REGIONE AUTONOMA
FRIULI VENEZIA GIULIA

"S.A.R.A. Sistema aree regionali ambientali
Costituzione Sistema regionale delle aree naturali"

MANUALE DI INDIRIZZO PER LA GESTIONE DELLE AREE TUTELATE DEL FRIULI VENEZIA GIULIA

ALLEGATO B

SCHEDE DI VALUTAZIONE DELLO STATO DI CONSERVAZIONE DELLE SPECIE E DEGLI HABITAT DI INTERESSE COMUNITARIO IN FRIULI VENEZIA GIULIA

Novembre 2008

AGRICONSULTING

“S.A.R.A. Sistema aree regionali ambientali
Costituzione Sistema regionale delle aree naturali”

MANUALE DI INDIRIZZO PER LA GESTIONE DELLE AREE TUTELATE DEL FRIULI VENEZIA GIULIA

ALLEGATO A – QUADRO DI RIFERIMENTO REGIONALE

Appendice 1	**Lista di controllo delle specie e degli habitat di interesse comunitario e di altre specie importanti in Friuli Venezia Giulia**
Appendice 2	**Schemi di valutazione dello stato di conservazione delle specie e degli habitat di interesse comunitario a scala regionale e di singola area tutelata**
Appendice 3	**Lista di controllo dei fattori di pressione e minaccia**
Appendice 4	**Classificazione delle aree tutelate in riferimento alle diverse tipologie**

ALLEGATO B – SCHEDE DI VALUTAZIONE DELLO STATO DI CONSERVAZIONE DELLE SPECIE E DEGLI HABITAT DI INTERESSE COMUNITARIO IN FRIULI VENEZIA GIULIA

INDICE delle SCHEDE di VALUTAZIONE delle SPECIE e degli HABITAT

Schede SPECIE

PIANTE

S_4068 *Adenophora liliifolia* Campanella odorosa 7
S_1646 *Armeria helodes* Armeria delle paludi, spillone friulano 9
S_1498 *Brassica glabrescens* Cavolo friulano 13
S_1386 *Buxbaumia viridis* 15
S_4071 *Campanula zoysii* Campanula di Zois 17
S_1798 *Centaurea kartschiana* Fiordaliso del Carso 19
S_4091 *Crambe tataria* Crambe di Tataria 21
S_1902 *Cypripedium calceolus* Scarpetta di Venere 23
S_1381 *Dicranum viride* 25
S_1898 *Eleocharis carniolica* Giunchina della Carniola 27
S_1502 *Erucastrum palustre* Erucastro friulano 29
S_1604 *Eryngium alpinum* Calcatreppola alpina 31
S_1714 *Euphrasia marchesetti* Eufrasia di Marchesetti 33
S_1547 *Genista holopetala* Ginestra dei ghiaioni 35
S_4096 *Gladiolus palustris* Gladiolo reticolato 37
S_4104 *Himantoglossum adriaticum* Barbone 39
S_1903 *Liparis loeselii* Liparide 41
S_1458 *Moehringia tommasinii* Moehringia di Tommasinii 43
S_2097 *Paeonia officinalis* Peonia del Banato 45
S_1443 *Salicornia veneta* Salicornia veneta 47
S_1900 *Spiranthes aestivalis* Viticcini estivi 49
S_1880 *Stipa veneta* Lino delle fate delle spiagge venete 51

INVERTEBRATI

S_1088 *Cerambyx cerdo* Cerambice delle querce, Capricorno maggiore 53
S_1071 *Coenonympha oedippus* 57
S_1072 *Erebia calcaria* Erebia calcaria 61
S_1074 *Eriogaster catax* 65
S_1065 *Euphydryas aurinia* 69

S_1078 *Euplagia (Callimorpha) quadripunctaria* Falena dell'Edera 73
S_4019 *Leptodirus hochenwartii* 75
S_1042 *Leucorrhinia pectoralis* 79
S_1083 *Lucanus cervus* Cervo volante 83
S_1060 *Lycaena dispar* 87
S_1059 *Maculinea teleius* 91
S_1089 *Morimus (asper) funereus* Cerambice funereo 95
S_1084 *Osmoderma eremita* Eremita odoroso 99
S_1087 *Rosalia alpina* Rosalia alpina 103
S_Lasi *Lasiommata achine* 107
S_Maca *Maculinea arion* 109
S_Para *Parnassius apollo* Apollo 113
S_Parm *Parnassius mnemosyne* 117
S_Pros *Proserpinus proserpina* 121
S_Saga *Saga pedo* Saga 125
S_Zery *Zerynthia polyxena* Zerinzia 129

PESCI

S_1100 *Acipenser naccarii* Storione cobice 133
S_1103 *Alosa fallax* Alosa, agone, cheppia o laccia 137
S_1152 *Aphanius fasciatus* Nono 141
S_1137 *Barbus plebejus* Barbo comune 145
S_1115 *Chondrostoma genei* Lasca 149
S_1149 *Cobitis taenia* Cobite 153
S_1163 *Cottus gobio* Scazzone 157
S_Huso *Huso huso* Storione ladano 161
S_1155 *Knipowitschia panizzae* Ghiozzetto di laguna 165
S_1097 *Lethenteron zanandreai* Lampreda padana 169
S_1131 *Leuciscus souffia muticellus* Vairone 173
S_1095 *Petromyzon marinus* Lampreda di mare 177
S_1154 *Pomatoschistus canestrinii* Ghiozzetto cenerino 181
S_1991 *Sabanejewia larvata* Cobite mascherato 185
S_1107 *Salmo (trutta) marmoratus* Trota marmorata 187

ANFIBI

S_1143 *Bombina variegata variegata* Ululone dal ventre giallo 191
S_1199 *Pelobates fuscus insubricus* Pelobate fosco italiano, Pelobate padano 197
S_1186 *Proteus anguinus anguinus* Proteo comune 203
S_1215 *Rana latastei* Rana di Lataste 209
S_1994 *Speleomantes strinatii* Geotritone di Strinati 213
S_1167 *Triturus carnifex* Tritone crestato italiano 217

RETTILI

S_1224 *Caretta caretta* Tartaruga caretta 221
S_1279 *Elaphe quatuorlineata* Cervone 227
S_1220 *Emys orbicularis* Testuggine palustre europea 231
S_1217 *Testudo hermanni* Testuggine di Hermann 237

CHIROTTERI

S_1308 *Barbastella barbastellus* Barbastello 241
S_1310 *Miniopterus schreibersii* Miniottero comune 245
S_1323 *Myotis bechsteini* Vespertilio di Bechstein 249
S_1307 *Myotis blythii* Vespertilio minore o Vespertilione di Blyth 253
S_1316 *Myotis capaccinii* Vespertilio di Capaccini 257
S_1321 *Myotis emarginatus* Vespertilio smarginato 261
S_1324 *Myotis myotis* Vespertilio maggiore 265
S_1306 *Rhinolophus blasii* Ferro di cavallo di Blasius 269
S_1305 *Rhinolophus euryale* Ferro di cavallo euriale 273
S_1304 *Rhinolophus ferrumequinum* Ferro di cavallo maggiore 277
S_1303 *Rhinolophus hipposideros* Ferro di cavallo minore 281

CETACEI

S_1349 *Tursiops truncatus* Tursiope 285

CARNIVORI

S_1352 *Canis lupus* Lupo 289
S_1361 *Lynx lynx* Lince europea 293
S_1354 *Ursus arctos* Orso bruno 297

Schede HABITAT (* = prioritari)

H_1110 Banchi di sabbia a debole copertura permanente di acqua marina 301
H_1120 *Letti di *Posidonia* 303
H_1150 *Lagune costiere 305
H_1210 Vegetazione annua delle linee di deposito marine 309
H_1310 Vegetazione pioniera di *Salicornia* e altre specie annue delle zone fangose e sabbiose 313
H_1320 Prati di *Spartina* (*Spartinion maritimae*) 317
H_1410 Prati salati mediterranei (*Juncetalia maritimi*) 319
H_1420 Cespuglieti alofili mediterranei e termo-atlantici (*Sarcocornietea fruticosi*) 321
H_1510 *Steppe salate mediterranee (*Limonietalia*) 323
H_2110 Dune embrionali mobili 327
H_2120 Dune mobili del cordone litorale ad *Ammophila arenaria* (dune bianche) 331
H_2130 *Dune fisse a vegetazione erbacea (dune grigie) 335
H_2190 Depressioni umide interdunali 339
H_2250 *Dune costiere a *Juniperus* spp. 343
H_2270 *Dune a pinete di *Pinus pinea* e/o *Pinus pinaster* 247
H_3130 Acque ferme oligotrofiche e mesotrofiche con vegetazione di *Littorelletea uniflorae* e/o *Isoeto-Nanojuncetea* 351
H_3140 Acque oligo-mesotrofiche con vegetazione bentonica di *Chara* spp. 353
H_3150 Laghi naturali eutrofici con vegetazione di *Magnopotamion* o *Hydrocharition* 357
H_3160 Laghi e pozze naturali distrofici 361
H_3220 Fiumi alpini e loro vegetazione riparia erbacea 363
H_3230 Fiumi alpini e loro vegetazione legnosa a *Myricaria germanica* 367
H_3240 Fiumi alpini e loro vegetazione legnosa a *Salix eleagnos* 371
H_3260 Corsi d'acqua planiziali e montani con vegetazione di *Ranunculion fluitantis* e *Callitricho-Batrachion* 375
H_3270 Fiumi con depositi argillosi con vegetazione di *Chenopodion rubri* e *Bidention* p.p. 379
H_4030 Brughiere xeriche europee 383
H_4060 Brughiere alpine e boreali 385
H_4070 *Perticaie di *Pinus mugo* e *Rhododendron hirsutum* (*Mugo-Rhododendretum hirsuti*) 389
H_5130 Formazioni di *Juniperus communis* su brughiere o prati calcarei 391
H_6110 *Pratelli erbosi calcarei o basifili degli *Alysso-Sedion albi* 395
H_6150 Praterie silicee alpine e boreali 397
H_6170 Praterie calcaree alpine e subalpine 399
H_6230 *Praterie a *Nardus*, ricche di specie, su substrato siliceo delle zone montane (e delle zone submontane dell'Europa continentale) 403

H_62A0 Praterie aride submediterraneo-orientali (*Scorzoneretalia villosae*) 407
H_6410 Praterie a *Molinia* su terreni calcarei e argillosi (*Molinion caeruleae*) 411
H_6420 Praterie ad alte erbe mediterranee dei *Molinio-Holoschoenion* 415
H_6430 Orli idrofili ad alte erbe planiziali e dei piani montano ed alpino 417
H_6510 Prati da sfalcio di bassa quota (*Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis*) 419
H_6520 Prati da sfalcio montani 421
H_7110 *Torbiere alte 425
H_7140 Torbiere di transizione e instabili 427
H_7150 Depressioni su sostrati torbosi dei *Rynchosporion* 431
H_7210 *Paludi calcaree a *Cladium mariscus* e specie dei *Caricion davallianae* 433
H_7220 *Sorgenti pietrificanti con formazione di tufo (*Cratoneurion*) 435
H_7230 Torbiere basse alcaline 437
H_8110 Ghiaioni silicei dal piano montano a quello nivale (*Androsacetalia alpinae* e *Galeopsidetalia ladani*) 441
H_8120 Ghiaioni calcarei e a calcescisti dei piani montano e alpino (*Thlaspietea rotundifolii*) 443
H_8160 *Ghiaioni calcarei medio-europei dei piani montano e collinare 445
H_8210 Rupi calcaree con vegetazione casmofitica 447
H_8220 Rupi silicee con vegetazione casmofitica 449
H_8240 *Pavimenti calcarei 451
H_8310 Grotte non aperte al pubblico 453
H_8340 Ghiacciai perenni 455
H_9110 Faggete del *Luzulo-Fagetum* 457
H_9130 Faggete di *Asperulo-Fagetum* 459
H_9180 *Foreste di pendio, forre e ghiaioni dei *Tilio-Acerion* 461
H_91D0 *Torbiere arborate 465
H_91E0 *Foreste alluvionali con *Alnus glutinosa* e *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae*) 467
H_91F0 Foreste ripariali miste lungo i grandi fiumi a *Quercus robur, Ulmus laevis* e *Ulmus minor, Fraxinus excelsior* o *Fraxinus angustifolia* (*Ulmenion minoris*) 469
H_91K0 Boschi illirici a *Fagus sylvatica* (*Aremonio-Fagion*) 471
H_91L0 Querco-carpineti illirici (*Erythronio-Carpinion*) 475
H_9260 Castagneti 477
H_92A0 Foreste a galleria di *Salix alba* e *Populus alba* 479
H_9340 Foreste di *Quercus ilex* e *Quercus rotundifolia* 481
H_9410 Foreste acidofile a *Picea* da montane ad alpine (*Vaccinio-Piceetea*) 485
H_9420 Foreste alpine a *Larix decidua* e/o *Pinus cembra* 487
H_9530 *Pinete (sub-)mediterranee di pini neri endemici 489

Scheda Specie S_4068	***Adenophora liliifolia*** **Campanella odorosa**
Classe:	*Magnoliopsida*
Ordine:	*Campanulales*
Famiglia:	*Campanulaceae*
Specie e descrittore:	*Adenophora liliifolia* (L.) Bess.
Nome comune:	Campanella odorosa
Codice Natura 2000:	4068
Criteri di selezione:	☑ Specie di interesse comunitario elencata nell'All. **II** della Direttiva 92/43/CEE ☑ Specie di interesse comunitario elencata nell'All. **IV** della Direttiva 92/43/CEE
Distribuzione globale e nazionale:	Si tratta di una specie ad areale eurasiatico diffusa sulle Alpi centrali ed orientali, nell'Europa orientale e in Russia.
Principali esigenze ecologiche:	Specie tipica dei orli e boschetti da xerici a mesofili.
Categoria di minaccia a livello globale secondo la classificazione IUCN:	Non contemplata.
Eventuali classificazioni di minaccia a livello sub-globale:	Non contemplata.
Contesto di riferimento: Friuli Venezia Giulia	
Regione biogeografica:	☑ Continentale (CON)
Habitat del Friuli Venezia Giulia (Poldini et al. 2006):	BL19 - Ostrio-querceti su suoli basici del piano collinare delle Prealpi BL23 – Ostrieti su substrati carbonatici senza *Erica carnea*
Fonti utilizzate:	Manuale degli habitat (Poldini *et al*., 2006); Poldini (2002).
Area di distribuzione naturale:	La specie è presente in modo nella fascia prealpina del Friuli sia nelle Prealpi Giulie che in quelle Carniche mentre è assente nel sistema endocarnico.
Superficie	Area montana.
Periodo per la superficie	2008
Qualità dei dati	2 = buona
Tendenza	0 = stabile
Periodo per la tendenza	1973-2006
Popolazioni:	
Stima	Si stimano numerose popolazioni, ma la distribuzione puntuale di questa specie non è ben nota.
Qualità dei dati	3 = buona
Tendenza	0 = stabile
Periodo per la tendenza	2008-2020
Principali fattori di pressione:	100 – Gestione delle attività agricole e zootecniche; 800 – Gestione delle attività turistiche e ricreative; 900 – Utilizzazione e gestione delle risorse idriche, modifiche e gestione dell'assetto geomorfologico, idrogeologico e idrografico.

Scheda Specie S_4068	***Adenophora liliifolia*** **Campanella odorosa**
Minacce:	Carico del pascolo (140); calpestio diffuso (720); carico di visitatori (690).
Habitat della specie:	Boschi e orli boschivi non inclusi in Natura 2000 e solo parzialmente in 91K0.
Superficie	Non det.
Periodo per la superficie	2006
Qualità dei dati	Non det.
Tendenza	Non det.
Prospettive future:	Prospettive di sopravvivenza della specie nel lungo periodo: 1 = buone prospettive
Risultato della valutazione dello stato di conservazione:	
Area di distribuzione naturale	**FV** = Favorevole
Popolazioni	**FV** = Favorevole
Habitat della specie	**FV** = Favorevole
Prospettive future	**FV** = Favorevole
Valutazione complessiva dello stato di conservazione	**FV** = Favorevole
Misure di conservazione a livello regionale:	
In atto	Legge regionale 9/2007.
Necessarie	
Compilatori e aggiornamenti	
Compilatore: Data di aggiornamento:	G. Oriolo Luglio 2008

Scheda Specie S_1646	***Armeria helodes*** **Armeria delle paludi, spillone friulano**
Classe:	*Dycotiledonae*
Ordine:	*Plumbaginales*
Famiglia:	*Plumbaginaceae*
Specie e descrittore:	*Armeria helodes* Martini e Poldini
Nome comune:	Armeria delle paludi, spillone friulano
Codice Natura 2000:	1646
Criteri di selezione:	☑ Specie di interesse comunitario elencata nell'All. **II** della Direttiva 92/43/CEE ☑ Specie di interesse comunitario elencata nell'All. **IV** della Direttiva 92/43/CEE ☑ Specie **prioritaria** ai sensi della Direttiva 92/43/CEE ☑ Endemita del Friuli Venezia Giulia
Distribuzione globale e nazionale:	Si tratta di una specie endemica friulana che è presente nelle torbiere basse alcaline della fascia delle risorgive solamente in sinistra Tagliamento dall'area di Codroipo fino a Gonars.
Principali esigenze ecologiche:	Specie stenoecia delle torbiere basse alcaline planiziali dell'area delle risorgive friulana.
Categoria di minaccia a livello globale secondo la classificazione IUCN:	Non contemplata.
Eventuali classificazioni di minaccia a livello sub-globale:	*a livello nazionale* **CR = in pericolo critico** Fonte: Repertorio della Flora Italiana protetta (MATT-SCN, 2001).
Contesto di riferimento: Friuli Venezia Giulia	
Regione biogeografica:	☑ Continentale (CON)
Habitat del Friuli Venezia Giulia (Poldini et al. 2006):	UP4 Torbiere basse alcaline con alto apporto idrico della pianura dominate da *Schoenus nigricans* .
Fonti utilizzate:	Manuale degli habitat (Poldini *et al.*, 2006); Martini e Poldini (1987b); Poldini (2002); sito http://www.lifefriulifens.it progetto LIFE06NAT/IT/000060 "Conservazione e ripristino di torbiere calcaree in Friuli".
Area di distribuzione naturale:	L'area di distribuzione interessa le risorgive friulane in sinistra Tagliamento. La specie è nota soltanto per 7 località isolate e non connesse ecologicamente nella pianura friulana, in quattro Comuni: Bertiolo, Codroipo, Talmassons, Castions di Strada. Va considerata in fase di rapida estinzione qualora permangano le attuali minacce.
Superficie	24 kmq
Periodo per la superficie	2006
Qualità dei dati	3 = buona
Tendenza	0 = stabile
Periodo per la tendenza	1987-2006
Mappa	Si veda il report del progetto LIFE: LIFE FRIULI FENS
Popolazioni:	Presente in poche stazioni isolate fra di loro.
Mappa di distribuzione	Si veda il report del progetto LIFE: LIFE FRIULI FENS

Scheda Specie S_1646	***Armeria helodes*** **Armeria delle paludi, spillone friulano**
Stima	1306 individui
Periodo per stima popolazione	2006
Metodo usato	3 = inventario completo
Qualità dei dati	3 = buona
Tendenza	decremento del 50%
Periodo per la tendenza	2001-2006
Motivazioni per la tendenza	2 = cambiamento climatico 3 = influenza antropogenica diretta (restauro, deterioramento, distruzione) 5 = processi naturali
Indicazione e motivazione della soglia utilizzata per valutare la tendenza	Popolazioni in forte declino. Diminuzione degli individui di oltre il 50% in tre anni.
Principali fattori di pressione:	100 – Gestione delle attività agricole e zootecniche; 800 – Gestione delle attività turistiche e ricreative; 900 – Utilizzazione e gestione delle risorse idriche, modifiche e gestione dell'assetto geomorfologico, idrogeologico e idrografico.
Minacce:	Uso di pesticidi, diserbanti e fertilizzanti (120); Riduzione dei deflussi per captazioni e derivazioni idriche (810); Modifiche morfologiche e idrogeografiche dei corsi d'acqua: canalizzazioni, rettificazioni dell'alveo, opere di difesa spondale (830, 852).
Habitat della specie:	7230
Superficie	0.3 kmq
Periodo per la superficie	12-2006
Qualità dei dati	3 = buona
Tendenza	**-** = in diminuzione
Periodo per la tendenza	1987-2006
Motivazioni per la tendenza	2 = cambiamento climatico 3 = influenza antropogenica diretta (restauro, deterioramento, distruzione) 5 = processi naturali
Prospettive future:	Prospettive di sopravvivenza della specie nel lungo periodo: 3 = cattive prospettive
Risultato della valutazione dello stato di conservazione:	
Area di distribuzione naturale	**U1** = Inadeguato
Popolazioni	**U2** = Cattivo
Habitat della specie	**U2** = Cattivo
Prospettive future	**U2** = Cattivo
Valutazione complessiva dello stato di conservazione	**U2** = Cattivo
Misure di conservazione a livello regionale:	
In atto	Buona parte delle popolazioni note sono incluse in Biotopi regionali. Specie oggetto di azioni di conservazione e recupero nell'ambito di un Progetto LIFE: LIFE FRIULI FENS, conservazione ex situ, legge regionale 9/2007.

Scheda Specie S_1646	***Armeria helodes*** **Armeria delle paludi, spillone friulano**
Necessarie	Gestione dell'habitat, reintroduzione di individui e ampliamento delle popolazioni. Collegamento di alcune popolazioni.
Compilatori e aggiornamenti	
Compilatore:	G. Oriolo
Data di aggiornamento:	Luglio 2008

Scheda Specie S_1498	***Brassica glabrescens* Cavolo friulano**
Classe:	*Dycotiledonae*
Ordine:	*Brassicales*
Famiglia:	*Brassicaceae*
Specie e descrittore:	*Brassica glabrescens* Poldini
Nome comune:	Cavolo friulano
Codice Natura 2000:	1498
Criteri di selezione:	☑ Specie di interesse comunitario elencata nell'All. **II** della Direttiva 92/43/CEE ☑ Specie di interesse comunitario elencata nell'All. **IV** della Direttiva 92/43/CEE ☑ Endemita del Friuli Venezia Giulia
Distribuzione globale e nazionale:	Si tratta di una specie endemica delle aree magredili friulane con particolare diffusione lungo i greti del Cellina e del Meduna in provincia di Pordenone, anche se vi è una segnalazione non confermata da tempo nell'area vicino a Venzone.
Principali esigenze ecologiche:	Specie piuttosto stenoecia che cresce sui greti e sui magredi più pionieri con cotica non compatta.
Categoria di minaccia a livello globale secondo la classificazione IUCN:	Non contemplata.
Eventuali classificazioni di minaccia a livello sub-globale:	Livello nazionale: VU = vulnerabile Fonte: repertorio della Flora Italiana protetta (MATT-SCN, 2001); Livello europeo: Convenzione di Berna
Contesto di riferimento: Friuli Venezia Giulia	
Regione biogeografica:	☑ Continentale (CON)
Habitat del Friuli Venezia Giulia (Poldini et al. 2006):	AA6 - Vegetazione erbacea delle ghiaie del medio corso dei fiumi PC5 - Praterie xerofile primitive su alluvioni calcaree (magredo) dell'avanterra alpino PC6 - Praterie xerofile semi-evolute sui primi terrazzi alluvionali (magredo) dell'avanterra alpino con *Schoenus nigricans*
Fonti utilizzate:	Manuale degli Habitat (Poldini *et al*., 2006); Poldini (1973); Poldini(2002).
Area di distribuzione naturale:	La specie è attualmente presente nella pianura friulana nell'area dei greti del Cellina e Meduna e vi sono alcune segnalazioni non confermate di recente per la Zona di Venzone.
Superficie	128 kmq
Periodo per la superficie	2006
Qualità dei dati	3 = buona
Tendenza	0 = stabile
Periodo per la tendenza	1972-2006
Motivazioni per la tendenza	3 = influenza antropogenica diretta (restauro, deterioramento, distruzione)
Popolazioni:	Presente in poche stazioni.
Stima	6-7 località
Periodo per stima popolazione	2006
Metodo usato	2 = estrapolazione da indagini su parte della popolazione, campionamenti

Scheda Specie S_1498	***Brassica glabrescens* Cavolo friulano**
Qualità dei dati	3 = buona
Tendenza	Decremento
Periodo per la tendenza	1972-2006
Motivazioni per la tendenza	3 = influenza antropogenica diretta (restauro, deterioramento, distruzione)
Indicazione e motivazione della soglia utilizzata per valutare la tendenza	Si presenta in individui sparsi, in generale molto rari, però, data l'ampia superficie occupata, la popolazione può ritenersi abbastanza cospicua e comunque corrispondente all'area originale (Pignatti *et al*., 2001).
Principali fattori di pressione:	100 – Gestione delle attività agricole e zootecniche; 600 – Gestione delle attività minerarie ed estrattive; 800 – Gestione delle attività turistiche e ricreative.
Minacce:	Uso di pesticidi, diserbanti e fertilizzanti (120); Cave di ghiaie e sabbie (300); Motocross (623); Traffico Modifiche morfologiche e idrogeografiche dei corsi d'acqua: canalizzazioni, rettificazioni dell'alveo, opere di difesa spondale (830, 852)
Habitat della specie:	3320; 62A0
Superficie	Non det.
Tendenza	- = in diminuzione
Periodo per la tendenza	1972-2006
Motivazioni per la tendenza	3 = influenza antropogenica diretta (restauro, deterioramento, distruzione)
Prospettive future:	Prospettive di sopravvivenza della specie nel lungo periodo: 2 = discrete prospettive
Risultato della valutazione dello stato di conservazione:	
Area di distribuzione naturale	**U1** = Inadeguato
Popolazioni	**U1** = Inadeguato
Habitat della specie	**U1** = Inadeguato
Prospettive future	**U1** = Inadeguato
Valutazione complessiva dello stato di conservazione	**U1** = Inadeguato
Misure di conservazione a livello regionale:	
In atto	Quasi tutte le popolazioni note sono incluse nel sistema SARA, legge regionale 9/2005; legge regionale 9/2007.
Necessarie	Analisi delle popolazioni esistenti, ampliamento e collegamento delle stesse.
Compilatori e aggiornamenti	
Compilatore: Data di aggiornamento:	G. Oriolo Luglio 2008

Scheda Specie S_1386	***Buxbaumia viridis***
Classe:	*Briopsida*
Ordine:	*Buxbaumiales*
Famiglia:	*Buxmaumiaceae*
Specie e descrittore:	*Buxbaumia viridis* (Moug.) Moug. & Nestl.
Codice Natura 2000:	1386
Criteri di selezione:	☑ Specie di interesse comunitario elencata nell'All. **II** della Direttiva 92/43/CEE
Distribuzione globale e nazionale:	Specie presente in poche stazioni europee, nota anche da Asia sud-orientale, China e Nord-America.
Principali esigenze ecologiche:	Si tratta di una piccola specie effimera che colonizza foreste senescenti di conifere in particolare ceppaie.
Categoria di minaccia a livello globale secondo la classificazione IUCN:	Non considerata.
Eventuali classificazioni di minaccia a livello sub-globale:	
Contesto di riferimento: Friuli Venezia Giulia	
Regione biogeografica:	☑ Continentale (CON)
Habitat del Friuli Venezia Giulia (Poldini et al. 2006):	BC2 - Piceo-abieteti su suoli basici montani BC1 - Abieteti su suoli neutri
Fonti utilizzate:	Manuale degli habitat (Poldini *et al.*, 2006); consultazione sito http://www.ukbap.org.uk/UKPlans.aspx?ID=176
Area di distribuzione naturale:	
Superficie	Non disponibile
Periodo per la superficie	2008
Qualità dei dati	1 = sufficiente
Tendenza	0 = stabile
Periodo per la tendenza	1996/2006
Popolazioni:	Unica stazione nota attualmente in SIC – IT3310006 Foresta del Cansiglio
Stima	Non disponibile
Periodo per stima popolazione	2008
Metodo usato	1 = basata sul giudizio di esperti
Qualità dei dati	1 = sufficiente
Tendenza	**0** = stabile
Periodo per la tendenza	2001/2006
Indicazione e motivazione della soglia utilizzata per valutare la tendenza	Specie che colonizza habitat stabili e non a rischio.

Scheda Specie S_1386	*Buxbaumia viridis*
Principali fattori di pressione:	200 – Gestione delle attività silvo-pastorali
Minacce:	Pulitura del sottobosco, rimozione del legno morto (a terra e in piedi) (165, 166)
Habitat della specie:	Presente in habitat non di Natura2000.
Superficie	Non det.
Periodo per la superficie	2008
Qualità dei dati	1 = sufficiente
Tendenza	0= stabile
Periodo per la tendenza	2008-2020
Prospettive future:	2 = discrete prospettive
Risultato della valutazione dello stato di conservazione:	
Area di distribuzione naturale	**XX** = non determinabile
Popolazioni	**XX** = non determinabile
Habitat della specie	**XX** = non determinabile
Prospettive future	**XX** = non determinabile
Valutazione complessiva dello stato di conservazione	**XX** = non determinabile
Misure di conservazione a livello regionale:	
In atto	Non presenti.
Necessarie	Evitare rimozione di tronchi e ceppaie.
Compilatori e aggiornamenti	
Compilatore:	G. Oriolo
Data di aggiornamento:	Luglio 2008

Scheda Specie S_4071	***Campanula zoysii*** **Campanula di Zois**
Classe:	*Magnoliopsida*
Ordine:	*Campanulales*
Famiglia:	*Campanulaceae*
Specie e descrittore:	*Campanula zoysii* Sebeòk
Nome comune:	Campanula di Zois
Codice Natura 2000:	4071
Criteri di selezione:	☑ Specie di interesse comunitario elencata nell'All. **II** della Direttiva 92/43/CEE ☑ Specie di interesse comunitario elencata nell'All. **IV** della Direttiva 92/43/CEE ☑ Subendemita del Friuli Venezia Giulia
Distribuzione globale e nazionale:	Si tratta di una specie rupestre presente nelle Alpi Giulie italiane, slovene ed austriache.
Principali esigenze ecologiche:	Specie tipica delle rupi subalpine ed alpine su substrati carbonatici e dolomitici.
Categoria di minaccia a livello globale secondo la classificazione IUCN:	Non contemplata.
Eventuali classificazioni di minaccia a livello sub-globale:	Non contemplata.
Contesto di riferimento: Friuli Venezia Giulia	
Regione biogeografica:	☑ Continentale (CON)
Habitat del Friuli Venezia Giulia (Poldini et al. 2006):	RU5 - Rupi calcaree soleggiate subalpine ed alpine a Potentilla nitida
Fonti utilizzate:	Manuale degli habitat (Poldini *et al*., 2006), Poldini (2002).
Area di distribuzione naturale:	La specie è ben diffusa su tutte le alpi Giulie e si spinge anche nelle Alpi di Incarojo.
Superficie	801 kmq
Periodo per la superficie	2006
Qualità dei dati	3 = buona
Tendenza	0 = stabile
Periodo per la tendenza	1973-2006
Motivazioni per la tendenza	Specie di habitat stabili e indisturbati.
Popolazioni:	
Stima	E' presente in numerose stazioni che formano un areale piuttosto compatto, dal Monte Plauris alle alpi Giulie più interne.
Periodo per stima popolazione	2006
Metodo usato	3 = inventario completo
Qualità dei dati	2 = discreta
Tendenza	0 = stabile

Scheda Specie S_4071	***Campanula zoysii*** **Campanula di Zois**
Periodo per la tendenza	2001/2006
Indicazione e motivazione della soglia utilizzata per valutare la tendenza	Specie di habitat stabili e indisturbati.
Principali fattori di pressione:	800 – Gestione delle attività turistiche e ricreative.
Minacce:	Alpinismo, scalate (624); realizzazione degli impianti sciistici (626).
Habitat della specie:	8210
Superficie	Non det.
Periodo per la superficie	2006
Qualità dei dati	2 = discreta
Tendenza	0 = stabile
Periodo per la tendenza	2008-2020
Motivazioni per la tendenza	Principali ragioni assunte per i cambiamenti di superficie qualora indicati:
Prospettive future:	Prospettive di sopravvivenza della specie nel lungo periodo: 1 = buone prospettive
Risultato della valutazione dello stato di conservazione:	
Area di distribuzione naturale	**FV** = Favorevole
Popolazioni	**FV** = Favorevole
Habitat della specie	**FV** = Favorevole
Prospettive future	**FV** = Favorevole
Valutazione complessiva dello stato di conservazione	**FV** = Favorevole
Misure di conservazione a livello regionale:	
In atto	Una parte delle popolazione tutte le popolazioni note sono incluse nel sistema SARA, legge regionale 9/2007.
Necessarie	Tutela passiva.
Compilatori e aggiornamenti	
Compilatore: Data di aggiornamento:	G. Oriolo Luglio 2008

Scheda Specie S_1798	***Centaurea kartschiana*** **Fiordaliso del Carso**
Classe:	*Magnoliopsida*
Ordine:	*Asterales*
Famiglia:	*Asteraceae*
Specie e descrittore:	*Centaurea kartschiana* Scop.
Nome comune:	Fiordaliso del Carso
Codice Natura 2000:	1798
Criteri di selezione:	☑ Specie di interesse comunitario elencata nell'All. **II** della Direttiva 92/43/CEE ☑ Specie di interesse comunitario elencata nell'All. **IV** della Direttiva 92/43/CEE ☑ Endemita del Friuli Venezia Giulia
Distribuzione globale e nazionale:	Si tratta di una specie endemica della costiera triestina presente lungo un breve tratto di costa tra Duino e Santa Croce.
Principali esigenze ecologiche:	Specie che vive nella parte inferiore delle rupi calcaree delle falesie a mare. Tollera l'areosol salino e mostra anche un leggero comportamento apofitico.
Categoria di minaccia a livello globale secondo la classificazione IUCN:	Non contemplata.
Eventuali classificazioni di minaccia a livello sub-globale:	Livello nazionale: VU = vulnerabile Fonte: repertorio della Flora Italiana protetta (MATT-SCN, 2001); Livello europeo: Convenzione di Berna
Contesto di riferimento: Friuli Venezia Giulia	
Regione biogeografica:	☑ Continentale (CON)
Habitat del Friuli Venezia Giulia (Poldini et al. 2006):	CP9 - Coste rocciose esposte a moderato aerosol alino con *Centaurea kartschiana*
Fonti utilizzate:	Manuale degli Habitat (Poldini *et al*., 2006); Poldini (2002).
Area di distribuzione naturale:	La specie è presente lungo le falesie costiere fra Duino e Santa Croce per circa 6 km in una fascia molto ristretta di poche centinaia di metri.
Superficie	0,55 kmq
Periodo per la superficie	2006
Qualità dei dati	2 = Mediocre
Tendenza	0 = stabile
Periodo per la tendenza	1973-2006
Motivazioni per la tendenza	Specie che vive in ambienti rupestri stabili.
Popolazioni:	Presente in poche stazioni.
Stima	5 località
Periodo per stima popolazione	2006
Metodo usato	1 = basata sul giudizio di esperti
Qualità dei dati	2 = discreta
Tendenza	0 = stabile

Scheda Specie S_1798	***Centaurea kartschiana*** **Fiordaliso del Carso**
Periodo per la tendenza	2001-2006
Principali fattori di pressione:	800 – Gestione delle attività turistiche e ricreative; 700 – Realizzazione, espansione e gestione di aree urbane, insediamenti e relativi servizi e infrastrutture.
Minacce:	Carico di visitatori (690); disturbo sonoro, sigillazione, impermeabilizzazione, riduzione e frammentazione della copertura naturale del suolo dovuta a espansione edilizia (400).
Habitat della specie:	8210
Superficie	0,5 kmq
Periodo per la superficie	2006
Qualità dei dati	2 = Mediocre
Tendenza	0 = stabile
Periodo per la tendenza	1987-2006
Prospettive future:	Prospettive di sopravvivenza della specie nel lungo periodo: 1 = buone prospettive
Risultato della valutazione dello stato di conservazione:	
Area di distribuzione naturale	**FV** = Favorevole
Popolazioni	**FV** = Favorevole
Habitat della specie	**FV** = Favorevole
Prospettive future	**FV** = Favorevole
Valutazione complessiva dello stato di conservazione	**FV** = Favorevole
Misure di conservazione a livello regionale:	
In atto	Quasi tutte le popolazioni note sono incluse nel sistema SARA, legge regionale 9/2007.
Necessarie	Monitoraggio delle popolazioni, contenimento del carico turistico.
Compilatori e aggiornamenti	
Compilatore: Data di aggiornamento:	G. Oriolo Luglio 2008

Scheda Specie S_4091	***Crambe tataria*** **Crambe di Tataria**
Classe:	*Magnoliopsida*
Ordine:	*Brassicales*
Famiglia:	*Brassicaceae*
Specie e descrittore:	*Crambe tataria* Sebeòk
Nome comune:	Crambe di Tataria
Codice Natura 2000:	4091
Criteri di selezione:	☑ Specie di interesse comunitario elencata nell'All. **II** della Direttiva 92/43/CEE ☑ Specie di interesse comunitario elencata nell'All. **IV** della Direttiva 92/43/CEE
Distribuzione globale e nazionale:	Si tratta di una specie steppica che ha l'areale principale in Ungheria e nelle zone steppiche dell'Asia ed un piccolo areale disgiunto in Friuli Venezia Giulia.
Principali esigenze ecologiche:	Specie che vive nei "magredi" più evoluti specialmente su suoli ferrettizzati.
Categoria di minaccia a livello globale secondo la classificazione IUCN:	Non contemplata.
Eventuali classificazioni di minaccia a livello sub-globale:	Livello nazionale: VU = vulnerabile Fonte: repertorio della Flora Italiana protetta (MATT-SCN, 2001)
Contesto di riferimento: Friuli Venezia Giulia	
Regione biogeografica:	☑ Continentale (CON)
Habitat del Friuli Venezia Giulia (Poldini et al. 2006):	PC8 - Praterie evolute su suoli ferrettizzati dei terrazzi fluviali stabilizzati (magredi) dell'avanterra alpino PC6 - Praterie xerofile semi-evolute sui primi terrazzi alluvionali (magredo) dell'avanterra alpino con Schoenus nigricans
Fonti utilizzate:	Manuale degli Habitat (Poldini *et al*., 2006); Poldini (2002)
Area di distribuzione naturale:	La specie è presente in alcune praterie magre nell'area dei Torrenti Cellina e Meduna.
Superficie	110 kmq
Qualità dei dati	3 = buona
Tendenza	**-** = decremento
Periodo per la tendenza	1973-2006
Motivazioni per la tendenza	3 = influenza antropogenica diretta (restauro, deterioramento, distruzione)
Popolazioni:	Presente in poche stazioni isolate fra di loro.
Stima	7 località
Periodo per stima popolazione	2006
Metodo usato	2 = estrapolazione da indagini su parte della popolazione, campionamenti
Qualità dei dati	2 = discreta
Tendenza	**0** = stabile
Periodo per la tendenza	1973/2006

Scheda Specie S_4091	***Crambe tataria*** **Crambe di Tataria**
Principali fattori di pressione:	100 – Gestione delle attività agricole e zootecniche; 600 – Gestione delle attività minerarie e astrattive; 800 – Gestione delle attività turistiche e ricreative; 900 – Utilizzazione e gestione delle risorse idriche, modifiche e gestione dell'assetto geomorfologico, idrogeologico e idrografico.
Minacce:	Uso di pesticidi, diserbanti e fertilizzanti (120); cave di ghiaie e sabbie (300); motocross (623); modifiche morfologiche e idrogeografiche dei corsi d'acqua: canalizzazioni, rettificazioni dell'alveo, opere di difesa spondale (850, 852)
Habitat della specie:	62A0
Superficie	Non disponibile
Periodo per la superficie	12/2006
Qualità dei dati	1 = basata sul giudizio di esperti
Tendenza	0 = Stabile
Periodo per la tendenza	2008-2020
Prospettive future:	Prospettive di sopravvivenza della specie nel lungo periodo: 1 = buone prospettive
Risultato della valutazione dello stato di conservazione:	
Area di distribuzione naturale	**FV** = Favorevole
Popolazioni	**FV** = Favorevole
Habitat della specie	**U1** = Inadeguato
Prospettive future	**U1** = Inadeguato
Valutazione complessiva dello stato di conservazione	**U1** = Inadeguato
Misure di conservazione a livello regionale:	
In atto	Quasi tutte le popolazioni note sono incluse nel sistema SARA Quasi tutte le popolazioni note sono incluse nel sistema SARA, legge regionale 9/2005; legge regionale 9/2007.
Necessarie	Analisi delle popolazioni esistenti, ampliamento e collegamento delle stesse. Gestione del pascolo e degli sfalci.
Compilatori e aggiornamenti	
Compilatore: Data di aggiornamento:	G. Oriolo Luglio 2008

Scheda Specie S_1902	***Cypripedium calceolus*** **Scarpetta di Venere**
Classe:	*Magnoliopsida*
Ordine:	*Orchidales*
Famiglia:	*Orchidaceae*
Specie e descrittore:	*Cypripedium calceolus* L.
Nome comune:	Scarpetta di Venere
Codice Natura 2000:	1902
Criteri di selezione:	☑ Specie di interesse comunitario elencata nell'All. **II** della Direttiva 92/43/CEE ☑ Specie di interesse comunitario elencata nell'All. **IV** della Direttiva 92/43/CEE
Distribuzione globale e nazionale:	Si tratta di una specie ad areale eurasiatico ben diffusa su tutto il sistema alpino, con stazione nell'Europa centrale e una stazione anche in Gran Bretagna.
Principali esigenze ecologiche:	Specie tipica dei cespuglieti subalpini a ginepro a pino mugo spesso è presente anche in boschi montani e subalpini.
Categoria di minaccia a livello globale secondo la classificazione IUCN:	Non contemplata.
Eventuali classificazioni di minaccia a livello sub-globale (ad es. a livello europeo, nazionale, ecc.):	Livello nazionale: VU = vulnerabile Fonte: repertorio della Flora Italiana protetta (MATT-SCN, 2001); Livello europeo: Convenzione di Berna Livello mondiale: CITES
Contesto di riferimento: Friuli Venezia Giulia	
Regione biogeografica:	☑ Continentale (CON)
Habitat del Friuli Venezia Giulia (Poldini et al. 2006):	GC8 - Mughete altimontano-subalpine su substrati basici GC4 - Arbusteti subalpini su substrato basico degli altipiani carsici dominati da *Juniperus communis* subsp. *alpina*
Fonti utilizzate:	Manuale degli habitat (Poldini *et al*., 2006); Poldini (2002).
Area di distribuzione naturale:	La specie è presente nelle Alpi Carniche e Giulie anche se manca in buona parte della catena carnica principale e nelle Prealpi.
Superficie	Non det.
Qualità dei dati	2 = discreta
Tendenza	**0** = stabile
Periodo per la tendenza	1964-2006
Popolazioni:	
Stima	Non det.
Periodo per stima popolazione	2006
Tendenza	**0** = stabile
Periodo per la tendenza	1964-2006
Indicazione e motivazione della soglia utilizzata per valutare la tendenza	Sulle Alpi e sulle Prealpi le popolazioni talvolta sono abbondanti (oltre un centinaio di esemplari), talvolta scarse.

Scheda Specie S_1902	*Cypripedium calceolus* Scarpetta di Venere
Principali fattori di pressione:	500 – Altre forme di prelievo, distruzione o disturbo della flora, della fauna e degli habitat naturali; 800 – Gestione delle attività turistiche e ricreative; 1000 – Processi biotici e abiotici naturali o innescati da attività antropiche.
Minacce:	Prelievo/raccolta di flora spontanea e prodotti del sottobosco a scopo collezionistico, amatoriale o alimentare (250, 251); carico di visitatori (690); naturale evoluzione della vegetazione verso forme chiuse di bosco (950).
Habitat della specie:	4060; 4070; 91K0
Superficie	Non det.
Periodo per la superficie	2006
Qualità dei dati	2 = discreta
Tendenza	0 = stabile
Periodo per la tendenza	1964-2006
Prospettive future:	Prospettive di sopravvivenza della specie nel lungo periodo: 1 = buone prospettive
Risultato della valutazione dello stato di conservazione:	
Area di distribuzione naturale	**FV** = Favorevole
Popolazioni	**FV** = Favorevole
Habitat della specie	**FV** = Favorevole
Prospettive future	**FV** = Favorevole
Valutazione complessiva dello stato di conservazione	**FV** = Favorevole
Misure di conservazione a livello regionale:	Segnalazioni nel sistema SARA.
In atto	La maggior parte delle popolazioni sono incluse in SARA. Legge regionale 9/2007.
Necessarie	Gestione dell'habitat della specie.
Compilatori e aggiornamenti	
Compilatore: Data di aggiornamento:	G. Oriolo Luglio 2008

Scheda Specie S_1381	***Dicranum viride***
Classe:	*Briopsida*
Ordine:	*Dicranales*
Famiglia:	*Dicranaceae*
Specie e descrittore:	*Dicranum viride* (Sull. & Lesq. in Sull.) Lindb.
Codice Natura 2000:	1381
Criteri di selezione:	☑ Specie di interesse comunitario elencata nell'All. **II** della Direttiva 92/43/CEE
Distribuzione globale e nazionale:	Specie presente in poche stazioni europee, più comune nell' Europa dell'est. È nota nel Nord-America.
Principali esigenze ecologiche:	Si tratta di una specie presente in boschi misti a caducifoglie di carpini, querce, faggi e tigli. Ama una certa umidità atmosferica infatti si rinviene spesso in boschi di forra; talvolta è presente anche nei megaforbieti (200 – 1800). Radica generalmente sui tronchi delle latifoglie, anche se può formare cuscinetti epilitici su rocce non carbonatiche.
Categoria di minaccia a livello globale secondo la classificazione IUCN:	Non considerata.
Contesto di riferimento: Friuli Venezia Giulia	
Regione biogeografica:	☑ Continentale (CON)
Habitat del Friuli Venezia Giulia (Poldini et al. 2006):	BL10 - Piceo-faggete su dolomie e calcari dolomitici altimontane.
Fonti utilizzate:	Manuale degli habitat (Poldini *et al*., 2006).
Area di distribuzione naturale:	
Superficie	Non disponibile
Periodo per la superficie	2008
Qualità dei dati	1 = sufficiente
Tendenza	0 = stabile
Periodo per la tendenza	1996/2006
Popolazioni:	
Stima	Non disponibile
Periodo per stima popolazione	2008
Metodo usato	1 = basata sul giudizio di esperti
Qualità dei dati	1 = sufficiente
Tendenza	**0** = stabile
Periodo per la tendenza	2001/2006
Indicazione e motivazione della soglia utilizzata per valutare la tendenza	Specie che colonizza habitat stabili e non a rischio.
Principali fattori di pressione:	200 – Gestione delle attività silvo-pastorali

Scheda Specie S_1381	*Dicranum viride*
Minacce:	Pulitura del sottobosco, rimozione del legno morto (a terra e in piedi) (165, 166)
Habitat della specie:	91K0
Superficie	Non det.
Periodo per la superficie	2008
Qualità dei dati	1 = sufficiente
Tendenza	0= stabile
Periodo per la tendenza	2008-2020
Motivazioni per la tendenza	L'habitat non è a rischio
Prospettive future:	2 = discrete prospettive
Risultato della valutazione dello stato di conservazione:	
Area di distribuzione naturale	**XX** = non determinabile
Popolazioni	**XX** = non determinabile
Habitat della specie	**XX** = non determinabile
Prospettive future	**XX** = non determinabile
Valutazione complessiva dello stato di conservazione	**XX** = non determinabile
Misure di conservazione a livello regionale:	Unica stazione nota attualmente in SIC
In atto	Non presenti.
Necessarie	Evitare rimozione di tronchi e ceppaie.
Compilatori e aggiornamenti	
Compilatore:	G. Oriolo
Data di aggiornamento:	Luglio 2008

Scheda Specie S_1898	***Eleocharis carniolica*** **Giunchina della Carniola**
Classe:	*Magnoliopsida*
Ordine:	*Juncales*
Famiglia:	*Juncaceae*
Specie e descrittore:	*Eleocharis carniolica* Koch
Nome comune:	Giunchina della Carniola
Codice Natura 2000:	1898
Criteri di selezione:	☑ Specie di interesse comunitario elencata nell'All. **II** della Direttiva 92/43/CEE ☑ Specie di interesse comunitario elencata nell'All. **IV** della Direttiva 92/43/CEE
Distribuzione globale e nazionale:	Specie tipica dell'Europa sud-orientale che in Italia è presente in modo estremamente sporadico in tutta la Pianura Padana.
Principali esigenze ecologiche:	Specie tipica dei fanghi periodicamente inondati.
Categoria di minaccia a livello globale secondo la classificazione IUCN:	Non contemplata
Eventuali classificazioni di minaccia a livello sub-globale (ad es. a livello europeo, nazionale, ecc.):	Livello nazionale: VU = vulnerabile Fonte: repertorio della Flora Italiana protetta (MATT-SCN, 2001); Livello europeo: Convenzione di Berna
Contesto di riferimento: Friuli Venezia Giulia	
Regione biogeografica:	☑ Continentale (CON)
Habitat del Friuli Venezia Giulia (Poldini et al. 2006):	AA2 Pozze effimere a disseccamento prevalentemente estivo dominate da specie annuali.
Fonti utilizzate:	Manuale degli habitat (Poldini *et al*., 2006), Poldini (2002).
Area di distribuzione naturale:	La specie è presente nelle aree collinari del Friuli su substrati non carbonatici. Si presenta in maniera sporadica.
Superficie	Non det.
Qualità dei dati	2 = discreta
Tendenza	- = decremento
Periodo per la tendenza	1963-2006
Popolazioni:	Presente in poche stazioni isolate fra di loro.
Stima	5 segnalazioni di popolazioni
Periodo per stima popolazione	2006
Metodo usato	3 = inventario completo
Qualità dei dati	2 = discreta
Tendenza	- = decreemento
Periodo per la tendenza	2008-2020

Scheda Specie S_1898	***Eleocharis carniolica*** **Giunchina della Carniola**
Indicazione e motivazione della soglia utilizzata per valutare la tendenza	Specie di ambienti effimeri a buona disponbilità idrica primaverile in forte contrazione.
Principali fattori di pressione:	900 – Utilizzazione e gestione delle risorse idriche, modifiche e gestione dell'assetto geomorfologico, idrogeologico e idrografico; 500 – Altre forme di prelievo, distruzione o disturbo della flora, della fauna e degli habitat naturali; 100 – Gestione delle attività agricole e zootecniche.
Minacce:	Riduzione dei deflussi per captazioni e derivazioni idriche (810); modifiche morfologiche e idrografiche dei corsi d'acqua: canalizzazioni, rettificazioni dell'alveo, opere di difesa spondale (830, 852); Prosciugamento o alterazione di zone umide e relativi habitat naturali (802, 803, 810, 811).
Habitat della specie:	3130
Superficie	Presente in modo sporadico e in superfici ridotte.
Periodo per la superficie	2008
Qualità dei dati	2 = discreta
Tendenza	- = decremento
Periodo per la tendenza	2008-2020
Motivazioni per la tendenza	Habitat legato a disturbo moderato e buona disponibilità idrica primaverile.
Prospettive future:	Prospettive di sopravvivenza della specie nel lungo periodo: 3 = cattive prospettive
Risultato della valutazione dello stato di conservazione:	
Area di distribuzione naturale	**U1** = Inadeguato
Popolazioni	**U1** = Inadeguato
Habitat della specie	**U1** = Inadeguato
Prospettive future	**U2** = Cattivo
Valutazione complessiva dello stato di conservazione	**U2** = Cattivo
Misure di conservazione a livello regionale:	
In atto	Legge regionale 9/2007. Tutte le popolazioni note ad oggi ricadono al di fuori di SARA.
Necessarie	Tutela delle popolazione esistenti, mantenimento dell'habitat. Creazione e gestione di habitat umidi effimeri.
Compilatori e aggiornamenti	
Compilatore: Data di aggiornamento:	G. Oriolo Luglio 2008

Scheda Specie S_1502	***Erucastrum palustre*** **Erucastro friulano**
Classe:	*Dycotiledonae*
Ordine:	*Capparales*
Famiglia:	*Brassicaceae*
Specie e descrittore:	*Erucastrum palustre* (Pirona) Vis.
Nome comune:	Erucastro friulano
Codice Natura 2000:	1502
Criteri di selezione:	☑ Specie di interesse comunitario elencata nell'All. **II** della Direttiva 92/43/CEE ☑ Endemita del Friuli Venezia Giulia
Distribuzione globale e nazionale:	Si tratta di una specie endemica friulana che è presente nelle torbiere basse alcaline della fascia delle risorgive solamente in sinistra Tagliamento dall'area di Codroipo fino a Gonars.
Principali esigenze ecologiche:	Specie stenoecia delle torbiere basse alcaline planiziali dell'area delle risorgive friulana.
Categoria di minaccia a livello globale secondo la classificazione IUCN:	Non considerata.
Eventuali classificazioni di minaccia a livello sub-globale (ad es. a livello europeo, nazionale, ecc.):	Livello nazionale: CR = in pericolo critico Fonte: repertorio della Flora Italiana protetta (MATT-SCN, 2001); Livello europeo: Convenzione di Berna
Contesto di riferimento: Friuli Venezia Giulia	
Regione biogeografica:	☑ Continentale (CON)
Habitat del Friuli Venezia Giulia (Poldini et al. 2006):	UP4 Torbiere basse alcaline con alto apporto idrico della pianura dominate da *Schoenus nigricans* . PU3 Praterie igrofile planiziali-collinari dominate da *Molinia caerulea.*
Fonti utilizzate:	Poldini *et al*. Manuale degli Habitat (2006), Martini e Poldini (1987a); Poldini (2002); sito http://www.lifefriulifens.it.
Area di distribuzione naturale:	La specie è attualmente presente nella pianura friulana in sole 10 località isolate e, in sette Comuni: Bertiolo, Codroipo, Talmassons, Rivignano, Gonars, Castions di Stradae Porpetto. Va considerata in fase di rapida estinzione qualora permangano le attuali minacce.
Superficie	46 km
Periodo per la superficie	2006
Qualità dei dati	3 = buona
Tendenza	0 = stabile
Periodo per la tendenza	1973-2006
Mappa	Si veda il report del progetto LIFE: LIFE FRIULI FENS
Popolazioni:	Presente in poche stazioni isolate fra di loro.
Mappa di distribuzione	Si veda il report del progetto LIFE: LIFE FRIULI FENS
Stima	1061 individui
Periodo per stima popolazione	2006

Scheda Specie S_1502	***Erucastrum palustre*** **Erucastro friulano**
Metodo usato	3 = inventario completo
Qualità dei dati	3 = buona
Tendenza	decremento
Periodo per la tendenza	2001-2006
Motivazioni per la tendenza	2 = cambiamento climatico 3 = influenza antropogenica diretta (restauro, deterioramento, distruzione) 5 = processi naturali
Indicazione e motivazione della soglia utilizzata per valutare la tendenza	Una singola popolazione in crescita. Tutte le altre in forte declino. Il locus classicus presenta pochi individui.
Principali fattori di pressione:	100 – Gestione delle attività agricole e zootecniche; 900 – Utilizzazione e gestione delle risorse idriche, modifiche e gestione dell'assetto geomorfologico, idrogeologico e idrografico; 1000 – Processi biotici e abiotici naturali o innescati da attività antropiche
Minacce:	Uso dei pesticidi, diserbanti e fertilizzanti (110, 120); Riduzione dei deflussi per captazioni e derivazioni idriche (810); naturale evoluzione della vegetazione verso forme chiuse di bosco (950); eutrofizzazione (952).
Habitat della specie:	7230, 6410
Superficie	0.6 kmq
Periodo per la superficie	2006
Qualità dei dati	3 = buona
Tendenza	**-** = in diminuzione
Periodo per la tendenza	1987/2006
Motivazioni per la tendenza	2 = cambiamento climatico 3 = influenza antropogenica diretta (restauro, deterioramento, distruzione) 5 = processi naturali
Prospettive future:	Prospettive di sopravvivenza della specie nel lungo periodo: 3 = cattive prospettive
Risultato della valutazione dello stato di conservazione:	
Area di distribuzione naturale	**U1** = Inadeguato
Popolazioni	**U2** -= Cattivo
Habitat della specie	**U2** -= Cattivo
Prospettive future	**U2** -= Cattivo
Valutazione complessiva dello stato di conservazione	**U2** -= Cattivo
Misure di conservazione a livello regionale:	
In atto	Quasi tutte le popolazioni note sono incluse nel sistema SARA. Specie oggetto di azioni di conservazione e recupero nell'ambito di un Progetto LIFE: LIFE FRIULI FENS, conservazione ex situ, legge regionale 9/2007.
Necessarie	Gestione dell'habitat, reintroduzione di individui e ampliamento delle popolazioni. Collegamento di alcune popolazioni.

Scheda Specie S_1604	***Eryngium alpinum*** **Calcatreppola alpina**
Classe:	*Dycotiledonae*
Ordine:	*Apiales*
Famiglia:	*Apiaceae*
Specie e descrittore:	*Eryngium alpinum* L.
Nome comune:	Calcatreppola alpina
Codice Natura 2000:	1604
Criteri di selezione:	☑ Specie di interesse comunitario elencata nell'All. **II** della Direttiva 92/43/CEE
Distribuzione globale e nazionale:	Si tratta di una specie endemica dell'arco alpino, oggi presente in modo molto frammentario.
Principali esigenze ecologiche:	Specie che colonizza più ambienti dalle praterie ai cespuglietti mesofili.
Categoria di minaccia a livello globale secondo la classificazione IUCN:	Non considerata.
Eventuali classificazioni di minaccia a livello sub-globale (ad es. a livello europeo, nazionale, ecc.):	Livello nazionale: CR = in pericolo critico Fonte: repertorio della Flora Italiana protetta (MATT-SCN, 2001); Livello europeo: Convenzione di Berna Livello mondiale: CITES
Contesto di riferimento: Friuli Venezia Giulia	
Regione biogeografica:	☑ Continentale (CON) ☑ Alpina (ALP)
Habitat del Friuli Venezia Giulia (Poldini et al. 2006):	GC10 - Arbusteti subalpini meso-igrofili su substrati acidi dominati da *Alnus alnobetula* (= *A. viridis*) OB5 Vegetazioni montane ad alte erbe e grandi ombrellifere OB6 Vegetazioni subalpine subigrofile a megaforbie Può essere presente anche in alcune praterie subalpine
Fonti utilizzate:	Manuale degli habitat (Poldini *et al*., 2006), Poldini (2002).
Area di distribuzione naturale:	
Superficie	E' presente in pochissime località distanti tra loro dalle Prealpi Giulie esterne alle Alpi Carniche.
Periodo per la superficie	2006
Qualità dei dati	2 = discreta
Tendenza	- = decremento
Periodo per la tendenza	1972/2006
Motivazioni per la tendenza	5 = processi naturali
Popolazioni:	
Stima	L'areale diventa sempre più ristretto: attualmente in Italia si conosce con sicurezza la sua esistenza nelle Alpi Carniche, Cozie e Marittime. Fuori dall'Italia è presente in Austria, Francia, Svizzera e Jugoslavia. (Pignatti *et al*., 2001).
Periodo per stima popolazione	2006

Scheda Specie S_1604	***Eryngium alpinum*** **Calcatreppola alpina**
Metodo usato	2 = estrapolazione da indagini su parte della popolazione, campionamenti
Qualità dei dati	1 = sufficiente
Tendenza	**-** = decremento
Periodo per la tendenza	1972/2006
Motivazioni per la tendenza	5 = processi naturali
Principali fattori di pressione:	500 – Altre forme di prelievo, distruzione o disturbo della flora, della fauna e degli habitat naturali; 100 – Gestione delle attività agricole e zootecniche; 1000 – Processi biotici e abiotici naturali o innescati da attività antropiche.
Minacce:	Prelievo, raccolta di flora spontanea e prodotti del sottobosco a scopo collezionistico, amatoriale o alimentare (250, 251); trasformazione di pascoli in seminativi (101); sfalcio dei prati e dei prato-pascoli (102); naturale evoluzione della vegetazione verso forme chiuse di bosco (950).
Habitat della specie:	6230, 6170 e in altri habitat non inclusi nella Direttiva habitat.
Superficie	Non det.
Qualità dei dati	2 = discreta
Tendenza	**-** = decremento
Periodo per la tendenza	1972/2006
Prospettive future:	3 = cattive prospettive
Risultato della valutazione dello stato di conservazione:	
Area di distribuzione naturale	**U1** = Inadeguato
Popolazioni	**U1** = Inadeguato
Habitat della specie	**XX** = non determinabile
Prospettive future	**U2** = Cattive
Valutazione complessiva dello stato di conservazione	**U2** = cattivo
Misure di conservazione a livello regionale:	
In atto	Quasi tutte le stazioni note sono incluse nel sistema SARA, legge regionale 9/2007.
Necessarie	Gestione dell'habitat diffusione degli individui esistenti.
Compilatori e aggiornamenti	
Compilatore: Data di aggiornamento:	G. Oriolo Luglio 2008

Scheda Specie S_1714	***Euphrasia marchesetti*** **Eufrasia di Marchesetti**
Classe:	*Magnoliopsida*
Ordine:	*Scrophulariales*
Famiglia:	*Scrophulariaceae*
Specie e descrittore:	*Euphrasia marchesetti* Wettest.
Nome comune:	Eufrasia di Marchesetti
Codice Natura 2000:	1714
Criteri di selezione:	☑ Specie di interesse comunitario elencata nell'All. **II** della Direttiva 92/43/CEE ☑ Subendemita del Friuli Venezia Giulia
Distribuzione globale e nazionale:	Si tratta di una specie endemica della pianura friulano-veneta che è presente nelle torbiere basse alcaline della fascia delle risorgive ed in alcune aree palustri costiere.
Principali esigenze ecologiche:	Specie palustre che vive nelle torbiere basse alcaline planiziali e costiere e nei molinieti.
Categoria di minaccia a livello globale secondo la classificazione IUCN:	Non considerata.
Eventuali classificazioni di minaccia a livello sub-globale:	Livello nazionale: VU = vulnerabile Fonte: repertorio della Flora Italiana protetta (MATT-SCN, 2001)
Contesto di riferimento: Friuli Venezia Giulia	
Regione biogeografica:	☑ Continentale (CON)
Habitat del Friuli Venezia Giulia (Poldini et al. 2006):	UP4 Torbiere basse alcaline con alto apporto idrico della pianura dominate da *Schoenus nigricans* UP5 Torbiere basse alcaline con moderato apporto idrico planiziali e collinari dominate da *Schoenus nigricans* PU3 Praterie igrofile planiziali-collinari dominate da *Molinia caerulea* PU5 Praterie su suoli argillosi umidi del Carso dominate da *Molinia caerulea* PU6 Praterie costiere su suoli umidi dominate da *Molinia caerulea* e *Scirpoides holoschoenus*
Fonti utilizzate:	Manuale degli Habitat (Poldini *et al.*, 2006), sito http://www.lifefriulifens.it; Ghirelli *et al.* (1995).
Area di distribuzione naturale:	La specie è attualmente presente nella pianura friulana in numerose località isolate, sul Carso e lungo la fascia costiera. E' presente anche nelle zone umide delle colline moreniche.
Superficie	Non det.
Qualità dei dati	2 =
Tendenza	- = decremento
Periodo per la tendenza	1972-2006
Motivazioni per la tendenza	La specie è legata ad habitat che hanno subito una forte contrazione.
Popolazioni:	Presente in alcune stazioni isolate fra di loro.
Stima	Spesso si tratta di popolazioni ricche di individui in quanto la specie è annuale.
Periodo per stima popolazione	2006

Scheda Specie S_1714	***Euphrasia marchesetti*** **Eufrasia di Marchesetti**
Metodo usato	3 = inventario completo
Qualità dei dati	3 = buona
Tendenza	- = decremento
Periodo per la tendenza	2008-2020
Motivazioni per la tendenza	2 = cambiamento climatico 3 = influenza antropogenica diretta (restauro, deterioramento, distruzione) 5 = processi naturali
Indicazione e motivazione della soglia utilizzata per valutare la tendenza	Si tratta di specie molto sensibile ad un decremento.
Principali fattori di pressione:	900 – Utilizzazione e gestione delle risorse idriche, modifiche e gestione dell'assetto geomorfologico, idrogeologico e idrografico; 1000 – Processi biotici e abiotici naturali o innescati da attività antropiche.
Minacce:	Riduzione dei deflussi per captazioni e derivazioni idriche (810); trasformazione di pascoli in seminativi (101), ampliamento delle aree irrigue (101, 130).
Habitat della specie:	7230, 6410
Superficie	Non det.
Periodo per la superficie	2006
Qualità dei dati	3 = buona
Tendenza	- =diminuzione
Periodo per la tendenza	1972-2006
Motivazioni per la tendenza	3 = influenza antropogenica diretta (restauro, deterioramento, distruzione) 5 = processi naturali
Prospettive future:	Prospettive di sopravvivenza della specie nel lungo periodo: 3 = cattive prospettive
Risultato della valutazione dello stato di conservazione:	
Area di distribuzione naturale	**U1** = Inadeguato
Popolazioni	**U1** -= Inadeguato
Habitat della specie	**U2** -= Cattivo
Prospettive future	**U1** -= Inadeguato
Valutazione complessiva dello stato di conservazione	**U2** -= Cattivo
Misure di conservazione a livello regionale:	Quasi tutte le popolazioni note sono incluse nel sistema SARA.
In atto	La maggior parte delle popolazioni è inclusa in SARA; specie oggetto di azioni di conservazione e recupero nell'ambito di un Progetto LIFE: LIFE FRIULI FENS legge regionale 9/2005; legge regionale 9/2007.
Necessarie	Gestione attiva dell'habitat di questa specie.
Compilatori e aggiornamenti	
Compilatore: Data di aggiornamento:	G. Oriolo Luglio 2008

Scheda Specie S_1547	***Genista holopetala* Ginestra dei ghiaioni**
Classe:	*Magnoliopsida*
Ordine:	*Fabales*
Famiglia:	*Fabaceae*
Specie e descrittore:	*Genista holopetala* (Fleischm. ex Koch) Bald.
Nome comune:	Ginestra dei ghiaioni
Codice Natura 2000:	1547
Criteri di selezione:	☑ Specie di interesse comunitario elencata nell'All. **II** della Direttiva 92/43/CEE
Distribuzione globale e nazionale:	Si tratta di una specie ad areale nord illirico con popolazioni molto isolate sui monti Velebit, sui rilievi della valle del Vipacco in Slovenia e sui versanti del monte Carso in Italia.
Principali esigenze ecologiche:	Specie tipica delle formazioni rupestri e dei macereti termofili esposti a sud che ricopre con le sue spalliere legnose.
Categoria di minaccia a livello globale secondo la classificazione IUCN:	Non considerata.
Eventuali classificazioni di minaccia a livello sub-globale (ad es. a livello europeo, nazionale, ecc.):	Livello nazionale: EN: in pericolo Fonte: repertorio della Flora Italiana protetta (MATT-SCN, 2001); Livello europeo: Convenzione di Berna
Contesto di riferimento: Friuli Venezia Giulia	
Regione biogeografica:	☑ Continentale (CON)
Habitat del Friuli Venezia Giulia (Poldini et al. 2006):	RU1 Rupi carsiche soleggiate a *Campanula pyramidalis* e *Teucrium flavum* RG4 Ghiaioni calcarei termofili nord-adriatici a *Drypis jacquiniana*
Fonti utilizzate:	Manuale degli habitat (Poldini *et al*., 2006); Tomasi (2000); Poldini (2002).
Area di distribuzione naturale:	La specie è presente in un solo sito del Carso Triestino, ovvero lungo le pendici meridionali del Monte Carso, in due popolazioni compatte.
Superficie	0,12 kmq
Periodo per la superficie	2006
Qualità dei dati	3 = buona
Tendenza	0 = stabile
Periodo per la tendenza	1964-2006
Motivazioni per la tendenza	Specie che sembra stabile nel tempo, forse un tempo l'habitat era più diffuso.
Popolazioni:	
Mappa di distribuzione	Si veda Tomasi (2000).
Stima	850 individui. Risultano 15 metapopolazioni.
Periodo per stima popolazione	2006
Metodo usato	3 = inventario completo
Qualità dei dati	3 = buona
Tendenza	0 = stabile

Scheda Specie S_1547	***Genista holopetala*** **Ginestra dei ghiaioni**
Periodo per la tendenza	2008-2020
Motivazioni per la tendenza	Specie presente in un habitat conservativo.
Principali fattori di pressione:	800 – Gestione delle attività turistiche e ricreative; 500 – Altre forme di prelievo, distruzione o disturbo della flora, della fauna e degli habitat naturali.
Minacce:	Alpinismo, scalate (624); Prelievo/raccolta di flora spontanea e prodotti del sottobosco a scopo collezionistico, amatoriale o alimentare (250, 251).
Habitat della specie:	8160, 8210
Superficie	0,06 kmq
Periodo per la superficie	2006
Qualità dei dati	3 = buona
Tendenza	0=stabile
Periodo per la tendenza	1998-2006
Prospettive future:	Prospettive di sopravvivenza della specie nel lungo periodo: 3 = discrete prospettive
Risultato della valutazione dello stato di conservazione:	
Area di distribuzione naturale	**U1** = Inadeguato
Popolazioni	**U1** = Inadeguato
Habitat della specie	**U1** = Inadeguato
Prospettive future	**U1** = Inadeguato
Valutazione complessiva dello stato di conservazione	**U1** = Inadeguato
Misure di conservazione a livello regionale:	Tutte le popolazioni nazionali sono incluse nel sistema SARA.
In atto	Tutte le popolazioni nazionali sono incluse nel sistema SARA; legge regionale 9/2007.
Necessarie	Controllo dell'attività turistica.
Compilatori e aggiornamenti	
Compilatore: Data di aggiornamento:	G. Oriolo Luglio 2008

Scheda Specie S_4096	***Gladiolus palustris*** **Gladiolo reticolato**
Classe:	*Monocotiledonae*
Ordine:	*Liliales*
Famiglia:	*Iridaceae*
Specie e descrittore:	*Gladiolus palustris* Gaudin
Nome comune:	Gladiolo reticolato
Codice Natura 2000:	4096
Criteri di selezione:	☑ Specie di interesse comunitario elencata nell'All. **II** della Direttiva 92/43/CEE
Distribuzione globale e nazionale:	Si tratta di una specie ad areale centro-europeo che in Italia è presente lungo il margine meridionale delle Alpi, la Val Padana e si spinge fino alla Toscana.
Principali esigenze ecologiche:	Questa specie vive nei prati umidi su substrati calcarei, ricchi di sostanza organica. Fattore essenziale è la buona disponibilità idrica primaverile. È presente dalla pianura alla fascia montana, quasi sempre in collegamento con *Molinia caerulea* e *Molinia arundinacea.*
Categoria di minaccia a livello globale secondo la classificazione IUCN:	Non considerata.
Eventuali classificazioni di minaccia a livello sub-globale:	Non considerata.
Contesto di riferimento: Friuli Venezia Giulia	
Regione biogeografica:	☑ Continentale (CON) ☑ Alpino (ALP)
Habitat del Friuli Venezia Giulia (Poldini et al. 2006):	PU4 Praterie igrofile montane dominate da *Molinia caerulea* PC10 Praterie evolute su suolo calcareo delle Prealpi PU3 Praterie igrofile planiziali-collinari dominate da *Molinia caerulea* PU4 Praterie igrofile montane dominate da *Molinia caerulea* PU5 Praterie su suoli argillosi umidi del Carso dominate da *Molinia caerulea*
Fonti utilizzate:	Poldini *et al.* Manuale degli Habitat (2006); Poldini (2002).
Area di distribuzione naturale:	Specie ben rappresentata in tutto il territorio regionale dalla fascia planiziale a quella submontana esterna, sempre su rilievi di tipo carbonatico. Alcune stazioni sono presenti su depositi di terre rosse nel Carso. L'areale potenziale è oggi ridotto per le vaste bonifiche della Pianura che ne hanno contratto notevolmente l'habitat.
Superficie	Non det.
Qualità dei dati	3 = buona
Tendenza	0 = stabile
Periodo per la tendenza	2003/2006
Motivazioni per la tendenza	Specie presente anche in abbondanza negli habitat presenti in pianura e ben diffusa nella fascia collinare e submontana.
Popolazioni:	
Stima	E' presente almeno un centinaio di popolazioni sparse sul territorio regionale, alcune caratterizzate da numerosissimi individui.

Scheda Specie S_4096	***Gladiolus palustris*** **Gladiolo reticolato**
Periodo per stima popolazione	2008
Metodo usato	3 = inventario completo
Qualità dei dati	3 = buona
Tendenza	0 = stabile
Periodo per la tendenza	2008/2020
Indicazione e motivazione della soglia utilizzata per valutare la tendenza	Le popolazioni, anche nei biotopi residuali di pianura sono piuttosto consistenti. Interventi di gestione e recupero ne favoriscono la sopravvivenza.
Principali fattori di pressione:	500 – Altre forme di prelievo, distruzione o disturbo della flora, della fauna e degli habitat naturali; 200 – Gestione delle attività silvo-pastorali.
Minacce:	Prelievo, raccolta di flora spontanea e prodotti del sottobosco a scopo collezionistico, amatoriale o alimentare (250, 251); Abbandono del pascolo bovino (141).
Habitat della specie:	6410, 62A0
Superficie	L'habitat 6410 è presente in modo frammentato in tutto il territorio regionale, mentre la parte di 62A0 che ospita questa specie è ancora significatamene diffusa nell'area magredile e nelle Prealpi dalla zona orientale a quella occidentale.
Periodo per la superficie	2008-2020
Qualità dei dati	3 = buona
Tendenza	**0** = stabile
Periodo per la tendenza	I lembi di habitat nella pianura e nella zona collinare sono tutela da legge regionale e sono soggetti ad alcuni interventi di recupero e miglioramento.
Prospettive future:	1 = buone prospettive
Risultato della valutazione dello stato di conservazione:	
Area di distribuzione naturale	**FV** = Favorevole
Popolazioni	**FV** = Favorevole
Habitat della specie	**FV** = Favorevole
Prospettive future	**FV** = Favorevole
Valutazione complessiva dello stato di conservazione	**FV** = Favorevole
Misure di conservazione a livello regionale:	
In atto	L'habitat di questa specie in pianura e in collina è tutelato dalla legge regionale 9/2005, la specie dalla legge regionale 9/2007. Quasi tutte le popolazioni note sono incluse nel sistema SARA. Specie oggetto di azioni di conservazione e recupero nell'ambito di un Progetto LIFE: LIFE FRIULI FENS. Quasi tutte le popolazioni note sono incluse nel sistema SARA.
Necessarie	Gestione dell'habitat.
Compilatori e aggiornamenti	
Compilatore:	G. Oriolo
Data di aggiornamento:	Luglio 2008

Scheda Specie S_4104	***Himantoglossum adriaticum* Barbone**
Classe:	*Monocotiledonae*
Ordine:	*Orchidales*
Famiglia:	*Orchidaceae*
Specie e descrittore:	*Himantoglossum adriaticum* H.Baumann
Nome comune:	Barbone
Codice Natura 2000:	4104
Criteri di selezione:	☑ Specie di interesse comunitario elencata nell'All. **II** della Direttiva 92/43/CEE
Distribuzione globale e nazionale:	Questa specie ha una distribuzione mediterraneo orientale, ma non sono ancora chiarite le relazioni con *H. hircinicum*, presente in Italia in poche regioni e a gravitazione mediterraneo-occidentale.
Principali esigenze ecologiche:	La specie predilige pascoli calcarei e orli termofili, anche se ha la capacità di crescere in situazioni di maggior ombreggiatura.
Categoria di minaccia a livello globale secondo la classificazione IUCN:	
Eventuali classificazioni di minaccia a livello sub-globale:	Livello mondiale: CITES
Contesto di riferimento: Friuli Venezia Giulia	
Regione biogeografica:	☑ Continentale (CON)
Habitat del Friuli Venezia Giulia (Poldini et al. 2006):	PC4 Praterie (landa) xero-termofile su substrato calcareo del Carso OB3 Orli boschivi planiziali e collinari
Fonti utilizzate:	Manuale degli habitat (Poldini *et al*., 2006), Poldini (2002).
Area di distribuzione naturale:	Questa specie è nota solo per il Carso orientale e nell'area a flysch del Triestino, con alcune segnalazioni storiche per il Goriziano.
Superficie	Qualche kmq
Periodo per la superficie	2006
Qualità dei dati	2= discreta
Tendenza	0 = stabile
Periodo per la tendenza	2000-2008
Motivazioni per la tendenza	Questa specie è legata alla landa carsica, che è in contrazione ma riesce a svilupparsi bene anche nelle fasi di inorlamento ed incespugliamento che sono invece in diffusione.
Popolazioni:	
Stima	Sono presenti alcune micropopolazioni nel Carso dell'area di Basovizza e anche nell'area a flysch del Triestino.
Periodo per stima popolazione	2006
Metodo usato	1 = basata sul giudizio di esperti
Qualità dei dati	1 = sufficiente
Tendenza	0 = stabile

Scheda Specie S_4104	***Himantoglossum adriaticum* Barbone**
Periodo per la tendenza	2008-2020
Indicazione e motivazione della soglia utilizzata per valutare la tendenza	Specie in regresso nella landa carsica, ma in grado di seguire i processi di inorlamento e incespugliamento.
Principali fattori di pressione:	700 – Realizzazione, espansione e gestione di aree urbane, insediamenti e relativi servizi e infrastrutture; 1000 – Processi biotici e abiotici naturali o innescati da attività antropiche.
Minacce:	Disturbo sonoro, sigillazione, impermeabilizzazione, riduzione e frammentazione della copertura naturale del suolo dovuta a realizzazione o presenza di infrastrutture (710, 502, 503); eutrofizzazione (952); Naturale evoluzione della vegetazione verso forme chiuse di bosco (950).
Habitat della specie:	62A0 e altri habitat (orli) non NATURA2000
Superficie	Si tratta di lembi ridotti di landa carsica (pochi kmq).
Periodo per la superficie	2008
Qualità dei dati	2 = discreta
Tendenza	Nel complesso dei due habitat stabile
Periodo per la tendenza	2008-2020
Motivazioni per la tendenza	L'habitat 62A0 è in forte regressione, mentre gli orli sono in diffusione.
Prospettive future:	2 = discrete prospettive
Risultato della valutazione dello stato di conservazione:	
Area di distribuzione naturale	**U1** = Inadeguato
Popolazioni	**U1** = Inadeguato
Habitat della specie	**U1** = Inadeguato
Prospettive future	**U1** = Inadeguato
Valutazione complessiva dello stato di conservazione	**U1** = Inadeguato
Misure di conservazione a livello regionale:	
In atto	Alcune delle popolazioni sono incluse in SARA, legge regionale 9/2007.
Necessarie	Gestione attiva dell'habitat.
Compilatori e aggiornamenti	
Compilatore: Data di aggiornamento:	G. Oriolo Luglio 2008

Scheda Specie S_1903	***Liparis loeselii* Liparide**
Classe:	*Monocotiledonae*
Ordine:	*Orchidales*
Famiglia:	*Orchidaceae*
Specie e descrittore:	*Liparis loeselii* (L.) Rich.
Nome comune:	Liparide
Codice Natura 2000:	1903
Criteri di selezione:	☑ Specie di interesse comunitario elencata nell'All. **II** della Direttiva 92/43/CEE
Distribuzione globale e nazionale:	Questa specie presenta un distribuzione circumboreale ed in Italia è nota per pochi siti delle Alpi o della pianura veneto-friulana.
Principali esigenze ecologiche:	Questa piccola orchidea cresce all'interno di prati torbosi, torbiere e in altri piccoli habitat umidi.
Categoria di minaccia a livello globale secondo la classificazione IUCN:	Non considerata.
Eventuali classificazioni di minaccia a livello sub-globale (ad es. a livello europeo, nazionale, ecc.):	Livello nazionale: **EN = in pericolo** Fonte: repertorio della Flora Italiana protetta (MATT-SCN, 2001); Livello europeo: Convenzione di Berna Livello mondiale: CITES
Contesto di riferimento: Friuli Venezia Giulia	
Regione biogeografica:	☑ Alpina (ALP) ☑ Continentale (CON)
Habitat del Friuli Venezia Giulia (Poldini et al. 2006):	UP4 Torbiere basse alcaline con alto apporto idrico planiziali dominate da *Schoenus nigricans* UP6 Torbiere basse alcaline montane dominate da *Schoenus ferrugineus*
Fonti utilizzate:	Manuale degli habitat (Poldini *et al*., 2006); Poldini (2002).
Area di distribuzione naturale:	Questa specie è presente in modo puntiforme sia nella fascia delle risorgive sia in area montana. Alcune delle stazioni note, non sono state confermate di recente.
Superficie	Non det.
Qualità dei dati	2 = discreta
Tendenza	Non det.
Popolazioni:	
Stima	Sono note circa 8 popolazioni, anche se spesso si tratta di pochissimi individui.
Tendenza	Non det.
Periodo per la tendenza	- = decremento
Indicazione e motivazione della soglia utilizzata per valutare la tendenza	Specie con bassa capacità riproduttiva e tempi di riproduzione molto lunghi.

Scheda Specie S_1903	***Liparis loeselii*** **Liparide**
Principali fattori di pressione:	200 – Gestione delle attività silvo-pastorali; 800 – Gestione delle attività turistiche e ricreative; 1000 – Processi biotici e abiotici naturali o innescati da attività antropiche; 900 – Utilizzazione e gestione delle risorse idriche, modifiche e gestione dell'assetto geomorfologico, idrogeologico e idrografico.
Minacce:	Riforestazione (160, 163); carico del pascolo (140); carico di visitatori (690); calpestio diffuso (720); riduzione dei deflussi per captazioni e derivazioni idriche (810); naturale evoluzione della vegetazione verso forme chiuse di bosco (950).
Habitat della specie:	7230
Superficie	Si tratta di un habitat presente in frammenti molto ridotti.
Tendenza	- = decremento
Periodo per la tendenza	2008-2020
Motivazioni per la tendenza	L'habitat è in regressione anche per una sua degradazione ecologica.
Prospettive future:	
Risultato della valutazione dello stato di conservazione:	
Area di distribuzione naturale	**U1** = Inadeguato
Popolazioni	**U2** = Cattivo
Habitat della specie	**U2** = Cattivo
Prospettive future	**U2** = Cattivo
Valutazione complessiva dello stato di conservazione	**U2** = Cattivo
Misure di conservazione a livello regionale:	
In atto	Tutte le popolazioni nazionali sono incluse nel sistema SARA, legge regionale 9/2007.
Necessarie	Gestione degli habitat, monitoraggi delle popolazioni esistenti.
Compilatori e aggiornamenti	
Compilatore: Data di aggiornamento:	G. Oriolo Luglio 2008

Scheda Specie S_1458	***Moehringia tommasinii*** **Moehringia di Tommasinii**
Classe:	*Magnoliopsida*
Ordine:	*Caryophillales*
Famiglia:	*Caryopyllceae*
Specie e descrittore:	*Moehringia tommasinii* Marches.
Nome comune:	Moehringia di Tommasinii
Codice Natura 2000:	1458
Criteri di selezione:	☑ Specie di interesse comunitario elencata nell'All. **II** della Direttiva 92/43/CEE ☑ Specie di interesse comunitario elencata nell'All. **IV** della Direttiva 92/43/CEE ☑ Subendemita del Friuli Venezia Giulia
Distribuzione globale e nazionale:	Si tratta di una specie endemica delle rupi carsiche termofile fra Italia e Slovenia, con areale molto ristretto.
Principali esigenze ecologiche:	Specie che vive su rupi termofile, aggettanti, ombrose e protette dalla pioggia.
Categoria di minaccia a livello globale secondo la classificazione IUCN:	Non considerata.
Eventuali classificazioni di minaccia a livello sub-globale (ad es. a livello europeo, nazionale, ecc.):	Livello nazionale: VU = vulnerabile Fonte: repertorio della Flora Italiana protetta (MATT-SCN, 2001); Livello europeo: Convenzione di Berna
Contesto di riferimento: Friuli Venezia Giulia	
Regione biogeografica:	☑ Continentale (CON)
Habitat del Friuli Venezia Giulia (Poldini et al. 2006):	RU1 Rupi carsiche soleggiate a *Campanula pyramidalis* e *Teucrium flavum (in parte)*
Fonti utilizzate:	Manuale degli habitat (Poldini *et al*., 2006), Poldini (2002).
Area di distribuzione naturale:	Nel territorio italiano se ne conosce un'unica popolazione nella Val Rosandra sopra Bagnoli, alla periferia di Trieste; altre popolazioni sulle montagne vicine della Slovenia ed in Istria. Si tratta di poche decine di individui, in ambiente quasi inaccessibile.
Superficie	0,06 kmq
Periodo per la superficie	2006
Qualità dei dati	3 = buona
Tendenza	**0** = stabile
Periodo per la tendenza	1993-2006
Motivazioni per la tendenza	Specie che vive in ambiente stabile all'interno di un'area protetta.
Popolazioni:	Presente in poche stazioni isolate fra di loro.
Stima	1 località
Periodo per stima popolazione	2008
Metodo usato	3 = inventario completo

Scheda Specie S_1458	***Moehringia tommasinii*** **Moehringia di Tommasinii**
Qualità dei dati	3 = buona
Tendenza	0 = stabile
Periodo per la tendenza	1987/2006
Indicazione e motivazione della soglia utilizzata per valutare la tendenza	Specie che vive in ambiente stabile all'interno di un'area protetta.
Principali fattori di pressione:	800 – Gestione delle attività turistiche e ricreative.
Minacce:	Alpinismo, Scalate (624).
Habitat della specie:	8210
Superficie	0.6 kmq
Periodo per la superficie	2006
Qualità dei dati	3 = buona
Tendenza	0 = stabile
Periodo per la tendenza	2008-2020
Prospettive future:	Prospettive di sopravvivenza della specie nel lungo periodo: 0 = stabile
Risultato della valutazione dello stato di conservazione:	
Area di distribuzione naturale	**U1** = Inadeguato
Popolazioni	**U1** = Inadeguato
Habitat della specie	**XX** = non determinabile
Prospettive future	**XX** = non determinabile
Valutazione complessiva dello stato di conservazione	**XX** = non determinabile
Misure di conservazione a livello regionale:	
In atto	Tutte le stazioni note sono incluse nel sistema SARA, legge regionale 9/2007.
Necessarie	Controllo delle attività di arrampicata sportiva, analisi e monitoraggio della popolazione.
Compilatori e aggiornamenti	
Compilatore: Data di aggiornamento:	G. Oriolo Luglio 2008

Scheda Specie S_2097	***Paeonia officinalis banatica*** **Peonia del Banato**
Classe:	*Magnoliopsida*
Ordine:	*Dilleniales*
Famiglia:	*Paeoniaceae*
Specie e descrittore:	*Paeonia officinalis* L. *banatica* (Roechel) Soo
Nome comune:	Peonia del Banato
Codice Natura 2000:	2097
Criteri di selezione:	☑ Specie di interesse comunitario elencata nell'All. **II** della Direttiva 92/43/CEE ☑ Specie di interesse comunitario elencata nell'All. **IV** della Direttiva 92/43/CEE
Distribuzione globale e nazionale:	Si tratta di una specie diffusa nell'area del Banato (Romania e Serbia) e da qui diffusa in modo sporadico in Slovenia e in Friuli Venezia Giulia.
Principali esigenze ecologiche:	Specie tipica dei cespuglietti e dei boschi più luminosi di caducifoglie e condivide la nicchia ecologica con la sottospecie nominale.
Categoria di minaccia a livello globale secondo la classificazione IUCN:	Non considerata.
Eventuali classificazioni di minaccia a livello sub-globale:	Livello nazionale: VU = vulnerabile Fonte: repertorio della Flora Italiana protetta (MATT-SCN, 2001)
Contesto di riferimento: Friuli Venezia Giulia	
Regione biogeografica:	☑ Continentale (CON)
Habitat del Friuli Venezia Giulia (Poldini et al. 2006):	BL18 Ostrio-querceti del Carso BL19 Ostrio-querceti su suoli basici del piano collinare delle Prealpi BL23 Ostrieti su substrati carbonatici senza *Erica carnea* GM8 Arbusteti policormici a *Cotinus coggygria* prevalente OB2 Radure boschive mesofile con vegetazione erbacea OB3 Orli boschivi planiziali e collinari
Fonti utilizzate:	Manuale degli habitat (Poldini *et al*., 2006), Poldini (2002); Poldini, Oriolo (2002).
Area di distribuzione naturale:	La specie è presente in modo sporadico sul Carso e sulle Prealpi Carniche occidentali. La conoscenza della sua diffusione reale è attualmente molto approssimativa e ulteriori ricerche potranno evidenziare il suo reale areale in regione.
Superficie	Area carsica e Prelpi Carniche; e possibile anche la presenza nelle Prelpi Giulie.
Periodo per la superficie	2008
Qualità dei dati	3 = buona
Tendenza	+ = incremento
Periodo per la tendenza	2001-2006
Motivazioni per la tendenza	1 = maggiori conoscenze / dati più accurati
Popolazioni:	
Stima	Sono attualmente note 6 località.
Periodo per stima popolazione	2008
Metodo usato	3 = inventario completo

Scheda Specie S_2097	***Paeonia officinalis banatica*** **Peonia del Banato**
Qualità dei dati	2 = discreta
Tendenza	+ = incremento
Periodo per la tendenza	2001-2006
Motivazioni per la tendenza	1 = maggiori conoscenze / dati più accurati
Indicazione e motivazione della soglia utilizzata per valutare la tendenza	Specie individuata in Italia solo di recente (2002) e poco nota. Si stima che ulteriori ricerche potranno dimostrarne una più ampia diffusione.
Principali fattori di pressione:	100 – Gestione delle attività agricole e zootecniche.
Minacce:	Realizzazione di pratiche agricole in prebosco e radura (190); uso di pesticidi, diserbanti e fertilizzanti (110, 120).
Habitat della specie:	L'habitat è costituito da margini o chiarie di boschi non di interesse comunitario (ostrieti, boschi di roverella).
Superficie	Carso, fascia prealpina.
Periodo per la superficie	2008
Qualità dei dati	2 = discreta
Tendenza	+ = incremento
Periodo per la tendenza	2008-2020
Motivazioni per la tendenza	Vive nei margini di boschi e boscaglie, habitat in aumento per la ricolonizzazione di pascoli.
Prospettive future:	Prospettive di sopravvivenza della specie nel lungo periodo: 3 = buone
Risultato della valutazione dello stato di conservazione:	
Area di distribuzione naturale	**XX** = non determinabile
Popolazioni	**XX** = non determinabile
Habitat della specie	**FV** = Favorevole
Prospettive future	**FV** = Favorevole
Valutazione complessiva dello stato di conservazione	**XX** = non determinabile
Misure di conservazione a livello regionale:	Unica stazione nota attualmente in SIC; altre segnalazioni in Poldini et al. (2001).
In atto	Legge regionale 9/2007.
Necessarie	Analisi e monitoraggio della popolazione.
Compilatori e aggiornamenti	
Compilatore: Data di aggiornamento:	G. Oriolo Luglio 2008

Scheda Specie S_1443	***Salicornia veneta*** **Salicornia veneta**
Classe:	*Dycotiledonae*
Ordine:	*Caryophyllales*
Famiglia:	*Chenopodiaceae*
Specie e descrittore:	*Salicornia veneta* Pignatti & Lausi
Nome comune:	Salicornia veneta
Codice Natura 2000:	1443
Criteri di selezione:	☑ Specie di interesse comunitario elencata nell'All. **II** della Direttiva 92/43/CEE ☑ Specie **prioritaria** ai sensi della Direttiva 92/43/CEE ☑ Inserita nella convenzione di Berna ☑ Endemita dell'Italia
Distribuzione globale e nazionale:	L'areale di distribuzione interessa il litorale sabbioso del Nord Adriatico dal Delta del Po' al lembo più orientale della costa friulana. La segnalazione sarda (Pignatti, 2001) è in dubbio e in corso di revisione tassonomica.
Principali esigenze ecologiche:	Specie alofita che colonizza le aree maggiormente sommerse delle barene. Spesso a contatto con *Spartina maritima.*
Categoria di minaccia a livello globale secondo la classificazione IUCN:	Non contemplata.
Eventuali classificazioni di minaccia a livello sub-globale:	*a livello nazionale* **EN = in pericolo** Fonte: Repertorio della flora italiana protetta (MATT, 2001).
Contesto di riferimento: Friuli Venezia Giulia	
Regione biogeografica:	☑ Continentale (CON)
Habitat del Friuli Venezia Giulia (Poldini et al. 2006):	CA3 - Vegetazioni su suoli limoso-argillosi salmastri senza disseccamento estivo a salicornie tetraploidi.
Fonti utilizzate:	Habitat del Friuli Venezia Giulia (Poldini *et al*. 2006); Poldini (2002).
Area di distribuzione naturale:	La specie colonizza fanghi salmastri perennemente bagnati distribuiti negli ambienti lagunari della bassa costa sabbiosa da Lignano al Lisert (Monfalcone).
Superficie	Non det.
Periodo per la superficie	2008
Qualità dei dati	3 = buona
Tendenza	0 = stabile
Periodo per la tendenza	1994/2006
Popolazioni:	Laddove presente forma popolazioni con numerosi individui.
Stima	10 località
Periodo per stima popolazione	12/2006
Metodo usato	2 = estrapolazione da indagini su parte della popolazione, campionamenti
Qualità dei dati	3 = buona
Tendenza	La specie sembra essere in incremento

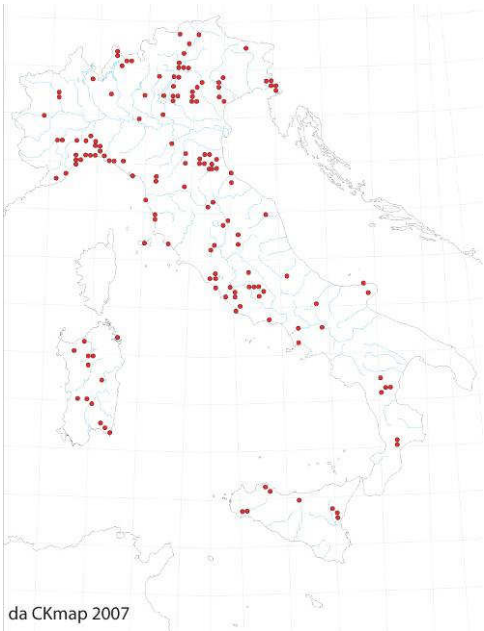
Scheda Specie S_1443	***Salicornia veneta*** **Salicornia veneta**
Periodo per la tendenza	2008-2020
Motivazioni per la tendenza	1 = maggiori conoscenze / dati più accurati 5 = processi naturali
Principali fattori di pressione:	900 – Utilizzazione e gestione delle risorse idriche, modifiche e gestione dell'assetto geomorfologico, idrogeologico e idrografico; 700 – Realizzazione, espansione e gestione di aree urbane, insediamenti e relativi servizi e infrastrutture.
Minacce:	scarico di reflui da insediamenti e infrastrutture civili e industriali (701); Prosciugamento o alterazione di zone umide costiere e relativi habitat naturali (802, 803, 810, 811); opere di sistemazione e protezione idraulica lagunare (argini, moli guardiani, ecc.).
Habitat della specie:	1310, barene strettamente alofile.
Superficie	Non det.
Periodo per la superficie	12/2006
Qualità dei dati	3 = buona
Tendenza	+ = in aumento
Periodo per la tendenza	2008-2020
Motivazioni per la tendenza	1 = maggiori conoscenze / dati più accurati 5 = processi naturali
Prospettive future:	Prospettive di sopravvivenza della specie nel lungo periodo: 1 = buone prospettive
Risultato della valutazione dello stato di conservazione:	
Area di distribuzione naturale	**FV** = Favorevole
Popolazioni	**FV** = Favorevole
Habitat della specie	**FV** = Favorevole
Prospettive future	**FV** = Favorevole
Valutazione complessiva dello stato di conservazione	**FV** = Favorevole
Misure di conservazione a livello regionale:	
In atto	La maggior parte della superficie dell'habitat della specie in regione è inclusa in aree SIC/ZPS.
Necessarie	È necessario inserire indicazioni per la salvaguardia della specie nel Piano di Gestione del Sito di Importanza Comunitario (es. controllo del traffico navale e della profondità dei canali lagunari, mantenere barene costantemente intrise d'acqua).
Compilatori e aggiornamenti	
Compilatore: Data di aggiornamento:	G. Oriolo Luglio 2008

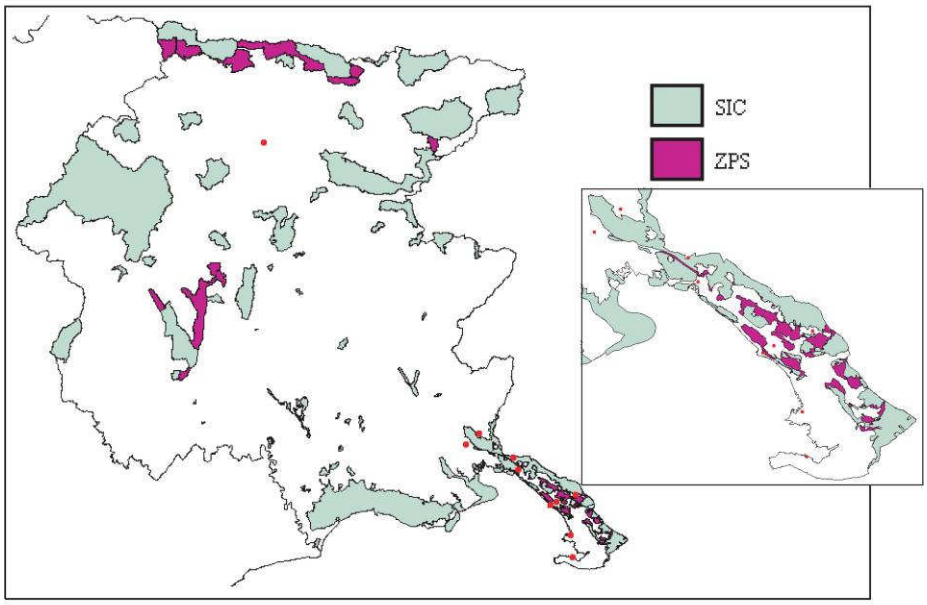
Scheda Specie S_1900	***Spiranthes aestivalis*** **Viticcini estivi**
Classe:	*Monocotiledonae*
Ordine:	*Orchidales*
Famiglia:	*Orchidaceae*
Specie e descrittore:	*Spiranthes aestivalis* (Poir.)Rich.
Nome comune:	Viticcini estivi
Codice Natura 2000:	1900
Criteri di selezione:	☑ Specie di interesse comunitario elencata nell'All. **IV** della Direttiva 92/43/CEE
Distribuzione globale e nazionale:	Specie a distribuzione mediterraneo atlantica, presente dall'Inghilterra alle coste africane.
Principali esigenze ecologiche:	Specie tipica di prati molto umidi e di bordi di corsi d'acqua, dalla pianura al piano montano.
Categoria di minaccia a livello globale secondo la classificazione IUCN:	Non considerata.
Eventuali classificazioni di minaccia a livello sub-globale:	Livello mondiale: CITES.
Contesto di riferimento: Friuli Venezia Giulia	
Regione biogeografica:	CON
Habitat del Friuli Venezia Giulia (Poldini et al. 2006):	UP4 - Torbiere basse alcaline con alto apporto idrico della pianura dominate da *Schoenus nigricans* UP5 - Torbiere basse alcaline con moderato apporto idrico planiziali e collinari dominate da *Schoenus nigricans* UP6 - Torbiere basse alcaline montane dominate da *Schoenus ferrugineus* UP7 - Torbiere basse alcaline subalpine dominate da *Carex davalliana*
Fonti utilizzate:	Manuale degli habitat (Poldini *et al*., 2006); Poldini (2002).
Area di distribuzione naturale:	La specie è presente in modo discontinuo nella Bassa pianura friulana e nell'area delle colline moreniche, legata ad habitat in contrazione.
Superficie	Non det.
Qualità dei dati	1 = sufficiente
Tendenza	- = decremento
Periodo per la tendenza	1973/2006
Popolazioni:	
Stima	Non det.
Periodo per stima popolazione	2006
Metodo usato	1 = basata sul giudizio di esperti
Qualità dei dati	1 = sufficiente
Tendenza	- = decremento
Periodo per la tendenza	1973/2006

Scheda Specie S_1900	***Spiranthes aestivalis*** **Viticcini estivi**
Indicazione e motivazione della soglia utilizzata per valutare la tendenza	Specie legata ad habitat in forte decremento e degradazione.
Principali fattori di pressione:	200 – Gestione delle attività silvo-pastorali; 800 – Gestione delle attività turistiche e ricreative; 1000 – Processi biotici e abiotici naturali o innescati da attività antropiche; 900 – Utilizzazione e gestione delle risorse idriche, modifiche e gestione dell'assetto geomorfologico, idrogeologico e idrografico; 700 – Realizzazione, espansione e gestione di aree urbane, insediamenti e relativi servizi e infrastrutture.
Minacce:	Riforestazione (160, 163); carico del pascolo (140); carico di visitatori (690); calpestio diffuso (720); riduzione dei deflussi per captazioni e derivazioni idriche (810); naturale evoluzione della vegetazione verso forme chiuse di bosco (950); Disturbo sonoro, sigillazione, impermeabilizzazione, riduzione e frammentazione della copertura naturale del suolo dovuta a espansione edilizia (400).
Habitat della specie:	7230
Superficie	Habitat con presenza puntiforme in pianura e nella fascia delle colline moreniche.
Tendenza	Non det.
Prospettive future:	3 = cattive prospettive
Risultato della valutazione dello stato di conservazione:	
Area di distribuzione naturale	**U2** = Cattivo
Popolazioni	**U2** = Cattivo
Habitat della specie	**U2** = Cattivo
Prospettive future	**U2** = Cattivo
Valutazione complessiva dello stato di conservazione	**U2** = Cattivo
Misure di conservazione a livello regionale:	
In atto	Legge regionale 9/2007.
Necessarie	Gestione dell'habitat.
Compilatori e aggiornamenti	
Compilatore:	G. Oriolo
Data di aggiornamento:	Luglio 2008

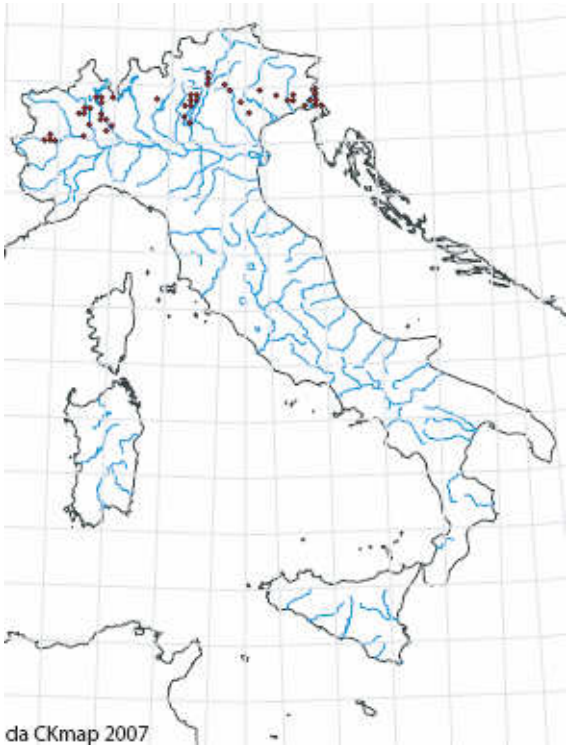
Scheda Specie S_1880	***Stipa veneta*** **Lino delle fate delle spiagge venete**
Classe:	*Magnoliopsida*
Ordine:	*Poales*
Famiglia:	*Poaceae*
Specie e descrittore:	*Stipa veneta* Moraldo
Nome comune:	Lino delle fate delle spiagge venete
Codice Natura 2000:	1880
Criteri di selezione:	☑ Specie di interesse comunitario elencata nell'All. **II** della Direttiva 92/43/CEE ☑ Specie di interesse comunitario elencata nell'All. **IV** della Direttiva 92/43/CEE ☑ Specie **prioritaria** ai sensi della Direttiva 92/43/CEE ☑ Endemita del Friuli Venezia Giulia
Distribuzione globale e nazionale:	Si tratta di una specie endemica presente nelle dune consolidate nord-adriatiche del Veneto e del Friuli Venezia Giulia.
Principali esigenze ecologiche:	Specie tipica delle praterie xerofile delle dune consolidate (dune grigie).
Categoria di minaccia a livello globale secondo la classificazione IUCN:	Non considerata.
Eventuali classificazioni di minaccia a livello sub-globale:	Livello nazionale: **EN = in pericolo** Fonte: repertorio della Flora Italiana protetta (MATT-SCN, 2001).
Contesto di riferimento: Friuli Venezia Giulia	
Regione biogeografica:	☑ Continentale (CON)
Habitat del Friuli Venezia Giulia (Poldini et al. 2006):	CP5 Pratelli delle dune grigie ricchi in briofite e terofite.
Fonti utilizzate:	Manuale degli habitat (Poldini *et al*., 2006), Poldini (2002).
Area di distribuzione naturale:	La specie è localizzata sulle dune stabilizzate presso Lignano. Si presume che fosse più diffusa nel periodo antecedente la crescita urbanistica della località turistica. Non si hanno fonti storiche di altre località in regione.
Superficie	Dune grigie occidentali del litorale sabbioso.
Periodo per la superficie	2008
Qualità dei dati	3 = buona
Tendenza	**0** = stabile
Periodo per la tendenza	1990/2006
Popolazioni:	
Stima	Molte centinaia di individui nel solo sito di Lignano.
Periodo per stima popolazione	2008
Metodo usato	3 = inventario completo
Qualità dei dati	2 = discreta
Tendenza	0 = stabile

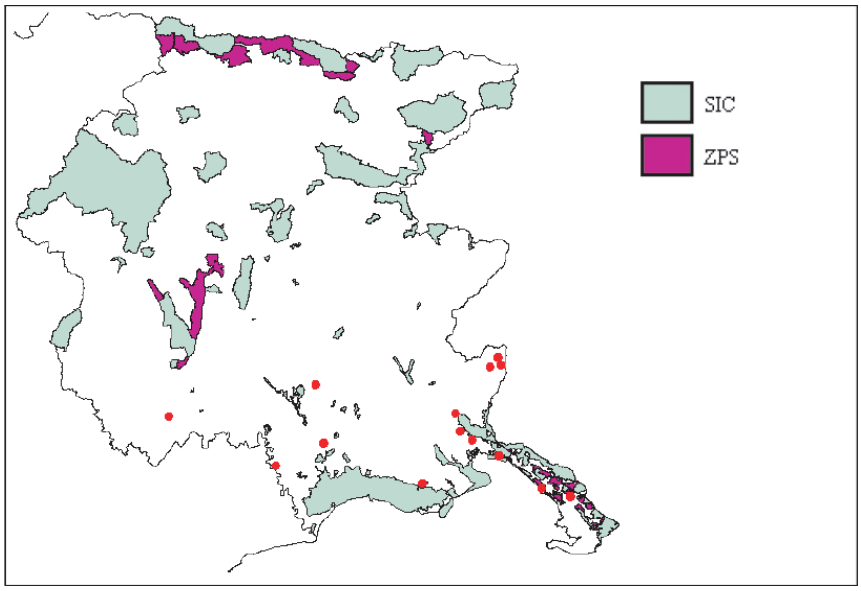
Periodo per la tendenza	2001/2006
Motivazioni per la tendenza	1 = maggiori conoscenze / dati più accurati 5 = processi naturali 3 = influenza antropogenica diretta (restauro, deterioramento, distruzione)
Indicazione e motivazione della soglia utilizzata per valutare la tendenza	Specie che colonizza habitat dinamici e minacciati dallo sviluppo edilizio e turistico.
Principali fattori di pressione:	100 – Gestione delle attività agricole e zootecniche; 1000 – Processi biotici e abiotici naturali o innescati da attività antropiche; 700 – Realizzazione, espansione e gestione di aree urbane, insediamenti e relativi servizi e infrastrutture.
Minacce:	Realizzazione di pratiche agricole in prebosco e radura (190); uso di pesticidi, diserbanti e fertilizzanti (110, 120); naturale evoluzione delle vegetazione verso forme chiuse di bosco (950); disturbo sonoro, sigillazione, impermeabilizzazione, riduzione e frammentazione della copertura naturale del suolo dovuta a espansione edilizia (710, 400, 410).
Habitat della specie:	2130
Superficie	Dune consolidate
Periodo per la superficie	2008
Qualità dei dati	2 = discreta
Tendenza	-= decremento
Periodo per la tendenza	2008-2020
Motivazioni per la tendenza	Vive negli ambienti prativi delle dune grigie che tendono spontaneamente alla dinamica verso forme vegetazionali più evolute.
Prospettive future:	3 = cattive prospettive
Risultato della valutazione dello stato di conservazione:	
Area di distribuzione naturale	**U2** = Cattivo
Popolazioni	**U2** = Cattivo
Habitat della specie	**U2** = Cattivo
Prospettive future	**U2** = Cattivo
Valutazione complessiva dello stato di conservazione	**U2** = Cattivo
Misure di conservazione a livello regionale:	Unica stazione nota attualmente in SIC .
In atto	Legge regionale 9/2007.
Necessarie	Gestione attiva tramite sfalci e decespugliamento.
Compilatori e aggiornamenti	
Compilatore: Data di aggiornamento:	G. Oriolo Luglio 2008

Scheda Specie S_1088	***Cerambyx cerdo*** **Cerambice delle querce, capricorno maggiore**
Classe:	*Insecta*
Ordine:	*Coleoptera*
Famiglia:	*Cerambycidae*
Specie e descrittore:	*Cerambyx cerdo* (Linnaeus, 1758)
Nome comune:	Cerambice delle querce, capricorno maggiore
Codice Natura 2000:	1088
Criteri di selezione:	☑ Specie di interesse comunitario elencata nell'All. **II** della Direttiva 92/43/CEE ☑ Specie di interesse comunitario elencata nell'All. **IV** della Direttiva 92/43/CEE ☑ Specie elencata in All. **2** della Convenzione di Berna
Distribuzione globale e nazionale:	*in Europa:* Europa centro meridionale. *in Italia:* Ampiamente diffuso su tutto il territorio nazionale.  da CKmap 2007
Principali esigenze ecologiche:	Specie diffusa e relativamente frequente nei querceti mesofili e termofili; molto raramente può svilupparsi a spese di altre latifoglie. Gli adulti volano attivamente dal crepuscolo a notte inoltrata e si nutrono di linfa, frutti e foglie. La copula, in genere, ha luogo sugli alberi tra giugno e agosto e la femmina depone le uova tra le screpolature della corteccia. La larva scava caratteristiche gallerie a sezione ellittica. Lo sviluppo larvale richiede in media 3 o 4 anni. La larva matura si impupa in autunno ma l'adulto sfarfalla la primavera successiva.
Categoria di minaccia a livello globale secondo la classificazione IUCN:	**VU** = vulnerabile [A1c+2c] Fonte: World Conservation Monitoring Centre 1996. *Cerambyx cerdo*. In: IUCN 2007. *2007 IUCN Red List of Threatened Species.* <www.iucnredlist.org>.
Eventuali classificazioni di minaccia a livello sub-globale:	**VU** = vulnerabile Fonte: Fauna italiana inclusa nella Direttiva Habitat, 2003; Ckmap, 2007
Contesto di riferimento: Friuli Venezia Giulia	
Regione biogeografica:	☑ Continentale (CON)

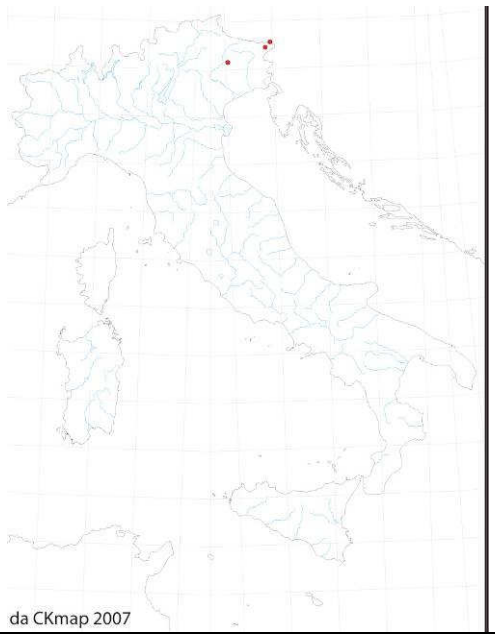
Scheda Specie S_1088	***Cerambyx cerdo*** **Cerambice delle querce, capricorno maggiore**
Area di distribuzione naturale:	Segnalata di numerose località della provincia di Trieste (dal livello del mare fino a 300 m) e di una sola stazione della provincia di Udine. 
Superficie	Non det.
Qualità dei dati	0 = insufficiente
Tendenza	**?** = incerto
Motivazioni per la tendenza	0 = non determinabili
Popolazioni:	Poche stazioni del Carso Triestino e una località in provincia di Udine; l'unico dato certo di presenza di *C. cerdo* nei siti Natura 2000 è quello di Monte Ermada (Sama, 2005) nel SIC IT3340006 (dato risalente all'anno 2000).
Stima	Non det.
Metodo usato	1 = basata su giudizio di esperti
Qualità dei dati	0 = insufficiente
Tendenza	**0** = stabile
Motivazioni per la tendenza	0 = non determinabili
Principali fattori di pressione:	La conservazione della specie è legata soprattutto alla presenza di aree boschive che ospitino alberi senescenti. Pertanto a) l'abbattimento di alberi senescenti, talvolta operata per ragioni di pubblica sicurezza, e b) la ceduazione; sono il principale fattore di rischio per la specie.
Minacce:	Natura 2000: 160 (Gestione Forestale), 164 (taglio raso), 165 (pulizia sottobosco), 166 (rimozione piante morte o morienti).
Habitat della specie:	Codice 91 Direttiva Habitat (Foreste dell'Europa temperata). E' diffuso e relativamente frequente nei querceti mesofili e termofili; molto raramente può svilupparsi a spese di altre latifoglie.
Superficie	Non det.
Qualità dei dati	1 = sufficiente
Tendenza	**0** = stabile
Prospettive future:	--

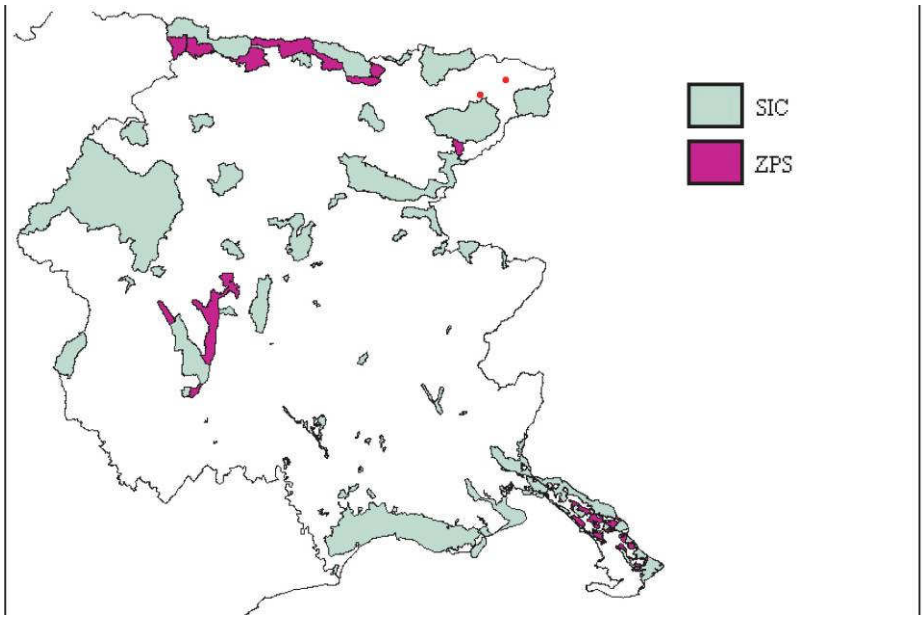
Scheda Specie S_1088	***Cerambyx cerdo*** **Cerambice delle querce, capricorno maggiore**
Risultato della valutazione dello stato di conservazione:	
Area di distribuzione naturale	**FV** = Favorevole
Popolazioni	**XX** = non determinabile
Habitat della specie	**FV** = Favorevole
Prospettive future	**FV** = Favorevole
Valutazione complessiva dello stato di conservazione	**FV** = Favorevole
Misure di conservazione a livello regionale:	
Necessarie	Prevedere la conservazione di almeno alcuni individui arborei maturi o senescenti anche nelle aree gestite a ceduo. Questi alberi devono essere protetti da qualsiasi forma di manomissione antropica, con particolare riferimento ad abbattimento, riempimento delle cavità e delle gallerie per presunte finalità di stabilizzazione statica.
Compilatori e aggiornamenti	
Compilatore:	P. Cerretti
Data di aggiornamento:	Novembre 2008

Scheda Specie S_1071	***Coenonympha oedippus***
Classe:	*Insecta*
Ordine:	*Lepidoptera*
Famiglia:	*Satyridae*
Specie e descrittore:	*Coenonympha oedippus* (Fabricius, 1787)
Codice Natura 2000:	1071
Criteri di selezione:	☑ Specie di interesse comunitario elencata nell'All. **II** della Direttiva 92/43/CEE ☑ Specie di interesse comunitario elencata nell'All. **IV** della Direttiva 92/43/CEE ☑ Altro: Convenzione di **Berna** (App. 2)**.**
Distribuzione globale e nazionale:	*in Europa:* Europa centrale e centro-orientale; le colonie residue dell'Europa occidentale sono molto localizzate in Italia settentrionale, Francia, Germania. *in Italia:* Regioni settentrionali, a nord del fiume Po.  da CKmap 2007
Principali esigenze ecologiche:	Specie igrofila legata a formazioni aperte naturali (molinieti, cariceti, e più raramente, prati umidi ai margini di saliceti) dal livello del mare fino a circa 1000 m di altitudine. Le formazioni relitte igrofile planiziali padane costituiscono in Italia il suo habitat esclusivo. La femmina depone un centinaio di uova, incollandole sulle foglie della piante nutrici (graminacee, ciperacee). La larva di prima età si alimenta durante la notte; di giorno si nasconde alla base della pianta. Sverna come larva di seconda o terza età fra le radici della gramigna liscia (*Molinia coerulea*) e riprende l'attività trofica in aprile-maggio. L'adulto vola in giugno e luglio durante giornate soleggiate con temperature di almeno 18°C.
Categoria di minaccia a livello globale secondo la classificazione IUCN:	Specie non presente nel database IUCN. Fonte: IUCN 2007. *2007 IUCN Red List of Threatened Species.* <www.iucnredlist.org>. Non ascrivibile ad alcuna categoria di minaccia.

