

Cristiano Izzo, Igino Falco†, Carla Chiappisi, Lorenzo Dalla Libera, Maurizio Sighele

L'AVIFAUNA DELL'AREA NATURALISTICA DELLE CAVE DI RONCO ALL'ADIGE (PROVINCIA DI VERONA)

In memoria di Igino, che amava così tanto la natura della sua Ronco all'Adige

Riassunto. Il territorio del comune di Ronco all'Adige, posto sulla riva destra del fiume Adige in provincia di Verona, è stato interessato nel passato dall'attività di escavazione di argilla per laterizi che ha generato molteplici cave di varie profondità per circa 450 ha, pari al 10% del territorio comunale. Diversi bacini sono stati bonificati nel corso dei decenni e attualmente ci sono circa 270 ha di zone umide in gran parte destinate ad acquacoltura, pesca sportiva o riserva faunistica venatoria. Nel 2021 il Comune ha acquisito una zona che verrà destinata a fruizione naturalistica. Abbiamo quindi raccolto i dati delle osservazioni ornitologiche effettuate dai soci dell'Associazione Verona Birdwatching e quelle di naturalisti che hanno frequentato le cave negli ultimi 25 anni, riassumendole in una check-list assieme ai pochi dati da letteratura. Tra le specie nidificanti di interesse comunitario sono presenti cavaliere d'Italia *Himantopus himantopus*, tarabusino *Ixobrychus minutus*, nitticora *Nycticorax nycticorax*, sgarza ciuffetto *Ardeola ralloides*, airone rosso *Ardea purpurea*, garzetta *Egretta garzetta*, falco di palude *Circus aeruginosus*, ghiandaia marina *Coracias garrulus*. Tra le specie di passo si possono annoverare anche schiribilla *Zapornia parva*, combattente *Calidris pugnax*, cicogna nera *Ciconia nigra*, mignattaio *Plegadis falcinellus* e falco pescatore *Pandion haliaetus*, tra gli svernanti i più numerosi sono gli anatidi (soprattutto germano reale *Anas platyrhynchos* e alzavola *Anas crecca*), e gli ardeidi, in particolare l'airone guardabuoi *Bubulcus ibis*, mentre solo da qualche anno è comparso il marangone minore *Microcarbo pygmaeus*.

Summary. *Birds of the natural area of the Ronco all'Adige quarries (Verona, NE Italy).*

The municipality of Ronco all'Adige, whose territory is located on the right side of the river Adige in the province of Verona, underwent in the past the excavation of 450 ha of clay quarries corresponding to 10% of the whole area. In the last decades, many basins have been reclaimed and as of today there are 270 ha of wetlands, many of which are used as aquaculture or with fishing and hunting purpose. In 2021 the municipality acquired an area which will be devoted to naturalistic activities. We then collected bird observations data from the members of Verona Birdwatching Association and from naturalists who have been frequented this area in the last 25 years, compiling a check-list together with some information from scientific papers. Among the breeding protected species are Black-winged Stilt *Himantopus himantopus*, Little Bittern *Ixobrychus minutus*, Night Heron *Nycticorax nycticorax*, Squacco Heron *Ardeola ralloides*, Purple Heron *Ardea purpurea*, Little Egret *Egretta garzetta*, Marsh Harrier *Circus aeruginosus*, and Roller *Coracias garrulus*; remarkable migrants are Little Crane *Zapornia parva*, Ruff *Calidris pugnax*, Black Stork *Ciconia nigra*, Glossy Ibis *Plegadis falcinellus* and Osprey *Pandion haliaetus*, meanwhile among the wintering birds the most numerous are dabbling ducks, like Mallard *Anas platyrhynchos* and Teal *Anas crecca*, and herons, especially Cattle Egret *Bubulcus ibis*, while the population of Pigmy Cormorant *Microcarbo pygmaeus* is only recently increasing in the area.

Keywords: birds, Aves, avifauna, checklist.

Reference: Izzo C., Falco I., Chiappisi C., Dalla Libera L., Sighele S., 2025. L'avifauna dell'area naturalistica delle cave di Ronco all'Adige (provincia di Verona). In: Trabucco R., Spada A., Pereswiet-Soltan A. (eds.), Atti 9° Convegno Faunisti Veneti. *Bollettino del Museo di Storia Naturale di Venezia*, suppl. al vol. 75: 79-83.

