

L'Avifauna delle province di Trieste e Gorizia, fino all'Isonzo

FABIO PERCO, PAOLO UTMAR
Osservatorio Faunistico della regione F.V.G., Udine

SUMMARY

The avifauna of an area along the coast of the northern Adriatic sea is examined (Provinces of Trieste and Gorizia - Italy - as far as the river Isonzo).

This area is mainly characterized by the Karst limestone highlands and by the extreme eastern portion of the «padano - veneto» plane.

All the recorded species with their Italian and local phenology are registered.

The distribution and more details are given of the species breeding inside the study area.

The bird species are divided according with the different habitats and those which are at their distributional borders are pointed out.

The special biogeographical importance of the mediterranean maquis, the bush and the dry grassland of the Karst is shown.

Particularly important are also wetlands, where a high number of breeding species was found.

PREMESSA

Il territorio considerato si estende nelle province di Trieste e Gorizia fino al limite occidentale rappresentato dal fiume Isonzo ed al limite meridionale rappresentato dal mare Adriatico.

Tale area, delimitata a N dal confine di stato, è in gran parte interessata dal fenomeno carsico che concorre a diversificare notevolmente l'ambiente, condizionandone i popolamenti faunistici.

Nella parte occidentale del territorio considerato si estende l'estremo lembo orientale della pianura padano - veneta, con la presenza di alcune zone umide piuttosto significative sotto il profilo avifaunistico.

È stato elaborato un elenco completo delle specie sino ad ora segnalate nella zona, basato sull'analisi della bibliografia essenziale (riportata per esteso alla fine) e su segnalazioni inedite.

Non sono state prese in considerazione le specie di cui esistono segnalazioni solamente per soggetti sicuramente o probabilmente sfuggiti alla cattività.

Molte informazioni relative alle specie nidificanti sono tratte dalle schede raccolte nell'ambito del Progetto Atlante Italiano (P.A.I.) grazie alla collaborazione di numerosi rilevatori.

Si ringraziano pertanto le seguenti persone che, a diverso titolo, hanno collaborato al presente studio fornendo notizie e osservazioni nell'ambito del Progetto Atlante: Enrico Benussi; Gianfranco Canderan; Umberto Chalvien; Giuseppe Corbatto; Massimo Crivellari; Luigino Felcher; Walter Grion; Kajanet Kravos; Mario Mancini; Sergio Paradisi; Roberto Parodi; Remo Peressin; Alvaro Pittana; Giordano Riosa; Gianfranco Sandrin; Giorgio Simsigt; Claudio Vecchiato; Gianna Visentin; Ignazio Zanutto; Paolo Zoppolato; Tar-cisio Zorzenon.

I diversi elenchi delle specie nidificanti sono stati redatti soprattutto sulla base delle conoscenze disponibili nell'arco del quinquennio 1983 - 1987.

Dato che non tutte le specie nidificano con regolarità e che tali fluttuazioni possono essere tanto più sensibili se riferite ad ambiti ristretti, come quello considerato, si è ritenuto opportuno segnare come nidificanti con certezza anche le specie riscontrate una volta solamente nel periodo di cui sopra.

Per consentire una efficace visualizzazione della distribuzione delle specie nidificanti, vengono riportate le cartine elaborate sulla base del reticolo I.G.M. 1:25.000, cui fa riferimento ciascuna scheda fornita ai rilevatori del P.A.I.

RISULTATI

L'esistenza di diversi biotopi, di un gran numero di ambienti di transizione (ecotoni) e la stessa collocazione geografica dell'area studiata giustificano la presenza di una avifauna particolarmente ricca per numero complessivo di specie.

La particolare complessità del quadro avifaunistico risulta anche di maggior valore e significato se riferita alla ristrettezza del territorio, la cui superficie non supera complessivamente i 35.000 ha.

L'elenco totale delle specie sino ad ora segnalate per la zona studiata assomma a 307 unità (su 462 segnalate in Italia), di cui 142 costituiscono l'avifauna nidificante.

Di queste, 110 sono state riscontrate come sicuramente nidificanti nella zona mentre, rispettivamente, per 14 e 18 specie la nidificazione è ritenuta probabile o solo possibile.

Le specie nidificanti (ovviamente più significative sotto il profilo biogeografico rispetto a quelle semplicemente migranti o svernanti) sono state suddivise rispettivamente in sette principali «ambienti fisionomici» e precisamente:

- 1) Zone a spiccata termofilia: macchia mediterranea, pareti etc.
- 2) Landa carsica,
- 3) Boscaglia carsica,
- 4) Bosco,
- 5) Zone umide (in senso lato: laghi, fiumi, paludi, boscaglie ripariali),
- 6) Aree coltivate,
- 7) Centri abitati.

Poiché non sempre è possibile attribuire una specie a un particolare ambiente, in alcuni casi si è ritenuto opportuno di operare una scelta, inserendo (nei casi dubbi) le singole specie nell'elenco riferito all'ambiente da esse meglio caratterizzato.

Ciò è stato fatto seguendo anche un criterio di maggiore o minore abbondanza.

Secondo tale criterio alcune specie più adattabili sono state poste in più elenchi.

In pochi casi estremi alcune specie sono state da noi elencate in una categoria a parte in quanto ritenute praticamente ubiquitarie nella zona studiata.

Dall'esame delle singole tabelle, senza tener conto delle specie localmente ubiquitarie, si può osservare quanto segue:

- a) Il numero maggiore di specie nidificanti (47) si riferisce alle cosiddette «zone umide».
- b) I boschi (intesi in senso lato) comprendono 36 specie e sono seguiti dalla Boscaglia carsica (18); dalla Landa carsica e dalle zone termofile (13); dai centri abitati (12).

Il minor numero di specie si riferisce alle aree coltivate (9).

CONSIDERAZIONI BIOGEOGRAFICHE

In ciascun elenco sono state evidenziate le specie ritenute al limite (o prossime al limite) della loro distribuzione, in quanto elementi di maggiore interesse biogeografico.

Calcolando le percentuali rispetto al totale delle specie per ciascun ambiente (o elenco) è risultato quanto segue:

- a) La percentuale più elevata di specie al limite (69%) si riferisce alle zone a spiccata termofilia dove, come è ovvio, è rappresentato il maggior numero di specie a geonemia mediterranea.

Tali specie sono qui presenti in prossimità o in coincidenza del loro limite settentrionale.

- b) Gli ambienti di landa carsica (38%) e di boscaglia carsica (33%) sono da ritenersi, sotto questo profilo, i maggiormente significativi dopo quello citato.

Per la landa si registra la presenza nuovamente di specie al limite settentrionale mentre per la boscaglia si può notare una tendenza accentuata alla conpresenza di specie di diversa origine.

- c) Le zone umide annoverano il 27% delle specie «al limite», a causa della somma di diverse barriere di tipo ecologico che non di rado coincidono con la rispettiva soglia biogeografica.

- d) Gli ambienti boschivi sotto il profilo avifaunistico si possono complessivamente assimilare a analoghe formazioni tanto padane che centro europee.

Il numero di specie presenti è elevato (36) ma non è favorita la presenza di specie al limite biogeografico (17%).

Tale presenza è tuttavia significativamente favorita (con quattro specie su

sei) dall'esistenza di numerosi boschi di impianto artificiale a *Pinus nigra* che in una certa misura accentuano la tendenza a un marcato dealpinismo (comunque tipico delle Alpi orientali).

Alcune specie si sono insediate come nidificanti in alcuni siti all'interno dell'area oggetto di studio soltanto di recente, anche grazie a particolari iniziative volte alla loro tutela.

Un caso particolare riguarda le falesie di Duino dove sono state recentemente (1984) applicate alcune norme di regolamentazione dell'accesso per fini di semplice diporto e turismo.

Qui, per la prima volta documentata, come era stato previsto, nel 1987 si è riprodotto con successo il Falcone pellegrino (*Falco peregrinus*) che si era insediato a partire dal 1981 senza riuscire nei primi anni a nidificare, probabilmente a causa dell'utilizzo delle medesime pareti quali palestra di roccia.

In pratica la sensibilità più volte documentata di molte specie al disturbo umano modifica i popolamenti avifaunistici spesso in modo significativo, in particolare per quanto concerne le specie più grandi (ad es. alcuni rapaci) nonché quelle nidificanti in colonia.

È da menzionare, a tale proposito, l'area delle foci dell'Isonzo, dove varie specie potrebbero probabilmente insediarsi come nidificanti regolari se fosse garantita una maggiore tranquillità nei siti adatti.

Con la creazione di una riserva ornitologica, come prevista nel Piano di Conservazione e Sviluppo predisposto a cura della Regione F.V.G., che prevede anche il ripristino di specchi d'acqua dolce e di isolotti, l'elenco delle specie nidificanti con certezza potrebbe essere completato, ad esempio, dalle seguenti:

Phalacrocorax carbo; Podiceps cristatus; Botaurus stellaris; Ardea purpurea; Egretta garzetta; Nycticorax nycticorax; Cygnus olor; Anser anser; Anas crecca; Anas querquedula; Anas clypeata; Aythya ferina; Somateria mollissima; Tringa totanus; Larus ridibundus; Larus melanocephalus; Gelochelidon nilotica; Sterna hirundo; Sterna sandvicensis; Chlidonias niger.

Di queste non poche si trovano qui al limite biogeografico di distribuzione come nidificanti ed una, (*L'Edredone, Somateria mollissima*) è da ritenersi particolarmente significativa, per la sua rarità nel Mediterraneo.

Tale specie, propria dell'Europa settentrionale è presente alle Foci dell'Isonzo da anni in forma stabile con una piccola popolazione anche estivante.

CONCLUSIONI

La elevata ricchezza specifica da più Autori riscontrata per il Carso litoraneo e per le zone umide immediatamente adiacenti è ampiamente confermata dall'esame del popolamento avifaunistico ivi esistente.

Ai fini del mantenimento almeno della situazione attuale appare particolarmente importante la conservazione di alcuni ecotonii attualmente in fase di progressiva scomparsa, come in particolare la landa carsica e le zone umide.

Per quanto riguarda invece i territori boschivi sembra opportuno suggeri-

re di assecondare la tendenza in atto per una conversione ad alto fusto distaneo di alcune zone attualmente a boscaglia, ambiente quest'ultimo di gran lunga dominante.

Di speciale rilievo ci sembra, infine, la tutela degli ambienti rupestri e delle aree a vegetazione mediterranea.

Va sottolineato, tuttavia, che la fauna reale non sempre coincide con la fauna potenziale in quanto più specie subiscono il condizionamento rappresentato dalla presenza umana, anche a prescindere dalle modificazioni ambientali.

TABELLA I - Zone a spiccata termofilia, macchia mediterranea, paretì etc.

Specie al limite	Cat. Nid.	Altre specie	Cat. Nid.
<i>Columba livia</i>	***	<i>Falco peregrinus</i>	*** L
<i>Apus melba</i>	*** L	<i>Bubo bubo</i>	*** L
<i>Phoenicurus ochruros</i>	** L	<i>Corvus corax</i>	* L
<i>Oenanthe hispanica</i>	*** L	<i>Corvus monedula</i>	*** L
<i>Monticola saxatilis</i>	* L		
<i>Monticola solitarius</i>	***		
<i>Sylvia cantillans</i>	*** L		
<i>Sylvia melanocephala</i>	***		
<i>Emberiza melanocephala</i>	* L		

% sp. al limite = 69
Spiegazione dei simboli: allegato

TABELLA II - Landa carsica.

Specie al limite	Cat. Nid.	Altre specie	Cat. Nid.
<i>Alecto ris graeca</i>	*** L	<i>Cuculus canorus</i>	***
<i>Calandrella brachydactyla</i>	*** L	<i>Caprimulgus europaeus</i>	***
<i>Anthus campestris</i>	***	<i>Alauda arvensis</i>	***
<i>Emberiza cirlus</i>	***	<i>Saxicola torquata</i>	***
<i>Emberiza cia</i>	***	<i>Carduelis cannabina</i>	*** L
		<i>Emberiza citrinella</i>	*** L
		<i>Emberiza hortulana</i>	*** L
		<i>Miliaria calandra</i>	***

TABELLA III - Boscaglia carsica.

Specie al limite	Cat. Nid.	Altre specie	Cat. Nid.
<i>Circaetus gallicus</i>	** L	<i>Phasianus colchicus</i>	***
<i>Hyppolais polyglotta</i>	***	<i>Cuculus canorus</i>	***
<i>Sylvia hortensis</i>	*** L	<i>Caprimulgus europaeus</i>	***
<i>Sylvia curruca</i>	** L	<i>Upupa epops</i>	***
<i>Emberiza cirlus</i>	***	<i>Jynx torquilla</i>	***
<i>Emberizia cia</i>	***	<i>Lullula arborea</i>	***
		<i>Anthus trivialis</i>	*** L
		<i>Sylvia communis</i>	***
		<i>Phylloscopus collybita</i>	***
		<i>Aegithalos caudatus</i>	***
		<i>Lanius collurio</i>	***
		<i>Miliaria calandra</i>	***
N = 6		N = 12	
% sp. al limite = 33		Total N. sp. = 18	

TABELLA IV - Bosco.

Specie al limite	Cat. Nid.	Altre specie	Cat. Nid.
<i>Dryocopus martius</i>	* L	<i>Pernis apivorus</i>	** L
<i>Sylvia borin</i>	*** L	<i>Milvus migrans</i>	** L
<i>Regulus regulus</i>	*** L	<i>Accipiter gentilis</i>	***
<i>Ficedula hypoleuca</i>	* L	<i>Accipiter nisus</i>	***
<i>Parus cristatus</i>	***	<i>Buteo buteo</i>	***
<i>Loxia curvirostra</i>	*** L	<i>Falco subbuteo</i>	** L
		<i>Phasianus colchicus</i>	***
		<i>Columba palumbus</i>	***
		<i>Streptopelia turtur</i>	***
		<i>Cuculus canorus</i>	***
		<i>Strix aluco</i>	***
		<i>Asio otus</i>	***
		<i>Jynx torquilla</i>	***
		<i>Picus viridis</i>	***
		<i>Picoides major</i>	***
		<i>Troglodytes troglodytes</i>	** L
		<i>Eriothacus rubecula</i>	***
		<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	** L
		<i>Turdus philomelos</i>	*** L
		<i>Turdus viscivorus</i>	***
		<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	** L
		<i>Phylloscopus collybita</i>	***
		<i>Parus palustris</i>	***
		<i>Parus ater</i>	***
		<i>Parus caeruleus</i>	***
		<i>Sitta europaea</i>	***
		<i>Certhia brachydactyla</i>	***
		<i>Oriolus oriolus</i>	***
		<i>Fringilla coelebs</i>	***
		<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	*** L
N = 6		N = 30	
% sp. al limite = 17		Total N. sp. = 36	

TABELLA V - Zone umide (laghi, fiumi, paludi, boscaglie ripariali).