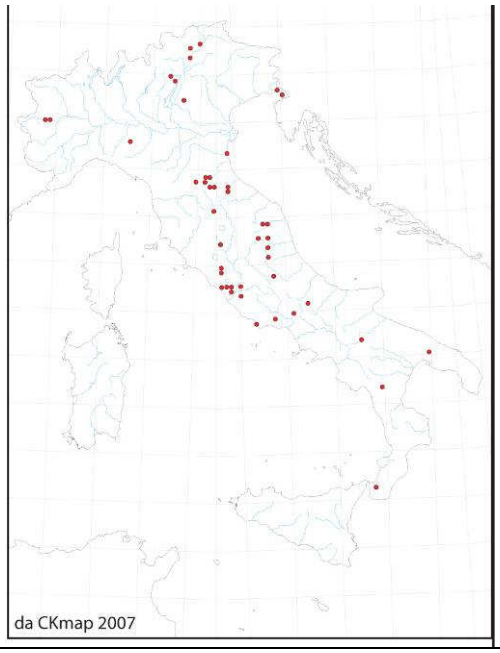
Scheda Specie S_1071	***Coenonympha oedippus***
Eventuali classificazioni di minaccia a livello sub-globale:	*in Europa:* specie a minor rischio (LR). Considerata la farfalla europea più minacciata di estinzione. E' in forte declino perché spesso legata alle zone umide, planiziali o collinari, oggetto sempre più frequentemente di interventi di bonifica. *in Italia:* specie minacciata (M). Elencata nel Libro Rosso delle farfalle italiane (Prola e Prola, 1990), nel Libro Rosso della fauna italiana di Pavan (1992), nella Lista rossa dell'Alto Adige (AA.VV., 1994) e nel Libro rosso degli invertebrati (Cerfolli *et al.*, 2002).
Contesto di riferimento: Friuli Venezia Giulia	
Regione biogeografica:	☑ Continentale (CON)
Area di distribuzione naturale:	*nel Friuli Venezia Giulia:* segnalata di varie località della pianura e dei rilievi prealpini. Presenza accertata, ma non è nota la distribuzione. Viene segnalata per aree umide di pianura con carici e molinia (Stoch, 2001). Recentemente è stata osservata nella Palude Selvote, un'interessante area umida ricadente nella fascia delle Risorgive nel comune di Castions di Strada (UD) (Pestrin e Zandigiacomo, 2003). 
Superficie	Non det.
Qualità dei dati	1 = sufficiente
Tendenza	- = decremento
Motivazioni per la tendenza	3 = influenza antropogenica diretta (restauro, deterioramento, distruzione) 4 = influenza atropo-(zoo)genica indiretta
Popolazioni:	L'unico dato certo di presenza di *C. oedippus* nei siti Natura 2000 è quello del SIC IT3320028 Palude Selvote.
Stima	Non det.
Metodo usato	1 = basata su giudizio di esperti
Qualità dei dati	0 = insufficiente
Tendenza	**?** = incerta
Motivazioni per la tendenza	3 = influenza antropogenica diretta (restauro, deterioramento, distruzione) 4 = influenza atropo-(zoo)genica indiretta

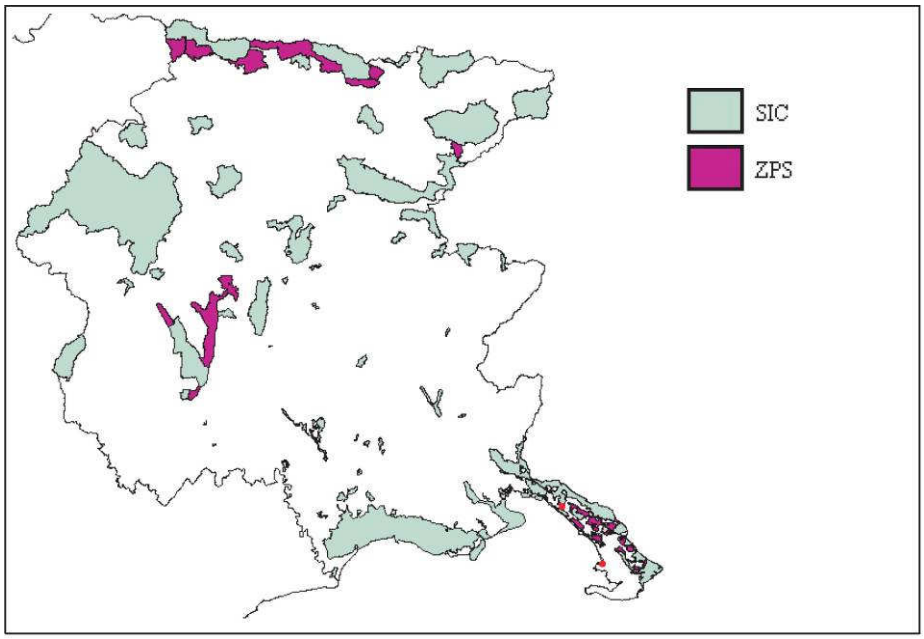
Scheda Specie S_1071	***Coenonympha oedippus***
Indicazione e motivazione della soglia utilizzata per valutare la tendenza	In Europa si sono registrate numerose estinzioni locali riconducibili al drenaggio delle zone umide, alle bonifiche agrarie e alla conversione dei biotopi in pioppeti o in risaie.
Principali fattori di pressione:	Drenaggio di zone umide, bonifiche agrarie e conversione di biotopi naturali in pioppeti o in risaie.
Minacce:	Natura 2000: 800 (discariche, bonifiche e prosciugamenti in genere), 810 (drenaggio), 852 (modifica delle strutture di corsi d'acqua interni), 890 (altre modifiche nelle condizioni idrauliche indotte dall'uomo).
Habitat della specie:	Codice 61 Direttiva Habitat (Formazioni erbose naturali).
Superficie	Non det.
Qualità dei dati	1 = sufficiente
Tendenza	**-** = in diminuzione
Motivazioni per la tendenza	3 = influenza antropogenica diretta (restauro, deterioramento, distruzione) 4 = influenza atropo-(zoo)genica indiretta
Prospettive future:	--
Risultato della valutazione dello stato di conservazione:	
Area di distribuzione naturale	**U1** = Inadeguato
Popolazioni	**XX** = non determinabile
Habitat della specie	**U1** = Inadeguato
Prospettive future	**U2** = Cattivo
Valutazione complessiva dello stato di conservazione	**U1** = Inadeguato
Misure di conservazione a livello regionale:	
Necessarie	Risulta prioritario confermarne la presenza e l'eventuale abbondanza della specie per poi procedere con la pianificazione delle misure di conservazione. Per la tutela di questa specie, di elevato pregio naturalistico, è necessario conservare nella loro integrità le aree umide ove crescono le piante ospiti. In tali aree si possono prevedere interventi atti a: a) proteggere, mantenere ed eventualmente ampliare i residui biotopi umidi in pianura e nella fascia pedemontana; b) arrestare il progressivo drenaggio dei terreni umidi e l'ampliamento delle superfici sottoposte a bonifica idraulica.
Compilatori e aggiornamenti	
Compilatore:	P. Cerretti
Data di aggiornamento:	Novembre 2008

Scheda Specie S_1072	***Erebia calcaria*** **Erebia calcaria**
Classe:	*Insecta*
Ordine:	*Lepidoptera*
Famiglia:	*Satyridae*
Specie e descrittore:	*Erebia calcaria* Lorkovic, 1949
Nome comune:	Erebia calcaria
Codice Natura 2000:	1072
Criteri di selezione:	☑ Specie di interesse comunitario elencata nell'All. **II** della Direttiva 92/43/CEE ☑ Specie di interesse comunitario elencata nell'All. **IV** della Direttiva 92/43/CEE
Distribuzione globale e nazionale:	*in Europa:* Specie nota solo di alcune località alpine e prealpine di Austria, Italia e Slovenia [ma segnalata dubitativamente anche di Francia]. *in Italia:* Prealpi venete e Alpi Giulie.  da CKmap 2007
Principali esigenze ecologiche:	Specie legata a formazioni aperte con roccia affiorante su pendii ripidi, tra i 1400 e i 1800 metri di quota. La femmina depone le uova solo sulle foglie secche o nei cespi di graminacee. Le larve si nutrono di *Nardus stricta* e altre festuche mentre l'adulto si alimenta di nettare di *Calluna vulgaris*.
Categoria di minaccia a livello globale secondo la classificazione IUCN:	Specie non presente nel database IUCN. Fonte: IUCN 2007. *2007 IUCN Red List of Threatened Species.* <www.iucnredlist.org>. Non ascrivibile ad alcuna categoria di minaccia.
Eventuali classificazioni di minaccia a livello sub-globale:	--
Contesto di riferimento: Friuli Venezia Giulia	
Regione biogeografica:	☑ Alpina (ALP)

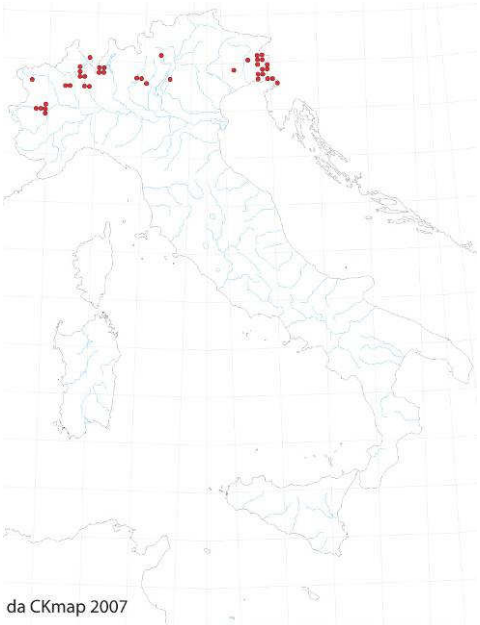
Scheda Specie S_1072	***Erebia calcaria*** **Erebia calcaria**
Area di distribuzione naturale:	Due sole stazioni delle Alpi Giulie. 
Superficie	Non det.
Qualità dei dati	0 = infficiente
Tendenza	**?** = incerta
Motivazioni per la tendenza	3 = influenza antropogenica diretta (restauro, deterioramento, distruzione) 4 = influenza atropo-(zoo)genica indiretta
Popolazioni:	*Erebia calcaria* non è segnala nei siti della rete Natura 2000 del Friuli Venezia Giulia.
Stima	Non det.
Periodo per stima popolazione	--
Metodo usato	1 = basata su giudizio di esperti
Qualità dei dati	0 = insufficiente
Tendenza	**?** = incerta
Motivazioni per la tendenza	3 = influenza antropogenica diretta (restauro, deterioramento, distruzione) 4 = influenza atropo-(zoo)genica indiretta
Principali fattori di pressione:	La specie sembra essere minacciata dalla naturale evoluzione della vegetazione verso forme chiuse di bosco.
Minacce:	Natura 2000: 950 (evoluzione della biocenosi).
Habitat della specie:	Codici 4 (Lande e arbusteti temperati) e 62 (Formazioni erbose secche seminaturali e facies coperte da cespugli) Direttiva Habitat.
Superficie	Non det.
Qualità dei dati	0 = insufficiente
Tendenza	**?** = incerta
Motivazioni per la tendenza	3 = influenza antropogenica diretta (restauro, deterioramento, distruzione) 4 = influenza atropo-(zoo)genica indiretta
Prospettive future:	--

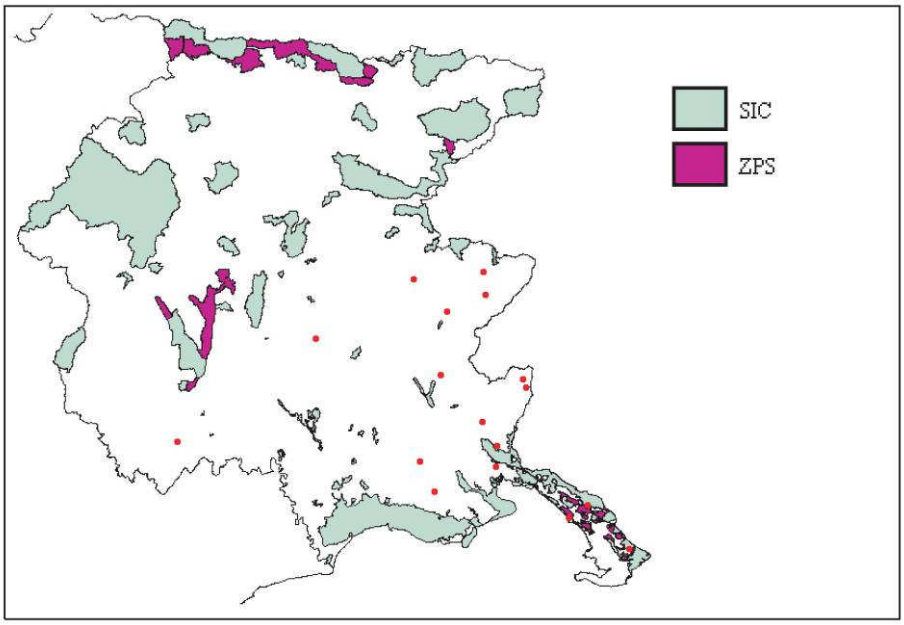
Scheda Specie S_1072	***Erebia calcaria*** **Erebia calcaria**
Risultato della valutazione dello stato di conservazione:	
Area di distribuzione naturale	**U2** = Cattivo
Popolazioni	**XX** = non determinabile
Habitat della specie	**U1** = Inadeguato
Prospettive future	**U2** = Cattivo
Valutazione complessiva dello stato di conservazione	**U2** = Cattivo
Misure di conservazione a livello regionale:	
Necessarie	Risulta prioritario verificarne la presenza e l'eventuale abbondanza per poi stabilire adeguate misure di conservazione.
Compilatori e aggiornamenti	
Compilatore: Data di aggiornamento:	P. Cerretti Novembre 2008

Scheda Specie S_1074	***Eriogaster catax***
Classe:	*Insecta*
Ordine:	*Lepidoptera*
Famiglia:	*Lasiocampidae*
Specie e descrittore:	*Eriogaster catax* (Linnaeus, 1758)
Codice Natura 2000:	1074
Criteri di selezione:	☑ Specie di interesse comunitario elencata nell'All. **II** della Direttiva 92/43/CEE ☑ Specie di interesse comunitario elencata nell'All. **IV** della Direttiva 92/43/CEE
Distribuzione globale e nazionale:	*in Europa:* Europa centro meridionale. *in Italia:* Ampiamente diffusa, ma mai comune, in tutta l'Italia peninsulare (isole escluse). 
Principali esigenze ecologiche:	Specie di formazioni aperte (anche radure) su suoli calcarei. Gli adulti prediligono luoghi riparati dal vento ai margini dei boschi. In Italia non sono note segnalazione della specie oltre i 700 metri di quota. Le femmine depongono le uova sulle foglie o sul tronco delle piante ospite (prevalentemente biancospino, prugnolo, ma anche querce e pioppi). Le uova schiudono la primavera successiva la deposizione. Le larve sono gregarie durante le prime due o tre età e vivono all'interno di una tela.
Categoria di minaccia a livello globale secondo la classificazione IUCN:	Specie non presente nel database IUCN. Fonte: IUCN 2007. *2007 IUCN Red List of Threatened Species.* <www.iucnredlist.org>. Non ascrivibile ad alcuna categoria di minaccia.
Eventuali classificazioni di minaccia a livello sub-globale:	--
Contesto di riferimento: Friuli Venezia Giulia	
Regione biogeografica:	☑ Continentale (CON)

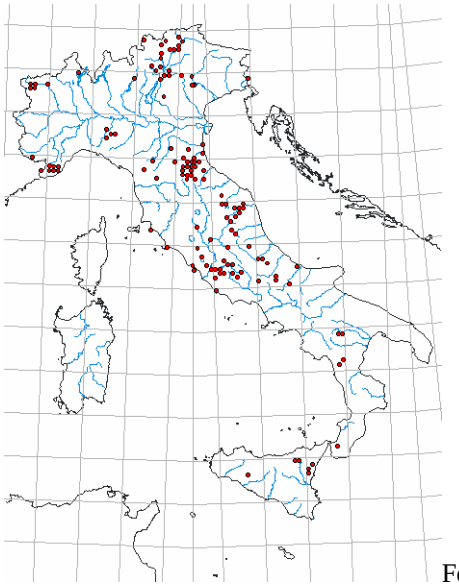
Scheda Specie S_1074	***Eriogaster catax***
Area di distribuzione naturale:	Segnalata solo di Aurisina (TS) e dei dintorni di Trieste. 
Superficie	Non det.
Qualità dei dati	0 = insufficiente
Tendenza	**?** = incerta
Motivazioni per la tendenza	0 = non determinabili
Popolazioni:	La specie, ad oggi, è nota solo di due località e non è segnala nei siti della rete Natura 2000 del Friuli Venezia Giulia (cfr. Zilli 2005).
Stima	Non det.
Periodo per stima popolazione	--
Metodo usato	1 = basata su giudizio di esperti
Qualità dei dati	0 = insufficiente
Tendenza	**?** = incerta
Motivazioni per la tendenza	0 = non determinabili
Principali fattori di pressione:	La specie presenta areale fortemente frammentato ed è in declino in tutta Europa, a causa, probabilmente, del taglio delle siepi e del degrado degli ambienti di prebosco e radura. Al quale va aggiunto l'uso di pesticidi.
Minacce:	Natura 2000: 100 (coltivazione), 110 (uso di pesticidi), 151 (rimozione di siepi e boschetti), 160 (gestione forestale).
Habitat della specie:	Codice 61 Direttiva Habitat (Formazioni erbose naturali).
Superficie	Non det.
Qualità dei dati	1 = sufficiente
Tendenza	**-** = in diminuzione
Motivazioni per la tendenza	? = incerte
Prospettive future:	--

Scheda Specie S_1074	***Eriogaster catax***
Risultato della valutazione dello stato di conservazione:	
Area di distribuzione naturale	**FV** = Favorevole
Popolazioni	**XX** = non determinabile
Habitat della specie	**FV** = Favorevole
Prospettive future	**FV** = Favorevole
Valutazione complessiva dello stato di conservazione	**FV** = Favorevole
Misure di conservazione a livello regionale:	
Necessarie	Ripristino delle siepi nelle pianure coltivate e tutela dei margini boschivi e delle radure interne. Risulta prioritario verificarne la presenza e l'eventuale abbondanza della specie nei siti della rete Natura 2000, per poi procedere con la pianificazioni delle misure di conservazione.
Compilatori e aggiornamenti	
Compilatore: Data di aggiornamento:	P. Cerretti Novembre 2008

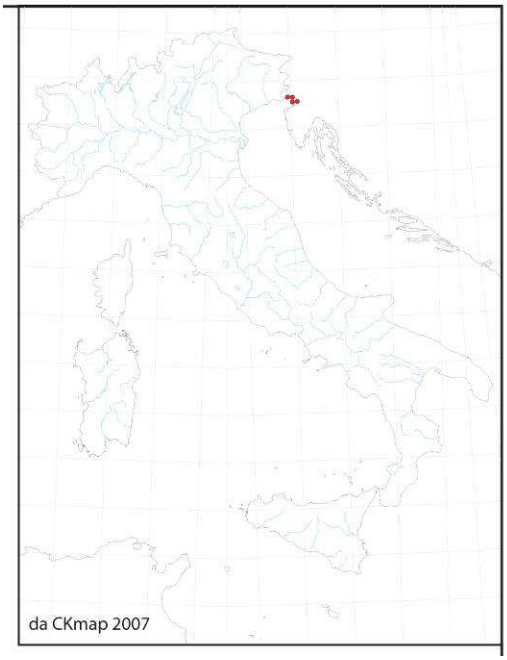
Scheda Specie S_1065	***Euphydryas aurinia***
Classe:	*Insecta*
Ordine:	*Lepidoptera*
Famiglia:	*Nymphalidae*
Specie e descrittore:	*Euphydryas aurinia* (Rottemburg, 1775)
Codice Natura 2000:	1065
Criteri di selezione:	☑ Specie di interesse comunitario elencata nell'All. **II** della Direttiva 92/43/CEE ☑ Specie di interesse comunitario elencata nell'All. **IV** della Direttiva 92/43/CEE
Distribuzione globale e nazionale:	*in Europa:* Specie ad ampia diffusione europea. *in Italia:* Regioni settentrionali, a nord del fiume Po.  da CKmap 2007
Principali esigenze ecologiche:	Specie legata a formazioni aperte, dai prati umidi su substrato acido o neutro, alle brughiere e alle praterie su calcare. La femmina depone le uova a gruppi sulla pagina inferiore delle foglie di specie erbacee, di solito nel mese di giugno. Le giovani larve sono gregarie e tessono la tela comunitaria sulla pianta nutrice (prevalentemente Il Morso del diavolo). La larva di quarta età sverna ibernandosi e riprende l'attività in primavera. L'adulto è attivo dalla fine di aprile a tutto maggio.
Categoria di minaccia a livello globale secondo la classificazione IUCN:	Specie non presente nel database IUCN. Fonte: IUCN 2007. *2007 IUCN Red List of Threatened Species.* <www.iucnredlist.org>. Non ascrivibile ad alcuna categoria di minaccia.
Eventuali classificazioni di minaccia a livello sub-globale:	--
Contesto di riferimento: Friuli Venezia Giulia	
Regione biogeografica:	☑ Continentale (CON)

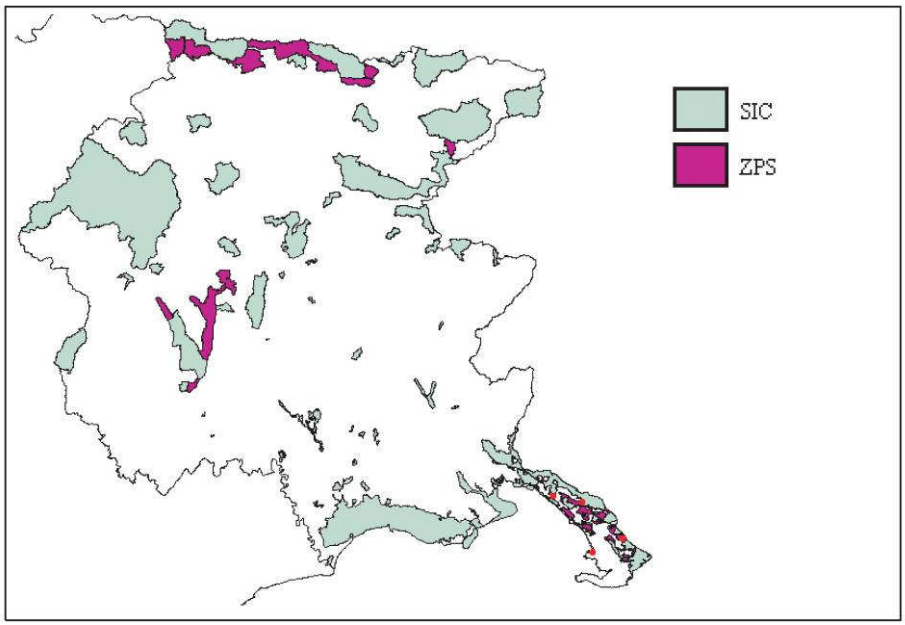
Scheda Specie S_1065	***Euphydryas aurinia***
Area di distribuzione naturale:	Diffusa dalla pianura ai rilievi prealpini. 
Superficie	Non det.
Qualità dei dati	1 = sufficiente
Tendenza	**0** = stabile
Motivazioni per la tendenza	0 = non determinabili
Popolazioni:	Nella rete Natura 2000 la specie è segnalata solo nel SIC IT3340006 Carso Triestino e Goriziano (cfr. Balletto et al. 2005).
Stima	Non det.
Metodo usato	1 = basata su giudizio di esperti
Qualità dei dati	0 = insufficiente
Tendenza	**?** = incerta
Motivazioni per la tendenza	0 = non determinabili
Principali fattori di pressione:	Essendo legata a praterie, anche (e soprattutto di origine antropica), l'abbandono del pascolo bovino nelle aree di presenza della specie potrebbe rivelarsi dannoso poiché contribuisce attivamente all'impedimento della successione della vegetazione verso il bosco. Il pascolo ovino, contrariamente, è selettivo e sembra che eserciti un'azione negativa sulla vegetazione ed in particolare su Il Morso del diavolo, principale pianta nutrice delle larve.
Minacce:	Natura 2000: 141 (abbandono di sistemi pastorali).
Habitat della specie:	Codice 91 Direttiva Habitat (Foreste dell'Europa temperata).
Superficie	Non det.
Qualità dei dati	1 = sufficiente
Tendenza	**0** = stabile
Motivazioni per la tendenza	0 = non determinabili
Prospettive future:	--

Scheda Specie S_1065	***Euphydryas aurinia***
Risultato della valutazione dello stato di conservazione:	
Area di distribuzione naturale	**FV** = Favorevole
Popolazioni	**XX** = non determinabile
Habitat della specie	**FV** = Favorevole
Prospettive future	**FV** = Favorevole
Valutazione complessiva dello stato di conservazione	**FV** = Favorevole
Misure di conservazione a livello regionale:	
Necessarie	Risulta prioritario verificarne la presenza e l'eventuale abbondanza della specie nei siti della rete Natura 2000, per poi procedere con la pianificazioni delle misure di conservazione. Considerata l'importanza della presenza di prateria di origine antropica per la conservazione delle locali popolazioni della specie è auspicabile scongiurare l'abbandono del pascolo bovino nelle aree in cui sia stata rilevata la presenza della specie.
Compilatori e aggiornamenti	
Compilatore: Data di aggiornamento:	P. Cerretti Novembre 2008

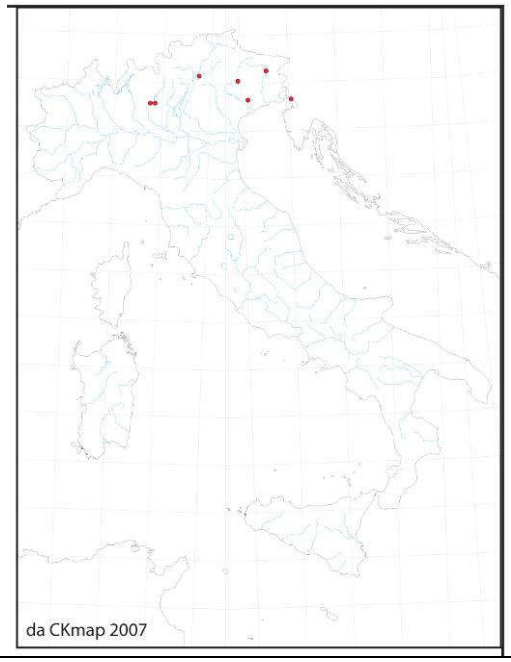
Scheda Specie S_1078	***Euplagia (Callimorpha) quadripunctaria*** **Falena dell'Edera**
Classe:	*Insecta*
Ordine:	*Lepidoptera*
Famiglia:	*Arctiidae*
Specie e descrittore:	*Euplagia (Callimorpha) quadripunctaria* (Poda, 1761)
Nome comune:	Falena dell'Edera
Codice Natura 2000:	1078
Criteri di selezione:	☑ Specie di interesse comunitario elencata nell'All. **II** della Direttiva 92/43/CEE ☑ Specie **prioritaria** ai sensi della Direttiva 92/43/CEE
Distribuzione globale e nazionale:	Specie ampiamente diffusa nell'Europa centro-meridionale, Asia Minore, Iran e Nord Africa. In Italia è diffusa in tutta la Penisola e in Sicilia.  Fonte: CKmap
Principali esigenze ecologiche:	Nella regione mediterranea la specie si rinviene nei boschi freschi e in valli strette e delimitate da rilievi con pendii scoscesi, con corsi d'acqua perenni; ovvero in formazioni caratterizzate da un microclima più fresco e umido rispetto alle aree circostanti. Gli adulti hanno costumi soprattutto notturni; passano la giornata nel fitto della vegetazione, spesso in grossi cespugli di edera. Le femmine depongono verso l'inizio di settembre. Le larve emergono dopo 8-15 giorni e si alimentano per breve tempo su varie piante (come diverse rosacee, ed altre specie quali platano orientale e robinia, viti e gelsi, caprifogli) poi entrano in ibernazione. Dopo la 5° muta, il bruco tesse un bozzolo leggero nella lettiera. Lo stadio di crisalide dura circa un mese, l'adulto sfarfalla tra giugno e agosto, più spesso a luglio, secondo l'altitudine e le stagioni. (MATT, 2000)
Categoria di minaccia a livello globale secondo la classificazione IUCN:	Specie non presente nel database IUCN. Fonte: IUCN 2007. *2007 IUCN Red List of Threatened Species.* <www.iucnredlist.org>. Non ascrivibile ad alcuna categoria di minaccia.
Eventuali classificazioni di minaccia a livello sub-globale:	LC = a minor rischio Fonte: Ckmap, 2007

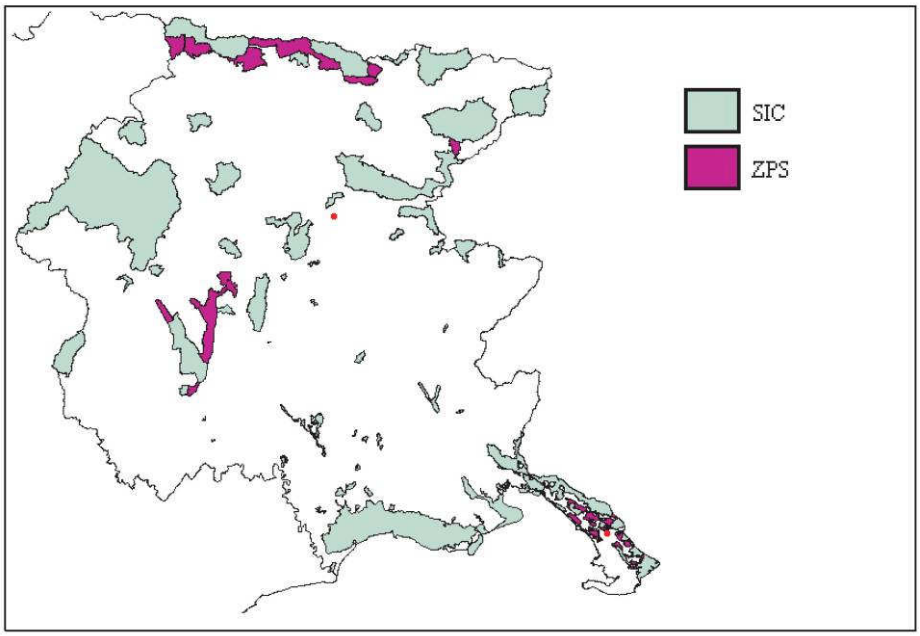
Scheda Specie S_1078	***Euplagia (Callimorpha) quadripunctaria*** **Falena dell'Edera**
Contesto di riferimento: Friuli Venezia Giulia	
Regione biogeografica:	☑ Continentale (CON)
Area di distribuzione naturale:	In letteratura sono note le segnalazioni Hafner (1910) relativa a Gorizia e di Kusdas e Thurner (1955) relativa all'area del Monte S. Simeone, che viene confermata da Mainardis e Sgobino (1994).
Superficie	Non det.
Qualità dei dati	0 = sufficiente
Tendenza	**?** = incerta
Motivazioni per la tendenza	0 = non determinabili
Popolazioni:	non det.
Stima	Non det-
Metodo usato	1 = basata sul giudizio di esperti
Qualità dei dati	0 = insufficiente
Tendenza	**?** = incerta
Principali fattori di pressione:	Natura 2000: 143 (pascolo), 160 (taglio raso)
Minacce:	In Italia non sembra correre pericolo di estinzione né di rarefazione.
Habitat della specie:	Questa specie si rinviene più frequentemente in aree boscose e fresche, dal livello del mare fino a circa 1500 m di altitudine nelle vallate montane.
Superficie	Non det.
Qualità dei dati	0 = insufficiente
Motivazioni per la tendenza	0 = non determinabili
Prospettive future:	Prospettive di sopravvivenza della specie nel lungo periodo: 1 = buone prospettive
Altri riferimenti importanti	Questa specie non si può considerare rara, per lo meno in Italia; nonostante ciò è da ritenersi minacciata a causa degli interventi antropici che compromettono e riducono l'estensione del suo habitat.
Risultato della valutazione dello stato di conservazione:	
Area di distribuzione naturale	**XX** = non determinabile
Popolazioni	**XX** = non determinabile
Habitat della specie	**FV** = Favorevole
Prospettive future	**FV** = Favorevole
Valutazione complessiva dello stato di conservazione	**XX** = non determinabile
Misure di conservazione a livello regionale:	
Necessarie	In generale è necessario mantenere e rispettare gli ultimi lembi di habitat naturali potenzialmente utilizzabili da questa specie. Mantenimento di aree boschive possibilmente continue, caratterizzate da un microclima fresco e umido.
Compilatori e aggiornamenti	
Compilatore:	P. Cerretti
Data di aggiornamento:	Novembre 2008

Scheda Specie S_4019	***Leptodirus hochenwarti***
Classe:	*Insecta*
Ordine:	*Coleoptera*
Famiglia:	*Cholevidae*
Specie e descrittore:	*Leptodirus hochenwartii* (Schmidt 1837)
Codice Natura 2000:	4019
Criteri di selezione:	☑ Specie di interesse comunitario elencata nell'All. **II** della Direttiva 92/43/CEE ☑ Specie di interesse comunitario elencata nell'All. **IV** della Direttiva 92/43/CEE
Distribuzione globale e nazionale:	E' una specie troglobia molto specializzata ad areale ristretto al sistema carsico triestino, sloveno e croato (Zoia & Latella, 2005). 
Principali esigenze ecologiche:	Insetto cavernicolo, decisamente adatto alla vita ipogea. Come molti Colevidi si tratta di una specie anoftalma, depigmentata e attera, con le elitre fuse medialmente (tale fusione viene sfruttata per trattenere una bolla d'aria molto umida, da utilizzare durante un momentaneo allontanamento da una zona umida).
Categoria di minaccia a livello globale secondo la classificazione IUCN:	Specie non presente nel database IUCN. Fonte: IUCN 2007. *2007 IUCN Red List of Threatened Species.* <www.iucnredlist.org>. Non ascrivibile ad alcuna categoria di minaccia.
Eventuali classificazioni di minaccia a livello sub-globale:	--
Contesto di riferimento: Friuli Venezia Giulia	
Regione biogeografica:	☑ Continentale (CON)

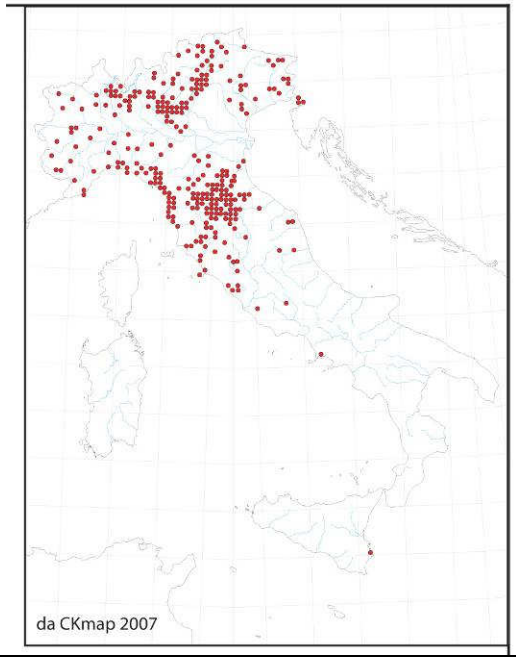
Scheda Specie S_4019	***Leptodirus hochenwarti***
Area di distribuzione naturale:	Carso triestino. 
Superficie	Non det.
Qualità dei dati	1 = sufficiente
Tendenza	**0** = stabile
Motivazioni per la tendenza	0 = non determinabili
Popolazioni:	Nell'ambito delle aree della rete Natura 2000 *L. hochenwarti* è segnalato solo del SIC IT3340006 Carso Triestino e Goriziano nella Grotta Gigante n.2 VG/TS (Gasparo 1998).
Stima	Non det.
Metodo usato	1 = basata su giudizio di esperti
Qualità dei dati	1 = sufficiente
Tendenza	- = decremento
Motivazioni per la tendenza	3 = influenza antropogenica diretta (restauro, deterioramento, distruzione) 4 = influenza atropo-(zoo)genica indiretta
Indicazione e motivazione della soglia utilizzata per valutare la tendenza	Habitat difficilmente accessibili per studi quantitativi.
Principali fattori di pressione:	Inquinamento delle falde acquifere e degrado delle cavità carsiche triestine.
Minacce:	La specie è minacciata essenzialmente dal degrado del proprio ambiente naturale (grotte profonde verticali e e orizzontali) (cfr. Zoia & Latella, 2005). Natura 2000: 701 (inquinamento dell'acqua), 703 (inquinamento del suolo).
Habitat della specie:	Codice 8310 Direttiva Habitat (Grotte).
Superficie	Non det.
Qualità dei dati	0 = insufficiente
Tendenza	Non det.

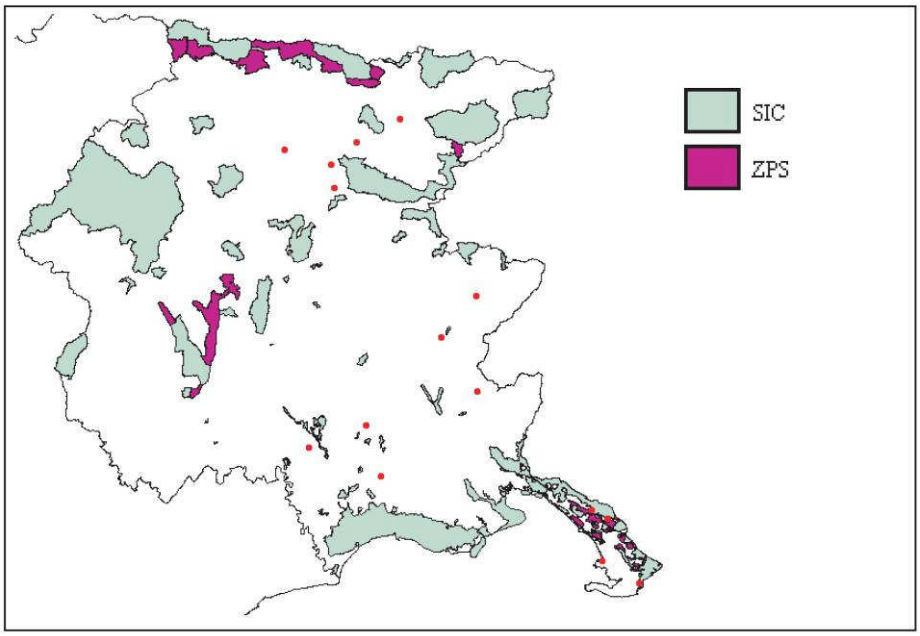
Scheda Specie S_4019	***Leptodirus hochenwarti***
Motivazioni per la tendenza	3 = influenza antropogenica diretta (restauro, deterioramento, distruzione) 4 = influenza atropo-(zoo)genica indiretta
Prospettive future:	--
Risultato della valutazione dello stato di conservazione:	
Area di distribuzione naturale	**FV** = Favorevole
Popolazioni	**XX** = non determinabile
Habitat della specie	**U1** = Inadeguato
Prospettive future	**U1** = Inadeguato
Valutazione complessiva dello stato di conservazione	**U1** = Inadeguato
Compilatori e aggiornamenti	
Compilatore: Data di aggiornamento:	P. Cerretti Novembre 2008

Scheda Specie S_1042	***Leucorrhinia pectoralis***
Classe:	*Insecta*
Ordine:	*Odonata*
Famiglia:	*Libellulidae*
Specie e descrittore:	*Leucorrhinia pectoralis* (Charpentier, 1825)
Codice Natura 2000:	1042
Criteri di selezione:	☑ Specie di interesse comunitario elencata nell'All. **II** della Direttiva 92/43/CEE ☑ Specie di interesse comunitario elencata nell'All. **IV** della Direttiva 92/43/CEE ☑ Altro: Specie rara al limite dell'areale
Distribuzione globale e nazionale:	*in Europa:* Europa centro settentrionale (escluse Gran Bretagna e Irlanda), a sud raggiunge i Pirenei, l'Italia settentrionale e l'Albania. *in Italia:* Segnala solo di poche stazioni prealpine e padane di Lombardia, Veneto e Friuli Venezia Giulia.  da CKmap 2007
Principali esigenze ecologiche:	Lo stadio larvale di questa specie si svolge interamente in acque lotiche, pulite e poco profonde di torbiere, brughiere o paludi.
Categoria di minaccia a livello globale secondo la classificazione IUCN:	Specie non presente nel database IUCN. Fonte: IUCN 2007. *2007 IUCN Red List of Threatened Species.* <www.iucnredlist.org>. Non ascrivibile ad alcuna categoria di minaccia.
Eventuali classificazioni di minaccia a livello sub-globale:	*in Italia:* Vulnerabile (Ckmap, 2007)
Contesto di riferimento: Friuli Venezia Giulia	
Regione biogeografica:	☑ Continentale (CON)

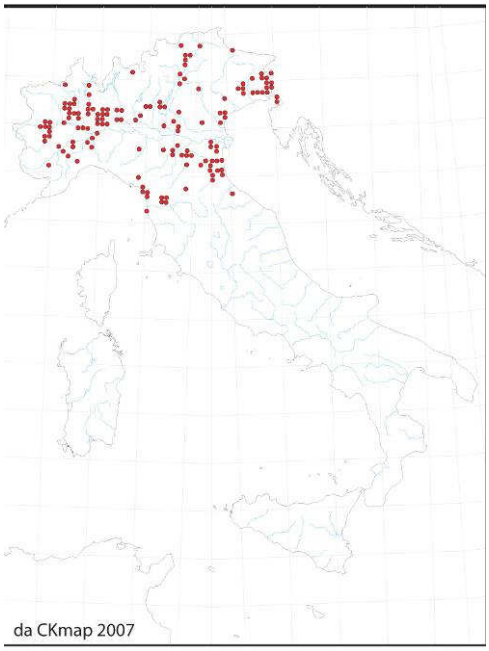
Scheda Specie S_1042	***Leucorrhinia pectoralis***
Area di distribuzione naturale:	Nota di due località (Villa Opicina, TS; Gemona del Friuli, UD). 
Superficie	Non det.
Qualità dei dati	1 = sufficiente
Tendenza	**?** = incerta
Popolazioni:	Nel Friuli Venezia Giulia la specie è nota attualmente di due località non incluse nel sistema delle aree protette regionali né in quelle della rete Natura 2000.
Stima	Non det.
Metodo usato	1 = basata su giudizio di esperti
Qualità dei dati	0 = insufficiente
Tendenza	**?** = incerta
Motivazioni per la tendenza	0 = non determinabili
Indicazione e motivazione della soglia utilizzata per valutare la tendenza	Pur in mancanza di studi mirati, è opinione abbastanza diffusa tra gli specialisti del gruppo che le popolazioni di *L. pectoralis* siano andate incontro a rarefazione durante gli ultimi anni (cfr. Utzeri & D'Antonio 2005).
Principali fattori di pressione:	Eutrofizzazione dei siti riproduttivi; estrazione della torba e drenaggio delle torbiere.
Minacce:	Natura 2000: 312 (prelievo meccanico di torba), 800 (Discariche, bonifiche e prosciugamenti in genere), 810 (drenaggio), 952 (eutrofizzazione).
Habitat della specie:	Codice 3 Direttiva Habitat (Habitat d'acqua dolce).
Superficie	Non det.
Qualità dei dati	1 = sufficiente
Tendenza	**-** = decremento
Motivazioni per la tendenza	? = incerti
Prospettive future:	--

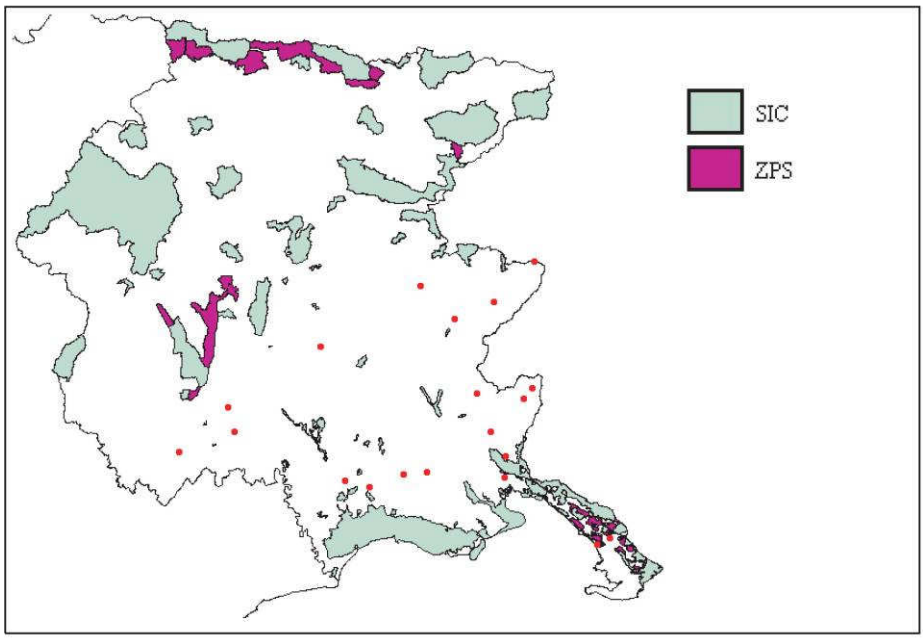
Scheda Specie S_1042	***Leucorrhinia pectoralis***
Risultato della valutazione dello stato di conservazione:	
Area di distribuzione naturale	**U1** = Inadeguato
Popolazioni	**XX** = non determinabile
Habitat della specie	**U1** = Inadeguato
Prospettive future	**U1** = Inadeguato
Valutazione complessiva dello stato di conservazione	**U1** = Inadeguato
Misure di conservazione a livello regionale:	
Necessarie	Scongiurare l'eutrofizzazione di acque lotiche poco profonde e interdire il drenaggio e l'estrazione dlella torba in torbiere, brughiere e paludi.
Compilatori e aggiornamenti	
Compilatore: Data di aggiornamento:	P. Cerretti Novembre 2008

Scheda Specie S_1083	***Lucanus cervus*** **Cervo volante**
Classe:	*Insecta*
Ordine:	*Coleoptera*
Famiglia:	*Lucanidae*
Specie e descrittore:	*Lucanus cervus* (Linnaeus, 1758)
Nome comune:	Cervo volante
Codice Natura 2000:	1083
Criteri di selezione:	☑ Specie di interesse comunitario elencata nell'All. **II** della Direttiva 92/43/CEE
Distribuzione globale e nazionale:	*in Europa:* Tutta Europa ad esclusione dell'Irlanda. *in Italia:* Regioni centro settentrionali. 
Principali esigenze ecologiche:	Specie strettamente silvicola legata a querceti e castagneti. Le femmine depongono le uova alla base di ceppaie o di alberi morti. Le larve si nutrono dapprima di humus, successivamente penetrano nel legno morto. Lo sviluppo larvale può richiedere anche diversi anni (fino a più di 5). Gli adulti si nutrono della linfa che sgorga dalle spaccature della corteccia.
Categoria di minaccia a livello globale secondo la classificazione IUCN:	Specie non presente nel database IUCN. Fonte: IUCN 2007. *2007 IUCN Red List of Threatened Species.* <www.iucnredlist.org>. Non ascrivibile ad alcuna categoria di minaccia.
Eventuali classificazioni di minaccia a livello sub-globale:	--
Contesto di riferimento: Friuli Venezia Giulia	
Regione biogeografica:	☑ Continentale (CON)

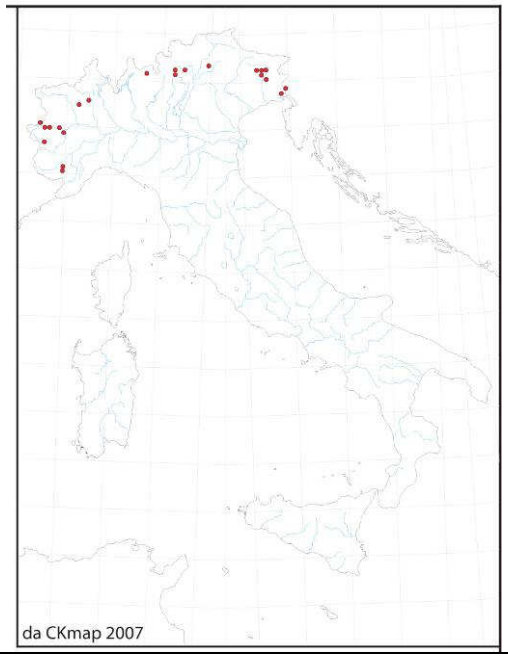
Scheda Specie S_1083	***Lucanus cervus*** **Cervo volante**
Area di distribuzione naturale:	Segnalato sporadicamente dalla pianura al piano collinare. 
Superficie	Non det.
Qualità dei dati	1 = sufficiente
Tendenza	**0** = stabile
Motivazioni per la tendenza	0 = non determinabili
Popolazioni:	Nell'ambito di siti della rete Natura 2000 il *L. cervus* è segnalato con certezza solo di una località del SIC IT3340006 Carso Triestino e Goriziano (Bartolozzi & Maggini, 2005).
Stima	Non det.
Metodo usato	1 = basata su giudizio di esperti
Qualità dei dati	1 = sufficiente
Tendenza	**0** = stabile
Motivazioni per la tendenza	0 = non determinabili
Principali fattori di pressione:	Specie minacciata prevalentemente dalla ceduazione e dalla pulitura del sottobosco.
Minacce:	Natura 2000: 160 (gestione forestale), 164 (taglio raso), 165 (pulizia sottobosco), 166 (rimozione piante morte o morienti).
Habitat della specie:	Codice 91 Direttiva Habitat (Foreste dell'Europa temperata).
Superficie	Non det.
Qualità dei dati	1 = sufficiente
Tendenza	**0** = stabile
Motivazioni per la tendenza	0 = non determinabili
Prospettive future:	--
Risultato della valutazione dello stato di conservazione:	
Area di distribuzione naturale	**FV** = Favorevole

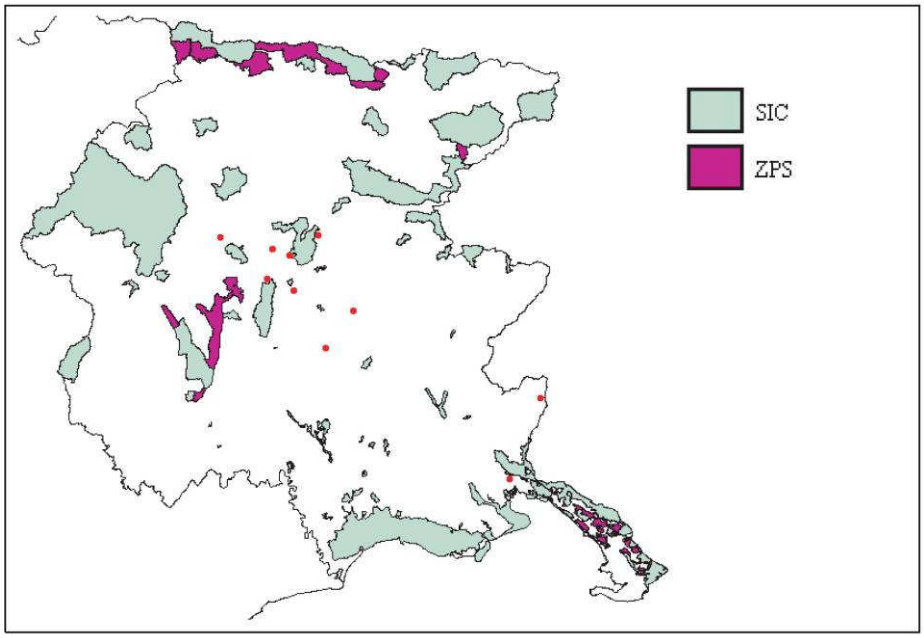
Scheda Specie S_1083	***Lucanus cervus* Cervo volante**
Popolazioni	**XX** = non determinabile
Habitat della specie	**FV** = Favorevole
Prospettive future	**FV** = Favorevole
Valutazione complessiva dello stato di conservazione	**FV** = Favorevole
Misure di conservazione a livello regionale:	
Necessarie	Prevedere un piano per lasciare in situ ceppaie e alberi morti (a terra e in piedi).
Compilatori e aggiornamenti	
Compilatore: Data di aggiornamento:	P. Cerretti Novembre 2008

Scheda Specie S_1060	***Lycaena dispar***
Classe:	*Insecta*
Ordine:	*Lepidoptera*
Famiglia:	*Lycaenidae*
Specie e descrittore:	*Lycaena dispar* ([Haworth], 1802)
Codice Natura 2000:	1060
Criteri di selezione:	☑ Specie di interesse comunitario elencata nell'All. **II** della Direttiva 92/43/CEE ☑ Specie di interesse comunitario elencata nell'All. **IV** della Direttiva 92/43/CEE
Distribuzione globale e nazionale:	*in Europa:* Specie ad ampia diffusione europea. *in Italia:* Regioni settentrionali, a sud fino alla Toscana settentrionale.  da CKmap 2007
Principali esigenze ecologiche:	Specie legata a formazioni aperte, con vegetazione erbacea alta, soprattutto: paludi, marcite, rive dei ruscelli, prati allagati con presenza di specie vegetali palustri. Talvolta è presente anche in risaie tradizionali. In Europa meridionale è stato stimato che l'area vitale minima della specie è pari a 30 ha, mentre in Europa settentrionale fino a 70 ha; la densità di popolazione è invece bassa (da 4-10 individui/ha a 50 individui/ha). La larva si nutre di piante erbacee durante l'estate, l'autunno e i primi mesi dell'inverno, prima di ibernarsi fino alla primavera successiva. L'adulto è attivo per circa un mese in climi temperati.
Categoria di minaccia a livello globale secondo la classificazione IUCN:	Specie non presente nel database IUCN. Fonte: IUCN 2007. *2007 IUCN Red List of Threatened Species.* <www.iucnredlist.org>. Non ascrivibile ad alcuna categoria di minaccia.
Eventuali classificazioni di minaccia a livello sub-globale:	*in Italia:* Minacciata (M)
Contesto di riferimento: Friuli Venezia Giulia	
Regione biogeografica:	☑ Continentale (CON)

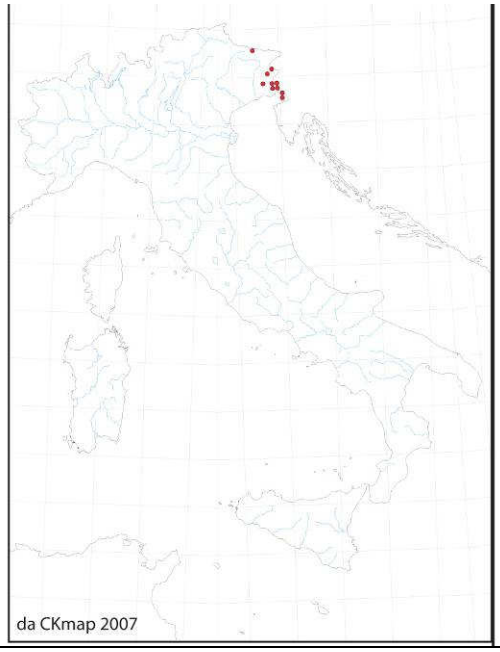
Scheda Specie S_1060	***Lycaena dispar***
Area di distribuzione naturale:	Ampiamente diffusa dalla pianura al piano montano di tutta la regione. 
Superficie	Non det.
Qualità dei dati	1 = sufficiente
Tendenza	- = decremento
Motivazioni per la tendenza	3 = influenza antropogenica diretta (restauro, deterioramento, distruzione) 4 = influenza atropo-(zoo)genica indiretta
Popolazioni:	
Stima	Non det.
Metodo usato	1 = basata su giudizio di esperti
Qualità dei dati	1 = sufficiente
Tendenza	- = decremento
Motivazioni per la tendenza	3 = influenza antropogenica diretta (restauro, deterioramento, distruzione) 4 = influenza atropo-(zoo)genica indiretta
Principali fattori di pressione:	Drenaggio delle aree umide, bonifiche agricole, costruzione di bacini artificiali con allagamento delle zone di fondovalle.
Minacce:	Natura 2000: 800 (discariche, bonifiche e prosciugamenti in genere), 810 (drenaggio), 830 (canalizzazione), 840 (allagamento).
Habitat della specie:	Codice 61 Direttiva Habitat (Formazioni erbose naturali).
Superficie	Non det.
Qualità dei dati	1 = sufficiente
Tendenza	- = decremento
Motivazioni per la tendenza	3 = influenza antropogenica diretta (restauro, deterioramento, distruzione) 4 = influenza atropo-(zoo)genica indiretta
Prospettive future:	--

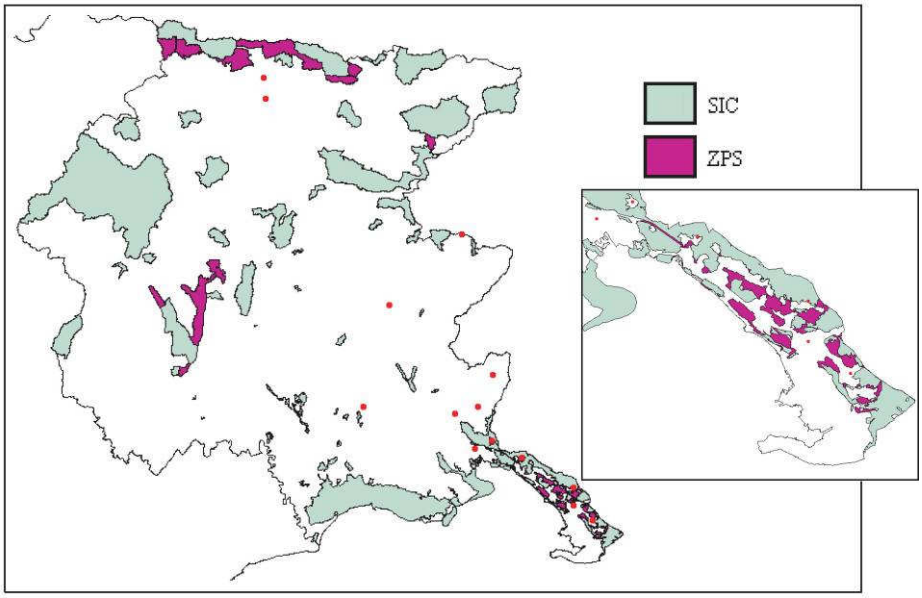
Scheda Specie S_1060	***Lycaena dispar***
Risultato della valutazione dello stato di conservazione:	
Area di distribuzione naturale	**U1** = Inadeguato
Popolazioni	**XX** = non determinabile
Habitat della specie	**U1** = Inadeguato
Prospettive future	**U1** = Inadeguato
Valutazione complessiva dello stato di conservazione	**U1** = Inadeguato
Misure di conservazione a livello regionale:	
Necessarie	Questa specie non è segnala nei siti della rete Natura 2000 (cfr. Balletto et al. 2005), è pertanto prioritario verificarne la presenza e l'eventuale abbondanza per poi procedere con la pianificazioni delle misure di conservazione.
Compilatori e aggiornamenti	
Compilatore:	P. Cerretti
Data di aggiornamento:	Novembre 2008

Scheda Specie S_1059	***Maculinea teleius***
Classe:	*Insecta*
Ordine:	*Lepidoptera*
Famiglia:	*Lycaenidae*
Specie e descrittore:	*Maculinea teleius* (Bergsträsser, 1779)
Codice Natura 2000:	1059
Criteri di selezione:	☑ Specie di interesse comunitario elencata nell'All. **II** della Direttiva 92/43/CEE ☑ Specie di interesse comunitario elencata nell'All. **IV** della Direttiva 92/43/CEE
Distribuzione globale e nazionale:	*in Europa:* Europa centrale. *in Italia:* sembra limitata alla fascia prealpina di Piemonte e Friuli Venezia Giulia. 
Principali esigenze ecologiche:	Specie igrofila legata a formazioni aperte erbacee pianeggianti su suoli umidi evoluti, almeno temporaneamente paludosi. La femmina depone singole uova all'interno delle infiorescenze ancora chiuse di *Sanguisorba officinalis*, dove le larve scavano una galleria. Le larve di quarta età si lasciano cadere sul terreno, dove vengono raccolte dalle formiche della specie *Myrmica scabrinodis* e trasportate nel formicaio, all'interno del quale si nutrono di uova, larve e pre-ninfe della formica ospite. La larva trascorre l'inverno in diapausa e riprende a nutrirsi in primavera. Gli adulti sfarfallano tra luglio e agosto. In Europa le popolazioni sono spesso molto ridotte (meno di 100 adulti/anno), mentre in Italia risultano più abbondanti (1000 adulti/anno).
Categoria di minaccia a livello globale secondo la classificazione IUCN:	Specie non presente nel database IUCN. Fonte: IUCN 2007. *2007 IUCN Red List of Threatened Species.* <www.iucnredlist.org>. Non ascrivibile ad alcuna categoria di minaccia.
Eventuali classificazioni di minaccia a livello sub-globale:	*in Italia:* Minacciata (M)

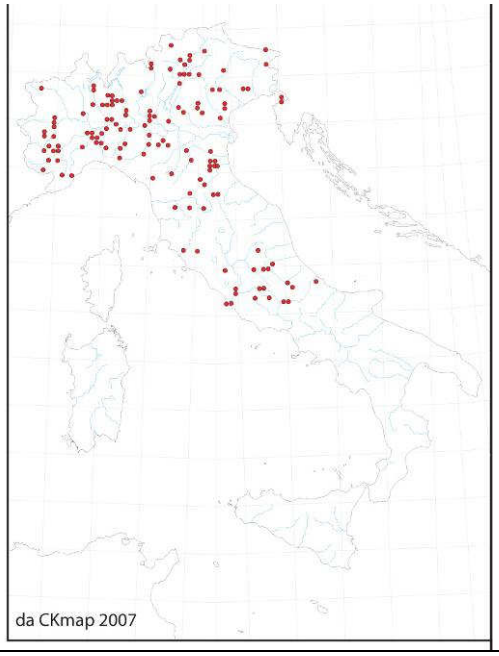
Scheda Specie S_1059	*Maculinea teleius*
Contesto di riferimento: Friuli Venezia Giulia	
Regione biogeografica:	☑ Continentale (CON)
Area di distribuzione naturale:	Segnalata di alcune località dei rilievi prealpini. 
Superficie	Non det.
Qualità dei dati	0 = insufficiente
Tendenza	**?** = incerta
Periodo per la tendenza	Non det.
Motivazioni per la tendenza	--
Popolazioni:	non det.
Stima	Non det.
Metodo usato	1 = basata su giudizio di esperti
Qualità dei dati	0 = insufficiente
Tendenza	**?** = incerta
Motivazioni per la tendenza	3 = influenza antropogenica diretta (restauro, deterioramento, distruzione) 4 = influenza atropo-(zoo)genica indiretta
Principali fattori di pressione:	Rarefazione dell'habitat a causa della conversione a coltura dei biotopi con metodi moderni. La rarefazione delle popolazioni di *Myrmica scabrinodis*.
Minacce:	Natura2000: 100 (coltivazione), 960 (relazioni faunistiche interspecifiche).
Habitat della specie:	Codice 61 Direttiva Habitat (Formazioni erbose naturali).
Superficie	Non det.
Qualità dei dati	1 = sufficiente
Tendenza	**-** = decremento
Motivazioni per la tendenza	3 = influenza antropogenica diretta (restauro, deterioramento, distruzione) 4 = influenza atropo-(zoo)genica indiretta

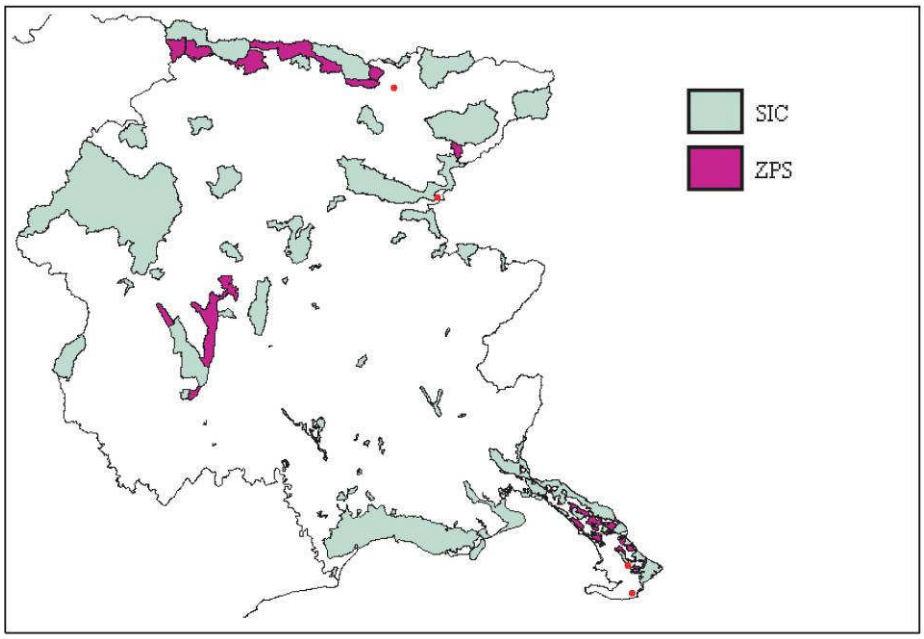
Scheda Specie S_1059	***Maculinea teleius***
Prospettive future:	--
Risultato della valutazione dello stato di conservazione:	
Area di distribuzione naturale	**XX** = non determinabile
Popolazioni	**XX** = non determinabile
Habitat della specie	**XX** = non determinabile
Prospettive future	**XX** = non determinabile
Valutazione complessiva dello stato di conservazione	**XX** = non determinabile
Misure di conservazione a livello regionale:	
Necessarie	Si tratta di una specie "parassitoide" di alcune specie di formicidi, è pertanto evidente che qualunque misura di conservazione non possa prescindere dalla valutazione preventiva delle conseguenze sulla specie ospite.
Compilatori e aggiornamenti	
Compilatore:	P. Cerretti
Data di aggiornamento:	Novembre 2008

Scheda Specie S_1089	***Morimus (asper) funereus*** **Cerambice funereo**
Classe:	*Insecta*
Ordine:	*Coleoptera*
Famiglia:	*Cerambycidae*
Specie e descrittore:	*Morimus (asper) funereus* (Mulsant, 1862) [spesso segnalato a rango di specie]
Nome comune:	Cerambice funereo
Codice Natura 2000:	1089
Criteri di selezione:	☑ Specie di interesse comunitario elencata nell'All. **II** della Direttiva 92/43/CEE ☑ Altro: Specie rara al limite dell'areale
Distribuzione globale e nazionale:	*in Europa:* specie diffusa nell'Europa sud orientale. *in Italia:* nota solo di alcune stazioni del Friuli Venezia Giulia orientale. 
Principali esigenze ecologiche:	Specie silvicola legata a latifoglie mesofile. Si rinviene, talvolta abbondante, in quercete e faggete. In genere predilige foreste mature ma non di rado anche in cedui composti caratterizzati dalla presenza di vecchie ceppaie e legno marcescente a terra (con diametro maggiore di 10 cm). L'accoppiamento avviene tra maggio e giugno e ha luogo generalmente a terra. L'adulto ha scarsa capacità dispersiva. Si tratta di una specie polifaga le cui larve si sviluppano prevalentemente nel legno morto ad avanzato stato di decadimento; prevalentemente di latifoglie, raramente anche di conifere.
Categoria di minaccia a livello globale secondo la classificazione IUCN:	Specie non presente nel database IUCN. Fonte: IUCN 2007. *2007 IUCN Red List of Threatened Species.* <www.iucnredlist.org>. Non ascrivibile ad alcuna categoria di minaccia.
Eventuali classificazioni di minaccia a livello sub-globale:	*in Italia:* Vulnerabile (VU) (Ckmap, 2007)
Contesto di riferimento: Friuli Venezia Giulia	
Regione biogeografica:	☑ Continentale (CON)

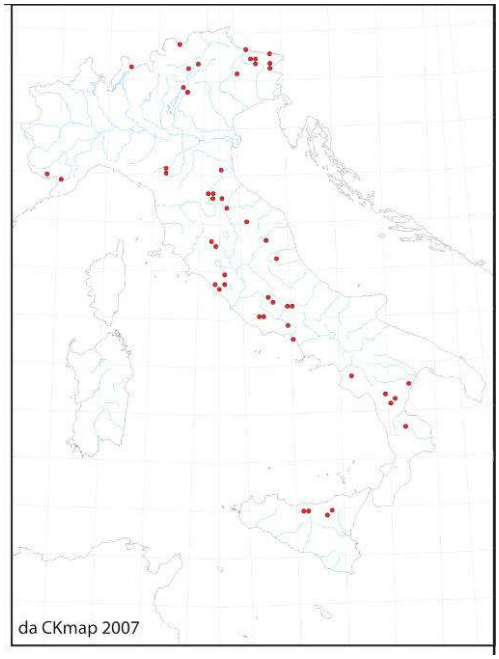
Scheda Specie S_1089	***Morimus (asper) funereus*** **Cerambice funereo**
Area di distribuzione naturale:	Le stazioni friulane rappresentano il limite occidentale del suo areale (balcanico). 
Superficie	Non det.
Qualità dei dati	1 = sufficiente
Tendenza	**0** = stabile
Motivazioni per la tendenza	0 = non determinabili
Popolazioni:	non det.
Stima	Non det.
Metodo usato	1 = basata su giudizio di esperti
Qualità dei dati	0 = insufficiente
Tendenza	**?** = incerta
Motivazioni per la tendenza	0 = non determinabili
Principali fattori di pressione:	Essendo legata alla presenza di legno morto al suolo, il maggior fattore di rischio è senz'altro rappresentato dal prelievo di quest'ultimo nelle foreste gestite per la produzione del legno. Inoltre, trattandosi di un elemento con scarse capacità dispersive, tende a ricolonizzare con difficoltà aree isolate e habitat frammentati.
Minacce:	Natura 2000: 160 (gestione forestale), 164 (taglio raso), 165 (pulizia sottobosco), 166 (rimozione piante morte o morienti).
Habitat della specie:	Codice 91 Direttiva Habitat (Foreste dell'Europa temperata).
Superficie	Non det.
Qualità dei dati	1 = sufficiente
Tendenza	**0** = stabile
Motivazioni per la tendenza	0 = non determinabili
Prospettive future:	--
Altri riferimenti importanti	Nella rete Natura 2000, è noto solo di una località del SIC IT3340006 Carso Triestino e Goriziano (cfr. Sama, 2005).

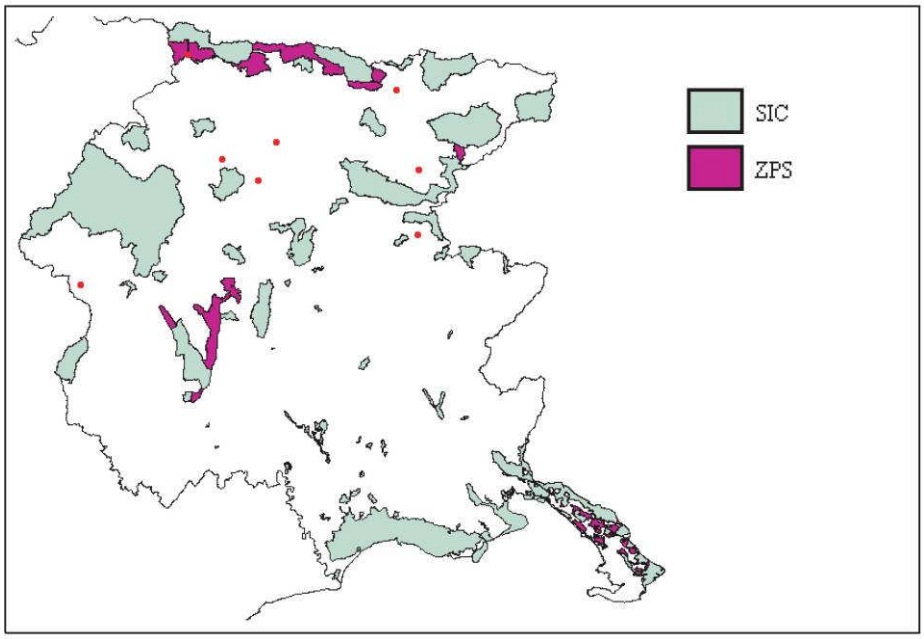
Scheda Specie S_1089	***Morimus (asper) funereus*** **Cerambice funereo**
Risultato della valutazione dello stato di conservazione:	
Area di distribuzione naturale	**FV** = Favorevole
Popolazioni	**XX** = non determinabile
Habitat della specie	**FV** = Favorevole
Prospettive future	**FV** = Favorevole
Valutazione complessiva dello stato di conservazione	**FV** = Favorevole
Misure di conservazione a livello regionale:	
Necessarie	Prevedere una quantità adeguata (10.15 m^3 per ettaro) di legno morto a terra con diametro maggiore di 10 cm.
Compilatori e aggiornamenti	
Compilatore: Data di aggiornamento:	P. Cerretti Novembre 2008

Scheda Specie S_1084	***Osmoderma eremita*** **Eremita odoroso**
Classe:	*Insecta*
Ordine:	*Coleoptera*
Famiglia:	*Cetoniidae*
Specie e descrittore:	*Osmoderma eremita* (Scopoli, 1763)
	Eremita odoroso
Codice Natura 2000:	1084
Criteri di selezione:	☑ Specie di interesse comunitario elencata nell'All. **II** della Direttiva 92/43/CEE ☑ Specie di interesse comunitario elencata nell'All. **IV** della Direttiva 92/43/CEE ☑ Specie **prioritaria** ai sensi della Direttiva 92/43/CEE ☑ Specie elencata in All. **2** della Convenzione di Berna
Distribuzione globale e nazionale:	*in Europa:* ampiamente diffusa in Europa (il limite settentrionale del suo areale è segnato dalla diffusione delle foreste di latifoglie). *in Italia:* regioni centrali e settentrionali.  da CKmap 2007
Principali esigenze ecologiche:	Vive solo in grandi esemplari cavi di latifoglie (prevalentemente castagni, querce, faggi, salici, ippocastani, tigli, frassini); nella Pianura Padana anche nei gelsi in aree urbane e nei filari lungo le strade. Entro le parti cavitate del tronco si sviluppano le larve e si rinvengono modesti gruppi di individui. Gli adulti presentano attività pomeridiana di alternato pattugliamento nei pressi delle cavità colonizzate, solo durante un limitato periodo tra la metà di Luglio e la metà di Agosto; più raramente sono osservabili su infiorescenze. La necessità di disporre anche di singoli e più o meno isolati alberi cavi di mole adeguata è vitale per la sopravvivenza della specie e per le sue possibilità di espansione attiva.
Categoria di minaccia a livello globale secondo la classificazione IUCN:	**VU** = vulnerabile [A1c] Fonte: World Conservation Monitoring Centre 1996. *Osmoderma eremita*. In: IUCN 2007. *2007 IUCN Red List of Threatened Species.* <www.iucnredlist.org>.

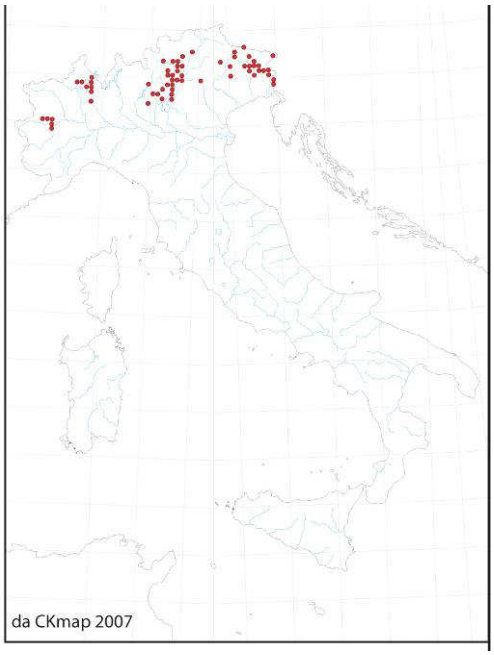
Scheda Specie S_1084	***Osmoderma eremita*** **Eremita odoroso**
Eventuali classificazioni di minaccia a livello sub-globale:	*in Europa:* Vulnerabile (VU) / Minacciata (M) secondo la checklist delle specie della fauna italiana (1995). **EN** = in pericolo (Ckmap, 2007)
Contesto di riferimento: Friuli Venezia Giulia	
Regione biogeografica:	☑ Continentale (CON)
Area di distribuzione naturale:	Attualmente segnalato solo di quattro stazioni (Caresana, TS; Longera, TS; Pontebba, UD; Uccea, UD). 
Superficie	Non det.
Qualità dei dati	1 = sufficiente
Tendenza	- = decremento
Motivazioni per la tendenza	3 = influenza antropogenica diretta (restauro, deterioramento, distruzione) 4 = influenza atropo-(zoo)genica indiretta
Popolazioni:	Nella rete dei siti Natura 2000 del Friuli Venezia Giulia *Osmoderma eremita* è segnalato con certezza solo di una stazione della ZPS IT3341002 'Aree carsiche della Venezia Giulia'.
Stima	Non det.
Metodo usato	1 = basata su giudizio di esperti
Qualità dei dati	0 = insufficiente
Tendenza	**?** = incerta
Motivazioni per la tendenza	3 = influenza antropogenica diretta (restauro, deterioramento, distruzione) 4 = influenza atropo-(zoo)genica indiretta
Principali fattori di pressione:	Lo stato di conservazione della specie è legato soprattutto alla sopravvivenza di anche limitate aree boschive che ospitino alberi secolari e cavitati, o almeno di singoli alberi talvolta mantenuti anche in ambiti a totale influenza antropica (parchi urbani, viali alberati cittadini, antiche ville). L'abbattimento di tali alberi, talvolta operata per ragioni di pubblica sicurezza, è il principale fattore di rischio per la specie.
Minacce:	Natura 2000: 160 (gestione forestale), 164 (taglio raso), 165 (pulizia sottobosco), 166 (rimozione piante morte o morienti).

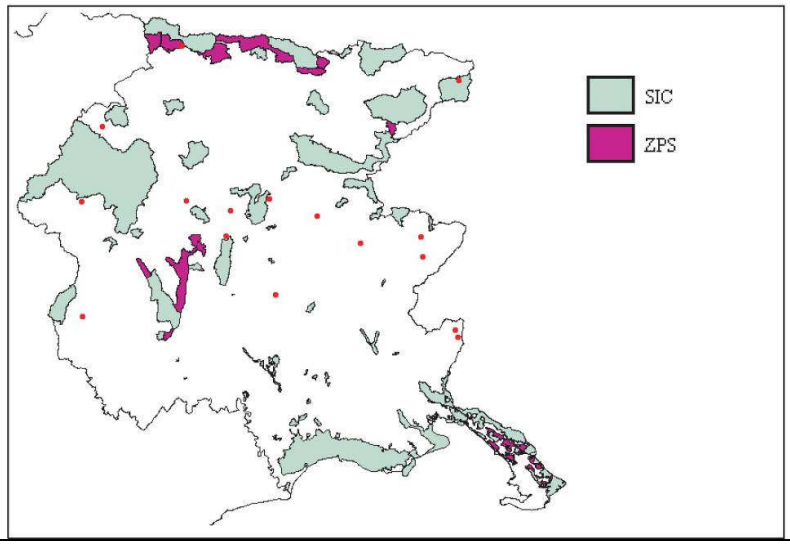
Scheda Specie S_1084	***Osmoderma eremita*** **Eremita odoroso**
Habitat della specie:	Codice 91 Direttiva Habitat (Foreste dell'Europa temperata).
Superficie	Non det.
Qualità dei dati	1 = sufficiente
Tendenza	**-** = decremento
Motivazioni per la tendenza	3 = influenza antropogenica diretta (restauro, deterioramento, distruzione) 4 = influenza atropo-(zoo)genica indiretta
Prospettive future:	--
Risultato della valutazione dello stato di conservazione:	
Area di distribuzione naturale	**U1** = Inadeguato
Popolazioni	**XX** = non determinabile
Habitat della specie	**U1** = Inadeguato
Prospettive future	**U2** = Cattivo
Valutazione complessiva dello stato di conservazione	**U1** = Inadeguato
Misure di conservazione a livello regionale:	
Necessarie	Ove individuati singoli alberi o gruppi di alberi che ospitino la specie, questi devono essere protetti da qualsiasi forma di manomissione antropica, con particolare riferimento ad abbattimento, riempimento delle cavità per presunte finalità di stabilizzazione statica, o scarico abusivo di rifiuti nelle cavità stesse.
Compilatori e aggiornamenti	
Compilatore: Data di aggiornamento:	P. Cerretti Novembre 2008

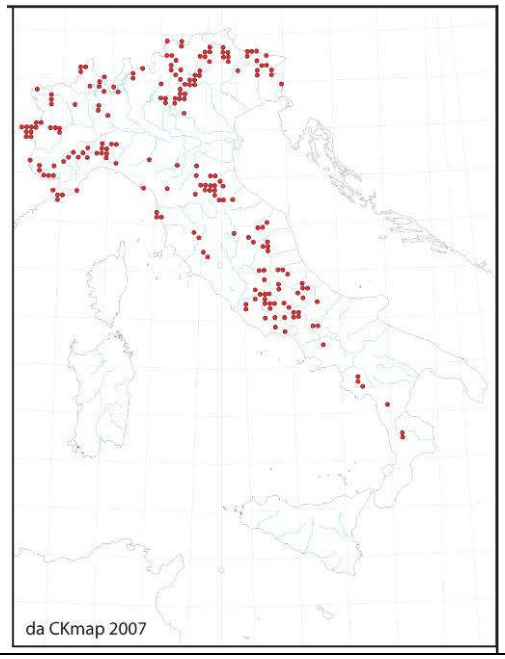
Scheda Specie S_1087	***Rosalia alpina*** **Rosalia alpina**
Classe:	*Insecta*
Ordine:	*Coleoptera*
Famiglia:	*Cerambycidae*
Specie e descrittore:	*Rosalia alpina* (Linnaeus, 1758)
Nome comune:	Rosalia alpina
Codice Natura 2000:	1087
Criteri di selezione:	☑ Specie di interesse comunitario elencata nell'All. **II** della Direttiva 92/43/CEE ☑ Specie di interesse comunitario elencata nell'All. **IV** della Direttiva 92/43/CEE ☑ Specie **prioritaria** ai sensi della Direttiva 92/43/CEE ☑ Specie elencata in All. **2** della Convenzione di Berna
Distribuzione globale e nazionale:	*in Europa:* ampiamente diffusa nell'Europa centro meridionale. *in Italia:* piano collinare e montano di Alpi e Appennini, a sud fino alla Sicilia nord orientale. 
Principali esigenze ecologiche:	Specie diffusa, sebbene mai abbondante, nelle foreste vetuste, montano-subatlantiche, a prevalenza di faggio. In particolare in aree molto piovose delle catene montuose ad altitudini comprese tra i 500 e i 2000 metri di quota. Gli adulti sono diurni e si rinvengono sui tronchi abbattuti o (più raramente) su infiorescenze di Apiaceae. La femmina depone prevalentemente su legno morto o deperiente di faggio esposto al sole. In mancanza di faggio può svilupparsi anche su ontano, frassino maggiore, biancospino, tiglio, aceri e (molto raramente) anche su conifere.
Categoria di minaccia a livello globale secondo la classificazione IUCN:	**VU** = vulnerabile [A1c] Fonte: World Conservation _onitorino Centre 1996. *Rosalia alpina*. In: IUCN 2007. *2007 IUCN Red List of Threatened Species.* <www.iucnredlist.org>.
Eventuali classificazioni di minaccia a livello sub-globale:	**VU** = vulnerabile Fonte: Ckmap, 2007

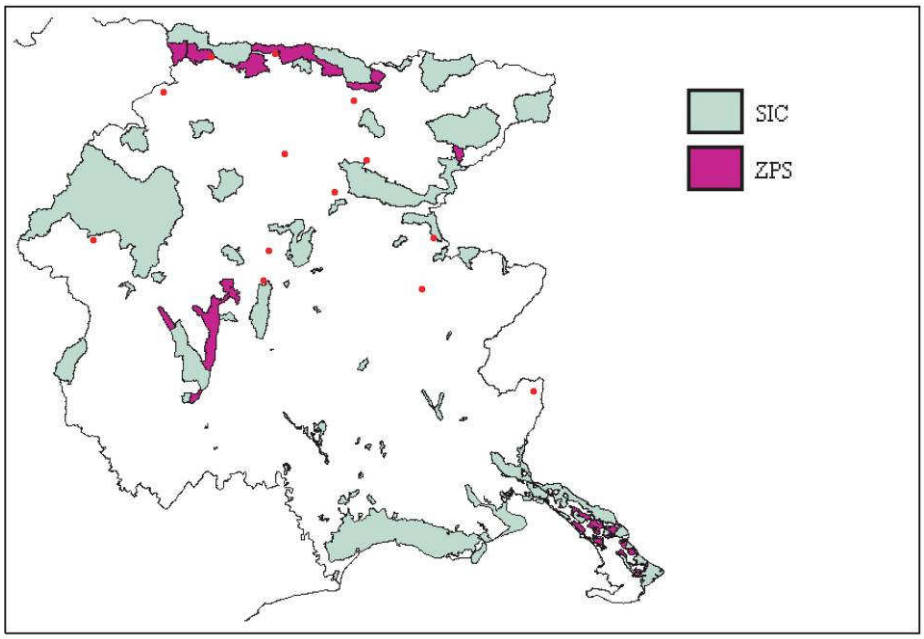
Scheda Specie S_1087	***Rosalia alpina*** **Rosalia alpina**
Contesto di riferimento: Friuli Venezia Giulia	
Regione biogeografica:	☑ Alpina (ALP)
Area di distribuzione naturale:	Segnalata di alcune stazionie delle province di Pordenone e Udine. 
Superficie	Non det.
Qualità dei dati	1 = sufficiente
Tendenza	- = decremento
Motivazioni per la tendenza	3 = influenza antropogenica diretta (restauro, deterioramento, distruzione) 4 = influenza atropo-(zoo)genica indiretta
Popolazioni:	non det.
Stima	Non det.
Metodo usato	1 = basata su giudizio di esperti
Qualità dei dati	1 = sufficiente
Tendenza	**?** = incerta (possibile decremento)
Motivazioni per la tendenza	3 = influenza antropogenica diretta (restauro, deterioramento, distruzione) 4 = influenza atropo-(zoo)genica indiretta
Principali fattori di pressione:	La conservazione della specie è senz'altro legata alla presenza di foreste vetuste con presenza di vecchi ceppi, legno morto in piedi e a terra. Una forte minaccia è pertanto rappresentata dalla pulizia del soprasuolo forestale e dalla rarefazione delle faggete mature con radure, presenza di esemplari senescenti.
Minacce:	Natura 2000: 160 (gestione forestale), 164 (taglio raso), 165 (pulizia sottobosco), 166 (rimozione piante morte o morienti).
Habitat della specie:	Codice 91 Direttiva Habitat (Foreste dell'Europa temperata).
Superficie	Non det.
Qualità dei dati	1 = sufficiente
Tendenza	- = decremento

Scheda Specie S_1087	***Rosalia alpina*** **Rosalia alpina**
Motivazioni per la tendenza	3 = influenza antropogenica diretta (restauro, deterioramento, distruzione) 4 = influenza atropo-(zoo)genica indiretta
Prospettive future:	--
Altri riferimenti importanti	Nella rete Natura 2000 è segnalata con certezza solo della ZPS IT3321001 Alpi Carniche (cfr. Sama 2005).
Risultato della valutazione dello stato di conservazione:	
Area di distribuzione naturale	**U1** = Inadeguato
Popolazioni	**XX** = non determinabile
Habitat della specie	**U1** = Inadeguato
Prospettive future	**U1** = Inadeguato
Valutazione complessiva dello stato di conservazione	**U1** = Inadeguato
Misure di conservazione a livello regionale:	
Necessarie	Nelle aree in cui è stata rilevata la presenza della specie, così come in quelle potenzialmente idonee alla sua conservazione, è necessario interdire il prelievo di legno morto a terra e prevedere che almeno alcuni individui arborei (preferibilmente di faggio) possano svilupparsi naturalmente. È altresì fondamentale mantenere radure nelle aree mature di foresta.
Compilatori e aggiornamenti	
Compilatore: Data di aggiornamento:	P. Cerretti Novembre 2008

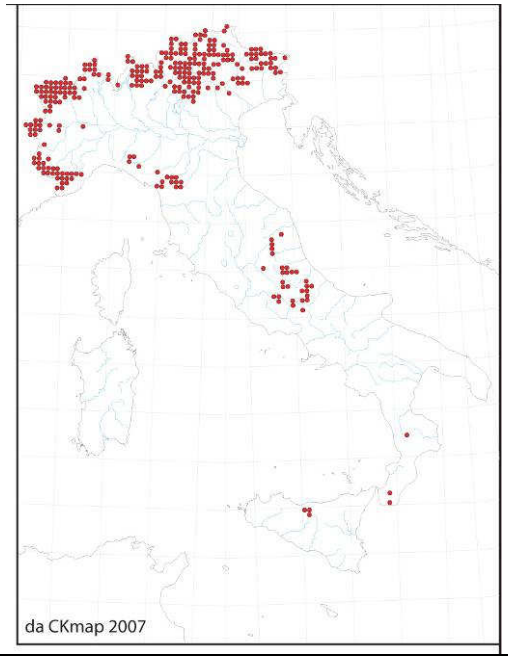
Scheda Specie S_Lasi	***Lasiommata achine***
Classe:	*Insecta*
Ordine:	*Lepidoptera*
Famiglia:	*Satyridae*
Specie e descrittore:	*Lasiommata achine* (Scopoli, 1763)
Codice Natura 2000:	-
Criteri di selezione:	☑ Specie di interesse comunitario elencata nell'All. **IV** della Direttiva 92/43/CEE
Distribuzione globale e nazionale:	*in Europa:* Gran parte dell'Europa centrale e orientale; dalla Scandinavia meridionale all'Italia settentrionale. *in Italia:* Italia settentrionale a nord del fiume Po. 
Principali esigenze ecologiche:	Specie legata alla fascia ecotonale dei margini interni delle radure, in foreste miste di latifoglie mesofile (con presenza di ontani, olmi, faggi, carpini, tigli, aceri). Si rinviene dal livello del mare fino a circa 900 metri di quota. Le femmine depongono le uova in modo caotico sulla vegetazione erbacea delle radure. Le larve sono oligofaghe su graminacee e ciperacee; svernano, all'ultima età, a livello del suolo. Gli adulti sono attivi tra giugno e luglio.
Categoria di minaccia a livello globale secondo la classificazione IUCN:	Specie non presente nel database IUCN. Fonte: IUCN 2007. *2007 IUCN Red List of Threatened Species.* <www.iucnredlist.org>. Non ascrivibile ad alcuna categoria di minaccia.
Eventuali classificazioni di minaccia a livello sub-globale:	--
Contesto di riferimento: Friuli Venezia Giulia	
Regione biogeografica:	☑ Alpina (ALP)

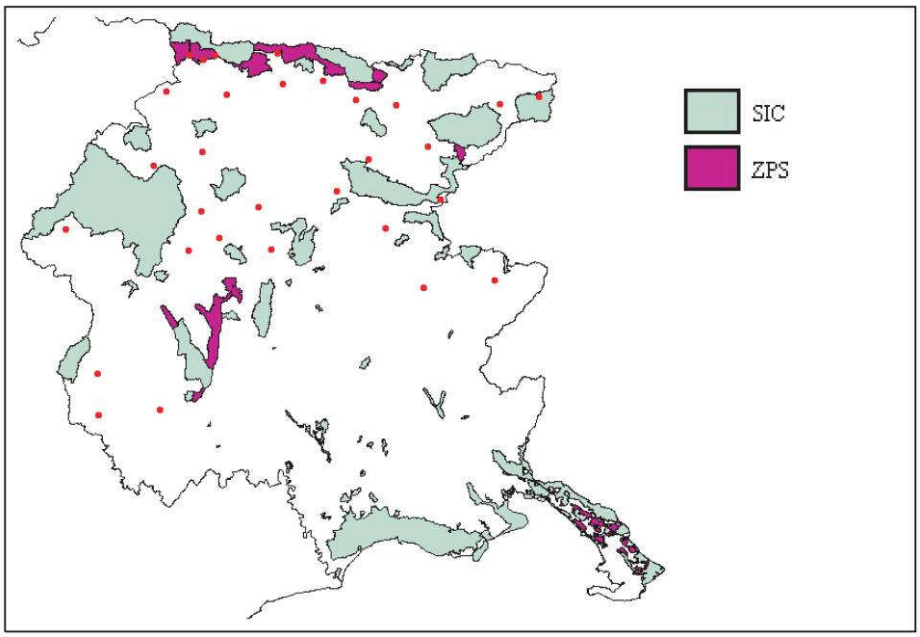
Scheda Specie S_Lasi	***Lasiommata achine***
Area di distribuzione naturale:	Ampiamente diffusa dalla pianura ai rilievi prealpini. 
Superficie	Non det.
Qualità dei dati	1 = sufficiente
Tendenza	**0** = stabile
Motivazioni per la tendenza	0 = non determinabili
Popolazioni:	Nel sistema delle aree protette è stata fin'ora segnalata solo di una stazione della ZPS contenete SIC IT3321001 Alpi Carniche e di una stazione del SIC IT3320006 Conca di Fusine (cfr. Balletto et al 2005).
Stima	Non det.
Metodo usato	1 = basata su giudizio di esperti
Qualità dei dati	0 = insufficiente
Tendenza	**?** = incerta
Principali fattori di pressione:	Trattandosi di una specie legata a radure (sia naturali che di origine antropica) è sfavorita dalla chiusura di queste.
Minacce:	Natura 2000: 100 (coltivazione), 163 (reimpianto forestale), 950 (evoluzione della biocenosi).
Habitat della specie:	Codice 91 Direttiva Habitat (Foreste dell'Europa temperata).
Superficie	Non det.
Qualità dei dati	1 = sufficiente
Tendenza	**0** = stabile
Motivazioni per la tendenza	0 = non determinabili
Prospettive future:	--
Risultato della valutazione dello stato di conservazione:	
Area di distribuzione naturale	**FV** = Favorevole
Popolazioni	**XX** = non determinabile
Habitat della specie	**FV** = Favorevole
Prospettive future	**FV** = Favorevole
Valutazione complessiva dello stato di conservazione	**FV** = Favorevole
Compilatori e aggiornamenti	
Compilatore:	P. Cerretti
Data di aggiornamento:	Novembre 2008

Scheda Specie S_Maca	***Maculinea arion***
Classe:	*Insecta*
Ordine:	*Lepidoptera*
Famiglia:	*Lycaenidae*
Specie e descrittore:	*Maculinea arion* (Linnaeus, 1758)
Codice Natura 2000:	-
Criteri di selezione:	☑ Specie di interesse comunitario elencata nell'All. **IV** della Direttiva 92/43/CEE ☑ Specie elencata in All. **2** della Convenzione di Berna
Distribuzione globale e nazionale:	*in Europa:* Ampiamente diffusa in tutta Europa. *in Italia:* Alpi e Italia peninsulare. 
Principali esigenze ecologiche:	Specie termo-xerofila legata a formazioni aperte esposte a sud (festuceti aridi nelle Alpi e xerobrometi appenninici) tra i 600 e i 2000 metri di quota. La larva si nutre delle infiorescenze di varie specie di timo o di origano Le larve di quarta età si lasciano cadere sul terreno, dove vengono raccolte da formiche del genere *Myrmica* e trasportate nel formicaio, all'interno del quale si nutrono di uova, larve e pre-ninfe della formica ospite. Durante l'inverno la larva va in diapausa riprendendo l'attività in primavera. L'adulto sfarfalla in primavera.
Categoria di minaccia a livello globale secondo la classificazione IUCN:	LR/nt = a basso rischio Fonte: Gimenez Dixon, M. 1996. *Maculinea arion*. In: IUCN 2007. *2007 IUCN Red List of Threatened Species*. <www.iucnredlist.org>.
Eventuali classificazioni di minaccia a livello sub-globale:	**EN** = in pericolo Fonte: Ckmap, 2007
Contesto di riferimento: Friuli Venezia Giulia	
Regione biogeografica:	☑ Continentale (CON)

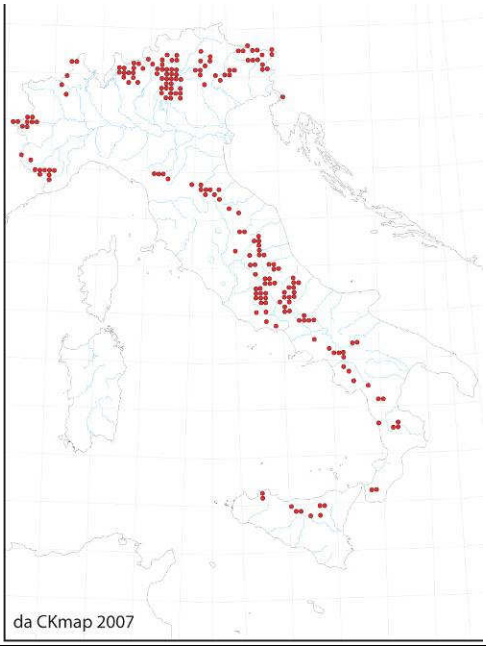
Scheda Specie S_Maca	***Maculinea arion***
Area di distribuzione naturale:	Ampiamente diffusa sui rilievi prealpini. 
Superficie	Non det.
Qualità dei dati	1 = sufficiente
Tendenza	**0** = stabile
Motivazioni per la tendenza	0 = non determinabili
Popolazioni:	non det.
Stima	Non det.
Metodo usato	1 = basata su giudizio di esperti
Qualità dei dati	0 = insufficiente
Tendenza	**?** = incerta
Motivazioni per la tendenza	0 = non determinabili
Principali fattori di pressione:	Conversione a coltura dell'habitat naturale con metodi moderni e la rarefazione delle popolazioni dell'ospite naturale *Myrmica* spp. (Hymenoptera, Formicidae).
Minacce:	La riduzione dell'altezza dello strato erboso dovuto al pascolo minaccia l'habitat di molte specie del genere *Myrmica* mettendo a rischio la sopravvivenza anche del lepidottero. Natura 2000: 100 (coltivazione), 960 (relazioni faunistiche interspecifiche).
Habitat della specie:	Codice 62 Direttiva Habitat (Formazioni erbose secche seminaturali e facies coperte da cespugli).
Superficie	Non det.
Qualità dei dati	1 = sufficiente
Tendenza	**0** = stabile
Motivazioni per la tendenza	0 = non determinabili
Prospettive future:	--

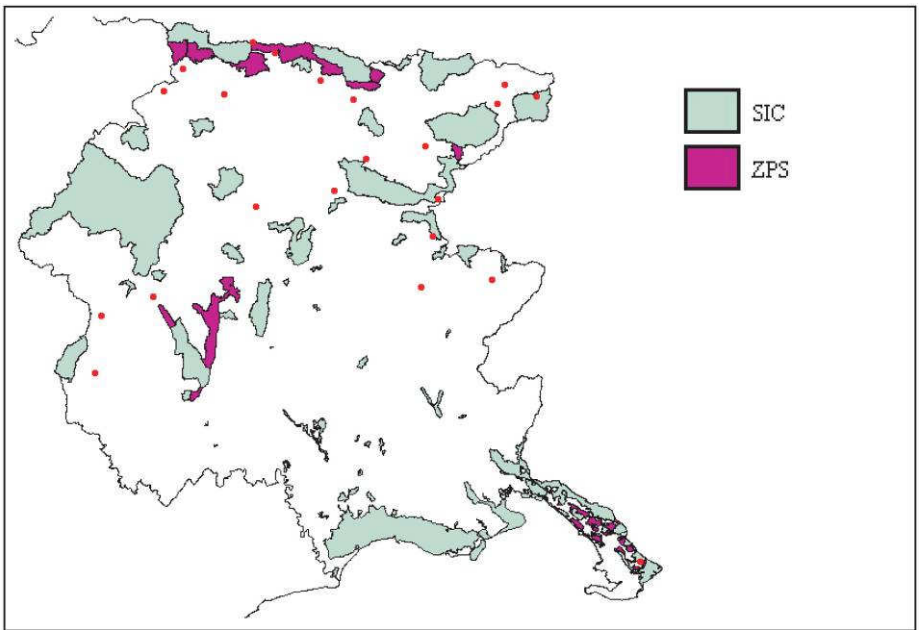
Scheda Specie S_Maca	***Maculinea arion***
Risultato della valutazione dello stato di conservazione:	
Area di distribuzione naturale	**FV** = Favorevole
Popolazioni	**XX** = non determinabile
Habitat della specie	**FV** = Favorevole
Prospettive future	**FV** = Favorevole
Valutazione complessiva dello stato di conservazione	**FV** = Favorevole
Misure di conservazione a livello regionale:	
Necessarie	Si tratta di una specie "parassitoide" di alcune specie di formicidi, è pertanto evidente che qualunque misura di conservazione non possa prescindere dalla valutazione preventiva delle conseguenze sulla specie ospite.
Compilatori e aggiornamenti	
Compilatore: Data di aggiornamento:	P. Cerretti Novembre 2008

Scheda Specie S_Para	***Parnassius apollo*** **Apollo**
Classe:	*Insecta*
Ordine:	*Lepidoptera*
Famiglia:	*Papilionidae*
Specie e descrittore:	*Parnassius apollo* (Linnaeus, 1758)
Nome comune:	Apollo
Codice Natura 2000:	-
Criteri di selezione:	☑ Specie di interesse comunitario elencata nell'All. **IV** della Direttiva 92/43/CEE ☑Specie elencata in All. **2** della Convenzione di Berna ☑Specie elencata in All. **B** della Convenzione di Washington (CITES)
Distribuzione globale e nazionale:	*in Europa:* Diffuso su gran parte delle principali catene montuose europee, tra i 700 e 2000 metri di quota, a nord fino alla Scadinavia. Non vi sono dati certi per la Gran Bretagna. *in Italia:* Diffuso con continuità su tutto l'arco alpino; con discontinuità su l'Appennino settentrionale, centrale e meridionale (Calabria), e in Sicilia sulle Madonie. 
Principali esigenze ecologiche:	Specie orofila, tipica di formazioni aperte dei versanti rocciosi esposti al sole. Sembra prediligere suoli calcarei. La femmina depone le uova nei pressi della pianta ospite (*Sedum telephium*, *S. album*, *S. rupestre*, *S. rosea*, *Hylotelephium caucasicum*, *Sempervivum* spp., *Rhodiola rosea*), alcune schiudono in autunno, altre svernano e schiudono l'anno seguente. La crisalide dura 2-3 settimane e si svolge in un bozzolo tenero, tessuto in genere sotto un pietra o tra i muschi.
Categoria di minaccia a livello globale secondo la classificazione IUCN:	**VU** = vulnerabile [A1cde] Fonte: Gimenez Dixon, M. 1996. *Parnassius apollo*. In: IUCN 2007. *2007 IUCN Red List of Threatened Species.* <www.iucnredlist.org>.
Eventuali classificazioni di minaccia a livello sub-globale:	LC = a minor rischio Fonte: Ckmap, 2007

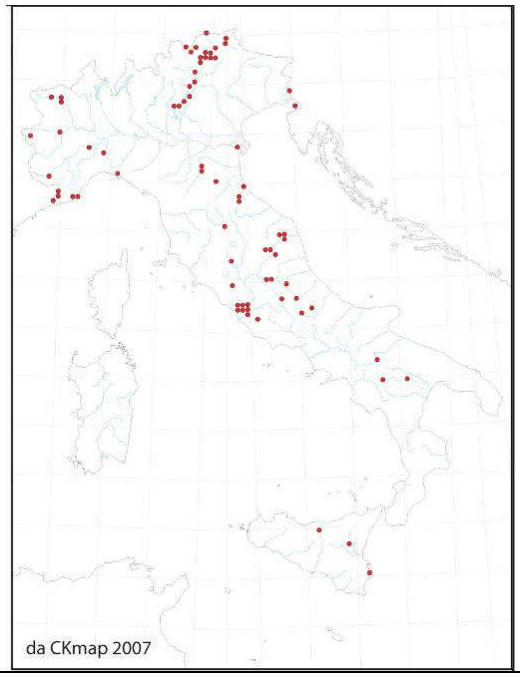
Scheda Specie S_Para	***Parnassius apollo*** **Apollo**
Contesto di riferimento: Friuli Venezia Giulia	
Regione biogeografica:	☑ Alpina (ALP)
Area di distribuzione naturale:	Ampiamente diffuso sui rilievi oltre i 700 metri di quota. 
Superficie	Non det.
Qualità dei dati	1 = sufficiente
Tendenza	**0** = stabile
Motivazioni per la tendenza	0 = non determinabili
Popolazioni:	Attualmente il P. *apollo* è segnalato di tre località del sito Alpi Carniche ZPS IT3321001 (e di molte località limitrofe) e di una del SIC IT3320006 Conca di Fusine. Sono invece molte le località limitrofe a siti Natura 2000 in cui la specie è stata raccolta, pertanto è verosimile attendersi la presenza della specie in un numero più alto di siti alpini.
Stima	Non det.
Metodo usato	1 = basata su giudizio di esperti
Qualità dei dati	1 = sufficiente
Tendenza	**0** = stabile
Motivazioni per la tendenza	0 = non determinabili
Principali fattori di pressione:	Riforestazione delle aree montane.
Minacce:	Trattando di un elemento strettamente legato ad ambienti aperti, risulta minacciato dalla riduzione dell'habitat (soprattutto quello larvale) causato prevalentemente dalla riforestazione delle aree montane. Natura 2000: 163 (reimpianto forestale), 950 (evoluzione della biocenosi).
Habitat della specie:	Codici 8 (Habitat rocciosi e grotte) e 62 (Formazioni erbose secche seminaturali e facies coperte da cespugli) Direttiva Habitat.
Superficie	Non det.
Qualità dei dati	1 = sufficiente

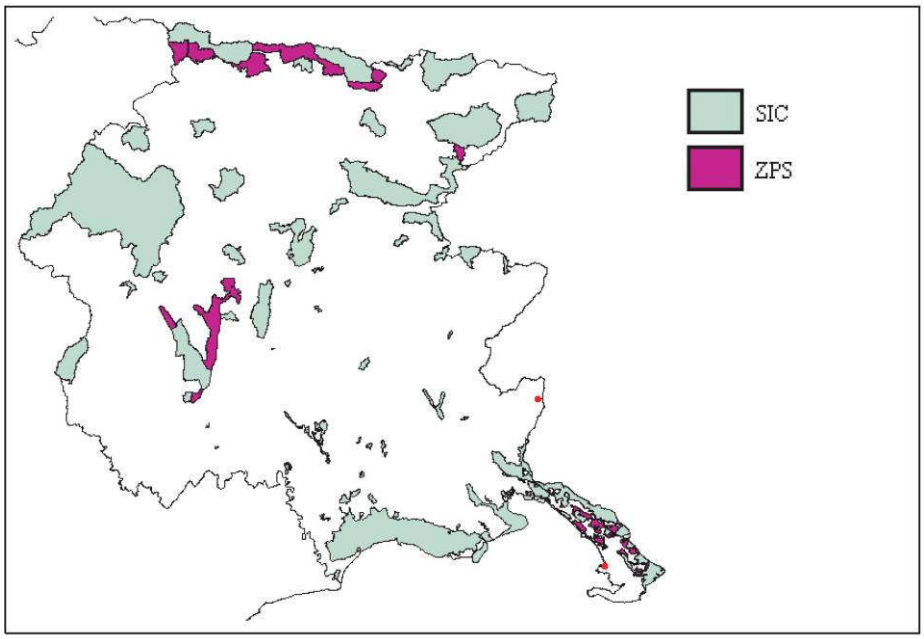
Scheda Specie S_Para	***Parnassius apollo* Apollo**
Tendenza	**0** = stabile
Motivazioni per la tendenza	0 = non determinabili
Prospettive future:	--
Risultato della valutazione dello stato di conservazione:	
Area di distribuzione naturale	**FV** = Favorevole
Popolazioni	**XX** = non determinabile
Habitat della specie	**FV** = Favorevole
Prospettive future	**FV** = Favorevole
Valutazione complessiva dello stato di conservazione	**FV** = Favorevole
Misure di conservazione a livello regionale:	
Necessarie	Interdire qualunque forma di pascolo nelle formazioni aperte, xeriche naturali ed evitare la completa e compatta riforestazione delle aree montane, tramite attività di mantenimento controllato di radure in aree forestali non gestite, che tenderebbero invece a essere chiuse naturalmente dallo sviluppo del novellame.
Compilatori e aggiornamenti	
Compilatore: Data di aggiornamento:	P. Cerretti Novembre 2008

Scheda Specie S_Parm	***Parnassius mnemosyne***
Classe:	*Insecta*
Ordine:	*Lepidoptera*
Famiglia:	*Papilionidae*
Specie e descrittore:	*Parnassius mnemosyne* (Linnaeus, 1758)
Codice Natura 2000:	-
Criteri di selezione:	☑ Specie di interesse comunitario elencata nell'All. **IV** della Direttiva 92/43/CEE ☑ Specie elencata in All. **2** della Convenzione di Berna
Distribuzione globale e nazionale:	*in Europa:* Ampiamente diffusa in tutta Europa (fino ai 64°N), a est fino al Caucaso, all'Iran e all'Asia centrale. *in Italia:* Diffusa su tutto l'arco alpino, sull'Appennino, a sud fino alla Maiella, alla Sila, l'Aspromonte e alla Sicilia Settentrionale (Nebrodi e Madonie). 
Principali esigenze ecologiche:	Nell'Europa centro settentrionale si rinviene in pianura, ma diventa sempre più marcatamente orofila procedendo verso sud. In Italia è frequente nelle radure e ai margini dei boschi di latifoglie mesofile. La femmina depone in giugno ma schiudono la primavera seguente. Le larve si sviluppano a spese di diverse specie di colombine. Gli adulti si nutrono di nettare e sono attratti preferenzialmente da fiori di colore rosso.
Categoria di minaccia a livello globale secondo la classificazione IUCN:	Specie non presente nel database IUCN. Fonte: IUCN 2007. *2007 IUCN Red List of Threatened Species.* <www.iucnredlist.org>.
Eventuali classificazioni di minaccia a livello sub-globale:	**VU** = vulnerabile Fonte: Ckmap, 2007
Contesto di riferimento: Friuli Venezia Giulia	
Regione biogeografica:	☑ Alpina (ALP) ☑ Continentale (CON)

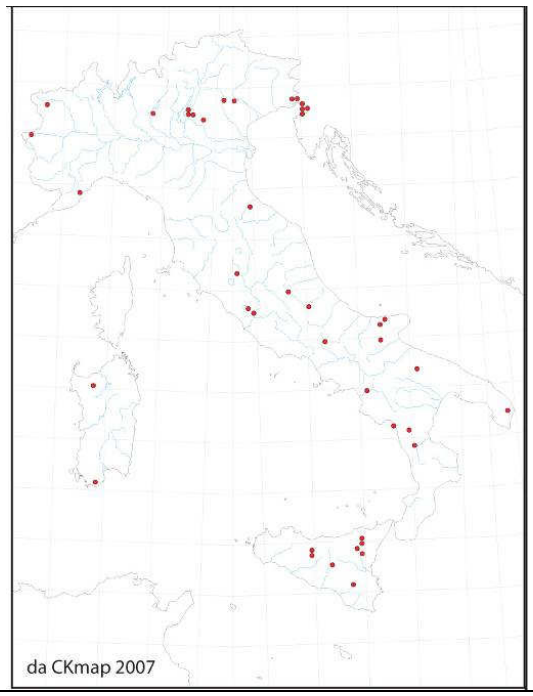
Scheda Specie S_Parm	***Parnassius mnemosyne***
Area di distribuzione naturale:	Frequente su tutti i rilievi fino a 1500 m. 
Superficie	Non det.
Qualità dei dati	1 = sufficiente
Tendenza	**0** = stabile
Motivazioni per la tendenza	0 = non determinabili
Popolazioni:	Nel sistema Natura 2000 la specie è attualmente segnalata solo di una stazione del SIC IT3320006 Conca di Fusine, benché ampiamente diffusa dalla fascia collinare a quella montana di tutta la regione.
Stima	Non det.
Metodo usato	1 = basata su giudizio di esperti
Qualità dei dati	1 = sufficiente
Tendenza	**0** = stabile
Motivazioni per la tendenza	0 = non determinabili
Principali fattori di pressione:	Trattandosi di una specie strettamente legata ad ambienti di margine boschivo e di radura forestale il maggior rischio è rappresentato dalla chiusura delle foreste gestite, dalla riforestazione e dalla scomparsa delle praterie a ridosso delle foreste, causate dalle pratiche agricole.
Minacce:	Natura 2000: 100 (coltivazione), 163 (reimpianto forestale), 950 (evoluzione della biocenosi).
Habitat della specie:	Codice 91 Direttiva Habitat (Foreste dell'Europa temperata).
Superficie	Non det.
Qualità dei dati	1 = sufficiente
Tendenza	**0** = stabile
Motivazioni per la tendenza	0 = non determinabili
Prospettive future:	--

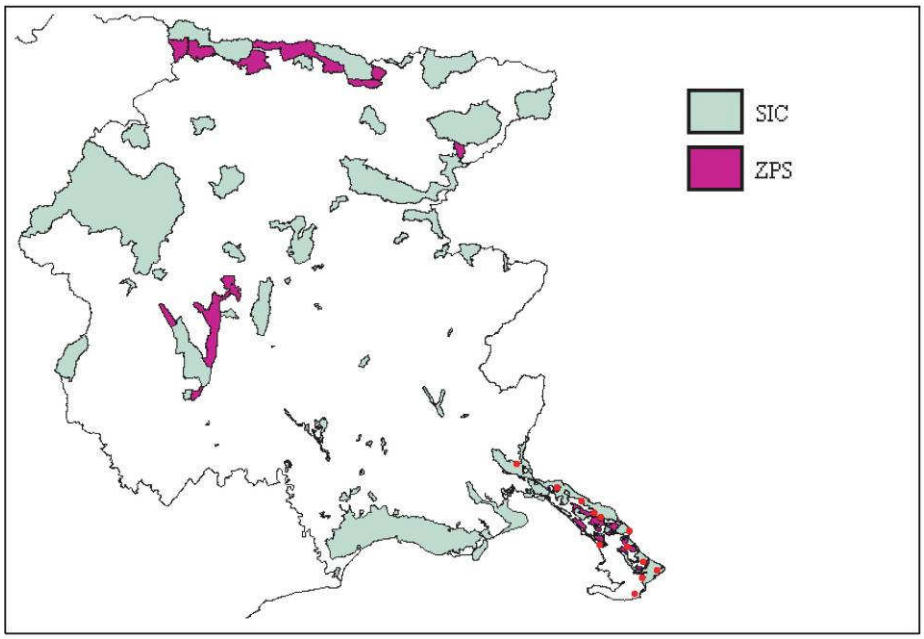
Scheda Specie S_Parm	***Parnassius mnemosyne***
Risultato della valutazione dello stato di conservazione:	
Area di distribuzione naturale	**FV** = Favorevole
Popolazioni	**XX** = non determinabile
Habitat della specie	**FV** = Favorevole
Prospettive future	**FV** = Favorevole
Valutazione complessiva dello stato di conservazione	**FV** = Favorevole
Misure di conservazione a livello regionale:	
Necessarie	Garantire fasce di rispetto a margine bosco, e assicurarsi il mantenimento delle radure all'interno dei sistemi forestali.
Compilatori e aggiornamenti	
Compilatore: Data di aggiornamento:	P. Cerretti Novembre 2008

Scheda Specie S_Pros	***Proserpinus proserpina***
Classe:	*Insecta*
Ordine:	*Lepidoptera*
Famiglia:	*Sphingidae*
Specie e descrittore:	*Proserpinus proserpina* (Linnaeus, 1758)
Codice Natura 2000:	-
Criteri di selezione:	☑ Specie di interesse comunitario elencata nell'All. **IV** della Direttiva 92/43/CEE
Distribuzione globale e nazionale:	*in Europa:* Ampiamente diffusa in tutta Europa, ad esclusione della Sardegna, dell'Irlanda, della Scandinavia e della Russia Europea settentrionale. *in Italia:* Diffusa in tutta la penisola e in Sicilia. 
Principali esigenze ecologiche:	La specie si rinviene ai margini dei boschi, in radure o lungo le rive di torrenti. Le femmine depongono le uova direttamente sulle piante nutrici, rappresentate da varie specie di epilobio (nell'Italia settentrionale) o di Enagra comune (in Europa). Gli adulti sono ad attività soprattutto notturna e si nutrono di nettare.
Categoria di minaccia a livello globale secondo la classificazione IUCN:	Specie non presente nel database IUCN. Fonte: IUCN 2007. *2007 IUCN Red List of Threatened Species.* <www.iucnredlist.org>. Non ascrivibile ad alcuna categoria di minaccia.
Eventuali classificazioni di minaccia a livello sub-globale:	*in Italia:* Dati insufficienti (DD) (Ckmap, 2007)
Contesto di riferimento: Friuli Venezia Giulia	
Regione biogeografica:	☑ Continentale (CON)

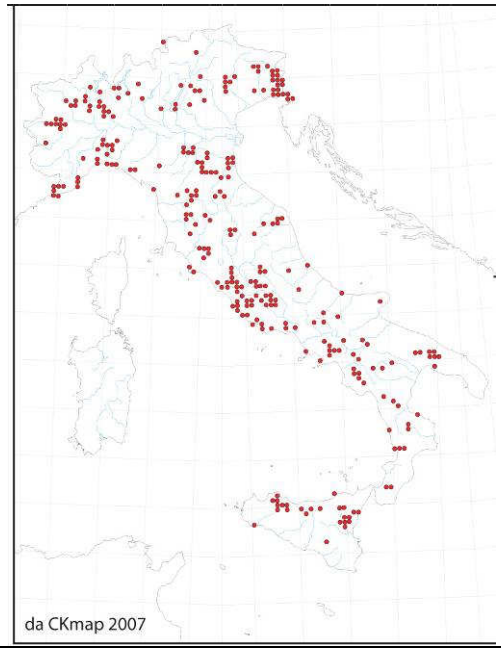
Scheda Specie S_Pros	***Proserpinus proserpina***
Area di distribuzione naturale:	Segnalata solo dei dintorni di Trieste e di Gorizia. 
Superficie	Non det.
Qualità dei dati	1 = sufficiente
Tendenza	**0** = stabile
Motivazioni per la tendenza	0 = non determinabili
Popolazioni:	non det.
Stima	Non det.
Metodo usato	1 = basata su giudizio di esperti
Qualità dei dati	0 = insufficiente
Tendenza	**?** = incerta
Motivazioni per la tendenza	0 = non determinabili
Principali fattori di pressione:	Trattandosi di una specie legata ad ambienti di margine boschivo e di radura forestale il maggior rischio è rappresentato dalla chiusura delle foreste gestite, dalla riforestazione e dalla scomparsa delle praterie a ridosso delle foreste, causate dalle pratiche agricole.
Minacce:	Natura 2000: 100 (coltivazione), 163 (reimpianto forestale), 950 (evoluzione della biocenosi).
Habitat della specie:	Codice 6 Direttiva Habitat (Formazioni erbose naturali e seminaturali).
Superficie	Non det.
Qualità dei dati	1 = sufficiente
Tendenza	**0** = stabile
Motivazioni per la tendenza	0 = non determinabili
Prospettive future:	--
Risultato della valutazione dello stato di conservazione:	
Area di distribuzione naturale	**FV** = Favorevole

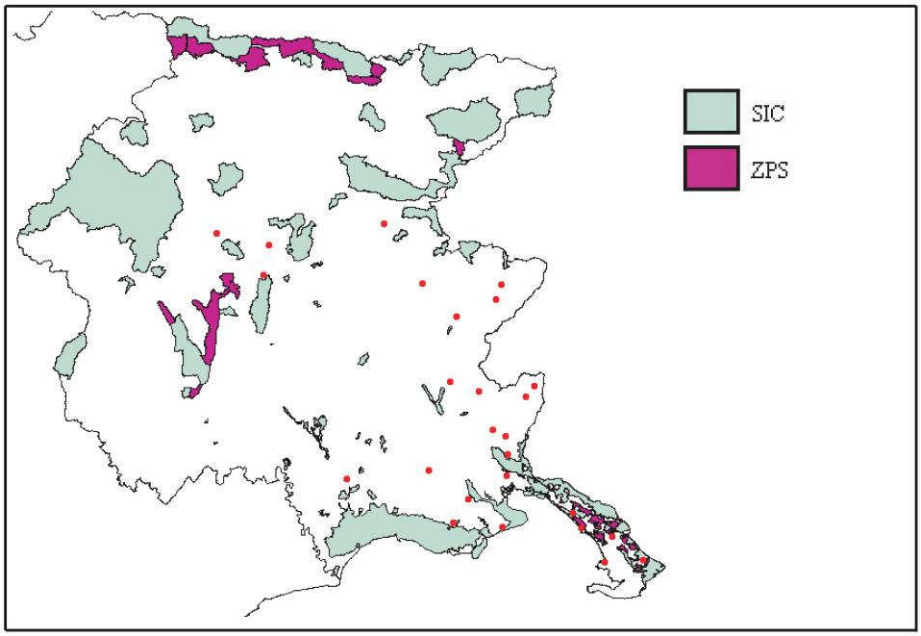
Scheda Specie S_Pros	***Proserpinus proserpina***
Popolazioni	**XX** = non determinabile
Habitat della specie	**FV** = Favorevole
Prospettive future	**FV** = Favorevole
Valutazione complessiva dello stato di conservazione	**FV** = Favorevole
Misure di conservazione a livello regionale:	
Necessarie	Attualmente la specie non risulta essere segnala nei siti della rete Natura 2000 del Friuli Venezia Giulia (cfr. Zilli 2005), è pertanto prioritario verificarne la presenza e l'eventuale abbondanza per poi procedere con la pianificazioni delle misure di conservazione.
Compilatori e aggiornamenti	
Compilatore:	P. Cerretti
Data di aggiornamento:	Novembre 2008

Scheda Specie S_Saga	***Saga pedo* Saga**
Classe:	*Insecta*
Ordine:	*Orthoptera*
Famiglia:	*Tettigoniidae*
Specie e descrittore:	*Saga pedo* (Pallas, 1771)
Nome comune:	Saga
Codice Natura 2000:	-
Criteri di selezione:	☑ Specie di interesse comunitario elencata nell'All. **IV** della Direttiva 92/43/CEE ☑ Specie elencata in All. **2** della Convenzione di Berna
Distribuzione globale e nazionale:	*in Europa:* Aree xeriche dell'Europa centro meridionale. *in Italia:* Ampiamente diffusa (sebbene mai abbondante) nella aree xerotermiche dell'arco alpino e della penisola appenninica, in Sicilia e Sardegna. 
Principali esigenze ecologiche:	Si tratta di un elemento termoxerofilo legato a formazioni aperte (steppe, praterie). È un predatore poco agile e poco mobile che caccia in agguato prevalentemente altri insetti.
Categoria di minaccia a livello globale secondo la classificazione IUCN:	**VU** = vulnerabile [B1+2bd] Fonte: Orthopteroid Specialist Group 1996. *Saga pedo*. In: IUCN 2007. *2007 IUCN Red List of Threatened Species.* <www.iucnredlist.org>.
Eventuali classificazioni di minaccia a livello sub-globale:	Nella Checklist delle specie della fauna italiana è segnalata come "**M**inacciata".
Contesto di riferimento: Friuli Venezia Giulia	
Regione biogeografica:	☑ Continentale (CON)

Scheda Specie S_Saga	***Saga pedo* Saga**
Area di distribuzione naturale:	Segnalata di alcune stazioni della provincia di Trieste. 
Superficie	Non det.
Qualità dei dati	1 = sufficiente
Tendenza	**0** = stabile
Motivazioni per la tendenza	0 = non determinabili
Popolazioni:	La specie risulta ampiamente diffusa in provincia di Trieste ed in particolare è segnalata di 7 località del SIC IT3340006 Carso Triestino e Goriziano (Fontana et al. 2005).
Stima	Non det.
Metodo usato	1 = basata su giudizio di esperti
Qualità dei dati	0 = insufficiente
Tendenza	**?** = incerta
Motivazioni per la tendenza	0 = non determinabili
Principali fattori di pressione:	Degrado antropico (e non) dell'habitat, riforestazione, inquinamento da pesticidi.
Minacce:	Natura 2000: 100 (coltivazione), 110 (uso di pesticidi), 163 (reimpianto forestale), 950 (evoluzione della biocenosi).
Habitat della specie:	Codici 5 (Macchie e boscaglie di sclerofille) e 62 (Formazioni erbose secche seminaturali e facies coperte da cespugli) Direttiva Habitat.
Superficie	Non det.
Qualità dei dati	1 = sufficiente
Tendenza	**0** = stabile
Motivazioni per la tendenza	0 = non determinabili
Prospettive future:	--

Scheda Specie S_Saga	***Saga pedo* Saga**
Risultato della valutazione dello stato di conservazione:	
Area di distribuzione naturale	**FV** = Favorevole
Popolazioni	**XX** = non determinabile
Habitat della specie	**FV** = Favorevole
Prospettive future	**FV** = Favorevole
Valutazione complessiva dello stato di conservazione	**FV** = Favorevole
Misure di conservazione a livello regionale:	
Necessarie	Garantire fasce di rispetto a margine bosco e assicurarsi il mantenimento delle radure all'interno dei sistemi forestali.
Compilatori e aggiornamenti	
Compilatore: Data di aggiornamento:	P. Cerretti Novembre 2008

Scheda Specie S_Zery	***Zerynthia polyxena*** **Zerinzia**
Classe:	*Insecta*
Ordine:	*Lepidoptera*
Famiglia:	*Papilionidae*
Specie e descrittore:	*Zerynthia polyxena* ([Denis & Schiffermüller, 1775])
Nome comune:	Zerinzia
Codice Natura 2000:	-
Criteri di selezione:	☑ Specie di interesse comunitario elencata nell'All. **IV** della Direttiva 92/43/CEE ☑ Specie elencata in All. **2** della Convenzione di Berna
Distribuzione globale e nazionale:	*in Europa:* Specie diffusa nell'Europa meridionale e orientale. *in Italia:* Tutta l'Italia peninsulare e la Sicilia. 
Principali esigenze ecologiche:	Specie frequente, e localmente abbondante, dalle zone umide di pianura alle aree xeriche, collinari e montane fino a circa 900-1000 metri di quota. Predilige formazioni aperte. Le femmine depongono le uova, isolate od in piccoli gruppi, sulla pagina inferiore delle foglie delle piante nutrici (*Aristolochia clematilis, A. pallida*). La crisalide sverna e l'adulto sfarfalla in primavera. L'adulto vola per un periodo di non più di 3 settimane tra aprile e maggio.
Categoria di minaccia a livello globale secondo la classificazione IUCN:	Specie non presente nel database IUCN. Fonte: IUCN 2007. *2007 IUCN Red List of Threatened Species.* <www.iucnredlist.org>.
Eventuali classificazioni di minaccia a livello sub-globale:	LC = a minor rischio Fonte: Ckmap, 2007
Contesto di riferimento: Friuli Venezia Giulia	
Regione biogeografica:	☑ Continentale (CON)

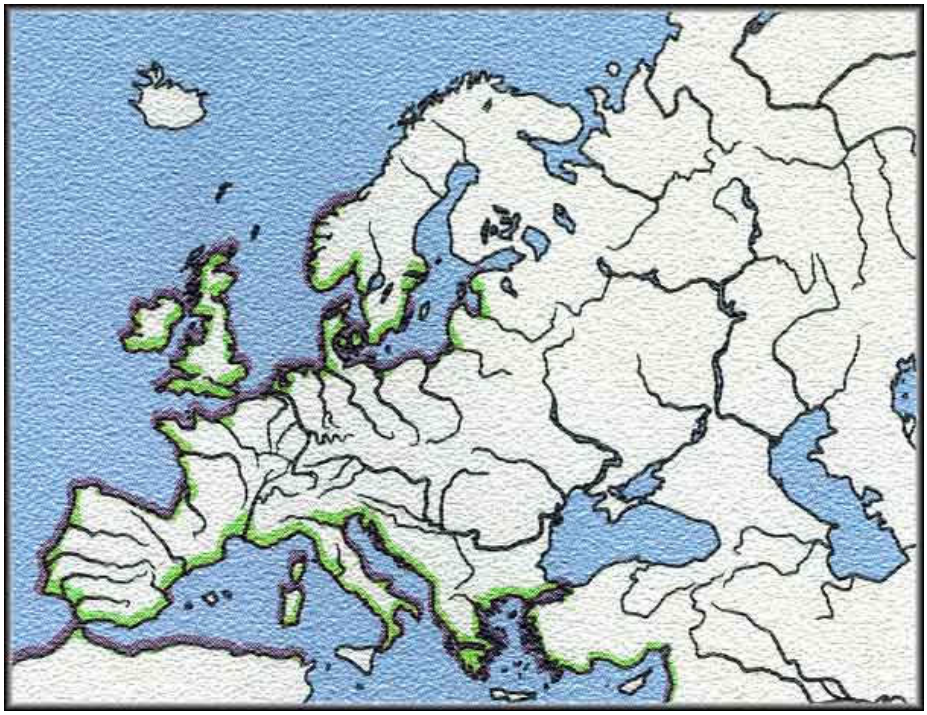
Scheda Specie S_Zery	***Zerynthia polyxena* Zerinzia**
Area di distribuzione naturale:	Ampiamente diffusa dalla pianura al piano collinare e montano. 
Superficie	Non det.
Qualità dei dati	1 = sufficiente
Tendenza	**0** = stabile
Motivazioni per la tendenza	0 = non determinabili
Popolazioni:	Malgrado sia ampiamente diffusa nel Friuli Venezia Giulia centro meridionale fino al Carso Triestino, non sono note segnalazioni all'interno di SIC e/o ZPS.
Stima	Non det.
Metodo usato	1 = basata su giudizio di esperti
Qualità dei dati	0 = insufficiente
Tendenza	**?** = incerta
Motivazioni per la tendenza	0 = non determinabili
Principali fattori di pressione:	Essendo una specie legata a formazioni aperte è prevalentemente minacciata dalla riforestazione e dalla chisura delle radure.
Minacce:	Natura 2000: 100 (coltivazione), 163 (reimpianto forestale), 950 (evoluzione della biocenosi).
Habitat della specie:	Codice 9 Direttiva Habitat (Foreste).
Superficie	Non det.
Qualità dei dati	1 = sufficiente
Tendenza	**0** = stabile
Motivazioni per la tendenza	0 = non determinabili
Prospettive future:	--
Risultato della valutazione dello stato di conservazione:	
Area di distribuzione naturale	**FV** = Favorevole
Popolazioni	**XX** = non determinabile

Scheda Specie S_Zery	***Zerynthia polyxena* Zerinzia**
Habitat della specie	**FV** = Favorevole
Prospettive future	**FV** = Favorevole
Valutazione complessiva dello stato di conservazione	**FV** = Favorevole
Misure di conservazione a livello regionale:	
Necessarie	Garantire fasce di rispetto a margine bosco, e assicurarsi il mantenimento delle radure all'interno dei sistemi forestali.
Compilatori e aggiornamenti	
Compilatore: Data di aggiornamento:	P. Cerretti Novembre 2008

Scheda Specie S_1100	***Acipenser naccarii*** **Storione cobice**
Classe:	*Actinoperygii*
Ordine:	*Acipenseriformes*
Famiglia:	*Acipenseridae*
Specie e descrittore:	*Acipenser naccarii* Bonaparte, 1836
Nome comune:	Storione cobice
Codice Natura 2000:	1100
Criteri di selezione:	☑ Specie di interesse comunitario elencata nell'All. **II** della Direttiva 92/43/CEE ☑ Specie di interesse comunitario elencata nell'All. **IV** della Direttiva 92/43/CEE ☑ Specie **prioritaria** ai sensi della Direttiva 92/43/CEE ☑ Subendemita dell'Italia (areale padano-veneto) ☑ Specie rara al limite dell'areale ☑ Altro: App. 2 Convenzione di **Berna**; All. B **CITES**
Distribuzione globale e nazionale:	La specie risulta presente nel bacino del Mare Adriatico, in particolare lungo le coste settentrionali e orientali. Popolazioni sono state registrate nelle acque interne della Dalmazia e nel Lago Scutari. Per quanto attiene i corsi d'acqua italiani essa è stata segnalata nel Po, nell'Adige, nel Brenta, nel Livenza, nel Piave ed infine nel Tagliamento, ma segnalata anche fino alla foce del Ticino. Fonte: Pizzul E., Moro G.A. & Battiston F. 2006. Pesci e acque interne del Friuli Venezia Giulia. Aggiornamento parziale della Carta Ittica 1992. Database interattivo. Ente Tutela Pesca del Friuli Venezia Giulia.
Principali esigenze ecologiche:	In mare questa specie non si allontana dalla linea di costa, stazionando preferibilmente su fondali sabbiosi o fangosi. Nelle acque interne, ove compie la riproduzione, mostra una discreta adattabilità.
Categoria di minaccia a livello globale secondo la classificazione IUCN:	**VU = vulnerabile** Fonte: 2007 IUCN Red List of Threatened Species.