INTRODUZIONE

All'interno del territorio comunale di Ronco all'Adige, in provincia di Verona, l'attività alluvionale del fiume Adige ha determinato la formazione di una copertura di terreni fini limoso-sabbiosi e limoso-argillosi di spessore decrescente da est verso ovest. I depositi sono stati sfruttati in epoca recente per l'estrazione di argilla per laterizi, generando molteplici cave di varie profondità per circa 450 ha, pari al 10% del territorio comunale. Nel corso dei decenni diversi bacini sono stati bonificati e attualmente ci sono circa 270 ha di zone umide in gran parte destinate ad acquacoltura, pesca sportiva o riserva faunistica venatoria (fig. 1).

La vegetazione igrofila è rappresentata da cariceti (*Phragmites australis*, *Typha* sp.) e piante d'alto fusto (*Alnus glutinosa*, *Salix* sp.) con presenza di isolotti e arbusti che creano un habitat idoneo alla presenza di anfibi, rettili, uccelli e mammiferi.

Nel 2021 il Comune di Ronco all'Adige ha acquisito una zona che verrà destinata ad attività didattiche e di tutela ambientale con la presenza di

torrette di avvistamento e percorsi di osservazione della fauna (fig. 1).

Per disegnare un quadro dell'avifauna presente in quest'area, così diversa dai territori circostanti caratterizzati da agricoltura intensiva, abbiamo raccolto i dati delle osservazioni ornitologiche effettuate dai soci dell'Associazione Verona Birdwatching e quelle di naturalisti che hanno frequentato le cave negli ultimi 25 anni, riassumendole in una check-list assieme alle poche informazioni pubblicate.

MATERIALI E METODI

L'area di studio comprende le cave che si estendono nella parte meridionale del territorio comunale di Ronco all'Adige, alcune cave presenti nel confinante comune di Roverchiara e il corso dell'Adige che circonda quest'area e che fa parte della ZSC IT3210042 "Fiume Adige tra Verona Est e Badia Polesine".

Sono state vagliate le segnalazioni dei soci dell'Associazione Verona Birdwatching dal 2006 al

2022, le informazioni di altri naturalisti che hanno frequentato l'area alla fine del XX secolo e le indagini finalizzate a realizzare atlanti ornitologici, dati solo in minima parte già pubblicati (BON & SEMENZATO, 2002; BON et al., 2003, 2006, 2007; SIGHELE et al., 2011, 2013, 2014, 2018, 2019, 2020, 2021; SIGHELE, 2013; SCARTON et al., 2018, 2020). Poiché le cave si trovano in buona parte all'interno di proprietà private, le osservazioni sono state compiute spesso solo dai confini esterni.

È stata poi svolta una completa indagine bibliografica, seppure l'area in questione sia povera di pubblicazioni specifiche (RALLO & PANDOLFI, 1988; MASTINI, 2013), raccogliendo segnalazioni storiche (PERINI, 1858; ARRIGONI DEGLI ODDI, 1899; GARBINI, 1904; FOSCHI, 1984; FRACASSO et al., 1985; SIMONI, 1994) e dati di relazioni tecniche (PROVINCIA DI VERONA, 2003).

Per la nomenclatura e l'ordine sistematico sono state seguite le indicazioni della IOC (GILL et al., 2022).

RISULTATI

In tabella 1 sono elencate le 164 specie segnalate nell'area di ricerca, oltre a quattro specie alloctone. A parte le tre specie note per dati antecedenti al 1950, 93 taxa sono di presenza regolare per l'area (58%), 46 sono irregolari e 22 accidentali. Le specie nidificanti, regolari o meno, sono 71; tra queste anche gruccione e topino, che possono formare colonie nei dossi terrosi di riporto delle escavazioni o nelle sponde a scarpata dell'Adige. Tra le specie di passo si possono annoverare schiribilla, combattente, cicogna nera, mignattaio e falco pescatore. Tra gli svernanti i più numerosi sono gli anatidi (soprattutto germano reale e alzavola) e gli ardeidi, in particolare l'airone guardabuoi che può formare roost notturni di circa 800 individui. Le specie di interesse prioritario sono 36, delle quali 10 nidificanti più o meno regolarmente.

