

**GLI ARDEIDI COLONIALI NIDIFICANTI  
DEL SIC E ZPS IT3250016 “CAVE DI GAGGIO”:  
STATUS DELLE CONOSCENZE E MONITORAGGI**

MICHELE PEGORER <sup>(1)</sup> & EMANUELE STIVAL <sup>(2)</sup>

<sup>(1)</sup> Via Saretta, 45 – 30027 San Donà di Piave, VE ([michele.pegorer@gmail.it](mailto:michele.pegorer@gmail.it))

<sup>(2)</sup> Via Ca' Solaro, 4 – 30173 Favaro Veneto, VE ([emanuelestival@yahoo.it](mailto:emanuelestival@yahoo.it))

Si riporta lo stato delle conoscenze relative gli ardeidi coloniali nidificanti nel SIC e ZPS IT3250016 “Cave di Gaggio”, con specifiche riguardo le attività di monitoraggio. In precedenza, per le zone umide che costituiscono tale SIC/ZPS era nota solo la nidificazione di *Egretta garzetta*, *Nycticorax nycticorax* e *Ardea purpurea* (Scarton e Semenzato, 2005), specie per le quali il presente contributo fornisce un aggiornamento sui contingenti e, limitatamente all’Airone rosso, sull’ubicazione dei siti riproduttivi.

Il citato sito si estende per 115 ha circa nel comune di Marcon (VE), a occupare due zone umide disgiunte derivanti da attività estrattive: le Cave di Gaggio Nord (Lat. 45°33’38.83”N; Long. 12°19’40.56”E) e le Cave del Praello (Lat 45°32’32.02”N; Long. 12°18’58.88”E). Trattasi di nuclei di laghi di cava ricolonizzati da vegetazione elofitica ed idrofittica, con interessanti estensioni di fragmiteto, arbusteti spontanei, siepi campestri e rimboschimenti. Sono biotopi attualmente sottoposti a divieto di caccia e in parte di pesca, con fruizione regolamentata e gestione naturalistica limitatamente a una significativa porzione del primo (Oasi LIPU Cave di Gaggio Nord).

Si riportano dati di osservazioni estemporanee e dei monitoraggi strutturati più recenti, riferiti principalmente ad alcune tesi di laurea effettuate nella citata Oasi LIPU (Pegorer, 2005; Pettenò, 2007; Zalunardo 2007) dove la principale garzaia, plurispecifica fin dal suo primo anno di formazione (2004), è stata studiata con protocolli in parte simili, con osservazioni dirette da parte di un unico rilevatore per uscita, con binocolo e/o cannocchiale, da diversi punti fissi. Una standardizzazione più rigorosa del metodo si ha solo a partire dal 2009, con attuazione di rilievi da parte del personale LIPU e di tirocinanti universitari, con osservazioni simultanee di due rilevatori nei medesimi punti. Non è mai stato possibile attuare un conteggio diretto di tutti i nidi, per l’impossibilità di raggiungere il sito della garzaia. La stima delle coppie è stata ottenuta rapportando il numero degli adulti a quello dei nidi visibili e dei giovani involati, ottenendo numeri esatti o range min-max di coppie. Nella stessa Oasi, nel 2009 sono iniziati dei censimenti regolari dell’Airone rosso in periodo riproduttivo, con conteggi a vista degli individui adulti e georeferenziazione dei contatti su una griglia a maglia 100x100 m, sovrapponibile alla cartografia della vegetazione del sito realizzata in ambiente GIS (Pettenò, 2009). Tale studio è stato corroborato

Specie	2004		2005		2006		2007		2008		2009	
	a	b	a	b	a	b	a	b	a	b	a	b
<i>Ardea purpurea</i>	1-2	0	*	0	*	0	*	2	*	2?	3-4	2
<i>Egretta garzetta</i>	5-7	0	*	0	*	0	8-9	0	*	0	9	0
<i>Nycticorax nycticorax</i>	3-4	0	*	0	*	0	3-8	0	*	0	6-7	0
<i>Bubulcus ibis</i>	0	0	0	0	0	0	3	0	*	0	23	0
<i>Ardeola ralloides</i>	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1-2	0
<i>Phalacrocorax pygmeus</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0

Tab. 1. Coppie nidificanti presenti nei due nuclei di ex cave di argilla (**a** = Gaggio Nord; **b** = Praello) che costituiscono il SIC e ZPS IT3250016 "Cave di Gaggio" (\* = nidificazione accertata ma mancanza di dati quantitativi, data l'assenza di monitoraggi).

dalla ricerca sperimentale dei nidi effettuata con rilievi aerei sulle superfici a canneto attuati con aeromodello elettrico telecomandato, munito di fotocamera controllata a distanza.

