

ATLANTE DEGLI UCCELLI NIDIFICANTI IN PROVINCIA
DI VENEZIA: RISULTATI PRELIMINARI (1996-1997)

Riassunto. Vengono presentati i dati preliminari riguardanti i primi due anni di indagine del Progetto Atlante degli uccelli nidificanti in provincia di Venezia, condotto dall'Associazione Faunisti Veneti per conto dell'amministrazione provinciale. Le operazioni di rilevamento si sono svolte nel periodo compreso tra il 15 aprile e il 15 luglio. La griglia di rilevamento è costituita da 107 quadrati di 5 chilometri di lato individuati sul reticolo UTM. Nella parte dell'indagine relativa all'analisi della distribuzione delle specie sul territorio provinciale sono state adottate le modalità di rilevamento utilizzate nel Progetto Atlante Italiano che prevede tre categorie di nidificazione: eventuale, probabile e certa. Per l'analisi quantitativa è stata utilizzata la tecnica dei punti d'ascolto, individuati nei punti centrali dei 25 quadrati di 1 Km di lato contenuti in ciascuna unità cartografica (5x5 Km). Tale metodologia permetterà di ottenere un'analisi quantitativa della presenza dell'avifauna nidificante attraverso un indice di abbondanza relativa associato a ciascuna specie in ogni unità di rilevamento.

Summary. *Atlas of breeding birds in the province of Venice: preliminary results (1996-1997).*

The preliminary data of a study carried out in the first two years of Atlas Project, dealing with nesting birds in the province of Venice, are presented. The study was led by the Associazione Faunisti Veneti on behalf of the Province Administrative Board. Survey operations were performed between April 15th and July 15th. The survey grid consists of 107 squares of 5x5 km each on the UTM grid. Section regarding the analysis of species distribution over the Province area was performed according to the survey procedure employed by Italian Atlas Project, where three breeding categories are considered: possible, probable and confirmed. The "point count method" were adopted for the quantitative analysis. Each point was located in the middle of the twenty-five 1-x-1km squares forming each cartographic unit. This procedure will allow to perform a quantitative analysis of breeding birds present in the area by means of a relative abundance index matching to each species in every single survey unit.

INTRODUZIONE

Il progetto Atlante degli Uccelli nidificanti in provincia di Venezia è stato promosso dall'Assessorato Caccia, Pesca, Vigilanza e Protezione Civile della Provincia di Venezia. La durata della ricerca è di tre anni (1996-1998) e il periodo in cui è stata concentrata la maggior parte dei rilevamenti è compreso tra il 15 aprile e il 15 luglio. I rilevatori impegnati a coprire regolarmente tutto il territorio provinciale sono stati 25, mentre il totale dei collaboratori che hanno fornito dati (anche se solo sporadici) è stato pari a 51.

MATERIALI E METODI

Il territorio della provincia di Venezia è stato suddiviso in 107 quadrati di 5x5 km basati sul reticolo UTM; il sistema UTM è stato preferito poichè attualmente è quello più utilizzato in Europa. Le dimensioni della griglia sono state

scelte al fine di ottenere la massima risoluzione territoriale, compatibile col numero dei rilevatori disponibili. La ricerca ha riguardato tutti i quadrati che contenevano almeno il 50% di territorio della provincia di Venezia, coprendo l'intera superficie di ogni quadrato indipendentemente dalla posizione dei confini amministrativi provinciali.

Per realizzare un'analisi semiquantitativa della distribuzione delle specie sul territorio, sono stati eseguiti conteggi di 8 minuti in punti prefissati; nel corso dell'intero progetto triennale ne verranno effettuati almeno 20 per ciascun quadrato di 5x5 km. Questa metodologia è stata utilizzata con l'obiettivo di ottenere una cartografia che contenga informazioni non solo sulla distribuzione ma anche sull'abbondanza relativa delle singole specie, in particolare dei Passeriformi.