Specie al limite	Cat.	Nid.	Altre specie	Cat.	Nid.
Egretta garzetta	*	L	Tachybaptus ruficollis	***	
Burhinus oedicnemus	*	L	Podiceps cristatus	*	L
Numenius arquata	*	L	Botaurus stellaris	*	L
Larus cachinnans	***	L	Ixobrychus minutus	***	
Gelochelidon nilotica	*	L	Nycticorax nycticorax	**	L
Sterna sandvicensis	*	L	Ardea purpurea	**	L
Chlidonias niger	*	L	Merops apiaster	***	L
Cettia cetti	***	L	Anas crecca	*	L
Cisticola juncidis	***	L	Anas platyrhynchos	***	
Locustella luscinioides	***	L	Anas querquedula	**	L
Remiz pendulinus	***	L	Circus aeruginosus	***	L
			Circus pygargus	***	L
			Phasianus colchicus	***	
			Rallus aquaticus	***	
			Gallinula chloropus	***	
			Fulica atra	***	
			Charadrius dubius	***	L
			Charadrius alexandrinus	***	L
			Tringa totanus	**	L
			Actitis hypoleucos	***	L
			Larus ridibundus	*	L
			Sterna hirundo	*	L
			Sterna albifrons	***	L
			Cuculus canorus	***	
			Alcedo atthis	***	L
			Riparia riparia	***	L
			Motacilla flava	***	L
			Motacilla cinerea	***	
			Motacilla alba	***	
			Acrocephalus schoenobaenus	*	L
			Acrocephalus palustris	***	
			Acrocephalus scirpaceus	***	
			Acrocephalus arundinaceus	***	
			Muscicapa striata	***	
			Panurus biarmicus	**	L
			Emberiza schoeniclus	***	

N = 11

% sp. al limite = 23

N = 36

Totale N. sp. = 47

TABELLA VI - Aree coltivate.

Specie al limite	Cat.	Nid.	Altre specie	Cat.	Nid.
Vanellus vanellus	***	L	Perdix perdix	***	L
Lanius minor	*	L	Coturnix coturnix	***	L
			Phasianus colchicus	***	
			Galerida cristata	***	L
			Alauda arvensis	***	
			Motacilla alba	***	
			Saxicola torquata	***	

N = 2

% sp. al limite = 22

N = 7

Totale N. sp. = 9

TABELLA VII - Centri abitati.

Specie al limite	Cat. Nid.	Altre specie	Cat. Nid.
		Streptopelia decaocto	***
		Tyto alba	***
		Athene noctua	***
		Apus apus	***
		Hirundo rustica	***
		Delichon urbica	***
		Motacilla alba	***
		Muscicapa striata	*** L
		Corvus monedula	*** L
		Passer domesticus	***
		Passer montanus	***
		Serinus serinus	***
N = 0		N = 12	
% sp. al limite = 0		Totale N. sp. = 12	

TABELLA VIII - Specie quasi ubiquitarie nella zona studiata.

Specie al limite	Cat. Nid.	Altre specie	Cat. Nid.
Otus scops	***	Falco tinnunculus	***
		Luscinia megarhynchos	***
		Turdus merula	***
		Sylvia atricapilla	***
		Parus major	***
		Garrulus glandarius	***
		Pica pica	***
		Corvus corone	***
		Sturnus vulgaris	***
		Carduelis chloris	***
		Carduelis carduelis	***
N = 1		N = 11	
% sp. al limite = 8		Totale N. sp. = 12	

TABELLA IX - Quadro riassuntivo.

Totale specie segnalate nella zona considerata:	N = 307
Totale specie la cui nidificazione è solo possibile:	N = 18
Totale specie la cui nidificazione è probabile:	N = 14
Totale specie la cui nidificazione è certa:	N = 110
Totale specie la cui nidificazione è almeno possibile nella zona considerata:	N = 142

TABELLA X - Specie considerate al limite (o prossime al limite) di distribuzione.

Specie	Cat. Nid.	Limite
<i>Egretta garzetta</i>	*	L
<i>Circaetus gallicus</i>	**	L
<i>Alectoris graeca</i>	***	L
<i>Burhinus oedicnemus</i>	*	L
<i>Numenius arquata</i>	*	L
<i>Vanellus vanellus</i>	***	L
<i>Larus cachinnans</i>	***	L
<i>Gelochelidon nilotica</i>	*	L
<i>Sterna sandvicensis</i>	*	L
<i>Chlidonias niger</i>	*	L
<i>Columba livia</i>	***	
<i>Otus scops</i>	***	
<i>Apus melba</i>	***	L
<i>Merops apiaster</i>	***	L
<i>Drycopus martius</i>	***	L
<i>Calandrella brachydactyla</i>	***	L
<i>Anthus campestris</i>	***	
<i>Phoenicurus ochruros</i>	**	L
<i>Oenanthe hispanica</i>	***	L
<i>Monticola saxatilis</i>	*	L
<i>Monticola solitarius</i>	***	
<i>Cettia cetti</i>	***	
<i>Cisticola juncidis</i>	***	
<i>Locustella lusciniooides</i>	***	L
<i>Hypopola polyglotta</i>	***	
<i>Sylvia cantillans</i>	***	L
<i>Sylvia melanocephala</i>	***	
<i>Sylvia hortensis</i>	***	L
<i>Sylvia curruca</i>	**	L
<i>Sylvia borin</i>	***	L
<i>Regulus regulus</i>	***	L
<i>Ficedula hypoleuca</i>	*	L
<i>Parus cristatus</i>	***	
<i>Remiz pendulinus</i>	***	
<i>Lanius minor</i>	*	L
<i>Loxia curvirostra</i>	***	L
<i>Emberiza cirlus</i>	***	
<i>Emberiza cia</i>	***	
<i>Emberiza melanocephala</i>	*	L
Total = 39		

Limite N = 17

Limite N - E = 5

Limite N - W = 3

Limite E = 1

Limite S - W = 1

Limite S = 12

TABELLA XI - Specie nidificanti: possibili, probabili, certe.

A) Specie possibili. (n. = 18)

- Podiceps cristatus*
- Botaurus stellaris*
- Egretta garzetta*
- Anas crecca*
- Burhinus oedicnemus*
- Numenius arquata*

Larus ridibundus
Gelochelidon nilotica
Sterna sandvicensis
Sterna hirundo
Chlidonias niger
Dryocopus martius
Monticola saxatilis
Ficedula hypoleuca
Acrocephalus schoenobaenus
Lanius minor
Corvus corax
Emberiza melanocephala

B) Specie probabili. (n. = 14)

Nyctcorax nyctcorax
Ardea purpurea
Anas querquedula
Pernis apivorus
Milvus migrans
Circaetus gallicus
Falco subbuteo
Tringa totanus
Troglodytes troglodytes
Phoenicurus ochruros
Phoenicurus phoenicurus
Sylvia curruca
Philloscopus sibilatrix
Panurus biarmicus

C) Specie certe. (n. = 110)

Tachybaptus ruficollis
Ixobrychus minutus
Anas platyrhynchos
Circus aeruginosus
Circus pygargus
Accipiter gentilis
Accipiter nisus
Buteo buteo
Falco tinunculus
Falco peregrinus
Alectoris graeca
Perdix perdix
Coturnix coturnix
Phasianus colchicus
Rallus aquaticus
Gallinula chloropus
Fulica atra
Charadrius dubius
Charadrius alexandrinus
Vanellus vanellus
Actitis hypoleucos
Larus cachinnans
Sterna albifrons
Columba livia
Columba palumbus
Streptopelia decaocto
Streptopelia turtur
Cuculus canorus
Tyto alba
Otus scops
Bubo bubo
Athene noctua

Strix aluco
Asio otus
Caprimulgus europaeus
Apus apus
Apus melba
Alcedo atthis
Merops apiaster
Upupa epops
Jinx torquilla
Picus viridis
Picoides major
Calandrella brachydactyla
Galerida cristata
Lullula arborea
Alauda arvensis
Riparia riparia
Hirundo rustica
Delichon urbica
Anthus campestris
Anthus trivialis
Motacilla flava
Motacilla cinerea
Motacilla alba
Erythacus rubecula
Luscinia megarhynchos
Saxicola torquata
Oenanthe hispanica
Monticola solitarius
Turdus merula
Turdus philomelos
Turdus viscivorus
Cettia cettii
Cisticola juncidis
Locustella luscinioides
Acrocephalus palustris
Acrocephalus scirpaceus
Acrocephalus arundinaceus
Hypolais polyglotta
Sylvia cantillans
Sylvia melanocephala
Sylvia hortensis
Sylvia communis
Sylvia borin
Sylvia atricapilla
Phylloscopus collybita
Regulus regulus
Muscicapa striata
Aegithalos caudatus
Parus palustris
Parus cristatus
Parus ater
Parus coeruleus
Parus major
Sitta europaea
Certhia barychactya
Remiz pendulinus
Oriolus oriolus
Lanius collurio
Garrulus glandarius
Pica pica
Corvus monedula
Corvus corone
Sturnus vulgaris

Passer domesticus
Passer montanus
Fringilla coelebs
Serinus serinus
Carduelis chloris
Carduelis carduelis
Carduelis cannabina
Loxia curvirostra
Coccothraustes coccothraustes
Emberiza citrinella
Emberiza cirlus
Emberiza cia
Emberiza hortulana
Emberiza schoeniclus
Miliaria calandra

Allegato 1.

ELENCO DELLE SPECIE SEGNALATE NELL'AREA CONSIDERATA

Il presente elenco riporta:

il numero di codice internazionale EURING, il nome del genere e della specie, il nome dell'autore che per primo ha descritto la specie e l'anno di pubblicazione, il nome volgare, la fenologia della specie in Italia (da BRICHETTI E MASSA 1984), la fenologia della specie nella zona studiata.

Precedono i simboli relativi alla fenologia i numeri d'ordine progressivi di ciascuna specie nell'elenco degli uccelli italiani e quelli di ciascuna specie nell'elenco della zona studiata.

I nomi volgari sono quelli riportati da Brichetti e Massa (l.c.), con qualche modifica. In particolare proponiamo il cambiamento o la modifica di alcuni nomi che nell'uso corrente causano spesso confusione, richiedendo ulteriori specificazioni (ad es. Oca selvatica, Cigno selvatico, sostituiti con Oca grigia e Cigno maggiore) o nomi ritenuti impropri (come Falco pecchiaiolo e Airone schistaceo: da noi modificati con Pecchiaiolo e Garzetta gulare), ovvero nomi inutilmente lunghi come è il caso di Stercorario maggiore, cui si è preferito l'ormai internazionale Skua.

Abbiamo ritenuto opportune tali modifiche anche sulla scorta di alcuni noti precedenti, come ad esempio l'Avvoltoio degli agnelli, ormai unanimamente noto col nome di Gipeto, nonché il Rondone alpino meglio conosciuto oggi come Rondone maggiore.

I simboli utilizzati sono quelli di Brichetti e Massa l.c., ma noi non abbiamo adottato il simbolo «par» (parziale = Partial) a causa della ristrettezza dell'area.

Per le specie rare o poco note nell'area studiata, sono indicate le fonti; queste possono essere bibliografiche oppure relative a comunicazioni di osservatori ritenuti degni di fede (c.p. = comunicazioni personali), ovvero per nostre osservazioni dirette (o.p. = osservazioni personali).

Legenda dei simboli e delle abbreviazioni:

B = specie nidificante (breeding); * = nid. possibile (specie osservata in periodo adatto nell'ambiente adatto); ** = nid. probabile (specie in canto, difesa del territorio - parata nuziale); *** = nid. certa (Nido, giovani non volanti, trasporto di materiale, trasporto di imbeccata o preda o sacche fecali). Gli asterischi sono stati utilizzati solamente a maggiore dettaglio della fenologia riferita alla zona oggetto di studio.

S = specie sedentaria (Sedentary), utilizzato solo per i nidificanti.

M = specie migratrice (Migratory).

W = specie svernante (Wintering).

E = specie estivante (Non breeding summer visitor).

A = specie accidentale (Accidental or Vagrant), talvolta seguito dal numero delle segnalazioni se note e poco numerose.

reg = regolare (Regular), aggiunto a M, W o E.

irr = irregolare (Irregular), come sopra.

? = incertezza o dubbio (aggiunto ad altri simboli).

L = specie localizzata.

Nota bene: la sequenza delle indicazioni fenologiche indica l'ordine di importanza attribuito a tali indicazioni per ciascuna specie in Italia o, rispettivamente, nell'area studiata.

