Checklist degli uccelli del sistema di Molentargius

(Sardegna, ITalia)

1850-2010



di **Helmar Schenk**

con fotografie di Filippo MELIS e Stefano PERRA

Molentargius-Saline

Parco
Molentargius
Saline

Quest'anno si festeggiano i 50 anni di ricerca sistematica sull'avifauna del sistema di Molentargius. Walter (1964) fornì una prima "Lista" degli uccelli osservati nelle saline cagliaritane tra ottobre 1961 e ottobre 1962, comprendente 72 specie rilevate a Molentargius (Bellarosa Maggiore), Bellarosa Minore e nelle Saline del Poetto.

Nel 1976 Schenk (in Mistretta *et al*., 1976) presenta la seconda *Checklist* per l'area di Molentargius in senso stretto, basata su proprie ricerche effettuate nel periodo 1964-76 e sui pochi dati bibliografici disponibili, elencando 177 specie, alle quali si aggiungono altre 8 sino al 1982 (Schenk, 1988). A distanza di 10 anni da questa pubblicazione, nell'ambito *dell'Attuazione del Programma di Salvaguardia del Litorale e delle Zone Umide d'Interesse Internazionale dell'Area Metropolitana di Cagliari,* realizzato dal Consorzio Ramsar Molentargius per conto del Ministero dell'Ambiente, Servizio Conservazione della Natura, è stata elaborata una *Checklist* critica relativa al periodo 1850-1998 che riconosce 223 specie di Uccelli osservate nel compendio di Molentargius, compreso il Poetto, il mare antistante e lo Stagno di Terramaini (Schenk *et al.* 1998). È stato soprattutto il gruppo dei *Passeriformes* che ha fatto salire il numero delle specie, grazie alle campagne di inanellamento scientifico, realizzate nell'area di studio da parte di un gruppo di ricercatori (Nissardi, 1998; Nissardi *et al*., 1995a; 1995b), anche nell'ambito delle attività di monitoraggio promosse dal Consorzio Ramsar Molentargius e, più recentemente, dal Parco naturale regionale di Molentargius Saline (Nissardi & Zucca, 2010).

La presente *Checklist* è un contributo aggiornato alla conoscenza della biodiversità di una delle poche aree protette istituite in base alla normativa regionale (L.R. n. 31/1989), zona umida di interesse internazionale ai sensi della Convenzione di Ramsar e oggetto di monitoraggio ornitologico appunto sin dal 1961.

Oltre alle finalità scientifiche, questa *Checklist* cerca di fornire ad un pubblico più vasto uno strumento di buona divulgazione scientifica, grazie anche alla ricca illustrazione fotografica degli aspetti ambientali e avifaunistici più rappresentativi del Parco Naturale Regionale di Molentargius Saline.

Il monitoraggio ambientale costituisce la base indispensabile per la conservazione delle straordinarie risorse naturali di quest'area protetta, situata all'interno della conurbanizzazione più importante della Sardegna. Infatti, la conservazione della biodiversità è uno degli obiettivi principali della *Strategia Nazionale per la Biodiversità* (Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare, 2010), definita nell'ambito dell'intesa raggiunta dalla *Conferenza permanente per i rapporti fra Stato e Regioni* (7 Ottobre 2010) che si colloca nell'ambito degli impegni presi dall'Italia con la ratifica della Convenzione sulla Diversità Biologica (Rio de Janeiro, 1992), avvenuta con la Legge n. 124/1994. La *Checklist* riporta tutte le specie di uccelli osservate con certezza durante il periodo 1850 e 2010[1] e si basa su una critica valutazione della bibliografia specifica e della cosiddetta *bibliografia grigia,* non sempre di facile accessibilità, sull' archivio dell'autore e su osservazioni gentilmente messe a disposizione da altri ornitologi, citati volta per volta.

La Checklist è stata integrata con l'inserimento di 15 schede delle specie, prevalentemente acquatiche, rappresentative dell'avifauna del Parco Naturale Regionale di Molentargius Saline, che costituiscono indubbiamente la componente più affascinante della classe degli Uccelli. Le schede sono corredate da una documentazione fotografica realizzata a Molentargius, in parte anche prima dell'istituzione del "Parco", e costituiscono quindi documenti naturalistici autentici.

I testi forniscono per queste 15 specie i nomi in sardo (campidanese), una sintetica descrizione delle caratteristiche distintive e informazioni su *status* faunistico, distribuzione e sulle loro abitudini.

1) *Per alcune specie (Airone guardabuoi, Fenicottero, Fenicottero minore, Occhione, Faloropo beccosottile e Gabbiano roseo) vengono forniti anche dati relativi al 2011 e al 2012 in quanto particolarmente significativi.*



Veduta aerea dello stagno di Molentargiu, area umida di importanza internazione
(archivio Associazione Parco Molentargius-Saline)

La *Checklist* fa riferimento al sistema delle aree protette in base alla normativa comunitaria (Direttiva "Uccelli selvatici": ZPS Figura 1 e "Direttiva Habitat: SIC Figura 2) e regionale (Parco Naturale Regionale di Molentargius Saline - Figura 3). Sono stati inclusi nell'area di studio anche il tratto di mare prospiciente il Poetto, per una profondità di circa 2 km, e lo Stagno di Terramaini per una superficie di circa 3.350 ha complessivi, di cui circa 1.500 ha di competenza del "Parco".

Va rimarcata l'opportunità di omologare i confini del SIC e della ZPS (coincidente con il Sito Ramsar) con quelli del Parco Naturale Regionale di Molentargius Saline.

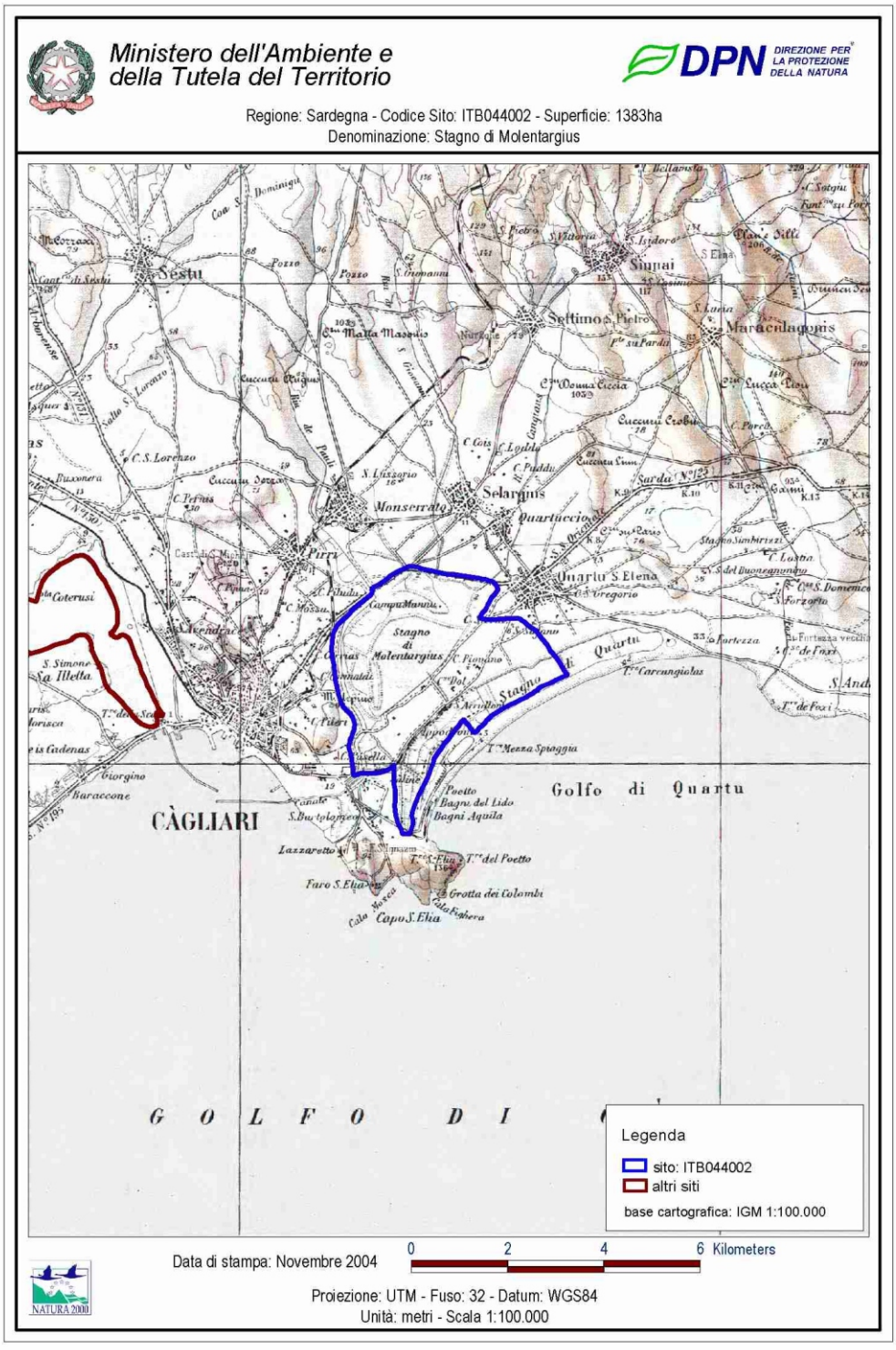


Figura 1. Confini della Zona di Protezione Speciale (ZPS) dello Stagno di Molentargius (ITB 044002) di 1.383 ha

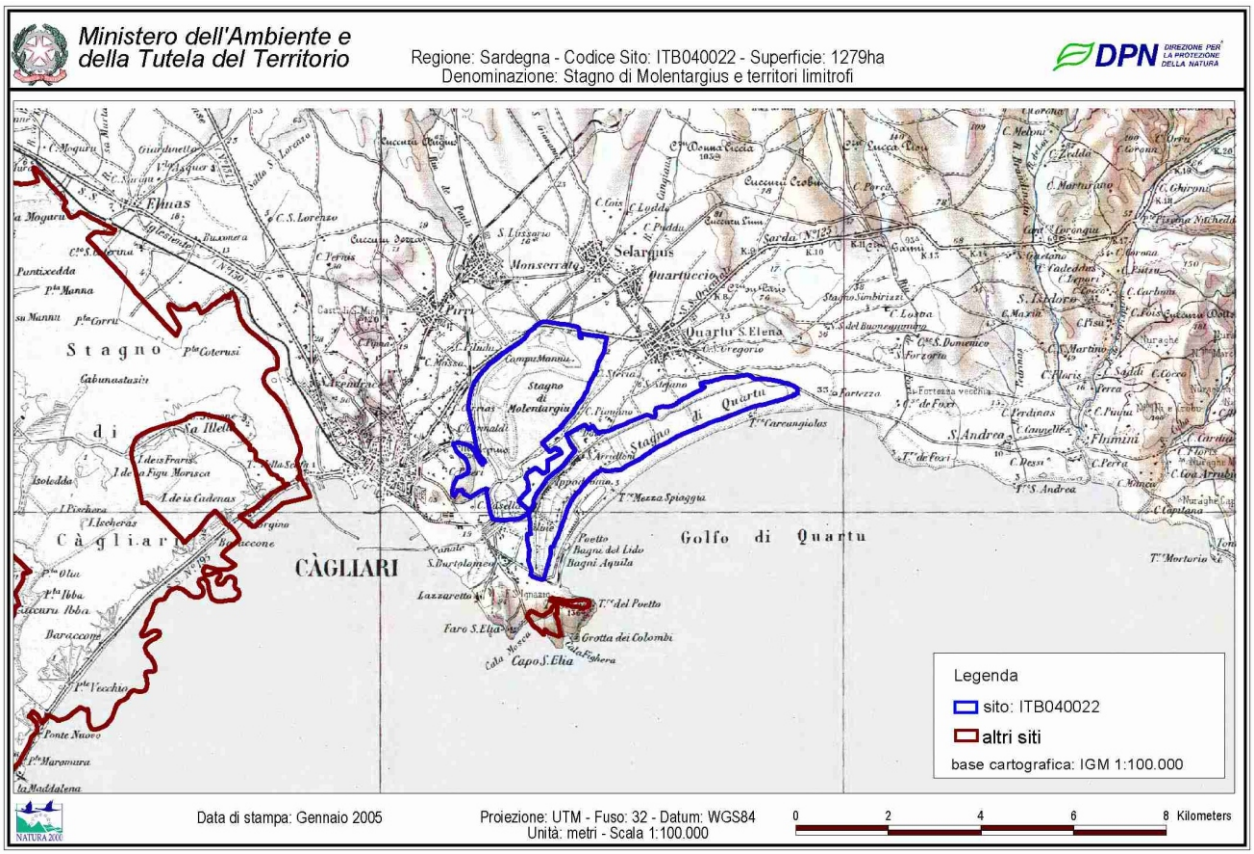


Figura 2. Confini del Sito di Interesse Comunitario (SIC) Stagno di Molentargius e territori limitrofi (ITB 040022) di 1.279 ha, che include anche Monte Urpinu

Figura 3. Confini del Parco Naturale Regionale di Molentargius Saline e dell'area vasta di studio

La *Checklist* comprende tutte le specie osservate tra il 1850 e il mese di dicembre 2010 all'interno dell'area vasta di studio.
Le 244 specie della *Checklist* sono elencate in ordine sistematico e precedute dal rispettivo Codice Euring (*European Union for Bird Ringing*), organismo internazionale che ha definito una lista di codici numerici a cinque cifre per l'identificazione di specie e sottospecie di uccelli paleartici.
Per l'ordine sistematico e i nomi scientifici ci si è attenuti, con pochissime eccezioni, all'"AERC TAC List of Western Palearctic birds" di Crochet *et al*. (2011) e alla"Lista" CISO-COI di Fracasso *et al*. (2009). Per i nomi italiani si fa riferimento alla "Checklist degli uccelli italiani" di Brichetti & Massa (1998). Le indicazioni per le sottospecie sarde e sardo-corse seguono Vaurie (1959; 1965) e Voous (1973; 1977), se non diversamente specificato.
Gli ordini, le famiglie e le specie sono stati numerati progressivamente. Le specie nidificanti nel periodo 2001-2010 (nidificazione certa, probabile, possibile - cfr. Meschini & Frugis, 1993) vengono indicate con un asterisco *.
Per ciascuna specie della lista si forniscono le seguenti informazioni:

.3.1 Origine zoogeografica

L'origine zoogeografica segue la classificazione per gruppi faunistici di Voous (1962).

3.2 *Status* faunistico

I dati faunistici riportati nella *Checklist* sono dell'Autore, se non diversamente indicati. Generalmente la prima osservazione di una specie nell'area di studio viene qualificata con il nome di chi ha effettuato questo avvistamento. Per differenziare lo *status* faunistico delle singole specie sono state considerate le seguenti categorie:

3.2.1 Specie nidificanti

Le specie nidificanti sono state così suddivise, in base ai criteri del PAI - Progetto Atlante Italiano (Meschini & Frugis, 1993):
N certa = nidificazione certa nel periodo 2001-10;
N prob = nidificazione probabile nel periodo 2001-10 (difesa del territorio, parata nuziale);
N poss = nidificazione possibile o eventuale nel periodo 2001-10 (specie osservata durante il periodo riproduttivo senza alcun'altra indicazione di nidificazione).
N storica = nidificazione (possibile, probabile, certa) prima del 2001 sulla base di riferimenti bibliografici e di altre fonti attendibili sulla riproduzione della specie nell'area di studio.

3.2.2 Specie migratrici e ospiti

Le specie migratrici compiono annualmente spostamenti dalle aree di nidificazione verso i quartieri di svernamento (migrazione post-riproduttiva) e in primavera dai quartieri di svernamento verso l'areale di nidificazione (migrazione pre-riproduttiva). La simbologia adottata è la seguente:
M/O = specie migratrice-ospite (2001-10) riscontrata durante il *passo primaverile* o pre-riproduttivo (febbraio -marzo) o *autunnale* o post-riproduttivo (agosto-ottobre/novembre), e/o in periodo invernale (novembre-gennaio) durante lo *svernamento* (Spina & Volponi, 2008; 2009) e/o specie che si trattiene in periodo estivo o per buona parte di esso senza nidificare nell'area di studio (*estivante*).
M/O storico = specie migratrice/ospite regolare prima del 2001.
M/O occasionale = specie migratrice/ospite rilevate sino a 10 volte durante il periodo 1961-2010.

3.2.3 Specie accidentali

Questa categoria riguarda le specie ospiti/migratrici che in Sardegna non sono presenti tutti gli anni e che nell'area di studio sono state riscontrate fino a 5 volte durante il periodo 1900-2010: *specie accidentale* (cfr.Brichetti & Massa, 1998).

3.2.4 Abbreviazioni

Vengono inoltre utilizzate le seguenti abbreviazioni:
reg = regolare: presenza o nidificazione regolare durante l'ultimo decennio (2001-10), se non diversamente specificata;
irreg = irregolare: presenza o riproduzione nell'ultimo decennio (2001-10);
introdotta = specie non autoctona della Sardegna, dove è stata introdotta;
cp = coppia (nidificante);
ind = individuo;
ad = individuo adulto;
imm = individuo immaturo;
juv = individuo giovane;
ined = dato inedito;
Mol = Molentargius;
Bmin = Bellarosa Minore;
Bmag = Bellarosa Maggiore; .
Sal = Saline di Quartu;
EF = Ecosistema Filtro
Il periodo di presenza delle singole specie viene generalmente indicato tra parentesi ( ), con i mesi rilevati e abbreviati (prime tre lettere), legati da un trattino (-) o da una sbarra (feb-apr; set/ott). Il "?" esprime incertezza.

3.3 Classi di abbondanza

Le informazioni sulle classi di abbondanza delle specie nidificanti (I-VI) e migratrici/ospiti (I-VIII) si riferiscono al periodo 2001-10. La consistenza numerica dei migratori censiti prima del 2001 viene indicata sotto il criterio *status* faunistico e classi di abbondanza e per le specie nidificanti nelle Note. Il simbolo "?"segue la classe di abbondanza nei casi di incertezza.

3.3.1 Specie nidificanti

L'abbondanza delle specie nidificanti si riferisce a classi di abbondanza il cui *range* è illustrato nella Tabella 1. Per gli uccelli acquatici si indicano anche i valori effettivi del 2010 **in grassetto**, se sono particolarmente significativi.

Tabella 1. Classi di abbondanza degli *uccelli nidificanti* nel sistema di Molentargius, 2001-10

CLASSI DI ABBONDANZA					
Classe I (rara)	**Classe II (scarsa)**	**Classe III (comune)**	**Classe IV (molto comune)**	**Classe V (abbondante)**	**Classe VI (molto abbondante)**
1-10 coppie	11-50 coppie	51-100 coppie	101-500 coppie	501-1.000 coppie	>1.000 coppie

3.3.2 Specie migratrici e ospiti

La classe di abbondanza per le specie migratrici e migratrici/ospiti esprime l'intervallo entro cui ricade il numero massimo di individui osservati in una sola giornata di rilevamento nel periodo 2001-10 (Tabella 2).

Tabella 2. Classi di abbondanza degli *uccelli migratori* ed *ospiti* nel sistema di Molentargius, 2001-10

CLASSI DI ABBONDANZA							
Classe I (rarissima)	**Classe II (rara)**	**Classe III (scarsa)**	**Classe IV (comune)**	**Classe V (molto comune)**	**Classe VI (abbon-dante)**	**Classe VII (molto abbondante)**	**Classe VIII (super abbondante)**
1-10 individui	11-50 individui	51-100 individui	101-500 individui	501-1.000 individui	1.001-2.500 individui	2.501-5.000 individui	> 5.000 individui

3.4 *Status* di conservazione

Nella definizione dello *status* di conservazione si utilizza il sistema di categorie e criteri dell'IUCN (1996; 2001; 2010), applicato parzialmente anche nel "Libro Rosso degli Animali d'Italia - Vertebrati" (Bulgarini *et al.*, 1998) e nella "Nuova Lista Rossa degli uccelli nidificanti in Italia " (Calvario *et al*., 1999).
Ad ogni specie trattata si attribuisce lo *status* di conservazione attuale (2001-2010) in Sardegna (SAR), a livello comunitario (UE) e mondiale (MON), se pertinente e disponibile.
Lo *status* di conservazione si basa per la Sardegna su Schenk (2003, aggiornato al 2010), per l'Unione Europea (25 Stati membri) su BirdLife International (2004), su Tucker & Heath (1994) e per il Mondo sulla Lista Rossa dell'IUCN (2010).

3.4.1 Criteri e categorie dell'IUCN

Le categorie dell'IUCN (2001) comprendono (Figura 4):

specie estinta = **EX** (*extinct*)
una specie è *estinta* quando non vi è alcun ragionevole dubbio che l'ultimo individuo è morto (prima del 2001);

Specie estinta in natura = **EW** (*extinct in the wild*)
una specie è *estinta in natura* quando sopravvivono solo individui in allevamenti, cattività oppure in popolazioni naturalizzate al di fuori dell'areale storico;

specie in pericolo critico = **CR** (*critically endangered*)
una specie è *in pericolo critico* quando è di fronte ad un *rischio estremamente alto* di estinzione in natura;

specie in pericolo = **EN** (*endangered*)
una specie è *in pericolo* quando è di fronte ad un *rischio molto alto* di estinzione in natura;

specie vulnerabile = **VU** (*vulnerable*)
una specie è *vulnerabile* quando è di fronte ad un *rischio alto* di estinzione in natura;

specie quasi minacciata = **NT** (*near threatened*)
una specie è quasi minacciata quando non soddisfa i criteri di una delle precedenti categorie;

specie di minore preoccupazione (non minacciata) = **LC** (*least concern*);
una specie è *di minore preoccupazione* quando non soddisfa i criteri di una delle precedenti categorie; si tratta di specie diffuse e (ancora) abbondanti, da considerare non minacciate;

[**specie a più basso rischio** = **LR** (*lower risk*)
categoria del 1996 (IUCN, 1996): una specie (*taxon*) è "a più basso rischio" quando non soddisfa i criteri di una delle precedenti categorie. Questa categoria viene ancora utilizzata a livello nazionale: Calvario *et al*., 1999];

specie con carenza di informazioni = **DD** (*data deficient*);
Una specie è *con carenza di informazioni* quando vi sono informazioni inadeguate per effettuare una valutazione diretta o indiretta del rischio di estinzione basato sulla sua distribuzione e/o sullo *status* della popolazione. Una specie può essere ben conosciuta, compresa la sua biologia, ma vi è mancanza di dati appropriati sulla sua abbondanza e/o distribuzione. Per questi motivi *carenza di informazioni* non rientra nelle categorie delle specie (strettamente) minacciate;

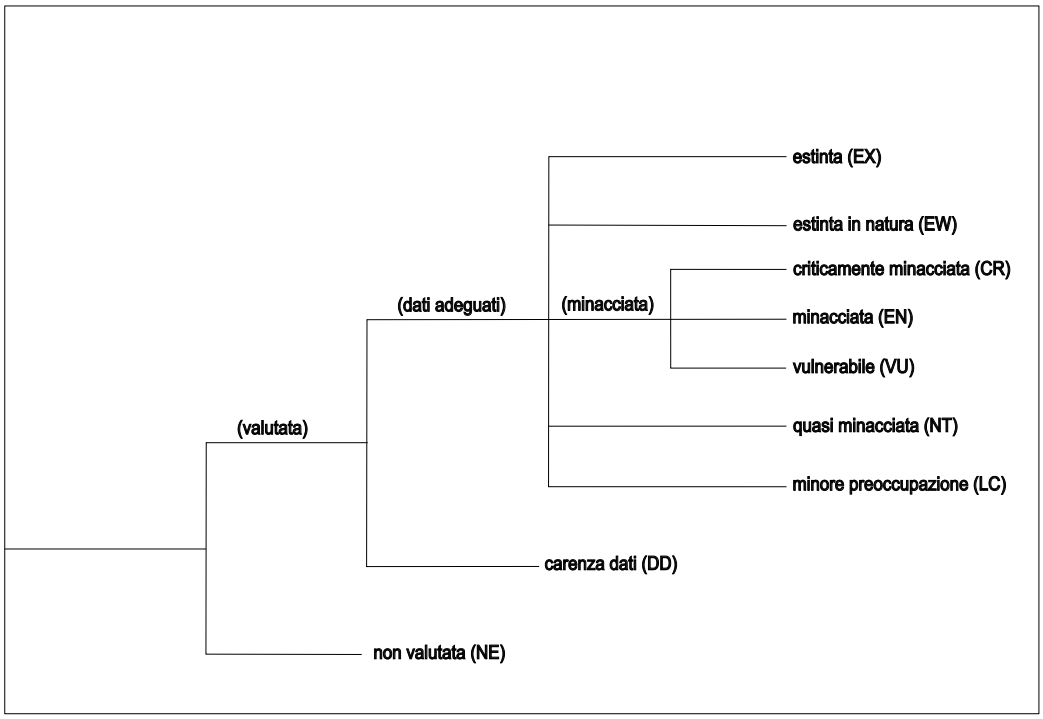


Figura 4. Struttura delle categorie della Lista Rossa Mondiale per le specie faunistiche (IUCN, 2001)

Specie non valutata = NE (*not evaluated*)
Una specie (un *taxon*) è "non valutata (o)" quando non sono stati ancora applicati i criteri sopra elencati.

Le specie in pericolo critico (**CR**), in pericolo (**EN**) e vulnerabili (**VU**), nel loro insieme, costituiscono le **specie minacciate** (*threatened*) in senso stretto. Queste 3 sigle sono evidenziate nel testo della *Checklist* in **grassetto** per tutti gli ambiti geografici di riferimento (SAR, UE, MON).

3.4.2 Criteri e categorie di BirdLife International

Sulla base dei criteri definiti da Tucker & Heath (1994), BirdLife International (2004) ha elaborato criteri integrativi a quelli dell'IUCN (2001) per definire lo *status* di conservazione di ognuna delle 448 specie native presenti all'interno dei 25 Paesi membri dell'Unione Europea. Lo *status* di conservazione è ***sfavorevole*** se:

1. la specie è di interesse conservazionistico globale ed è stata classificata in pericolo critico (**CR**), in pericolo (**EN**), vulnerabile (**VU**), quasi minacciata (**NT**) oppure con carenza di informazioni (**DD**) secondo i criteri della Lista Rossa dell'IUCN (2004);

2. la specie è in pericolo critico (**CR**), minacciata (**EN**) o vulnerabile (**VU**) a livello comunitario specie strettamente minacciate (25 Paesi membri);

3. la specie è in declino (***Declining***), rara (***Rare***), in fase di recupero (***Depleted***) oppure localizzata (***Localised***) a livello comunitario.

- una specie viene considerata ***Declining*** **(in declino),** se non soddisfa i criteri dell'IUCN (2001), ma sta numericamente calando con più del 10% durante l'ultimo decennio;
- una specie viene considerata ***Rare*** (**rara**), se non soddisfa i criteri dell'IUCN (2001) e la sua popolazione comunitaria ammonta a meno di 5.000 coppie (oppure 10.000 individui nidificanti oppure 20.000 individui svernanti) e non è marginale (confinante) ad una più grande popolazione non-europea;
- una specie viene considerata ***Depleted*** (**in fase di recupero**), se non soddisfa i criteri dell'IUCN (2001) e non è *Rare* oppure *Declining* nell'Unione Europea, ma non ha ancora recuperato un moderato o consistente declino storico manifestatosi durante il periodo 1970-1990;
- una specie viene considerata ***Localised*** **(localizzata)**, se non soddisfa i criteri dell'IUCN (2001) e non è *Rare, Declining* oppure *Depleted* nell'Unione Europea, ma la sua popolazione europea è concentrata con più del 90% in 10 o meno siti (*Important Bird Areas*) tra quelli elencati da Heath & Evans (2000);
- una specie viene considerata ***Secure*** (**sicura**) se lo *status* di conservazione di una delle 448 specie native presenti all'interno dei 25 Paesi membri dell'Unione Europea è *favorevole.*

3.5 *Status* legale regionale

Lo *status* di tutela legale fa riferimento alla L.R. n. 23/1998 recante *"Norme per la protezione della fauna selvatica e per l'esercizio della caccia in Sardegna"* che individua come oggetto di tutela i mammiferi, gli uccelli, i rettili e gli anfibi dei quali esistono popolazioni viventi, stabilmente o temporaneamente, in stato di naturale libertà nel territorio regionale e nelle acque territoriali ad esso prospicienti (Articolo 5, comma 1) e, inoltre, al Calendario venatorio 2010/11 del 25/06/2010, nonché all'Allegato I della Direttiva "Uccelli selvatici" (79/409/CEE) e successive modificazioni.

La normativa regionale distingue:

- ***Specie di fauna selvatica*** **cacciabile** (Articolo 48) il cui prelievo massimo, giornaliero e stagionale, viene demandato al "Calendario venatorio (annuale)" (Articolo 50), adottato dall'Assessore regionale della difesa dell'ambiente, su deliberazione del Comitato regionale faunistico;

- ***specie di fauna selvatica particolarmente protetta*** (Articolo 5, comma 3 e Allegato), di cui è vietato ogni atto diretto, o indiretto, che determini l'uccisione e la cattura o il disturbo di tutte le specie particolarmente protette, anche sotto il profilo sanzionatorio;

- ***specie di fauna selvatica particolarmente protetta e tutela prioritaria*** **habitat;** per alcune specie particolarmente protette (con l'asterisco* nell'Allegato e nella presente *Checklist*) *la Regione adotta provvedimenti prioritari atti ad istituire un regime di rigorosa tutela dei loro habitat;*

- ***specie di fauna selvatica protetta*** (Articolo 48, comma 2) che comprende le specie di mammiferi e di uccelli non comprese nell'elenco delle specie di fauna selvatica cacciabile (Articolo 48, comma 1), oltre che di quelle ricomprese nell'Allegato di cui al comma 3 dell'Articolo 5;

- ***specie di fauna selvatica non tutelata*** (non protetta) alle quali le norme della L.R. n. 23/1998 non si applicano e specificamente i *Muridae* (ratti e topi), la Nutria (*Myocastor coypus*) e le arvicole (Articolo 5, comma 6). Queste ultime non fanno parte comunque della fauna sarda. Nella *Checklist* le dizioni abbreviate - *cacciabile;* particolarmente protetta; *particolarmente protetta e tutela prioritaria *habitat*; protetta - fanno riferimento alle definizioni fornite dalla L.R. n. 23/1998, come sopra illustrato.

3.6 Sistemi ambientali frequentati

Tenendo conto della grande mobilità e capacità di dispersione degli uccelli, si indicano i principali sistemi ambientali (biotopi) nei quali le singole specie sono state osservate durante il periodo 1961/62-2010: sistema delle acque salate (A); sistema delle acque dolci (B); sistema di Is Arenas e Monte Urpinu (C) e ambiente marino (D). Per caratterizzare la comunità ornitica di ciascun sistema (A, B e C) si elencano le specie nidificanti negli ultimi 10 anni.

A: **Sistema delle acque salate** (Canale immissario; Saline di Quartu; Perdabianca; Bellarosa Maggiore).
Specie nidificanti (2001-10): Volpoca, Germano reale (occasionale), Moriglione (occasionale), Fenicottero, Gheppio (Saline di Quartu), Gallinella d'acqua, Cavaliere d'Italia, Avocetta, Occhione (occasionale?), Corriere piccolo, Fratino, Pettegola (occasionale),Gabbiano comune (irregolare), Gabbiano roseo, Gabbiano corso (irregolare), Gabbiano reale mediterraneo, Sterna zampenere, Sterna comune, Fraticello; Piccione selvatico (forma domestica), Barbagianni, Civetta, Rondine (Saline di Quartu), Saltimpalo (irregolare?), Beccamoschino, Occhiocotto, Pigliamosche (irregolare?), Cornacchia grigia, Storno nero (irregolare?), Passera sarda, Passera mattugia (irregolare?), Fanello - **32 specie.**



Nuovo canale di immissione di acque marine nelle Saline di Quartu - Foto H. Schenk



Gli argini delle Saline di Quartu ospitano in primavera-estate colonie nidificanti di Gabbiano roseo, Gabbiano corso, Sterna comune, Fraticello, Sterna zampenere, Avocetta e Cavaliere d'Italia
Foto H. Schenk



L'area di Perdabianca raggruppava sino al 1985 le prime vasche di evaporazione delle Saline di Stato, i cui argini hanno ospitato negli ultimi anni colonie di Gabbiano roseo, Sterna comune, Fraticello e Cavaliere d'Italia
Foto H. Schenk



Il Bellarosa Maggiore con la città di Cagliari nel sottofondo. La rimozione dei tralicci nel 2008 ha eliminato i rischi di collisione di Fenicotteri e di altre specie di uccelli acquatici con i fili di alta tensione
Foto H. Schenk



Il Consorzio Ramsar Molentargius ha realizzato a Bellarosa Maggiore diversi isolotti che hanno favorito la nidificazione di uccelli acquatici, tra cui il Fenicottero
Foto H. Schenk



L'isolotto costruito nella parte nord-orientale di Bellarosa Maggiore ha perduto le sue caratteristiche e necessita di un intervento di ripristino
Foto H. Schenk

B: Sistema delle acque dolci (Bellarosa Minore, Ecosistema Filtro, laghetti di is Arenas, Perdalonga e sa Gora, Canale di is Arenas)
***Specie nidificanti (2001-10)*:** Volpoca (occasionale), Canapiglia, Germano reale, Mestolone, Fistione turco, Moriglione, Moretta tabaccata (irregolare), Tuffetto, Svasso maggiore, Tarabusino, Nitticora, Sgarza ciuffetto, Airone guardabuoi, Garzetta, Airone cenerino (occasionale?), Airone rosso, Falco di palude, Porciglione, Gallinella d'acqua, Pollo Sultano, Folaga, Cavaliere d'Italia (Bellarosa Minore), Avocetta (Ecosistema Filtro nella fase di costruzione), Corriere piccolo, Fratino, Gabbiano reale mediterraneo (Perdalonga), Sterna comune (Ecosistema Filtro nella fase di costruzione), Fraticello (Ecosistema Filtro nella fase di costruzione); Tortora dal collare orientale, Usignolo (occasionale?), Saltimpalo, Usignolo di fiume, Beccamoschino, Cannaiola, Cannareccione, Occhiocotto, Capinera (occasionale?), Cornacchia grigia, Passera sarda (irregolare?), Verzellino, Verdone, Cardellino - **42 specie**



Il Bellarosa Minore è caratterizzato dalla presenza di vasti canneti dove nidificano ardeidi, anatidi e rallidi e, irregolarmente, il Falco di palude
Foto H. Schenk



Fotografia aerea di Bellarosa Minore e della parte nord di Bellarosa Maggiore intorno al 1978. Nella parte bassa del fotogramma si notano le barene orlate da giuncheti e la presenza di modeste superfici d'acqua. Nelle terre emerse nidificavano Fraticello e Fratino, scomparsi negli anni successivi quando la lama d'acqua aumentava progressivamente. Nella parte superiore dell'immagine si apprezza la prevalente destinazione agricola dell'area di is Arenas e l'assenza di filari alberati che attualmente la caratterizzano fortemente
Foto L. Mossa



La parte settentrionale del Bellarosa Maggiore nel 2005 è stata trasformata dal Consorzio Ramsar Molentargius in un Ecosistema Filtro d'acqua dolce dove sin dal 2004 si è verificata una serie di successioni vegetali che hanno ospitato nella fase iniziale piccole colonie di Avocetta, Cavaliere d'Italia, Sterna comune e Fraticello e negli ultimi anni specie della comunità ornitica caratteristiche esclusivamente delle acque dolci, tra cui Svasso maggiore, Tarabusino, anatidi, Folaghe e una consistente popolazione di Pollo sultano
Foto H. Schenk



L'Ecosistema Filtro attualmente è quasi coperto dai canneti e tifeti che rendono difficile il monitoraggio dell'avifauna acquatica
Foto H. Schenk



I quattro laghetti realizzati dal Consorzio Ramsar Molentargius nella zona di is Arenas ospitano buona parte delle specie nidificanti del sistema di acque dolci del Molentargius: Folaga, Gallinella d'acqua, Pollo sultano, Germano reale, Canapiglia e altre
Foto H. Schenk



Il Canale di sa Gora ha ampie superfici d'acqua dolce e canneti, tifeti e tamariceti che costituiscono importanti habitat *per la nidificazione e alimentazione di Tarabusino, anatidi e rallidi*
Foto H. Schenk



I folti canneti e tamariceti, intercalati da grandi cespugli di Atriplex del Canale di is Arenas, ospitano da diversi anni una grande garzaia con Garzetta, Airone guardabuoi, Nitticora, Sgarza ciuffetto, Tarabusino, singole coppie di Airone rosso e forse di Airone cenerino
Foto H. Schenk

C: Sistema di Is Arenas e Monte Urpinu (is Arenas ricadente nell'area del Parco naturale regionale e Monte Urpinu ricadente nel SIC Stagno di Molentargius e territori limitrofi cfr. Figura 3).
Specie nidificanti (2001-10): Germano reale, Gheppio, Gallinella d'acqua, Occhione (irregolare?), Piccione selvatico (forma domestica), Tortora dal collare orientale, Barbagianni, Civetta, Gruccione, Rondine, Balestruccio, Usignolo (occasionale?), Saltimpalo, Merlo, Usignolo di fiume, Beccamoschino, Occhiocotto, Capinera, Pigliamosche, Cinciarella (irregolare?), Cinciallegra, Averla capirossa (irregolare?), Taccola, Cornacchia grigia, Storno nero, Passera sarda, Passera mattugia, Verzellino, Verdone, Cardellino, Fanello, Zigolo nero (Monte Urpinu), Crociere (possibile), Strillozzo - **34 specie.**



Ambiente (pseudo-) steppico di is Arenas a Medau su Cramu*,* habitat *di Beccamoschino, Saltimpalo e Strillozzo*
Foto H. Schenk



Zona di is Arenas nel versante quartese, trasformato in parco urbano
Foto H. Schenk

D: Ambiente marino prospiciente il Poetto per una profondità di circa 2.000 m



La successione ambientale da nord a sud: vasche evaporanti di Perdabianca, vecchio canale di immissione di acque salate, Medau su Cramu *(is Arenas), Saline di Quartu, Poetto, ambiente marino*
Foto H. Schenk

1. ORDINE ***ANSERIFORMES***

1. Famiglia ***Anatidae***

1. 01520 **CIGNO REALE** *Cygnus olor*
Origine zoogeografica:
paleartica
***Status* faunistico e Classe di abbondanza:**
Accidentale (gen/feb; apr/mag); I
***Status* di conservazione:**
NE (SAR); **Secure** (UE); **LC** (MON)
***Status* legale:**
specie protetta
Biotopi frequentati: B
Note. Un adulto il 23/04 e il 15/05/2004 a Bmin (Schenk, 2005) e 1 individuo il 20/01 e il 04/02/2006. Specie introdotta in Sardegna negli anni '50 del secolo scorso.



Del Cigno reale esistono soltanto 4 avvistamenti per il sistema di Molentargius
Foto S. Perra.

2. **OCA DI MAGELLANO** *Chloephaga picta*
Origine zoogeografica:
sudamericana
***Status* faunistico e Classe di abbondanza:**
Accidentale (lug/ago); I
***Status* di conservazione:**
NE (SAR; UE); **LC** (MON)
***Status* legale:**
Specie protetta
Biotopi frequentati: B
Note. Un individuo confidente, non marcato nelle vasche dell'Ecosistema Filtro il 31/07 e il 06/08/2005, probabilmente sfuggito da cattività (Schenk, 2006).

3. 01570. **OCA GRANAIOLA** *Anser fabalis*
Origine zoogeografica:
paleartica
***Status* faunistico:**
M/O storico reg?
***Status* di conservazione:**
NE (SAR); **Secure** (EUR); **LC** (MON)
***Status* legale:**
specie protetta
Note. La presenza regolare dell'Oca granaiola viene genericamente affermata da Salvadori (1865) per le zone umide cagliaritane (cfr. anche Bezzel, 1957).

