

## L'AVIFAUNA DEL SIC E ZPS IT3250016 "CAVE DI GAGGIO"

**Riassunto.** Si presentano i risultati di indagini ed osservazioni estemporanee realizzate tra il 1973 e il 2010 nelle due porzioni del SIC e ZPS IT3250016 "Cave di Gaggio", costituito da nuclei di cave di argilla dismesse. Gli studi hanno visto l'utilizzo di metodi standard, quali il mappaggio, i transetti lineari, il mist-netting e i conteggi diretti presso dormitori e garzaie. La ricchezza di specie rilevata (189 specie) è associata al contesto ambientale dell'area di indagine, costituita da zone umide ricche di idrofite, distese di elofite e superfici con vegetazione arboreo-arbustiva, isolate in contesti di agricoltura intensiva e di urbanizzazione diffusa, ma non distanti dalla Laguna di Venezia. Nella porzione nord del SIC/ZPS la gestione di LIPU/BirdLife Italia limita inoltre il disturbo antropico. Si evidenzia l'importanza ornitologica assunta dall'adiacente sub-biotopo di "Cava Angioletti", attualmente non incluso nel Sito Natura 2000.

**Summary.** *Avifauna of the SCI/SPA IT3250016 "Cave di Gaggio".*

This work summarizes the results of studies and extemporary observations, carried out from 1973 to 2010, on the avifauna of two former clay quarries, which nowadays make up the SCI and SPA IT3250016 "Cave di Gaggio". Used studies were carried out by means of mapping, line transects, mist-netting and direct counts within colonies. Bird species richness (189 species) resulted associated to local environmental features. The SCI/SPA nowadays is constituted by two artificial wetlands with marsh vegetation, reed beds and shrubs. It is isolated in an intensive farmland context rich in infrastructures and buildings but not far from the Lagoon of Venice. In the north portion of the SCI/SPA the management by LIPU/Bird Life Italia limits human disturbance. This work point out also the importance of the adjacent "Cave Angioletti" biotope, not included in the SCI/SPA site.

### INTRODUZIONE

Una esauriente conoscenza del patrimonio ornitologico è alla base di ogni concreta forma di gestione e conservazione delle Zone di Protezione Speciale e, pertanto, la raccolta e strutturazione di tutte le informazioni disponibili sull'avifauna di una ZPS assume estrema rilevanza ai fini gestionali della stessa. Gli autori presentano un contributo volto ad organizzare, in modo preliminare, tutti i dati ornitologici disponibili per il SIC e ZPS IT3250016 "Cave di Gaggio" (Marcon, VE), costituito dai due nuclei di ex cave di argilla disgiunti delle Cave del Praello e delle Cave di Gaggio Nord, aggiornando le conoscenze pregresse desumibili dalla letteratura di settore e gettando dunque le basi per l'auspicabile revisione del formulario standard del SIC/ZPS. Contestualmente si presentano informazioni puntali relativamente all'area della "Cava Angioletti", a testimonianza dell'importanza, dal punto di vista ornitologico, assunta da questo bacino di cava senile ad oggi non compreso nel perimetro del Sito Natura 2000.

Il presente contributo, nell'intento di promuovere una conoscenza più puntuale del tipo di frequentazione delle specie durante l'anno, offre una panoramica dei mesi di utilizzo dei singoli biotopi. La scelta operativa adottata, che esula dunque dalla realizzazione di una check-list elaborata in formato classico,

consente di non dover subire le limitazioni dovute all'utilizzo di categorie basate sulle classiche stagioni fenologiche. Si consideri inoltre l'importanza assunta da indagini così impostate ed inerenti SIC/ZPS, le quali possono fornire, tra l'altro, informazioni fondamentali per le valutazioni di incidenza, in quanto all'elenco di specie si aggiunge la distribuzione temporale delle stesse durante l'anno, elemento fondamentale per una corretta relazione con i cronoprogrammi dei progetti sottoposti ad iter valutativo.

## MATERIALI E METODI

Il contributo verte su indagini di campo svolte tra il 1973 e aprile 2010, sviluppate anche attraverso varie metodologie standard: metodo del mappaggio, metodo dei transetti lineari, mist-netting, conteggio diretto presso dormitori e garzaie. Ai risultati di tali studi si aggiungono dati estemporanei raccolti dagli autori nonché quelli provenienti da vari ornitologi, fotografi naturalisti, birdwatchers ed inseriti, previa validazione da parte degli scriventi, in una banca dati informatizzata.