Scheda Specie S_1100	***Acipenser naccarii*** **Storione cobice**
Eventuali classificazioni di minaccia a livello sub-globale:	Il libro rosso degli animali d'Italia del WWF (1998) lo indica come specie in pericolo in modo critico a livello nazionale.
Contesto di riferimento: Friuli Venezia Giulia	
Regione biogeografica:	☑ Continentale (CON)
Habitat del Friuli Venezia Giulia (Poldini et al. 2006):	Si trova nelle biocenosi delle sabbie fini ben calibrate (MI1), delle sabbie fini a bassa profondità (MI5) e delle sabbie fangose superficiali in ambiente riparato (MI6) (*cfr* 1110 Banchi di sabbia a debole copertura permanente di acqua marina - All. I Dir. Habitat), nella biocenosi lagunare euriterma ed eurialina (MI7) (*cfr* 1150 Lagune costiere - All. I Dir. Habitat) e nelle aree estuariali (*cfr* 1130 Estuari - All. I Dir. Habitat).
Fonti utilizzate:	Comunicazioni personali effettuate da esperti, operatori e pescatori.
Area di distribuzione naturale:	Laguna di Grado e Marano, tratti di foce dei principali corsi d'acqua regionali (Isonzo, Stella, Tagliamento, Meduna e Livenza).
Superficie	Non det.
Qualità dei dati	1 = sufficiente
Tendenza	0 = stabile
Periodo per la tendenza	1992-2007
Popolazioni:	Segnalati solo pochi esemplari, all'incirca una decina, negli ultimi 5 anni.
Stima	Non det.
Periodo per stima popolazione	2002-2007
Metodo usato	1 = basata sul giudizio di esperti, operatori locali e pescatori
Qualità dei dati	1 = sufficiente
Tendenza	+ 80% = incremento dell' 80%
Periodo per la tendenza	2002-2007
Motivazioni per la tendenza	6 = altro. Progetti di conservazione e reintroduzione applicati in altre regioni.
Principali fattori di pressione:	pesca professionale (210), pesca sportiva (220), aree portuali (504), inquinamento (700), inquinamento dell'acqua (701), canalizzazione (830).
Minacce:	pesca professionale (210), pesca sportiva (220), aree portuali (504), inquinamento (700), inquinamento dell'acqua (701), canalizzazione (830).
Habitat della specie:	Specie anadroma, risale dal mare verso le acque dolci in primavera, per riprodursi negli alvei fluviali a inizio estate, dove permane fino all'autunno. Durante la permanenza in mare, lo si trova per lo più nei pressi di aree estuariali caratterizzate da fondali sabbiosi o fangosi.
Superficie	Non det.
Qualità dei dati	1 = sufficiente
Tendenza	0 = stabile
Periodo per la tendenza	1992-2007
Prospettive future:	Prospettive di sopravvivenza della specie nel lungo periodo: 2 = discrete
Risultato della valutazione dello stato di conservazione:	
Area di distribuzione naturale	**FV** = Favorevole
Popolazioni	**U2** = Cattivo

Scheda Specie S_1100	***Acipenser naccarii* Storione cobice**
Habitat della specie	**FV** = Favorevole
Prospettive future	**U1** = Inadeguato
Valutazione complessiva dello stato di conservazione	**U2** = Cattivo
Misure di conservazione a livello regionale:	
In atto	Divieto di prelievo nelle acque dolci e marine.
Necessarie	Favorire la riproduzione della specie permettendo la risalita dal mare alle acque dolci anche in presenza di sbarramenti, dotando tali opere di passaggi per pesci o ricreando le aree idonee alla riproduzione a valle. Programmare piani di reintroduzione e/o ripopolamento. ➤ il controllo della morfologia degli alvei fluviali, evitando in particolare dighe e sbarramenti ➤ il controllo del prelievo idrico, evitando di giungere al prosciugamento di tratti d'alveo in seguito a prelievi per uso irriguo ➤ la conservazione e/o ripristino dei siti di presenza, con misure atte alla riduzione della frammentazione degli habitat ➤ il controllo dell'inquinamento delle acque ➤ misure per evitare la pesca o altre forme di prelievo, anche accidentale
Compilatori e aggiornamenti	
Compilatore:	C. Franzosini
Data di aggiornamento:	2008

Scheda Specie S_1103	***Alosa fallax*** **Alosa, agone, cheppia o laccia**
Classe:	*Actinoperygii*
Ordine:	*Clupeiformes*
Famiglia:	*Clupeidae*
Specie e descrittore:	*Alosa fallax* (Lacépède, 1803)
Nome comune:	Alosa, agone, cheppia o laccia
Codice Natura 2000:	1103
Criteri di selezione:	☑ Specie di interesse comunitario elencata nell'All. **II** della Direttiva 92/43/CEE ☑ Specie di interesse comunitario elencata nell'All. **V** della Direttiva 92/43/CEE ☑ Altro: App. 3 Convenzione di **Berna**
Distribuzione globale e nazionale:	E' distribuita lungo tutte le coste occidentali europee, dal sud della Norvegia al Marocco, e nel Mediterraneo orientale.  Fonte: Pizzul E., Moro G.A. & Battiston F. 2006. Pesci e acque interne del Friuli Venezia Giulia. Aggiornamento parziale della Carta Ittica 1992. Database interattivo. Ente Tutela Pesca del Friuli Venezia Giulia.
Principali esigenze ecologiche:	Le principali esigenze ecologiche sono legate alla presenza di acque litorali marine e salmastre, nonché di alvei fluviali con substrati ghiaiosi per la riproduzione.
Categoria di minaccia a livello globale secondo la classificazione IUCN:	DD = dati insufficienti Fonte: *2007 IUCN Red List of Threatened Species*
Eventuali classificazioni di minaccia a livello sub-globale:	Nella Lista Rossa dei Pesci d'acqua dolce indigeni in Italia la specie viene indicata come "vulnerabile". Fonte: M. Fraissinet , F. Petretti, 2007. Salvati dall'Arca. Perdisa Editore. Pagine XL + 664.

Scheda Specie S_1103	*Alosa fallax* Alosa, agone, cheppia o laccia
Contesto di riferimento: Friuli Venezia Giulia	
Regione biogeografica:	☑ Continentale (CON)
Habitat del Friuli Venezia Giulia (Poldini et al. 2006):	Si trova nelle biocenosi delle sabbie fini ben calibrate (MI1), delle sabbie fini a bassa profondità (MI5) e delle sabbie fangose superficiali in ambiente riparato (MI6) (*cfr* 1110 Banchi di sabbia a debole copertura permanente di acqua marina - All. I Dir. Habitat), nella biocenosi lagunare euriterma ed eurialina (MI7) (*cfr* 1150 Lagune costiere - All. I Dir. Habitat) e nelle aree estuariali (*cfr* 1130 Estuari - All. I Dir. Habitat).
Fonti utilizzate:	Tellini (1895); D'Este (1978).
Area di distribuzione naturale:	Nel Friuli Venezia Giulia la specie viene segnalata in ambito lagunare, mentre per quanto concerne le acque interne veniva segnalata alla fine dell'800 nei fiumi Livenza, Sile, Fiume, Sestian, Muzzanella, Turgnano. Nella seconda metà del '900 la presenza dell'Alosa è accertata nel Tagliamento e nell'Isonzo. Segnalazioni da parte dei pescatori sportivi la indicano anche nel tratto basso del fiume Stella.
Superficie	Non det.
Qualità dei dati	1 = sufficiente
Tendenza	0 = stabile
Periodo per la tendenza	1978-2007
Popolazioni:	Non essendo una specie che in Friuli Venezia Giulia riveste o ha rivestito interesse per la pesca sportiva e/o commerciale, né essendo mai stata censita a fini conservazionistici, non vi sono dati sulle popolazioni.
Stima	Non det.
Metodo usato	1 = basata sul giudizio di esperti
Qualità dei dati	Insufficiente (mancanza di dati)
Tendenza	Non det.
Principali fattori di pressione:	inquinamento (700), canalizzazione (830).
Minacce:	inquinamento (700), canalizzazione (830).
Habitat della specie:	Specie anadroma, vive in banchi nelle acque litorali marine e salmastre. In tarda primavera risale il corso terminale dei fiumi per portarsi sui ghiareti che ne costituiscono i siti riproduttivi d'elezione. Permane negli alvei fluviali da maggio a fine agosto.
Superficie	Non det.
Qualità dei dati	1 = sufficiente
Tendenza	0 = stabile
Periodo per la tendenza	1978-2007
Prospettive future:	Non determinabili in assenza di dati riguardanti la dinamica delle popolazioni sia in ambienti dulciacquicoli che in laguna.
Risultato della valutazione dello stato di conservazione:	
Area di distribuzione naturale	**FV** = Favorevole
Popolazioni	**XX** = non determinabile
Habitat della specie	**FV** = Favorevole
Prospettive future	**XX** = non determinabile

Scheda Specie S_1103	***Alosa fallax*** **Alosa, agone, cheppia o laccia**
Valutazione complessiva dello stato di conservazione	**XX** = non determinabile
Misure di conservazione a livello regionale:	
In atto	Non ci sono attualmente misure di conservazione specifiche per questa specie.
Necessarie	⮝ il controllo della morfologia degli alvei fluviali, evitando in particolare dighe e sbarramenti ⮝ il controllo del prelievo idrico, evitando di giungere al prosciugamento di tratti d'alveo in seguito a prelievi per uso irriguo ⮝ la conservazione e/o ripristino dei siti di presenza, con misure atte alla riduzione della frammentazione degli habitat ⮝ il controllo dell'inquinamento delle acque ⮝ misure per evitare la pesca o altre forme di prelievo, anche accidentale
Compilatori e aggiornamenti	
Compilatore: Data di aggiornamento:	C. Franzosini 2008

Scheda Specie S_1152	***Aphanius fasciatus* Nono**
Classe:	*Actinoperygii*
Ordine:	*Cyprinodontiformes*
Famiglia:	*Cyprinodontidae*
Specie e descrittore:	*Aphanius fasciatus* (Valenciennes, 1821)
Nome comune:	Nono
Codice Natura 2000:	1152
Criteri di selezione:	☑ Specie di interesse comunitario elencata nell'All. **II** della Direttiva 92/43/CEE ☑ Altro: App. 2 Convenzione di **Berna**
Distribuzione globale e nazionale:	Diffuso lungo le coste del Mediterraneo orientale, dell'Italia, di Corsica e Sardegna e del nord Africa dal confine Marocco/Algeria fino all'Egitto. Fonte: Pizzul E., Moro G.A. & Battiston F. 2006. Pesci e acque interne del Friuli Venezia Giulia. Aggiornamento parziale della Carta Ittica 1992. Database interattivo. Ente Tutela Pesca del Friuli Venezia Giulia.
Principali esigenze ecologiche:	Ha ampia valenza ecologica ed è rinvenibile in acque lagunari, ma anche saline, e in corsi d'acqua anche a notevole distanza dal mare. Predilige le acque poco profonde e a lento decorso con ricca vegetazione acquatica.
Categoria di minaccia a livello globale secondo la classificazione IUCN:	LC = a minor rischio. Fonte: 2007 IUCN Red List of Threatened Species.
Contesto di riferimento: Friuli Venezia Giulia	
Regione biogeografica:	☑ Continentale (CON)

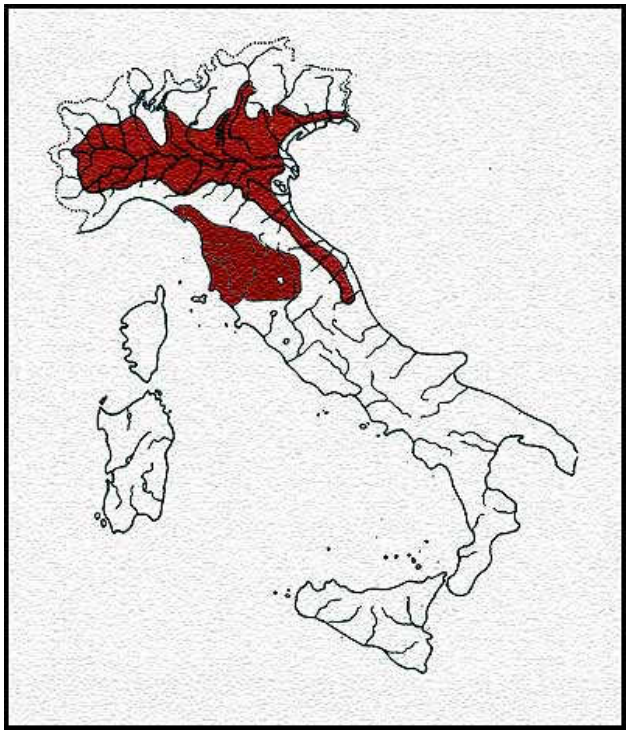
Scheda Specie S_1152	***Aphanius fasciatus* Nono**
Habitat del Friuli Venezia Giulia (Poldini et al. 2006):	Si trova nelle biocenosi delle sabbie fini ben calibrate (MI1), delle sabbie fini a bassa profondità (MI5) e delle sabbie fangose superficiali in ambiente riparato (MI6) (*cfr* 1110 Banchi di sabbia a debole copertura permanente di acqua marina - All. I Dir. Habitat), nella biocenosi lagunare euriterma ed eurialina (MI7) (*cfr* 1150 Lagune costiere - All. I Dir. Habitat) e nelle aree estuariali (*cfr* 1130 Estuari - All. I Dir. Habitat).
Fonti utilizzate:	Comunicazioni personali effettuate da esperti, operatori e pescatori.
Area di distribuzione naturale:	Laguna di Grado e Marano, tratti di foce dei principali corsi d'acqua regionali (Isonzo, Stella, Tagliamento, Meduna e Livenza), altre aree costiere in prossimità di sbocchi di acque dolci (*e.g.* Baia di Panzano, Foce del Timavo).
Superficie	Non det.
Qualità dei dati	1=sufficiente
Tendenza	Non det.
Popolazioni:	Non essendo una specie che in Friuli Venezia Giulia riveste o ha rivestito interesse per la pesca sportiva e/o commerciale, né essendo mai stata censita a fini conservazionistici, non vi sono dati sulle popolazioni.
Stima	Non det.
Metodo usato	1 = basata sul giudizio di esperti
Qualità dei dati	Insufficiente (mancanza di dati)
Tendenza	Non det.
Principali fattori di pressione:	aree portuali (504), inquinamento (700), inquinamento dell'acqua (701), canalizzazione (830), scarico, deposito materiali dragati (860), erosione (900), interramento (910).
Minacce:	aree portuali (504), inquinamento (700), inquinamento dell'acqua (701), canalizzazione (830), scarico, deposito materiali dragati (860), erosione (900), interramento (910).
Habitat della specie:	Si trova negli ambienti ad acqua salmastra soggetti a forti escursioni di temperatura, salinità ed ossigeno disciolto. Ha ampia valenza ecologica ed è rinvenibile in acque lagunari, ma anche saline, e in corsi d'acqua anche a notevole distanza dal mare. Predilige le acque poco profonde e a lento decorso con ricca vegetazione acquatica.
Superficie	Non det.
Qualità dei dati	1 = sufficiente
Tendenza	0 = stabile
Periodo per la tendenza	1978-2007
Prospettive future:	Non determinabili in assenza di dati riguardanti la dinamica delle popolazioni sia in ambienti dulciacquicoli che in laguna e aree costiere.
Risultato della valutazione dello stato di conservazione:	
Area di distribuzione naturale	**FV** = Favorevole
Popolazioni	**XX** = non determinabile
Habitat della specie	**FV** = Favorevole
Prospettive future	**XX** = non determinabile
Valutazione complessiva dello stato di conservazione	**XX** = non determinabile

Scheda Specie S_1152	***Aphanius fasciatus* Nono**
Misure di conservazione a livello regionale:	
In atto	Non ci sono attualmente misure di conservazione mirate a questa specie.
Necessarie	⅄ la riduzione delle forme di inquinamento ⅄ la conservazione e/o ripristino dei siti di presenza, con misure atte alla riduzione della frammentazione degli habitat ⅄ il mantenimento dei canali di bonifica, dei corsi d'acqua di risorgiva e degli altri ambienti di interesse ⅄ il mantenimento in buono stato, sia a livello di abbondanza che di diversità, della vegetazione acquatica sommersa, con pianificazione di interventi ad hoc ⅄ il controllo delle popolazioni di specie alloctone in potenziale competizione, tra cui di rilievo è *Gambusia holbrooki* ⅄ misure per evitare la pesca o altre forme di prelievo, anche accidentale ⅄ il controllo delle ingressioni di acqua salmastra
Compilatori e aggiornamenti	
Compilatore:	C. Franzosini
Data di aggiornamento:	2008

Scheda Specie S_1137	***Barbus plebejus*** **Barbo comune**
Classe:	*Actinoperygii*
Ordine:	*Cypriniformes*
Famiglia:	*Cyprinidae*
Specie e descrittore:	*Barbus plebejus* Bonaparte, 1839
Nome comune:	Barbo comune
Codice Natura 2000:	1137
Criteri di selezione:	☑ Specie di interesse comunitario elencata nell'All. **II** della Direttiva 92/43/CEE ☑ Specie di interesse comunitario elencata nell'All. **V** della Direttiva 92/43/CEE ☑ Endemita dell'Italia
Distribuzione globale e nazionale:	In Italia la specie è autoctona: si tratta infatti di un endemismo del distretto Padano-Veneto. L'areale originario comprende il bacino del fiume Po e quelli dei fiumi afferenti al mare Adriatico in Italia, Istria e Dalmazia. Fonte: Pizzul E., Moro G.A. & Battiston F. 2006. Pesci e acque interne del Friuli Venezia Giulia. Aggiornamento parziale della Carta Ittica 1992. Database interattivo. Ente Tutela Pesca del Friuli Venezia Giulia.
Principali esigenze ecologiche:	E' specie tipica di fondo, le cui principali esigenze ecologiche si collegano alla presenza di alvei fluviali con acque ben ossigenate e substrato ghiaioso-ciottoloso. Si può rinvenire sia nei tratti medio-superiori dei fiumi che più a valle, in ambienti prettamente di pianura.
Categoria di minaccia a livello globale secondo la classificazione IUCN:	LC = a minor rischio. Fonte: 2007 IUCN Red List of Threatened Species.
Contesto di riferimento: Friuli Venezia Giulia	
Regione biogeografica:	☑ Continentale (CON)

Scheda Specie S_1137	***Barbus plebejus*** **Barbo comune**
Habitat del Friuli Venezia Giulia (Poldini et al. 2006):	Si trova nella tipologia di habitat "Acque correnti – tratti di corsi d'acqua a dinamica naturale o seminaturale (letti minori, medi, maggiori), in particolare negli habitat: Vegetazione erbacea delle ghiaie e dei ciottoli dell'alto corso dei fiumi (AA5), Vegetazione erbacea delle ghiaie del medio corso dei fiumi (AA6), Vegetazione erbacea delle ghiaie del basso corso dei fiumi (AA7) (*cfr* 3220 Fiumi alpini con vegetazione riparia erbacea – All. I Dir. Habitat), Fiumi di risorgiva ed altri corsi d'acqua con vegetazione sommersa radicante (AC6) (*cfr parziale* 3260 Fiumi delle pianure e montani con vegetazione del *Ranunculion fluitantis* e *Callitricho-Batrachion* - All. I Dir. Habitat).
Fonti utilizzate:	Pizzul E., Moro G.A. & Battiston F. 2005. Pesci e acque interne del Friuli Venezia Giulia. Aggiornamento parziale della carta ittica 1992. Ente Tutela Pesca, Udine. Comunicazioni personali effettuate da esperti, operatori e pescatori.
Area di distribuzione naturale:	Si trova in tutti i principali bacini della regione, e in particolare nei fiumi Tagliamento (alto e medio corso), Meduna e Livenza, Stella, Isonzo, Aussa-Corno.
Superficie	Non det.
Qualità dei dati	1 = sufficiente
Tendenza	Non det.
Popolazioni:	La presenza della specie è segnalata in un buon numero di stazioni (65) distribuite in tutto l'ambito regionale. Benché non sia possibile ottenere una descrizione esaustiva delle popolazioni, questi dati indicano che la specie è piuttosto comune sul territorio regionale.
Mappa di distribuzione	 Fonte: Pizzul E., Moro G.A. & Battiston F. 2006. Pesci e acque interne del Friuli Venezia Giulia. Aggiornamento parziale della Carta Ittica 1992. Database interattivo. Ente Tutela Pesca del Friuli Venezia Giulia.
Stima	Non det.
Metodo usato	1 = basata sul giudizio di esperti

Scheda Specie S_1137	***Barbus plebejus*** **Barbo comune**
Qualità dei dati	Insufficiente (mancanza di dati)
Tendenza	Non det.
Principali fattori di pressione:	pesca sportiva (220), prelievo/raccolta di fauna in genere (240), estrazione di sabbia e ghiaia (300), inquinamento (700), inquinamento dell'acqua (701), drenaggio (810), rimozione di sedimenti (820), canalizzazione (830), interramento (910).
Minacce:	pesca sportiva (220), prelievo/raccolta di fauna in genere (240), estrazione di sabbia e ghiaia (300), inquinamento (700), inquinamento dell'acqua (701), drenaggio (810), rimozione di sedimenti (820), canalizzazione (830), interramento (910).
Habitat della specie:	Si trova in alvei fluviali con acque ben ossigenate e substrato ghiaioso-ciottoloso, dove si mantiene nei pressi del fondale. E' presente sia nei tratti medio-superiori dei fiumi che più a valle, in ambienti prettamente di pianura.
Superficie	Non det.
Qualità dei dati	1=sufficiente
Tendenza	Non det.
Prospettive future:	Non determinabili in assenza di dati riguardanti la dinamica delle popolazioni negli ambienti dulciacquicoli di pertinenza.
Risultato della valutazione dello stato di conservazione:	
Area di distribuzione naturale	**FV** = Favorevole
Popolazioni	**XX** = non determinabile
Habitat della specie	**FV** = Favorevole
Prospettive future	**XX** = non determinabile
Valutazione complessiva dello stato di conservazione	**XX** = non determinabile
Misure di conservazione a livello regionale:	
In atto	Non ci sono attualmente misure di conservazione mirate a questa specie.
Necessarie	⅄ il controllo della morfologia degli alvei fluviali, evitando in particolare dighe e sbarramenti ⅄ il controllo del prelievo idrico, evitando di giungere al prosciugamento di tratti d'alveo in seguito a prelievi per uso irriguo ⅄ la conservazione e/o ripristino dei siti di presenza, con misure atte alla riduzione della frammentazione degli habitat ⅄ il controllo dell'inquinamento delle acque ⅄ misure per evitare la pesca o altre forme di prelievo, anche accidentale
Compilatori e aggiornamenti	
Compilatore: Data di aggiornamento:	C. Franzosini 2008

Scheda Specie S_1115	***Chondrostoma genei* Lasca**
Classe:	*Actinoperygii*
Ordine:	*Cypriniformes*
Famiglia:	*Cyprinidae*
Specie e descrittore:	*Chondrostoma genei* (Bonaparte, 1839)
Nome comune:	Lasca
Codice Natura 2000:	1115
Criteri di selezione:	☑ Specie di interesse comunitario elencata nell'All. **II** della Direttiva 92/43/CEE ☑ Endemica dell'Italia
Distribuzione globale e nazionale:	In Italia la specie è endemica: comune, presente soprattutto nei fiumi della parte settentrionale e centrale della Penisola, in particolare lungo il versante adriatico degli Appennini.  Fonte: Pizzul E., Moro G.A. & Battiston F. 2006. Pesci e acque interne del Friuli Venezia Giulia. Aggiornamento parziale della Carta Ittica 1992. Database interattivo. Ente Tutela Pesca del Friuli Venezia Giulia.
Principali esigenze ecologiche:	Le esigenze ecologiche sono legate alla presenza di alvei fluviali caratterizzati per lo più da acque limpide, veloci ed ossigenate e substrato ciottoloso e ghiaioso.
Categoria di minaccia a livello globale secondo la classificazione IUCN:	LC = a minor rischio Fonte: 2007 IUCN Red List of Threatened Species.
Contesto di riferimento: Friuli Venezia Giulia	
Regione biogeografica:	☑ Continentale (CON)

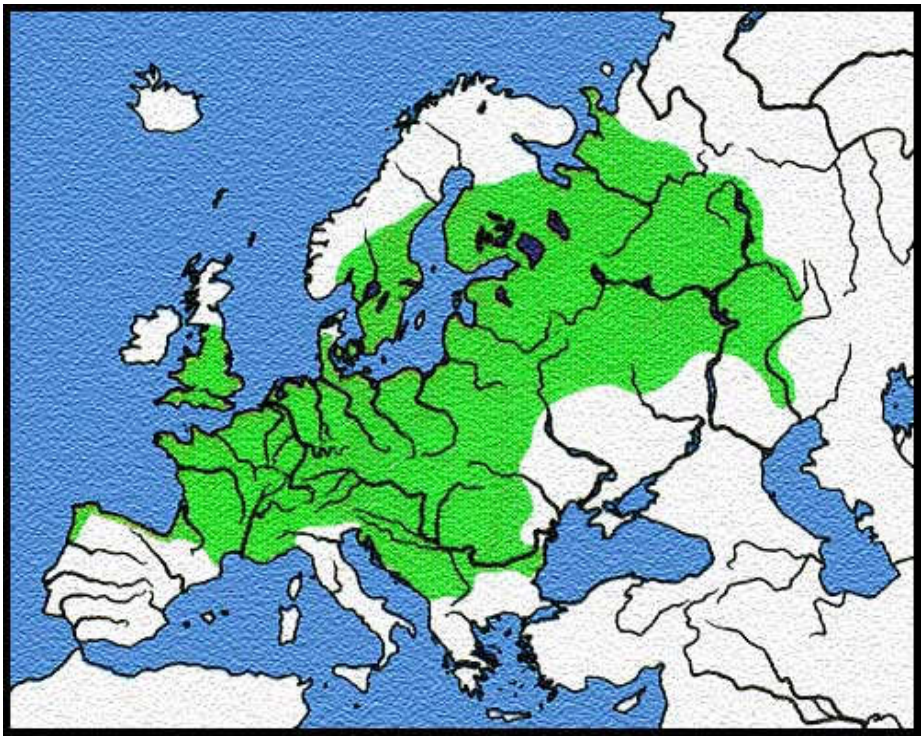
Scheda Specie S_1115	***Chondrostoma genei*** **Lasca**
Habitat del Friuli Venezia Giulia (Poldini et al. 2006):	Si trova nella tipologia di habitat "Acque correnti – tratti di corsi d'acqua a dinamica naturale o seminaturale (letti minori, medi, maggiori), in particolare negli habitat: Vegetazione erbacea delle ghiaie del medio corso dei fiumi (AA6), Vegetazione erbacea delle ghiaie del basso corso dei fiumi (AA7) (*cfr* 3220 Fiumi alpini con vegetazione riparia erbacea – All. I Dir. Habitat).
Fonti utilizzate:	Pizzul E., Moro G.A. & Battiston F. 2005. Pesci e acque interne del Friuli Venezia Giulia. Aggiornamento parziale della carta ittica 1992. Ente Tutela Pesca, Udine. Comunicazioni personali effettuate da esperti, operatori e pescatori.
Area di distribuzione naturale:	Medio corso dei fiumi Livenza, Tagliamento, Stella, Isonzo.
Superficie	Non det.
Qualità dei dati	1=sufficiente
Tendenza	Non det.
Popolazioni:	La presenza della specie è stata segnalata in un numero esiguo di stazioni sul territorio regionale. Benché non esistano dati specifici a livello di popolazione, la specie non risulta diffusa né abbondante.
Mappa di distribuzione	 Fonte: Pizzul E., Moro G.A. & Battiston F. 2006. Pesci e acque interne del Friuli Venezia Giulia. Aggiornamento parziale della Carta Ittica 1992. Database interattivo. Ente Tutela Pesca del Friuli Venezia Giulia.
Stima	Non det.
Metodo usato	1 = basata sul giudizio di esperti
Qualità dei dati	Insufficiente (mancanza di dati)
Tendenza	Non det.

Scheda Specie S_1115	***Chondrostoma genei* Lasca**
Principali fattori di pressione:	pesca sportiva (220), prelievo/raccolta di fauna in genere (240), estrazione di sabbia e ghiaia (300), inquinamento (700), inquinamento dell'acqua (701), drenaggio (810), rimozione di sedimenti (820), canalizzazione (830).
Minacce:	pesca sportiva (220), prelievo/raccolta di fauna in genere (240), estrazione di sabbia e ghiaia (300), inquinamento (700), inquinamento dell'acqua (701), drenaggio (810), rimozione di sedimenti (820), canalizzazione (830).
Habitat della specie:	Specie gregaria che si trova negli alvei fluviali caratterizzati per lo più da acque limpide, veloci ed ossigenate e substrato ciottoloso e ghiaioso.
Superficie	Non det.
Qualità dei dati	1=sufficiente
Tendenza	Non det.
Prospettive future:	I dati a disposizione non consentono di determinare le prospettive di sopravvivenza della specie nel lungo periodo.
Risultato della valutazione dello stato di conservazione:	
Area di distribuzione naturale	**FV** = Favorevole
Popolazioni	**XX** = non determinabile
Habitat della specie	**FV** = Favorevole
Prospettive future	**XX** = non determinabile
Valutazione complessiva dello stato di conservazione	**XX** = non determinabile
Misure di conservazione a livello regionale:	
In atto	Non ci sono attualmente misure di conservazione mirate a questa specie.
Necessarie	⅄ il controllo della morfologia degli alvei fluviali, evitando in particolare dighe e sbarramenti ⅄ il controllo del prelievo idrico, evitando di giungere al prosciugamento di tratti d'alveo in seguito a prelievi per uso irriguo ⅄ la conservazione e/o ripristino dei siti di presenza, con misure atte alla riduzione della frammentazione degli habitat ⅄ il controllo dell'inquinamento delle acque ⅄ misure per evitare la pesca o altre forme di prelievo, anche accidentale
Compilatori e aggiornamenti	
Compilatore:	C. Franzosini
Data di aggiornamento:	2008

Scheda Specie S_1149	***Cobitis taenia bilineata*** **Cobite**
Classe:	*Actinoperygii*
Ordine:	*Cypriniformes*
Famiglia:	*Cobitidae*
Specie e descrittore:	*Cobitis taenia bilineata* Canestrini, 1865
Nome comune:	Cobite
Codice Natura 2000:	1149
Criteri di selezione:	☑ Specie di interesse comunitario elencata nell'All. **II** della Direttiva 92/43/CEE ☑ Endemita dell'Italia
Distribuzione globale e nazionale:	E' specie a diffusione eurasiatica e nord africana. La sottospecie italiana è indigena nelle regioni settentrionali e in quelle centrali tirreniche. Fonte: MATT, 2003
Principali esigenze ecologiche:	Si tratta di una specie ad ampia valenza ecologica, che popola ambienti assai diversi (fiumi di grande portata, piccoli ruscelli, laghi), purché il fondo sia sabbioso o fangoso e ricco di vegetazione.
Categoria di minaccia a livello globale secondo la classificazione IUCN:	LC = a minor rischio. Fonte: 2007 IUCN Red List of Threatened Species.
Contesto di riferimento: Friuli Venezia Giulia	
Regione biogeografica:	☑ Continentale (CON)

Scheda Specie S_1149	***Cobitis taenia bilineata*** **Cobite**
Habitat del Friuli Venezia Giulia (Poldini et al. 2006):	Si trova nella tipologia di habitat "Acque correnti – tratti di corsi d'acqua a dinamica naturale o seminaturale (letti minori, medi, maggiori), in particolare negli habitat: Vegetazione erbacea delle ghiaie del basso corso dei fiumi (AA7) (*cfr* 3220 Fiumi alpini con vegetazione riparia erbacea – All. I Dir. Habitat), Specchi d'acqua poco profondi con oscillazioni di livello a vegetazione radicante (AF7), Acque torrentizie oligotrofiche di risorgiva con *Potamogeton coloratus* (AC4), Fiumi di risorgiva ed altri corsi d'acqua con vegetazione sommersa radicante (AC6) (*cfr* 3260 Fiumi delle pianure e montani con vegetazione del *Ranunculion fluitantis* e *Callitricho-Batrachion* - All. I Dir. Habitat).
Fonti utilizzate:	Pizzul E., Moro G.A. & Battiston F. 2005. Pesci e acque interne del Friuli Venezia Giulia. Aggiornamento parziale della carta ittica 1992. Ente Tutela Pesca, Udine. Comunicazioni personali effettuate da esperti, operatori e pescatori.
Area di distribuzione naturale:	Si trova in tutti i principali bacini della regione, e in particolare nel basso corso dei fiumi Tagliamento, Meduna e Livenza, Stella, Isonzo, Aussa-Corno.
Superficie	Non det.
Qualità dei dati	1=sufficiente
Tendenza	Non det.
Popolazioni:	La presenza della specie è segnalata in un buon numero di stazioni (19), tutte salvo una concentrate nella fascia del basso corso dei principali fiumi della regione. Benché non sia possibile ottenere una descrizione esaustiva delle popolazioni, questi dati indicano che la specie è diffusa in tutta la bassa pianura friulana.
Mappa di distribuzione	 Fonte: Pizzul E., Moro G.A. & Battiston F. 2006. Pesci e acque interne del Friuli Venezia Giulia. Aggiornamento parziale della Carta Ittica 1992. Database interattivo. Ente Tutela Pesca del Friuli Venezia Giulia.
Stima	Non det.

Scheda Specie S_1149	***Cobitis taenia bilineata*** **Cobite**
Metodo usato	1 = basata sul giudizio di esperti
Qualità dei dati	Insufficiente (mancanza di dati)
Tendenza	Non det.
Principali fattori di pressione:	pesca sportiva (220), prelievo/raccolta di fauna in genere (240), estrazione di sabbia e ghiaia (300), inquinamento (700), inquinamento dell'acqua (701), drenaggio (810), canalizzazione (830).
Minacce:	pesca sportiva (220), prelievo/raccolta di fauna in genere (240), estrazione di sabbia e ghiaia (300), inquinamento (700), inquinamento dell'acqua (701), drenaggio (810), canalizzazione (830).
Habitat della specie:	Si trova in ambienti assai diversi tra di loro, quali fiumi di grande portata, piccoli ruscelli e laghi, purché il fondo sia sabbioso o fangoso e ricco di vegetazione, che viene utilizzata come rifugio durante il giorno.
Superficie	Non det.
Qualità dei dati	1=sufficiente
Tendenza	Non det.
Prospettive future:	Non determinabili in assenza di dati riguardanti la dinamica delle popolazioni negli ambienti dulciacquicoli di pertinenza.
Risultato della valutazione dello stato di conservazione:	
Area di distribuzione naturale	**FV** = Favorevole
Popolazioni	**XX** = non determinabile
Habitat della specie	**FV** = Favorevole
Prospettive future	**XX** = non determinabile
Valutazione complessiva dello stato di conservazione	**XX** = non determinabile
Misure di conservazione a livello regionale:	
In atto	Non ci sono attualmente misure di conservazione mirate a questa specie.
Necessarie	⅄ il controllo della morfologia degli alvei fluviali, evitando in particolare dighe e sbarramenti ⅄ il controllo del prelievo idrico, evitando di giungere al prosciugamento di tratti d'alveo in seguito a prelievi per uso irriguo ⅄ la conservazione e/o ripristino dei siti di presenza, con misure atte alla riduzione della frammentazione degli habitat ⅄ il controllo dell'inquinamento delle acque ⅄ misure per evitare la pesca o altre forme di prelievo, anche accidentale
Compilatori e aggiornamenti	
Compilatore:	C. Franzosini
Data di aggiornamento:	2008

Scheda Specie S_1163	***Cottus gobio* Scazzone**
Classe:	*Actinoperygii*
Ordine:	*Scorpaeniformes*
Famiglia:	*Cottidae*
Specie e descrittore:	*Cottus gobio* Linnaeus, 1758
Nome comune:	Scazzone
Codice Natura 2000:	1163
Criteri di selezione:	☑ Specie di interesse comunitario elencata nell'All. **II** della Direttiva 92/43/CEE ☑ Specie rara al limite dell'areale
Distribuzione globale:	E' specie ad ampia diffusione europea.  Fonte: Pizzul E., Moro G.A. & Battiston F. 2006. Pesci e acque interne del Friuli Venezia Giulia. Aggiornamento parziale della Carta Ittica 1992. Database interattivo. Ente Tutela Pesca del Friuli Venezia Giulia.

Scheda Specie S_1163	***Cottus gobio*** **Scazzone**
Distribuzione nazionale:	In Italia è presente nella parte alpina delle regioni settentrionali e, con popolazioni isolate, nell'Appennino centrosettentrionale. Fonte: MATT, 2003
Principali esigenze ecologiche:	E' specie bentonica molto esigente quanto a qualità ambientale. Si trova nei tratti alti dei corsi d'acqua alpini e appenninici, ma è rinvenibile anche negli ambienti di risorgiva; necessita di acque fredde, veloci e ben ossigenate con substrati costituiti da massi, ciottoli e ghiaia.
Categoria di minaccia a livello globale secondo la classificazione IUCN:	LC = a minor rischio Fonte: 2007 IUCN Red List of Threatened Species.
Contesto di riferimento: Friuli Venezia Giulia	
Regione biogeografica:	☑ Alpina (ALP) ☑ Continentale (CON)
Habitat del Friuli Venezia Giulia (Poldini et al. 2006):	Si trova nella tipologia di habitat "Acque correnti – tratti di corsi d'acqua a dinamica naturale o seminaturale (letti minori, medi, maggiori), in particolare negli habitat: Vegetazione erbacea delle ghiaie e dei ciottoli dell'alto corso dei fiumi (AA5), Vegetazione erbacea delle ghiaie del medio corso dei fiumi (AA6), Vegetazione erbacea delle ghiaie del basso corso dei fiumi (AA7) (*cfr* 3220 Fiumi alpini con vegetazione riparia erbacea – All. I Dir. Habitat), Acque torrentizie oligotrofiche di risorgiva con *Potamogeton coloratus* (AC4), Fiumi di risorgiva ed altri corsi d'acqua con vegetazione sommersa radicante (AC6) (*cfr* 3260 Fiumi delle pianure e montani con vegetazione del *Ranunculion fluitantis* e *Callitricho-Batrachion* - All. I Dir. Habitat).
Fonti utilizzate:	Pizzul E., Moro G.A. & Battiston F. 2005. Pesci e acque interne del Friuli Venezia Giulia. Aggiornamento parziale della carta ittica 1992. Ente Tutela Pesca, Udine. Comunicazioni personali effettuate da esperti, operatori e pescatori.
Area di distribuzione naturale:	Si trova in tutti i principali bacini della regione (fiumi Tagliamento, Meduna e Livenza, Stella, Isonzo, Aussa-Corno), sia nell'alto corso che nella zona delle risorgive.
Superficie	Non det.

Scheda Specie S_1163	***Cottus gobio* Scazzone**
Qualità dei dati	1=sufficiente
Tendenza	Non det.
Popolazioni:	La presenza della specie è segnalata in un elevato numero di stazioni (114) distribuite in tutto l'ambito regionale. Benché non sia possibile ottenere una descrizione esaustiva delle popolazioni, questi dati indicano che la specie è comune in tutta la fascia alpina, prealpina e di risorgiva del territorio regionale.
Mappa di distribuzione	Fonte: Pizzul E., Moro G.A. & Battiston F. 2006. Pesci e acque interne del Friuli Venezia Giulia. Aggiornamento parziale della Carta Ittica 1992. Database interattivo. Ente Tutela Pesca del Friuli Venezia Giulia.
Stima	Non det.
Metodo usato	1 = basata sul giudizio di esperti
Qualità dei dati	Insufficiente (mancanza di dati)
Tendenza	Non det.
Principali fattori di pressione:	pesca sportiva (220), prelievo/raccolta di fauna in genere (240), inquinamento (700), inquinamento dell'acqua (701), drenaggio (810), canalizzazione (830).
Minacce:	pesca sportiva (220), prelievo/raccolta di fauna in genere (240), inquinamento (700), inquinamento dell'acqua (701), drenaggio (810), canalizzazione (830).
Habitat della specie:	Si trova nei tratti alti dei corsi d'acqua alpini e negli ambienti di risorgiva, in presenza di acque fredde, veloci e ben ossigenate con substrati costituiti da massi, ciottoli e ghiaia.
Superficie	Non det.
Qualità dei dati	1=sufficiente
Tendenza	Non det.
Prospettive future:	Non determinabili in assenza di dati riguardanti la dinamica delle popolazioni negli ambienti dulciacquicoli di pertinenza.

Scheda Specie S_1163	***Cottus gobio* Scazzone**
Risultato della valutazione dello stato di conservazione:	
Area di distribuzione naturale	**FV** = Favorevole
Popolazioni	**XX** = non determinabile
Habitat della specie	**FV** = Favorevole
Prospettive future	**XX** = non determinabile
Valutazione complessiva dello stato di conservazione	**XX** = non determinabile
Misure di conservazione a livello regionale:	
In atto	Non ci sono attualmente misure di conservazione mirate a questa specie.
Necessarie	⅄ il controllo della morfologia degli alvei fluviali, evitando in particolare dighe e sbarramenti ⅄ il controllo del prelievo idrico, evitando di giungere al prosciugamento di tratti d'alveo in seguito a prelievi per uso irriguo ⅄ la conservazione e/o ripristino dei siti di presenza, con misure atte alla riduzione della frammentazione degli habitat ⅄ il controllo dell'inquinamento delle acque ⅄ misure per evitare la pesca o altre forme di prelievo, anche accidentale
Compilatori e aggiornamenti	
Compilatore: Data di aggiornamento:	C. Franzosini 2008

Scheda Specie S_Huso	***Huso huso* Storione ladano**
Classe:	*Actinoperygii*
Ordine:	*Acipenseriformes*
Famiglia:	*Acipenseridae*
Specie e descrittore:	*Huso huso* (Linnaeus, 1758)
Nome comune:	Storione ladano
Criteri di selezione:	☑ Specie di interesse comunitario elencata nell'All. **V** della Direttiva 92/43/CEE ☑ Specie rara al limite dell'areale ☑ Altro: App. 3 Convenzione di **Berna**
Distribuzione globale e nazionale:	E' una specie ad ampia distribuzione europea, presente nel Mar Adriatico, nel Mar Caspio e nel Mar Nero. Attualmente, in Italia è occasionalmente presente nell'Adriatico settentrionale e nel Fiume Po. Fonte: MATT, 2003
Principali esigenze ecologiche:	Le principali esigenze ecologiche sono legate alla presenza di ambienti marini costieri, e di fiumi con acqua profonda e fondale ghiaioso o ciottoloso per la riproduzione.
Categoria di minaccia a livello globale secondo la classificazione IUCN:	**EN = in pericolo** Fonte: 2007 IUCN Red List of Threatened Species.
Eventuali classificazioni di minaccia a livello sub-globale:	Il libro rosso degli animali d'Italia del WWF (1998) lo indica come specie in pericolo in modo critico a livello nazionale.

Scheda Specie S_Huso	***Huso huso* Storione ladano**
Contesto di riferimento: Friuli Venezia Giulia	
Regione biogeografica:	☑ Continentale (CON)
Habitat del Friuli Venezia Giulia (Poldini et al. 2006):	Si trova nelle biocenosi delle sabbie fini ben calibrate (MI1), delle sabbie fini a bassa profondità (MI5) e delle sabbie fangose superficiali in ambiente riparato (MI6) (*cfr* 1110 Banchi di sabbia a debole copertura permanente di acqua marina - All. I Dir. Habitat), nella biocenosi lagunare euriterma ed eurialina (MI7) (*cfr* 1150 Lagune costiere - All. I Dir. Habitat) e nelle aree estuariali (*cfr* 1130 Estuari - All. I Dir. Habitat).
Fonti utilizzate:	Comunicazioni personali effettuate da esperti, operatori e pescatori.
Area di distribuzione naturale:	Laguna di Grado e Marano, tratti di foce dei principali corsi d'acqua regionali (Isonzo, Stella, Tagliamento, Meduna e Livenza).
Superficie	Non det.
Qualità dei dati	1=sufficiente
Tendenza	Non det.
Popolazioni:	Segnalazione di alcuni esemplari in ambito lagunare.
Stima	Non det.
Metodo usato	1 = basata sul giudizio di esperti
Qualità dei dati	Insufficiente (mancanza di dati)
Tendenza	Non det.
Principali fattori di pressione:	pesca professionale (210), pesca sportiva (220), aree portuali (504), inquinamento (700), inquinamento dell'acqua (701), canalizzazione (830).
Minacce:	pesca professionale (210), pesca sportiva (220), aree portuali (504), inquinamento (700), inquinamento dell'acqua (701), canalizzazione (830).
Habitat della specie:	E' specie migratrice anadroma, che trascorre la vita in ambienti marini costieri, ma necessita di fiumi con acqua profonda e fondale ghiaioso o ciottoloso per la riproduzione.
Superficie	Non det.
Qualità dei dati	1=sufficiente
Tendenza	Non det.
Prospettive future:	Non determinabili in assenza di dati riguardanti la dinamica delle popolazioni negli ambienti costiero-lagunari ed estuariali di pertinenza.
Risultato della valutazione dello stato di conservazione:	
Area di distribuzione naturale	**FV** = Favorevole
Popolazioni	**XX** = non determinabile
Habitat della specie	**FV** = Favorevole
Prospettive future	**XX** = non determinabile
Valutazione complessiva dello stato di conservazione	**XX** = non determinabile
Misure di conservazione a livello regionale:	
In atto	Divieto di prelievo nelle acque dolci e marine.

Scheda Specie S_Huso	***Huso huso* Storione ladano**
Necessarie	➢ il controllo della morfologia degli alvei fluviali, evitando in particolare dighe e sbarramenti ➢ il controllo del prelievo idrico, evitando di giungere al prosciugamento di tratti d'alveo in seguito a prelievi per uso irriguo ➢ la conservazione e/o ripristino dei siti di presenza, con misure atte alla riduzione della frammentazione degli habitat ➢ il controllo dell'inquinamento delle acque ➢ misure per evitare la pesca o altre forme di prelievo, anche accidentale
Compilatori e aggiornamenti	
Compilatore:	C. Franzosini
Data di aggiornamento:	2008

Scheda Specie S_1155	***Knipowitschia panizzae*** **Ghiozzetto di laguna**
Classe:	*Actinoperygii*
Ordine:	*Perciformes*
Famiglia:	*Gobiidae*
Specie e descrittore:	*Knipowitschia panizzae* (Verga, 1841)
Nome comune:	Ghiozzetto di laguna
Codice Natura 2000:	1155
Criteri di selezione:	☑ Specie di interesse comunitario elencata nell'All. **II** della Direttiva 92/43/CEE ☑ Endemita dell'Italia ☑ Specie rara al limite dell'areale
Distribuzione globale e nazionale:	E' specie endemica negli ambienti costieri dell'Adriatico settentrionale e orientale; introdotta in altri ambienti lacustri e salmastri. Fonte: MATT, 2003
Principali esigenze ecologiche:	Sopporta forti escursioni di salinità; si può trovare sia nelle lagune sia nei corsi d'acqua anche a diversi chilometri dal mare, in ambienti con corrente bassa o nulla e substrato di sabbia fine, limo o argilla, coperti da ricca vegetazione.
Categoria di minaccia a livello globale secondo la classificazione IUCN:	LC = a minor rischio. Fonte: 2007 IUCN Red List of Threatened Species.

Scheda Specie S_1155	*Knipowitschia panizzae* Ghiozzetto di laguna
Contesto di riferimento: Friuli Venezia Giulia	
Regione biogeografica:	☑ Continentale (CON)
Habitat del Friuli Venezia Giulia (Poldini et al. 2006):	Si trova solitamente nelle biocenosi delle sabbie fini ben calibrate (MI1), delle sabbie fini a bassa profondità (MI5) e delle sabbie fangose superficiali in ambiente riparato (MI6) (*cfr* 1110 Banchi di sabbia a debole copertura permanente di acqua marina - All. I Dir. Habitat), nella biocenosi lagunare euriterma ed eurialina (MI7) (*cfr* 1150 Lagune costiere - All. I Dir. Habitat) e nelle aree estuariali (*cfr* 1130 Estuari - All. I Dir. Habitat). Si può tuttavia trovare anche in habitat dulciacquicoli a corrente bassa o nulla e notevole presenza di vegetazione.
Fonti utilizzate:	Comunicazioni personali effettuate da esperti, operatori e pescatori.
Area di distribuzione naturale:	Laguna di Grado e Marano, tratti di foce dei principali corsi d'acqua regionali (Isonzo, Stella, Tagliamento, Meduna e Livenza), altre aree costiere con importante presenza di corpi d'acqua dolce-salmastra (*e.g.* Baia di Panzano e Cavana di Monfalcone, Foci del Timavo).
Superficie	Non det.
Qualità dei dati	1 = sufficiente
Tendenza	0 = stabile
Periodo per la tendenza	1978-2007
Popolazioni:	La specie è segnalata in tutti i siti di interesse costieri, ma non esistono dati precisi sulla consistenza delle popolazioni.
Stima	Non det.
Metodo usato	1 = basata sul giudizio di esperti
Qualità dei dati	Insufficiente (mancanza di dati)
Tendenza	Non det.
Principali fattori di pressione:	acquacoltura e molluschicoltura (200), pesca professionale (210), pesca sportiva (220), prelievo/raccolta di fauna in genere (240), aree portuali (504), sport nautici (621), inquinamento (700), inquinamento dell'acqua (701), drenaggio (810), rimozione di sedimenti (820), canalizzazione (830), scarico, deposito materiali dragati (860), erosione (900), interramento (910).
Minacce:	acquacoltura e molluschicoltura (200), pesca professionale (210), pesca sportiva (220), prelievo/raccolta di fauna in genere (240), aree portuali (504), sport nautici (621), inquinamento (700), inquinamento dell'acqua (701), drenaggio (810), rimozione di sedimenti (820), canalizzazione (830), scarico, deposito materiali dragati (860), erosione (900), interramento (910).
Habitat della specie:	L'habitat tipico è costituito da ambienti a bassa o nulla velocità di corrente, con substrato di sabbia fine, limo o argilla, coperti da ricca vegetazione. Si può trovare sia nelle lagune sia nei corsi d'acqua anche a diversi chilometri dal mare.
Superficie	Non det.
Qualità dei dati	1 = sufficiente
Tendenza	0 = stabile
Periodo per la tendenza	1978-2007
Prospettive future:	Non determinabili in assenza di dati riguardanti la dinamica delle popolazioni negli ambienti di pertinenza.
Risultato della valutazione dello stato di conservazione:	

Scheda Specie S_1155	***Knipowitschia panizzae*** **Ghiozzetto di laguna**
Area di distribuzione naturale	**FV** = Favorevole
Popolazioni	**XX** = non determinabile
Habitat della specie	**FV** = Favorevole
Prospettive future	**XX** = non determinabile
Valutazione complessiva dello stato di conservazione	**XX** = non determinabile
Misure di conservazione a livello regionale:	
In atto	Non esistono misure di conservazione specifiche per questa specie.
Necessarie	⅄ il controllo del sovrasfruttamento dei fondali per la pesca dei molluschi eduli ⅄ il divieto d'uso di attrezzature da pesca a forte impatto sui popolamenti bentonici ⅄ il controllo dell'alterazione dell'habitat e relativa scomparsa delle praterie di fanerogame ⅄ il controlo dell'anossia dei fondali per eutrofizzazione algale ⅄ il controllo di varie forme di inquinamento delle acque (e.g. metalli pesanti, pesticidi, idrocarburi)
Compilatori e aggiornamenti	
Compilatore: Data di aggiornamento:	C. Franzosini 2008

Scheda Specie S_1097	***Lethenteron zanandreai*** **Lampreda padana**
Classe:	*Cephalaspidomorphi*
Ordine:	*Petromyzontiformes*
Famiglia:	*Petromyzontidae*
Specie e descrittore:	*Lethenteron zanandreai* Vladykov, 1955
Nome comune:	Lampreda padana
Codice Natura 2000:	1097
Criteri di selezione:	☑ Specie di interesse comunitario elencata nell'All. **II** della Direttiva 92/43/CEE ☑ Specie di interesse comunitario elencata nell'All. **V** della Direttiva 92/43/CEE ☑ Endemita dell'Italia ☑ Specie rara al limite dell'areale ☑ Altro: App. 2 Convenzione di Berna
Distribuzione globale e nazionale:	E' specie endemica del bacino padano, diffusa nei corsi d'acqua del versante alpino tributari del Po e nei corsi d'acqua del Triveneto; una sola popolazione è presente nel versante adriatico dell'Italia centrale. In diminuzione in tutto il suo areale. Fonte: MATT, 2003
Principali esigenze ecologiche:	Le principali esigenze ecologiche riguardano la presenza di corsi d'acqua con substrato ghiaioso (tratti medio-alti dei fiumi e delle risorgive) per gli adulti. In fase riproduttiva, gli adulti migrano verso aree a corrente vivace. Le esigenze degli stadi larvali sono invece legate alla presenza di substrati sabbiosi e fangosi, in quanto essi conducono vita fossoria.
Categoria di minaccia a livello globale secondo la classificazione IUCN:	LC = a minor rischio. Fonte: 2007 IUCN Red List of Threatened Species.
Eventuali classificazioni di minaccia a livello sub-globale:	Il libro rosso degli animali d'Italia del WWF (1998) lo indica come specie in pericolo a livello nazionale.

Scheda Specie S_1097	***Lethenteron zanandreai*** **Lampreda padana**
Contesto di riferimento: Friuli Venezia Giulia	
Regione biogeografica:	☑ Continentale (CON)
Habitat del Friuli Venezia Giulia (Poldini et al. 2006):	Si trova nella tipologia di habitat "Acque correnti – tratti di corsi d'acqua a dinamica naturale o seminaturale (letti minori, medi, maggiori), in particolare negli habitat: Vegetazione erbacea delle ghiaie e dei ciottoli dell'alto corso dei fiumi (AA5), Vegetazione erbacea delle ghiaie del medio corso dei fiumi (AA6), Vegetazione erbacea delle ghiaie del basso corso dei fiumi (AA7) (*cfr* 3220 Fiumi alpini con vegetazione riparia erbacea – All. I Dir. Habitat), Acque torrentizie oligotrofiche di risorgiva con *Potamogeton coloratus* (AC4), Fiumi di risorgiva ed altri corsi d'acqua con vegetazione sommersa radicante (AC6) (*cfr* 3260 Fiumi delle pianure e montani con vegetazione del *Ranunculion fluitantis* e *Callitricho-Batrachion* - All. I Dir. Habitat).
Fonti utilizzate:	Pizzul E., Moro G.A. & Battiston F. 2005. Pesci e acque interne del Friuli Venezia Giulia. Aggiornamento parziale della carta ittica 1992. Ente Tutela Pesca, Udine. Comunicazioni personali effettuate da esperti, operatori e pescatori.
Area di distribuzione naturale:	Medio corso dei fiumi Tagliamento e Livenza, zona delle risorgive del fiume Stella.
Superficie	Non det.
Qualità dei dati	1=sufficiente
Tendenza	Non det.
Popolazioni:	Benché non ci siano dati precisi sulle popolazioni, l'esiguità delle segnalazioni indica una scarsa diffusione e abbondanza della specie.
Mappa di distribuzione	 Fonte: Pizzul E., Moro G.A. & Battiston F. 2006. Pesci e acque interne del Friuli Venezia Giulia. Aggiornamento parziale della Carta Ittica 1992. Database interattivo. Ente Tutela Pesca del Friuli Venezia Giulia.
Stima	Non det.

Scheda Specie S_1097	***Lethenteron zanandreai*** **Lampreda padana**
Metodo usato	1 = basata sul giudizio di esperti
Qualità dei dati	Insufficiente (mancanza di dati)
Tendenza	Non det.
Principali fattori di pressione:	pesca sportiva (220), prelievo/raccolta di fauna in genere (240), estrazione di sabbia e ghiaia (300), inquinamento (700), inquinamento dell'acqua (701), canalizzazione (830).
Minacce:	pesca sportiva (220), prelievo/raccolta di fauna in genere (240), estrazione di sabbia e ghiaia (300), inquinamento (700), inquinamento dell'acqua (701), canalizzazione (830).
Habitat della specie:	Specie tipica dei tratti medio-alti dei corsi d'acqua e delle risorgive. Gli stadi larvali conducono vita fossoria in substrati sabbiosi e fangosi. Gli adulti vivono nei tratti più a monte, caratterizzati da substrato ghiaioso; per riprodursi migrano verso le zone a corrente vivace.
Superficie	Non det.
Qualità dei dati	1=sufficiente
Tendenza	Non det.
Prospettive future:	Non determinabili in assenza di dati riguardanti la dinamica delle popolazioni negli ambienti dulciacquicoli di pertinenza.
Risultato della valutazione dello stato di conservazione:	
Area di distribuzione naturale	**FV** = Favorevole
Popolazioni	**XX** = non determinabile
Habitat della specie	**FV** = Favorevole
Prospettive future	**XX** = non determinabile
Valutazione complessiva dello stato di conservazione	**XX** = non determinabile
Misure di conservazione a livello regionale:	
In atto	Non ci sono attualmente misure di conservazione mirate a questa specie.
Necessarie	⅄ il controllo della morfologia degli alvei fluviali, evitando in particolare dighe e sbarramenti ⅄ il controllo del prelievo idrico, evitando di giungere al prosciugamento di tratti d'alveo in seguito a prelievi per uso irriguo ⅄ la conservazione e/o ripristino dei siti di presenza, con misure atte alla riduzione della frammentazione degli habitat ⅄ il controllo dell'inquinamento delle acque ⅄ misure per evitare la pesca o altre forme di prelievo, anche accidentale
Compilatori e aggiornamenti	
Compilatore:	C. Franzosini
Data di aggiornamento:	2008

Scheda Specie S_1131	***Leuciscus souffia muticellus*** **Vairone**
Classe:	*Actinoperygii*
Ordine:	*Cypriniformes*
Famiglia:	*Cyprinidae*
Specie e descrittore:	*Leuciscus souffia muticellus* Bonaparte, 1837
Nome comune:	Vairone
Codice Natura 2000:	1131
Criteri di selezione:	☑ Specie di interesse comunitario elencata nell'All. **II** della Direttiva 92/43/CEE ☑ Endemita dell'Italia
Distribuzione globale e nazionale:	E' specie ampiamente diffusa in Europa centrale, presente in Francia, Germania, Italia, Slovenia, Svizzera ed Austria. La sottospecie italiana è indigena nei corsi d'acqua alpini ed appenninici. Fonte: MATT, 2003
Principali esigenze ecologiche:	Le principali esigenze ecologiche sono legate alla presenza di acque correnti, limpide e ricche di ossigeno, con substrato ciottoloso.
Categoria di minaccia a livello globale secondo la classificazione IUCN:	LC = a minor rischio. Fonte: 2007 IUCN Red List of Threatened Species.
Contesto di riferimento: Friuli Venezia Giulia	
Regione biogeografica:	☑ Continentale (CON)

Scheda Specie S_1131	***Leuciscus souffia muticellus*** **Vairone**
Habitat del Friuli Venezia Giulia (Poldini et al. 2006):	Si trova nella tipologia di habitat "Acque correnti – tratti di corsi d'acqua a dinamica naturale o seminaturale (letti minori, medi, maggiori), in particolare negli habitat: Vegetazione erbacea delle ghiaie e dei ciottoli dell'alto corso dei fiumi (AA5), Vegetazione erbacea delle ghiaie del medio corso dei fiumi (AA6), Vegetazione erbacea delle ghiaie del basso corso dei fiumi (AA7) (*cfr* 3220 Fiumi alpini con vegetazione riparia erbacea – All. I Dir. Habitat), Acque torrentizie oligotrofiche di risorgiva con *Potamogeton coloratus* (AC4), Fiumi di risorgiva ed altri corsi d'acqua con vegetazione sommersa radicante (AC6) (*cfr* 3260 Fiumi delle pianure e montani con vegetazione del *Ranunculion fluitantis* e *Callitricho-Batrachion* - All. I Dir. Habitat).
Fonti utilizzate:	Pizzul E., Moro G.A. & Battiston F. 2005. Pesci e acque interne del Friuli Venezia Giulia. Aggiornamento parziale della carta ittica 1992. Ente Tutela Pesca, Udine. Comunicazioni personali effettuate da esperti, operatori e pescatori.
Area di distribuzione naturale:	Si trova nel bacino del Tagliamento e dell'Isonzo (alto e medio corso) e nella zona delle risorgive (fiumi Stella e Aussa-Corno).
Superficie	Non det.
Qualità dei dati	1=sufficiente
Tendenza	Non det.
Popolazioni:	La presenza della specie è segnalata in un buon numero di stazioni (39) distribuite nel settore centro-orientale della regione.
Mappa di distribuzione	 Fonte: Pizzul E., Moro G.A. & Battiston F. 2006. Pesci e acque interne del Friuli Venezia Giulia. Aggiornamento parziale della Carta Ittica 1992. Database interattivo. Ente Tutela Pesca del Friuli Venezia Giulia.
Stima	Non det.
Metodo usato	1 = basata sul giudizio di esperti

Scheda Specie S_1131	***Leuciscus souffia muticellus* Vairone**
Qualità dei dati	Insufficiente (mancanza di dati)
Tendenza	Non det.
Principali fattori di pressione:	pesca sportiva (220), prelievo/raccolta di fauna in genere (240), estrazione di sabbia e ghiaia (300), inquinamento (700), inquinamento dell'acqua (701), drenaggio (810), canalizzazione (830).
Minacce:	pesca sportiva (220), prelievo/raccolta di fauna in genere (240), estrazione di sabbia e ghiaia (300), inquinamento (700), inquinamento dell'acqua (701), drenaggio (810), canalizzazione (830).
Habitat della specie:	Si trova in ambienti fluviali caratterizzati dalla presenza di acque correnti, limpide e ricche di ossigeno, con substrato ciottoloso.
Superficie	Non det.
Qualità dei dati	1=sufficiente
Tendenza	Non det.
Prospettive future:	Non determinabili in assenza di dati riguardanti la dinamica delle popolazioni negli ambienti dulciacquicoli di pertinenza.
Risultato della valutazione dello stato di conservazione:	
Area di distribuzione naturale	**FV** = Favorevole
Popolazioni	**XX** = non determinabile
Habitat della specie	**FV** = Favorevole
Prospettive future	**XX** = non determinabile
Valutazione complessiva dello stato di conservazione	**XX** = non determinabile
Misure di conservazione a livello regionale:	
In atto	Non ci sono attualmente misure di conservazione mirate a questa specie.
Necessarie	⅄ il controllo della morfologia degli alvei fluviali, evitando in particolare dighe e sbarramenti ⅄ il controllo del prelievo idrico, evitando di giungere al prosciugamento di tratti d'alveo in seguito a prelievi per uso irriguo ⅄ la conservazione e/o ripristino dei siti di presenza, con misure atte alla riduzione della frammentazione degli habitat ⅄ il controllo dell'inquinamento delle acque ⅄ misure per evitare la pesca o altre forme di prelievo, anche accidentale
Compilatori e aggiornamenti	
Compilatore:	C. Franzosini
Data di aggiornamento:	2008

Scheda Specie S_1095	***Petromyzon marinus*** **Lampreda di mare**
Classe:	*Cephalaspidomorphi*
Ordine:	*Petromyzontiformes*
Famiglia:	*Petromyzontidae*
Specie e descrittore:	*Petromyzon marinus* Linnaeus, 1758
Nome comune:	Lampreda di mare
Codice Natura 2000:	1095
Criteri di selezione:	☑ Specie di interesse comunitario elencata nell'All. **II** della Direttiva 92/43/CEE
Distribuzione globale e nazionale:	E' una specie ad ampia distribuzione su entrambi i versanti della parte settentrionale dell'Oceano Atlantico; è anche presente nella maggior parte del Mediterraneo. In Italia il suo areale di distribuzione, originariamente comprendente tutta la fascia costiera, le lagune, le foci dei fiumi e i loro corsi inferiori e medi, nonché alcuni laghi, risulta oggi fortemente ridotto. Fonte: Pizzul E., Moro G.A. & Battiston F. 2006. Pesci e acque interne del Friuli Venezia Giulia. Aggiornamento parziale della Carta Ittica 1992. Database interattivo. Ente Tutela Pesca del Friuli Venezia Giulia.
Principali esigenze ecologiche:	Le principali esigenze ecologiche dei giovani sono legate alla presenza di alvei fluviali con substrati sabbiosi e fangosi, in quanto conducono vita fossoria e si nutrono per filtrazione. In seguito a metamorfosi, gli adulti migrano verso il mare e vivono come ectoparassiti di pesci. Dopo aver condotto vita marina per alcuni anni, risalgono i corsi d'acqua per riprodursi, e necessitano di tratti di corsi d'acqua con corrente vivace e fondale ghiaioso.

Scheda Specie S_1095	***Petromyzon marinus*** **Lampreda di mare**
Categoria di minaccia a livello globale secondo la classificazione IUCN:	LC = a minor rischio. Fonte: 2007 IUCN Red List of Threatened Species.
Eventuali classificazioni di minaccia a livello sub-globale:	Il libro rosso degli animali d'Italia del WWF (1998) lo indica come specie in pericolo a livello nazionale.
Contesto di riferimento: Friuli Venezia Giulia	
Regione biogeografica:	☑ Continentale (CON)
Habitat del Friuli Venezia Giulia (Poldini et al. 2006):	In fase adulta non riproduttiva, si trova nelle biocenosi delle sabbie fini ben calibrate (MI1), delle sabbie fini a bassa profondità (MI5) e delle sabbie fangose superficiali in ambiente riparato (MI6) (*cfr* 1110 Banchi di sabbia a debole copertura permanente di acqua marina - All. I Dir. Habitat), nella biocenosi lagunare euriterma ed eurialina (MI7) (*cfr* 1150 Lagune costiere - All. I Dir. Habitat) e nelle aree estuariali (*cfr* 1130 Estuari - All. I Dir. Habitat). I giovani e gli adulti in fase riproduttiva si possono trovare nella tipologia di habitat "Acque correnti – tratti di corsi d'acqua a dinamica naturale o seminaturale (letti minori, medi, maggiori), in particolare negli habitat: Vegetazione erbacea delle ghiaie del medio corso dei fiumi (AA6), Vegetazione erbacea delle ghiaie del basso corso dei fiumi (AA7) (*cfr* 3220 Fiumi alpini con vegetazione riparia erbacea – All. I Dir. Habitat), Fiumi di risorgiva ed altri corsi d'acqua con vegetazione sommersa radicante (AC6) (*cfr* 3260 Fiumi delle pianure e montani con vegetazione del *Ranunculion fluitantis* e *Callitricho-Batrachion* - All. I Dir. Habitat).
Fonti utilizzate:	Comunicazioni personali effettuate da esperti, operatori e pescatori.
Area di distribuzione naturale:	Aree marine costiere, basso-medio corso dei fiumi Tagliamento e Isonzo e zona delle risorgive.
Superficie	Non det.
Qualità dei dati	1=sufficiente
Tendenza	Non det.
Popolazioni:	Benché non ci siano dati precisi sulle popolazioni, l'esiguità delle segnalazioni indica una scarsa diffusione e abbondanza della specie.
Stima	Non det.
Metodo usato	1 = basata sul giudizio di esperti
Qualità dei dati	Insufficiente (mancanza di dati)
Tendenza	Non det.
Principali fattori di pressione:	pesca sportiva (220), prelievo/raccolta di fauna in genere (240), estrazione di sabbia e ghiaia (300), inquinamento (700), inquinamento dell'acqua (701), drenaggio (810), rimozione di sedimenti (820), canalizzazione (830), scarico, deposito materiali dragati (860), erosione (900), interramento (910).
Minacce:	pesca sportiva (220), prelievo/raccolta di fauna in genere (240), estrazione di sabbia e ghiaia (300), inquinamento (700), inquinamento dell'acqua (701), drenaggio (810), rimozione di sedimenti (820), canalizzazione (830), scarico, deposito materiali dragati (860), erosione (900), interramento (910).
Habitat della specie:	Si tratta di una specie migratrice anadroma. I giovani si trovano negli alvei fluviali con substrati sabbiosi e fangosi, conducendo vita fossoria e nutrendosi per filtrazione. Dopo la metamorfosi, gli adulti migrano verso il mare e vivono come ectoparassiti di pesci. Dopo aver vissuto per qualche anno in ambiente marino, risalgono i corsi d'acqua per riprodursi, e necessitano di tratti con corrente vivace e fondale ghiaioso.
Superficie	Non det.

Scheda Specie S_1095	***Petromyzon marinus*** **Lampreda di mare**
Qualità dei dati	1=sufficiente
Tendenza	Non det.
Prospettive future:	Non determinabili in assenza di dati riguardanti la dinamica delle popolazioni negli ambienti dulciacquicoli di pertinenza.
Risultato della valutazione dello stato di conservazione:	
Area di distribuzione naturale	**FV** = Favorevole
Popolazioni	**XX** = non determinabile
Habitat della specie	**FV** = Favorevole
Prospettive future	**XX** = non determinabile
Valutazione complessiva dello stato di conservazione	**XX** = non determinabile
Misure di conservazione a livello regionale:	
In atto	Non ci sono attualmente misure di conservazione mirate a questa specie.
Necessarie	⅄ il controllo della morfologia degli alvei fluviali, evitando in particolare dighe e sbarramenti ⅄ il controllo del prelievo idrico, evitando di giungere al prosciugamento di tratti d'alveo in seguito a prelievi per uso irriguo ⅄ la conservazione e/o ripristino dei siti di presenza, con misure atte alla riduzione della frammentazione degli habitat ⅄ il controllo dell'inquinamento delle acque ⅄ misure per evitare la pesca o altre forme di prelievo, anche accidentale
Compilatori e aggiornamenti	
Compilatore: Data di aggiornamento:	C. Franzosini 2008

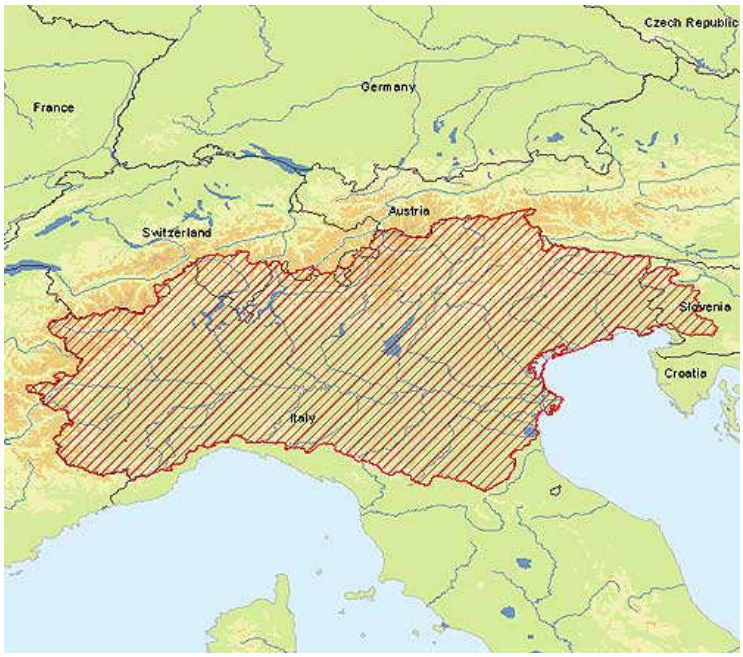
Scheda Specie S_1154	***Pomatoschistus canestrinii*** **Ghiozzetto cenerino**
Classe:	*Actinoperygii*
Ordine:	*Perciformes*
Famiglia:	*Gobiidae*
Specie e descrittore:	*Pomatoschistus canestrinii* (Ninni, 1883)
Nome comune:	Ghiozzetto cenerino
Codice Natura 2000:	1154
Criteri di selezione:	☑ Specie di interesse comunitario elencata nell'All. **II** della Direttiva 92/43/CEE ☑ Endemita dell'Italia ☑ Specie rara al limite dell'areale ☑ Altro: App. 3 Convenzione di **Berna**
Distribuzione globale e nazionale:	E' specie endemica dell'alto Adriatico (lagune del Veneto e delta del Po). Fonte: MATT, 2003
Principali esigenze ecologiche:	E' specie tipica di ambienti salmastri, comune lungo la fascia costiera, nelle lagune e nei corsi d'acqua in prossimità del mare; le principali esigenze ecologiche riguardano la presenza di acqua poco profonda con substrato fangoso, sia in presenza di fanerogame che su fondale nudo, con presenza di molluschi e crostacei, dei quali si nutre.

Scheda Specie S_1154	***Pomatoschistus canestrinii* Ghiozzetto cenerino**
Categoria di minaccia a livello globale secondo la classificazione IUCN:	DD = dati insufficienti. Fonte: 2007 IUCN Red List of Threatened Species.
Contesto di riferimento: Friuli Venezia Giulia	
Regione biogeografica:	☑ Continentale (CON)
Habitat del Friuli Venezia Giulia (Poldini et al. 2006):	Si trova nelle biocenosi delle sabbie fini ben calibrate (MI1), delle sabbie fini a bassa profondità (MI5) e delle sabbie fangose superficiali in ambiente riparato (MI6) (*cfr* 1110 Banchi di sabbia a debole copertura permanente di acqua marina - All. I Dir. Habitat), nella biocenosi lagunare euriterma ed eurialina (MI7) (*cfr* 1150 Lagune costiere - All. I Dir. Habitat) e nelle aree estuariali (*cfr* 1130 Estuari - All. I Dir. Habitat).
Fonti utilizzate:	Comunicazioni personali effettuate da esperti, operatori e pescatori.
Area di distribuzione naturale:	Laguna di Grado e Marano, tratti di foce dei principali corsi d'acqua regionali (Isonzo, Stella, Tagliamento, Meduna e Livenza), altre aree costiere con importante presenza di corpi d'acqua dolce-salmastra (*e.g.* Baia di Panzano e Cavana di Monfalcone, Foci del Timavo).
Superficie	Non det.
Qualità dei dati	1 = sufficiente
Tendenza	0 = stabile
Periodo per la tendenza	1978-2007
Popolazioni:	La specie è segnalata in tutti i siti di interesse costieri, ma non esistono dati precisi sulla consistenza delle popolazioni.
Stima	Non det.
Metodo usato	1 = basata sul giudizio di esperti
Qualità dei dati	Insufficiente (mancanza di dati)
Tendenza	Non det.
Principali fattori di pressione:	acquacoltura e molluschicoltura (200), pesca professionale (210), pesca sportiva (220), prelievo/raccolta di fauna in genere (240), estrazione di sabbia e ghiaia (300), aree portuali (504), attività sportive e divertimenti (620), sport nautici (621), inquinamento (700), inquinamento dell'acqua (701), drenaggio (810), rimozione di sedimenti (820), canalizzazione (830), scarico, deposito materiali dragati (860), erosione (900), interramento (910).
Minacce:	acquacoltura e molluschicoltura (200), pesca professionale (210), pesca sportiva (220), prelievo/raccolta di fauna in genere (240), estrazione di sabbia e ghiaia (300), aree portuali (504), attività sportive e divertimenti (620), sport nautici (621), inquinamento (700), inquinamento dell'acqua (701), drenaggio (810), rimozione di sedimenti (820), canalizzazione (830), scarico, deposito materiali dragati (860), erosione (900), interramento (910).
Habitat della specie:	Si trova in ambito costiero, nelle lagune e nei corsi d'acqua in prossimità del mare, in presenza di acqua poco profonda con substrato fangoso, sia in aree a fanerogame che più spesso su fondale nudo.
Superficie	Non det.
Qualità dei dati	1 = sufficiente
Tendenza	0 = stabile
Periodo per la tendenza	1978-2007

Scheda Specie S_1154	***Pomatoschistus canestrinii* Ghiozzetto cenerino**
Prospettive future:	Non determinabili in assenza di dati riguardanti la dinamica delle popolazioni negli ambienti di pertinenza.
Risultato della valutazione dello stato di conservazione:	
Area di distribuzione naturale	**FV** = Favorevole
Popolazioni	**XX** = non determinabile
Habitat della specie	**FV** = Favorevole
Prospettive future	**XX** = non determinabile
Valutazione complessiva dello stato di conservazione	**XX** = non determinabile
Misure di conservazione a livello regionale:	
In atto	Non esistono misure di conservazione specifiche per questa specie.
Necessarie	⅄ il controllo del sovrasfruttamento dei fondali per la pesca dei molluschi eduli ⅄ il divieto d'uso di attrezzature da pesca a forte impatto sui popolamenti bentonici ⅄ il controllo dell'alterazione dell'habitat e relativa scomparsa delle praterie di fanerogame ⅄ il controlo dell'anossia dei fondali per eutrofizzazione algale ⅄ il controllo di varie forme di inquinamento delle acque (e.g. metalli pesanti, pesticidi, idrocarburi)
Compilatori e aggiornamenti	
Compilatore:	C. Franzosini
Data di aggiornamento:	2008

Scheda Specie S_1991	***Sabanejewia larvata* Cobite mascherato**
Classe:	*Actinoperygii*
Ordine:	*Cypriniformes*
Famiglia:	*Cobitidae*
Specie e descrittore:	*Sabanejewia larvata* (De Filippi, 1859)
Nome comune:	Cobite mascherato
Codice Natura 2000:	1991
Criteri di selezione:	☑ Specie di interesse comunitario elencata nell'All. **II** della Direttiva 92/43/CEE ☑ Endemita dell'Italia
Distribuzione globale e nazionale:	Specie endemica dell'Italia settentrionale, con distribuzione discontinua in funzione della qualità ambientale. Fonte: MATT, 2003
Principali esigenze ecologiche:	Le principali esigenze ecologiche sono legate alla presenza di risorgive e di corsi d'acqua di pianura, preferibilmente a corrente moderata, con fondale sabbioso e abbondante vegetazione, purché le acque siano ben ossigenate.
Categoria di minaccia a livello globale secondo la classificazione IUCN:	LC = a minor rischio Fonte: 2007 IUCN Red List of Threatened Species.
Contesto di riferimento: Friuli Venezia Giulia	
Regione biogeografica:	☑ Continentale (CON)
Habitat del Friuli Venezia Giulia (Poldini et al. 2006):	Fiumi di risorgiva ed altri corsi d'acqua con vegetazione sommersa radicante (AC6) (*cfr* 3260 Fiumi delle pianure e montani con vegetazione del *Ranunculion fluitans* e *Callitricho-Batrachion* - All. I Dir. Habitat).

Scheda Specie S_1991	***Sabanejewia larvata*** **Cobite mascherato**
Fonti utilizzate:	Comunicazioni personali effettuate da esperti e operatori.
Area di distribuzione naturale:	Il *range* di distribuzione in ambito regionale è molto limitato, in quanto le uniche segnalazioni riguardano la zona delle risorgive del Fiume Stella.
Superficie	Non det.
Qualità dei dati	1=sufficiente
Tendenza	Non det.
Popolazioni:	Segnalata la presenza nella zona delle risorgive del Fiume Stella.
Stima	Non det.
Metodo usato	1 = basata sul giudizio di esperti
Qualità dei dati	Insufficiente (mancanza di dati)
Tendenza	Non det.
Principali fattori di pressione:	inquinamento (700), inquinamento dell'acqua (701), drenaggio (810), rimozione di sedimenti (820), canalizzazione (830).
Minacce:	inquinamento (700), inquinamento dell'acqua (701), drenaggio (810), rimozione di sedimenti (820), canalizzazione (830).
Habitat della specie:	Si trova nelle zone di risorgiva e nei corsi d'acqua di pianura, preferibilmente a corrente moderata, con fondale sabbioso e abbondante vegetazione, purché le acque siano ben ossigenate.
Superficie	Non det.
Qualità dei dati	1=sufficiente
Tendenza	Non det.
Prospettive future:	Non determinabili in assenza di dati riguardanti la dinamica delle popolazioni negli ambienti dulciacquicoli di pertinenza.
Risultato della valutazione dello stato di conservazione:	
Area di distribuzione naturale	**FV** = Favorevole
Popolazioni	**XX** = non determinabile
Habitat della specie	**FV** = Favorevole
Prospettive future	**XX** = non determinabile
Valutazione complessiva dello stato di conservazione	**XX** = non determinabile
Misure di conservazione a livello regionale:	
In atto	Non esistono misure di conservazione specifiche per questa specie.
Necessarie	⅄ la riduzione delle forme di inquinamento ⅄ la conservazione e/o ripristino dei siti di presenza, con misure atte alla riduzione della frammentazione degli habitat ⅄ il mantenimento dei canali di bonifica, dei corsi d'acqua di risorgiva e degli altri ambienti di interesse ⅄ il mantenimento in buono stato, sia a livello di abbondanza che di diversità, della vegetazione acquatica sommersa, con pianificazione di interventi *ad hoc*
Compilatori e aggiornamenti	
Compilatore:	C. Franzosini
Data di aggiornamento:	2008

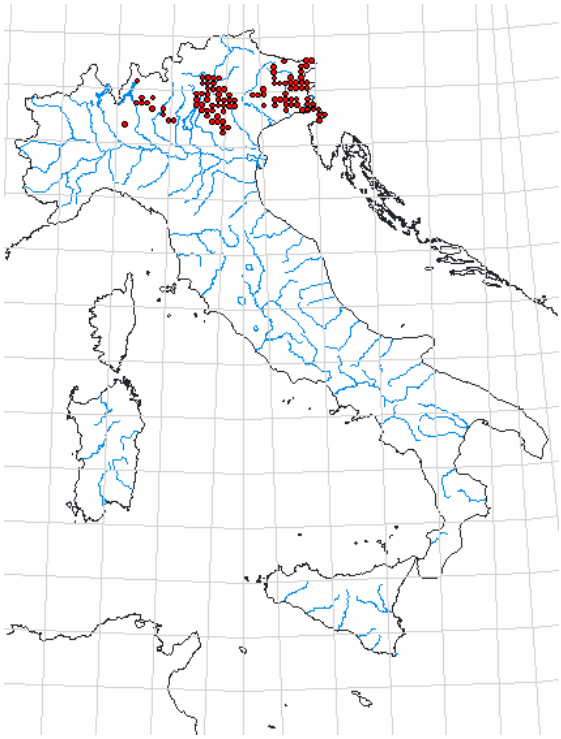
Scheda Specie S_1107	***Salmo (trutta) marmoratus*** **Trota marmorata**
Classe:	*Actinoperygii*
Ordine:	*Salmoniformes*
Famiglia:	*Salmonidae*
Specie e descrittore:	*Salmo (trutta) marmoratus* (Cuvier, 1817)
Nome comune:	Trota marmorata
Codice Natura 2000:	1107
Criteri di selezione:	☑ Specie di interesse comunitario elencata nell'All. **II** della Direttiva 92/43/CEE ☑ Endemita dell'Italia
Distribuzione globale e nazionale:	Endemica dell'areale padano-veneto. L'areale originario comprendeva il Fiume Po e i suoi principali tributari di sinistra, i tributari di destra fino al Tanaro e i tributari diretti dell'Alto Adriatico fino al bacino dell'Isonzo. Attualmente la diffusione è più discontinua, con popolazioni destrutturate e parzialmente ibride in aree dove era originariamente presente.  Fonte: Pizzul E., Moro G.A. & Battiston F. 2006. Pesci e acque interne del Friuli Venezia Giulia. Aggiornamento parziale della Carta Ittica 1992. Database interattivo. Ente Tutela Pesca del Friuli Venezia Giulia.
Principali esigenze ecologiche:	Le principali esigenze ecologiche sono legate alla presenza di alvei fluviali con substrato a ciottoli e ghiaia; è caratteristica dei tratti montani inferiori e di fondovalle dei maggiori corsi d'acqua alpini, dove occupa sia le zone profonde a corrente moderata, sia i tratti a corrente medio veloce. E' possibile trovarla anche in ambito costiero-lagunare, in prossimità degli sbocchi fluviali.
Categoria di minaccia a livello globale secondo la classificazione IUCN:	LC = a minor rischio. Fonte: 2007 IUCN Red List of Threatened Species.
Eventuali classificazioni di minaccia a livello sub-globale:	Il libro rosso degli animali d'Italia del WWF (1998) la indica come specie in pericolo a livello nazionale.

Scheda Specie S_1107	***Salmo (trutta) marmoratus*** **Trota marmorata**
Contesto di riferimento: Friuli Venezia Giulia	
Regione biogeografica:	☑ Alpina (ALP) ☑ Continentale (CON)
Habitat del Friuli Venezia Giulia (Poldini et al. 2006):	Si trova nella tipologia di habitat "Acque correnti – tratti di corsi d'acqua a dinamica naturale o seminaturale (letti minori, medi, maggiori), in particolare negli habitat: Vegetazione erbacea delle ghiaie e dei ciottoli dell'alto corso dei fiumi (AA5), Vegetazione erbacea delle ghiaie del medio corso dei fiumi (AA6), Vegetazione erbacea delle ghiaie del basso corso dei fiumi (AA7) (*cfr* 3220 Fiumi alpini con vegetazione riparia erbacea – All. I Dir. Habitat), Acque torrentizie oligotrofiche di risorgiva con *Potamogeton coloratus* (AC4), Fiumi di risorgiva ed altri corsi d'acqua con vegetazione sommersa radicante (AC6) (*cfr* 3260 Fiumi delle pianure e montani con vegetazione del *Ranunculion fluitantis* e *Callitricho-Batrachion* - All. I Dir. Habitat).
Fonti utilizzate:	Pizzul E., Moro G.A. & Battiston F. 2005. Pesci e acque interne del Friuli Venezia Giulia. Aggiornamento parziale della carta ittica 1992. Ente Tutela Pesca, Udine. Comunicazioni personali effettuate da esperti, operatori e pescatori.
Area di distribuzione naturale:	Si trova in tutti i principali bacini della regione, e in particolare nei fiumi Tagliamento (alto e medio corso), Meduna e Livenza, Stella, Isonzo, Aussa-Corno.
Superficie	Non det.
Qualità dei dati	1=sufficiente
Tendenza	Non det.
Popolazioni:	La specie è oggetto di reintroduzione sul territorio regionale. La presenza è attualmente segnalata in un buon numero di stazioni (38) distribuite in tutto l'ambito regionale, prevalentemente nella fascia alpina e prealpina.
Mappa di distribuzione	 Fonte: Pizzul E., Moro G.A. & Battiston F. 2006. Pesci e acque interne del Friuli Venezia Giulia. Aggiornamento parziale della Carta Ittica 1992. Database interattivo. Ente Tutela Pesca del Friuli Venezia Giulia.

Scheda Specie S_1107	***Salmo (trutta) marmoratus*** **Trota marmorata**
Stima	Non det.
Periodo per stima popolazione	1992-2007
Metodo usato	1 = basata sul giudizio di esperti, operatori locali e pescatori
Qualità dei dati	1 = sufficiente
Tendenza	incremento
Periodo per la tendenza	1992-2007
Motivazioni per la tendenza	6 = altro. Progetti di reintroduzione sul territorio regionale.
Principali fattori di pressione:	pesca sportiva (220), prelievo/raccolta di fauna in genere (240), estrazione di sabbia e ghiaia (300), inquinamento (700), inquinamento dell'acqua (701), drenaggio (810), rimozione di sedimenti (820), canalizzazione (830).
Minacce:	pesca sportiva (220), prelievo/raccolta di fauna in genere (240), estrazione di sabbia e ghiaia (300), inquinamento (700), inquinamento dell'acqua (701), drenaggio (810), rimozione di sedimenti (820), canalizzazione (830).
Habitat della specie:	E' caratteristica dei tratti montani inferiori e di fondovalle dei maggiori corsi d'acqua alpini, dove occupa sia le zone profonde a corrente moderata, sia i tratti a corrente medio veloce, su substrato di ciottoli e ghiaia. Benché sia specie tendenzialmente dulciacquicola, è possibile trovarla in ambito costiero-lagunare, in prossimità degli sbocchi fluviali.
Superficie	Non det.
Qualità dei dati	Insufficiente (mancanza di dati)
Tendenza	Non det.
Prospettive future:	Prospettive di sopravvivenza della specie nel lungo periodo: 2 = discrete prospettive
Risultato della valutazione dello stato di conservazione:	
Area di distribuzione naturale	**FV** = Favorevole
Popolazioni	**U1** = Inadeguato
Habitat della specie	**FV** = Favorevole
Prospettive future	**U1** = Inadeguato
Valutazione complessiva dello stato di conservazione	**U1** = Inadeguato
Misure di conservazione a livello regionale:	
In atto	Progetti di reintroduzione e conservazione, anche attraverso il controllo dell'inquinamento genetico derivante da ibridazione con Trota fario.
Necessarie	⅄ il controllo della morfologia degli alvei fluviali, evitando in particolare dighe e sbarramenti ⅄ il controllo del prelievo idrico, evitando di giungere al prosciugamento di tratti d'alveo in seguito a prelievi per uso irriguo ⅄ la conservazione e/o ripristino dei siti di presenza, con misure atte alla riduzione della frammentazione degli habitat ⅄ il controllo dell'inquinamento delle acque ⅄ misure per evitare la pesca o altre forme di prelievo, anche accidentale ⅄ il controllo dell'inquinamento genetico derivante da ibridazione con Trota fario

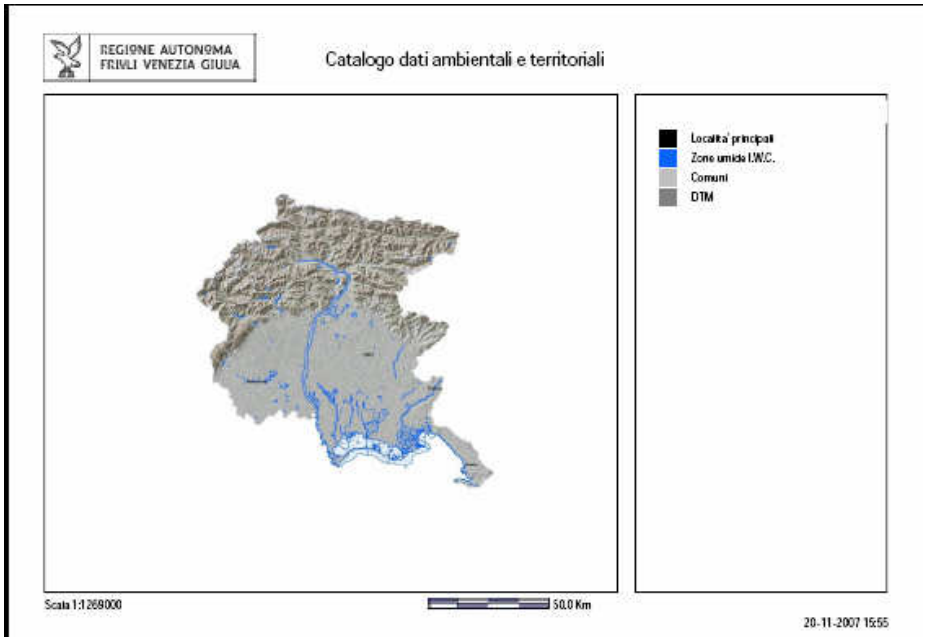
Scheda Specie S_1107	*Salmo (trutta) marmoratus* Trota marmorata
Compilatori e aggiornamenti	
Compilatore:	C. Franzosini
Data di aggiornamento:	2008

Scheda Specie S_1143	***Bombina variegata variegata*** **Ululone dal ventre giallo**
Classe:	*Amphibia*
Ordine:	*Anura*
Famiglia:	*Discoglossidae*
Specie e descrittore:	*Bombina variegata variegata* (Linnaeus, 1758)
Nome comune:	Ululone dal ventre giallo
Codice Natura 2000:	1143
Criteri di selezione:	☑ Specie di interesse comunitario elencata nell'All. **II** della Direttiva 92/43/CEE ☑ Specie di interesse comunitario elencata nell'All. **IV** della Direttiva 92/43/CEE ☑ Altro: Berna App. 2, IUCN: LC
Distribuzione globale e nazionale:	La sua distribuzione coinvolge gran parte dell'Europa centro-meridionale, spingendosi ad Ovest sino ai Pirenei francesi, a Nord sino al 52° parallelo, ad Est sino al Mar Nero, mentre il limite meridionale dell'areale è rappresentato dai Balcani. In Italia la forma *variegata* è presente solo a Nord del fiume Po con popolazioni in Lombardia, Trentino Alto-Adige, Veneto e Friuli Venezia Giulia. Nel Sud Italia è vicariato da *Bombina pachypus* (Bonaparte, 1838). *Bombina variegata* è presente in Italia settentrionale con una frequenza crescente da ovest verso est: in Lombardia la specie appare molto localizzata, in Trentino-Alto Adige è in genere rara, in Veneto è diffusa nella zona alpina e prealpina ma poco comune e circoscritta in pianura ad alcuni boschi planiziali relitti, nel Friuli-Venezia Giulia è presente in numerose stazioni sia in pianura sia sui rilievi collinari e montani (Bressi & Barbieri, 2006). 	

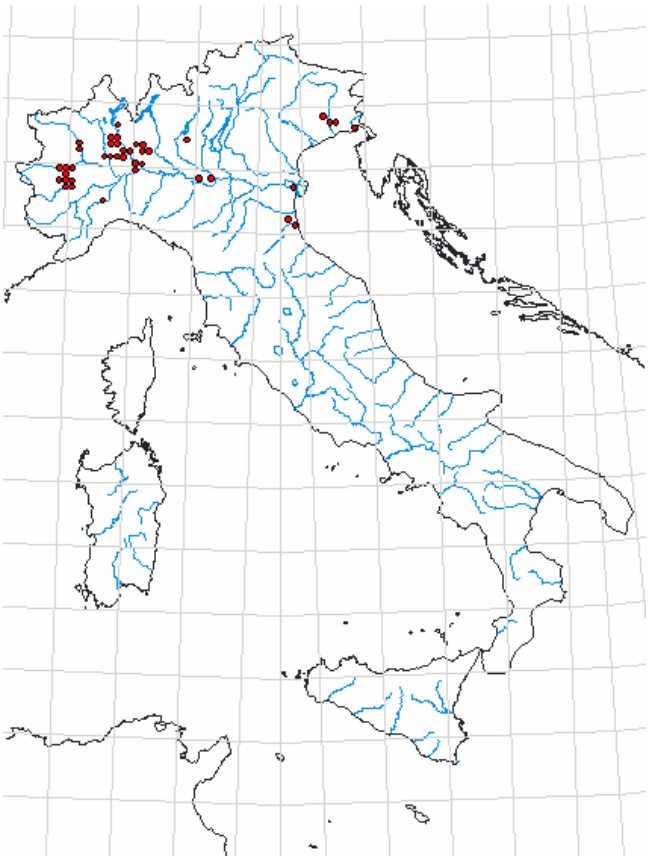
Scheda Specie S_1143	***Bombina variegata variegata*** **Ululone dal ventre giallo**
Distribuzione nazionale:	 Fonte: Ckmap
Principali esigenze ecologiche:	Specie prevalentemente diurna che frequenta ambienti acquatici vari come torrenti e ruscelli a debole corrente, piccole pozze, laghetti, vasche e talvolta anche abbeveratoi, dove l'acqua è generalmente poco profonda. E' più comune nelle aree collinari o pedemontane, localmente presente in pianura ed eccezionalmente oltre i 1500 m. Tra marzo e aprile gli animali raggiungono il sito riproduttivo, a seconda dell'altitudine, e vi rimangono sino a settembre o ottobre.
Categoria di minaccia a livello globale secondo la classificazione IUCN:	LC = a minor rischio Attribuzione di categoria per la specie *B. variegata* in considerazione della sua ampia distribuzione, tolleranza per una vasta gamma di habitat, popolazioni presumibilmente numerose e poiché è improbabile che declini abbastanza velocemente da essere qualificata in una categoria maggiormente minacciata. Fonte: Kuzmin, S., Denoël, M., Anthony, B., Andreone, F., Schmidt, B., Ogrodowczyk, A., Ogielska, M., Vogrin, M., Cogalniceanu, D., Kovács, T., Kiss, I., Puky, M., Vörös, J., Tarkhnishvili, D., Ananjeva, N. & Orlov, N. 2004. *Bombina variegata*. In: IUCN 2007. *2007 IUCN Red List of Threatened Species.* <www.iucnredlist.org>.
Eventuali classificazioni di minaccia a livello sub-globale:	RL(ITA): sp. a basso rischio Fonte: Bulgarini *et al.*, 1998.
Contesto di riferimento: Friuli Venezia Giulia	
Regione biogeografica:	☑ Alpina (ALP) ☑ Continentale (CON)
Habitat del Friuli Venezia Giulia:	Natura 2000: 31 Acque lentiche (pozze, piccoli stagni). Poldini *et al.* 2006: AA, AF

Scheda Specie S_1143	***Bombina variegata variegata*** **Ululone dal ventre giallo**
Fonti utilizzate:	Barbieri, Bernini, Guarino & Venchi, 2004 - Distribution and conservation status of *Bombina variegata* in Italy (Amphibia, Bombinatoridae). Ital. J. Zool., Modena, 71 (suppl. 1): 83-90. Bressi, N., Dolce S. & Pillepich A., 2000. Interventi di tutela e tecniche sperimentali di gestione della batracofauna (Amphibia) in Provincia di Trieste (pp. 773-781) – In: Giacoma C. (ed.), Atti I Congresso Nazionale *Societas Herpetologica Italica*, Torino (1996), Mus. reg. Sci. nat., Torino, 821 pp. Bressi N. & Barbieri F., 2006 - *Bombina variegata*. In: Sindaco R., Doria G., Razzetti E. & Bernini F. (Eds.) - Atlante degli Anfibi e dei Rettili d'Italia / Atlas of Italian Amphibians and Reptiles - Societas Herpetologica Italica, Edizioni Polistampa, Firenze, pp. 278-283. Kuzmin, S., Denoël, M., Anthony, B., Andreone, F., Schmidt, B., Ogrodowczyk, A., Ogielska, M., Vogrin, M., Cogalniceanu, D., Kovács, T., Kiss, I., Puky, M., Vörös, J., Tarkhnishvili, D., Ananjeva, N. & Orlov, N. 2004. *Bombina variegata*. In: IUCN 2007. *2007 IUCN Red List of Threatened Species.* <www.iucnredlist.org>. Lapini L., Dall'Asta A., Bressi N., Dolce S., Pellarini P. 1999. Atlante corologico degli anfibi e dei rettili del Friuli-Venezia-Giulia. Ed. Museo Friulano di Storia Naturale, 43, Udine, 149 pp. Regione Friuli Venezia Giulia, 2007. Salvaguardia dell'erpetofauna nel territorio di Alpe-Adria. Programma di iniziativa comunitaria Interreg III A Italia-Austria. Udine, 176 pp.
Area di distribuzione naturale:	Nel Friuli-Venezia Giulia è presente in numerose stazioni sia in pianura sia sui rilievi collinari e montani (Bressi & Barbieri, 2006). Frequenta sia le bassure umide al livello del mare, sia il Carso triestino e goriziano, sia le Alpi e le Prealpi Giulie e Carniche, ove può raggiungere i 1900 m di quota. In pianura tende a scomparire in condizioni di pressione agricolturale di tipo estensivo, ma è ancora relativamente comune.
Superficie	Kmq 4.000 approx.
Periodo per la superficie	2004
Qualità dei dati	2 = discreta
Tendenza	decremento
Periodo per la tendenza	1985-2005
Motivazioni per la tendenza	3 = influenza antropogenica diretta (restauro, deterioramento, distruzione) 4 = influenza atropo-(zoo)genica indiretta
Mappa	Vedi Bressi N. & Barbieri F., 2006.
Popolazioni:	Frequenta sia le bassure umide al livello del mare, sia il Carso triestino e goriziano, sia le Alpi e le Prealpi Giulie e Carniche, ove può raggiungere i 1900 m di quota. In pianura tende a scomparire in condizioni di pressione agricolturale di tipo estensivo, ma è ancora relativamente comune.
Mappa di distribuzione	Vedi Bressi N. & Barbieri F., 2006.
Stima	Approx 25 celle della griglia UTM (10 X 10 km) occupate dalla specie.
Periodo per stima popolazione	2004
Metodo usato	2 = estrapolazione da indagini su parte della popolazione, campionamenti
Qualità dei dati	2 = discreta
Tendenza	decremento

Scheda Specie S_1143	***Bombina variegata variegata*** **Ululone dal ventre giallo**
Periodo per la tendenza	1985-2005
Motivazioni per la tendenza	3 = influenza antropogenica diretta (restauro, deterioramento, distruzione) 4 = influenza atropo-(zoo)genica indiretta
Indicazione e motivazione della soglia utilizzata per valutare la tendenza	Le popolazioni della specie, tendenti alla frammentazione, sono in declino, a causa dell'inquinamento chimico e il degrado dei siti riproduttivi, l'elevata mortalità negli stadi precoci di sviluppo dovuta soprattutto alla predazione, nonché la raccolta a fini collezionistici.
Principali fattori di pressione:	Natura 2000: 400, 803, 920, 830, 840, 890.
Minacce:	La principale minaccia per la specie è la scomparsa degli habitat riproduttivi, spesso costituiti da corpi idrici temporanei: l'alterazione di questi ambienti come risultato degli interventi di regolazione dell'acqua, l'abbandono delle pozze agricole e d'alpeggio e la trasformazione degli habitat riproduttivi in ambienti umidi perenni per usi ricreativi, con l'introduzione artificiale di specie di fauna e flora, il tutto si pone in conflitto con le esigenze ecologiche di una tal particolare specie. Le popolazioni di questa specie possono essere minacciate localmente dalla perdita di habitat idoneo operata dall'urbanizzazione, dal potenziamento della rete viaria, dell'industria e dallo scarico di inquinanti nelle acque. Inoltre si riporta che talvolta viene raccolta per il commercio di animali domestici o per uso scientifico; l'impatto di questi prelievi necessiterebbe maggiori indagini. Natura 2000: 803, 920, 830, 840, 890.
Habitat della specie:	Natura 2000: cod. 3; Poldini *et al.* 2006: AA, AF. *Bombina variegata*, soprattutto per quanto riguarda i siti riproduttivi, predilige piccoli stagni, scoline, pozzanghere, fontanili, abbeveratoi, anse tranquille e pozze isolate presso le riva di torrenti. Tali ambienti sono frequentati specialmente se soleggiati e ciclicamente soggetti a periodi di brevi ma fondamentali modificazioni ambientali, quali prosciugamenti estivi o invernali, intenso calpestio causato da bestiame o mezzi meccanici, improvvisi allagamenti accompagnati da forti correnti. Per questo gli ambienti elettivi sono spesso caratterizzati da acque poco profonde e rive fangose, con scarsa o assente vegetazione acquatica sommersa e, generalmente, con una ridotta presenza di altre specie di vertebrati e macroinvertebrati. Comunque l'ambiente terrestre circostante e la qualità dell'acqua sembrano non avere invece grande importanza, essendo *Bombina* presente negli ambienti più vari, dalle pozze degli orti ai prati da sfalcio.
Superficie	Non det.
Periodo per la superficie	2004
Qualità dei dati	1 = sufficiente
Tendenza	- = in diminuzione
Periodo per la tendenza	1985-2005
Motivazioni per la tendenza	2 = cambiamento climatico 3 = influenza antropogenica diretta (restauro, deterioramento, distruzione) 4 = influenza atropo-(zoo)genica indiretta

Scheda Specie S_1143	***Bombina variegata variegata*** **Ululone dal ventre giallo**
Mappa	
Prospettive future:	Prospettive di sopravvivenza della specie nel lungo periodo: 2 = discrete prospettive
Altri riferimenti importanti	*Bombina variegata* è solo marginalmente presente in Italia rispetto al suo complessivo range.
Risultato della valutazione dello stato di conservazione:	
Area di distribuzione naturale	**FV** = Favorevole
Popolazioni	**U1** = Inadeguato
Habitat della specie	**U1** = Inadeguato
Prospettive future	**U1** = Inadeguato
Valutazione complessiva dello stato di conservazione	**U1** = Inadeguato
Misure di conservazione a livello regionale:	
In atto	Progetto di 'Salvaguardia dell'erpetofauna nel territorio di Alpe-Adria' (Programma di iniziativa comunitaria Interreg III A Italia-Austria). Per quanto riguarda la conservazione sembrano prioritari interventi per il ripristino e la creazione di nuovi ambienti adatti, al fine di realizzare una rete di siti riproduttivi con funzione di ponte tra le diverse metapopolazioni. Simili azioni, con una ricaduta positiva sull'intera batracofauna, sono state attivate in provincia di Trieste (Bressi *et al.*, 2000).
Necessarie	Potrebbero rendersi utili reintroduzioni della specie in parte del range. Sussiste certamente la necessità di monitorare i cambiamenti delle popolazioni di questa specie.
Compilatori e aggiornamenti	
Compilatore: Data di aggiornamento:	Teresa Catelani Febbraio 2008

Scheda Specie S_1199	***Pelobates fuscus insubricus*** **Pelobate fosco italiano, pelobate padano**
Classe:	*Amphibia*
Ordine:	*Anura*
Famiglia:	*Pelobatidae*
Specie e descrittore:	*Pelobates fuscus insubricus* (Cornalia, 1873)
Nome comune:	Pelobate fosco italiano, pelobate padano
Codice Natura 2000:	1199
Criteri di selezione:	☑ Specie di interesse comunitario elencata nell'All. **II** della Direttiva 92/43/CEE ☑ Specie di interesse comunitario elencata nell'All. **IV** della Direttiva 92/43/CEE ☑ Specie **prioritaria** ai sensi della Direttiva 92/43/CEE ☑ Endemita dell'Italia ☑ Altro: Berna App. 3, IUCN: minaccia A1c,B1+2cd
Distribuzione globale:	La specie ha una vasta distribuzione che copre l'Europa centrale, occidentale, orientale e parte dell'Asia, ma la sottospecie *insubricus* è un endemita padano.