Gaviiformes, Gaviidae

00020 *Gavia stellata* (Pontoppidan 1763)

Strolaga minore

1: M reg, W par

1: M reg, W irr

00030	<i>Gavia arctica</i> (Linnaeus 1758)	Strolaga mezzana
2:	M reg, W	
2:	M reg, W, E irr	
<i>Podicipediformes, Podicipedidae</i>		
00070	<i>Tachybaptus ruficollis</i> (Pallas 1764)	Tuffetto
5:	SB, M reg, W	
3:	SB***, M reg, W	
00090	<i>Podiceps cristatus</i> (Linnaeus 1758)	Svasso maggiore
6:	SB, M reg, W	
4:	SB*, M reg, W	
00100	<i>Podiceps grisegena</i> (Boddaert 1783)	Svasso collorosso
7:	M reg, W par	
5:	M reg, E, W irr	
00120	<i>Podiceps nigricollis</i> C.L. Brehm 1831	Svasso piccolo
9:	M reg, W, B irr	
6:	M reg, W, E irr	
<i>Procellariiformes, Procellariidae</i>		
00460	<i>Puffinus puffinus</i> (Brünnich 1764)	Berta minore
16:	SB, M par	
7:	M reg, E, W irr	
<i>Procellariiformes, Hydrobatidae</i>		
00520	<i>Hydrobates pelagicus</i> (Linnaeus 1758)	Uccello delle tempeste
19:	B, W par, M reg	
8:	A-2, Trieste, 16.01.1948, SADINI 1961; baia di Panzano, 20 ind. 29.07.1985, ZANUTTO c.p.	
<i>Pelecaniformes, Sulidae</i>		
00710	<i>Sula bassana</i> (Linnaeus 1750)	Sula
21:	M reg, W	
9:	E irr, M irr, W?	
<i>Pelecaniformes, Phalacrocoracidae</i>		
00720	<i>Phalacrocorax carbo</i> (Linnaeus 1758)	Cormorano
22:	M reg, W SB	
10:	W, M reg, E	
00800	<i>Phalacrocorax aristotelis</i> (Linnaeus 1761)	Marangone dal ciuffo
23:	SB, M irr	
11:	E irr	
00820	<i>Phalacrocorax nigra</i> (Pallas 1773)	Marangone minore
24:	M reg, W, B irr	
12:	W irr, M irr	
<i>Pelecaniformes, Pelicanidae</i>		
00880	<i>Pelecanus onocrotalus</i> Linnaeus 1758	Pellicano
25:	M irr	
13:	A-1, f. Isonzo, ante 1960, AAVV 1976	
<i>Ciconiiformes, Ardeidae, Botaurinae</i>		
00950	<i>Botaurus stellaris</i> (Linnaeus 1758)	Tarabuso
27:	M reg, W par, B	
14:	M reg, W, B*	
00980	<i>Ixobrychus minutus</i> (Linnaeus 1766)	Tarabusino
28:	M reg, B	
15:	B***, M reg	

Ciconiiformes, Ardeidae, Ardeinae

- 01040 *Nycticorax nycticorax* (Linnaeus 1758) Nitticora
 30: M reg, B, W par
 16: B**, M reg, W irr
- 01080 *Ardeola ralloides* (Scopoli 1769) Sgarza ciuffetto
 31: M reg, B
 17: M reg, E irr
- 01190 *Egretta garzetta* (Linnaeus 1766) Garzetta
 33: M reg, B, W par
 18: SB*, M reg
 - *Egretta gularis* Bosc 1792
 34: A-2 (Sicilia 1976; Friuli V.G. 1987)
 19: A-1, Foci del Timavo 09.1987, M. CRIVELLARI, F. PERCO etc.
- 01210 *Egretta alba* (Linnaeus 1758) Airone bianco maggiore
 35: M reg, W
 20: M irr, W irr
- 01220 *Ardea cinerea* Linnaeus 1758 Airone cenerino
 36: M reg, W, B
 21: W, M reg, E
- 01240 *Ardea purpurea* Linnaeus 1766 Airone rosso
 37: M reg, B
 24: B**, M reg

Ciconiiformes, Ciconiidae

- 01310 *Ciconia nigra* (Linnaeus 1758) Cicogna nera
 38: M reg
 23: M irr
- 01340 *Ciconia ciconia* (Linnaeus 1758) Cicogna bianca
 M reg, B
 M reg

Ciconiiformes, Threskiornithidae

- 01360 *Plegadis falcinellus* (Linnaeus 1766) Mignattaio
 40: M reg, B reg
 25: M reg
- 01440 *Platalea leucorodia* Linnaeus 1758 Spatola
 41: M reg
 26: M irr

Phoenicopteriformes, Phoenicopteridae

- 01460 *Phoenicopterus ruber* Linnaeus 1758 Fenicottero
 42: M reg, W, B irr
 27: A-1, Muggia 30.04.1857, SCHIAVUZZI 1883

Anseriformes, Anatidae, Anserinae, Anserini

- 01520 *Cygnus olor* (Gmelin 1789) Cigno reale
 43: M reg, W, SB
 28: M reg, E irr, W irr
- 01540 *Cygnus cygnus* (Linnaeus 1758) Cigno maggiore
 45: M reg, W par
 29: A, f. Isonzo, 01.1879, SADINI 1961; di comparsa annuale, AAVV 1976
- 01570 *Anser fabalis* (Latham 1787) Oca granaiola
 46: M reg, W
 30: M reg, W
- 01590 *Anser albifrons* (Scopoli 1769) Oca lombardella
 48: M reg, W
 31: M reg, W

01610	<i>Anser anser</i> (Linnaeus 1758)	Oca grigia
50:	M reg, W	
32:	M reg, W irr, E irr	
01680	<i>Branta bernicla</i> (Linnaeus 1758)	Oca colombaccio
53:	M irr	
33:	A-1, 6 ind. Baia di Panzano 1964 o 1965, GOAT c.p.	
	<i>Anseriformes, Anatidae, Anatinae, Tadornini</i>	
01710	<i>Tadorna ferruginea</i> (Pallas 1764)	Casarca
55:	M irr, W irr	
34:	A-1, ante 1970, AAVV 1976	
01730	<i>Tadorna tadorna</i> (Linnaeus 1758)	Volpoca
56:	M reg, W, B	
35:	M reg, W irr, E irr	
	<i>Anseriformes, Anatidae, Anatinae, Anatini</i>	
01790	<i>Anas penelope</i> Linnaeus 1758	Fischione
58:	M reg, W, B irr	
36:	M reg, W	
01820	<i>Anas strepera</i> Linnaeus 1758	Canapiglia
59:	M reg, W, B	
37:	M reg, W irr	
01840	<i>Anas crecca</i> Linnaeus 1758	Alzavola
61:	M reg, W, B	
38:	M reg, W, B*	
01860	<i>Anas platyrhynchos</i> Linnaeus 1758	Germano reale
62:	M reg, W, SB	
39:	M reg, W, B*	
01890	<i>Anas acuta</i> Linnaeus 1758	Codone
63:	M reg, W, B irr	
40:	M reg, W irr	
01910	<i>Anas querquedula</i> Linnaeus 1758	Marzaiola
64:	M reg, B	
41:	M reg, B**	
01940	<i>Anas clypeata</i> Linnaeus 1758	Mestolone
66:	M reg, W, B	
42:	M reg, W irr	
	<i>Anseriformes, Anatidae, Anatinae, Aythyini</i>	
01960	<i>Netta rufina</i> (Pallas 1773)	Fistione turco
68:	M reg, W, B	
43:	M irr, W irr	
01980	<i>Anhyta ferina</i> (Linnaeus 1758)	Moriglione
69:	M reg, W, B	
44:	M reg, W	
02020	<i>Aythya nyroca</i> (Guldenstadt 1770)	Moretta tabaccata
70:	M reg, W, B	
45:	M reg, W irr	
02030	<i>Aythya fuligula</i> (Linnaeus 1758)	Moretta
71:	M reg, W, B	
46:	M reg, W	
02040	<i>Aythya marila</i> (Linnaeus 1761)	Moretta grigia
72:	M reg, W par	
47:	M reg, W irr	
	<i>Anseriformes, Anatidae, Anatinae, Somaterini</i>	
02060	<i>Somateria mollissima</i> (Linnaeus 1758)	Edredone
73:	M reg, W par	
48:	E, W, M reg	

Anseriformes, Anatidae, Anatinae, Mergini

02120 <i>Clangula hyemalis</i> (Linnaeus 1758)	Moretta codona
76: M reg, W par	
49: M irr, W irr	
02130 <i>Melanitta nigra</i> (Linnaeus 1758)	Orchetto marino
77: M reg, W par	
50: M reg, W	
02150 <i>Melanitta fusca</i> (Linnaeus 1758)	Orco marino
78: M reg, W par	
51: M reg, W irr	
02180 <i>Bucephala clangula</i> (Linnaeus 1758)	Quattrocchi
79: M reg, W	
52: W, M reg, E irr	
02200 <i>Mergus albellus</i> Linnaeus 1758	Pesciaiola
80: M reg, W par	
53: M irr, W irr	
02210 <i>Mergus serrator</i> Linnaeus 1758	Smergo minore
81: M reg, W	
54: M reg, W, E	
02230 <i>Mergus merganser</i> Linnaeus 1758	Smergo maggiore
82: M reg, W par	
55: M irr, W irr	

Falconiformes, Accipitridae

02320 <i>Pernis apivorus</i> (Linnaeus 1758)	Pecchiaiolo
84: M reg, B	
56: M reg, B**	
02380 <i>Milvus migrans</i> (Boddaert 1783)	Nibbio bruno
86: M reg, B	
57: M reg, B**	
02430 <i>Haliaetus albicilla</i> (Linnaeus 1758)	Aquila di mare
88: M irr, SB estinta (Sardegna 1956)	
58: A-1, f. Isonzo, 11. 1957, SADINI 1961	
02470 <i>Neophron percnopterus</i> (Linnaeus 1758)	Capovaccaio
90: M reg, B, W irr	
59: A-1, Duino, 08.1959, D. & F. PERCO o.p.	
02510 <i>Gyps fulvus</i> (Hablizl 1783)	Grifone
91: SB, M par	
60: M irr (reg?)	
02560 <i>Circaetus gallicus</i> (Gmelin 1788)	Biancone
93: M reg, B	
61: M irr, E, B**	
02600 <i>Circus aeruginosus</i> (Linnaeus 1758)	Falco di palude
94: SB, M reg, W	
62: SB***, M reg, W	
02610 <i>Circus cyaneus</i> (Linnaeus 1766)	Albanella reale
95: M reg, W, B estinta (Padania int. anni 50)	
63: M reg, W	
02621 <i>Circus macrourus</i> (Gmelin 1771)	Albanella pallida
96: M reg(?)	
64: M irr (A?)	
02630 <i>Circus pygargus</i> (Linnaeus 1758)	Albanella minore
97: M reg, B	
65: M reg, B***	

02670 <i>Accipiter gentilis</i> (Linnaeus 1758)	Astore
98: SB, M reg, W par	
66: SB***, M reg, W	
02690 <i>Accipiter nisus</i> (Linneaus 1758)	Sparviere
99: SB, M reg, W	
67: SB***, M reg, W	
02870 <i>Buteo buteo</i> (Linnaeus 1758)	Poiana
101: SB, M reg, W	
68: SB***, M reg, W	
02900 <i>Buteo lagopus</i> (Pontoppidan 1763)	Poiana calzata
103: M reg, W	
69: M irr, W irr	
02920 <i>Aquila pomarina</i> C.L. Brehm 1831	Aquila anatraia minore
104: M reg?	
70: A-1, Fogliano 26.09.87, Felcher c.p.	
02930 <i>Aquila clanga</i> Pallas 1811	Aquila anatraia maggiore
105: M reg, W par	
71: A-2, Punta Sottile 03.11.1883; Cattinara 24.10.1954, SADINI 1961; (M irr?)	
02950 <i>Aquila heliaca</i> Savigny 1809	Aquila imperiale
107: A-10	
72: A-2, Banne 18.11.1954, SADINI 1961; Staranzano 27.11.1969 PERCO 1969	
02960 <i>Aquila chrysaetos</i> (Linnaeus 1758)	Aquila reale
108: SB, M irr	
73: M irr, W irr, E irr	
02980 <i>Hieraetus pennatus</i> (Gmelin 1788)	Aquila minore
109: M reg	
74: M irr	
<i>Falconiformes, Pandionidae</i>	
03010 <i>Pandion haliaetus</i> (Linnaeus 1758)	Falco pescatore
111: M reg, W par, B estinto (Sardegna tra 1965 e 1968)	
75: M reg	
<i>Falconiformes, Falconidae</i>	
03030 <i>Falco naumanni</i> Fleischer 1881	Grillaio
112: M reg, B, W par (Sicilia)	
76: M irr?	
03040 <i>Falco tinnunculus</i> Linnaeus 1758	Gheppio
113: SB, : M reg, W	
77:SB***, M reg, W	
03070 <i>Falco vespertinus</i> Linnaeus 1766	Falco cuculo
114: M reg	
78: M reg	
03090 <i>Falco columbarius</i> Linnaeus 1758	Smeriglio
115: M reg, W	
79: M reg, W	
03100 <i>Falco subbuteo</i> Linnaeus 1758	Lodolaio
116: M reg, B	
80: M reg, B**	
03110 <i>Falco eleonorae</i> Gené 1839	Falco della regina
117: M reg, B	
81: M irr, 5 oss. dal 1983 al 1989 (FELCHER & ZORZENON, CHALVIEN & VISENTIN, PERCO)	

03200	<i>Falco peregrinus</i> Tunstall 1771	Pellegrino
120:	SB, M reg, W par	
82:	SB*** (dal 1987), M reg, W	
<i>Galliformes, Tetraonidae</i>		
03260	<i>Bonasa bonasia</i> (Linnaeus 1758)	Francolino di monte
122:	SB	
83:	A-1, Basovizza ante 1960, PERCO o.p.	
<i>Galliformes, Phasianidae</i>		
03570	<i>Alectoris graeca</i> (Meisner 1804)	Coturnice
127:	SB	
84:	SB***	
03670	<i>Perdix perdix</i> (Linnaeus 1758)	Starna
131:	SB	
85:	SB***	
03700	<i>Coturnix coturnix</i> (Linnaeus 1758)	Quaglia
132:	M reg, B, W par	
86:	M reg, B***	
03940	<i>Phasianus colchicus</i> Linnaeus 1758	Fagiano
133:	SB (acclimatato da 2000 anni e ripopolato)	
87:	SB***	
<i>Galliformes, Rallidae</i>		
04070	<i>Rallus aquaticus</i> Linnaeus 1758	Porciglione
134:	SB, M reg, W par	
88:	SB***, M reg, W	
04080	<i>Porzana porzana</i> (Linnaeus 1766)	Voltolino
135:	M reg, B, W irr	
89:	M reg, W irr	
04100	<i>Porzana parva</i> (Scopoli 1759)	Schiribilla
136:	M reg, B, W irr	
90:	M reg, E irr?	
04110	<i>Porzana pusilla</i> (Hermann 1804)	Schiribilla grigiata
137:	M reg, B irr	
91:	A-1, Zaule 19.04.1815, SCHIAVUZZI 1883, (M reg?)	
04210	<i>Crex crex</i> (Linnaeus 1758)	Re di quaglie
138:	M reg, W irr, B irr	
92:	M reg, E irr	
04240	<i>Gallinula chloropus</i> (Linnaeus 1758)	Gallinella d'acqua
139:	SB, M reg, W	
93:	SB***, M reg, W	
04290	<i>Fulica atra</i> Linnaeus 1758	Folaga
142:	SB, M reg, W	
94:	SB***, W, M reg	
<i>Gruiformes, Gruidae</i>		
04330	<i>Grus grus</i> (Linnaeus 1758)	Gru
144:	M reg, W par, B estinta (Veneto ca 1909-1940?)	
95:	M reg	
<i>Gruiformes, Otididae</i>		
04440	<i>Chlamydotis undulata</i> (Jacquin 1784)	Ubara
147:	A-10	
96:	A-1, Staranzano 09.1976, COMAR - PERCO o.p.	

