

A CURA DI
SETTIMIO ADRIANI E ANDREA AMICI



**GESTIONE FAUNISTICA
E MONITORAGGIO DEI DANNI
ALLE PRODUZIONI AGRICOLE E ALLA ZOOTECNIA**

Atti del corso Fuoriclasse

Progetti per le scuole della Regione Lazio
Avviso pubblico G15791 del 15/12/2015



RIETI 2017

A cura di
SETTIMIO ADRIANI e ANDREA AMICI

GESTIONE FAUNISTICA E MONITORAGGIO DEI DANNI ALLE PRODUZIONI AGRICOLE E ALLA ZOOTECNIA

Atti del corso Fuoriclasse
Progetti per le scuole della Regione Lazio
Avviso pubblico G15791 del 15/12/2015



IN COLLABORAZIONE CON:



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DELLA
Tuscia



RIETI 2017

SI RINGRAZIANO PER LA PREZIOSA COLLABORAZIONE:



Gli studenti Angelo Di Giovanni, Antonello Angher, Chiara Salvini, Damiano Santoni, Danilo Testa, Laura Federici, Leonardo Ricci, Mara Coltella, Melissa Ambrosi, Mirko Felicioni, Nicolas Martinelli, Nicolò Imperatori, Riccardo Di Bartolomei e Serena Serilli
La Prof.ssa Roberta Begi e la Sig.ra Terzena Desideri



Prof. Andrea Amici



Commissione Ambiente
Alessandro Cardone, Anna Rossi, Elisa Morelli,
Marco Bonanni, Mario Mangiacotti, Roberta De Santis,
Serena De Santis



Il Direttore Dott. Luigi Russo
I guardiaparco Massimiliano Salvatori e Antonio Orfei



Il Direttore Ing. Maurizio Rosati
I guardiaparco Andrea Valentini e Carlo Parlagreco

AVVISO PUBBLICO¹



FUORICLASSE: PROGETTI PER LE SCUOLE DELLA REGIONE LAZIO

Con determinazione dirigenziale n. G15791 del 15/12/2015 è stato approvato l'Avviso Pubblico per la presentazione delle proposte progettuali di rafforzamento della partecipazione attiva e dei processi di apprendimento, da attuare nelle scuole della Regione Lazio.

Gli interventi che si intendono realizzare a valere sul presente Avviso sono relativi all'Azione Cardine n. 18 "Progetti speciali per le scuole" e si inseriscono nell'Asse I Occupazione e nell'Asse III "Istruzione e formazione" del POR FSE Lazio 2014/2020. In particolare, gli obiettivi perseguiti dall'Avviso sono di aumentare l'occupazione dei giovani, offrendo l'opportunità di entrare in contatto con il mondo del lavoro già durante il percorso di studi, e di ridurre il fallimento formativo precoce e la dispersione scolastica, attraverso la realizzazione di azioni che favoriscono la permanenza nei contesti scolastici e formativi.

L'intervento è articolato in tre azioni:

- AZIONE A: Esperienze brevi di apprendimento in situazione lavorativa.
- AZIONE B: Interventi di contrasto alla dispersione scolastica.
- AZIONE C: Interventi di sensibilizzazione per la cittadinanza, la solidarietà, la legalità e la cultura ambientale.

¹ http://www.regione.lazio.it/rl_istruzione_giovani/?vw=evidenzaDettaglio&id=21

LA GARZAIA DI AIRONE CENERINO
(*ARDEA CINEREA*)
NELLA RISERVA NATURALE REGIONALE
DEI LAGHI LUNGO E RIPASOTTILE
(LAZIO, ITALIA CENTRALE)

Maurizio Sterpi*, **Paola Malfatti***, **Laura Confaloni****,
Erica Rampini***, **Luca Sterpi******

*Riserva Naturale Regionale dei Laghi Lungo e Ripasottile (e-mail: mauryste@gmail.com);

**Parco Naturale Regionale dei Monti Lucretili (e-mail: l.confaloni@parcolucretili.it);

***(e-mail: ericarampini1994@gmail.com);

****(e-mail: lucaste08@gmail.com).

Title: Grey Heron's Colony (*Ardea cinerea*) in the Regional Natural Reserve of Lakes Lungo and Ripasottile (Lazio, Italia centrale)

Abstract: Trend of the Grey Heron's Colony (*Ardea cinerea*) in the territory of Regional Natural Reserve of Lakes Lungo and Ripasottile, on the period 2011-2017. Thanks to the continuous monitoring done in the years it has been possible to demonstrate a uninterrupted growing of the colony up to 182 nests. From the count of the nests it has been possible to estimate also the population in the Natural Reserve, about 800 specimens.