In questa prima fase di elaborazione, al fine di evitare possibili sovrastime di presenze, non si sono utilizzati i dati relativi a semplici avvistamenti effettuati durante la stagione riproduttiva ma non negli habitat adatti. Per alcune specie coloniali, come Ardeidi e Laridi, non si è tenuto conto delle singole segnalazioni negli habitat adatti.

Nella raccolta dei dati di campagna e nella loro valutazione sono stati adottati i criteri standard stabiliti dal Comitato Europeo per gli Atlanti Ornitologici (E.O.A.C.). In base a queste norme tutte le informazioni raccolte su ogni specie sono state classificate al fine di accertare, pur con diversi gradi di sicurezza, l'evento riproduttivo. I dati vengono così attribuiti alle seguenti tre categorie.

- Nidificazione possibile: specie osservata durante la stagione riproduttiva in ambiente adatto e al di fuori dei periodi migratori / maschio in canto o altri richiami riproduttivi uditi in periodo riproduttivo.
- Nidificazione probabile: coppia osservata in ambiente e periodo riproduttivo favorevoli / territorio permanente, presunto dal rilevamento di comportamento territoriale ripetuto più volte nella stessa stagione / corteggiamento, parata, esibizione / visita a un possibile sito di nidificazione / corteggiamento irrequieto o richiami di allarme da parte di adulti / adulti con placca incubatrice / costruzione del nido o scavo di cavità.
- Nidificazione certa: parata di distrazione o simulazione di ferita / nido usato o gusci d'uovo vuoti depositi durante il periodo dell'inchiesta / giovani non volanti o involati recentemente o pulli con piumino / attività degli adulti ad un nido inaccessibile o non esaminato o adulti visti in incubazione / adulti con imbeccata o sacco fecale / nido con uova / nido con giovani visti o sentiti.

RISULTATI

Attualmente sono stati raccolti più di 19.750 dati bruti, dei quali 3.533 utili per la mappatura delle singole specie. Il numero medio di specie rilevate per quadrato, escludendo quelli in cui non è stato effettuato alcun rilevamento, è risultato di 33 (minimo 4 - massimo 68) (figura 1). Sono stati eseguiti 1.434 punti di rilevamento per un totale di 191 ore di osservazione.

Complessivamente sono state rilevate 111 specie, delle quali 98 certamente nidificanti. Le 20 specie risultate più frequenti sono, in ordine decrescente (tra parentesi il numero totale dei quadrati all'interno dei quali sono state rilevate): Rondine (99), Passera d'Italia (98), Storno (98), Merlo (97), Gazza (92),

SPECIE	SPECIE	SPECIE
Tuffetto	Pavoncella	Usignolo di fiume
Svasso maggiore	Pettegola	Beccamoschino
Cormorano	Gabbiano corallino	Salciaiola
Marangone minore	Gabbiano comune	Forapaglie
Tarabuso	Gabbiano reale	Cannaiola verdognola
Tarabusino	Beccapesci	Cannaiola
Nitticora	Sterna comune	Cannareccione
Sgarza ciuffetto	Fratricello	Canapino
Garzetta	Colombaccio	Occhiocotto
Airone cenerino	Tortora dal collare orientale	Sterpazzola
Airone rosso	Tortora	Capinera
Cigno reale	Cuculo	Lui' piccolo
Volpoca	Barbagianni	Pigliamosche
Canapiglia	Assiolo	Basettino
Alzavola	Civetta	Codibugnolo
Germano reale	Allocco	Cincia mora
Marzaiola	Gufo comune	Cinciarella
Mestolone	Succiacapre	Cinciallegra
Moriglione	Rondone	Pendolino
Nibbio bruno	Martin pescatore	Rigogolo
Falco di palude	Gruccione	Averla piccola
Albanella minore	Torcicollo	Averla capirossa
Poiana	Picchio verde	Ghiandaia
Gheppio	Picchio rosso maggiore	Gazza
Falco cuculo	Cappellaccia	Taccola
Lodolaio	Allodola	Cornacchia grigia
Quaglia	Rondine	Storno
Fagiano comune	Balestruccio	Passera d'Italia
Porciglione	Cutrettola	Passera mattugia
Gallinella d'acqua	Ballerina gialla	Fringuello
Folaga	Ballerina bianca	Verzellino
Beccaccia di mare	Pettirosso	Verdone
Cavaliere d'Italia	Usignolo	Cardellino
Avocetta	Codiroso spazzacamino	Zigolo nero
Corriere piccolo	Saltimpalo	Migliarino di palude
Fratino	Merlo	Strillozzo

