorio regionale. In primavera i primi soggetti vengono segnalati verso la prima metà di aprile e la migrazione continua fino alla seconda metà di maggio. I migratori autunnali iniziano a transitare nell'ultima decade di luglio e vengono segnalati fino alla terza decade di ottobre. La specie si rinviene principalmente nelle zone umide costiere e di pianura, con presenza di canneti e saliceti, dove ricerca attivamente il cibo necessario alla prosecuzione della migrazione. Dall'analisi delle riprese di soggetti

inannellati all'estero e ricatturati in regione, è evidente l'origine scandinava della maggior parte degli individui in transito.

Il trend delle popolazioni europee appare stabile (BirdLife International, 2012).

#### 6.15.9.3. **Canapino maggiore** *Hippolais icterina*

Migratore transahariano regolare abbastanza frequente in regione. I primi arrivi si registrano nell'ultima decade di aprile. I migratori autunnali iniziano a transitare in regione verso la metà di luglio, mentre il termine della migrazione si colloca verso la fine di settembre. Durante la permanenza nel territorio regionale, la specie frequenta ambienti boschivi e cespugliati, preferibilmente in prossimità di zone umide, come ad esempio rive di fiumi, canali e cave allagate, con abbondante presenza di salici ed ontani. Nel periodo post-riproduttivo ricerca anche zone con presenza di *Rubus* e *Sambucus*, le cui bacche rappresentano una parte importante nella dieta.

Le popolazioni europee appaiono in declino moderato (BirdLife International, 2012).

#### 6.15.9.4. **Bigia padovana** *Sylvia nisoria*

Migratrice transahariana presente, anche se non frequente, nel territorio regionale durante i movimenti migratori. All'inizio del secolo scorso nidificava in alcune località delle province di Pordenone e Udine. Negli ultimi anni la presenza della specie, nelle province di Udine e Gorizia, è stata riconfermata durante le migrazioni grazie all'attività di inanellamento a scopo scientifico.

Il trend delle popolazioni europee appare incerto (BirdLife International, 2012).

#### 6.15.9.5. **Lui grosso** *Phylloscopus trochilus*

Migratore transahariano regolare in regione. Durante la migrazione primaverile i primi soggetti vengono segnalati verso la fine di marzo e la migrazione continua fino alla prima decade di maggio; mentre la migrazione post-riproduttiva inizia alla fine di luglio per proseguire fino all'ultima decade di ottobre. In regione si rinviene in ambienti boscosi e cespugliati, soprattutto in pianura, dove nelle giornate di maggiore flusso migratorio è facile osservarlo nelle aree golenali di fiumi, lungo i canali alberati, nei boschi umidi, nelle paludi con presenza di salici, ontani e pioppi, a volte ai bordi di canneti; segnalato anche all'interno dei centri abitati. Segnalazioni di eventuali nidificazioni in loco non hanno trovato riscontro (migratori tardivi, confusione con altre specie). I

Le popolazioni europee appaiono in declino moderato (BirdLife International, 2012).

Altre specie oltre ad essere presenti con contingenti migratori anche consistenti che transitano sulla nostra regione, sono anche nidificanti in loco:

#### 6.15.9.6. **Salciaiola** *Locustella luscinioides*

Migratrice transahariana regolare e molto localizzata come nidificante nel territorio regionale. I siti più importanti per la riproduzione della specie in regione sono localizzati nella Laguna di Marano. In diminuzione come nidificante negli ultimi anni. I primi arrivi si registrano generalmente all'inizio di aprile e la migrazione primaverile continua sino a maggio. I movimenti post-riproduttivi hanno inizio verso la fine di agosto e si protraggono fino a ottobre inoltrato.

Nel complesso le popolazioni di questa specie appaiono in declino (BirdLife International, 2012).

#### 6.15.9.7. **Cannaiola verdo gnola** *Acrocephalus palustris*

In regione migratrice transahariana regolare, estiva e nidificante. Si riproduce soprattutto negli ambienti adatti di pianura e lungo la costa. Non mancano segnalazioni di probabili riproduzioni anche nella zona montana dove, anche se molto localizzata, è probabile che qualche coppia possa nidificare. I primi arrivi si registrano verso la prima metà di maggio. La migrazione post-riproduttiva inizia alla fine di luglio e prosegue fino alla prima decade di ottobre. Durante il periodo riproduttivo la specie frequenta ambienti tra loro apparentemente assai diversi; per nidificare ricerca siti con una fitta copertura di alte erbe (*Urtica*, *Heliantus*, ecc.) e la presenza di arbusti ed alberi isolati; tali condizioni si ritrovano in fasce periferiche di canneti, in zone golenali, sul bordo di fossati, canali e cave abbandonate, ai margini di pioppeti e boschetti di ontani e salici, in incolti. Condizione necessaria è la presenza di acqua, almeno nelle vicinanze del sito di nidificazione. Localmente in declino il numero di coppie nidificanti

Il trend delle popolazioni europee appare stabile (BirdLife International, 2012). Per il periodo 2000-2010, la specie risulta in declino moderato a livello nazionale, con un decremento complessivo pari a -14%, corrispondente ad una variazione media annua di -5,6% (Rete Rurale Nazionale & LIPU, 2011).

#### 6.15.9.8. **Cannaiola** *Acrocephalus scirpaceus*

Migratrice transahariana, estiva e nidificante in regione. I primi arrivi si registrano intorno alla metà di aprile e, probabilmente, il passaggio di soggetti migranti prosegue fino agli inizi di giugno, quando le popolazioni locali hanno già cominciato a nidificare. La migrazione post-riproduttiva dovrebbe iniziare i primi di agosto e continuare fino all'ultima decade di ottobre, talvolta ai primi di novembre. Estiva e nidificante localizzata negli ambienti umidi adatti lungo la costa e nella pianura. L' habitat riproduttivo preferenziale è il fragmiteto molto fitto ai margini dell'acqua, anche se di modeste dimensioni.

Le popolazioni europee risultano in declino moderato (BirdLife International, 2012). Per il periodo 2000-2010, la specie risulta stabile a livello nazionale, con un andamento complessivo pari allo 0%, corrispondente ad una variazione media annua del +0,7% (Rete Rurale Nazionale & LIPU, 2011).

#### 6.15.9.9. **Cannareccione** *Acrocephalus arundinaceus*

Migratore transahariano regolare, estivo e nidificante in regione. Si riproduce soprattutto lungo la fascia costiera in presenza di fragmiteti. Localmente nidifica anche in ambienti umidi adatti in zone interne della pianura. I primi arrivi si registrano intorno alla metà di aprile. La migrazione post-riproduttiva inizia intorno ai primi di agosto e continua fino all'ultima decade di ottobre e, talvolta, fino a novembre. L'habitat riproduttivo è costituito soprattutto dalle fasce marginali dei grandi fragmiteti costieri. Nelle zone umide interne frequenta sponde di invasi, di fossi e di canali, di ambienti di risorgiva, caratterizzati dalla presenza di fragmiteti puri, sempre allagati, con preferenza per i tratti con buon sviluppo verticale e culmi robusti, anche con presenza di salici ai margini.

Il trend delle popolazioni europee appare stabile (BirdLife International, 2012). Per il periodo 2000-2010, il trend della specie risulta incerto a livello nazionale, con un andamento complessivo pari a -33%, corrispondente ad una variazione media annua di -1,3% (Rete Rurale Nazionale & LIPU, 2011).

#### 6.15.9.10. **Cannapino** *Hippolais polyglotta*

Migratore transahariano regolare, estivo e nidificante in regione. I primi arrivi si registrano agli inizi di maggio. La migrazione post-riproduttiva inizia alla fine di luglio e prosegue fino ai primi giorni di settembre. Presente in tutti gli ambienti adatti di pianura e dei primi rilievi fino a 500-600 m di altitudine. Frequenta principalmente gli ambienti aperti e soleggiati, scarsamente alberati, e con cespugli radi, costituiti da margini di boschetti, siepi segnaconfine, rimboschimenti giovani, incolti cespugliati, cave abbandonate, ecc. Abbastanza frequente in tutto l'ambiente magredile, ai margini dei greti dei grandi fiumi, nella landa carsica, ecc. Può localizzarsi sia in ambienti secchi, ma anche in prossimità di zone umide. Si rinviene spesso associato alla Sterpazzola.

Il trend delle popolazioni europee appare stabile (BirdLife International, 2012). Per il periodo 2000-2010, la specie risulta in incremento moderato a livello nazionale, con un aumento complessivo pari al 79%, corrispondente ad una variazione media annua del +4,3% (Rete Rurale Nazionale & LIPU, 2011).

#### 6.15.9.11. **Sterpazzolina** *Sylvia cantillans*

Migratrice transahariana non frequente in regione; molto localizzata come nidificante. I primi arrivi vengono registrati verso la fine di marzo. Per quanto riguarda i movimenti post-riproduttivi, molto scarsi i dati disponibili. La specie nidifica con poche coppie negli ambienti xeroteromici della provincia di Trieste e probabilmente anche in quella di Gorizia. Durante i movimenti migratori segnalata anche in zone interne della pianura. Il trend della popolazione europea appare incerto.

Il trend delle popolazioni europee appare stabile (BirdLife International, 2012). Per il periodo 2000-2010, la specie risulta in incremento moderato a livello nazionale, con un aumento complessivo pari al 28%, corrispondente ad una variazione media annua del +3,4% (Rete Rurale Nazionale & LIPU, 2011).

#### 6.15.9.12. **Bigiarella** *Sylvia curruca*

Migratrice transahariana regolare in regione e nidificante nel settore montano. In primavera si può osservare a partire dalla prima metà di aprile; i migratori autunnali vengono segnalati dalla prima decade di agosto e fino alla metà di ottobre. Durante le migrazioni frequenta ambienti costituiti da zone cespugliate e boschive; in primavera, nelle giornate di maggior flusso migratorio, si può osservare in tutti gli ambienti di pianura, compresi i centri abitati. Durante il periodo riproduttivo abbastanza ben distribuita nell'ambiente montano anche se non comune. Generalmente non si rinviene al di sotto dei 700-800 m di altitudine; nidifica in ambienti con vegetazione arborea rada e con presenza di arbusti, in particolare ai margini dei boschi di conifere.

Le popolazioni europee risultano in incremento moderato (BirdLife International, 2012). Per il periodo 2000-2010, la specie risulta in incremento moderato a livello nazionale, con un aumento complessivo pari al 84%, corrispondente ad una variazione media annua del +1,0% (Rete Rurale Nazionale & LIPU, 2011).

#### 6.15.9.13. **Sterpazzola** *Sylvia communis*

Migratrice transahariana regolare, estiva e nidificante nel territorio regionale. I primi arrivi si registrano all'inizio di aprile. La migrazione post-riproduttiva comincia in agosto e prosegue fino a tutto settembre. Abbastanza diffusa come nidificante in buona parte del territorio di pianura e nelle zone più aperte del Carso. Durante il periodo riproduttivo frequenta soprattutto ambienti aperti e soleggiati, con presenza di cespugli e rovi, ma anche margini di zone umide ed incolti di vario tipo. Può talvolta condividere il sito riproduttivo con il Canapino e con la Cannaiola verdognola.

Le popolazioni europee risultano in incremento moderato (BirdLife International, 2012). Per il periodo 2000-2010, la specie risulta in declino moderato a livello nazionale, con un decremento complessivo pari a -18%, corrispondente ad una variazione media annua di -4,5% (Rete Rurale Nazionale & LIPU, 2011).

#### 6.15.9.14. **Beccafico** *Sylvia borin*

Migratore transahariano regolare in regione. Estivo e nidificante nel settore montano. A volte assai frequente durante le migrazioni, soprattutto in autunno, in diversi ambienti di pianura. In primavera viene segnalato dall'ultima decade di aprile fino a tutto maggio. La migrazione post-riproduttiva inizia alla fine di

luglio e prosegue fino alla prima metà di ottobre. Il picco delle presenze si colloca tra l'ultima decade di agosto e la prima metà di settembre. Durante le migrazioni frequenta di preferenza zone cespugliate, bordi di boschetti, giardini, argini di fiumi e cave, siepi segnaconfine e ambienti golenali. Un tempo segnalato come nidificante dai 700-800 m fino al limite della vegetazione arborea. Indagini effettuate nell'ambito del progetto Atlante delle specie nidificanti, condotte per conto del Parco delle Dolomiti Friulane, hanno evidenziato l'estrema scarsità di coppie nidificanti presenti in quel territorio.

Le popolazioni europee risultano in declino moderato (BirdLife International, 2012). Per il periodo 2000-2010, il trend della specie incerto a livello nazionale, con un andamento complessivo pari al 138%, corrispondente ad una variazione media annua del +1,0% (Rete Rurale Nazionale & LIPU, 2011).

#### 6.15.9.15. **Lui bianco** *Phylloscopus bonelli*

Migratore regolare e nidificante nel settore montano della regione. In pianura segnalato solamente durante la migrazione post-riproduttiva, soprattutto in agosto. La maggior parte delle segnalazioni relative ad ambienti di pianura si riferiscono a soggetti catturati nelle stazioni di inanellamento lungo il corso del Tagliamento. Nidificante abbastanza ben distribuito nel settore montano. Durante il periodo riproduttivo si rinviene in boschi termofili di latifoglie e misti, di preferenza nelle faggete.

Il trend delle popolazioni europee risulta incerto (BirdLife International, 2012). Per il periodo 2000-2010, la specie risulta in incremento moderato a livello nazionale, con un aumento complessivo pari al 41%, corrispondente ad una variazione media annua del +3,8% (Rete Rurale Nazionale & LIPU, 2011).

#### 6.15.9.16. **Lui verde** *Phylloscopus sibilatrix*

Migratore transahariano regolare per la regione, localmente nidificante. I primi individui in transito si osservano verso la metà del mese di aprile; il passaggio poi prosegue per tutto il mese di maggio. La migrazione post-riproduttiva è concentrata nei mesi di agosto e settembre. Nidificante localizzato in alcuni ambienti del settore montano, caratterizzati dalla presenza di boschi di alto fusto di latifoglie e misti; generalmente si rinviene nelle zone più aperte. Anche a causa della notevole elusività della specie, è probabile una maggiore diffusione sul territorio.

Infine le seguenti specie sono presenti quasi tutte per buona parte dell'anno:

#### 6.15.9.17. **Usignolo di fiume** *Cettia cetti*

Specie legata alle zone umide di pianura della regione. Soprattutto sedentario e nidificante; localmente anche erratico. Distribuito in modo non uniforme fino ai primi rilievi. Per la nidificazione, predilige rive di corsi d'acqua e fossi con intricata vegetazione ripariale, in zone umide caratterizzate da



fitta copertura erbacea (canneti, cariceti, ecc.) mista ad arbusti. Talvolta può nidificare in aree idonee di ridotta estensione, anche all'interno di ambienti urbanizzati o in zone degradate marginali. La stagione riproduttiva comincia intorno ai primi di aprile, con una o anche due deposizioni ad iniziare dalla metà del mese. Inverni particolarmente rigidi possono selezionare fortemente la popolazione residente.

Le popolazioni europee risultano in incremento forte (BirdLife International, 2012). Per il periodo 2000-2010, la specie risulta in incremento moderato a livello nazionale, con un aumento complessivo pari al 63%, corrispondente ad una variazione media annua del +2,5% (Rete Rurale Nazionale & LIPU, 2011).

#### 6.15.9.18. **Beccamoschino** *Cisticola juncidis*

Soprattutto sedentario nel territorio regionale, ma anche migratore parziale ed erratico durante l'inverno. Relativamente diffuso come nidificante soprattutto nell'ambito lagunare e lungo la fascia costiera; più scarso e localizzato in vari ambienti di pianura. Nelle località più idonee, in taluni anni, la densità delle coppie in riproduzione può essere particolarmente elevata. Per l'ubicazione del nido preferisce ambienti aperti con vegetazione bassa, incolti erbosi e zone umide, talvolta anche campi coltivati a frumento e orzo. La stagione riproduttiva inizia intorno alla prima quindicina di marzo. Di solito due deposizioni, a volte probabilmente tre. La specie risente notevolmente delle condizioni climatiche invernali avverse (emblematico sotto questo aspetto è stato il rigido inverno 1984-85), con forti riduzioni numeriche nella stagione riproduttiva successiva e lente riprese in anni favorevoli.

Le popolazioni europee risultano stabili (BirdLife International, 2012). Per il periodo 2000-2010, la specie risulta in incremento moderato a livello nazionale, con un aumento complessivo pari al 56%, corrispondente ad una variazione media annua del +4,0% (Rete Rurale Nazionale & LIPU, 2011).

#### 6.15.9.19. **Forapaglie castagnolo** *Acrocephalus melanopogon*

In regione migratore regolare e svernante in pochi siti costieri. Non frequente durante le migrazioni. Non si escludono locali nidificazioni nella Laguna di Marano. Il flusso migratorio autunnale inizia ai primi di ottobre e prosegue fino alla metà di novembre. I primi movimenti migratori pre-riproduttivi si notano già verso la metà di febbraio. La migrazione primaverile continua fino ad aprile inoltrato; forse alcuni soggetti sono ancora in transito ai primi di maggio

Le popolazioni appaiono nel complesso stabili (BirdLife International, 2012).

#### 6.15.9.20. **Occhiocotto** *Sylvia melanocephala*

In regione presente durante tutto l'anno anche se non comune. Molto localizzato come nidificante in alcuni ambienti xerotermitici delle province di Trieste, Gorizia e Udine. Localmente segnalato anche come svernante, prevalentemente lungo la costa; in probabile incremento negli ultimi anni.

Il trend delle popolazioni europee appare incerto (BirdLife International, 2012). Per il periodo 2000-2010, la specie risulta stabile a livello nazionale, con un andamento complessivo pari allo 0%, corrispondente ad una variazione media annua di -1,1% (Rete Rurale Nazionale & LIPU, 2011).

#### 6.15.9.21. **Capinera** *Sylvia atricapilla*

In regione migratrice regolare, svernante poco numerosa e localizzata. È una delle specie nidificanti più diffuse e più uniformemente distribuite nel territorio regionale. L'arrivo dei primi migratori si ha all'inizio di aprile e la migrazione prosegue per tutto il mese. I movimenti post-riproduttivi iniziano a fine luglio e proseguono fino ad ottobre (picco massimo in settembre). Considerando i dati di ricattura disponibili a livello regionale, i soggetti in transito nella provincia provengono da zone dell'Europa centrale e settentrionale fino alla Norvegia ed alla Svezia. Durante le migrazioni frequenta ambienti cespugliati e boscosi, anche in prossimità di zone umide o golene; in autunno ed in inverno è legata alla presenza di piante produttrici di bacche (rovo, sambuco, edera). Anche svernante ma, generalmente, con un numero limitato di individui. Durante il periodo riproduttivo frequenta tutti gli ambienti adatti, dalle zone boschive con fitto sottobosco alle siepi segnaconfine, dagli orti, giardini e parchi urbani alle aree incolte ricche di cespugli e rovi. Presente anche in tutto l'ambiente montano dove si può rinvenire almeno fino a 1.300-1.400 m di altitudine.

Le popolazioni europee risultano in incremento moderato (BirdLife International, 2012). Per il periodo 2000-2010, la specie risulta in incremento moderato a livello nazionale, con un aumento complessivo pari al 30%, corrispondente ad una variazione media annua del +2,0% (Rete Rurale Nazionale & LIPU, 2011).

#### 6.15.9.22. **Luì piccolo** *Phylloscopus collybita*

In regione migratore regolare, localmente svernante, estivo e nidificante. Durante il periodo riproduttivo è ampiamente distribuito in buona parte del territorio montano della regione, dove generalmente, alle quote elevate, si fa più raro. Nidifica, anche se localizzato, in alcuni ambienti di pianura (boschi golenali e ripariali, aree boschive e cespugliate in prossimità di zone umide di risorgiva, ultimi lembi di bosco planiziale). Le deposizioni possono iniziare alla fine di aprile e proseguono fino a giugno. Generalmente due covate. I primi movimenti migratori nel periodo pre-riproduttivo vengono segnalati in febbraio-marzo, mentre la migrazione autunnale inizia verso la metà di settembre, per raggiungere la massima intensità tra la fine di settembre e ottobre. È stato verificato lo svernamento di contingenti non molto numerosi, ma regolarmente presenti, in alcuni ambienti della regione, soprattutto nella zona delle risorgive. È stata accertata la presenza nel territorio regionale e provinciale di Luì piccoli della sottospecie

siberiana (*Phylloscopus c. tristis*), caratterizzati principalmente dalla colorazione di fondo grigio-beige e dall'assenza di giallo nelle parti inferiori, ad eccezione della regione ascellare.

Le popolazioni europee risultano in incremento moderato (BirdLife International, 2012). Per il periodo 2000-2010, la specie risulta stabile a livello nazionale, con un andamento complessivo pari al 13%, corrispondente ad una variazione media annua del +0,3% (Rete Rurale Nazionale & LIPU, 2011).

#### 6.15.9.23. **Regolo** *Regulus regulus*

Parzialmente sedentario e nidificante nel settore montano della regione; anche migratore regolare e svernante. La migrazione primaverile si ha in marzo-aprile; quella post-riproduttiva si evidenzia soprattutto dal mese di ottobre, anche se viene occasionalmente segnalato già in settembre. Nidificante abbastanza comune nel settore montano dove è strettamente legato alla presenza di formazioni boschive di conifere, sia naturali che di impianto artificiale. Frequenta in prevalenza peccete o boschi misti fino ad almeno 1.300-1.400 m. La riproduzione inizia normalmente in aprile; generalmente due deposizioni. Durante l'inverno la specie compie erratismi di tipo verticale dai quartieri riproduttivi più in quota verso i fondovalle e la pianura. Nei mesi più freddi è diffuso soprattutto in pianura, anche all'interno dei centri abitati, quando può formare gruppi misti assieme al meno comune Fiorrancino.

Le popolazioni europee risultano in declino moderato (BirdLife International, 2012). Per il periodo 2000-2010, la specie risulta in declino moderato a livello nazionale, con un decremento complessivo pari a -31%, corrispondente ad una variazione media annua di -4,7% (Rete Rurale Nazionale & LIPU, 2011).

#### 6.15.9.24. **Fiorrancino** *Regulus ignicapilla*

Migratore regolare, svernante e nidificante localizzato nel settore montano della regione. Generalmente, durante i movimenti migratori, si rinviene assieme al congenere Regolo, rispetto al quale è sensibilmente meno frequente. La migrazione primaverile inizia generalmente verso la fine di marzo e prosegue in aprile; quella post-riproduttiva inizia nel mese di settembre e si fa più evidente in ottobre e novembre. Presente durante i mesi invernali prevalentemente in pianura, anche se non comune.

Le popolazioni europee risultano stabili (BirdLife International, 2012). Per il periodo 2000-2010, la specie risulta in incremento moderato a livello nazionale, con un aumento complessivo pari al 88%, corrispondente ad una variazione media annua del +3,3% (Rete Rurale Nazionale & LIPU, 2011).

#### 6.15.10. *MUSCICAPIDI Muscicapidae*

Quattro sono le specie segnalate per il territorio regionale.

Una, il **Pigliamosche pettirosso** *Ficedula parva* è un accidentale fino ad oggi segnalato solo 3 volte.

La **Balia dal collare** *Ficedula albicollis* e la **Balia nera** *Ficedula hypoleuca* sono due specie migratrici, la prima poco frequente in tutta la regione Friuli Venezia Giulia, viene segnalata soprattutto durante la migrazione primaverile.

La Balia nera è invece migratrice regolare, assai frequente nel territorio regionale durante i movimenti migratori, iniziando dalla seconda decade di aprile fino alla fine di maggio e dai primi giorni di agosto fino alla fine di settembre. Di norma si rinviene nelle aree boscate non molto chiuse. È frequente soprattutto lungo il corso dei fiumi e ai margini delle zone umide, ma anche in boschi e boschetti di pianura e di collina, lungo le siepi segna confine, nei parchi cittadini, ecc. Segnalazioni relative a possibili nidificazioni, si riferiscono alla presenza di migratori tardivi.

#### 6.15.10.1. **Pigliamosche** *Muscicapa striata*

In regione migratore regolare e nidificante. Presente da marzo alla fine di settembre, risulta essere ampiamente diffusa sul territorio regionale durante il periodo riproduttivo; nidifica anche in ambiente montano dove, di solito, si rinviene nei fondovalle. Pur se con densità mai elevate, può colonizzare habitat diversificati: dalle superfici boscate non troppo fitte, ai coltivi con siepi, ai frutteti. Si insedia di frequente in ambienti antropizzati, lungo le strade alberate, nei parchi urbani e spesso costruisce il nido a stretto contatto con l'uomo, a volte in luoghi inconsueti.

Le popolazioni europee risultano in declino moderato (BirdLife International, 2012). Per il periodo 2000-2010, la specie risulta stabile a livello nazionale, con un andamento complessivo pari a -14%, corrispondente ad una variazione media annua di -1,2% (Rete Rurale Nazionale & LIPU, 2011).

#### 6.15.11. **TIMALIDI** *Timaliidae*

##### 6.15.11.1. **Basettino** *Panurus biarmicus*

È l'unica specie appartenente a questa famiglia. Sedentario molto localizzato nel territorio regionale, ma anche erratico e, probabilmente, migratore regolare. Attualmente si riproduce unicamente nei grandi fragmiteti presenti in Laguna di Marano e alle Foci dell'Isonzo. Nella Laguna di Marano, negli anni 1992 e 1994, sono stati catturati alcuni soggetti appartenenti alla sottospecie *russicus* (tipica dell'Europa centrale e orientale). Occasionalmente segnalato in zone interne della pianura. In forte declino la popolazione locale negli ultimi anni.

#### 6.15.12. **EGITALIDI** *Aegithalidae*

##### 6.15.12.1. **Codibugnolo** *Aegithalos caudatus*

Unica specie appartenente a questa famiglia. In regione prevalentemente sedentario, localmente erratico durante i mesi invernali. Probabilmente anche migratore regolare, anche se mancano dati su

ricatture di individui inanellati. Ampiamente distribuito sul territorio regionale come nidificante, si rinviene in tutti gli ambienti boscosi di vario tipo, sia di latifoglie che di conifere. Meno frequente nelle aree più aperte di pianura dove è, anche se localizzato, presente in piccoli boschetti, siepi segnaconfine, incolti alberati, margini di zone umide, parchi e giardini, ecc. Presente in ambiente montano dove, normalmente, resta localizzato soprattutto nei fondovalle; è stato segnalato fino a 1.500 m. Non sono rari individui attribuibili alla forma "a testa bianca" e coppie miste. Gregario al di fuori del periodo riproduttivo, quando si rinviene quasi sempre in piccoli gruppi familiari. Gruppi più consistenti possono essere notati in prossimità dei dormitori invernali. Inverni particolarmente rigidi possono influire sensibilmente sulla popolazione locale.

Le popolazioni europee risultano in declino moderato (BirdLife International, 2012). Per il periodo 2000-2010, la specie risulta in incremento moderato a livello nazionale, con un aumento complessivo pari al 66%, corrispondente ad una variazione media annua del +4,9% (Rete Rurale Nazionale & LIPU, 2011).

#### 6.15.13. *PARIDI Paridae*

Questa famiglia comprende sette specie segnalate nel territorio regionale, quasi tutte almeno in parte sedentarie. La specie più rara è la **Cincia dalmatina** *Poecile lugubris* segnalata occasionalmente soprattutto in provincia di Trieste.

##### 6.15.13.1. **Cincia bigia** *Poecile palustris*

In regione prevalentemente sedentaria e localmente nidificante. Probabilmente erratica al di fuori del periodo riproduttivo e, forse, anche migratrice regolare. Durante il periodo riproduttivo si rinviene soprattutto nelle formazioni boschive meglio conservate e chiuse. Nidifica in prevalenza in ambienti collinari e montani fino ad almeno 1.000 m di altitudine. Localmente è presente anche in pianura dove si riproduce in alcuni boschi golenali e negli ultimi lembi di bosco planiziale. Si rinviene sempre con coppie isolate e non è mai abbondante. Per nidificare si localizza nei boschi maturi di latifoglie, in modo particolare in quelli con vecchi alberi di alto fusto e con presenza di cavità idonee per l'ubicazione del nido.

Le popolazioni europee risultano in declino moderato (BirdLife International, 2012). Per il periodo 2000-2010, la specie risulta stabile a livello nazionale, con un andamento complessivo pari al 42%, corrispondente ad una variazione media annua del +1,2% (Rete Rurale Nazionale & LIPU, 2011).

##### 6.15.13.2. **Cincia alpestre** *Poecile montanus*

Nella regione Friuli Venezia Giulia è presente come nidificante nei boschi di conifere dell'orizzonte montano e subalpino. Abbastanza uniformemente distribuita, si rinviene dagli 800 fino ai 2.000 m di altitudine, a volte anche in boschi misti con latifoglie. Sono noti erratismi verticali durante i mesi invernali.

Anche di recente, ne è stata verificata la presenza in ambienti di pianura, fino alla costa, mediante la cattura di alcuni soggetti.

Le popolazioni europee risultano in declino moderato (BirdLife International, 2012). Per il periodo 2000-2010, il trend della specie risulta incerto a livello nazionale, con un andamento complessivo pari al -2%, corrispondente ad una variazione media annua del -1,1% (Rete Rurale Nazionale & LIPU, 2011).

#### 6.15.13.3. **Cincia dal ciuffo** *Lophophanes cristatus*

Sedentaria e nidificante nel territorio regionale; anche erratica al di fuori del periodo riproduttivo. Abbastanza uniformemente distribuita nell'ambiente montano dove si può rinvenire fino ad almeno 1.600-1.700 m di altitudine e anche nel Carso dove si riproduce a quote modeste. Frequenta di preferenza boschi di conifere talvolta miste a latifoglie. Durante i mesi invernali si può occasionalmente osservare anche in altri ambienti, compresi quelli di pianura. Si riproduce dal mese di aprile; probabilmente una sola covata annuale. In Italia *Lophophanes cristatus* nidifica lungo tutto l'arco alpino, da un'altitudine di 2.000 m fino al livello del mare in Liguria e in provincia di Trieste.

Le popolazioni europee risultano in declino moderato (BirdLife International, 2012). Per il periodo 2000-2010, il trend della specie risulta incerto a livello nazionale, con un andamento complessivo pari al -32%, corrispondente ad una variazione media annua del -0,8% (Rete Rurale Nazionale & LIPU, 2011).

#### 6.15.13.4. **Cincia mora** *Periparus ater*

In regione soprattutto sedentaria e localmente nidificante. Anche migratrice regolare. Durante il periodo riproduttivo è particolarmente legata alla presenza di boschi di conifere, sia puri che misti; nel territorio regionale si rinviene soprattutto nell'ambiente montano, dove è abbastanza uniformemente distribuita fino ad un'altitudine di almeno 1.500 m. Localmente nidificante anche in ambienti di pianura fino alle pinete costiere ed è stata segnalata come tale all'interno di grandi agglomerati urbani (ad esempio in tutti i capoluoghi di provincia), dove coppie isolate si sono riprodotte in parchi con presenza di conifere ornamentali. Le prime nidificazioni possono iniziare già alla fine di aprile e proseguire almeno fino a giugno; anche due covate annuali. Al di fuori del periodo riproduttivo si può rinvenire in diversi ambienti, anche di pianura e costieri, quando viene segnalata soprattutto nel periodo autunnale. Alcuni anni possono manifestarsi movimenti di tipo invasivo e la specie può essere particolarmente abbondante.

Il trend delle popolazioni europee appare soggetto a fluttuazioni (BirdLife International, 2012). Per il periodo 2000-2010, la specie risulta in declino moderato a livello nazionale, con un decremento complessivo pari a -26%, corrispondente ad una variazione media annua di -4,6% (Rete Rurale Nazionale & LIPU, 2011).

#### 6.15.13.5. **Cinciarella** *Cyanistes caeruleus*

Parzialmente sedentaria e nidificante, ma anche migratrice e svernante regolare in regione. Diffusa soprattutto nell'ambiente montano, collinare e nel Carso; localizzata come nidificante in pianura. Abbastanza frequente durante le migrazioni e lo svernamento, quando si può osservare in vari tipi di ambiente. Si riproduce in habitat boscati di composizione assai varia, non troppo fitti. In ambiente montano raggiunge almeno i 1.000 m di quota. In pianura si localizza di solito nei boschi planiziali, anche se di modesta estensione, nelle zone alberate di risorgiva, in alcuni boschi golenali, ecc. Nidifica anche all'interno dei parchi cittadini nei maggiori centri abitati. Le deposizioni iniziano in aprile con anche due covate.

Le popolazioni europee risultano in incremento moderato (BirdLife International, 2012). Per il periodo 2000-2010, la specie risulta in incremento moderato a livello nazionale, con un aumento complessivo pari al 65%, corrispondente ad una variazione media annua del +5,5% (Rete Rurale Nazionale & LIPU, 2011).

#### 6.15.13.6. **Cinciallegra** *Parus major*

Tra i paridi è la specie più comune e diffusa in regione. Soprattutto sedentaria, ma anche migratrice regolare e svernante. Frequenta ambienti assai diversificati, con presenza di copertura arbustivo-arborea di vario tipo (boschi di latifoglie, boschi misti, boschi planiziali, siepi segnaconfine, zone coltivate e incolti alberati, parchi cittadini, orti e giardini). In mancanza di vecchi alberi con cavità naturali, per l'ubicazione del nido può sfruttare vari tipi di fori ed anfratti, anche su diversi tipi di manufatti come muri a secco, scarpate, vecchie costruzioni, tubature, cassette nido, ecc. Generalmente è abbastanza comune all'interno di tutti i centri abitati, grazie alla notevole disponibilità di siti di nidificazione. Di solito due covate annuali, con deposizioni ad iniziare da aprile. Nella zona montana è segnalata almeno fino a 1.100-1.200 m di altitudine.

Le popolazioni europee risultano in declino moderato (BirdLife International, 2012). Per il periodo 2000-2010, la specie risulta in incremento moderato a livello nazionale, con un aumento complessivo pari al 16%, corrispondente ad una variazione media annua del +1,5% (Rete Rurale Nazionale & LIPU, 2011).

#### 6.15.14. **SITTIDI** *Sittidae*

##### 6.15.14.1. **Picchio muratore** *Sitta europaea*

È l'unico rappresentante di questa famiglia e in regione è prevalentemente sedentario ed erratico nella stagione invernale; non uniformemente distribuito. È anche ipotizzabile il transito e il probabile svernamento di contingenti migratori provenienti dall'Europa centrale. Durante la stagione riproduttiva si insedia in boschi maturi di alto fusto, soprattutto di latifoglie ma anche misti, con presenza di alberi vecchi e ricchi di cavità adatte all'ubicazione del nido. Nella fascia montana si localizza soprattutto nei fondovalle.

Più frequente negli ambienti collinari e nella zona carsica. Molto localizzato come nidificante in ambienti di pianura, dove si rinviene in alcuni dei boschi golenali e planiziali meglio conservati. È presente anche in alcuni parchi urbani all'interno della grandi città. Il nido viene collocato in cavità naturali; utilizza spesso vecchi nidi di picchi. Le prime deposizione si possono avere alla fine di aprile.

Le popolazioni europee appaiono soggetto a fluttuazioni numeriche in relazione alla disponibilità di cibo (BirdLife International, 2012). Per il periodo 2000-2010, la specie risulta stabile a livello nazionale, con un andamento complessivo pari al -9%, corrispondente ad una variazione media annua del 1,1% (Rete Rurale Nazionale & LIPU, 2011).

#### 6.15.15. TICODROMADIDI *Tichodromadidae*

##### 6.15.15.1. **Picchio muraiolo** *Tichodroma muraria*

Unica specie appartenente a questa famiglia, sedentario e nidificante nel settore alpino e prealpino della regione. L'habitat riproduttivo è caratterizzato dalla presenza di pareti rocciose con i nidi ubicati in siti inaccessibili. Tipica specie rupicola, il Picchio muraiolo si riproduce in una fascia altitudinale compresa tra gli 800 e i 2.000 m soprattutto in zone montuose interne; non si può escludere qualche nidificazione sui versanti meridionali dei rilievi che si affacciano sulla pianura. Dall'autunno compie erratismi verso quote più basse. Non sono rari avvistamenti invernali in ambienti di pianura e lungo la costiera triestina.

Le popolazioni europee appaiono stabili (BirdLife International, 2012).

#### 6.15.16. CERZIIDI *Certhiidae*

Due sono le specie, assai simili, che appartengono a questa famiglia.

##### 6.15.16.1. **Rampichino alpestre** *Certhia familiaris*

In regione sedentario e nidificante nel settore montano, abbastanza ben distribuito negli ambienti adatti. Localmente erratico durante l'inverno. Per riprodursi si localizza in prevalenza nei boschi di conifere mature, anche miste a latifoglie. Generalmente si rinviene al di sopra dei 700-800 m. Al di sotto di questa quota viene sostituito dal Rampichino. Ancora piuttosto lacunosi i dati disponibili sulla biologia riproduttiva di questa specie. Compie erratismi invernali verso quote più basse. Per la regione sono noti anche spostamenti verso la bassa pianura. Durante l'attività di inanellamento è stato catturato lungo il basso corso del Tagliamento ed alla Foce dell'Isonzo. La popolazione europea risulta stabile.

Le popolazioni europee appaiono soggette a fluttuazioni numeriche in relazione alla disponibilità di cibo (BirdLife International, 2012). Per il periodo 2000-2010, il trend della specie risulta incerto a livello nazionale, con un andamento complessivo pari al -4%, corrispondente ad una variazione media annua del -2,0% (Rete Rurale Nazionale & LIPU, 2011).



#### 6.15.16.2. **Rampichino** *Certhia brachydactyla*

Specie sedentaria e nidificante nel territorio regionale. Si riproduce prevalentemente negli ambienti collinari soprattutto in boschi di castagno, in diverse aree boscate carsiche e nel territorio montano dove, generalmente, non supera i 700-800 m di quota; al di sopra di questo limite viene sostituito dall'affine Rampichino alpestre. Frequenta soprattutto le formazioni boschive di latifoglie, o anche miste, con presenza di alberi di alto fusto. Erratico durante i mesi invernali in ambienti di pianura dove è molto localizzato come nidificante.

Le popolazioni europee risultano in moderato declino (BirdLife International, 2012). Per il periodo 2000-2010, la specie risulta in incremento forte a livello nazionale, con un aumento complessivo pari al 128%, corrispondente ad una variazione media annua del +8,3% (Rete Rurale Nazionale & LIPU, 2011).

#### 6.15.17. *REMIZIDI* *Remizidae*

##### 6.15.17.1. **Pendolino** *Remiz pendulinus*

Unico rappresentante di questa famiglia, in regione attualmente soprattutto migratore regolare e svernante localizzato. Molto localizzato come nidificante. Fino ad una decina di anni or sono nidificante abbastanza diffuso, anche se non uniformemente, in buona parte delle zone umide della pianura friulana. Il caratteristico nido viene solitamente costruito su salici o pioppi nei boschi ripariali, lungo il corso di fiumi e canali, ai bordi delle ex cave allagate, in ambienti di risorgiva, ecc.

Negli ultimi anni è stata verificata una marcata restrizione dell'areale riproduttivo nell'intera regione, con la scomparsa della specie nella maggior parte delle zone umide interne della pianura. Gli unici siti attualmente noti per la regione in cui la specie ancora si riproduce, sono situati nell'immediato entroterra in prossimità della Laguna di Marano e, forse, in alcune località in provincia di Gorizia. Verifiche effettuate negli ultimi anni, in diversi degli ambienti umidi della provincia di Pordenone che un tempo ospitavano la specie, hanno escluso la presenza del Pendolino durante il periodo riproduttivo. Normalmente i primi movimenti migratori si notano già alla fine di febbraio e proseguono fino alla metà di aprile. La migrazione post-riproduttiva inizia a fine settembre-primi di ottobre e probabilmente continua fino a metà dicembre. La migrazione autunnale è particolarmente evidente soprattutto in alcuni ambienti costieri della regione, con cospicui stormi che sostano nei canneti presso le foci dei fiumi e in laguna. Il picco della migrazione, riscontrato mediante catture a scopo scientifico, si colloca tra fine ottobre e la prima decade di novembre. I contingenti svernanti sono poco numerosi e, a piccoli gruppi, si distribuiscono soprattutto lungo la costa, nei canneti anche di ridotte dimensioni. Durante lo svernamento la specie, apparentemente, sembra erratica.

Nel complesso la specie appare in incremento (BirdLife International, 2012).

6.15.18. *ORIOLOIDI Oriolidae*

6.15.18.1. **Rigogolo** *Oriolus oriolus*

È l'unico rappresentante locale di questa famiglia che annovera soprattutto specie tropicali. Migratore regolare, estivo e nidificante in regione. Presente dalla fine del mese di aprile fino alla metà di settembre. Ampiamente diffuso nel territorio regionale durante il periodo riproduttivo, anche se con contingenti che possono variare sensibilmente da un anno all'altro. Nidifica in buona parte degli ambienti di pianura con presenza di copertura arborea, anche se di modesta estensione; presente anche in buona parte degli ambienti di collina e della zona carsica, dove normalmente viene segnalato fino ai 500-600 m. Occasionalmente segnalato anche a quote superiori. È legato in modo particolare alle caducifoglie, ma è presente anche in formazioni miste con conifere. Colonizza anche i pioppeti di impianto più vecchi, le siepi frangivento, i parchi cittadini, ecc. Le prime deposizioni si hanno solitamente alla fine di maggio.

Le popolazioni europee risultano in incremento moderato (BirdLife International, 2012).

6.15.19. *LANIDI Laniidae*

Quattro sono le specie che fanno parte di questa famiglia, tutte migratrici, tre nidificanti e una svernante nel territorio regionale.

6.15.19.1. **Averla piccola** *Lanius collurio*

Migratrice regolare, estiva e nidificante in regione. Presente da metà aprile fino alla metà di settembre; individui isolati possono essere segnalati anche più tardi. Un tempo nidificante abbastanza diffusa sul territorio regionale, anche se non egualmente distribuita. Attualmente piuttosto localizzata in ambienti di pianura; meno rara nella media montagna dove, nelle valli interne, si rinviene di preferenza nei fondovalle. Nidifica in ambienti aperti scarsamente alberati e con presenza di arbusti; localmente anche in centri abitati, in parchi, orti e giardini. Il nido è spesso ubicato ad altezze modeste su piante giovani. Negli ultimi decenni ha risentito negativamente, localmente in modo abbastanza marcato, dell'impiego di pesticidi e delle moderne tecniche agricole che ne hanno ridotto l'habitat più idoneo.

Le popolazioni europee risultano in incremento moderato (BirdLife International, 2012). Per il periodo 2000-2010, la specie risulta in declino moderato a livello nazionale, con un decremento complessivo pari a -42%, corrispondente ad una variazione media annua di -3,6% (Rete Rurale Nazionale & LIPU, 2011).

6.15.19.2. **Averla cenarina** *Lanius minor*

Migratrice regolare e localizzata come nidificante in regione. È presente dalla metà di maggio fino a settembre-ottobre. Durante la nidificazione frequenta ambienti di pianura aperti, caldi e assolati, con

presenza di pochi alberi isolati, dove viene di solito costruito il nido. Un tempo più comune, è ancora relativamente diffusa negli ambienti più adatti, come ad esempio l'area magredile del pordenonese. La riproduzione inizia di solito tra la fine maggio e la prima decade di giugno. Generalmente sono presenti coppie isolate.

Le popolazioni europee risultano stabili (BirdLife International, 2012).

#### 6.15.19.3. **Averla maggiore** *Lanius excubitor*

Specie migratrice e svernante non frequente e localizzata in regione. I primi arrivi nel periodo autunnale si registrano alla fine del mese di settembre. Lascia il territorio regionale già alla fine dell'inverno. Frequenta ambienti aperti di pianura, con cespugli e posatoi (alberi isolati, vigneti, linee elettriche). Un tempo probabilmente più diffusa. Quasi sempre sono presenti individui isolati; occasionalmente segnalati più individui presenti nel medesimo sito.

#### 6.15.19.4. **Averla capirossa** *Lanius senator*

È la più rara tra le averle presenti in regione. Fino a 20-25 anni fa veniva occasionalmente segnalata durante la migrazione primaverile. Negli ultimi 10-15 anni le osservazioni di questa specie, in modo particolare in primavera, si sono fatte relativamente più frequenti. Nel 1993 ne è stata accertata la prima nidificazione in provincia di Udine, lungo il medio corso del fiume Tagliamento. Attualmente la specie può essere considerata migratrice non frequente ma regolare.

Le popolazioni europee risultano in declino moderato (BirdLife International, 2012). Per il periodo 2000-2010, la specie risulta in declino forte a livello nazionale, con un decremento complessivo pari a -80%, corrispondente ad una variazione media annua di -11,0% (Rete Rurale Nazionale & LIPU, 2011).

#### 6.15.20. **CORVIDI** *Corvidae*

Nel territorio regionale sono segnalate otto specie di corvidi. Sette specie sono almeno in parte sedentarie e nidificanti; una sola è migratrice e svernante.

##### 6.15.20.1. **Ghiandaia** *Garrulus glandarius*

Sedentaria e nidificante. In regione risulta ampiamente distribuita durante il periodo riproduttivo dalla pianura fino all'ambiente montano, dove è presente almeno fino a 1.200 m di altitudine. Erratica durante i mesi più freddi dalle quote più elevate verso il piano. Sono noti fenomeni invasivi invernali che probabilmente interessano occasionalmente anche la nostra regione. Tra i corvidi è la specie più arboricola e presenta lacune distributive solo in corrispondenza di aree aperte prive di una sufficiente copertura arborea o di un adeguato reticolo di siepi. La specie è presente con coppie isolate anche in ambienti

boschivi planiziali di ridotta estensione. Abbastanza frequente all'interno dei centri abitati, anche quelli più grandi. Le deposizioni iniziano alla fine di aprile; nidificazioni più tardive sono dovute probabilmente a covate di rimpiazzo.

Le popolazioni europee risultano in incremento moderato (BirdLife International, 2012). Per il periodo 2000-2010, la specie risulta in incremento moderato a livello nazionale, con un aumento complessivo pari al 9%, corrispondente ad una variazione media annua del +1,9% (Rete Rurale Nazionale & LIPU, 2011).

In regione il prelievo venatorio nel decennio 2001-2010 si attesta mediamente attorno ai 3200 esemplari/anno, con variazioni anche significative ma senza l'evidenza di un trend in crescita o in diminuzione.

#### 6.15.20.2. **Gazza** *Pica pica*

Sedentaria e nidificante in regione. Popolazione nidificante in aumento in Italia, stabile in Europa con repentine diminuzioni in alcuni stati (Russia, Francia). Ampiamente distribuita in regione dalla pianura fino a 700-800 metri sul livello del mare dove si localizza in alcuni fondovalle. La Gazza frequenta normalmente aree relativamente aperte con presenza di alberi, arbusti, boschetti e filari dove può trovar cibo, rifugio e siti per nidificare; di solito diserta le zone con vegetazione più fitta e omogenea. I nidi vengono costruiti su filari di alberi e arbusti, alberature stradali e piante ornamentali di giardini, parchi e cimiteri e sui tralicci degli elettrodotti. È presente all'interno dei grandi centri abitati; nei pioppeti di impianto è di solito sostituita dalla Cornacchia grigia. Durante i mesi invernali, come la maggior parte dei Corvidi, ha la tendenza a formare dormitori notturni collettivi, costituiti da alcune decine fino ad un massimo di 50-60 individui e solitamente localizzati all'interno di boschi e boschetti fitti e isolati.

Le popolazioni europee risultano stabili (BirdLife International, 2012). Per il periodo 2000-2010, la specie risulta in incremento moderato a livello nazionale, con un aumento complessivo pari a -28%, corrispondente ad una variazione media annua di -3,2% (Rete Rurale Nazionale & LIPU, 2011).

L'entità del prelievo venatorio, nel decennio 2001-2010, è compresa circa tra 1.000 e 1.600 capi/anno, e non evidenzia un andamento di crescita o di diminuzione. Per quanto riguarda i paragrafi "Tecniche di monitoraggio delle popolazioni di Cornacchia grigia e Gazza", "Misure volte alla prevenzione dei danni provocati da Cornacchia grigia e Gazza" e "Criteri per il rilascio dei provvedimenti di deroga" fare riferimento a quanto riportato nella parte riguardante la specie Cornacchia.

#### 6.15.20.3. **Nocciolaia** *Nucifraga caryocatactes*

Soprattutto sedentaria e nidificante nel settore montano della regione. Anche migratrice abbastanza regolare, con contingenti di consistenza variabile, ed erratica durante l'inverno verso quote

meno elevate, fino alla bassa pianura. Durante le migrazioni sono presenti anche individui appartenenti alla ssp. *macrorhynchos* del nord Europa. L'areale distributivo di solito si sovrappone a quello delle conifere del gen. *Pinus*. In regione è abbastanza uniformemente distribuita in ambiente montano durante il periodo riproduttivo, dai 400 ai 1.000-1.100 m di altitudine, ed oltre. Sull'arco alpino italiano la specie sembra essere particolarmente legata alla presenza del pino cembro, specie non presente nel territorio regionale.

Le popolazioni europee risultano stabili (BirdLife International, 2012). Per il periodo 2000-2010, il trend della specie risulta incerto a livello nazionale, con un andamento complessivo pari al -46%, corrispondente ad una variazione media annua del -0,5% (Rete Rurale Nazionale & LIPU, 2011).

#### 6.15.20.4. **Gracchio alpino** *Pyrhocorax graculus*

Sedentario e nidificante nel settore alpino e prealpino della regione. Non uniformemente distribuito. Anche erratico durante l'inverno verso quote meno elevate. I siti riproduttivi sono localizzati nel settore montano, probabilmente non al di sotto dei 1.000 m di altitudine. Vengono utilizzati ambienti rocciosi, con pareti idonee alla nidificazione, e con presenza di praterie e pascoli adatti al reperimento del cibo. La dieta è soprattutto entomofaga, ma la specie può alimentarsi anche in discariche presenti presso i rifugi alpini o ricevere il cibo direttamente dagli escursionisti verso i quali è estremamente confidente. I nidi sono ubicati sempre in luoghi inaccessibili su pareti rocciose, spesso in fori ed anfratti

Le popolazioni appaiono complessivamente stabili (BirdLife International, 2012).

#### 6.15.20.5. **Taccola** *Corvus monedula*

In regione sedentaria, nidificante e anche migratrice. Nidifica in colonie, manifestando una spiccata tendenza sinantropica. Distribuita in modo disomogeneo, prevalentemente nella parte sud-orientale del Friuli Venezia Giulia, in ambienti di pianura e sul Carso, nelle province di Gorizia e di Trieste; non frequente altrove. Nell'Udinese la specie nidifica nel capoluogo almeno dal 1980, ma è tuttora piuttosto localizzata come nidificante. Per la provincia di Pordenone è noto un unico sito in cui la specie si è riprodotta (non tutti gli anni) nell'ultimo ventennio. La costruzione dei nidi può iniziare già alla fine di marzo. Per il foraggiamento frequenta le aree prative e i coltivi e anche le discariche, assieme a gazze, cornacchie e gabbiani. Durante l'inverno può imbrancarsi anche con altre specie di corvidi (soprattutto Cornacchia e Corvo) e condividere i dormitori comuni.

Le popolazioni europee risultano in declino moderato (BirdLife International, 2012).

#### 6.15.20.6. **Corvo comune** *Corvus frugilegus*

Migratore regolare e svernante nel territorio regionale. Dalla fine del XIX secolo l'areale di svernamento di questa specie in Italia si è progressivamente contratto e attualmente interessa

esclusivamente la Pianura Padana occidentale e centrale, e la pianura dell'Adriatico settentrionale. Generalmente presente dalla fine di ottobre a marzo. Occasionalmente singoli individui possono essere osservati, spesso assieme alle cornacchie, anche nella tarda primavera. Specie gregaria che, per la ricerca del cibo, frequenta ambienti coltivati di pianura, dove si concentra in stormi a volte consistenti, soprattutto in corrispondenza di stoppie di mais, campi arati, frutteti e vigneti. Spesso piccoli stormi, per la ricerca del cibo, possono frequentare le zone periferiche dei centri abitati. Tipici sono anche gli assembramenti serali sul terreno, assieme ad altri corvidi, che precedono il raggiungimento dei dormitori comuni notturni

Le popolazioni europee risultano in incremento moderato (BirdLife International, 2012).

#### 6.15.20.7. **Cornacchia grigia** *Corvus cornix*

In regione sedentaria e nidificante, in aumento negli ultimi decenni. In Europa dopo un notevole incremento negli anni precedenti, è in diminuzione in alcuni Stati come ad esempio la Francia e in aumento in molti altri, come in Inghilterra.

La Cornacchia grigia (*C. cornix*), è ampiamente distribuita in regione, presente come nidificante nella quasi totalità del territorio di pianura, presente nelle valli di montagna fino ad un'altitudine di 1.200 metri sul livello del mare, con l'aumentare dell'altitudine si fa più rara e localizzata. In pianura, dove la specie è decisamente più abbondante, condivide molti degli ambienti di riproduzione della Gazza, ma rispetto a questa tollera *habitat* con una copertura arborea più uniforme e continua. Prevale nettamente nei pioppeti e nei tratti boschivi con presenza di alberi di alto fusto. Come la Gazza può utilizzare i tralicci degli elettrodotti. È presente anche all'interno dei grandi centri abitati. Forma dormitori comuni che a volte condivide con altre specie di Corvidi (Corvo comune, Taccola). Assembramenti crepuscolari molto consistenti sono noti per la golena del medio Tagliamento (3.000-5.000 cornacchie), con contingenti provenienti da diversi territori delle province di Udine e Pordenone.

Per il periodo 2000-2010, la specie risulta in incremento moderato a livello nazionale, con un aumento complessivo pari al 35%, corrispondente ad una variazione media annua del +2,8% (Rete Rurale Nazionale & LIPU, 2011).

In regione è presente anche la specie Cornacchia nera (*C. corone*), molto meno diffusa, che veniva segnalata prevalentemente in ambiente montano e solo occasionalmente in pianura; attualmente si può affermare che è una forma non frequente, anche in montagna, e presente localmente in pianura.

Le popolazioni europee risultano in declino moderato (BirdLife International, 2012). Per il periodo 2000-2010, il trend della specie risulta incerto a livello nazionale, con un andamento complessivo pari a -30%, corrispondente ad una variazione media annua del +2,1% (Rete Rurale Nazionale & LIPU, 2011).

Le due specie sono cacciabili. L'esame dei dati riguardanti gli abbattimenti delle cornacchie denota alcune incongruenze, con un prelievo della Cornacchia nera in alcuni casi superiore alla ben più diffusa

Cornacchia grigia, forse imputabili a errori di trascrizione o, come appare più probabile, all'errata determinazione di reperti di altre specie simili (come la stessa Cornacchia grigia, il Corvo comune, la Taccola). In regione il prelievo venatorio di Cornacchia grigia nel decennio 2001-2010 risulta sostanzialmente in crescita, passando dai circa 450 capi del 2001 ai circa 2000 del 2010, con un picco massimo di circa 3000 nel 2009. Detto incremento, avvenuto soprattutto nei distretti venatori n. 8 e 11, secondariamente nel n. 9, potrebbe essere dovuto all'aumento della consistenza della specie sul territorio regionale. Una seconda causa è rinvenibile nell'accresciuta pressione venatoria nei territori dove la specie è più abbondante e dove è percepita come problematica.

#### 6.15.20.7.1. *Tecniche di monitoraggio delle popolazioni di Cornacchia grigia e Gazza*

Le metodologie di verifica quantitativa da utilizzate con cadenza annuale per stimare la consistenza delle popolazioni sono i seguenti:

- il conteggio degli individui da autovettura su percorsi campione (transetti) di lunghezza proporzionale all'area di intervento (con una copertura ideale del 20% della superficie) al fine di definire indici chilometrici di abbondanza relativa (IKA), ovvero numero di individui avvistati per chilometro percorso; i periodi da preferire sono quello pre-riproduttivo (febbraio-marzo) o quello post-riproduttivo;
- il conteggio degli individui presso i dormitori.

In alternativa è possibile ricorrere al conteggio dei nidi in inverno, ottenendo un indice chilometrico di abbondanza relativa, ovvero il numero di nidi avvistati per chilometro percorso, ed eventualmente la rappresentazione su mappa della posizione dei nidi per aree campione o per tutto il territorio. Si consideri che il numero dei nidi attivi, cioè effettivamente occupati, è inferiore rispetto al numero complessivo, infatti, una coppia di gazze costruisce da due a quattro nidi, occupandone poi solo uno.

La distinzione di un nido di gazza da uno di cornacchia grigia non è semplice, in genere il primo ha diametro di 20-25 cm, forma globosa, parte sommitale occlusa da una copertura e rametti che sporgono grossolanamente, mentre il secondo ha una forma più a coppa, con un certo spessore alla base del nido ed è aperta nella parte sommitale, cioè non occlusa da copertura.

I dati ottenuti saranno correlati agli indici di impatto della specie, riferiti ai danni prodotti alle colture agricole e ai tassi di accrescimento delle specie faunistiche oggetto di censimento, qualora disponibili.

#### 6.15.20.7.2. *Misure volte alla prevenzione dei danni provocati da Cornacchia grigia e Gazza*

La Gazza e la Cornacchia grigia sono caratterizzate da scarse esigenze ambientali, marcato opportunismo trofico e parziale antropofilia, oltre che da elevate capacità di apprendimento. L'incremento

della consistenza e l'ampliamento dell'areale distributivo sono imputabili all'aumentata disponibilità di fonti alimentari legate alla presenza di discariche di rifiuti a cielo aperto e alla modificazione del paesaggio rurale, in particolare in pianura.

Localmente elevate densità delle popolazioni delle due specie di Corvidi possono causare danni alle colture agricole (asportazione di plantule e di cariocidi a maturazione, frutta in maturazione) e, in determinati contesti possono esercitare un certo grado di pressione predatoria a carico di uova e nidiacei, in particolare di Fasianidi e Passeriformi.

Il controllo numerico delle popolazioni dei due Corvidi può determinare un significativo incremento del successo riproduttivo e della consistenza delle specie preda. Occorre, anche in questo caso, come descritto per la Volpe, adottare una strategia di controllo conservativo delle specie, capace di conciliare l'esigenza del contenimento della pressione predatoria con quella della loro conservazione a livello di specie.

Attualmente non si rilevano sul territorio regionale rischi per la conservazione di Gazza e di Cornacchia grigia. Qualora si rilevino significative flessioni su larga scala della loro presenza, la definizione delle attività di contenimento dovrà essere oggetto di specifico approfondimento.

Sarà necessario adottare particolari misure di cautela volte a scongiurare l'abbattimento della meno frequente sottospecie Cornacchia nera (*C. corone*).

Pur essendo specie cacciabili, annualmente vengono presentate numerose richieste di abbattimento anche al di fuori della stagione venatoria. Provvedimenti di deroga al regime generale di tutela della fauna selvatica possono essere emanati, ai sensi della legge regionale 14/2007, qualora sia verificata l'assenza di altre soluzioni soddisfacenti, ovvero quando non sussista la possibilità di utilizzare metodi alternativi capaci di prevenire gli impatti o di ridurre la consistenza numerica delle specie responsabili del danno, attraverso la limitazione delle opportunità di fruizione di risorse per le specie.

Al fine di prevenire gravi danni all'agricoltura è utile l'impiego di prodotti repellenti (tipo Antrachinone) per il trattamento preventivo dei semi, così da limitare ulteriormente i potenziali danni nel periodo successivo alla semina. Il dilavamento della sostanza repellente, tuttavia, dovuto a fenomeni meteorici successivi al trattamento, può ridurre anche sensibilmente la durata dell'effetto repulsivo.

In alcuni casi possono rivelarsi utili per la difesa di letti di semina o di orticole e frutteti altri metodi di dissuasione ottica e visiva, cioè quelli indicati per la prevenzione dei danni arrecati da altre specie ornitiche (es. Storno). Tra quelli più efficaci si ricorda la copertura delle colture pregiate con reti anti-uccello con maglia di dimensione adeguata. Come sopra ricordato detti animali sono dotati di elevate capacità di apprendimento ed hanno raggiunto un certo grado di sinantropia, oltre che elevati livelli di assuefazione nei confronti delle azioni di dissuasione. A maggior ragione, quindi, l'uso generalizzato e ripetitivo dei metodi di dissuasione, causando l'insorgenza di fenomeni di assuefazione, riduce l'efficacia di tali metodi; è



quindi necessario limitarne l'utilizzo ai momenti di massima esigenza (semina, emergenza, maturazione dei frutti, a seconda della coltura), alternandoli frequentemente.

Al fine di prevenire l'impatto predatorio della Gazza, ma soprattutto della Cornacchia Grigia, è opportuno limitare la disponibilità trofica, in modo analogo a quanto proposto per la Volpe al capitolo 7.3.

#### 6.15.20.7.3. Criteri per il rilascio dei provvedimenti di deroga (Cornacchia grigia e Gazza)

Le azioni di contenimento delle popolazioni di Gazza e di Cornacchia grigia appaiono quindi coerenti con il dettato normativo nazionale e regionale purché condotte in modo puntuale, con tecniche selettive ed arrecando il minor disturbo verso le altre componenti delle biocenosi, ovvero le specie non bersaglio, temporaneamente limitato e localizzato.

Le deroghe volte alla riduzione del danno da predazione di specie selvatiche di interesse conservazionistico rientrano nella finalità di "protezione della flora e della fauna" (articolo 5, comma 1, lettera d della legge regionale 14/2007). La loro adozione trova giustificazione nell'ambito di programmi di conservazione o reintroduzione specifici, e se realizzate in ambiti localizzati e con tempi definiti, da pianificarsi attentamente.

Anche le deroghe volte alla riduzione del danno da predazione delle specie di interesse venatorio possono rientrare nella finalità di "protezione della flora e della fauna". I criteri per il rilascio dei provvedimenti di deroga per questa finalità sono i medesimi proposti per la Volpe rossa al capitolo 7.3 e riferiti alla medesima fattispecie.

I provvedimenti di deroga al regime di generale tutela della fauna selvatica, volte alla riduzione dei danni subiti dalle produzioni agricole, rientrano nella finalità "prevenzione di gravi danni alle colture (...)" (articolo 5, comma 1, lett. c della LR 14/2007). Tali provvedimenti potranno essere emanati, limitatamente al sito interessato, laddove i metodi ecologici di cui sopra si siano rilevati inefficaci o non siano applicabili e solo laddove vi siano elementi oggettivi che consentano di ritenere che, in assenza di intervento, il danno si realizzi e sia grave.

Ai fini di assicurare un'adeguata efficacia degli interventi il controllo dovrà essere condotto con metodi selettivi, non impattante per le specie non *target*, temporaneamente limitato e localizzato. Il metodo più efficace prevede la cattura tramite gabbie di cattura tipo "Larsen", dotate di richiamo vivo (per Cornacchia grigia e Gazza), e "Letter-box" (per la sola Cornacchia grigia) e successiva soppressione eutanasica dei soggetti catturati. Il numero delle trappole impiegate deve essere opportunamente proporzionato alla superficie dell'area di intervento. Il loro utilizzo è subordinato alla redazione di un protocollo di intervento redatto secondo lo schema fornito dall'INFS (Cocchi R., 1996. *Il controllo numerico della gazza mediante la trappola Larsen*. INSF, Documenti Tecnici, 19, pag 38-39), contempli in particolare l'obbligo per gli operatori di effettuare una verifica almeno quotidiana delle gabbie con immediata

liberazione di esemplari catturati di specie diverse da Cornacchia grigia e Gazza. Il successo di cattura delle trappole può essere massimizzato attraverso una corretta gestione dei richiami (stato di nutrizione e salute, area ombreggiata, frequente sostituzione dei richiami) e un'opportuna posizionamento delle trappole. A tal fine è opportuno eseguire la mappatura dei nidi nel periodo invernale, prima che vengano mascherati dalla vegetazione.

Si escludono interventi di controllo al nido mediante l'utilizzo di armi da fuoco, che possono comportare seri rischi per specie come il Gheppio (*Falco tinnunculus*), il Lodolaio (*Falco subbuteo*), il Gufo comune (*Asio otus*) e, più raramente, l'Allocco (*Strix aluco*) che, non costruendo un proprio nido, occupano quelli dei Corvidi ubicati sia sugli alberi che sui tralicci delle linee elettriche.

In casi eccezionali, che andranno opportunamente motivati, è ipotizzabile il ricorso all'abbattimento con mezzi di cui all'articolo 13 della legge 157/92 (fucile con canna ad anima liscia). Lo sparo, infatti, è perlopiù un'efficace tecnica di dispersione che in genere implica il prelievo di un numero limitato di soggetti; di conseguenza esso può essere utilizzato come valido metodo per rafforzare gli altri sistemi di diversione ottica e acustica.

È opportuno concentrare i prelievi, aventi finalità anti-predatorie, nelle fasi più delicate del ciclo biologico della popolazione oggetto della tutela (riproduzione) o in concomitanza con le operazioni di ripopolamento (fase di ambientamento) e nei territori più sensibili. Se la finalità è di incrementare il successo riproduttivo dei fasianidi è opportuno concentrare gli interventi nei periodi di nidificazione, ad esempio dal 1 aprile al 15 luglio per la specie fagiano comune. Anche secondo Cocchi (*Tecniche per la gestione delle popolazioni di corvidi in ambito rurale. Aspetti normativi*. In: Dinetti M. (ed.), 2002. Atti 2° Convegno Nazionale sulla Fauna Urbana "Specie ornitiche problematiche: biologia e gestione nelle città e nel territorio", Firenze, 10 giugno 2000, ARSIA e LIPU. Regione Toscana, Firenze: 94) il periodo ottimale è da aprile a luglio. Secondo alcuni (Perco F. (a cura di), 1998. *Piano faunistico della Provincia di Udine*) è preferibile che le operazioni terminino a maggio, ovvero prima che si schiudano le uova delle specie oggetto di predazione, ma anche prima della schiusa delle uova dei Corvidi stessi, ciò in quanto la cattura di un genitore, significa condannare ad inutili sofferenze la nidiata. In effetti la fine di ridurre il più possibile la riproduzione dei corvidi è necessario effettuare le catture prima della deposizione o meglio ancora prima della fecondazione, quindi nei mesi tardo-invernali (febbraio, marzo, ed eventualmente anche gennaio). Gli interventi messi in campo oltre la fine del mese di luglio sono infruttuosi, in quanto le catture sono poche ed il rapporto costi/benefici non giustifica la continuazione delle operazioni. In sintesi le operazioni di deroga, aventi finalità anti-predatorie, sono eseguite nell'arco temporale da febbraio fino a luglio, eccezionalmente fino ad agosto, per un periodo non superiore ai 90 giorni.

Le operazioni di deroga, finalizzate a prevenire i gravi danni alle colture, sono condotte prima o durante l'epoca dello specifico danno, preferibilmente nel periodo corrispondente alla fase colturale in cui il

danno è maggiore. Le fasi di critiche di semina, emergenza e maturazione sono generalmente comprese nell'arco temporale che inizia verso al fine di marzo e termina con il mese di ottobre.

Sebbene non vi siano particolari motivazioni tecniche per limitare le azioni di controllo nei giorni di silenzio venatorio e nelle ore notturne, per ragioni di opportunità è preferibile attuarle in modo misurato e controllato.

Il numero di individui prelevabili è valutato in relazione alla situazione contingente, sulla base della densità delle popolazioni di Corvidi, dell'entità del prelievo realizzato nella stagione venatoria precedente, dell'esito delle operazioni di prelievo in deroga attuate in precedenza e della verifica dell'efficacia delle stesse, in relazione all'incremento delle popolazioni naturali, che si intende tutelare.

Premesso che l'attività di deroga non può prescindere dall'analisi di dati utili per valutare l'efficacia del prelievo stesso, sarà necessario raccogliere i dati relativi agli abbattimenti effettuati, nonché monitorare l'effettiva consistenza dei Corvidi e delle specie oggetto di tutela, nonché il successo riproduttivo di queste ultime. Qualora risulti che gli interventi di controllo delle popolazioni di Cornacchia grigia e Gazza non comportano incrementi del successo riproduttivo delle popolazioni oggetto della tutela, essi saranno interrotti.

#### 6.15.20.8. **Corvo imperiale** *Corvus corax*

In regione sedentario e nidificante in buona parte del settore montano; localmente presente a quote relativamente basse. In provincia di Trieste nidifica dal 1988 sulle pareti rocciose prospicienti il mare di Duino. In provincia di Gorizia è localmente nidificante su pareti all'interno di cave a 50 m. di quota. In provincia di Udine e di Pordenone la specie è abbastanza uniformemente distribuita durante il periodo della nidificazione in tutti i siti idonei. L'habitat riproduttivo è costituito da pareti rocciose con nidi inaccessibili. Nidifica fino ad almeno 1.800 m di quota. La riproduzione è di solito assai precoce; può deporre già da febbraio-marzo. Alla fine della stagione riproduttiva, la specie manifesta un accentuato gregarismo. Soprattutto durante i mesi invernali, ma anche d'autunno, può riunirsi in gruppi costituiti da decine di individui che si spostano per la ricerca del cibo. Sono noti spostamenti verticali dai monti verso l'alta pianura dove la specie è stata segnalata in presenza di discariche di rifiuti solidi urbani. Negli ultimi 20 anni si è manifestato un incremento per quanto riguarda il numero di coppie che si riproducono e un ampliamento dell'areale verso zone poste a quote più basse. Si può ipotizzare che ciò sia almeno in parte dovuto alla maggiore disponibilità di cibo e a una minore persecuzione diretta

Le popolazioni europee risultano in incremento moderato (BirdLife International, 2012). Per il periodo 2000-2010, il trend della specie risulta incerto a livello nazionale, con un andamento complessivo pari a -13%, corrispondente ad una variazione media annua del -2,3% (Rete Rurale Nazionale & LIPU, 2011).

#### 6.15.21. STURNIDI *Sturnidae*

Due sono le specie che appartengono a questa famiglia.

##### 6.15.21.1. **Storno** *Sturnus vulgaris*

###### 6.15.21.1.1. Stato di conservazione della specie e dei relativi habitat

Specie principalmente sedentaria, ma anche migratrice regolare e svernante in regione; movimenti migratori della specie si possono osservare soprattutto in settembre-novembre e febbraio-marzo. Alla popolazione nidificante in loco, nell'autunno e nei mesi invernali, si aggiungono contingenti anche ingenti, provenienti in prevalenza dall'Europa nord-orientale. Durante tale periodo, è nota l'abitudine della specie di formare aggregazioni composte a volte anche da diverse migliaia di individui, che si riuniscono per trascorrere la notte in posatoi comuni. Nidifica dalla metà di marzo fino a tutto luglio in cavità reperibili nelle costruzioni, sia vecchie che recenti, e in condizioni non sinantropiche in buona parte del territorio di pianura e di media montagna (fino a circa 800-1000 m); esso è inoltre presente all'interno di quasi tutti i centri abitati, dove raggiunge le massime densità.

La specie ha un areale molto vasto, la popolazione stessa è molto numerosa (popolazione europea stimata tra 45 milioni e 110 milioni di individui), ed essendo molto diffusa e abbondante è stata assegnata alla categoria LC (*Least Concern*), ovvero a rischio relativo, o a più basso livello di preoccupazione; al contempo lo stato di conservazione in Europa è definito D (*Declining*), in quanto la popolazione si è ridotta di oltre il 10% nel decennio 1990-2000 (BirdLife International, 2012).

A livello europeo è la specie risulta in declino in Turchia, in Russia e in buona parte degli Stati del nord e del nord-ovest; in aumento le popolazioni dei Paesi dell'Europa centrale e meridionale.

Negli ultimi decenni, a livello nazionale, è stato segnalato un ampliamento dell'areale verso regioni meridionali dove un tempo non era presente, mentre nel nord Italia si è manifestata una colonizzazione di nuovi siti riproduttivi a quote più elevate.

Le popolazioni europee risultano stabili (BirdLife International, 2012). Per il periodo 2000-2010, la specie risulta in incremento moderato a livello nazionale, con un aumento complessivo pari al 2%, corrispondente ad una variazione media annua del +1,5% (Rete Rurale Nazionale & LIPU, 2011).

Lo Storno non rientra nell'elenco delle specie cacciabili.

###### 6.15.21.1.2. Misure volte alla prevenzione dei danni

La specie, localmente presente in grosse concentrazioni, può causare danni rilevanti, anche se circoscritti, in particolare nei frutteti e nei vigneti. I danni possono essere prevenuti mediante l'attuazione

di sistemi ecologici, la cui applicabilità sarà valutata in ragione del rapporto costi benefici dell'intervento. Il metodo di prevenzione più efficace è la copertura integrale delle colture con reti anti-uccello con maglia di dimensioni adeguate (indicativamente 28 per 28 millimetri), eventualmente accoppiando tale intervento all'applicazione di misure di dissuasione di tipo acustico o ottico. La prima può essere ottenuta mediante l'emissione a intervalli irregolari di versi di allarme (*alarm call*) o di stress (*distress call*) comandati da apposita centralina; tali versi devono essere preceduti da suoni innescanti lo stato di allarme o angoscia (ad esempio versi di un rapace, rumori molesti, scoppi prodotti da un cannoncino, ecc.). La dissuasione ottica può essere realizzata sfruttando l'azione disorientante indotta dai riflessi della luce solare, generati dall'applicazione di materiali riflettenti (nastri in *mylar* attorcigliati, strisce di carta, cd-rom appesi in serie, ecc.); la dissuasione visiva può essere innescata anche dall'azione terrificante indotta da palloni tipo "predator", aventi disegni simulanti gli occhi di un rapace predatore, e da palloni/aquiloni tipo *Helikite* gonfiati con elio. Il successo dei metodi di diversione ottica ed acustica è legato alla possibilità di alternarli frequentemente ed utilizzarli per brevi periodi; l'uso generalizzato e ripetitivo causa l'insorgenza di fenomeni di assuefazione e ne riduce l'efficacia.

Negli ultimi anni si registra la tendenza dello Storno alla formazione di dormitori su alberi in ambito urbano, presumibilmente a causa del clima più mite, illuminazione notturna e l'assenza di disturbo. I dormitori si formano a partire da giugno-luglio, fino a febbraio; i siti di alimentazione attorno al dormitorio sono compresi entro un raggio di 40 chilometri, con spostamenti massimi fino ad 80 chilometri. La problematica dei dormitori in ambito urbano è legata alla caduta e l'accumulo di escrementi e alle presenza di carcasse degli uccelli morti. Gli interventi di prevenzione e dissuasione sono simili a quelli sopra ricordati; in aggiunta è possibile effettuare il taglio selettivo dei ramoscelli; questa tecnica, che può essere impiegata solo da personale esperto, non è sopportata da tutte le specie arboree e può comportare danni fitosanitari ed estetici alle piante. Prima di agire è inoltre fondamentale verificare che non esistano siti analoghi in contesti simili, che possono diventare nuovi dormitori, il risultato altrimenti sarà solo di "spostare" il problema.

Qualora per motivi diversi si verificasse l'inefficacia o l'inapplicabilità dei sistemi di prevenzione e in assenza di altre soluzioni soddisfacenti, è possibile ricorrere alle deroghe, previste dall'articolo 5 della legge regionale 14/2007.

#### 6.15.21.1.3. Criteria per il rilascio dei provvedimenti di deroga

I provvedimenti di deroga possono autorizzare l'abbattimento tramite i mezzi di cui all'articolo 13 della legge 157/92, nonché la cattura con gabbione, reti o trappole e la successiva soppressione eutanasica. Tali interventi hanno scopo prevalentemente dissuasivo, e non di riduzione della consistenza della popolazione, obiettivo peraltro inverosimile, pertanto possono essere realizzati in prossimità degli

apezzamenti danneggiati, fino a una distanza di 50 metri dagli stessi. I prelievi devono essere concentrati durante le fasi colturali più sensibili, che solitamente corrispondono al periodo di maturazione dei frutti, possibilmente alternandoli ai sistemi di dissuasione. Lo sparo, infatti, è perlopiù un'efficace tecnica di dispersione che in genere implica il prelievo di un numero limitato di soggetti; di conseguenza esso può essere utilizzato come valido metodo per rafforzare gli altri sistemi di diversione ottica e acustica. Abbattimenti generalizzati su comprensori ampi, in periodi inadeguati, sono sostanzialmente inefficaci. Le operazioni autorizzate con le deroghe possono essere condotte senza limiti di orario ed anche nei giorni di silenzio venatorio (martedì e venerdì), purché in modo rigidamente controllato.

#### 6.15.21.2. **Storno roseo** *Sturnus roseus*

Specie orientale di comparsa non frequente ed irregolare in tutta la regione Friuli Venezia Giulia. A livello nazionale la specie compare in modo irregolare un po' in tutte le stagioni, particolarmente nel mese di giugno. Solitamente vengono segnalati piccoli stormi (fino a qualche decina di individui) che sostano su alberi ricchi di frutti (ciliegi, gelsi, ecc.). In regione, anche in passato, è stato segnalato più volte soprattutto in ambienti di pianura. Negli ultimi tre-quattro anni, la specie è comparsa con una certa regolarità soprattutto nel mese di maggio, in varie località della regione.

#### 6.15.22. **PASSERIDI** *Passeridae*

Questa famiglia comprende 4 specie segnalate nel territorio regionale.

Mancano da diversi decenni dati sulla presenza della **Passera lagia** *Petronia petronia*. Un tempo la specie era riportata come stazionaria e nidificante in alcune località del Friuli.

#### 6.15.22.1. **Passera** *Passer domesticus*

Nella regione Friuli Venezia Giulia sono presenti due passere: la Passera oltremontana o Passera europea (*Passer domesticus*), con i maschi adulti che presentano la parte superiore del capo (vertice) di colore grigio e la Passera d'Italia (*Passer italiae* o *Passer domesticus italiae*), con i maschi che presentano il vertice interamente di colore rosso mattone. La sistematica di quest'ultimo taxon risulta ancora incerta. La Passera d'Italia viene considerata, ad esempio, sottospecie della Passera europea *Passer domesticus* nella Lista CISO-COI degli Uccelli Italiani (Fracasso et al., 2009), specie distinta nella Lista Rossa degli Uccelli nidificanti in Italia (Peronace et al., 2011).

La Passera europea è presente soprattutto lungo i confini della regione (a est e a nord), ed è la specie diffusa nel resto d'Europa. La seconda è diffusa su tutta la penisola italiana e, localmente, è presente in buona parte della regione, anche lungo i confini, dove convive e può dare origine ad ibridi con *P.domesticus*. Localmente la distinzione tra Passera europea e Passera d'Italia non sempre è agevole a

causa della presenza di popolazioni con i maschi aventi caratteristiche intermedie tra le due forme. Nidifica in tutta la pianura e in montagna è diffusa nei centri abitati dei fondovalle fino ad un'altitudine di 900-1.000. Solitamente gregaria, sia durante che al di fuori del periodo riproduttivo. Per nidificare utilizza spesso cavità ed anfratti presenti in tutte le strutture e i fabbricati dei centri abitati. Sono noti alcuni casi di nidificazione in condizioni non sinantropiche. Normalmente si riproduce da aprile ad agosto, anche con più deposizioni. Non sono rare nidificazioni anche in altri periodi dell'anno, soprattutto all'interno dei centri abitati più grandi. Al di fuori del periodo riproduttivo, può formare gruppi di consistenza variabile, a volte misti con la Passera mattugia e con alcuni fringillidi, che frequentano le campagne aperte per la ricerca del cibo. Localmente è dispersiva, anche se si possono ipotizzare erratismi e il transito, durante i mesi più freddi, di contingenti migratori.

Le popolazioni europee risultano in declino moderato (BirdLife International, 2012). Per il periodo 2000-2010, la specie risulta in declino moderato a livello nazionale, con un decremento complessivo pari a -47%, corrispondente ad una variazione media annua di -5,0% (Rete Rurale Nazionale & LIPU, 2011).

#### 6.15.22.2. **Passera mattugia** *Passer montanus*

Soprattutto sedentaria, ma anche erratica al di fuori della stagione riproduttiva. Probabilmente anche migratrice regolare, anche se non si è in possesso di dati relativi a ricatture di individui inanellati. Molto comune durante tutto l'anno e ampiamente distribuita come nidificante sul territorio di pianura della regione, fino a 400-500 m di altitudine. Per riprodursi utilizza una gran varietà di ambienti e nidifica spesso a stretto contatto con l'uomo anche se, a differenza di *Passer domesticus italiae*, evita di norma le zone più urbanizzate e centrali delle grandi città. È invece comune nei centri abitati più piccoli, soprattutto quelli presenti nelle aree rurali. Per la costruzione del nido sfrutta quasi sempre fori e cavità di vario genere presenti nelle costruzioni e in vari tipi di manufatti; solo secondariamente utilizza cavità naturali presenti negli alberi. Quando nidifica in condizioni non sinantropiche evita le formazioni forestali più estese e compatte. Di norma effettua anche più covate, con deposizioni da aprile ad agosto. Al di fuori del periodo riproduttivo è strettamente gregaria. Nella maggior parte dei casi abbandona i siti riproduttivi e forma stormi, anche consistenti, per recarsi nelle campagne coltivate alla ricerca del cibo. Può formare gruppi misti con *P. domesticus italiae* e, soprattutto durante il periodo invernale, anche con alcuni fringillidi.

Le popolazioni europee risultano in declino moderato (BirdLife International, 2012). Per il periodo 2000-2010, la specie risulta in declino moderato a livello nazionale, con un decremento complessivo pari a -35%, corrispondente ad una variazione media annua di -3,0% (Rete Rurale Nazionale & LIPU, 2011).

#### 6.15.22.3. **Fringuello alpino** *Montifringilla nivalis*

In regione sedentario e nidificante su Alpi e Prealpi. Localmente anche erratico durante l'inverno con spostamenti verso quote più basse. Per riprodursi frequenta ambienti rocciosi con praterie posti al di sopra del limite della vegetazione arborea ed arbustiva. Condivide spesso l'ambiente con il Sordone e con il Gracchio. Generalmente si rinviene oltre i 1.800 m. di altitudine; la sua distribuzione è discontinua e, generalmente, è localizzato. Gregario nel periodo post-riproduttivo; è stato segnalato occasionalmente all'interno dei centri abitati nei fondovalle in concomitanza con forti nevicate alle alte quote.

Le popolazioni risultano nel complesso stabili (BirdLife International, 2012).

#### 6.15.23. **FRINGILLIDI** *Fringillidae*

Questa famiglia comprende 18 specie segnalate per la regione.

Quattro sono accidentali: il **Crociere fasciato** *Loxia leucoptera* (segnalato 5 volte), il **Crociere delle pinete** *Loxia pytyopsittacus* (2), il **Trombettiere** *Bucanetes githagineus* (2) e il **Ciuffolotto delle pinete** *Pinicola enucleator* (1).

Altre specie non frequenti ma segnalate più volte soprattutto durante le migrazioni sono il **Venturone** *Serinus citrinella* e il **Fanello nordico** *Carduelis flavirostris*.

Altre due specie che non si riproducono nel territorio regionale sono il **Ciuffolotto scarlatto** *Carpodacus erythrinus* che attualmente viene considerato come probabile migratore regolare, anche se non frequente, e la **Peppola** *Fringilla montifringilla*.

Quest'ultima è migratrice e svernante regolare nel territorio regionale. Presente dai primi giorni di ottobre fino a marzo. La consistenza dei contingenti migratori e svernanti presenti nel territorio regionale, può essere molto variabile da un anno all'altro. Periodicamente compie degli spostamenti di tipo invasivo, con stormi molto consistenti presenti anche durante l'inverno. Di abitudini strettamente gregarie, forma spesso gruppi misti con altri fringillidi, passeridi ed emberizidi. I contingenti migratori che transitano in regione provengono prevalentemente da paesi dell'Europa centrale e settentrionale. Occasionalmente, anche di recente, sono stati segnalati maschi in canto nel periodo riproduttivo. Si tratta probabilmente di migratori tardivi o di soggetti menomati non in grado di proseguire la migrazione.

Le popolazioni europee risultano in declino moderato (BirdLife International, 2012). Le altre specie sono, almeno in parte, sedentarie e tutte nidificanti più o meno diffuse nel territorio regionale.

#### 6.15.23.1. **Fringuello** *Fringilla coelebs*

In regione parzialmente sedentario e nidificante; anche migratore regolare e svernante. Ampiamente distribuito sul territorio regionale come nidificante dalla pianura fino e oltre i 2.000 m di altitudine. È legato in modo particolare agli ambienti boschivi freschi di montagna dove è una delle specie più facilmente



contattabili ed è molto adattabile per la scelta dell'habitat riproduttivo. Si rinviene infatti sia nei boschi di latifoglie che di conifere, nei parchi e nei giardini, nei frutteti, lungo le strade alberate, ecc. Presente anche se localizzato in diversi ambienti di pianura dove si rinviene spesso all'interno dei centri abitati, soprattutto nei parchi urbani con presenza di vecchi alberi. Evita di solito gli ambienti più aridi. Le nidificazioni iniziano generalmente in aprile e proseguono fino a luglio. Normalmente effettua due deposizioni con eventuali covate sostitutive. Localmente in incremento negli ultimi anni. La migrazione post-riproduttiva inizia verso la metà di settembre e si protrae fino a novembre inoltrato. La specie successivamente si rinviene svernante anche in gruppi molto consistenti, soprattutto nelle pianure coltivate. Sovente, per la ricerca del cibo, si aggrega con altri fringillidi (peppole, fanelli, cardellini), con passeridi ed emberizidi. La migrazione riprende nei mesi di febbraio e marzo. Dai dati relativi a catture di inanellati a livello regionale, i contingenti migratori presenti provengono soprattutto dai paesi dell'Europa centro-orientale.

Le popolazioni europee risultano in declino moderato (BirdLife International, 2012). Per il periodo 2000-2010, la specie risulta stabile a livello nazionale, con un andamento complessivo pari a +16%, corrispondente ad una variazione media annua di +0,6% (Rete Rurale Nazionale & LIPU, 2011).

#### 6.15.23.2. **Verzellino** *Serinus serinus*

Migratore regolare e nidificante; in regione localmente anche svernante. I movimenti migratori sono concentrati soprattutto nei mesi di marzo-aprile e fine settembre-ottobre. Diffuso in buona parte del territorio regionale come nidificante ma non egualmente distribuito. Nel periodo riproduttivo manifesta una marcata predilezione per gli ambienti alberati aperti con presenza di conifere, sia naturali che d'impianto. La maggior parte delle coppie nidificanti è presente all'interno o ai margini di tutti i centri abitati, grandi e piccoli, dove per riprodursi utilizza spesso conifere ornamentali. È comune in pianura in tutti i parchi cittadini e nei cimiteri. Localizzato come nidificante lontano dai centri abitati. Nei coltivi spesso costruisce il nido all'interno dei vigneti. Ancora abbastanza comune in tutti gli ambienti collinari e nel Carso. Si riproduce anche in ambiente montano dove, solitamente, è localizzato nei fondovalle. Comincia a riprodursi alla fine del mese di marzo; generalmente due deposizioni. Osservate covate, probabilmente di rimpiazzo, fino alla fine dell'estate. In leggera espansione negli ultimi anni. Al di fuori del periodo riproduttivo può essere osservato in ambienti aperti, soprattutto in pianura, dove spesso si ciba sui campi coltivati. Irregolare e localizzato durante i mesi invernali nei medesimi ambienti.

Le popolazioni europee risultano in declino moderato (BirdLife International, 2012). Per il periodo 2000-2010, la specie risulta stabile a livello nazionale, con un andamento complessivo pari a +1%, corrispondente ad una variazione media annua di +0,7% (Rete Rurale Nazionale & LIPU, 2011).

#### 6.15.23.3. **Verdone** *Carduelis chloris*

In regione parzialmente sedentario e nidificante; anche migratore e svernante regolare. È uno dei fringillidi più diffusi e comuni tra quelli che si riproducono. Come il Verzellino, colonizza spesso gli ambienti antropizzati ed è presente in tutti i centri abitati grandi e piccoli, dove si insedia nei parchi, nei giardini, nei cimiteri, ecc. È presente dalla pianura alla montagna fino ad almeno 1.200-1.300 m, anche in ambienti naturali e seminaturali, dove occupa i margini di formazioni forestali non molto chiuse, sia di conifere che miste. Rispetto a *Serinus serinus* e a *Carduelis carduelis* è meno legato alla presenza di conifere. Le densità più elevate si riscontrano in alcuni centri urbani e nelle aree con maggiore diversità ambientale. Per la ricerca del cibo frequenta sia formazioni boschive di vario tipo, sia ambienti aperti coltivati e incolti. Inizia a nidificare in aprile; osservate probabili covate di rimpiazzo fino alla metà di settembre. Quasi sempre due deposizioni annuali. In probabile incremento negli ultimi anni. Movimenti migratori si notano in marzo-aprile e settembre-ottobre. Svernante abbastanza comune su tutto il territorio regionale; durante gli inverni più rigidi prevalentemente a quote modeste. Al di fuori del periodo riproduttivo si rinviene spesso in zone aperte di vario tipo dove si reca alla ricerca del cibo, spesso assieme ad altri fringillidi e passeridi, anche se raramente forma gruppi molto consistenti. La popolazione europea risulta stabile,

Le popolazioni europee risultano in declino moderato (BirdLife International, 2012). Per il periodo 2000-2010, la specie risulta in declino moderato a livello nazionale, con un decremento complessivo pari a -41%, corrispondente ad una variazione media annua di -3,0% (Rete Rurale Nazionale & LIPU, 2011).

#### 6.15.23.4. **Cardellino** *Carduelis carduelis*

Parzialmente sedentario, migrante regolare e svernante nel territorio regionale. Ampiamente distribuito in tutta la pianura, in ambiente collinare e nel Carso durante il periodo riproduttivo. Presente anche in ambiente montano dove si riproduce fino ad almeno 1.000 m di altitudine. Frequenta ambienti con rada copertura arborea e con presenza di conifere, sia naturali che di impianto ed ornamentali. Rispetto al Verdone è meno diffuso e più legato alla presenza di conifere e di piante ornamentali, caratterizzate da fogliame molto denso. Anche per questo è abbastanza comune in ambienti urbani e suburbani. Più localizzato come nidificante in ambienti naturali o seminaturali, dove frequenta le aree con scarsa copertura arborea. Le prime deposizioni si hanno nel mese di aprile e possono proseguire fino a luglio. Una o due deposizioni annuali. I movimenti migratori si hanno soprattutto in settembre-ottobre e marzo-aprile. A livello regionale sono note diverse ricatture di soggetti inanellati in paesi dell'Europa centrale. Svernante regolare in buona parte del territorio, soprattutto in pianura. Al di fuori del periodo riproduttivo si rinviene in prevalenza nelle zone pianeggianti aperte, dove frequenta ambienti coltivati ed incolti di vario tipo, per la ricerca dei semi di alcune piante spontanee (bardana, cardo, centaurea, ecc.). A volte può formare gruppi di una certa consistenza.

Le popolazioni europee risultano stabili (BirdLife International, 2012). Per il periodo 2000-2010, la specie risulta in declino moderato a livello nazionale, con un decremento complessivo pari a -34%, corrispondente ad una variazione media annua di -3,6% (Rete Rurale Nazionale & LIPU, 2011).

#### 6.15.23.5. **Lucarino** *Carduelis spinus*

Migratore e svernante regolare in regione; localmente anche nidificante. Il territorio regionale è interessato dal transito di migratori dai primi giorni di settembre. Il passaggio si intensifica nel mese di ottobre e si protrae fino alla fine di novembre. La presenza di questa specie durante la migrazione post-riproduttiva può essere assai fluttuante e variare notevolmente da un anno all'altro. In alcuni anni si possono osservare stormi anche molto consistenti composti a volte da alcune centinaia di individui. La consistenza della specie durante il periodo invernale è legata all'andamento migratorio autunnale. Nei mesi più freddi tende a formare gruppi più o meno numerosi, a volte si aggrega ad altri fringillidi per la ricerca del cibo. Frequenta soprattutto zone di pianura ma può svernare anche nei fondovalle in ambiente montano. Spesso si osserva lungo il corso dei fiumi, dove frequenta i boschi di ontani. Si rinviene di frequente anche in zone aperte coltivate o in presenza di incolti, alla ricerca di semi di vario tipo. La migrazione verso i quartieri riproduttivi, meno evidente di quella autunnale, inizia ai primi di marzo per protrarsi fino alla fine di aprile, eccezionalmente oltre. Diverse le segnalazioni di individui inanellati all'estero, provenienti soprattutto da paesi dell'Europa settentrionale e orientale, e ripresi in regione.

In regione è localizzato come estivo e nidificante in alcuni ambienti adatti del settore montano, caratterizzati dalla presenza di boschi radi, in prevalenza di conifere, in una fascia altitudinale compresa tra i 600 e i 1.300 m e oltre.

Le popolazioni europee risultano in declino moderato (BirdLife International, 2012).

#### 6.15.23.6. **Fanello** *Carduelis cannabina*

In regione migratore regolare e svernante; anche sedentario e nidificante generalmente localizzato. Durante il periodo riproduttivo ha una distribuzione discontinua. La specie è particolarmente legata agli ambienti aperti e soleggiati, con presenza di vegetazione erbacea e cespugli radi. Si rinviene soprattutto sui versanti montuosi esposti a sud, fino ad un'altitudine di 1.000-1.100 m. Manca nelle vallate alpine più interne. Presente come nidificante in diversi ambienti carsici e, anche se più localizzato, in alcuni siti adatti di pianura (ad es. Magredi, greti di alcuni fiumi, ecc.). Probabilmente la riproduzione inizia alla fine di aprile. La specie si può osservare durante le migrazioni regolari soprattutto nei mesi di marzo-aprile e ottobre. Sverna prevalentemente nelle zone aperte di pianura e lungo la costa, con presenza di seminativi ed incolti. Sia la popolazione nidificante europea che

Le popolazioni europee risultano in declino moderato (BirdLife International, 2012). Per il periodo 2000-2010, la specie risulta in declino moderato a livello nazionale, con un decremento complessivo pari a -36%, corrispondente ad una variazione media annua di -3,7% (Rete Rurale Nazionale & LIPU, 2011).

#### 6.15.23.7. **Organetto** *Carduelis flammea*

Localmente sedentario e nidificante in regione; anche migratore regolare e svernante. La ssp. *cabaret* è quella che si riproduce in regione, in alcuni ambienti idonei, in genere localizzati al limite superiore della vegetazione arborea. Frequenta in prevalenza boschi radi di conifere, soprattutto lariceti, in associazione ad arbusti contorti. Di solito sono presenti più coppie nel medesimo sito. Ancora da verificare l'effettiva distribuzione della specie durante il periodo riproduttivo in regione. Erratico verso i fondovalle e la pianura durante l'inverno. Presente con contingenti molto variabili durante le migrazioni. Segnalato in passato soprattutto durante i movimenti di tipo invasivo, probabilmente anche con la presenza di individui appartenenti alla sottospecie *flammea*, provenienti dall'Europa nord-orientale. Il trend della popolazione europea risulta in declino moderato

Il trend delle popolazioni europee appare incerto (BirdLife International, 2012). Per il periodo 2000-2010, il trend della specie risulta incerto a livello nazionale, con un andamento complessivo pari a -10%, corrispondente ad una variazione media annua del -0,7% (Rete Rurale Nazionale & LIPU, 2011).

#### 6.15.23.8. **Crociere** *Loxia curvirostra*

In regione parzialmente sedentario e nidificante; anche migratore e svernante con contingenti molto variabili di anno in anno. Specie strettamente legata alla presenza di conifere in tutto l'areale. La consistenza della migrazione post-riproduttiva (luglio-ottobre) va spesso collegata all'andamento della fruttificazione dell'abete rosso nei paesi di origine dei crocieri migranti. Periodicamente, la presenza di migratori può essere anche molto consistente durante le così dette "invasioni". In regione, durante il periodo riproduttivo, frequenta boschi con presenza di conifere in formazioni pure o miste. Di solito si rinvia in una fascia altitudinale compresa tra i 1.600 e i 1.900-2.000 m. Anche l'epoca della riproduzione è da collegarsi all'andamento della fruttificazione del peccio. Nelle annate con abbondanza di semi può iniziare in pieno inverno e proseguire fino a settembre. Di solito una covata; due nelle annate più favorevoli. Durante l'inverno può restare nei siti montani, oppure scendere nei fondovalle. Presente irregolarmente anche in ambienti di pianura.

#### 6.15.23.9. **Ciuffolotto** *Pyrrhula pyrrhula*

In regione parzialmente sedentario e nidificante; anche migratore e svernante regolare. Si riproduce in tutti gli ambienti idonei della zona di montagna, in una fascia altitudinale compresa tra i 400-500 e i

1.800 m. Frequenta vari tipi di formazioni boschive sia di conifere che miste. Generalmente sono presenti coppie isolate che iniziano la costruzione del nido nel mese di aprile; di solito due covate. Sono noti erratismi invernali verso i fondovalle e la pianura. La presenza della specie nel territorio di pianura sembra essere legata in modo particolare all'andamento delle condizioni climatiche. Nelle stagioni autunnali e negli inverni particolarmente miti la specie è quasi assente. Segnalato anche come migratore abbastanza regolare ma, generalmente, non frequente.

Le popolazioni europee risultano in declino moderato (BirdLife International, 2012). Per il periodo 2000-2010, la specie risulta in declino moderato a livello nazionale, con un decremento complessivo pari a -53%, corrispondente ad una variazione media annua di -8,1% (Rete Rurale Nazionale & LIPU, 2011).

#### 6.15.23.10. **Frosone** *Coccothraustes coccothraustes*

In regione parzialmente sedentario e nidificante; anche migratore e svernante regolare. L'areale riproduttivo della specie appare assai frammentato e, probabilmente, ancora non del tutto noto. Relativamente comune come nidificante nella provincia di Trieste e in parte di quella di Gorizia; più localizzato nei territori di Udine e Pordenone. Generalmente molto localizzato in pianura, soprattutto nella parte più bassa del territorio regionale. È presente anche nelle valli montane dove di norma non supera gli 800-900 m di quota. Per riprodursi frequenta boschi di vario tipo non troppo chiusi, boschetti isolati, frutteti, parchi urbani, ecc. Nidifica con coppie isolate che, a causa della notevole elusività della specie, non sempre sono facilmente localizzabili. Le prime deposizioni si hanno dalla fine di aprile; generalmente una covata. I movimenti migratori della specie si notano soprattutto a partire da settembre e proseguono per buona parte dell'autunno. Durante il periodo invernale si può osservare in piccoli gruppi monospecifici mentre si sposta alla ricerca del cibo, su varie essenze arboree ed arbustive.

Le popolazioni europee risultano stabili (BirdLife International, 2012).

#### 6.15.24. *EMBERIZIDI* *Emberizidae*

Questa famiglia comprende 15 specie fino ad oggi segnalate in regione.

Tre di queste sono da considerarsi del tutto accidentali: l' **Ortolano grigio** *Emberiza caesia* (segnalato 2 volte), lo **Zigolo dal collare** *Emberiza aureola* (2) e lo **Zigolo testa aranciata** *Emberiza bruniceps* (1).

Altre cinque sono specie non frequenti e irregolari, presenti durante i movimenti migratori e nell'inverno. Esse sono lo **Zigolo di Lapponia** *Calcarius lapponicus*, lo **Zigolo delle nevi** *Plectrophenax nivalis*, lo **Zigolo golarossa** *Emberiza leucocephalos*, lo **Zigolo boschereccio** *Emberiza rustica* e lo **Zigolo minore** *Emberiza pusilla*.

Migratore irregolare lo **Zigolo capinero** *Emberiza melanocephala* che si riproduce in Istria fino a

pochi km dal confine.

Sei specie si riproducono in regione:

#### 6.15.24.1. **Zigolo giallo** *Emberiza citrinella*

Parzialmente sedentario e nidificante, ma anche migratore e svernante regolare in regione. Durante le migrazioni e lo svernamento frequenta soprattutto ambienti aperti di pianura dove può formare gruppi misti con altri emberizidi e fringillidi. La specie nidifica regolarmente dalla pianura alla montagna, fino ad una quota di 1.200 m. In pianura, dove negli ultimi anni è segnalato in leggera contrazione, è presente soprattutto nei boschi golenali e nei boschi planiziali in prossimità di zone umide di risorgiva. Non nidifica in provincia di Gorizia. Generalmente i soggetti che si riproducono in alta montagna tendono ad abbandonare i siti riproduttivi durante l'inverno. L'habitat riproduttivo è caratterizzato dalla presenza di zone parzialmente alberate ricche di arbusti e superfici erbose; evita le zone aperte e i boschi più fitti. La popolazione europea risulta in declino moderato; per

Le popolazioni europee risultano in declino moderato (BirdLife International, 2012). Per il periodo 2000-2010, il trend della specie risulta incerto a livello nazionale, con un andamento complessivo pari a -16%, corrispondente ad una variazione media annua del -3,2% (Rete Rurale Nazionale & LIPU, 2011).

#### 6.15.24.2. **Zigolo nero** *Emberiza cirius*

Parzialmente sedentario e nidificante, ma anche migratore regolare e svernante in regione. Alla luce di nuovi dati raccolti negli ultimi anni, la specie ha incrementato l'areale riproduttivo, soprattutto lungo la fascia collinare, colonizzando anche diversi ambienti lungo la fascia pedemontana del pordenonese dove un tempo non era presente. Abbastanza frequente durante le migrazioni e d'inverno, quando si rinviene soprattutto in ambienti aperti di pianura. Forma stormi più o meno numerosi, a volte anche con altri emberizidi.

Le popolazioni europee risultano in incremento moderato (BirdLife International, 2012). Per il periodo 2000-2010, la specie risulta stabile a livello nazionale, con un andamento complessivo pari a +17%, corrispondente ad una variazione media annua di +0,6% (Rete Rurale Nazionale & LIPU, 2011).

#### 6.15.24.3. **Zigolo muciatto** *Emberiza cia*

Stazionario e nidificante, ma anche migratore regolare e svernante in regione. Lo Zigolo muciatto è una specie tipicamente legata ad ambienti cespugliati aperti, secchi e soleggiati; evita di norma le aree con vegetazione arborea fitta ed omogenea. Particolarmente legato ad ambienti secchi e caldi con esposizione a sud, spesso accidentati e sassosi. Diffuso come nidificante dai 200 fino ai 1.000 m di altitudine. Anche al di fuori del periodo riproduttivo è particolarmente legato agli ambienti in cui si riproduce. In inverno

abbandona i siti riproduttivi posti alle quote maggiori. Durante le migrazioni e nel periodo invernale si può osservare anche in ambienti aperti o cespugliati di pianura, dove talvolta può formare gruppi misti assieme ad altri emberizidi.

Le popolazioni europee risultano in incremento moderato (BirdLife International, 2012). Per il periodo 2000-2010, il trend della specie risulta incerto a livello nazionale, con un andamento complessivo pari a -39%, corrispondente ad una variazione media annua del -2,3% (Rete Rurale Nazionale & LIPU, 2011).

#### 6.15.24.4. **Ortolano** *Emberiza hortulana*

Migratore regolare, molto localizzato come nidificante in regione. Frequenta ambienti aperti soleggiati con scarsa vegetazione erbacea, e presenza di cespugli radi e affioramenti rocciosi. Durante i movimenti migratori, mai molto evidenti, può essere osservato anche in altri tipi di ambiente. Un tempo molto più diffuso, è ancora presente in tutte e quattro le province ma è molto localizzato come nidificante. Nei Magredi di Pordenone sono presenti i siti riproduttivi più importanti per la specie a livello regionale.

Le popolazioni risultano complessivamente in declino (BirdLife International, 2012). Per il periodo 2000-2010, la specie risulta in incremento moderato a livello nazionale, con un aumento complessivo pari al 158%, corrispondente ad una variazione media annua del 9,2% (Rete Rurale Nazionale & LIPU, 2011).

#### 6.15.24.5. **Migliarino di palude** *Emberiza schoeniclus*

In regione migratore e svernante regolare; localmente sedentario e nidificante. Le popolazioni in transito durante le migrazioni appartengono soprattutto alla sottospecie nominale (o a "becco fine"), che si riproduce nelle regioni dell'Europa settentrionale e centrale e, molto localizzata, nell'Italia settentrionale. Le riprese di individui inanellati confermano la rotta migratoria che inizia nell'Europa nord-orientale e centrale e si dirige verso sud-ovest. Gli individui che si riproducono localmente in regione (in ambienti costieri), appartengono invece alla sottospecie *intermedia* o a "becco grosso". Tale sottospecie è presente in Italia (soprattutto lungo il litorale Nord Adriatico) e anche in alcune zone dell'Austria e della Slovenia. In inverno entrambe le sottospecie sono presenti con contingenti relativamente numerosi. La *ssp. schoeniclus* frequenta una vasta gamma di ambienti, non necessariamente paludosi, quali campi arati, incolti, fossi, ecc. Mentre la *ssp. intermedia* sembra particolarmente legata alle paludi costiere. Durante l'inverno il Migliarino di palude è una delle specie più abbondanti e più diffuse nei territori di pianura, dove si può osservare in una gran varietà di ambienti. In molti siti sono stati individuati dormitori comuni frequentati a volte da centinaia di individui.

Le popolazioni europee risultano in decremento moderato (BirdLife International, 2012).

#### 6.15.24.6. **Strillozzo** *Miliaria calandra*

Sedentario nel territorio regionale, ma anche migratore regolare e localmente svernante. Presente come nidificante in ambienti di pianura; segnalato in montagna fino a circa 800 m. di quota. Non egualmente distribuito, durante il periodo riproduttivo frequenta diversi tipi di ambienti aperti, con vegetazione arbustiva ed arborea rada o assente e con presenza di superfici a prato, coltivazioni erbacee e cerealicole, zone incolte con bassa vegetazione, sia in ambienti asciutti che, più di rado, umidi. Le prime nidificazioni si hanno a partire dall'inizio di aprile; probabilmente anche due deposizioni. Può svernare nei medesimi ambienti, anche se generalmente durante la stagione fredda è più localizzato. Il territorio regionale è probabilmente interessato anche dal transito di contingenti migratori di difficile quantificazione e di ignota provenienza. Localmente in diminuzione negli ultimi anni.

Le popolazioni europee risultano in declino moderato (BirdLife International, 2012). Per il periodo 2000-2010, la specie risulta in incremento moderato a livello nazionale, con un aumento complessivo pari al 20%, corrispondente ad una variazione media annua del 1,8% (Rete Rurale Nazionale & LIPU, 2011).



## **7. MAMMIFERI**

### **7.1. Ordine LAGOMORFI *Lagomorpha***

#### **7.1.1. Coniglio selvatico *Oryctolagus cuniculus***

##### 7.1.1.1. *Stato di conservazione della specie e dei relativi habitat*

Specie originariamente tipica della macchia mediterranea, e diffusa in parte dell'Europa (Spagna, Francia) e dell'Africa nord-occidentale, il coniglio selvatico è stato poi successivamente introdotto per fini venatori in vari Paesi europei.

In regione la specie è alloctona ed è stata immessa in modo ripetuto in provincia di Pordenone, nel periodo 1981-1986, nei comuni di Andreis, Aviano, Caneva, Meduno, Polcenigo, e localmente in provincia di Udine, nel comune di Attimis. Nel comune di Pozzuolo del Friuli inoltre è stato registrato un caso di immissione illecita, che ha originato una piccola popolazione.

L'insediamento di una piccola colonia di coniglio selvatico nella Pedemontana pordenonese occidentale, attualmente costituita da poco più di 100 soggetti, secondo stime della Riserva di caccia di Caneva, è stato probabilmente agevolato dalla varietà di condizioni pedologiche e vegetazionali, nonché dalla favorevole esposizione dell'area.

La popolazione è cresciuta dal 2001 al 2004 passando da 151 a 210 individui, dopodiché ha fatto registrare una contrazione, con una presenza decrescente fino a 113 individui censiti nel 2011.

##### 7.1.1.2. *Misure volte al miglioramento dello stato faunistico e dell'habitat*

Trattandosi di una specie alloctona, di potenziale impatto sulle attività agricole, non sono previste misure di mantenimento o incremento delle popolazioni di questa specie sul territorio regionale. Non sono pertanto ammissibili nuove immissioni della specie. Il contenimento della specie si potrà ottenere sia mediante i prelievi effettuati nel corso dell'attività venatoria, sia mediante interventi di controllo numerico delle popolazioni, autorizzabili per le finalità dell'articolo 5, legge regionale 14/2007.

##### 7.1.1.3. *Tecniche di monitoraggio*

I censimenti potranno essere effettuati in orario notturno con l'ausilio del faro in prossimità delle conigliere, nel periodo compreso tra gennaio e aprile.

#### **7.1.2. Lepre bruna europea *Lepus europaeus***

##### 7.1.2.1. *Stato di conservazione della specie e dei relativi habitat*

La specie è presente su quasi tutto il territorio regionale, occupando le zone di Bassa e Alta Pianura, le fasce collinari e l'area montana fino ai 1.000-1.300 m sul livello del mare, quota alle quali vive in simpatia con la lepre alpina. In Pianura la distribuzione non è omogenea, ma varia raggiungendo anche

valori molto alti, con densità pre-riproduttive massime di circa 100 individui/100 ha nella bassa pianura; complessivamente nell'ambito regionale la Lepre bruna europea è presente con un contingente approssimativo di circa 37500 individui censiti nel 2011, al netto delle lepri presenti nei territori di protezione della fauna.

Le popolazioni monitorate e censite dalle riserve di caccia e dalle aziende faunistico-venatorie, mostrano una leggera diminuzione, a partire dall'annata venatoria 2009/10. I decrementi sono registrati generalmente in tutti i distretti di pianura anche se con differenti entità. Pertanto, dopo un periodo di ripresa degli effettivi, si è giunti a valori di consistenza inferiori ai minimi registrati nell'annata venatoria 2004/05. Non sono chiare le cause di tale diminuzione, non essendo segnalate morie di alcun genere, si potrebbe ipotizzare l'intervento di fattori ambientali riferibili all'attività agricola, come ad esempio la messa in opera di coltivazioni poco favorevoli alla specie. Altre cause di decremento delle popolazioni possono essere il prelievo venatorio non programmato con criteri razionali o con sovrastima dei censimenti, come pure il bracconaggio. Anche eccessive densità del predatore Volpe possono pregiudicare il successo riproduttivo, pur non risultando determinanti, come dimostrato da vari Autori e dalle eccezionali densità di lepri raggiunte in alcune aziende faunistico-venatorie della regione.

#### 7.1.2.2. Misure volte al miglioramento dello stato faunistico e dell'habitat

L'obiettivo prioritario della gestione faunistica è favorire la ripresa naturale ed il consolidamento delle popolazioni presenti sul territorio, basando la gestione della specie sul monitoraggio delle popolazioni, la pianificazione del corretto prelievo in relazione alla densità della popolazione, all'andamento della stessa e in rapporto alla densità obiettivo. Gli obiettivi sono raggiungibili anche tramite la riduzione di fattori di resistenza ambientale, quindi mediante i miglioramenti ambientali a fini faunistici, la limitazione delle perdite derivanti dalle pratiche agricole e dal bracconaggio, nonché tramite la prevenzione di fenomeni di mortalità dovuti a patologie come ad esempio l'*Europaen Brown Hare Syndrome* (E.B.H.S.).

Al fine di incrementare le conoscenze relative all'andamento delle popolazioni e a quanto e come le malattie possono incidere sulle stesse, risulta fondamentale realizzare sul territorio, ogni qualvolta ne sia palesata la necessità, azioni di monitoraggio sanitario (es. E.B.H.S.) e/o scientifico, così come fatto negli anni 2005 e 2006 nell'ambito di un progetto di ricerca in collaborazione con l'Istituto Zooprofilattico delle Venezie.

In relazione alla considerazione che la pratica delle immissioni durante la stagione venatoria non trova alcun riscontro scientifico, non si ritiene che essa possa essere considerata come elemento per una corretta gestione faunistico-venatoria. L'immissione di individui della specie al di fuori della stagione venatoria (ripopolamento) deve essere intesa come un intervento eccezionale, programmabile solo quando

la consistenza della popolazione abbia subito un grave decremento e la densità sia tale da non permettere una ripresa naturale in tempi ragionevoli (vedi cap. 14.4 e 14.5.3).

Al fine del miglioramento dello stato faunistico riveste notevole importanza il contenimento dell'arco temporale in cui la caccia è ammessa. In ragione del fatto che in pianura gli ultimissimi parti della lepre europea avvengono verso la metà ottobre, e quindi a novembre ci sono ancora parecchi giovani non ancora svezzati è auspicabile che i periodi di prelievo venatorio siano limitati rispetto alla possibilità offerta dal calendario venatorio, soprattutto laddove le consistenze siano sensibilmente inferiori a quelle obiettivo.

In questi casi è auspicabile ritardare l'inizio dell'attività venatoria a carico di questa specie a far data della terza domenica di ottobre o anche dalla metà di novembre, e anticipare la chiusura alla metà o ai primi giorni di dicembre. In dicembre, infatti, ricomincia la stagione riproduttiva con i primi accoppiamenti, circostanza dimostrata dal rinvenimento, nei territori caratterizzati da clima più favorevole, di femmine gravide già a metà.

Sempre al fine di un miglioramento della situazione della specie è opportuna l'istituzione, anche a cavallo di più riserve di caccia, di zone di rispetto venatorio, dove non si caccia la lepre (zone di ripopolamento e cattura o zone di rifugio). Dette zone dovrebbero avere adeguata vocazione faunistica per la specie, adeguate estensioni e forma, indicativamente almeno 200 ettari, preferibilmente 400-500 ettari di superficie. Una zona rifugio, la cui gestione è affidata alla riserva di caccia, dovrebbe essere chiusa alla caccia per almeno 2-4 anni, passati i quali potrebbe diventare fruibile dal punto di vista venatorio, mentre un altro territorio potrebbe essere destinato a zona di rispetto.

Anche le modalità di caccia comportano differenti impatti sulle popolazioni di lepre europea. L'utilizzo del cane da seguita per la caccia a questa specie dovrebbe essere limitato ai nei territori collinari e montani, dove la morfologia del territorio e la vegetazione consentono maggiori possibilità di rifugio. Nelle zone pianeggianti e aperte questo tipo di caccia andrebbe, invece, evitato in quanto secondo alcuni Autori (Simonetta e Dessì-Fulgheri, 1998) risulta solitamente molto distruttivo

Poiché la specie è esposta ad alcune malattie epidemiche che possono influenzare in modo determinante la dinamica di popolazione, il rinvenimento di lepri morte sul territorio deve essere prontamente segnalato agli organi competenti. Il programma di monitoraggio sanitario di cui all'art. 9 della legge regionale 6/2008 prevede le procedure per la corretta destinazione delle spoglie di animali così rinvenuti ai fini della loro utilizzabilità per le dovute analisi, nonché la diramazione delle informazioni necessarie per il corretto comportamento in casi simili.

### 7.1.2.3. Tecniche di monitoraggio

Al fine di monitorare lo stato delle popolazioni sul territorio e pianificare un corretto prelievo, è fondamentale conoscere la consistenza della specie sul territorio. È pertanto necessario compiere un censimento della popolazione pre-riproduttiva nel periodo tardo-invernale (gennaio-marzo), ed effettuare, in relazione alla situazione agricolturale, un secondo censimento in periodo tardo-estivo/autunnale (settembre-ottobre), per verificare il successo riproduttivo. Considerate le difficoltà insite nel censimento delle lepri, soprattutto nelle aree montane, è raccomandabile almeno il censimento di fine inverno. Si tratta del censimento più importante, intervenendo dopo la chiusura della caccia e dopo i fenomeni di mortalità invernale, ed è necessario per conoscere la consistenza della potenzialmente riproduttiva.

Un metodo molto valido di censimento è quello notturno su percorsi campione (con autoveicolo e fonte luminosa). È necessaria una preparazione dei percorsi campione standardizzati molto accurata per rendere rappresentative le superfici prescelte, rispetto alle diverse realtà ambientali dell'area e di illuminare almeno il 10% del territorio idoneo alla specie, meglio se il 20% o più. La fascia oraria utile in cui eseguire le operazioni si colloca tra un'ora dopo il tramonto e mezzanotte. Naturalmente è necessario che vi siano le condizioni meteorologiche adatte, evitando le serate con scarsa visibilità, con pioggia, neve o foschia, o con vento forte o temperature inferiori allo zero. Secondo alcuni Autori le notti molto luminose con luna piena potrebbero interferire.

Dal punto di vista strettamente operativo è necessario dotarsi di binocolo e di proiettore con lampada di potenza pari ad almeno un milione di candele o di 55 Watt, alimentato con la corrente a 12 volt (quelli con accumulatore hanno solitamente durata insufficiente). Il fascio luminoso deve essere mantenuto di norma perpendicolare alla direzione di marcia. È preferibile scegliere tragitti contenuti (indicativamente inferiore a 20 km), utilizzare un unico faro, illuminando solo da un lato e conteggiando solo gli esemplari avvistati su quel lato. Nel caso in cui la visibilità fosse impedita da ostacoli (recinzioni, bosco, siepi, abitazioni, piano di campagna rialzato, fondi coltivati con superficie convessa "a dorso di mulo", etc.) allora è possibile illuminare dal lato opposto, e conteggiare le lepri avvistate. Al fine di conoscere la superficie dell'area effettivamente illuminata è opportuno conoscerne la lunghezza complessiva del percorso illuminato e la larghezza media, ovvero la profondità media del fascio luminoso.

La stima della popolazione di lepre presente sul territorio dell'istituto così monitorato, si effettua considerando la densità media rilevata lungo i percorsi (n. individui conteggiati/superficie illuminata) e moltiplicandolo per la superficie vocata per la specie. È consigliabile una "stratificazione" dei dati di abbondanza delle lepri per tipologia ambientale (es. aree di pascolo, frutteti, seminativi), calcolando prima le consistenze parziali per ogni tipologia ambientale e poi quella complessiva

Per una stima attendibile della popolazione è necessario eseguire almeno tre ripetizioni di ciascun percorso nell'arco di 2-3 settimane ed è necessario procedere ad ulteriori accertamenti qualora si riscontrino

un'elevata variabilità dei dati. La stima si esegue calcolando il valore medio delle tre ripetizioni più concordanti. La variabilità dei dati si può misurare con metodo statistico tramite la stima della significatività delle densità riscontrate nelle diverse ripetizioni dello stesso percorso secondo la formula  $CV=s*100/X$  dove "CV" è il coefficiente di variabilità espresso in percentuale, "s" è la deviazione standard e "X" è la media delle densità riscontrate nelle diverse ripetizioni sul dato percorso. La bassa variabilità del dato coincide con un basso CV: quando è inferiore al 10% significa che i dati sono molto concordanti, quindi molto significativi, quindi non servono ulteriori ripetizioni del censimento su quel percorso..

Al fine di raccogliere dati relativi a zone ove non è possibile effettuare il censimento notturno con faro (es. particolare conformazione geo-morfologica, copertura vegetazionale, etc.), possono essere realizzati censimenti in battuta, su aree campione rappresentative dell'area da censire. Anche in questo caso la superficie totale da censire deve essere almeno il 10% della totale da gestire. I conteggi delle lepri al covo non dovrebbero essere eseguiti durante il periodo riproduttivo per evitare sovrastime (è necessario infatti che tutti gli avvistamenti siano indipendenti tra loro, condizione che non sempre si realizza in tale periodo).

