

REGIONE AUTONOMA FRIULI VENEZIA GIULIA

DIREZIONE CENTRALE INFRASTRUTTURE E TERRITORIO

Servizio tutela del paesaggio e biodiversità

COMUNE DI MARANO

LAGUNARE-UD

ORGANO GESTORE



**PIANO DI CONSERVAZIONE E SVILUPPO DELLA RISERVA NATURALE
ISTITUITA AI SENSI DELLA L.R. N. 42/96 DENOMINATA "FOCI DELLO
STELLA" L.R. 30 SETTEMBRE 1996 N.42 ART.11**

ALLEGATO C – CHECK LIST DELLA FAUNA

FEBBRAIO 2016

A cura di **Matteo De Luca**

Dati dal Piano Faunistico delle Riserve naturali Valle Canal Novo e Foci dello Stella. Comune di Marano Lagunare (UD) - 2011

Check – list Valle Canal Novo

Anfibi

La presente lista è stata elaborata analizzando tutte le informazioni presenti in bibliografia; il principale lavoro a cui si è fatto riferimento è l'Atlante corologico degli Anfibi e dei Rettili del Friuli Venezia Giulia (Lapini et al., 1999); i dati sono stati integrati con informazioni personali o comunicate da esperti, e notizie ricavate da altre pubblicazioni e collezioni museali.

Caudata

Salamandridae

001 **Tritone punteggiato meridionale** *Lissotriton vulgaris meridionalis*

002 **Tritone crestato italiano** *Triturus carnifex*

Anura

Hylidae

003 **Raganella intermedia** *Hyla intermedia*

Bufo

004 **Rospo comune** *Bufo bufo*

005 **Rospo smeraldino** *Pseudepidalea viridis*

Ranidae

006 **Rana agile** *Rana dalmatina*

007 **Rana di Lataste** *Rana latastei*

008 **Rana di Lessona** *Pelophylax lessonae*

009 **Rana ibrida dei fossi** *Pelophylax klepton esculentus*

Rettili

La presente lista è stata elaborata analizzando tutte le informazioni presenti in bibliografia; il principale lavoro a cui si è fatto riferimento è l'Atlante corologico degli Anfibi e dei Rettili del Friuli Venezia Giulia (Lapini et al., 1999); i dati sono stati integrati con informazioni personali o comunicate da esperti, e notizie ricavate da altre pubblicazioni e collezioni museali.

1 Chelonii

Emididae

001 **Testuggine palustre europea** *Emys orbicularis*

2 Squamata

Lacertidae

002 **Ramarro orientale** *Lacerta viridis*

003 **Lucertola muraiola** *Podarcis muralis*

004 **Lucertola sicula** *Podarcis sicula*

Colubridae

005 **Biacco maggiore** *Hierophis viridiflavus*

006 **Natrice dal collare** *Natrix natrix*

007 **Natrice tassellata** *Natrix tessellata*

008 **Saettone comune** *Zamenis longissimus*

Viperidae

009 **Vipera comune di Francesco Redi** *Vipera aspis francisciredi*

Avifauna

La presente lista è stata elaborata analizzando tutte le informazioni presenti in bibliografia; il principale lavoro a cui si è fatto riferimento è la Check-list degli Uccelli della RNR Valle Canal Novo (Vicario, 2010); i dati sono stati integrati con informazioni personali o comunicate da esperti, e notizie ricavate da altre pubblicazioni e collezioni museali. Alcune specie segnalate in aree limitrofe non sono state incluse nella presente lista, ma le informazioni relative alle osservazioni sono state mantenute nel database allegato.



Figura 14 – Il Cavaliere d'italia (*H. himantopus*) negli ultimi anni si è riprodotto con successo all'interno della Valle. (Foto M. De Luca)

Sistematica e nomenclatura si rifanno alla recente lista degli uccelli italiani CISO-COI (Baccetti et al., 2009).

Il presente elenco riporta:

- numero d'ordine progressivo
- numero di codice internazionale EURING
- nome volgare in lingua italiana della specie (Baccetti et al., 2009)
- nome scientifico della specie in corsivo (Baccetti et al., 2009)
- fenologia della specie in Italia (Bricchetti & Massa, 1998)
- fenologia della specie nell'area considerata
- commento

Per ciascuna specie viene indicato lo stato fenologico riferito alla Riserva secondo i seguenti simboli e abbreviazioni

B = nidificante (Breeding)

S = stazionaria o sedentaria (Sedentary, Resident)

M = migratrice (Migratory)

- W** = svernante (Wintering)
E = estivante, non nidificante (Non-breeding, summer visitor)
A = accidentale (Accidental or Vagrant), talvolta seguito dal numero delle segnalazioni (fino a 10)
(A) = accidentale da confermare (Uncertain vagrant) segnalazioni accettate con riserva
reg = regolare (regular), aggiunto a M, W o E
irr = irregolare (irregular), aggiunto a M, W o E
par= parziale o parzialmente (partial, partially) può essere abbinato a SB per indicare specie con popolazioni
 sedentarie e migratrici
?= può seguire qualsiasi simbolo per indicare dubbio o incertezza

Il simbolo che è riportato per primo è quello che caratterizza maggiormente lo stato fenologico della specie nella area considerata

<p>Esempio 033 00020 Strolaga minore <i>Gavia stellata</i> M reg, W, E irr A-1 Un individuo osservato</p>
--

A seguire sono riportate brevi note a sintesi delle informazioni disponibili in grado di descrivere la fenologia delle specie. Per maggiori dettagli si rimanda ai lavori di riferimento riportati in bibliografia.

1. Anseriformes

1.1. Anatidae

001 01520 **Cigno reale** *Cygnus olor*
SB, M reg, W

Specie introdotta in Regione negli anni '80 del secolo scorso, nidifica con regolarità (1-2 coppie) dal 1988 nell'area considerata. In notevole incremento numerico in tutto il territorio costiero regionale, all'interno della valle è solitamente presente con pochi individui. Non è da escludere che un aumento delle presenza possa creare interferenze con altre specie.

002 01530 **Cigno minore** *Cygnus columbianus*
A - 1

Un'unica osservazione riferita a due individui osservati in Valle Canal Novo nel 1999.

- 003 01540 **Cigno selvatico** *Cygnus cygnus*
A-3
Tre osservazioni tutte riferite agli anni '90 dello scorso secolo. Nella valle sono presenti alcuni soggetti ferali tarpati.
- 004 01570 **Oca granaiola** *Anser fabalis*
M reg, W irr
Presente regolare in numero variabile durante le migrazioni. In tempi recenti sembra essere in diminuzione. Le aree maggiormente frequentate sono i coltivi della bonifica della Muzzanelle dove sovente si associa a specie congeneri.
- 005 01590 **Oca lombardella** *Anser albifrons*
M reg, W , E irr
Presente regolare con numeri variabili durante le migrazioni e lo svernamento. Frequenta sia la valle, sia le zone coltivate. Le aree maggiormente frequentate sono tuttavia i coltivi della bonifica della Muzzanelle dove trova risorse trofiche; si associa frequentemente a specie congeneri.
- 006 01610 **Oca selvatica** *Anser anser*
M reg, W, SB (dal 1988 sogg. immessi)
Presente regolare durante le migrazioni ma meno comune delle specie precedenti. Più numerosa durante la migrazione primaverile.
Nel 1988 si è avviato in Valle Canal Novo un intervento di reintroduzione che ha portato nel tempo alla formazione di una popolazione stanziale attualmente compresa tra i 250 ed i 300 individui. La presenza costante di esemplari di questa specie pare abbia contribuito all'erosione ed alla distruzione della vegetazione di alcuni elementi morfologici della valle.
- 007 01670 **Oca facciabianca** *Branta leucopsis*
A-8
Otto osservazioni posteriori al 1996; per quest'entità esistono sempre dubbi in merito all'origine degli individui che si osservano, tuttavia alcune delle segnalazioni potrebbero riferirsi ad esemplari selvatici.
- 008 01690 **Oca collarosso** *Branta ruficollis*
A-1
Due individui osservati nel 1987 nei campi della bonifica della Muzzanella in associazione con Oche lombardelle.
- 009 01710 **Casarca** *Tadorna ferruginea*

M irr?

Specie generalmente poco frequente nell'intero comprensorio lagunare. Sono note una ventina di segnalazioni per l'area indagata. Considerato che la specie è comunemente allevata per scopi ornamentali, è probabile che alcune delle osservazioni siano da riferire ad esemplari fuggiti da cattività.