Tab. 1 - Specie nidificanti (probabili o certe): in neretto le specie la cui nidificazione non è stata accertata.

**NUMERO SPECIE
NIDIFICANTI**
(possibili, probabili o certe)
Anni 1996-1997

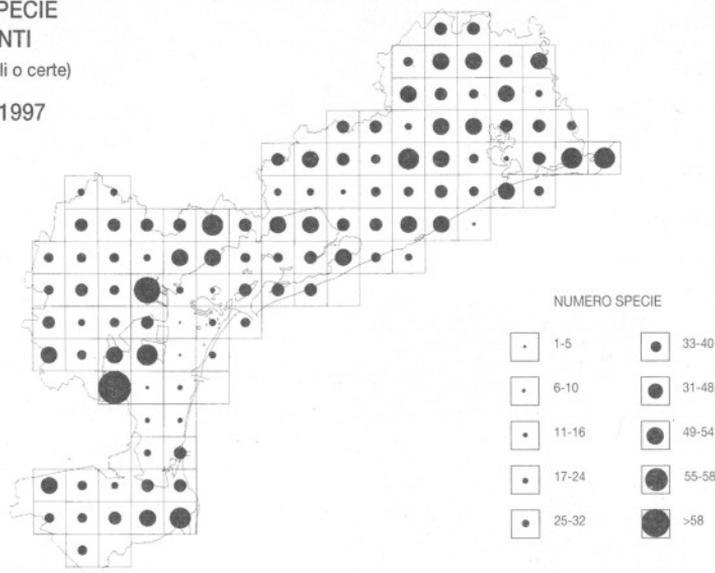


Fig. 1 - Numero di specie nidificanti in provincia di Venezia per quadrato UTM di 5 Km di lato. Anni 1996-1997

Tortora dal collare orientale (91), Capinera (91), Cuculo (90), Cardellino (88), Saltimpalo (87), Usignolo (87), Verdone (87), Rondone (85), Passera mattugia (84), Cornacchia grigia (84), Balestruccio (82), Gallinella d'acqua (79), Usignolo di fiume (78), Cinciallegra (77), Beccamoschino (71).

Da segnalare l'accertamento della nidificazione di alcune specie per le quali non era mai stata documentata la nidificazione in provincia di Venezia: Svasso maggiore, Cormorano, Marangone minore, Nibbio bruno, Poiana, Falco cuculo, Lodolaio, Gabbiano corallino, Pettiroso, Codiroso spazzacamino, Cincia mora, Averla capirossa e Zigolo nero.

RINGRAZIAMENTI

Si ringraziano tutti i rilevatori che hanno collaborato: Federico Antinori, Paolo Baldan, Marco Baldin, Paolo Basciutti, Loris Basso, Marco Basso, Silvio Basso, Giovanni Bertazzon, Mauro Bon, Antonio Borgo, Francesca Borgo, Nicola Borgoni, Michele Bovo, Carlo Brena, Carlo Cattai, Dario Cester, Giuseppe Cherubini, Lorenzo Cogo, Gabriele Colorio, Carmen Forcellini, Giuseppe Fusco, Stefano Grigolo, Sandra Locatelli, Ariele Magnani, Francesco Mezzavilla, Angelo Nardo, Lucio Panzarin, Sergio Peraro, Maurizio Peripolli, Dario Piacentini, Paolo Roccaforte, Alessandro Sartori, Massimo Scalabrin, Francesco Scarton, Massimo Semenzato, Giovanni Sirna, Roberto Sperandio, Emanuele Stival, Gianni Teso, Giovanni Tiloca, Silvia Tronchin, Paolo Ugo, Paolo Valerio, Lucia Peloso, Roberto Valle, Ennio Zanetti, Michele Zanetti, Marco Zenatello. Un ringraziamento particolare va a Stefano Grigolo e Massimo Stival per il prezioso aiuto fornito nell'elaborazione dei dati.