### 7.1.3. **Lepre alpina (=bianca=variabile) *Lepus timidus varronis***

#### 7.1.3.1. Stato di conservazione della specie e dei relativi habitat

La Lepre alpina è un elemento artico-alpino, caratterizzato da una distribuzione particolarmente frammentata in Europa. Sulla catena alpina è presente la sottospecie *varronis* con una diffusione relativamente continua se riferita alle quote più elevate. In regione essa è diffusa sulle Alpi e Prealpi Giulie e Carniche, sebbene con consistenze mai abbondanti, in ambienti montani ed alpini posti al di sopra dei 1000-1200 metri sul livello del mare, quote alle quali vive in simpatria con la Lepre europea. Malgrado il suo interesse conservazionistico e l'importante valenza ecologica, è una delle specie meno conosciute in regione, in lento declino, presumibilmente a causa di note modificazioni ambientali, di prelievi venatori che in passato non erano commisurati alla produttività, all'attività turistica e, forse, anche in relazione a possibili fenomeni di ibridazione e di trasmissione di agenti patogeni con la Lepre bruna europea.

#### 7.1.3.2. Misure volte al miglioramento dello stato faunistico e dell'habitat

L'obiettivo gestionale principale è quello di approfondire la conoscenza dello status e della distribuzione della Lepre alpina, indagini specifiche volte a raccogliere informazioni precise sulla presenza della specie attraverso l'esame di indici di presenza quali tracce o, fatte, su percorsi standardizzati, coperti non appena innevati o alla fine dell'inverno. A tale proposito è auspicabile che tali azioni siano sviluppate in armonia con altre iniziative realizzate sull'arco alpino. È inoltre necessario avviare specifiche iniziative di

studio al fine di meglio comprendere l'ecologia e la dinamica di popolazione della specie e le possibili interazioni con la Lepre bruna europea.

In via prudenziale, trattandosi di una specie caratterizzata da una elevata selettività ambientale e da un tasso di natalità non elevato, in assenza di dati precisi e affidabili sulla dinamica delle popolazioni locali, si ritiene non possa essere sottoposta a prelievo venatorio.

#### 7.1.3.3. Tecniche di monitoraggio

Il monitoraggio è realizzato mediante avvistamento delle tracce lasciate su neve, preferibilmente dopo le prime nevicate invernali. Risulta particolarmente importante seguire ogni traccia, fino all'eventuale contatto dell'individuo o del suo covo.

### 7.2. **Ordine RODITORI Rodentia**

#### 7.2.1. **Nutria** *Myocastor coypus*

È un roditore di grandi dimensioni di origine sudamericana, diffusa originariamente dal Cile ed Argentina alla Bolivia e Brasile meridionale, ma in seguito all'evasione da allevamenti specializzati risulta ormai presente stabilmente in varie aree dell'Europa, Nord America, Asia ed Africa. In Italia è molto diffuso nella Pianura Padana e nella costa tirrenica compresa tra le foci dell'Arno e di Tevere. Segnalazioni in Friuli Venezia Giulia si hanno fin dai primi anni '80 nella Valle dell'Ospo (Trieste). Da allora, e soprattutto nell'ultimo quinquennio, la specie si è diffusa in gran parte del territorio pianiziale regionale, e tuttora appare in espansione, come testimoniato dai prelievi effettuati che sono incrementati da 123 nel 2007 a 1534 nel 2011. Tale specie alloctona può risultare fortemente impattante sia per alcune attività umane che per gli ecosistemi presenti in regione. A tal proposito può rendersi responsabile di danneggiamenti a carico delle coltivazioni, può danneggiare le arginature dei corsi d'acqua e può esercitare un impatto sulle biocenosi vegetali ed animali, in particolare nelle zone umide regionali importanti per la nidificazione e lo svernamento di specie ornitiche. Per tali motivi è opportuno quantomeno limitarne l'espansione e l'incremento demografico, e possibilmente raggiungere l'eradicazione della specie a livello regionale. Non essendo specie cacciabile gli obiettivi vanno perseguiti mediante l'adozione di prelievi in deroga coordinati dalle Province di competenza.

### 7.3. **Ordine CARNIVORI Carnivora**

#### 7.3.1. **Volpe rossa** *Vulpes vulpes*

##### 7.3.1.1. Stato di conservazione della specie e dei relativi habitat

In regione la Volpe rossa occupa con continuità gli ambiti territoriali compresi tra la montagna e la zona lagunare, anche se con densità eterogenea. La difficoltà di censire la specie non permette di stabilire con sufficiente precisione il contingente regionale, che comunque può essere stimato intorno ad alcune migliaia di individui. Negli ultimi anni, secondo i censimenti effettuati dalle Riserve di caccia e dalle Aziende faunistico-venatorie, la popolazione pre-riproduttiva complessiva (adulti e giovani dell'anno precedente) è scesa dai circa 7.800 individui dell'annata venatoria 2001/02 ai 5367 individui dell'annata venatoria 2010/11. Dal 2004 al 2006 è diminuita di oltre il 30% nel distretto venatorio n. 1, aumentata di oltre il 30% nel n. 10 e nel n. 12. Il prelievo venatorio complessivo è rimasto costante costante fino al 2008 intorno a valori di circa 1.400 soggetti. Dal quest'anno in poi la ricomparsa della rabbia silvestre ha condizionato fortemente la gestione venatoria, imponendo prelievi limitati a circa 1 capo ogni 10 km<sup>2</sup>, cosicché i prelievi sono calati a 288 nell'anno 2010.

#### 7.3.1.2. Misure volte al miglioramento dello stato faunistico e dell'habitat

La gestione della Volpe rossa, specie cacciabile, deve essere affrontata sulla base di ampie considerazioni preliminari, comprendenti anche alcuni aspetti della biologia della specie, quali la notevole flessibilità ecologica. Questa caratteristica è dovuta a vari fattori quali l'estrema adattabilità della dieta, tipicamente opportunistica, l'organizzazione sociale territoriale, con una frazione di popolazione, spesso costituita da giovani erratici, che può rapidamente rioccupare eventuali territori lasciati vacanti. Un ulteriore fattore da considerare è la strategia riproduttiva caratterizzata da un elevato incremento utile annuo e da meccanismi densità-dipendenti che permettono una rapida ripresa della popolazione, anche quando la densità è abbassata artificialmente.

La specie è percepita come problematica, più spesso come nociva, soprattutto a causa della predazione che esercita nei confronti di specie selvatiche di interesse cinegetico (Fagiano comune, Starna, Lepre bruna europea, ecc.) e di animali di bassa corte allevati nei pollai. La Volpe rossa pertanto è oggetto di richieste di abbattimento anche al di fuori della stagione venatoria, per il controllo numerico delle popolazioni.

In merito alla predazione di fauna selvatica bisogna ricordare che, soprattutto in ambienti scarsamente vocati dal punto di vista faunistico, eccessive densità di Volpe possono limitare l'incremento utile annuo di alcune specie di interesse venatorio, soprattutto fasianidi, e quindi condizionarne la densità nonostante difficilmente possa determinarne la scomparsa. Si consideri, infine, che la Volpe è una specie opportunistica e selettiva, si nutre cioè della fonte alimentare più abbondante e accessibile, e pertanto predilige predare animali malati, indeboliti o con scarsa fitness ambientale, come ad esempio la selvaggina di allevamento immessa nel territorio.

L'obiettivo principale quindi resta quello di programmare e realizzare un sistema di gestione volto a garantire la conservazione della specie sul territorio, perseguendo gli obiettivi generali fissati dall'articolo 10, comma 1, della legge 157/1992, ma anche indirizzato al suo contenimento locale, a favore della tutela e dell'incremento di altre specie di fauna selvatica.

#### 7.3.1.3. Tecniche di monitoraggio

Risulta abbastanza difficile effettuare un'accurata stima della popolazione volpina adottando metodi di censimento diretto ed indiretto, sia per motivi pratico-operativi (es. impegno necessario, difficoltà tecniche), sia per le abitudini della Volpe, prettamente crepuscolari-notturne. Al fine di ottenere comunque una stima della consistenza (es. indice chilometrico di abbondanza, IKA), si ritiene utile l'applicazione dei seguenti metodi: censimento notturno con utilizzo di fonte luminosa, su percorsi rappresentativi, ripetibili, eseguibili anche contemporaneamente con quelli per la Lepre bruna europea. Tra i metodi indiretti, il censimento e la mappatura delle tane occupate, tramite una prima ricognizione durante il periodo inattivo per la conta delle tane presenti, ed una successiva verifica dei siti effettivamente utilizzati (gennaio-luglio). Al fine di realizzare una raccolta standardizzata dei dati, è opportuno che la localizzazione delle tane sia riportata su cartografia (scala 1:25.000).

#### 7.3.1.4. Misure volte alla prevenzione del danno

Pur essendo specie cacciabile, annualmente vengono presentate numerose richieste di abbattimento anche al di fuori della stagione venatoria. In casi eccezionali, di motivata necessità tali abbattimenti possono essere autorizzati in deroga al regime generale di protezione della fauna selvatica, e qualora sia verificata l'assenza di altre soluzioni soddisfacenti, come riportato nel seguente paragrafo "Criteri per il rilascio dei provvedimenti di deroga", ed in particolare qualora si siano rivelati inefficaci i metodi di prevenzione del danno, definiti "metodi ecologici" dalla legge 157/1992.

Secondo l'Istituto nazionale per la fauna selvatica i metodi ecologici di contenimento dell'impatto predatorio della Volpe si basano principalmente sulla limitazione della disponibilità trofica. Tale obiettivo può essere realizzato sia nell'ambito della gestione dei rifiuti di origine organica, ad esempio tramite la recinzione, coltivazione e gestione delle discariche, il controllo dei contenitori di rifiuti, del corretto smaltimento delle carcasse operato negli allevamenti, sia nell'ambito della gestione faunistico-venatoria. Gli istituti di gestione venatoria possono limitare la disponibilità di fonti trofiche artificiali abbandonando o riducendo drasticamente le massicce e ripetute immissioni di fauna d'allevamento (immissioni in periodo venatorio ed anche ripopolamenti primaverili-estivi condotti in modo irrazionale). In merito è stato ampiamente dimostrato che, eliminando la presenza sul territorio di individui con bassa *fitness* ambientale, provenienti da allevamenti, si riduce automaticamente la disponibilità alimentare per la Volpe.



Per quanto concerne invece la predazione di animali di bassa corte, prodotti in allevamenti o in pollai, essa è prevenibile mediante alcune soluzioni costruttive e gestionali. Durante il giorno, ad esempio, è sufficiente mantenere gli animali in allevamenti o pollai dotati di adeguate recinzioni a protezione di tutto il perimetro, inclusi gli ingressi. La recinzione deve essere costituita da rete metallica alta almeno 150 cm, interrata per almeno 40 cm o fissata ad un cordolo di cemento, con parte apicale di 40 cm inclinata verso l'esterno di circa 45 gradi, ed eventualmente protetta tramite alcuni fili elettrificati distanti 10 cm uno dall'altro, posti sia alla base sia alla sommità della recinzione. Nelle ore notturne si rende necessaria la stabulazione degli animali in strutture inaccessibili alla Volpe, ovvero dotate di pareti e soffitto costituiti da solida rete metallica (tipo elettrosaldata), anche in questo caso sufficientemente interrata.

#### 7.3.1.5. Criteri per il rilascio dei provvedimenti di deroga

Le deroghe al regime generale di tutela possono essere adottate in casi eccezionali di comprovata necessità e qualora sia verificata l'assenza di altre soluzioni soddisfacenti. In sostanza deve essere esplorata la possibilità di utilizzare metodi ecologici non cruenti, capaci di prevenire gli impatti o di ridurre la consistenza numerica delle specie responsabili del danno, attraverso la limitazione delle risorse alimentari disponibili. Qualora per motivi diversi si verificasse l'inefficacia o l'inapplicabilità dei sistemi di prevenzione e in assenza di altre soluzioni soddisfacenti, è possibile derogare al regime generale di tutela della fauna selvatica, come previsto dal capo III della legge regionale 14/2007.

Le azioni di contenimento delle popolazioni di Volpe appaiono coerenti con il dettato normativo nazionale e regionale purché condotte in modo puntuale, con tecniche selettive e recando il minor disturbo verso le altre componenti delle biocenosi, ovvero le specie non bersaglio, temporaneamente limitate e localizzate. Provvedimenti che prevedono il controllo numerico tramite catture e/o abbattimenti generalizzati su comprensori ampi, in periodi inadeguati, sono sostanzialmente inefficaci e di conseguenza non possono essere rilasciati in quanto non coerenti con il quadro normativo vigente.

Le deroghe volte alla riduzione del danno da predazione di specie selvatiche di interesse conservazionistico rientrano nella finalità di "protezione della flora e della fauna" (articolo 5, comma 1, lettera d) della legge regionale 14/2007). La loro adozione trova giustificazione nell'ambito di programmi di conservazione o reintroduzione specifici, e se realizzate in ambiti localizzati e con tempi definiti, da pianificarsi attentamente. Anche le deroghe volte alla riduzione del danno da predazione delle specie di interesse venatorio possono rientrare nella finalità di "protezione della flora e della fauna".

Nell'impossibilità di ricorrere alle deroghe per gestire in modo ordinario il controllo della Volpe, tali provvedimenti possono risultare efficaci e quindi adottabili unicamente laddove si accompagnino a misure di tutela della fauna selvatica, che si intende favorire attraverso il contenimento del predatore.

Tali situazioni si verificano, ad esempio, in aree precluse alla caccia e destinate alla produzione naturale di specie di interesse venatorio, cioè in Zone di ripopolamento e cattura, Zone di rifugio e in Oasi di protezione, nonché nelle riserve di caccia e nelle aziende faunistico-venatorie che da un lato evidenziano delle situazioni di criticità delle popolazioni di Starna, Lepre bruna europea e Fagiano comune, dall'altro perseguono gestione faunistico-venatoria basata su criteri di razionalità e di sostenibilità del prelievo, ovvero dove siano state adottate altre soluzioni rivelatesi non soddisfacenti (articolo 6, comma 1, della LR 14/2007).

Situazioni di criticità si verificano quando la consistenza delle specie suddette risulta sensibilmente inferiore alla potenzialità del territorio.

Per la valutazione dei criteri di razionalità e di sostenibilità della gestione venatoria sono valutati:

- progressiva riduzione delle immissioni in stagione venatoria, in ragione di una media annua del 10%, o immissioni che non superino la soglia di 15 fagiani comuni immessi per 100 ha di superficie vocata per la specie stessa (per superficie vocata si intende la sommatoria delle superfici caratterizzate da vocazione almeno minima per la specie);
- destinazione, in ciascun istituto di gestione, di un'adeguata zona di divieto di caccia alle specie per le quali si evidenzino situazioni di criticità;
- restrizioni del carniere individuale, restrizioni del periodo di caccia, il divieto di abbattimento della femmina di fagiano comune,
- realizzazione di iniziative volte al miglioramento ambientale finalizzato alla differenziazione degli *habitat* utili alle specie da tutelare.

Laddove sia autorizzato il controllo numerico delle popolazioni di predatori è utile adottare iniziative volte ad ottimizzare il successo riproduttivo delle specie a favore delle quali si interviene, comprese riduzioni di piano di prelievo, carniere e periodi di caccia. Allo stesso modo è opportuno che nelle zone in cui è autorizzato il controllo dei predatori, il prelievo venatorio degli stessi sia intenso, e si realizzi tramite piani di prelievo e abbattimenti di elevata entità. Diversamente eventuali interventi di controllo numerico delle popolazioni di predatori non sarebbero coerenti con la gestione messa in atto.

Le deroghe dirette alla riduzione dei danni subiti da allevamenti e pollai rientrano nella finalità "prevenzione di gravi danni al bestiame" (articolo 5, comma 1, lett. c) della LR 14/2007). Tali deroghe sono ammissibili, limitatamente al sito interessato, qualora i metodi ecologici di cui sopra si siano rilevati inefficaci o non siano applicabili e solo in presenza di elementi oggettivi che consentano di ritenere che, in assenza di intervento, il danno si realizzi e sia grave.

Il metodo utilizzato per il controllo dovrà essere selettivo, non impattante per altre specie, temporaneamente limitato e localizzato. Il metodo più efficace prevede lo sparo all'aspetto nei pressi delle

tane anche con l'ausilio dei cani dal 1° febbraio al 30 giugno; nello stesso periodo potrà essere utilizzata la cattura con trappola a cassetta e successiva soppressione eutanastica. Inoltre è ammissibile l'attività di prelievo in forma vagante anche in ore notturne con l'ausilio di fonti luminose per un limitato periodo di tempo, corrispondente alla prima occupazione delle tane (febbraio) e a quello successivo all'abbandono delle tane da parte dei nuovi nati (luglio). Sebbene non vi siano particolari motivazioni tecniche per limitare le azioni di controllo nei giorni di silenzio venatorio e nelle ore notturne, per ragioni di opportunità è preferibile attuarle in modo misurato e controllato.

Il numero di individui prelevabili sarà valutato in relazione alla situazione contingente, sulla base della densità della popolazione, della percentuale di realizzazione del piano di prelievo della stagione venatoria precedente (non inferiore al 90%), del controllo attuato e della verificata efficacia dello stesso, in relazione all'incremento delle popolazioni naturali.

Le attività sono effettuate per un periodo continuativo massimo di 90 giorni, tra febbraio e luglio.

L'attività di deroga non può prescindere dall'analisi di dati utili per valutare l'efficacia del prelievo stesso, sarà necessario raccogliere i dati relativi agli abbattimenti effettuati, nonché monitorare l'effettiva consistenza della Volpe e delle specie oggetto di tutela, nonché il successo riproduttivo di queste ultime. Qualora risulti che gli interventi di controllo della Volpe non comportano incrementi del successo riproduttivo delle popolazioni oggetto della tutela, essi saranno interrotti.

#### 7.3.1.6. Gestione in presenza della Rabbia silvestre:

Misure specifiche di regolamentazione degli abbattimenti devono essere adottate nelle zone dove sono applicati piani di profilassi mediante vaccinazione contro la patologia rabbica e in quelle ove sia stata accertata la presenza della patologia stessa, secondo quanto indicato dall'Organizzazione mondiale della sanità. Infatti, adottando le normali percentuali di prelievo, è possibile destrutturare la popolazione volpina, generando territori disponibili, che possono essere occupati da soggetti giovani itineranti, con il rischio concreto di incrementare la velocità di diffusione della malattia.

Tuttavia, è importante mantenere le attuali popolazioni, agendo anche tramite operazioni di controllo fauna mirate e specifiche, indirizzate prevalentemente a contenere il successo riproduttivo della specie attraverso un prelievo dei giovani concentrato temporalmente e geograficamente, comunque prima delle campagne di vaccinazione orale delle volpi. Tali interventi sono finalizzati a contenere la naturale dispersione dei giovani in periodo tardo estivo-autunnale. Inoltre diminuendo il numero effettivo di volpi poco prima delle vaccinazioni orali, si incrementa la disponibilità delle esche sul territorio (Ecology of wildlife rabies in Europe - Holmala & Kauhala, 2006) e conseguentemente la probabilità della loro assunzione.

Nel territorio della Regione risultano di fondamentale importanza le operazioni di monitoraggio sanitario, che sono strumento determinante per garantire la sorveglianza sull'andamento dell'epidemia e per valutare concretamente l'efficienza e l'efficacia delle operazioni di vaccinazione orale e conseguentemente, per consentire agli addetti ai lavori scelte gestionali valide e mirate. Risulta pertanto di estrema importanza la consegna dei capi prelevati e rinvenuti all'Istituto Zooprofilattico Sperimentale delle Venezie secondo i protocolli definiti dalla Direzione centrale salute, integrazione socio-sanitaria e politiche sociali.

Le linee generali di intervento da adottare negli Istituti faunistico – venatori sono le seguenti:

1) Territori interessati dal piano di vaccinazione orale delle volpi

Su questi territori è possibile effettuare un prelievo della specie, al fine di incrementare il numero di esche disponibili per ciascuna volpe. L'intervento trova naturale giustificazione esclusivamente se viene immediatamente seguito dalla vaccinazione e se viene attuato in modo intensivo, mirato a contenere i potenziali soggetti transienti, volpi generalmente giovani alla ricerca di aree dove stabilire il proprio territorio. Qualora tali prelievi vengano effettuati attraverso operazioni di controllo fauna è escluso l'utilizzo di cani da seguita.

Successivamente all'intervento vaccinale il piano di abbattimento sarà limitato al prelievo dei soli soggetti da sottoporre al monitoraggio sanitario. Gli obiettivi gestionali sono infatti finalizzati al mantenimento della popolazione immunizzata. Pertanto, al fine di monitorare l'assunzione del vaccino, è previsto il prelievo di almeno 1 esemplare ogni 1000 ha, dopo 30 giorni dalla vaccinazione.

Inoltre, al fine di monitorare la circolazione del virus sul territorio regionale, è necessario pianificare un ulteriore prelievo di almeno 1 esemplare ogni 1000 ha. Le spoglie di tutti gli esemplari abbattuti e/o rinvenuti devono essere consegnati all'IZVS per le analisi previste.

2) Territori dove non è programmata la vaccinazione orale delle volpi

Nell'ambito del piano di abbattimento approvato, è necessario far pervenire all'Istituto Zooprofilattico, per il monitoraggio sanitario, un numero di volpi abbattute pari ad una densità di almeno 1 esemplare ogni 1000 ha.

**7.4. Ordine UNGULATI Artiodactyla**

**7.4.1. Famiglia SUIDI Suidae**

**7.4.1.1. Cinghiale *Sus scrofa***

**7.4.1.1.1. Stato di conservazione delle specie e dei relativi habitat**

A livello nazionale, il Cinghiale è presente con una distribuzione continua nell'intera Italia centromeridionale sino al Piemonte e più a Est in singole popolazioni disgiunte. Largamente diffuso in

Sardegna, in Sicilia si hanno alcuni nuclei disgiunti. Secondo stime recenti la consistenza totale è di forse 400.000 soggetti.

In Friuli Venezia Giulia la specie occupa principalmente le aree collinari e montane. Da alcuni anni è presente in modo sporadico anche in alcuni ambiti della pianura, in relazione a spostamenti lungo le vie preferenziali, quali le aste fluviali. L'origine recente della diffusione del cinghiale risale sicuramente alle popolazioni sorgente della Slovenia. Premesso che il Cinghiale è una delle specie più difficili da censire, la sua presenza, in regione, è valutabile intorno al migliaio di soggetti. Molto più alto è il dato complessivo sulla consistenza fornito dai Distretti venatori, che appare sovrastimato, ammontando a poco più di 4600 individui nel 2011, con distribuzione eterogenea a livello regionale e densità più elevate nei Distretti venatori n. 3, n. 7 e n. 13 (Valli del Natisone, Collio e Carso). In generale l'andamento della popolazione è risultato in crescita fino al 2008. Il numero degli abbattimenti rimane tuttora in aumento, anche se, localmente, i prelievi possono risultare stabili o soggetti a flessioni.

#### 7.4.1.1.2. Misure volte al miglioramento dello stato faunistico e dell'habitat

Il Cinghiale va considerato tra le specie più problematiche dal punto di vista gestionale poiché potenzialmente impattante sugli agrosistemi, di grande plasticità ecologica e per le conflittualità generate dalle diverse componenti sociali. Pertanto, l'obiettivo per il territorio regionale è la realizzazione di una gestione volta a garantire la conservazione della specie laddove possibile, ovvero il raggiungimento ed il mantenimento di densità compatibili con le esigenze di protezione delle colture agricole, della salvaguardia della sicurezza pubblica e della tutela di altre specie selvatiche, nonché di appagamento dell'attività venatoria.

Allo scopo di realizzare le finalità sopra esposte viene introdotta una strategia basata sulla istituzione di due zone, ognuna con specifici obiettivi di gestione. Tale proposta deve essere intesa come un modello gestionale "adattativo", ovvero caratterizzata da flessibilità applicativa volta a garantire la possibilità di modifiche della medesima in relazione a valutazioni critiche e ai risultati ottenuti.

##### 7.4.1.1.2.1. Zona di caccia

Questa zona comprende tutta l'area montana interna, la fascia collinare, il Collio ed il Carso goriziano e triestino. La finalità gestionale in quest'area è il raggiungimento della consistenza obiettivo purché questo non contrasti con le esigenze di tutela delle attività agricolo-imprenditoriali. Il limite geografico della zona di caccia è rappresentato dai Distretti venatori 1, 2, 3, 4, 6, 7 e 13

##### Modalità di gestione

Può essere effettuata una gestione venatoria di tipo normale, con piani di abbattimento finalizzati al raggiungimento della consistenza obiettivo.

#### 7.4.1.1.2.2. *Zona di rimozione*

La zona di rimozione rappresenta l'ambito regionale in cui la specie non è ancora presente in modo stanziale e definitivo. Su questo territorio infatti si registrano segnalazioni sporadiche, ed una presenza stabile riferibile unicamente a singoli soggetti o a piccoli gruppi, estremamente localizzati e, probabilmente, in diffusione lungo le principali aste fluviali. Quindi, sia in relazione alle densità obiettivo definite dal presente Piano faunistico regionale, che alla necessità di limitare al massimo la possibilità di sinistri e danni alle attività agricolo-imprenditoriali, si ritiene opportuno programmare interventi gestionali volti alla rimozione della specie. Pertanto, anche se in relazione ad esperienze nazionali e sovranazionali, appare difficile raggiungere una densità pari a zero sul territorio in oggetto, è ugualmente necessario perseguire questo obiettivo con i mezzi, i tempi e le indicazioni riportati nel capitolo n. 14. La zona di rimozione è rappresentata dai Distretti venatori 5, 8, 9, 10, 11, 12, 14 e 15

#### Modalità di gestione

In tale zona i piani di prelievo non sono vincolati ai censimenti, pertanto non presentano limiti di numero o di struttura. L'unico vincolo è rappresentato dall'obbligo di rispetto della femmina adulta, che può essere prelevata esclusivamente a seguito del prelievo di tutti i piccoli che l'accompagnano. Gli istituti di gestione sono tenuti ugualmente a fornire stime di popolazione ai fini statistico-gestionali. In questa zona non si effettua la caccia in braccata ed il prelievo può essere solamente di tipo selettivo, ovvero in girata. Qualora l'attività venatoria ordinaria non risulti sufficientemente efficace, è possibile ricorrere a prelievi in deroga al regime generale di protezione, da programarsi in relazione alle specifiche esigenze (orari, periodi, metodi,...). In questa zona è vietato effettuare foraggiamento intensivo destinato al sostentamento della fauna selvatica.

#### 7.4.1.1.3. *Tecniche di monitoraggio*

Censire questa specie è un'operazione notoriamente difficile che può indurre a notevoli errori di sovrastima o sottostima.

Le operazioni di censimento dovranno essere effettuate contemporaneamente dagli Istituti gestionali nei comprensori che condividono medesime popolazioni e comunque simultaneamente all'intero dello stesso Distretto venatorio.

Potranno essere utilizzate le seguenti tecniche di monitoraggio:

- avvistamenti diretti al tramonto e durante la notte, su governi e/o altri punti di alimentazione non artificiali, da febbraio a maggio;
- censimenti in battuta su una superficie compresa tra i 50 e i 80 ettari, da febbraio ad aprile;

- conteggio delle tracce su neve da effettuarsi subito dopo una nevicata, in contemporanea su più aree campione.

#### 7.4.1.1.4. Misure volte alla prevenzione del danno e criteri per il rilascio dei provvedimenti di deroga

Per quanto attiene la messa in opera di sistemi di prevenzione del danno da Cinghiale si ricorda che i risultati migliori in termini di efficacia per la tutela delle colture agrarie, sono quelli realizzabili attraverso l'installazione di recinzioni meccaniche o elettrificate.

Altri metodi di prevenzione del danno consistono nella distrazione dei cinghiali dai territori interessati dalle colture da proteggere mediante la somministrazione complementare di cibo (foraggiamento dissuasivo) e la destinazione di piccoli appezzamenti di terreno come colture a perdere in zone necessariamente lontane e frequentate oppure nell'utilizzo di repellenti chimici che risultano efficaci soprattutto durante le prime fasi di applicazione.

Naturalmente l'applicazione di questi metodi deve essere preceduta da una attenta valutazione della situazione locale in termini di entità dei danni, di tipologia della coltura colpita, di densità della specie, di rapporto costi/benefici, ecc..

Relativamente alla "zona di rimozione" è opportuno precisare che la valutazione dell'applicazione dei cosiddetti "metodi ecologici" di controllo, risulta secondaria rispetto alla necessità di realizzare gli obiettivi del presente Piano faunistico ovvero di raggiungimento di una densità prossima allo zero.

Al fine di programmare e organizzare in modo adeguato le procedure per il rilascio delle autorizzazioni di deroga per la specie Cinghiale, nelle due zone di gestione, si specificano i seguenti principi:

1. zona di caccia: le deroghe possono trovare giustificazione nel verificarsi di documentati e gravi danni alle colture agrarie negli istituti di gestione dove non sia in atto il prelievo venatorio (sia in forma tradizionale che in forma di selezione), ovvero in quelli in cui l'attività venatoria non consenta di raggiungere il 50% del piani di prelievo. L'opportunità di adottare provvedimenti di deroga durante il periodo di attività venatoria va esaminata in casi di estrema necessità, da valutare di volta in volta;
2. zona di rimozione: il controllo potrà essere compiuto anche in periodo di attività venatoria e negli istituti venatori dove il prelievo non sia sufficiente a garantire il raggiungimento delle densità obiettivo;
3. in entrambe le zone il controllo potrà essere eseguito tramite abbattimento da appostamento fisso, tramite la tecnica della "girata", e mediante l'utilizzo di chiusini e/o trappole mobili, in relazione alla situazione specifica;

4. nel caso si tratti di realizzare un prelievo nella zona di rimozione di un gruppo familiare o di diversi individui gravitanti in una zona precisa, sarà possibile predisporre dei punti di alimentazione, ma solo in modo temporaneo e comunque limitato al periodo di autorizzazione o fintanto che non sarà concluso il prelievo.

#### 7.4.1.1.5. Attuazione degli interventi di deroga ed organizzazione del prelievo

Per quanto riguarda l'organizzazione concreta sul piano logistico, premesso che il legame cacciatore (squadra)-territorio è un elemento qualificante del percorso programmato nel Piano, volto alla riduzione dei danni e della conflittualità sociale, nonché al raggiungimento di una gestione faunistico – venatoria più efficace e razionale, si ritiene necessaria l'individuazione di obiettivi.

È opportuno l'avvio di un coordinamento fattivo tra enti regionali, amministrazioni provinciali e componente venatoria. A tale scopo è opportuno che le attività delle persone incaricate dell'esecuzione dei piani di controllo, vengano organizzate e coordinate da una figura specifica, in possesso di una formazione adeguata. Ai fini di aumentare l'efficacia dei prelievi è opportuno che i "gruppi di controllo" così organizzati, sotto la supervisione dell'Ente responsabile del buon andamento delle operazioni, intervengano in ambiti geografici estesi, corrispondenti a quelli frequentati da una singola popolazione di cinghiali (orientativamente il distretto venatorio). In base alle necessità, i gruppi di controllo potranno spostarsi ed operare sull'intero comprensorio distrettuale, al di là dell'appartenenza degli operatori ad una particolare Riserva di Caccia o Azienda faunistico-venatoria, sulla base delle segnalazioni dei danni, nel momento del loro verificarsi, o preventivamente, sulla base delle segnalazioni di presenza.

L'applicazione delle deroghe prevede anche una valutazione critica dei risultati raggiunti, pertanto si rende necessaria una verifica a breve termine (1-2 anni) per quanto concerne l'aspetto organizzativo-programmatico (efficacia della zonizzazione e delle metodiche di prelievo individuate, organizzazione territoriale del prelievo, efficacia del sistema di valutazione danni e risarcimento, nonché delle opere di prevenzione ed informazione, organizzazione raccolta dati schede biometriche) ed una a lungo termine (2-4 anni) per gli obiettivi di carattere tecnico (raggiungimento densità obiettivo, valutazione andamento prelievi, situazione della specie sul territorio, andamento fondi erogati, etc.). All'analisi critica dei risultati deve seguire la ridefinizione di nuovi obiettivi, prevedendo la rimozione delle eventuali cause che possono aver ostacolato il completo raggiungimento degli stessi e, se necessario, cambiando l'utilizzo di strumenti, tempi e modalità precedenti.

#### 7.4.2. Famiglia CERVIDI Cervidae

##### 7.4.2.1. **Cervo** *Cervus elaphus*

##### 7.4.2.1.1. Stato di conservazione della specie e dei relativi habitat



Il Cervo è presente nei distretti alpini e prealpini della regione con un numero stimato di circa 6600 soggetti nel 2011, ma con densità diverse, più elevate nel Distretto venatorio n° 1 "Tarvisiano", seguite da quelle del Distretto venatorio n° 2 "Carnia" e da quelle del Distretto n° 6 "Pedemontana Pordenonese".

Il Cervo ha goduto solo recentemente di un apprezzabile aumento, passando da poche decine di soggetti (Tarvisiano, forse Cansiglio) nel dopoguerra a circa 1500 nel 1989 e, quindi, allo stato attuale. L'esplosione numerica del Cervo nel dopoguerra è un fenomeno nazionale e internazionale (europeo), che si è verificato in regione una prima volta negli anni settanta e, successivamente, a partire dal 1990. L'attuale distribuzione della specie evidenzia tre principali macroaree di diffusione: Tarvisiano, Carnia settentrionale e Cansiglio.

Negli ultimi anni avvistamenti sempre più frequenti vengono effettuati nei Distretti venatori n° 7 "Collio" e 13 "Carso", nonché in zone di pianura sia nel Distretto venatorio n° 9 "Alta Pianura Pordenonese" che nel Distretto venatorio n° 15 "Pianura Isontina". La specie, al pari del cinghiale, può risultare notevolmente impattante sull'attività agricola, pertanto si reputa opportuno prendere in considerazione un gestione differenziata sul territorio regionale condotta con modalità simili a quella prevista per il cinghiale.

#### 7.4.2.1.2. Misure volte al miglioramento dello stato faunistico e dell'habitat

Obiettivi principali per questa specie sono il raggiungimento di una distribuzione più omogenea sul territorio, il consolidamento della presenza della specie in tutte le aree idonee della regione e la costituzione di una struttura della popolazione equilibrata in cui la componente dei capi adulti e senior sia maggiormente rappresentata.

La gestione di questa specie è principalmente di tipo venatorio. Le statistiche di abbattimento segnalano un incremento costante, soprattutto dopo gli anni '90. È stata soprattutto la Provincia di Udine e, solo secondariamente, quella di Pordenone (con aumento della consistenza nella Foresta Regionale del Cansiglio) a determinare la sorte di questa specie. Gli abbattimenti si attestano sulla quota di circa 450-550 capi/anno. La Provincia di Udine raccoglie il 81% degli abbattimenti e la massima parte dei cervi viene abbattuta con i sistemi selettivi (70%) nonostante il territorio destinato a tale forma di caccia sia molto inferiore (1/4) di quello destinato alla caccia con i cani da seguita.

Il Progetto Interreg "Gestione sostenibile transfrontaliera delle risorse faunistiche", per quanto riguarda l'analisi della distribuzione della specie nelle aree di confine con la Slovenia, ha confermato che la medesima popolazione occupa territori compresi tra Slovenia e Friuli Venezia Giulia. Il progetto evidenzia inoltre che la distribuzione regionale, nella fascia settentrionale dell'area di studio, è generalmente omologa tra i due Paesi. In quella centrale, caratterizzata da habitat fortemente vocati, la situazione non risulta omogenea, la densità della specie in regione è decisamente inferiore rispetto a quanto emerso dai

dati sloveni relativi alle zone omologhe oltre confine. Fattori limitanti all'espansione della specie non risultano quindi di natura ambientale ma sono legati a diversi approcci gestionali.

È opportuno premettere che questa specie presenta le seguenti caratteristiche importanti per la gestione:

- attualmente non occupa tutti gli areali adatti della regione;
- possiede grandi esigenze spaziali;
- ad alte densità è impattante sull'ecosistema forestale e sulle coltivazioni agricole;
- richiede una gestione venatoria rigorosa e severa;
- oltre determinate densità riduce quella del Capriolo e persino quella del Camoscio nei quartieri di svernamento.

Considerato che, al pari del cinghiale, questa specie può risultare potenzialmente impattante sugli agro sistemi e sull'attività antropica in generale, l'obiettivo per il territorio regionale è la realizzazione di una gestione volta a garantire la conservazione della specie laddove possibile, ovvero il raggiungimento ed il mantenimento di densità compatibili con le esigenze di protezione delle colture agricole, della salvaguardia della sicurezza pubblica e della tutela di altre specie selvatiche, nonché di appagamento dell'attività venatoria.

Analogamente a quanto adottato per la specie cinghiale, la gestione del cervo è basata sulla divisione del territorio regionale in due zone : la zona di caccia e la zona di rimozione.

#### 7.4.2.1.2.1. Zona di caccia

Questa zona comprende tutta l'area alpina e prealpina e il Carso goriziano e triestino. La finalità gestionale in quest'area è il raggiungimento della consistenza obiettivo purché questo non contrasti con le esigenze di tutela delle attività agricolo-imprenditoriali. Il limite geografico della zona di caccia è rappresentato dai Distretti venatori 1, 2, 3, 4, 6 e 13.

#### Modalità di gestione

Può essere effettuata una gestione venatoria di tipo normale, con piani di abbattimento finalizzati al raggiungimento della consistenza obiettivo.

#### 7.4.2.1.2.2. Zona di rimozione

La zona di rimozione rappresenta l'ambito regionale in cui la specie non è ancora presente in modo stanziale e definitivo. Su questo territorio infatti si registrano segnalazioni sporadiche ed estemporanee, ed una presenza stabile riferibile unicamente a singoli soggetti o a piccoli gruppi, estremamente localizzati e, probabilmente, in diffusione lungo le principali aste fluviali. Quindi, sia in relazione alle densità obiettivo definite dal presente Piano faunistico venatorio, che alla necessità di limitare al massimo la possibilità di

sinistri e danni alle attività agricolo-imprenditoriali, si ritiene opportuno programmare interventi gestionali volti alla rimozione della specie. Il limite geografico della zona di rimozione è rappresentato dai Distretti venatori 5, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 14 e 15.

#### Modalità di gestione

In tale zona i piani di prelievo non sono vincolati ai censimenti, pertanto non presentano limiti di numero o di struttura. L'unico vincolo è rappresentato dall'obbligo di rispetto della femmina adulta, che può essere prelevata esclusivamente a seguito del prelievo del piccolo. Gli istituti di gestione sono tenuti ugualmente a fornire stime di popolazione ai fini statistico-gestionali. In questa zona non si effettua la caccia in braccata ed il prelievo può essere solamente di tipo selettivo. Qualora l'attività venatoria ordinaria non risulti sufficientemente efficace, è possibile ricorrere a prelievi in deroga al regime generale di protezione, da programmare in relazione alle specifiche esigenze (orari, periodi, metodi,..). In questa zona è vietato effettuare foraggiamento intensivo destinato al sostentamento della fauna selvatica

#### 7.4.2.1.3. Tecniche di monitoraggio

Censire questa specie è un'operazione complessa e dispendiosa, ma risulta fondamentale nell'ottica di un'oculata gestione venatoria, in particolar modo nell'attuale situazione che generalmente è caratterizzata da una rapida evoluzione, specialmente nei settori meridionali dell'areale regionale .

La specie è sottoposta dal 2003 ad un monitoraggio congiunto fra le Province di Belluno, Treviso e nei settori occidentali della Regione Friuli Venezia Giulia.

È auspicabile la predisposizione per le zone sensibili (ivi comprese le aree precluse alla caccia) di programmi annuali di monitoraggio della consistenza.

Le operazioni di censimento dovranno essere effettuate contemporaneamente dagli Istituti gestionali nei comprensori che condividono medesime popolazioni e comunque simultaneamente all'intero dello stesso Distretto venatorio.

Gli esiti dei censimenti dovranno essere accompagnati da adeguata cartografia, da cui si evincano le superfici realmente monitorate e la distribuzione dei capi avvistati.

Le metodologie di censimento e i relativi periodi consigliati sono di seguito elencati:

- avvistamenti diretti coordinati e standardizzati, all'alba e al tramonto, in contemporanea da febbraio a maggio;
- avvistamenti notturni con il faro sul "primo verde", su percorsi fissi marzo-maggio;
- conta dei maschi in bramito (utile per valutare il grado di colonizzazione della specie) settembre-ottobre.

#### 7.4.2.2. **Daino** *Dama dama*

##### 7.4.2.2.1. Stato di conservazione della specie e dei relativi habitat

Scomparso dall'Italia continentale alla fine del Pleistocene, salvo la possibile sopravvivenza di alcuni nuclei relitti in Italia meridionale e Sicilia, il Daino è stato diffuso artificialmente in ambiente italiano nel corso dell'Olocene.

In regione la specie è stata introdotta in diverse località delle province di Udine e Pordenone a partire dagli anni '70; attualmente si può stimare la presenza di un centinaio di soggetti. Il Daino è presente in provincia di Pordenone lungo la fascia pedemontana occidentale, nei comuni di Caneva, Polcenigo e Budoia (circa 50 soggetti, la popolazione pare in lieve crescita dal 2009). In provincia di Udine è presente nel Distretto venatorio n. 10 Bassa Pianura udinese nei comuni di Pocenia, Rivignano e Teor (36 soggetti stimati, popolazione in calo da metà anni 2000).

##### 7.4.2.2.2. Misure volte al miglioramento dello stato faunistico e dell'habitat

Non esiste alcun motivo di ordine tecnico per assecondare l'espansione del Daino, specie estranea alla fauna originaria, a scapito del Capriolo, specie autoctona di pregio e a basso impatto ambientale.

L'obiettivo da perseguire è pertanto quello del contenimento della specie soprattutto qualora sia causa diretta della riduzione del naturale incremento del Capriolo. A tal fine è necessario monitorare i nuclei esistenti e intervenire con opportuni piani di abbattimento.

##### 7.4.2.2.3. Tecniche di monitoraggio

I censimenti dovranno essere effettuati sull'intero territorio di competenza (Riserva di caccia, Azienda faunistico-venatoria, Oasi, Parco...) in coordinamento con altri istituti confinanti dove la specie è presente, anche in contemporanea con i censimenti di Capriolo. Potranno essere utilizzate le seguenti tecniche di monitoraggio:

- avvistamenti diretti coordinati e standardizzati, all'alba e al tramonto, in contemporanea, da marzo a maggio;
- censimenti in battuta su una superficie comprese tra i 25 e i 40 ettari, da febbraio ad aprile;
- avvistamenti notturni con faro, da febbraio a maggio.

#### 7.4.2.3. **Capriolo** *Capreolus capreolus*

##### 7.4.2.3.1. Stato di conservazione della specie e dei relativi habitat

Il Capriolo è presente nella regione con un numero stimato di soggetti di circa 25000 nel 2011, ma con densità alquanto diverse, molto più elevate nei Distretti venatori n. 13 Carso e n. 7 Collio (da 3 a 4 volte superiori a quelle di altri distretti venatori) meno in altri (p.e. Prealpi Carniche).

Il Capriolo ha avuto in regione, analogamente a quanto avvenuto nel resto d'Europa, una vera e propria esplosione numerica che lo ha portato dalle poche decine di soggetti del secondo dopoguerra (Tarvisiano, Cansiglio, alcuni settori alto collinari della provincia di Udine) allo stato attuale. I dati in possesso dell'ultimo quinquennio evidenziano un certo assestamento del numero complessivo degli effettivi.

La specie è cacciata, con abbattimenti il cui trend rispecchia quello dei censimenti sopra citato, anche se, localmente, i prelievi possono presentare variazioni di tendenza.

Analizzando i dati forniti dalle Riserve di caccia e Aziende faunistico-venatorie emergono alcune differenze fra l'incremento utile annuo atteso e quello reale; tali differenze possono essere imputate ad abbattimenti non dichiarati, a sovrastime della consistenza o ad abbattimenti illegali.

#### 7.4.2.3.2. Misure volte al miglioramento dello stato faunistico e dell'habitat

Nonostante il recente generale incremento delle popolazioni, la consistenza del Capriolo è tuttora inferiore alle consistenze obiettivo in molte aree della regione. Le motivazioni possono essere ricercate in alcune modalità di esercizio dell'attività venatoria, nel bracconaggio o in altri fattori limitanti localmente importanti, quali il randagismo canino e gli investimenti stradali.

Un obiettivo specifico per alcune aree sarà quello di aumentare la capacità portante dell'ambiente mediante interventi di miglioramento ambientale. La creazione e/o il mantenimento di ecotoni possono, favorendo il Capriolo, avere ricadute positive su altre specie. Tali interventi dovranno essere effettuati prioritariamente nelle aree rilevanti per la presenza della Lince.

#### 7.4.2.3.3. Tecniche di monitoraggio

I rilievi finalizzati alla stima della consistenza sono effettuati, in caso di distribuzione omogenea, su aree campione pari ad almeno il 15% della superficie di ciascuna unità di gestione. Si ritiene utile coinvolgere nei monitoraggi anche soggetti diversi dai cacciatori.

Le operazioni di censimento dovranno essere effettuate contemporaneamente dagli Istituti gestionali nei comprensori che condividono medesime popolazioni.

Nei distretti venatori 8, 9, 10, 11, 12 e 15 i censimenti dovranno essere organizzati contemporaneamente nelle riserve di caccia e aziende faunistico-venatorie che condividono la stessa popolazione, con il coordinamento del distretto venatorio.

Potranno essere utilizzate le seguenti metodologie:

- avvistamenti diretti coordinati e standardizzati, all'alba e al tramonto, in contemporanea da marzo a maggio;
- censimenti in battuta su una superficie comprese tra i 25 e i 40 ettari da marzo ad aprile;

- avvistamenti notturni con faro da febbraio a maggio.

#### 7.4.3. Famiglia BOVIDI Bovidae

##### 7.4.3.1. **Muflone** *Ovis orientalis*

###### 7.4.3.1.1. Stato di conservazione della specie e dei relativi habitat

La specie è originaria della Sardegna e della Corsica dove è stata introdotta dall'uomo durante il Neolitico. Il Muflone è stato solo recentemente introdotto nell'Europa continentale. In regione le immissioni hanno avuto luogo a partire dal 1974 per iniziativa dei Comitati provinciali della caccia di Pordenone (comuni di Cavasso Nuovo, Fanna, Frisanco, Tramonti di Sotto e Barcis) e Udine (comuni di Bordano, Venzona e Cavazzo Carnico).

Il Muflone ha trovato un ambiente ottimale in alcune aree collinari della regione, soprattutto in presenza di cedui abbandonati su pendii ripidi con rocce affioranti. Attualmente si stima la presenza di circa 1200 Mufloni (2010), di cui circa 1100 nella provincia di Pordenone e circa 100 nella provincia di Udine.

In provincia di Udine la situazione della colonia dei monti S. Simeone e Brancot appare relativamente stabile, se non forse caratterizzata da una leggera flessione delle consistenze. L'area di presenza è inoltre geograficamente ben delimitata.

Nel Pordenonese le tre principali colonie sono in situazioni diverse: la più vecchia (Fanna, Cavasso Nuovo e Frisanco) si trova in un ambito territoriale maggiormente favorevole alla specie, le altre due sono situate in zone dove l'eventuale competizione con il Camoscio è possibile. La tendenza generale del pordenonese evidenzia un lieve incremento della popolazione negli ultimi anni.

###### 7.4.3.1.2. Misure volte al miglioramento dello stato faunistico e dell'habitat

Trattandosi di una specie alloctona, in possibile competizione con entità faunistiche originarie del nostro territorio, l'obiettivo è quello di evitare l'espansione dell'areale e di mantenere la consistenza attuale. Localmente, accertata la competizione con il Camoscio, potranno essere promossi interventi finalizzati ad una riduzione della consistenza.

È necessario scoraggiare la presenza del Muflone all'interno delle aree protette attraverso attività espressamente individuate nei Piani di Gestione della Fauna dei Parchi.

###### 7.4.3.1.3. Tecniche di monitoraggio

I censimenti dovranno essere effettuati sull'intera Riserva di caccia o Azienda faunistico-venatoria in coordinamento con altri istituti che insistono sullo stesso comprensorio montano ove la specie è presente; mediante avvistamenti diretti nel periodo da febbraio ad aprile.

#### 7.4.3.2. **Camoscio** *Rupicapra rupicapra*

##### 7.4.3.2.1. Stato di conservazione della specie e dei relativi habitat

Il Camoscio è presente in regione con un numero di circa 9000 soggetti nel 2011, di cui circa 7300 all'interno degli istituti di gestione venatoria, con distribuzioni irregolari, di norma altamente sotto la consistenza potenziale.

Fanno parzialmente eccezione alcune aree protette e alcune Riserve di caccia. Generalmente la consistenza della specie, che comunque appare in crescita (4780 individui nel 2001, 7268 nel 2011) è fortemente influenzata dalla presenza di aree non soggette a prelievo venatorio. Ovvero è possibile individuare un gradiente negativo della densità della specie che da valori discreti in prossimità delle aree non soggette a prelievo venatorio, si riduce bruscamente fino a determinare consistenze incompatibili con l'attività venatoria.

L'analisi degli andamenti dei prelievi nell'ultimo trentennio mette in luce tendenze ed evoluzioni non armoniche. La crescita delle popolazioni nelle aree protette di maggiori dimensioni ha consentito l'espansione e lo sviluppo della specie anche nelle zone contermini.

Nei settori pedemontani e nord-occidentali al contrario la specie risulta scarsamente presente.

Nel recente passato le popolazioni nord-orientali sono state interessate da epidemie di rogna sarcoptica, malattia divenuta endemica nel Tarvisiano.

Ad oggi l'espansione dell'epidemia che sta colpendo le popolazioni di Camoscio e Stambecco delle province di Belluno, Bolzano e Trento ha raggiunto i confini occidentali della nostra regione.

##### 7.4.3.2.2. Misure volte al miglioramento dello stato faunistico e dell'habitat

Al fine di operare un'attenta gestione della specie la situazione delle popolazioni di Camoscio presenti nell'intera regione è sottoposta a monitoraggio attraverso indagini sanitarie e genetiche, comprensive di test parassitologici per rogna su campioni biologici. Tale monitoraggio ha avuto inizio nel 2007 a seguito di uno studio finalizzato ad individuare un campione in grado di fornire risultati statisticamente significativi.

Sono state, inoltre effettuate attività sperimentali in tal senso, nel Parco delle Dolomiti Friulane e nel settore orientale della regione, nell'ambito del progetto Interreg Italia-Slovenia.

Al fine di consentire l'incremento e la naturale diffusione della specie, la gestione faunistica dovrà risultare particolarmente attenta ai monitoraggi, prevedendo censimenti periodici, standardizzati e coordinati.

L'opportunità del prelievo e la relativa entità sarà valutata alla luce della consistenza obiettivo, definita per ciascun istituto di gestione, e sulla base dei risultati ottenuti direttamente mediante i

monitoraggi, in particolar modo nelle situazioni in cui la consistenza è decisamente inferiore rispetto a quella obiettivo.

#### 7.4.3.2.3. Tecniche di monitoraggio

La specie presenta un buon grado di avvistabilità dovuto al fatto che vive dall'orizzonte sub-montano a quello alpino e ha abitudini prettamente diurne.

Nel periodo primaverile ed estivo risulta più facile il conteggio delle femmine, dei piccoli dell'anno e dei sub-adulti, mentre in novembre, durante il periodo riproduttivo è possibile monitorare anche i maschi, generalmente più schivi e solitari.

Le operazioni di censimento sono effettuate contemporaneamente e in coordinamento tra le Riserve di caccia, Aziende faunistico-venatorie ed eventuali ulteriori istituti gestionali (Parchi, Riserve Naturali, Oasi di Protezione, ...) che condividono le medesime popolazioni. A tal fine è necessario predisporre adeguata cartografia, da cui si evincano le superfici realmente monitorate e la distribuzione dei capi avvistati.

È inoltre opportuno definire cartograficamente i principali comprensori montuosi ed individuare le consistenze delle relative popolazioni.

Le metodologie di censimento e i relativi periodi consigliati sono di seguito elencati:

- avvistamenti diretti (marzo-luglio);
- avvistamenti diretti nel periodo riproduttivo, censimenti da utilizzare come verifica (novembre).



## **8. DEFINIZIONE DELLE CONSISTENZE OBIETTIVO PER IL QUINQUENNIO 2012-16**

### Premessa

La presente proposta di obiettivo faunistico a fine quinquennio, ovvero al 2016, è stata elaborata a partire dalle consistenze attuali delle specie camoscio, capriolo, cervo, cinghiale e lepre (cens. 2011-12) a livello di Distretto venatorio prima e per ciascun istituto di gestione poi, confrontandole con le consistenze obiettivo (NO) calcolate per il PFR 2008. Inoltre sono stati presi in considerazione anche i prelievi effettuati (ABB11), al fine di valutare la compatibilità con i censimenti stimati. In particolare si può considerare che percentuali di prelievo eccessivamente basse rispetto al censimento e tendenza dei prelievi difforme da quella dei censimenti, sollevano incertezze circa la corretta stima di questi ultimi e potrebbero implicare opportune correzioni.

Non è stata considerata la specie fagiano comune, in quanto l'attuale gestione si basa essenzialmente sullo sfruttamento delle immissioni annuali.

Inoltre, a seguito dell'individuazione delle ZPF, i valori di potenzialità e di consistenza obiettivo attualmente disponibili per fagiano comune e per la lepre comune, necessitano di una sostanziale revisione.

Ferma restando la validità della NO fissata dal PFR 2008, per i casi in cui la consistenza attuale risulta inferiore alla NO, l'obiettivo proposto cerca di contemplare l'esigenza di incrementare la numerosità delle popolazioni con quella di permettere un prelievo venatorio compatibile con tale incremento.

Si è partiti cioè dal presupposto che è possibile incrementare annualmente la numerosità della popolazione di un 5-10% (in base alla specie), modulando la percentuale di soggetti abbattibili in rapporto al livello di consistenza della popolazione rispetto alla NO, ovvero all'entità dell'incremento utile annuo (IUA) che aumenta all'aumentare della consistenza e raggiunge il valore massimo a  $K/2$  (punto di flesso di una curva logistica di accrescimento).

### 8.1. Camoscio

	Distretto	NO	CENS 2011	ABB 2011	CENS atteso 2016	ABB atteso 2016
ZONA ALPI	01 - TARVISIANO	3490	2781	169	3178	226
	02 - CARNIA	4346	1873	89	2207	113
	03 - VALLI DEL NATISONE	3257	256	12	327	15
	04 - PREALPI CARNICHE	2371	2070	197	2317	209
	06 - PEDEMONTANA PORDENONESE	1474	183	8	233	10
	07 - COLLIO	0	0	0	0	0
	13 - CARSO	375	105	3	106	4
ZONA NON ALPI	05 - COLLINE MORENICHE	0	0	0	0	0
	08 - ALTA PIANURA UDINESE	0	0	0	0	0
	09 - ALTA PIANURA PORDENONESE	0	0	0	0	0
	10 - BASSA PIANURA UDINESE	0	0	0	0	0
	11 - BASSA PIANURA PORDENONESE	0	0	0	0	0
	12 - LAGUNA	0	0	0	0	0
	14 - COLLI ORIENTALI	0	0	0	0	0
	15 - PIANURA ISONTINA	0	0	0	0	0
	<b>TOT</b>	15313	7268	478	8376	578

#### Proposta:

Incremento delle consistenze e dei relativi prelievi pari ad un minimo del 5% annuo.

Le percentuali di prelievo in alcuni casi sono piuttosto basse, ma potrebbe dipendere dal fatto che molte Rdc presentano i censimenti ma non richiedono prelievi.

Le consistenze obiettivo di alcuni distretti (DV3, 6 e 13) calcolate nel PFR 2008 sono estremamente distanti dalla situazione attuale, pertanto si ritiene opportuno effettuare un controllo sul metodo di valutazione di tali obiettivi, per evidenziare eventuali elementi di criticità.

## 8.2. Capriolo

	Distretto	NO	CENS 2011	ABB 2011	CENS atteso 2016	ABB atteso 2016
ZONA ALPI	01 - TARVISIANO	3045	3465	426	3741	748
	02 - CARNIA	4819	4897	653	5311	1062
	03 - VALLI DEL NATISONE	6250	4898	846	5564	1113
	04 - PREALPI CARNICHE	2840	1945	198	2362	472
	06 - PEDEMONTANA PORDENONESE	3403	1650	218	2040	408
	07 - COLLIO	781	1055	246	1089	218
	13 - CARSO	2647	2988	619	3167	633
ZONA NON ALPI	05 - COLLINE MORENICHE	1977	580	112	734	147
	08 - ALTA PIANURA UDINESE	1810	323	35	393	79
	09 - ALTA PIANURA PORDENONESE	1267	244	26	311	62
	10 - BASSA PIANURA UDINESE	2052	534	46	667	133
	11 - BASSA PIANURA PORDENONESE	1284	93	4	118	24
	12 - LAGUNA	1200	753	87	807	161
	14 - COLLI ORIENTALI	563	659	121	685	137
	15 - PIANURA ISONTINA	1406	1059	151	1221	244
	<b>TOT</b>	<b>35342</b>	<b>25143</b>	<b>3788</b>	<b>28211</b>	<b>5642</b>

### Proposta:

In situazioni al di sotto della NO, incremento delle consistenze e dei relativi prelievi pari ad un minimo del 5%.

Nel caso in cui la consistenza attuale risulti superiore alla NO, ritenendo il capriolo specie non particolarmente impattante per l'ambiente e le attività antropiche, si ritiene possa essere attuata una gestione conservativa.

La percentuale di prelievo rispetto ai censimenti in alcuni casi sono più basse di quello che ci si potrebbe aspettare, pertanto è presumibile che i censimenti siano viziati da sovrastime. In questi casi è opportuno puntare ad un incremento costante e sostenibile dei prelievi ed una verifica della stima di consistenza della popolazione.

### 8.3. Cervo

	Distretto	NO	CENS 2011	ABB 2011	CENS atteso 2016	ABB atteso 2016
ZONA ALPI	01 - TARVISIANO	1299	2384	213	2438	366
	02 - CARNIA	861	2343	291	2362	424
	03 - VALLI DEL NATISONE	710	559	47	624	88
	04 - PREALPI CARNICHE	427	909	66	913	125
	06 - PEDEMONTANA PORDENONESE	362	1249	163	805	209
	07 - COLLIO	0	13	0	0	0*
	13 - CARSO	307	15	0	19	4
ZONA NON ALPI	05 - COLLINE MORENICHE	0	0	0	0	0*
	08 - ALTA PIANURA UDINESE	0	0	0	0	0*
	09 - ALTA PIANURA PORDENONESE	0	19	5	0	0*
	10 - BASSA PIANURA UDINESE	0	0	0	0	0*
	11 - BASSA PIANURA PORDENONESE	0	0	0	0	0*
	12 - LAGUNA	0	0	0	0	0*
	14 - COLLI ORIENTALI	0	0	0	0	0*
	15 - PIANURA ISONTINA	0	0	0	0	0*
	<b>TOT</b>	<b>3965</b>	<b>7491</b>	<b>785</b>	<b>7162</b>	<b>1215</b>

#### Proposta:

Zona di caccia:

In situazioni al di sotto della NO, incremento delle consistenze e dei relativi prelievi pari ad un minimo del 10%.

Nel caso in cui la consistenza attuale risulti superiore alla NO, ritenendo il cervo specie potenzialmente impattante sui sistemi forestali e sulle attività antropiche, si ritiene possa essere attuata una gestione che tenda a contenere/ridurre le consistenze.

La percentuale di prelievo rispetto ai censimenti sono più basse di quello che ci si potrebbe aspettare, pertanto è presumibile che i censimenti siano viziati da sovrastime. In questi casi è opportuno puntare ad un incremento costante e sostenibile dei prelievi ed una verifica sulla stima della consistenza della popolazione.

Zona di rimozione:

In questa zona la NO è pari a 0 (zero), pertanto il prelievo dovrà essere massimizzato (prelievo venatorio e/o deroghe).

\* L'entità dei prelievi sarà commisurata alla necessità di raggiungere l'obiettivo.

#### 8.4. Cinghiale

	Distretto	NO	CENS 2011	ABB 2011	CENS atteso 2016	ABB atteso 2016
ZONA ALPI	01 - TARVISIANO	250	408	102	245	245
	02 - CARNIA	322	813	101	379	379
	03 - VALLI DEL NATISONE	1144	883	348	1029	1029
	04 - PREALPI CARNICHE	200	381	93	265	265
	06 - PEDEMONTANA PORDENONESE	363	520	462	290	435
	07 - COLLIO	80	359	387	160	240
	13 - CARSO	231	531	416	259	389
ZONA NON ALPI	05 - COLLINE MORENICHE	0	225	37	0	0*
	08 - ALTA PIANURA UDINESE	0	81	16	0	0*
	09 - ALTA PIANURA PORDENONESE	0	91	52	0	0*
	10 - BASSA PIANURA UDINESE	0	70	10	0	0*
	11 - BASSA PIANURA PORDENONESE	0	51	6	0	0*
	12 - LAGUNA	0	32	2	0	0*
	14 - COLLI ORIENTALI	0	143	10	0	0*
	15 - PIANURA ISONTINA	0	24	12	0	0*
	<b>TOT</b>	<b>2590</b>	<b>4612</b>	<b>2054</b>	<b>2627</b>	<b>2982</b>

#### Proposta:

Zona di caccia:

Dimezzamento della popolazione alla fine del quinquennio, raggiungibile con una riduzione della popolazione del 15% annuo mantenendo la percentuale di prelievo al 150% della consistenza stimata. In alternativa il raggiungimento di consistenze anche superiori a patto che non si registrino significativi danni sul territorio.

Attualmente a livello regionale, ad esclusione del DV 3, tutti gli altri presentano consistenze notevolmente superiori alla NO. Considerato l'impatto che questa specie è in grado di generare sugli ecosistemi e sulle attività agricole, si ritiene opportuno una significativa riduzione delle consistenze, particolarmente in alcuni settori della regione.

La percentuale di prelievo rispetto ai censimenti sono molto più basse di quello che ci si potrebbe aspettare, pertanto è presumibile che i censimenti siano viziati da sovrastime. In questi casi è opportuno puntare ad un incremento costante e sostenibile dei prelievi ed una verifica sulle stima di consistenza della popolazione.

Zona di rimozione:

In questa zona la NO è pari a 0, anche se l'obiettivo potrebbe essere difficile da raggiungere in cinque anni, pertanto il prelievo dovrà essere massimizzato (prelievo venatorio e/o deroghe).

\* L'entità dei prelievi sarà commisurata alla necessità di raggiungere l'obiettivo.

## 8.5. Lepre

	Distretto	NO	CENS 2011	ABB 2011	CENS atteso 2016	ABB atteso 2016
ZONA ALPI	01 - TARVISIANO	715	406	43	664	133
	02 - CARNIA	930	1079	80	1254	251
	03 - VALLI DEL NATISONE	2997	1375	206	2293	459
	04 - PREALPI CARNICHE	411	22	0	55	11
	06 - PEDEMONTANA PORDENONESE	4526	2440	440	3892	1168
	07 - COLLIO	935	829	254	1004	301
	13 - CARSO	1381	837	132	1344	403
ZONA NON ALPI	05 - COLLINE MORENICHE	5365	1774	370	3868	1160
	08 - ALTA PIANURA UDINESE	6752	8056	1272	9101	2730
	09 - ALTA PIANURA PORDENONESE	4607	4783	1139	5511	1653
	10 - BASSA PIANURA UDINESE	2892	3604	676	3999	1200
	11 - BASSA PIANURA PORDENONESE	3912	4003	1374	4384	1315
	12 - LAGUNA	1931	3644	878	3811	1143
	14 - COLLI ORIENTALI	992	1020	165	1165	349
	15 - PIANURA ISONTINA	2763	3607	917	4157	1247
	<b>TOT</b>	<b>41110</b>	<b>37479</b>	<b>7956</b>	<b>46502</b>	<b>13524</b>

### Proposta:

In situazioni al di sotto della NO, incremento delle consistenze e dei relativi prelievi pari ad un minimo del 20%.

Nel caso in cui la consistenza attuale risulti superiore alla NO, ritenendo la lepre specie non particolarmente dannosa per l'ambiente e le attività antropiche, si ritiene possa essere attuata una gestione conservativa.

La percentuale di prelievo rispetto ai censimenti in alcuni casi sono più basse di quello che ci si potrebbe aspettare, pertanto è presumibile che i censimenti siano viziati da sovrastime. In questi casi è opportuno puntare ad un incremento costante e sostenibile dei prelievi ed una verifica sulle stime dei censimenti.

Si rileva comunque che l'analisi più dettagliata evidenzia situazioni locali in cui la NO calcolata dal PFR 2008 risulta notevolmente difforme dalla situazione reale, pertanto, anche come evidenziato in premessa, pertanto si ritiene opportuno effettuare un controllo sul metodo di valutazione di tali obiettivi, per evidenziare eventuali elementi di criticità.

**9. DETERMINAZIONE DEL NUMERO MASSIMO DI CACCIATORI CHE POSSONO ESERCITARE L'ATTIVITÀ VENATORIA IN CIASCUN DISTRETTO VENATORIO**

	situazione al 2012				PROPOSTA PFR
	Disponibili	Presenti	Liberi	Eccedenti	
1 - Tarvisiano	696	705	11	20	617
2 - Carnia	858	856	13	11	773
3 - Valli del natisone	1093	1093	5	5	801
4 - Prealpi Carniche	358	369	7	18	340
6 - Pedemontana Pordenonese	869	879	9	19	815
7 - Collio	272	272	2	2	221
13 - Carso	411	411	3	3	390
	4557	4585	50	78	3957
5 - Colline Moreniche	615	608	25	18	480
8 - Alta Pianura Udinese	907	925	18	36	788
9 - Alta Pianura Pordenonese	847	956	0	109	788
10 - Bassa Pianura Udinese	576	592	4	20	470
11 - Bassa Pianura Pordenonese	630	677	0	47	567
12 - Laguna	380	410	3	33	312
14 - Colli Orientali	238	260	1	23	160
15 - Pianura Isontina	479	488	8	17	429
	4672	4916	59	303	3994
	9229	9501	109	381	7951

Simulazione operativa tesa alla generale riduzione della pressione venatoria finalizzata a consentire una gestione maggiormente conservativa del patrimonio faunistico regionale, in particolar modo nelle rdc interessate dalla Rete Natura 2000.

## **10. CRITERI PER LA DIFFERENZIAZIONE DEL PRELIEVO VENATORIO RELATIVO ALLA SELVAGGINA “PRONTA CACCIA” RISPETTO ALLA FAUNA SELVATICA**

### Premessa

Il prelievo venatorio “pronta caccia”, inteso come pratica volta ad una fruizione venatoria svincolata dalla reale produttività delle popolazioni naturali, può influenzare negativamente lo sviluppo e la consistenza di dette popolazioni. Pertanto, al di fuori degli istituti destinati ad ospitare questo tipo di attività, si rende necessario migliorare l’equilibrio tra produttività naturale e prelievo venatorio, attraverso una razionale programmazione dei ripopolamenti ed un contenimento delle immissioni in stagione venatoria.

Per l’effetto che le immissioni possono avere sulle popolazioni selvatiche, si rende altresì necessario intervenire nella pianificazione delle attività svolte all’interno di zone destinate al prelievo pronta-caccia, con il fine di minimizzarne l’impatto.

### 10.1. Individuazione delle specie oggetto di prelievo “pronta caccia”

Le specie oggetto di prelievo “pronta caccia” sono il Fagiano comune (*Phasianus colchicus*) e la Quaglia comune (*Coturnix coturnix*).

Per quanto riguarda la specie Starna (*Perdix perdix*), considerato lo status gravemente critico delle residue popolazioni regionali, sono da escludere immissioni nel corso della stagione venatoria, con l’eccezione delle AATV e ZC, come di seguito indicato.

Relativamente alla specie Pernice rossa (*Alectoris rufa*), in merito al fatto che il territorio della nostra regione non fa parte del suo areale naturale di distribuzione, nonché tenuto conto delle norme regionali e nazionali che tutelano la fauna selvatica (art. 12 del DPR 357/1997 e art. 59, comma 5, legge regionale 9/2007), non sono ammesse immissioni della specie.

È necessario che gli esemplari oggetto di immissione per il prelievo “pronta caccia” siano sottoposti a verifiche dello stato sanitario, secondo la normativa vigente. Inoltre vanno assolutamente evitate le immissioni di ibridi di quaglia comune e quaglia giapponese, considerato il precario stato di conservazione della quaglia comune.

Un discorso più approfondito va fatto in merito al fagiano, vista la predominanza di questa specie nell’ambito delle immissioni.

Allo stato attuale risulta prioritario definire progetti finalizzati al miglioramento genetico dei fagiani provenienti da allevamento, individuando i soggetti che presentano caratteristiche genetiche “comparabili” con le popolazioni che si riproducono naturalmente, tale aspetto è determinante per la buona riuscita dei ripopolamenti.



Per tale motivo si ritiene auspicabile intraprendere un percorso teso al miglioramento qualitativo dei fagiani allevati.

In tal senso si ritiene innanzitutto che si debba incominciare con l'individuazione delle tipologie di fagiani allevati ("colchicus", "mongolicus", ...) da destinare alle immissioni.

Gli animali più idonei per i ripopolamenti sono quelli che possiedono le caratteristiche di elevata rusticità, pertanto i riproduttori migliori sono soggetti provenienti da cattura, che abbiano già passato qualche stagione in natura. La recente istituzione di numerose zone di ripopolamento e cattura potrebbe garantire l'approvvigionamento di un adeguato numero di "capostipiti" da cui è possibile partire per la creazione di uno stock di riproduttori selezionati.

Il supporto scientifico di istituti specializzati teso a seguire detta selezione risulta evidentemente indispensabile, in modo da garantire la compatibilità tra animali allevati destinati alle immissioni e le popolazioni presenti sul territorio, specifici protocolli di allevamento tesi a incrementare la fitness dei ripopolamenti.

## 10.2. Individuazione delle modalità per il prelievo "pronta caccia" nei vari istituti di gestione

### 10.2.1. *Riserve di caccia*

Per l'effettuazione del prelievo "pronta caccia" nelle riserve di caccia sono prioritariamente individuate le zone cinofile (ZC), da istituirsi ai sensi dell'articolo 25, comma 3 della legge regionale 6/2008.

Al di fuori di tali ZC, o in assenza di esse, l'attività di prelievo pronta-caccia, è limitata alle superfici meno vocate per la specie da individuarsi con idonea cartografia, escludendo inoltre i territori interessati da iniziative volte a ripristinare popolazioni naturali e le aree SIC, ZPS .

In generale, le immissioni in stagione venatoria per ciascun istituto di gestione dovranno annualmente diminuire in modo progressivo.

Sono escluse da riduzioni delle immissioni in stagione venatoria, della specie fagiano comune le Riserve di caccia che provvedono a dare attuazione alle misure gestionali di seguito riportate:

- immissione di soggetti provenienti da allevamenti che utilizzano riproduttori "certificati" di cattura di provenienza da ZRC regionali;
- sospensione della caccia alla femmina di fagiano per l'intera stagione venatoria, recepita nel regolamento di fruizione venatoria.

Il numero di fagiani immessi durante il mese di gennaio nelle zone dedicate al prelievo pronta-caccia, è contenuto entro il numero massimo di 15 individui/100 ettari di superficie. Nel mese di gennaio, sono adottate limitazioni nel rilascio degli inviti al fine di assicurare una pressione venatoria sostenibile e limitare il disturbo durante una fase biologica delicata per la fauna selvatica.

#### 10.2.2. *Zone cinofile*

Nelle ZC di cui al comma 1 dell'art. 25, l. r. 6/2008, è ammesso l'abbattimento per tutta l'annata venatoria esclusivamente di fauna di allevamento appartenente alle specie cacciabili. Il numero dei capi oggetto di immissione per le finalità di prelievo pronta-caccia non soggiace alle limitazioni di cui al paragrafo precedente.

#### 10.2.3. *Aziende faunistico-venatorie*

Nelle AFV non è ammessa la pratica del pronta-caccia poiché, ai sensi dell'articolo 16 della legge 157/1992, non è consentito immettere o liberare fauna selvatica posteriormente alla data del 31 agosto.

#### 10.2.4. *Aziende agri-turistico-venatorie*

Nelle AATV, istituite ai fini di impresa agricola, sono consentiti l'immissione e l'abbattimento per tutta la stagione venatoria di fauna selvatica di allevamento appartenente alle specie cacciabili (art. 16, L.157/1992 e art. 23, comma 7, legge regionale 6/2008). In tali istituti l'attività è fondata completamente sull'abbattimento di fauna di allevamento. Tuttavia permane il divieto di cui all'art. 12 del DPR 357/1997 e all'art. 59, comma 5 della legge regionale 9/2007, relativo alle immissioni di Pernice rossa (*Alectoris rufa*) (specie non autoctona del comprensorio regionale).

Pertanto l'attività pronta-caccia è ammessa per le specie Fagiano comune, Starna e Quaglia comune. L'attività di prelievo pronta-caccia potrà riguardare anche specie di mammiferi solo in presenza di adeguate recinzioni che evitino la fuoriuscita di esemplari potenzialmente non idonei sul piano genetico e sanitario.

#### 10.2.5. *Aziende faunistico-venatorie didattico-sperimentali o dimostrative*

Come per le AFV, nel rispetto dei programmi di gestione faunistica e venatoria approvati dalla Regione.

## **11. IL CONTROLLO DEI RISULTATI DEL PVD (ART. 21)**

Ai sensi dell'articolo 21 della legge regionale 6/2008 l'Amministrazione regionale provvede a verificare i risultati di gestione del PVD, il rispetto degli obiettivi prefissati dal PFR e dal PVD e le prescrizioni contenute nella deliberazione della Giunta regionale di adozione del PVD. Tali verifiche avvengono con frequenza almeno biennale.

Di seguito sono fornite indicazioni per l'effettuazione delle verifiche previste dalla legge. Al fine di rendere possibile ed agevole tale attività, vengono indicati altresì le modalità di raccolta e trasmissione dei dati e la relativa modulistica di riferimento.

La verifica dell'attività venatoria si fonda sull'analisi dei dati relativi ai censimenti ed agli abbattimenti in rapporto alla prioritaria esigenza della tutela della fauna mediante il perseguimento degli obiettivi faunistici prefissati ed indicati al capitolo 8 e nei relativi allegati.

### 11.1. Criteri per la predisposizione e la trasmissione delle relazioni consuntive e dei dati relativi ai censimenti

Le relazioni consuntive, riferite a ciascuna RdC, AFV, AATV, ZC, in cui sono riportati i dati relativi all'esercizio venatorio e non gli abbattimenti eseguiti nell'ambito di attività diverse (prelievi in deroga), sono compilate al termine di ogni stagione venatoria secondo il **modulo allegato**, tenendo conto dell'esito delle verifiche dei trofei di cui al successivo paragrafo 11.2. Il Distretto Venatorio ratifica e trasmette alla Regione le relazioni consuntive di competenza entro il 1 aprile di ogni anno.

Al fine di rendere possibile le verifiche e l'attivazione delle procedure conseguenti, considerati i periodi indicati per l'esecuzione dei censimenti delle diverse specie, la trasmissione alla Regione degli esiti dei censimenti annuali ratificati dai DV, avviene con le seguenti scadenze:

Capriolo e Cinghiale: 15 aprile (se le condizioni meteorologiche ne hanno consentito l'esecuzione)

Cervo, Muflone, Daino, Camoscio: 10 luglio

Fagiano comune, Starna, Lepre comune, Lepre bianca, Coniglio selvatico: 31 agosto

Fagiano di monte, Pernice bianca, Coturnice, altro: 15 settembre

### 11.2. Criteri per il controllo, la registrazione e la verifica dei capi abbattuti (ungulati)

I dati relativi ai capi abbattuti sono in grado di fornire elementi fondamentali per la valutazione e la verifica della gestione faunistico-venatoria nei diversi istituti gestionali.

Da essi possono essere ricavate sia indicazioni importanti sulla struttura delle popolazioni e sul loro stato di salute, sia sulla congruenza degli abbattimenti rispetto ai piani di prelievo.

Pertanto è necessario che ciascuna RdC e AFV registri tali dati in modo accurato e standardizzato e provveda alla loro trasmissione al DV unitamente alla relazione consuntiva.

I dati sono riportati in un registro, predisposto secondo lo schema riportato in **tabella (11.1)** e corredato da opportune istruzioni per la compilazione, unico per ogni istituto di gestione, indispensabile per omogeneizzare i dati raccolti, standardizzarli e consentire di conseguenza accurate analisi della situazione faunistica regionale.

N°	SPECIE	DATI ABBATTITORE E FIRMA (OVVERO CAUSA DI MORTE)	DATA ABB.	LOCALITÀ ABBATTIMENTO		PESO (kg) (Ben sventrato)	CLASSE		ETÀ VERIF.	FIRMA VERIFICATORE	NOTE (stato sanitario, osservazioni amministrazione regionale,...)
	SESSO		N° CONTRASSEGNO	Luogo	Sigla		PRES.	VERIF.			

Tab. 11.1

La compilazione del registro avviene a seguito dell'esame visivo del capo abbattuto, effettuato prima possibile, a cura di personale (VERIFICATORE) che abbia una specifica formazione e/o un'esperienza approfondita nella stima dell'età degli ungulati dalla valutazione della conformazione morfologica e della dentatura, e conosca l'importanza del valore dei dati biometrici raccolti. In tale fase l'individuazione precisa della classe d'età risulta in taluni casi difficoltosa, va comunque riportata quella più probabile nello spazio dedicato (CLASSE PRES.).

Il registro prevede inoltre due campi, CLASSE VERIF. ed ETÀ VERIF., la cui compilazione è a cura del Distretto Venatorio, che istituisce una Commissione distrettuale costituita da personale esperto per la valutazione finale della classe ed età degli ungulati abbattuti mediante la verifica dei trofei (crani e mandibole).

Prima della redazione da parte di ciascuna RdC o AFV delle relazioni consuntive annuali, il Distretto venatorio provvede alle verifiche dei crani<sup>1</sup> e delle mandibole complete di tutti gli esemplari di ungulati abbattuti nella precedente stagione venatoria. Crani e mandibole sono contestualmente contrassegnati praticando un piccolo foro sulla parte mediana dell'emimandibola sinistra e all'interno della cavità oculare sinistra del cranio. I trofei debitamente contrassegnati corredati da valutazione C.I.C., possono essere esclusi dalla foratura del cranio.

Per garantire la possibilità della partecipazione di personale tecnico regionale ai fini del controllo previsto dalla legge, la verifica da parte del Distretto venatorio o della Commissione di cui sopra, è effettuata in data da comunicarsi agli Uffici regionali almeno trenta giorni prima della sua effettuazione. L'esito delle verifiche, che evidenzia le eventuali discrepanze tra il prelievo concesso e quanto di fatto abbattuto, è riportato in una breve relazione da allegare alla relazione consuntiva.

<sup>1</sup> sono facoltativi quelli dei cinghiali e delle femmine dei cervidi.

#### 11.3. Criteri per la registrazione dei capi rinvenuti morti

I dati riguardanti i capi rinvenuti morti, se raccolti sistematicamente, possono fornire indicazioni utili sullo stato di conservazione della fauna, pertanto la disponibilità di tali informazioni risulta importante nell'ambito della programmazione faunistica.

Annualmente le Riserve di caccia e le Aziende faunistico-venatorie riportano i dati nello spazio previsto all'interno del modulo della Relazione consuntiva di cui al 11.1

I capi ungulati rinvenuti morti, oltre a quanto sopra ed a seguito delle procedure previste dalla normativa, sono registrati nel registro di cui al paragrafo 11.2.

#### 11.4. Criteri per la verifica dei risultati di gestione del PVD, del rispetto degli obiettivi previsti dal PFR e dal PVD e delle prescrizioni contenute nella deliberazione della Giunta regionale di adozione del PVD

##### Ungulati e tutte le altre specie oggetto di piani di prelievo

L'analisi della gestione venatoria comporta la valutazione dei risultati della pianificazione faunistica attuata dalle RDC e AFV. In particolare è valutata la congruenza tra i risultati raggiunti e gli obiettivi pianificati.

Le verifiche tramite censimenti faunistici sono realizzate a campione o sulla base di quanto previsto da specifici programmi di conservazione. A tal fine il personale regionale partecipa ai censimenti organizzati dagli istituti di gestione o effettua, organizzandoli, altri censimenti.

L'analisi dei prelievi degli ungulati, effettuata sui dati contenuti nella relazione di cui al paragrafo 11.1, è in grado di fornire elementi utili per la valutazione gestionale annuale e per evidenziare la necessità di eventuali modifiche della pianificazione in corso.

#### 11.5. Criteri per procedere alla revoca del provvedimento di cui all'art. 13 comma 7 lettera a) (concessione prelievo fauna) e altri provvedimenti di cui all'articolo 21, comma 2, lettera b), c) e d)

L'art. 21 LR 6/2008 prevede che l'Amministrazione regionale, qualora accerti a seguito di verifiche che la gestione venatoria sul territorio del Distretto venatorio contrasta con gli obiettivi del PFR o del PVD, con le prescrizioni del provvedimento di adozione del PVD o con la tutela della fauna, adotta, previa diffida, uno o più provvedimenti tra quelli elencati al comma 2 dello stesso articolo. Detto comma contempla, tra gli altri, la revoca totale o parziale del provvedimento di concessione del prelievo di fauna previsto dal PVD (art. 13, comma 7, LR 6/2008) e la sospensione e la limitazione dell'attività venatoria nei territori interessati (art. 21, commi 2 e 4, LR 6/2008).

Il comma 3 dello stesso articolo prevede che, qualora le verifiche riguardino una AFV, AATV o ZC, la Provincia provvede alla revoca dell'**autorizzazione**, previa diffida da comunicare anche all'Amministrazione regionale.

La revoca è un provvedimento adottabile nei casi in cui sia verificata una gestione che contrasta con gli obiettivi del PFR o del PVD, con le prescrizioni del provvedimento di adozione del PVD o con la tutela della fauna nei casi di seguito elencati.

1. sforamento, di cui al paragrafo 14.7.1, dei piani di prelievo (ad esclusione del Cinghiale) superiore al 10% di quanto concesso;
2. superamento del piano di prelievo concesso dei Galliformi alpini e della Starna.
3. decremento sensibile della popolazione, anche se a livelli non inferiori della consistenza obiettivo;
4. densità effettiva della popolazione pre-riproduttiva di lepre inferiore a 5 soggetti/100 ettari (in territori di pianura);
5. densità della popolazione di lepre inferiore al valore obiettivo e nel breve periodo (2-3 anni) non incrementa;
6. densità effettiva molto inferiore a quella obiettivo (indicativamente inferiore al 50% dell'obiettivo stesso).

La revoca è adottabile anche nel caso in cui sia accertata una densità sensibilmente inferiore a quella dichiarata annualmente dall'istituto di gestione venatoria (ad esempio se rappresenta non più del 70% della densità dichiarata). La circostanza per cui la densità accertata sia critica in relazione alla biologia della specie, costituisce un'aggravante.

La revoca è adottabile anche nel caso in cui gli istituti di gestione venatoria non perseguano le finalità loro proprie, come stabilito dalla legge regionale e dagli statuti delle associazioni.

## **12. CRITERI PER LA DISCIPLINA DEL PRELIEVO DI SELEZIONE DEGLI UNGULATI AL DI FUORI DEI PERIODI E DEGLI ORARI DI CUI ALLA LEGGE 157/92**

La caccia di selezione agli ungulati è la tipologia di prelievo venatorio che consente al cacciatore di operare una scelta precisa del capo da abbattere. A fronte di accurati censimenti e stime viene redatto un piano di prelievo diviso per classi di sesso e di età finalizzato al raggiungimento di determinati e predefiniti obiettivi gestionali.

Generalmente tali obiettivi riguardano il mantenimento o il raggiungimento della densità e della struttura prefissata in una popolazione selvatica.

La caccia di selezione, come disciplinata dalla legge regionale 14/1987, non prevede generalmente l'utilizzo del cane per l'individuazione della fauna, fa eccezione il cane da traccia per il recupero degli ungulati feriti e per la girata al cinghiale; comporta la necessità di disporre di periodi temporali adeguati per operare la scelta del capo da abbattere, in genere più ampi, per calendario e orario, rispetto a quelli definiti dalla legge 157/92.

Orari e periodi sono quindi individuati sulla base della contattabilità visiva degli ungulati che ovviamente è strettamente legata alla biologia ed etologia delle singole specie.

Le indicazioni che seguono fissano i criteri per la disciplina del prelievo di selezione agli ungulati, ed indicano, nei limiti dell'attuale quadro legislativo vigente, il possibile adeguamento degli strumenti di attuazione delle leggi di settore.

### **12.1. Orari**

Per la regolamentazione degli orari in cui attuare l'attività venatoria riveste primaria importanza l'esame delle abitudini degli animali, proprio poiché sono queste a definire la maggiore o minore possibilità di contatto visivo con gli esemplari.

Le attuali norme in vigore (art. 2, comma 4, legge regionale 14/1987) offrono la possibilità di esercitare la caccia per archi temporali per i quali non si ravvisano necessità di restrizioni. Per contro, in applicazione del criterio sopra riportato e analizzate le abitudini delle singole specie, si rende necessario o possibile un adeguamento degli orari di caccia di alcune specie, per meglio modulare la possibilità di raggiungere gli obiettivi prefissati. In particolare per il cinghiale, le cui abitudini sono prettamente notturne, la caccia praticata da due ore prima dell'alba a due ore dopo il tramonto, in alcuni territori non pare in grado di assicurare un adeguato ridimensionamento della specie, soprattutto nelle aree in cui le popolazioni presentano consistenze ben superiori agli obiettivi gestionali e dove le produzioni agricole sono regolarmente compromesse o comunque intensamente danneggiate. In tali situazioni pertanto, potrebbe essere valutata la possibilità di effettuare prelievi anche oltre l'orario della serale, fino al raggiungimento delle consistenze pianificate.

## 12.2. Calendario venatorio

Per l'individuazione dei periodi temporali in cui effettuare l'attività venatoria selettiva sono effettuate le distinzioni di seguito riportate.

Il prelievo delle femmine coinvolte nell'allevamento dei piccoli è più ristretto rispetto a quello delle altre femmine, al fine di distinguere in modo univoco le prime dalle seconde è utile individuare quale parametro distintivo l'attivazione dell'apparato mammario. Pertanto le femmine in allattamento sono da ritenersi coinvolte nell'allevamento dei piccoli.

Il prelievo delle femmine accompagnate dai piccoli deve essere effettuato solo dopo aver prelevato i piccoli.

### 12.2.1. *Capriolo*

Periodo complessivo di caccia alla specie: dal 15 maggio al 15 gennaio.

Distinzione dei periodi per le diverse classi della specie:

1. Maschi di classe I, II o più: dal 15 maggio al 31 ottobre;
2. Femmine di classe I: dal 15 maggio al 15 giugno;
3. Femmine di classe I o più, non coinvolte nell'allevamento dei piccoli: dal 1 settembre al 15 gennaio;
4. Soggetti di classe 0: dal 1 ottobre al 15 gennaio;
5. Femmine coinvolte nell'allevamento dei piccoli dal 15 dicembre al 15 gennaio.

Qualora la popolazione non sia prossima alla consistenza obiettivo (NO) oppure la media dei prelievi dell'ultimo triennio sia inferiore al 20% della NO, sono previste restrizioni dei periodi sopra riportati finalizzati a ridurre possibili interferenze nel periodo riproduttivo (15 luglio – 15 agosto), posticipi del prelievo dei maschi, delle femmine e dei piccoli a seconda della "distanza" dagli obiettivi faunistici.

### 12.2.2. *Cervo*

Periodo complessivo di caccia alla specie: dal 16 agosto al 15 gennaio.

Distinzione dei periodi per le diverse classi della specie:

1. Maschi di tutte le classi e Femmine non coinvolte nell'allevamento dei piccoli: dal 16 agosto al 15 gennaio;
2. Femmine coinvolte nell'allevamento dei piccoli dal 15 ottobre al 15 gennaio.

Qualora la popolazione non sia prossima alla consistenza obiettivo (NO) oppure la media dei prelievi dell'ultimo triennio sia inferiore al 20% della NO, sono previste restrizioni dei periodi sopra riportati



finalizzati a ridurre gli impatti nel periodo riproduttivo (15 settembre – 10 ottobre), posticipi del prelievo dei maschi, delle femmine e dei piccoli a seconda della “distanza” dagli obiettivi faunistici.

#### 12.2.3. *Daino*

Periodo complessivo di caccia alla specie: dal 16 agosto al 15 gennaio.

Distinzione dei periodi per le diverse classi della specie:

1. Maschi di tutte le classi e Femmine non coinvolte nell'allevamento dei piccoli: dal 16 agosto al 15 gennaio;
2. Femmine coinvolte nell'allevamento dei piccoli dal 1 novembre al 15 gennaio.

#### 12.2.4. *Camoscio*

Periodo complessivo di caccia alla specie: dal 16 agosto al 31 dicembre.

Distinzione dei periodi per le diverse classi della specie:

1. Maschi di tutte le classi e Femmine non coinvolte nell'allevamento dei piccoli: dal 16 agosto al 31 dicembre;
2. Femmine coinvolte nell'allevamento dei piccoli dal 1 dicembre al 31 dicembre.

Qualora la popolazione non sia prossima alla consistenza obiettivo (NO) oppure la media dei prelievi dell'ultimo triennio sia inferiore al 10% della NO, sono previste restrizioni dei periodi sopra riportati finalizzati a ridurre gli impatti nel periodo riproduttivo (15 novembre – 15 dicembre) posticipi o restrizioni del prelievo dei maschi, delle femmine e dei piccoli a seconda della distanza dagli obiettivi faunistici.

#### 12.2.5. *Mufone*

Periodo complessivo di caccia alla specie: dal 16 agosto al 15 gennaio

Distinzione dei periodi per le diverse classi della specie:

1. Maschi di tutte le classi e Femmine non coinvolte nell'allevamento dei piccoli: dal 16 agosto al 15 gennaio;
2. Femmine coinvolte nell'allevamento dei piccoli dal 15 novembre al 15 gennaio.

#### 12.2.6. *Cinghiale*

Periodo complessivo di caccia alla specie: dal 15 maggio al 15 gennaio.

Distinzione dei periodi per le diverse classi della specie:

1. Maschi di tutte le classi e Femmine di classe 0, I non coinvolte nell'allevamento dei piccoli: dal 15 maggio al 15 gennaio;
2. Femmine di classe II dal 1 ottobre al 15 dicembre.

A fronte del superamento degli obiettivi gestionali individuati dall'analisi dei censimenti, dai risultati dei prelievi (150% delle consistenze obiettivo) e di documentati e riscontrabili impatti provocati dalla specie alle produzioni agricole, va valutata la possibilità di effettuare prelievi anche oltre i periodi consentiti per l'attività venatoria (Legge regionale 14/2007), a carico dei soggetti di classe 0 e con una regolamentazione adeguata alle situazioni locali.

### **13. CRITERI PER LA COSTITUZIONE E RINNOVO DI AZIENDE FAUNISTICO-VENATORIE, AZIENDE AGRITURISTICO-VENATORIE E ZONE CINOFILE E PER LO SVOLGIMENTO DI PROVE E GARE CINOFILE**

La legge 6/2008 stabilisce le norme per l'autorizzazione all'istituzione delle Aziende faunistico-venatorie, Aziende agri-turistico-venatorie e Zone cinofile. Tali istituti, previsti dalla legge 157/92, perseguono diverse finalità e, affinché possano essere istituite, devono presentare caratteristiche idonee alla loro funzione.

Tenuto conto anche delle indicazioni fornite dall'INFS ("Documento orientativo sui criteri di omogeneità e congruenza per la pianificazione faunistico-venatoria" – Documenti Tecnici, 1994), di seguito verranno descritte le caratteristiche delle singole tipologie di istituto e gli elementi di valutazione necessari per l'autorizzazione all'istituzione.

#### **13.1. Aziende faunistico-venatorie**

Tale tipo di istituto ha prevalenti finalità naturalistiche e faunistiche, pertanto l'autorizzazione all'istituzione non potrà prescindere dalla valutazione delle caratteristiche ambientali e morfologiche dei territori interessati, nonché dei contenuti del programma di conservazione, ripristino e miglioramento ambientale di cui al comma 2, art. 23 della L.R. 6/2008. Le AFV in pianura destinano almeno il 22% del TASP a spazi naturali permanenti, escludendo tra questi i vigneti ed i frutteti non condotti con metodi biologici. Le AFV in zona montana destinano almeno il 5% del territorio a prato ovvero a prato pascolo.

Le pratiche agricole sono condotte con le modalità individuate dalla disciplina provinciale che specifica i tempi e le tecniche per lo sfalcio, al fine di mitigare gli impatti sulle specie faunistiche in fase di riproduzione e, per l'aratura, al fine di garantire una copertura sufficiente nel periodo invernale.

Il programma di conservazione, ripristino e miglioramento ambientale contiene le informazioni di seguito elencate:

- 1-caratterizzazione ambientale del territorio comprendente l'estensione totale, l'altimetria minima e massima, la ripartizione colturale delle aree coltivate con relativo ettaraggio, l'estensione di eventuali aree boschive, bacini artificiali, zone umide, vallive e allagate, aree ad incolto;
- 2-precisazione, a seconda dei casi, sul modello di conduzione agricola, forestale, zootecnica o ittica e descrizione delle principali attività antropiche insistenti sul territorio dell'AFV;
- 3-definizione quantitativa degli obiettivi di conservazione, ripristino e miglioramento ambientale e fissazione del termine temporale per il loro raggiungimento; descrizione qualitativa degli interventi programmati con particolare riferimento a quelli a fini faunistici (indicando le specie obiettivo);

4- analisi della situazione faunistica riguardante le specie stanziali cacciabili e quelle di particolare interesse anche non oggetto di attività venatoria; in particolare devono comparire, in riferimento al territorio dell'azienda, le seguenti argomentazioni differenziate per tipologia di territorio:

a. Zona Faunistica delle Alpi:

- i. Mammiferi: stima delle popolazioni di Ungulati (Camoscio, Capriolo, Cervo, Cinghiale, Daino, Muflone, Stambecco), di Volpe, di Marmotta e di Lagomorfi (Lepre europea, Lepre alpina, Coniglio selvatico); informazioni riguardanti la presenza di specie prioritarie di cui alla Dir 43/92/CE, ed in particolare dei grandi carnivori;
- ii. Uccelli: stima delle popolazioni di Galliformi alpini (Gallo cedrone, Fagiano di monte, Francolino di monte, Pernice bianca, Coturnice); presenza e localizzazione arene di canto Tetraonidi; stima delle popolazioni di specie elencate nell'Allegato I della Direttiva Uccelli (2009/147/CEE);
- iii. informazioni riguardanti la presenza di specie alloctone in generale;

b. Zona di pianura:

- i. Mammiferi: stima delle popolazioni di Ungulati (Capriolo, Cervo, Cinghiale, Daino), di Volpe e di Lepre europea; stima delle popolazioni di specie di interesse comunitario di cui alla Dir 43/92/CE;
- ii. Uccelli: stima delle popolazioni di Galliformi di pianura (Fagiano comune, Starna, Pernice rossa, acquatici) e di Corvidi (Cornacchia grigia, Gazza) stima delle popolazioni di specie elencate nell'Allegato I della Direttiva Uccelli (2009/147/CEE);
- iii. informazioni riguardanti la presenza di specie alloctone in generale;

5- definizione quantitativa degli obiettivi faunistici (consistenza obiettivo delle popolazioni delle varie specie), fissazione del termine temporale per il loro raggiungimento; descrizione degli strumenti che si intendono utilizzare (riferimento al punto 3), comprese le forme di prelievo venatorio che si intendono adottare;

6- modalità di registrazione giornaliera dei dati sulla fauna abbattuta e verifica dei capi ungulati prelevati;

7- planimetria (scala 1:10.000) indicante le tipologie di uso del suolo di cui al punto 1 e gli interventi di cui al punto 3.

L'autorizzazione all'istituzione dell'AFV è ammissibile qualora, oltre a quanto previsto dall'art. 23, L.R. 6/2008, siano verificate le seguenti condizioni:

- determinazione da parte degli Uffici regionali competenti:
  - a) degli obiettivi faunistici della nuova azienda;

b) dei nuovi obiettivi faunistici e del nuovo numero di cacciatori delle riserve di caccia i cui territori sono interessati dalla nuova azienda;

- perimetrazione razionale con un rapporto area/perimetro<sup>2</sup> non inferiore a 0,02, altrimenti giustificata dalla presenza di barriere naturali;
- presenza di elementi nel programma finalizzati all'incremento delle popolazioni faunistiche, sia direttamente, con la limitazione dei prelievi, che indirettamente con interventi di miglioramento degli habitat;
- presenza di elementi nel programma finalizzati al raggiungimento degli obiettivi faunistici determinati dagli Uffici regionali competenti;
- conduzione delle pratiche agricole conformemente a quanto previsto dal regolamento provinciale.

Il programma presentato in occasione della richiesta di **rinnovo** di un'AFV già istituita, oltre a quanto sopra riportato, contiene anche i seguenti elementi:

- 1- Analisi comparata dei risultati ottenuti in riferimento agli obiettivi prefissati dal precedente programma di conservazione, ripristino e miglioramento ambientale;
- 2- Cartografia indicante le tipologie di uso del suolo, che evidenzia in particolare gli interventi di miglioramento ambientale effettuati.

Per il rinnovo dell'autorizzazione è opportuno istruire un'adeguata verifica relativa al raggiungimento degli obiettivi fissati nel precedente programma. Il mancato raggiungimento degli stessi risulta elemento sufficiente a non consentire il rinnovo autorizzativo.

### 13.2. Aziende agri-turistico-venatorie

La finalità di questo tipo di istituto è improntato al sostegno economico all'attività delle imprese agricole. Le AATV destinano almeno il 22% del territorio ASP a spazi naturali permanenti, escludendo tra questi i vigneti ed i frutteti non condotti con metodi biologici.

L'attività svolta in tale tipo di Azienda potrebbe risultare impattante per la fauna locale pertanto tali istituti dovrebbero avere estensione limitata e sorgere in aree preferibilmente a scarso rilievo faunistico. Sono pertanto istituite:

- in zone a prevalente assetto agricolo caratterizzato da monoculture su ampie superfici;
- su terreni esclusi dalle aree della Rete Natura 2000, dalle Oasi di protezione, dalle Zone di ripopolamento e cattura, dalle foreste demaniali e dai biotopi (legge regionale 42/1996).

Le richieste di autorizzazione all'istituzione devono essere accompagnate da una relazione tecnica contenente:

- caratterizzazione ambientale del territorio indicante l'estensione totale, l'altimetria massima e minima, le diverse tipologie di coltivazione con relativo ettaraggio, nonché l'estensione delle restanti tipologie di uso del suolo;

- sintetica caratterizzazione faunistica del comprensorio;
- un piano preventivo annuale delle immissioni;
- planimetria dell'area (1:10.000), in cui siano evidenziate le tipologie ambientali.

Le immissioni possono riguardare esclusivamente le specie Fagiano comune, Starna e Quaglia comune. Potranno altresì riguardare anche specie di mammiferi esclusivamente in presenza di adeguate recinzioni che evitino la fuoriuscita di esemplari potenzialmente non idonei sul piano genetico e sanitario.

### 13.3. Criteri per la costituzione delle ZC e per lo svolgimento di prove e gare cinofile

#### 13.3.1. Zone cinofile (comma 1, art. 25, LR 06.03.2008 n.6)

L'Amministrazione provinciale, su richiesta delle RdC, delle associazioni venatorie o cinofile e degli imprenditori agricoli singoli od associati può autorizzare (comma 1, art. 25, legge regionale 6/2008) l'istituzione di zone cinofile per l'addestramento, l'allenamento, le prove e le gare per cani da caccia, se non interessano più del 2% della superficie agro-silvo-pastorale di ciascuna Riserva di caccia e se sono costituite su terreni disponibili e posti in continuità e contiguità fra loro.

A tale proposito va evidenziata, tra i requisiti oggettivi per l'istituzione di una zona, la possibile incongruenza determinata dal fatto che detta area debba essere di scarso rilievo faunistico, condizione generale che di fatto in senso stretto è difficilmente riscontrabile. Si ritiene che detta specifica vada interpretata come area di scarso pregio faunistico ambientale e comunque non si ritiene compatibile tale istituto gestionale in aree individuate dalla Rete Natura 2000, nelle aree individuate dalla L.R. 42/96, nelle Oasi di protezione, nelle Zone di ripopolamento e cattura, nelle foreste demaniali.

Nelle ZC è consentito l'abbattimento per tutta la stagione venatoria esclusivamente di fauna di allevamento appartenente alle specie cacciabili e limitatamente a Fagiano comune, Starna e Quaglia comune (*Coturnix coturnix*).

Al fine di coinvolgere le ZC nell'attività gestionale operata dal DV è opportuno che i piani di immissione di questi istituti siano comunicati ai DV.

#### 13.3.1.1. Zone cinofile su cinghiale

Tali istituti sono finalizzati all'addestramento e allenamento dei cani da utilizzarsi nella caccia al cinghiale. Oltre al rispetto delle condizioni generali per l'istituzione delle ZC, queste aree interessano una superficie compresa tra i 10 e i 100 ha, sono interamente recintate secondo le indicazioni di seguito elencate e sono destinate ad attività che non preveda l'abbattimento dei cinghiali.

Al fine di evitare un eccessivo danneggiamento del bosco e l'innescarsi di fenomeni di erosione dei terreni declivi in seguito all'impatto generato dalla abitudini alimentari del suide la densità massima di cinghiali presenti nei recinti è di 2 capi/10 ha. Va precisato inoltre che i soggetti presenti nel recinto devono essere dello stesso sesso, in quanto in tali contesti la riproduzione deve essere ovviamente evitata.

Il numero massimo ammesso di cani in addestramento nel recinto è di quattro soggetti per ogni "sciolta".

Le zone cinofile sono localizzate in aree boschive e/o cespugliate di scarso pregio faunistico, con presenza di settori aperti (10%). Il pregio faunistico dell'area è valutato in rapporto al contesto ambientale del comprensorio in cui la ZC risulta inserita. Inoltre, le considerazioni sulla valenza faunistica dell'area tengono conto della presenza delle strutture di allevamento dei cinghiali. Ai sensi della legge 150/1992, infatti, il rilascio dell'autorizzazione all'istituzione di queste ZC risulta subordinato all'ottenimento dell'autorizzazione all'allevamento della specie.

L'acqua, inoltre, sia per l'abbeverata che per l'insoglio è indispensabile e all'occorrenza deve essere fornita dal gestore.

L'addestramento, inoltre, è effettuato per non più di tre giorni fissi la settimana non consecutivi, dal sorgere del sole al tramonto, prevedendo tra una sessione di addestramento e la successiva una pausa d'interruzione di almeno un'ora. I cinghiali rimangono all'interno della struttura per un periodo non superiore ad 1 anno e sono sostituiti qualora presentino segni di sofferenza fisica e comportamentale.

Il perimetro della recinzione deve evitare angoli inferiori a 120° e condizioni di "*cul de sac*" al fine di non condizionare i "contatti" tra i cinghiali e i cani durante lo svolgimento delle attività..

È fondamentale che all'interno di ogni struttura sia presente almeno un recinto di cattura, dotato di pareti tamponate con assi di legno per prevenire possibili danni ai cinghiali catturati. Queste strutture risultano indispensabili per la cattura dei capi presenti, ma anche per gli interventi sanitari, la marcatura degli esemplari ecc.

Si pone, inoltre, la necessità di scongiurare fughe dei soggetti presenti nell'area recintata o contatti con i soggetti viventi in libertà eventualmente presenti nell'area.

La recinzione è realizzata mediante rete costituita da filo zincato con diametro non inferiore a mm 3, preferibilmente a maglia intrecciata. La stessa va interrata per almeno 20 cm, oppure inglobata in un cordolo in cemento. Alla base delle recinzioni interrate vanno posti almeno 3 fili spinati (tesi all'interno delle medesime) per consolidarne la tenuta: uno al livello del suolo, uno al bordo inferiore della rete e uno a 10 cm dal suolo. L'altezza delle recinzioni non deve risultare inferiore a m 1,8 fuori terra, da aumentarsi opportunamente nelle parti declivi (in presenza di pendenze pari o superiori a 45° l'altezza va raddoppiata). La palificazione di sostegno, da realizzarsi all'esterno del recinto, deve rispettare un intervallo di circa m 4 (eventualmente più breve nei punti più critici).

Tutto il perimetro esterno dei recinti deve essere protetto almeno da una cinta di fili elettrificati (posti alle seguenti altezze dal suolo: 10, 30 e 60 cm), o da una ulteriore recinzione, posta ad almeno 3 metri di distanza, per impedire l'avvicinamento dei cinghiali in libertà (prevenzione delle patologie principali). La prevenzione sanitaria deve essere molto attenta, considerate le numerose malattie cui la specie risulta recettiva.

#### 13.3.1.2. *Zone cinofile per cani da tana.*

Al fine di specializzare il lavoro dei cani da tana, utilizzati anche nel controllo delle specie problematiche, la Provincia può autorizzare l'istituzione di zone cinofile per cani da tana qualora l'istituzione sia realizzata nel pieno rispetto delle indicazioni prescritte nel regolamento ENCI (Regolamento generale delle prove di lavoro e test attitudinali per bassotti, in vigore dal 01/01/2007) relativo alla Prova in tana artificiale su volpe o coniglio.

#### 13.3.2. *Zone cinofile "temporanee" (art. 25, comma 3, legge regionale 06.03.2008 n.6)*

L'Amministrazione provinciale, su richiesta delle RdC, in forma singola o associata può autorizzare, l'istituzione di ZC da destinare all'addestramento, all'allenamento, alle prove e alle gare per cani da caccia, per un periodo di tempo inferiore all'annata venatoria. Per il restante periodo la destinazione di tale zona è a esercizio venatorio pubblico nel rispetto di del calendario venatorio.

Per l'istituzione di queste zone sono indispensabili i requisiti di cui al comma 1, art. 25 L.R. 6/2008, ad eccezione della superficie che è elevata fino al 45% del territorio ASP di ciascuna RdC.

Ai fini autorizzativi i requisiti territoriali ambientali e faunistici sono i medesimi delle ZC trattate nel capitolo precedente.

Nelle ZC è consentito l'abbattimento per tutta la stagione venatoria esclusivamente di fauna di allevamento appartenente alle specie cacciabili. Tuttavia al fine di limitare l'impatto che tali immissioni possono avere sul territorio per le specie selvatiche sul piano sanitario, genetico e biologico, è necessario limitare le specie a Fagiano comune e Quaglia comune (*Coturnix coturnix*), evitando l'impiego della Starna.

L'attività cinofila si esercita, dal sorgere del sole al tramonto, per un unico periodo di tempo inferiore all'annata venatoria. Tale periodo è continuativo per tutti i giorni compresi tra la data iniziale e finale per cui l'attività cinofila è esercitabile.

#### 13.3.3. *Zone cinofile regionali (art. 27 legge regionale 06.03.2008 n.6)*

La Regione può costituire con provvedimento amministrativo, su terreni di sua proprietà, una o più zone cinofile finalizzate all'addestramento e all'allenamento dei cani da caccia nonché per le prove cinofile.



L'associazione affidataria dell'attività gestionale è tenuta alla salvaguardia delle colture agricole, dell'ambiente e della fauna, al risarcimento dei danni comunque provocati dalla fauna e dall'attività cinofila, all'adozione di un disciplinare per l'utenza e la garanzia d'uso della zona da parte dei soggetti interessati, approvato dalle strutture tecniche della Regione.

In tale contesto è vietato l'abbattimento della fauna e possono essere effettuati esclusivamente ripopolamenti finalizzati al raggiungimento degli obiettivi gestionali o alla realizzazione di specifiche progettualità. Per l'effettuazione delle prove su quaglie è consentita esclusivamente l'immissione della specie Quaglia comune (*Coturnix coturnix*).

#### 13.3.4. Prove e Gare cinofile (art. 26 LR 06.03.2008 n.6)

Nell'ambito dell'attività agonistica deve essere fatta debita distinzione tra le manifestazioni ufficiali, prove cinofile riconosciute dall'Ente Nazionale Cinofilia Italiana, le verifiche previste dalla normativa vigente al fine di abilitare i cani da caccia alla tipologia di impiego per cui sono stati selezionati e le gare cinofile locali, le cui finalità sono principalmente ricreative.

Si ritiene che l'effettuazione di gare e prove cinofile debba essere finalizzata a condizionare la selezione dei cani da caccia verso soggetti conformi ai rispettivi standard di razza migliorandone soprattutto l'aspetto legato all'obbedienza, qualità necessaria per un rispettoso approccio all'attività venatoria.

Tenuto conto della situazione faunistica generale e degli effetti che l'attività cinofila agonistica procura alla fauna selvatica soprattutto nei periodi in cui la fauna è maggiormente interessata alla riproduzione e all'allevamento della prole, le prove e gare cinofile sono autorizzate secondo le indicazioni di seguito schematizzate.

	<b>Specie</b>	<b>Periodo</b>
<b>Cani da ferma</b>	Quaglia comune ( <i>Coturnix coturnix</i> )	tutto l'anno
	Fagiano comune, Starna	da agosto a febbraio
	Beccaccia	Marzo
	Galliformi Alpini	Settembre
<b>Cani da seguita</b>	Lepre europea Cinghiale	15 agosto 15 gennaio
	Capriolo	1 settembre 30 novembre
<b>Cani da traccia</b>		tutto l'anno

Le verifiche finalizzate all'abilitazione dei cani da traccia e da seguita, previste dalla normativa regionale, rispettano generalmente i periodi indicati nella precedente tabella, fatta salve specifiche esigenze delle province qualora interessino esclusivamente il cinghiale.

Per importanti prove cinofile di carattere nazionale ed internazionale dedicate al conferimento dei titoli necessari al conseguimento dei campionati di lavoro ENCI e FCI, l'Amministrazione provinciale, sentiti l'Amministrazione Regionale e le RdC, ha la facoltà di derogare i periodi sopra indicati.

Qualora le prove o gare cinofile siano svolte in ZC o AATV non è prevista l'autorizzazione.

#### 13.4. Tabellazione

Il perimetro di tutti gli istituti trattati in questo capitolo è identificato mediante l'apposizione di tabelle, di colore giallo, dalle dimensioni di cm 30x40, recanti in nero la tipologia e la denominazione dell'istituto. Le tabelle sono collocate lungo il perimetro dell'istituto in modo che siano visibili le due contigue. Nel caso di luoghi inaccessibili e lungo i confini di Stato, nonché nei siti di alta quota dove la presenza di tabelle produce un sensibile impatto ambientale, la tabellazione può essere sostituita con una segnaletica direzionale e il gestore dell'istituto deve notificare ai Direttori delle Riserve confinanti il decreto costitutivo dell'istituto stesso con allegata planimetria della superficie in scala 1:5.000 o inferiore, indicante il posizionamento della tabellazione, se esistente. Quando si tratti di terreni delimitati da corsi o specchi d'acqua, le tabelle possono essere collocate anche su galleggianti emergenti almeno 50 centimetri sul livello dell'acqua.

#### **14. CRITERI PER LA PREDISPOSIZIONE E L'ADOZIONE DEI PIANI VENATORI DISTRETTUALI, STRATEGIE E OBIETTIVI FAUNISTICI**

##### **14.1. Introduzione: i contenuti del Piano venatorio distrettuale**

Il Piano venatorio distrettuale (di seguito PVD) è l'atto di programmazione venatoria con cui sono attuati, sul territorio di ciascun Distretto venatorio, strategie e obiettivi del Piano faunistico regionale e con cui sono disciplinati gli aspetti di rilievo pubblicistico individuati dalla Giunta regionale. Tali aspetti sono individuati dalla Giunta regionale ai sensi dell'art 13, comma 1, della legge regionale 06/2008. Il PVD disciplina esclusivamente la gestione della fauna oggetto di fruizione venatoria e valuta l'incidenza delle attività venatoria e cinofila sui siti della Rete Natura 2000.

##### **14.2. Criteri per l'effettuazione dell'analisi faunistica del distretto venatorio**

Il PVD contiene una accurata analisi della situazione faunistica del Distretto venatorio nonché un sintetico inquadramento territoriale del Distretto venatorio con la descrizione degli aspetti geomorfologico-vegetazionali, delle tipologie colturali prevalenti, dell'estensione di eventuali aree boschive, bacini naturali e artificiali e corsi d'acqua, zone umide, vallive e allagate, con l'indicazione, a seconda dei casi, del modello di conduzione agricola, forestale, zootecnica o ittica prevalente e la descrizione degli insediamenti e delle principali attività antropiche che possono influenzare la gestione faunistica.

Per ogni singola specie di fauna stanziale oggetto di prelievo venatorio dovranno essere indicate le stime della consistenza degli ultimi cinque anni, desunte dai monitoraggi e/o dall'analisi di altri parametri quali il numero di capi abbattuti, le osservazioni effettuate nel corso dell'attività venatoria, la verifica di segni indiretti di presenza ecc., con l'accurata descrizione dei metodi utilizzati per pervenire alla stima. Le analisi si riferiscono alle singole Riserve di caccia o Aziende faunistico venatorie; per le specie caratterizzate da areali vitali ampi ed elevata mobilità (Cervo e Cinghiale), l'analisi può essere riferita a comprensori più estesi. Le tecniche di monitoraggio per l'esecuzione dei censimenti si uniformano a quanto indicato nel capitolo n. 6 ed 7 "Uccelli" e "Mammiferi" del presente documento, relativi alle singole specie. L'utilizzo di tecniche diverse deve essere motivato. Il Piano contiene, altresì, un'analisi dell'andamento delle popolazioni delle specie stanziali cacciabili e discute le possibili tendenze future in rapporto al tipo di gestione proposta e ai vari fattori in grado di influenzare l'andamento quali ad esempio le modificazioni ambientali, la presenza di nuovi insediamenti abitativi, produttivi, strade ecc.

Ai fini della pianificazione venatoria distrettuale, la suddivisione tra specie stanziali e migratorie segue lo schema sotto riportato:

Fauna stanziale	Fauna migratoria
Capriolo, Cinghiale, Camoscio, Cervo, Volpe rossa, Muflone, Daino, Fagiano comune, Starna, Pernice rossa, Coturnice, Fagiano di Monte, Lepre alpina, Lepre bruna europea, Pernice bianca, Coniglio selvatico	Allodola, Alzavola, Beccaccia, Beccaccino, Canapiglia, Cesena, Codone, Colombaccio, Combattente, Cornacchia grigia, Cornacchia nera, Fischione, Folaga, Frullino, Gallinella d'acqua, Gazza, Germano reale, Ghiandaia, Marzaiola, Merlo, Mestolone, Moretta, Moriglione, Pavoncella, Porciglione, Quaglia, Tordo bottaccio, Tordo sassello, Tortora

Per le specie gazza e cornacchia grigia il PVD dei Distretti venatori il cui territorio ricade prevalentemente nelle aree di pianura, contiene una stima della consistenza, della densità e dell'andamento delle popolazioni gravitanti sul territorio del Distretto e suddiviso in ciascuna riserve di caccia e AFV.

Di seguito si indicano i criteri per l'effettuazione dell'analisi faunistica riferiti a ciascuna specie che dettagliano con maggior precisione le procedure generali indicate ai capitoli 6 e 7 per i monitoraggi delle specie.

#### 14.3. Criteri per l'individuazione degli obiettivi faunistici e venatori

Di norma gli obiettivi faunistici delle Riserve di caccia e delle aziende faunistico venatorie corrispondono alle Consistenze obiettivo del presente PFR. Per le specie cacciabili per le quali il presente documento non individua precise consistenze obiettivo (Starna, Volpe rossa, Galliformi alpini, Fagiano comune, Lepre bianca), il PVD fa riferimento alle indicazioni precisate nei capitoli riferiti alle singole specie, conformandosi alle prioritarie esigenza di tutela, conservazione e razionale sfruttamento delle risorse faunistiche.

L'indicazione di obiettivi diversi da quelli proposti dal presente Piano faunistico regionale dovrà essere debitamente giustificata e, in generale, fare riferimento alle seguenti motivazioni:

1. l'arco temporale di validità del PVD (5 anni) risulta insufficiente per raggiungere la Consistenza obiettivo in rapporto al tasso intrinseco di accrescimento della specie;
2. altri eventi di natura straordinaria da documentare dettagliatamente.

#### 14.4. Criteria per la definizione dei programmi di immissione della fauna

##### *Premessa*

Con il termine "immissione" si intende il trasferimento ed il rilascio (intenzionale od accidentale) di un'entità faunistica. Un'immissione intenzionale viene indicata con il termine di traslocazione; le introduzioni, le reintroduzioni ed i ripopolamenti, rappresentano casi specifici di traslocazioni.

Nello specifico:

- la reintroduzione è una traslocazione finalizzata a ristabilire una popolazione di una determinata specie autoctona in una parte del suo areale di documentata presenza naturale in tempi storici nella quale risulti estinta;
- il ripopolamento è una traslocazione di individui appartenenti ad una specie che è già presente nell'area di rilascio;
- l'introduzione è una traslocazione di una specie in un'area posta al di fuori del suo areale di documentata presenza naturale in tempo storici.

Si individuano di seguito i criteri per la definizione dei programmi di immissione, indicati in base al periodo di realizzazione come ripopolamenti primaverili-estivi (dal 1° aprile al 31 agosto), ripopolamenti "pronta caccia" (dal 1° settembre al 31 gennaio) e ripopolamenti tardo-invernali (dal 1° febbraio al 31 marzo).

Per quanto concerne le immissioni "pronta caccia", si fa espresso rimando al capitolo 10, "Criteri per la differenziazione del prelievo venatorio relativo alla selvaggina "pronta caccia" rispetto alla fauna selvatica".

Relativamente ai ripopolamenti primaverili-estivi (1° aprile/31 agosto) e tardo-invernali (1° febbraio/31 marzo), i PVD prevedono ripopolamenti a carattere progettuale unicamente per le specie fagiano comune, starna e lepre europea.

La realizzazione di tali progetti di ripopolamento rispetta le seguenti condizioni:

- sia prevista una pianificazione delle attività (es. obiettivi attesi, modalità di realizzazione, durata, strumenti di valutazione dei risultati ottenuti, stima del numero degli individui da immettere, stima dell'estensione della superficie vocata a sostenere una minima popolazione vitale, miglioramenti ambientali, limitazioni all'attività venatoria o sua sospensione al fine di favorire la ripresa della popolazione, etc.);
- non ci sia possibilità di ripresa naturale della specie oggetto di ripopolamento;
- siano concepiti come misura temporanea, in previsione della ricostituzione di una popolazione naturale autosufficiente sul territorio;
- sia previsto un sistema di monitoraggio del successo dell'intervento;
- sia verificata la compatibilità genetica e sanitaria degli animali da immettere;

- siano state rimosse ed eliminate le cause di rarefazione della specie oggetto di traslocazione;
- vengano controllate le specie opportuniste.

Ogni progetto di ripopolamento prevedrà *in primis* il ristabilirsi ed il miglioramento delle condizioni ambientali tipiche della specie considerata.

Dai progetti di ripopolamento si differenziano le operazioni di ripopolamenti che, pur eseguiti nella medesima finestra temporale (primaverili-estivi tra il 1° aprile ed il 31 agosto, e tardo-invernali tra il 1° febbraio ed il 31 marzo), non rivestono carattere progettuale e sono realizzati in modo routinario e non in conformità con quanto premesso nell'elenco puntato.