4. 01610. **OCA SELVATICA** *Anser anser*
Origine zoogeografica:
paleartica
***Status* faunistico e Classe di abbondanza:**
M/O irreg? (ott-mar); I: 1 ind, 29/02/2004, Bmin (ultima osservazione recente). Prima osservazione recente: 1 ind, 04/12/1970, Sal, presente anche il 31/12/1970 e il 25/01/1971; 1 ind, 28/11/1971, Bmin; 2 ind, 05/12/1976, Bmin; 7 ind, 27/02/1981, Bmin; 5 ind, 17/12/1981, Bmin; 7 ind, 11/11/1983, Bmin; **max 16 ind, 10/03/1984, Bmin;** 4 ind, 28/12/1984, Bmin; 7 ind, 12/02/1986, Bmin; 5 ind, 28/01/1992, Bmin; 1 ind, gen 1998 (APM, 2002);
***Status* di conservazione:**
NE (SAR); **Secure** (UE); **LC** (MON)
***Status* legale:**
specie protetta
Biotopi frequentati: B; A (raro)
Note. La specie è regolarmente svernante in Sardegna (soprattutto nell'Oristanese).

5. 01680. **OCA COLOMBACCIO** *Branta bernicla*
Origine zoogeografica:
artica
***Status* faunistico:**
Accidentale (nov); I
***Status* di conservazione:**
NE (SAR); **VU** (UE); **LC** (MON)
***Status* legale:**
Specie protetta
Biotopi frequentati: A?
Note. Un individuo fu catturato nel novembre 1916 (Bezzel, 1957).

6. 01710. **CASARCA** *Tadorna ferruginea*
Origine zoogeografica:
sarmatica?
***Status* faunistico e Classi di abbondanza:**
Accidentale (apr; dic/gen); I
***Status* di conservazione:**
NE (SAR); **CR** (UE); **LC** (MON)
***Status* legale:**
specie protetta; Allegato I
Biotopi frequentati: A
Note. Un esemplare ha svernato a Bellarosa maggiore nell'inverno 1995/96 (Dettori, Murgia, Nissardi, Schenk, Zucca in APM, 2002); 1 individuo nel mese di aprile 2007 nell'Ecosistema Filtro (*fide* Atzeni in Schenk, 2008).

*7. 01730. **VOLPOCA** *Tadorna tadorna*
Origine zoogeografica:
sarmatica
***Status* faunistico e Classe di abbondanza:**
N certa (apr-lug): I/II; **18-26 cp/2010**
M/O reg (ott-mar): I-III: 60 ind, gen 2001 (APM, 2002); 28 ind, feb 2004; 51 ind, gen 2005; 88 ind, gen 2006; 45 ind, gen 2007; 25 ind, gen 2008; 1 ind, gen 2009; 73 ind, gen 2010**.** Prima osservazione recente: 2 ind, 10/03/1965, Bmag; 8 ind, 04/12/1970, Bmag (Bassofondo); 42 ind, 16/01/1977, Bmag; 110 ind, 28/01/1979; min 70 ind, Mol, 04/01/1980; 98 ind 20/01/1982, a Bmag; 120 ind 31/01/1982, Sal; 10 ind, 12/03/1982, Mol; 41 ind, 02/01/1983, Bmag; 95 ind, 27/01/1983, Mol; 35 ind, 07/1983, Bmag; 22 ind, 27/11/1983, Bmag; 122 ind, 17/01/1984; >45 ind, 29/02/1984, Mol; 23 ind, 10/03/1984, Mol; 60 ind, 10/12/1984, Mol; >160 ind, 12/02/1986, Bmag; >120 ind, 28/01/1992, Mol; 35 ind, 18/03/1992, Bmag; min 140 ind, 01/01/1993, Mol; 184 ind, 17/01/1993, Mol; 10 ind, 19/03/1993, Mol; 380 ind, 16/01/1994, Bmag (APM, 2002); **max 580 ind feb 1994** (Schenk *et al*., 1998); 104 ind, 15/01/1995, Mol e Sal (APM, 2002); 537 ind, 14/01/1996; [208 ind, 25/02/1996, Mol e Sal; 163 ind, 12/01/1997, Mol (APM, 2002)]
***Status* di conservazione:**
NT (SAR); **Secure** (UE); **LC** (MON)
***Status* legale:**
*specie particolarmente protetta e tutela prioritaria *habitat*
Biotopi di nidificazione: A; B (occasionalmente); C
Biotopi frequentati: A; B (occasionalmente); C; D
Note. La nidificazione di questa specie è stata provata per la prima volta nel 1993 (una femmina con 11 *pulli* a Bmag il 30/05: Murgia & Johnson in Schenk *et al*., 1998). Un juv dell'anno, 08/08/1976, Bmag; 1 cp, 27/04/1977, Bmag; 1 juv dell'anno, 21/08/1980, Bmag; 1 ad, 02/05/1982, Mol.
I contingenti svernanti a Molentargius sono calati numericamente durante l'ultimo decennio, mentre nelle Saline di Macchiareddu si è verificato un progressivo aumento.

8. 01790. **FISCHIONE** *Anas penelope*
Origine zoogeografica:
paleartica
***Status* faunistico e Classe di abbondanza:**
M/O reg (ago/set-apr/mag); II: 17 ind, gen 2001(APM, 2002); 1 maschio, 09/04/2005, Bmin; 10 ind, 14/10/2010 a Bmin. Prima osservazione recente: 2 ind, 25/09/1967, Bmag; 5 ind, 23/10/1967 e 15 ind, 01/11/1967, tutti a Bmin; 120 ind, 16/11/1970, Bmag; 150 ind, 30/11 e 18/12/1970, Bmin e Bmag; 5 ind, 31/12/1970 in volo sul mare/Poetto; 30 ind, 03/01/1971, Mol; min 200 ind, 21/02/1971, Bmag; 167 ind, 09/03/1971, Mol; 1 maschio, 29/03/1971, Sal; 2 ind, 13/04/1971, Bmag; 140 ind, 12/10/1971, Bmag; min 100 ind, 13/11/1971, Bmin; 160 ind, 19/1271971, Mol; min 400 ind, 22/12/1971, Bmag; 170 ind, 17/12/1972, Mol; 40 ind, 18/09/1973, Bmin; 1.100 ind, 20/11/1973, Mol; 760 ind, 09/01/1974, Mol; 1 maschio, 21/05/1974, Bmin; min 450 ind, 24/11/1975, Mol; min 400 ind, 18/01/1976, Mol; min 10 ind, 27/03/1976, Bmin; 550 ind, 05/12/1976; **max 1.200 ind 16/01/1977, Mol;** 160 ind, 16/10/1977, Mol; min 70 ind, 28/01/1979, Mol; 130 ind, 04/01/1980; min 400 ind, 01/11/1983, Mol; min 400 ind, 01/11/1983, Bmin; min 125 ind, 25/11/1983, Mol; min 55 ind, 20/01/1984, Bmin; min 45 ind, 10/03/1984, Mol; 1 maschio, 07/06/1985, Bmin; 235 ind in migrazione verso N, 20/03/1986, Mol; min 105 ind, 28/01/1992, Mol; 785 ind, gen 1994 e 73 ind, gen 1997 (APM, 2002)
***Status* di conservazione:**
NE (SAR); **Secure** (UE); **LC** (MON)
***Status* legale:**
Specie cacciabile
Biotopi frequentati: A; B; D
Note. La specie ha subito un progressivo calo numerico come svernante sin dalla metà degli anni '90 del secolo scorso.

*9. 01820. **CANAPIGLIA** *Anas strepera*
Origine zoogeografica:
oloartica
***Status* faunistico e Classe di abbondanza:**
N certa (apr lug); II: **17-32 cp/2010**
M/O reg (set/ott-mar/apr); IV: 18 ind, feb 2004; 14 ind, gen 2005; 37 ind, gen 2006; 38 ind, gen 2007; 99 ind, gen 2008; 97 ind, gen 2009; 174 ind, gen 2010 - tutte le osservazioni a Bmin. Prima osservazione recente: 1 maschio, 25/11/1970, Bmin; 4 ind, 04/12/1970, Bmin; 7 ind, 03/01/1971, Bmin; 1 ind, 26/11/1971, Bmin; 4 ind, 19/12/1971, Bmin; 38 ind, 09/01/1974, Bmin; 9 ind, 13/03/1974, Bmin; 22 ind, 18/01/1976, Bmin; 5 ind, 16/10/1977, Stagno di Terramaini; 5 ind, 31/10/1979, Bmin; 10 ind, 23/11/1979, Bmin; 7 ind, 04/01/1980, Bmin; min 2 ind, 11/12/1980, Bmin; 10 ind, 12/03/1982, Bmin; min 50 ind, 02/01/1983, Bmin; 7 ind, 14/04/1983, Bmin; 112 ind, 01/01/1993, Bmin; 110 ind, gen 2000 (APM, 2002)
***Status* di conservazione:**
NT (SAR); **Secure** (UE); **LC** (MON)
***Status* legale:**
Specie cacciabile
Biotopi di nidificazione: B; A?
Biotopi frequentati: B; A
Nota. La specie ha nidificato la prima volta a Bmin: 24/05/2005, 1 femmina con 5 *pulli* di 4-5 giorni d'età; 30/06/2005, 1 femmina con 7 *pulli* di ca. 20 giorni d'età e

1 femmina con 4 *pulli* di ca. 8 giorni. La Canapiglia verosimilmente ha nidificato anche negli anni precedenti. I tre casi di riproduzione rappresentano le prime prove documentate per la Sardegna (cfr. Schenk, 1995; Grussu, 1995).

10. 01830. **ALZAVOLA ASIATICA** *Anas formosa*
Origine zoogeografica:
siberiana
***Status* faunistico e Classi di abbondanza:**
Accidentale (gen): I
***Status* di conservazione:**
NE (SAR, UE); **VU** (MON)
***Status* legale:**
specie protetta
Biotopi frequentati: A
Note. Prima segnalazione della specie in Sardegna: un individuo a Bellarosa Maggiore il 26/01/1994 (Nissardi & Schenk in Schenk *et al*., 1998). La segnalazione è stata omologata (Lista 2) dal C.O.I. Comitato di Omologazione Italiano.

11. 01840. **ALZAVOLA** *Anas crecca*
Origine zoogeografica:
oloartica
***Status* faunistico e Classe di abbondanza:**
N storica certa occasionale (1986); I
M/O reg (lug/ago-apr/mag, talvolta estivante); I-VII: 226 ind, feb 2004; 171 ind, gen 2005; 284 ind, gen 2006; 453 ind, gen 2007; 273 ind, gen 2008; 288 ind, gen 2009; 340 ind, gen 2010. Prima osservazione recente: 4 ind, 11/11/1964, Bmin; min 20 ind, mar 1965, Bmin; ca 150 ind, 07/09/1967, Bmin**;** min 110 ind, 01/11/1967, min 1.500 ind, 16/11/1970, Mol; **max 2.600 ind, 03/01/1971, Bmin**; min 1.800 ind, 23/01/1971, Bmin; min 1.050 ind, 21/02/1971, Mol; min 1.800 ind, 09/03/1971, Mol; 180 ind, 28/03/1971, Bmin; 120 ind, 04/04/1971, Bmin; 40 ind, 12/04/1971, Bmin; min 15 ind, 01/08/1971, Bmin; min 900 ind, 10/09/1971, Bmin; min 800 ind, 12/10/1971, Mol; min 700 ind, 10/11/1971 e 19/12/1971, Mol; min 2.050 ind, 17/12/1972, Mol; min 1.400 ind, 18/09/1973, Mol; 2.200 ind, 03/01/1974; min 600 ind, 05/12/1976, Mol; 1.800 ind, 16/01/1977, Mol; min 1.000 ind, 23/11/1979, Mol; min 310 ind, 04/03/1980, Bmin; 2 ind, 10/07/1980, Bmin; 70 ind, 21/08/1980, Bmin; 450 ind, 25/03/1982, Bmin; 900 ind, 02/01/1983, Bmin; 110 ind, 21/08/1983, Bmin; 1.262 ind, gen 1994 e 82 ind, gen 1998 (APM, 2002)
***Status* di conservazione:**
NE (SAR); **Secure** (UE); **LC** (MON)
***Status* legale:**
specie cacciabile
Biotopi frequentati: B; A
Note. Una cp, 26/04/1971, Bmin; 1 maschio, 04/05/1971, Bmin; 1 cp, 21/06/1971 e 25/07/1971, Bmin; 2 cp, 21/06/1980, presenti anche in maggio, Bmin; 3 ind, 28/04/1983, Bmin; 1 cp, 26/05/1983, Bmin.
Una sola prova di nidificazione per la Sardegna nel 1986 a Molentargius: una femmina con 6 *pulli* di 3-4 giorni il 19/05/1986 (Schenk, 1993). Calo progressivo delle presenze invernali durante l'ultimo decennio.

*12. 01860. **GERMANO REALE** *Anas platyrhynchos*
Origine zoogeografica:
oloartica
***Status* faunistico e Classe di abbondanza:**
N certa (feb-lug); III: **26-46 cp/2010**
M/O reg (ago-apr); IV-VI: 68 ind, feb 2004; 134 ind, gen 2005; 120 ind, gen 2006; 173 ind, gen 2007; 257 ind, gen 2008; 147 ind, gen 2009; 140 ind, gen 2010. Prima osservazione recente: >1.000 ind durante il periodo invernale 1961/62 (Walter, 1964); 40 ind, 13/11/1964, Bmin; 20 ind, 29/03/1965, Mol; 35 maschi, 19/05/1965, Bmin; 50 ind, 29/06/1965, Bmin; 50 ind, 10/03/1967, Bmin; 140 ind, 25/09/1967; 250 ind, 17/10/1967, Bmin; 340 ind, 23/10/1967; 1.350 ind, 16/11/1970, Bmin; 1.200 ind, 03/01/1971; min 1.000 ind, 08/02/1971, Mol; min 900 ind, 18/03/1971, Mol; 300 ind, 06/06/1971 e 25/07/1971, Bmin; min 1.600 ind, 01/08/1971, Mol; 1.200 ind, 22/12/1971, Mol; min 2.100 ind, 18/09/1973, Mol; 1.470 ind, gen 1974; 570 ind, 16/01/1977; min 500 ind, 21/06/1980, Bmin; 600 ind, 14/07/1980, Bmin; min 600 ind, 21/08/1980, Bmin; **max 2.100 ind, 17/08/1982, Bmin**; 650 ind, 19/07/1983, Bmin; 1.100 ind, 28/08/1983, Bmin; min 1.000 ind, 11/11/1983, Bmin; 638 ind. gen 1992
***Status* di conservazione:**
LC (SAR, MON); **Secure** (UE)
***Status* legale:**
specie cacciabile
Biotopi di nidificazione: B; A; C
Biotopi frequentati: B; A; C; D (raro)
Note. Prima prova di nidificazione: una covata con 10 uova, 27/04/1965, a Bmin.

13. 01890. **CODONE** *Anas acuta*
Origine zoogeografica:
paleartica
***Status* faunistico e Classe di abbondanza:**
M/O reg? (set/ott-apr/mag); VI-I: 2 ind, feb 2004; 4 ind, ago 2005; 6 ind, ott 2006; 8 ind, ott 2009. Prima osservazione recente: 130 ind, 13/11/1964; 150 ind, 01/11/1967, Mol; 250 ind, 14/11/1970, Bmin; min 600 ind, 18/12/1970, Mol; 970 ind, 03/01/1971, Mol; 1.500 ind, 25/01/1971; **max 2.200 ind, 08/02 e 21/02/1971, Mol;** min 2.000 ind, 09/03/1971, Mol; min 350 ind, 18/03/1971, Mol; min 20 ind, 28/03/1971, Mol; 1 cp, 04/04/1971, Bmin; min 400 ind, 12/10/1971, Bmin; min 500 ind, 10/11/1971, Mol; 1.400 ind, 22/12/1971, Mol; min 270 ind, 18/09/1973, Mol; min 1.400 ind, 05/12/1976, Mol; 1.000 ind, 16/01/1977; 980 ind il 28/01/1979; min 65 ind, 23/11/1979, Bmin; 720 ind, 04/01/1980, Bmag; 1 femmina, 21/08/1980, Bmin; 1 cp, 31/05/1981, Bmin; min 30 ind, 02/01/1983, Bmin; >100 ind, 25/11/1983, Bmin; min 550 ind, 12/02/1986, Bmin; 120 ind, nov 1993; 2 ind, gen 1999 (APM, 2002)
***Status* di conservazione:**
NE (SAR); **Declining** (UE); **LC** (MON)
***Status* legale:**
Specie cacciabile
Biotopi frequentati: A; B
Note. Specie in progressivo calo, sin dal 2000.

L'Alzavola è un'anatra di superficie di ***piccole dimensioni*** (35 cm) che si solleva dall'acqua quasi in verticale e vola rapidamente (sino a 90 km/h). Il maschio ha testa e gola castane con una larga fascia verde che si estende dagli occhi sino alla nuca; il corpo è grigio macchiettato con una striscia bianca orizzontale sulle scapolari, il sottocoda crema e lo specchio alare verde-nero; le femmine sono di un colore marrone scuro e hanno anche loro lo specchio alare verde.
Specie ***migratrice*** e ***ospite*** (agosto/settembre-marzo/aprile), frequenta soprattutto gli *habitat* d'acqua dolce (Bellarosa Minore, Ecosistema Filtro, Perdalonga, sa Gora), ma anche le praterie di alofite (Salicornia, Obione), dove si nutre di semi e di invertebrati.

La popolazione svernante (gennaio) negli anni '70 del secolo scorso a Molentargius superava regolarmente i 2.000 individui con punte massime di 2.510 unità nel 1971. Durante l'ultimo decennio si è registrato un sensibile e progressivo calo delle presenze invernali, con valori inferiori a 500 individui. I primi migratori arrivano già nel mese di luglio e la risalita avviene tra marzo e aprile.
Le Alzavole che trascorrono il periodo invernale in Sardegna provengono dai paesi mitteleuropei, scandinavi e dalla Russia.
In diversi anni questa piccola anatra è risultata estivante e una coppia ha nidificato con successo nel 1986 a Bellarosa Minore, unico caso di riproduzione per la Sardegna.



Tra le anatre di superficie, l'Alzavola è una delle specie più abbondanti a Molentargius
Foto F. Melis



Il dimorfismo sessuale in tutte le anatre è molto spic cato: le femmine hanno tendenzialmente un piumaggio più mimetico rispetto ai maschi che si esibiscono in vistose parate, mentre le femmine curano la cova
Foto F. Melis

14. 01910. **MARZAIOLA** *Anas querquedula*
Origine zoogeografica:
paleartica
***Status* faunistico e Classe di abbondanza:**
M/O reg (feb-mag, ago/set); I-IV: 35 ind, 09/04/2005, Bmin/EF; 1 maschio, 26/09/2005, Bmin; 19 ind, 06/04/2007, Perdalonga; 125 ind, apr 2009. Prima osservazione recente: min 20 ind, 29/03/1965, Bmin; 35 ind, 03/08/1965, Bmin; 1 maschio, 21/02/1971, Bmin; **max 470 ind il 09/03/1971, Mol;** 140 ind, 28/03/1971, Bmin; 27 ind, 04/04/1971, Bmin; 18 ind, 13/04/1971, Mol; 3 ind, 21/04/1971, Bmin; 1 maschio, 04/05/1971, Bmin; 2 ind, 25/07/1971 e 12/10/1971, Bmin**;** 20 ind, 01/08/1971, Bmin; 35 ind, 18/04/1980, Bmin; 25 ind, 21/08/1980, Bmin; 250 ind, 12/03/1982; 35 ind, 07/03/1983, Bmin; 65 ind, 14/04/1983, Bmin; 3 ind, 28/08/1983, Bmin
***Status* di conservazione:**
DD (SAR); **VU** (UE); **LC** (MON)
***Status* legale:**
specie cacciabile
Biotopi frequentati: B
Note. La specie è stata osservata irregolarmente in periodo riproduttivo, soprattutto negli anni'70/80 del secolo scorso: 1 cp, 19/06/1965, Bmin; 1 cp, 21/06/1971, Bmin; 2 cp, 18/05/1980, Bmin; 2 cp, 28/04/1983, Bmin; nidifica (irregolarmente?) in Sardegna.

15. 01920. **MARZAIOLA AMERICANA** *Anas discors*
Origine zoogeografica:
neartica
***Status* faunistico:**
Accidentale (feb); I
***Status* di conservazione: NE** (SAR, UE); **LC** (MON)
***Status* legale:**
specie protetta
Biotopi frequentati: A
Note. Seconda segnalazione della specie in Sardegna: un individuo a Bellarosa Maggiore il 26/02/1994 (Murgia in Schenk *et al*., 1998). La segnalazione è stata omologata in Lista 2 dal C.O.I. Comitato di Omologazione Italiano.

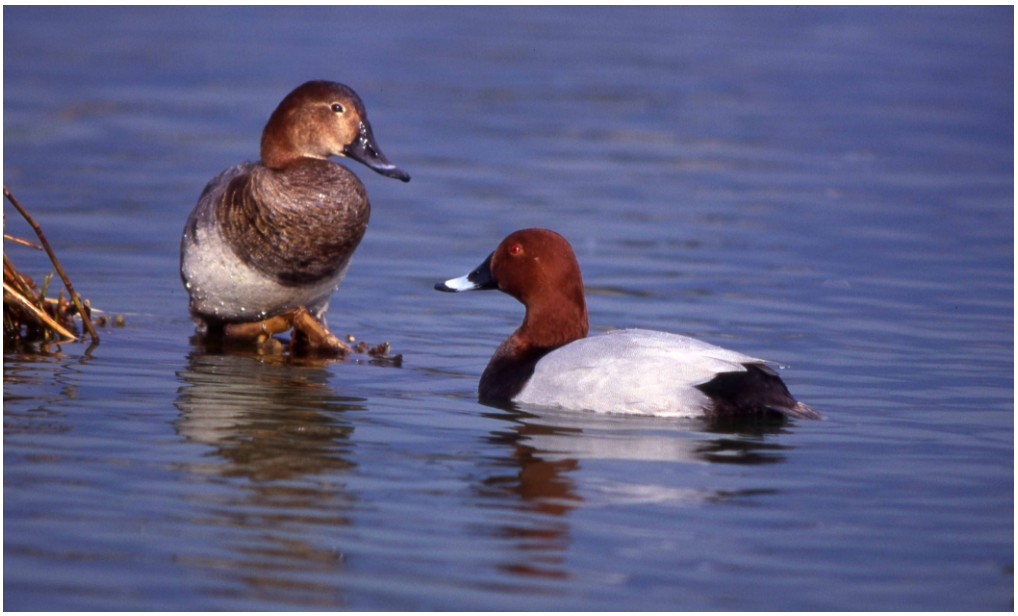
*16. 01940. **MESTOLONE** *Anas clypeata*
Origine zoogeografica:
oloartica
Status faunistico e Classe di abbondanza:
N certa (apr- lug); I: **2-5 cp/2010**
M/O reg (ago-apr/mag); IV-VIII: 1.254 ind, gen 2001 (APM, 2002); 1.113 ind, feb 2004; 1.421 ind, gen, 2005; 1.551 ind, gen 2007; 782 ind, gen 2009; 208 ind, gen 2010. Prima osservazione recente: nessun avvistamento durante il periodo 1964/65; 5 ind, 07/09/1967, Bmin; 40 ind, 25/09/1967, Bmin; 140 ind, 16/11/1970; 450 ind, 25/11/1970; 600 ind, 15/12/1970, Mol; min 600 ind, 08/02/1971, Mol; ca. 1.400 ind, 21/02/1971, Mol; 1.800, 18/03/1971, Bmag; 390 ind, 28/03/1971, Mol; 250 ind, 04/04/1971, Mol; min 200 ind, 12/10/1971, Mol; min 600 ind, 22/12/1971, Mol; 2.049 ind, gen 1974; min 1.900 ind, 06/12/1976, Mol; 1.880 ind, 16/01/1977, Mol; 1.880 ind, 16/01/1977, Mol; 2.320 ind, 28/01/1979, Mol; 2.320 ind, 28/01/1979, Mol; min 400 ind, 23/11/1979, Bmin; 45 ind, 21/08/1980, Bmin; min 650 ind, 11/12/1980, Bmin; min 1.500 ind, 17/12/1981; 1.200 ind, 25/03/1982, Bmin; min 1.500 ind, 02/01/1983, Bmin; min 1.500 ind, 07/03/1983, Mol; min 100 ind, 14/04/1983; min 2.000 ind, 25/11/1983, Bmin; 2.940 ind, 12/02/1986, Bmin e Bmag; 3.128 ind, gen 1993, Mol (APM, 2002); 2.350 ind, 19/03/1993, Mol; **max 8.780 ind, gen 1994, Mol**; 4.452 ind, gen 1997; 2.258 ind, gen 1998; 1.364 ind, gen 2000 - tutti a Mol
***Status* di conservazione:**
NT (SAR); **Declining** (UE); **LC** (MON)
***Status* legale:**
specie cacciabile
Biotopi di nidificazione: B
Biotopi frequentati: B; A
Note. Le prime prove di nidificazione della specie a Molentargius e in Sardegna sono del 1975 e 1981 (Delitala & Marchetti, 1983). 1 femmina, 13/04/1971; 3 ind, 21/04/1971 e 3 ind, 25/07/1971; 3 maschi, 21/06/1980; 2 cp, 28/04/1983; 1 cp, 19/07/1983 - tutti a Bmin, Negli anni precedenti il 2005, la specie era regolarmente presente nel periodo riproduttivo con 2-4 coppie a Bmin e con 2-3 coppie a Perdalonga, senza prove certe di nidificazione. Nel 2005 si è riprodotta almeno 1 coppia con successo: una femmina con 9 *pulli* di circa 20 giorni il 30/06 a Bmin. Negli anni successivi la specie si è riprodotta quasi tutti gli anni.

*17. 01960. **FISTIONE TURCO** *Netta rufina*
Origine zoogeografica:
sarmatica
***Status* faunistico e Classe di abbondanza:**
N certa; I: **1-3 cp/2010**
M/O reg (mar/apr; dic); I: 3 ind, 07/03/1983. Prima osservazione recente: una femmina, 05 e 07/12/1971, Bmin
***Status* di conservazione:**
NT (SAR); **Secure** (UE); **LC** (MON)
***Status* legale:**
*Specie particolarmente protetta e tutela prioritaria *habitat*
Biotopi di nidificazione: B
Biotopi frequentati: B; A (raro)
Note. Prima prova di nidificazione: 4 juv di ca 25 giorni d'età, 28/06/2008, EF; una coppia in volo il 25/06/2007 a Bmin; 1 cp, 20/03/2010, Bmin; 1-3 cp, 30/05/2010, EF e Bmin; 2 juv, 28/07/2010, EF.

*18. 01980. **MORIGLIONE** *Aythya ferina*
Origine zoogeografica:
paleartica.
***Status* faunistico e Classe di abbondanza:**
N certa (mar/apr-lug/ago); II-IV: **24-38 cp/2010**
M/O reg (set-apr); VII: 585 ind, feb 2004; 1.421 ind, gen 2005; 389 ind, gen 2006; 466 ind, gen 2007; 520 ind, 24/02/2007, Bmin; 470 ind, gen 2008; 56 ind, gen 2009; 300 ind, gen 2010. Prima osservazione recente: 75 ind, 23/10/1967, Bmin; 30 ind, 16/11/1970, Bmin; 330 ind, 06/12/1970, Bmin; 403 ind, 18/12/1970, Bmin; 1.075 ind, 03/01/1971, Mol; 1.447 ind, 08/02/1971, Mol; 111 ind,

18/03/1971, Bmin; 443 ind, 20/10/1971, Bmin; 570 ind, 04/11/1971, Bmin; 1.750 ind, 01/12/1971, Bmin; 2.600 ind, 19/12/1971, Mol; min 900 ind, 18/09/1973, Bmin; 1.460 ind, 05/12/1976, Bmin; min 1.800 ind, 16/01/1977, Bmin; 2.900 ind, 28/01/1979, Bmin; min 1.400 ind, 23/11/1979, Bmin; min 120 ind, 18/04/1980, Bmin; min 530 ind, 14/07/1980, Bmin; min 2.500 ind, 17/12/1981, Bmin; 2.100 ind, 02/01/1983; min 1.000 ind, 07/03/1983, Bmin; min 450 ind, 28/08/1983, Bmin; **max 3.200 ind, 25/11/1983, Bmin;** 3.100 ind, 17/01/1984; 2.393 ind, gen 1997

***Status* di conservazione:**
VU (SAR); **Declining** (UE); **LC** (MON)



Coppia di Moriglione a Bellarosa minore dove nidifica e sverna regolarmente Foto F. Melis

***Status* legale:**
specie cacciabile
Biotopi di nidificazione: B; A
Biotopi frequentati: B; A
Note. Prima nidificazione a Molentargius (Bmin) e per tutta la Sardegna nel giugno 1971 (Mocci Demartis, 1974). **Max 110-126 cp 1980** (Schenk & Spina, ined); 118 cp, 1998 (Schenk *et al*.,1998). Contingente nidificante e svernante in netto calo durante l'ultimo decennio.

*19. 02020. **MORETTA TABACCATA** *Aythya nyroca*
Origine zoogeografica:
turkestano-mediterranea
***Status* faunistico e Classe di abbondanza:**
N certa (mag-lug); I: **1-2 cp/2010**
M/O reg (ago/set-mag); II/I: 1 femmina, 24/05/2005, Bmin; 2 ind, 31/08/2005, Bmin; 8 ind, 29/10/2005, Bmin; 18 ind, 18/12/2005, Bmin; 23 ind, 28/01/2006, Bmin; 4 ind, 28/09/2007, EF; 1 maschio, 03/07/2008, EF; **max 24 ind, 30/09/2008, EF;** 6 ind, 14/11/2010, EF. Prima osservazione recente: 5 ind, 07 e 25/09/1967, Bmin; 10 ind, 23/10/1967, Bmin; 20 ind il 01/11/1967, Bmin; 1 maschio, 25/11/1970, Bmin; 1 ind, 04/12/1970, Bmag; 2 ind, 04/01/1971, Bmin; 3 ind, 09/03/1971, Bmin; 8 ind, 04/11/1971, Bmin; 22 ind, 19/12/1971, Bmin; 13 ind, gen 1974, Bmin; 3 ind, 02/01/1983, Bmin; 3 ind, 28/08/1083, Bmin; min 17 ind, 25/11/1983, Bmin; 6 ind, gen 1993; 12 ind, gen 1995, Mol (APM, 2002)
***Status* di conservazione:**
CR (SAR), **VU** (UE); **NT** (MON)
***Status* legale:**
*specie particolarmente protetta e tutela prioritaria *habitat*; Allegato I
Biotopi di nidificazione: B
Biotopi frequentati: B; A?
Note. La specie era ritenuta nidificante probabile o possibile negli anni'70 del secolo scorso (Mistretta *et al*., 1976) e negli anni successivi: 2 ind, 21/06 e 1 ind, 26/06/1971 a Bmin; 1 cp, 09/05/1974, Bmin, presente anche in luglio; 1 cp, 18/05 e il 21/06/1980, Bmin; 2 cp,02/05/1982; 1986: estivante, 2 cp. La prima prova di riproduzione è del 2004: 1 femmina con 5 *pulli* di 2-5 giorni il 30/05 a Bmin (Schenk, 2005). Negli anni successivi la specie era regolarmente presente durante il periodo riproduttivo nell'Ecosistema Filtro, a Bellarosa minore, a Perdalonga e sa Gora: 2 cp, 07/04/2007, EF; 1 cp, 06/05/2007, EF; 1 maschio, 24/05/2007, EF; 1 femmina, 13/07/2007, Bmin, 1 cp, 28/06/2008, EF.

20. 02030. **MORETTA** *Aythya fuligula*
Origine zoogeografica:
paleartica
***Status* faunistico e Classe di abbondanza:**
M/O reg (ott-mar/apr); I-V: 30 ind, gen 2001 (APM, 2002); 134 ind, feb 2004; 155 ind, gen 2005; 158 ind, gen 2006; 159 ind, gen 2007; una cp, 06/04 e 11/05/2007, sa Gora; 159 ind, gen 2007; 118 ind, gen 2008; 88 ind, gen 2010. Prima osservazione recente: 3 ind, 23/10/1967, Bmin; 1 femmina, 16/11/1970, Bmin; min 40 ind, 08/02/1971, Bmin; 53 ind, 09/03/1971, Bmin; 11 ind, 11/03/1971, Bmin; 110 ind, 21/03/1971, Bmin; 1 femina, 04/04/1971, Bmin; 3 ind, 12/10/1971, Bmin; 9 ind, 13/11/1971, Bmin; 18 ind, 19/12/1971, Bmin; 3 ind, 08/08 e 19/08/1976, Bmin; min 100 ind, 05/12/1976, Bmin; 380 ind, 16/01/1977, Bmin; min 180 ind, 24/03/1977, Bmin; 172 ind, 28/01/1979, Bmin; min 140 ind, 23/11/1979, Bmin; min 100 ind, 11/12/1980, Bmin; 620 ind, 18/01/1981, Bmin; 390 ind, gen 1982; 150 ind, 25/03/1982, Bmin; 350 ind, 27/01/1983, Bmin; min 400 ind, 07/03/1983 in migrazione verso N, Bmin; 9 ind, 14/04/1983, Bmin; min 50 ind, 01/11/1983, Bmin; 370 ind, 27/11/1983, Bmin; 550 ind, 11/03/1984, Bmin; 580 ind, 28/12/1984, Bmin; **max 710 ind, 12/02/1986, Bmin;** 283 ind, gen 1993; 74 ind, gen 1998

***Status* di conservazione:**
NE (SAR); **Declining** (UE); **LC** (MON)
***Status* legale:**
specie cacciabile
Biotopi frequentati: B
Note. La specie viene occasionalmente osservata in coppie o singoli individui nei mesi estivi: 2 cp, in parata, 25/05/1980 e 1 maschio, 14/07/1980, Bmin; 1 cp, 02/05/1982, Bmin; una cp il 25/05/1998 (Schenk *et al*., 1998). Il contingente svernante è in progressivo calo durante l'ultimo decennio.

21. 02040. **MORETTA GRIGIA** *Aythya marila*
Origine zoogeografica:
oloartica
***Status* faunistico e Classe di abbondanza:**
Accidentale (gen-mar; dic); I
***Status* di conservazione:**
NE (SAR); EN (UE); **LC** (MON)
***Status* legale:**
specie protetta
Biotopi frequentati: B
Note. Un maschio, 07/03/1983, Bmin; 1 ind in gen 1992, 1 ind il 16/01/1994, 1 ind il 14/01, il 25/02 e il 24/03/1996, tutti a Bmin (APM, 2002); 1 femmina, 26/12/2006, EF

22. 02180. **QUATTROCCHI** *Bucephala clangula*
Origine zoogeografica:
oloartica
***Status* faunistico e Classe di abbondanza:**
Accidentale (dic/gen); I
***Status* di conservazione:**
NE (SAR); Secure (UE); **LC** (MON)
***Status* legale:**
specie protetta
Biotopi frequentati: B
Note. Una femmina è stata osservata nel mese di dicembre 1995 e il 14/01/1996 a Bmin (APM, 2002).

23. 02210. **SMERGO MINORE** *Mergus serrator*
Origine zoogeografica:
oloartica
***Status* faunistico e Classe di abbondanza:**
Accidentale (feb); I
***Status* di conservazione:**
NE (SAR); **Secure** (UE); **LC** (MON)
***Status* legale:** specie protetta
Biotopi frequentati: A
Note. 4 femmine, 08/02/1971, Bmag.

24. 02230. **SMERGO MAGGIORE** *Mergus merganser*
Origine zoogeografica:
oloartica
***Status* faunistico e Classe di abbondanza:**
Accidentale (dic/gen); I
***Status* di conservazione:**
NE (SAR), **Secure** (UE); **LC** (MON)
***Status* legale:**
Specie protetta
Biotopi frequentati: A (Sal)
Note. Una femmina, 04/12/1970 e 25/01/1971.

25. 02250. **GOBBO DELLA GIAMAICA** *Oxyura jamaicensis*
Origine zoogeografica:
neotropicale
***Status* faunistico e Classe di abbondanza:**
Accidentale (gen-mar); I: singoli individui
***Status* di conservazione:**
NE (SAR; UE); **LC** (MON)
***Status* legale:**
specie protetta
Biotopi frequentati: B
Note. Specie di origine neotropicale introdotta in Gran Bretagna a scopo ornamentale dove si è naturalizzata. Negli ultimi decenni la popolazione britannica ha registrato forti incrementi e la specie è stata segnalata nel continente europeo fin dagli anni '70. In Italia è stata segnalata per la prima volta nel 1987 a Molentargius (Grussu & Meloni, 1991). Durante i censimenti invernali (gen-mar) degli anni 1995-98 è stato osservato 1 ind il 15/01/1995 a Bmin e 1 ind il 14/01, il 25/02 e il 24/03/1996 sempre a Bmin (APM, 2002).

2 ORDINE ***GALLIFORMES***

2. Famiglia ***Phasianidae***

26. 03590. **PERNICE SARDA** *Alectoris barbara*
Origine zoogeografica:
mediterranea
***Status* faunistico e Classe di abbondanza:**
N storico probabile?; I
***Status* di conservazione:**
LC (SAR; MON); **Depleted** (UE)
***Status* legale:**
specie caciabile; Allegato I
Note. Un individuo il 24/05/1974 in una vigna a Is Arenas (Schenk *et al*., 1998). La specie nidifica regolarmente a Capo Sant'Elia e, forse ancora, a Monte Urpinu.

27. 03700. **QUAGLIA** *Coturnix coturnix*
Origine zoogeografica:
vecchio mondo
***Status* faunistico e Classe di abbondanza:**
N storica certa (apr-lug); I? (is Arenas)
M/O reg? (mar-mag, ago-ott); I?
***Status* di conservazione:**
NT (SAR); **Secure** (UE); **LC** (MON)
***Status* legale:**
Specie cacciabile
Biotopi frequentati: C; B
Note. La specie nidificava nella zona di Is Arenas fino agli anni '70 del secolo scorso: 3 maschi in canto il 09/05/1977.

3. ORDINE ***PODICIPEDIFORMES***

3. Famiglia ***Podicipedidae***

*28. 00070. **TUFFETTO** *Tachybaptus ruficollis*
Origine zoogeografica:
vecchio mondo
***Status* faunistico e Classe di abbondanza:**
N certa (apr-set/ott); II: **18-30 cp/2010**
M/O reg (lug/ago-mar/apr); II-IV: 230 ind, 25/11/1970, Bmin; **max 410 ind** il 14/11/1970; 320 ind, 10/09/1971, Bmin; 225 ind, 16/10/1977, Bmin; ca. 300 ind, il 12/02/1986; [255 ind, gen 1993; 194 ind, gen 1994; 218 ind, gen 1998; 289 ind, gen 1999; 310 ind, gen 2000; 106 ind, gen 2001 (APM, 2002)]; 43 ind, feb 2004; 78 ind, gen 2005; 214 ind, gen 2006; 224 ind, gen 2007; 55 ind, gen 2008; 25 ind, gen 2009; 22 ind, gen 2010
***Status* di conservazione:**
LC (SAR, MON); **Secure** (UE)
***Status* legale:**
specie protetta
Biotopi di nidificazione: B
Biotopi frequentati: B; A
Note. Prima osservazione: 1 ind, Bmin, 11/11/1964. 2 cp in cova tardiva, 10/09/1971, Bmin; ca. 200 ind tra ad e juv, 17/07/1974, Bmin; min 65 cp, 08/05/1986, Bmin; ancora un *pullus* striato a Perdalonga il 23/10/2004 (Schenk, 2005). Progressivo calo della popolazione nidificante e parzialmente anche svernante.



Il progressivo peggioramento della qualità delle acque a Bellarosa Minore, a Perdalonga e a sa Gora, è una delle cause del significativo calo della consistenza numerica del Tuffetto Foto.F. Melis

*29. 00090. **SVASSO MAGGIORE** *Podiceps cristatus*
Origine zoogeografica:
vecchio mondo
***Status* faunistico e Classe di abbondanza:**
N certa (apr-set): I: **4-5 cp/2010**
M/O reg (lug/ago-apr); II: 11 ind, 13/01/1965, Bmag; 21 ind, 04/12/1971, Bmag e Sal; 1 ind, gen 2005; 3 ind, gen 2006; 5 ind, gen 2007; 3 ind, gen 2008; 12 ind, gen 2009; **max 33 ind,** 26/10/2009; 8 ind, gen 2010, Bmag
***Status* di conservazione:**
LC (SAR, MON); **Secure** (UE)
***Status* legale:**
specie particolarmente protetta
Biotopi di nidificazione: B
Biotopi frequentati: A; B
Note. La specie ha nidificato la prima volta nel 2007 a Bmin con almeno una coppia (Schenk, 2008).

