



Matteo De Luca
Silvano Candotto

LISTA DEGLI UCCELLI DELLA RISERVA NATURALE FOCE DELL'ISONZO

BIRD CHECKLIST OF THE ISONZO RIVERMOUTH NATURE RESERVE

Riassunto breve - Nella nota viene presentato l'aggiornamento della check list degli uccelli presenti nella Riserva Naturale Regionale Foce dell'Isonzo; complessivamente essa ricomprende 343 specie, di cui 217 non passeriformi e 126 passeriformi. 105 specie risultano incluse nell'Allegato I della Direttiva 2009/147/CE "Uccelli".

Parole chiave: Lista uccelli, Riserva naturale Foce Isonzo, Zone umide, Monitoraggio avifauna

Abstract - *This short note describes the update to the checklist of bird sightings in the Isonzo Mouth Regional Nature Reserve; overall it includes 343 species, of which 217 are non-passerines and 126 passerines. 105 species are included in Annex I of Directive 2009/147/EC.*

Keywords: *Birds Checklist, Nature Reserve Isonzo Rivermouth, Wetlands, Birds monitoring*

Introduzione

La presente lista trae origine dalla sintesi delle conoscenze ornitologiche relative alla Riserva Naturale Regionale Foce dell'Isonzo e del Sito Natura 2000 ZSC/ZPS "Foce dell'Isonzo - Isola della Cona". Costituisce un aggiornamento della sesta edizione (KRAVOS et al. 2011) e delle successive integrazioni (PERCO et al. 2015; DE LUCA & CANDOTTO 2020). Essa ricomprende le specie la cui presenza è "storicamente" nota sulla base della bibliografia disponibile, le specie di recente osservazione e le nuove entità derivanti da recenti revisioni sistematiche e tassonomiche (BACCETTI et al. 2021). Per la sua stesura è stata considerata l'area della Riserva Naturale e la ZSC/ZPS "Foce dell'Isonzo - Isola della Cona".

Materiali e Metodi

Per la compilazione della presente lista si è proceduto, in via preliminare, con l'analisi dei dati bibliografici disponibili (PARODI 1999; PARODI 2006; CASTELLANI et al. 2007; KRAVOS et al. 2011; KRAVOS et al. 2014; GUZZON et al. 2013; PERCO et al. 2015; DE LUCA & CANDOTTO 2020; GUZZON et al. 2020) e di quelli relativi ai monitoraggi effettuati dal personale afferente alla Stazione biologica Isola della Cona dal 2014 ad oggi (DE LUCA 2014-2023). Parallelamente sono state analizzate, verificate e validate le informazioni fornite da parte di diversi collaboratori ed esperti della materia (ornitologi, birdwatchers, agenti del Corpo Forestale Regionale), oltre alle segnalazioni documentate di

semplici appassionati o visitatori dell'area protetta (db Ornitho: www.ornitho.it). I dati raccolti fanno riferimento all'area della Riserva Naturale, del Sito Natura 2000 ZSC/ZPS "Foce dell'Isonzo - Isola della Cona" e a limitati ambiti marginali ecologicamente connessi all'area protetta. Le specie vengono elencate seguendo l'ordine sistematico e la nomenclatura della nuova lista italiana (BACCETTI et al. 2021). Per le specie accidentali sono elencate sinteticamente le segnalazioni note, fino ad un massimo di dieci. Infine, viene allegata la lista delle specie esotiche o alloctone segnalate di probabile origine aufuga o immesse a suo tempo per fini venatori o di conservazione.

Risultati

Le specie incluse sono complessivamente 343 (217 non-passeriformi e 126 passeriformi, suddivise in 23 ordini e 67 famiglie). Di queste, 100 sono nidificanti regolari, probabili o irregolari, ed esse 40 sono sedentarie sono sedentarie. Le altre categorie comprendono: 203 specie migratrici regolari e 50 irregolari; 115 svernanti regolari e 54 irregolari; 86 estivi e 81 accidentali. 105 specie sono incluse nell'Allegato I della Direttiva 2009/147/CE. Per quanto concerne la lista rossa italiana (GUSTIN et al. 2021) si segnalano 25 entità quasi minacciate (NT), 30 vulnerabili (VU), 40 in pericolo (EN) ed 8 in pericolo critico (CR). Facendo riferimento alla lista rossa europea (Birdlife international, 2021) si segnalano 12 entità quasi minacciate (NT), 27 vulnerabili (VU), 2 in pericolo (EN) e 3 in pericolo critico (CR).

La fenologia, indicata a fianco di ciascuna specie, si interpreta nel seguente modo:

- S = Sedentaria o Stazionaria
 B = Nidificante
 M = Migratrice
 W = Svernante, presenza invernale
 E = Estivante
 A = Accidentale, viene indicato il numero di segnalazioni.
 (A) = Accidentale da confermare, segnalazioni accettate con riserva o segnalazioni anteriori al 1950.
 reg = regolare (regular)
 irr = irregolare (irregular)
 ? = può seguire qualsiasi simbolo per indicare dubbio o incertezza
 * = immessa a fini venatori

Le categorie di riferimento per le liste rosse sono le seguenti:

- NE = non valutata
 NA = non applicabile
 DD = carente di dati
 LC = minor preoccupazione
 NT = quasi minacciata
 VU = vulnerabile
 EN = in pericolo
 CR = in pericolo critico
 RE = estinta nella regione
 EW = estinta allo stato selvatico
 EX = estinta

<i>Specie</i>	<i>Nome italiano</i>	<i>Categoria</i>	<i>Direttiva Uccelli 2009/147/CE</i>	<i>Lista rossa italiana (Gustin et al. 2021)</i>	<i>Lista rossa europea (Birdlife international 2021)</i>
Galliformes					
Phasianidae					
<i>Coturnix coturnix</i>	Quaglia	M reg, B?		DD	NT
<i>Phasianus colchicus</i>	Fagiano comune	SB		NA	LC
<i>Perdix perdix</i>	Starna	SB*		RE	LC
Anseriformes					
Anatidae					
<i>Cygnus atratus</i>	Cigno nero	M reg, W		NE	NE
<i>Cygnus olor</i>	Cigno reale	M reg, W, SB		LC	LC
<i>Cygnus columbianus</i>	Cigno minore	A - 5	x	NE	VU
<i>Cygnus cygnus</i>	Cigno selvatico	M irr	x	NE	LC
<i>Branta canadensis</i>	Oca del Canada	A - 5		NE	LC
<i>Branta leucopsis</i>	Oca facciabianca	M irr	x	NE	LC
<i>Branta bernicla</i>	Oca colombaccio	A - 2		NE	LC
<i>Branta ruficollis</i>	Oca collarosso	M irr, W	x	NE	VU
<i>Anser anser</i>	Oca selvatica	M reg, W, SB		LC	LC
<i>Anser fabalis</i>	Oca granaiola	M irr, W irr		NE	LC
<i>Anser brachyrhynchus</i>	Oca zamperosee	A - 2		NE	LC
<i>Anser albifrons</i>	Oca lombardella	M reg, W		NE	LC
<i>Anser erythropus</i>	Oca lombardella minore	M irr, W irr	x	NE	VU
<i>Clangula hyemalis</i>	Moretta codona	M reg, W		NE	LC
<i>Somateria mollissima</i>	Edredone	SB ?, M reg, W		NA	EN
<i>Melanitta fusca</i>	Orco marino	M reg, W		NE	VU
<i>Melanitta nigra</i>	Orchetto marino	M reg, W		NE	LC
<i>Bucephala clangula</i>	Quattrocchi	M reg, W		NE	LC
<i>Mergellus albellus</i>	Pesciaiola	M irr, W irr	x	NE	LC
<i>Anas carolinensis</i>	Alzavola americana	A - 1		NE	NE
<i>Mergus merganser</i>	Smergo maggiore	M reg, W, B		LC	LC
<i>Mergus serrator</i>	Smergo minore	M reg, W, E		NE	NT
<i>Alopochen aegyptiaca</i>	Oca egiziana	M irr, W irr		NE	NE
<i>Tadorna tadorna</i>	Volpoca	M reg, W reg, B		VU	LC
<i>Tadorna ferruginea</i>	Casarca	M irr	x	NE	LC