In via transitoria, analizzata la situazione attuale, al fine di sostenere l'elevata pressione venatoria nelle aree di pianura a prevalente assetto agricolo caratterizzato da monoculture su ampie superfici ed evitare il riversarsi della stessa pressione venatoria a carico di specie di maggior interesse conservazionistico, i ripopolamenti di fagiano comune e starna all'interno degli istituti di gestione possono essere finalizzati anche a sostenere il prelievo venatorio svincolato dalla naturale produttività delle popolazioni.

In questo caso il controllo delle specie antagoniste (volpe, corvidi) deve essere necessariamente effettuato nel corso della stagione venatoria, non trovando giustificazione alcuna il ricorso alle deroghe (cfr. Capitoli 6 e 7).

#### 14.5. Individuazione dei criteri di programmazione e realizzazione o per i ripopolamenti primaverili ed estivi per specie

##### 14.5.1. *Fagiano comune*

- Preferire l'immissione di soggetti provenienti da allevamenti che utilizzano riproduttori "certificati" di cattura di provenienza da ZRC regionali;
- Preferire l'immissione di fagianotti di circa 60/90 gg in strutture di pre-ambientamento, nel periodo compreso tra fine giugno ed inizio luglio, anche alla luce della scarsa efficacia delle immissioni di individui adulti a fine inverno. Al fine di una corretta valutazione della popolazione naturale è necessario procedere all'immissione una volta censita la densità della specie effettiva presente sul territorio;
- individuare aree idonee (vocazionalità ampiezza, etc.) per il rilascio, dando priorità a quelle caratterizzate da densità per la specie media e alta, ovvero dove siano escluse attività di prelievo pronta-caccia;
- in considerazione degli scarsi risultati delle immissioni effettuate nel periodo dal 1° febbraio al 31 marzo, risulta preferibile procedere ai ripopolamenti nel periodo estivo;
- nelle popolazioni naturali la specie tende ad un rapporto paritario tra i sessi o leggermente

sbilanciato a favore delle femmine; il fagiano è infatti specie poligama ed il maschio si accoppia con più femmine nel corso della stagione riproduttiva. Pertanto è preferibile e più proficuo effettuare ripopolamenti che abbiano una proporzione tra i sessi prossima a quella naturale;

- non effettuare ripopolamenti in aree dedicate a progetti di ripopolamento con la specie starna, dove la densità delle specie sia particolarmente elevata, o in zone ad esse adiacenti.

#### 14.5.2. *Starna*

- preferire soggetti di cattura e solo secondariamente ricorrere a soggetti di allevamento;
- vagliare in modo estremamente accurato la provenienza e la forma di allevamento;
- realizzare i ripopolamenti in aree vocate, escludendo aree dedicate a progetti di ripopolamento con la specie fagiano comune, dove le densità delle specie sia particolarmente elevata o le zone ad esse adiacenti;
- utilizzare strutture di pre-ambientamento;
- preferire i ripopolamenti estivi in considerazione degli scarsi risultati delle immissioni effettuate nel periodo dal 1° febbraio al 31 marzo.

#### 14.5.3. *Lepre europea*

- È ammissibile ricorrere al ripopolamento quando la situazione faunistica sui territori vocati alla specie sia particolarmente compromessa, ovvero la presenza sul territorio sia inferiore a 3 individui/100 ha di superficie vocata;
- nell'area, individuata nella cartografia allegata al PVD, il prelievo venatorio è sospeso per non meno di tre annate;
- i soggetti immessi dovranno essere preferibilmente individui di cattura o provenienti da allevamenti italiani, che ne garantiscano la provenienza (ecotipo locale, limitazione inquinamento genetico), lo stato sanitario e la *fitness* ambientale;
- marcare tutti i soggetti immessi (es. marche auricolari).

#### 14.6. Criteria per la predisposizione del programma di miglioramento ambientale

Il programma di miglioramento ambientale individua chiaramente gli obiettivi dell'intervento, le specie obiettivo, la localizzazione e fissa le scadenze temporali, anche scalari, per la realizzazione dei miglioramenti.

Questi sono descritti indicando l'estensione della superficie, il tipo di interventi (la semina di colture a perdere, sfalci di prati, creazione di radure, creazione di elementi utili per la fauna quali siepi, boschetti, l'adozione di specifiche pratiche agronomiche come ad esempio l'aratura tardiva delle stoppie,

l'inerbimento delle capezzagne, ecc.). Il piano contiene, altresì, la cartografia con l'indicazione della localizzazione degli interventi.

Per la predisposizione dei programmi di miglioramento ambientale il PVD fa riferimento alle indicazioni riferite alle singole specie contenute nei capitoli 6 e 7, nonché alla vasta bibliografia disponibile.

Al fine di realizzare i programmi di miglioramento ambientale le Riserve di caccia potranno accedere al Fondo provinciale di cui all'articolo 10 della L.R. 6/08 e al Programma di Sviluppo Rurale.

#### 14.7. Criteri generali per la formazione dei piani di prelievo

I piani di prelievo sono riferiti ad ogni singola unità di gestione e tengono conto della situazione faunistica al momento della predisposizione del PVD, del trend atteso e degli obiettivi da raggiungere nell'arco di validità del PVD stesso.

I piani di prelievo consistono in una programmazione definita di abbattimenti da realizzare in ciascun anno di validità del PVD. Pertanto prevedono un meccanismo utile alla definizione del contingente prelevabile sulla base dell'analisi dei parametri relativi alla stagione venatoria precedente.

I piani di prelievo dovranno essere proporzionati alle consistenze delle popolazioni oggetto del prelievo, rapportate al tasso di accrescimento intrinseco della specie in ordine all'esigenza di raggiungere la consistenza obiettivo.

Ai fini della stima della consistenza e della densità delle popolazioni, in rapporto alle oggettive difficoltà tecniche di esecuzione di monitoraggi esaustivi e completamente affidabili soprattutto per i Cervidi e il Cinghiale (ma anche per il Camoscio in determinati contesti ambientali), si valuta l'andamento dei prelievi e le percentuali di raggiungimento dei piani degli anni precedenti. In generale basse percentuali di completamento del piano di prelievo possono essere indicative di una sovrastima della popolazione e una conseguente difficoltà a completare i prelievi.

Qualora nei paragrafi che seguono, siano indicate, in relazione ai piani di prelievo, possibili limitazioni del periodo di caccia, i PVD ne tengono conto nel fornire i criteri per la regolamentazione dell'attività venatoria negli istituti di gestione.

##### 14.7.1. Criteri per la formazione dei Piani di prelievo degli Ungulati

Nella predisposizione dei piani sono individuate percentuali di prelievo adeguate al raggiungimento degli obiettivi faunistici. Le suddette percentuali devono comunque risultare inferiori ai valori massimi indicati di seguito.

Nella programmazione del prelievo degli ungulati si dovrà rispettare il naturale rapporto fra i sessi (1:1) e fra le classi d'età come evidenziato specie per specie.



Al fine di superare le oggettive difficoltà nel riconoscimento di alcune classi sociali, con esclusione del Camoscio, è ammissibile l'abbattimento di soggetti di classe di età inferiore, in luogo dell'abbattimento di soggetti dello stesso sesso, ma di classe di età superiore, comunque nel rispetto del numero complessivo annuale dei capi abbattibili.

Considerata la struttura delle popolazioni di Ungulati della regione, è generalmente auspicabile un innalzamento dell'età media. A tal fine particolare attenzione deve essere posta al rispetto delle classi di sesso ed età assegnate con il piano di prelievo.

Lo sforamento del piano approvato, inteso come il superamento, nell'ambito di un'annata venatoria, delle quantità previste dal piano complessivo e/o dalla ripartizione nelle relative classi di sesso e/o di età, comporta adeguamenti gestionali o, nei casi più gravi, provvedimenti nei confronti delle RDC o AFV. Fanno eccezione ovviamente le compensazioni verso le classi inferiori e le considerazioni inerenti il Camoscio di cui sopra.

Sforamenti fino al 10% (per valori ottenuti tra 0.1 e 0.9 si arrotonda comunque a 1 capo), comportano la compensazione direttamente nel piano di prelievo dell'annata venatoria successiva. Tale compensazione prevede la riduzione del numero dei soggetti effettuando, caso per caso, le opportune valutazioni sulla gravità della violazione.

Qualora lo sforamento superi il 10% l'Amministrazione regionale ha facoltà di provvedere a dar corso ai provvedimenti di cui all'art. 21 L.R. 6/2008.

#### 14.7.1.1. Percentuali massime di prelievo degli ungulati.

Le percentuali di prelievo degli ungulati sono direttamente correlate con i principali parametri di dinamica di popolazione. Sono state individuate sulla base dell'incremento utile annuo delle varie specie e dell'attuale quadro distributivo regionale. Sono di seguito elencate le percentuali massime di prelievo e vanno riferite al censimento effettuato dall'istituto di gestione, escludendo comunque i soggetti di classe 0.

- Capriolo 25%;
- Cervo 20%;
- Daino 30%;
- Camoscio 10%;
- Muflone 30%;
- Cinghiale fino al 200% (150% nella caccia di selezione, ai sensi del DPGR 0270/1988, in attesa di un eventuale adeguamento del contenuto dello stesso DPGR).

Valori inferiori a quelli sopra riportati dovranno essere utilizzati nelle determinazioni dei piani di prelievo degli Istituti di gestione in cui il calcolo della consistenza risulti inferiore alla consistenza obiettivo.

#### 14.7.1.2. Classi di età

I censimenti, i piani di abbattimento e i dati consuntivi relativi agli abbattimenti di Ungulati sono organizzati suddividendo i capi per sesso e classi di età convenzionali.

Tale articolazione delle stime di consistenza e del prelievo, prevista solo dalla normativa relativa alla caccia di selezione, è applicata anche per le altre forme di prelievo degli Ungulati, in quanto opportuna per permettere il rispetto della struttura naturale delle popolazioni.

La normativa relativa alla caccia di selezione (DPGR 0270/1988) prevede la suddivisione dei capi anche in classi di "qualità". Attualmente, considerata la più recente bibliografia scientifica sulla materia, a tale parametro viene data una limitata rilevanza, pur rimanendo consolidato nella prassi il principio per cui la selezione sia prioritariamente rivolta, nel rispetto delle classi di sesso ed età del piano di abbattimento, al prelievo di soggetti particolarmente deboli.

Le classi di età considerate in Friuli Venezia Giulia sono le seguenti:

##### Capriolo

ETÀ	CLASSE
0 anni	0
1 anno	1
2 – 4 anni	2
5 – 6 anni	3
7 anni o più	4

##### Cinghiale

ETÀ	CLASSE
0 anni (rossi)	0
1 anno (neri)	1
2 – 3 anni (grigi)	2
4 – 6 anni (grigi)	3
7 anni o più (grigi)	4

##### Cervo

ETÀ	CLASSE
0 anni	0
1 anno	1
2 – 5 anni	2
6 – 10 anni	3
11 anni o più	4

Camoscio

ETÀ	CLASSE
0 anni	0
1 anno	1
2 – 5 anni	2
6 – 10 anni	3
11 anni o più	4

Mufone

ETÀ	CLASSE
0 anni	0
1 anno	1
2 – 3 anni	2
4 – 6 anni	3
7 anni o più	4

Daino

ETÀ	CLASSE
0 anni	0
1 anno	1
2 – 4 anni	2
5 – 8 anni	3
9 anni o più	4

Nel censimento e nel piano di abbattimento le classi di età e in qualche caso di sesso, possono venire accorpate, secondo la modulistica allegata al presente PFR. Gli accorpamenti sono in genere effettuati tenendo conto delle difficoltà legate alla discriminazione fra determinate classi al momento dell'osservazione degli animali. Le classi di età sopra descritte possono essere valutate infatti con relativa precisione solo al momento del controllo del capo abbattuto, e nell'ambito della verifica annuale dall'esame della mandibola e/o del trofeo debitamente preparati.

Per convenzione, considerato che per talune specie le nascite si protraggono per un periodo di tempo piuttosto prolungato, il cambio di classe di età avviene il 1° febbraio di ciascun anno, per tutte le specie. Pertanto, dopo tale data, i soggetti nati l'anno precedente vengono considerati di classe I, anche se non hanno ancora compiuto 1 anno.

#### 14.7.2. *Indicazioni generali per la pianificazione del prelievo degli ungulati*

La programmazione del prelievo degli ungulati predilige generalmente l'abbattimento dei soggetti appartenenti alle classi giovanili. Il prelievo di soggetti di classe adulta, è subordinato alla previsione di

abbattimenti di soggetti delle classi giovanili, nelle percentuali di seguito indicate per ciascuna specie. Qualora si sia constatato che nel prelievo effettuato nell'anno precedente o negli anni precedenti il rapporto tra i sessi non sia 1:1, devono essere apportate opportune compensazioni.

La conferma del piano di prelievo della precedente annata venatoria è mantenuta qualora il prelievo effettuato sia stato pari ad almeno il 75% di quello concesso per cervo, capriolo, daino e muflone, 85% per camoscio, nel rispetto della distribuzione tra le classi di sesso ed età e qualora nel contempo i censimenti non risultino in contrasto con gli obiettivi gestionali.

Incrementi del piano sono possibili qualora i censimenti abbiano riscontrato un aumento della specie e qualora il prelievo effettuato nella stagione venatoria precedente sia superiore al 85% del piano concesso nel rispetto della distribuzione tra le classi di sesso ed età. Tale incremento sarà comunque calcolato in funzione del raggiungimento degli obiettivi gestionali.

Qualora, per cervo, capriolo daino e muflone, non si sia raggiunta la percentuale di prelievo del 75%, il piano di prelievo dovrà essere ricalcolato considerando il prelievo effettuato come l'80% del nuovo piano di prelievo.

Qualora, per la specie camoscio, non si sia raggiunta la percentuale di prelievo del 85%, il piano di prelievo dovrà essere ricalcolato considerando il prelievo effettuato come il 85% del nuovo piano di prelievo.

Per la specie cinghiale, integrazione dei piani di abbattimento nel corso dell'annata venatoria, possono essere effettuate al raggiungimento del 75% del piano stesso. Per le altre specie, le eventuali richieste di integrazione possono essere accolte esclusivamente a fronte di una nuova stima di consistenza e di un'esauriente motivazione che evidenzi un accertato incremento della popolazione e/o dei danni arrecati all'agricoltura e ad altra attività umana.

#### 14.7.2.1.Cinghiale

In generale, nel periodo immediatamente successivo ai parti, la struttura di una popolazione di cinghiale (non sottoposta a prelievo venatorio), dovrebbe essere costituita principalmente da due classi di età, con individui appartenenti al primo anno di vita (circa 40/50%) e di età compresa tra 1 e 14 anni (circa 50/60%).

Le popolazioni italiane e regionali, sottoposte sia a prelievo venatorio che ad attività di controllo, non rispecchiano questa struttura, essendo composte per la maggior parte da animali di età inferiore a 2 anni con minima presenza di esemplari adulti e vecchi (5/6 anni di età).

Pertanto, l'obiettivo gestionale del presente Piano è ristabilire, laddove assente, una struttura naturale della popolazione e raggiungere gli obiettivi definiti nel cap. n. 8.

La percentuale massima di prelievo a cui può essere sottoposta la specie è pari al 200 % (150% per la caccia di selezione) della stima pre-riproduttiva ed il piano di prelievo può essere strutturato per classi di sesso e di età secondo le percentuali riportate in tabella.

	Maschi	Femmine
classe 0	50 - 60 %	
classe 1	25 - 30%	
classe 2 o più	12.5 - 5%	12.5 - 5%

Negli istituti di gestione ricadenti nella zona di caccia, laddove non sia in atto il prelievo venatorio (sia in forma tradizionale che in forma di selezione), ovvero in quelli in cui l'attività venatoria non consenta di raggiungere il 50% del piano o qualora in presenza di gravi danni documentati alle colture agrarie, potrà essere valutata, l'opportunità di completare i piani di prelievo tramite lo strumento della deroga.

Nella zona di rimozione, considerato l'obiettivo del raggiungimento di consistenze pari a zero, è necessario abbattere innanzitutto i soggetti di classe 0 e successivamente quelli delle classi superiori.

Qualora il piano di abbattimento degli istituti di gestione non venga portato a termine, si procederà a valutare l'opportunità di intervento tramite lo strumento della deroga. Si sottolinea che, così come già riportato nel capitolo 7, nella zona di rimozione, ai fini dell'applicazione delle deroghe di cui alla legge 14/2007, è verificata l'inefficacia dei metodi di prevenzione del danno su larga scala e pertanto si ritiene non esistano soluzioni alternative al controllo.

In relazione all'estrema plasticità ecologica della specie, alla natura adattativa del progetto di gestione proposto, nonché all'evoluzione della situazione sul territorio, queste indicazioni gestionali potranno essere, sulla base di considerazioni tecnico scientifiche, modificate ed adattate alla situazione specifica.

#### 14.7.2.1.1. Criteri per le modalità di prelievo

Per quanto riguarda le modalità di prelievo, oltre a quelle "classiche" (battuta, braccata, appostamento) messe in pratica dagli istituti di gestione (in caccia di selezione ed in caccia tradizionale), è auspicabile promuovere la caccia alla specie con il sistema collettivo della girata. Con questa azione i cinghiali vengono "spinti" verso le poste da un unico cane legato al guinzaglio (lunga), detto "limiere", condotto da una persona (al massimo due). Generalmente le poste variano da un numero di 3 a 6, ubicate di solito nei punti di passaggio dei soggetti.

Nella zona di rimozione è ammessa la caccia di selezione ovvero la girata.

#### 14.7.2.1.2. Criteri per il foraggiamento di "richiamo"

In generale il foraggiamento finalizzato all'abbattimento/censimento dei cinghiali è realizzato utilizzando cereali quali mais, orzo, ecc. distribuendoli su porzioni limitate di terreno secondo le consolidate modalità del mondo venatorio (direttamente sul terreno, tramite mangiatoie a mulinello, coprendoli parzialmente con pietre, ecc.).

Nella zona di rimozione è vietato effettuare foraggiamento intensivo destinato al sostentamento della fauna selvatica. È consentito quello esclusivamente attrattivo, finalizzato al prelievo venatorio. Le quantità di alimento distribuite dovranno essere minime e comunque tali da non influire sul sostentamento e sulla produttività della specie.

Infine, il PVD contempla, per ogni istituto di gestione, la cartografia relativa alla presenza di tutti i punti di alimentazione (governe, altane, etc.), su scala 1:25 000.

Al fine di basare la gestione della specie sulla conoscenza delle popolazioni sul territorio, si ritiene fondamentale realizzare un'indagine finalizzata alla raccolta standardizzata, per zone campione, dei dati relativi agli individui abbattuti (dati biometrici, dati relativi all'azione di caccia, etc.).

#### 14.7.2.2. Cervo

La pianificazione dei prelievi deve risultare rispettosa della naturale struttura e dinamica di popolazione. Il rispetto della classe d'età IV maschile deve risultare massimo nei distretti che non abbiano popolazioni ben strutturate e che non abbiano raggiunto le potenzialità previste dal piano. Il prelievo dovrà essere equamente suddiviso tra maschi (33%), femmine (33%) e piccoli (34%) a livello anche distrettuale. I soggetti adulti (classe III-IV) potranno essere generalmente prelevati qualora la popolazione sia consolidata, nel rapporto 1:4 rispetto al totale dei maschi e delle femmine, nati dell'anno esclusi.

La percentuale di prelievo del cervo di norma non supera il tasso intrinseco di accrescimento. Per il calcolo corretto di tale percentuale viene fatto riferimento alla popolazione censita nell'anno, esclusi i nuovi nati.

Il prelievo sarà sospeso con consistenze inferiori a 90 soggetti (popolazione isolata), così come a consistenze inferiori al 45% di quella obiettivo, e comunque con densità inferiori a 0,6/100 ha.

Un ulteriore provvedimento finalizzato a migliorare lo status delle popolazioni è rappresentato dal divieto di abbattimento della specie nel periodo del bramito, dal 15 settembre al 10 ottobre, nelle Riserve di caccia e Aziende faunistico-venatorie che non possiedono i seguenti requisiti: raggiungimento del 75% della consistenza obiettivo unito al completamento del 75% di un piano di prelievo pari ad almeno il 15 % della consistenza.

Il piano di prelievo è suddiviso per classi secondo la tabella sotto riportata.

	Maschi	Femmine
classe 0	34%	
classe 1	8%	8%
classe 2	17%	17%
classe 3 e 4	8%	8%

#### 14.7.2.3.Daino

La percentuale massima di prelievo è pari al 33% della consistenza stimata prima delle nascite. Il prelievo dovrà essere equamente suddiviso tra maschi (33%), femmine (33%) e piccoli (34%). Qualora il prelievo venatorio non fosse sufficiente al raggiungimento degli obiettivi gestionali, si potrà intervenire mediante l'adozione di apposite deroghe .

Il piano di prelievo è suddiviso per classi secondo la tabella sotto riportata.

	Maschi	Femmine
classe 0	34%	
classe 1	8%	8%
classe 2	17%	17%
classe 3 e 4	8%	8%

#### 14.7.2.4.Capriolo

La percentuale di prelievo del capriolo di norma non supera il tasso intrinseco di accrescimento. Per il calcolo corretto di tale percentuale viene fatto riferimento alla popolazione censita nell'anno, esclusi i nuovi nati.

Il prelievo venatorio dovrà essere sospeso nel caso di popolazioni isolate con meno di 50 soggetti, a consistenze inferiori al 35% di quella obiettivo, e comunque con densità inferiori a 3 capi/100 ha di superficie vocata.

Per migliorare lo status delle popolazioni nelle Riserve di caccia e Aziende faunistico-venatorie nelle quali non si raggiunga il 75% della consistenza obiettivo unita al completamento del 75% di un piano di prelievo pari ad almeno il 20 % della consistenza, è necessario sospendere gli abbattimenti della specie nel periodo riproduttivo, dal 15 luglio al 15 agosto,.

Il piano di prelievo è suddiviso per classi secondo la tabella sotto riportata.

	Maschi	Femmine
classe 0 - 1	25%	25%
classe 2 o più	25%	25%

#### 14.7.2.5. Muflone

La percentuale massima di prelievo è pari al 33% della consistenza prima delle nascite. Qualora tale percentuale non risultasse sufficiente al raggiungimento degli obiettivi gestionali tramite il prelievo venatorio, mediante l'adozione di apposite deroghe.

Il piano di prelievo è suddiviso per classi secondo la tabella sotto riportata.

	Maschi	Femmine
classe 0	10%	20%
classe 1	10%	10%
classe 2	15%	10%
classe 3 e 4	15%	10%

#### 14.7.2.6. Camoscio

Il prelievo è programmato per popolazioni la cui consistenza risulti superiore ai 70 soggetti osservati (popolazione isolata in comprensori montuosi definiti cartograficamente di cui al 7.4.3.2.3.) e sia caratterizzata da una densità accertata maggiore di 3 capi/100 ha di superficie vocata. È necessario provvedere alla sospensione degli abbattimenti per valori inferiori a quelli indicati.

La gestione venatoria della specie risulta differenziata in funzione del divario tra consistenza attuale e quella obiettivo, al fine di garantire piani di prelievo non in contrasto con gli obiettivi gestionali.

Alla luce delle difficoltà oggettive nella individuazione dei soggetti appartenenti alle varie classi di sesso ed età gli istituti gestionali che prevedono il prelievo del camoscio individuano accompagnatori, che coadiuvano il cacciatore nel corso dell'attività venatoria.

Questa figura, in particolare, mediante la propria esperienza maturata anche attraverso la propria formazione tecnica, contribuisce ad effettuare una corretta scelta del capo da prelevare; in questo modo è possibile prevedere una maggior aderenza tra piani predisposti e prelievi effettuati.

Nelle Riserve di caccia e Aziende faunistico-venatorie con consistenze attuali pari ad almeno 75% di quella obiettivo è prevista la:

- predisposizione di piani di prelievo proporzionali alla reale capacità di esecuzione (fattibilità) delle riserve di caccia e aziende faunistico-venatorie;
- il piano di prelievo prevede una percentuale massima pari al: 33% Jährling (soggetti di classe I); 33% maschi equamente distribuito tra adulti (classe III) e subadulti (classe II); 33% femmine con caratteristiche strettamente selettive (con evidenti menomazioni, con evidenti sintomi di patologie, con pesi decisamente inferiori alla media in riferimento al periodo e all'età) o con età >



11 anni, fatto salvo il corretto prelievo nelle precedenti annate venatorie;

- verifica dell'andamento della realizzazione dei piani di prelievo nel tempo.

Nelle Riserve di caccia e Aziende faunistico-venatorie con consistenze attuali comprese tra 50 e 75% di quella obiettivo sono previsti:

- piani di prelievo calcolati sulla base dei capi effettivamente contati durante le operazioni di censimento;
- percentuali di prelievo modulabili in funzione degli obiettivi gestionali, comunque inferiori al 10% dei camosci contati al lordo delle nascite;
- la struttura del piano di prelievo è: 50% Jährling (soggetti di classe I); 25% maschi; 25% femmine con caratteristiche strettamente selettive (con evidenti menomazioni, con evidenti sintomi di patologie, con pesi decisamente inferiori alla media in riferimento al periodo e all'età) o con età > 11 anni; il prelievo dei maschi sarà equamente distribuito tra adulti (classe III ) e subadulti (classe II) fatto salvo il corretto prelievo nelle precedenti annate venatorie.

Nelle Riserve di caccia e Aziende faunistico-venatorie con consistenze attuali inferiori al 50% di quella obiettivo sono previsti:

- riduzione per ogni singola Riserva di caccia o Azienda Faunistica dei piani di prelievo in relazione al raggiungimento dei valori di vocazionalità. Prelievo esclusivo a carico di soggetti di un anno compiuto "Jährling" e di soggetti con caratteristiche strettamente selettive;
- affidamento nominativo dei singoli soggetti indicati dal piano di abbattimento;
- compilazione dell'elenco dei cacciatori assegnatari e relativa comunicazione agli uffici predisposti al controllo.

Misure diverse potranno interessare le Riserve di caccia e le Aziende faunistico-venatorie interessate da epidemia di rogna sarcoptica.

### 14.7.3. Criteri per la formazione dei Piani di prelievo dei Galliformi alpini

#### 14.7.3.1. *Fagiano di monte*

A fronte di una situazione di evidente difficoltà è opportuno sospendere ogni abbattimento a carico della specie, ovvero consentirne prelievi limitati a fronte di specifico Programma di conservazione faunistica. In attesa della sua stesura i PVD prevedono annualmente:

- L'individuazione a livello distrettuale di aree che saranno sottoposte a censimenti periodici primaverili ed estivi standardizzati;
- La pianificazione e programmazione di detti monitoraggi;
- L'esecuzione, per ogni istituto gestionale, di censimenti accurati su un adeguato campione di zone vocate alla specie;

- L'individuazione del successo riproduttivo medio (SR tot pulli/tot femmine, comprese quelle prive di covata) verificato nel territorio delle Riserve di caccia e Aziende faunistico-venatorie;
- L'organizzazione dei prelievi con assegnazione preliminare dei capi a cacciatori nominativamente identificati.

La valutazione annuale del successo riproduttivo deve essere basata su censimenti direttamente coordinati a livello tecnico dalla Regione. La soglia sopra la quale è possibile l'attività venatoria è 1,5 pulli/femmina adulta (comprese quelle prive di covata). Sulla base dei risultati ottenuti sarà calibrato il numero delle giornate di caccia che saranno pertanto proporzionali agli esiti del successo riproduttivo (S. R. tra 1,5- 1,7 quattro giornate; S. R. tra 1,8 – 2 sei giornate; S. R. >2 otto giornate).

Il piano di prelievo prevede l'abbattimento di un numero di esemplari non superiore al 10% dei maschi valutati a fine estate (5% della consistenza complessiva tardo estiva).

#### 14.7.3.2. *Pernice bianca*

A fronte di una situazione di evidente criticità è necessario sospendere ogni abbattimento a carico della specie per un periodo di almeno un quinquennio e comunque sino all'eventuale inversione di tendenza del decremento delle popolazioni. Si rende opportuno redigere un apposito Programma di conservazione specifico che contempra la pianificazione delle seguenti attività:

- L'individuazione a livello regionale di aree di studio, da sottoporre a censimenti periodici primaverili ed estivi standardizzati;
- La pianificazione e programmazione di monitoraggi;
- L'esecuzione, per ogni istituto gestionale, di censimenti accurati su un adeguato campione di zone vocate alla specie.

#### 14.7.3.3. *Coturnice*

Alla luce delle considerazioni esposte inerenti lo status della specie è opportuno sospendere ogni abbattimento a carico della Coturnice, ovvero consentirne prelievi limitati a fronte di specifico Programma di conservazione faunistica. In attesa della sua stesura i PVD prevedono annualmente:

- l'individuazione a livello distrettuale di aree di studio, che saranno sottoposte a censimenti periodici primaverili ed estivi standardizzati;
- la pianificazione e programmazione di detti monitoraggi;
- l'esecuzione, per ogni istituto gestionale, di censimenti accurati su un adeguato campione di zone vocate alla specie;
- l'individuazione del successo riproduttivo medio (tot pulli/tot femmine, comprese quelle prive di covata) verificato nel territorio delle Riserve di caccia e Aziende faunistico-venatorie;

I censimenti accurati, attuati in stretta collaborazione con il personale tecnico regionale che dimostrino la sostanziale stabilità delle popolazioni interessate ed un successo riproduttivo almeno pari a 1,5 pulli per femmina adulta saranno condizione indispensabile per poter effettuare il prelievo venatorio.

Analogamente a quanto suggerito per il Fagiano di monte eventuali prelievi saranno concessi solo a condizione che i capi da prelevare siano assegnati preliminarmente a cacciatori nominativamente identificati.

L'attività venatoria avrà inizio dal 15 ottobre e per un numero di giornate dedotto sulla base di quanto specificato per il Fagiano di monte.

#### 14.7.4. Criteri per la formazione dei Piani di prelievo dei Galliformi di pianura

##### 14.7.4.1. *Starna*

Alla luce delle considerazioni esposte inerenti lo status della specie è opportuno sospendere ogni abbattimento a carico della Starna, ovvero consentirne prelievi limitati a fronte di specifico Programma di conservazione faunistica. In attesa della sua stesura i PVD prevedono il prelievo a fronte delle seguenti condizioni:

- presenza sul territorio di una densità minima di 40-60 starne/100 ha alla fine dell'estate, comprensiva anche di eventuali ripopolamenti;
- il prelievo massimo è del 10% della popolazione, comprensiva di eventuali ripopolamenti;
- prelievo effettuabile solo per un mese, dal 1° al 31 ottobre;
- durante tale periodo, dal 1° ed il 31 ottobre, sarà possibile effettuare una unica uscita alla specie.

##### 14.7.4.2. *Fagiano comune*

La specie è oggetto di notevole interesse in ambito venatorio e la sua gestione ha importanti risvolti anche economici in rapporto ai ripopolamenti e alle immissioni in stagione venatoria effettuati dai vari istituti gestionali. Pertanto, anche se il passaggio a forme di gestione più razionali e sostenibili è una priorità della pianificazione regionale, si ritiene che tali trasformazioni debbano avvenire in forma graduale, soprattutto al fine di evitare che una eccessiva pressione venatoria (legale e no) si rivolga repentinamente verso altre specie cacciabili. Ponendo quindi come obiettivo la riqualificazione della gestione della specie, quale componente della fauna selvatica locale, si elencano i seguenti criteri:

- il prelievo relativo alle immissioni effettuate in periodo venatorio e in periodo primaverile-estivo e tardo invernale non supera al 75 % dell'imnesso;
- qualora la popolazione naturale abbia una consistenza pari o superiore all'entità dei ripopolamenti, l'entità del prelievo è calcolata sulla base dello scarto tra la situazione attuale e la consistenza obiettivo, nel rispetto comunque di una percentuale massima del 35% degli

esemplari censiti a tarda estate;

- nel caso in cui lo status della popolazione sia distante dalla potenzialità del territorio, è opportuno sospendere il prelievo della femmina;
- nel caso di prelievo di soli maschi, la percentuale rispetto ai soggetti naturali, non eccede il 25%, ed è eventualmente regolata sulla proporzione tra i sessi verificata durante i censimenti.

#### 14.7.4.3. *Pernice rossa*

In relazione allo status di alloctonia della specie, e agli obiettivi di gestione indicati nel capitolo 7, i piani di prelievo sono predisposti finalizzati alla limitazione della diffusione della specie, applicando una percentuale di prelievo fino al 100% della consistenza stimata. Laddove si ravvisino particolari condizioni, come ad esempio nel caso di sovrapposizione dell'areale di presenza con altre specie di maggior interesse conservazionistico (esempio: zone pedemontane e prealpine, specie Coturnice) è ipotizzabile il ricorso all'applicazione delle deroghe di cui alla legge regionale 14/2007.

#### 14.7.5. Criteria per la formazione dei Piani di prelievo della Lepre bruna europea

Le popolazioni di Lepre bruna europea sono soggette a forti fluttuazioni spazio-temporali, e proprio per questo motivo la gestione venatoria della specie deve essere dinamica e programmata sulla base di dati raccolti tramite il monitoraggio. Di fondamentale importanza risultano i censimenti tardo-invernali (gennaio-marzo) per la stima della consistenza della popolazione pre-riproduttiva (numero di adulti), i censimenti tardo-estivi (fine agosto-settembre) per la stima della consistenza della popolazione post-riproduttiva (numero di adulti e di nati nell'anno), la verifica del tasso di incremento e la definizione di specifici piani di prelievo sulla base di quanto verificato.

Un tanto premesso, le finalità del presente PFR sono di favorire il recupero e l'espansione delle popolazioni in difficoltà, di stabilizzare la presenza, garantendo il mantenimento di popolazioni che si autosostengano in modo naturale, anche in relazione alle densità obiettivo. Un ulteriore scopo è di ottimizzare il prelievo venatorio, ovvero di realizzare un prelievo sostenibile a carico delle popolazioni di Lepre bruna europea, basato sulla produttività naturale della specie, conservando a fine inverno una quota sufficiente di individui, per la successiva stagione riproduttiva.

1. Il prelievo venatorio potrà essere realizzato nella percentuale massima del 60% della consistenza pre-riproduttiva, o del 30% della consistenza tardo-estiva. Le percentuali massime sono applicabili in territori dove le popolazioni godono di ottimo stato di conservazione (territori molto vocati, in cui la lepre è presente da anni con consistenze e densità elevate e non inferiore al valore obiettivo, buon tasso riproduttivo, assenza di flessioni negative e di particolari patologie, etc.). Diversamente, dove le densità sono

discrete o appena sufficienti sono applicate percentuali inferiori, di norma non superiori al 40%, della consistenza pre-riproduttiva, in modo commisurato alla situazione specifica, soprattutto in relazione ad una consistenza effettiva sensibilmente inferiore a quella obiettivo, a progressivi cali di consistenza osservati nell'ultimo triennio, a densità particolarmente basse (es. 10 individui/100 ettari di superficie vocata) e a diminuzione delle percentuali di completamento del piano di prelievo, ad esempio inferiori al 50% e non adeguatamente motivate. Allo stesso modo nei casi in cui si riscontri una progressiva diminuzione della consistenza è consigliabile contenere gli abbattimenti tramite piani di prelievo inferiori rispetto a quelli della precedente annata venatoria;

2. indicativamente l'entità del piano di prelievo può essere pari a quella della precedente stagione venatoria se è stata conseguita una percentuale di completamento del piano di prelievo almeno dell'85% e se la stima della consistenza della popolazione non risulta in contrasto con gli obiettivi gestionali. Incrementi del piano di prelievo, fino ad un massimo del 10% rispetto a quello della precedente stagione venatoria, sono compatibili con una percentuale di completamento del piano di prelievo superiore al 95% e se la consistenza della popolazione non risulta in sensibile diminuzione. Qualora invece la percentuale di completamento del piano di prelievo sia inferiore all'85%, il piano di prelievo potrà essere calcolato considerando l'entità del prelievo effettuato nell'annata venatoria precedente come l'85% del nuovo piano.

Gli istituti di gestione con una densità obiettivo inferiore a 10 soggetti/100 ha di superficie vocata, attiveranno una gestione particolarmente attenta in relazione alla possibile diffusione di patologie quali l'E.B.H.S., ed in ogni caso volta al mantenimento od al raggiungimento, per quanto possibile, della densità obiettivo. In particolare sono stabilite limitazioni all'attività venatoria indicate al capitolo 7 e finalizzate alla riduzione dell'impatto sulla popolazione.

In situazioni molto critiche, ad esempio nei casi in cui nei territori di pianura le densità assumano valori estremamente bassi (inferiori a circa 5 soggetti/100 ettari di superficie vocata), non è opportuno procedere con il prelievo venatorio.

Laddove le consistenze sono sensibilmente inferiori a quelle obiettivo o laddove densità sono inferiori a 15 lepri/100 ettari è necessario favorire l'incremento della consistenza della popolazione di lepre tramite il contenimento del periodo di caccia (arco temporale complessivo e numero di giornate consentite) secondo le indicazioni già fornite nel capitolo 7.

Nel calcolo del piano di prelievo, inoltre, è opportuno non considerare la frazione di popolazione che gravita all'interno delle eventuali zone di rispetto della lepre, al fine di non prelevare un numero eccessivo di animali nelle aree cacciabili, che verosimilmente ospitano una popolazione molto meno densa.

Il PVD prevede meccanismi di compensazione del piano di prelievo se nell'annata venatoria precedente si è verificato un numero di abbattimenti superiore all'entità del piano di prelievo, purché tale "sforamento" non comporti gravi conseguenze per la consistenza della popolazione.

#### 14.7.6. Criteri per la formazione dei Piani di prelievo del Coniglio selvatico

Trattandosi di una specie alloctona, di potenziale impatto sulle attività agricole, al fine di contenerne l'espansione, la percentuale massima di prelievo è pari al 100% della consistenza.

#### 14.7.7. Criteri per la formazione dei Piani di prelievo della Volpe rossa

Al fine della definizione delle percentuali massime di prelievo della Volpe, è possibile fare riferimento alle seguenti considerazioni.

In relazione alle caratteristiche riproduttive della Volpe, il piano di prelievo è calcolato in ragione della percentuale massima pari al 75% della consistenza pre-riproduttiva, percentuale che consente il mantenimento o l'incremento della popolazione.

Qualora il piano di prelievo sia finalizzato a contenere la popolazione allora devono essere prelevate percentuali molto maggiori, sino a percentuali pari al 130%-150% della consistenza pre-riproduttiva. Percentuali di prelievo diverse potranno essere applicate nel caso si verificano eventi particolari ad esempio di carattere sanitario (rogna, campagna di vaccinazione antirabbica, ecc.), in accordo con indicazioni specifiche degli uffici veterinari competenti.

Ai fini di tutelare il successo riproduttivo di alcune specie di interesse cinegetico riveste particolare importanza il raggiungimento di elevate percentuali di completamento del piano di prelievo. A tal fine risulta particolarmente efficace l'esecuzione di battute di caccia nei mesi invernali (dicembre e gennaio) destinando allo scopo una giornata di caccia dedicata alla specie.

#### 14.8. Cinofilia (ZAC, cani da traccia, censimenti con cani da ferma)

##### 14.8.1. Zona Addestramento Cani (ZAC)

Durante l'esercizio dell'attività venatoria vengono utilizzati prevalentemente cani appartenenti a razze da ferma, da cerca, da seguita, da traccia e da tana. La legge regionale 56/1986 ha previsto l'istituzione nell'ambito di ciascuna Riserva di caccia di una zona di almeno 20 ha, adibita all'addestramento e all'allenamento dei cani da caccia, fruibile per tutti i giorni dell'anno.

La perimetrazione della ZAC per ciascuna riserva di caccia è contenuta nel PVD, ed è individuata su cartografia in scala adeguata.

La Zona di addestramento cani è individuata in località dove l'attività cinofila non provochi un impatto significativo sulla fauna autoctona, e quindi in territori di scarso pregio faunistico-ambientale, particolarmente ove si tratti di aree collinari-montane. Tenuto conto della situazione faunistica generale e degli indubbi effetti di disturbo che l'attività cinofila procura alla fauna selvatica, la superficie di tale area deve risultare inferiore ai 100 ha.

A norma dell'art. 7 della legge regionale 56/1986 l'addestramento e l'allenamento dei cani da ferma potrà essere effettuato dal 1 agosto all'ultimo giorno di febbraio, sull'intero territorio della Riserva di caccia. Quello dei cani da seguita potrà svolgersi, per il periodo dal 15 agosto all'ultimo giorno di febbraio, nel territorio della Riserva di caccia ritenuto idoneo dal Consiglio direttivo della Riserva medesima. A tal proposito per le stesse motivazioni indicate per la ZAC, è importante che tale area risulti comunque inferiore al 20 % della superficie agro-silvo-pastorale della Riserva di caccia.

Va precisato inoltre che:

- qualora nella Riserva di caccia si pratichi esclusivamente la caccia di selezione, l'addestramento e l'allenamento del cane da seguita non è consentito;
- qualora nella Riserva di caccia si pratichino entrambe le forme di caccia (selettiva e non), l'addestramento e l'allenamento dei cani da seguita è limitato alle zone della Riserva di caccia in cui si pratica il prelievo con il cane da seguita.

#### 14.8.2. *Cani da traccia*

L'attività di recupero degli ungulati feriti con l'utilizzo dei cani da traccia è un servizio di notevole importanza ai fini di una corretta gestione venatoria in quanto consente al cacciatore di impossessarsi del capo ferito e nel contempo permette una valutazione degli abbattimenti effettuati più rispondente alla realtà.

Pertanto il PVD contiene indicazioni affinché negli strumenti regolamentari propri delle Riserve di caccia sia opportunamente regolamentata tale attività, prevedendo un sistema operativo che consenta al cacciatore di disporre di cane e conduttore maggiormente idonei sia dal punto di vista logistico che da quello strettamente legato alla preparazione e alla condizione fisica.

Il lavoro del cane da traccia è svolto principalmente sotto il diretto controllo del conduttore e consente di rendere l'azione del cane indifferente a tutti gli animali che esso incontra, fatta ovviamente eccezione per il solo ungulato ferito oggetto del recupero. Si ritiene pertanto opportuno promuovere le operazioni di addestramento e allenamento da parte di tutti i conduttori interessati.

Si precisa inoltre che ai sensi dell'art. 7 della legge regionale 14/1987, nelle Riserve di caccia in cui si pratica la caccia di selezione agli Ungulati l'addestramento e l'allenamento del cane da traccia è equiparato, per i periodi e le modalità, a quello del cane da ferma.

#### 14.8.3. *Indicazioni per le verifiche cinotecniche abilitative dei cani da traccia.*

La regolamentazione provinciale di questa attività, fa riferimento alle indicazioni dalla Federazione Cinologica Internazionale. Indica nel dettaglio:

- le razze canine utilizzabili e la relativa iscrizione ai libri genealogici;
- gli standard di lavoro;
- le caratteristiche, l'organizzazione e le modalità di svolgimento delle prove;
- La composizione della Commissione di valutazione, che è affiancata da un esperto giudice ENCI;
- L'istituzione e la tenuta dell'elenco aggiornato (Albo) dei cani da traccia abilitati e le modalità di comunicazione ai soggetti interessati;

Con il medesimo regolamento o con regolamento a parte è disciplinata altresì l'attività di recupero degli ungulati feriti.

#### 14.8.4. *Indicazioni per le verifiche cinotecniche abilitative alla caccia agli ungulati con cani da seguita.*

Lo scopo principale delle prove è quello di accertare ed evidenziare le doti venatorie dei cani seguiti al fine di conseguire, attraverso la selezione, un miglioramento qualitativo degli stessi. particolare importanza è attribuita alla capacità del cane a seguire selettivamente la specie oggetto della prova senza deviare su altre specie.

La regolamentazione provinciale di questa attività, prevede:

- le razze canine utilizzabili e la relativa iscrizione ai libri genealogici;
- gli standard di lavoro con particolare riferimento alle caratteristiche legate all'ubbidienza e all'educazione del cane;
- le caratteristiche, l'organizzazione e le modalità di svolgimento delle prove;
- la composizione della Commissione di valutazione, che è affiancata da un esperto giudice ENCI;
- metodo di valutazione e condizioni di rilascio.



## 15. BIBLIOGRAFIA, FONTI CITATE E CONSULTATE

- AA.VV. 1976. Le foci dell'Isonzo. Tip. Artigiana Saccardo, Tricesimo.
- A.A.VV. 1981. Studio e progettazione naturalistica del territorio del comune di Duino-Aurisina: relazione naturalistica. Regione Aut. Friuli-Venezia Giulia: 1-52.
- AA.VV. 1982-1988 (P.Brichetti red.)-Atlante degli uccelli nidificanti sulle Alpi italiane. I-IV. Riv. ital. Orn. 52: 3-50; 53: 101-144; 56: 3-39; 58: 3-39.
- A.A.VV. 1985. Studio naturalistico del Carso triestino e goriziano. Reg. Aut. Friuli-Venezia Giulia, Univ. di Trieste: 1-363.
- AA.VV. 1987. Vertebrati della Foresta di Tarvisio. Ed. M.A.F. Gestione ex ASFD, Tarvisio.
- AA.VV. 1989. Relazione sulle attività svolte nel 1987. Fauna 1:113-129.
- AA.VV. 1991. Relazione sulle attività svolte nel 1988 dagli Osservatori Faunistici del Friuli-Venezia Giulia. Fauna 2: 87-103.
- AA.VV. 1991. Inventario faunistico regionale permanente. Primi risultati relativi al periodo riproduttivo 1986-1990. Regione Autonoma Friuli-Venezia Giulia. Udine: 1-231.
- AA.VV. 1994 (a cura di Fr. Perco). La Fauna del Friuli occidentale. Amm. Provinciale Pordenone. Grafiche GEAP. Pordenone.
- AA. VV. 1996 "La lepre comune" Comitato Caccia - Osservatorio Faunistico di Pordenone - Amministrazione Provinciale di Pordenone
- AA.VV. 2001. Studio sull'avifauna ittiofaga della fascia costiera del Friuli-Venezia Giulia con particolare riferimento alla laguna di Grado e Marano. Analisi delle problematiche socio-economiche. Regione Autonoma Friuli-Venezia Giulia. Az. Parchi e Foreste Regionali. Serv. Conserv. Natura. Stampa Selekt, Udine.
- AA. VV. 2007. Piano d'azione per la conservazione dell'Orso bruno nelle Alpi centro-orientali – PACOBACE. Ist. Naz. Fauna Selvatica, Documenti Tecnici, XX: 1-143.
- ADAMIČ M., 1996. Expanding brown bear population of Slovenia - the chance for bear recovery in southeastern Alps. Str. 489-496 v A.Fayard et al. eds.: Management and restoration of small and relictual bear populations. Proceedings of the 9th Int. Conf. Bear Res. and Manage. French Ministry of the Environment, Paris.
- ALLEN S. H., A.B. SARGEANT 1993 Dispersal patterns of red foxes relative to population density. Journal of Wildlife Management, 57: 526-533
- APOLLONIO. M. e SRIMOD I. 1984 Indagine preliminare sulla capacità faunistica della Valle d'Aosta per quattro specie di ungulati. Reg. Auton. Valle d'Aosta. 64 pp.

- ARRIGONI DEGLI ODDI E. 1902. Atlante ornitologico. Hoepli, Milano.
- ARRIGONI DEGLI ODDI E. 1929. Ornitologia italiana. Hoepli, Milano.
- ARRIGONI DEGLI ODDI E. 1931. Necrologio. Riv. Ital. Orn., 1: 49-60.
- ARTUSO I. 1994. Progetto Alpe. Distribuzione sulle Alpi italiane dei Tetraonidi *Tetraonidae* della Coturnice *Alectoris graeca* e della Lepre bianca *Lepus timidus*. F.I.d.C., U.N.C.Z.A., Trento.
- AZZOLINI M., KRAVOS K., PANZARIN L., PASSARELLA M. & SGORLON G. 2003. Risultati del censimento nazionale delle oche (generi *Anser* e *Branta*), febbraio 2003. Avocetta 27: 29.
- Baccetti N., Serra L., Tinarelli R., Utmar P., Cherubini G., Kravos K. & Casini L. 1992. Nuovi conteggi di Limicoli costieri svernanti nelle zone umide adriatiche. Riv. ital. Orn. 62: 3-12.
- Baccetti N., Cherubini G., Serra L., Utmar P. & Zenatello M. 1996. An update on wintering waders in coastal Italy. Wader S. G. Bull. 81: 50-54.
- BACCETTI N., DALL'ANTONIA P., MAGAGNOLI P., MELEGA L., SERRA L., SOLDATINI C. & ZENATELLO M. 2002. Risultati dei censimenti degli uccelli acquatici svernanti in Italia: distribuzione, stima e trend delle popolazioni nel 1991-2000. Biol.Cons. Fauna, 111: 1-240.
- BARBINA A. 1982. Uccelli con noi. Problemi dell'avifauna nell'ambiente urbano. Regione Aut. Friuli-Venezia Giulia. Chiandetti. Udine.
- BATH A. J. 1996 Increasing the applicability of human dimensions research to large predators. - J. Wildl. Res.1(2), s. 215-220.
- BATH A.J. 1998. The role of human dimensions in wildlife resource research in wildlife management. - Ursus, 10, s. 349 - 355.
- Bellio M.G., Peressin R. & Parodi R. 1997. Prima segnalazione di Luì di Pallas (*Phylloscopus proregulus*) per l'Italia. Fauna 4: 133-134.
- BELOWSKY G. E. 1984 Moose and snowshoe hare competition and mechanist explanation from foraging theory. Oec. 61 (2): 150-159
- BENDINI L. 1981. Bollettino dell'attività di inanellamento, 1. I.N.B.S., Ozzano Emilia.
- BENDINI L. & SPINA F. 1981. Bollettino dell'attività di inanellamento, 2. I.N.B.S., Ozzano Emilia.
- BENDINI L & SPINA F. 1981. Bollettino dell'attività di inanellamento, 3. I.N.B.S., Ozzano Emilia.
- BENUSSI E. 1982. Nidificazione di Codibugnolo, *Aegithalos caudatus*, forma a testa bianca, nel Carso triestino. Riv. ital. Orn., 52 (1-2): 119-120.
- BENUSSI E. 1983. Contributo allo studio dell'ornitofauna nidificante in Provincia di Trieste. Atti Civ. Mus. St. Nat., Trieste, XXXIV, 3: 127-141.

- BENUSSI E. 1984. La colonia di Parrocchetti dal collare, *Psittacula krameri* (Scopoli), di S. Bartolomeo - Trieste. Avifauna, 7 (2): 65-68.
- BENUSSI E. & PERCO Fa. 1984. Osservazioni eco-etologiche sull'Astore, *Accipiter g. gentilis*, nel Carso triestino. Gli Uccelli d'Italia, 9 (1-2): 3-25.
- BENUSSI E. 1985. Osservazioni sulla presenza del Marangone minore (*Phalacrocorax pygmaeus*, Pallas) in Italia. Atti Civ. Mus. St. Nat., Trieste, XXXVII, 3: 255-259.
- BENUSSI E. 1985. Ricerche ecologico-faunistiche nei biotopi umidi delle "Noghere Alte" (Comune di Muggia - Trieste). Indagine ornitologica. Atti Civ. Mus. St. Nat., Trieste, XXXVII, 1: 143-151.
- BENUSSI E. 1986 (A.Farina red.). Observations on the presence of Pygmy cormorant (*Phalacrocorax pygmaeus*) in Italy. First Conference on Bird Wintering in the Mediterranean Region, Suppl. Ric. Biol. Selvaggina, X: 29-31.
- BENUSSI E. 1991. Ulteriori segnalazioni di Grifone (*Gyps fulvus*) per il Friuli Venezia-Giulia e la Slovenia. Fauna, 2 (2): 94.
- BENUSSI E. 1991. La nidificazione di Rondine rossiccia nel Carso triestino ed ulteriori dati sulla distribuzione in Italia e Corsica. Fauna, 2 (2): 58-61.
- BENUSSI E. & SERIANI M. 1991 (M.Fasola red.). Densità dei siti riproduttivi di *Accipiter g. gentilis* L. in un'area della regione alto-adriatica. Atti II Sem. it. Cens. Faunistici, Suppl. Ric. Biol. Selvaggina, XVI: 267-270.
- BENUSSI E., FLAPP F. & MANGANI U. 1993. La nidificazione, in forma coloniale, di *Larus cachinnans michahellis* nell'area urbana della città di Trieste. Fauna, 3 (3): 91-96.
- BENUSSI E. 1993. Aspetti ecologico-faunistici degli stagni delle Noghere (Valle dell'Ospo-Trieste) con particolare riferimento alla popolazione ornitica. Fauna, 3 (3): 39-50.
- BENUSSI E. & MANGANI U. 1994. La popolazione urbana nidificante di *Larus cachinnans* nella città di Trieste. Dati preliminari sullo status e diffusione della specie. Atti VI Conv. Ital. Ornitologia, 498.
- BENUSSI E., FLAPP F. & MANGANI U. 1994. La popolazione di *Larus cachinnans michahellis* nidificante nella città di Trieste. Avocetta, 18: 21-27.
- BENUSSI E., F. GENERO & PURIC A. 1995 - Primi dati sulla nidificazione e lo svernamento dell'Allocco degli Urali, *Strix uralensis macroura*, nell'Italia nord-orientale. Riv. ital. Orn., 64 (2): 97-105.
- BENUSSI E. 1996. La nidificazione di *Larus cachinnans michahellis* in ambito urbano a Trieste. Status della specie (1987-1993). In: "Rapporti di Sanità Pubblica Veterinaria. Controllo delle popolazioni ornitiche sinatropiche: problemi e prospettive". Ist. Sup. Sanità, 27: 54-58.
- BENUSSI E. 1997. Trieste sulla rotta dei grifoni. Fauna, 4: 57-58.
- BENUSSI E., GENERO F. & PURIC A. 1997. Distribuzione dell'Allocco degli Urali, *Strix uralensis macroura*, nel Friuli-Venezia Giulia, nella Slovenia occidentale e nell'Istria. Fauna, 4: 91-100.

- BENUSSI E. 1997. Indagine su una popolazione di rapaci notturni (*Strigiformes*) dell'Italia nord-orientale. *Falco*, 12: 5-12.
- BENUSSI E., GALEOTTI P. & GARIBOLDI A. 1997. La comunità di Strigiformi della Val Rosandra nel Carso triestino. *Annales*, 11: 85-92.
- BENUSSI E. 1998. La situazione faunistica dell'ambiente carsico nel territorio della provincia di Trieste. Atti Seminario Nazionale: "La molteplicità della Natura. Risorsa per l'Educazione ambientale e per il Turismo sostenibile". Provincia di Trieste, 37-47.
- BENUSSI E. & BEMBICH L. 1998. Caratteristiche, status ed evoluzione della colonia urbana di *Larus cachinnans michahellis* nella città di Trieste. *Annales*, 13: 67-74.
- BENUSSI E. & BRESSI N. 2000. Segnalazione di Allocco degli Urali, *Strix uralensis*, sul Carso triestino. Atti Museo Civ. St. Nat., Trieste, 48: 11-14.
- BirdLife International (2012) IUCN Red List for birds. Downloaded from <http://www.birdlife.org>
- BLANDFORD P.R.S. 1988 Biology of the polecat *Mustela putorius*: a literature review. *Mammal Review*, 17,155-198.
- BOCCA M., 2006, Galliformi alpini, pressione antropica e misure di tutela. In Atti del Convegno "I Galliformi alpini, Torino,2006, Regione Piemonte", 187-190.
- BOITANI L., VINDITTI M. R., 1987 La Volpe rossa. Ed agricole, Bologna: pp. 241.
- Boldreghini P., Santolini R., Tinarelli R., Kravos K., Perco F., Utmar P. & Zanutto I. 1997. Different Cormorant diets in two coastal wetands of the northern Adriatic Sea. *Suppl. Ric. Biol. Selvaggina* 26: 371-376.
- Boldreghini P., Volponi S., Santolini R., Cherubini G. & Utmar P. 1997. Recent trend of the Cormorant *Phalacrocorax carbo* population wintering in the Northern Adriatic, Italy. *Ekologia Polska* 45/1: 17-22.
- BORDIGNON L. 1984. Limite settentrionale della distribuzione del Gruccione (*Merops apiaster*) in Italia. Risultati di un'inchiesta. *Riv. Ital. Orn.* 54 (3-4): 215-220.
- Borgo A. 1998. Censimento della comunità di Accipitriformi, Falconiformi e Strigiformi di un settore delle Prealpi veneto-carniche e dati preliminari sulle preferenze ambientali. *Boll. Mus. Civ. St. Nat. Venezia Suppl.* 48: 74-77.
- Borgo A. 1999. Modelli di idoneità ambientale per Accipitriformi, Falconiformi e Strigiformi nel Parco Naturali Dolomiti Friulane. *Avocetta* 23: 97.
- Borgo A. 1999. Preferenze ambientali di Civetta capogrosso *Aegolius funereus* e Allocco *Strix aluco* nel Parco Naturale Dolomiti Friulane. *Avocetta* 23: 94.
- Borgo A. 2001. Ecologia ed evoluzione della popolazione di Aquila reale *Aquila chrysaetos* nel Parco Naturale Dolomiti Friulane. *Avocetta* 25 (1): 176.

- Borgo A., Cadamuro A., De Franceschi P. & Mattedi S. 2001. Fattori di idoneità ambientale per la nidificazione del Fagiano di monte *Tetrao tetrix* in un'area di studio delle Alpi Carniche (Alpi Orientali). *Avocetta* 25: 177.
- Borgo A., Genero F. & Favalli M. 2001. Censimento e preferenze ambientali del Re di quaglie *Crex crex* nel Parco Naturale Prealpi Giulie. *Avocetta* 25: 181.
- BORGIO A. 2003. Monitoraggio della migrazione post-riproduttiva del Falco pecchiaiolo *Pernis apivorus* attraverso il Parco Naturale delle Prealpi Giulie (Friuli-Venezia Giulia). *Avocetta* 27:68.
- BORGIO A. 2003. Ecology of the Golden Eagle *Aquila chrysaetos* in the Eastern Italia Alps. *Avocetta* 27:81.
- BORGIO A. 2003. Preferenze ambientali dei rapaci diurni e notturni nel Parco Naturale Prealpi Giulie (Friuli-Venezia Giulia, Prealpi Orientali). *Avocetta* 27:96.
- BORGIO A. 2003. Esigenze ecologiche del Re di quaglie *Crex crex* in ambiente alpino. *Avocetta* 27: 94.
- Bottazzo M. & De Franceschi P.F. 1996. Aspetti ambientali delle arene di canto di Fagiano di monte (*Tetrao tetrix* L.) nel Tarvisiano (Alpi Orientali). *Avocetta* 20: 33-39.
- BOUTIN S. 1984 Effect of late winter food addition on number and movement of snowshoe hare. *Oec.* 62 (3): 393-400
- BRICHETTI P. 1980. Distribuzione geografica degli Uccelli nidificanti in Italia, Corsica e isole maltesi. 1. Fam. *Podicipedidae, Procellariidae, Hydrobatidae*. *Ann. Mus. St. Nat. Brescia*, 16: 82-158.
- BRICHETTI P. 1982. Distribuzione geografica degli Uccelli nidificanti in Italia, Corsica e isole maltesi. 2. Fam. *Phalacrocoracidae, Ciconiidae, Treskiornithidae*. *Ann. Mus. St. Nat. Brescia*, 19: 97-157.
- BRICHETTI P. 1983. Distribuzione geografica degli Uccelli nidificanti in Italia, Corsica e isole maltesi. 3. Fam. *Phoenicopteridae, Ardeidae* (generi *Botaurus, Ixobrychus*). *Ann. Mus. St. Nat. Brescia*, 20: 197-234.
- BRICHETTI P. 1985. Guida degli Uccelli nidificanti in Italia. F.lli Scalvi Ed., Brescia.
- BRICHETTI P. 1985. Distribuzione attuale del Galliformi (*Galliformes*) in Italia. *Atti sem. Biologia Galliformi. Arcavacata*: 15-27.
- BRICHETTI P. & FASOLA M. 1986. Distribuzione geografica degli Uccelli nidificanti in Italia, Corsica e isole maltesi. 4. Fam. *Ardeidae* (generi *Nycticorax, Ardeola, Egretta, Ardea*). *Ann. Mus. St. Nat. Brescia*, 22: 41-102.
- BRICHETTI P. 1988. Distribuzione geografica degli Uccelli nidificanti in Italia, Corsica e isole maltesi. 5. Aggiornamenti e rettifiche (Parti 1-4). *Ann. Mus. St. Nat. Brescia*, 24: 147-174.
- BRICHETTI P. 1987. Atlante degli Uccelli delle Alpi italiane. Editoriale Ramperto. Brescia.
- BRICHETTI P. & FASOLA M., 1990 Distribuzione geografica degli Uccelli nidificanti in Italia, Corsica e isole maltesi. *Ann. Mus. St. Nat. Brescia*, 22:41-102.
- BRICHETTI P., DE FRANCESCHI P. & BACETTI N. (eds.), 1992 *Fauna d'Italia. Aves I. Gaviidae-Phasianidae*. Calderini, Bologna.

- BRICHETTI P. & CHERUBINI G. 1996. Popolazione di uccelli acquatici nidificanti in Italia. Situazione 1995. *Avocetta*, 20: 85-86.
- BRICHETTI P. & GARIBOLDI A. 1997. Manuale pratico di ornitologia. Vol. 1. Ed. Edagricole. Bologna.
- BRICHETTI P. A MASSA B., 1997 Check-list degli uccelli italiani aggiornata a tutto il 1996. *Riv. ital. Ornt* 68:129-152.
- BRICHETTI P. & CHERUBINI G. 1997. Popolazione di uccelli acquatici nidificanti in Italia. Situazione 1996. *Avocetta*, 21: 218-219.
- BRICHETTI P. & GARIBOLDI A. 1999. Manuale pratico di ornitologia. Vol. 2. Ed. Edagricole. Bologna.
- BRICHETTI P., CHERUBINI G. & SERRA L. 2000. Uccelli acquatici nidificanti: 1997 e 1998. *Avocetta*, 24: 55-57.
- BRICHETTI P. & GARIBOLDI A. L. 2002. Manuale di ornitologia 3. Ed. Edagricole. Bologna.
- BRICHETTI P. & FRACASSO G. 2003. *Ornitologia italiana*. Vol. I-Gaviidae-Falconidae. Alberto Perdisa Ed., Bologna.
- BRUNO S. & PERCO F. 1980. Considerazioni ecologiche ed etologiche sul Biancone (*Circaetus gallicus*). *Ann. Mus. Civ. St. Nat. Brescia* 17: 124-210.
- BUBENIK A.B. e SCHWAB P., 1975 Strutture des populations de chamois. La simulation et sa signif ication pour fa regulation des effectifs. *Bull. Mens. O.N.C.* 3: 195-198.
- BURNES R. S. W., TAPPER S. C., WILLIAMS J. 1983 Use of pastures by brown hares. *J. Appi. Ecology* 20 (1): 179-185
- BURNS J. E. 1986. Managing political habitat for grizzly bear recovery (Pp.2-13). In Contreras, Evans Compil. *Proc. Grizzly Bear habitat Symp. USDA Forest Service GTR INT-207. Ogden UT.1986.*
- CADAMURO A., FACCHIN G., 2003. La gestione venatoria dei Galliformi alpini nel Friuli Venezia Giulia, 2003. In *Atti del seminario di Trento, "Galliformi di montagna, Associazione cacciatori della provincia di Trento"*, 35-42.
- CADAMURO A., COLOMBI D., 2006, I Galliformi alpini sulle Alpi orientali. In *Atti del Convegno "I Galliformi alpini, Torino,2006, Regione Piemonte"*, 147-154.
- CALLIGARIS C., PERCO Fa., PERCO Fr., 1976. La gestione del patrimonio faunistico nella provincia di Trieste, in: AA VV "Scritti in memoria di Augusto Toschi". *Suppl. Ric. Biol. Selv.*, pp. 133-147, Bologna
- Calligaris C., Perco Fa., Perco Fr. 1976. La gestione del patrimonio faunistico nella provincia di Trieste. *Suppl. Ric. Biol. Selvaggina* 7: 155-207.
- CANDOTTO S.; CASTELLANI R. & PARODI R. 2003. Nidificazione di una coppia di Albanella minore *Cyrus pygargus* nella bassa pianura friulana, con la femmina e un giovane aventi piumaggio melanico. *Avocetta* 27:106.

- Castellani R., Parodi R. & Perco F. 1985. Primo caso accertato di svernamento di Cigni selvatici *Cygnus cygnus* in Italia. Atti III Convegno Italiano di Ornitologia. Salice Terme: 249-250.
- Caughiey G. t. 1977 Analysis of vertebrate population. John Wiley ariti Sons, Chichester, New York, Brisbane, Toronto, IX: 1-234
- Ceschia L. & Perco F. 1996. Conservazione e sviluppo delle zone umide: Isola della Cona, Comune di Staranzano. Atti V Congresso Associazione Culturale Bisiaca. Staranzano: 21-44.
- CHITTARO S, KRAVOS K., UTMAR P., VERGINELLA L., SPOTO M. & FERRERO E.A. 1999. Preliminary observations on daily and seasonal activity of the Shag and the cormorant population in the Gulf of Trieste. Waterbird Conservations and management. Waterbird Society, 23° Annual Meeting and Workshop. Grado.
- CIUCCI P., BOITANI L., 2000. Piano d'azione per la conservazione della Lince (*Lynx lynx*) nelle Alpi., IEA, Progetto Life. Pp. 1-58
- CIUCCI P., BOITANI L., 2000. Piano d'azione per la conservazione dell'Orso (*Ursus arctos*) nelle Alpi., IEA, Progetto Life. Pp. 1-60
- CIUCCI P., BOITANI L., 2000. Piano d'azione per la conservazione del Lupo (*Canis lupus*) nelle Alpi., IEA, Progetto Life. Pp. 1-56
- COLUSSI L. 1926. Graziano Vallon. In Alto, 37: 83-85.
- Cosolo M., Privileggi N., Fattori U., Facchin G. & Sponza S., in stampa. Il Cormorano (*Phalacrocorax carbo*) nelle acque interne del Friuli Venezia Giulia. Gortania, Atti Museo Friul. di Storia Nat.
- DE FRANCESCHI P. 1976. Il gallo cedrone in Italia. In: SOS Fauna. Animali in pericolo in Italia. WWF Ed., Camerino: 165-188..
- De Franceschi P. 1978. Indagine sull'alimentazione del Fagiano di monte (*Lyrurus tetrrix*, L.) nelle Alpi Carniche. Boll. Mus. civ. Stor. nat. Verona 5: 15-72.
- De Franceschi P. 1981. Alimentazione del Fagiano di monte *Lyrurus tetrrix* nelle Alpi orientali italiane. Avocetta 5: 11-23.
- De Franceschi P. 1982. Fluttuazioni delle popolazioni di tetraonidi sulle Alpi Carniche. Dendronatura 3/2: 19-38.
- DE FRANCESCHI P. 1983. Aspetti ecologici e problemi di gestione dei Tetraonidi sulle Alpi. Dendronatura 4 (1): 8-35.
- DE FRANCESCHI P.F. 1986. I Tetraonidi della foresta di Tarvisio. Cierre Ed., Verona.
- DE FRANCESCHI P. 1986. I Tetraonidi alpini. Consistenza ed evoluzione delle popolazioni italiane. Dendronatura 7 (2): 33-42.

- DE FRANCESCHI P. 1987. L'Avifauna. In: Aspetti faunistici della Val d'Alba. Regione Aut. Friuli-Venezia Giulia. Udine: 79-114.
- De Franceschi P. & Bottazzo M. 1988. Caratteristiche vegetazionali delle arene di canto del Gallo cedrone (*Tetrao urogallus* L.) nel Tarvisiano (Alpi Orientali, Friuli-Venezia Giulia). Suppl. Ric. Biol. Selvaggina 14: 169-181.
- DE FRANCESCHI P. 1988. La situazione attuale dei Galliformi in Italia. Ricerche recenti o ancora in corso. Problemi di gestione e prospettive per il futuro. Suppl. Ric. Biol. Selvaggine, XIV: 129-168.
- De Franceschi P. 1988. I censimenti delle popolazioni di Tetraonidi sulle Alpi Carniche (Alpi orientali) dal 1955 al 1981. Atti I Seminario Italiano sui Censimenti Faunistici. Urbino: 262-273.
- De Franceschi P. & Di Bernardo A.S. 1989. L'avifauna nidificante in due aree Prealpine del Friuli: Val d'Alba (Moggio, Udinese, Udine) e Val Colvera (Frisanco, Pordenone). Biogeographia 13: 781-792.
- DE FRANCESCHI P., MATTEDI S. & PERCO F. 1990. The black grouse in Friuli-Venezia Giulia (NE Italy): research in progress. Fifth int. Grouse Symposium. Elverum.
- De Franceschi P. 1991. I due tetraonidi maggiori e problemi di selvicoltura. Fauna 2: 72-85.
- De Franceschi P. & Bottazzo M. 1991. Caratteristiche vegetazionali di alcuni biotopi di riproduzione di Pernice bianca (*Lagopus mutus*, Montin) nel Tarvisiano e in Carnia (Alpi Orientali, Friuli-Venezia Giulia). Suppl. Ric. Biol. Selvaggina 19: 165-180.
- De Franceschi P. & Bottazzo M. 1991. Capercaillie *Tetrao urogallus* and forest management in the Tarvisio Forest (Eastern Alps, Italy) in 1982-88. Ornis Scandinavica 22: 192-196.
- De Franceschi P.F. & Bottazzo M. 1992. Caratteristiche vegetazionali di alcuni biotopi di riproduzione di Pernice bianca (*Lagopus mutus* Montin) nel Tarvisiano e in Carnia. Suppl. Ric. Biol. Selvaggina, XIX: 165-180.
- DE FRANCESCHI P.F. 1995. Strategie di gestione dei Tetraonidi sulle Alpi italiane: il Fagiano di monte (*Tetrao tetrix*). Suppl Ric. Biol. Selvaggina 22: 725-738.
- DE FRANCESCHI P.F. 1995. Pianificazione e gestione dei Tetraonidi sulle Alpi italiane. Atti I Conv. "La conservazione degli uccelli in Italia". Boll. Mus. St. Nat. Lunigiana 9:79-84.
- De Franceschi P.F. & Bottazzo M. 1995. Habitat characteristics of brood-rearing sites of Hazel Grouse *Bonasa bonasia* in the eastern Alps (Friuli-Venezia Giulia, Italy). Proceedings VI International Symposium on Grouse. World Pheasant Association: 101-106.
- De Franceschi P.F. & Mattedi S. 1995. Home range of male Black Grouse *Tetrao tetrix* from summer to winter in the eastern Alps (Friuli, Italy). Proceedings VI International Symposium on Grouse. World Pheasant Association: 59-62.
- De Franceschi P.F. 1996. I Tetraonidi della Foresta di Tarvisio. Ministero Interno e Ministero Risorse Agricole, Alimentari, Forestali. Roma: 1-143.
- De Franceschi P.F. 1997. Status della Pernice bianca in Friuli. Natura Alpina 48/2: 21-31.



- De Franceschi P. F. 1999. Problemi legati all'abbandono dell'alpicoltura in Carnia e conseguenze sulla fauna selvatica. Quad. Cultura Timavese 3: 15-27.
- DE MENEGHI D. P. & MENEGUZ e L. ROSSI 1986 Distribuzione, status ed evoluzione delle attuali popolazioni di cervo, capriolo e camoscio in Valle Suso. In: Atti Conv. "Ungulati selvatici e territorio. Indirizzi di gestione". Torino. 13-29
- Dentesani B. & Genero F. 1987. Nidificazione dell'Occhione, *Burhinus oedicnemus*, in Friuli. Riv. ital. Orn. 57: 69-72.
- Dentesani B. 1989. Interessanti casi di nidificazione lungo un tratto del Torrente Torre (Friuli-Venezia Giulia). Riv. ital. Orn. 59: 293-296.
- Dentesani B. 1989. Interessante presenza del Picchio rosso minore, *Picoides minor*, in provincia di Udine. Riv. ital. Orn. 59: 289-290.
- Dentesani B. 1990. Prima indagine sulla distribuzione del Picchio rosso minore, *Picoides minor*, in provincia di Udine. Riv. ital. Orn. 60: 185-189.
- Dentesani B. 1992. Accertata nidificazione di Picchio rosso minore, *Picoides minor*, in provincia di Udine. Riv. ital. Orn. 62: 56-57.
- Dentesani B., Kravos K. & Parodi R. 1993. Nuovi dati sulla presenza del Forapaglie macchiettato (*Locustella naevia*) nel Friuli-Venezia Giulia. Fauna 3: 132-134.
- Dentesani B. 1997. La presenza e la nidificazione del Picchio rosso minore (*Picoides minor*) nel Friuli-Venezia Giulia. Fauna 4: 115-118.
- DINETTI M. & FRAISSINET M. 2001. Ornitologia urbana. Ed. Calderini, Edagricole. Bologna.
- DOLCE S., PICKL E. & BENUSSI E., 1982. Fauna di particolare interesse nell'ambito dei fenomeni carsici: proposta per una adeguata tutela. Atti V Conv. Reg. Speleol. del Friuli-Venezia Giulia, Amm. Prov. Trieste, 251-261.
- DONCASTER C. P., MAC DONALD D.W. 1991 Ecologia e comportamento della volpe nella città di Oxford. Hystrix (n.s) 3: 11-20
- FASCE P. & FASCE L. 1984. L'Aquila reale in Italia. Ecologia e conservazione. LIPU. Parma.
- FASOLA M. (Red.) 1986. Distribuzione e popolazione del *Laridi* e *Sternidi* nidificanti in Italia. Suppl- Ric. Biol. Selvaggina, XI.
- FASOLA M. & BRICHETTI P. 1993. Colonizzazioni recenti nell'avifauna italiana. Suppl. Ric. Biol. Selvaggina XXI: 51-65.
- FELCHER L. & ZORZENON T. 1997. Osservazioni di Falco della Regina (*Falco eleonore*) nel Friuli-Venezia Giulia. Fauna, 4: 79-82.

- FIECHTER A. 1988 Survie et dispersion de lievres importates de levrauts d'elevage laches. In Spagnesi M. e SD. Toso (Eds.). Atti del 1° Convegno Nazionale dei Biologi della Selvaggina, Suppl, Ric. Biol. Selvaggina, XIV: 233-246
- FIECHTER A. 1980 Etude de la reussite des lachers de lievres. Buli. Mens. Off. Nat. Chase, n. spec., Scien. Techn.: 26-34
- FIECHTER A., HAVET P., FOURNIER J.Y., BROUILLARD A., 1978 Experiences et resultants de lacher de levrauts d'elevage tires a Vendennes-sur-Aroux. Bull. Mens. Off. Nat. Chasse, n. spec., Scien, Techn.: 83-113
- Filacorda S., Lavrencic A. & De Franceschi P.F. 1995. Chemical characteristics of some Black Grouse foods in September in the eastern Italian Alps. Proceedings VI International Symposium on Grouse. World Pheasant Association: 134-136.
- Filacorda S., Sepulcri A., Piasentier E. & De Franceschi P.F. 1997. Estimation of the chemical composition of black grouse *Tetrao tetrix* diets in the eastern Alps. Wildlife Biology 3/3-4: 187-194.
- Filacorda S., Sepulcri A., Piasentier E. & De Franceschi P.F. 1997. The dietary composition of black grouse *Tetrao tetrix* diets in the Italian Alps. Wildlife Biology 3/3-4: 272.
- Filacorda S., Perco F. & Piasentier E. 1997. Risultati preliminari dell'andamento e della distribuzione degli abbattimenti di Beccaccia (*Scolopax rusticola* L.) nel periodo 1987-1993 nella regione Friuli-Venezia Giulia. Suppl. Ric. Biol. Selvaggina 27: 523-528.
- Filacorda S., Perco F. & De Franceschi P.F. 1998. Variazioni popolazionali di Forcello e Pernice bianca con riferimento all'evoluzione del clima e degli abbattimenti. Provincia di Udine: 73-82.
- Filacorda S., Perco F. & De Franceschi P.F. 1998. Variazioni popolazionali di Forcello e Pernice bianca con riferimento all'evoluzione del clima e degli abbattimenti. Provincia di Udine: 73-82.
- Filacorda S., Pascotto E. & Perco F. 1999. Studio dell'evoluzione delle popolazioni di Fagiano di monte *Tetrao tetrix tetrix* e Pernice bianca *Lagopus mutus helveticus* in provincia di Udine. Avocetta 23: 108.
- FILACORDA S., ZACCHIGNA M., DENTESANI B., FABRO C. & SUSMEL P. 2003. Presenza di rapaci, diversità ornitica e vegetazionale nel Carso goriziano. Avocetta 27:108.
- Florit F., Parodi R. & De Franceschi P. 1995. Osservazioni su alcune specie nidificanti su tralicci delle linee elettriche in aree intensamente coltivate dell'alta pianura friulana. Suppl. Ric. Biol. Selvaggina 22: 141-144.
- Florit F., De Franceschi P.F. & Parodi R. 1999. Effetti del riordino fondiario sull'avifauna nidificante di un ambiente rurale del medio Friuli. Avocetta 23: 173.
- FORNASARI L., DE CARLI E., BRAMBILLA S., BUVOLI L., MARITAN E. & MINGOZZI T. 2002. Distribuzione dell'avifauna nidificante in Italia: primo bollettino del progetto di monitoraggio MITO2000. Avocetta 26: 59-115.

- FOX J. F., BRIANT J. P. 1984 Instability of the snowshoe hare and woody plants interaction. *Oecologia* 63 (1): 128-135.
- FRACASSO, G., BACCETTI, N. & SERRA, L., 2009. La lista CISO-COI degli Uccelli italiani – Parte prima: liste A, B e C. *Avocetta* 33 (1): 5-24.
- FRYLESTAM B., 1981 Estimative by spotlight the population density of the European hares. *Acta Theriologica*, 26-28: 419-427.
- GALEOTTI P., BENUSSI E. & GARIBOLDI A. 1994. Densità e preferenze ambientali della comunità di Strigiformi del Carso triestino (Italia settentrionale). *Atti VI Conv. Ital. Ornitologia*, Torino, 489.
- GALEOTTI P. & GARIBOLDI A. 1994. Territorial Behaviour and Habitat Selection by the Scops Owl *Otus scops* in a Karsic Valley (NE Italy). In: Meyburg e Chancellor (eds.) "Raptor Conservation Today". WWGBP, The Pica Press, 501-505.
- GARIBOLDI A., RIZZI V. & CASALE F. 2000. Aree importanti per l'avifauna in Italia. LIPU, pp. 528.
- Gasparini M. 1978. Casarca avvistata in una risaia della Bassa friulana nel maggio 1978. *Riv. Ital. Orn.*, 48: 250-251.
- GASPARINI M. 1980. Osservazioni sulla nidificazione di una colonia di Balestrucci (*Delichon urbica*) in una cava di marmo presso Fornia Avoltri (Carnia). *Riv. ital. Orn.*, 50:59-60.
- Genero F. 1983. La Rondine rossiccia (*Hirundo daurica*) nidifica in Friuli. *Riv. ital. Orn.* 53: 77-79.
- Genero F. 1985. Indagine sulla presenza del Grifone, *Gyps fulvus*, sulle Alpi orientali. *Riv. ital. Orn.* 55: 113-126.
- Genero F. 1987. Presenza invernale del Merlo dal collare *Turdus torquatus* sulle Prealpi friulane. *Avocetta* 11: 155-156.
- Genero F. 1987. Considerations on the presence of the Griffon Vulture (*Gyps fulvus* Hablizl, 1783) in the Julian Alps. *Larus* 38-39: 137-145.
- GENERO F. 1988. Considerations on the presence of Griffon Vulture in the Julian Alps. *Larus* 38-39: 137-145.
- Genero F. & Perco F. 1989. Il grifone sulle Alpi orientali. *Fauna*, 1: 68-78.
- Genero F. & Perco F. 1991. La presenza del Gipeto sulle Alpi orientali. *Fauna*, 2: 50-57.
- GENERO F., MINGOZZI T. & FRAMARIN F. 1991. Il progetto internazionale di reintroduzione del gipeto sull'arco alpino: situazione attuale e primi dati di presenza sul versante italiano. *Suppl. Ric. Biol. Selvaggina*, XIX: 729.
- Genero F. 1991. Svernamento di Zigolo delle nevi, *Plectrophenax nivalis*, sulle Alpi Carniche. *Riv. ital. Orn.* 61: 135-136.
- Genero F. 1992. Observations in the central-eastern Italian Alps with particular reference to the presence of Bearded Vulture in the Adamello-Brenta Natural Park. *Gypaetus barbatus Bull.* 14: 21-22.

Genero F. & Perco F. 1992. Il Progetto di reintroduzione del Gipeto (*Gypaetus barbatus*) sulle Alpi: analisi storica, primi risultati e prospettive. In: "Impatto 3 R". Atti IV Convegno Siciliano di Ecologia. Portopalo di Capo Passero: 191-204.

Genero F. 1993. Presence of the Bearded Vultures in the Italian Alps. Annual Report Bearded Vulture: 33-35.

Genero F. 1994. La reintroduzione del Gipeto sulle Alpi. Riv. ital. Birdwatching 2/7: 11-22.

Genero F. 1994. Presence of the Bearded Vulture in the Italian Alps in 1994. Annual Report Bearded Vulture: 38-39.

Genero F. 1995. Recent observations of Bearded Vultures in the eastern Italian Alps. Annual Report Bearded Vulture: 45.

Genero F. 1995. La reintroduzione del Gipeto (*Gypaetus barbatus*) sulle Alpi: risultati e situazione in Italia. Suppl. Ric. Biol. Selvaggina 22: 331-337.

Genero F. 1995. Il Gipeto: storia di un leggendario avvoltoio e del suo ritorno sulle Alpi. Regione Veneto. Venezia: 1-31.

Genero F. & Perco F. 1995. La storia del Grifone A1. Annales 7: 103-106.

Genero F. & Perco F. 1995. The reintroduction of the Eurasian Griffon in the Eastern Italian Alps. Vulture News 32: 10-12.

Genero F. & Perco F. 1995. La reintroduccion del buitres leonado en los Alpes orientales italianos. Quercus 112: 14-17.

Genero F. 1995. La presenza del Grifone (*Gyps fulvus*) sulle Alpi Giulie. Annales 7: 95-102.

Genero F. & Pedrini P. 1996. La presenza del Gipeto (*Gypaetus barbatus*) sulle Alpi italiane, con particolare riferimento ad alcune aree protette. Avocetta 20: 46-51.

Genero F. 1996. Il progetto di reintroduzione del Gipeto (*Gypaetus barbatus*) sulle Alpi. Annales 9: 235-244.

GENERO F, PERCO F. & DENTESANI B. 1996. In Grifone in Italia e nel mondo. Franco Muzzio Ed. Padova.

Genero F. 1997. Presence in the Eastern Italian Alps. Annual Report Bearded Vulture: 25-27.

Genero F. & Perco F. 1997. La conservazione del Grifone (*Gyps fulvus*) sulle Prealpi Friulane. Fauna 4: 37-56.

Genero F. & Caldana M. 1997. L'Aquila reale (*Aquila chrysaetos*) nel Friuli-Venezia Giulia: status, distribuzione, ecologia. Fauna 4: 59-78.

Genero F. 1999. Il Parco naturale delle Prealpi Giulie. Avifauna. Pubblicazione Parco naturale delle Prealpi Giulie. Resia. N. 5: 1-64.

GENERO F. & PERCO F. 2003. Progetti di reintroduzione di avvoltoi nell'arco alpino. Avocetta 27:120.

GENERO, F.GIULIE, E.P.N.D.P. (a cura di), 2007. *Atlante degli uccelli nidificanti nel Parco*. Ente Parco Naturale delle Prealpi Giulie. 133 pp.

- GENGHINI M., 1994. I miglioramenti ambientali a fini faunistici. Istituto Nazionale per la Fauna Selvatica, Documenti Tecnici, n. 16
- Gerdol R. & Perco F. 1977. Osservazioni ecologiche sul Gufo comune (*Asio otus otus* (L)) nell'Italia Nord-Orientale. Boll. Soc. Adriatica Scienze 61: 37-59.
- Gerdol R., Mantovani E., Brandmayr P. & Perco F. 1981. Osservazioni sulle abitudini alimentari dell'Allocco (*Strix aluco* L.) nel Carso triestino. Atti I Convegno "Ecologia dei Territori Carsici": 217-224.
- Gerdol R., Mantovani E. & Perco F. 1982. Indagine preliminare comparata sulle abitudini alimentari di tre Strigiformi nel Carso Triestino. Riv. ital. Orn. 52: 55-60.
- GIGLIOLI E.H. 1886. Avifauna italiana. Elenco delle specie di uccelli stazionarie o di passaggio in Italia. Le Monnier. Firenze.
- GIGLIOLI E.H. 1889. Primo resoconto dei risultati della inchiesta ornitologica in Italia. 1.. Avifauna Italiana. Le Monnier. Firenze.
- GIGLIOLI E.H. 1890. Primo resoconto dei risultati della inchiesta ornitologica in Italia. 2.. Avifaune locali. Le Monnier. Firenze.
- Gottardo E., Luise R., Zorzenon T., Ota S. & Florit F. 2001. Il censimento del Re di quaglie *Crex crex* nel Friuli-Venezia Giulia nel 2000. Avocetta 25: 212.
- Gottardo E., Luise R., Zorzenon T., Ota S., DI GALLO M., FACCHIN G. & Florit F. 2003. Censimento del Re di quaglie *Crex crex* nel Friuli-Venezia Giulia negli anni 2001 e 2002.. Avocetta 27: 111.
- GUBERTI 1999. Interventi di controllo numerico delle popolazioni recettive e dinamica delle infezioni. Journal Mt. Ecol. 7(Suppl.): 75-84
- Guzzon C. 1997. Forapaglie castagnolo (*Acrocephalus melanopogon*): presenza nel Friuli-Venezia Giulia. Fauna 4: 125-130.
- Guzzon C. & Utmar P. 1999. Prima nidificazione di Airone cenerino *Ardea cinerea* in Friuli-Venezia Giulia. Avocetta 23: 88.
- Guzzon C. & Utmar P. 1999. Censimento, scelta dell'habitat e densità della popolazione di Falco di palude *Circus aeruginosus* nidificante in Friuli-Venezia Giulia. Avocetta 23: 87.
- Guzzon C. & Serra L. 2000. Segnalazioni di Basettino orientale, *Panurus biarmicus russicus*, in Italia. Riv. ital. Orn. 70: 29-34.
- Guzzon C. 2001. Ghiandaia marina *Coracias garrulus*: prima nidificazione in Friuli-Venezia Giulia. Avocetta 25: 216.
- Guzzon C., Kravos K. & Utmar P. 2001. Censimenti mensili di limicoli nelle zone umide costiere del Friuli-Venezia Giulia. Primi dati: anno 1999. Avocetta 25: 217.
- Guzzon C., Kravos K. & Utmar P. 2001. Monitoraggio dell'avifauna in Laguna di Marano (Udine), nelle adiacenti aree agricole e boschi planiziali (1997-1999). Avocetta 25: 218.

- GUZZON C. 2003. Presenza del tarabuso *Botaurus stellaris* in periodo riproduttivo in Friuli-Venezia Giulia. Avocetta 27: 162.
- Guzzon C., Tout C.P. & Utmar P. (a cura di), 2005. I censimenti degli uccelli acquatici svernanti nelle zone umide del Friuli Venezia Giulia, anni 1997-2004. Associazione Studi Ornitologici e Ricerche Ecologiche del Friuli Venezia Giulia (A.ST.O.R.E.-FVG). 'Centro Stampa' di A. Candido & F. Sgangero Snc – Monfalcone (GO).
- Guzzon C. & Utmar P. 2005. The importance of protected areas for breeding and wintering waterbirds in the coastal wetlands of Friuli Venezia Giulia (North-East Italy). In: AsOER (red.) – Avifauna acquatica: esperienze a confronto. Atti del I Convegno (30 aprile 2004, Comacchio). Tipografia Giari, Codigoro, pp. 66-67.
- HEYDON M. J., REYNOLDS J.C., 2000. Demography of rural foxes (*Vulpes vulpes*) in relation to cull intensity in three contrasting regions of Britain. Journal of zoology London, 251: 265-276
- HILL D., P. ROBERTSON 1988. The Pheasant. Ecology, Management and Conservation. Blackwell, Scientific Publications. Oxford.
- HUBER, Đ., KUSAK J., FRKOVIĆ A., GUZVICA G.; GOMERCIC T.; 2002. Causes of mortality in Croatia in the period 1986-2001. Vet. Arhiv. 72, 131 - 139
- HUBER, Đ., RADIŠIĆ B., NOVOSEL D., FRKOVIĆ A.. 1994. Istraživanje javnog mnijenja o vukovima u Hrvatskoj. Šumarski list 118 (5-6): 167- 172. Zagreb.
- JOBIN A., 2000. La presenza sulle Alpi (pp 12-14). In: Lince. Ritratto di una cacciatrice solitaria. Piemonte Parchi
- KELLERT S., 1978. Attitudes and Characteristics of Hunters and Antihunters. Trans. North Amer. Will. and Nat. Resourc. 19° Confer., Wildlif. Managem. Instit. Washington D.C. 412-423
- KELLERT, S.R. 1983. Affective, cognitive and evaluative perceptions of animals. Human Behaviour and Environment. Advances in Theory and Research.- New York, Plenum Press, s.241 - 267.
- KORENJAK A., ADAMIC M., 2004. The Role of Human Dimensions in Large Carnivore Management. Doc. Res.
- Kravos K. & Parodi R. 1989. Attività di inanellamento nella provincia di Gorizia nel 1987. Fauna 1: 112-116.
- Kravos K. & Parodi R. 1991. Attività di inanellamento nel Friuli-Venezia Giulia negli anni 1988 e 1989. Fauna 2: 62-71.
- Kravos K. & Parodi R. 1993. Attività di inanellamento nel Friuli-Venezia Giulia negli anni 1990 e 1991. Fauna 3: 115-119.
- Kravos K. & Parodi R. 1997. Attività di inanellamento nel Friuli-Venezia Giulia negli anni 1992-1995. Fauna 4: 119-124.

- Kravos K., Candotto S., Cimador B. & Peressin R. 1997. Cattura di Cannaiola di Jerdon (*Acrocephalus agricola*) nell'Isola della Cona (Staranzano - GO). Fauna 4: 131-132.
- Kravos K., Acerbi F., Cimador B., Parodi R. & Peressin R. 1997. Prima segnalazione di Lù di Pallas (*Phylloscopus schwarzi*) per l'Italia. Fauna 4: 135-136.
- Kravos K., Candotto S., Cimador B. & Utmar P. 1999. Edredone, Somateria mollissima, prima nidificazione accertata per l'Italia. Riv. ital. Orn. 69: 227-230.
- Kravos K., Utmar P., Verginella L. & Spoto M. 2001. Il monitoraggio dell'avifauna del Golfo di Trieste. Avocetta 25: 219.
- KRAVOS K., CANDOTTO S., GUZZON C. & UTMAR P. 2003. La presenza del Fischione *Anas penelope* nella fascia costiera del Friuli-Venezia Giulia (1989-2002). Avocetta 27: 163.
- LAPINI L., 1986. Il Cinghiale (*Sus scrofa*) nella Provincia di Gorizia. Datt. Oss. Faun. di Gorizia: 1-17
- LAPINI L. 1989c. Il gatto selvatico nella regione Friuli Venezia Giulia, Fauna, Udine 1: 64-67
- LAPINI L., 1989. La Marmotta (*Marmota m. marmota* L., 1758) e il Visone Americano (*Mustela vison domestica* HALT. in DOD., 1955) nella Provincia di Pordenone. Rapporto inedito all'Osservatorio Faunistico di Pordenone: 1-24.
- LAPINI L., 1991. Il Visone americano nel Friuli Venezia Giulia. Fauna, Udine 2; 44-49
- LAPINI L., DALL'ASTA A., DUBLO L., SPOTO M., VERNIER E., 1996. Materiali per una teriofauna dell'Italia nord-orientale (Mammalia, Friuli Venezia Giulia). Gortania. Atti Mus. Friul. St. Naturale 17 pp. 149-258
- LAURENT A. B., 2006. I galliformi alpini nelle Alpi francesi: gestione venatoria e esperienze di tutela. In Atti del Convegno "I Galliformi alpini, Torino, 2006, Regione Piemonte", 43-54.
- LENARDI F., 1982. Il cacciatore oggi per la natura nel Friuli-Venezia Giulia. Libr. Carducci, Udine: 1-606
- LINDSTROM E. 1980. The red fox in a small game community of the south taiga region in Sweden. In Zimen E.(ed). Biogeographica 18.
- MARTORELLI G., MOLTONI E. & VANDONI C. 1960. Gli Uccelli d'Italia. III edizione, Rizzoli, Milano.
- Mattedi S. 1989. La situazione dei Tetraonidi nel Friuli-Venezia Giulia: dati preliminari sugli studi in corso. Fauna 1:47-56.
- MECH, L.D. 1995. The challenge and opportunity of recovering wolf populations. - Conservation Biology 9, 2, 5. 270 - 278.
- MERIGGI A. 1989. Analisi critica di alcuni metodi di censimento della fauna selvatica (Aves, Mammalia). Aspetti teorici ed applicativi. Ric. Biol. Selvaggina, 83:1-59.
- MESCHINI E. & FRUGIS S. (Eds.) 1993. Atlante degli uccelli nidificanti in Italia. Suppl. Ric. Biol. Selvaggina, XX.

- MEZZALIRA G. 1987. L'Avifauna della Foresta demaniale di Tarvisio in periodo riproduttivo. In: Battisti *et al.* Vertebrati della Foresta di Tarvisio. Min. Agr. For. (C.F.S.): 62-141, 162-147.
- MEZZAVILLA F. LOMBARDO S. & SPERTI M.T. 1994. First data on biology and breeding success of Tengmalm's Owl (*Aegolius funereus*) in Cansiglio. Atti VI Conv. Ital. Ornitologia. Torino.
- MEZZAVILLA F. & LOMBARDO S. 1997. Biologia riproduttiva della Civetta capogrosso (*Aegolius funereus*) nel Bosco del Cansiglio. Fauna 4: 101-114.
- MOLINARI P., 1991. La Lince nel Tarvisiano (Alpi sud-orientali). In: SPAGNESI M. e TOSO S. (Eds.) Atti del II Convegno Nazionale dei Biologi della Selvaggina. Suppl. Ric. Biol. Selvaggina, XIX, Bologna: 589-593.
- Molinari P. & De Franceschi P.F. 1996. Osservazione di due esemplari di Ciuffolotto scarlatto, *Carpodacus erythrinus*, nel Tarvisiano, (Alpi Orientali, Friuli-Venezia Giulia). Riv. ital. Orn. 66: 78-80.
- MOLINARI P., ROTELLI L., CATELLO M., BASSANO B.; 2001. Present status and distribution of the Eurasian Lynx (*Lynx lynx*) in the Italian Alps (1995-1999). Hystrix. Vol 12 (2): 17-28.
- MOLTONI E. 1956. Gufo degli Urali, *Strix uralensis liturata* Tengmalm, in Italia. Riv. ital. Orn., 26: 33-35.
- MONACO A., FRANZETTI B., PEDROTTI L., TOSO S., 2003. Linee guida per la gestione del Cinghiale. Min. Politiche Agricole e Forestali – Ist. Naz. Fauna Selvatica, pp. 116.
- MONGINI E., MARCHETTI C., FRUGIS S. & BALDACCINI N.E. 1984. Il Topino (*Riparia riparia*) in Italia: censimento delle colonie e loro caratteri generali. Rapporto sull'anno 1985. Boll. Mus. S. Nat. Lunig.,4 (1986):35-42.
- Musi F., Perco F. & Utmar P. 1992. Loss, restoration and management of wetlands in Friuli-Venezia Giulia, North-Eastern Italy. In: "Managing Mediterranean wetlands and their birds". IWRB Special Publication 20: 257-261.
- NIEWOLD F. J. J. 1980. Aspects of the social structure of red fox populations; a summary. In Zimen E., (Ed) The Red Fox Biogeographica, The Hague, vol, 18: 185-193.
- NOWARK R. M., PARADISO J. L., 1983. Walker's Mammal of the world. 4 th Ed., Vol. II, Baltimore: John Hopkins University Press.
- Ota D. 1989. Gnezditvev rdece lastovke *Hirundo daurica* v dolini Glinscice pri Trstu. Acrocephalus 10/39-40: 2-6.
- Ota D., De Luca D. & Marini R. 2001. La nidificazione di Sterna comune *Sterna hirundo* su un isolotto artificiale nella Riserva naturale regionale della Valle Cavanata, Friuli-Venezia Giulia. Avocetta 25: 119.
- PALACIOS. F., J. F. CRUETA ,G.G. TAPIA 1996. Taxonomic review of the lepus europaeus group in Italy and Corsica. In Atti del IV International Theriological Congres, Roma.
- PANDINI W. 1977. Sopravvivenza, dispersione e resa venatoria di fagiani (*Phasianus colchicus*) immessi a fini di ripopolamento: risultati di un monitoraggio per l'Osservatorio faunistico di Gorizia. Suppl. Ric. Biol. Selvaggina 27: 705.



- PANDINI W., CARUSO S., MONTAGNA D. 1988. Analisi preliminare dello status delle popolazioni di Lepre (*Lepus europaeus*) in provincia di Gorizia. Relazione inedita Osservatorio Faunistico di Gorizia.
- PANDINI W., CARUSO S., MONTAGNA D. 1989. Dinamica, produttività e interazioni con l'habitat delle popolazioni di Lepre (*Lepus europaeus*) in provincia di Gorizia. Relazione inedita Osservatorio Faunistico di Gorizia.
- PANDINI W., CARUSO S., MONTAGNA D. 1989. Indagine sulla dinamica annuale delle popolazioni di Lepre (*Lepus europaeus*) in provincia di Pordenone. Relazione inedita Osservatorio Faunistico di Pordenone.
- PANDINI W., MONTAGNA D. 1990. Dinamica di popolazioni e gestione della Lepre (*Lepus europaeus*) nella provincia di Pordenone. Relazione inedita Osservatorio Faunistico di Pordenone.
- PANDINI W., MONTAGNA D. 1993. Indagine sulla Lepre (*Lepus europaeus*). nella provincia di Pordenone: dinamica poliennale e trend delle popolazioni. Relazione inedita Osservatorio Faunistico di Pordenone.
- PANDINI W. 1992. Status e struttura della popolazioni di Lepre (*Lepus europaeus*). Relazione inedita Osservatorio Faunistico di Gorizia.
- PANDINI W. 1993. Status e produttività delle popolazioni di Lepre (*Lepus europaeus*) in provincia di Gorizia. Relazione inedita Osservatorio Faunistico di Gorizia.
- PANDINI W. 1996. Monitoraggio permanente delle popolazioni di Lepre (*Lepus europaeus*) metodi di attuazione e utilizzo dei risultati. Relazione inedita Osservatorio Faunistico di Gorizia.
- Parodi R. & Perco F. 1981. Le popolazioni di *Anser fabalis* (Latham 1787), *Anser albifrons* (Scopoli 1769) e *Anser anser* (Linnè 1758), svernanti nel Friuli-Venezia Giulia e Veneto orientale. Gortania 2: 221-250.
- Parodi R. 1987. Catalogo della Collezione ornitologica del Museo Friulano di Storia Naturale - I. Pubblicazione Museo Friulano di Storia Naturale. Udine, 31: 1-159.
- Parodi R. 1987. Atlante degli uccelli nidificanti in Provincia di Pordenone (Friuli-Venezia Giulia) 1981-1986. Quaderno Museo Civico di Storia Naturale di Pordenone. N. 1: 1-117.
- Parodi R. 1988. Nuova segnalazione sulla presenza dell'Otarda (*Otis tarda* Linnaeus, 1758) in Friuli. Gortania 9: 223-226.
- Parodi R. & Pazzuconi A. 1988. Catalogo della Collezione del Museo Friulano di Storia Naturale - II. Nidi e uova. Pubblicazione Museo Friulano di Storia Naturale. Udine. N. 34: 1-34.
- Parodi R. & Perco F. 1988. Il fenomeno della sosta diurna in mare aperto da parte di Anatidi svernanti lungo le coste del Friuli-Venezia Giulia. Suppl. Ric. Biol. Selvaggina 14: 89-97.
- Parodi R. 1989. Considerazioni biogeografiche sugli uccelli nidificanti in provincia di Pordenone. Biogeographia 13: 793-800.
- PARODI R., CALDANA M. & CASTELLANI R. 1991. Secondo contributo alla conoscenza dell'avifauna nidificante in provincia di Pordenone (F.V.G.). Gortania 13: 213-224.

- Parodi R., Caldana M. & Castellani R. 1992. Secondo contributo alla conoscenza dell'avifauna nidificante in provincia di Pordenone (Friuli-Venezia Giulia). *Gortania* 13: 213-224.
- Parodi R. & Candon I. 1993. Estivazione di Gru (*Grus grus*) nell'alta pianura friulana. *Fauna* 3: 111-114.
- Parodi R., Perco F. & Utmar P. 1993. L'avifauna della Valle Cavanata. *Fauna* 3: 7-38.
- Parodi R. & Perco F. 1993. Segnalazioni di Pellicano rossiccio (*Pelecanus rufescens*) nell'Italia nord-orientale. *Fauna* 3: 120-123.
- Parodi R. 1995. Graziano Vallon e l'ornitologia friulana. *Suppl. Ric. Biol. Selvaggina* 22: 31-35.
- PARODI R., 1996. Piano Faunistico della Provincia di Gorizia. *Amm. Prov. Gorizia pp. E allegati*
- Parodi R. 1997. L'Otarda (*Otis tarda*) nel Friuli-Venezia Giulia. *Fauna* 4: 83-88.
- Parodi R. (red.) 1999. Gli uccelli della provincia di Gorizia. Pubblicazione Museo Friulano di Storia Naturale. Udine. N. 42: 1-356.
- PARODI R. 1987. Atlante degli uccelli nidificanti in provincia di Pordenone (Friuli-Venezia Giulia) 1981-1986. Quaderno 1, Museo Civico Storia Naturale Pordenone.
- PARODI R., 1999 Gli uccelli della provincia di Gorizia. *Pubbl. Museo Friul. Storia Nat.*, 42. Gestione Faunistica e Pianificazione Territoriale.
- PARODI R., 2004. Avifauna in provincia di Pordenone. Provincia di Pordenone. Pordenone.
- Parodi R., 2006. Check-list degli Uccelli del Friuli Venezia Giulia. *Gortania, Atti Museo Friul. di Storia Nat.*, 28 (2006): 207-242.
- PARODI R., CALDANA M., CASTELLANI R., 1992. Secondo contributo alla conoscenza dell'avifauna nidificante in Provincia di Pordenone (Friuli-Venezia Giufia). *Gortania-Atti Museo Friul. Storia Nat.*, 13(1991); 213-224.
- PARODI, R. & CASTELLANI, R., 2011. *Atlante degli Uccelli nidificanti del SIC Risorgive dello Stella*. Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia. 208 pp.
- Passerella N., Magnani A., Kravos K., Guzzon C. & Gruppo NISORIA 1999. Is the spreading of Penduline Tit (*Remiz pendulinus*) a consequence of different autumn and spring migration patterns? *Biol. Cons. Fauna* 102: 150.
- Pedrotti L. G. A. Monaco, &, Schermi.. 1996. Progetto Camoscio Monte Baldo. Provincia di Verona.
- Peracino. V. e b. baSsano. 1987. Fattori di regolazione ed aspetti gestioncjl relativi ad una specie protetta. Camoscio (*Rupicapra rupicapra L.*) nei territori del Parco Nazionale del Gran Paradiso. *Coli. Se. P. N.* 6 P, 54 pp.
- PERCO D. & PERCO F. 1976. I rapaci. Conoscerli e proteggerli. *Ist. per l'Enciclopedia del Friuli-Venezia Giulia*. Udine.
- Perco F. 1969. Sulla cattura di un'Aquila imperiale nei pressi di Monfalcone. *Riv. ital. Orn.* 39: 236-238.
- Perco F. 1971. Sulla cattura di una Cicogna nera (*Ciconia nigra* (Linneo)) a Trieste. *Riv. ital. Orn.* 41: 28-32.

- PERCO F. 1973. L'Astore nel Carso triestino. Uccelli del mondo, n. 7-8. Tip. Piave. Belluno.
- PERCO F. 1974. Avifauna. In: Le riserve naturali del Consiglio orientale. Azienda delle Foreste, Regione Autonoma Friuli-Venezia Giulia: 100-103.
- Perco F. & Vascotto M. 1975. Notizie ornitologiche dalla provincia di Trieste. Riv. ital. Orn. 45: 296-297.
- Perco F. 1975. Ipotesi per la reintroduzione naturale del Grifone *Gyps fulvus fulvus* (Hablizl) e del Gipeto (*Gypaetus barbatus aureus* (Hablizl)) nelle Alpi orientali quali specie nidificanti. Riv. ital. Orn. 45: 349-358.
- Perco F. 1976. Note e osservazioni sull'Astore nel Carso triestino. In: "S.O.S. Fauna. Animali in pericolo in Italia". WWF-Italia. Camerino: 265-295.
- Perco F. 1977. Cenni sull'importanza di alcune zone umide del Friuli e Venezia Giulia in rapporto ai problemi di conservazione della avifauna caratteristica. Atti XXVI Conferenza Internazionale "La salvaguardia delle zone umide". Udine: 11-18.
- PERCO F. 1978. Cenni sull'importanza di alcune zone umide del Friuli-Venezia Giulia in rapporto ai problemi di conservazione dell'avifauna caratteristica. Suppl. Annuario Parco Marino Miramare (1977), 6:80-89.
- Perco F. 1979. L'Edredone *Somateria mollissima* (L.) - specie estivante nell'alto Adriatico. Lav. Soc. Ven. Sc. Nat. 4: 64-69.
- PERCO F. 1980. Acquacoltura e conservazione negli ambiti di tutela ambientale. Nova Thalassia 4, suppl.:237-248.
- PERCO F. 1980. Un progetto per la tutela degli avvoltoi sulle Alpi orientali. Pro Avibus, 3:8-10.
- Perco F., Musi F. & Parodi R. 1981. L'Oasi avifaunistica di Marano Lagunare. WWF Friuli-Venezia Giulia: 1-91.
- PERCO F. 1982. Aspetti e problemi della gestione della fauna nell'Alto Adriatico. Atti Conv. F.I.d.C. Venezia, 1982: 212-220.
- Perco F., Leonzio C., Focardi S., Fossi C. & Renzoni A. 1983. Intossicazione da piombo in due Cigni reali della Laguna di Marano (Nord-Est Italia). Avocetta 7: 105-115.
- PERCO Fa. & BENUSSI E. 1981. Nidificazione e distribuzione territoriale dell'Astore (*Accipiter g. gentilis*, L.) sul Carso triestino. Atti I Conv. Ecologia Territori Carsici, Amm. Prov. Gorizia, 207-216.
- Perco F. 1984. Estimates of wader numbers during midwinter in Northern Adriatic coastal wetlands. Wader S. G. Bull. 40: 49-50.
- PERCO F. 1984. Cenni sull'avifauna e macro-mammalofauna del Carso goriziano. In: Il Carso isontino tra tra Gorizia e Monfalcone. Ed. Lint, Trieste.
- Perco F., Lambertini M., Lo Valvo M. & Milone M. 1986. Gabbiano reale *Larus cachinnans* Pallas, 1811. In: "Distribuzione e popolazione dei Laridi e Sternidi nidificanti in Italia". Suppl. Ric. Biol. Selvaggina 11: 53-72.

- Perco F. & Parodi R. 1986. Dabbling Ducks wintering in North-Eastern Italy and resting by day in open sea. Suppl. Ric. Biol. Selvaggina 10: 382.
- Perco F. & Genero F. 1988. First steps of a project for the conservation and increase of Griffon Vulture (*Gyps fulvus*) in Italian eastern Alps. Bull. WWF/IUCN 10: 58-63.
- Perco F. & Utmar P. (N. Baccetti Eds.) 1988. Lo svernamento del Cormorano in Italia. 4. Friuli-Venezia Giulia. Suppl. Ric. Biol. Selvaggina 15: 23-26.
- Perco F. 1988. Problemi di conservazione e gestione degli Anseriformi in Italia. Suppl. Ric. Biol. Selvaggina 14: 19-50.
- Perco F. & Utmar P. 1989. Il censimento degli acquatici svernanti nelle principali zone umide del Friuli-Venezia Giulia fino al 1987. Fauna 1: 4-31.
- Perco F. & Utmar P. 1989. L'Avifauna delle province di Trieste e Gorizia, fino all'Isonzo. Biogeographia 13: 801-843.
- Perco F. 1991. Recent changes in size of goose populations in Italy. Ardea 79: 169-172.
- Perco Fa. & Perco Fr. 1992. Waterfowl hunting pressure and regulations in Italy with special reference to the lagoons of the Upper Adriatic. In: "Managing Mediterranean wetlands and their birds". IWRB Special Publication 20: 23-27.
- Perco Fa. & Perco Fr. 1993. Pressione venatoria nella caccia agli acquatici nel Friuli-Venezia Giulia e in Italia. Fauna 3: 97-110.
- Perco F. 1993. La Casarca (*Tadorna ferruginea*) nel Friuli-Venezia Giulia. Fauna 3: 126-127.
- Perco F. 1993. La progettazione ambientale in campo ornitologico. Atti I Convegno Faunisti Veneti. Museo Civico di Storia e Scienze Naturali. Montebelluna: 210.
- Perco F. 1993. Osservazioni recenti di Cigno minore (*Cygnus columbianus bewickii*) e Cigno selvatico (*Cygnus cygnus*) nel Friuli-Venezia Giulia. Fauna 3: 124-125.
- Perco F. 1993. Prima segnalazione certa di Gobbo rugginoso (*Oxyura leucocephala*) nel Friuli-Venezia Giulia. Fauna 3: 128-129.
- Perco F., Utmar P. & Zanutto I. 1993. L'Edredone (*Somateria mollissima*) in Italia: recente incremento e problemi di impatto sulle mitilocolture. Fauna 3: 51-62.
- Perco F. 1993. Zone umide e avifauna ittiofaga. Laguna 14-15: 6-27.
- Perco F. & Utmar P. 1993. Gli Aironi nel Friuli-Venezia Giulia: situazione attuale e storica. Fauna 3: 63-76.
- Perco F. 1994. La conservazione e la gestione faunistica degli Anseriformi in Italia. Parte prima. Habitat 36: 20-31.
- Perco F. 1994. La conservazione e la gestione faunistica degli Anseriformi in Italia. Ultima parte. Habitat 38: 28-33.

- Perco F. 1994. La conservazione e la gestione faunistica degli Anseriformi in Italia. Parte seconda. Habitat 37: 24-30.
- Perco F. 1995. I censimenti faunistici. Ultima parte. Habitat 53: 23-36.
- Perco F., Tallone G. & Vaschetti B. 1995. The White Stork in Italy: recent increase and conservation efforts. Proceedings International Symposium on "The White Stork (Western Population)". Basel: 189-191.
- PERCO F., TINARELLI R. & UTMAR P. 1995. Impatto da specie ittiofaghe e metodi per la salvaguardia della produzione ittica e della fauna selvatica in aree lagunari del Friuli-Venezia Giulia. Ricerche e Sperimentazioni 1988-94 PIM, Regione Veneto: 262-274.
- PERCO F. 1995. Il Cormorano: un nuovo problema?. Notiziario Ente Tutela Pesca. Reg. Friuli-Venezia Giulia, Udine: 16-17.
- PERCO Fa., 1996. Piano Faunistico della Provincia di Udine. Amm. Prov. Udine pp. E allegati
- Perco F. 1996. L'avifauna selvatica in Italia: una risorsa? Habitat 56: 49-53.
- Perco F. 1996. Materiali per un dizionario dei nomi dialettali degli uccelli lungo il litorale Alto-Adriatico, dall'Istria a Venezia. Atti V Congresso Associazione Culturale Bisiaca. Staranzano: 45-50.
- Perco F. & Utmar P. 1996. Ricostruzione della biodiversità ed ecoturismo compatibile: l'isola della Cona alle foci dell'Isonzo. In "L'avifauna degli ecosistemi di origine antropica". Monografia Associazione Studi Ornitologici Italia Meridionale. Napoli. N. 5: 158-160.
- PERCO F., UTMAR P. & FILACORDA S. 1996. Incremento del Cormorano ed impatto sull'acquacultura. In: Atti Conv. Naz. Sull'Acquacultura, Univ. Udine: 87.
- Perco F. & Utmar P. 1997. Il censimento degli Anatidi e della Folaga svernanti nel Friuli-Venezia Giulia (1988-1996). Fauna 4: 23-36.
- Perco F. 1997. Problemi gestionali delle popolazioni immesse. Suppl. Ric. Biol. Selvaggina 27: 123-153.
- PERCO F. (a cura di) 1998. Piano faunistico della provincia di Udine. Vol. I e II. Amm. Provinciale. Udine.
- Perco F. 1998. La gestione degli animali immessi. Habitat 81: 5-12.
- Perco F. 2000. Esperienze di controllo della vegetazione in aree protette mediante sfalcio o pascolo. Quad. Ris. Nat. Paludi di Ostiglia 1: 85-94.
- Perco F., Cassetti P. & Utmar P. 2000. Cormorani e marangoni in Italia e nel Friuli-Venezia Giulia (Aves, *Phalacrocoracidae*). Gortania 22: 291-338.
- Perco F. & Tout P. 2001. Notes on recent discoveries regarding the presence of the Northern Bald Ibis *Geronticus eremita* in the Upper Adriatic Region. Acrocephalus 22: 81-87.
- PERCO Fr., 1976. La situazione degli Ungulati nelle Venezie (pp. 297-329). In: AA. VV. "S.O.S. Fauna. Animali in pericolo in Italia". WWF, tip. Savini Mercuri, Camerino
- PERCO Fr., 1987. La reintroduzione dei grandi predatori nella regione Friuli-Venezia Giulia. In: Atti del convegno Reintroduzione dei predatori nelle aree protette. Regione Piemonte Assessorato ianificazione

- Territoriale Sett. Parchi Naturali, Torino: 110-121.
- PERCO Fr., 1989. La situazione del capriolo nel Friuli - Venezia Giulia fino al 1987. Fauna, 1: 93-111
- Perco Fr. 1989 - La situazione del Camoscio nel Friuli Venezia Giulia Fauna n<sup>o</sup> 2. Bollettino degli Osservatori Faunistici del Friuli Venezia Giulia.
- Perco Fr. 1991 - La situazione del Camoscio nel Friuli Venezia Giulia (1989). Fauna Udine: 28-25.
- PERCO Fr., 1990. La capacità e la produttività faunistico - venatoria della regione Friuli - Venezia Giulia secondo le diverse Riserve di caccia di diritto. Reg. Aut. Friuli - Venezia Giulia: 1-79
- PERCO Fr., 1991. L'Orso nel Friuli-Venezia Giulia. Recenti segnalazioni presso Trieste. In: Fauna Bollettino degli Osservatori Faunistici del Friuli-Venezia Giulia, 2, Trieste: 95.
- PERCO Fr. 1994. La Fauna del Friuli occidentale. Provincia di Pordenone
- PERCO Fr., 1996. Piano Faunistico della Provincia di Pordenone. Amm. Prov. Pordenone pp. E allegati
- PERCO Fr., CALO' C.M., 1990. La situazione dell'orso (*Ursus arctos*) nella regione Friuli-Venezia Giulia. In: Atti del convegno "L'orso bruno nelle zone di confine del Friuli-Venezia Giulia" Tarvisio 21.11.1987, W.W.F. Delegazione Friuli-Venezia Giulia, Udine: 45-51.
- Peresin P. 1996 - La Volpe in provincia di Pordenone. Relazione inedita Osservatorio Faunistico di Pordenone
- Peresin P. 1997 - La Volpe in provincia di Pordenone. Relazione inedita Osservatorio Faunistico di Pordenone
- Peresin P. 1998 - La Volpe in provincia di Pordenone. Relazione inedita Osservatorio Faunistico di Pordenone
- Peresin P. 1999 - La Volpe in provincia di Pordenone. Relazione inedita Osservatorio Faunistico di Pordenone
- Peresin P., 1995 - La Volpe in provincia di Pordenone. Relazione inedita Osservatorio Faunistico di Pordenone
- Peresin P., Semenzato R. 2002 - Gli ungulati della proprietà regionale di Pramosiso, Pecol di Chiaula, Lodin, Ramaz. Azienda regionale delle foreste del Friuli Venezia Giulia
- Peresin P. 2003 - Piano di gestione delle proprietà regionali di Pramosiso, Pecol di Chiaula, Lodin e Ramaz. Azienda dei parchi e delle foreste della Regione Friuli Venezia Giulia
- PERONACE, V., CECERE, J.G., GUSTIN, M. & RONDININI, C., 2012. Lista Rossa 2011 degli Uccelli Nidificanti in Italia. Avocetta 36 : 11-58.
- PETRUCCO R.; BENUSSI E., 1996. Piano Faunistico della Provincia di Trieste. Amm. Prov. Pordenone pp. E Allegati
- PETRUCCO R. & BENUSSI E. 1998. Urban nesting by Yellow Legged Gull, *Larus cachinnans*, in the city of Trieste, Italy. Proceeding IV Mediterranean Seabirds Symposium, Hammamet: 175-183.

- PFLIEGER R. 1982 - Le chamois san identification et sa vie. Grand Gibier- Paris. 93 pp.
- PIELOWSKI Z., RACKZYNSKI , 1976 - Ecologica! conditions and rationcl management of bare populations. In Pielowski Z., Puceck Z. eds. Ecology and'management of European bare populations Panstw. Wyd. Roln. i Lesn. Warsawa:269-286
- PIERPAOLI M., RIGA F., TROCCHI V., RANDI E., 1998 - Analisi della variabilità genetica in popolazioni di *Lepus corsicanus* e *L. europaeus*. Il Congresso Italiano di Termologia, Varese. Libro dei riassunti, p. 13.
- Pilastro A., Tasinazzo S. & Guzzon C. 1996. Extension of post-juvenile moult and ageing of the Cetti's Warbler *Cettia cetti* in Northern Italy. *Avocetta* 20: 107-112.
- PIRONA G.A. 1854. Voci friulane, significanti animali e piante. Ed. Trombetti-Murero. Udine.
- Prigioni C., S. Pellizza 1988 - Dinamica e produttività della Lepre (*Lepus europeus*) in due areE del nord Italia. Atti 1° conv. naz, biol. selvagg. Bologna.
- Prigioni C., Zilio A.; Grimod I., Villa M. in Spagnesi M., e S. Toso (Eds.)1991 - Atti del convegno nazionale dei biologi della selvaggina. 635-638.
- PRIVILEGGI N. & VOLPONI S. 1999. Analisi quantitativa della dieta del Cormorano *Phalacrocorax carbo* in Valle Cavanata (Friuli-Venezia Giulia) e stima del prelievo di biomassa ittica. X Conv. Ital. Ornitologia, *Avocetta* 23.
- PONTI F. 2001. Il patrimonio Cinghiale. Carlo Lorenzini editore, pp. 248.
- Ragni D., Lapini L., Perco Fr, 1989 - Situazione attuale del gatto selvatico *Felis silvestris silvestris* e della Lince *Lynx lynx* nell'area delle alpi sud orientali. *Biogeographian.s*,13:867-901
- Randi E. 2001 - Status e conservazione della lepre comune e della lepre italiana in Italia centro-meridionale. Atti del Convegno 23.03.2001 Centro Pubblio Produzione selvaggina Montalto Civitella Paganico (GR).
- Rassati G. 1999. Interessanti casi di svernamento nell'alto Friuli (Alpi orientali, Friuli-Venezia Giulia). *Uccelli d'Italia* 24: 49-50.
- Rassati G. 2000. Nidificazione invernale di Piccione domestico *Columba livia* forma domestica a Tolmezzo (Carnia, Alpi centrali, Friuli-Venezia Giulia). *Uccelli d'Italia* 25: 75-77.
- Rassati G. 2001. Il Re di quaglie *Crex crex* durante l'anno 2000 in due aree campione in Carnia (Alpi Orientali, Friuli-Venezia Giulia). *Avocetta* 25: 239.
- Rassati G. 2001. Dati preliminari sulla tendenza all'estensione verso settentrione degli areali di svernamento di alcune specie ornitiche in Friuli-Venezia Giulia. *Avocetta* 25: 63.
- Rassati G., Zacchigna M., De Simon P.E., Fabro C. & Filacorda S. 2001. *Picidae* e caratteristiche forestali nel Tarvisiano. *Avocetta* 25: 240.
- RASSATI G. & TOUT C.P. 2002. The Corncrake (*Crex crex*) in Friuli-Venezia giulia (North-eastern Italy)- *Avocetta* 26 : 3-6.