Scheda Specie S_1199	***Pelobates fuscus insubricus*** **Pelobate fosco italiano, pelobate padano**
Distribuzione nazionale:	Nel secolo scorso era presente in tutta la Pianura Padano Veneta anche se con distribuzione discontinua ed irregolare, attualmente è in forte declino, mantenendo popolazioni vitali solo in pochi siti in territorio piemontese, lombardo e friulano.  Fonte: Ckmap
Principali esigenze ecologiche:	Specie tipicamente fossoria che predilige località di pianura o collinari, ricche di acqua e con terreno soffice, sabbioso o argilloso da scavare. Si riproduce in acque poco profonde, in ambienti aperti che possono seccarsi all'inizio dell'estate. Generalmente in aprile gli animali raggiungono i luoghi di riproduzione.
Categoria di minaccia a livello globale secondo la classificazione IUCN:	Nota: La specie *Pelobates fuscus* secondo IUCN è valutata LC (Least Concern) in considerazione della sua vasta distribuzione, la popolazione presumibilmente grande e in quanto improbabile di andare in declino abbastanza velocemente da essere qualificata in una categoria più minacciata (Kuzmin, S. *et al.* 2004. *Pelobates fuscus*. In: IUCN 2007. *2007 IUCN Red List of Threatened Species.* <www.iucnredlist.org>). Ma la sottospecie *Pelobates fuscus insubricus* è segnalata come **EN = in pericolo** nella seguente pubblicazione: Regione Friuli Venezia Giulia, 2007. Salvaguardia dell'erpetofauna nel territorio di Alpe-Adria. Udine, a pag. 83.
Eventuali classificazioni di minaccia a livello sub-globale:	RL(ITA): sp. con stato di conservazione critico (**CR**). Fonte: Bulgarini *et al.*, 1998.
Contesto di riferimento: Friuli Venezia Giulia	
Regione biogeografica:	☑ Continentale (CON)
Habitat del Friuli Venezia Giulia:	Natura 2000 larva: cod. 31 Acque lentiche (pozze profonde); adulto: 9 Foreste (terrestre). Poldini *et al.*, 2006: AA, AF, BL, BU.

Scheda Specie S_1199	***Pelobates fuscus insubricus*** **Pelobate fosco italiano, pelobate padano**
Fonti utilizzate:	Andreone, F. 2000. *Pelobates fuscus insubricus*: distribuzione, biologia e conservazione di un taxon minacciato. Piano d'Azione - Action Plan. Progetto LIFE-NATURA 1998 'Azioni urgenti per la conservazione di *Pelobates fuscus insubricus*' n. B4-3200/98/486. Relazione al WWF Italia e alla Comunità Europea. Andreone, 2006 - *Pelobates fuscus*. In: Sindaco R., Doria G., Razzetti E. & Bernini F. (Eds.) - Atlante degli Anfibi e dei Rettili d'Italia / Atlas of Italian Amphibians and Reptiles - Societas Herpetologica Italica, Edizioni Polistampa, Firenze, pp. 292-297. Andreone, F. and Pavignano, I. 1988. Observations on the breeding migration of *Pelobates fuscus insubricus* Conalia, 1873 at a ditch in north western Italy (Amphibia, Anura, Pelobatidae). *Bollettino del Museo Regionale di Scienze Naturali - Torino* 6(1): 241-250. Andreone, F., Fortina R. and Chiminello, A. 1993. Natural history, ecology and conservation of the Italian spadefoot toad, *Pelobates fuscus insubricus*. *Scientific Reports, Soc. Zool. La Torbiera* 2: 1-96. Ferri, V. 2002. Crisis less severe for the Po Valley Spadefoot, *Pelobates fuscus insubricus*. *FrogLog* 49: 1-2. Kuzmin, S. *et al*. 2004. *Pelobates fuscus*. In: IUCN 2007. *2007 IUCN Red List of Threatened Species*. <www.iucnredlist.org>. Lapini L., Dall'Asta A., Bressi N., Dolce S., Pellarini P. 1999. Atlante corologico degli anfibi e dei rettili del Friuli-Venezia-Giulia. Ed. Museo Friulano di Storia Naturale, 43, Udine, 149 pp. Mazzotti, Rizzati, 2002 - Prima segnalazione di Pelobates fuscus insubricus Cornalia, 1873 nel Delta del Po ferrarese (Amphibia, Anura, Pelobatidae). Ann. Mus. Civ. St. nat. Ferrara, 4 (2001): 137-142. Regione Friuli Venezia Giulia, 2007. Salvaguardia dell'erpetofauna nel territorio di Alpe-Adria. Programma di iniziativa comunitaria Interreg III A Italia-Austria. Udine, 176 pp.
Area di distribuzione naturale:	Nella regione Friuli-Venezia Giulia è segnalato in 4 diverse località storiche in parte dubbie. L'ultima cattura è del 1992 (dintorni di Bosco Baredi, 4 m s.l.m., Muzzana del Turgnano, Udine, 5.IV.1992), ma in questa stazione non è stato ancora possibile stabilire dove si riproduca. Nella Bassa Pordenonese è stata effettuata un'esperienza di reintroduzione della specie.
Superficie	Kmq 500 approx.
Periodo per la superficie	2004
Qualità dei dati	2 = discreta
Tendenza	0 = stabile
Periodo per la tendenza	1985-2005
Motivazioni per la tendenza	1 = maggiori conoscenze / dati più accurati 6 = altro: specie elusiva e difficile da incontrare; localizzata.
Mappa	Vedi Andreone, 2006.
Popolazioni:	Nella regione Friuli-Venezia Giulia è segnalato in 4 diverse località storiche in parte dubbie. L'ultima cattura è del 1992 (dintorni di Bosco Baredi, 4 m s.l.m., Muzzana del Turgnano, Udine, 5.IV.1992), ma in questa stazione non è stato ancora possibile stabilire dove si riproduca. Nella Bassa Pordenonese è stata effettuata un'esperienza di reintroduzione della specie. La specie è comunque molto elusiva e difficile da rinvenire, perciò è probabile che la limitatezza delle osservazioni sia dovuta ad una carenza di ricerche nei momenti ottimali (es. periodo riproduttivo).

Scheda Specie S_1199	***Pelobates fuscus insubricus*** **Pelobate fosco italiano, pelobate padano**
Mappa di distribuzione	Vedi Andreone, 2006.
Stima	Approx 4 celle della griglia UTM (10 X 10 km) occupate dalla specie.
Periodo per stima popolazione	2004
Metodo usato	2 = estrapolazione da indagini su parte della popolazione, campionamenti
Qualità dei dati	0 = insufficiente
Tendenza	decremento
Periodo per la tendenza	1985-2005
Motivazioni per la tendenza	0 = non determinabili 1 = maggiori conoscenze / dati più accurati 2 = cambiamento climatico 3 = influenza antropogenica diretta (restauro, deterioramento, distruzione) 4 = influenza atropo-(zoo)genica indiretta 6 = altro: specie elusiva e difficile da incontrare; localizzata
Indicazione e motivazione della soglia utilizzata per valutare la tendenza	Pur se la specie dimostra una notevole plasticità ecologica nel colonizzare vari ambienti, anche antropizzati, l'esiguità e la frammentazione delle sue popolazioni e la riduzione progressiva degli habitat umidi la pongono a grave rischio di estinzione.
Principali fattori di pressione:	Natura 2000: 101, 200, 966, 800, 920, 990.
Minacce:	Natura 2000: 101, 200, 966, 920, 990. La specie è molto sensibile alla qualità dell'acqua e alla struttura del suolo. L'inquinamento delle zone umide causato da attività industriali, scarichi domestici e agricoltura (incluso eutroficazione), la pulitura di vasche d'allevamento e l'introduzione di pesci predatori e gamberi di fiume sono le maggiori minacce per la specie. Essa è pure danneggiata dalla perdita di habitat terrestri quali praterie, causata da fattori quali agricoltura intensiva, sovrapascolo di bestiame e mortalità sulle strade (e guida fuori strada). In piccole quantità la specie è inoltre raccolta per il commercio di animali da compagnia.
Habitat della specie:	Natura 2000: 31, 64. Poldini *et al.*, 2006: AA, AF, BL, BU.
Superficie	Non det.
Periodo per la superficie	2004
Qualità dei dati	1 = sufficiente
Tendenza	- = in diminuzione
Periodo per la tendenza	1985-2005
Motivazioni per la tendenza	2 = cambiamento climatico 3 = influenza antropogenica diretta (restauro, deterioramento, distruzione) 4 = influenza atropo-(zoo)genica indiretta
Prospettive future:	Prospettive di sopravvivenza della specie nel lungo periodo: 3 = cattive prospettive
Altri riferimenti importanti	La scomparsa delle popolazioni di pelobate è probabilmente dovuta a diverse cause, inclusi l'alterazione dei loro habitat, l'aumento dell'agricoltura intensiva e il disturbo dei siti acquatici, anche per l'introduzione di pesci. Inoltre la specie è molto elusiva e difficile da trovare, ed è probabile che le scarse osservazioni siano dovute a scarsa ricerca nel momento ottimale dell'anno (per es. il periodo riproduttivo).

Scheda Specie S_1199	***Pelobates fuscus insubricus*** **Pelobate fosco italiano, pelobate padano**
Risultato della valutazione dello stato di conservazione:	
Area di distribuzione naturale	**U1** = Inadeguato
Popolazioni	**U2** = Cattivo
Habitat della specie	**U2** = Cattivo
Prospettive future	**U2** = Cattivo
Valutazione complessiva dello stato di conservazione	**U2** = Cattivo
Misure di conservazione a livello regionale:	
In atto	Agli inizi degli anni '90 nella Bassa Pordenonese (nei pressi di una località storica di presenza dell'anuro, Bosco degli Ebrei, San Vito al Tagliamento) è stata effettuata un'esperienza di reintroduzione della specie, ma non si conoscono ancora gli esiti. Piano d'Azione (Action Plan) nell'ambito del Progetto LIFE-NATURA 1998 'Azioni urgenti per la conservazione di *Pelobates fuscus insubricus'* n. B4-3200/98/486. Progetto di 'Salvaguardia dell'erpetofauna nel territorio di Alpe-Adria' (Programma di iniziativa comunitaria Interreg III A Italia-Austria). E' presente in alcune aree protette; in alcune parti dell'areale sono state applicate misure di mitigazione per ridurre l'uccisione su strade.
Necessarie	Azioni di ricerca per incrementare la conoscenza della biologia della specie e lo status nella regione. Uso sostenibile delle risorse.
Compilatori e aggiornamenti	
Compilatore: Data di aggiornamento:	Teresa Catelani Febbraio 2008

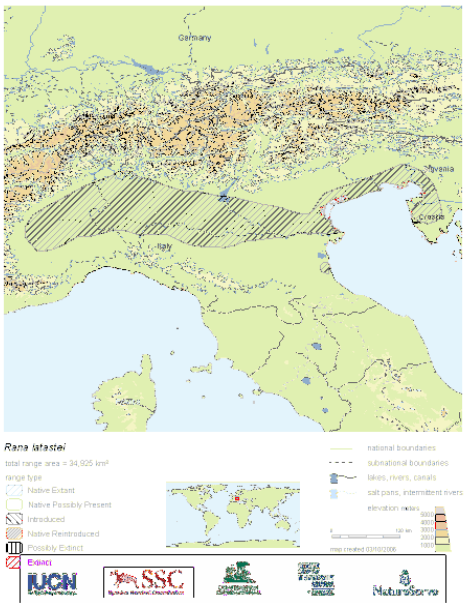
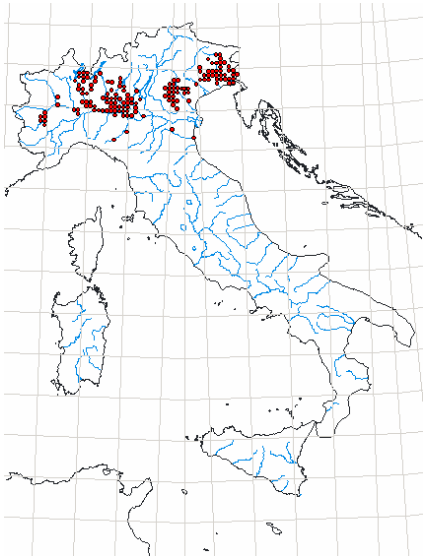
Scheda Specie S_1186	***Proteus anguinus anguinus*** **Proteo comune**
Classe:	*Amphibia*
Ordine:	*Urodela*
Famiglia:	*Proteidae*
Specie e descrittore:	*Proteus anguinus anguinus* Laurenti, 1768
Nome comune:	Proteo comune
Codice Natura 2000:	1186
Criteri di selezione:	☑ Specie di interesse comunitario elencata nell'All. **II** della Direttiva 92/43/CEE ☑ Specie di interesse comunitario elencata nell'All. **IV** della Direttiva 92/43/CEE ☑ Specie **prioritaria** ai sensi della Direttiva 92/43/CEE ☑ Endemita dell'Italia ☑ Altro: Berna App.2, IUCN: vulnerabile B1+2bc,C2a
Distribuzione globale e nazionale:	La specie è diffusa nei sistemi idrici sotterranei delle coste adriatiche orientali, fino al Montenegro; il proteo è diffuso nei sistemi ipogei dell'Istria, Dalmazia, Croazia, Slovenia e Italia nord-orientale. Presente nella Venezia Giulia orientale, dove abita le acque ipogee del sistema del Carso triestino. Una popolazione non autoctona (introdotta nella seconda metà del secolo scorso) sopravvive nelle Prealpi Venete nella grotta Parolini di Oliero (Vicenza).

Scheda Specie S_1186	***Proteus anguinus anguinus*** **Proteo comune**
	Fonte: Ckmap
Principali esigenze ecologiche:	Specie tipicamente adattata alla vita cavernicola, vive nei corsi d'acqua sotterranei e nei laghi in grotte calcaree, generalmente in acque con temperatura tra i 5 ed i 10 °C. Le informazioni sulla biologia riproduttiva derivano da studi condotti in cattività. La stagione riproduttiva copre l'intero anno con picchi di attività in corrispondenza delle piene.
Categoria di minaccia a livello globale secondo la classificazione IUCN:	**VU = vulnerabile** Attribuzione di tale categoria in considerazione del suo areale minore di 2.000 km², della distribuzione molto frammentata, del continuo declino dell'estensione e qualità del suo habitat e del numero di individui adulti. Fonte: Arntzen, J.W., Denoël, M., Miaud, C., Andreone, F., Vogrin, M. & Edgar, P. 2004. *Proteus anguinus*. In: IUCN 2007. *2007 IUCN Red List of Threatened Species.* <www.iucnredlist.org>.
Eventuali classificazioni di minaccia a livello sub-globale:	RL(ITA): sp. minacciata. Fonte: Bulgarini *et al.*, 1998
Contesto di riferimento: Friuli Venezia Giulia	
Regione biogeografica:	☑ Continentale (CON)
Habitat del Friuli Venezia Giulia:	Natura 2000: 8b (8310) Habitat sotterranei terrestri. Poldini *et al.*, 2006: SC.

Scheda Specie S_1186	***Proteus anguinus anguinus*** **Proteo comune**
Fonti utilizzate:	Arntzen, J.W., Denoël, M., Miaud, C., Andreone, F., Vogrin, M. & Edgar, P. 2004. *Proteus anguinus*. In: IUCN 2007. *2007 IUCN Red List of Threatened Species.* <www.iucnredlist.org>. Bressi, 2000 - Proteus in the sea and in the city. Temporaria, Societas herpetologica slovenica, informativni bilten. Ljubljana, 4 (2): 24-25. Bressi, Aljancic, Lapini, 2000 - Notes on presence and feeding of Proteus anguinus Laurenti, 1768 outside caves. Atti 2° Congresso Nazionale Societas Herpetologica Italica, Praia a Mare (CS) (1998), Riv. Idrobiol., Perugia, 38 (1999): 431-435. Bressi, Dolce, 2006 - *Proteus anguinus*. In: Sindaco R., Doria G., Razzetti E. & Bernini F. (Eds.) - Atlante degli Anfibi e dei Rettili d'Italia / Atlas of Italian Amphibians and Reptiles - Societas Herpetologica Italica, Edizioni Polistampa, Firenze, pp. 266-271. Dolce, Pichl, 1982 - Le attuali conoscenze sulla diffusione di "Proteus anguinus" Laur., 1768 in territorio italiano. Atti Mus. Civ. St. nat. Trieste, 32 (3): 245-254. Lapini L., Dall'Asta A., Bressi N., Dolce S., Pellarini P. 1999. Atlante corologico degli anfibi e dei rettili del Friuli-Venezia-Giulia. Ed. Museo Friulano di Storia Naturale, 43, Udine, 149 pp. Regione Friuli Venezia Giulia, 2007. Salvaguardia dell'erpetofauna nel territorio di Alpe-Adria. Programma di iniziativa comunitaria Interreg III A Italia-Austria. Udine, 176 pp.
Area di distribuzione naturale:	Il proteo si trova esclusivamente nelle province di Trieste e Gorizia, dove vive nel bacino ipogeo carsico del sistema Timavo-Isonzo-Vipacco. L'attuale limite occidentale estremo della distribuzione naturale della specie è Polazzo (Fogliano-Redipuglia, provincia di Gorizia). La località più a SE nell'areale italiano è la parte sotterranea del fiume Timavo, dove scorre attraverso la grotta Trebiciano (provincia di Trieste). Il limite settentrionale è Gradisca d'Isonzo (provincia di Gorizia).
Superficie	Kmq 200 approx.
Periodo per la superficie	2004
Qualità dei dati	2 = discreta
Tendenza	Non determinabile.
Periodo per la tendenza	1985-2005
Motivazioni per la tendenza	0 = non determinabili 6 = altro: localizzazione; siti di difficile accesso
Mappa	Vedi Bressi & Dolce, 2006.
Popolazioni:	Presente nella Venezia Giulia orientale, dove abita le acque ipogee del sistema del Carso triestino. Vive nelle acque sotterranee del sistema idrico Isonzo-Vipacco e del Timavo (province di Gorizia e Trieste), e si è acclimatato in seguito a importazione nella Grotta Parolini, una cavità del vicentino. Sul Carso italiano si può talora rinvenire in superficie in occasione di piene sotterranee (Doberdò del Lago, Cave di Sistiana, Foci del Timavo). Nelle acque carsiche di base localmente è ancora piuttosto comune.
Mappa di distribuzione	Vedi Bressi & Dolce, 2006.
Stima	Approx 4 celle della griglia UTM (10 X 10 km) occupate dalla specie.
Periodo per stima popolazione	2004
Metodo usato	2 = estrapolazione da indagini su parte della popolazione, campionamenti
Qualità dei dati	2 = discreta

Scheda Specie S_1186	***Proteus anguinus anguinus*** **Proteo comune**
Tendenza	0 = stabile
Periodo per la tendenza	1985-2005
Motivazioni per la tendenza	0 = non determinabili
Indicazione e motivazione della soglia utilizzata per valutare la tendenza	Lo status della popolazione italiana di proteo è ancora ampiamente sconosciuto a causa dell'accesso estremamente limitato al suo habitat. La specie sembra essere abbastanza diffusa, talvolta localmente abbondante nel sistema ipogeo Timavo-Isonzo-Vipacco che scorre sotterraneo nel carso triestino e goriziano.
Principali fattori di pressione:	Natura 2000: 701, 850, 990.
Minacce:	Natura 2000: 850. La specie, presente con popolazioni numericamente ridotte, è minacciata dall'inquinamento delle acque interne, dal loro eccessivo prelievo con conseguente abbassamento della falda, dall'accumulo di rifiuti e dalle attività estrattive. Esistono casi di raccolta illegale di questa specie per il commercio, ma di sconosciuta entità.
Habitat della specie:	Natura 2000: cod. 8310. Non essendo un nuotatore eccelso, il proteo tende ad evitare acquiferi dove ci siano forti correnti e rischi di essere trasportato via, come talvolta succede durante le alluvioni o dove operano pompe.
Superficie	Non det.
Periodo per la superficie	2004
Qualità dei dati	0
Tendenza	Non det.
Periodo per la tendenza	1985-2005
Motivazioni per la tendenza	0 = non determinabili 5 = processi naturali 6 = altro: accesso estremamente limitato all'habitat della specie
Prospettive future:	Prospettive di sopravvivenza della specie nel lungo periodo: 2 = discrete prospettive
Altri riferimenti importanti	Ci sono poche informazioni quantitative disponibili, ma in Slovenia e Croazia è apparentemente comune e abbondante. Lo stato tassonomico delle popolazioni del bacino sotterraneo del Timavo-Isonzo necessita ancora di ulteriori analisi (IUCN 2007).
Risultato della valutazione dello stato di conservazione:	
Area di distribuzione naturale	**FV** = Favorevole
Popolazioni	**FV** = Favorevole
Habitat della specie	**XX** = non determinabile
Prospettive future	**XX** = non determinabile / **FV** = Favorevole
Valutazione complessiva dello stato di conservazione	**XX** = non determinabile / **FV** = Favorevole
Misure di conservazione a livello regionale:	

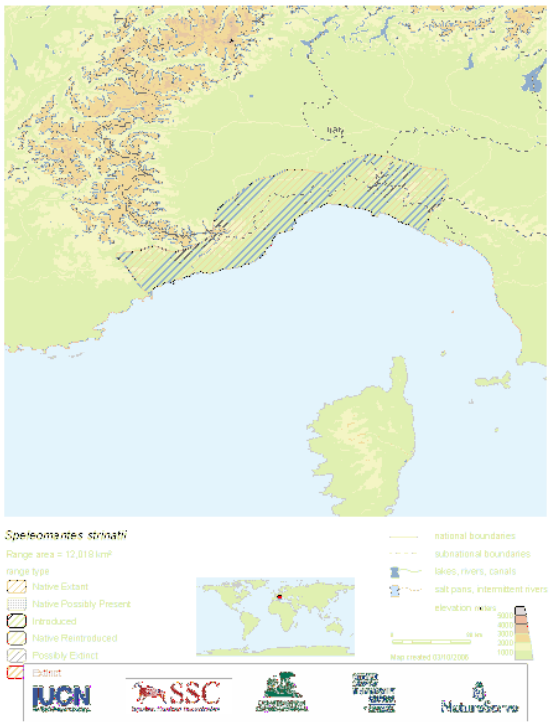
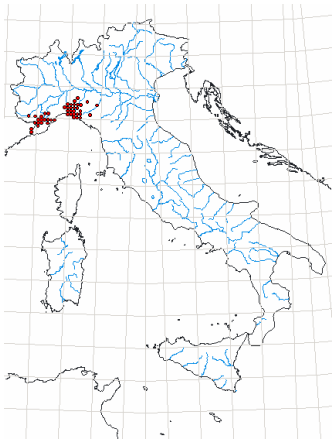
Scheda Specie S_1186	***Proteus anguinus anguinus*** **Proteo comune**
In atto	La presenza della specie nella Riserva Naturale Regionale dei Laghi di Doberdò e Pietrarossa ne aumenta il grado di conservazione. Progetto di 'Salvaguardia dell'erpetofauna nel territorio di Alpe-Adria' (Programma di iniziativa comunitaria Interreg III A Italia-Austria).
Necessarie	Conservazione habitat e controllo qualità acque.
Compilatori e aggiornamenti	
Compilatore:	Teresa Catelani
Data di aggiornamento:	Febbraio 2008

Scheda Specie S_1215	***Rana latastei*** **Rana di Lataste**
Classe:	*Amphibia*
Ordine:	*Anura*
Famiglia:	*Ranidae*
Specie e descrittore:	*Rana latastei* Boulenger, 1879
Nome comune:	Rana di Lataste
Codice Natura 2000:	1215
Criteri di selezione:	☑ Specie di interesse comunitario elencata nell'All. **II** della Direttiva 92/43/CEE ☑ Specie di interesse comunitario elencata nell'All. **IV** della Direttiva 92/43/CEE ☑ Endemita dell'Italia ☑ Altro: Berna App. 2, IUCN: vulnerabilità B2ab(iii)
Distribuzione globale e nazionale:	Specie endemica della Pianura Padana e delle colline circumpadane, è diffusa anche su parte del Carso goriziano, in parte della Slovenia e in diverse valli e polje dell'Istria nord-occidentale. In Italia è ristretta quasi esclusivamente all'area padana, distribuita in Piemonte ed Emilia Romagna, dove è rara ed in Lombardia, Veneto, Friuli Venezia Giulia. Al di fuori del territorio italiano è segnalata nel Canton Ticino e in Croazia (Istria occidentale). Complessivamente sono conosciute quasi 80 popolazioni relitte di questa specie, molte delle quali sono presumibilmente composte da un basso numero di individui.   (Fonte: Ckmap)

Scheda Specie S_1215	***Rana latastei*** **Rana di Lataste**
Principali esigenze ecologiche:	L'habitat originario di questa specie sarebbe la foresta semi-igrofila; negli habitat secondari è associata alle aree boscate umide di latifoglie, situate tipicamente lungo torrentelli o stagni con ricca vegetazione. E' presente nei pioppeti con sottobosco e occasionalmente in praterie (Arnold, 2002). Specie tipica dei boschi planiziali a querce e carpini ricchi di fitto sottobosco, che si rinviene nelle zone collinari o di pianura a quote generalmente inferiori ai 400 m. Conduce vita quasi esclusivamente terricola e si reca all'acqua solo per la riproduzione. Sverna in terreni lontani anche un chilometro dall'acqua (Arnold, 2002). I siti di riproduzione sono acque temporanee o permanenti in aree boscate (piccole pozze, stagni o più raramente ruscelli a debole corrente). Può presentarsi in habitat antropizzati quali canali d'irrigazione per l'agricoltura, ma soltanto se nei pressi si trovano boschetti relitti per superare l'inverno (Garner. com. pers.).
Categoria di minaccia a livello globale secondo la classificazione IUCN:	**VU = vulnerabile** Specie inserita in tale categoria in quanto: il suo areale è minore di 2.000 km², la sua distribuzione risulta seriamente frammentata e si sta verificando un continuo declino in estensione e qualità del suo habitat in Italia settentrionale. Fonte: Andreone, F., Garner, T. & Schmidt, B. 2004. *Rana latastei*. In: IUCN 2007. *2007 IUCN Red List of Threatened Species.* <www.iucnredlist.org>.
Eventuali classificazioni di minaccia a livello sub-globale:	RL(ITA): sp. minacciata. Fonte: Bulgarini *et al.*, 1998
Contesto di riferimento: Friuli Venezia Giulia	
Regione biogeografica:	☑ Alpina (ALP) ☑ Continentale (CON)
Habitat del Friuli Venezia Giulia:	Natura 2000: 31 Acque lentiche (acquitrini, stagni, prati), 4 (Lande e arbusteti temperati), 64 (Praterie umide seminaturali con piante erbacee alte), 91 (Foreste dell'Europa temperata). Poldini *et al.* 2006: AA, AF, GC, PU, BL, BU.
Fonti utilizzate:	Andreone, F., Garner, T. & Schmidt, B. 2004. *Rana latastei*. In: IUCN 2007. *2007 IUCN Red List of Threatened Species.* <www.iucnredlist.org>. Arnold, E.N. 2002. *Reptiles and Amphibians of Europe.* Princeton University Press, Princeton and Oxford. Barbieri F. & Mazzotti S., 2006 – *Rana latastei*. In: Sindaco R., Doria G., Razzetti E. & Bernini F. (Eds.) - Atlante degli Anfibi e dei Rettili d'Italia / Atlas of Italian Amphibians and Reptiles - Societas Herpetologica Italica, Edizioni Polistampa, Firenze, pp. 362-367. Dolce S. & Lapini L., 1989 - Considerazioni zoogeografiche sulla fauna erpetologica del Friuli Venezia-Giulia (Amphibia, Reptilia). Biogeographia, Siena, 13: 763-776. Lapini L., Dall'Asta A., Bressi N., Dolce S., Pellarini P. 1999. Atlante corologico degli anfibi e dei rettili del Friuli-Venezia-Giulia. Ed. Museo Friulano di Storia Naturale, 43, Udine, 149 pp. Regione Friuli Venezia Giulia, 2007. Salvaguardia dell'erpetofauna nel territorio di Alpe-Adria. Programma di iniziativa comunitaria Interreg III A Italia-Austria. Udine, 176 pp.

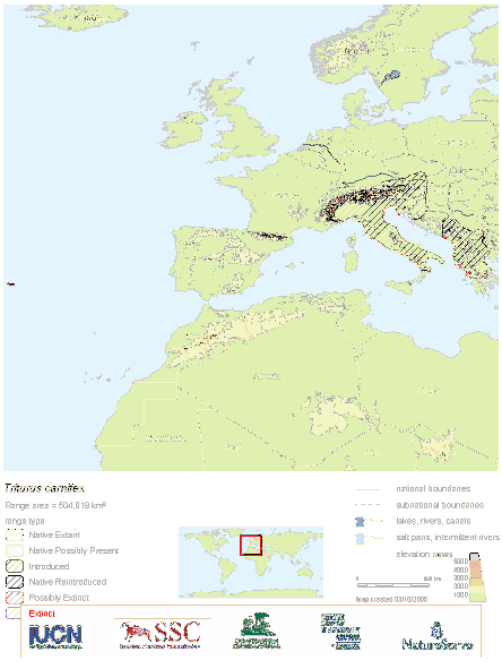
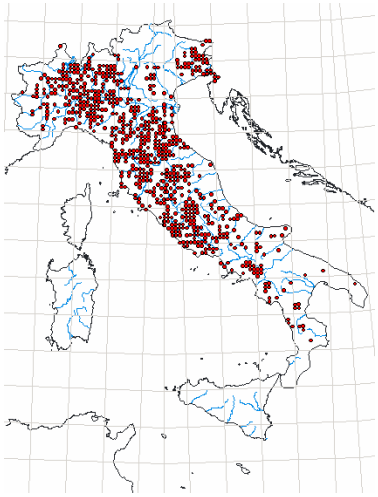
Scheda Specie S_1215	***Rana latastei*** **Rana di Lataste**
Area di distribuzione naturale:	Frequente in molte stazioni della pianura friulana poste quasi al livello del mare fino alla zona costiera, è diffusa in varie località delle Prealpi Giulie e Carniche, spingendosi quasi sino a 500 metri di quota. In alcune località prealpine è sintopica con *Rana* (*R.*) *t. temporaria* e *Rana* (*R.*) *dalmatina*, e la coabitazione con quest'ultima è la regola in tutta la pianura friulana. Comune e talora molto comune (Colline Moreniche, Prealpi Giulie e Carniche), è un'entità di gran pregio e di dichiarato interesse comunitario. Nell'alta pianura friulana, e in misura minore nella bassa, soffre di una notevole frammentazione popolazionale (Regione Friuli Venezia Giulia, 2007).
Superficie	Kmq 4.500 approx.
Periodo per la superficie	2004
Qualità dei dati	2 = discreta
Tendenza	0 = stabile
Periodo per la tendenza	1985-2005
Mappa	Vedi Barbieri & Mazzotti, 2006.
Popolazioni:	Relativamente abbondante lungo alcuni affluenti settentrionali del Fiume Po, con pochi siti lungo quelli meridionali. Occasionale e localizzata in Italia nord occidentale, diventa più comune nella parte nord orientale dell'areale (Veneto e Friuli), dove le popolazioni sono generalmente più grandi. La diversità genetica di popolazione diminuisce da est ad ovest (T. Garner com. pers.).
Mappa di distribuzione	Vedi Barbieri & Mazzotti, 2006.
Stima	Approx 20 celle della griglia UTM (10 X 10 km) occupate dalla specie.
Periodo per stima popolazione	2004
Metodo usato	2 = estrapolazione da indagini su parte della popolazione, campionamenti
Qualità dei dati	2 = discreta
Tendenza	decremento
Periodo per la tendenza	1985-2005
Motivazioni per la tendenza	3 = influenza antropogenica diretta (restauro, deterioramento, distruzione) 4 = influenza atropo-(zoo)genica indiretta 6 = altro: frammentazione e limitata estensione degli ambienti idonei, in particolare dei lembi sopravvissuti di bosco planiziale.
Indicazione e motivazione della soglia utilizzata per valutare la tendenza	Il declino della specie, presente con un numero di popolazioni ridotto, è legato alla progressiva scomparsa dei particolari habitat adatti alla sua riproduzione e sopravvivenza.
Principali fattori di pressione:	Natura2000: 850, 990, 966, 160.
Minacce:	Natura2000: 966, 990. La specie è minacciata dalla distruzione delle aree boscate umide planiziali causata dallo sviluppo agricolturale intensivo che prevede drenaggi e deforestazione (con conseguente frammentazione delle popolazioni). Altre minacce sono l'introduzione di pesci predatori, l'abbassamento del livello idrico e l'inquinamento delle acque.

Scheda Specie S_1215	***Rana latastei*** **Rana di Lataste**
Habitat della specie:	Presente in boschi planiziali, in particolare nei lembi relitti di querco-carpineti padani caratterizzati dalla farnia e dal carpino bianco, in boschi igrofili ed in boschi ripariali come i saliceti e i pioppeti golenali caratterizzati da pioppo nero e bianco, salice bianco e ontano. Talvolta si rinviene anche in aree aperte come torbiere, prati umidi, cariceti, paludi con canneti e in aree cespugliate, pioppeti coltivati con sottobosco erbaceo e arbustivo. La deposizione delle uova avviene in lanche fluviali, stagni, maceri, risorgive e fossati ma anche in raccolte d'acqua temporanee come pozzanghere di prati allagati. Generalmente questi habitat sono caratterizzati da ricca vegetazione acquatica, ma sono utilizzate anche pozze e anse di canali con molte foglie e rami sommersi. (Barbieri F. & Mazzotti S., 2006) Natura2000: cod. 3, 31, 4, 64, 91. Poldini *et al*. 2006: AA, AF, GC, PU, BL, BU.
Superficie	Non det.
Periodo per la superficie	2004
Qualità dei dati	2 = discreta
Tendenza	**-** = in diminuzione
Periodo per la tendenza	1985-2005
Motivazioni per la tendenza	3 = influenza antropogenica diretta (restauro, deterioramento, distruzione) 4 = influenza atropo-(zoo)genica indiretta 6 = altro: frammentazione e limitata estensione dell'habitat idoneo
Prospettive future:	Prospettive di sopravvivenza della specie nel lungo periodo: 2 = discrete prospettive
Altri riferimenti importanti	La specie soffre la frammentazione e la limitata estensione degli ambienti idonei, in particolare dei lembi sopravvissuti di bosco planiziale.
Risultato della valutazione dello stato di conservazione:	
Area di distribuzione naturale	**FV** = Favorevole
Popolazioni	**U1** = Inadeguato
Habitat della specie	**U1** = Inadeguato
Prospettive future	**U1** = Inadeguato
Valutazione complessiva dello stato di conservazione	**U1** = Inadeguato
Misure di conservazione a livello regionale:	
In atto	Il suo areale di presenza è compreso in diverse aree protette. Nel Friuli Venezia Giulia è sottoposta a rigida protezione (LR 10/2003). Progetto di 'Salvaguardia dell'erpetofauna nel territorio di Alpe-Adria' (Programma di iniziativa comunitaria Interreg III A Italia-Austria).
Necessarie	Conservazione habitat e monitoraggio.
Compilatori e aggiornamenti	
Compilatore:	Teresa Catelani
Data di aggiornamento:	Febbraio 2008

Scheda Specie S_1994	***Speleomantes strinatii*** **Geotritone di Strinati**
Classe:	*Amphibia*
Ordine:	*Urodela*
Famiglia:	*Salamandridae*
Specie e descrittore:	*Speleomantes strinatii* (Aellen, 1958)
Nome comune:	Geotritone di Strinati
Codice Natura 2000:	1994
Criteri di selezione:	☑ Specie di interesse comunitario elencata nell'All. **II** della Direttiva 92/43/CEE ☑ Altro: Berna App. 3, IUCN: NT
Distribuzione globale e nazionale:	E' la specie di geotritone con areale più settentrionale. Esso include i territori della Francia meridionale, della Liguria occidentale e centrale, dove viene a contatto con il geotritone di Ambrosi, del Piemonte meridionale. La sua presenza è stata inoltre rilevata nelle province di Pavia e Piacenza, mentre necessita ulteriore conferma il suo rinvenimento sull'Appennino Parmense.   (Fonte: Ckmap)
Principali esigenze ecologiche:	E' specie cavernicola, attiva solo in condizioni di umidità relativa prossima ai livelli di saturazione e per tale ragione con costumi di vita prevalentemente notturni. Essa colonizza prevalentemente ambienti di caverna; è possibile tuttavia osservarla anche su pareti rocciose esposte a Nord, in boschi freschi e talvolta, in prossimità di caseggiati, in anfratti artificiali della roccia, in muretti a secco, più raramente in cantine di case di campagna. Ha distribuzione altitudinale molto ampia che va da pochi metri sopra il livello del mare a 1300 m nelle Alpi Liguri e a oltre i 2000 m sulle Alpi Marittime francesi. Dove presente la specie si rinviene con densità anche elevate.

Scheda Specie S_1994	***Speleomantes strinatii*** **Geotritone di Strinati**
Categoria di minaccia a livello globale secondo la classificazione IUCN:	NT = quasi minacciata Fonte: Andreone, F. & Edgar, P. 2004. *Speleomantes strinatii*. In: IUCN 2007. *2007 IUCN Red List of Threatened Species.* <www.iucnredlist.org>.
Eventuali classificazioni di minaccia a livello sub-globale:	RL(ITA): sp. a basso rischio Fonte: Bulgarini *et al.*, 1998.
Contesto di riferimento: Friuli Venezia Giulia	
Regione biogeografica:	☑ Continentale (CON)
Habitat del Friuli Venezia Giulia:	Dir. Habitat: 8 Habitat sotterranei terrestri (fessure, crepe, grotte). Poldini *et al.*, 2006: SC.
Fonti utilizzate:	Andreone, F. & Edgar, P. 2004. *Speleomantes strinatii*. In: IUCN 2007. *2007 IUCN Red List of Threatened Species.* <www.iucnredlist.org>. Bologna M.A. & Salvidio S., 2006. *Speleomantes strinatii*. In: Sindaco R., Doria G., Razzetti E. & Bernini F. (Eds.) - Atlante degli Anfibi e dei Rettili d'Italia / Atlas of Italian Amphibians and Reptiles - Societas Herpetologica Italica, Edizioni Polistampa, Firenze, pp. 258-261. Lapini L., Dall'Asta A., Bressi N., Dolce S., Pellarini P. 1999. Atlante corologico degli anfibi e dei rettili del Friuli-Venezia-Giulia. Ed. Museo Friulano di Storia Naturale, 43, Udine, 149 pp. Regione Friuli Venezia Giulia, 2007. Salvaguardia dell'erpetofauna nel territorio di Alpe-Adria. Programma di iniziativa comunitaria Interreg III A Italia-Austria. Udine, 176 pp.
Area di distribuzione naturale:	NOTA bene: specie naturalizzata. Introdotta nel 1979 dal cuneese in una grotta del Carso Goriziano, non è noto se sia in grado di riprodursi.
Superficie	Non det.
Periodo per la superficie	1986-2006
Qualità dei dati	1 = sufficiente
Tendenza	Non det.
Motivazioni per la tendenza	0 = non determinabili 6 = altro: introdotta, non si sa se in grado di riprodursi.
Popolazioni:	Introdotta da speleologi ignoti nel 1979 dal cuneese (Grotta di Bossea) in una grotta del Carso Goriziano (Grotta Regina del Carso di Cotici, comune di Savogna d'Isonzo, Gorizia); non è noto se sia in grado di riprodursi.
Stima	Approx 1 cella della griglia UTM (10 X 10 km) occupata dalla specie.
Periodo per stima popolazione	2006
Tendenza	Non det.
Motivazioni per la tendenza	0 = non determinabili
Indicazione e motivazione della soglia utilizzata per valutare la tendenza	Introdotta nel 1979 dal cuneese in una grotta del Carso Goriziano, non è noto se sia in grado di riprodursi. Allo stato attuale la specie in generale non sembra correre particolari rischi di estinzione, né aver subito un significativo declino in questi ultimi anni. Comunque la scomparsa e il deterioramento degli habitat cavernicoli, i cui ecosistemi sono particolarmente sensibili agli interventi antropici, non potrà che avere effetti molto negativi sulla futura sopravvivenza di questa specie. Anche il prelievo di esemplari per scopi amatoriali può avere seri effetti negativi, soprattutto quando effettuato su popolazioni numericamente esigue.

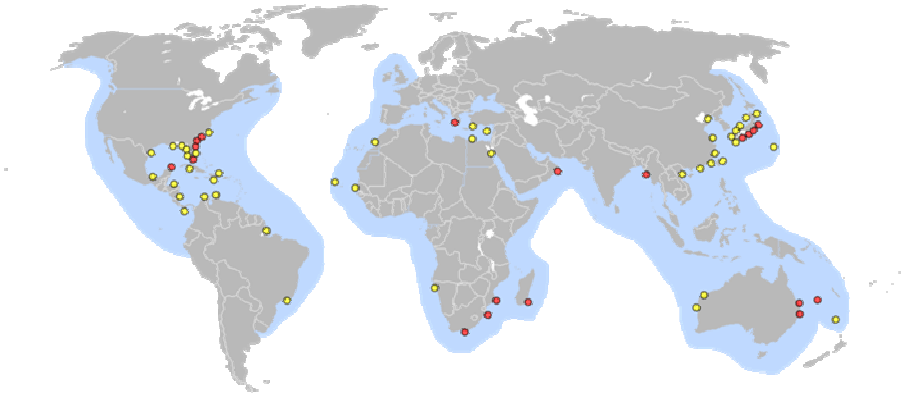
Scheda Specie S_1994	***Speleomantes strinatii* Geotritone di Strinati**
Risultato della valutazione dello stato di conservazione:	
Area di distribuzione naturale	**XX** = non determinabile
Popolazioni	**XX** = non determinabile
Habitat della specie	**FV** = Favorevole
Prospettive future	**XX** = non determinabile
Valutazione complessiva dello stato di conservazione	**XX** = non determinabile
Compilatori e aggiornamenti	
Compilatore:	Teresa Catelani
Data di aggiornamento:	Febbraio 2008

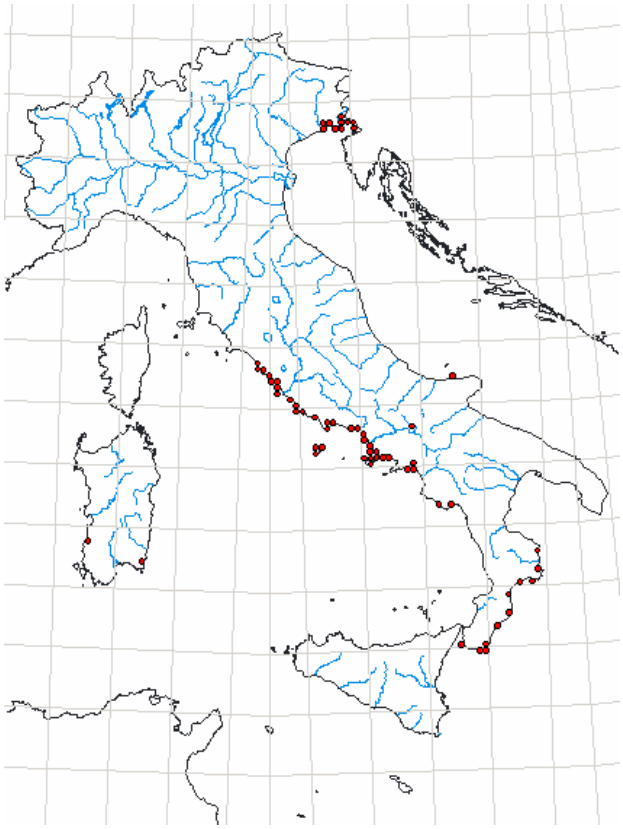
Scheda Specie S_1167	***Triturus carnifex*** **Tritone crestato italiano**
Classe:	*Amphibia*
Ordine:	*Urodela*
Famiglia:	*Salamandridae*
Specie e descrittore:	*Triturus carnifex* (Laurenti, 1768)
Nome comune:	Tritone crestato italiano
Codice Natura 2000:	1167
Criteri di selezione:	☑ Specie di interesse comunitario elencata nell'All. **II** della Direttiva 92/43/CEE ☑ Specie di interesse comunitario elencata nell'All. **IV** della Direttiva 92/43/CEE ☑ Altro: Berna App. 2, IUCN: LC
Distribuzione globale e nazionale:	Questo grosso urodelo ha distribuzione sud europea, è diffuso in buona parte della Penisola Italiana, nell'Austria meridionale, nella Svizzera meridionale, in parte della Slovenia e della Croazia. In Italia è specie diffusa lungo tutta la penisola, ma è assente in Sardegna e Sicilia. Presente in tutto il territorio peninsulare italiano, ad eccezione delle aree particolarmente montagnose e con altitudine elevata. In alcune aree, tuttavia, tale tritone si presenta alquanto raro e localizzato (es. Calabria). Probabilmente si tratta di effetti dovuti alla generale presenza di condizioni climatiche sfavorevoli in zone prealpine ed alpine (Valle d'Aosta e Trentino), nonché ad alterazioni di habitat per opere antropiche ed agricolturali (Liguria, Puglia).   (Fonte: Ckmap)

Scheda Specie S_1167	*Triturus carnifex* Tritone crestato italiano
Principali esigenze ecologiche:	La specie si presenta relativamente adattabile a vari tipi di ambienti acquatici, prediligendo comunque siti di una certa profondità permanenti, preferibilmente privi di pesci, o temporanei. Gli ambienti privilegiati si trovano generalmente in aree di pianura o moderatamente elevate, e sono costituiti di solito da stagni di dimensioni medio-grandi e paludi, con profondità dell'acqua variabile fra i 20 cm ed i 6 m. Specie presente in laghi di piccola estensione, stagni, pozze, canali e risorgive, preferibilmente con ricca vegetazione acquatica. A terra vive in campi, prati e boschi, mai troppo lontani dal sito di riproduzione. Sverna generalmente sotto le pietre o interrato. Poco si sa circa le sue capacità di dispersione. I maschi raggiungono l'acqua a partire dalla fine di febbraio fino ad aprile e rimangono in acqua sino ad agosto.
Categoria di minaccia a livello globale secondo la classificazione IUCN:	LC = a minor rischio. Attribuzione di categoria in considerazione della sua ampia distribuzione, tolleranza per una vasta gamma di habitat, popolazioni presumibilmente numerose e poiché è improbabile che declini abbastanza velocemente da essere qualificata in una categoria maggiormente minacciata. Fonte: Arntzen, J.W., Denoël, M., Jehle, R., Andreone, F., Anthony, B., Schmidt, B., Babik, W., Schabetsberger, R., Vogrin, M. & Puky, M. 2004. *Triturus carnifex*. In: IUCN 2007. *2007 IUCN Red List of Threatened Species*. <www.iucnredlist.org>.
Eventuali classificazioni di minaccia a livello sub-globale:	RL(ITA): - Fonte: Bulgarini *et al.*, 1998
Contesto di riferimento: Friuli Venezia Giulia	
Regione biogeografica:	☑ Alpina (ALP) ☑ Continentale (CON)
Habitat del Friuli Venezia Giulia:	Natura 2000: cod. 3, 31 Acque lentiche (stagni, pozze). Poldini *et al.* 2006: AA, AF .
Fonti utilizzate:	Andreone, 1999c - *Triturus carnifex* (Laurenti, 1768), Tritone crestato italiano (pp. 164-165). In: Andreone & Sindaco (eds.), Erpetologia del Piemonte e della Valle d'Aosta. Atlante degli Anfibi e dei Rettili, Monografie XXVI (1998), Museo Regionale di Scienze Naturali, Torino, 283 pp. Andreone F. & Marconi M., 2006 - *Triturus carnifex*. In: Sindaco R., Doria G., Razzetti E. & Bernini F. (Eds.) - Atlante degli Anfibi e dei Rettili d'Italia / Atlas of Italian Amphibians and Reptiles - Societas Herpetologica Italica, Edizioni Polistampa, Firenze, pp. 220-225. Arntzen, J.W., Denoël, M., Jehle, R., Andreone, F., Anthony, B., Schmidt, B., Babik, W., Schabetsberger, R., Vogrin, M. & Puky, M. 2004. *Triturus carnifex*. In: IUCN 2007. *2007 IUCN Red List of Threatened Species*. <www.iucnredlist.org>. Lapini L., Dall'Asta A., Bressi N., Dolce S., Pellarini P. 1999. Atlante corologico degli anfibi e dei rettili del Friuli-Venezia-Giulia. Ed. Museo Friulano di Storia Naturale, 43, Udine, 149 pp. Regione Friuli Venezia Giulia, 2007. Salvaguardia dell'erpetofauna nel territorio di Alpe-Adria. Programma di iniziativa comunitaria Interreg III A Italia-Austria. Udine, 176 pp.
Area di distribuzione naturale:	Specie di indubbio interesse conservazionistico, tenuto conto che una buona parte del suo areale distributivo interessa il territorio italiano. Comunque comune o molto comune in tutta la bassa e nell'alta pianura friulana, si rarefà su Alpi e Prealpi. Su questi rilievi si spinge comunque quasi fino ai 1500 metri, talora coabitando con *Triturus alpestris alpestris* e *Triturus vulgaris vulgaris*. Nelle bassure dell'entroterra nord Adriatico e sul Carso triestino e goriziano coabita quasi sempre con *Triturus vulgaris meridionalis.*
Superficie	Kmq 7.000 approx.

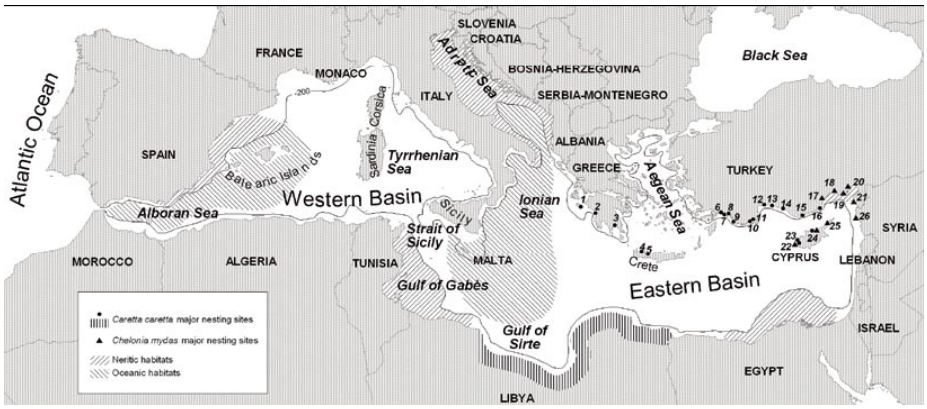
Scheda Specie S_1167	***Triturus carnifex*** **Tritone crestato italiano**
Periodo per la superficie	2004
Qualità dei dati	2 = discreta
Tendenza	0 = stabile
Periodo per la tendenza	1985-2005
Motivazioni per la tendenza	6 = altro
Mappa	Vedi Andreone F. & Marconi M., 2006.
Popolazioni:	Comune o molto comune in tutta la bassa e nell'alta pianura friulana, si rarefà su Alpi e Prealpi. Su questi rilievi si spinge comunque quasi fino ai 1500 metri, talora coabitando con *Triturus alpestris alpestris* e *Triturus vulgaris vulgaris*. Nelle bassure dell'entroterra nord Adriatico e sul Carso triestino e goriziano coabita quasi sempre con *Triturus vulgaris meridionalis*.
Mappa di distribuzione	Vedi Andreone F. & Marconi M., 2006.
Stima	Approx 40 celle della griglia UTM (10 X 10 km) occupate dalla specie.
Periodo per stima popolazione	2004
Metodo usato	2 = estrapolazione da indagini su parte della popolazione, campionamenti
Qualità dei dati	2 = discreta
Tendenza	decremento
Periodo per la tendenza	1985-2005
Motivazioni per la tendenza	3 = influenza antropogenica diretta (restauro, deterioramento, distruzione) 4 = influenza atropo-(zoo)genica indiretta
Indicazione e motivazione della soglia utilizzata per valutare la tendenza	*T. carnifex* presenta una distribuzione ancora relativamente vasta, nondimeno sono segnalati casi di estinzione locale, soprattutto per la distruzione dei siti riproduttivi o per l'introduzione di ittiofauna. E' un anfibio certamente ancora rinvenibile nella pianura, ma che fatica sempre più a ritrovare condizioni adatte alla sua sopravvivenza a causa della distruzione del sistema di scolo minore (sostituito dai drenaggi sotterranei), della minor disponibilità di raccolte d'acqua permanenti e della scomparsa dei siti ideali per la riproduzione (presenza di pesce che si nutre soprattutto delle sue forme giovanili, inquinamento dell'acqua, distruzione della vegetazione acquatica e riparia). I siti adatti alla sua riproduzione continuano a scomparire con frequenza preoccupante. Può essere favorito mediante la ricreazione di habitat adeguati, anche di piccole dimensioni (vasche per anfibi).
Principali fattori di pressione:	Natura 2000: 101, 110, 200, 701, 790, 800, 811, 850, 890, 965, 966, 990. La causa principale del declino di questa specie è la progressiva distruzione degli habitat riproduttivi; talvolta a questa causa si aggiunge la predazione esercitata dai salmonidi introdotti. Al pari di altre specie acquatiche, anche il tritone crestato subisce l'alterazione di tipo chimico e di tipo colturale degli ambienti. La scomparsa dei canali di irrigazione a corso lento, o anche la loro regimazione, può provocare di fatto la scomparsa delle condizioni ideali per questa specie.
Minacce:	Natura 2000: 101, 790, 800, 850, 960, 990. E' specie sensibile ai cambiamenti di qualità dell'acqua. Le minacce principali sono la perdita di habitat acquatici (soprattutto i siti di riproduzione), l'intensificazione agricolturale, l'inquinamento agrochimico e l'introduzione di pesci predatori.

Scheda Specie S_1167	***Triturus carnifex*** **Tritone crestato italiano**
Habitat della specie:	La riproduzione e lo sviluppo larvale hanno luogo in stagni permanenti e habitat acquatici temporanei. Abita un'ampia varietà di habitat terrestri: dalle faggete ai climi aridi mediterranei. Può essere rinvenuta in ambienti modificati quali cave. Natura 2000: cod. 3, 31. Poldini *et al.* 2006: AA, AF .
Superficie	Non det.
Periodo per la superficie	2004
Qualità dei dati	2 = discreta
Tendenza	**-** = in diminuzione
Periodo per la tendenza	1985-2005
Motivazioni per la tendenza	2 = cambiamento climatico 3 = influenza antropogenica diretta (restauro, deterioramento, distruzione) 4 = influenza atropo-(zoo)genica indiretta
Prospettive future:	Prospettive di sopravvivenza della specie nel lungo periodo: 1 = buone prospettive
Altri riferimenti importanti	Specie di indubbio interesse conservazionistico, tenuto conto che una buona parte del suo areale distributivo interessa il territorio italiano. *T. carnifex* può sopravvivere per un periodo più o meno lungo in corpi idrici alterati, qualora l'assetto vegetazionale e microambientale sia sufficientemente eterogeneo.
Risultato della valutazione dello stato di conservazione:	
Area di distribuzione naturale	**U1** = Inadeguato
Popolazioni	**FV** = Favorevole
Habitat della specie	**U1** = Inadeguato
Prospettive future	**XX** = non determinabile
Valutazione complessiva dello stato di conservazione	**FV** = Favorevole / **U1** = Inadeguato
Misure di conservazione a livello regionale:	
In atto	Il suo areale di presenza è compreso in diverse aree protette e progetti di conservazione. Progetto di 'Salvaguardia dell'erpetofauna nel territorio di Alpe-Adria' (Programma di iniziativa comunitaria Interreg III A Italia-Austria).
Necessarie	Gestione sostenibile e monitoraggio habitat.
Compilatori e aggiornamenti	
Compilatore: Data di aggiornamento:	Teresa Catelani Febbraio 2008

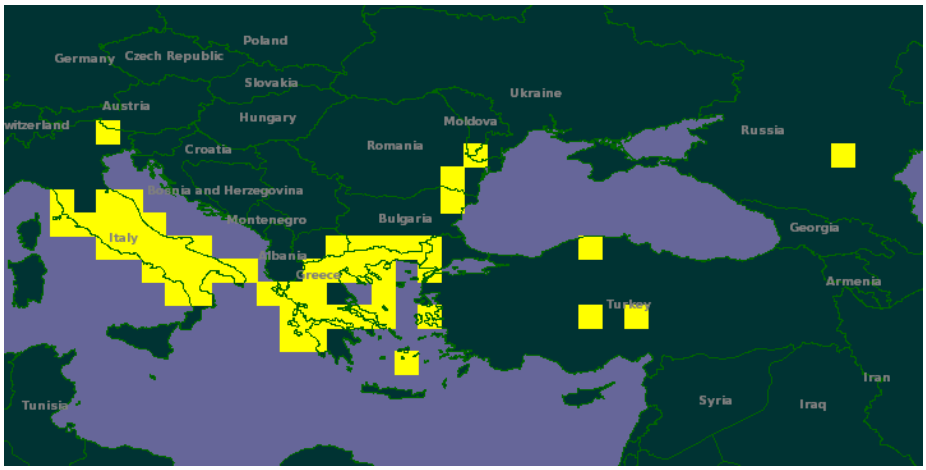
Scheda Specie S_1224	***Caretta caretta*** **Tartaruga caretta**
Classe:	*Reptilia*
Ordine:	*Testudines*
Famiglia:	*Cheloniidae*
Specie e descrittore:	*Caretta caretta* (Linnaeus, 1758)
Nome comune:	Tartaruga caretta
Codice Natura 2000:	1224
Criteri di selezione:	☑ Specie di interesse comunitario elencata nell'All. **II** della Direttiva 92/43/CEE ☑ Specie di interesse comunitario elencata nell'All. **IV** della Direttiva 92/43/CEE ☑ Specie **prioritaria** ai sensi della Direttiva 92/43/CEE ☑ Altro: App. 2 Convenzione di Berna; All. 2 Convenzione di Barcellona; All. A CITES; All. 1 Convenzione di Bonn
Distribuzione globale e nazionale:	Specie cosmopolita diffusa in tutte le acque temperate e subtropicali. Presente anche in Mediterraneo e lungo le coste italiane, benché il numero di nidificanti sia estremamente limitato.  *Mappa di distribuzione globale e siti di riproduzione (rosso=maggiori; giallo=minori)*

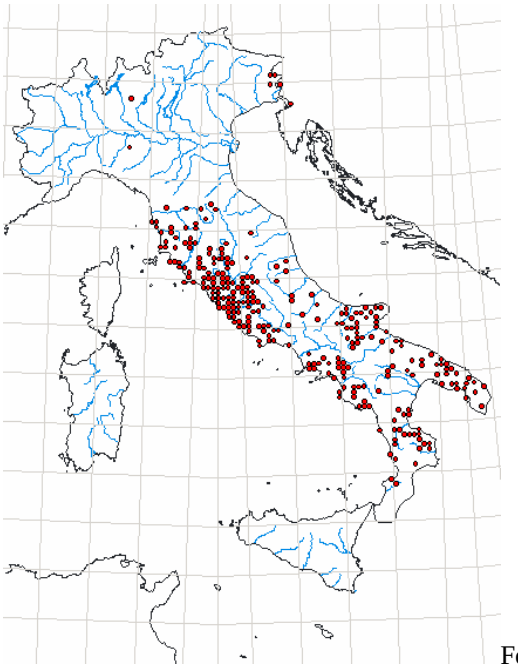
Scheda Specie S_1224	***Caretta caretta*** **Tartaruga caretta**
Distribuzione nazionale:	 Fonte: Ckmap
Principali esigenze ecologiche:	Le principali esigenze ecologiche riguardano la presenza di acque costiere e pelagiche, e per la riproduzione di spiagge non disturbate dalla presenza antropica.
Categoria di minaccia a livello globale secondo la classificazione IUCN:	**EN = in pericolo** Fonte: Marine Turtle Specialist Group 1996. *Caretta caretta*. In: IUCN 2007. *2007 IUCN Red List of Threatened Species.* <www.iucnredlist.org>.
Eventuali classificazioni di minaccia a livello sub-globale:	Minacciata a livello nazionale secondo Amori *et al.*, 1993. RL(ITA): sp. con stato di conservazione critico (**CR**) Fonte: Bulgarini *et al.*, 1998.
Contesto di riferimento: Friuli Venezia Giulia	
Regione biogeografica:	☑ Mediterranea (MED)
Habitat del Friuli Venezia Giulia (Poldini et al. 2006):	A livello di regione biogeografica mediterranea, si trova nella tipologia di habitat identificata da Poldini *et al.* come "Acque marine e ambienti a marea". In Regione FVG, è stata segnalata nelle biocenosi delle sabbie fini ben calibrate (MI1), delle sabbie fini a bassa profondità (MI5) e delle sabbie fangose superficiali in ambiente riparato (MI6) (*cfr* 1110 Banchi di sabbia a debole copertura permanente di acqua marina - All. I Dir. Habitat), nella biocenosi lagunare euriterma ed eurialina (MI7) (*cfr* 1150 Lagune costiere - All. I Dir. Habitat) e nelle aree estuariali (*cfr* 1130 Estuari - All. I Dir. Habitat).

Scheda Specie S_1224	***Caretta caretta*** **Tartaruga caretta**
Fonti utilizzate:	Balletto, E. (a cura di). 2003. Piano d'azione per la conservazione della tartaruga marina *Caretta caretta* nelle Isole Pelagie. Edi.tur srl. 60 pp. Broderick, A. C., Glen, F., Godley, B. J., Hays, G. C. 2002. Estimating the number of green and loggerhead turtles nesting annually in the Mediterranean. *Oryx* 36(3): 227–235. Canbolat, A. F. 2004. A review of sea turtle nesting activity along the Mediterranean coast of Turkey. *Biol. Conserv*. 116: 81–91. Gerosa, G. & Casale, P. 1999. *Interaction of marine turtles with fisheries in the Mediterranean*. UNEP/MAP, RAC/SPA, Tunis, Tunisia. 59 pp. Groombridge B., 1990. Marine turtles in the Mediterranean: distribution, population status, conservation. *Nature and Environmental Series* n° 48. Lapini L., Dall'Asta A., Bressi N., Dolce S., Pellarini P. 1999. Atlante corologico degli anfibi e dei rettili del Friuli-Venezia-Giulia. Ed. Museo Friulano di Storia Naturale, 43, Udine, 149 pp. Margaritoulis, D., Argano, R., Baran, I., Bentivegna, F., Bradai, M.N., Caminas, J.A., Casale, P., De Metrio, G., Demetropoulos, A., Gerosa, G., Godley, B., Houghton, J., Laurent, L. & Lazar, B. 2003. Loggerhead turtles in the Mediterranean Sea: present knowledge and conservation perspectives. In: *A. B. Bolten and B. Witherington (Eds.) Loggerhead Sea Turtles. Smithsonian Institution Press*. 175–198. Regione Friuli Venezia Giulia, 2007. Salvaguardia dell'erpetofauna nel territorio di Alpe-Adria. Programma di iniziativa comunitaria Interreg III A Italia-Austria. Udine, 176 pp.
Area di distribuzione naturale:	A livello di regione biogeografica, l'area di distribuzione naturale riguarda l'intero bacino del Mediterraneo. La forma nominale è l'unico Chelonide che frequenta le coste della regione con relativa assiduità, ma non vi si riproduce. Le marcature degli adulti raccolti lungo le coste regionali indicano che essi si riproducono in Grecia, e paiono essere attratti dall'alto Adriatico soprattutto per motivi trofici. Gran parte degli animali di queste zone, infatti, appartiene a classi di età giovanili.
Superficie	Coincidente con la superficie del bacino del Mediterraneo, pari a ca. 2.500.000 Kmq
Periodo per la superficie	I dati più recenti sono del 2004.
Qualità dei dati	2 = discreta
Tendenza	decremento
Periodo per la tendenza	Benché sia la tartaruga più comune del Mediterraneo, la distribuzione a livello italiano risulta nettamente diminuita nel corso dell'ultimo secolo, soprattutto considerando le aree costiere in cui si rileva la presenza di femmine nidificanti (Balletto, 2003).
Motivazioni per la tendenza	3 = influenza antropogenica diretta (restauro, deterioramento, distruzione) 4 = influenza atropo-(zoo)genica indiretta
Mappa	 *Area di distribuzione naturale per la regione biogeografica mediterranea, con indicazione dei principali siti di riproduzione*

Scheda Specie S_1224	***Caretta caretta*** **Tartaruga caretta**
Popolazioni:	La specie è presente in tutto il Mediterraneo, con siti di nidificazione accertati in tutto il bacino orientale (Turchia, Grecia, Sicilia, costa nord-africana). La presenza nelle acque marine italiane è accertata sia lungo la costa adriatica, sia lungo quella tirrenica, ma anche lungo la costa ionica. Il 2002 ha visto un'impennata nel numero di nidi deposti lungo i litorali italiani (siti frequentati saltuariamente). Le nidificazioni in territorio italiano sono state regolarmente documentate solo nelle spiagge delle isole Pelagie (dati Progetto Life NAT/IT/006271).
Mappa di distribuzione	
Stima	A livello di regione biogeografica mediterranea, vengono stimati 5.600 nidi all'anno, per un totale di 2.300-2.800 femmine nidificanti per anno. Per quanto riguarda l'Italia, viene riportata la nascita di 500-600 maschi l'anno nelle Isole Pelagie. Questi rappresenterebbero una frazione importante della popolazione di maschi presente in Mediterraneo (Balletto 2003).
Periodo per stima popolazione	1999-2002
Metodo usato	2 = estrapolazione da indagini su parte della popolazione, campionamenti
Qualità dei dati	2 = discreta
Tendenza	Decremento. Benché non ci siano stime esatte per il trend, la presenza di femmine nidificanti lungo le coste italiane pare essere diminuita nettamente nel corso del XX secolo, in particolare negli anni seguenti la II Guerra Mondiale (Groombridge, 1990)
Motivazioni per la tendenza	3 = influenza antropogenica diretta (restauro, deterioramento, distruzione) 4 = influenza atropo-(zoo)genica indiretta
Indicazione e motivazione della soglia utilizzata per valutare la tendenza	Il progressivo declino in questi ultimi anni è stato causato dalla cattura accidentale nelle reti da pesca e, soprattutto, dalla progressiva scomparsa di siti adatti alla deposizione dovuta al degrado dei litorali.
Principali fattori di pressione:	acquacoltura e molluschicoltura (200), pesca professionale (210), pesca sportiva (220), prelievo/raccolta di fauna in genere (240), estrazione di sabbia e ghiaia (300), aree portuali (504), attività sportive e divertimenti (620), sport nautici (621), inquinamento (700), inquinamento dell'acqua (701), drenaggio (810), rimozione di sedimenti (820), canalizzazione (830), scarico, deposito materiali dragati (860), erosione (900), interramento (910).
Minacce:	acquacoltura e molluschicoltura (200), pesca professionale (210), pesca sportiva (220), prelievo/raccolta di fauna in genere (240), estrazione di sabbia e ghiaia (300), aree portuali (504), attività sportive e divertimenti (620), sport nautici (621), inquinamento (700), inquinamento dell'acqua (701), drenaggio (810), rimozione di sedimenti (820), canalizzazione (830), scarico, deposito materiali dragati (860), erosione (900), interramento (910).
Habitat della specie:	Si trova in acque pelagiche e costiere, anche all'interno di lagune e canali. Per la riproduzione si avvicina alla costa e depone le uova scavando un buco nella sabbia.
Superficie	La superficie dell'habitat della specie coincide con quella dell'area di distribuzione, pari all'intero bacino del Mediterraneo (2.500.000 Kmq)

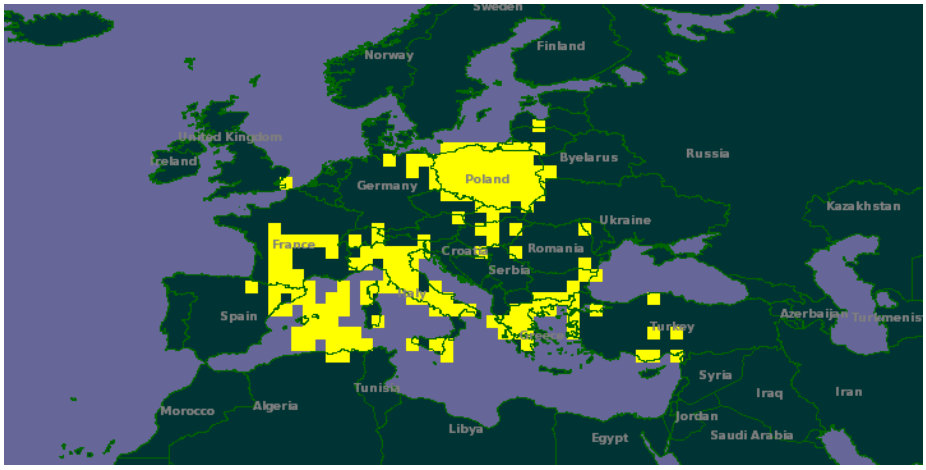
Scheda Specie S_1224	***Caretta caretta*** **Tartaruga caretta**
Periodo per la superficie	I dati più recenti sono del 2004.
Qualità dei dati	2 = discreta
Tendenza	- = in diminuzione
Motivazioni per la tendenza	3 = influenza antropogenica diretta (restauro, deterioramento, distruzione) 4 = influenza atropo-(zoo)genica indiretta
Prospettive future:	Prospettive di sopravvivenza della specie nel lungo periodo: 3 = cattive prospettive
Valori di riferimento:	
Valore di riferimento per l'area di distribuzione naturale	Il valore di riferimento per la regione biogeografica mediterranea è la superficie del bacino del Mediterraneo, pari a ca. 2.500.000 Kmq
Valori di riferimento per le popolazioni	I dati disponibili al momento attuale non permettono di definire l'entità della popolazione totale di riferimento entro il livello geografico sopraindicato
Valore di riferimento per l'habitat idoneo alla specie	Il valore di riferimento per l'habitat coincide con quello calcolato per l'area di distribuzione, ovvero la superficie del bacino del Mediterraneo (ca. 2.500.000 Kmq)
Risultato della valutazione dello stato di conservazione:	
Area di distribuzione naturale	**XX** = non determinabile
Popolazioni	**U2** = Cattivo
Habitat della specie	**U1** = Inadeguato
Prospettive future	**U1** = Inadeguato
Valutazione complessiva dello stato di conservazione	**U1** = Inadeguato
Misure di conservazione a livello regionale:	
In atto	Non esistono misure di conservazione specifiche per questa specie.
Necessarie	➢ misure per evitare la cattura accidentale nelle reti da pesca ➢ la riduzione del disturbo antropico di varia natura ➢ la regolamentazione del traffico di natanti, tenendo in particolare considerazione i danni potenzialmente derivanti dall'impatto delle eliche ➢ il mantenimento in buono stato dei canali di bonifica ➢ il controllo di varie forme di inquinamento delle acque
Compilatori e aggiornamenti	
Compilatore:	C. Franzosini, T. Catelani
Data di aggiornamento:	Febbraio 2008

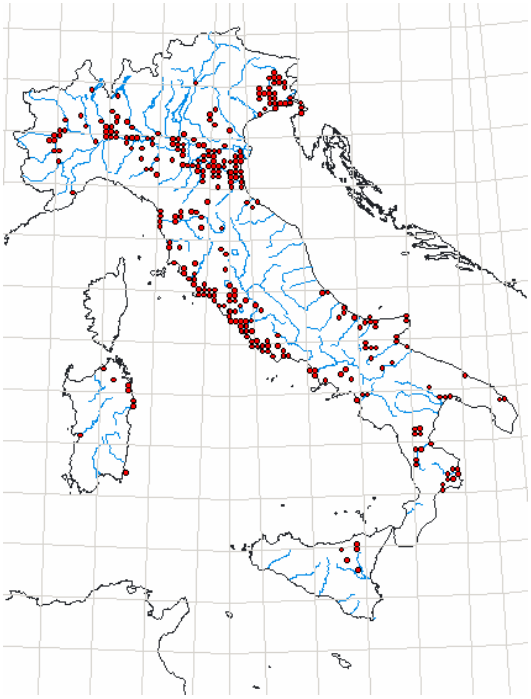
Scheda Specie S_1279	***Elaphe quatuorlineata*** **Cervone**
Classe:	*Reptilia*
Ordine:	*Squamata*
Famiglia:	*Colubridae*
Specie e descrittore:	*Elaphe quatuorlineata* (Lacépède, 1789)
Nome comune:	Cervone
Codice Natura 2000:	1279
Criteri di selezione:	☑ Specie di interesse comunitario elencata nell'All. **II** della Direttiva 92/43/CEE ☑ Specie di interesse comunitario elencata nell'All. **IV** della Direttiva 92/43/CEE ☑ Altro: Berna App. 2
Distribuzione globale e nazionale:	Specie distribuita nell'Europa sud occidentale, a Nord fino all'Istria e alla Russia sud occidentale, e in Asia centrale ed occidentale; naturalmente distribuito nella Penisola Balcanica ed Isole Egee. In Italia la specie è assente nella maggior parte delle regioni settentrionali a nord del Fiume Arno, mentre è presente nelle regioni centrali e meridionali della penisola sino alla Calabria.  Fonte: Global Biodiversity Information Facility

Scheda Specie S_1279	***Elaphe quatuorlineata*** **Cervone**
Distribuzione nazionale:	 Fonte: Ckmap
Principali esigenze ecologiche:	Specie diurna, terricola e arboricola, diffusa, nelle nostre regioni, soprattutto nelle aree di pianura, spingendosi raramente oltre i 600 m. Predilige ambienti di macchia mediterranea, soprattutto i boschi di latifoglie sempreverdi, più raramente i boschi di caducifoglie. E' presente sia in aree boscate che in zone a vegetazione più rada o in prossimità di radure, talvolta anche in coltivi. Si spinge frequentemente in prossimità di caseggiati e centri abitati, dove predilige i muretti a secco, ruderi ed edifici abbandonati.
Categoria di minaccia a livello globale secondo la classificazione IUCN:	Specie non presente nel database. IUCN 2007. *2007 IUCN Red List of Threatened Species.* <www.iucnredlist.org>.
Eventuali classificazioni di minaccia a livello sub-globale:	RL(ITA): sp. a basso rischio. Fonte: Bulgarini *et al.*, 1998
Contesto di riferimento: Friuli Venezia Giulia	
Regione biogeografica:	☑ Alpina (ALP) ☑ Continentale (CON)
Habitat del Friuli Venezia Giulia:	Natura 2000: 4, 92, 31, 52, 83. Poldini *et al.*, 2006: GC, BU, AA, AF, RU, SC.
Fonti utilizzate:	Lapini L., Dall'Asta A., Bressi N., Dolce S., Pellarini P. 1999. Atlante corologico degli anfibi e dei rettili del Friuli-Venezia-Giulia. Ed. Museo Friulano di Storia Naturale, 43, Udine, 149 pp. Marconi, 2006. *Elaphe quatuorlineata*. In: Sindaco R., Doria G., Razzetti E. & Bernini F. (Eds.) - Atlante degli Anfibi e dei Rettili d'Italia / Atlas of Italian Amphibians and Reptiles - Societas Herpetologica Italica, Edizioni Polistampa, Firenze, pp. 536-539. Regione Friuli Venezia Giulia, 2007. Salvaguardia dell'erpetofauna nel territorio di Alpe-Adria. Programma di iniziativa comunitaria Interreg III A Italia-Austria. Udine, 176 pp.

Scheda Specie S_1279	***Elaphe quatuorlineata*** **Cervone**
Area di distribuzione naturale:	Nel Friuli-Venezia Giulia sembra essere rappresentato dalla forma nominale. Sporadicamente segnalato in diverse località delle Prealpi Giulie e del Carso triestino, sembra essere talmente raro da aver fatto a lungo dubitare della sua reale autoctonia. Alcuni dati relativi alla sua presenza nel territorio regionale, tuttavia, hanno un buon margine di credibilità, sia per l'attendibilità delle fonti, sia per l'esistenza di reperti conservati.
Superficie	Kmq 700 approx
Periodo per la superficie	2004
Qualità dei dati	1 = sufficiente
Tendenza	decremento
Periodo per la tendenza	1985-2005
Motivazioni per la tendenza	1 = maggiori conoscenze / dati più accurati 3 = influenza antropogenica diretta (restauro, deterioramento, distruzione) 4 = influenza atropo-(zoo)genica indiretta
Mappa	Vedi Marconi, 2006.
Popolazioni:	Sporadicamente segnalato in diverse località delle Prealpi Giulie e del Carso triestino, sembra essere talmente raro da aver fatto a lungo dubitare della sua reale autoctonia. Alcuni dati relativi alla sua presenza nel territorio regionale, tuttavia, hanno un buon margine di credibilità, sia per l'attendibilità delle fonti, sia per l'esistenza di reperti conservati.
Mappa di distribuzione	Vedi Marconi, 2006.
Stima	Approx 5 celle della griglia UTM (10 X 10 km) occupate dalla specie.
Periodo per stima popolazione	2004
Metodo usato	2 = estrapolazione da indagini su parte della popolazione, campionamenti
Qualità dei dati	1 = sufficiente
Tendenza	decremento
Periodo per la tendenza	1985-2005
Motivazioni per la tendenza	3 = influenza antropogenica diretta (restauro, deterioramento, distruzione) 4 = influenza atropo-(zoo)genica indiretta
Indicazione e motivazione della soglia utilizzata per valutare la tendenza	Specie in progressivo declino, a causa soprattutto dell'intensa caccia cui la specie è stata soggetta in questi ultimi decenni e del continuo deterioramento e scomparsa degli habitat in cui essa vive.
Principali fattori di pressione:	Natura 2000: 160, 180, 190, 240, 502, 990.
Minacce:	Oltre alle uccisioni insensate e agli investimenti stradali, le minacce includono la distruzione per incendi o abbattimenti degli habitat boschivi preferiti. Natura 2000: 160, 180, 240, 502, 990.
Habitat della specie:	Natura 2000: 4, 92, 31, 52, 83. Poldini *et al.*, 2006: GC, BU, AA, AF, RU, SC.
Superficie	Non det.
Periodo per la superficie	2004
Qualità dei dati	2 = discreta
Tendenza	Non det.

Scheda Specie S_1279	***Elaphe quatuorlineata*** **Cervone**
Periodo per la tendenza	1985-2005
Motivazioni per la tendenza	0 = non determinabili 1 = maggiori conoscenze / dati più accurati 3 = influenza antropogenica diretta (restauro, deterioramento, distruzione)
Prospettive future:	Prospettive di sopravvivenza della specie nel lungo periodo: 2 = discrete prospettive
Altri riferimenti importanti	Pare infrequente. Oltre alle uccisioni insensate e agli investimenti stradali, le minacce includono la distruzione per incendi o abbattimenti degli habitat boschivi preferiti.
Risultato della valutazione dello stato di conservazione:	
Area di distribuzione naturale	**U1** = Inadeguato
Popolazioni	**U1** = Inadeguato
Habitat della specie	**XX** = non determinabile
Prospettive future	**U1** = Inadeguato
Valutazione complessiva dello stato di conservazione	**U1** = Inadeguato
Misure di conservazione a livello regionale:	
In atto	Progetto di 'Salvaguardia dell'erpetofauna nel territorio di Alpe-Adria' (Programma di iniziativa comunitaria Interreg III A Italia-Austria).
Necessarie	Azioni di ricerca per incrementare la conoscenza della biologia della specie e lo status nella regione.
Compilatori e aggiornamenti	
Compilatore: Data di aggiornamento:	Teresa Catelani Febbraio 2008

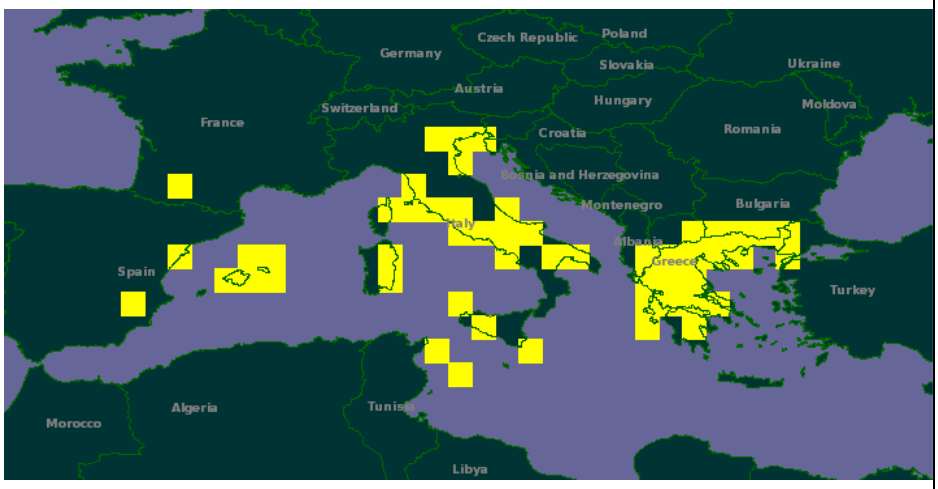
Scheda Specie S_1220	***Emys orbicularis*** **Testuggine palustre europea**
Classe:	*Reptilia*
Ordine:	*Testudines*
Famiglia:	*Emydidae*
Specie e descrittore:	*Emys orbicularis* (Linnaeus, 1758)
Nome comune:	Testuggine palustre europea
Codice Natura 2000:	1220
Criteri di selezione:	☑ Specie di interesse comunitario elencata nell'All. **II** della Direttiva 92/43/CEE ☑ Specie di interesse comunitario elencata nell'All. **IV** della Direttiva 92/43/CEE ☑ Altro: Berna App. 2, IUCN: LR/nt
Distribuzione globale:	La specie ha ampio areale di distribuzione e vive in Europa centro-meridionale, in molte Isole Mediterranee, in Africa e Asia settentrionale, ed è differenziata in numerose sottospecie.  Fonte: Global Biodiversity Information Facility

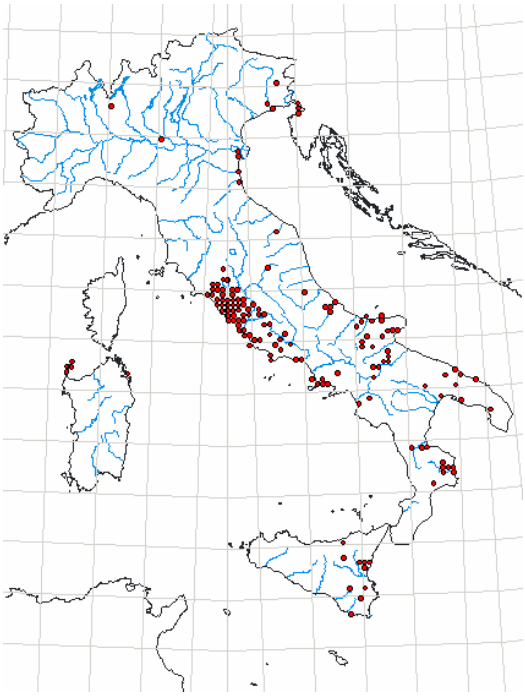
Scheda Specie S_1220	***Emys orbicularis*** **Testuggine palustre europea**
Distribuzione nazionale:	In Europa è estinta in Svizzera ed in Germania occidentale e risulta in declino in Francia ed Austria. In Italia è presente lungo la Penisola, comprese Sicilia e Sardegna, ma con popolazioni sempre più esigue ed isolate. *Emys* è disomogeneamente distribuita lungo le aree costiere e nelle zone pianeggianti interne d'Italia, ma è reperibile anche in alcune zone collinari e montuose dell'Italia centro-meridionale e insulare. I nuclei italiani più importanti e numericamente più consistenti si trovano attualmente in Sardegna e nelle aree palustri prossime alle coste del Veneto, dell'Emilia Romagna, della Toscana e del Lazio. A causa della distruzione e del degrado degli ambienti umidi, in molte regioni italiane la specie risulta essere estremamente localizzata e a rischio.  Fonte: Ckmap
Principali esigenze ecologiche:	La testuggine palustre frequenta vari tipi di ambienti umidi caratterizzati da acque ferme (paludi, stagni, laghetti) o debolmente correnti (canali, fossati, ruscelli). Di norma predilige le aree planiziari, ma occasionalmente può essere rinvenuta anche in biotopi umidi posti in zone collinari o montane. Predilige acque ferme o a lento decorso con ricca vegetazione, presente generalmente sotto i 500 m ed eccezionalmente a quote superiori (sino a 1500 m). È una specie prevalentemente zoofaga (regime alimentare carnivoro) e preda soprattutto piccoli pesci, larve di anfibi, vermi e varie specie di invertebrati acquatici. Ha abitudini per lo più acquatiche, ma frequenta anche l'ambiente terrestre. Attiva dalla metà di marzo ai primi di novembre; nei periodi di vita attiva (primavera e estate) passa buona parte della giornata su tronchi affioranti o sulle rive degli stagni per riscaldarsi al sole, mentre in autunno ed in inverno è completamente inattiva; sverna, a partire da novembre–dicembre, sia trattenendosi sul fondo degli stagni, che a terra. Gli accoppiamenti, che avvengono per lo più in acqua, sono da marzo ad ottobre.
Categoria di minaccia a livello globale secondo la classificazione IUCN:	NT = quasi minacciata Fonte: Tortoise & Freshwater Turtle Specialist Group 1996. *Emys orbicularis.* In: IUCN 2007. *2007 IUCN Red List of Threatened Species.* <www.iucnredlist.org>.
Eventuali classificazioni di minaccia a livello sub-globale:	RL(ITA): sp. a basso rischio. Fonte: Bulgarini *et al.*, 1998
Contesto di riferimento: Friuli Venezia Giulia	
Regione biogeografica:	☑ Continentale (CON)

Scheda Specie S_1220	***Emys orbicularis*** **Testuggine palustre europea**
Habitat del Friuli Venezia Giulia:	Natura2000: 3, 31 Acque lentiche (stagni, pozze, laghetti, ruscelli, torrenti, canali di drenaggio), 6430 (Bordure planiziali). Poldini *et al.*, 2006: AA, AF, OB4.
Fonti utilizzate:	Lapini L., Dall'Asta A., Bressi N., Dolce S., Pellarini P. 1999. Atlante corologico degli anfibi e dei rettili del Friuli-Venezia-Giulia. Ed. Museo Friulano di Storia Naturale, 43, Udine, 149 pp. Mazzotti S. & Zuffi M.A.L., 2006 - *Emys orbicularis*. In: Sindaco R., Doria G., Razzetti E. & Bernini F. (Eds.) - Atlante degli Anfibi e dei Rettili d'Italia / Atlas of Italian Amphibians and Reptiles - Societas Herpetologica Italica, Edizioni Polistampa, Firenze, pp. 376-381. Regione Friuli Venezia Giulia, 2007. Salvaguardia dell'erpetofauna nel territorio di Alpe-Adria. Programma di iniziativa comunitaria Interreg III A Italia-Austria. Udine, 176 pp. Tortoise & Freshwater Turtle Specialist Group 1996. *Emys orbicularis*. In: IUCN 2007. *2007 IUCN Red List of Threatened Species.* <www.iucnredlist.org>. Zuffi, 2004 - Conservation biology of the European pond turtle, *Emys orbicularis*, in Italy: review of systematics and reproductive ecology patterns (Reptilia, Emydidae). Ital. J. Zool., Modena, 71, (suppl. 1): 103-105.
Area di distribuzione naturale:	Nel Friuli Venezia Giulia *Emys orbicularis galloitalica* Fritz, 1995 sembra morfologicamente intergradare verso la sottospecie *ellenica* (Valenciennes, 1832), diffusa sulle coste adriatiche orientali. In regione vive comunque dal livello del mare ai 400 m di quota. In molte zone umide della bassa pianura friulana è abbastanza frequente e diventa davvero molto comune in varie zone palustri perilagunari. In alcuni stagni del Carso triestino è stata importata senza che vi sia stata permanente acclimatazione, così come in diversi laghi di cava e in alcuni laghetti cittadini. (Regione Friuli Venezia Giulia, 2007).
Superficie	Kmq 2.200 approx.
Periodo per la superficie	2004
Qualità dei dati	2 = discreta
Tendenza	decremento
Periodo per la tendenza	Preced. 1985
Motivazioni per la tendenza	3 = influenza antropogenica diretta (restauro, deterioramento, distruzione) 4 = influenza atropo-(zoo)genica indiretta
Mappa	Vedi Mazzotti S. & Zuffi M.A.L., 2006.
Popolazioni:	In molte zone umide della bassa pianura friulana è abbastanza frequente e diventa davvero molto comune in varie zone palustri perilagunari. Senza che vi sia stata permanente acclimatazione essa è stata importata in diversi laghi di cava, in alcuni laghetti cittadini e in alcuni stagni del Carso triestino. (Regione Friuli Venezia Giulia, 2007).
Mappa di distribuzione	Vedi Mazzotti S. & Zuffi M.A.L., 2006.
Stima	Approx 7 celle della griglia UTM (10 X 10 km) occupate dalla specie.
Periodo per stima popolazione	2004
Metodo usato	2 = estrapolazione da indagini su parte della popolazione, campionamenti
Qualità dei dati	2 = discreta
Tendenza	decremento

Scheda Specie S_1220	***Emys orbicularis*** **Testuggine palustre europea**
Periodo per la tendenza	1985-2005
Motivazioni per la tendenza	3 = influenza antropogenica diretta (restauro, deterioramento, distruzione) 4 = influenza atropo-(zoo)genica indiretta
Indicazione e motivazione della soglia utilizzata per valutare la tendenza	Declino generale della specie dovuto alla scomparsa e deterioramento dell'habitat; in particolare l'intensa urbanizzazione delle zone di pianura, soprattutto costiere, ha causato la scomparsa di molte aree umide minori abitate dalla specie.
Principali fattori di pressione:	Il declino generale della specie è dovuto alla scomparsa e deterioramento dell'habitat. In particolare l'intensa urbanizzazione delle zone di pianura, soprattutto costiere, ha causato la scomparsa di molte aree umide minori abitate dalla specie. Altre attività operate dall'uomo hanno contribuito alla sua rarefazione ed estinzione locale (cambiamenti di pratiche agricole, canalizzazione, rettificazione dei canali agricoli, sfruttamento delle risorse sotterranee che procurano poca profondità di molti corpi idrici superficiali, gestione dei fossi, incendi, sfalcio). Infine il rilascio in natura di testuggini esotiche, potenziali vettori di infezioni e competitori, può creare problemi alla sopravvivenza della specie. Le cause sono dunque da ricercarsi principalmente nella distruzione degli habitat adatti, ma anche negli investimenti stradali, nelle uccisioni durante le pulizie e gli sfalci di canali e argini fluviali, nonché in un forte ed indiscriminato prelievo avvenuto per anni con finalità alimentari e commerciali (terracquariofilia) nei confronti del Nord Europa. Natura 2000: 790, 803, 811, 850.
Minacce:	Le minacce più gravi alla sopravvivenza di questo rettile sono attualmente rappresentate dalla bonifica e dalla regimazione dei bacini in cui vive e si riproduce, dall'inquinamento delle acque da fonti agricole, industriali e urbane, e dalla cattura e uccisione di esemplari per scopi amatoriali. L'ampio areale di distribuzione globale della testuggine palustre europea rende una falsa impressione di abbondanza, in quanto la sua presenza è spesso altamente localizzata e molte popolazioni stanno di fatto subendo gravi declini. L'introduzione di specie esotiche (quale la testuggine palustre americana dalle orecchie rosse *Trachemys scripta*), probabilmente derivante da rilasci di animali domestici e ormai diffusa in molte aree, merita particolare attenzione, in quanto gli individui alloctoni sono competitori per le stesse risorse nutritive e per gli spazi di riscaldamento al sole. La raccolta per il commercio illegale della specie selvatica avvenuta in passato pare aver ceduto spazio sul mercato a individui di altre specie allevati in cattività. Natura 2000: 790, 803, 811, 850.
Habitat della specie:	La specie si trova in una varietà di habitat di acqua dolce, incluso torrenti, pozze, laghi, casse di espansione, bacini di cave esaurite e canali artificiali di drenaggio (alcuni dei quali possono essiccarsi nei mesi estivi), generalmente in aree aperte o con vegetazione arbustiva ripariale. Gli ambienti preferenziali sono ampi corpi idrici con acque non correnti e fondo morbido (fango o sabbia), ricca vegetazione e aree sabbiose nei pressi, mentre i giovani preferiscono acque non troppo profonde (fino ai 50 cm). La testuggine lascia l'acqua solo per soleggiare o nidificare (in ambienti semi-acquatici, occasionalmente in aree antropizzate, coltivi, boschi planiziali e igrofili, pinete litoranee). Natura 2000: 3, 31, 6430. Poldini *et al.*, 2006: AA, AF, OB4 .
Superficie	Non det.
Periodo per la superficie	2004
Qualità dei dati	2 = discreta

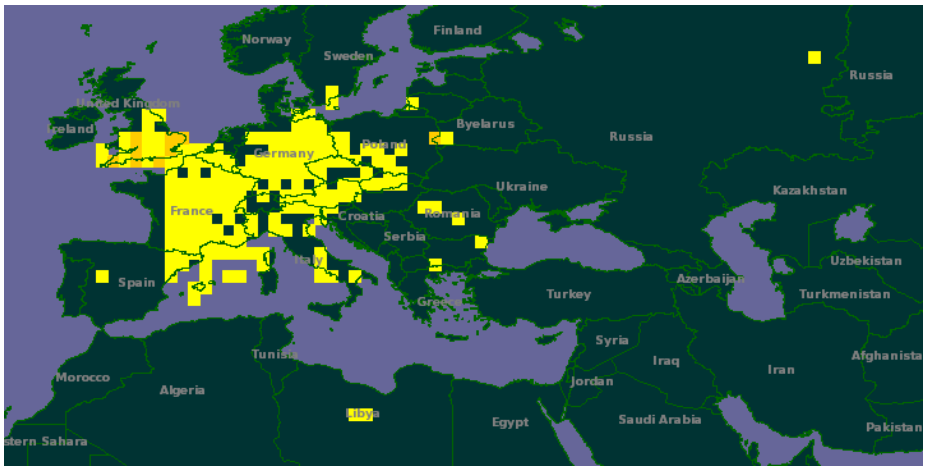
Scheda Specie S_1220	***Emys orbicularis*** **Testuggine palustre europea**
Tendenza	**-** = in diminuzione
Periodo per la tendenza	1985-2005
Motivazioni per la tendenza	3 = influenza antropogenica diretta (restauro, deterioramento, distruzione) 4 = influenza atropo-(zoo)genica indiretta
Prospettive future:	Prospettive di sopravvivenza della specie nel lungo periodo: 2 = discrete prospettive
Risultato della valutazione dello stato di conservazione:	
Area di distribuzione naturale	**U1** = Inadeguato
Popolazioni	**U1** = Inadeguato
Habitat della specie	**U1** = Inadeguato
Prospettive future	**XX** = non determinabile
Valutazione complessiva dello stato di conservazione	**U1** = Inadeguato
Misure di conservazione a livello regionale:	
In atto	Il suo areale di presenza è compreso in diverse aree protette e progetti di sensibilizzazione (campagne di informazione pubblica, con opuscoli sulla protezione delle testuggini distribuiti nelle scuole e in enti vari) e di conservazione. Progetto di 'Salvaguardia dell'erpetofauna nel territorio di Alpe-Adria' (Programma di iniziativa comunitaria Interreg III A Italia-Austria).
Necessarie	Relativamente agli interventi di tutela da adottare a favore della specie, oltre alla prioritaria tutela degli habitat, risulta necessario ridurre al più presto il fenomeno della immissione, da parte di privati, di esemplari di Emididi esotici (es. la nordamericana *Trachemys scripta*) negli ambienti occupati dalla testuggine palustre. Questo fenomeno, già in atto da una ventina di anni in molte regioni italiane, sembra sfuggire a qualsiasi tipo di controllo e potrebbe rivelarsi estremamente dannoso per la testuggine palustre locale, a causa dei possibili effetti derivanti dalla competizione con le specie alloctone. Possono prevedersi inoltre azioni di conservazione a lungo termine: programmi di protezione intensiva *in-situ* e di riproduzione in cattività, destinati a programmi di reintroduzione nell'areale originario della specie, laddove i numeri in natura divengano troppo bassi. Diversi progetti sono già in corso nell'Italia settentrionale.
Compilatori e aggiornamenti	
Compilatore: Data di aggiornamento:	Teresa Catelani Febbraio 2008

Scheda Specie S_1217	***Testudo hermanni*** **Testuggine di Hermann**
Classe:	*Reptilia*
Ordine:	*Testudines*
Famiglia:	*Testudinidae*
Specie e descrittore:	*Testudo hermanni* Gmelin, 1789
Nome comune:	Testuggine di Hermann
Codice Natura 2000:	1217
Criteri di selezione:	☑ Specie di interesse comunitario elencata nell'All. **II** della Direttiva 92/43/CEE ☑ Specie di interesse comunitario elencata nell'All. **IV** della Direttiva 92/43/CEE ☑ Altro: Berna App. 2, CITES All. A, IUCN: LR/nt, EN B1+2abcde la sottospecie nominale *Testudo hermanni hermanni*
Distribuzione globale e nazionale:	Naturalmente diffusa sulle coste del Mediterraneo e in gran parte delle Isole Mediterranee. L'areale di distribuzione della specie comprende buona parte dell'Europa meridionale (Spagna nordorientale, Francia meridionale, penisola italiana e Balcanica a Sud Sud-Est del Danubio) e si spinge ad Est fino a Romania, Bulgaria e Turchia. In Italia un tempo era comune nelle zone costiere occidentali e meridionali, oggi è meno diffusa, talvolta è rara, ma ancora presente in buona parte della penisola, in Sicilia e Sardegna.  Fonte: Global Biodiversity Information Facility

Scheda Specie S_1217	***Testudo hermanni*** **Testuggine di Hermann**
Distribuzione nazionale:	 Fonte: Ckmap
Principali esigenze ecologiche:	Specie che vive in zone mediterranee, fino a 300-400 m di quota o anche i 1300-1500 m (in Sicilia). Predilige gli ambienti di gariga e le pinete, mentre utilizza macchia mediterranea e leccete come aree di svernamento ed estivazione. Abita anche le zone boscate con essenze miste o con dominanza di querce.
Categoria di minaccia a livello globale secondo la classificazione IUCN:	NT = quasi minacciata (la specie), **EN = in pericolo** la sottospecie nominale *Testudo hermanni hermanni.* Fonti: Tortoise & Freshwater Turtle Specialist Group 1996. *Testudo hermanni*. In: IUCN 2007. *2007 IUCN Red List of Threatened Species.* <www.iucnredlist.org>. Groombridge, B. (ed.) 1994. *1994 IUCN Red List of Threatened Animals*. IUCN, Gland, Switzerland. IUCN. 1990. *1990 IUCN Red List of Threatened Animals.* IUCN, Gland, Switzerland and Cambridge, UK.
Eventuali classificazioni di minaccia a livello sub-globale:	Minacciata a livello nazionale secondo Amori *et al.*, 1993. RL(ITA): in pericolo; fonte: Bulgarini *et al.*, 1998
Contesto di riferimento: Friuli Venezia Giulia	
Regione biogeografica:	☑ Continentale (CON)
Habitat del Friuli Venezia Giulia:	Natura 2000: 1420, 22, 4, 5, 6, 62, 8, 9. Poldini *et al.*, 2006: CA, CP, GC, GM, PC, PS, RU, BL, BU.
Fonti utilizzate:	Ahne, 1993 - Viruses of Chelonia. J. Vet. Med., Berlin, (B) 40: 35-45. Groombridge, B. (ed.) 1994. *1994 IUCN Red List of Threatened Animals*. IUCN, Gland, Switzerland. IUCN. 1990. *1990 IUCN Red List of Threatened Animals.* IUCN, Gland, Switzerland and Cambridge, UK. Lapini L., Dall'Asta A., Bressi N., Dolce S., Pellarini P. 1999. Atlante corologico degli anfibi e dei rettili del Friuli-Venezia-Giulia. Ed. Museo Friulano di Storia Naturale, 43, Udine, 149 pp. Marschang, Gravendyck, Kaleta, 1997 - Herpesviruses in tortoises: investigations

Scheda Specie S_1217	***Testudo hermanni*** **Testuggine di Hermann**
	into virus isolation and treatment of viral stomatitis in *Testudo hermanni* and T. graeca. J. Vet. Med. Ser. B, Berlin, 44: 385-394. Mazzotti, 2004 - Hermann's tortoise (*Testudo hermanni*): current distribution in Italy and ecological data on a population from the north Adriatic coast (Reptilia, Testudinidae). Ital. J. Zool., Modena, 71 (suppl. 1): 97-102. Mazzotti, 2006 - *Testudo hermanni*. In: Sindaco, Doria, Razzetti & Bernini (Eds.) - Atlas of Italian Amphibians and Reptiles - Societas Herpetologica Italica, Polistampa publ., Florence, pp. 390-395. Regione Friuli Venezia Giulia, 2007. Salvaguardia dell'erpetofauna nel territorio di Alpe-Adria. Programma di iniziativa comunitaria Interreg III A Italia-Austria. Udine, 176 pp. Tortoise & Freshwater Turtle Specialist Group 1996. *Testudo hermanni*. In: IUCN 2007. *2007 IUCN Red List of Threatened Species.* <www.iucnredlist.org>.
Area di distribuzione naturale:	In diverse località regionali si possono incontrare esemplari di questa specie, che sembra essere stata introdotta da lungo tempo. La specie infatti manca dai depositi olocenici alto-adriatici, mentre esistono discrete testimonianze storiche della sua vendita su alcuni mercati cittadini già nel XVIII e XIX secolo.
Superficie	Kmq 700 approx
Periodo per la superficie	2004
Qualità dei dati	2 = discreta
Tendenza	decremento
Periodo per la tendenza	1985-2005
Motivazioni per la tendenza	0 = non determinabili 3 = influenza antropogenica diretta (restauro, deterioramento, distruzione) 4 = influenza atropo-(zoo)genica indiretta 6 = altro: varie competizioni interspecifiche con effetti negativi
Mappa	Vedi Mazzotti, 2006.
Popolazioni:	Si noti la distinzione sottospecifica: *Testudo hermanni hermanni* Gmelin, 1789 Testuggine di Hermann occidentale**:** diffusa nella porzione occidentale dell'areale della specie, Italia centro-meridionale inclusa, viene talvolta allevata in alcuni orti e giardini, ma in condizioni di libertà è decisamente sporadica. *Testudo hermanni boettgeri* Mojsisovics, 1889 Testuggine di Hermann orientale: naturalmente distribuita nella parte orientale dell'areale della specie, è la forma più facilmente allevata negli orti e giardini della Regione Friuli Venezia Giulia. Si può talora incontrare in natura, e in alcune zone costiere (Pineta di Lignano, Udine) e carsiche (Monte d'Oro, Trieste) forma rade popolazioni acclimatate da tempo, capaci di riprodursi.
Mappa di distribuzione	Vedi Mazzotti, 2006.
Stima	Approx 5 celle della griglia UTM (10 X 10 km) occupate dalla specie.
Periodo per stima popolazione	2004
Metodo usato	2 = estrapolazione da indagini su parte della popolazione, campionamenti
Qualità dei dati	2 = discreta
Tendenza	decremento
Periodo per la tendenza	1985-2005

Scheda Specie S_1217	***Testudo hermanni*** **Testuggine di Hermann**
Motivazioni per la tendenza	3 = influenza antropogenica diretta (restauro, deterioramento, distruzione) 4 = influenza atropo-(zoo)genica indiretta
Indicazione e motivazione della soglia utilizzata per valutare la tendenza	Pur essendo ancora la testuggine terrestre più diffusa in Italia, la specie ha subito in questi ultimi decenni un forte declino per il degrado e la distruzione dell'habitat dovuto ad urbanizzazione ed incendi, ed a causa del prelievo, a fini commerciali, degli esemplari.
Principali fattori di pressione:	Natura 2000: 101, 110, 180, 241, 400, 790, 960, 964, 966.
Minacce:	Natura 2000: 101, 110, 180, 241, 400, 790, 960.
Habitat della specie:	Natura 2000: 1420, 22, 4, 5, 6, 62, 8, 9. Poldini *et al.*, 2006: CA, CP, GC, GM, PC, PS, RU, BL, BU.
Superficie	Non det.
Periodo per la superficie	2004
Qualità dei dati	2 = discreta
Tendenza	- = in diminuzione
Periodo per la tendenza	1985-2005
Motivazioni per la tendenza	3 = influenza antropogenica diretta (restauro, deterioramento, distruzione) 4 = influenza atropo-(zoo)genica indiretta
Prospettive future:	Prospettive di sopravvivenza della specie nel lungo periodo: 2 = discrete prospettive (come specie)
Risultato della valutazione dello stato di conservazione:	
Area di distribuzione naturale	**U1** = Inadeguato
Popolazioni	**U1** = Inadeguato
Habitat della specie	**U1** = Inadeguato
Prospettive future	**U1** = Inadeguato
Valutazione complessiva dello stato di conservazione	**U1** = Inadeguato
Misure di conservazione a livello regionale:	
In atto	Misure di applicazione CITES Progetto di 'Salvaguardia dell'erpetofauna nel territorio di Alpe-Adria' (Programma di iniziativa comunitaria Interreg III A Italia-Austria).
Necessarie	Ricerca e monitoraggio.
Compilatori e aggiornamenti	
Compilatore: Data di aggiornamento:	Teresa Catelani Febbraio 2008

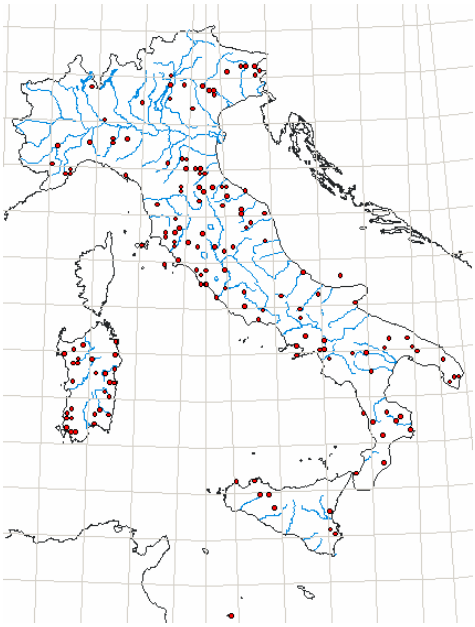
Scheda Specie S_1308	***Barbastella barbastellus* Barbastello**
Classe:	*Mammalia*
Ordine:	*Chiroptera*
Famiglia:	*Vespertilionidae*
Specie e descrittore:	*Barbastella barbastellus* (Schreber, 1774)
Nome comune:	Barbastello
Codice Natura 2000:	1308
Criteri di selezione:	☑ Specie di interesse comunitario elencata nell'All. **II** della Direttiva 92/43/CEE ☑ Specie di interesse comunitario elencata nell'All. **IV** della Direttiva 92/43/CEE ☑ Altro: Berna (App. 2); Bonn (App. 2); IUCN: vulnerabile, minacciata (VU: A2c).
Distribuzione globale e nazionale:	Specie a diffusione europea (esclusa parte dell'Europa sud orientale) e mediterranea che comprende anche parte dell'Asia fino al Caucaso e l'Africa settentrionale (Marocco). In Italia, pur poco comune, è nota per tutto il territorio.  Fonte: Global Biodiversity Information Facility

Scheda Specie S_1308	***Barbastella barbastellus*** **Barbastello**
Distribuzione nazionale:	Fonte: Ckmap
Principali esigenze ecologiche:	Specie relativamente microterma, che predilige le zone boscose collinari e di bassa e media montagna, ma che frequenta anche le aree urbanizzate e può rinvenirsi fino a quote superiori ai 2000 m. I rifugi estivi sono rappresentati prevalentemente dalle costruzioni e talora da cavità degli alberi e nelle regioni meridionali dalle grotte. I rifugi invernali, dove l'animale sverna solitario o in gruppi anche di migliaia di individui, sono rappresentati da ambienti sotterranei naturali o artificiali ed occasionalmente da edifici e cavità degli alberi. Specie comunque molto resistente al freddo che si può veder volare anche in pieno inverno. Gli accoppiamenti avvengono dalla tarda estate ai primi di autunno e a partire dal giugno successivo le femmine, dopo approssimativamente 6 mesi di gestazione, danno alla luce un piccolo (talora 2). Il piccolo cresce rapidamente e raggiunge la taglia adulta a 8-9 settimane di vita o prima. Le femmine diventano mature sessualmente nel 2° anno di vita e talora già nel 1°. La longevità massima accertata è di 21 anni. Si alimenta in larga maggioranza di insetti e di altri artropodi (come i ragni). Può formare colonie anche numerose, associandosi anche ad altri chirotteri. (MATT, 2000). La specie, sebbene sedentaria, è tuttavia capace di compiere spostamenti di una certa entità.
Categoria di minaccia a livello globale secondo la classificazione IUCN:	**VU = vulnerabile** Fonte: Chiroptera Specialist Group 1996. *Barbastella barbastellus*. In: IUCN 2007. *2007 IUCN Red List of Threatened Species.* <www.iucnredlist.org>.
Eventuali classificazioni di minaccia a livello sub-globale:	RL(ITA): EN (in pericolo). Fonte: Bulgarini *et al.*, 1998. Protetto dalla Legge 11 febbraio 1992, n. 157 "Norme per la protezione della fauna selvatica omeoterma e per il prelievo venatorio".
Contesto di riferimento: Friuli Venezia Giulia	
Regione biogeografica:	☑ Alpina (ALP) ☑ Continentale (CON)
Habitat del Friuli Venezia Giulia:	Natura 2000: 8310, 91, 92. Poldini *et al.*, 2006: SC, BL, BU.

Scheda Specie S_1308	***Barbastella barbastellus* Barbastello**
Fonti utilizzate:	Chiroptera Specialist Group 1996. *Barbastella barbastellus*. In: IUCN 2007. *2007 IUCN Red List of Threatened Species.* <www.iucnredlist.org>. 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 del Museo Friulano di Storia Nat., 17: 149-248 (1995).
Area di distribuzione naturale:	Nel Friuli Venezia-Giulia la sua presenza è nota di varie località, ma non pare mai veramente comune.
Superficie	Non det.
Qualità dei dati	1 = sufficiente
Tendenza	decremento
Motivazioni per la tendenza	3 = influenza antropogenica diretta (restauro, deterioramento, distruzione)
Popolazioni:	
Stima	3 colonie certe; ma distribuzione non def.
Periodo per stima popolazione	2006
Metodo usato	2 = estrapolazione da indagini su parte della popolazione, campionamenti
Qualità dei dati	1 = sufficiente
Tendenza	decremento
Motivazioni per la tendenza	3 = influenza antropogenica diretta (restauro, deterioramento, distruzione)
Indicazione e motivazione della soglia utilizzata per valutare la tendenza	Specie generalmente in diminuzione.
Principali fattori di pressione:	Natura 2000: 700, 400, 110, 160, 166, 167, 180, 624, 164.
Minacce:	Specie particolarmente sensibile al disturbo operato dall'uomo nei rifugi situati in grotte e costruzioni ed anche minacciata dalla scomparsa degli habitat idonei e avvelenamento delle risorse trofiche a causa degli insetticidi. Natura 2000: 700, 400, 110, 160, 166, 167, 180, 624.
Habitat della specie:	Natura 2000: 8310, 91, 92; Poldini *et al.*, 2006: SC, BL, BU.
Superficie	Non det.
Qualità dei dati	2 = discreta
Tendenza	- = in diminuzione
Periodo per la tendenza	1950-2006
Motivazioni per la tendenza	3 = influenza antropogenica diretta (restauro, deterioramento, distruzione)
Prospettive future:	Prospettive di sopravvivenza della specie nel lungo periodo: 2 = discrete prospettive
Risultato della valutazione dello stato di conservazione:	
Area di distribuzione naturale	**U1** = Inadeguato
Popolazioni	**U2** = Cattivo
Habitat della specie	**U1** = Inadeguato
Prospettive future	**U1** = Inadeguato

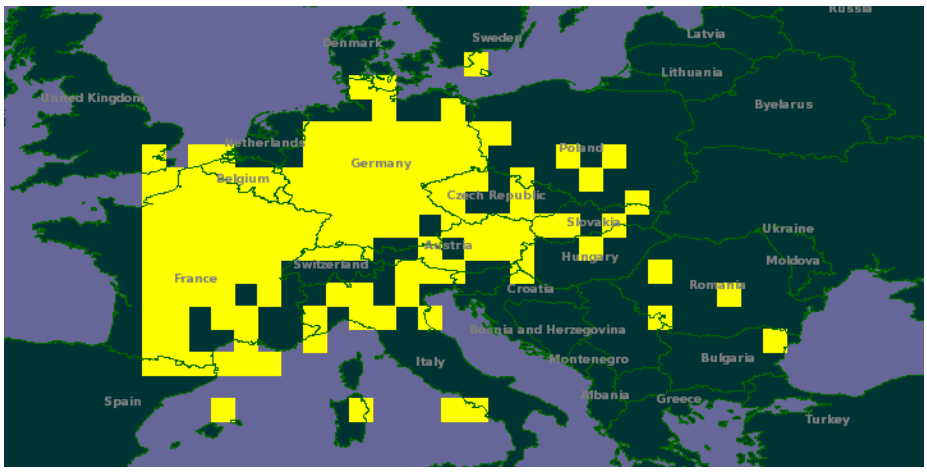
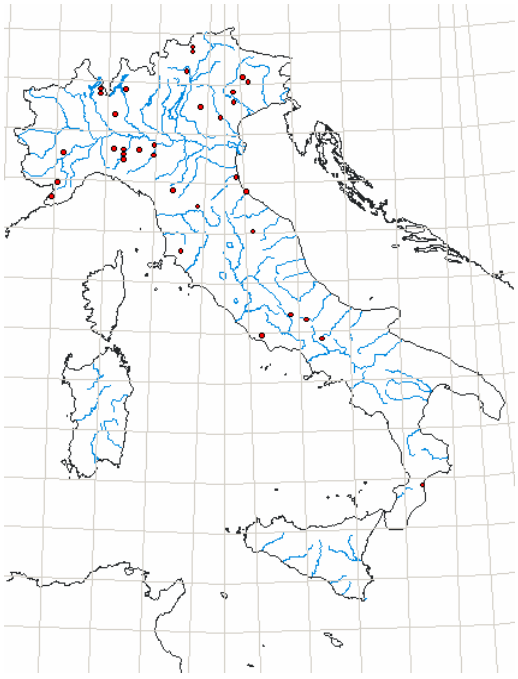
Scheda Specie S_1308	***Barbastella barbastellus*** **Barbastello**
Valutazione complessiva dello stato di conservazione	**U1** = Inadeguato
Misure di conservazione a livello regionale:	Protezione delle grotte, delle vecchie costruzioni e degli alberi cavi.
In atto	In Europa meridionale stanno procedendo programmi di conservazione internazionalmente accordati, mirati all'identificazione e alla protezione di importanti siti ipogei utilizzati per la riproduzione, l'ibernazione e come siti di sosta.
Necessarie	La specie è favorita dal mantenimento di ambienti diversificati preservando aree aperte ricche di elementi lineari quali siepi e filari. Di particolare importanza è la conservazione dei siti di rifugio invernale, limitando l'attività speleologica e il disturbo nelle principali cavità utilizzate per lo svernamento. Importante per la specie è una gestione forestale che preveda il mantenimento in piedi di alberi marcescenti di grosse dimensioni in particolare quelli che presentano ampi tratti di corteccia sollevata. A causa dei continui cambi di rifugio nei mesi estivi è necessario preservare tutti gli alberi morti nel raggio di 3 chilometri ove siano presenti colonie riproduttive. In caso d'interventi forestali la specie può essere favorita dall'installazione di nidi artificiali per chirotteri nelle zone idonee in numero di 6-10 per ettaro. Qualora presenti colonie riproduttive in edifici, eventuali lavori di ristrutturazione non devono essere eseguiti nei mesi compresi tra maggio e settembre utilizzando prodotti atossici per il trattamento del legno delle travature. Nelle aree di caccia in prossimità di centri abitati è raccomandabile limitare l'impiego dell'illuminazione pubblica alle prime due ore e all'ultima ora della notte. Il monitoraggio può essere eseguito tramite ricerca diretta all'interno dei rifugi invernali dove gli individui sono facilmente osservabili. Nelle aree di caccia la specie può essere contattata per mezzo di catture con mist-net da personale esperto munito di specifica autorizzazione rilasciata dalla Regione su parere dell'Istituto Nazionale per la Fauna Selvatica (INFS) e il Ministero per l'Ambiente. L'uso del bat detector è una metodologia efficace per la ricerca delle aree di foraggiamento, ma richiede l'analisi bioacustica dei caratteristici segnali di ecolocalizzazione tramite appositi software. Il monitoraggio e l'identificazione richiede personale specializzato.
Compilatori e aggiornamenti	
Compilatore: Data di aggiornamento:	Teresa Catelani Febbraio 2008

Scheda Specie S_1310	***Miniopterus schreibersii*** **Miniottero comune**
Classe:	*Mammalia*
Ordine:	*Chiroptera*
Famiglia:	*Miniopteridae*
Specie e descrittore:	*Miniopterus schreibersii* (Kuhl, 1817)
Nome comune:	Miniottero comune
Codice Natura 2000:	1310
Criteri di selezione:	☑ Specie di interesse comunitario elencata nell'All. **II** della Direttiva 92/43/CEE ☑ Specie di interesse comunitario elencata nell'All. **IV** della Direttiva 92/43/CEE ☑ Altro: Berna (App. 2), Bonn (App. 2); IUCN: a minor rischio, ma prossima a diventare specie minacciata.
Distribuzione globale e nazionale:	Specie a vastissima distribuzione, comprendente l'Europa mediterranea, l'Africa mediterranea nordoccidentale e gran parte di quella sud sahariana, l'Asia meridionale fino al Giappone, alle Isole Salomone e alle Filippine, e a meridione raggiunge l'Australia settentrionale ed orientale. Fonte: Global Biodiversity Information Facility

Scheda Specie S_1310	***Miniopterus schreibersii*** **Miniottero comune**
Distribuzione nazionale:	 Fonte: Ckmap In Italia è nota per tutto il territorio, anche se più rara nelle regioni settentrionali.
Principali esigenze ecologiche:	Specie tipicamente cavernicola, legata soprattutto agli ambienti scarsamente o non antropizzati, con preferenza per quelli carsici, e presente negli abitati solo di rado. Predilige le zone di bassa o media altitudine. In ogni stagione predilige rifugiarsi in ambienti sotterranei e talora nella buona stagione può usare edifici (sottotetti). Le zone di foraggiamento possono essere aree aperte nelle vicinanze di boschi e foreste, ed anche aree aride. Preda vari tipi di insetti, soprattutto falene, coleotteri e ditteri. Specie spiccatamente gregaria, che forma in ogni periodo dell'anno colonie, costituite anche da migliaia di individui. Può associarsi con diverse altre specie di chirotteri. (MATT, 2000). La specie, pur potendosi comportare come sedentaria in alcune zone meridionali a clima relativamente mite, compie di regola spostamenti, anche assai più lunghi di 100 km, fra quartieri estivi e invernali.
Categoria di minaccia a livello globale secondo la classificazione IUCN:	LC = a minor rischio. La classificazione LR/nt del 1996 (di Baillie e Groombridge) è passata a LC in considerazione della diffusione relativamente ampia della specie, che non è conosciuta per essere in declino. Fonte: Schlitter, D. 2004. *Miniopterus schreibersii*. In: IUCN 2007. *2007 IUCN Red List of Threatened Species.* <www.iucnredlist.org>.
Eventuali classificazioni di minaccia a livello sub-globale:	RL(ITA): LR (sp. a basso rischio). Fonte: Bulgarini *et al.*, 1998. Protetto dalla Legge 11 febbraio 1992, n. 157 "Norme per la protezione della fauna selvatica omeoterma e per il prelievo venatorio".
Contesto di riferimento: Friuli Venezia Giulia	
Regione biogeografica:	☑ Alpina (ALP) ☑ Continentale (CON)
Habitat del Friuli Venezia Giulia:	Zone aperte sia in pianura che in montagna, dove può spingersi anche oltre i 2000 metri di altitudine. Si rifugia in caverne, vecchi fabbricati, sugli alberi. Natura 2000: 8310, 9, 92AO. Poldini *et al.*, 2006: SC, BL, BU.

