

ATLANTE DEGLI UCCELLI NIDIFICANTI IN PROVINCIA DI BRESCIA (Lombardia) AGGIUNTE 1992-2006

PIERANDREA BRICHETTI, ARTURO GARGIONI

Parole chiave – Atlante nidificanti, provincia di Brescia, secondo aggiornamento.

Riassunto – Viene presentato il secondo aggiornamento dell'Atlante delle specie nidificanti in provincia di Brescia con dati raccolti dal 1992 al 2006, dopo il primo riguardante il periodo 1985-1991. Vengono considerate 89 specie e illustrate 34 mappe che evidenziano le variazioni di areale più significative. Il totale delle specie nidificanti aumenta a 177 per l'aggiunta di 11 specie: *Ardea cinerea*, *Ardeola ralloides* (nidificazione irregolare), *Nycticorax nycticorax*, *Netta rufina*, *Circus aeruginosus*, *Crex crex*, *Falco subbuteo*, *Himantopus himantopus* (nidificazione irregolare), *Dendrocopos minor* e *Hirundo daurica* (nidificazione irregolare). Incrementi numerici e/o espansioni di areale sono stati rilevati per *Ardea cinerea*, *Falco tinnunculus*, *Falco peregrinus*, *Crex crex*, *Columba palumbus*, *Streptopelia decaocto*, *Asio otus*, *Merops apiaster*, *Dendrocopos major*, *Picus viridis*, *Ptyonoprogne rupestris*, *Regulus ignicapilla*, *Pica pica*, *Corvus monedula*, *Garrulus glandarius* e *Serinus serinus*. Non sono state riconfermate le seguenti 6 specie, ad eccezione di *Anas crecca*, tutte rinvenute come nidificanti possibili nell'inchiesta 1980-84: *Anthus pratensis*, *Acrocephalus schoenobaenus*, *Hippolais icterina*, *Ficedula hypoleuca* e *Serinus citrinella*. Non sono state prese in considerazione le specie introdotte per fini ornamentali o venatori.

Key Words – Breeding atlas, Provincia of Brescia, second updating.

Summary – Updating 1992-2006 to the Atlas of Breeding Birds in Provincia of Brescia (Lombardy). The Authors presents the following updating (1992-2006) which raise to 177 the number of species nesting in the province. The new 11 recorded species are: *Ardea cinerea*, *Ardeola ralloides* (irregular breeding), *Nycticorax nycticorax*, *Netta rufina*, *Circus aeruginosus*, *Crex crex*, *Falco subbuteo*, *Himantopus himantopus* (irregular breeding), *Dendrocopos minor* and *Hirundo daurica* (irregular breeding). The following 6 species have not been recorded again: *Anas crecca* (irregular breeding), *Anthus pratensis*, *Acrocephalus schoenobaenus*, *Hippolais icterina*, *Ficedula hypoleuca* and *Serinus citrinella*, all only possible breeding. Increasing and/or spreading are recorded for *Ardea cinerea*, *Falco tinnunculus*, *Falco peregrinus*, *Crex crex*, *Columba palumbus*, *Streptopelia decaocto*, *Asio otus*, *Merops apiaster*, *Dendrocopos major*, *Picus viridis*, *Ptyonoprogne rupestris*, *Regulus ignicapilla*, *Pica pica*, *Corvus monedula*, *Garrulus glandarius* and *Serinus serinus*. The introduced species are not considered.

Dopo la conclusione dell'indagine sulle specie nidificanti in provincia di Brescia, riguardante il quinquennio 1980-1984 e di un primo aggiornamento relativo al periodo 1985-1991, si ritiene opportuno presentare tutti i dati raccolti con la stessa metodologia tra il 1992 e il 2006, esclusivamente nell'area prealpina-collinare e pianiziale (cfr. Carta della copertura). Le specie che hanno evidenziato modificazioni sostanziali dell'areale sono state riportate in mappa, con i dati cumulati delle precedenti inchieste indicati con simbolo di colore diverso (*tondo nero* 1980-1984, *tondo vuoto* 1985-1991, *tondo grigio* presente aggiornamento). Le specie considerate sono 89. Non sono state prese in considerazione le specie introdotte per fini venatori od ornamentali.

In base ai risultati ottenuti il totale delle specie nidificanti in provincia aumenta a 177 per l'aggiunta di 11 nuove specie (Fistione turco Airone cenerino, Garzetta, Sgarza ciuffetto, Falco di palude, Re di quaglie,

Schiribilla, Cavaliere d'Italia, Picchio rosso minore, Tottavilla, Rondine rossiccia). Al contrario non si è confermata la presenza delle seguenti specie: Alzavola, Pispola, Forapaglie, Canapino maggiore, Balia nera, Venturone, tutte per altro non rilevate anche nel precedente aggiornamento e riguardanti indizi di possibilità raccolti in singole località.

La sequenza sistematica e nomenclatura sono in accordo con la "Lista CISO-COI degli uccelli italiani", versione online 25.01.2005.

Per concludere ringraziamo pubblicamente quanti hanno nuovamente collaborato.

ELENCO SISTEMATICO DELLE SPECIE CONSIDERATE

Germano reale *Anas platyrhynchos*

Nuovi dati di nidificazione certa nelle unità di rileva-

mento 47 I SO, 48 IV SO, 61 I NE, 61 I NO; da probabile a certa 47 II SO, da possibile a certa 48 III NO; nidificazione probabile 47 III SE.

Le unità di rilevamento occupate sono passate dal 14,8 al 21,6%. Rimane sempre difficile stabilire l'autentica origine delle coppie nidificanti.

Marzaiola *Anas querquedula*

Due nidificazioni da probabili a certe nel 2005 lungo il fiume Chiese, 61 I NE, e nel 1998 in una tesa da caccia presso Pavone del Mella, 61 I NO (G. BARBIERI, A. GARGIONI).

Mestolone *Anas clypeata*

Nuovo dato di nidificazione certa nel 2004 relativo alla R.N. Torbiere del Sebino, 47 IV NO (R. BONETTI).

In provincia la specie nidifica solo occasionalmente.

Fistione turco *Netta rufina*

La specie, dopo la colonizzazione del Lago di Garda nel 1994 (GARGIONI *et al.*, 1995), ha continuato ad espandersi nella parte bassa dello stesso bacino, come riportato in mappa, incrementando gli effettivi che, nel 2002, sono stati valutati in oltre 10 coppie (BRICHETTI e FRACASSO, 2003). Presente nel 4% delle unità di rilevamento.

Quaglia *Coturnix coturnix*

Nuovi dati di nidificazione certa: nel 1994, 60 I NE (M. CAFFI) e nel 2000, 34 I NE (GARGIONI & GUERRINI, 2005); da possibile a certa, 47 I SE e da possibile a probabile 61 I SE.

Tuffetto *Tachybaptus ruficollis*

Tre nuovi dati rispetto al precedente aggiornamento (BRICHETTI, 1992): nidificazione certa dal 2000 in una cava artificiale all'interno dello svincolo autostradale di Brescia Centro, che ospita da anni una consistente garzaia, 47 I SO, e nel 2003, con 2-3 coppie, in alcune cave presso Manerbio, 47 III NE (N. ANNI). Da probabile a certa 61 I NO (A. GARGIONI).

La popolazione evidenzia una sostanziale stabilità.

Airone cenerino *Ardea cinerea*

I nuovi siti di nidificazione riportati in mappa confermano l'espansione di areale in atto nelle regioni settentrionali negli ultimi 10-15 anni. Presente nel 10,8% delle unità di rilevamento.

Garzetta *Egretta garzetta*

Un caso di nidificazione certa riportato in mappa nel 2004 nella garzaia dello svincolo autostradale di Brescia Centro (GARGIONI *in stampa*). Presente nell'1,3% delle unità di rilevamento.

Sgarza ciuffetto *Ardeola ralloides*

Accertata la nidificazione nel 1994 e 2000 lungo l'Oglio, 46 II SE (CAFFI, 2002).

Per la provincia va considerata migratrice regolare e occasionalmente nidificante.

Nitticora *Nycticorax nycticorax*

Due casi di nidificazione certa riportati in mappa. Il primo accertato nel 1993 nella R.N. Torbiere del Sebino (MAZZOTTI & MAZZOTTI, 1994), con successiva formazione di una colonia, la cui consistenza si è stabilizzata su circa 30-50 coppie nel periodo 1996-2003 (P. BRICHETTI); il secondo nel 1999 nella garzaia dello svincolo autostradale di Brescia Centro (GARGIONI & PEDRALI, 2003). Presente nel 2,7% delle unità di rilevamento.

Tarabusino *Ixobrychus minutus*

Nidificazione probabile nel 2000 in una cava naturalizzata all'interno dello svincolo autostradale di Brescia Centro, 47 I SO (A. GARGIONI).

Tarabuso *Botaurus stellaris*

Nidificazione probabile nel 1999 all'interno della R.N. Torbiere del Sebino, 47 IV NO (GARGIONI & PEDRALI, 2003).

Nuova segnalazione in periodo riproduttivo a oltre due decenni dalla precedente che riguardava la bassa pianura (BRICHETTI & CAMBI, 1985).

Falco pecchiaiolo *Pernis apivorus*

Nuovo dato di probabilità nel 2006 sulle colline moreniche di Lonato, 48 IV SO (S. PIROLA).

Nibbio bruno *Milvus migrans*

Due nuovi dati di nidificazione certa, nel 1997 nella R.N. Torbiere del Sebino, 47 IV NO (MAZZOTTI, 1998) e da probabile a certa sulle colline moreniche del Lago di Garda, 48 IV SO (GARGIONI & PEDRALI, 2003).

Biancone *Circaetus gallicus*

Nuove località di riproduzione probabile e certa, confermano un ampliamento di areale nel settore prealpino. Nidificazione possibile 47 I SE, probabile 34 III NE e certa 48 IV NE (GARGIONI & GUERRINI, 2005).

Falco di palude *Circus aeruginosus*

Due casi di nidificazione certa riportati in mappa, rispettivamente nella R.N. Torbiere del Sebino nel 1996 (GARGIONI e PEDRALI 1998) e nella bassa pianura presso Gottolengo nel 2001 (GARGIONI & GUERRINI, 2005).

Albanella minore *Circus pygargus*

Nidificazione probabile di una coppia nel periodo 2000-2005 in ambiente rurale con incolti, 48 IV SO (M. GOBBINI).

Astore *Accipiter gentilis*

Nuovo indizio di probabilità in Val Trompia, 34 II NE (GARGIONI & GUERRINI, 2005).

Gheppio *Falco tinnunculus*

I numerosi casi certi e probabili riportati in mappa evidenziano l'espansione di areale verso la bassa pianura, con la rioccupazione di siti storici di nidificazione abbandonati a cavallo della metà del XX secolo. Le unità di rilevamento occupate passano dal 58,1 al 69%.

Lodolaio *Falco subbuteo*

I dati riportati in mappa evidenziano l'espansione di areale in atto nelle regioni settentrionali da un paio di decenni. Il primo caso di nidificazione è stato accertato lungo l'Oglio nel 1994 (BERTOLI *et al.*, 1998), i successivi sempre in zona di pianura. Presente nel 16,2% delle unità di rilevamento.

Falco pellegrino *Falco peregrinus*

Recenti avvistamenti in periodo riproduttivo e osservazioni di coppie nidificanti confermano l'ampliamento di areale di questo falconide soprattutto nel settore prealpino e perilacustre, come riscontrato nel resto dell'arco alpino (BRICHETTI & FRACASSO, 2003).

Porciglione *Rallus aquaticus*

Un nuovo indizio di nidificazione probabile conferma quanto riportato da BRICHETTI (1992) sulla distribuzione della specie in provincia. Un individuo territoriale nel 2005 presso Manerbio 47 III NE (N. ANNI, A. GARGIONI, D. QUARANTA).