- RASSATI G. 2003. Il Gufo reale *Bubo bubo* in un settore della Val Tagliamento (Alpi Carniche): dati preliminari. *Avocetta* 27: 36.
- RASSATI G. 2003. Distribuzione del Picchio tridattilo *Picoide tridactylus* in Friuli-Venezia Giulia. *Avocetta* 27: 173.
- RASSATI G. 2003. Distribuzione del Picchio cenerino *Picus canus* in Friuli-Venezia Giulia. *Avocetta* 27: 174.
- RASSATI G. & RODARO P. 2003. Aspetti stazionali, caratteristiche vegetazionali e gestionali di alcuni siti riproduttivi del Re di quaglie *Crex crex* in Carnia (Alpi orientali, Friuli-Venezia Giulia). *Avocetta* 27: 175.
- REIF, U. 1990. Was hält der Mensch vom Luchs? Erhebung der Einstellung von Europäern zu einheimischen Prädatoren am Beispiel von *Lynx lynx*. Diplomarbeit im Fachbereich Biologie der J. W. Goethe – Universität. Frankfurt am Main. 125 s.
- RETE RURALE NAZIONALE & LIPU, 2011. *Uccelli comuni in Italia. Gli andamenti di popolazione dal 2000 al 2010*. Ministero per le Politiche Agricole, Alimentari e Forestali. 36 pp.
- RICHARDSON B. W., 2007. Variations in the vital rates of black grouse *Tetrao tetrix* in the United Kingdom. *Wildlife Biology*, 13 suppl. 1.
- RINALDI A. 1973. Orchi marini e Edredoni nella laguna di Monfalcone. *Diana*, 68: 82-83.
- ROBERTSON P., A. A. Rosenberg, 1988 - Harvesting gamebirds. In Hudson P.J. and M.R.W. Rands (Eds.), *Ecology and Management of Gamebirds*, Blackwell, London, 179-201.
- RONDI A., OTA D. & MARINI R. 2003. L'avifauna della Riserva naturale regionale della Valle Cavanata, Friuli-Venezia Giulia. *Avocetta* 27: 178.
- ROPPA F., Utmar P. Cosolo M. & Sponza S., in stampa. Analisi della distribuzione del Fischione (*Anas Penelope*) svernante nella zona costiera del Friuli Venezia Giulia e primi risultati ottenuti dalla radiotelemetria. Atti XIV Convegno Italiano di Ornitologia. Trieste, 26-29 settembre 2007.
- ROSSI. L. P, Lanfranchi. P.G. Meneguz. V. Peracino e F, Guarda. 1988 - Sull'infestazione sperimentale e spontanea di ovini e caprini con nematodi gastro-intestinali di camosci e stambecchi del Parco Nazionale del Gran Paradiso. *Ann, Fac. Med. Vet. di Torino*. 30: 70-52.
- ROSSI. L. P. G. Meneguz. P. Lanfranchi e T. Balbo, 1987 - Progetto per uno sviluppo programmato degli ungulati selvatici. *Reg. Piemonte*. I: pp. 262.
- ROTELLI L., 2006, Cause di declino dei Galliformi alpini in Italia: implicazioni gestionali e di conservazione. In Atti del Convegno "I Galliformi alpini, Torino, 2006, Regione Piemonte", 108-129.
- RUSSO E., 1994 - Indagine sull'avifauna del Preval (Gorizia). Tesi di laurea in zoologia. Università degli Studi di Trieste. Anno Accademico 1992-93
- Rusticali R., Valle R., Scarton F., Utmar P. & Grussu M. 1999. La Beccaccia di mare, *Haematopus ostralegus*, nidificante in Italia: anni 1997-98. *Riv. ital. Orn.* 69: 145-147.



- SABBADINI A. 1954. Osservazioni sulla Tortora dal collare orientale (*Streptopelia d. decaocto*) nel Cividalese e dintorni (Udine). Riv. ital. Orn., II-24:58.
- SABBADINI A. 1966. Cattura di Gufo degli Urali (*Strix uralensis* Tengm.) in territorio del comune di S.Leonardo (Udine). Riv. ital. Orn., 36 (1-2): 84-85.
- SADINI G. 1961. La raccolta regionale degli uccelli conservata nel Civico Museo di Storia Naturale di Trieste. Atti Civ. Mus. St. Nat., Trieste, XXII: 67-131.
- SCARAVELLI D. & UGARKOVIC M. 2003. Preliminary data on prey of *Bubo bubo* in Friuli-Venezia giulia and Croatia. Avocetta 27:103.
- Scarton F., Valle R., Borella S., Vettorel M. & Utmar P. 1993. Breeding population and distribution of the Oystercatcher (*Haematopus ostralegus*) in Italy. Avocetta 17: 15-17.
- Scarton F., Valle R., Borella S., Vettorel M. & Utmar P. 1993. Distribuzione e biologia riproduttiva della Beccaccia di mare, *Haematopus ostralegus*, nel Nord Adriatico. Riv. ital. Orn. 63: 17-24.
- Scarton F., Valle R., Grussu M., Rusticali R., Corso A. & Utmar P. 1997. Nuovi dati sulla biologia riproduttiva della Volpoca, *Tadorna tadorna*, in Italia. Riv. ital. Orn. 67: 85-94.
- Scarton F., Valle R., Rusticali R., Utmar P. & Grussu M. 1998. Population growth and range expansion of the Oystercatchers (*Haematopus ostralegus*) breeding in Italy. Vogelwarte 39: 190-195.
- SCHIAVUZZI B. 1883. Materiali per una avifauna del territorio di Trieste fino a Monfalcone e dell'Istria. Boll. Soc. Adr. Sc. Nat. Trieste, VIII: 1: 3-71.
- SCHIAVUZZI B. 1887. Materiali per un'avifauna del Litorale austro-ungarico. Boll. Soc. Adr. Sc. Nat. Trieste, X: 154-183.
- Schröder W.. 1984 - Management of mountain ungulates. In: S. Lovari (ed.) The biology and Management of Mountain Ungulates , Croom Helm. London: 179-195.
- Schröder. W.. 1971 - Untersuchungen zur Ökologie des Samswildes (*Rueicapra rupicapra*) in einem Vorkommen der Alpen. Z. Jagdwiss. 17: 114-166.
- SEMENZATO R., 1988. Il Cervo (*Cervus elaphus*) nella Provincia di Pordenone. Oss. Faun. Pordenone, 1-10
- SEMENZATO R., 1993. Spazio vitale del Capriolo nella fascia pedemontana di Pordenone. Oss. Faun. Pordenone, 1-25.
- Semenzato R. 1995 - Radiotracking sulla Lepre in provincia di Pordenone. Relazione inedita Osservatorio Faunistico di Pordenone 1995
- Semenzato R. 1999 - Successo riproduttivo del Camoscio in provincia di Pordenone. Maniago (PN). Atti del Convegno sullo status del Camoscio in Regione Friuli Venezia Giulia, Dicembre 1999.
- Semenzato R., Peresin P.1999 - Il Camoscio in provincia di Pordenone. Relazione inedita Osservatorio Faunistico di Pordenone.

- SERRA L., MAGNANI A., DALL'ANTONA P. & BACCETTI N. 1997. Risultati dei censimenti degli uccelli acquatici svernanti in Italia, 1991-1995. *Biol. Cons. Fauna*, 101: 1-309.
- SERRA L. & BRICHETTI P. 2000. Uccelli acquatici nidificanti: 1999. *Avocetta* 24:133-138.
- SERRA L. & BRICHETTI P. 2002. Uccelli acquatici nidificanti: 2000. *Avocetta* 26:123-129.
- SGOBINO F., MAINARDIS G. & CHIUSI E. 1983. Geologia, Flora, Fauna e paesaggio del Gemonese. Comunità montana del Gemonese, Gemona.
- SIMONETTA A. M., DESSI' FULGHERI F. 1998 Principi e tecniche di gestione faunistico-venatoria, pp. 427.
- Spagnesi M. & Serra L. (a cura di), 2005. Uccelli d'Italia. *Quad. Cons. Natura*, 22, Min. Ambiente - Ist. Naz. Fauna Selvatica.
- Spagnesi e Trocchi V. 1992 - La Lepre. *Biologia, allevamento, patologia, gestione*. Edagricole, Bologna: pp. 275.
- SPAGNESI M., S. TOSO, R. COCCHI, V. TROCCHI 1993 Documento orientativo sui criteri di omogenità e congruenza per la pianificazione faunistico-venatoria. Istituto nazionale per la Fauna Selvatica, Documenti Tecnici, 15.
- SPONZA S., FLOREANI A., COSOLO M. & FERRERO E. 2003. Comportamento di foraggiamento del Marangone dal ciuffo *Phalacrocorax aristotelis* nel Golfo di Trieste: anticipatory o reactive breather? *Avocetta* 27: 182.
- Sponza S., Cimador B., Privileggi N., Floreani A., Trani C., Ferrero E.A., in stampa. La migrazione del marangone dal ciuffo nell'Adriatico settentrionale. *Atti XIV Convegno Italiano di Ornitologia*. Trieste, 26-29 settembre 2007.
- STANISA C., KOREN I., ADAMIC M., 2001. Situation and distribution of the Lynx (*Lynx lynx* L.) in Slovenia from 1995 – 1999. *Hystrix*. Vol 12 (2): 43-51.
- STIZ G., 1994. Lo status del Cervo nella provincia di Pordenone. Situazione e proposte operative. *Oss. Faun.*, Pordenone, 1-25.
- STORCH I., 2006. Status dei Galliformi alpini in Europa. In *Atti del Convegno "I Galliformi alpini, Torino, 2006, Regione Piemonte"*, 6-14.
- Strandgaard, H and Asferg, T., 1980 - The Danish bag record, li, Fluctuation and trends in the bag record in the years 1941-1976 and the geographical distribution of the bag in 1976. *Dan. Rev. Game Biol.* 11: 1-112.
- STUBBE M. 1980 The Red Fox *Vulpes vulpes* (L., 1758) in Europe. Pp. 27-34 In: Zimen E., (Ed) *The Red Fox Biogeographica*, voi. 18. The Hague.
- TATARUCH F., 1985 - On the nutrition of chamois In: *Atti Simp. Int. Cheratocongiuntivite del camoscio*. Vercelli. Varallo-Sesia. 153-155.

- TAVAGNUTTI N. 1996. La situazione del Cormorano nel Friuli-Venezia Giulia. Atti Conv. "Il Cormorano nelle lagune venete", S. Donà di Piave. Provincia di Venezia.
- The IUCN Species Survival Commission, 2008. 2007 IUCN Red List of Threatened Species. International Union for Conservation of Nature and Natural Resources, <http://www.iucnredlist.org>. Sito visitato in data 23 giugno 2008.
- TINARELLI R. 1989. Indagine preliminare sull'avifauna nidificante in alcune zone campione delle province di Udine e Pordenone nella stagione riproduttiva 1987. Fauna 1: 79-92.
- TINARELLI R., 1989 - L'avifauna nidificante ed estivante in alcuni ambienti aridi e in biotopi umidi della provincia di Pordenone. Relazione inedita Osservatorio Faunistico, Pordenone.
- Tinarelli R., Utmar P. & Perco F. 1997. Assessment of the attraction level of fish-farms and larger wetlands for the Cormorant in Friuli-Venezia Giulia (N Italy). Suppl. Ric. Biol. Selvaggina 26: 557-562.
- TOMMASINI P. 1981. Nidificazione di Pavoncella *Vanellus vanellus* in provincia di Pordenone. Gli Uccelli d'Italia 6: 168.
- TORMEN G., SOMMAVILLA G., 1998. Situazione storica, toponimi e nuove segnalazioni di Orso bruno (*Ursus arctos*) in Provincia di Belluno. (pp. 112-120) In: Atti 2° Convegno Faunisti Veneti (A cura di BON M. e MEZZAVILLA) Vol 48
- TOSI G., G. Rinetti L Zilio A. Scossa Romano Cassoni M. Cagnohrn L 1980 -Analisi preliminare della popolazione di Camoscio, (*Rupicapra rupicapra* L.) dell'alto Luinese (Provincia Di Varese, Italia).
- TOSI. G. e S. Toso, 1992 - Indicazioni generali per la gestione degli Ungulati Ist. Naz. Biol. Selvaggina, Doc. tecn. 11-144 .
- TOSI. G. e M. Spagnesi. 1995 - Valutazione quantitativa e pianificazione della gestione venatoria in popolamenti di Camosci. In Atti Simp. Int. Cheratocongiuntivite Infettiva del Camoscio. Vercelli. Varallo Sesia. 171-177.
- TOSI G., TOSO S., 1992 Indicazioni generali per la gestione degli ungulati. Istituto Nazionale di Biologia della Selvaggina, Documenti Tecnici, 11.
- TOSO S., GIOVANNINI A. 1991 - Proposte per una strategia nazionale di gestione della Volpe: le linee direttrici dell'Istituto Nazionale della Biologia della Selvaggina. Hystrix. 227-242
- TOUT P., 1995 - The Status and Distribution of Corncrakes-*(Crex crex)* during 1995 in Friuli-Venezia Giulia (North-east Italy). Relazione ined Osservatorio Faunistico, Udine
- TREWHELLA W. J., S. Hrris, F. E. Mac Allister, 1988 - Dispersal distante Home range size and population density in the red fox (*Vulpes vulpes*): a quantitative analysis, Journal of Applied Ecology, 25: 423-434
- TROCCHI V e RIGA F., 2005 I Lagomorfi in Italia. Linee guida per la conservazione e la gestione. Min. Politiche Agricole e Forestali-Istituto nazionale Fauna Selvatica, Documenti tecnici, 25:1-128.

TUCKER G. .M., Heath M. F., 1994 - Birds in Europe. Their Conservation Status. *BirdLife International*, Cambridge.

Utmar P. 1988. Il censimento della popolazione nidificante di Germano reale (*Anas platyrhynchos*) nelle principali zone umide del Friuli-Venezia Giulia. *Suppl. Ric. Biol. Selvaggina* 14: 81-87.

Utmar P. 1989. Gli anatidi nidificanti nella provincia di Gorizia e nella laguna di Marano. *Fauna* 1: 32-46.

UTMAR P. & PARODI R. 1989. Primi dati sull'avifauna dell'alta Val del Torre (Italia Nord-orientale, Prealpi Giulie). *Gortania* 11: 207-240.

Utmar P. 1989. Nidificazione di Beccaccia di mare, *Haematopus ostralegus*, in Friuli-Venezia Giulia. *Riv. ital. Orn.* 59: 132-133.

Utmar P. 1989. Nidificazione di Sgarza ciuffetto, *Ardeola ralloides*, in Friuli-Venezia Giulia. *Riv. ital. Orn.* 59: 131-132.

Utmar P. & Parodi R. 1990. Primi dati sull'avifauna dell'alta Val Torre (Italia nord-orientale, Prealpi Giulie). *Gortania* 11: 207-240.

Utmar P. 1993. La nidificazione del Falco di palude (*Circus aeruginosus*) nel Friuli-Venezia Giulia. *Fauna* 3: 77-90.

Utmar P. 1993. Osservazione di Gabbiano glauco (*Larus hyperboreus*) in laguna di Marano. *Fauna* 3: 130-131.

Utmar P. & Perco F. 1994. La reintroduzione dell'Oca grigia o selvatica *Anser anser* nel Friuli-Venezia Giulia. *Atti Mus. Reg. Sci. Nat. Torino*: 556.

Utmar P. & Perco F. 1995. Reintroduzione dell'Oca grigia (*Anser anser*) nel Friuli-Venezia Giulia e primi dati di biologia riproduttiva. *Suppl. Ric. Biol. Selvaggina* 22: 323-330.

Utmar P., Kravos K. & Perco F. 1997. Osservazione di Piro piro pettorale (*Calidris melanotos*) alla foce dell'Isonzo. *Fauna* 4: 89-90.

Utmar P., Kravos K. & Perco F. 1997. Osservazione di Piro piro pettorale (*Calidris melanotos*) alla foce dell'Isonzo. *Fauna* 4: 89-90.

Utmar P. 1998. Prima nidificazione di Spatola, *Platalea leucorodia*, nel Friuli-Venezia Giulia. *Riv. ital. Orn.* 68: 126-127.

Utmar P., Kravos K., Verginella L. & Spoto M. 1999. Monitoraggio dell'avifauna mediante transetti marini nel Golfo di Trieste: dati preliminari. *Avocetta* 23: 90.

Utmar P. & Kravos K. 1999. L'avifauna della Riserva Naturale Regionale della Foce dell'Isonzo (Gorizia): risultati dei monitoraggi nel triennio 1996-1998. *Avocetta* 23: 86.

Utmar P. 2000. Primi dati sul ruolo dell'Oca grigia (*Anser anser*) nella limitazione della canna palustre (*Phragmites australis*) in un'area di recente allagamento presso Valle Cavanata - Friuli Venezia Giulia. *Quad.*

Ris. Nat. Paludi di Ostiglia 1: 189-191.

Utmar P. 2001. I larolomicoli (*Charadriiformes*) nelle zone umide costiere del Friuli-Venezia Giulia. *Avocetta* 25: 257.

UTMAR P. 2003. Svernamento di Picchio nero *Dryocopus martius* in un'area golenale di pianura in provincia di Gorizia. *Avocetta* 27: 53.

UTMAR P. 2003. Dimensioni della covata di *Cygnus olor*, *Anser anser* e *Anas platyrhynchos* nidificanti nelle zone umide costiere del Friuli-Venezia Giulia. *Avocetta* 27: 183.

UTMAR P., GUZZON C., CANDOTTO S. & CASTELLANI R. 2003. Aspetti della biologia riproduttiva del Falco di palude *Circus aeruginosus* in Friuli-Venezia Giulia. *Avocetta* 27:184.

VALLE A. 1885. Note ornitologiche. *Boll. Soc. Adr. Sc. Nat. Trieste*, IX: 167-173.

Valle R., Piacentini D., Scarton F., Serra L., Grussu M., Corso A. & Utmar P. 1995. Status e distribuzione della Volpoca *Tadorna tadorna* nidificante in Italia. *Avocetta* 19: 163.

Valle R., Scarton F., Tinarelli R., Grussu M., Utmar P. & Borella S. 1995. Primo censimento della popolazione di Pettegola (*Tringa totanus*) nidificante in Italia. *Suppl. Ric. Biol. Selvaggina* 22: 601-605.

Valle R., Scarton F. & Utmar P. 1996. Recent counts of breeding waders along the north-eastern Italian coastline. *Wader S. G. Bull.* 80: 38-39.

Valle R., Rusticali R., Scarton F., Utmar P., Grussu M. & Vettorel M. 1997. Status, distribuzione e biologia riproduttiva della Beccaccia di mare *Haematopus ostralegus* in Italia: uno studio quinquennale. *Avocetta* 21: 147.

Valle R., Rusticali R., Scarton R., Utmar P., Grussu M. & Vettorel M. 1997. Status e distribuzione della Beccaccia di mare, *Haematopus ostralegus*, nidificante in Italia. *Riv. ital. Orn.* 67: 175-181.

Valle R., Rusticali R., Scarton F., Utmar P., Grussu M. & Vettorel M. 1998. Status, distribuzione e biologia riproduttiva della Beccaccia di mare *Haematopus ostralegus* in Italia: uno studio quinquennale. *Aves Ichnusae* 1/1: 90-91.

Valle R., Rusticali R., Scarton F., Utmar P. & Grussu M. 1999. Status, distribution and population changes of the Oystercatcher (*Haematopus ostralegus*) breeding in Italy. *Biol. Cons. Fauna* 102: 243.

VALENTINCIC. S., S. Bavdek e M. KUSCJ. 1974 - Graviditat der gamsgeissen in den Julischen Alpen, *Z Jagdwiss.* 20: 50-53.

VALENTINCIC. S., S. Bavdek. A. Bidovec e M. KUSCJ . 1976. Embryonale Entwicklung bei der Gemse. *Tagungsber. 2. Internat. Samswildtreffen. Ljubljana.* 49-55<sup>5</sup>

VALLON G. 1886. Note sull'Avifauna del Friuli. *Boll. Soc. Adr. Sc. Nat. Trieste* 9: 166-217.

- VALLON G. 1890. Supplemento alle "Note sull'Avifauna in Friuli". Boll. Soc. Adr. Sc. Nat. Trieste, 12: 106-117.
- VALLON G. 1895. Contribuzioni allo studio sopra alcuni uccelli delle nostre paludi e della marina. Boll. Soc. Adr. Sc. Nat. Trieste, 16: 55-126.
- VALLON G. 1902. Note ornitologiche per la provincia del Friuli durante l'anno 1901 (dal 16 maggio al 31 dicembre). Avicula, 6: 5-14.
- VALLON G. 1902. Note ornitologiche per la provincia del Friuli durante l'anno 1902 (dal 1° gennaio al 1° agosto). Avicula, 6: 108-117.
- VALLON G. 1902. Note ornitologiche per la provincia del Friuli durante l'anno 1902 (dal 1° gennaio al 1° agosto) (continuazione e fine). Avicula, 6: 126-130.
- VALLON G. 1903. Fauna ornitologica friulana. Boll. Soc. Adr. Sc. Nat. Trieste, 21: 65-187.
- VALLON G. 1905. Fauna ornitologica friulana. Boll. Soc. Adr. Sc. Nat. Trieste, 21: 1-138.
- VALLON G. 1905. Escursioni ornitologiche nel Friuli. III serie. Avicula, 9:18-25.
- VALLON G. 1905. Escursioni ornitologiche nel Friuli (cont.) III serie. Avicula, 9:142-45.
- VALLON G. 1905. Escursioni ornitologiche nel Friuli (cont.) III serie. Avicula, 9:82-86.
- VALLON G. 1906. Escursioni ornitologiche nel Friuli. IV serie. Avicula, 10:111-118.
- VALLON G. 1907. Avifauna friulana. Catalogo degli Uccelli osservati in Friuli. Boll. Soc. Adr. Sc. Nat. Trieste. 23: 93-232.
- VALLON G. 1910. Uccelli rari comparsi nella provincia di Udine dell'anno 1900 al 1909. Avicula, 14: 29-32.
- VALLON G. 1911/12. Su due interessanti ibridi catturati nel Friuli. Riv. Ital. Orn. I: 82-83.
- VALLON G. 1911/12. Intorno ad una varietà di Passera raccolta sui monti del Friuli. Riv. ital. Orn., I-1:156.
- VALLON G. 1911/12. Catture di uccelli rari avvenute nella Provincia di Udine durante l'anno 1911. Riv. ital. Orn., I-1:163.
- VALLON G. 1912. Escursioni ornitologiche nel Friuli. VIII serie 1910. Boll. Soc. Adr. Sc. Nat. Trieste, 26: 1-43.
- VALLON G. 1912. Aggiunte e correzioni alla Avifauna friulana. Boll. Sc. Adr. Sc. Nat. Trieste, 26: 121-153.
- VALLON G. 1912/13. Prima cattura nella Provincia di Udine dell'Oca lombardella Riv. ital. Orn., I-2: 180.
- VALLON G. 1912/13. Cattura di specie rare avvenute durante l'anno 1912 nella provincia del Friuli. Riv. ital. Orn., I-2:206.
- VALLON G. 1914. Escursioni ornitologiche nel Friuli. X Serie 1913. Riv. ital. Orn., I-3: 4.
- VALLON G. 1914. Uccelli rari comparsi nel Friuli durante l'anno 1913. Riv. Ital. Orn., I-3: 80.
- VALLON G. 1914. Il "Luì siberiano" (*Phylloscopus tristis* Blyth) nel Friuli. Riv. ital. Orn., I-3: 121.
- VALLON G. 1914. Di un giovane "*Larus ridibundus*" inanellato catturato nella provincia del Friuli. Riv. ital. Orn., I-e: 139.
- VALLON G. 1914. L'aquila reale nel Friuli. Cronaca bimestrale della SAF, Udine. 35-36.

- VALLON G: 1915/18. Uccelli rari comparsi nel Friuli durante l'anno 1914. Riv. ital. Orn., I-4: 16.
- VALLON G. 1919. Escursioni ornitologiche nel Friuli. IX Serie 1912. Riv.ital. Orn., I-5: 66.
- VALLON G. 1919. Notizie venatorie per il 1918. Riv. Ital. Orn., I-5: 128.
- VALLON G. 1920. Escursioni ornitologiche nel Friuli. IX serie (1912). Riv. ital. Orn., 5 (1919): 66-119.
- VALLON G. 1923/24. Appunti di ornitologia per l'anno 1920 (Prima parte). Riv. ital. Orn., I-6: 27.
- VALLON G. 1923/24. Appunti di ornitologia per l'anno 1920 (Continuazione e fine). Riv. ital. Orn., I-6:45.
- VALLON G. 1923/24. Appunti di ornitologia per l'anno 1921. Riv. ital. Orn., 6: 118-121.
- VARICAK V. 1985 - Bouquetin des Alpes en Slovénie. In: Actes C.I.C., Pont resina, 9-11 février 1978, Desax C. (ed.), Off. Féd. des Forêts, Berne: 74-78.
- VITERBI R., 2006. Status e gestione dei galliformi alpini in Regione Piemonte. In Atti del Convegno "I Galliformi alpini, Torino,2006, Regione Piemonte", 162-174.
- WAGENKNECHT E., 1976. Rehwildhege mit der Buechse. Neumann, Lipsia-Radenbeul. pp 207.
- WHIETEHEAD Fh,Rizzoli N. - 993. Ecologia pratica applicata alla conservabilità della natura. Edagricole, Bologna.
- ZACCHIGNA M., DENTESANI B., & FILACORDA S. 2003. Relazioni tra avifauna e vegetazione di pascoli e lande nel Carso. Avocetta 27: 61.
- ZBINDEN K., 2006. Situazione e gestione venatoria del fagiano di monte in Canton Ticino, Svizzera. In Atti del Convegno "I Galliformi alpini, Torino,2006, Regione Piemonte", 66-82.
- ZEILER H., 2006, Esperienze di gestione e di tutela dei galliformi alpini nelle Alpi austriache. In Atti del Convegno "I Galliformi alpini, Torino,2006, Regione Piemonte", 197-102.
- ZEITLER A., 2006, I galliformi nelle Alpi bavaresi: status, pericoli e conservazione. In Atti del Convegno "I Galliformi alpini, Torino,2006, Regione Piemonte", 23-32.
- ZIMEN E., 1982. Fox social ecology and rabies control. In Red Fox. Zimen E.(ed). Biogeographica 18. Junk Pubi.
- ZUCCA P., DELOGU M., PESARO S. & MATTEDI S. 2003. Serratospiculum sp. in rapaci del genere Falco: indagine epidemiologica in Italia e prima segnalazione per il Friuli-Venezia Giulia. Avocetta 27:147.
- ZUCCA P., GENERO F. & COSTANTINI F. 2003. Gotta viscerale in due grifoni *Gyps fulvus* stabulati in cattività. Avocetta 27:148.

Per la stesura e l'elaborazione del presente Piano sono stati consultati anche gli elaborati e le relazioni prodotti dagli Osservatori Faunistici delle Province di Trieste, Gorizia, Udine e Pordenone, negli anni 1986-1999, nonché dati inediti forniti da vari Organismi tra cui A.ST.O.R.E.-FVG per i risultati dei censimenti degli

uccelli acquatici svernanti (International waterfowl Census) in Friuli Venezia Giulia (2005-2007), e Cosolo M. (Università degli Studi di Trieste) per i dati relativi alla specie Cormorano.



	REGIONE AUTONOMA FRIULI VENEZIA GIULIA
DIREZIONE CENTRALE RISORSE RURALI, AGROALIMENTARI E FORESTALI	
Servizio caccia, risorse ittiche e biodiversità	s.caccia.pesca.amb.naturali@regione.fvg.it tel + 39 0432 555 111 fax + 39 0432 555 757 I - 33100 Udine, via Sabbadini 31

LR 6 marzo 2008 n. 6, art. 8

# **Piano faunistico regionale**

*Allegato n. 1*

Cartografia degli Istituti di gestione

**Definizione di Territorio agro-silvo-pastorale (TASP)**

Il Piano faunistico regionale (PFR) rappresenta lo strumento di pianificazione dell'attività faunistico-venatoria a livello territoriale con particolare riguardo anche delle Zone di protezione della fauna precluse alla attività venatoria.

Il territorio agro-silvo-pastorale, è stato definito, secondo la *deliberazione della Giunta regionale 25 febbraio 2010 n. 352*, come quel "territorio potenzialmente utile alla fauna selvatica per vivere , nutrirsi e riprodursi, e suscettibile di essere sottoposto a pianificazione faunistico-venatoria" .

La superficie TASP del Friuli Venezia Giulia, pertanto, è stata determinata sottraendo dalla superficie territoriale regionale (STR), le aree urbanizzate, la rete stradale e ferroviaria e le acque superficiali considerate faunisticamente improduttive (STI).

Il PFR ha individuato, con un dettaglio legato alla scala di rappresentazione grafica 1:25.000, detto "territorio" analizzando, con metodologie e criteri che verranno di seguito esplicitati , l'uso del suolo, cioè l'utilizzo effettivo del soprassuolo consentendo di realizzare una "mappatura" o " zonizzazione" ai fini faunistico-venatori che ha consentito di evidenziare ambienti tipologicamente omogenei .

Attualmente il territorio agro-silvo-pastorale regionale risulta di ettari 693. 683 .

Con la *deliberazione della Giunta regionale 11 febbraio 2011 n. 228*, è stata determinata la superficie TASP del territorio non compreso nella Zona faunistica delle Alpi (Zona di pianura) suddiviso per singola Riserva di caccia ; dati aggiornati con successiva *deliberazione della Giunta regionale 20 settembre 2012 n. 1625* .

Per quanto riguarda la zona montana, con *deliberazione della Giunta regionale 11 febbraio 2010 n. 249*, è stata individuata la Zona faunistica delle Alpi e la relativa TASP suddivisa per singole Riserve di caccia; successivamente tale dato è stato aggiornato definitivamente con *deliberazione della Giunta regionale 20 settembre 2012 n. 1624* .

Il PFR ha individuato le seguenti unità territoriali:

- n. 15 Distretti venatori, ambiti omogenei dal punto di vista ambientale, di vocazione faunistica e di usi e consuetudini locali sono n. 15 così suddivisi tra Zona faunistica delle Alpi e Pianura:

	<b>Codice Distretto venatorio</b>	<b>Nome Distretto venatorio</b>	<b>Superficie Territoriale Regionale - STR -</b>	<b>Territorio Agro-Silvo-Pastorale - TASP -</b>
Zona Alpi	D01	Tarvisiano	117.159	114.669
	D02	Carnia	112.054	108.438
	D03	Valli del Natisone	63.016	57.731
	D04	Prealpi Carniche	80.275	78.953
	D06	Pedemontana pordenonese	53.384	47.473
	D07	Collio	12.706	9.490
	D13	Carso	31.538	22.680
<b>Totale Zona Alpi</b>			<b>470.132</b>	<b>439.434</b>
Zona Pianura	D05	Colline Moreniche	36.542	29.400
	D08	Alta pianura udinese	68.165	53.991
	D09	Alta pianura pordenonese	45.575	36.904
	D10	Bassa pianura udinese	28.395	24.535
	D11	Bassa pianura pordenonese	47.998	35.206
	D12	Laguna	44.895	38.041
	D14	Colli orientali	12.464	10.003
	D15	Pianura isontina	31.604	26.169
<b>Totale Zona Pianura</b>			<b>315.638</b>	<b>254.249</b>
<b>Totale Regione</b>			<b>785.770</b>	<b>693.683</b>

- n. 237 Riserve di caccia (Istituti destinati alla gestione programmata pubblica della caccia);

- n. 47 Aziende venatorie e n.6 Zone cinofile (Istituti destinati alla gestione programmata privata della caccia).

All'interno delle Riserve di caccia sono state anche individuate tutte quelle aree per le quali è previsto il divieto di esercizio venatorio per effetto di legge e per effetto di specifiche deliberazioni della Giunta regionale:

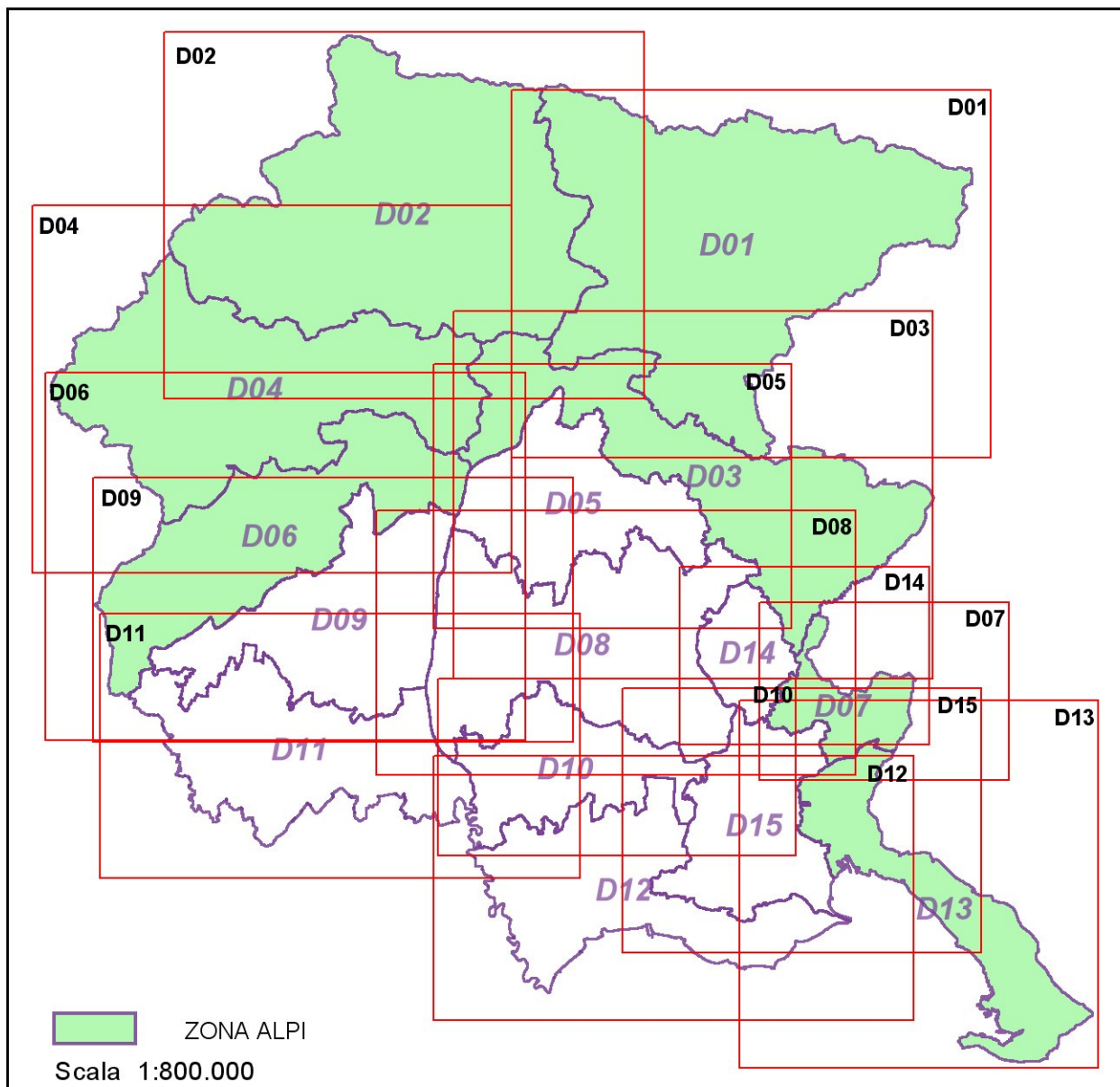
Parchi naturali regionali, Riserve naturali regionali e statali, le Oasi di protezione, il Centro pubblico di riproduzione di fauna selvatica, le Zone di ripopolamento e cattura e le Zone di rifugio.

Il PFR individua inoltre, ulteriori aree per le quali è vietata l'attività venatoria anche per effetto di altre leggi o disposizioni: Foreste demaniali appartenenti al patrimonio indisponibile della Regione, Fondi chiusi ai sensi dell' articolo 15 della Legge157/1992, nonchè le aree di cui all'articolo 10, comma 3 della Legge157/1992.

I perimetri di detti istituti sono riportati nelle cartografie allegate alla scala grafica 1: 75.000 e pertanto possiedono una valenza indicativa.

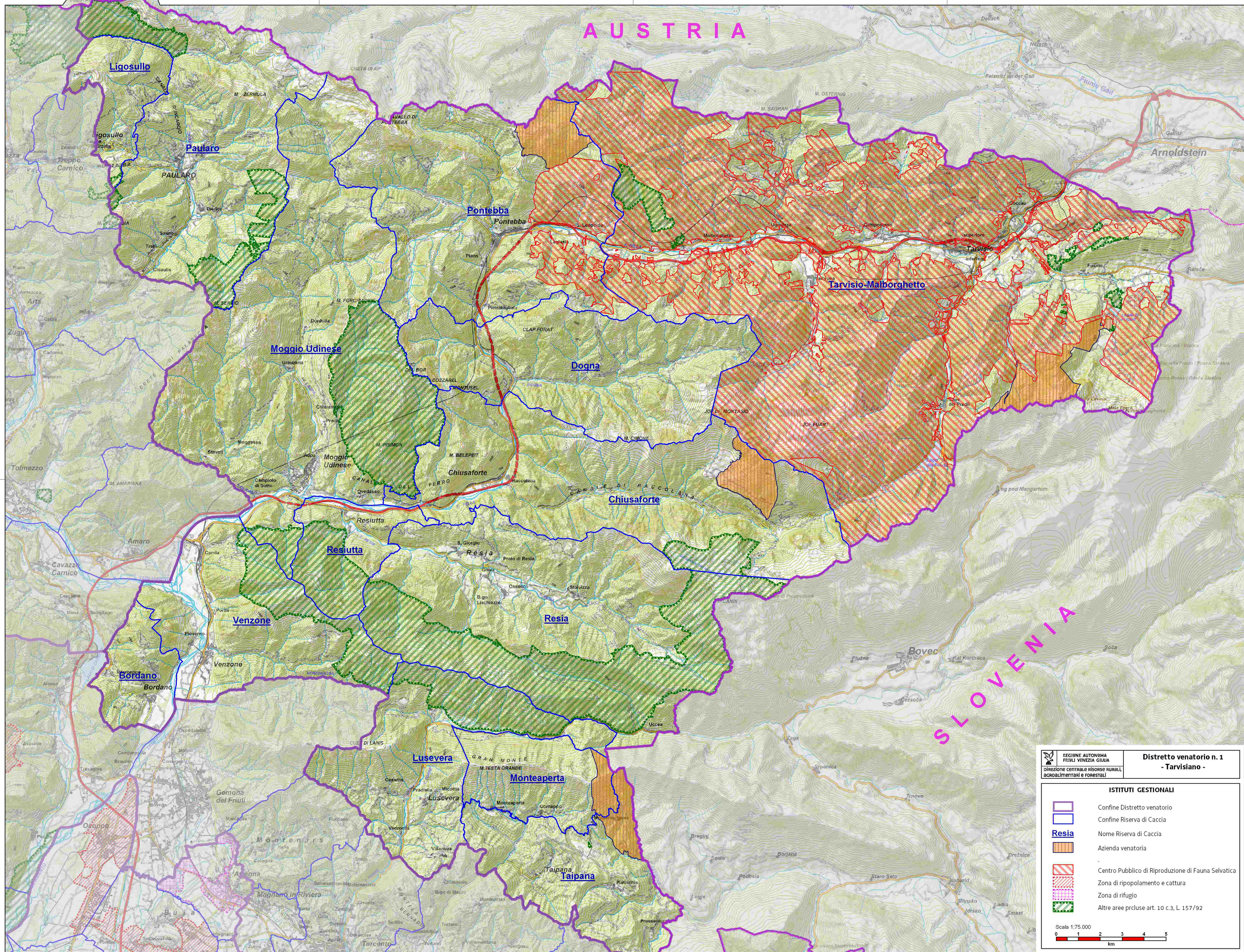
Territorio Agro-Silvo-Pastorale - TASP -														
Codice Distretto venatorio	Nome Distretto venatorio	Cacciabile										Zona di Protezione della Fauna -ZPF-		Totale TASP
		Gestione programmata		TOT cacciabile	% cacciabile	Oasi di protezione -OASI-	Zona di ripopolamento e cattura -ZRC-	Zona di rifugio -ZR-	Altro	Tot ZPF	% ZPF			
		Pubblica (Riserva di caccia)	Privata (AFV-ZC)											
a	b	c	d	e	f	g	h	i	l	m	n	o	p	
Zona Alpi	D01	Tarvisiano	73.057	2.507	75.564	65,9%	-	-	-	39.105	39.105	34,1%	114.669	
	D02	Carnia	93.522	1.679	95.201	87,8%	2.359	-	936	9.942	13.237	12,2%	108.438	
	D03	Valli del Natisone	55.616	7	55.623	96,3%	-	1.576	-	532	2.108	3,7%	57.731	
	D04	Prealpi Carniche	45.641	343	45.984	58,2%	-	-	-	32.969	32.969	41,8%	78.953	
	D06	Pedemontana pordenonese	44.011	814	44.825	94,4%	-	324	-	2.324	2.648	5,6%	47.473	
	D07	Collio	8.582	789	9.371	98,7%	-	-	49	70	119	1,3%	9.490	
	D13	Carso	20.634	79	20.713	91,3%	-	-	-	1.967	1.967	8,7%	22.680	
<b>Totale Zona Alpi</b>			<b>341.063</b>	<b>6.218</b>	<b>347.281</b>	<b>79,0%</b>	<b>2.359</b>	<b>1.900</b>	<b>985</b>	<b>86.909</b>	<b>92.153</b>	<b>21,0%</b>	<b>439.434</b>	
Zona Pianura	D05	Colline Moreniche	21.655	163	21.818	74,2%	493	6.835	210	44	7.582	25,8%	29.400	
	D08	Alta pianura udinese	38.331	-	38.331	71,0%	443	14.189	466	562	15.660	29,0%	53.991	
	D09	Alta pianura pordenonese	28.069	586	28.655	77,6%	1.440	6.107	593	109	8.250	22,4%	36.904	
	D10	Bassa pianura udinese	18.053	1.388	19.441	79,2%	228	4.727	132	6	5.093	20,8%	24.535	
	D11	Bassa pianura pordenonese	29.318	1.030	30.348	86,2%	-	2.795	1.998	64	4.857	13,8%	35.206	
	D12	Laguna	24.768	5.034	29.802	78,3%	2.429	3.469	436	1.906	8.240	21,7%	38.041	
	D14	Colli orientali	7.498	494	7.992	79,9%	-	1.882	108	21	2.011	20,1%	10.003	
	D15	Pianura isontina	17.719	3.088	20.807	79,5%	27	3.579	797	959	5.362	20,5%	26.169	
<b>Totale Zona Pianura</b>			<b>185.411</b>	<b>11.783</b>	<b>197.194</b>	<b>77,6%</b>	<b>5.060</b>	<b>43.583</b>	<b>4.740</b>	<b>3.671</b>	<b>57.055</b>	<b>22,4%</b>	<b>254.249</b>	
<b>Totale Regione</b>			<b>526.474</b>	<b>18.001</b>	<b>544.475</b>	<b>78,5%</b>	<b>7.419</b>	<b>45.483</b>	<b>5.725</b>	<b>90.580</b>	<b>149.208</b>	<b>21,5%</b>	<b>693.683</b>	

## QUADRO D'UNIONE DEGLI ALLEGATI CARTOGRAFICI



Base cartografica CRN-FVG 1999 - Allestimento grafico SITFOR 2012  
Coordinate di riferimento: Gauss-Boaga, fuso Est - Datum Roma 1940





REGIONE AUTONOMA  
 FRIULI VENEZIA GIULIA  
 DIREZIONE CENTRALE RISORSE RURALI,  
 AGROALIMENTARI E FORESTALI

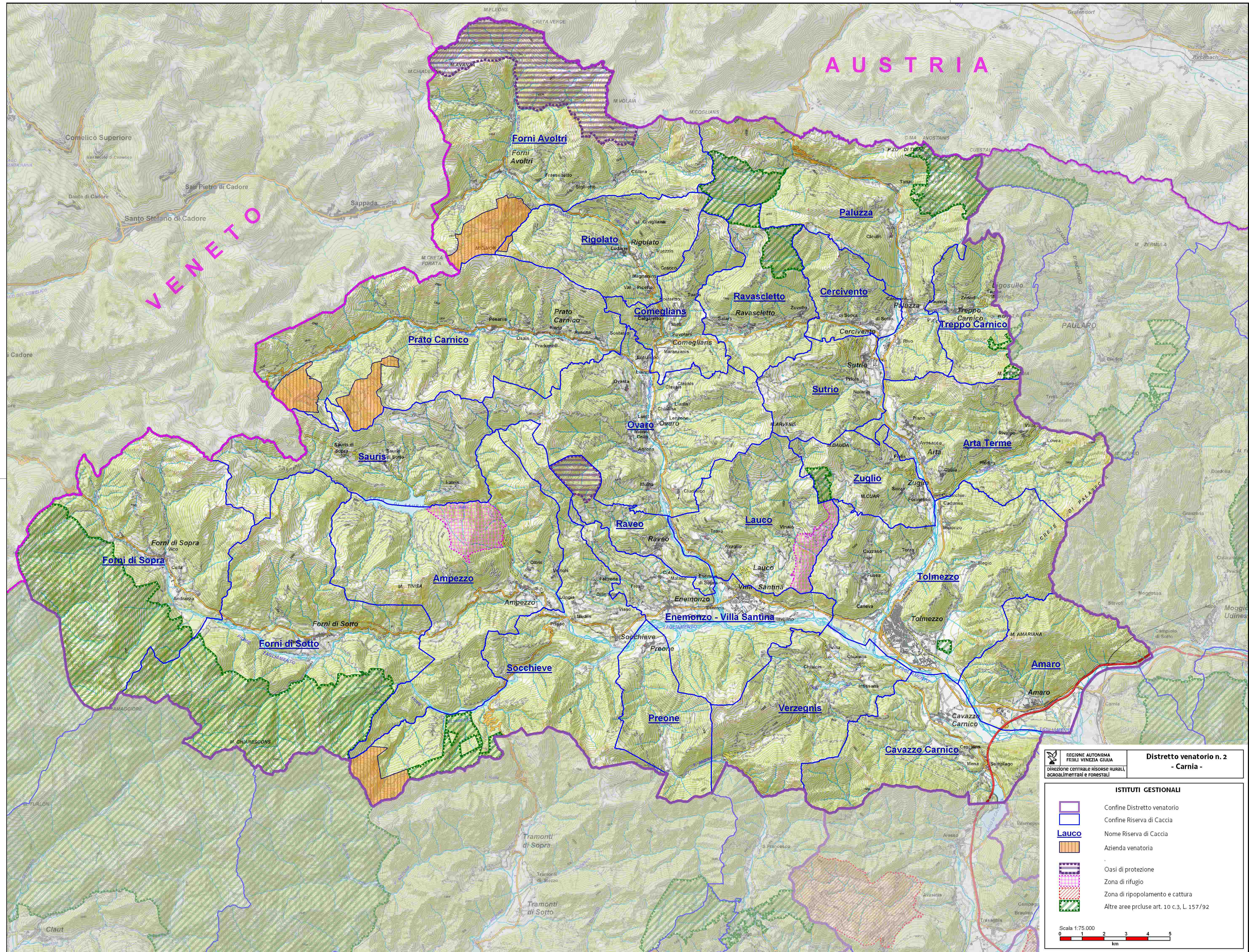
**Distretto venatorio n. 1**  
**- Tarvisiano -**

**ISTITUTI GESTIONALI**

- Confine Distretto venatorio
- Confine Riserva di Caccia
- Resia Nome Riserva di Caccia
- Azienda venatoria
- Centro Pubblico di Riproduzione di Fauna Selvatica
- Zona di ripopolamento e cattura
- Zona di rifugio
- Altre aree prcluse art. 10 c.3, L. 157/92







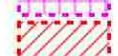

Scala 1:75.000  
 0 1 2 3 4 5  
 km

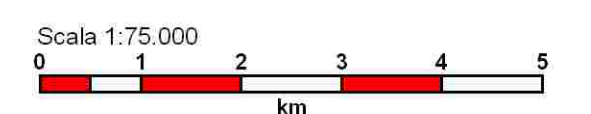




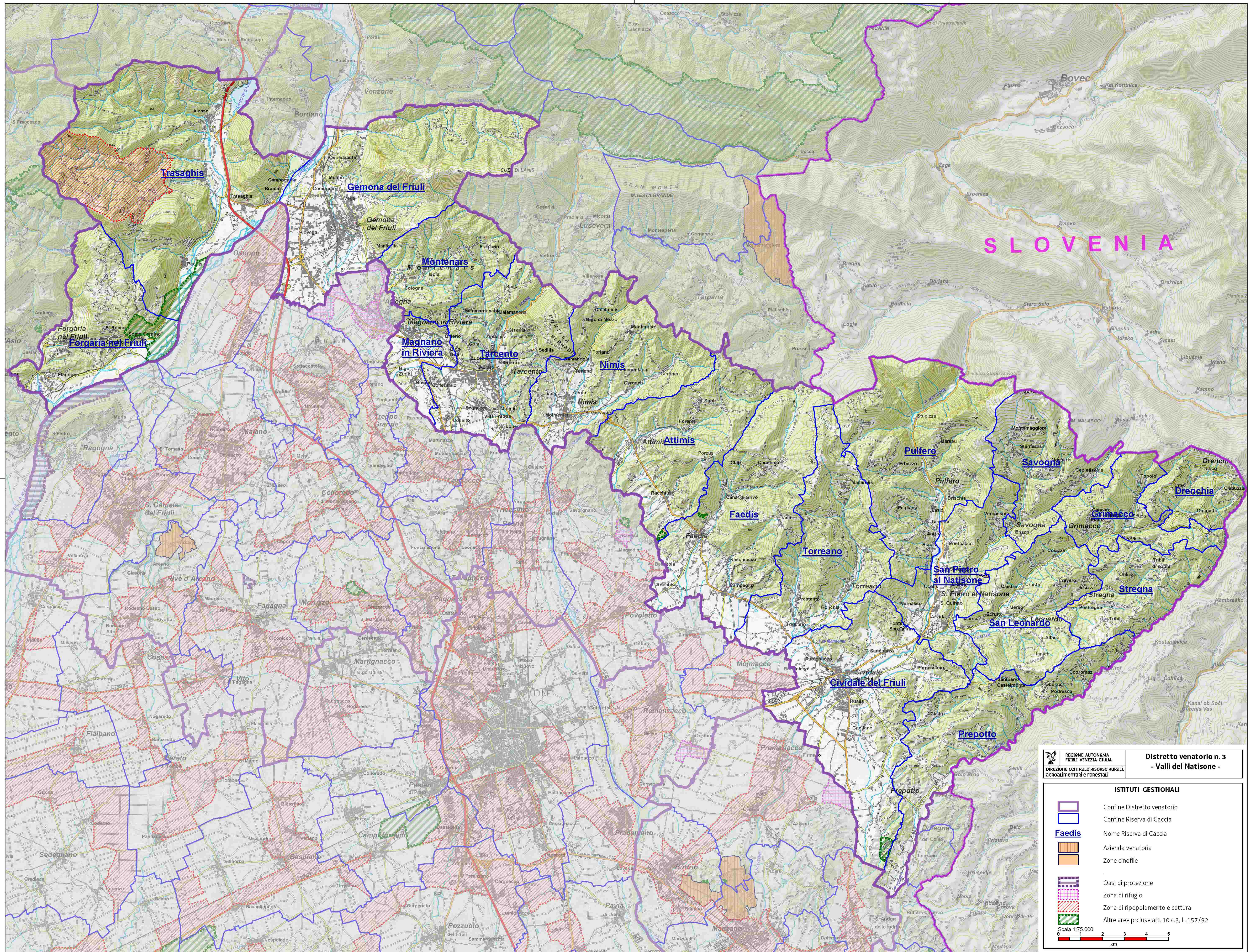
REGIONE AUTONOMA  
 FRIULI VENEZIA GIULIA  
 DIREZIONE CENTRALE RISORSE RURALI,  
 AGRICOLTURA E FORESTALI

**Distretto venetico n. 2**  
**- Carnia -**

- ISTITUTI GESTIONALI**
-  Confine Distretto venetico
  -  Confine Riserva di Caccia
  -  Nome Riserva di Caccia
  -  Azienda venatoria
  -  Oasi di protezione
  -  Zona di rifugio
  -  Zona di ripopolamento e cattura
  -  Altre aree prcluse art. 10 c.3, L. 157/92







SLOVENIA

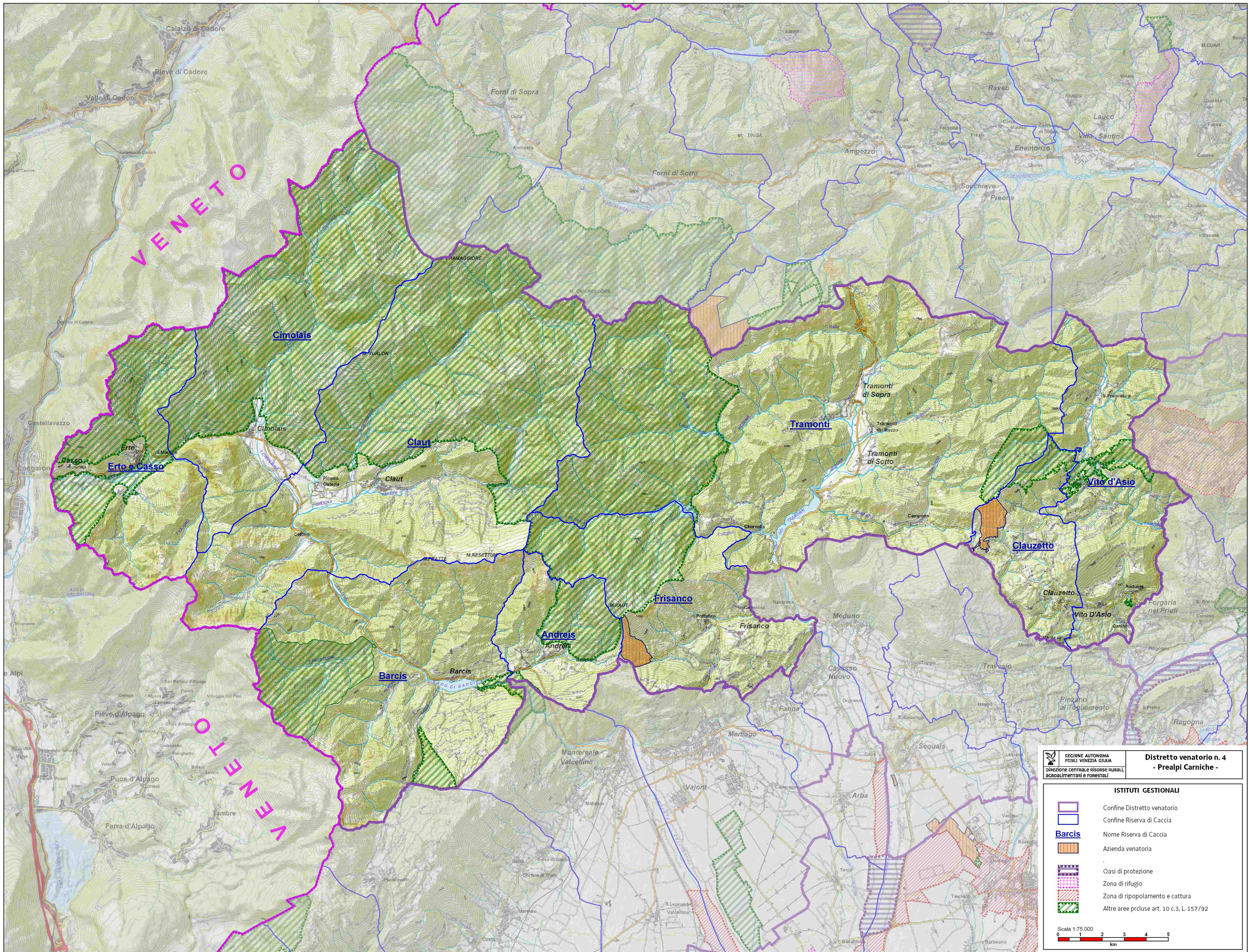
REGIONE AUTONOMA  
FRIULI VENEZIA GIULIA  
DIREZIONE CENTRALE RISORSE RURALI,  
AGROALIMENTARI E FORESTALI

Distretto venatorio n. 3  
- Valli del Natisone -

- ISTITUTI GESTIONALI**
- Confine Distretto venatorio
  - Confine Riserva di Caccia
  - Faedis** Nome Riserva di Caccia
  - Azienda venatoria
  - Zone cinofile
  - Oasi di protezione
  - Zona di rifugio
  - Zona di ripopolamento e cattura
  - Altre aree prcluse art. 10 c.3, L. 157/92

Scala 1:75.000  
0 1 2 3 4 5  
km





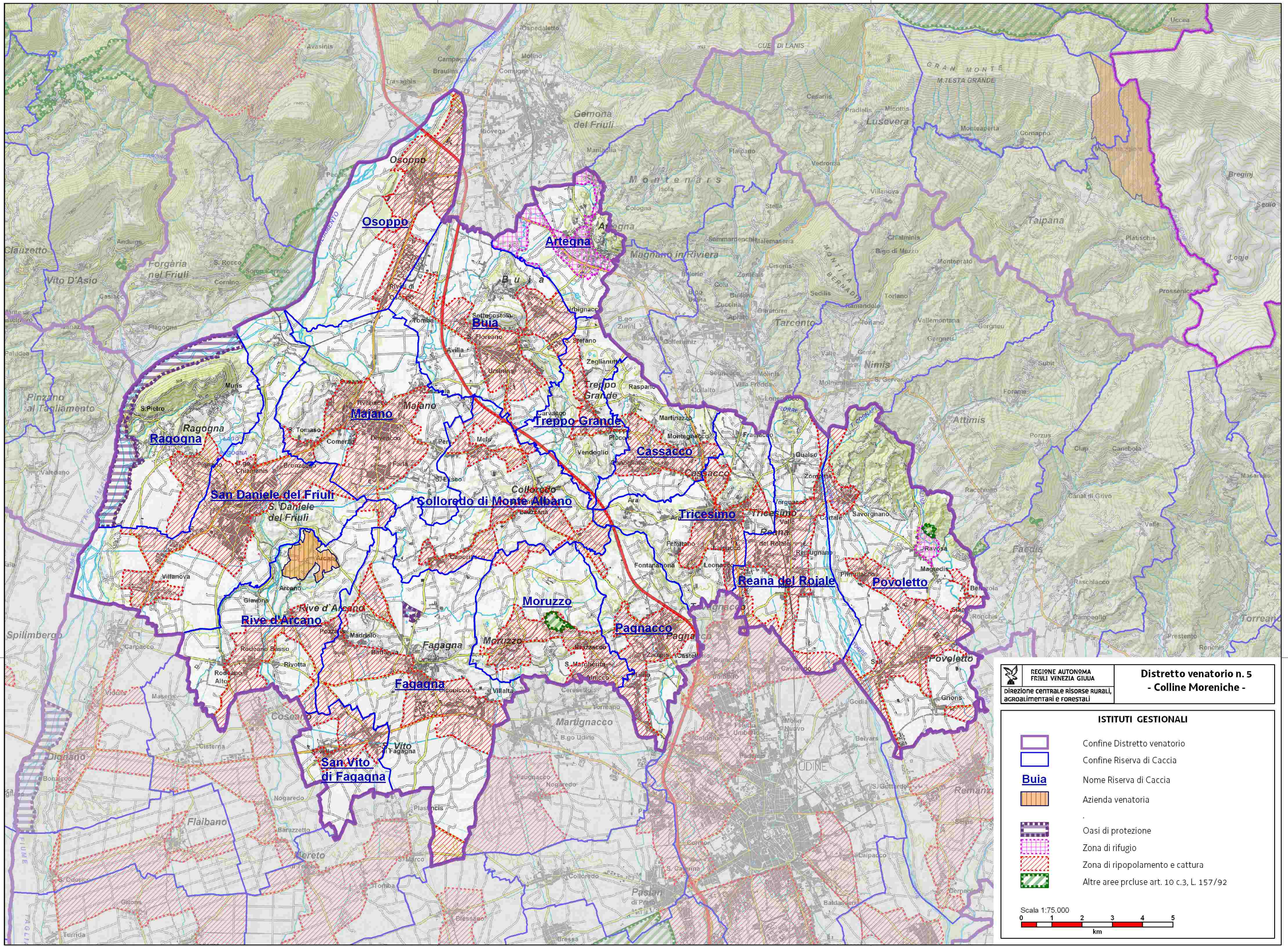
REGIONE AUTONOMA  
 FRIULI VENEZIA GIULIA  
 DIREZIONE CENTRALE RISORSE RURALI,  
 AGRICOLE E FORESTALI

**Distretto venatorio n. 4  
 - Prealpi Carniche -**

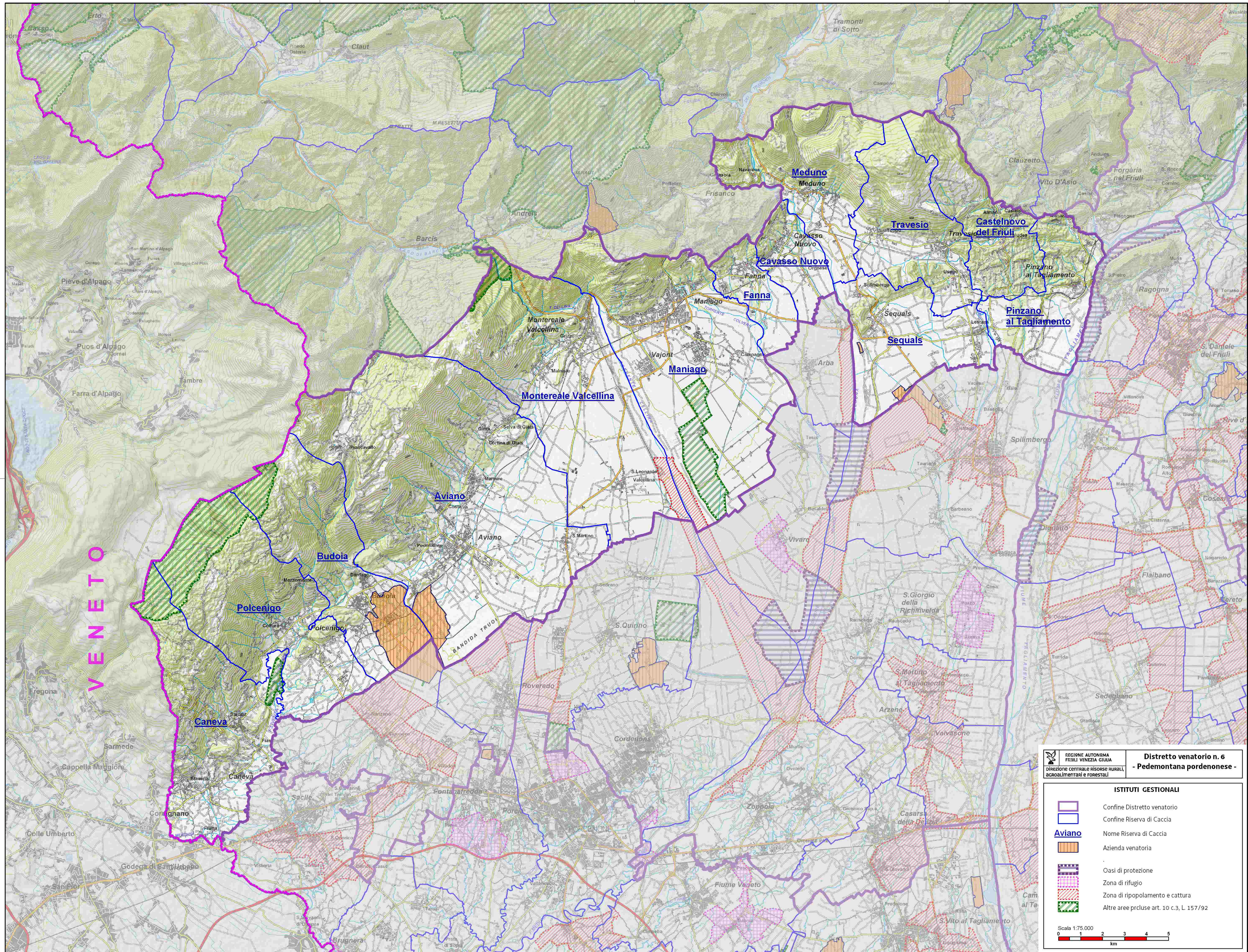
- ISTITUTI GESTIONALI**
- Confine Distretto venatorio
  - Confine Riserva di Caccia
  - Nome Riserva di Caccia
  - Azienda venatoria
  - Oasi di protezione
  - Zona di rifugio
  - Zona di ripopolamento e cattura
  - Altre aree prcluse art. 10 c.3, L. 157/92

Scala 1:75.000

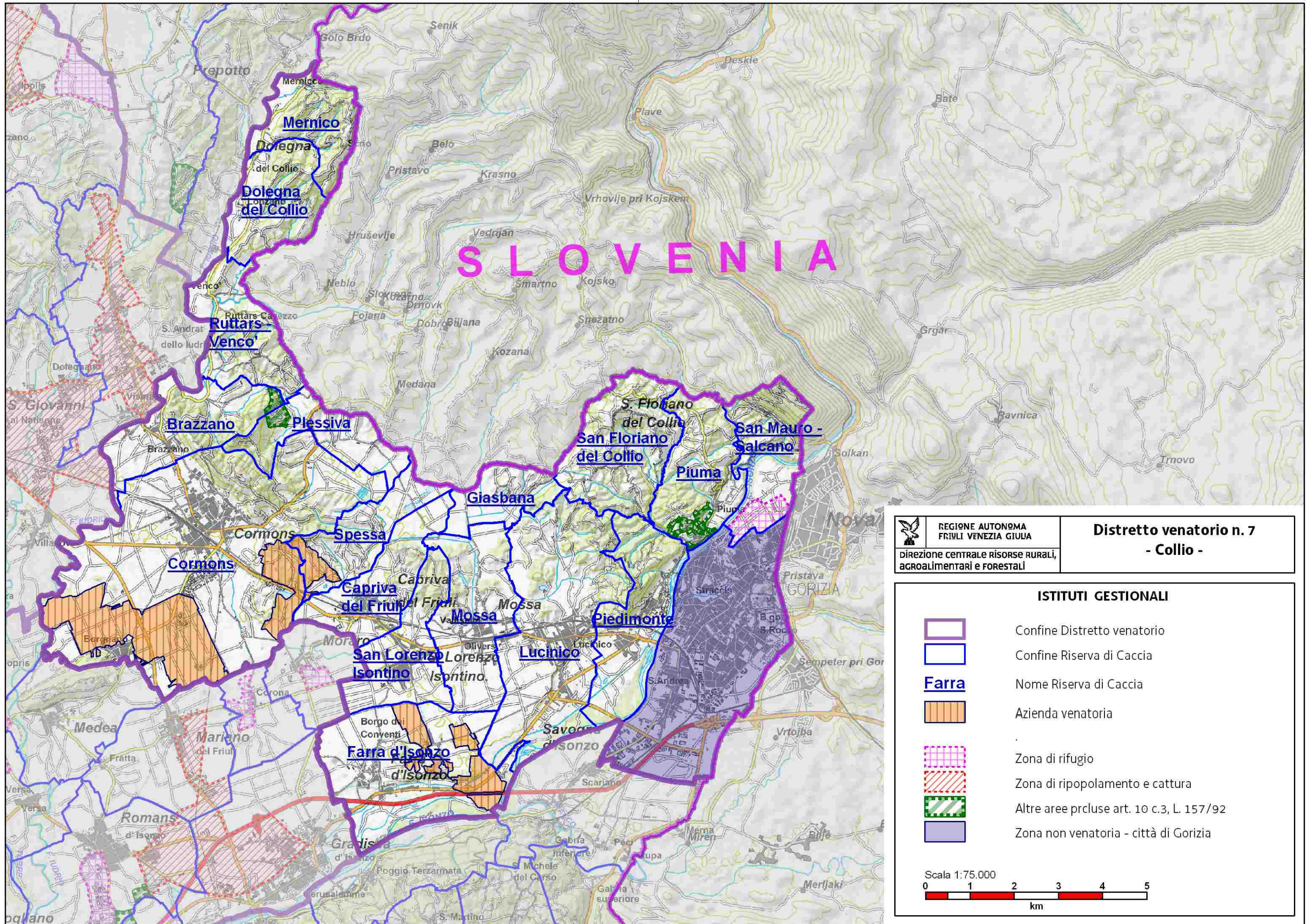




















SLOVENIA


**REGIONE AUTONOMA  
FRIULI VENEZIA GIULIA**  
 DIREZIONE CENTRALE RISORSE RURALI,  
ACROALIMENTARI E FORESTALI

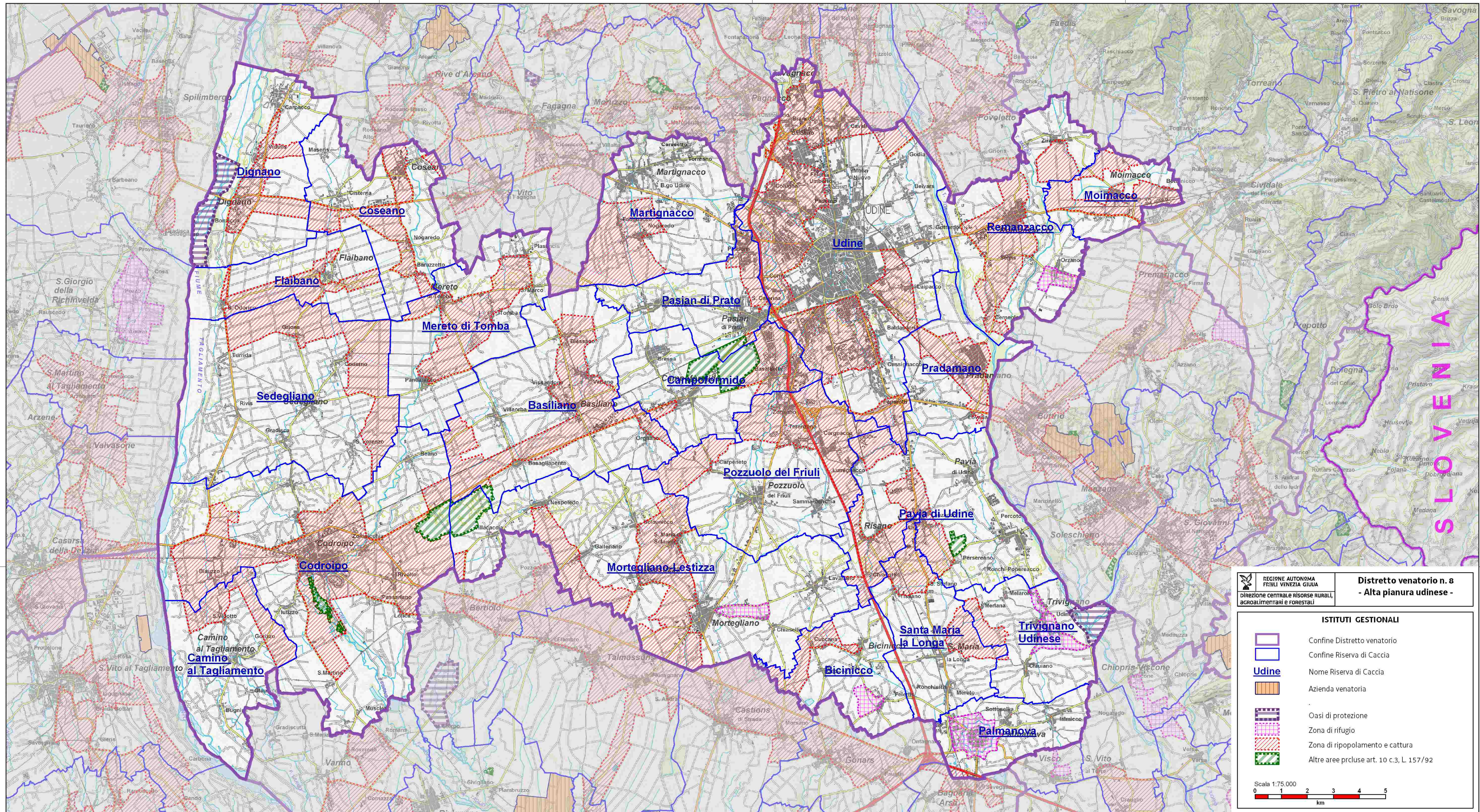
**Distretto venatorio n. 7**  
**- Collio -**

**ISTITUTI GESTIONALI**

-  Confine Distretto venatorio
-  Confine Riserva di Caccia
- Farra**  
 Azienda venatoria
-  Zona di rifugio
-  Zona di ripopolamento e cattura
-  Altre aree prcluse art. 10 c.3, L. 157/92
-  Zona non venatoria - città di Gorizia

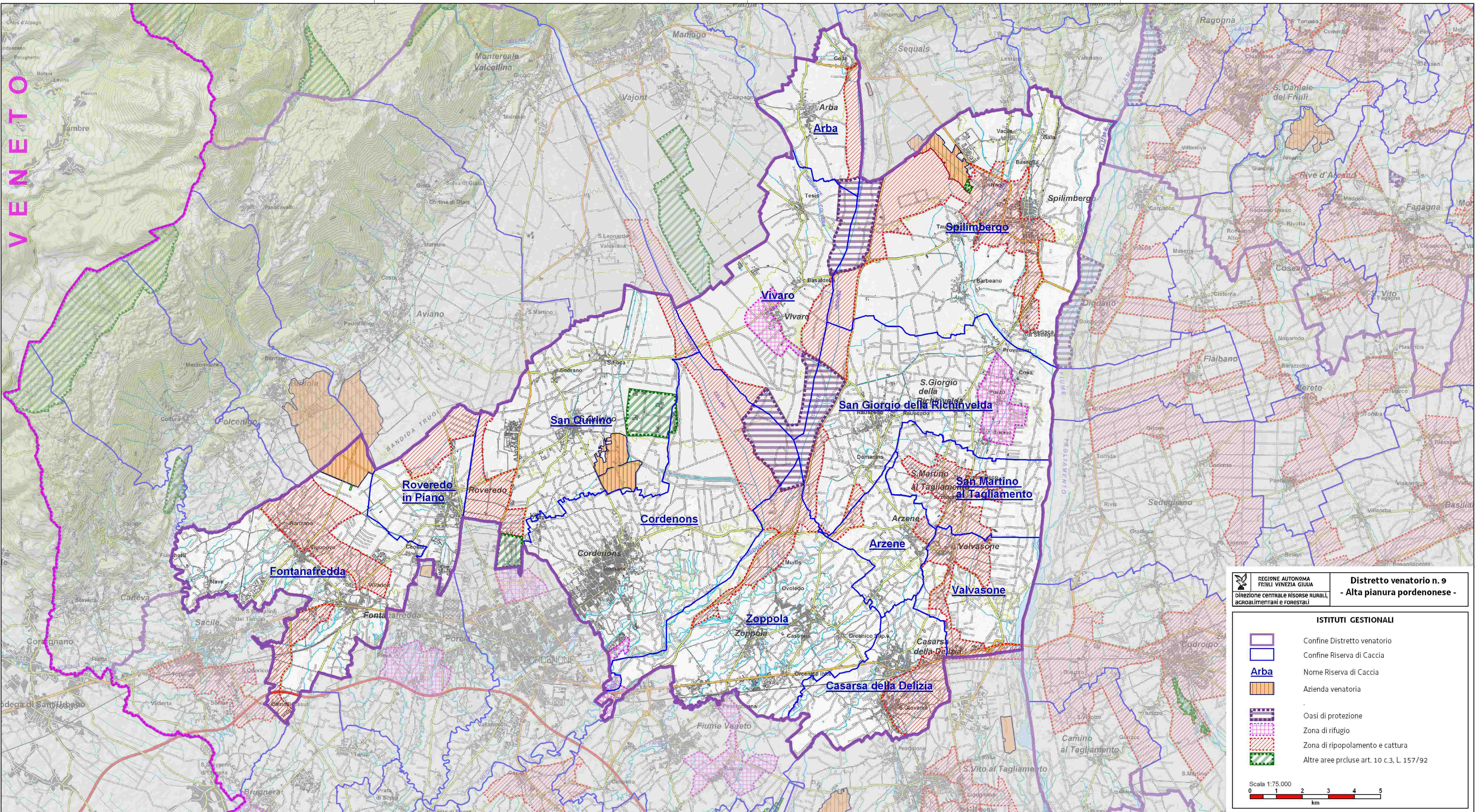
Scala 1:75.000  
  
 0 1 2 3 4 5  
 km






<p>REGIONE AUTONOMA FRIULI VENEZIA GIULIA</p> <p>DIREZIONE CENTRALE RISORSE RURALI, AGROALIMENTARI E FORESTALI</p>		<p><b>Distretto venatorio n. 8</b> <b>- Alta pianura udinese -</b></p>	
<p><b>ISTITUTI GESTIONALI</b></p>			
	Confine Distretto venatorio		Confine Riserva di Caccia
	Nome Riserva di Caccia		Azienda venatoria
	Oasi di protezione		Zona di rifugio
	Zona di ripopolamento e cattura		Altre aree prcluse art. 10 c.3, L. 157/92
<p>Scala 1:75.000</p> <p>0 1 2 3 4 5 km</p>			














VENETO


**REGIONE AUTONOMA  
FRIULI VENEZIA GIULIA**  
 Direzione centrale risorse rurali,  
 agroalimentari e forestali

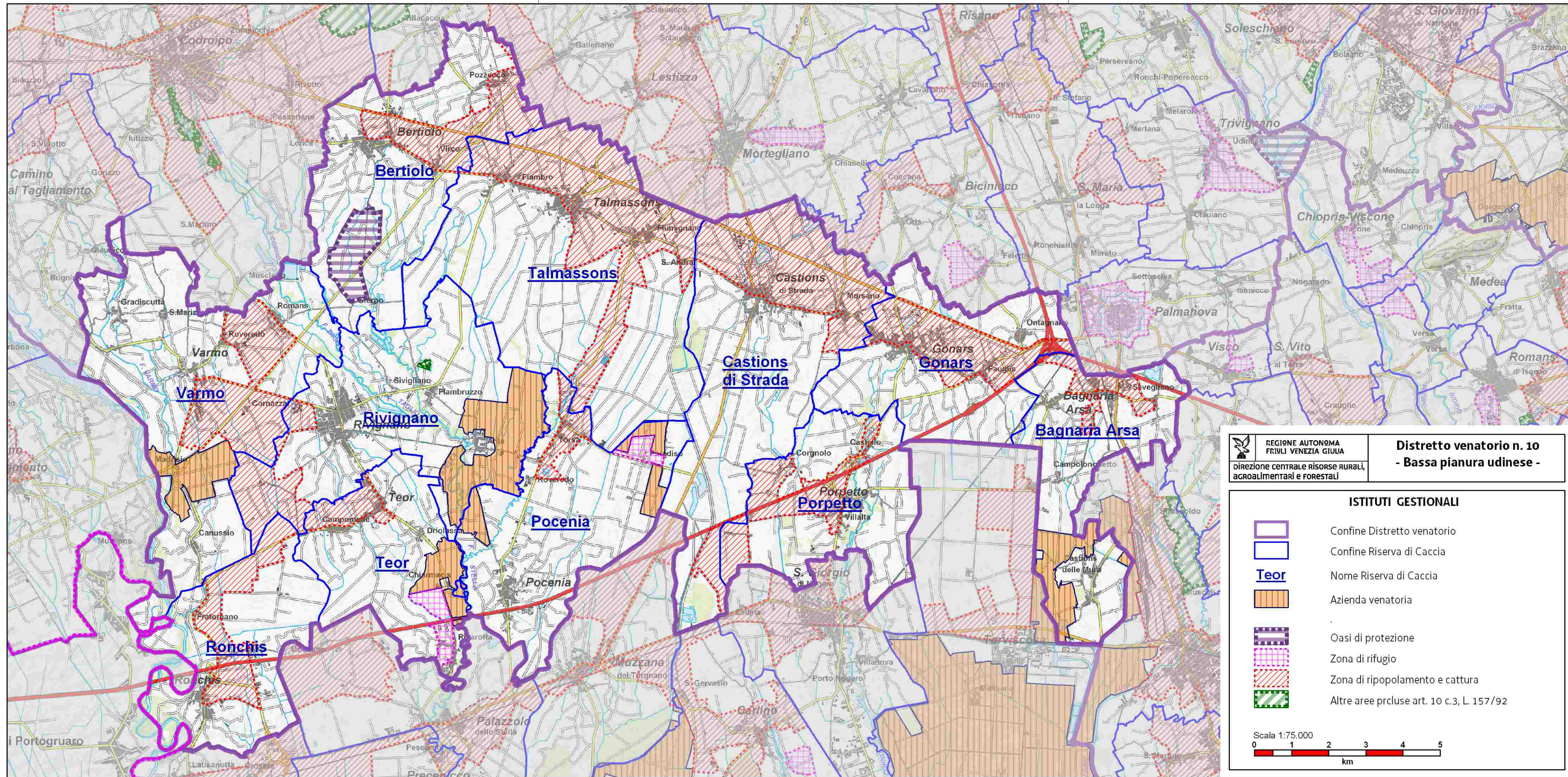
**Distretto venatorio n. 9  
- Alta pianura pordenonese -**


**ISTITUTI GESTIONALI**

-  Confine Distretto venatorio
-  Confine Riserva di Caccia
-  Nome Riserva di Caccia
-  Azienda venatoria
-  Oasi di protezione
-  Zona di rifugio
-  Zona di ripopolamento e cattura
-  Altre aree prcluse art. 10 c.3, L. 157/92

Scala 1:75.000  
  
 0 1 2 3 4 5 km











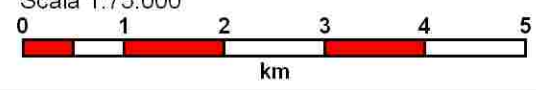



**REGIONE AUTONOMA  
FRIULI VENEZIA GIULIA**  
 DIREZIONE CENTRALE RISORSE RURALI,  
ACROALIMENTARI E FORESTALI

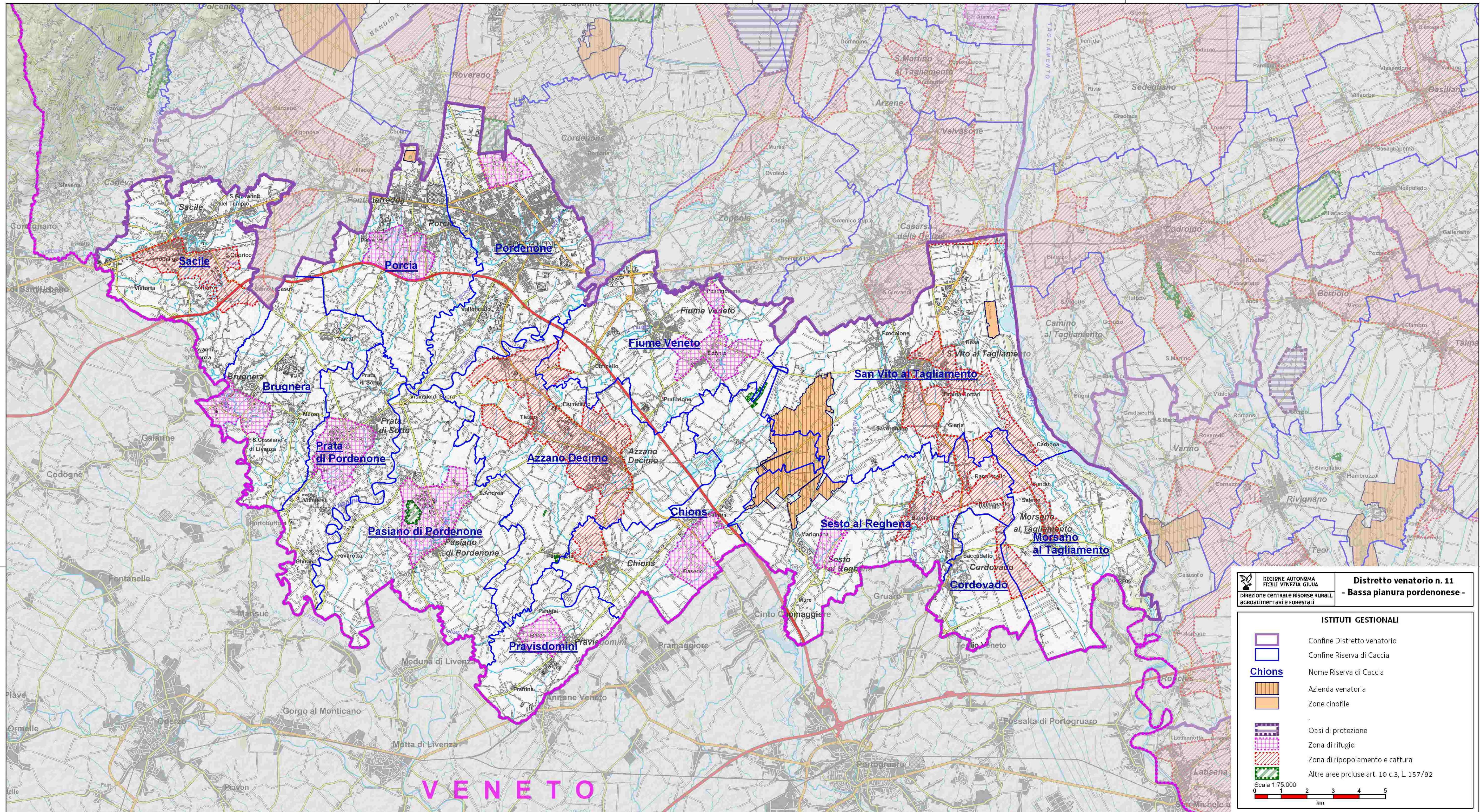
**Distretto venatorio n. 10  
- Bassa pianura udinese -**


**ISTITUTI GESTIONALI**

-  Confine Distretto venatorio
-  Confine Riserva di Caccia
- Teor**  Nome Riserva di Caccia
-  Azienda venatoria
-  Oasi di protezione
-  Zona di rifugio
-  Zona di ripopolamento e cattura
-  Altre aree prcluse art. 10 c.3, L. 157/92

Scala 1:75.000  







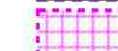




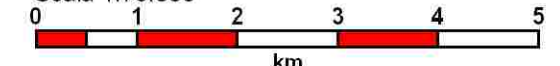



**REGIONE AUTONOMA**  
**FRIULI VENEZIA GIULIA**  
 Direzione centrale risorse rurali,  
 agroalimentari e forestali

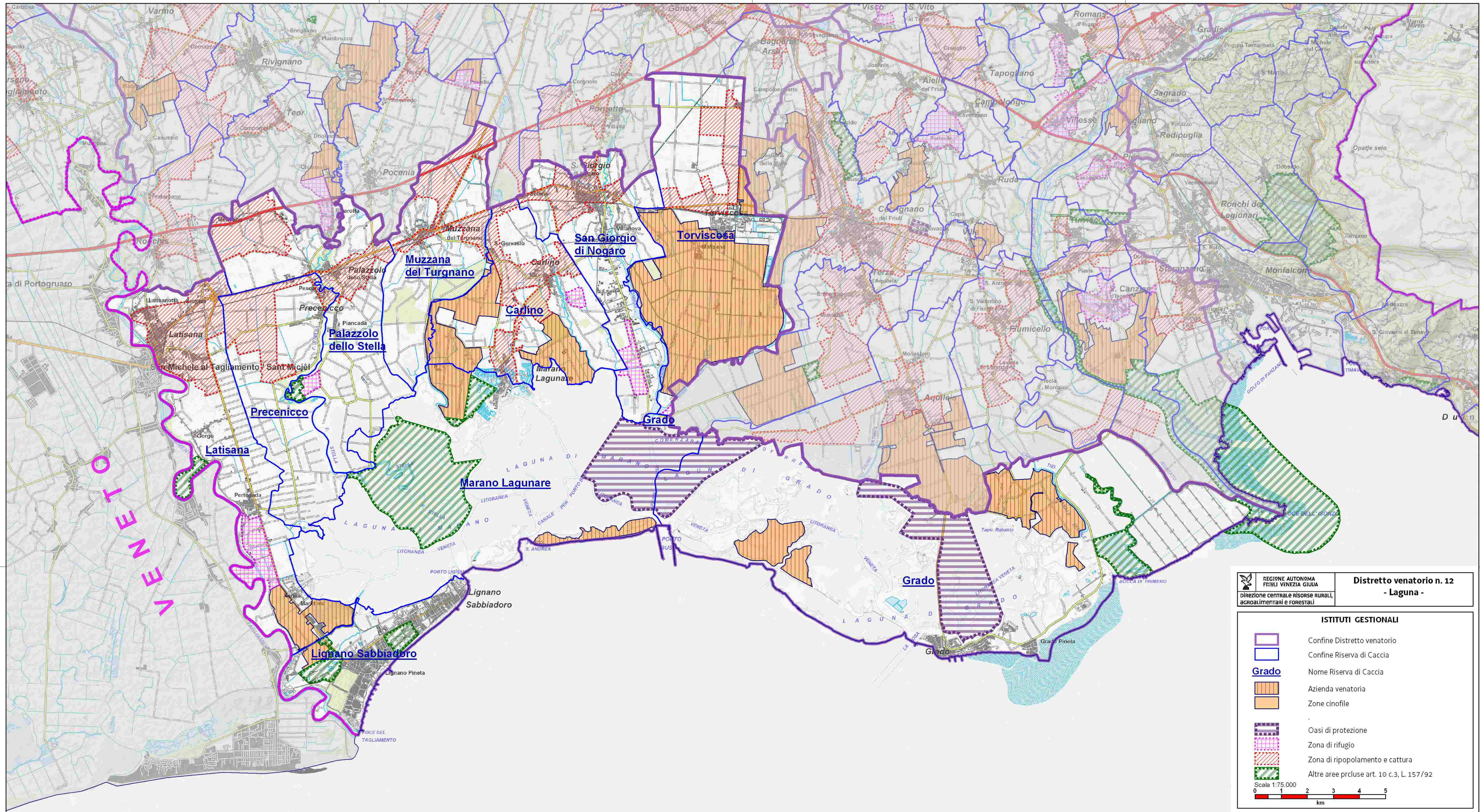
**Distretto venatorio n. 11**  
**- Bassa pianura pordenonese -**

**ISTITUTI GESTIVALI**

-  Confine Distretto venatorio
-  Confine Riserva di Caccia
- Chions**
-  Azienda venatoria
-  Zone cinofile
-  Oasi di protezione
-  Zona di rifugio
-  Zona di ripopolamento e cattura
-  Altre aree prcluse art. 10 c.3, L. 157/92

Scala 1:75.000  













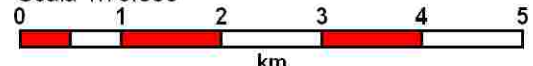



**REGIONE AUTONOMA  
FRIULI VENEZIA GIULIA**  
 Direzione centrale risorse rurali,  
 agroalimentari e forestali

**Distretto venatorio n. 12  
- Laguna -**








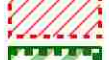

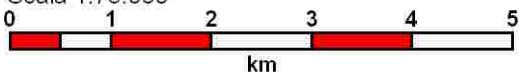
**ISTITUTI GESTINALI**

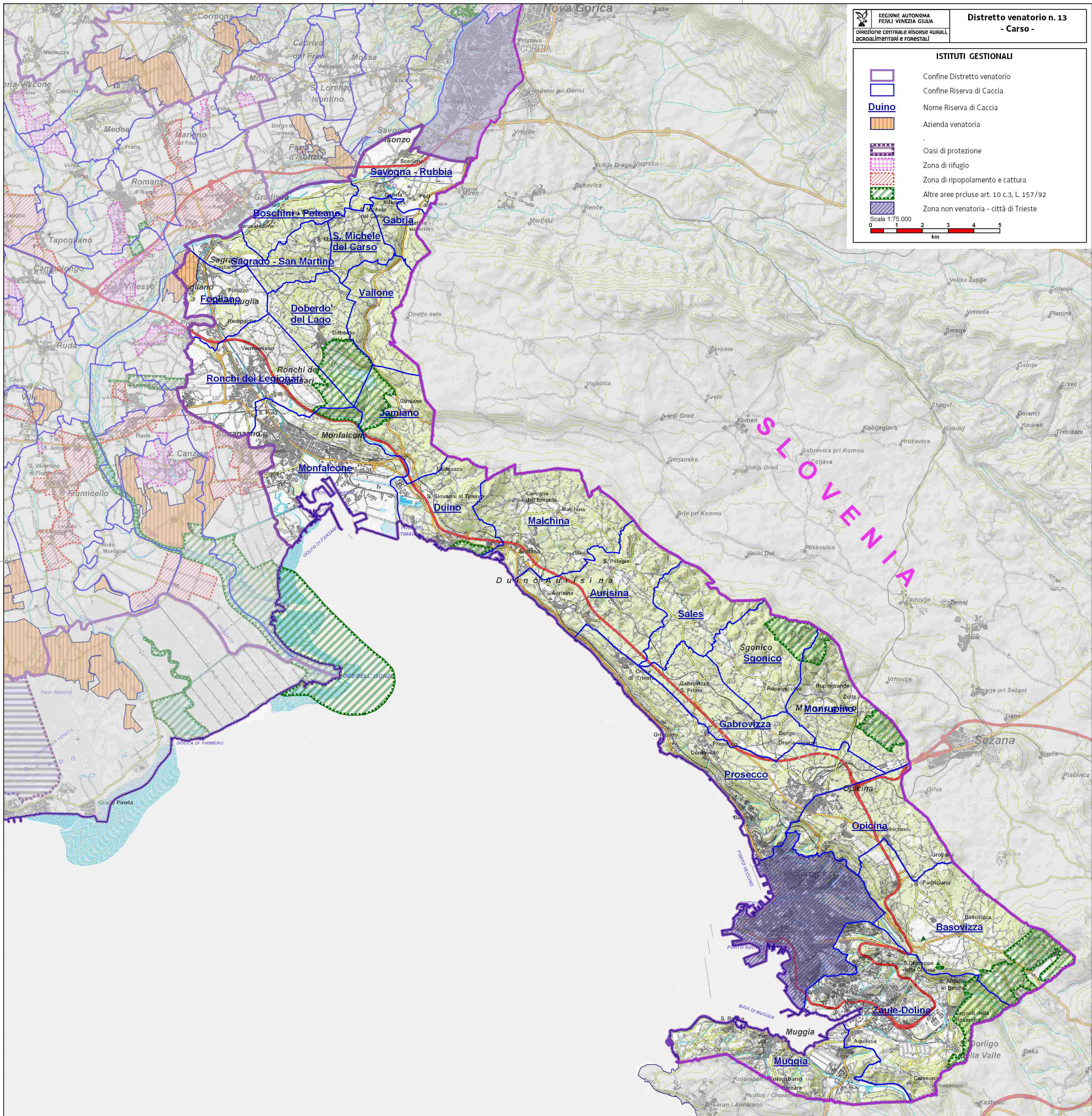
-  Confine Distretto venatorio
-  Confine Riserva di Caccia
-  **Grado** Nome Riserva di Caccia
-  Azienda venatoria
-  Zone cinofile
-  Oasi di protezione
-  Zona di rifugio
-  Zona di ripopolamento e cattura
-  Altre aree prcluse art. 10 c.3, L. 157/92

Scala 1:75.000  


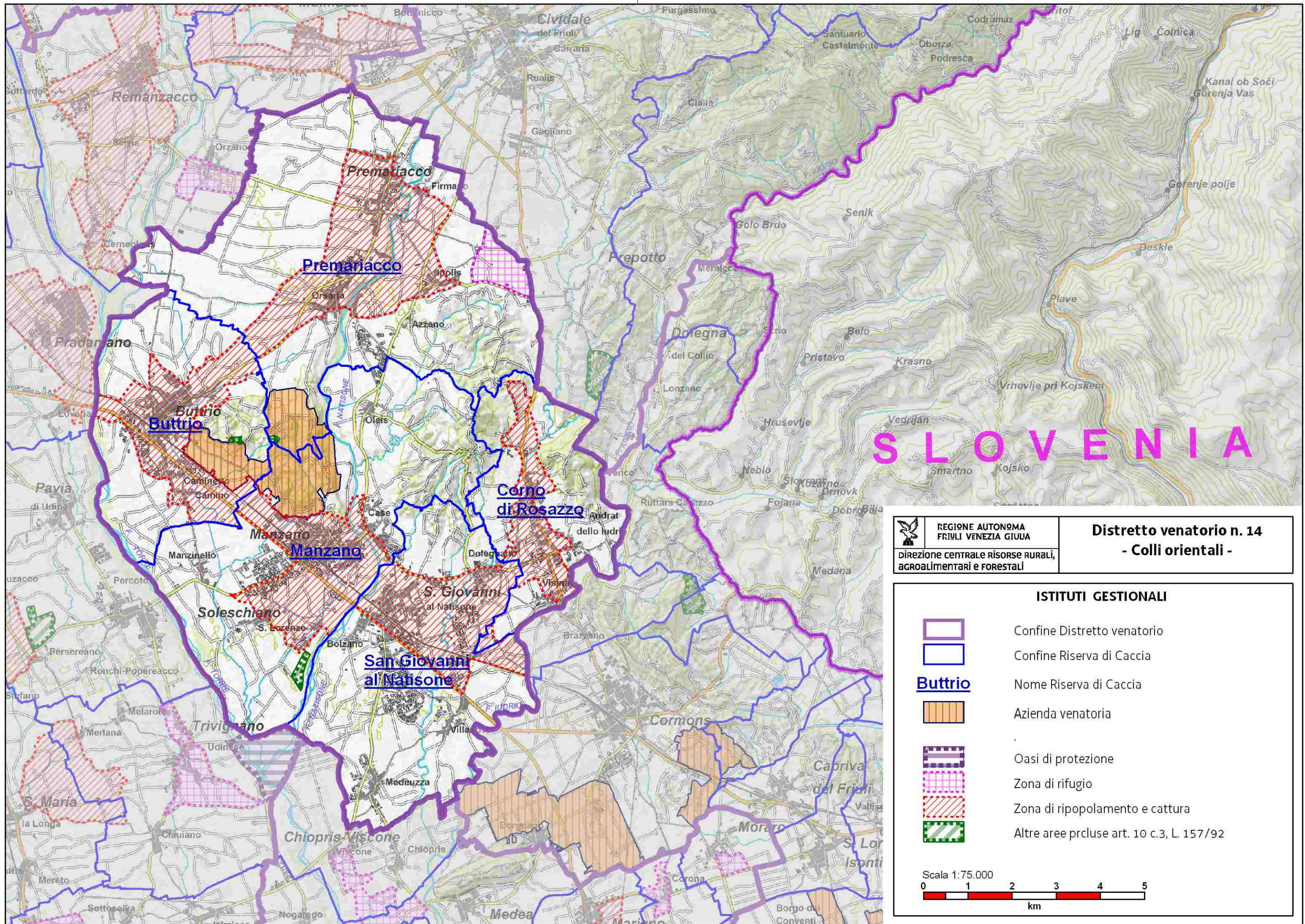


**ISTITUTI GESTIONALI**

-  Confine Distretto venatorio
  -  Confine Riserva di Caccia
  -  **Duino** Nome Riserva di Caccia
  -  Azienda venatoria
  -  Oasi di protezione
  -  Zona di rifugio
  -  Zona di ripopolamento e cattura
  -  Altre aree prcluse art. 10 c.3, L. 157/92
  -  Zona non venatoria - città di Trieste
- Scala 1:75.000
- 















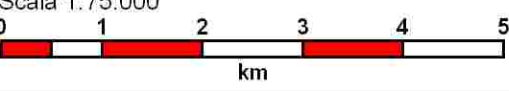
SLOVENIA


**REGIONE AUTONOMA  
FRIULI VENEZIA GIULIA**  
 DIREZIONE CENTRALE RISORSE RURALI,  
AGROALIMENTARI E FORESTALI

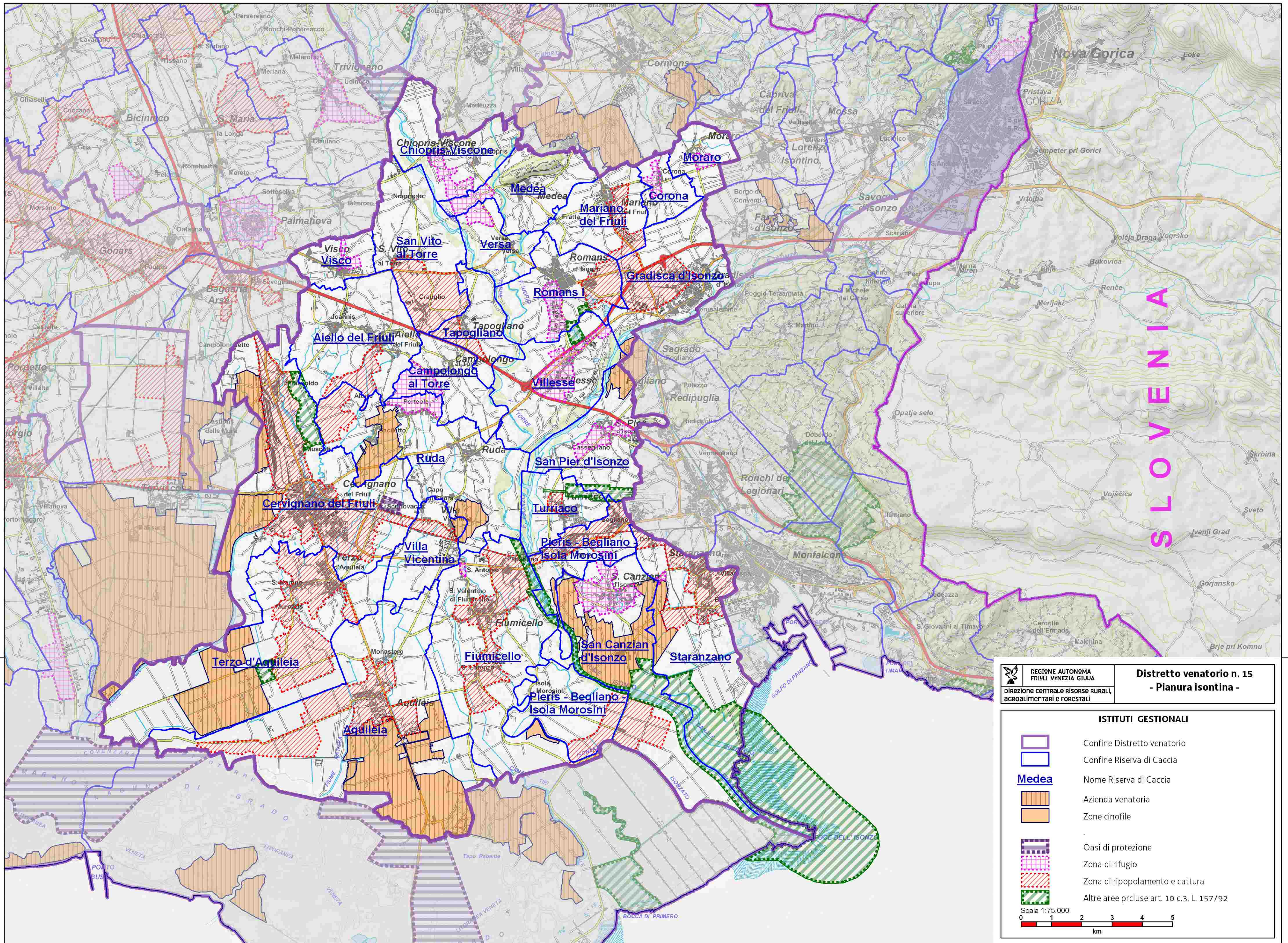
**Distretto venatorio n. 14**  
**- Colli orientali -**


**ISTITUTI GESTIONALI**

-  Confine Distretto venatorio
-  Confine Riserva di Caccia
- Butrio**  
 Nome Riserva di Caccia
-  Azienda venatoria
-  Oasi di protezione
-  Zona di rifugio
-  Zona di ripopolamento e cattura
-  Altre aree prcluse art. 10 c.3, L. 157/92

Scala 1:75.000  
  
 0 1 2 3 4 5 km




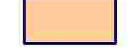










**REGIONE AUTONOMA  
FRIULI VENEZIA GIULIA**  
 Direzione centrale risorse rurali,  
 agroalimentari e forestali

**Distretto venatorio n. 15**  
**- Pianura isontina -**

**ISTITUTI GESTINALI**

-  Confine Distretto venatorio
-  Confine Riserva di Caccia
- Medea**
-  Azienda venatoria
-  Zone cinofile
-  Oasi di protezione
-  Zona di rifugio
-  Zona di ripopolamento e cattura
-  Altre aree prcluse art. 10 c.3, L. 157/92

Scala 1:75.000  
  
 0 1 2 3 4 5 km



	REGIONE AUTONOMA FRIULI VENEZIA GIULIA
DIREZIONE CENTRALE RISORSE RURALI, AGROALIMENTARI E FORESTALI	
Servizio caccia, risorse ittiche e biodiversità	s.caccia.pesca.amb.naturali@regione.fvg.it tel + 39 0432 555 111 fax + 39 0432 555 757 I - 33100 Udine, via Sabbadini 31

LR. 6 marzo 2008, n. 6 . art. 8

## **Piano faunistico regionale**

*Allegato n. 2*

Sintesi obiettivi gestionali e numero di cacciatori



## CAMOSCIO - Vocazionalità e Obiettivi gestionali al 2016

DV	Tipo	Nome	NO	CENS 2011	ABB 2011	CENS attesi 2016	ABB attesi 2016
01 - TARVISIANO	AFV	"Brezie"	40	-	-	23	2
01 - TARVISIANO	AFV	"Malghe del Montasio"	50	33	1	42	1
01 - TARVISIANO	AFV	"Picco di Mezzodi"	17	89	6	89	8
01 - TARVISIANO	AFV	"Pramollo"	30	32	3	32	3
01 - TARVISIANO	RDC	Bordano	75	2	0	3	0
01 - TARVISIANO	RDC	Chiusaforte	349	399	28	399	36
01 - TARVISIANO	RDC	Dogna	286	227	22	286	28
01 - TARVISIANO	RDC	Ligosullo	67	38	2	48	3
01 - TARVISIANO	RDC	Lusevera	237	109	3	139	4
01 - TARVISIANO	RDC	Moggio Udinese	527	355	30	453	38
01 - TARVISIANO	RDC	Monteaperta	135	88	0	112	8
01 - TARVISIANO	RDC	Paularo	307	155	5	198	6
01 - TARVISIANO	RDC	Pontebba	306	399	31	399	40
01 - TARVISIANO	RDC	Resia	348	190	7	242	9
01 - TARVISIANO	RDC	Resiutta	37	54	1	54	1
01 - TARVISIANO	RDC	Taipana	233	55	0	70	1
01 - TARVISIANO	RDC	Tarvisio - Malborghetto	256	438	26	438	33
01 - TARVISIANO	RDC	Venzona	191	118	4	151	5
			3490	2781	169	3178	226

DV	Tipo	Nome	NO	CENS 2011	ABB 2011	CENS attesi 2016	ABB attesi 2016
02 - CARNIA	AFV	"Il Folletto"	8	78	2	78	3
02 - CARNIA	AFV	"Malins"	23	23	0	23	0
02 - CARNIA	AFV	"Mont di Tuio"	25	25	2	25	2
02 - CARNIA	AFV	"Val Pesarina"	11	5	0	6	0
02 - CARNIA	RDC	Amaro	134	138	3	138	4
02 - CARNIA	RDC	Ampezzo	339	201	15	257	19
02 - CARNIA	RDC	Arta Terme	188	27	0	34	0
02 - CARNIA	RDC	Cavazzo Carnico	206	0	0	0	0
02 - CARNIA	RDC	Cercivento	54	0	0	0	0
02 - CARNIA	RDC	Comeglians	69	0	0	0	0
02 - CARNIA	RDC	Enemonzo	99	32	0	41	0
02 - CARNIA	RDC	Forni Avoltri	200	187	16	200	20
02 - CARNIA	RDC	Forni di Sopra	158	48	4	61	5
02 - CARNIA	RDC	Forni di Sotto	236	163	12	208	15
02 - CARNIA	RDC	Lauco	154	0	0	0	0
02 - CARNIA	RDC	Ovaro	230	50	0	64	0
02 - CARNIA	RDC	Paluzza	188	260	20	260	26
02 - CARNIA	RDC	Prato Carnico	317	72	0	92	0
02 - CARNIA	RDC	Preone	120	64	0	82	0
02 - CARNIA	RDC	Ravasletto	77	0	0	0	0
02 - CARNIA	RDC	Raveo	50	20	0	26	0
02 - CARNIA	RDC	Rigolato	99	35	0	45	0
02 - CARNIA	RDC	Sauris	182	79	3	101	4
02 - CARNIA	RDC	Socchieve	281	164	9	209	11
02 - CARNIA	RDC	Sutrio	80	0	0	0	0
02 - CARNIA	RDC	Tolmezzo	282	32	0	41	0
02 - CARNIA	RDC	Treppo Carnico	84	53	0	68	0
02 - CARNIA	RDC	Verzegnis	205	94	3	120	4
02 - CARNIA	RDC	Villa Santina	83	23	0	29	0
02 - CARNIA	RDC	Zuglio	162	0	0	0	0
			4346	1873	89	2207	113

## CAMOSCIO - Vocazionalità e Obiettivi gestionali al 2016

DV	Tipo	Nome	NO	CENS 2011	ABB 2011	CENS attesi 2016	ABB attesi 2016
03 - VALLI DEL NATISONE	RDC	Attimis	197	0	0	0	0
03 - VALLI DEL NATISONE	RDC	Cividale del Friuli	101	0	0	0	0
03 - VALLI DEL NATISONE	RDC	Drenchia	102	35	0	45	0
03 - VALLI DEL NATISONE	RDC	Faedis	253	0	0	0	0
03 - VALLI DEL NATISONE	RDC	Forgaria nel Friuli	112	0	0	0	0
03 - VALLI DEL NATISONE	RDC	Gemona del Friuli	216	70	0	89	0
03 - VALLI DEL NATISONE	RDC	Grimacco	132	0	0	0	0
03 - VALLI DEL NATISONE	RDC	Magnano in Riviera	7	0	0	0	0
03 - VALLI DEL NATISONE	RDC	Montenars	172	0	0	0	0
03 - VALLI DEL NATISONE	RDC	Nimis	196	0	0	0	0
03 - VALLI DEL NATISONE	RDC	Prepetto	204	0	0	0	0
03 - VALLI DEL NATISONE	RDC	Pulfero	346	151	12	193	15
03 - VALLI DEL NATISONE	RDC	San Leonardo	210	0	0	0	0
03 - VALLI DEL NATISONE	RDC	San Pietro al Natisone	149	0	0	0	0
03 - VALLI DEL NATISONE	RDC	Savogna	146	0	0	0	0
03 - VALLI DEL NATISONE	RDC	Stregna	0	0	0	0	0
03 - VALLI DEL NATISONE	RDC	Tarcento	165	0	0	0	0
03 - VALLI DEL NATISONE	RDC	Torreano	229	0	0	0	0
03 - VALLI DEL NATISONE	RDC	Trasaghis	319	0	0	0	0
			3257	256	12	327	15

DV	Tipo	Nome	NO	CENS 2011	ABB 2011	CENS attesi 2016	ABB attesi 2016
04 - PREALPI CARNICHE	AFV	"Monte Rossa"	10	25	1	25	1
04 - PREALPI CARNICHE	AFV	"Pala Barzana"	10	13	1	13	1
04 - PREALPI CARNICHE	RDC	Andreis	83	86	11	86	9
04 - PREALPI CARNICHE	RDC	Barcis	404	407	47	407	41
04 - PREALPI CARNICHE	RDC	Cimolais	56	77	12	77	8
04 - PREALPI CARNICHE	RDC	Claut	315	167	18	213	21
04 - PREALPI CARNICHE	RDC	Clauzetto	113	132	5	132	6
04 - PREALPI CARNICHE	RDC	Erto e Casso	98	242	20	242	24
04 - PREALPI CARNICHE	RDC	Frisanco	210	93	6	119	8
04 - PREALPI CARNICHE	RDC	Tramonti	801	670	68	801	80
04 - PREALPI CARNICHE	RDC	Vito d'Asio	270	158	8	202	10
			2371	2070	197	2317	209

## CAMOSCIO - Vocazionalità e Obiettivi gestionali al 2016

DV	Tipo	Nome	NO	CENS 2011	ABB 2011	CENS attesi 2016	ABB attesi 2016
06 - PEDEMONTANA PORDENONESE	AFV	"Santa Lucia PN 10"	0	0	0	0	0
06 - PEDEMONTANA PORDENONESE	RDC	Aviano	282	60	2	77	3
06 - PEDEMONTANA PORDENONESE	RDC	Budoia	260	0	0	0	0
06 - PEDEMONTANA PORDENONESE	RDC	Caneva	90	0	0	0	0
06 - PEDEMONTANA PORDENONESE	RDC	Castelnovo del Friuli	126	0	0	0	0
06 - PEDEMONTANA PORDENONESE	RDC	Cavasso Nuovo	14	0	0	0	0
06 - PEDEMONTANA PORDENONESE	RDC	Fanna	13	0	0	0	0
06 - PEDEMONTANA PORDENONESE	RDC	Maniago	90	0	0	0	0
06 - PEDEMONTANA PORDENONESE	RDC	Meduno	149	0	0	0	0
06 - PEDEMONTANA PORDENONESE	RDC	Monteale Valcellina	157	123	6	157	8
06 - PEDEMONTANA PORDENONESE	RDC	Pinzano al Tagliamento	32	0	0	0	0
06 - PEDEMONTANA PORDENONESE	RDC	Polcenigo	147	0	0	0	0
06 - PEDEMONTANA PORDENONESE	RDC	Sequals	22	0	0	0	0
06 - PEDEMONTANA PORDENONESE	RDC	Travesio	92	0	0	0	0
			1474	183	8	233	10

DV	Tipo	Nome	NO	CENS 2011	ABB 2011	CENS attesi 2016	ABB attesi 2016
13 - CARSO	AFV	"Giarine"	0	0	0	0	0
13 - CARSO	RDC	Aurisina	1	0	0	0	0
13 - CARSO	RDC	Basovizza	55	0	0	0	0
13 - CARSO	RDC	Boschini - Peteano	8	0	0	0	0
13 - CARSO	RDC	Doberdo' del Lago	0	0	0	0	0
13 - CARSO	RDC	Duino	15	70	3	70	4
13 - CARSO	RDC	Fogliano	0	0	0	0	0
13 - CARSO	RDC	Gabria	6	0	0	0	0
13 - CARSO	RDC	Gabrovizza	21	0	0	0	0
13 - CARSO	RDC	Jamiano	9	23	0	23	0
13 - CARSO	RDC	Malchina	17	5	0	6	0
13 - CARSO	RDC	Monfalcone	2	0	0	0	0
13 - CARSO	RDC	Monrupino	39	0	0	0	0
13 - CARSO	RDC	Muggia	0	0	0	0	0
13 - CARSO	RDC	Opicina	42	0	0	0	0
13 - CARSO	RDC	Prosecco	41	0	0	0	0
13 - CARSO	RDC	Ronchi dei Legionari	0	7	0	7	0
13 - CARSO	RDC	Sagrado - San Martino	1	0	0	0	0
13 - CARSO	RDC	Sales	39	0	0	0	0
13 - CARSO	RDC	San Michele del Carso	5	0	0	0	0
13 - CARSO	RDC	Savogna - Rubbia	1	0	0	0	0
13 - CARSO	RDC	Sgonico	52	0	0	0	0
13 - CARSO	RDC	Vallone	5	0	0	0	0
13 - CARSO	RDC	Zaule	19	0	0	0	0
			375	105	3	106	4



## CAPRIOLO - Vocazionalità e Obiettivi faunistici al 2016

DV	Tipo	Nome	NO	CENS 2011	ABB 2011	CENS attesi 2016	ABB attesi 2016
01 - TARVISIANO	AFV	"Brezie"	46	--	0	36	7
01 - TARVISIANO	AFV	"Malghe del Montasio"	20	49	4	49	10
01 - TARVISIANO	AFV	"Picco di Mezzodi"	10	39	4	39	8
01 - TARVISIANO	AFV	"Pramollo"	13	25	4	25	5
01 - TARVISIANO	RDC	Bordano	85	101	11	101	20
01 - TARVISIANO	RDC	Chiusaforte	181	301	26	301	60
01 - TARVISIANO	RDC	Dogna	205	180	32	205	41
01 - TARVISIANO	RDC	Ligosullo	46	87	8	87	17
01 - TARVISIANO	RDC	Lusevera	226	133	15	170	34
01 - TARVISIANO	RDC	Moggio Udinese	479	335	43	428	86
01 - TARVISIANO	RDC	Paularo	184	290	47	290	58
01 - TARVISIANO	RDC	Pontebba	229	269	26	269	54
01 - TARVISIANO	RDC	Resia	261	418	58	418	84
01 - TARVISIANO	RDC	Resiutta	59	102	12	102	20
01 - TARVISIANO	RDC	Taipana	465	175	28	223	45
01 - TARVISIANO	RDC	Tarvisio - Malborghetto	250	713	56	713	143
01 - TARVISIANO	RDC	Venezzone	286	248	52	286	57
			3045	3465	426	3741	748

