

**VALORE ORNITOLOGICO NELLA ZPS - ITA 050012  
“TORRE MANFRIA, BIVIERE E PIANA DI GELA” (SICILIA)**

MAURIZIO SARÀ<sup>(1)</sup>, ROSARIO MASCARA<sup>(2)</sup> & EMILIO GIUDICE<sup>(3)</sup>

<sup>(1)</sup> *Dipartimento Biologia Animale – Via Archirafi, 18 – 90123 Palermo (mausar@unipa.it)*

<sup>(2)</sup> *Fondo Siciliano per la Natura – Via Popolo, 6 – 93015 Niscemi, CL (wmasca@tin.it)*

<sup>(3)</sup> *LIPU-Riserva Naturale Orientata “Biviere di Gela” – 93012 Gela, CL (direttore@riservabiviere.it)*

La ZPS ITA050012 (circa 18.000 ha) ricade in un comprensorio molto antropizzato e industrializzato dei comuni di Acate, Butera, Caltagirone, Gela, Niscemi. Sono presenti ecosistemi prioritari (All.1 92/43/CEE) come le ‘dune costiere con *Juniperus* spp.’, gli ‘stagni temporanei mediterranei’, i ‘percorsi substeppeici di graminacee e piante annue dei *Thero-Brachypodietea*’ e decine d’endemismi botanici ed entomologici. La fauna della ZPS annovera 71 specie di uccelli in All.1 della 79/409/CEE; 12 anfibi, rettili e mammiferi inseriti nell’All.2 della 92/43/CEE; 38 specie e sottospecie endemiche regionali e italiane, perlopiù insetti. In totale sono 109 le specie di vertebrati e invertebrati inserite nelle Liste Rosse e negli allegati delle Direttive e Convenzioni internazionali. Molti aspetti ornitologici sono stati analizzati (AA.VV. 2008, Bellia et al., 2007, Campo et al., 2001, Mascara 1987a, 1987b, 1989, 2001, 2003, 2008, Mascara e Sarà 2006 e 2007), manca tuttavia un lavoro di sintesi che tenga conto del monitoraggio e dello stato di salute dei siti della Rete Natura 2000. L’avifauna della ZPS ha una ricchezza di 170 specie appartenenti a 19 ordini e 53 famiglie, con 78 specie nidificanti, di cui il 56,4% non passeriformi. Tra le popolazioni nidificanti spiccano quelle in All.1 della 79/409/CEE che sono tra le più abbondanti a livello regionale e/o nazionale (Mascara e Sarà 2006 e 2007, Bellia et al., 2007). Per il Grillaio, *Falco naumanni*, nel 2010 è stata stimata nell’area (comprensiva dell’IBA adiacente) una popolazione di 450-500 coppie; equivalente ad un terzo della popolazione siciliana e tra le maggiori in Italia, e con parametri riproduttivi tra i più alti d’Europa. Nella ZPS nidifica tutta la popolazione siciliana di Pernice di mare *Glareola pratincola* con 60-100 cp. La Ghiandaia marina, *Coracias garrulus* è presente con 40-45 cp; la specie che si è rarefatta, soprattutto nella Sicilia centro-occidentale, ha nella Piana di Gela la popolazione siciliana più cospicua. Anche nel caso dell’Occhione, *Burhinus oediconemus*, la popolazione della ZPS è la più numerosa siciliana, con una frequenza di 2,8 ind/100 ha. Infine, la Cicogna bianca, *Ciconia ciconia*, nidifica dal 2001 sui tralicci degli elettrodotti, con una popolazione in costante aumento e con un alto tasso d’involto (n° di juv involati/n° coppie che hanno deposto:  $3,28 \pm 0,49$ ). Nel 2009 ha raggiunto le 20 coppie, anche se il tasso d’involto (2,70 juv/cp) si è abbassato a causa della mortalità dei pulli dovuta a forti acquazzoni primaverili. Un cenno merita anche la popolazione di rapaci diurni che comprende 6 specie sedentarie (*Hieraetus fasciatus*, *Circaetus gallicus*, *Buteo buteo*, *Falco tin-*

*nunculus*, *Falco biarmicus*, *Falco peregrinus*) e 2 nidificanti estive (*Milvus migrans*, ed il già citato Grillaio). Va rilevato che alcune di queste specie (Aquila del Bonelli, Lanario, Pellegrino, Biancone, Nibbio bruno) nidificano in aree limitrofe esterne alla ZPS, ma usano quotidianamente l'area protetta per la caccia e altre attività (corteggiamento, sosta, ecc).

Una lista di 127 specie migratrici con una media di 50.000 individui censiti per anno, evidenziano l'importanza quali-quantitativa della migrazione primaverile in quest'area del Mediterraneo. Ad esempio, nel Marzo-Aprile 2001 sono stati contattati 63.984 uccelli in transito, di cui: 26.266 *Anas querquedula*, 11.412 *Anas acuta* e 8.258 *Aythya nyroca* (Campo et al., 2001). 50 delle specie contattate, rientrano nella Direttiva 79/409/CEE. Due di queste (*Aythya nyroca*, *Plegadis falcinellus*), peraltro con un alto numero di individui in transito, sono inserite nella categoria CR della Lista Rossa IUCN, altre 14 nella categoria VU e 11 nella categoria EN. Mentre, secondo i criteri di Tucker e Heath (1994), 34 specie (3 in SPEC 1, 8 in SPEC 2 e 23 in SPEC 3) hanno uno stato di conservazione sfavorevole e necessitano di interventi di tutela a livello internazionale. L'area della ZPS è inoltre un sito di svernamento per 80 specie, di cui *Numenius arquata*, *Pluvialis apricaria* e *B. oediconemus* d'importanza nazionale per la consistenza dei contingenti (Baccetti et al., 2002).