Nel sito nidificano cinque specie di ardeidi gregari, di cui quattro inserite nell'Allegato I della Direttiva 79/409/CEE (Tab. 1). Dall'elenco è omessa *Ardea cinerea*, specie che negli ultimi anni, compreso il 2009, ha tentato in più occasioni la nidificazione nell'Oasi LIPU, senza tuttavia portarla a termine con successo. *Egretta garzetta*, *Nycticorax nycticorax*, *Bubulcus ibis*, *Ardeola ralloides* nidificano solo nella garzaia plurispecifica dell'Oasi LIPU, dove la presenza di vegetazione nemorale a contornare laghi di cava, l'ampliamento recente della zona umida e la limitazione del disturbo antropico, hanno consentito l'instaurarsi di una colonia attualmente in fase di espansione. Molto interessante è la nidificazione di *Phalacrocorax pygmeus*; per tale specie, analogamente a quanto accade per *Ardeola ralloides*, l'Oasi LIPU è uno dei due siti riproduttivi certi attualmente noti nella provincia di Venezia al di fuori degli ambiti vallivo-lagunari (L. Panzarin, com. pers.). Significativo è l'incremento di *Bubulcus ibis*, di cui la garzaia plurispecifica dell'Oasi LIPU è attualmente uno dei tre siti riproduttivi certi segnalati nell'entroterra della citata provincia (L. Panzarin, com. pers.). In tale garzaia i nidi delle specie menzionate sono ubicati sulla vegetazione arborea-arbustiva di sponda. *Ardea purpurea* si riproduce invece in entrambe le porzioni del sito, dove i nidi sono realizzati nei fragmiteti più densi e meno accessibili. Nel 2009, nelle ex cave di nuova annessione all'Oasi LIPU, è stato identificato un nuovo sito riproduttivo dell'ardeide, il quale sembra abbia beneficiato di una maggiore tutela ed in particolare del divieto di pesca, vigente solo dal dicembre 2007. Da segnalare è che uno dei tre siti riproduttivi di tale specie presenti nelle zone umide che costituiscono il sito Natura 2000 ricade in una ex cava esterna lo stesso: Cava Angioletti.

Tali dati aggiornano le informazioni ornitologiche del formulario Natura 2000, sottolineando l'importanza dei monitoraggi che vedono impegnati la sezione veneziana

della LIPU e studenti universitari. Tali studi devono comunque continuare con utilizzo di protocolli standard già collaudati in modo da rendere confrontabili le diverse serie temporali di dati. Da sottolineare inoltre l'utilità degli aeromodelli telecomandati per realizzare foto aeree indispensabili al conteggio dei nidi dell'Airone rosso in biotopi di questo genere. Da segnalare la necessità di inserimento della Cava Angioletti all'interno del sito Natura 2000, per garantire una tutela ancor più rigorosa di *Ardea purpurea*. Si evidenzia come una idonea gestione naturalistica e la realizzazione del divieto di pesca in buona parte del SIC/ZPS, abbiano portato a riscontri positivi per le popolazioni di ardeidi di cui all'All. I della 2009/147/CE qui presenti. Si ringrazia LIPU/BirdLife Italia - Sezione di Venezia e i rilevatori coinvolti nei monitoraggi insieme agli autori: Luca Bedin, Luigino Busatto, Moreno Chillon, Maurizio Dalla Via, Matteo Fracasso, Alvise Luchetta, Davide Pettenò, Daniele Zannoni.

#### Summary

#### **The breeding colonial herons of the SIC and ZPS IT3250016 “Cave di Gaggio”: state of knowledge and monitoring of the species**

This work shows the results of some studies of the breeding community of some colonial Heron species in two ex clay quarry areas of Veneto, forming the SIC and ZPS area. Here breeds from 2004 *Egretta garzetta*, *Nycticorax nycticorax* and *Ardea purpurea*, and from 2007 also *Ardeola ralloides* and *Bubulcus ibis*. *Phalacrocorax pygmeus* utilized the heronry in the breeding period only in the 2009. Only Purple Heron breeds in the reed beds of both portions of the SIC/ZPS, whereas the other species breeds only in the wood vegetation near some lakes of the “Oasi LIPU Cave di Gaggio Nord” protected area.

#### BIBLIOGRAFIA

- Pegorer M., 2005. Evoluzione della vegetazione ed implicazioni sull'avifauna nidificante in un sito di estrazione di argilla della Pianura Padana divenuto area protetta: Oasi Cave di Gaggio, Marcon (VE). Tesi di Laurea in Scienze Naturali (ante riforma), Università di Ferrara.
- Pettenò D., 2007. Monitoraggio degli Ardeinae stanziali, estivi, svernanti e nidificanti nell'Oasi di Gaggio Nord (VE). Elaborato di laurea di primo livello in Scienze e Tecnologie per la Natura, Università degli Studi di Padova.
- Pettenò D., 2009. Analisi floristico-vegetazionale del biotopo Cave di Gaggio Nord (Marcon, VE) e rapporti ornitofauna/vegetazione. Tesi di Laurea Specialistica in Scienze della Natura, Università degli Studi di Padova.
- Scarton F., Semenzato M., 2005. Nuove Garzaie per la Provincia di Venezia. Anni 2003-2004. Lavori Società Veneziana Scienze Naturali, 30: 37-39.
- Zalunardo M., 2007. Contributo allo studio degli Ardeidi nidificanti nell'Oasi Cave di Gaggio Nord (VE). La stagione riproduttiva 2007. Elaborato di Laurea, Laurea di primo livello in Scienze e tecnologie per la Natura, Università degli Studi di Padova.