DISCUSSIONE

Il territorio comunale di Ronco all'Adige si rivela un'area di interesse per le specie di uccelli legate agli ambienti acquatici, per la presenza di numerose cave e del fiume Adige che scorre a nord e a est (fig. 1). Delle dieci specie nidificanti elencate nell'All. I della Direttiva Uccelli, otto sono tipiche di questo habitat: cavaliere d'Italia, tarabusino, nitticora, sgarza ciuffetto, airone rosso, garzetta, falco di palude, martin pescatore.

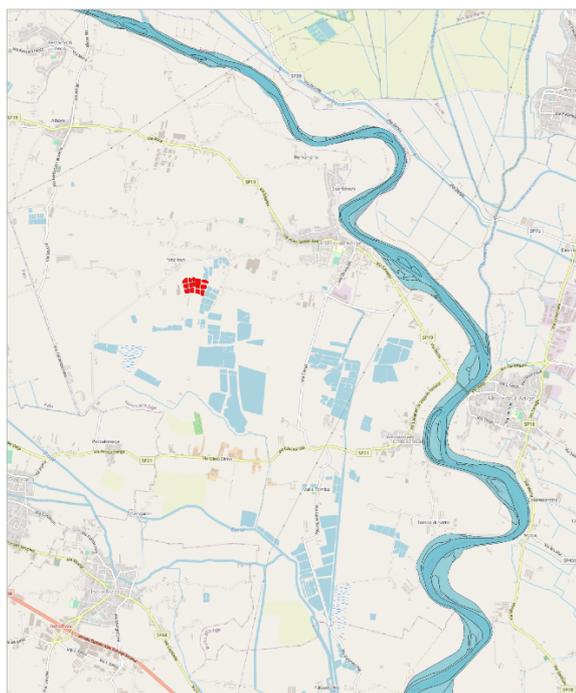


Fig. 1. L'area delle cave nel Comune di Ronco all'Adige (Verona) e il fiume Adige; in rosso è evidenziata l'area destinata a fruizione naturalistica nel territorio comunale di Ronco all'Adige.

Per quanto riguarda le altre due specie prioritarie nidificanti nell'area, sono presenti due coppie di ghiandaia marina sulla sinistra orografica dell'Adige, mentre l'averla piccola è oggi molto scarsa, così come in tutta la pianura veronese (oss. pers.), analogamente a riscontri simili in Italia (BRICHETTI & FASOLA, 1990; CASALE & BRAMBILLA, 2009).

Il marangone minore, altra specie prioritaria, è noto solo dal 2018, dopo essersi diffuso verso ovest a partire dalle zone costiere del Veneto; seppure le osservazioni della specie in quest'area siano sempre più numerose, la sua nidificazione non è stata ancora accertata.

Le zone a canneto sono oggi piuttosto frammentate: vi si riproducono gallinella d'acqua, folaga, tuffetto, usignolo di fiume, cannareccione, cannaiola comune, scarsa è la presenza della cannaiola verdognola, mentre da uno o più decenni non si registrano riproduzioni di alzavola, pendolino e migliarino di palude; inoltre non sono state rilevate presenze recenti di basettino o salciaiola.

È quindi auspicabile che il previsto piano di tutela comunale di un'area di quasi 9 ha, con la presenza di 14 cave, possa favorire la permanenza o la ripresa delle specie già censite in questo territorio e legate alle zone umide, in particolare ai canneti.