04460	<i>Otis tarda</i> Linnaeus 1758	Otarda
148:	M irr, W irr	
97:	A-1, Staranzano 01.1987, VECCHIATO c.p.	
<i>Charadriiformes, Haematopodidae</i>		
04500	<i>Haematopus ostralegus</i> Linnaeus 1758	Beccaccia di mare
149:	M reg, W irr, B	
98:	M reg, E irr	
<i>Charadriiformes, Recurvirostridae</i>		
04550	<i>Himantopus himantopus</i> (Linnaeus 1758)	Cavaliere d'Italia
150:	M reg, B, W par	
99:	M reg	
04560	<i>Recurvirostra avosetta</i> Linnaeus 1758	Avocetta
151:	M reg, B, W par	
100:	M reg	
<i>Charadriiformes, Burhinidae</i>		
04590	<i>Burhinus oedicnemus</i> (Linnaeus 1758)	Occhione
152:	B, W par, M reg	
101:	B*, M reg	
<i>Charadriiformes, Glareolidae</i>		
04650	<i>Glareola pratincola</i> (Linnaeus 1758)	Pernice di mare
154:	M reg, B	
102:	M irr	
<i>Charadriiformes, Charadriidae, Charadriinae</i>		
04690	<i>Charadrius dubius</i> Scopoli 1786	Corriere piccolo
156:	M reg, B, W irr	
103:	B***, M reg	
04700	<i>Charadrius hiaticula</i> Linnaeus 1758	Corriere grosso
157:	M reg, W irr, B?	
104:	M reg	
04770	<i>Charadrius alexandrinus</i> Linnaeus 1758	Fratino
158:	M reg, B, W par	
105:	B***, M reg	
04820	<i>Charadrius morinellus</i> Linnaeus 1758	Piviere tortolino
160:	M reg, B	
106:	M irr? EGGENHOEFFNER in SCHIAVUZZI 1883, AAVV 1976	
04850	<i>Pluvialis apricaria</i> (Linnaeus 1758)	Piviere dorato
162:	M reg, W	
107:	M reg, W irr	
04860	<i>Pluvialis squatarola</i> (Linnaeus 1758)	Pivieressa
163:	M reg, W	
108:	M reg, E, W	
<i>Charadriiformes, Charadriidae, Vanellinae</i>		
04930	<i>Vanellus vanellus</i> (Linnaeus 1758)	Pavoncella
166:	M reg, W, B	
109:	M reg, B***, W	
<i>Charadriiformes, Scolopacidae, Calidridinae</i>		
04960	<i>Calidris canutus</i> (Linnaeus 1758)	Piovanello maggiore
167:	M reg, W par	
110:	M reg?	

04970	<i>Calidris alba</i> (Pallas 1764)	Piovanello tridattilo
168:	M reg, W irr	
111:	M reg, E irr, W irr	
05010	<i>Calidris minuta</i> (Leisler 1812)	Gambecchio
169:	M reg, W	
112:	M reg, W irr	
05020	<i>Calidris temminckii</i> (Leisler 1812)	Gambecchio nano
170:	M reg, W par	
113:	M reg	
05090	<i>Calidris ferruginea</i> (Pontoppidan 1763)	Piovanello
172:	M reg	
114:	M reg	
05120	<i>Calidris alpina</i> (Linnaeus 1758)	Piovanello pancianera
174:	M reg, W	
115:	M reg, W, E	
05140	<i>Limicola falcinellus</i> (Pontoppidan 1763)	Gambecchio frullino
175:	M reg?	
116:	A?, EGGENHOEFFNER in SCHIAVUZZI 1883	
05170	<i>Philomachus pugnax</i> (Linnaeus 1758)	Combattente
177:	M reg, W par	
117:	M reg, W irr	
<i>Charadriiformes, Scolopacidae, Gallinaginiæ</i>		
05180	<i>Lymnocryptes minimus</i> (Brünnich 1764)	Frullino
178:	M reg, W	
118:	M reg	
05190	<i>Gallinago gallinago</i> (Linnaeus 1758)	Beccaccino
179:	M reg, W, B irr	
119:	M reg, W	
05200	<i>Gallinago media</i> (Latham 1787)	Croccolone
180:	M reg	
120:	M irr	
<i>Charadriiformes, Scolopacidae, Scopociniae</i>		
05290	<i>Scolopax rusticola</i> Linnaeus 1758	Beccaccia
181:	M reg, W, B	
121:	M reg, W irr	
<i>Charadriiformes, Scolopacidae, Tringinae</i>		
05320	<i>Limosa limosa</i> (Linnaeus 1758)	Pittima reale
182:	M reg, W par, B	
122:	M reg, W irr	
05340	<i>Limosa lapponica</i> (Linnaeus 1758)	Pittima minore
183:	M reg, W par	
123:	M reg	
05380	<i>Numenius phaeopus</i> (Linnaeus 1758)	Chiurlo piccolo
184:	M reg, W irr	
124:	M reg, E	
05400	<i>Numenius tenuirostris</i> Vieillot 1817	Chiurlottello
185:	A	
125:	A-1, f. Isonzo, 17.08.1967, RIOSA c. p.	
05410	<i>Numenius arquata</i> (Linnaeus 1758)	Chiurlo maggiore
186:	M reg, W	
126:	M reg, W, E, B*	
05450	<i>Tringa erythropus</i> (Pallas 1764)	Totano moro
188:	M reg, W par	
127:	M reg	

05460 <i>Tringa totanus</i> (Linnaeus 1758)	Pettegola
189: M reg, W par, B	
128: M reg, W irr, B**	
05470 <i>Tringa stagnatilis</i> (Bechstein 1803)	Albastrello
190: M reg	
129: M irr	
05490 <i>Tringa nebularia</i> (Gunnerus 1767)	Pantana
191: M reg, W par	
130: M reg, E irr	
05530 <i>Tringa ochropus</i> Linnaeus 1758	Piro piro culbianco
193: M reg, W par	
131: M reg, W irr	
05540 <i>Tringa glareola</i> Linnaeus 1758	Piro piro boschereccio
194: M reg	
132: M reg, E irr	
05560 <i>Actitis hypoleucos</i> (Linnaeus 1758)	Piro piro piccolo
196: M reg, W, B	
133: M reg, B***, W	
<i>Charadriiformes, Scolopacidae, Arenariinae</i>	
05610 <i>Arenaria interpres</i> (Linnaeus 1758)	Voltapietre
197: M reg, W par	
134: M reg, E irr	
<i>Charadriiformes, Scolopacidae, Phalaropodinae</i>	
05640 <i>Phalaropus lobatus</i> (Linnaeus 1758)	Falaropo beccosottile
199: M reg?	
135: M irr	
<i>Charadriiformes, Stercorariidae</i>	
05660 <i>Stercorarius pomarinus</i> (Temminck 1815)	Stercorario mezzano
201: M reg, W	
136: M irr	
05670 <i>Stercorarius parasiticus</i> (Linnaeus 1758)	Labbo
202: M reg, W	
137: M reg, E irr	
05680 <i>Stercorarius longicaudus</i> Vieillot 1819	Labbo codalunga
203: M reg?, W irr	
138: M irr?	
05690 <i>Stercorarius skua</i> (Brünnich 1764)	Skua
204: M reg, W par	
139: A-1, foci dell'Isonzo, 01.08.78, PERCO o.p.	
<i>Charadriiformes, Laridae</i>	
05750 <i>Larus melanocephalus</i> Temminck 1820	Gabbiano corallino
206: M reg, W, B	
140: E, M reg, W	
05780 <i>Larus minutus</i> Pallas 1776	Gabbianello
207: M reg, W	
141: M reg, E, W irr	
05820 <i>Larus ridibundus</i> Linnaeus 1766	Gabbiano comune
209: M reg, W, B	
142: M reg, W, E, B*	
05880 <i>Larus audouinii</i> Payraudeau 1826	Gabbiano corso
211: SB, M reg?	
143: A-1, Trieste 09.04.1815, NATTERER in SCHIAVUZZI 1883	

05900	<i>Larus canus</i>	Linnaeus 1758	Gavina
212:	M reg,	W	
144:	M reg,	W, E irr	
05910	<i>Larus fuscus</i>	Linnaeus 1758	Zafferano
213:	M reg,	W	
145:	M reg,	E irr	
05920	<i>Larus argentatus</i>	Pontoppidan 1763	Gabbiano reale nordico
214:	M irr,	W par	
146:	M irr?		
05930	<i>Larus cachinnans</i>	Pallas 1826	Gabbiano reale
215:	SB,	M reg,	W
147:	SB***,	M reg,	W
05980	<i>Larus glaucopterus</i>	Meyer 1822	Gabbiano d'Islanda
216:	A-4 (Liguria 1902, Veneto 1905, Friuli-V.G. 1984; 1985)		
148:	A-2 Duino 06.04.1984, FELCHER e ZORZENON c.p.; Foci dell'Isonzo 04.02.1985, FELCHER e ZORZENON c.p.		
06000	<i>Larus marinus</i>	Linnaeus 1758	Mugnaiaccio
218:	M irr,	W par	
149:	W;	M reg	
06020	<i>Rissa tridactyla</i>	(Linnaeus 1758)	Gabbiano tridattilo
220:	M reg,	W	
150:	E,	M reg,	W irr
06050	<i>Gelochelidon nilotica</i>	(Gmelin 1789)	Sterna zampenere
222:	M reg,	B	
151:	M reg,	B*	
06060	<i>Sterna caspia</i>	Pallas 1770	Sterna maggiore
223:	M reg,	W par,	B irr
152:	M reg,	E irr	
06110	<i>Sterna sandvicensis</i>	Latham 1787	Beccapesci
225:	M reg,	W,	B
153:	B*,	M reg,	W
06150	<i>Sterna hirundo</i>	Linnaeus 1758	Sterna
227:	M reg,	B	
154:	M reg,	B*	
06240	<i>Sterna albifrons</i>	Pallas 1764	Fraticello
230:	M reg,	B	
155:	B***,	M reg	
06260	<i>Chlidonias hybridus</i>	(Pallas 1811)	Mignattino piombato
231:	M reg,	B	
156:	M reg		
06270	<i>Chlidonias niger</i>	(Linnaeus 1758)	Mignattino
232:	M reg,	B	
157:	M reg,	B*	
06280	<i>Chlidonias leucopterus</i>	(Temminck) 1815	Mignattino alibianche
233:	M reg,	B reg?	
158:	M reg,	E irr	
<i>Charadriiformes, Alcidae</i>			
06360	<i>Alca torda</i>	Linnaeus 1758	Gazza marina
235:	M reg,	W par	
159:	A, (M irr), SADINI 1961; AAVV 1976		
06540	<i>Fratercula arctica</i>	(Linnaeus 1758)	Pulcinella di mare
237:	M reg,	W	
160:	A-2, Trieste 15.05.1895; Miramare 07.1933, SADINI 1961		

Pterocliformes, Pteroclidae

06630 *Syrrhaptes paradoxus* (Pallas 1773)

240: A

161: A-1, Trieste 09.1888, SADINI 1961

Sirratte

Columbiformes, Columbidae

06650 *Columba livia* Gmelin 1789

241: SB

162: SB***

06680 *Columba oenas* Linnaeus 1758

242: M reg, W, B

163: M irr

06700 *Columba palumbus* Linnaeus 1758

243: SB, M reg, W

164: SB***, M reg, W irr

06840 *Streptopelia decaocto* (Frivaldszky 1838)

244: SB, M irr

165: SB***

06870 *Streptopelia turtur* (Linnaeus 1758)

245: M reg, B

166: M reg, B***

Piccione selvatico

Colombella

Colombaccio

Tortora dal collare or.

Tortora

Cuculiformes, Cuculidae

07240 *Cuculus canorus* Linnaeus 1758

249: M reg, B

167: B****, M reg

Cuculo

Strigiformes, Tytonidae

07350 *Tyto alba* (Scopoli 1769)

252: SB, M par

168: SB***; M irr

Barbagianni

Strigiformes, Strigidae

07390 *Otus scops* (Linnaeus 1758)

253: B, W par, M reg

169: B***, M reg,

07440 *Bubo Bubo* (Linnaeus 1758)

254: SB, M irr

170: SB***, M irr

Assiolo

Gufo reale

07570 *Athene noctua* (Scopoli 1769)

256: SB, M reg, W par

171: SB***, M reg?

Civetta

07610 *Strix aluco* Linnaeus 1758

257: SB, M par

172: SB***; M irr

Allocco

07650 *Strix uralensis* Pallas 1771

258: A-17

173: A-2, Trieste 01.01.1887, SADINI 1961; Banne 11.1978,

MANCINI-PERCO o.p.

Allocco degli Urali

07670 *Asio otus* (Linnaeus 1758)

259: M reg, W, B

174: B****, M reg, W

Gufo comune

07680 *Asio flammeus* (Pontoppidan 1763)

260: M reg, W par, B?

175: M reg

Gufo di palude

07700 <i>Aegolius funereus</i> Linnaeus 1758)	Civetta capogrosso
261: SB, M par	
176: A-1: Trieste, 04-03.1891, SADINI 1961	
<i>Caprimulgiformes, Caprimulgidae</i>	
07780 <i>Caprimulgus europaeus</i> Linnaeus 1758	Succiacapre
262: M reg, B	
177: B***, M reg	
<i>Apodiformes, Apodidae</i>	
07950 <i>Apus apus</i> (Linnaeus 1758)	Rondone
265: M reg, B	
178: B***, M reg	
07980 <i>Apus melba</i> (Linnaeus 1758)	Rondone maggiore
267: M reg, B	
179: B***, M reg	
<i>Coraciiformes, Alcedinidae</i>	
08310 <i>Alcedo atthis</i> (Linnaeus 1758)	Martin pescatore
269: SB, M reg, W	
180: SB***, M reg, W	
<i>Coraciiformes, Meropidae</i>	
08400 <i>Merops apiaster</i> Linnaeus 1758	Gruccione
271: M reg, B	
181: M reg, B***	
<i>Coraciiformes, Coraciidae</i>	
08410 <i>Coracias garrulus</i> Linnaeus 1758	Ghiandaia marina
272: M reg, B	
182: M reg, E irr	
<i>Coraciiformes, Upupidae</i>	
08460 <i>Upupa epops</i> Linnaeus 1758	Upupa
273: M reg, B, W par (Sicilia, Sardegna)	
183: B***, M reg	
<i>Piciformes, Picidae</i>	
08480 <i>Jynx torquilla</i> Linnaeus 1758	Torricollo
274: M reg, B, W par	
184: B***, M reg	
08550 <i>Picus canus</i> Gmelin 1788	Picchio cenerino
275: SB, M irr	
185: M irr? EGGENHOEFFNER in SCHIAVUZZI 1883	
08560 <i>Picus viridis</i> Linnaeus 1758	Picchio verde
276: SB, M irr	
186: SB***, M irr?	
08630 <i>Dryocopus martius</i> (Linnaeus 1758)	Picchio nero
277: SB, M irr	
187: M reg, W, B*	
08760 <i>Picoides major</i> (Linnaeus 1758)	Picchio rosso maggiore
278: SB, M par, W	
188: SB***, M reg, W	
08830 <i>Picoides medius</i> (Linnaeus 1758)	Picchio rosso mezzano
279: SB, M irr	
189: A-1, Trieste, SCHIAVUZZI 1883 (dato incerto); (M irr?)	