Indirizzi degli Autori:

Associazione Faunisti Veneti c/o Museo civico di Storia Naturale di Venezia, S. Croce 1730 - 30135 Venezia.

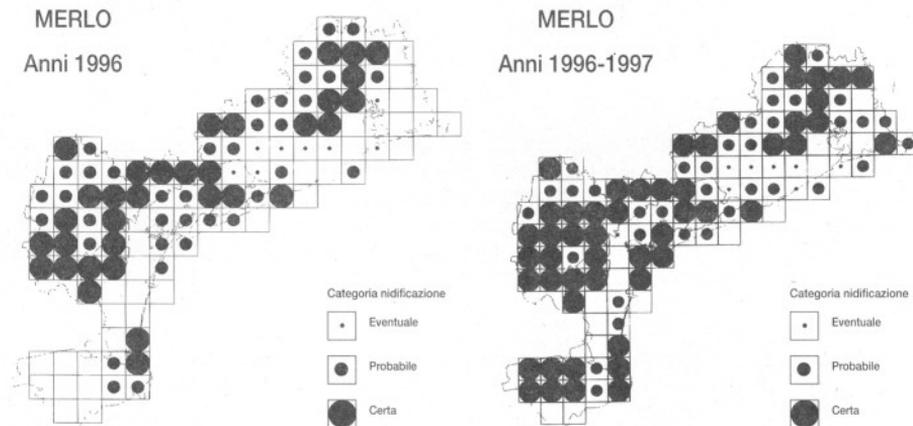


Fig. 2 - Distribuzione provvisoria del Merlo, *Turdus merula*, dopo il primo anno di rilevamenti (1996) (a sinistra) e dopo il 1997 (a destra).

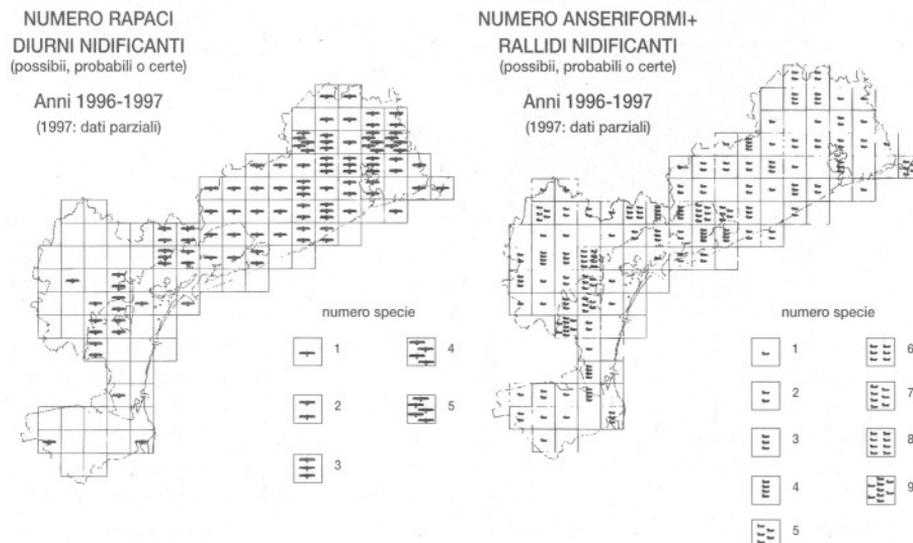


Fig. 3 - Numero di rapaci diurni (a sinistra) e di anseriformi e rallidi (a destra) nidificanti al 1997 (dati parziali per il 1997).