

LE GARZAIE NEL LAZIO, AGGIORNAMENTO AL 2013

CHRISTIAN ANGELICI⁽¹⁾, MASSIMO BIONDI⁽¹⁾, MASSIMO BRUNELLI^{(1,*),}
ENRICO CALVARIO⁽¹⁾, MICHELE CENTO⁽¹⁾, FERDINANDO CORBI⁽²⁾, LUCA DEMARTINI⁽³⁾,
STEFANIA PASTORELLI⁽⁴⁾, LORIS PIETRELLI⁽⁵⁾, FABIO PINOS⁽⁶⁾, SILVANO ROMA⁽⁷⁾,
STEFANO SARROCCO⁽⁸⁾, LUCA STERPI⁽⁴⁾ & MAURIZIO STERPI⁽⁴⁾

⁽¹⁾ SROPU – Via Britannia 36 – 00167 Roma (RM)

⁽²⁾ GPRO – Via Ticino 12 – 04100 Latina (LT)

⁽³⁾ LIPU – Lungomare Duca degli Abruzzi 84 – 00121 Roma (RM)

⁽⁴⁾ RNR Laghi Lungo e Ripasottile – Via Manzoni, 10 – 02100 Rieti (RI)

⁽⁵⁾ ALV – Via del Castello, 17 – 00119 Roma (RM)

⁽⁶⁾ GOC – Via Rifugio 30 – 03023 Ceccano (FR)

⁽⁷⁾ Agenzia Regionale Parchi – Via del Pescaccio, 96 – 00166 Roma (RM)

^(*) Autore per la corrispondenza: mss.brunelli@tin.it

INTRODUZIONE

Negli ultimi trent'anni le garzaie in Italia hanno avuto un notevole incremento passando dalle 71 rilevate nel 1981 con il primo censimento nazionale (Fasola et al., 1981), alle 290 rilevate nel 2002 con l'ultimo censimento (Fasola et al., 2007). Nelle Regioni dell'Italia Centrale il censimento del 1981 rilevò la presenza di 4 garzaie, tutte situate in Toscana, con 146 nidi appartenenti a 4 specie: Airone cenerino *Ardea cinerea*, Airone rosso *Ardea purpurea*, Sgarza ciuffetto *Ardeola ralloides* e Garzetta *Egretta garzetta*; in quello del 2002 le garzaie censite sono state 29 con 2930 nidi appartenenti a 6 specie: alle 4 già citate si sono aggiunte Airone guardabuoi *Bubulcus ibis* e Nitticora *Nycticorax nycticorax* (Fasola et al., 2007). Nel 2002 le garzaie censite nel Lazio sono state 3 con 98 nidi appartenenti a 2 specie: Nitticora e Garzetta (Fasola et al., 2007).

Nel 2009 abbiamo ripetuto il censimento in ambito regionale rilevando 9 garzaie con 191-223 nidi appartenenti a 6 specie: Cormorano *Phalacrocorax carbo*, Airone cenerino, Airone rosso, Garzetta, Airone guardabuoi e Nitticora (Angelici et al., 2009). Successivamente sono state rinvenute nuove garzaie e accertata la nidificazione della Sgarza ciuffetto (Roma, 2011a, 2011b; Zanotti et al., 2011; Biondi & Pujia, 2013; Sterpi et al., 2013).

In considerazione dell'incremento, sia del numero di garzaie sia della consistenza delle popolazioni nidificanti di Ardeidi coloniali e di Cormorano, abbiamo voluto aggiornare il quadro delle consistenze qualitative e quantitative effettuando nel 2013 una nuovo censimento delle garzaie del Lazio.

METODI

Per le tecniche di censimento dei nidi abbiamo fatto riferimento a quanto indicato da Fasola et al. (2007). Nella maggior parte dei casi, essendo le garzaie laziali tutte di dimensioni modeste, è stato possibile procedere con il conteggio diretto di individui

e nidi al culmine dell'occupazione, in alcuni casi si è proceduto al conteggio dei nidi in autunno (Nitticora); per l'Airone rosso ci siamo basati sul conteggio dei punti di atterraggio degli individui adulti impegnati nell'attività di cova e/o di alimentazioni dei pulli. Per il Cormorano si è utilizzato il conteggio diretto dei nidi occupati. Seguendo le indicazioni di Puglisi et al. (2012), abbiamo definito la garzaia come un insieme di nidi posti ad una distanza inferiore ai 500 metri o situati in ambienti con caratteristiche vegetazionali e strutturali diverse.