Re di quaglie *Crex crex*

I numerosi indizi di probabilità in zone prealpine riportati in mappa sono da mettere in relazione sia ad una probabile espansione di areale generalizzata sia a ricerche mirate; in pianura un caso di nidificazione accertato in una marcita di Padernello di Borgo S. Giacomo nel 2000 (CAFFI, 2002). Presente nel 12,1% delle unità di rilevamento.

Schiribilla *Porzana parva*

Nidificazione probabile nel 1992 nella R.N. Torbiere del Sebino, 47 IV NO (MAZZOTTI & MAZZOTTI, 1994).

Voltoino *Porzana porzana*

Nidificazione da probabile a certa nella R.N. Torbiere del Sebino, 47 IV NO (GARGIONI & PEDRALI, 2003).

Gallinella d'acqua *Gallinula chloropus*

Nuovo sito di nidificazione certa nel 2005 presso Paitone a 180 m s.l.m., 47 I SE (M. GOBBINI).

Cavaliere d'Italia *Himantopus himantopus*

Due casi di nidificazione certa riportati in mappa, rispettivamente presso Pavone Mella dal 1998 al 2004 (GARGIONI & PEDRALI, 2000) e lungo l'Oglio nel 1999 (CAFFI, 2002). Presente nel 4% delle unità di rilevamento.

Pavoncella *Vanellus vanellus*

Nuovi dati di nidificazione certa nel 2002 presso Pozzolengo, 48 III SE (M. CASTRINI) e probabile, 48 III NE e 47 II SE (A. ROSSI, E. BOLLIN).

Corriere piccolo *Charadrius dubius*

I casi di nidificazione certa e probabile riportati in mappa confermano un'espansione di areale nelle zone adatte della pianura. Le unità di rilevamento occupate sono passate dal 18,9% del periodo 1980-84, al 28,3% del 1985-91, al 40,5% attuale.

Beccaccia *Scolopax rusticola*

Nidificazione probabile nel 2002 presso il passo Spino, 35 III SO (GARGIONI & GUERRINI, 2005).

Colombaccio *Columba palumbus*

I casi di nidificazione certa e probabile riportati in mappa confermano un'espansione di areale nelle zone adatte della pianura, con occupazione di zone boscate e alberate ripariali, oltre a parchi e giardini urbani. Le unità di rilevamento occupate passano dal 41,2 al 56,7%.

Tortora selvatica *Streptopelia turtur*

Nidificazione certa nel 1994 lungo l'Oglio, 60 I NE (P. BRICHETTI), probabile all'interno dello svincolo autostradale di Brescia Centro, 47 I SO (A. GARGIONI). Le unità di rilevamento occupate passano dal 44,6 al 47,3%.

Tortora dal collare *Streptopelia decaocto*

I numerosi casi di nidificazione riportati in mappa confermano l'espansione di areale nelle zone rurali della pianura, lungo i principali solchi vallivi e nell'entroterra gardesano, incrementando il numero di unità di rilevamento dal 33,7 al 54%.

Cuculo *Cuculus canorus*

Nuova nidificazione accertata nel 1994 nella bassa pianura lungo l'Oglio, 60 I NE (P. BRICHETTI). Da probabile a certa, 61 IV NE e 61 I NO; da possibile a probabile, 47 II SO.

Sale all'86,5% la percentuale delle unità di rilevamento occupate da questa specie, presente dalla bassa pianura fino al limite dell'alta vegetazione arborea.

Assiolo *Otus scops*

Due nidificazioni accertate, una in zona montana, 35 III NE, l'altra in zona collinare, 47 I SE; una probabile in zona di bassa pianura, 47 II SO.

Allocco *Strix aluco*

I casi di nidificazione riportati in mappa sembrano confermare un ampliamento di areale nelle zone di pianura.

Civetta *Athene noctua*

Due le nuove località di nidificazione certa nel 2004, entrambe riferibili al comprensorio gardesano, 48 IV NO (A. PASQUA, G. PIOTTI) e nel 2005 in ambiente suburbano, 47 I SE (M. GOBBINI).

Gufo comune *Asio otus*

I numerosi casi di nidificazione riportati in mappa confermano un'espansione di areale in pianura e nelle zone pedemontane. Le unità di rilevamento occupate sono incrementate dal 24,3% del periodo 1980-84, al 35,13% del 1985-91, al 50% attuale.

Succiacapre *Caprimulgus europaeus*

Due nidificazioni da probabili a certe, 48 III NO e 48 IV SO.

Rondone maggiore *Tachymarptis melba*

Accertata la nidificazione sulla Rocca di Manerba nel 1999, 48 IV SE (GARGIONI & PEDRALI, 2005). Nidificazione da probabile a certa nel 2004 a Paitone e nelle cave di marmo presso Mazzano, 47 I SE (M. GOBBINI).

Risultano le nidificazioni più meridionali a livello provinciale.

Rondone comune *Apus apus*

Nidificazione da probabile a certa 61 IV NE, 61 IV SE, 61 I SO.

Martin pescatore *Alcedo atthis*

Nidificazione da probabile a certa, 47 III SE e 47 II SO.

Gruccione *Merops apiaster*

I casi di nidificazione riportati in mappa confermano l'espansione di areale che interessa le zone di pianura da circa due decenni (BRICHETTI, 1989). Le unità di rilevamento occupate sono passate dal 2,7% del periodo 1980-84, al 9,45% del 1985-91, al 21,6% attuale.

Upupa *Upupa epops*

Nidificazione da probabile a certa, 47 III SO, e da possibile a probabile, 47 II SE.

Torcicollo *Jynx torquilla*

Nidificazione da probabile a certa, 47 II SE.

Picchio rosso minore *Dendrocopos minor*

Nidificazione probabile nel 1991-93 lungo l'Oglio, 61 IV NO (CAFFI, 2002).

Considerato genericamente nidificante fino agli anni '60 del XX secolo, non era stato confermato nell'Atlante provinciale (BRICHETTI & CAMBI, 1985).

Picchio rosso maggiore *Dendrocopos major*

I casi di nidificazione riportati in mappa mostrano un ampliamento di areale, più evidente nelle zone di pianura. Le unità di rilevamento occupate passano dal 40,5 al 52,7%.

Picchio verde *Picus viridis*

I casi di nidificazione riportati in mappa confermano la presenza nell'entroterra gardesano e la rioccupazione di vecchi siti riproduttivi lungo corsi d'acqua della pianura (Oglio in particolare), abbandonati a cavallo della metà del XX secolo. Le unità di rilevamento occupate passano dal 24,3 al 36,5%.

Cappellaccia *Galerida cristata*

Nuova nidificazione accertata nel 1994 lungo il basso corso dell'Oglio, 60 I NE (P. BRICHETTI). Da probabile a certa, 61 I NE (A. GARGIONI).

Tottavilla *Lullula arborea*

Due casi di nidificazione probabile nel 2004 sul Monte Guglielmo, 34 III NE, e nel 2005 in una cava presso Mazzano, 47 I NE (R. BONETTI, E. BRESCIANI, G.B. COMPAGNONI, M. GOBBINI, A. MICHELI). Specie considerata genericamente nidificante fino agli anni '50-'60

del XX secolo ma non confermata dall'Atlante e dai successivi aggiornamenti (BRICHETTI, 1992, BRICHETTI & CAMBI, 1985).

Topino *Riparia riparia*

Nidificazione certa, con una piccola colonia presente nel 2001 in una cava presso Timoline, 47 IV NO (A. GARGIONI). Da possibile a certa, 47 II NO (GARGIONI & GUERRINI, 2005).

A seguito delle continue regimazioni fluviali, la nidificazione è spesso solo temporanea in quanto legata alla presenza di pareti sabbiose in cave e sbancamenti.

Rondine montana *Ptyonoprogne rupestris*

I casi di nidificazione riportati in mappa confermano l'espansione di areale verso quote inferiori, con occupazione di centri urbani pedemontani, come Brescia (BALLERIO & BRICHETTI, 2003) e aree dell'entroterra gardesano.

Rondine *Hirundo rustica*

Nuova nidificazione accertata nel 1994 nella bassa pianura occidentale, 60 I NE (P. BRICHETTI).

Rondine rossiccia *Cecropis daurica*

Prima e unica nidificazione accertata in provincia nel 1993 in comune di Gargnano, 35 III SE (PIOTTI & RITTER, 1994).

Balestruccio *Delichon urbicum*

Nidificazione probabile a Villachiara, 60 I NE. Da possibile a certa, 61 IV SE.

Cutrettola *Motacilla flava*

Nuova località di nidificazione nel 1994, 60 I NE. Nidificazione da probabile a certa, 61 IV SE.

Ballerina gialla *Motacilla cinerea*

Nidificazione possibile lungo il Chiese, 61 I NE.

Fiorrancino *Regulus ignicapilla*

I casi di nidificazione certa riportati in mappa evidenziano un ampliamento di areale nelle zone perilacustri e collinari, con un caso nella bassa pianura (M. CAFFI). Le unità di rilevamento occupate passano dal 29,7 al 39,2%.

Scricciolo *Troglodytes troglodytes*

Nidificazione da probabile a certa in residui boschi planiziali lungo il Mella, 47 III SE.

Passero solitario *Monticola solitarius*

I casi di nidificazione riportati in mappa mostrano nuovi siti riproduttivi nelle zone collinari e perilacustri, con un indizio di probabilità a 1800 m, che rappresenta la quota più elevata a livello nazionale (GARGIONI & GUERRINI, 2005).

Beccamoschino *Cisticola juncidis*

I dati di nidificazione riportati in mappa evidenziano la rioccupazione di alcuni vecchi siti riproduttivi e la colonizzazione di nuove aree della pianura centro-orientale, favorite da una serie di inverni miti.

Usignolo di fiume *Cettia cetti*

Nidificazione probabile lungo il Chiese a 380 m presso Ponte Caffaro (GARGIONI & PEDRALI, 1998).

Canapino comune *Hippolais polyglotta*

Nuova nidificazione nel 1997 lungo l'Oglio, 61 IV SE (R. BERTOLI). Da probabile a certa 47 III SO e da possibile a probabile, 47 II NE.

Capinera *Sylvia atricapilla*

Nidificazione da probabile a certa in due unità di rilevamento relative alla bassa pianura, 60 I NE e 61 I NO.

Bigia padovana *Sylvia nisoria*

Due nuove segnalazioni di nidificazione probabile nel settore alpino, 34 III SE (GARGIONI & GUERRINI, 2005) e in pianura, 61 IV NE (CAFFI, 2002). Per contro, la specie non è più stata riconfermata nelle unità di rilevamento: 61 I NO, 61 I NE, 47 II SO e 47 II SE, relative alla bassa pianura e 48 III NO e 48 IV SO, riguardanti il comprensorio del basso Garda, area dove la specie era presente con una consistente popolazione (CAMBI, 1979).

Bigia grossa *Sylvia hortensis*

Nuovo dato di nidificazione probabile nel 2004 presso Marcheno, 34 II SO (S. CAPELLI). Nidificazione da possibile a probabile nel 2000, 35 III SO (GARGIONI & GUERRINI, 2005).

Pigliamosche *Muscicapa striata*

Nuovi siti riproduttivi riportati in mappa in zone di pianura e pedemontane, a conferma di un'ampia diffusione con effettivi comunque scarsi.

Pettirosso *Erithacus rubecula*

I nuovi casi di nidificazione riportati in mappa si riferiscono a zone di pianura e dell'anfiteatro morenico gardesano.

Codirosso spazzacamino *Phoenicurus ochruros*

I nuovi casi di nidificazione riportati in mappa riguardano centri urbani della bassa pianura, Brescia e la zona delle colline carsiche a est del capoluogo.