- 010 01730 **Volpoca** *Tadorna tadorna*
M reg, W irr, B
Regolare la sua presenza nell'area considerata. Si riproduce all'interno della valle dal 1999 con 1-2 coppie. In passato tentativi di ripopolamento non erano stati coronati da successo. Questa specie è in deciso aumento in tutto il territorio lagunare.
- 011 01780 **Anatra mandarina** *Aix galericulata*
A – 3
Tre osservazioni riferite a soggetti verosimilmente sfuggiti alla cattività.
- 012 01790 **Fischione** *Anas penelope*
M reg, W
Poco frequente e poco numeroso nell'area considerata, dove vi compare occasionalmente. La Riserva non riveste un ruolo significativo per la conservazione della specie.
- 013 01820 **Canapiglia** *Anas strepera*
M reg, W, B
Piuttosto scarsa all'interno della Riserva. In passato degli esemplari rilasciati si sono riprodotti con successo; nel 2009 è stata accertata la riproduzione di un soggetto selvatico nel canale PIM.
- 014 01840 **Alzavola** *Anas crecca*
M reg, W, B
Regolare durante le migrazioni e numerosa come svernante nell'area considerata, dove forma stormi anche consistenti (sino a 1500 individui). Dal 1997 si riproduce con successo con una certa regolarità. La Riserva riveste un ruolo significativo per la specie durante lo svernamento.
- 015 01860 **Germano reale** *Anas platyrhynchos*
SB, M reg, W
Ampiamente diffuso, presente tutto l'anno, e numeroso come nidificante con densità

pari a 1,4 nidi/ ettaro.

- 016 01890 **Codone** *Anas acuta*
M reg, W irr, B?
Regolare durante le migrazioni, scarso ed irregolare come svernante nell'area considerata, di recente è stata ipotizzata la possibilità di riproduzione a seguito dell'osservazioni di alcuni individui in periodo riproduttivo. La Riserva non riveste un ruolo significativo per la conservazione della specie.
- 017 01910 **Marzaiola** *Anas querquedula*
M reg, B
Regolare durante le migrazioni, ma in calo numerico rispetto agli anni passati; nel 1997 è stata accertata la prima nidificazione per la Valle Canal Novo.
- 018 01940 **Mestolone** *Anas clypeata*
M reg, W,
Specie di comparsa regolare, risulta in genere più numeroso nel corso della migrazione primaverile, mentre è di solito scarso come svernante. In diversi anni si è riscontrata la presenza di alcuni individui in periodo riproduttivo, ma ad oggi non è mai stata accertata la nidificazione.
- 019 01950 **Anatra marmorizzata** *Marmaronetta angustirostris*
A – 1
Un individuo osservato in Valle Canal Novo in volo e posato nel 1997; si tratta dell'unica segnalazione nota per il comprensorio lagunare regionale.
- 020 01960 **Fistione turco** *Netta rufina*
M irr, W irr
Rara ed irregolare la sua presenza. In passato alcuni soggetti introdotti si erano riprodotti in Riserva.
- 021 01980 **Moriglione** *Aythya ferina*
M reg, W, B
Comune la presenza della specie durante le migrazioni ed il periodo invernale nell'area interessata, con consistenze anche notevoli (oltre 1500 individui nel 1997). Nel 2005 è stata accertata la prima nidificazione per la specie in Riserva e per il Friuli Venezia Giulia. Dal 2005 la specie si riproduce annualmente con una certa regolarità con un 1-2 coppie. Carta specie: Tavola A2.

- 022 02020 **Moretta tabaccata** *Aythya nyroca*
M reg, W irr, B?
Presente poco comune durante le migrazioni, si è riprodotta in Riserva sino al 2004 con soggetti immessi negli anni precedenti.
- 023 02030 **Moretta** *Aythya fuligula*
M reg, W, B?
Regolare durante le migrazioni ma mai molto numerosa; alcune presenze in periodo riproduttivo lasciano supporre una possibile nidificazione.
- 024 02040 **Moretta grigia** *Aythya marila*
M irr, W irr
Generalmente scarsa ed irregolare la sua presenza nell'area indagata, dove compare occasionalmente.
- 025 02130 **Orchetto marino** *Melanitta nigra*
A - 2
Due osservazioni per la Riserva riferite entrambe al 1996.
- 026 02180 **Quattrocchi** *Bucephala clangula*
M reg, W
Svernante scarso nell'area indagata, dove compare solo occasionalmente con pochi individui. La Riserva non riveste un ruolo significativo per la conservazione della specie.
- 027 02200 **Pesciaiola** *Mergus albellus*
M reg?, W irr
Sporadica, compare saltuariamente con qualche individuo, nell'area considerata.
- 028 02210 **Smergo minore** *Mergus serrator*
M irr, W irr
Raro e scarso nell'area indagata..
- 029 02230 **Smergo maggiore** *Mergus merganser*
A - 1
Un'unica segnalazione relativa ad un esemplare in volo sopra la Valle effettuata nel 2010.

2. Galliformes

2.1. Phasianidae

- 030 03580 **Pernice rossa** *Alectoris rufa*
S (introdotta per scopi venatori)
La specie è stata osservata con una certa frequenza nelle aree agricole della Muzzanella sino al 2003 in seguito all'immissione di diversi individui per scopi venatori.
- 031 03670 **Starna** *Perdix perdix*
S (introdotta per scopi venatori)
Le segnalazioni relative a quest'entità sono riferibili anche in questo caso ad individui rilasciati per scopi venatori.
- 032 03700 **Quaglia comune** *Coturnix coturnix*
M reg, B?
Non comune anche per la scarsa idoneità delle situazioni ambientali presenti in Riserva. Verosimilmente si riproduce in alcune aree agricole limitrofe.
- 033 03940 **Fagiano comune** *Phasianus colchicus*
SB
Comune e nidificante nella bonifica Muzzanella. Occasionali osservazioni anche in Valle Canal Novo.

3. Gaviiformes

3.1. Gaviidae

- 034 00020 **Strolaga minore** *Gavia stellata*
A-1
Una sola osservazione riferita ad un individuo osservato in Valle Canal Novo nel 1988.
- 035 00030 **Strolaga mezzana** *Gavia arctica*
A-2
Due sole osservazioni, una riferita ad un soggetto in volo ed una ad un soggetto osservato nel canale PIM.

4. Pelecaniformes

4.1. Pelecanidae

036 00880 **Pellicano comune** *Pelecanus onocrotalus*

A – 1

Una segnalazione riferita ad individuo osservato posato in Valle Canal Novo il 08-10-2006.

037 00890 **Pellicano riccio** *Pelecanus crispus*

A – 1

Un individuo osservato arrivare in volo e poi posarsi in Valle Canal Novo il 30-06-2009, rimasto in riserva per circa un'ora. Come per la specie precedente si tratta della prima osservazione in tempi recenti per tutto il comprensorio lagunare.

4.2. Sulidae

038 00710 **Sula** *Morus bassanus*

A - 1

Una sola segnalazione riferita ad un individuo osservato in volo sulla Valle Canal Novo il 21-05-2010.

4.3. Phalacrocoracidae

039 00720 **Cormorano** *Phalacrocorax carbo*

M reg, W reg, E

Presente svernante regolare, frequenta soprattutto la Valle Canal Novo e le adiacenti valli da pesca produttive. Questa specie risulta essere in aumento negli ultimi decenni. Taluni soggetti estivano con una certa regolarità.

040 00820 **Marangone minore** *Phalacrocorax pygmeus*

M reg, E irr

Specie in marcato aumento, dalle sporadiche segnalazioni degli anni '80 e '90 del secolo scorso, si è passati a più di 100 segnalazioni nel solo 2010. L'aumento di segnalazioni degli ultimi anni è certamente correlato al contemporaneo incremento

della popolazione nidificante in Veneto ed Emilia Romagna.