RISULTATI

Distribuzione e consistenza

Nella stagione riproduttiva 2013 abbiamo censito 12 garzaie (Fig. 1) con un totale di 628-640 nidi appartenenti a 7 specie: Cormorano, Nitticora, Sgarza ciuffetto, Airone guardabuoi, Garzetta, Airone cenerino e Airone rosso (Tab. 1).

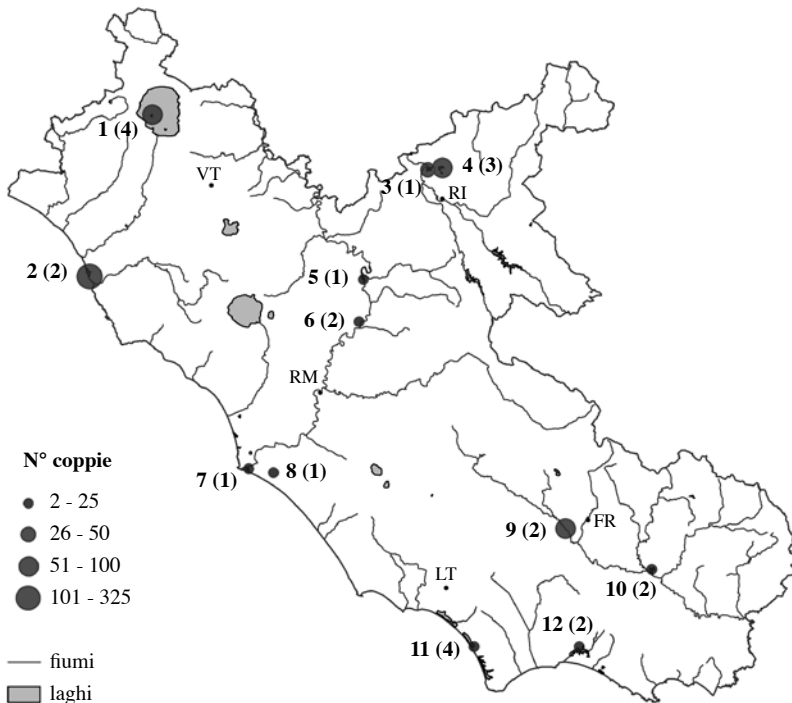


Fig. 1. Distribuzione delle garzaie nel Lazio, 2013. 1- Isola Bisentina; 2-Saline di Tarquinia; 3-Ripasottile; 4-Votone; 5-Lago di Nazzano; 6-Monterotondo; 7-CHM; 8-Canale della Lingua; 9-Vadisi; 10-Lago di San Cataldo; 11-Laghi Pontini; 12-Lago di Fondi. Tra parentesi è indicato il numero delle specie nidificanti - Heronries distribution in Latium, 2013 census. 1- Bisentina Island; 2-Saline di Tarquinia; 3-Ripasottile; 4-Votone; 5-Lake of Nazzano; 6-Monterotondo; 7-CHM; 8- Channel of Lingua; 9-Vadisi; 10-Lake of San Cataldo; 11-Pontini Lakes; 12-Lake of Fondi. The number of breeding species is reported in brackets.

La garzaia delle Saline di Tarquinia, pur con solo due specie presenti (Airone guardabuoi e Garzetta), è risultata la più consistente ospitando il 51,2% delle popolazioni nidificanti delle specie oggetto di indagine; seguono la garzaia del Vottone con il 12,5% e tre specie nidificanti (Nitticora, Sgarza ciuffetto e Garzetta), la garzaia del Fiume Sacco con il 9,3% e due specie (Nitticora e Garzetta) e la garzaia dell'Isola Bisentina con l'8,8% e quattro specie (Cormorano, Nitticora, Airone guardabuoi e Garzetta); il restante 18,1% di coppie nidificanti è distribuito nelle altre otto garzaie (Tab. 1).

