

Alessio Usai<sup>(1)</sup>, Filippo Tatino<sup>(2)</sup>, Gabriele de Filippo<sup>(3)</sup>

## CHECK-LIST DEGLI UCCELLI DELLA ZONA UMIDA RAMSAR, SIC E ZPS “I VARICONI” (CASTEL VOLTURNO, CAMPANIA)

**Riassunto** – Il lavoro presenta la check-list degli Uccelli del sito “I Variconi”, area ricadente nella Riserva Naturale Regionale “Foce Volturno-Costa di Licola” nonché Zona Umida Ramsar, SIC e ZPS. Il lavoro parte dall’analisi dei dati del gruppo di ricerca che opera in questo luogo, integrato con la bibliografia già esistente. La check-list è stata redatta includendo le specie note sino alla data del 30 settembre 2014. Le specie censite sono 226, di cui 143 appartenenti al gruppo dei Non-*Passeriformes* e 83 all’Ordine dei Passeriformi. 29 specie risultano nidificanti.

**Parole chiave:** check-list, Variconi, Zona Umida Ramsar 3IT050, SIC IT8010028, ZPS IT8010018, Riserva Naturale Regionale “Foce Volturno-Costa di Licola”.

**Abstract** – *Check-list of the Variconi area (Castel Volturno, Campania).* Through this work, the authors propose a new and updated check list for “I Variconi” (Castel Volturno - CE - Campania Region, Southern Italy). “I Variconi” represent the most important wetland in the Campania region and are included in the Regional Natural Reserve “Foce Volturno-Costa di Licola”. Besides, this wetland is a Site of Community Importance (SCI), a Special Protection Zone (SPZ) and it is also protected by the Ramsar Convention. The work was done by integrating the ornithological bibliography with data collected over 3 years of field research. The study allowed the authors to survey 226 species that frequent the area, including 29 nesting. The aims of this work are to provide the basis for future and more focused research about the consistency and the phenology of the species that frequent the area and supply a list of species useful for updating the Natura 2000, SCI and SPZ reporting formats.

**Key words:** check-list, Variconi, Ramsar Site 3IT050, SCI IT8010028, SPZ IT8010018, Regional Natural Reserve “Foce Volturno-Costa di Licola”.

### Introduzione

I Variconi rappresentano il biotopo palustre più importante della Campania, in quanto ultimo lembo di quella antica palude che caratterizzava il litorale domizio e che si estendeva dall’area a nord di Napoli sino al basso casertano (Usai 2013). L’area ricade all’interno della Riserva Natura-

le Regionale “Foce Volturno-Costa di Licola”, è un sito SIC (codice IT8010028), un’area ZPS (codice IT8010018) ed una Zona Umida Ramsar (codice 3IT050). Come si evince dalla tutela legislativa cui è sottoposta e tutti i vincoli di conservazione derivanti, il principale elemento di questo sito, che ne giustifica l’alto livello di prote-

<sup>(1)</sup> Ente Riserve Naturali Regionali “Foce Volturno-Costa di Licola” e “Lago Falciano” - Via Giotto, 13 - 81030 Castel Volturno (CE); ale.usai@libero.it

<sup>(2)</sup> BirdingCampania, Nodo campano di EBN Italia

<sup>(3)</sup> Istituto di Gestione della Fauna onlus - Via M. da Caravaggio, 143 - 80126 Napoli.

zione, è individuato nella grande diversità degli Uccelli che lo frequenta (Usai 2011a).

Gli stagni dei Variconi sono inseriti nel sistema ambientale del litorale domizio, dove ricadono anche altri siti della Rete Natura 2000 ed aree umide quali l'area delle "Soglitelle", il "Lago Patria", la "Foce dei Regi Lagni" ed il "Lago di Falciano". Nel suo insieme, il litorale domizio, per la valenza ornitologica del territorio, è già stato oggetto di studi avifaunistici finalizzati alla definizione degli elenchi di specie con relativa fenologia (Scebba *et al.* 1985; Guglielmi e Garofano 2002; Mastronardi *et al.* 2010) ed a cui si è fatto specifico riferimento per la redazione di questo testo.

Scopo principale del lavoro è, quindi, quello di fornire una dettagliata ed aggiornata check-list degli Uccelli di quest'area, al fine di avere uno strumento scientifico che:

- riassume e quantifichi il numero di specie documentate;
- fornisca un primo elenco delle specie utile per aggiornare i formulari standard Natura 2000 per il SIC e la ZPS;
- fornisca un'aggiornata fenologia delle singole specie;
- delinei e quantifichi l'importanza dell'area attraverso i gradi di tutela delle singole specie rilevate;
- evidenzi le differenze di composizione del popolamento rispetto alle altre aree che compongono la Riserva.