5. Ciconiiformes

5.1. Ardeidae

- 041 00950 **Tarabuso** *Botaurus stellaris*
M reg, W
Scarso, sia per le abitudini elusive sia per la limitatezza di situazioni ambientali idonee. Compare comunque con una certa regolarità durante la migrazione e lo svernamento. Un miglioramento delle zone a *Phragmites* potrebbe portare dei benefici alla specie.
- 042 00980 **Tarabusino** *Ixobrychus minutus*
M reg, B
Alcune coppie nidificano regolarmente nelle zone adatte, con presenza di canneto, dell'area considerata. Un miglioramento delle zone a *Phragmites* potrebbe portare dei benefici alla specie. Carta specie: Tavola A 5.
- 043 01040 **Nitticora** *Nycticorax nycticorax*
M reg, E reg
Migratore comune e regolare. Presente anche durante l'estate. Alcuni individui utilizzano la valle come sito di riposo diurno.
- 044 01080 **Sgarza ciuffetto** *Ardeola ralloides*
M reg
Migratrice regolare ma non comune nell'area considerata.
- 045 01110 **Airone guardabuoi** *Bubulcus ibis*
M reg, W reg, E reg
Specie ormai regolare e comune; le prime segnalazioni sono riferite al 1998; attualmente la specie viene osservata praticamente in tutti i periodi dell'anno. Occasionalmente utilizza il roost notturno di Garzetta e Airone bianco maggiore della Valle Canal Novo. L'aumento delle segnalazioni in tempi recenti è probabilmente dovuto alla graduale colonizzazione della specie del territorio italiano.
- 046 01190 **Garzetta** *Egretta garzetta*
M reg, W, E reg

Molto comune nell'area considerata. La specie utilizza alcuni alberi-arbusti come dormitorio notturno durante tutto l'anno, regolarmente dal 1989. Le zone di roost negli anni recenti sono state progressivamente disertate conseguentemente all'utilizzo di nuovi siti.

047 01210 **Airone bianco maggiore** *Casmerodius albus*

M reg, W, E reg

Frequenta con regolarità l'area interessata. Si denota un progressivo incremento numerico delle presenze negli ultimi dieci anni. Da registrare anche la presenza di alcuni individui adulti in periodo riproduttivo. La specie ha mostrato un graduale aumento delle presenze in regione come in Italia nell'ultimo ventennio. Le zone di *roost* negli anni recenti sono state progressivamente disertate conseguentemente all'utilizzo di nuovi siti.

048 01220 **Airone cenerino** *Ardea cinerea*

M reg, W, E reg

Molto comune nell'area considerata, frequenta la valle ed aree circostanti per l'alimentazione ed il riposo diurno.

049 01240 **Airone rosso** *Ardea purpurea*

M reg, E reg

Presente regolare da aprile a settembre nell'area considerata, occasionalmente a fine marzo ed ottobre. Viene osservato sia nella valle, sia nei canali della bonifica della Muzzanella.

5.2. Ciconiidae

050 01310 **Cicogna nera** *Ciconia nigra*

A-10

Dieci segnalazioni dal 1986 ad oggi.

051 01340 **Cicogna bianca** *Ciconia ciconia*

M reg ?

Rara durante le migrazioni. Vengono in genere osservati individui isolati.

5.3. Threskiornithidae

052 01360 **Mignattaio** *Plegadis falcinellus*

M reg

Poche segnalazioni ma regolari durante le migrazioni, soprattutto nei mesi di aprile e maggio. Di norma compare in piccoli gruppi.

053 01420 **Ibis sacro** *Threskiornis aethiopicus*

A - 2

Due osservazioni nel 2006, probabilmente riferite allo stesso individuo.

054 01440 **Spatola** *Platalea leucorodia*

M reg, E irr

Non molto frequente ma presente con una certa regolarità durante le migrazioni ed il periodo estivo. In generale osservazioni si riferiscono ad individui isolati od a piccoli gruppi (massimo 9 indd.). La Riserva non risulta essere significativa per la conservazione della specie.

6. Phoenicopteriformes**6.1. Phoenicopteridae**

055 01470 **Fenicottero** *Phoenicopus ruber*

A - 5

Cinque segnalazioni dal 1994 ad oggi.

7. Podicipediformes**7.1. Podicipedidae**

056 00070 **Tuffetto** *Tachybaptus ruficollis*

SB, M reg, W

Molto comune durante tutto l'anno. Nidifica regolarmente nell'area considerata, con concentrazioni massime nell'invaso del PIM.

057 00090 **Svasso maggiore** *Podiceps cristatus*

M reg, W

Scarso nell'area considerata, in laguna è specie comune e numerosa durante le migrazioni e lo svernamento..

058 00100 **Svasso collarosso** *Podiceps grisegena*
A-5
Cinque osservazioni, una risalente al 1987, le altre comprese tra il 2001 ed il 2004.

059 00120 **Svasso piccolo** *Podiceps nigricollis*
M reg, W
Scarso ma regolare durante le migrazioni e d'inverno nell'area considerata.

8. Falconiformes

8.1. Accipitridae

060 02310 **Falco pecchiaiolo** *Pernis apivorus*
M reg, B?
Regolare durante i movimenti migratori quando compare isolato o in piccoli gruppi (osservati sino a 9 ind.). La nidificazione è stata accertata in aree limitrofe alla Riserva.

061 02380 **Nibbio bruno** *Milvus migrans*
M reg, E irr
Lo si osserva occasionalmente nell'area indagata, più comunemente nei suoi dintorni. In genere risulta abbastanza regolare durante le migrazioni.

062 02390 **Nibbio reale** *Milvus milvus*
A – 2
Due osservazioni riferite ad individui in volo, una nel 1996 ed una nel 2004.

063 02560 **Biancone** *Circaetus gallicus*
M reg? E irr
Scarso, compare con una discreta regolarità durante i movimenti migratori; il maggior numero delle osservazioni è riferito all'area di bonifica della Muzzanella.

064 02600 **Falco di palude** *Cyrcus aeruginosus*
SB, M reg, W
Presente comune tutto l'anno nell'area considerata, dove nidifica con una certa regolarità con 1-2 coppie. Gli ambiti territoriali compresi all'interno della riserva sono significativi per la conservazione di quest'entità. Carta specie: Tavola A3.

- 065 02610 **Albanella reale** *Cyrcus cyaneus*
M reg, W.
Comune durante le migrazioni e le fasi di svernamento nell'area indagata.
- 066 02620 **Albanella pallida** *Cyrcus macrourus*
A - 4
Quattro segnalazioni tra il 2003 ed il 2007.
- 067 02630 **Albanella minore** *Cyrcus pygargus*
M reg, E irr
In genere scarsa nell'area considerata. Ha nidificato sporadicamente nelle aree agricole circumlagunari.
- 068 02690 **Sparviere** *Accipiter nisus*
M reg, W, SB
Presente comune durante le migrazioni e d'inverno, meno frequente la sua osservazione d'estate. Nidifica in determinate zone alberate ai margini dell'area considerata.
- 069 02670 **Astore** *Accipiter gentilis*
A - 8
Raro, tutte ed otto le osservazioni sono posteriori al 2008.
- 070 02870 **Poiana** *Buteo buteo*
M reg, W, SB?
Comune tutto l'anno, frequenta in modo particolare la bonifica Muzzanella. Nidifica nei dintorni dell'area considerata e probabilmente anche ai margini della stessa.
- 071 02900 **Poiana calzata** *Buteo lagopus*
A - 5
Quattro osservazioni sono riferita al medesimo individuo osservato in valle nel 1994, la quinta si riferisce ad un soggetto presente nel 2010 in località "le Favole".
- 072 02930 **Aquila anatraia maggiore** *Aquila clanga*
A - 5
Cinque osservazioni tra il 1997 ed il 2010.
- 073 02960 **Aquila reale** *Aquila chrysaetos*
A - 1
Un'unica osservazione riferita ad un giovane osservato nel 2005.

8.2. *Pandionidae*

074 03010 **Falco pescatore** *Pandion haliaetus*

M reg

Non comune ma regolare durante le migrazioni, la maggior parte delle osservazioni sono riferite ai mesi di aprile-maggio e settembre-ottobre.

8.3. *Falconidae*

075 .03030 **Grillaio** *Falco naumanni*

A - 4

Quattro osservazioni tra il 2004 ed il 2010, una di queste effettuata in località "le Favole".

076 03040 **Gheppio** *Falco tinnunculus*

M reg, W, SB

Presente comune durante tutto l'anno in particolar modo nell'area della bonifica Muzzanella, dove anche nidifica.

077 03070 **Falco cuculo** *Falco vespertinus*

M reg

Regolare, più frequente durante la migrazione primaverile, dove compare con gruppi anche consistenti (osservati sino a 55 ind.); predilige le zone agricole.

078 03090 **Smeriglio** *Falco columbarius*

M reg, W reg?

Scarsa ed occasionale la sua presenza nell'area indagata, la maggior parte delle osservazioni riferite alla bonifica Muzzanella

079 03100 **Lodolaio** *Falco subbuteo*

M reg, B?

Generalmente presente regolare durante le migrazioni, nidifica ai margini dall'area considerata. Nel 2009 una coppia ha probabilmente nidificato in una zona alberata della bonifica Muzzanella.

080 03140 **Lanario** *Falco biarmicus*

A – 2

Due osservazioni riferita al 1997 e 1998 per la zona di bonifica della Muzzanella.