La garzaia dell'Isola Bisentina è risultata quella con il numero maggiore di specie; sono risultate invece monospecifiche le garzaie di Ripasottile e del Lago di Nazzano (Airone cenerino), del Centro Habitat Mediterraneo (CHM) (Airone rosso) e del Canale della Lingua (Garzetta) (Tab. 1).

Il Cormorano è risultato molto localizzato, essendo stato rinvenuto solo nella garzaia dell'Isola Bisentina con una consistenza di 37-38 coppie. La Nitticora è stata registrata in sette garzaie, risultando la specie presente nel maggior numero di siti; la consistenza della popolazione è di 151-156 coppie di cui oltre l'80% concentrato in due sole garzaie, Vottone e Vadisi. La Sgarza ciuffetto è stata rilevata solo nella garzaia del Vottone, con 4 coppie nidificanti. L'Airone guardabuoi è risultata la specie più abbondante con 307-308 coppie (48,5% dell'intero popolamento), concentrate quasi esclusivamente nella garzaia delle Saline di Tarquinia. La Garzetta è presente in sei garzaie, con 68-70 coppie nidificanti; un tentativo di nidificazione è stato segnalato nei Laghi Pontini. L'Airone cenerino è stato rinvenuto nidificante solo nelle garzaie del Lago di Nazzano e di Ripasottile con complessive 52 coppie nidificanti; anche per questa specie è stato riscontrato un tentativo di nidificazione nei Laghi Pontini. L'Airone rosso è stato rinvenuto nidificante in 4 garzaie con una popolazione stimata in 9-12 coppie (Tab. 1).

Ambienti utilizzati

Tutte le garzaie sono situate a quote inferiori ai 400 m s.l.m. (Tab. 1); sono collocate sempre in prossimità di corpi idrici, diversi per tipologia: saline (Tarquinia), lagune costiere (Ostia-CHM, Laghi Pontini e Lago di Fondi), laghi interni vulcanici (Bolsena) o laminari (Rieti e San Cataldo), fiumi (Tevere e Sacco), canali di bonifica (Ostia-Canale della Lingua) e cave dismesse (Monterotondo).

Le tipologie vegetazionali utilizzate per la collocazione dei nidi sono piuttosto varie (Tab. 2): la Nitticora è risultata la specie più adattabile, pur mostrando una preferenza per i cespuglieti a *Salix cinerea* (Vottone e San Cataldo) e per le fasce riparie a *Robinia pseudoacacia* (Fiume Sacco); anche la Garzetta è stata rinvenuta in più tipologie con una preferenza per le pinete costiere di *Pinus halepensis* (Tarquinia) e *Pinus pinea* (Canale della Lingua); l'Airone cenerino è stato rinvenuto in tre tipologie vegetazionali con oltre la metà dei nidi ubicati in un canneto a *Phragmites australis*. Cormorano, Airone guardabuoi, Sgarza ciuffetto e Airone rosso sono stati rinvenuti in una unica tipologia.

N	Garzaia/Specie	Cormorano	Nitticora	Sgarza ciuffetto	Airone guardabuoi	Garzetta	Airone cenerino	Airone rosso	Totale garzaia	%	Quota (m s.l.m.)	Tipo protezione
1	Isola Bisentina (VT)	37-38	8-10		2-3	6-8			53-59	8,8	300	SIC/ZPS
2	Saline di Tarquinia (VT)				305	20			325	51,3	5	-
3	Laghi di Rieti - Ripasottile (RI)						39		39	6,1	372	RNR/SIC/ZPS
4	Laghi di Rieti - Votone (RI)		70	4		5			79	12,5	371	RNR/SIC/ZPS
5	Lago di Nazzano (RM)						13		13	2,1	35	RNR/SIC/ZPS
6	Monterotondo (RM)		1					1	2	0,3	25	-
7	Ostia - CHM (RM)							4-5	4-5	0,7	0	OASI
8	Ostia - Canale della Lingua (RM)					24			24	3,8	7	RNS/OASI
9	Fiume Sacco - Vadisi (FR)		56			3			59	9,3	160	-
10	Lago di San Cataldo (FR)		12			10			22	3,5	130	RNR
11	Laghi Pontini (LT)		3-5			*	*	2-3	5-8	1	0	PN/SIC/ZPS
12	Lago di Fondi (LT)		1-2					2-3	3-5	0,6	0	PNR/SIC/ZPS
	Totale Lazio	37-38	151-156	4	307-308	68-70	52	9-12	628-640			
	%	5,9	24,2	0,6	48,5	10,9	8,2	1,7				
	Numero di siti per specie	1	7	1	2	6	2	4				