I dati sono stati registrati operando una suddivisione tra biotopi: Cave del Praello (porzione sud del SIC/ZPS), Cave di Gaggio Nord (porzione nord) e Cava Angioletti, adiacente a quest'ultima ma non inserita all'interno del Sito Natura 2000. Il primo biotopo, esteso per circa 50 ha, ospita sia bacini di ex cava ampi e profondi che stagni di limitata estensione, corroborati dalla presenza di fragmiteti, cladieti, prati umidi, incolti erbacei, siepi, mantelli arbustivi e un lembo boschivo. Le Cave di Gaggio Nord (circa 62 ha) sono costituite da più sub-biotopi derivanti da ambiti di escavazione di età differente, il più vecchio caratterizzato da bacini relativamente ampi e profondi, contornati da boscaglia igrofila ma anche da cenosi arbustive meno legate a substrati umidi e da un boschetto, confinanti con gli ampi fragmiteti di un'area di ex cave più recenti e meno profonde, limitrofe a incolti erbacei e ripristini boschivi occupanti bacini di cava bonificati; una parte dell'area è attualmente soggetta ad escavazione, con presenza di superfici non ancora colonizzate dalla vegetazione ed altre soggette ai primi stadi dei dinamismi evolutivi delle componenti erbaceo-arbustiva ed elo-idrofitica tipiche di tali ambienti. La Cava Angioletti si estende per circa 3 ha, caratterizzati da stagni eutrofici non recenti e poco estesi, racchiusi da un fragmiteto parzialmente interrato, sul cui lato nord si estende una vetusta e ben sviluppata siepe campestre, la quale separa questa cava senile dalle restanti del nucleo precedentemente descritto.

Sono stati esclusi tutti i dati afferenti a osservazioni di soggetti in volo direzionale non connesso all'utilizzo dei biotopi considerati. Nella banca dati compaiono anche i dati ricavati dalla letteratura di settore (MOLINARI et al., 1985; AMATO & SEMENZATO, 1988; STIVAL, 1990, 1992, 1993; NARDO, 1993; BON et al., 1996, 2000; BASCIUTTI & COLORIO, 1998; MEZZAVILLA et al., 1999; AS.FA. VE., 2002; PEGORER, 2005; SCARTON & SEMENZATO, 2005; PETTENÒ, 2007, 2009; ZALUNARDO, 2007; PEGORER & STIVAL, 2009).

In questa fase di elaborazione del contributo, per motivi di spazio, si riportano unicamente le specie considerate focali nell'ambito delle ZPS, quelle

inserirle nell'Allegato I della Direttiva Comunitaria 2009/147/CE; per la visione della lista totale si rimanda al download all'indirizzo in rete: [http://www.ornitologiaveneziana.eu/biblio/stival\\_et\\_al\\_2010.pdf](http://www.ornitologiaveneziana.eu/biblio/stival_et_al_2010.pdf)

## RISULTATI E DISCUSSIONE

Nell'area di indagine sono segnalate 189 specie ornitiche, di cui 45 di interesse comunitario, riportate in tabella 1.

Rispetto a quanto riportato in letteratura si evidenzia l'utilizzazione del SIC e ZPS IT3250016 "Cave di Gaggio" da parte di varie specie di interesse comunitario non considerate nella versione odierna del formulario del SIC/ZPS.

Da notare come anche Cava Angioletti sia frequentata da varie specie di interesse comunitario: *Aythya nyroca*, *Botaurus stellaris*, *Ixobrychus minutus*, *Nycticorax nycticorax*, *Ardeola ralloides*, *Casmerodius albus*, *Ardea purpurea*, *Circus aeruginosus*, *Porzana parva*, *Alcedo atthis*, fattore che testimonia la funzionalità di questo sub-biotopo per Rete Natura 2000, in quanto lo stesso appare come un'estensione della ben più ampia e confinante zona umida delle Cave di Gaggio Nord, dove si sviluppano ulteriori superfici degli habitat di specie dei citati uccelli di interesse comunitario.

Meritevole di attenzione è l'importanza assunta dai monitoraggi con metodologie standardizzate, grazie ai quali si sono acquisite nuove e importanti informazioni sull'avifauna di questo SIC/ZPS. Un esempio è offerto dalle campagne di mist-netting realizzate presso le Cave di Gaggio Nord, le quali hanno consentito di appurare la presenza di taxa precedentemente non segnalati in tale biotopo: *Luscinia luscinia*, *Luscinia svecica*, *Sylvia cantillans*, *Phylloscopus collybita tristis*.

