



ATLANTE DEGLI UCCELLI DEL PARCO LOMBARDO DELLA VALLE DEL TICINO

Atlante degli Uccelli del Parco Lombardo della Valle del Ticino

Testi

Fabio Casale - Fondazione Lombardia per l'Ambiente

Supervisione scientifica

Giuseppe Bogliani - Università degli Studi di Pavia

Progettazione grafica e impaginazione

Tania Feltrin - Fondazione Lombardia per l'Ambiente

Revisione testi

Debora Sala, Adriano Bellani, Silvia Nicola, Valentina Parco, Edoardo Villa

Cartografia

Matteo Magnani, Valentina Bergero

Hanno collaborato alle indagini di campo e/o fornito dati inediti

Daniele Accantelli, Gianfranco Alessandria, Giacomo Assandri, Barbara Badino, Laura Baldassarre, Massimo Balocco, Mauro Belardi, Adriano Bellani, Luca Bergamaschi, Domenico Bernasconi, Franco Bernini, Alessandro Bianchi, Umberto Binari, Radames Bionda, Giuseppe Bogliani, Paolo Bonazzi, Luca Bonomelli, Piero Bonvicini, Alberto Boto, Alexandre Bouvet, Michele Bove, Maurizio Bozzi Pietra, Luisa Brioschi, Veronica Burresi, Davide Cameroni, Norino Canovi, Mauro Canziani, Monica Carabella, Piero Carbonera, Fulvio Caronni, Maria Grazia Carpi, Costante Cavallaro, Luciana Centomo, Marco Chemollo, Gianpasquale Chiatante, Silvio Colaone, Roberto Conti, Maurizio Cornalba, Orietta Cortesi, Francesco Cova, Paolo Cova, Daniele Cremona, Simona Daverio, Claudio De Paola, Cesare Dell'Acqua, Antonio Delle Monache, Mauro Fasola, Flavio Ferlini, Claudio Foglini, Piero Fresca, Giuliano Gandini, Francesco Gatti, Aldo Genoni, Milena Geralti, Alessandra Giglio, Enrico Giussani, Luca Giussani, Alessandro Grossi, Luca Ilahiane, Giulio Incao, Lorenzo Laddaga, Stefano Landoni, Lodovico Lani, Roberto Lardelli, Monica Lazzarini, Violetta Longoni, Nando Lorama, Federica Luoni, Mattia Marchesi, Alessio Martinoli, Diego Massalongo, Julien Mazenauer, Stefania Mazzaracca, Francesco Miglierina, Angelo Miramonti, Riccardo Moneta, Giovanni Natale, Silvia Nicola, Andrea Nicoli, Luca Nigro, Daniele Panaretti, Gabriele Papale, Valentina Parco, Arianna Passarotto, Alice Pellegrino, Irene Pellegrino, Brian Perroud, Guido Piazza, Rosita Pigni, Carlo Pistono, Cristina Poma, Lorenzo Poma, Anna Ponciroli, Lorenzo Prada, Marco Primavesi, Ivan Provini, Sonia Puggioni, Stefania Pulici, Alessandro Quarti, Maria Rabozzi, Edoardo Razzetti, Roberto Repossini, Marco Ricci, Ettore Rigamonti, Franco Roscelli, Diego Rubolini, Flavio Rugoni, Debora Sala, Fabio Saporetti, Vittorio Saporiti, Fabrizio Schneider, Domenico Segagni, Massimo Soldarini, Giovanni Soldato, Fabio Stagni, Gianluigi Susanetto, Giuseppe Taverna, Marco Tessaro, Eugenio Tiso, Mirko Tomasi, Antonello Turri, Andrea Vidolini, Michele Viganò, Enzo Vigo, Severino Vitulano, Tonino Zarbo.

Fotografie

Radames Bionda, Giuseppe Bogliani, Antonio Bortoli, Luca Boscain, Michele Bove, Davide Cameroni, Norino Canovi, Fabio Casale, Marco Chemollo, Guido Cima, Simona Daverio, Riccardo Falco, Carlo Galliani (www.pbbase.com/carlogalliani), Giuliano Gerra, Lubomir Hlasek, Federica Luoni, Cristina Poma, Debora Sala, Franco Sala, Rosalino Torretta, Antonello Turri (www.pbbase.com/birdclick), Michele Viganò, Roberto Zappaterra.

Foto di copertina

Martin pescatore (foto Antonello Turri)

Stampa

Graffietti Stampati, Montefiascone (VT)

Per la citazione di questo volume si raccomanda la seguente dizione:

Casale F., 2015. *Atlante degli Uccelli del Parco Lombardo della Valle del Ticino*. Parco Lombardo della Valle del Ticino e Fondazione Lombardia per l'Ambiente.

ISBN 978-88-8134-119-1

© 2015 Parco Lombardo della Valle del Ticino e Fondazione Lombardia per l'Ambiente

Proprietà letteraria riservata.

Nessuna parte di questo volume può essere riprodotta o utilizzata sotto nessuna forma, senza permesso scritto, tranne che per brevi passaggi in sede di recensione e comunque citando la fonte.

Seconda edizione.





Indice

	Pag.
Prefazione	
<i>Giuseppe Bogliani</i>	11
Presentazione dell'Assessore all'Ambiente, Energia e Sviluppo Sostenibile della Regione Lombardia	
<i>Claudia Maria Terzi</i>	13
Presentazione del Presidente del Parco Lombardo della Valle del Ticino	
<i>Gian Pietro Beltrami</i>	14
Presentazione del Consigliere Delegato Agricoltura, Boschi, Fauna, Volontariato e Protezione Civile del Parco Lombardo della Valle del Ticino	
<i>Fabrizio Mario Fracassi</i>	15
Presentazione del Consigliere delegato alle tematiche ambientali della Fondazione Cariplo	
<i>Sonia Cantoni</i>	16
Presentazione del Presidente della Fondazione Lombardia dell'Ambiente	
<i>Matteo Fumagalli</i>	17
INTRODUZIONE	18
SPECIE NIDIFICANTI E SVERNANTI	42
<i>Cigno reale (Cygnus olor)</i>	44
<i>Volpoca (Tadorna tadorna)</i>	46
<i>Anatra mandarina (Aix galericulata)</i>	48
<i>Fischione (Anas penelope)</i>	50
<i>Canapiglia (Anas strepera)</i>	52
<i>Alzavola (Anas crecca)</i>	54
<i>Germano reale (Anas platyrhynchos)</i>	56
<i>Codone (Anas acuta)</i>	58
<i>Marzaiola (Anas querquedula)</i>	60
<i>Mestolone (Anas clypeata)</i>	62
<i>Fistione turco (Netta rufina)</i>	64
<i>Moriglione (Aythya ferina)</i>	66
<i>Moretta tabaccata (Aythya nyroca)</i>	68
<i>Moretta (Aythya fuligula)</i>	70
<i>Orco marino (Melanitta fusca)</i>	72
<i>Quattrocchi (Bucephala clangula)</i>	74
<i>Smergo maggiore (Mergus merganser)</i>	76
<i>Colino della Virginia (Colinus virginianus)</i>	78
<i>Quaglia (Coturnix coturnix)</i>	80
<i>Fagiano comune (Phasianus colchicus)</i>	82
<i>Strolaga mezzana (Gavia arctica)</i>	84
<i>Cormorano (Phalacrocorax carbo)</i>	86
<i>Tarabuso (Botaurus stellaris)</i>	88
<i>Tarabusino (Ixobrychus minutus)</i>	90
<i>Nitticora (Nycticorax nycticorax)</i>	92
<i>Sgarza ciuffetto (Ardeola ralloides)</i>	94

Airone guardabuoi (<i>Bubulcus ibis</i>)	96
Garzetta (<i>Egretta garzetta</i>)	98
Airone bianco maggiore (<i>Casmerodius albus</i>)	100
Airone cenerino (<i>Ardea cinerea</i>)	102
Airone rosso (<i>Ardea purpurea</i>)	104
Cicogna bianca (<i>Ciconia ciconia</i>)	106
Ibis sacro (<i>Threskiornis aethiopicus</i>)	108
Tuffetto (<i>Tachybaptus ruficollis</i>)	110
Svasso maggiore (<i>Podiceps cristatus</i>)	112
Svasso collarosso (<i>Podiceps grisegena</i>)	114
Svasso piccolo (<i>Podiceps nigricollis</i>)	116
Falco pecchiaiolo (<i>Pernis apivorus</i>)	118
Nibbio bruno (<i>Milvus migrans</i>)	120
Biancone (<i>Circaetus gallicus</i>)	122
Falco di palude (<i>Circus aeruginosus</i>)	124
Albanella reale (<i>Circus cyaneus</i>)	126
Astore (<i>Accipiter gentilis</i>)	128
Sparviere (<i>Accipiter nisus</i>)	130
Poiana (<i>Buteo buteo</i>)	132
Falco pescatore (<i>Pandion haliaetus</i>)	134
Gheppio (<i>Falco tinnunculus</i>)	136
Smeriglio (<i>Falco columbarius</i>)	138
Lodolaio (<i>Falco subbuteo</i>)	140
Falco pellegrino (<i>Falco peregrinus</i>)	142
Porciglione (<i>Rallus aquaticus</i>)	144
Gallinella d'acqua (<i>Gallinula chloropus</i>)	146
Folaga (<i>Fulica atra</i>)	148
Gru (<i>Grus grus</i>)	150
Beccaccia di mare (<i>Haematopus ostralegus</i>)	152
Cavaliere d'Italia (<i>Himantopus himantopus</i>)	154
Occhione (<i>Burhinus oedicephalus</i>)	156
Corriere piccolo (<i>Charadrius dubius</i>)	158
Piviere dorato (<i>Pluvialis apricaria</i>)	160
Pavoncella (<i>Vanellus vanellus</i>)	162
Piovanello pancianera (<i>Calidris alpina</i>)	164
Frullino (<i>Lymnocryptes minimus</i>)	166
Beccaccino (<i>Gallinago gallinago</i>)	168
Beccaccia (<i>Scolopax rusticola</i>)	170
Chiurlo maggiore (<i>Numenius arquata</i>)	172
Piro piro piccolo (<i>Actitis hypoleucos</i>)	174
Piro piro culbianco (<i>Tringa ochropus</i>)	176
Pantana (<i>Tringa nebularia</i>)	178
Gabbiano comune (<i>Chroicocephalus ridibundus</i>)	180
Gabbianello (<i>Hydrocoloeus minutus</i>)	182
Gavina (<i>Larus canus</i>)	184
Gabbiano reale nordico (<i>Larus argentatus</i>)	186
Gabbiano reale (<i>Larus michahellis</i>)	188
Gabbiano reale pontico (<i>Larus cachinnans</i>)	190
Fratricello (<i>Sternula albifrons</i>)	192
Sterna comune (<i>Sterna hirundo</i>)	194
Piccione domestico (<i>Columba livia</i> var. <i>domestica</i>)	196
Colombella (<i>Columba oenas</i>)	198
Colombaccio (<i>Columba palumbus</i>)	200
Tortora dal collare (<i>Streptopelia decaocto</i>)	202

Tortora selvatica (<i>Streptotelia turtur</i>)	204
Parrocchetto dal collare (<i>Psittacula krameri</i>)	206
Parrocchetto monaco (<i>Myiopsitta monachus</i>)	208
Cuculo (<i>Cuculus canorus</i>)	210
Barbagianni (<i>Tyto alba</i>)	212
Assiolo (<i>Otus scops</i>)	214
Civetta (<i>Athene noctua</i>)	216
Allocco (<i>Strix aluco</i>)	218
Gufo comune (<i>Asio otus</i>)	220
Gufo di palude (<i>Asio flammeus</i>)	222
Succiacapre (<i>Caprimulgus europaeus</i>)	224
Rondone comune (<i>Apus apus</i>)	226
Rondone maggiore (<i>Apus melba</i>)	228
Martin pescatore (<i>Alcedo atthis</i>)	230
Gruccione (<i>Merops apiaster</i>)	232
Upupa (<i>Upupa epops</i>)	234
Torcicollo (<i>Jynx torquilla</i>)	236
Picchio verde (<i>Picus viridis</i>)	238
Picchio nero (<i>Dryocopus martius</i>)	240
Picchio rosso maggiore (<i>Dendrocopos major</i>)	242
Picchio rosso minore (<i>Dendrocopos minor</i>)	244
Tottavilla (<i>Lullula arborea</i>)	246
Allodola (<i>Alauda arvensis</i>)	248
Topino (<i>Riparia riparia</i>)	250
Rondine (<i>Hirundo rustica</i>)	252
Balestruccio (<i>Delichon urbicum</i>)	254
Calandro (<i>Anthus campestris</i>)	256
Pispola (<i>Anthus pratensis</i>)	258
Spioncello (<i>Anthus spinoletta</i>)	260
Cutrettola (<i>Motacilla flava</i>)	262
Ballerina gialla (<i>Motacilla cinerea</i>)	264
Ballerina bianca (<i>Motacilla alba</i>)	266
Merlo acquaiolo (<i>Cinclus cinclus</i>)	268
Scricciolo (<i>Troglodytes troglodytes</i>)	270
Passera scopaiola (<i>Prunella modularis</i>)	272
Pettiroso (<i>Erithacus rubecula</i>)	274
Usignolo (<i>Luscinia megarhynchos</i>)	276
Codiroso spazzacamino (<i>Phoenicurus ochruros</i>)	278
Codiroso comune (<i>Phoenicurus phoenicurus</i>)	280
Saltimpalo (<i>Saxicola torquatus</i>)	282
Merlo (<i>Turdus merula</i>)	284
Cesena (<i>Turdus pilaris</i>)	286
Tordo bottaccio (<i>Turdus philomelos</i>)	288
Tordo sassello (<i>Turdus iliacus</i>)	290
Tordela (<i>Turdus viscivorus</i>)	292
Usignolo di fiume (<i>Cettia cetti</i>)	294
Cannaiola verdognola (<i>Acrocephalus palustris</i>)	296
Cannaiola comune (<i>Acrocephalus scirpaceus</i>)	298
Cannareccione (<i>Acrocephalus arundinaceus</i>)	300
Canapino comune (<i>Hippolais polyglotta</i>)	302
Capinera (<i>Sylvia atricapilla</i>)	304
Beccafico (<i>Sylvia borin</i>)	306
Sterpazzola (<i>Sylvia communis</i>)	308
Lui piccolo (<i>Phylloscopus collybita</i>)	310