Codirosso comune *Phoenicurus phoenicurus*

I nuovi casi di nidificazione riportati in mappa evidenziano un ampliamento di areale verso piccoli centri urbani e cascinali della bassa pianura (BRICHETTI & GARGIONI, 2005). Le unità di rilevamento occupate passano dal 62,1 al 71,6%.

Basettino *Panurus biarmicus*

Prima nidificazione accertata per la provincia nella R.N. Torbiere del Sebino, 47 IV NO (BERTOLI & LEO, 1998). Precedentemente era considerato nidificante possibile (BRICHETTI, 1992).

Codibugnolo *Aegithalos caudatus*

Nuova località di nidificazione certa, 48 IV SO (GARGIONI & PEDRALI, 2003). Da probabile a certa, 61 I NE (A. GARGIONI).

Cincia mora *Parus ater*

I casi di nidificazione certa riportati in mappa, conseguenti ad invasioni nel periodo autunno-invernale, riguardano centri urbani pedemontani e della bassa pianura.

Cincia dal ciuffo *Parus cristatus*

Due casi di nidificazione riportati in mappa, uno certo a Carzago di Calvagese a 250 m e uno probabile a Vello di Marone sul lago d'Iseo a 193 m (GARGIONI & PEDRALI, 2003; GARGIONI & GUERRINI, 2005), a conferma dell'espansione di areale verso quote inferiori in atto in vari settori alpini.

Cinciarella *Parus caeruleus*

Nuova segnalazione nel 2005 di alcune coppie nidificanti a Paitone, in castagneti tra 600-750 m, 47 I SE (M. GOBBINI).

Picchio muratore *Sitta europaea*

I nuovi casi di nidificazione riportati in mappa si riferiscono a zone prealpine e ad un bosco planiziale di Capriano del Colle nel 1997 (GARGIONI & PEDRALI, 2000). Le unità di rilevamento occupate passano dal 18,9 al 27%.

Pendolino *Remiz pendulinus*

I nuovi casi di nidificazione riportati in mappa confermano l'espansione di areale e l'incremento numerico in atto nelle zone di pianura da circa due decenni, cui ha fatto seguito un fenomeno inverso negli ultimi 4-5 anni.

Rigogolo *Oriolus oriolus*

Due nidificazioni da probabili a certe, 48 III NO e 61 IV SE.

Averla cenerina *Lanius minor*

Nuovo dato di nidificazione possibile nel 2006, 35 II SO (R. BERTOLI).

Ghiandaia *Garrulus glandarius*

I dati di nidificazione riportati in mappa evidenziano una rioccupazione di vecchi siti riproduttivi in boschi ripariali della pianura.

Gazza *Pica pica*

I nuovi dati riportati in mappa confermano la progressiva espansione di areale verso zone dell'alta pianura e dell'anfiteatro morenico gardesano, con penetrazione nelle principali vallate, fenomeno già evidenziato nella sua fase iniziale (BRICHETTI, 1996). Le unità di rilevamento occupate sono incrementate dal 17,5% del periodo 1980-84, al 24,32% del 1985-91, al 43,2% attuale.

Taccola *Corvus monedula*

I numerosi dati di nidificazione riportati in mappa confermano la colonizzazione di nuovi centri urbani della pianura, di Brescia, della Val Trompia e dell'anfiteatro morenico gardesano (GARGIONI *in stampa*). Le unità di rilevamento occupate sono incrementate dal 1,3% del periodo 1980-84, al 6,75% del 1985-91, al

21,6% attuale.

Cornacchia grigia *Corvus corone cornix*

Nidificazione da possibile a certa, 60 I NE.

Fringuello *Fringilla coelebs*

Nuova località di nidificazione certa nel 2003 nella R.N. Isola Uccellanda, 60 I NE.

Verdone *Carduelis chloris*

Nuovi dati di nidificazione probabile relativi alla bassa pianura centro-orientale, 61 I SO, 61 IV SE e 60 I NE. Da probabile a certa, 61 I NE. Le unità di rilevamento occupate passano dal 66,2 al 70,3%.

Cardellino *Carduelis carduelis*

Nuova località di nidificazione certa lungo l'Oglio, 60 I NE.

Verzellino *Serinus serinus*

I dati di nidificazione riportati in mappa confermano

l'espansione di areale in atto nelle zone di pianura da circa 15 anni.

Le unità di rilevamento occupate sono passate dal 35,1% del periodo 1980-84, al 44,6% del 1985-91, al 58,1% attuale.

Zigolo nero *Emberiza cirrus*

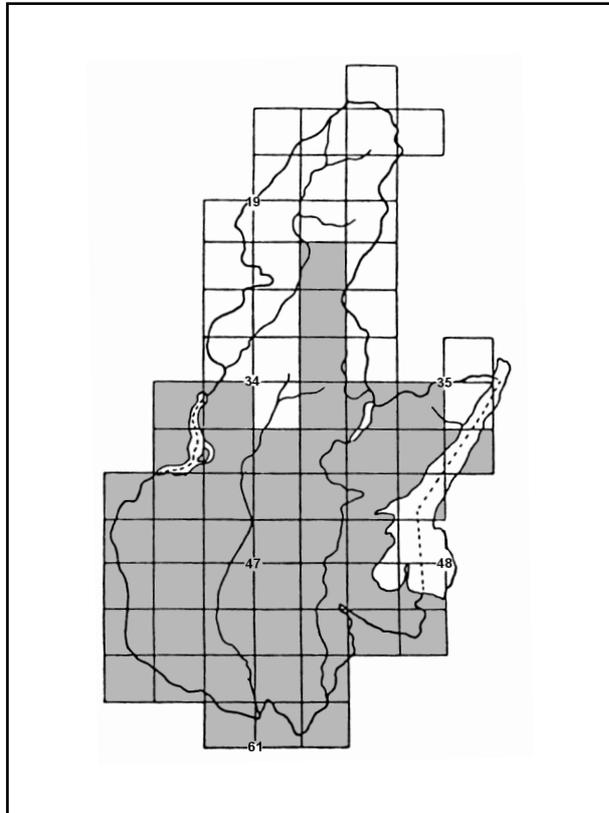
I nuovi dati di nidificazione riportati in mappa si riferiscono ad una zona collinare presso Collebeato nel 1996 (GARGIONI & PEDRALI, 1998), all'anfiteatro morenico gardesano nel 2003 e presso Serle nel 2004 (M. GOBBINI); nidificazione probabile a 850 m sul versante sud della Corna di Savallo (GARGIONI & GUERRINI, 2005).

Zigolo muciatto *Emberiza cia*

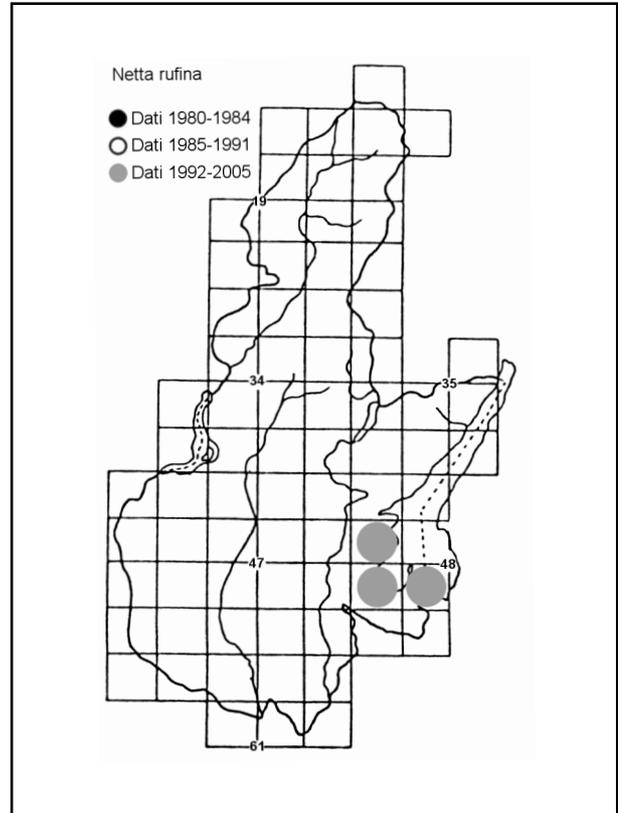
Nuova località di nidificazione certa nel 2005 a soli 250 m sulle colline termofile di Mazzano, 47 I SE (M. GOBBINI).

BIBLIOGRAFIA

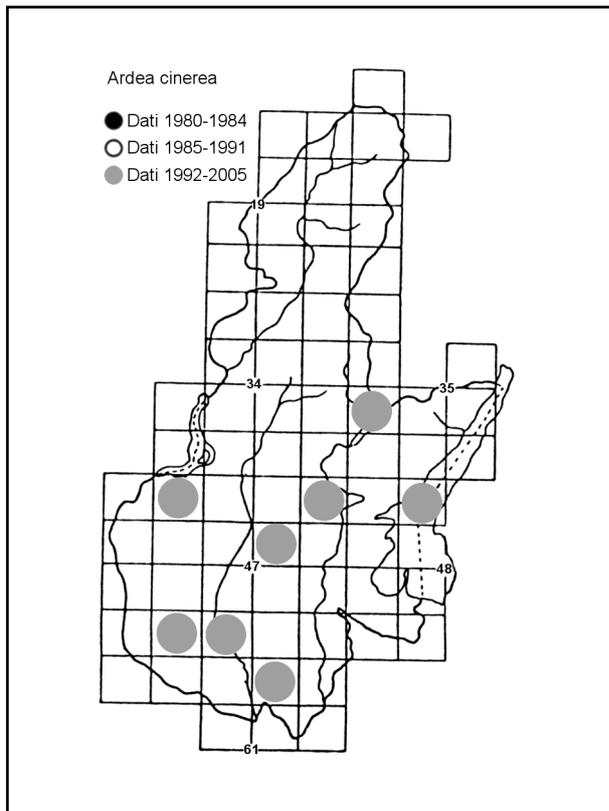
- BALLERIO G. & BRICHETTI P., 2003. Atlante degli uccelli nidificanti nella Città di Brescia 1994-1998. *Natura Bresciana* 33: 133-167.
- BERTOLI R. & LEO R., 1998. Prima nidificazione accertata di Basettino (*Panurus biarmicus*) nella provincia di Brescia (Lombardia). *Natura Bresciana* 31: 279-280.
- BERTOLI R., LEO R., MAZZOTTI F. & MAZZOTTI S., 1998. Prima nidificazione accertata di Lodolaio (*Falco subbuteo*) nella provincia di Brescia (Lombardia). *Natura Bresciana* 31: 281-282.
- BRICHETTI P., 1989. Distribuzione del gruccione *Merops apiaster* nella Padania centrale (Province di Brescia e Cremona). *Pianura* 2: 49-52.
- BRICHETTI P., 1992. Atlante degli uccelli nidificanti in provincia di Brescia (Lombardia). Aggiunte 1985 - 1991. *Natura Bresciana* 27: 201-221.
- BRICHETTI P., 1996. Espansione territoriale della Gazza *Pica pica* nella pianura bresciana (Lombardia). *Pianura* 7: 97-102.
- BRICHETTI P. & CAMBI D., 1985. Atlante degli uccelli nidificanti in provincia di Brescia (Lombardia). 1980 - 1984. *Monografie di Natura Bresciana* 8: 142 pp.
- BRICHETTI P. & FRACASSO G., 2003. Ornitologia Italiana. Vol. I - Gaviidae-Falconidae. *Alberto Perdisa Editore*, Bologna.
- BRICHETTI P. & GARGIONI A., 2005. Atlante degli uccelli nidificanti nella "bassa" pianura lombarda (Italia settentrionale). *Natura Bresciana* 34: 67-146.
- CAFFI M., 2002. Interessanti nidificazioni lungo il corso del fiume Oglio tra le province di Cremona e Brescia (1991-2000). *Pianura*, 15: 139-147.
- CAMBI D., 1979. Contributo allo studio sulla biologia riproduttiva e sulla distribuzione di *Sylvia nisoria* (Bigia padovana) in Italia. *Riv. ital. Orn.* 49: 208-229.
- GARGIONI A., *in stampa*. Prima nidificazione di Garzetta *Egretta garzetta* in provincia di Brescia (Lombardia). *Natura Bresciana* 35.
- GARGIONI A., *in stampa*. Distribuzione ed espansione della Taccola *Corvus monedula* in provincia di Brescia (Lombardia). *Natura Bresciana* 35.
- GARGIONI A. & GUERRINI M., 2005. Resoconto ornitologico bresciano 2000. *Natura Bresciana* 34: 211-216.
- GARGIONI A. & GUERRINI M., 2005. Resoconto ornitologico bresciano 2001. *Natura Bresciana* 34: 217-222.
- GARGIONI A. & GUERRINI M., 2005. Resoconto ornitologico bresciano 2002. *Natura Bresciana* 34: 223-228.
- GARGIONI A. & GUERRINI M., 2005. Resoconto ornitologico bresciano 2003. *Natura Bresciana* 34: 229-235.
- GARGIONI A. & PEDRALI A., 1998. Resoconto ornitologico bresciano 1995. *Natura Bresciana* 31: 259-268.
- GARGIONI A. & PEDRALI A., 1998. Resoconto ornitologico bresciano 1996. *Natura Bresciana* 31: 269-278.
- GARGIONI A. & PEDRALI A., 2000. Resoconto ornitologico bresciano 1997. *Natura Bresciana* 32: 233-240.
- GARGIONI A. & PEDRALI A., 2000. Resoconto ornitologico bresciano 1998. *Natura Bresciana* 32: 241-248.
- GARGIONI A. & PEDRALI A., 2003. Resoconto ornitologico Bresciano 1999. *Natura Bresciana* 33: 229-235.
- GARGIONI A., MUTTI A. & ROSSI A., 1995. Nidificazione di Fissione turco *Netta rufina*, sul Lago di Garda (Lombardia). *Riv. ital. Orn.* 65: 83-85.
- MAZZOTTI S., 1995. Prima nidificazione di Nibbio bruno (*Milvus migrans*) nella Riserva Naturale Torbiere del Sebino (Brescia). *Natura Bresciana* 31: 285-286.
- MAZZOTTI S., & MAZZOTTI F., 1994. Riconferma per la Riserva Naturale Torbiere del Sebino della nidificazione di interessanti specie e presunta nidificazione di Schiribilla (*Porzana porzana*). *Natura Bresciana* 29: 295-296.
- MAZZOTTI S. & MAZZOTTI F., 1994. Prima nidificazione accertata di Nitricora *Nycticorax nycticorax* nella Riserva Naturale "Torbiere del Sebino" (Brescia). *Natura Bresciana* 29: 297-298.
- PIOTTI G. & RITTER M., 1994. Prima nidificazione di Rondine rossiccia *Hirundo daurica* in provincia di Brescia. *Natura Bresciana* 29: 299-300.