- 081 03200 **Falco pellegrino** *Falco peregrinus*
M reg, W irr, E irr
Generalmente poco comune ed occasionale la sua presenza nell'area considerata.

9 Gruiformes

9.1. Rallidae

- 082 04070 **Porciglione** *Rallus aquaticus*
M reg, W , B irr?
Presente comune durante lo svernamento. In passato ha nidificato in valle, ma mancano dati recenti per confermarne la riproduzione.

- 083 04080 **Voltolino** *Porzana porzana*
M reg
Regolare la presenza durante le migrazioni nell'area considerata.

- 084 04100 **Schiribilla** *Porzana parva*
M reg
Scarsa, probabilmente per la difficoltà di rilevamento a causa delle abitudini elusive della specie, ma regolare la presenza durante le migrazioni

- 085 04240 **Gallinella d'acqua** *Gallinula chloropus*
SB, M reg, W
Molto comune nell'area considerata. Si riproduce comunemente in differenti ambiti della Riserva..

- 086 04290 **Folaga** *Fulica atra*
M reg, W, SB
Presente comune tutto l'anno in Valle Canal Novo e canale PIM; i numeri massimi si osservano durante lo svernamento. S riproduce con successo in differenti aree della riserva anche se negli ultimi anni si è riscontrato un calo delle coppie nidificanti, in particolare nel canale PIM, calo con ogni probabilità da correlare all'incremento della Nutria (*Myocastor coypus*).

9.2. *Gruidae*

087 04330 **Gru** *Grus grus*

M reg

Regolare durante le migrazioni. La maggior parte delle osservazioni è riferita a stormi anche consistenti in volo, tuttavia piccoli gruppi sono anche stati osservati in sosta nei coltivi della bonifica Muzzanella.

10. *Charadriiformes*

10.1. *Haematopodidae*

88 04500 **Beccaccia di mare** *Haematopus ostralegus*

A – 6

Nonostante la specie sia relativamente comune in laguna, esistono solo sei segnalazioni dal 1994 ad oggi riferite alla valle.

10.2. *Recurvirostridae*

089 04550 **Cavaliere d'Italia** *Himantopus himantopus*

M reg, E irr, B

Presente regolare e comune durante le migrazioni. Si riproduce all'interno del sito dal 2006 con due coppie. Il numero di coppie riproduttive è andato aumentando sino ad una ventina di coppie nel 2011. La Riserva può diventare un ambito molto importante per la conservazione di questo limicolo. Carta specie: Tavola A 4.

090 04560 **Avocetta** *Recurvirostra avocetta*

M reg

Scarsa ma alquanto regolare durante le migrazioni. Si riproduce a poca distanza dall'area considerata.

10.4. *Charadriidae*

091 04690 **Corriere piccolo** *Charadrius dubius*

M reg, B

Poco frequente nell'area considerata. Dal 2007 è stata accertata la nidificazione nella zona della bonifica Muzzanella.

- 092 04700 **Corriere grosso** *Charadrius hiaticula*
M reg
Poco frequente nell'area considerata. La sua comparsa è legata allo stato dei livelli idrici della valle.
- 093 04770 **Fratino** *Charadrius alexandrinus*
M reg, B
Non molto frequente nell'area considerata. Esistono dati di nidificazione riferiti agli anni '90 del secolo scorso.
- 094 04820 **Piviere tortolino** *Charadrius morinellus*
M irr
DI comparsa irregolare, in genere raro. Esistono dati di osservazioni effettuate nella bonifica della Muzzanella riferiti agli anni '90 del secolo scorso.
- 095 04850 **Piviere dorato** *Pluvialis apricaria*
M reg, W irr
Regolare ma non comune nell'area considerata, poche le osservazioni e tutte relative al periodo settembre-marzo.
- 096 04860 **Pivieressa** *Pluvialis squatarola*
M reg, E irr
Scarsa ed occasionale la presenza nell'area considerata.
- 097 04930 **Pavoncella** *Vanellus vanellus*
M reg, W, SB
Presente comune tutto l'anno. D'inverno si osservano contingenti anche numerosi nei coltivi della bonifica Muzzanella; nidifica nell'area medesima ed in territori limitrofi.

10.5. Scolopacidae

- 098 04960 **Piovanello maggiore** *Calidris canutus*
M reg, W par
A – 6
Sei osservazioni dal 1994 ad oggi.

- 099 04970 **Piovanello tridattilo** *Calidris alba*
A - 1
Un'unica osservazione nel 2000
- 100 05010 **Gambecchio comune** *Calidris minuta*
M reg
Presenza regolare durante i movimenti migratori, ma in numero variabile, nell'area interessata.
- 101 05020 **Gambecchio nano** *Calidris temminckii*
A - 3
Tre osservazioni tra il 1994 ed il 2000.
- 102 05090 **Piovanello comune** *Calidris ferruginea*
M reg.
Poco comune nell'area interessata, la sua presenza è condizionata dai livelli idrici presenti nella valle.
- 103 05120 **Piovanello pancianera** *Calidris alpina*
M reg, W irr
Poco comune nell'area interessata, come per gli altri limicoli di velma la sua presenza è condizionata dai livelli idrici presenti nella valle.
- 104 05170 **Combattente** *Philomachus pugnax*
M reg
Presente e regolare durante le migrazioni ma mai molto numeroso; i numeri massimi si osservano generalmente nel mese di aprile.
- 105 05180 **Frullino** *Lymnocyptes minimus*
M reg, W irr
Poco comune, circa venti le segnalazioni della specie nella Valle Canal Novo. Il basso numero di segnalazioni è imputabile anche all'elusività della specie.
- 106 05190 **Beccaccino** *Gallinago gallinago*
M reg, W
Regolare, ma mai molto numeroso, durante le migrazioni come nel periodo invernale.
- 107 05200 **Croccolone** *Gallinago media*
A - 2

Specie di comparsa accidentale; due segnalazioni dal 1998 ad oggi.

- 108 05290 **Beccaccia** *Scolopax rusticola*
A – 1
Un individuo osservato in Valle Canal Novo nel 1997; Il basso numero di segnalazioni è imputabile anche all'elusività della specie..
- 109 05320 **Pittima reale** *Limosa limosa*
M reg
Regolare, in particolare durante la migrazioni primaverile, quando compare in piccoli gruppi.
- 110 05340 **Pittima minore** *Limosa lapponica*
A – 7
Sette osservazioni dal 1991 ad oggi.
- 111 05380 **Chiurlo piccolo** *Numenius phaeopus*
M reg, E irr, W irr?
Scarso ma regolare durante le migrazioni nell'area considerata; gran parte delle osservazioni è riferita a soggetti in volo. Alle volte viene osservato in alimentazione nella bonifica della Muzzanella dove è stato segnalato il gruppo più numeroso (140 indd.)
- 112 05410 **Chiurlo maggiore** *Numenius arquata*
M reg, W
Regolare durante le migrazioni e lo svernamento, di solito vengono osservati esemplari in transito. Compare, talvolta numeroso, nei terreni di bonifica della Muzzanella specialmente dopo abbondanti piogge.
- 113 05550 **Piro piro del Terek** *Xenus cinereus*
A – 1
Un'unica osservazione nel 2001. Trattasi della prima segnalazione nota per il Friuli Venezia Giulia.
- 114 05560 **Piro piro piccolo** *Actitis hypoleucos*
M reg, W.
Comune e regolare, mai numerosa, la presenza della specie durante le migrazioni, più scarso come svernante.
- 115 05530 **Piro piro culbianco** *Tringa ochropus*
M reg, W irr

Regolare, ma scarsa, la presenza durante le migrazioni; rare le osservazioni della specie in periodo invernale.

- 116 05450 **Totano moro** *Tringa erythropus*
M reg, W irr
Comune e relativamente numeroso durante le migrazioni, in modo particolare in primavera. Saltuariamente compare anche d'inverno.
- 117 05480 **Pantana** *Tringa nebularia*
M reg, W irr, E irr
Frequente, regolare e relativamente numerosa durante le migrazioni nell'area considerata.
- 118 05470 **Albastrello** *Tringa stagnatilis*
M reg
Non molto numeroso ma regolare la presenza durante i movimenti migratori.
- 119 05540 **Piro piro boschereccio** *Tringa glareola*
M reg
Comune, ma non molto numeroso nell'area indagata.
- 120 05460 **Pettegola** *Tringa totanus*
M reg, W irr, E irr
Comune e regolare durante le migrazioni nell'area considerata, talvolta anche con numeri significativi (sino a 130).
- 121 0561 **Voltapietre** *Arenaria interpres*
A - 1
Una sola osservazione nel 2004.
- 122 05640 **Falaropo beccosottile** *Phalaropus lobatus*
A - 1.
Un'unica segnalazione nel 2008.