30. 00100 **SVASSO COLLOROSSO** *Podiceps grisegena*
Origine zoogeografica:
Olartico
***Status* faunistico e Classe di abbondanza:**
Accidentale: I (mar)
***Status* di conservazione:**
NE (SAR); **Secure** (UE), **LC** (MON)
***Status* legale:**
specie protetta
Biotopi frequentati: A
Note. Un ad il 14/03/2009 a Bmag (Schenk, 2010)

31.00120. **SVASSO PICCOLO** *Podiceps nigricollis*
Origine zoogeografica:
vecchio mondo
***Status* faunistico e Classe di abbondanza:**
M/O reg (lug-apr: cfr. Schenk, 1970); VI-III: 70 ind, 13/01/1965, Bmag; 35 ind, 23/10/ 1967; 97 ind, 03/01/1971, Bmag; 77 ind, 04/02/1971, Bmag (Bassofondo); 1 ind, 25/07/1971, Bmin; 78 ind, 22/10/1971, Bmag (Bassofondo) e Sal; 175 ind, 16/10/1977, Bmag (Bassofondo); 175 ind, 02/01/1983; **max 1.823 ind,** 28/11/1994 (Schenk *et al.*,1998); [970 ind, gen 1993; 1.268 ind, gen 1994; 1.244 ind, gen 1996; 1.526 ind, gen 1997; 289 ind, gen 1998; 137 ind, gen 1999; 23 ind, gen 2000; 361 ind, gen 2001 (APM, 2002]; 82 ind, gen 2005; 1 ind ancora in livrea, 31/07/2005, Bmag; 470 ind, 29/10/2005, Bmag; 34 ind, gen 2006; 13 ind, gen 2007; 7 ind, gen 2008; 181 ind, gen 2009; 105 ind, 26/10/ 2009; 5 ind, gen 2010; 56 ind, 11/10/2010
***Status* di conservazione:**
NE (SAR); **Declining** (UE); **LC** (MON)
***Status* legale:**
specie protetta
Biotopi frequentati: A; B
Note. Occasionalmente estivante: 5 ind in livrea, 17/06/1976, Bmag (Bassofondo); 1 ad in livrea, 17/05/1980, Bmin, 5 ind in livrea a Bmag (Bassofondo), 24/05/1980; 2 ad, 21/06/1980, Bmin; 1 ind, 25/07/1971, Bmin; 1 ad in livrea, 26 e 28/05 e 19/07/1983, Bmin. Dall'inverno 1997/98 si è registrato un calo progressivo considerevole della popolazione svernante.

4. ORDINE ***PROCELLARIIFORMES***

4. Famiglia ***Procellariidae***

32. 00360. **BERTA MAGGIORE** *Calonectris diomedea*
Origine zoogeografica:
mediterranea
***Status* faunistico e classe di abbondanza:**
M/O reg (lug-ott; mar); II/I: **max 15 ind** il 31/07/1976; 5 ind, 21/09/1976; 4 ind il 21/07/1980; 2 ind l'11/08/1980; 12 ind, 13/06/2008, tutti nel mare antistante il Poetto
***Status* di conservazione:**
VU (SAR, UE); **LC** (MON)
***Status* legale:**
*specie particolarmente protetta e tutela prioritaria *habitat*; Allegato I
Biotopi frequentati: D



La Berta maggiore può essere avvistata soprattutto nei mesi di luglio/agosto nel mare antistante il Poetto
Foto H. Schenk

33. 00462. **BERTA MINORE** *Puffinus yelkouan*
Origine zoogeografica:
sconosciuta
***Status* faunistico e classe di abbondanza:**
M/O irreg? (feb/mar): II: 18 ind, 31/12/1970; **max 50 ind,** 29/03/1971
***Status* di conservazione:**
VU (SAR); **Secure** (UE); **LC** (MON)
***Status* legale:** *specie particolarmente protetta e tutela prioritaria *habitat*; Allegato I
Biotopi frequentati: D
Note. La specie è stata osservata irregolarmente nei mesi invernali nel mare antistante il Poetto.

5. Famiglia ***Hydrobatidae***

34. 00520. **UCCELLO DELLE TEMPESTE** *Hydrobates pelagicus*
Origine zoogeografica:
Nord-atlantica
***Status* faunistico:**
Accidentale (ott); I
***Status* di conservazione:**
VU (SAR); **Secure** (UE); **LC** (MON)
***Status* legale:**
*specie particolarmente protetta e tutela prioritaria *habita*; Allegato I
Note. Un ind è stato trovato morto nell'ottobre 1994 sull'arenile del Poetto (*fide* Dettori in Schenk *et al*., 1998). Nel Mediterraneo si riproduce la ssp. *melitensis* che, a differenza della ssp. atlantica, è molto rarefatta.

5. ORDINE ***PELECANIFORMES***

6. Famiglia *Sulidae*

35. 00710 **Sula** *Morus bassanus*
Origine zoogeografica:
Sconosciuta
***Status* faunistico:**
Accidentale? (apr); I
***Status* di conservazione: NE** (SAR); **Secure** (UE); **LC** (MON)
***Status* legale:**
specie protetta
Biotopi frequentati: D
Note. Tre ind in volo il 06/04/1967 nel Golfo di Quartu, a circa 2 km dal litorale del Poetto.

7. Famiglia ***Phalacrocoracidae***

36. 00720. **CORMORANO** *Phalacrocorax carbo*
Origine zoogeografica:
vecchio mondo
***Status* faunistico e Classe di abbondanza:**
M/O reg (set/ott-mar/apr; irregolarmente estivante); VI/V-I: nessuna osservazione tra nov 1964 e ott 1965 e negli anni 1967 e 1970/71; 6 ind, 31/10/1973, Bmag; 17 ind, 20/11/1973, Bmag; 18 ind, 09/01/1974, Bmag; 1 ind, 25/04/1975;

80 ind, 24/11/1975, Bmag, tralicci; 105 ind, 18/01/1976, Bmag; 86 ind, 27/03/1976 sui tralicci; 250 ind, 05/12/1976, tralicci; ca. 250 ind, 16/01/1977, tralicci; 435 ind, 18/01/1979, tralicci; 520 ind, 04/01/1980, Bmag; min 700 ind, 27/02/1981, tralicci; 1.129 ind, feb 1982; 1.443 ind, 27/01/1983; 1.540 ind, 17/01/1984, Bmag; ancora 450 ind sui tralicci di Bmag, 09/04/1984; 2.219 ind il 10/12/1985; min 17 ind sui tralicci, 08/05/1986; [161 ind, gen 1993; 203 ind, gen 1994; 300 ind, gen 1998; 743 ind, gen 2001 (APM, 2002)]; 230 ind, feb 2004; 285 ind, gen 2005; 772 ind, gen 2006; 839 ind, gen 2007; 322 ind, gen 2008; 632 ind, gen 2009; 683 ind, gen 2010; **max 2.238 ind** il 31/12/2010 soltanto a Bmag
***Status* di conservazione:**
EN (SAR); **Secure** (UE); **LC** (MON)
***Status* legale:**
specie particolarmente protetta (popolazione nidificante)
Biotopi frequentati: A; B; D
Note. Nel 2007 sono stati eliminati i tralicci che venivano utilizzati come posatoi dai Cormorani svernanti. Attualmente la specie occupa i basamenti in cemento armato, gli isolotti e gli argini di Bellarosa maggiore e delle Saline di Quartu e i canneti di Bellarosa minore.

37. 00800. **MARANGONE DAL CIUFFO**
Phalacrocorax aristotelis
Origine zoogeografica:
nord-atlantica
***Status* faunistico e Classe di abbondanza:**
M/O reg (gen-dic); II: 1 ind osservato il 18/10/ 1988, Sal (Murgia in Schenk *et al*., 1998)
***Status* di conservazione:**
NT (SAR); **Secure** (UE); **LC** (MON)
***Status* legale:**
specie particolarmente protetta; Allegato I
Biotopi frequentati: D, A
Note. La specie è regolar-mente presente nel mare antistante il Poetto e nidifica a Capo Sant'Elia.
In Sardegna si riproduce la sottospecie mediterranea *P. aristotelis desmarestii.*

8. Famiglia *Pelecanidae*

38. 00880. **PELLICANO** *Pelecanus onocrotalus*
Origine zoogeografica:
vecchio mondo
***Status* faunistico e Classe di abbondanza:**
M/O irreg (gen-dic); II/I: **max 35 ind feb-apr 2008**; 1 ind mag 2008-dic 2010
***Status* di conservazione:**
NE (SAR); **Rare** (UE); **LC** (MON)
***Status* legale:**
Specie protetta; Allegato I
Biotopi frequentati: B, A.

6. ORDINE ***CICONIIFORMES***

9. Famiglia ***Ardeidae***

39. 00950. **TARABUSO** *Botaurus stellaris*
Origine zoogeografica:
paleartica
***Status* faunistico e Classe di abbondanza:**
M/O reg (nov-mar; mag); I: 1 ind il 31/05/1983 a Bmin, estivante?; 1 ind, 17/03/1999, Bmin
***Status* di conservazione:**
CR (SAR); **Depleted** (UE); **LC** (MON)
***Status* legale:**
specie particolarmente protetta; Allegato I
Note. Specie regolarmente svernante con 1-3 individui durante gli ultimi cinque anni nell'Ecosistema Filtro.

*40. 00980. **TARABUSINO** *Ixobrychus minutus*
Origine zoogeografica:
vecchio mondo
***Status* faunistico e Classe di abbondanza:**
N certa (mag-lug/ago); I/II: **7-12 cp/2010**
M/O reg (mar-mag, ago-gen; svernante irreg); I: 1



Il Pellicano è una specie migratrice irregolare a Molentargius. Un singolo individuo è presente sin dal mese di aprile del 2008 Foto F. Melis

Ind,12/10/1971, Bmin; 1 femmina, 13/02/1999, EF; 2 ind, 06/02/2007, sa Gora; 2 ind, 29/11/2007, sa Gora; 1 ind, gen 2010, EF
***Status* di conservazione:**
NT (SAR); **Depleted** (UE); **LC** (MON)
***Status* legale:**
specie particolarmente protetta; Allegato I
Biotopi di nidificazione: B
Biotopi frequentati:
B; A (canale di gronda delle Saline di Quartu)
Note. Prima prova di nidifcazione a Molentargius e per la Sardegna: un nido con 2 *pulli* e 2 uova in un piccolo canneto di Bmin, 29/06/1965. 3 ind il 20/01/2006 a sa Gora e Pedalonga (Loi & Pisano in Schenk, 2007; cfr. anche APM, 2002).

Uccello acquatico, pescatore subacqueo di ***grandi dimensioni*** (90 cm) dal piumaggio nerastro con riflessi metallici; becco robusto, lungo e uncinato; zampe relativamente corte e nere; mento, guance, collo e "calzoni" bianchi nel periodo riproduttivo. Gli immaturi hanno colori più opachi e le parti inferiori sono biancastre.
Il Cormorano è un ottimo nuotatore che utilizza le zampe palmate come remi. Effettua numerose e prolungate immersioni e dopo l'attività di pesca; asciuga il suo piumaggio non impermeabile tenendo le ali aperte all'aria. Vola in formazioni a "V" o in linea.
Specie ***migratrice*** e ***ospite*** (settembre-aprile; qualcuno estivante) con una popolazione svernante a Molentargius di circa 1.000 unità, con punte massime di oltre 2.500 individui.

I Cormorani pescano (mugillidi, aterine, carpe) a Bellarosa Minore, nell'Ecosistema Filtro e a Bellarosa Maggiore dove pernottano e sostano lungo l'argine del Bassofondo. Sino al loro smantellamento nel 2007, trascorrevano la notte sugli elettrodotti e tralicci di Bellarosa Maggiore e da qui si trasferivano la mattina nelle zone di pesca di Santa Gilla per rientrarvi nel primo pomeriggio. Il fabbisogno giornaliero di pesci si aggira intorno ai 400 g/pro capite.
Localmente, soprattutto negli stagni dell'Oristanese, la massiccia presenza di Cormorani tra ottobre e marzo determina una situazione di conflitto tra pescatori e questa specie piscivora.
In Sardegna nidifica una piccolissima popolazione lungo la costa occidentale.



Il Cormorano è una specie piscivora regolarmente svernante a Molentargius dove pernotta sugli argini di Bellarosa Maggiore
Foto F. Melis



Negli stagni cagliaritani svernano oltre 2.000 Cormorani di provenienza mittel-e esteuropea
Foto S. Perra



In Sardegna l 'Airone guardabuoi viene osservato frequentemente sul dorso delle pecore tanto da meritarsi il nome di Airone guardapecore
Foto S. Perra

Airone di ***medie dimensioni*** (50 cm) simile alla Garzetta dalla quale si distingue per la sagoma più tozza e il collo più grosso. Il piumaggio del corpo è bianco, ciuffo, petto e mantello degli adulti sono di color fulvo arancione; becco appuntito relativamente corto e giallo; zampe beige-grigie. Con l'approssimarsi dell'inverno la colorazione fulvo-arancio del piumaggio scompare progressivamente. Si posa spesso sul dorso di animali domestici, soprattutto pecore, cibandosi anche dei loro ***ectoparassiti***: Per questa sua caratteristica in Sardegna dovrebbe chiamarsi Airone guardapecore.
Specie ***sedentaria*** e ***nidificante, migratrice*** e ***ospite*** che ha colonizzato la Sardegna nel 1985, anno in cui sono stati documentati i primi casi di riproduzione proprio nello Stagno di Molentargius (Bellarosa Minore). Attualmente nidifica anche in altre zone umide costiere e interne dell'isola (Oristanese, Sulcis, coste settentrionali e orientali). A Molentargius si riproduce in una garzaia mista con Garzetta, Nitticora e Sgarza ciuffetto e, talvolta con Airone rosso e Tarabusino, lungo il Canale di is Arenas, in numero variabile tra qualche decina e circa 80 coppie.
L'alimentazione avviene nella zona di is Arenas dove pascolano le poche greggi di pecore e di capre. La maggior parte degli Aironi guardabuoi però "fa la spesa" nelle aree a pascolo fuori dai confini del Parco Naturale Regionale di Molentargius Saline. Nel dormitorio delle Saline di Quartu sono stati censiti oltre 400 individui nel mese di gennaio.



L'Airone guardabuoi nidifica dal 1985 a Molentargius e in alcuni anni è stato la specie nidificante più abbondante nella garzaia di is Arenas
Foto F. Melis

*41. 01040. **NITTICORA** *Nycticorax nycticorax*
Origine zoogeografica:
cosmopolita
***Status* faunistico e Classe di abbondanza:**
N certa (apr-giu); **II: 14-18 cp/2010**
M/O reg (mar-mag; lug-nov; reg? svernante); II/III: 2 ad, 13/04/1971, Bmin; 6 ind, 21/04/1971, Bmin; 4 ind, 16/10/1971, Bmin; 8 ind in volo, 09/05/1975, Bmin; **max 51 ind** in gruppo, 08/08/2007, Perdalonga; 7 ind, gen 2010, EF
***Status* di conservazione:**
NT (SAR); **Secure** (UE): **LC** (MON)
***Status* legale:**
*specie particolarmente protetta e tutela prioritaria *habitat*; Allegato I
Biotopi di nidificazione: B
Biotopi frequentati: B; A
Note. La specie ha nidificato la prima volta nel 1985 a Bellarosa minore (Schenk, 1988) e negli anni successivi (Grussu, 1994; Schenk *et al*., 1995; Schenk, 2011) a Perdalonga e nel Canale di is Arenas.

*42. 01080. **SGARZA CIUFFETTO** *Ardeola ralloides*
Origine zoogeografica:
etiopica
***Status* faunistico e Classe di abbondanza:**
N certa (apr-set); I: **5-7 cp/2010**
M/O reg (apr/mag, ago/set-nov; irreg svernante: singoli individui estivanti 1965; 1971); II/I: prima osservazione, 1 ind ad, 19/06/1965, Bmin; **max 29 ind, lug 2010**; 1 ind, 20/11/1980, Bmin; svernante 1996/97 (APM, 2002); 1 ind, gen 2005, Perdabianca
***Status* di conservazione:**
EN (SAR); **Rare** (UE); **LC** (MON)
***Status* legale:**
*specie particolarmente protetta e tutela prioritaria *habitat*; Allegato I
Biotopi di nidificazione: B
Biotopi frequentati: B; A
Note. Ha nidificato nella garzaia di Bellarosa minore fra il 1985 e il 1992 (Grussu & Secci, 1985; Grussu, 1987; 1994; Schenk, 1988; Schenk *et al*., 1995). Nel 1997 si è riprodotta a Perdalonga e negli ultimi anni a is Arenas.

*43. 01110. **AIRONE GUARDABUOI** *Bubulcus ibis*
Origine zoogeografica:
indo-africana
Status faunistico e Classe di abbondanza:
N certa (apr/mag- ago); III: **65-80 cp/2010**
M/O reg (gen-dic); IV: prima osservazione 1 ind, 04/05/1971, Bmin; 164 ind, 27/12/2008, Perdalonga (dormitorio); 405 ind, gen 2011
***Status* di conservazione:**
LC (SAR, MON); **Secure** (UE)
***Status* legale:**
*specie particolarmente protetta e tutela prioritaria *habitat*
Biotopi di nidificazione: B
Biotopi frequentati: B; C; A
Note. La specie ha nidificato la prima volta nella garzaia di Bellarosa minore negli anni 1985-92; nel 1 993 l'intera colonia venne abbandonata a seguito di disturbo antropico (Grussu & Secci, 1985; 1986; Grussu, 1994; Schenk, 1988; Schenk *et al*., 1995). Negli anni '90 del secolo scorso ha nidificato nella piccola garzaia insediatasi a Perdalonga e negli ultimi anni in quella di is Arenas.

44. 01182. **AIRONE SCHISTACEO** *Egretta gularis*
Origine zoogeografica:
vecchio mondo
***Status* faunistico e Classe di abbondanza:**
Accidentale: I (giu); I
***Status* di conservazione:**
NE (SAR; UE); **LC** (MON)
***Status* legale:**
specie protetta
Biotopi frequentati: B
Nota. Prima osservazione: 1 ind nella garzaia di is Arenas il 12/06/2009 (Schenk & Nissardi in Schenk, 2010).

*45 01190. **GARZETTA** *Egretta garzetta*
Origine zoogeografica:
vecchio mondo
***Status* faunistico e Classe di abbondanza:**
N certa (apr-ago): III-V: **55-62 cp/2010;** 115-140 cp, 07/06/1985, Bmin; **max 753 cp nel 1990** (Grussu, 1994)
M/O reg (ago-mag); IV-V: 45 ind, 21/11/1964; 54 ind, 27/04/1965, Bmin; 145 ind, 04/02/1971; 43 ind, gen 2005; 47 ind, gen 2006; 44 ind, gen 2007; 15 ind, gen 2008; 30 ind, gen 2009; 15 ind, gen 2010
***Status* di conservazione:**
NT (SAR); **Secure** (UE); **LC**(MON)
***Status* legale:**
*specie particolarmente protetta e tutela prioritaria *habitat*; Allegato I
Biotopi di nidificazione: B
Biotopi frequentati: B; A; C
Note. Ha nidificato la prima volta a Bellarosa minore nel 1983 sino al 1992; nel 1993 non ha portato a termine la nidificazione e nel 1994 non ha nidificato. A partire dal 1995 si è riprodotta nella garzaia di Perdalonga e negli ultimi anni nel Canale di is Arenas e, irregolarmente, a Bellarosa minore (Grussu, 1994; Schenk *et al*., 1995; 1998; Schenk 2010).

46. 01210. **AIRONE BIANCO MAGGIORE** *Casmerodius albus*
Origine zoogeografica:
cosmopolita
***Status* faunistico e Classe di abbondanza:**
M/O reg (gen-dic); I/II: prima osservazione recente, 1 ind il 10/09/1971 a Bmin; 1 ind, 04/07/1980, Bmin; **max 74 ind, 21/10/2007;** 17 ind, gen 2010
***Status* di conservazione:**
NE (SAR); **Secure** (UE); **LC** (MON)
***Status* legale:**
specie particolarmente protetta; Allegato I
Biotopi frequentati: B; A, C (raro)
Note. La specie è in progressivo aumento numerico a Molentargius e in tutta la Sardegna, soprattutto come specie svernante. Negli ultimi anni è regolarmente estivante, spesso nella garzaia di is Arenas.

Airone di ***medie dimensioni*** (55 cm) di colore bianco candido, con becco e zampe lunghi neri, piedi gialli o olivastri, dotati di dita molto lunghe. In estate gli adulti hanno sulla testa e sulle scapolari delle elegantissime penne ornamentali che vengono messe in evidenza durante i corteggiamenti. All'inizio del '900 il commercio di queste penne, e anche quelle dell'Airone bianco maggiore, molto ricercate per abbellire i cappelli delle signore, hanno portato ad una sistematica persecuzione di queste due specie. I giovani sono molto simili agli adulti.
La specie, che frequenta acque dolci (foci fluviali, canali), salmastre e salate (saline), si nutre di pesci di piccole dimensioni, insetti acquatici e loro larve e crostacei che cattura con il becco.
Specie ***sedentaria***, ***migratrice*** e ***ospite***; nidifica a Molentargius sin dall'inizio degli anni '80 del secolo scorso; si riproduce in colonie monospecifiche e miste con altri aironi, sempre nel sistema delle acque dolci (Bellarosa Minore, Perdalonga, Canale di is Arenas). Negli ultimi anni la consistenza numerica dei nidificanti ha oscillato tra le 50 e 100 coppie, con una popolazione svernante (gennaio) intorno ai 50 individui.



La Garzetta, insieme all'Airone guardabuoi, è la specie più abbondante tra gli ardeidi nidificanti a Molentargius
Foto F. Melis



La Garzetta frequenta sia gli habitat d'acqua salata che quelli d'acqua dolce
Foto F. Melis

Airone di ***grandi dimensioni*** (90 cm), leggermente più grande dell'Airone cenerino con piumaggio bianco candido, becco giallo e lunghe zampe nere. Nel periodo riproduttivo mette in mostra eleganti penne ornamentali alla base del collo e nelle scapolari che all'inizio del '900 erano ancor più ricercate di quelle della Garzetta per far fronte alle richieste della moda femminile. La persecuzione a scopo commerciale portò l'Airone bianco maggiore sull'orlo dell'estinzione nei paesi balcanici. Grazie alla tutela legale a livello europeo, questo elegante ardeide ha recuperato la sua consistenza numerica, colonizzando anche nuovi paesi, tra cui l'Italia.In Sardegna è regolarmente estivante e svernante e molto probabilmente sarà da annoverare, nel prossimo futuro, tra i nuovi "immigrati" dell'avifauna nidificante della Sardegna.

Specie ***migratrice*** e ***ospite***, spesso associata ad altri ardeidi e Spatole, sverna con punte massime di 74 individui censiti nel mese di ottobre del 2007 nello Stagno di Molentargius, sia nelle acque dolci che salmastre. I primi individui arrivano a luglio ma la maggior parte giunge in ottobre/novembre; in marzo/aprile la specie si trasferisce nelle zone di nidificazione (Balcani). Alcuni individui rimangono anche in estate e frequentano regolarmente la garzaia di is Arenas. L'Airone bianco maggiore si nutre di pesci di piccole e medie dimensioni e di invertebrati.



L'Airone bianco maggiore è regolarmente presente a Molentargius anche in periodo estivo
Foto S. Perra



Tipica postura di "pesca all'aspetto" dell'Airone bianco maggiore
Foto S. Perra

*47. 01220. **AIRONE CENERINO** *Ardea cinerea*
Origine zoogeografica:
paleartica
***Status* faunistico e Classe di abbondanza:**
N prob (2010): I: **1-2 cp/2010**
M/O reg (gen-dic); III/IV: 150 ind, 03/01/1971; 180 ind, 10/09/1971, Mol; 85 ind, 28/11/1971, Mol; 190 ind 18/1/1976; 175 ind, 16/01/1977; min 70 ind, 11/11/1983, Mol; [106 ind, gen 1993; 133 ind, gen 1994; 107 ind, gen 2001 (APM, 2002)]; 25 ind, feb 2004; 105 ind, gen 2005; 91 ind, gen 2006; 204, gen 2007; **max 223 ind, 21/10/2007;** 141 ind, gen 2008; 88 ind, gen 2009; 77 ind, gen 2010
***Status* di conservazione:**
NE (SAR); **Secure** (UE); **LC** (MON)
***Status* legale:**
specie protetta
Biotopi di nidificazione: B
Biotopi frequentati: A; B; C.



Il Mignattaio, unico ibis europeo, ha nidificato con successo a Bellarosa Minore tra il 1985 e il 1992
Foto H.Schenk

*48. 01240. **AIRONE ROSSO** *Ardea purpurea*
Origine zoogeografica:
indo-africana
***Status* faunistico e Classe di abbondanza:**
N certa (apr-lug); I: **3 -7 cp/2010**
M/O reg (apr-ott); II: 19 ind, lug 2010, EF, Bmin e Bmag; **max 20 ind, 28/07/2007, EF**
***Status* di conservazione:**
VU (SAR); **Depleted** (UE); **LC** (MON)
***Status* legale:**
*specie particolarmente protetta e tutela prioritaria *habitat*; Allegato I
Biotopi di nidificazione: B
Biotopi frequentati: B; A.

10. Famiglia ***Ciconiidae***

49. 01340. **CICOGNA BIANCA** *Ciconia ciconia*
Origine zoogeografica:
paleartica.
***Status* faunistico e Classe di abbondanza:**
Accidentale (apr; ago); I: singoli individui
***Status* di conservazione:**
NE (SAR); **Depleted** (UE); **LC** (MON)
***Status* legale:**
specie particolarmente protetta; Allegato I
Note. Prima osservazione: un ind in volo su Bmin il 06/08/1975 e 1 ind il 13/04/1994 (Schenk *et al*., 1998).

11. Famiglia ***Threskiornithidae***

50. 01360. **MIGNATTAIO** *Plegadis falcinellus*
Origine zoogeografica:
vecchio mondo
***Status* faunistico e Classe di abbondanza:**
N storica certa (apr-lug); I/II: **5-12 cp/1985-93**
M/O reg (ago/set-apr/mag, prima del 2001); II/I: prima osservazione, 1 ind, 14/ 11/1970, Bmin; 1 ind, 25/ 07/1971, Bmin; 2 ind, 09/ 05/1975, Bmin; 9 ind, 28/ 12/1982, Bmin; 8 ind, 26/05/1983, Bmin; 3 ind, 10/12/1984, Bmin; **max 35 ind, 19/03/1993**; 18 ind, 01/05/1993, Bmin; [7 ind, gen 1993, Bmin; 7 ind, gen 1994; 13 ind, gen 1995; 3 ind, gen 1996; 2 ind, gen 1998; 9 ind, gen 1999; 5 ad, 09/04/1999, Bmin; 2 ind, gen 2000; 2 ind, gen 2001 (APM, 2002)]; 10 ind, 17/ 06/ 1994, Bmin; 17 ind, 28/11/1994, Bmin; 8 ind, 30/1/1999, Bmin; 1 ind, 25/02/1999, Terramini; 2 ind, 02/04/1999, Bmin; 2 ind, 20/04/ 2007, Bmin; 1 ind, 08/04/2009 (*Fide* Walter in Schenk, 2010)
***Status* di conservazione:**
CR (SAR); **Rare** (UE); **LC** (MON)
***Status* legale:**
*Specie particolarmente protetta e tutela prioritaria *habitat*; Allegato I
Biotopi di nidificazione: B
Biotopi frequentati: B; A; C (raro)
Note. Specie svernante dal 1971. Il Mignattaio ha nidificato con successo la prima volta nel 1985: trovato 2 nidi il 27/04/1985 nella garzaia di Bmin (Grussu & Secci, 1985); era estivante già nel 1984: 11 ind ad il 19/07. Ultima nidificazione con successo nel 1992, con una consistenza numerica massima di 10-12 coppie. Nel 1993 non ha portato a termine la nidificazione (Grussu, 1994; Schenk *et al*., 1995). Dal 1994 non è stata riscontrata la nidificazione, benché sia stata osservata la presenza di individui estivanti. Attualmente è presente irregolarmente in singoli individui, soprattutto in aprile.

Ardeide di ***grandi dimensioni*** (88 cm), inconfondibile per il piumaggio grigio chiaro con delle strisce nere post-oculari, scapolari ornamentali bianche e un ciuffo allungato di penne nere che spunta dalla nuca. Il becco lungo e affilato è giallo (scuro nei giovani e immaturi), le zampe beige. In volo il collo viene tenuto ripiegato a forma di "S", come in tutti gli ***ardeidi***.
Specie ***migratrice*** e ***ospite*** con una popolazione svernante (novembre-gennaio) a Molentargius che spesso supera i 100 individui, con punte massime di 223 unità rilevate nel mese di ottobre del 2007. I primi cenerini arrivano in luglio, la grande "massa" in novembre; la "risalita" verso le zone di nidificazione (Italia del nord, paesi centro-europei e dell'est, Scandinavia) inizia in febbraio e si protrae sino ad aprile/maggio. La specie è regolarmente estivante.
Nella garzaia del Canale di is Arenas sono stati osservati tentativi di nidificazione durante gli ultimi anni. Si nutre di pesci di piccole e medie dimensioni, ma anche di rettili, anfibi e invertebrati; frequenta acque dolci, salmastre e salate ed è particolarmente abbondante nel Bellarosa Maggiore dove è presente un grande dormitorio nel cosiddetto "Isolotto Fenicotteri", sotto Monte Urpinu.



L'Airone cenerino è presente in tutti i mesi dell'anno e la sua nidificazione nella garzaia di is Arenas è stata valutata negli ultimi anni possibile/probabile
Foto S. Perra



Le ali nettamente arcuate verso il basso, il collo ripiegato a "S" e le zampe protese all'indietro rappresentano le caratteristiche principali dell'Airone cenerino in volo
Foto F. Melis

*51. 01440. **SPATOLA** *Platalea leucorodia*
Origine zoogeografica:
vecchio mondo
***Status* faunistico e Classe di abbondanza:**
M/O reg (gen-dic: regolarmente estivante e svernante); II/I: prima osservazione 1 ind, 16/11/1970, Bmin, presente sino al 04/05/1971; 315 ind, 24/04/2007, Bmag; 1 ind, nov 2008; **max 32 ind, 26/10/2009;** 9 ind, 14/10/2010, Mol.
***Status* di conservazione:**
NE (SAR); Rare (UE); **LC** (MON)
***Status* legale:**
specie particolarmente protetta; Allegato I
Biotopi frequentati: A; B
Note. Specie in progressivo aumento durante gli ultimi dieci anni.

7. ORDINE ***PHOENICOPTERIFORMES***

12. Famiglia ***Phoenicopteridae***

*52. 01470. **FENICOTTERO** *Phoenicopterus roseus*
Origine zoogeografica:
sconosciuta
***Status* faunistico e Classe di abbondanza:**
N certa (mar-set); V-VI: 1.300-1.400 cp, 1993; 750-900 cp, 1995; **max 4.400 cp, 1998;** 1.100-1.200 cp, 2004.
M/O reg (gen-dic); I-VIII: 1 ind, nov/dic 1964; 9 ind, 29/03/1965; ca. 200 ind, 05/06/1965, Bmag; 450 ind, 29/06/1965, Bmag; 800 ind, 10/03/1967, Bmag; 650 ind, 01/11/1967; 3.200 ind, 18/11/1973, Bmag; 2.500 ind, 16/01/1977; 2.830 ind, 16/10/1977, Mol; **max 11.500 ind, lug 1993** (Schenk *et al*., 1998); 2.356 ind, 20/10/1993; 1.016 ind, gen 2005; 2.065 ind, gen 2007; 8.000 ind, lug 2008;1.213 ind, gen 2009; 1.339 ind, gen 2010
***Status* di conservazione:**
VU (SAR); **Localised** (UE); **LC** (MON)
***Status* legale:**
*specie particolarmente protetta e tutela prioritaria *habitat*; Allegato I
Biotopi di nidificazione: A
Biotopi frequentati: A; B
Note. Prima nidificazione con successo nel 1993. Il Fenicottero si è riprodotto ogni anno sino al 2004 in almeno 3 siti di Bellarosa maggiore. In precedenza la specie era regolarmente estivante in Sardegna, con diversi tentativi di nidificazione sin dal 1975: 2.525 ind il 18/07/1975 e trovato 14 nidi il 24/07 (Schenk, 1976). Molentargius è una delle 10 aree più importanti d'Europa per la nidificazione del Fenicottero (Tucker & Heath, 1994). Dal 2005 al 2010 la specie si è riprodotta nelle Saline di Macchiareddu con successo variabile. Dopo diversi tentativi (2009/10) il Fenicottero si è reinsediato come nidificante a Molentargius nel 2011 con circa **7.000-7.500 coppie** (cfr. Nissardi & Zucca, 2011; Schenk, 2012)

53**. FENICOTTERO MINORE** *Phoenicopterus minor*
Origine zoogeografica:
sconosciuta
***Status* faunistico e Classe di abbondanza:**
Accidentale (gen); I
***Status* di conservazione:**
NE (SAR, UE); **LC** (MON)
***Status* legale:**
specie protetta
Biotopi frequentati: A
Note. Un adulto il 18/01/2003 a Bmag (Murgia & Schenk, ined). La specie non figura nella "Lista CISO-COI degli Uccelli italiani" (Fracasso *et al*., 2009).
Recentemente un individuo è stato osservato in data 21/04/2012 in prossimità dell' "isolotto fenicotteri" a Bmag tra i Fenicotteri rosa (*fide* F. Melis).

8. ORDINE ***ACCIPITRIFORMES***

13. Famiglia ***Accipitridae***

54. 02310. **PECCHIAIOLO** *Pernis apivorus*
Origine zoogeografica:
europea
***Status* faunistico e Classe di abbondanza:**
M irreg? (mag, set/ott); II/I: prime osservazioni, due ind in volo l'01/09/1993 e 10 ind in volo l'08/10/1993; 32 ind in volo il 16/05/1994 (Schenk *et al*., 1998); 1 ind in volo il 21/10/2007, Sal
***Status* di conservazione:**
NE (SAR); **Secure** (UE); **LC**(MON)
***Status* legale:**
specie particolarmente protetta; Allegato I
Biotopi frequentati: B; A; C.

55. 02380. **NIBBIO BRUNO** *Milvus migrans*
Origine zoogeografica:
vecchio mondo
***Status* faunistico:**
Accidentale? (mag; ago); I: singoli individui
***Status* di conservazione:**
NE (SAR); **Secure** (UE); **LC** (MON)
***Status* legale:**
specie particolarmente protetta; Allegato I
Biotopi frequentati: B, A, C
Note. Prima osservazione: 1 ind in volo a Mol l'01/05/1987 (Murgia in Schenk *et al*., 1998); 1 ind in volo a Bmin il 20/08/2004 (Schenk, 2005).

56. 02510 **GRIFONE** *Gyps fulvus*
Origine zoogeografica:
paleartica
***Status* faunistico e Classe di abbondanza:**
Accidentale (ago); I
***Status* di conservazione:**
CR (SAR); **Secure** (UE); **LC** (MON)
***Status* legale:**
*specie particolarmente protetta e tutela prioritaria *habitat*; Allegato I
Biotopi frequentati: C
Note. Prima osservazione recente: 1 ind immat sul Capanno Nervi, inanellato di provenienza bosana il 23/08/2005 (Schenk, 2006).

Trampoliere sociale di ***grandi dimensioni*** alto circa 130 cm (i maschi sono più grandi delle femmine), riconoscibile per il colore bianco-rosato, le lunghissime zampe rosse e il becco sproporzionato curvato all'ingiù. In volo è visibile un insieme di rosso fiammante e nero che conferisce a questa specie un aspetto fiabesco. I giovani e gli immaturi, che assumono il piumaggio degli adulti verso il quarto anno di vita, hanno dei colori bruno grigio sfumato e le zampe grigie. I suoi spostamenti sono lenti sia nelle acque con fondali bassi, che in quelle relativamente profonde.

Specie ***sedentaria, migratrice*** e ***ospite***; la prima nidificazione documentata per l'Italia risale al 1993, quando 1.300-1.400 coppie si sono riprodotte con successo proprio nello Stagno di Molentargius (Bellarosa Maggiore); sino al 2004 questa specie ha nidificato regolarmente nelle vasche di prima evaporazione delle Saline di Stato, con un numero massimo di 4.400 coppie nel 1998; negli anni successivi la colonia si è trasferita nelle vicine Saline di Macchiareddu, dove nel 2007 sono state censite circa 14.000 coppie nidificanti. Dopo diveri tentativi di riproduzione, purtroppo falliti, negli ultimi 4 anni a Molentargius e nelle Saline diQuartu, finalmente questa specie, che caratterizza il paesaggio dell'area urbana di Cagliari, si è reinsediata con oltre 7.000 coppie. Grazie agli interventi del Parco Naturale Regionale di Molentargius Saline e dell'Associazione per il Parco Molentargius Saline Poetto, molti Cagliaritani e turisti hanno potuto ammirare, soprattutto dal belvedere di Monte Urpinu, uno spettacolo unico al mondo: la nidificazione di una grande colonia all'interno di una città dell'area mediterranea, distante appena 200 m da una frequentatissima superstrada. Uno dei rischi maggiori che corre questa specie a Molentargius è costituito dalla presenza di cani randagi e vaganti. Nel 2001 una intera colonia di oltre 2000 coppie è stata distrutta proprio da un branco di cani randagi. L'Ente parco negli ultimi anni ha promosso alcune campagne di cattura con esiti positivi. Grazie alla marcatura dei Fenicotteri con anelli di plastica colorati (PVC), quasi un passaporto, è stato possibile stabilire la provenienza e il luogo di nascita di molti dei nuovi immigrati: i più sono nati in Sardegna, molti altri in Camargue (Francia), altri a Fuente di Pedra (Spagna) e altri ancora a Orbetello o nelle Valli di Comacchio, una vera comunità multietnica, palesemente senza conflitti.

Molti dei Fenicotteri nidificanti a Molentargius si trasferiscono al grande "supermercato" delle Saline di Macchiareddu per "fare la spesa", costituita soprattutto da piccoli crostacei, denominati scientificamente *Artemia salina*, una mini-aragosta; lo stesso movimento, all'inverso, avveniva negli anni passati quando la "gente arrubia" si riproduceva a Santa Gilla. Questa straordinaria importanza delle zone umide cagliaritane, ambedue Siti Ramsar e Siti di Interesse Comunitario anche per la presenza di numerose altre specie di interesse conservazionistico, sottolinea l'interdipendenza degli stagni cagliaritani per tutti gli uccelli acquatici, nidificanti e ospit



Nel 2011 si è nuovamente insediata una grande colonia di Fenicottero a Molentargius, da dove mancava come specie nidificante dal 2004
Foto F. Melis



Colonia di Fenicottero abbandonata a Bellarosa Maggiore (Quartu Sant'Elena) dopo ripetute incursioni di cani randagi nel 2001
Foto H. Schenk



Il Fenicottero rosa è diventato il simbolo del Parco Naturale Regionale di Molentargius-Saline Foto. S. Perra



Veduta parziale della grande subcolonia di Fenicottero ripresa da Viale Europa di Monte Urpinu Foto F. Melis

*57. 02600. **FALCO DI PALUDE** *Circus aeruginosus*
Origine zoogeografica:
paleartica
Status faunistico e Classe di abbondanza:
N certa (apr-giu); I: **1-3 cp/2010**
M/O reg (ago-lug, anche estivante); II: 26 ind, gen 2005; 36 ind, gen 1995 (APM, 2002); **max 45 ind, 21/10/ 2007, Mol**
***Status* di conservazione:**
NT (SAR); **Secure** (UE); **LC** (MON)
***Status* legale:**
specie particolarmente protetta; Allegato I
Biotopi di nidificazione: B
Biotopi frequentati: B; A; C
Note. La specie è regolarmente presente in periodo estivo, ma non ci sono prove di nidificazione certa per tutti gli anni.

