

Censimento dell'avifauna per la definizione del *Farmland Bird Index* a livello nazionale e regionale in Italia

Sezione 2: LOMBARDIA



Set regionale di specie e piano di monitoraggio

Parma, marzo 2010



Gruppo di lavoro

Questo progetto è stato possibile grazie all'impegno, professionalità e passione di molte persone che hanno collaborato con la LIPU, a titolo professionale o di volontariato, nella raccolta e nell'elaborazione dei dati.

Coordinamento generale:

Patrizia Rossi

LIPU

Via Trento, 49 - 43122 Parma - Telefono 0521 273043 - E-mail: patrizia.rossi@lipu.it

Gruppo di lavoro LIPU: Patrizia Rossi (coordinatore generale), Marco Gustin (revisione set di specie e piani di monitoraggio, censimenti), Licia Calabrese (coordinamento monitoraggio). Hanno collaborato anche Giorgia Gaibani, Jacopo Cecere e Claudio Celada (Direttore Dipartimento Conservazione Natura).

Azioni LIPU: coordinamento generale, coordinamento nazionale monitoraggio 2009, redazione relazione, revisione liste specie e piani di monitoraggio.

Hanno collaborato:

FaunaViva

Viale Sarca, 78 - 20125 Milano - Telefono 02 87386213

Gruppo di lavoro FaunaViva: Elisabetta de Carli, Lia Buvoli, Gianpiero Calvi.

Azioni FaunaViva: revisione liste specie regionali, revisione piani di monitoraggio regionali e calcolo FBI regionali.

D.R.E.AM. Italia Soc. Coop. Agr. For.

Via Garibaldi, 3 - Pratovecchio (AR) - Telefono 0575 529514

Gruppo di lavoro D.R.E.AM.: Guido Tellini Florenzano, Simonetta Cutini, Tommaso Campedelli, Guglielmo Londi.

Azioni D.R.E.AM.: censimenti Toscana, gestione e validazione del database, analisi dei dati a livello nazionale, stesura della lista di specie a livello nazionale, calcolo del FBI nazionale.

Rilevatori (in ordine alfabetico): Anthus di Sergio Nissardi & Carla Zucca, Artese Carlo, Balestrieri Rosario, Bernoni Mauro, Bertini Paolo, Bevacqua Domenico, Bulzomì Paolo, Campolongo Camillo, Capodiferro Tommaso, Carafa Marco, Cento Michele, Chiarante Pietro, Cilea Fabio, Coop St.E.R.N.A., Danilo Pisu, De Lisio Lorenzo, De Rosa Davide, Di Marzio Mirko, Esse Elio, Felicetti Nicola, Fusari Maurizio, Galasso Paolo, Gasser Erich, Giglio Giuseppe, Grasso Elena, Green Antony, Ientile Renzo, Izzo Cristiano, Janni Ottavio, La Gioia Giuseppe, Leonardi Giovanni, Lorenzetti Emanuela, Loscalzo Flavio, Marchese Maurizio, Marini Giorgio, Marra Manuel, Mastropasqua Fabio, Meschini Angelo, Milvus di Egidio Fulco, Morelli Federico, Morganti Niki, Mosele Andrea, Muscianese Eugenio, Niederfringer Oskar, Nuovo Giuseppe, Pagani Aronne, Parodi Roberto, Picciocchi Stefano, Prugger Iacun, Pucci Mario, Reginato Fabrizio, Rinner Arnold, Roccella Amelia Valentina, Rolino Liberatore Marco, Savo Enzo, Scuderi Angelo, Sighele Maurizio, Sorace Alberto, Sottile Francesco, Storino Pierpaolo, Strinella Eliseo, Todisco Simone, Unterholzner Leo, Vittorio Giaccia, Zanini Corrado.

SET REGIONALE DI SPECIE PER IL FARMLAND BIRD INDEX

La Direzione Generale Agricoltura di Regione Lombardia ha avviato nel 2001 un programma di raccolta dati dell'avifauna nidificante, definito Banca Dati Ornitologica Regionale, inserito nel più ampio programma nazionale di monitoraggio dell'avifauna comune MITO2000 (iniziato nel 2000). Del programma regionale si occupa attualmente l'Università degli Studi di Pavia in collaborazione con l'Associazione FaunaViva.

Nel 2006, allo scopo di calcolare il *Farmland Bird Index* regionale, sono stati analizzati i dati raccolti nel periodo 2000-2006, identificando le specie agricole tipiche del territorio lombardo.

Le analisi sono state eseguite mediante l'uso congiunto dei dati ambientali e dei dati ornitologici raccolti secondo la metodologia del progetto MITO2000. Le analisi condotte hanno incluso:

- selezione delle specie comuni regionali;
- calcolo dei baricentri ambientali, secondo le categorie Corine Land Cover di secondo livello, per ciascuna delle specie comuni;
- analisi statistiche multivariate applicate alla matrice specie x baricentri (Cluster Analysis e Analisi delle Componenti Principali - PCA).

La metodologia è analoga a quella utilizzata, successivamente, per identificare le specie agricole delle Regioni incluse nella Convenzione LIPU - Ministero per le Politiche Agricole Alimentari e Forestali del 2009. Le specie selezionate, attualmente utilizzate nel calcolo del *Farmland Bird Index* regionale, sono elencate nella Tabella 1. Il set di specie appare al momento coerente con le finalità prefissate (calcolo dell'FBI); si può tuttavia prevedere una sua revisione analizzando anche i dati raccolti successivamente al 2006.