08870 *Picoides minor* (Linnaeus 1758) Picchio rosso minore
281: SB, M par
190: M irr? W irr?, SCHIAVUZZI 1883; FELCHER & PERESSIN, c.p. (1987)

Passeriformes, Alaudidae

09680 *Calandrella brachydactyla* (Leisler 1814) Calandrella
290: M reg, B
191: B***, M reg
09720 *Galerida cristata* (Linnaeus 1758) Cappellaccia
292: SB, M irr
192: B***, M reg, W
09740 *Lullula arborea* (Linnaeus 1758) Tottavilla
293: SB, M reg, W irr
193: B***, M reg, W?
09760 *Alauda arvensis* (Linnaeus 1758) Allodola
294: SB, M reg, W
194: SB***, M reg, W

Passeriformes, Hirundinidae

09810 *Riparia riparia* (Linnaeus 1758) Topino
296: M reg, B
195: B***, M reg
09920 *Hirundo rustica* (Linnaeus 1758) Rondine
298: M reg, B, W par (Sardegna)
196: B***, M reg
10010 *Delichon urbica* (Linnaeus 1758) Balestruccio
300: M reg, B
197: B***, M reg

Passeriformes, Motacillidae

10020 *Anthus novaeseelandiae* (J.F. Gmelin 1789) Calandro maggiore
301: M reg?
198: A-1, Zaule 25.09.1887, SADINI 1961
10050 *Anthus campestris* (Linnaeus 1758) Calandro
302: M reg, B
199: M reg, B***
10090 *Anthus trivialis* (Linnaeus 1758) Prispalone
303: M reg, B
200: M reg, B***
10110 *Anthus pratensis* (Linnaeus 1758) Pispola
304: M reg, W, B
201: M reg, W
10140 *Anthus spinosus* (Linnaeus 1758) Spioncello
306: B, W, M reg
202: M reg, W
10170 *Motacilla flava* (Linnaeus 1758) Cutrettola
307: M reg, B
203: M reg, B***
10190 *Motacilla cinerea* Tunstall 1771 Ballerina gialla
309: SB, M reg, W
204: SB***, M reg, W
10200 *Motacilla alba* (Linnaeus 1758) Ballerina bianca
310: SB, M reg, W
205: SB***, M reg, W

Passeriformes, Bombycillidae, Bombycillinae

- 10480 *Bombycilla garrulus* (Linnaeus 1758) Beccofrusone
311: M irr, W par
206: M irr, W irr

Passeriformes, Cinclidae

- 10500 *Cinclus cinclus* (Linnaeus 1758) Merlo acquaiolo
312: SB, M reg, W
207: M reg?, EGGENHOEFFNER in SCHIAVUZZI 1883, PARADISI c.p.

Passeriformes, Troglodytidae

- 10660 *Troglodytes troglodytes* (Linnaeus 1758) Scricciolo
313: SB, M reg, W
208: W, M reg, B**

Passeriformes, Prunellidae

- 10840 *Prunella modularis* (Linnaeus 1758) Passera scopaiola
314: B, W, M reg
209: W, M reg
10940 *Prunella collaris* (Scopoli 1769) Sordone
316: SB, M reg, W
210: M reg, W irr

Passeriformes, Turdidae, Turdinae

- 10990 *Erythacus rubecula* (Linnaeus 1758) Pettirosso
318: SB, M reg, W
211: W, SB***, M reg
11030 *Luscinia luscinia* (Linnaeus 1758) Usignolo maggiore
319: M irr
212: A-1, M irr? Cona - Staranzano 16.08.87, KRAVOS c.p.
11040 *Luscinia megarhynchos* C.L. Brehm 1831 Usignolo
320: M reg, B
213: B***, M reg
11060 *Luscinia svecica* (Linnaeus 1758) Pettazzurro
322: M reg, W, B
214: M reg, SCHIAVUZZI 1883, VALLE 1885; KRAVOS & PARODI (1987) c.p.
11210 *Phoenicurus ochruros* (S.G. Gmelin 1774) Codirocco spazzacamino
324: B, W par, M reg
215: M reg, W irr, B** BENUSSI c.p.
11220 *Phoenicurus phoenicurus* (Linnaeus 1758) Codirocco
325: M reg, B
216: M reg, B**
11370 *Saxicola rubetra* (Linnaeus 1758) Stiaccino
327: M reg, B
217: M reg
11390 *Saxicola torquata* (Linnaeus 1758) Saltimpalo
328: SB, M reg, W
218: SB***, M reg, W
11460 *Oenanthe oenanthe* (Linnaeus 1758) Culbianco
330: M reg, B
219: M reg
11480 *Oenanthe hispanica* (Linnaeus 1758) Monachella
332: M reg, B
220: B***, M reg
11620 *Monticola saxatilis* (Linnaeus 1758) Codirossone
335: M reg, B
221: M reg, B*

11660 <i>Monticola solitarius</i> (Linnaeus 1758)	Passero solitario
336: SB, M par, W	
222: B***, M reg, W irr	
11860 <i>Turdus torquatus</i> Linnaeus 1758	Merlo del collare
341: B, W irr, M reg	
223: M irr, W irr	
11870 <i>Turdus merula</i> Linnaeus 1758	Merlo
342: SB, M reg, W	
224: SB***, M reg, W	
11960 <i>Turdus naumanni</i> Temmink 1831	Cesena fosca
344: A (incluso <i>Turdus eunomus</i>)	
225: A-12?, Goriziano inv. 1981, SANDRIN in PERCO 1984	
11980 <i>Turdus pilaris</i> Linnaeus 1758	Cesena
346: M reg, W, B	
226: M reg, W irr	
12000 <i>Turdus philomelos</i> C.L. Brehm 1831	Tordo bottaccio
347: M reg, W, B	
227: M reg, W, B***	
12010 <i>Turdus iliacus</i> Linnaeus 1766	Tordo sassello
348: M reg, W, B irr	
228: M reg	
12020 <i>Turdus viscivorus</i> Linnaeus 1758	Tordela
349: SB, M reg, W par	
229: SB***, M reg, W	
<i>Passeriformes, Sylviidae, Sylviinae</i>	
12200 <i>Cettia cetti</i> (Temminck 1820)	Usignolo di fiume
350: SB, M par, W	
230: SB***, M reg, W	
12260 <i>Cisticola juncidis</i> (Rafinesque 1810)	Beccamoschino
351: SB, M par	
231: SB***, M reg?	
12360 <i>Locustella naevia</i> (Boddaert 1783)	Forapaglie macchiettato
352: M reg, B?	
232: M reg, Cona - Staranzano KRAVOS c.p.	
12380 <i>Locustella luscinoides</i> (Savi 1824)	Scalciaiola
353: M reg, B	
233: M reg, B***, UTMAR o.p.	
12410 <i>Acrocephalus melanopogon</i> (Temminck 1823)	Forapaglie castagnolo
354: M reg, W, B	
234: M reg, W, E?	
12420 <i>Acrocephalus paludicola</i> (Vieillot 1817)	Pagliarolo
355: M reg, B?	
235: M irr?, SCHIAVUZZI 1883; 1887; Foci Isonzo 08.10.1987, PARODI c.p.	
12430 <i>Acrocephalus schoenobaenus</i> (Linnaeus 1758)	Forapaglie
356: M reg, B	
236: M reg, B*	
12500 <i>Acrocephalus palustris</i> (Bechstein 1798)	Cannaiola verdognola
358: M reg, B	
237: M reg, B***	
12510 <i>Acrocephalus scirpaceus</i> (Hermann 1804)	Cannaiola
359: M reg, B	
238: M reg, B***	
12530 <i>Acrocephalus arundinaceus</i> (Linnaeus 1758)	Cannareccione
360: M reg, B	
239: M reg, B***	

12590 <i>Hippolais icterina</i> (Vieillot 1817)	Canapino maggiore
363: M reg, B?	
240: M reg?, SCHIAVUZZI 1887	
12600 <i>Hippolais polyglotta</i> (Vieillott 1817)	Canapino
364: M reg, B	
241: M reg, B***	
12650 <i>Sylvia cantillans</i> (Pallas 1764)	Sterpazzolina
368: M reg, B	
242: M reg, B***	
12670 <i>Sylvia melanocephala</i> (J.F. Gmelin 1781)	Occhiocotto
369: SB, M reg, W par	
243: M reg, B***, W irr	
12720 <i>Sylvia hortensis</i> (J.F. Gmelin 1789)	Bigia grossa
372: M reg, B	
244: M reg, B*** BENUSSI c.p.	
12740 <i>Sylvia curruca</i> (Linnaeus 1758)	Bigiarella
374: M reg, B	
245: M reg, B**	
12750 <i>Sylvia communis</i> Latham 1787	Sterpazzola
375: M reg, B	
246: B***, M reg	
12760 <i>Sylvia borin</i> (Boddaert 1783)	Beccafico
376: M reg, B	
247: M reg, B***	
12770 <i>Sylvia atricapilla</i> (Linnaeus 1758)	Capinera
377: SB, M reg, W	
248: SB***, M reg, W	
13080 <i>Phylloscopus sibilatrix</i> (Bechstein 1793)	Lù verde
382: M reg, B	
249: M reg, B**	
13110 <i>Phylloscopus collybita</i> (Vieillot 1817)	Lù piccolo
383: B, W par, M reg	
250: B***, M reg, W irr	
13120 <i>Phylloscopus trochilus</i> (Linnaeus 1758)	Lù grosso
384: M reg, B?	
251: M reg	
13140 <i>Regulus regulus</i> (Linnaeus 1758)	Regolo
385: SB, M reg, W	
252: M reg, W, B****	
13150 <i>Regulus ignicapillus</i> (Temminck 1820)	Fiorrancino
386: SB, M reg, W	
253: M reg, W	

Passeriformes, Muscicapidae

13350 <i>Muscicapa striata</i> (Pallas 1764)	Pigliamosche
387: M reg, B	
254: M reg, B***	
13430 <i>Ficedula parva</i> (Bechstein 1794)	Pigliamosche pettirosso
388: M reg	
255: A?, EGGENHOEFFNER in SCHIAVUZZI 1883	
13480 <i>Ficedula albicollis</i> (Temmink)	Balia dal collare
390: M reg, B	
256: A?, EGGENHOEFFNER in SCHIAVUZZI 1883	
13490 <i>Ficedula hypoleuca</i> (Pallas 1764)	Balia nera
391: M reg, B irr	
257: M reg, B*	

Passeriformes, Timaliidae

- 13640 *Panurus biarmicus* (Linnaeus 1758) Basettino
 392: SB, M reg, W
 258: SB***, M reg, W

Passeriformes, Aegithalidae

- 14370 *Aegithalos caudatus* (Linnaeus 1758) Codibugnolo
 393: SB, M reg, W
 259: SB***, M reg, W

Passeriformes, Paridae

- 14400 *Parus palustris* Linnaeus 1758 Cincia bigia
 394: SB, M par, W
 260: SB***, M reg, W
 14410 *Parus lugubris* Temminck 1820 Cincia dalmatina
 395: A-6
 261: A-1, Trieste 06.08.1889, VALLE 1885; SADINI 1961
 14540 *Parus cristatus* Linnaeus 1758 Cincia dal ciuffo
 397: SB, M irr
 262: SB***
 14610 *Parus ater* Linnaeus 1758 Cincia mora
 398: SB, M par, W
 263: SB***, M reg, W
 14620 *Parus caeruleus* Linnaeus 1758 Cinciarella
 399: SB, M par, W
 264: SB***, M reg, W
 14640 *Parus major* Linnaeus 1758 Cinciallegra
 400: SB, M par, W
 265: SB***, M reg, W

Passeriformes, Sittidae

- 14790 *Sitta europaea* Linnaeus 1758 Picchio muratore
 401: SB, M par, W
 266: SB***, M reg, W

Passeriformes, Tichodromadidae

- 14820 *Tichodroma muraria* (Linnaeus 1766) Picchio muraiolo
 402: SB, M par, W
 267: M reg, W irr

Passeriformes, Certhiidae

- 14870 *Certhia brachydactyla* C.L. Brehm 1820 Rampichino
 404: SB, M reg, W
 268: SB***, M reg, W

Passeriformes, Remizidae

- 14900 *Remiz pendulinus* (Linnaeus 1758) Pendolino
 405: SB, M reg, W
 269: SB***, M reg, W

Passeriformes, Oriolidae

- 15080 *Oriolus oriolus* (Linnaeus 1758) Rigogolo
 406: M reg, B
 270: B****, M reg

Passeriformes, Laniidae

- 15150 *Lanius collurio* Linnaeus 1758 Averla piccola
 407: M reg, B
 271: B****, M reg

15190 <i>Lanius minor</i> J.F. Gmelin 1788	Averla cenerina
408: M reg, B	
272: M irr, B*	
15200 <i>Lanius excubitor</i> Linnaeus 1758	Averla maggiore
409: M reg, W, B?	
273: M reg, W irr	
15230 <i>Lanius senator</i> Linnaeus 1758	Averla capriossa
410: M reg, B	
274: M irr	

Passeriformes, Corvidae

15390 <i>Garrulus glandarius</i> (Linnaeus 1758)	Ghiandaia
411: SB, M par, W	
275: SB***, M reg, W	
15490 <i>Pica pica</i> (Linnaeus 1758)	Gazza
412: SB, M irr	
276: SB***	
15570 <i>Nucifraga caryocatactes</i> (Linnaeus 1758)	Noccioletta
413: SB, M par	
277: A-1, Duino ante 1960, PERCO o.p.	
15600 <i>Corvus monedula</i> Linnaeus 1758	Taccola
416: SB: M irr	
278: SB***, M reg, W	
15630 <i>Corvus frugilegus</i> Linnaeus 1758	Corvo
417: M reg, W	
279: M reg, W	
15670 <i>Corvus corone</i> Linnaeus 1758	Cornacchia
418: SB, M irr, W par	
280: SB***, M reg, W	
15720 <i>Corvus corax</i> Linnaeus 1758	Corvo imperiale
419: SB, M irr	
281: SB*	

Passeriformes, Sturnidae

15820 <i>Sturnus vulgaris</i> Linnaeus 1758	Storno
420: SB, M reg, W	
282: SB***, M reg, W	
15840 <i>Sturnus roseus</i> (Linnaeus 1758)	Storno roseo
422: M irr	
283: A-1, Contovello 01.06.1896, SADINI 1961; 4 ind, Ceroglie 29.05.1988, ZORZENON.	