Regolo (<i>Regulus regulus</i>)	312
Fiorrancino (<i>Regulus ignicapilla</i>)	314
Pigliamosche (<i>Muscicapa striata</i>)	316
Panuro di Webb (<i>Paradoxornis webbianus</i>)	318
Codibugnolo (<i>Aegithalos caudatus</i>)	320
Cinciarella (<i>Cyanistes caeruleus</i>)	322
Cinciallegra (<i>Parus major</i>)	324
Cincia dal ciuffo (<i>Lophophanes cristatus</i>)	326
Cincia mora (<i>Periparus ater</i>)	328
Cincia bigia (<i>Poecile palustris</i>)	330
Picchio muratore (<i>Sitta europaea</i>)	332
Rampichino comune (<i>Certhia brachydactyla</i>)	334
Pendolino (<i>Remiz pendulinus</i>)	336
Rigogolo (<i>Oriolus oriolus</i>)	338
Averla piccola (<i>Lanius collurio</i>)	340
Averla maggiore (<i>Lanius excubitor</i>)	342
Ghiandaia (<i>Garrulus glandarius</i>)	344
Gazza (<i>Pica pica</i>)	346
Taccola (<i>Corvus monedula</i>)	348
Corvo comune (<i>Corvus frugilegus</i>)	350
Cornacchia nera (<i>Corvus corone</i>)	352
Cornacchia grigia (<i>Corvus cornix</i>)	354
Storno (<i>Sturnus vulgaris</i>)	356
Passera d'Italia (<i>Passer domesticus italiae</i>)	358
Passera mattugia (<i>Passer montanus</i>)	360
Fringuello (<i>Fringilla coelebs</i>)	362
Peppola (<i>Fringilla montifringilla</i>)	364
Verzellino (<i>Serinus serinus</i>)	366
Verdone (<i>Carduelis chloris</i>)	368
Cardellino (<i>Carduelis carduelis</i>)	370
Lucherino (<i>Carduelis spinus</i>)	372
Fanello (<i>Carduelis cannabina</i>)	374
Organetto (<i>Carduelis flammea</i>)	376
Crociere (<i>Loxia curvirostra</i>)	378
Frosone (<i>Coccothraustes coccothraustes</i>)	380
Zigolo delle nevi (<i>Plectrophenax nivalis</i>)	382
Zigolo giallo (<i>Emberiza citrinella</i>)	384
Zigolo nero (<i>Emberiza cirrus</i>)	386
Zigolo muciatto (<i>Emberiza cia</i>)	388
Migliarino di palude (<i>Emberiza schoeniclus</i>)	390
Strillozzo (<i>Emberiza calandra</i>)	392
ALTRE SPECIE	394
ELENCO DEGLI UCCELLI DELLA VALLE DEL TICINO	416
BIBLIOGRAFIA	428

Prefazione

Il territorio dei parchi del Ticino è eccezionale per diversi motivi. Uno fra questi è il fatto di ospitare ambienti e specie in condizioni prossime a quelle naturali in misura maggiore rispetto a qualsiasi altro territorio di pianura in Italia. In quarantuno anni di esistenza, l'area protetta non solo ha mantenuto gran parte degli elementi di pregio presenti al momento dell'istituzione nel gennaio del 1974, ma ha creato le condizioni affinché gli ecosistemi evolvessero in modo congruo rispetto alle modificazioni che si sono verificate sia per motivi climatici, sia storici, sia economici. Le mutate pressioni da parte dell'uomo hanno influenzato in modo misurabile l'evoluzione degli ecosistemi, degli ambienti e delle popolazioni delle specie presenti.

Prima dell'istituzione del Parco lombardo e del Parco piemontese, gli ambienti naturali erano stati conservati, in modo parziale, grazie soprattutto all'interesse venatorio. L'esistenza di numerose riserve private di caccia, mantenute dalle famiglie aristocratiche e dai ricchi industriali a scopi di rappresentanza, aveva creato le condizioni idonee al mantenimento di superfici di boschi e zone umide impensabili altrove in uno dei territori più antropizzati del mondo. Tuttavia, la gestione faunistica era allora orientata a favorire poche specie; soprattutto il fagiano e il germano reale, oggetto dell'attività di caccia. Le altre specie venivano ignorate, se non addirittura perseguitate. I rapaci erano attivamente ricercati per essere abbattuti dai guardiacaccia, che per queste azioni percepivano delle vere e proprie taglie. Inoltre, i boschi venivano mantenuti "puliti" dal sottobosco, per non ostacolare battitori e cacciatori.

Con l'avvio della protezione, le cose cambiarono. Gli animali, predatori compresi, furono lasciati in pace; i boschi assunsero un aspetto più prossimo alle condizioni naturali, con lo strato arbustivo non più controllato dall'uomo. Purtroppo, alcune cose sono cambiate nella direzione sbagliata, soprattutto nelle aree coltivate della fascia più esterna del territorio del parco regionale, dove le tecniche di coltivazione sono diventate sempre più intensive, perdendo parte dell'idoneità per le specie legate ai paesaggi agrari.

Tutto questo è oggi rintracciabile anche nella fauna attualmente presente. Gli uccelli, in particolare, sono stati studiati in modo regolare sin dall'istituzione del parco lombardo.

Il confronto con la situazione attuale ci consente di valutare gli effetti prodotti dalla conservazione, all'interno del Parco naturale, e delle modificazioni del territorio, nelle aree esterne. Ciò che si rileva è un evidente incremento del numero di specie presenti, grazie alla comparsa di specie nuove e alla ricomparsa di specie sicuramente presenti fra la fine dell'800 e gli inizi del '900, ma scomparse nei decenni precedenti la creazione delle aree protette. Fra queste specie, val la pena di citarne alcune che, appena pochi anni fa, eravamo portati a pensare fossero esclusive delle aree di foresta meglio conservate delle Alpi e degli Appennini. Il picchio nero e l'astore nidificano ormai regolarmente nel Parco del Ticino e le loro popolazioni sono in aumento. L'occhione, specie legata ai greti fluviali più tranquilli, è ricomparso come specie nidificante dopo un secolo di assenza. Ma non solo le specie nidificanti fanno registrare tendenze interessanti; gli uccelli acquatici tendono a svernare in buon numero e con sempre nuove specie lungo il fiume e nelle aree umide laterali. Questo ha contribuito a far raggiungere al territorio valori elevati nei parametri che consentono la designazione di "Zona umida di interesse internazionale", per la quale è stato chiesto il riconoscimento in base alla Convenzione di Ramsar.

L'Atlante degli Uccelli del Parco del Ticino consente di disporre di un repertorio oggettivo e rigoroso di dati, rappresentati peraltro in modo razionale, chiaro e gradevole al tempo stesso, attraverso i quali è possibile valutare lo stato delle conoscenze su di un gruppo di animali particolarmente idoneo a essere utilizzato come indicatore biologico. La descrizione della situazione attuale e il confronto con le situazioni pregresse fornisce spunti preziosi per orientare le scelte gestionali degli Enti gestori. Per il grande pubblico degli appassionati della natura, costituisce un ulteriore stimolo a osservare, studiare e proteggere un patrimonio inestimabile.

Giuseppe Bogliani
Università degli Studi di Pavia



Presentazione dell'Assessore all'Ambiente, Energia e Sviluppo Sostenibile della Regione Lombardia

Con questo atlante si realizza un piccolo sogno: quello di poter osservare da vicino e scoprire tutti gli uccelli nidificanti e svernanti presenti nel Parco regionale della Valle del Ticino. Un atlante frutto di un lavoro lungo e meticoloso che è innanzitutto un aiuto pratico e visivo per gli appassionati ed esperti del settore. Ma anche uno stimolo ai curiosi e per i più piccoli, da sempre attratti dal variegato mondo animale.

Vi vengono descritte qualcosa come 320 specie di uccelli, che rappresentano oltre l'80 per cento di quelle conosciute in tutta la Lombardia. Immagini e parole che formano un testo comunque snello, nonostante le oltre 400 pagine, facilmente consultabile e con cui potersi confrontare nel tempo. Una bellissima idea nata soprattutto grazie alle capacità e all'impegno del Parco, della Fondazione Lombardia per l'Ambiente (FLA) e della Fondazione Cariplo. Un lavoro che racchiude in sé un livello di qualità che non ha precedenti nel nostro Paese, che trova riscontro solo in analoghi lavori realizzati in Gran Bretagna.

Come assessorato all'Ambiente, Energia e Sviluppo sostenibile, anche in vista di Expo, siamo da tempo impegnati anche a far conoscere le nostre bellezze come il Parco del Ticino e in generale le realtà dei parchi lombardi. A me piace l'idea di considerare i Parchi come musei aperti, non solo alla contemplazione, bensì luoghi moderni che coniughino valorizzazione e turismo, nuove tecnologie ed informatica.

Le pagine che state sfogliando ne sono un esempio. Perché anche in un periodo di crisi come quello attuale si può avere la capacità e la forza di produrre lavori di intensità straordinaria come questo atlante. Parole e fotografie che aiutano a tenere vivo il Parco stesso e perché no, a farci volare in un mondo fatto di colori, affetti, natura.

Claudia Maria Terzi
Assessore all'Ambiente, Energia e Sviluppo Sostenibile
Regione Lombardia

Presentazione del Presidente del Parco Lombardo della Valle del Ticino

La Valle del Ticino è un'area ad elevatissima biodiversità, dove ad una grande variabilità di ambienti - corsi d'acqua, boschi di conifere e di latifoglie, brughiere, zone umide, risaie, prati, campi di cereali e di erba medica, siepi e filari ecc. - corrisponde una straordinaria varietà di habitat all'interno dei quali trovano condizioni uniche per la loro sopravvivenza numerose specie animali e vegetali. L'impegno per la tutela e la gestione della biodiversità profuso dal nostro Ente ha fatto sì che questo inestimabile patrimonio possa comprendere oggi numerose specie faunistiche che non erano presenti 40 anni fa, quando il Parco è nato.

Nello specifico, il fatto che oggi numerose specie avifaunistiche di grande pregio trovino nella Valle del Ticino gli spazi vitali a loro congeniali è un diretto riconoscimento del fondamentale ruolo svolto dal Parco in questi decenni attraverso una gestione del territorio attenta al suo prezioso patrimonio naturale, oltre che alle proprie vocazioni e tradizioni. Piace in questa sede sottolineare come tra gli habitat più ricchi di specie vi siano ad esempio ambienti agricoli creati e mantenuti nei secoli dalle popolazioni locali, quali ad esempio le marcite e più in generale i prati da fieno.

In questo senso assume particolare rilievo la pubblicazione dell'Atlante degli Uccelli del Parco del Ticino: il volume presenta per la prima volta tutte le specie di uccelli nidificanti e svernanti nel Parco, i cui dati sono stati raccolti nell'ambito del Progetto "Gestione e conservazione di ambienti agricoli e forestali a favore dell'avifauna" finanziato da Fondazione Cariplo e realizzato in collaborazione tra Parco Ticino e Fondazione Lombardia per l'Ambiente, ed anche grazie alla partecipazione di un numero veramente importante di appassionati, a dimostrazione di quanto grande sia l'interesse nei confronti del nostro Parco.

Per il Parco del Ticino ciò rappresenta un indiscutibile successo, che è stato possibile grazie all'apporto di Regione Lombardia, in particolare attraverso la gestione del "Sistema Parchi", e alla proficua collaborazione con Fondazione Lombardia per l'Ambiente, ente del sistema regionale che svolge attività di progettazione e di monitoraggio per la tutela della biodiversità, e con Fondazione Cariplo, ente filantropico che non fa mai mancare il proprio sostegno alle tematiche ambientali con l'ulteriore dimostrazione del patrocinio concesso a questa iniziativa.

Risultati incoraggianti come quelli emersi da questa pubblicazione sono senz'altro di grande stimolo affinché il Parco prosegua con sempre maggiore convinzione nelle sue quotidiane azioni di conservazione e di miglioramento del proprio territorio, nonché a far sì che questo immenso patrimonio venga portato a conoscenza del maggior numero di persone possibili, affinché tutti partecipino alla sua conservazione e valorizzazione.

Gian Pietro Beltrami
Presidente
Parco Lombardo della Valle del Ticino

Presentazione del Consigliere Delegato Agricoltura, Boschi, Fauna, Volontariato e Protezione Civile del Parco Lombardo della Valle del Ticino

Appena trascorso il quarantesimo anniversario dalla sua costituzione, il Parco del Ticino propone un Atlante dedicato agli Uccelli presenti nell'area protetta, un ulteriore e specifico contributo alla conoscenza del suo immenso patrimonio naturalistico, che preserva una parte straordinariamente importante della biodiversità della Pianura Padana.

Il volume tratta con accuratezza le trecentoventi specie di Uccelli (oltre l'80% di quelle note per la Lombardia) che in modi e tempi diversi frequentano la Valle del Ticino, a conferma del ruolo centrale che tale area svolge nei confronti dell'avifauna migratrice, svernante e nidificante. Di particolare interesse risulta il rilevante numero di specie che hanno colonizzato o ri-colonizzato l'area protetta in tempi recenti, molte delle quali di elevato interesse conservazionistico, che nel Parco trovano gli ambienti adatti per riprodursi. Queste ultime sono la fotografia dello stato di conservazione di un territorio unico nel panorama nazionale, ma anche il risultato di quarant'anni di oculata gestione.