DV	Tipo	Nome	NO	CENS 2011	ABB 2011	CENS attesi 2016	ABB attesi 2016
02 - CARNIA	AFV	"Il Folletto"	7	57	3	57	11
02 - CARNIA	AFV	"Malins"	17	32	3	32	6
02 - CARNIA	AFV	"Mont di Tuio"	20	37	4	37	7
02 - CARNIA	AFV	"Val Pesarina"	9	14	2	14	3
02 - CARNIA	RDC	Amaro	174	108	16	138	28
02 - CARNIA	RDC	Ampezzo	297	229	28	287	57
02 - CARNIA	RDC	Arta Terme	222	127	14	162	32
02 - CARNIA	RDC	Cavazzo Carnico	324	225	27	287	57
02 - CARNIA	RDC	Cercivento	63	78	17	78	16
02 - CARNIA	RDC	Comeglians	79	120	14	120	24
02 - CARNIA	RDC	Enemonzo	166	104	16	133	27
02 - CARNIA	RDC	Forni Avoltri	189	223	28	223	45
02 - CARNIA	RDC	Forni di Sopra	168	235	24	235	47
02 - CARNIA	RDC	Forni di Sotto	268	332	28	332	66
02 - CARNIA	RDC	Lauco	180	202	34	202	40
02 - CARNIA	RDC	Ovaro	234	226	30	234	47
02 - CARNIA	RDC	Paluzza	192	387	81	387	77
02 - CARNIA	RDC	Prato Carnico	339	273	36	339	68
02 - CARNIA	RDC	Preone	123	169	11	169	34
02 - CARNIA	RDC	Ravaschetto	73	88	15	88	18
02 - CARNIA	RDC	Raveo	59	106	12	106	21
02 - CARNIA	RDC	Rigolato	101	250	41	250	50
02 - CARNIA	RDC	Sauris	166	271	41	271	54
02 - CARNIA	RDC	Socchieve	349	220	19	281	56
02 - CARNIA	RDC	Sutrio	86	115	20	115	23
02 - CARNIA	RDC	Tolmezzo	437	165	28	211	42
02 - CARNIA	RDC	Treppo Carnico	84	110	14	110	22
02 - CARNIA	RDC	Verzegnis	219	265	23	265	53
02 - CARNIA	RDC	Villa Santina	0	55	9	55	11
02 - CARNIA	RDC	Zuglio	173	74	15	94	19
			4819	4897	653	5311	1062

## CAPRIOLO - Vocazionalità e Obiettivi faunistici al 2016

DV	Tipo	Nome	NO	CENS 2011	ABB 2011	CENS attesi 2016	ABB attesi 2016
03 - VALLI DEL NATISONE	RDC	Attimis	403	183	30	234	47
03 - VALLI DEL NATISONE	RDC	Cividale del Friuli	286	305	50	305	61
03 - VALLI DEL NATISONE	RDC	Drenchia	182	120	21	153	31
03 - VALLI DEL NATISONE	RDC	Faedis	506	275	53	351	70
03 - VALLI DEL NATISONE	RDC	Forgaria nel Friuli	275	170	22	217	43
03 - VALLI DEL NATISONE	RDC	Gemona del Friuli	225	186	40	225	45
03 - VALLI DEL NATISONE	RDC	Grimacco	242	221	36	242	48
03 - VALLI DEL NATISONE	RDC	Magnano in Riviera	38	36	8	38	8
03 - VALLI DEL NATISONE	RDC	Montenars	305	302	45	305	61
03 - VALLI DEL NATISONE	RDC	Nimis	397	158	28	202	40
03 - VALLI DEL NATISONE	RDC	Prepotto	349	329	49	349	70
03 - VALLI DEL NATISONE	RDC	Pulfero	565	385	73	491	98
03 - VALLI DEL NATISONE	RDC	San Leonardo	351	390	70	390	78
03 - VALLI DEL NATISONE	RDC	San Pietro al Natisone	303	321	76	321	64
03 - VALLI DEL NATISONE	RDC	Savogna	232	310	47	310	62
03 - VALLI DEL NATISONE	RDC	Stregna	305	400	58	400	80
03 - VALLI DEL NATISONE	RDC	Tarcento	350	205	40	262	52
03 - VALLI DEL NATISONE	RDC	Torreano	423	307	57	392	78
03 - VALLI DEL NATISONE	RDC	Trasaghis	512	295	43	377	75
			6250	4898	846	5564	1113

DV	Tipo	Nome	NO	CENS 2011	ABB 2011	CENS attesi 2016	ABB attesi 2016
04 - PREALPI CARNICHE	AFV	"Monte Rossa"	12	22	4	22	4
04 - PREALPI CARNICHE	AFV	"Pala Barzana"	15	17	3	17	3
04 - PREALPI CARNICHE	RDC	Andreis	111	80	20	102	20
04 - PREALPI CARNICHE	RDC	Barcis	444	129	18	165	33
04 - PREALPI CARNICHE	RDC	Cimolais	62	61	11	62	12
04 - PREALPI CARNICHE	RDC	Claut	315	162	21	207	41
04 - PREALPI CARNICHE	RDC	Clauzetto	210	233	9	233	47
04 - PREALPI CARNICHE	RDC	Erto e Casso	72	107	1	107	21
04 - PREALPI CARNICHE	RDC	Frisanco	296	214	14	273	55
04 - PREALPI CARNICHE	RDC	Tramonti	883	610	60	779	156
04 - PREALPI CARNICHE	RDC	Vito d'Asio	420	310	37	396	79
			2840	1945	198	2362	472

## CAPRIOLO - Vocazionalità e Obiettivi faunistici al 2016

DV	Tipo	Nome	NO	CENS 2011	ABB 2011	CENS attesi 2016	ABB attesi 2016
05 - COLLINE MORENICHE	RDC	Artegna	71	58	11	71	14
05 - COLLINE MORENICHE	RDC	Buja	74	48	11	61	12
05 - COLLINE MORENICHE	RDC	Cassacco	81	45	8	57	11
05 - COLLINE MORENICHE	RDC	Colloredo di Monte Albano	122	18	5	23	5
05 - COLLINE MORENICHE	RDC	Fagagna	73	0	0	0	0
05 - COLLINE MORENICHE	RDC	Majano	111	34	6	43	9
05 - COLLINE MORENICHE	RDC	Moruzzo	105	24	4	31	6
05 - COLLINE MORENICHE	RDC	Osoppo	175	63	10	80	16
05 - COLLINE MORENICHE	RDC	Pagnacco	78	22	3	28	6
05 - COLLINE MORENICHE	RDC	Povoletto	267	48	11	61	12
05 - COLLINE MORENICHE	RDC	Ragogna	237	69	18	88	18
05 - COLLINE MORENICHE	RDC	Reana del Rojale	78	15	6	19	4
05 - COLLINE MORENICHE	RDC	Rive d'Arcano	93	14	1	18	4
05 - COLLINE MORENICHE	RDC	San Daniele del Friuli	239	31	6	40	8
05 - COLLINE MORENICHE	RDC	San Vito di Fagagna	8	0	0	0	0
05 - COLLINE MORENICHE	RDC	Treppo Grande	73	60	12	73	15
05 - COLLINE MORENICHE	RDC	Tricesimo	92	31	0	40	8
			1977	580	112	734	147

DV	Tipo	Nome	NO	CENS 2011	ABB 2011	CENS attesi 2016	ABB attesi 2016
06 - PEDEMONTANA PORDENONESE	AFV	"Santa Lucia PN 10"	34	44	2	44	9
06 - PEDEMONTANA PORDENONESE	RDC	Aviano	568	370	49	472	94
06 - PEDEMONTANA PORDENONESE	RDC	Budoia	516	59	5	75	15
06 - PEDEMONTANA PORDENONESE	RDC	Caneva	177	51	0	65	13
06 - PEDEMONTANA PORDENONESE	RDC	Castelnovo del Friuli	279	174	22	222	44
06 - PEDEMONTANA PORDENONESE	RDC	Cavasso Nuovo	60	41	3	52	10
06 - PEDEMONTANA PORDENONESE	RDC	Fanna	56	20	3	26	5
06 - PEDEMONTANA PORDENONESE	RDC	Maniago	260	80	10	102	20
06 - PEDEMONTANA PORDENONESE	RDC	Meduno	289	141	28	180	36
06 - PEDEMONTANA PORDENONESE	RDC	Montereale Valcellina	342	154	24	197	39
06 - PEDEMONTANA PORDENONESE	RDC	Pinzano al Tagliamento	254	194	17	248	50
06 - PEDEMONTANA PORDENONESE	RDC	Polcenigo	253	66	0	84	17
06 - PEDEMONTANA PORDENONESE	RDC	Sequals	135	60	7	77	15
06 - PEDEMONTANA PORDENONESE	RDC	Travesio	180	196	48	196	39
			3403	1650	218	2040	408



## CAPRIOLO - Vocazionalità e Obiettivi faunistici al 2016

DV	Tipo	Nome	NO	CENS 2011	ABB 2011	CENS attesi 2016	ABB attesi 2016
07 - COLLIO	AFV	"Angoris"	47	26	3	33	7
07 - COLLIO	AFV	"Colle Fortino GO 3"	5	27	7	27	5
07 - COLLIO	AFV	"Roncada"	8	19	3	19	4
07 - COLLIO	RDC	Brazzano	45	60	11	60	12
07 - COLLIO	RDC	Capriva del Friuli	23	28	6	28	6
07 - COLLIO	RDC	Cormons	110	155	29	155	31
07 - COLLIO	RDC	Dolegna del Collio	53	41	12	52	10
07 - COLLIO	RDC	Farra d'Isonzo	27	40	16	40	8
07 - COLLIO	RDC	Giasbana	13	53	12	53	11
07 - COLLIO	RDC	Lucinico	84	147	33	147	29
07 - COLLIO	RDC	Mernico	54	35	11	45	9
07 - COLLIO	RDC	Mossa	31	47	13	47	9
07 - COLLIO	RDC	Piedimonte	57	20	4	26	5
07 - COLLIO	RDC	Piuma	46	66	12	66	13
07 - COLLIO	RDC	Plessiva	22	62	14	62	12
07 - COLLIO	RDC	Ruttars - Venco'	34	39	8	39	8
07 - COLLIO	RDC	San Floriano del Collio	50	55	16	55	11
07 - COLLIO	RDC	San Lorenzo Isontino	22	51	14	51	10
07 - COLLIO	RDC	San Mauro - Salcano	37	56	16	56	11
07 - COLLIO	RDC	Spessa	14	28	6	28	6
			781	1055	246	1089	218

DV	Tipo	Nome	NO	CENS 2011	ABB 2011	CENS attesi 2016	ABB attesi 2016
08 - ALTA PIANURA UDINESE	RDC	Basiliano	51	0	0	0	0
08 - ALTA PIANURA UDINESE	RDC	Bicinicco	49	0	0	0	0
08 - ALTA PIANURA UDINESE	RDC	Camino al Tagliamento	127	0	0	0	0
08 - ALTA PIANURA UDINESE	RDC	Campoformido	16	0	0	0	0
08 - ALTA PIANURA UDINESE	RDC	Codroipo	257	0	0	0	0
08 - ALTA PIANURA UDINESE	RDC	Coseano	57	0	0	0	0
08 - ALTA PIANURA UDINESE	RDC	Dignano	128	43	6	55	11
08 - ALTA PIANURA UDINESE	RDC	Flaibano	52	27	0	34	7
08 - ALTA PIANURA UDINESE	RDC	Martignacco	60	0	0	0	0
08 - ALTA PIANURA UDINESE	RDC	Mereto di Tomba	51	0	0	0	0
08 - ALTA PIANURA UDINESE	RDC	Moimacco	71	27	1	34	7
08 - ALTA PIANURA UDINESE	RDC	Mortegliano - Lestizza	128	0	0	0	0
08 - ALTA PIANURA UDINESE	RDC	Palmanova	21	0	0	0	0
08 - ALTA PIANURA UDINESE	RDC	Pasian di Prato	13	0	0	0	0
08 - ALTA PIANURA UDINESE	RDC	Pavia di Udine	179	0	5	0	0
08 - ALTA PIANURA UDINESE	RDC	Pozzuolo del Friuli	16	0	0	0	0
08 - ALTA PIANURA UDINESE	RDC	Pradamano	83	57	9	73	15
08 - ALTA PIANURA UDINESE	RDC	Remanzacco	120	65	10	83	17
08 - ALTA PIANURA UDINESE	RDC	Santa Maria la Longa	64	0	0	0	0
08 - ALTA PIANURA UDINESE	RDC	Sedegliano	132	12	0	15	3
08 - ALTA PIANURA UDINESE	RDC	Trivignano Udinese	75	24	4	31	6
08 - ALTA PIANURA UDINESE	RDC	Udine	60	68	0	68	14
			1810	323	35	393	79

## CAPRIOLO - Vocazionalità e Obiettivi faunistici al 2016

DV	Tipo	Nome	NO	CENS 2011	ABB 2011	CENS attesi 2016	ABB attesi 2016
09 - ALTA PIANURA PORDENONESE	AFV	"Borgo delle Rose"	8	0	0	0	0
09 - ALTA PIANURA PORDENONESE	AFV	"Padovanelle"	0	0	0	0	0
09 - ALTA PIANURA PORDENONESE	RDC	Arba	44	29	3	37	7
09 - ALTA PIANURA PORDENONESE	RDC	Arzene	7	0	0	0	0
09 - ALTA PIANURA PORDENONESE	RDC	Casarsa della Delizia	55	0	0	0	0
09 - ALTA PIANURA PORDENONESE	RDC	Cordenons	204	0	0	0	0
09 - ALTA PIANURA PORDENONESE	RDC	Fontanafredda	137	30	3	38	8
09 - ALTA PIANURA PORDENONESE	RDC	Roveredo in Piano	8	0	0	0	0
09 - ALTA PIANURA PORDENONESE	RDC	San Giorgio della	119	10	0	13	3
09 - ALTA PIANURA PORDENONESE	RDC	San Martino al Tagliamento	71	39	3	50	10
09 - ALTA PIANURA PORDENONESE	RDC	San Quirino	34	0	0	0	0
09 - ALTA PIANURA PORDENONESE	RDC	Spilimbergo	205	96	15	123	25
09 - ALTA PIANURA PORDENONESE	RDC	Valvasone	65	19	1	24	5
09 - ALTA PIANURA PORDENONESE	RDC	Vivaro	101	21	1	27	5
09 - ALTA PIANURA PORDENONESE	RDC	Zoppola	210	0	0	0	0
			1267	244	26	311	62

DV	Tipo	Nome	NO	CENS 2011	ABB 2011	CENS attesi 2016	ABB attesi 2016
10 - BASSA PIANURA UDINESE	AFV	"Ariis UD2"	86	0	0	0	0
10 - BASSA PIANURA UDINESE	AFV	"Chiarmacis UD 55"	15	0	0	0	0
10 - BASSA PIANURA UDINESE	AFV	"Le Mura"	25	33	6	33	7
10 - BASSA PIANURA UDINESE	AFV	"Madrisio di Varmo UD 28"	13	20	0	20	4
10 - BASSA PIANURA UDINESE	RDC	Bagnaria Arsa	79	46	7	59	12
10 - BASSA PIANURA UDINESE	RDC	Bertiolo	117	59	6	75	15
10 - BASSA PIANURA UDINESE	RDC	Castions di Strada	242	41	4	52	10
10 - BASSA PIANURA UDINESE	RDC	Gonars	98	53	4	68	14
10 - BASSA PIANURA UDINESE	RDC	Pocenia	161	37	2	47	9
10 - BASSA PIANURA UDINESE	RDC	Porpetto	180	67	10	86	17
10 - BASSA PIANURA UDINESE	RDC	Rivignano	180	26	0	33	7
10 - BASSA PIANURA UDINESE	RDC	Ronchis	92	38	2	48	10
10 - BASSA PIANURA UDINESE	RDC	Talmassons	324	27	1	34	7
10 - BASSA PIANURA UDINESE	RDC	Teor	166	16	0	20	4
10 - BASSA PIANURA UDINESE	RDC	Varmo	273	71	4	91	18
			2052	534	46	667	133

## CAPRIOLO - Vocazionalità e Obiettivi faunistici al 2016

DV	Tipo	Nome	NO	CENS 2011	ABB 2011	CENS attesi 2016	ABB attesi 2016
11 - BASSA PIANURA PORDENONESE	AFV	"Braidacurti"	27	0	0	0	0
11 - BASSA PIANURA PORDENONESE	AFV	"Torrata Pizzarelle"	86	0	0	0	0
11 - BASSA PIANURA PORDENONESE	RDC	Azzano Decimo	150	0	0	0	0
11 - BASSA PIANURA PORDENONESE	RDC	Brugnera	21	0	0	0	0
11 - BASSA PIANURA PORDENONESE	RDC	Chions	84	0	0	0	0
11 - BASSA PIANURA PORDENONESE	RDC	Cordovado	7	6	0	7	1
11 - BASSA PIANURA PORDENONESE	RDC	Fiume Veneto	77	5	0	6	1
11 - BASSA PIANURA PORDENONESE	RDC	Morsano al Tagliamento	142	50	3	64	13
11 - BASSA PIANURA PORDENONESE	RDC	Pasiano di Pordenone	91	0	0	0	0
11 - BASSA PIANURA PORDENONESE	RDC	Porcia	91	0	0	0	0
11 - BASSA PIANURA PORDENONESE	RDC	Pordenone	28	0	0	0	0
11 - BASSA PIANURA PORDENONESE	RDC	Prata di Pordenone	23	0	0	0	0
11 - BASSA PIANURA PORDENONESE	RDC	Pravidomini	70	0	0	0	0
11 - BASSA PIANURA PORDENONESE	RDC	Scalè	78	0	1	0	0
11 - BASSA PIANURA PORDENONESE	RDC	San Vito al Tagliamento	231	32	0	41	8
11 - BASSA PIANURA PORDENONESE	RDC	Sesto al Reghena	78	0	0	0	0
			1284	93	4	118	24

DV	Tipo	Nome	NO	CENS 2011	ABB 2011	CENS attesi 2016	ABB attesi 2016
12 - LAGUNA	AFV	"Annia Malisana"	89	157	12	157	31
12 - LAGUNA	AFV	"Bonifica dei Pantani"	5	0	0	0	0
12 - LAGUNA	AFV	"Boscat"	1	17	1	17	3
12 - LAGUNA	AFV	"Isola di Morgo"	0	0	0	0	0
12 - LAGUNA	AFV	"Isola di S.Andrea"	9	0	0	0	0
12 - LAGUNA	AFV	"Isola Dossi"	3	50	11	50	10
12 - LAGUNA	AFV	"La Muzzanella"	65	0	0	0	0
12 - LAGUNA	AFV	"Val Noghera GO 20"	0	0	0	0	0
12 - LAGUNA	AFV	"Valle Panera Rio D'Ara"	0	0	0	0	0
12 - LAGUNA	AFV	"Villabruna"	55	45	5	55	11
12 - LAGUNA	RDC	Carlino	129	46	6	59	12
12 - LAGUNA	RDC	Grado	84	89	12	89	18
12 - LAGUNA	RDC	Latisana	50	16	0	20	4
12 - LAGUNA	RDC	Lignano Sabbiadoro	33	1	0	1	0
12 - LAGUNA	RDC	Marano Lagunare	24	8	0	10	2
12 - LAGUNA	RDC	Muzzana del Turgnano	206	40	7	51	10
12 - LAGUNA	RDC	Palazzolo dello Stella	186	50	8	64	13
12 - LAGUNA	RDC	Prececicco	49	0	0	0	0
12 - LAGUNA	RDC	San Giorgio di Nogaro	100	0	0	0	0
12 - LAGUNA	RDC	Torviscosa	112	234	25	234	47
			1200	753	87	807	161



## CAPRIOLO - Vocazionalità e Obiettivi faunistici al 2016

DV	Tipo	Nome	NO	CENS 2011	ABB 2011	CENS attesi 2016	ABB attesi 2016
13 - CARSO	AFV	"Giarine"	20	31	6	31	6
13 - CARSO	RDC	Aurisina	236	190	45	236	47
13 - CARSO	RDC	Basovizza	167	231	50	231	46
13 - CARSO	RDC	Boschini - Peteano	67	99	25	99	20
13 - CARSO	RDC	Doberdo' del Lago	118	149	35	149	30
13 - CARSO	RDC	Duino	104	140	16	140	28
13 - CARSO	RDC	Fogliano	41	75	18	75	15
13 - CARSO	RDC	Gabria	41	53	12	53	11
13 - CARSO	RDC	Gabrovizza	130	120	26	130	26
13 - CARSO	RDC	Jamiano	117	106	27	117	23
13 - CARSO	RDC	Malchina	288	128	30	163	33
13 - CARSO	RDC	Monfalcone	49	86	11	86	17
13 - CARSO	RDC	Monrupino	94	140	32	140	28
13 - CARSO	RDC	Muggia	102	80	12	102	20
13 - CARSO	RDC	Opicina	150	181	21	181	36
13 - CARSO	RDC	Prosecco	155	182	34	182	36
13 - CARSO	RDC	Ronchi dei Legionari	55	106	33	106	21
13 - CARSO	RDC	Sagrado - San Martino	111	150	32	150	30
13 - CARSO	RDC	Sales	131	95	19	121	24
13 - CARSO	RDC	San Michele del Carso	59	107	20	107	21
13 - CARSO	RDC	Savogna - Rubbia	28	96	20	96	19
13 - CARSO	RDC	Sgonico	119	148	35	148	30
13 - CARSO	RDC	Vallone	138	106	19	135	27
13 - CARSO	RDC	Zaule	128	189	41	189	38
			2647	2988	619	3167	633

DV	Tipo	Nome	NO	CENS 2011	ABB 2011	CENS attesi 2016	ABB attesi 2016
14 - COLLI ORIENTALI	RDC	Buttrio	79	74	18	79	16
14 - COLLI ORIENTALI	RDC	Corno di Rosazzo	75	67	12	75	15
14 - COLLI ORIENTALI	RDC	Manzano	148	250	48	250	50
14 - COLLI ORIENTALI	RDC	Premariacco	153	140	25	153	31
14 - COLLI ORIENTALI	RDC	San Giovanni al Natisone	107	128	18	128	26
			563	659	121	685	137

## CAPRIOLO - Vocazionalità e Obiettivi faunistici al 2016

DV	Tipo	Nome	NO	CENS 2011	ABB 2011	CENS attesi 2016	ABB attesi 2016
15 - PIANURA ISONTINA	AFV	"Ai Boschi"	57	31	6	40	8
15 - PIANURA ISONTINA	AFV	"Belvedere Pineta UD 76"	26	35	8	35	7
15 - PIANURA ISONTINA	AFV	"Ca' Aussa"	30	33	4	33	7
15 - PIANURA ISONTINA	AFV	"Ca' Leoni"	28	0	0	0	0
15 - PIANURA ISONTINA	AFV	"Ca' Tullio"	5	0	0	0	0
15 - PIANURA ISONTINA	AFV	"Commenda"	15	0	0	0	0
15 - PIANURA ISONTINA	AFV	"La Farella"	6	10	2	10	2
15 - PIANURA ISONTINA	AFV	"La Marcorina"	20	32	6	32	6
15 - PIANURA ISONTINA	AFV	"Pradiziolo UD 86"	21	84	5	84	17
15 - PIANURA ISONTINA	AFV	"Saciletto"	19	9	1	11	2
15 - PIANURA ISONTINA	AFV	"San Gallo UD 34"	10	17	0	17	3
15 - PIANURA ISONTINA	RDC	Aiello del Friuli	80	36	2	46	9
15 - PIANURA ISONTINA	RDC	Aquileia	65	46	5	59	12
15 - PIANURA ISONTINA	RDC	Campolongo al Torre	24	12	0	15	3
15 - PIANURA ISONTINA	RDC	Cervignano del Friuli	67	47	10	60	12
15 - PIANURA ISONTINA	RDC	Chiopris - Viscone	65	40	6	51	10
15 - PIANURA ISONTINA	RDC	Corona	6	23	3	23	5
15 - PIANURA ISONTINA	RDC	Fiomicello	58	34	6	43	9
15 - PIANURA ISONTINA	RDC	Gradisca d'Isonzo	15	25	3	25	5
15 - PIANURA ISONTINA	RDC	Mariano del Friuli	34	18	3	23	5
15 - PIANURA ISONTINA	RDC	Medea	84	36	10	46	9
15 - PIANURA ISONTINA	RDC	Moraro	8	16	2	16	3
15 - PIANURA ISONTINA	RDC	Pieris - Begliano - Isola	41	24	2	31	6
15 - PIANURA ISONTINA	RDC	Romans I	55	50	8	55	11
15 - PIANURA ISONTINA	RDC	Ruda	64	30	6	38	8
15 - PIANURA ISONTINA	RDC	San Canzian d'Isonzo	70	58	8	70	14
15 - PIANURA ISONTINA	RDC	San Pier d'Isonzo	27	15	3	19	4
15 - PIANURA ISONTINA	RDC	San Vito al Torre	94	36	6	46	9
15 - PIANURA ISONTINA	RDC	Staranzano	60	55	4	60	12
15 - PIANURA ISONTINA	RDC	Tapogliano	48	25	4	32	6
15 - PIANURA ISONTINA	RDC	Terzo d'Aquileia	19	39	3	39	8
15 - PIANURA ISONTINA	RDC	Turriaco	33	22	7	28	6
15 - PIANURA ISONTINA	RDC	Versa	45	39	8	45	9
15 - PIANURA ISONTINA	RDC	Villa Vicentina	2	13	1	13	3
15 - PIANURA ISONTINA	RDC	Villesse	75	69	9	75	15
15 - PIANURA ISONTINA	RDC	Visco	28	0	0	0	0
			1406	1059	151	1221	244

## CERVO - Vocazionalità e Obiettivi faunistici al 2016

DV	Tipo	Nome	NO	CENS 2011	ABB 2011	CENS attesi 2016	ABB attesi 2016
01 - TARVISIANO	AFV	"Brezie"	16	--	--	14	3
01 - TARVISIANO	AFV	"Malghe del Montasio"	0	18	2	18	4
01 - TARVISIANO	AFV	"Picco di Mezzodi"	4	37	2	37	4
01 - TARVISIANO	AFV	"Pramollo"	12	66	4	66	8
01 - TARVISIANO	RDC	Bordano	30	2	0	3	0
01 - TARVISIANO	RDC	Chiusaforte	108	194	15	194	30
01 - TARVISIANO	RDC	Dogna	93	145	16	145	29
01 - TARVISIANO	RDC	Ligosullo	25	64	15	64	13
01 - TARVISIANO	RDC	Lusevera	94	72	3	92	6
01 - TARVISIANO	RDC	Moggio Udinese	195	243	25	243	49
01 - TARVISIANO	RDC	Monteaperta	52	65	4	65	8
01 - TARVISIANO	RDC	Paularo	121	240	24	240	28
01 - TARVISIANO	RDC	Pontebba	114	250	21	250	42
01 - TARVISIANO	RDC	Resia	147	144	12	147	12
01 - TARVISIANO	RDC	Resiutta	15	31	2	31	4
01 - TARVISIANO	RDC	Taipana	90	62	7	79	4
01 - TARVISIANO	RDC	Tarvisio - Malborghetto	104	644	50	644	101
01 - TARVISIANO	RDC	Venzona	79	107	11	107	21
			1299	2384	213	2438	366

DV	Tipo	Nome	NO	CENS 2011	ABB 2011	CENS attesi 2016	ABB attesi 2016
02 - CARNIA	AFV	"Il Folletto"	2	25	2	25	4
02 - CARNIA	AFV	"Malins"	5	25	3	25	5
02 - CARNIA	AFV	"Mont di Tuio"	5	35	4	35	7
02 - CARNIA	AFV	"Val Pesarina"	2	15	1	15	2
02 - CARNIA	RDC	Amaro	27	45	3	45	6
02 - CARNIA	RDC	Ampezzo	68	143	16	143	29
02 - CARNIA	RDC	Arta Terme	34	40	3	40	6
02 - CARNIA	RDC	Cavazzo Carnico	46	80	3	80	6
02 - CARNIA	RDC	Cercivento	9	43	7	43	9
02 - CARNIA	RDC	Comeglians	12	80	9	80	16
02 - CARNIA	RDC	Enemonzo	26	32	3	32	6
02 - CARNIA	RDC	Forni Avoltri	36	194	34	194	39
02 - CARNIA	RDC	Forni di Sopra	30	98	21	98	20
02 - CARNIA	RDC	Forni di Sotto	45	167	16	167	32
02 - CARNIA	RDC	Lauco	30	105	16	105	21
02 - CARNIA	RDC	Ovaro	43	130	24	130	26
02 - CARNIA	RDC	Paluzza	32	257	44	257	51
02 - CARNIA	RDC	Prato Carnico	58	124	18	124	25
02 - CARNIA	RDC	Preone	25	47	1	47	2
02 - CARNIA	RDC	Ravaschetto	13	47	6	47	9
02 - CARNIA	RDC	Raveo	12	36	3	36	6
02 - CARNIA	RDC	Rigolato	16	115	15	115	23
02 - CARNIA	RDC	Sauris	36	142	15	142	28
02 - CARNIA	RDC	Socchieve	59	83	9	83	17
02 - CARNIA	RDC	Sutrio	15	47	2	47	4
02 - CARNIA	RDC	Tolmezzo	62	39	4	50	8
02 - CARNIA	RDC	Treppo Carnico	16	58	6	58	12
02 - CARNIA	RDC	Verzegnis	40	46	3	46	6
02 - CARNIA	RDC	Villa Santina	24	22	0	24	0
02 - CARNIA	RDC	Zuglio	30	23	0	29	0
			861	2343	291	2362	424



## CERVO - Vocazionalità e Obiettivi faunistici al 2016

DV	Tipo	Nome	NO	CENS 2011	ABB 2011	CENS attesi 2016	ABB attesi 2016
03 - VALLI DEL NATISONE	RDC	Attimis	43	28	2	36	4
03 - VALLI DEL NATISONE	RDC	Cividale del Friuli	32	6	0	8	0
03 - VALLI DEL NATISONE	RDC	Drenchia	19	37	4	37	7
03 - VALLI DEL NATISONE	RDC	Faedis	53	41	3	52	6
03 - VALLI DEL NATISONE	RDC	Forgaria nel Friuli	28	14	1	18	2
03 - VALLI DEL NATISONE	RDC	Gemona del Friuli	44	38	4	44	8
03 - VALLI DEL NATISONE	RDC	Grimacco	24	47	7	47	9
03 - VALLI DEL NATISONE	RDC	Magnano in Riviera	3	0	0	0	0
03 - VALLI DEL NATISONE	RDC	Montenars	32	20	1	26	2
03 - VALLI DEL NATISONE	RDC	Nimis	40	11	1	14	2
03 - VALLI DEL NATISONE	RDC	Prepetto	49	20	1	26	2
03 - VALLI DEL NATISONE	RDC	Pulfero	63	60	4	63	8
03 - VALLI DEL NATISONE	RDC	San Leonardo	43	26	4	33	7
03 - VALLI DEL NATISONE	RDC	San Pietro al Natisone	33	15	0	19	0
03 - VALLI DEL NATISONE	RDC	Savogna	25	48	1	48	2
03 - VALLI DEL NATISONE	RDC	Stregna	33	50	5	50	10
03 - VALLI DEL NATISONE	RDC	Tarcento	36	7	1	9	2
03 - VALLI DEL NATISONE	RDC	Torreano	46	14	1	18	2
03 - VALLI DEL NATISONE	RDC	Trasaghis	62	77	7	77	14
			710	559	47	624	88

DV	Tipo	Nome	NO	CENS 2011	ABB 2011	CENS attesi 2016	ABB attesi 2016
04 - PREALPI CARNICHE	AFV	"Monte Rossa"	2	11	1	11	2
04 - PREALPI CARNICHE	AFV	"Pala Barzana"	2	4	1	4	1
04 - PREALPI CARNICHE	RDC	Andreis	14	35	2	35	4
04 - PREALPI CARNICHE	RDC	Barcis	67	120	8	120	16
04 - PREALPI CARNICHE	RDC	Cimolais	9	65	8	65	13
04 - PREALPI CARNICHE	RDC	Claut	56	112	12	112	22
04 - PREALPI CARNICHE	RDC	Clauzetto	23	72	3	72	6
04 - PREALPI CARNICHE	RDC	Erto e Casso	17	184	19	184	37
04 - PREALPI CARNICHE	RDC	Frisanco	38	15	0	19	0
04 - PREALPI CARNICHE	RDC	Tramonti	145	164	6	164	12
04 - PREALPI CARNICHE	RDC	Vito d'Asio	54	127	6	127	12
			427	909	66	913	125

## CERVO - Vocazionalità e Obiettivi faunistici al 2016

DV	Tipo	Nome	NO	CENS 2011	ABB 2011	CENS attesi 2016	ABB attesi 2016
05 - COLLINE MORENICHE	RDC	Artegna	0	0	0	0	0
05 - COLLINE MORENICHE	RDC	Buja	0	0	0	0	0
05 - COLLINE MORENICHE	RDC	Cassacco	0	0	0	0	0
05 - COLLINE MORENICHE	RDC	Colloredo di Monte Albano	0	0	0	0	0
05 - COLLINE MORENICHE	RDC	Fagagna	0	0	0	0	0
05 - COLLINE MORENICHE	RDC	Majano	0	0	0	0	0
05 - COLLINE MORENICHE	RDC	Moruzzo	0	0	0	0	0
05 - COLLINE MORENICHE	RDC	Osoppo	0	0	0	0	0
05 - COLLINE MORENICHE	RDC	Pagnacco	0	0	0	0	0
05 - COLLINE MORENICHE	RDC	Povoletto	0	0	0	0	0
05 - COLLINE MORENICHE	RDC	Ragogna	0	0	0	0	0
05 - COLLINE MORENICHE	RDC	Reana del Rojale	0	0	0	0	0
05 - COLLINE MORENICHE	RDC	Rive d'Arcano	0	0	0	0	0
05 - COLLINE MORENICHE	RDC	San Daniele del Friuli	0	0	0	0	0
05 - COLLINE MORENICHE	RDC	San Vito di Fagagna	0	0	0	0	0
05 - COLLINE MORENICHE	RDC	Treppo Grande	0	0	0	0	0
05 - COLLINE MORENICHE	RDC	Tricesimo	0	0	0	0	0
			0	0	0	0	0

DV	Tipo	Nome	NO	CENS 2011	ABB 2011	CENS attesi 2016	ABB attesi 2016
06 - PEDEMONTANA PORDENONESE	AFV	"Santa Lucia PN 10"	3	7	0	4	1
06 - PEDEMONTANA PORDENONESE	RDC	Aviano	65	145	27	86	26
06 - PEDEMONTANA PORDENONESE	RDC	Budoia	53	233	36	138	41
06 - PEDEMONTANA PORDENONESE	RDC	Caneva	24	291	26	172	52
06 - PEDEMONTANA PORDENONESE	RDC	Castelnovo del Friuli	32	28	1	32	2
06 - PEDEMONTANA PORDENONESE	RDC	Cavasso Nuovo	5	0	0	5	0
06 - PEDEMONTANA PORDENONESE	RDC	Fanna	7	0	0	7	0
06 - PEDEMONTANA PORDENONESE	RDC	Maniago	21	5	0	21	0
06 - PEDEMONTANA PORDENONESE	RDC	Meduno	32	35	2	21	4
06 - PEDEMONTANA PORDENONESE	RDC	Montereale Valcellina	33	91	8	54	16
06 - PEDEMONTANA PORDENONESE	RDC	Pinzano al Tagliamento	16	0	0	16	0
06 - PEDEMONTANA PORDENONESE	RDC	Polcenigo	35	357	61	211	63
06 - PEDEMONTANA PORDENONESE	RDC	Sequals	10	6	0	10	0
06 - PEDEMONTANA PORDENONESE	RDC	Travesio	26	51	2	30	4
			362	1249	163	805	209

## CERVO - Vocazionalità e Obiettivi faunistici al 2016

DV	Tipo	Nome	NO	CENS 2011	ABB 2011	CENS attesi 2016	ABB attesi 2016
07 - COLLIO	AFV	"Angoris"	0	0	0	0	0
07 - COLLIO	AFV	"Colle Fortino GO 3"	0	0	0	0	0
07 - COLLIO	AFV	"Roncada"	0	0	0	0	0
07 - COLLIO	RDC	Brazzano	0	0	0	0	0
07 - COLLIO	RDC	Capriva del Friuli	0	0	0	0	0
07 - COLLIO	RDC	Cormons	0	3	0	0	0
07 - COLLIO	RDC	Dolegna del Collio	0	0	0	0	0
07 - COLLIO	RDC	Farra d'Isonzo	0	0	0	0	0
07 - COLLIO	RDC	Giasbana	0	0	0	0	0
07 - COLLIO	RDC	Lucinico	0	0	0	0	0
07 - COLLIO	RDC	Mernico	0	4	0	0	0
07 - COLLIO	RDC	Mossa	0	0	0	0	0
07 - COLLIO	RDC	Piedimonte	0	0	0	0	0
07 - COLLIO	RDC	Piuma	0	1	0	0	0
07 - COLLIO	RDC	Plessiva	0	0	0	0	0
07 - COLLIO	RDC	Ruttars - Venco'	0	0	0	0	0
07 - COLLIO	RDC	San Floriano del Collio	0	3	0	0	0
07 - COLLIO	RDC	San Lorenzo Isontino	0	0	0	0	0
07 - COLLIO	RDC	San Mauro - Salcano	0	2	0	0	0
07 - COLLIO	RDC	Spessa	0	0	0	0	0
			0	13	0	0	0

DV	Tipo	Nome	NO	CENS 2011	ABB 2011	CENS attesi 2016	ABB attesi 2016
08 - ALTA PIANURA UDINESE	RDC	Basiliano	0	0	0	0	0
08 - ALTA PIANURA UDINESE	RDC	Bicinicco	0	0	0	0	0
08 - ALTA PIANURA UDINESE	RDC	Camino al Tagliamento	0	0	0	0	0
08 - ALTA PIANURA UDINESE	RDC	Campoformido	0	0	0	0	0
08 - ALTA PIANURA UDINESE	RDC	Codroipo	0	0	0	0	0
08 - ALTA PIANURA UDINESE	RDC	Coseano	0	0	0	0	0
08 - ALTA PIANURA UDINESE	RDC	Dignano	0	0	0	0	0
08 - ALTA PIANURA UDINESE	RDC	Flaibano	0	0	0	0	0
08 - ALTA PIANURA UDINESE	RDC	Martignacco	0	0	0	0	0
08 - ALTA PIANURA UDINESE	RDC	Mereto di Tomba	0	0	0	0	0
08 - ALTA PIANURA UDINESE	RDC	Moimacco	0	0	0	0	0
08 - ALTA PIANURA UDINESE	RDC	Mortegliano - Lestizza	0	0	0	0	0
08 - ALTA PIANURA UDINESE	RDC	Palmanova	0	0	0	0	0
08 - ALTA PIANURA UDINESE	RDC	Pasian di Prato	0	0	0	0	0
08 - ALTA PIANURA UDINESE	RDC	Pavia di Udine	0	0	0	0	0
08 - ALTA PIANURA UDINESE	RDC	Pozzuolo del Friuli	0	0	0	0	0
08 - ALTA PIANURA UDINESE	RDC	Pradamano	0	0	0	0	0
08 - ALTA PIANURA UDINESE	RDC	Remanzacco	0	0	0	0	0
08 - ALTA PIANURA UDINESE	RDC	Santa Maria la Longa	0	0	0	0	0
08 - ALTA PIANURA UDINESE	RDC	Sedegliano	0	0	0	0	0
08 - ALTA PIANURA UDINESE	RDC	Trivignano Udinese	0	0	0	0	0
08 - ALTA PIANURA UDINESE	RDC	Udine	0	0	0	0	0
			0	0	0	0	0



## CERVO - Vocazionalità e Obiettivi faunistici al 2016

DV	Tipo	Nome	NO	CENS 2011	ABB 2011	CENS attesi 2016	ABB attesi 2016
09 - ALTA PIANURA PORDENONESE	AFV	"Borgo delle Rose"	0	0	0	0	0
09 - ALTA PIANURA PORDENONESE	AFV	"Padovanelle"	0	0	0	0	0
09 - ALTA PIANURA PORDENONESE	RDC	Arba	0	0	0	0	0
09 - ALTA PIANURA PORDENONESE	RDC	Arzene	0	0	0	0	0
09 - ALTA PIANURA PORDENONESE	RDC	Casarsa della Delizia	0	0	0	0	0
09 - ALTA PIANURA PORDENONESE	RDC	Cordenons	0	0	0	0	0
09 - ALTA PIANURA PORDENONESE	RDC	Fontanafredda	0	19	5	0	0
09 - ALTA PIANURA PORDENONESE	RDC	Roveredo in Piano	0	0	0	0	0
09 - ALTA PIANURA PORDENONESE	RDC	San Giorgio della	0	0	0	0	0
09 - ALTA PIANURA PORDENONESE	RDC	San Martino al Tagliamento	0	0	0	0	0
09 - ALTA PIANURA PORDENONESE	RDC	San Quirino	0	0	0	0	0
09 - ALTA PIANURA PORDENONESE	RDC	Spilimbergo	0	0	0	0	0
09 - ALTA PIANURA PORDENONESE	RDC	Valvasone	0	0	0	0	0
09 - ALTA PIANURA PORDENONESE	RDC	Vivaro	0	0	0	0	0
09 - ALTA PIANURA PORDENONESE	RDC	Zoppola	0	0	0	0	0
			0	19	5	0	0

DV	Tipo	Nome	NO	CENS 2011	ABB 2011	CENS attesi 2016	ABB attesi 2016
10 - BASSA PIANURA UDINESE	AFV	"Ariis UD2"	0	0	0	0	0
10 - BASSA PIANURA UDINESE	AFV	"Chiarmacis UD 55"	0	0	0	0	0
10 - BASSA PIANURA UDINESE	AFV	"Le Mura"	0	0	0	0	0
10 - BASSA PIANURA UDINESE	AFV	"Madrizio di Varmo UD 28"	0	0	0	0	0
10 - BASSA PIANURA UDINESE	RDC	Bagnaria Arsa	0	0	0	0	0
10 - BASSA PIANURA UDINESE	RDC	Bertiolo	0	0	0	0	0
10 - BASSA PIANURA UDINESE	RDC	Castions di Strada	0	0	0	0	0
10 - BASSA PIANURA UDINESE	RDC	Gonars	0	0	0	0	0
10 - BASSA PIANURA UDINESE	RDC	Pocenia	0	0	0	0	0
10 - BASSA PIANURA UDINESE	RDC	Porpetto	0	0	0	0	0
10 - BASSA PIANURA UDINESE	RDC	Rivignano	0	0	0	0	0
10 - BASSA PIANURA UDINESE	RDC	Ronchis	0	0	0	0	0
10 - BASSA PIANURA UDINESE	RDC	Talmassons	0	0	0	0	0
10 - BASSA PIANURA UDINESE	RDC	Teor	0	0	0	0	0
10 - BASSA PIANURA UDINESE	RDC	Varmo	0	0	0	0	0
			0	0	0	0	0

## CERVO - Vocazionalità e Obiettivi faunistici al 2016

DV	Tipo	Nome	NO	CENS 2011	ABB 2011	CENS attesi 2016	ABB attesi 2016
11 - BASSA PIANURA PORDENONESE	AFV	"Braidacurti"	0	0	0	0	0
11 - BASSA PIANURA PORDENONESE	AFV	"Torrata Pizzarelle"	0	0	0	0	0
11 - BASSA PIANURA PORDENONESE	RDC	Azzano Decimo	0	0	0	0	0
11 - BASSA PIANURA PORDENONESE	RDC	Brugnera	0	0	0	0	0
11 - BASSA PIANURA PORDENONESE	RDC	Chions	0	0	0	0	0
11 - BASSA PIANURA PORDENONESE	RDC	Cordovado	0	0	0	0	0
11 - BASSA PIANURA PORDENONESE	RDC	Fiume Veneto	0	0	0	0	0
11 - BASSA PIANURA PORDENONESE	RDC	Morsano al Tagliamento	0	0	0	0	0
11 - BASSA PIANURA PORDENONESE	RDC	Pasiano di Pordenone	0	0	0	0	0
11 - BASSA PIANURA PORDENONESE	RDC	Porcia	0	0	0	0	0
11 - BASSA PIANURA PORDENONESE	RDC	Pordenone	0	0	0	0	0
11 - BASSA PIANURA PORDENONESE	RDC	Prata di Pordenone	0	0	0	0	0
11 - BASSA PIANURA PORDENONESE	RDC	Pravisdomini	0	0	0	0	0
11 - BASSA PIANURA PORDENONESE	RDC	Sacile	0	0	0	0	0
11 - BASSA PIANURA PORDENONESE	RDC	San Vito al Tagliamento	0	0	0	0	0
11 - BASSA PIANURA PORDENONESE	RDC	Sesto al Reghena	0	0	0	0	0
			0	0	0	0	0

DV	Tipo	Nome	NO	CENS 2011	ABB 2011	CENS attesi 2016	ABB attesi 2016
12 - LAGUNA	AFV	"Annia Malisana"	0	0	0	0	0
12 - LAGUNA	AFV	"Bonifica dei Pantani"	0	0	0	0	0
12 - LAGUNA	AFV	"Boscat"	0	0	0	0	0
12 - LAGUNA	AFV	"Isola di Morgo"	0	0	0	0	0
12 - LAGUNA	AFV	"Isola di S.Andrea"	0	0	0	0	0
12 - LAGUNA	AFV	"Isola Dossi"	0	0	0	0	0
12 - LAGUNA	AFV	"La Muzzanella"	0	0	0	0	0
12 - LAGUNA	AFV	"Val Noghera GO 20"	0	0	0	0	0
12 - LAGUNA	AFV	"Valle Panera Rio D'Ara"	0	0	0	0	0
12 - LAGUNA	AFV	"Villabruna"	0	0	0	0	0
12 - LAGUNA	RDC	Carlino	0	0	0	0	0
12 - LAGUNA	RDC	Grado	0	0	0	0	0
12 - LAGUNA	RDC	Latisana	0	0	0	0	0
12 - LAGUNA	RDC	Lignano Sabbiadoro	0	0	0	0	0
12 - LAGUNA	RDC	Marano Lagunare	0	0	0	0	0
12 - LAGUNA	RDC	Muzzana del Turgnano	0	0	0	0	0
12 - LAGUNA	RDC	Palazzolo dello Stella	0	0	0	0	0
12 - LAGUNA	RDC	Prececicco	0	0	0	0	0
12 - LAGUNA	RDC	San Giorgio di Nogaro	0	0	0	0	0
12 - LAGUNA	RDC	Torviscosa	0	0	0	0	0
			0	0	0	0	0

## CERVO - Vocazionalità e Obiettivi faunistici al 2016

DV	Tipo	Nome	NO	CENS 2011	ABB 2011	CENS attesi 2016	ABB attesi 2016
13 - CARSO	AFV	"Giarine"	0	0	0	0	0
13 - CARSO	RDC	Aurisina	23	0	0	0	0
13 - CARSO	RDC	Basovizza	23	0	0	0	0
13 - CARSO	RDC	Boschini - Peteano	7	1	0	1	0
13 - CARSO	RDC	Doberdo' del Lago	12	0	0	0	0
13 - CARSO	RDC	Duino	12	1	0	1	0
13 - CARSO	RDC	Fogliano	5	0	0	0	0
13 - CARSO	RDC	Gabria	5	0	0	0	0
13 - CARSO	RDC	Gabrovizza	16	0	0	0	0
13 - CARSO	RDC	Jamiano	12	0	0	0	0
13 - CARSO	RDC	Malchina	30	7	0	9	2
13 - CARSO	RDC	Monfalcone	5	0	0	0	0
13 - CARSO	RDC	Monrupino	16	0	0	0	0
13 - CARSO	RDC	Muggia	11	0	0	0	0
13 - CARSO	RDC	Opicina	20	3	0	4	1
13 - CARSO	RDC	Prosecco	20	0	0	0	0
13 - CARSO	RDC	Ronchi dei Legionari	7	0	0	0	0
13 - CARSO	RDC	Sagrado - San Martino	11	0	0	0	0
13 - CARSO	RDC	Sales	16	1	0	1	0
13 - CARSO	RDC	San Michele del Carso	8	0	0	0	0
13 - CARSO	RDC	Savogna - Rubbia	5	0	0	0	0
13 - CARSO	RDC	Sgonico	18	0	0	0	0
13 - CARSO	RDC	Vallone	14	2	0	3	1
13 - CARSO	RDC	Zaule	12	0	0	0	0
			307	15	0	19	4

DV	Tipo	Nome	NO	CENS 2011	ABB 2011	CENS attesi 2016	ABB attesi 2016
14 - COLLI ORIENTALI	RDC	Buttrio	0	0	0	0	0
14 - COLLI ORIENTALI	RDC	Corno di Rosazzo	0	0	0	0	0
14 - COLLI ORIENTALI	RDC	Manzano	0	0	0	0	0
14 - COLLI ORIENTALI	RDC	Premariacco	0	0	0	0	0
14 - COLLI ORIENTALI	RDC	San Giovanni al Natisone	0	0	0	0	0
			0	0	0	0	0



## CERVO - Vocazionalità e Obiettivi faunistici al 2016

DV	Tipo	Nome	NO	CENS 2011	ABB 2011	CENS attesi 2016	ABB attesi 2016
15 - PIANURA ISONTINA	AFV	"Ai Boschi"	0	0	0	0	0
15 - PIANURA ISONTINA	AFV	"Belvedere Pineta UD 76"	0	0	0	0	0
15 - PIANURA ISONTINA	AFV	"Ca' Aussa"	0	0	0	0	0
15 - PIANURA ISONTINA	AFV	"Ca' Leoni"	0	0	0	0	0
15 - PIANURA ISONTINA	AFV	"Ca' Tullio"	0	0	0	0	0
15 - PIANURA ISONTINA	AFV	"Commenda"	0	0	0	0	0
15 - PIANURA ISONTINA	AFV	"La Farella"	0	0	0	0	0
15 - PIANURA ISONTINA	AFV	"La Marcorina"	0	0	0	0	0
15 - PIANURA ISONTINA	AFV	"Pradiziolo UD 86"	0	0	0	0	0
15 - PIANURA ISONTINA	AFV	"Saciletto"	0	0	0	0	0
15 - PIANURA ISONTINA	AFV	"San Gallo UD 34"	0	0	0	0	0
15 - PIANURA ISONTINA	RDC	Aiello del Friuli	0	0	0	0	0
15 - PIANURA ISONTINA	RDC	Aquileia	0	0	0	0	0
15 - PIANURA ISONTINA	RDC	Campolongo al Torre	0	0	0	0	0
15 - PIANURA ISONTINA	RDC	Cervignano del Friuli	0	0	0	0	0
15 - PIANURA ISONTINA	RDC	Chiopris - Viscone	0	0	0	0	0
15 - PIANURA ISONTINA	RDC	Corona	0	0	0	0	0
15 - PIANURA ISONTINA	RDC	Fiomicello	0	0	0	0	0
15 - PIANURA ISONTINA	RDC	Gradisca d'Isonzo	0	0	0	0	0
15 - PIANURA ISONTINA	RDC	Mariano del Friuli	0	0	0	0	0
15 - PIANURA ISONTINA	RDC	Medea	0	0	0	0	0
15 - PIANURA ISONTINA	RDC	Moraro	0	0	0	0	0
15 - PIANURA ISONTINA	RDC	Pieris - Begliano - Isola	0	0	0	0	0
15 - PIANURA ISONTINA	RDC	Romans I	0	0	0	0	0
15 - PIANURA ISONTINA	RDC	Ruda	0	0	0	0	0
15 - PIANURA ISONTINA	RDC	San Canzian d'Isonzo	0	0	0	0	0
15 - PIANURA ISONTINA	RDC	San Pier d'Isonzo	0	0	0	0	0
15 - PIANURA ISONTINA	RDC	San Vito al Torre	0	0	0	0	0
15 - PIANURA ISONTINA	RDC	Staranzano	0	0	0	0	0
15 - PIANURA ISONTINA	RDC	Tapogliano	0	0	0	0	0
15 - PIANURA ISONTINA	RDC	Terzo d'Aquileia	0	0	0	0	0
15 - PIANURA ISONTINA	RDC	Turriaco	0	0	0	0	0
15 - PIANURA ISONTINA	RDC	Versa	0	0	0	0	0
15 - PIANURA ISONTINA	RDC	Villa Vicentina	0	0	0	0	0
15 - PIANURA ISONTINA	RDC	Villesse	0	0	0	0	0
15 - PIANURA ISONTINA	RDC	Visco	0	0	0	0	0
			0	0	0	0	0

## CINGHIALE - Vocazionalità e obiettivi gestionali al 2016

DV	Tipo	Nome	NO	CENS 2011	ABB 2011	CENS attesi 2016	ABB attesi 2016
01 - TARVISIANO	AFV	"Brezie"	4	--	0	3	3
01 - TARVISIANO	AFV	"Malghe del Montasio"	0	13	0	6	6
01 - TARVISIANO	AFV	"Picco di Mezzodi"	0	18	0	8	8
01 - TARVISIANO	AFV	"Pramollo"	2	7	0	3	3
01 - TARVISIANO	RDC	Bordano	4	31	16	14	14
01 - TARVISIANO	RDC	Chiusaforte	18	12	1	18	18
01 - TARVISIANO	RDC	Dogna	16	6	1	16	16
01 - TARVISIANO	RDC	Ligosullo	5	9	3	4	4
01 - TARVISIANO	RDC	Lusevera	22	37	29	16	16
01 - TARVISIANO	RDC	Moggio Udinese	37	26	3	37	37
01 - TARVISIANO	RDC	Monteaperta	13	42	5	19	19
01 - TARVISIANO	RDC	Paularo	24	30	11	13	13
01 - TARVISIANO	RDC	Pontebba	21	34	2	15	15
01 - TARVISIANO	RDC	Resia	32	36	1	16	16
01 - TARVISIANO	RDC	Resiutta	3	5	0	2	2
01 - TARVISIANO	RDC	Taipana	22	45	12	20	20
01 - TARVISIANO	RDC	Tarvisio - Malborghetto	16	15	5	16	16
01 - TARVISIANO	RDC	Venzona	12	42	13	19	19
			250	408	102	245	245

DV	Tipo	Nome	NO	CENS 2011	ABB 2011	CENS attesi 2016	ABB attesi 2016
02 - CARNIA	AFV	"Il Folletto"	1	8	0	4	4
02 - CARNIA	AFV	"Malins"	2	9	0	4	4
02 - CARNIA	AFV	"Mont di Tuio"	2	4	0	2	2
02 - CARNIA	AFV	"Val Pesarina"	1	4	0	2	2
02 - CARNIA	RDC	Amaro	10	48	6	21	21
02 - CARNIA	RDC	Ampezzo	30	36	2	16	16
02 - CARNIA	RDC	Arta Terme	12	30	1	13	13
02 - CARNIA	RDC	Cavazzo Carnico	19	41	13	18	18
02 - CARNIA	RDC	Cercivento	3	15	3	7	7
02 - CARNIA	RDC	Comeglians	4	32	2	14	14
02 - CARNIA	RDC	Enemonzo	12	26	2	12	12
02 - CARNIA	RDC	Forni Avoltri	13	20	0	9	9
02 - CARNIA	RDC	Forni di Sopra	10	9	0	10	10
02 - CARNIA	RDC	Forni di Sotto	16	11	0	16	16
02 - CARNIA	RDC	Lauco	11	64	18	28	28
02 - CARNIA	RDC	Ovaro	15	36	5	16	16
02 - CARNIA	RDC	Paluzza	10	20	2	9	9
02 - CARNIA	RDC	Prato Carnico	22	30	0	13	13
02 - CARNIA	RDC	Preone	12	18	0	8	8
02 - CARNIA	RDC	Ravaschetto	4	24	1	11	11
02 - CARNIA	RDC	Raveo	6	36	7	16	16
02 - CARNIA	RDC	Rigolato	5	30	7	13	13
02 - CARNIA	RDC	Sauris	13	17	0	8	8
02 - CARNIA	RDC	Socchieve	26	49	5	22	22
02 - CARNIA	RDC	Sutrio	5	33	0	15	15
02 - CARNIA	RDC	Tolmezzo	25	56	7	25	25
02 - CARNIA	RDC	Treppo Carnico	7	12	0	5	5
02 - CARNIA	RDC	Verzegnis	17	34	10	15	15
02 - CARNIA	RDC	Villa Santina	4	25	3	11	11
02 - CARNIA	RDC	Zuglio	5	36	7	16	16
			322	813	101	379	379

## CINGHIALE - Vocazionalità e obiettivi gestionali al 2016

DV	Tipo	Nome	NO	CENS 2011	ABB 2011	CENS attesi 2016	ABB attesi 2016
03 - VALLI DEL NATISONE	RDC	Attimis	82	30	8	82	82
03 - VALLI DEL NATISONE	RDC	Cividale del Friuli	52	70	42	31	31
03 - VALLI DEL NATISONE	RDC	Drenchia	34	30	13	34	34
03 - VALLI DEL NATISONE	RDC	Faedis	87	65	35	87	87
03 - VALLI DEL NATISONE	RDC	Forgaria nel Friuli	33	46	24	20	20
03 - VALLI DEL NATISONE	RDC	Gemona del Friuli	47	25	3	47	47
03 - VALLI DEL NATISONE	RDC	Grimacco	49	40	12	49	49
03 - VALLI DEL NATISONE	RDC	Magnano in Riviera	4	10	0	4	4
03 - VALLI DEL NATISONE	RDC	Montenars	67	47	12	67	67
03 - VALLI DEL NATISONE	RDC	Nimis	75	23	13	75	75
03 - VALLI DEL NATISONE	RDC	Prepotto	79	86	53	38	38
03 - VALLI DEL NATISONE	RDC	Pulfero	89	72	12	89	89
03 - VALLI DEL NATISONE	RDC	San Leonardo	80	87	22	39	39
03 - VALLI DEL NATISONE	RDC	San Pietro al Natisone	59	43	17	59	59
03 - VALLI DEL NATISONE	RDC	Savogna	42	31	9	42	42
03 - VALLI DEL NATISONE	RDC	Stregna	65	60	33	65	65
03 - VALLI DEL NATISONE	RDC	Tarcento	66	66	15	66	66
03 - VALLI DEL NATISONE	RDC	Torreano	83	32	17	83	83
03 - VALLI DEL NATISONE	RDC	Irasaghis	52	20	8	52	52
			1144	883	348	1029	1029

DV	Tipo	Nome	NO	CENS 2011	ABB 2011	CENS attesi 2016	ABB attesi 2016
04 - PREALPI CARNICHE	AFV	"Monte Rossa"	1	15	7	7	7
04 - PREALPI CARNICHE	AFV	"Pala Barzana"	0	18	3	8	8
04 - PREALPI CARNICHE	RDC	Andreis	6	24	8	11	11
04 - PREALPI CARNICHE	RDC	Barcis	25	13	1	25	25
04 - PREALPI CARNICHE	RDC	Cimolais	3	14	0	6	6
04 - PREALPI CARNICHE	RDC	Claut	22	21	1	22	22
04 - PREALPI CARNICHE	RDC	Clauzetto	15	149	27	66	66
04 - PREALPI CARNICHE	RDC	Erto e Casso	7	4	0	7	7
04 - PREALPI CARNICHE	RDC	Frisanco	27	43	22	19	19
04 - PREALPI CARNICHE	RDC	Tramonti	61	50	2	61	61
04 - PREALPI CARNICHE	RDC	Vito d'Asio	33	30	22	33	33
			200	381	93	265	265



## CINGHIALE - Vocazionalità e obiettivi gestionali al 2016

DV	Tipo	Nome	NO	CENS 2011	ABB 2011	CENS attesi 2016	ABB attesi 2016
05 - COLLINE MORENICHE	RDC	Artegna	0	57	0	0	0
05 - COLLINE MORENICHE	RDC	Buja	0	2	0	0	0
05 - COLLINE MORENICHE	RDC	Cassacco	0	16	0	0	0
05 - COLLINE MORENICHE	RDC	Colloredo di Monte Albano	0	5	0	0	0
05 - COLLINE MORENICHE	RDC	Fagagna	0	0	0	0	0
05 - COLLINE MORENICHE	RDC	Majano	0	14	4	0	0
05 - COLLINE MORENICHE	RDC	Moruzzo	0	3	0	0	0
05 - COLLINE MORENICHE	RDC	Osoppo	0	15	10	0	0
05 - COLLINE MORENICHE	RDC	Pagnacco	0	5	0	0	0
05 - COLLINE MORENICHE	RDC	Povoletto	0	40	5	0	0
05 - COLLINE MORENICHE	RDC	Ragogna	0	13	6	0	0
05 - COLLINE MORENICHE	RDC	Reana del Rojale	0	10	1	0	0
05 - COLLINE MORENICHE	RDC	Rive d'Arcano	0	5	3	0	0
05 - COLLINE MORENICHE	RDC	San Daniele del Friuli	0	27	7	0	0
05 - COLLINE MORENICHE	RDC	San Vito di Fagagna	0	0	0	0	0
05 - COLLINE MORENICHE	RDC	Treppo Grande	0	5	1	0	0
05 - COLLINE MORENICHE	RDC	Tricesimo	0	8	0	0	0
			0	225	37	0	0

DV	Tipo	Nome	NO	CENS 2011	ABB 2011	CENS attesi 2016	ABB attesi 2016
06 - PEDEMONTANA PORDENONESE	AFV	"Santa Lucia PN 10"	0	15	10	7	11
06 - PEDEMONTANA PORDENONESE	RDC	Aviano	50	60	54	27	41
06 - PEDEMONTANA PORDENONESE	RDC	Budoia	61	45	37	61	92
06 - PEDEMONTANA PORDENONESE	RDC	Caneva	22	25	20	11	17
06 - PEDEMONTANA PORDENONESE	RDC	Castelnovo del Friuli	46	50	62	22	33
06 - PEDEMONTANA PORDENONESE	RDC	Cavasso Nuovo	7	30	10	13	20
06 - PEDEMONTANA PORDENONESE	RDC	Fanna	8	21	20	9	14
06 - PEDEMONTANA PORDENONESE	RDC	Maniago	25	16	16	25	38
06 - PEDEMONTANA PORDENONESE	RDC	Meduno	24	39	7	17	26
06 - PEDEMONTANA PORDENONESE	RDC	Montereale Valcellina	22	24	9	11	17
06 - PEDEMONTANA PORDENONESE	RDC	Pinzano al Tagliamento	30	47	61	21	32
06 - PEDEMONTANA PORDENONESE	RDC	Polcenigo	40	56	62	25	38
06 - PEDEMONTANA PORDENONESE	RDC	Sequals	8	40	50	18	27
06 - PEDEMONTANA PORDENONESE	RDC	Travesio	20	52	44	23	35
			363	520	462	290	435

## CINGHIALE - Vocazionalità e obiettivi gestionali al 2016

DV	Tipo	Nome	NO	CENS 2011	ABB 2011	CENS attesi 2016	ABB attesi 2016
07 - COLLIO	AFV	"Angoris"	0	6	5	3	5
07 - COLLIO	AFV	"Colle Fortino GO 3"	0	6	5	3	5
07 - COLLIO	AFV	"Roncada"	0	4	3	2	3
07 - COLLIO	RDC	Brazzano	7	14	14	6	9
07 - COLLIO	RDC	Capriva del Friuli	1	13	13	6	9
07 - COLLIO	RDC	Cormons	8	35	39	16	24
07 - COLLIO	RDC	Dolegna del Collio	7	14	11	6	9
07 - COLLIO	RDC	Farra d'Isonzo	0	8	7	4	6
07 - COLLIO	RDC	Giasbana	1	27	29	12	18
07 - COLLIO	RDC	Lucinico	8	57	62	25	38
07 - COLLIO	RDC	Mernico	11	14	15	6	9
07 - COLLIO	RDC	Mossa	2	18	19	8	12
07 - COLLIO	RDC	Piedimonte	7	18	17	8	12
07 - COLLIO	RDC	Piuma	8	24	31	11	17
07 - COLLIO	RDC	Plessiva	4	16	22	7	11
07 - COLLIO	RDC	Ruttars - Venco'	2	10	6	4	6
07 - COLLIO	RDC	San Floriano del Collio	6	31	46	14	21
07 - COLLIO	RDC	San Lorenzo Isontino	2	18	24	8	12
07 - COLLIO	RDC	San Mauro - Salcano	3	16	14	7	11
07 - COLLIO	RDC	Spessa	1	10	5	4	6
			80	359	387	160	240

DV	Tipo	Nome	NO	CENS 2011	ABB 2011	CENS attesi 2016	ABB attesi 2016
08 - ALTA PIANURA UDINESE	RDC	Basiliano	0	0	0	0	0
08 - ALTA PIANURA UDINESE	RDC	Bicinicco	0	0	0	0	0
08 - ALTA PIANURA UDINESE	RDC	Camino al Tagliamento	0	0	0	0	0
08 - ALTA PIANURA UDINESE	RDC	Campoformido	0	0	0	0	0
08 - ALTA PIANURA UDINESE	RDC	Codroipo	0	0	0	0	0
08 - ALTA PIANURA UDINESE	RDC	Coseano	0	0	0	0	0
08 - ALTA PIANURA UDINESE	RDC	Dignano	0	10	3	0	0
08 - ALTA PIANURA UDINESE	RDC	Flaibano	0	23	0	0	0
08 - ALTA PIANURA UDINESE	RDC	Martignacco	0	0	0	0	0
08 - ALTA PIANURA UDINESE	RDC	Mereto di Tomba	0	0	0	0	0
08 - ALTA PIANURA UDINESE	RDC	Moimacco	0	0	0	0	0
08 - ALTA PIANURA UDINESE	RDC	Mortegliano - Lestizza	0	0	0	0	0
08 - ALTA PIANURA UDINESE	RDC	Palmanova	0	0	0	0	0
08 - ALTA PIANURA UDINESE	RDC	Pasian di Prato	0	0	0	0	0
08 - ALTA PIANURA UDINESE	RDC	Pavia di Udine	0	0	0	0	0
08 - ALTA PIANURA UDINESE	RDC	Pozzuolo del Friuli	0	0	0	0	0
08 - ALTA PIANURA UDINESE	RDC	Pradamano	0	21	10	0	0
08 - ALTA PIANURA UDINESE	RDC	Remanzacco	0	0	0	0	0
08 - ALTA PIANURA UDINESE	RDC	Santa Maria la Longa	0	0	0	0	0
08 - ALTA PIANURA UDINESE	RDC	Sedegliano	0	17	3	0	0
08 - ALTA PIANURA UDINESE	RDC	Trivignano Udinese	0	2	0	0	0
08 - ALTA PIANURA UDINESE	RDC	Udine	0	8	0	0	0
			0	81	16	0	0

## CINGHIALE - Vocazionalità e obiettivi gestionali al 2016

DV	Tipo	Nome	NO	CENS 2011	ABB 2011	CENS attesi 2016	ABB attesi 2016
09 - ALTA PIANURA PORDENONESE	AFV	"Borgo delle Rose"	0	0	0	0	0
09 - ALTA PIANURA PORDENONESE	AFV	"Padovanelle"	0	0	0	0	0
09 - ALTA PIANURA PORDENONESE	RDC	Arba	0	14	6	0	0
09 - ALTA PIANURA PORDENONESE	RDC	Arzene	0	0	0	0	0
09 - ALTA PIANURA PORDENONESE	RDC	Casarsa della Delizia	0	0	0	0	0
09 - ALTA PIANURA PORDENONESE	RDC	Cordenons	0	0	0	0	0
09 - ALTA PIANURA PORDENONESE	RDC	Fontanafredda	0	20	14	0	0
09 - ALTA PIANURA PORDENONESE	RDC	Roveredo in Piano	0	0	0	0	0
09 - ALTA PIANURA PORDENONESE	RDC	San Giorgio della	0	1	0	0	0
09 - ALTA PIANURA PORDENONESE	RDC	San Martino al Tagliamento	0	16	0	0	0
09 - ALTA PIANURA PORDENONESE	RDC	San Quirino	0	0	0	0	0
09 - ALTA PIANURA PORDENONESE	RDC	Spilimbergo	0	22	27	0	0
09 - ALTA PIANURA PORDENONESE	RDC	Valvasone	0	8	1	0	0
09 - ALTA PIANURA PORDENONESE	RDC	Vivaro	0	10	4	0	0
09 - ALTA PIANURA PORDENONESE	RDC	Zoppola	0	0	0	0	0
			0	91	52	0	0

DV	Tipo	Nome	NO	CENS 2011	ABB 2011	CENS attesi 2016	ABB attesi 2016
10 - BASSA PIANURA UDINESE	AFV	"Ariis UD2"	0	2	0	0	0
10 - BASSA PIANURA UDINESE	AFV	"Chiarmacis UD 55"	0	0	0	0	0
10 - BASSA PIANURA UDINESE	AFV	"Le Mura"	0	0	0	0	0
10 - BASSA PIANURA UDINESE	AFV	"Madrizio di Varmo UD 28"	0	4	0	0	0
10 - BASSA PIANURA UDINESE	RDC	Bagnaria Arsa	0	0	0	0	0
10 - BASSA PIANURA UDINESE	RDC	Bertiolo	0	8	1	0	0
10 - BASSA PIANURA UDINESE	RDC	Castions di Strada	0	6	0	0	0
10 - BASSA PIANURA UDINESE	RDC	Gonars	0	10	0	0	0
10 - BASSA PIANURA UDINESE	RDC	Pocenia	0	4	0	0	0
10 - BASSA PIANURA UDINESE	RDC	Porpetto	0	7	0	0	0
10 - BASSA PIANURA UDINESE	RDC	Rivignano	0	2	0	0	0
10 - BASSA PIANURA UDINESE	RDC	Ronchis	0	11	7	0	0
10 - BASSA PIANURA UDINESE	RDC	Talmassons	0	4	0	0	0
10 - BASSA PIANURA UDINESE	RDC	Teor	0	2	0	0	0
10 - BASSA PIANURA UDINESE	RDC	Varmo	0	10	2	0	0
			0	70	10	0	0



## CINGHIALE - Vocazionalità e obiettivi gestionali al 2016

DV	Tipo	Nome	NO	CENS 2011	ABB 2011	CENS attesi 2016	ABB attesi 2016
11 - BASSA PIANURA PORDENONESE	AFV	"Braidacurti"	0	0	0	0	0
11 - BASSA PIANURA PORDENONESE	AFV	"Torrata Pizzarelle"	0	0	0	0	0
11 - BASSA PIANURA PORDENONESE	RDC	Azzano Decimo	0	0	0	0	0
11 - BASSA PIANURA PORDENONESE	RDC	Brugnera	0	0	0	0	0
11 - BASSA PIANURA PORDENONESE	RDC	Chions	0	0	0	0	0
11 - BASSA PIANURA PORDENONESE	RDC	Cordovado	0	6	0	0	0
11 - BASSA PIANURA PORDENONESE	RDC	Fiume Veneto	0	0	0	0	0
11 - BASSA PIANURA PORDENONESE	RDC	Morsano al Tagliamento	0	22	6	0	0
11 - BASSA PIANURA PORDENONESE	RDC	Pasiano di Pordenone	0	0	0	0	0
11 - BASSA PIANURA PORDENONESE	RDC	Porcia	0	0	0	0	0
11 - BASSA PIANURA PORDENONESE	RDC	Pordenone	0	0	0	0	0
11 - BASSA PIANURA PORDENONESE	RDC	Prata di Pordenone	0	0	0	0	0
11 - BASSA PIANURA PORDENONESE	RDC	Pravidomini	0	0	0	0	0
11 - BASSA PIANURA PORDENONESE	RDC	Sacile	0	18	0	0	0
11 - BASSA PIANURA PORDENONESE	RDC	San Vito al Tagliamento	0	5	0	0	0
11 - BASSA PIANURA PORDENONESE	RDC	Sesto al Reghena	0	0	0	0	0
			0	51	6	0	0

DV	Tipo	Nome	NO	CENS 2011	ABB 2011	CENS attesi 2016	ABB attesi 2016
12 - LAGUNA	AFV	"Annia Malisana"	0	0	0	0	0
12 - LAGUNA	AFV	"Bonifica dei Pantani"	0	0	0	0	0
12 - LAGUNA	AFV	"Boscat"	0	0	0	0	0
12 - LAGUNA	AFV	"Isola di Morgo"	0	0	0	0	0
12 - LAGUNA	AFV	"Isola di S.Andrea"	0	0	0	0	0
12 - LAGUNA	AFV	"Isola Dossi"	0	0	0	0	0
12 - LAGUNA	AFV	"La Muzzanella"	0	0	0	0	0
12 - LAGUNA	AFV	"Val Noghera GO 20"	0	0	0	0	0
12 - LAGUNA	AFV	"Valle Panera Rio D'Ara"	0	0	0	0	0
12 - LAGUNA	AFV	"Villabruna"	0	0	0	0	0
12 - LAGUNA	RDC	Carlino	0	2	0	0	0
12 - LAGUNA	RDC	Grado	0	2	0	0	0
12 - LAGUNA	RDC	Latisana	0	5	1	0	0
12 - LAGUNA	RDC	Lignano Sabbiadoro	0	3	0	0	0
12 - LAGUNA	RDC	Marano Lagunare	0	4	0	0	0
12 - LAGUNA	RDC	Muzzana del Turgnano	0	11	1	0	0
12 - LAGUNA	RDC	Palazzolo dello Stella	0	5	0	0	0
12 - LAGUNA	RDC	Prececicco	0	0	0	0	0
12 - LAGUNA	RDC	San Giorgio di Nogaro	0	0	0	0	0
12 - LAGUNA	RDC	Torviscosa	0	0	0	0	0
			0	32	2	0	0

## CINGHIALE - Vocazionalità e obiettivi gestionali al 2016

DV	Tipo	Nome	NO	CENS 2011	ABB 2011	CENS attesi 2016	ABB attesi 2016
13 - CARSO	AFV	"Giarine"	0	0	0	0	0
13 - CARSO	RDC	Aurisina	13	10	3	13	20
13 - CARSO	RDC	Basovizza	19	90	96	40	60
13 - CARSO	RDC	Boschini - Peteano	9	14	14	6	9
13 - CARSO	RDC	Doberdo' del Lago	9	18	9	8	12
13 - CARSO	RDC	Duino	8	21	9	9	14
13 - CARSO	RDC	Fogliano	4	7	6	3	5
13 - CARSO	RDC	Gabria	5	8	9	4	6
13 - CARSO	RDC	Gabrovizza	9	18	3	8	12
13 - CARSO	RDC	Jamiano	16	28	13	12	18
13 - CARSO	RDC	Malchina	17	14	14	17	26
13 - CARSO	RDC	Monfalcone	7	2	1	7	11
13 - CARSO	RDC	Monrupino	9	20	9	9	14
13 - CARSO	RDC	Muggia	10	30	34	13	20
13 - CARSO	RDC	Opicina	14	80	39	35	53
13 - CARSO	RDC	Prosecco	19	32	20	14	21
13 - CARSO	RDC	Ronchi dei Legionari	5	11	7	5	8
13 - CARSO	RDC	Sagrado - San Martino	9	14	12	6	9
13 - CARSO	RDC	Sales	9	12	13	5	8
13 - CARSO	RDC	San Michele del Carso	7	13	9	6	9
13 - CARSO	RDC	Savogna - Rubbia	4	12	14	5	8
13 - CARSO	RDC	Sgonico	10	10	5	4	6
13 - CARSO	RDC	Vallone	13	17	10	8	12
13 - CARSO	RDC	Zaule	6	50	67	22	33
			231	531	416	259	389

DV	Tipo	Nome	NO	CENS 2011	ABB 2011	CENS attesi 2016	ABB attesi 2016
14 - COLLI ORIENTALI	RDC	Buttrio	0	21	1	0	0
14 - COLLI ORIENTALI	RDC	Corno di Rosazzo	0	27	0	0	0
14 - COLLI ORIENTALI	RDC	Manzano	0	30	5	0	0
14 - COLLI ORIENTALI	RDC	Premariacco	0	49	3	0	0
14 - COLLI ORIENTALI	RDC	San Giovanni al Natisone	0	16	1	0	0
			0	143	10	0	0

## CINGHIALE - Vocazionalità e obiettivi gestionali al 2016

DV	Tipo	Nome	NO	CENS 2011	ABB 2011	CENS attesi 2016	ABB attesi 2016
15 - PIANURA ISONTINA	AFV	"Ai Boschi"	0	0	0	0	0
15 - PIANURA ISONTINA	AFV	"Belvedere Pineta UD 76"	0	0	0	0	0
15 - PIANURA ISONTINA	AFV	"Ca' Aussa"	0	0	0	0	0
15 - PIANURA ISONTINA	AFV	"Ca' Leoni"	0	0	0	0	0
15 - PIANURA ISONTINA	AFV	"Ca' Tullio"	0	0	0	0	0
15 - PIANURA ISONTINA	AFV	"Commenda"	0	0	0	0	0
15 - PIANURA ISONTINA	AFV	"La Farella"	0	0	0	0	0
15 - PIANURA ISONTINA	AFV	"La Marcorina"	0	0	0	0	0
15 - PIANURA ISONTINA	AFV	"Pradiziolo UD 86"	0	0	0	0	0
15 - PIANURA ISONTINA	AFV	"Saciletto"	0	0	0	0	0
15 - PIANURA ISONTINA	AFV	"San Gallo UD 34"	0	0	0	0	0
15 - PIANURA ISONTINA	RDC	Aiello del Friuli	0	0	0	0	0
15 - PIANURA ISONTINA	RDC	Aquileia	0	0	0	0	0
15 - PIANURA ISONTINA	RDC	Campolongo al Torre	0	0	0	0	0
15 - PIANURA ISONTINA	RDC	Cervignano del Friuli	0	0	0	0	0
15 - PIANURA ISONTINA	RDC	Chiopris - Viscone	0	2	1	0	0
15 - PIANURA ISONTINA	RDC	Corona	0	0	0	0	0
15 - PIANURA ISONTINA	RDC	Fiomicello	0	0	0	0	0
15 - PIANURA ISONTINA	RDC	Gradisca d'Isonzo	0	3	0	0	0
15 - PIANURA ISONTINA	RDC	Mariano del Friuli	0	0	0	0	0
15 - PIANURA ISONTINA	RDC	Medea	0	10	7	0	0
15 - PIANURA ISONTINA	RDC	Moraro	0	0	0	0	0
15 - PIANURA ISONTINA	RDC	Pieris - Begliano - Isola	0	0	0	0	0
15 - PIANURA ISONTINA	RDC	Romans I	0	2	0	0	0
15 - PIANURA ISONTINA	RDC	Ruda	0	0	0	0	0
15 - PIANURA ISONTINA	RDC	San Canzian d'Isonzo	0	0	0	0	0
15 - PIANURA ISONTINA	RDC	San Pier d'Isonzo	0	0	0	0	0
15 - PIANURA ISONTINA	RDC	San Vito al Torre	0	1	0	0	0
15 - PIANURA ISONTINA	RDC	Staranzano	0	0	0	0	0
15 - PIANURA ISONTINA	RDC	Tapogliano	0	1	0	0	0
15 - PIANURA ISONTINA	RDC	Terzo d'Aquileia	0	0	0	0	0
15 - PIANURA ISONTINA	RDC	Turriaco	0	1	1	0	0
15 - PIANURA ISONTINA	RDC	Versa	0	4	3	0	0
15 - PIANURA ISONTINA	RDC	Villa Vicentina	0	0	0	0	0
15 - PIANURA ISONTINA	RDC	Villesse	0	0	0	0	0
15 - PIANURA ISONTINA	RDC	Visco	0	0	0	0	0
			0	24	12	0	0



## LEPRE - Vocazionalità e Obiettivi gestionali al 2016

DV	Tipo	Nome	NO	CENS 2011	ABB 2011	CENS attesi 2016	ABB attesi 2016
01 - TARVISIANO	AFV	"Brezie"	8	--	--	6	1
01 - TARVISIANO	AFV	"Malghe del Montasio"	4	0	0	0	0
01 - TARVISIANO	AFV	"Picco di Mezzodi"	3	12	0	12	2
01 - TARVISIANO	AFV	"Pramollo"	0	8	0	8	2
01 - TARVISIANO	RDC	Bordano	24	15	5	24	5
01 - TARVISIANO	RDC	Chiusaforte	30	0	0	0	0
01 - TARVISIANO	RDC	Dogna	25	0	0	0	0
01 - TARVISIANO	RDC	Ligosullo	3	14	4	14	3
01 - TARVISIANO	RDC	Lusevera	41	14	0	35	7
01 - TARVISIANO	RDC	Moggio Udinese	56	30	2	56	11
01 - TARVISIANO	RDC	Monteaperta	25	8	0	20	4
01 - TARVISIANO	RDC	Paularo	54	55	6	55	11
01 - TARVISIANO	RDC	Pontebba	64	75	2	75	15
01 - TARVISIANO	RDC	Resia	53	19	3	47	9
01 - TARVISIANO	RDC	Resiutta	3	0	0	0	0
01 - TARVISIANO	RDC	Taipana	44	16	3	34	7
01 - TARVISIANO	RDC	Tarvisio - Malborghetto	219	112	13	219	44
01 - TARVISIANO	RDC	Venzona	59	28	5	59	12
			715	406	43	664	133

DV	Tipo	Nome	NO	CENS 2011	ABB 2011	CENS attesi 2016	ABB attesi 2016
02 - CARNIA	AFV	"Il Folletto"	0	0	0	0	0
02 - CARNIA	AFV	"Malins"	0	6	0	6	1
02 - CARNIA	AFV	"Mont di Tuio"	2	9	0	9	2
02 - CARNIA	AFV	"Val Pesarina"	0	2	0	2	0
02 - CARNIA	RDC	Amaro	20	70	6	70	14
02 - CARNIA	RDC	Ampezzo	40	48	6	48	10
02 - CARNIA	RDC	Arta Terme	35	36	2	36	7
02 - CARNIA	RDC	Cavazzo Carnico	47	40	3	47	9
02 - CARNIA	RDC	Cercivento	18	29	4	29	6
02 - CARNIA	RDC	Comeglians	14	50	2	50	10
02 - CARNIA	RDC	Enemonzo	49	28	3	49	10
02 - CARNIA	RDC	Forni Avoltri	19	35	2	35	7
02 - CARNIA	RDC	Forni di Sopra	29	35	4	35	7
02 - CARNIA	RDC	Forni di Sotto	25	75	4	75	15
02 - CARNIA	RDC	Lauco	87	48	2	87	17
02 - CARNIA	RDC	Ovaro	99	100	5	100	20
02 - CARNIA	RDC	Paluzza	41	38	4	41	8
02 - CARNIA	RDC	Prato Carnico	38	48	4	48	10
02 - CARNIA	RDC	Preone	15	75	0	75	15
02 - CARNIA	RDC	Ravaschetto	16	39	2	39	8
02 - CARNIA	RDC	Raveo	17	30	0	30	6
02 - CARNIA	RDC	Rigolato	10	0	0	0	0
02 - CARNIA	RDC	Sauris	28	0	0	0	0
02 - CARNIA	RDC	Socchieve	71	32	3	71	14
02 - CARNIA	RDC	Sutrio	17	70	12	70	14
02 - CARNIA	RDC	Tolmezzo	87	30	5	75	15
02 - CARNIA	RDC	Treppo Carnico	8	15	1	15	3
02 - CARNIA	RDC	Verzegnis	46	60	3	60	12
02 - CARNIA	RDC	Villa Santina	17	9	0	17	3
02 - CARNIA	RDC	Zuglio	37	22	3	37	7
			930	1079	80	1254	251

## LEPRE - Vocazionalità e Obiettivi gestionali al 2016

DV	Tipo	Nome	NO	CENS 2011	ABB 2011	CENS attesi 2016	ABB attesi 2016
03 - VALLI DEL NATISONE	RDC	Attimis	152	47	4	117	23
03 - VALLI DEL NATISONE	RDC	Cividale del Friuli	371	400	55	400	80
03 - VALLI DEL NATISONE	RDC	Drenchia	44	17	1	42	8
03 - VALLI DEL NATISONE	RDC	Faedis	286	95	16	236	47
03 - VALLI DEL NATISONE	RDC	Forgaria nel Friuli	96	28	5	70	14
03 - VALLI DEL NATISONE	RDC	Gemona del Friuli	219	30	12	75	15
03 - VALLI DEL NATISONE	RDC	Grimacco	53	0	0	0	0
03 - VALLI DEL NATISONE	RDC	Magnano in Riviera	146	31	15	77	15
03 - VALLI DEL NATISONE	RDC	Montenars	65	40	1	65	13
03 - VALLI DEL NATISONE	RDC	Nimis	193	44	17	109	22
03 - VALLI DEL NATISONE	RDC	Prepetto	202	115	11	202	40
03 - VALLI DEL NATISONE	RDC	Pulfero	121	40	0	100	20
03 - VALLI DEL NATISONE	RDC	San Leonardo	146	35	3	87	17
03 - VALLI DEL NATISONE	RDC	San Pietro al Natisone	166	35	8	87	17
03 - VALLI DEL NATISONE	RDC	Savogna	75	35	8	75	15
03 - VALLI DEL NATISONE	RDC	Stregna	90	20	5	50	10
03 - VALLI DEL NATISONE	RDC	Tarcento	208	48	4	119	24
03 - VALLI DEL NATISONE	RDC	Torreano	192	125	24	192	38
03 - VALLI DEL NATISONE	RDC	Irasaghis	172	190	17	190	38
			2997	1375	206	2293	459

DV	Tipo	Nome	NO	CENS 2011	ABB 2011	CENS attesi 2016	ABB attesi 2016
04 - PREALPI CARNICHE	AFV	"Monte Rossa"	9	0	0	0	0
04 - PREALPI CARNICHE	AFV	"Pala Barzana"	3	0	0	0	0
04 - PREALPI CARNICHE	RDC	Andreis	13	0	0	0	0
04 - PREALPI CARNICHE	RDC	Barcis	38	0	0	0	0
04 - PREALPI CARNICHE	RDC	Cimolais	40	0	0	0	0
04 - PREALPI CARNICHE	RDC	Claut	90	0	0	0	0
04 - PREALPI CARNICHE	RDC	Clauzetto	24	0	0	0	0
04 - PREALPI CARNICHE	RDC	Erto e Casso	13	0	0	0	0
04 - PREALPI CARNICHE	RDC	Frisanco	53	10	0	25	5
04 - PREALPI CARNICHE	RDC	Tramonti	92	12	0	30	6
04 - PREALPI CARNICHE	RDC	Vito d'Asio	37	0	0	0	0
			411	22	0	55	11

## LEPRE - Vocazionalità e Obiettivi gestionali al 2016

DV	Tipo	Nome	NO	CENS 2011	ABB 2011	CENS attesi 2016	ABB attesi 2016
05 - COLLINE MORENICHE	RDC	Artegna	190	100	13	190	57
05 - COLLINE MORENICHE	RDC	Buja	347	53	16	132	40
05 - COLLINE MORENICHE	RDC	Cassacco	143	98	14	143	43
05 - COLLINE MORENICHE	RDC	Colloredo di Monte Albano	393	120	21	299	90
05 - COLLINE MORENICHE	RDC	Fagagna	700	150	40	373	112
05 - COLLINE MORENICHE	RDC	Majano	478	112	19	279	84
05 - COLLINE MORENICHE	RDC	Moruzzo	321	150	25	321	96
05 - COLLINE MORENICHE	RDC	Osoppo	373	115	26	286	86
05 - COLLINE MORENICHE	RDC	Pagnacco	221	55	20	137	41
05 - COLLINE MORENICHE	RDC	Povoletto	364	210	29	364	109
05 - COLLINE MORENICHE	RDC	Ragogna	311	50	18	124	37
05 - COLLINE MORENICHE	RDC	Reana del Rojale	222	90	0	222	67
05 - COLLINE MORENICHE	RDC	Rive d'Arcano	350	60	28	149	45
05 - COLLINE MORENICHE	RDC	San Daniele del Friuli	433	195	55	433	130
05 - COLLINE MORENICHE	RDC	San Vito di Fagagna	127	100	14	127	38
05 - COLLINE MORENICHE	RDC	Treppo Grande	204	62	20	154	46
05 - COLLINE MORENICHE	RDC	Tricesimo	190	54	12	134	40
			5365	1774	370	3868	1160

DV	Tipo	Nome	NO	CENS 2011	ABB 2011	CENS attesi 2016	ABB attesi 2016
06 - PEDEMONTANA PORDENONESE	AFV	"Santa Lucia PN 10"	175	90	0	175	53
06 - PEDEMONTANA PORDENONESE	RDC	Aviano	973	980	112	980	294
06 - PEDEMONTANA PORDENONESE	RDC	Budoia	321	63	26	157	47
06 - PEDEMONTANA PORDENONESE	RDC	Caneva	272	178	51	272	82
06 - PEDEMONTANA PORDENONESE	RDC	Castelnovo del Friuli	88	18	0	45	13
06 - PEDEMONTANA PORDENONESE	RDC	Cavasso Nuovo	144	41	13	102	31
06 - PEDEMONTANA PORDENONESE	RDC	Fanna	162	33	12	82	25
06 - PEDEMONTANA PORDENONESE	RDC	Maniago	561	300	62	561	168
06 - PEDEMONTANA PORDENONESE	RDC	Meduno	123	77	16	123	37
06 - PEDEMONTANA PORDENONESE	RDC	Montereale Valcellina	650	350	72	650	195
06 - PEDEMONTANA PORDENONESE	RDC	Pinzano al Tagliamento	260	60	1	149	45
06 - PEDEMONTANA PORDENONESE	RDC	Polcenigo	290	109	28	271	81
06 - PEDEMONTANA PORDENONESE	RDC	Sequals	330	60	27	149	45
06 - PEDEMONTANA PORDENONESE	RDC	Travesio	176	81	20	176	53
			4526	2440	440	3892	1168



## LEPRE - Vocazionalità e Obiettivi gestionali al 2016

DV	Tipo	Nome	NO	CENS 2011	ABB 2011	CENS attesi 2016	ABB attesi 2016
07 - COLLIO	AFV	"Angoris"	38	60	14	60	18
07 - COLLIO	AFV	"Colle Fortino GO 3"	17	33	2	33	10
07 - COLLIO	AFV	"Roncada"	17	34	8	34	10
07 - COLLIO	RDC	Brazzano	46	38	9	46	14
07 - COLLIO	RDC	Capriva del Friuli	38	31	5	38	11
07 - COLLIO	RDC	Cormons	158	135	44	158	47
07 - COLLIO	RDC	Dolegna del Collio	38	15	2	37	11
07 - COLLIO	RDC	Farra d'Isonzo	72	90	44	90	27
07 - COLLIO	RDC	Giasbana	30	32	8	32	10
07 - COLLIO	RDC	Lucinico	101	87	26	101	30
07 - COLLIO	RDC	Mernico	25	36	4	36	11
07 - COLLIO	RDC	Mossa	51	70	27	70	21
07 - COLLIO	RDC	Piedimonte	35	8	1	20	6
07 - COLLIO	RDC	Piuma	32	14	4	32	9
07 - COLLIO	RDC	Plessiva	40	20	8	40	12
07 - COLLIO	RDC	Ruttars - Venco'	43	29	9	43	13
07 - COLLIO	RDC	San Floriano del Collio	47	10	5	25	7
07 - COLLIO	RDC	San Lorenzo Isontino	37	38	20	38	11
07 - COLLIO	RDC	San Mauro - Salcano	37	25	5	37	11
07 - COLLIO	RDC	Spessa	35	24	9	35	11
			935	829	254	1004	301

DV	Tipo	Nome	NO	CENS 2011	ABB 2011	CENS attesi 2016	ABB attesi 2016
08 - ALTA PIANURA UDINESE	RDC	Basiliano	601	374	115	601	180
08 - ALTA PIANURA UDINESE	RDC	Bicinicco	155	233	50	233	70
08 - ALTA PIANURA UDINESE	RDC	Camino al Tagliamento	225	220	61	225	68
08 - ALTA PIANURA UDINESE	RDC	Campoformido	249	220	24	249	75
08 - ALTA PIANURA UDINESE	RDC	Codroipo	727	430	124	727	218
08 - ALTA PIANURA UDINESE	RDC	Coseano	264	135	35	264	79
08 - ALTA PIANURA UDINESE	RDC	Dignano	338	272	49	338	101
08 - ALTA PIANURA UDINESE	RDC	Flaibano	143	192	33	192	58
08 - ALTA PIANURA UDINESE	RDC	Martignacco	351	552	30	552	166
08 - ALTA PIANURA UDINESE	RDC	Mereto di Tomba	312	270	65	312	93
08 - ALTA PIANURA UDINESE	RDC	Moimacco	109	131	21	131	39
08 - ALTA PIANURA UDINESE	RDC	Mortegliano - Lestizza	853	640	94	853	256
08 - ALTA PIANURA UDINESE	RDC	Palmanova	97	87	16	97	29
08 - ALTA PIANURA UDINESE	RDC	Pasian di Prato	199	250	44	250	75
08 - ALTA PIANURA UDINESE	RDC	Pavia di Udine	323	500	54	500	150
08 - ALTA PIANURA UDINESE	RDC	Pozzuolo del Friuli	211	420	81	420	126
08 - ALTA PIANURA UDINESE	RDC	Pradamano	151	160	35	160	48
08 - ALTA PIANURA UDINESE	RDC	Remanzacco	302	276	42	302	91
08 - ALTA PIANURA UDINESE	RDC	Santa Maria la Longa	165	204	65	204	61
08 - ALTA PIANURA UDINESE	RDC	Sedegliano	584	1850	140	1850	555
08 - ALTA PIANURA UDINESE	RDC	Trivignano Udinese	142	180	43	180	54
08 - ALTA PIANURA UDINESE	RDC	Udine	250	460	51	460	138
			6752	8056	1272	9101	2730

## LEPRE - Vocazionalità e Obiettivi gestionali al 2016

DV	Tipo	Nome	NO	CENS 2011	ABB 2011	CENS attesi 2016	ABB attesi 2016
09 - ALTA PIANURA PORDENONESE	AFV	"Borgo delle Rose"	21	53	5	53	16
09 - ALTA PIANURA PORDENONESE	AFV	"Padovanelle"	20	21	0	21	6
09 - ALTA PIANURA PORDENONESE	RDC	Arba	290	128	30	290	87
09 - ALTA PIANURA PORDENONESE	RDC	Arzene	150	130	30	150	45
09 - ALTA PIANURA PORDENONESE	RDC	Casarsa della Delizia	149	315	81	315	95
09 - ALTA PIANURA PORDENONESE	RDC	Cordenons	547	916	129	916	275
09 - ALTA PIANURA PORDENONESE	RDC	Fontanafredda	405	364	94	405	122
09 - ALTA PIANURA PORDENONESE	RDC	Roveredo in Piano	104	95	32	104	31
09 - ALTA PIANURA PORDENONESE	RDC	San Giorgio della	466	428	227	466	140
09 - ALTA PIANURA PORDENONESE	RDC	San Martino al Tagliamento	226	280	57	280	84
09 - ALTA PIANURA PORDENONESE	RDC	San Quirino	483	669	147	669	201
09 - ALTA PIANURA PORDENONESE	RDC	Spilimbergo	698	370	87	698	209
09 - ALTA PIANURA PORDENONESE	RDC	Valvasone	154	250	57	250	75
09 - ALTA PIANURA PORDENONESE	RDC	Vivaro	485	484	48	485	145
09 - ALTA PIANURA PORDENONESE	RDC	Zoppola	409	280	115	409	123
			4607	4783	1139	5511	1653

DV	Tipo	Nome	NO	CENS 2011	ABB 2011	CENS attesi 2016	ABB attesi 2016
10 - BASSA PIANURA UDINESE	AFV	"Ariis UD2"	71	190	25	190	57
10 - BASSA PIANURA UDINESE	AFV	"Chiarmacis UD 55"	15	45	4	45	14
10 - BASSA PIANURA UDINESE	AFV	"Le Mura"	34	160	60	160	48
10 - BASSA PIANURA UDINESE	AFV	"Madrizio di Varmo UD 28"	25	60	0	60	18
10 - BASSA PIANURA UDINESE	RDC	Bagnaria Arsa	129	215	62	215	65
10 - BASSA PIANURA UDINESE	RDC	Bertiolo	345	220	48	345	104
10 - BASSA PIANURA UDINESE	RDC	Castions di Strada	349	350	62	350	105
10 - BASSA PIANURA UDINESE	RDC	Gonars	210	289	81	289	87
10 - BASSA PIANURA UDINESE	RDC	Pocenia	185	305	103	305	92
10 - BASSA PIANURA UDINESE	RDC	Porpetto	172	380	88	380	114
10 - BASSA PIANURA UDINESE	RDC	Rivignano	224	230	0	230	69
10 - BASSA PIANURA UDINESE	RDC	Ronchis	141	98	0	141	42
10 - BASSA PIANURA UDINESE	RDC	Talmassons	509	282	63	509	153
10 - BASSA PIANURA UDINESE	RDC	Teor	158	380	41	380	114
10 - BASSA PIANURA UDINESE	RDC	Varmo	322	400	39	400	120
			2892	3604	676	3999	1200

## LEPRE - Vocazionalità e Obiettivi gestionali al 2016

DV	Tipo	Nome	NO	CENS 2011	ABB 2011	CENS attesi 2016	ABB attesi 2016
11 - BASSA PIANURA PORDENONESE	AFV	"Braidacurti"	25	86	21	86	26
11 - BASSA PIANURA PORDENONESE	AFV	"Torrata Pizzarelle"	90	143	45	143	43
11 - BASSA PIANURA PORDENONESE	RDC	Azzano Decimo	452	360	169	452	136
11 - BASSA PIANURA PORDENONESE	RDC	Brugnera	204	190	71	204	61
11 - BASSA PIANURA PORDENONESE	RDC	Chions	291	280	91	291	87
11 - BASSA PIANURA PORDENONESE	RDC	Cordovado	138	112	24	138	41
11 - BASSA PIANURA PORDENONESE	RDC	Fiume Veneto	301	290	108	301	90
11 - BASSA PIANURA PORDENONESE	RDC	Morsano al Tagliamento	304	211	44	304	91
11 - BASSA PIANURA PORDENONESE	RDC	Pasiano di Pordenone	371	380	165	380	114
11 - BASSA PIANURA PORDENONESE	RDC	Porcia	181	185	0	185	56
11 - BASSA PIANURA PORDENONESE	RDC	Pordenone	146	310	67	310	93
11 - BASSA PIANURA PORDENONESE	RDC	Prata di Pordenone	159	144	57	159	48
11 - BASSA PIANURA PORDENONESE	RDC	Pravidomini	153	132	63	153	46
11 - BASSA PIANURA PORDENONESE	RDC	Sacile	221	240	79	240	72
11 - BASSA PIANURA PORDENONESE	RDC	San Vito al Tagliamento	518	680	271	680	204
11 - BASSA PIANURA PORDENONESE	RDC	Sesto al Reghena	358	260	99	358	107
			3912	4003	1374	4384	1315

DV	Tipo	Nome	NO	CENS 2011	ABB 2011	CENS attesi 2016	ABB attesi 2016
12 - LAGUNA	AFV	"Annia Malisana"	184	1250	215	1250	375
12 - LAGUNA	AFV	"Bonifica dei Pantani"	21	60	10	60	18
12 - LAGUNA	AFV	"Boscat"	25	109	38	109	33
12 - LAGUNA	AFV	"Isola di Morgo"	0	0	0	0	0
12 - LAGUNA	AFV	"Isola di S.Andrea"	15	65	23	65	20
12 - LAGUNA	AFV	"Isola Dossi"	19	118	34	118	35
12 - LAGUNA	AFV	"La Muzzanella"	70	175	68	175	53
12 - LAGUNA	AFV	"Val Noghera GO 20"	0	0	0	0	0
12 - LAGUNA	AFV	"Valle Panera Rio D'Ara"	0	0	0	0	0
12 - LAGUNA	AFV	"Villabruna"	29	115	14	115	35
12 - LAGUNA	RDC	Carlino	141	320	79	320	96
12 - LAGUNA	RDC	Grado	186	120	0	186	56
12 - LAGUNA	RDC	Latisana	226	125	28	226	68
12 - LAGUNA	RDC	Lignano Sabbiadoro	31	32	0	32	10
12 - LAGUNA	RDC	Marano Lagunare	25	45	10	45	14
12 - LAGUNA	RDC	Muzzana del Turgnano	184	247	74	247	74
12 - LAGUNA	RDC	Palazzolo dello Stella	276	290	105	290	87
12 - LAGUNA	RDC	Precentico	199	225	72	225	68
12 - LAGUNA	RDC	San Giorgio di Nogaro	145	180	56	180	54
12 - LAGUNA	RDC	Torviscosa	157	168	52	168	50
			1931	3644	878	3811	1143



## LEPRE - Vocazionalità e Obiettivi gestionali al 2016

DV	Tipo	Nome	NO	CENS 2011	ABB 2011	CENS attesi 2016	ABB attesi 2016
13 - CARSO	AFV	"Giarine"	43	24	6	43	13
13 - CARSO	RDC	Aurisina	80	14	2	35	10
13 - CARSO	RDC	Basovizza	104	39	13	97	29
13 - CARSO	RDC	Boschini - Peteano	31	14	0	31	9
13 - CARSO	RDC	Doberdo' del Lago	43	24	4	43	13
13 - CARSO	RDC	Duino	44	40	5	44	13
13 - CARSO	RDC	Fogliano	38	25	8	38	11
13 - CARSO	RDC	Gabria	21	11	1	21	6
13 - CARSO	RDC	Gabrovizza	50	26	4	50	15
13 - CARSO	RDC	Jamiano	39	26	3	39	12
13 - CARSO	RDC	Malchina	104	48	5	104	31
13 - CARSO	RDC	Monfalcone	51	34	13	51	15
13 - CARSO	RDC	Monrupino	54	36	3	54	16
13 - CARSO	RDC	Muggia	54	25	2	54	16
13 - CARSO	RDC	Opicina	76	19	2	47	14
13 - CARSO	RDC	Prosecco	89	36	5	89	27
13 - CARSO	RDC	Ronchi dei Legionari	99	52	11	99	30
13 - CARSO	RDC	Sagrado - San Martino	41	45	3	45	14
13 - CARSO	RDC	Sales	51	31	4	51	15
13 - CARSO	RDC	San Michele del Carso	27	20	3	27	8
13 - CARSO	RDC	Savogna - Rubbia	68	80	10	80	24
13 - CARSO	RDC	Sgonico	55	38	2	55	16
13 - CARSO	RDC	Vallone	52	12	0	30	9
13 - CARSO	RDC	Zaule	68	118	23	118	35
			1381	837	132	1344	403

DV	Tipo	Nome	NO	CENS 2011	ABB 2011	CENS attesi 2016	ABB attesi 2016
14 - COLLI ORIENTALI	RDC	Buttrio	134	210	32	210	63
14 - COLLI ORIENTALI	RDC	Corno di Rosazzo	100	68	16	100	30
14 - COLLI ORIENTALI	RDC	Manzano	272	300	35	300	90
14 - COLLI ORIENTALI	RDC	Premariacco	335	222	46	335	101
14 - COLLI ORIENTALI	RDC	San Giovanni al Natisone	151	220	36	220	66
			992	1020	165	1165	349

## LEPRE - Vocazionalità e Obiettivi gestionali al 2016

DV	Tipo	Nome	NO	CENS 2011	ABB 2011	CENS attesi 2016	ABB attesi 2016
15 - PIANURA ISONTINA	AFV	"Ai Boschi"	43	31	8	43	13
15 - PIANURA ISONTINA	AFV	"Belvedere Pineta UD 76"	29	305	125	305	92
15 - PIANURA ISONTINA	AFV	"Ca' Aussa"	53	368	118	368	110
15 - PIANURA ISONTINA	AFV	"Ca' Leoni"	19	150	61	150	45
15 - PIANURA ISONTINA	AFV	"Ca' Tullio"	15	85	38	85	26
15 - PIANURA ISONTINA	AFV	"Commenda"	9	54	16	54	16
15 - PIANURA ISONTINA	AFV	"La Farella"	12	70	12	70	21
15 - PIANURA ISONTINA	AFV	"La Marcorina"	26	18	0	26	8
15 - PIANURA ISONTINA	AFV	"Pradiziolo UD 86"	20	45	12	45	14
15 - PIANURA ISONTINA	AFV	"Saciletto"	22	48	14	48	14
15 - PIANURA ISONTINA	AFV	"San Gallo UD 34"	16	42	13	42	13
15 - PIANURA ISONTINA	RDC	Aiello del Friuli	149	120	55	149	45
15 - PIANURA ISONTINA	RDC	Aquileia	182	350	96	350	105
15 - PIANURA ISONTINA	RDC	Campolongo al Torre	60	30	7	60	18
15 - PIANURA ISONTINA	RDC	Cervignano del Friuli	157	178	69	178	53
15 - PIANURA ISONTINA	RDC	Chiopris - Viscone	95	60	16	95	28
15 - PIANURA ISONTINA	RDC	Corona	42	48	0	48	14
15 - PIANURA ISONTINA	RDC	Fiumicello	184	283	39	283	85
15 - PIANURA ISONTINA	RDC	Gradisca d'Isonzo	68	75	0	75	23
15 - PIANURA ISONTINA	RDC	Mariano del Friuli	77	50	0	77	23
15 - PIANURA ISONTINA	RDC	Medea	74	64	0	74	22
15 - PIANURA ISONTINA	RDC	Moraro	37	74	0	74	22
15 - PIANURA ISONTINA	RDC	Pieris - Begliano - Isola	106	119	9	119	36
15 - PIANURA ISONTINA	RDC	Romans I	90	35	0	87	26
15 - PIANURA ISONTINA	RDC	Ruda	192	65	0	162	49
15 - PIANURA ISONTINA	RDC	San Canzian d'Isonzo	111	40	0	100	30
15 - PIANURA ISONTINA	RDC	San Pier d'Isonzo	94	70	26	94	28
15 - PIANURA ISONTINA	RDC	San Vito al Torre	122	120	22	122	37
15 - PIANURA ISONTINA	RDC	Staranzano	114	73	17	114	34
15 - PIANURA ISONTINA	RDC	Tapogliano	57	27	7	57	17
15 - PIANURA ISONTINA	RDC	Terzo d'Aquileia	192	260	101	260	78
15 - PIANURA ISONTINA	RDC	Turriaco	32	71	11	71	21
15 - PIANURA ISONTINA	RDC	Versa	42	22	0	42	12
15 - PIANURA ISONTINA	RDC	Villa Vicentina	43	50	12	50	15
15 - PIANURA ISONTINA	RDC	Villesse	141	73	0	141	42
15 - PIANURA ISONTINA	RDC	Visco	40	34	13	40	12
			2763	3607	917	4157	1247

## N. cacciatori suddivisi per Riserva di caccia

DV	Riserva	SITUAZIONE POSTI AL 16/10/2012				PROPOSTA PFR
		Disponibili	Presenti	Liberi	Eccedenti	
1	BORDANO	15	16	0	1	14
1	CHIUSAFORTE	74	72	2	0	66
1	DOGNA	62	53	9	0	55
1	LIGOSULLO	17	17	0	0	14
1	LUSEVERA	38	36	2	0	34
1	MOGGIO UDINESE	104	100	4	0	94
1	MONTEAPERTA	22	25	0	3	20
1	PAULARO	66	70	0	4	59
1	PONTEBBA	65	64	1	0	58
1	RESIA	59	59	0	0	53
1	RESIUTTA	8	8	0	0	7
1	TAIPANA	38	49	0	11	34
1	TARVISIO/MALBORGHETTO	87	89	0	2	78
1	VENZONE	35	35	0	0	31
		690	693	18	21	617

DV	Riserva	SITUAZIONE POSTI AL 16/10/2012				PROPOSTA PFR
		Disponibili	Presenti	Liberi	Eccedenti	
2	AMARO	29	29	0	0	27
2	AMPEZZO	53	56	0	3	49
2	ARTA TERME	35	35	0	0	32
2	CAVAZZO CARNICO	38	43	0	5	35
2	CERCIVENTO	15	17	0	2	14
2	COMEGLIANS	18	18	0	0	17
2	ENEMONZO VILLA SANTINA	32	32	0	0	30
2	FORNI AVOLTRI	52	52	0	0	42
2	FORNI DI SOPRA	35	34	1	0	30
2	FORNI DI SOTTO	42	42	0	0	36
2	LAUCO	23	26	0	3	21
2	OVARO	57	57	0	0	53
2	PALUZZA	56	56	0	0	48
2	PRATO CARNICO	69	68	1	0	64
2	PREONE	20	17	3	0	17
2	RAVASCLETTO	21	22	0	1	20
2	RAVEO	9	9	0	0	8
2	RIGOLATO	27	27	0	0	25
2	SAURIS	37	37	0	0	34
2	SOCCHIEVE	50	48	2	0	47
2	SUTRIO	21	22	0	1	20
2	TOLMEZZO	49	48	1	0	46
2	TREPPONIA CARNICO	18	18	0	0	17
2	VERZEGNIS	31	31	0	0	29
2	ZUGLIO	13	18	0	5	12
		850	862	8	20	773



## N. cacciatori suddivisi per Riserva di caccia

DV	Riserva	SITUAZIONE POSTI AL 16/10/2012				PROPOSTA PFR
		Disponibili	Presenti	Liberi	Eccedenti	
3	ATTIMIS	65	65	0	0	48
3	CIVIDALE DEL FRIULI	116	116	0	0	70
3	DRENCHIA	25	25	0	0	20
3	FAEDIS	93	93	0	0	60
3	FORGARIA NEL FRIULI	31	32	0	1	31
3	GEMONA DEL FRIULI	63	59	4	0	45
3	GRIMACCO	27	27	0	0	27
3	MAGNANO IN RIVIERA	15	15	0	0	14
3	MONTENARS	39	39	0	0	30
3	NIMIS	62	62	0	0	44
3	PREPOTTO	75	75	0	0	48
3	PULFERO	88	88	0	0	55
3	SAN LEONARDO	56	56	0	0	44
3	SAN PIETRO AL NATISONE	45	45	0	0	37
3	SAVOGNA	40	39	1	0	30
3	STREGNA	33	33	0	0	28
3	TARCENTO	65	63	2	0	65
3	TORREANO	64	62	2	0	48
3	TRASAGHIS	91	89	2	0	57
		1093	1083	11	1	801

DV	Riserva	SITUAZIONE POSTI AL 16/10/2012				PROPOSTA PFR
		Disponibili	Presenti	Liberi	Eccedenti	
4	ANDREIS	12	12	0	0	11
4	BARCIS	59	55	4	0	50
4	CIMOLAIS	12	16	0	4	12
4	CLAUT	44	44	0	0	40
4	CLAUZETTO	21	21	0	0	20
4	ERTO - CASSO	16	15	1	0	15
4	FRISANCO	31	36	0	5	31
4	TRAMONTI	122	119	3	0	121
4	VITO D'ASIO	41	47	0	6	40
		358	365	8	15	340

## N. cacciatori suddivisi per Riserva di caccia

DV	Riserva	SITUAZIONE POSTI AL 16/10/2012				PROPOSTA PFR
		Disponibili	Presenti	Liberi	Eccedenti	
5	ARTEGNA	20	20	0	0	20
5	BUIA	35	32	3	0	29
5	CASSACCO	16	15	1	0	13
5	COLLOREDO DI MONTE ALBANO	32	29	3	0	28
5	FAGAGNA	71	63	8	0	50
5	MAJANO	41	40	1	0	36
5	MORUZZO	33	35	0	2	24
5	OSOPPO	35	39	0	4	28
5	PAGNACCO	23	24	0	1	18
5	POVOLETTO	75	75	0	0	54
5	RAGOONA	35	38	0	3	28
5	REANA DEL ROJALE	33	28	5	0	24
5	RIVE D'ARCANO	40	38	2	0	30
5	SAN DANIELE DEL FRIULI	65	65	0	0	50
5	SAN VITO DI FAGAGNA	14	7	7	0	12
5	TREPPA GRANDE	29	25	4	0	18
5	TRICESIMO	18	18	0	0	18
		615	591	34	10	480

DV	Riserva	SITUAZIONE POSTI AL 16/10/2012				PROPOSTA PFR
		Disponibili	Presenti	Liberi	Eccedenti	
6	AVIANO	176	175	1	0	176
6	BUDOIA	57	57	0	0	54
6	CANEVA	66	80	0	14	63
6	CASTELNOVO DEL FRIULI	38	38	0	0	35
6	CAVASSO NUOVO	19	19	0	0	19
6	FANNA	19	20	0	1	18
6	MANIAGO	100	100	0	0	95
6	MEDUNO	49	48	1	0	49
6	MONTEREALE VALCELLINA	131	130	1	0	119
6	PINZANO AL TAGLIAMENTO	44	43	1	0	35
6	POLCENIGO	78	78	0	0	67
6	SEQUALS	44	44	0	0	38
6	TRAVESIO	48	48	0	0	47
		869	880	4	15	815

## N. cacciatori suddivisi per Riserva di caccia

DV	Riserva	SITUAZIONE POSTI AL 16/10/2012				PROPOSTA PFR
		Disponibili	Presenti	Liberi	Eccedenti	
7	BRAZZANO	13	13	0	0	11
7	CAPRIVA DEL FRIULI	12	12	0	0	9
7	CORMONS	54	51	3	0	39
7	DOLEGNA DEL COLLIO	14	13	1	0	13
7	FARRA D'ISONZO	22	22	0	0	18
7	GIASBANA	9	9	0	0	8
7	LUCINICO	31	31	0	0	22
7	MERNICO	11	11	0	0	10
7	MOSSA	15	15	0	0	11
7	PIEDIMONTE	9	9	0	0	9
7	PIUMA	11	11	0	0	11
7	PLESSIVA	12	12	0	0	10
7	RUTTARS	12	12	0	0	11
7	SAN FLORIANO DEL COLLIO	15	15	0	0	14
7	SAN LORENZO ISONTINO	11	13	0	2	9
7	SAN MAURO - SALCANO	10	10	0	0	8
7	SPESSA	10	10	0	0	8
		271	269	4	2	221

DV	Riserva	SITUAZIONE POSTI AL 16/10/2012				PROPOSTA PFR
		Disponibili	Presenti	Liberi	Eccedenti	
8	BASILIANO	65	62	3	0	60
8	BICINICCO	22	18	4	0	18
8	CAMINO AL TAGLIAMENTO	35	35	0	0	23
8	CAMPOFORMIDO	19	22	0	3	19
8	CODROIPO	88	83	5	0	70
8	COSEANO	43	39	4	0	40
8	DIGNANO	51	54	0	3	51
8	FLAIBANO	22	21	1	0	22
8	MARTIGNACCO	37	34	3	0	35
8	MERETO DI TOMBA	33	32	1	0	25
8	MOIMACCO	12	12	0	0	12
8	MORTEGLIANO - LESTIZZA	99	99	0	0	90
8	PALMANOVA	12	12	0	0	12
8	PASIAN DI PRATO	16	15	1	0	13
8	PAVIA DI UDINE	64	57	7	0	50
8	POZZUOLO DEL FRIULI	40	40	0	0	40
8	PRADAMANO	32	34	0	2	20
8	REMANZACCO	56	58	0	2	45
8	SANTA MARIA LA LONGA	25	21	4	0	20
8	SEDEGLIANO	85	82	3	0	85
8	TRIVIGNANO UDINESE	22	22	0	0	20
8	UDINE	29	30	0	1	18
		907	882	36	11	788



## N. cacciatori suddivisi per Riserva di caccia

DV	Riserva	SITUAZIONE POSTI AL 16/10/2012				PROPOSTA PFR
		Disponibili	Presenti	Liberi	Eccedenti	
9	ARBA	40	40	0	0	40
9	ARZENE	29	28	1	0	15
9	CASARSA DELLA DELIZIA	33	36	0	3	25
9	CORDENONS	114	129	0	15	114
9	FONTANAFREDDA	70	77	0	7	70
9	ROVEREDO IN PIANO	16	16	0	0	16
9	SAN GIORGIO DELLA RICHINVELDA	100	116	0	16	85
9	SAN MARTINO AL TAGLIAMENTO	34	35	0	1	34
9	SAN QUIRINO	118	119	0	1	110
9	SPLIMBERGO	112	126	0	14	105
9	VALVASONE	32	32	0	0	25
9	VIVARO	74	75	0	1	74
9	ZOPPOLA	75	88	0	13	75
		847	917	1	71	788

DV	Riserva	SITUAZIONE POSTI AL 16/10/2012				PROPOSTA PFR
		Disponibili	Presenti	Liberi	Eccedenti	
10	BAGNARIA ARSA	30	27	3	0	25
10	BERTIOLO	60	62	0	2	45
10	CASTIONS DI STRADA	75	79	0	4	60
10	GONARS	42	42	0	0	32
10	POCENIA	55	55	0	0	50
10	PORPETTO	45	47	0	2	40
10	RIVIGNANO	55	57	0	2	40
10	RONCHIS	20	20	0	0	18
10	TALMASSONS	90	87	3	0	75
10	TEOR	44	44	0	0	40
10	VARMO	60	60	0	0	45
		576	580	6	10	470

## N. cacciatori suddivisi per Riserva di caccia

DV	Riserva	SITUAZIONE POSTI AL 16/10/2012				PROPOSTA PFR
		Disponibili	Presenti	Liberi	Eccedenti	
11	AZZANO DECIMO	84	99	0	15	76
11	BRUGNERA	34	36	0	2	31
11	CHIONS	48	49	0	1	43
11	CORDOVADO	10	10	0	0	9
11	FIUME VENETO	60	65	0	5	54
11	MORSANO AL TAGLIAMENTO	42	45	0	3	38
11	PASIANO DI PORDENONE	57	60	0	3	51
11	PORCIA	29	29	0	0	26
11	PORDENONE	26	25	1	0	23
11	PRATA DI PORDENONE	30	31	0	1	27
11	PRAVISDOMINI	27	31	0	4	24
11	SACILE	39	39	0	0	35
11	SAN VITO AL TAGLIAMENTO	92	92	0	0	83
11	SESTO AL REGHENA	52	52	0	0	47
		630	663	1	34	567

DV	Riserva	SITUAZIONE POSTI AL 16/10/2012				PROPOSTA PFR
		Disponibili	Presenti	Liberi	Eccedenti	
12	CARLINO	30	30	0	0	24
12	GRADO	97	101	0	4	80
12	LATISANA	34	34	0	0	27
12	LIGNANO SABBIAADORO	8	8	0	0	8
12	MARANO LAGUNARE	41	47	0	6	40
12	MUZZANA DEL TURGNANO	35	39	0	4	28
12	PALAZZOLO DELLO STELLA	50	50	0	0	39
12	PRECENICCO	37	38	0	1	28
12	SAN GIORGIO DI NOGARO	30	30	0	0	24
12	TORVISCOSA	18	19	0	1	14
		380	396	0	16	312

## N. cacciatori suddivisi per Riserva di caccia

DV	Riserva	SITUAZIONE POSTI AL 16/10/2012				PROPOSTA PFR
		Disponibili	Presenti	Liberi	Eccedenti	
13	AURISINA	26	26	0	0	26
13	BASOVIZZA	33	33	0	0	33
13	BOSCHINI - PETEANO	13	15	0	2	12
13	DOBERDO' DEL LAGO	16	16	0	0	14
13	DUINO	12	12	0	0	11
13	FOGLIANO REDIPUGLIA	10	10	0	0	10
13	GABRIA	8	8	0	0	8
13	GABROVIZZA	17	17	0	0	16
13	JAMIANO	13	13	0	0	13
13	MALCHINA	31	29	2	0	30
13	MONFALCONE	13	12	1	0	13
13	MONRUPINO	15	14	1	0	14
13	MUGGIA	19	19	0	0	16
13	OPICINA	23	23	0	0	22
13	PROSECCO	24	24	0	0	24
13	RONCHI DEI LEGIONARI	19	19	0	0	19
13	SAGRADO/SAN MARTINO	17	17	0	0	14
13	SALES	19	19	0	0	18
13	SAN MICHELE	11	11	0	0	10
13	SAVOGNA/RUBBIA	15	14	1	0	13
13	SGONICO	18	18	0	0	17
13	VALLONE	18	18	0	0	16
13	ZAULE - DOLINA	21	21	0	0	21
		411	408	5	2	390

DV	Riserva	SITUAZIONE POSTI AL 16/10/2012				PROPOSTA PFR
		Disponibili	Presenti	Liberi	Eccedenti	
14	BUTTRIO	34	43	0	9	23
14	CORNO DI ROSAZZO	21	23	0	2	14
14	MANZANO	65	61	4	0	44
14	PREMARIACCO	77	80	0	3	52
14	SAN GIOVANNI AL NATISONE	41	40	1	0	27
		238	247	5	14	160



## N. cacciatori suddivisi per Riserva di caccia

DV	Riserva	SITUAZIONE POSTI AL 16/10/2012				PROPOSTA PFR
		Disponibili	Presenti	Liberi	Eccedenti	
15	AIELLO DEL FRIULI	25	23	2	0	25
15	AQUILEIA	54	52	2	0	49
15	CAMPOLONGO AL TORRE	10	10	0	0	10
15	CERVIGNANO DEL FRIULI	21	22	0	1	21
15	CHIOPRIS/VISCONTI	24	22	2	0	19
15	CORONA	7	7	0	0	7
15	FIUMICELLO	42	39	3	0	38
15	GRADISCA D'ISONZO	11	10	1	0	10
15	MARIANO DEL FRIULI	17	16	1	0	13
15	MEDEA	19	19	0	0	15
15	MORARO	9	7	2	0	8
15	PIERIS - BEGLIANO - ISOLA MOROSINI	19	15	4	0	19
15	ROMANS 1°	15	14	1	0	13
15	RUDA	31	27	4	0	29
15	SAN CANZIAN D'ISONZO	14	14	0	0	14
15	SAN PIER D'ISONZO	15	16	0	1	14
15	SAN VITO AL TORRE	17	17	0	0	17
15	STARANZANO	14	21	0	7	14
15	TAPOGLIANO	11	10	1	0	9
15	TERZO DI AQUILEIA	42	39	3	0	35
15	TURRIACO	8	9	0	1	7
15	VERSA	14	13	1	0	9
15	VILLA VICENTINA	8	8	0	0	8
15	VILLESSE	24	24	0	0	19
15	VISCO	8	8	0	0	7
		479	462	27	10	429

	REGIONE AUTONOMA FRIULI VENEZIA GIULIA
DIREZIONE CENTRALE RISORSE RURALI, AGROALIMENTARI E FORESTALI	
Servizio caccia, risorse ittiche e biodiversità	s.caccia.pesca.amb.naturali@regione.fvg.it tel + 39 0432 555 111 fax + 39 0432 555 757 I - 33100 Udine, via Sabbadini 31

LR. 6 marzo 2008, n. 6 . art. 8

## **Piano faunistico regionale**

*Allegato n. 3*

Schede tecniche e modulistica

Al Distretto venatorio n.