Scheda Specie S_1310	***Miniopterus schreibersii*** **Miniottero comune**
Fonti utilizzate:	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 del Museo Friulano di Storia Nat., 17: 149-248 (1995). Schlitter, D. 2004. *Miniopterus schreibersii*. In: IUCN 2007. *2007 IUCN Red List of Threatened Species.* <www.iucnredlist.org>.
Area di distribuzione naturale:	Il miniottero risulta ampiamente diffuso nel Friuli Venezia Giulia, ove in realtà utilizza sia ipogei naturali, sia vecchi edifici e abitazioni dirute.
Superficie	Non det.
Qualità dei dati	1 = sufficiente
Tendenza	X = sconosciuta
Motivazioni per la tendenza	0 = non determinabili 1 = maggiori conoscenze / dati più accurati 5 = processi naturali
Popolazioni:	Di questa specie è stata recentemente studiata una *nursery* sita in una cavità del Colle di Osoppo (Udine), forse la maggiore del NE italiano.
Stima	6 colonie certe; ma distribuzione non def.
Periodo per stima popolazione	2006
Metodo usato	2 = estrapolazione da indagini su parte della popolazione, campionamenti
Qualità dei dati	1 = sufficiente
Tendenza	X = sconosciuta
Motivazioni per la tendenza	0 = non determinabili 1 = maggiori conoscenze / dati più accurati 3 = influenza antropogenica diretta (restauro, deterioramento, distruzione)
Indicazione e motivazione della soglia utilizzata per valutare la tendenza	Distribuzione e abbondanza di specie purtroppo ancora poco conosciute.
Principali fattori di pressione:	Specie troglofila particolarmente sensibile al disturbo operato dall'uomo nei rifugi sotterranei e, come le altre specie di chirotteri, all'alterazione e distruzione degli habitat, nonché alla diminuzione e la contaminazione delle sue prede a causa dei pesticidi. Natura 2000: 110, 160, 401, 490, 624, 700.
Minacce:	La principale minaccia pare essere il disturbo umano ai siti di rifugio, particolarmente a quelli usati per la riproduzione e per l'ibernazione. Evidenze di minacce dovute alla perdita di habitat idonei per la nutrizione, alla deforestazione e forse anche all'eccessivo sviluppo costiero. Natura 2000: 110, 160, 401, 490, 624, 700.
Habitat della specie:	Cavità ipogee e habitat forestali. Frequenta zone alberate o adiacenti e si rifugia in abitazioni o edifici rurali. Natura 2000: 8310, 9, 92AO; Poldini *et al.*, 2006: SC, BL, BU.
Superficie	Non det.
Qualità dei dati	3 = buona
Tendenza	0 = stabile
Periodo per la tendenza	1950-2006

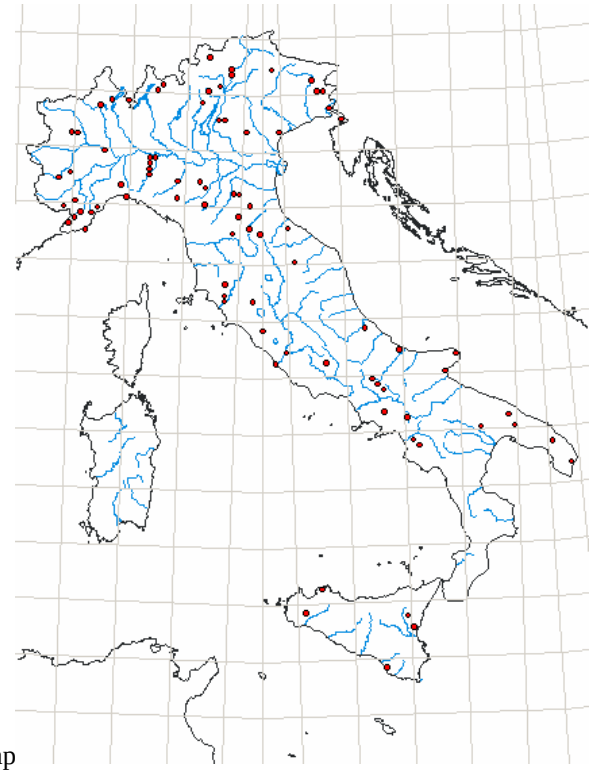
Scheda Specie S_1310	***Miniopterus schreibersii*** **Miniottero comune**
Motivazioni per la tendenza	1 = maggiori conoscenze / dati più accurati 5 = processi naturali
Prospettive future:	Prospettive di sopravvivenza della specie nel lungo periodo: 1 = buone prospettive
Risultato della valutazione dello stato di conservazione:	
Area di distribuzione naturale	**FV** = Favorevole
Popolazioni	**XX** = non determinabile
Habitat della specie	**FV** = Favorevole
Prospettive future	**FV** = Favorevole
Valutazione complessiva dello stato di conservazione	**FV** = Favorevole
Misure di conservazione a livello regionale:	
In atto	In Europa meridionale stanno procedendo programmi di conservazione internazionalmente accordati, mirati all'identificazione e alla protezione di importanti siti ipogei utilizzati per la riproduzione, l'ibernazione e come siti di sosta durante la migrazione. Questi studi comprendono l'identificazione delle rotte migratorie e delle emergenze riscontrate.
Necessarie	Verifiche di presenza della popolazione; monitoraggio dello stato di salute degli habitat; protezione dei roost; regolamentazione accesso siti ipogei; assistenza specializzata nelle ristrutturazioni degli edifici; riduzione dei trattamenti chimici. Le prime misure di conservazione devono essere necessariamente precedute da indagini mirate a scoprire almeno le principali colonie riproduttive. Successivamente si potrà procedere, per le maggiori colonie di ambienti ipogei ed in collaborazione con i gruppi speleologici locali, ad adeguare le entrate; alternativamente si possono sviluppare accordi sull'uso di siti critici. Negli ambienti sotterranei in cui sono presenti colonie riproduttive le visite dovrebbero essere limitate solo nei mesi invernali da novembre a marzo, viceversa per i siti di svernamento. La specie, a differenza di altre, non sopporta la chiusura delle cavità utilizzate con cancelli. Per tale motivo è consigliabile l'applicazione di un perimetro grigliato che permette il libero passaggio degli esemplari senza alterare la fisionomia dell'entrata della grotta. La conservazione degli habitat di foraggiamento deve prevedere la gestione degli ambienti forestali con il mantenimento di ampie radure. In alcune aree sembra che la specie sia favorita dal taglio raso del bosco su particelle isolate di 2-3 ettari. Particolarmente importante nelle zone aperte è lo sfalcio tardivo della vegetazione erbacea e il mantenimento di aree pascolate a bovini e ovini. La specie non utilizza in nessun modo nidi artificiali. *Miniopterus schreibersii* può essere monitorato facilmente mediante ricerca dei rifugi estivi e invernali dove i numerosi individui sono facilmente osservabili in grossi raggruppamenti. La cattura con mist-net nelle aree di caccia o abbeverata non è particolarmente efficace mentre l'uso del bat detector in espansione del tempo con l'analisi dei segnali di ecolocalizzazione mediante appositi software di biocaustica permette d'individuare le aree di foraggiamento. La difficoltà di determinazione senza la cattura e manipolazione rende necessaria la presenza di personale esperto durante le fasi di monitoraggio.
Compilatori e aggiornamenti	
Compilatore:	Teresa Catelani
Data di aggiornamento:	Febbraio 2008

Scheda Specie S_1323	***Myotis bechsteini*** **Vespertilio di Bechstein**
Classe:	*Mammalia*
Ordine:	*Chiroptera*
Famiglia:	*Vespertilionidae*
Specie e descrittore:	*Myotis bechsteini* (Kuhl, 1817)
Nome comune:	Vespertilio di Bechstein
Codice Natura 2000:	1323
Criteri di selezione:	☑ Specie di interesse comunitario elencata nell'All. **II** della Direttiva 92/43/CEE ☑ Specie di interesse comunitario elencata nell'All. **IV** della Direttiva 92/43/CEE ☑ Altro: Berna (App. 2); Bonn (App. 2); IUCN: vulnerabile, minacciata (VU: A2c).
Distribuzione globale e nazionale:	Specie a diffusione prevalentemente europea e presente nella Penisola iberica, Svezia meridionale, in Europa centrale ed orientale fino all'Ucraina e al Caucaso. In Italia è presente nella maggior parte delle regioni continentali e peninsulari.  Fonte: Global Biodiversity Information Facility  Fonte: Ckmap

Scheda Specie S_1323	*Myotis bechsteini* Vespertilio di Bechstein
Principali esigenze ecologiche:	Specie tipicamente forestale, che predilige i boschi misti umidi, ma frequenta anche pinete e zone alberate come giardini e parchi, spingendosi anche fino ai 1800 m. Sedentario, utilizza come siti di rifugio e di riproduzione le cavità degli alberi ed anche le cassette nido, meno spesso le costruzioni e di rado le cavità nelle rocce. D'inverno trascorre il periodo di ibernazione (da ottobre-novembre a marzo-aprile) in cavità sotterranee, naturali o artificiali. E' specie per lo più solitaria che solo di rado si trova in piccoli gruppi. Gli accoppiamenti iniziano in autunno e si prolungano probabilmente fino alla primavera. Il piccolo (eccezionalmente 2) viene partorito tra la seconda metà di giugno e la fine di luglio, talora più precocemente, anche in maggio, dopo una gravidanza della durata approssimativa di 50-60 giorni; lo svezzamento avviene a 6-7 settimane dalla nascita ed il piccolo è capace di involarsi fra l'inizio e la metà di agosto. La longevità massima nota in natura è di 21 anni. L'alimentazione è basata soprattutto su falene, ditteri e coleotteri, ma anche su altri artropodi come i ragni. (MATT, 2000)
Categoria di minaccia a livello globale secondo la classificazione IUCN:	**VU = vulnerabile** Fonte: Chiroptera Specialist Group, 1996. *Myotis bechsteini*. In: IUCN 2007. *2007 IUCN Red List of Threatened Species.* <www.iucnredlist.org>.
Eventuali classificazioni di minaccia a livello sub-globale:	RL(ITA): DD (carenza di informazioni). Fonte: Bulgarini *et al.*, 1998. Protetto dalla Legge 11 febbraio 1992, n. 157 "Norme per la protezione della fauna selvatica omeoterma e per il prelievo venatorio".
Contesto di riferimento: Friuli Venezia Giulia	
Regione biogeografica:	☑ Alpina (ALP) ☑ Continentale (CON)
Habitat del Friuli Venezia Giulia:	Natura 2000: 8310, 91, 92. Poldini *et al.*, 2006: SC, BL, BU.
Fonti utilizzate:	Chiroptera Specialist Group, 1996. *Myotis bechsteini*. In: IUCN 2007. *2007 IUCN Red List of Threatened Species.* <www.iucnredlist.org>. 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 del Museo Friulano di Storia Nat., 17: 149-248 (1995).
Area di distribuzione naturale:	Nel territorio regionale sembra essere estremamente raro.
Superficie	Non det.
Qualità dei dati	1 = sufficiente
Tendenza	decremento
Motivazioni per la tendenza	3 = influenza antropogenica diretta (restauro, deterioramento, distruzione)
Popolazioni:	Conosciuta per un'unica località.
Stima	1 sola colonia certa; distribuzione non def.
Periodo per stima popolazione	2006
Metodo usato	2 = estrapolazione da indagini su parte della popolazione, campionamenti
Qualità dei dati	0 = insufficiente
Tendenza	Non det.
Motivazioni per la tendenza	0 = non determinabili 1 = maggiori conoscenze / dati più accurati

Scheda Specie S_1323	***Myotis bechsteini*** **Vespertilio di Bechstein**
Indicazione e motivazione della soglia utilizzata per valutare la tendenza	Specie comunque elusiva, quindi forse meno rara di quanto si ritenga.
Principali fattori di pressione:	Natura 2000: 110, 160, 166, 624, 164.
Minacce:	La specie, analogamente ad altri chirotteri ed alle specie forestali in particolare, è minacciata dal disturbo operato dall'uomo nei suoi rifugi abituali, dalla distruzione ed alterazione degli ambienti boscati e dalla diminuzione delle densità delle sue prede, dovuta all'uso di pesticidi nelle aree agricole. Natura 2000: 110, 160, 166, 164, 624.
Habitat della specie:	Natura 2000: 8310, 91, 92; Poldini *et al.*, 2006: SC, BL, BU.
Superficie	Non det.
Qualità dei dati	2 = discreta
Tendenza	**-** = in diminuzione
Periodo per la tendenza	1950-2006
Motivazioni per la tendenza	3 = influenza antropogenica diretta (restauro, deterioramento, distruzione)
Prospettive future:	Prospettive di sopravvivenza della specie nel lungo periodo: 3 = cattive prospettive
Risultato della valutazione dello stato di conservazione:	
Area di distribuzione naturale	**U2** = Cattivo
Popolazioni	**XX** = non determinabile
Habitat della specie	**U1** = Inadeguato
Prospettive future	**U2** = Cattivo / **XX** = non determinabile
Valutazione complessiva dello stato di conservazione	**U2** = Cattivo
Misure di conservazione a livello regionale:	
In atto	Mantenimento dei vecchi alberi cavi attraverso una corretta gestione forestale.
Necessarie	Gli ambienti forestali sono di primaria importanza per la specie. Una gestione forestale di tipo naturalistico, che preveda la conservazione di grossi alberi maturi e una buona percentuale di morti in piedi è fondamentale per la conservazione della specie. In alternativa possono essere installati appositi nidi artificiali per chirotteri (bat-box) nella densità di 6-10 per ettaro. Nei rifugi invernali gli individui della specie sono difficilmente individuabili in quanto si nascondono in spaccature e anfratti della roccia, anche se alcuni possono essere facilmente osservabili. Il monitoraggio può essere effettuato tramite catture con mist-net nelle aree di caccia e di abbeverata da personale esperto munito di specifica autorizzazione rilasciata dalla Regione su parere dell'Istituto Nazionale per la Fauna Selvatica (INFS) e il Ministero per l'Ambiente. L'uso del bat detector nel contattare la specie comporta l'analisi dei segnali di ecolocalizzazione con appositi software di bioacustica.
Compilatori e aggiornamenti	
Compilatore:	Teresa Catelani
Data di aggiornamento:	Febbraio 2008

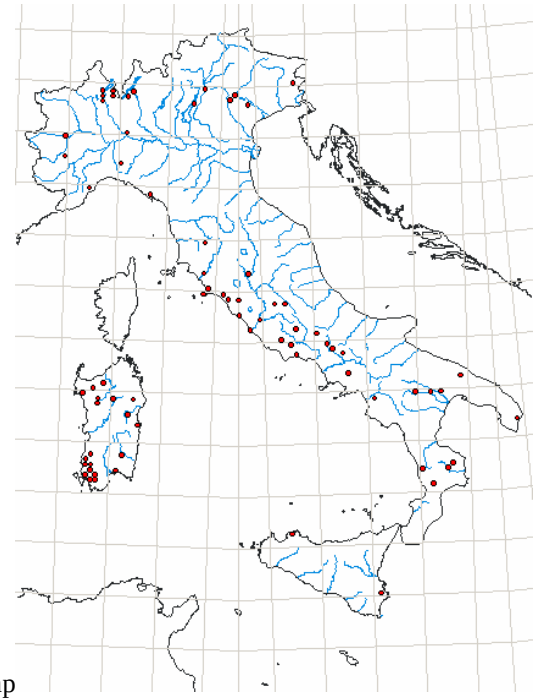
Scheda Specie S_1307	***Myotis blythii*** **Vespertilio minore o vespertilione di Blyth**
Classe:	*Mammalia*
Ordine:	*Chiroptera*
Famiglia:	*Vespertilionidae*
Specie e descrittore:	*Myotis blythii* (Tomes, 1857)
Nome comune:	Vespertilio minore o vespertilione di Blyth
Codice Natura 2000:	1307
Criteri di selezione:	☑ Specie di interesse comunitario elencata nell'All. **II** della Direttiva 92/43/CEE ☑ Specie di interesse comunitario elencata nell'All. **IV** della Direttiva 92/43/CEE ☑ Altro: Berna (App. 2), Bonn (App. 2).
Distribuzione globale e nazionale:	Specie a distribuzione centro asiatica ed europea, in Europa probabilmente meno diffuso che in passato. In Italia è nota per l'intero territorio con esclusione quasi certa per la Sardegna. Fonte: Global Biodiversity Information Facility

Scheda Specie S_1307	***Myotis blythii*** **Vespertilio minore o vespertilione di Blyth**
Distribuzione nazionale:	 Fonte: Ckmap
Principali esigenze ecologiche:	*Myotis blythii* e *Myotis myotis* sono stati distinti come specie solo recentemente e ancora oggi non è sempre facile distinguerli in natura, per questo la conoscenza sulla loro biologia necessita di ulteriori precisazioni; comunque sembra che la biologia del *M. blythii* sia in complesso molto simile a quella del *M. myotis*, differendone sensibilmente per quanto concerne la dieta e, di conseguenza, le aree di foraggiamento preferite. Specie che frequenta aree più o meno aperte dal livello del mare fino ad almeno 1000 m in Europa. Le colonie riproduttive sono localizzate in edifici o ambienti ipogei relativamente caldi. Trascorre il periodo di ibernazione invernale in ambienti ipogei. E' specie fortemente gregaria e può rinvenirsi in colonie con più di 5000 individui. Poco è noto riguardo la biologia riproduttiva. Gli accoppiamenti, che possono iniziare in luglio, hanno luogo in prevalenza in autunno e verosimilmente si prolungano fino alla primavera. La femmina partorisce un solo piccolo. La longevità massima accertata è di 30 anni. Preda soprattutto artropodi degli ambienti erbosi come ortotteri ed alcuni coleotteri. Costituisce frequentemente colonie riproduttive miste con il vespertilio maggiore. (MATT, 2000)
Categoria di minaccia a livello globale secondo la classificazione IUCN:	LC = a minor rischio Fonte: Chiroptera Specialist Group 1996. *Myotis blythii*. In: IUCN 2007. *2007 IUCN Red List of Threatened Species.* <www.iucnredlist.org>.
Eventuali classificazioni di minaccia a livello sub-globale:	RL(ITA): - Fonte: Bulgarini *et al.*, 1998. Protetto dalla Legge 11 febbraio 1992, n. 157 "Norme per la protezione della fauna selvatica omeoterma e per il prelievo venatorio".
Contesto di riferimento: Friuli Venezia Giulia	
Regione biogeografica:	☑ Alpina (ALP) ☑ Continentale (CON)

Scheda Specie S_1307	***Myotis blythii*** **Vespertilio minore o vespertilione di Blyth**
Habitat del Friuli Venezia Giulia:	Frequenta zone alberate sia in pianura, collina e media montagna. Si rifugia in fabbricati, grotte, cavità di alberi. Natura 2000: 61, 8310. Poldini *et al.*, 2006: PS, SC.
Fonti utilizzate:	Chiroptera Specialist Group 1996. *Myotis blythii*. In: IUCN 2007. *2007 IUCN Red List of Threatened Species.* <www.iucnredlist.org>. 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 del Museo Friulano di Storia Nat., 17: 149-248 (1995).
Area di distribuzione naturale:	Nella Venezia Giulia italiana la specie non pare comune.
Superficie	Non det.
Qualità dei dati	1 = sufficiente
Tendenza	Non det.
Motivazioni per la tendenza	0 = non determinabili
Popolazioni:	
Stima	5 colonie certe; ma distribuzione non def.
Periodo per stima popolazione	2006
Metodo usato	2 = estrapolazione da indagini su parte della popolazione, campionamenti
Qualità dei dati	0 = insufficiente
Tendenza	Non det.
Motivazioni per la tendenza	0 = non determinabili
Principali fattori di pressione:	Natura 2000: 101, 110, 141, 151, 401, 624, 700.
Minacce:	Specie minacciata dalle alterazioni degli ambienti agricoli causate dalle pratiche intensive che riducono la densità e varietà delle sue prede, nonché dal disturbo alle colonie e dall'alterazione e perdita di siti di rifugio, riproduzione ed ibernazione. Natura 2000: 101, 110, 141, 151, 401, 624, 700.
Habitat della specie:	Natura 2000: 61, 8310; Poldini *et al.*, 2006: PS, SC.
Superficie	Non det.
Qualità dei dati	1 = sufficiente
Tendenza	**-** = in diminuzione
Periodo per la tendenza	1950-2006
Motivazioni per la tendenza	3 = influenza antropogenica diretta (restauro, deterioramento, distruzione)
Prospettive future:	Prospettive di sopravvivenza della specie nel lungo periodo: 2 = discrete prospettive
Risultato della valutazione dello stato di conservazione:	
Area di distribuzione naturale	**XX** = non determinabile
Popolazioni	**XX** = non determinabile
Habitat della specie	**U1** = Inadeguato

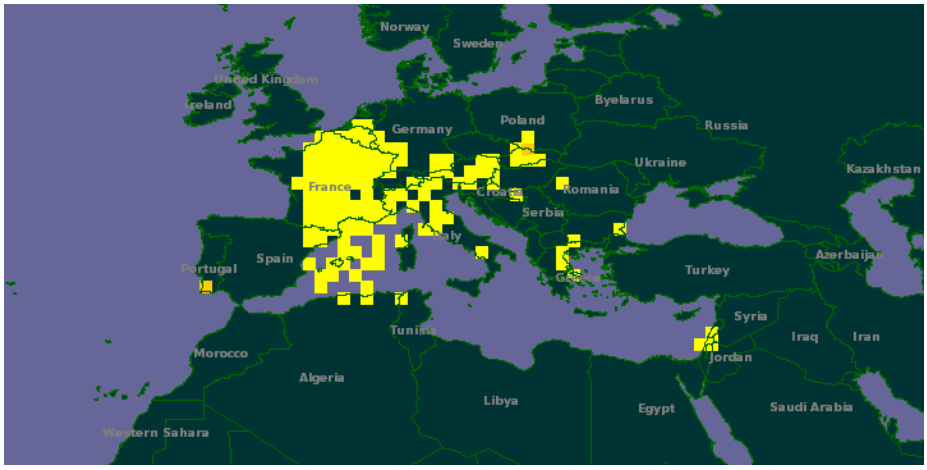
Scheda Specie S_1307	*Myotis blythii* Vespertilio minore o vespertilione di Blyth
Prospettive future	**U1** = Inadeguato
Valutazione complessiva dello stato di conservazione	**U1** = Inadeguato
Misure di conservazione a livello regionale:	
Necessarie	Interventi di salvaguardia e gestione a medio-lungo termine devono prevedere la conservazione di tutti i rifugi di riproduzione evitando qualsiasi disturbo antropico e, in caso di lavori di ristrutturazione degli edifici ospitanti colonie riproduttive, occorre tenere conto delle esigenze della colonia evitando l'esecuzione dei lavori da aprile a settembre e mantenendo i locali utilizzati dalla specie intatti con i relativi accessi per gli individui. Di particolare importanza è la conservazione dei prati e aree aperte nel raggio di 15-20 km da un rifugio di riproduzione evitando l'abbandono e il rimboschimento delle zone aperte nelle fasce collinari e montane esposte a sud. Nelle aree coltivate è particolarmente importante il mantenimento di pratiche agricole tradizionali e, soprattutto, lo sfalcio tardivo dei prati preservando o ricreando filari di alberi o siepi in prossimità dei coltivi. Il monitoraggio può essere eseguito tramite ricerca diretta dei possibili siti riproduttivi situati in ampi sottotetti o scantinati di chiese, edifici monumentali, case abbandonate. Nei rifugi invernali gli individui della specie sono difficilmente individuabili in quanto si nascondono in spaccature e anfratti della roccia. Nelle aree di caccia la specie può essere contattata per mezzo di catture con mist-net da personale esperto munito di specifica autorizzazione rilasciata dalla Regione su parere dell'Istituto Nazionale per la Fauna Selvatica (INFS) e il Ministero per l'Ambiente. L'uso del bat detector non è una metodologia efficace in quanto i segnali di ecolocalizzazione sono analoghi a quelli del *Myotis myotis*. La difficoltà di determinazione, che può essere eseguita solo con individui in mano, comporta la presenza di personale specializzato per il monitoraggio.
Compilatori e aggiornamenti	
Compilatore:	Teresa Catelani
Data di aggiornamento:	Febbraio 2008

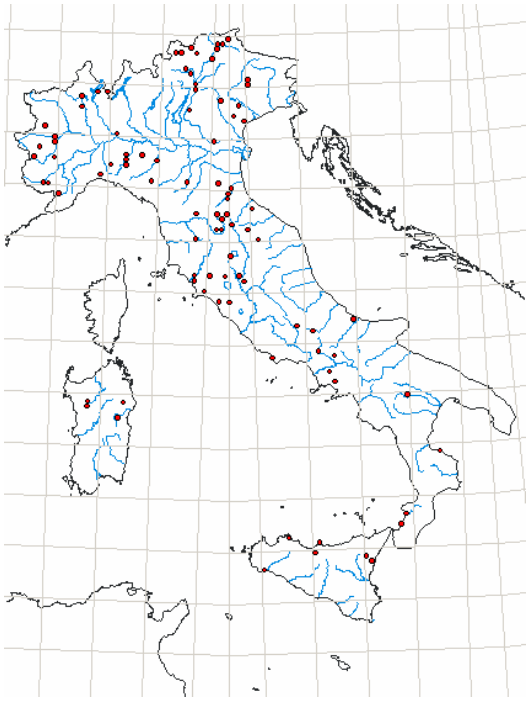
Scheda Specie S_1316	***Myotis capaccinii*** **Vespertilio di Capaccini**
Classe:	*Mammalia*
Ordine:	*Chiroptera*
Famiglia:	*Vespertilionidae*
Specie e descrittore:	*Myotis capaccinii* (Bonaparte, 1837)
Nome comune:	Vespertilio di Capaccini
Codice Natura 2000:	1316
Criteri di selezione:	☑ Specie di interesse comunitario elencata nell'All. **II** della Direttiva 92/43/CEE ☑ Specie di interesse comunitario elencata nell'All. **IV** della Direttiva 92/43/CEE ☑ Altro: Berna (App. 2); Bonn (App. 2); IUCN: vulnerabile, minacciata (VU: A2c).
Distribuzione globale e nazionale:	Specie a distribuzione centro asiatica e mediterranea, diffusa nell'Europa meridionale, Africa settentrionale e nel Medio oriente. In Italia è nota per tutto il territorio. Specie molto rara e in declino demografico soprattutto nella parte settentrionale del suo areale. Fonte: Global Biodiversity Information Facility

Scheda Specie S_1316	***Myotis capaccinii*** **Vespertilio di Capaccini**
Distribuzione nazionale:	 Fonte: Ckmap
Principali esigenze ecologiche:	Specie che predilige sia aree carsiche boscose o cespugliose, sia aree alluvionali aperte, purché prossime a fiumi o specchi d'acqua, fino a circa 800 m. Tipicamente cavernicola, durante tutto l'anno si rinviene in cavità sotterranee naturali o artificiali e solo occasional-mente in edifici. Si rinviene solitaria o in colonie formate da centinaia o anche migliaia di individui. Scarse sono le informazioni sulla biologia riproduttiva. La femmina, dopo una gravidanza approssimativamente di 50-60 giorni, partorisce un piccolo (eccezionalmente 2) tra la metà di giugno e la metà di luglio. Esso è svezzato a 6-7 settimane ed è capace di involarsi dopo circa un mese. Si alimenta di insetti in volo, spesso vicino ad ambienti acquatici. Si associa spesso a diversi altri chirotteri, sia rinolofidi che vespertilionidi e soprattutto con il miniottero. (MATT, 2000). La specie è sedentaria, ma sembra compiere spostamenti relativamente ampi tra quartieri estivi e invernali.
Categoria di minaccia a livello globale secondo la classificazione IUCN:	**VU = vulnerabile** Fonte: Chiroptera Specialist Group 1996. *Myotis capaccinii*. In: IUCN 2007. *2007 IUCN Red List of Threatened Species.* <www.iucnredlist.org>.
Eventuali classificazioni di minaccia a livello sub-globale:	RL(ITA): EN (in pericolo). Fonte: Bulgarini *et al.*, 1998. Protetto dalla Legge 11 febbraio 1992, n. 157 "Norme per la protezione della fauna selvatica omeoterma e per il prelievo venatorio".
Contesto di riferimento: Friuli Venezia Giulia	
Regione biogeografica:	☑ Alpina (ALP) ☑ Continentale (CON)
Habitat del Friuli Venezia Giulia:	Grotte. Natura 2000: 31, 32, 8310, 92A0. Poldini *et al.*, 2006: AA, AF, BU, SC.
Fonti utilizzate:	Chiroptera Specialist Group 1996. *Myotis capaccinii*. In: IUCN 2007. *2007 IUCN Red List of Threatened Species.* <www.iucnredlist.org>. 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 del Museo Friulano di Storia Nat., 17: 149-248 (1995).

Scheda Specie S_1316	***Myotis capaccinii*** **Vespertilio di Capaccini**
Area di distribuzione naturale:	La specie sembra essere molto rara anche nel Friuli-Venezia Giulia.
Superficie	Non det.
Qualità dei dati	1 = sufficiente
Tendenza	decremento
Motivazioni per la tendenza	3 = influenza antropogenica diretta (restauro, deterioramento, distruzione)
Popolazioni:	Raccolto soltanto nelle Prealpi Giulie (Foràn des Aganis, Torreano di Cividale, UD) e in una grotta del massiccio del M.te Cavallo, sulle Prealpi Carniche pordenonesi.
Stima	2 colonie certe; ma distribuzione non def.
Periodo per stima popolazione	2006
Metodo usato	2 = estrapolazione da indagini su parte della popolazione, campionamenti
Qualità dei dati	1 = sufficiente
Tendenza	decremento
Motivazioni per la tendenza	3 = influenza antropogenica diretta (restauro, deterioramento, distruzione)
Indicazione e motivazione della soglia utilizzata per valutare la tendenza	Specie generalmente in declino.
Principali fattori di pressione:	Natura 2000: 110, 160, 401, 150, 701, 811, 830, 850, 852, 890.
Minacce:	Dato il comportamento gregario ed il legame con l'ambiente cavernicolo, la specie risulta particolarmente minacciata dal disturbo arrecato dall'uomo nei siti ipogei di rifugio, riproduzione e svernamento. Particolarmente sensibile all'inquinamento delle acque e alla modificazione ambientale delle aree di alimentazione come disalvei e taglio della vegetazione ripariale. Natura 2000: 110, 160, 401, 150, 701, 811, 830, 850, 852, 890.
Habitat della specie:	Grotte. Natura 2000: 31, 32, 8310, 92A0; Poldini *et al.*, 2006: AA, AF, BU, SC.
Superficie	Non det.
Qualità dei dati	2 = discreta
Tendenza	- = in diminuzione
Periodo per la tendenza	1950-2006
Motivazioni per la tendenza	3 = influenza antropogenica diretta (restauro, deterioramento, distruzione) 4 = influenza atropo-(zoo)genica indiretta
Prospettive future:	Prospettive di sopravvivenza della specie nel lungo periodo: 3 = cattive prospettive
Risultato della valutazione dello stato di conservazione:	
Area di distribuzione naturale	**U2** = Cattivo
Popolazioni	**XX** = non determinabile
Habitat della specie	**U1** = Inadeguato
Prospettive future	**U2** = Cattivo

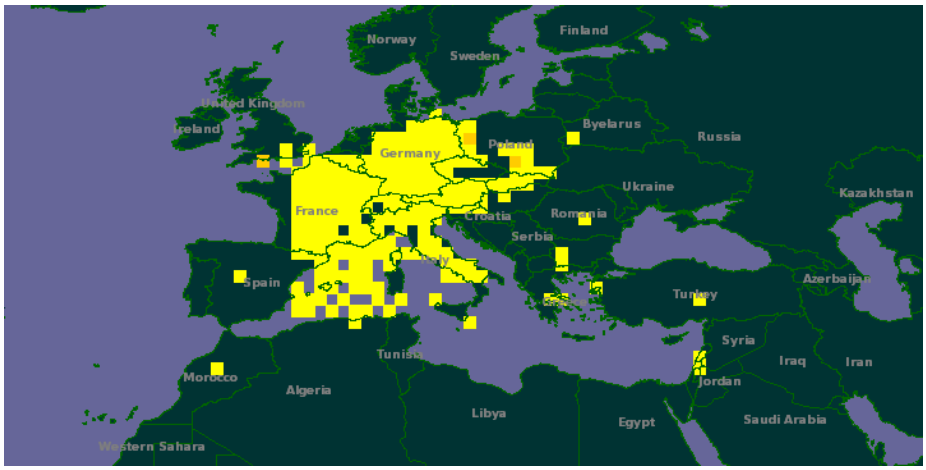
Scheda Specie S_1316	***Myotis capaccinii*** **Vespertilio di Capaccini**
Valutazione complessiva dello stato di conservazione	**U2** = Cattivo
Misure di conservazione a livello regionale:	
Necessarie	Gli interventi gestionali per la specie sono simili a quanto indicato per le altre specie cavernicole. Questi devono prevedere la conservazione dei siti di svernamento e di riproduzione situati in ambienti sotterranei naturali ed artificiali, limitando il disturbo dovuto a visite speleologiche e turistiche. Particolarmente importante la conservazione di aree di caccia, situate principalmente su superfici d'acqua libera sia lungo fiumi e torrenti sia stagni e laghi, prevedendo il mantenimento di tratti fluviali integri con vegetazione ripariale rigogliosa. La specie non utilizza nidi artificiali. Le tecniche di monitoraggio della specie prevedono la ricerca diretta degli individui nei siti di svernamento o di riproduzione in ambienti sotterranei naturali o artificiali dove sono facilmente individuabili. Nelle aree di foraggiamento gli individui possono essere catturati mediante l'ausilio di mist-net posizionate sull'acqua. La cattura deve essere effettuata da personale esperto munito di specifica autorizzazione rilasciata dalla Regione su parere dell'Istituto Nazionale per la Fauna Selvatica (INFS) e il Ministero per l'Ambiente.
Compilatori e aggiornamenti	
Compilatore:	Teresa Catelani
Data di aggiornamento:	Febbraio 2008

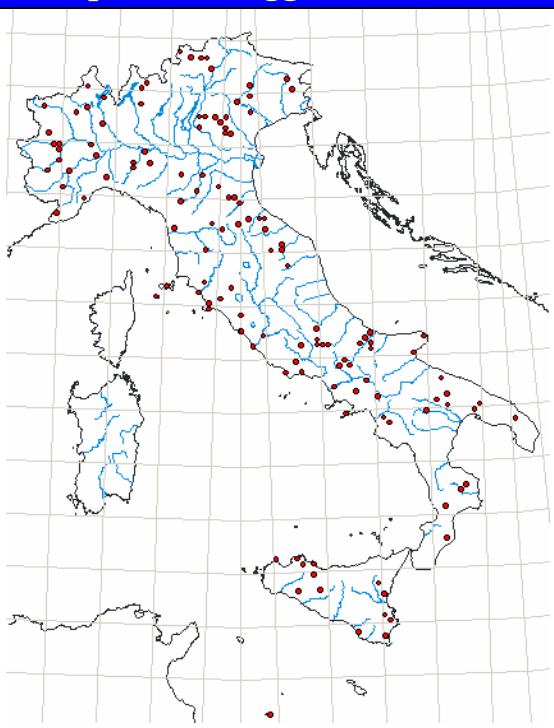
Scheda Specie S_1321	***Myotis emarginatus*** **Vespertilio smarginato**
Classe:	*Mammalia*
Ordine:	*Chiroptera*
Famiglia:	*Vespertilionidae*
Specie e descrittore:	*Myotis emarginatus* (Geoffroy, 1806)
Nome comune:	Vespertilio smarginato
Codice Natura 2000:	1321
Criteri di selezione:	☑ Specie di interesse comunitario elencata nell'All. **II** della Direttiva 92/43/CEE ☑ Specie di interesse comunitario elencata nell'All. **IV** della Direttiva 92/43/CEE ☑ Altro: Berna (App. 2); Bonn (App. 2); IUCN: vulnerabile, minacciata (VU: A2c).
Distribuzione globale e nazionale:	Specie a diffusione mediterranea, europea ed asiatica fino alla Transcaucasia e comprendente anche la Penisola Arabica e l'Africa maghrebina. In Italia è nota per tutto il territorio.  Fonte: Global Biodiversity Information Facility

Scheda Specie S_1321	***Myotis emarginatus*** **Vespertilio smarginato**
Distribuzione nazionale:	 Fonte: Ckmap
Principali esigenze ecologiche:	Specie piuttosto termofila che può spingersi sin verso i 1800 m e che comunque predilige zone temperato calde di pianura e collina. Al Nord i rifugi estivi sono rappresentati da edifici, ma anche cassette nido e cavità dei muri e degli alberi, al Sud utilizza invece cavità sotterranee naturali od artificiali. Queste ultime cavità sono utilizzate nel periodo di svernamento, compreso tra ottobre e marzo-aprile. Si accoppia dall'autunno alla primavera successiva. Tra la metà di giugno e l'inizio di luglio, dopo una gestazione di circa 50-60 giorni, la femmina partorisce un unico piccolo (eccezionalmente 2), che viene svezzato a 6-7 settimane e può involarsi a un mese di età. Ambedue i sessi raggiungono la maturità sessuale di regola a 2 anni di età. La longevità massima nota è di 18 anni. Si ciba di vari tipi di insetti, compresi i bruchi, e ragni e cattura le sue prede sia in volo che sui rami o sul suolo. Può formare colonie di alcune centinaia di individui, condividendo gli ambienti talora con altri chirotteri. (MATT, 2000). Fondamentalmente sedentario, compie per lo più spostamenti inferiori ai 50 km.
Categoria di minaccia a livello globale secondo la classificazione IUCN:	**VU = vulnerabile** Fonte: Chiroptera Specialist Group 1996. *Myotis emarginatus*. In: IUCN 2007. *2007 IUCN Red List of Threatened Species.* <www.iucnredlist.org>.
Eventuali classificazioni di minaccia a livello sub-globale:	RL(ITA): VU (vulnerabile). Fonte: Bulgarini *et al.*, 1998. Protetto dalla Legge 11 febbraio 1992, n. 157 "Norme per la protezione della fauna selvatica omeoterma e per il prelievo venatorio".
Contesto di riferimento: Friuli Venezia Giulia	
Regione biogeografica:	☑ Alpina (ALP) ☑ Continentale (CON)
Habitat del Friuli Venezia Giulia:	Natura 2000: 31, 32, 8310, 9. Poldini *et al.*, 2006: AA, AF, BU, SC, BL.

Scheda Specie S_1321	***Myotis emarginatus*** **Vespertilio smarginato**
Fonti utilizzate:	Chiroptera Specialist Group 1996. *Myotis emarginatus*. In: IUCN 2007. *2007 IUCN Red List of Threatened Species.* <www.iucnredlist.org>. 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 del Museo Friulano di Storia Nat., 17: 149-248 (1995).
Area di distribuzione naturale:	Pare estremamente raro nel territorio regionale.
Superficie	Non det.
Qualità dei dati	1 = sufficiente
Tendenza	decremento
Motivazioni per la tendenza	3 = influenza antropogenica diretta (restauro, deterioramento, distruzione)
Popolazioni:	Noto soltanto per una cavità delle Prealpi Carniche Pordenonesi e per una stazione delle Prealpi Giulie meridionali.
Stima	2 colonie certe; ma distribuzione non def.
Periodo per stima popolazione	2006
Metodo usato	2 = estrapolazione da indagini su parte della popolazione, campionamenti
Qualità dei dati	2 = discreta
Tendenza	decremento
Motivazioni per la tendenza	3 = influenza antropogenica diretta (restauro, deterioramento, distruzione)
Indicazione e motivazione della soglia utilizzata per valutare la tendenza	Specie generalmente in declino.
Principali fattori di pressione:	Natura 2000: 101, 110, 150, 151, 161, 624, 401.
Minacce:	L'alterazione dell'habitat e dei siti di riproduzione e svernamento, nonché il disturbo alle colonie sono considerati i principali fattori di declino della specie. Un fattore limitante sembra essere la riduzione dell'allevamento bovino tradizionale, favorevole alla concentrazione di ditteri, che può avere localmente un'incidenza negativa sulle disponibilità di prede necessarie a questa specie. Natura 2000: 101, 110, 150, 151, 161, 624, 401.
Habitat della specie:	Natura 2000: 31, 32, 8310, 9; Poldini *et al.*, 2006: AA, AF, BU, SC, BL.
Superficie	Non det.
Qualità dei dati	2 = discreta
Tendenza	- = in diminuzione
Periodo per la tendenza	1950-2006
Motivazioni per la tendenza	3 = influenza antropogenica diretta (restauro, deterioramento, distruzione) 4 = influenza atropo-(zoo)genica indiretta
Prospettive future:	Prospettive di sopravvivenza della specie nel lungo periodo: 3 = cattive prospettive
Risultato della valutazione dello stato di conservazione:	
Area di distribuzione naturale	**U1** = Inadeguato

Scheda Specie S_1321	***Myotis emarginatus*** **Vespertilio smarginato**
Popolazioni	**U1** = Inadeguato
Habitat della specie	**U1** = Inadeguato
Prospettive future	**U1** = Inadeguato
Valutazione complessiva dello stato di conservazione	**U1** = Inadeguato
Misure di conservazione a livello regionale:	
Necessarie	*Myotis emarginatus* è una specie dal regime alimentare specializzato e necessita di ambienti diversificati ricchi di aree aperte a prato-pascolo dove viene praticato l'allevamento bovino. La conservazione di tali habitat è fondamentale nella conservazione della specie è deve essere garantita almeno nel raggio di 10 km dalle colonie individuate. Per quanto riguarda i siti di svernamento e riproduttivo questi devono essere attentamente preservati riducendo il disturbo derivante dalle visite speleologiche in particolare nei rifugi invernali. I siti riproduttivi negli edifici possono essere conservati mantenendo intatte le caratteristiche dei locali utilizzati dalla specie ed evitando ogni intervento di ristrutturazione tra maggio e settembre. Particolarmente importante è il mantenimento di possibili siti riproduttivi alternativi nel raggio di 10-20 km da rifugi utilizzati. Riduzione dei trattamenti chimici alle travi in legno delle costruzioni. Il monitoraggio può essere eseguito tramite ricerca diretta dei siti riproduttivi situati in ampi sottotetti o scantinati di chiese, edifici monumentali, case abbandonate, stalle tradizionali. Nei rifugi invernali gli individui della specie sono difficilmente individuabili in quanto si nascondono in spaccature e anfratti della roccia, anche se alcuni possono essere facilmente osservabili. Nelle aree di caccia la specie può essere contattata per mezzo di catture con mist-net da personale esperto munito di specifica autorizzazione rilasciata dalla Regione su parere dell'Istituto Nazionale per la Fauna Selvatica (INFS) e il Ministero per l'Ambiente. L'uso del bat detector nel contattare la specie comporta l'analisi dei segnali di ecolocalizzazione con appositi software di bioacustica. La difficoltà di determinazione, che può essere effettuata solo con individui in mano, comporta la presenza di personale specializzato per il monitoraggio.
Compilatori e aggiornamenti	
Compilatore:	Teresa Catelani
Data di aggiornamento:	Febbraio 2008

Scheda Specie S_1324	***Myotis myotis*** **Vespertilio maggiore**
Classe:	*Mammalia*
Ordine:	*Chiroptera*
Famiglia:	*Vespertilionidae*
Specie e descrittore:	*Myotis myotis* (Borkhausen, 1797)
Nome comune:	Vespertilio maggiore
Codice Natura 2000:	1324
Criteri di selezione:	☑ Specie di interesse comunitario elencata nell'All. **II** della Direttiva 92/43/CEE ☑ Specie di interesse comunitario elencata nell'All. **IV** della Direttiva 92/43/CEE ☑ Altro: Berna (App. 2), Bonn (App. 2), IUCN: a minor rischio, ma prossima a diventare specie minacciata (LR/nt).
Distribuzione globale e nazionale:	Specie a diffusione europea centro-mediterranea, che si spinge a Nord fino all'Inghilterra meridionale, ad Est fino all'Ucraina, alla Turchia, alla Siria ed Israele, e a Sud fino all'Africa maghrebina e alla Libia. In Italia è nota per l'intero territorio.  Fonte: Global Biodiversity Information Facility

Scheda Specie S_1324	***Myotis myotis*** **Vespertilio maggiore**
Distribuzione nazionale:	 Fonte: Ckmap
Principali esigenze ecologiche:	Specie termofila, che predilige località temperate e calde di pianura e collina, fino generalmente ai 600 m, ma può spingersi anche fino ai 2000 m. Frequenta zone coltivate con alberature e si rifugia in cavità di alberi, grotte e centri abitati. Nella buona stagione si rifugia, anche per la riproduzione, nei fabbricati, o in ambienti sotterranei naturali e artificiali, e più di rado nelle cavità degli alberi o nelle cassette nido; sverna generalmente in ambienti sotterranei. Si trova sia isolato che in colonie numerose di migliaia di individui. E' specie che preda in foreste e aree coltivate adiacenti, cibandosi soprattutto di artropodi terragnoli, in netta prevalenza coleotteri carabidi. Può formare colonie miste con altri chirotteri come il miniottero ed il vespertilio di Blyth (dal quale peraltro non è facilmente distinguibile, ma ha dimensioni leggermente maggiori, muso più corto e trago, la prominenza posta subito dinanzi all'apertura del padiglione auricolare, più largo). (MATT, 2000). Può compiere spostamenti, anche di oltre 200 km, tra i quartieri estivi e quelli invernali.
Categoria di minaccia a livello globale secondo la classificazione IUCN:	NT = quasi minacciata. Fonte: Chiroptera Specialist Group, 1996. *Myotis myotis*. In: IUCN 2007. *2007 IUCN Red List of Threatened Species.* <www.iucnredlist.org>.
Eventuali classificazioni di minaccia a livello sub-globale:	RL(ITA): VU (vulnerabile). Fonte: Bulgarini *et al.*, 1998. Protetto dalla Legge 11 febbraio 1992, n. 157 "Norme per la protezione della fauna selvatica omeoterma e per il prelievo venatorio".
Contesto di riferimento: Friuli Venezia Giulia	
Regione biogeografica:	☑ Alpina (ALP) ☑ Continentale (CON)
Habitat del Friuli Venezia Giulia:	Frequenta zone alberate sia in pianura, collina e media montagna. Si rifugia in fabbricati, grotte, cavità di alberi. Natura 2000: 61, 8310. Poldini *et al.*, 2006: PS, SC.

Scheda Specie S_1324	***Myotis myotis*** **Vespertilio maggiore**
Fonti utilizzate:	Chiroptera Specialist Group, 1996. *Myotis myotis*. In: IUCN 2007. *2007 IUCN Red List of Threatened Species*. <www.iucnredlist.org>. 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 del Museo Friulano di Storia Nat., 17: 149-248 (1995).
Area di distribuzione naturale:	Sebbene sembri essere il più comune *Myotis* della regione Friuli Venezia Giulia, la sua distribuzione è ancora poco nota.
Superficie	Non det.
Qualità dei dati	1 = sufficiente
Tendenza	X = sconosciuta
Motivazioni per la tendenza	0 = non determinabili
Popolazioni:	*Nursery* di questa specie sono state localizzate sia in grotta sia all'interno di edifici fortificati abbandonati (Colline moreniche, Campo di Osoppo), ove questo grande pipistrello può coabitare con *M. blythii oxygnathus*. Alla fine dell'800 la specie era certamente presente anche nel comune di Udine. Sebbene la specie sia abbondante nelle località conosciute, la sua distribuzione è ancora poco nota.
Stima	3 colonie certe; ma distribuzione non def.
Periodo per stima popolazione	2006
Metodo usato	2 = estrapolazione da indagini su parte della popolazione, campionamenti
Qualità dei dati	1 = sufficiente
Tendenza	X = sconosciuta
Motivazioni per la tendenza	0 = non determinabili
Indicazione e motivazione della soglia utilizzata per valutare la tendenza	Distribuzione e abbondanza di specie purtroppo ancora poco conosciute.
Principali fattori di pressione:	Natura 2000: 101, 110, 141, 151, 401, 624, 700.
Minacce:	Specie minacciata dalle alterazioni dell'habitat (deforestazione, intensificazione delle pratiche agricole, perdita di siti di rifugio, di riproduzione ed ibernazione), nonché dal disturbo operato alle colonie riproduttive. Specie particolarmente suscettibile ai prodotti chimici usati per trattare i sottotetti di legno, il che è possibile possa arrecare danno e distruzione ai siti riproduttivi (come è successo frequentemente nelle nursery inglesi, dove tale processo ha portato a locali estinzioni). Natura 2000: 101, 110, 141, 151, 401, 624, 700.
Habitat della specie:	Frequenta zone coltivate con alberature e si rifugia in cavità di alberi, grotte e abitazioni. Natura 2000: 61, 8310; Poldini *et al.*, 2006: PS, SC.
Superficie	Non det.
Qualità dei dati	3 = buona
Tendenza	decremento
Periodo per la tendenza	1950-2006
Motivazioni per la tendenza	3 = influenza antropogenica diretta (restauro, deterioramento, distruzione)
Prospettive future:	Prospettive di sopravvivenza della specie nel lungo periodo: 2 = discrete prospettive

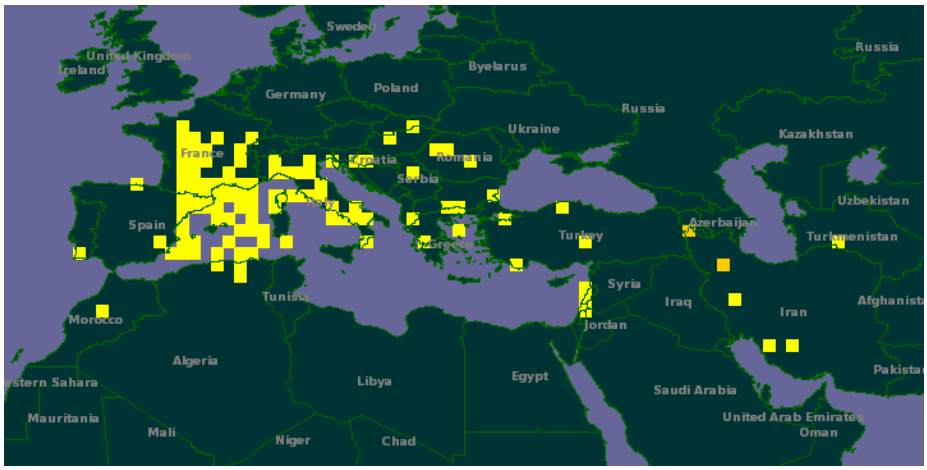
Scheda Specie S_1324	***Myotis myotis*** **Vespertilio maggiore**
Altri riferimenti importanti	Distribuzione e abbondanza di specie purtroppo ancora poco conosciute.
Risultato della valutazione dello stato di conservazione:	
Area di distribuzione naturale	**FV** = Favorevole
Popolazioni	**XX** = non determinabile
Habitat della specie	**U1** = Inadeguato
Prospettive future	**U1** = Inadeguato
Valutazione complessiva dello stato di conservazione	**U1** = Inadeguato
Misure di conservazione a livello regionale:	
In atto	In Europa meridionale stanno procedendo programmi di conservazione internazionalmente accordati, mirati all'identificazione e alla protezione di importanti siti ipogei utilizzati per la riproduzione, l'ibernazione e come siti di sosta durante la migrazione. Questi studi comprendono l'identificazione delle rotte migratorie e delle emergenze riscontrate.
Necessarie	Protezione dei roost; regolamentazione accesso siti ipogei; assistenza specializzata nelle ristrutturazioni degli edifici; riduzione dei trattamenti chimici. Le prime misure di conservazione devono essere necessariamente precedute da indagini mirate a scoprire almeno le principali colonie riproduttive. Successivamente si potrà procedere, per le maggiori colonie di ambienti ipogei, a chiudere le entrate con appositi cancelli in collaborazione con i gruppi speleologici locali. Per i Vespertili gli interventi auspicabili sarebbero la piantumazione di siepi, la conservazione dei vecchi alberi cavi e della vegetazione ripariale, la protezione degli ambienti ipogei e dei rifugi negli edifici, soprattutto quelli storici e rurali (Bulgarini *et al.*, 1998). Gli interventi gestionali e di conservazione della specie sono analoghi a quelli indicati per *Myotis blythii*. Questi devono prevedere la conservazione di tutti i rifugi di riproduzione evitando qualsiasi disturbo antropico e, in caso di lavori di ristrutturazione degli edifici ospitanti colonie riproduttive, tenere conto delle esigenze della colonia evitando l'esecuzione dei lavori da aprile a settembre e mantenere i locali utilizzati dalla specie intatti con i relativi accessi. Di particolare importanza è la conservazione dei prati e aree aperte nel raggio di 15-20 km da un rifugio di riproduzione alternati da macchie piuttosto estese di vegetazione forestale ad alto fusto. Nelle aree coltivate è particolarmente importante il mantenimento di pratiche agricole tradizionali e, soprattutto, lo sfalcio tardivo dei prati preservando o ricreando filari di alberi o siepi in prossimità dei coltivi. Come per *Myotis blythii* il monitoraggio può essere eseguito tramite ricerca diretta dei possibili siti riproduttivi situati in ampi sottotetti o scantinati di chiese, edifici monumentali, case abbandonate, grotte. Nei rifugi invernali gli individui sono, a volte, difficilmente individuabili in quanto si nascondono in spaccature e anfratti della roccia. Nelle aree di caccia la specie può essere contattata per mezzo di catture con mist-net da personale esperto munito di specifica autorizzazione rilasciata dalla Regione su parere dell'Istituto Nazionale per la Fauna Selvatica (INFS) e il Ministero per l'Ambiente. L'uso del bat detector non è una metodologia efficace in quanto i segnali di ecolocalizzazione sono analoghi a quelli di *Myotis blythii*. La difficoltà di determinazione, che può essere eseguita solo con individui in mano, comporta la presenza di personale specializzato per il monitoraggio.
Compilatori e aggiornamenti	
Compilatore:	Teresa Catelani
Data di aggiornamento:	Febbraio 2008

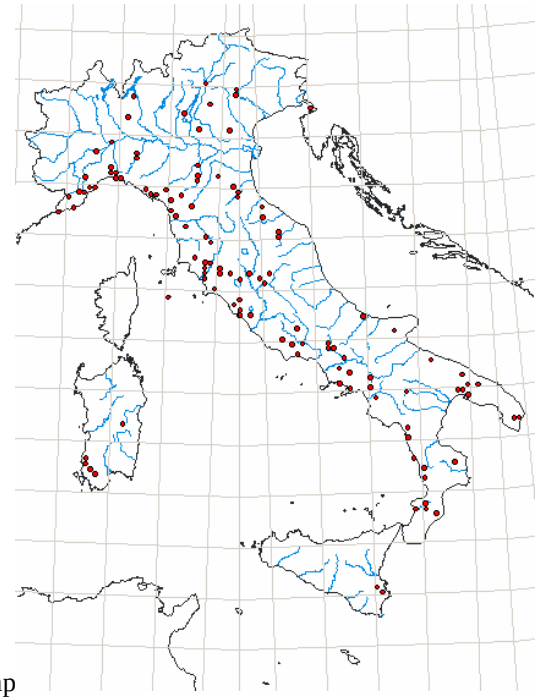
Scheda Specie S_1306	***Rhinolophus blasii*** **Ferro di cavallo di Blasius**
Classe:	*Mammalia*
Ordine:	*Chiroptera*
Famiglia:	*Rhinolophidae*
Specie e descrittore:	*Rhinolophus blasii* Peters, 1866
Nome comune:	Ferro di cavallo di Blasius
Codice Natura 2000:	1306
Criteri di selezione:	☑ Specie di interesse comunitario elencata nell'All. **II** della Direttiva 92/43/CEE ☑ Specie di interesse comunitario elencata nell'All. **IV** della Direttiva 92/43/CEE ☑ Altro: Berna (App. 2); Bonn (App. 2); IUCN (1996): LR/nt.
Distribuzione globale e nazionale:	Specie a distribuzione afrotropicale e mediterranea, diffusa anche in Medio Oriente ed in Asia fino al Turkestan russo. In Italia la specie è sinora nota con sicurezza solo per la provincia di Trieste, dove la segnalazione più recente della specie data al 1927 (Val Rosandra). Fonte: Global Biodiversity Information Facility

Scheda Specie S_1306	***Rhinolophus blasii*** **Ferro di cavallo di Blasius**
Distribuzione nazionale:	Fonte: Ckmap
Principali esigenze ecologiche:	La biologia della specie è poco conosciuta. Frequenta ambienti carsici, con copertura vegetazionale discontinua e clima caldo fino a circa 1000 m ed utilizza, quali siti di riproduzione e svernamento cavità ipogee. Laddove presente è relativamente comune e singole colonie possono annoverare alcune centinaia di individui. I parti delle femmine sono molto tardivi (agosto) e viene partorito un solo piccolo. Entro l'inizio dell'autunno successivo il giovane raggiunge la taglia adulta e l'autonomia alimentare. L'alimentazione è basata su falene ed altri insetti. La specie è predata occasionalmente da rapaci notturni. Può formare colonie miste con altri chirotteri, in particolare con il Rinolofo euriale. (MATT, 2000)
Categoria di minaccia a livello globale secondo la classificazione IUCN:	NT = quasi minacciata Fonte: Jacobs, D., Cotterill, F.W. & Taylor, P. 2004. *Rhinolophus blasii*. In: IUCN 2007. *2007 IUCN Red List of Threatened Species.* <www.iucnredlist.org>.
Eventuali classificazioni di minaccia a livello sub-globale:	RL(ITA): CR (in pericolo critico). Fonte: Bulgarini *et al.*, 1998.
Contesto di riferimento: Friuli Venezia Giulia	
Regione biogeografica:	☑ Continentale (CON)
Habitat del Friuli Venezia Giulia:	Natura 2000: 8310, 61. Poldini *et al.*, 2006: SC, PS.
Fonti utilizzate:	Jacobs, D., Cotterill, F.W. & Taylor, P. 2004. *Rhinolophus blasii*. In: IUCN 2007. *2007 IUCN Red List of Threatened Species.* <www.iucnredlist.org>. 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 del Museo Friulano di Storia Nat., 17: 149-248 (1995).
Area di distribuzione naturale:	Conosciuta solo per la provincia di Trieste.

Scheda Specie S_1306	***Rhinolophus blasii*** **Ferro di cavallo di Blasius**
Superficie	Non det.
Qualità dei dati	0 = insufficiente
Tendenza	X = sconosciuta
Motivazioni per la tendenza	0 = non determinabili
Popolazioni:	Val Rosandra.
Stima	1 colonia certa; ma segnalazione remota e distribuzione non def.
Periodo per stima popolazione	2006
Metodo usato	2 = estrapolazione da indagini su parte della popolazione, campionamenti
Qualità dei dati	0 = insufficiente
Tendenza	X = sconosciuta
Motivazioni per la tendenza	0 = non determinabili 3 = influenza antropogenica diretta (restauro, deterioramento, distruzione)
Indicazione e motivazione della soglia utilizzata per valutare la tendenza	E'ipotizzabile che la specie abbia subito declini demografici nelle porzioni del suo areale interessate significativamente dai fenomeni di pressione sotto descritti.
Principali fattori di pressione:	Specie sensibile all'alterazione e alla distruzione dell'habitat (deforestazione), al disturbo nei siti di riproduzione e svernamento ed all'inquinamento in agricoltura che causa effetti negativi sulle sue principali prede (insetti). Natura 2000: 110, 160, 401, 490, 624, 700.
Minacce:	Natura 2000: 101, 110, 141, 151, 401, 624, 700.
Habitat della specie:	Natura 2000: 8310, 61; Poldini *et al.*, 2006: SC, PS.
Superficie	Non det.
Qualità dei dati	3 = buona
Tendenza	0 = stabile
Periodo per la tendenza	1950-2006
Motivazioni per la tendenza	1 = maggiori conoscenze / dati più accurati 5 = processi naturali
Prospettive future:	Prospettive di sopravvivenza della specie nel lungo periodo: **XX** = non determinabile
Risultato della valutazione dello stato di conservazione:	
Area di distribuzione naturale	**XX** = non determinabile
Popolazioni	**XX** = non determinabile
Habitat della specie	**FV** = Favorevole
Prospettive future	**XX** = non determinabile
Valutazione complessiva dello stato di conservazione	**XX** = non determinabile
Misure di conservazione a livello regionale:	

Scheda Specie S_1306	*Rhinolophus blasii* Ferro di cavallo di Blasius
In atto	In Europa meridionale stanno procedendo programmi di conservazione internazionalmente accordati, mirati all'identificazione e alla protezione di importanti siti ipogei utilizzati per la riproduzione, l'ibernazione e come siti di sosta durante la migrazione. Questi studi comprendono l'identificazione delle rotte migratorie e delle emergenze riscontrate.
Necessarie	Verifiche di presenza della popolazione; monitoraggio dello stato di salute degli habitat; protezione dei roost; regolamentazione accesso siti ipogei; assistenza specializzata nelle ristrutturazioni degli edifici; riduzione dei trattamenti chimici. Le prime misure di conservazione devono essere necessariamente precedute da indagini mirate a scoprire almeno le principali colonie riproduttive. Successivamente si potrà procedere, per le maggiori colonie di ambienti ipogei ed in collaborazione con i gruppi speleologici locali, ad adeguare le entrate; alternativamente si possono sviluppare accordi sull'uso di siti critici.
Compilatori e aggiornamenti	
Compilatore:	Teresa Catelani
Data di aggiornamento:	Febbraio 2008

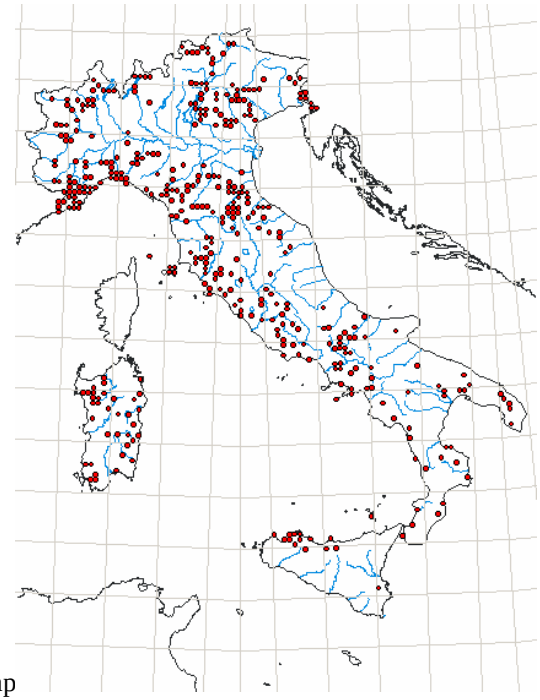
Scheda Specie S_1305	***Rhinolophus euryale*** **Ferro di cavallo euriale**
Classe:	*Mammalia*
Ordine:	*Chiroptera*
Famiglia:	*Rhinolophidae*
Specie e descrittore:	*Rhinolophus euryale* Blasius, 1853
Nome comune:	Ferro di cavallo euriale
Codice Natura 2000:	1305
Criteri di selezione:	☑ Specie di interesse comunitario elencata nell'All. **II** della Direttiva 92/43/CEE ☑ Specie di interesse comunitario elencata nell'All. **IV** della Direttiva 92/43/CEE ☑ Altro: Berna (App. 2); Bonn (App. 2); minaccia IUCN: VU A2c.
Distribuzione globale e nazionale:	Specie diffusa nell'Europa meridionale e mediterranea, nell'Africa maghrebina, da Israele alla Turchia e alla Transcaucasia verso Nord e all'Iran e al Turkmenistan verso Est. Drastici decrementi demografici sono segnalati in Francia, Svizzera, Portogallo e Slovacchia. In Italia è nota per tutto il territorio.  Fonte: Global Biodiversity Information Facility

Scheda Specie S_1305	***Rhinolophus euryale*** **Ferro di cavallo euriale**
Distribuzione nazionale:	 Fonte: Ckmap
Principali esigenze ecologiche:	La biologia della specie è poco conosciuta. E' specie termofila con preferenza per ambienti mediterranei interessati da fenomeni di carsismo e coperti da vegetazione forestale, di bassa o media quota (fino a circa 1000 m). Utilizza come siti di rifugio, riproduzione e svernamento cavità ipogee e, talora, edifici (in particolare sottotetti). Laddove la specie è relativamente più comune, sono segnalate colonie riproduttive di 50- 1000 esemplari. Le femmine possono essere gravide a luglio e danno alla luce un solo piccolo dal peso di circa 4 grammi. Esso effettua i primi voli già in agosto. Si alimenta di falene e altri insetti. Può formare colonie miste con altre specie di rinolofidi o altri chirotteri come il vespertilio maggiore, il vespertilio di Monticelli, il vespertilio smarginato e il miniottero. (MATT, 2000)
Categoria di minaccia a livello globale secondo la classificazione IUCN:	**VU = vulnerabile** Fonte: Chiroptera Specialist Group 1996. *Rhinolophus euryale*. In: IUCN 2007. *2007 IUCN Red List of Threatened Species.* <www.iucnredlist.org>.
Eventuali classificazioni di minaccia a livello sub-globale:	RL(ITA): VU (vulnerabile). Fonte: Bulgarini *et al.*, 1998. Protetto dalla Legge 11 febbraio 1992, n. 157 "Norme per la protezione della fauna selvatica omeoterma e per il prelievo venatorio".
Contesto di riferimento: Friuli Venezia Giulia	
Regione biogeografica:	☑ Alpina (ALP) ☑ Continentale (CON)
Habitat del Friuli Venezia Giulia:	Vive in pianura e in montagna. Si rifugia in grotte e caverne. Natura 2000: 8310, 92A0, 9340. Poldini *et al.*, 2006: SC, BU.
Fonti utilizzate:	Chiroptera Specialist Group 1996. *Rhinolophus euryale*. In: IUCN 2007. *2007 IUCN Red List of Threatened Species.* <www.iucnredlist.org>. 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 del Museo Friulano di Storia Nat., 17: 149-248 (1995).

Scheda Specie S_1305	***Rhinolophus euryale*** **Ferro di cavallo euriale**
Area di distribuzione naturale:	Presente soltanto sul Carso triestino, dov'è stato raccolto all'interno di cavità ipogee.
Superficie	Non det.
Qualità dei dati	1 = sufficiente
Tendenza	decremento
Motivazioni per la tendenza	0 = non determinabili 3 = influenza antropogenica diretta (restauro, deterioramento, distruzione)
Popolazioni:	Carso triestino.
Stima	Colonie certe in Carso; ma distribuzione non def.
Periodo per stima popolazione	2006
Metodo usato	2 = estrapolazione da indagini su parte della popolazione, campionamenti
Qualità dei dati	1 = sufficiente
Tendenza	decremento
Motivazioni per la tendenza	0 = non determinabili 3 = influenza antropogenica diretta (restauro, deterioramento, distruzione)
Indicazione e motivazione della soglia utilizzata per valutare la tendenza	Specie generalmente in declino. Nel Friuli-Venezia Giulia questo piccolo pipistrello è raro e localizzato, essendo presente soltanto sul Carso triestino, dov'è stato raccolto all'interno di cavità ipogee.
Principali fattori di pressione:	Natura 2000: 101, 110, 141, 150, 151, 160, 401, 624.
Minacce:	È la specie meno diffusa della famiglia, minacciata dalla riduzione delle sue prede principali, gli insetti, a causa dall'impiego dei pesticidi in agricoltura, dalla distruzione ed alterazione dell'habitat e dal disturbo alle colonie nei siti di riproduzione e svernamento (grotte). Natura 2000: 101, 110, 141, 150, 151, 160, 401, 624.
Habitat della specie:	Particolare importanza ricoprono le cavità ipogee. Natura 2000: 8310, 92A0, 9340; Poldini *et al.*, 2006: SC, BU.
Superficie	Non det.
Qualità dei dati	2 = discreta
Tendenza	- = in diminuzione
Periodo per la tendenza	1950-2006
Motivazioni per la tendenza	3 = influenza antropogenica diretta (restauro, deterioramento, distruzione) 4 = influenza atropo-(zoo)genica indiretta
Prospettive future:	Prospettive di sopravvivenza della specie nel lungo periodo: 3 = cattive prospettive
Risultato della valutazione dello stato di conservazione:	
Area di distribuzione naturale	**U1** = Inadeguato
Popolazioni	**U1** = Inadeguato
Habitat della specie	**U1** = Inadeguato
Prospettive future	**U2** = Cattivo

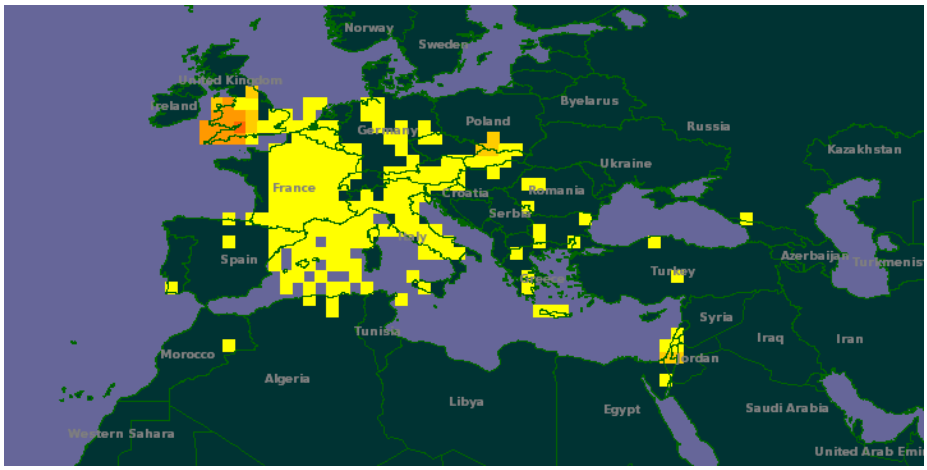
Scheda Specie S_1305	***Rhinolophus euryale*** **Ferro di cavallo euriale**
Valutazione complessiva dello stato di conservazione	**U2** = Cattivo
Misure di conservazione a livello regionale:	
Necessarie	La specie è favorita dal mantenimento di ambienti diversificati preservando aree aperte ricche di elementi lineari quali siepi e filari. Di particolare importanza è la conservazione dei siti di rifugio estivo ed invernale, limitando l'attività speleologica e il disturbo nelle principali cavità utilizzate per lo svernamento. A tale proposito risulta prioritaria la chiusura di grotte o altre cavità sotterranee utilizzate dalla specie durante la riproduzione e lo svernamento. La specie non utilizza nidi artificiali e non sono possibili interventi di reintroduzione. Il monitoraggio può essere eseguito tramite ricerca diretta all'interno dei rifugi estivi ed invernali dove gli individui sono facilmente osservabili e per mezzo di catture con mist-net nelle aree di foraggiamento o abbeverata da personale esperto munito di specifica autorizzazione rilasciata dalla Regione su parere dell'Istituto Nazionale per la Fauna Selvatica (INFS) e il Ministero per l'Ambiente. L'uso del bat detector, per il tipo di segnali di ecolocalizzazione udibili da 5 a 10 metri di distanza, riduce molto la possibilità di contattare gli esemplari in transito. Il monitoraggio e l'identificazione richiedono personale specializzato.
Compilatori e aggiornamenti	
Compilatore:	Teresa Catelani
Data di aggiornamento:	Febbraio 2008

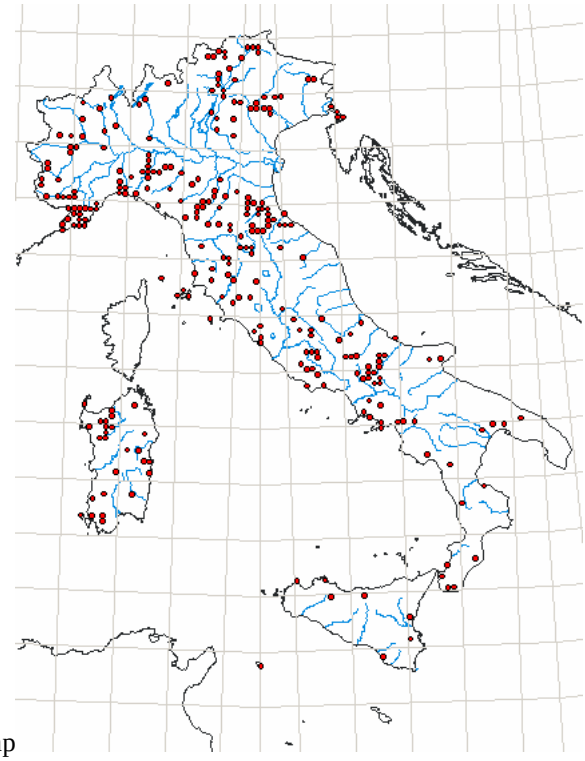
Scheda Specie S_1304	***Rhinolophus ferrumequinum*** **Ferro di cavallo maggiore**
Classe:	*Mammalia*
Ordine:	*Chiroptera*
Famiglia:	*Rhinolophidae*
Specie e descrittore:	*Rhinolophus ferrumequinum* (Schreber, 1774)
Nome comune:	Ferro di cavallo maggiore
Codice Natura 2000:	1304
Criteri di selezione:	☑ Specie di interesse comunitario elencata nell'All. **II** della Direttiva 92/43/CEE ☑ Specie di interesse comunitario elencata nell'All. **IV** della Direttiva 92/43/CEE ☑ Altro: Berna (App. 2); Bonn (App. 2); Bat Agreement (L. 10/2005); IUCN: LR/nt (a minor rischio, ma prossima a diventare specie minacciata).
Distribuzione globale e nazionale:	Specie a vasta diffusione centro asiatica europea e mediterranea. E' presente dall'Europa settentrionale e dalla Gran Bretagna meridionale sino alla regione mediterranea incluse le isole maggiori e attraverso le regioni himalayane, sino alla Cina, alla Corea ed al Giappone. In Italia è nota per tutto il territorio. Fonte: Global Biodiversity Information Facility

Distribuzione nazionale:	 Fonte: Ckmap
Principali esigenze ecologiche:	Specie che predilige zone calde ed aperte con alberi e cespugli in aree calcaree prossime all'acqua, anche in vicinanza di insediamenti umani e generalmente non oltre gli 800 m. Come rifugi estivi la specie utilizza edifici, fessure rocciose, cavità degli alberi e talora cavità sotterranee; come rifugi invernali utilizza cavità sotterranee naturali o artificiali. Particolarmente numerose sono le colonie riproduttive che possono arrivare anche ad esse-re costituite da 1000 individui. Si accoppia dalla fine dell'estate a tutta la primavera successiva. La femmina, dopo circa 2 mesi e mezzo, partorisce, tra giugno e agosto, un unico piccolo (occasionalmente 2) di 5-6 grammi. Il piccolo viene svezzato a 5-7 settimane e diventa indipendente a 7-8 settimane. I maschi raggiungono la maturità sessuale non prima del 2° anno di vita, mentre le femmine al 3°-4°. La longevità massima riscontrata in natura è di 30 anni. L'alimentazione è prevalentemente basata su insetti di grosse dimensioni (come lepidotteri e coleotteri) catturati in volo o, più raramente, al suolo. Può formare colonie miste con altri rinolofidi o altri chirotteri (come miniottero e vespertilio smarginato). (MATT, 2000)
Categoria di minaccia a livello globale secondo la classificazione IUCN:	NT = quasi minacciata L'attribuzione di categoria è cambiata rispetto al 1996 ('Lower Risk/conservation dependent' secondo Baillie e Groombridge) in quanto la specie non pare sia conservazione-dipendente (IUCN Chiroptera Specialist Group, 2000). Fonte: Chiroptera Specialist Group 2000. *Rhinolophus ferrumequinum*. In: IUCN 2007. *2007 IUCN Red List of Threatened Species.* <www.iucnredlist.org>.
Eventuali classificazioni di minaccia a livello sub-globale:	RL(ITA): VU (vulnerabile). Fonte: Bulgarini *et al.*, 1998. Protetto dalla Legge 11 febbraio 1992, n. 157 "Norme per la protezione della fauna selvatica omeoterma e per il prelievo venatorio".
Contesto di riferimento: Friuli Venezia Giulia	
Regione biogeografica:	☑ Alpina (ALP) ☑ Continentale (CON)
Habitat del Friuli Venezia Giulia:	In pianura e in montagna; sulle Alpi si spinge sino a 2000 m di altitudine. Il ferro di cavallo maggiore tradizionalmente preferisce terreni ad uso colturale, con pascoli e boschi di latifoglie. Si rifugia in cavità sotterranee naturali o artificiali. Natura 2000: 8310, 9, 92AO. Poldini *et al.*, 2006: SC, BL, BU.

Fonti utilizzate:	Baillie, J. and Groombridge, B. (compil. e edit.) 1996. *1996 IUCN Red List of Threatened Animals*. IUCN, Gland, Switzerland. Chiroptera Specialist Group, 2000. *Rhinolophus ferrumequinum*. In: IUCN 2007. *2007 IUCN Red List of Threatened Species*. <www.iucnredlist.org>. Hutson, A.M., Mickleburgh, S.P. and Racey, P.A. (compil.). 2001. *Microchiropteran Bats: Global Status Survey and Action Plan*.. IUCN/SSC Chiroptera Specialist Group, IUCN, Gland, Switzerland and Cambridge, UK. 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 del Museo Friulano di Storia Nat., 17: 149-248 (1995).
Area di distribuzione naturale:	Nel territorio regionale esistono *nursery* riproduttive di diverse centinaia di esemplari.
Superficie	Non det.
Qualità dei dati	1 = sufficiente
Tendenza	0 = stabile
Motivazioni per la tendenza	0 = non determinabili 1 = maggiori conoscenze / dati più accurati 5 = processi naturali
Popolazioni:	Varie *nursery* riproduttive di diverse centinaia di esemplari.
Stima	12 colonie certe; ma distribuzione non def.
Periodo per stima popolazione	2006
Metodo usato	2 = estrapolazione da indagini su parte della popolazione, campionamenti
Qualità dei dati	1 = sufficiente
Tendenza	decremento
Motivazioni per la tendenza	0 = non determinabili 3 = influenza antropogenica diretta (restauro, deterioramento, distruzione)
Indicazione e motivazione della soglia utilizzata per valutare la tendenza	Negli ultimi 50 anni ha subito un forte regresso in tutta Europa, con estinzioni locali (parte dell'Inghilterra, Olanda, Israele). Indagini svolte in alcune regioni del nostro Paese evidenziano una sua notevole rarefazione rispetto al passato.
Principali fattori di pressione:	Natura 2000: 101, 110, 141, 150, 151, 160, 401, 624.
Minacce:	Pur essendo la specie più diffusa della famiglia, è minacciata dalla riduzione degli insetti, causata dall'uso di pesticidi in agricoltura e dall'alterazione e distruzione dell'habitat, nonché dal disturbo nei siti di riproduzione e svernamento (grotte e costruzioni). Natura 2000: 101, 110, 141, 150, 151, 160, 401, 624.
Habitat della specie:	In pianura e in montagna; sulle Alpi si spinge sino a 2000 m di altitudine. Il ferro di cavallo maggiore tradizionalmente preferisce terreni ad uso colturale, con pascoli e boschi di latifoglie. Si rifugia in cavità sotterranee naturali o artificiali. Natura 2000: 8310, 9, 92AO; Poldini *et al*., 2006: SC, BL, BU.
Superficie	Non det.
Qualità dei dati	2 = discreta
Tendenza	- = in diminuzione
Periodo per la tendenza	1950-2006
Motivazioni per la tendenza	3 = influenza antropogenica diretta (restauro, deterioramento, distruzione) 4 = influenza atropo-(zoo)genica indiretta

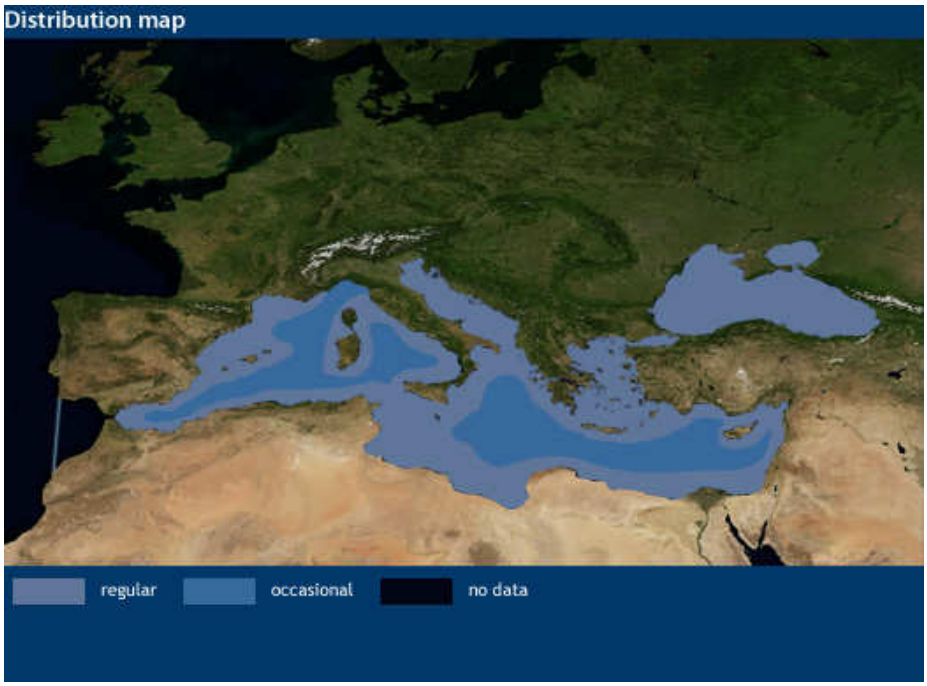
Prospettive future:	Prospettive di sopravvivenza della specie nel lungo periodo: 2 = discrete prospettive
Risultato della valutazione dello stato di conservazione:	
Area di distribuzione naturale	**FV** = Favorevole
Popolazioni	**FV** = Favorevole
Habitat della specie	**U1** = Inadeguato
Prospettive future	**FV** = Favorevole
Valutazione complessiva dello stato di conservazione	**FV** = Favorevole
Misure di conservazione a livello regionale:	
In atto	Piani d'azione a livello europeo (Hutson *et al.* 2001).
Necessarie	La specie è favorita dal mantenimento di ambienti diversificati preservando aree aperte ricche di elementi lineari quali siepi e filari. Di particolare importanza è la conservazione dei siti di rifugio estivo ed invernale, limitando l'attività speleologica e il disturbo nelle principali cavità utilizzate per lo svernamento. La presenza di individui in edifici sottoposti a ristrutturazione può essere mantenuta garantendo la presenza di locali idonei alla riproduzione: bui, privi di correnti d'aria e con temperature superiori ai 30°C in estate, con adeguati passaggi per l'uscita degli individui. Qualora presenti colonie riproduttive, eventuali lavori di manutenzione e ristrutturazione non devono essere eseguiti nei mesi compresi tra maggio e settembre e, comunque, occorre utilizzare prodotti atossici per il trattamento del legno impiegato per travature e ricreare gli spazi necessari per la presenza della specie. La specie non utilizza nidi artificiali e non sono possibili interventi di reintroduzione. Il monitoraggio può essere eseguito tramite ricerca diretta all'interno dei rifugi estivi ed invernali dove gli individui sono facilmente osservabili e per mezzo di catture con mist-net nelle aree di foraggiamento o abbeverata da personale esperto munito di specifica autorizzazione rilasciata dalla Regione su parere dell'Istituto Nazionale per la Fauna Selvatica (INFS) e il Ministero per l'Ambiente. L'uso del bat detector, per il tipo di segnali di ecolocalizzazione udibili da 5 a 10 metri di distanza, riduce molto la possibilità di contattare gli esemplari in transito. Il monitoraggio e l'identificazione richiedono personale specializzato.
Compilatori e aggiornamenti	
Compilatore:	Teresa Catelani
Data di aggiornamento:	Febbraio 2008

Scheda Specie S_1303	***Rhinolophus hipposideros*** **Ferro di cavallo minore**
Classe:	*Mammalia*
Ordine:	*Chiroptera*
Famiglia:	*Rhinolophidae*
Specie e descrittore:	*Rhinolophus hipposideros* (Bechstein, 1800)
Nome comune:	Ferro di cavallo minore
Codice Natura 2000:	1303
Criteri di selezione:	☑ Specie di interesse comunitario elencata nell'All. **II** della Direttiva 92/43/CEE ☑ Specie di interesse comunitario elencata nell'All. **IV** della Direttiva 92/43/CEE ☑ Altro: Berna (App. 2); Bonn (App. 2); IUCN: vulnerabile (VU: A2c) nel 1996.
Distribuzione globale e nazionale:	Specie a vasta diffusione con areale che comprende l'Europa, il Nord Africa, l'Arabia e l'Asia sud occidentale. In Italia è nota su tutto il territorio.  Fonte: Global Biodiversity Information Facility

Scheda Specie S_1303	***Rhinolophus hipposideros*** **Ferro di cavallo minore**
Distribuzione nazionale:	 Fonte: Ckmap
Principali esigenze ecologiche:	Specie che predilige zone calde, parzialmente boscate, in aree calcaree, anche in vicinanza di insediamenti umani, fino a circa 2000 m. Utilizza cavità ipogee quali siti di rifugio, riproduzione e svernamento, anche se nelle zone più fredde la si può rinvenire in edifici. Può formare colonie riproduttive composte anche da qualche centinaio di esemplari. Gli accoppiamenti hanno luogo soprattutto in autunno, talora anche in inverno durante il periodo di ibernazione. La femmina dà alla luce, da giugno ad agosto, un solo piccolo, dal peso di circa 2 grammi, il quale viene svezzato a 4-5 settimane e diviene completamente indipendente a 6-7 settimane. La maturità sessuale è raggiunta, in ambo i sessi, al 1°-2° anno. La longevità massima riscontrata in natura è di 21 anni. Si nutre di vari tipi di artropodi soprattutto insetti (come ditteri e lepidotteri). (MATT, 2000)
Categoria di minaccia a livello globale secondo la classificazione IUCN:	LC = a minor rischio L'attribuzione di categoria è cambiata rispetto al 1996 ('Vulnerable' secondo Baillie e Groombridge), in quanto la specie pare ampiamente distribuita (Jacobs D., Cotterill F.W., Taylor P. & Aulagnier S., 2004 - GMA Africa Workshop). Fonte: Baillie, J. and Groombridge, B. (compilers and editors) 1996. *1996 IUCN Red List of Threatened Animals*. IUCN, Gland, Switzerland. Jacobs, D., Cotterill, F.W., Taylor, P. & Aulagnier, S. 2004. *Rhinolophus hipposideros*. In: IUCN 2007. *2007 IUCN Red List of Threatened Species*. <www.iucnredlist.org>.
Eventuali classificazioni di minaccia a livello sub-globale:	RL(ITA): EN (in pericolo). Fonte: Bulgarini *et al.*, 1998. Protetto dalla Legge 11 febbraio 1992, n. 157 "Norme per la protezione della fauna selvatica omeoterma e per il prelievo venatorio".
Contesto di riferimento: Friuli Venezia Giulia	
Regione biogeografica:	☑ Alpina (ALP) ☑ Continentale (CON)

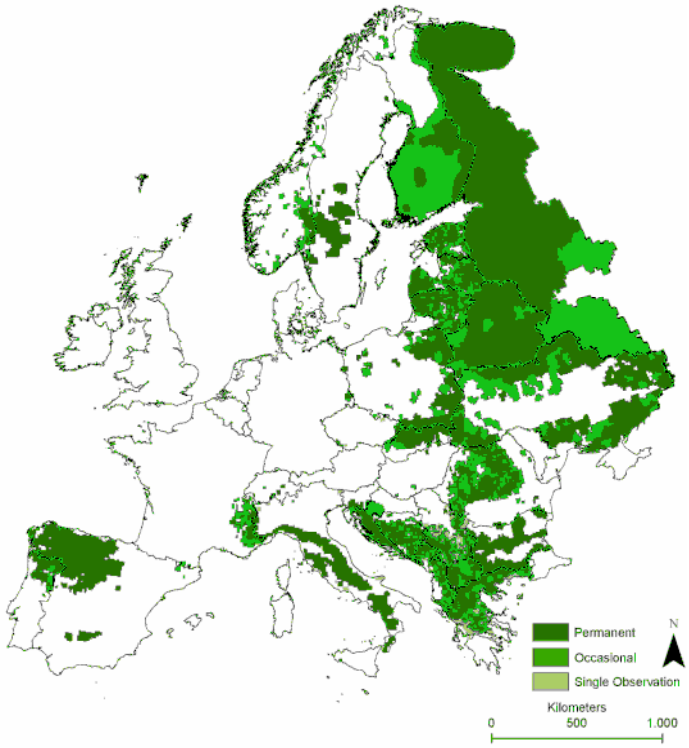
Scheda Specie S_1303	***Rhinolophus hipposideros*** **Ferro di cavallo minore**
Habitat del Friuli Venezia Giulia:	Vive in pianura e in montagna, si spinge anche oltre i 2000 m di altitudine. Si rifugia soprattutto in grotte, più raramente in cantine e caseggiati. Natura 2000: 8310, 91, 92. Poldini *et al.*, 2006: SC, BL, BU.
Fonti utilizzate:	Jacobs, D., Cotterill, F.W., Taylor, P. & Aulagnier, S. 2004. *Rhinolophus hipposideros*. In: IUCN 2007. *2007 IUCN Red List of Threatened Species.* <www.iucnredlist.org>. 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 del Museo Friulano di Storia Nat., 17: 149-248 (1995).
Area di distribuzione naturale:	
Superficie	Non det.
Qualità dei dati	1 = sufficiente
Tendenza	0 = stabile
Motivazioni per la tendenza	0 = non determinabili 1 = maggiori conoscenze / dati più accurati 5 = processi naturali
Popolazioni:	
Stima	7 colonie certe; ma distribuzione non def.
Periodo per stima popolazione	2006
Metodo usato	2 = estrapolazione da indagini su parte della popolazione, campionamenti
Qualità dei dati	1 = sufficiente
Tendenza	decremento
Motivazioni per la tendenza	3 = influenza antropogenica diretta (restauro, deterioramento, distruzione)
Indicazione e motivazione della soglia utilizzata per valutare la tendenza	Specie generalmente in declino.
Principali fattori di pressione:	Natura 2000: 101, 110, 150, 151, 160, 401, 624.
Minacce:	Specie minacciata dalla riduzione della disponibilità delle sue principali prede, gli insetti, dovuta all'uso di pesticidi in agricoltura, dall'alterazione e distruzione dell'habitat, nonché dal disturbo nei siti di riproduzione e svernamento. Natura 2000: 101, 110, 150, 151, 160, 401, 624.
Habitat della specie:	Natura 2000: 8310, 91, 92; Poldini *et al.*, 2006: SC, BL, BU.
Superficie	Non det.
Qualità dei dati	2 = discreta
Tendenza	- = in diminuzione
Periodo per la tendenza	1950-2006
Motivazioni per la tendenza	3 = influenza antropogenica diretta (restauro, deterioramento, distruzione)
Prospettive future:	Prospettive di sopravvivenza della specie nel lungo periodo: 2 = discrete prospettive

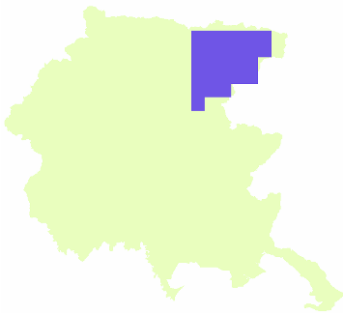
Scheda Specie S_1303	***Rhinolophus hipposideros*** **Ferro di cavallo minore**
Risultato della valutazione dello stato di conservazione:	
Area di distribuzione naturale	**FV** = Favorevole
Popolazioni	**U1** = Inadeguato
Habitat della specie	**U1** = Inadeguato
Prospettive future	**FV** = Favorevole
Valutazione complessiva dello stato di conservazione	**FV** = Favorevole / **U1** = Inadeguato
Misure di conservazione a livello regionale:	
In atto	In Europa meridionale stanno procedendo programmi di conservazione internazionalmente accordati, mirati all'identificazione e alla protezione di importanti siti ipogei utilizzati per la riproduzione, l'ibernazione e come siti di sosta durante la migrazione. Questi studi comprendono l'identificazione delle rotte migratorie e delle emergenze riscontrate.
Necessarie	La specie è favorita dalla protezione delle grotte, dalla conservazione dei vecchi edifici rurali e dal mantenimento di ambienti diversificati preservando aree aperte ricche di elementi lineari quali siepi e filari. Di particolare importanza è la conservazione dei siti di rifugio estivo ed invernale, limitando l'attività speleologica e il disturbo nelle principali cavità utilizzate per lo svernamento. La presenza di individui in edifici sottoposti a ristrutturazione può essere mantenuta garantendo la presenza di locali idonei alla riproduzione: bui, privi di correnti d'aria e con temperature superiori ai 30°C in estate, con adeguati passaggi per l'uscita degli individui di dimensioni non inferiori ai 25 x 30 cm. Qualora presenti colonie riproduttive, eventuali lavori non devono essere eseguiti nei mesi compresi tra maggio e settembre e, comunque, occorre utilizzare prodotti atossici per il trattamento del legno impiegato per travature. La specie non utilizza nidi artificiali e non sono possibili interventi di reintroduzione. Il monitoraggio può essere eseguito tramite ricerca diretta all'interno dei rifugi estivi ed invernali dove gli individui sono facilmente osservabili e per mezzo di catture con mist-net nelle aree di foraggiamento o abbeverata da personale esperto munito di specifica autorizzazioni rilasciata dalla Regione su parere dell'Istituto Nazionale per la Fauna Selvatica (INFS) e il Ministero per l'Ambiente. L'uso del bat detector, per il tipo di segnali di ecolocalizzazione udibili a non oltre i 5 metri di distanza, riduce significativamente la possibilità di contattare gli esemplari in transito. Il monitoraggio e l'identificazione richiedono personale specializzato.
Compilatori e aggiornamenti	
Compilatore:	Teresa Catelani
Data di aggiornamento:	Febbraio 2008

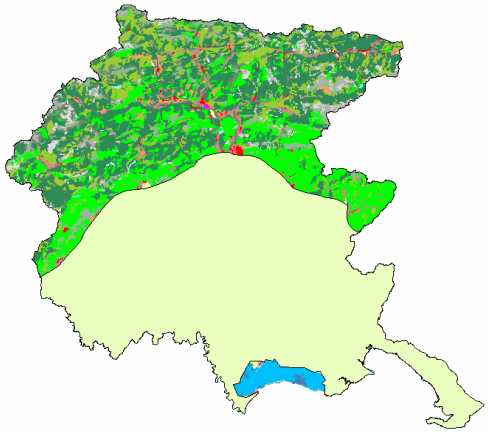
Scheda Specie S_1349	***Tursiops truncatus*** **Tursiope**
Classe:	*Mammalia*
Ordine:	*Cetacea*
Famiglia:	*Delphinidae*
Specie e descrittore:	*Tursiops truncatus* Montagu, 1821
Nome comune:	Tursiope
Codice Natura 2000:	1349
Criteri di selezione:	☑ Specie di interesse comunitario elencata nell'All. **II** della Direttiva 92/43/CEE ☑ Specie di interesse comunitario elencata nell'All. **IV** della Direttiva 92/43/CEE ☑ Altro: App. 2 Convenzione di Berna; All. A CITES; All. 2 Convenzione di Barcellona
Distribuzione globale e nazionale:	E' specie diffusa in tutti i mari e gli oceani temperati e tropicali del mondo, molto comune ed ampiamente distribuita anche in Mediterraneo e nelle acque italiane. La presenza è continua dal Mar Ligure, al Tirreno, al Canale di Sicilia all'Adriatico e diventa specie preponderante nell'Adriatico settentrionale. Il tursiope è la specie di delfino più comune in Mediterraneo dopo la stenella. Benché esistano numerose segnalazioni e studi per singole aree (e.g. Israele, Tunisia, Turchia, Grecia, Nord Adriatico, Mar Ligure, porzioni costiere italiane, francesi e spagnole, Baleari, Mare di Alboran), mancano ancora censimenti completi che ne determinino abbondanza, distribuzione e movimenti per l'intero bacino del Mediterraneo. Le informazioni sono molto scarse o nulle per le porzioni centro-orientali del bacino. 
Principali esigenze ecologiche:	Si tratta di una specie molto adattabile, che può vivere in ambienti costieri ed estuariali, così come in acque pelagiche più profonde. Le principali esigenze riguardano la presenza di ambienti costieri-lagunari caratterizzati da disturbo antropico medio-basso.

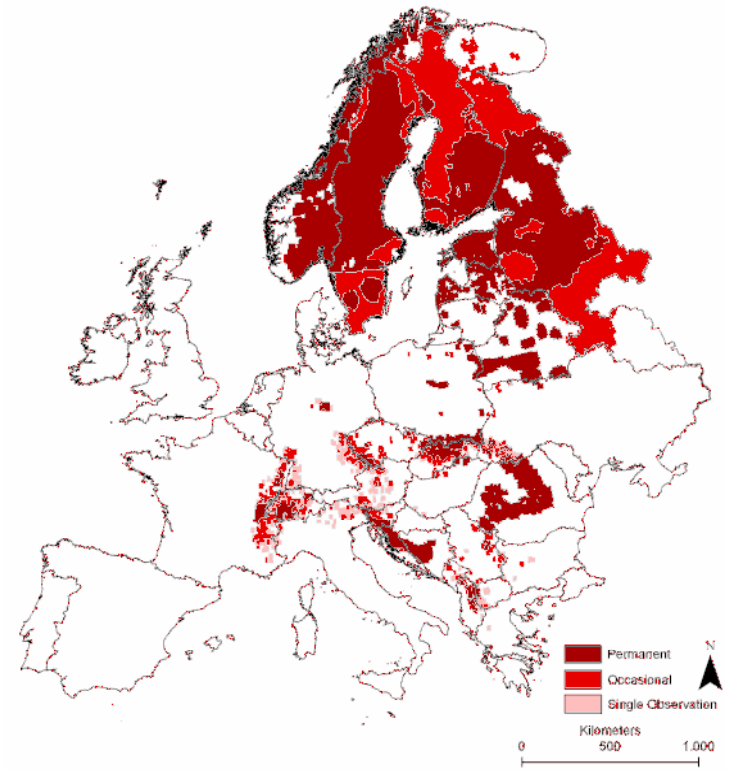
Scheda Specie S_1349	***Tursiops truncatus*** **Tursiope**
Categoria di minaccia a livello globale secondo la classificazione IUCN:	**VU = vulnerabile** Fonte: Reeves, R. & Notarbartolo di Sciara, G. (compilers & editors). 2006. The status and distribution of cetaceans in the Black Sea and Mediterranean Sea. IUCN Centre for Mediterranean Cooperation, Malaga, Spain. 137 pp.
Contesto di riferimento: Friuli Venezia Giulia	
Regione biogeografica:	☑ Continentale (CON) ☑ Mediterranea (MED)
Habitat del Friuli Venezia Giulia (Poldini et al. 2006):	Si trova nelle biocenosi delle sabbie fini ben calibrate (MI1), delle sabbie fini a bassa profondità (MI5) e delle sabbie fangose superficiali in ambiente riparato (MI6) (*cfr* 1110 Banchi di sabbia a debole copertura permanente di acqua marina - All. I Dir. Habitat), nella biocenosi lagunare euriterma ed eurialina (MI7) (*cfr* 1150 Lagune costiere - All. I Dir. Habitat) e nelle aree estuariali (*cfr* 1130 Estuari - All. I Dir. Habitat).
Fonti utilizzate:	Bearzi, G., Holcer, D. & Notarbartolo di Sciara, G. 2004. The role of historical dolphin takes and habitat degradation in shaping the present status of northern Adriatic cetaceans. *Aquatic Conservation: Marine and Freshwater Ecosystems* 14: 363-379. Fortuna, C.M. 2006. Ecology and conservation of bottlenose dolphins (*Tursiops truncatus*) in the north-eastern Adriatic sea. *Ph.D. Thesis. University of St. Andrews, UK.* Picciulin, M., Francese, M., Fortuna, C.M., Zucca, P. & Spoto, M. 2001. Monitoring the presence of cetaceans in the North-Adriatic Sea: hypotheses of a resident population of bottlenose dolphin in the Gulf of Trieste / Grado lagoon and a multidisciplinary approach to test it. *European Research on Cetacean* 15.
Area di distribuzione naturale:	
Superficie	Ambiente costiero ed estuariale friulano.
Qualità dei dati	2 = discreta
Tendenza	**0** = stabile
Periodo per la tendenza	1995-2006
Popolazioni:	Si ipotizza la presenza nel Golfo di Trieste di una subpopolazione di tursiope, derivante dalla popolazione residente nei pressi dell'isola di Lussino (Croazia).
Stima	Lo stato attuale delle conoscenze non consente di fornire stime attendibili della popolazione presente nell'area in esame.
Metodo usato	1 = basata sul giudizio di esperti
Qualità dei dati	0 = insufficiente
Tendenza	Non det.
Principali fattori di pressione:	acquacoltura e molluschicoltura (200); pesca professionale (210); pesca sportiva (220); aree portuali (504); attività sportive e divertimenti (620); sport nautici (621); inquinamento (700); inquinamento dell'acqua (701)
Minacce:	Le principali minacce sono legate alla cattura accidentale nelle reti da pesca ed al disturbo derivante dalla presenza di natanti. acquacoltura e molluschicoltura (200); pesca professionale (210); pesca sportiva (220); aree portuali (504); attività sportive e divertimenti (620); sport nautici (621); inquinamento (700); inquinamento dell'acqua (701)
Habitat della specie:	La specie è segnalata per l'ambiente costiero ed estuariale.

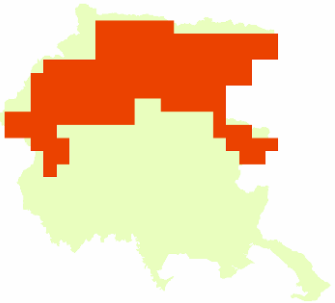
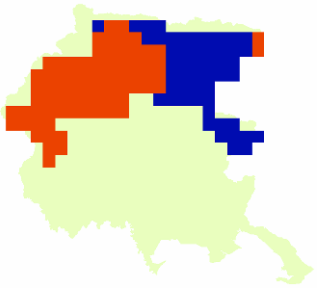
Scheda Specie S_1349	***Tursiops truncatus*** **Tursiope**
Superficie	Non det.
Qualità dei dati	1 = sufficiente
Tendenza	**0** = stabile
Periodo per la tendenza	1995-2006
Prospettive future:	Prospettive di sopravvivenza della specie nel lungo periodo: 2 = discrete prospettive
Risultato della valutazione dello stato di conservazione:	
Area di distribuzione naturale	**FV** = Favorevole
Popolazioni	**XX** = non determinabile
Habitat della specie	**FV** = Favorevole
Prospettive future	**FV** = Favorevole
Valutazione complessiva dello stato di conservazione	**FV** = Favorevole
Misure di conservazione a livello regionale:	
In atto	Non esistono misure di conservazione specifiche per questa specie.
Necessarie	Le priorità e misure di conservazione dovrebbero includere il controllo della pesca e la regolamentazione del traffico di natanti. Risultano dunque necessarie: ⅄ misure per evitare la cattura accidentale nelle reti da pesca, ⅄ riduzione del disturbo antropico di varia natura, ⅄ regolamentazione del traffico di natanti, tenendo in particolare considerazione i danni potenzialmente derivanti dall'impatto delle eliche, ⅄ controllo di varie forme di inquinamento delle acque.
Compilatori e aggiornamenti	
Compilatore: Data di aggiornamento:	C. Franzosini Novembre 2008

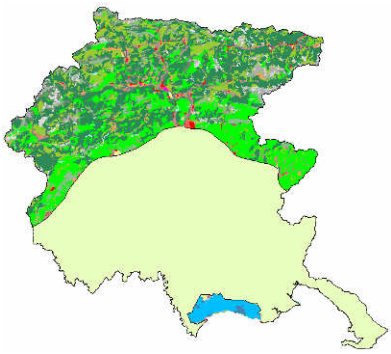
Scheda Specie S_1352	***Canis lupus* Lupo**
Classe:	*Mammalia*
Ordine:	*Carnivora*
Famiglia:	*Canidae*
Specie e descrittore:	*Canis lupus* (Linnaeus 1758)
Nome comune:	Lupo
Codice Natura 2000:	1352
Criteri di selezione:	☑ Specie di interesse comunitario elencata nell'All. **II** della Direttiva 92/43/CEE ☑ Specie di interesse comunitario elencata nell'All. IV della Direttiva 92/43/CEE ☑ Specie **prioritaria** ai sensi della Direttiva 92/43/CEE ☑ Altro: in espansione dalla Slovenia, rara nelle Alpi orientali.
Distribuzione globale e nazionale:	Il lupo è presente in Europa e Nord America con distribuzione continua in N-Europa e Federazione Russa, Polonia e Carpazi, fino alla regione balcanica. In Europa occidentale la distribuzione è disgiunta. Si individuano in Europa 5 popolazioni (o unità di gestione). In Italia il lupo è protetto e la popolazione è in espansione, classificata come vulnerabile nella dorsale appenninica, mentre in pericolo di estinzione nell'arco alpino. Nell'ultimo ventennio la popolazione appenninica ha subito un processo di espansione grazie alla politica di protezione. 
Principali esigenze ecologiche:	Specie adattabile, soffre la pressione venatoria. Presente in aree boschive ed agricole, anche in vicinanza di centri abitati.
Categoria di minaccia a livello globale secondo la classificazione IUCN:	LC = a minor rischio IUCN Red List

Scheda Specie S_1352	***Canis lupus* Lupo**
Eventuali classificazioni di minaccia a livello sub-globale (ad es. a livello europeo, nazionale, ecc.):	LC = a minor rischio a livello Europeo (Europa 27 ed Europa geografica) LC = a minor rischio a livello di popolazione (considerando che è una forma di espansione della popolazione balcanica) VU = vulnerabile a livello Regionale. Fonte: IUCN European Mammal Assessment (Nov 07)
Contesto di riferimento: Friuli Venezia Giulia	
Regione biogeografica:	☑ Alpina (ALP)
Fonti utilizzate:	Large Carnivore Initiative for Europe Online Information system (www.kora.ch/sp-ois), REN (www.gisbau.it), Corine Land Cover 2000 per il Friuli Venezia Giulia, livello 3 (http://www.clc2000.sinanet.apat.it/cartanetclc2000/clc2000/consulta_cartografia.asp)
Area di distribuzione naturale:	La presenza è solo sporadica, non confermata e proveniente dalla Slovenia, molto raro.
Superficie	650 Kmq ca
Periodo per la superficie	2000-2005
Qualità dei dati	1 = sufficiente
Tendenza	Non disponibile
Motivazioni per la tendenza	5 = processi naturali
Mappa	
Popolazioni:	Non esistono popolazioni separate, l'area di distribuzione è indicata come presenza occasionale confermata.
Mappa di distribuzione	La stessa indicata sopra
Stima	Non disponibile
Periodo per stima popolazione	2000-2005
Tendenza	+ = incremento
Periodo per la tendenza	2000-2005
Motivazioni per la tendenza	5 = processi naturali
Principali fattori di pressione:	Caccia (230)
Minacce:	Caccia (230)
Habitat della specie:	Boschi misti, boschi latifoglie, aree a vegetazione boschiva e arbustiva in evoluzione, boschi di conifere, aree con vegetazione rada.
Superficie	3000 Kmq ca.
Periodo per la superficie	2000
Qualità dei dati	1 = sufficiente

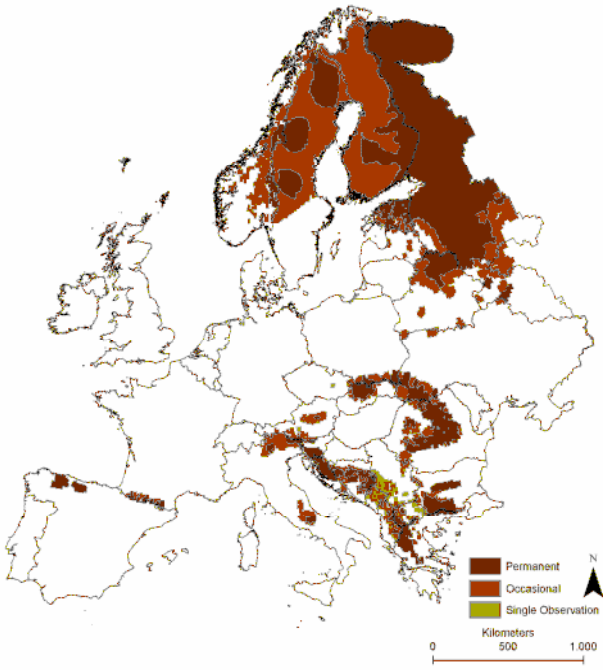
Scheda Specie S_1352	***Canis lupus* Lupo**
Tendenza	+ = in aumento
Periodo per la tendenza	1990 -2000
Motivazioni per la tendenza	3 = influenza antropogenica diretta (restauro, deterioramento, distruzione) 4 = influenza atropo-(zoo)genica indiretta
Mappa	
Prospettive future:	Prospettive di sopravvivenza della specie nel lungo periodo: 2 = discrete prospettive
Risultato della valutazione dello stato di conservazione:	
Area di distribuzione naturale	**XX** = non determinabile
Popolazioni	**XX** = non determinabile
Habitat della specie	**FV** = Favorevole
Prospettive future	**U1** = Inadeguato
Valutazione complessiva dello stato di conservazione	**XX** = non determinabile
Misure di conservazione a livello regionale:	
In atto	Il lupo è specie protetta a livello nazionale, la presenza sporadica nel territorio della regione Friuli non ha finora richiesto un impegno particolare.
Necessarie	La probabilità di espansione del lupo dalla Slovenia non è trascurabile e misure preventive di accordo con la Slovenia potrebbero essere considerate nell'ottica di minimizzazione del conflitto con le attività umane. Misure di regolamentazione della caccia all'interno dei siti Natura 2000, coordinamento nella gestione degli stessi, molti dei quali di dimensioni non idonee ad assicurare la conservazione della specie.
Compilatori e aggiornamenti	
Compilatore: Data di aggiornamento:	Valeria Salvatori Novembre 2007

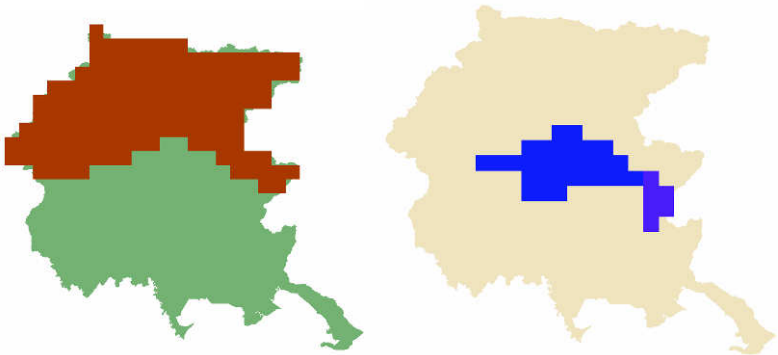
Scheda Specie S_1361	***Lynx lynx*** **Lince europea**
Classe:	*Mammalia*
Ordine:	*Carnivora*
Famiglia:	*Felidae*
Specie e descrittore:	*Lynx lynx* (Linneo 1758)
Nome comune:	Lince europea
Codice Natura 2000:	1361
Criteri di selezione:	☑ Specie di interesse comunitario elencata nell'All. **II** della Direttiva 92/43/CEE ☑ Specie di interesse comunitario elencata nell'All. **IV** della Direttiva 92/43/CEE ☑ Altro: in espansione dalla Slovenia, rara nelle Alpi orientali.
Distribuzione globale e nazionale:	La specie ha distribuzione pressoché continua nelle aree del Nord Europa e Federazione Russa, mentre la distribuzione è frammentata e disgiunta nell'Europa centro-occidentale. Si individuano in Europa 9 popolazioni (o unità gestionali). Generalmente in espansione. In Italia è presente solo in nell'area Alpina, per espansione della popolazione svizzera e della popolazione slovena. 
Principali esigenze ecologiche:	La lince europea vive in aree boschive decidue, miste e conifere. Specie solitaria, occupa territori individuali di dimensioni variabili tra i 25 e i 2000 km^2. La dieta è rappresentata principalmente da ungulati selvatici. Raramente preda animali domestici.
Categoria di minaccia a livello globale secondo la classificazione IUCN:	NT = quasi minacciata Fonte: IUCN Red List (2007)

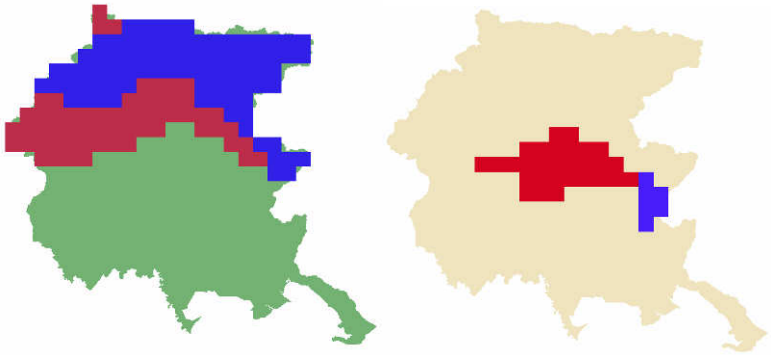
Scheda Specie S_1361	***Lynx lynx*** **Lince europea**
Eventuali classificazioni di minaccia a livello sub-globale:	LC = a minor rischio (a livello di Europa geografica) NT = quasi minacciata (a livello di Europa comunitaria –EU27-) **VU = vulnerabile** (a livello di popolazione delle Alpi orientali) Fonte: IUCN European Mammal Assessment (Nov 07), cat specialist group (ELOIS http://www.kora.ch/en/proj/elois/online/index.html)
Contesto di riferimento: Friuli Venezia Giulia	
Regione biogeografica:	☑ Alpina (ALP)
Fonti utilizzate:	Large Carnivore Initiative for Europe Online Information system (www.kora.ch/sp-ois), REN (www.gisbau.it), Corine Land Cover 2000 per il Friuli Venezia Giulia, livello 3 (http://www.clc2000.sinanet.apat.it/cartanetclc2000/clc2000/consulta_cartografia.asp)
Area di distribuzione naturale:	La lince europea vive in aree boschive decidue, miste e conifere. Necessita di ampie aree a basso livello di disturbo antropico.
Superficie	1500 Kmq ca.
Periodo per la superficie	2005
Qualità dei dati	3 = buona
Tendenza	0 = stabile
Periodo per la tendenza	2000-2005
Motivazioni per la tendenza	4 = influenza atropo-(zoo)genica indiretta 5 = processi naturali
Mappa	
Popolazioni:	Non esistono popolazioni separate, l'area di distribuzione è indicata come presenza stabile (blu) e presenza occasionale confermata (rosso).
Mappa di distribuzione	
Stima	10 individui ca.
Metodo usato	2 = estrapolazione da indagini su parte della popolazione, campionamenti
Qualità dei dati	2 = discreta
Tendenza	**0** = stabile **+** = incremento

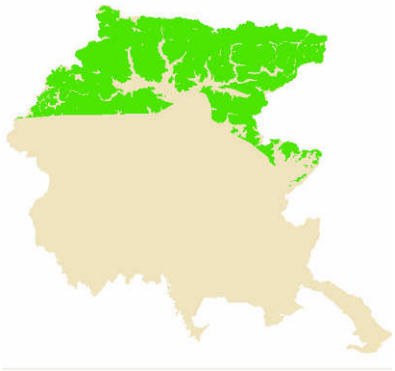
Scheda Specie S_1361	***Lynx lynx*** **Lince europea**
Periodo per la tendenza	2000-2005
Motivazioni per la tendenza	4 = influenza atropo-(zoo)genica indiretta 5 = processi naturali
Principali fattori di pressione:	Caccia (230); Aree urbane, insediamenti umani (400); Complessi sciistici (602).
Minacce:	intrappolamento, avvelenamento, caccia/pesca di frodo (243); urbanizzazione discontinua (402); linee ferroviarie, TGV (503).
Habitat della specie:	Boschi di latifoglie, Foreste di conifere, Boschi misti, Praterie naturali, Aree di transizione cespugliato-bosco.
Superficie	3000 Kmq ca.
Periodo per la superficie	2000
Qualità dei dati	2 = discreta
Tendenza	+ = in aumento
Periodo per la tendenza	1990-2000
Motivazioni per la tendenza	4 = influenza atropo-(zoo)genica indiretta 5 = processi naturali
Mappa	
Prospettive future:	Prospettive di sopravvivenza della specie nel lungo periodo: 3 = cattive prospettive
Valori di riferimento:	
Valore di riferimento per l'area di distribuzione naturale	1800 Kmq ca.
Valori di riferimento per le popolazioni	15 individui ca.
Valore di riferimento per l'habitat idoneo alla specie	1800 Kmq ca.
Mappa	

Scheda Specie S_1361	***Lynx lynx*** **Lince europea**
Risultato della valutazione dello stato di conservazione:	
Area di distribuzione naturale	**U1** = Inadeguato
Popolazioni	**U1** = Inadeguato
Habitat della specie	**FV** = Favorevole
Prospettive future	**U2** = Cattivo
Valutazione complessiva dello stato di conservazione	**U2** = Cattivo
Misure di conservazione a livello regionale:	
In atto	La regione Friuli è parte della convenzione Alpina e partecipa al programma SCALP per il monitoraggio standardizzato della specie.
Necessarie	Coordinamento con autorità extra regionali, garanzia di collegamento della popolazione delle Alpi orientali con quella presente nelle Alpi centrali (Aosta, Piemonte, Svizzera).
Compilatori e aggiornamenti	
Compilatore:	Valeria Salvatori
Data di aggiornamento:	Novembre 2007

Scheda Specie S_1354	***Ursus arctos* Orso bruno**
Classe:	*Mammalia*
Ordine:	*Carnivora*
Famiglia:	*Ursidae*
Specie e descrittore:	*Ursus arctos* (Linnaeus 1758)
Nome comune:	Orso bruno
Codice Natura 2000:	1354
Criteri di selezione:	☑ Specie di interesse comunitario elencata nell'All. **II** della Direttiva 92/43/CEE ☑ Specie **prioritaria** ai sensi della Direttiva 92/43/CEE ☑ Altro: in espansione dalla Slovenia, rara nelle Alpi.
Distribuzione globale e nazionale:	Specie presente in Europa e N-America. La distribuzione in Europa è disgiunta, con una estesa popolazione in N-Europa e Federazione Russa, una popolazione in est-Europa e piccole e frammentate popolazioni in Europa Occidentale. Si individuano in Europa 9 popolazioni (o unità di gestione), spesso con distribuzione transfontalizia. In Italia la specie è presente con tre popolazioni disgiunte: nell'Appennino centrale con la sottospecie *marsicanus*, in provincia di Trento, in seguito ad un ripopolamento con individui provenienti dalla Slovenia, ed in Friuli, in seguito ad espansione naturale della popolazione slovena. 
Principali esigenze ecologiche:	L'orso abita aree boschive ad elevata produttività di frutti legnosi. Ha necessità di ampie aree caratterizzate da un elevato grado di diversità ambientale. E' una specie onnivora e la sua presenza è legata alla presenza di fonti alimentari. Fattore determinante per la presenza dell'orso è la disponibilità di siti idonei all'ibernazione.
Categoria di minaccia a livello globale secondo la classificazione IUCN:	LC = a minor rischio Fonte: IUCN Red list

Scheda Specie S_1354	***Ursus arctos* Orso bruno**
Eventuali classificazioni di minaccia a livello sub-globale:	**VU = vulnerabile a livello di popolazione** NT = quasi minacciata a livello Comunitario (Europa 27) LC = a minor rischio a livello Europeo (Europa geografica) Fonte: IUCN European Mammal Assessment (Nov 07)
Contesto di riferimento: Friuli Venezia Giulia	
Regione biogeografica:	☑ Alpina (ALP) ☑ Continentale (CON)
Fonti utilizzate:	Large Carnivore Initiative for Europe Online Information system (www.kora.ch/sp-ois), REN (www.gisbau.it)
Area di distribuzione naturale:	L'orso abita aree boschive ad elevata produttività di frutti legnosi. Ha necessità di ampie aree caratterizzate da un elevato grado di diversità ambientale. E' una specie onnivora e la sua presenza è legata alla presenza di fonti alimentari. Fattore determinante per la presenza dell'orso è la disponibilità di siti idonei all'ibernazione. La specie è presente soprattutto verso il confine con la Slovenia, in seguito ad espansione della popolazione slovena.
Superficie	ALP = 2000 Kmq; CON = 650 Kmq ca.
Periodo per la superficie	2000-2005
Qualità dei dati	2 = discreta
Tendenza	+ = incremento La popolazione è strettamente legata ad un processo di naturale espansione della popolazione slovena. Non sono presenti dati attendibili anteriori al 2000.
Periodo per la tendenza	2000-2005 (ALP)
Motivazioni per la tendenza	5 = processi naturali (ALP)
Mappa	 ALP CON
Popolazioni:	Non esistono popolazioni separate, l'area di distribuzione è indicata come presenza stabile (blu) e presenza occasionale confermata (rosso).