10.6. Stercorariidae

- 123 05670 **Labbo** *Stercorarius parasiticus*
A - 1
Un individuo osservato in volo sulla Valle Canal Novo nel 2008.

10.7 Laridae

- 124 06020 **Gabbiano tridattilo** *Rissa tridactyla*
A – 2
Due osservazioni relative a singoli individui passati in volo sulla Valle Canal Novo nel 1996.
- 125 05850 **Gabbiano roseo** *Chroicocephalus genei*
M irr, W irr
Raro, di comparsa occasionale.
- 126 05820 **Gabbiano Comune** *Chroicocephalus ridibundus*
M reg, W, E
Comune e molto numeroso tutto l'anno, tranne che in periodo riproduttivo quando diviene occasionale e poco numeroso.
- 127 05780 **Gabbianello** *Hydrocoleus minutus*
M reg
Non molto comune la presenza durante le migrazioni nell'area considerata.
- 128 05750 **Gabbiano corallino** *Larus melanocephalus*
M reg, W, E irr
Comune e abbastanza numerosa la presenza durante le migrazioni nell'area considerata, meno frequente d'inverno..
- 129 05900 **Gavina** *Larus canus*
M reg, W.
Presente, comune e regolare d'inverno nell'area considerata, in Valle Canal Novo come nei coltivi della bonifica Muzzanella.
- 130 05910 **Zafferano** *Larus fuscus*
A – 5
Cinque osservazioni dal 1998 ad oggi; la più recente nel 2010.
- 131 .05920 **Gabbiano reale nordico** *Larus argentatus*
A - 1
Un individuo adulto osservato in Valle Canal Novo nel 2002 .E' probabilmente più frequente di quanto non fino ad oggi rilevato per la facilità con cui, soprattutto gli

individui immaturi, possono essere confusi con *Larus cachinnans*

132 05930 **Gabbiano reale** *Larus michahellis*

SB, M reg, W

Comune nell'area interessata dove si riproduce con 1-2 coppie.

10.8 Sternidae

133 06240 **Fratichello** *Sternula albifrons*

M reg, E reg

Non numeroso, ma regolare nell'area considerata. In decremento negli ultimi anni.

134 06050 **Sterna zampenere** *Gelochelidon nilotica*

M irr

Compare irregolarmente durante i movimenti migratori.

135 06060 **Sterna maggiore** *Hydroprogne caspia*

M reg, E irr

Presente, non comune ma regolare, viene osservata ogni anno durante la migrazione primaverile.

136 06260 **Mignattino piombato** *Chlidonias hybrida*

M reg

Regolare durante le migrazioni.

137 06270 **Mignattino comune** *Chlidonias niger*

M reg, E irr

Presente, comune compare con numeri variabili a seconda delle stagioni..

138 06280 **Mignattino alibianche** *Chlidonias leucopterus*

M reg

Presente durante le migrazioni, più frequente di *C.hybrida* meno numeroso di *C.niger*.

139 06110 **Beccapesci** *Sterna sandvicensis*

A – 9

Nonostante sia una specie relativamente comune nel comprensorio lagunare, per la Riserva esistono solo nove segnalazioni.

140 06150 **Sterna comune** *Sterna hirundo*

M reg, E reg, B

Presente comune, mai numerosa, da aprile a settembre, rare osservazioni in marzo ed ottobre, frequenta la Valle Canal Novo particolarmente in periodo postriproduttivo. Nel 2011 alcune coppie, circa 15, hanno nidificato in un isolotto all'interno della Valle per la prima volta. Carta specie: Tavola A 8.

10.9. *Alcidae*

141 06540 **Pulcinella di mare** *Fratercula arctica*

A -1

Un individuo osservato in Valle Canal Novo nel 2006.

11. Columbiformes

11.1. *Columbidae*

142 06650 **Piccione selvatico** *Columba livia*

SB (solo con forme domestiche)

Presente esclusivamente con le forme domestiche, nidifica nell'abitato adiacente la Valle Canal Novo e nella tenuta della bonifica Muzzanella.

143 106680 **Colombella** *Columba oenas*

SB par, M reg, W

A - 9

Tutte e nove le segnalazioni, comprese tra il 1991 ed il 2009, sono riferite all'area della bonifica Muzzanella.

144 06700 **Colombaccio** *Columba palumbus*

M reg, B, W

Presente tutto l'anno, in tempi recenti è divenuto decisamente comune. Nidifica in alcune zone alberate della Bonifica Muzzanella.

145 06840 **Tortora dal collare** *Streptopelia decaocto*

SB, M reg, W

Nidificante comune e numerosa in tutta l'area considerata.

146 06870 **Tortora** *Streptopelia turtur*

M reg, B?

Presente regolare durante le migrazioni, scarsa in Valle Canal Novo, più comune nella bonifica Muzzanella, dove anche nidifica nelle zone alberate adatte ai margini dell'area considerata.

12.Psittaciformes

12.1. Psittacidae

- 147 07120 **Parrocchetto dal collare** *Psittacula krameri*
A -1
Un individuo osservato in Valle Canal Novo nel 2000.

13. Cuculiformes

13.1. Cuculidae

- 148 07160 **Cuculo dal ciuffo** *Clamator glandarius*
A – 2
Due osservazioni per la Riserva, nel 1994 e nel 1998.
- 159 07240 **Cuculo** *Cuculus canorus*
M reg, B
Presente estivo comune e nidificante nell'area considerata, migratore regolare.

14. Strigiformes

14.1. Tytonidae

- 150 07350 **Barbagianni** *Tyto alba*
SB, M irr
Nidifica in alcuni edifici adiacenti la Valle Canal Novo e della Tenuta Muzzanella. In passato ha probabilmente nidificato anche nella Valle Canal Novo.

14.2. Strigidae

- 151 07390 **Assiolo***Otus scops*
A -1
Un'unica osservazione effettuata nel 2006.
- 152 07570 **Civetta** *Athene noctua*

SB, M reg?

Presente comune e nidificante nell'area considerata.

153 07670 **Gufo comune** *Asio otus*

M irr

Di comparsa irregolare, nidifica in siti adiacenti alla Riserva.

154 07680 **Gufo di palude** *Asio flammeus*

M irr

Scarse le osservazioni per l'area considerata, anche per l'oggettiva difficoltà di rilevamento della specie.

15. Caprimulgiformes*15.1. Caprimulgidae*

155 07780 **Succiacapre** *Caprimulgus europaeus*

A – 7

Sette osservazioni dal 1988 ad oggi.

16. Apodiformes*16.1. Apodidae*

156 07950 **Rondone** *Apus apus*

M reg, E reg, (B)

Presente comune e regolare. Nidifica in vecchi edifici dell'abitato di Marano.

157 07960 **Rondone pallido** *Apus pallidus*

A – 2

Due segnalazioni una riferita al 1997 ed una la 2005.

158 07980 **Rondone maggiore** *Apus melba*

A – 6

Sei osservazioni dal 2000 ad oggi.

17. Coraciiformes*17.1 Alcedinidae*

159 08310 **Martin pescatore** *Alcedo atthis*

SB, M reg, W

M reg, W, B***

Presente comune e regolare durante le migrazioni e lo svernamento, scarso in periodo riproduttivo. Nel 2001, poi nel 2002 e 2003 almeno una coppia ha nidificato con successo all'interno della Valle Canal Novo (A.Formentin, G.Vicario); nidificazione probabile nel 2004, 2005, 2006 e 2008.

17.2 .Meropidae

160 08460 **Gruccione** *Merops apiaster*

M reg

Regolare durante le migrazioni, compare in piccoli gruppi. In incremento nell'ultimo decennio.

17.3 Coracidi

161 08410 **Ghiandaia marina** *Coracias garrulus*

A – 3

Tre osservazioni di cui una in un'area esterna alla Riserva e due nella bonifica della Muzzanella.

17.4. Upupidae

162 08460 **Upupa** *Upupa epops*

M reg

Scarsa ma regolare la presenza durante le migrazioni.

18. Piciformes

18.1. Picidae

163 08480 **Torcicollo** *Jynx torquilla*

M reg

Scarsa ma regolare la presenza durante le migrazioni nell'area considerata.

164 08560 **Picchio verde** *Picus viridis*

SB, M irr

Occasionale la presenza in Valle Canal Novo, nidifica in alcune zone alberate della bonifica Muzzanella.

165 08760 **Picchio rosso maggiore** *Dendrocopos major*

SB, M irr

Più comune del Picchio verde in Valle Canal Novo, nidificante certo nella bonifica Muzzanella.