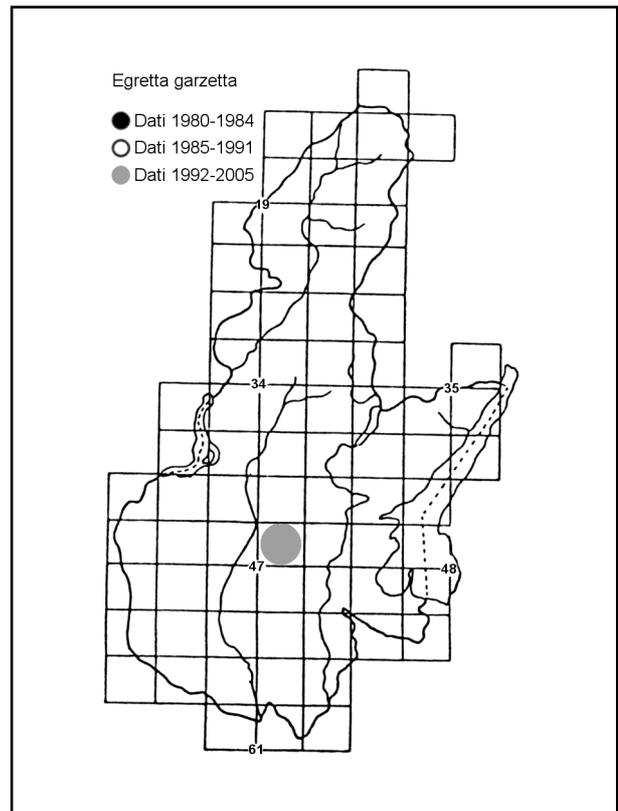
Carta della copertura ornitologica nel periodo 1992-2006: in grigio unità di rilevamento visitate.