Keywords: *Ardea cinerea*, Grey Heron, colony, reserve, Rieti.

Parole chiave: *Ardea cinerea*, Airone cenerino, garzaia, riserva, Rieti.

1. INTRODUZIONE

L'Airone cenerino (*Ardea cinerea*) è una specie politipica a distribuzione paleartico-paleotropicale; la popolazione europea è stimata intorno alle 160.000-200.000 coppie con un trend in aumento (Brichetti & Fracasso, 2003).

In Italia la specie è parzialmente sedentaria e nidificante con circa 10.000-11.000 coppie (Brichetti & Fracasso, 2003). Nel Lazio è migratrice regolare, svernante, estivante e nidificante irregolare (Brunelli & Fraticelli, 2010), e la sua prima nidificazione è stata accertata nel 2007 nella Riserva Naturale Regionale di Nazzano Tevere-Farfa, Roma (Angelici & Brunelli, 2007).

La specie è considerata a "minor preoccupazione" nella Lista Rossa 2011 degli Uccelli Nidificanti in Italia (Peronace *et al.*, 2012) ed è inserita nella categoria "non applicabile" perché "in fase di colonizzazione" nella Lista Rossa degli Uccelli

3. MATERIALE E METODI

Il monitoraggio della garzaia si compone in una serie di uscite cadenzate per tutto il periodo della nidificazione dell'Airone cenerino, durante le quali si effettua il conteggio dei nidi da diversi punti di osservazione, da postazioni situate ad una certa distanza, in modo da non disturbare i nidi, utilizzando un binocolo 10x e un cannocchiale 20-60x. Finito il periodo nidificante si effettua un'ultima uscita, sia dai soliti punti di osservazione che da altre postazioni raggiungibili con la barca, durante la quale si conteggiano tutti i nidi abbandonati, in modo da ottenere una stima il più esaustiva possibile.

Nel corso degli anni il monitoraggio ha subito delle variazioni temporali: inizialmente gli Aironi cenerini occupavano il sito a partire dal mese di febbraio, poi negli anni successivi si è osservata una graduale estensione del periodo di nidificazione. Negli ultimi anni l'occupazione del sito (e di conseguenza la deposizione) è stata anticipata all'inizio del mese di novembre (Cento *et al.*, 2015) e si è conclusa dopo la metà del mese di settembre dell'anno successivo (Sterpi, *oss. pers.*), per questo motivo il monitoraggio ormai risulta quasi continuativo.

4. RISULTATI E DISCUSSIONE

La garzaia di Airone cenerino è nata nel 2011 con il primo nido posizionato sull'isola di Ripasottile; l'anno dopo (2012) sulla stessa erano presenti 13 nidi e nel 2013 gli aironi hanno iniziato ad occupare gli alberi a sud dell'isola ed il canneto della terraferma. Durante il 2014 si è avuto il picco massimo di nidi sull'isola (45), poiché l'innalzamento del livello delle acque del lago, verificatosi durante la stagione invernale del 2014, ha obbligato gli aironi a ricominciare la nidificazione. Sempre nel 2014 gli aironi hanno occupato per la prima volta, con 20 nidi, gli alberi posti a est dell'isola, che ad oggi sono il punto con la più alta concentrazione di nidi. Dal 2015 gli aironi hanno preferito cominciare la nidificazione sugli alberi ad est dell'isola e solamente nei mesi successivi utilizzano l'isola, quando la stagione riproduttiva è più avanzata (i primi di marzo), per evitare gli allagamenti invernali.

Annualità	Nidi Isola	Nidi Terraferma	Nidi alberi SUD	Nidi Alberi EST	Totale
2011	1	0	0	0	1
2012	13	0	0	0	13
2013	30	3	6	0	39
2014	45	22	0	20	87
2015	12	2	15	106	135
2016	20	0	20	128	168
2017-parziale	20	2	20	140	182

Tab. 1. Mostra i risultati finali di ogni annualità di monitoraggio.