Passeriformes, Passeridae

15910 <i>Passer domesticus</i> (Linnaeus 1758)	Passero
423: SB, M par	
284: SB***	
15980 <i>Passer montanus</i> (Linnaeus 1758)	Passera mattugia
425: SB, M reg, W	
285: SB***, M reg, W	
16110 <i>Montifringilla nivalis</i> (Linnaeus 1758)	Fringuello alpino
427: SB, M irr?	
286: M irr?, EGGENHOEFFNER in SCHIAVUZZI 1883	

Passeriformes, Fringillidae, Fringillinae

16360 <i>Fringilla coelebs</i> Linnaeus 1758	Fringuello
428: SB, M reg, W	
287: SB***, M reg, W	

16380 <i>Fringilla montifringilla</i> Linnaeus 1758	Peppola
429: M reg, W, B irr	
288: M reg, W	
<i>Passeriformes, Carduelinae</i>	
16400 <i>Serinus serinus</i> (Linnaeus 1766)	Verzellino
430: SB, M par	
289: SB***, M reg	
16490 <i>Carduelis chloris</i> (Linnaeus 1758)	Verdone
432: SB, M par, W par	
290: SB***, M reg, W	
16530 <i>Carduelis carduelis</i> (Linnaeus 1758)	Cardellino
433: SB, M par, W	
291: SB***, M reg, W	
16540 <i>Carduelis spinus</i> (Linnaeus 1758)	Lucarino
434: M reg, W, B	
292: M reg, W	
16600 <i>Carduelis cannabina</i> (Linnaeus 1758)	Fanello
435: SB, M reg, W	
293: SB***, M reg, W	
16620 <i>Carduelis flavirostris</i> (Linnaeus 1758)	Fanello nordico
436: M reg?	
294: A-1, Trieste, 01.12.1974, PERCO e VASCOTTO 1975	
16630 <i>Carduelis flammea</i> (Linnaeus 1758)	Organetto
437: SB, M par, W	
295: M irr	
16660 <i>Loxia curvirostra</i> Linnaeus 1758	Crociere
439: SB, M par, W	
296: SB***, M reg, W	
17100 <i>Pyrrhula pyrrhula</i> (Linnaeus 1758)	Ciuffolotto
444: SB, M par, W	
297: M reg, W	
17170 <i>Coccothraustes coccothraustes</i> (Linnaeus 1758)	Frosone
445: M reg, W par, B	
298: M reg, W irr, B***	
<i>Passeriformes, Emberizidae, Emberizinae</i>	
18500 <i>Plectrophenax nivalis</i> (Linnaeus 1758)	Zigolo delle nevi
448: M reg, W par	
299: M irr, W irr	
18560 <i>Emberiza leucocephalos</i> S.G. Gmelin 1771	Zigolo golarossa
449: M reg	
300: M irr, PERCO e VASCOTTO 1975	
18570 <i>Emberiza citrinella</i> Linnaeus 1758	Zigolo giallo
450: B, W par, M reg	
301: M reg, W, B***	
18580 <i>Emberiza cirrus</i> Linnaeus 1766	Zigolo nero
451: SB, M reg, W par	
302: SB***, M reg, W	
18600 <i>Emberiza cia</i> Linnaeus 1766	Zigolo muciatto
452: SB, M reg, W	
303: SB***, M reg, W	
18660 <i>Emberiza hortulana</i> Linnaeus 1758	Ortolano
454: M reg, B	
304: M reg, B***	

18770 <i>Emberiza schoeniclus</i> (Linnaeus 1758)	Migliarino di palude
459: M reg, W, SB	
305: M reg, W, SB***	
18810 <i>Emberiza melanocephala</i> Scopoli 1769	Zigolo capinero
461: M reg, B	
306: M irr, B*	
18820 <i>Miliaria calandra</i> (Linnaeus 1758)	Strillozzo
462: SB, M reg, W par	
307: SB***, M reg, W	

Allegato 2

DISTRIBUZIONE DELLE SPECIE NIDIFICANTI

Legenda:

- Nidificante possibile
- Nidificante probabile
- Nidificante certo

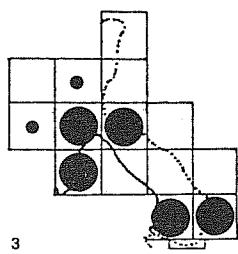
Il numero riportato accanto alla cartina si riferisce al numero d'ordine dell'elenco generale delle specie segnalate (Allegato 1; III riga per ciascuna specie).

I quadrati considerati corrispondono alle tavolette I.G.M. 1:25.000, secondo i criteri adottati nell'ambito del Progetto Atlante Italiano (P.A.I.).

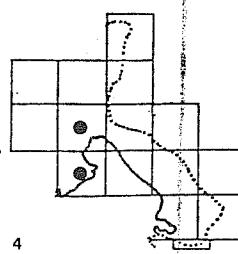
La linea tratteggiata corrisponde al confine di stato (Italia - Jugoslavia).

La linea continua corrisponde alla linea di costa.

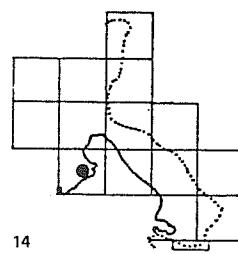
Il confine occidentale (Fiume Isonzo) non è stato riportato.



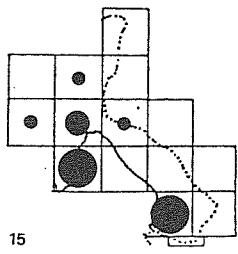
3



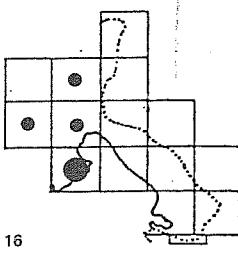
4



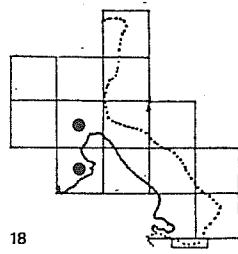
14



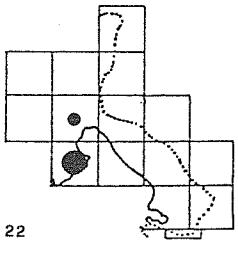
15



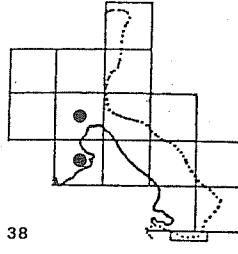
16



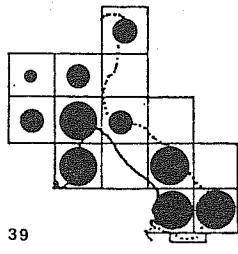
18



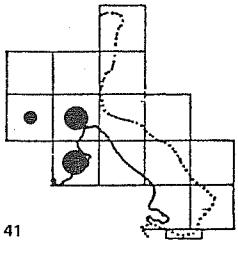
22



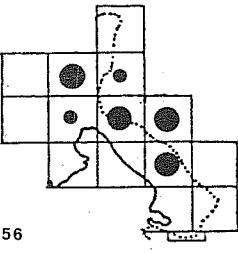
38



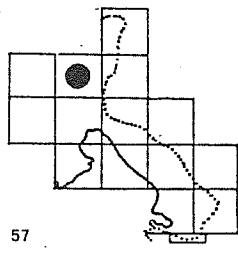
39



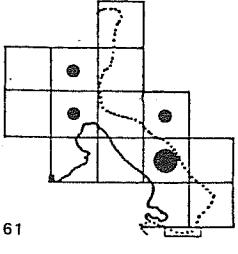
41



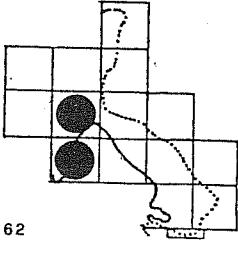
56



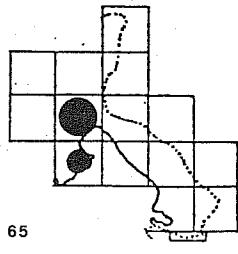
57



61



62



65

FIG. 1

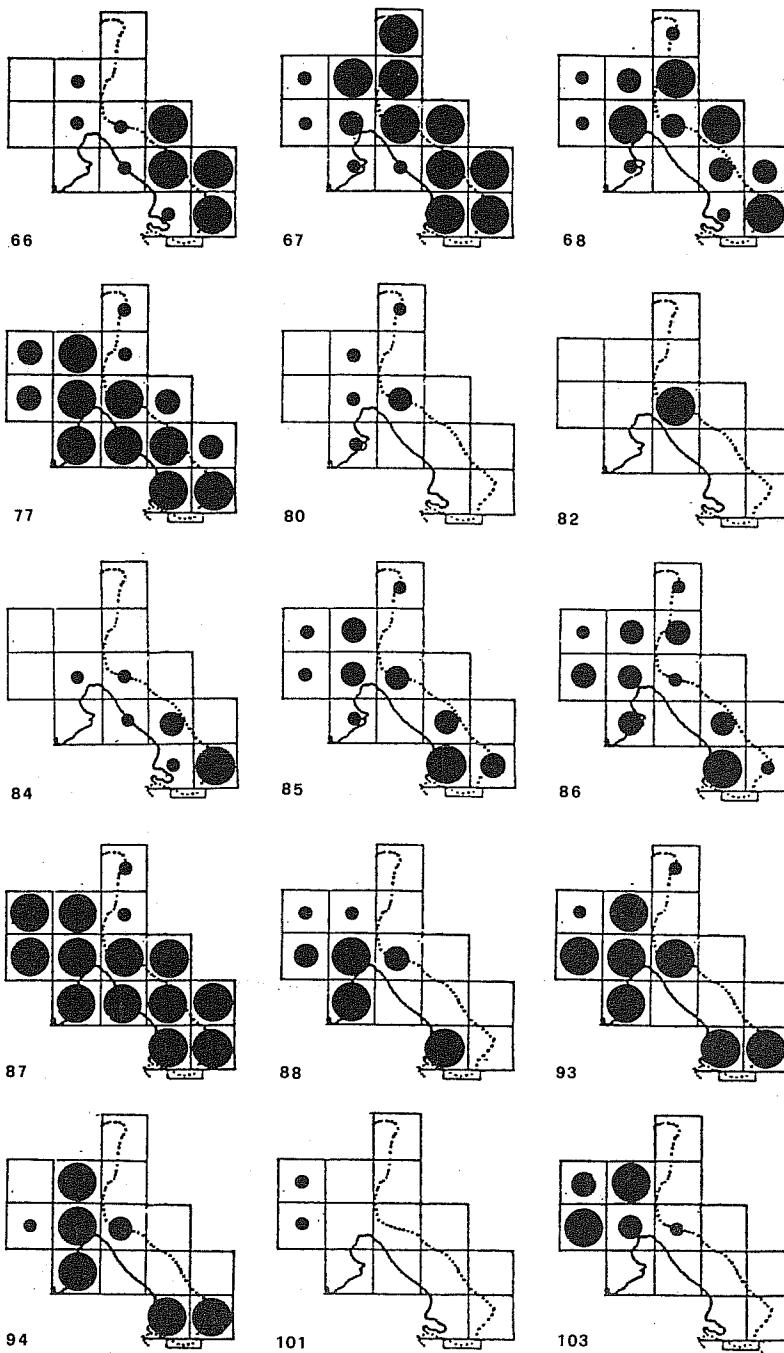


FIG. 2

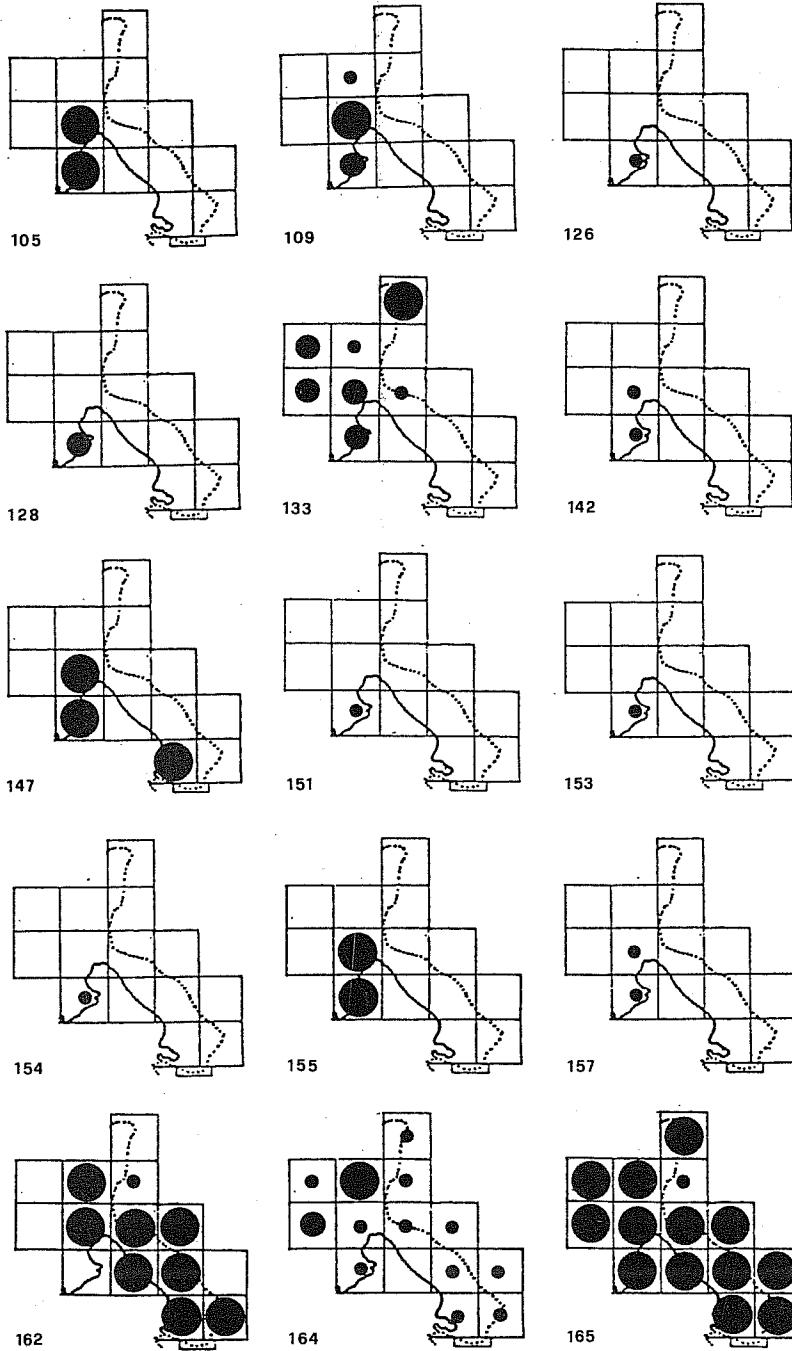
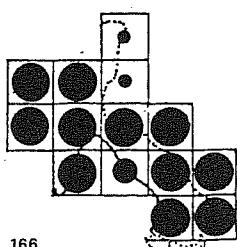
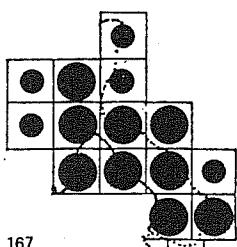