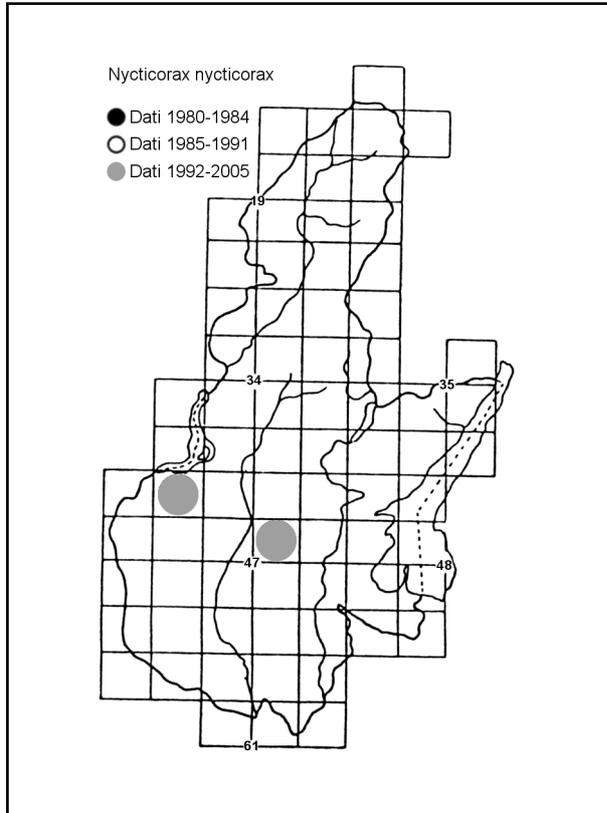
Fistione turco *Netta rufina*



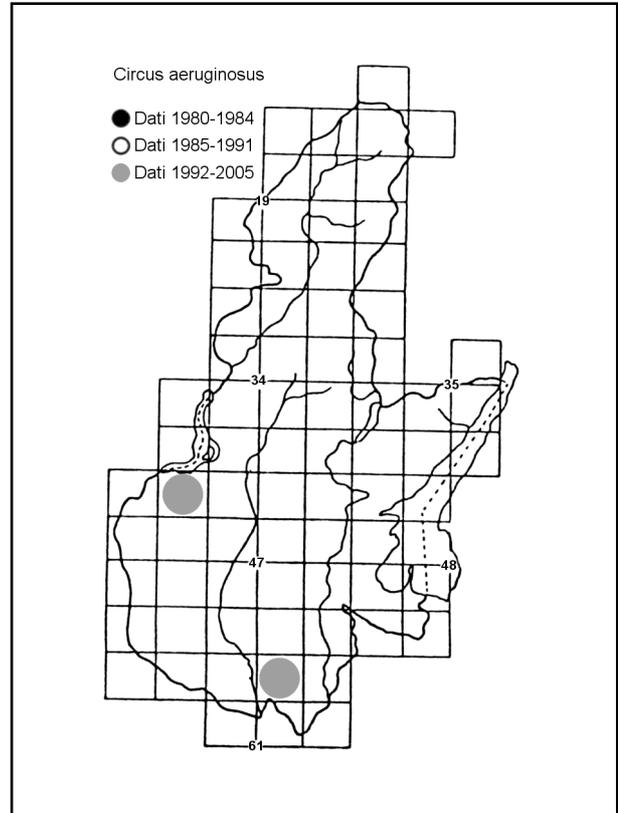
Airone cenerino *Ardea cinerea*



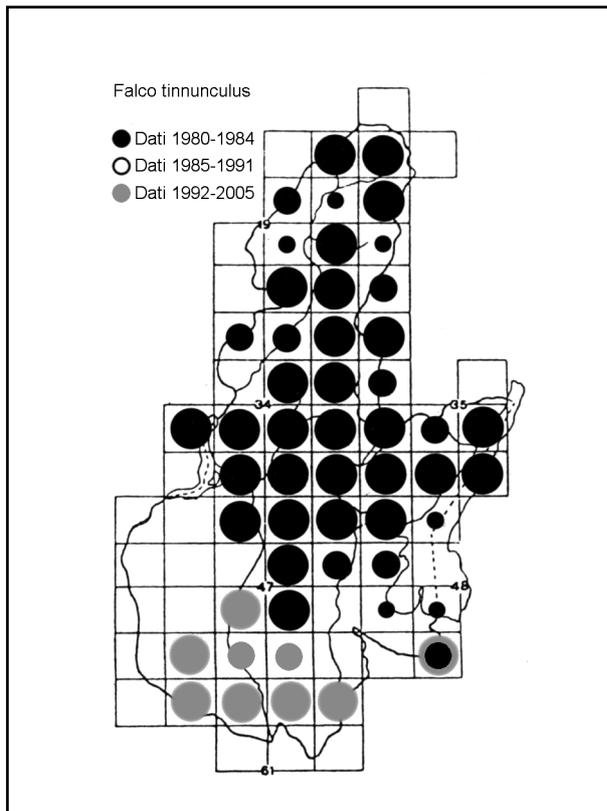
Garzetta *Egretta garzetta*



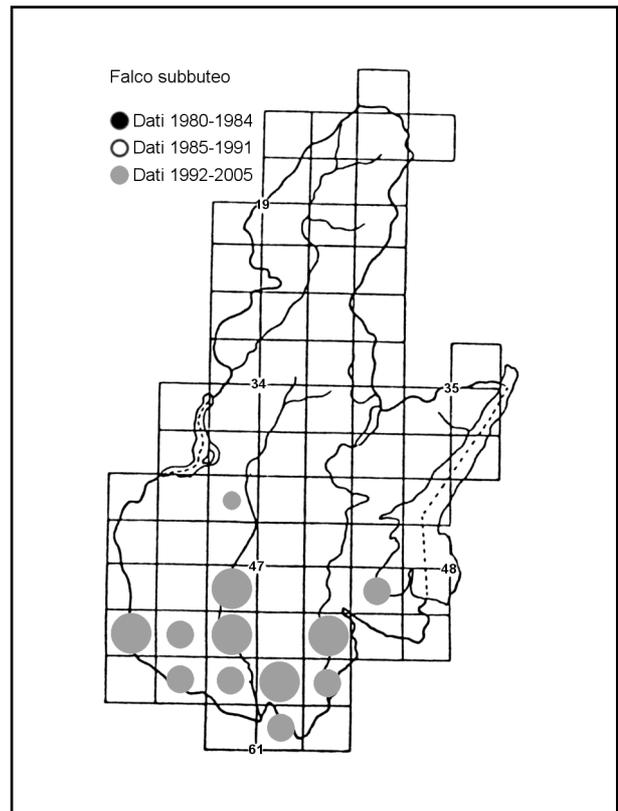
Nitticora *Nycticorax nycticorax*



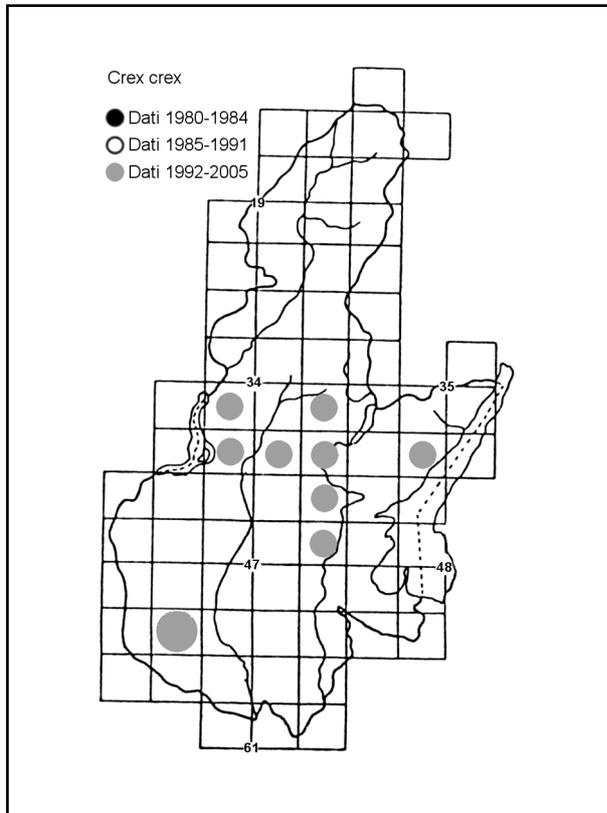
Falco di palude *Circus aeruginosus*



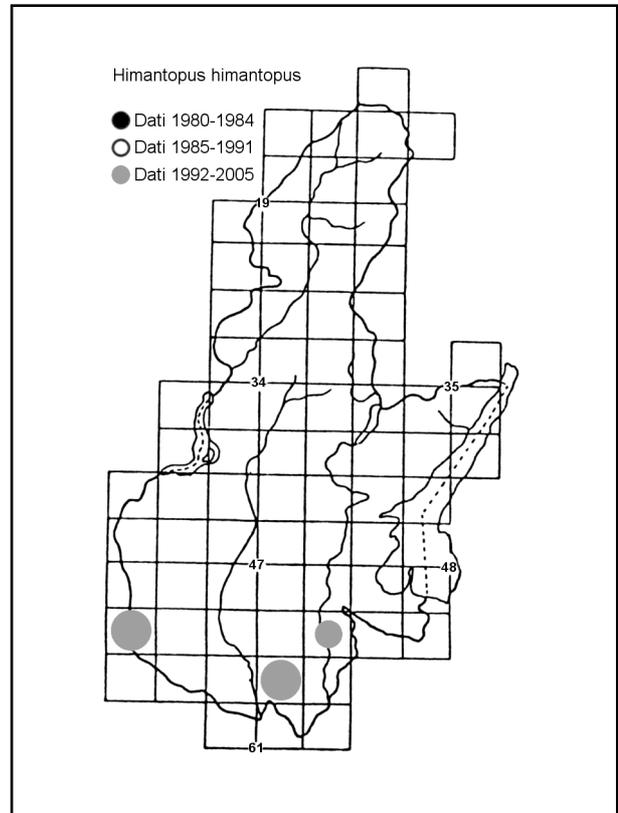
Gheppio *Falco tinnunculus*



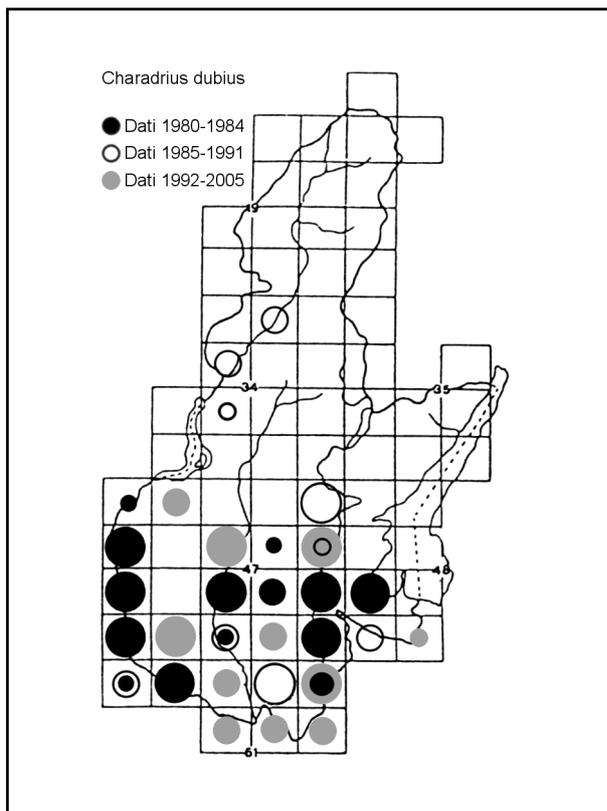
Lodolaio *Falco subbuteo*



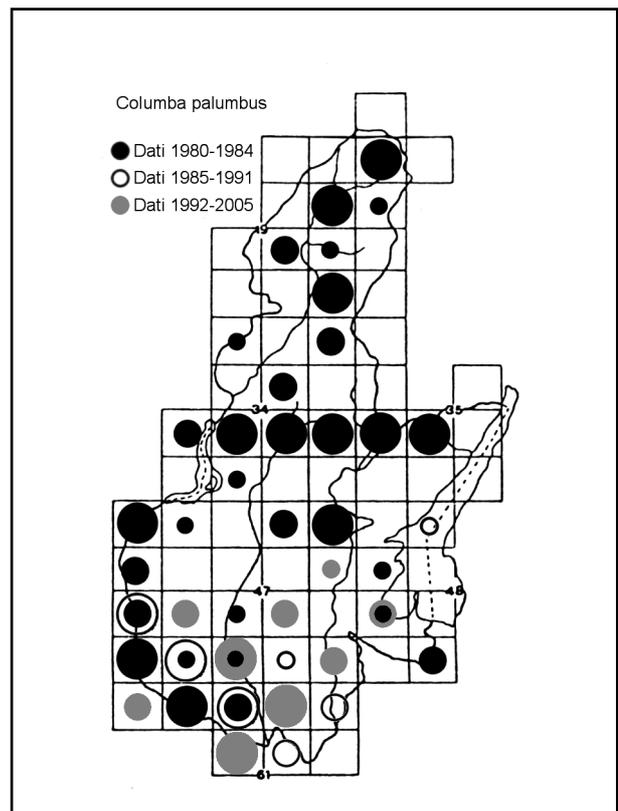
Re di quaglie *Crex crex*



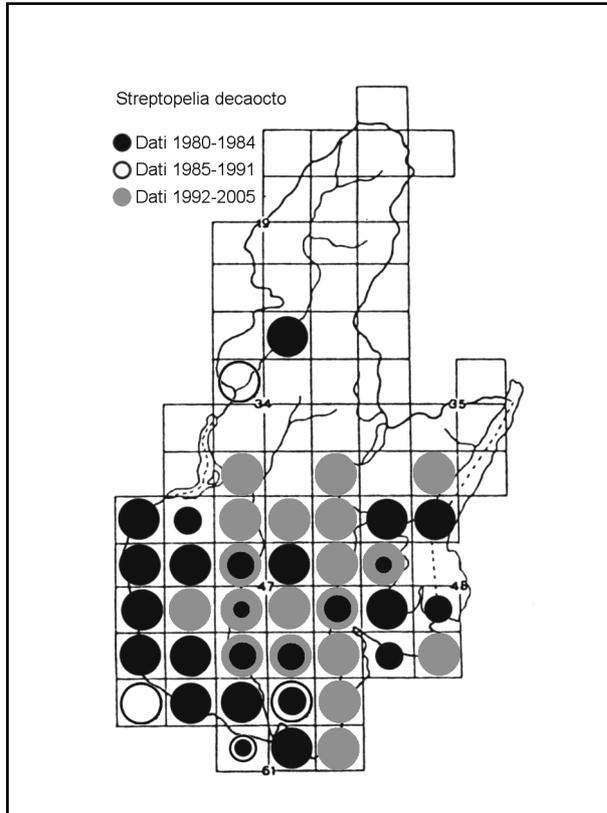
Cavaliere d'Italia *Himantopus himantopus*



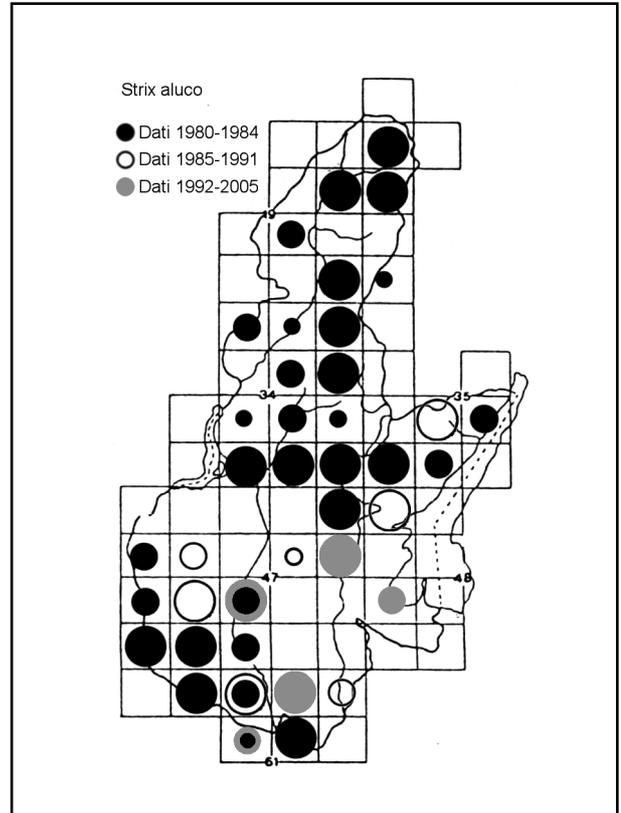
Corriere piccolo *Charadrius dubius*



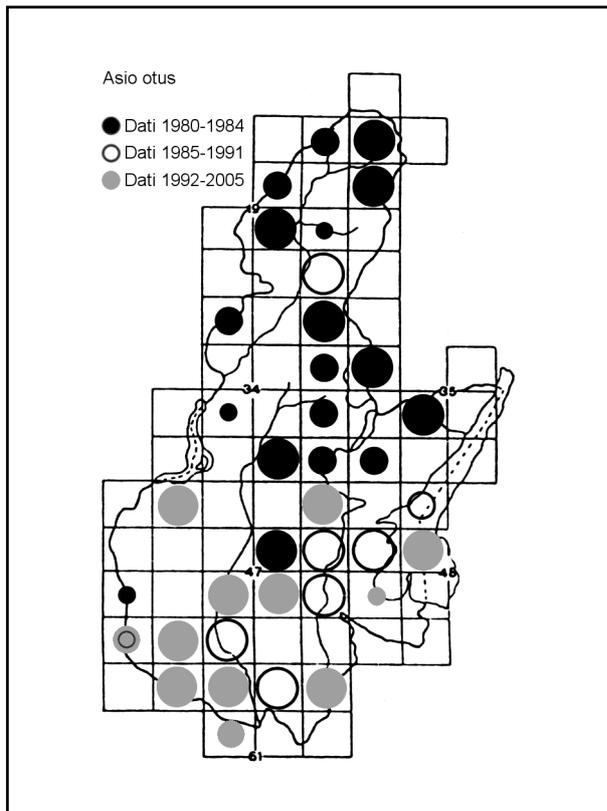
Colombaccio *Columba palumbus*



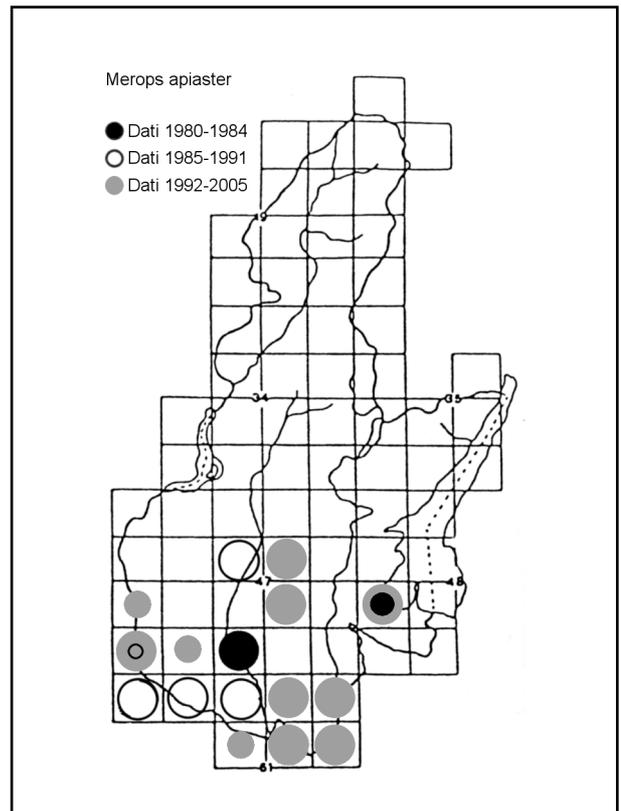
Tortora dal collare *Streptopelia decaocto*