58. 02630. **ALBANELLA MINORE** *Circus pygargus*
Origine zoogeografica:
europeo-turkestana
***Status* faunistico e Classe di abbondanza:**
Accidentale (apr); I
Status di conservazione:
VU (SAR); **Secure** (UE); **LC** (MON)
***Status* legale:**
*specie particolarmente protetta e tutela prioritaria *habitat*; Allegato I
Note. Prima e unica osservazione: una femmina in volo il 13/04/1994 (Murgia & Nissardi in Schenk *et al*., 1998).

59. 02870. **POIANA** *Buteo buteo*
Origine zoogeografica:
oloartica
***Status* faunistico e Classe di abbondanza:**
M/O reg (ago/set-apr/mag); I (singoli individui)
***Status* di conservazione:**
LC (SAR, MON); **Secure** (UE)
***Status* legale:**
specie particolarmente protetta
Biotopi frequentati: C (is Arenas); B (EF, Bmin)
Note. La specie potrebbe anche nidificare a is Arenas.

60. 02920. **AQUILA ANATRAIA MINORE** *Aquila pomarina*
Origine zoogeografica:
probabile paleartica
***Status* faunistico e Classe di abbondanza:**
Accidentale (apr); I
***Status* di conservazione:**
NE (SAR); **Declining** (UE); **LC** (MON)
***Status* legale:**
specie protetta; Allegato I
Note. Prime osservazioni: un ind il 07/04/1989, il 14/04/1989, il 24/04/1989 a Mol (Murgia & Nissardi, 1992).

61. 02930. **AQUILA ANATRAIA MAGGIORE** *Aquila clanga*
Origine zoogeografica:
paleartica
***Status* faunistico e Classe di abbondanza:**
Accidentale (nov/dic); I
***Status* di conservazione:**
NE (SAR); **EN** (UE); **VU** (MON)
***Status* legale:**
specie particolarmente protetta; Allegato I
Note. Prime osservazioni: un imm il 14/11/1970, il 16/11/1970 e il 06/12/1970 (Mistretta *et al*., 1976; Schenk *et al*., 1998).

62. 02980. **AQUILA MINORE** *Aquila pennata*
Origine zoogeografica:
turkestano-mediterranea
***Status* faunistico e Classe di abbondanza:**
Accidentale (apr; ago); I
***Status* di conservazione:**
NE (SAR); **Rare** (UE); **LC** (MON)
***Status* legale:**
specie particolarmente protetta; Allegato I
Note. Prima osservazione: un ind il 09/04/1991 a Bmin (Schenk *et al*., 1998); un ind osservato nell'agosto 1998 a Mol (Grussu, 1998a); un ind il 12/04/2008 in volo in direzione nord su Mol.

63. 02990. **AQUILA DEL BONELLI** *Aquila fasciata*
Origine zoogeografica:
indo-africana.
***Status* faunistico e Classe di abbondanza:**
Accidentale (set, nov, mar); I
***Status* di conservazione:**
CR (SAR); **EN** (UE) ; **LC** (MON)
***Status* legale:**
*specie particolarmente protetta e tutela prioritaria *habitat*; Allegato I
Note. Prima osservazione: un ind l'11/11/1964 (Schenk in Walter 1964); 1 juv il 25/09/1967 (Schenk *et al*., 1998); un ind il 13/03/1978 (Mocci Demartis, 1980).

14. Famiglia ***Pandionidae***

64. 03010. **FALCO PESCATORE** *Pandion haliaetus*
Origine zoogeografica:
cosmopolita
***Status* faunistico e Classe di abbondanza:**
M/O reg (lug-ott; apr/mag; estivante e svernante irregolare); I: 1 ind, 07/12/1971, Bmag; 1 ind il 03/01/1971; 1 ind il 25/11/1971 nel Bassofondo di Bmag; 1 ind il 18/07/1972, Bmag (Bassofondo); 1 ind, 18/11/1973, Bmag; 1 ind, 15/09/1973, Bmag (Bassofondo); 1 ind, 26/01/1994, Bmag (APM, 2002); 1 ind, 16/08/1999, Mol; 1 ind, 31/07/2005, Mol; 1 ind, 30/09/2008, Mol
***Status* di conservazione:**
EX (SAR), **Secure** (UE); **LC** (MON)
***Status* legale:**
Specie particolarmente protetta; Allegato I
Biotopi frequentati: A; B.

Rapace di ***medie dimensioni*** (48-55 cm), con marcate differenze di grandezza e di abito tra i due sessi: la femmina è sensibilmente più grande del maschio (sino al 15%), con piumaggio bruno scuro, testa e spalle crema e zampe relativamente lunghe e gialle; il maschio adulto ha piumaggio castano scuro e coda di color grigio uniforme; remiganti secondarie ugualmente grigie, in netto contrasto con le primarie nere. Volo basso, tipico delle albanelle, con rari battiti d'ala e planate sui canneti e lungo i bordi dello stagno

Specie ***sedentaria*** e ***nidificante*** (raro), ***migratrice*** e ***ospite***, è il rapace più abbondante a Moletargius; singole coppie nidificano irregolarmente nei vasti canneti di Bellarosa Minore e di Perdalonga. In periodo invernale il numero dei Falchi di palude aumenta in modo significativo raggiungendo alcune decine di individui con punte massime di 45 unità in ottobre.
Si nutre di prede vive, prevalentemente uccelli sino alla dimensione di una Folaga, ma può nutrirsi anche di carogne.



Il Falco di palude è la specie più frequente tra i rapaci che si possono osservare a Molentargius
Foto. F.Melis



Un Falco di palude perlustra con volo lento i vasti canneti di Bellarosa Minore alla ricerca di qualche preda
Foto. S.Perra

9. ORDINE ***FalconiFORMES***

15. Famiglia ***Falconidae***

65.03030 **GRILLAIO** *Falco naumanni*
Origine zoogeografica:
turkestano-mediterraneo
***Status* faunistico e Classe di abbondanza:**
Accidentale (apr); I
***Status* di conservazione:**
EN (SAR), **Depleted** (UE); **VU** (MON)
***Status* legale:**
*specie particolarmente protetta e tutela prioritaria *habitat*; Allegato I
Biotopi frequentati: C
Note. Prima osservazione: un maschio il 29/04/1999 nello Stagno di Terramaini.

*66. 03040. **GHEPPIO** *Falco tinnunculus*
Origine zoogeografica:
vecchio mondo
***Status* faunistico e Classe di abbondanza:**
N certa (apr-giu/lug); I
M/O reg (ago/set-apr/mag); I
***Status* di conservazione:**
LC (SAR**;** MON); **Declining** (UE)
***Status* legale:**
Specie particolarmente protetta
Biotopi di nidificazione: A (strutture tecnologiche, veccchi edifici); C?
Biotopi frequentati: C; A; B.



Il Gheppio nidifica in poche coppie nel Parco Naturale Regionale di Molentargius
Foto A. Maxia

67. 03070. **FALCO CUCULO** *Falco vespertinus*
Origine zoogeografica:
paleartica
Status faunistico e Classe di abbondanza:
Accidentale (mag; lug)
***Status* di conservazione:**
NE (SAR); **EN** (UE); **NT** (MON)
***Status* legale:**
specie protetta; Allegato I
Biotopi frequentati: B
Note. Prima osservazione: un ind a Bmin l'08/05/1962 (Walter, 1964); un maschio il 19/07/1978 (Secci in Mocci Demartis, 1980). La specie è migratrice regolare in Sardegna, soprattutto in aprile/maggio.

68. 03090. **SMERIGLIO** *Falco columbarius*
Origine zoogeografica:
oloartica
***Status* faunistico e Classe di abbondanza:**
Accidentale (feb); I
***Status* di conservazione:**
NE (SAR); **Depleted** (UE); **LC** (MON)
***Status* legale:**
specie particolarmente protetta; Allegato I
Biotopi frequentati: B
Note. Unica osservazione: un maschio il 21/02/1971 a Bmin. La specie è migratrice e svernante regolare in Sardegna.

69. 03100. **LODOLAIO** *Falco subbuteo*
Origine zoogeografica:
paleartica
***Status* faunistico e Classe di abbondanza:**
Accidentale (lug; apr); I
***Status* di conservazione:**
DD (SAR); **Secure** (UE); **LC** (MON)
***Status* legale:**
Specie particolarmente protetta
Biotopi frequentati: C
Note. Prima osservazione: 2 ind il 25/7/1971, Bmin; un ind il 20/04/ 2005 a Monte Urpinu (*fide* Sirigu in Schenk, 2006).

70. 03110. **FALCO DELLA REGINA** *Falco eleonorae*
Origine zoogeografica:
mediterranea
***Status* faunistico e Classe di abbondanza:**
Accidentale (lug, giu); I
***Status* di conservazione:**
NT (SAR), **Declining** (UE); **LC** (MON)
***Status* legale:**
*specie particolarmente protetta e tutela prioritaria *habitat*; Allegato I
Note. Due osservazioni: 1 ind l'08/ 07/1962 (Walter, 1964); 1 ind, 19/06/1965, Sal.

71. 03160. **SACRO** *Falco cherrug*
Origine zoogeografica:
mongolo-tibetana
***Status* faunistico e Classe di abbondanza:**
Accidentale (gen, mar); I
***Status* di conservazione:**
NE (SAR); **VU** (UE; MON)
***Status* legale:**
specie particolarmente protetta; Allegato I
Biotopi frequentati: A; B
Note. Prima osservazione: un ind a Bmin il 02/01/1994; un ind il 18/03/2006 a Bmag (Schenk, 2007). La specie è ospite invernale regolare in Sardegna, ma rara.

72. 03200. **PELLEGRINO** *Falco peregrinus*
Origine zoogeografica:
cosmopolita
***Status* faunistico e Classe di abbondanza:**
M/O reg (gen-dic); I (singoli individui)
***Status* di conservazione:**
NT (SAR); **Secure** (UE); **LC** (MON)
***Status* legale:**
specie particolarmente protetta; Allegato I
Biotopi frequentati: B; A; C
Note. Il Pellegrino frequenta regolarmente Molentargius, dove preda soprattutto uccelli acquatici e Storni comuni (*Sturnus vulgaris*). Localmente in calo durante l'ultimo decennio.

10. ORDINE ***GRUIFORMES***

16. Famiglia ***Rallidae***

*73. 04070. **PORCIGLIONE** *Rallus aquaticus*
Origine zoogeografica:
paleartica
***Status* faunistico e Classe di abbondanza:**
N certa (apr-lug); I/II: **7-14 cp/2010**
M/O reg (ago/set-mar/apr); I/II?
***Status* di conservazione:**
LC (SAR, MON); **Secure** (UE)
***Status* legale:**
specie cacciabile
Biotopi di nidificazione: B
Biotopi frequentati: B; A (raro)
Note. Prima prova di nidificazione a Bmin: nido in *Juncus subulatus* con 8 uova il 21/05/1974. Negli anni 1974-80 la specie era presente con circa 20 coppie nidificanti (Mistretta *et al*., 1988) nei giuncheti di Bmin.

74. 04080. **VOLTOLINO** *Porzana porzana*
Origine zoogeografica:
europea
***Status* faunistico e Classe di abbondanza:**
M/O reg (lug; mar); I: 3 ind, mar 1965; 1 ind l'08/03/1971 a Bmin; 1 ind, 28/07/1983, Bmin
***Status* di conservazione:**
EX? (SAR); **Secure** (UE); **LC** (MON)
***Status* legale:**
specie protetta; Allegato I**Biotopi frequentati:** B
Note. Si tratta di una specie elusiva e di difficile rilevamento che potrebbe essere più abbondante e regolare di quanto risulti dalle osservazioni disponibili.

75. 04100. **SCHIRIBILLA** *Porzana parva*
Origine zoogeografica:
paleartica
***Status* faunistico e Classe di abbondanza:**
M irreg? (nov/dic); I: 1 ind il 26/11/1971 a Bmin; un ind catturato e rilasciato a Bmin il 20/12/1992 (Nissardi & Masala in Schenk *et al*., 1998)
***Status* di conservazione:**
NE (SAR); **Secure** (UE); **LC** (MON)
***Status* legale:**
specie protetta; Allegato I
Biotopi frequentati: B
Note. Anche in questo caso si tratta di una specie elusiva, probabilmente più rara del Voltolino.

76. 04110. **SCHIRIBILLA GRIGIATA** *Porzana pusilla*
Origine zoogeografica:
vecchio mondo
***Status* faunistico e Classe di abbondanza:**
Accidentale? (nov); I
***Status* di conservazione:**
EX? (SAR); **Rare** (UE); **LC** (MON)
***Status* legale:**
specie particolarmente protetta; Allegato I
Biotopi frequentati: B
Note. Un ind il 26/11/1971 a Bmin.

*77. 04240. **GALLINELLA D'ACQUA** *Gallinula chloropus*
Origine zoogeografica:
cosmopolita
***Status* faunistico e Classe di abbondanza:**
N certa (mar/apr-ago); IV: **116-177 cp/2010;** 188 cp/1997 (Schenk *et al*., 1998)
M/O reg (gen-dic); V: 475 ind, gen 1998 (APM, 2002); **max 672 ind, nov 1993** (Schenk *et al*., 1998); min 250 ind, 12/02/1986, Bmin; 55 ind, feb 2004; 340 ind, gen 2005; 209 ind, gen 2006; 271, gen, 2007; 214 ind, gen 2008; 114 ind, gen 2009; 77 ind, gen 2010
***Status* di conservazione:**
LC (SAR, MON); **Secure** (UE)
***Status* legale:**
specie cacciabile
Biotopi di nidificazione: B; A; C
Biotopi frequentati: B; A; C
Note. Va sottolineata la difficoltà pratica di ottenere dati sufficientemente rappresentativi sulla popolazione nidificante e svernante.

*78. 04270. **POLLO SULTANO** *Porphyrio porphyrio*
Origine zoogeografica:
indo-africana
***Status* faunistico e Classe di abbondanza:**
N certa (ott-giu/lug); III: **59-87 cp/2010;** 60 cp, 1996/97 (Schenk *et al*. 1998); 86-116 cp, 2007; censito 62 ind il 07/04/2007, EF
M/O? (gen-dic); III: prima osservazione a Bmin, un ad il 21/03/1971; **max 92 ind, gen 2005**
***Status* di conservazione:**
NT (SAR); **Localised** (UE); (**NT**) (MON)
***Status* legale:**
*specie particolarmente protetta e tutela prioritaria *habitat*; Allegato I
Biotopi di nidificazione: B
Biotopi frequentati: B; A (localmente: Sal)
Note. La specie subisce, in alcuni anni, un tasso di mortalità piuttosto elevato, attribuibile a predazione da parte di cani randagi e a incidenti di collisione (recinzioni).

*79. 04290. **FOLAGA** *Fulica atra*
Origine zoogeografica:
paleartica
***Status* faunistico e Classe di abbondanza:**
N certa (mar-lug/ago); IV/III: **41-70 cp/2010;** 55-70 cp, 31/05/1981, Bmin; 117 cp in 1993/94 (Schenk *et al*., 1998)
M/O reg (ago/set-feb/mar); VII-V: 1.150 ind, 17/10/1967, Bmin; 620 ind, 25/09/1967, Bmin e Bmag; ca. 1.200 ind, 01/11/1967, Bmin; 1.691 ind, 18/03/1971; 5.169 ind, 20/10/1971, Bmin; 5.828 ind, 13/11/1971, Bmin; 4.200 ind, 01/12/1971, Bmin; 2.500 ind, 18/09/1973, Bmin; **max ca. 10.000 ind, 16/12/1975;** 1.900 ind il 05/12/1976; 2.800 ind il 27/01/1979; 900 ind (ad e imm), 30/06/1981, Bmin; 2.400 ind, 29/12/1984, Bmin; 2.170 ind, 12/02/1986, Bmin; 3.405, gen 1992 (APM, 2002); 1.252 ind, gen 2008; 1.071 ind, gen 2009; 915 ind, gen 2010
***Status* di conservazione:**
LC (SAR, MON); **Secure** (UE)
***Status* legale:**
specie cacciabile
Biotopi di nidificazione: B
Biotopi frequentati: B; A
Note. Negli ultimi dieci anni è presente un contingente consistente di individui non nidificanti, soprattutto nell'Ecosistema Filtro.

17. Famiglia ***Gruidae***

80. 04330. **GRU** *Grus grus*
Origine zoogeografica:
paleartica
***Status* faunistico e Classe di abbondanza:**
Accidentale (ott; dic); II/I
***Status* di conservazione:**
LC (SAR; MON); **Depleted** (UE)
***Status* legale:**
Specie protetta, Allegato I
Biotopi frequentati: A
Note. 10 ind, 13/12/1981, Bmag (*fide* Carcò). L'osservazione del numero più consistente è quella relativa a 24 individui osservati il 24/10/1987 (Murgia & Tassara in Murgia & Nissardi, 1992). La specie è regolarmente svernante in Sardegna.

11. ORDINE ***CHARADRIIFORMES***

18. Famiglia ***Haematopodidae***

81. 04500. **BECCACCIA DI MARE** *Haematopus ostralegus*



La Gru è una specie accidentale a Molentargius
Foto M. Aresu

Origine zoogeografica:
cosmopolita
***Status* faunistico e Classe di abbondanza:**
M/O reg? (apr/mag; lug/ago); I: max 2 ind, lug 2007, Sal; 1 ind, 09/08/2007, Sal; 1 ind, 22/08/2008, Sal
***Status* di conservazione:**
NE (SAR); **Secure** (UE); **LC** (MON)
***Status* legale:**
specie protetta
Biotopi frequentati: A (Sal, Bmag).

19. Famiglia ***Recurvirostridae***

*82. 04550. **CAVALIERE D'ITALIA** *Himantopus himantopus*
Origine zoogeografica: cosmopolita
***Status* faunistico e Classe di abbondanza:**
N certa (apr/mag-lug); IV: **112-126 cp/2010;** max 277 cp, 1994 (Schenk *et al*., 1998); 17 cp il 09/05/1992 nello Stagno di Terramaini

Uccello acquatico (***rallide***) di ***medio-grandi dimensioni*** (47 cm) di color blu turchese con becco e placca frontale rossi, come pure le zampe, dotate di lunghe dita che gli consentono di camminare sulla vegetazione palustre galleggiante e di arrampicarsi sui canneti; sottocoda bianco; diffidente; mediocre volatore, spesso vittima di collisione con recinzioni e altre infrastrutture.
Il Pollo sultano, di origine indo-africana, nidifica soltanto nelle zone umide della Sardegna, della penisola iberica e dei paesi del Maghreb, e recentemente è stato reintrodotto con successo in Sicilia.
Specie ***sedentaria*** e ***nidificante*** (rara) si riproduce, con circa 60-100 coppie, nei canneti e nei tifeti di Bellarosa Minore, dell'Ecosistema Filtro, di Perdalonga, di sa Gora, dei laghetti e del Canale di is Arenas, dove nidifica in quasi tutti i mesi dell'anno con due periodi preferenziali: novembre-gennaio e marzo-aprile. Attualmente a Molentargius si riproduce il contingente più importante d'Italia che ammonta ad oltre l'1% della popolazione mondiale della forma nominale *Porphyrio porphyrio porphyrio* di questo rallide.
La dieta di questa specie è costituita prevalentemente da vegetali (parti fresche di canne, tife, *Scirpus*).
Il Pollo sultano è una delle specie più rare dell'avifauna italiana e per la sua tutela è stato elaborato, già da diversi anni, un "Piano d'azione nazionale"



Il sistema delle acque dolci di Molentargius ospita attualmente più dell'1% della popolazionemondiale della forma nominale del Pollo sultano, circoscritta all'area del Mediterraneo occidentale
Foto F. Melis



Comportamento di minaccia del Pollo sultano nei confronti di una Gallinella d'acqua
Foto F. Melis

Uccello acquatico tozzo di ***medie dimensioni*** (37 cm), appartenente ai ***rallidi***, di color nero lavagna con placca frontale e becco bianchi; zampe verdi con dita lobate che consentono una più agevole attività di nuoto. I giovani hanno colori più smorzati, collo grigio bianco e becco scuro. E' un mediocre volatore e per spiccare il volo prende una lunga rincorsa durante la quale sembra che cammini sull'acqua.
Specie ***sedentaria*** e ***nidificante*** (raro), ***migratrice*** e ***ospite***, si riproduce a Molentargius con circa 50 coppie negli *habitat* di acqua dolce Il contingente svernante superava negli anni '70 del secolo scorso i 10.000 individui, provenienti dai paesi mitteleuropei e dalla Scandinavia. Attualmente la popolazione svernante si attesta tra 1.000 e 2000 individui, che frequentano soprattutto il sistema delle acque dolci e spesso anche le vasche evaporanti a bassa salinità.
Si nutre di ***biomassa*** vegetale (*Ruppia*, *Potamogeton*, *Myriophyllum* e altre specie) presente soprattutto nell'Ecosistema Filtro.



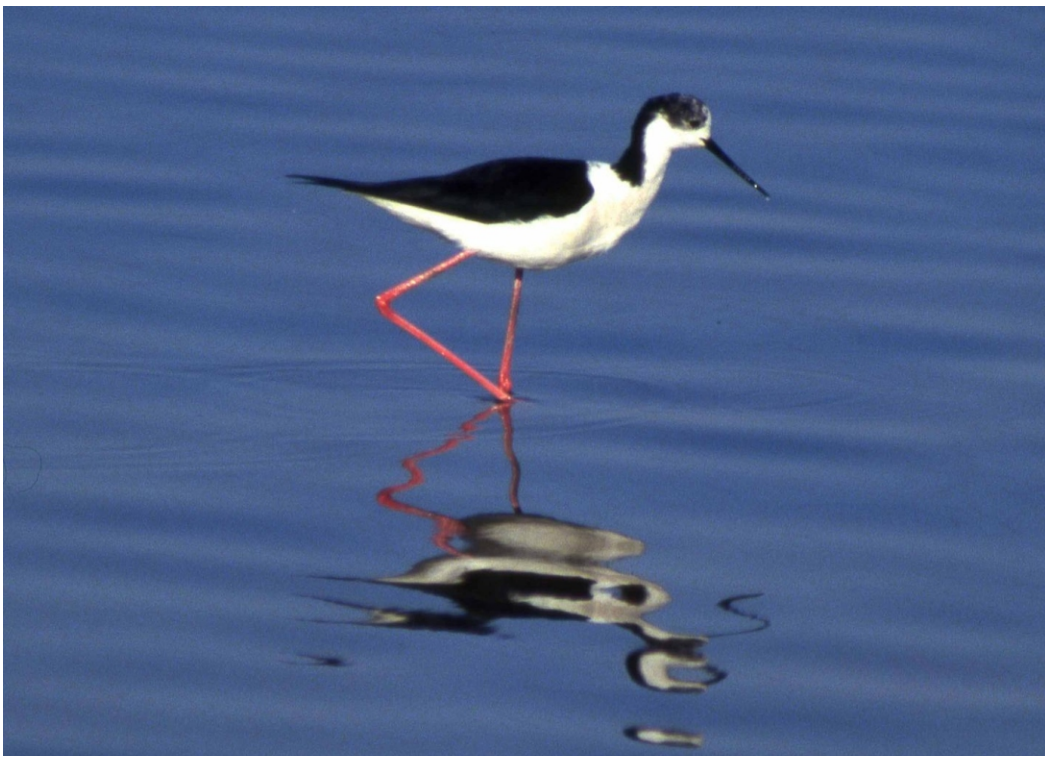
Il contingente di Folaghe svernanti a Molentargius frequenta soprattutto l'Ecosistema Filtro, ricco di vegetazione sommersa che costituisce l'alimentazione principale di questo rallide
Foto F. Melis



In estate la Folaga è presente con un elevato numero di non nidificanti nel Bellarosa Minore e nell'Ecosistema Filtro
Foto F. Melis

Elegante limicolo di ***medie dimensioni*** (37 cm) facilmente riconoscibile dalle lunghe zampe di color rosso, dalle ali nere e dalle parti inferiori bianche; il becco è sottile e relativamente lungo, diritto e nero. I maschi hanno la testa nera, le femmine bianca; gli immaturi sono simili agli adulti ma hanno colori più pallidi e le zampe giallastre.
Specie ***estiva*** e ***nidificante, migratrice*** e ***ospite***, ***anche svernante***, si riproduce in piccole colonie e in singole coppie sparse, soprattutto lungo gli argini coperti di Salicornia e altre alofite delle vasche evaporanti delle Saline di Quartu; nidifica anche in alcune vasche di Bellarosa Minore.

Negli ultimi cinque anni il numero dei nidificanti ha oscillato tra 84 e 162 coppie, con il numero massimo di 277 censite nel 1994. È una specie molto sensibile ai disturbi e le sue covate spesso vengono depredate dalla Cornacchia grigia, dal Gabbiano reale e anche da cani randagi. Il Cavaliere d'Italia arriva nel mese di marzo, nidifica in aprile/maggio-luglio e si trasferisce in buona parte nell'Africa settentrionale in settembre/ottobre.
La sua dieta è costituita da insetti acquatici e altri invertebrati. La zona umida di Molentargius ha ospitato il contingente svernante più importante dell'Italia, costituito da 270 individui censiti nel mese di novembre del 1994.



Maschio adulto di Cavaliere d'Italia a Bellarosa Maggiore Foto F. Melis



Cavalieri d'Italia adulti nelle vasche evaporanti delle Saline di Quartu Foto F. Melis

M/O reg (lug/ago-apr/mag); IV: 140 ind (ad e juv), 16/07/1965 a Bmin; 270 ind, 28/11/1994; 120 ind, gen 1998 soltanto a Terramaini (APM, 2002); 168 ind, gen 2005; 224 ind, lug 2007
***Status* di conservazione:**
NT (SAR); **Secure** (UE); **LC** (MON)
***Status* legale:**
specie particolarmente protetta, Allegato I
Biotopi di nidificazione: A; B
Biotopi frequentati: A; B
Note. Prima prova di nidificazione a Bmin: 1960 (Massoni in Walter, 1964). Molentargius è tra i siti più importanti d'Italia per lo svernamento del Cavaliere d'Italia.

*83. 04560. **AVOCETTA** *Recurvirostra avosetta*
Origine zoogeografica:
turkestano-mediterranea
***Status* faunistico e Classe di abbondanza:**
N certa (apr-lug); IV: **87-90 cp/2010**
M/O reg (lug/ago-apr/mag); VI-IV: 650 ind il 23/10/1967; 1.450 ind, 10/09/1971, Bmag; 742 ind, 21/11/1971, Mol; 550 ind, 19/12/1971, Mol; 1.100 ind il 18/07/1972, Bmag (Bassofondo); **max 2.150 ind il 31/10/1973;** 550 ind, 03/01/1974, Bmag (Bassofondo); 850 ind il 13/03/1974, Bmag (Bassofondo); 750 ind il 18/08/1975; 650 ind, 08/08/1976, Bmag (Bassofondo); 750 ind il 16/10/1977, Bmag (Bassofondo); 800 ind il 28/01/1979 a Bmag; min 700 ind, 04/01/1980, Bmag; 655 ind, 21/08/1980, Bmag (Schenk & Spina); 650 ind, ago 1981; 820 ind, 19/07/1983, Mol; 860 ind, 28/08/1983, Bmag; 1.800 ind, 05/11/1983, Bmag; 1.067 ind, 17/01/1984, Bmag; 354 ind, gen 1993 (APM, 2002); 917 ind, ott 1993 (Schenk *et al*., 1998); 328 ind, 09/10/2009, Sal
***Status* di conservazione:**
NT (SAR); **Secure** (UE); **LC** (MON)
***Status* legale:**
*Specie particolarmente protetta e tutela prioritaria *habitat*; Allegato I
Biotopi di nidificazione: A; B (EF: 2005)
Biotopi frequentati: A, B
Note. Prima prova di nidificazione per la Sardegna a Molentargius: circa 15 cp a Bmin e Bmag nell'estate del 1962 (Walter, 1964); min 250 cp il 27/04/1977 soltanto a Bmag; **max 321 cp/1993** (Schenk *et al*. 1998).

20. Famiglia ***Burhinidae***

*84. 04590. **OCCHIONE** *Burhinus oedicnemus*
Origine zoogeografica:
turkestano-mediterranea
***Status* faunistico:**
N prob (mag/giu); I; **1 cp/2009/10** (*fide* Nissardi in Schenk, 2010; 2011)
M irreg? (apr); I: 1 ind il 24/04/1993
***Status* di conservazione:**
NT (SAR, IT); **VU** (UE); **LC** (MON)
***Status* legale:**
*specie particolarmente protetta e tutela prioritaria *habitat*; Allegato I
Biotopi di nidificazione: C, A?
Biotopi frequentati: C
Nota: nidificazione probabile negli argini delle Saline di Quartu: 3 ind il 31/05/2011(Schenk, 2012); osservati 2 ind anche il 16/06/2012 (Schenk, Aresu, Caddeo & Livretti, ined).

21. Famiglia ***Glareolidae***

85. 04650. **PERNICE DI MARE** *Glareola pratincola*
Origine zoogeografica:
indo-africana
***Status* faunistico e Classe di abbondanza:**
M/O irreg? (apr-giu; lug); I: 2 ind, 27/04/1965, Bmin; 2 ind, 24/05/1980, Bmag; 1 ind, 19/06/1983, Bmag; 1 ind, 19/07/1983, Bmag; 1 ind, 10/05/1986, Bmag; 1 ind, 21/05/2009, Bmag
***Status* di conservazione:**
CR (SAR), **Declining** (UE); **LC** (MON)
.
***Status* legale:**
*specie particolarmente protetta e tutela prioritaria *habitat*; Allegato I
Note. La specie è attualmente nidificante nell'Oristanese, occasionalmente anche nelle Saline di Macchiareddu.

22. Famiglia ***Charadriidae***

*86. 04690. **CORRIERE PICCOLO** *Charadrius dubius*
Origine zoogeografica:
paleartica
***Status* faunistico e Classe di abbondanza:**
N certa (apr-lug); I: **3-7 cp/2010**



L'Avocetta nidifica almeno dal 1962 nelle Saline di Molentargius Foto S. Perra

M/O reg (mar/apr, ago-feb); IV-I: 1 ind l'01/12/1964 a Bmin; 200 ind il 25/09/1967, Bmin; min 12 ind, 21/03/1971, Bmin; min 100 ind, 25/07/1971, Bmin; min 30 ind, 10/09/1971, Bmin; 2 ind, 13/11/1971, Bmin; max 320 ind, 15/09/1973, a Bmin; 90 ind il 22/08/1981; 2 ind, 06/11/1981, Bmag; 85 ind l'08/09/2004; 75 ind il 31/07/2005; min 60 ind, 31/07/2005, EF; 7 ind, ott 2010

***Status* di conservazione:**

LC (SAR; MON); **Secure** (UE)

***Status* legale:**

specie protetta

Biotopi di nidificazione: A; B

Biotopi frequentati: A; B; C

Note: prima prova di nidificazione: 1 cp con 4 *pulli*, 26/06/1971, Bmin; 7 ind di cui 2 cp territoriali, 13/05/1971, Bmin; 5 cp/2005/EF

87. 04700. **CORRIERE GROSSO** *Charadrius hiaticula*

Origine zoogeografica:

artica

***Status* faunistico e Classe di abbondanza:**

M/O reg (lug-ott, mag/giu; svernante irreg); III-I: 5 ind, 01/11/1967, Bmag; 3 ind, 30/11/1970, Bmag; 2 ind, 18/03/1971, Bmag; 7 ind, 06/06/1971, Bmag; 10 ind, 21/06/1971, Bmag (Bassofondo); **max 70 ind il 09/05/1975, Bmag;** 18 ind, mar 1976, Bmag; 12 ind, 14/05/2005, EF; 5 ind, 31/07/2005, EF; 2 ind, 11/05/2007, Sal; 17 ind, 21/10/2007, Sal; 5 ind, 30/12/2007, Sal; 3 ind, gen 2008; 2 ind, 02/02/2008, Sal; 20 ind, set 2010; 16 ind, ott 2010

***Status* di conservazione:**

NE (SAR); **Secure** (UE); **LC** (MON)

***Status* legale:**

specie protetta

Biotopi frequentati: A; B.

*88. 04770. **FRATINO** *Charadrius alexandrinus*

Origine zoogeografica:

cosmopolita

***Status* faunistico e Classe di abbondanza:**

N certa (mar/apr-lug); II: **10-19 cp/2010; max 47 cp, 1993** (Schenk *et al*. 1998); 7 cp, 16/04/1999, EF; 3 cp/2005, Bmag (Isolotto NE/Quartu)

M/O reg (lug/ago-mag); IV/III: 150 ind, 21/11/1964; 350 ind, 07/12/1964; 550 ind, 16/11/1970, Mol; 215 ind, 25/07/1971, Bmag; 815 ind, 10/09/1971, Bmag e Bmin; 355 ind, 21/11/1971, Bmag; 210 ind, 22/12/1971, Mol; 70 ind, 28/01/1979, Mol; min 200 ind il 31/10/1979; 160 ind, 28/08/1983, Bmag; 141 ind, gen 1993 (APM, 2002); 303 ind, nov 1994 (Schenk *et al.*, 1998); 47 ind, gen 2005; 17 ind, gen 2006; 42 ind, gen 2007; 15 ind, gen 2008; 30 ind, gen 2009; 18 ind, ott 2010

***Status* di conservazione:**

LC (SAR; MON); **Declining** (UE)

***Status* legale:**

specie protetta; Allegato I

Biotopi frequentati: A; B

Biotopi di nidificazione: A; B

Note. Sei covate sugli argini del Bassofondo (Bmag) in una colonia mista di laro-limicoli il 19/05/1965; 4 covate, ciascuna con 3 uova, nelle barene di Bmin (vasca 6) il 13/05/1971; 2 cp e 1 *pullus* a Bmin, 31/05/1981; 1 cp con 3 *Pulli*, 30/06/1981, Bmin; un nido con 3 uova, 02/05/1982, Bmin (barene).

89. 04850. **PIVIERE DORATO** *Pluvialis apricaria*

Origine zoogeografica:

artica

***Status* faunistico e Classe di abbondanza:**

M/O storico (dic; gen-mar); II/I: 1 ind, 07/12//1964, Sal; 14 ind il 06/12/1970 e 16 ind il 24/12/1970; 22 ind il 22/02/1971 a Bmin; 8 ind il 21/03/1971 nello Stagno di Terramini; 2 ind in volo il 23/12/1972; 30 ind il 03/01/1974 a Bmag

***Status* di conservazione:**

NE (SAR); **Depleted** (UE); **LC** (MON)

***Status* legale:**

specie particolarmente protetta; Allegato I

Note. La specie era regolarmente svernante negli anni 1960/70.

90. 04860. **PIVIERESSA** *Pluvialis squatarola*

Origine zoogeografica:

artica

***Status* faunistico e Classe di abbondanza:**

M/O reg (lug-mag); II/I: 2 ind, 19 e 29/06/1965, Bmag; 2 ind, 08/02/1971, Mol; 8 ind, 18/03/1971, Bmag (Bassofondo); 1 ind, 13/04/1971, Bmag (Bassofondo); 2 ind, 21/11/1971, Bmag; 9 ind, 13/03/1974, Bmag; 4 ind, 03/05/1976, Bmag (Bassofondo); 9 ind, 06/04/1977, Mol; 6 ind, 27/04/1977, Bmag; **max 12 ind, 28/1/1979, Bmag;** 1 ind, 24/11/1979, Mol; 3 ind, 24/05/1980, Mol; [1 ind, gen 1993; 6 ind, gen 2000, Sal (APM, 2002)]; 1 ind, gen 2007; 5 ind, 30/12/2007, Sal; 4 ind, 31/12/2008, Sal; 1 ind, gen 2009; 1 ind, gen 2010; 2 ind, 11/10/2010; 3 ind, 06/11/2010, Sal

***Status* di conservazione:**

NE (SAR); **Secure** (UE); **LC** (MON)

***Status* legale:**

Specie protetta

Biotopi frequentati: A.

91. 04930. **PAVONCELLA** *Vanellus vanellus*

Origine zoogeografica:

paleartica

***Status* faunistico e Classe di abbondanza:**

M/O reg (set/ott-mag); IV-I: 5 ind, 08/11/1964, Bmin; 70 ind, 13/01/1965; **max 180 ind il 24/12/1970, Mol;** 160 ind, 25/01/1971, Mol; 1 ind, 21/04/1971, Bmin; 7 ind, 17/11/1971, Bmin; 13 ind, 22/12/1971, is Arenas; 5 ind.31/10/1973, Bmin; 42 ind in volo, 16/01/1977, is Arenas; 12 ind in volo, 28/01/1979, is Arenas; 1 ind, 31/01/1982, Stagno di Terramaini; 2 ind, 25/03/1982, Bmin; [18 ind in gen 1995, Bmin e Bmag; 2 ind, gen 1996, Bmag; 1 ind, gen 1997, Sal (APM, 2002)]; 1 ind, 29/10/2005, Bmag; 9 ind, gen 2006; 1 ind, 30/05/2007, Sal; 9 ind, 30/11/2008, Bmag; 1 ind, gen 2009

***Status* di conservazione:**

NE (SAR); **VU** (UE); **LC** (MON)

***Status* legale:**

Specie cacciabile

Biotopi frequentati: A; B.

Note. La specie non viene osservata tutti gli anni, anche per la rarità di habitat adatti.

Limicolo di ***piccole dimensioni*** (16 cm), poco più grande di una Passera sarda con parti superiori del piumaggio beige sabbia, inferiori bianche; zampe e becco neri, relativamente corti; fronte bianca sovrastata da una striscia nera, vertice del maschio rossiccio (solo in periodo riproduttivo); stretta striscia post-e pre-oculare nera; petto con due macchie nere laterali. Le femmine, i giovani e gli immaturi hanno colori meno contrastanti. Corre velocemente lungo le spiagge quasi imitando una palla di *Posidonia oceanica*, trasportata dal vento.

Specie ***prevalentemente sedentaria e nidificante, migratrice*** e ***ospite***, si è riprodotta a Molentargius nel 1993 con circa 50 coppie. Negli ultimi anni i nidificanti hanno oscillato tra le 20 e 30 coppie, soprattutto in relazione alla disponibilità di terre emerse delle Saline di Quartu, dove nidifica generalmente in singole coppie, talvolta anche all'interno di colonie miste di laro-limicoli (Sterna comune, Fraticello, Gabbiano roseo, Avocetta).
Durante i passi pre- e post-riproduttivi e in inverno il Fratino è presente con discreti contingenti che talvolta superano i 300 individui.



Maschio di Fratino nelle Saline di Quartu Foto S. Perra



La femmina del Fratino è meno appariscente del maschio Foto S. Perra

92. 04960. **PIOVANELLO MAGGIORE** *Calidris canutus*
Origine zoogeografica:
artica
***Status* faunistico e Classe di abbondanza:**
Accidentale? (giu; ago/set); I
***Status* di conservazione:**
NE (SAR); **Declining** (UE); **LC** (MON)
***Status* legale:**
specie protetta
Biotopi frequentati: A (Sal)
Note. 1 ind in livrea, 08 e 09/06/1962, Sal (Walter, 1964); 2 ind, ago 1994 (Schenk *et al*, 1998); 3 ind, 11/09/2010, Sal;

93. 04970. **PIOVANELLO TRIDATTILO** *Calidris alba*
Origine zoogeografica:
artica
***Status* faunistico e Classe di abbondanza:**
M/O reg (ago/set-mag); I/II: 2 ind, 04/09/1962, Sal (Ristow in Walter, 1964); 1 ind, 25/01/1971, Sal; 1 ind, 13/04/1971, Bmag; 9 ind, 21/05/1974, Bmin; 9 ind, 21/05/1977, Bmin; 6 ind, 04/01/1980, Bmin; 3 ind, 25/05/1980, Mol; 18 ind, 31/01/1982, Sal; **max 35 ind, mar 1994, Sal** (Schenk *et al*., 1998); 5 ind, gen 2001, Sal (APM, 2002); 1 ind, gen 2005, Sal; 1 ind, 23/04/2005, Bmag/EF; 12 ind, 11/05/2007; 1 ind, 12/09/2008, Sal; 1 ind, 05/09/2010, Sal
***Status* di conservazione:**
NE (SAR); **Secure** (UE); **LC** (MON)
***Status* legale:**
specie protetta
Biotopi frequentati: A (Sal); B (raro).