#### Materiali e metodi

L'area umida "I Variconi" è situata sulla sinistra orografica della foce del Fiume Volturno; è composta da un sistema di stagni retrodunali salmastri, di cui uno peren-

ne ed altri soggetti ad essiccazioni temporanee, acquitrini e prati allagati, protetti dal mare e dalla sabbia da una fascia di duna residuale consolidata dalla vegetazione perenne tipica della duna embrionale. Gli habitat prevalenti, come indicato nel formulario della Rete Natura 2000, sono: Habitat 1150\* - Lagune costiere; Habitat 1310 - Vegetazione annua pioniera a *Salicornia* e altre specie delle zone fangose e sabbiose; Habitat 1410 - Pascoli inondatai mediterranei (*Juncetalia maritimi*); Habitat 5330 - Arbusteti termo-mediterranei e pre-desertici.

Il sito è completamente ricadente nel territorio del Comune di Castel Volturno (Provincia di Caserta), posizionato lungo la costa tirrenica ed ha una estensione di 194 ettari (Figura 1). L'intera area è caratterizzata da una vegetazione prevalente formata da giunchi (*Juncus* sp.), salicornia (*Salicornia* sp.), tamerici (*Tamarix* sp.) ed ampi e fitti canneti. La flora della zona umida comprende specie ormai rare in Italia come l'Orchidea palustre (*Anacamptis palustris*) e la Mestolaccia minore (*Baldellia ranunculoides*) (La Valva e Astolfi 1987-88).

Ai fini della redazione della check-list sono state considerate anche le strette fasce ecotonali adiacenti la perimetrazione del sito, includendo quelle specie che nidificano in tale contesto ambientale ma che svolgono la loro prevalente attività trofica all'interno dell'area umida. Tali fasce sono costituite dai primi nuclei abitativi che circondano il sito, costituite da villette residenziali con annessi giardini, macchie di rovo (*Rubus* sp.) e canali per il convogliamento delle acque meteoriche verso gli

stagni. Infine si sottolinea che il complesso dei Variconi comprende anche l'area NATO in cui è dislocato il gruppo radar. Con l'intento di una più completa ed esaustiva analisi, vengono prese in considerazione anche le specie osservate nel braccio di mare antistante il sito e sino alla Foce del Volturno. Sono stati esclusi i dati riportati in bibliografia aventi indicazioni geografiche generiche.

La check-list è stata formulata attraverso i dati raccolti dal gruppo di ricerca attualmente impegnato in questo sito e dall'analisi di tutto il materiale disponibile alla consultazione. In particolare, dal giugno 2011 è stata avviata un'attività di ricerca che opera attraverso le metodiche dei censimenti visivi, dei punti di ascolto e mediante cattura ed inanellamento a scopo scientifico (Usai 2011b, 2012). L'analisi bibliografica parte dal lavoro di Sceb-

ba (1993), monografia che riassume tutto quanto noto per l'Ornitologia in Campania sino a quella data; dalla bibliografia successiva riguardante il sito specifico dei Variconi e dell'area del litorale domitico; dai dati pubblicati in report e/o condivisi attraverso mailing-list, con principale riferimento alla mailing-list di EBN Italia ed a quella del Nodo BirdingCampania.

L'aggiornamento è al 30 settembre 2014. La tassonomia è basata sulla check-list ufficiale degli Uccelli italiani redatta dal CISO-COI (Fracasso *et al.* 2009); non vengono apportate le successive e recenti modifiche tassonomiche al fine di avere complementarità di analisi tra le check-list già esistenti.

La definizione delle fenologie è stata effettuata principalmente attraverso l'analisi dei dati raccolti dal gruppo di ricerca. La simbologia e il relativo significato vengo-



Figura 1 – Limite cartografico della ZPS IT8010018 “Variconi”. Elaborazione e foto satellitari Google Earth.

no riportati qui di seguito, in base alle definizioni classiche:

M = Migratrice

B = Nidificante

W = Svernante

S = Residente, osservata in tutti i periodi dell'anno

E = Estivante, osservata nel periodo estivo senza prove di nidificazione

A = Accidentale, osservata, in meno di dieci occasioni.

In aggiunta sono spesso indicati i termini reg = regolare, osservata regolarmente e irr = irregolare, osservata non tutti gli anni.

Il simbolo del punto interrogativo “?” sta a indicare che non si ha la certezza del dato. Accanto al simbolo della specie accidentale viene inserito il numero di osservazioni e, nel caso di un numero inferiore o uguale a tre, anche gli anni in cui queste sono avvenute. Il periodo di riferimento per le specie accidentali è a partire dalla seconda metà del XX secolo.

Al fine di evitare un potenzialmente errato ed elevato numero di specie accidentali, per le specie migratrici che sono state censite in poche occasioni nel sito dei Variconi, la fenologia è stata adattata considerando quanto accade nella macroarea litorale domitio e, più in generale, per la Campania.

### Risultati e discussione

La tabella 1 elenca le specie censite nell'area “I Variconi”.

La check-list è attualmente composta da 226 specie, di cui 143 rientrano nel *gruppo* dei Non-Passeriformi e 83 nell'Ordine dei Passeriformi (NP/P = 1,72), appartenenti a

56 Famiglie ed a 19 Ordini. Se si considera che la check-list degli Uccelli della Campania è composta da 337 specie (Fraissinet *et al.* 2007), nel solo sito dei Variconi ne è stato sinora documentato il 67,1%.