<i>Specie</i>	<i>Nome italiano</i>	<i>Categoria</i>	<i>Direttiva Uccelli 2009/147/CE</i>	<i>Lista rossa italiana (Gustin et al. 2021)</i>	<i>Lista rossa europea (Birdlife international 2021)</i>
<i>Aix galericulata</i>	Anatra mandarina	A - 1		NE	NE
<i>Netta rufina</i>	Fistione turco	M irr, W irr, E irr		VU	LC
<i>Aythya ferina</i>	Moriglione	M reg, W		VU	VU
<i>Aythya nyroca</i>	Moretta tabaccata	M reg, W irr, E irr	x	EN	LC
<i>Aythya fuligula</i>	Moretta	M reg, W		VU	NT
<i>Aythya marila</i>	Moretta grigia	M reg, W		NE	LC
<i>Spatula querquedula</i>	Marzaiola	M reg, B irr		VU	LC
<i>Spatula clypeata</i>	Mestolone	M reg, W, B irr		VU	LC
<i>Spatula discors</i>	Marzaiola americana	A - 1		NE	NE
<i>Mareca strepera</i>	Canapiglia	M reg, W, B irr		NT	LC
<i>Mareca penelope</i>	Fischione	M reg, W, E		NA	LC
<i>Anas platyrhynchos</i>	Germano reale	SB, M reg, W		LC	LC
<i>Anas acuta</i>	Codone	M reg, W, E		NA	VU
<i>Anas crecca</i>	Alzavola	M reg, W, B irr		EN	LC
Podicipediformes					
Podicipedidae					
<i>Tachybaptus ruficollis</i>	Tuffetto	SB, M reg, W		LC	LC
<i>Podiceps cristatus</i>	Svasso maggiore	M reg, W, E		LC	LC
<i>Podiceps grisegena</i>	Svasso collaroso	M reg, W, E irr		NE	VU
<i>Podiceps auritus</i>	Svasso cornuto	M irr, W irr	x	NE	NT
<i>Podiceps nigricollis</i>	Svasso piccolo	M reg, W, E irr		NA	VU
Phoenicopteriformes					
Phoenicopteridae					
<i>Phoenicopus roseus</i>	Fenicottero	M reg	x	LC	LC
Columbiformes					
Columbidae					
<i>Columba livia</i>	Piccione selvatico	SB		LC	LC
<i>Columba oenas</i>	Colombella	M irr, W irr		DD	LC
<i>Columba palumbus</i>	Colombaccio	M reg, W, B		LC	LC
<i>Streptopelia turtur</i>	Tortora selvatica	M reg, B		LC	VU
<i>Streptopelia decaocto</i>	Tortora dal collare	SB		LC	LC
Caprimulgiformes					
Caprimulgidae					
<i>Caprimulgus europaeus</i>	Succiacapre	M reg, B	x	LC	LC
Apodiformes					
Apodidae					
<i>Tachymarptis melba</i>	Rondone maggiore	M reg		LC	LC
<i>Apus pallidus</i>	Rondone pallido	A - 1		LC	LC
<i>Apus apus</i>	Rondone comune	M reg, B?		LC	NT
Cuculiformes					
Cuculidae					
<i>Clamator glandarius</i>	Cuculo dal ciuffo	A - 2		EN	VU
<i>Cuculus canorus</i>	Cuculo	M reg, B		NT	LC
Gruiformes					
Rallidae					
<i>Rallus aquaticus</i>	Porciglione	SB, M reg, W		LC	LC
<i>Crex crex</i>	Re di quaglie	A - 2		VU	LC
<i>Porzana porzana</i>	Voltolino	M reg	x	CR	LC
<i>Zapornia parva</i>	Schiribilla	M reg	x	CR	LC
<i>Zapornia pusilla</i>	Schiribilla grigiata	A - 4	x	NA	LC
<i>Gallinula chloropus</i>	Gallinella d'acqua	SB, M reg, W		LC	LC
<i>Fulica atra</i>	Folaga	SB, M reg, W		LC	NT
Gruidae					
<i>Grus grus</i>	Gru	M reg, W reg	x	RE	LC