A fronte dell'importanza locale e internazionale, sancita anche dal recente Piano di gestione della ZPS e dei SIC annessi, manca un adeguato livello di protezione delle specie e degli habitat e soprattutto stenta a decollare un'attiva politica di tutela e conservazione della biodiversità. Le politiche di espansione e di trasformazione dell'agricoltura intensiva e dell'industria, sia a livello comunale che regionale, rischiano di degradare irrimediabilmente il territorio con ripercussioni su una larga fetta dell'avifauna del Palearctico.

**Ringraziamenti.** Desideriamo ringraziare E. Bellia, G. Campo, D. Campobello, S. Triolo, L. Zanca e quanti, in questi anni, hanno partecipato ai campi di studio. C. Nicotia per la traduzione del riassunto.

#### Summary

#### **Ornithological value in the SPA-ITA 050012 "Torre Manfreda, Biviere e Piana di Gela" (Sicily)**

The importance of the SPA for the conservation of the Palearctic birdlife is outlined by a check-list of 170 species belonging to 19 orders and 53 families, 71 of which are included in the annex 1 of the 79/409/CEE. Most (56,4%) of the 78 species breeding in the SPA are non passerines: *Falco naumanni*, *Glareola pratincola*, *Burhinus oediconemus* and *Coracias garrulus* have there the most abundant regional or national populations. 127 species with an average figure of 50,000 birds are recorded during spring migration, with peaks of the IUCN CR *Aythya nyroca* and *Plegadis falcinellus*. 80 species are enlisted during winter, the overwintering numbers of *Numenius arquata*, *Pluvialis apricaria* and *Burhinus oediconemus* being important at national

level. This hot-spot is not adequately managed and protected in spite of the current legislation. Not controlled hunting, smuggling, poaching, and intensification of agriculture are the main threats.

## BIBLIOGRAFIA

- AA.VV. 2008 – Atlante della Biodiversità della Sicilia: Vertebrati terrestri. Agenzia Regionale Protezione Ambiente, Palermo. Vol. 6.
- Baccetti N. Dall'Antona P. Magagnoli P. Melega L. Serra L. Soldatini C. Zenatello M. 2002. Risultati dei Censimenti degli Uccelli acquatici svernanti in Italia: distribuzione, stima e trend delle popolazioni nel 1991-2000. *Biologia Conservazione Fauna, INFS*, 111:1-240
- Bellia E., Mascara R., Sarà M., 2007 – Censimento dell'occhione *Burhinus oedicnemus* in un'area steppico-cerealicola della Sicilia meridionale. XIV CIO, Trieste.
- Campo G., Collura P., Giudice E., Puleo G., Andreotti A., Ientile R., 2001 – Osservazioni sulla migrazione primaverile di uccelli acquatici nel Golfo di Gela. Atti XI CIO. *Avocetta* 25: 185.
- Mascara R., 1987a – La Ghiandaia marina (*Coracias garrulus*) in un'area della Sicilia Meridionale (*Aves, Coraciformes*). *Naturalista sicil.* XI: 47-49.
- Mascara R., 1987b – Accertata nidificazione di Pernice di mare, *Glareola pratincola*, in un'area cerealicola della Sicilia. *Riv. ital. Orn.* 57 (1-2), p. 137.
- Mascara R., 1989 – Nuovi dati sulla riproduzione della Pernice di mare, *Glareola pratincola*, nella pianura di Gela (Sicilia Centro-meridionale). *Picus* 15(3): 99-103.
- Mascara R., 2001 – Censimento della popolazione nidificante di Grillaio, *Falco naumanni*, nell'area della Piana di Gela (Sicilia). *Riv. ital. Orn.* 71 (2): 213-216.
- Mascara R., 2003 – Stato dei rapaci diurni nella Sicilia centro-meridionale. *Avocetta. Atti 1° Convegno Italiano Rapaci diurni e notturni.* 27: 32.
- Mascara R., 2008 – Censimento della popolazione nidificazione di Svasso maggiore, *Podiceps cristatus*, Cicogna bianca, *Ciconia ciconia* e Cavaliere d'Italia, *Himantopus himantopus*, nell'area della Piana di Gela (Sicilia). *Picus* 34(1): 39-42.
- Mascara R., Sarà M., 2006 – Densità e biologia riproduttiva del Grillaio, *Falco naumanni*, nella piana di Gela (Sicilia). *Avocetta.* 30: 39-47
- Mascara R., Sarà M., 2007 – Censimento di specie d'uccelli steppico-cerealicole d'interesse comunitario nella Piana di Gela (Sicilia sud-orientale) (*Aves*). *Naturalista sicil.* XXXI: 27-39.
- Tucker G.M. & Heath M.F. 1994. *Birds in Europe: their conservation status.* BirdLife Int., Cambridge, UK.