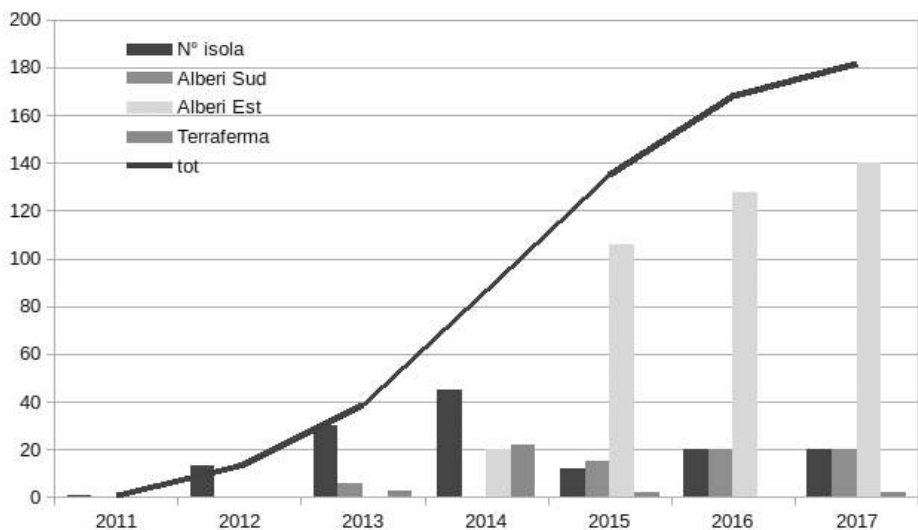


Grafico 1. Mostra l'andamento storico del numero di nidi

Grazie ai conteggi dei nidi si può stimare anche il numero di aironi presenti nella RNRLLR nell'intero periodo di nidificazione: considerando che ogni nido presuppone la presenza di almeno due adulti e una media di 2,4-3,5 giovani involati (Bricchetti & Fracasso, 2003), si ottiene il numero minimo di Aironi cenerini presenti.

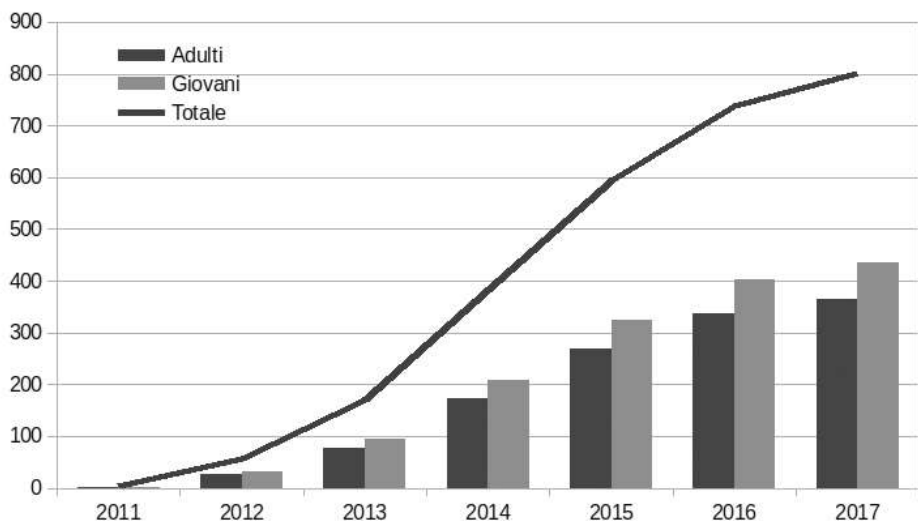


Grafico 2. Mostra l'andamento storico della popolazione minima di Aironi cenerini presenti in RNRLLR nel periodo nidificante

Il Grafico 2 mostra che la popolazione di Airone cenerini presente nel periodo di nidificazione è cresciuta rapidamente negli ultimi sei anni, ed oggi è stimata intorno agli 800 esemplari tra adulti e giovani.