Confrontando questa check-list con quella della macroarea “Litorale Domitio” (Mastronardi *et al.* 2010), si osserva che vi è complementarità di tutti gli Ordini, mentre solo due famiglie non sono documentate: *Burhinidae* e *Certhiidae*, la prima con l'Occhione *Burhinus oedicephalus*, specie con comportamento nella macroarea da migratore irregolare, e la seconda con il Rampichino comune *Certhia brachydactyla*, specie ampiamente diffusa ma che predilige le aree della pineta litoranea, non spingendosi nell'area umida. Non si esclude che tali specie possano essere documentate in futuro rivestendo sempre un carattere di occasionalità ed irregolarità. Invece, sono tre le specie che vanno aggiunte alla check-list del litorale domitio, Berta balearica, Monachella del deserto e Pigliamosche pettirosso, rinvenute anche nel sito dei Variconi in anni successivi alla pubblicazione del lavoro, portandola, di fatto, da 251 a 254 specie. Paragonando in questo modo le due check-list, si osserva che il solo sito dei Variconi ne comprende l'89,0% delle specie.

Rispetto alle altre aree della Riserva Naturale Regionale “Foce Volturno-Costa di Licola”, inserite nel sistema “Litorale Domitio”, l'elevato numero di specie documentato all'interno del singolo sito “I Variconi” è imputabile alla diversità di ambienti che qui si riscontra. In aggiunta, la vicinanza della foce del Fiume Volturno e l'ubicazione su costa, permettono di includere

Tabella 1 – Specie censite nell'area "I Variconi".

ID	Euring	Binomio latino	Nome italiano	Fenologia
		<b>Anseriformes</b>		
		<b>Anatidae</b>		
1.	01520	<i>Cygnus olor</i>	Cigno reale	A-2 (fine anni '70 - 2014)
2.	01590	<i>Anser albifrons</i>	Oca lombardella	A-1 (1992)
3.	01610	<i>Anser anser</i>	Oca selvatica	M irr
4.	01730	<i>Tadorna tadorna</i>	Volpoca	M reg, W
5.	01790	<i>Anas penelope</i>	Fischione	M reg, W
6.	01840	<i>Anas crecca</i>	Alzavola	M reg, W
7.	01860	<i>Anas platyrhynchos</i>	Germano reale	S B, M reg, W
8.	01890	<i>Anas acuta</i>	Codone	M reg, W
9.	01940	<i>Anas clypeata</i>	Mestolone	M reg, W
10.	01820	<i>Anas strepera</i>	Canapiglia	M reg, W
11.	01910	<i>Anas querquedula</i>	Marzaiola	M reg
12.	01960	<i>Netta rufina</i>	Fistione turco	M irr
13.	01980	<i>Aythya ferina</i>	Moriglione	M reg, W
14.	02020	<i>Aythya nyroca</i>	Moretta tabaccata	M reg, W
15.	02030	<i>Aythya fuligula</i>	Moretta	M reg, W
16.	02130	<i>Melanitta nigra</i>	Orchetto marino	M reg
17.	02150	<i>Melanitta fusca</i>	Orco marino	M irr
18.	02180	<i>Bucephala clangula</i>	Quattrocchi	A-1 (2011)
19.	02210	<i>Mergus serrator</i>	Smergo minore	M reg, W
		<b>Galliformes</b>		
		<b>Phasianidae</b>		
20.	03700	<i>Coturnix coturnix</i>	Quaglia comune	M reg
		<b>Gaviiformes</b>		
		<b>Gaviidae</b>		
21.	00020	<i>Gavia stellata</i>	Strolaga minore	A-1 (2005)
		<b>Procellariiformes</b>		
		<b>Procellariidae</b>		
22.	00360	<i>Calonectris diomedea</i>	Berta maggiore	M reg
23.	00460	<i>Puffinus yelkouan</i>	Berta minore	M reg
24.	00463	<i>Puffinus mauretanicus</i>	Berta balearica	A-1 (2012)