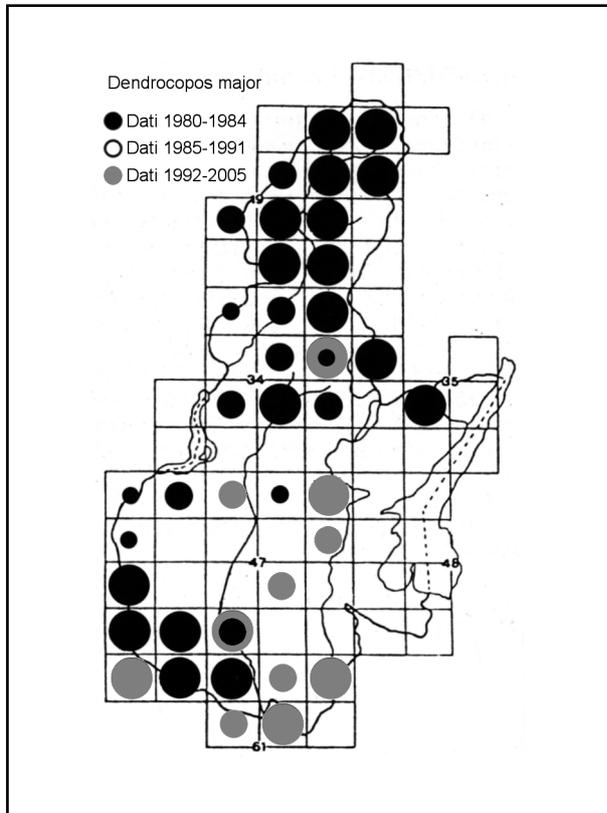
Allocco *Strix aluco*



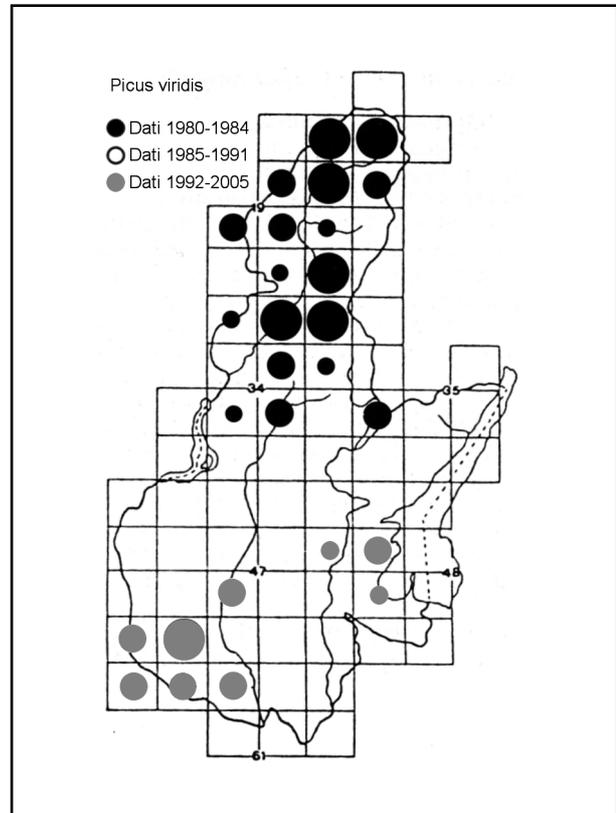
Gufo comune *Asio otus*



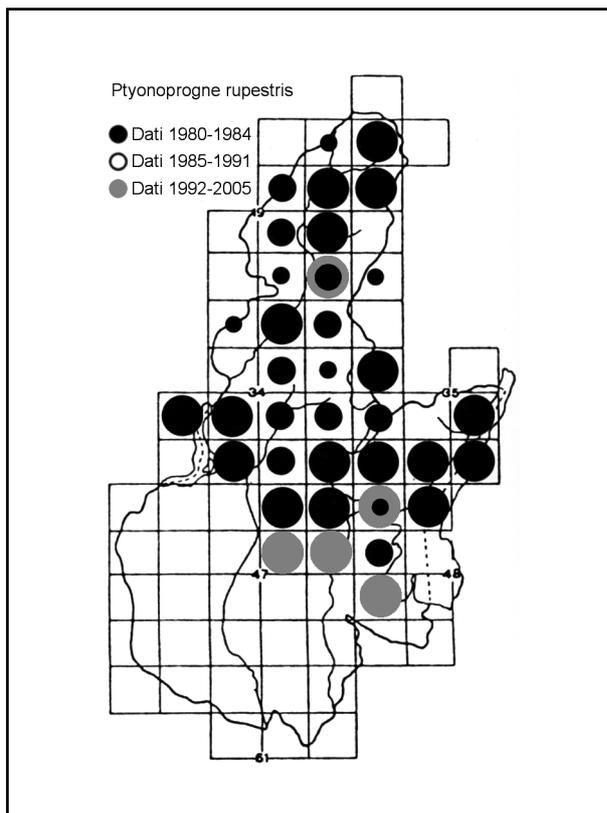
Gruccione *Merops apiaster*



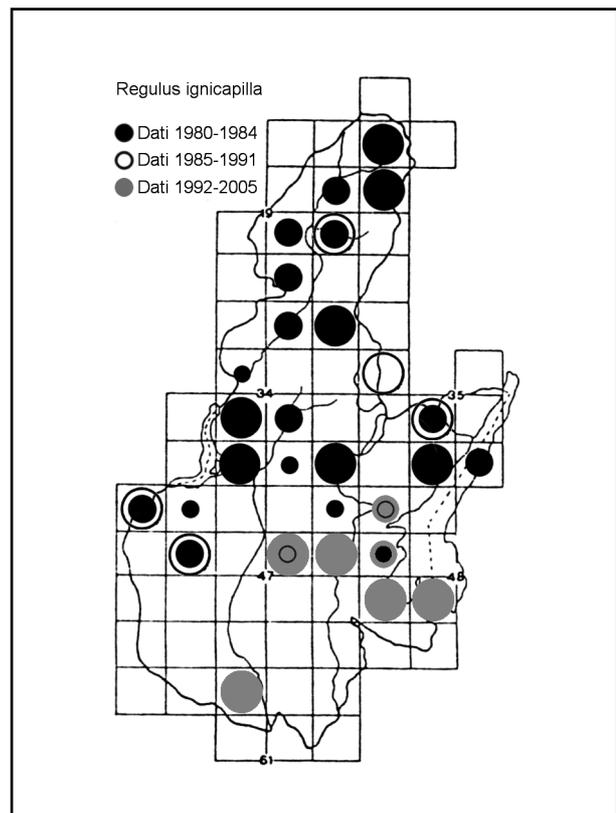
Picchio rosso maggiore *Dendrocopos major*



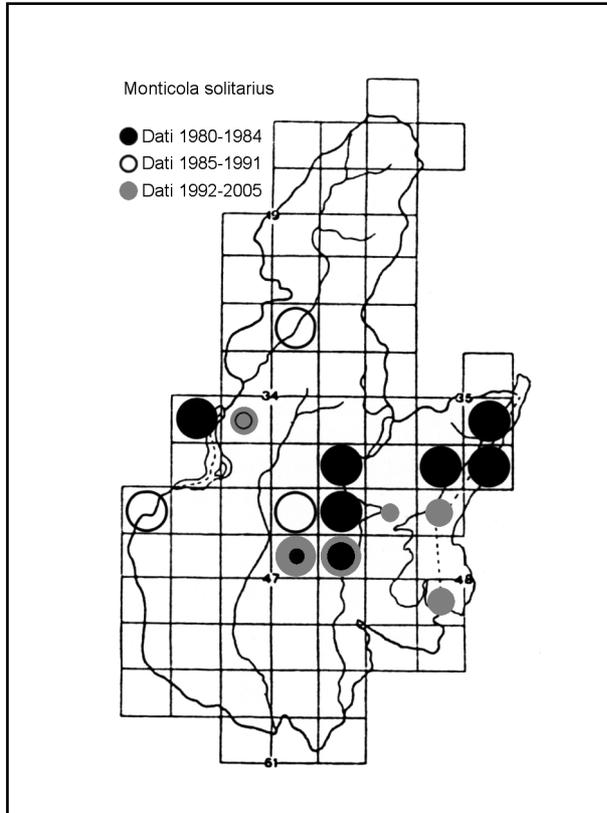
Picchio verde *Picus viridis*



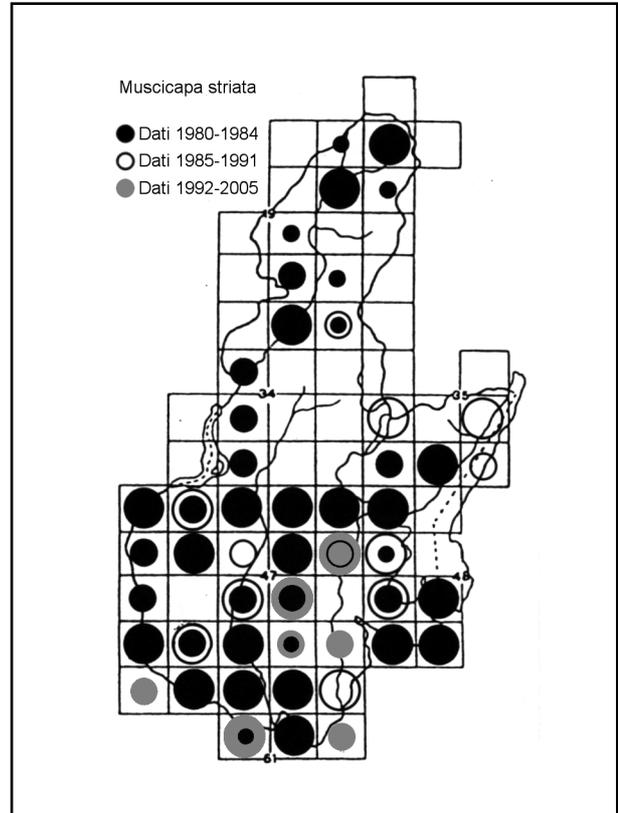
Rondine montana *Ptyonoprogne rupestris*