Scheda Specie S_1354	***Ursus arctos* Orso bruno**
Mappa di distribuzione	 ALP CON
Stima	10 individui circa.
Periodo per stima di popolazione	2000-2005
Metodo usato	1 = basata sul giudizio di esperti
Qualità dei dati	2 = discreta
Tendenza	+ = incremento
Periodo per la tendenza	2000-2005
Motivazioni per la tendenza	5 = processi naturali
Principali fattori di pressione:	Caccia (230); Aree urbane, insediamenti umani (400).
Minacce:	intrappolamento, avvelenamento, caccia/pesca di frodo (243); urbanizzazione discontinua (402); linee ferroviarie, TGV (503).
Habitat della specie:	Ampie zone di boschi di latifoglie; boschi misti; brughiere e cespuglieti; seminativi in aree non irrigue.
Superficie	ALP = 2500 Kmq ca. ; CON = 1000 kmq ca.
Periodo per la superficie	2000
Qualità dei dati	2 = discreta
Tendenza	+ = in aumento in ALP; stabile in CON
Periodo per la tendenza	1990-2000
Motivazioni per la tendenza	3 = influenza antropogenica diretta (restauro, deterioramento, distruzione) 4 = influenza atropo-(zoo)genica indiretta
Prospettive future:	Prospettive di sopravvivenza della specie nel lungo periodo: 2 = discrete prospettive in ALP; 3 = cattive prospettive in CON: la distribuzione regionale dell'orso include solo marginalmente la zona ricadente nella regione biogeografica continentale
Valori di riferimento:	
Valore di riferimento per l'area di distribuzione naturale	Dati non disponibili a livello regionale. La popolazione non raggiunge lo stato di conservazione favorevole se non in connessione con la popolazione Slovena.
Valori di riferimento per le popolazioni	20 individui circa
Valore di riferimento per l'habitat idoneo alla specie	2000 Kmq ca.

Scheda Specie S_1354	***Ursus arctos* Orso bruno**
Mappa	
Risultato della valutazione dello stato di conservazione:	
Area di distribuzione naturale	**FV** = Favorevole
Popolazioni	**XX** = non determinabile
Habitat della specie	**U1** = Inadeguato
Prospettive future	**U1** = Inadeguato
Valutazione complessiva dello stato di conservazione	**U1** = Inadeguato
Misure di conservazione a livello regionale:	
In atto	Accordo con diversi Enti nell'arco alpino per un piano d'azione interregionale per la conservazione dell'orso bruno nelle Alpi centro-orientali (PACOBACE).
Necessarie	Accordo con la Slovenia per regolamentazione prelievo venatorio. Assicurare collegamento tra le aree in particolare nella zona della provincia di Udine. Controllo e regolamentazione delle attività di caccia all'interno di siti Natura 2000.
Compilatori e aggiornamenti	
Compilatore: Data di aggiornamento:	Valeria Salvatori Novembre 2007

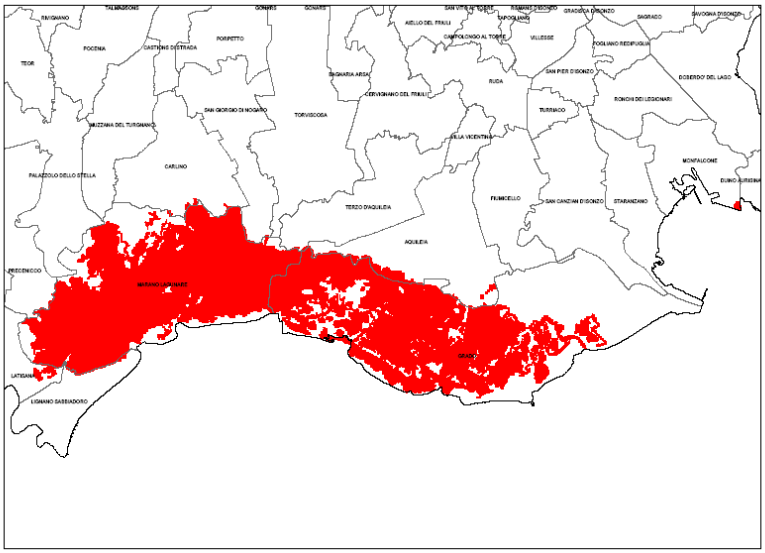
Scheda Habitat H_1110	**Banchi di sabbia a debole copertura permanente di acqua marina**
Tipo di Habitat:	Banchi di sabbia a debole copertura permanente di acqua marina
Codice Natura 2000:	1110
Criteri di selezione:	☑ Tipo di Habitat elencato nell'All. **I** della Direttiva 92/43/CEE
Rapporti con classificazione habitat del Friuli Venezia Giulia (Poldini et al. 2006):	MI1 Biocenosi delle sabbie fini ben calibrate MI5 Biocenosi delle sabbie fini a bassa profondità MI6 Biocenosi delle sabbie fangose superficiali in ambiente riparato
Distribuzione globale e nazionale:	Habitat a distribuzione mediterraneo-atlantica. In Italia presente prevalentemente nel Nord-Adriatico.
Principali esigenze ecologiche:	Si tratta di banchi di sabbia coperti permanentemente da acque marine (fino a 40 m di profondità).
Contesto di riferimento: Friuli Venezia Giulia	
Regione biogeografica:	//
Fonti utilizzate:	VAS del nuovo PTR (2007), progetto Carta Natura FVG (2006).
Area di ripartizione naturale:	Tale habitat è tipico della porzione settentrionale del Mar Adriatico e prevalentemente legato a fenomeni geologici di subsidenza marina e fenomeni idrodinamici di deposito e asportazione delle sabbie. Rappresenta una delle biocenosi mediterranee più diffuse tra 1,5 e 25m di profondità. Orla la costa adriatica dalla Quarantia al Gargano.
Superficie	Si ipotizza che la superficie naturale sia invariata negli anni. Inoltre si ipotizza che le opere antropiche di bonifica e di difesa dei cordoni litoranei non abbiano variato di molto la superficie di tale habitat.
Periodo per la superficie	Stima dello stato attuale
Qualità dei dati	1 = sufficiente
Tendenza	**0** = stabile
Periodo per la tendenza	1950-2000
Area occupata:	
Stima	Non vi sono dati a disposizione
Periodo per la stima della superficie occupata	2008
Metodo usato	1 = basata solo o soprattutto sul giudizio di esperti
Qualità dei dati	1 = sufficiente
Tendenza	**0** = stabile
Periodo per la tendenza	2008-2020
Principali fattori di pressione:	Processi naturali (biotici e abiotici) (900); modifiche da parte dell'uomo delle condizioni idrauliche (800).
Minacce:	Interramento (910); sommersione (930); rimozione di sedimenti (fanghi…..) (820); arginatura fossi, spiagge artificiali (870).
Risultato della valutazione dello stato di conservazione:	
Area di ripartizione naturale	**FV** = Favorevole

Scheda Habitat H_1110	Banchi di sabbia a debole copertura permanente di acqua marina
Area occupata	**FV** = Favorevole
Struttura e funzioni specifiche (incluse specie tipiche)	**FV** = Favorevole
Prospettive future	**FV** = Favorevole
Valutazione complessiva dello stato di conservazione	**FV** = Favorevole
Misure di conservazione a livello regionale:	
In atto	
Necessarie	
Compilatori e aggiornamenti	
Compilatore: Data di aggiornamento:	Oriolo, Tomasella Luglio 2008

Scheda Habitat H_1120	**Letti di *Posidonia***
Tipo di Habitat:	*Letti di *Posidonia*
Codice Natura 2000:	1120
Criteri di selezione:	☑ Tipo di Habitat elencato nell'All. **I** della Direttiva 92/43/CEE ☑ Tipo di Habitat **prioritario** ai sensi della Direttiva 92/43/CEE
Rapporti con classificazione habitat del Friuli Venezia Giulia (Poldini et al. 2006):	MI2 Praterie a *Posidonia oceanica*
Distribuzione globale e nazionale:	Habitat caratteristico delle zone infralittorali del Mediterraneo.
Principali esigenze ecologiche:	Letti a *Posidonia oceanica* che si sviluppano dai 40 cm a 30-40 m di profondità su substrati sia rocciosi che sabbiosi. Tali comunità tollerano una variazione piuttosto ampia delle temperature e delle correnti; sono tuttavia sensibili alla desalinizzazione, esigendo una salinità compresa tra il 36 ed il 39‰.
Contesto di riferimento: Friuli Venezia Giulia	
Regione biogeografica:	//
Fonti utilizzate:	VAS del nuovo PTR, Manuale degli habitat (Poldini *et al.*, 2006).
Area di ripartizione naturale:	L'habitat occupa in Friuli una porzione limitata mentre è ben più rappresentato sia in funzionalità che in superficie occupata nelle rimanenti coste adriatiche e tirreniche. I regione è presente in corrispondenza dell'abitato di Grado tra 1,5 e 3,5 m di profondità. Si trova in corrispondenza della Trezza piccola e le località tipiche sono Piere de S. Gottardo e Piere de S. Agata. L'attuale erosione ha portato ad una riduzione di tale habitat che in altre epoche probabilmente occupava superfici più ampie.
Superficie	Non vi sono dati sufficienti per stimare la superficie naturale
Periodo per la superficie	Stima dello stato attuale
Qualità dei dati	1 = sufficiente
Tendenza	incremento
Periodo per la tendenza	1950-2000
Motivazioni per la tendenza	2 = cambiamento climatico 5 = processi naturali
Area occupata:	
Stima	Poche centinaia di mq
Periodo per la stima della superficie occupata	2006, Manuale degli Habitat (Poldini *et al.*, 2006)
Metodo usato	1 = basata solo o soprattutto sul giudizio di esperti
Qualità dei dati	1 = sufficiente
Tendenza	Leggero incremento
Periodo per la tendenza	2000-2020
Motivazioni per la tendenza	1 = maggiori conoscenze / dati più accurati 5 = processi naturali

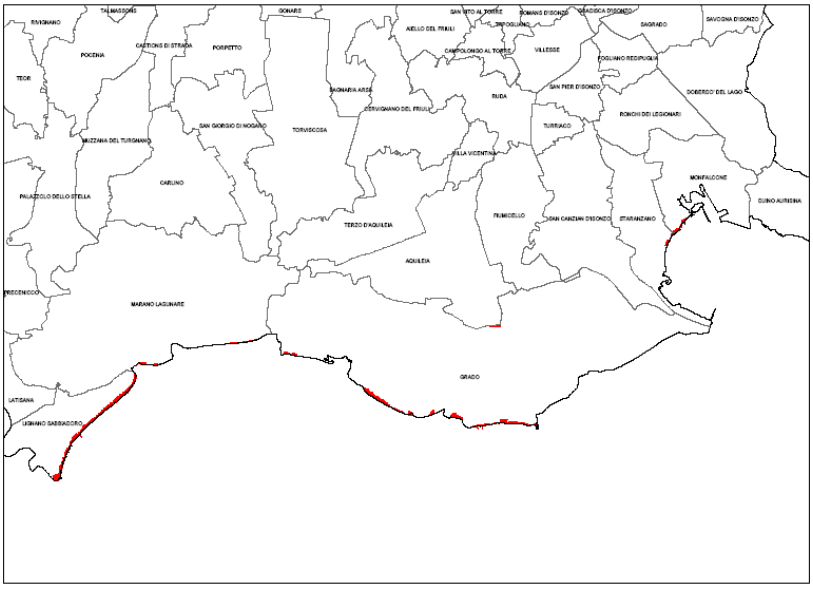
Scheda Habitat H_1120	**Letti di *Posidonia***
Principali fattori di pressione:	Processi naturali (biotici e abiotici) (900); modifiche da parte dell'uomo delle condizioni idrauliche (800).
Minacce:	Interramento (910); sommersione (930); rimozione di sedimenti (fanghi…..) (820); Arginatura fossi, spiagge artificiali (870).
Risultato della valutazione dello stato di conservazione:	
Area di ripartizione naturale	**XX** = non determinabile
Area occupata	**U2** = Cattivo
Struttura e funzioni specifiche (incluse specie tipiche)	**U1** = Inadeguato
Prospettive future	**U1** = Inadeguato
Valutazione complessiva dello stato di conservazione	**U2** = Cattivo
Misure di conservazione a livello regionale:	
In atto	
Necessarie	Manuali di gestione degli habitat: http://ec.europa.eu/environment/nature/natura2000/management/habitats/models_en.htm
Compilatori e aggiornamenti	
Compilatore:	Oriolo, Tomasella
Data di aggiornamento:	Luglio 2008

Scheda Habitat H_1150	**Lagune costiere**
Tipo di Habitat:	*Lagune costiere
Codice Natura 2000:	1150
Criteri di selezione:	☑ Tipo di Habitat elencato nell'All. **I** della Direttiva 92/43/CEE ☑ Tipo di Habitat **prioritario** ai sensi della Direttiva 92/43/CEE
Rapporti con classificazione habitat del Friuli Venezia Giulia (Poldini et al. 2006):	MI7 Biocenosi lagunare euriterma ed eurialina
Distribuzione globale e nazionale:	Habitat a distribuzione mediterraneo-atlantica. In Italia presente prevalentemente nel Nord-Adriatico.
Principali esigenze ecologiche:	Habitat che caratterizza le lagune costiere protette dall'azione marina da cordoni litorali esterni. Spesso si rinvengono comunità di fanerogame marine quali *Ruppia sp.pl.*, *Zostera* sp.pl. e *Cymodocea nodosa.*
Contesto di riferimento: Friuli Venezia Giulia	
Regione biogeografica:	☑ Continentale
Fonti utilizzate:	VAS del nuovo PTR (2007), progetto Carta Natura FVG (2006).
Area di ripartizione naturale:	La regione Friuli Venezia Giulia rappresenta il lembo nord orientale del Mar Mediterraneo interessato dalle lagune costiere. Si tratta di un habitat piuttosto esteso anche se è stato ridotto in conseguenza delle opere più significative di bonifica prevalentemente presso Fossalon di Grado e Staranzano.
Superficie	Oltre alle aree ora occupate da questo habitat si aggiungevano quelle oggi caratterizzate dalle grandi bonifiche di Fossalon e di Staranzano e quelle circalagunari presso Marano, Palazzolo dello Stella e Aquileia.
Periodo per la superficie	Stima dello stato attuale
Qualità dei dati	1 = sufficiente
Tendenza	decremento
Periodo per la tendenza	1950-2000
Motivazioni per la tendenza	3 = influenza antropogenica diretta (restauro, deterioramento, distruzione)
Area occupata:	

Scheda Habitat H_1150	**Lagune costiere**
Mappa di distribuzione	
Stima	131,73 kmq
Periodo per la stima della superficie occupata	Progetto Carta Natura FVG (2006).
Metodo usato	2 = mappatura basata su remote sensing
Qualità dei dati	3 = buona
Tendenza	Decremento, il decremento futuro più che ad azioni di bonifica, è legato alla progressivo avanzamento del mare nella Laguna di Grado e Marano che ne modifica le caratteristiche e la funzionalità. Inoltre l'ambito lagunare della Val Cavanata presenta valori eccessivi di ossigeno disciolto nelle acque legati a bloom algali che potrebbero inficiare le zoocenosi tipiche.
Periodo per la tendenza	2008-2020
Motivazioni per la tendenza	1 = maggiori conoscenze / dati più accurati 5 = processi naturali
Principali fattori di pressione:	Processi naturali (biotici e abiotici) (900); modifiche da parte dell'uomo delle condizioni idrauliche (800).
Minacce:	interramento (910); sommersione (930); rimozione di sedimenti (fanghi…..) (820); arginatura fossi, spiagge artificiali (870); riempimento di fossi, canali, stagni, specchi d'acqua, paludi o torbiere (803).
Risultato della valutazione dello stato di conservazione:	
Area di ripartizione naturale	**FV** = Favorevole
Area occupata	**FV** = Favorevole
Struttura e funzioni specifiche (incluse specie tipiche)	**FV** = Favorevole
Prospettive future	**U1** = Inadeguato
Valutazione complessiva dello stato di conservazione	**U1** = Inadeguato

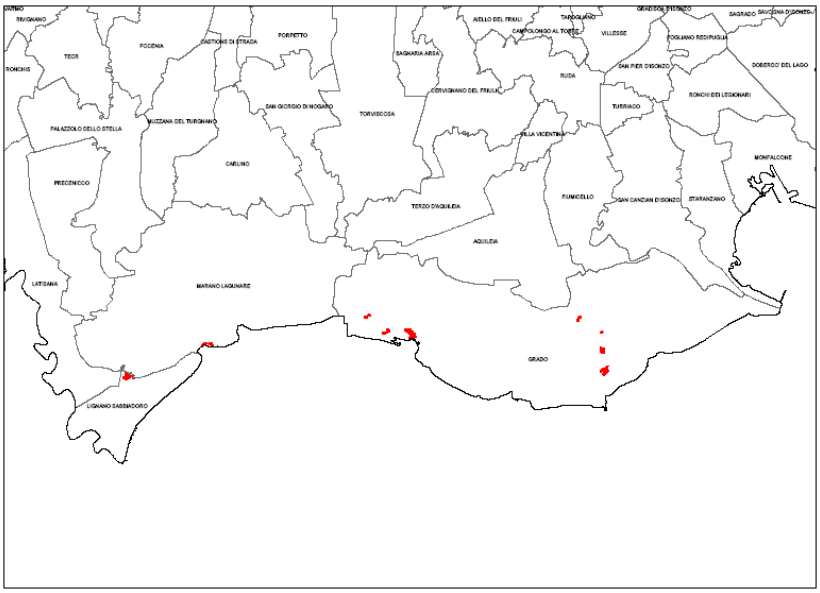
Scheda Habitat H_1150	**Lagune costiere**
Misure di conservazione a livello regionale:	
In atto	Il 98,6 % è incluso in SARA, ma solo il 9,5 % nelle aree naturali protette.
Necessarie	Maggiore attenzione a corpi idrici, applicazione della Direttiva Acque.
Compilatori e aggiornamenti	
Compilatore:	Oriolo, Tomasella
Data di aggiornamento:	Luglio 2008

Scheda Habitat H_1210	**Vegetazione annua delle linee di deposito marine**
Tipo di Habitat:	Vegetazione annua delle linee di deposito marine
Codice Natura 2000:	1210
Criteri di selezione:	☑ Tipo di Habitat elencato nell'All. **I** della Direttiva 92/43/CEE
Rapporti con classificazione habitat del Friuli Venezia Giulia (Poldini et al. 2006):	CA7 Vegetazioni su suoli salmastri ricchi in nitrati e specie annuali CP2 Vegetazioni su suoli, salati e ricchi in nutrienti dominate da *Cakile maritima*
Distribuzione globale e nazionale:	Habitat a distribuzione europea. Non frequente lungo le spiagge della penisola italiana, è più frequente nel nord Adriatico e nella vicina Slovenia.
Principali esigenze ecologiche:	Habitat presente lungo le linee di deposito di materiale spiaggiato sia su spiagge sia in ambiente lagunare.
Contesto di riferimento: Friuli Venezia Giulia	
Regione biogeografica:	☑ Continentale (CON)
Fonti utilizzate:	VAS del nuovo PTR (2007); progetto Carta Natura FVG (2006); Poldini *et al.* (1999).
Area di ripartizione naturale:	L'habitat è diffuso lungo tutte le linee di deposito sabbioso costiere. Occupa le porzioni sottoposte a mareggiate e caratterizzate da presenza di materiale organico spiaggiato che contribuisce ad aumentare il carico trofico del substrato.
Superficie	La superficie naturale di tale habitat è ridotta rispetto all'intera regione Friuli Venezia Giulia. Esso occupa i cordoni litorali esterni e talora piccole aree alofile caratterizzate da depositi di materiale piaggiato, sottoposto a disseccamento estivo. La superficie attuale è comunque ridotta rispetto a quella naturale in quanto occupano porzioni di territorio rimaneggiate per opere di bonifica e sfruttamento antropico delle spiagge.
Periodo per la superficie	Stima dello stato attuale. I dati si riferiscono ai primi approfondimenti fatti per queste tipologie vegetazionali (Braun-Blanquet, 1952. Les groupements vegetaux de la France Mediterraneenne: 40-80. Montpellier; Pignatti, 1966. La vegetazione alofila della laguna Veneta, Venezia: 28-74). Il decremento della superficie di tale habitat è stato indotto nel periodo di forte espansione turistica della regione Friuli Venezia Giulia.
Qualità dei dati	2 = discreta
Tendenza	Decremento
Periodo per la tendenza	1950 – 2000
Motivazioni per la tendenza	2 = cambiamento climatico 3 = influenza antropogenica diretta (restauro, deterioramento, distruzione) 5 = processi naturali
Area occupata:	

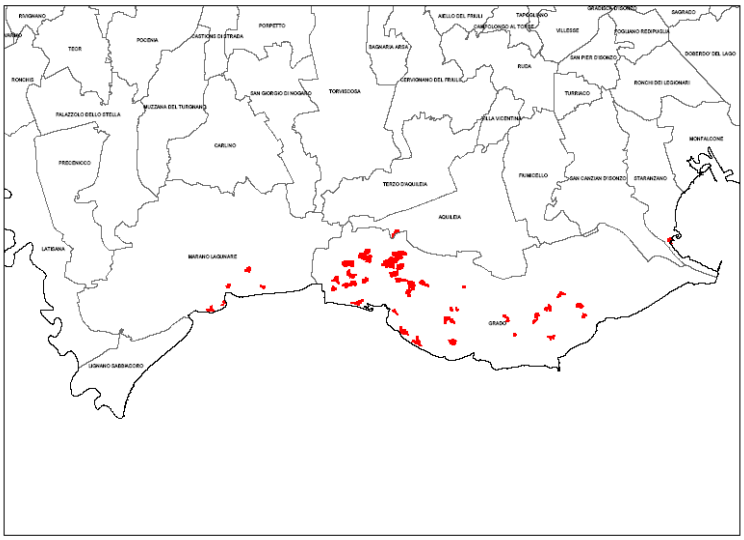
Scheda Habitat H_1210	**Vegetazione annua delle linee di deposito marine**
Mappa di distribuzione	
Stima	1,60 kmq
Periodo per la stima della superficie occupata	Progetto Carta Natura FVG (2006)
Metodo usato	2 = mappatura basata su remote sensing (possibilmente seguita da validazione sul campo)
Qualità dei dati	3 = buona
Tendenza	Decremento
Periodo per la tendenza	2008-2020
Motivazioni per la tendenza	2 = cambiamento climatico 3 = influenza antropogenica diretta (restauro, deterioramento, distruzione) 5 = processi naturali
Indicazione e motivazione della soglia utilizzata per valutare la tendenza	I fenomeni di regressione delle spiagge costiere sono dovuti al continuo sfruttamento non sostenibile dei litorali a fini turistici. A questi si aggiungono fenomeni non di poco conto di ingressione marina dovuti a cambiamenti climatici e naturali.
Principali fattori di pressione:	900 – Utilizzazione e gestione delle risorse idriche, modifiche e gestione dell'assetto geomorfologico, idrogeologico e idrografico; 1000 – Processi biotici e abiotici naturali o innescati da attività antropiche.
Minacce:	Interventi di ripascimento delle spiagge (870); opere di sistemazione e protezione idraulica lagunare (argini, moli guardiani, ecc.) (870); opere di protezione dall'erosione costiera (pennelli, scogliere,…) (871); mareggiate (947).
Risultato della valutazione dello stato di conservazione:	
Area di ripartizione naturale	**U1** = Inadeguato
Area occupata	**U1** = Inadeguato
Struttura e funzioni specifiche (incluse specie tipiche)	**FV** = Favorevole
Prospettive future	**U1** = Inadeguato

Scheda Habitat H_1210	**Vegetazione annua delle linee di deposito marine**
Valutazione complessiva dello stato di conservazione	**U1** = Inadeguato
Misure di conservazione a livello regionale:	
In atto	Il 45,6% ricade in SARA, ma solo lo 0,2 nelle aree protette.
Necessarie	Evitare la pulizia meccanica delle spiagge.
Compilatori e aggiornamenti	
Compilatore: Data di aggiornamento:	Oriolo, Tomasella Luglio 2008

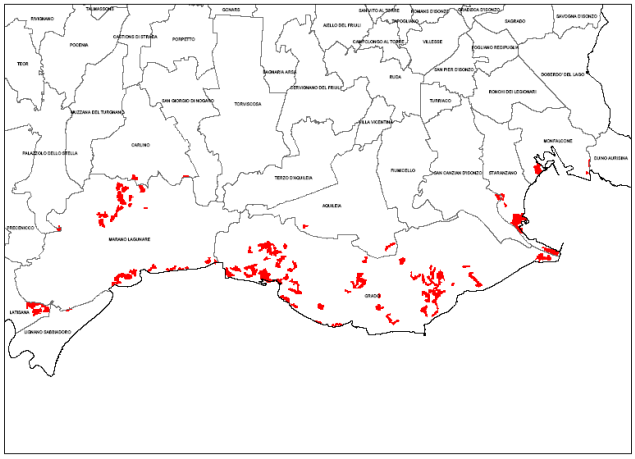
Scheda Habitat H_1310	**Vegetazione pioniera di *Salicornia* e altre specie annue delle zone fangose e sabbiose**
Tipo di Habitat:	Vegetazione pioniera di *Salicornia* e altre specie annue delle zone fangose e sabbiose
Codice Natura 2000:	1310
Criteri di selezione:	☑ Tipo di Habitat elencato nell'All. **I** della Direttiva 92/43/CEE
Rapporti con classificazione habitat del Friuli Venezia Giulia (Poldini et al. 2006):	CA2 Vegetazioni su suoli limoso-argillosi salmastri con disseccamento estivo a salicornie diploidi CA3 Vegetazioni su suoli limoso- argillosi salmastri senza disseccamento estivo a salicornie tetraploidi
Distribuzione globale e nazionale:	L'habitat ha distribuzione mediterraneo-atlantica, ed è presente lungo le coste italiane con forte concentrazione nel nord Adriatico.
Principali esigenze ecologiche:	Formazioni composte principalmente da specie annuali, in particolare da Chenopodiaceae del genere *Salicornia*. Le salicornie diploidi prediligono ambienti fangosi con disseccamento estivo mentre quelle tetrapolidi sono legate a fanghi periodicamente inondati.
Contesto di riferimento: Friuli Venezia Giulia	
Regione biogeografica:	☑ Continentale (CON)
Fonti utilizzate:	VAS del nuovo PTR (2007); progetto Carta Natura FVG (2006); Poldini *et al.* (1999).
Area di ripartizione naturale:	La vegetazione pioniera dominata da salicornie occupa le aree delle paludi salmastre caratterizzate da fanghi periodicamente inondati ma anche da substrati argilloso-limosi che tendono al disseccamento estivo. Essa è quindi presente presso la Laguna di Grado e Marano, presso le paludi della Cavanata, Fossalon, Isola della Cona, Staranzano, Marina Julia, Cavana di Monfalcone, fino al Villaggio del Pescatore in comune di Duino.
Superficie	Non determinabile
Periodo per la superficie	Stila dello stato attuale. I dati sono riferibili al periodo precedente le grandi bonifiche. Si sottolinea per esempio che l'area attualmente occupata da coltivi presso Fossalon di Grado e presso il comune di Staranzano era un tempo interessata da vaste paludi salmastre. All'azione diretta dell'uomo si sommano i fenomeni di avanzamento lagunare che hanno portato all'estinzione di numerose barene.
Qualità dei dati	2 = discreta
Tendenza	Decremento
Periodo per la tendenza	1950-2000
Motivazioni per la tendenza	2 = cambiamento climatico 3 = influenza antropogenica diretta (restauro, deterioramento, distruzione) 5 = processi naturali
Area occupata:	

Scheda Habitat H_1310	**Vegetazione pioniera di *Salicornia* e altre specie annue delle zone fangose e sabbiose**
Mappa di distribuzione	
Stima	0,63 kmq
Periodo per la stima della superficie occupata	Progetto Carta Natura FVG (2006).
Metodo usato	2 = mappatura basata su remote sensing
Qualità dei dati	3 = buona
Tendenza	0 = stabile
Periodo per la tendenza	2008-2020
Indicazione e motivazione della soglia utilizzata per valutare la tendenza	Si tratta di un habitat caratterizzato da vegetazioni annuali che attualmente negli ambienti lagunari della regione sembrano essere stabili. Sono anche in grado di ricolonizzare ambienti secondari (casse di colmata).
Principali fattori di pressione:	700 - Realizzazione, espansione e gestione di aree urbane, insediamenti e relativi servizi e infrastrutture, 900 – Utilizzazione e gestione delle risorse idriche, modifiche e gestione dell'assetto geomorfologico, idrogeologico e idrografico.
Minacce:	Porti nautici turistici (504); traffico natanti (520); scarico reflui da insediamenti e infrastrutture civili e industriali (701); prosciugamento o alterazione di zone umide costiere e relativi habitat naturali (802); opere di sistemazione e protezione idraulica lagunare (argini, moli guardiani, ecc.); dighe e sbarramenti (853).
Risultato della valutazione dello stato di conservazione:	
Area di ripartizione naturale	**FV** = Favorevole
Area occupata	**FV** = Favorevole
Struttura e funzioni specifiche (incluse specie tipiche)	**FV** = Favorevole
Prospettive future	**FV** = Favorevole
Valutazione complessiva dello stato di conservazione	**FV** = Favorevole

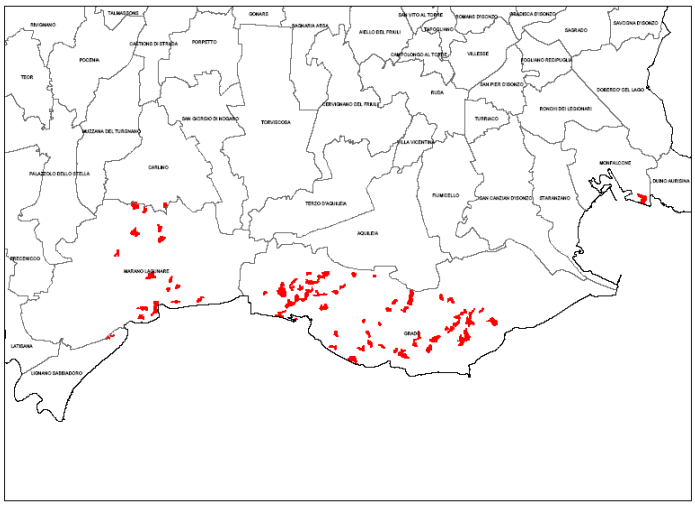
Scheda Habitat H_1310	**Vegetazione pioniera di *Salicornia* e altre specie annue delle zone fangose e sabbiose**
Misure di conservazione a livello regionale:	
In atto	Bene il 98,4%, in SARA, ma quasi nulla nelle aree protette.
Necessarie	Mantenere un giusto equilibrio tra erosione delle barene e loro evoluzione naturale.
Compilatori e aggiornamenti	
Compilatore: Data di aggiornamento:	Oriolo, Tomasella Luglio 2008

Scheda Habitat H_1320	**Prati di *Spartina* (*Spartinion maritimae*)**
Tipo di Habitat:	Prati di *Spartina* (*Spartinion maritimae*)
Codice Natura 2000:	1320
Criteri di selezione:	☑ Tipo di Habitat elencato nell'All. **I** della Direttiva 92/43/CEE
Rapporti con classificazione habitat del Friuli Venezia Giulia (Poldini et al. 2006):	CA1 Praterie su suoli limoso-sabbiosi salati e perennemente inondati a *Spartina maritima*
Distribuzione globale e nazionale:	Habitat presente lungo le coste atlantiche e nel Nord-Adriatico.
Principali esigenze ecologiche:	Praterie primitive su fanghi a debole sommersione continua, formate prevalentemente da *Spartina* sp.
Contesto di riferimento: Friuli Venezia Giulia	
Regione biogeografica:	☑ Continentale (CON)
Fonti utilizzate:	VAS del nuovo PTR (2007), progetto Carta Natura FVG (2006); Poldini *et al.* (1999).
Area di ripartizione naturale:	Si tratta di un habitat diffuso in ambienti alofili sia lagunari che marini ma presente in piccole porzioni proprio in relazione alle specifiche esigenze ecologiche della flora caratteristica. Esso è presente per lo più nella laguna di Grado, praterie salmastre di Fossalon, Isola della Cona e Lido di Staranzano.
Superficie	Si tratta di un habitat naturale dal delicato equilibrio in quanto può essere ridotto dall'avanzamento degli habitat lagunari e marini ma anche dall'evoluzione verso habitat alofili più stabili. La sua superficie è legata alla superficie delle paludi salmastre che sono state ridotte in regione dalle bonifiche degli anni'50.
Periodo per la superficie	Stima allo stato attuale.
Qualità dei dati	2 = discreta
Tendenza	0 = stabile
Periodo per la tendenza	1950-2000
Area occupata:	
Mappa di distribuzione	

Scheda Habitat H_1320	**Prati di *Spartina* (*Spartinion maritimae*)**
Stima	3,80 kmq
Periodo per la stima della superficie occupata	Progetto Carta Natura FVG (2006)
Metodo usato	2 = mappatura basata su remote sensing (possibilmente seguita da validazione sul campo)
Qualità dei dati	3 = buona
Tendenza	**0** = stabile
Periodo per la tendenza	2008-2020
Indicazione e motivazione della soglia utilizzata per valutare la tendenza	Habitat che forma mosaici negli ambienti lagunari e che allo stato attuale sembra essere stabile.
Principali fattori di pressione:	700 - Realizzazione, espansione e gestione di aree urbane, insediamenti e relativi servizi e infrastrutture; 900 – Utilizzazione e gestione delle risorse idriche, modifiche e gestione dell'assetto geomorfologico, idrogeologico e idrografico.
Minacce:	Porti nautici turistici (504); traffico natanti (520); scarico reflui da insediamenti e infrastrutture civili e industriali (701); prosciugamento o alterazione di zone umide costiere e relativi habitat naturali (802); opere di sistemazione e protezione idraulica lagunare (argini, moli guardiani, ecc.); dighe e sbarramenti (853).
Risultato della valutazione dello stato di conservazione:	
Area di ripartizione naturale	**FV** = Favorevole
Area occupata	**FV** = Favorevole
Struttura e funzioni specifiche (incluse specie tipiche)	**FV** = Favorevole
Prospettive future	**FV** = Favorevole
Valutazione complessiva dello stato di conservazione	**FV** = Favorevole
Misure di conservazione a livello regionale:	
In atto	Il 100% è in Sara ma solo l'1,3% nelle aree protette.
Necessarie	Mantenimento di aree fangose soggette a debole copertura delle maree.
Compilatori e aggiornamenti	
Compilatore:	Oriolo, Tomasella
Data di aggiornamento:	Luglio 2008

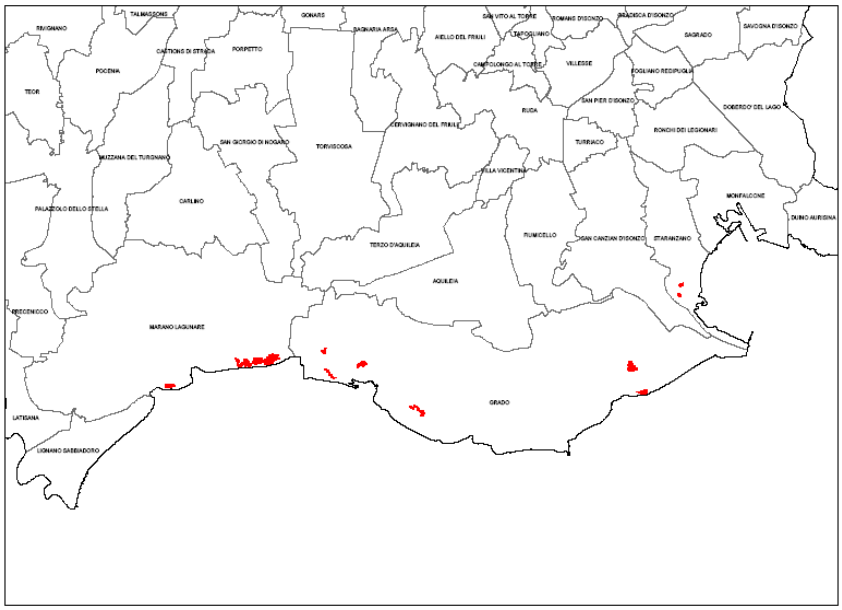
Scheda Habitat H_1410	**Prati salati mediterranei (*Juncetalia maritimi*)**
Tipo di Habitat:	Prati salati mediterranei (*Juncetalia maritimi*)
Codice Natura 2000:	1410
Criteri di selezione:	☑ Tipo di Habitat elencato nell'All. **I** della Direttiva 92/43/CEE
Rapporti con classificazione habitat del Friuli Venezia Giulia (Poldini et al. 2006):	CA4 Praterie su suoli salmastri dominate da grandi giunchi CA5 Praterie su suoli sabbiosi salmastri dominate da piccoli giunchi e carici
Distribuzione globale e nazionale:	Habitat diffuso in tutto il Mediterraneo e nel Mar Nero.
Principali esigenze ecologiche:	Ambienti salmastri privi di forti correnti caratterizzati dalle tipologie vegetazionali dominate da *Juncus maritimus*, *Juncus acutus* e *J. gerardii* (*Juncetalia maritimi*).
Contesto di riferimento: Friuli Venezia Giulia	
Regione biogeografica:	☑ Continentale (CON)
Fonti utilizzate:	VAS del nuovo PTR (2007); progetto Carta Natura FVG (2006); Poldini *et al.* (1999).
Area di ripartizione naturale:	Habitat che rappresenta le praterie salate più evolute della costa sedimentaria regionale. Esso è ampiamente distribuito negli ambienti lagunari riparati sia naturali che secondari; si osserva nelle "barene naturali" ma anche all'interno delle valli da pesca a conduzione tradizionale.
Superficie	Si presuppone che prima delle grandi bonifiche occupasse vaste aree delle paludi interne salmastre sia in Laguna di Grado e Marano sia all'interno dell'attuale cordone litoraneo che tra Fossalon di Grado ed il Villaggio del pescatore.
Periodo per la superficie	Stima dello stato attuale
Qualità dei dati	2 = discreta
Tendenza	Decremento
Periodo per la tendenza	1950-2000
Motivazioni per la tendenza	2 = cambiamento climatico 3 = influenza antropogenica diretta (restauro, deterioramento, distruzione) 5 = processi naturali
Area occupata:	
Mappa di distribuzione	

Scheda Habitat H_1410	**Prati salati mediterranei (*Juncetalia maritimi*)**
Stima	9,74 kmq
Periodo per la stima della superficie occupata	Progetto Carta Natura FVG (2006).
Metodo usato	2 = mappatura basata su remote sensing
Qualità dei dati	3 = buona
Tendenza	Decremento
Periodo per la tendenza	2008-2020
Motivazioni per la tendenza	2 = cambiamento climatico 3 = influenza antropogenica diretta (restauro, deterioramento, distruzione) 5 = processi naturali
Indicazione e motivazione della soglia utilizzata per valutare la tendenza	I processi regressivi sono principalmente attribuibili all'aumento della superficie lagunare rispetto alle zone emerse causati da fattori geologici e climatici.
Principali fattori di pressione:	700 - Realizzazione, espansione e gestione di aree urbane, insediamenti e relativi servizi e infrastrutture; 900 – Utilizzazione e gestione delle risorse idriche, modifiche e gestione dell'assetto geomorfologico, idrogeologico e idrografico; 500 – Altre forme di prelievo, distruzione o disturbo della flora, della fauna e degli habitat naturali.
Minacce:	Porti nautici turistici (504); scarico reflui da insediamenti e infrastrutture civili e industriali (701); prosciugamento o alterazione di zone umide costiere e relativi habitat naturali (802); opere di sistemazione e protezione idraulica lagunare (argini, moli guardiani, ecc.) (870); prelievo/raccolta di flora spontanea e prodotti del sottobosco a scopo collezionistico, amatoriale o editoriale (250, 251).
Risultato della valutazione dello stato di conservazione:	
Area di ripartizione naturale	**FV** = Favorevole
Area occupata	**FV** = Favorevole
Struttura e funzioni specifiche (incluse specie tipiche)	**FV** = Favorevole
Prospettive future	**U1** = Inadeguato
Valutazione complessiva dello stato di conservazione	**U1** = Inadeguato
Misure di conservazione a livello regionale:	
In atto	Il 92% è incluso in SARA, ma solo il 22,5% nelle aree protette.
Necessarie	Mantenimento di sufficienti aree paludose emerse riparate dalle azioni di marea.
Compilatori e aggiornamenti	
Compilatore:	Oriolo, Tomasella
Data di aggiornamento:	Luglio 2008

Scheda Habitat H_1420	**Cespuglieti alofili mediterranei e termo-atlantici (*Sarcocornietea fruticosi*)**
Tipo di Habitat:	Cespuglieti alofili mediterranei e termo-atlantici (*Sarcocornietea fruticosi*)
Codice Natura 2000:	1420
Criteri di selezione:	☑ Tipo di Habitat elencato nell'All. **I** della Direttiva 92/43/CEE
Rapporti con classificazione habitat del Friuli Venezia Giulia (Poldini et al. 2006):	CA9 Vegetazioni su suoli salati a suffrutici succulenti
Distribuzione globale e nazionale:	Habitat a distribuzione Mediterraneo-Atlantica.
Principali esigenze ecologiche:	Ambienti fangosi salmastri colonizzati da suffruttici succulenti del genere *Arthrocnemum.* Habitat che sopporta brevi immersioni in acqua salata e movimenti meccanici delle acque.
Contesto di riferimento: Friuli Venezia Giulia	
Regione biogeografica:	☑ Continentale (CON)
Fonti utilizzate:	VAS del nuovo PTR (2007), progetto Carta Natura FVG (2006); Poldini *et al*. (1999).
Area di ripartizione naturale:	L'habitat è diffuso nell'ambiente salmastro delle coste basse e sabbiose. Esso è ampiamente distribuito negli ambienti lagunari riparati sia naturali che secondari; si osserva ai bordi delle "barene naturali" ma anche all'interno delle valli da pesca a conduzione tradizionale.
Superficie	Si presuppone che un tempo fosse un habitat ampiamente distribuito nella regione Friuli Venezia Giulia in relazione alla maggiore estensione degli ambienti lagunari.
Periodo per la superficie	Stima dello stato attuale
Qualità dei dati	2 = discreta
Tendenza	Decremento
Periodo per la tendenza	1950-2000
Motivazioni per la tendenza	2 = cambiamento climatico 3 = influenza antropogenica diretta (restauro, deterioramento, distruzione) 5 = processi naturali
Area occupata:	
Mappa di distribuzione	

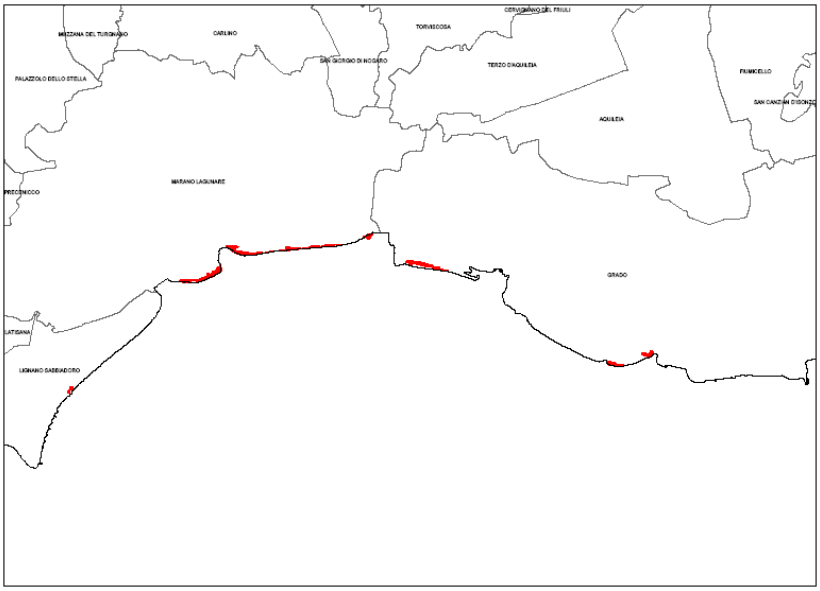
Scheda Habitat H_1420	**Cespuglieti alofili mediterranei e termo-atlantici (*Sarcocornietea fruticosi*)**
Stima	5,66 kmq
Periodo per la stima della superficie occupata	Progetto Carta Natura FVG (2006).
Metodo usato	2 = mappatura basata su remote sensing (possibilmente seguita da validazione sul campo)
Qualità dei dati	3 = buona
Tendenza	0 = stabile
Periodo per la tendenza	2008-2020
Indicazione e motivazione della soglia utilizzata per valutare la tendenza	Si tratta di habitat che sopportano i fenomeni erosivi e i movimenti delle acque pertanto allo stato attuale non sembra in regressione.
Principali fattori di pressione:	700 - Realizzazione, espansione e gestione di aree urbane, insediamenti e relativi servizi e infrastrutture; 900 – Utilizzazione e gestione delle risorse idriche, modifiche e gestione dell'assetto geomorfologico, idrogeologico e idrografico.
Minacce:	Porti nautici turistici (504); scarico reflui da insediamenti e infrastrutture civili e industriali (701); prosciugamento o alterazione di zone umide costiere e relativi habitat naturali (802); opere di sistemazione e protezione idraulica lagunare (argini, moli guardiani, ecc.) (870).
Risultato della valutazione dello stato di conservazione:	
Area di ripartizione naturale	**FV** = Favorevole
Area occupata	**FV** = Favorevole
Struttura e funzioni specifiche (incluse specie tipiche)	**FV** = Favorevole
Prospettive future	**FV** = Favorevole
Valutazione complessiva dello stato di conservazione	**FV** = Favorevole
Misure di conservazione a livello regionale:	
In atto	Il 93,6% è incluso in SAA, ma solo lo 0,5% nelle aree protette.
Necessarie	Mantenimento di sufficienti aree paludose salmastre emerse anche in aree non riparate dai moti ondosi.
Compilatori e aggiornamenti	
Compilatore:	Oriolo, Tomasella
Data di aggiornamento:	Luglio 2008

Scheda Habitat H_1510	**Steppe salate mediterranee (*Limonietalia*)**
Tipo di Habitat:	*Steppe salate mediterranee (*Limonietalia*)
Codice Natura 2000:	1510
Criteri di selezione:	☑ Tipo di Habitat elencato nell'All. **I** della Direttiva 92/43/CEE ☑ Tipo di Habitat **prioritario** ai sensi della Direttiva 92/43/CEE
Rapporti con classificazione habitat del Friuli Venezia Giulia (Poldini et al. 2006):	CA6 Praterie su suoli da salati a salmastri dominate da *Puccinellia festuciformis* con *Limonium serotinum* CA8 Vegetazioni su suoli limosi salati a forte disseccamento estivo ad *Artemisia caerulescens*
Distribuzione globale e nazionale:	Habitat presente lungo le coste mediterranee e della penisola iberica. Non comune nelle coste italiane.
Principali esigenze ecologiche:	Ambiente che si sviluppa nelle aree marginali dei bacini salmastri o in suoli saltuariamente permeati (non inondati) dall'acqua salata, soggetti ad elevato essiccamento estivo con conseguente formazione di concrezioni saline.
Contesto di riferimento: Friuli Venezia Giulia	
Regione biogeografica:	☑ Continentale (CON)
Fonti utilizzate:	VAS del nuovo PTR (2007), progetto Carta Natura FVG (2006); Poldini *et al.* (1999).
Area di ripartizione naturale:	L'habitat è presumibilmente meno presente rispetto a 50-60 anni fa in conseguenza a bonifiche e maggiore sfruttamento delle aree interessate da ambienti lagunari e paralagunari. Si sottolinea inoltre che nel 1966 Pignatti faceva riferimento a *Limonietum venetum* come un'unica associazione vegetale comprendente anche i giuncheti a *Juncus maritimus.* L'analisi scientifica ha portato ad una revisione dell'associazione pertanto si attribuiscono all'habitat 1510 solamente le formazioni vegetali nettamente dominate da *Limonium vulgare* ssp. *serotinum* e *Puccinellia festuciformis*, assieme alle formazioni ad *Artemisia caerulescens*, rare per le specifiche esigenze ecologiche.
Superficie	Non determinabile
Periodo per la superficie	Stima dello stato attuale
Qualità dei dati	2 = discreta
Tendenza	Decremento
Periodo per la tendenza	1950-2000
Motivazioni per la tendenza	1 = maggiori conoscenze / dati più accurati 3 = influenza antropogenica diretta (restauro, deterioramento, distruzione) 4 = influenza atropo-(zoo)genica indiretta
Area occupata:	

Scheda Habitat H_1510	**Steppe salate mediterranee (*Limonietalia*)**
Mappa di distribuzione	
Stima	1,16 kmq
Periodo per la stima della superficie occupata	Progetto Carta Natura FVG (2006).
Metodo usato	2 = mappatura basata su remote sensing (possibilmente seguita da validazione sul campo)
Qualità dei dati	3 = buona
Tendenza	Decremento
Periodo per la tendenza	2008-2020
Motivazioni per la tendenza	2 = cambiamento climatico 3 = influenza antropogenica diretta (restauro, deterioramento, distruzione) 4 = influenza atropo-(zoo)genica indiretta 5 = processi naturali
Indicazione e motivazione della soglia utilizzata per valutare la tendenza	I fenomeni di decremento delle cenosi alofile sono legati alla ingressione marina ma anche allo sfruttamento diretto di tali ambienti.
Principali fattori di pressione:	700 - Realizzazione, espansione e gestione di aree urbane, insediamenti e relativi servizi e infrastrutture; 900 – Utilizzazione e gestione delle risorse idriche, modifiche e gestione dell'assetto geomorfologico, idrogeologico e idrografico; 500 – Altre forme di prelievo, distruzione o disturbo della flora, della fauna e degli habitat naturali.
Minacce:	Porti nautici turistici (504); scarico reflui da insediamenti e infrastrutture civili e industriali (701); prosciugamento o alterazione di zone umide costiere e relativi habitat naturali (802); opere di sistemazione e protezione idraulica lagunare (argini, moli guardiani, ecc.) (870); prelievo/raccolta di flora spontanea e prodotti del sottobosco a scopo collezionistico, amatoriale o editoriale (250, 251).
Risultato della valutazione dello stato di conservazione:	
Area di ripartizione naturale	**XX** = non determinabile

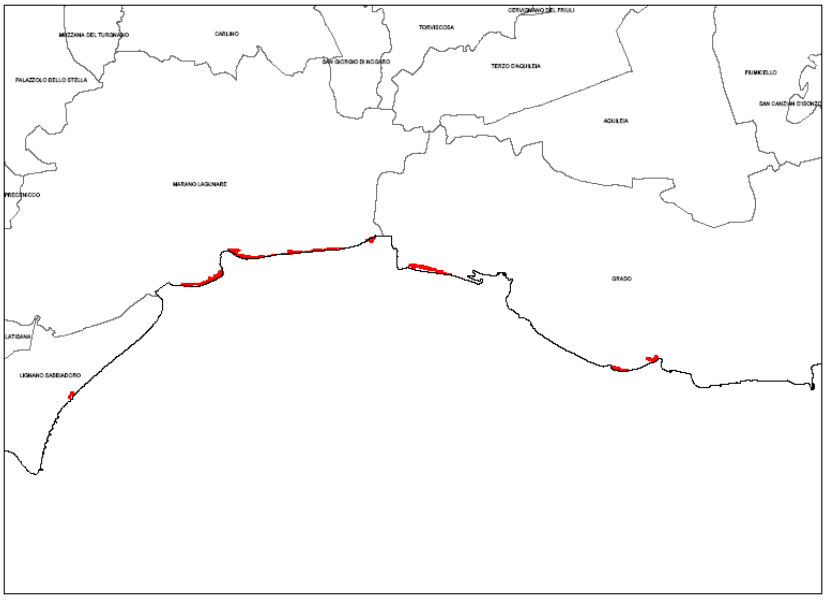
Scheda Habitat H_1510	**Steppe salate mediterranee (*Limonietalia*)**
Area occupata	**U1** = Inadeguato
Struttura e funzioni specifiche (incluse specie tipiche)	**U1** = Inadeguato
Prospettive future	XX = non determinabile
Valutazione complessiva dello stato di conservazione	**XX** = non determinabile
Misure di conservazione a livello regionale:	
In atto	Il 100% di questo raro habitat è in SARA, il 23,3% nelle aree protette.
Necessarie	Mantenere ambienti lagunari con vegetazione emersa nelle aree retrostanti il primo cordone litoraneo.
Compilatori e aggiornamenti	
Compilatore: Data di aggiornamento:	Oriolo, Tomasella Luglio 2008

Scheda Habitat H_2110	**Dune embrionali mobili**
Tipo di Habitat:	Dune embrionali mobili
Codice Natura 2000:	2110
Criteri di selezione:	☑ Tipo di Habitat elencato nell'All. **I** della Direttiva 92/43/CEE
Rapporti con classificazione habitat del Friuli Venezia Giulia (Poldini et al. 2006):	CP3 Vegetazioni delle dune mobili dominate da *Elytrigia juncea* (= *Agropyron junceum*)
Distribuzione globale e nazionale:	Habitat presente nelle coste Atlantiche, del Mare del Nord e Mediterranee. Presente lungo il litorale sabbioso italiano anche se in modo molto frammentario.
Principali esigenze ecologiche:	Habitat che colonizza le dune embrionali e caratterizzato dalla presenza di *Agropyron junceum.*
Contesto di riferimento: Friuli Venezia Giulia	
Regione biogeografica:	☑ Continentale (CON)
Fonti utilizzate:	VAS del nuovo PTR (2007), progetto Carta Natura FVG (2006); Poldini *et al.* (1999).
Area di ripartizione naturale:	L'habitat è diffuso nelle porzioni in deposizione del litorale esterno appartenenti al sistema basso-sabbioso della regione Friuli Venezia Giulia.
Superficie	Si ipotizza che 50-60 anni fa occupasse una superficie maggiore rispetto a quella attuale che comunque è ridotta in proporzione alla superficie regionale in quanto limitata a specifiche esigenze ecologiche. La maggior parte delle spiagge sono state trasformate in sistemi turistici.
Periodo per la superficie	Stima dello stato attuale
Qualità dei dati	2 = discreta
Tendenza	Decremento
Periodo per la tendenza	1950-2000
Motivazioni per la tendenza	3 = influenza antropogenica diretta (restauro, deterioramento, distruzione) 4 = influenza atropo-(zoo)genica indiretta 5 = processi naturali
Area occupata:	

Scheda Habitat H_2110	Dune embrionali mobili
Mappa di distribuzione	 La mappa riporta le superfici di 2110 unitamente a quella di 2120; qui 2110 occupa la porzione più esterna.
Stima	Nella regione Friuli Venezia Giulia 2110 è meno esteso di 2120. In relazione alle conoscenze acquisite si stima che occupi una porzione del 40 % rispetto all' habitat Corine 16.21 delle dune mobili e dune fisse, cartografate nell'ambito del Progetto Carta della Natura ovvero 0.26 kmq.
Periodo per la stima della superficie occupata	Progetto Carta Natura FVG (2006).
Metodo usato	2 = mappatura basata su remote sensing (possibilmente seguita da validazione sul campo)
Qualità dei dati	2 = discreta
Tendenza	Decremento
Periodo per la tendenza	2008-2020
Motivazioni per la tendenza	3 = influenza antropogenica diretta (restauro, deterioramento, distruzione) 4 = influenza atropo-(zoo)genica indiretta 5 = processi naturali
Indicazione e motivazione della soglia utilizzata per valutare la tendenza	I fenomeni regressivi attuali sono dovuti da un lato alla ingressione marina e dal minor apporto di sedimento fine dai principali fiume della regione mentre dall'altro dall'invasione di specie ruderali e dall'uso turistico delle spiagge.
Principali fattori di pressione:	700 - Realizzazione, espansione e gestione di aree urbane, insediamenti e relativi servizi e infrastrutture; 1000 – Processi biotici e abiotici naturali o innescati da attività antropiche; 800 – Gestione delle attività turistiche e ricreative; 500 – Altre forme di prelievo, distruzione o disturbo della flora, della fauna e degli habitat naturali.
Minacce:	Disturbo sonoro, sigillazione, impermeabilizzazione, riduzione e frammentazione della copertura naturale del suolo dovuta a espansione edilizia (400); calpestio diffuso (720); portici nautici turistici (504); interventi di rinascimento delle spiagge (870); mareggiate (947); eutrofizzazione (952); immissione di fauna o flora di origine alloctona o geneticamente modificata (964, 966).

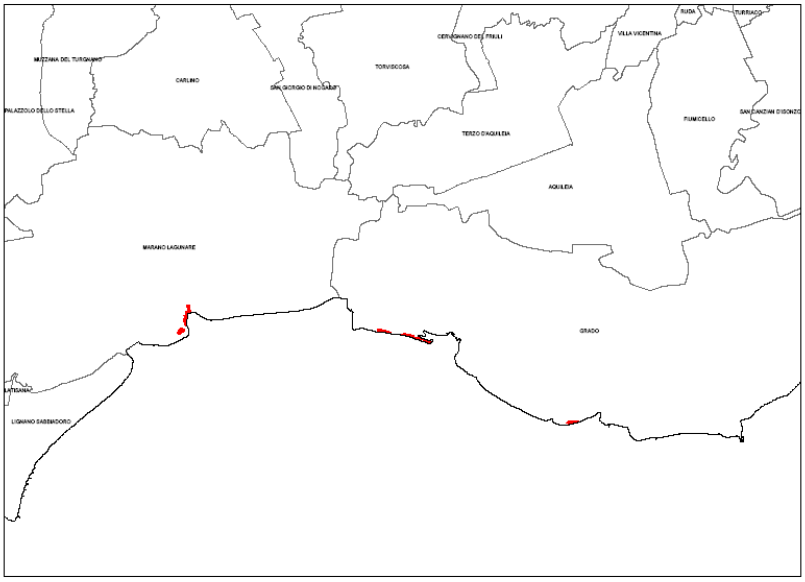
Scheda Habitat H_2110	**Dune embrionali mobili**
Risultato della valutazione dello stato di conservazione:	
Area di ripartizione naturale	**U1** = Inadeguato
Area occupata	**U2** = Cattivo
Struttura e funzioni specifiche (incluse specie tipiche)	**U2** = Cattivo
Prospettive future	**U2** = Cattivo
Valutazione complessiva dello stato di conservazione	**U2** = Cattivo
Misure di conservazione a livello regionale:	
In atto	Il 62 % sono in SARA, ma quasi nulla nelle aree protette.
Necessarie	Le attuali misure di conservazione sono di tipo passivo. È necessario attuare delle misure attive e mirate: controllo specie invasive; evitare pulizia delle spiagge; almeno nelle isole perilagunari regolare l'accesso a turismo giornaliero.
Compilatori e aggiornamenti	
Compilatore:	Oriolo, Tomasella
Data di aggiornamento:	Luglio 2008

Scheda Habitat H_2120	**Dune mobili del cordone litorale ad *Ammophila arenaria* (dune bianche)**
Tipo di Habitat:	Dune mobili del cordone litorale ad *Ammophila arenaria* (dune bianche)
Codice Natura 2000:	2120
Criteri di selezione:	☑ Tipo di Habitat elencato nell'All. **I** della Direttiva 92/43/CEE
Rapporti con classificazione habitat del Friuli Venezia Giulia (Poldini et al. 2006):	CP4 Vegetazioni delle dune semifisse (bianche) dominate da *Ammophila arenaria*
Distribuzione globale e nazionale:	L'areale di distribuzione interessa le coste italiane, francesi, spagnole e greche.
Principali esigenze ecologiche:	Habitat che colonizza le dune bianche, parzialmente stabilizzate ma ancora in relazione funzionale con i venti marini e le mareggiate.
Contesto di riferimento: Friuli Venezia Giulia	
Regione biogeografica:	☑ Continentale (CON)
Fonti utilizzate:	VAS del nuovo PTR (2007); progetto Carta Natura FVG (2006); Poldini *et al.* (1999).
Area di ripartizione naturale:	L'habitat è diffuso nelle porzioni sabbiose in deposizione del litorale esterno appartenenti al sistema basso-sabbioso della regione Friuli Venezia Giulia.
Superficie	Si ipotizza che 50-60 anni fa occupasse una superficie maggiore rispetto a quella attuale che comunque è ridotta in proporzione alla superficie regionale in quanto limitata a specifiche esigenze ecologiche e che la struttura e la composizione floristica fossero meglio rappresentative rispetto a oggi.
Periodo per la superficie	Stima dello stato attuale
Qualità dei dati	2 = discreta
Tendenza	Decremento
Periodo per la tendenza	1950-2000
Motivazioni per la tendenza	3 = influenza antropogenica diretta (restauro, deterioramento, distruzione) 4 = influenza atropo-(zoo)genica indiretta 5 = processi naturali
Area occupata:	

Scheda Habitat H_2120	**Dune mobili del cordone litorale ad *Ammophila arenaria* (dune bianche)**
Mappa di distribuzione	 La mappa riporta le superfici di 2110 unitamente a quella di 2120; qui 2120 occupa la porzione più interna.
Stima	Nella regione Friuli Venezia Giulia 2120 è più esteso di 2110. In relazione alle conoscenze acquisite si stima che occupi una porzione del 60 % rispetto all' habitat Corine 16.21 delle dune mobili e dune fisse, cartografate nell'ambito del Progetto Carta della Natura ovvero 0.39 kmq.
Periodo per la stima della superficie occupata	Progetto Carta Natura FVG (2006).
Metodo usato	2 = mappatura basata su remote sensing (possibilmente seguita da validazione sul campo)
Qualità dei dati	2 = discreta
Tendenza	Decremento
Periodo per la tendenza	2008-2020
Motivazioni per la tendenza	3 = influenza antropogenica diretta (restauro, deterioramento, distruzione) 4 = influenza atropo-(zoo)genica indiretta 5 = processi naturali
Indicazione e motivazione della soglia utilizzata per valutare la tendenza	I fenomeni regressivi attuali sono dovuti da un lato alla ingressione marina e dal minor apporto di sedimento fine dai principali fiume della regione mentre dall'altro dall'invasione di specie ruderali e dall'uso turistico delle spiagge.
Principali fattori di pressione:	700 - Realizzazione, espansione e gestione di aree urbane, insediamenti e relativi servizi e infrastrutture; 1000 – Processi biotici e abiotici naturali o innescati da attività antropiche; 800 – Gestione delle attività turistiche e ricreative; 500 – Altre forme di prelievo, distruzione o disturbo della flora, della fauna e degli habitat naturali.
Minacce:	Disturbo sonoro, sigillazione, impermeabilizzazione, riduzione e frammentazione della copertura naturale del suolo dovuta a espansione edilizia (400); calpestio diffuso (720); portici nautici turistici (504); interventi di rinascimento delle spiagge (870); mareggiate (947); eutrofizzazione (952); immissione di fauna o flora di origine alloctona o geneticamente modificata (964, 966).

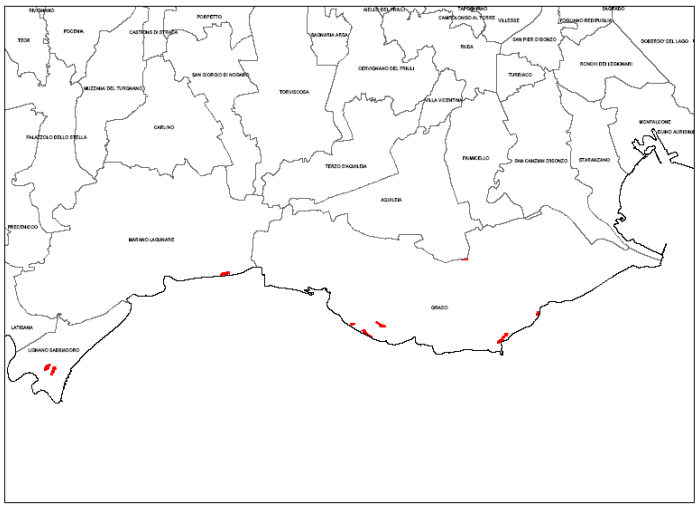
Scheda Habitat H_2120	**Dune mobili del cordone litorale ad *Ammophila arenaria* (dune bianche)**
Risultato della valutazione dello stato di conservazione:	
Area di ripartizione naturale	**U1** = Inadeguato
Area occupata	**U2** = Cattivo
Struttura e funzioni specifiche (incluse specie tipiche)	**U2** = Cattivo
Prospettive future	**U2** = Cattivo
Valutazione complessiva dello stato di conservazione	**U2** = Cattivo
Misure di conservazione a livello regionale:	
In atto	Il 62% dell'habitat è incluso in SARA ma pressoché nulla nelle aree protette.
Necessarie	Le attuali misure di conservazione sono di tipo passivo. È necessario attuare delle misure attive e mirate: controllo specie invasive; evitare pulizia delle spiagge; almeno nelle isole perilagunari regolare l'accesso a turismo giornaliero.
Compilatori e aggiornamenti	
Compilatore:	Oriolo, Tomasella
Data di aggiornamento:	Luglio 2008

Scheda Habitat H_2130	**Dune fisse a vegetazione erbacea (dune grigie)**
Tipo di Habitat:	*Dune fisse a vegetazione erbacea (dune grigie)
Codice Natura 2000:	2130
Criteri di selezione:	☑ Tipo di Habitat elencato nell'All. **I** della Direttiva 92/43/CEE ☑ Tipo di Habitat **prioritario** ai sensi della Direttiva 92/43/CEE
Rapporti con classificazione habitat del Friuli Venezia Giulia (Poldini et al. 2006):	CP5 Praterelli delle dune grigie ricchi in briofite e terofite
Distribuzione globale e nazionale:	Habitat presenti nelle coste Atlantiche, del Mare del Nord e Baltiche. Vengono anche indicati per le coste mediterranee.
Principali esigenze ecologiche:	Habitat costituito da specie erbacee che colonizzano le dune stabilizzate note anche come "dune grigie".
Contesto di riferimento: Friuli Venezia Giulia	
Regione biogeografica:	☑ Continentale (CON)
Fonti utilizzate:	VAS del nuovo PTR (2007), progetto Carta Natura FVG (2006); Poldini *et al.* (1999).
Area di ripartizione naturale:	Tale habitat occupa i sistemi dunali più interni e più evoluti, oramai stabilizzati, nell'ambito delle sistema costiero basso-sabbioso. Si tratta di habitat di per se rari nell'ambito regionale per l'ecologia specifica; inoltre va tenuto conto che nella storia degli interventi significativi sul territorio si hanno notizie storiche di deviazioni in epoca romana del corso dell'Isonzo, ciò ha certamente influito sui depositi sabbiosi. Con lo sviluppo economico e urbano a partire dal 1950 tali aree sono state per lo più occupate da strutture abitative e turistiche.
Superficie	La superficie naturale è certamente maggiore rispetto a quella attualmente presente ma risulta assai difficile farne una stima. Va tenuto conto inoltre che si tratta di habitat soggetti ad incespugliamento e degradazione.
Periodo per la superficie	Stima dello stato attuale
Qualità dei dati	1 = sufficiente
Tendenza	Decremento
Periodo per la tendenza	1950-2000
Motivazioni per la tendenza	3 = influenza antropogenica diretta (restauro, deterioramento, distruzione) 4 = influenza atropo-(zoo)genica indiretta 5 = processi naturali
Area occupata:	

Scheda Habitat H_2130	**Dune fisse a vegetazione erbacea (dune grigie)**
Mappa di distribuzione	
Stima	0,22 kmq
Periodo per la stima della superficie occupata	Progetto Carta Natura FVG (2006)
Metodo usato	2 = mappatura basata su remote sensing (possibilmente seguita da validazione sul campo)
Qualità dei dati	2 = discreta
Tendenza	Decremento
Periodo per la tendenza	2008-2050
Motivazioni per la tendenza	3 = influenza antropogenica diretta (restauro, deterioramento, distruzione) 4 = influenza atropo-(zoo)genica indiretta 5 = processi naturali
Indicazione e motivazione della soglia utilizzata per valutare la tendenza	I fenomeni regressivi attuali sono dovuti per lo più dall'invasione di specie ruderali, dall'uso turistico delle spiagge e dall'innescarsi di fenomeni naturali di incespugliamento.
Principali fattori di pressione:	700 - Realizzazione, espansione e gestione di aree urbane, insediamenti e relativi servizi e infrastrutture; 1000 – Processi biotici e abiotici naturali o innescati da attività antropiche; 800 – Gestione delle attività turistiche e ricreative; 500 – Altre forme di prelievo, distruzione o disturbo della flora, della fauna e degli habitat naturali.
Minacce:	Disturbo sonoro, sigillazione, impermeabilizzazione, riduzione e frammentazione della copertura naturale del suolo dovuta a espansione edilizia (400); calpestio diffuso (720); interventi di rinascimento delle spiagge (870); eutrofizzazione (952); naturale evoluzione della vegetazione verso forme chiuse di bosco (950); immissione di fauna o flora di origine alloctona o geneticamente modificata (964, 966).
Risultato della valutazione dello stato di conservazione:	
Area di ripartizione naturale	**U1** = Inadeguato
Area occupata	**U2** = Cattivo

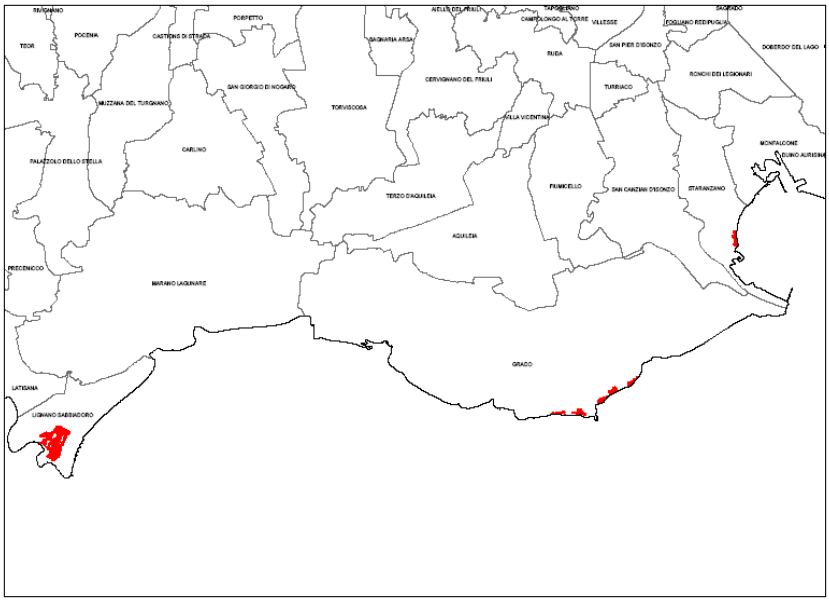
Scheda Habitat H_2130	**Dune fisse a vegetazione erbacea (dune grigie)**
Struttura e funzioni specifiche (incluse specie tipiche)	**U2** = Cattivo
Prospettive future	**U2** = Cattivo
Valutazione complessiva dello stato di conservazione	**U2** = Cattivo
Misure di conservazione a livello regionale:	
In atto	Il 100% è incluso in SARA, ma solo piccole superfici nelle aree protette.
Necessarie	Protezione delle dune, bloccare eventuali fenomeni erosivi, evitare calpestio e frequentazione turistica, controllare i fenomeni di incespugliamento. Manuali di gestione degli habitat: http://ec.europa.eu/environment/nature/natura2000/management/habitats/models_en.htm
Compilatori e aggiornamenti	
Compilatore: Data di aggiornamento:	Oriolo, Tomasella Luglio 2008

Scheda Habitat H_2190	**Depressioni umide interdunali**
Tipo di Habitat:	Depressioni umide interdunali
Codice Natura 2000:	2190
Criteri di selezione:	☑ Tipo di Habitat elencato nell'All. **I** della Direttiva 92/43/CEE
Rapporti con classificazione habitat del Friuli Venezia Giulia (Poldini et al. 2006):	CP6 Vegetazioni delle depressioni interdunali acquadulcicole dominate da *Erianthus ravennae* e *Schoenus nigricans* CP7 Vegetazione elofitica costiera oligoalofila dominata da *Cladium mariscus*
Distribuzione globale e nazionale:	Habitat diffuso in tutto il Mediterraneo, dalla Spagna a Cipro. Presente anche in territorio italiano ma raro e concentrato per lo più nel Nord-Adriatico.
Principali esigenze ecologiche:	Habitat che caratterizza le depressioni umide all'interno del sistema dunale con apporto di acqua dolce di falda. Le specie tipiche sono *Erianthus ravennae, Schoenus nigricans, Cladium mariscus.*
Contesto di riferimento: Friuli Venezia Giulia	
Regione biogeografica:	☑ Continentale (CON)
Fonti utilizzate:	VAS del nuovo PTR (2007); progetto Carta Natura FVG (2006); Poldini *et al.* (1999).
Area di ripartizione naturale:	In relazione all'ecologia, l'habitat era presente nelle aree retrodunali umide di tutto il sistema costiero sedimentario. Di per se si tratta di habitat dall'ecologia specifica pertanto naturalmente poco frequenti nella nostra regione. Tuttavia le bonifiche e lo sfruttamento antropico hanno contribuito a diminuirne la superficie.
Superficie	La superficie naturale è difficile da definire in quanto insediamenti, bonifiche e rimodellamenti del substrato rendono difficile una valutazione a posteriori.
Periodo per la superficie	Stima dello stato attuale
Qualità dei dati	1 = sufficiente
Tendenza	Decremento
Periodo per la tendenza	1950-2000
Motivazioni per la tendenza	3 = influenza antropogenica diretta (restauro, deterioramento, distruzione) 4 = influenza atropo-(zoo)genica indiretta 5 = processi naturali
Area occupata:	

Scheda Habitat H_2190	**Depressioni umide interdunali**
Mappa di distribuzione	
Stima	0,45 kmq
Periodo per la stima della superficie occupata	Progetto Carta Natura FVG (2006)
Metodo usato	2 = mappatura basata su remote sensing (possibilmente seguita da validazione sul campo)
Qualità dei dati	2 = discreta, per problemi di scala
Tendenza	decremento
Periodo per la tendenza	2008-2020
Motivazioni per la tendenza	3 = influenza antropogenica diretta (restauro, deterioramento, distruzione) 4 = influenza atropo-(zoo)genica indiretta 5 = processi naturali
Indicazione e motivazione della soglia utilizzata per valutare la tendenza	Si tratta di habitat in rarefazione a causa dell'eccessivo sfruttamento delle aree occupate e a causa dell'evoluzione naturale per processi di incespugliamento anche in conseguenza all'abbassamento delle acque superficiali freatiche.
Principali fattori di pressione:	900 – Utilizzazione e gestione delle risorse idriche, modifiche e gestione dell'assetto geomorfologico, idrogeologico e idrografico; 1000 – Processi biotici e abiotici naturali o innescati da attività antropiche
Minacce:	Gestione del livello idrometrico (853); arginatura fossi, spiagge artificiali (870); modifiche del funzionamento idrografico in generale (850); evoluzione della biocenosi (950); modifiche da parte dell'uomo delle condizioni idrauliche (800).
Risultato della valutazione dello stato di conservazione:	
Area di ripartizione naturale	**U1** = Inadeguato
Area occupata	**U2** = Cattivo
Struttura e funzioni specifiche (incluse specie tipiche)	**U1** = Inadeguato
Prospettive future	**U2** = Cattivo
Valutazione complessiva dello stato di conservazione	**U2** = Cattivo

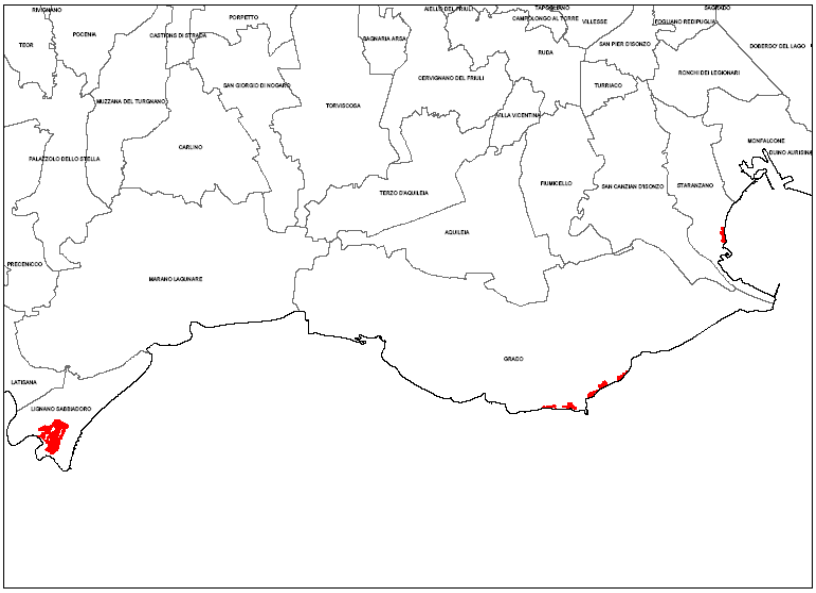
Scheda Habitat H_2190	**Depressioni umide interdunali**
Misure di conservazione a livello regionale:	
In atto	Il 74,8% è incluso in SARA ma pressoché nulla nelle aree protette.
Necessarie	Attenzione massima alla gestione del livello della falda: evitare eccessivi emungimenti. Controllo fenomeni di incespugliamento e ingressioni specie ruderali. Manuali di gestione degli habitat: http://ec.europa.eu/environment/nature/natura2000/management/habitats/models_en.htm
Compilatori e aggiornamenti	
Compilatore: Data di aggiornamento:	Oriolo, Tomasella Luglio 2008

Scheda Habitat H_2250	**Dune costiere a *Juniperus* spp.**
Tipo di Habitat:	*Dune costiere a *Juniperus* spp.
Codice Natura 2000:	2250
Criteri di selezione:	☑ Tipo di Habitat elencato nell'All. **I** della Direttiva 92/43/CEE ☑ Tipo di Habitat **prioritario** ai sensi della Direttiva 92/43/CEE
Rapporti con classificazione habitat del Friuli Venezia Giulia (Poldini et al. 2006):	CP10 Cespuglietti delle dune brune a ginepri
Distribuzione globale e nazionale:	Habitat presente nel Mediterraneo e nelle coste termofile dell'Atlantico.
Principali esigenze ecologiche:	Dune costiere (ivi comprese quelle calcaree) colonizzate dalle formazioni a *Juniperus* sp. pl.
Contesto di riferimento: Friuli Venezia Giulia	
Regione biogeografica:	☑ Continentale (CON)
Fonti utilizzate:	VAS del nuovo PTR (2007); progetto Carta Natura FVG (2006).
Area di ripartizione naturale:	Come per l'habitat 2130, si tratta di un habitat che colonizza le dune antiche per lungo tempo lasciate alla dinamica naturale. In conseguenza ai diversi interventi operati dall'uomo nel corso dei secoli non è facile ragionare sulla sua area di ripartizione naturale. Certo è che è le porzioni che attualmente potrebbero essere colonizzate da questo habitat sono limitate e per lo più interessate da insediamenti o coltivi.
Superficie	Dati i presupposti risulta particolarmente difficile stimare la superficie di copertura di tale habitat anche in relazione al fatto che rappresenta una tappa intermedia di una serie dinamica.
Periodo per la superficie	Stima dello stato attuale
Qualità dei dati	1 = sufficiente
Tendenza	Decremento
Periodo per la tendenza	1950-2000
Motivazioni per la tendenza	3 = influenza antropogenica diretta (restauro, deterioramento, distruzione) 5 = processi naturali
Area occupata:	

Scheda Habitat H_2250	**Dune costiere a *Juniperus* spp.**
Mappa di distribuzione	 La mappa, tratta da Carta della Natura, visualizza l'habitat 2250 unitamente all'habitat 2270, rappresentati dal codice Corine "16.29 Dune alberate".
Stima	L'habitat Corine 16.29 rappresenta sia 2250 che 2270. In base alle conoscenze acquisite sul territorio si stima che dell'area totale di 16.20 l'habitat 2250 occupi il 30 % della superficie ovvero 0.48 kmq.
Periodo per la stima della superficie occupata	Progetto Carta Natura FVG (2006).
Metodo usato	2 = mappatura basata su remote sensing (possibilmente seguita da validazione sul campo), estrapolazione
Qualità dei dati	2 = discreta
Tendenza	Decremento
Periodo per la tendenza	2008-2020
Motivazioni per la tendenza	3 = influenza antropogenica diretta (restauro, deterioramento, distruzione) 5 = processi naturali
Indicazione e motivazione della soglia utilizzata per valutare la tendenza	Si tratta di habitat che tendono alla regressione in virtù della progressiva occupazione delle superfici da essi interessate per le attività antropiche e per naturali processi di evoluzione della cenosi in forme più mature.
Principali fattori di pressione:	700 - Realizzazione, espansione e gestione di aree urbane, insediamenti e relativi servizi e infrastrutture; 1000 – Processi biotici e abiotici naturali o innescati da attività antropiche; 800 – Gestione delle attività turistiche e ricreative; 500 – Altre forme di prelievo, distruzione o disturbo della flora, della fauna e degli habitat naturali.
Minacce:	Disturbo sonoro, sigillazione, impermeabilizzazione, riduzione e frammentazione della copertura naturale del suolo dovuta a espansione edilizia (400); calpestio diffuso (720); interventi di rinascimento delle spiagge (870); eutrofizzazione (952); naturale evoluzione della vegetazione verso forme chiuse di bosco (950); immissione di fauna o flora di origine alloctona o geneticamente modificata (964, 966).

Scheda Habitat H_2250	**Dune costiere a *Juniperus* spp.**
Risultato della valutazione dello stato di conservazione:	
Area di ripartizione naturale	**XX** = Non determinabile
Area occupata	**U2** = Cattivo
Struttura e funzioni specifiche (incluse specie tipiche)	**U1** = Inadeguato
Prospettive future	**U2** = Cattivo
Valutazione complessiva dello stato di conservazione	**U2** = Cattivo
Misure di conservazione a livello regionale:	
In atto	Il 61,1% è incluso in SARA, ma solo il 7,1% nelle aree protette.
Necessarie	Manuali di gestione degli habitat: http://ec.europa.eu/environment/nature/natura2000/management/habitats/models_en.htm
Compilatori e aggiornamenti	
Compilatore:	Oriolo, Tomasella
Data di aggiornamento:	Luglio 2008

Scheda Habitat H_2270	**Dune a pinete di *Pinus pinea* e/o *Pinus pinaster***
Tipo di Habitat:	*Dune a pinete di *Pinus pinea* e/o *Pinus pinaster*
Codice Natura 2000:	2270
Criteri di selezione:	☑ Tipo di Habitat elencato nell'All. **I** della Direttiva 92/43/CEE ☑ Tipo di Habitat prioritario ai sensi della Direttiva 92/43/CEE
Rapporti con classificazione habitat del Friuli Venezia Giulia (Poldini et al. 2006):	BS2 Frammenti di lecceta con pini su dune fossili
Distribuzione globale e nazionale:	Habitat presente nel Mediterraneo e nelle coste termofile dell'Atlantico. In Italia raro e concentrato nel nord Adriatico.
Principali esigenze ecologiche:	Dune costiere stabilizzate colonizzate da pinete termofile (anche d'impianto oramai naturalizzate) e saltuariamente accompagnate da *Quercus ilex*.
Contesto di riferimento: Friuli Venezia Giulia	
Regione biogeografica:	☑ Continentale (CON)
Fonti utilizzate:	VAS del nuovo PTR, progetto Carta Natura FVG.
Area di ripartizione naturale:	Come per gli habitat 2130 e 2270, si tratta di un habitat che colonizza le dune antiche per lungo tempo lasciate alla dinamica naturale. In conseguenza ai diversi interventi operati dall'uomo nel corso dei secoli non è facile definire la sua area di ripartizione naturale. Certo è che è le porzioni che attualmente potrebbero essere colonizzate da questo habitat sono limitate e per lo più interessate da insediamenti o coltivi.
Superficie	Dati i presupposti risulta particolarmente difficile stimare la superficie di copertura di tale habitat anche in relazione al fatto che rappresenta una tappa intermedia di una serie dinamica.
Periodo per la superficie	Stima dello stato attuale
Qualità dei dati	1 = sufficiente
Tendenza	Decremento
Periodo per la tendenza	1950-2000
Motivazioni per la tendenza	3 = influenza antropogenica diretta (restauro, deterioramento, distruzione)
Area occupata:	

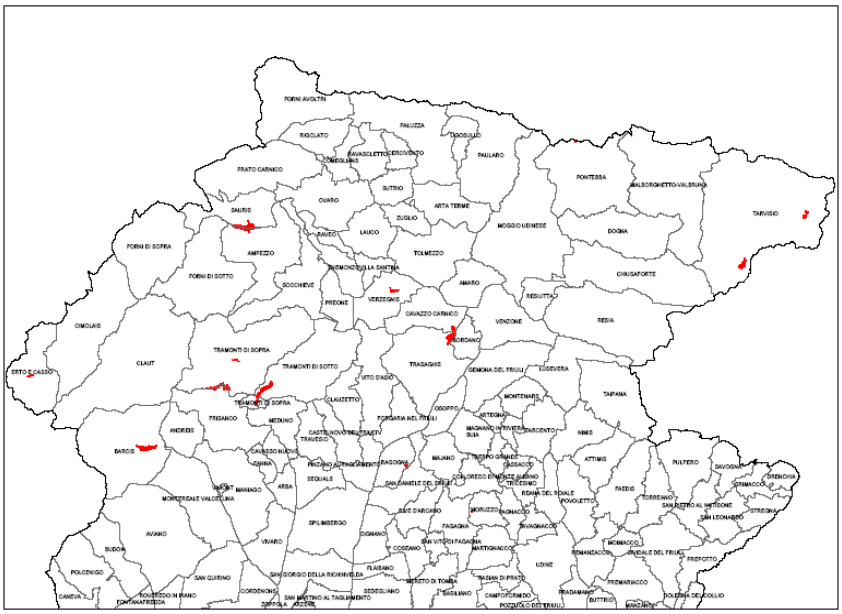
Scheda Habitat H_2270	**Dune a pinete di *Pinus pinea* e/o *Pinus pinaster***
Mappa di distribuzione	 La mappa, tratta da Carta della Natura, visualizza l'habitat 2250 unitamente all'habitat 2270, rappresentati dal codice Corine "16.29 Dune alberate".
Stima	L'habitat Corine 16.29 rappresenta sia 2250 che 2270. In base alle conoscenze acquisite sul territorio si stima che dell'area totale di 16.20 l'habitat 2270 occupi il 70 % della superficie ovvero 0.72 kmq.
Periodo per la stima della superficie occupata	Progetto Carta Natura FVG (2006).
Metodo usato	2 = mappatura basata su remote sensing (possibilmente seguita da validazione sul campo), estrapolazione
Qualità dei dati	2 = discreta
Tendenza	Decremento
Periodo per la tendenza	2006-2050
Motivazioni per la tendenza	3 = influenza antropogenica diretta (restauro, deterioramento, distruzione)
Indicazione e motivazione della soglia utilizzata per valutare la tendenza	Si tratta di habitat che tendono alla regressione in virtù della progressiva occupazione delle superfici da essi interessate per le attività antropiche e per naturali processi di evoluzione della cenosi in forme più mature.
Principali fattori di pressione:	700 - Realizzazione, espansione e gestione di aree urbane, insediamenti e relativi servizi e infrastrutture; 1000 – Processi biotici e abiotici naturali o innescati da attività antropiche; 800 – Gestione delle attività turistiche e ricreative; 500 – Altre forme di prelievo, distruzione o disturbo della flora, della fauna e degli habitat naturali.
Minacce:	Disturbo sonoro, sigillazione, impermeabilizzazione, riduzione e frammentazione della copertura naturale del suolo dovuta a espansione edilizia (400); calpestio diffuso (720); interventi di rinascimento delle spiagge (870); eutrofizzazione (952); naturale evoluzione della vegetazione verso forme chiuse di bosco (950), immissione di fauna o flora di origine alloctona o geneticamente modificata (964, 966).
Risultato della valutazione dello stato di conservazione:	
Area di ripartizione naturale	**XX** = Non determinabile

Scheda Habitat H_2270	**Dune a pinete di *Pinus pinea* e/o *Pinus pinaster***
Area occupata	**U2** = Cattivo
Struttura e funzioni specifiche (incluse specie tipiche)	**U1** = Inadeguato
Prospettive future	**U2** = Cattivo
Valutazione complessiva dello stato di conservazione	**U2** = Cattivo
Misure di conservazione a livello regionale:	
In atto	Il 61,1% è incluso in SARA e il 7,1% nelle aree protette.
Necessarie	Evitare la sigillazione anche di piccole superfici.
Compilatori e aggiornamenti	
Compilatore: Data di aggiornamento:	Oriolo, Tomasella Luglio 2008

Scheda Habitat H_3130	**Acque ferme oligotrofiche e mesotrofiche con vegetazione di *Littorelletea uniflorae* e/o *Isoeto-Nanojuncetea***
Tipo di Habitat:	Acque ferme oligotrofiche e mesotrofiche con vegetazione di *Littorelletea uniflorae* e/o *Isoeto-Nanojuncetea*
Codice Natura 2000:	3130
Criteri di selezione:	☑ Tipo di Habitat elencato nell'All. **I** della Direttiva 92/43/CEE
Rapporti con classificazione habitat del Friuli Venezia Giulia (Poldini et al. 2006):	AA2 Pozze effimere a disseccamento estivo dominate da specie annuali AA3 Vegetazioni anfibie spondicole dominate da *Eleocharis acicularis*
Distribuzione globale e nazionale:	Habitat presente a livello globale nella fascia continentale-alpina. Diffuso in Italia in maniera puntiforme.
Principali esigenze ecologiche:	Habitat piuttosto effimeri caratterizzati da piccole pozze, fanghi, sponde lacustri in cui si alternano periodi di imbibizione e periodi di disseccamento. Tali ambienti sono colonizzati da piante anfibie perenni (*Littorelletea uniflorae*) o annuali (*Isoeto-Nanojuncetea*).
Contesto di riferimento: Friuli Venezia Giulia	
Regione biogeografica:	☑ Alpina (ALP) ☑ Continentale (CON)
Fonti utilizzate:	VAS del nuovo PTR (2007), progetto Carta Natura FVG (2006).
Area di ripartizione naturale:	Si tratta di habitat di ambienti umidi che possono essere bene rappresentati anche in superfici molto piccole e possono essere presenti in tutto il territorio regionale dalle Alpi alla costa. Va comunque detto che le superfici più estese sono osservabili ai bordi dei laghi alpini (es. Laghi di Fusine), poco rappresentati in regione. Sono in corso ulteriori approfondimenti scientifici che permetteranno di definire meglio l'area di ripartizione di questo habitat.
Superficie	La superficie naturale è certamente maggiore rispetto a quella effettiva anche perché molte superfici di ambienti umidi e di transizioni sono state sottratte alla distribuzione naturale per creazione di spazi da coltivare e da urbanizzare.
Periodo per la superficie	Stima dello stato attuale
Qualità dei dati	1 = sufficiente
Tendenza	Decremento
Periodo per la tendenza	1950-2000
Motivazioni per la tendenza	1 = maggiori conoscenze / dati più accurati 3 = influenza antropogenica diretta (restauro, deterioramento, distruzione) 5 = processi naturali
Area occupata:	
Stima	< 0,01 kmq
Periodo per la stima della superficie occupata	2008
Metodo usato	1 = basata solo o soprattutto sul giudizio di esperti
Qualità dei dati	2 = discreta

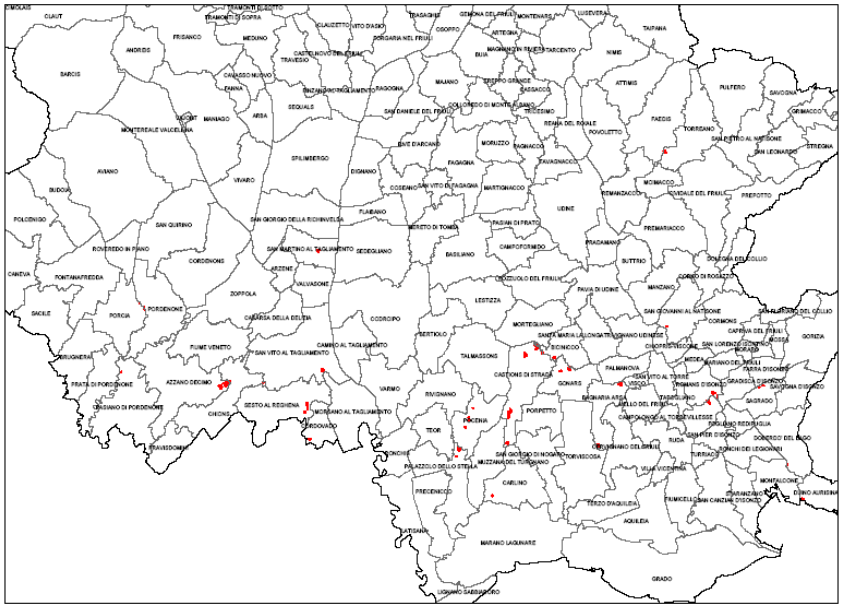
Scheda Habitat H_3130	**Acque ferme oligotrofiche e mesotrofiche con vegetazione di *Littorelletea uniflorae* e/o *Isoeto-Nanojuncetea***
Tendenza	Non determinabile
Periodo per la tendenza	2008-2020
Motivazioni per la tendenza	3 = influenza antropogenica diretta (restauro, deterioramento, distruzione) 5 = processi naturali
Indicazione e motivazione della soglia utilizzata per valutare la tendenza	Si tratta di habitat che colonizzano ambienti umidi che sono in generale e continuo decremento per l'occupazione del suolo da parte di attività antropiche. Essendo caratterizzati anche da formazioni vegetali annuali però possono essere ricreati in tempi brevi come sta avvenendo con il Progetto Life risorgive dello Stella, pertanto è oggi difficile definirne la tendenza.
Principali fattori di pressione:	100 - Gestione delle attività agricole e zootecniche; 700 – Realizzazione, espansione e gestione di aree urbane, insediamenti e relativi servizi e infrastrutture.
Minacce:	Drenaggio delle zone umide, bonifiche agrarie e conversione dei biotopi umidi naturali in aree agricole (802 – 810); realizzazione di pratiche agricole a ridosso dei corsi d'acqua (190); disturbo sonoro, sigillazione, impermeabilizzazione, riduzione e frammentazione della copertura naturale del suolo dovuta a espansione edilizia (400-410).
Risultato della valutazione dello stato di conservazione:	
Area di ripartizione naturale	**U1** = Inadeguato
Area occupata	**U1** = Inadeguato
Struttura e funzioni specifiche (incluse specie tipiche)	**FV** = Favorevole
Prospettive future	**XX** = Non determinabile
Valutazione complessiva dello stato di conservazione	**U1** = Inadeguato
Misure di conservazione a livello regionale:	
In atto	Alcune lembi di questo habitat sono inclusi in rete Natura2000. Azioni del Progetto LIFE FRIULI FENS (www.lifefriulifens.it). Alcune aree ricadono nell'ambito di biotopi regionali.
Necessarie	Creazione di ambienti umidi con sponde di livello variabile e soggette a calpestio e piccole movimentazioni di terra per evitare l'instaurarsi di fenomeni di dinamica naturale. Strategie di conservazione attività di questi habitat di transizione e spesso di breve durata.
Compilatori e aggiornamenti	
Compilatore: Data di aggiornamento:	Oriolo, Tomasella Luglio 2008

Scheda Habitat H_3140	**Acque oligo-mesotrofiche con vegetazione bentonica di *Chara* spp.**
Tipo di Habitat:	Acque oligo-mesotrofiche con vegetazione bentonica di *Chara* spp.
Codice Natura 2000:	3140
Criteri di selezione:	☑ Tipo di Habitat elencato nell'All. **I** della Direttiva 92/43/CEE
Rapporti con classificazione habitat del Friuli Venezia Giulia (Poldini et al. 2006):	AF5 Acque lacustri prive di vegetazione fanerofitica (incl. tappeti di *Characeae*)
Distribuzione globale e nazionale:	Habitat diffuso nei bacini lacustri (naturali e artificiali) della fascia collinare e montana. Diffuso in Italia, sebbene puntiforme.
Principali esigenze ecologiche:	Laghi o pozze con acque limpide oligo-mesotrofiche ricche in basi scambiabili (pH >7). I fondali possono essere colonizzati da tappeti algali del genere *Chara* sp. o *Nitella* sp.
Contesto di riferimento: Friuli Venezia Giulia	
Regione biogeografica:	☑ Alpina (ALP) ☑ Continentale (CON)
Fonti utilizzate:	VAS del nuovo PTR (2007), progetto Carta Natura FVG (2006); Tomasella, Oriolo, (2006).
Area di ripartizione naturale:	Si tratta di un habitat che caratterizza sia i fondali di laghi ad acque limpide che pozze anche temporanee di acque oligo-mesotrofiche. Potenzialmente è diffuso in tutto il territorio regionale (dai grandi laghi alle acque costiere) ma la sua presenza è legata a specifici fattori ecologici. L'eutrofizzazione dei bacini idrici e la riduzione delle aree umide e la loro regimazione a livello idrico hanno certamente contribuito a diminuirne la superficie. Va tenuto conto inoltre che nei casi di pozze ad acque temporanee, rappresentano i primi colonizzatori di suoli nudi che per successivi processi naturali dinamici vengono sostituiti da altre formazioni vegetali idrofile o anfibie.
Superficie	Risulta difficile definire la superficie sulla base delle considerazioni riportate.
Periodo per la superficie	Stima dello stato attuale
Qualità dei dati	2 = discreta
Tendenza	Decremento
Periodo per la tendenza	1950-2008
Motivazioni per la tendenza	1 = maggiori conoscenze / dati più accurati 3 = influenza antropogenica diretta (restauro, deterioramento, distruzione) 5 = processi naturali
Area occupata:	

Scheda Habitat H_3140	**Acque oligo-mesotrofiche con vegetazione bentonica di *Chara* spp.**
Mappa di distribuzione	 Nella mappa sono indicate le superfici dei principali laghi ad acque perenni della regione Friuli Venezia Giulia nell'ambito delle quali l'habitat è rappresentato solo in parte.
Stima	7,12 kmq è la superficie delle acque lacustri in Friuli Venezia Giulia; come nel caso della mappa la superficie riportata rappresenta gli interi corpi idrici all'interno dei quali le popolazioni bentoniche a *Characeae* sono ben più ridotte. Il dettaglio cartografico non riporta habitat puntiformi sparsi nella bassa pianura.
Periodo per la stima della superficie occupata	Progetto Carta Natura FVG (2006).
Metodo usato	2 = mappatura basata su remote sensing (possibilmente seguita da validazione sul campo)
Qualità dei dati	3 = buona
Tendenza	0 = stabile
Periodo per la tendenza	2008-2020
Motivazioni per la tendenza	1 = maggiori conoscenze / dati più accurati 3 = influenza antropogenica diretta (restauro, deterioramento, distruzione)
Indicazione e motivazione della soglia utilizzata per valutare la tendenza	Grazie ad azioni di ripristino di ambienti umidi caratterizzati da acque oligo-mesotrofiche nell'ambito di un progetto LIFE (Risorgive dello Stella), in poco tempo sono state create nuove superfici di questo habitat.
Principali fattori di pressione:	300 - Gestione dell'attività di pesca e acquacultura; 100 - Gestione delle attività agricole e zootecniche; 900 - Utilizzazione e gestione delle risorse idriche, modifiche e gestione dell'assetto geomorfologico, idrogeologico e idrografico; 1000 - Processi biotici e abiotici naturali o innescati da attività antropiche.
Minacce:	Pesca sportiva (220); reflui zootecnici (701); prosciugamento e alterazione di zone umide costiere e relativi habitat naturali (803); gestione del livello idrometrico (853); eutrofizzazione (952).

Scheda Habitat H_3140	**Acque oligo-mesotrofiche con vegetazione bentonica di *Chara* spp.**
Risultato della valutazione dello stato di conservazione:	
Area di ripartizione naturale	**U1** = Inadeguato
Area occupata	**U2** = Cattivo
Struttura e funzioni specifiche (incluse specie tipiche)	**FV** = Favorevole
Prospettive future	**XX** = Non determinabile
Valutazione complessiva dello stato di conservazione	**U2** = Cattivo
Misure di conservazione a livello regionale:	
In atto	Azioni del Progetto LIFE FRIULI FENS (www.lifefriulifens.it). Alcune aree ricadono nell'ambito di biotopi regionali. Circa il 2.2 % è incluso in SARA.
Necessarie	Creare nuovi ambienti umidi, controllare eutrofizzazione dei maggiori bacini idrici della regione. Mantenere spazi aperti ed evitare la naturale dinamica.
Compilatori e aggiornamenti	
Compilatore:	Oriolo, Tomasella
Data di aggiornamento:	Luglio 2008

Scheda Habitat H_3150	**Laghi naturali eutrofici con vegetazione di *Magnopotamion* o *Hydrocharition***
Tipo di Habitat:	Laghi naturali eutrofici con vegetazione di *Magnopotamion* o *Hydrocharition*
Codice Natura 2000:	3150
Criteri di selezione:	☑ Tipo di Habitat elencato nell'All. **I** della Direttiva 92/43/CEE
Rapporti con classificazione habitat del Friuli Venezia Giulia (Poldini et al. 2006):	AF1 Stagni e pozze mesotrofici ad *Utricularia australis* AF2 Stagni e pozze meso-eutrofici a prevalente natante non radicante (pleustofitica)
Distribuzione globale e nazionale:	Habitat a diffusione subcosmopolita dalla fascia costiera a quella montana. Ben rappresentato anche in Italia.
Principali esigenze ecologiche:	Laghi e pozze, talora su torba, con acqua più o meno torbida ricca in basi (pH solitamente >7), colonizzati da idrofite superficiali (*Hydrocharis* sp. pl., *Utricularia australis*) non radicanti e di specie a foglia larga del genere *Potamogeton*.
Contesto di riferimento: Friuli Venezia Giulia	
Regione biogeografica:	☑ Alpina (ALP) ☑ Continentale (CON)
Fonti utilizzate:	VAS del nuovo PTR (2007), progetto Carta Natura FVG (2006); Sburlino *et al.* (2004); Poldini (1987).
Area di ripartizione naturale:	Habitat potenzialmente presente in tutta la regione Friuli Venezia Giulia. Un tempo le zone umide erano molto più estese ma a causa delle bonifiche sono state assai ridotte.
Superficie	Risulta molto difficile definire la superficie di ripartizione naturale.
Periodo per la superficie	Stima dello stato attuale
Qualità dei dati	1 = sufficiente
Tendenza	Decremento
Periodo per la tendenza	1950-2000
Motivazioni per la tendenza	3 = influenza antropogenica diretta (restauro, deterioramento, distruzione) 4 = influenza atropo-(zoo)genica indiretta 5 = processi naturali
Area occupata:	

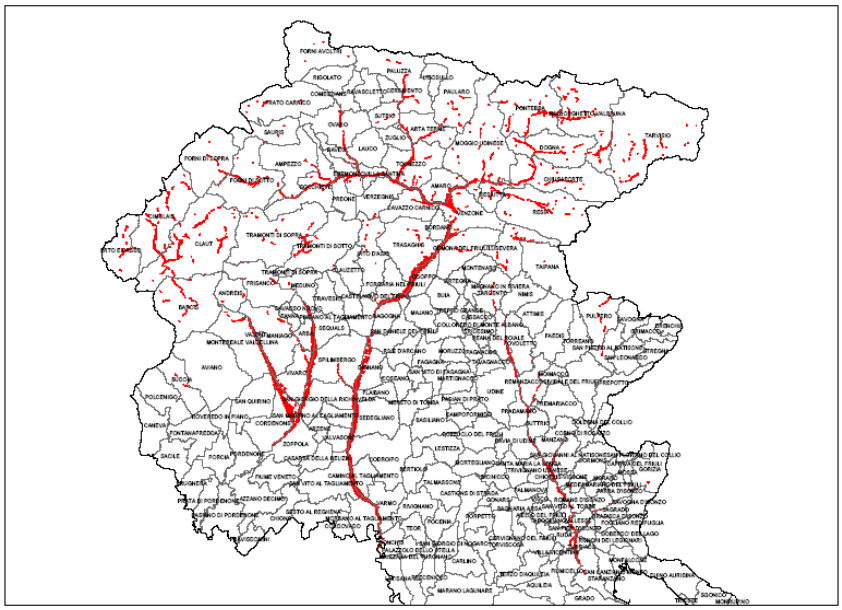
Scheda Habitat H_3150	**Laghi naturali eutrofici con vegetazione di *Magnopotamion* o *Hydrocharition***
Mappa di distribuzione	
Stima	2,83 kmq ma solo in parte riferibili a quest'habitat in modo preciso
Periodo per la stima della superficie occupata	Progetto Carta Natura FVG (2006).
Metodo usato	2 = mappatura basata su remote sensing (possibilmente seguita da validazione sul campo)
Qualità dei dati	3 = buona
Tendenza	Decremento
Periodo per la tendenza	2008-2020
Motivazioni per la tendenza	3 = influenza antropogenica diretta (restauro, deterioramento, distruzione) 4 = influenza atropo-(zoo)genica indiretta 5 = processi naturali
Indicazione e motivazione della soglia utilizzata per valutare la tendenza	L'aumento dell'eutrofia delle acque con conseguente espansione di flora alloctona, la minore disponibilità idrica, la continua espansione antropica continuano a togliere superficie a tale habitat.
Principali fattori di pressione:	300 - Gestione dell'attività di pesca e acquacultura; 100 - Gestione delle attività agricole e zootecniche; 900 - Utilizzazione e gestione delle risorse idriche, modifiche e gestione dell'assetto geomorfologico, idrogeologico e idrografico; 1000 - Processi biotici e abiotici naturali o innescati da attività antropiche.
Minacce:	Pesca sportiva (220); reflui zootecnici (701); prosciugamento e alterazione di zone umide costiere e relativi habitat naturali (803); gestione del livello idrometrico (853); eutrofizzazione (952).
Risultato della valutazione dello stato di conservazione:	
Area di ripartizione naturale	**U2** = Cattivo
Area occupata	**U2** = Cattivo

Scheda Habitat H_3150	**Laghi naturali eutrofici con vegetazione di *Magnopotamion* o *Hydrocharition***
Struttura e funzioni specifiche (incluse specie tipiche)	**U1** = Inadeguato
Prospettive future	**U2** = Cattivo
Valutazione complessiva dello stato di conservazione	**U2** = Cattivo
Misure di conservazione a livello regionale:	
In atto	Il 13.9% è incluso in SARA, ma solo il 4.9% è incluso in aree protette.
Necessarie	Maggiore attenzione a corpi idrici, applicazione della Direttiva Acque.
Compilatori e aggiornamenti	
Compilatore:	Oriolo, Tomasella
Data di aggiornamento:	Luglio 2008

Scheda Habitat H_3160	**Laghi e pozze naturali distrofici**
Tipo di Habitat:	Laghi e pozze naturali distrofici
Codice Natura 2000:	3160
Criteri di selezione:	☑ Tipo di Habitat elencato nell'All. **I** della Direttiva 92/43/CEE
Rapporti con classificazione habitat del Friuli Venezia Giulia (Poldini et al. 2006):	AF3 Stagni e pozze distrofici (torbosi) con sfagni, *Utricularia minor* e/o *Sparganium natans*
Distribuzione globale e nazionale:	Habitat a diffusione subcosmopolita dalla fascia planiziale a quella montana. Presente in Italia a livello puntiforme.
Principali esigenze ecologiche:	Ambiente caratterizzato da laghi naturali o pozze distrofici, tipici delle torbiere, colonizzati dai generi *Utricularia sp. pl.*, *Sparganium minimum* e *Sphagnum sp. pl.*
Contesto di riferimento: Friuli Venezia Giulia	
Regione biogeografica:	☑ Alpina (ALP) ☑ Continentale (CON)
Fonti utilizzate:	VAS del nuovo PTR (2007), progetto Carta Natura FVG (2006).
Area di ripartizione naturale:	La regione Friuli Venezia Giulia è caratterizzata da ampie superfici potenzialmente interessate da torbiere diffuse per lo più lungo la linea delle risorgive e nelle colline moreniche. Esse un tempo erano ben rappresentate ma in conseguenza alle bonifiche sono state per lo più prosciuga e convertite a coltivi.
Superficie	Risulta difficile definire la superficie di ripartizione naturale.
Periodo per la superficie	Stima dello stato attuale
Qualità dei dati	3 = buona
Tendenza	Decremento
Periodo per la tendenza	1950-2000
Motivazioni per la tendenza	3 = influenza antropogenica diretta (restauro, deterioramento, distruzione) 4 = influenza atropo-(zoo)genica indiretta 5 = processi naturali
Area occupata:	
Stima	0,001 Kmq
Periodo per la stima della superficie occupata	2008
Metodo usato	1 = basata solo o soprattutto sul giudizio di esperti
Qualità dei dati	3 = buona
Tendenza	0 = stabile
Periodo per la tendenza	
Motivazioni per la tendenza	3 = influenza antropogenica diretta (restauro, deterioramento, distruzione) 5 = processi naturali
Indicazione e motivazione della soglia utilizzata per valutare la tendenza	Nonostante la riduzione delle pozze all'interno delle torbiere sia per sigillazione che per abbassamento delle falde, grazie alle azioni di ripristino e creazione di ambienti umidi sembra siano in leggero aumento.