continua

ID	Euring	Binomio latino	Nome italiano	Fenologia
		<b>Pelecaniformes</b>		
		<b>Sulidae</b>		
25.	00710	<i>Morus bassanus</i>	Sula	M reg, W
		<b>Pelecanidae</b>		
26.	00880	<i>Pelecanus onocrotalus</i>	Pellicano comune	A-1 (2013)
		<b>Phalacrocoracidae</b>		
27.	00720	<i>Phalacrocorax carbo</i>	Cormorano	M reg, W
		<b>Ciconiiformes</b>		
		<b>Ardeidae</b>		
28.	00950	<i>Botaurus stellaris</i>	Tarabuso	M irr
29.	00980	<i>Ixobrychus minutus</i>	Tarabusino	M reg, B (?)
30.	01040	<i>Nycticorax nycticorax</i>	Nitticora	M reg, E
31.	01080	<i>Ardeola ralloides</i>	Sgarza ciuffetto	M reg, E
32.	01110	<i>Bubulcus ibis</i>	Airone guardabuoi	M reg, W, E
33.	01190	<i>Egretta garzetta</i>	Garzetta	M reg, W, E
34.	01210	<i>Casmerodius albus</i>	Airone bianco maggiore	M reg, W irr
35.	01220	<i>Ardea cinerea</i>	Airone cenerino	M reg, W
36.	01240	<i>Ardea purpurea</i>	Airone rosso	M reg, E
		<b>Ciconidae</b>		
37.	01340	<i>Ciconia ciconia</i>	Cicogna bianca	M irr
		<b>Threskiornithidae</b>		
38.	01360	<i>Plegadis falcinellus</i>	Mignattaio	M reg
39.	01440	<i>Platalea leucorodia</i>	Spatola	M reg
		<b>Phoenicopteriformes</b>		
		<b>Phoenicopteridae</b>		
40.	01470	<i>Phoenicopus roseus</i>	Fenicottero	M reg
		<b>Podicipediformes</b>		
		<b>Podicipedidae</b>		
41.	00070	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	Tuffetto	S B, M reg, W
42.	00090	<i>Podiceps cristatus</i>	Svasso maggiore	M reg, W, E irr
43.	00110	<i>Podiceps auritus</i>	Svasso cornuto	A-1 (1983)
44.	00120	<i>Podiceps nigricollis</i>	Svasso piccolo	M reg, W irr
		<b>Falconiformes</b>		
		<b>Accipitridae</b>		
45.	02310	<i>Pernis apivorus</i>	Falco pecchiaiolo	M reg
46.	02390	<i>Milvus milvus</i>	Nibbio reale	M irr

continua

ID	Euring	Binomio latino	Nome italiano	Fenologia
47.	02600	<i>Circus aeruginosus</i>	Falco di palude	M reg, W, E irr
48.	02610	<i>Circus cyaneus</i>	Albanella reale	M reg, W
49.	02630	<i>Circus pygargus</i>	Albanella minore	M irr
50.	02690	<i>Accipiter nisus</i>	Sparviere	M reg, W irr
51.	02870	<i>Buteo buteo</i>	Poiana	M reg, W
52.	02980	<i>Aquila pennata</i>	Aquila minore	M irr
		<b>Pandionidae</b>		
53.	03010	<i>Pandion haliaetus</i>	Falco pescatore	M reg
		<b>Falconidae</b>		
54.	03030	<i>Falco naumanni</i>	Grillaio	M irr
55.	03040	<i>Falco tinnunculus</i>	Gheppio	S B, M reg, W
56.	03070	<i>Falco vespertinus</i>	Falco cuculo	M irr
57.	03090	<i>Falco columbarius</i>	Smeriglio	M irr
58.	03100	<i>Falco subbuteo</i>	Lodolaio	M irr
59.	03200	<i>Falco peregrinus</i>	Falco pellegrino	M reg, W, E
		<b>Gruiformes</b>		
		<b>Rallidae</b>		
60.	04070	<i>Rallus aquaticus</i>	Porciglione	S B, M reg, W
61.	04080	<i>Porzana porzana</i>	Voltolino	M reg
62.	04100	<i>Porzana parva</i>	Schiribilla	M reg
63.	04240	<i>Gallinula chloropus</i>	Gallinella d'acqua	S B, M reg, W
64.	04290	<i>Fulica atra</i>	Folaga	S B, M reg, W
		<b>Gruidae</b>		
65.	04330	<i>Grus grus</i>	Gru	M reg
		<b>Charadriiformes</b>		
		<b>Haematopodidae</b>		
66.	04500	<i>Haematopus ostralegus</i>	Beccaccia di mare	M reg
		<b>Recurvirostridae</b>		
67.	04550	<i>Himantopus himantopus</i>	Cavaliere d'Italia	M reg, E
68.	04560	<i>Recurvirostra avosetta</i>	Avocetta	M reg
		<b>Glareolidae</b>		
69.	04650	<i>Glareola pratincola</i>	Pernice di mare	M irr
		<b>Charadriidae</b>		
70.	04690	<i>Charadrius dubius</i>	Corriere piccolo	M reg, B
71.	04700	<i>Charadrius hiaticula</i>	Corriere grosso	M reg
72.	04770	<i>Charadrius alexandrinus</i>	Fratino	M reg, B irr