**RELAZIONE CONSUNTIVA ANNUALE DELLA GESTIONE FAUNISTICO-VENATORIA DELLA RISERVA DI CACCIA / AZIENDA VENATORIA O ZONA CINOFILA****Annata venatoria 20\_\_ - 20\_\_****SITUAZIONE CACCIATORI***(solo per le Riserve di caccia e le Aziende faunistico-venatorie)*Assegnati n.  Effettivi n.  Aspiranti n. Permessi annuali  Permessi giornalieri  Praticanti la caccia di selezione n. **RESOCONTO DELLE USCITE***(solo per le Riserve di caccia e Aziende faunistico-venatorie)*

STA	MIG		UNG	
	VAG	APP	SEL	TRAD
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

**INVITI GIORNALIERI***(solo per le Riserve di caccia e le Aziende faunistico-venatorie)*Rilasciati n.  di cui quelli spettanti al Direttore Alla stanziale n.  Alla migratoria n.  Alla selettiva n. **APPOSTAMENTI***(solo per le Riserve di caccia e le Aziende faunistico-venatorie)*Per la caccia agli ungulati n.  Per la caccia agli uccelli acquatici n. Per la caccia alla piccola migratoria n.  Cacciatori esercitanti la caccia da app. fisso n. **MIGLIORAMENTI AMBIENTALI***(solo per le Riserve di caccia, verificabili)*Tipologia di intervento:  colture a perdere  piantumazione siepi  tagli boschivi  sfalci  foraggiamentoRisorse economiche utilizzate:  fondi pubblici  fondi della Riserva  volontariatoSuperficie interessata ha  Apezzamenti interessati n.  Eventuale perc. di bilancio impiegata **FRUITORI***(solo per le Aziende agri-turistico venatorie e Zone cinofile)*Con abbattimento n.  Senza abbattimento n. **CONTROLLI VENATORI***(per tutte le entità)*Totale n.  da parte di organismiRegionali n.  Provinciali n.  Diversi n. **PROVEDIMENTI DISCIPLINARI***(per tutte le entità)*Cacciatori segnalati alla Commissione di disciplina n.



## Ripopolamenti e immissioni effettuate (per tutte le entità in base alle vigenti disposizioni)

SPECIE	Sesso	dal 01/02 al 31/03	dal 01/04 al 31/08	dal 01/09 al 31/01	A scopo cinofilo	Totale

## Abbattimenti fauna minore (per le Az. agri-turistico venatorie e le Zone cinofile solo fauna d'allevamento)

SPECIE	Totale	Maschi	Femmine	SPECIE	Totale	Maschi	Femmine
Fagiano comune				Lepre europea			
Starna				Lepre alpina			
Pernice rossa				Coniglio selvatico			
Fagiano di monte				Minilepre			
Pernice bianca				Volpe			
Coturnice							

## Abbattimenti fauna migratoria (solo per le Riserve di caccia e le Aziende faunistico-venatorie)

Specie	TOTALE	Specie	TOTALE	Specie	TOTALE	Specie	TOTALE
Allodola		Combattente		Germano reale		Porciglione	
Alzavola		Cornacchia grigia		Ghiandaia		Quaglia	
Beccaccia		Cornacchia nera		Marzaiola		Tordo bottaccio	
Beccaccino		Fischione		Merlo		Tordo sassello	
Canapiglia		Folaga		Mestolone		Tortora	
Cesena		Frullino		Moretta			
Codone		Gallinella d'acqua		Moriglione			
Colombaccio		Gazza		Pavoncella			

## Abbattimenti ungulati in caccia tradizionale con relativo territorio

**CAPRIOLO:** il territorio dove si pratica la caccia tradizionale a tale specie è di ettari

ETÀ	CLASSE	Maschi	Femmine	TOTALE
soggetti di 0 anni	0			
soggetti di 1 anno	I			
soggetti di 2 – 4 anni	II			
soggetti di 5 – 6 anni	III			
soggetti di 7 anni o più	IV			
Totale				

**CINGHIALE:** il territorio dove si pratica la caccia tradizionale a tale specie è di ettari

ETÀ	CLASSE	Maschi	Femmine	TOTALE
soggetti di 0 anni (rossi)	0			
soggetti di 1 anno (neri)	I			
soggetti di 2 – 3 anni (grigi)	II			
soggetti di 4 – 6 anni (grigi)	III			
soggetti di 7 anni o più (grigi)	IV			
Totale				

**CERVO:** il territorio dove si pratica la caccia tradizionale a tale specie è di ettari

ETÀ	CLASSE	Maschi	Femmine	TOTALE
soggetti di 0 anni	0			
soggetti di 1 anno	I			
soggetti di 2 – 5 anni	II			
soggetti di 6 - 10 anni	III			
soggetti di 11 anni o più	IV			
Totale				

## Abbattimenti ungulati in caccia di selezione con relativo territorio

### **CAPRIOLO: il territorio dove si pratica la caccia di selezione a tale specie è di ettari**

ETÀ	CLASSE	Maschi	Femmine	TOTALE
soggetti di 0 anni	0			
soggetti di 1 anno	I			
soggetti di 2 – 4 anni	II			
soggetti di 5 – 6 anni	III			
soggetti di 7 anni o più	IV			
Totale				

L'abbattimento di soggetti di qualità inferiore alla media risulta del % circa dei maschi e il % circa delle femmine.

### **CINGHIALE: il territorio dove si pratica la caccia di selezione a tale specie è di ettari**

ETÀ	CLASSE	Maschi	Femmine	TOTALE
soggetti di 0 anni (rossi)	0			
soggetti di 1 anno (neri)	I			
soggetti di 2 – 3 anni (grigi)	II			
soggetti di 4 – 6 anni (grigi)	III			
soggetti di 7 anni o più (grigi)	IV			
Totale				

L'abbattimento di soggetti di qualità inferiore alla media risulta del % circa dei maschi e il % circa delle femmine.

### **CERVO: il territorio dove si pratica la caccia di selezione a tale specie è di ettari**

ETÀ	CLASSE	Maschi	Femmine	TOTALE
soggetti di 0 anni	0			
soggetti di 1 anno	I			
soggetti di 2 – 5 anni	II			
soggetti di 6 – 10 anni	III			
soggetti di 11 anni o più	IV			
Totale				

L'abbattimento di soggetti di qualità inferiore alla media risulta del % circa dei maschi e il % circa delle femmine.

### **CAMOSCIO: il territorio dove si pratica la caccia di selezione a tale specie è di ettari**

ETÀ	CLASSE	Maschi	Femmine	TOTALE
soggetti di 0 anni	0			
soggetti di 1 anno	I			
soggetti di ca. 2 – 5 anni	II			
soggetti di 6 – 10 anni	III			
soggetti di 11 anni o più	IV			
Totale				

L'abbattimento di soggetti di qualità inferiore alla media risulta del % circa dei maschi e il % circa delle femmine.

### **MUFLONE: il territorio dove si pratica la caccia di selezione a tale specie è di ettari**

ETÀ	CLASSE	Maschi	Femmine	TOTALE
soggetti di 0 anni	0			
soggetti di 1 anno	I			
soggetti di 2 – 3 anni	II			
soggetti di 4 – 6 anni	III			
soggetti di 7 anni o più	IV			
Totale				

L'abbattimento di soggetti di qualità inferiore alla media risulta del % circa dei maschi e il % circa delle femmine.

### **DAINO: il territorio dove si pratica la caccia di selezione a tale specie è di ettari**

ETÀ	CLASSE	Maschi	Femmine	TOTALE
soggetti di 0 anni	0			
soggetti di 1 anno	I			
soggetti di 2 – 4 anni	II			
soggetti di 5 – 8 anni	III			
soggetti di 9 anni o più	IV			
Totale				

L'abbattimento di soggetti di qualità inferiore alla media risulta del % circa dei maschi e il % circa delle femmine.

In allegato si trasmettono le tabelle riepilogative delle schede di rilevazione dei dati biometrici e di valutazione dei prelievi delle seguenti specie:

SCRIVERE IL NUMERO TOTALE  
DELLE TABELLE TRASMESSE PER SINGOLA SPECIE  
NONCHÉ I DATI RELATIVI AI CACCIATORI CHE HANNO ABBATTUTO UNGULATI

**N° TABELLE RIEPILOGATIVE**

Capriolo	
Cinghiale	
Cervo	
Camoscio	
Muflone	
Daino	

N° soci che hanno abbattuto ungulati

di cui soci che hanno abbattuto:

1 capo	
Da 2 a 3 capi	
Da 4 a 5 capi	
Oltre 5 capi	


**CAPRI RINVENUTI**

Specie	Sesso	Classe d'età	Numero capi

**Informazioni sull'attività svolta**

Adottato in data \_\_\_\_\_

IL DIRETTORE O LEGALE RAPPRESENTANTE

.....

Ratificato in data \_\_\_\_\_

IL PRESIDENTE DEL DISTRETTO

.....





Al Distretto venatorio n°

## CONSISTENZA STIMATA, SULLA BASE DEI CENSIMENTI EFFETTUATI NELLA RISERVA / AZIENDA

ANNATA VENATORIA 20\_\_ / 20\_\_

Il territorio agro-silvo-pastorale destinato alla caccia è di ettari: \_\_\_\_\_

### PARTE DI COMPETENZA DELLA RISERVA O AZIENDA

Io sottoscritto \_\_\_\_\_, in qualità di legale rappresentante, in base ai censimenti condotti e comprovati da n. \_\_\_\_\_ schede di osservazione, conservate presso la riserva di caccia/azienda faunistico-venatoria, dichiaro che, secondo le stime effettuate, le consistenze delle specie Fagiano, Starna e Pernice rossa nella riserva di caccia/azienda faunistico-venatoria sono quelle sottoindicate e cioè:

#### Fagiano – consistenza pre-riproduttiva

ADULTI		
MASCHI	FEMMINE	TOTALE

#### Fagiano – consistenza tardo estiva

ADULTI			
MASCHI	FEMMINE	PULLI	TOTALE

e/o

#### Starna – consistenza pre-riproduttiva

ADULTI
MASCHI e FEMMINE

#### Starna – consistenza tardo estiva

ADULTI		
MASCHI E FEMMINE	PULLI	TOTALE

e/o

#### Pernice rossa – consistenza pre-riproduttiva

ADULTI
MASCHI e FEMMINE

#### Pernice rossa – consistenza tardo estiva

ADULTI		
MASCHI E FEMMINE	PULLI	TOTALE

e/o

Modalità di censimento (descrivere):

Hanno partecipato ai censimenti rappresentanti dei seguenti Enti :

(Servizio caccia, pesca e ambienti naturali, Corpo forestale regionale, Università, ecc.)

Adottato in data:

\_\_\_\_\_  
(Firma leggibile del legale rappresentante)

### PARTE DI COMPETENZA DEL DISTRETTO

Ratificato dal Distretto venatorio

senza modifiche

con modifiche

I singoli dati relativi al censimento, con eventuali modifiche, sono riportati sul prospetto riepilogativo del Distretto venatorio, che fa parte integrante del verbale di ratifica.

Ratificato in data : \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
(Il Presidente del Distretto venatorio)

## PIANO DI ABBATTIMENTO GALLIFORMI PLANIZIALI

### PARTE DI COMPETENZA DELLA RISERVA O AZIENDA

Io sottoscritto \_\_\_\_\_, in qualità di legale rappresentante, in base alle consistenze attestate, dichiaro di adottare per le specie Fagiano, Starna e Pernice rossa i seguenti piani di immissione e di abbattimento:

#### Immissioni di **Fagiano**

##### Ripopolamenti primaverili /estivi (\*)

dal 01/04/ al 31/08/    dal 01/02/ al 31/03/

##### Immissioni in stagione venatoria (\*)

dal 01/09/ al 31/01/

#### PIANO DI ABBATTIMENTO TOTALE FAGIANO (BASATO SU CENSITI + IMMESSI)

#### Immissioni di **Starna**

##### Ripopolamenti primaverili /estivi (\*)

dal 01/04/ al 31/08/    dal 01/02/ al 31/03/

#### PIANO DI ABBATTIMENTO TOTALE STARNA (BASATO SU CENSITI + IMMESSI)

#### PIANO DI ABBATTIMENTO PERNICE ROSSA

Adottato in data: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
(Firma leggibile del legale rappresentante)

(\*) Qualora le immissioni delle specie Fagiano comune e Starna siano già state ratificate in una precedente assemblea di Distretto, i valori riportati nel presente modulo devono corrispondere a quelli approvati dall'Amministrazione regionale.

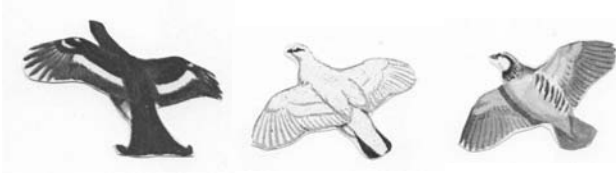
### PARTE DI COMPETENZA DEL DISTRETTO

Ratificato dal Distretto venatorio \_\_\_\_\_ senza modifiche  con modifiche

I singoli dati relativi al piano di abbattimento, con eventuali modifiche, sono riportati sul prospetto riepilogativo del Distretto venatorio, che fa parte integrante del verbale di ratifica.

Ratificato in data: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
(Il Presidente del Distretto venatorio)



Al Distretto venatorio n°

## CONSISTENZA STIMATA, SULLA BASE DEI CENSIMENTI EFFETTUATI NELLA RISERVA / AZIENDA

**ANNATA VENATORIA 20\_\_/20\_\_**

Il territorio agro-silvo-pastorale destinato alla caccia è di ettari: \_\_\_\_\_

### PARTE DI COMPETENZA DELLA RISERVA O AZIENDA

Io sottoscritto \_\_\_\_\_, in qualità di legale rappresentante, in base ai censimenti condotti e comprovati da n° \_\_\_\_\_ schede di osservazione, dichiaro che, secondo le stime effettuate, la consistenza delle specie Fagiano di monte, Pernice bianca e Coturnice nella riserva di caccia/azienda faunistico-venatoria è quella sottoindicata e cioè:

#### Fagiano di monte – consistenza pre-riproduttiva

ADULTI		
MASCHI	FEMMINE	TOTALE

#### Fagiano di monte – consistenza tardo estiva

ADULTI			
MASCHI	FEMMINE	PULLI	TOTALE

e

#### Pernice bianca – consistenza pre-riproduttiva

ADULTI		
MASCHI	FEMMINE	TOTALE

#### Pernice bianca – consistenza tardo estiva

ADULTI			
MASCHI	FEMMINE	PULLI	TOTALE

e

#### Coturnice – consistenza pre-riproduttiva

ADULTI
MASCHI e FEMMINE

#### Coturnice – consistenza tardo estiva

ADULTI		
MASCHI E FEMMINE	PULLI	TOTALE

e

**Si allegano le schede di osservazione e la cartografia in scala 1:25.000 delle aree censite con numerazione progressiva dei punti dove gli animali sono stati avvistati, corrispondente a quella riportata sulle schede.**

Modalità di censimento (descrivere): \_\_\_\_\_

Hanno partecipato ai censimenti rappresentanti dei seguenti Enti:

(Servizio caccia, pesca e ambienti naturali, Corpo forestale regionale, Università, ecc.)

Adottato in data: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
(Firma leggibile del legale rappresentante)

### PARTE DI COMPETENZA DEL DISTRETTO

Ratificato dal Distretto venatorio \_\_\_\_\_ senza modifiche  con modifiche

I singoli dati relativi al censimento, con eventuali modifiche, sono riportati sul prospetto riepilogativo del Distretto venatorio, che fa parte integrante del verbale di ratifica.

Ratificato in data: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
(Il Presidente del Distretto venatorio)



## PIANO DI ABBATTIMENTO GALLIFORMI ALPINI

### PARTE DI COMPETENZA DELLA RISERVA O AZIENDA

Io sottoscritto \_\_\_\_\_, in qualità di legale rappresentante, in base alle consistenze attestate, dichiaro di adottare per le specie Fagiano di monte, Pernice bianca e Coturnice il seguente piano di abbattimento:

**Fagiano di monte maschio, totale soggetti**

**Pernice bianca, totale soggetti**

**Coturnice, totale soggetti**

Adottato in data: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
( Firma leggibile del legale rappresentante)

### PARTE DI COMPETENZA DEL DISTRETTO

Ratificato dal Distretto venatorio

senza modifiche

con modifiche

I singoli dati relativi al piano di abbattimento, con eventuali modifiche, sono riportati sul prospetto riepilogativo del Distretto venatorio, che fa parte integrante del verbale di ratifica.

Ratificato in data: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Al Distretto venatorio n°

**IMMISSIONI DELLA SPECIE FAGIANO COMUNE / STARNA / QUAGLIA****ANNATA VENATORIA 20\_\_/20\_\_**

Il territorio agro-silvo-pastorale destinato alla caccia è di ettari: \_\_\_\_\_

**PARTE DI COMPETENZA DELLA RISERVA O AZIENDA**

Io sottoscritto \_\_\_\_\_, in qualità di legale rappresentante, della Riserva di caccia/Azienda faunistico-venatoria dichiaro di adottare il seguente piano di immissione.

Le immissioni della specie \_\_\_\_\_ avverranno con:

**Ripopolamenti primaverili e estivi**

dal 01/04/ al 31/08/

MASCHI	FEMMINE	TOTALE

dal 01/02/ al 31/03/

MASCHI	FEMMINE	TOTALE

SOLO PER LE RISERVE DI CACCIA

**Immissioni in stagione venatoria**

(Pronta caccia)

dal 01/09/ al 31/01/

MASCHI	FEMMINE	TOTALE

**Immissioni a scopo cinofilo**

SPECIE	TOTALE
<b>QUAGLIA</b> (Coturnix coturnix)	

Adottato in data: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
(Firma leggibile del legale rappresentante)**PARTE DI COMPETENZA DEL DISTRETTO**

Ratificato dal Distretto venatorio

senza modifiche con modifiche 

I singoli dati relativi al censimento, con eventuali modifiche, sono riportati sul prospetto riepilogativo del Distretto venatorio, che fa parte integrante del verbale di ratifica.

Ratificato in data : \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
(Il Presidente del Distretto venatorio)



Al Distretto venatorio n°

## CONSISTENZA STIMATA, SULLA BASE DEI CENSIMENTI EFFETTUATI NELLA RISERVA / AZIENDA

### ANNATA VENATORIA 20\_\_/20\_\_

Il territorio agro-silvo-pastorale destinato alla caccia tradizionale è di ettari: \_\_\_\_\_

Il territorio agro-silvo-pastorale destinato alla caccia di selezione è di ettari: \_\_\_\_\_

#### PARTE DI COMPETENZA DELLA RISERVA O AZIENDA

Io sottoscritto \_\_\_\_\_, in qualità di legale rappresentante, in base ai censimenti condotti e comprovati da n° \_\_\_\_\_ schede di osservazione conservate presso la riserva di caccia/azienda faunistico-venatoria, dichiaro che, sentito il Consiglio direttivo in data \_\_\_\_\_, secondo le stime effettuate, la consistenza della specie Capriolo nella riserva di caccia/azienda faunistico-venatoria è quella sottoindicata e cioè:

Età Caprioli	Classe (*)	MASCHI	FEMMINE	TOTALE
Nati nell'anno precedente cioè di 1 anno	<b>1</b>			
Adulti e cioè di 2 anni o più	<b>2 o più</b>			
(*) convenzionale	<b>Totale</b>			

Rispetto alla media della popolazione, circa il \_\_\_\_\_ % dei maschi e il \_\_\_\_\_ % delle femmine appare essere di qualità inferiore. La densità riscontrata nella zona di caccia selettiva è \_\_\_\_\_ a quella della zona di caccia tradizionale.

Modalità di censimento (descrivere):

Hanno partecipato ai censimenti rappresentanti dei seguenti Enti:

(Servizio caccia, pesca e ambienti naturali, Corpo forestale regionale, Università, ecc.)

Adottato in data: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ (Firma leggibile del legale rappresentante)

#### PARTE DI COMPETENZA DEL DISTRETTO

Ratificato dal Distretto venatorio

senza modifiche

con modifiche

I singoli dati relativi al censimento, con eventuali modifiche, sono riportati sul prospetto riepilogativo del Distretto venatorio, che fa parte integrante del verbale di ratifica.

Ratificato in data: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ (Il Presidente del Distretto venatorio)



## PIANO DI ABBATTIMENTO DELLA SPECIE CAPRIOLO

### PARTE DI COMPETENZA DELLA RISERVA O AZIENDA

Io sottoscritto \_\_\_\_\_, in qualità di legale rappresentante, in base alla consistenza attestata, dichiaro, sentito il Consiglio direttivo in data \_\_\_\_\_, di adottare per la specie Capriolo il/i seguente/i piano/i di abbattimento:

### PIANO DI ABBATTIMENTO IN CACCIA TRADIZIONALE

Età Caprioli	Classe (*)	MASCHI	FEMMINE	TOTALE
Soggetti dell'anno e di 1 anno	<b>0 e 1</b>			
Adulti e cioè di 2 anni o più	<b>2 o più</b>			
	<b>Totale</b>			

(\*) convenzionale

In ogni caso, un abbattimento di un soggetto di classe inferiore può essere calcolato a scapito dell'abbattimento di un soggetto dello stesso sesso ma di classe superiore.

-----

### PIANO DI ABBATTIMENTO IN CACCIA DI SELEZIONE

Età Caprioli	Classe (*)	MASCHI	FEMMINE	TOTALE
Soggetti dell'anno e di 1 anno	<b>0 e 1</b>			
Adulti e cioè di 2 anni o più	<b>2 o più</b>			
	<b>Totale</b>			

(\*) convenzionale

L'abbattimento di soggetti di qualità inferiore alla media riguarderà circa il \_\_\_\_\_ % dei maschi e il \_\_\_\_\_ % delle femmine. In ogni caso, un abbattimento di un soggetto di classe inferiore può essere calcolato a scapito dell'abbattimento di un soggetto dello stesso sesso ma di classe superiore.

Adottato in data: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ ( Firma leggibile del legale rappresentante)

### PARTE DI COMPETENZA DEL DISTRETTO

Ratificato dal Distretto venatorio \_\_\_\_\_ senza modifiche  con modifiche

I singoli dati relativi al piano di abbattimento, con eventuali modifiche, sono riportati sul prospetto riepilogativo del Distretto venatorio, che fa parte integrante del verbale di ratifica.

Ratificato in data: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_



Al Distretto venatorio n°

**CONSISTENZA STIMATA, SULLA BASE DEI CENSIMENTI EFFETTUATI  
NELLA RISERVA / AZIENDA****ANNATA VENATORIA 20\_\_/20\_\_**

Il territorio agro-silvo-pastorale destinato alla caccia tradizionale è di ettari: \_\_\_\_\_

Il territorio agro-silvo-pastorale destinato alla caccia di selezione è di ettari: \_\_\_\_\_

**PARTE DI COMPETENZA DELLA RISERVA O AZIENDA**

Io sottoscritto \_\_\_\_\_, in qualità di legale rappresentante, in base ai censimenti condotti e comprovati da n° \_\_\_\_\_ schede di osservazione conservate presso la riserva di caccia/azienda faunistico-venatoria, dichiaro che, sentito il Consiglio direttivo in data \_\_\_\_\_, secondo le stime effettuate, la consistenza della specie Cinghiale nella riserva di caccia/azienda faunistico-venatoria è quella sottoindicata e cioè:

<b>Età Cinghiali</b>	<b>Classe (*)</b>	<b>MASCHI</b>	<b>FEMMINE</b>	<b>TOTALE</b>
Nati nell'anno precedente cioè di 1 anno Neri	<b>1</b>			
Grigi o adulti e cioè di 2 anni o più	<b>2 o più</b>			
<b>Totale</b>				

(\*) convenzionale

Rispetto alla media della popolazione, circa il \_\_\_\_\_ % dei maschi e il \_\_\_\_\_ % delle femmine appare essere di qualità inferiore. La densità riscontrata nella zona di caccia selettiva è \_\_\_\_\_ a quella della zona di caccia tradizionale.

Modalità di censimento (descrivere): \_\_\_\_\_

Hanno partecipato ai censimenti rappresentanti dei seguenti Enti: \_\_\_\_\_

(Servizio caccia, pesca e ambienti naturali, Corpo forestale regionale, Università, ecc.)

Adottato in data: \_\_\_\_\_

(Firma leggibile del legale rappresentante)

**PARTE DI COMPETENZA DEL DISTRETTO**Ratificato dal Distretto venatorio \_\_\_\_\_ senza modifiche  con modifiche 

I singoli dati relativi al censimento, con eventuali modifiche, sono riportati sul prospetto riepilogativo del Distretto venatorio, che fa parte integrante del verbale di ratifica.

Ratificato in data: \_\_\_\_\_

(Il Presidente del Distretto venatorio)

## PIANO DI ABBATTIMENTO DELLA SPECIE CINGHIALE

### PARTE DI COMPETENZA DELLA RISERVA O AZIENDA

Io sottoscritto \_\_\_\_\_, in qualità di legale rappresentante, in base alla consistenza attestata, dichiaro, sentito il Consiglio direttivo in data \_\_\_\_\_, di adottare per la specie Cinghiale il/i seguente/i piano/i di abbattimento:

### PIANO DI ABBATTIMENTO IN CACCIA TRADIZIONALE

Età Cinghiali	Classe (*)	MASCHI	FEMMINE	TOTALE
Rossi e Neri cioè di 0 anni e di 1 anno	<b>0 e 1</b>			
Grigi cioè di 2 anni o più	<b>2 o più</b>			
<b>Totale</b>				

(\*) convenzionale

In ogni caso, un abbattimento di un soggetto di classe inferiore può essere calcolato a scapito dell'abbattimento di un soggetto dello stesso sesso ma di classe superiore.

-----

### PIANO DI ABBATTIMENTO IN CACCIA DI SELEZIONE

Età Cinghiali	Classe (*)	MASCHI	FEMMINE	TOTALE
Rossi e Neri cioè di 0 anni e di 1 anno	<b>0 e 1</b>			
Grigi cioè di 2 anni o più	<b>2 o più</b>			
<b>Totale</b>				

(\*) convenzionale

L'abbattimento di soggetti di qualità inferiore alla media riguarderà circa il \_\_\_\_\_% dei maschi e il \_\_\_\_\_% delle femmine. In ogni caso, un abbattimento di un soggetto di classe inferiore può essere calcolato a scapito dell'abbattimento di un soggetto dello stesso sesso ma di classe superiore.

Adottato in data: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ ( Firma leggibile del legale rappresentante)

### PARTE DI COMPETENZA DEL DISTRETTO

Ratificato dal Distretto venatorio \_\_\_\_\_ senza modifiche  con modifiche

I singoli dati relativi al piano di abbattimento, con eventuali modifiche, sono riportati sul prospetto riepilogativo del Distretto venatorio, che fa parte integrante del verbale di ratifica.

Ratificato in data: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_





Al Distretto venatorio n°

## CONSISTENZA STIMATA, SULLA BASE DEI CENSIMENTI EFFETTUATI NELLA RISERVA / AZIENDA

ANNATA VENATORIA 20\_\_/20\_\_

Il territorio agro-silvo-pastorale destinato alla caccia tradizionale è di ettari: \_\_\_\_\_

Il territorio agro-silvo-pastorale destinato alla caccia di selezione è di ettari: \_\_\_\_\_

Io sottoscritto \_\_\_\_\_, in qualità di legale rappresentante, in base ai censimenti condotti e comprovati da n° \_\_\_\_\_ schede di osservazione, dichiaro che, sentito il Consiglio direttivo in data \_\_\_\_\_, secondo le stime effettuate, la consistenza della specie Cervo nella riserva di caccia/azienda faunistico-venatoria è quella sottoindicata e cioè:

Età Cervi	Classe (*)	MASCHI	FEMMINE	TOTALE
Nati nell'anno precedente cioè di 1 anno	<b>1</b>			
Soggetti di 2-5 anni	<b>2</b>			
Soggetti di 6 anni o più	<b>3 e 4</b>			
<b>Totale</b>				

(\*) convenzionale

Rispetto alla media della popolazione, circa il \_\_\_\_\_ % dei maschi e il \_\_\_\_\_ % delle femmine appare essere di qualità inferiore. La densità riscontrata nella zona di caccia selettiva è \_\_\_\_\_ a quella della zona di caccia tradizionale.

**Si allegano le schede di osservazione e la cartografia in scala 1:25.000 delle aree censite con numerazione progressiva dei punti dove gli animali sono stati avvistati, corrispondente a quella riportata sulle schede.**

Modalità di censimento (descrivere):

Hanno partecipato ai censimenti rappresentanti dei seguenti Enti:

(Servizio caccia, pesca e ambienti naturali, Corpo forestale regionale, Università, ecc.)

Adottato in data: \_\_\_\_\_

(Firma leggibile del legale rappresentante)

### PARTE DI COMPETENZA DEL DISTRETTO

Ratificato dal Distretto venatorio

senza modifiche

con modifiche

I singoli dati relativi al censimento, con eventuali modifiche, sono riportati sul prospetto riepilogativo del Distretto venatorio, che fa parte integrante del verbale di ratifica.

Ratificato in data: \_\_\_\_\_

(Il Presidente del Distretto venatorio)

## PIANO DI ABBATTIMENTO DELLA SPECIE CERVO

### PARTE DI COMPETENZA DELLA RISERVA O AZIENDA

Io sottoscritto \_\_\_\_\_, in qualità di legale rappresentante, in base alla consistenza attestata, dichiaro, sentito il Consiglio direttivo in data \_\_\_\_\_, di adottare per la specie Cervo il/i seguente/i piano/i di abbattimento:

### PIANO DI ABBATTIMENTO IN CACCIA TRADIZIONALE

Età Cervi	Classe (*)	MASCHI	FEMMINE	TOTALE
Soggetti di 0 anni (nati nell'anno)	<b>0</b>			
Soggetti di 1 anno	<b>1</b>			
Soggetti di 2-5 anni	<b>2</b>			
Soggetti di 6 anni o più	<b>3 e 4</b>			
<b>Totale</b>				

(\*) convenzionale

In ogni caso, un abbattimento di un soggetto di classe inferiore può essere calcolato a scapito dell'abbattimento di un soggetto dello stesso sesso ma di classe superiore.

### PIANO DI ABBATTIMENTO IN CACCIA DI SELEZIONE

Età Cervi	Classe (*)	MASCHI	FEMMINE	TOTALE
Soggetti di 0 anni (nati nell'anno)	<b>0</b>			
Soggetti di 1 anno	<b>1</b>			
Soggetti di 2-5 anni	<b>2</b>			
Soggetti di 6 anni o più	<b>3 e 4</b>			
<b>Totale</b>				

(\*) convenzionale

L'abbattimento di soggetti di qualità inferiore alla media riguarderà circa il \_\_\_\_\_ % dei maschi e il \_\_\_\_\_ % delle femmine. In ogni caso, un abbattimento di un soggetto di classe inferiore può essere calcolato a scapito dell'abbattimento di un soggetto dello stesso sesso ma di classe superiore.

Adottato in data: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ ( Firma leggibile del legale rappresentante)

### PARTE DI COMPETENZA DEL DISTRETTO

Ratificato dal Distretto venatorio \_\_\_\_\_ senza modifiche  con modifiche

I singoli dati relativi al piano di abbattimento, con eventuali modifiche, sono riportati sul prospetto riepilogativo del Distretto venatorio, che fa parte integrante del verbale di ratifica.

Ratificato in data: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_



Al Distretto venatorio n°

**CONSISTENZA STIMATA, SULLA BASE DEI CENSIMENTI EFFETTUATI  
NELLA RISERVA / AZIENDA**

**ANNATA VENATORIA 20\_\_/20\_\_**

Il territorio agro-silvo-pastorale destinato alla caccia è di ettari: \_\_\_\_\_

**PARTE DI COMPETENZA DELLA RISERVA O AZIENDA**

Io sottoscritto \_\_\_\_\_, in qualità di legale rappresentante, in base ai censimenti condotti e comprovati da n° \_\_\_\_\_ schede di osservazione, dichiaro, sentito il Consiglio direttivo in data \_\_\_\_\_, che secondo le stime effettuate, la consistenza della specie Camoscio nella riserva di caccia/azienda faunistico-venatoria è quella sottoindicata e cioè:

<b>Età Camosci</b>	<b>Classe (*)</b>	<b>MASCHI</b>	<b>FEMMINE</b>	<b>TOTALE</b>
Soggetti di 1 anno	<b>1</b>			
Soggetti di 2-5 anni	<b>2</b>			
Adulti di circa 6 anni o più	<b>3 e 4</b>			
<b>Totale</b>				

(\*) convenzionale

Rispetto alla media della popolazione, circa il \_\_\_\_\_ % dei maschi e il \_\_\_\_\_ % delle femmine appare essere di qualità inferiore.

**Si allegano le schede di osservazione e la cartografia in scala 1:25.000 delle aree censite con numerazione progressiva dei punti dove gli animali sono stati avvistati, corrispondente a quella riportata sulle schede.**

Modalità di censimento (descrivere):

---

Hanno partecipato ai censimenti rappresentanti dei seguenti Enti :

---

(Servizio caccia, pesca e ambienti naturali, Corpo forestale regionale, Università, ecc.)

Adottato in data: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
(Firma leggibile del legale rappresentante)

**PARTE DI COMPETENZA DEL DISTRETTO**

Ratificato dal Distretto venatorio \_\_\_\_\_ senza modifiche  con modifiche

I singoli dati relativi al censimento, con eventuali modifiche, sono riportati sul prospetto riepilogativo del Distretto venatorio, che fa parte integrante del verbale di ratifica.

Ratificato in data: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
(Il Presidente del Distretto venatorio)



## PIANO DI ABBATTIMENTO DELLA SPECIE CAMOSCIO

### PARTE DI COMPETENZA DELLA RISERVA O AZIENDA

Io sottoscritto \_\_\_\_\_, in qualità di legale rappresentante, in base alla consistenza attestata, dichiaro, sentito il Consiglio direttivo in data \_\_\_\_\_, di adottare per la specie Camoscio il seguente piano di abbattimento:

<b>Età Camosci</b>	<b>Classe (*)</b>	<b>N. SOGGETTI</b>
Soggetti di 0 anni (nati nell'anno) e di 1 anno	<b>0 e 1</b>	
Maschi di 2-5 anni	<b>2</b>	
Maschi di 6 anni o più	<b>3 e 4</b>	
Femmine di 2 anni o più	<b>2, 3 e 4</b>	
	<b>Totale</b>	

(\*) convenzionale

L'abbattimento di soggetti di qualità inferiore alla media riguarderà circa il \_\_\_\_\_ % dei maschi e il \_\_\_\_\_ % delle femmine.

Adottato in data: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
(Firma leggibile del legale rappresentante)

### PARTE DI COMPETENZA DEL DISTRETTO

Ratificato dal Distretto venatorio \_\_\_\_\_ senza modifiche  con modifiche

I singoli dati relativi al piano di abbattimento, con eventuali modifiche, sono riportati sul prospetto riepilogativo del Distretto venatorio, che fa parte integrante del verbale di ratifica.

Ratificato in data: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_



Al Distretto venatorio n°

**CONSISTENZA STIMATA, SULLA BASE DEI CENSIMENTI EFFETTUATI  
NELLA RISERVA / AZIENDA**

**ANNATA VENATORIA 20\_\_/20\_\_**

Il territorio agro-silvo-pastorale destinato alla caccia è di ettari: \_\_\_\_\_

**PARTE DI COMPETENZA DELLA RISERVA O AZIENDA**

Io sottoscritto \_\_\_\_\_, in qualità di legale rappresentante, in base ai censimenti condotti e comprovati da n° \_\_\_\_\_ schede di osservazione conservate presso la riserva di caccia/azienda faunistico-venatoria, dichiaro che, sentito il Consiglio direttivo in data \_\_\_\_\_, secondo le stime effettuate, la consistenza della specie Muflone nella riserva di caccia/azienda faunistico-venatoria è quella sottoindicata e cioè:

<b>Età Mufloni</b>	<b>Classe (*)</b>	<b>MASCHI</b>	<b>FEMMINE</b>	<b>TOTALE</b>
Soggetti nati nell'anno precedente cioè di 1 anno	<b>1</b>			
Soggetti di 2-3 anni	<b>2</b>			
Soggetti di 4 anni o più	<b>3 e 4</b>			
(*) convenzionale	<b>Totale</b>			

Rispetto alla media della popolazione, circa il \_\_\_\_\_ % dei maschi e il \_\_\_\_\_ % delle femmine appare essere di qualità inferiore.

Modalità di censimento (descrivere):

Hanno partecipato ai censimenti rappresentanti dei seguenti Enti:

(Servizio caccia, pesca e ambienti naturali, Corpo forestale regionale, Università, ecc.)

Adottato in data: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
(Firma leggibile del legale rappresentante)

**PARTE DI COMPETENZA DEL DISTRETTO**

Ratificato dal Distretto venatorio \_\_\_\_\_ senza modifiche  con modifiche

I singoli dati relativi al censimento, con eventuali modifiche, sono riportati sul prospetto riepilogativo del Distretto venatorio, che fa parte integrante del verbale di ratifica.

Ratificato in data: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
(Il Presidente del Distretto venatorio)

## PIANO DI ABBATTIMENTO DELLA SPECIE MUFLONE

### PARTE DI COMPETENZA DELLA RISERVA O AZIENDA

Io sottoscritto \_\_\_\_\_, in qualità di legale rappresentante, in base alla consistenza attestata, dichiaro, sentito il Consiglio direttivo in data \_\_\_\_\_, di adottare per la specie Muflone il seguente piano di abbattimento:

<b>Età Mufloni</b>	<b>Classe (*)</b>	<b>MASCHI</b>	<b>FEMMINE</b>	<b>TOTALE</b>
Soggetti di 0 anni (nati nell'anno)	<b>0</b>			
Soggetti di 1 anno	<b>1</b>			
Soggetti di 2-3 anni	<b>2</b>			
Soggetti di 4 anni o più	<b>3 e 4</b>			
	<b>Totale</b>			

(\*) convenzionale

L'abbattimento di soggetti di qualità inferiore alla media riguarderà circa il \_\_\_\_\_ % dei maschi e il \_\_\_\_\_ % delle femmine.

In ogni caso, un abbattimento di un soggetto di classe inferiore può essere calcolato a scapito dell'abbattimento di un soggetto dello stesso sesso ma di classe superiore.

Adottato in data: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
( Firma leggibile del legale rappresentante)

### PARTE DI COMPETENZA DEL DISTRETTO

Ratificato dal Distretto venatorio \_\_\_\_\_ senza modifiche  con modifiche

I singoli dati relativi al piano di abbattimento, con eventuali modifiche, sono riportati sul prospetto riepilogativo del Distretto venatorio, che fa parte integrante del verbale di ratifica.

Ratificato in data: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_





Al Distretto venatorio n°

**CONSISTENZA STIMATA, SULLA BASE DEI CENSIMENTI EFFETTUATI  
NELLA RISERVA / AZIENDA****ANNATA VENATORIA 20\_\_/20\_\_**

Il territorio agro-silvo pastorale destinato alla caccia è di ettari: \_\_\_\_\_

**PARTE DI COMPETENZA DELLA RISERVA O AZIENDA**

Io sottoscritto \_\_\_\_\_, in qualità di legale rappresentante, in base ai censimenti condotti e comprovati da n° \_\_\_\_\_ schede di osservazione conservate presso la riserva di caccia/azienda faunistico-venatoria, dichiaro che, sentito il Consiglio direttivo in data \_\_\_\_\_, secondo le stime effettuate, la consistenza della specie Daino nella riserva di caccia/azienda faunistico-venatoria è quella sottoindicata e cioè:

<b>Età Daini</b>	<b>Classe (*)</b>	<b>MASCHI</b>	<b>FEMMINE</b>	<b>TOTALE</b>
Soggetti nati nell'anno precedente cioè di 1 anno	<b>1</b>			
Soggetti di 2-4 anni	<b>2</b>			
Soggetti di 5 anni o più	<b>3 e 4</b>			
(*) convenzionale	<b>Totale</b>			

Rispetto alla media della popolazione, circa il \_\_\_\_\_ % dei maschi e il \_\_\_\_\_ % delle femmine appare essere di qualità inferiore.

Modalità di censimento (descrivere):  
\_\_\_\_\_

Hanno partecipato ai censimenti rappresentanti dei seguenti Enti :

(Servizio caccia, pesca e ambienti naturali, Corpo forestale regionale, Università, ecc.)

Adottato in data: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
(Firma leggibile del legale rappresentante)**PARTE DI COMPETENZA DEL DISTRETTO**Ratificato dal Distretto venatorio \_\_\_\_\_ senza modifiche  con modifiche 

I singoli dati relativi al censimento, con eventuali modifiche, sono riportati sul prospetto riepilogativo del Distretto venatorio, che fa parte integrante del verbale di ratifica.

Ratificato in data: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
(Il Presidente del Distretto venatorio)

## PIANO DI ABBATTIMENTO DELLA SPECIE DAINO

### PARTE DI COMPETENZA DELLA RISERVA O AZIENDA

Io sottoscritto \_\_\_\_\_, in qualità di legale rappresentante, in base alla consistenza attestata, dichiaro, sentito il Consiglio direttivo in data \_\_\_\_\_, di adottare per la specie Daino il seguente piano di abbattimento:

Età Daini	Classe (*)	MASCHI	FEMMINE	TOTALE
Soggetti di 0 anni (nati nell'anno)	<b>0</b>			
Soggetti di 1 anno	<b>1</b>			
Soggetti di 2-4 anni	<b>2</b>			
Soggetti di 5 anni o più	<b>3 e 4</b>			
	<b>Totale</b>			

(\*) convenzionale

L'abbattimento di soggetti di qualità inferiore alla media riguarderà circa il \_\_\_\_\_ % dei maschi e il \_\_\_\_\_ % delle femmine.

In ogni caso, un abbattimento di un soggetto di classe inferiore può essere calcolato a scapito dell'abbattimento di un soggetto dello stesso sesso ma di classe superiore.

Adottato in data : \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
( Firma leggibile del legale rappresentante)

### PARTE DI COMPETENZA DEL DISTRETTO

Ratificato dal Distretto venatorio \_\_\_\_\_ senza modifiche  con modifiche

I singoli dati relativi al piano di abbattimento, con eventuali modifiche, sono riportati sul prospetto riepilogativo del Distretto venatorio, che fa parte integrante del verbale di ratifica.

Ratificato in data : \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_



Al Distretto venatorio n°

## CONSISTENZA STIMATA, SULLA BASE DEI CENSIMENTI EFFETTUATI NELLA RISERVA / AZIENDA

ANNATA VENATORIA 20\_\_/20\_\_

Il territorio agro-silvo-pastorale destinato alla caccia è di ettari: \_\_\_\_\_

### PARTE DI COMPETENZA DELLA RISERVA O AZIENDA

Io sottoscritto \_\_\_\_\_, in qualità di legale rappresentante, in base ai censimenti condotti e comprovati da n° \_\_\_\_\_ schede di osservazione conservate presso la riserva di caccia/azienda faunistico-venatoria, dichiaro che, secondo le stime effettuate, la consistenza delle specie Lepre comune, Lepre bianca, Coniglio selvatico nella riserva di caccia/azienda faunistico-venatoria è quella sottoindicata e cioè:

#### Lepre comune - consistenza pre-riproduttiva

<b>Totale soggetti</b>

e/o

#### Lepre comune - consistenza tardo estiva

<b>Totale soggetti</b>

#### Lepre bianca - consistenza pre-riproduttiva

<b>Totale soggetti</b>

e/o

#### Lepre bianca - consistenza tardo estiva

<b>Totale soggetti</b>

#### Coniglio selvatico - consistenza pre-riproduttiva

<b>Totale soggetti</b>

e/o

#### Coniglio selvatico - consistenza tardo estiva

<b>Totale soggetti</b>

Modalità di censimento (descrivere):

Hanno partecipato ai censimenti rappresentanti dei seguenti Enti:

(Servizio caccia, pesca e ambienti naturali, Corpo forestale regionale, Università, ecc.)

Adottato in data: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
(Firma leggibile del legale rappresentante)

### PARTE DI COMPETENZA DEL DISTRETTO

Ratificato dal Distretto venatorio

senza modifiche

con modifiche

I singoli dati relativi al censimento, con eventuali modifiche, sono riportati sul prospetto riepilogativo del Distretto venatorio, che fa parte integrante del verbale di ratifica.

Ratificato in data: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
(Il Presidente del Distretto venatorio)



## PIANO DI ABBATTIMENTO LAGOMORFI

### PARTE DI COMPETENZA DELLA RISERVA O AZIENDA

Io sottoscritto \_\_\_\_\_, in qualità di legale rappresentante, in base alla consistenza attestata, dichiaro di adottare per le specie Lepre comune, Lepre bianca, Coniglio selvatico il seguente piano di abbattimento:

**Lepre comune, totale soggetti**

**Lepre bianca, totale soggetti**

**Coniglio selvatico, totale soggetti**

Adottato in data: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ ( Firma leggibile del legale rappresentante)

### PARTE DI COMPETENZA DEL DISTRETTO

Ratificato dal Distretto venatorio

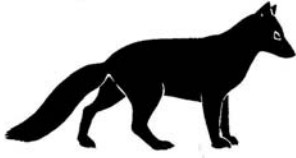
senza modifiche

con modifiche

I singoli dati relativi al piano di abbattimento, con eventuali modifiche, sono riportati sul prospetto riepilogativo del Distretto venatorio, che fa parte integrante del verbale di ratifica.

Ratificato in data: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_



Al Distretto venatorio n°

**CONSISTENZA STIMATA, SULLA BASE DEI CENSIMENTI EFFETTUATI  
NELLA RISERVA / AZIENDA**

**ANNATA VENATORIA 20\_\_/20\_\_**

Il territorio agro-silvo-pastorale destinato alla caccia è di ettari: \_\_\_\_\_

**PARTE DI COMPETENZA DELLA RISERVA O AZIENDA**

Io sottoscritto \_\_\_\_\_, in qualità di legale rappresentante, in base ai censimenti condotti e comprovati da n° \_\_\_\_\_ schede di osservazione conservate presso la riserva di caccia/azienda faunistico-venatoria, dichiaro che, secondo le stime effettuate, la consistenza della specie Volpe nella riserva di caccia/azienda faunistico-venatoria è quella sottoindicata e cioè:

**VOLPE**

ADULTI	TANE OCCUPATE *	NOTE

\* Da indicare nel caso di censimento mediante conta delle tane occupate

Modalità di censimento (descrivere):

---

Hanno partecipato ai censimenti rappresentanti dei seguenti Enti:

---

(Servizio caccia, pesca e ambienti naturali, Corpo forestale regionale, Università, ecc.)

Adottato in data: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ (Firma leggibile del legale rappresentante)

**PARTE DI COMPETENZA DEL DISTRETTO**

Ratificato dal Distretto venatorio

senza modifiche

con modifiche

I singoli dati relativi al censimento, con eventuali modifiche, sono riportati sul prospetto riepilogativo del Distretto venatorio, che fa parte integrante del verbale di ratifica.

Ratificato in data: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ (Il Presidente del Distretto venatorio)

## PIANO DI ABBATTIMENTO DELLA SPECIE VOLPE

### PARTE DI COMPETENZA DELLA RISERVA O AZIENDA

Io sottoscritto \_\_\_\_\_, in qualità di legale rappresentante, in base alla consistenza attestata, dichiaro di adottare per la specie Volpe il seguente piano di abbattimento:

**Volpe, totale soggetti**

Adottato in data : \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ ( Firma leggibile del legale rappresentante)

### PARTE DI COMPETENZA DEL DISTRETTO

Ratificato dal Distretto venatorio \_\_\_\_\_ senza modifiche  con modifiche

I singoli dati relativi al piano di abbattimento, con eventuali modifiche, sono riportati sul prospetto riepilogativo del Distretto venatorio, che fa parte integrante del verbale di ratifica.

Ratificato in data : \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_





	REGIONE AUTONOMA FRIULI VENEZIA GIULIA
DIREZIONE CENTRALE RISORSE RURALI, AGROALIMENTARI E FORESTALI	
Servizio caccia, risorse ittiche e biodiversità	s.caccia.pesca.amb.naturali@regione.fvg.it tel + 39 0432 555 111 fax + 39 0432 555 757 I - 33100 Udine, via Sabbadini 31

LR. 6 marzo 2008, n. 6 . art. 8

## **Piano faunistico regionale**

Manuale per l'attribuzione delle classi d'età agli  
ungulati prelevati nel Friuli Venezia Giulia

## REALIZZAZIONE

	REGIONE AUTONOMA FRIULI VENEZIA GIULIA		Università degli Studi di Udine Facoltà di Medicina Veterinaria
DIREZIONE CENTRALE RISORSE RURALI, AGROALIMENTARI e FORESTALI			

## COORDINAMENTO

*dott.sa Marina Bortotto (Direttore del Servizio)*

## TESTI, GRAFICA E IMPAGINAZIONE

*Servizio caccia, risorse ittiche e biodiversità: Andrea Cadamuro; Dario Colombi  
Università degli Studi di Udine - Facoltà di Medicina Veterinaria: Valentina Cecchini; Gianfranco Malisan*

## DISEGNI E FOTO

*Valentina Cecchini*

**Per la citazione di questo manuale si raccomanda la seguente dizione:**

**Cadamuro A.; Colombi D.; Cecchini V.; Malisan G. - 2012 - *Manuale attribuzione classi gestionali degli ungulati selvatici in FVG* -  
- Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia - Udine**





# **PREFAZIONI**



REGIONE AUTONOMA  
FRIULI VENEZIA GIULIA

DIREZIONE CENTRALE RISORSE RURALI,  
AGROALIMENTARI e FORESTALI

La gestione faunistico venatoria consente la conservazione degli Ungulati selvatici, qualora sia fondata su un'attenta analisi dei principali parametri legati alla dinamica di popolazione quali i censimenti e le stime di popolazione, la densità e la struttura sociale specie specifica che determinano prelievi finalizzati al conseguimento di obiettivi gestionali condivisi suddivisi sia per sesso ma soprattutto per classi d'età.

Nel Friuli Venezia Giulia il prelievo degli ungulati è sottoposto a un controllo articolato. Gli istituti gestionali attuano il proprio piano di prelievo distribuendolo con precisione ai cacciatori titolati al prelievo evitando in questo modo lo sfioramento dei capi assegnati; il sesso e la presunta classe d'età sono controllati da specifici Valutatori subito dopo il prelievo, successivamente tutti i palchi, le corna e le mandibole degli ungulati abbattuti sono esaminati da Commissioni generalmente affiancate da personale tecnico specializzato, che attribuiscono la definitiva classe d'età agli ungulati cacciati. Ciò consente ai responsabili delle Riserve di caccia e Aziende faunistico venatorie di compilare puntualmente le relazioni consuntive annuali previste dalla normativa regionale.

Partendo dagli esiti dei prelievi effettuati, analizzati i trend delle popolazioni e tenuto conto degli obiettivi gestionali, annualmente il competente Servizio regionale verifica la congruità non solo della numerosità del prelievo ma anche la sua ripartizione in classi di sesso ed età.

La modalità di valutazione in particolar modo delle classi d'età dell'ungulato cacciato, costituisce pertanto uno strumento strettamente correlato con la pianificazione venatoria.

Sulla base del lavoro effettuato dalle Commissioni sopra citate è stato realizzato questo Manuale, utile strumento di riferimento che codificando le modalità di "lettura" delle mandibole degli ungulati si propone di definire in modo univoco l'attribuzione delle classi d'età per le varie specie, peraltro già largamente in uso.

Grazie al contributo dei Dirigenti Venatori e dei tecnici regionali, questo Manuale individua le modalità adottate in Regione per la valutazione della tavola dentaria dei Cervidi (Cervo, Capriolo e Daino), del Cinghiale e dei Bovidi privi di corna (Muflone ♀) e nei giovani di Camoscio, nei quali talvolta la sola valutazione delle corna non risulta sufficiente a determinare in modo univoco la classe d'età.

Il Manuale contiene anche alcune schede di valutazioni intermedie, all'interno di classi ove si è ritenuto che possa essere utile una valutazione più precisa.

Questo Manuale, seppur effettuando una certa semplificazione, agevola l'individuazione della classe gestionale proponendo quali parametri discriminati elementi di facile ed univoca interpretazione; sfruttando le tavole proposte e confrontandole con la mandibola in esame, il tecnico ma anche il cacciatore appassionato potrà attribuire con buona approssimazione la relativa classe d'età.

La realizzazione del Manuale si è resa possibile grazie alle sinergie che in questi anni si sono instaurate tra l'Università degli Studi di Udine e l'Amministrazione regionale. In questo sodalizio va sottolineato l'importante ruolo di catalizzatore svolto dal C.I.C., "Consiglio Internazionale della Caccia e della Conservazione della Fauna", da sempre impegnato nella gestione faunistica.

Il Direttore del  
Servizio caccia, risorse ittiche e biodiversità  
Dott.ssa Marina Bortotto



**Università degli Studi  
di Udine**

**Facoltà di  
Medicina Veterinaria**

La valutazione dei trofei di caccia è pratica storica che comincia a strutturarsi nella seconda metà dell'Ottocento, quando cacciatori che praticavano l'attività venatoria per passione e per piacere si volsero a organizzarsi in forma associata. Il trofeo era elemento oggettivo di un risultato venatorio e diventò materia di vanto e di confronto competitivo nelle esposizioni locali e internazionali. Le valutazioni erano soggettive e i confronti, se non erano diretti, si basavano su immagini. Con il tempo venne sentita l'esigenza di attribuire un valore oggettivo ai trofei utile a confronti spaziali e temporali e per creare una valida classificazione storica degli esemplari di eccellenza, negli anni '20 e '30 del secolo scorso, vennero proposti i primi formulari per la valutazione di corna e tavole dentarie e pellicce di trofei di specie diverse. Il *Conseil International de la Chasse* (C.I.C.) si determinò a definire una serie di regole condivise per la valutazione dei trofei di caccia della selvaggina europea. Dal 1937 le formule internazionali C.I.C. sono state progressivamente corrette, modificate e perfezionate, e al presente sono generalmente riconosciute e costituiscono la base dei corsi nazionali e internazionali per la formazione di esperti della valutazione dei trofei. Anche la tavola dentaria, come nella storica consuetudine zoognostica degli animali allevati, costituisce un fondamentale elemento di valutazione dell'età e può offrire anche altre utili informazioni di natura fenotipica, etologica e gestionale. Un'adeguata conoscenza dei principi biologici ed ecologici che regolano le dinamiche delle popolazioni faunistiche è indispensabile quando si interviene modificandone composizione e densità ed ogni informazione che contribuisca a migliorare le conoscenze di un habitat o di una specifica popolazione animale è sempre utile. Da qualche anno, alcuni Distretti Venatori del Friuli Venezia Giulia, hanno introdotto l'usanza di organizzare l'esposizione di trofei preparati al termine della stagione venatoria. Queste iniziative, a ragione promosse e favorite nell'ambito della gestione faunistico venatoria regionale, stanno offrendo tra l'altro non pochi dati e informazioni sulla variabilità tra le classi degli ungulati selvatici nelle diverse aree del territorio regionale e sulle differenze fenotipiche tra gli animali abbattuti. Il confronto di serie storiche di formule e trofei, associato agli elementi ottenuti dai censimenti, serve a studiare gli effetti di fattori ecologici e di caratteristiche ambientali e delle loro modificazioni sullo stato dei selvatici uccisi e, plausibilmente, sulla popolazione presente. La qualità e la numerosità dei trofei esaminati contribuirà ad affinare metodi e criteri essenziali per una corretta gestione faunistica e venatoria. La valutazione dei trofei trova così una ancor più solida motivazione in finalità conoscitive e gestionali, senza perdere quelle edonistiche, agonistiche e competitive. Anzi, ai fini di un miglioramento genetico della popolazione, sulla base di valutazioni trofeistiche oggettive, in più di qualche caso potrebbe tornare utile introdurre alcune regole di restrizione alla caccia condotta unicamente in funzione della grandezza e della bellezza del trofeo e delle dimensioni corporee. La corretta valutazione di trofei da introdurre nelle collezioni locali è un requisito imprescindibile e richiede studio ed esperienza. Non a caso, la decisione di redigere un manuale da divulgare in sede locale si è collegata all'organizzazione del primo corso per valutatori organizzato in Regione in collaborazione con C.I.C., nel 2011. Il manuale è di facile consultazione e costituisce un valido supporto per lo studio nell'ambito di altri corsi che in Regione dovranno essere organizzati in futuro. La collaborazione tra l'Ufficio Studi Faunistici del Servizio caccia, risorse ittiche e biodiversità della Regione FVG e l'Università di Udine nella raccolta del materiale utile alla redazione di questo manuale, ha offerto a due studenti del Corso di Scienze Animali, l'occasione di un valido tirocinio. Altre occasioni si potranno offrire con studi sul materiale che si renderà disponibile. Continuando in questa direzione, si affinerà nei cacciatori la competenza e si tempererà la consapevolezza che una responsabile attività venatoria è prerogativa di una corretta gestione faunistica, e viceversa. Sono certo che i funzionari regionali competenti e i responsabili territoriali della gestione faunistica e venatoria continueranno ad agire con impegno, passione e competenza così come è avvenuto nel promuovere e sostenere questa iniziativa, che ha visto partecipe anche l'Università di Udine.

Prof. Piero A. Susmel  
Corso di Laurea in Scienze Animali  
Università degli Studi di Udine





Il C.I.C., “Consiglio Internazionale della Caccia e della Conservazione della Fauna” Commissione italiana “Grand Gibier” ed “Esposizioni e Trofei”, plaude all’iniziativa della Direzione centrale risorse rurali, agroalimentari e forestali della Regione Friuli Venezia Giulia, che in sinergia con il Dipartimento di Scienze Animali della Facoltà di Veterinaria dell’Università di Udine, ha prodotto questo Manuale tecnico per la standardizzazione delle modalità di attribuzione della classe d’età agli ungulati prelevati. Considerando il Manuale, un qualificante contributo alla corretta gestione faunistico-venatoria, nella Regione Friuli Venezia Giulia e non solo, è lieto di patrocinarne l’edizione e si congratula con tutti coloro che hanno contribuito alla redazione, in particolare con i co-autori, “Valutatori C.I.C.”.

Presidente Commissione Italiana  
“Grand Gibier” - “Esposizioni e Trofei”  
dott. Bruno Lauro Vigna

## **RINGRAZIAMENTI**

Si ringraziano tutti i dirigenti, i tecnici e gli esperti dei Distretti Venatori e della Regione FVG, che in vario modo hanno contribuito alla realizzazione del Manuale.





# SOMMARIO

---

<b>Cap I - Le classi gestionali del Friuli Venezia Giulia</b>	<b>pag. 14</b>
<b>II - La tavola dentaria</b>	<b>15</b>
<b>III - Chiave di lettura dei disegni e delle schede</b>	<b>19</b>
<b>IV - La determinazione della classe d'età</b>	<b>23</b>
<b>Cervo</b>	<b>25</b>
<b>Capriolo</b>	<b>37</b>
<b>Daino</b>	<b>55</b>
<b>Camoscio</b>	<b>67</b>
<b>Muflone</b>	<b>77</b>
<b>Cinghiale</b>	<b>91</b>
<b>V - La preparazione delle mandibole e dei trofei</b>	<b>109</b>
<b>VI - La valutazione trofei</b>	<b>110</b>
<b>VII - Glossario</b>	<b>129</b>
<b>VIII - Bibliografia consultata</b>	<b>131</b>

# I - Le classi gestionali nel Friuli Venezia Giulia

## CERVO

ETÀ	CLASSE
soggetti di 0 anni	0
soggetti di 1 anno	I
soggetti di 2 – 5 anni	II
soggetti di 6 - 10 anni	III
soggetti di 11 anni o più	IV

## CAPRIOLO

ETÀ	CLASSE
soggetti di 0 anni	0
soggetti di 1 anno	I
soggetti di 2 – 4 anni	II
soggetti di 5 – 6 anni	III
soggetti di 7 anni o più	IV

## DAINO

ETÀ	CLASSE
soggetti di 0 anni	0
soggetti di 1 anno	I
soggetti di 2 – 4 anni	II
soggetti di 5 – 8 anni	III
soggetti di 9 anni o più	IV

## CINGHIALE

ETÀ	CLASSE
soggetti di 0 anni (rossi)	0
soggetti di 1 anno (neri)	I
soggetti di 2 – 3 anni (grigi)	II
soggetti di 4 – 6 anni (grigi)	III
soggetti di 7 anni o più (grigi)	IV

## CAMOSCIO

ETÀ	CLASSE
soggetti di 0 anni	0
soggetti di 1 anno	I
soggetti di ca. 2 – 5 anni	II
soggetti di 6 – 10 anni	III
soggetti di 11 anni o più	IV

## MUFLONE

ETÀ	CLASSE
soggetti di 0 anni	0
soggetti di 1 anno	I
soggetti di 2 – 3 anni	II
soggetti di 4 – 6 anni	III
soggetti di 7 anni o più	IV

## II - La tavola dentaria

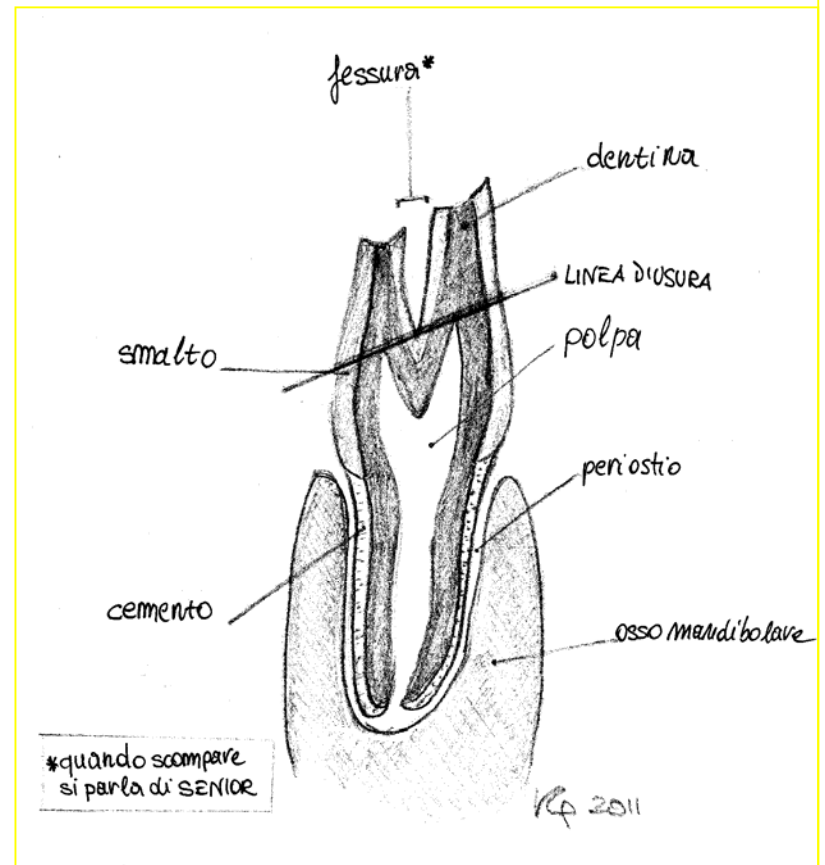
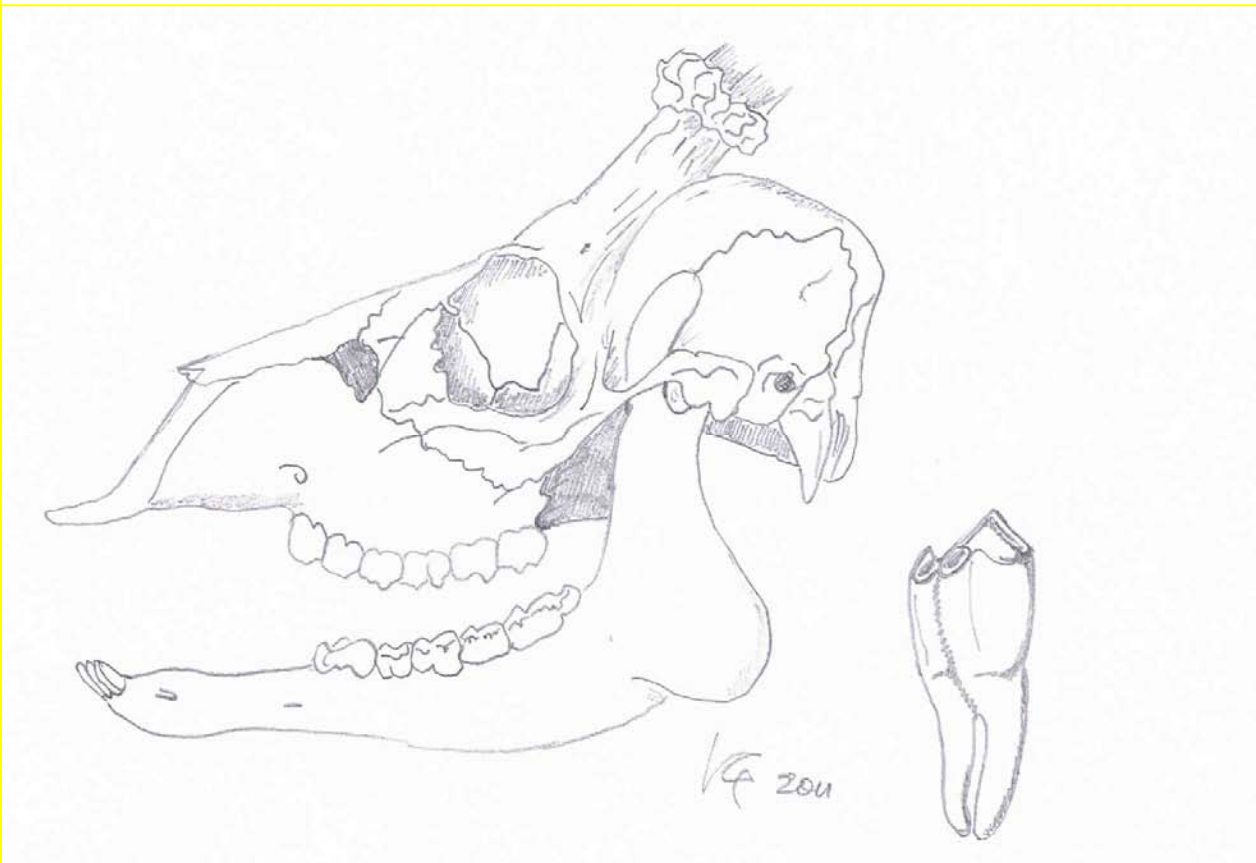
### Struttura del dente SELENODONTE: CERVIDI e BOVIDI

L'apparato masticatorio dei cervidi è composto dalla **forbice anteriore**, costituita dai denti **incisivi e dal canino**, la cui struttura è piatta e convessa sul lato labiale e leggermente concava sul lato linguale, presenti solo sulla mandibola.

La peculiare struttura li rende efficienti utensili per lo strappo dei vegetali durante l'alimentazione, pascolo, brucatura o scortecciatura, a seconda delle esigenze trofiche specie specifiche.

La mascella invece non presenta né incisivi né canini, eccetto che per il CE dotato del solo canino. Lo spazio privo di denti, presente tra la forbice anteriore e quella posteriore della mandibola, è detto **diastema**.

La **forbice posteriore** è costituita invece dai premolari e dai molari, presenti sia sulla mascella che sulla mandibola, che hanno una forma ed una struttura complessa ed adatti a sminuzzare e tritare l'alimento.





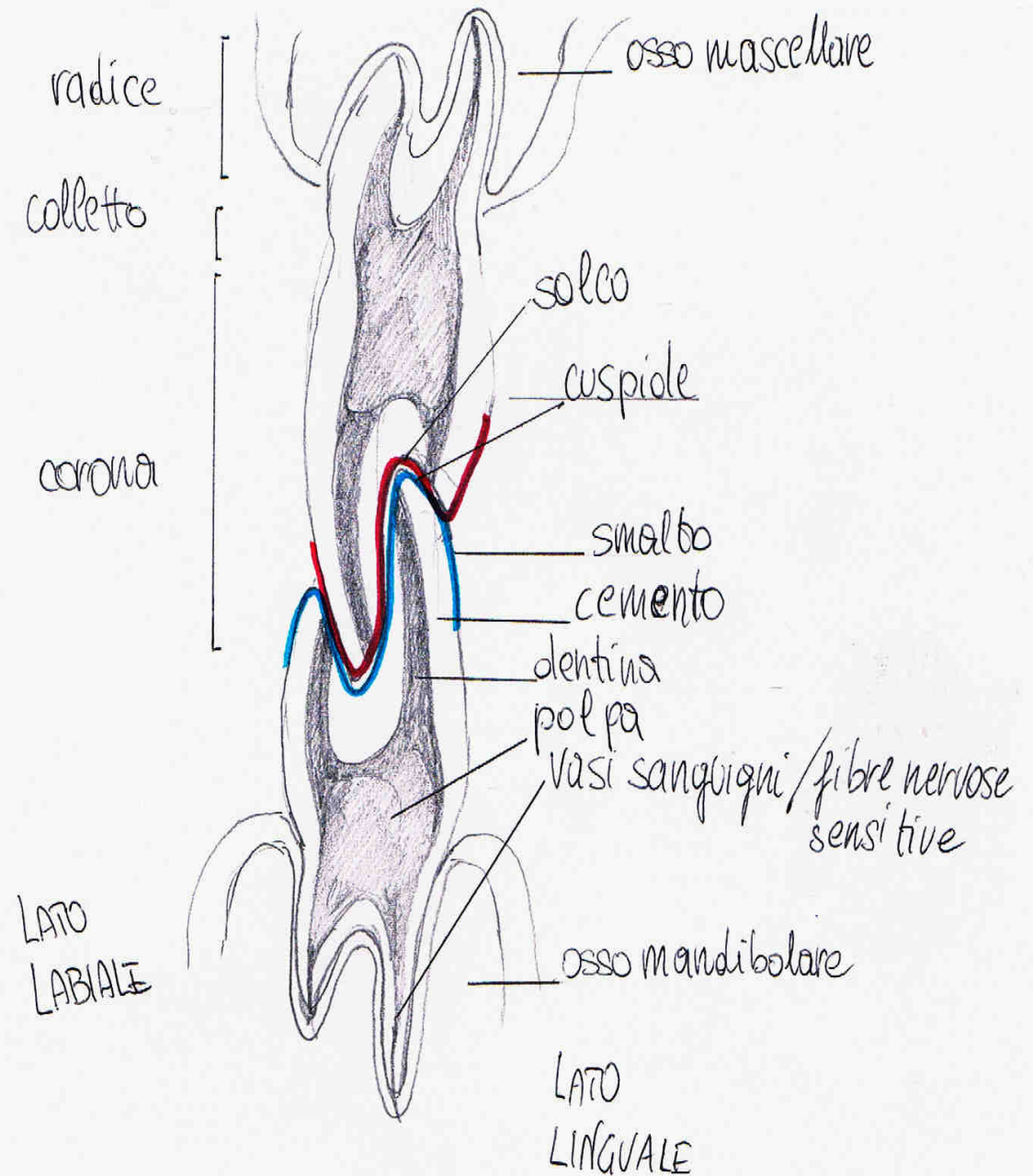
## Denti premolari e molari dei selenodonti.

I selenodonti presentano i denti premolari e molari della forbice posteriore. Una forbice, ove i denti serrando sugli omologhi mascellari, si contrastano su un piano inclinato rispetto al loro asse verticale.

Questi denti presentano conformazioni peculiari, quali i solchi mediani e gli affioramenti di dentina a forma di "falce di luna" (da cui la denominazione Selenodonti).

Sul lato linguale della mandibola, si evidenziano le cuspidi dei premolari e molari, nell'insieme costituiscono la "cresta linguale".

(V. Glossario)



## La struttura del dente BUNODONTE: SUIDI

L'apparato masticatorio è composto da una forbice anteriore, costituita essenzialmente dai denti incisivi e dai canini, e da una porzione posteriore con funzione masticatoria, formata dai premolari e dai molari.

A differenza degli altri Ungulati i Suidi sono inoltre dotati di incisivi anche nella porzione mascellare e non presentano forbici masticatorie distinte e separate dal diastema. La dentatura completa comprende gli incisivi, i canini che in questa specie fungono da "utensili" per la ricerca e scavo di radici e tuberi, i premolari ed i molari. In alcuni esemplari può mancare il primo premolare su una o su tutte e due le emimandibole.

**Il piano di usura decorre perpendicolarmente all'asse del dente.**



3 anni



5 anni



7 anni



9 anni

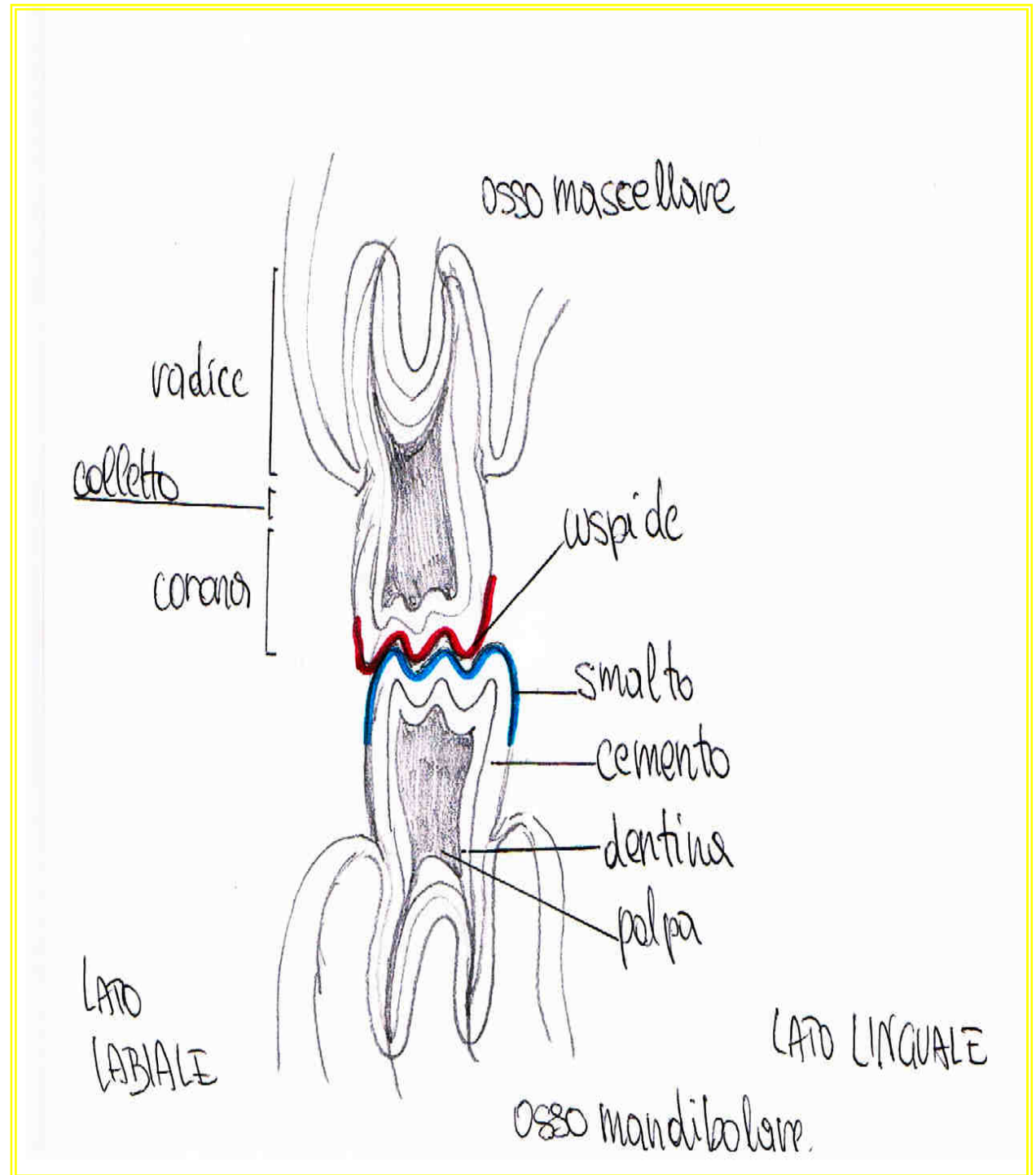


K 2011

## Denti molari Bunodonti

La forma di questo tipo di denti è assimilabile a quella di un parallelepipedo dall'aspetto massiccio e compatto. Se paragonati a quelli di un Selenodonte, i Bunodonti si distinguono per le cuspidi basse e poco aguzze, l'assenza di infundibuli e margini della corona poco taglienti, ma in grado di triturare sia alimenti fibrosi e frutta che carnosì e duri, quali tuberì e semi.

(V. Glossario)

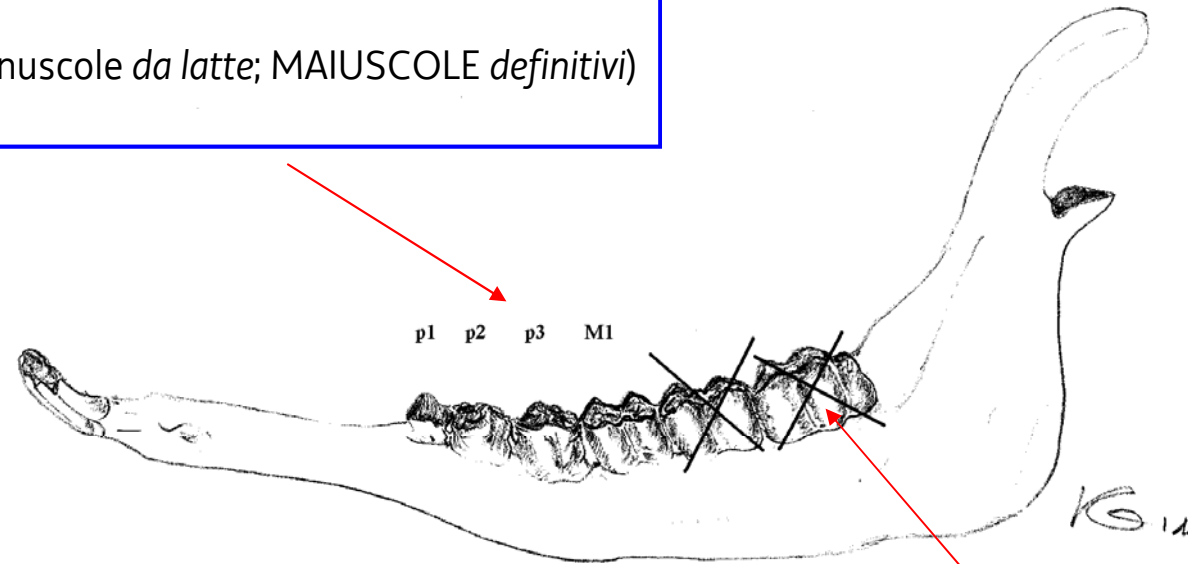




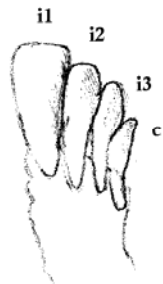
### III - Chiave di lettura dei disegni e delle schede

Disegno specifico che riassume schematicamente le caratteristiche salienti della mandibola.

Le SIGLE che classificano i denti  
(minuscole *da latte*; MAIUSCOLE *definitivi*)



Se i denti sono **barrati**, significa che nella classe sono **ASSENTI**.

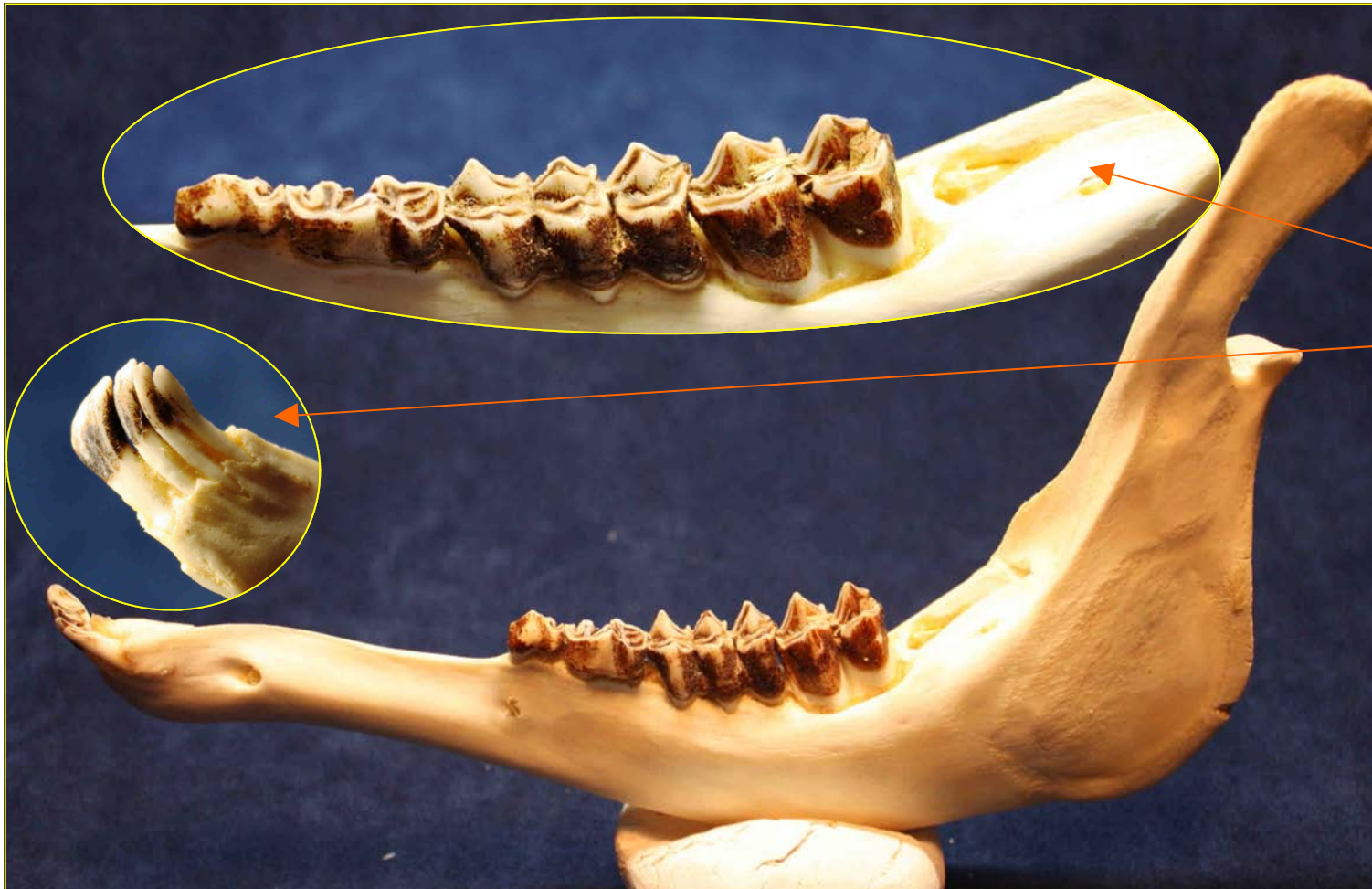


**CLASSE**

Classe gestionale

La casella descrittiva riporta gli **indicatori** specie specifici (sottolineati) caratteristici dell'appartenenza/raggiungimento della **classe gestionale** .

DENTIZIONE / USURA	CLASSE
Esempio: <u>i1</u> - <u>i2</u> - <u>i3</u> - <u>c</u> ; <u>p1</u> - <u>p2</u> - <u>p3</u> <u>tricuspidato</u> ; <u>M1</u> <u>pareggia</u> - <u>M2</u> <u>apre</u> .	0



La scheda ritrae una mandibola della classe, è sempre corredata da ingrandimenti fotografici degli **indicatori** che caratterizzano l'appartenenza alla stessa.

**Esempio**

p3 (**tricuspid**)



P3 (**bicuspid**)



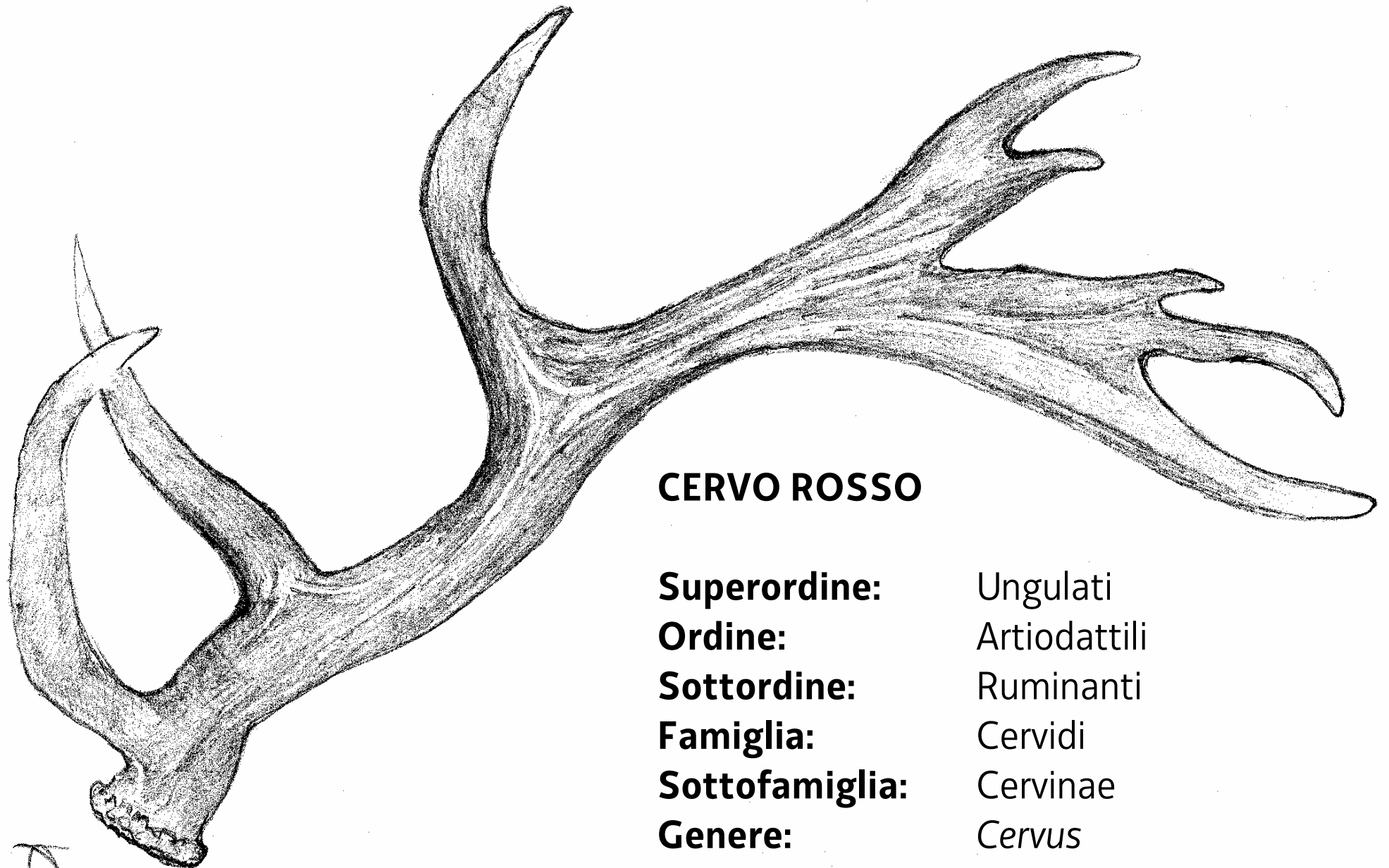




## **IV - La determinazione della classe di età**

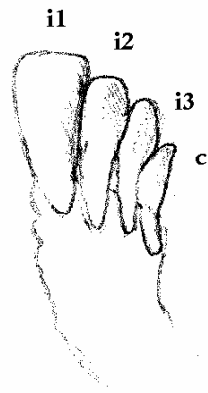
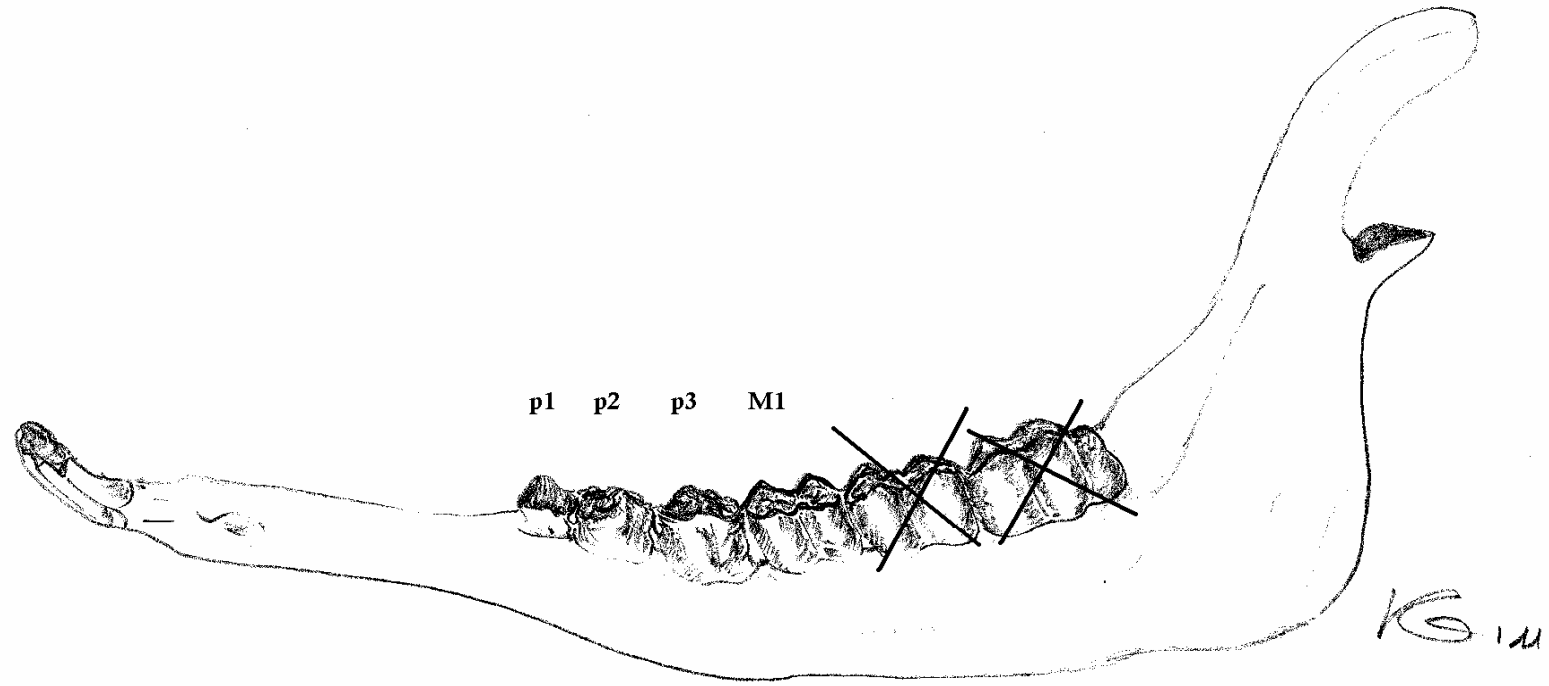
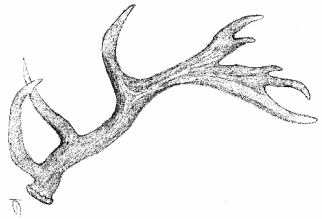






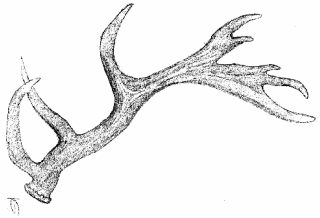
## CERVO ROSSO

<b>Superordine:</b>	Ungulati
<b>Ordine:</b>	Artiodattili
<b>Sottordine:</b>	Ruminanti
<b>Famiglia:</b>	Cervidi
<b>Sottofamiglia:</b>	Cervinae
<b>Genere:</b>	<i>Cervus</i>
<b>Specie:</b>	<i>elaphus</i>
<b>Sottospecie:</b>	<i>hippelaphus</i>



**CLASSE O**

CB



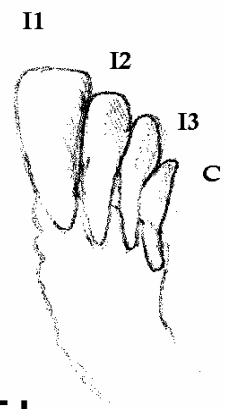
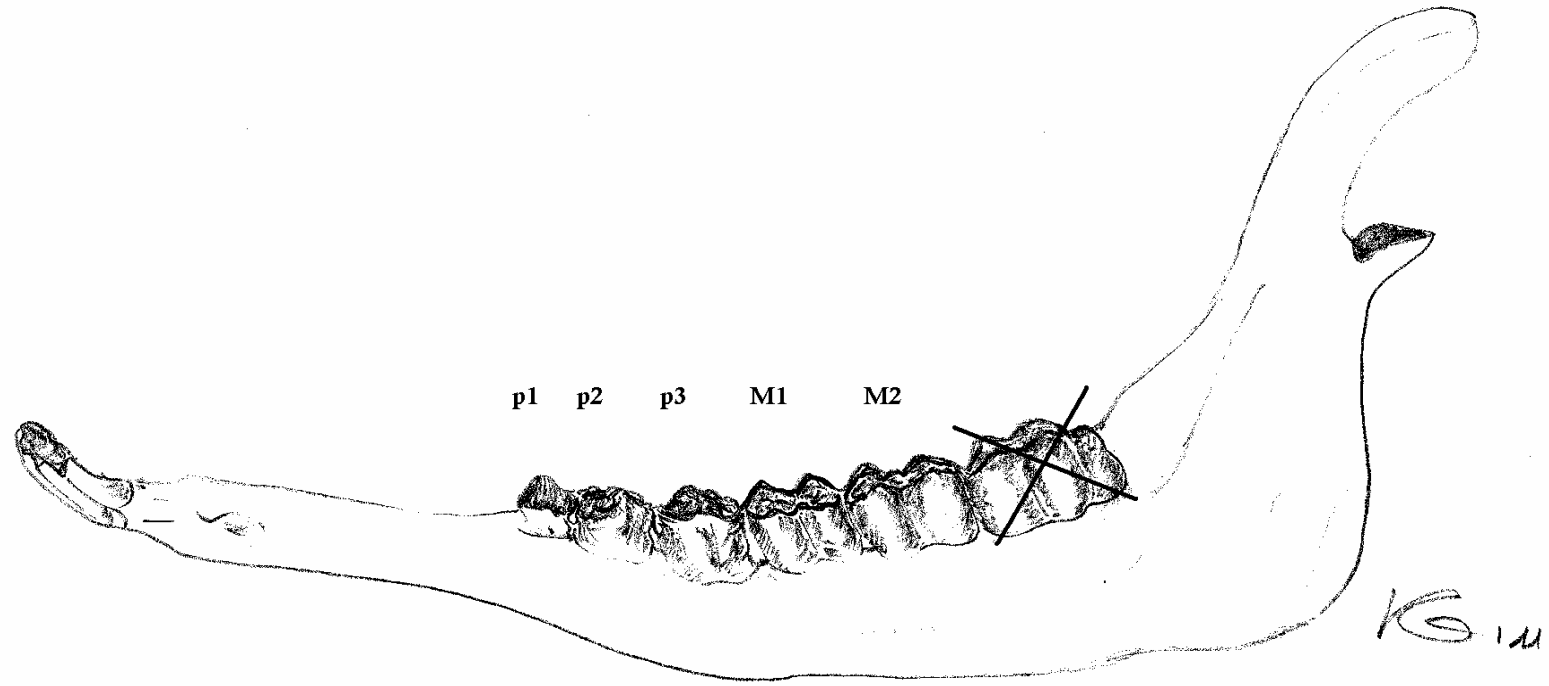
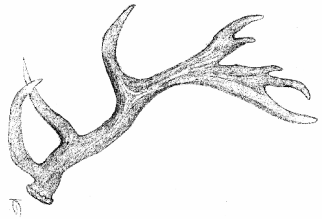
DENTIZIONE	CLASSE
I1 - i2 - i3 - c; p1 - p2 - <u>p3 tricuspidato</u> ; M1 pareggia - M2 apre.	O



16  
15  
14  
13  
12  
11  
10  
9  
8  
7  
6  
5  
4  
3  
2  
1

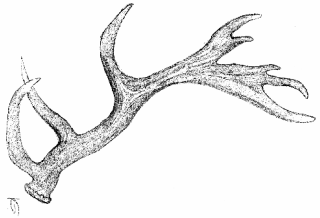
29 28 27 26 25 24 23 22 21 20 19 18 17 16 15 14 13 12 11 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1





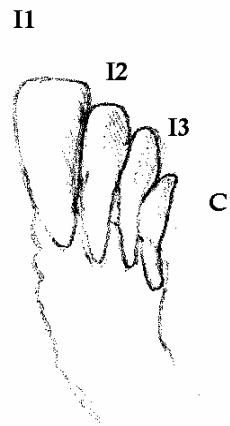
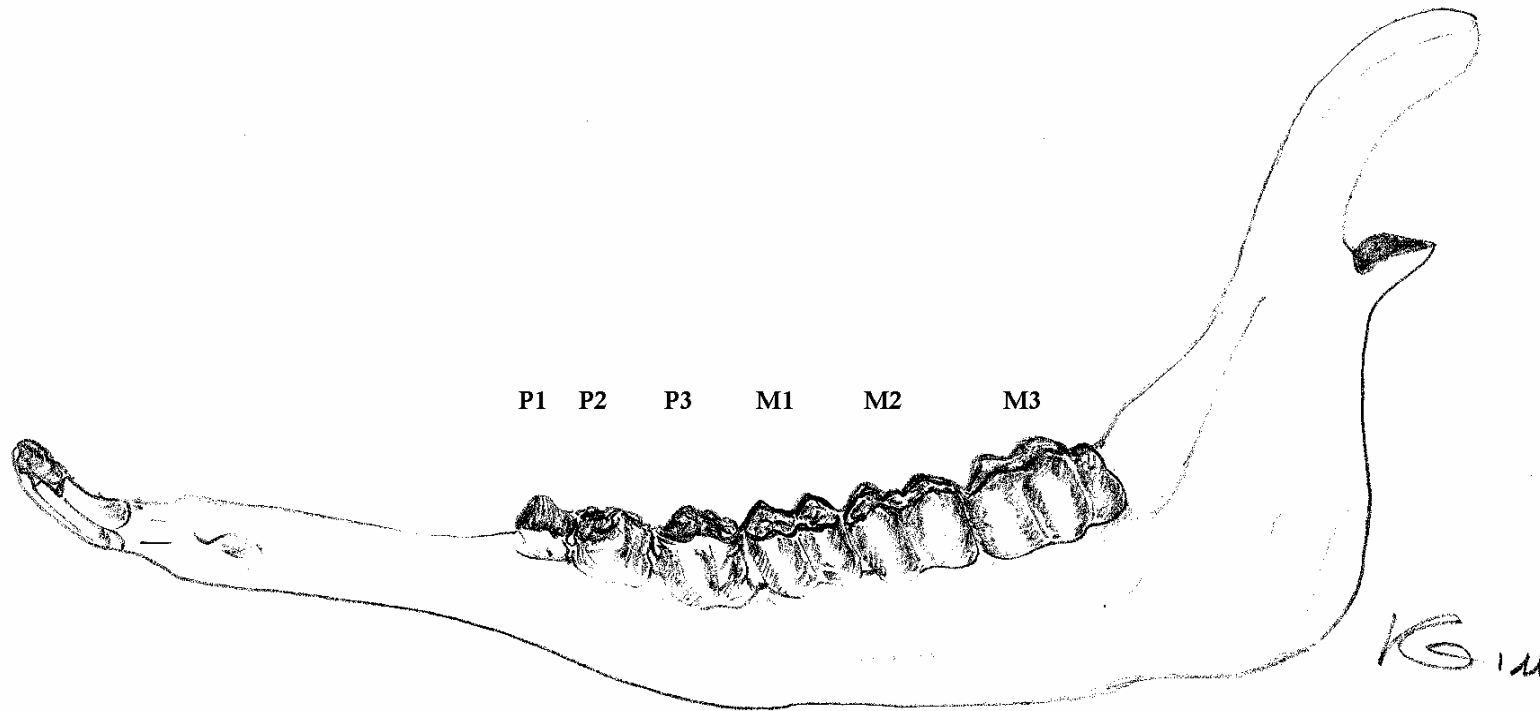
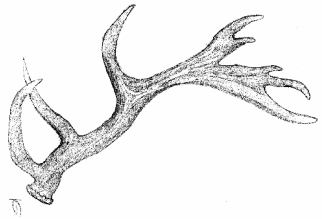
**CLASSE I**

CB



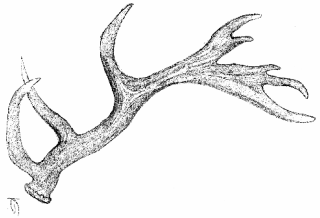
DENTIZIONE	ETÀ
I1 - I2 spunta - (I3) - (C); p1 - p2 - <u>p3 tricuspidato</u> ; M1 - M2 pareggia - M3 apre.	CLASSE I





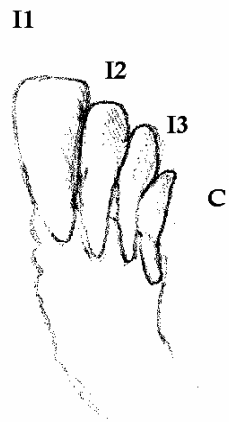
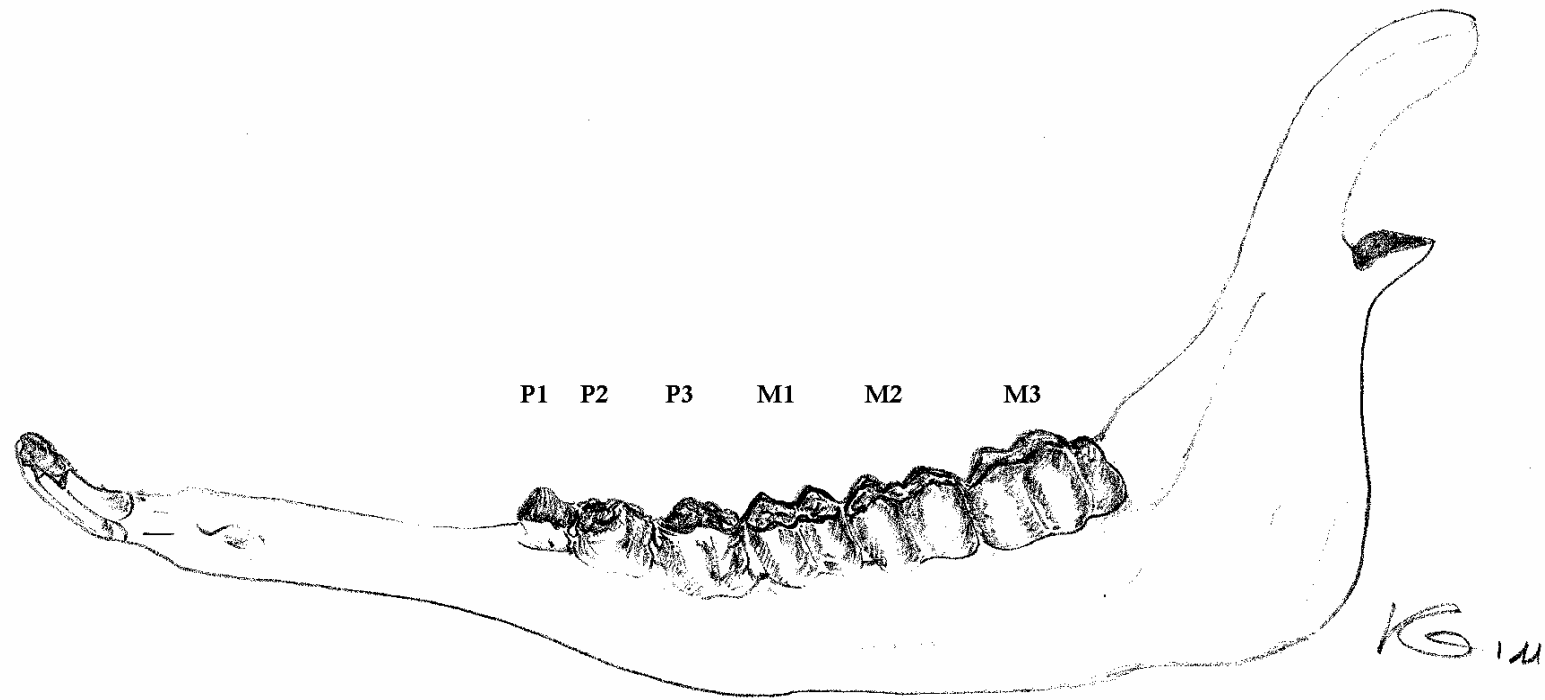
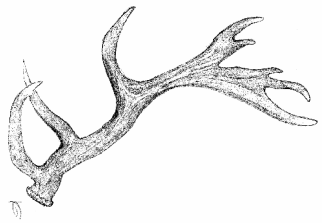
**CLASSE II**





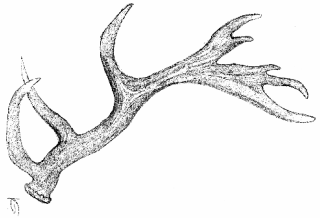
DENTIZIONE	CLASSE
I1 - I2 - I3 - C; P1 - P2 - <u>P3 bicuspidato</u> ; M1 - M2 - M3 pareggia.	II



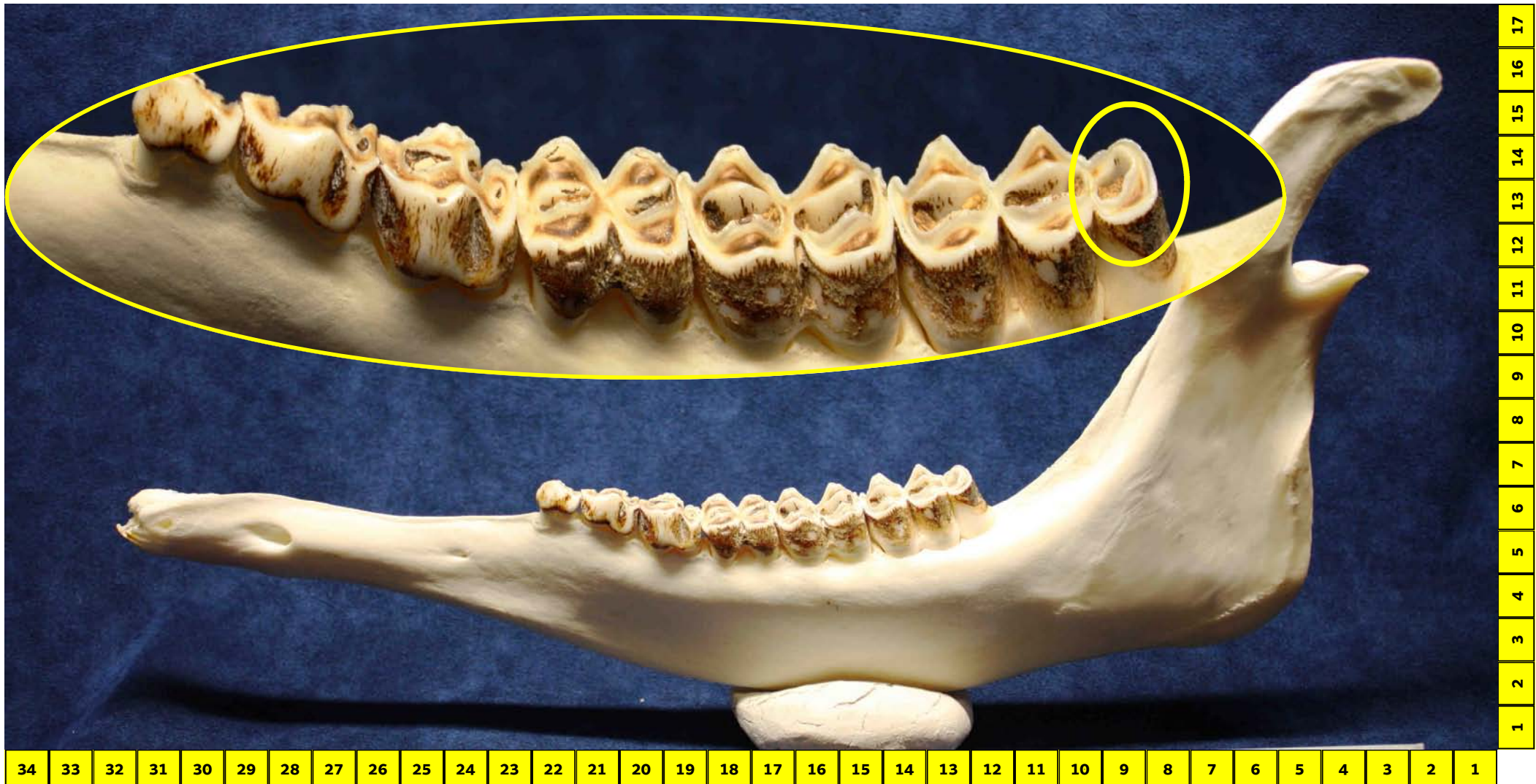


**CLASSE III**

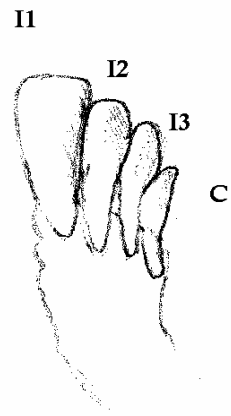
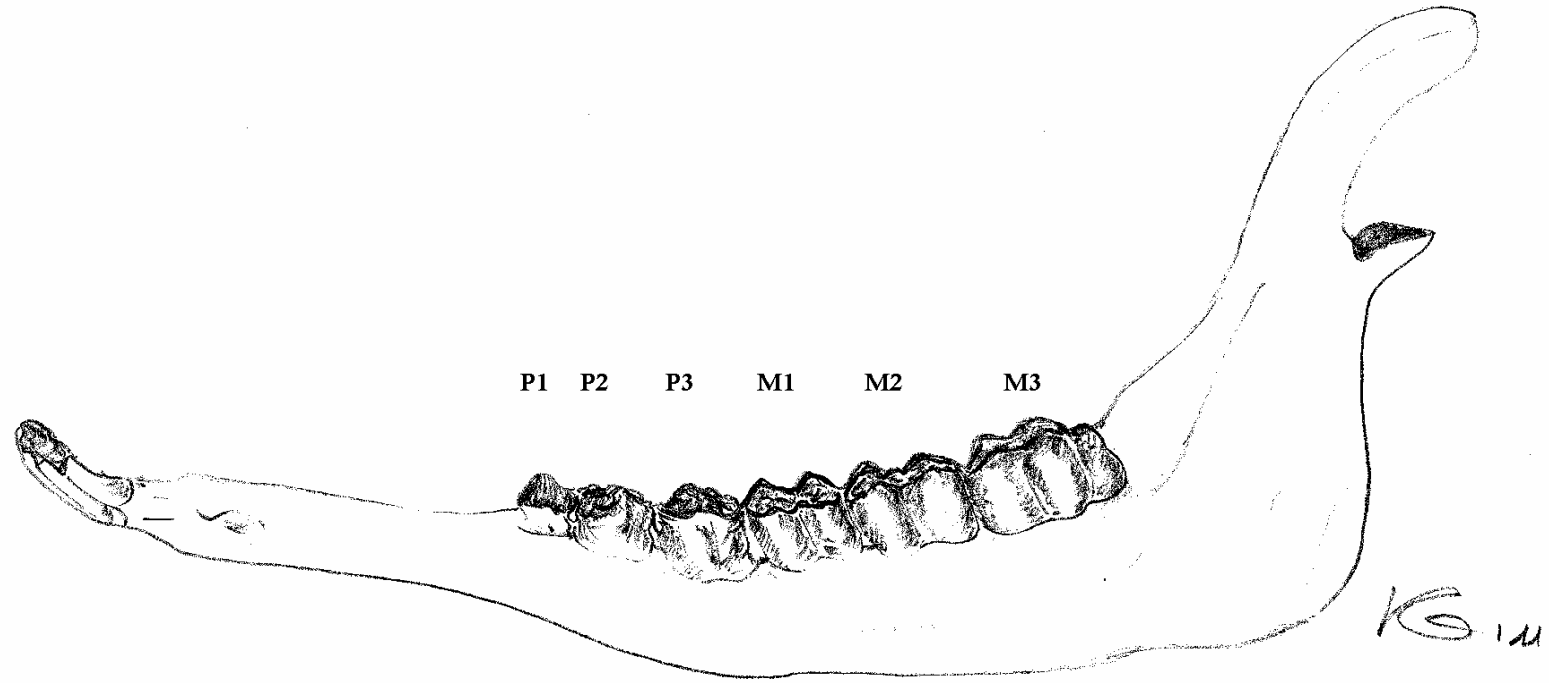
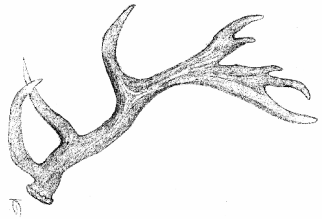
CB



USURA	CLASSE
<b>P</b> usurati con strisce di dentina molto ampie; <b>M1</b> con solchi ristretti - <b>M3</b> con smalto "circolare" sulla terza cuspid.	III

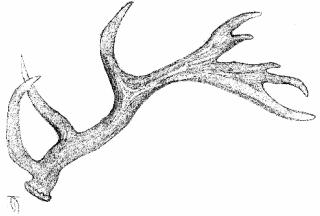




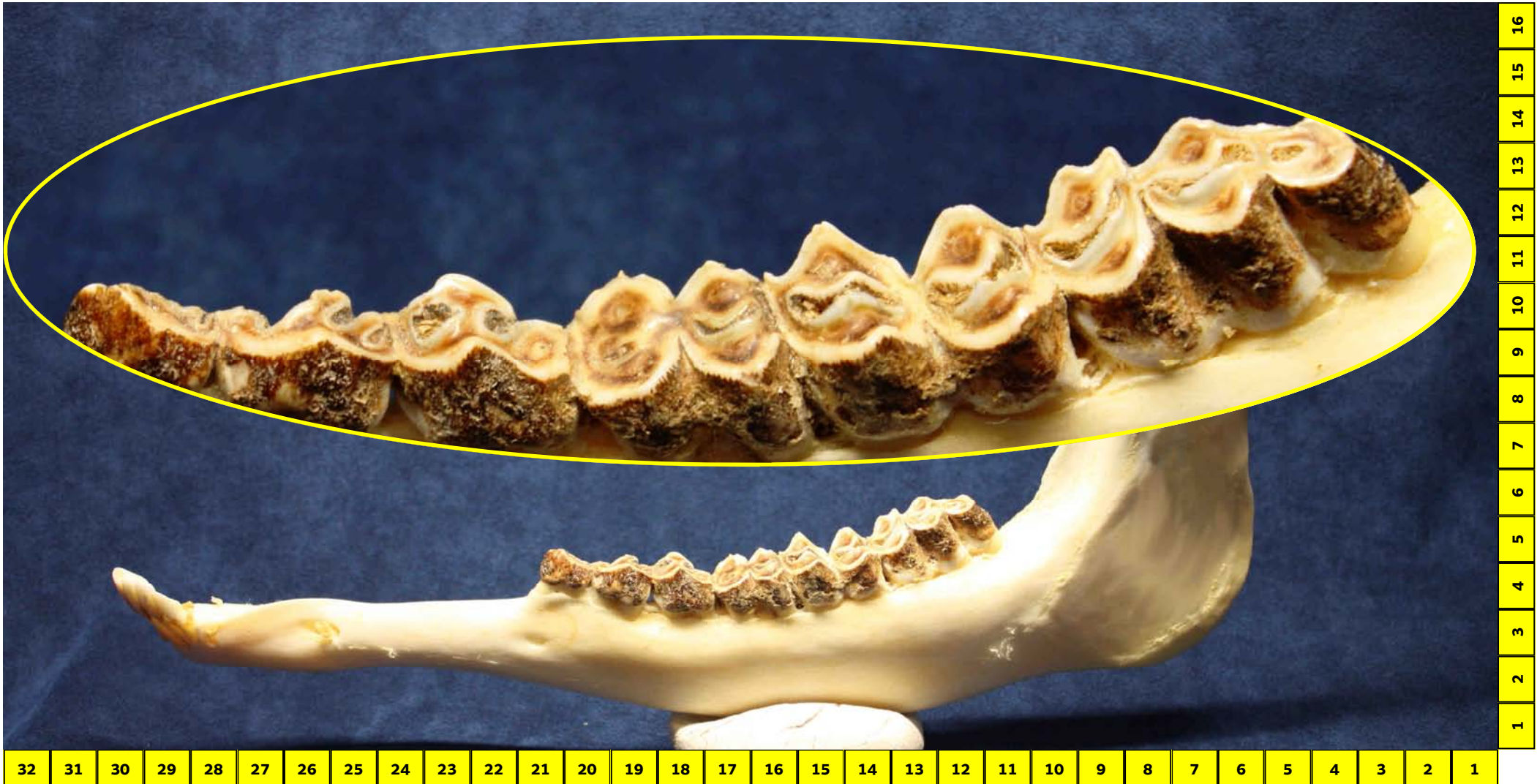


**CLASSE IV**

CB

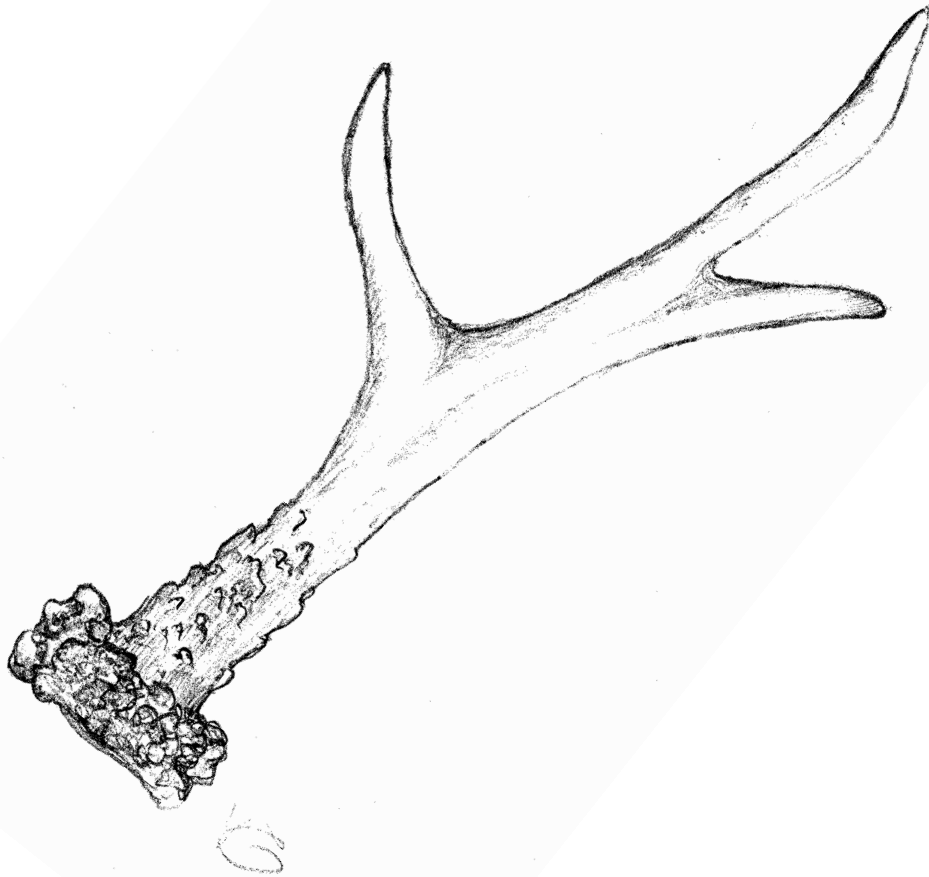


USURA	CLASSE
<b>M1 con affioramento del cemento e tracce dei solchi - tutti M con cuspidi tondeggianti; tavola dentaria poco emergente dal bordo gengivale.</b>	<b>IV</b>



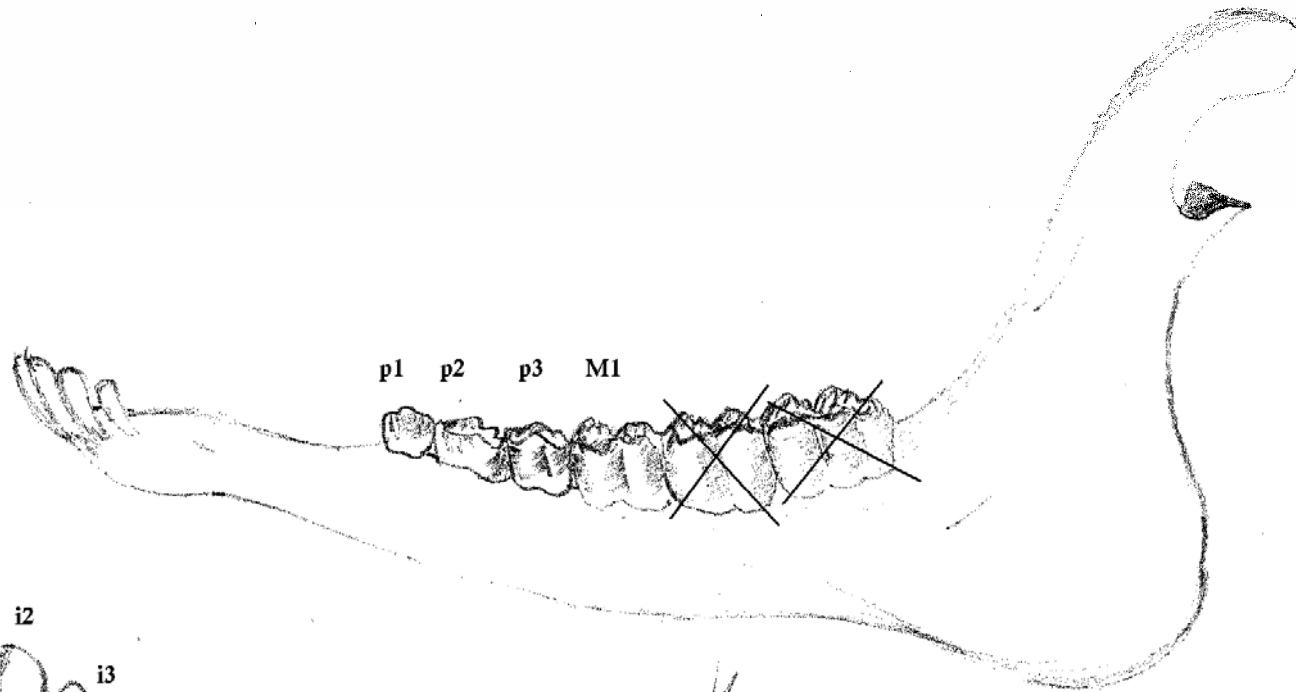
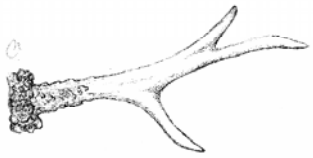




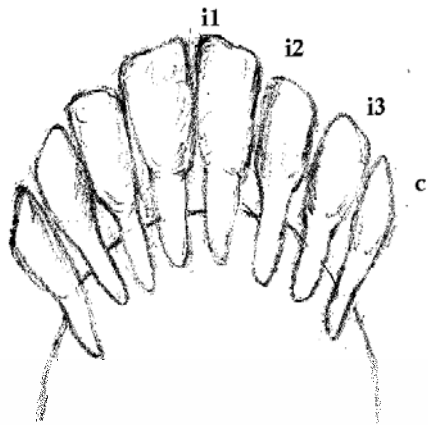


## **CAPRIOLO EUROPEO**

<b>Superordine :</b>	Ungulati
<b>Ordine :</b>	Artiodattili
<b>Sottordine:</b>	Ruminanti
<b>Famiglia:</b>	Cervidi
<b>Sottofamiglia:</b>	Odocoelinae
<b>Genere:</b>	<i>Capreolus</i>
<b>Specie:</b>	<i>capreolus</i>
<b>Sottospecie:</b>	<i>capreolus</i>



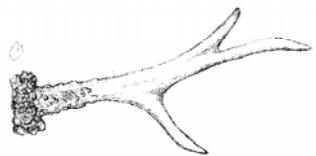
KP 2011



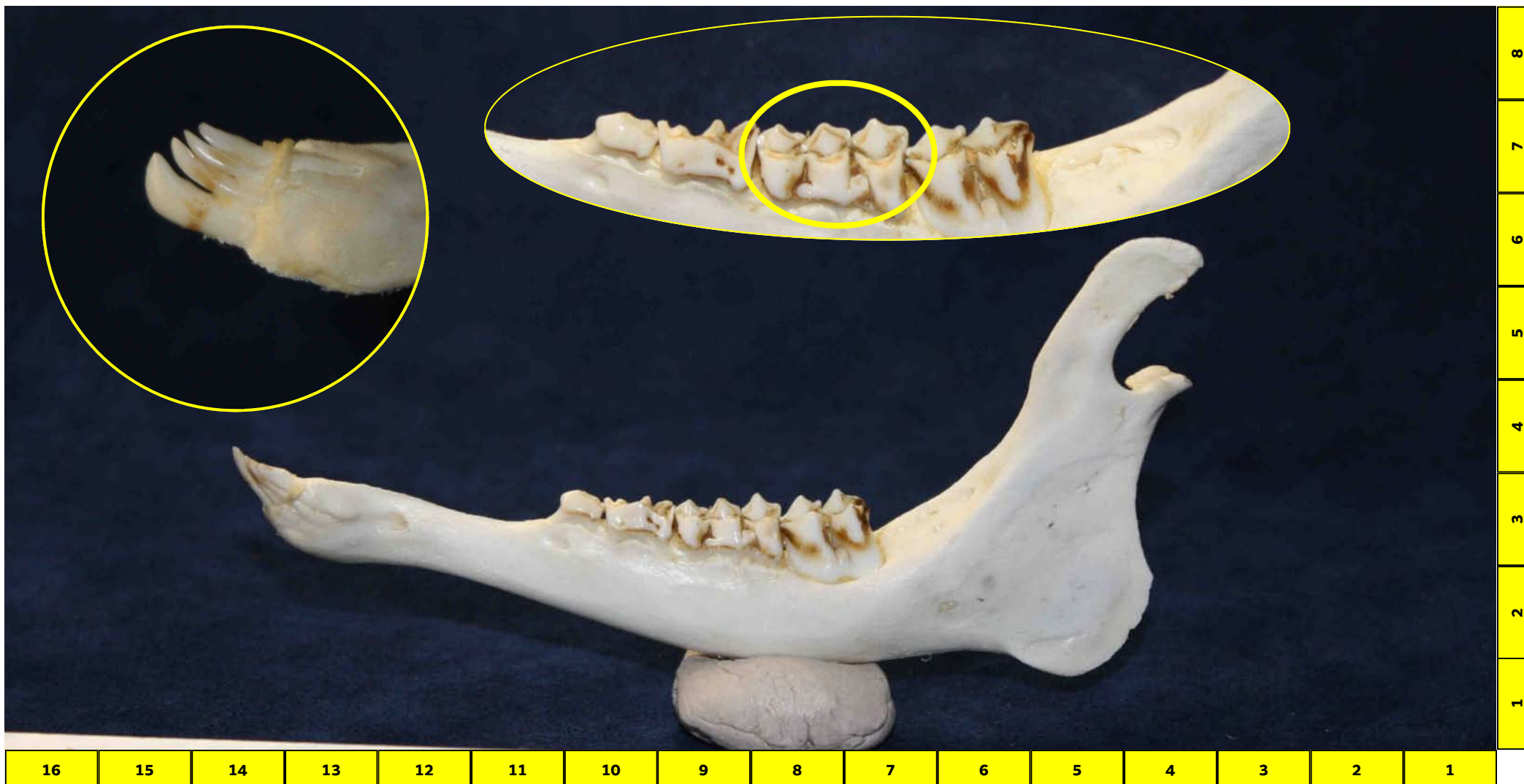
CLASSE

0

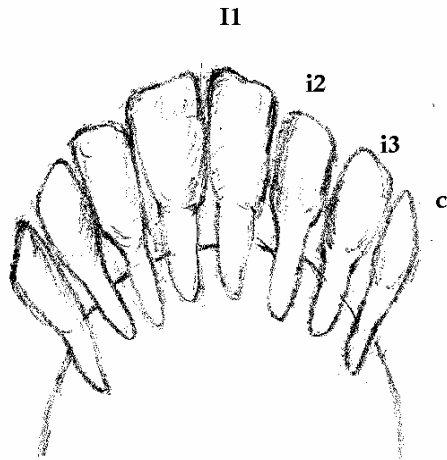
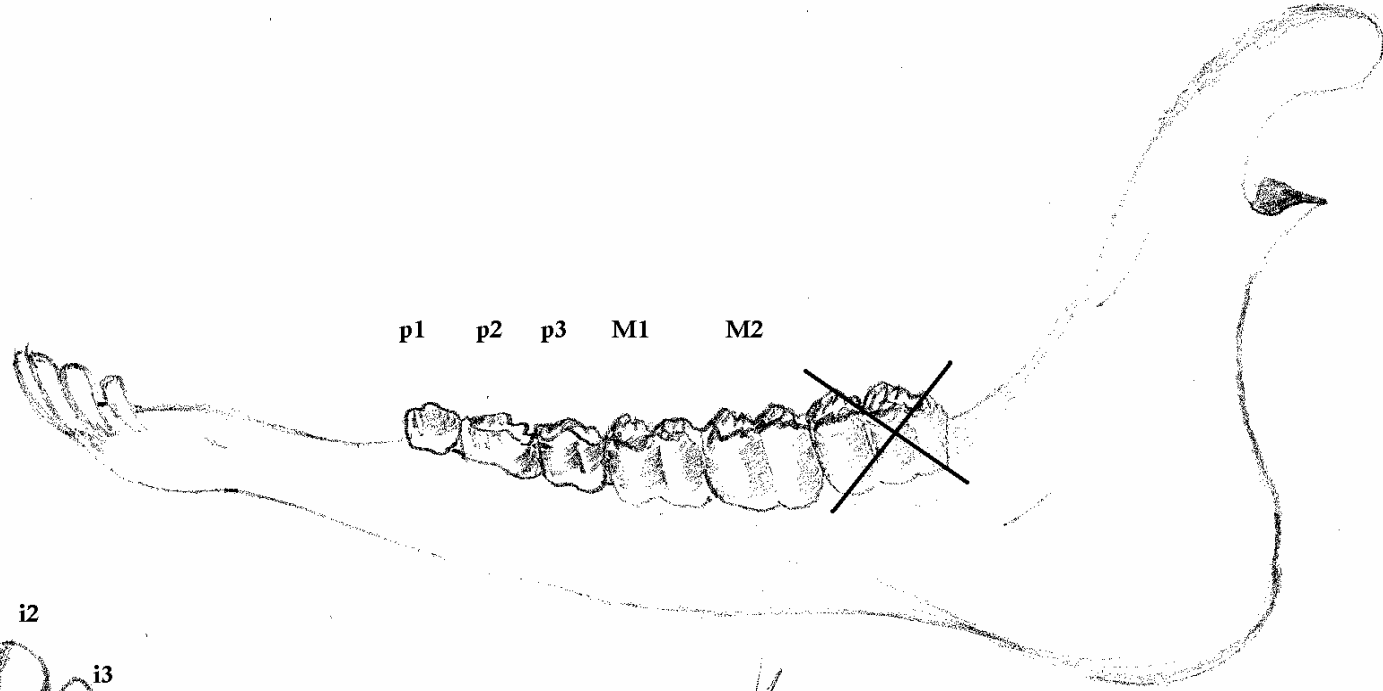
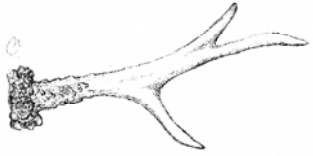
C.P.