<i>Specie</i>	<i>Nome italiano</i>	<i>Categoria</i>	<i>Direttiva Uccelli 2009/147/CE</i>	<i>Lista rossa italiana (Gustin et al. 2021)</i>	<i>Lista rossa europea (Birdlife international 2021)</i>
Otidiformes					
Otididae					
<i>Tetrax tetrax</i>	Gallina prataiola	A - 1	x	EN	VU
<i>Otis tarda</i>	Otarda	A - 1	x	NE	LC
<i>Chlamydotis macqueenii</i>	Ubara asiatica	A - 1		NE	CR
Gaviformes					
Gavidae					
<i>Gavia stellata</i>	Strolaga minore	M reg, W, E irr	x	NE	LC
<i>Gavia arctica</i>	Strolaga mezzana	M reg, W, E irr	x	NE	LC
<i>Gavia immer</i>	Strolaga maggiore	A - 5	x	NE	LC
<i>Gavia adamsii</i>	Strolaga beccogiallo	A - 1		NE	VU
Procellariiformes					
Procellariidae					
<i>Puffinus yelkouan</i>	Berta minore	M irr	x	DD	VU
Ciconiiformes					
Ciconiidae					
<i>Ciconia nigra</i>	Cicogna nera	M irr	x	EN	LC
<i>Ciconia ciconia</i>	Cicogna bianca	M irr	x	LC	LC
Pelecaniformes					
Threskiornithidae					
<i>Platalea leucorodia</i>	Spatola	M reg, E	x	NT	LC
<i>Threskiornis aethiopicus</i>	Ibis sacro	M reg, W		NE	NE
<i>Plegadis falcinellus</i>	Mignattaio	M reg, W irr E irr	x	VU	LC
Ardeidae					
<i>Botaurus stellaris</i>	Tarabuso	M reg, W	x	EN	LC
<i>Ixobrychus minutus</i>	Tarabusino	M reg, B	x	VU	LC
<i>Nycticorax nycticorax</i>	Nitticora	M reg, E, W irr	x	LC	LC
<i>Ardeola ralloides</i>	Sgarza ciuffetto	M reg, E	x	NT	LC
<i>Bubulcus ibis</i>	Airone guardabuoi	M reg, E, W		LC	LC
<i>Ardea cinerea</i>	Airone cenerino	M reg, E, W		LC	LC
<i>Ardea purpurea</i>	Airone rosso	M reg, B irr, E	x	LC	LC
<i>Ardea alba</i>	Airone bianco maggiore	M reg, W, E	x	NT	LC
<i>Egretta garzetta</i>	Garzetta	M reg, W, E	x	LC	LC
<i>Egretta gularis</i>	Airone schistaceo	A - 1		NE	NE
Pelecanidae					
<i>Pelecanus crispus</i>	Pellicano riccio	A - 1	x	NE	LC
<i>Pelecanus onocrotalus</i>	Pellicano comune	A - 3	x	NE	LC
Suliformes					
Sulidae					
<i>Morus bassanus</i>	Sula	M reg, E reg		NA	LC
Phalacrocoracidae					
<i>Microcarbo pygmeus</i>	Marangone minore	M reg, E, W reg	x	LC	LC
<i>Gulosus aristotelis</i>	Marangone dal ciuffo	M reg, E, W	x	LC	LC
<i>Phalacrocorax carbo</i>	Cormorano	M reg, W, E, B irr		CR	LC
Charadriiformes					
Burhinidae					
<i>Burhinus oedicephalus</i>	Occhione	M reg	x	LC	LC
Haematopodidae					
<i>Haematopus ostralegus</i>	Beccaccia di mare	M reg, B, W irr		VU	VU
Recurvirostridae					
<i>Recurvirostra avosetta</i>	Avocetta	M reg, E reg, W reg, B irr	x	LC	LC
<i>Himantopus himantopus</i>	Cavaliere d'Italia	M reg, B irr	x	LC	LC
Charadriidae					
<i>Pluvialis squatarola</i>	Pivieressa	M reg, W, E		NE	LC

<i>Specie</i>	<i>Nome italiano</i>	<i>Categoria</i>	<i>Direttiva Uccelli 2009/147/CE</i>	<i>Lista rossa italiana (Gustin et al. 2021)</i>	<i>Lista rossa europea (Birdlife international 2021)</i>
<i>Pluvialis apricaria</i>	Piviere dorato	M reg, W	x	NE	LC
<i>Pluvialis fulva</i>	Piviere orientale	A - 1		NE	NE
<i>Charadrius morinellus</i>	Piviere tortolino	A - 1	x	NE	NE
<i>Charadrius hiaticula</i>	Corriere grosso	M reg		NE	LC
<i>Charadrius dubius</i>	Corriere piccolo	M reg, B		LC	LC
<i>Charadrius alexandrinus</i>	Fratino	M reg, B, W	x	EN	LC
<i>Vanellus vanellus</i>	Pavoncella	M reg, W, B		LC	VU
<i>Vanellus gregarius</i>	Pavoncella gregaria	A - 1		NE	CR
Scolopacidae					
<i>Numenius phaeopus</i>	Chiurlo piccolo	M reg, E, W irr		NE	LC
<i>Numenius tenuirostris</i>	Chiurlottello	A - 1	x	NE	CR
<i>Numenius arquata</i>	Chiurlo maggiore	M reg, W, E		NA	NT
<i>Limosa lapponica</i>	Pittima minore	M reg, W irr	x	NE	LC
<i>Limosa limosa</i>	Pittima reale	M reg, E, W irr		EN	NT
<i>Arenaria interpres</i>	Voltapietre	M reg, E irr, W irr		NE	LC
<i>Calidris canutus</i>	Piovanello maggiore	M reg, W irr		NE	LC
<i>Calidris pugnax</i>	Combattente	M reg, W irr, E irr	x	NE	NT
<i>Calidris falcinellus</i>	Gambecchio frullino	M irr		NE	VU
<i>Calidris ferruginea</i>	Piovanello comune	M reg, E		NE	VU
<i>Calidris temminckii</i>	Gambecchio nano	M reg, E, W irr		NE	LC
<i>Calidris alba</i>	Piovanello tridattilo	M reg		NE	LC
<i>Calidris alpina</i>	Piovanello pancianera	M reg, W, E		NE	LC
<i>Calidris maritima</i>	Piovanello violetto	A - 3		NE	LC
<i>Calidris minuta</i>	Gambecchio comune	M reg, E		NE	LC
<i>Calidris melanotos</i>	Piovanello pettorale	A - 7		NE	NE
<i>Scolopax rusticola</i>	Beccaccia	M reg, W		DD	LC
<i>Gallinago media</i>	Croccolone	M irr	x	NE	LC
<i>Gallinago gallinago</i>	Beccaccino	M reg, W, E		NA	VU
<i>Limnocryptes minimus</i>	Frullino	M reg, W		NE	LC
<i>Phalaropus lobatus</i>	Falaropo beccosottile	M irr	x	NE	LC
<i>Phalaropus fulicarius</i>	Falaropo beccolargo	A - 1		NE	LC
<i>Xenus cinereus</i>	Piro piro del Terek	A - 5	x	NE	LC
<i>Actitis hypoleucos</i>	Piro piro piccolo	M reg, B, W		NT	LC
<i>Tringa ochropus</i>	Piro piro culbianco	M reg, W, E		NE	LC
<i>Tringa erythropus</i>	Totano moro	M reg, E, W		NE	LC
<i>Tringa nebularia</i>	Pantana	M reg, E, W		NE	LC
<i>Tringa totanus</i>	Pettegola	M reg, E, W		LC	VU
<i>Tringa glareola</i>	Piro piro boschereccio	M reg, E, W irr	x	NE	LC
<i>Tringa stagnatilis</i>	Albastrello	M reg, E, W irr		NE	LC
Glareolidae					
<i>Glareola pratincola</i>	Pernice di mare	M reg, E irr	x	EN	LC
Laridae					
<i>Hydrocoloeus minutus</i>	Gabbianello	M reg, E irr	x	NE	LC
<i>Rissa tridactyla</i>	Gabbiano tridattilo	M irr		NE	VU
<i>Larus genei</i>	Gabbiano roseo	M irr	x	NT	VU
<i>Larus ridibundus</i>	Gabbiano comune	M reg, W, E		LC	LC
<i>Larus melanocephalus</i>	Gabbiano corallino	M reg, W, E	x	NT	LC
<i>Larus canus</i>	Gavina	M reg, W, E irr		NE	LC
<i>Larus fuscus</i>	Zafferano	M reg, W irr, E irr		NE	LC
<i>Larus argentatus</i>	Gabbiano reale nordico	M reg, W		NE	LC
<i>Larus michahellis</i>	Gabbiano reale	S , M reg, W		LC	LC
<i>Larus cachinnans</i>	Gabbiano reale pontico	M irr, W irr		NE	LC
<i>Larus glaucoides</i>	Gabbiano d'Islanda	A - 1		NE	LC
<i>Larus hyperboreus</i>	Gabbiano glauco	A - 2		NE	LC