N.	Nome italiano	Nome scientifico	Status	Status AC	All. I
1	Oca selvatica	<i>Anser anser</i>	M irr, I irr	AC20	
2	Oca granaiola della tundra	<i>Anser serrirostris</i>	M irr, I irr	A20	
3	Cigno reale	<i>Cygnus olor</i>	M irr	A30	
4	Oca egiziana	<i>Alopochen aegyptiaca</i>	A	C30	
5	Volpoca	<i>Tadorna tadorna</i>	A	A30	
6	Casarca	<i>Tadorna ferruginea</i>	A	C30	X
7	Marzaiola	<i>Spatula querquedula</i>	M reg, N ext	A14	
8	Mestolone	<i>Spatula clypeata</i>	M irr, I irr	A20	
9	Canapiglia	<i>Mareca strepera</i>	M irr, I irr	A20	
10	Fischione	<i>Mareca penelope</i>	M irr, I irr	A20	
11	Germano reale	<i>Anas platyrhynchos</i>	SN, M reg, I	AC11	
12	Codone	<i>Anas acuta</i>	A	A30	
13	Alzavola	<i>Anas crecca</i>	M reg, I, N ext	A14	
14	Moriglione	<i>Aythya ferina</i>	A	A30	
15	Moretta tabaccata	<i>Aythya nyroca</i>	A	B40	X
16	Moretta	<i>Aythya fuligula</i>	A	A30	
17	Moretta codona	<i>Clangula hyemalis</i>	A	A30	
18	Fagiano comune	<i>Phasianus colchicus</i>	SN	C11	
19	Quaglia comune	<i>Coturnix coturnix</i>	M reg, N irr	A13	
20	Rondone maggiore	<i>Tachymartus melba</i>	M irr	A20	
21	Rondone comune	<i>Apus apus</i>	M reg, N	A11	
22	Cuculo	<i>Cuculus canorus</i>	M reg, N	A11	
23	Piccione selvatico/di città	<i>Columba livia</i>	SN	C11	
24	Colombaccio	<i>Columba palumbus</i>	SN, M reg	A11	
25	Tortora selvatica	<i>Streptopelia turtur</i>	M reg, N	A11	
26	Tortora dal collare	<i>Streptopelia decaocto</i>	SN	A11	
27	Porciglione	<i>Rallus aquaticus</i>	M reg, I	A10	
28	Voltolino	<i>Porzana porzana</i>	A	A30	X
29	Gallinella d'acqua	<i>Gallinula chloropus</i>	SN, M reg, I	A11	
30	Folaga	<i>Fulica atra</i>	SN, M reg, I	A11	
31	Schiribilla	<i>Zapornia parva</i>	A	A30	X
32	Gru	<i>Grus grus</i>	M irr (reg?)	A20	X
33	Tuffetto	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	SN, M reg, I	A11	
34	Svasso maggiore	<i>Podiceps cristatus</i>	M reg, N irr, I irr	A13	
35	Cavaliere d'Italia	<i>Himantopus himantopus</i>	M reg, N irr	A12	X
36	Pavoncella	<i>Vanellus vanellus</i>	M reg, N irr, I irr	A12	
37	Corriere piccolo	<i>Charadrius dubius</i>	M reg, N	A11	
38	Combattente	<i>Calidris pugnax</i>	M irr	A20	X
39	Piovanello pancianera	<i>Calidris alpina</i>	M irr	A20	
40	Gambecchio comune	<i>Calidris minuta</i>	M irr	A20	
41	Frullino	<i>Lymnocyptes minimus</i>	M irr	A20	
42	Croccolone	<i>Gallinago media</i>	A	A30	X
43	Beccaccino	<i>Gallinago gallinago</i>	M reg, I	A10	
44	Falaropo beccosottile	<i>Phalaropus lobatus</i>	A	A30	X
45	Piro piro piccolo	<i>Actitis hypoleucos</i>	M reg, N irr?	A13	
46	Piro piro culbianco	<i>Tringa ochropus</i>	M reg	A10	
47	Piro piro boschereccio	<i>Tringa glareola</i>	M irr (reg?)	A20	X
48	Totano moro	<i>Tringa erythropus</i>	A	B40	
49	Pantana	<i>Tringa nebularia</i>	M irr	A20	
50	Gabbiano comune	<i>Chroicocephalus ridibundus</i>	M reg, I	A10	
51	Gavina	<i>Larus canus</i>	M irr	A20	
52	Gabbiano reale	<i>Larus michahellis</i>	M reg	A10	
53	Sterna maggiore	<i>Hydroprogne caspia</i>	A	A30	X
54	Mignattino comune	<i>Chlidonias niger</i>	M irr	A20	X
55	Cicogna nera	<i>Ciconia nigra</i>	A	A30	X
56	Cicogna bianca	<i>Ciconia ciconia</i>	A	A30	X
57	Marangone minore	<i>Microcarbo pygmaeus</i>	M irr (reg?), I, N irr?	A20	X
58	Cormorano	<i>Phalacrocorax carbo</i>	M reg, I, N irr	A13	
59	Ibis sacro	<i>Threskiornis aethiopicus</i>	M reg, I	C10	
60	Mignattaio	<i>Plegadis falcinellus</i>	A	A30	X
61	Spatola	<i>Platalea leucorodia</i>	A	A30	X
62	Tarabuso	<i>Botaurus stellaris</i>	M irr, I irr	A20	X
63	Tarabusino	<i>Ixobrychus minutus</i>	M reg, N	A12	X
64	Nitticora	<i>Nycticorax nycticorax</i>	M reg, N irr	A13	X
65	Sgarza ciuffetto	<i>Ardeola ralloides</i>	M reg, N irr	A12	X
66	Airone guardabuoi	<i>Bubulcus ibis</i>	M reg, I	A10	
67	Airone cenerino	<i>Ardea cinerea</i>	M reg, I, N irr	A12	
68	Airone rosso	<i>Ardea purpurea</i>	M reg, N	A11	X
69	Airone bianco maggiore	<i>Ardea alba</i>	M reg, I	A10	X
70	Garzetta	<i>Egretta garzetta</i>	M reg, I, N irr	A13	X
71	Falco pescatore	<i>Pandion haliaetus</i>	M irr	A20	X
72	Falco pecchiaiolo	<i>Pernis apivorus</i>	M reg	A10	X
73	Biancone	<i>Circus gallicus</i>	M irr?	A20	X
74	Sparviere	<i>Accipiter nisus</i>	M reg, N irr?	A12	
75	Falco di palude	<i>Circus aeruginosus</i>	M reg, I, N	A11	X
76	Albanella reale	<i>Circus cyaneus</i>	M irr?	A20	X
77	Nibbio bruno	<i>Milvus migrans</i>	M irr (reg?)	A20	X