94. 05010. **GAMBECCHIO** *Calidris minuta*
Origine zoogeografica:
artica
***Status* faunistico e Classe di abbondanza:**
M/O reg (gen-dic); V-IV/III: 320 ind, 25/09/1967, Bmag; min 40 ind, 03/01/1971, Bmin; min 30 ind, 25/01/1971, Sal; 56 ind, 04/02/1971, Bmin; 90 ind, 21/02/1971, Bmag; min 210 ind, 08/03/1971, Bmin; min 150 ind, 15/04/1971, Bmag; 9 ind, 21/06/1971, Bmag; min 25 ind, 01/08/1971, Bmin; 110 ind, 10/09/1971, Bmag; 225 ind, 17/12/1972, Mol; min 250 ind, 17/08/1975, Mol; 490 ind, 28/08/1983, Bmag; 35 ind, 01/05/1985, Mol; **max 912 ind, nov 1993** (Schenk *et al*., 1998); [167 ind, gen 1993; 82 ind, gen 1994; 213 ind, gen 1996; 23 ind, gen 1999; 41 ind, gen 2000; 51 ind, gen 2001 (APM, 2002)]; 6 ind, feb 2004; 96 ind, gen 2005; 65 ind, 09/04/2005, EF; 125 ind, 06/08/2005, EF; 167 ind, gen 2006; 160 ind, gen 2007; 362 ind, 21/10/2007, Sal; 53 ind, gen 2008; 128 ind, 09/10/2009; 111 ind, gen 2010; 36 ind, apr 2010; 26 ind, lug 2010; 55 ind, ott 2010
***Status* di conservazione:**
NE (SAR); **Secure** (UE); **LC** (MON)
***Status* legale:**
specie protetta
Biotopi frequentati: A; B.

95. 05020. **GAMBECCHIO NANO** *Calidris temminckii*
Origine zoogeografica:
artica
***Status* faunistico e Classe di abbondanza:**
M/O reg (ago-mar); I: 2 ind, 13/03/1962, Sal (Walter, 1964); 2 ind, 10/01/1971, Bmin; 4 ind, 08/03/1971, Bmin; 7 ind, 28/03/1971, Bmin; 2 ind, 15/09/1973, Bmin; 3 ind, 06/08/2005, EF; 167 ind, gen 2006; 160 ind, gen 2007; 16/01/1977, Bmin; min 10 ind, 21/08/1981, Bmin; 1 ind, 06/11/1981, Bmin; 3 ind, set 1993/94; 1 ind, 29/04/1998, Bmin; 1 ind, 14/05/2005, EF; 1 ind, 29/11/2007, EF /Bmag; 1 ind, dic 2007; 1 ind, 31/07/2008, Sal
***Status* di conservazione:**
NE (SAR); **Declining** (UE); **LC** (MON)
***Status* legale:**
specie protetta
Biotopi frequentati: B; A.



Il Piovanello tridattilo frequenta soprattutto le sponde delle Saline di Quartu
Foto S. Perra

96. 05090. **PIOVANELLO** *Calidris ferruginea*
Origine zoogeografica:
artica
***Status* faunistico e Classe di abbondanza:**
M/O reg (apr-nov); I-VI: 50 ind, 19/05/1965, Bmag; 35 ind, 26/04/1971, Bmag; 66 ind, 13/05/1971, Bmag; 7 ind, 06/06/1971, Bmag; 1 ind, 21/06/1971, Bmag; 1 ind, 10/09/1971, Bmag; 45 ind, 09/05/1975, Bmin; 90 ind, 08/08/1976, Bmag (Bassofondo); 55 ind, 25/05/1980, Bmag; 65 ind, 27/04/1985, Mol; **max >2.000 ind, 28/07/1998**; 18 ind, 14/05/2005, EF; 127 ind, 31/07/2005, EF; 264 ind, 11/05/2007, Sal; 202 ind, lug 2007; 1 ind, 13/11/2009, Sal; 116 ind, 07/08/2010, Sal
***Status* di conservazione:**
NE (SAR; UE); **LC** (MON)
***Status* legale:**
specie protetta
Biotopi frequentati: A; B
Note. I >2.000 ind osservati il 28/07/1998 (Schenk & Aresu, ined) rappresentano la più consistente concentrazione nota per questa specie in Sardegna.

97. 05120. **PIOVANELLO PANCIANERA** *Calidris alpina*
Origine zoogeografica:
artica
***Status* faunistico e Classe di abbondanza:**
M/O reg (ago-apr); II-VI: min 60 ind, 07/12/1964, Mol; min 7 ind, 13/01/1965, Sal; 8 ind, 10/03/1965, Bmin; ca 10 ind, 07/10/1965, Bmag; ca 30 ind, 16/08/1966, Bmag; ca 30 ind, 23/10/1967, Bmag; 4 ind, 03/01/1971, Bmin; min 50 ind, 21/02/1971, Bmag; min 30 ind, 08/03/1971, Bmag; min 35 ind, 26/04/1971, Bmag (Bassofondo); 110 ind, 25/11/1971, Bmag; **max 1.130 ind, 17/01/1984, Bmag;** 220 ind, 27/04/1985, Mol; 260 ind, nov 1994 (Schenk *et al*., 1998); [10 ind, gen 1994; 5 ind, gen 2001, (APM, 2002)]; 43 ind, 27/08/2007, Sal; 78 ind, 21/10/ 2007, Sal; 130 ind, 29/09/2010; 194 ind, 03/10/ 2010, Sal
***Status* di conservazione:**
NE (SAR); **Declining** (UE); **LC** (MON)
***Status* legale:**
specie protetta
Biotopi frequentati: A; B (raro).

98. 05140. **GAMBECCHIO FRULLINO** *Limicola falcinellus*
Origine zoogeografica:
siberiana
***Status* faunistico e Calsse di abbondanza:**
Accidentale (ago; mag); I
***Status* di conservazione:**
NE (SAR); **Declining** (UE); **LC** (MON)
***Status* legale:**
Specie protetta.
Note. Sono note tre osservazioni a Molentargius: un individuo il 16 e il 18/08/1966 e uno il 21/05/1974.

99, 05170. **COMBATTENTE** *Philomachus pugnax*
Origine zoogeografica:
paleartica
***Status* faunistico e Classe di abbondanza:**
M/O reg (lug/ago-apr/mag); IV-I: 150 ind il 29/03/1965; min 250 ind il 27/04/1965; min 200 ind, 05/05/1965, Bmin; 3 ind, 19/06/1965, Bmin; 5 ind, 07/10/1965, Bmin; min 350 ind, 16/08/1966, Mol; 10 ind, 07/09/1967, Bmin; 40 ind, 25/01/1971, Bmin; 15 ind, 21/02/1971, Bmin; 100 ind, 18/03/1971, Bmin; min 260 ind, 04/1971, Bmin; 15 ind, 19/12/1971, Bmin; min 30 ind 03/01/1974, Bmag (Bassofondo); min 50 ind, 17/05/1974; 30 ind, 09/05/1975, Mol; ca. 210 ind, 27/03/1976, Bmin; 12 ind, 28/01/1979, stagno di Terramaini; 200 ind il 28/04/1980 a Bmin; 20 ind il 23/01/1980; 12 ind, 17/12/1981; >370 ind, 27/04/1985, Bmin; ca 10 ind, 09/04/1993, Bmin; 88 ind, apr 1994 (Schenk *et al*., 1998); 10 ind, 13/04/1997, EF; 5 ind, 14/08/1997; 6 ind, 29/01/1998, Sal; 70 ind, 14/04/1999, EF; 47 ind, 09/04/2005, EF; 2 ind, 27/01/2005, EF; 45 ind, 09/04/2005, EF; 9 ind, 14/05/2005, EF; min 30 ind, 29/10/2005, Sal; 1 maschio morto, 11/08/2010, Sal
***Status* di conservazione:**
NE (SAR); **VU** (UE); **LC** (MON)
***Status* legale:**
specie particolarmente protetta; Allegato I
Biotopi frequentati: A; B
Note. Singoli individui svernano regolarmente nell'area di Molentargius.



Il Combattente ha subito durante gli ultimi decenni un significativo calo numerico a Molentargius
Foto H. Schenk

100. 05180. **FRULLINO** *Lymnocryptes minimus*
Origine zoogeografica:
siberiana
***Status* faunistico e Classe di abbondanza:**
M/O reg? (ott/nov-apr); II/I: >10 ind sino agli anni '90 del secolo scorso; 2 ind, 04/12/1999, Bmin; 1 ind, 04/12/2010, EF
***Status* di conservazione:**
NE (SAR); **Depleted** (EUR); **LC** (MON)
***Status* legale:**
specie protetta
Biotopi frequentati: B
Note. Fino all'inizio degli anni '90 del secolo scorso la specie era regolarmente presente (Bmin) in periodo invernale, oggi in diminuzione.

101. 05190. **BECCACCINO** *Gallinago gallinago*
Origine zoogeografica:
oloartica
***Status* faunistico e Classe di abbondanza:**
M/O reg (lug/ago-apr/mag); IV-II: 54 ind, 04/09/1962 a Bmin (Ristow in Walter, 1964); 3 ind, 13/11/1964, Bmin; 115 ind il 23/10/1967, Bmin; 90 ind il 14/11/1970, Bmin; 70 ind il 25/01/1971, Bmin; 1 ind, 01/08/1971, Bmin; 70 ind, 20/10/1971, Bmin; **max 255 ind, 10/11/1971, Bmin;** 110 ind, 15/09/1973, Mol; 114 ind, 15/09/1973, Bmin; 52 ind, 13/03/1974, Bmin; 65 ind, 23/01/1980, Bmin; 1 ind, 24/05/1980, Bmin; 2 ind, 21/08/1981, Bmin; min 80 ind, 17/12/1981, Bmin; 42 ind, dic 1993 (Schenk *et al*., 1998); 14 ind, gen 2005, Mol; 25 ind, 26/09/2005, EF; 9 ind, gen, 2006, EF; 1 ind, gen, 2009, Bmin; 5 ind, gen 2010, Mol
***Status* di conservazione:**
NE (SAR); **Declining** (UE)**; LC** (MON)
***Status* legale:**
specie cacciabile
Biotopi frequentati: B; A; C.

102. 05200. **CROCCOLONE** *Gallinago media*
Origine zoogeografica:
paleartica.
***Status* faunistico:**
Accidentale? (dic; mar); I
***Status* di conservazione:**
NE (SAR); **VU** (UE); **NT** (MON)
***Status* legale:**
specie particolarmente protetta; Allegato I
Note. Sono note due osservazioni attendibili di questa specie a Molentargius: un ind l'11/12/1980 e il 29/03/1990 (Murgia in Murgia & Nissardi, 1992).

103. 05290. **BECCACCIA** *Scolopax rusticola*
Origine zoogeografica:
paleartica
***Status* faunistico e Classe di abbondanza:**
M/O irreg (ott/nov-mar); I: prime osservazioni, 1 ind, 10/11/1980, Bmin; 1 ind, 18/12/1980, Bmin
***Status* di conservazione:**
NE (SAR); **Depleted** (UE); **LC** (MON)
***Status* legale:**
specie cacciabile
Biotopi frequentati: B
Nota. Mancano dati recenti.

104. 05320. **PITTIMA REALE** *Limosa limosa*
Origine zoogeografica:
paleartica
***Status* faunistico e Classe di abbondanza:**
M/O reg (feb-mag, lug/ago-ott); V-I: 29 ind, 04/02/1971; 122 ind il 21/02/1971 a Bmin; 610 ind, 09/03/1971; 21 ind, 14/07/1971, Bmin; 25 ind, 25/07/1971, Bmin; 18 ind, 17/12/1972, Bmin; 6 ind, 13/07/1973, Bmin; 120 ind, 13/03/1974; 27 ind, 18/01/1976, Bmin; 34 ind, 16/01/1977, Bmin; 32 ind, 28/01/1979, Bmin; 30 ind, 24/11/1979, Bmin; 2 ind, 04/07/1980, Bmin; 55 ind, 06/11/1981, Bmin; 80 ind, 12/03/1982; min 60 ind, 17/08/1982; 43 ind, 19/07/1984, Bmin; 1 ind, 26/09/2005, EF; 1 ind, 22/7/2008, Sal; 2 ind, 17/08/2009 e 4 ind, 09/10/2009, Sal
***Status* di conservazione:**
NE (SAR); **VU** (UE); **LC** (MON)
***Status* legale:**
specie protetta
Biotopi frequentati: B; A
Note. La specie in Sardegna è migratrice e svernante regolare, occasionalmente estivante.

105. 05340. **PITTIMA MINORE** *Limosa lapponica*
Origine zoogeografica:
paleartica
***Status* faunistico e Classe di abbondanza:**
M/O irreg?/Accidentale (set-nov; mar-mag); I: 1 ind, 17/08/1975, Bmag; max 5 ind, il 29/09 e l'11/10/2010, Sal
***Status* di conservazione:**
NE (SAR); **EN** (UE); **LC** (MON)
***Status* legale:**
specie protetta; Allegato I
Biotopi frequentati: A.

106. 05380. **CHIURLO PICCOLO** *Numenius phaeopus*
Origine zoogeografica:
oloartica.
***Status* faunistico e Classe di abbondanza:**
M/O reg? (apr/mag, ago/set); II/I: 2 ind in volo, 19/06/1965, Bmag; 1 ind, 15/09/1973, Bmin; 2 ind, 26/07/1975, Bmin; 2 ind, 27/04/1977, Mol; 3 ind, 27/04/1985, Bmin; **max 40 ind, 04/04/1993** (Schenk *et al*., 1998); 2 ind, 09/04/1999, Sal; 2 ind, 06/04/2007, Sal
***Status* di conservazione:**
NE (SAR); **Declining** (UE); **LC** (MON)
***Status* legale:**
Specie protetta
Biotopi frequentati: A; B (anni 70/80 del secolo scorso)
Note. Il numero di 40 ind osservati il 04/04/1993 (Murgia & Pugliesi in Schenk *et al*., 1998) costituisce tuttora il contingente più numeroso noto per la Sardegna.

107. 05410. **CHIURLO MAGGIORE** *Numenius arquata*
Origine zoogeografica:
paleartica
***Status* faunistico e Classe di abbondanza:**
M/O irreg? Lug-mag); III-I: 50 ind, 13/01/1965 a Bmag; 20 ind mar 1965; 16 ind, 01/11/1967, Bmag; 75 ind il 18/12/1970; 70 ind il 03/01/1971, Bmag; 68 ind il 21/11/1971, Bmag (Bassofondo); 3 ind, 18/07/1972, Mol; 30 ind, 26/07/1975, Bmag (Bassofondo); 22 ind, 17/08/1975, Bmag (Bassofondo); 65 ind il 28/01/1979; 1 ind, 24/05/1980, Bmag; 1 ind, 30/06/1081, Bmag (Bassofondo); 18 ind, 05/11/1983, Bmag; 60 ind, 17/01/1984, Bmag; 2 ind, gen 1997 (Schenk *et al*., 1998); 1 ind ago-ott 2010, Sal
***Status* di conservazione:**
NE (SAR); **Declining** (UE); **LC** (MON)
***Status* legale:**
specie protetta
Biotopi frequentati: A
Note. Negli anni 1960-70 la specie era regolarmente svernante a Molentargius. In Sardegna è migratrice, svernante ed estivante regolare.



Il Chiurlo maggiore era una specie regolarmente svernante a Molentargius durante gli anni '60 e '70 del secolo scorso; attualmente è presente soltanto sporadicamente, soprattutto nelle Saline di Quartu
Foto S. Perra

108. 05450. **TOTANO MORO** *Tringa erythropus*
Origine zoogeografica:
siberiana
***Status* faunistico e Classe di abbondanza:**
M/O reg (gen-dic); I-V: 24 ind, 18/04/1965, Bmag; 250 ind, 16/08/1966, Bmin; 370 ind, 17/10/1967, Bmin; **max 840 ind, 23/10/1967 a Bmag e Bmin;** 515 ind il 01/11/1967; 420 ind, 06/01/1971; 190 ind, 25/01/1971, Bmin e Bmag; 215 ind, 18/03/1971, Mol; 5 ind, 26/06/1971, Bmin; min 223 ind, 07/12/1971, Bmin; 550 ind il 16/10/1977; 430 ind, 28/01/1979, Mol; 445 ind, 24/11/1979, Mol; min 400 ind, 04/01/1980, Mol; 600 ind, 24/01/1980, Mol; 25 ind, 21/06/1980, Bmin; min 100 ind, 04/07/1980, Bmin; 450 ind, 10/07/1980; 270 ind in muta, 14/07/1980, Bmin; 210 ind, 21/08/1981, Bmin; 500 ind, nov 1995; 362 ind, gen 1996 (APM, 2002); 28 ind, 26/09/2005, EF; 55 ind, 07/10/2007, Sal; 318 ind, 26/10/2009, Sal; 35 ind, ott 2010; Bmin
***Status* di conservazione:**
NE (SAR); **Declining** (UE); **LC** (MON)
***Status* legale:**
Specie protetta
Biotopi frequentati: A; B. regolare, occasionalmente estivante.

*109. 05460. **PETTEGOLA** *Tringa totanus*
Origine zoogeografica:
paleartica.
***Status* faunistico e Classe di abbondanza:**
N prob 1993; N poss 1980; 1994 (apr-giu); N certa (unico caso di nidificazione nel 2007 a Perdabianca: 1 cp con 4 *pulli* il 20/06 (*fide* Atzeni in Schenk, 2008); 1 cp molto allarmata, 04/03/1980, Bmin
M/O reg (gen-dic); I-VI: presente tra dic 1961 e lug 1962 con 40 e 160 ind a Mol (Walter, 1964); 130 ind l'08/11/1964 a Bmag; 60 ind, 29/06/1965, Bmin; 122 ind, 25/09/1967, Bmag; min 600 ind, 10/09/1971, Mol; **max 1.025 ind, 12/10/1971, Bmag;** 770 ind, 21/11/1971, Mol; min 360 ind, 17/12/1972, Mol; 1.000 ind, 31/10/1973, Bmag; ca 450 ind 26/07/1975, Bmag; min 510 ind, 28/01/1979, Mol; min 120 ind, 04/07/1980, Bmin; 120 ind, gen 1982; 565 ind, 17/01/1984; 247 ind, nov 1994 (Schenk *et al*., 1998); 2 ind, feb 2004, Sal; 16 ind, gen 2005, Mol; 15 ind, gen 2006, Mol; 14 ind, gen, 2007; 24 ind, gen 2008; 6 ind, gen 2009, Mol; 13 ind, gen 2010, Mol - tutti osservati prevalentemente nelle Saline di Quartu
***Status* di conservazione:**
VU (SAR); **Declining** (UE); **LC** (MON)***Status* legale:**
*specie particolarmente protetta e tutela prioritaria *habitat*
Biotopi di nidificazione: A
Biotopi frequentati: A; B
Note. Casi di nidificazione probabile e possibile di una o due coppie sono stati osservati nel 1993 e nel 1994 nella zona di Perdabianca su argini o praterie di salicornia e negli anni '70 del secolo scorso anche a Bmin.

,

110. 05470. **ALBASTRELLO** *Tringa stagnatilis*
Origine zoogeografica:
paleartica
***Status* faunistico e Classe di abbondanza:**
M/O reg (mar-gen); II/I: prima osservazione recente (Walter, 1964), 1 ind, 08 e 16/05/1962, Bmin; 1 ind01/11/1967, Bmin; 1 ind, 14/11/1970, Bmin; 3 ind, 04/04/ 1971, Bmin; 1 ind, 04/01/1980, Bmin; 1 ind, 21/06/1980, Bmin; 1 ind, 06/11 e 17/12/1981, Bmin; 1 ind il 20/01/1982, Bmin; 1 ind, 19/07/1984, Bmin; **max 17 ind,** 18/04/1986, Bmin; 5 ind, 09/04/1999, Bmin; 12 ind, 09/04/2005; 4 ind, 31/08/2005, Bmag; 1 ind, 13/01/2007, Sal; 1 ind, 28/09/2007, Bmag; 1 ind, 01/07/2008, Bmag; 2 ind, 30/09/2008, EF; 1 ind, 11/08/2010, 1 ind, 29/09, 03/10 e 11/10/2010 - tutti nelle Saline di Quartu
***Status* di conservazione:**
NE (SAR); **Secure** (UE); **LC** (MON)
***Status* legale:**
specie protetta
Biotopi frequentati: A; B
Note. Singoli individui vengono osservati irregolarmente nei mesi invernali.

111. 05480. **PANTANA** *Tringa nebularia*
Origine zoogeografica:
siberiana
***Status* faunistico e Classe di abbondanza:**
M/O reg (gen-dic); I/II: 20 ind, mag 1962 e 1 ind, il 09/06 e l'08/07 e 2 ind il, 04/09/1962 - tutti a Bmin (Walter, 1964); 3 ind, 29/06/1965, Bmin; **max 57 ind, 25/09/1967, Mol**; 45 ind, 23/10/1967, Bmin e Bmag; 25 ind, 04/05/1971, Bmag; 12 ind, 21/06/1971, Bmin; min 40 ind, 12/10/1971, Mol; 18 ind, 29/04/1998; 18 ind, gen 2005; 9 ind, gen 2006; 1 ind, 13/01/2007, EF; 31 ind, ott 2007; 12 ind, gen 2008; 5 ind, gen 2009; 2 ind, gen 2010
***Status* di conservazione:**
NE (SAR); **Secure** (UE); **LC** (MON)
Status legale:
specie protetta
Biotopi frequentati: A; B.

112. 05510. **TOTANO ZAMPEGIALLE MINORE** *Tringa flavipes*
Origine zoogeografica:
neartica.
***Status* faunistico e Classe di abbondanza:**
Accidentale (mar; apr; mag); I
***Status* di conservazione:**
NE (SAR; UE); **LC** (MON)
***Status* legale:**
specie protetta
Note. Sono conosciute le seguenti tre osservazioni: un ind a Bmin il 16/05/1962 (Walter, 1964); uno il 22 e il 23/03/1989 a Mol (Murgia in Murgia & Nissardi, 1992); 1 ind il 14/04/1999, EF.

113. 05530. **PIRO PIRO CULBIANCO** *Tringa ochropus*
Origine zoogeografica:
paleartica
***Status* faunistico e Classe di abbondanza:**
M/O reg (mar-giu; lug-feb); II/I: 2 ind, 07/10/1965, Bmin; 1 ind. 04/12/1970, Bmin; 5 ind a Bmin e 4 ind Sal il 25/01/1971; 3 ind, 13/04/1971, Bmin; 2 ind, 21/06/1971, Bmin; 3 ind, 14/07/1971, Bmin; 1 ind, 01/08/1971, Bmin; 3 ind, 10/09/1971, 2 ind, 12/10/1971, Bmin; 3 ind, 18/07/1972, Bmin; 2 ind, 15/09/1973, Bmin; 1 ind,21/06/1980, Bmin; 2 ind, gen 2005, EF; **max 17 ind, 14/05/2005 e 30/06/2005, EF e Bmin**; 1 ind, Canale di is Arenas, 19/06/2006; 3 ind, 28/06/2008, EF; 1 ind, lug 2010, Bmag; 1 ind, ott 2010
***Status* di conservazione:**
NE (SAR); **Secure** (UE); **LC** (MON)
***Status* legale:**
specie protetta
Biotopi frequentati: B; A (raro)
Note. La specie è regolarmente migratrice e svernante in Sardegna.

114. 05540. **PIRO PIRO BOSCHERECCIO** *Tringa glareola*
Origine zoogeografica:
paleartica
***Status* faunistico e Classe di abbondanza:**
M/O reg (mar-mag/giu, lug-feb); II-IV: 90 ind il 16/05/1962 a Bmin (Walter, 1964); 110 ind il 05/05/1965 a Bmin; 1 ind, 19/06/1965, Bmin; ca 90 ind, 16/08/1966, Bmin; 80 ind, 25/09/1967, Mol; 35 ind, 14/11/1970, Bmin; 6 ind, 18/12/1970, Bmin; 70 ind, 26/04/1971, Bmin; 1 ind, 26/06/1971, Bmin; 45 ind, 14/07/1971, Bmin; 9 ind, 10/11/1971, Bmin; 65 ind, 18/07/1972, Bmin; 9 ind, 17/12/1972, Bmin; min 100 ind, 15/09/1973, Bmin; min 55 ind, 17/07/1974, Bmin; ca 60 ind, 09/05/1975, Bmin; 12 ind il 23/01/1980, Bmin; 1 ind, 21/06/1980, Bmin; 90 ind, 21/08/1980 (Schenk & Spina, ined); 6 ind, 27/02/1981, Bmin; min 55 ind, 21/08/1981, Bmin; 1 ind, 07/06/1985, Bmin; min 100 ind, 28/04/1987, Bmin; 12 ind, 03/05/1993, Bmin; 28 ind, ago 1994 (Schenk *et al.,* 1998); 1 ind, gen 2005; 11 ind, 09/04/2005, EF; 35 ind, 14/05/2005, EF; 22 ind, 31/07/2005, EF; 11 ind, lug 2007, EF; 1 ind, lug 2010, EF; 3 ind, 11/08/2010, Sal
***Status* di conservazione:**
NE (SAR); **Depleted** (UE); **LC** (MON)
***Status* legale:**
specie particolarmente protetta; Allegato I
Biotopi frequentati: B; A; C.

115. 05560. **PIRO PIRO PICCOLO** *Actitis hypoleucos*
Origine zoogeografica:
oloartica
***Status* faunistico e Classe di abbondanza:**
M/O reg (lug-mag); II: **max 25 ind, ago, 1994** (Schenk *et al*, 1998); 18 ind, 26/09/2005, soltanto in EF; 1 ind, 29/05/2009, Sal (Margine Rosso) - nidificazione poss? (Nissardi, Schenk & Zucca, ined); 1 ind, 23/06/2010, Sal (*fide* Nissardi)
***Status* di conservazione:**
NE (SAR); **Declining** (UE); **LC** (MON)
***Status* legale:**
specie protetta
Biotopi frequentati: B; A; C.



Il Piro piro piccolo tra i limicoli è una delle specie più frequenti a Molentargius
Foto S. Perra



Il Gabbiano comune ha nidificato per la prima volta nel 1965 in Sardegna a Molentargius.
Foto S. Perra

116. 05610. **VOLTAPIETRE** *Arenaria interpres*
Origine zoogeografica:
artica
***Status* faunistico e Classe di abbondanza:**
M/O reg (mar; mag, ago-ott); I: 2 ind, 19/05/1965, Bmag; 4 ind, 29/04/1977, Bassofondo di Bmag (*fide* Palombelli); 1 ind, 17/03/1994, Bmag; 1 ind, gen 1998, Sal (APM, 2002); 1 ind, 08/08/2005, EF; 1 ind, 31/07/2008, Bmag; 1 ind, 30/09/2008, EF; 1 ind, 11/08/2010, Sal
***Status* di conservazione:**
NE (SAR); **Declining** (UE); **LC** (MON)
***Status* legale:**
specie protetta
Biotopi frequentati: A.

117. 05640. **FALAROPO BECCOSOTTILE** *Phalaropus lobatus*
Origine zoogeografica:
artica
***Status* faunistico e Classe di abbondanza:**
Accidentale (mag); I
***Status* di conservazione:**
NE (SAR); **Secure** (UE); **LC** (MON)
***Status* legale:**
specie protetta; Allegato I
Biotopi frequentati: A
Note. Sono note due osservazioni del secolo scorso: un ind l'11/05/1965 a Bmag; 1 ind 08/05/1994, Sal. Una terza osservazione è stata effettuata il 31/10/2011 nelle Saline di Quartu (Schenk, 2012).

23. Famiglia ***Laridae***

118. 05730. **GABBIANO DEL PALLAS** *Larus ichthyaetus*
Origine zoogeografica:
sarmatica.
***Status* faunistico:**
Accidentale (set); I
***Status* di conservazione:**
NE (SAR; UE); **LC** (MON)
***Status* legale:**
specie protetta
Note. Un ind il 24/09/1996, Sal (Grussu, 1998b).

119. 05750. **GABBIANO CORALLINO** *Larus melanocephalus*
Origine zoogeografica:
sarmatica
***Status* faunistico e Classe di abbondanza:**
M/O (mar-giu; set-feb); I: 1 ind, gen 2004; 2 ad, 23/06/2010, Sal; 1 ind il 16/10/2010, Sal
***Status* di conservazione:**
NE (SAR); **Secure** (UE); **LC** (MON)
***Status* legale:**
specie protetta; Allegato I
Biotopi frequentati: A.

*120. 05820. **GABBIANO COMUNE** *Croicocephalus ridibundus*
Origine zoogeografica:
paleartica
***Status* faunistico e Classe di abbondanza:**
N certa irreg? (apr-giu); I/II: **0-2 cp/2010**
M/O reg (gen-dic); I-VIII: Walter (1964) trovò questa specie in buon numero durante il periodo 1961/62 a Mol e Sal, anche tra maggio e luglio; ca 1.100 ind, 21/11/1964, Mol; ca. 3.000 ind, 07/03/1965, Bmag; ca. 3.500 ind, 26/09/1965; 2.600 ind, 09/03/1971; **max 6.200 ind, 21/11/1971, Mol;** 3.600 ind, 20/11/1973, Mol; 4.937 ind, gen 1994 (APM, 2002); 585 ind, gen 2004; 1.743 ind, gen 2005; 910 ind, gen 2006; 1.071 ind, gen 2007; 868 ind, gen 2008; 400 ind, gen 2009; 1.311 ind, gen 2010
***Status* di conservazione:**
VU (SAR); **Secure** (UE); **LC** (MON)
***Status* legale:**
specie particolarmente protetta
Biotopi di nidificazione: A
Biotopi frequentati: A; B; C; D
Note. Prima prova di nidificazione a Molentargius e per tutta la Sardegna: 2 cp (2x3 uova) in una colonia mista di laro-limicoli sull'argine del Bassofondo (Bmag), 19/05/1965 (Schenk, 1976a; 1976b). 12 cp/1995 (Schenk *et al.* 1998). La specie nidifica irregolarmente.

*121. 05850. **GABBIANO ROSEO** *Croicocephalus genei*
Origine zoogeografica:
sarmatica
***Status* faunistico e Classe di abbondanza:**
N certa (apr-lug); VI: **2.987-2.998 cp/2010** (Sal)
M/O reg (gen-dic); II-VIII: prima osservazione: 35 ad, 18/07/1975, Bmag (Schenk & Carcò in Schenk *et al.*, 1998); 16 ad, 17/06/1976, Bmag; 373 ind, gen 1994 (APM, 2002); <10.000 ind, lug 1997 (Schenk *et al.*, 1998); 2.060 ind, feb 2004; 11 ind, gen 2005; 23 ind, gen 2006; 18 ind, gen 2007; 33 ind, gen 2008; 14 ind, gen 2009; 11 ind, gen 2010; 1.624 ind, apr 2010; min 7.500 ind, lug 2010; 189 ind, ott 2010
***Status* di conservazione:**
VU (SAR); **Localised** (UE); **LC** (MON)
***Status* legale:**
*specie particolarmente protetta e tutela prioritaria *habitat*; Allegato I
Biotopi di nidificazione: A
Biotopi frequentati: A; B; D
Note. La grande colonia di questa specie a Bmag si è insediata nel 1992. Nel 1991 sono state trovate alcune uova rotte e non schiuse (Murgia & Nissardi, 1992). **Max 3.608 cp/1997** (Schenk *et al.*, 1998). Nel 2011 sono state censite **3.638-3.658 cp** negli argini delle Saline di Quartu (Schenk, 2012). Tuttavia il successo riproduttivo è limitato dal fatto che le covate di questa specie vengono regolarmente predate da Cornacchie grigie (*Corvus cornix*).

Gabbiano di ***medie dimensioni*** (42 cm) i cui ***adulti*** appaiono da lontano bianchi con delle sfumature rosee nelle parti inferiori; zampe rosso scuro come pure il becco relativamente lungo. I giovani e gli immaturi hanno il piumaggio delle ali tendente al grigio-sporco e bruno; coda bianca con una fascia terminale nera; becco giallo e zampe grigie (giovani dell'anno) o gialle (immaturi). La tipica postura con collo e testa inclinati di circa 45° che la specie assume in acqua, consente una facile determinazione anche in condizioni di luce non ottimali.

Specie gregaria ***parzialmente sedentaria, migratrice e ospite***, nidifica in Sardegna (Saline di Macchiareddu) dal 1975. A Molentargius (Bellarosa Maggiore, Saline di Quartu) il Gabbiano roseo si è insediato all'inizio degli anni '90 del secolo scorso, raggiungendo una consistenza numerica di oltre 3.500 coppie nel 1997 e nel 2011 che rappresenta una quota compresa tra il 7 e il 12% della popolazione europea di questa specie di origine sarmatica.

Si alimenta nelle vasche di evaporazione catturando pesci di piccole e medie dimensioni, crostacei (*Artemia salina*) e ditteri.

La maggior parte dei Gabbiani rosei trascorrono il periodo invernale lungo le coste dell'Africa settentrionale e la popolazione svernante a Molentargius (gennaio) raramente supera i 100 individui.



Gruppo di Gabbiano rosei con un Gabbiano comune (testa marrone) nelle Saline di Quartu
Foto S. Perra



Il Gabbiano roseo nidifica dal 1975 in Sardegna che ospita una delle popolazioni più importanti a livello comunitario
Foto S. Perra

*122. 05880. **GABBIANO CORSO** *Larus audouinii*
Origine zoogeografica:
mediterranea
***Status* faunistico e Classe di abbondanza:**
N certa occasionale: 2007/08 (apr-giu); III/IV: **max 235 cp/2008**
M/O reg (gen-dic); III/IV: 1 ind, 31/03/1962, Sal (Walter, 1964); 7 ind, 14/08/1976; 42 ind, 20/08/1980; 100 ind, mar 1994; 64 ind, 03/03/2004; 243 ad e 25 juv involati, 17/07/2007; 162 ind, 08/08/2007; **max 424 ind, 03/07/2008** - tutte le osservazioni sono state effettuate nelle Saline di Quartu
***Status* di conservazione:**
VU (SAR); **Localised** (UE); **NT** (MON)
***Status* legale:**
*specie particolarmente protetta e tutela prioritaria *habitat*; Allegato I
Biotopi di nidificazione: A
Biotopi frequentati: A; B (raro); D
Note. Almeno sin dal 1962 alcuni argini delle Saline di Quartu rappresentano un importante *habitat* di sosta e, occasionalmente, di nidificazione del Gabbiano corso. Le 235 coppie censite nel 2008 rappresentano >1% della popolazione mondiale di questo gabbiano endemico del Mediterraneo (Hagemeijer & Blair, 1997).

123. 05900. **GAVINA** *Larus canus*
Origine zoogeografica:
paleartica
***Status* faunistico e Classe di abbondanza:**
M/O storico reg? (nov-gen); I: due ind a Mol il 21/11/1964; 1 ind il 22 gen 1965; 5-6 ind il 17/12/1972 a Bmin
***Status* di conservazione:**
NE (SAR); **Declining** (UE); **LC** (MON)
***Status* legale:**
specie protetta
Biotopi frequentati: A; B.

124. 05910. **ZAFFERANO** *Larus fuscus*
Origine zoogeografica:
paleartica
***Status* faunistico e Classe di abbondanza:**
M/O reg (lug/ago-apr); I/II: prima osservazione, 1 ind, 08/03/1962, Sal; 1 ind il 17/12/1972, Bmag; 1 ind, 20/08/1980, Sal; [**max 23 ind, gen 1995**; 6 ind, gen 1999 (APM, 2002)]; 11 ind, 27/11/1999, Sal; 1 ind, feb 2004; 3 ind, gen 2005; 1 ind, gen 2006; 3 ind, gen 2008; 2 ind, 18/12/2010 - tutti nelle Saline di Quartu
***Status* di conservazione:**
NE (SAR); **Secure** (UE); **LC** (MON)
***Status* legale:**
specie protetta
Biotopi frequentati: A

*125. 05926. **GABBIANO REALE MEDITERRANEO** *Larus michahellis*
Origine zoogeografica:
mediterranea?
***Status* faunistico e Classe di abbondanza:**
N certa (mar/apr-giu/lug); I/II: **12-13 cp/2010**
M/O reg (gen-dic); III-VI: 35 ind, gen 1971; 60 ind, feb 1971, Bmag, Bmin e Sal; 320 ad e imm, giu 1971, Bmag; 160 ind, ott 1971; 543 ind, ago 1994 (Schenk *et al.* 1998); 101 ind, gen 2004; 389 ind, gen 2005; 103 ind, gen 2006; 114 ind, gen 2007; 255 ind, gen 2008; 45 ind, gen 2009; 140 ind, gen 2010; 200 ind, apr 2010; **max 573 ind, 28/07/2010, Sal;** 290 ind, ott 2010
***Status* di conservazione:**
LC (SAR; MON); **Secure** (UE)
***Status* legale:**
specie protetta
Biotopi di nidificazione: A; B (Perdalonga/basamento di cemento armato)
Biotopi frequentati: A; B; C; D
Note. Due cp con 2 e 3 *pulli* grandi, 17/06/1976, Bmag (Bassofondo). La presenza di questa specie generalista è molto fluttuante, caratteristica di molti laridi, in relazione alla disponibilità di risorse trofiche. Il Gabbiano reale è un predatore di uova di altre specie coloniali, tra cui anche del Fenicottero.

126. 05780. **GABBIANELLO** *Hydrocoloeus minutus*
Origine zoogeografica:
paleartica
***Status* faunistico e Classe di abbondanza:**
M/O reg (ago-ott, mar-mag); I-IV: 1 ad, 03 e 08/03/1962, Sal; 1-2 imm, 04 e 16/05/1962, Bmin (Walter, 1964); ca. 100 ind a Bmin il 15/12/1970; 265 ind, 29/01/1971, Bmin; 333 ind il 04/02/1971, Bmin; 15 ind, 04/051971, Bmin; 1 imm, 20/06/1971, Bmin; 23 ind, 20/10/1971, Bmin; 17 ind, 04/12/1971; 15 ind, 17/12/1972, Bmin; 10 ind, 03/01/1974, Bmin; 25 ind, 03/05/1976, Bmin; 11 ind, 03/01/1977, Bmin; 10 ind, 31/01/1982, sa Gora; 12 ind, 01/05/1985, Bmag Nord; 2 ind, gen 2007; 4 ind, 30/09/2008, Bmag; 1 ind, 11/10/2010
***Status* di conservazione:**
NE (SAR); **Secure** (UE); **LC** (MON)
***Status* legale:**
specie protetta; Allegato I
Biotopi frequentati: B; A
Note. Fino agli anni '80 del secolo scorso la specie era molto più abbondante e regolare anche come svernante (Schenk, 1982; 1988).

24. Famiglia ***Sternidae***

*127. 06050. **STERNA ZAMPENERE** *Gelochelidon nilotica*
Origine zoogeografica:
cosmopolita
***Status* faunistico e Classe di abbondanza:**
N certa (mag-lug/ago); II/III: **49-50 cp, 2010**
M/O reg (apr/mag; lug/ago); I/II: 4 ind, 08/051962 e 21 ind, 09/06/1962, Bmin e Bmag (Walter, 1964); 2 ind, 19/06/1965, Bmin
***Status* di conservazione:**
EN (SAR); **Rare** (UE); **LC** (MON)

***Status* legale:**
*specie particolarmente protetta e tutela prioritaria *habitat*; Allegato I
Biotopi di nidificazione: A
Biotopi frequentati: A; B; C
Note. La prima nidificazione di questa specie in Sardegna fu accertata nel 1971 nello Stagno di Cagliari (Schenk, 1976). Estivante e sospetto di nidificazione nel 1962 (Walter, 1964), come anche negli anni 1965 e 1971. Ha nidificato con 13 coppie a Mol a partire dal 1993; **max 127 cp, 1998** (Schenk *et al*. 1998); 72-78 cp/2007.

128. 06060. **STERNA MAGGIORE** *Hydroprogne caspia*
Origine zoogeografica:
cosmopolita
***Status* faunistico e Classe di abbondanza:**
Accidentale (ott); I
***Status* di conservazione:**
EX (SAR); **Rare (UE); LC** (MON)
***Status* legale:**
specie particolarmente protetta; Allegato I
Biotopi frequentati: A
Note. Una sola osservazione: 1 ind il 17/10/1988, Sal (Murgia in Murgia & Nissardi, 1992).