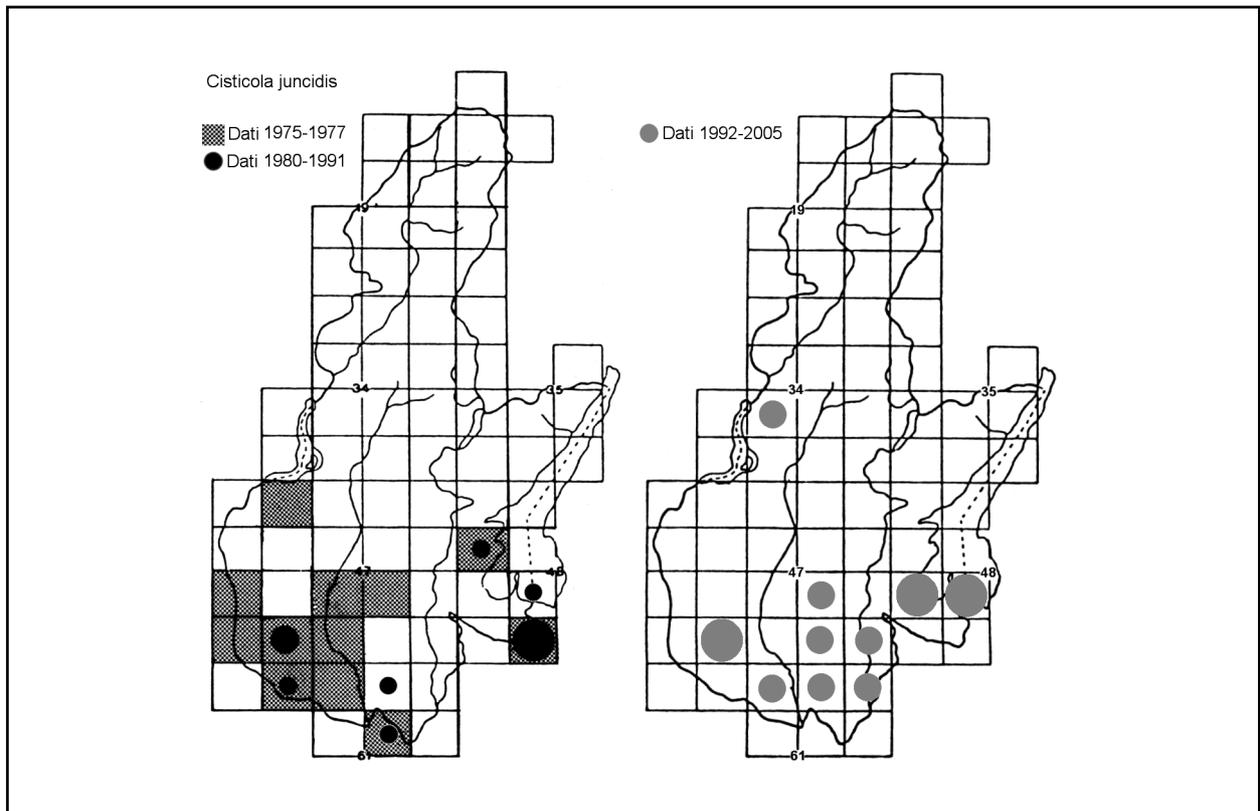
Fiorrancino *Regulus ignicapilla*



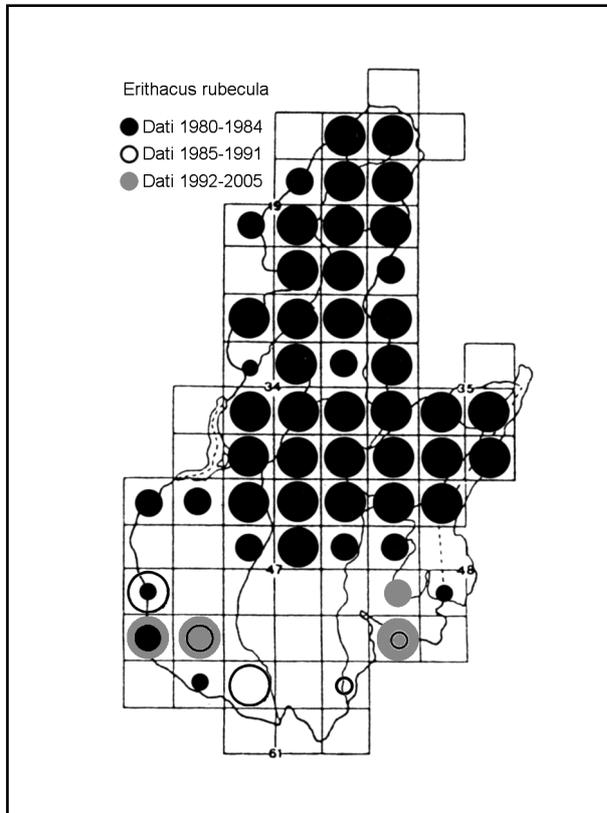
Passero solitario *Monticola solitarius*



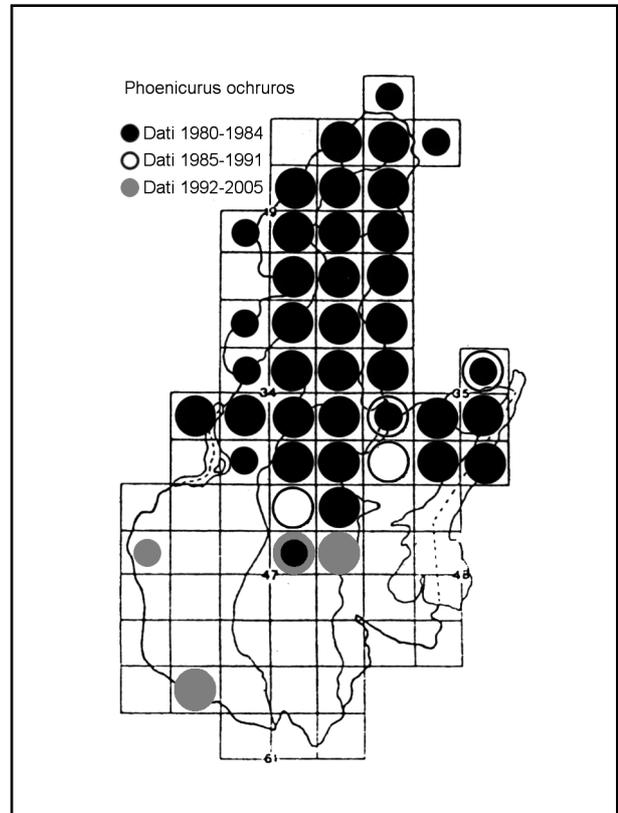
Pigliamosche *Muscicapa striata*



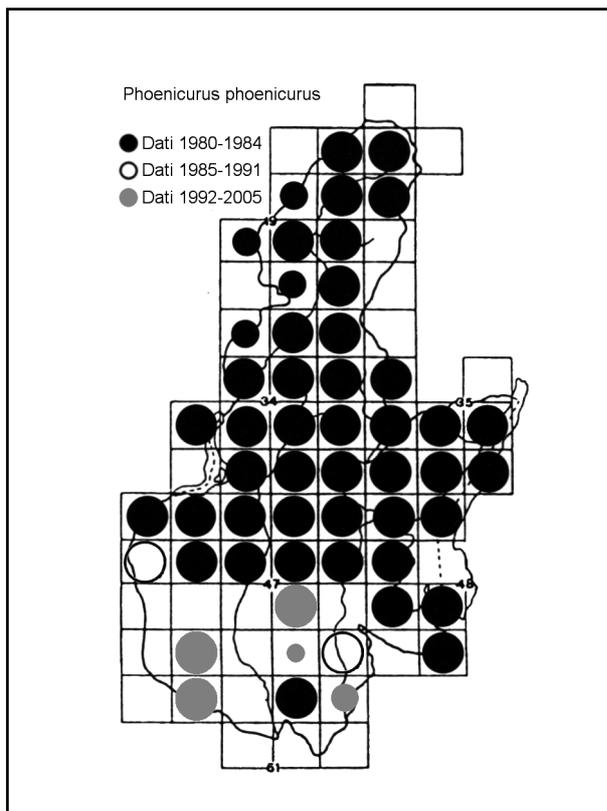
Beccamoschino *Cisticola juncidis*



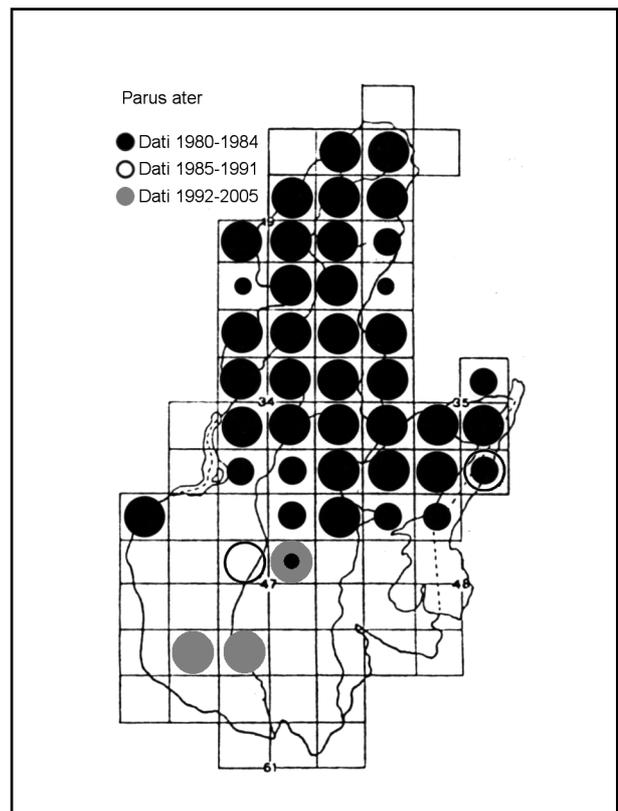
Pettiorosso *Erithacus rubecula*



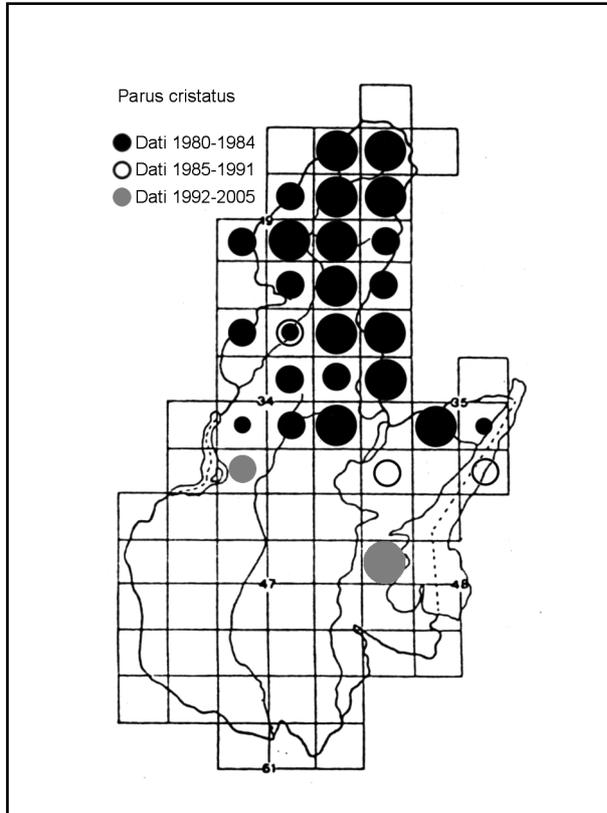
Codirosso spazzacamino *Phoenicurus ochruros*