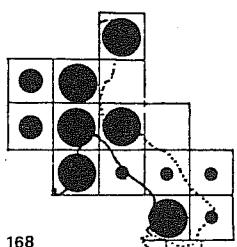
FIG. 3



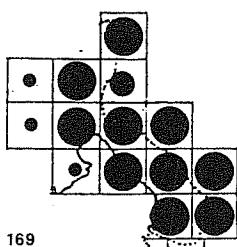
166



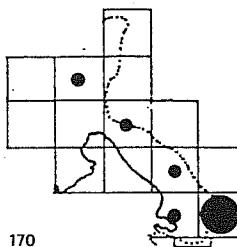
167



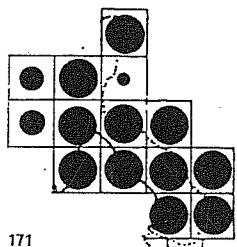
168



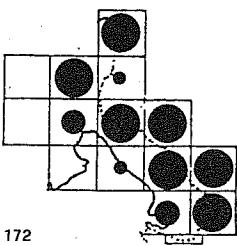
169



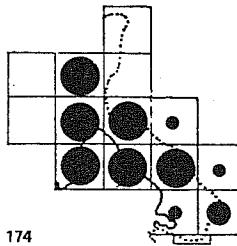
170



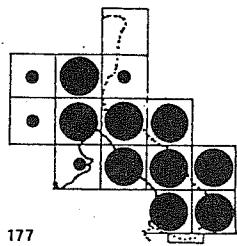
171



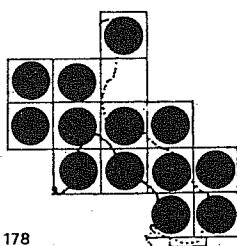
172



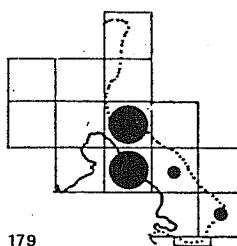
174



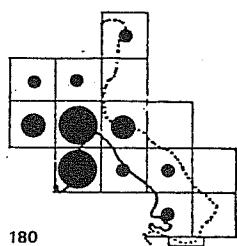
177



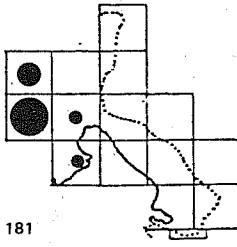
178



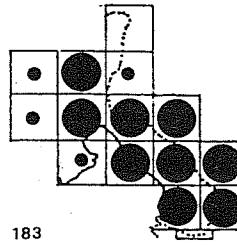
179



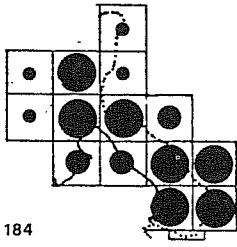
180



181

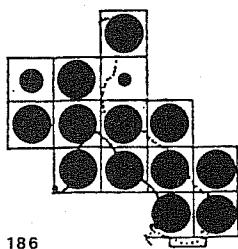


183

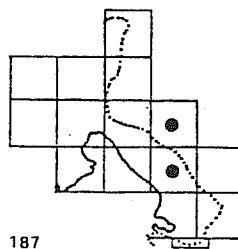


184

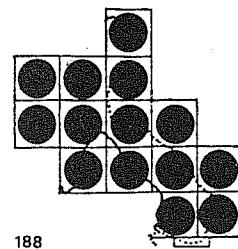
FIG. 4



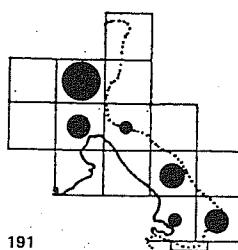
186



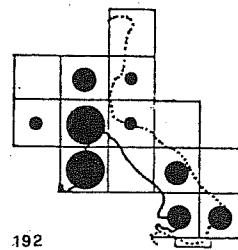
187



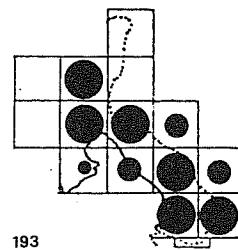
188



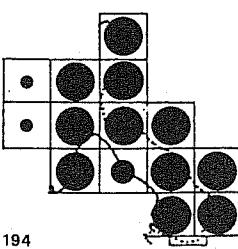
191



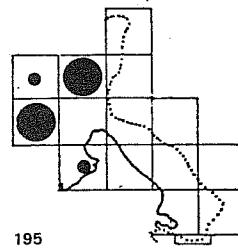
192



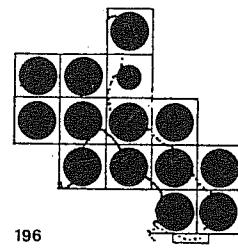
193



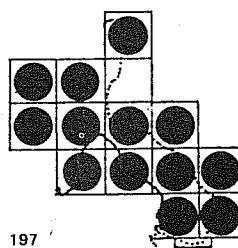
194



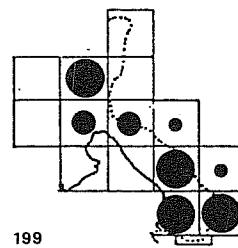
195



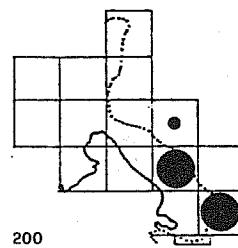
196



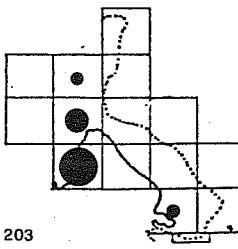
197



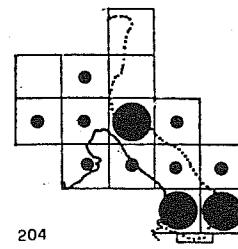
199



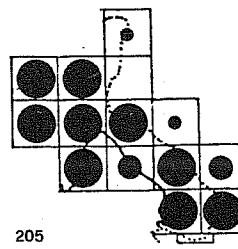
200



203



204



205

FIG. 5

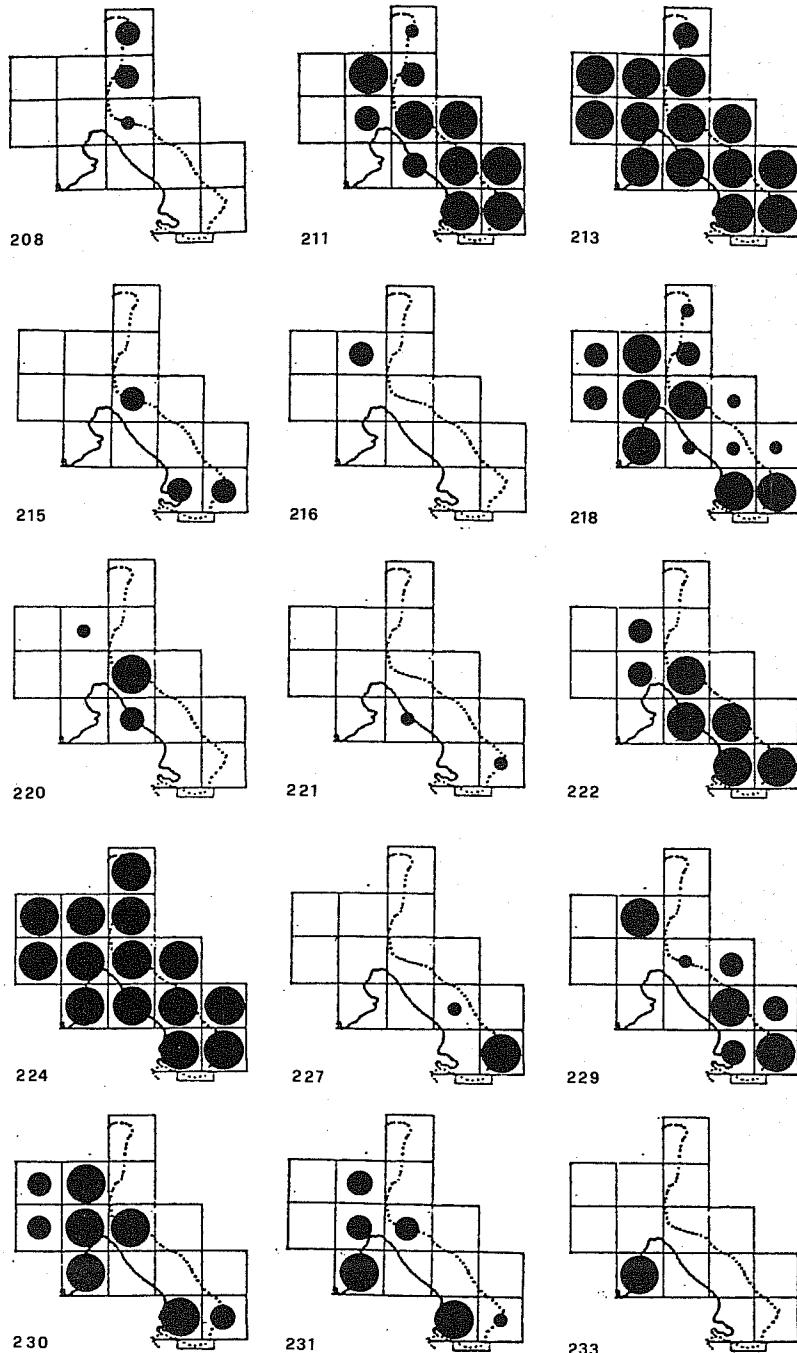
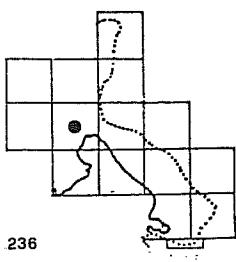
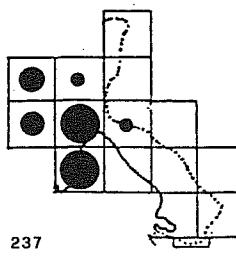