Due, fra gli altri, sono i motivi per i quali il Parco del Ticino ha deciso di procedere alla pubblicazione di questo volume. Il primo è riconducibile all'opportunità di divulgare sempre di più e sempre meglio i dati naturalistici nei confronti di un pubblico il più vasto possibile. Il secondo, in forza della valenza scientifica di quanto prodotto, consiste nell'aver riunito in un unico volume tutte le conoscenze ornitologiche ad oggi disponibili, così che possano costituire da base di riferimento per i monitoraggi ornitologici che dovranno essere programmati e realizzati in futuro, con particolare attenzione alle specie d'interesse conservazionistico per le quali il Parco ospita popolazioni importanti a scala regionale, nazionale ed europea.

La pubblicazione dell'Atlante rappresenta quindi per l'Ente un traguardo importante e un fortissimo stimolo per il futuro, perché i dati attraverso i quali sono state realizzate le schede descrittive e le mappe di distribuzione sono frutto, oltre che di un'approfondita ricerca bibliografica, di un'intensa attività di monitoraggio che ha impegnato il Parco negli ultimi cinque anni. In questo percorso siamo stati affiancati da Fondazione Lombardia per l'Ambiente e da Fondazione Cariplo: la prima ha fornito un indiscutibile livello scientifico oltre a un contributo rilevante in idee e iniziative, mentre la seconda ha accompagnato il Parco nella ricerca dei suoi valori fondanti, finanziando importanti progetti di monitoraggio e di interventi gestionali attraverso i quali migliorare la ricettività faunistica del territorio. La complessità della realizzazione di questo Atlante è ben raffigurata anche dal gran numero di osservatori (oltre 100) che con grande disponibilità hanno acconsentito all'utilizzo dei propri dati al fine di rappresentare nel modo più accurato possibile la realtà avifaunistica del Parco.

A tutti un sentito ringraziamento e l'augurio che questa collaborazione possa continuare anche in futuro, con il comune scopo di conoscere sempre meglio la nostra biodiversità.

Fabrizio Mario Fracassi
Consigliere Delegato Agricoltura, Boschi,
Fauna, Volontariato e Protezione Civile
Parco Lombardo della Valle del Ticino

Presentazione del Consigliere delegato alle tematiche ambientali della Fondazione Cariplo

Ancora una volta la Fondazione Cariplo è presente sul territorio per sostenere un'attività - quella della redazione dell'atlante degli uccelli del Parco del Ticino - di grandissimo valore culturale, che evidenzia l'elevata diversità biologica che caratterizza questa meravigliosa area. Non va dimenticato, infatti, come la Valle del Ticino abbia la prerogativa di collegare le Alpi con gli Appennini, sia Riserva della Biosfera designata dall'UNESCO e sia stata proposta come zona umida di importanza internazionale secondo la Convenzione di Ramsar.

La realizzazione e la divulgazione di questo volume, che per la prima volta comprende tutte le specie nidificanti e svernanti nel Parco, rappresenta il completamento di un percorso di collaborazione avviato da tempo tra il Parco e la Fondazione Cariplo. Infatti, molti dei dati presentati nel volume sono stati raccolti durante il triennio 2012-2014 tramite progetti finanziati dalla Fondazione.

Riteniamo quindi molto importante proseguire su questa strada che ha portato a risultati eccellenti per la salvaguardia della biodiversità, non dimenticando che la comunicazione e la sensibilizzazione dei cittadini sono un tassello fondamentale per la salvaguardia del nostro territorio.

Grazie, dunque, a tutti coloro che hanno difeso in questi anni e continuano a farlo oggi, con intelligenza e passione, una realtà così bella, punto di forza della capacità di futuro della nostra Regione e del nostro Paese.

Sonia Cantoni
Consigliere delegato alle tematiche ambientali
Fondazione Cariplo

Presentazione del Presidente della Fondazione Lombardia per l'Ambiente

Contribuire alla conservazione, tutela e valorizzazione della biodiversità del territorio lombardo è una delle priorità della Fondazione. La realizzazione di progetti, ricerche e studi su habitat e specie di particolare rilevanza e il supporto a enti ed istituzioni nell'elaborazione di politiche di salvaguardia del patrimonio naturale e di implementazione della funzionalità della Rete Ecologica Regionale e di Rete Natura 2000, sono infatti state al centro dell'attività della Fondazione fin dai tempi della sua istituzione.

La fattiva e proficua collaborazione con il Parco Lombardo della Valle del Ticino, la più vasta area protetta della pianura lombarda, sempre più consolidatasi negli ultimi quindici anni, ha permesso di realizzare numerosi progetti volti non solo all'implementazione delle conoscenze scientifiche su habitat e specie di particolare interesse conservazionistico, ma anche di individuare e promuovere modelli di gestione dei numerosi ambienti presenti nel territorio del Parco, in grado di coniugare le esigenze di tutela con la promozione e incentivazione delle attività agricole e di allevamento, con particolare attenzione a quelle più tipiche e tradizionali.

Questo volume vuole presentare gli esiti di una tra le attività frutto di tale collaborazione: il monitoraggio dell'avifauna del Parco, svolta in stretta collaborazione tra ricercatori della Fondazione e personale del Parco, e reso possibile soprattutto grazie ai progetti cofinanziati da Fondazione Cariplo. Tra le varie attività svolte e i risultati conseguiti se ne citano di seguito alcuni:

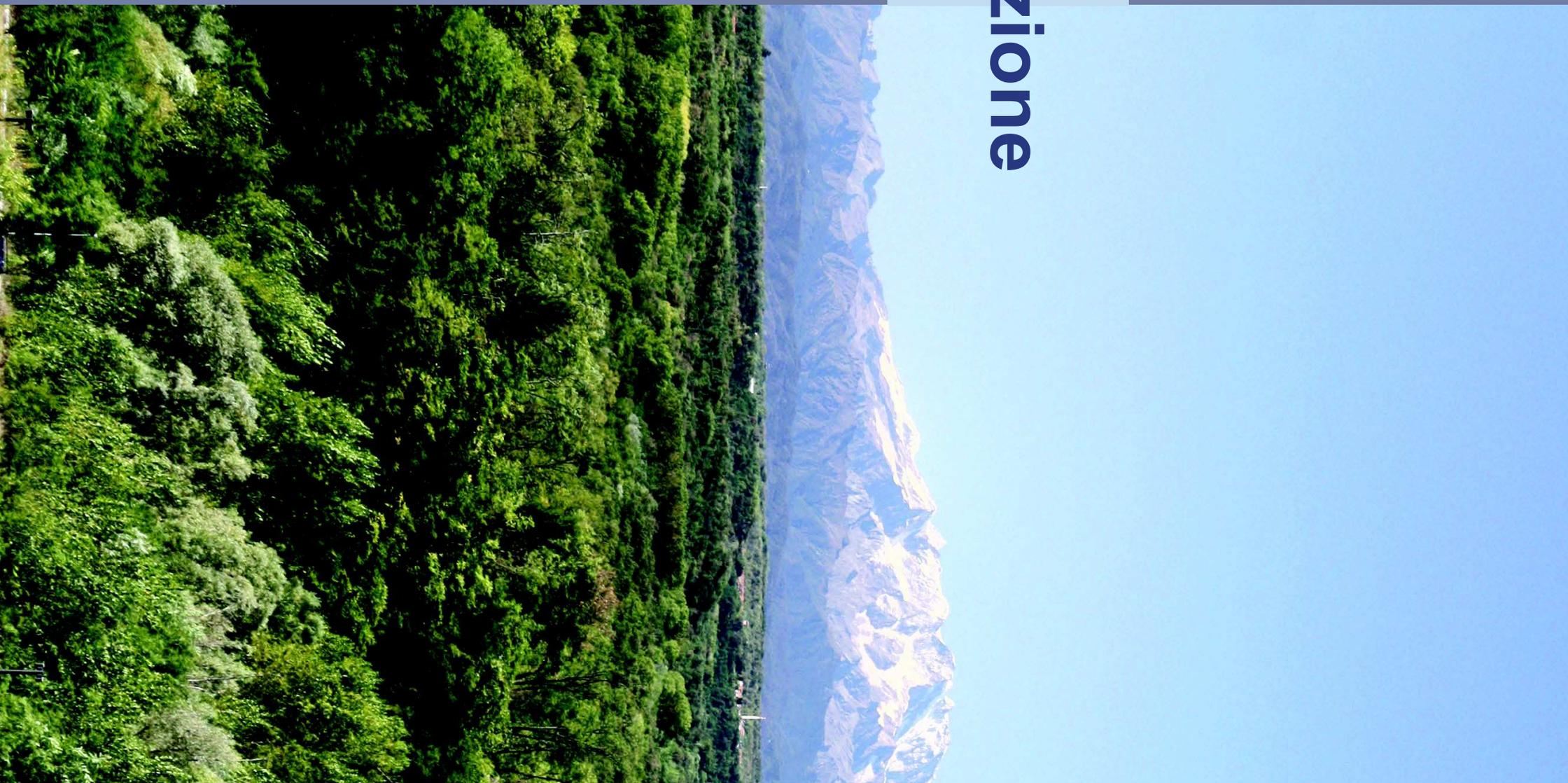
- gli interventi realizzati in fattiva collaborazione con le aziende agricole operanti nel territorio dell'area protetta, a favore di specie ornitiche quali allodole, pavoncelle, beccaccini, aironi, ecc legate a prati stabili, marcite, siepi, medicaie, risaie;
- il monitoraggio dei rapaci notturni (gufi, civette, barbagianni), che grazie alla sinergia tra i due enti ha portato all'individuazione di oltre 200 territori di presenza, un centinaio dei quali di Civetta, specie indicatrice di buona qualità degli ambienti agricoli;
- il monitoraggio invernale delle marcite, che ha consentito di evidenziare l'importante ruolo che questo ambiente, paesaggio tipico lombardo creato e mantenuto sin dal Medioevo dalla sapiente cultura contadina locale, riveste per numerose specie di uccelli garantendo condizioni idonee a superare i periodi invernali più rigidi;
- la ricerca sulla presenza del Picchio nero, il più grande e maestoso Piciforme europeo, che negli ultimi anni ha iniziato a colonizzare la Pianura Padana scegliendo la Valle del Ticino come corridoio ecologico preferenziale, grazie alla presenza di vaste e ben preservate foreste;
- la segnalazione di specie per le quali il Parco non aveva dati certi da alcuni decenni e che vi sono tornate a nidificare quali, per esempio, il piccolo Assiolo e il curioso Occhione.

Concludo con l'auspicio che la collaborazione e la sinergia tra la Fondazione e il Parco Lombardo della Valle del Ticino, ente al quale è stato dato l'onere e l'onore di preservare una tra le aree naturali più vaste e meglio conservate della Pianura Padana, possa rafforzarsi sempre di più nei prossimi anni.

Matteo Fumagalli
Presidente
Fondazione Lombardia per l'Ambiente

Introduzione

I boschi della Valle del Ticino e la catena delle Alpi (foto Fabio Casale)





La Valle del Ticino è l'area naturale più vasta e meglio conservata della Pianura Padana, ne racchiude gran parte della diversità ambientale, faunistica e floristica e rappresenta l'unico elemento di continuità ecologica fra le Alpi e Prealpi e il fiume Po e, attraverso quest'ultimo, con l'Appennino (Furlanetto 2002, Bogliani *et al.* 2007a, 2009).

A quarant'anni dall'istituzione del Parco Lombardo della Valle del Ticino, si propone un volume che descrive tutte le specie di Uccelli rilevate nell'area protetta, quale contributo alla conoscenza della sua biodiversità, dando seguito a precedenti analisi (Bogliani 2002, Casale 2014) e fornendo per la prima volta mappe di distribuzione per le specie nidificanti e svernanti.

Area di studio

L'area di studio è situata in Lombardia occidentale, nelle province di Varese, Milano e Pavia, coincide con i confini del Parco Lombardo della Valle del Ticino e si estende su 91.410 ha. Tale area è stata altresì designata quale Riserva della Biosfera secondo l'UNESCO, *Important Bird Area* secondo BirdLife International (Casale *et al.* 2000) e comprende 14 Siti di Importanza Comunitaria secondo la Direttiva Habitat della Commissione Europea (Casale *et al.* 2008) e 2 Zone di Protezione Speciale secondo la Direttiva Uccelli della Commissione Europea (Casale *et al.* 2011), di seguito elencati:

SIC IT2010008 "Lago di Comabbio"

SIC IT2010009 "Sorgenti del Rio Capricciosa"

SIC IT2010010 "Brughiera del Dosso"

SIC IT2010011 "Paludi di Arsago"

SIC IT2010012 "Brughiera del Vigano"

SIC IT2010013 "Ansa di Castelnovate"

SIC IT2010014 "Turbigaccio, Boschi di Castelletto e Lanca di Bernate"

SIC IT2050005 "Boschi della Fagiana"

SIC IT2080002 "Basso corso e sponde del Ticino"

SIC IT2080013 "Garzaia di Cascina Portalupa"

SIC IT2080014 "Boschi Siro Negri e Moriano"

SIC IT2080015 "San Massimo"

SIC IT2080016 "Boschi del Vignolo"

SIC IT2080019 "Boschi di Vaccarizza"

ZPS IT2080301 "Boschi del Ticino"

ZPS IT2010502 "Canneti del Lago Maggiore".

Il Parco è stato altresì identificato quale Area prioritaria per la biodiversità in Lombardia (Bogliani *et al.* 2007a) ed Elemento primario della Rete Ecologica Regionale (Bogliani *et al.* 2009) da Regione Lombardia.