19. Passeriformes

19.1. Alaudidae

166 09680 **Calandrella** *Calandrella brachydactyla*

A – 1

Un individuo osservato su una carrareccia della bonifica Muzzanella nel 1998.

167 09720 **Cappellaccia** *Galerida cristata*

SB, M irr

Nidificante non comune nei campi della bonifica Muzzanella.

168 09740 **Totavilla** *Lullula arborea*

A – 1

Accidentale, un'unica osservazione nei della bonifica Muzzanella nel 2003.

169 09760 **Allodola** *Alauda arvensis*

M reg, W, B.

Presente comune e numerosa durante le migrazioni nell'area considerata, nidificante probabile nella bonifica Muzzanella.

19.2. Hirundinidae

170 09810 **Topino** *Riparia riparia*

M reg, E

Presente comune e talvolta numeroso durante le migrazioni nella Valle Canal Novo, più scarso in periodo riproduttivo.

171 09920 **Rondine** *Hirundo rustica*

M reg, B

Presente comune e regolare durante le migrazioni ed il periodo estivo nell'area considerata. Nidifica regolarmente in alcune costruzioni e sotto ad alcuni ponticelli della bonifica Muzzanella.

172 10010 **Balestruccio** *Delichon urbica*

M reg, B

Presente regolare da marzo ad ottobre in tutta l'area indagata. Nidificante comune e numeroso negli edifici al limite dell'area protetta.

173 09950 **Rondine rossiccia** *Hirundo daurica*

A – 6

Sei segnalazioni dal 1997 ad oggi, tutte relative ad individui osservati in Valle Canal Novo.

19.3. *Motacillidae*

174 10050 **Calandro** *Anthus campestris*

A – 4

Tutte e quattro le segnalazioni riferite ad individui osservati nella bonifica Muzzanella.

175 10090 **Prispolone** *Anthus trivialis*

M reg

Presente regolare ma poco numeroso durante le migrazioni, più frequente in quella autunnale.

176 10110 **Pispola** *Anthus pratensis*

M reg, W

Presente durante le migrazioni e lo svernamento, mai numerosa d'inverno; si osserva soprattutto in bonifica Muzzanella.

177 10140 **Spioncello** *Anthus spinoletta*

M reg, W

Comune durante le migrazioni e lo svernamento, frequenta anche la Valle Canal Novo.

178 10170 **Cutrettola** *Motacilla flava*

M reg, B

Presente comune da marzo ad ottobre, soprattutto nei coltivi della bonifica Muzzanella, dove anche abitualmente nidifica la sottospecie *cinereocapilla*.

179 10190 **Ballerina gialla** *Motacilla cinerea*
M reg, W irr
Presente regolare ma poco comune durante le migrazioni, occasionale in periodo invernale nell'area considerata.

180 10200 **Ballerina bianca** *Motacilla alba*
SB, M reg, W
Presente comune tutto l'anno nell'area considerata, ma mai molto numerosa, nidifica regolarmente nella tenuta della bonifica Muzzanella.

19.4. Troglodytidae

181 10660 **Scricciolo** *Troglodytes troglodytes*
M reg, W
Presente, comune durante le migrazioni e lo svernamento.

19.5. Prunellidae

182 10840 **Passera scopaiola** *Prunella modularis*
M reg, W
Presente, comune durante le migrazioni e lo svernamento.

19.6. Turdidae

183 10990 **Pettiroso** *Erithacus rubecula*
M reg, W, B?
Presente comune ed abbondante durante le migrazioni e lo svernamento. Nidifica con poche coppie nei vicini boschi planiziali di Muzzana. La presenza di un soggetto in canto in stagione avanzata unita all'osservazione nel medesimo anno (2007) di un giovane, fanno supporre una probabile nidificazione in valle

184 11030 **Usignolo maggiore** *Luscinia luscinia*

A – 4

Tre segnalazioni per l'area considerata sono relative ad individui catturati e poi inanellati, una è riferita ad un individuo osservato in valle.

- 185 11040 **Usignolo** *Luscinia megarhynchos*
M reg, B
Presente comune durante le migrazioni, nidifica in diverse aree cespugliate dell'area considerata anche all'interno della Valle Canal Novo.
- 186 11060 **Pettazzurro** *Luscinia svecica*
M reg ?
Migratore regolare, generalmente scarso.
- 187 11210 **Codirosso spazzacamino** *Phoenicurus ochruros*
M reg, W
Presente regolare ma scarso nell'area indagata, isolati individui svernano nella tenuta Muzzanella ed occasionalmente in Valle Canal Novo.
- 188 11220 **Codirosso comune** *Phoenicurus phoenicurus*
M reg
Presente comune durante le migrazioni nell'area considerata, si osserva regolarmente nella Valle Canal Novo.
- 189 11370 **Stiaccino** *Saxicola rubetra*
M reg
Presente comune durante le migrazioni, si osserva facilmente nella bonifica Muzzanella mentre risulta più scarso nella Valle Canal Novo.
- 190 11390 **Saltimpalo** *Saxicola torquata*
SB, M reg, W
Regolare durante le migrazioni, nidifica con poche coppie nella bonifica Muzzanella, anche a ridosso della Valle Canal Novo.
- 191 11460 **Culbianco** *Oenanthe oenanthe*
M reg
Si osserva regolarmente durante le migrazioni nella bonifica Muzzanella, scarse invece le osservazioni per la Valle Canal Novo.
- 192 11860 **Merlo dal collare** *Turdus torquatus*
A – 4
Quattro segnalazioni relative a singoli individui osservati nella Valle Canal Novo, dal

1998 ad oggi.

- 193 11870 **Merlo** *Turdus merula*
SB, M reg, W
Presente comune tutto l'anno e nidificante nell'area considerata.
- 194 11980 **Cesena** *Turdus pilaris*
M reg, W irr
Regolare ma non numerosa durante il periodo migratorio e lo svernamento; in annate rigide può divenire abbondante.
- 195 12000 **Tordo bottaccio** *Turdus philomelos*
M reg, W
Presente comune durante le migrazioni nell'area considerata.
- 196 12010 **Tordo sassello** *Turdus iliacus*
M reg
Presenza regolare durante le migrazioni, ma meno comune e frequente del Tordo bottaccio.
- 197 12020 **Tordela** *Turdus viscivorus*
SB, M reg, W par
A – 6
Sei segnalazioni dal 1999 ad oggi quasi tutte nell'area della Muzzanella.

19.7. *Sylviidae*

- 198 12200 **Usignolo di fiume** *Cettia cetti*
SB, M reg?, W
Presente molto comune tutto l'anno e nidificante nell'area considerata.
- 199 12260 **Beccamoschino** *Cisticola Juncidis*
SB, M reg?, W?
Presente comune tutto l'anno e nidificante nella Valle Canal Novo ed aree circostanti idonee. Ha subito un drastico calo dopo i rigori invernali del 2009.
- 200 12360 **Forapaglie macchiettato** *Locustella naevia*
A – 6
Sei segnalazioni dal 1996 ad oggi.

- 201 12370 **Locustella fluviatile** *Locustella fluviatilis*
A -1
Un individuo sentito in Valle Canal Novo nel 2002, si tratta della seconda segnalazione omologata per l'Italia.
- 202 12380 **Salciaiola** *Locustella luscinioides*
M reg?
Scarsa durante le migrazioni nella Valle Canal Novo, le osservazioni sono riferite a soggetti in canto o catturati durante le sessioni di inanellamento.
- 203 12410 **Forapaglie castagnolo** *Acrocephalus melanopogon*
M reg, W irr
Presente non comune ma regolare durante le migrazioni.
- 204 12430 **Forapaglie comune** *Acrocephalus schoenobaenus*
M reg
Presente comune durante le migrazioni nell'area considerata.
- 205 12500 **Cannaiola verdognola** *Acrocephalus palustris*
M reg, B
Presente comune durante le migrazioni, nidifica con diverse coppie in alcune zone di canneto misto ad arbusti ed erbe alte all'interno della Riserva.
- 206 12510 **Cannaiola comune** *Acrocephalus scirpaceus*
M reg, B
Presente comune durante le migrazioni, nidifica numerosa nei canneti fitti e rigogliosi.
- 207 12530 **Cannareccione** *Acrocephalus arundinaceus*
M reg, B
Presente comune durante le migrazioni, nidifica in zone di canneto ben localizzate dell'area considerata.
- 208 12590 **Canapino maggiore** *Hippolais icterina*
M reg
Specie che si osserva regolarmente durante le migrazioni.
- 209 12600 **Canapino comune** *Hippolais polyglotta*
M reg?, B?
Non comune, alcune osservazioni tardive lasciano supporre una probabile nidificazione.