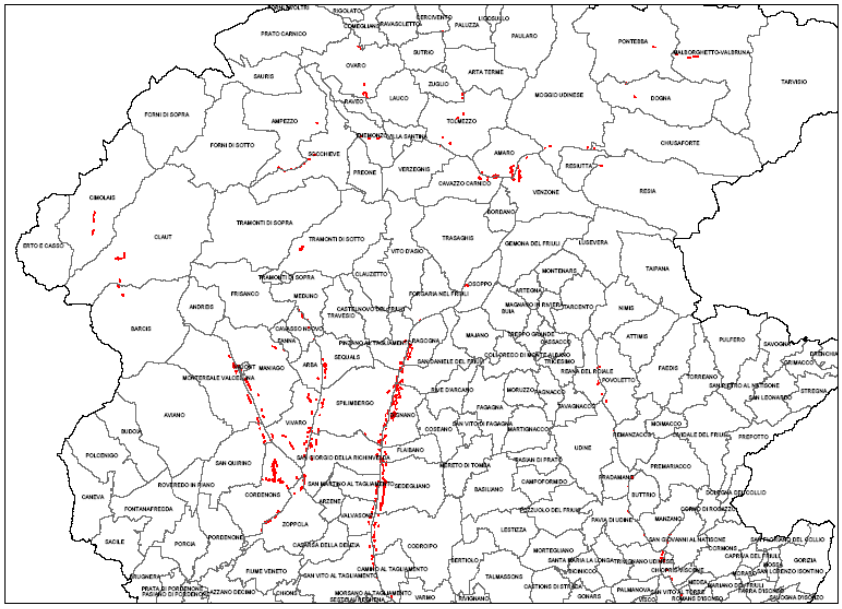
Scheda Habitat H_3160	Laghi e pozze naturali distrofici
Principali fattori di pressione:	300 - Gestione dell'attività di pesca e acquacultura; 100 - Gestione delle attività agricole e zootecniche; 900 - Utilizzazione e gestione delle risorse idriche, modifiche e gestione dell'assetto geomorfologico, idrogeologico e idrografico; 1000 - Processi biotici e abiotici naturali o innescati da attività antropiche.
Minacce:	Pesca sportiva (220); reflui zootecnici (701); prosciugamento e alterazione di zone umide costiere e relativi habitat naturali (803); gestione del livello idrometrico (853); eutrofizzazione (952).
Risultato della valutazione dello stato di conservazione:	
Area di ripartizione naturale	**U2** = Cattivo
Area occupata	**U2** = Cattivo
Struttura e funzioni specifiche (incluse specie tipiche)	**FV** = Favorevole
Prospettive future	**XX** = Non determinabile
Valutazione complessiva dello stato di conservazione	**U2** = Cattivo
Misure di conservazione a livello regionale:	
In atto	Azioni del Progetto LIFE FRIULI FENS (www.lifefriulifens.it). Alcune aree ricadono nell'ambito di biotopi regionali.
Necessarie	Gestione delle attuali torbiere esistenti, controllo dell'eutrofizzazione delle falde e della progressiva diminuzione di apporto idrico.
Compilatori e aggiornamenti	
Compilatore:	Oriolo, Tomasella
Data di aggiornamento:	Luglio 2008

Scheda Habitat H_3220	**Fiumi alpini e loro vegetazione riparia erbacea**
Tipo di Habitat:	Fiumi alpini e loro vegetazione riparia erbacea
Codice Natura 2000:	3220
Criteri di selezione:	☑ Tipo di Habitat elencato nell'All. **I** della Direttiva 92/43/CEE
Rapporti con classificazione habitat del Friuli Venezia Giulia (Poldini et al. 2006):	AA5 Vegetazione erbacea delle ghiaie e dei ciottoli dell'alto corso dei fiumi AA6 Vegetazione erbacea delle ghiaie del medio corso dei fiumi AA7 Vegetazione erbacea delle ghiaie del basso corso dei fiumi
Distribuzione globale e nazionale:	Habitat a diffusione alpina, sub-alpina e montana. Diffuso in Italia nella fascia montana ed alpina e nella fascia alto-planiziale dei torrenti alpini.
Principali esigenze ecologiche:	Habitat tipici dei greti, soggetti a rimaneggiamenti naturali e non, dei torrenti, costituiti prevalentemente da ghiaie o ciottoli. La riduzione del rimaneggiamento naturale dell'alveo e le differenze climatiche comportano la differenziazione della vegetazione presente da monte verso valle.
Contesto di riferimento: Friuli Venezia Giulia	
Regione biogeografica:	☑ Alpina (ALP) ☑ Continentale (CON)
Fonti utilizzate:	VAS del nuovo PTR (2007), progetto Carta Natura FVG (2006); Poldini, Martini, (1993).
Area di ripartizione naturale:	Si tratta di un habitat strettamente legato alla dinamica dei fiumi alpini. La regione Friuli Venezia Giulia vanta di una buona presenza di questi sistemi che sono tuttora ben conservati.
Superficie	La superficie attuale è di poco maggiore rispetto a quella potenziale, diminuita in conseguenza ad opere idrauliche.
Periodo per la superficie	Stima dello stato attuale
Qualità dei dati	2 = discreta
Tendenza	0 = stabile
Periodo per la tendenza	1950-2000
Area occupata:	

Scheda Habitat H_3220	**Fiumi alpini e loro vegetazione riparia erbacea**
Mappa di distribuzione	
Stima	11,49 kmq
Periodo per la stima della superficie occupata	Progetto Carta Natura FVG (2006).
Metodo usato	2 = mappatura basata su remote sensing (possibilmente seguita da validazione sul campo)
Qualità dei dati	3 = buona
Tendenza	**0** = stabile
Periodo per la tendenza	2008-2020
Indicazione e motivazione della soglia utilizzata per valutare la tendenza	Si prevede una stabilità di tale habitat in relazione alle sue esigenze ecologiche. Salvo la messa in opera di nuove opere di regimentazione. Una certa attenzione va posta all'invasione delle specie ruderali e avventizie.
Principali fattori di pressione:	600 - Gestione delle attività minerarie e estrattive; 800 - Gestione delle attività turistiche e ricreative; 700 - Realizzazione, espansione e gestione di aree urbane, insediamenti e relativi servizi e infrastrutture; 1000 - Processi biotici e abiotici naturali o innescati da attività antropiche; 200 - Gestione delle attività silvo-pastorali; 900 – Utilizzazione e gestione delle risorse idriche, modifiche e gestione dell'assetto geomorfologico, idrogeologico e idrografico.
Minacce:	Cave di ghiaia (300); traffico veicolare (623); realizzazione di piste forestali (501); modifiche dell'assetto geo-morfologico e idro-geologico, interventi di messa in sicurezza dei versanti (870).
Risultato della valutazione dello stato di conservazione:	
Area di ripartizione naturale	**FV** = Favorevole
Area occupata	**FV** = Favorevole
Struttura e funzioni specifiche (incluse specie tipiche)	**FV** = Favorevole
Prospettive future	**FV** = Favorevole

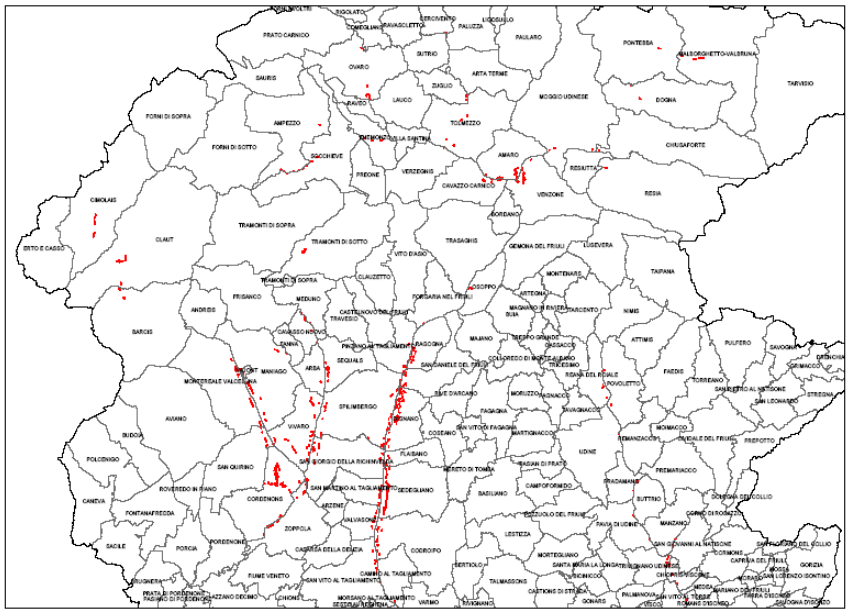
Scheda Habitat H_3220	**Fiumi alpini e loro vegetazione riparia erbacea**
Valutazione complessiva dello stato di conservazione	**FV** = Favorevole
Misure di conservazione a livello regionale:	
In atto	Il 36,1% è incluso in SARA ma solo l'8,1% nelle aree protette.
Necessarie	Controllo delle specie invasive e della gestione delle cave di ghiaia.
Compilatori e aggiornamenti	
Compilatore: Data di aggiornamento:	Oriolo, Tomasella Luglio 2008

Scheda Habitat H_3230	**Fiumi alpini e loro vegetazione legnosa a *Myricaria germanica***
Tipo di Habitat:	Fiumi alpini e loro vegetazione legnosa a *Myricaria germanica*
Codice Natura 2000:	3230
Criteri di selezione:	☑ Tipo di Habitat elencato nell'All. **I** della Direttiva 92/43/CEE
Rapporti con classificazione habitat del Friuli Venezia Giulia (Poldini et al. 2006):	BU1 Arbusteti ripari prealpini dominati da *Myricaria germanica*
Distribuzione globale e nazionale:	Habitat a distribuzione centro-europea che si sviluppa nel piano collinare e montano. Diffuso in Italia nel piano collinare e montano.
Principali esigenze ecologiche:	Ambiente caratterizzato dalla presenza di arbusteti pionieri che si sviluppano sulle alluvioni sabbiose dei torrenti alpini e montani. In tali ambienti sono caratteristici *Myricaria germanica* e il genere *Salix*.
Contesto di riferimento: Friuli Venezia Giulia	
Regione biogeografica:	☑ Alpina (ALP) ☑ Continentale (CON)
Fonti utilizzate:	VAS del nuovo PTR (2007), progetto Carta Natura FVG (2006); Oriolo & Poldini, (2002).
Area di ripartizione naturale:	Si tratta di un habitat strettamente legato alla dinamica dei fiumi alpini. La regione Friuli Venezia Giulia vanta di una buona presenza di questi sistemi e spesso ben conservati: *Myricaria* comunque occupa sabbie di recente deposito e ha permanenze brevi e quindi necessità un frequento rimaneggiamento dei sedimenti.
Superficie	La superficie attuale è di poco maggiore rispetto a quella di un tempo, diminuita in conseguenza ad opere idrauliche.
Periodo per la superficie	Stima dello stato attuale
Qualità dei dati	2 = discreta
Tendenza	0 = stabile
Periodo per la tendenza	1950-2000
Area occupata:	

Scheda Habitat H_3230	**Fiumi alpini e loro vegetazione legnosa a *Myricaria germanica***
Mappa di distribuzione	 Nella mappa l'habitat 3230 è rappresentato unitamente all'habitat 3240 (Corine 44.11)
Stima	Si stima una superficie del 5 % rispetto alla superficie dell'habitat 44.11 Corine di Carta Natura ovvero 0.46 kmq
Periodo per la stima della superficie occupata	Progetto Carta Natura FVG (2006).
Metodo usato	2 = mappatura basata su remote sensing (possibilmente seguita da validazione sul campo)
Qualità dei dati	3 = buona
Tendenza	0 = stabile
Periodo per la tendenza	2008-2020
Motivazioni per la tendenza	Si prevede una certa stabilità di tale habitat in relazione alle sue esigenze ecologiche, purché non ci siano regimentazioni.
Principali fattori di pressione:	600 - Gestione delle attività minerarie e estrattive; 800 - Gestione delle attività turistiche e ricreative; 700 - Realizzazione, espansione e gestione di aree urbane, insediamenti e relativi servizi e infrastrutture; 1000 - Processi biotici e abiotici naturali o innescati da attività antropiche; 200 - Gestione delle attività silvo-pastorali; 900 – Utilizzazione e gestione delle risorse idriche, modifiche e gestione dell'assetto geomorfologico, idrogeologico e idrografico.
Minacce:	Cave di ghiaia (300); traffico veicolare (623); realizzazione di piste forestali (501); modifiche dell'assetto geo-morfologico e idro-geologico, interventi di messa in sicurezza dei versanti (870).
Risultato della valutazione dello stato di conservazione:	
Area di ripartizione naturale	**U1** = Inadeguato
Area occupata	**FV** = Favorevole
Struttura e funzioni specifiche (incluse specie tipiche)	**FV** = Favorevole

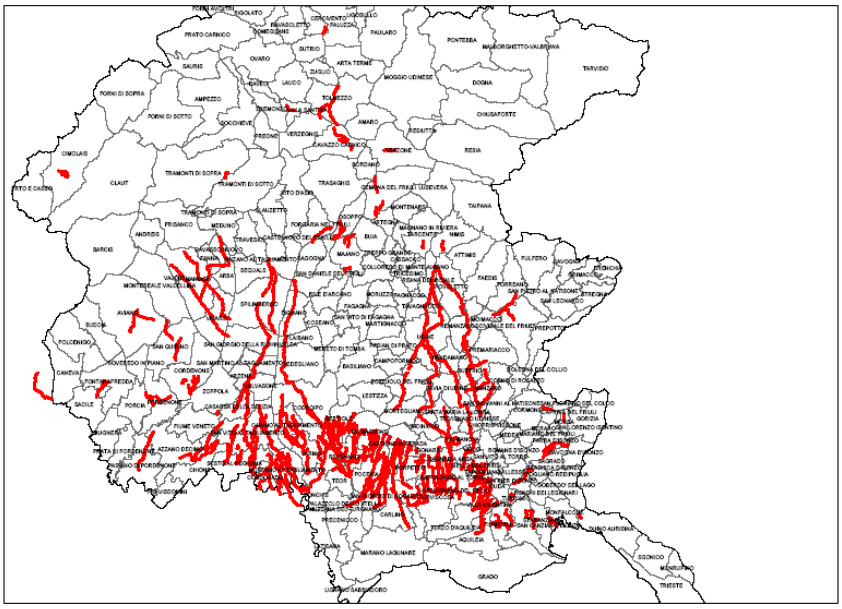
Scheda Habitat H_3230	**Fiumi alpini e loro vegetazione legnosa a *Myricaria germanica***
Prospettive future	**XX** = Non determinabile
Valutazione complessiva dello stato di conservazione	**U1** = Inadeguato
Misure di conservazione a livello regionale:	
In atto	
Necessarie	Lasciare i fiumi alpini alla dinamica naturale.
Compilatori e aggiornamenti	
Compilatore: Data di aggiornamento:	Oriolo, Tomasella Luglio 2008

Scheda Habitat H_3240	**Fiumi alpini e loro vegetazione legnosa a *Salix eleagnos***
Tipo di Habitat:	Fiumi alpini e loro vegetazione legnosa a *Salix eleagnos*
Codice Natura 2000:	3240
Criteri di selezione:	☑ Tipo di Habitat elencato nell'All. **I** della Direttiva 92/43/CEE
Rapporti con classificazione habitat del Friuli Venezia Giulia (Poldini et al. 2006):	BU2 Arbusteti ripari prealpini dominati da *Salix eleagnos* BU3 Arbusteti ripari prealpini dominati da *Hippophaë rhamnoides*
Distribuzione globale e nazionale:	Habitat a distribuzione centro-europea che si sviluppa nel piano collinare e montano. Diffuso in Italia nel piano collinare e montano.
Principali esigenze ecologiche:	Ambiente caratterizzato dalla presenza di arbusteti pionieri che si sviluppano sulle alluvioni sabbiose dei torrenti alpini e montani. Tali ambienti sono dominati da numerosi salici pionieri (*Salix eleagnos*, *Salix purpurea*) o dall'olivello spinoso (*Hippophae rhamnoides/fluviatilis*), specie in grado di colonizzare velocemente le ghiaie nude e le sabbie derivanti dai rimaneggiamenti delle alluvioni.
Contesto di riferimento: Friuli Venezia Giulia	
Regione biogeografica:	☑ Alpina (ALP) ☑ Continentale (CON)
Fonti utilizzate:	VAS del nuovo PTR (2007), progetto Carta Natura FVG (2006); Oriolo & Poldini, (2002).
Area di ripartizione naturale:	Si tratta di un habitat strettamente legato alla dinamica dei fiumi alpini. La regione Friuli Venezia Giulia vanta di una buona presenza di questi sistemi e spesso ben conservati.
Superficie	La superficie attuale è di poco maggiore rispetto a quella potenziale, diminuita in conseguenza ad opere idrauliche.
Periodo per la superficie	Stima dello stato attuale
Qualità dei dati	2 = discreta
Tendenza	0 = stabile
Periodo per la tendenza	1950-2000
Area occupata:	

Scheda Habitat H_3240	**Fiumi alpini e loro vegetazione legnosa a *Salix eleagnos***
Mappa di distribuzione	 Nella mappa l'habitat 3240 è rappresentato unitamente all'habitat 3230 (Corine 44.11)
Stima	Si stima una superficie del 95 % rispetto alla superficie dell'habitat 44.11 Corine di Carta Natura ovvero 8,88 kmq.
Periodo per la stima della superficie occupata	Progetto Carta Natura FVG (2006).
Metodo usato	2 = mappatura basata su remote sensing (possibilmente seguita da validazione sul campo)
Qualità dei dati	3 = buona
Tendenza	0 = stabile
Periodo per la tendenza	2008-2020
Indicazione e motivazione della soglia utilizzata per valutare la tendenza	Si prevede una certa stabilità di tale habitat in relazione alle sue esigenze ecologiche,m qualora non venga modificato il regime idrico dei fiumi e torrenti alpini.
Principali fattori di pressione:	600 - Gestione delle attività minerarie e estrattive; 800 - Gestione delle attività turistiche e ricreative; 700 - Realizzazione, espansione e gestione di aree urbane, insediamenti e relativi servizi e infrastrutture; 200 - Gestione delle attività silvo-pastorali; 900 – Utilizzazione e gestione delle risorse idriche, modifiche e gestione dell'assetto geomorfologico, idrogeologico e idrografico.
Minacce:	Cave di ghiaia (300); traffico veicolare (623); realizzazione di piste forestali (501); motocross (623); modifiche dell'assetto geo-morfologico e idro-geologico, interventi di messa in sicurezza dei versanti (870).
Risultato della valutazione dello stato di conservazione:	
Area di ripartizione naturale	**FV** = Favorevole
Area occupata	**FV** = Favorevole
Struttura e funzioni specifiche (incluse specie tipiche)	**FV** = Favorevole

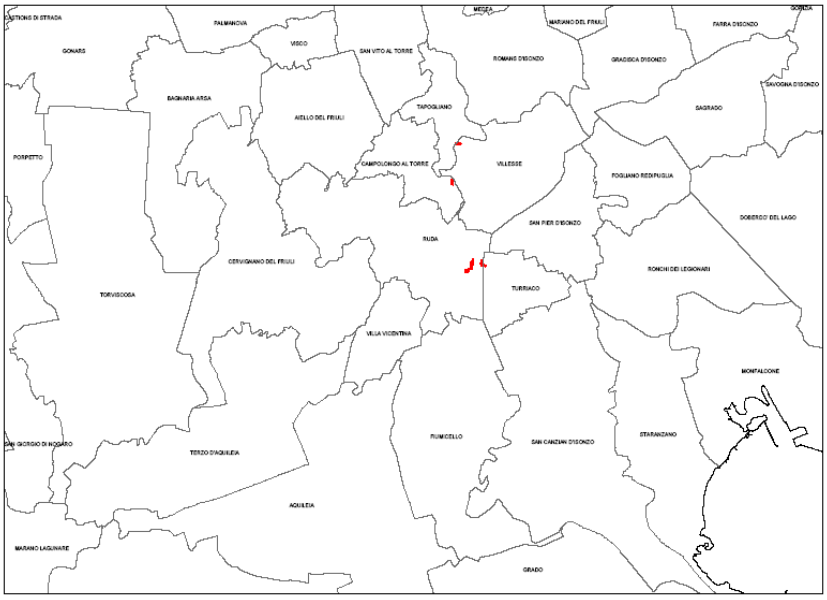
Scheda Habitat H_3240	**Fiumi alpini e loro vegetazione legnosa a *Salix eleagnos***
Prospettive future	**FV** = Favorevole
Valutazione complessiva dello stato di conservazione	**FV** = Favorevole
Misure di conservazione a livello regionale:	
In atto	Il 36,3% è incluso in SARA, ma solo l'8.1% ricade in aree protette.
Necessarie	Lasciare i fiumi alpini alla dinamica naturale.
Compilatori e aggiornamenti	
Compilatore: Data di aggiornamento:	Oriolo, Tomasella Luglio 2008

Scheda Habitat H_3260	**Corsi d'acqua planiziali e montani con vegetazione di *Ranunculion fluitantis* e *Callitricho-Batrachion***
Tipo di Habitat:	Corsi d'acqua planiziali e montani con vegetazione di *Ranunculion fluitantis* e *Callitricho-Batrachion*
Codice Natura 2000:	3260
Criteri di selezione:	☑ Tipo di Habitat elencato nell'All. **I** della Direttiva 92/43/CEE
Rapporti con classificazione habitat del Friuli Venezia Giulia (Poldini et al. 2006):	AC4 Acque torrentizie oligotrofiche di risorgiva con *Potamogeton coloratus* AC6 Fiumi di risorgiva ed altri corsi d'acqua con vegetazione sommersa radicante AF7 Specchi d'acqua poco profondi con oscillazioni di livello a vegetazione radicante
Distribuzione globale e nazionale:	Habitat diffuso in Europa che si sviluppa dal piano planiziale a quello montano. Ben rappresentato in Italia.
Principali esigenze ecologiche:	Ambiente costituito da corsi o specchi d'acqua caratterizzati dalla vegetazione sommersa o galleggiante del *Ranunculion fluitantis* e *Callitricho-Batrachion* (con livelli bassi di acqua nei periodi estivi) o da muschi acquatici.
Contesto di riferimento: Friuli Venezia Giulia	
Regione biogeografica:	☑ Alpina (ALP) ☑ Continentale (CON)
Fonti utilizzate:	VAS del nuovo PTR (2007), progetto Carta Natura FVG (2006); Poldini (1987).
Area di ripartizione naturale:	Il Friuli Venezia Giulia in virtù delle sue caratteristiche geomorfologiche vanta una buona distribuzione e abbondanza di corsi d'acqua di risorgiva che rappresentano la percentuale maggiore di superficie di tale habitat. Essi sono per lo più presenti nella bassa pianura ma originano anche da sorgenti poste nel resto del territorio.
Superficie	La superficie interessata è maggiore di quella oggi stimata in quanto i corsi d'acqua della bassa pianura più prossimi al litorale hanno subito opere di regimentazione e rettificazione che hanno influito negativamente su struttura e funzionalità di questo habitat.
Periodo per la superficie	Stima dello stato attuale
Qualità dei dati	2 = discreta
Tendenza	Decremento
Periodo per la tendenza	1950-2000
Motivazioni per la tendenza	3 = influenza antropogenica diretta (restauro, deterioramento, distruzione) 4 = influenza atropo-(zoo)genica indiretta
Area occupata:	

Scheda Habitat H_3260	**Corsi d'acqua planiziali e montani con vegetazione di *Ranunculion fluitantis* e *Callitricho-Batrachion***
Mappa di distribuzione	 La mappa è tratta dai dati dei corpi idrici di risorgiva della Regione Friuli Venezia Giulia. Da conoscenze maturate in diversi anni si può affermare che le rogge di risorgiva regionali sono per lo più colonizzate da *Ranunculion fluitantis* e *Callitricho-Batrachion*..
Stima	Sono state considerate tutte le rogge della regione Friuli Venezia Giulia, ad esse è stato creato un buffer di 2 m ed infine è stata calcolata l'area totale che risulta essere pari a 4 kmq. Il risultato ottenuto va considerato in modo critico in quanto si sa che tale habitat può essere presente anche in altri corpi idrici, come è anche vero che non tutta l'area stimata è completamente interessata da vegetazione acquatica. La stima può essere pertanto ragionevole.
Periodo per la stima della superficie occupata	2008
Metodo usato	1 = basata solo o soprattutto sul giudizio di esperti
Qualità dei dati	2 = discreta
Tendenza	0 = stabile
Periodo per la tendenza	2008-2020
Indicazione e motivazione della soglia utilizzata per valutare la tendenza	Si prevede che questo habitat rimanga stabile nel tempo in quanto la prossima applicazione della Direttiva Acque 2000/60 in Friuli Venezia Giulia dovrebbe garantire un buono stato della vegetazione macrofisica e della qualità delle acque in genere.
Pressioni:	300 - Gestione dell'attività di pesca e acquacultura; 100 - Gestione delle attività agricole e zootecniche; 900 - Utilizzazione e gestione delle risorse idriche, modifiche e gestione dell'assetto geomorfologico, idrogeologico e idrografico; 1000 - Processi biotici e abiotici naturali o innescati da attività antropiche
Minacce:	Pesca sportiva (220); reflui zootecnici (701); prosciugamento e alterazione di zone umide costiere e relativi habitat naturali (803); gestione del livello idrometrico (853); eutrofizzazione (952).

Scheda Habitat H_3260	**Corsi d'acqua planiziali e montani con vegetazione di *Ranunculion fluitantis* e *Callitricho-Batrachion***
Risultato della valutazione dello stato di conservazione:	
Area di ripartizione naturale	**FV** = Favorevole
Area occupata	**FV** = Favorevole
Struttura e funzioni specifiche (incluse specie tipiche)	**U1** = Inadeguato
Prospettive future	**FV** = Favorevole
Valutazione complessiva dello stato di conservazione	**U1** = Inadeguato
Misure di conservazione a livello regionale:	
In atto	
Necessarie	Applicazione Direttiva Acque.
Compilatori e aggiornamenti	
Compilatore:	Oriolo, Tomasella
Data di aggiornamento:	Luglio 2008

Scheda Habitat H_3270	**Fiumi con depositi argillosi con vegetazione di *Chenopodion rubri* e *Bidention* p.p.**
Tipo di Habitat:	Fiumi con depositi argillosi con vegetazione di *Chenopodion rubri* e *Bidention* p.p.
Codice Natura 2000:	3270
Criteri di selezione:	☑ Tipo di Habitat elencato nell'All. **I** della Direttiva 92/43/CEE
Rapporti con classificazione habitat del Friuli Venezia Giulia (Poldini et al. 2006):	AA9 Vegetazione su suoli fangosi e sabbiosi ad alte erbe annuali estive
Distribuzione globale e nazionale:	Habitat distribuito in Europa dal livello planiziale a quello submontano, ben rappresentato in Italia.
Principali esigenze ecologiche:	Habitat dei fanghi umidi del letto dei grandi fiumi, soggetti ad oscillamento (e emersione) stagionale. Tale ambiente è caratterizzato da vegetazione nitrofila pioniera di *Chenopodion rubri* e *Bidention* p.p.
Contesto di riferimento: Friuli Venezia Giulia	
Regione biogeografica:	☑ Continentale (CON)
Fonti utilizzate:	VAS del nuovo PTR (2007); progetto Carta Natura FVG (2006).
Area di ripartizione naturale:	Si tratta di un habitat strettamente legato al tratto planiziale dei fiumi alpini. La regione Friuli Venezia Giulia vanta di una buona presenza di questi sistemi e tuttora ben conservati. L'habitat 3270 è però relegato a depositi fangosi nel letto dei grandi fiumi che di per sé occupano piccole superfici.
Superficie	Si stima che la superficie attuale di tale habitat sia inferiore a quella naturale anche in virtù dell' ecologia specifica e della modifica del corsi fluviali.
Periodo per la superficie	Stima dello stato attuale
Qualità dei dati	1 = sufficiente
Tendenza	Decremento
Periodo per la tendenza	1950-2000
Motivazioni per la tendenza	3 = influenza antropogenica diretta (restauro, deterioramento, distruzione) 4 = influenza atropo-(zoo)genica indiretta
Area occupata:	

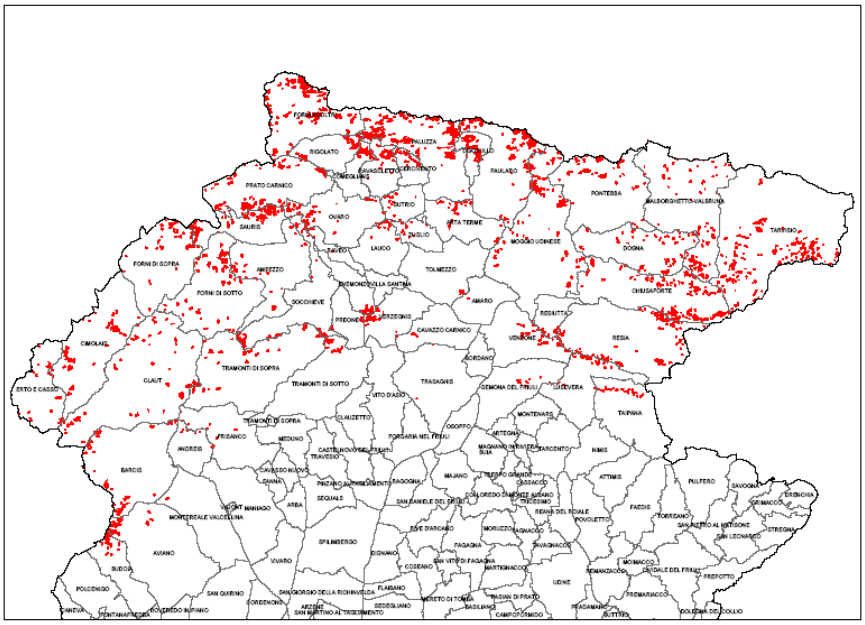
Scheda Habitat H_3270	**Fiumi con depositi argillosi con vegetazione di *Chenopodion rubri* e *Bidention* p.p.**
Mappa di distribuzione	
Stima	0,091 kmq
Periodo per la stima della superficie occupata	Progetto Carta Natura FVG (2006).
Metodo usato	2 = mappatura basata su remote sensing (possibilmente seguita da validazione sul campo)
Qualità dei dati	3 = buona
Tendenza	Decremento
Periodo per la tendenza	2008-2050
Motivazioni per la tendenza	3 = influenza antropogenica diretta (restauro, deterioramento, distruzione) 4 = influenza atropo-(zoo)genica indiretta
Indicazione e motivazione della soglia utilizzata per valutare la tendenza	Si prevede una certa stabilità di tale habitat in relazione alle sue esigenze ecologiche.
Principali fattori di pressione:	600 - Gestione delle attività minerarie e estrattive; 800 - Gestione delle attività turistiche e ricreative; 700 - Realizzazione, espansione e gestione di aree urbane, insediamenti e relativi servizi e infrastrutture; 200 - Gestione delle attività silvo-pastorali; 1000 – Processi biotici e abiotici naturali o innescati da attività antropiche; 900 – Utilizzazione e gestione delle risorse idriche, modifiche e gestione dell'assetto geomorfologico, idrogeologico e idrografico.
Minacce:	Cave di ghiaia (300); traffico veicolare (623); motocross (623); eutrofizzazione (952); modifiche dell'assetto geo-morfologico e idro-geologico, interventi di messa in sicurezza dei versanti (870).
Risultato della valutazione dello stato di conservazione:	
Area di ripartizione naturale	**U2** = Cattivo
Area occupata	**U2** = Cattivo
Struttura e funzioni specifiche (incluse specie tipiche)	**U1** = Inadeguato

Scheda Habitat H_3270	**Fiumi con depositi argillosi con vegetazione di *Chenopodion rubri* e *Bidention* p.p.**
Prospettive future	**U1** = Inadeguato
Valutazione complessiva dello stato di conservazione	**U2** = Cattivo
Misure di conservazione a livello regionale	
In atto	
Necessarie	Controllo invasione di neofite.
Compilatori e aggiornamenti	
Compilatore: Data di aggiornamento:	Oriolo, Tomasella Luglio 2008

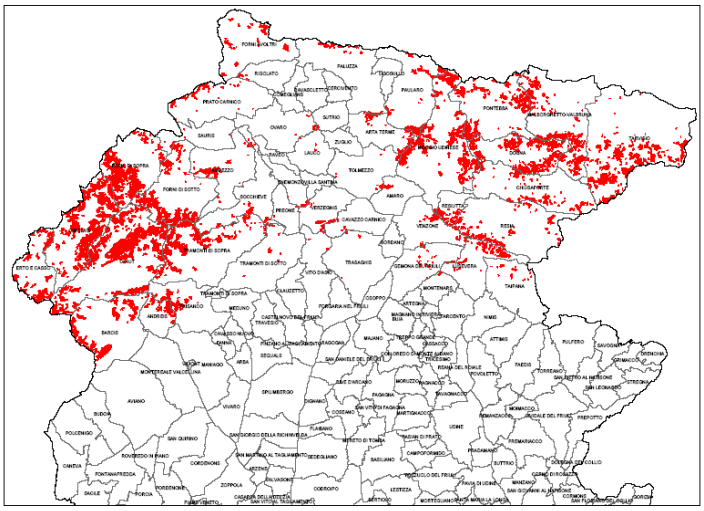
Scheda Habitat H_4030	**Brughiere xeriche europee**
Tipo di Habitat:	Brughiere xeriche europee
Codice Natura 2000:	4030
Criteri di selezione:	☑ Tipo di Habitat elencato nell'All. **I** della Direttiva 92/43/CEE
Rapporti con classificazione habitat del Friuli Venezia Giulia (Poldini et al. 2006):	GC1 Brughiere collinari delle Alpi sud-orientali e del Carso dominate da *Calluna vulgaris*
Distribuzione globale e nazionale:	Habitat presente nell'Europa occidentale, centrale e settentrionale, nella fascia collinare e submontana.
Principali esigenze ecologiche:	Questo habitat è caratterizzato dalla presenza di suoli acidi o acidificati, che vengono colonizzati da bassi arbusti mesofili o xerici e dominati da *Calluna vulgaris.* Nella fascia collinare si tratta di aspetti di degradazione dei boschi acidofili di querce, castagno e betulle.
Contesto di riferimento: Friuli Venezia Giulia	
Regione biogeografica:	☑ Alpina (ALP) ☑ Continentale (CON)
Fonti utilizzate:	VAS del nuovo PTR (2007), progetto Carta Natura FVG (2006), Poldini *et al.* (2004).
Area di ripartizione naturale:	Questo habitat è presente potenzialmente in tutta l'area collinare su substrato flyschoide del Friuli Venezia Giulia, dove si presenta però in modo assai sporadico, in alcune aree presso Trieste e nelle zone montane su substrati acidi. Rappresentando una forma di degradazione (in alcuni casi di ricolonizzazione) dei boschi di latifoglie più acidofili, è sporadica.
Superficie	Non determinabile
Periodo per la superficie	Stima dello stato attuale
Qualità dei dati	1 = sufficiente
Tendenza	Decremento
Periodo per la tendenza	1950-200o
Motivazioni per la tendenza	3 = influenza antropogenica diretta (restauro, deterioramento, distruzione) 4 = influenza atropo-(zoo)genica indiretta 5 = processi naturali
Area occupata:	
Mappa di distribuzione	Non è disponibile, in quanto si tratta di habitat puntiformi.
Stima	< 0,1 kmq
Periodo per la stima della superficie occupata	La stima si basa su alcune considerazioni valide per gli ultimi 30 anni e per le tendenze future.
Metodo usato	1 = basata solo o soprattutto sul giudizio di esperti
Qualità dei dati	1 = sufficiente
Tendenza	Decremento
Periodo per la tendenza	2008-2020

Scheda Habitat H_4030	Brughiere xeriche europee
Motivazioni per la tendenza	3 = influenza antropogenica diretta (restauro, deterioramento, distruzione) 4 = influenza atropo-(zoo)genica indiretta 5 = processi naturali
Indicazione e motivazione della soglia utilizzata per valutare la tendenza	Si tratta di habitat inseriti nella serie dinamica delle foreste di latifoglie acidofile. Attualmente queste aree vedono o un progressivo infittimento del bosco o la riduzione di superficie per la richiesta di nuovi spazi di vigna.
Principali fattori di pressione:	1000 – Processi biotici e abiotici naturali o innescati da attività antropiche; 200 – Gestione delle attività silvo-forestali; 100 – Gestione delle attività agricole e zootecniche.
Minacce:	Naturale evoluzione della vegetazione verso forme chiuse di bosco (950); riforestazione (163); realizzazione di pratiche agricole in ambienti di prebosco e radura (190).
Risultato della valutazione dello stato di conservazione:	
Area di ripartizione naturale	**U1** = Inadeguato
Area occupata	**U1** = Inadeguato
Struttura e funzioni specifiche (incluse specie tipiche)	**U1** = Inadeguato
Prospettive future	**U1** = Inadeguato
Valutazione complessiva dello stato di conservazione	**U1** = Inadeguato
Misure di conservazione a livello regionale:	
In atto	
Necessarie	
Compilatori e aggiornamenti	
Compilatore: Data di aggiornamento:	Oriolo, Francescato Luglio 2008

Scheda Habitat H_4060	**Brughiere alpine e boreali**
Tipo di Habitat:	Brughiere alpine e boreali
Codice Natura 2000:	4060
Criteri di selezione:	☑ Tipo di Habitat elencato nell'All. **I** della Direttiva 92/43/CEE
Rapporti con classificazione habitat del Friuli Venezia Giulia (Poldini et al. 2006):	GC2 Creste ventose subalpine su substrato acido GC3 Brughiere e arbusteti subalpini su substrato acido GC4 Arbusteti subalpini su substrato basico degli altipiani carsici dominati da *Juniperus communis* subsp. *alpina* GC5 Brughiere montano-subalpine su substrato basico GC6 Spalliere subalpine su substrati basici dominate da *Dryas octopetala*
Distribuzione globale e nazionale:	Habitat presente in Europa nella fascia alpina e subalpina. In Italia concentrato nelle Alpi e sugli Appennini.
Principali esigenze ecologiche:	Ambiente caratterizzato da substrati sia acidi che calcarei che sono colonizzati da arbusti di piccole dimensioni o prostrati, tipici della fascia alpina, subalpina ed altimontana. Si tratta sia di formazioni zonali presenti oltre il limite del bosco, sia di stadi di incespugliamento di pascoli abbandonati.
Contesto di riferimento: Friuli Venezia Giulia	
Regione biogeografica:	☑ Alpina (ALP)
Fonti utilizzate:	VAS del nuovo PTR (2007); progetto Carta Natura FVG (2006); Poldini *et al.* (2004).
Area di ripartizione naturale:	L'habitat si trova lungo tutta la catena montuosa della regione dalle Prealpi alle Alpi più interne.
Superficie	Si tratta soprattutto di habitat primari che si sviluppano negli orizzonti bioclimatici più elevati. Di solito non occupano estese superfici, solo i rododendreti ed i genisteti a *Genista radiata* possono ricoprire anche estesi versanti, soprattutto nella fase di incespugliamento di pascoli abbandonati. Negli ultimi quarant'anni a causa dell'abbandono della montagna e quindi delle pratiche agro-silvo-pastorali le superfici, soprattutto dei rododendreti, sono in forte espansione.
Periodo per la superficie	Stima dello stato attuale.
Qualità dei dati	1 = sufficiente
Tendenza	Forte incremento
Periodo per la tendenza	1950-2000
Motivazioni per la tendenza	5 = processi naturali 6 = abbandono del pascolo
Area occupata:	

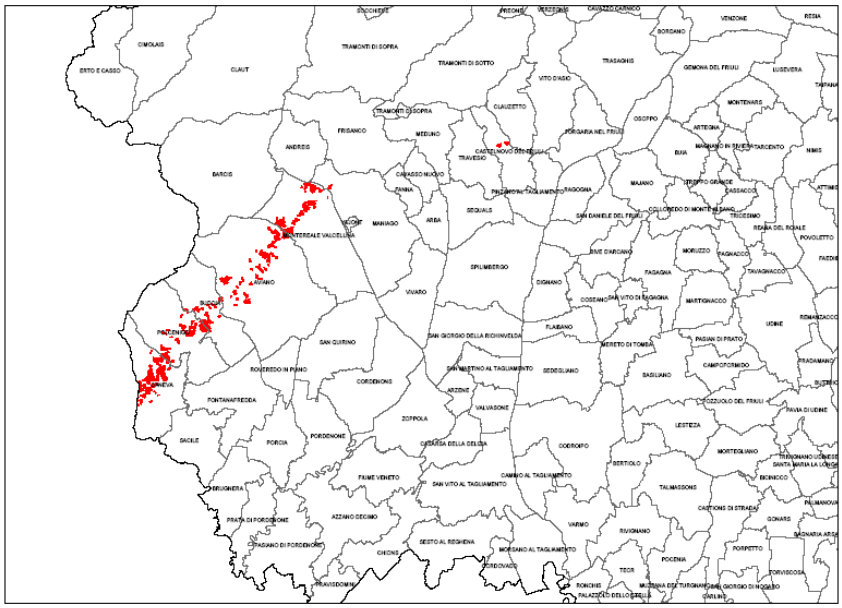
Scheda Habitat H_4060	**Brughiere alpine e boreali**
Mappa di distribuzione	
Stima	86,31 kmq
Periodo per la stima della superficie occupata	Progetto Carta Natura FVG (2006).
Metodo usato	2 = mappatura basata su remote sensing (possibilmente seguita da validazione sul campo)
Qualità dei dati	3 = buona
Tendenza	Forte incremento
Periodo per la tendenza	2008-2020
Motivazioni per la tendenza	5 = processi naturali 6 = abbandono del pascolo
Indicazione e motivazione della soglia utilizzata per valutare la tendenza	L'abbandono dei pascoli d'alta quota ha innescato i processi di incespugliamento soprattutto da parte dei rododendreti e di *Genista radiata.*
Principali fattori di pressione:	800 - Gestione delle attività turistiche e ricreative.
Minacce:	Realizzazione di impianti sciistici (626).
Risultato della valutazione dello stato di conservazione:	
Area di ripartizione naturale	**FV** = Favorevole
Area occupata	**FV** = Favorevole
Struttura e funzioni specifiche (incluse specie tipiche)	**FV** = Favorevole
Prospettive future	**FV** = Favorevole
Valutazione complessiva dello stato di conservazione	**FV** = Favorevole

Scheda Habitat H_4060	**Brughiere alpine e boreali**
Misure di conservazione a livello regionale:	
In atto	Il 55,8 % ricade in SARA, ma solo il 13,5 % in aree protette.
Necessarie	Manuali di gestione degli habitat http://ec.europa.eu/environment/nature/natura2000/management/habitats/models_en.htm
Compilatori e aggiornamenti	
Compilatore: Data di aggiornamento:	Oriolo, Francescato Luglio 2008

Scheda Habitat H_4070	**Perticaie di *Pinus mugo* e *Rhododendron hirsutum* (*Mugo-Rhododendretum hirsuti*)**
Tipo di Habitat:	*Perticaie di *Pinus mugo* e *Rhododendron hirsutum* (*Mugo-Rhododendretum hirsuti*)
Codice Natura 2000:	4070
Criteri di selezione:	☑ Tipo di Habitat elencato nell'All. **I** della Direttiva 92/43/CEE ☑ Tipo di Habitat **prioritario** ai sensi della Direttiva 92/43/CEE
Rapporti con classificazione habitat del Friuli Venezia Giulia (Poldini et al. 2006):	GC8 Mughete altimontano-subalpine su substrati basici GC9 Mughete di fondovalle su substrati basici con numerose latifoglie
Distribuzione globale e nazionale:	Habitat presente in Europa nelle principali catene montuose. In Italia presente sugli Appennini e sulle Alpi.
Principali esigenze ecologiche:	Habitat caratteristico del piano subalpino e alpino, contraddistinto dalla dominanza di *Pinus mugo* in associazione con *Rhododendron* sp. Vi sono ampie digitazioni nel piano montano qualora l'erosione ne faciliti la discesa. Tali mughete dealpinizzate possono includere numerose latifoglie. Si tratta di habitat primari nella fascia altimontana-subalpina dove sono anche zonali. A quote inferiori diventano azonali su substrati detritici primitivi.
Contesto di riferimento: Friuli Venezia Giulia	
Regione biogeografica:	☑ Alpina (ALP)
Fonti utilizzate:	VAS del nuovo PTR (2007), progetto Carta Natura FVG (2006); Poldini *et al.* (2004).
Area di ripartizione naturale:	L'habitat è molto diffuso lungo tutta la catena montuosa della regione. Si tratta di habitat pionieri e stabili e, in generale, poco modificati dall'uomo.
Superficie	Non determinabile
Periodo per la superficie	Stima allo stato attuale
Qualità dei dati	3 = discreto
Tendenza	0 = stabile
Periodo per la tendenza	1950-2000
Area occupata:	
Mappa di distribuzione	

Scheda Habitat H_4070	**Perticaie di *Pinus mugo* e *Rhododendron hirsutum* (*Mugo-Rhododendretum hirsuti*)**
Stima	231,37 kmq
Periodo per la stima della superficie occupata	Progetto Carta Natura FVG (2006).
Metodo usato	2 = mappatura basata su remote sensing (possibilmente seguita da validazione sul campo)
Qualità dei dati	3 = buona
Tendenza	0 = stabile
Periodo per la tendenza	2008-2020
Indicazione e motivazione della soglia utilizzata per valutare la tendenza	Si tratta di habitat stabili, pionieri e quindi poco soggetti a trasformazioni.
Principali fattori di pressione:	800 - Gestione delle attività turistiche e ricreative.
Minacce:	Realizzazione di impianti sciistici (626).
Risultato della valutazione dello stato di conservazione:	
Area di ripartizione naturale	**FV** = Favorevole
Area occupata	**FV** = Favorevole
Struttura e funzioni specifiche (incluse specie tipiche)	**FV** = Favorevole
Prospettive future	**FV** = Favorevole
Valutazione complessiva dello stato di conservazione	**FV** = Favorevole
Misure di conservazione a livello regionale	
In atto	Il 62,1 % è incluso in SARA, il 47,7 % nelle aree naturali protette.
Necessarie	
Compilatori e aggiornamenti	
Compilatore:	Oriolo, Francescato
Data di aggiornamento:	Luglio 2008

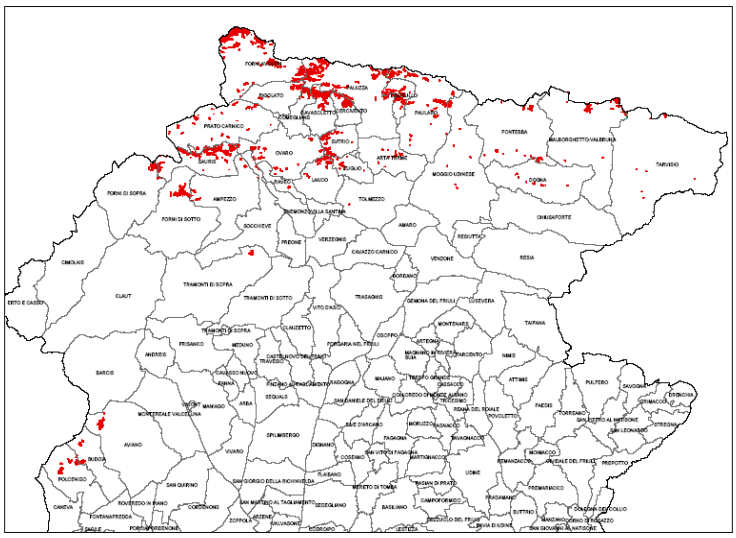
Scheda Habitat H_5130	**Formazioni di *Juniperus communis* su brughiere o prati calcarei**
Tipo di Habitat:	Formazioni di *Juniperus communis* su brughiere o prati calcarei
Codice Natura 2000:	5130
Criteri di selezione:	☑ Tipo di Habitat elencato nell'All. **I** della Direttiva 92/43/CEE
Rapporti con classificazione habitat del Friuli Venezia Giulia (Poldini et al. 2006):	GM3 Arbusteti collinari e montani su substrati calcarei e/o flyschoidi a *Juniperus communis* prevalente
Distribuzione globale e nazionale:	Habitat ben rappresentato a livello europeo.
Principali esigenze ecologiche:	Questo habitat che rappresenta gli stadi di colonizzazione di pascoli e prati magri abbandonati della fascia collinare e submontana.
Contesto di riferimento: Friuli Venezia Giulia	
Regione biogeografica:	☑ Alpina (ALP) ☑ Continentale (CON)
Fonti utilizzate:	VAS del nuovo PTR (2007); progetto Carta Natura FVG (2006); Poldini *et al.* (2002).
Area di ripartizione naturale:	Questo habitat si sviluppa lungo tutto l'arco collinare e submontano della regione. Su suoli profondi il ginepro diventa la specie ricolonizzatrice dei pascoli più diffusa assieme alle rose. Si collega a numerosi boschi di latifoglie di cui costituisce il mantello.
Superficie	Non è stimabile poiché la sua diffusione è molto variata nel corso dei decenni seguendo le modifiche dell'assetto socio-economico. Un tempo erano assenti per sfalci e pascolamenti diffusi, mentre nel futuro potrebbero nuovamente scomparire per avanzamento del bosco.
Periodo per la superficie	Stima dello stato attuale
Qualità dei dati	1 = sufficienti
Tendenza	0 = stabile (con fluttuazioni)
Periodo per la tendenza	1950-2000
Motivazioni per la tendenza	4 = influenza atropo-(zoo)genica indiretta 5 = processi naturali
Area occupata:	Si tratta di stime per difetto in quanto sono state considerate solo le formazioni più tipiche e compatte a ginepro; sono infatti presenti ulteriori superfici (incluso il Carso) dove il ginepro si mescola con lo scotano. Inoltre va tenuto presenze che gli stadi di pascoli incespugliati sono in buona parte riferibili al 62A0.

Scheda Habitat H_5130	**Formazioni di *Juniperus communis* su brughiere o prati calcarei**
Mappa di distribuzione	
Stima	11,51 kmq, stima per difetto
Periodo per la stima della superficie occupata	Progetto Carta Natura FVG (2006).
Metodo usato	2 = mappatura basata su remote sensing (possibilmente seguita da validazione sul campo)
Qualità dei dati	2 = discreta
Tendenza	Incremento, con fluttuazioni
Periodo per la tendenza	2008-2020
Motivazioni per la tendenza	4 = influenza atropo-(zoo)genica indiretta 5 = processi naturali
Indicazione e motivazione della soglia utilizzata per valutare la tendenza	Questo habitat è attualmente in diffusione per l'abbandono dei pascoli e successivo incespugliamento. La superficie complessiva tende ad incrementare anche se alcune aree vengono sostituite dall'avanzare del bosco.
Principali fattori di pressione:	1000 – Processi biotici e abiotici naturali o innescati da attività antropiche; 200 – Gestione delle attività silvo-forestali; 100 – Gestione delle attività agricole e zootecniche.
Minacce:	Naturale evoluzione della vegetazione verso forme chiuse di bosco (950); riforestazione (163); realizzazione di pratiche agricole in ambienti di prebosco e radura (190).
Risultato della valutazione dello stato di conservazione:	
Area di ripartizione naturale	**FV** = Favorevole
Area occupata	**FV** = Favorevole
Struttura e funzioni specifiche (incluse specie tipiche)	**FV** = Favorevole
Prospettive future	**FV** = Favorevole

Scheda Habitat H_5130	**Formazioni di *Juniperus communis* su brughiere o prati calcarei**
Valutazione complessiva dello stato di conservazione	**FV** = Favorevole
Misure di conservazione a livello regionale:	
In atto	Solo il 2,8 è in SARA e quasi nessuna superficie nelle aree protette (Stima per difetto).
Necessarie	
Compilatori e aggiornamenti	
Compilatore: Data di aggiornamento:	Oriolo Luglio 2008

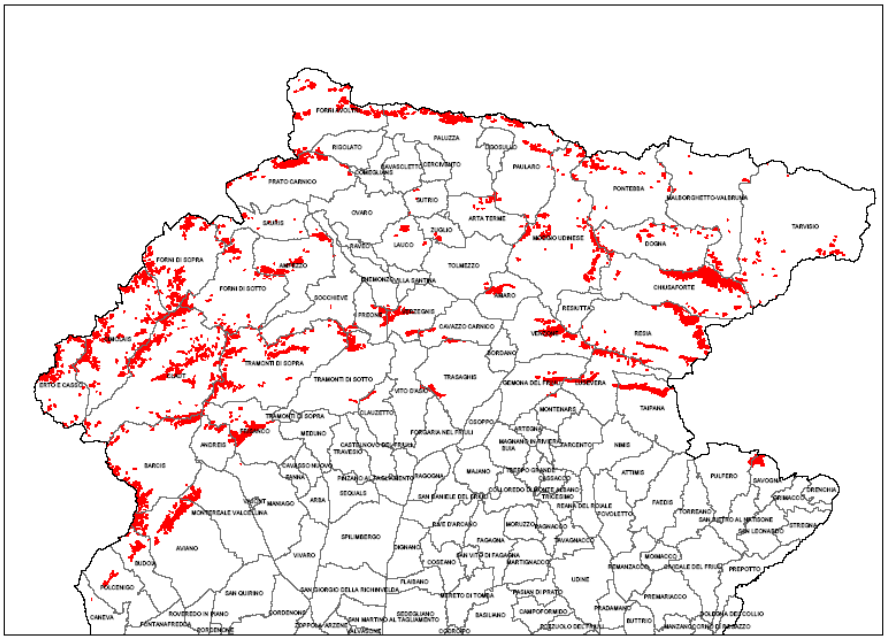
Scheda Habitat H_6110	**Pratelli erbosi calcarei o basifili degli *Alysso-Sedion albi***
Tipo di Habitat:	*Pratelli erbosi calcarei o basifili degli *Alysso-Sedion albi*
Codice Natura 2000:	6110
Criteri di selezione:	☑ Tipo di Habitat elencato nell'All. **I** della Direttiva 92/43/CEE ☑ Tipo di Habitat **prioritario** ai sensi della Direttiva 92/43/CEE
Rapporti con classificazione habitat del Friuli Venezia Giulia (Poldini et al. 2006):	PC1 Praterelli aridi pionieri discontinui
Distribuzione globale e nazionale:	Habitat presente in maniera puntiforme nella fascia basale e collinare. In Italia presente in maniera molto puntiforme, legata alle forme più pioniere dei pascoli calcarei .
Principali esigenze ecologiche:	Questo habitat è caratterizzato da comunità pioniere xerofitiche e termofile che si sviluppano solitamente su substrati calcarei o ricchi in basi dove sia quasi assente l'evoluzione del suolo organico. Tali ambienti sono generalmente dominati da piante annuali o succulente.
Contesto di riferimento: Friuli Venezia Giulia	
Regione biogeografica:	☑ Alpina (ALP) ☑ Continentale (CON)
Fonti utilizzate:	Non vi sono dati distributivi; Poldini (1989).
Area di ripartizione naturale:	L'habitat è diffuso in modo sporadico nelle aree carsiche dove è presente nelle lacune della cotica della landa carsica e in alcune aree pedemontana. E' legato a suoli carbonatici molto superficiali a ridotta inclinazione.
Superficie	Non sono disponibili dati ma si può stimare una copertura complessiva di ripartizione naturale ridotta anche a causa dell'abbandono del pascolamento.
Periodo per la superficie	Stima dello stato attuale
Qualità dei dati	1 = sufficiente
Tendenza	Decremento
Periodo per la tendenza	1950-2000
Motivazioni per la tendenza	4 = influenza atropo-(zoo)genica indiretta 5 = processi naturali
Area occupata:	
Mappa di distribuzione	Non disponibili in quanto è un habitat con distribuzione quasi puntiforme.
Stima	< 0,1 kmq
Periodo per la stima della superficie occupata	Stima al 2006
Metodo usato	1 = basata solo o soprattutto sul giudizio di esperti
Qualità dei dati	1 = sufficiente
Tendenza	Decremento
Periodo per la tendenza	2008-2020

Scheda Habitat H_6110	**Pratelli erbosi calcarei o basifili degli *Alysso-Sedion albi***
Motivazioni per la tendenza	3 = influenza antropogenica diretta (restauro, deterioramento, distruzione) 4 = influenza atropo-(zoo)genica indiretta 5 = processi naturali
Indicazione e motivazione della soglia utilizzata per valutare la tendenza	Questo habitat risulta in decremento per l'abbandono del pascolo e la ripresa della dinamica naturale. Il fenomeno di chiusura della cotica può essere lento a causa della scarsità di suolo organico.
Principali fattori di pressione:	100 – Gestione delle attività agricole e zootecniche; 800 – Gestione delle attività turistiche e ricreative; 700 – Realizzazione, espansione e gestione delle aree urbane, insediamenti e relativi servizi e infrastrutture.
Minacce:	Uso di pesticidi, diserbanti e fertilizzanti (110, 120); dissodamento (190); motocross (604, 623, 629); traffico veicolare (623); disturbo sonoro, sigillazione, impermeabilizzazione, riduzione e frammentazione della copertura naturale del suolo dovuta a espansione edilizia (400, 410).
Risultato della valutazione dello stato di conservazione:	
Area di ripartizione naturale	**U1** = Inadeguato
Area occupata	**U1** = Inadeguato
Struttura e funzioni specifiche (incluse specie tipiche)	**U1** = Inadeguato
Prospettive future	**U1** = Inadeguato
Valutazione complessiva dello stato di conservazione	**U1** = Inadeguato
Misure di conservazione a livello regionale:	
In atto	Alcune superfici sono incluse in SARA e nelle aree protette.
Necessarie	
Compilatori e aggiornamenti	
Compilatore: Data di aggiornamento:	Oriolo Luglio 2008

Scheda Habitat H_6150	**Praterie silicee alpine e boreali**
Tipo di Habitat:	Praterie silicee alpine e boreali
Codice Natura 2000:	6150
Criteri di selezione:	☑ Tipo di Habitat elencato nell'All. **I** della Direttiva 92/43/CEE
Rapporti con classificazione habitat del Friuli Venezia Giulia (Poldini et al. 2006):	PS3 Praterie mesofile su suoli acidi dominate da *Festuca paniculata* PS4 Praterie alpine su substrati acidi
Distribuzione globale e nazionale:	Habitat presente in Europa nella regione Alpino-boreale e diffuso nelle Alpi, in Scandinavia e sui Carpazi. In Italia presente dal piano montano a quello alpino.
Principali esigenze ecologiche:	Habitat delle praterie alpine che si sviluppano per lo più su substrati acidi o acidificati. Tale ambiente è caratterizzato dalla presenza di *Nardus stricta*, *Carex curvula*, *Deschampsia flexuosa*, *Juncus trifidus*.
Contesto di riferimento: Friuli Venezia Giulia	
Regione biogeografica:	☑ Alpina (ALP)
Fonti utilizzate:	VAS del nuovo PTR (2007); progetto Carta Natura FVG (2006); Poldini & Oriolo (1997).
Area di ripartizione naturale:	Si tratta di habitat presenti soprattutto lungo la catena carnica principale su substrati acidi. Sono incluse formazioni zonali alpine a formazioni secondarie subalpine.
Superficie	La superficie non è molto elevata sia a causa della scarsa presenza delle tipologie litologiche che favoriscono il suo insediamento, sia a causa dei naturali fenomeni di incespugliamento.
Periodo per la superficie	Stima dello stato attuale
Qualità dei dati	1 = sufficiente
Tendenza	Decremento
Periodo per la tendenza	1950-2000
Motivazioni per la tendenza	5 = processi naturali 6 = abbandono dei pascoli
Area occupata:	
Mappa di distribuzione	 Sono rappresentate congiuntamente le praterie acidofile montano (habitat 6230): nel complesso si stima che il 50% si riferisca a questo habitat.

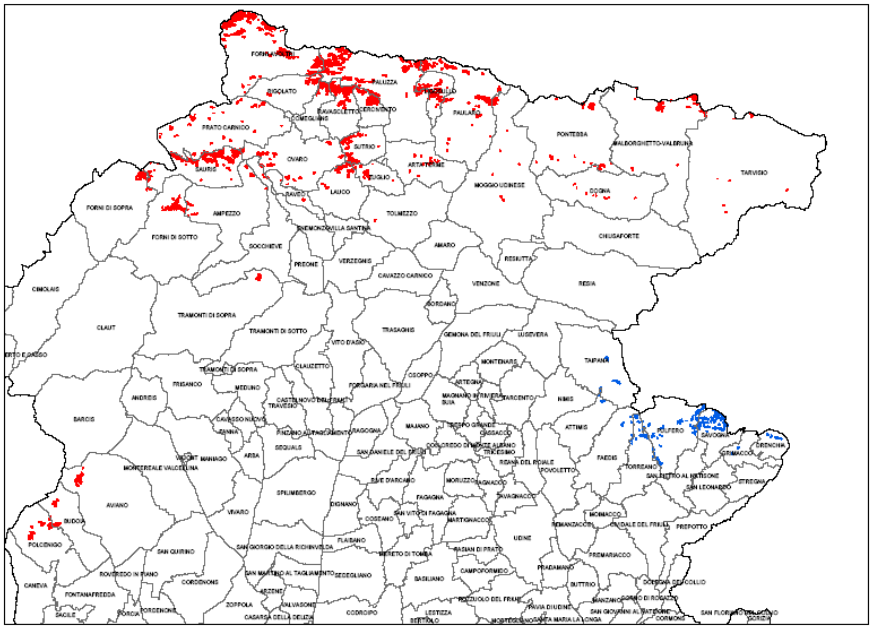
Scheda Habitat H_6150	**Praterie silicee alpine e boreali**
Stima	26,36 kmq
Periodo per la stima della superficie occupata	Progetto Carta Natura FVG (2006).
Metodo usato	2 = mappatura basata su remote sensing (possibilmente seguita da validazione sul campo)
Qualità dei dati	3 = buona
Tendenza	In decremento (la porzione secondaria subalpina)
Periodo per la tendenza	2008-2020
Motivazioni per la tendenza	5 = processi naturali 6 = abbandono dei pascoli
Indicazione e motivazione della soglia utilizzata per valutare la tendenza	I fenomeni regressivi sono legati al naturale incespugliamento dei pascoli abbandonati caratteristici delle porzione secondaria di questi pascoli acidofili.
Principali fattori di pressione:	800 - Gestione delle attività turistiche e ricreative.
Minacce:	Realizzazione di impianti sciistici (626), Calpestio diffuso (720).
Risultato della valutazione dello stato di conservazione:	La valutazione viene differenziata sulla base delle associazioni secondarie (S) e di quelle primarie (P).
Area di ripartizione naturale	**FV** = Favorevole (P), **U1**= inadeguato (S)
Area occupata	**FV** = Favorevole (P), **U1**= inadeguato (S)
Struttura e funzioni specifiche (incluse specie tipiche)	**FV** = Favorevole (P), **FV** = Favorevole (S)
Prospettive future	**FV** = Favorevole (P), **U1**= inadeguato (S)
Valutazione complessiva dello stato di conservazione	**FV** = Favorevole (P), **U1**= inadeguato (S)
Misure di conservazione a livello regionale:	
In atto	Il 56,4 è incluso in SAA ma pressoché nulla nelle aree protette.
Necessarie	Re-introduzione e gestione del pascolo di alpeggio.
Compilatori e aggiornamenti	
Compilatore: Data di aggiornamento:	Oriolo Luglio 2008

Scheda Habitat H_6170	**Praterie calcaree alpine e subalpine**
Tipo di Habitat:	Praterie calcaree alpine e subalpine
Codice Natura 2000:	6170
Criteri di selezione:	☑ Tipo di Habitat elencato nell'All. **I** della Direttiva 92/43/CEE
Rapporti con classificazione habitat del Friuli Venezia Giulia (Poldini et al. 2006):	PS5 Praterie alpine mesofile su substrati basici dominate da *Carex ferruginea* PS6 Praterie primarie alpine delle creste ventose su suolo acidificato dominate da *Kobresia myosuroides* PS7 Vegetazioni delle forre calcaree montane dominate da *Sesleria caerulea* PS8 Praterie secondarie altimontane e subalpine su substrato calcareo PS9 Praterie primarie alpine su suoli carbonatici a *Sesleria caerulea* e *Ranunculus hybridus* PS10 Praterie alpine a zolle discontinue su substrati carbonatici
Distribuzione globale e nazionale:	Habitat diffuso in Europa nel piano alpino e sub-alpino. Ben rappresentato in Italia dal piano montano a quello alpino.
Principali esigenze ecologiche:	Ambiente caratterizzato da praterie che si sviluppano su suoli calcarei o ricchi in basi dal piano altimontano a quello alpino. Si tratta sia di formazioni secondarie che primarie oltre il limite del bosco.
Contesto di riferimento: Friuli Venezia Giulia	
Regione biogeografica:	☑ Alpina (ALP)
Fonti utilizzate:	VAS del nuovo PTR (2007); progetto Carta Natura FVG (2006); Poldini & Feoli (1976); Feoli Chiapella & Poldini (1993); Oriolo (1991).
Area di ripartizione naturale:	
Superficie	L'habitat è diffuso in tutta la catena montuosa della regione, dalle Prealpi e Alpi Giulie fino alle Prealpi e Alpi Carniche, sopra una quota di circa 1300 metri.
Periodo per la superficie	Stima dello stato attuale
Qualità dei dati	1 = sufficiente
Tendenza	Decremento
Periodo per la tendenza	1950-2020
Motivazioni per la tendenza	5 = processi naturali 6 = abbandono dei pascoli
Area occupata:	

Scheda Habitat H_6170	**Praterie calcaree alpine e subalpine**
Mappa di distribuzione	
Stima	83,68 kmq
Periodo per la stima della superficie occupata	Progetto Carta Natura FVG (2006).
Metodo usato	2 = mappatura basata su remote sensing (possibilmente seguita da validazione sul campo)
Qualità dei dati	3 = buona
Tendenza	Debole decremento
Periodo per la tendenza	2008-2020
Motivazioni per la tendenza	5 = processi naturali 6 = abbandono dei pascoli
Indicazione e motivazione della soglia utilizzata per valutare la tendenza	I fenomeni regressivi sono legati ai naturali fenomeni di incespugliamento che coinvolgono la porzione secondaria di questi habitat.
Principali fattori di pressione:	800 – Gestione delle attività turistiche e ricreative.
Minacce:	Realizzazione di impianti sciistici (626), Calpestio diffuso (720).
Risultato della valutazione dello stato di conservazione:	La valutazione viene differenziata sulla base delle associazioni secondarie (S) e di quelle primarie (P).
Area di ripartizione naturale	**FV** = Favorevole (P), **U1**= inadeguato (S)
Area occupata	**FV** = Favorevole (P), **U1**= inadeguato (S)
Struttura e funzioni specifiche (incluse specie tipiche)	**FV** = Favorevole (P), **FV** = Favorevole (S)
Prospettive future	**FV** = Favorevole (P), **U1**= inadeguato (S)
Valutazione complessiva dello stato di conservazione	**FV** = Favorevole (P), **U1**= inadeguato (S)

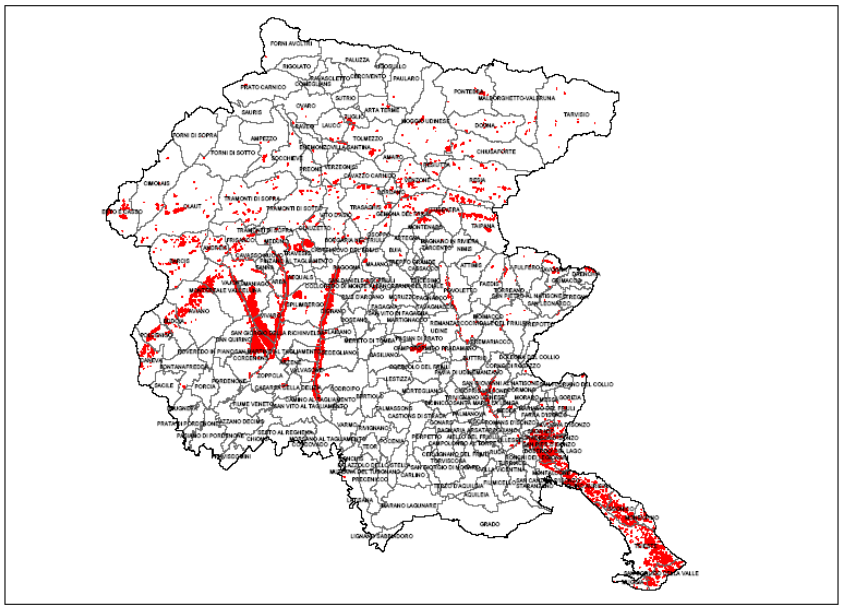
Scheda Habitat H_6170	**Praterie calcaree alpine e subalpine**
Misure di conservazione a livello regionale:	
In atto	Il 58,5 % è incluso in SARA, di cui il 33,6 % nelle aree protette.
Necessarie	Gestione attiva della porzione secondaria dell'habitat tramite pascolamento. Manuali di gestione degli habitat http://ec.europa.eu/environment/nature/natura2000/management/habitats/models_en.htm
Compilatori e aggiornamenti	
Compilatore: Data di aggiornamento:	Oriolo Luglio 2008

Scheda Habitat H_6230	**Praterie a *Nardus*, ricche di specie, su substrato siliceo delle zone montane (e delle zone submontane dell'Europa continentale)**
Tipo di Habitat:	*Praterie a *Nardus*, ricche di specie, su substrato siliceo delle zone montane (e delle zone submontane dell'Europa continentale)
Codice Natura 2000:	6230
Criteri di selezione:	☑ Tipo di Habitat elencato nell'All. **I** della Direttiva 92/43/CEE ☑ Tipo di Habitat **prioritario** ai sensi della Direttiva 92/43/CEE
Rapporti con classificazione habitat del Friuli Venezia Giulia (Poldini et al. 2006):	PC11 Praterie del piano montano inferiore acidofile dominate da *Nardus stricta* PS2 Praterie altimontane mesofile su suoli acidi dominate da *Nardus stricta*
Distribuzione globale e nazionale:	Questo habitat è presente in Europa dalla fascia collinare a quella montana. In Italia si sviluppa sulle Alpi dalla fascia collinare a quella montana.
Principali esigenze ecologiche:	Si tratta di praterie acidofile secondarie dominate da *Nardus stricta*, *Viola canina*, *Calluna vulgaris*. Gli aspetti di quota inferiore derivano da disboscamenti di boschi acidofili a *Quercus petraea* e *Fagus sylvatica*, mentre quelli montani sono spesso legati sindinamicamente alle peccate montane. In alcuni rari casi i nardeti collinari si sviluppano nelle forme di massimo dilavamento di altipiani calcarei (impluvi).
Contesto di riferimento: Friuli Venezia Giulia	
Regione biogeografica:	☑ Alpina (ALP)
Fonti utilizzate:	VAS del nuovo PTR (2007); progetto Carta Natura FVG (2006); Poldini & Oriolo (1997).
Area di ripartizione naturale:	Questo habitat è potenzialmente diffuso sui rilievi collinari e montani su suoli acidi o acidificati; sono presenti nelle Valli del Natisone e del Cornappo (forma collinare) e nelle montagne della catena carnica principale e dell'area di Sauris.
Superficie	Non vi sono stime e modelli attendibili per la riduzione della superficie di questo habitat negli ultimi decenni. Certamente la contrazione è forte ed è legata all'abbandono del pascolo specialmente alle quote inferiori e ai conseguenti fenomeni di incespugliamento.
Periodo per la superficie	Stima dello stato attuale
Qualità dei dati	1 = sufficiente
Tendenza	Forte decremento
Periodo per la tendenza	1950-2000
Motivazioni per la tendenza	3 = influenza antropogenica diretta (restauro, deterioramento, distruzione) 5 = processi naturali 6 = abbandono del pascolo e dello sfalcio
Area occupata:	

Scheda Habitat H_6230	**Praterie a *Nardus*, ricche di specie, su substrato siliceo delle zone montane (e delle zone submontane dell'Europa continentale)**
Mappa di distribuzione	 In colore blu sono riportati i nardeti di bassa quota , mentre in rosso sono aggregati quelli altimontani (riferibili a questo habitat) e quelli subalpini e alpini riferibili al 6150. In questo caso si stima che circa la metà vadano riferiti a questo habitat.
Stima	312,13 kmq
Periodo per la stima della superficie occupata	Progetto Carta Natura FVG (2006).
Metodo usato	2 = mappatura basata su remote sensing (possibilmente seguita da validazione sul campo)
Qualità dei dati	3 = buona
Tendenza	Decremento
Periodo per la tendenza	2008-2020
Motivazioni per la tendenza	5 = processi naturali 6 = incespugliamento per abbandono nel pascolo
Indicazione e motivazione della soglia utilizzata per valutare la tendenza	Si tratta di habitat secondari ottenuti per disboscamento e pascolo. Il pascolo e lo sfalcio sono quasi del tutto abbandonati e quindi sono in forte fase di incespugliamento.
Principali fattori di pressione:	200 – Gestione delle attività silvo-forestali; 1000 – Processi biotici e abiotici naturali o innescati da attività antropiche; 100 – Gestione delle attività agricole e zootecniche.
Minacce:	Abbandono del pascolo bovino (141); trasformazione di pascoli in seminativi (101); uso di pesticidi, diserbanti e fertilizzanti (110, 120); dissodamento (190); naturale evoluzione della vegetazione verso forme chiuse di bosco (950).
Risultato della valutazione dello stato di conservazione:	
Area di ripartizione naturale	**XX** = non determinabile
Area occupata	**U2** = Cattivo

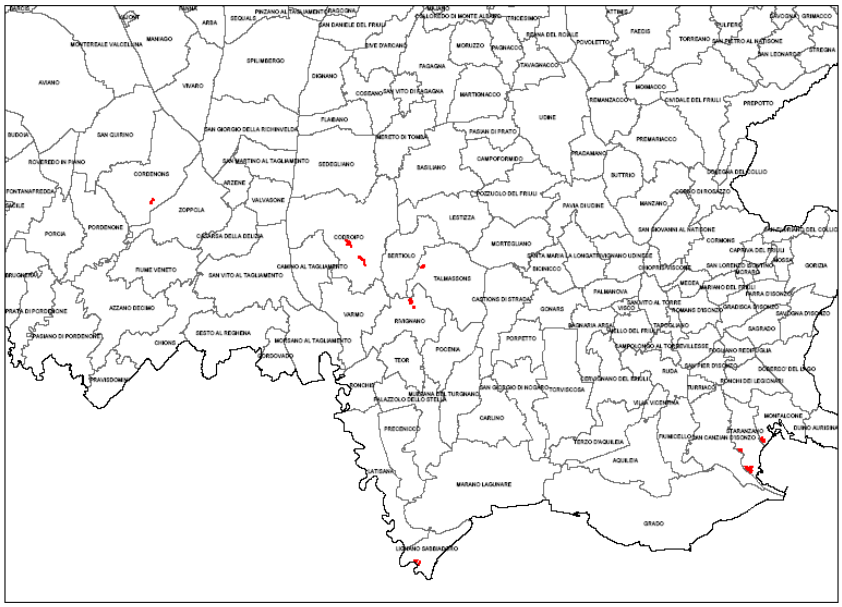
Scheda Habitat H_6230	**Praterie a *Nardus*, ricche di specie, su substrato siliceo delle zone montane (e delle zone submontane dell'Europa continentale)**
Struttura e funzioni specifiche (incluse specie tipiche)	**U2** = Cattivo
Prospettive future	**U1** = Inadeguato
Valutazione complessiva dello stato di conservazione	**U2** = Cattivo
Misure di conservazione a livello regionale:	
In atto	
Necessarie	Misure di reintroduzione del pascolo estensivo monitorato o di sfalcio. Incentivi per il mantenimento di questi prati.
Compilatori e aggiornamenti	
Compilatore: Data di aggiornamento:	Oriolo Luglio 2008

Scheda Habitat H_62A0	**Praterie aride submediterraneo-orientali (*Scorzoneretalia villosae*)**
Tipo di Habitat:	Praterie aride submediterraneo-orientali (*Scorzoneretalia villosae*)
Codice Natura 2000:	62A0
Criteri di selezione:	☑ Tipo di Habitat elencato nell'All. **I** della Direttiva 92/43/CEE
Rapporti con classificazione habitat del Friuli Venezia Giulia (Poldini et al. 2006):	PC3 Praterie primarie su substrato calcareo del Carso dominate da *Sesleria juncifolia* PC4 Praterie (landa) xero-termofile su substrato calcareo del Carso PC5 Praterie xerofile primitive su alluvioni calcaree (magredo) dell'avanterra alpino PC6 Praterie xerofile semi-evolute sui primi terrazzi alluvionali (magredo) dell'avanterra alpino con *Schoenus nigricans* PC7 Praterie xerofile su substrato calcareo di pendio (magredo) prealpine PC8 Praterie evolute su suoli ferrettizzati dei terrazzi fluviali stabilizzati (magredi) dell'avanterra alpino PC9 Prato-pascolo su terre rosse del Carso PC10 Praterie evolute su suolo calcareo delle Prealpi
Distribuzione globale e nazionale:	Si tratta delle praterie su suoli prevalentemente carbonatici della zona illirica che si estendono dalla penisola balcanica (Slovenia meridionale, Croazia) alle Alpi sudorientali e alla pianura veneto-friulana.
Principali esigenze ecologiche:	Si tratta di praterie e pascoli su suoli carbonatici di origine prevalentemente secondaria ed un tempo condizionate dal pascolamento. Si sviluppano da suoli molto primitivi sino a suoli potenti (es. ferretti e terre rosse). Attualmente sono in regressione per l'abbandono e i conseguenti fenomeni di incespugliamento. Sono inclusi diversi sottotipi che si differenziano sulla base di gravitazione biogeografia (Carso e Friuli), pedologia (suoli superficiali/suoli profondi) e quota di diffusione.
Contesto di riferimento: Friuli Venezia Giulia	
Regione biogeografica:	☑ Alpina (ALP) ☑ Continentale (CON)
Fonti utilizzate:	VAS del nuovo PTR (2007); progetto Carta Natura FVG (2006); Poldini (1989); Feoli Chiapella & Poldini (1993).
Area di ripartizione naturale:	L'habitat è diffuso nell'altipiano carsico, in alcune arre della pianura con particolare riguardo all'Alta Pianura friulana e ai "magredi", nonché su tutte le Prealpi esterne dove si sviluppa anche fino a circa 1200 metri nei versanti sud.
Superficie	Si tratta di habitat per lo più secondari e legati a pascolamento estensivo. L'estensione attuale è molto ridotta, mentre un tempo occupavano gran parte dell'altopiano carsico, dell'area magredile della pianura e dei versanti calcarei prealpini.
Periodo per la superficie	Stima dello stato attuale
Qualità dei dati	1 = sufficiente
Tendenza	Forte decremento

Scheda Habitat H_62A0	**Praterie aride submediterraneo-orientali (*Scorzoneretalia villosae*)**
Periodo per la tendenza	1950-2000 Per il Carso vi sono delle stime di decremento che si basano su confronto di dati del 1950 e 1982 *(Favretto D. & Poldini L., 1985. Extinction time of a sample of Karst pastures due to encroachment. Ecological modelling, 33:85-88.)* e prevedono l'estinzione della landa carsica nel 2013; un lavoro più recente *(Patrono A. & Oriolo G., 1995. An application of Geographic Information System and remote sensing in a study of landscape dynamics and modelling. First Join European Conference and Exhibition on Geographical Information, The Hague:316-323).* ha individuato tempi di regressione ancora più veloce. Mancano dati invece per l'area magredile dove la contrazione è data anche da uno sviluppo dell'agricoltura e dell'ara collinare e montana.
Motivazioni per la tendenza	3 = influenza antropogenica diretta (restauro, deterioramento, distruzione) 5 = processi naturali 6 = abbandono del pascolo e delle tecniche tradizionale di gestione agronomica
Area occupata:	
Mappa di distribuzione	
Stima	176,92 kmq
Periodo per la stima della superficie occupata	Progetto Carta Natura FVG (2006).
Metodo usato	2 = mappatura basata su remote sensing (possibilmente seguita da validazione sul campo)
Qualità dei dati	3 = buona
Tendenza	Decremento
Periodo per la tendenza	2008-2020
Motivazioni per la tendenza	5 = processi naturali 6 = abbandono del pascolo
Indicazione e motivazione della soglia utilizzata per valutare la tendenza	Attualmente i fenomeni regressivi sono legati alla dinamica naturale di ricostruzione del bosco mentre la sottrazione di superficie per sviluppo agricolo è ridotta.

Scheda Habitat H_62A0	**Praterie aride submediterraneo-orientali (*Scorzoneretalia villosae*)**
Principali fattori di pressione:	200 – Gestione delle attività silvo-pastorali; 1000 – Processi biotici e abiotici naturali o innescati da attività antropiche; 100 – Gestione delle attività agricole e zootecniche; 800 – Gestione delle attività turistiche e ricreative.
Minacce:	Abbandono del pascolo bovino (141); trasformazione di pascoli in seminativi (101); uso di pesticidi, diserbanti e fertilizzanti (110, 120); dissodamento (190); motocross (604, 623, 629); naturale evoluzione della vegetazione verso forme chiuse di bosco (950); eutrofizzazione (952).
Risultato della valutazione dello stato di conservazione:	
Area di ripartizione naturale	**XX** = non determinabile
Area occupata	**U1** = Inadeguata
Struttura e funzioni specifiche (incluse specie tipiche)	**U1** = Inadeguato
Prospettive future	**U2** = Cattivo
Valutazione complessiva dello stato di conservazione	**U2** = Cattivo
Misure di conservazione a livello regionale	
In atto	I magredi della pianura sono tutelati dalla LR. 9 del 29 aprile 2005. Il 50% è in SARA, ma solo il 6,5% è nelle aree protette.
Necessarie	Misure di reintroduzione di pascolo estensivo monitorato o di sfalcio. Manuali di gestione degli habitat. http://ec.europa.eu/environment/nature/natura2000/management/habitats/models_en.htm
Compilatori e aggiornamenti	
Compilatore: Data di aggiornamento:	G. Oriolo Luglio 2008

Scheda Habitat H_6410	**Praterie a *Molinia* su terreni calcarei e argillosi (*Molinion caeruleae*)**
Tipo di Habitat:	Praterie a *Molinia* su terreni calcarei e argillosi (*Molinion caeruleae*)
Codice Natura 2000:	6410
Criteri di selezione:	☑ Tipo di Habitat elencato nell'All. **I** della Direttiva 92/43/CEE
Rapporti con classificazione habitat del Friuli Venezia Giulia (Poldini et al. 2006):	PU3 Praterie igrofile planiziali-collinari dominate da *Molinia caerulea* PU4 Praterie igrofile montane dominate da *Molinia caerulea* PU5 Praterie su suoli argillosi umidi del Carso dominate da *Molinia caerulea*
Distribuzione globale e nazionale:	Questo habitat è diffuso in Europa dalla fascia planiziale a quella montana. In Italia rappresentato in maniera puntiforme in alcune aree umide.
Principali esigenze ecologiche:	Si tratta di praterie che si sviluppano in presenza di elevata disponibilità idrica su suoli sia torbosi che minerali, dalla fascia planiziale a quella montana. Si tratta di formazione oligo-mesotrofiche, legate allo sfalcio.
Contesto di riferimento: Friuli Venezia Giulia	
Regione biogeografica:	☑ Alpina (ALP) ☑ Continentale (CON)
Fonti utilizzate:	VAS del nuovo PTR (2007); progetto Carta Natura FVG (2006); Sburlino *et al.* (1995).
Area di ripartizione naturale:	Si tratta di habitat un tempo ben diffuso nella zona della pianura friulana in particolare nella fascia delle risorgive, nei pressi dei laghi carsici, nelle zone umide delle colline moreniche e dei colli orientali nonché in alcune ridotte aree umide montane.
Superficie	Non è stimabile allo stato delle conoscenze attuali.
Periodo per la superficie	Stima dello stato attuale
Qualità dei dati	1 = sufficiente
Tendenza	Forte decremento
Periodo per la tendenza	1950-2000
Motivazioni per la tendenza	3 = influenza antropogenica diretta (restauro, deterioramento, distruzione) 4 = influenza atropo-(zoo)genica indiretta 5 = processi naturali 6 = altro abbassamento della falda in pianura, abbandono degli sfalci e incespugliamento
Area occupata:	

Scheda Habitat H_6410	**Praterie a *Molinia* su terreni calcarei e argillosi (*Molinion caeruleae*)**
Mappa di distribuzione	
Stima	1,39 kmq
Periodo per la stima della superficie occupata	Progetto Carta Natura FVG (2006)
Metodo usato	2 = mappatura basata su remote sensing (possibilmente seguita da validazione sul campo)
Qualità dei dati	3 = buona
Tendenza	Decremento
Periodo per la tendenza	2008-2020
Motivazioni per la tendenza	4 = influenza atropo-(zoo)genica indiretta 5 = processi naturali 6 = abbassamento della falda, abbandono dello sfalcio
Indicazione e motivazione della soglia utilizzata per valutare la tendenza	Le superfici attuali sono molto ridotte isolate e spesso in stato di incespugliamento.
Principali fattori di pressione:	200 – Gestione delle attività silvo-forestali; 1000 – Processi biotici e abiotici naturali o innescati da attività antropiche; 100 – Gestione delle attività agricole e zootecniche; 800 – Gestione delle attività turistiche e ricreative; 900 – Utilizzazione e gestione delle risorse idriche, modifiche e gestione dell'assetto geomorfologico, idrogeologico e idrografico.
Minacce:	Uso di pesticidi, diserbanti e fertilizzanti (110, 120); dissodamento (190); naturale evoluzione della vegetazione verso forme chiuse di bosco (950); eutrofizzazione (952); riduzione dei deflussi per captazioni e derivazioni idriche (810).
Risultato della valutazione dello stato di conservazione:	
Area di ripartizione naturale	**XX** = non determinabile
Area occupata	**U2** = Cattivo

Scheda Habitat H_6410	**Praterie a *Molinia* su terreni calcarei e argillosi (*Molinion caeruleae*)**
Struttura e funzioni specifiche (incluse specie tipiche)	**U2** = Cattivo
Prospettive future	**U1** = Inadeguato
Valutazione complessiva dello stato di conservazione	**U2** = Cattivo
Misure di conservazione a livello regionale:	
In atto	I molinieti della pianura sono tutelati dalla LR. 9 del 29 aprile 2005. Azioni del Progetto LIFE FRIULI FENS (www.lifefriulifens.it). L'80,3% è in SARA e il 59,5 % in arre protette, spesso biotopi regionali.
Necessarie	Misure di reintroduzione di decespugliamento e di sfalcio.
Compilatori e aggiornamenti	
Compilatore: Data di aggiornamento:	G. Oriolo Luglio 2008

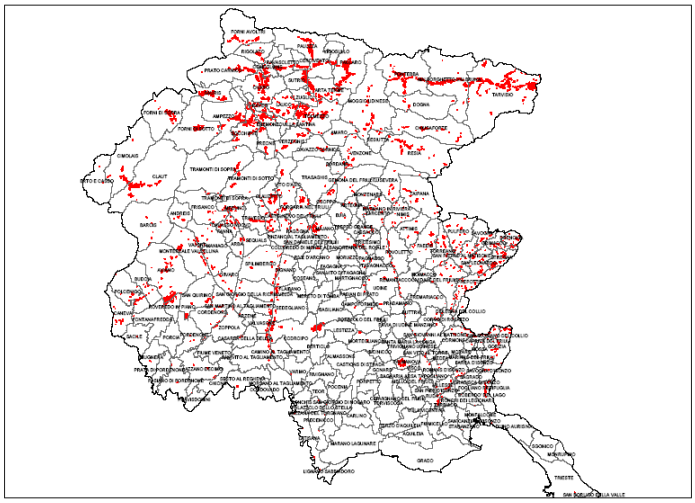
Scheda Habitat H_6420	**Praterie ad alte erbe mediterranee dei *Molinio-Holoschoenion***
Tipo di Habitat:	Praterie ad alte erbe mediterranee dei *Molinio-Holoschoenion*
Codice Natura 2000:	6420
Criteri di selezione:	☑ Tipo di Habitat elencato nell'All. **I** della Direttiva 92/43/CEE
Rapporti con classificazione habitat del Friuli Venezia Giulia (Poldini et al. 2006):	PU6 Praterie costiere su suoli umidi dominate da *Molinia caerulea* e *Scirpoides holoschoenus*
Distribuzione globale e nazionale:	Habitat a diffusione mediterranea presente sulle coste Mar Mediterraneo e del Mar Nero. In Italia presente in maniera puntiforme.
Principali esigenze ecologiche:	Ambiente caratterizzato da praterie a gravitazione mediterranea che si sviluppano su suoli costieri a forte contenuto idrico, generalmente argilloso-sabbiosi. Fra le specie tipiche è comune *Scirpoides holoschoenus* anche in stazioni piuttosto pioniere a contatto con le dune grigie; mentre *Molinia caerulea* è più consistente in stazioni mature e pianeggianti. Sono presenti orchidaceae e alcune specie in comune con l'habitat delle retrodune umide a *Erianthus ravennae* e *Schoenus nigricans*.
Contesto di riferimento: Friuli Venezia Giulia	
Regione biogeografica:	☑ Continentale (CON)
Fonti utilizzate:	VAS del nuovo PTR (2007); progetto Carta Natura FVG (2006).
Area di ripartizione naturale:	In regione Friuli Venezia Giulia tale habitat è presente nelle dune consolidate o nei retroduna a forte contenuto idrico ma disseccantisi nei periodi di primavera ed estate. Si tratta di un habitat comunque potenzialmente presente lungo tutto il litorale da Lignano (UD) al Lisert (GO).
Superficie	Certamente la superficie della ripartizione naturale è maggiore di quella della ripartizione attuale. Ciò è dovuto principalmente a forti fenomeni di urbanizzazione delle dune e del retroduna ma anche a fenomeni di incespugliamento.
Periodo per la superficie	Stima dello stato attuale
Qualità dei dati	1 = sufficiente
Tendenza	Decremento
Periodo per la tendenza	1950-2008
Motivazioni per la tendenza	3 = influenza antropogenica diretta (restauro, deterioramento, distruzione) 5 = processi naturali
Area occupata:	
Mappa di distribuzione	L'habitat attualmente è puntiforme e non cartografato alla Scala 1:50.000 nel Progetto Carta Natura FVG (2006).
Stima	< 0,1 kmq
Periodo per la stima della superficie occupata	2008
Metodo usato	1 = basata solo o soprattutto sul giudizio di esperti
Qualità dei dati	3 = sufficiente
Tendenza	Decremento
Periodo per la tendenza	2008-2050

Scheda Habitat H_6420	**Praterie ad alte erbe mediterranee dei *Molinio-Holoschoenion***
Motivazioni per la tendenza	3 = influenza antropogenica diretta (restauro, deterioramento, distruzione) 4 = influenza atropo-(zoo)genica indiretta 5 = processi naturali
Indicazione e motivazione della soglia utilizzata per valutare la tendenza	Risulta piuttosto difficile definire una soglia e l'arco temporale di 40-50 anni è consono per avanzare delle ipotesi di tendenza.
Principali fattori di pressione:	800 – Gestione delle attività turistiche e ricreative; 700 – Realizzazione, espansione e gestione di aree urbane, insediamenti e relativi servizi e infrastrutture; 900 – Utilizzazione e gestione delle risorse idriche, modifiche e gestione dell'assetto geomorfologico, idrogeologico e idrografico; 1000 – Processi biotici e abiotici naturali o innescati da attività antropiche.
Minacce:	Calpestio diffuso (720); Carico di visitatori (690); Disturbo sonoro, sigillazione, impermeabilizzazione, riduzione e frammentazione della copertura naturale del suolo dovuta a realizzazione o presenza di infrastrutture (710, 502, 503); Prosciugamento o alterazione di zone umide costiere e relativi habitat naturali (802, 803, 810, 811); Naturale evoluzione della vegetazione verso forme chiuse di bosco (950).
Risultato della valutazione dello stato di conservazione:	
Area di ripartizione naturale	**U1** = Inadeguato
Area occupata	**U2** = Cattivo
Struttura e funzioni specifiche (incluse specie tipiche)	**U1** = Inadeguato
Prospettive future	**U2** = Cattivo
Valutazione complessiva dello stato di conservazione	**U2** = Cattivo
Misure di conservazione a livello regionale:	
In atto	Alcuni lembi sono tutelati ai sensi della L.R. n° 9 del 29/04/2005. Alcuni lembi sono inclusi in SARA e nelle aree naturali portette.
Necessarie	Controllo neofite e ruderali, decespugliamenti.
Compilatori e aggiornamenti	
Compilatore: Data di aggiornamento:	Oriolo, Tomasella Luglio 2008

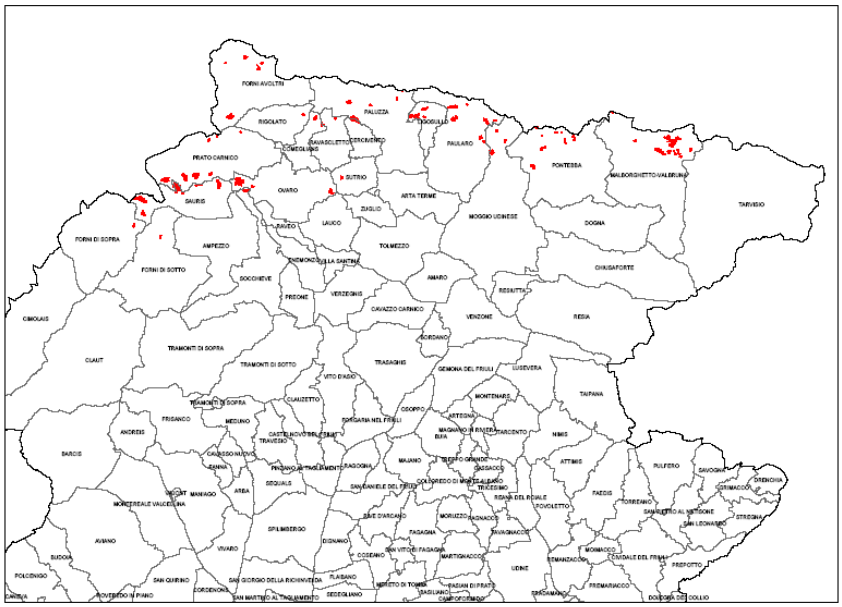
Scheda Habitat H_6430	**Orli idrofili ad alte erbe planiziali e dei piani montano ed alpino**
Tipo di Habitat:	Orli idrofili ad alte erbe planiziali e dei piani montano ed alpino
Codice Natura 2000:	6430
Criteri di selezione:	☑ Tipo di Habitat elencato nell'All. **I** della Direttiva 92/43/CEE
Rapporti con classificazione habitat del Friuli Venezia Giulia (Poldini et al. 2006):	OB4 Vegetazioni lianose lungo i corsi d'acqua PU1 Vegetazioni ad alte erbe su suoli umidi dominate da *Filipendula ulmaria*
Distribuzione globale e nazionale:	Habitat ben rappresentato in Europa nel piano basale e collinare. Diffuso in Italia nelle aree continentali e alpine.
Principali esigenze ecologiche:	Ambiente caratterizzato da vegetazioni ad alte erbe che si sviluppano su substrati a forte contenuto idrico e ricchi in nutrienti. Sono presenti lungo i corsi d'acqua e talora costituiscono l'orlo di boschi palustri.
Contesto di riferimento: Friuli Venezia Giulia	
Regione biogeografica:	☑ Alpina (ALP) ☑ Continentale (CON)
Fonti utilizzate:	VAS del nuovo PTR (2007); progetto Carta Natura FVG (2006).
Area di ripartizione naturale:	Questo habitat è diffuso in buona parte del territorio regionale dove i suoli permettono una buona disponibilità idrica. Si concentra lungo il corso inferiore dei fiumi e nelle aree palustri dove possono costituire il primo stadio di ricolonizzazione su torbiere e molinieti, che precede l'arrivo del bosco idrofilo.
Superficie	Formazioni lineari di difficile stima.
Periodo per la superficie	Stima dello stato attuale.
Qualità dei dati	1 = sufficiente
Tendenza	0 = stabile (con fluttuazioni)
Periodo per la tendenza	1950-2020
Area occupata:	
Mappa di distribuzione	Non disponibile
Stima	Si stima una diffusione < di 0,1 Kmq
Metodo usato	1 = basata solo o soprattutto sul giudizio di esperti
Qualità dei dati	1 = sufficiente
Tendenza	0 = stabile (con fluttuazioni)
Periodo per la tendenza	La sua diffusione sembra costante, ma con numerose fluttuazioni.
Indicazione e motivazione della soglia utilizzata per valutare la tendenza	Si tratta di habitat legati a boschi umidi e stadi di degrado di molinieti e torbiere.
Principali fattori di pressione:	200 – Gestione delle attività silvo-forestali; 1000 – Processi biotici e abiotici naturali o innescati da attività antropiche; 100 – Gestione delle attività agricole e zootecniche; 800 – Gestione delle attività turistiche e ricreative.

Scheda Habitat H_6430	Orli idrofili ad alte erbe planiziali e dei piani montano ed alpino
Minacce:	Abbandono del pascolo bovino (141); trasformazione di pascoli in seminativi (101); uso di pesticidi, diserbanti e fertilizzanti (110, 120); naturale evoluzione della vegetazione verso forme chiuse di bosco (950); eutrofizzazione (952); carico del pascolo (140); realizzazione di pratiche in ambienti di prebosco e radura (190).
Risultato della valutazione dello stato di conservazione:	
Area di ripartizione naturale	**XX** = non determinabile
Area occupata	**FV** = Favorevole
Struttura e funzioni specifiche (incluse specie tipiche)	**FV** = Favorevole
Prospettive future	**FV** = Favorevole
Valutazione complessiva dello stato di conservazione	**FV** = Favorevole
Misure di conservazione a livello regionale:	
In atto	Alcune arre sono all'interno di SARA.
Necessarie	Protocolli di gestione dei boschi golenali per la salvaguardia di queste formazioni lineari.
Compilatori e aggiornamenti	
Compilatore:	Oriolo
Data di aggiornamento:	Luglio 2008

Scheda Habitat H_6510	**Prati da sfalcio di bassa quota (*Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis*)**
Tipo di Habitat:	Prati da sfalcio di bassa quota (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*)
Codice Natura 2000:	6510
Criteri di selezione:	☑ Tipo di Habitat elencato nell'All. **I** della Direttiva 92/43/CEE
Rapporti con classificazione habitat del Friuli Venezia Giulia (Poldini et al. 2006):	PM1 Prati da sfalcio dominati da *Arrhenatherum elatius* PM2 Vegetazioni erbacee subigrofile dominate da *Poa sylvicola* e *Lolium multiflorum* (marcite)
Distribuzione globale e nazionale:	Habitat diffuso in tutta Europa dalla fascia planiziale a quella submontana. E' ben rappresentato in buona parte del territorio nazionale.
Principali esigenze ecologiche:	Ambiente caratterizzato dalla presenza di prati da sfalcio che si sviluppano su suoli mediamente ricchi in nutrienti (deboli fertilizzazioni) e disponibilità idrica variabile.
Contesto di riferimento: Friuli Venezia Giulia	
Regione biogeografica:	☑ Alpina (ALP) ☑ Continentale (CON)
Fonti utilizzate:	VAS del nuovo PTR (2007); progetto Carta Natura FVG (2006); Poldini & Oriolo (1994).
Area di ripartizione naturale:	Si tratta di formazioni secondarie frutto dell'attività di sfalcio. Sono quindi potenzialmente presenti in buona parte del territorio regionale dal livello del mare fino al piano collinare. Sono assenti in aree con suoli molto primitivi o palustri.
Superficie	Non stimabile
Periodo per la superficie	Stima dello stato attuale
Qualità dei dati	1 = sufficiente
Tendenza	decremento
Periodo per la tendenza	1950-2000
Motivazioni per la tendenza	3 = influenza antropogenica diretta (restauro, deterioramento, distruzione) 5 = processi naturali 6 = abbandono degli sfalci e quindi incespugliamento, concimazione eccessiva
Area occupata:	

Scheda Habitat H_6510	**Prati da sfalcio di bassa quota (*Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis*)**
Mappa di distribuzione	
Stima	128,22 kmq
Periodo stima sup. occupata	Progetto Carta Natura FVG (2006).
Metodo usato	2 = mappatura basata su remote sensing (possib. seguita da validazione su campo)
Qualità dei dati	3 = buona
Tendenza	decremento
Periodo per la tendenza	2008-2020
Motivazioni per la tendenza	5 = processi naturali 6 = abbandono degli sfalci e quindi incespugliamento, concimazione eccessiva
Indicazione e motivazione della soglia utilizzata per valutare la tendenza	In generale vi è un abbandono dei prati stabili, specialmente nelle aree marginali poiché nelle aree agricole sono quasi scomparsi. Possono anche essere degradate mediante concimazioni.
Principali fattori di pressione:	200 – Gestione delle attività silvo-forestali; 1000 – Processi biotici e abiotici naturali o innescati da attività antropiche; 100 – Gestione delle attività agricole e zootecniche; 800 – Gestione delle attività turistiche e ricreative.
Minacce:	Trasformazione di pascoli in seminativi (101); uso di pesticidi, diserbanti e fertilizzanti (110, 120); dissodamento (190); naturale evoluzione della vegetazione verso forme chiuse di bosco (950); eutrofizzazione (952).
Risultato della valutazione dello stato di conservazione:	
Area di ripartizione naturale	**XX** = non determinabile
Area occupata	**U1** = Inadeguato
Struttura e funzioni specifiche (incluse specie tipiche)	**FV** = Favorevole
Prospettive future	**U1** = Inadeguato
Valutazione complessiva dello stato di conservazione	**U1** = Inadeguato
Misure di conservazione a livello regionale:	
In atto	I prati stabili della pianura sono tutelati dalla L.R. 9 del 29 aprile 2005. Il 5,0 % ricade in SARA, mentre solo lo 0,6% nelle aree protette.
Necessarie	Gestione e contributi per il mantenimento dello sfalcio.
Compilatori e aggiornamenti	
Compilatore: Data di aggiornamento:	Oriolo Luglio 2008

Scheda Habitat H_6520	**Prati da sfalcio montani**
Tipo di Habitat:	Prati da sfalcio montani
Codice Natura 2000:	6520
Criteri di selezione:	☑ Tipo di Habitat elencato nell'All. **I** della Direttiva 92/43/CEE
Rapporti con classificazione habitat del Friuli Venezia Giulia (Poldini et al. 2006):	PM3 Prati da sfalcio montani dominati da *Trisetum flavescens*
Distribuzione globale e nazionale:	Habitat presente in Europa dal piano montano a quello subalpino. Presente in Italia nella fascia montana e altimontana nelle vallate alpine.
Principali esigenze ecologiche:	E' un habitat caratterizzato da prati da sfalcio a gravitazione montana e altimontana che si sviluppano su suoli piuttosto evoluti su fondi di vallate o su pendenze ridotte. Tale habitat è dominato dalla presenza di *Trisetum flavescens* e da specie microterme. Sono habitat molto ricchi di specie mantenuti da sfalci periodici e da moderate concimazioni organiche.
Contesto di riferimento: Friuli Venezia Giulia	
Regione biogeografica:	☑ Alpina (ALP)
Fonti utilizzate:	VAS del nuovo PTR (2007); progetto Carta Natura FVG (2006); Poldini & Oriolo (1994).
Area di ripartizione naturale:	Questi prati da sfalcio sono localizzati nelle are montane interne su morfologie favorevoli e suoli profondi fino a una quota di circa 1600 metri. In generale a causa della morfologia della montagna friulana sono molto rari in quanto i fondovalle non raggiungono quote significative. Alle alte quote essi vengono sostituiti da pascoli pingui dell'alleanza *Poion alpinae*, non inclusi nell'allegato I della direttiva habitat.
Superficie	Non determinabile
Periodo per la superficie	Stima dello stato attuale
Qualità dei dati	1 = sufficiente
Tendenza	Forte decremento
Periodo per la tendenza	1950-2000
Motivazioni per la tendenza	5 = processi naturali 6 = abbandono dello sfalcio
Area occupata:	

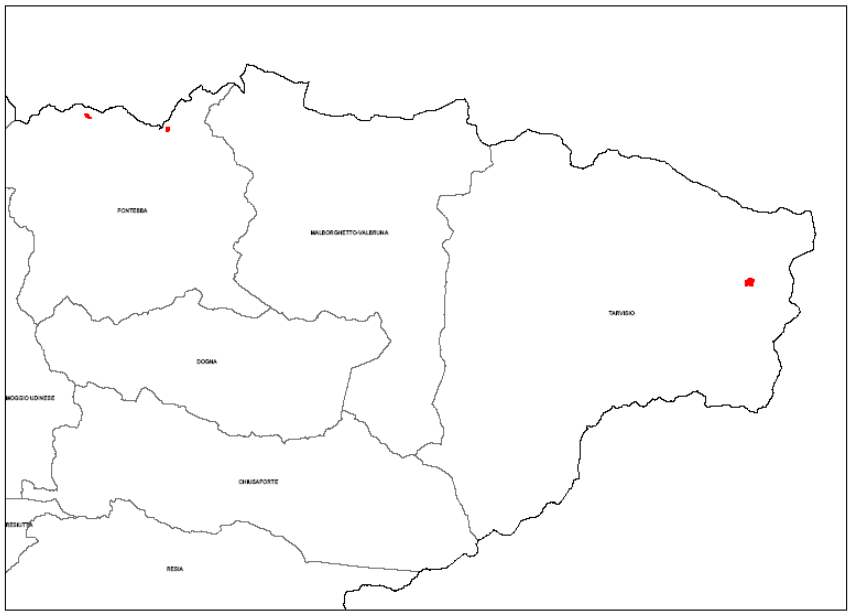
Scheda Habitat H_6520	**Prati da sfalcio montani**
Mappa di distribuzione	
Stima	5,25 kmq si tratta di una stima per eccesso poiché in Carta della Natura sono inclusi anche i pascoli pingui del *Poion alpinae*. La superficie stimata è di circa 1,0 kmq.
Periodo per la stima della superficie occupata	Progetto Carta Natura FVG (2006).
Metodo usato	2 = mappatura basata su remote sensing (possibilmente seguita da validazione sul campo)
Qualità dei dati	2 = discreti
Tendenza	Forte decremento
Periodo per la tendenza	2008-2020
Motivazioni per la tendenza	4 = influenza atropo-(zoo)genica indiretta 5 = processi naturali
Indicazione e motivazione della soglia utilizzata per valutare la tendenza	Attualmente questi ridotti lembi di praterie da fieno montane sono in abbandono per la modifica delle condizioni socio-economiche della montagna.
Principali fattori di pressione:	200 – Gestione delle attività silvo-forestali; 1000 – Processi biotici e abiotici naturali o innescati da attività antropiche; 100 – Gestione delle attività agricole e zootecniche; 800 – Gestione delle attività turistiche e ricreative.
Minacce:	rasformazione di pascoli in seminativi (101); uso di pesticidi, diserbanti e fertilizzanti (110, 120); dissodamento (190); naturale evoluzione della vegetazione verso forme chiuse di bosco (950); eutrofizzazione (952).
Risultato della valutazione dello stato di conservazione:	
Area di ripartizione naturale	**XX** = non determinabile
Area occupata	**U2** = Cattivo
Struttura e funzioni specifiche (incluse specie tipiche)	**U1** = Inadeguato
Prospettive future	**U2** = Cattivo

Scheda Habitat H_6520	**Prati da sfalcio montani**
Valutazione complessiva dello stato di conservazione	**U2** = Cattivo
Misure di conservazione a livello regionale:	
In atto	Circa il 50% è incluso in SARA , ma nulla nelle aree protette.
Necessarie	
Compilatori e aggiornamenti	
Compilatore: Data di aggiornamento:	Oriolo Luglio 20008

Scheda Habitat H_7110	**Torbiere alte**
Tipo di Habitat:	*Torbiere alte
Codice Natura 2000:	7110
Criteri di selezione:	☑ Tipo di Habitat elencato nell'All. **I** della Direttiva 92/43/CEE ☑ Tipo di Habitat **prioritario** ai sensi della Direttiva 92/43/CEE
Rapporti con classificazione habitat del Friuli Venezia Giulia (Poldini et al. 2006):	UT1 Tappeti di sfagno delle torbiere alpine a *Sphagnum megellanicum* UT2 Vegetazioni su suoli torbosi del piano alpino dominate da *Eriophorum* sp. pl. e *Trichophorum caespitosum*
Distribuzione globale e nazionale:	Habitat presente nell'Europa atlantica, boreale e sulle Alpi nel piano sub-alpino ed alpino. In Italia tale ambiente è raro e molto localizzato.
Principali esigenze ecologiche:	Ambiente caratterizzato da torbiere che si sviluppano su substrati non carbonatici, poveri di nutrienti e mantenuti soprattutto dall'apporto di acqua piovana. Oltre alla flora vascolare tale habitat è ricco in muschi e sfagni.
Contesto di riferimento: Friuli Venezia Giulia	
Regione biogeografica:	☑ Alpina (ALP)
Fonti utilizzate:	VAS del nuovo PTR, progetto Carta Natura FVG; Gerdol, 1993.
Area di ripartizione naturale:	In Friuli Venezia Giulia tale habitat è molto raro e presente nel piano subalpino e alpino sopra i 1600 m su suoli torbosi.
Superficie	La superficie e la sua distribuzione sono per lo più prossime a quelle attuali, salvo quelle interessate da impianti turistici e sciistici come per esempio presso Passo Pramollo.
Periodo per la superficie	Stima dello stato attuale
Qualità dei dati	1 = sufficiente
Tendenza	Decremento
Periodo per la tendenza	1950-2008
Motivazioni per la tendenza	3 = influenza antropogenica diretta (restauro, deterioramento, distruzione)
Area occupata:	
Mappa di distribuzione	L'habitat è puntiforme e non è stato cartografato alla scala 1:50.000 nell'abito del Progetto Carta della Natura. In Friuli sono presenti torbiere qui riferibili a Passo Pramollo, Cason di Lanza-Val Dolce, Palude Riesumala, palude Varmost e in poche altre località.
Stima	< 0,1 kmq
Periodo per la stima della superficie occupata	2008
Metodo usato	1 = basata solo o soprattutto sul giudizio di esperti
Qualità dei dati	2 = discreta
Tendenza	Possibile decremento
Periodo per la tendenza	2008-2050
Motivazioni per la tendenza	3 = influenza antropogenica diretta (restauro, deterioramento, distruzione)

Scheda Habitat H_7110	Torbiere alte
Indicazione e motivazione della soglia utilizzata per valutare la tendenza	L'habitat, pur rappresentando piccole superfici nel territorio regionale date le altitudini ed il substrato interessato non necessita di particolari gestioni; esso teme tuttavia la sigillazione per la costruzione di impianti sciistici.
Principali fattori di pressione:	800 – Gestione delle attività turistiche e ricreative.
Minacce:	Realizzazione di impianti sciistici (626), calpestio diffuso (720), carico di visitatori (690).
Risultato della valutazione dello stato di conservazione:	
Area di ripartizione naturale	**U1** = Inadeguato
Area occupata	**U1** = Inadeguato
Struttura e funzioni specifiche (incluse specie tipiche)	**FV** = Favorevole
Prospettive future	**U1** = Inadeguato
Valutazione complessiva dello stato di conservazione	**U1** = Inadeguato
Misure di conservazione a livello regionale	
In atto	Alcune torbiere montane sono incluse in biotopi regionali e parte consistente in Natura2000.
Necessarie	Controllo dell'apporto idrico, salvaguardia da progetti di sviluppo turistico.
Compilatori e aggiornamenti	
Compilatore:	Oriolo, Tomasella
Data di aggiornamento:	Luglio 2008

Scheda Habitat H_7140	**Torbiere di transizione e instabili**
Tipo di Habitat:	Torbiere di transizione e instabili
Codice Natura 2000:	7140
Criteri di selezione:	☑ Tipo di Habitat elencato nell'All. **I** della Direttiva 92/43/CEE
Rapporti con classificazione habitat del Friuli Venezia Giulia (Poldini et al. 2006):	UP10 Vegetazioni di sponda di torbiera collinari e montane a *Carex lasiocarpa* UP8 Vegetazioni palustri acidofile montane ed alpine
Distribuzione globale e nazionale:	Habitat presenti in Europa dal piano collinare a quello alpino. In Italia è raro e molto localizzato.
Principali esigenze ecologiche:	Habitat caratterizzato da torbiere e da vegetazioni che si sviluppano lungo i bordi di queste su suoli acidi. Si tratta di un habitat caratterizzato da diverse comunità vegetali; comprende infatti sia le vegetazioni delle torbiere oligotrofiche su suoli silicei (a *Eriophorum scheuchzeri*, a *Carex nigra*, a *Carex paupercola* e *Trichophorum caespitosum* e *Carex rostrata*) sia le vegetazioni che si formano lungo i bordi delle torbiere a *Carex lasiocarpa* e *Carex rostrata*.
Contesto di riferimento: Friuli Venezia Giulia	
Regione biogeografica:	☑ Alpina (ALP) ☑ Continentale (CON)
Fonti utilizzate:	VAS del nuovo PTR (2007); progetto Carta Natura FVG (2006); Gerdol (1993).
Area di ripartizione naturale:	Nella Regione Friuli Venezia Giulia tale habitat è raro e puntiforme; esso è indicativamente presente sopra i 1000 m di altitudine su suoli acidi del sistema alpino con abbondante presenza d'acqua. Si riscontra nelle formazioni torbose dei piani di Lanza, presso monte Auernig, e nei pressi di casera Pramosio. Le formazioni a *Carex lasiocarpa* sono osservabili anche presso il laghetto di Cima Corso.
Superficie	La ripartizione attuale rispecchia la ripartizione naturale, anche se non sono mancati alcuni drenaggi e aree di sviluppo di impianti sciistici e di piste da discesa.
Periodo per la superficie	Stima dello stato attuale
Qualità dei dati	1 = sufficiente
Tendenza	Leggero decremento
Periodo per la tendenza	1950-2008
Motivazioni per la tendenza	3 = influenza antropogenica diretta (restauro, deterioramento, distruzione)
Area occupata:	

Scheda Habitat H_7140	Torbiere di transizione e instabili
Mappa di distribuzione	 La mappa rappresenta le paludi acide (habitat Corine Biotopes 54.4) cartografate nell'ambito del Progetto Carta della Natura. Da un lato questa categoria include unitamente a 7140 altre formazioni vegetali, mentre dall'altro va specificato che l'habitat Natura 2000 in questione si sviluppa solitamente in piccole porzioni di territorio che non sono rappresentabili alla scala 1:50.000.
Stima	0,17 kmq. La stima riportata è calcolata sulla base della categoria 54.4 riportata in Carta della Natura. Dati i ragionamenti già avanzati si ritiene che il valore riportato si avvicini alla realtà.
Periodo per la stima della superficie occupata	Progetto Carta Natura FVG (2006).
Metodo usato	2 = mappatura basata su remote sensing (possibilmente seguita da validazione sul campo)
Qualità dei dati	3 = buona, in quanto sono note tutte le località esistenti
Tendenza	Possibile decremento
Periodo per la tendenza	2008-2020
Motivazioni per la tendenza	1 = maggiori conoscenze / dati più accurati 3 = influenza antropogenica diretta (restauro, deterioramento, distruzione) 4 = influenza atropo-(zoo)genica indiretta 5 = processi naturali
Indicazione e motivazione della soglia utilizzata per valutare la tendenza	Si tratta di un habitat rappresentato da diverse comunità vegetali che hanno diversi problemi di conservazione. Salvo la diminuzione di superficie indotta da opere antropiche (es. piste da sci), le vegetazioni delle torbiere oligotrofiche su suoli silicei per lo più si autoconservano; mentre le cinture delle torbiere a *Carex lasiocarpa o a Carex rostrata* possono subire fenomeni di impaludamento della torbiera (es. Cima Corso).
Principali fattori di pressione:	100 – Gestione delle attività agricole e zootecniche; 500 – Altre forme di prelievo, distruzione o disturbo della flora, della fauna e degli habitat naturali; 900 – Utilizzazione e gestione delle risorse idriche, modifiche e gestione dell'assetto geomorfologico, idrogeologico e idrografico; 1000 - Processi abiotici e abiotici naturali o innescati da attività antropiche.