continua

ID	Euring	Binomio latino	Nome italiano	Fenologia
73.	04850	<i>Pluvialis apricaria</i>	Piviere dorato	M irr
74.	04860	<i>Pluvialis squatarola</i>	Pivieressa	M reg
75.	04930	<i>Vanellus vanellus</i>	Pavoncella	M reg, W
<b>Scolopacidae</b>				
76.	04960	<i>Calidris canutus</i>	Piovanello maggiore	M reg
77.	04970	<i>Calidris alba</i>	Piovanello tridattilo	M reg, W irr
78.	05010	<i>Calidris minuta</i>	Gambecchio comune	M reg
79.	05020	<i>Calidris temminckii</i>	Gambecchio nano	M irr
80.	05090	<i>Calidris ferruginea</i>	Piovanello comune	M reg
81.	05120	<i>Calidris alpina</i>	Piovanello pancianera	M reg, W irr
82.	05140	<i>Limicola falcinellus</i>	Gambecchio frullino	M reg
83.	05170	<i>Philomachus pugnax</i>	Combattente	M reg
84.	05180	<i>Lymnocyptes minimus</i>	Frullino	M reg, W
85.	05200	<i>Gallinago media</i>	Croccolone	A-1 (2002)
86.	05190	<i>Gallinago gallinago</i>	Beccaccino	M reg, W
87.	05320	<i>Limosa limosa</i>	Pittima reale	M reg
88.	05340	<i>Limosa lapponica</i>	Pittima minore	M irr
89.	05380	<i>Numenius phaeopus</i>	Chiurlo piccolo	M reg
90.	05400	<i>Numenius tenuirostris</i>	Chiurlottello	A-1 (1972)
91.	05410	<i>Numenius arquata</i>	Chiurlo maggiore	M reg
92.	05450	<i>Tringa erythropus</i>	Totano moro	M reg
93.	05460	<i>Tringa totanus</i>	Pettegola	M reg
94.	05470	<i>Tringa stagnatilis</i>	Albastrello	M irr
95.	05480	<i>Tringa nebularia</i>	Pantana	M reg
96.	05530	<i>Tringa ochropus</i>	Piro piro culbianco	M reg
97.	05540	<i>Tringa glareola</i>	Piro piro boschereccio	M reg
98.	05550	<i>Xenus cinereus</i>	Piro piro del Terek	A-2 (2009, 2013)
99.	05560	<i>Actitis hypoleucos</i>	Piro piro piccolo	M reg, W, E
100.	05610	<i>Arenaria interpres</i>	Voltapietre	M reg
<b>Stercorariidae</b>				
101.	05660	<i>Stercorarius pomarinus</i>	Stercorario mezzano	M reg, W irr
102.	05670	<i>Stercorarius parasiticus</i>	Labbo	M reg, W irr
<b>Laridae</b>				
103.	05750	<i>Larus melanocephalus</i>	Gabbiano corallino	M reg, W
104.	05780	<i>Hydrocoloeus minutus</i>	Gabbianello	M reg
105.	05820	<i>Chroicocephalus ridibundus</i>	Gabbiano comune	M reg, W, E

continua



ID	Euring	Binomio latino	Nome italiano	Fenologia
106.	05850	<i>Chroicocephalus genei</i>	Gabbiano roseo	M reg, W irr
107.	05880	<i>Larus audouinii</i>	Gabbiano corso	M reg, W irr
108.	05900	<i>Larus canus</i>	Gavina	M reg, W irr
109.	05910	<i>Larus fuscus</i>	Zafferano	M reg, W
110.	05926	<i>Larus michahellis</i>	Gabbiano reale	M reg, W, E
111.	06020	<i>Rissa tridactyla</i>	Gabbiano tridattilo	M irr
112.	06000	<i>Larus marinus</i>	Mugnaiaccio	M irr
<b>Sternidae</b>				
113.	06050	<i>Gelochelidon nilotica</i>	Sterna zampenere	M reg
114.	06060	<i>Hydroprogne caspia</i>	Sterna maggiore	M reg
115.	06090	<i>Sterna bengalensis</i>	Sterna di Rueppell	A-2 (2009, 2013)
116.	06110	<i>Sterna sandvicensis</i>	Beccapesci	M reg, W, E
117.	06150	<i>Sterna hirundo</i>	Sterna comune	M reg
118.	06240	<i>Sternula albifrons</i>	Fratichello	M reg
119.	06260	<i>Chlidonias hybrida</i>	Mignattino piombato	M reg
120.	06270	<i>Chlidonias niger</i>	Mignattino comune	M reg
121.	06280	<i>Chlidonias leucopterus</i>	Mignattino alibianche	M reg
<b>Alcidae</b>				
122.	06360	<i>Alca torda</i>	Gazza marina	A-1 (2012)
123.	06540	<i>Fratercula arctica</i>	Pulcinella di mare	A-1 (1989)
<b>Columbiformes</b>				
<b>Columbidae</b>				
124.	06700	<i>Columba palumbus</i>	Colombaccio	M irr
125.	06840	<i>Streptopelia decaocto</i>	Tortora dal collare	S B
126.	06870	<i>Streptopelia turtur</i>	Tortora selvatica	M reg
<b>Cuculiformes</b>				
<b>Cuculidae</b>				
127.	07240	<i>Cuculus canorus</i>	Cuculo	M reg, B (?)
128.	07160	<i>Clamator glandarius</i>	Cuculo dal ciuffo	M irr
<b>Strigiformes</b>				
<b>Tytonidae</b>				
129.	07350	<i>Tyto alba</i>	Barbagianni	M reg
<b>Strigidae</b>				
130.	07390	<i>Otus scops</i>	Assiolo	M reg, W irr
131.	07570	<i>Athene noctua</i>	Civetta	S B
132.	07670	<i>Asio otus</i>	Gufo comune	M reg