Tab. 1. Localizzazione, numero di coppie, quota altimetrica e istituti di tutela delle garzaie del Lazio censite nel 2013. Le specie contrassegnate con l'asterisco indicano tentativi di nidificazione falliti precocemente. Per il calcolo delle percentuali si è fatto riferimento alla media tra il valore minimo e massimo dei nidi censiti/stimati. RNR: Riserva Naturale Regionale; RNS: Riserva Naturale Statale; Oasi: Oasi di Protezione; PN: Parco Nazionale; SIC: Sito di Interesse Comunitario; ZPS: Zona di Protezione Speciale - Location, number of pairs, altitudes and status of protection of heronries in Latium, surveyed in 2013. The species marked with an asterisk indicate nesting attempts failed early. For calculation of the percentage it was made the average between the minimum and maximum value of the nests counted / estimated. RNR: Regional Reserve; RNS: National Reserve; Oasi: Protection Oasis; SIC: Site of Community Importance (SCI); ZPS: Special Protection Area (SPA).

N	Specie/Tipologia habitat	Canneto	Saliceto cespugliato	Saliceto arboreo	Pioppeto	Robiniato	Bosco misto	Pineta	Lecceeta	Altro
1	Cormorano								100	
2	Nitticora		47,6	6,5	2,0	36,5	0,7			6,8
3	Sgarza ciuffetto		100							
4	Airone guardabuoi							100		
5	Garzetta		21,7			4,3		63,8	10,1	
6	Airone cenerino	63,5			25,0		11,5			
7	Airone rosso	100								
Totale tipologia habitat		6,9	14,5	1,6	2,5	9,3	1,1	55,4	7,0	1,7

Tab. 2. Percentuale delle tipologie vegetazionali utilizzate per la collocazione dei nidi - Percentage of vegetation types used for the placement of nests.

DISCUSSIONE

Lo studio ha evidenziato il progredire dell'espansione delle garzaie nel Lazio, sia come numero di siti e specie sia come coppie nidificanti (Tab. 3).

Per le garzaie si è passati dalle 3 del 2002 alle 9 del 2009 sino alle 12 attuali; da notare che 2 delle garzaie censite nel 2002 sono state abbandonate: quella della Tomacella (FR) e quella delle Sorgenti Santa Susanna (RI), la prima nel 2005 a causa del taglio degli alberi (Roma, 2009), la seconda nel 2009 a causa probabilmente del disturbo dovuto all'installazione di reti a protezione dell'impianto di tritocoltura dove era ubicata la garzaia (Clementini et al., 2009). Tra i siti censiti nel 2009 solo quello di Maccarese non è stato occupato nel 2013.

Altrettanto evidente è stato l'incremento delle specie. Nel 2002 furono rilevate solo Nitticora e Garzetta, nel 2009 si aggiunsero Cormorano, Airone guardabuoi, Airone cenerino e Airone rosso, nel 2013 anche la Sgarza ciuffetto.

Anche il numero di coppie censite è aumentato in modo rilevante, raddoppiando la consistenza tra il 2002 e il 2009 e poi triplicandola tra il 2009 e il 2013: tra il 2002 e il 2013 l'incremento è stato del 547%. Tutte le specie censite hanno incrementato le loro popolazioni, in alcuni casi anche in modo marcato.

Il Cormorano tra il 2009 e il 2013 ha aumentato la sua consistenza di 12,5 volte.

La Nitticora è la seconda specie in termini di abbondanza, dopo avere quasi raddoppiato la sua consistenza tra il 2002 e il 2009, nel censimento attuale ha fatto registrare un incremento decisamente meno marcato.