- 210 12770 **Capinera** *Sylvia atricapilla*
M reg, B
Presente, regolare e talvolta abbondante durante le migrazioni, nidifica in alcune zone arboreo-arbustive dell'area considerata.
- 211 12760 **Beccafico** *Sylvia borin*
M reg
Presente comune e numeroso durante le migrazioni nell'area considerata.
- 212 12740 **Bigiarella** *Sylvia curruca*
M reg
Presente regolare abbastanza comune durante le migrazioni nell'area considerata.
- 213 12750 **Sterpazzola** *Sylvia communis*
M reg
Presente regolare ma non molto frequente durante le migrazioni nell'area considerata.
- 214 12650 **Sterpazzolina** *Sylvia cantillans*
M reg?
Presente regolare durante le migrazioni. Non molto comune.
- 215 12670 **Occhiocotto** *Sylvia melanocephala*
A – 3
Tre osservazioni dal 1997 ad oggi.
- 216 13070 **Lui bianco** *Phylloscopus bonelli*
M reg?
Regolare, ma non comune durante le migrazioni.
- 217 13080 **Lui verde** *Phylloscopus sibilatrix*
M reg
Presente regolare abbastanza frequente durante le migrazioni nell'area considerata.
- 218 13110 **Lui piccolo** *Phylloscopus collybita*
M reg, W
Presente regolare e molto comune durante le migrazioni, scarso invece come svernante.
- 219 13120 **Lui grosso** *Phylloscopus trochilus*

M reg

Presente comune e regolare durante le migrazioni nell'area considerata

220 13140 **Regolo** *Regulus regulus*

M reg, W reg

Presente comune durante le migrazioni, scarso come svernante.

221 13150 **Fiorrancino** *Regulus ignicapillus*

M reg, W irr

E' specie presente meno frequente della congenere nell'area considerata.

19.8. Muscicapidae

222 13350 **Pigliamosche** *Muscicapa striata*

M reg

Presente comune e regolare durante le migrazioni nell'area considerata.

223 13480 **Balia dal collare** *Ficedula albicollis*

M irr

Migratore irregolare, scarse le segnalazioni della presenza della specie nell'area considerata.

224 13490 **Balia nera** *Ficedula hypoleuca*

M reg

Presente regolare molto frequente durante le migrazioni nell'area considerata, in particolar modo nella Valle Canal Novo.

19.9. Timaliidae

225 13640 **Basettino** *Panurus biarmicus*

M irr

Presente scarso nell'area considerata, la maggior parte dei dati è relativa ai primi anni novanta, rari quelli degli ultimi dieci anni.

19.10. Aegithalidae

226 14370 **Codibugnolo** *Aegithalos caudatus*
SB?, M reg, W reg
Presente non comune nell'area considerata. Nidifica con qualche coppia nella Riserva.

19.11. *Paridae*

227 14620 **Cinciarella** *Cyanistes caeruleus*
M reg, W
Presente comune durante le migrazioni e svernante regolare anche se non numerosa nell'area considerata.

228 14640 **Cinciallegra** *Parus major*
SB, M reg, W
Presente comune, non molto numerosa, tutto l'anno nell'area considerata, nidifica in zone alberate della bonifica Muzzanella.

229 14610 **Cincia mora** *Periparus ater*
M irr
Specie scarsa, di comparsa irregolare.

19.12. *Sittidae*

230 14790 **Picchio muratore** *Sitta europea*
A -1
Un'unica segnalazione riferita ad un individuo catturato ed inanellato nel 2000.

19.13. *Remizidae*

231 14900 **Pendolino** *Remiz pendulinus*
M reg, W, B irr
E' specie frequente durante le migrazioni e lo svernamento nell'area considerata. Negli ultimi anni è in forte riduzione quale nidificante in tutto il territorio regionale.

19.14. Oriolidae

232 15080 **Rigogolo** *Oriolus oriolus*

M reg, B

Presente scarso durante le migrazioni nella Valle Canal Novo, presente comune e nidificante in alcune zone alberate della bonifica Muzzanella.

19.15. Laniidae

233 15150 **Averla piccola** *Lanius collurio*

M reg, B?

Presente comune e regolare durante le migrazioni, probabile nidificante in alcune zone della bonifica Muzzanella.

234 15190 **Averla cenerina** *Lanius minor*

M irr, B irr

Di comparsa irregolare, nidifica talvolta in un'area molto prossima alla Riserva.

235 15200 **Averla maggiore** *Lanius excubitor*

M reg, W reg

Scarsa, predilige le aree coltivate limitrofe alla Riserva.

236 15230 **Averla capirossa** *Lanius senator*

A – 5

Cinque segnalazioni, tre delle quali riferite al territorio della Riserva tra il 2003 ed il 2005.

19.16. Corvidae

237 15390 **Ghiandaia** *Garrulus glandarius*

SB, M irr, W?

Scarsa la sua presenza nella Valle Canal Novo, più regolare e nidificante nella Bonifica Muzzanella.

238 15490 **Gazza** *Pica pica*

SB, M irr?, W

Presente comune tutto l'anno e nidificante nell'area considerata, anche all'interno della Valle Canal Novo.

- 239 15600 **Taccola** *Corvus monedula*
M reg, W irr
Specie non molto comune, vien segnalata annualmente durante le migrazioni.
- 240 15630 **Corvo Comune** *Corvus frugilegus*
M irr, W irr
Presente scarso ed occasionale nell'area considerata.
- 241 15670 **Cornacchia nera** *Corvus corone*
A -1
Un individuo osservato in volo sulla Valle Canal Novo nel 1993.
- 242 15670 **Cornacchia grigia** *Corvus cornix*
SB, M reg, W
Presente anche se non numerosa.
- 243 15630 **Corvo Imperiale** *Corvus corax*
A - 1
Un individuo osservato in prossimità della Riserva nel 2009.

19.17. Sturnidae

- 244 15820 **Storno** *Sturnus vulgaris*
SB, M reg, W
Presente molto comune, prevalentemente sedentario nidificante, ma anche migratore regolare e svernate.
- 245 15840 **Storno roseo** *Sturnus roseus*
A - 1
Un'unica osservazione nel 1996.

19.18. Passeridae

- 246 15910 **Passero Europea** *Passer italiae*
SB, M reg, W

Presente comune tutto l'anno e nidificante nell'area considerata.

247 15980 **Passero mattugia** *Passer montanus*

SB, M reg, W

Presente comune tutto l'anno e nidificante nell'area considerata. In riduzione negli ultimi anni.

19.19 Fringillidae

248 16360 **Fringuello** *Fringilla coelebs*

M reg, W reg

Presente comune durante le migrazioni e lo svernamento.

249 16380 **Peppola** *Fringilla montifringilla*

M reg, W irr

Presente non comune durante le migrazioni si associa in genere con la specie precedente.

250 16400 **Verzellino** *Serinus serinus*

M reg, B irr

Presente scarso ma regolare durante le migrazioni, nidifica in ambiti limitrofi alla Valle.

251 16490 **Verdone** *Carduelis chloris*

SB, M reg, W.

Presente comune tutto l'anno e nidificante nell'area indagata.

252 16530 **Cardellino** *Carduelis carduelis*

SB, M reg, W

Presente comune tutto l'anno, nidifica nelle zone alberate adatte all'interno della Riserva.

253 16540 **Lucherino** *Carduelis spinus*

M reg, W irr

Presente comune mai molto numeroso durante le migrazioni. Scarso come svernante.

254 16600 **Fanello** *Carduelis cannabina*

M reg, W irr

Presente regolare in genere poco numeroso durante le migrazioni.

- 255 16630 **Organetto** *Carduelis flammea*
A – 1
Unica segnalazione nel 1990.
- 256 16660 **Crociere** *Loxia curvirostra*
A – 1
Unica segnalazione per la riserva nel 2008.
- 257 17100 **Ciuffolotto** *Pyrrhula pyrrhula*
A – 5
Cinque segnalazioni, tutte posteriori al 2001.
- 258 17170 **Frosone** *Coccothraustes coccothraustes*
M reg, W irr
Regolare ma non comune durante i movimenti migratori.