Tab. 1. Elenco degli uccelli dell'area delle cave di Ronco all'Adige. Per i simboli delle colonne "Status" e "Status AC" si veda BRICHETTI & FRACASSO (2015) e BACCETTI et al. (2021); nella colonna "All. I" sono indicate le specie elencate nell'Allegato I della Direttiva Uccelli.

(continua)

N.	Nome italiano	Nome scientifico	Status	Status AC	All. I
78	Poiana	<i>Buteo buteo</i>	M reg, I, N irr?	A12	
79	Barbagianni	<i>Tyto alba</i>	M irr, N ext	A24	
80	Civetta	<i>Athene noctua</i>	SN	A11	
81	Assiolo	<i>Otus scops</i>	M irr, N ext?	A24	
82	Gufo comune	<i>Asio otus</i>	SN, M reg, I	A11	
83	Gufo di palude	<i>Asio flammeus</i>	(era) M irr	B40	X
84	Allocco	<i>Strix aluco</i>	M irr, N ext?	A24	
85	Upupa	<i>Upupa epops</i>	M reg, N	A11	
86	Ghiandaia marina	<i>Coracias garrulus</i>	M irr, N irr	A13	X
87	Martin pescatore	<i>Alcedo atthis</i>	SN, M reg, I	A11	X
88	Gruccione	<i>Merops apiaster</i>	M reg, N	A11	
89	Torcicollo	<i>Jynx torquilla</i>	M irr, N irr	A23	
90	Picchio rosso maggiore	<i>Dendrocopos major</i>	SN	A11	
91	Picchio verde	<i>Picus viridis</i>	SN	A11	
92	Gheppio	<i>Falco tinnunculus</i>	M reg, I, N	A11	
93	Falco cuculo	<i>Falco vespertinus</i>	M irr?	A20	X
94	Lodolaio	<i>Falco subbuteo</i>	M reg, N irr?	A13	
95	Falco pellegrino	<i>Falco peregrinus</i>	M irr?	A20	X
96	Averla piccola	<i>Lanius collurio</i>	M reg, N irr	A13	X
97	Rigogolo	<i>Oriolus oriolus</i>	M reg, N	A11	
98	Ghiandaia	<i>Garrulus glandarius</i>	SN, M reg	A11	
99	Gazza	<i>Pica pica</i>	SN	A11	
100	Taccola	<i>Coloeus monedula</i>	M irr?	A20	
101	Corvo comune	<i>Corvus frugilegus</i>	A	A30	
102	Cornacchia nera	<i>Corvus corone</i>	M irr, I irr?	A20	
103	Cornacchia grigia	<i>Corvus cornix</i>	SN, M reg	A11	
104	Cincia mora	<i>Periparus ater</i>	M irr?	A20	
105	Cinciarella	<i>Cyanistes caeruleus</i>	M reg, I, N irr	A12	
106	Cinciallegra	<i>Parus major</i>	SN, M reg, I	A11	
107	Pendolino	<i>Remiz pendulinus</i>	M irr, N ext	A24	
108	Basettino	<i>Panurus biarmicus</i>	M irr, N ext	A24	
109	Allodola	<i>Alauda arvensis</i>	M reg, I, N	A11	
110	Cappellaccia	<i>Galerida cristata</i>	SN	A11	
111	Topino	<i>Riparia riparia</i>	M reg, N	A11	
112	Rondine montana	<i>Prionoprogne rupestris</i>	M reg	A10	
113	Rondine	<i>Hirundo rustica</i>	M reg, N	A11	
114	Balestruccio	<i>Delichon urbicum</i>	M reg, N	A11	
115	Usignolo di fiume	<i>Cettia cetti</i>	SN, M reg, I	A11	
116	Codibugnolo	<i>Aegithalos caudatus</i>	SN, M reg, I	A11	
117	Lui verde	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	M reg	A10	
118	Lui grosso	<i>Phylloscopus trochilus</i>	M reg	A10	