L'elevato numero di specie è da mettere in relazione a diversi fattori di tipo ambientale e gestionale. Tanto la porzione nord quanto quella sud del SIC/ZPS appaiono come zone umide inserite in un contesto dominato da agricoltura intensiva con scarsi elementi paesaggistici naturali o sub-naturali, compenetrata da una urbanizzazione diffusa e presenza di agglomerati industriali e residenziali collegati da svariate infrastrutture lineari. Tale quadro permette di ipotizzare che l'area di indagine eserciti una forma di attrazione rispetto varie specie durante le fasi migratorie. La presenza di habitat terrestri con vegetazione arboreo-arbustiva, compenetrata a laghi di cava ricchi di idrofite e contornati da ampie distese di elofite, è fonte di siti di sosta e/o di attività trofica per varie specie migratrici. Entrambe le porzioni disgiunte sono relativamente vicine al grande complesso ecosistemico costiero dato dalla Laguna di Venezia. Il Fiume Zero, che lambisce la porzione nord del SIC/ZPS, e la Fossa Storta, che scorre in adiacenza a quella sud, sono corsi d'acqua ricadenti nel bacino scolante della citata laguna e possono essere considerati corridoi ecologici funzionali ad alcune specie, in grado di arrivare alle ex cave seguendo gli stessi, ad esempio durante i pendolarismi trofici giornalieri. Anche in altri lavori è stata evidenziata la possibilità di una correlazione ecologica, per alcuni taxa, tra la Laguna di Venezia e l'area di indagine (MOLINARI et al., 1985). Una opportuna gestione naturalistica permette, seppur limitatamente

ad una sola parte di questo SIC/ZPS, la presenza di specie che, in determinati momenti dell'anno o del giorno, risentono negativamente del disturbo umano. Nella porzione nord del Sito Natura 2000, presso l'oasi gestita da LIPU/BirdLife Italia, è stata infatti sviluppata una delocalizzazione della fruizione antropica su percorsi dedicati, muniti di strutture funzionali a rendere meno visibili le persone agli uccelli acquatici. A tale approccio gestionale si sommano il divieto di caccia e pesca, consentendo dunque una limitazione del disturbo antropico, fattore alla base della presenza in tale area di una garzaia e di un roost stabile nei 12 mesi, utilizzati da vari Ardeidi di interesse comunitario e da *Phalacrocorax pygmeus*. Simili presenze coloniali non sono attualmente riscontrabili in altri analoghi complessi di cava senile presenti nella medesima porzione della provincia di Venezia, caratterizzati da diverso contesto gestionale, quali quelli di Martellago, Noale e Salzano.

I due nuclei di ex cave di argilla oggetto di studio testimoniano ancora una volta come zone umide isolate in contesti profondamente alterati dalla presenza e dalle attività umane, solo parzialmente collegate dal punto di vista ecologico ad ecosistemi più estesi e complessi, come quelli degli ambiti lagunari costieri, ma ricche di habitat diversi, sia di tipo palustre che di carattere nemorale, possono sviluppare un effetto "oasi" in grado di attirare un numero significativo di specie, tanto durante i periodi migratori quanto in altre fasi dei cicli annuale e giornaliero. Accanto all'auspicabile messa in opera di adeguate misure di conservazione per l'avifauna di interesse comunitario, cosa attualmente intrapresa solo in parte della porzione nord del Sito Natura 2000, si evidenzia l'importanza ornitologica assunta dalla Cava Angioletti, per la cui conservazione sul lungo periodo risulterebbe indispensabile l'inserimento nel SIC/ZPS oggetto di studio.

#### RINGRAZIAMENTI

I nostri più sentiti ringraziamenti vanno ai rilevatori coinvolti nei censimenti e che hanno fornito anche dati inediti di natura estemporanea: Davide Pettенò, Alvise Luchetta, Luca Bedin, Luigino Busatto, Moreno Chillon, Maurizio Dalla Via, Matteo Fracasso, Paolo Ugo, Daniele Zannoni. Ringraziamo anche tutti coloro che hanno fornito altri dati inediti: Silvia Brugnera, Riccardo Faè, Mauro Gardin, Roberto Gottipavero, Gianpaolo Pamio, Massimo Scalabrin, senza dimenticare l'appoggio logistico fornito da LIPU/BirdLife Italia - Sezione di Venezia nelle attività di studio presso le Cave di Gaggio Nord.