continua

ID	Euring	Binomio latino	Nome italiano	Fenologia
133.	07680	<i>Asio flammeus</i>	Gufo di palude	M reg
		<b>Caprimulgiformes</b>		
		<b>Caprimulgidae</b>		
134.	07780	<i>Caprimulgus europaeus</i>	Succiacapre	M reg
		<b>Apodiformes</b>		
		<b>Apodidae</b>		
135.	07950	<i>Apus apus</i>	Rondone comune	M reg, E
136.	07960	<i>Apus pallidus</i>	Rondone pallido	M reg
137.	07980	<i>Apus melba</i>	Rondone maggiore	M reg
		<b>Coraciiformes</b>		
		<b>Alcedinidae</b>		
138.	08310	<i>Alcedo atthis</i>	Martin pescatore	M reg, W, B (?)
		<b>Meropidae</b>		
139.	08400	<i>Merops apiaster</i>	Gruccione	M reg, B
		<b>Coraciidae</b>		
140.	08410	<i>Coracias garrulus</i>	Ghiandaia marina	M reg
		<b>Upupidae</b>		
141.	08460	<i>Upupa epops</i>	Upupa	M reg, B
		<b>Piciformes</b>		
		<b>Picidae</b>		
142.	08480	<i>Jynx torquilla</i>	Torcicollo	M reg, W irr
143.	08760	<i>Dendrocopos major</i>	Picchio rosso maggiore	M reg, W
		<b>Passeriformes</b>		
		<b>Alaudidae</b>		
144.	09680	<i>Calandrella brachydactyla</i>	Calandrella	M irr
145.	09720	<i>Galerida cristata</i>	Cappellaccia	S B
146.	09740	<i>Lullula arborea</i>	Tottavilla	M irr
147.	09760	<i>Alauda arvensis</i>	Allodola	M reg, W
		<b>Hirundinidae</b>		
148.	09810	<i>Riparia riparia</i>	Topino	M reg
149.	09920	<i>Hirundo rustica</i>	Rondine	M reg, E
150.	09950	<i>Cecropis daurica</i>	Rondine rossiccia	M reg
151.	10010	<i>Delichon urbicum</i>	Balestruccio	M reg, E
		<b>Motacillidae</b>		
152.	10050	<i>Anthus campestris</i>	Calandro	M reg
153.	10090	<i>Anthus trivialis</i>	Prispolone	M reg

continua

ID	Euring	Binomio latino	Nome italiano	Fenologia
154.	10110	<i>Anthus pratensis</i>	Pispola	M reg, W
155.	10120	<i>Anthus cervinus</i>	Pispola golarossa	M irr
156.	10140	<i>Anthus spinoletta</i>	Spioncello	M irr, W irr
157.	10142	<i>Anthus petrosus</i>	Spioncello marino	A-1 (2004)
158.	10170	<i>Motacilla flava</i>	Cutrettola	M reg, B (?)
159.	10190	<i>Motacilla cinerea</i>	Ballerina gialla	M reg, W
160.	10200	<i>Motacilla alba</i>	Ballerina bianca	M reg, W, B (?)
<b>Troglodytidae</b>				
161.	10142	<i>Troglodytes troglodytes</i>	Scricciolo	M reg, W
<b>Prunellidae</b>				
162.	10840	<i>Prunella modularis</i>	Passera scopaiola	M reg, W
<b>Turdidae</b>				
163.	10990	<i>Erithacus rubecula</i>	Pettirosso	M reg, W
164.	11040	<i>Luscinia megarhynchos</i>	Usignolo	M reg
165.	11060	<i>Luscinia svecica</i>	Pettazzurro	M reg, W
166.	11210	<i>Phoenicurus ochruros</i>	Codiroso spazzacamino	M reg, W
167.	11220	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	Codiroso comune	M reg
168.	11370	<i>Saxicola rubetra</i>	Stiaccino	M reg
169.	11390	<i>Saxicola rubicola</i>	Saltimpalo	M reg, W
170.	11460	<i>Oenanthe oenanthe</i>	Culbianco	M reg
171.	11480	<i>Oenanthe hispanica</i>	Monachella	M irr
172.	11500	<i>Oenanthe deserti</i>	Monachella del deserto	A-1 (2014)
173.	11620	<i>Monticola saxatilis</i>	Codirossone	M irr
174.	11870	<i>Turdus merula</i>	Merlo	S B, M reg, W
175.	12000	<i>Turdus philomelos</i>	Tordo bottaccio	M reg, W
176.	12020	<i>Turdus viscivorus</i>	Tordela	M irr
<b>Sylviidae</b>				
177.	12200	<i>Cettia cetti</i>	Usignolo di fiume	S B, M reg, W
178.	12260	<i>Cisticola juncidis</i>	Beccamoschino	S B, M reg, W
179.	12410	<i>Acrocephalus melanopogon</i>	Forapaglie castagnolo	M reg, W
180.	12430	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	Forapaglie comune	M reg
181.	12500	<i>Acrocephalus palustris</i>	Cannaiola verdo gnola	M irr
182.	12510	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	Cannaiola comune	M reg, B
183.	12530	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	Cannareccione	M reg, B
184.	12590	<i>Hippolais icterina</i>	Canapino maggiore	M reg
185.	12770	<i>Sylvia atricapilla</i>	Capinera	M reg, W, B