4. CONCLUSIONI

Come si può osservare dai dati, la garzaia di Airone cenerino della RNRLLR si espande annualmente e questo presumibilmente si può associare alla disponibilità trofica della RNRLLR ed al quasi assente disturbo antropico, dovuto in parte alla posizione della garzaia, in parte alle azioni di tutela attivate dalla RNRLLR (limiti tempistici per i pescatori e divieto di passaggio con natanti in prossimità della garzaia).

Per quanto riguarda la posizione dei nidi si può osservare che, nonostante l'isola sia stata il punto d'inizio della garzaia, il suo utilizzo oggi è piuttosto limitato e questo è riconducibile agli annuali innalzamenti delle acque del lago che più volte hanno obbligato gli aironi a ricominciare da capo la nidificazione. Questa situazione ha portato gli Aironi a preferire la nidificazione sugli alberi soprattutto nei periodi precoci, novembre e dicembre (Cento *et al.*, 2015), e ad occupare l'isola soltanto a partire dal mese di marzo ed in modo limitato.

Osservando la stima minima della popolazione di Aironi cenerini ottenuta dal conteggio dei nidi, con almeno 800 esemplari, e confrontandola con i conteggi effettuati sia sul lago che in tutta la Riserva, che raggiungono punte di 300- 400 esemplari censiti contemporaneamente, si nota una forte differenza. La differenza è dovuta, probabilmente, a diversi fattori: il primo è riconducibile alla durata del periodo nidificante (quasi l'intera annualità) che permette agli aironi nati per primi di andare in dispersione (anche oltre i 30 km) prima della fine delle covate successive; il secondo fattore è dovuto alla difficoltà nel censire gli individui di airone a caccia nei fossi e quelli sugli alberi per via della vegetazione lussureggiante nel periodo primaverile/estivo e pre-autunnale. L'espansione della garzaia di Aironi cenerini e la quasi assenza di disturbo antropico hanno spinto anche altre specie a nidificare nella stessa, ottenendo così una garzaia plurispecifica composta da Nitticora (*Nycticorax nycticorax*), Garzetta (*Egretta garzetta*), Sgarza ciuffetto (*Ardeola ralloides*), Airone guardabuoi (*Bubulcus ibis*), Airone rosso (*Ardea purpurea*) (Angelici *et al.*, 2013; Sterpi, *oss. pers.*). Nel corso del 2017 anche le Nitticore, come prima di loro già gli Aironi cenerini, dopo aver occupato negli anni precedenti l'isola, hanno colonizzato il gruppo di alberi a sud della stessa. La garzaia di Airone cenerino del Lago di Ripasottile ad oggi risulta essere, per la specie, la più grande della Regione Lazio (Angelici *et al.*, 2013) e in continua espansione.



Fig. 2. Airone cenerino (Foto M. Sterpi)

RINGRAZIAMENTI

Si Ringrazia per l'aiuto fornito Maria Cristina Saltari, Mara Carmassi, Stefano Sarrocco e il prof. Settimio Adriani.