19.20. *Emberizidae*

- 259 18500 **Zigolo delle nevi** *Plectrophenax nivalis*
M reg, W
A – 1
Una segnalazione nel 1998.
- 260 18570 **Zigolo giallo** *Emberiza citrinella*
A – 2
Solo due segnalazioni per la Riserva, relative alla fine del secolo scorso.
- 261 18500 **Zigolo nero** *Emberiza cirrus*
A – 2
Due osservazioni, rispettivamente nel 2005 e nel 2007.
- 262 18600 **Zigolo muciatto** *Emberiza cia*
M irr, W irr
Di comparsa irregolare, tutte le segnalazioni sono posteriori al 2005.
- 263 18770 **Migliarino di palude** *Emberiza schoeniclus*

SB, M reg, W

Presente comune durante le migrazioni e svernante regolare nell'area considerata.
Nidifica nella Valle Canal Novo nei canneti puri o misti.

264 18820

Strillozzo *Emberiza calandra*

M irr, B ?

Di comparsa irregolare, tutte le osservazioni sono riferite alla bonifica della Muzzanella.

Teriofauna

La presente Check-list è stata compilata facendo principalmente riferimento al lavoro di Lapini et al. (1996) “Materiali per una teriofauna dell’Italia Nord-orientale”. Le informazioni riportate in questo studio sono tuttavia riferite ad aree vaste e quindi la presenza di alcune specie riportate va considerata potenziale. Per alcuni micromammiferi sono stati utilizzati dati riferiti a località limitrofe (Sant’Antonio del Turgnano – Comune di Muzzana del Turgnano), per altre entità si è fatto riferimento a dati originali raccolti nel corso del presente studio. In particolare, dalle osservazioni effettuate nel corso delle uscite e dall’analisi delle immagini raccolte con le foto trappole, è stata accertata la presenza di: *Meles meles*, *Lepus europaeus*, *Myocastor coypus*, *Sus scropha*, *Capreolus capreolus*, *Vulpes vulpes*.



Figura 15 – La Lepre (*L. europaeus*) è relativamente comune nelle aree coltivate della bonifica della Muzzanella.(Foto M. De Luca)

Sono complessivamente presenti o potenzialmente presenti 33 differenti entità.

1. Lagomorpha

1.1 Leporidae

001 **Lepre comune** *Lepus europaeus*

Localizzato in laguna di Marano, ampiamente diffusa nella bonifica della Muzzanella. E' una specie che non richiede particolari interventi gestionali.

2. Erinaceomorpha

2.1 Erinaceidae

002 **Riccio comune** *Erinaceus europaeus*

Localizzato in laguna di Marano.

3. Soricomorpha

3.1. Soricidae

003 **Crocidura minore** *Crocidura suaveolens*

Abbondante nella pianura friulana viene segnalata presso San Antonio del Turgnano da borre di *Tyto alba* e presso Isola di San Andrea da borre di *Asio otus*.

004 **Crocidura ventrebianco** *Crocidura leucodon*

Presente e comune in pianura friulana, esistono dati raccolti presso San Antonio del Turgnano da borre di *Tyto alba*.

005 **Toporagno d'acqua** *Neomys anomalus*

Localizzato in laguna di Marano, esistono dati raccolti presso San Antonio del Turgnano da borre di *Tyto alba*.

006 **Mustiolo** *Suncus etruscus*

Sporadico in pianura friulana, esistono dati raccolti presso San Antonio del Turgnano da borre di *Tyto alba*.

007 **Toporagno** *Sorex arunchi*

Un maschio adulto (olotipo per la specie) è stato raccolto presso il Bosco Coda di Manin, in comune di Muzzana del Turgnano, esistono dati raccolti presso San Antonio del Turgnano da borre di *Tyto alba*.

3.2 *Talpidae*

008 **Talpa** *Talpa europaea*

Localizzata in laguna di Marano esistono dati da borre di *Tyto alba* raccolte presso San Antonio del Turgnano.

4. *Chiroptera*

4.1 *Rhinolophidae*

009 **Rinolofo maggiore** *Rhinolophus ferrumequinum*

Localizzato in bassa pianura friulana. Non ci sono tuttavia evidenze di presenza all'interno del sito in oggetto.

4.2 *Vespertilionidae*

010 **Pipistrello albolimbato** *Pipistrellus kuhlii*

Presente comune nella pianura friulana.

011 **Pipistrello di Nathusius** *Pipistrellus nathusii*

Localizzato in laguna di Marano.

012 **Vespertilio mustacchio** *Myotis mystacinus*

Localizzato in bassa pianura friulana.

013 **Pipistrello di Savi** *Pipistrellus savii*

Localizzato in bassa pianura friulana.

014 **Orecchione meridionale** *Plecotus austriacus*

Localizzato in bassa pianura friulana.

5. Carnivora

5.1 Canidae

015 **Volpe** *Vulpes vulpes*

Presente ma non comune nella Riserva. Trecce di questo carnivoro sono state individuate nella Bonifica della Muzzanella. Nella valle non sembra essere molto frequente.

5.2 Mustelidae

016 **Donnola** *Mustela nivalis*

Presente, comune in pianura friulana, non ci sono informazioni puntuali per la Riserva.

017 **Puzzola** *Mustela putorius*

Localizzata in pianura friulana, non ci sono informazioni puntuali per la Riserva.

018 **Faina** *Martes foina*

Presente, comune in pianura friulana, non ci sono informazioni puntuali per la Riserva.

019 **Tasso** *Meles meles*

Sporadico in laguna di Marano, nel territorio della Riserva la specie è stata rilevata sia in valle (tracce e predazione di nidi di *Anser anser*), sia nella bonifica della Muzzanella (tracce e riprese fotografiche). Carta specie: Tavola A 9.

6. Artiodactyla

6.1 Suidae

020 **Cinghiale** *Sus scrofa*

Entità ormai presente in quasi tutta la pianura friulana; in Riserva è presente con alcuni individui. Attualmente il numero dei soggetti presenti è stimabile sui 3-5 individui. Un incremento numerico potrebbe creare problemi gestionali. Carta specie: Tavola A 10.

6.2 Cervidae

021 **Capriolo** *Capreolus capreolus*

Presente nella zona di bonifica della Muzzanella. Più frequente nella parte occidentale esterna alla Riserva, lungo l'asse del fiume Cormor.

7. Rodentia

7.1 Sciuridae

022 **Scoiattolo** *Sciurus vulgaris*

Presente presso il bosco Baredi in comune di Muzzana del Turgnano, occasionale negli ambiti alberati all'interno della Riserva.

7.2 Gliridae

023 **Moscardino** *Muscardinus avellanarius*

Localizzato in bassa pianura friulana.

7.3 Cricetidae

024 **Topo campagnolo** *Microtus arvalis*

Presente ed abbondante in laguna di Marano esistono dati raccolti presso San Antonio del Turgnano da borre di *Tyto alba* e presso l'Isola di San Andrea da borre *Asio otus*.

025 **Arvicola del Liechtensein** *Microtus liechtensteini*

Localizzata in laguna di Marano, esistono dati raccolti presso San Antonio del Turgnano da borre di *Tyto alba* e presso l'Isola di San Andrea da borre *Asio otus* .

026 **Arvicola acquatica** *Arvicola amphibius*

Localizzata in bassa pianura friulana, esistono dati raccolti presso San Antonio del Turgnano da borre di *Tyto alba* e presso l'Isola di San Andrea da borre *Asio otus* .

7.4 Muridae

027 **Surmolotto** *Rattus norvegicus*

Presente ed abbondante in laguna di Marano, esistono dati raccolti presso San Antonio del Turgnano da borre di *Tyto alba* e presso l'Isola di San Andrea da borre *Asio otus* .

028 **Ratto nero** *Rattus rattus*

Presente ed abbondante in laguna di Marano, esistono dati raccolti presso San Antonio del Turgnano da borre di *Tyto alba* e presso l'Isola di San Andrea da borre *Asio otus* .

029 **Topo selvatico** *Apodemus sylvaticus*

Presente ed abbondante in laguna di Marano, esistono dati raccolti presso San Antonio del Turgnano da borre di *Tyto alba* e presso l'Isola di San Andrea da borre *Asio otus* .

030 **Topo selvatico dorso striato** *Apodemus agrarius*

Presente ed abbondante in laguna di Marano, esistono dati raccolti presso San Antonio del Turgnano da borre di *Tyto alba* e presso l'Isola di San Andrea da borre *Asio otus* .

031 **Topolino delle risaie** *Micromys minutus*

Abbondante in laguna di Marano, segnalata presso l'Isola di San Andrea da borre *Asio otus*.

032 **Topo domestico** *Mus domesticus*

Presente ed abbondante in laguna di Marano, esistono dati raccolti presso San Antonio del Turgnano da borre di *Tyto alba* e presso l'Isola di San Andrea da borre *Asio otus*.

7.5 *Myocastoridae*

033 **Nutria** *Myocastor coypus*

Comune nella Riserva. Frequenta maggiormente le zone dove è presente il canneto e gli argini lagunari.