La Sgarza ciuffetto è probabilmente nella fase iniziale di una colonizzazione, non ancora stabilizzata: nel 2011 una coppia nidificante al Lago di San Giovanni Incari-

N	Specie/Anno di censimento	2002	2009	2013
1	Cormorano	0	3	37-38
2	Nitticora	73	120-145	151-156
3	Sgarza ciuffetto	0	0	4
4	Airone guardabuoi	0	15-16	307-308
5	Garzetta	25	38-40	68-70
6	Airone cenerino	0	8	52
7	Airone rosso	0	7-11	9-12
	Numero di nidi	98	191-223	628-640
	Numero di garzaie	3	9	12

Tab. 3. Risultati dei censimenti nelle garzaie del Lazio effettuati nel 2002 (Fasola et al., 2007), 2009 (Angelici et al., 2009) e 2013 (presente studio) - Data census collected in heronries of Latium in 2002 (Fasola et al., 2007), 2009 (Angelici et al., 2009) and 2013 (present study).

co (FR) (Roma, 2011a) non riconfermata negli anni successivi; nel 2013, durante la presente indagine, è stata rinvenuta nidificante nei Laghi di Rieti (Sterpi et al., 2013). L’Airone guardabuoi risulta la specie più abbondante, tra il 2009 e il 2013 la popolazione è aumentata di circa 20 volte.

La Garzetta è la terza specie in termini di abbondanza, anch’essa in aumento, ma in modo decisamente più contenuto della specie precedente, tra il 2002 e il 2013 ha incrementato di circa 2,8 volte la sua consistenza.

Anche la popolazione di Airone cenerino è in aumento, tra il 2009 e il 2013 ha incrementato la sua consistenza di 6,5 volte.

La popolazione di Airone rosso tra il 2009 e il 2013 sembrerebbe essere rimasta sostanzialmente stabile; nel censimento 2002 la specie non fu rilevata presumibilmente per carenza di indagine: è infatti probabile che la specie fosse nidificante almeno nei Laghi Pontini e nel Lago di Fondi (Corbi, 2011).

Relativamente alle tipologie vegetazionali utilizzate per la costruzione dei nidi, il 55,4% è stato rinvenuto in pinete costiere, a cui seguono i saliceti arbustivi con il 14,5%. È probabile comunque che per la scelta del sito risulti determinante l’assenza di disturbo come già evidenziato da Fasola et al. (2007).

Allo stato attuale tutte le garzaie ad eccezione di tre (Saline di Tarquinia, Monterotondo e Fiume Sacco) godono di qualche forma di protezione ed in particolare il 50% di esse è inserito all’interno della Rete Natura 2000 (cfr. Tab. 1). A tal riguardo l’imminente e dovuta trasformazione procedurale/amministrativa dei Siti di Interesse Comunitario in Zone Speciali di Conservazione costituisce una forte opportunità per l’istituzione di cogenti misure di conservazione da parte dei preposti Uffici della Regione Lazio; sarebbe inoltre necessaria una rivisitazione dei confini del SIC-ZPS Saline di Tarquinia, al fine di inserire all’interno la garzaia che attualmente è situata strettamente a ridosso.

Summary

The Heronries in Latium, 2013 census

During the breeding season of 2013 we censused the heronries present in the Latium (Central Italy). We registered 7 species with 628-640 total nests. The breeding pairs estimated are: Cormorant 37-38 in one site; Night Heron 151-156 in seven sites; Squacco Heron in one site; Cattle Heron 307-308 in two sites; White Egret 68 in six sites; Grey Heron 52 in two site and Purple Heron 9-12 in four sites. All the species are increased if we compare to previous census in 2002, with except of Purple Heron, from 290 to the current 628-640 pairs (+547%). The current heronries are 12 compared to the 3 of 2002. The Cormorant started to breed in Latium in 2008 and its population is increased 12,5 times, the Cattle Heron is increased 20 times, Grey Heron 6,5 times, White Egret 2,8 times. Night Heron has doubled its regional population in 2009, and now the percentage change from that date is only 15,8%. Squacco Heron is probably in the first phase of its settlement since the first breeding recording in Latium dated 2011. All the registered heronries are located at altitudes below 400 m asl, in different environmental types: riparian woods of *Salix alba* and *Robinia pseudoacacia* (White Egret, Night Heron), hygrophilous wood of *Populus canadensis* (Grey and Night Herons) shrubs of *Salix cinerea* (White Egret, Night and Squacco Herons), pinewood of *Pinus pinea* and *P. halepensis* (White Egret, Cattle Heron), mixed wood (Grey and Night Herons), stand of reedbeds of *Phragmites australis* (Grey and Purple Herons) and rupicolous stands of *Quercus ilex* (this type is located in a lake islet with Cormorant, White Egret, Night and Cattle Herons).