119	Lui piccolo	<i>Phylloscopus collybita</i>	M reg, I	A10	
120	Cannareccione	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	M reg, N	A11	
121	Forapaglie comune	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	M irr	A20	
122	Cannaiola comune	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	M reg, N	A11	
123	Cannaiola verdognola	<i>Acrocephalus palustris</i>	M irr, N irr	A23	
124	Forapaglie macchiettato	<i>Locustella naevia</i>	A	A30	
125	Salciaiola	<i>Locustella luscinioides</i>	M irr, N ext	A34	
126	Beccamoschino	<i>Cisticola juncidis</i>	SN, M reg	A11	
127	Capinera	<i>Sylvia atricapilla</i>	SN, M reg, I	A11	
128	Beccafico	<i>Sylvia borin</i>	M reg	A20	
129	Usignolo del Giappone	<i>Leiothrix lutea</i>	A	C30	
130	Fiorrancino	<i>Regulus ignicapilla</i>	M irr?, I irr?	A20	
131	Regolo	<i>Regulus regulus</i>	M irr, I irr	A20	
132	Scricciolo	<i>Troglodytes troglodytes</i>	M reg, I	A10	
133	Picchio muratore	<i>Sitta europaea</i>	A	A30	
134	Storno	<i>Sturnus vulgaris</i>	SN, M reg, I	A11	
135	Tordo bottaccio	<i>Turdus philomelos</i>	M irr, I irr?	A20	
136	Merlo	<i>Turdus merula</i>	SN, M reg, I	A11	
137	Cesena	<i>Turdus pilaris</i>	M irr, I irr	A20	
138	Pigliamosche	<i>Muscicapa striata</i>	M reg, N irr	A13	
139	Pettiroso	<i>Erithacus rubecula</i>	M reg, I	A10	
140	Usignolo	<i>Luscinia megarhynchos</i>	M reg, N	A11	
141	Balia nera	<i>Ficedula hypoleuca</i>	M irr (reg?)	A20	
142	Codiroso spazzacamino	<i>Phoenicurus ochruros</i>	M reg, I	A10	
143	Codiroso comune	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	M irr, N irr?	A23	
144	Saltimpalo	<i>Saxicola rubicola</i>	M reg, I, N ext	A14	
145	Culbianco	<i>Oenanthe oenanthe</i>	M irr?	A20	
146	Passera mattugia	<i>Passer montanus</i>	SN, M reg, I	A11	
147	Passera d'Italia	<i>Passer italiae</i>	SN	A11	
148	Passera scopaiola	<i>Prunella modularis</i>	M reg, I	A10	
149	Cutrettola	<i>Motacilla flava</i>	M reg, N	A11	
150	Ballerina gialla	<i>Motacilla cinerea</i>	M reg?, I irr	A20	
151	Ballerina bianca	<i>Motacilla alba</i>	M reg?, N irr?, I irr?	A13	
152	Pispola	<i>Anthus pratensis</i>	M reg, I	A10	
153	Spioncello	<i>Anthus spinoletta</i>	M reg, I irr	A10	
154	Fringuello	<i>Fringilla coelebs</i>	SN, M reg, I	A11	

(segue) **Tab. 1.** Elenco degli uccelli dell'area delle cave di Ronco all'Adige. Per i simboli delle colonne "Status" e "Status AC" si veda BRICHETTI & FRACASSO (2015) e BACCETTI et al. (2021); nella colonna "All. I" sono indicate le specie elencate nell'Allegato I della Direttiva Uccelli.