<i>Specie</i>	<i>Nome italiano</i>	<i>Categoria</i>	<i>Direttiva Uccelli 2009/147/CE</i>	<i>Lista rossa italiana (Gustin et al. 2021)</i>	<i>Lista rossa europea (Birdlife international 2021)</i>
<i>Larus marinus</i>	Mugnaiaccio	A - 4		NE	LC
<i>Sternula albifrons</i>	Fratricello	M reg, B irr	x	NT	LC
<i>Gelochelidon nilotica</i>	Sterna zampenere	M reg, E	x	NT	LC
<i>Hydroprogne caspia</i>	Sterna maggiore	M reg	x	NA	LC
<i>Chlidonias hybrida</i>	Mignattino piombato	M reg, E, W irr	x	VU	LC
<i>Chlidonias leucopterus</i>	Mignattino alibianche	M reg, E irr		NA	LC
<i>Chlidonias niger</i>	Mignattino comune	M reg, E	x	CR	LC
<i>Sterna hirundo</i>	Sterna comune	M reg, E	x	LC	LC
<i>Sterna dougallii</i>	Sterna di Dougall	A - 1	x	NE	LC
<i>Thalasseus sandvicensis</i>	Beccapesci	M reg, W, E	x	VU	LC
Stercoraridae					
<i>Stercorarius longicaudus</i>	Labbo codalunga	A - 1		NE	LC
<i>Stercorarius pomarinus</i>	Stercorario mezzano	A - 3		NE	LC
<i>Stercorarius parasiticus</i>	Labbo	M reg, E irr		NE	EN
<i>Catharacta skua</i>	Stercorario maggiore	A - 3		NE	LC
Strigiformes					
Tytonidae					
<i>Tyto alba</i>	Barbagianni	M irr, W, B		LC	LC
Strigidae					
<i>Athene noctua</i>	Civetta	SB, M reg		LC	LC
<i>Aegolius funereus</i>	Civetta capogrosso	A - 1	x	LC	LC
<i>Otus scops</i>	Assiolo	M reg, B		LC	LC
<i>Asio otus</i>	Gufo comune	M reg, W, B?		LC	LC
<i>Asio flammeus</i>	Gufo di palude	M irr	x	NA	LC
<i>Strix aluco</i>	Allocco	M irr, B		LC	LC
<i>Strix uralensis</i>	Allocco degli Urali	A - 1	x	NT	LC
<i>Bubo bubo</i>	Gufo reale	A - 4	x	NT	LC
Accipitriformes					
Pandionidae					
<i>Pandion haliaetus</i>	Falco pescatore	M reg	x	CR	LC
Accipitridae					
<i>Elanus careuleus</i>	Nibbio bianco	A - 1	x	NE	LC
<i>Pernis apivorus</i>	Falco pecchiaiolo	M reg, B irr	x	LC	LC
<i>Circaetus gallicus</i>	Biancone	M reg, E irr	x	LC	LC
<i>Gyps fulvus</i>	Grifone	A - 3	x	NT	LC
<i>Clanga pomarina</i>	Aquila anatraia minore	A - 2	x	NE	LC
<i>Clanga clanga</i>	Aquila anatraia maggiore	A - 5	x	NE	VU
<i>Aquila heliaca</i>	Aquila imperiale	A - 2	x	NE	LC
<i>Aquila chrysaetos</i>	Aquila reale	M irr, W irr	x	NT	LC
<i>Hieraetus pennatus</i>	Aquila minore	A - 5	x	NA	LC
<i>Circus aeruginosus</i>	Falco di palude	M reg, W, B	x	VU	LC
<i>Circus cyaneus</i>	Albanella reale	M reg, W	x	NA	LC
<i>Circus macrourus</i>	Albanella pallida	M irr	x	NE	LC
<i>Circus pygargus</i>	Albanella minore	M reg	x	VU	LC
<i>Accipiter nisus</i>	Sparviere	M reg, W, B		LC	LC
<i>Accipiter gentilis</i>	Astore	M reg, W, E irr		LC	LC
<i>Haliaeetus albicilla</i>	Aquila di mare	M irr, W irr	x	NE	LC
<i>Milvus milvus</i>	Nibbio reale	A - 8	x	VU	LC
<i>Milvus migrans</i>	Nibbio bruno	M irr, B?	x	LC	LC
<i>Buteo lagopus</i>	Poiana calzata	M irr, W irr		NE	LC
<i>Buteo buteo</i>	Poiana	M reg, B, W		LC	LC
<i>Buteo rufinus</i>	Poiana codabianca	A - 1	x	NE	LC
Bucerotiformes					
Upupidae					