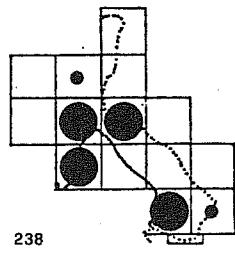
FIG. 6



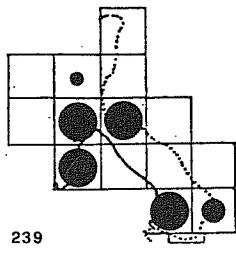
236



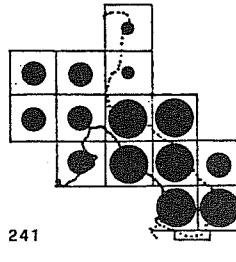
237



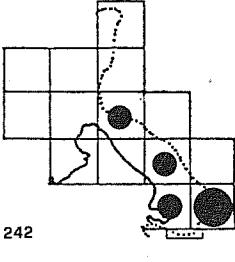
238



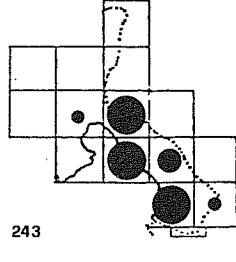
239



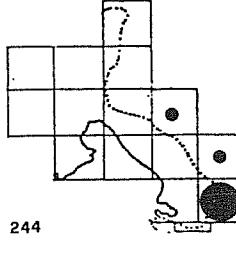
241



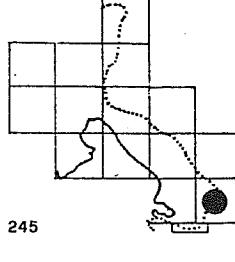
242



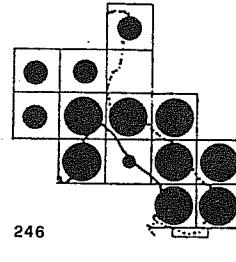
243



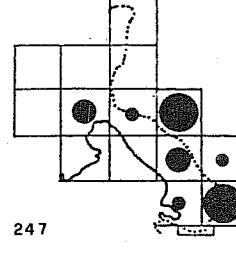
244



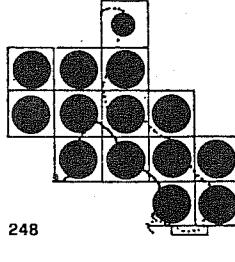
245



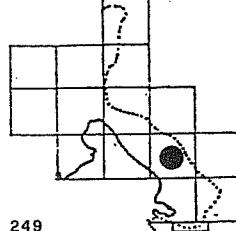
246



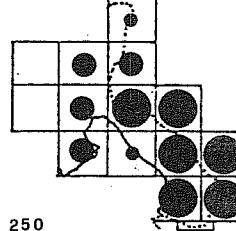
24



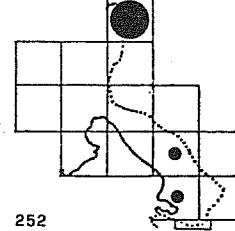
248



249



250



252

FIG. 7

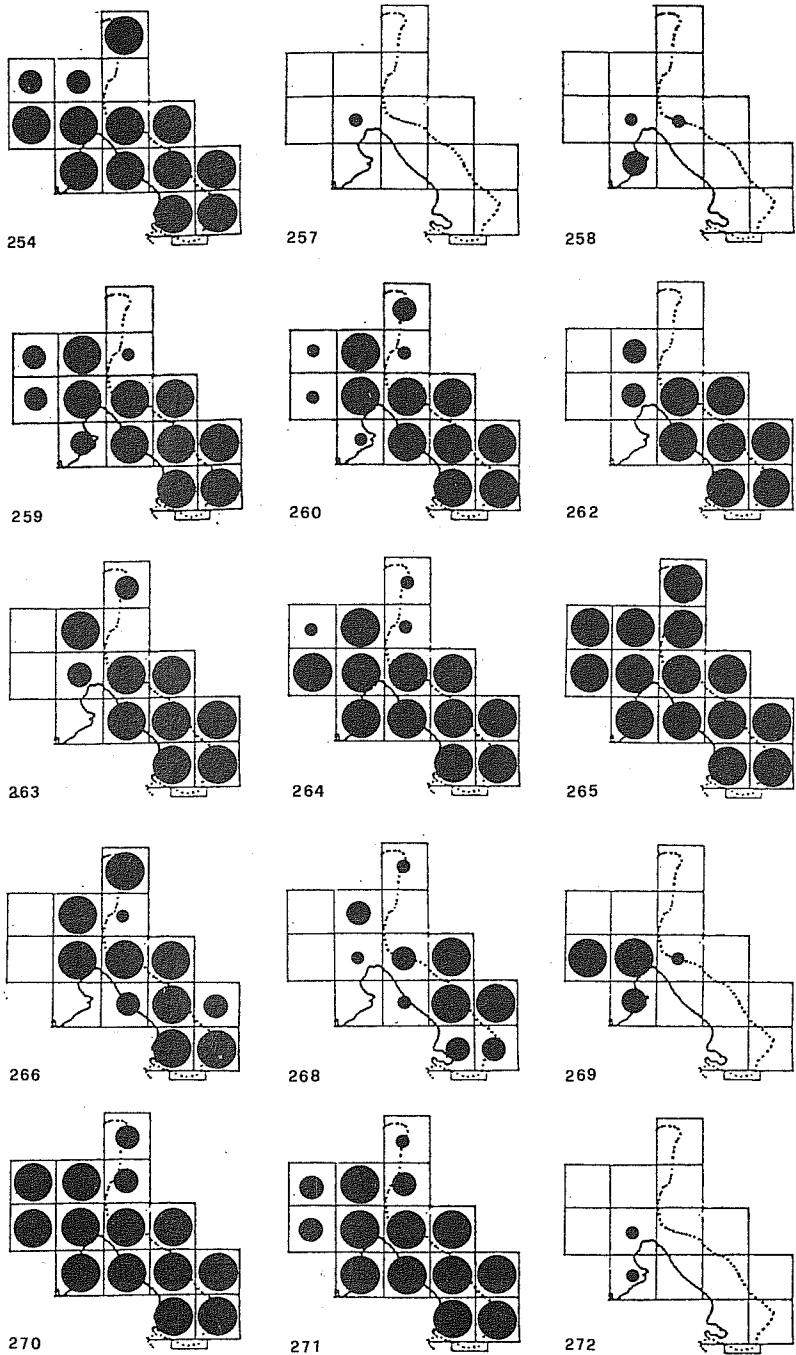
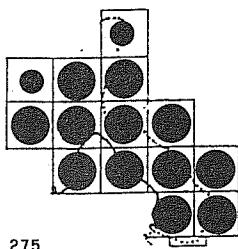
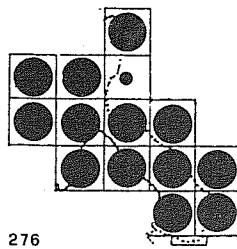


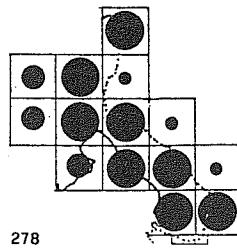
FIG. 8



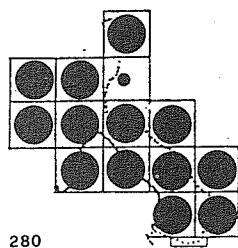
275



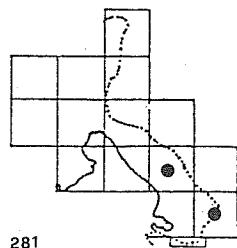
276



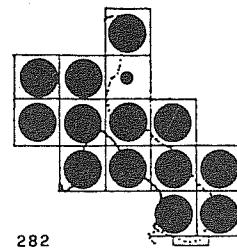
278



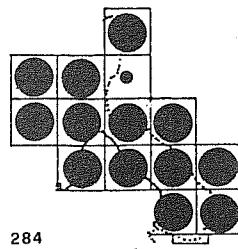
280



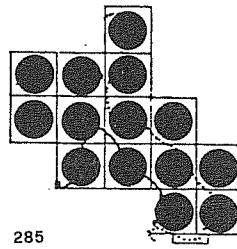
281



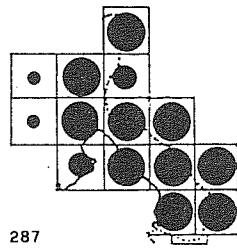
28



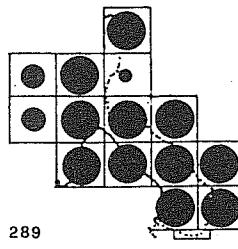
284



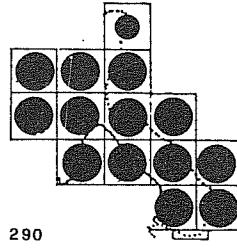
285



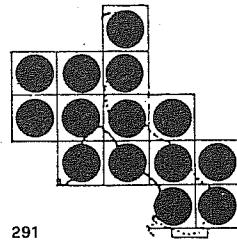
287



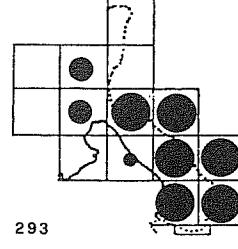
289



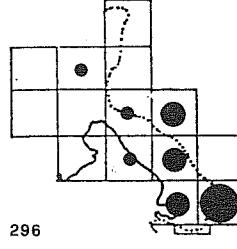
290



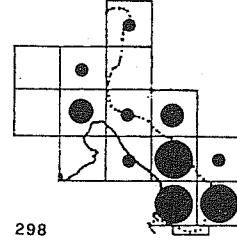
291



293



296



298

FIG. 9

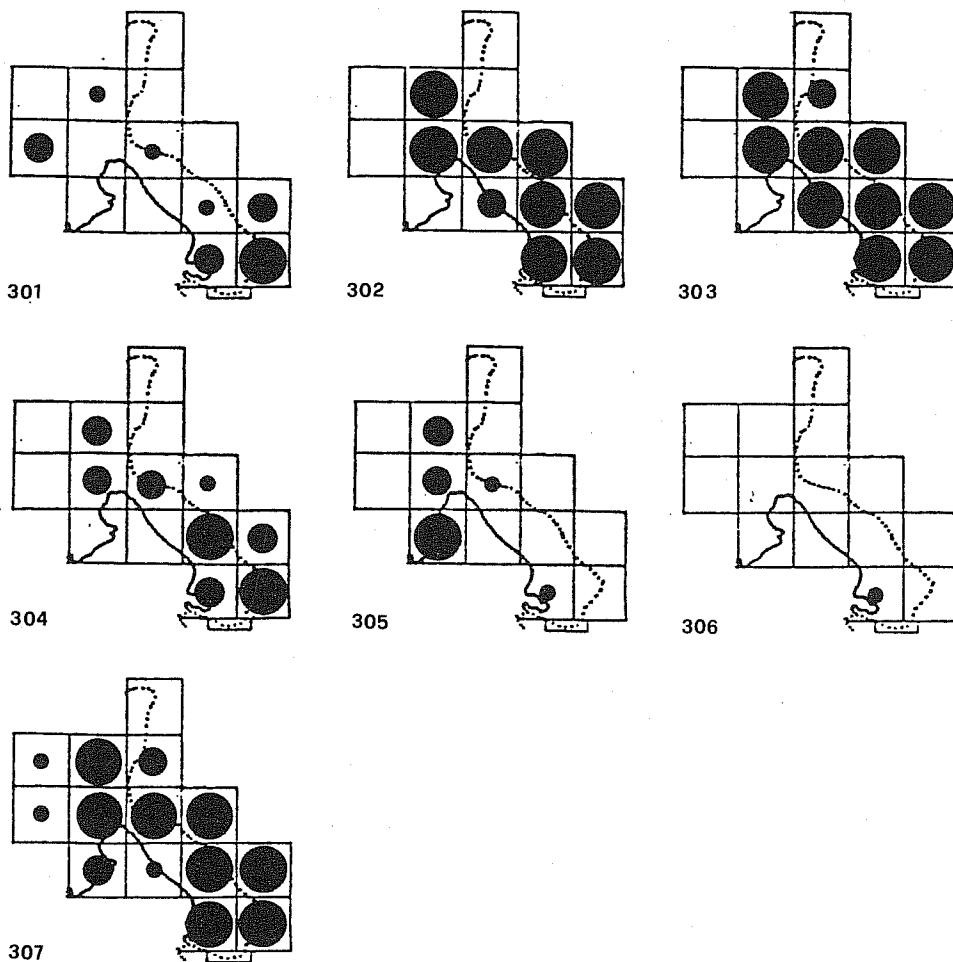


FIG. 10

Addenda

Nel corso del 1988, anche grazie alla attività degli Osservatori Faunistici nel settore delle catture e inanellamenti (effettuate alle foci dell'Isonzo dal gruppo coordinato da R. Parodi e K. Kravos), sono state verificate varie notizie rispetto alla fenologia o alla semplice presenza di alcune specie di Passeriformi. Inoltre anche altrove, sono state verificate specie di recente insediamento, una delle quali è stata anche riscontrata nidificante.

Le quattro specie in oggetto vanno perciò aggiunte all'elenco generale che in tal modo assomma a 311 specie segnalate.

02260 *Oxyura leucocephala* (Scopoli 1769)

Gobbo rugginoso

83: M irr, W par, S, B (ultima prova Sardegna 1976)

1add.: M irr? (A-1), foci Timavo, XI 1988 ripetute osservazioni di un soggetto: ZANUTTO c.p.; PERCO & UTMAR o.p.

09950 <i>Hirundo daurica</i> Linnaeus 1771 299: M reg, B 2add.: M irr?, B*** (Val Rosandra giugno-luglio 1988, BENUSSI; Damiana OTA c.p.; PERCO & UTMAR o.p.)	Rondine rossiccia
09780 <i>Eremophila alpestris</i> Linnaeus 1758 295: M irr 3add. M irr? (A-1), Portorosega, 14 XI 1987, FELCHER & ZORZENON; 15 XI 87 KRAVOS & PARODI c.p.	Allodola golagialla
12730 <i>Sylvia nisoria</i> (Bechstein 1795) 373: M reg, B 4 add.: M irr (A-1), 12 VIII 1988 foci Isonzo - Cona, KRAVOS & PARODI c.p.	Bigia padovana

Va inoltre segnalata la accertata nidificazione delle seguenti specie:

Phoenicurus ochruros - Codirosson spazzacamino: Duino 1988, PERCO & UTMAR o.p.

Monticola saxatilis - Codirosson: Val Rosandra 1988, UTMAR o.p.

Panurus biarmicus - Basettino: foci Isonzo - Cona 1 VII 1988, KRAVOS c.p.

Corvus corax - Corvo imperiale: Duino 1988, PERCO & UTMAR o.p.

In tal modo il totale delle specie certamente nidificanti assomma a 115 (ivi compresa la Rondine rossiccia).

È da sottolineare la riconfermata importanza delle aree a spiccata termofilia, dove sono state riscontrate certamente nidificanti quattro specie su cinque.

BIBLIOGRAFIA

- AA. Vari (1976) «Le Foci dell'Isonzo: etc.» Tip. Artigiana - Tricesimo pp. 46.
 AA. Vari (1985) «Piano di conservazione e sviluppo della parte bassa del parco dell'Isonzo: aspetti faunistici» Regione Aut. Friuli V.G.: 1-120.
 AA. Vari (1980) «Progetto di protezione, fruizione ed educazione ambientale del carso monfalconese: censimento ambientale e zonizzazione naturalistica» Comune di Monfalcone: 1-57.
 AA. Vari (1981) «Studio e progettazione naturalistica del territorio del comune di Duino - Aurisina: relazione naturalistica» Regione Aut. Friuli V.G.: 1-52.
 AA. Vari (1985) «Studio naturalistico del carso triestino e goriziano» Regione Aut. Friuli V.G. - Università degli Studi di Trieste: 1-363.
 BENUSSI E. (1983) «Contributo allo studio dell'ornitofauna nidificante nella provincia di Trieste» Atti Mus. Civ. St. Nat. di Trieste, XXXIV (7): 127-141.
 BRICHETTI P., MASSA B., (1984) «Check list degli uccelli italiani» Riv. It. Orn. Milano, 54: 3-37.
 PERCO F. (1969) «Sulla cattura di una Aquila imperiale nei pressi di Monfalcone» Riv. It. Orn. Milano, 39: 2-4.
 PERCO F. (1975); VASCOTTO M. «Notizie ornitologiche dalla Provincia di Trieste» Riv. It. Orn. Milano, 45: 296-297.
 PERCO F. (1984) «Cenni sull'avifauna e sulla macro-mammalofauna del carso goriziano» da: Il Carso Isontino tra Gorizia e Monfalcone. Ed. Lint, Trieste: 119-145.
 SADINI G. (1960-1961) «La raccolta regionale degli uccelli conservata nel Civico Museo di Storia Naturale di Trieste» Atti del Mus. Civ. di St. Nat. di Trieste, XXII: 67-131.
 SCHIAVUZZI B. (1883) «Materiali per una avifauna del territorio di Trieste fino a Monfalcone e dell'Istria» Boll. Soc. Adr. Sc. Nat. di Trieste VIII: 1; 3-71.
 SCHIAVUZZI B. (1887) «Materiali per un'avifauna del Litorale austro-ungarico» Boll. Soc. Adr. Sc. Nat. di Trieste X: 154-183.
 VALLE A. (1885) «Note ornitologiche» Boll. Soc. Adr. Sc. Nat. di Trieste, IX: 167-173.