Tabella 1. Specie tipiche degli ambienti agricoli lombardi

- Gheppio *Falco tinnunculus*
- Colombaccio *Columba palumbus*
- Tortora dal collare *Streptopelia decaocto*
- Tortora selvatica *Streptopelia turtur*
- Allodola *Alauda arvensis*
- Rondine *Hirundo rustica*
- Cutrettola *Motacilla flava*
- Usignolo *Luscinia megarhynchos*
- Saltimpalo *Saxicola torquatus*
- Usignolo di fiume *Cettia cetti*
- Sterpazzola *Sylvia communis*
- Rigogolo *Oriolus oriolus*
- Gazza *Pica pica*
- Cornacchia grigia *Corvus corone cornix*
- Storno *Sturnus vulgaris*
- Passera d'Italia *Passer italiae*
- Passera mattugia *Passer montanus*
- Verdone *Carduelis chloris*
- Cardellino *Carduelis carduelis*

PIANO DI MONITORAGGIO

Il piano di monitoraggio finalizzato alla raccolta di dati per il calcolo del *Farmland Bird Index* regionale è mostrato nella Figura 1. Esso comprende 23 particelle UTM 10x10 km nelle quali vengono effettuati annualmente circa 335 punti d'ascolto. Si ritiene che questo piano di monitoraggio sia idoneo al fine del calcolo del FBI regionale.

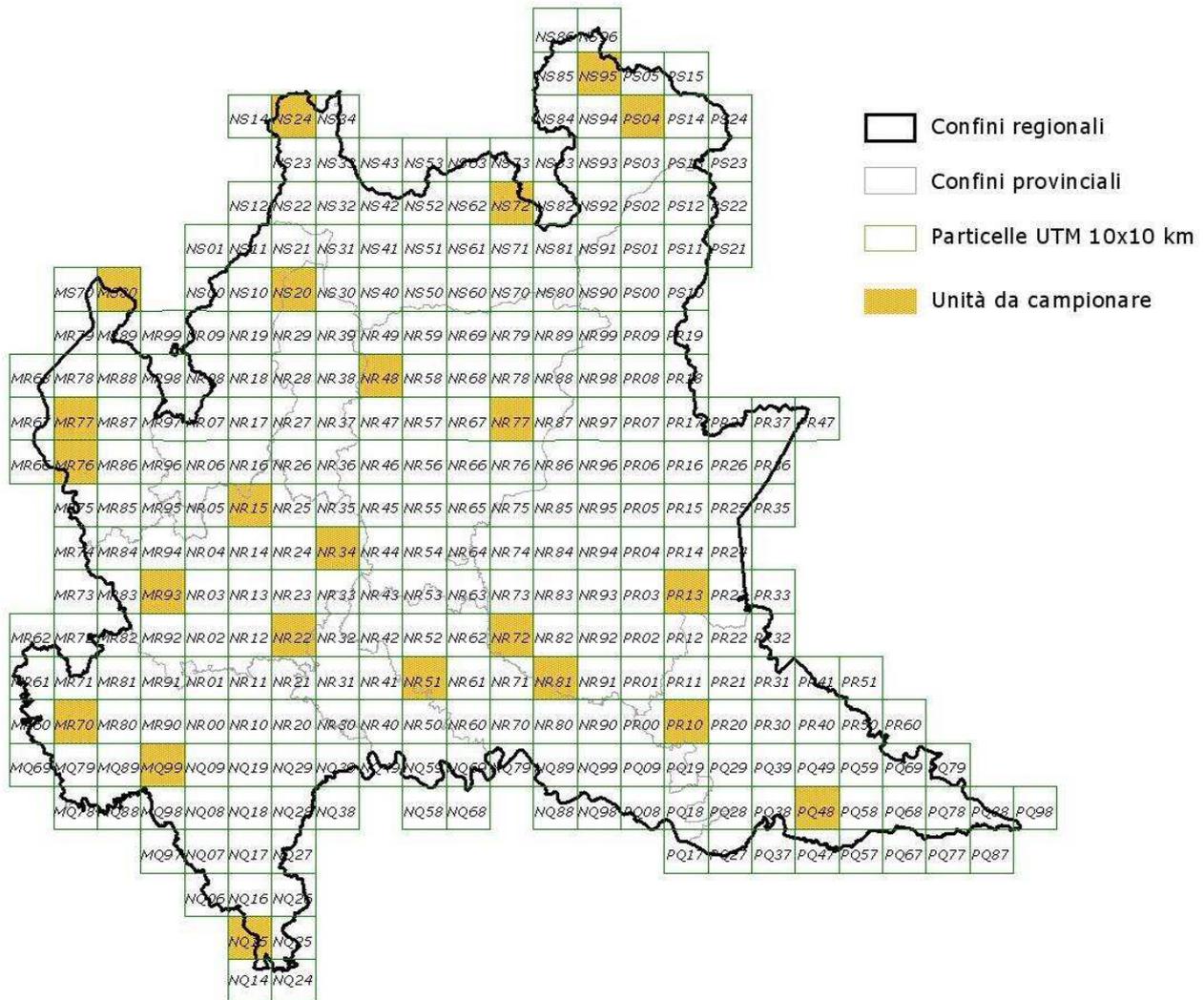


Figura 1. Distribuzione della aree (Particelle UTM 10x10 km) in cui vengono annualmente realizzati i rilevamenti dell'avifauna nidificante.