<i>Specie</i>	<i>Nome italiano</i>	<i>Categoria</i>	<i>Direttiva Uccelli 2009/147/CE</i>	<i>Lista rossa italiana (Gustin et al. 2021)</i>	<i>Lista rossa europea (Birdlife international 2021)</i>
<i>Upupa epops</i>	Upupa	M reg, B?		LC	LC
Coraciiformes					
Meropidae					
<i>Merops persicus</i>	Gruccione egiziano	A - 1		NE	LC
<i>Merops apiaster</i>	Gruccione	M reg, B		LC	LC
Coraciidae					
<i>Coracias garrulus</i>	Ghiandaia marina	M irr, B irr	x	LC	LC
Alcedinidae					
<i>Alcedo atthis</i>	Martin pescatore	M reg, W, SB	x	NT	LC
Piciformes					
Picidae					
<i>Jynx torquilla</i>	Torcicollo	M reg, B		EN	LC
<i>Picus canus</i>	Picchio cenerino	M reg, SB	x	LC	LC
<i>Picus viridis</i>	Picchio verde	SB, M irr?		LC	LC
<i>Dryocopus martius</i>	Picchio nero	M reg, W reg, SB	x	LC	LC
<i>Dryobates minor</i>	Picchio rosso minore	M reg, W irr, SB		LC	LC
<i>Dendrocopos major</i>	Picchio rosso maggiore	SB, M reg?, W		LC	LC
<i>Dendrocopos medius</i>	Picchio rosso mezzano	A - 2	x	VU	LC
Falconiformes					
Falconidae					
<i>Falco naumanni</i>	Grillaio	A - 3, B?	x	LC	LC
<i>Falco tinnunculus</i>	Gheppio	SB, M reg, W		LC	LC
<i>Falco vespertinus</i>	Falco cuculo	M reg		VU	VU
<i>Falco columbarius</i>	Smeriglio	M reg, W	x	NE	VU
<i>Falco subbuteo</i>	Lodolaio	M reg, B		LC	LC
<i>Falco eleonorae</i>	Falco della Regina	A - 4	x	VU	LC
<i>Falco biarmicus</i>	Lanario	A - 2	x	EN	NT
<i>Falco peregrinus</i>	Falco pellegrino	M reg, W, E irr	x	LC	LC
Passeriformes					
Oriolidae					
<i>Oriolus oriolus</i>	Rigogolo	M reg, B		LC	LC
Laniidae					
<i>Lanius collurio</i>	Averla piccola	M reg, B	x	VU	LC
<i>Lanius minor</i>	Averla cenerina	M irr	x	EN	LC
<i>Lanius excubitor</i>	Averla maggiore	M reg, W		NE	LC
<i>Lanius senator</i>	Averla capirossa	M irr		EN	NT
Corvidae					
<i>Garrulus glandarius</i>	Ghiandaia	SB, M reg, W		LC	LC
<i>Pica pica</i>	Gazza	SB		LC	LC
<i>Nucifraga caryocatactes</i>	Nocciolaia	A - 1		LC	LC
<i>Corvus monedula</i>	Taccola	M reg, W, B irr		LC	LC
<i>Corvus frugilegus</i>	Corvo comune	M irr		NE	VU
<i>Corvus corax</i>	Corvo imperiale	M reg, B, W		LC	LC
<i>Corvus corone</i>	Cornacchia nera	SB		LC	LC
Paridae					
<i>Periparus ater</i>	Cincia mora	M reg, W		LC	LC
<i>Lophophanes cristatus</i>	Cincia dal ciuffo	A - 4		LC	LC
<i>Poecile palustris</i>	Cincia bigia	M irr, W?, B		LC	LC
<i>Poecile montanus</i>	Cincia alpestre	A - 1		LC	LC
<i>Cyanistes caeruleus</i>	Cinciarella	SB, M reg, W		LC	LC
<i>Parus major</i>	Cincialleggra	SB, M reg, W		LC	LC
Remizidae					
<i>Remiz pendulinus</i>	Pendolino	M reg, W		VU	LC
Alaudidae					

<i>Specie</i>	<i>Nome italiano</i>	<i>Categoria</i>	<i>Direttiva Uccelli 2009/147/CE</i>	<i>Lista rossa italiana (Gustin et al. 2021)</i>	<i>Lista rossa europea (Birdlife international 2021)</i>
<i>Melanocorypha calandra</i>	Calandra	A - 1	x	VU	LC
<i>Calandrella brachydactyla</i>	Calandrella	A - 2	x	LC	LC
<i>Lullula arborea</i>	Tottavilla	M reg, W	x	LC	LC
<i>Galerida cristata</i>	Cappellaccia	M irr		LC	LC
<i>Alauda arvensis</i>	Allodola	M reg, W		VU	LC
Panuridae					
<i>Panurus biarmicus</i>	Basettino	M irr, W irr		EN	LC
Cisticolidae					
<i>Cisticola juncidis</i>	Beccamoschino	SB, M irr, W		LC	LC
Acrocephalidae					
<i>Acrocephalus palustris</i>	Cannaiola verdone	M reg, B		NT	LC
<i>Hippolais polyglotta</i>	Canapino comune	M reg, B		LC	LC
<i>Hippolais icterina</i>	Canapino maggiore	M reg		NE	LC
<i>Acrocephalus paludicola</i>	Pagliarolo	A - 1	x	NE	VU
<i>Acrocephalus melanopogon</i>	Forapaglie castagnolo	M reg, W irr	x	EN	LC
<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	Forapaglie comune	M reg		CR	LC
<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	Cannaiola comune	M reg, B		LC	LC
<i>Acrocephalus agricola</i>	Cannaiola di Jerdon	A - 1		NE	LC
<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	Cannareccione	M reg, B		NT	LC
Locustellidae					
<i>Locustella luscinioides</i>	Salciaiola	M irr		EN	LC
<i>Locustella naevia</i>	Forapaglie macchiettato	M irr		NE	LC
Hirundinidae					
<i>Delichon urbicum</i>	Balestruccio	M reg, B		NT	LC
<i>Cecropis daurica</i>	Rondine rossiccia	M irr		VU	LC
<i>Hirundo rustica</i>	Rondine	M reg, B		NT	LC
<i>Ptyonoprogne rupestris</i>	Rondine montana	A - 1		LC	LC
<i>Riparia riparia</i>	Topino	M reg		VU	LC
Phylloscopidae					
<i>Phylloscopus bonelli</i>	Lui bianco	A - 1		LC	LC
<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	Lui verde	M reg		LC	LC
<i>Phylloscopus inornatus</i>	Lui forestiero	A - 1		NE	LC
<i>Phylloscopus humei</i>	Lui di Hume	A - 3		NE	NE
<i>Phylloscopus proregulus</i>	Lui di Pallas	A - 1		NE	NE
<i>Phylloscopus trochilus</i>	Lui grosso	M reg		NE	LC
<i>Phylloscopus collybita</i>	Lui piccolo	M reg, W, B?		LC	LC
<i>Phylloscopus tristis</i>	Lui siberiano	M reg, W		NE	NE
<i>Phylloscopus schwarzi</i>	Lui di Radde	A - 1		NE	NE
Scotocercidae					
<i>Cettia cetti</i>	Usignolo di fiume	SB, M irr, W		LC	LC
Agithaelidae					
<i>Aegithalos caudatus</i>	Codibugnolo	SB, M reg, W		LC	LC
Sylviidae					
<i>Sylvia atricapilla</i>	Capinera	M reg, W, B		LC	LC
<i>Sylvia borin</i>	Beccafico	M reg		EN	LC
<i>Sylvia nisoria</i>	Bigia padovana	A - 6	x	CR	LC
<i>Sylvia hortensis</i>	Bigia grossa	A - 1		EN	LC
<i>Sylvia curruca</i>	Bigiarella	M reg		LC	LC
<i>Sylvia melanocephala</i>	Occhiocotto	M irr		LC	LC
<i>Sylvia cantillans</i>	Sterpazzolina comune	M reg		LC	LC
<i>Sylvia communis</i>	Sterpazzola	M reg, B irr?		LC	LC
Certhiidae					
<i>Certhia brachydactyla</i>	Rampichino comune	SB		LC	LC
<i>Certhia familiaris</i>	Rampichino alpestre	A - 1		LC	LC