129. 06110. **BECCAPESCI** *Sterna sandvicensis*
Origine zoogeografica:
cosmopolita
***Status* faunistico e Classe di abbondanza:**
M/O reg (lug/ago-mag; talvolta estivante: 2009); I-V: 1 ind, 08/03/1961, Sal (Walter, 1964); 1 ind, 08/02/1971, Bmag (Bassofondo); 6 ind, 07/04/1971; 13 ind, 25/11/1971; 4 ind, 27/12/1971; 7 ind, 31/07/1976; 275 ind nov 1992; 18 ind, 28/03/1994; 17 ind, 24/05/1995; 53 ind, gen 1996; 31 ind, 13/09/1997; 38 ind, gen 1998 (APM, 2002); 13 ind, 09/04/1999; 6 ind, 29/07/1999; min 40 ind, 29/10/2005; 9 ind, 26/03/2006; 18 ind, 30/05/2007; 178 ind, 07/10/2007; 32 ind, 02/02/2008; 1-2 ad, 13/06/2008; min 63 ind e 1 imm, 31/07/2008; 29 ind, 26/12/2008; **max 509 ind 28/09/2009 -** tutte le osservazioni sono state effettuate nelle Saline di Quartu
***Status* di conservazione:**
EX (SAR); **Declining** (UE); **LC** (MON)
***Status* legale:**
specie particolarmente protetta; Allegato I
Biotopi frequentati: A; D.

*130. 06150. **STERNA COMUNE** *Sterna hirundo*
Origine zoogeografica:
oloartica
***Status* faunistico e Classe di abbondanza:**
N certa (apr/mag-lug); IV: **143-148 cp/2010**
M/O reg (mar/apr-mag, ago-set/ott); IV
***Status* di conservazione:**
VU (SAR); **Secure** (UE); **LC** (MON)
***Status* legale:**
*Specie particolarmente protetta e tutela prioritaria *habitat*; Allegato I
Biotopi di nidificazione: A; B (EF: 2005)
Biotopi frequentati: A; B; D
Note. Trovato 20 covate a Bmag, 08/07/1962 (Walter, 1964); 103 cp/ 1993 (Schenk *et al*., 1998). Il successo riproduttivo delle sterne nelle Saline di Quartu e a Bellarosa maggiore è stato molto basso durante gli ultimi cinque anni, anche a causa dei processi di erosione degli argini.

*131. 06240. **FRATICELLO** *Sternula albifrons*
Origine zoogeografica:
cosmopolita
***Status* faunistico e Classe di abbondanza:**
N certa (apr/mag-lug/ago); IV: **235-240 cp/2010**
M/O reg (mar-mag, lug-set; nov); IV: 1 ind, 01/11/1967, Bmin; min 250 ind (ad e juv), 17/08/1975, Bmag (Bassofondo)
***Status* di conservazione:**
VU (SAR); **Declining** (UE); **LC** (MON)
***Status* legale:**
*specie particolarmente protetta e tutela prioritaria *habitat*; Allegato I
Biotopi di nidificazione: A; B (Bmin, anni '70; EF, 2005)
Biotopi frequentati: A; B; D
Note. Min 300 cp a Bmag (Bassofondo), con scarso successo riproduttivo (Walter, 1964); min 84 covate sull'argine del Bassofondo, in una colonia mista con Avocetta, Fratino e Gabbiano comune; min 81 nidi sullo stesso argine e altre 18 cp in cova negli argini a nord, 22/06/1971; 262 cp/1993, Mol (Schenk *et al*., 1998); 20-24 cp nidificanti, EF nel 2005 (Schenk, 2006).

132. 06260. **MIGNATTINO PIOMBATO** *Chlidonias hybrida*
Origine zoogeografica:
vecchio mondo
***Status* faunistico e Classe di abbondanza:**
M/O reg (apr-giu; lug/ago; gen); I/II: prima osservazione: 1 ind, 12/06/1962, Bmin (Walter, 1964); 4 ind, 28/05/1983, Bmin; 1 ind, 21/08/1983, Bmin; 1 ind, 10/05/1986, Bmin; 2 ind, 05/06/1986, Bmin; 1 ind, gen 1994 (APM, 2002); 1 ind, 31/07/2005, EF; 2 ind, 11/05/2007, EF; 1 ind, 28/07/2007, EF; 24 ind, 27/06/2010, Sal
***Status* di conservazione:**
NE (SAR); **Depleted** (UE); **LC** (MON)
***Status* legale:**
Specie particolarmente protetta; Allegato I
Biotopi frequentati: A; B
Note. Specie regolarmente estivante e talvolta svernante. Nella stagione riproduttiva 1998 sono stati osservati a Bellarosa minore adulti in giugno e luglio (Dettori, Murgia, Nissardi, Schenk & Zucca in APM, 2002) e alcuni giovani involati alimentati dai genitori in luglio (Dettori in APM, 2002). Finora non sono mai state trovate prove di nidificazione della specie in Sardegna.

Uccello di ***medio-grandi dimensioni*** (55 cm) con testa, collo e pancia bianco candido; dorso color grigio-argenteo; remiganti primarie nere con punte bianche; becco robusto arancione con una macchia rossa nella mandibola inferiore; zampe palmate giallo-arancione. Gli immaturi sono di color bruno con macchie più chiare.
Specie opportunista ***sedentaria e nidificante, migratrice*** e ***ospite***, nidifica nelle Saline di Quartu (argini), nei basamenti dei tralicci di Bellarosa Maggiore e di Perdalonga in singole coppie che complessivamente non superano le 10 coppie.

Nel periodo riproduttivo sono presenti a Molentargius numerosi individui immaturi e adulti non nidificanti.
Da oltre 15 anni il Gabbiano reale nidifica anche all'interno della città di Cagliari sugli edifici alti del centro storico (Cittadella Universitaria; Banco di Roma, quartiere Fonsarda e altri quartieri).
E' una specie onnivora che si nutre di pesci, molluschi, uova e *pulli* di altre specie e rifiuti organici e preda regolarmente uova e *pulli* di Fenicottero e di altre specie coloniali, talvolta in stretta "collaborazione" con le Cornacchie grigie.

Il Gabbiano reale mediterraneo è una specie che si adatta rapidamente alla presenza di nuove risorse alimentari (discariche). Durante gli ultimi decenni ha avuto un aumento demografico impressionante e nidifica anche all'interno delle città sugli edifici alti
Foto S. Perra





La macchia arancione nella mandibola inferiore del Gabbiano reale adulto ha un'importante funzione comunicativa per i pulli appena nati che sollecitano il cibo dai genitori indirizzando piccoli colpetti di becco su questo segnale
Foto. F. Melis



Il Parco Naturale Regionale di Molentargius Saline ospita uno degli insediamenti più importanti di Fraticello in Sardegna
Foto S. Perra

Parrocchetto dal collare (sopra) e Parrocchetto monaco sono due specie esotiche introdotte dall'uomo che si riproducono in alcune aree urbane di Cagliari e di Quartu Sant'Elena
Foto F. Melis

133. 06270. **MIGNATTINO** *Chlidonias niger*
Origine zoogeografica:
oloartica
***Status* faunistico e Classe di abbondanza:**
M/O reg (mar-giu; lug-nov); V-I: 35 ind, 04/05/1962, Bmin (Walter, 1964); 120 ind, 05/05/1965, Bmin; 70 ind, 27/05/1965, Bmin; 10 ind, 07/10/1965; 660 ind a Bmin e Bmag il 07/09/1967; 90 ind, 25/09/1967; 45 ind, 25/07/1971, Bmin; 105 ind, 01/08/1971, Bmin; min 70 ind, 10/09/1971, Bmin; 1 ind, 17/11/1971, Bmin; 5 ind, 24/05/1974, Bmin; 35 ind, 09/05/1975, Bmin; 10 ind, 17/05/1980, Bmin; 6 ind, 20/08/1980, Sal; 55 ind, 25/04/1982; 6 ind, 17/08/1983 sul Poetto; 120 ind, 28/08/1983, Bmin; 15 ind, 01/05/1985, Mol; 1 ind, 19/03/1993, Bmin; 28 ind, 03/05/1993, Bmin; 34 ind, ott 1993; 3 ind, 29/07/1999, Sal; 1 ind, 20/05/2005, EF; 2 ind, 11/05/2007, EF; 2 ind, 04/09/2008, Bmag (Bassofondo); 1 ind, set 2009, Sal
***Status* di conservazione:**
EX (SAR); **Declining** (UE); **LC** (MON)
***Status* legale:**
specie particolarmente protetta; Allegato I
Biotopi frequentati: B; A; D.

134. 06280. **MIGNATTINO ALIBIANCHE** *Chlidonias leucopterus*
Origine zoogeografica:
paleartica
***Status* faunistico e Classe di abbondanza:**
M/O irreg? (apr-giu); II: 3 ind il 04/05, 9 ind l'08/05 e 19 ind il 16/05/1962 (Walter, 1964); 10 ind, 27/04/1965, Bmin; max 24 ind, 21/04/1971, Bmin; 1 ind, 07/06/1972, Bmin; 5 ind, 24/05/1974, Bmin; 3 ind, 17/05/1980, Bmin; 2 ind, 10/05/1986, Bmin; 6 ind, 28/04/1987; 24 ind, 06/05/1994 Mol
***Status* di conservazione:**
NE (SAR); **Secure** (UE); **LC** (MON)
***Status* legale:**
specie particolarmente protetta
Biotopi frequentati: B; A
Note. Mancano dati recenti nell'area di studio.

12. ORDINE ***COLUMBIFORMES***

25. Famiglia ***Columbidae***

*135. 06650. **PICCIONE SELVATICO** (forma domestica) *Columba livia*
Origine zoogeografica:
turkestano-mediterranea
***Status* faunistico e Classe di abbondanza:**
N certa (gen-dic); II?
***Status* di conservazione:**
LC (SAR; MON); **Secure** (UE)
***Status* legale:**
specie protetta
Biotopi di nidificazione: C; A (edifici).

136. 06650. **COLOMBACCIO** *Columba palumbus*
Origine zoogeografica:
turkestano-mediterranea
***Status* faunistico e Classe di abbondanza:**
Accidentale? (ott); I
***Status* di conservazione:**
LC (SAR; MON); **Secure** (UE)
***Status* legale:**
specie cacciabile
Biotopi frequentati: C
Note. Unica osservazione per il sistema di Molentargius: 1 ind in volo a is Arenas; 21/10/2007.

*137. 06840. **TORTORA DAL COLLARE ORIENTALE** *Streptopelia decaocto*
Origine zoogeografica:
indo-africana
***Status* faunistico e Classe di abbondanza:**
N certa (feb-ago); II
M/O reg (gen-dic); II
***Status* di conservazione:**
NE (SAR; MON); **Secure** (UE)
***Status* legale:**
specie protetta.
Biotopi di nidificazione: C; B
Note. La specie è presente nell'area di studio (Terramaini) dalla fine degli anni '80 del secolo scorso.

138. 06870. **TORTORA** *Streptopelia turtur*
Origine zoogeografica:
europeo-turkestana
***Status* faunistico e Classe di abbondanza:**
M/O reg (apr/mag; ago/set); I: prima osservazione, 1 ind il 18/09/1973; 1 ind, 03/05/1976, Bmin; 1 ind, 18/04/1980, Bmin; 1 ind, 21/08/1985, Bmin
***Status* di conservazione: NT** (SAR); **VU** (UE); **LC** (MON)
***Status* legale:** specie cacciabile
Biotopi frequentati: C; B.

13. ORDINE ***PSITTACIFORMES***

26. Famiglia ***Psittacidae***

139. 07120. **PARROCCHETTO DAL COLLARE** *Psittacula krameri*
Origine zoogeografica:
paleotropicale?
***Status* faunistico e Classe di abbondanza:**
M/O irreg? (specie esotica); I
***Status* di conservazione:**
NE (SAR; UE); **LC** (MON)
***Status* legale:**
Specie protetta
Note. Specie esotica introdotta che si riproduce nell'area urbana di Cagliari. In diverse occasioni sono stati osservati anche gruppi di 2-3 ind sorvolare l'area umida di Molentargius (Murgia & Nissardi, 1992).

140. 20390. **PARROCCHETTO MONACO** *Myiopsitta monachus*
Origine zoogeografica:
neotropicale?
***Status* faunistico e Classe di abbondanza:**
M/O irreg? (specie esotica); I
***Status* di conservazione:**
NE (SAR; UE); **LC** (MON)
***Status* legale:**
specie protetta.
Note. Prima osservazione di un ind nella zona di is Arenas mentre volava via da una pianta di eucalipto il 14/07/2008 (Schenk & Nissardi in Schenk, 2009). Specie esotica introdotta che si riproduce nell'area urbana di Cagliari.

14. ORDINE *CUCULIFORMES*

27. Famiglia *Cuculidae*

141. 07240. **CUCULO** *Cuculus canorus*
Origine zoogeografica:
paleartica
***Status* faunistico e Classe di abbondanza:**
M/O irreg? (lug); I: 1 maschio 28/07/2007, is Arenas
***Status* di conservazione:**
LC (SAR; MON); **Declining** (UE)
***Status* legale:**
specie protetta
Biotopi frequentati: C.
Note. Specie osservata irregolarmente.

15. ORDINE *STRIGIFORMES*

28. Famiglia *Tytonidae*

*142. 07350. **BARBAGIANNI** *Tyto alba*
Origine zoogeografica:
cosmopolita
***Status* faunistico e Classe di abbondanza:**
N certa (mar-set); I
***Status* di conservazione:**
NT (SAR); **Declining** (UE); **LC** (MON)
***Status* legale:**
specie protetta
Biotopi di nidificazione: C; A
Biotopi frequentati: C; A; B
Note. Prima osservazione: 1 ind, 29/03/1965, Bmin; 1 ind, 31/05/1981, Bmin. In Sardegna e Corsica è presente la sottospecie endemica *T. alba ernesti*.

29. Famiglia *Strigidae*

143. 07390. **ASSIOLO** *Otus scops*
Origine zoogeografica:
vecchio mondo
***Status* faunistico e Classe di abbondanza:**
Accidentale? (dic/gen); I
***Status* di conservazione:**
LC (SAR; MON); **Depleted** (UE)
***Status* legale:**
specie protetta
Biotopi frequentati: B; C
Note. Una spiumata il 27/01/1983 a Bmin; 1 ind inanellato il 29/12/1993 a Bmin (Nissardi, ined); 1 ind trovato morto, 23/01/1999, Bmin.

*144. 07570. **CIVETTA** *Athene noctua*
Origine zoogeografica:
turkestano-mediterranea
***Status* faunistico e Classe di abbondanza:**
N certa (apr/mag-lug); I: **1-3 cp/2010**
***Status* di conservazione:**
LC (SAR; MON); **Declining** (UE)
***Status* legale:**
specie protetta
Biotopi di nidificazione: C; A?
Biotopi frequentati: C; A.

145. 07680. **GUFO DI PALUDE** *Asio flammeus*
Origine zoogeografica:
oloartica
***Status* faunistico e Classe di abbondanza:**
M/O irreg? (nov/dic; apr; giu); I (singoli individui): 1 ind il 10/12/1980; 1 ind, 01 e 25/11/1983, Bmin; 1 ind, 07/04/2005, EF; una spiumata a Bmin il 28/06/2008 (Schenk, 2009)
***Status* di conservazione:**
NE (SAR); **Declining** (UE); **LC** (MON)
***Status* legale:**
specie particolamente protetta; Allegato I
Biotopi frequentati: B; C; A.

16. ORDINE *CAPRIMULGIFORMES*

30. Famiglia *Caprimulgidae*

146. 07780. **SUCCIACAPRE** *Caprimulgus europaeus*
Origine zoogeografica:
paleartica
***Status* faunistico e Classe di abbondanza:**
M/O irreg? (ott); I?: 1 ind, 07/10/1965, is Arenas
***Status* di conservazione:**
DD (SAR); **Depleted** (UE); **LC** (MON)
***Status* legale:**
specie protetta; Allegato I
Biotopi frequentati: B; C
Note. Mancano dati recenti nell'area di studio.

17. ORDINE *APODIFORMES*

31. Famiglia *Apodidae*

147. 07950. **RONDONE** *Apus apus*
Origine zoogeografica:
paleartica
***Status* faunistico e Classe di abbondanza:**
M/O reg (mar/apr/mag, lug/ago-set/ott?); V/VI?

***Status* di conservazione:**
LC (SAR; MON); **Secure** (UE)
***Status* legale:**
specie protetta
Biotopi frequentati: B; A; C; D
Note. La specie nidifica regolarmente negli ambienti urbani confinanti, non compresi nell'area di studio. Poiché i rondoni abbandonano le aree riproduttive alla fine di luglio-inizio di agosto, è possibile che individui osservati in settembre-ottobre siano Rondoni pallidi.

148. 07960. **RONDONE PALLIDO** *Apus pallidus*
Origine zoogeografica:
mediterranea
***Status* faunistico e Classe di abbondanza:**
M/O reg (mar/apr-ott/nov); I-III: 125 ind, 21/03/1971; min 60 ind, 26/04/1971, Bmin
***Status* di conservazione:**
LC (SAR; MON); **Secure** (UE)
***Status* legale:**
specie protetta
Biotopi frequentati: B; A; C; D
Note. La specie nidifica regolarmente negli ambienti urbani confinanti, non compresi nell'area di studio.

149. 07980. **RONDONE MAGGIORE** *Apus melba*
Origine zoogeografica:
indo-africana
***Status* faunistico e Classe di abbondanza:**
M/O reg (mar-set); I: 1 ind, 19/03/1971, Mol
***Status* di conservazione:**
LC (SAR; MON); **Secure** (UE)
***Status* legale:**
specie protetta
Biotopi frequentati: A; B; C; D
Note. La specie nidifica con poche coppie a Capo Sant'Elia.

18. ORDINE ***CORACIIFORMES***

32. Famiglia ***Alcedinidae***

150. 08310. **MARTIN PESCATORE** *Alcedo atthis*
Origine zoogeografica:
vecchio mondo
***Status* faunistico e Classe di abbondanza:**
M/O reg (lug-apr); II: 1 ind, 14/04/1983, Bmin; 1 ind, 19/07/1983, Bmin; 9 ind, feb 2004; 12 ind, gen 2008; 9 ind, gen 2009; 2 ind, gen 2010
***Status* di conservazione:**
NT (SAR); **Depleted** (EUR); **LC** (MON)
***Status* legale:**
Specie particolarmente protetta; Allegato I
Biotopi frequentati: B; A; D (raro).

33. Famiglia ***Meropidae***

*151. 08400. **GRUCCIONE** *Merops apiaster*
Origine zoogeografica:
turkestano-mediterranea
***Status* faunistico e Classe di abbondanza:**
N certa (apr-lug); I: ca 5 cp/2010 in due colonie
M/O reg (apr/mag; ago/set); II
***Status* di conservazione:**
NE (SAR; MON); **Depleted** (EUR)
***Status* legale:**
specie protetta
Biotopi di nidificazione: C (is Arenas, cave)
Biotopi frequentati: C; B; A; D.
Note. Prima prova di nidificazione nel 2009, ma presente anche negli anni precedenti durante il ciclo riproduttivo (Schenk, 2010). È specie in aumento.

34. Famiglia ***Coraciidae***

152. 08410. **GHIANDAIA MARINA** *Coracias garrulus*
Origine zoogeografica:
turkestano-mediterranea
Status faunistico e Classe di abbondanza:
M/O irreg? (apr); I (singoli individui)
***Status* di conservazione:**
NT (SAR); **VU** (UE); **LC** (MON)
***Status* legale:**
*specie particolarmente protetta e tutela prioritaria *habitat*; Allegato I
Biotopi frequentati: C.

35. Famiglia ***Upupidae***

153. 08460. **UPUPA** *Upupa epops*
Origine zoogeografica:
vecchio mondo
***Status* faunistico e Classe di abbondanza:**
N storica prob? (apr-lug); I: 1 ind, 10/07/1980, Bmin
M/O reg (mar/apr; ago/set, dic); I: 1 ind, 28/12/2008, is Arenas
***Status* di conservazione:**
LC (SAR; MON); **Declining** (UE)
***Status* legale:**
specie protetta
Biotopi frequentati: C; B; A.

19. ORDINE ***PICIFORMES***

36. Famiglia ***Picidae***

154. 08480. **TORCICOLLO** *Jynx torquilla*
Origine zoogeografica:
paleartica
***Status* faunistico e Classe di abbondanza:**
M/O irreg? (mar/apr; nov/dic); I: 1 ind l'08/11 e il 13/11/1964; 1 ind il 10/03/1965; 1 ind il 18/04/1965; 1 ind il 31/12/1970; 1 ind il 07/04/2005
***Status* di conservazione:**
LC (SAR; MON); **Declining** (UE)
***Status* legale:**
specie protetta
Biotopi frequentati: C (oliveti, aree alberate).



Il Gruccione nidifica da diversi anni in alcune cave a is Arenas
Foto S. Perra



La Calandrella nidificava sino a pochi anni fa nell'area di studio (Terramaini)
Foto S. Perra

20. ORDINE *PASSERIFORMES*

37. Famiglia *Alaudidae*

155. 09610. **CALANDRA** *Melanocorypha calandra*
Origine zoogeografica:
mediterranea
***Status* faunistico e Classe di abbondanza:**
N storica certa; I
M/O irreg (apr; nov; gen); I: 2 ind il 27/04/1965; 2 ind il 30/11/1970, Bmin; 1 ind il 18/01/1971 a Terramaini; 1 ind il 30/04/1988, Sal
***Status* di conservazione:**
NT (SAR); **Depleted** (UE); **LC** (MON)
***Status* legale:**
specie particolarmente protetta; Allegato I
Biotopi frequentati: B; C; A (bordi)
Note. La specie nidificava nel 1965 nell'area dell'aeroporto di Monserrato/Campu Mannu. Attualmente è in diminuzione.

156. 09680. **CALANDRELLA** *Calandrella brachydactyla*
Origine zoogeografica:
turkestano-mediterranea
***Status* faunistico e Classe di abbondanza:**
N storica certa (apr-set); I/II: 2-4 cp/1962, Bmin (Walter, 1964); 2 cp, 19/06/1965, Bmin; 1-2 cp, 04/07/1965, is Arenas; 2 cp/intorno allo Stagno di Terramaini, 19/03/1993; 2 ind in canto, 10/04/1993, is Arenas; 1 cp, 12/05/1998, intorno a Terramaini
M/O reg (apr; set-nov); III/IV: >100 ind in migrazione a is Arenas, 01/11/1967; min 20 ind in migrazone in direzione NO su Bmag, 26/04/1971
***Status* di conservazione:**
NT (SAR); **VU** (UE); **LC** (MON)
***Status* legale:**
specie protetta; Allegato I
Biotopi di nidificazione: C; B (anni 1960); A
Biotopi frequentati: A; C; B.

157. 09740. **TOTTAVILLA** *Lullula arborea*
Origine zoogeografica:
europea
***Status* faunistico e Classe di abbondanza:**
M/O storico reg? (nov; gen); I: 1 ind il 13/11/1964; 2 ind, gen 1965
***Status* di conservazione:**
LC (SAR; MON); **Depleted** (UE)
***Status* legale:**
specie protetta; Allegato I
Biotopi frequentati: C (oliveti)
Note. Mancano dati recenti. La specie nidifica con poche coppie nel promontorio di Capo S. Elia.

158. 09760. **ALLODOLA** *Alauda arvensis*
Origine zoogeografica:
paleartica
***Status* faunistico e Classe di abbondanza:**
N storica certa? (apr-lug); I?: 4 maschi in canto intorno allo Stagno di Terramaini, 12/05/1999
M/O reg (ott-mar); II
***Status* di conservazione: LC** (SAR; MON); **Declining** (UE)
***Status* legale:** specie protetta
Biotopi di nidificazione: C
Biotopi frequentati: C; A
Note. La specie è diventata poco frequente durante gli ultimi dieci anni nell'area del Parco Naturale Regionale di Molentargius Saline.

38. Famiglia *Hirundinidae*

159. 09810. **TOPINO** *Riparia riparia*
Origine zoogeografica:
oloartica
***Status* faunistico e Classe di abbondanza:**
M/O reg (mar-mag; ago-nov); II/III?: 2 ind, 13/11/1964, Bmin; 30 ind, 27/04/1965, Bmin; ca. 10 ind, 16/07/1965, Bmin; 18 ind 25/05/1980, Bmin; **max 320 ind, 26/09/2005, EF/ Bmin;** 5 ind, 25/03/2007, EF
***Status* di conservazione:**
EX (SAR); **Declining** (UE); **LC** (MON)
***Status* legale:**
specie protetta
Biotopi frequentati: B; A; C
Note. Durante la migrazione autunnale utilizza i canneti come dormitorio, insieme alla Rondine.

160. 09910. **RONDINE MONTANA** *Ptyonoprogne rupestris*
Origine zoogeografica:
paleoxeromontana
***Status* faunistico faunistico:**
Accidentale? (nov); I
***Status* di conservazione:**
LC (SAR; MON); **Secure** (UE)
***Status* legale:**
specie protetta
Note. Una sola osservazione: 2 ind, 25/11/1971, Sal.

*161. 09920. **RONDINE** *Hirundo rustica*
Origine zoogeografica:
oloartica
***Status* faunistico e Classe di abbondanza:**
N certa (apr-lug/ago); I/II?
M/O reg (febr-mag; ago-gen: svernante quasi regolare); V
***Status* di conservazione:**
LC (SAR; MON); **Declining** (UE)
***Status* legale:**
Specie protetta
Biotopi di nidificazione: C; A
Biotopi frequentati: C; B; A
Note. Durante la migrazione autunnale utilizza i canneti come dormitorio (Bmin).



La Rondine nidifica con poche coppie a Molentargius (is Arenas e strutture tecnologiche delle Saline) ed è quasi regolarmente svernante nel complesso di Molentargius (Bellarosa Minore)
Foto S. Perra



La Cutrettola è un ospite regolare a Molentargius nei mesi di marzo/aprile
Foto S. Perra

162. 09950. **RONDINE ROSSICCIA** *Cecropis daurica*
Origine zoogeografica:
oloartica
***Status* faunistico e Classe di abbondanza:**
M/O irreg? (mar; ago); I: 1 ind, 29/08/2006, Perdalonga; 1 ind, 25/03/2007, Bmin
***Status* di conservazione:**
DD (SAR); **Secure** (UE); **LC** (MON
***Status* legale:**
specie particolarmente protetta
Biotopi frequentati: B
Note. Verosimilmente questa specie è più frequente di quanto sembra dai due dati riportati.

*163. 10010. **BALESTRUCCIO** *Delichon urbicum*
Origine zoogeografica:
paleartica.
***Status* faunistico e Classe di abbondanza:**
N certa (mar/apr-ago); II
M/O reg (feb-mag; ago-ott/nov); V: 1 ind, 12/02/1986, Bmin
***Status* di conservazione:**
NE (SAR, IT, MON); **Declining** (UE)
***Status* legale:**
specie protetta
Biotopi di nidificazione: C (zone urbane periferiche di Quartu Sant'Elena)
Biotopi frequentati: B; C; A.

39. Famiglia ***Motacillidae***

164. 10020 **CALANDRO MAGGIORE** *Anthus richardi*
Origine zoogeografica:
paleartica
***Status* faunistico e Classe di abbondanza:**
Accidentale?; I
***Status* di conservazione:**
LC (SAR, MON); **NE** (UE)
***Status* legale:**
specie protetta
Biotopi frequentati: B
Note. 1 ind, 28/02/2007, EF (Schenk, 2008).

165. 10050. **CALANDRO** *Anthus campestris*
Origine zoogeografica:
paleartica
***Status* faunistico e Classe di abbondanza:**
N storica certa (mag-lug); I: 1 cp, 04/07/1965, is Arenas
M/O reg (apr/mag; set); II: min 20 ind, 07/09/1967, sponda sud di Bmag
***Status* di conservazione:**
LC (SAR; MON); **Depleted** (UE)
***Status* legale:**
specie protetta; Allegato I
Biotopi di nidificazione: C
Biotopi frequentati: C
Note. La specie ha nidificato in zona di is Arenas sin dall'inizio degli anni '70 del secolo scorso.

166. 10090. **PRISPOLONE** *Anthus trivialis*
Origine zoogeografica:
europeo-turkestana
***Status* faunistico e Classe di abbondanza:**
M/O reg (mar/apr; ago-ott?); II: >5 ind,07/04/2007, is Arenas
***Status* di conservazione:**
NE (SAR); **Declining** (UE); **LC** (MON)
***Status* legale:**
specie protetta
Biotopi frequentati: C
.

167. 10110. **PISPOLA** *Anthus pratensis*
Origine zoogeografica:
europea.
***Status* faunistico e Classe di abbondanza:**
M/O reg (ott/nov-apr); IV-VIII: >10.000 ind migrando in direzione SO, 08/11/1964, Bmin
***Status* di conservazione:**
NE (SAR); **Declining** (UE); **LC** (MON)
***Status* legale:**
specie protetta
Biotopi frequentati: C; B; A.

168. 10120. **PISPOLA GOLAROSSA** *Anthus cervinus*
Origine zoogeografica:
artica
***Status* faunistico e Classe di abbondanza:**
Accidentale? (apr; set); I
***Status* di conservazione:**
NE (SAR); **EN** (UE); **LC** (MON)
***Status* legale:**
specie protetta
Biotopi frequentati: B; C
Note. 1 ind, 26/04/1971, Bmin; 1 ind, 09/09/1993, is Arenas (Massa & Schenk, ined). La specie è migratrice (irr)regolare in Sardegna, in forte declino durante gli ultimi decenni.

169. 10140. **SPIONCELLO** *Anthus spinoletta*
Origine zoogeografica:
paleartica
***Status* faunistico e Classe di abbondanza:**
M/O reg (ott-apr); II: >25 ind, 06/11/1981, Bmin
***Status* di conservazione:**
LC (SAR; MON); **Secure** (UE)
***Status* legale:**
specie particolarmente protetta
Biotopi frequentati: B; A; C.

170. 10170. **CUTRETTOLA** *Motacilla flava*
Origine zoogeografica:
paleartica
***Status* faunistico e Classe di abbondanza:**
N storica certa (apr-lug); I: min 4 cp con juv, 08/06/1962, Bmin (Walter, 1964); 4 cp, 21/05/1974, Bmin; 2 cp, 03/05/1976, Bmin; min 1 cp con un juv, 31/05/1981, Bmin; 2 ind imm, 29/10/2005, EF
M/O reg (mar-mag; lug-ott); II

***Status* di conservazione:**
NT (SAR); **Declining** (UE); **LC** (MON)
***Status* legale:**
specie protetta
Biotopi di nidificazione: B
Biotopi frequentati: B; C; A
Note. Durante il passo primaverile sono presenti diverse sottospecie: *M. flava cinereocapilla* (nidificante); *M. flava flava*; *M. flava thunbergi, M. flava iberiae, M. flava flavissima*.

171. 10190. **BALLERINA GIALLA** *Motacilla cinerea*
Origine zoogeografica:
paleartica
***Status* faunistico e Classe di abbondanza:**
M/O reg (set/ott-apr); II
***Status* di conservazione:**
LC (SAR; MON); **Secure** (UE)
***Status* legale:**
specie protetta
Biotopi frequentati: B; A; C.

172. 10200. **BALLERINA BIANCA** *Motacilla alba*
Origine zoogeografica:
paleartica
***Status* faunistico e Classe di abbondanza:**
M/O reg (ott-apr); III/IV: dormitorio con 250 ind l'08/11/1964 a Bmin; 1 ind, 13/04/1971, Bmin
***Status* di conservazione:**
NE (SAR); **Secure** (UE); **LC** (MON)
***Status* legale:**
specie protetta
Biotopi frequentati: B; A; C.

40. Famiglia ***Troglodytidae***

173. 10660. **SCRICCIOLO** *Troglodytes troglodytes*
Origine zoogeografica:
oloartica
***Status* faunistico:**
M/O irreg (mar); I: 1 ind inanellato, 09/03/1996, Bmin (Nissardi in Schenk *et al*., 1998)
***Status* di conservazione:**
LC (SAR; MON); **Secure** (UE)
***Status* legale:**
specie protetta.

41. Famiglia ***Prunellidae***

174. 10840. **PASSERA SCOPAIOLA** *Prunella modularis*
Origine zoogeografica:
paleartica
***Status* faunistico e Classe di abbondanza:**
M/O reg (ott-mar); II?
***Status* di conservazione:**
NE (SAR); **Secure** (UE); **LC** (MON)
***Status* legale:**
specie protetta
Biotopi frequentati: C (is Arenas, Monte Urpinu); B.

42. Famiglia ***Turdidae***

175. 10990. **PETTIROSSO** *Erythacus rubecula*
Origine zoogeografica:
europea
***Status* faunistico e Classe di abbondanza:**
M/O reg (set/ott-apr); V/VI?: 1 ind, 23/04/2005, Monte Urpinu
***Status* di conservazione:**
LC (SAR; MON) **Secure** (UE)
***Status* legale:**
specie protetta
Biotopi frequentati: B; C; D.

*176. 11040. **USIGNOLO** *Luscinia megarhynchos*
Origine zoogeografica:
europea
***Status* faunistico e Classe di abbondanza:**
N prob (*fide* Nissardi, 2008); I
M/O reg (apr/mag; ago-ott); II/I?
***Status* di conservazione:**
LC (SAR; MON); **Secure** (UE)
***Status* legale:**
Specie protetta
Biotopi frequentati: B; C
Note. Nissardi ha catturato nella zona di Bmin un ind con la placca, indizio per una probabile/certa nidificazione.

177. 11060. **PETTAZZURRO** *Luscinia svecica*
Origine zoogeografica:
paleartica
***Status* faunistico e Classe di abbondanza:**
M/O reg (set/ott-mar/apr); II/III?: prima osservazione per il sistema di Molentargius, 1 maschio 30/03/1971, Bmin; 1 ind, 09/04/2005, EF
***Status* di conservazione:**
NE (SAR); **Secure** (UE); **LC** (MON)
***Status* legale:**
specie protetta; Allegato I
Biotopi frequentati: B
Note. Calo numerico durante gli ultimi cinque anni?.

178. 11210. **CODIROSSO SPAZZACAMINO** *Phoenicurus ochruros*
Origine zoogeografica:
paleoxeromontana
***Status* faunistico e Classe di abbondanza:**
M/O reg (ott-mar); III/IV?
***Status* di conservazione:**
NE (SAR); **Secure** (UE); **LC** (MON)
***Status* legale:**
Specie protetta
Biotopi frequentati: C; B; A.

179. 11220. **CODIROSSO** *Phoenicurus phoenicurus*
Origine zoogeografica:
europea
***Status* faunistico e Classe di abbondanza:**
M/O irreg? (mar-mag; ago-ott); I?
***Status* di conservazione:**
NE (SAR); **Depleted** (UE); **LC** (MON)
***Status* legale:**
specie protetta
Biotopi frequentati: C; B
Note. Specie osservata irregolarmente negli ultimi anni.

180. 11370. **STIACCINO** *Saxicola rubetra*
Origine zoogeografica:
europea
***Status* faunistico e Classe di abbondanza:**
M/O reg (apr/mag; set); I/II?
***Status* di conservazione:**
NE (SAR); **Declining** (UE); **LC** (MON)
***Status* legale:**
specie protetta
Biotopi frequentati: C; B.

*181. 11390. **SALTIMPALO** *Saxicola torquatus*
Origine zoogeografica:
paleartica
***Status* faunistico e Classe di abbondanza:**
N certa (mar-ago); II
M/O reg?
***Status* di conservazione:**
LC (SAR, MON); **Secure** (UE)
***Status* legale:**
specie protetta
Biotopi di nidificazione: C; B; A (irreg)
Biotopi frequentati: C; B; A.

182. 11460. **CULBIANCO** *Oenanthe oenanthe*
Origine zoogeografica:
paleartica
Status faunistico e Classe di abbondanza:
M/O reg (mar-mag, ago/set/ott); II
***Status* di conservazione:**
LC (SAR; MON); **Declining** (UE)
***Status* legale:**
specie particolarmente protetta
Biotopi frequentati: C; B; A.

183. 11480. **MONACHELLA** *Oenanthe hispanica*
Origine zoogeografica:
mediterranea
***Status* faunistico e Classe di abbondanza:**
Accidentale?; I
***Status* di conservazione:**
NE (SAR); **Declining** (UE); **LC** (MON)
***Status* legale:**
specie protetta
Note. Unico dato disponibile: 3 ind osservati il 05/04/1980 presso lo Stagno di Terramaini (*fide* Canargiu).

184. 11660. **PASSERO SOLITARIO** *Monticola solitarius*
Origine zoogeografica:
paleo-xeromontana
***Status* faunistico e Classe di abbondanza:**
Accidentale?; I
***Status* di conservazione:**
LC (SAR); **Depleted** (UE); **LC** (MON)
***Status* legale:**
specie protetta
Note. Unico dato disponibile: 1 ind, 31/10/1992, Monte Urpinu (*fide* Tinarelli).

*185. 11870. **MERLO** *Turdus merula*
Origine zoogeografica:
paleartica
***Status* faunistico e Classe di abbondanza:**
N certa (feb/mar-giu/lug); I
M/O reg (ott-apr); II/III
***Status* di conservazione:**
LC (SAR; MON); **Secure** (UE)
***Status* legale:**
specie cacciabile
Biotopi di nidificazione: C (is Arenas, Monte Urpinu)
Biotopi frequentati: C; B.

186. 11980. **CESENA** *Turdus pilaris*
Origine zoogeografica:
europea
***Status* faunistico:**
Accidentale; II
***Status* di conservazione:**
NE (SAR); **Secure** (UE); **LC** (MON)
***Status* legale:**
specie cacciabile
Note. 15 ind osservati il 03/01/1971 a Bmin.

187. 12000. **TORDO BOTTACCIO** *Turdus philomelos*
Origine zoogeografica:
europea
***Status* faunistico e Classe di abbondanza:**
M/O reg (set/ott-apr); III/I: min 40 ind, 09/03/1971 a Bmin
***Status* di conservazione:**
NE (SAR); **Secure** (UE); **LC** (MON)
***Status* legale:**
specie cacciabile
Biotopi frequentati: C; B; A (raro)
Note. In diminuzione numerica durante gli ultimi anni.

188. 12010 **TORDO SASSELLO** *Turdus iliacus*
Origine zoogeografica:
siberiana
***Status* faunistico e Classe di abbondanza:**
Accidentale; I
***Status* di conservazione:**
NE (SAR); **Secure** (UE); **LC** (MON)
***Status* legale:**
Specie cacciabile
Biotopi frequentati: C
Note. Unica osservazione disponibile: 1 ind presso lo Stagno di Terramaini il 25/12/1999.



Lo Stiaccino è una specie migratrice regolare, soprattutto durante il passo primaverile
Foto S. Perra



Il Beccamoschino è tra i Passeriformes una specie rappresentativa delle zone umide di Molentargius
Foto S. Perra

189. 12010 **TORDELA** *Turdus viscivorus*
Origine zoogeografica:
europea-turkestana
***Status* faunistico e Classe di abbondanza:**
Accidentale? (mar); I
***Status* di conservazione:**
LC (SAR, MON); **Secure** (UE)
***Status* legale:**
specie protetta
Biotopi frequentati: C.
Note. 1 ind il 10/03/1965 nell'oliveto di is Arenas.

43. Famiglia ***Sylviidae***

*190. 12200. **USIGNOLO DI FIUME** *Cettia cetti*
Origine zoogeografica:
turkestano-mediterranea
***Status* faunistico e Classe di abbondanza:**
N certa (apr/mag-lug); III/IV?
M/O reg?
***Status* di conservazione:**
LC (SAR; MON); **Secure** (UE)
***Status* legale:**
specie protetta
Biotopi di nidificazione: B; C
Biotopi frequentati: B; C; A (raro).

*191. 12260. **BECCAMOSCHINO** *Cisticola juncidis*
Origine zoogeografica:
indo-africana
***Status* faunistico e Classe di abbondanza:**
N certa (apr-lug); II
M/O reg ?
***Status* di conservazione:**
LC (SAR; MON); **Secure** (UE)
***Status* legale:**
Specie protetta
Biotopi di nidificazione: C; A (bordi); B
Biotopi frequentati: C; A; B.