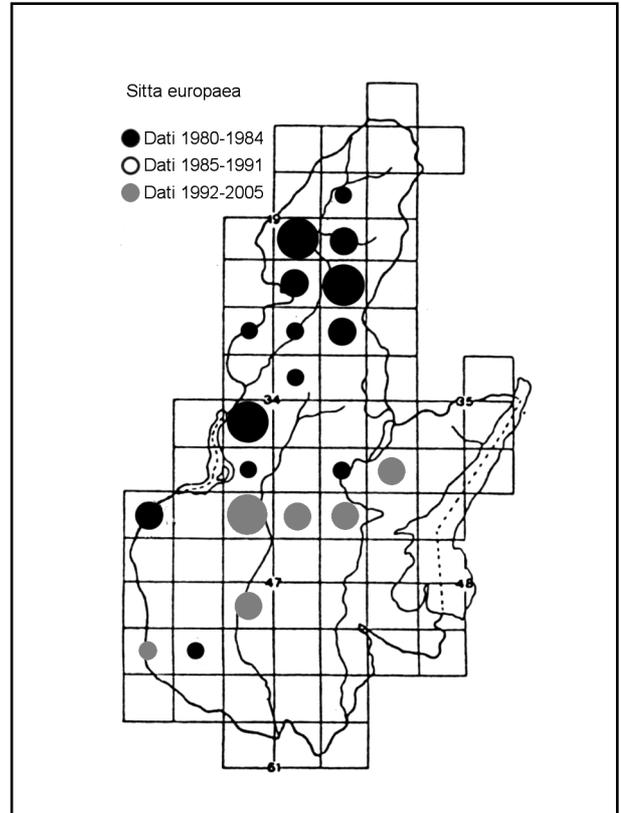
Codirosso comune *Phoenicurus phoenicurus*



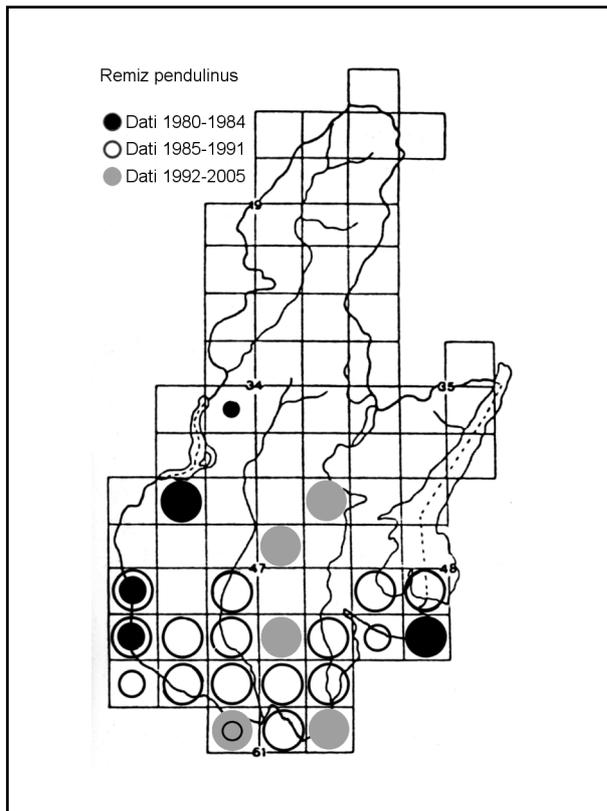
Cincia mora *Parus ater*



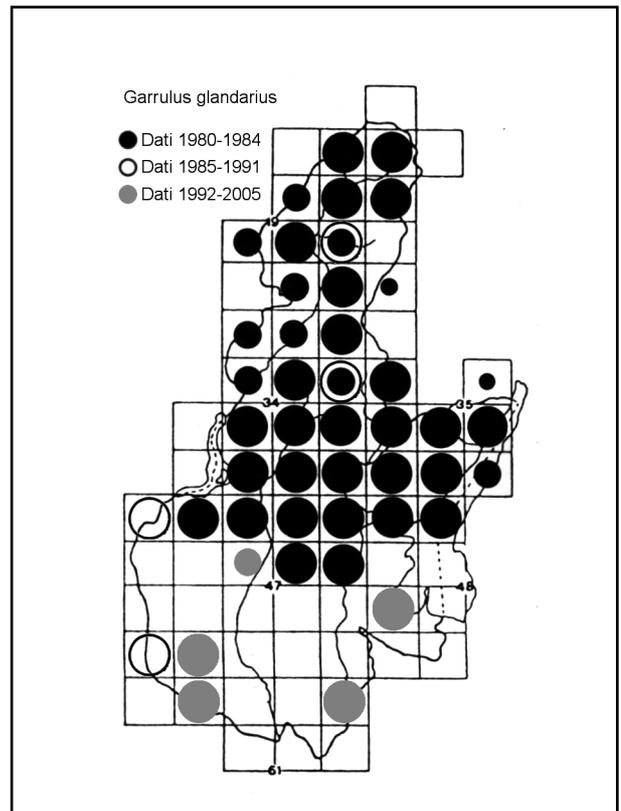
Cincia dal ciuffo *Parus cristatus*



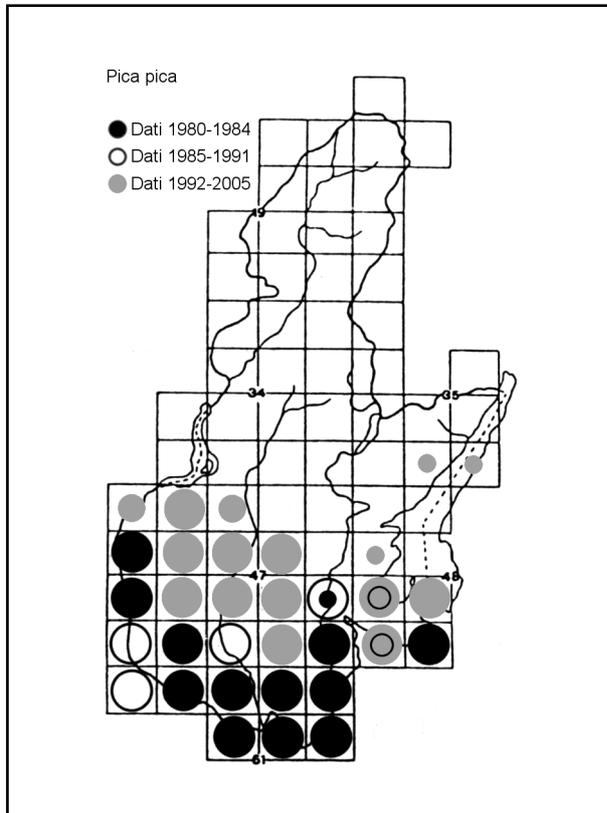
Picchio muratore *Sitta europaea*



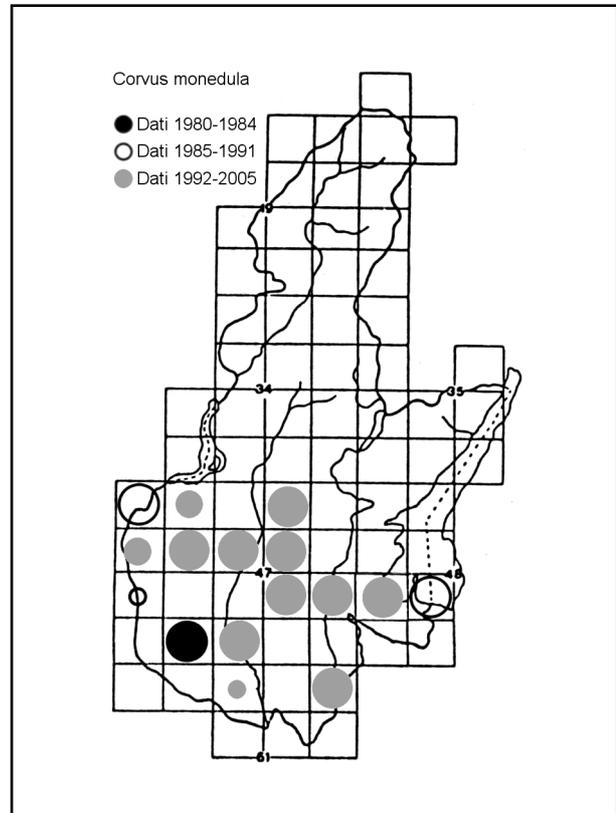
Pendolino *Remiz pendulinus*



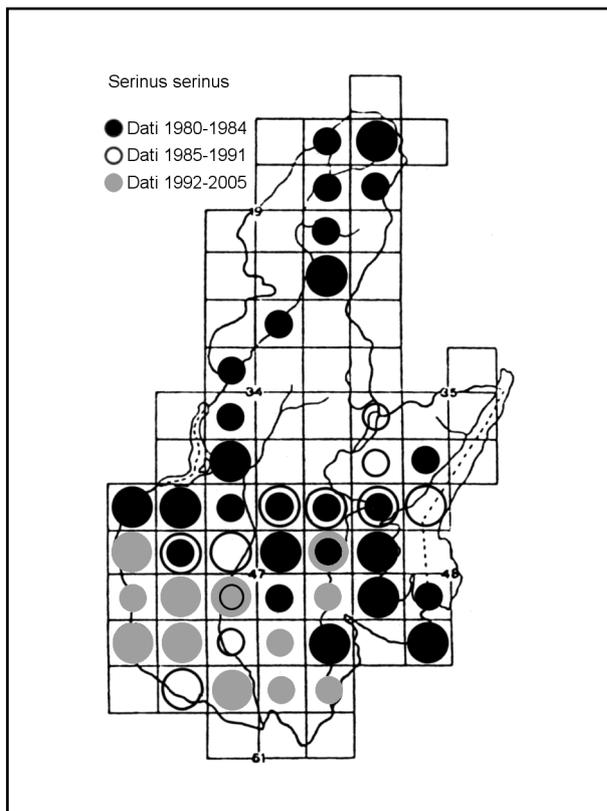
Ghiandaia *Garrulus glandarius*



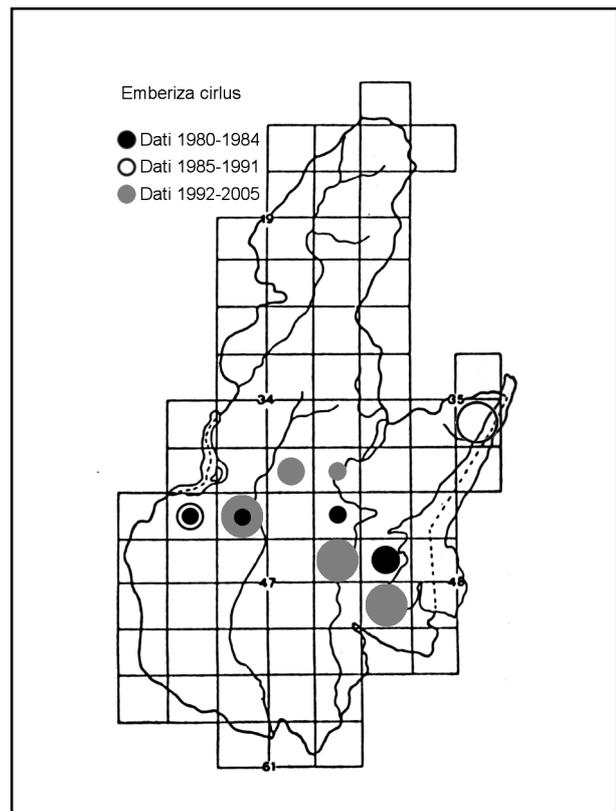
Gazza *Pica pica*



Taccola *Corvus monedula*



Verzellino *Serinus serinus*



Zigolo nero *Emberiza cirrus*