<i>Specie</i>	<i>Nome italiano</i>	<i>Categoria</i>	<i>Direttiva Uccelli 2009/147/CE</i>	<i>Lista rossa italiana (Gustini et al. 2021)</i>	<i>Lista rossa europea (Birdlife international 2021)</i>
Sittidae					
<i>Sitta europaea</i>	Picchio muratore	SB, W, M reg		LC	LC
Cinclidae					
<i>Cinclus cinclus</i>	Merlo acquaiolo	A - 2		LC	LC
Troglodytidae					
<i>Troglodytes troglodytes</i>	Scricciolo	M reg, W		LC	LC
Sturiniidae					
<i>Sturnus vulgaris</i>	Storno	SB, M reg, W		LC	LC
<i>Pastor roseus</i>	Storno roseo	M irr		NE	LC
Turdidae					
<i>Turdus viscivorus</i>	Tordela	M reg, W		LC	LC
<i>Turdus philomelos</i>	Tordo bottaccio	M reg, W, B		LC	LC
<i>Turdus iliacus</i>	Tordo sassello	M reg, W irr		NA	LC
<i>Turdus merula</i>	Merlo	SB, M reg, W		LC	LC
<i>Turdus pilaris</i>	Cesena	M reg, W		VU	LC
<i>Turdus torquatus</i>	Merlo dal collare	A - 4		LC	LC
Muscicapidae					
<i>Muscicapa striata</i>	Pigliamosche	M reg, B		LC	LC
<i>Erithacus rubecula</i>	Pettiroso	M reg, W		LC	LC
<i>Cyanecula svecica</i>	Pettazzurro	M reg	x	NA	LC
<i>Luscinia luscinia</i>	Usignolo maggiore	M reg		NE	LC
<i>Luscinia megarhynchos</i>	Usignolo	M reg, B		LC	LC
<i>Ficedula albicollis</i>	Balia dal collare	A - 3	x	LC	LC
<i>Ficedula hypoleuca</i>	Balia nera	M reg		NA	LC
<i>Phoenicurus ochruros</i>	Codiroso spazzacamino	M reg, W		LC	LC
<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	Codiroso comune	M reg		LC	LC
<i>Monticola saxatilis</i>	Codirossone	A - 1		DD	LC
<i>Saxicola rubetra</i>	Stiaccino	M reg		VU	LC
<i>Saxicola torquatus</i>	Saltimpalo	M reg, W, B		EN	LC
<i>Oenanthe oenanthe</i>	Culbianco	M reg		LC	LC
<i>Oenanthe hispanica</i>	Monachella	A - 1		DD	LC
<i>Oenanthe desertii</i>	Monachella del deserto	A - 1		NE	NT
Regulidae					
<i>Regulus regulus</i>	Regolo	M reg, W		LC	LC
<i>Regulus ignicapilla</i>	Fiorrancino	M reg, W		LC	LC
Bombycillidae					
<i>Bombycilla garrulus</i>	Beccofrusone	A - 1		NE	LC
Prunellidae					
<i>Prunella collaris</i>	Sordone	A - 1		LC	LC
<i>Prunella modularis</i>	Passera scopaiola	M reg, W		NT	LC
Passeridae					
<i>Passer domesticus</i>	Passera europea	SB		NT	LC
<i>Passer italiae</i>	Passera d'Italia	SB		VU	VU
<i>Passer montanus</i>	Passera mattugia	SB, M reg?, W		NT	LC
Motacillidae					
<i>Anthus trivialis</i>	Prispolone	M reg		LC	LC
<i>Anthus cervinus</i>	Pispola golarossa	A - 1		NE	LC
<i>Anthus pratensis</i>	Pispola	M reg, W		NA	LC
<i>Anthus spinoletta</i>	Spioncello	M reg, W		LC	LC
<i>Anthus campestris</i>	Calandro	A - 1	x	VU	LC
<i>Motacilla flava</i>	Cutrettola	M reg, B		NT	LC
<i>Motacilla cinerea</i>	Ballerina gialla	M reg, SB, W		LC	LC
<i>Motacilla citreola</i>	Cutrettola testagialla orientale	A - 3		NE	LC
<i>Motacilla alba</i>	Ballerina bianca	SB, M reg, W		LC	LC

Specie	Nome italiano	Categoria	Direttiva Uccelli 2009/147/CE	Lista rossa italiana (Gustin et al. 2021)	Lista rossa europea (Birdlife international 2021)
Fringillidae					
<i>Fringilla coelebs</i>	Fringuello	M reg, W, SB		LC	LC
<i>Fringilla montifringilla</i>	Peppola	M reg, W		NA	LC
<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	Frosone	M reg, W, B irr		LC	LC
<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	Ciuffolotto	M reg, W irr		LC	LC
<i>Chloris chloris</i>	Verdone	SB, M reg, W		VU	LC
<i>Linaria cannabina</i>	Fanello	M irr		NT	LC
<i>Achantis flammea</i>	Organetto	A - 1		EN	LC
<i>Loxia curvirostra</i>	Crociere	M irr		LC	LC
<i>Carduelis carduelis</i>	Cardellino	SB, M reg, W		NT	LC
<i>Serinus serinus</i>	Verzellino	M reg, B, W irr		LC	LC
<i>Spinus spinus</i>	Lucherino	M reg, W		LC	LC
Calcariidae					
<i>Plectrophenax nivalis</i>	Zigolo delle nevi	M irr, W irr		NE	LC
Emberizidae					
<i>Emberiza melanocephala</i>	Zigolo capinero	A- 2		DD	LC
<i>Emberiza calandra</i>	Strillozzo	M irr, W irr		LC	LC
<i>Emberiza cia</i>	Zigolo muciatto	M irr		LC	LC
<i>Emberiza hortulana</i>	Ortolano	A	x	DD	LC
<i>Emberiza cirlus</i>	Zigolo nero	M irr, B		LC	LC
<i>Emberiza citrinella</i>	Zigolo giallo	M irr		VU	LC
<i>Emberiza schoeniclus</i>	Migliarino di palude	M reg, W		CR	LC
<i>Emberiza pusilla</i>	Zigolo minore	A - 1		NE	LC

Tab. I - Aves - Uccelli - Birds (343 spp.).



Fig. 1 - *Calidris maritima* presso la foce dell’Isonzo (Foto S. Candotto).
- *Calidris maritima* near the mouth of the Isonzo River (Photo S. Candotto).



Fig. 2 - *Charadrius morinellus*, unica osservazione per la riserva riferita alle aree agricole in zona Alberoni (Foto F. Scarton).
 - *Charadrius morinellus*, the only observation for the reserve referring to agricultural areas in the Alberoni area (Photo F. Scarton).