Scheda Habitat H_7140	**Torbiere di transizione e instabili**
Minacce:	Drenaggio delle zone umide, bonifiche agrarie e conversione dei biotopi umidi naturali in aree agricole (802, 810); prelievo di acque profonde (130, 890); prelievo/raccolta di flora spontanea e prodotti del sottobosco a scopo collezionistico, amatoriale o alimentare (250, 251); riduzione dei deflussi per captazioni e derivazioni idriche (810); eutrofizzazione (952); naturale evoluzione della vegetazione verso forme chiuse di bosco.
Risultato della valutazione dello stato di conservazione:	
Area di ripartizione naturale	**U1** = Inadeguato
Area occupata	**U1** = Inadeguato
Struttura e funzioni specifiche (incluse specie tipiche)	**FV** = Favorevole
Prospettive future	**U1** = Inadeguato
Valutazione complessiva dello stato di conservazione	**U1** = Inadeguato
Misure di conservazione a livello regionale:	
In atto	Parte di questo habitat è incluso in biotopi regionali e parte in Natura 2000.
Necessarie	Approfondimento delle conoscenze, monitoraggi sullo stato di fatto ed eventuale gestione attiva nelle stazioni più delicate.
Compilatori e aggiornamenti	
Compilatore:	Oriolo, Tomasella
Data di aggiornamento:	Luglio 2008

Scheda Habitat H_7150	**Depressioni su sostrati torbosi dei *Rynchosporion***
Tipo di Habitat:	Depressioni su sostrati torbosi dei *Rynchosporion*
Codice Natura 2000:	7150
Criteri di selezione:	☑ Tipo di Habitat elencato nell'All. **I** della Direttiva 92/43/CEE
Rapporti con classificazione habitat del Friuli Venezia Giulia (Poldini et al. 2006):	UP9 Vegetazioni pioniere o di degrado di torbiere a *Rhynchospora* sp. pl.
Distribuzione globale e nazionale:	Habitat presente in Europa a partire dal piano collinare. In Italia molto raro e concentrato nella fascia altimontana.
Principali esigenze ecologiche:	Habitat caratterizzato da vegetazioni pioniere che si sviluppano in aree umide. Tale ambiente è contraddistinto dalla presenza del genere *Rhynchospora* e dal genere *Drosera*.
Contesto di riferimento: Friuli Venezia Giulia	
Regione biogeografica:	☑ Alpina (ALP)
Fonti utilizzate:	VAS del nuovo PTR (2007); progetto Carta Natura FVG (2006).
Area di ripartizione naturale:	La presenza di tale habitat in Friuli Venezia Giulia non è del tutto certa. Sebbene in Friuli vi siano stazioni, seppur rare, delle specie caratteristiche (*Rhyncospora alba*, *Rhyncospora fusca*, *Lycopodiella inundata*), non è mai stata confermata dai fitosociologi la presenza del *Rhyncosporion.* In via cautelativa esso è stato comunque considerato nel manuale degli habitat (Poldini *et al*., 2006).
Superficie	Si tratta di habitat puntiformi, che se si considera la distribuzione delle specie caratteristiche, sono rappresentati nel sistema alpino (Valle di Aip) e in piccole pozze interne nel *Caricion davallianae.* Le porzioni planiziali e collinari sono ridotte in conseguenza alle bonifiche e all'abbandono delle pratiche gestionali.
Periodo per la superficie	Stima dello stato attuale
Qualità dei dati	1 = sufficiente
Tendenza	Decremento
Periodo per la tendenza	1950-2008
Motivazioni per la tendenza	1 = maggiori conoscenze / dati più accurati 3 = influenza antropogenica diretta (restauro, deterioramento, distruzione) 5 = processi naturali
Area occupata:	
Stima	< 0,01 kmq
Periodo per la stima della superficie occupata	2008
Metodo usato	1 = basata solo o soprattutto sul giudizio di esperti
Qualità dei dati	2 = discreta
Tendenza	decremento
Periodo per la tendenza	2008-2020

Scheda Habitat H_7150	Depressioni su sostrati torbosi dei *Rynchosporion*
Motivazioni per la tendenza	1 = maggiori conoscenze / dati più accurati 3 = influenza antropogenica diretta (restauro, deterioramento, distruzione) 4 = influenza atropo-(zoo)genica indiretta 5 = processi naturali
Indicazione e motivazione della soglia utilizzata per valutare la tendenza	Data la progressiva scomparsa delle stazioni planiziali e collinari di *Rhynchospora alba* e *R. fusca* si prevede un decremento di tale habitat, peraltro di dubbia presenza nel territorio regionale.
Principali fattori di pressione:	100 – Gestione delle attività agricole e zootecniche; 500 – Altre forme di prelievo, distruzione o disturbo della flora, della fauna e degli habitat naturali; 900 – Utilizzazione e gestione delle risorse idriche, modifiche e gestione dell'assetto geomorfologico, idrogeologico e idrografico; 1000 - Processi abiotici e abiotici naturali o innescati da attività antropiche.
Minacce:	Drenaggio delle zone umide, bonifiche agrarie e conversione dei biotopi umidi naturali in aree agricole (802, 810); eliminazione degli elementi naturali del paesaggio agrario (siepi, boschetti, filari, alberi isolati, biotopi umidi, etc.)(151); prelievo di acque profonde (130, 890); prelievo/raccolta di flora spontanea e prodotti del sottobosco a scopo collezionistico, amatoriale o alimentare (250, 251); riduzione dei deflussi per captazioni e derivazioni idriche (810); eutrofizzazione (952); naturale evoluzione della vegetazione verso forme chiuse di bosco.
Risultato della valutazione dello stato di conservazione:	
Area di ripartizione naturale	**XX** = non determinabile
Area occupata	**XX** = non determinabile
Struttura e funzioni specifiche (incluse specie tipiche)	**U2** = Cattivo
Prospettive future	**XX** = non determinabile
Valutazione complessiva dello stato di conservazione	**XX** = non determinabile
Misure di conservazione a livello regionale:	
In atto	
Necessarie	Manuali di gestione degli habitat: http://ec.europa.eu/environment/nature/natura2000/management/habitats/models_en.htm
Compilatori e aggiornamenti	
Compilatore: Data di aggiornamento:	Oriolo, Tomasella Luglio 2008

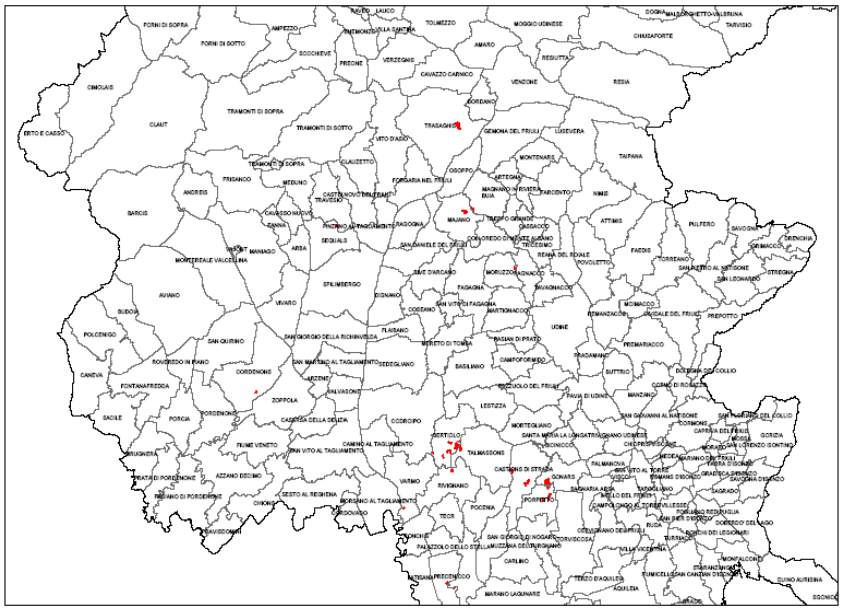
Scheda Habitat H_7210	**Paludi calcaree a *Cladium mariscus* e specie dei *Caricion davallianae***
Tipo di Habitat:	*Paludi calcaree a *Cladium mariscus* e specie dei *Caricion davallianae*
Codice Natura 2000:	7210
Criteri di selezione:	☑ Tipo di Habitat elencato nell'All. **I** della Direttiva 92/43/CEE ☑ Tipo di Habitat **prioritario** ai sensi della Direttiva 92/43/CEE
Rapporti con classificazione habitat del Friuli Venezia Giulia (Poldini et al. 2006):	UC11 Vegetazioni su suoli a forte imbibizione di acqua dolce e delle olle di risorgiva dominate da *Cladium mariscus*
Distribuzione globale e nazionale:	Habitat diffuso in tutta Europa nel piano basale e collinare. In Italia diffuso dal piano basale a quello montano.
Principali esigenze ecologiche:	Ambiente caratterizzato da vegetazione che si sviluppa su substrati calcarei, ben ossigenati e poveri di nutrienti, nelle aree periferiche dei laghi e dei fiumi in siti stabili e poco soggetti a variazioni del livello di falda. In Italia tendenzialmente caratterizza la cintura della olle di risorgiva.
Contesto di riferimento: Friuli Venezia Giulia	
Regione biogeografica:	☑ Alpina (ALP) ☑ Continentale (CON)
Fonti utilizzate:	VAS del nuovo PTR (2007); progetto Carta Natura FVG (2006).
Area di ripartizione naturale:	Tale habitat è potenzialmente diffuso nella bassa pianura dove si hanno fenomeni di risalita delle acque freatiche con ristagno d'acqua. Tali fenomeni sono altresì presenti, sebbene in maniera più ridotta, in ambienti paludosi collinari (es. Torbiera di Casasola) e prealpini (es. Cima Corso). Esistono esempi di tale habitat anche lungo il litorale sabbioso dove sono presenti affioramenti d'acqua dolce freatica (es. Isola di S. Andrea). Non si tratta di un habitat raro, ne difficile da ricreare (es. LIFE Risorgive dello Stella); tuttavia, rispetto alla ripartizione naturale, oggi l'habitat è estremamente ridotto in conseguenza ai fenomeni di bonifica degli ambienti umidi.
Superficie	La superficie un tempo era nettamente superiore a quella attuale. Va specificato che comunque popolamenti puri di *Cladium mariscus* generalmente non ricoprono vaste superficie anche perche all'aumento della trofia e della componente organica dei suoli vengono sostituiti da altri habitat elofitici (canneti, etc.).
Periodo per la superficie	Stima dello stato attuale
Qualità dei dati	1 = sufficiente
Tendenza	decremento
Periodo per la tendenza	1950-2008
Motivazioni per la tendenza	3 = influenza antropogenica diretta (restauro, deterioramento, distruzione)
Area occupata:	
Stima	<0,1 kmq
Periodo per la stima della superficie occupata	2008
Metodo usato	1 = basata solo o soprattutto sul giudizio di esperti
Qualità dei dati	1 = sufficiente
Tendenza	Possibile decremento

Scheda Habitat H_7210	**Paludi calcaree a *Cladium mariscus* e specie dei *Caricion davallianae***
Periodo per la tendenza	2008-2020
Motivazioni per la tendenza	2 = cambiamento climatico 3 = influenza antropogenica diretta (restauro, deterioramento, distruzione)
Indicazione e motivazione della soglia utilizzata per valutare la tendenza	Seppure le attenzioni odierne nei confronti degli habitat umidi siano notevoli (sia per sensibilità che per applicazione delle norme in materia ambientale), non si escludono nel prossimo futuro ulteriori piccole bonifiche. Vanno inoltre considerati altri fenomeni come l'abbassamento generale della falda freatica, l'esaurimento di piccoli serbatoi con conseguente impaludamento delle superfici ad acqua libera, come possibili cause della diminuzione di superficie. Nonostante ciò esperienze positive (v. il Progetto LIFE Risorgive dello Stella) dimostrano che tale habitat può essere ricreato con asportazione del suolo agricolo e delle ghiaie fino al raggiungimento della falda superficiale.
Principali fattori di pressione:	100 – Gestione delle attività agricole e zootecniche; 500 – Altre forme di prelievo, distruzione o disturbo della flora, della fauna e degli habitat naturali; 900 – Utilizzazione e gestione delle risorse idriche, modifiche e gestione dell'assetto geomorfologico, idrogeologico e idrografico; 1000 - Processi abiotici e abiotici naturali o innescati da attività antropiche.
Minacce:	Drenaggio delle zone umide, bonifiche agrarie e conversione dei biotopi umidi naturali in aree agricole (802, 810); eliminazione degli elementi naturali del paesaggio agrario (siepi, boschetti, filari, alberi isolati, biotopi umidi, etc.)(151); prelievo di acque profonde (130, 890); prelievo/raccolta di flora spontanea e prodotti del sottobosco a scopo collezionistico, amatoriale o alimentare (250, 251); riduzione dei deflussi per captazioni e derivazioni idriche (810); eutrofizzazione (952); naturale evoluzione della vegetazione verso forme chiuse di bosco.
Risultato della valutazione dello stato di conservazione:	
Area di ripartizione naturale	**U2** = Negativo
Area occupata	**U2** = Negativo
Struttura e funzioni specifiche (incluse specie tipiche)	**FV** = Favorevole
Prospettive future	**U1** = Inadeguato
Valutazione complessiva dello stato di conservazione	**U2** = Negativo
Misure di conservazione a livello regionale:	
In atto	Azioni del Progetto LIFE FRIULI FENS (www.lifefriulifens.it). Alcune aree ricadono nell'ambito di biotopi regionali.
Necessarie	Evitare eccessive captazioni delle acque; verifica di compatibilità degli impianti di itticoltura.
Compilatori e aggiornamenti	
Compilatore: Data di aggiornamento:	Oriolo, Tomasella Luglio 2008

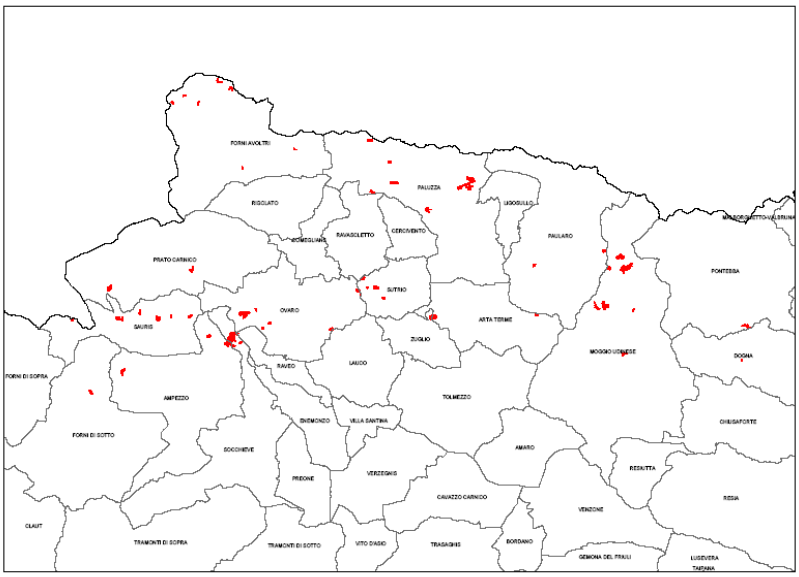
Scheda Habitat H_7220	**Sorgenti pietrificanti con formazione di tufo (*Cratoneurion*)**
Tipo di Habitat:	*Sorgenti pietrificanti con formazione di tufo (*Cratoneurion*)
Codice Natura 2000:	7220
Criteri di selezione:	☑ Tipo di Habitat elencato nell'All. **I** della Direttiva 92/43/CEE ☑ Tipo di Habitat **prioritario** ai sensi della Direttiva 92/43/CEE
Rapporti con classificazione habitat del Friuli Venezia Giulia (Poldini et al. 2006):	UP3 Sorgenti pietrificanti collinari e montane con *Adiantum capillus-veneris*
Distribuzione globale e nazionale:	Sistemi sorgentizi diffusi in tutta l'Europa temperata. In Italia questi sistemi sono puntiformi e concentrati nel piano collinare.
Principali esigenze ecologiche:	Ambienti caratterizzati da sistemi sorgentizi (con acqua corrente perenne) che prevedono la formazione di travertino o tufo. Tali ambienti sono dominati da briofite del genere *Cratoneurion*, in particolare *Cratoneurion commutatum*. Spesso sono localizzati all'interno di formazioni boschive di forra.
Contesto di riferimento: Friuli Venezia Giulia	
Regione biogeografica:	☑ Alpina (ALP) ☑ Continentale (CON)
Fonti utilizzate:	VAS del nuovo PTR (2007); progetto Carta Natura FVG (2006).
Area di ripartizione naturale:	Date le caratteristiche idrologiche della regione Friuli Venezia Giulia, particolarmente ricca in ambienti sorgentizi, tale habitat è piuttosto diffuso. Buoni esempi sono osservabili in Carso, in ambiente collinare (es. Acquacaduta), in ambiente prealpino (es. nell'ambito del Parco delle Prealpi Giulie) e in ambiente alpino e prealpino (es. Sella di Lanza e Creta di Aip). Si tratta di un habitat puntiforme che, pur essendo ben rappresentato occupa piccole superfici. La ripartizione naturale approssima quella attuale.
Superficie	La superficie occupata corrisponde verosimilmente a quella attuale. Questo perchè sono per lo più localizzati in siti difficilmente raggiungibili e poco interessati da da attività di tipo antropico.
Periodo per la superficie	Stima dello stato attuale
Qualità dei dati	1 = sufficiente
Tendenza	0 = stabile
Periodo per la tendenza	1900-2008
Area occupata:	
Mappa di distribuzione	Essendo un habitat puntiforme non è stato cartografato e considerato in Carta della Natura (1:50.000).
Stima	< 0,01 kmq
Periodo per la stima della superficie occupata	2008
Metodo usato	1 = basata solo o soprattutto sul giudizio di esperti
Qualità dei dati	2 = discreta
Tendenza	0 = stabile
Periodo per la tendenza	2008-2020

Scheda Habitat H_7220	Sorgenti pietrificanti con formazione di tufo (*Cratoneurion*)
Indicazione e motivazione della soglia utilizzata per valutare la tendenza	Si tratta di un habitat che si conserva da solo e che non occupa superfici di interesse antropico (superfici coltivabili o edificabili). Tuttavia, essendo tipico anche di ambienti piuttosto affascinanti (cascate, etc..), può essere depauperato nelle sue peculiarità naturalistiche da un eccessivo disturbo di visitatori.
Principali fattori di pressione:	500 – Altre forme di prelievo, distruzione o disturbo della flora, della fauna e degli habitat naturali; 800 – Gestione delle attività turistiche e ricreative; 900 – Utilizzazione e gestione delle risorse idriche, modifiche e gestione dell'assetto geomorfologico, idrogeologico e idrografico.
Minacce:	Prelievo, raccolta di flora spontanea e prodotti del sottobosco a scopo collezionistico, amatoriale o alimentare (250, 251); carico di visitatori (690)
Risultato della valutazione dello stato di conservazione:	
Area di ripartizione naturale	**FV** = Favorevole
Area occupata	**FV** = Favorevole
Struttura e funzioni specifiche (incluse specie tipiche)	**FV** = Favorevole
Prospettive future	**FV** = Favorevole
Valutazione complessiva dello stato di conservazione	**FV** = Favorevole
Misure di conservazione a livello regionale:	
In atto	Alcuni lembi di questi habitat sono inclusi in SARA.
Necessarie	
Compilatori e aggiornamenti	
Compilatore:	Oriolo, Tomasella
Data di aggiornamento:	Luglio 2007

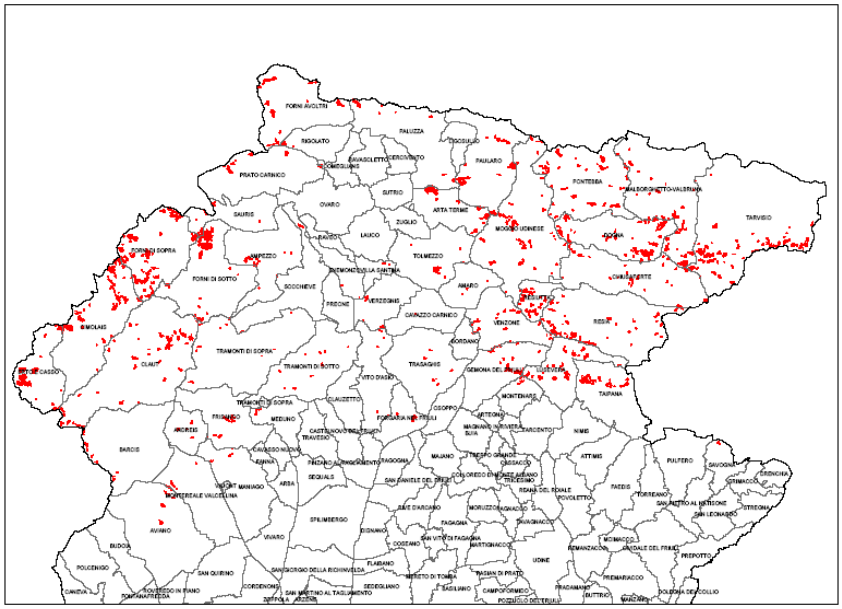
Scheda Habitat H_7230	**Torbiere basse alcaline**
Tipo di Habitat:	Torbiere basse alcaline
Codice Natura 2000:	7230
Criteri di selezione:	☑ Tipo di Habitat elencato nell'All. **I** della Direttiva 92/43/CEE
Rapporti con classificazione habitat del Friuli Venezia Giulia (Poldini et al. 2006):	UP4 Torbiere basse alcaline con alto apporto idrico planiziali dominate da *Schoenus nigricans* UP5 Torbiere basse alcaline con moderato apporto idrico planiziali e collinari dominate da *Schoenus nigricans* UP6 Torbiere basse alcaline montane dominate da *Schoenus ferrugineus* UP7 Torbiere basse alcaline subalpine dominate da *Carex davalliana*
Distribuzione globale e nazionale:	Habitat diffuso in Europa dalla fascia planiziale a quella montana. In Italia presente in maniera molto frammentata.
Principali esigenze ecologiche:	Habitat caratterizzato da torbiere che si sviluppano su substrati con medio-alto apporto idrico, quali piccole sorgenti o suoli calcarei permanentemente imbibiti. Fra le specie più caratteristiche vi sono *Schoenus nigricans* e *Schoenus ferrugineus*, in alcuni casi accompagnati da *Carex davalliana*, che forma habitat tipici nel piano subalpino. Spesso questi habitat ospitano flora di pregio (endemica e rara).
Contesto di riferimento: Friuli Venezia Giulia	
Regione biogeografica:	☑ Alpina (ALP) ☑ Continentale (CON)
Fonti utilizzate:	VAS del nuovo PTR, progetto Carta Natura FVG.
Area di ripartizione naturale:	Le torbiere basso alcaline sono legate in buona parte ai fenomeni di risorgenza delle acque freatiche, più abbondanti nella bassa pianura lungo la "linea delle risorgive". In Friuli Venezia Giulia il fenomeno è caratteristico e ben rappresentato. Dall'osservazione di carte storiche e dall'approfondimento bibliografico si evince che tali formazioni fossero frequenti e ben diffuse.
Superficie	Non è possibile risalire ad una stima di superficie, certo è che nel periodo antecedente le grandi bonifiche e lo sviluppo industriale della Regione, questo habitat era piuttosto diffuso.
Periodo per la superficie	Stima dello stato attuale
Qualità dei dati	1 = sufficiente
Tendenza	**Forte** decremento
Periodo per la tendenza	1950-2008
Motivazioni per la tendenza	3 = influenza antropogenica diretta (restauro, deterioramento, distruzione) 5 = processi naturali
Area occupata:	

Scheda Habitat H_7230	**Torbiere basse alcaline**
Mappa di distribuzione	 La cartografia riporta solo alcune delle superfici più significative
Stima	2,67 kmq
Periodo per la stima della superficie occupata	2006, Carta della Natura
Metodo usato	2 = mappatura basata su remote sensing (possibilmente seguita da validazione sul campo)
Qualità dei dati	3 = buona
Tendenza	Leggero decremento
Periodo per la tendenza	2008-2050
Motivazioni per la tendenza	2 = cambiamento climatico 4 = influenza atropo-(zoo)genica indiretta 5 = processi naturali
Indicazione e motivazione della soglia utilizzata per valutare la tendenza	Le superfici attualmente interessate da questo habitat presenti in pianura sono per lo più tutelate. Nonostante ciò si prevede comunque una leggera diminuzione dovuta a fenomeni di incespugliamento laddove non vi è gestione attiva, eutrofizzazione delle acque, progressivo e lento abbassamento delle falde.
Principali fattori di pressione:	100 – Gestione delle attività agricole e zootecniche; 500 – Altre forme di prelievo, distruzione o disturbo della flora, della fauna e degli habitat naturali; 900 – Utilizzazione e gestione delle risorse idriche, modifiche e gestione dell'assetto geomorfologico, idrogeologico e idrografico; 1000 - Processi abiotici e abiotici naturali o innescati da attività antropiche.
Minacce:	Drenaggio delle zone umide, bonifiche agrarie e conversione dei biotopi umidi naturali in aree agricole (802, 810); eliminazione degli elementi natuirali del paesaggio agrario (siepi, boschetti, filari, alberi isolati, biotopi umidi, etc.)(151); prelievo di acque profonde (130, 890); prelievo/raccolta di flora spontanea e prodotti del sottobosco a scopo collezionistico, amatoriale o alimentare (250, 251); riduzione dei deflussi per captazioni e derivazioni idriche (810); eutrofizzazione (952); naturale evoluzione della vegetazione verso forme chiuse di bosco.

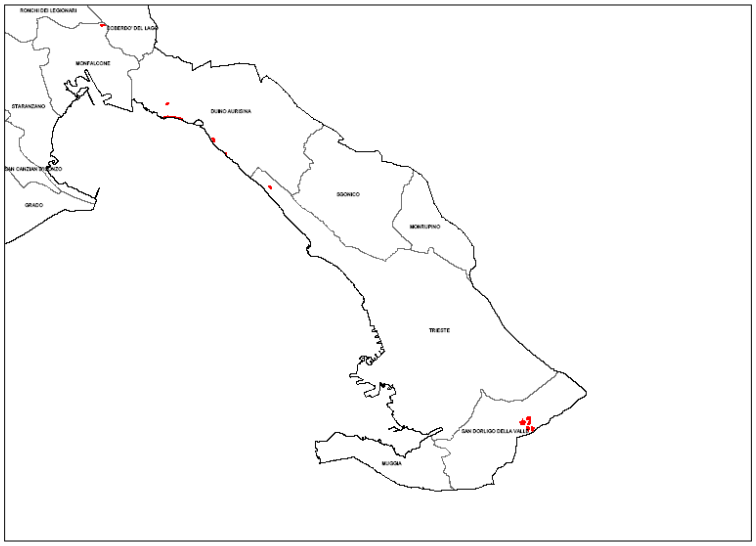
Scheda Habitat H_7230	**Torbiere basse alcaline**
Risultato della valutazione dello stato di conservazione:	
Area di ripartizione naturale	**U2** = Cattivo
Area occupata	**U2** = Cattivo
Struttura e funzioni specifiche (incluse specie tipiche)	**U1** = Inadeguato
Prospettive future	**U1** = Inadeguato
Valutazione complessiva dello stato di conservazione	**U2** = Cattivo
Misure di conservazione a livello regionale:	
In atto	Il 79,7 % ricade in SARA, specialmente nei biotopi regionali. Azioni del Progetto LIFE FRIULI FENS (www.lifefriulifens.it). Alcune aree ricadono nell'ambito di biotopi regionali.
Necessarie	Evitare eccessive captazioni delle acque; verifica di compatibilità degli allevamenti di pesce; gestione tramite decespugliamento e sfalcio periodico. Manuali di gestione degli habitat: http://ec.europa.eu/environment/nature/natura2000/management/habitats/models_en.htm
Compilatori e aggiornamenti	
Compilatore: Data di aggiornamento:	Oriolo, Tomasella Luglio 2008

Scheda Habitat H_8110	**Ghiaioni silicei dal piano montano a quello nivale (*Androsacetalia alpinae* e *Galeopsidetalia ladani*)**
Tipo di Habitat:	Ghiaioni silicei dal piano montano a quello nivale (*Androsacetalia alpinae* e *Galeopsidetalia ladani*)
Codice Natura 2000:	8110
Criteri di selezione:	☑ Tipo di Habitat elencato nell'All. **I** della Direttiva 92/43/CEE
Rapporti con classificazione habitat del Friuli Venezia Giulia (Poldini et al. 2006):	RG1 Ghiaioni silicei subalpini ed alpini
Distribuzione globale e nazionale:	Habitat presente in Europa dalla fascia montana a quella alpina. In Italia presente nelle Alpi dalla fascia montana a quella nivale.
Principali esigenze ecologiche:	Si tratta dei ghiaioni costituiti da clasti di origine silicea presenti nei sistemi montuosi dell'eso- ed endocarnico. In regione sono presenti due formazioni, una che occupa quote più elevate con *Oxyria digina e Geum reptans*, dai 2000 m in su, mentre l'altra si trova quote inferiori ed in posizioni più termofile rispetto alla prima caratterizzata dalla presenza di *Hieracium intybaceum.*
Contesto di riferimento: Friuli Venezia Giulia	
Regione biogeografica:	☑ Alpina (ALP)
Fonti utilizzate:	VAS del nuovo PTR (2007); progetto Carta Natura FVG (2006); Poldini & Martini (1993).
Area di ripartizione naturale:	Si distribuisce lungo l'arco alpino carnico sui principali rilievi a substrato acido.
Superficie	Habitat poco rappresentato in regione per la scarsa presenza di tipologie litologiche favorevoli alla sua presenza.
Periodo per la superficie	Stima dello stato attuale.
Qualità dei dati	2 = discreta
Tendenza	0 = stabile
Area occupata:	
Mappa di distribuzione	

Scheda Habitat H_8110	Ghiaioni silicei dal piano montano a quello nivale (*Androsacetalia alpinae* e *Galeopsidetalia ladani*)
Stima	3,83 kmq
Periodo per la stima della superficie occupata	Progetto Carta Natura FVG (2006).
Metodo usato	2 = mappatura basata su remote sensing (possibilmente seguita da validazione sul campo)
Qualità dei dati	3 = buona
Tendenza	0 = stabile
Periodo per la tendenza	2008-2020
Principali fattori di pressione:	800 – Gestione delle attività turistiche e ricreative.
Minacce:	Realizzazione di impianti sciistici (626).
Risultato della valutazione dello stato di conservazione:	
Area di ripartizione naturale	**FV** = Favorevole
Area occupata	**FV** = Favorevole
Struttura e funzioni specifiche (incluse specie tipiche)	**FV** = Favorevole
Prospettive future	**FV** = Favorevole
Valutazione complessiva dello stato di conservazione	**FV** = Favorevole
Misure di conservazione a livello regionale	
In atto	Il 45,8 % ricadono in SARA.
Necessarie	E' necessaria esclusivamente tutela passiva.
Compilatori e aggiornamenti	
Compilatore: Data di aggiornamento:	Oriolo, Francescato Luglio 2008

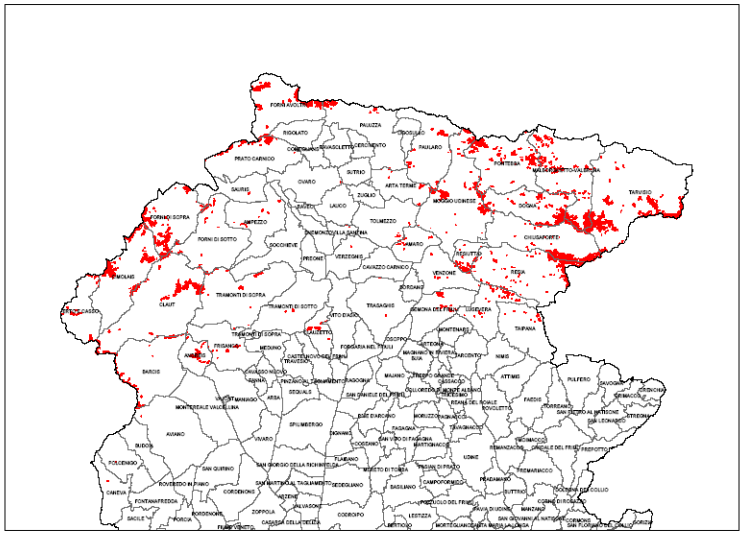
Scheda Habitat H_8120	**Ghiaioni calcarei e a calcescisti dei piani montano e alpino (*Thlaspietea rotundifolii*)**
Tipo di Habitat:	Ghiaioni calcarei e a calcescisti dei piani montano e alpino (*Thlaspietea rotundifolii*)
Codice Natura 2000:	8120
Criteri di selezione:	☑ Tipo di Habitat elencato nell'All. **I** della Direttiva 92/43/CEE
Rapporti con classificazione habitat del Friuli Venezia Giulia (Poldini et al. 2006):	RG2 Ghiaioni calcarei montani ed alpini
Distribuzione globale e nazionale:	Habitat presente in Europa dalla fascia montana a quella alpina. In Italia presente nelle Alpi dalla fascia montana a quella nivale.
Principali esigenze ecologiche:	Ambiente caratterizzato dai popolamenti vegetali che si sviluppano su detriti (pietraie, ghiaioni, sfasciumi) di natura carbonatica. A seconda delle diverse condizioni ecologiche (pezzatura dei clasti, esposizione, quota) sono presenti, in regione, diverse tipologie di questo habitat.
Contesto di riferimento: Friuli Venezia Giulia	
Regione biogeografica:	☑ Alpina (ALP)
Fonti utilizzate:	VAS del nuovo PTR (2007); progetto Carta Natura FVG (2006); Poldini & Martini (1993).
Area di ripartizione naturale:	L'habitat è diffuso lungo tutta la catena montuosa della regione, dalle Prealpi Alpi Giulie alle Prealpi e Alpi Carniche.
Superficie	La superficie di questo habitat rappresenta la sua reale distribuzione.
Periodo per la superficie	Stima dello stato attuale
Qualità dei dati	3 = buona
Tendenza	0 = stabile
Area occupata:	
Mappa di distribuzione	

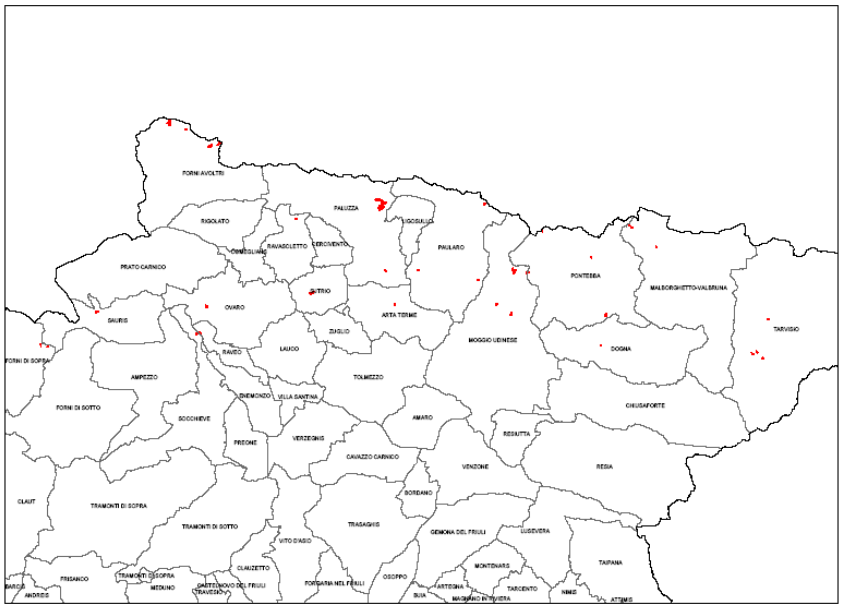
Scheda Habitat H_8120	**Ghiaioni calcarei e a calcescisti dei piani montano e alpino (*Thlaspietea rotundifolii*)**
Stima	54,2 kmq
Periodo per la stima della superficie occupata	Progetto Carta Natura FVG (2006).
Metodo usato	2 = mappatura basata su remote sensing (possibilmente seguita da validazione sul campo)
Qualità dei dati	3 = buona
Tendenza	0 = stabile
Periodo per la tendenza	2008-2020
Principali fattori di pressione:	800 – Gestione delle attività turistiche e ricreative.
Minacce:	Realizzazione di impianti sciistici (626).
Risultato della valutazione dello stato di conservazione:	
Area di ripartizione naturale	**FV** = Favorevole
Area occupata	**FV** = Favorevole
Struttura e funzioni specifiche (incluse specie tipiche)	**FV** = Favorevole
Prospettive future	**FV** = Favorevole
Valutazione complessiva dello stato di conservazione	**FV** = Favorevole
Misure di conservazione a livello regionale	
In atto	IL 56,2% ricade in SARA
Necessarie	E' necessaria esclusivamente tutela passiva.
Compilatori e aggiornamenti	
Compilatore: Data di aggiornamento:	Oriolo, Francescato Luglio 2008

Scheda Habitat H_8160	**Ghiaioni calcarei medio-europei dei piani montano e collinare**
Tipo di Habitat:	*Ghiaioni calcarei medio-europei dei piani montano e collinare
Codice Natura 2000:	8160
Criteri di selezione:	☑ Tipo di Habitat elencato nell'All. **I** della Direttiva 92/43/CEE ☑ Tipo di Habitat **prioritario** ai sensi della Direttiva 92/43/CEE
Rapporti con classificazione habitat del Friuli Venezia Giulia (Poldini et al. 2006):	RG3 Ghiaioni calcarei termofili prealpini dominati da *Stipa calamagrostis*
Distribuzione globale e nazionale:	Habitat diffuso in Europa dal piano collinare fino a quello montano nelle vallate più calde.
Principali esigenze ecologiche:	Tale ambiente comprende i ghiaioni calcarei e marnosi distribuiti dalla fascia collinare a quella montana, in stazioni soleggiate e asciutte.
Contesto di riferimento: Friuli Venezia Giulia	
Regione biogeografica:	☑ Alpina (ALP) ☑ Continentale (CON)
Fonti utilizzate:	VAS del nuovo PTR (2007); progetto Carta Natura FVG (2006), Poldini & Martini (1993).
Area di ripartizione naturale:	Si tratta di formazioni limitate alle porzioni più calde del Carso, in particolare nella Val Rosandra, ed in alcuni versanti prealpini, dove si sviluppano nell'ambito dei conoidi basali dei rilievi calcarei. Sono habitat poco diffusi dominati da glareofite termofile. La vegetazione dei ghiaioni della Val Rosandra ha caratteristiche che la avvicinano a quella della pensiola balcanica.
Superficie	Stima dello stato attuale
Periodo per la superficie	1950-2000
Qualità dei dati	2 = discreta
Tendenza	0 = stabile
Area occupata:	
Mappa di distribuzione	

Scheda Habitat H_8160	Ghiaioni calcarei medio-europei dei piani montano e collinare
Stima	0,34 kmq
Periodo per la stima della superficie occupata	Progetto Carta Natura FVG (2006). La superficie occupata in realtà e leggermente maggiore perchè questo habitat spesso si presenta in piccole superfici, non cartografabili, o in complessi vegetazionali presenti anche sulle Prealpi.
Metodo usato	2 = mappatura basata su remote sensing (possibilmente seguita da validazione sul campo)
Qualità dei dati	2 = discreta
Tendenza	0 = stabile
Periodo per la tendenza	2006-2020
Indicazione e motivazione della soglia utilizzata per valutare la tendenza	La tendenza viene complessivamente giudicata stabile anche se sono possibili piccole variazione sia per fenomeni naturali (frane, ma anche consolidamento) sia per degradazione di alcuni di questi ghiaioni (pressione turistica).
Principali fattori di pressione:	800 – Gestione delle attività turistiche.
Minacce:	Carico eccessivo di visitatori (690).
Risultato della valutazione dello stato di conservazione:	
Area di ripartizione naturale	**FV** = Favorevole
Area occupata	**FV** = Favorevole
Struttura e funzioni specifiche (incluse specie tipiche)	**FV** = Favorevole
Prospettive future	**FV** = Favorevole
Valutazione complessiva dello stato di conservazione	**FV** = Favorevole
Misure di conservazione a livello regionale:	
In atto	Buona parte di questo habitat è incluso nel sistema SARA (90.3%) e delle aree protette (74.4%).
Necessarie	Sviluppo di piani di gestione, contenimento della pressione turistica; Regolamentazione della pressione turistica in Val Rosandra.
Compilatori e aggiornamenti	
Compilatore:	G. Oriolo
Data di aggiornamento:	Luglio 2008

Scheda Habitat H_8210	**Rupi calcaree con vegetazione casmofitica**
Tipo di Habitat:	Rupi calcaree con vegetazione casmofitica
Codice Natura 2000:	8210
Criteri di selezione:	☑ Tipo di Habitat elencato nell'All. **I** della Direttiva 92/43/CEE
Rapporti con classificazione habitat del Friuli Venezia Giulia (Poldini et al. 2006):	RU1 Rupi carsiche soleggiate a *Campanula pyramidalis* e *Teucrium flavum* RU4 Rupi calcaree soleggiate montane a *Potentilla caulescens* RU5 Rupi calcaree soleggiate alpine e subalpine a *Potentilla nitida* RU6 Rupi calcaree ombrose altimontane e subalpine con *Cystopteris regia*
Distribuzione globale e nazionale:	Habitat presente in Europa in diverse aree biogeografiche dal piano basale a quello nivale. In Italia, pur presente a tutti i livelli altitudinali, è concentrato nella fascia montana ed alpina.
Principali esigenze ecologiche:	Ambiente caratterizzato dai popolamenti vegetali, per lo più casmofite, che si sviluppano su substrati rocciosi calcarei verticali. Dal punto di vista altitudinale si possono distinguere due tipi di vegetazione, una del piano alpino e subalpino a *Potentilla nitida* ed un'altra del piano montano a *Potentilla caulescens*. Queste ultime sono ricche di specie endemiche tra le quali *Campanula zoysii*, *Arenaria huteri* e *Physoplexis comosa*.
Contesto di riferimento: Friuli Venezia Giulia	
Regione biogeografica:	☑ Alpina (ALP) ☑ Continentale (CON)
Fonti utilizzate:	VAS del nuovo PTR (2007); progetto Carta Natura FVG (2006); Poldini (1973).
Area di ripartizione naturale:	L'habitat è diffuso lungo tutta la catena montuosa della regione, dalle Prealpi e Alpi Giulie alle Prealpi e Alpi Carniche.
Superficie	La superficie di questo habitat rappresenta la sua reale distribuzione. E' difficile distinguere la vegetazione rupestre dalle rupi prive di vegetazione fanerofitica.
Periodo per la superficie	Stima dello stato attuale
Qualità dei dati	3 = buona
Tendenza	0 = stabile
Area occupata:	

Scheda Habitat H_8210	**Rupi calcaree con vegetazione casmofitica**
Mappa di distribuzione	
Stima	99,2 kmq
Periodo per la stima della superficie occupata	Progetto Carta Natura FVG (2006).
Metodo usato	2 = mappatura basata su remote sensing (possibilmente seguita da validazione sul campo)
Qualità dei dati	3 = buona
Tendenza	0 = stabile
Periodo per la tendenza	2008-2020
Principali fattori di pressione:	600 – Gestione attività minerarie ed estrattive.
Minacce:	Cave di calcari (301); 624 alpinismo (624).
Risultato della valutazione dello stato di conservazione:	
Area di ripartizione naturale	**FV** = Favorevole
Area occupata	**FV** = Favorevole
Struttura e funzioni specifiche (incluse specie tipiche)	**FV** = Favorevole
Prospettive future	**FV** = Favorevole
Valutazione complessiva dello stato di conservazione	**FV** = Favorevole
Misure di conservazione a livello regionale:	
In atto	Il 69,1% ricade in SARA.
Necessarie	Questo habitat necessita di tutela passiva.
Compilatori e aggiornamenti	
Compilatore:	Oriolo, Francescato
Data di aggiornamento:	Luglio 2008

Scheda Habitat H_8220	**Rupi silicee con vegetazione casmofitica**
Tipo di Habitat:	Rupi silicee con vegetazione casmofitica
Codice Natura 2000:	8220
Criteri di selezione:	☑ Tipo di Habitat elencato nell'All. **I** della Direttiva 92/43/CEE
Rapporti con classificazione habitat del Friuli Venezia Giulia (Poldini et al. 2006):	RU8 Rupi silicee montane ed alpine a casmofite
Distribuzione globale e nazionale:	Habitat diffuso in Europa nei principali rilievi montuosi dal piano collinare a quello alpino. In Italia presente sulle Alpi a partire dal piano montano.
Principali esigenze ecologiche:	Si tratta di formazioni rupestri delle Alpi che si sviluppano dal piano subalpino (> 1600 m) a quello nivale, su substrati acidi. La copertura è molto rada poiché le specie colonizzano solamente le fessure (casmofite).
Contesto di riferimento: Friuli Venezia Giulia	
Regione biogeografica:	☑ Alpina (ALP)
Fonti utilizzate:	VAS del nuovo PTR (2007); progetto Carta Natura FVG (2006).
Area di ripartizione naturale:	Habitat presente lungo le catene montuose più interne, su substrati acidi.
Superficie	A causa dei pochi rilievi non basici e delle rocce non compatte che li costituiscono, è un habitat poco rappresentato.
Periodo per la superficie	Stima dello stato attuale
Qualità dei dati	3 = buona
Tendenza	0 = stabile
Area occupata:	
Mappa di distribuzione	
Stima	1,52 kmq

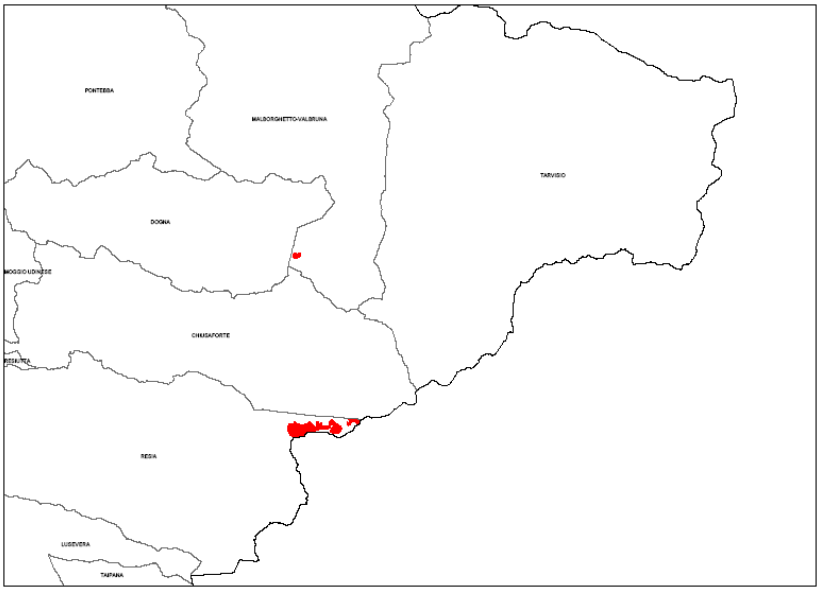
Scheda Habitat H_8220	Rupi silicee con vegetazione casmofitica
Periodo per la stima della superficie occupata	Progetto Carta Natura FVG (2006).
Metodo usato	2 = mappatura basata su remote sensing (possibilmente seguita da validazione sul campo)
Qualità dei dati	3 = buona
Tendenza	0 = stabile
Periodo per la tendenza	2006-2020
Motivazioni per la tendenza	Si tratta di habitat rupestri, stabili nel tempo e non soggetti in pratica a dinamica naturale. La loro superficie potrebbe diminuire solo per intervento antropico diretto.
Principali fattori di pressione:	
Minacce:	
Risultato della valutazione dello stato di conservazione:	
Area di ripartizione naturale	**FV** = Favorevole
Area occupata	**FV** = Favorevole
Struttura e funzioni specifiche (incluse specie tipiche)	**FV** = Favorevole
Prospettive future	**FV** = Favorevole
Valutazione complessiva dello stato di conservazione	**FV** = Favorevole
Misure di conservazione a livello regionale:	
In atto	Il 72,6% ricade in SARA.
Necessarie	Questo habitat necessita di tutela passiva.
Compilatori e aggiornamenti	
Compilatore:	Oriolo, Francescato
Data di aggiornamento:	Luglio 2008

Scheda Habitat H_8240	**Pavimenti calcarei**
Tipo di Habitat:	*Pavimenti calcarei
Codice Natura 2000:	8240
Criteri di selezione:	☑ Tipo di Habitat elencato nell'All. **I** della Direttiva 92/43/CEE ☑ Tipo di Habitat **prioritario** ai sensi della Direttiva 92/43/CEE
Rapporti con classificazione habitat del Friuli Venezia Giulia (Poldini et al. 2006):	RU2 Pavimenti calcarei orizzontali collinari e montani
Distribuzione globale e nazionale:	Habitat presente in Europa in prossimità degli altopiani carsici situati tra la fascia collinare e quella montana. In Italia è presente sugli altopiani carsici che si sviluppano nella fascia collinare e in quella subalpina.
Principali esigenze ecologiche:	Ambiente caratterizzato da popolazioni vegetali che si sviluppano su lastroni calcarei variamente fessurati, tendenzialmente orizzontali. Le specie caratterizzanti variano molta a seconda della quota.
Contesto di riferimento: Friuli Venezia Giulia	
Regione biogeografica:	☑ Alpina (ALP) ☑ Continentale (CON)
Fonti utilizzate:	VAS del nuovo PTR (2007); progetto Carta Natura FVG (2006); Polidini (1989).
Area di ripartizione naturale:	Questo habitat è presente sia sul Carso che in alcune aree carsiche montane come l'altipiano del Canin. Si tratta di habitat stabili e rupestri e quindi, tranne nel caso di eliminazione diretta per urbanizzazione o sviluppo di comprensori sciistici, la loro superficie potenziale approssima quella reale. E' un habitat non caratterizzato dalla vegetazione bensì da fenomeni geomorfologici.
Superficie	Non nota anche se non dovrebbero esserci stati forti riduzioni.
Periodo per la superficie	Stima dello stato attuale
Qualità dei dati	1 = sufficiente
Tendenza	0 = stabile
Periodo per la tendenza	1950-2000
Area occupata:	
Stima	Data la peculiarità dell'habitat è difficile una stima attendibile.
Periodo per la stima della superficie occupata	2006
Metodo usato	1 = basata solo o soprattutto sul giudizio di esperti
Qualità dei dati	1 = sufficiente
Tendenza	0 = stabile
Periodo per la tendenza	2006-2020
Indicazione e motivazione della soglia utilizzata per valutare la tendenza	Si tratta di habitat rupestri, stabili nel tempo e non soggetti in pratica a dinamica naturale. La loro superficie potrebbe diminuire solo per intervento antropico diretto per l'eliminazione legata a sviluppo urbano, produttivo o turistico.
Principali fattori di pressione:	700 – Realizzazione, espansione e gestione di aree urbane, insediamenti e relativi servizi ed infrastrutture.

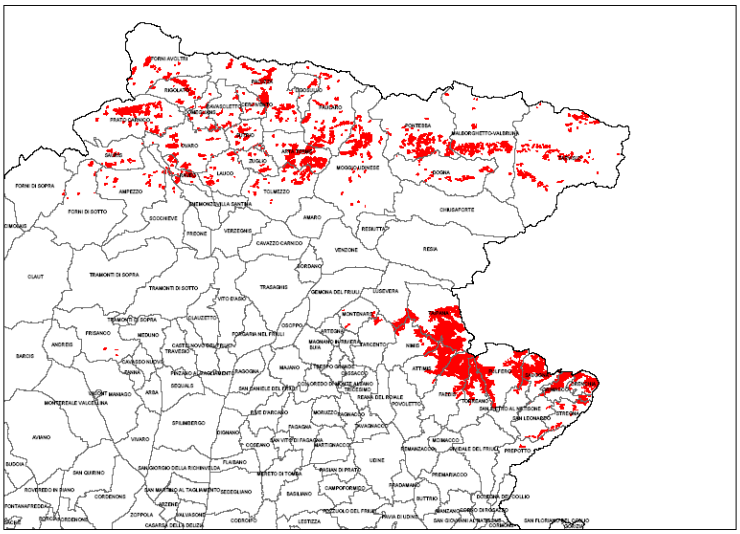
Scheda Habitat H_8240	Pavimenti calcarei
Minacce:	Aree urbane, insediamenti umani (400), aree commerciali ed industriali (410), strade ed autostrade (502), linee ferroviarie, TGV (503).
Risultato della valutazione dello stato di conservazione:	
Area di ripartizione naturale	**FV** = Favorevole
Area occupata	**FV** = Favorevole
Struttura e funzioni specifiche (incluse specie tipiche)	**FV** = Favorevole
Prospettive future	**FV** = Favorevole
Valutazione complessiva dello stato di conservazione	**FV** = Favorevole
Misure di conservazione a livello regionale:	
In atto	
Necessarie	
Compilatori e aggiornamenti	
Compilatore:	Oriolo
Data di aggiornamento:	Luglio 2008

Scheda Habitat H_8310	**Grotte non aperte al pubblico**
Tipo di Habitat:	Grotte non aperte al pubblico
Codice Natura 2000:	8310
Criteri di selezione:	☑ Tipo di Habitat elencato nell'All. **I** della Direttiva 92/43/CEE
Rapporti con classificazione habitat del Friuli Venezia Giulia (Poldini et al. 2006):	SC1 Grotte alpine SC2 Grotte prealpine carniche SC3 Grotte prealpine giuliane SC4 Grotte del carso classico (Carso triestino e goriziano)
Distribuzione globale e nazionale:	Habitat presente in maniera puntiforme in tutta Europa. In Italia presenti dal piano basale al piano sub-alpino e nivale.
Principali esigenze ecologiche:	Ambienti posti generalmente al limite meridionale delle glaciazioni quaternarie o che si sviluppano su calcari del cretaceo o del cenozoico. Tale habitat comprende anche i corsi d'acqua sotterranei.
Contesto di riferimento: Friuli Venezia Giulia	
Regione biogeografica:	☑ Alpina (ALP) ☑ Continentale (CON)
Fonti utilizzate:	http://www.catastogrotte.it/
Area di ripartizione naturale:	
Superficie	6.073 grotte
Qualità dei dati	3 = buona
Tendenza	0 = stabile
Area occupata:	
Mappa di distribuzione	Catasto grotte regionale
Stima	6.073 grotte
Periodo per la stima della superficie occupata	1997
Metodo usato	3 = mappatura sul campo (possibilmente basata su campionamento random stratificato)
Qualità dei dati	3 = buona
Tendenza	0 = stabile
Periodo per la tendenza	2008-2020
Principali fattori di pressione:	800 – Gestione delle attività turistiche e ricreative.
Minacce:	Esplorazione sportiva o ricreativa delle cavità ipogee (624).
Risultato della valutazione dello stato di conservazione:	
Area di ripartizione naturale	**FV** = Favorevole
Area occupata	**FV** = Favorevole
Struttura e funzioni specifiche (incluse specie tipiche)	**FV** = Favorevole
Prospettive future	**FV** = Favorevole

Scheda Habitat H_8310	Grotte non aperte al pubblico
Valutazione complessiva dello stato di conservazione	**FV** = Favorevole
Misure di conservazione a livello regionale:	
In atto	Numerose cavità ricadono in SARA.
Necessarie	
Compilatori e aggiornamenti	
Compilatore: Data di aggiornamento:	Oriolo Luglio 2008

Scheda Habitat H_8340	**Ghiacciai perenni**
Tipo di Habitat:	Ghiacciai perenni
Codice Natura 2000:	8340
Criteri di selezione:	☑ Tipo di Habitat elencato nell'All. **I** della Direttiva 92/43/CEE
Rapporti con classificazione habitat del Friuli Venezia Giulia (Poldini et al. 2006):	RU11 Nevi e ghiacci perenni
Distribuzione globale e nazionale:	Habitat presente a nei maggiori rilievi alpini ed europei, nonché nelle aree più settentrionali del continente. In Italia tali ambienti sono in forte contrazione e sono per lo più concentrati nelle Alpi occidentali.
Principali esigenze ecologiche:	Ambiente caratterizzato da nevi e ghiacciai perenni.
Contesto di riferimento: Friuli Venezia Giulia	
Regione biogeografica:	☑ Alpina (ALP)
Fonti utilizzate:	VAS del nuovo PTR (2007); progetto Carta Natura FVG (2006).
Area di ripartizione naturale:	
Superficie	È difficile la stima delle superficie dei ghiacciai e nevai concentrati sul Canin, a nord del Jof di Montasio e nel Massiccio del Coglians. Oggi sono quasi scomparsi per motivi climatici.
Periodo per la superficie	Stima dello stato attuale
Qualità dei dati	1 = sufficiente
Tendenza	Forte decremento
Periodo per la tendenza	1950-2000
Motivazioni per la tendenza	2 = cambiamento climatico
Area occupata:	
Mappa di distribuzione	

Scheda Habitat H_8340	Ghiacciai perenni
Stima	1,25 kmq stimati per eccesso anche perché in parte coperti da ghiaie
Periodo per la stima della superficie occupata	Progetto Carta Natura FVG (2006).
Metodo usato	2 = mappatura basata su remote sensing (possibilmente seguita da validazione sul campo)
Qualità dei dati	3 = buona
Tendenza	Forte decremento
Periodo per la tendenza	2008-2020
Motivazioni per la tendenza	2 = cambiamento climatico
Indicazione e motivazione della soglia utilizzata per valutare la tendenza	I ghiacciai sono già in buona parte scomparsi e, similmente a tutte le Alpi sono in ulteriore contrazione per motivi climatici.
Principali fattori di pressione:	1000 – Processi biotici e abiotici naturali o innescati da attività antropiche.
Minacce:	Effetto serra (990), cambiamenti climatici (990).
Risultato della valutazione dello stato di conservazione:	
Area di ripartizione naturale	**XX** = non determinabile
Area occupata	**U2** = Cattivo
Struttura e funzioni specifiche (incluse specie tipiche)	**U2** = Cattivo
Prospettive future	**U2** = Cattivo
Valutazione complessiva dello stato di conservazione	**U2** = Cattivo
Misure di conservazione a livello regionale:	
In atto	Il 94,0 % ricade in SARA, di cui ben l'87,2 dentro aree protette.
Necessarie	
Compilatori e aggiornamenti	
Compilatore:	Oriolo
Data di aggiornamento:	Luglio 2008

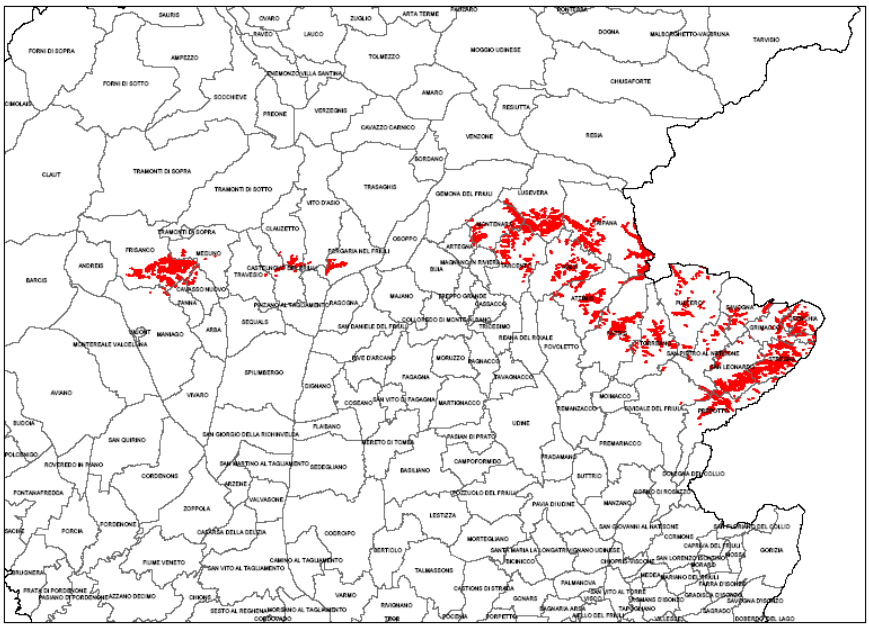
Scheda Habitat H_9110	**Faggete del *Luzulo-Fagetum***
Tipo di Habitat:	Faggete del *Luzulo-Fagetum*
Codice Natura 2000:	9110
Criteri di selezione:	☑ Tipo di Habitat elencato nell'All. **I** della Direttiva 92/43/CEE
Rapporti con classificazione habitat del Friuli Venezia Giulia (Poldini et al. 2006):	BL1 Faggete su suoli acidi montane
Distribuzione globale e nazionale:	Questo habitat è ampliamente diffuso in Europa. E' presente in Italia nel piano montano e altimontano.
Principali esigenze ecologiche:	Si tratta di boschi dominati dal faggio che si sviluppano su suoli acidi evoluti. Sono diffusi anche boschi misti con *Abies alba* e *Picea abies.*
Contesto di riferimento: Friuli Venezia Giulia	
Regione biogeografica:	☑ Alpina (ALP)
Fonti utilizzate:	VAS del nuovo PTR (2007), progetto Carta Natura FVG (2006); Poldini, Nardini (1993); Del Favero *et al.* (1999).
Area di ripartizione naturale:	In Friuli Venezia Giulia le faggete acidofile si sviluppano dal piano montano a quello altimontano: il faggio ha il suo optimum sulle Prealpi dove però sono rari i suoli non carbonatici. Per questo motivo queste faggete sono diffuse in modo sporadico nelle vallate del Carnia e nelle zone orientali delle Valli del Natisone e del Torrente Torre su flysch. La loro ripartizione naturale corrisponde grosso modo con la diffusione attuale anche se vi sono delle differenze legate alla creazione di superfici di pascolo e alla diffusione di peccete secondarie.
Superficie	Non stimabile
Periodo per la superficie	Stima dello stato attuale
Qualità dei dati	2 = discreta
Tendenza	0 = stabile
Periodo per la tendenza	1950-2000
Area occupata:	
Mappa di distribuzione	

Scheda Habitat H_9110	**Faggete del *Luzulo-Fagetum***
Stima	15,48 kmq
Periodo stima sup. occupata	Progetto Carta Natura FVG (2006).
Metodo usato	2 = mappatura basata su remote sensing (possibilmente seguita da validazione sul campo)
Qualità dei dati	3 = buona
Tendenza	Leggero incremento
Periodo per la tendenza	2008-2020
Motivazioni per la tendenza	5 = processi naturali
Indicazione e motivazione della soglia utilizzata per valutare la tendenza	Come la maggior parte delle formazioni boschive montane anche le faggete acidofile sono in espansione per l'abbandono del pascolo e dello sfalcio montano e quindi per ripresa delle dinamica naturale che porta alla ricostruzione del bosco. Sul medio-lungo periodo opportuna selvicoltura naturalistica potrà riconvertire peccate secondaria o boschi misti abete rosso e faggio o forme molto arricchite di castagno.
Principali fattori di pressione:	200 – Gestione delle attività silvo-pastorali; 500 – Altre forme di prelievo, distruzione o disturbo della flora, della fauna e degli habitat naturali.
Minacce:	Realizzazione di piste forestali (501); ceduazione (190); incendi dolosi (180).
Risultato della valutazione dello stato di conservazione:	
Area di ripartizione naturale	**FV** = Favorevole
Area occupata	**FV** = Favorevole
Struttura e funzioni specifiche (incluse specie tipiche)	**FV** = Favorevole
Prospettive future	**FV** = Favorevole
Valutazione complessiva dello stato di conservazione	**FV** = Favorevole
Misure di conservazione a livello regionale:	
In atto	L'8,1 % è incluso di SARA, ma pressoché nella nelle aree protette.
Necessarie	Selvicoltura naturalistica, riconversione di peccete secondarie e di boschi molto ricchi di castagno.
Compilatori e aggiornamenti	
Compilatore:	Oriolo
Data di aggiornamento:	Luglio 2008

Scheda Habitat H_9130	**Faggete di *Asperulo-Fagetum***
Tipo di Habitat:	Faggete di *Asperulo-Fagetum*
Codice Natura 2000:	9130
Criteri di selezione:	☑ Tipo di Habitat elencato nell'All. **I** della Direttiva 92/43/CEE
Rapporti con classificazione habitat del Friuli Venezia Giulia (Poldini et al. 2006):	BL3 Faggete su suoli neutri su mull forestale montane
Distribuzione globale e nazionale:	Habitat diffuso in centro-Europa dal piano sub-montano a quello altimontano. In Italia presente a partire dal piano montano.
Principali esigenze ecologiche:	Ambiente caratterizzato da faggete che si sviluppano su substrati neutri con *mull*. Alle quote superiori (piano altimontano) la faggeta pura è sostituita da boschi misti di *Fagus sylvatica-Abies alba* o *Fagus sylvatica-Abies alba-Picea abies*.
Contesto di riferimento: Friuli Venezia Giulia	
Regione biogeografica:	☑ Alpina (ALP)
Fonti utilizzate:	VAS del nuovo PTR (2007), progetto Carta Natura FVG (2006); Poldini, Nardini (1993); Del Favero *et al.*, (1999).
Area di ripartizione naturale:	Questo habitat in Friuli è molto raro e localizzato in quanto dominano le faggete a caratterizzazione illirica. Queste formazioni infatti sono limitate a suoli molto evoluti a reazione neutra nella parte interna della carnica, nella fascia montana.
Superficie	Non determinabile
Periodo per la superficie	Stima dello stato attuale
Qualità dei dati	1 = sufficiente
Tendenza	0 = stabile
Periodo per la tendenza	1950-2000
Area occupata:	
Stima	Non disponibile
Metodo usato	1= basata solo o soprattutto sul giudizio di esperti
Qualità dei dati	1 = sufficiente
Tendenza	0 = stabile
Periodo per la tendenza	2008-2020
Indicazione e motivazione della soglia utilizzata per valutare la tendenza	Si tratta di boschi non facilmente distinguibili da altre faggete
Principali fattori di pressione:	200 – Gestione delle attività silvo-pastorali; 500 – Altre forme di prelievo, distruzione o disturbo della flora, della fauna e degli habitat naturali.
Minacce:	Realizzazione di piste forestali (501); ceduazione (190); incendi dolosi (180).
Risultato della valutazione dello stato di conservazione:	
Area di ripartizione naturale	**FV** = Favorevole
Area occupata	**FV** = Favorevole

Scheda Habitat H_9130	Faggete di *Asperulo-Fagetum*
Struttura e funzioni specifiche (incluse specie tipiche)	**FV** = Favorevole
Prospettive future	**FV** = Favorevole
Valutazione complessiva dello stato di conservazione	**FV** = Favorevole
Misure di conservazione a livello regionale:	
In atto	
Necessarie	
Compilatori e aggiornamenti	
Compilatore: Data di aggiornamento:	G. Oriolo Luglio 2008

Scheda Habitat H_9180	**Foreste di pendio, forre e ghiaioni dei *Tilio-Acerion***
Tipo di Habitat:	*Foreste di pendio, forre e ghiaioni dei *Tilio-Acerion*
Codice Natura 2000:	9180
Criteri di selezione:	☑ Tipo di Habitat elencato nell'All. **I** della Direttiva 92/43/CEE ☑ Tipo di Habitat **prioritario** ai sensi della Direttiva 92/43/CEE
Rapporti con classificazione habitat del Friuli Venezia Giulia (Poldini et al. 2006):	BL14 Boschi delle forre prealpine a *Fraxinus excelsior* e *Acer pseudoplatanus*
Distribuzione globale e nazionale:	Habitat a distribuzione europea diffuso spesso in maniera puntiforme sulle Alpi dal piano collinare al piano altimontano.
Principali esigenze ecologiche:	Questo habitat è caratteristico delle forre calcaree con ristagno di aria umida e fresca dove si sviluppano boschi misti (*Acer pseudoplatanus, Fraxinus excelsior, Ulmus glabra, Tilia cordata*). Possono essere presenti anche frassineti su pendio in ambito di rilievi flyschoidi con climi ad elevata piovosità.
Contesto di riferimento: Friuli Venezia Giulia	
Regione biogeografica:	☑ Alpina (ALP)
Fonti utilizzate:	VAS del nuovo PTR (2007), progetto Carta Natura FVG (2006); Poldini, Nardini (1993); Del Favero *et al.* (1999).
Area di ripartizione naturale:	Questi boschi sono presenti nelle aree Prealpine orientali e centrali con forte concentrazione nella zona delle Valli del Torre dove si sviluppano anche al di fuori delle forre. In alcune situazioni i frassineti costituiscono anche boschi di neoformazione sostituiti in seguito da cenosi più mature. La superficie attuale corrisponde grossomodo a quella di riferimento anche se i fenomeni di abbandono dei pascoli potranno favorire una ulteriore espansione. I boschi di forra e gli altri frassineti sono concentrati nell'area orientale delle Prealpi e nelle Valli del Natisone, Cornappo e Torre. Anche nella zona delle Prealpi Carniche vi sono esempi di questi boschi mesofili. Vaste superfici di boschi di frassino di neoformazione sono difficilmente attribuibili e solo in parte porteranno alla formazione di veri aceri-frassineti.
Superficie	Probabilmente maggiore dell'attuale
Periodo per la superficie	Stima allo stato attuale
Qualità dei dati	2 = discreta
Tendenza	0 = stabile
Periodo per la tendenza	1950-2000
Area occupata:	

Scheda Habitat H_9180	**Foreste di pendio, forre e ghiaioni dei *Tilio-Acerion***
Mappa di distribuzione	
Stima	5,8 kmq
Periodo per la stima della superficie occupata	Progetto Carta Natura FVG (2006).
Metodo usato	2 = mappatura basata su remote sensing (possibilmente seguita da validazione sul campo)
Qualità dei dati	3 = buona
Tendenza	Leggero incremento
Periodo per la tendenza	2008-2020
Motivazioni per la tendenza	5 = processi naturali 6 = abbandono del pascolo
Indicazione e motivazione della soglia utilizzata per valutare la tendenza	L'abbandono massivo dei pascoli, su suoli fertili e in condizioni di elevata piovosità favoriscono una veloce ricolonizzazione da parte dei frassineti e quindi è probabile un leggero incremento delle superfici occupate.
Principali fattori di pressione:	200 – Gestione delle attività silvo-pastorali; 500 – Altre forme di prelievo, distruzione o disturbo della flora, della fauna e degli habitat naturali.
Minacce:	Realizzazione di piste forestali (501); ceduazione (190); incendi dolosi (180).
Risultato della valutazione dello stato di conservazione:	
Area di ripartizione naturale	**FV** = Favorevole
Area occupata	**FV** = Favorevole
Struttura e funzioni specifiche (incluse specie tipiche)	**FV** = Favorevole
Prospettive future	**FV** = Favorevole

Scheda Habitat H_9180	**Foreste di pendio, forre e ghiaioni dei *Tilio-Acerion***
Valutazione complessiva dello stato di conservazione	**FV** = Favorevole
Misure di conservazione a livello regionale:	
In atto	Circa il 6,5% è in SARA, mentre non è quasi presente nelle aree protette. Selvicoltura naturalistica.
Necessarie	
Compilatori e aggiornamenti	
Compilatore:	G. Oriolo
Data di aggiornamento:	Luglio 2008

Scheda Habitat H_91D0	**Torbiere arborate**
Tipo di Habitat:	*Torbiere arborate
Codice Natura 2000:	91D0
Criteri di selezione:	☑ Tipo di Habitat elencato nell'All. **I** della Direttiva 92/43/CEE ☑ Tipo di Habitat **prioritario** ai sensi della Direttiva 92/43/CEE
Rapporti con classificazione habitat del Friuli Venezia Giulia (Poldini et al. 2006):	BU12 – Torbiere a sfagni arborate
Distribuzione globale e nazionale:	Si tratta di formazioni arborate a distribuzione europea che si sviluppano nel piano subalpino (1600-1800 m) su substrati torbosi. In Italia sono rare e presenti in poche località nell'arco alpino.
Principali esigenze ecologiche:	Si tratta di torbiere subalpine e alpine ricche in sfagni con presenza di essenze arboree quali *Pinus rotundata, Betula pubescens, Pinus mugo, Pinus sylvestrys* e *Picea abies* oltre a chamefite come *Vaccinium* sp.pl.
Contesto di riferimento: Friuli Venezia Giulia	
Regione biogeografica:	☑ Alpina (ALP)
Fonti utilizzate:	VAS del nuovo PTR (2007); progetto Carta Natura FVG (2006); Gerdol (1993).
Area di ripartizione naturale:	La presenza di tale habitat in Friuli Venezia Giulia è dubitativa ed eventualmente limitata a piccoli lembi presso Casera Razzo e Passo Pramollo.
Superficie	La ripartizione naturale corrisponde a quella attuale.
Periodo per la superficie	Stima dello stato attuale
Qualità dei dati	1 = sufficiente
Tendenza	0 = stabile
Periodo per la tendenza	1950-2000
Area occupata:	
Stima	<0,01 kmq
Periodo per la stima della superficie occupata	2008
Metodo usato	1 = basata solo o soprattutto sul giudizio di esperti
Qualità dei dati	3 = buona
Tendenza	0 = stabile
Periodo per la tendenza	2008-2020
Indicazione e motivazione della soglia utilizzata per valutare la tendenza	Si tratta di un habitat che seppur poco rappresentato in regione non è a rischio salvo sigillazioni per strutture sciistiche.
Principali fattori di pressione:	900 – Utilizzazione e gestione delle risorse idriche, modifiche e gestione dell'assetto geomorfologico, idrogeologico e idrografico; 1000 - Processi biotici e abiotici naturali o innescati da attività antropiche.
Minacce:	Riduzioni dei deflussi per captazioni e derivazioni idriche (810); eutrofizzazione (952); cambiamenti climatici (990).

Scheda Habitat H_91D0	Torbiere arborate
Risultato della valutazione dello stato di conservazione:	
Area di ripartizione naturale	**U1** = Inadeguato
Area occupata	**U1** = Inadeguato
Struttura e funzioni specifiche (incluse specie tipiche)	**U1** = Inadeguato
Prospettive future	**U1** = Inadeguato
Valutazione complessiva dello stato di conservazione	**U1** = Inadeguato
Misure di conservazione a livello regionale:	
In atto	I lembi presso il passo di Pramollo in parte ricadono in un Biotopo.
Necessarie	Salvaguardia delle porzioni esistenti.
Compilatori e aggiornamenti	
Compilatore:	Oriolo, Tomasella
Data di aggiornamento:	Luglio 2008

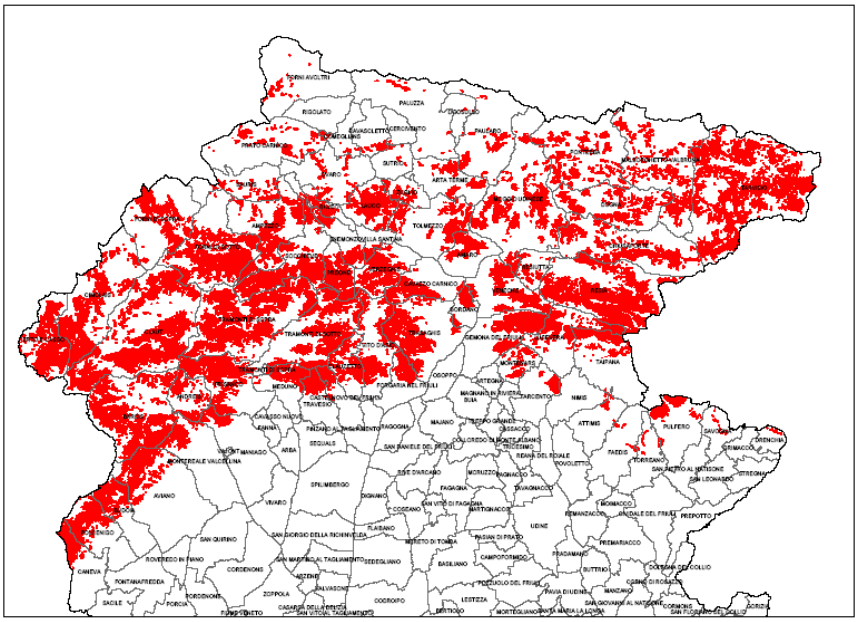
Scheda Habitat H_91E0	**Foreste alluvionali con *Alnus glutinosa* e *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae*)**
Tipo di Habitat:	*Foreste alluvionali con *Alnus glutinosa* e *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae*)
Codice Natura 2000:	91E0
Criteri di selezione:	☑ Tipo di Habitat elencato nell'All. **I** della Direttiva 92/43/CEE ☑ Tipo di Habitat **prioritario** ai sensi della Direttiva 92/43/CEE
Rapporti con classificazione habitat del Friuli Venezia Giulia (Poldini et al. 2006):	BU6 - Boschi ripari del corso medio-alto dei fiumi dominati da *Alnus incana;* BU10 - Boschi dominati da *Alnus glutinosa* Va indicata anche la corrispondenza con l'habitat BU5 - Boschi ripari planiziali dominati da *Salix alba* e/o *Populus nigra* non indicata nel Manuale habitat del FVG
Distribuzione globale e nazionale:	Habitat diffuso in Europa a partire dal piano collinare. In Italia presente a partire dalle pianure alluvionali.
Principali esigenze ecologiche:	Tale habitat è caratterizzato da boschi palustri che si sviluppano su substrati alluvionali fortemente imbibiti d'acqua sia di tipo planiziale che collinare (Boschi dominati da *Alnus glutinosa*). Esso comprende inoltre formazioni boschive presenti lungo i sistemi fluviali dalla pianura (gallerie a *Salix alba* e *Populus nigra* presenti lungo i sistemi fluviali) fino al piano montano e sub-montano delle Alpi (boschi ripari ad *Alnus incana*).
Contesto di riferimento: Friuli Venezia Giulia	
Regione biogeografica:	☑ Alpina (ALP) ☑ Continentale (CON)
Fonti utilizzate:	VAS del nuovo PTR (2007); progetto Carta Natura FVG (2006); Del Favero *et al.* (1999); Pedrotti, Gafta (1996).
Area di ripartizione naturale:	In regione Friuli Venezia Giulia tale habitat è potenzialmente ben rappresentato soprattutto per quel che riguarda i boschi palustri a *Alnus glutinosa*. Essi infatti in territorio planiziale-collinare, prevalentemente bassa pianura e colline moreniche, si ritiene occupassero ampie superfici di suoli torbosi imbibiti d'acqua. Per quanto riguarda i boschi legati ai sistemi fluviali essi erano più estesi dove il fiume ha subito in seguito rettificazioni e arginature. Nei tratti montani la ripartizione naturale invece è pressoché simile a quella attuale.
Superficie	Si ritiene che la superficie fosse più ampia ma non vi sono dati e mappe.
Periodo per la superficie	Stima dello stato attuale
Qualità dei dati	1 = sufficiente
Tendenza	Decremento
Periodo per la tendenza	1950-2000
Motivazioni per la tendenza	3 = influenza antropogenica diretta (restauro, deterioramento, distruzione) 4 = influenza atropo-(zoo)genica indiretta
Area occupata:	
Mappa di distribuzione	Non è disponibile in quanto mancano accertamenti nelle relazioni fra i saliceti a salice bianco e i salici-populeti dei grandi fiumi.
Stima	<10 kmq

Scheda Habitat H_91E0	**Foreste alluvionali con *Alnus glutinosa* e *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae*)**
Periodo per la stima della superficie occupata	Progetto Carta Natura FVG (2006).
Metodo usato	1 = basata solo o soprattutto sul giudizio di esperti
Qualità dei dati	2 = discreta
Tendenza	stabile tranne che decremento per le foreste ad *Alnus glutinosa*
Periodo per la tendenza	2008-2020
Motivazioni per la tendenza	2 = cambiamento climatico 4 = influenza atropo-(zoo)genica indiretta
Indicazione e motivazione della soglia utilizzata per valutare la tendenza	Le foreste ad *Alnus glutinosa* potrebbero diminuire in superficie ed in funzionalità in relazione alla disponibilità idrica delle falde che sembra essere in diminuzione a partire dagli anni '80 del secolo scorso. Le rimanenti formazioni sono per lo più stabili salvo sigillazioni ad opera dell'uomo. I piccoli lembi di boschi a *Salix alba* dei sistemi fluviali possono subire forti ingressioni di specie alloctone nel tratto planiziale.
Principali fattori di pressione:	900 – Utilizzazione e gestione delle risorse idriche, modifiche e gestione dell'assetto geomorfologico, idrogeologico e idrografico; 1000 - Processi biotici e abiotici naturali o innescati da attività antropiche.
Minacce:	Riduzioni dei deflussi per captazioni e derivazioni idriche (810); modifiche morfologiche e idrografiche dei corsi d'acqua: canalizzazioni, rettificazioni dell'alveo, opere di difesa spondale (830, 852); eutrofizzazione (952); cambiamenti climatici (990).
Risultato della valutazione dello stato di conservazione:	
Area di ripartizione naturale	**U1** = Inadeguato e **U2** = Cattivo per i boschi ad *Alnus glutinosa*
Area occupata	**U1** = Inadeguato e **U2** = Cattivo per i boschi ad *Alnus glutinosa*
Struttura e funzioni specifiche (incluse specie tipiche)	**FV** = Favorevole e **U1** = Inadeguato per i boschi ad *Alnus glutinosa*
Prospettive future	**FV** = Favorevole e **U2** = Cattivo per i boschi ad *Alnus glutinosa*
Valutazione complessiva dello stato di conservazione	**U1** = Inadeguato e **U2** = Cattivo per i boschi ad *Alnus glutinosa*
Misure di conservazione a livello regionale:	
In atto	Il 23,2 è incluso in SARA e il 3,7 in aree protette.
Necessarie	Gestione forestale opportuna, controllo delle neofite soprattutto lungo gli alvei fluviali. Tutela complessiva del sistema ambientale.
Compilatori e aggiornamenti	
Compilatore:	Oriolo, Tomasella
Data di aggiornamento:	Luglio 2008

Scheda Habitat H_91F0	**Foreste ripariali miste lungo i grandi fiumi a *Quercus robur, Ulmus laevis* e *Ulmus minor, Fraxinus excelsior* o *Fraxinus angustifolia* (*Ulmenion minoris*)**
Tipo di Habitat:	Foreste ripariali miste lungo i grandi fiumi a *Quercus robur*, *Ulmus laevis* e *Ulmus minor*, *Fraxinus excelsior* o *Fraxinus angustifolia* (*Ulmenion minoris*)
Codice Natura 2000:	91F0
Criteri di selezione:	☑ Tipo di Habitat elencato nell'All. **I** della Direttiva 92/43/CEE
Rapporti con classificazione habitat del Friuli Venezia Giulia (Poldini et al. 2006):	BU7 Boschi dei suoli inondati dominati da *Fraxinus angustifolia* subsp. *oxycarpa* BU8 Boschi dei terrazzi fluviali dominati da *Quercus robur* e *Fraxinus angustifolia* subsp. *oxycarpa*
Distribuzione globale e nazionale:	Habitat presente in Europa nella fascia basale. In Italia presente in maniera frammentata e puntiforme.
Principali esigenze ecologiche:	Si tratta di boschi palustri che si sviluppano su substrati torbosi o minerali con prolungata inondazione. La presenza d'acqua favorisce *Fraxinus angustifolia* mentre il sottobosco, povero di specie, è caratterizzato da *Leucojum aestivum*. *Quercus robur* si accompagna al frassino in stazioni meno intrise d'acqua. Spesso si formano situazioni a mosaico con le ontanete palustri.
Contesto di riferimento: Friuli Venezia Giulia	
Regione biogeografica:	☑ Continentale (CON)
Fonti utilizzate:	VAS del nuovo PTR (2007), progetto Carta Natura FVG (2006); Pedrotti, Gafta, (1996); Del Favero *et al.* (1999).
Area di ripartizione naturale:	Si tratta di lembi boschivi di suoli alluvionali presenti sia in corrispondenza dei laghi carsici che lungo i corsi d'acqua della pianura e della collina.
Superficie	Un tempo tale habitat era certamente più diffuso mentre oggi si conoscono poche stazioni come la palude di Sablici e lungo il Greto del Torrente Versa presso Medea (GO).
Periodo per la superficie	Stima dello stato attuale
Qualità dei dati	1 = sufficiente
Tendenza	Decremento
Periodo per la tendenza	1950-2000
Motivazioni per la tendenza	3 = influenza antropogenica diretta (restauro, deterioramento, distruzione) 4 = influenza atropo-(zoo)genica indiretta
Area occupata:	
Mappa di distribuzione	Date le piccole porzioni di territorio oggi occupate, tale habitat non è stato cartografato in scala 1:50.000 nell'ambito del Progetto Carta della Natura (2006).
Stima	< 0,1 kmq
Periodo per la stima della superficie occupata	2008
Metodo usato	1 = basata solo o soprattutto sul giudizio di esperti
Qualità dei dati	2 = discreta
Tendenza	Decremento

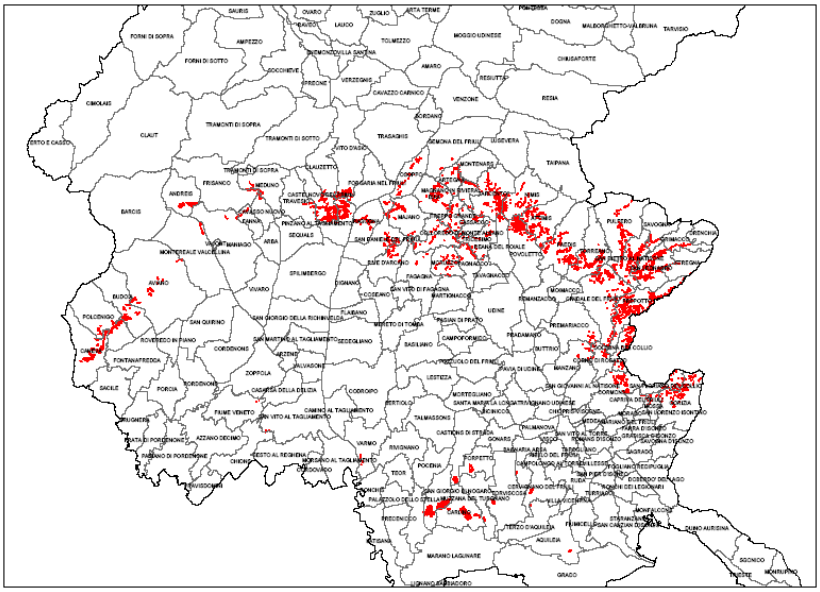
Scheda Habitat H_91F0	**Foreste ripariali miste lungo i grandi fiumi a *Quercus robur, Ulmus laevis* e *Ulmus minor, Fraxinus excelsior* o *Fraxinus angustifolia* (*Ulmenion minoris*)**
Periodo per la tendenza	2008-2050
Motivazioni per la tendenza	2 = cambiamento climatico 3 = influenza antropogenica diretta (restauro, deterioramento, distruzione) 5 = processi naturali
Indicazione e motivazione della soglia utilizzata per valutare la tendenza	A causa della progressiva mancanza d'acqua a livello delle falde è possibile che tale habitat diminuisca nella sua rappresentatività e nella sua superficie.
Principali fattori di pressione:	900 – Utilizzazione e gestione delle risorse idriche, modifiche e gestione dell'assetto geomorfologico, idrogeologico e idrografico; 1000 - Processi biotici e abiotici naturali o innescati da attività antropiche;
Minacce:	Riduzioni dei deflussi per captazioni e derivazioni idriche (810); modifiche morfologiche e idrografiche dei corsi d'acqua: canalizzazioni, rettificazioni dell'alveo, opere di difesa spondale (830, 852); eutrofizzazione (952); cambiamenti climatici (990).
Risultato della valutazione dello stato di conservazione:	
Area di ripartizione naturale	**U1** = Inadeguato
Area occupata	**U2** = Cattivo
Struttura e funzioni specifiche (incluse specie tipiche)	**U1** = Inadeguato
Prospettive future	**U2** = Cattivo
Valutazione complessiva dello stato di conservazione	**U2** = Cattivo
Misure di conservazione a livello regionale:	
In atto	Alcune piccole aree sono incluse in SARA e nelle aree protette.
Necessarie	Riduzione degli emungimenti, gestione forestale opportuna.
Compilatori e aggiornamenti	
Compilatore: Data di aggiornamento:	Oriolo, Tomasella Luglio 2008

Scheda Habitat H_91K0	**Boschi illirici a *Fagus sylvatica* (*Aremonio-Fagion*)**
Tipo di Habitat:	Boschi illirici a *Fagus sylvatica* (*Aremonio-Fagion*)
Codice Natura 2000:	91K0
Criteri di selezione:	☑ Tipo di Habitat elencato nell'All. **I** della Direttiva 92/43/CEE
Rapporti con classificazione habitat del Friuli Venezia Giulia (Poldini et al. 2006):	BL4 Faggete su suoli basici subalpine con megaforbie BL5 Faggete su suoli basici altimontane BL6 Faggete su suoli basici montane BL7 Faggete microterme su suoli basici primitivi montane BL8 Ostrio-faggete su suoli basici primitivi submontane BL9 Faggete su suoli mesici e neutri evoluti del piano montano inferiore BL10 Piceo-faggete su dolomie e calcari dolomitici altimontane
Distribuzione globale e nazionale:	Habitat diffuso nell'Europa sud-orientale dal piano collinare a quello subalpino inferiore. In Italia è presente sulle Alpi orientali su substrato carbonatico.
Principali esigenze ecologiche:	Sono incluse in questo habitat le foreste di faggio a forte caratterizzazione illirica che crescono su substrati carbonatici da molto primitivi a mediamente evoluti. Sono presenti dal piano submontano fino a quello subalpino inferiore dove, nelle Prealpi costituiscono la vegetazione nemorale terminale. Sono qui riferite anche le formazioni miste di faggio e carpino nero e quelle con abete rosso dei suoli dolomitici.
Contesto di riferimento: Friuli Venezia Giulia	
Regione biogeografica:	☑ Alpina (ALP)
Fonti utilizzate:	VAS del nuovo PTR (2007), progetto Carta Natura FVG (2006).
Area di ripartizione naturale:	Si tratta di boschi molto diffusi sul sistema esalpico e mesalpico regionale e con presenze più ridotte in quello interno. Si sviluppano su suoli carbonatici e dolomitici. Si tratta di boschi assai diffusi, anche se in diverso stato di conservazione strutturale (cedui, fustaie etc.). La loro ripartizione naturale corrisponde grosso modo con la diffusione attuale anche se vi sono delle differenze legate alla creazione di superfici di pascolo e all'introduzione dell'abete rosso come specie forestale.
Superficie	All'incirca 1000 Kmq
Periodo per la superficie	Stima dello stato attuale
Qualità dei dati	2 = discreta
Tendenza	0 = stabile
Periodo per la tendenza	1950-2000
Area occupata:	

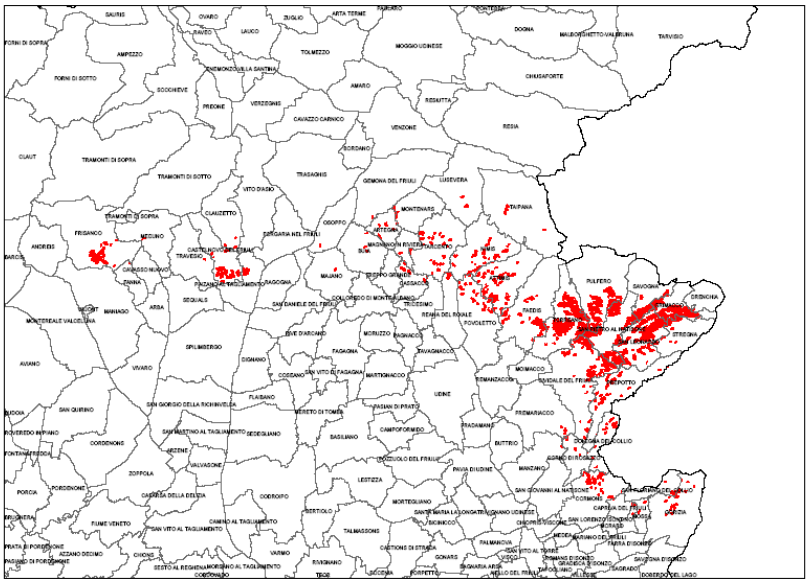
Scheda Habitat H_91K0	**Boschi illirici a *Fagus sylvatica* (*Aremonio-Fagion*)**
Mappa di distribuzione	 L'area occupata è molto vasta. Nella carta riportata sono incluse anche delle situazioni di boschi caratteristici di suoli più evoluti e situazioni miste con il peccio (*Anemono trifoliae-Fagetum*) in cui la composizione arboree può anche essere dominata dalla conifera.
Stima	919,99 kmq
Periodo per la stima della superficie occupata	Progetto Carta Natura FVG (2006).
Metodo usato	2 = mappatura basata su remote sensing (possibilmente seguita da validazione sul campo)
Qualità dei dati	3 = buona
Tendenza	Leggero incremento
Periodo per la tendenza	2008-2020
Motivazioni per la tendenza	5 = processi naturali 6 = abbandono del pascolo
Indicazione e motivazione della soglia utilizzata per valutare la tendenza	Come la maggior parte delle formazioni boschive montane anche le faggete calcifile sono in espansione per l'abbandono del pascolo e dello sfalcio montano e quindi per ripresa delle dinamica naturale che porta alla ricostruzione del bosco.
Principali fattori di pressione:	200 – Gestione delle attività silvo-pastorali; 500 – Altre forme di prelievo, distruzione o disturbo della flora, della fauna e degli habitat naturali.
Minacce:	Realizzazione di piste forestali (501); ceduazione (190); incendi dolosi (180).
Risultato della valutazione dello stato di conservazione:	
Area di ripartizione naturale	**FV** = Favorevole
Area occupata	**FV** = Favorevole
Struttura e funzioni specifiche (incluse specie tipiche)	**FV** = Favorevole
Prospettive future	**FV** = Favorevole

Scheda Habitat H_91K0	**Boschi illirici a *Fagus sylvatica* (*Aremonio-Fagion*)**
Valutazione complessiva dello stato di conservazione	**FV** = Favorevole
Misure di conservazione a livello regionale:	
In atto	Il 32,3 % è incluso in SARA, il 18,9 % nelle aree protette. Selvicoltura naturalistica.
Necessarie	Riqualificazione strutturale dei cedui.
Compilatori e aggiornamenti	
Compilatore: Data di aggiornamento:	G. Oriolo Luglio 2008

Scheda Habitat H_91L0	**Querco-carpineti illirici (*Erythronio-Carpinion*)**
Tipo di Habitat:	Querco-carpineti illirici (*Erythronio-Carpinion*)
Codice Natura 2000:	91L0
Criteri di selezione:	☑ Tipo di Habitat elencato nell'All. **I** della Direttiva 92/43/CEE
Rapporti con classificazione habitat del Friuli Venezia Giulia (Poldini et al. 2006):	BL11 Carpineti del piano collinare BL12 Boschi su suoli acidi del piano montano inferiore del settore mesalpico a *Carpinus betulus* e *Picea abies* BL13 Querco-carpineti subigrofili su sedimenti fluvio-glaciali fini della pianura BL16 Querceti su suoli neutro-acidi del Collio e delle colline moreniche a *Quercus petraea*
Distribuzione globale e nazionale:	Habitat presente nell'Europa sud-orientale sia nelle aree planiziali che nella fascia collinare. In Italia è presente nelle regioni nord-orientali a partire dalla Pianura Padana, dove è forte la caratterizzazione fitogeografica illirica. Verso occidente vi è un passaggio verso i carpineti a caratterizzazione centroeuropea.
Principali esigenze ecologiche:	Si tratta di habitat boschivi caratterizzati dalla presenza di *Quercus robur*, *Quercus petraea* o *Carpinus betulus*. Sono qui incluse formazioni a ecologia diversificata quali i querco-carpineti planiziali, i boschi collinari a carpino bianco e rovere. Vanno qui riferite anche le formazioni molto localizzate a carpino bianco delle doline carsiche.
Contesto di riferimento: Friuli Venezia Giulia	
Regione biogeografica:	☑ Alpina (ALP) ☑ Continentale (CON)
Fonti utilizzate:	VAS del nuovo PTR (2007), progetto Carta Natura FVG (2006); Poldini, Nardini, (1993); Del Favero *et al.* (1999).
Area di ripartizione naturale:	I querce-carpineti planiziali occupavano un tempo buona parte della Bassa pianura Friulana ove si intercalavano a paludi e torbiere. Attualmente le bonifiche hanno ridotto la diponibilità di condizioni ecologiche adatte a questo habitat. I carpineti collinari invece caratterizzavano buona parte degli impluvi e dei versanti freschi della fascia su flysch e delle colline moreniche. Le grandi doline carsiche presentano boschi di carpino bianco nei versanti freschi. Peculiari e localizzati carpineti acidofili si trovano anche alla base di alcuni pendii dei rilievi carnici.
Superficie	Stima dello stato attuale
Periodo per la superficie	I boschi planiziali sono stati progressivamente ridotti fino agli anni 70, fenomeno in seguito fermatosi.
Qualità dei dati	2 = discreta
Tendenza	Decremento
Periodo per la tendenza	1950-2000
Motivazioni per la tendenza	3 = influenza antropogenica diretta (restauro, deterioramento, distruzione)
Area occupata:	

Scheda Habitat H_91L0	**Querco-carpineti illirici (*Erythronio-Carpinion*)**
Mappa di distribuzione	
Stima	7,18 kmq
Periodo stima sup. occupata	Progetto Carta Natura FVG (2006).
Metodo usato	2 = mappatura basata su remote sensing (possibilmente seguita da validazione sul campo)
Qualità dei dati	3 = buona
Tendenza	0 = stabile
Periodo per la tendenza	2008-2020
Indicazione e motivazione della soglia utilizzata per valutare la tendenza	I boschi planiziali sono stati progressivamente ridotti fino agli anni '70, il fenomeno poi si è quasi completamente fermato. I rimanenti carpineti sono più o meno stabili; va evidenziato che parte di essi sono stati trasformati in formazioni miste con castagno e l'abbandono delle castanicoltura, sta portando ad una lenta progressiva rinaturazione di questi boschi. In ogni caso va sottolineato che sono presenti pochi lembi caratteristici e ben conservati di carpiteti collinari.
Principali fattori di pressione:	200 – Gestione delle attività silvo-pastorali; 500 – Altre forme di prelievo, distruzione o disturbo della flora, della fauna e degli habitat naturali.
Minacce:	Realizzazione di piste forestali (501); ceduazione (190); incendi dolosi (180).
Risultato della valutazione dello stato di conservazione:	
Area di ripartizione naturale	**FV** = Favorevole: carpineti collinari; **U1** = Inadeguato: querco-carpineto planiziale
Area occupata	**FV** = Favorevole: carpineti collinari; **U1** = Inadeguato: querce-carpineto planiziale
Struttura e funzioni specifiche (incluse specie tipiche)	**U1** = Inadeguato: carpineti collinari; **U1** = Inadeguato: querco-carpineto planiziale
Prospettive future	**FV** = Favorevole: carpineti collinari; **U1** = Inadeguato: querco-carpineto planiziale
Valutazione complessiva dello stato di conservazione	**U1** = Inadeguato: carpineti collinari; **U1** = Inadeguato: querco-carpineto planiziale
Misure di conservazione a livello regionale:	
In atto	L'8,8 % è incluso in SARA, lo 0,2 % in aree protette. Selvicoltura naturalistica.
Necessarie	Riconversione di castagneti e robinieti.
Compilatori e aggiornamenti	
Compilatore: Data di aggiornamento:	G. Oriolo Luglio 2008

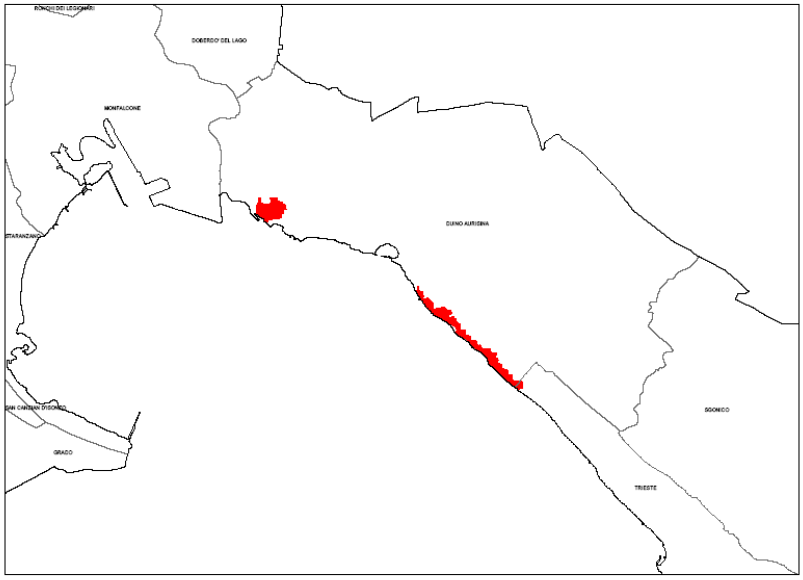
Scheda Habitat H_9260	**Castagneti**
Tipo di Habitat:	Castagneti
Codice Natura 2000:	9260
Criteri di selezione:	☑ Tipo di Habitat elencato nell'All. **I** della Direttiva 92/43/CEE
Rapporti con classificazione habitat del Friuli Venezia Giulia (Poldini et al. 2006):	BL26 Castagneti
Distribuzione globale e nazionale:	Habitat presente nell'Europa centro-meridionale, spesso dipendente dalla creazione e gestione dell'uomo.
Principali esigenze ecologiche:	Su tratta di boschi dominati dal castagno siano essi formazioni seminaturali che antiche coltivazioni di castagno da frutto in forte rinaturalizzazione Si sviluppano dal piano collinare a quello montano
Contesto di riferimento: Friuli Venezia Giulia	
Regione biogeografica:	☑ Alpina (ALP)
Fonti utilizzate:	VAS del nuovo PTR (2007), progetto Carta Natura FVG (2006); Del Favero *et al.* (1999).
Area di ripartizione naturale:	I castagneti sono stati creati per la produzione di legname o di frutta dall'uomo nelle aree collinari e submontane caratterizzate da substrati non cartonatici. Sono in realtà rari i castagneti puri in quanto sono generalmente presenti anche le specie dei boschi originari (carpiteti, querceti, faggete). L'area di ripartizione naturale quindi è di difficile valutazione anche per l'abbandono delle tecniche selvicolturali e per problemi patologici del castagno stesso.
Superficie	Stima dello stato attuale
Periodo per la superficie	I castagneti sono in regressione per abbandono da numerosi anni e spesso oggi sono diffuse formazioni miste
Qualità dei dati	2 = discreta
Tendenza	Decremento
Periodo per la tendenza	1950-2000
Motivazioni per la tendenza	3 = influenza antropogenica diretta (restauro, deterioramento, distruzione)
Area occupata:	

Scheda Habitat H_9260	**Castagneti**
Mappa di distribuzione	
Stima	5,87 kmq
Periodo stima sup. occupata	Progetto Carta Natura FVG (2006).
Metodo usato	2 = mappatura basata su remote sensing (possibilmente seguita da validazione sul campo)
Qualità dei dati	3 = buona
Tendenza	decremento
Periodo per la tendenza	2008-2020
Motivazioni per la tendenza	3 = influenza antropogenica diretta (restauro, deterioramento, distruzione) 6= ricostruzione dei boschi naturali.
Indicazione e motivazione della soglia utilizzata per valutare la tendenza	I castagneti sono soggetti a decremento sia per l'abbandono della coltura sia per i normali fenomeni di ricostruzione del bosco naturale.
Principali fattori di pressione:	200 – Gestione delle attività silvo-pastorali; 500 – Altre forme di prelievo, distruzione o disturbo della flora, della fauna e degli habitat naturali.
Minacce:	Realizzazione di piste forestali (501); ceduazione (190); incendi dolosi (180).
Risultato della valutazione dello stato di conservazione:	
Area di ripartizione naturale	**U1** = Inadeguato
Area occupata	**U1** = Inadeguato
Struttura e funzioni specifiche (incluse specie tipiche)	**U1** = Inadeguato
Prospettive future	**U1** = Inadeguato
Valutazione complessiva dello stato di conservazione	**U1** = Inadeguato
Misure di conservazione a livello regionale:	
In atto	Selvicoltura naturalistica. Non sono inclusi in SARA e nelle aree protette.
Necessarie	Gestione.
Compilatori e aggiornamenti	
Compilatore: Data di aggiornamento:	G. Oriolo Luglio 2008

Scheda Habitat H_92A0	**Foreste a galleria di *Salix alba* e *Populus alba***
Tipo di Habitat:	Foreste a galleria di *Salix alba* e *Populus alba*
Codice Natura 2000:	92A0
Criteri di selezione:	☑ Tipo di Habitat elencato nell'All. **I** della Direttiva 92/43/CEE
Rapporti con classificazione habitat del Friuli Venezia Giulia (Poldini et al. 2006):	BU9 Boschi ripariali ad impronta mediterranea con *Populus alba*
Distribuzione globale e nazionale:	Foreste ripariali a distribuzione mediterranea. Sono comuni in Italia anche se frammentati.
Principali esigenze ecologiche:	Boschi ripariali presenti lungo i cordoni sabbiosi del litorale e lungo i fiumi planiziali su suoli a maggiore componente sabbioso-ghiaiosa. Sono qui incluse, e necessitano verifiche, anche le formazioni miste di salice bianco e pioppi lungo i grandi greti fluviali.
Contesto di riferimento: Friuli Venezia Giulia	
Regione biogeografica:	☑ Continentale (CON)
Fonti utilizzate:	VAS del nuovo PTR (2007); progetto Carta Natura FVG (2006); Del Favero *et al.* (1999); Pedrotti, Gafta (1996).
Area di ripartizione naturale:	Si tratta di un habitat potenzialmente presente lungo i cordoni litorali basso sabbiosi da Lignano al Lisert. Esso risale anche i fiumi a carattere torrentizio sui suoli più areati rispetto all'habitat delle gallerie a *Salix alba* e *Populus nigra.*
Superficie	Certamente un tempo erano più abbondanti soprattutto lungo il cordone litoraneo; un buon esempio è rappresentato dal Bosco degli Alberoni presso il Lido di Staranzano. Essi in seguito sono stati eliminati a causa delle bonifiche.
Periodo per la superficie	Stima dello stato attuale
Qualità dei dati	1 = sufficiente
Tendenza	Decremento
Periodo per la tendenza	1950-2000
Motivazioni per la tendenza	3 = influenza antropogenica diretta (restauro, deterioramento, distruzione)
Area occupata:	
Mappa di distribuzione	Non è disponibile, anche per le difficili corrispondenze con gli habitat Corine biotopes.
Stima	< 5 kmq
Metodo usato	1 = basata solo o soprattutto sul giudizio di esperti
Qualità dei dati	2 = discreta
Tendenza	0 = stabile
Periodo per la tendenza	2008-2020
Indicazione e motivazione della soglia utilizzata per valutare la tendenza	Attualmente le superfici di tali boschi sono estremamente ridotte. Essi da un lato sono minacciati dall'invasione di neofite ma dall'altro sembrano in leggero aumento in conseguenza alla dinamica naturale e alla colonizzazione di dune stabilizzate e dei retroduna non gestiti.

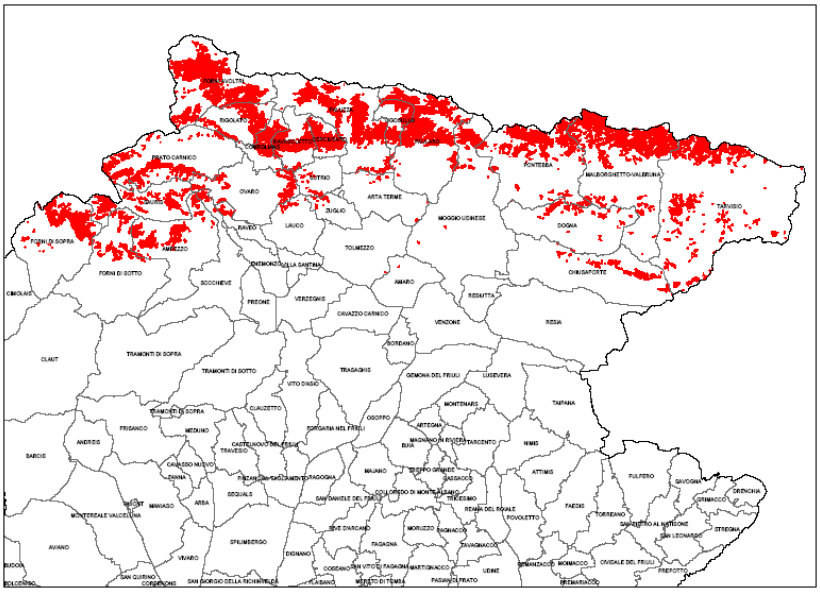
Scheda Habitat H_92A0	**Foreste a galleria di *Salix alba* e *Populus alba***
Principali fattori di pressione:	900 – Utilizzazione e gestione delle risorse idriche, modifiche e gestione dell'assetto geomorfologico, idrogeologico e idrografico; 1000 - Processi biotici e abiotici naturali o innescati da attività antropiche.
Minacce:	Riduzioni dei deflussi per captazioni e derivazioni idriche (810); modifiche morfologiche e idrografiche dei corsi d'acqua: canalizzazioni, rettificazioni dell'alveo, opere di difesa spondale (830, 852); eutrofizzazione (952); cambiamenti climatici (990); prosciugamento o alterazione di zone umide costiere e relativi habitat naturali (802, 803, 810, 811).
Risultato della valutazione dello stato di conservazione:	
Area di ripartizione naturale	**FV** = Favorevole: salici-populeti dei fiumi; **U1** = Inadeguato: populeti di costa
Area occupata	**U1** = Inadeguato: salici-populeti dei fiumi; **U2** = Cattivo: populeti di costa
Struttura e funzioni specifiche (incluse specie tipiche)	**FV** = Favorevole: salici-populeti dei fiumi; **U1** = Inadeguato: populeti di costa
Prospettive future	**U1** = Inadeguato: salici-populeti dei fiumi; **U1** = Inadeguato: populeti di costa
Valutazione complessiva dello stato di conservazione	**U1** = Inadeguato: salici-populeti dei fiumi; **U2** = Cattivo: populeti di costa
Misure di conservazione a livello regionale	
In atto	
Necessarie	Controllo delle avventizie; gestione forestale opportuna anche nelle porzioni già incluse nelle Riserve come quella presente presso la Valle Cavanata.
Compilatori e aggiornamenti	
Compilatore:	Oriolo, Tomasella
Data di aggiornamento:	Luglio 2008

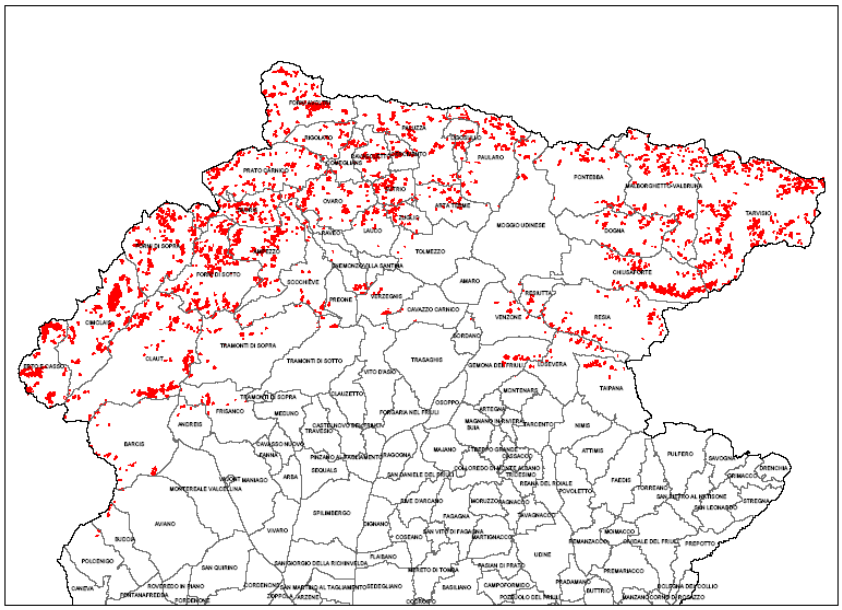
Scheda Habitat H_9340	**Foreste di *Quercus ilex* e *Quercus rotundifolia***
Tipo di Habitat:	Foreste di *Quercus ilex* e *Quercus rotundifolia*
Codice Natura 2000:	9340
Criteri di selezione:	☑ Tipo di Habitat elencato nell'All. **I** della Direttiva 92/43/CEE
Rapporti con classificazione habitat del Friuli Venezia Giulia (Poldini et al. 2006):	BS1 Ostrio-lecceta su substrati calcarei
Distribuzione globale e nazionale:	Habitat diffuso in Europa nella regione mediterranea. In Italia è presente nella fascia costiera e collinare appenninica mentre sulle Alpi vi sono nuclei relittuali nell'area insubrica e nella costiera triestina.
Principali esigenze ecologiche:	Questo habitat è caratterizzato da boschi termofili che si sviluppano su vari tipi di substrati dalla fascia costiera a quella collinare. Nelle condizioni di maggior mesofilia e nelle leccete alpine relittuali alle sclerofille mediterranee si aggiungono altre essenze arboree quali *Fraxinus ornus* e *Ostrya carpinifolia.*
Contesto di riferimento: Friuli Venezia Giulia	
Regione biogeografica:	☑ Continentale (CON)
Fonti utilizzate:	VAS del nuovo PTR (2007), progetto Carta Natura FVG (2006); Poldini (1989).
Area di ripartizione naturale:	Si tratta di formazioni relittuali legate alla costiera triestina. Popolazioni sporadiche di leccio sono presenti anche sui rilievi delle Prealpi carniche più esterne dove non formano però cenosi autonome. L'area attuale della costiera triestina è molto minore rispetto a quella originari per lo sviluppo di aree turistiche. Alcune leccete di piccola superficie e spesso mescolate agli impianti di pini si sviluppano sui cordoni sabbiosi del litorale. In questo caso invece l'area potenziale è superiore rispetto a quella attuale.
Superficie	Non stimabile
Periodo per la superficie	Stima dello stato attuale
Qualità dei dati	2 = discreta
Tendenza	0 = stabile
Area occupata:	

Scheda Habitat H_9340	**Foreste di *Quercus ilex* e *Quercus rotundifolia***
Mappa di distribuzione	 L'area occupata più significativa è quella della Costiera Triestina e del bosco della Cernizza presso Duino. Lembi di lecceta in fase di ricostruzione sono presenti lungo il litorale gradese e presso la foce del Tagliamento. Buona parte di esse rappresentano ricolonizzazione di pinete a pino domestico e pino marittimo.
Stima	0,73 kmq
Periodo per la stima della superficie occupata	Progetto Carta Natura FVG (2006).
Metodo usato	2 = mappatura basata su remote sensing (possibilmente seguita da validazione sul campo)
Qualità dei dati	3 = buona
Tendenza	0 = stabile
Periodo per la tendenza	2008-2020
Indicazione e motivazione della soglia utilizzata per valutare la tendenza	Le leccete sono state nel tempo ridotte per lo sviluppo turistico e per il consolidamento dei litorali. La stato attuale non fa prevede ulteriori diminuzioni significative e forse una corretta gestione potrebbe anche aumentarne la superficie.
Principali fattori di pressione:	200 – Gestione delle attività silvo-pastorali; 500 – Altre forme di prelievo, distruzione o disturbo della flora, della fauna e degli habitat naturali; 800 – Gestione delle attività turistiche e ricreative; 700 – Realizzazione, espansione e gestione di aree urbane, insediamenti e relativi servizi e infrastrutture.
Minacce:	Realizzazione di piste forestali (501); ceduazione (190); incendi dolosi (180); carico di visitatori (690); Disturbo sonoro, sigillazione, impermeabilizzazione, riduzione e frammentazione della copertura naturale del suolo dovuta a espansione edilizia (710, 400, 410).
Risultato della valutazione dello stato di conservazione:	
Area di ripartizione naturale	**U1** = Inadeguato
Area occupata	**U1** = Inadeguato
Struttura e funzioni specifiche (incluse specie tipiche)	**U1** = Inadeguato

Scheda Habitat H_9340	**Foreste di *Quercus ilex* e *Quercus rotundifolia***
Prospettive future	**U1** = Inadeguato
Valutazione complessiva dello stato di conservazione	**U1** = Inadeguato
Misure di conservazione a livello regionale:	
In atto	Il 79,9 % è in SARA, ma solo una piccola parte in arre protette. Selvicoltura naturalistica, riconversione di pinete di impianto.
Necessarie	
Compilatori e aggiornamenti	
Compilatore: Data di aggiornamento:	G. Oriolo Luglio 2008

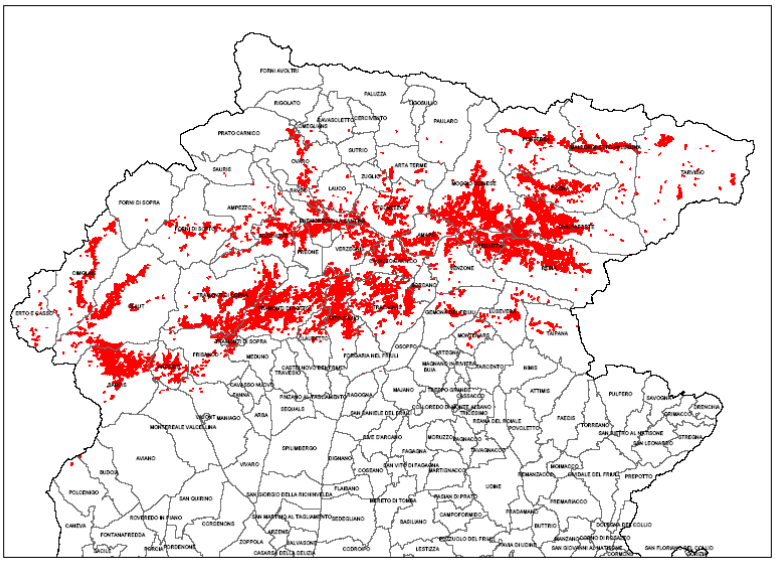
Scheda Habitat H_9410	**Foreste acidofile a *Picea* da montane ad alpine (*Vaccinio-Piceetea*)**
Tipo di Habitat:	Foreste acidofile a *Picea* da montane ad alpine (*Vaccinio-Piceetea*)
Codice Natura 2000:	9410
Criteri di selezione:	☑ Tipo di Habitat elencato nell'All. **I** della Direttiva 92/43/CEE
Rapporti con classificazione habitat del Friuli Venezia Giulia (Poldini et al. 2006):	BC4 Peccete su suoli acidi subalpine con *Vaccinium* sp. pl. BC5 Peccete su suoli basici subalpine con molto *Larix decidua* BC6 Peccete di inversione termica BC9 Peccete su suoli neutri o subacidi altimontane con megaforbie
Distribuzione globale e nazionale:	Habitat diffuso in Europa dal piano sub-alpino a quello alpino. Ben rappresentato in Italia a partire dal piano altimontano.
Principali esigenze ecologiche:	Ambiente caratterizzato da foreste ad abete rosso, pure o miste, presenti su substrati silicei o calcarei acidificati (*moder*).
Contesto di riferimento: Friuli Venezia Giulia	
Regione biogeografica:	☑ Alpina (ALP)
Fonti utilizzate:	VAS del nuovo PTR (2007), progetto Carta Natura FVG (2006); Poldini et Bressan, (2007); Del Favero *et al.* (1999).
Area di ripartizione naturale:	Le peccete sono diffuse nella parte interna del territorio montano regionale. Solo nel sistema endocarnico sono presenti nel piano montano mentre in quello subalpino costituiscono i boschi terminali in buona parte delle Alpi Carniche e Giulie. Non sono qui inclusi gli abieteti e i boschi misti con abete, anche se spesso peccete secondarie derivano da sostituzione di queste formazione. Sono presenti su suoli sia carbonatici sia acidi. Parte delle peccete subalpine è stata sostituita da alpeggi. E' difficile stimare l'area di ripartizione naturale di questi boschi.
Superficie	L'attuale superficie è ridotta rispetto a quella potenziale anche se sono numerose le peccete secondarie non ascrivibili a questo habitat.
Periodo per la superficie	Stima dello stato attuale
Qualità dei dati	1 = sufficiente
Tendenza	Leggero incremento
Periodo per la tendenza	1950-2000
Motivazioni per la tendenza	4 = influenza atropo-(zoo)genica indiretta 5 = processi naturali
Area occupata:	

Scheda Habitat H_9410	**Foreste acidofile a *Picea* da montane ad alpine (*Vaccinio-Piceetea*)**
Mappa di distribuzione	
Stima	246,72 kmq
Periodo stima sup. occupata	Progetto Carta Natura FVG (2006).
Metodo usato	2 = mappatura basata su remote sensing (possib. seguita da validazione sul campo)
Qualità dei dati	3 = buona
Tendenza	Incremento
Periodo per la tendenza	2008-2020
Motivazioni per la tendenza	3 = influenza antropogenica diretta (restauro, deterioramento, distruzione) 4 = influenza atropo-(zoo)genica indiretta 5 = processi naturali.
Indicazione e motivazione della soglia utilizzata per valutare la tendenza	L'abbandono del pascolo favorisce la ri-creazione del bosco di peccio subalpino, spesso preceduto da una fase di ricolonizzazione dominata da larice.
Principali fattori di pressione:	200 – gestione delle attività silvopastorali, 500 - altre forme di prelievo, distruzione o disturbo della flora, della fauna e degli habitat naturali
Minacce:	Realizzazione di piste forestali (501), incendi dolosi (180).
Risultato della valutazione dello stato di conservazione:	
Area di ripartizione naturale	**FV** = Favorevole
Area occupata	**FV** = Favorevole
Struttura e funzioni specifiche (incluse specie tipiche)	**FV** = Favorevole
Prospettive future	**FV** = Favorevole
Valutazione complessiva dello stato di conservazione	**FV** = Favorevole
Misure di conservazione a livello regionale:	
In atto	Il 38,5 % è incluso in SARA ma solo lo 0,2 % in aree protette.
Necessarie	Selvicoltura naturalistica.
Compilatori e aggiornamenti	
Compilatore: Data di aggiornamento:	G. Oriolo Luglio 2008

Scheda Habitat H_9420	**Foreste alpine a *Larix decidua* e/o *Pinus cembra***
Tipo di Habitat:	Foreste alpine a *Larix decidua* e/o *Pinus cembra*
Codice Natura 2000:	9420
Criteri di selezione:	☑ Tipo di Habitat elencato nell'All. **I** della Direttiva 92/43/CEE
Rapporti con classificazione habitat del Friuli Venezia Giulia (Poldini et al. 2006):	BC11 Lariceti dei plateaux calcarei con *Rhododendron hirsutum*
Distribuzione globale e nazionale:	Habitat presente in Europa a partire dal piano sub-alpino (raramente montano). In Italia presente nelle Alpi a partire dal piano altimontano.
Principali esigenze ecologiche:	Habitat caratterizzato da foreste a *Larix decidua* o *Pinus cembra*, che si sviluppano su substrato sia acido che carbonatico e che possono formare popolamenti puri oppure essere in associazione con *Picea abies* o *Pinus uncinata*.
Contesto di riferimento: Friuli Venezia Giulia	
Regione biogeografica:	☑ Alpina (ALP)
Fonti utilizzate:	VAS del nuovo PTR (2007), progetto Carta Natura FVG (2006); Del Favero *et al.*, (1999); Poldini et Bressan (2007).
Area di ripartizione naturale:	Si tratta di formazioni primarie di larice concentrate su versanti calcarei settentrionali molto acclivi. Sono anche qui riferibili alcuni lariceti secondari e pascoli erborati.
Superficie	E' difficile definire la diffusione di questo habitat, poiché spesso larice e peccio si mescolano.
Periodo per la superficie	Stima dello stato attuale
Qualità dei dati	1 = sufficiente
Tendenza	0 = stabile
Periodo per la tendenza	1950-2000
Area occupata:	
Mappa di distribuzione	

Scheda Habitat H_9420	Foreste alpine a *Larix decidua* e/o *Pinus cembra*
Stima	118,29 kmq
Periodo per la stima della superficie occupata	Progetto Carta Natura FVG (2006).
Metodo usato	2 = mappatura basata su remote sensing (possibilmente seguita da validazione sul campo)
Qualità dei dati	3 = buona
Tendenza	0 = stabile
Periodo per la tendenza	2008-2020
Indicazione e motivazione della soglia utilizzata per valutare la tendenza	Alcune aree di lariceti secondari sono in espansione per abbandono del pascolo, ma altri invece sono in fase di strutturazione verso peccete subalpine.
Principali fattori di pressione:	200 – gestione delle attività silvopastorali, 500 – altre forme di prelievo, distruzione o disturbo della flora, della fauna e degli habitat naturali.
Minacce:	Realizzazione delle piste forestali (501), incendi dolosi (180).
Risultato della valutazione dello stato di conservazione:	
Area di ripartizione naturale	**FV** = Favorevole
Area occupata	**FV** = Favorevole
Struttura e funzioni specifiche (incluse specie tipiche)	**FV** = Favorevole
Prospettive future	**FV** = Favorevole
Valutazione complessiva dello stato di conservazione	**FV** = Favorevole
Misure di conservazione a livello regionale:	
In atto	Il 42,7 % è incluso in SARA, di cui il 10,4 % in aree protette.
Necessarie	
Compilatori e aggiornamenti	
Compilatore: Data di aggiornamento:	G. Oriolo Luglio 2008

Scheda Habitat H_9530	**Pinete (sub-)mediterranee di pini neri endemici**
Tipo di Habitat:	*Pinete (sub-)mediterranee di pini neri endemici
Codice Natura 2000:	9530
Criteri di selezione:	☑ Tipo di Habitat elencato nell'All. **I** della Direttiva 92/43/CEE ☑ Tipo di Habitat **prioritario** ai sensi della Direttiva 92/43/CEE
Rapporti con classificazione habitat del Friuli Venezia Giulia (Poldini et al. 2006):	BC14 Pinete a pino nero su substrati basici del settore eso-mesalpico BC15 Pinete a pino silvestre su substrati basici del settore endalpico
Distribuzione globale e nazionale:	Habitat presente in Europa nel piano montano Mediterraneo. In Italia tale ambiente è concentrato nelle Alpi orientali e in Calabria.
Principali esigenze ecologiche:	Questo ambiente è caratterizzato dalla dominanza di *Pinus nigra*, e si sviluppano su substrato prevalentemente dolomitico con ridotta evoluzione del suolo ma con una elevata piovosità ed umidità atmosferica. Si tratta quindi di boschi pionieri, chiari con un sottobosco ben sviluppato.
Contesto di riferimento: Friuli Venezia Giulia	
Regione biogeografica:	☑ Alpina (ALP)
Fonti utilizzate:	VAS del nuovo PTR (2007), progetto Carta Natura FVG (2006).
Area di ripartizione naturale:	Questo habitat è molto diffuso sui rilievi calcareo-dolomitici delle Prealpi friulane, dove costituisce forse il suo maggiore centro di diffusione (dalla Caravanche al Piave). L'area di ripartizione naturale approssima quella reale poiché queste formazioni sono tipiche di versanti acclivi poco adatti alla trasformazione. Sono sottratte all'areale alcune superfici a pascolo, tendenzialmente in abbandono. Sono presenti due tipologie (dominanza di *Pinus nigra* e dominanza di *Pinus sylvestris* che sono vicarianti a seconda del rapporto suboceanicità/continentalità del clima, ma che hanno sottobosco molto simile tanto da essere considerate un'unica cenosi vegetale. *Pinus nigra* è stato utilizzato anche nei rimboschimenti carsici dove forma boschi secondari, caratterizzati dalla presenza di specie tipiche dell'ostrio-querceto carsico.
Superficie	Circa 300 kmq
Periodo per la superficie	Stima dello stato attuale
Qualità dei dati	2 = discreta
Tendenza	0 = stabile
Periodo per la tendenza	1950-2000
Area occupata:	

Scheda Habitat H_9530	**Pinete (sub-)mediterranee di pini neri endemici**
Mappa di distribuzione	
Stima	305,17 kmq
Periodo stima sup. occupata	Progetto Carta Natura FVG (2006).
Metodo usato	2 = mappatura basata su remote sensing (possib. seguita da validazione sul campo)
Qualità dei dati	3 = buona
Tendenza	0 = stabile
Periodo per la tendenza	2008-2020
Indicazione e motivazione della soglia utilizzata per valutare la tendenza	Si tratta di boschi pionieri che subiscono continue fluttuazioni perché in equilibrio dinamico fra neoformazioni e invece successione verso boschi più esigenze in condizioni adatte. Sono boschi soggetti a incendio che possono quindi periodicamente portare alla riduzione di superfici, ma che in genere poi vengono ricolonizzate dalla stessa pineta.
Principali fattori di pressione:	200 – gestione delle attività silvopastorali; 500 – altre forme di prelievo, distruzione o disturbo della flora, della fauna e degli habitat naturali.
Minacce:	Realizzazione delle piste forestali (501), incendi dolosi (180).
Risultato della valutazione dello stato di conservazione:	
Area di ripartizione naturale	**FV** = Favorevole
Area occupata	**FV** = Favorevole
Struttura e funzioni specifiche (incluse specie tipiche)	**FV** = Favorevole
Prospettive future	**FV** = Favorevole
Valutazione complessiva dello stato di conservazione	**FV** = Favorevole
Misure di conservazione a livello regionale:	
In atto	Circa il 14.0 % rientra nel sistema SARA e il 10,4 % nelle aree protette. Selvicoltura naturalistica.
Necessarie	Manuali di gestione degli habitat: http://ec.europa.eu/environment/nature/natura2000/management/habitats/models_en.htm
Compilatori e aggiornamenti	
Compilatore: Data di aggiornamento:	G. Oriolo Luglio 2008