continua

ID	Euring	Binomio latino	Nome italiano	Fenologia
186.	12760	<i>Sylvia borin</i>	Beccafico	M reg
187.	12740	<i>Sylvia curruca</i>	Bigiarella	M irr
188.	12750	<i>Sylvia communis</i>	Sterpazzola	M reg
189.	12640	<i>Sylvia conspicillata</i>	Sterpazzola della Sardegna	M irr
190.	12650	<i>Sylvia cantillans</i>	Sterpazzolina comune	M reg
191.	12652	<i>Sylvia subalpina</i>	Sterpazzolina di Moltoni	M irr
192.	12670	<i>Sylvia melanocephala</i>	Occhiocotto	S B, M reg, W
193.	13080	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	Lui verde	M reg
194.	13110	<i>Phylloscopus collybita</i>	Lui piccolo	M reg, W
195.	13120	<i>Phylloscopus trochilus</i>	Lui grosso	M reg
196.	13140	<i>Regulus regulus</i>	Regolo	M irr, W irr
197.	13150	<i>Regulus ignicapillus</i>	Fiorrancino	M irr
		<b>Muscicapidae</b>		
198.	13350	<i>Muscicapa striata</i>	Pigliamosche	M reg, B
199.	13430	<i>Ficedula parva</i>	Pigliamosche pettirosso	A-1 (2014)
200.	13480	<i>Ficedula albicollis</i>	Balia dal collare	M reg
201.	13490	<i>Ficedula hypoleuca</i>	Balia nera	M reg
		<b>Timaliidae</b>		
202.	13640	<i>Panurus biarmicus</i>	Basettino	A-2 (1978, 2011)
		<b>Aegithalidae</b>		
203.	14370	<i>Aegithalos caudatus</i>	Codibugnolo	M reg, W, E
		<b>Paridae</b>		
204.	14620	<i>Cyanistes caeruleus</i>	Cinciarella	M reg, W, B (?)
205.	14640	<i>Parus major</i>	Cinciallegra	S B
		<b>Remizidae</b>		
206.	14900	<i>Remiz pendulinus</i>	Pendolino	M reg, W
		<b>Oriolidae</b>		
207.	15080	<i>Oriolus oriolus</i>	Rigogolo	M reg
		<b>Laniidae</b>		
208.	15150	<i>Lanius collurio</i>	Averla piccola	M reg
209.	15230	<i>Lanius senator</i>	Averla capirossa	M reg
		<b>Corvidae</b>		
210.	15490	<i>Pica pica</i>	Gazza	S B
211.	15600	<i>Corvus monedula</i>	Taccola	M reg
212.	15673	<i>Corvus cornix</i>	Cornacchia grigia	M reg, W, E, B (?)

continua

ID	Euring	Binomio latino	Nome italiano	Fenologia
		<b>Sturnidae</b>		
213.	15820	<i>Sturnus vulgaris</i>	Storno	M reg, W
		<b>Passeridae</b>		
214.	15920	<i>Passer hispaniolensis</i>	Passera sarda	M irr
215.	15912	<i>Passer domesticus italiae</i>	Passera d'Italia	S B
216.	15980	<i>Passer montanus</i>	Passera mattugia	S B
		<b>Fringillidae</b>		
217.	16360	<i>Fringilla coelebs</i>	Fringuello	M reg, W
218.	16400	<i>Serinus serinus</i>	Verzellino	S B, M reg, W
219.	16490	<i>Carduelis chloris</i>	Verdone	S B, M reg, W
220.	16530	<i>Carduelis carduelis</i>	Cardellino	S B, M reg, W
221.	16540	<i>Carduelis spinus</i>	Lucherino	M reg, W irr
222.	16600	<i>Carduelis cannabina</i>	Fanello	M reg, W
223.	17170	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	Frosone	M irr
		<b>Emberizidae</b>		
224.	18580	<i>Emberiza circlus</i>	Zigolo nero	M reg
225.	18770	<i>Emberiza schoeniclus</i>	Migliarino di palude	M reg, W
226.	18820	<i>Emberiza calandra</i>	Strillozzo	S B, M reg, W

## Specie aufughe o di dubbia origine naturale

Euring	Binomio latino	Nome italiano	Fenologia
	<b>Anseriformes</b>		
	<b>Anatidae</b>		
01700	<i>Alopochen aegyptiacus</i>	Oca egiziana	A-1 (2013)
01710	<i>Tadorna ferruginea</i>	Casarca	A-1 (2011)
20800	<i>Cygnus atratus</i>	Cigno nero	A-1 (2014)

tutte quelle specie che frequentano prettamente gli habitat marini e costieri, non rinvenibili nelle aree umide più interne.

Un altro opportuno confronto è da effettuare con le due precedenti liste redatte per questo sito: in Scabba *et al.* (1985) il nu-

mero di specie censito era pari a 110 mentre in Gugliemi e Garofano (2002) la lista sale a 122. L'attuale incremento in numero di specie va individuato primariamente nel maggior sforzo di ricerca e frequentazione da parte di ornitologi ed appassionati

ti ma, in ogni caso, non è da sottovalutare la politica di tutela, i vincoli istituzionali e gli sforzi di protezione rivolti su quest'area umida. Infatti, nell'ultimo trentennio, l'avifauna del litorale domitio ha subito un radicale mutamento, individuabile nell'aumentato numero di specie e individui nidificanti. Molte specie erano solo documentate durante i transiti migratori e le soste locali erano per brevissimi periodi, essendo, nel passato, molto forte l'attività venatoria ed il bracconaggio. Queste politiche di conservazione, la maggior tutela e la forte riduzione dell'attività venatoria (oggi assente almeno nella specifica area de "I Variconi") hanno comportato un netto miglioramento ambientale e una ridotta pressione su tali specie.