Specie	Nome italiano
<i>Anser caerulescens</i>	Oca delle nevi
<i>Anser indicus</i>	Oca indiana
<i>Alopochen aegyptiaca</i>	Oca egiziana
<i>Tadorna tadornoides</i>	Casarca australiana
<i>Dendrocygna bicolor</i>	Dendrocigna fulva
<i>Dendrocygna autumnalis</i>	Dendrocigna beccorosso
<i>Cairina moschata</i>	Anatra muta
<i>Anas flavirostris</i>	Alzavola beccogiallo
<i>Anas versicolor</i>	Alzavola argentea
<i>Anas bahamensis</i>	Codone delle Bahamas
<i>Mareca sibilatrix</i>	Fischione del cile
<i>Netta peposaca</i>	Fistione beccorosa
<i>Alectoris rufa</i>	Pernice rossa
<i>Caracara cheriway</i>	Caracara
<i>Balearica pavonina</i>	Gru coronata
<i>Nymphicus hollandicus</i>	Calopsitta
<i>Psittacula krameri</i>	Parrocchetto dal collare
<i>Streptopelia (roseogrisea) risoria</i>	Tortora risoria
<i>Leiothrix lutea</i>	Usignolo del Giappone
<i>Lamprotornis calybaeus</i>	Storno splendente blu maggiore
<i>Acridotheres tristis</i>	Maina comune
<i>Ploceus cucullatus</i>	Gendarme
<i>Euplectes franciscanus</i>	Vescovo arancio
<i>Geronticus eremita</i>	Ibis eremita

Tab. II - Specie esotiche e alloctone, di probabile origine aufuga o immesse a fini venatori o di conservazione.
 - Exotic and allochthonous species, probably from captivity or released for hunting or conservation purposes.



Fig. 3 - *Coracias garrulus*, prima nidificazione documentata per la riserva nel 2023 (Foto M. De Luca).
- *Coracias garrulus*, first documented nesting for the reserve in 2023 (Photo M. De Luca).

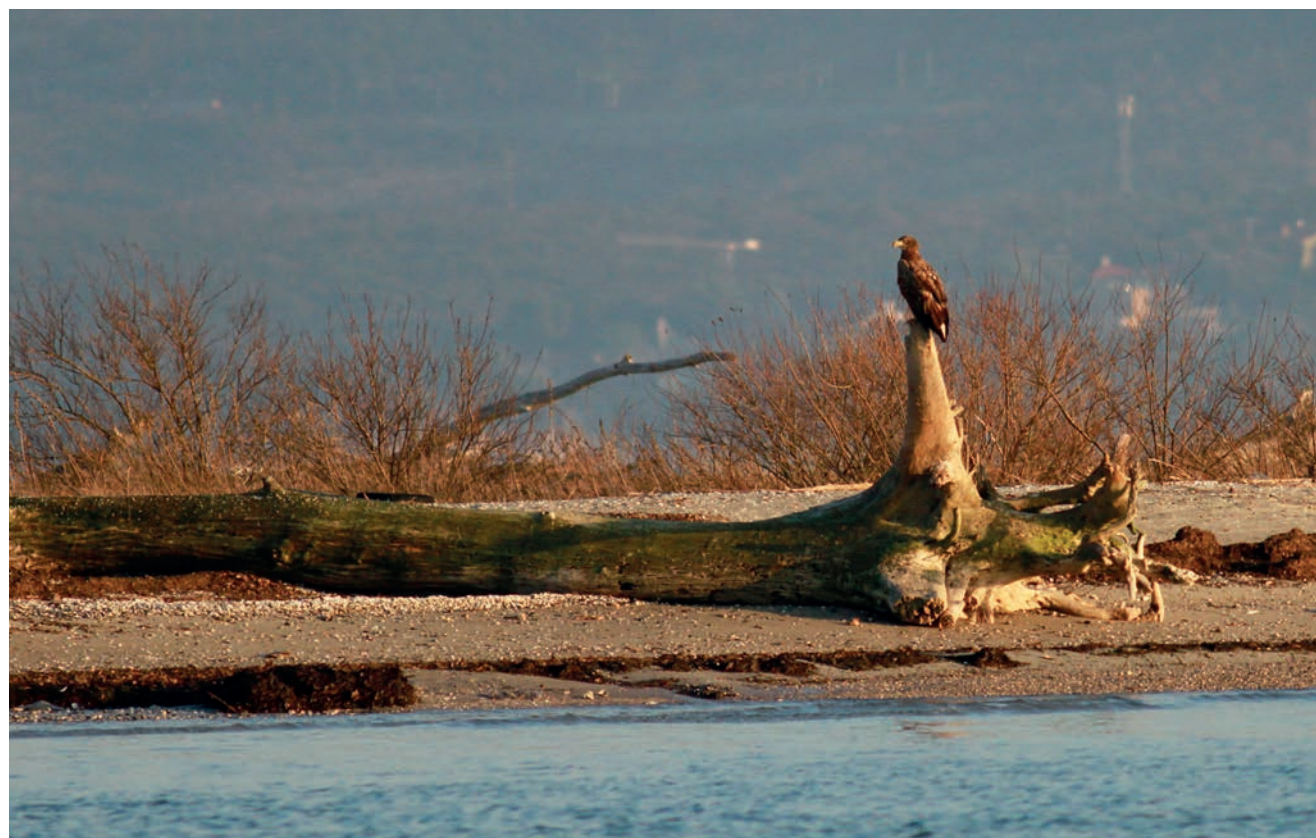


Fig. 4 - *Hieraeetus albicilla*, specie un tempo accidentale oggi osservabile con maggior frequenza (Foto M. De Luca).
- *Hieraeetus albicilla*, once an incidental species, now observed more frequently (Photo M. De Luca)



Fig. 5 - *Monticola saxatilis* in sosta presso la diga di Sdobba alla Foce dell'Isonzo (Foto S. Candotto).
- *Monticola saxatilis* resting near the Sdobba dam at the mouth of the Isonzo River (Photo S. Candotto).



Fig. 6 - *Pelecanus crispus*, unica osservazione per la riserva nel maggio 2008 (Foto M. De Luca).
- *Pelecanus crispus*, the only observation for the reserve in May 2008 (Photo M. De Luca).



Fig. 7 - *Sterna dougalli* in volo nelle aree marine della riserva (Foto S. Candotto).
- *Sterna dougalli* in flight in the marine areas of the reserve (Photo S. Candotto).



Fig. 8 - *Xenus cinereus* nei ripristini dell'isola della Cona (Foto S. Candotto).
- *Xenus cinereus* in the restorations of "isola della Cona" (Photo S. Candotto).

Discussione

Il presente aggiornamento della lista degli uccelli segnalati nella Riserva consente di individuare 343 specie che frequentano l'area; pur considerando che alcune di esse sono di comparsa accidentale, questo numero risulta estremamente interessante in quanto costituisce l'89,5% delle specie segnalate in Regione (PARODI 2006) e il 62,2% di quelle italiane (BACCETTI et al. 2021), a conferma dell'importanza di quest'area da un punto di vista ornitologico. L'incremento di specie rispetto alle liste precedenti (KRAVOS et al. 2011; PERCO et al. 2015; DE LUCA & CANDOTTO 2020) è legato alla costanza dei monitoraggi nel tempo, ad una standardizzazione dei medesimi a partire dal 2014, ad una corretta gestione dell'area a fini conservativi, oltre che ad un aumento generale della fruizione da parte di appassionati o esperti che hanno raccolto dati in modo occasionale riportandoli sui database dedicati alla citizen science.