BIBLIOGRAFIA

- AA.VV., 2009. *La Riserva Naturale dei Laghi Lungo e Ripasottile. Conoscenza e pianificazione. Studi e materiali per le norme di salvaguardia della ZPS IT6020011*. Regione Lazio, Assessorato all' Ambiente e Agenzia Regionale per i Parchi del Lazio, Roma e Riserva Naturale Regionale dei Laghi Lungo e Ripasottile, Rieti.
- Angelici C., Biondi M., Brunelli M., Calvario E., Cento M., Corbi F., Demartini L., Pastorelli S., Pietrelli L., Pinos L., Roma S., Sarrocco S., Sterpi L., Sterpi M., 2013. *Le garzaie nel Lazio, aggiornamento al 2013*. Alula, 20 (1-2): 3-10.
- 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.
- Angelici C., 2011. *Airone cenerino, Ardea cinerea*. In: Brunelli M., Sarrocco S., Corbi F., Sorace A., Boano A., De Felici S., Guerrieri G., Meschini A., Roma S. (eds). *Nuovo Atlante degli Uccelli Nidificanti nel Lazio*. Edizioni ARP (Agenzia Regionale Parchi), Roma: 101.
- Angelici C. & Brunelli M., 2007. *Prima nidificazione accertata di Airone cenerino (Ardea cinerea) nel Lazio*. Alula, 14 (1-2): 123-124.
- BirdLife International, 2004. *Birds in Europe: population estimates, trends and conservation status*. BirdLife Conservation Series No. 12, BirdLife International, Cambridge, UK.
- Boano A., Brunelli M., Bulgarini F., Montemaggiori A., Sarrocco S., Visentin M. (eds.), 1995. *Atlante degli uccelli nidificanti nel Lazio*. Alula, 2 (1-2): 1-224
- Bonomi R., Colantoni G., Grillo S., Landi S., Ludovisi L., Sarrocco S., 1992. *La Riserva Naturale dei Laghi Lungo e Ripasottile - La Natura e l'Uomo*. Consorzio di Gestione della Riserva Parziale Naturale dei Laghi Lungo e Ripasottile, Rieti.
- Brichetti P., Fracasso G., 2003. *Ornitologia italiana*. Vol. 1 - Gaviidae-Falconidae. Alberto Perdisa Editore, Bologna.
- Brunelli M., Fraticelli F., 2010. *Check-list degli Uccelli del Lazio aggiornata al dicembre 2009*. Rivista italiana Orn., 80 (1): 3-20.
- Brunelli M., Sarrocco S., Corbi F., Sorace A., Boano A., De Felici S., Guerrieri G., Meschini A., Roma S. (eds), 2011. *Nuovo Atlante degli Uccelli Nidificanti nel Lazio*. Edizioni ARP, Agenzia Regionale per i Parchi del Lazio, Roma.
- Calvario E., Brunelli M., Sarrocco S., Bulgarini F., Fraticelli F., Sorace A., 2010. *Lista Rossa degli Uccelli Nidificanti nel Lazio (2010)*. In: Brunelli M., Sarrocco S., Corbi F., Sorace A., Boano A., De Felici S., Guerrieri G., Meschini A., Roma S. (eds). *Nuovo Atlante degli Uccelli Nidificanti nel Lazio*. Edizioni ARP (Agenzia Regionale Parchi), Roma: 427-435.

- Cento M., Sterpi M., Sterpi L., 2015. Nidificazione *Precoci di Airone cinerino (Ardea cinerea) nella Riserva Naturale Regionale dei Laghi Lungo e Ripasottile (Lazio, Italia Centrale)*. Riv. Ornitologica Uccelli d'Italia, U.D.I. XL: 93-94.
- Di Carlo E. A., 1960. *Notizie ornitologiche dalla Sabina*. Riv. ital. Orn., 30: 171-174.
- Di Carlo E. A., Castiglia G., 1981. *Risultati di ricerche ornitologiche effettuate nell'area dei laghi Velini (Piana Reatina, Rieti, Lazio)*. Gli Uccelli d'Italia, 6 (3): 127-170.
- LIPU & WWF (eds), 1999. *Nuova Lista Rossa degli Uccelli nidificanti in Italia*. Rivista ital. Orn., 69 (1): 3-43.
- Peronace V., Cecere J. G., Gustin M., Rondinini C., 2012. *Lista Rossa 2011 degli Uccelli Nidificanti in Italia*. Avocetta, 36 (1): 11-58.
- Riserva Naturale dei Laghi Lungo e Ripasottile, 2016. *Regolamento sulla Disciplina della Pesca Nella Riserva Naturale dei Laghi Lungo e di Ripasottile*. http://www.parchilazio.it/documenti/documenti/regolamento_pesca_sportiva.pdf
- Rossi F., Brunelli M. & Sarrocco S. (eds), 2006. *Ali sui Laghi*. Edizioni ARP. Agenzia Regionale per i Parchi del Lazio, Riserva Naturale dei Laghi Lungo e Ripasottile, Rieti.
- Sterpi M., Pastorelli S., Sterpi L., Malfatti P., Saltari M. C., 2014. *Nasce una Garzaia*. Stazione Ornitologica. Riserva Naturale dei Laghi Lungo e Ripasottile. http://www.parchilazio.it/documenti/pubblicazioni/nasce_una_garzaia.pdf
- Zanotti C., Peron C., Cento M., 2011. *Nidificazione di Airone cinerino (Ardea cinerea) nella Riserva Naturale Regionale dei Laghi Lungo e Ripasottile (Lazio, Italia Centrale)*. Alula, 18 (1-2): 157-159.



IN COLLABORAZIONE CON:



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DELLA
Tuscia



ISBN: 9788890360381