192. 12380. **SALCIAIOLA** *Locustella luscinioides*
Origine zoogeografica:
paleartica
***Status* faunistico e Classe di abbondanza:**
M/O (gen/feb; ago-ott); I: 1 ind, 04/8/2004, Canale di is Arenas
***Status* di conservazione:**
NE (SAR); **Secure** (UE); **LC**(MON)
***Status* legale:**
specie protetta
Biotopi frequentati: B
Note. Nel corso dell'attività di inanellamento (settembre 1992-dicembre 1998) la specie è stata catturata in cinque occasioni: due in agosto, una in settembre, una in febbraio (27 febbraio 1993) e una in gennaio (24 gennaio 1998). Lo svernamento della specie in Europa è considerato un fatto eccezionale (Schenk *et al*., 1998).

193. 12410. **FORAPAGLIE CASTAGNOLO** *Acrocephalus melanopogon*
Origine zoogeografica:
turkestano-mediterranea
***Status* faunistico e Classe di abbondanza:**
M/O (ott-apr); II/III?
***Status* di conservazione:**
NE (SAR); **Secure** (UE); **LC** (MON)
***Status* legale:**
specie protetta; Allegato I
Biotopi frequentati: B
Note. Le prime conferme della presenza di questa specie sono del 1970 (Schenk in Leisler, 1973).

194. 12420. **PAGLIAROLO** *Acrocephalus paludicola*
Origine zoogeografica:
europea
***Status* faunistico e Classe di abbondanza:**
Accidentale; I
***Status* di conservazione:**
NE (SAR); **VU** (UE; MON)
***Status* legale:**
specie protetta; Allegato I
Biotopi frequentati: B
Note. Prima e unica segnalazione della specie: un ind il 20/10/1993 a Bmin.

195. 12430. **FORAPAGLIE** *Acrocephalus schoenobaenus*
Origine zoogeografica:
europeo-turkestana
***Status* faunistico e Classe di abbondanza:**
M/O reg (mar-mag; lug-set); II/?
***Status* di conservazione:**
NE (SAR); **Secure** (UE); **LC** (MON)
***Status* legale:**
specie protetta
Biotopi frequentati: B.

196. 12470. **CANNAIOLA DI JERDON** *Acrocephalus agricola*
Origine zoogeografica:
siberiana
***Status* faunistico:**
Accidentale (set-mar); I
***Status* di conservazione:**
NE (SAR; UE); **LC** (MON)
***Status* legale:**
Specie protetta.
Biotopi frequentati: B
Note. Prime segnalazioni per l'Italia di questa specie che ha svernato a Molentargius per due inverni consecutivi (1993-94 e 1994-95). In totale sono stati inanellati 3 individui, uno dei quali ripreso nel secondo inverno (Nissardi *et al*., 1995). Si tratta dei primi casi accertati di svernamento di questa specie in Europa.

196. 12470. **CANNAIOLA DI JERDON** *Acrocephalus agricola*
Origine zoogeografica:
siberiana
***Status* faunistico:**
Accidentale (set-mar); I
***Status* di conservazione:**
NE (SAR; UE); **LC** (MON)
***Status* legale:**
specie protetta.
Biotopi frequentati: B
Note. Prime segnalazioni per l'Italia di questa specie che ha svernato a Molentargius per due inverni consecutivi (1993-94 e 1994-95). In totale sono stati inanellati 3 individui, uno dei quali ripreso nel secondo inverno (Nissardi *et al*., 1995). Si tratta dei primi casi accertati di svernamento di questa specie in Europa.

197. 12480. **CANNAIOLA DI BLYTH** *Acrocephalus dumetorum*
Origine zoogeografica:
turkestana
***Status* faunistico:**
Accidentale; I (svernante probabile 1997-98)
***Status* di conservazione:**
NE (SAR); **Secure** (UE); **LC** (MON)
***Status* legale:**
specie protetta
Biotopi frequentati: B
Note. Un ind inanellato il 09/11/1997 (*fide* Nissardi & Zucca). Si tratta probabilmente della prima segnalazione italiana e del primo caso di svernamento in Europa. A causa delle difficoltà di determinazione la specie è stata sospesa dal Comitato di Omologazione Italiano.

198. 12500. **CANNAIOLA VERDOGNOLA** *Acrocephalus palustris*
Origine zoogeografica:
europea
Status faunistico e Classe di abbondanza:
M/O reg? (ago-ott); I
***Status* di conservazione:**
NE (SAR); **Secure** (UE); **LC** (MON)
***Status* legale:**
specie protetta
Biotopi frequentati: B
Note. Non risultano dati attendibili sul passo pre-riproduttivo (*fide* Nissardi).

*199. 12510. **CANNAIOLA** *Acrocephalus scirpaceus*
Origine zoogeografica:
europeo-turkestana
***Status* faunistico e Classe di abbondanza:**
N certa (apr-lug/ago); IV/V?
M/O reg (mar-mag; lug-ott/nov; dic: svernante 1992/93, *fide* Nissardi); IV/V?
***Status* di conservazione:**
LC (SAR; MON); **Secure** (UE)
***Status* legale:**
specie protetta
Biotopi di nidificazione: B
Biotopi frequentati: B
Note. Nell'inverno 1992-93 si è verificato uno dei pochissimi casi documentati di svernamento di questa specie in Europa: un esemplare in muta completa inanellato il 25/12/1992 a Bmin (Nissardi, 1998).

*200. 12530. **CANNARECCIONE** *Acrocephalus arundinaceus*
Origine zoogeografica:
europeo-turkestana
***Status* faunistico e Classe di abbondanza:**
N certa (mag-lug); I: durante gli ultimi cinque anni soltanto 3-4 maschi in canto
M/O reg (mar-mag; lug/ago-ott/nov); II?
***Status* di conservazione:**
NT (SAR); **Declining** (UE); **LC** (MON)
***Status* legale:**
specie particolarmente protetta
Biotopi di nidificazione: B (Ecosistema Filtro, Bellarosa Minore, Canale di is Arenas, sa Gora?)
Biotopi frequentati: B.

201. 12590. **CANAPINO MAGGIORE** *Hippolais icterina*
Origine zoogeografica:
europea
***Status* faunistico e Classe di abbondanza:**
Accidentale? (mag); I
***Status* di conservazione:**
NE (SAR); **Secure** (UE); **LC** (MON)
***Status* legale:**
specie protetta
Biotopi frequentati: B
Note. Mancano dati recenti.

202. 12610. **MAGNANINA SARDA** *Sylvia sarda*
Origine zoogeografica:
mediterranea
***Status* faunistico e Classe di abbondanza:**
M/O irreg? (mar); I: prima osservazione, 1 ind su salicornia lungo la sponda meridionale di Bmag il 07/03/1965
***Status* di conservazione:**
LC (SAR; MON); **Secure** (UE)
***Status* legale:**
specie protetta; Allegato I
Biotopi frequentati: A (salicornieti)
Note. La specie è regolarmente presente durante il periodo invernale nel promontorio di Capo Sant'Elia.

203. 12620. **MAGNANINA** *Sylvia undata*
Origine zoogeografica:
mediterranea
Status faunistico e Classe di abbondanza:
M/O reg? (ott-mar); II: prima osservazione, 2 ind, 21/11/1964, sponda sud di Bmag; min 12 ind nei salicornieti di Bmag, 08/02/1971
***Status* di conservazione:**
LC (SAR; MON); **Depleted** (UE)
***Status* legale:**
specie protetta; Allegato I
Biotopi frequentati: A (regolarmente svernante nei salicornieti di Bmag sino agli anni '70 del secolo scorso)
Note. Negli ultimi decenni risulta meno frequente nelle praterie di salicornia.

204. 12640. **STERPAZZOLA DELLA SARDEGNA** *Sylvia conspicillata*
Origine zoogeografica:
mediterranea
***Status* faunistico e Classe di abbondanza:**
N storica prob; I? (cfr. Walter, 1964; Mistretta *et al*., 1976)
M/O reg (apr; ago-ott; gen); I: 1 ind il 04/01/1965 lungo il bordo orientale delle Saline di Quartu Sant'Elena.
***Status* di conservazione:**
NT (SAR); **Secure** (UE), **LC** (MON)
***Status* legale:**
specie protetta
Biotopi di nidificazione: C (vigneti di is Arenas, salicornieti: 1965); A
Biotopi frequentati: C; A; B
Note. Irregolarmente svernante.

205. 12650. **STERPAZZOLINA** *Sylvia subalpina*
Origine zoogeografica:
mediterranea
***Status* faunistico e Classe di abbondanza:**
M/O reg (apr/mag; lug/ago-ott); I/II?:1 maschio, 19/05/1976, Pineta del Poetto.
***Status* di conservazione:**
LC (SAR; MON); **Secure** (UE)
***Status* legale:**
specie protetta
Biotopi frequentati: C; B (rara: canneti)
Note. Recentemente *S. cantillans* e *S. subalpina* (= *moltonii*) sono state separate a livello specifico. *S. subalpina* vive oltre che in Sardegna e Corsica anche in una parte dell'Italia centro-occidentale (Baccetti *et al*., 2007; Brambilla *et al*., 2008).

*206. 12670. **OCCHIOCOTTO** *Sylvia melanocephala*
Origine zoogeografica:
turkestano-mediterranea
***Status* faunistico e Classe di abbondanza:**
N certa (mar/apr-ago); III?
M/O reg (ott-mar); IV?
***Status* di conservazione:**
LC (SAR; MON); **Secure** (UE)
***Status* legale:**
specie protetta
Biotopi di nidificazione: C; B(bordi), A
Biotopi frequentati: C; B; A.

207. 12740. **BIGIARELLA** *Sylvia curruca*
Origine zoogeografica:
europeo-turkestana
***Status* faunistico e Classe di abbondanza:**
Accidentale? (mar); I
***Status* di conservazione:**
NE (SAR); **Secure** (UE); **LC** (MON)
***Status* legale:**
specie protetta
Biotopi frequentati: B
Note. Prima e unica osservazione: 1 ind il 10/03/1965, Bmin.

208. 12750. **STERPAZZOLA** *Sylvia communis*
Origine zoogeografica:
europeo-turkestana
***Status* faunistico e Classe di abbondanza:**
M/O reg (apr/mag; ago); I/II?
***Status* di conservazione:**
NE (SAR); **Secure** (UE); **LC** (MON)
***Status* legale:**
specie protetta
Biotopi frequentati: C; B.

209. 12760. **BECCAFICO** *Sylvia borin*
Origine zoogeografica:
europea
***Status* faunistico e Classe di abbondanza:**
M/O reg (apr-mag; ago/set/ott); II?
***Status* di conservazione:**
NE (SAR); **Secure** (UE); **LC** (MON)
***Status* legale:**
specie protetta
Biotopi frequentati: B; C.

*210. 12770. **CAPINERA** *Sylvia atricapilla*
Origine zoogeografica:
europea
***Status* faunistico e Classe di abbondanza:**
N certa (apr-lug); I/II?
M/O reg (ago-apr); III
***Status* di conservazione:**
LC (SAR; MON); **Secure** (UE)
***Status* legale:**
specie protetta
Biotopi di nidificazione: C; B (occasionale)
Biotopi frequentati: C; B.

211. 13070 **LUI BIANCO** *Phylloscopus bonelli*
Origine zoogeografica:
europea
***Status* faunistico:**
Accidentale (apr); I
***Status* di conservazione:**
NE (SAR); **Declining** (UE); **LC** (MON)
***Status* legale:**
specie protetta
Biotopi frequentati: B.
Note. Prima osservazione per il sistema di Molentargius: un ind inanellato a Bmin il 18/04/2009 (Nissardi & Zucca, 2010).

212. 13080. **LUÌ VERDE** *Phylloscopus sibilatrix*
Origine zoogeografica:
europea
***Status* faunistico:**
M/O irreg? (apr); I?: 1 ind inanellato a Bmin il 17/04/1995 (Nissardi in Schenk *et al*., 1998)
***Status* di conservazione:**
NE (SAR); **Declining** (UE); **LC** (MON)
***Status* legale:**
specie protetta.

213. 13110. **LUÌ PICCOLO** *Phylloscopus collybita*
Origine zoogeografica:
paleartica.
***Status* faunistico e Classe di abbondanza:**
M/O reg (ott-apr); VI?
***Status* di conservazione:**
NE (SAR); **Secure** (UE); **LC (**MON)
***Status* legale:**
specie protetta
Biotopi frequentati: B; C; A (raro).

214. 13120. **LUÌ GROSSO** *Phylloscopus trochilus*
Origine zoogeografica:
paleartica
***Status* faunistico e Classe di abbondanza:**
M/O reg (apr/mag; ago-ott); II?: >20 ind, parzialmente in canto, 09/04/2005, EF
***Status* di conservazione:**
NE (SAR); **Declining** (UE); **LC** (MON)
***Status* legale:**
specie protetta
Biotopi frequentati: B; C.

215. 13140. **REGOLO** *Regulus regulus*
Origine zoogeografica:
paleartica
***Status* faunistico e Classe di abbondanza:**
M/O reg (ott-mar); I/II?: 1 ind inanellato a Bmin il 31/01/1995 (Nissardi in Schenk *et al*., 1998); 5 contatti, 16/10/2007, Monte Urpinu
***Status* di conservazione:**
NE (SAR); **Secure** (UE); **LC** (MON)
***Status* legale:**
specie protetta
Biotopi frequentati: C (Monte Urpinu, is Arenas)
Note. Specie regolarmente svernante a Monte Urpinu.

216. 13150. **FIORRANCINO** *Regulus ignicapillus*
Origine zoogeografica:
paleartica
Status faunistico e Classe di abbondanza:
M/O occasionale? (apr, ott); I?: prime osservazioni per il sistema di Molentargius, 1 ind, 25/04/2003; 4 ind, 20/04/2004; 2 contatti, 16/10/2007, Monte Urpinu
***Status* di conservazione:**
LC (SAR; MON); **Secure** (UE)
***Status* legale:**
specie protetta
Biotopi frequentati: C (pineta di Monte Urpinu).

44. Famiglia ***Muscicapidae***

*217. 13350. **PIGLIAMOSCHE** *Muscicapa striata*
Origine zoogeografica:
europeo-turkestana
***Status* faunistico e Classe di abbondanza:**
N certa (mag-set); I?
M/O reg (apr/mag; ago/ott); II?
***Status* di conservazione:**
LC (SAR; MON); **Declining** (UE)
***Status* legale:**
specie protetta
Biotopi di nidificazione: C; A?
Biotopi frequentati: C; A; B (raro)
Note. In Sardegna e Corsica nidifica la sottospecie *M. striata tyrrhenica*.

218. 13480. **BALIA DAL COLLARE** *Ficedula albicollis*
Origine zoogeografica:
europea.
***Status* faunistico e Classe di abbondanza:**
M/O irreg? (apr); I: prima osservazione per il sistema di Molentargius, due maschi, 11/04/1997, pineta del Poetto (Schenk *et al*. 1998); 1 ind, 20/04/2003, pineta di Monte Urpinu
***Status* di conservazione:**
NE (SAR); **Secure** (UE); **LC** (MON)
***Status* legale:** s
pecie protetta; Allegato I.

219. 13490. **BALIA NERA** *Ficedula hypoleuca*
Origine zoogeografica:
europea
***Status* faunistico e Classe di abbondanza:**
M/O (apr/mag; ago-ott?); II?
***Status* di conservazione:**
NE (SAR); **Secure** (UE); **LC** (MON)
***Status* legale:**
specie protetta
Biotopi frequentati: C (pineta di Monte Urpinu, is Arenas); B (rara).

45. Famiglia ***Paridae***

*220. 14620. **CINCIARELLA** *Cyanistes caeruleus*
Origine zoogeografica:
paleartica
***Status* faunistico e Classe di abbondanza:**
N prob occasionale?; I
M/O reg? (set-mar); I
***Status* di conservazione:**
LC (SAR; MON); **Secure** (UE)
***Status* legale:**
specie protetta
Biotopi di nidificazione: C (Monte Urpinu; is Arenas?)
Biotopi frequentati: C; B.

*221. 14640. **CINCIALLEGRA** *Parus major*
Origine zoogeografica:
Paleartica
***Status* faunistico e Classe di abbondanza:**
N certa (apr-lug); I
M/O reg (ott-mar); I/II
***Status* di conservazione:**
LC (SAR; MON); **Secure** (UE)
***Status* legale:**
specie protetta.
Biotopi di nidificazione: C
Biotopi frequentati: C; B
Note. Cramp & Perrins (1993) riportano per la Sardegna la sottospecie endemica *P. major ecki* Jordans, 1970.



La Cinciallegra nidifica con poche coppie a is Arenas e a Monte Urpinu
Foto S. Perra



Storni neri e Storno comune sulla cannicciata dell' Ecosistema Filtro.
Foto. S. Perra

46. Famiglia ***Remizidae***

222. 14900. **PENDOLINO** *Remiz pendulinus*
Origine zoogeografica:
paleartica
***Status* faunistico e Classe di abbondanza:**
M/O (ott-mar); II/III?: prima osservazione per il sistema di Molentargius, 5 ind, 12/03/1982, Bmin (Schenk in Mistretta *et al*, 1988)
***Status* di conservazione:**
NE (SAR); **Secure** (UE); **LC** (MON)
***Status* legale:**
specie protetta
Biotopi frequentati: B.

47. Famiglia ***Oriolidae***

223. 15080. **RIGOGOLO** *Oriolus oriolus*
Origine zoogeografica:
vecchio mondo
***Status* faunistico e Classe di abbondanza:**
M/O irreg? (apr/mag); I: unico dato disponibile, 1 ind, 18/04/1965, is Areas
***Status* di conservazione:**
NE (SAR); **Declining** (UE); **LC** (Mon)
***Status* legale:**
specie protetta
Biotopi frequentati: C.
Note. Mancano dati recenti.

48. Famiglia ***Laniidae***

*224. 15230. **AVERLA CAPIROSSA** *Lanius senator*
Origine zoogeografica:
mediterranea
***Status* faunistico e Classe di abbondanza:**
N certa (apr-lug); I
M/O reg (apr/mag; ago/set); I
***Status* di conservazione:**
VU (SAR); **Declining** (UE); **LC** (MON)
***Status* legale:**
specie protetta
Biotopi di nidificazione: C
Biotopi frequentati: C; B; A
Note. La specie ha nidificato negli anni '60/70 del secolo scorso con 5-7 coppie a is Arenas. L'ultima prova di nidificazione risale al 2006. Osservata una copula il 28/04/2009 a is Arenas. In Sardegna nidifica la sottospecie *L. senator badius*, distribuita anche in Corsica, Baleari e Capraia.

49. Famiglia ***Corvidae***

*225. 15600. **TACCOLA** *Corvus monedula*
Origine zoogeografica:
paleartica.
***Status* faunistico e Classe di abbondanza:**
N certa (apr-lug); I
M/O reg (gen-dic); II
***Status* di conservazione:**
LC (SAR; MON); **Secure** (UE)
***Status* legale:**
Specie protetta
Biotopi di nidificazione: C (Palazzo della direzione delle *ex*- Saline di Stato)
Biotopi frequentati: C; (B; A - sorvoli).

*226. 15670. **CORNACCHIA GRIGIA** *Corvus cornix*
Origine zoogeografica:
paleartica
***Status* faunistico e Classe di abbondanza:**
N certa (apr-lug); I/II?
M/O reg; III
***Status* di conservazione:**
LC (SAR; MON); **Secure** (UE)
***Status* legale:**
specie cacciabile
Biotopi di nidificazione: C (is Arenas, Monte Urpinu); A (tralicci dismessi); B (nidifica su *Tamarix* lungo il Canale di is Arenas)
Biotopi frequentati: C; A; B.

227. 15720. **CORVO IMPERIALE** *Corvus corax*
Origine zoogeografica:
oloartica
***Status* faunistico e Classe di abbondanza:**
M/O reg/irreg (gen-dic); I: 7 ind, 04/07/1965, is Arenas; ultima osservazione, 24/12/2010, 2 ind in volo nella parte bassa di Sal
***Status* di conservazione: LC**
(SAR; MON); **Secure** (UE)
***Status* legale:**
specie protetta
Biotopi frequentati: C; (A; B)
Note. Negli anni'69-90 del secolo scorso la specie era regolarmente presente nell'area di studio (cfr. anche Walter, 1964). Durante l'ultimo decennio non è stata rilevata regolarmente ogni anno. Il Corvo imperiale nidifica a Capo Sant'Elia.

50. Famiglia ***Sturnidae***

228. 15820. **STORNO** *Sturnus vulgaris*
Origine zoogeografica:
europeo-turkestana
***Status* faunistico e Classe di abbondanza:**
M/O (set-apr); VIII
***Status* di conservazione:**
NE (SAR); **Declining** (UE); **LC** (MON)
***Status* legale:**
specie protetta
Biotopi frequentati: B; C; A
Note. Grossi stormi (oltre 100.000 individui) utilizzano come dormitorio i canneti di Bellarosa minore in periodo invernale (ott-mar). Tale dormitorio è stato soggetto in passato a una forte azione di disturbo da parte di bracconieri che prelevavano annualmente un grande quantitativo di Storni, poi immessi nel mercato clandestino delle "grive" (Schenk *et al*., 1998).

Passeriforme di ***medie (grandi) dimensioni*** (46 cm) con testa e ali nere, come pure il robusto becco e le zampe; il dorso e le parti inferiori sono grigie.
Specie ***sedentaria*** e ***nidificante***, soprattutto nell'area di is Arenas, ma anche sui tralicci di Bellarosa Maggiore e su alberi (Eucalipto, Tamerici), la Cornacchia grigia, pur non essendo un uccello acquatico, frequenta regolarmente le zone umide ed è diventata un abile predatore di uova e ***pulli*** di Gabbiano roseo, Cavaliere d'Italia, Sterna comune, Fraticello e, recentemente, anche di Fenicottero e di altre specie coloniali. Tale predazione spesso viene favorita dai disturbi causati da visitatori poco attenti; si nutre anche di invertebrati e di rifiuti organici.
In periodo invernale forma gruppi di oltre 100 individui che pernottano sugli alberi delle aree intorno agli stagni (is Arenas).



La Cornacchia grigia è diventata un predatore di uova e di pulli di laro-limicoli coloniali e spesso partecipa anche ai banchetti del Gabbiano reale su uova e pulli di Fenicottero
Foto S. Perra



Uovo di Gabbiano roseo predato dalla Cornacchia grigia
Foto H. Schenk

*229. 15830. **STORNO NERO** *Sturnus unicolor*
Origine zoogeografica:
mediterranea
***Status* faunistico e Classe di abbondanza:**
N certa (apr-lug); II
M/O reg (gen-dic); IV/V: min 600 ind, 25/07/1971 nel canneto (dormitorio) di Bmin
Status di conservazione:
LC (SAR; MON); **Secure** (UE)
***Status* legale:**
specie protetta
Biotopi di nidificazione: C; A?
Biotopi frequentati: C; B; A.

51. Famigia ***Passeridae***

*230. 15920. **PASSERA SARDA** *Passer hispaniolensis*
Origine zoogeografica:
turkestano-mediterranea
***Status* faunistico e Classe di abbondanza:**
N certa (mar-lug); V?.
M/O reg (gen-dic); V/VI?
***Status* di conservazione:**
LC (SAR; MON); **Secure** (UE)
***Status* legale:**
specie protetta
Biotopi di nidificazione: C; A; B? (nidificazione nelle praterie di salicornia, 1965)
Biotopi frequentati: C; B; A.

*231. 15980. **PASSERA MATTUGIA** *Passer montanus*
Origine zoogeografica:
paleartica
***Status* faunistico e Classe di abbondanza:**
N certa (mar-lug); III?
M/O reg (gen-dic); IV?
***Status* di conservazione:**
LC (SAR; MON); **Declining** (UE)
***Status* legale:**
specie protetta
Biotopi di nidificazione: C (is Arenas); A?
Biotopi frequentati: C; B; A.

52. Famiglia ***Estrildidae***

232. **ASTRILDE COMUNE** *Estrilda astrild*
Origine zoogeografica:
etiopica?
***Status* faunistico e Classe di abbondanza:**
Accidentale (nov); I
***Status* di conservazione:**
NE (SAR; UE); **LC** (MON)
***Status* legale:**
Specie protetta
Biotopi frequentati: B
Note. Prima e unica osservazione a Molentargius e verosimilmente in Sardegna: 5 ind l'01/11/1973 nel canneto di Bmin.

53. Famiglia ***Fringillidae***

233. 16360. **FRINGUELLO** *Fringilla coelebs*
Origine zoogeografica:
europea
***Status* faunistico e Classe di abbondanza:**
M/O reg (ott-apr); II/III?
***Status* di conservazione:**
LC (SAR; MON); **Secure** (UE)
***Status* legale:**
specie protetta
Biotopi frequentati: C (Monte Urpinu, is Arenas); B.

*234. 16400. **VERZELLINO** *Serinus serinus*
Origine zoogeografica:
mediterranea
***Status* faunistico e Classe di abbondanza:**
N certa (mar-lug); III/IV
M/O reg (gen-dic); II/III?
***Status* di conservazione:**
LC (SAR; MON); **Secure** (UE)
***Status* legale:**
specie protetta
Biotopi di nidificazione: C; B? (Bmin; Canale di is Arenas)
Biotopi frequentati: C; B.

235. 16400. **VENTURONE** *Serinus corsicana*
Origine zoogeografica:
paleomontana
***Status* faunistico e Classe di abbondanza:**
Accidentale (giu); I
***Status* di conservazione:**
LC (SAR; MON); **Secure** (UE)
***Status* legale:**
specie protetta
Biotopi frequentati: C (Monte Urpinu)
Note. Unica osservazione conosciuta per il sistema di Molentargius: 5 ind in volo a Monte Urpinu, 07/06/2007 (Schenk, 2008).

*236. 16490. **VERDONE** *Carduelis chloris*
Origine zoogeografica:
europeo-turkestana
***Status* faunistico e Classe di abbondanza:**
N certa (mar-lug); II?
M/O reg (gen-dic); II/III?
***Status* di conservazione:**
LC (SAR; MON); **Secure** (UE)
***Status* legale:**
specie protetta
Biotopi di nidificazione: C; B? (Bmin, sa Gora)
Biotopi frequentati: C; B; A (raro).

*237. 16530. **CARDELLINO** *Carduelis carduelis*
Origine zoogeografica:
europeo-turkestana
***Status* faunistico e Classe di abbondanza:**
N certa (apr-lug); III/IV?



Il Verdone nidifica regolarmente nella zona di is Arenas e forse anche a Bellarosa Minore.
Foto. S. Perra



Lo Strillozzo nidifica con oltre 10 coppie nella zona di is Arenas.
Foto. S. Perra

M/O reg (gen-dic); IV?
***Status* di conservazione:**
LC (SAR; MON); **Secure** (UE)
***Status* legale:**
specie protetta
Biotopi di nidificazione: C; B?
Biotopi frequentati: C; B; A.

238. 16540. **LUCHERINO** *Carduelis spinus*
Origine zoogeografica:
paleartica
***Status* faunistico e Classe di abbondanza:**
M/O irreg? (nov; gen); I: prima osservazione per il sistema di Molentargius, 8 ind il 31/01/1982 nei pini del Poetto
***Status* di conservazione:**
NE (SAR); **Secure** (UE); **LC** (MON)
***Status* legale:**
specie protetta
Biotopi frequentati: C; B (Bmin).

*239. 16600. **FANELLO** *Carduelis cannabina*
Origine zoogeografica:
europeo-turkestana
***Status* faunistico e Classe di abbondanza:**
N certa (mar/apr-giu); I/II?
M/O reg (ott-mar); IV?
***Status* di conservazione:**
LC (SAR; MON); **Declining** (UE)
***Status* legale:**
specie protetta
Biotopi di nidificazione: C; A?
Biotopi frequentati: C; A; B.

*240. 16660 **CROCIERE** *Loxia curvirostra*
Origine zoogeografica:
oloartica
***Status* faunistico e Classe di abbondanza:**
N poss/prob? (gen-apr); I
M/O irreg? (gen); I
***Status* di conservazione:**
NE (SAR); **Secure** (UE); **LC** (MON)
***Status* legale:**
specie protetta
Biotopi di nidificazione: C (Monte Urpinu, pineta)
Biotopi frequentati: C
Note. Unico indizio di riproduzione: 1 ind femmina a Monte Urpinu, 13/04/2003

241. 17170 **FROSONE** *Coccothraustes coccothraustes*
Origine zoogeografica:
paleartica
***Status* faunistico e Classe di abbondanza:**
M/O irreg? (mar); I/II: 1 ind il 07/03/1965; 15 ind il 10/03/1965
***Status* di conservazione:**
NE (SAR); **Secure** (UE); **LC** (MON)
***Status* legale:**
Specie protetta
Biotopi frequentati: C (oliveti).

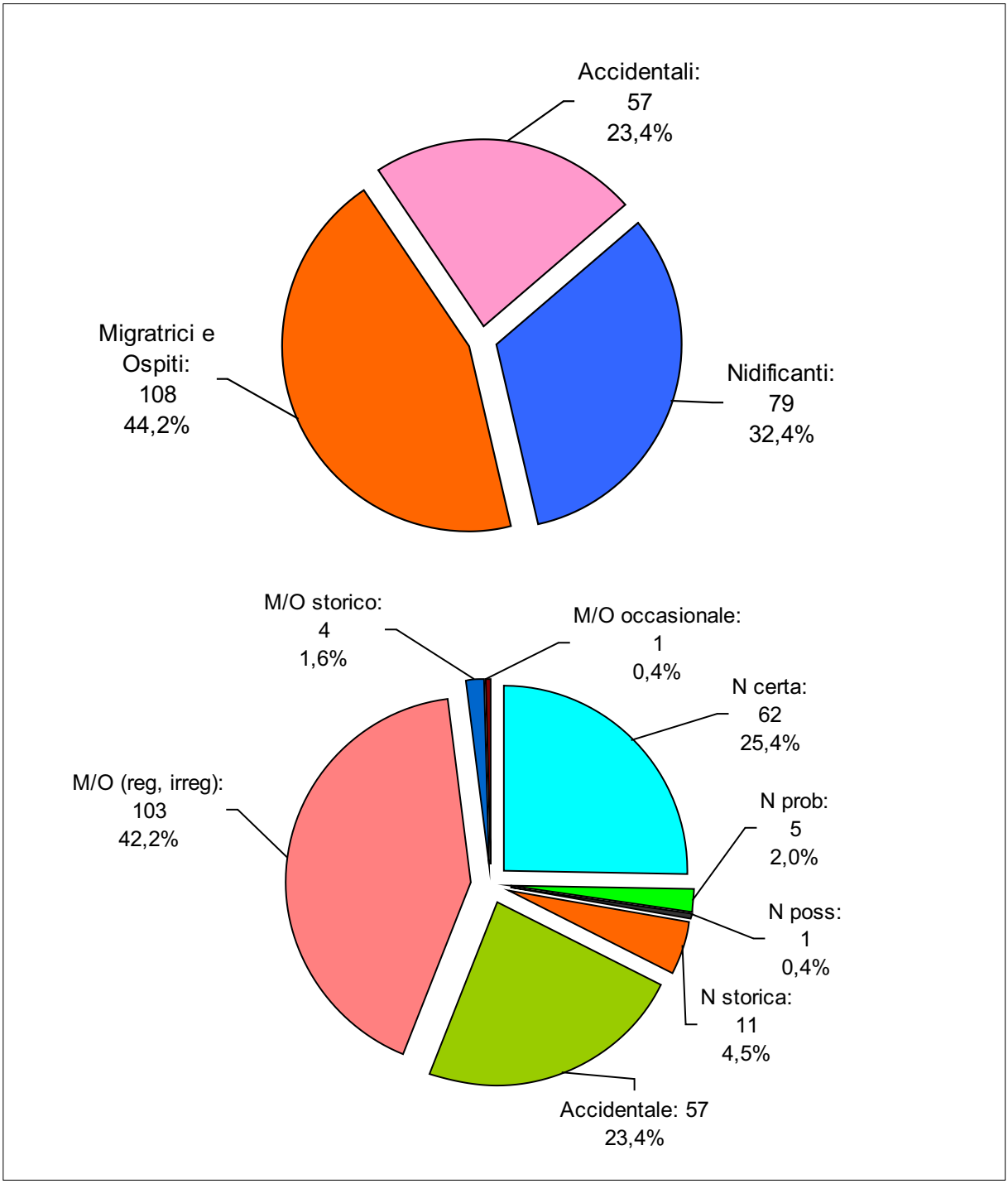
54. Famiglia ***Emberizidae***

*242. 18580. **ZIGOLO NERO** *Emberiza cirlus*
Origine zoogeografica:
mediterranea
***Status* faunistico e Classe di abbondanza:**
N prob?; I (singole cp, irregolari?)
M/O reg (mar; nov/dic); I: prime osservazioni per il sistema di Molentargius, 1 ind il 05/03/1989; 5 ind il 10/03/1989 (Murgia in Schenk *et al*., 1998)
***Status* di conservazione:**
LC (SAR; MON); **Secure** (UE)
***Status* legale:**
specie protetta
Biotopo di nidificazione: C (Monte Urpinu)
Note. La specie potrebbe nidificare nel versante sud di Monte Urpinu.

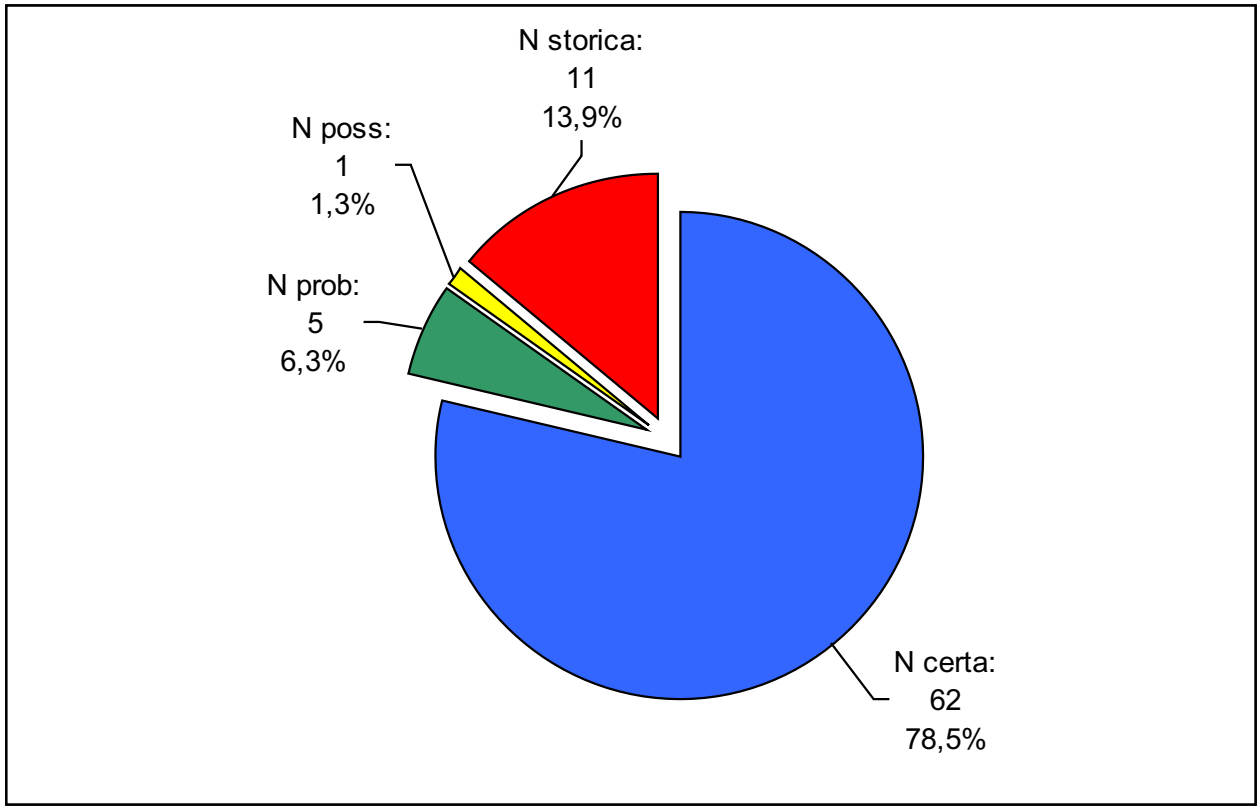
243. 18770. **MIGLIARINO DI PALUDE** *Emberiza schoeniclus*
Origine zoogeografica:
europeo-turkestana
***Status* faunistico e Classe di abbondanza:**
M/O (ott-mar); II/III?
***Status* di conservazione:**
NE (SAR); **Declining** (UE); **LC** (MON)
***Status* legale:**
specie protetta
Biotopi frequentati: B.

*244. 18820. **STRILLOZZO** *Emberiza calandra*
Origine zoogeografica:
europeo-turkestana
***Status* faunistico e Classe di abbondanza:**
N certa (mar-lug); II
M/O (ago-apr); II/III?
***Status* di conservazione:**
LC (SAR; MON); **Declining** (UE)
***Status* legale:**
Specie protetta
Biotopi di nidificazione: C
Biotopi frequentati: C.

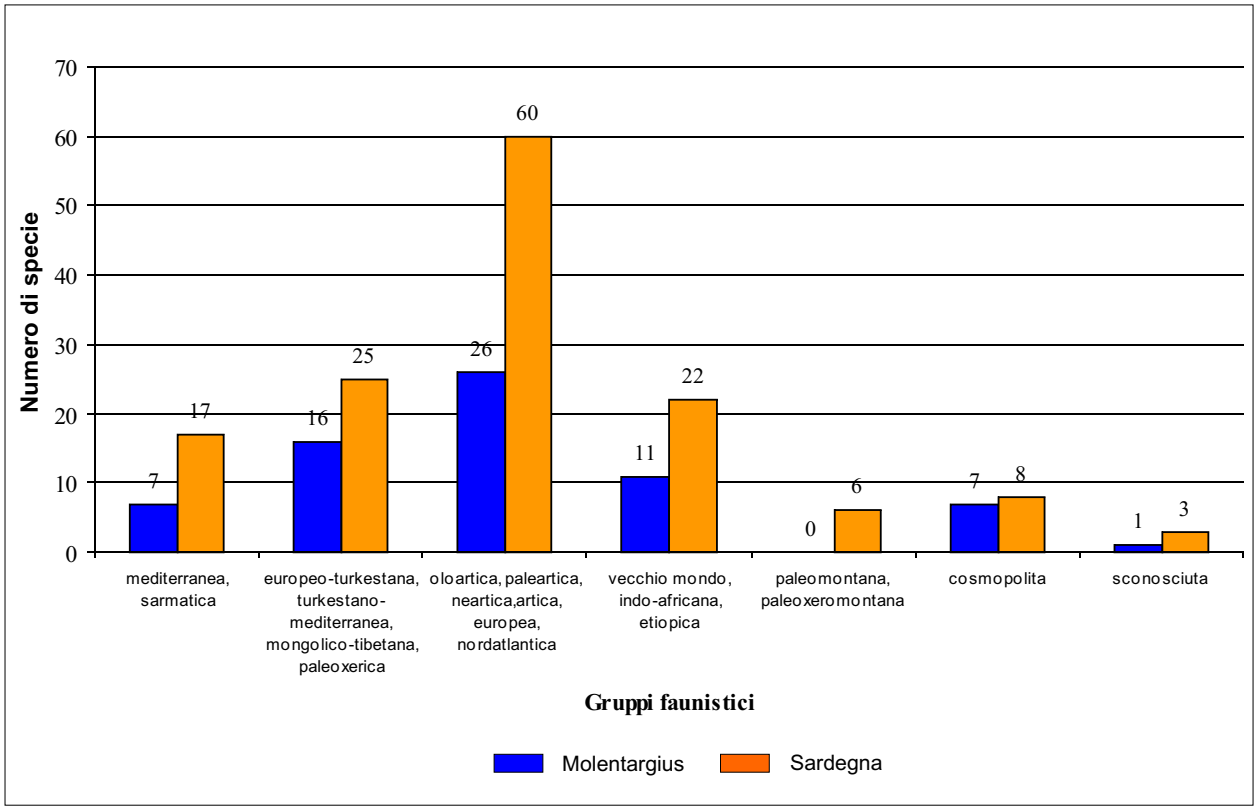
Nell'ultima versione su cui stava lavorando, Helmar Schenk aveva ipotizzato un capitolo dedicato alle "conclusioni", rimasto inconcluso. Si è pensato quindi di inserire alla fine della *Checklist* una serie di grafici, elaborati da Mauro Aresu e Bruno Massa, con lo scopo di facilitare la lettura delle caratteristiche più significative dell'avifauna del sistema di Molentargius, cercando di rispettare la metodologia che ha contraddistinto il suo lavoro. Vengono rappresentati graficamente: lo ***status* faunistico** delle 244 specie osservate a Molentargius tra il 1850 e il 2010; l'**origine zoogeografica** per gruppi faunistici delle specie nidificanti (68) negli ultimi dieci anni (2001-2010), confrontato con quello della Sardegna; lo ***status* conservazionistico** a livello regionale ed europeo dei nidificanti e delle specie migratrici/ospiti (reg. irreg, occasionale) nel periodo 2001-2010, e il loro relativo ***status* legale** regionale. La rappresentazione cartografica dell'area di Molentargius, realizzata sulla base del monitoraggio pluriennale effettuato da Helmar Schenk per conto del Parco Naturale Regionale di Molentargius Saline, evidenzia inoltre la ricchezza di specie strettamente acquatiche (*Non Passeriformes* nidificanti) riscontrata durante gli ultimi 5 anni negli 85 quadrati di 500 metri di lato in cui è stata suddivisa l'area di Molentargius. Viene fornito infine il numero dei quadrati occupati da ciascuna delle 35 specie strettamente acquatiche.