#### Bibliografia

- AMATO S., SEMENZATO M., 1988. Sull'avifauna di alcune cave dell'entroterra veneziano: 3. *Lav. Soc. Ven. Sc. Nat.*, 13: 115-133.
- ASSOCIAZIONE FAUNISTI VENETI, 2002. Rapporto ornitologico per la regione Veneto. Anni 1999, 2000, 2001. *Boll. Mus. civ. St. Nat. Venezia*, 53: 235-244.
- BASCIUTTI P., COLORIO G. 1998. Fenologia primaverile di quattro specie del genere *Acrocephalus* in una zona umida dell'Italia Nord-orientale. *Riv. ital. Orn.*, 68: 3-10.
- BON M., CHERUBINI G., SEMENZATO M., STIVAL E., 2000. Atlante degli Uccelli Nidificanti in Provincia di Venezia. Provincia di Venezia Assessorato alla Caccia, Pesca, Polizia Provinciale, Protezione civile e Pari Opportunità – Associazione Faunisti Veneti, Padova, 159 pp.
- BON M., ROCCAFORTE P., SIRNA G., 1996. Ecologia trofica del Barbagianni *Tyto alba* (Scopoli, 1769), nella Pianura Veneta centro-orientale. *Boll. Mus. civ. St. Nat. Venezia*, 47: 265-283.

- MEZZAVILLA F., STIVAL E., NARDO A., ROCCAFORTE P., 1999. Rapporto Ornitologico Veneto Orientale, Anni 1991-1998. *C.Or.V.O.*, Montebelluna, 55 pp.
- MOLINARI A., SARTORI A., STIVAL E., 1985. Gli Uccelli delle Cave di Gaggio (Marcon-Venezia). In: A.A. V.V., *Le Cave di Gaggio*, LIPU sez. Venezia, Biblioteca di Marcon, Biblioteca di Quarto d'Altino, Venezia, appendice di pp. 11.
- NARDO A., 1993. Il Falco di palude *Circus aeruginosus* in alcune aree della provincia di Venezia. In: Mezzavilla F., Stival E. (red.), *Atti 1° Convegno Faunisti Veneti*, *C.Or.V.O.*, Montebelluna (TV): 123-126.
- 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, Università di Ferrara, 178 pp.
- PEGORER M., STIVAL E., 2009. Gli Ardeidi coloniali nidificanti del SIC e ZPS IT3250016 "Cave di Gaggio": status delle conoscenze e monitoraggi. In: Brunelli M., Battisti C., Bulgarini F., Cecere J.G., Fraticelli F., Gustin M., Sarrocco S., Sorace A. (red.), *Atti del XV Convegno Italiano di Ornitologia*, Sabaudia. *Alula*, XVI (1-2): 561-563.
- PETTENÒ D., 2007. Monitoraggio degli *Ardeinae* stanziali, estivanti, 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, 75 pp.
- SCARTON F., SEMENZATO M., 2005. Nuove Garzaie per la Provincia di Venezia. Anni 2003-2004. *Lav. Soc. Ven. Sc. Nat.*, 30: 37-39.
- STIVAL E., 1990. Avifauna e ambienti naturali del comune di Marcon (Venezia). *Club Marcon*, Marcon (VE), 183 pp.
- STIVAL E., 1992. L'avifauna delle cave di argilla senili del comune di Marcon (Venezia). *Boll. Mus. civ. St. Nat. Venezia*, 41: 235-264.
- STIVAL E., 1993. Aggiunte e modifiche all'avifauna del comune di Marcon (Venezia). In: Mezzavilla F., Stival E. (red.), *Atti 1° Convegno Faunisti Veneti*, *C.Or.V.O.*, Montebelluna (TV): 104-106.
- 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, 53 pp.

#### **Indirizzi degli autori:**

Emanuele Stival - Via Ca' Solaro 4, I-30173 Favaro Veneto (VE); emanuelestival@yahoo.it  
 Michele Pegorer - Via Saretta 45, I-30027 San Donà di Piave (VE); michele.pegorer@gmail.com  
 Paolo Basciutti - Via Buoizzi 1, I-30170 Venezia-Mestre (VE); paolo.basciutti@alice.it