DENTIZIONE	CLASSE
I1 - i2 - i3 - c; p1 - p2 - <u>p3 tricuspidato</u> ; M1 pareggia - M2 apre.	0 settembre



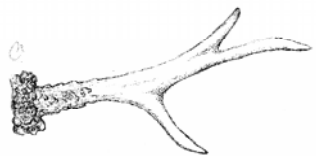




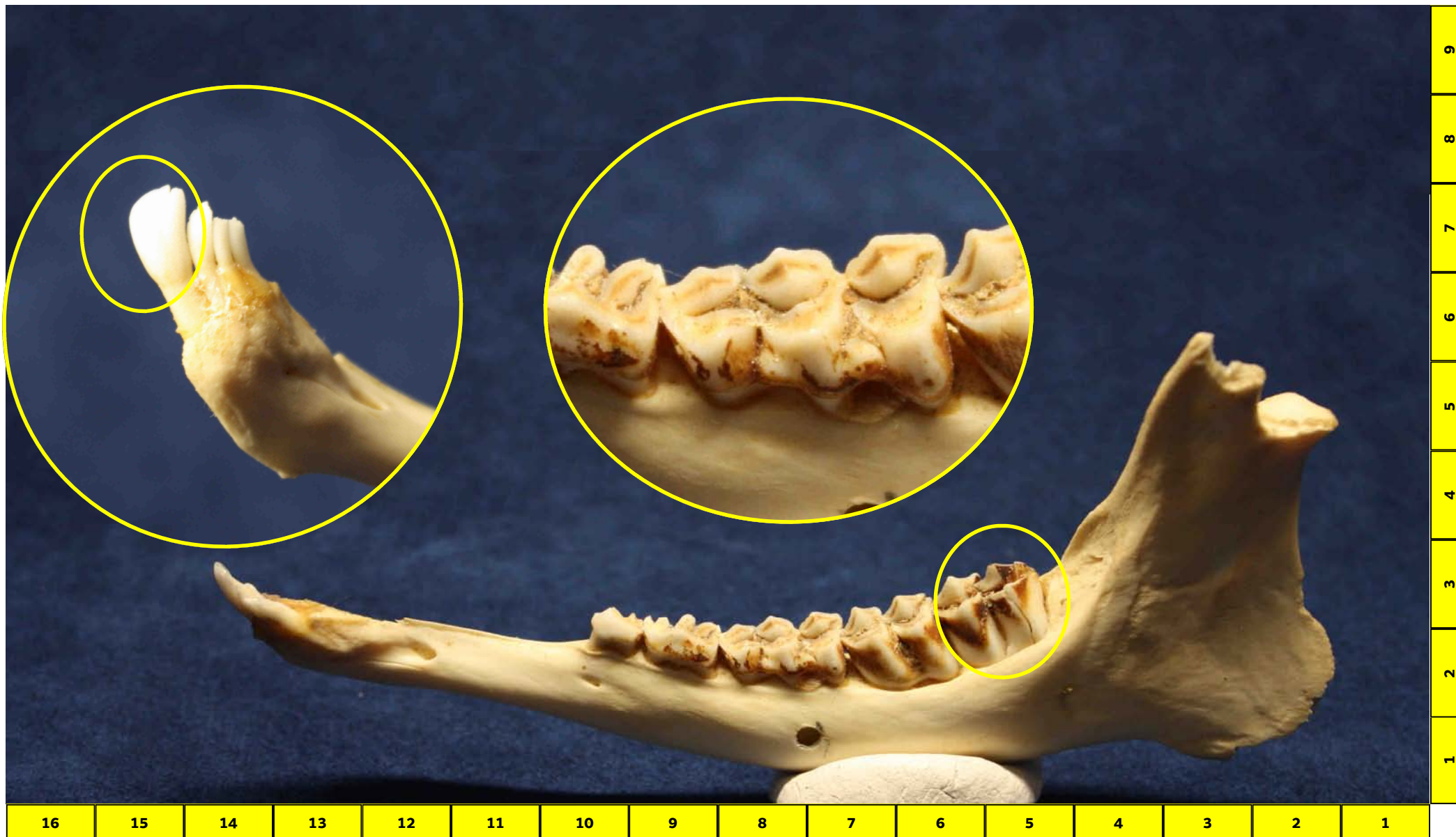
Kp 2011

CLASSE  
0  
novembre

c.p



DENTIZIONE	CLASSE
<u>l1</u> - i2 - i3 - c; p1 - p2 - p3; M1 - <u>M2 erotto</u> .	0 novembre



9

8

7

6

5

4

3

2

1

16

15

14

13

12

11

10

9

8

7

6

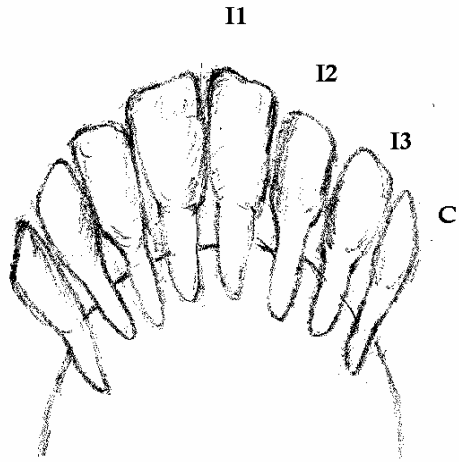
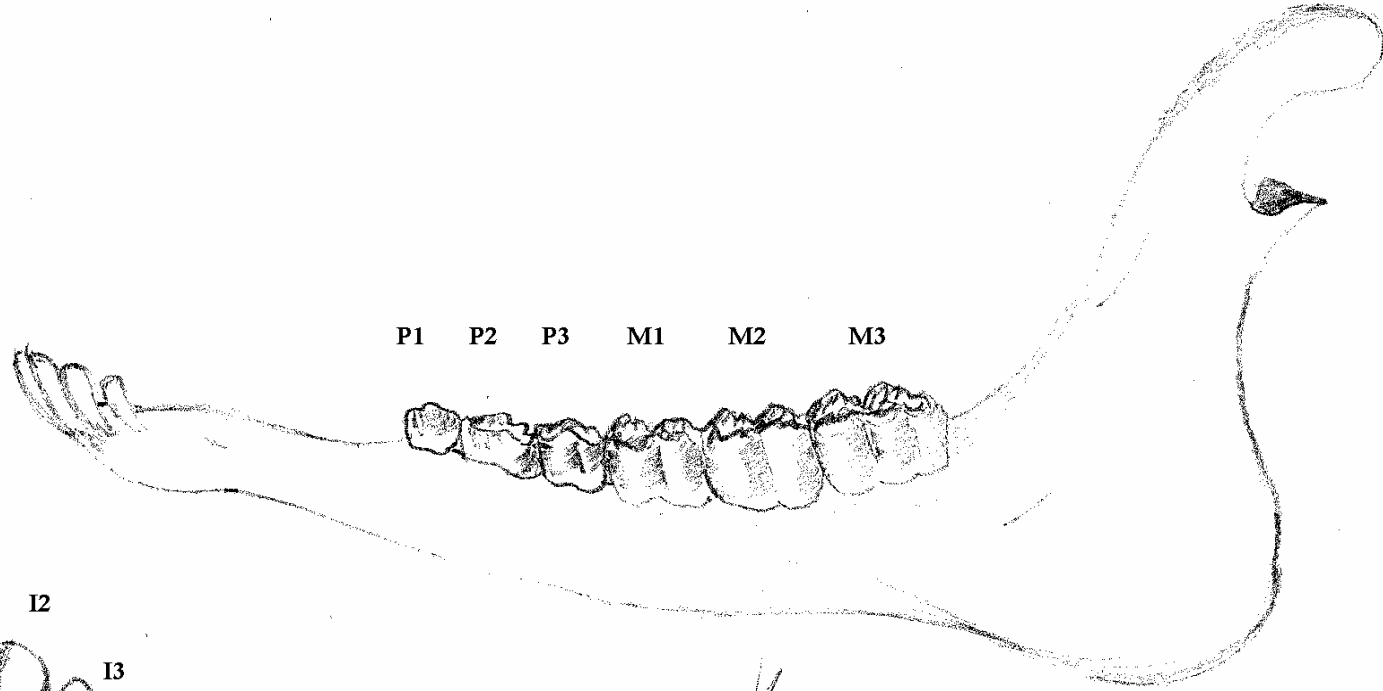
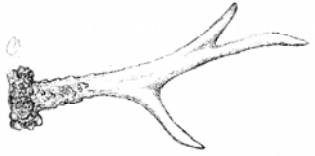
5

4

3

2

1



Kp 2011

CLASSE  
I

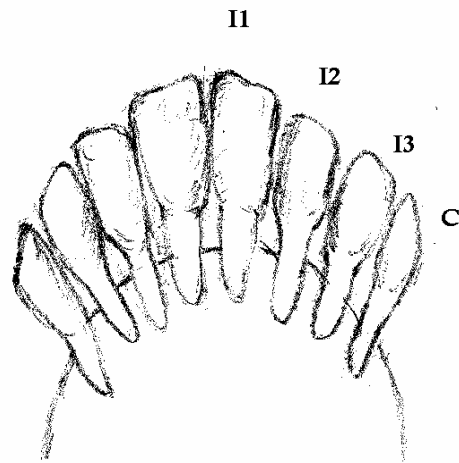
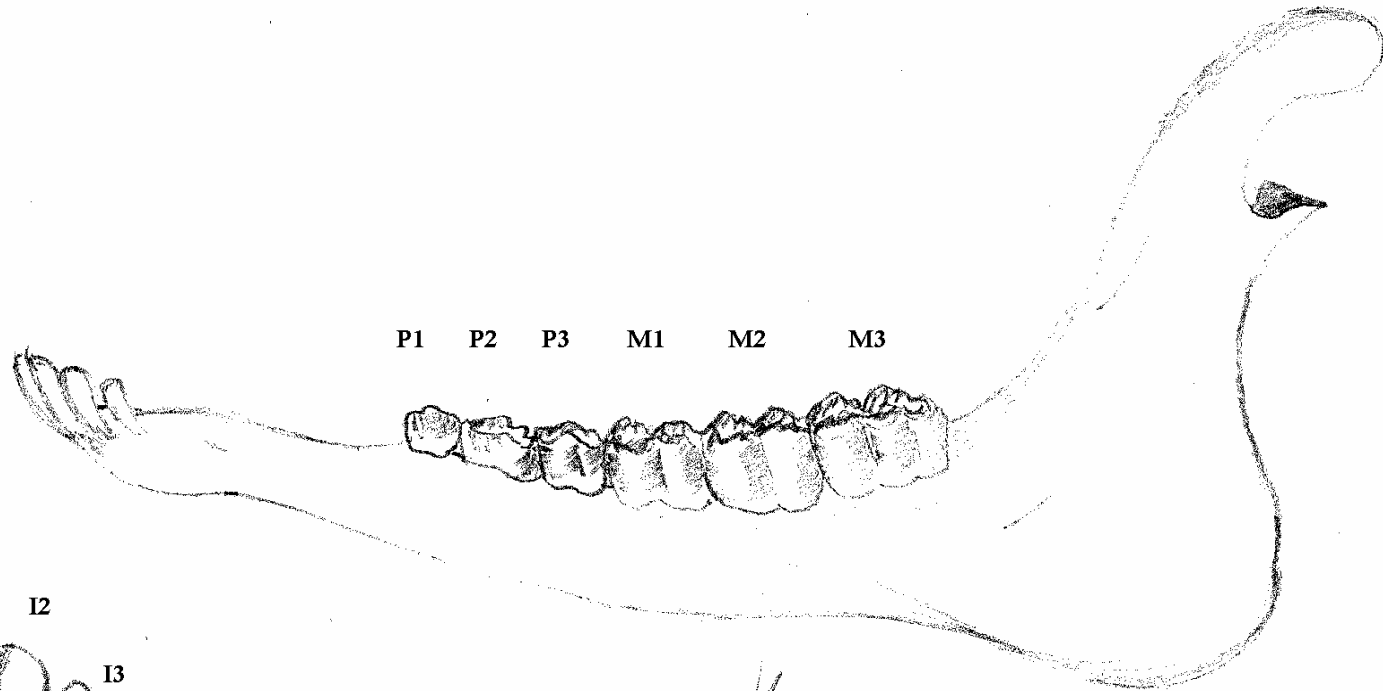
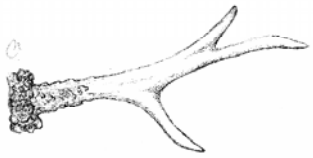
c.p





DENTIZIONE	CLASSE
I1 - I2 - I3 - c/C ; P1 - P2 - <u>P3 (bicuspidato)</u> erotto; M1 - M2 - <u>M3 erotto</u> .	I maggio

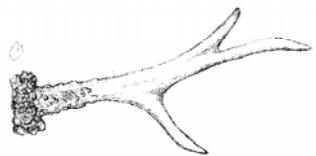




Kp 2011

**CLASSE**  
**I**  
**settembre**

c.p.



DENTIZIONE	CLASSE
I1 - I2 - I3 - C; P1 - P2 - <u>P3 spaziato dai contigui</u> ; M1 - M2 - <u>M3 pareggia</u> .	I settembre



9

8

7

6

5

4

3

2

1

16

15

14

13

12

11

10

9

8

7

6

5

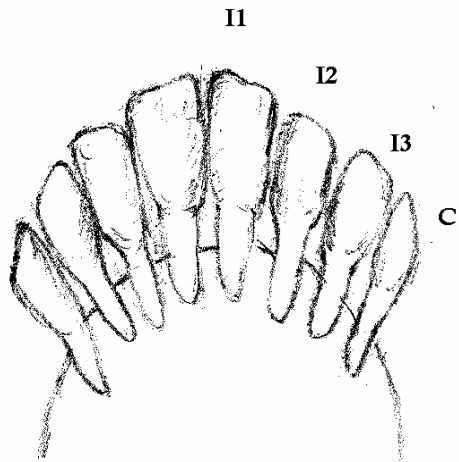
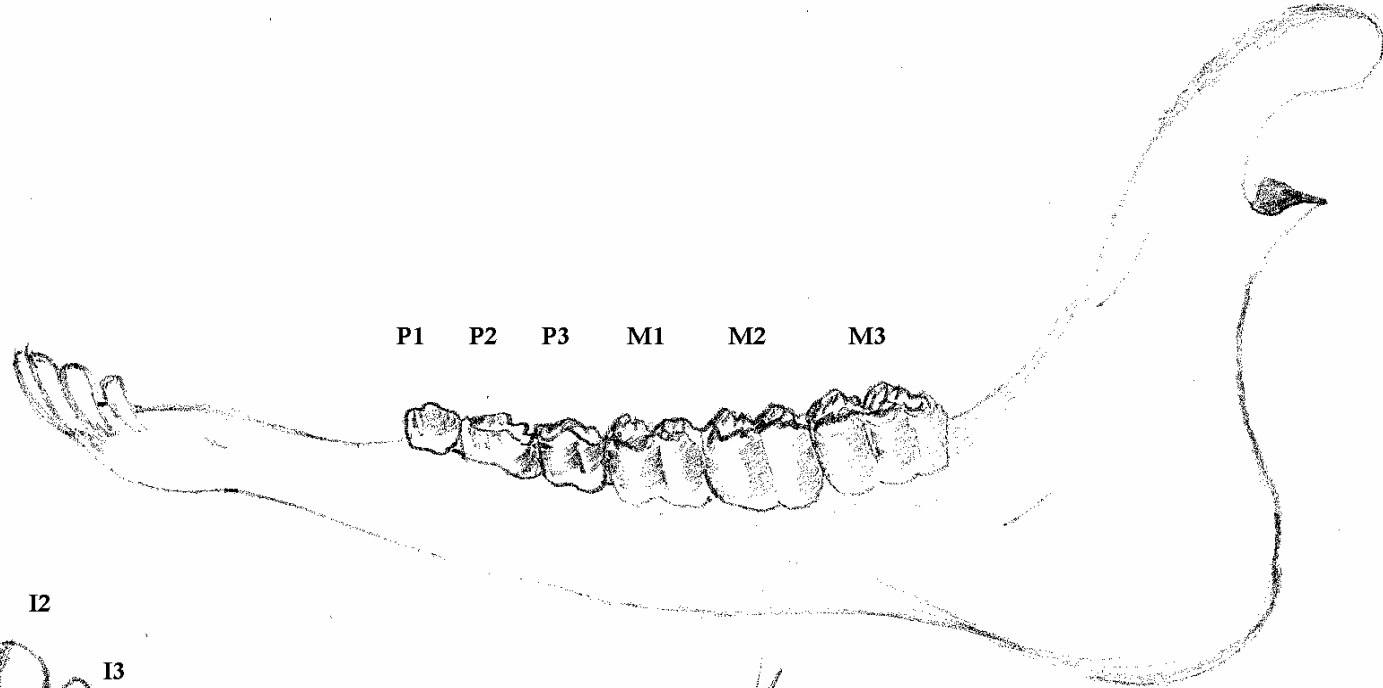
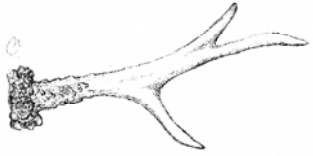
4

3

2

1

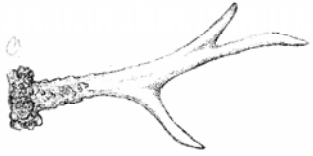




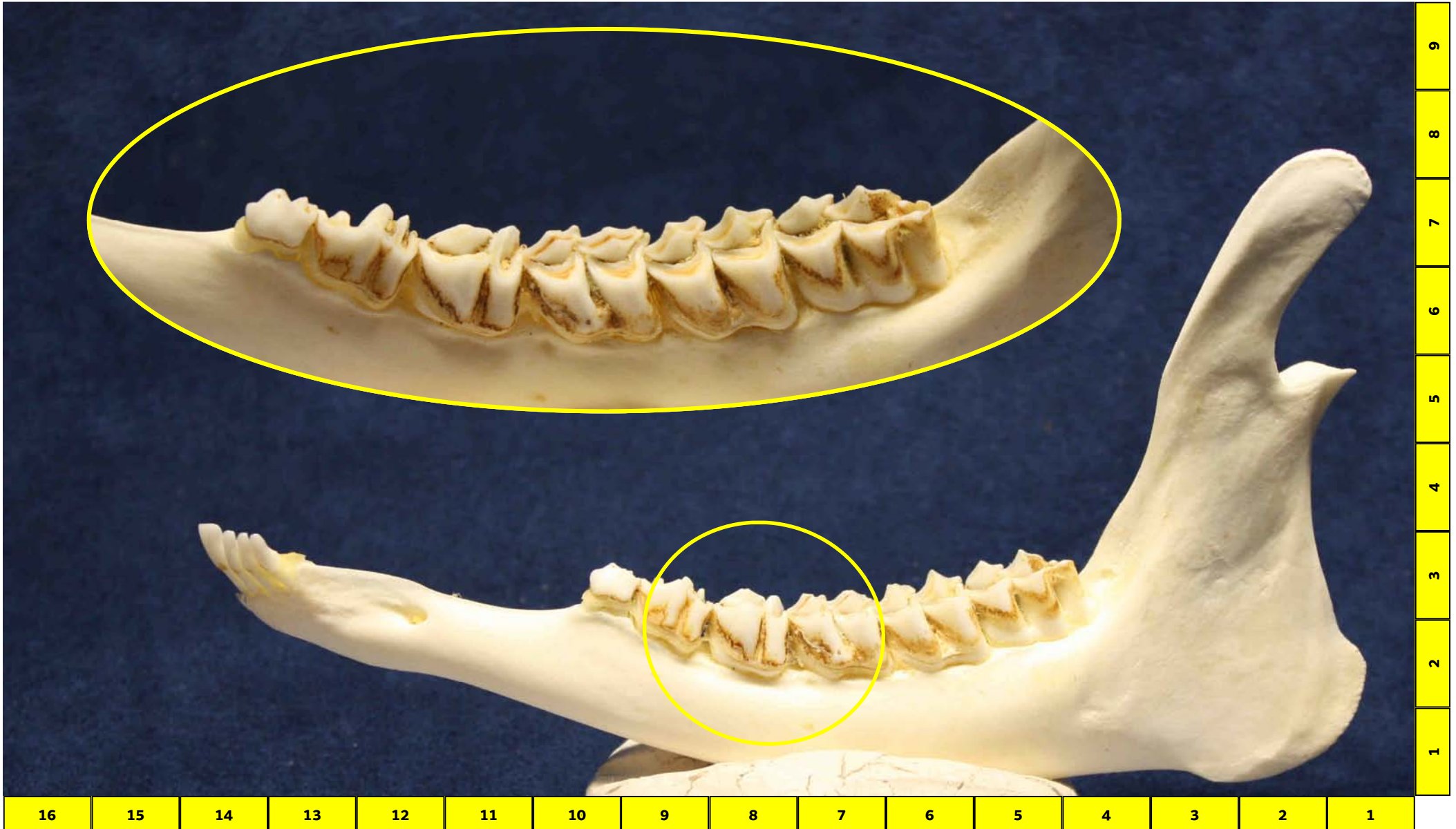
Kp 2011

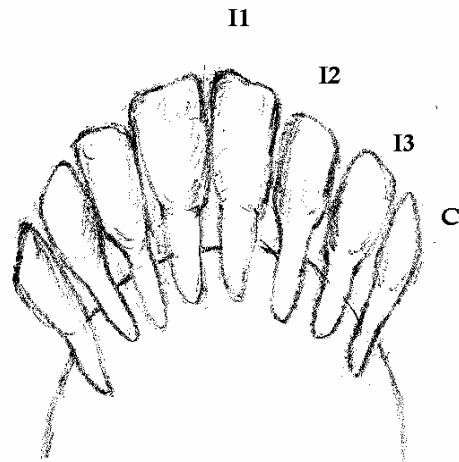
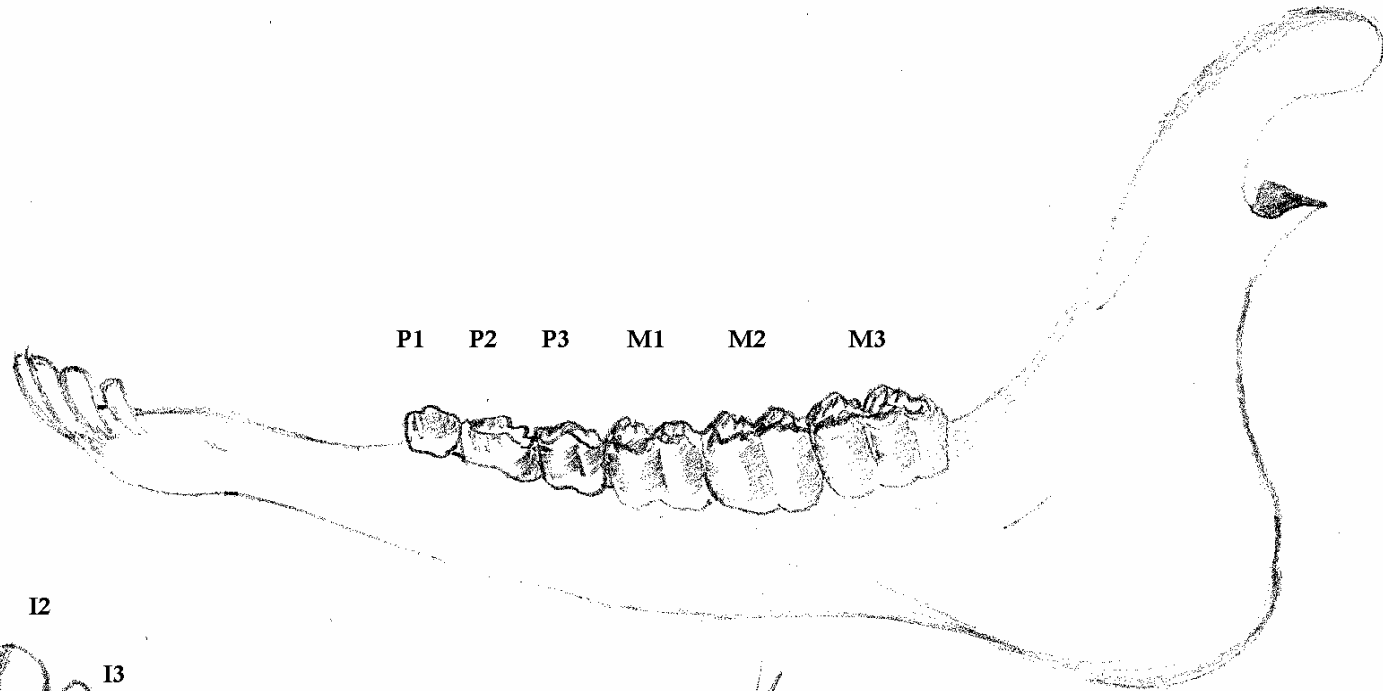
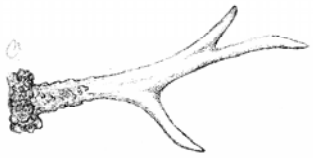
CLASSE  
I  
gennaio

c.p.



DENTIZIONE	CLASSE
I1 - I2 - I3 - C; P1 - P2 - <u>P3 serrato ai contigui</u> ; M1 - M2 - M3.	I gennaio



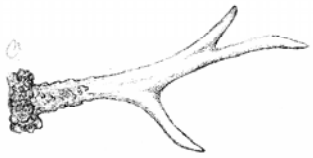


Kp 2011

**CLASSE**  
**II**  
**maggio**

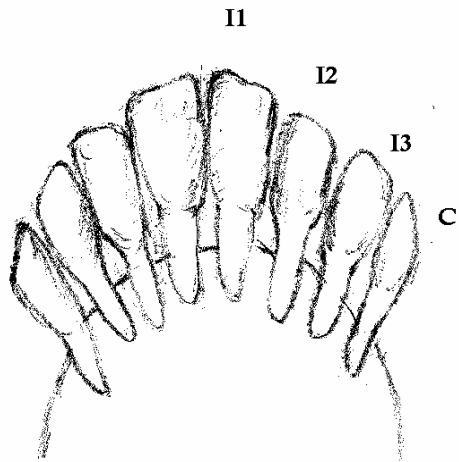
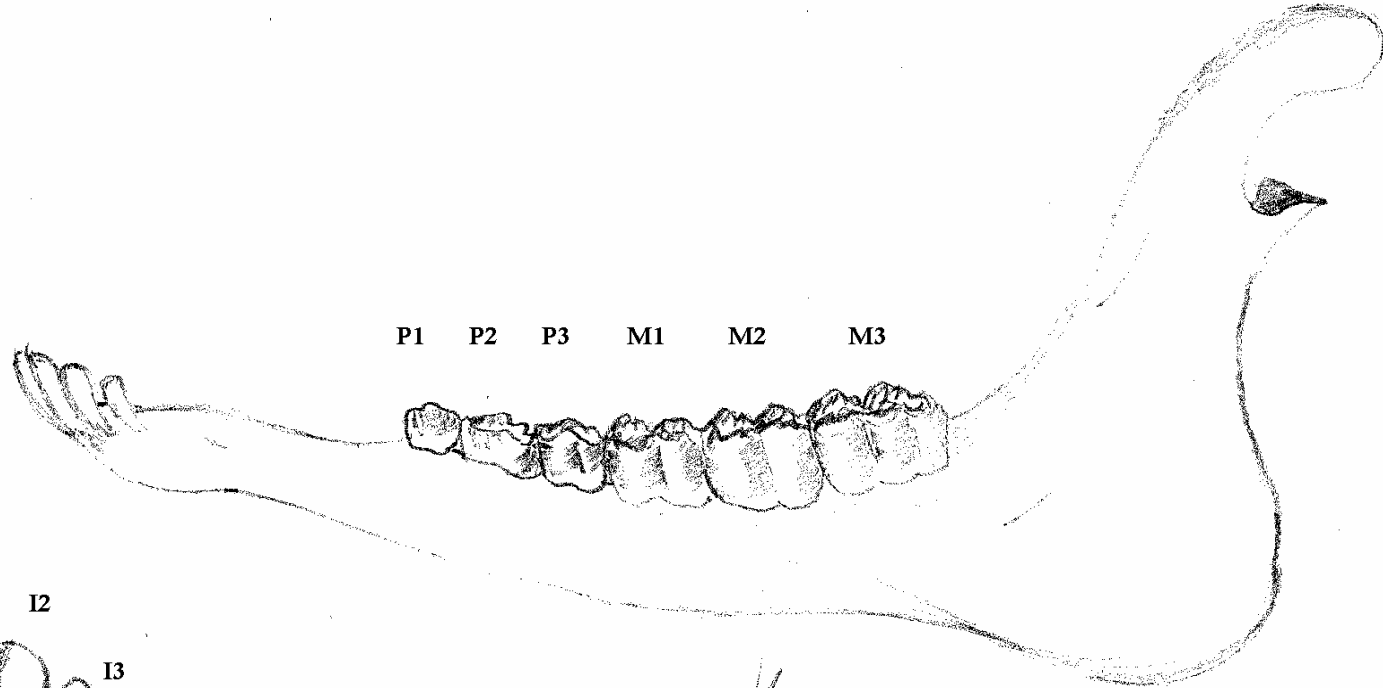
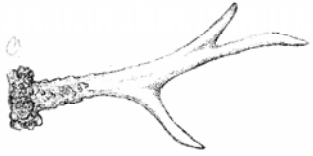
c.p.





DENTIZIONE	CLASSE
Primi segni di usura evidenti su <u>P2 - P3 ed M1</u> ; <u>M3 con inizio di usura sulla terza cuspid</u> .	II maggio

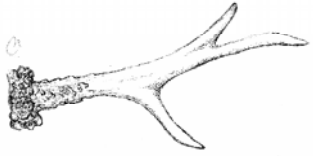




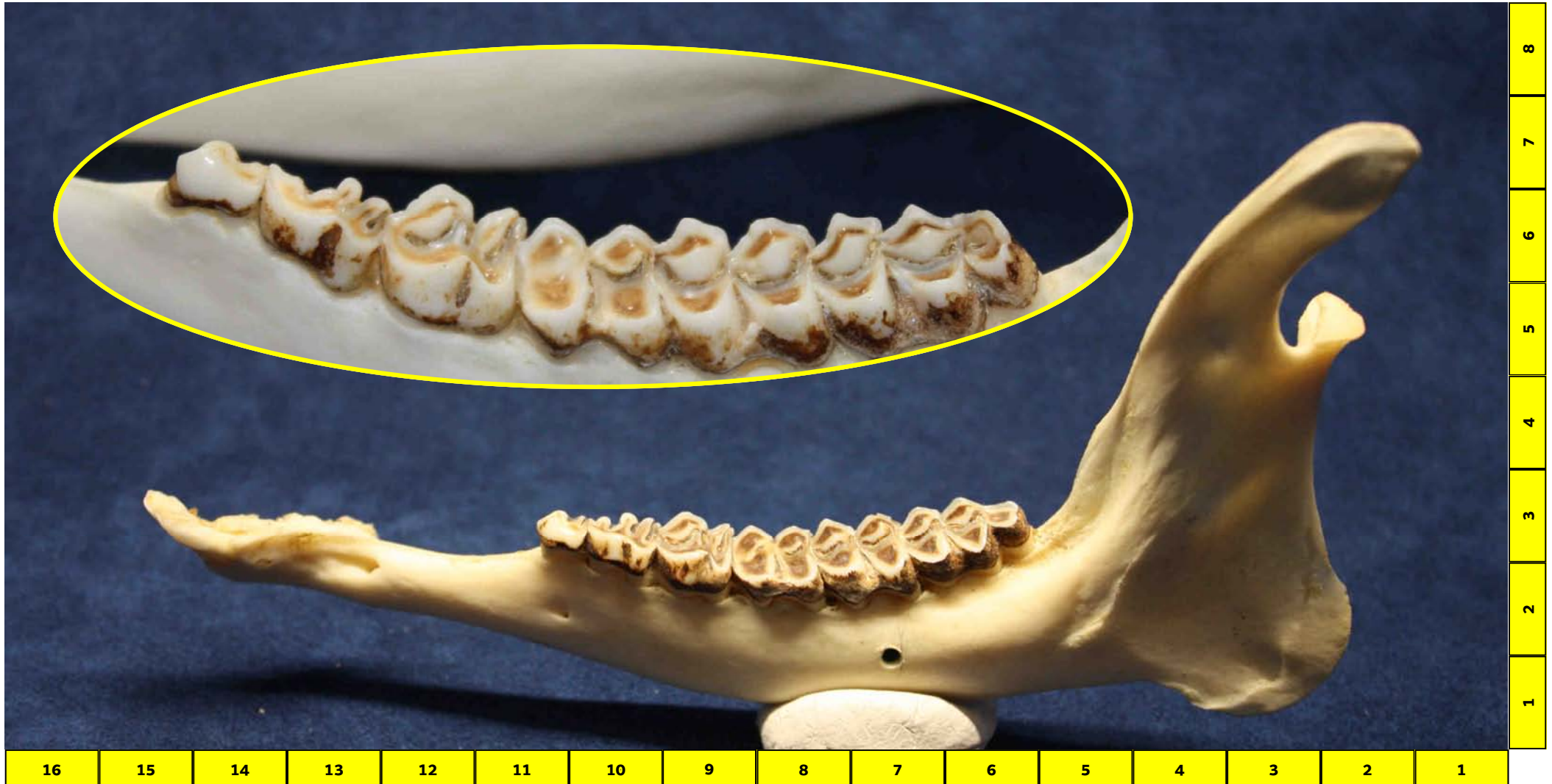
Kp 2011

CLASSE  
III

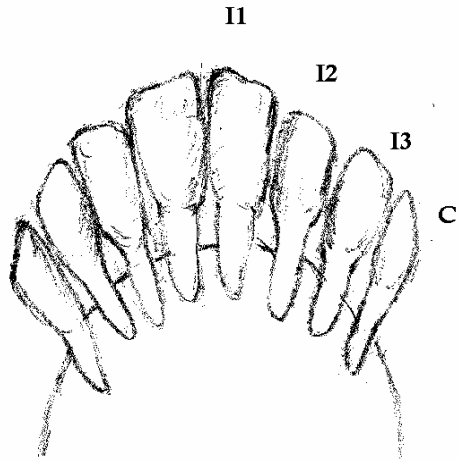
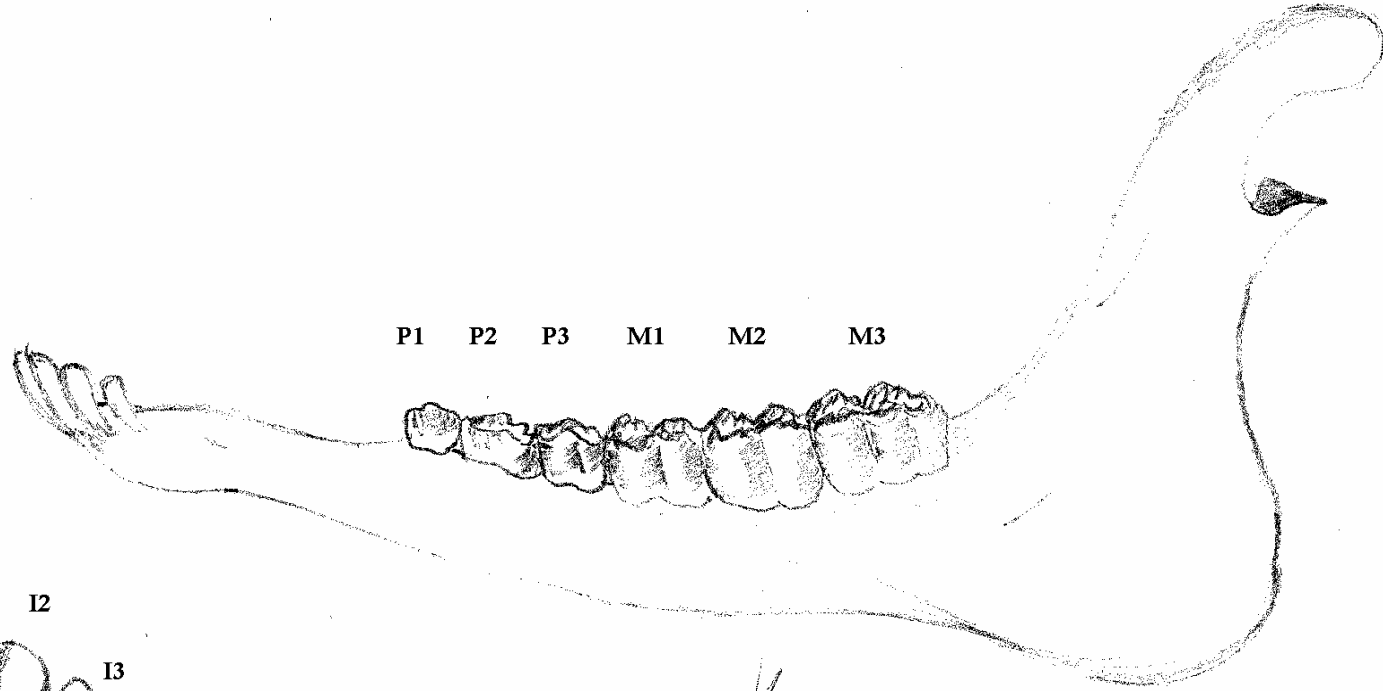
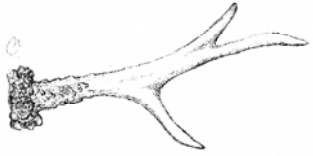
c.p



USURA	CLASSE
<b>Premolari con usura evidente e dentina ampia; <u>parte anteriore del solco di M1 assente</u>; ultima cuspidi di M3 con usura evidente; <u>le cuspidi linguali dei molari cominciano ad abbassarsi</u>.</b>	<b>III</b>



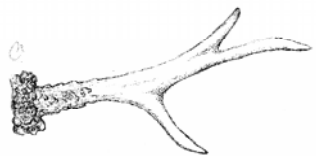




Kp 2011

CLASSE  
IV

c.p

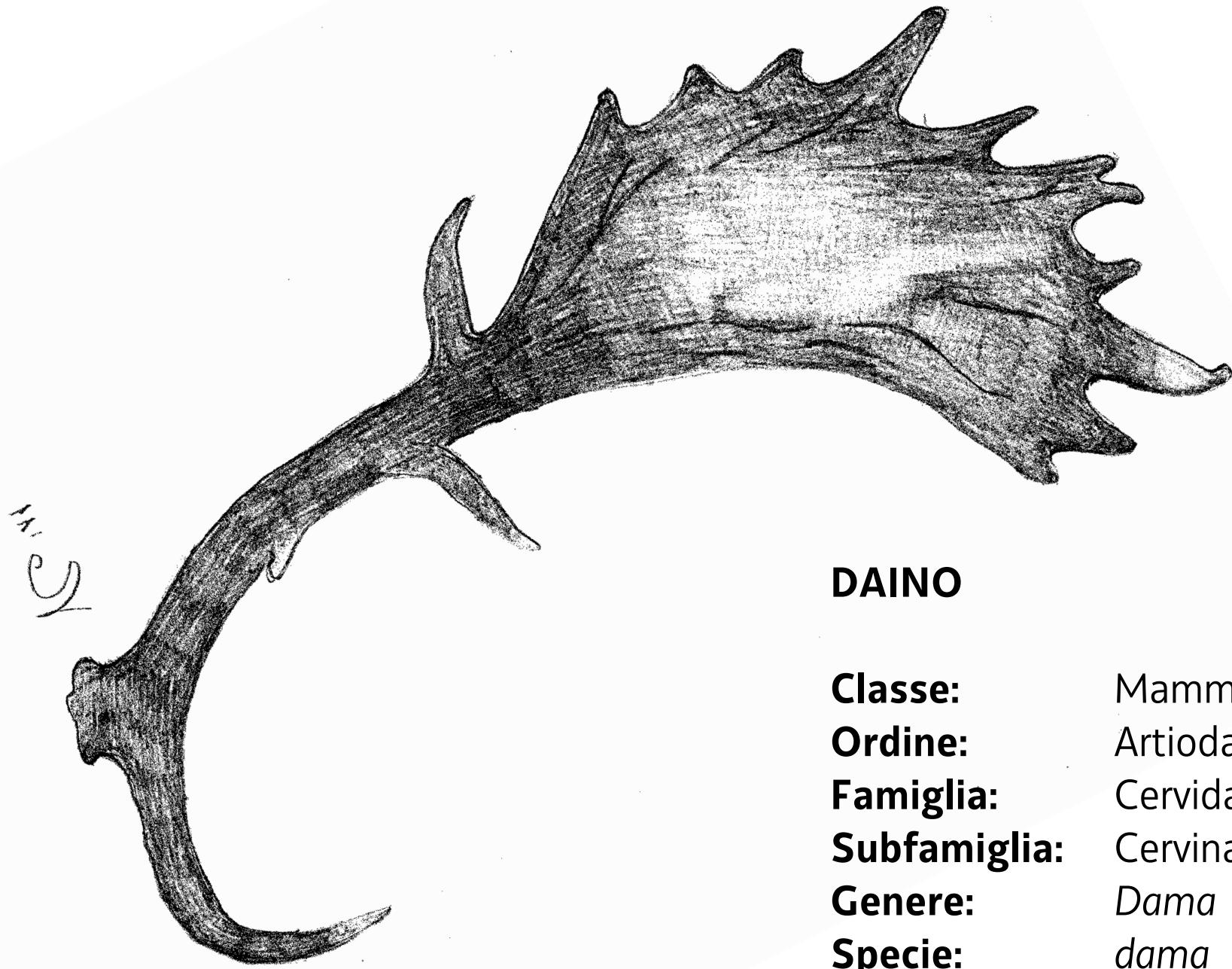


USURA	CLASSE
<b>Premolari con solco prossimo alla scomparsa; <u>solchi di M1 scomparsi; gli altri molari con solchi ristretti e cuspidi linguali molto basse.</u></b> <b>Tutti i denti emergono poco dal bordo gengivale.</b>	<b>IV</b>



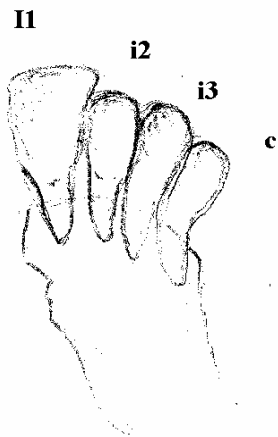
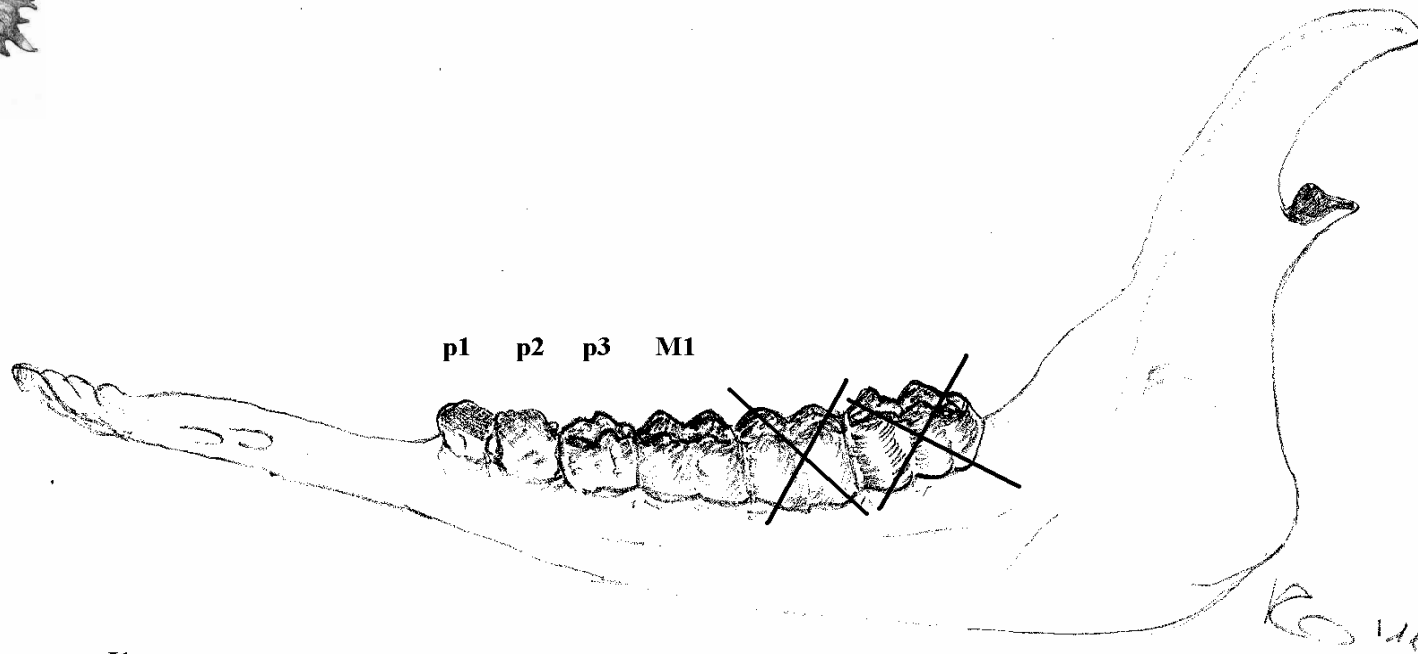
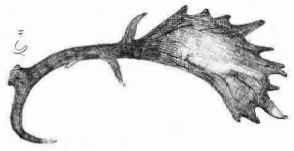






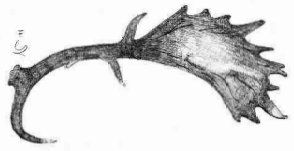
## DAINO

<b>Classe:</b>	Mammiferi
<b>Ordine:</b>	Artiodattili
<b>Famiglia:</b>	Cervidae
<b>Subfamiglia:</b>	Cervinae
<b>Genere:</b>	<i>Dama</i>
<b>Specie:</b>	<i>dama</i>
<b>Sottospecie:</b>	<i>dama</i>



CLASSE  
0



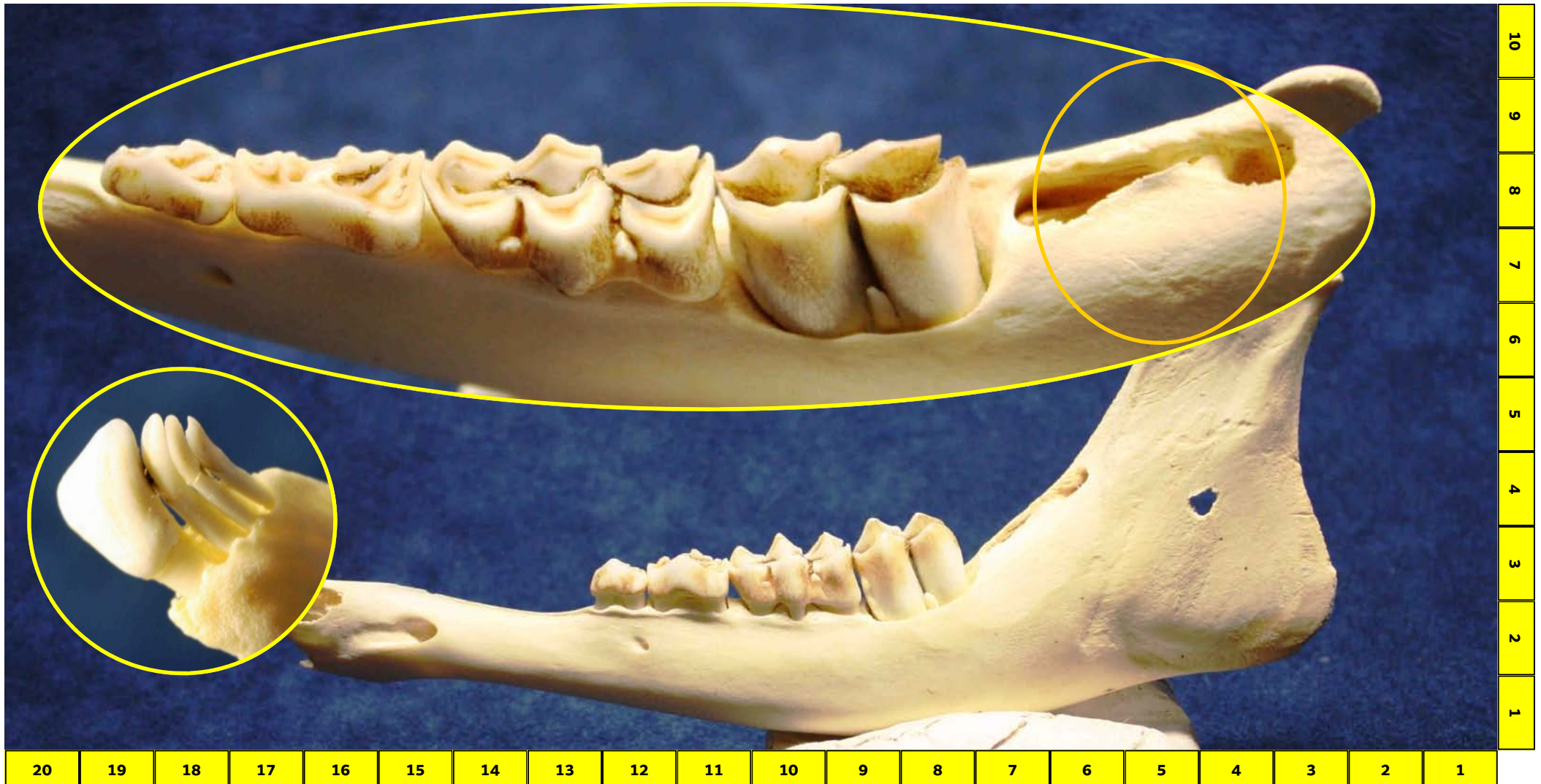


## DENTIZIONE

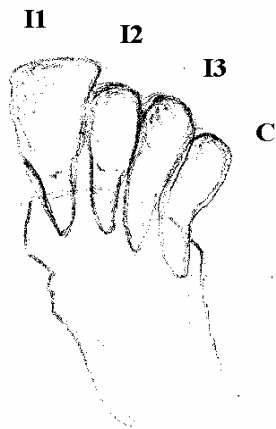
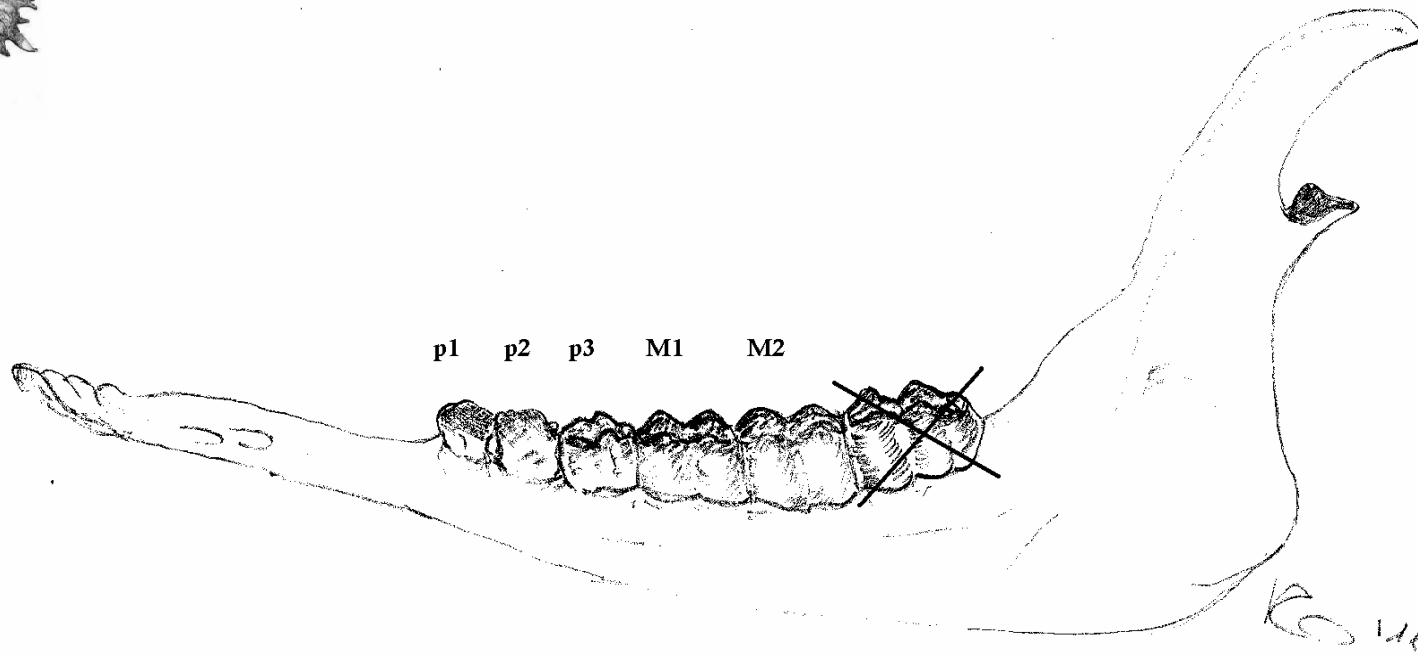
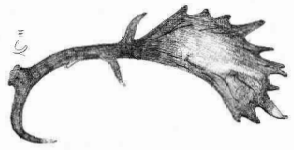
I1 - i2- i3 - c; p3 tricuspidato; M1 pareggiato - M2 apre.

CLASSE

0

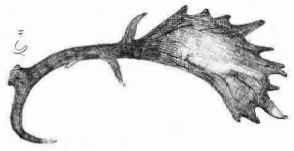




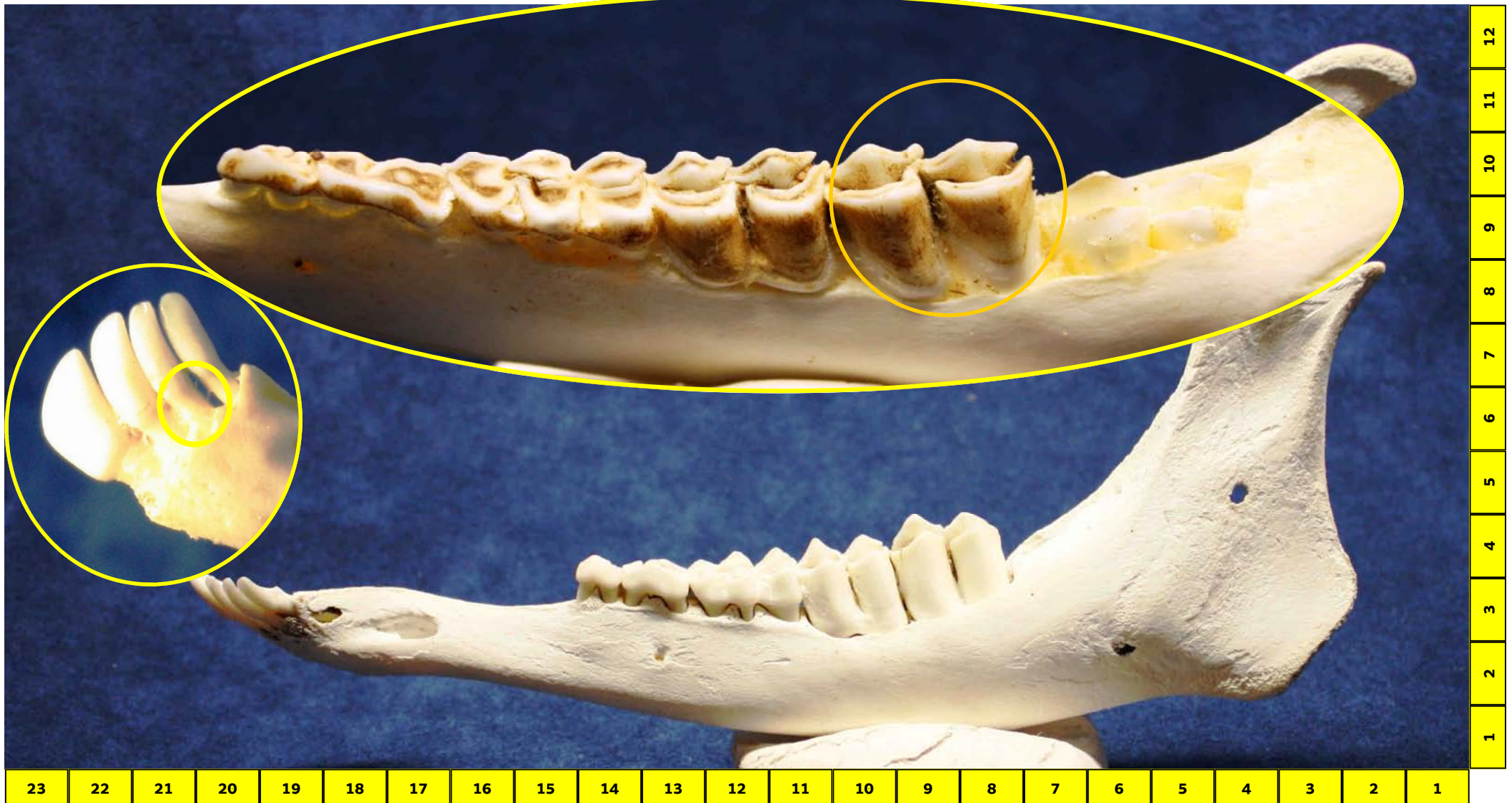


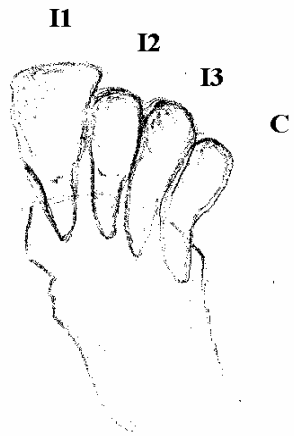
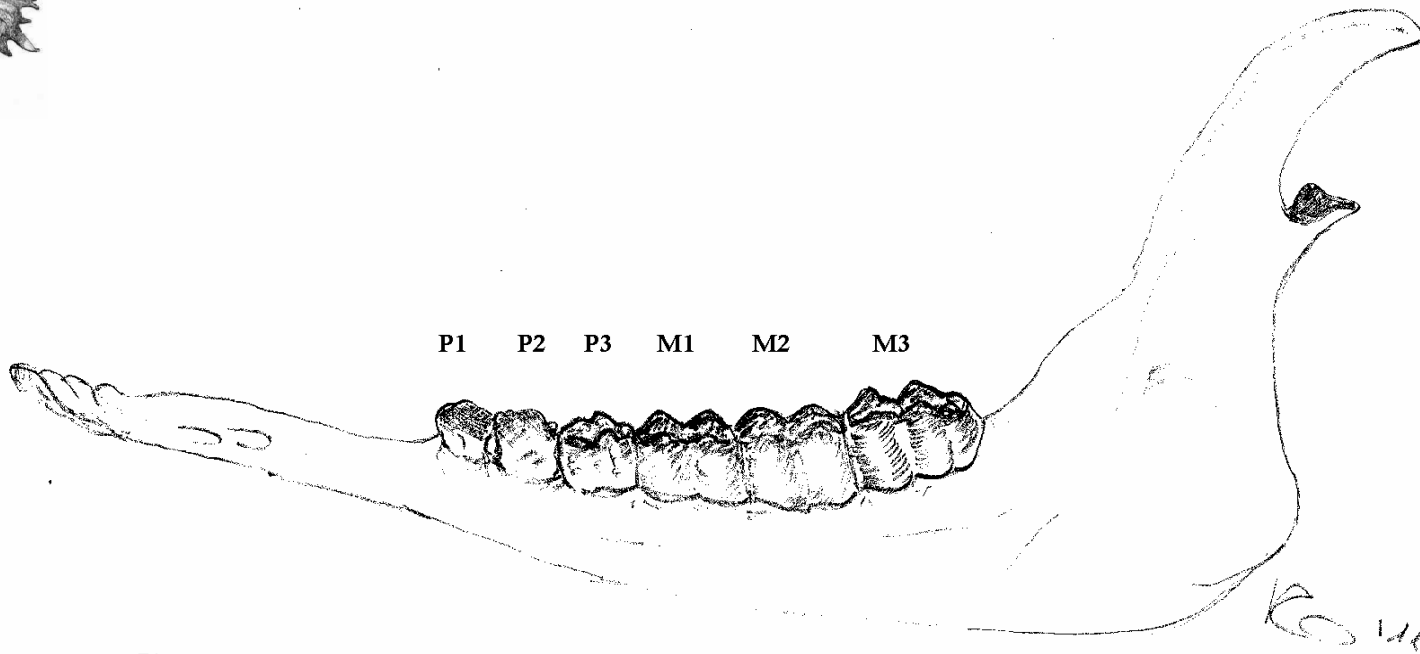
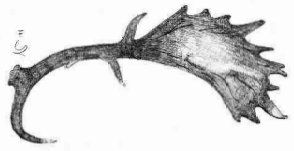
CLASSE  
I

✱



DENTIZIONE	CLASSE
I1 - I2 - I3 - c; p1 - p2 - p3 <u>tricuspidato</u> (tutti i p usurati); M1 - <u>M2 pareggiato</u> - M3 apre.	I

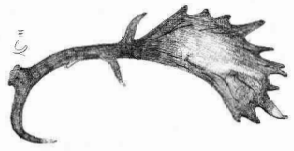




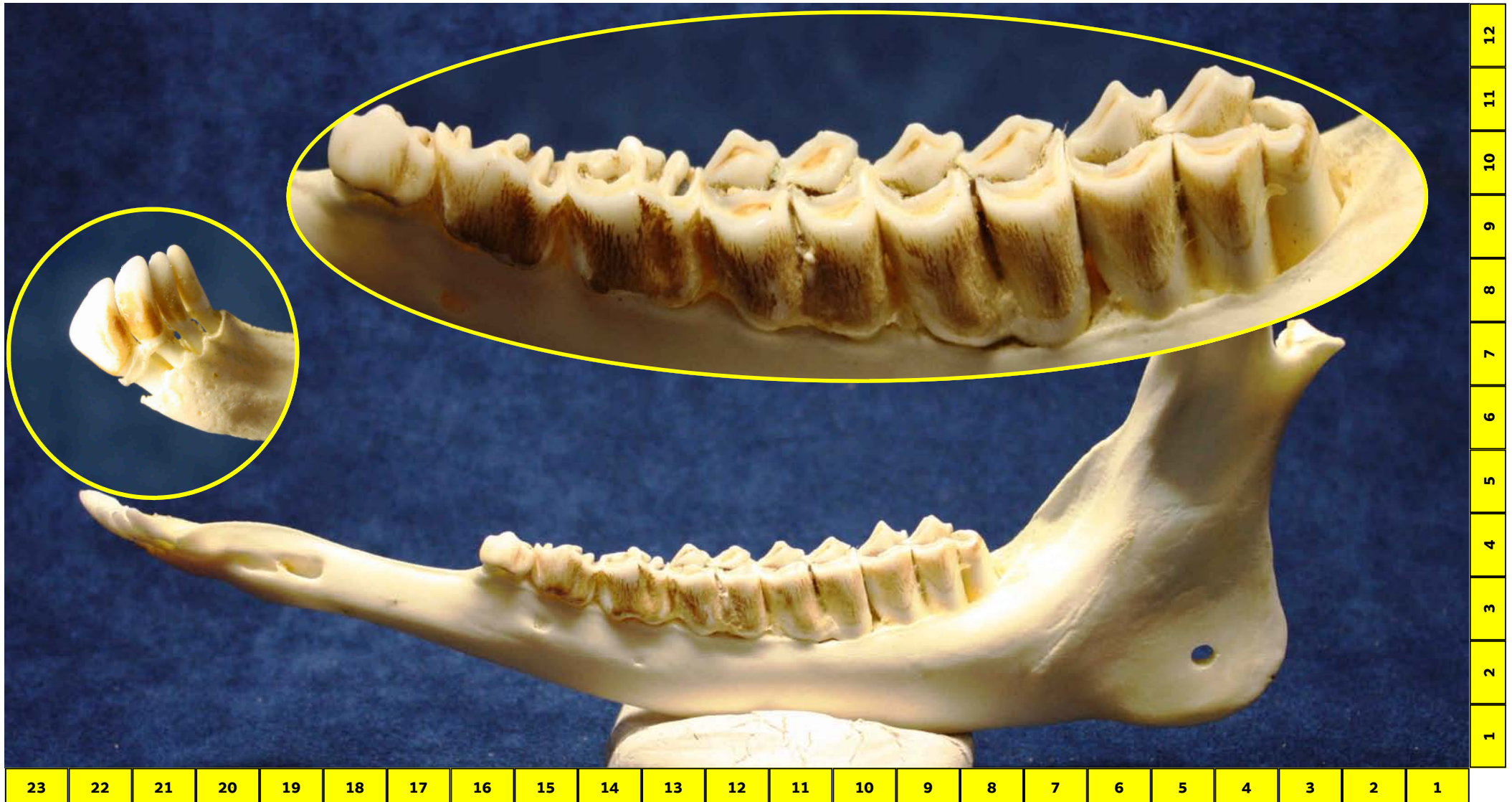
CLASSE  
II

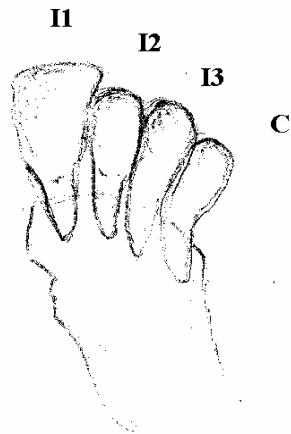
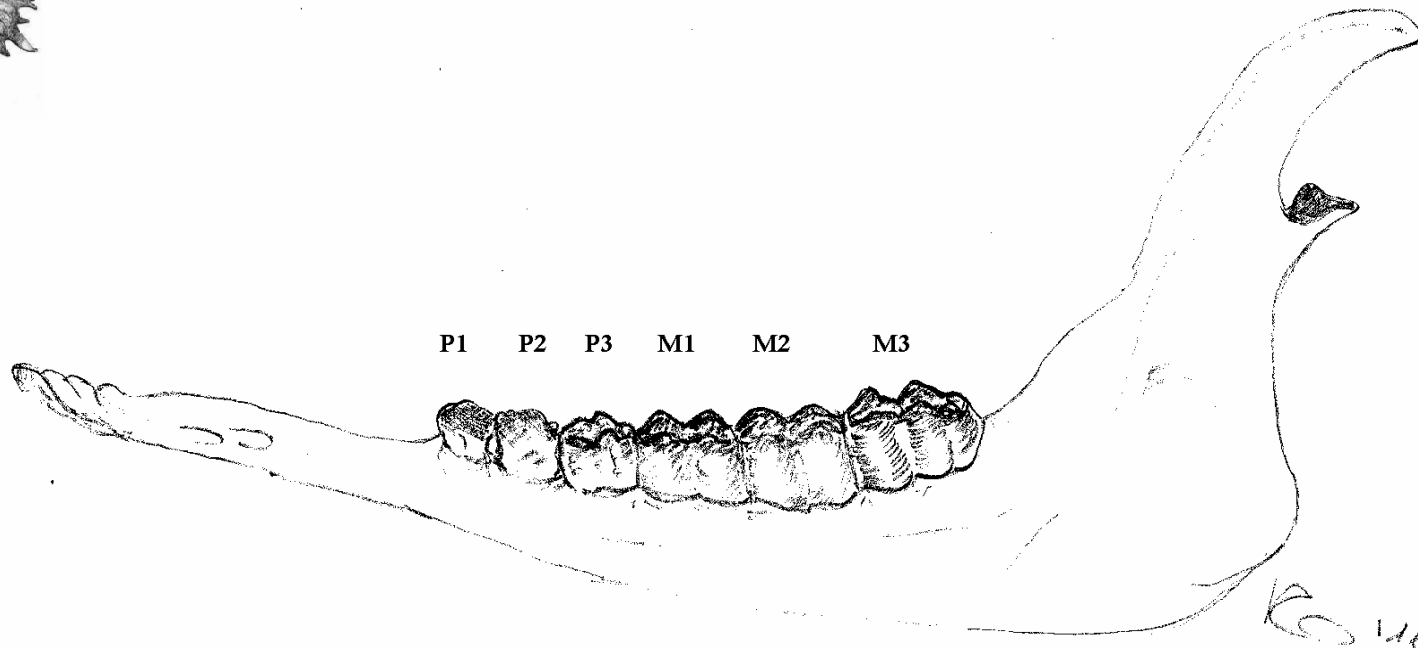
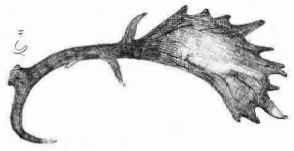
\*





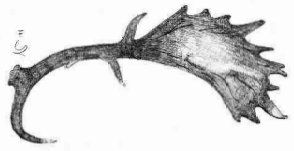
DENTIZIONE	CLASSE
I1 - I2 - I3 - C; P1 - P2 - P3 (bicuspidato); M1 - M2 - M2 - M3 con deboli segni di usura.	II



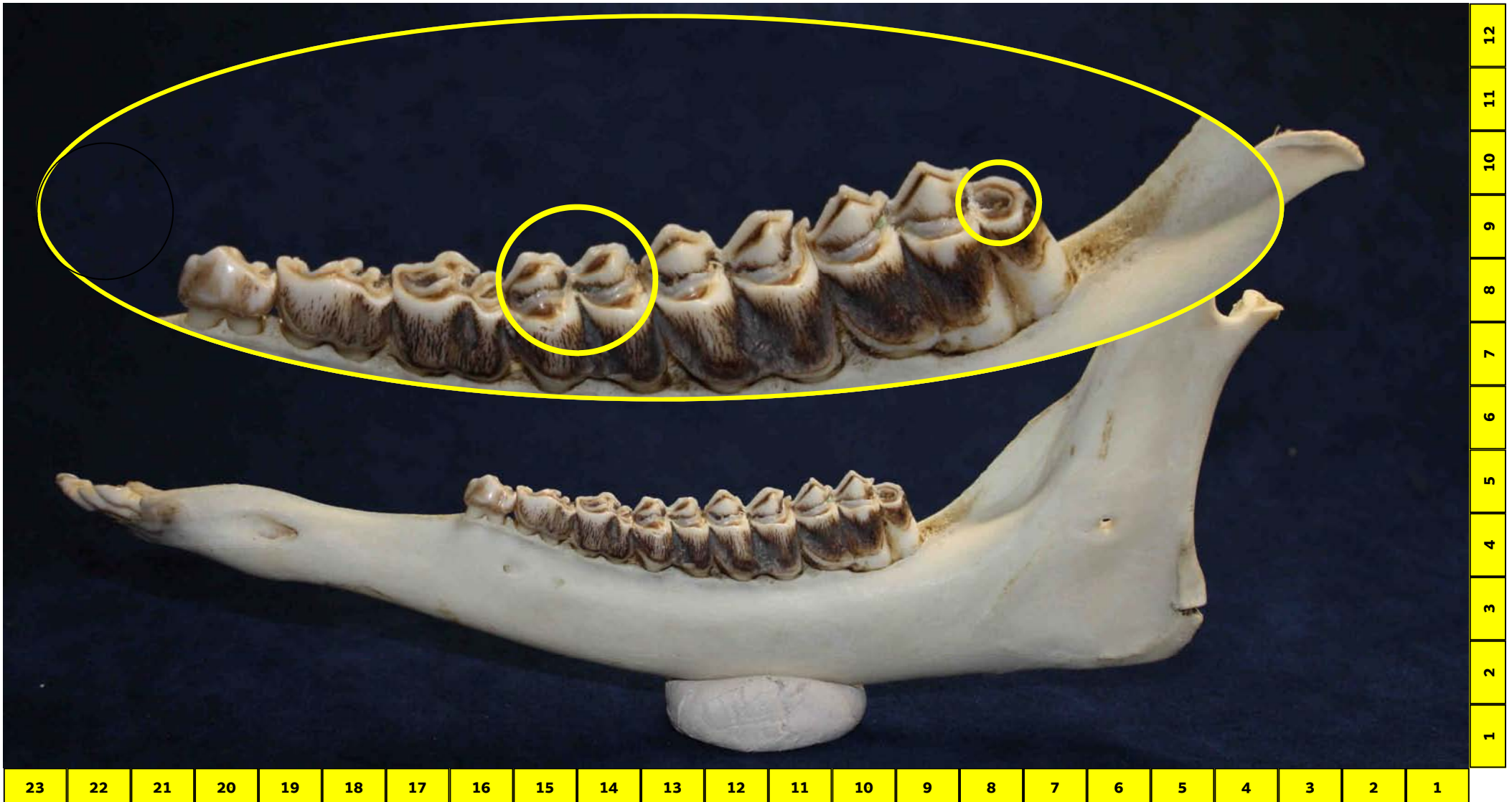


CLASSE  
III

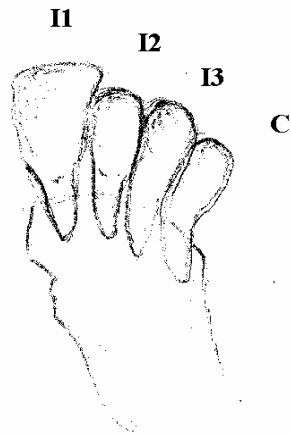
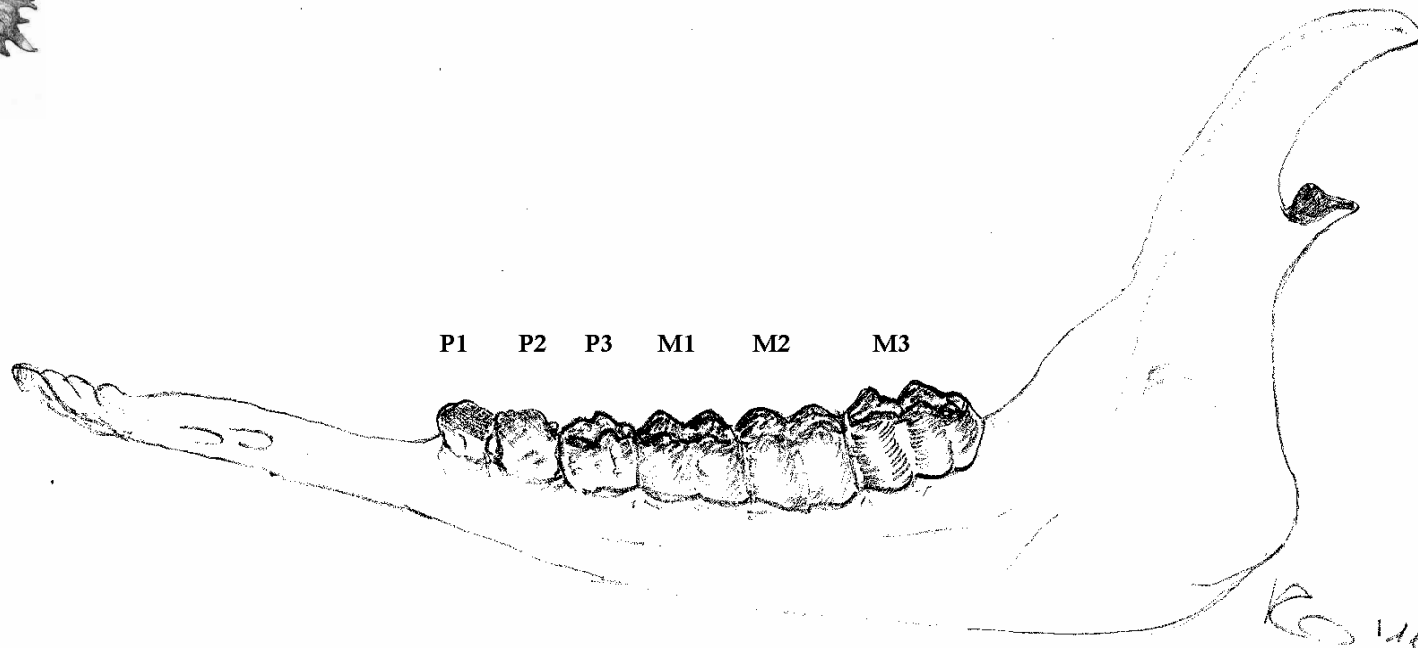
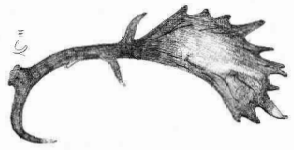
✱



USURA	CLASSE
M1 con evidenti segni di usura (dentina larga) - M3 con smalto "circolare" sulla terza cuspid.	III

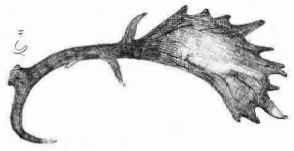






CLASSE  
IV

✱

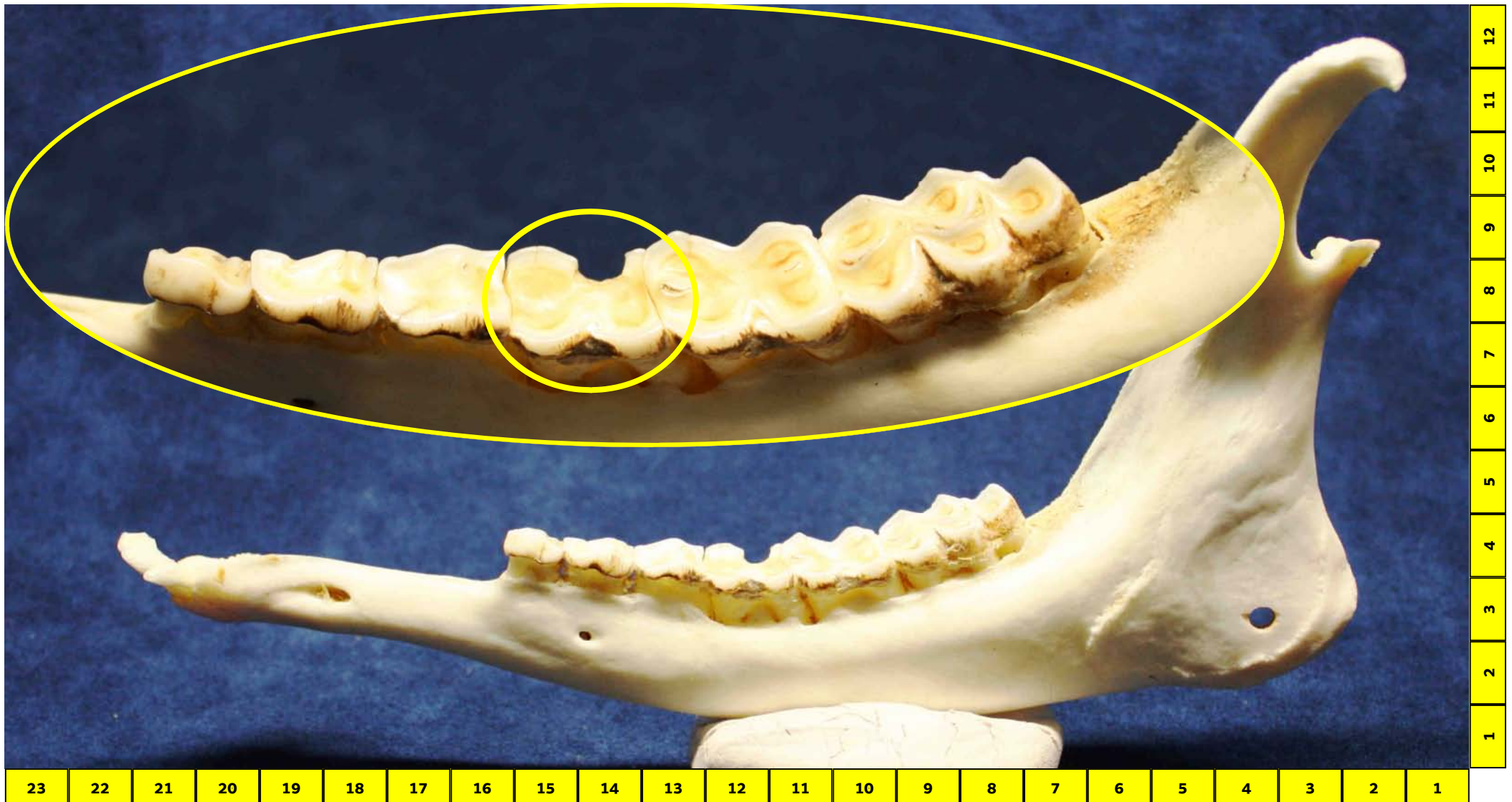


### USURA

### CLASSE

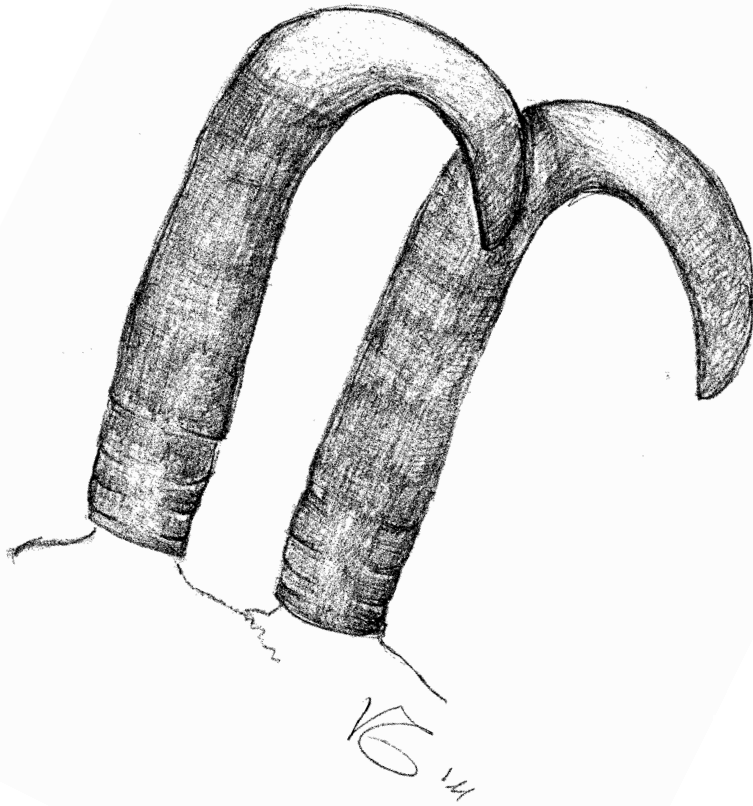
Tavola dentaria molto usurata e poco emergente dalla gengiva.  
Fessure assenti su M1.

IV









## **CAMOSCIO**

<b>Superordine:</b>	Ungulati
<b>Ordine:</b>	Artiodattili
<b>Sottordine:</b>	Ruminanti
<b>Famiglia:</b>	Bovidi
<b>Sottofamiglia:</b>	Caprinae
<b>Genere:</b>	<i>Rupicapra</i>
<b>Specie:</b>	<i>rupicapra</i>
<b>Sottospecie:</b>	<i>rupicapra</i>

## **Premessa**

La stima dell'età del ♂ e della ♀ del CA si effettua contando gli anelli di crescita dell'astuccio corneo.

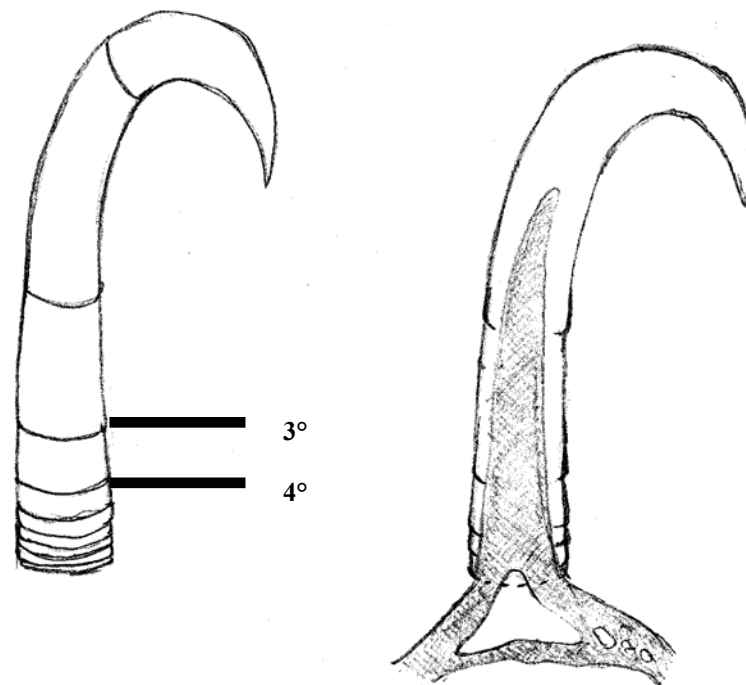
In taluni casi risulta complesso differire la classe 1 dalla 2, perciò l'esame della tavola dentaria consente di superare tale difficoltà.

## ESAME DELL'ASTUCCIO

Nell'esame dell'astuccio corneo, si terrà conto degli anelli di chiusura/stasi invernale, identificati esaminando ambedue le corna.

Per soggetti senior e vecchi, nelle cui corna usurate non fosse possibile identificare il primo anello, si potrà ricorrere al metodo di conta, che prende in considerazione il segmento d'accrescimento detto "del centimetro", compreso tra gli anelli del 3° e 4° anno, che nel ♂ è  $0,7 \div 1,5$  cm., mentre nella ♀ è  $0,6 \div 1,2$  cm.,

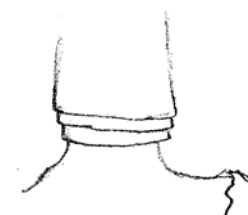
Nel caso in cui le corna fossero particolarmente resinose e non permettessero la conta degli anelli è buona regola considerare i segmenti d'accrescimento millimetrici, ricordando che prima di questi ci sono perlomeno quattro anelli di chiusura.



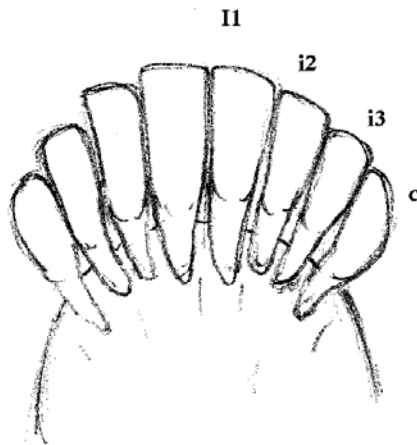
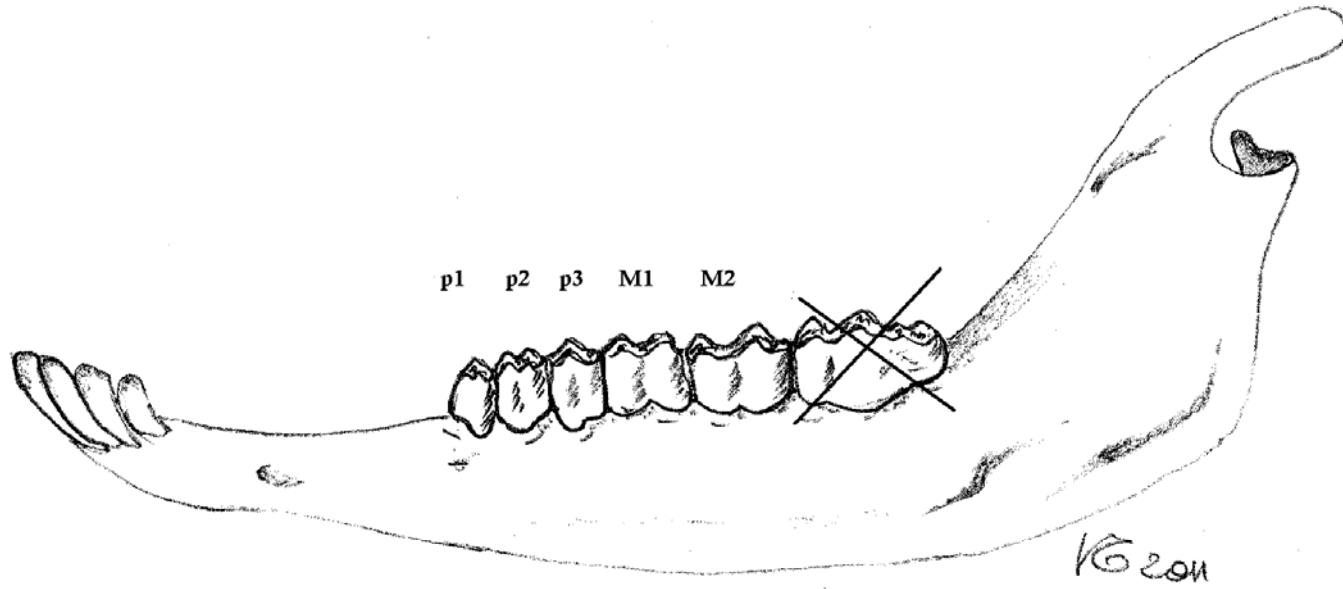
GIOVANE



ADULTO /SENIOR





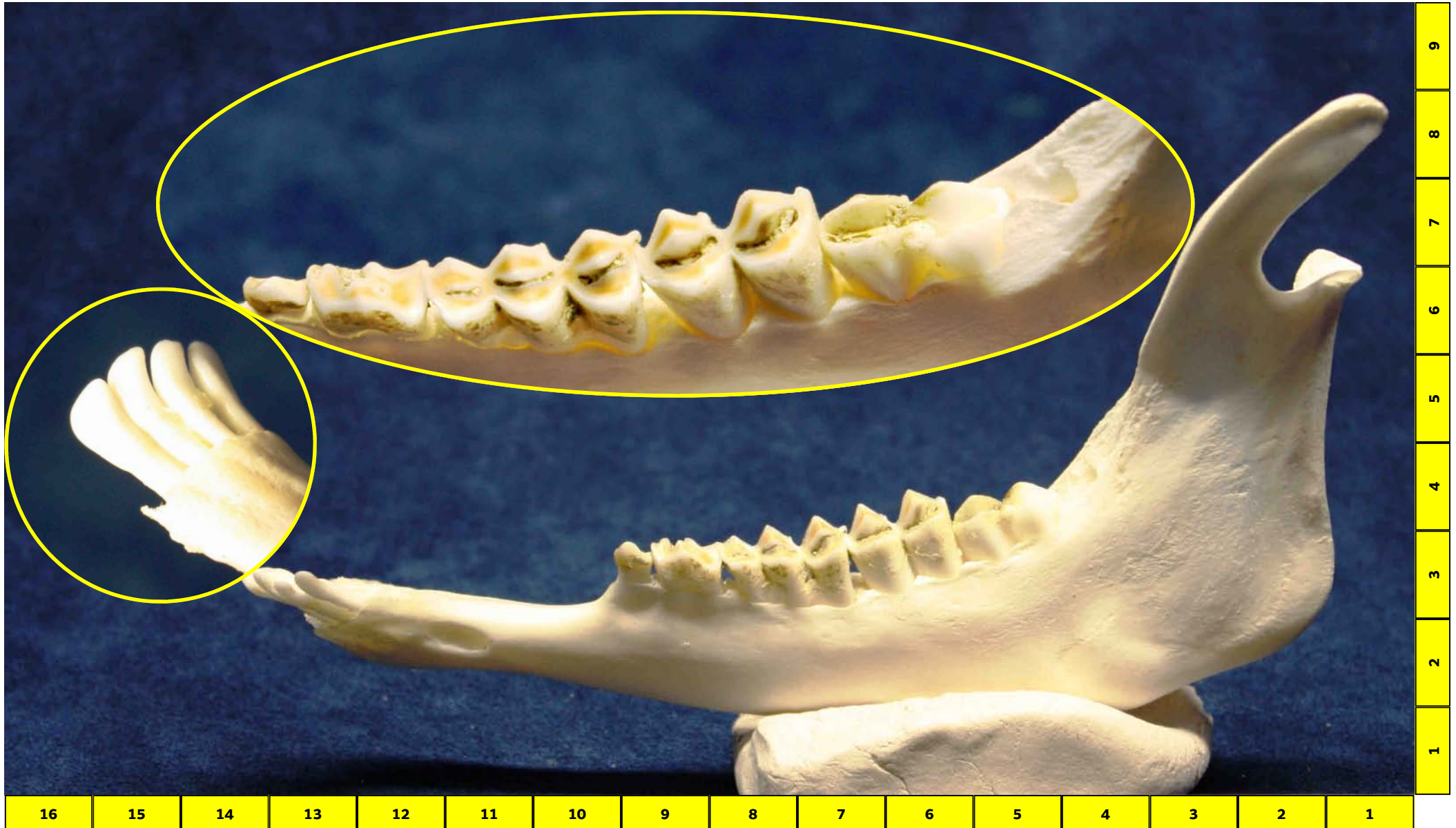


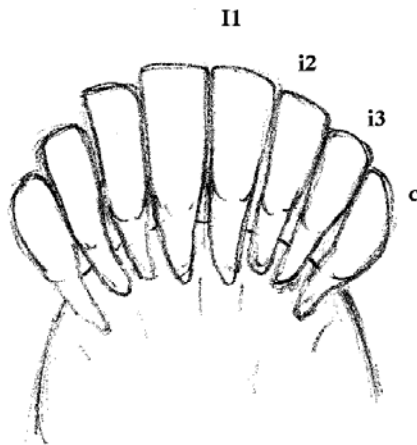
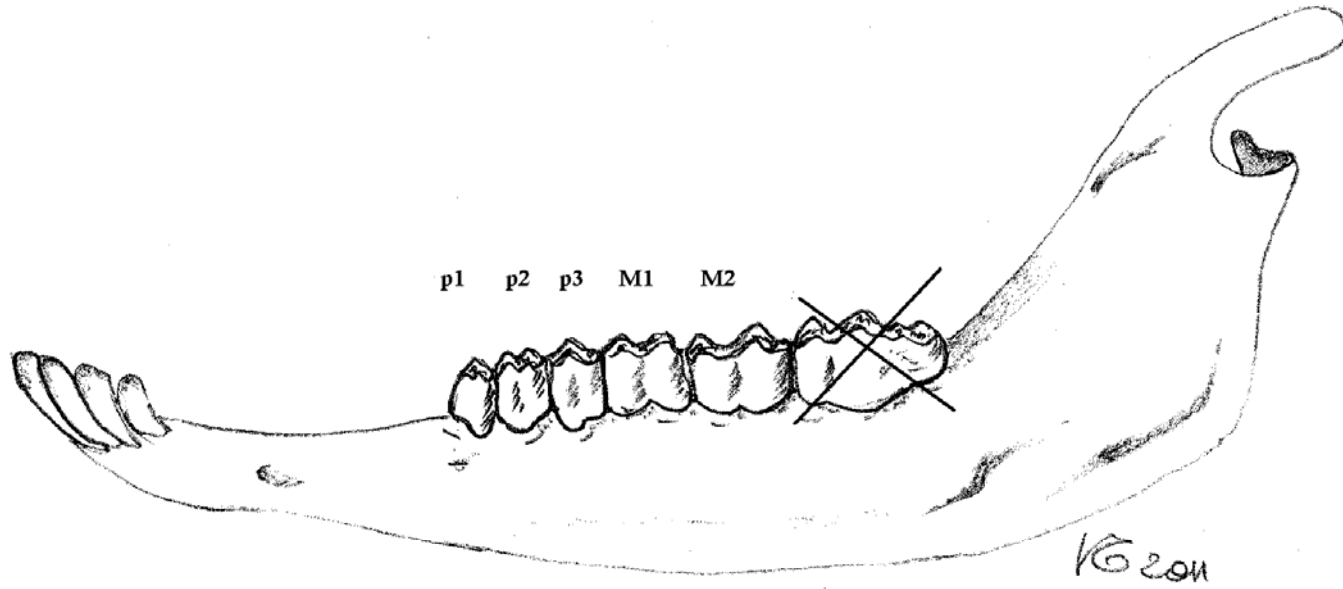
CL  
1  
luglio

CA



DENTIZIONE	CLASSE
I1 erotto (nella foto è i1, da latte) - i2 - i3 - c - p1 - p2 - p3; M1 - M2 può essere erotto	1 luglio

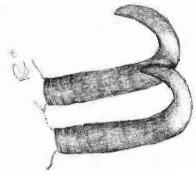




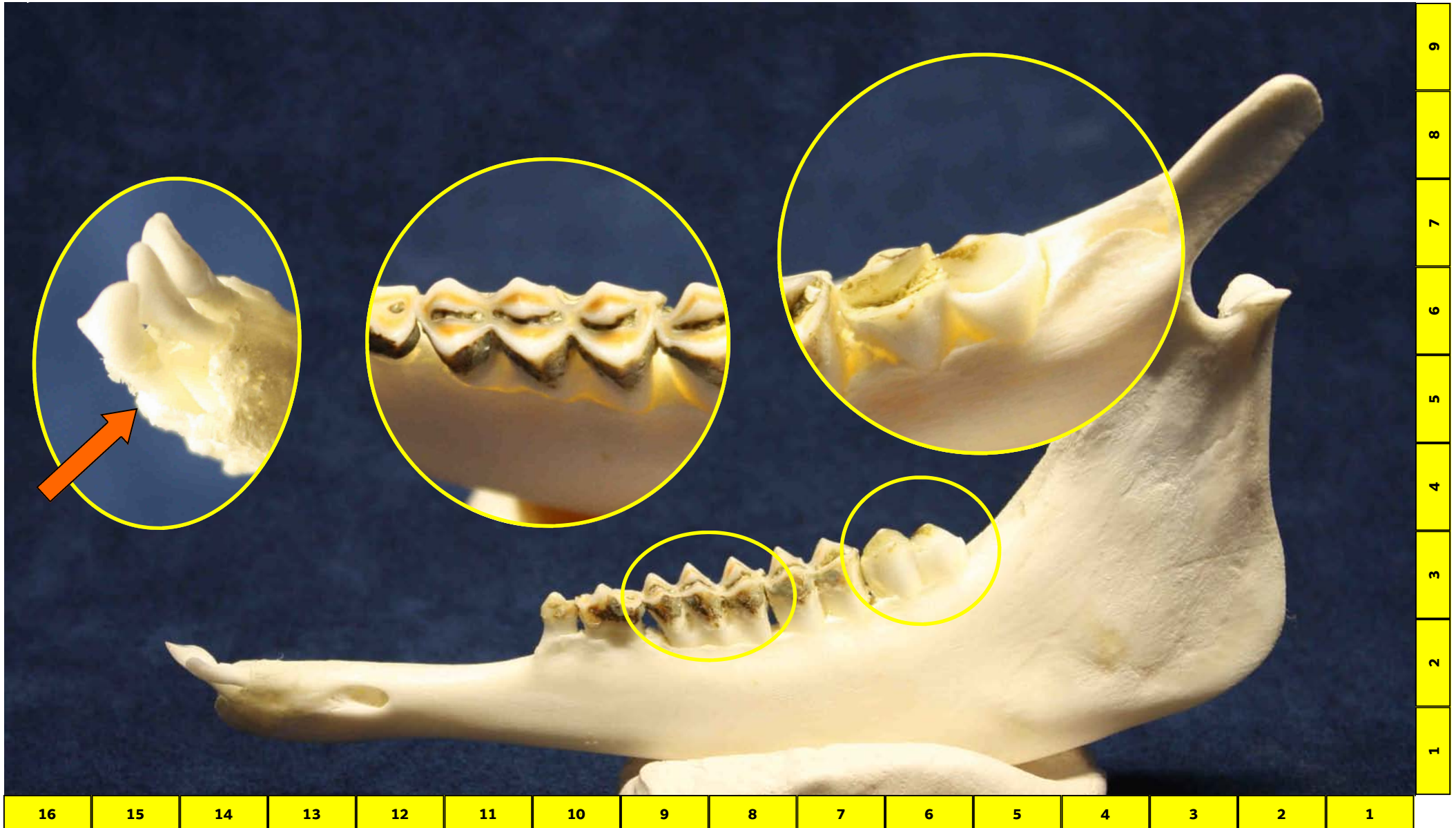
CL  
1  
novembre

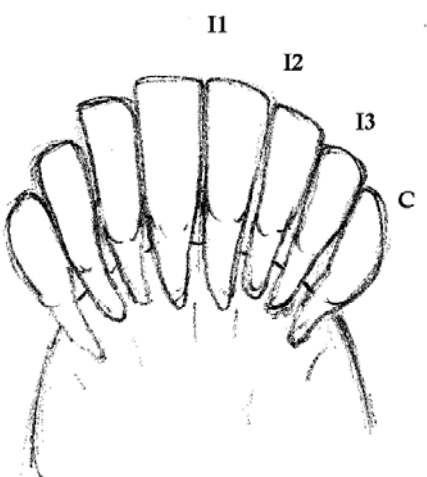
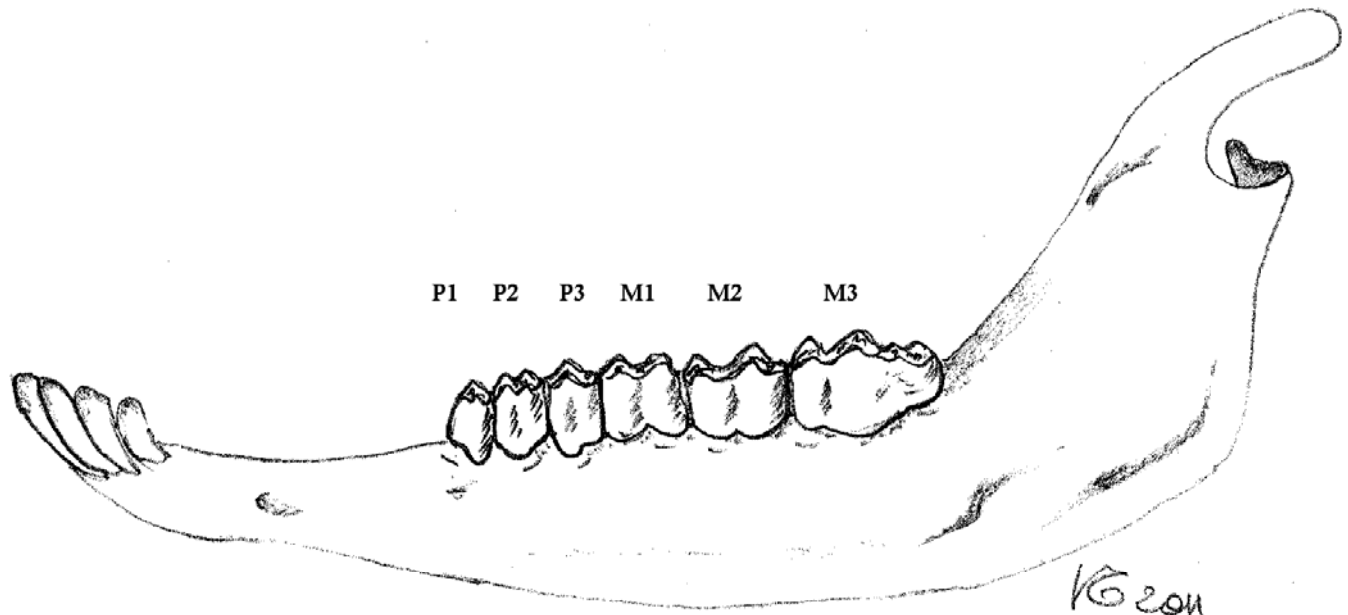
CA





DENTIZIONE	CLASSE
I1 erotto - i2 - i3 - c - p1- p2 - p3; M1 - M2 erotto.	I novembre



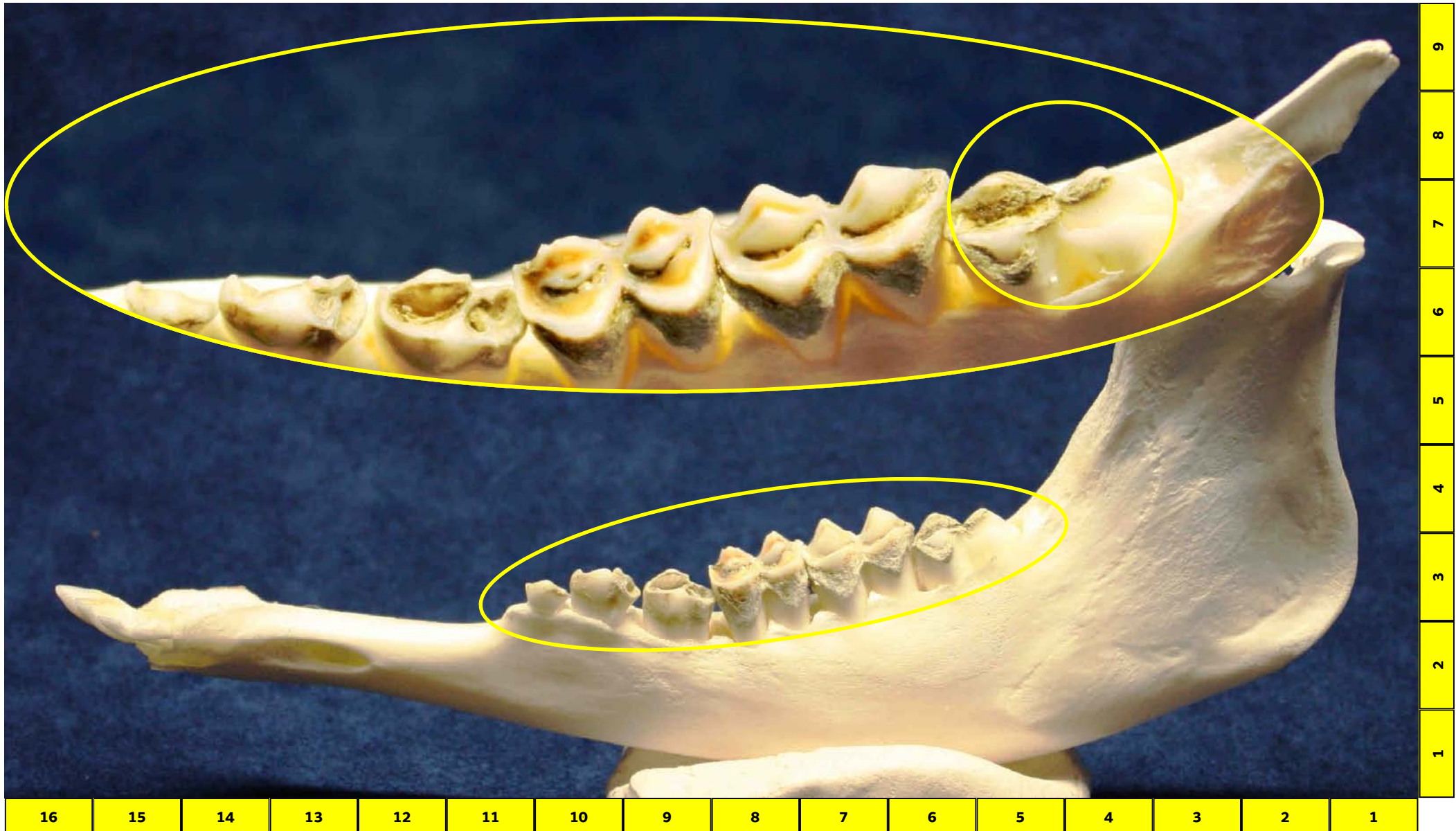


CL  
II

CA



DENTIZIONE	CLASSE
I1 - I2 - I3 - c - p1/P1 - p2/P2 - P3; M1 - M2 - <u>M3 erotto.</u>	II

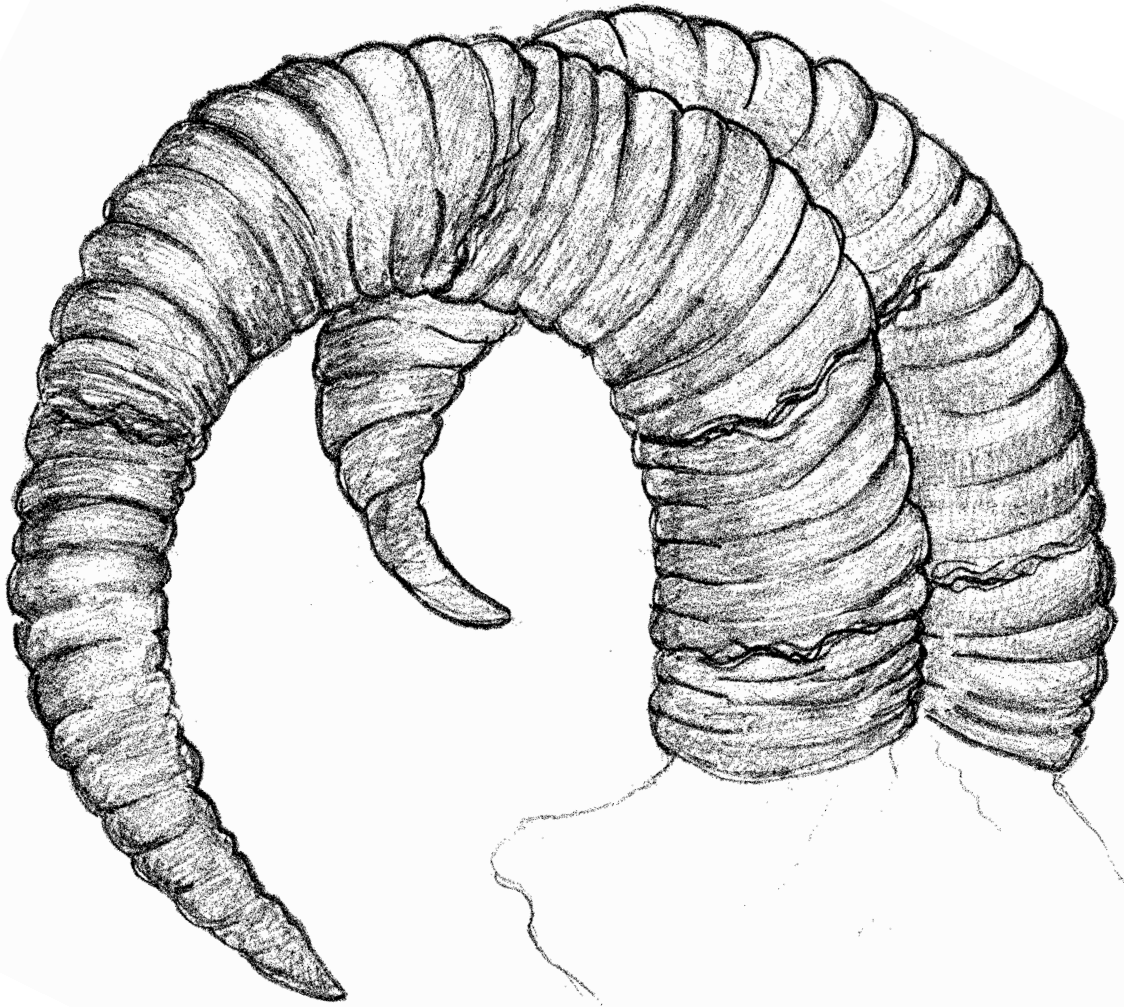


9  
8  
7  
6  
5  
4  
3  
2  
1

16 15 14 13 12 11 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1







## MUFLONE

- Superordine:** Ungulati  
**Ordine:** Artiodattili  
**Sottordine:** Ruminanti  
**Famiglia:** Bovidi  
**Sottofamiglia:** Caprinae  
**Genere:** *Ovis*  
**Specie:** [*orientalis*] *musimom*  
**Sottospecie:** *musimom*

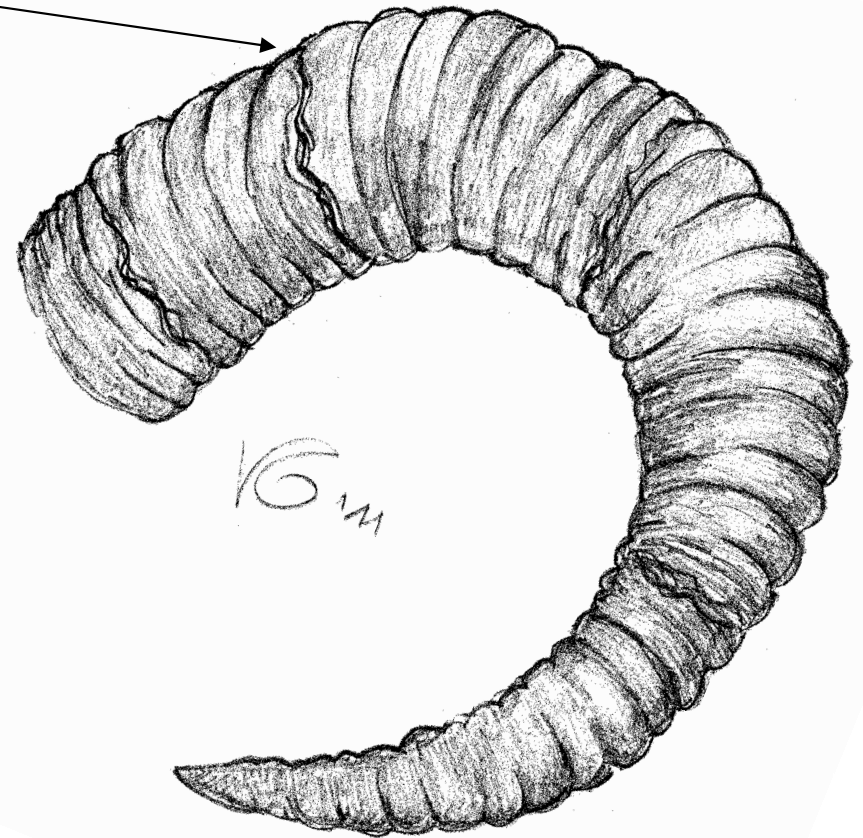
## Premessa

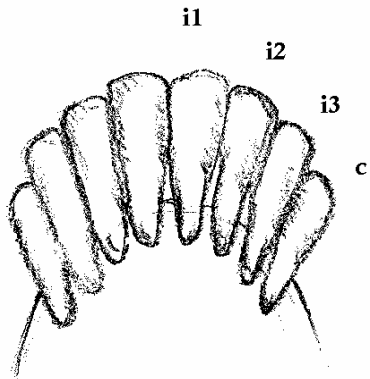
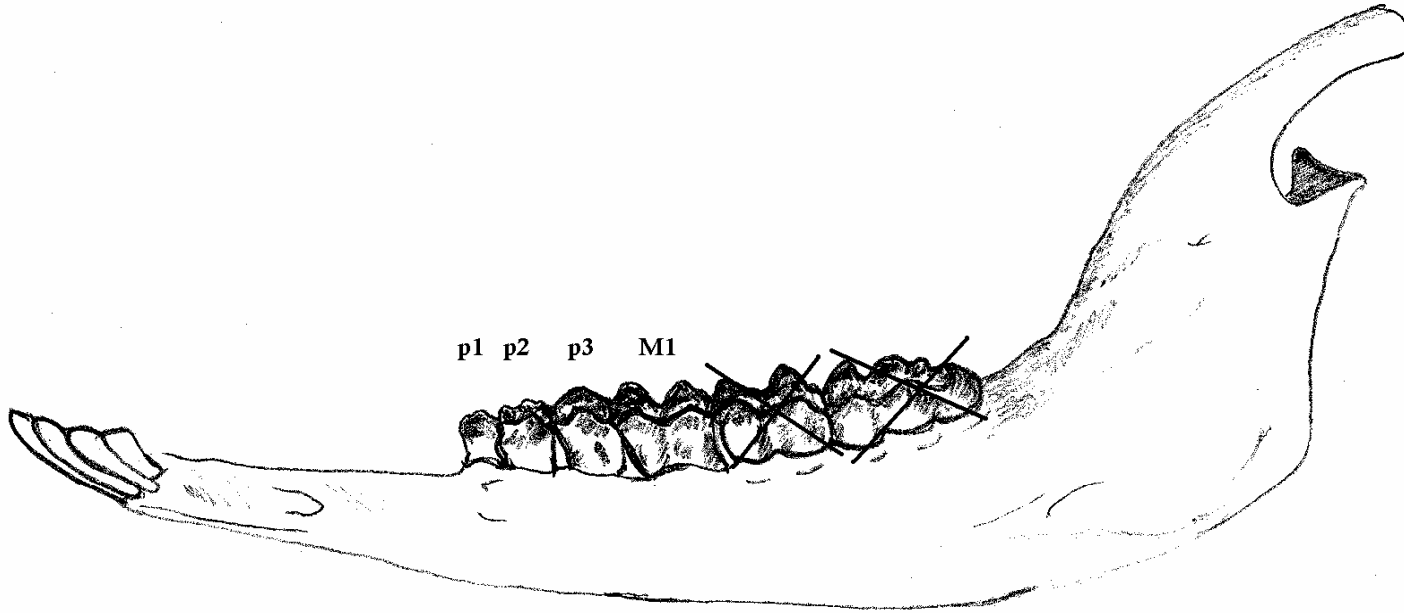
La stima dell'età del ♂ di MU, viene effettuata prevalentemente mediante l'esame dell'astuccio corneo, mentre per quella della ♀ è necessario l'esame della dentizione.