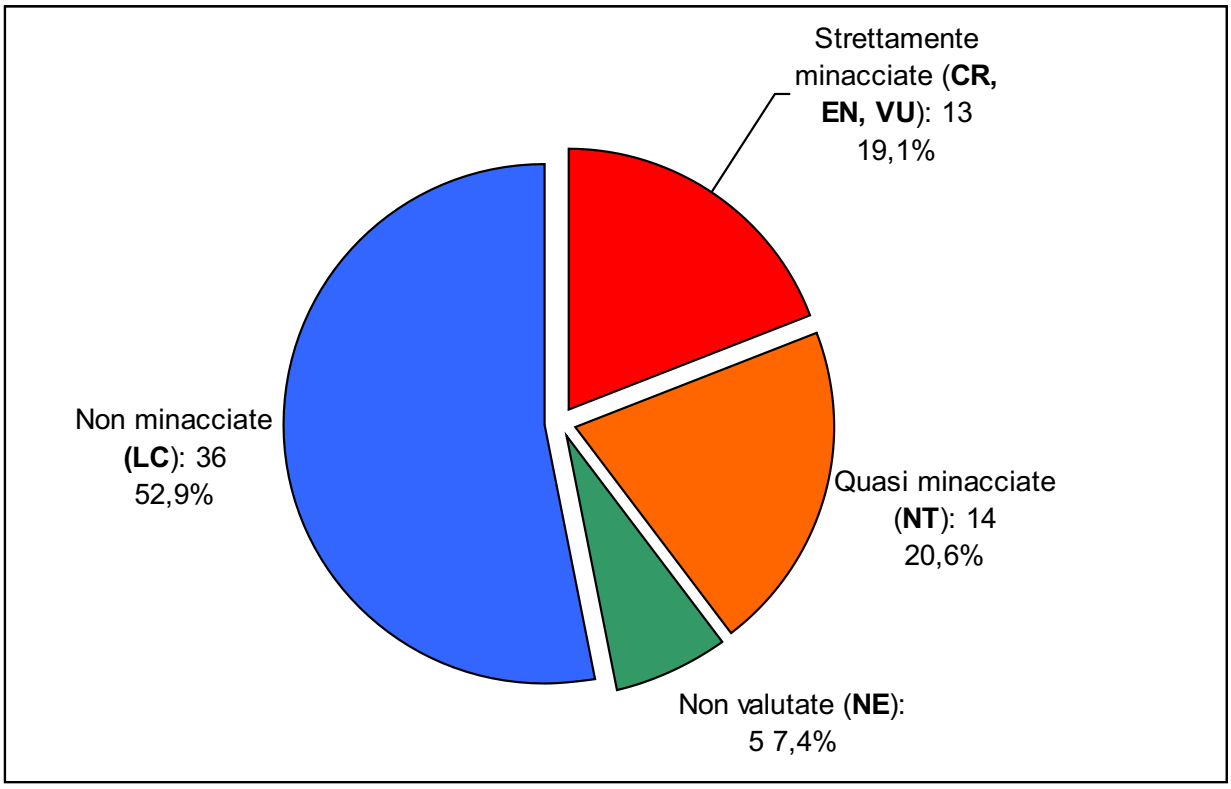
Status faunistico delle 244 specie di Uccelli rilevate nell'area di Molentargius, 1850-2010



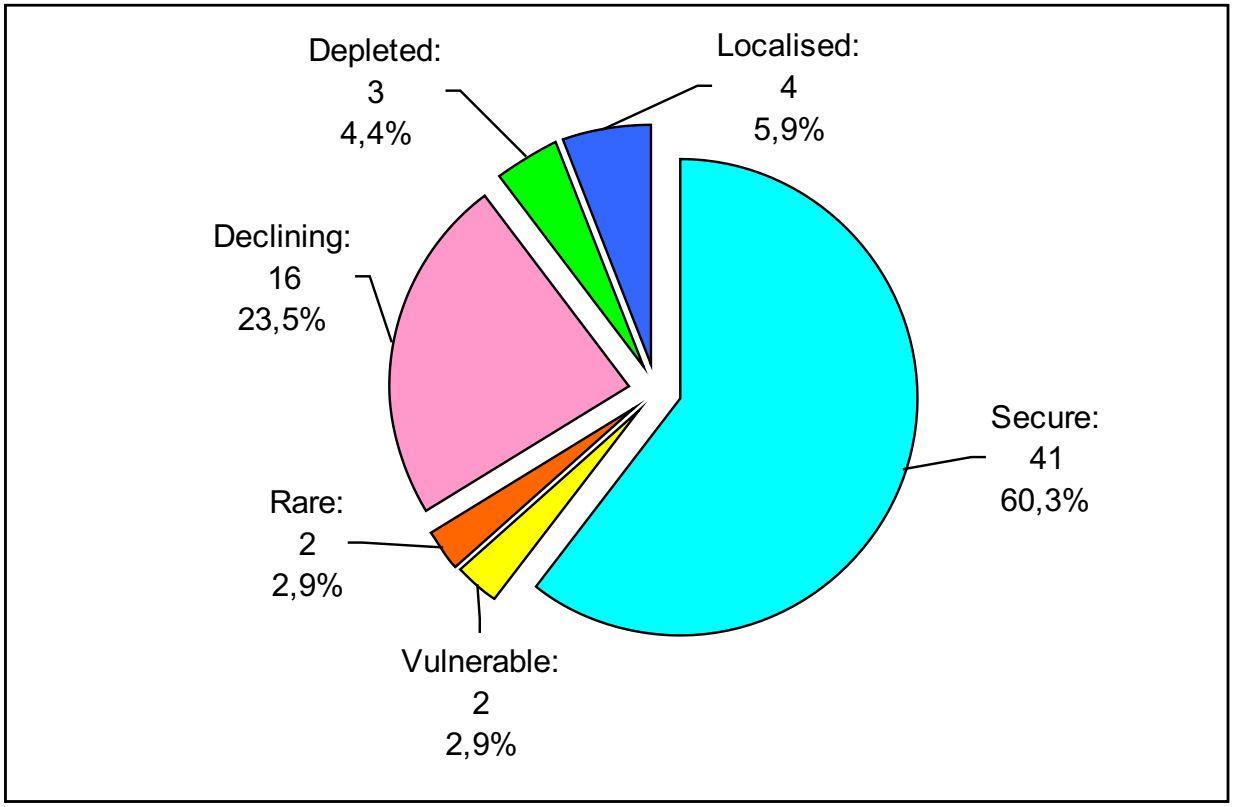
Status faunistico delle 79 specie di Uccelli nidificanti (certa, prob, poss, storica) nell'area di Molentargius, 1850-2010



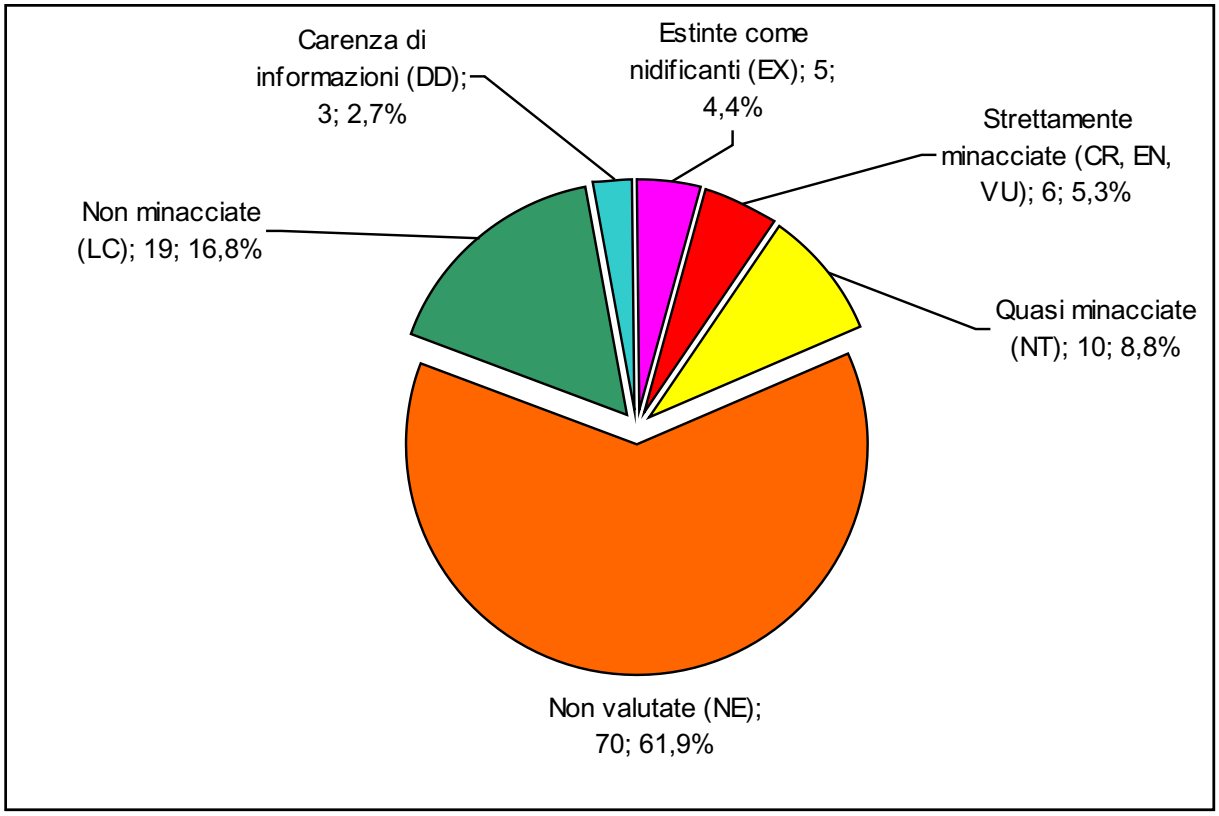
Origine zoogeografica (gruppi faunistici *sensu* Voous, 1962) dell'avifauna nidificante (certa, prob, poss) a Molentargius e in Sardegna (solo specie autoctone), 2001-2010



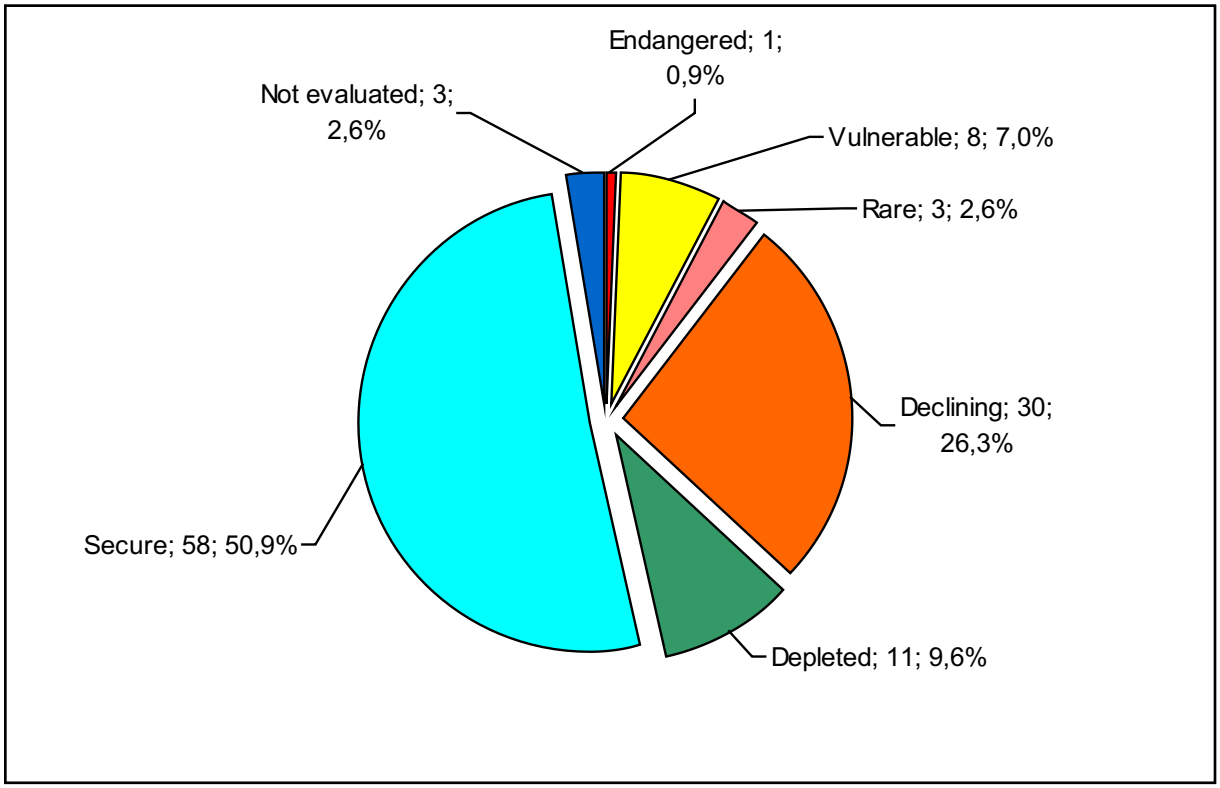
Status di conservazione a livello regionale (SAR) delle 68 specie di Uccelli nidificanti (certa, prob, poss) nell'area di studio di Molentargius, 2001-2010



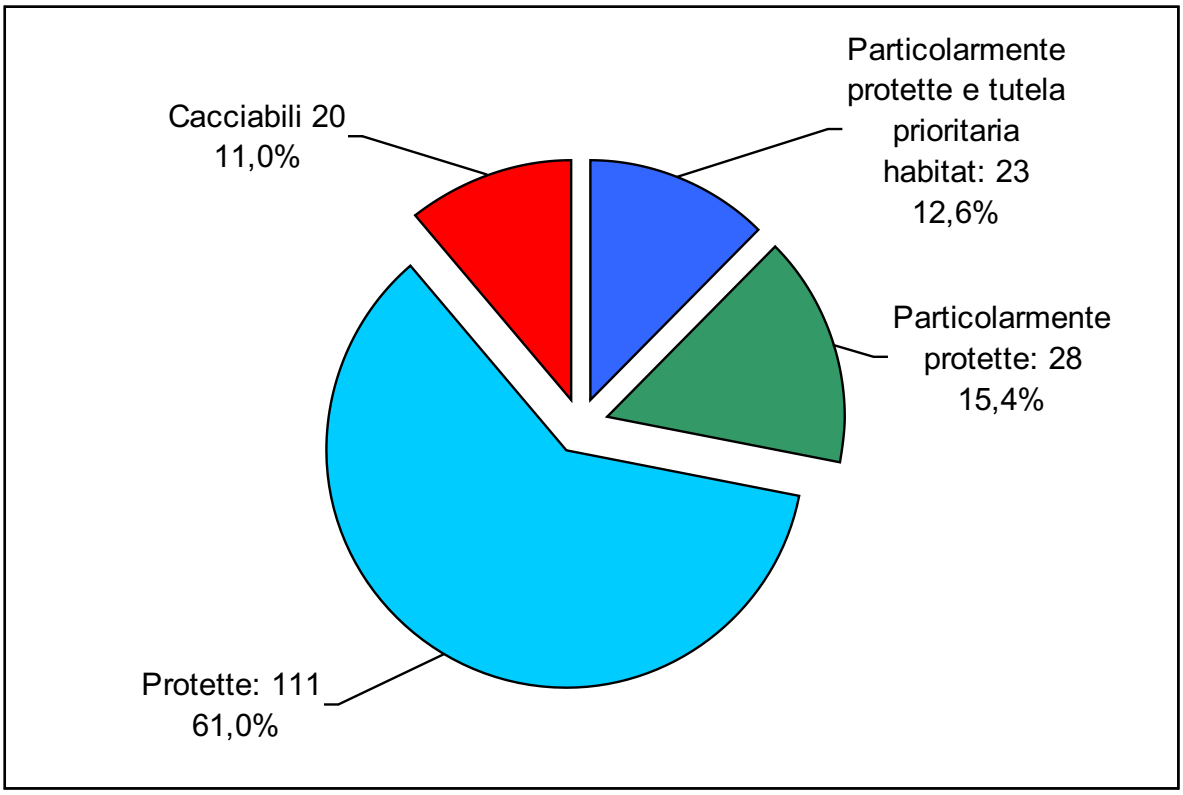
Status di conservazione a livello europeo (UE) delle 68 specie di Uccelli nidificanti (certa, prob, poss) nell'area di studio di Molentargius, 2001-2010



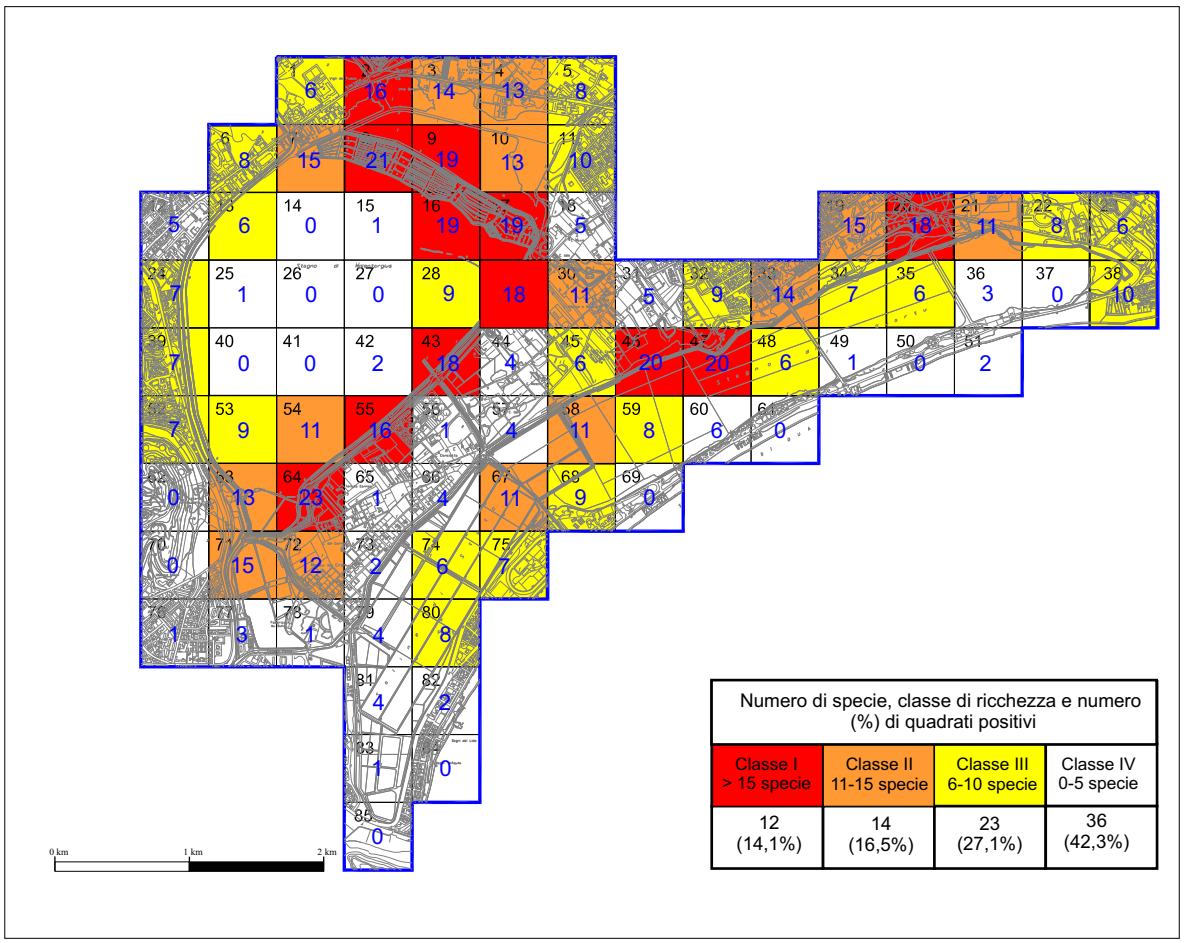
Status di conservazione regionale (SAR) delle 114 specie di Uccelli, migratrici/ospiti (reg, irreg, occasionali), osservate nell'area di Molentargius, 2001-2010



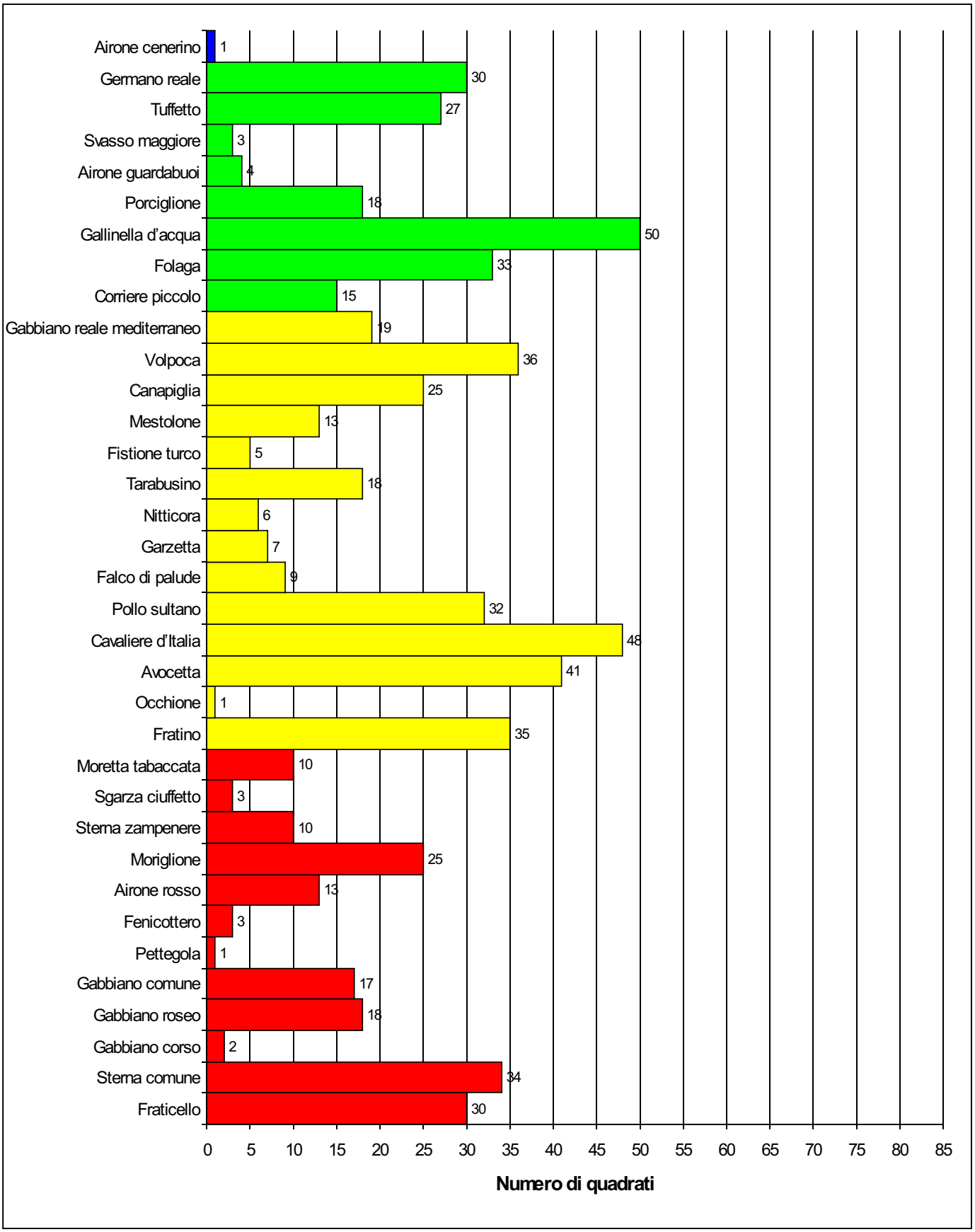
Status di conservazione europeo (UE) delle 114 specie Uccelli, migratrici/ospiti (reg, irreg, occasionali), osservate nell'area di Molentargius, 2001-2010



Status legale regionale (SAR) delle 182 specie di Uccelli nidificanti (certa, prob, poss) e M/O (reg, irreg, occasionale) rilevate nell'area di studio di Molentargius, 2001-2010



Un parametro della biodiversità: ricchezza di specie degli Uccelli acquatici (*Non-Passeriformes* nidificanti) negli 85 quadrati di 500 m di lato del sistema di Molentargius, 2006-2010



Numero di quadrati di 500 m di lato su 85 in cui ha nidificato (certa, prob, poss) ciascuna delle 35 specie di Uccelli strettamente acquatici (*Non-Passeriformes*) nel sistema di Molentargius, 2006-2010.

rosso = strettamente minacciate (CR, EN, VU); **giallo** = quasi minacciate (NT); **verde** = non minacciate (LC); **azzurro** = non valutate (NE)

A.P.M.., 2002. Dieci anni di censimenti invernali degli uccelli acquatici in Sardegna. Regione Autonoma della Sardegna, Assessorato della Difesa dell'Ambiente, Associazione per il Parco Molentargius Saline Poetto: 1-86. Monastir.

BACCETTI, N., B. MASSA & C. VIOLANI, 2007. Proposed synonymy of *Sylvia cantillans moltonii* Orlando, 1937, with *Sylvia cantillans subalpina* Temminck, 1820. Bull. B.O.C. **127 (2):** 107 110.

Bezzel, E., 1957. Beiträge zur Kenntnis der Vogelwelt Sardiniens. Anz. Orn. Ges. Bayern **4**: 589-707.

BIRDLIFE INTERNATIONAL, 2004. Birds in the European Union: a status assessment. Wageningen, TheNetherlands: BirdLife International.

BRAMBILLA, M., S.VITULANO, F. SPINA, N.

BACCETTI, G. GARGALLO, E. FABBRI, F.GUIDALI & E. RANDI, 2008. A molecular phylogeny of the *Sylvia cantillans* complex: Cryptic species within the Mediterranean bacin. Molecular Phylogenetics end Evolution **48**: 461-472.

BRICHETTTI, P. & B. MASSA., 1998. Check-list degli uccelli italiani aggiornata a tutto il 1997. Rivista Italiana di Ornitologia **68**: 129-152. (aggiornamento dal CISO, 2004, 2005).

BULGARINI, F., E. CALVARIO, F. FRATICELLI, F. PETRETTI & S. SARROCCO, 1998. Libro Rosso degli Animali d'Italia. Vertebrati. WWF Italia, Roma.

CALVARIO E, M. GUSTIN, S. SARROCCO, U. GALLO ORSO, F. BULGARINI & F. FRATICELLI, 1999. Nuova Lista Rossa degli uccelli nidificanti in Italia. Rivista Italiana di Ornitologia **69** (1): 3-43.

CRAMP, S. & C. Perrins, 1993. Handbook of the birds of Europe, the Middle East and North Africa: the birds of the Western Palearctic: Flycatchers to Shrikes. Volume 7. Oxford, Oxford University Press

CROCHET, P.A. & G.JOYNT, 2010. Aerc tac List of Western Palearctic birds. March 2011 version.

DELITALA, G. & M. MARCHETTI, 1983. Due casi di nidificazione del Mestolone *Anas clypeata* in Sardegna. Avocetta **7**: 129-130.

FRACASSO, G., N. BACCETTI & L. SERRA, 2009. La lista CISO-COI degli Uccelli italiani. Parte prima: liste A, B e C. Avocetta **33**: 5-24.

GRUSSU, M., 1987. Nidificazione e svernamento del Mignattaio *Plegadis falcinellus* e nidificazione della Sgarza ciuffetto *Ardeola ralloides* in Sardegna. Rivista Italiana di Ornitologia **57**: 62-69.

Grussu, M., 1994. Popolazioni di *Ardeidae* e *Threskiornithidae* coloniali in Sardegna. Gli Uccelli d'Italia **XIX**: 3-24.

GRUSSU, M., 1995. Check-list of the Birds of Sardinia (First part). Rivista italiana di Ornitologia, 65: 113-122.

GRUSSU, M., 1998a. Recenti avvistamenti. Aves Ichnusae **1**: 47-51.

GRUSSU, M., 1998b. Gabbiano del Pallas *Larus ichthyaetus* nelle saline di Quartu Sant'Elena (Cagliari) nel 1996. Aves Ichnusae **1**: 37-40.

GRUSSU, M. & R. MELONI. 1991. Il Gobbo della Giamaica, *Oxyura jamaicensis*, in Europa e prima sua osservazione in Italia. Rivista Italiana di Ornitologia **61**: 33-36.

GRUSSU, M, & A. SECCI. 1985. Dati preliminari sulla garzaia dello Stagno di Molentargius (CA) nel 1985. Atti III Conv. Ital. di Ornitologia: 169-170.

GRUSSU, M, & A. SECCI, 1986. Prima nidificazione in Italia dell'Airone guardabuoi *Bubulcus ibis*. Avocetta **10**: 131-136.

HAGEMEIJER, W.J.M. & M.J. BLAIR. (eds), 1997. The EBCC Atlas of European Breeding Birds. Their distribution and abundance. T. & A.D. Poyser London.

HEATH, M. & m. EVANS (eds), 2000, Important Bird Areas in Europe: Priority Sites for Conservation. BirdLife International. Cambridge.

IUCN, 1996. 1996 IUCN Red List of Threatened Animals. IUCN. Gland. Switzerland.

IUCN, 2001. IUCN Categories and Criteria: Version 3.1. IUCN Species Survival Commission. IUCN, Gland and Cambridge.

IUCN, 2004. The 2004 IUCN Red List of Threatened Species. IUCN. Gland. Switzerland.

IUCN, 2010. The 2010 IUCN Red List of Threatened Species. IUCN. Gland. Switzerland.

LEISLER, B., 1973. Die Jahresverbreitung des Mariskensängers (*Acrocephalus melanopogon*) nach Beobachtungen und Ringfunden. Die Vogelwarte **27,1**: 24-39.

MESCHINI, E. & S. FRUGIS (eds), 1993. Atlante degli uccelli nidificanti in Italia. Suppl. Ric. Biol. Selvaggina **XX**: 1-344.

MOCCI DEMARTIS, A., 1974. Avifauna d'un milieu humide de la Sardaigne, Italie: le complexe de Molentargius, Campu Mannu. Gerfaut **64** : 89-110.

MOCCI DEMARTIS, A., 1980. Nuove segnalazioni dalla Sardegna di specie ornitiche accidentali, o migratrici irregolari o nidificanti, comunque in diminuzione. Rivista Italiana di Ornitologia **50**: 203-220.

MURGIA, P.F. & S. NISSARDI, 1992. Contributo alla conoscenza della presenza e distribuzione di alcune specie ornitiche in Sardegna. Gli Uccelli d'Italia **XVII** (1-2): 23-34.

MISTRETTA, P., L. MOSSA, H. SCHENK, M. LO MONACO & P. PUDDU, 1976. Il sistema del Molentargius. Critica Tecnica **V**, 3: 1-24**.**

MISTRETTA, P., G. DEPLANO, P. PUDDU, H. SCHENK, L. MOSSA, A CONTU & B. SCARPA, 1988. Il sistema ambientale del Molentargius nel contesto cagliaritano. Quaderni di Ricerca **2**: 1-121 e Allegati.

NISSARDI, S., 1998. Caso di svernamento di Cannaiola, *Acrocephalus scirpaceus*, nello Stagno di Molentargius. Rivista Italiana di Ornitologia **68**: 221-222

NISSARDI, S., M.A. MASALA., C ZUCCA. & P.F. MURGIA, 1995a. Prime segnalazioni per l'Italia di Cannaiola di Jerdon *Acrocephalus agricola* e suo svernamento nello stagno di Molentargius (CA). Avocetta **19**: 93.

NISSARDI, S., M.A. MASALA., C. ZUCCA. & P.F. MURGIA, 1995b. Attività di inanellamento in corso in due aree della sardegna meridionale. Studio gestione e conservazione della fauna selvatica in Sardegna: 327-336. Alghero.

NISSARDI, S. & C. ZUCCA, 2010. Attività di cattura e inanellamento scientifico degli uccelli selvatici nel Parco naturale Regionale Molentargius Saline (gennaio-dicembre 2009). Cagliari.

NISSARDI, S. & C. ZUCCA, 2011. Attività di monitoraggio della popolazione nidificante di Fenicottero e di inanellamento dei pulcini per la stagione riproduttiva 2011 nello stagno di Molentargius. Rapporto finale (settembre 2011: 1-15. Cagliari

SALVADORI, T., 1865. Katalog der Vögel Sardiniens mit Noten und Beobachtungen. J.Orn. **13**: 45-67; 128-144; 314-326; 415-432.

SCHENK, H., 1970. Über Vorkommen, Salztoleranz, Vergesellschaftung und Mauser des Schwarzhalstauchers (*Podiceps nigricollis*) auf Sardinien. Vogelwelt 91: 230-235.

SCHENK, H., 1976a. Analisi della situazione faunistica in Sardegna. Uccelli e Mammiferi. In: S.O.S. Fauna, Animali in pericolo in Italia: 465-556. Camerino

SCHENK, H., 1976b. Wetlands of International and National Importance for Waterfowl in Sardinia. Proc. Int. Conf. Conserv. Wetlands and Waterfowl: 122. Slimbridge.

SCHENK, H., 1982. Zone umide di importanza internazionale della Sardegna (Italia) specialmente come habitat per gli uccelli acquatici in base alla Convenzione di Ramsar - Appendice al Rapporto nazionale italiano. Suppl. Ric. Biol. Selvaggina **VIII**: 759-783.

SCHENK, H., 1988. L'habitat faunistico-ecologico ed i problemi di conservazione. In: AA.VV: Il sistema ambientale del Molentargius nel contesto cagliaritano. Quaderni di Ricerca **2**: 44-67 ed Allegati.

SCHENK, H., 1993. Check-list dei vertebrati terrestri (*Pisces, Amphibia, Reptilia, Aves, Mammalia*) riproducentisi in Sardegna. In: Assessorato della Difesa dell'Ambiente, Regione Autonoma della Sardegna & Spazio Verde S.r.l., Realizzazione dell'Inventario Forestale Regionale e dei Piani di Assestamento dei soprassuoli forestali dei territori di proprietà e/o in gestione all'Azienda Foreste Demaniali della Regione Autonoma della Sardegna, di proprietà dell'Azienda di Buddusò del Comune di Pattada e conseguente creazione di un sistema informativo e relativa pubblicazione. 1-53. Cagliari.

SCHENK, H., 1995. Status faunistico e di conservazione dei vertebrati (*Amphibia, Reptilia, Aves, Mammalia*) riproducentisi in Sardegna, 1900-93: contributo preliminare. Studio gestione e conservazione della fauna selvatica in Sardegna: 41-95. Alghero.

SCHENK, H., 2003 (aggiornato al 2010). Quadro sintetico dello *status* della fauna selvatica (*Amphibia*, *Reptilia*, *Aves*, *Mammalia*) in Sardegna. Con particolare riferimento all'avifauna degli agro-ecosistemi. PSR - Sardegna. Agriconsulting. Roma.

SCHENK, H., 2005. Analisi degli effetti degli interventi in corso d'opera. Censimento Avifauna: 1-60, Allegati. Consorzio Ramsar-Molentargius TEI S.p.A. Cagliari.

SCHENK, H., 2006. Analisi degli effetti degli interventi in corso d'opera. Censimento Avifauna. Rapporto finale (GennaioDicembre 2005). 1-58, 3 Tabelle fuori testo e 28 Allegati. Consorzio Ramsar Molentargius, TEI S.p.A. Cagliari

SCHENK, H., 2007. Monitoraggio della comunità avifaunistica del Parco di Molentargius-Saline. Rapporto finale (Gennaio-Dicembre 2006): 1-84 e Allegato. Consorzio Ramsar Molentargius. Cagliari.

SCHENK, H., 2008. Monitoraggio dell'avifauna del Parco Naturale Regionale di Molentargius Saline. Rapporto finale Gennaio-Dicembre 2007: 1-121. Parco Naturale Regionale di Molentargius Saline. Cagliari.

SCHENK, H., 2009. Monitoraggio dell'avifauna del Parco Naturale Regionale di Molentargius Saline. Rapporto finale Gennaio-Dicembre 2008: 1-92. Parco Naturale Regionale di Molentargius Saline. Cagliari.

SCHENK, H., 2010. Monitoraggio dell'avifauna del *Parco Naturale Regionale di Molentargius Saline* 2009 Rapporto finale (Gennaio-Dicembre 2009): 1-104 e Allegati. Parco Naturale Regionale di Molentargius Saline. Cagliari.

SCHENK, H., 2011. Monitoraggio dell'avifauna del *Parco Naturale Regionale di Molentargius Saline* 2010 Rapporto finale (Gennaio-Dicembre 2010): 1-101 e Allegati. Parco Naturale Regionale di Molentargius Saline. Cagliari.

SCHENK, H., 2012. Monitoraggio dell'avifauna del *Parco Naturale Regionale di Molentargius Saline* 2011 Rapporto finale (Gennaio-Dicembre 2011): 1-100 e Allegati. Parco Naturale Regionale di Molentargius Saline. Cagliari.

SCHENK, H., P.F. MURGIA & S. NISSARDI, 1995. Prima nidificazione del Fenicottero rosa (Phoenicopterus ruber roseus) in Sardegna e problemi di conservazione delle specie coloniali dello Stagno di Molentargius. Suppl. Ric. Biol. Selvaggina **XXII**: 313-321.

SCHENK, H., P.F. MURGIA & S. NISSARDI & C. ZUCCA, 1998. *Checklist* degli uccelli del sistema di Molentargius e del Poetto, 1850-1998. Allegato al rapporto finale dello Studio degli effetti degli interventi in corso d'opera (IA 5800): 1-78, Consorzio Ramsar Molentargius. Cagliari.

SPINA, F. & S. VOLPONI, 2008. Atlante della Migrazione degli Uccelli in Italia. 1. non-Passeriformi. Ministerodell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare. Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale (ISPRA): 1-800. Roma

SPINA, F. & S. VOLPONI, 2009. Atlante della Migrazione degli Uccelli in Italia. 2. Passeriformi. Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare. Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale (ISPRA): 1-632. Roma.

TORRE ESQUIVAS J.A., B.M. ARROYO & A. ALCALA'-ZAMORA BARRON, 1994. Risultados del programa de control de la malvasia canela. Quercus **104**: 14-18.

TUCKER, G.M. & M.F. HEATH, 1994. Birds in Europe: their conservation status. BirdLife International , BirdLife Conservation Series no. **3**. Cambridge, U.K.

VAURIE ,C., 1959, 1965. The Birds of the Palearctic Fauna. Non Passeriformes, Passeriformes. 2 Vol. London.

VOOUS, K.H., 1973; 1977. List of recent holarctic bird species. Ibis **115** (1973): 612-638; Ibis **119** (1977): 376-406.

VOOUS, K.H., 1962. Die Vogelwelt Europas und ihre Verbreitung. Hamburg und Berlin.

WALTER, H., 1964. Vögel an sardischen Salinen. Bonn. Zool., Beitr. **15**: 198-210.