Tale territorio comprende, da nord a sud (Bogliani & Piggazzini 1980):

- il settore meridionale del Lago Maggiore compreso in comune di Sesto Calende, caratterizzato dalla presenza di lembi relitti di canneti e di boschi igrofilo ad Ontano nero;
- il Lago di Comabbio, che presenta una ricca vegetazione perilacustre, con vegetazione flottante (ninfee, nannufari), canneti e boschi igrofilo ripariali;
- la fascia delle colline moreniche, caratterizzata da vaste aree boscate, sia di latifoglie (inclusi castagneti) che di conifere (pinete a Pino silvestre);
- la fascia dell'alta pianura, occupata soprattutto dalle



Figura 1 – La Valle del Ticino tra Castelnovate e Pombia (foto Fabio Casale).

- più vaste e importanti brughiere della Pianura Padana;
- l'intero tratto sublacuale del fiume Ticino, da Sesto Calende alla confluenza con il Po, lungo 110 km, ovvero la cosiddetta "valle" scavata dal fiume nella pianura, ove sono presenti lanche, ghiareti, boschi golenali di salici e ontani, boschi di querce, pioppi e frassini, ambienti agricoli;
- la pianura irrigua, che comprende la fascia dei fontanili e una ricca rete di rogge e canali, nonché marcite, prati stabili, campi di cereali ed erba medica e vaste aree risicole;
- un breve tratto di fiume Po, compreso nei comuni di Travacò Siccomario, Mezzanino e Linarolo, con vaste distese sabbiose e relitti boschi golenali.

Un aspetto unico della Valle del Ticino nell'ambito padano è la persistenza su notevoli estensioni dei processi geomorfologici della dinamica fluviale. Questo è possibile grazie alla struttura in gran parte naturale delle golene del tratto centrale della valle, fra Turbigo e Torre d'Isola, in cui il fiume assume un aspetto più marcatamente pluricursale e le difese di sponda sono limitate ad alcuni tratti, soprattutto a protezione di ponti. In questa situazione il dinamismo determina un continuo ringiovanimento delle successioni ecologiche e vegetazionali; si creano così mosaici ambientali molto ricchi e diversificati, che offrono microambienti per numerosi organismi acquatici e palustri (Bogliani *et al.* 2007a).

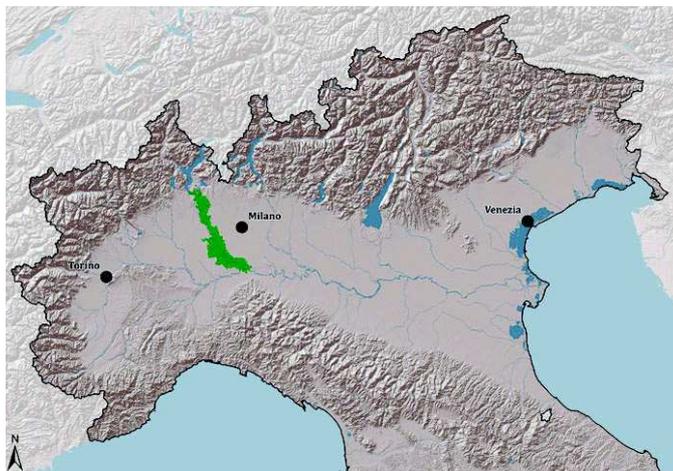


Figura 2 – Localizzazione dell'area di studio (in verde).

Le successive Figure da 4 a 15 forniscono una raffigurazione dell'area di studio con individuazione dei principali livelli di tutela, della distribuzione dei principali ambienti e di alcuni centri abitati.

Materiali e metodi

Il volume è il risultato di un'analisi accurata della bibliografia disponibile sull'argomento e di 5 anni di approfondite analisi di campo svolte nel periodo 1 gennaio 2010- 28 febbraio 2015 nell'ambito di due progetti finanziati dalla Fondazione Cariplo, ovvero "Gestione e conservazione di agro-ecosistemi e di ambienti forestali a favore dell'avifauna di interesse conservazionistico nel Parco del Ticino" e "Verso la nuova Politica Agraria Comunitaria: Studio e monitoraggio della biodiversità negli ambienti agricoli del

Parco Lombardo della Valle del Ticino", progetti che hanno comportato un'intensa attività di monitoraggio ornitologico secondo metodi standardizzati (soprattutto: transetti, punti d'ascolto, *playback* per rapaci notturni, Succiacapre e Occhione), che ha permesso di raccogliere oltre l'80% dei dati utilizzati per la realizzazione delle mappe di distribuzione, pari complessivamente a 32.312 dati grezzi.



Figura 3 – Un esempio di transetto (in giallo) per il monitoraggio dei rapaci notturni legati agli ambienti agricoli; i punti rossi indicano i punti d'ascolto (da Cameroni *et al.* 2014).

Un notevole contributo nella raccolta di informazioni inedite è inoltre giunto da 119 osservatori, che hanno gentilmente messo a disposizione i loro dati, spesso inseriti nella piattaforma Ornitho.it o nelle mailing list ornitologiche EBN Italia, Birdin' Lombardia e NovaraBW. Di seguito viene fornito l'elenco, in ordine alfabetico, di coloro che hanno contribuito al presente lavoro con propri dati; nel caso in cui le segnalazioni provenienti da un osservatore siano state numerose, al nome viene abbinata una sigla, che verrà affiancata nel testo alle singole osservazioni: Daniele Accantelli, Gianfranco Alessandria, Giacomo Assandri (GA), Barbara Badino (BB), Laura Baldassarre, Massimo Balocco (MB), Mauro Belardi, Adriano Bellani (AB), Luca Bergamaschi (LB), Domenico Bernasconi (DB), Franco Bernini (FB), Alessandro Bianchi, Umberto Binari (UB), Radames Bionda, Giuseppe Bogliani (GB), Paolo Bonazzi, Luca Bonomelli, Piero Bonvicini (PB), Alberto Boto, Alexandre Bouvet, Michele Bove (MBo), Maurizio Bozzi Pietra, Veronica Burresi, Davide Cameroni (DC), Norino Canovi (NC), Mauro Canziani, Monica Carabella (MCa), Fulvio Caronni, Piero Carbonera, Maria Grazia Carpi, Fabio Casale (FC), Costante Cavallaro, Luciana Centomo, Marco Chemollo (MC), Gianpasquale Chiatante, Silvio Colaone, Roberto Conti, Maurizio Cornalba (MCo), Orietta Cortesi (OC), Daniele Cremona, Simona Daverio (SD), Claudio De Paola, Cesare Dell'Acqua, Mauro Fasola, Flavio Ferlini (FF), Claudio Foglini, Giuliano Gandini, Francesco Gatti (FG), Aldo Genoni (AG), Milena Geralti, Alessandra Giglio, Enrico Giussani (EG), Luca Giussani (LG), Alessandro Grossi, Luca Ilahiane (LI), Giulio Incao, Lorenzo Laddaga (LL), Stefano Landoni, Lodovico Lani, Roberto Lardelli, Violetta Longoni, Nando Lorama, Federica Luoni, Mattia Marchesi (MM), Alessio Martinoli (AM), Diego Massalongo, Julien Mazenauer, Stefania Mazzaracca, Francesco Miglierina, Angelo Miramonti, Riccardo Moneta, Giovanni Natale (GN), Silvia Nicola, Andrea Nicoli (AN), Luca Nigro

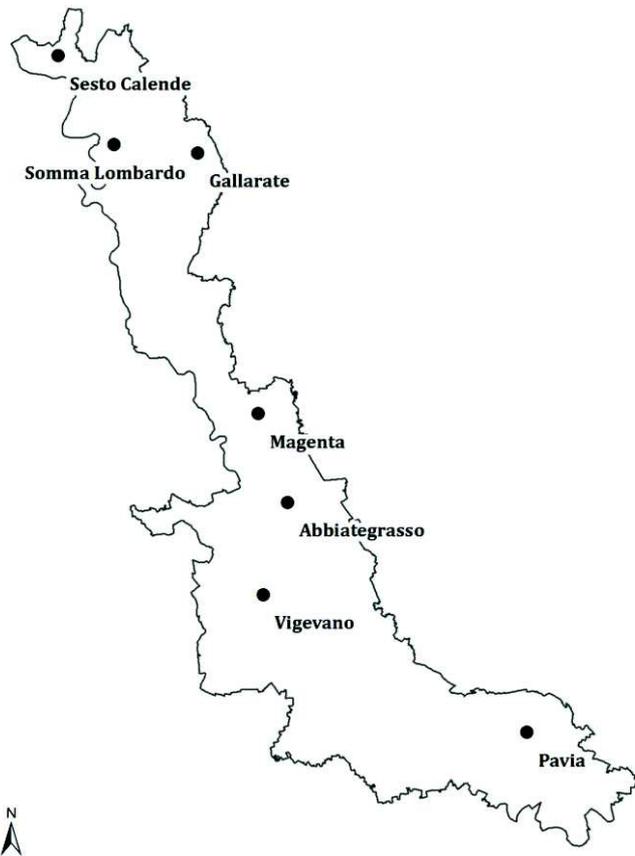


Figura 4 – I confini dell'area di studio, il Parco Regionale Lombardo della Valle del Ticino, con indicazione di alcuni centri abitati.

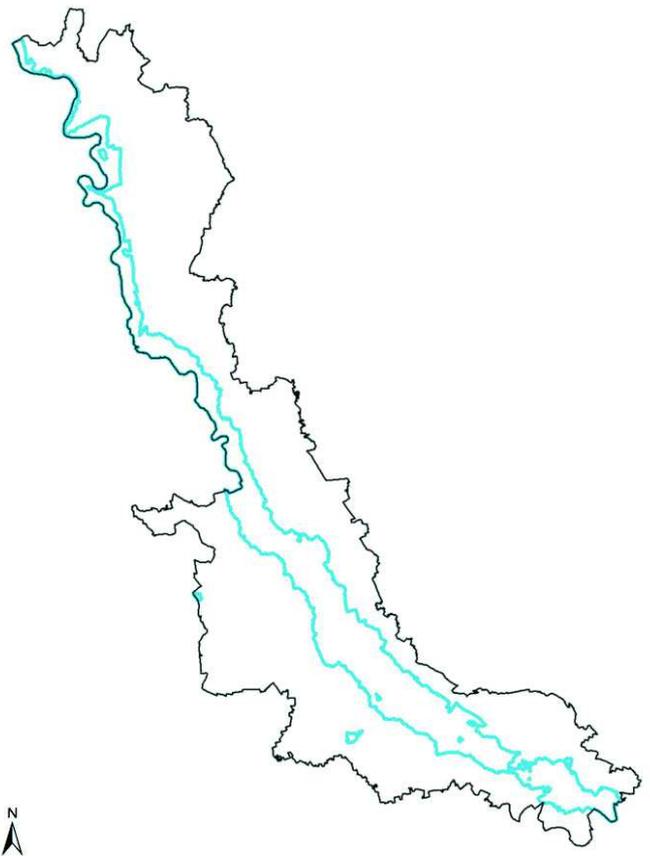


Figura 5 – Aree istituite a Parco Naturale (in azzurro) all'interno del Parco Regionale.

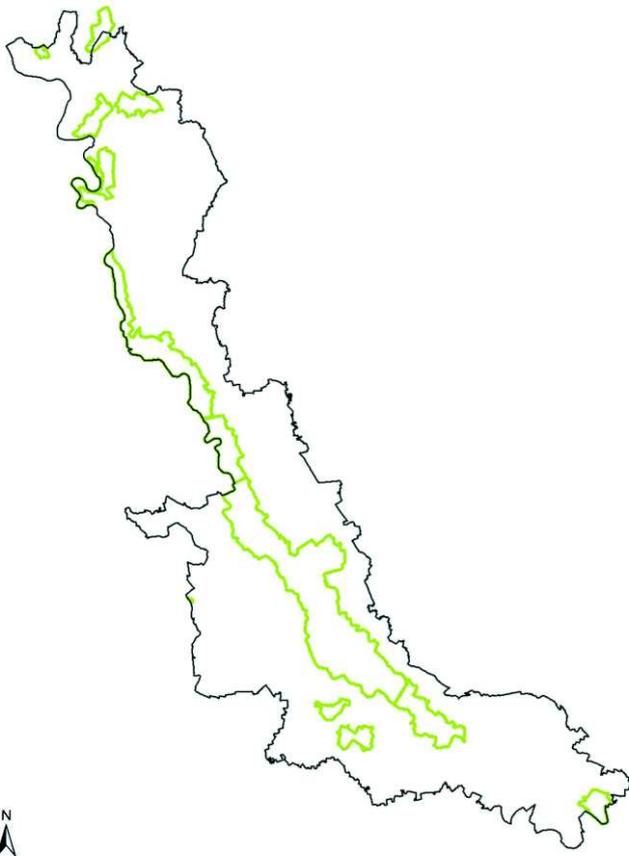


Figura 6 – I confini del Parco Regionale della Valle del Ticino e i siti Natura 2000 (in verde) in esso compresi.



Figura 7 – I confini del Parco Regionale della Valle del Ticino e il sito "Valle del Ticino" designato quale Riserva della Biosfera dall'UNESCO (in marrone).

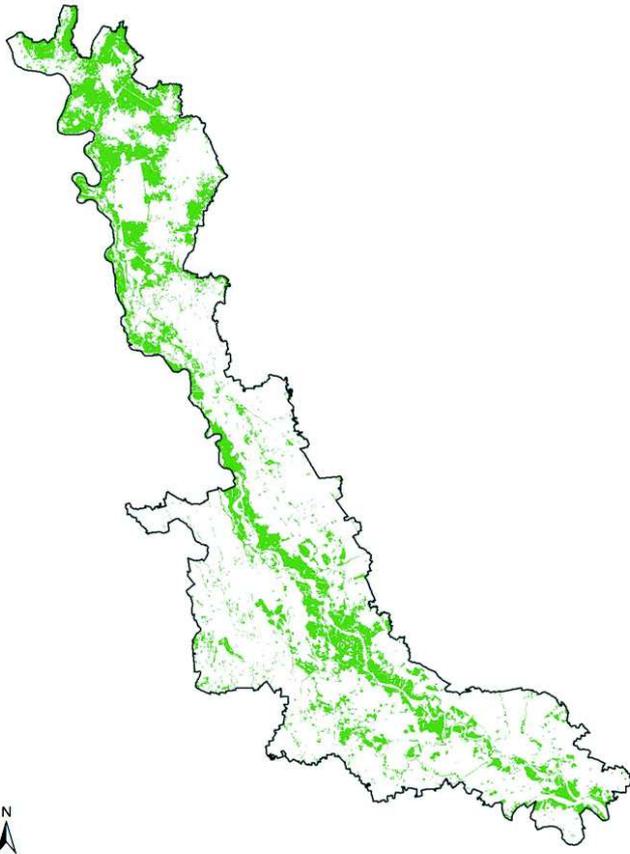


Figura 8 – Distribuzione degli ambienti forestali nell'area di studio.