## ESAME DELL'ASTUCCIO

Nell'esame dell'astuccio corneo, si terrà conto degli anelli di chiusura invernale che peraltro sono generalmente più evidenti rispetto a quelli di bellezza, se osservati da opportuna distanza ed angolazione.



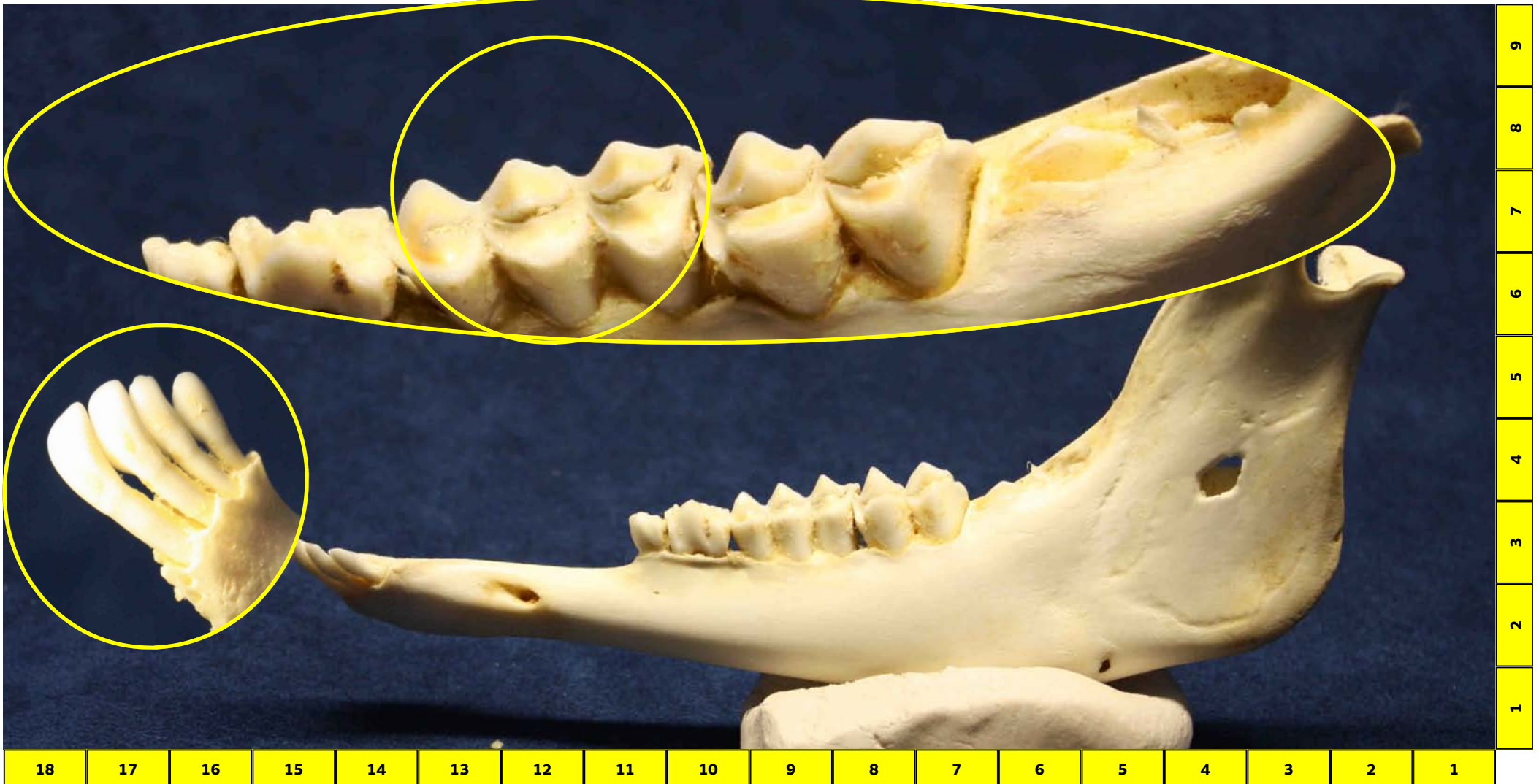


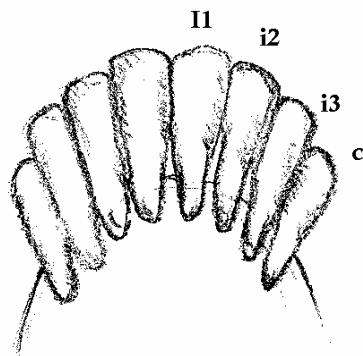
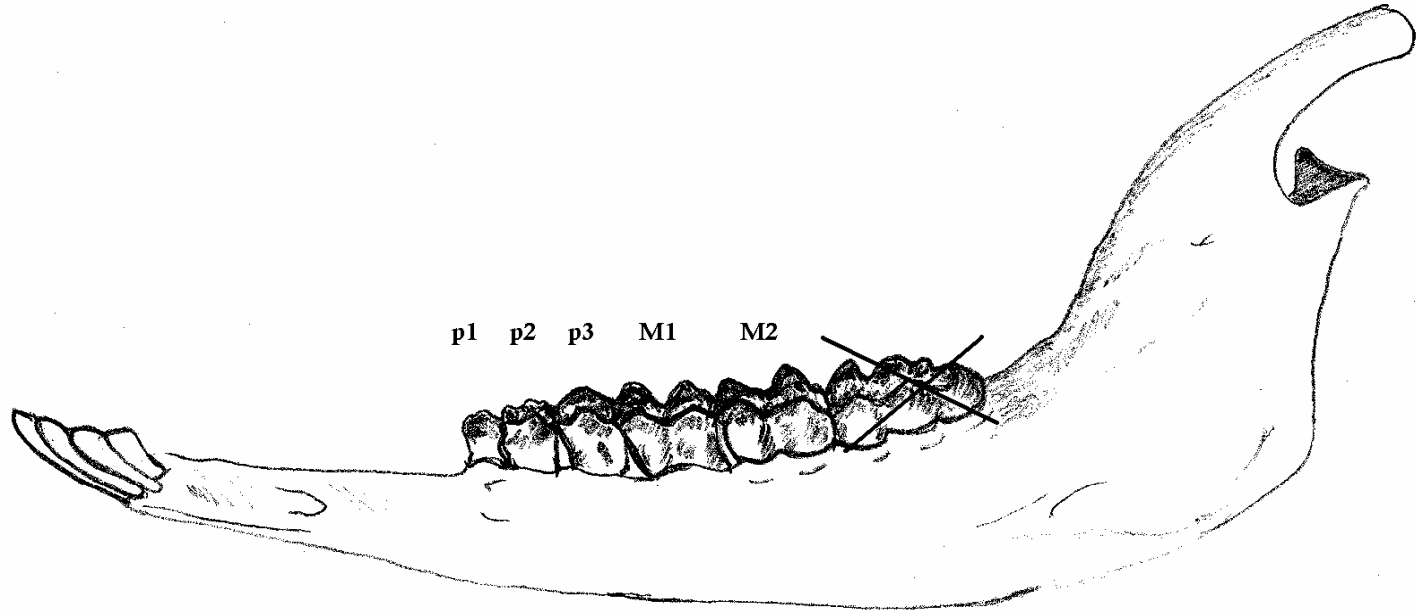
**CLASSE**  
**0**

90



DENTIZIONE	CLASSE
i1- i2 - i3 - c; p1 - p2 - p3 <u>tricuspidato</u> ; M1 erotto - <u>M2 apre.</u>	0





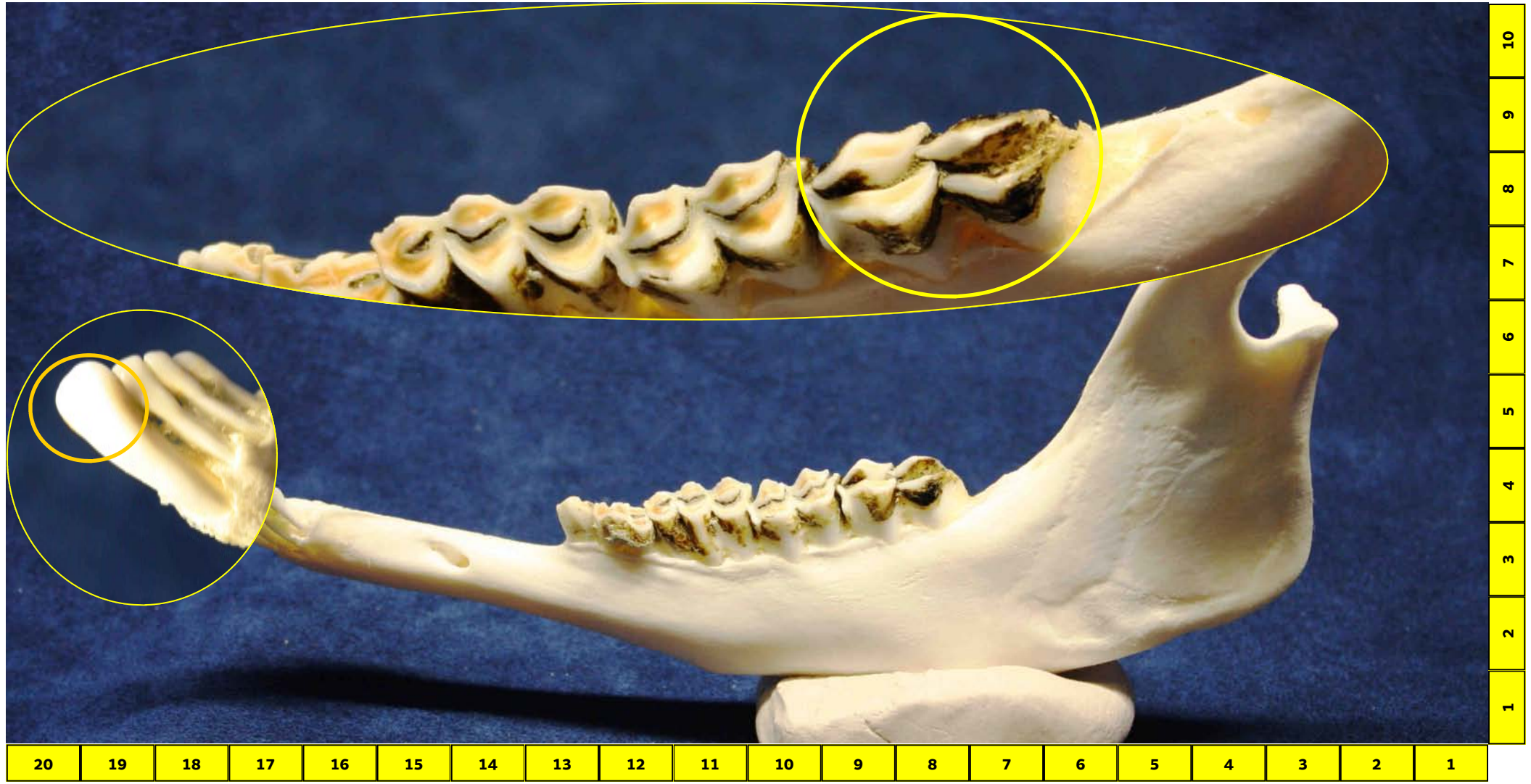
**CLASSE**  
**I**

90



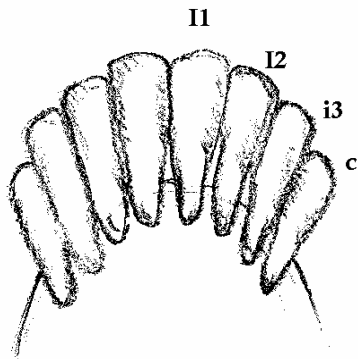
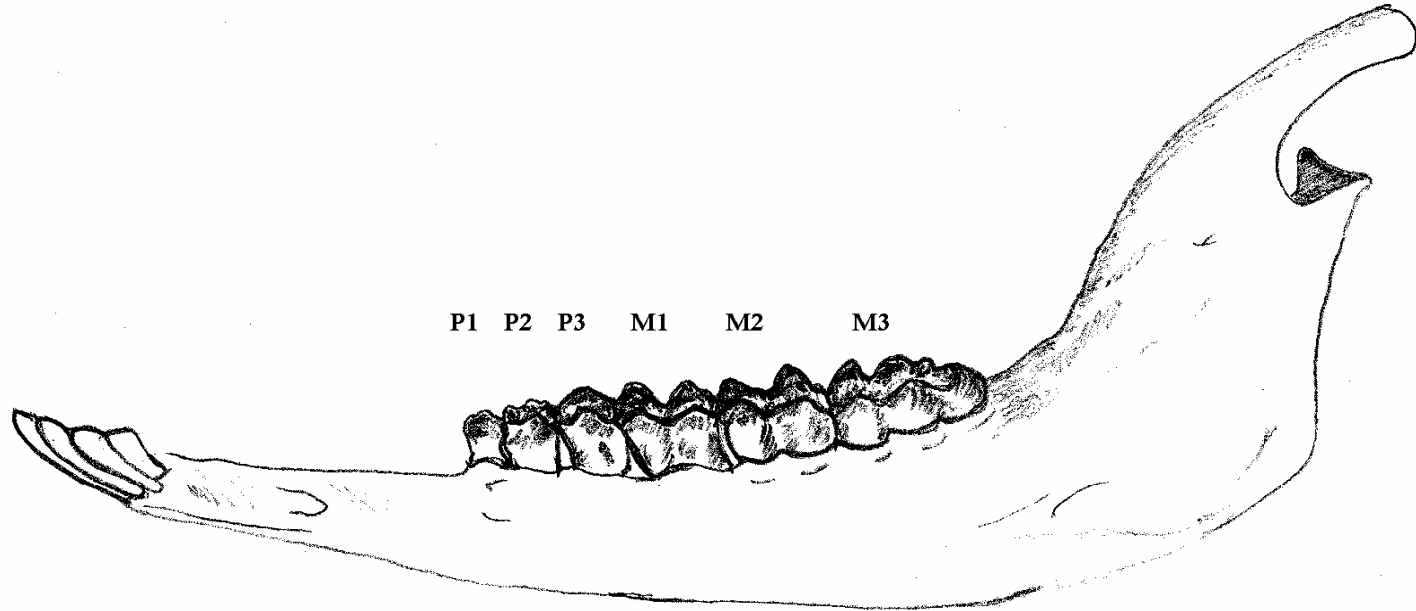


DENTIZIONE	CLASSE
<u>l1</u> - i2 - i3; c; p1 - p2 - p3; M1 - <u>M2 erotto.</u>	I



10  
9  
8  
7  
6  
5  
4  
3  
2  
1

20 19 18 17 16 15 14 13 12 11 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1

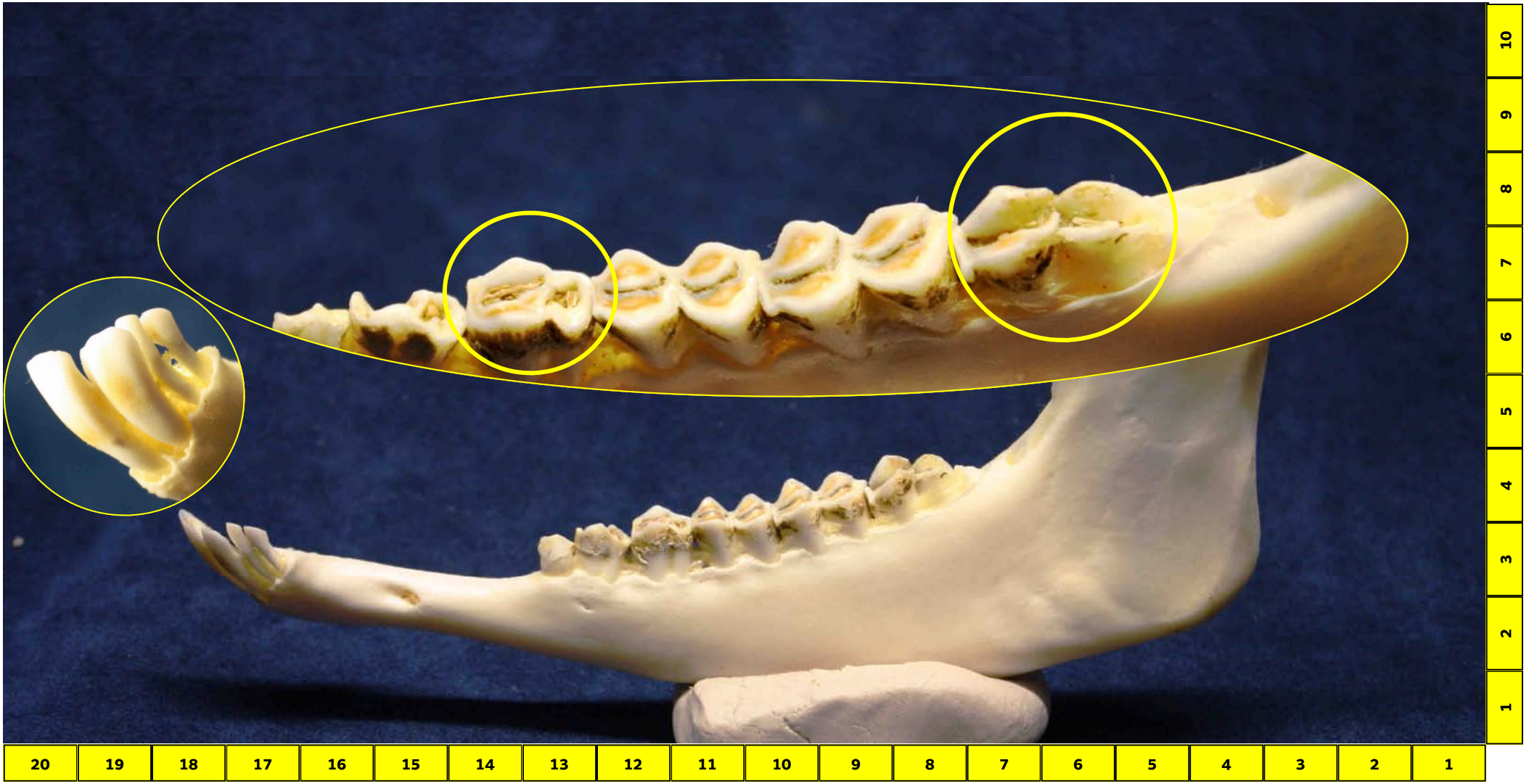


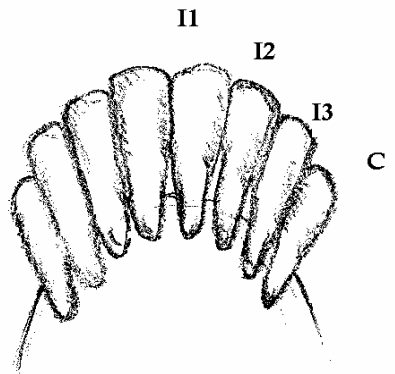
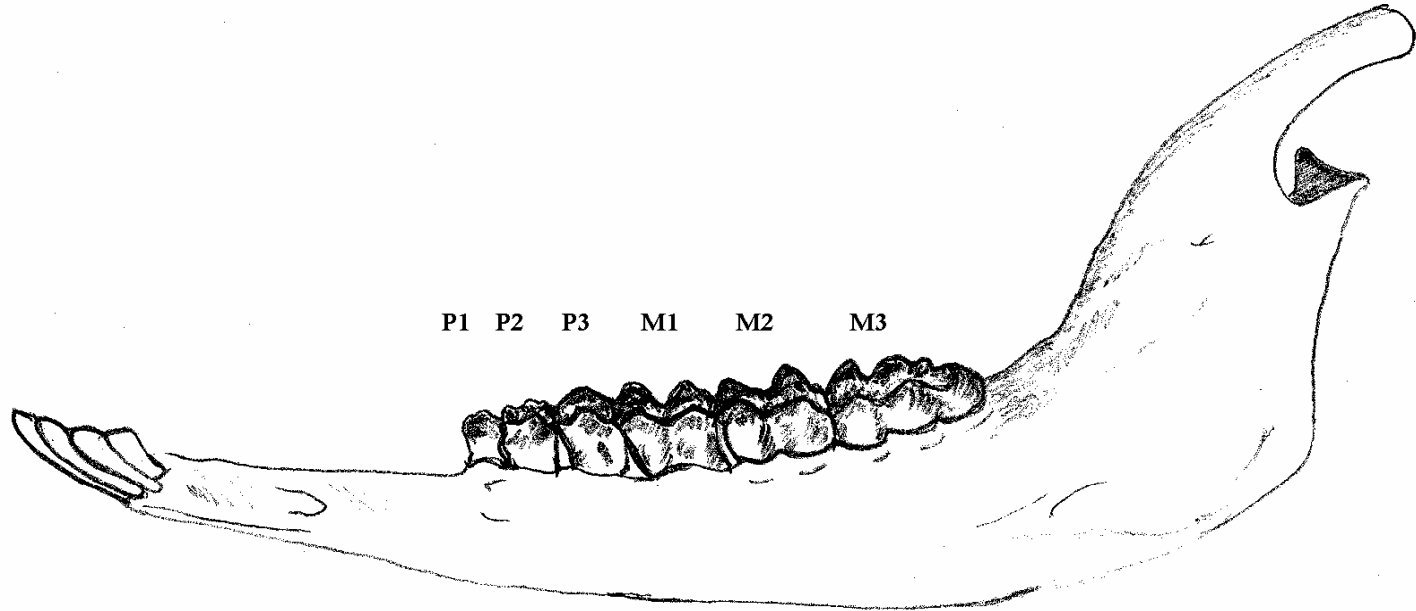
CLASSE  
II

90



DENTIZIONE	CLASSE
I1 - I2 - i3; c; P1 - P2 - P3 bicuspidato; M1 - M2 - M3 erotto.	II





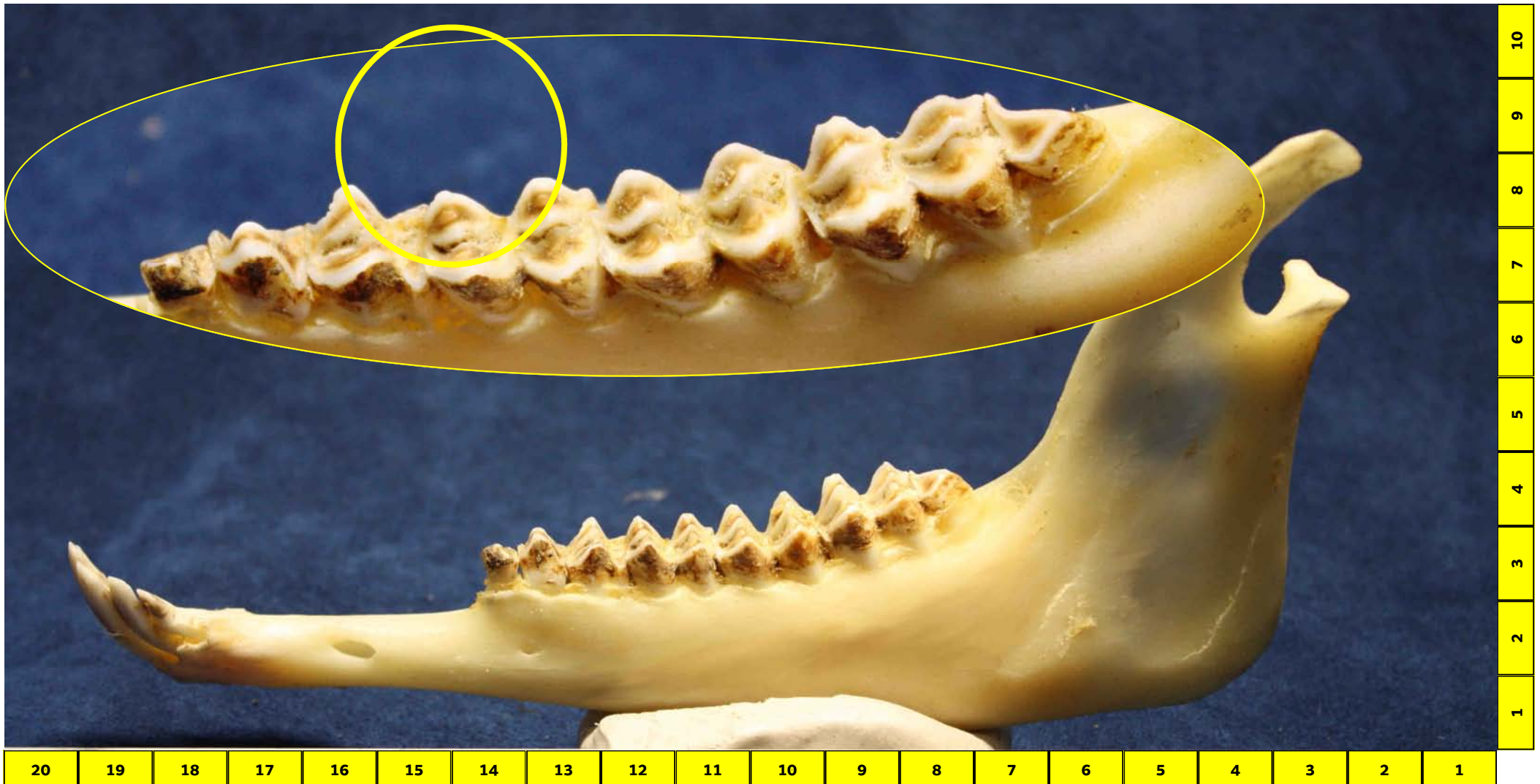
CLASSE  
III

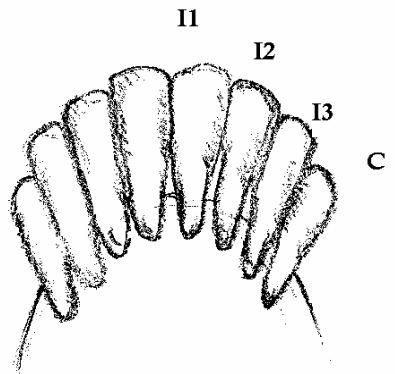
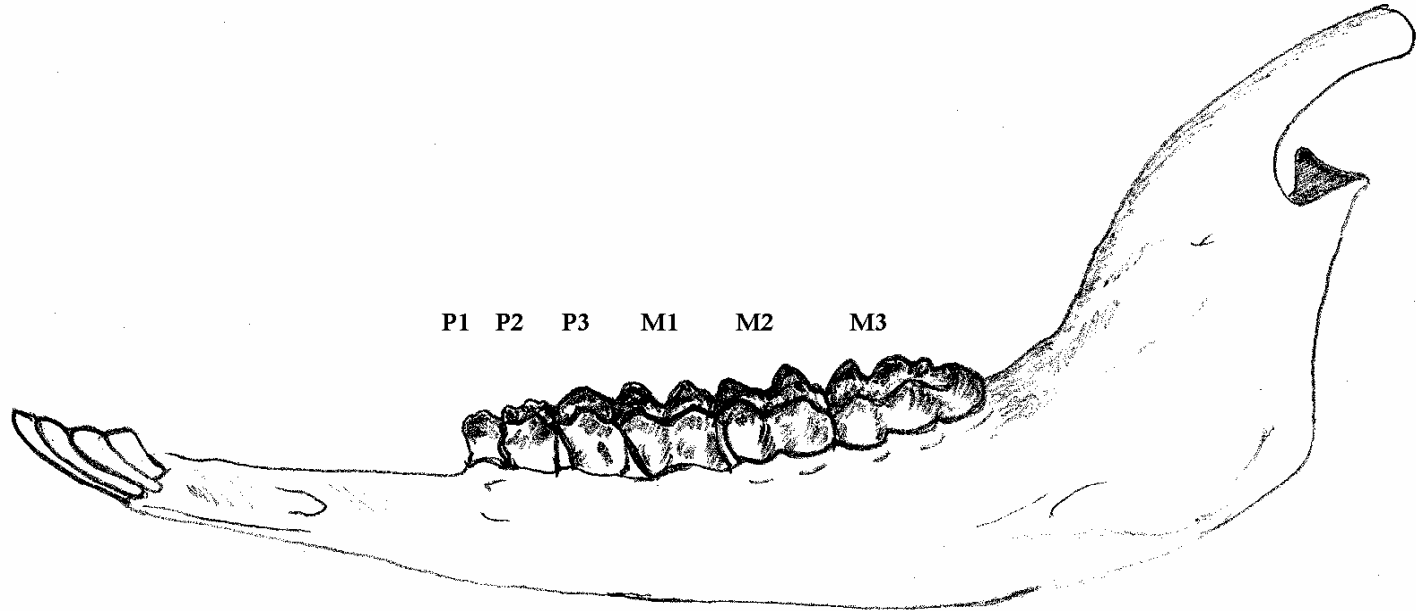
90





USURA	CLASSE
P3 con cuspidi posteriore spianata e solchi non visibili; <u>depressione</u> tra P3 ed <u>M1</u> ; cuspidi di M1 molto arrotondate, rispetto agli altri Molari.	III



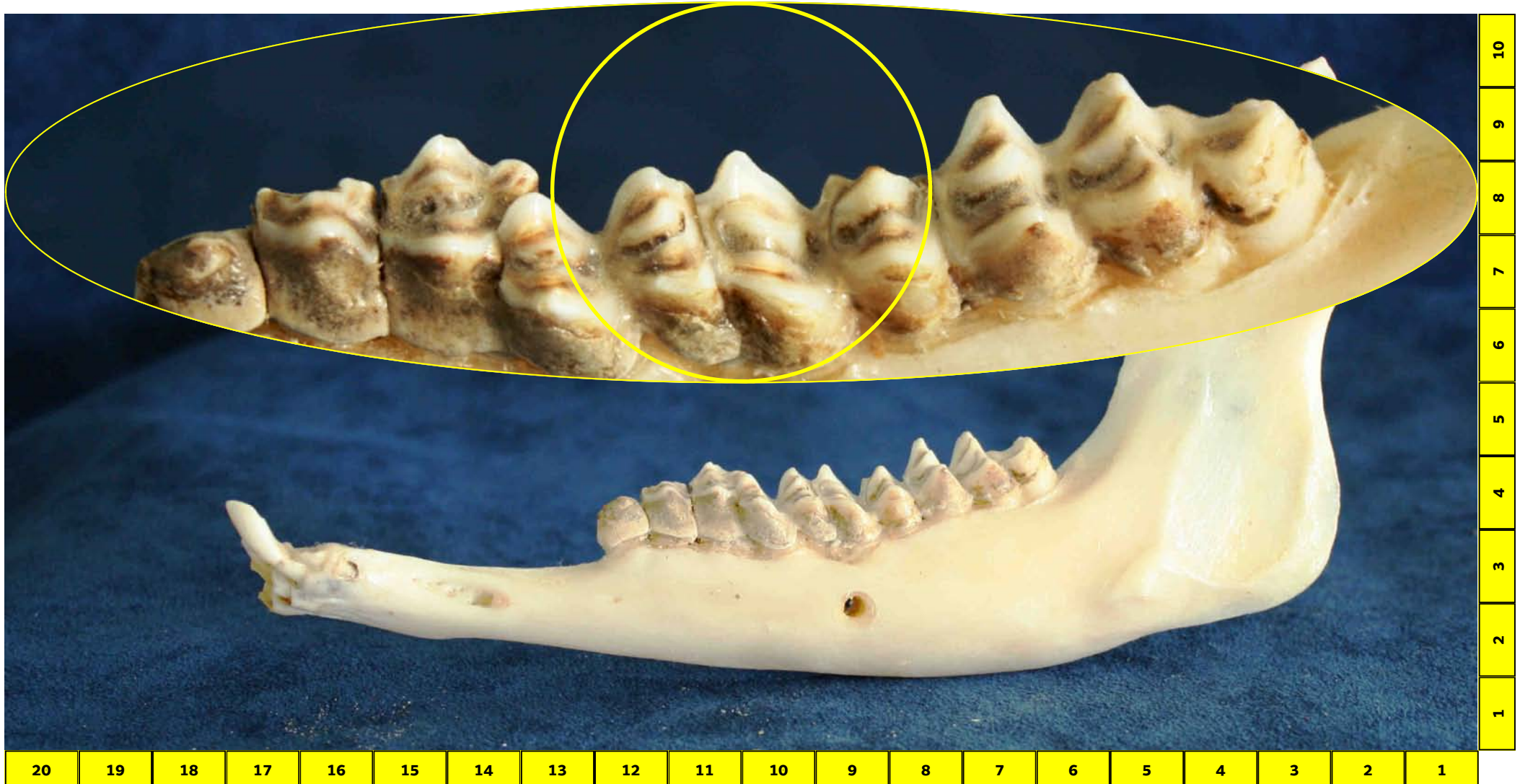


CLASSE  
IV

90



USURA	CLASSE
<b>Cuspide posteriore di P3 è il punto più basso di tutta l'arcata; Molari con cuspidi visibilmente arrotondate.</b>	<b>IV</b>

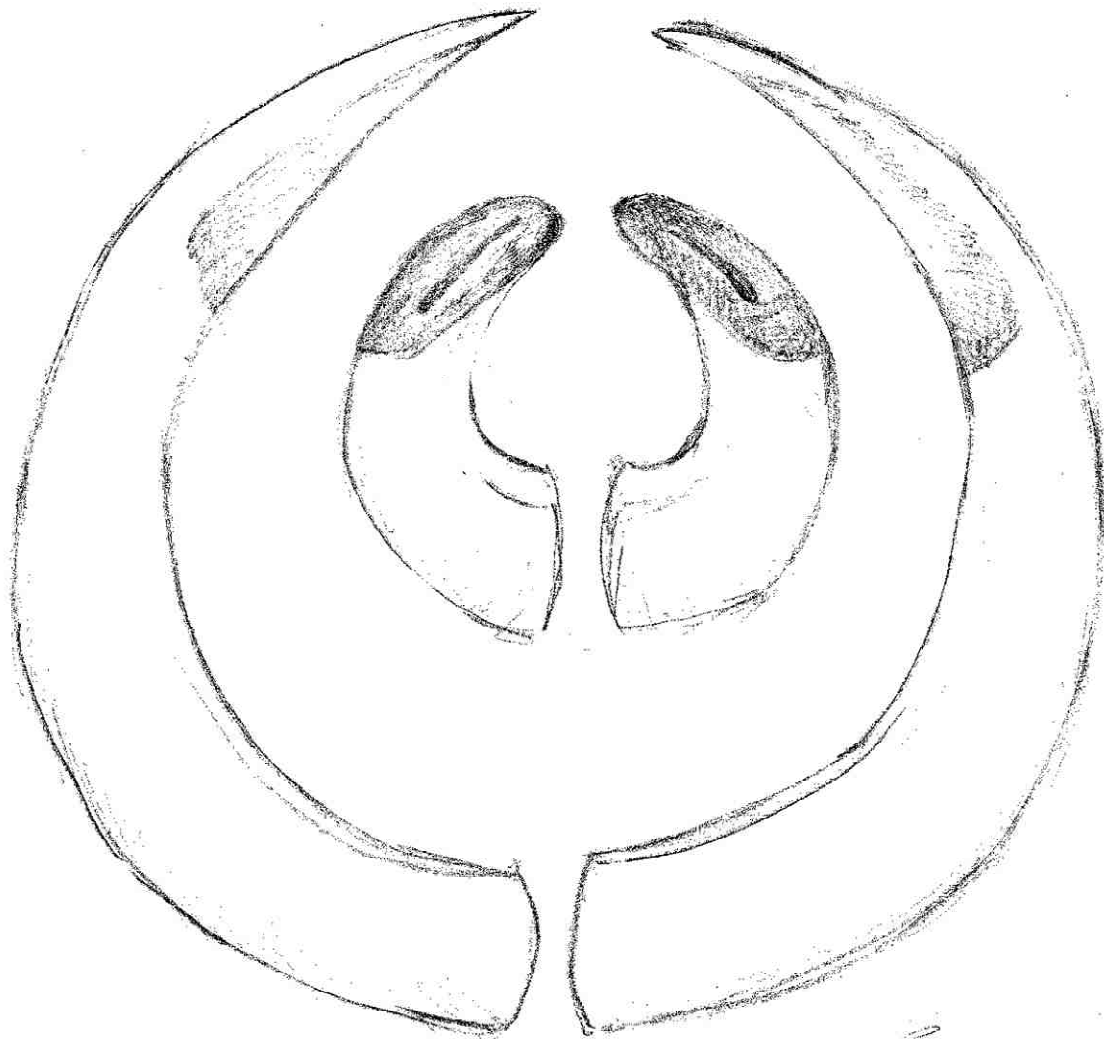


10  
9  
8  
7  
6  
5  
4  
3  
2  
1

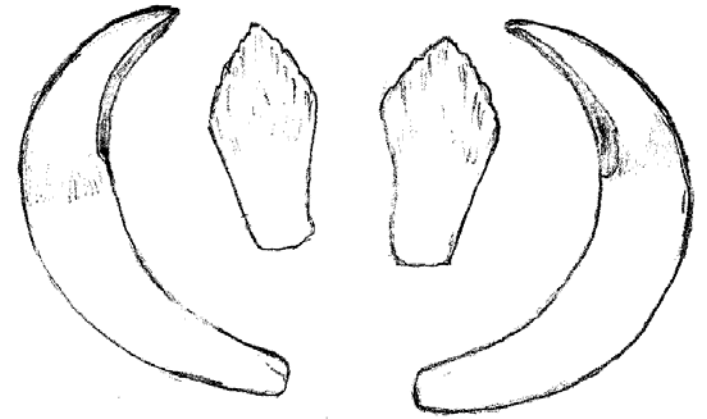
20 19 18 17 16 15 14 13 12 11 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1





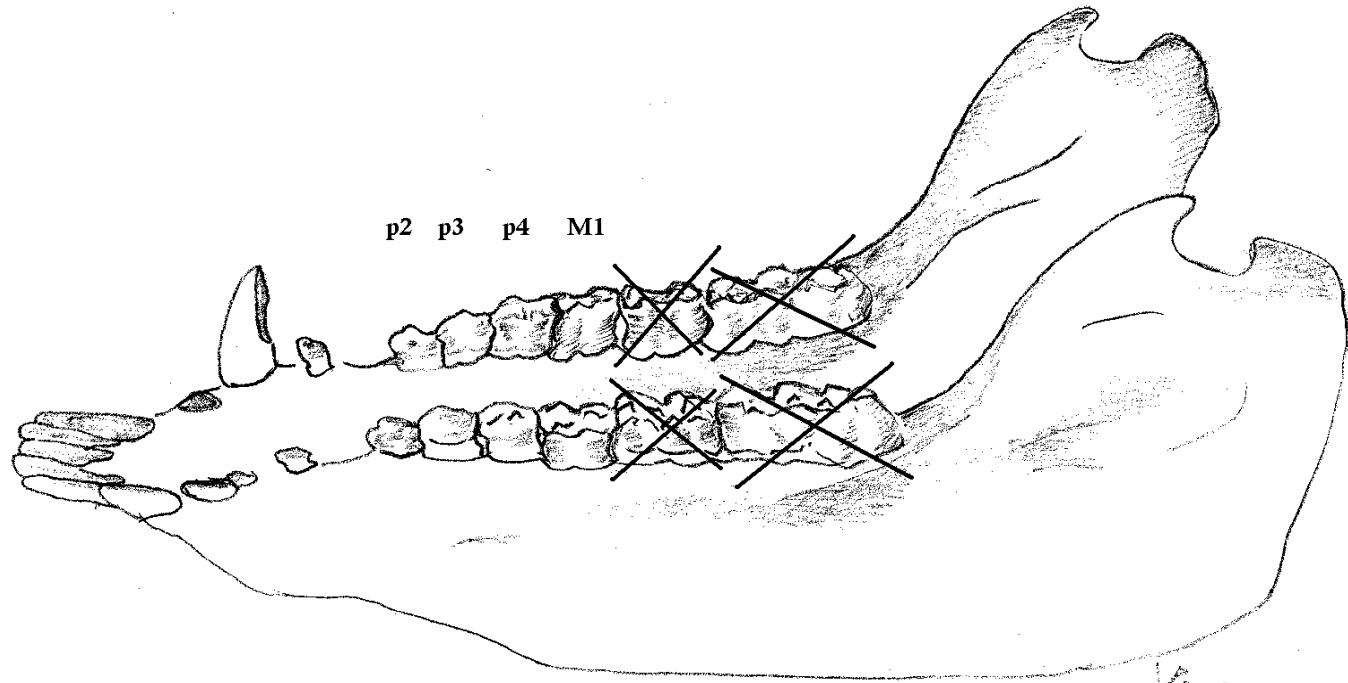


V6 '11

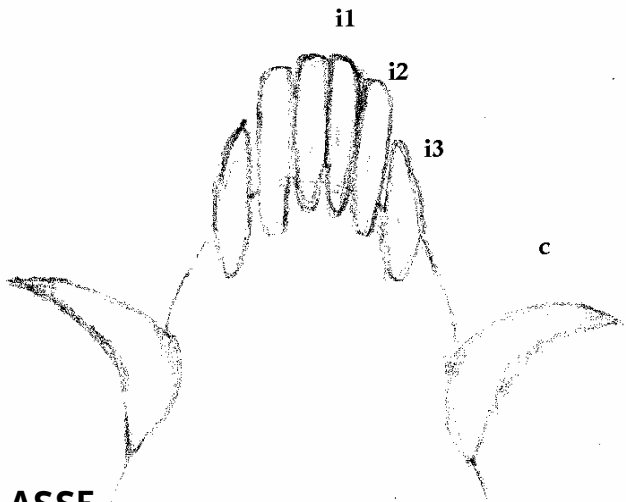


## CINGHIALE

<b>Superordine:</b>	Ungulati
<b>Ordine:</b>	Artiodattili
<b>Sottordine:</b>	Suiformi
<b>Famiglia:</b>	Suidi
<b>Sottofamiglia:</b>	Suinae
<b>Genere:</b>	<i>Sus</i>
<b>Specie:</b>	<i>scrofa</i>



Q 2011



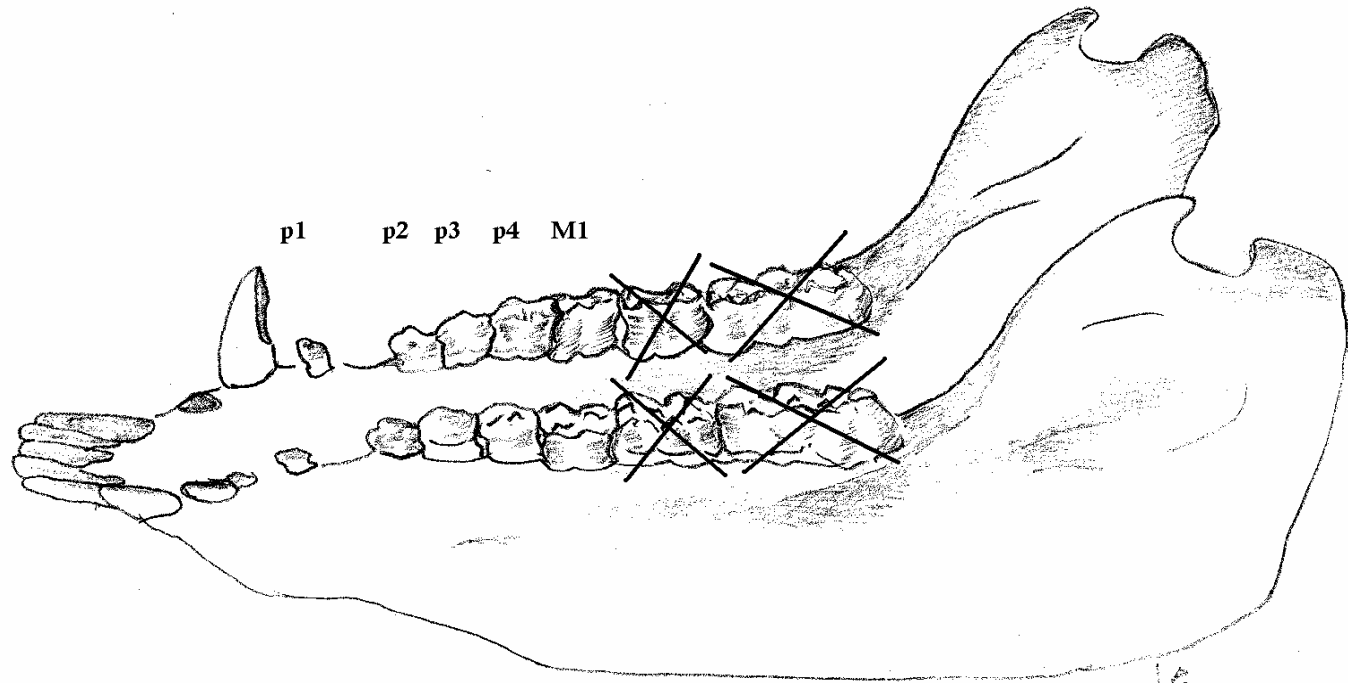
CLASSE  
0  
6 mesi

21

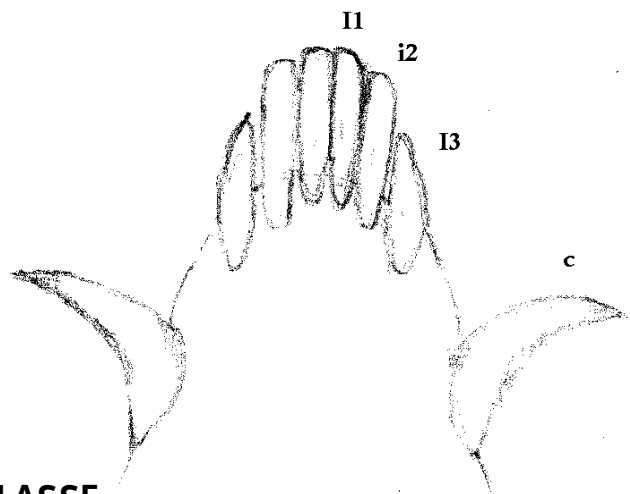


DENTIZIONE	CLASSE
i1 - i2 - i3; c; p2 - p3 - p4; <u>M1 spunta.</u>	0 6 mesi





Q 2011



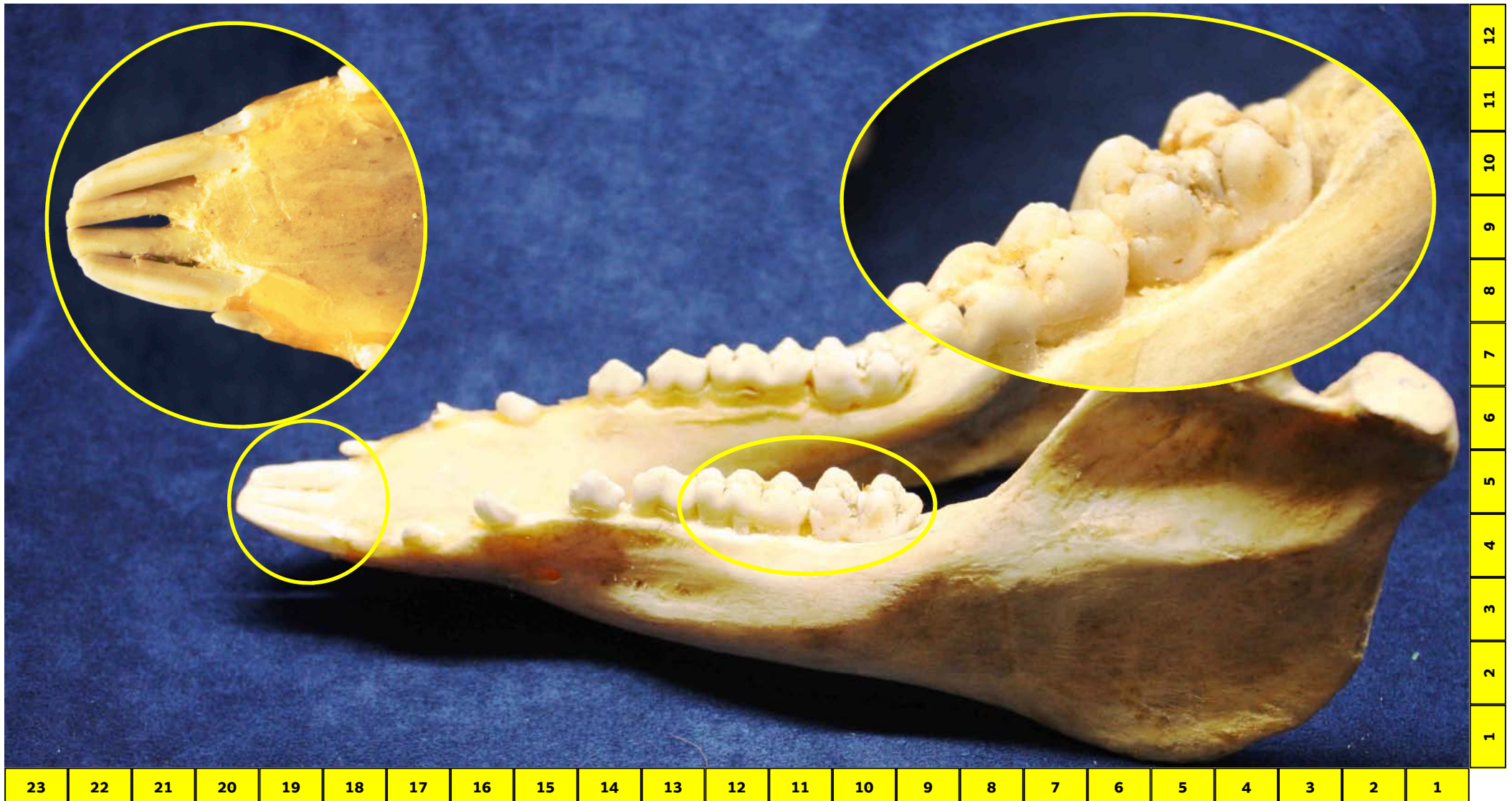
**CLASSE**  
**0**  
**10 mesi**

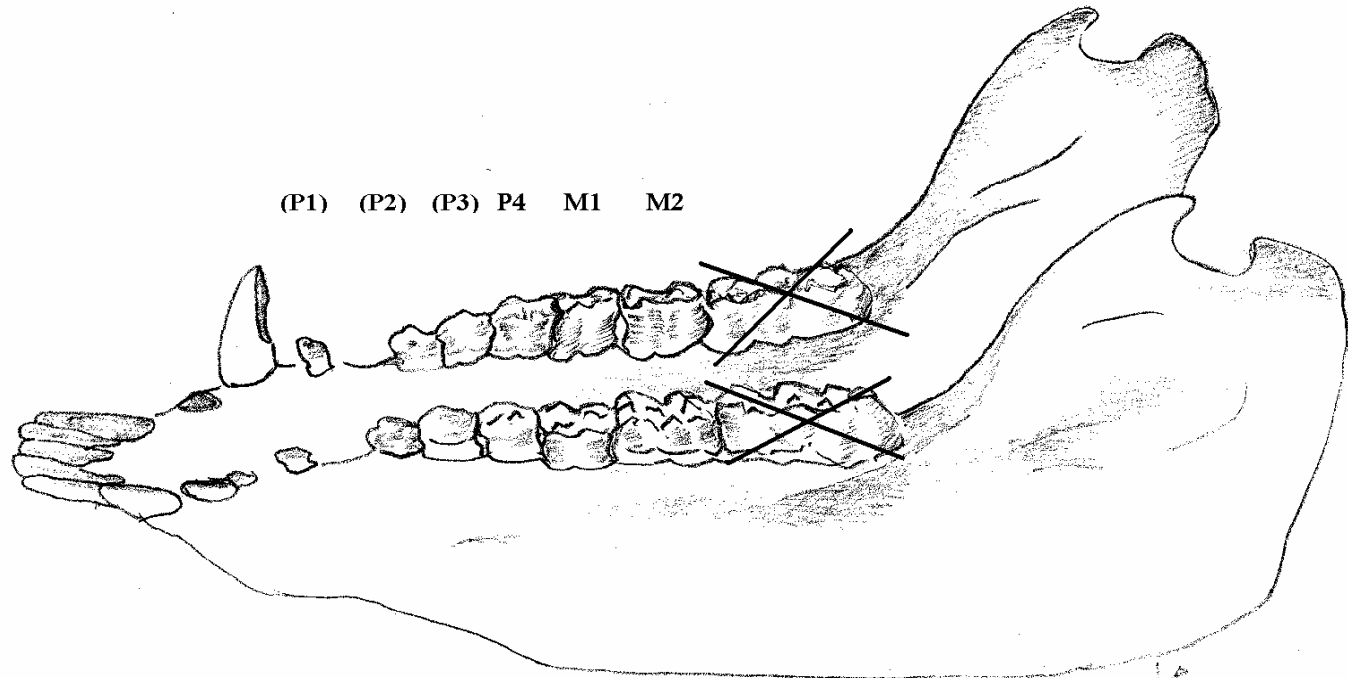
21



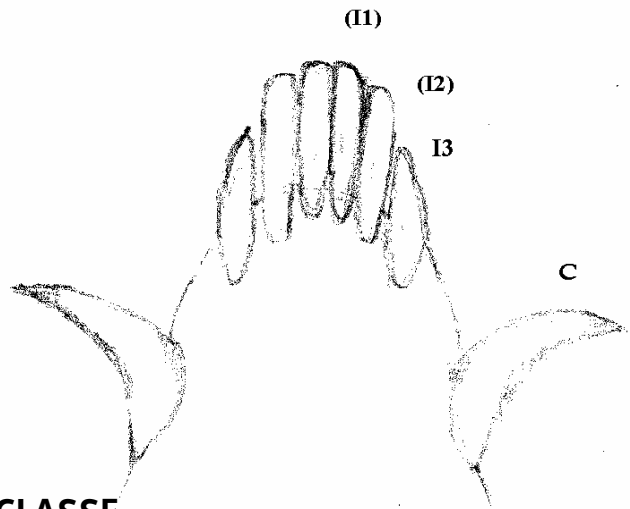


DENTIZIONE	CLASSE
i1 - i2 - <u>i3</u> ; c; p1 - p2 - p3 - p4; <u>M1</u> <u>pareggia.</u>	0 10 mesi





Q 2011



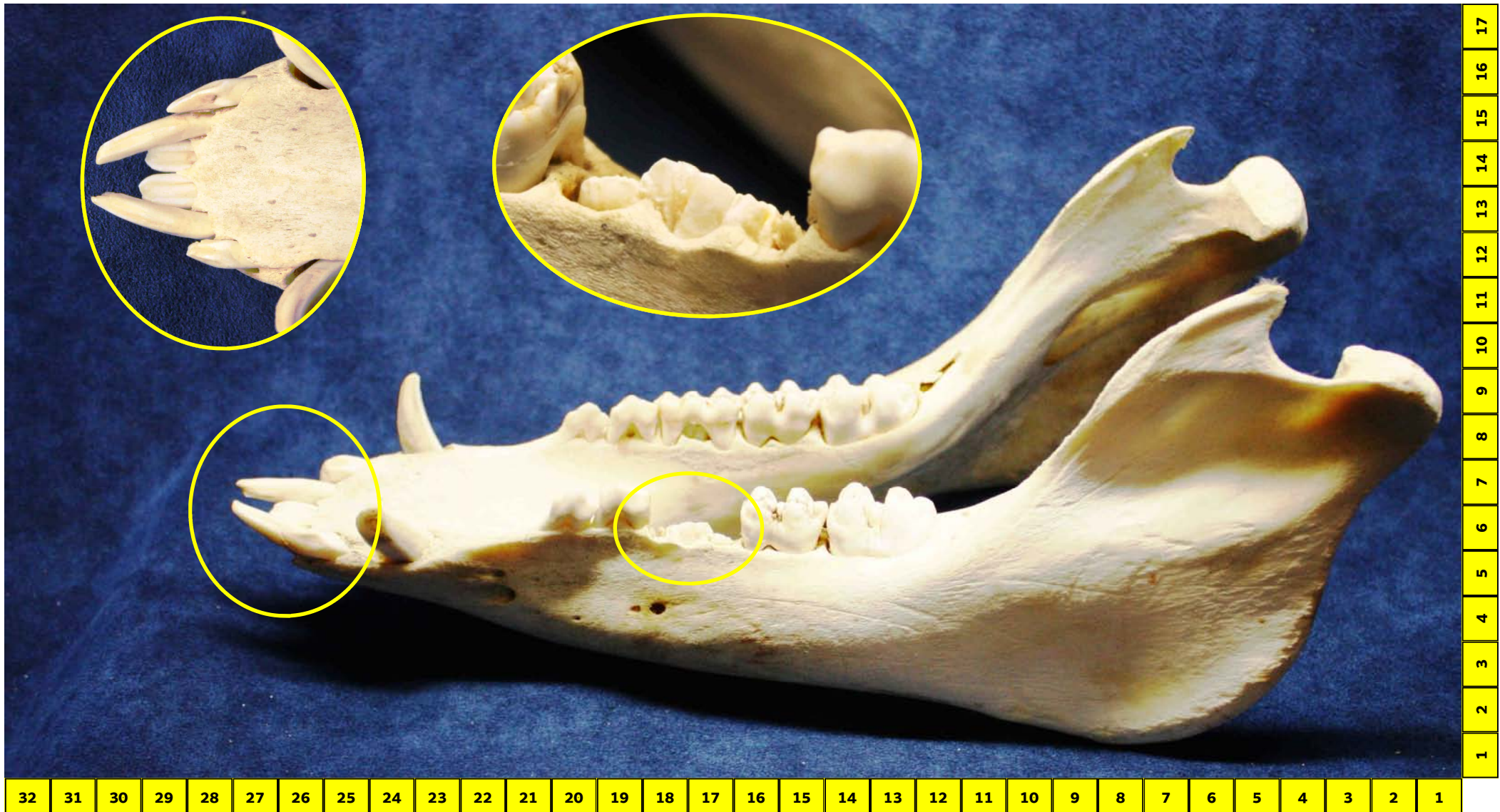
**CLASSE**  
**I**  
**14÷17 mesi**

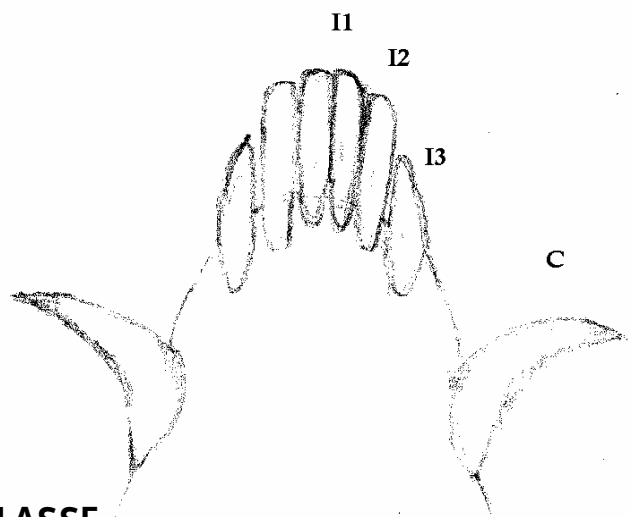
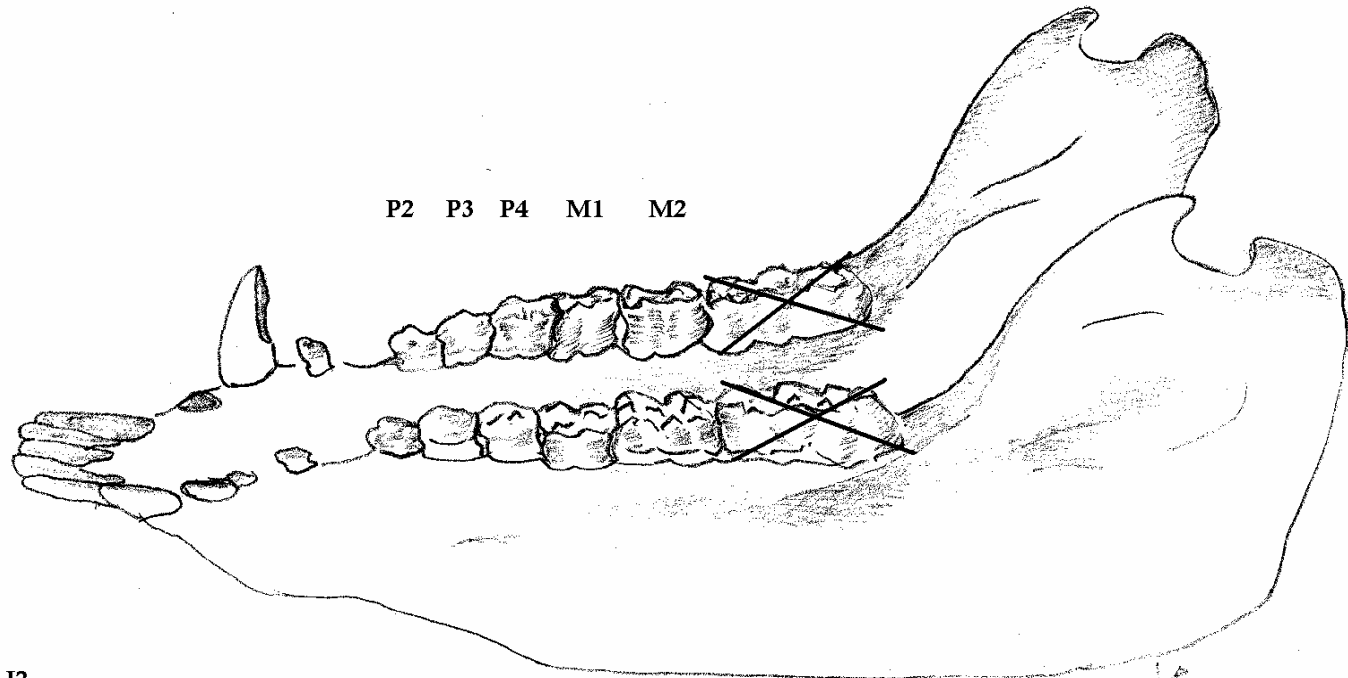
<1





DENTIZIONE	CLASSE
<b>I<sub>1</sub> (più basso di i<sub>2</sub>: "Dracula") - i<sub>2</sub> - I<sub>3</sub>; C; P<sub>2</sub>- <u>P<sub>3</sub></u> - <u>P<sub>4</sub></u> spunta; M<sub>1</sub> - <u>M<sub>2</sub></u> pareggia.</b>	<b>I 14-17 mesi</b>





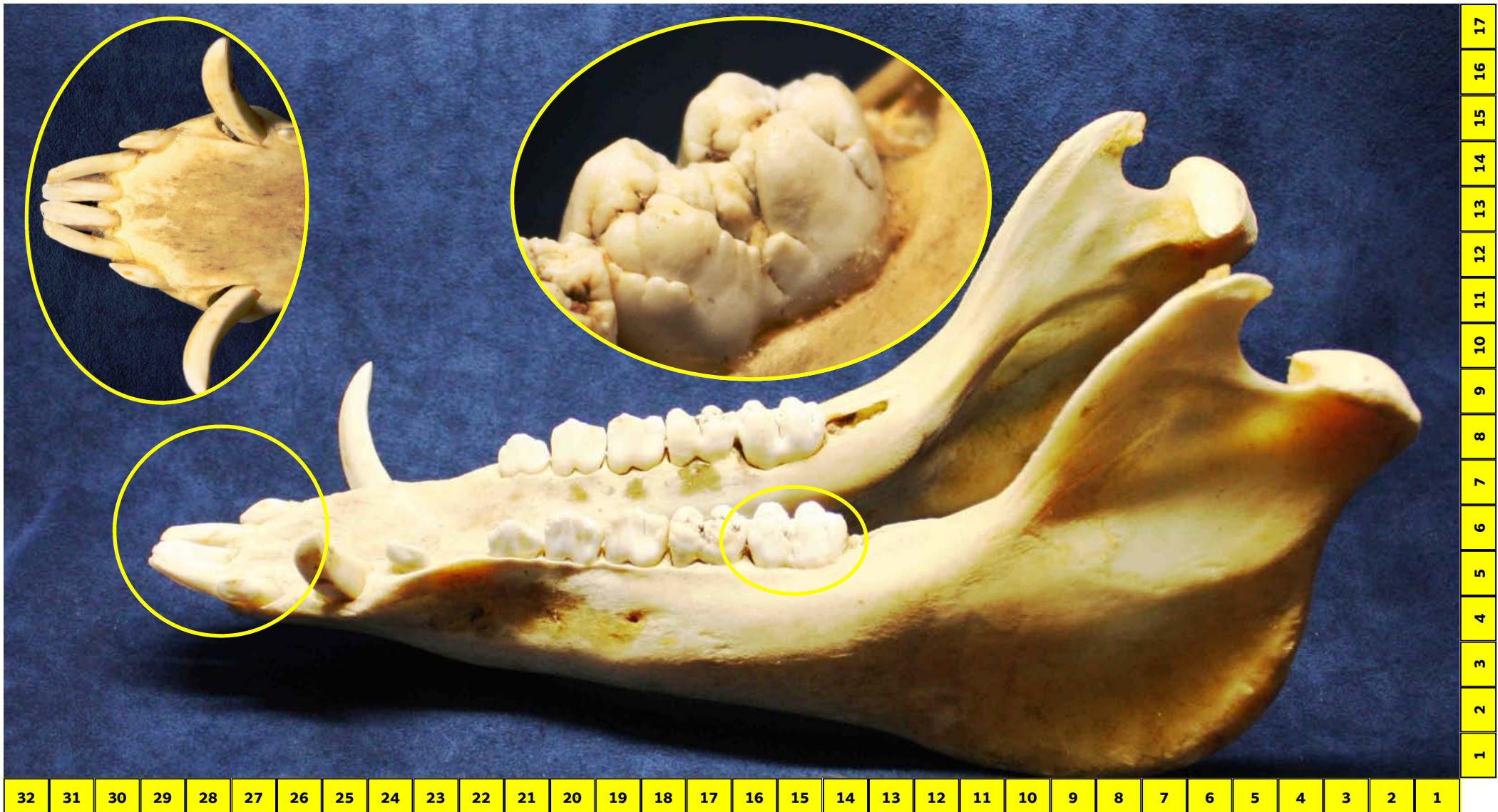
**CLASSE**  
**I**  
**18-20 mesi**

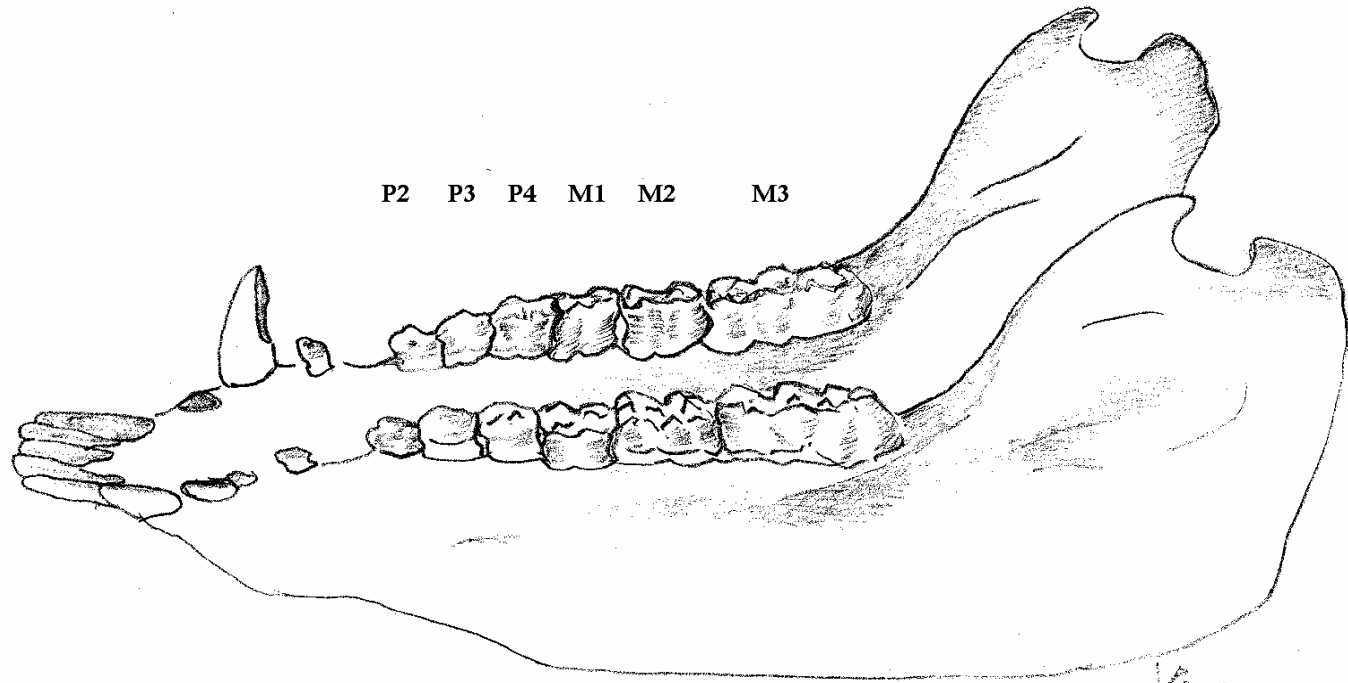
21



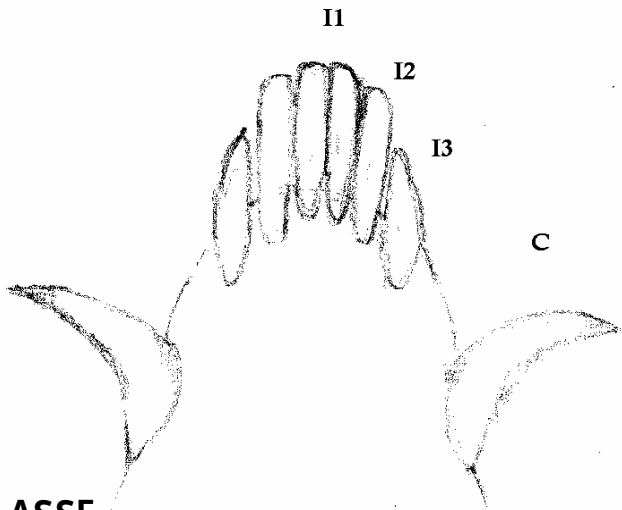


DENTIZIONE	CLASSE
<u>I</u> 1 - <u>I</u> 2 - <u>I</u> 3; C; P1 - P2 - P3; M1 - <u>M</u> 2 - M3 apre.	I 18-20 MESI





Q 2011



CLASSE  
I  
23 mesi

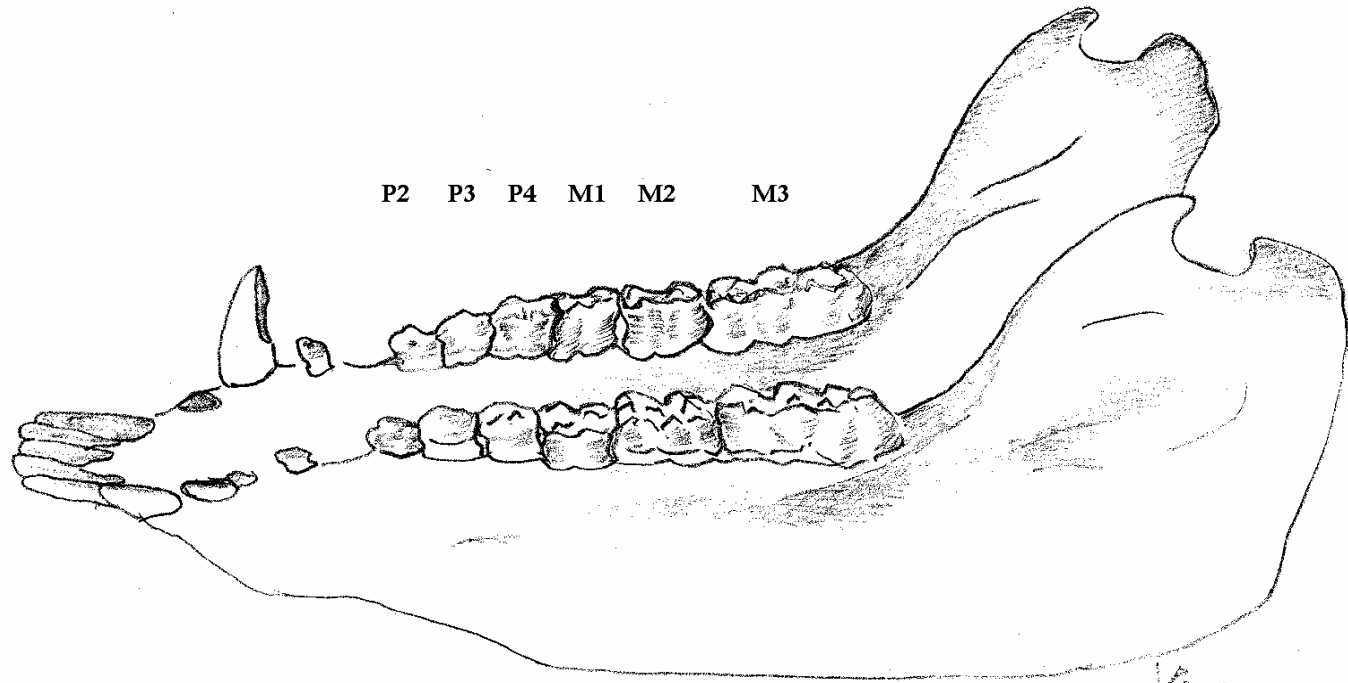
21



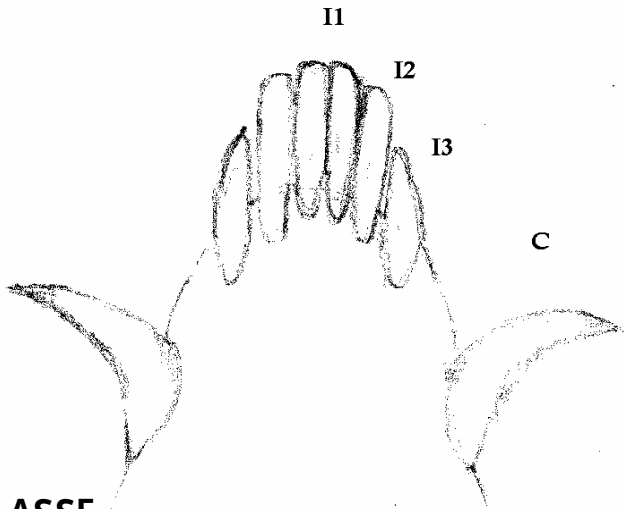


DENTIZIONE	CLASSE
I1 - I2 <u>pareggia</u> - I3; C; (P1) - P2 - P3 - P4; M1 - M2 - <u>M3 erotto solo per 2/3.</u>	I 23 mesi





Q 2011



**CLASSE**  
**II**  
**25 mesi**

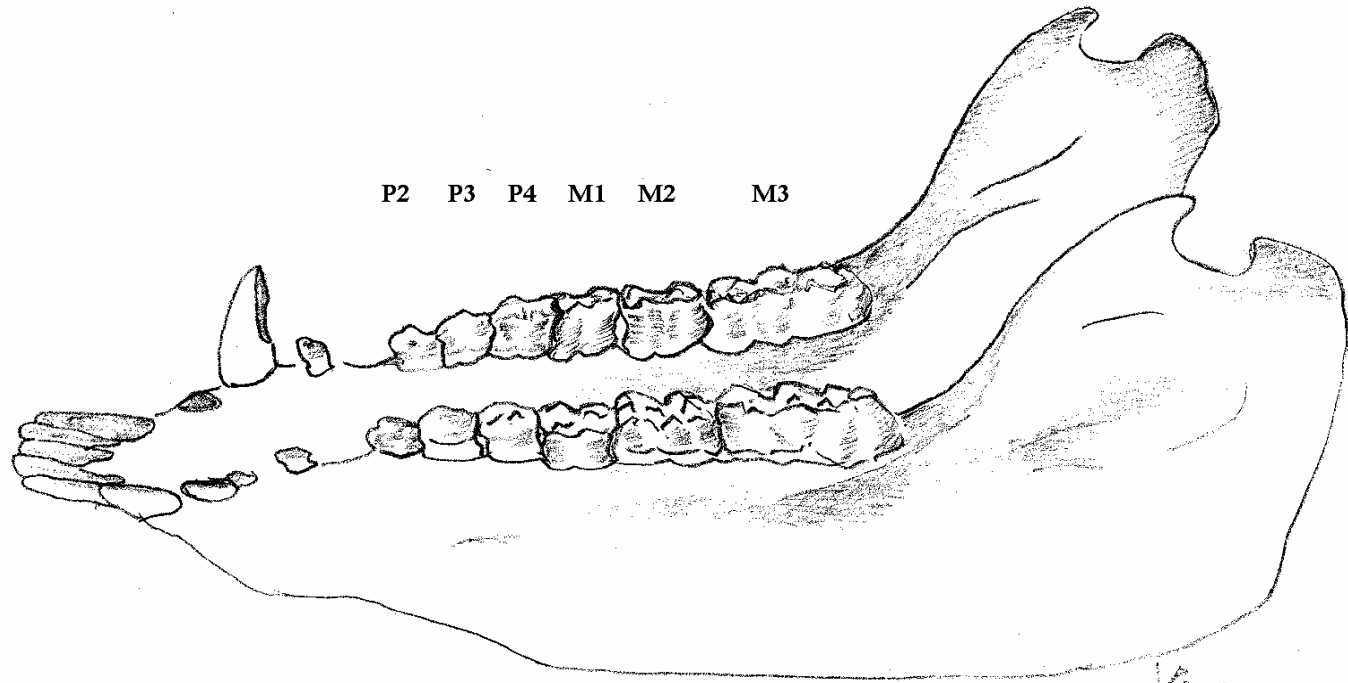
21



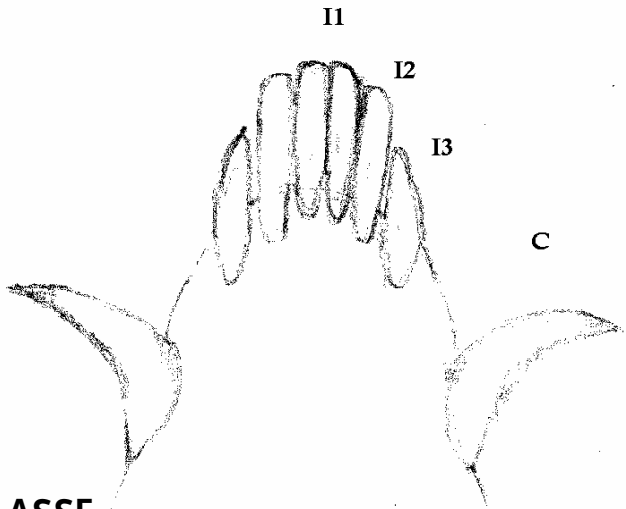


DENTIZIONE/USURE	CLASSE
<u>M3 erotto; Usure sui Premolari.</u>	II 25 mesi





Q 2011



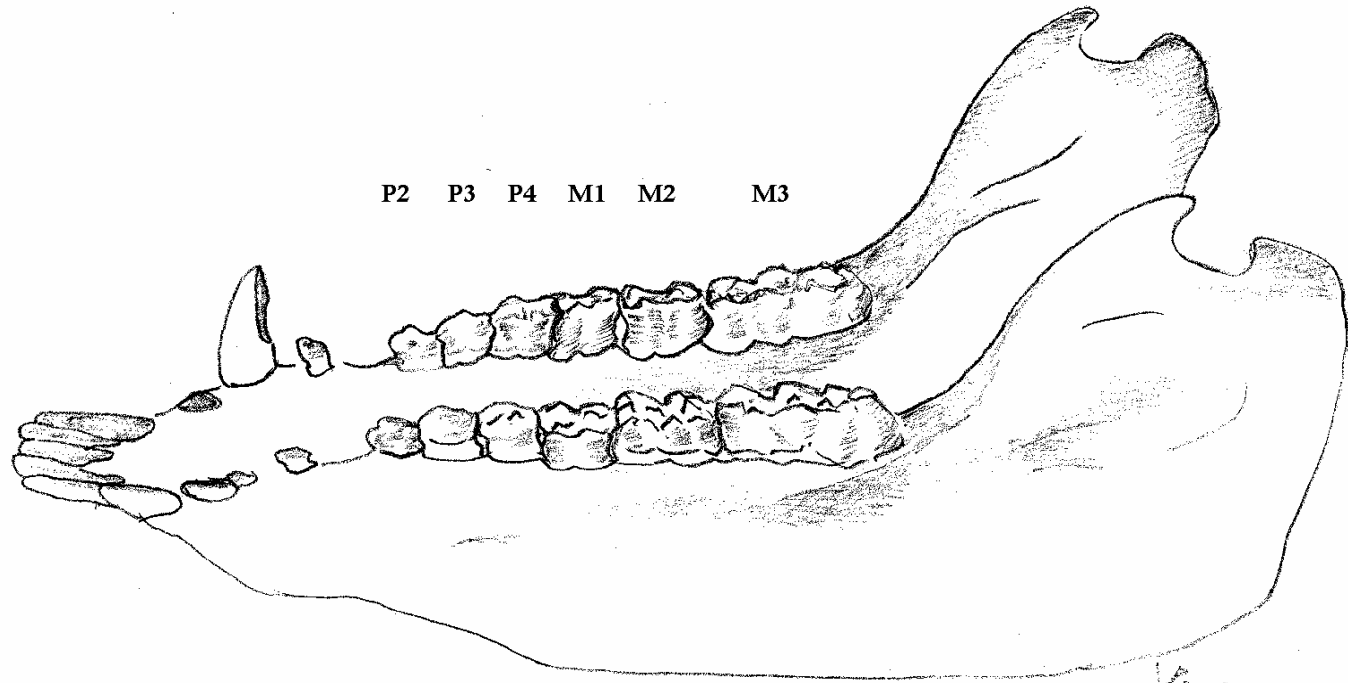
CLASSE III

21

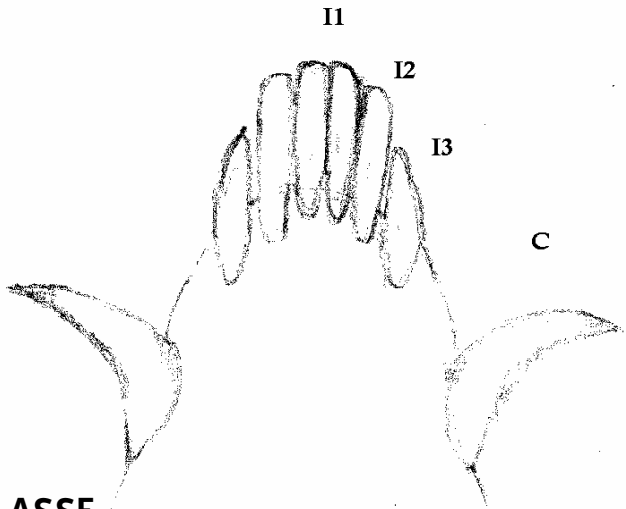


USURA	CLASSE
Usura evidente sui Premolari, soprattutto su P3 - In generale, Molari con cuspidi poco appuntite e corona quasi spianata - M1 molto usurato e cuspidi M3 poco appuntite.	III





Q 2011



CLASSE  
IV

21





USURA	CLASSE
M1 ed M2 con cuspidi spianate e macchie di dentina evidenti - <u>M3 con cuspidi tondeggianti e prossime alla scomparsa.</u>	IV





## **VI - La preparazione delle mandibole e dei trofei.**

Le rassegne gestionali annuali non sono solamente la pubblica e tangibile conferma della corretta attività venatoria; sono uno straordinario palcoscenico sul quale la cultura venatoria e la correttezza dell'attività svolta dal Distretto e dalla Riserva/Afv è esposta al pubblico dei non cacciatori.

La buona preparazione di ogni reperto "in bianco" (cranio o mandibola) contribuisce all'immagine, tanto quanto i buoni risultati gestionali.

Perciò i reperti dovranno essere convenientemente trattati, in modo che la componente ossea risulti priva di carnicci o unto ed ottimamente sbiancata ed i trofei convenientemente montati su adeguati supporti.

## VII - Valutazione dei trofei secondo il metodo C.I.C.

Il metodo di misurazione e valutazione dei Trofei di Caccia, redatto dal “Consiglio Internazionale della Caccia e della Conservazione della Selvaggina”, trova largo impiego quale strumento d’indagine faunistica di un territorio, dato che gli indici emergenti dalle valutazioni trofeistiche, condotte con questo metodo, permettono interessanti analisi, sia specie specifiche che d’interazione intraspecifica, contribuendo perciò al corretto management del territorio.

La Commissione nazionale, è disponibile ad assistere le strutture gestionali sul territorio, con corsi di formazione per l’uso del Metodo ed a richiesta di Enti o di possessori di Trofei, anche a costituire “Commissioni ad hoc”.

Queste, composte da tre o più “Misuratori abilitati”, fanno riferimento alla Commissione Grossa Selvaggina ed Esposizioni e Trofei del C.I.C. Italia, sono perciò autorizzate ad attribuire ufficialmente il punteggio di merito di un trofeo.

Le richieste, possono essere indirizzate al Presidente della Commissione “G G” - E & T” Italia, all’indirizzo:

*cicitalia@libero.it*



## **a) Premessa**

Il trofeo di ogni singola specie, è valutato anche in base a parametri oggettivi, quali l'età ed altri che sono sempre specie specifici quali la forma, per esempio il numero ed il tipo di punte del palco del cervo.

Oppure il colore dei palchi dei cervidi, o la robustezza del palco del daino, o la forma ed il colore delle difese e le coti del cinghiale.

Si tratta di tabelle, schemi e dime, illustrate nei testi di seguito consigliati, al cui uso sono addestrati i valutatori C.I.C..

## **b) Sintesi della metrologia e dei criteri generali secondo il metodo C.I.C. per la valutazione dei Trofei di Ungulato**

Ad ogni Specie corrisponde una scheda che definisce quali pesi e/o misure debbano essere valutati, ed i coefficienti moltiplicatori specifici, le aggiunte e le detrazioni da apportare al computo.

### **Pesi e volumi:**

Il peso ed il volume (v. bilancia idrostatica) si effettuano con strumenti che permettano opportunamente di apprezzare le frazioni.

Il peso del trofeo del CE e del DA, è espresso in Kg, con precisione 1/100 (es. 7,35 kg).

Il peso del trofeo del CP ed il volume dei palchi è espresso in g (es. 475 g).

Si tenga conto che, nel caso di importanti trofei di Cervidi, non è vantaggioso tagliare od asportare parti ossee del cranio, perché ciò, riducendo inutilmente il peso, danneggerà la sua valutazione.

### **Misure lineari:**

Le lunghezze e le circonferenze dei trofei di CE, CP, DA, MU e CI sono espresse in cm, con precisione 1/10 (es. 68,3 cm).

La larghezza della zanna del CI, è espressa in mm, con precisione 1/10 (es. 30,2 mm).

### **Punteggio parziale:**

Deriva dal prodotto del valore numerico misurato (talvolta è la media delle misure di due porzioni del trofeo), per un determinato coefficiente.

### **Aggiunte e detrazioni:**

Grazie al corretto utilizzo di elementi di riferimento, quali tabelle specifiche o foto di paragone, i misuratori abilitati conferiscono punti e mezzi punti, in aggiunta o in deduzione al parziale.

## **SCHEDE**

Le schede per la valutazione dei trofei mediante il metodo C.I.C., sono specie specifiche e descrivono le misure e le valutazioni da effettuarsi. Qualora sufficiente per l'attribuzione, il punteggio finale del trofeo lo qualifica mediante classi di merito. Di seguito sono riportate le classi di merito e le schede .

Per la comprensione puntuale delle modalità operative, e per il computo è necessario riferirsi al manuale ufficiale del C.I.C., ovvero al RED BOOK:

[http://www.cic-wildlife.org/uploads/media/blue\\_book.pdf](http://www.cic-wildlife.org/uploads/media/blue_book.pdf)

Testi Consigliati.

La valutazione dei trofei di caccia - Veljko Varićak - Ed. OLIMPIA

La trofeistica - M. Fabbri - L.Romanelli - Ed. Greentime.





# CAPRIOLO

Capreolus capreolus L.

N°	Elementi di misurazione e valutazione		Unità di misura	Misura	Misura	Divaricazione %	Coefficiente	Punti
<b>1</b>	<b>Misure</b>							
1.1	Lunghezza delle stanghe	sinistra	cm		Media		0,5	
		destra						
1.2	Peso del trofeo secco detrazioni consentite gr 65 - 90		gr		Peso CIC =		0,1	
1.3	Volume delle stanghe (Peso secco – Peso immerso)		cm³		=		0,3	
1.4	Divaricazione delle stanghe		cm				punti da 0 a 4	
<b>Somma dal n° 1.1 al n° 1.4</b>								
<b>2</b>	<b>Assegnazioni di punti per elementi di bellezza</b>							
2.1	Colore (range 0 - 4 punti)							
2.2	Perlatura (range 0 - 4 punti)							
2.3	Rose (range 0 - 4 punti)							
2.4	Apici delle punte (range 0 - 2 punti)							
2.5	Qualità e regolarità (range 0 - 5 punti)							
<b>Somma dal n. 1.1 al n. 2.5</b>								
<b>3</b>	<b>Detrazioni</b>							
3.1	Per cime corte o mancati per altre deformazioni						(totale range 0 - 5 punti)	
<b>Totale punti</b>								
<b>Totale generale</b>								

Punteggio finale = (totale delle misurazioni ) + (totale punti di bellezza) – (totale punti detrazioni)

Cacciatore o proprietario: \_\_\_\_\_

Commissione di valutazione ad hoc: Sigla \_\_\_\_\_ Luogo \_\_\_\_\_

Ambito del prelievo: \_\_\_\_\_

Presidente: (N° Albo) \_\_\_\_\_ Cognome Nome \_\_\_\_\_ Firma \_\_\_\_\_

Luogo del prelievo: \_\_\_\_\_

( ) \_\_\_\_\_

Data del prelievo: \_\_\_\_\_

Componenti: (N° Albo) \_\_\_\_\_ Cognome Nome \_\_\_\_\_ Firma \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

( ) \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

( ) \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

( ) \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_, li \_\_\_\_\_



# CERVO

*Cervus elephus L*

N°	Elementi di misurazione e valutazione		Unità di misura	Misura	Misura media	Divaric. %	Totale n°	Coefficiente	Punti
<b>1</b>	<b>Misure e conteggi</b>								
1.1	Lunghezza delle stanghe	sinistra	cm					0,50	
		destra							
1.2	Lunghezza dell'oculare	sinistro	cm					0,25	
		destro							
1.3	Lunghezza del mediano	sinistro	cm					0,25	
		destro							
1.4	Circonferenza della rosa	sinistra	cm					1	
		destra							
1.5	Circonferenza della stanga tra oculare e mediano	1.5.1 sx	cm					1	
		1.5.2 dx							
1.6	Circonferenza della stanga tra mediano e corona	1.6.1 sx	cm					1	
		1.6.2 dx							
1.7	Peso del trofeo secco detrazioni consentite Kg 0,5 - 0,7		kg						
1.8	Divaricazione delle stanghe								Punti da 0 a 3
1.9	Punte sulle stanghe								1
<b>Somma dal n. 1.1 al n.1.9</b>									
<b>2</b>	<b>Assegnazioni di punti per elementi di bellezza</b>								
2.1	Colore (range 0 - 2 punti)								
2.2	Puntatura (range 0 - 2 punti)								
2.3	Apici delle punte (range 0 - 2 punti)								
2.4	Aghi (range 0 - 2 punti)								
2.5	Corone (range 0 - 10 punti)								
<b>Somma dal n. 1.1 al n. 2.5</b>									
<b>3</b>	<b>Detrazioni</b>								
3.1	Eclatante asimmetria del trofeo ed evidente asimmetria e/o differenza di lunghezza delle stanghe e altre irregolarità del trofeo (oculari-aggi-mediani precedentemente non valutati) (range 0 - 3 punti)								
<b>Totale punti</b>									
<b>Totale generale</b>									

Punteggio finale = (totale delle misurazioni e conteggi) + (totale punti di bellezza) – (totale punti detrazioni)

Cacciatore o proprietario: \_\_\_\_\_

Commissione di valutazione ad hoc: Sigla \_\_\_\_\_ Luogo \_\_\_\_\_

Ambito del prelievo: \_\_\_\_\_

Presidente: (N° Albo) Cognome Nome \_\_\_\_\_ Firma \_\_\_\_\_

Luogo del prelievo: \_\_\_\_\_

( ) \_\_\_\_\_

Data del prelievo: \_\_\_\_\_

Componenti: (N° Albo) Cognome Nome \_\_\_\_\_ Firma \_\_\_\_\_

( ) \_\_\_\_\_

( ) \_\_\_\_\_

( ) \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_, li \_\_\_\_\_





# DAINO

Dama dama L.

N°	Elementi di misurazione e valutazione	Unità di misura	Misura	Misura media	Coefficiente	Punti
<b>1</b>	<b>Misure</b>					
1.1	Lunghezza della stanga	cm			0,50	
			sinistra			
			destra			
1.2	Lunghezza dell'oculare	cm			0,25	
			sinistro			
			destro			
1.3	Lunghezza della pala	cm			1	
			sinistra			
			destra			
1.4	Larghezza della pala	cm			1,50	
			sinistra			
			destra			
1.5	Circonferenza della rosa	cm			1	
			sinistra			
			destra			
1.6	Circonferenza della stanga sinistra tra oculare e mediano	cm			1	
			1.6.1 sx			
			1.6.2 dx			
1.7	Circonferenza della stanga sinistra tra oculare e mediano	cm			1	
			1.7.1 sx			
			1.7.2 dx			
1.8	Peso del trofeo secco detrazioni consentite Kg 0,10 - 0,25	kg			Peso CIC =	2
<b>Somma dal punto 1.1 al punto 1.8</b>						<b>Totale punti</b>
<b>2</b>	<b>Assegnazione di punti per elementi di bellezza</b>					
2.1	Colore	(range 0 - 2 punti)				
2.2	Punte delle pale	(range 0 - 6 punti)				
2.3	Robustezza, forma e regolarità	(range 0 - 5 punti)				
<b>Somma dal n. 1.1 al n. 2</b>						<b>Totale punti</b>
<b>3</b>	<b>Detrazioni</b>					
3.1	Insufficiente divaricazione	(range 0 - 6 punti)			divaricazione %	
3.2	Imperfezioni delle pale	(range 0 - 10 punti)				
3.3	Bordi anomali delle pale	(range 0 - 2 punti)				
3.4	Palchi malformati	(range 0 - 6 punti)				
<b>Somma dal n° 3.1 al 3.4</b>						<b>Totale punti</b>
La valutazione finale del trofeo è data dalla somma dei punti 1 + 2 - 3						<b>Totale generale</b>

Punteggio finale = (totale delle misurazioni) + (totale punti di bellezza) - (totale punti detrattori)

Cacciatore o proprietario: \_\_\_\_\_

Commissione di valutazione ad hoc: Sigla \_\_\_\_\_ Luogo \_\_\_\_\_

Ambito del prelievo: \_\_\_\_\_

Presidente: (N° Albo) Cognome Nome \_\_\_\_\_ Firma \_\_\_\_\_

Luogo del prelievo: \_\_\_\_\_

(\_\_\_\_) \_\_\_\_\_

Data del prelievo: \_\_\_\_\_

Componenti: (N° Albo) Cognome Nome \_\_\_\_\_ Firma \_\_\_\_\_

(\_\_\_\_) \_\_\_\_\_

(\_\_\_\_) \_\_\_\_\_

(\_\_\_\_) \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_, li \_\_\_\_\_



# CAMOSCIO

Rupicapra rupicapra L

Maschio  Femmina

N°	Elementi di misurazione e valutazione		Unità di misura	Misura	Misura media	Coefficiente	Punti	
<b>1</b>	<b>Misure</b>							
1.1	Lunghezza del corno	sinistro	cm			1,5		
		destro						
1.2	Altezza delle corna		cm			1		
1.3	Circonferenza del corno maggiore		cm			4		
1.4	Divaricazione delle corna		cm			1		
<b>Somma dal punto 1.1 al punto 1.4</b>							<b>Totale punti</b>	
<b>2</b>	<b>Assegnazioni di punti per elementi di bellezza</b>							
2.1	Età			anni		range 0 - 3 punti		
<b>3 Detrazioni</b>							<b>Totale punti</b>	
3.1	Resina (range 0 - 5 punti)							
<b>Totale punti</b>							<b>Totale generale</b>	

Punteggio finale = (totale delle misurazioni ) + (totale punti di bellezza) – (totale punti detrazioni)

N.B. Sulla scheda di valutazione è obbligatorio indicare il sesso del selvatico

Cacciatore o proprietario: \_\_\_\_\_ Commissione di valutazione ad hoc: Sigla \_\_\_\_\_ Luogo \_\_\_\_\_

Ambito del prelievo: \_\_\_\_\_ Presidente: (N° Albo) Cognome Nome \_\_\_\_\_ Firma \_\_\_\_\_

Luogo del prelievo: \_\_\_\_\_ Data del prelievo: \_\_\_\_\_

Componenti: (N° Albo) Cognome Nome \_\_\_\_\_ Firma \_\_\_\_\_

( ) \_\_\_\_\_

( ) \_\_\_\_\_

( ) \_\_\_\_\_

( ) \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_, li \_\_\_\_\_





# MUFLONE

Ovis ammon musimon Schreiber

N°	Elementi di misurazione e valutazione		Unità di misura	Misura	Media	Coefficiente	Punti
<b>1</b>	<b>Misure</b>						
1.1	Lunghezza della spira	sinistra	cm			1	
		destra					
1.2	Circonferenza del 1° settore (alla base)	sinistra	cm			1	
		destra					
1.3	Circonferenza del 2° settore	sinistra	cm			1	
		destra					
1.4	Circonferenza del 3° settore	sinistra	cm			1	
		destra					
1.5	Divaricazione delle spire		cm			1	
<b>Somma dal n. 1.1 al n.1.5</b>							
<b>2</b>	<b>Assegnazioni di punti per elementi di bellezza</b>						
2.1	Colore (range 0 - 3 punti)						
2.2	Solchi (range 0 - 3 punti)						
2.3	Diametri delle spire (range 0 - 5 punti)	sx cm		dx cm		media cm	
<b>Somma dal punto n. 2.1 al punto 2.3</b>							
<b>3</b>	<b>Detrazioni</b>						
3.1	Detrazione per indice C (range 0 - 3) - per asimmetria e altri difetti (range 0 - 2 punti)						
<b>Totale punti</b>							
<b>Totale generale</b>							

Punteggio finale = (totale delle misurazioni ) + (totale punti elementi di bellezza) – (totale punti detrazioni)

Cacciatore o proprietario: \_\_\_\_\_

Commissione di valutazione ad hoc: Sigla \_\_\_\_\_ Luogo \_\_\_\_\_

Ambito del prelievo: \_\_\_\_\_

Presidente: (N° Albo) Cognome Nome \_\_\_\_\_ Firma \_\_\_\_\_

Luogo del prelievo: \_\_\_\_\_

( ) \_\_\_\_\_

Data del prelievo: \_\_\_\_\_

Componenti: (N° Albo) Cognome Nome \_\_\_\_\_ Firma \_\_\_\_\_

( ) \_\_\_\_\_

( ) \_\_\_\_\_

( ) \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_, li \_\_\_\_\_



# CINGHIALE

Sus scrofa L.

N°	Elementi di valutazione e misurazione	Unità di misura	Misura	Media	Coefficiente	Punti
<b>1</b>	<b>Misure</b>					
1.1	Lunghezza della difesa	sinistra			1	
		destra				
1.2	Larghezza della difesa	sinistra			3	
		destra				
1.3	Circonferenza della cote	1.3.1 sinistra			1	
		1.3.2 destra				
<b>Somma dal n. 1.1 al n.1.3</b>						
<b>2</b>	<b>Asegnazione di punti per elementi di bellezza</b>					
2.1	Aggiunte per le difese (range 0 - 2 punti)					
2.1.1	Colore del piano di affilatura e dell' anello esterno; uniforme convessità interna ed esterna; grandezza del piano di affilatura; conformazione delle punte; (range 0 - 1 punti)					
2.1.2	Curvatura (range 0 -1 punti)					
2.2	Aggiunte per le coti (range 0 - 3 punti)					
2.2.1	Colore del piano di affilatura dal marrone al marrone scuro (range 0 -1punti)					
2.2.2	Curvatura; (range 0 – 2 punti)					
<b>Somma dal n° 2.1 al n° 2.2</b>						<b>Totale punti</b>
<b>3</b>	<b>Detrazioni</b>					
3.1	Piano di affilatura delle difese (range 0 - 3 punti)					
3.2	Asimmetria nella lunghezza, larghezza e forma delle difese (range 0 - 3 punti)					
3.3	Asimmetria nella lunghezza, robustezza e forma delle coti (range 0 - 3 punti)					
3.4	Incongruenza tra difese e coti (range 0 - 1 punto)					
<b>Somma dal n° 3.1 al n° 3.4</b>						<b>Totale punti</b>
La valutazione finale del trofeo è data dalla somma dei punti 1 + 2 – 3						<b>Totale generale</b>

Punteggio finale = (totale delle misurazioni ) + (totale punti di bellezza) – (totale punti detrazioni)

Cacciatore o proprietario: \_\_\_\_\_

Commissione di valutazione ad hoc: Sigla \_\_\_\_\_ Luogo \_\_\_\_\_

Ambito del prelievo: \_\_\_\_\_

Firma \_\_\_\_\_

Luogo del prelievo: \_\_\_\_\_

(\_\_\_\_) \_\_\_\_\_

Data del prelievo: \_\_\_\_\_

Firma \_\_\_\_\_

Componenti: (N° Albo) Cognome Nome

Firma \_\_\_\_\_

(\_\_\_\_) \_\_\_\_\_

(\_\_\_\_) \_\_\_\_\_

(\_\_\_\_) \_\_\_\_\_

(\_\_\_\_) \_\_\_\_\_

(\_\_\_\_) \_\_\_\_\_

(\_\_\_\_) \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_, li \_\_\_\_\_





## CRITERI DI ASSEGNAZIONE DELLE CLASSI DI MERITO

SPECIE	merito	III	merito	II	merito	I
CE	170.00	189.99	190.00	209.99	210.00	
CP	105.00	114.99	115.00	129.99	130.00	
DA	160.00	169.99	170.00	179.99	180.00	
	M	100.00	104.99	105.00	109.99	110.00
CA						
	F	95.00	99.99	100.00	104.99	105.00
MU	185.00	194.99	195.00	204.99	205.00	
CI	110.00	114.99	115.00	119.99	120.00	



## VII - Glossario

**i / I** = incisivi;    **c / C** = canino;    **p / P** = premolari;    **m / M** = molari.

Lettera **minuscola**: dente da latte (es: **p3**)

Lettera **MAIUSCOLA**: dente definitivo (es: **P3**)

### Stato del dente:

- apre:** si fende l'osso dalla mandibola, senza che il dente emerga dalla gengiva (quindi è visibile solo dopo l'asportazione della gengiva stessa);
- spunta:** il dente emerge dalla gengiva;
- pareggia:** l'altezza di un dente raggiunge quella dei denti contigui;
- spaziato:** il dente non è addossato ai contigui.

### NB:

- **Per convenzione, è stata esaminata la tavola dentaria della mandibola sinistra**, valutandola da sinistra a destra.
- Qualora il dente fosse tra parentesi tonda [ad esempio **(C)**]: il cambio potrebbe non essere ancora avvenuto.
- **Esclusivamente nella specie CI**, la mandibola è sovente priva del **p1/P1**.

<b>Alveolo:</b>	cavità ossea della mandibola e della mascella in cui alloggia la radice del dente.
<b>Cemento:</b>	tessuto calcificato, non vascolarizzato né innervato, che riveste esternamente la radice del dente.
<b>Colletto:</b>	porzione esterna del dente emergente dalla gengiva a contatto superiormente che congiunge corona e radice, dove lo smalto della corona sfuma nel cemento che riveste la radice.
<b>Cresta:</b>	nei Selenodonti parte emergente del dente, compresa nella corona e composta da più cuspidi, distinta in parte linguale (più interna) e vestibolare (verso il labbro).
<b>Cuspidi:</b>	porzioni sporgenti della corona deputate alla triturazione del cibo.
<b>Dentina:</b>	tessuto non vascolarizzato, di colore scuro rispetto allo smalto, localizzato all'interno del dente tra il cemento e la polpa.
<b>Polpa:</b>	tessuto interno del dente irrorato da vasi sanguigni e dotato di terminazioni nervose responsabile della crescita e del mantenimento del dente stesso.
<b>Radice:</b>	porzione del dente che si inserisce nell'osso mascellare a livello dell'alveolo, collegata alla corona tramite il colletto, rivestita da cemento; è deputata alla vascolarizzazione ed al sostegno del dente, in quanto dotata di vasi sanguigni e terminazioni nervose sensitive.
<b>Smalto:</b>	tessuto non vascolarizzato che ricopre esternamente la corona e la protegge dall'usura meccanica e dagli stimoli termici.
<b>Solco/infundibulo:</b>	insenatura a forma di mezza luna presente nella parte centrale della corona dei molari dei Selenodonti .

♂ : Maschio

♀: Femmina



## VIII - Bibliografia consultata

LADINI, F., 1985. *Il Camoscio delle Alpi*. Ghedina&Tassotti Editore. 139 pp.

LADINI, F., 1989. *Il Capriolo*. Ghedina&Tassotti Editore. 160 pp.

MATTIOLI, S. & DE MARINIS, A., 2009. *Guida al rilevamento biometrico degli Ungulati*. Documenti Tecnici, n. 28. Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale. 220 pp.

MUSTONI, A.; PEDROTTI, L.; ZANON, E. & TOSI, G., 2002. *Ungulati delle Alpi: biologia, riconoscimento, gestione*. Nitida Immagine Editore. 560 pp.

PERCO, F. & PERCO, D., 1979. *Il Capriolo*. Ed. Carso. 220 pp.

PERCO, F., 1986. *Il Cervo*. Collana: ANIMALI D'ITALIA, n. 3. Carlo Lorenzini Editore. 107 pp.

PERCO, F., 1997. *Ungulati*. Carlo Lorenzini Editore. 223 pp.

PONTI, F., 2001. *Il Patrimonio Cinghiale*. Carlo Lorenzini Editore. 246 pp.

PONTI, F., 2002. *Il Patrimonio Capriolo*. Carlo Lorenzini Editore. 224 pp.

PONTI, F., 2003. *Il Patrimonio Cervo*. Carlo Lorenzini Editore. 282 pp.

PONTI, F., 2009. *Il Patrimonio Camoscio*. Carlo Lorenzini Editore. 128 pp.

IL SEGRETARIO GENERALE  
IL PRESIDENTE