(continua)

N.	Nome italiano	Nome scientifico	Status	Status AC	All. I
155	Peppola	<i>Fringilla montifringilla</i>	M irr, I irr?	A10	
156	Verdone	<i>Chloris chloris</i>	M reg, N	A11	
157	Fanello	<i>Linaria cannabina</i>	M irr?	A20	
158	Cardellino	<i>Carduelis carduelis</i>	M reg, N	A11	
159	Verzellino	<i>Serinus serinus</i>	M reg, N	A11	
160	Lucherino	<i>Spinus spinus</i>	M irr?	A20	
161	Strillozzo	<i>Emberiza calandra</i>	M irr, N irr?	A23	
162	Zigolo giallo	<i>Emberiza citrinella</i>	M reg, I irr	A10	
163	Zigolo nero	<i>Emberiza cirius</i>	M reg, I	A10	
164	Migliarino di palude	<i>Emberiza schoeniclus</i>	M reg, I, N ext	A14	
SPECIE ALLOCTONE					
-	Oca del Canada	<i>Branta canadensis</i>	introdotta	E	
-	Cigno nero	<i>Cygnus atratus</i>	introdotta	E	
-	Starna	<i>Perdix perdix</i>	introdotta	E	X
-	Pernice rossa	<i>Alectoris rufa</i>	introdotta	E	

(segue) **Tab. 1.** Elenco degli uccelli dell'area delle cave di Ronco all'Adige. Per i simboli delle colonne "Status" e "Status AC" si veda BRICHETTI & FRACASSO (2015) e BACCETTI et al. (2021); nella colonna "All. I" sono indicate le specie elencate nell'Allegato I della Direttiva Uccelli.