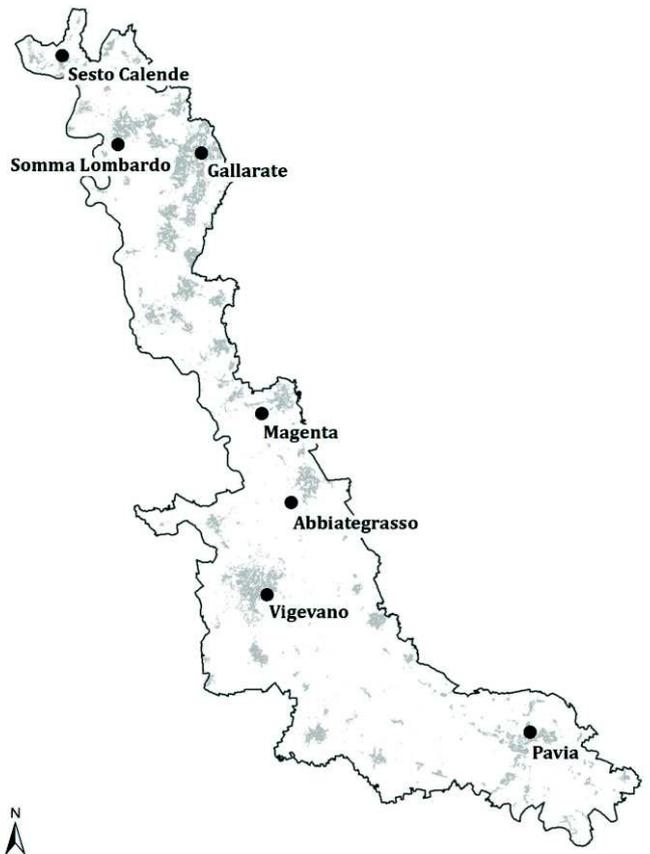


Figura 9 – Distribuzione degli ambienti urbani nell'area di studio.

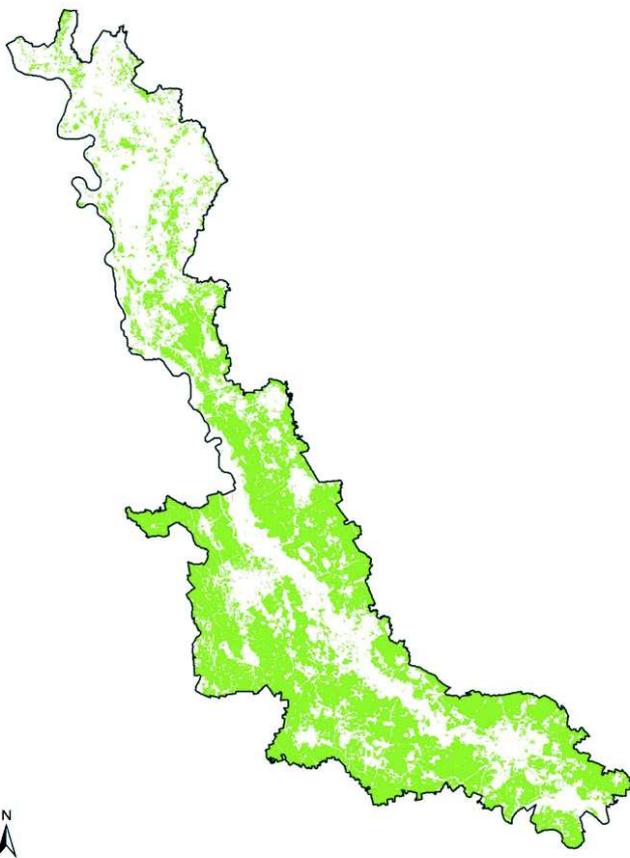


Figura 10 – Distribuzione degli ambienti agricoli nell'area di studio in inverno (comprensivi delle risaie).

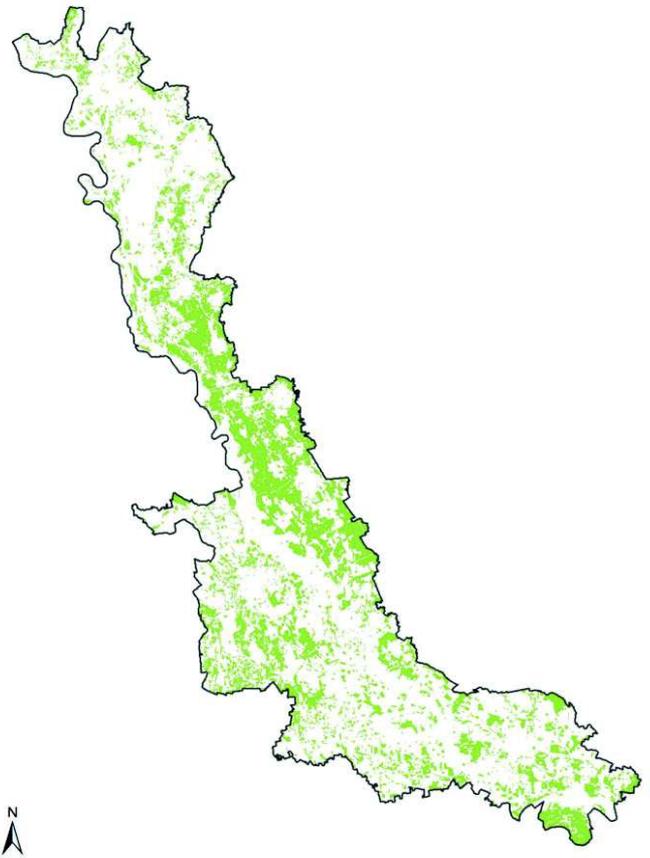


Figura 11 – Distribuzione degli ambienti agricoli nell'area di studio in periodo riproduttivo (escluse le risaie, che in questo periodo dell'anno vengono assimilate ad ambienti acquatici).

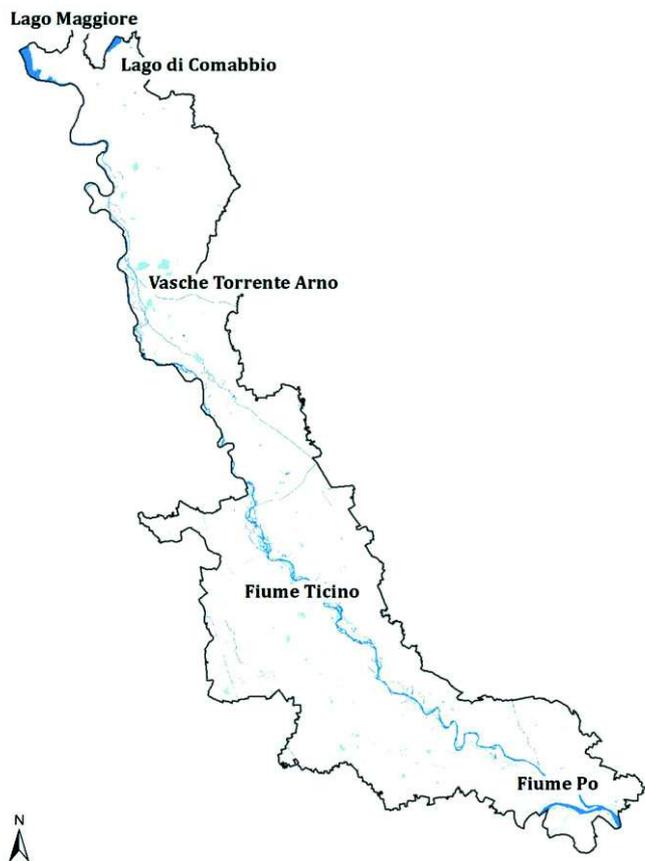


Figura 12 – Distribuzione degli ambienti acquatici nell'area di studio in inverno.

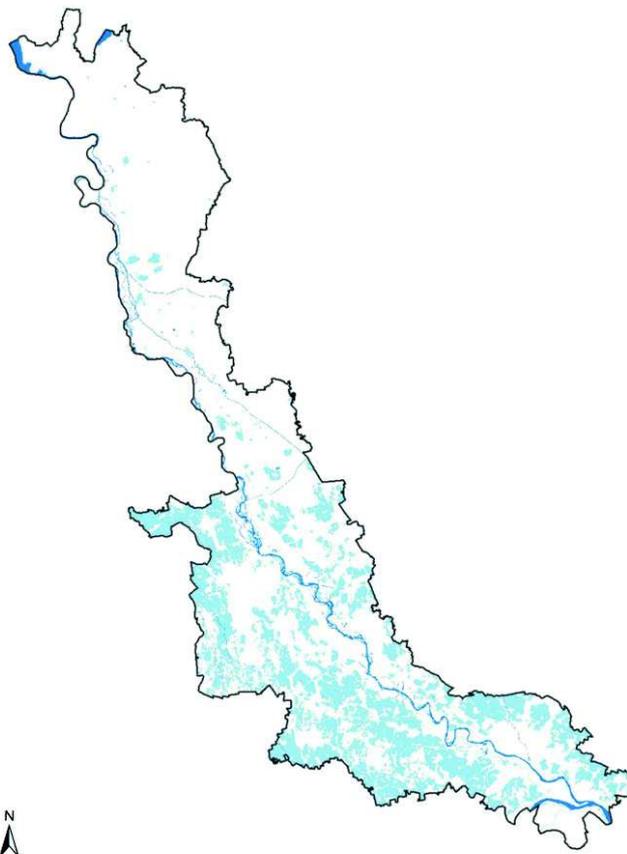


Figura 13 – Distribuzione degli ambienti acquatici nell'area di studio in periodo riproduttivo, comprensivi delle risaie, che in questo periodo dell'anno vengono assimilate ad ambienti acquatici e vengono evidenziate in azzurro chiaro.

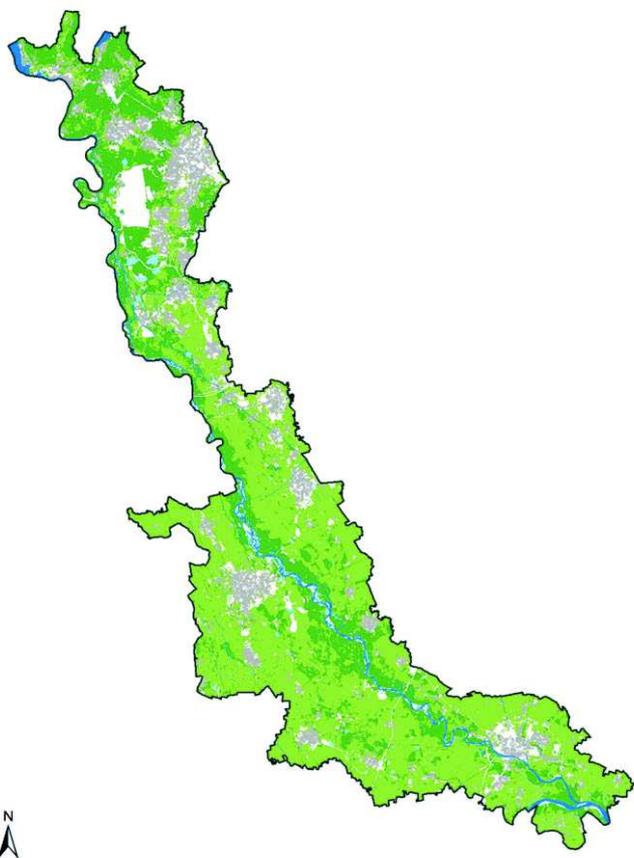


Figura 14 – Distribuzione di tutti gli ambienti nell'area di studio in inverno (con le risaie classificate come ambienti agricoli).

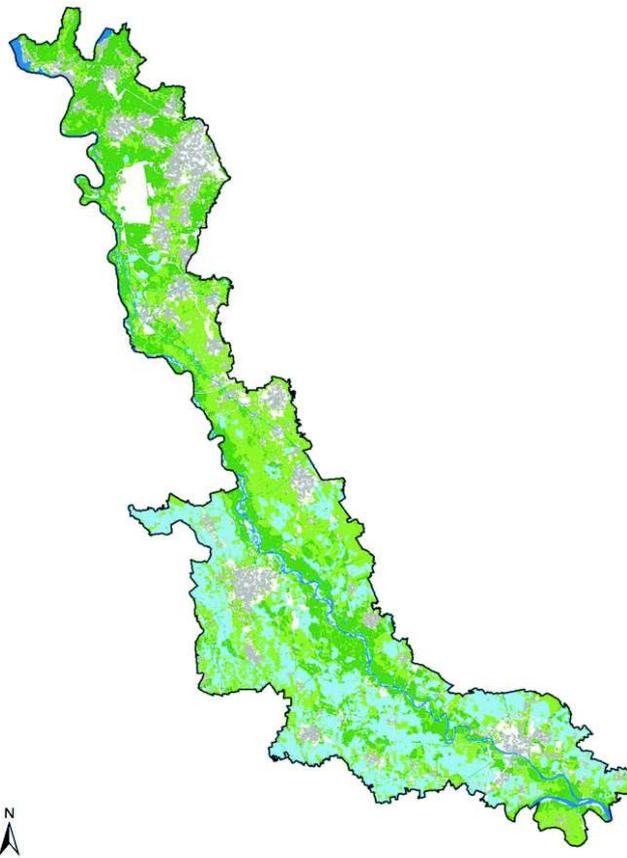


Figura 15 – Distribuzione di tutti gli ambienti nell'area di studio in periodo riproduttivo (con le risaie classificate come ambienti acquatici, in colore azzurro chiaro).