**Tab. 1.** Specie di interesse comunitario e relativa frequentazione spaziale e temporale nell'area di indagine.

SPECIE	MESE												Area	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
Casarca								■						Gaggio cave nord Angioletti cava Praello cave
Moretta tabaccata				■				■						Gaggio cave nord Angioletti cava Praello cave
Strolaga mezzana													■	Gaggio cave nord Angioletti cava Praello cave
Marangone minore	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	Gaggio cave nord Angioletti cava Praello cave
Tarabuso	■	■	■	■							■	■	■	Gaggio cave nord Angioletti cava Praello cave
Tarabusino			■	■	■	■	■	■	■	■				Gaggio cave nord Angioletti cava Praello cave
Nitticora		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	Gaggio cave nord Angioletti cava Praello cave
Sgarza ciuffetto			■	■	■	■	■	■	■	■				Gaggio cave nord Angioletti cava Praello cave
Garzetta	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	Gaggio cave nord Angioletti cava Praello cave
Airone bianco maggiore	■	■				■	■						■	Gaggio cave nord Angioletti cava Praello cave
Airone rosso		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	Gaggio cave nord Angioletti cava Praello cave
Cicogna nera									■	■				Gaggio cave nord Angioletti cava Praello cave
Cicogna bianca			■											Gaggio cave nord Angioletti cava Praello cave

SPECIE	MESE												Area	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
Mignattaio				■										Gaggio cave nord Angioletti cava Praello cave
				■										
Falco pecchiaiolo					■		■		■					Gaggio cave nord Angioletti cava Praello cave
					■		■		■					
Nibbio bruno				■	■									Gaggio cave nord Angioletti cava Praello cave
				■	■									
Nibbio reale				■										Gaggio cave nord Angioletti cava Praello cave
				■										
Falco di palude	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	Gaggio cave nord Angioletti cava Praello cave
	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
Albanella reale	■	■	■	■					■		■	■	■	Gaggio cave nord Angioletti cava Praello cave
	■	■	■	■					■		■	■	■	
Albanella minore					■									Gaggio cave nord Angioletti cava Praello cave
					■									
Falco pescatore		■	■	■	■									Gaggio cave nord Angioletti cava Praello cave
		■	■	■	■									
Falco cuculo					■									Gaggio cave nord Angioletti cava Praello cave
					■									
Smeriglio		■												Gaggio cave nord Angioletti cava Praello cave
		■												
Falco pellegrino					■	■	■		■					Gaggio cave nord Angioletti cava Praello cave
					■	■	■		■		■	■		
Voltolino									■					Gaggio cave nord Angioletti cava Praello cave
									■					
Schiribilla				■	■			■	■	■				Gaggio cave nord Angioletti cava Praello cave
				■	■			■	■	■				
Gru				■										Gaggio cave nord Angioletti cava Praello cave
				■										

SPECIE	MESE												Area	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
Cavaliere d'Italia				■	■	■								Gaggio cave nord Angioletti cava Praello cave
				■	■									
Combattente				■										Gaggio cave nord Angioletti cava Praello cave
			■	■	■									
Croccolone					■									Gaggio cave nord Angioletti cava Praello cave
					■									
Piro piro boschereccio				■	■	■	■			■				Gaggio cave nord Angioletti cava Praello cave
			■	■	■	■	■							
Gabbiano corallino									■	■				Gaggio cave nord Angioletti cava Praello cave
		■												
Fratricello									■	■				Gaggio cave nord Angioletti cava Praello cave
									■	■				
Sterna maggiore				■										Gaggio cave nord Angioletti cava Praello cave
			■	■	■									
Mignattino piombato									■					Gaggio cave nord Angioletti cava Praello cave
				■	■	■								
Mignattino comune														Gaggio cave nord Angioletti cava Praello cave
				■	■	■	■	■	■					
Sterna comune				■	■	■	■	■			■			Gaggio cave nord Angioletti cava Praello cave
				■	■	■	■	■	■					
Gufo di palude													■	Gaggio cave nord Angioletti cava Praello cave
Succiacapre									■					Gaggio cave nord Angioletti cava Praello cave
									■					
Martin pescatore	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	Gaggio cave nord Angioletti cava Praello cave
	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
Picchio nero	■												■	Gaggio cave nord Angioletti cava Praello cave
	■													



SPECIE	MESE												Area	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
Pettazzurro														Gaggio cave nord
														Angioletti cava
														Praello cave
Forapaglie castagnolo														Gaggio cave nord
														Angioletti cava
														Praello cave
Balia dal collare														Gaggio cave nord
														Angioletti cava
														Praello cave
Averla piccola														Gaggio cave nord
														Angioletti cava
														Praello cave