Ovviamente se da un punto di vista numerico si è osservato un incremento del numero di specie, da un punto di vista fenologico si è anche assistito alla perdita, rispetto al passato, di alcune entità nidificanti e ad una minor regolarità nella presenza di alcuni migratori. Nel complesso, tuttavia, il numero complessivo di specie segnalate rappresenta un degno coronamento del progetto di conservazione ideato e sviluppato alla fine del secolo scorso da Fabio Perco, e rappresenta uno stimolo alla prosecuzione delle attività di monitoraggio e gestione dell'area protetta in un contesto ambientale in continuo dinamismo. La presente lista, infine, va considerata una sintesi delle conoscenze attuali di facile lettura, riguardante l'avifauna dell'area protetta. In considerazione delle dinamiche evolutive delle zoocenosi e dell'intensificarsi degli studi ornitologici e del contributo di diversi appassionati, essa è suscettibile di ulteriori necessari adeguamenti ed aggiornamenti nei prossimi anni.

Ringraziamenti

Un ringraziamento va a tutte le persone che, negli anni, hanno contribuito alla raccolta dei dati, ed in particolare: Fabio Perco, Kajetan Kravos, Nicoletta Perco, Matteo Toller, Paolo Utmar, Ignazio Zanutto.

Un ringraziamento anche ai differenti osservatori che hanno riportato i dati sui database dedicati alla citizen science. Si ringraziano inoltre l'editor e i revisori anonimi per il tempo e l'impegno dedicati alla revisione del presente lavoro.

Hanno inoltre collaborato alla raccolta dati o

hanno comunque fornito informazioni utili:

F. Acerbi, A. Albertini, M. Azzolini, M. Altieri, U. Battistella, M. Bellio, E. Benussi, A. Bertoli, G. Benedetti, D. Berridge, S. Borghello, M. Borin, G. Braidà, C. Calligaris-Perco, J. Casadio, R. Castellani, I. Ceschia, U. Chavien, B. Cimador, E. Coppola, Corpo Forestale Regionale, F. Damonte, P. Donatis, B. Dentesani, A. de Walderstein, D. Emiliani, L. Falgari, Y. Fanin, S. Fasano, L. Felcher, R. Fiorentin, F. Florit, D. Gasparo, F. Goriup, M. Grion, W. Grion, C. Guzzon, G. Guzzon, E. Kneissl, D. Licheri, L. de Lucchi, D. Lorenzutti, A. Macuzzi, M. Magrin, G. Mangiagli, I. Maiorano, A. Marcone, D. Mattellone, P. Merluzzi, A. Montina, F. Montioni, M. Moret, B. Mozetič, A. Musi, D. Ota, L. Pasian, P. Padovan, L. Palmisano, M. Panzarin, S. Papf, A. Piazza, R. Parodi, R. Peressin, M. Petruzzi, F. Piccolo, P. Pisa, L. Pizzani, S. Polak, G. Prosperi, G. Riosa, A. Rocco, B. Rubinič, S. Russi, E. Russo, F. Salvini, S. Sava, M. Savonitto, F. Scarton, A. Sergio, M. Skodler, D. Sponton, D. Stanič, G. Stefani, M. Tardivo, R. de Tognò, S. Torniai, P. Tout, P. Travan, M. Ussai, P. Vacilotto, P. Vasca, M. Vascotto, S. Vaudo, N. Ventolini, L. Verginella, G. Vicario, G. Visintin, G. Volcan, M. Wiedner, M. Zacchigna, G. Zamò, D. Zanutto, T. Zorzenon, F. Zuppa.

Manoscritto pervenuto il 07.V.2024 e approvato il 06.VII.2024

Bibliografia

- BACCETTI N., G. FRACASSO, COMMISSIONE ORNITOLOGICA ITALIANA (CISO) 2021, *CISO-COI Check-list of Italian birds - 2020*. Avocetta, 45, pp. 21-82.
- BIRDLIFE INTERNATIONAL 2021, *European Red List of Birds*, Luxembourg, Publications Office of the European Union, 72 p.
- CASTELLANI R., KRAVOS K., SAVA S. 2007, *Resoconto Ornitologico del Friuli Venezia Giulia anni 2003, 2004 e 2005*, Trieste, Grafiche Biondi, 43 p.
- DE LUCA M. 2014 - 2023, *Servizio di Funzionamento della Stazione Biologica Isola della Cona*, Relazione Finale, Comune di Staranzano, 60 p.
- DE LUCA M. & CANDOTTO S. 2020, *Lista degli uccelli della Riserva Foce dell'Isonzo*, Comune di Staranzano, 2p.
- GUSTIN M., NARDELLI R., BRICHETTI P., BATTISTONI A., RONDININI C., TEOFILI C. 2021, *Lista Rossa IUCN degli uccelli nidificanti in Italia 2021*, Roma, Comitato Italiano IUCN e Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare, 49 p.
- GUZZON C., TAIARIOL P.L., KRAVOS K., GRION M., PERESSIN R. 2020, *Atlante degli uccelli nidificanti in Friuli Venezia Giulia*, Udine, Edizioni del Museo Friulano di Storia Naturale, PV 75 / ASTORE-FVG, 5, 303 p.
- GUZZON C., KRAVOS K., PARODI R., SAVA S., TOLLER M. 2013, *Resoconto Ornitologico del Friuli Venezia Giulia anni 2006-2011*, Udine, Edizioni del Museo Friulano di Storia Naturale, PV 66 / ASTORE-FVG, 4, 192 p.

- KRAVOS K., CANDOTTO S., PERCO F. 2011, *Check list degli uccelli*, Comune di Staranzano, Riserva Foce dell'Isonzo, 2 p.
- KRAVOS K., CANDOTTO S. & PERCO F. 2014, *Compendio avifaunistico della Riserva Foce dell'Isonzo (1990 – 2013)*, Comune di Staranzano, 203 p.
- PARODI R. 1999, *Gli uccelli della Provincia di Gorizia*, Udine, Edizioni del Museo Friulano di Storia Naturale, 42, 356 p.
- PARODI R. 2006, *Check-list degli Uccelli del Friuli Venezia Giulia*, Gortania-Atti del Museo Friulano Storia Naturale, 28, pp. 207-242.
- PERCO F., CANDOTTO S., DE LUCA M., KRAVOS K., PERCO N. 2015. Foce Isonzo - Lista di controllo dei vertebrati. Stazione Biologica Isola Cona, spec. publ..2, 19 p.

Sitografia

Astore FVG, foto rarità, consultato il 02/05/2024
[url: www.astorefvg.org/foto-rarità]
Ornitho, consultato il 02/05/2024 [url: www.ornitho.it]