(LN), Daniele Panaretti, Gabriele Papale, Valentina Parco (VP), Arianna Passarotto (APa), Alice Pellegrino (AP), Irene Pellegrino, Brian Perroud, Guido Piazzi (GP), Rosita Pigni, Carlo Pistono, Cristina Poma (CP), Lorenzo Poma, Anna Ponciroli, Lorenzo Prada (LP), Ivan Provini (IP), Stefania Pulici, Alessandro Quarti, Maria Rabozzi, Edoardo Razzetti, Roberto Repossini, Franco Roscelli, Marco Ricci (MR), Ettore Rigamonti (ER), Diego Rubolini (DR), Flavio Rugoni, Debora Sala (DSa), Fabio Saporetto, Vittorio Saporiti, Fabrizio Schneider, Domenico Segagni (DS), Massimo Soldarini, Giovanni Soldato, Gianluigi Susanetto, Fabio Stagni, Giuseppe Taverna, Marco Tessaro, Eugenio Tiso (ET), Mirko Tomasi, Antonello Turri (AT), Andrea Vidolini, Michele Viganò (MV), Enzo Vigo (EV), Severino Vitulano, Tonino Zarbo.

A ciascun osservatore va un ringraziamento particolare, in quanto con i suoi dati ha permesso di integrare le informazioni disponibili e di rendere le mappe distributive il più possibile vicine alla realtà. Grazie infinite anche alla piattaforma online Ornitho.it, che da qualche anno è divenuta un fondamentale strumento di scambio di informazioni ornitologiche a scala nazionale.

Un significativo contributo, che ha permesso di approfondire le conoscenze sull'avifauna migratrice del Parco, è infine pervenuto dalle campagne di inanellamento che vengono svolte presso la Stazione Ornitologica di Vizzola Ticino, di proprietà del Parco (Calvi *et al.* 2011). L'impianto di cattura è stato allestito posizionando apposite reti *mist-net* a 2 o 4 sacche, per uno sviluppo lineare totale di circa 300 m. Le reti vengono aperte in maniera standardizzata

da un'ora prima dell'alba alle 13 solari, cioè nella fase di massima attività degli uccelli. Nella fase di analisi dei dati sono state considerate solo osservazioni ricadenti all'interno dei confini dell'area protetta.

Per la nomenclatura e l'ordine sistematico ci si è riferiti alla Lista CISO - COI degli Uccelli italiani (Fracasso *et al.* 2009).

Per quanto concerne le mappe di distribuzione, si è fatto riferimento ai seguenti criteri:

- specie nidificanti: dati raccolti dall'01/01/2010 al 28/02/2015, secondo i criteri definiti per l'Atlante degli uccelli nidificanti in Italia in Ornitho.it;
- specie svernanti: dati raccolti dall'01/01/2010 al 28/02/2015, in particolare ogni anno dall'1 dicembre al 15 febbraio (rispetto alla metodologia dell'Atlante degli uccelli svernanti in Italia definita in Ornitho.it, che prevede che i dati siano raccolti dall'1 dicembre al 31 gennaio, è stata aggiunta anche la prima quindicina di febbraio in quanto negli ultimi anni i principali periodi con neve e forti gelate si sono verificati in tale periodo, comportando un significativo afflusso di specie nordiche).

In *Tabella 1* viene fornita una descrizione delle varie categorie utilizzate per la rappresentazione dei dati.

L'avifauna del Parco Lombardo della Valle del Ticino

Nella Valle del Ticino sono state complessivamente rilevate 320 specie di Uccelli, ovvero il 60,8% delle 526 specie note per l'Italia (Fracasso *et al.* 2009) e l'84,2 % delle 380 specie note per la Lombardia (Garavaglia 2000), delle quali 135 nidificanti certe o probabili, ovvero il 66,2 %

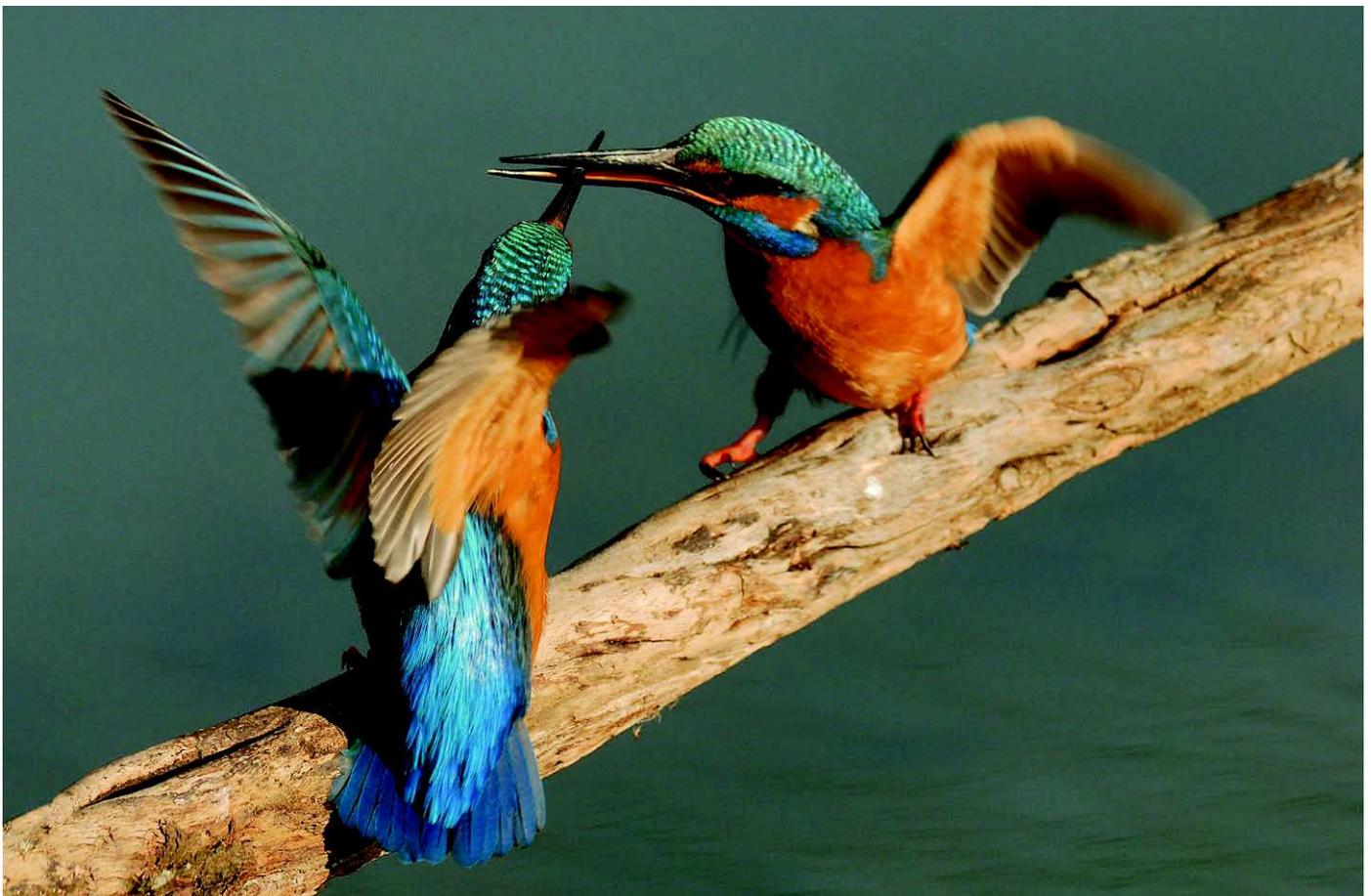


Figura 16 – *Martin pescatori* (foto Antonio Bortoli).

Tabella 1 – *Legenda delle mappe.*

Colore del quadrante	Significato	Descrizione
	Nidificante possibile	<ol style="list-style-type: none"> 1. Osservazione della specie nel suo periodo di nidificazione; 2. Presenza nel suo habitat durante il suo periodo di nidificazione; 3. Maschio in canto presente in periodo di nidificazione, udito richiami nuziali o tambureggiamento, visto maschio in parata. <i>Testi tratti da Ornitho.it</i>
	Nidificante probabile	<ol style="list-style-type: none"> 4. Coppia presente nel suo habitat nel suo periodo di nidificazione; 5. Comportamento territoriale (canto, comportamento aggressivo con vicini ecc.) osservato in uno stesso territorio in due giorni diversi a 7 o più giorni di distanza; 6. Comportamento nuziale: parata, accoppiamento o scambio di nutrimento tra adulti; 7. Visita di un probabile sito di nidificazione diverso da un sito di riposo; 8. Gridi d'allarme o altri comportamenti che indicano la presenza di un nido o di giovani nelle vicinanze; 9. Prova fisiologica: placca d'incubazione molto vascolarizzata o uovo presente nell'ovidotto. Osservazione su un uccello in mano; 10. Trasporto di materiale o costruzione di un nido; scavo di una cavità da parte di picchi. <i>Testi tratti da Ornitho.it</i>
	Nidificante certo	<ol style="list-style-type: none"> 11. Individuo che simula una ferita o che distoglie l'attenzione come anatre, galliformi, limicoli; 12. Nido vuoto utilizzato di recente o gusci d'uovo della stagione in corso; 13. Giovani in piumino o che hanno appena lasciato il nido e incapaci di volare su lunghe distanze; 14. Adulto che arriva a un nido, lo occupa o lo lascia; comportamento che rivela un nido occupato il cui contenuto non può essere verificato (troppo alto o in una cavità); 15. Adulto che trasporta un sacco fecale; 16. Adulto che trasporta cibo per i piccoli durante il suo periodo di nidificazione; 17. Gusci d'uovo schiuso (o predato recentemente); 18. Nido visto con un adulto in cova; 19. Nido contenente uova o piccoli (visti o sentiti). <i>Testi tratti da Ornitho.it</i>
	Svernante	Presenza rilevata tra l'01/12 e il 15/02.



Figura 17 – Il Falco pecchiaiolo è specie migratrice e nidificante nel Parco (foto Antonello Turri).

delle 204 specie nidificanti certe o probabili in Lombardia (Garavaglia 2000). I non Passeriformi sono 193 (60,3 %), mentre i Passeriformi 127 (39,7 %). Di tali specie, 93 sono di interesse comunitario (75,0 % delle 124 specie di interesse comunitario note per la Lombardia; Casale et

al. 2011), in quanto inserite nell'Allegato I della Direttiva Uccelli 2009/147/CE. 121 specie (alcune incluse anche nel precedente elenco) risultano altresì classificate come di interesse conservazionistico in Europa (SPEC - *Species of European Conservation Concern*), delle quali 15 sono classificate come SPEC 1, 31 come SPEC 2 e 75 come SPEC 3 (BirdLife International 2004). Delle specie prioritarie in termini conservazionistici sopra elencate, 53 sono nidificanti certe o probabili.

Numerose sono le specie che hanno iniziato (o sono tornate, dopo lunghi periodi di assenza) a nidificare nell'area di studio a seguito dell'istituzione dell'area protetta. In particolare, tra le specie che non nidificavano nel Parco nel periodo della sua istituzione e che vi sono state successivamente rilevate come tali ricordiamo:

- Moretta tabaccata: nidifica nel Parco del Ticino dal 2012;
- Moriglione: nidifica nel Parco dal 2011;
- Moretta: nidifica nel Parco dal 2013;
- Smergo maggiore: nidifica nel Parco almeno dal 2013;
- Cicogna bianca: nidifica da alcuni anni con una decina di coppie nel settore centro-meridionale;
- Astore: specie che fino agli anni '80 era legata alle foreste montane e collinari, negli anni '90 ha avviato una fase di espansione che lo ha portato a colonizzare le foreste planiziali della Valle del Ticino;
- Cavaliere d'Italia e Tarabuso: specie che nidificano regolarmente negli ambienti risicoli del Parco;
- Assiolo: la sua presenza come specie nidificante nel Parco è stata rilevata nel corso della stagione riproduttiva 2013 dopo alcuni decenni di assenza (Cameroni et al. 2014) e confermata nel 2014;
- Picchio nero: specie che fino agli anni '80 era legata alle sole foreste montane e che negli anni '90 ha avviato una fase di espansione, tutt'ora in corso, verso le foreste collinari e planiziali, fino a colonizzare anche i boschi maturi della Valle del Ticino. La sua nidifica-

Tabella 2 – Avifauna del Parco Lombardo della Valle del Ticino.