BIBLIOGRAFIA

- Angelici C., Biondi M., Brunelli M., Calvario E., Cento M., Corbi F., Demartini L., Pietrelli L., Roma S. & Sarrocco S., 2009. Consistenza e distribuzione del Cormorano e degli Ardeidi nidificanti nel Lazio (2009). *Alula*, 16 (1-2): 700-702.
- Biondi M. & Pujia M. C., 2013. Prima nidificazione di Garzetta *Egretta garzetta* in provincia di Roma. *Gli Uccelli d'Italia*, 38: 96-98.
- Clementini L., Paniconi M., Sarrocco S. & Zapparoli M., 2009. Attività antropiche e avifauna acquatica: interazioni tra Nitticora *Nycticorax nycticorax* e troscultura in un'area protetta del Lazio. *Alula*, 16 (1-2): 440-442.
- Corbi F., 2011. Airone rosso *Ardea purpurea*. In: Brunelli M., Sarrocco S., Corbi F., Sorace A., Boano A., De Felici S., Guerrieri G., Meschini A. e Roma S. (a cura di). *Nuovo Atlante degli Uccelli Nidificanti nel Lazio*. Edizioni ARP (Agenzia Regionale Parchi), Roma: 102.
- Fasola M., Albanese G., Asoer, Boano G., Boncompagni E., Bressan U., Brunelli M., Ciaccio A., Floris G., Grussu M., Guglielmi R., Guzzon C., Mezzavilla F., Paesani G., Sacchetti A., Sanna M., Scarton F., Scoccianti C., Utmar P., Vaschetti G. e Velatta F., 2007. Le garzaie in Italia, 2002. *Avocetta*, 31: 5-46.
- Fasola M., Barbieri F., Prigioni C., Bogliani G., 1981. Le garzaie in Italia, 1981. *Avocetta*, 5: 107-131.
- Puglisi L., Pezzo F., Sacchetti A., 2012. Gli aironi coloniali in Toscana. Andamento, distribuzione e conservazione. *Monitoraggio dell'avifauna toscana*. Edizioni Regione Toscana, pp. 113.
- Roma S., 2011a. Prima nidificazione di Sgarza ciuffetto *Ardeola rallides* nel Lazio (Italia centrale). *Gli Uccelli d'Italia*, 26: 115-116.

- Roma S., 2011b. Prima nidificazione di Garzetta *Egretta garzetta* in Provincia di Frosinone e nuova garzaia di Nitticora *Nycticorax nycticorax* nel Lazio. *Gli Uccelli d'Italia*, 26: 117-118.
- Sterpi L., Sterpi M., Pastorelli S., Malfatti P. & Cento M., 2013. Nidificazioni di Garzetta *Egretta garzetta* e Sgarza ciuffetto *Ardeola ralloides* nella Riserva Naturale Regionale dei Laghi Lungo e Ripasottile (Lazio, Italia centrale). *Alula*, 20 (1-2): 149-152.
- Zanotti C., Peron C. & Cento M., 2011. Nidificazione di Airone cenerino *Ardea cinerea* nella Riserva Naturale Regionale dei Laghi Lungo e Ripasottile (Lazio, Italia centrale). *Alula*, 18 (1-2): 157-159.



La lecceta dell'Isola Bisentina (VT) ove sono ubicati i nidi di Cormorano Phalacrocorax carbo e di Garzetta Egretta garzetta - The rupicolous stands of Quercus ilex at Island Bisentina (VT) where are located the breeding sites of Phalacrocorax carbo and and Egretta garzetta (Photo by M. Brunelli).



Il canneto al centro del Lago di Ripasottile (RI) ove sono ubicati i nidi di Airone cenerino Ardea cinerea - Stands of reed bed in an islet at Lake of Ripasottile (RI), where is located the henrory of Ardea cinerea (Photo by M. Sterpi).