L'analisi delle fenologie mostra come la maggioranza delle specie siano essenzialmente migratrici regolari e che l'area riveste un ruolo importante per lo svernamento degli uccelli acquatici, soprattutto per gli Anseriformi e, in periodo estivo, come luogo trofico per gli Ardeidi, grazie alla vicinanza delle garzaie dislocate sul litorale domitio. Il sito risulta essere interessato dalla nidificazione di 29 specie, il 12,8% del totale, a cui se ne aggiungono sette dubbie, per le quali occorrerà approfondire la ricerca di indizi chiari di nidificazione.

Trattandosi di una check-list di un sito specifico e di un'area relativamente piccola calata in un contesto territoriale importante per l'avifauna, le fenologie indicate presentano molti casi di irregolarità e di estivazione. Molte di queste specie sono, inoltre, solo documentate in fase di sorvolo e/o per soste brevi. La definizione delle fe-

nologie sarà, in futuro, più accurata attraverso l'avvio di programmi di ricerca sempre più standardizzati, che avranno luogo a partire dal 2015.

La posizione lungo la costa tirrenica, la vicinanza del mare, l'essere in linea con le principali rotte migratorie, l'essere un'area umida, rende "I Variconi" un sito di sosta fondamentale durante le migrazioni, sia quella primaverile che quella autunnale, ospitando importanti contingenti di uccelli migratori.

#### Ringraziamenti

Si desidera ringraziare i ricercatori e i volontari che costantemente supportano le attività della Stazione di monitoraggio della Fauna, in particolare: Laura Alessio, Bruno Dovere, Germano Ferraro, Stefano Giustino, Alessandro Motta, Claudio Enrico Rusch, Marianna Savarese, Sabatino Troisi, nonché gli studenti che assistono e collaborano alle sessioni di ricerca e tutti i *birders* che, condividendo le loro osservazioni, permettono la raccolta di utili dati per la gestione del territorio. Si ringrazia Maurizio Fraissinet per i preziosi suggerimenti.

#### Bibliografia

- Fracasso G., Baccetti N., Serra L. 2009. La lista CISO-COI degli Uccelli italiani - Parte prima: liste A, B e C. *Avocetta*, 33: 5-24.
- Fraissinet M., Cavaliere V., Janni O., Mancuso C. 2007. Check-list degli Uccelli della Campania, aggiornata al 31 gennaio 2007. *Riv. ital. Orn.*, 77 (1): 3-16.
- Gugliemi R., Garofano F. 2002. Importanza avifaunistica dell'Oasi dei Variconi in relazione ai cambiamenti stagionali di diversità della sua comunità ornitica. *Gli Uccelli d'Italia*, 27: 60-71.
- La Valva V., Astolfi L. 1987-88. Secondo contributo alla conoscenza delle zone umide della Campania: la flora dei Variconi (Foce Volturino - CE). *Delpinoa*, 29-30: 77-106.
- Mastronardi D., Balestrieri R., Cavaliere V., De Rosa D., Esse E., Fraissinet M., Giannotti

- M., Janni O., Piciocchi S. 2010. Check-list degli uccelli del Litorale Domitio (CE) aggiornata al 31 luglio 2009. *Picus*, 35 (70): 135-137.
- Scebba S. 1993. Gli Uccelli della Campania. *Esse Libri*, Napoli.
  - Scebba S., Fraissinet M., Milone M. 1985. Studio avifaunistico per un'oasi da proteggere: Foce del Volturno (Caserta). *Gli Uccelli d'Italia*, 10: 100-106.
  - Usai A. 2011 a. Sulla rotta delle migrazioni... l'Oasi dei Variconi. *Ente Riserve Naturali Regionali Foce Volturno, Costa di Licola e Lago di Falciano*, Quaderno n.1/11 - Studi e approfondimenti "I Variconi": 31-36.
  - Usai A. 2011 b. Nuove frontiere di ricerca per la protezione degli Uccelli nell'Oasi dei Variconi. *Ente Riserve Naturali Regionali Foce Volturno, Costa di Licola e Lago di Falciano*, Quaderno n.1/11 - Studi e approfondimenti "I Variconi": 47-49.
  - Usai A. 2012. Resoconto delle attività di inasellamento nell'Oasi dei Variconi (Castel Volturno - CE) Anno 2011. *Quaderno n.1/12*, Ente Riserve Naturali Regionali Foce Volturno, Costa di Licola e Lago di Falciano.
  - Usai A. 2013. I Variconi. *Quaderni di Birdwatching*, Anno XV - n. 12, dicembre 2013: 22-35.