	Specie rilevate	%
Parco Lombardo della Valle del Ticino	320	-
Lombardia	380	84,2
Italia	526	60,8
	Specie nidificanti certe o probabili	%
Parco Lombardo della Valle del Ticino	135	-
Lombardia	204	66,2
	Specie di interesse comunitario (Allegato I Direttiva Uccelli)	%
Parco Lombardo della Valle del Ticino	93	-
Lombardia	124	75,0
	SPEC Species of European Conservation Concern (BirdLife International 2004)	
Parco Lombardo della Valle del Ticino	121	-
Lombardia	152	79,6

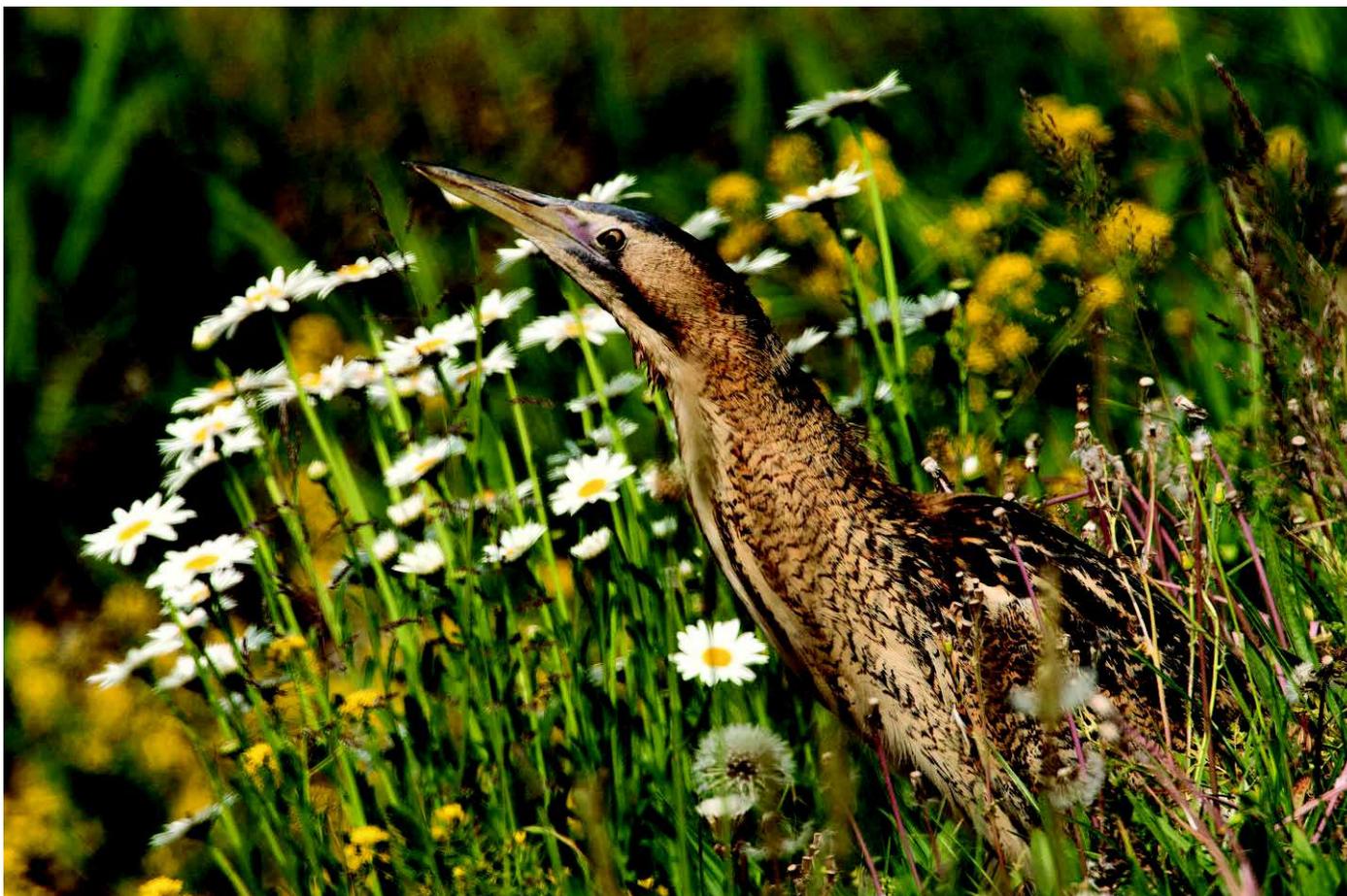


Figura 18 – Il Tarabusus è una specie minacciata a livello europeo (foto Antonello Turri).

zione è stata accertata per la prima volta nel 2006 nel settore settentrionale del Parco (Gagliardi *et al.* 2007) e successivamente la riproduzione è stata rilevata più a sud, lungo il corso del Ticino, fino al comune di Bereguardo e segni di presenza (fori di alimentazione realizzati verosimilmente da giovani in dispersione) sono stati rilevati nei Boschi del Vignolo, in comune di Garlasco, nel 2013, e in comune di Linarolo, lungo la golena del Po, nel 2014;

- Cincia dal ciuffo e Cincia mora: hanno colonizzato il Parco del Ticino come specie nidificanti a partire dalla metà degli anni '80.

Altre specie di notevole interesse conservazionistico e attualmente in fase di espansione come nidificanti in Pianura Padana sono state rilevate con regolarità nel Parco negli ultimi anni (2010-2014). Si tratta di:

- Falco cuculo: la specie nidifica da alcuni anni in Emilia-Romagna e di recente ha colonizzato come nidificante l'Oltrepò pavese;
- Grillaio: la specie nidifica da alcuni anni in Emilia-Romagna;
- Ghiandaia marina: la specie nidifica nel vicino Oltrepò pavese.

Occorre d'altro canto segnalare che 4 specie che risultavano nidificanti negli anni '70 non sono più state segnalate come tali negli ultimi 15 anni. Si tratta in particolare di:

- Averla cenerina: specie per la quale non è nota alcuna osservazione nel 2010-2014 e che tuttavia nidifica con poche coppie nel vicino Oltrepò pavese pianeggiante (ad es. meno di 5 coppie in comune di Voghera; Gatti 2011);

- Mignattino comune: specie rilevata nel 2010-2014 solo durante le migrazioni;
- Salciaiola: specie rilevata nel 2010-2014 solo durante le migrazioni, ma nidificante fino a pochi anni fa nei canneti perilacustri del Lago di Comabbio e che tutt'ora nidifica nella limitrofa Riserva Naturale Palude Brabbia (Laddaga & Casale 2014);
- Ortolano: specie rilevata nel 2010-2014 solo durante le migrazioni e che tuttavia nidifica con poche coppie nel vicino Oltrepò pavese pianeggiante (ad es. 20-30 coppie in comune di Voghera; Gatti 2011).

Di seguito viene fornita una breve descrizione delle comunità ornitiche ospitate dalle principali tipologie ambientali presenti nell'area protetta.

Specie degli ambienti acquatici

Il Parco ospita numerose tipologie di ambienti acquatici: il corso principale del Ticino, un tratto di corso del Po nell'area della confluenza tra i due fiumi, lanche e zone umide perfluviali, il settore meridionale del Lago Maggiore e del Lago di Comabbio e relativi canneti perilacustri, zone umide lentiche localizzate soprattutto nel SIC "Paludi di Arsago", zone umide artificiali (le risaie e le vasche di fitodepurazione e di decantazione del torrente Arno, ma anche ex cave in fase di rinaturalizzazione), torrenti (Strona, Terdoppio, Scuropasso), canali artificiali (Naviglio, Canale Villoresi, Canale Industriale), rogge e altri corsi d'acqua secondari aventi finalità di irrigazione. L'importanza internazionale dell'avifauna legata a tali

ambienti è ampiamente documentata da decenni di censimenti delle coppie nidificanti di Ardeidi coloniali presso le garzaie presenti nel Parco (Provini *et al.* 2014), che ospitano tutte le specie di Ardeidi coloniali europei (aironi cenerini, aironi rossi, garzette, nitticore, sgarze ciuffetto, aironi guardabuoi e aironi bianchi maggiori) e degli uccelli acquatici svernanti (Longoni *et al.* 2014), nonché dalla presenza di specie nidificanti definite come “prioritarie” dalla Commissione Europea, quali Tarabuso (in ambiente di risaia, Longoni & Bogliani 2006) e Moretta tabaccata (in vasche di fitodepurazione, Casale 2014).

Interessante è inoltre la presenza del Tarabusino, specie che richiede il mantenimento dei canneti e della vegetazione erbaceo-arbustiva, oltre che un controllo dei livelli e della qualità delle acque frequentate. Fraticello, Sterna comune e Occhione nidificano invece in ambienti di greto quali ghiareti e spiagge sabbiose. Lungo le ripe nidificano Gruccione, Topino e Martin pescatore.

Per quanto concerne gli uccelli acquatici svernanti, è importante sottolineare che il numero di individui complessivamente censiti nell’area protetta è mediamente superiore a 20.000 negli ultimi 10 anni (2003-2012), come è emerso dall’elaborazione dei dati contenuti nelle relazioni annuali dei censimenti IWC (Longoni *et al.* 2007a, 2008, 2009, 2010, 2011a, 2012; Rubolini *et al.* 2003, 2004, 2005, 2006). Tale valore è sufficiente affinché il Parco della Valle del Ticino possa essere designato quale “Zona umida di importanza internazionale” secondo la Convenzione di Ramsar.

Gli ambienti acquatici lotici (fiume, torrenti, rogge ecc.) e le specie che li popolano (ad es. Sterna comune, Occhione, Martin pescatore) presentano complessivamente un buono stato di conservazione.

Gli ambienti acquatici lentic (zone umide, canneti, lanche, stagni ecc.) allo stato attuale sono poco diffusi nell’area protetta e necessiterebbero di interventi di creazione di nuove zone umide nonché di mantenimento, miglioramento (ad es. incremento della vegetazione palustre ripariale, posa di isolotti artificiali) e ripristino di quelle esistenti, soprattutto in quanto il Ticino è linea di migrazione di grande importanza per numerose specie legate a tali habitat.

Specie degli ambienti forestali

Le formazioni forestali presenti nel Parco costituiscono circa il 22 % dell’intera superficie dell’area protetta, per un’estensione complessiva di circa 20.000 ettari. Si tratta nel suo insieme della più vasta foresta della Pianura Padana.

Tra le tipologie forestali che maggiormente caratterizzano il paesaggio della Valle del Ticino spiccano soprattutto querceti e quercocarpineti ancora ben conservati e dotati di un corredo originario di specie erbacee ed arbustive, tanto da avere consentito la definizione di associazioni e sub-associazioni vegetali caratteristiche. In particolare i “Boschi Negri”, oggi Riserve Naturali di proprietà dell’Università e del Comune di Pavia, mantengono ancora i tratti originali dell’antica foresta planiziale, tanto da rappresentare elementi esemplari per lo studio della vegetazio-



Figura 19 – Il Ticino e il suo greto (foto Fabio Casale).



Figura 20 – *Vegetazione palustre lungo le rive del Lago di Comabbio (foto Fabio Casale).*

ne forestale planiziale europea. Degno di nota è anche il complesso della vegetazione fluviale, continuamente rinnovata dal fiume con le sue piene. È composta da una successione naturale, apparentemente disordinata ma in realtà armoniosa, di saliceti arbustivi, saliceti arborei, boschi di pioppo, ontaneti e, più lontano dal fiume, boschi di Olmo e di Farnia.

I boschi di suoli aridi, anche se prossimi al fiume, rivestono anch'essi una particolare importanza perché sono cresciuti sui depositi di ghiaia fluviale e ospitano il Cerro, la Roverella, il Ginepro comune ecc.

La “visione” che ha il Parco dei futuri boschi del Ticino, nel rispetto degli obiettivi di tutela e sviluppo che gli sono stati affidati dalla collettività regionale, è direttamente collegata alla necessità di mantenere e, laddove possibile, potenziare ed arricchire il proprio patrimonio forestale. Per fare questo occorre continuare a svolgere un'imponente opera di riforestazione iniziando soprattutto dalle aree più degradate. Sono infatti decine le aree di ex cave o di ex pioppeti acquistate o convenzionate con enti pubblici e con privati, recuperate a bosco. Un dato per tutti: nei suoi primi 40 anni di vita il Parco del Ticino ha piantato oltre un milione di alberi. Nel corso degli anni il Parco ha inoltre definito dei criteri operativi propri ed originali per la corretta esecuzione di interventi di miglioramento forestale e di rimboschimento, che prevedono:

1. utilizzo esclusivo di specie autoctone, con un'attenzione crescente all'impiego di genotipi di provenienza locale;
2. impiego di più specie nello stesso impianto, con compo-

sizione adeguata alle caratteristiche della stazione (valle fluviale o alta pianura; suoli agricoli o incolti ecc.);

3. utilizzo di specie arboree ed arbustive;
4. prevalenza delle specie più rustiche e quindi meglio resistenti, mantenendo però anche la presenza di quelle che costituiranno il soprassuolo definitivo;
5. impiego di pacciamatura, *shelter* e tutori;
6. sesto di impianto geometrico che, pur consentendo cure colturali meccanizzate, essendo caratterizzato da un andamento curvilineo darà al bosco una migliore integrazione con il paesaggio naturale poiché, una volta cresciuto, perderà, prospetticamente, l'aspetto di “impianto artificiale”;
7. cure colturali intensive nei primi anni: sfalcio delle spe-



Figura 21 – *Il Codibugnolo nidifica in vari ambienti forestali del Parco (foto Antonio Bortoli).*



Figura 22 – *Querceto rado termofilo nella Riserva Naturale “La Fagiana” a Magenta (foto Fabio Casale).*

cie infestanti, irrigazioni di soccorso e sostituzione delle fallanze per almeno 3-5 anni;

8. cure colturali prolungate sino all’affermazione definitiva (affrancamento) del rimboschimento.

Gli ambienti boschivi del Parco Lombardo della Valle del Ticino costituiscono una vasta “area sorgente” per numerose specie di uccelli forestali oramai rare e localizzate nella Pianura Padana lombarda, quali ad esempio Cincia bigia, Picchio muratore e Rampichino comune. Tali ambienti ospitano inoltre 5 specie nidificanti di Piciformi: Picchio rosso maggiore, Picchio rosso minore, Picchio verde, Torcicollo e il grande Picchio nero. Tali ambienti costituiscono infine gran parte della superficie del principale corridoio ecologico che collega le Alpi agli Appennini attraverso la Pianura Padana, e rappresentano la principale area di espansione verso gli ambiti planiziali di specie tradizionalmente legate a contesti montani. Con l’istituzione del Parco si è infatti verificata una colonizzazione spontanea da parte di specie provenienti dalle aree alpine e prealpine, quali i già citati Picchio nero e Astore.