BIBLIOGRAFIA

- ARRIGONI DEGLI ODDI E., 1899. Note ornitologiche sulla Provincia di Verona. *Atti Soc. It. Sc. Nat. e Museo Civ. St. Nat. Milano*, 38 (1/2): 75-190.
- BACCETTI N., FRACASSO G., COMMISSIONE ORNITOLOGICA ITALIANA (COI), 2021. CISO-COI Check-list of Italian birds - 2020. *Avocetta*, 45: 21-82.
- BON M., SEMENZATO M. (eds.), 2002. Rapporto ornitologico per la regione Veneto. Anni 1999, 2000, 2001. *Boll. Mus. St. nat. Venezia*, 53: 231-258.
- BON M., SIGHELE M., VERZA E. (eds.), 2003. Rapporto ornitologico per la regione Veneto. Anno 2002. *Boll. Mus. St. nat. Venezia*, 54: 123-160.
- BON M., SIGHELE M., VERZA E. (eds.), 2006. Rapporto ornitologico per la regione Veneto. Anno 2005. *Boll. Mus. St. Nat. Venezia*, 57: 199-220.
- BON M., SIGHELE M., VERZA E. (eds.), 2007. Rapporto ornitologico per la regione Veneto. Anno 2006. *Boll. Mus. St. nat. Venezia*, 58: 269-292.
- BRICHETTI P., FASOLA M. (eds.), 1990. Atlante degli uccelli nidificanti in Lombardia 1983-1987. *Ed. Ramperto*, Brescia, 242 pp.
- BRICHETTI P., FRACASSO G., 2015. Check-list degli uccelli italiani aggiornata al 2014. *Riv. ital. Orn.*, 85 (1): 31-50.
- CASALE F., BRAMBILLA M., 2009. Averla piccola. Ecologia e conservazione. *Fondazione Lombardia per l'Ambiente e Regione Lombardia*, Milano, 260 pp.
- FOSCHI U.F., 1984. Catalogo delle collezioni del museo ornitologico Ugo Foscolo Foschi - Forlì. *Comune di Forlì*, 112 pp.
- FRACASSO G., DE FRANCESCHI P., PERCO F., PERCO FR., RALLO G., SPAGNESI M., 1985. Situazione faunistica. In: Leporati L., Perco Fr., Cattani V., Mattedi S., De Franceschi P., Fracasso G., Perco F., Rallo G. (eds.), *Carta delle vocazioni faunistiche del Veneto. Regione Veneto - Giunta Regionale. Antoniana Spa Industria Grafica*, Padova: 159-252.
- GARBINI A., 1904. Fauna. In: Sormani Moretti L. (ed.), *La Provincia di Verona - Monografia. L.S. Olschki Ed.*, Firenze, 368/20-368/52.
- GILL F., DONSKER D., RASMUSSEN P. (eds.), 2022. IOC World Bird List v 12.1. Doi 10.14344/IOC.ML.12.1. <http://www.worldbirdnames.org/> (ultimo accesso il 10.10.2022).
- MASTINI B., 2013. Le zone umide del Veronese tra passato e presente. Alcune novità sul loro stato di conservazione e la loro tutela. *Atti Mem. Accademia Agr. Sc. Lett. Verona*, 184: 81-106.
- PROVINCIA DI VERONA, 2003. Piano faunistico-venatorio provinciale. Tomo primo - Analisi dell'attuale. *Provincia di Verona*, 212 pp.
- RALLO G., PANDOLFI M., 1988. Le zone umide del Veneto. *Muzzio Ed.*, 396 pp.
- SCARTON F., SIGHELE M., STIVAL E., VERZA E., BEDIN L., CASSOL M., CRIVELLARI C., FIORETTO M., MAISTRI R., MEZZAVILLA F., PEDRINI P., PIRAS G., VOLCAN G., 2018. Risultati del censimento delle specie coloniali (Threskiornithidae - Ardeidae - Phalacrocoracidae) nidificanti nel Veneto e nelle province di Trento e Bolzano. Anno 2017. *Birding Veneto*, www.birdingveneto.eu/garzaie/ (ultimo accesso il 10.10.2022).
- SCARTON F., SIGHELE M., STIVAL E., VERZA E., CASSOL M., FIORETTO M., GUZZON C., MAISTRI R., MEZZAVILLA F., PEDRINI P., PIRAS G., UTMAR P., VOLCAN G., 2020. Risultati del censimento delle specie coloniali (Threskiornithidae - Ardeidae - Phalacrocoracidae) nidificanti nel Triveneto (Veneto, province di Trento e Bolzano, Friuli-Venezia Giulia). Anno 2019. *Birding Veneto*, www.birdingveneto.eu/garzaie/ (ultimo accesso il 10.10.2022).
- SIGHELE M., 2013. Provincia di Verona. In: Scarton F., Mezzavilla F., Verza E. (eds.), *Le garzaie in Veneto - risultati dei censimenti svolti nel 2009-2010. Associazione Faunisti Veneti*: 130-158.
- SIGHELE M., BON M., VERZA E. (eds.), 2011. Rapporto ornitologico per la regione Veneto. Anno 2010. *Boll. Mus. St. Nat. Venezia*, 62: 181-218.
- SIGHELE M., BON M., VERZA E. (eds.), 2013. Rapporto ornitologico per la regione Veneto. Anno 2012. *Boll. Mus. St. Nat. Venezia*, 64: 81-114.
- SIGHELE M., BON M., VERZA E. (eds.), 2014. Rapporto ornitologico per la regione Veneto. Anno 2013. *Boll. Mus. St. Nat. Venezia*, 65: 181-213.
- SIGHELE M., BON M., VERZA E., STIVAL E., CASSOL M. (eds.), 2018. Rapporto ornitologico per la regione Veneto. Anno 2017. *Boll. Mus. St. Nat. Venezia*, 69: 101-127.
- SIGHELE M., STIVAL E., VERZA E., CASSOL M., BON M. (eds.), 2021. Rapporto ornitologico per la regione Veneto. Anno 2020. *Boll. Mus. St. Nat. Venezia*, 72: 33-58.
- SIGHELE M., VERZA E., STIVAL E., CASSOL M., BON M. (eds.), 2019. Rapporto ornitologico per la regione Veneto. Anno 2018. *Boll. Mus. St. Nat. Venezia*, 70: 37-62.
- SIGHELE M., VERZA E., STIVAL E., CASSOL M., BON M. (eds.), 2020. Rapporto ornitologico per la regione Veneto. Anno 2019. *Boll. Mus. St. Nat. Venezia*, 71: 89-111.
- SIMONI P., 1994. La comparsa di due nuove specie ornitologiche nel Veronese: l'Oca del Canada e l'Oca facciabianca. *Migratori Alati*, 17(3-4): 13.

INDIRIZZO DEGLI AUTORI

Cristiano Izzo, Iginio Falco†, Carla Chiappisi, Lorenzo Dalla Libera, Maurizio Sighele - Verona Birdwatching; info@veronabirdwatching.org