I dati raccolti negli ultimi anni confermano la fondamentale importanza dell’area di studio quale area *source* a livello di intera Pianura Padana per numerose specie forestali. Ciò risulta evidente dalla distribuzione dei dati di presenza in periodo riproduttivo di specie particolarmente esigenti dal punto di vista ecologico quali Picchio rosso minore e Cincia bigia, entrambe necessitanti di boschi maturi e ben conservati (Figura 24 e 25).

Le specie forestali presenti nel Parco godono complessivamente di un buono stato di conservazione.

Specie degli ambienti di brughiera

Le brughiere comprese nel settore settentrionale del Parco sono l’esempio più esteso di formazioni di brughiera con *Calluna vulgaris* della Pianura Padana, un habitat riconosciuto anche a livello comunitario dalla Direttiva Habitat con la denominazione “Lande secche europee” (cod. 4030) e raro in Italia; a questo proposito è opportuno rilevare che le altre brughiere presenti in Italia, come nel caso delle Baragge e della Vauda in Piemonte, siano in realtà lontane dalla condizione di brughiera vera, in quanto l’alterazione della componente vegetale le ha portate alla condizione prevalente di formazioni di graminacee, in particolare di molinieti. Tale area è stata proposta per la designazione a SIC e ZPS, secondo le Direttive Habitat e



Figura 23 – *Intervento di miglioramento forestale a Motta Visconti (foto Fabio Casale).*

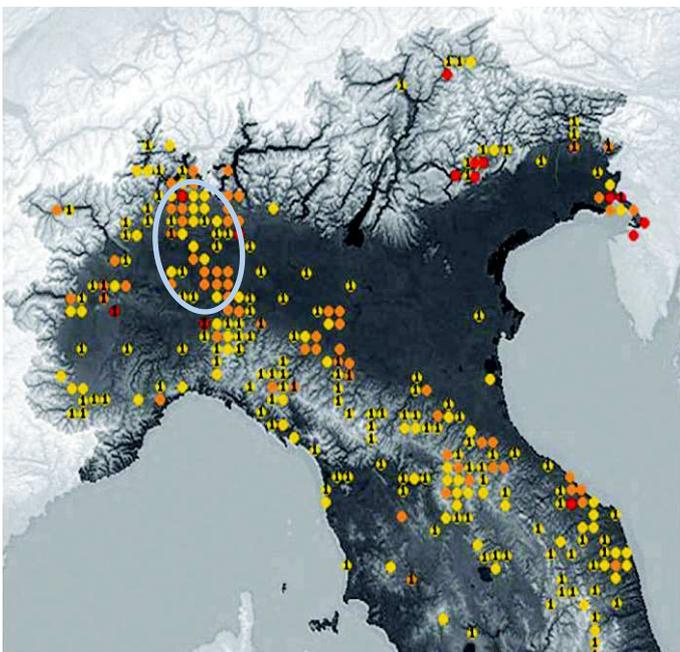


Figura 24 – *Picchio rosso minore*. Distribuzione dei dati di presenza della specie in Italia centro-settentrionale; viene evidenziata l'area di studio (mappa tratta dalla piattaforma Ornitho.it in data 26/09/2013) (da Casale 2014).

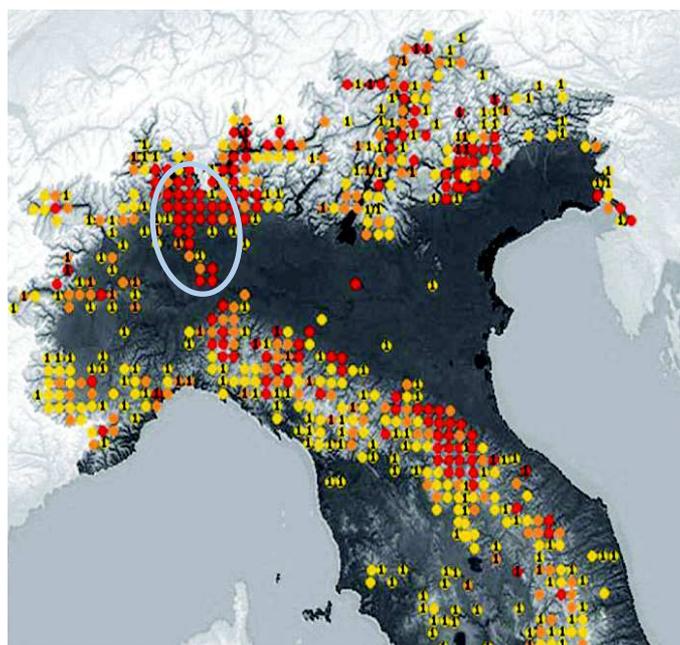


Figura 25 – *Cincia bigia*. Distribuzione dei dati di presenza della specie in Italia centro-settentrionale; viene evidenziata l'area di studio (mappa tratta dalla piattaforma Ornitho.it in data 26/09/2013) (da Casale 2014).

Uccelli, con la denominazione “Brughiere della Malpensa e di Lonate”. In tale sito sono state infatti rilevate 228 specie di Uccelli, delle quali 56 di interesse comunitario e 78 nidificanti, tra le quali spicca in modo particolare la più importante popolazione nidificante di Succiacapre della Pianura Padana (Parco *et al.* 2014). Altre specie di interesse comunitario che beneficiano di tale habitat in periodo riproduttivo sono ad esempio il Falco pecchiaiolo, l'Averla piccola (il sito risulta il più importante a livello nazionale come luogo di sosta per la specie; Calvi *et al.* 2011, Spina & Volponi 2008; e ospita la popolazione nidificante più numerosa nel Parco del Ticino) e il Calandro (uno dei pochi siti riproduttivi in Lombardia). Le brughiere

presentano nel Parco un cattivo stato di conservazione in quanto sono soggette a rapida invasione da parte di specie arboree alloctone (soprattutto Ciliegio tardivo, *Prunus serotina*) e necessitano di interventi di gestione e ripristino.

Specie degli ambienti agricoli

Il territorio del Parco del Ticino si estende per circa 50.000 ettari su aree agricole, pari al 55% del proprio territorio (De Paola & Bove 2014). Tra le coltivazioni più diffuse si segnalano riso, cereali autunno-vernini, mais, erba medica, prati stabili, marcite.

Molte specie ornitiche caratteristiche degli ambienti agricoli hanno mostrato un preoccupante declino negli ultimi decenni, in larga parte dovuto all'intensificazione delle pratiche agricole in pianura e all'abbandono delle aree rurali in montagna. Questi due fenomeni rappresentano i principali cambiamenti in atto in agricoltura a livello europeo ed entrambi sono potenzialmente molto dannosi per le comunità ornitiche e per la biodiversità in genere. L'intensificazione delle pratiche agricole, in particolare, si basa sull'aumento della produzione di beni agricoli per unità di area ed è sicuramente responsabile più o meno diretta del declino di molte specie di uccelli degli ambienti coltivati.

Tra le specie di maggiore pregio rilevate nel Parco negli ultimi anni si segnalano quelle legate a mosaici agricoli composti prevalentemente da cereali autunno-vernini, prati ed erba medica, quali l'Allodola, in forte declino a scala europea e in drastico calo in Lombardia (- 80% di coppie nidificanti negli ultimi 15 anni, Vigorita & Cucè 2008); lo Strillozzo e la Quaglia, entrambe specie in forte calo in Europa e ancora presenti in alcuni settori del Parco; la Tortora selvatica, ancora piuttosto ben rappresentata nei settori centrale e meridionale dell'area protetta; l'Upupa, presente con alcune coppie e legata per la nidificazione soprattutto agli edifici rurali; il Saltimpalo e l'Averla piccola, Passeriformi che sono soliti posarsi sulla cima di stecchi, arbusti ed erbe alte nei pressi di aree prative dove cacciano numerose specie di insetti, e che hanno subito un forte declino negli ultimi anni. Di rilevanza a livello internazionale risulta inoltre la comunità ornitica nidificante negli ambienti di risaia, comprendente tutti gli Ardeidi europei, incluso il raro Tarabuso, oltre a numerose coppie di Cicogna bianca e a colonie di pavoncelle e di cavalieri d'Italia.

L'importanza degli ambienti agricoli per l'avifauna non è legata solo al periodo riproduttivo, ma anche alle migrazioni e allo svernamento, quali luoghi di foraggiamento. Le risaie svolgono ad esempio in primavera un ruolo fondamentale come luogo di sosta per migliaia di limicoli provenienti dall'Africa, che qui si fermano per qualche giorno a riposare ed alimentarsi prima di ripartire verso oltr'alpe; tra le numerose specie si segnalano Piro piro boschereccio, Combattente, Pettegola, Pantana, Totano moro e Pittima reale.

In inverno, le stoppie di cereali (soprattutto mais e riso) e le marcite offrono alimentazione a stormi di centinaia, a volta migliaia di fringillidi (fringuelli, peppole, fanelli), alaudidi (allodole, tottaville), motacillidi (pispole, spion-



Figura 26 – La brughiera di Lonate Pozzolo (foto Fabio Casale).

celli, ballerine bianche, ballerine gialle), colombacci, pavoncelle, beccaccini, nonché rapaci diurni e notturni quali Albanella reale, Smeriglio, Poiana, Sparviere, Falco pellegrino, Gufo di palude, Gufo comune, Barbagianni e Civetta. Negli ultimi anni negli ambienti agricoli del Parco è diventata regolare in inverno anche la presenza di stormi di Gru, che trascorrono tale stagione soprattutto nell'area della confluenza tra Ticino e Po.

Più del 30% delle 1.500 aziende agricole che operano nel Parco sono coinvolte dall'Ente gestore dell'area protetta su iniziative e progetti diversi. Questi progetti sinergici tra Parco e aziende agricole hanno un risvolto sulla qualità del paesaggio e dell'ambiente. Il lavoro realizzato dalle aziende agricole con il coordinamento del Parco contribuisce quindi in maniera determinante a creare habitat faunistici di pregio diffusi sul territorio.

Tra i progetti che contribuiscono al coinvolgimento delle aziende agricole, il sopra citato progetto “*Gestione e conservazione di agro-ecosistemi e di ambienti forestali a favore dell'avifauna di interesse conservazionistico nel Parco del Ticino*” ha previsto lo svolgimento delle seguenti tipologie di azioni in modo specifico a favore dell'avifauna legata a tali ambienti:

- 1) creazione in ambienti agricoli di piccole tessere agro-ambientali (10x10 m) di habitat idonei alla nidificazione ed alimentazione dell'avifauna, tramite temporaneo mancato sfalcio della vegetazione erbacea e messa a dimora di nuclei di specie arbustive spinose (Figura 29);
- 2) mantenimento di fasce prative temporaneamente non

falciate larghe 3-5 m, allo scopo di incrementare la disponibilità trofica a favore delle specie insettivore e granivore (Figura 30);

- 3) mantenimento di fasce di erba medica temporaneamente non falciate larghe 3-5 m, allo scopo di incrementare la disponibilità trofica a favore delle specie insettivore (Figura 31);
- 4) messa a dimora di nuove siepi (Figura 32);
- 5) mantenimento delle marcite (Figura 33);
- 6) creazione di nuovi prati stabili (Figura 34);
- 7) sperimentazione del pascolo bovino all'aperto in pianura (Figura 35);
- 8) allagamento invernale delle risaie (Figura 36).

Per quanto concerne l'avifauna nidificante nei diversi ambienti agricoli del Parco (prati stabili, risaie, cereali autunno-vernini, erba medica, marcite ecc.) il progetto sopra citato ha evidenziato la grande importanza di tali habitat per numerose specie in declino a livello europeo. In particolare, da dicembre 2011 a febbraio 2015 è stata condotta attività di monitoraggio in 92 transetti di 500 m di lunghezza e 200 m di ampiezza localizzati in corrispondenza dei siti di intervento e in altre aree agricole, a scopo di raffronto. I censimenti sono stati condotti 4 volte all'anno, uno per ogni stagione. Vi sono state complessivamente rilevate 151 specie, delle quali 29 sono classificate di interesse comunitario secondo la Direttiva comunitaria “Uccelli selvatici” e 58 come SPEC - *Species of European Conservation Concern* secondo BirdLife International (Tabella 3). Alcune di tali specie (Picchio rosso minore, Cincia bigia, Rampichino comune,



Figura 27 - Risaie a Cassolnovo: questi ambienti ospitano tutte le specie di aironi europei, incluso il raro ed elusivo Tarabuso, e importanti popolazioni nidificanti di Cavaliere d'Italia e Pavoncella (foto Fabio Casale).



Figura 28 – Stormo di gru (foto Antonello Turri).



Figure da 29 a 36 – Azioni svolte nel Parco a favore dell'avifauna legata agli ambienti agricoli: Fig. 29. Tessera agro-ambientale a Lonate Pozzolo; Fig. 30. Fascia di prato da fieno temporaneamente non falciata ad Abbiategrasso; Fig. 31. Fascia di erba medica temporaneamente non falciata a Morimondo; Fig. 32. Messa a dimora di nuova siepe a Somma Lombardo; Fig. 33. Marcita a Vigevano; Fig. 34. Nuovo prato stabile a Motta Visconti; Fig. 35. Pascolo bovino in pianura a Motta Visconti; Fig. 36. Risaia allagata in inverno a Morimondo (foto Fabio Casale).

Picchio muratore) sono legate ad ambienti boschivi in-frammezzati agli ambienti agricoli.

Tali monitoraggi hanno permesso tra l'altro di rivelare la grande importanza che rivestono le marcite per numerose specie ornitiche, molte delle quali di interesse conservazionistico a livello europeo, durante i momenti più freddi del periodo invernale. Le marcite sono una coltura storica "introdotta" nel Medio Evo dai monaci cistercensi e dalle popolazioni rurali locali, tutelata dal Parco del Ticino fin dagli anni '80. Oltre trecento sono gli ettari di marcita che gli agricoltori conservano in collaborazione con il Parco, permettendo di mantenere scorci di grande pregio paesaggistico nonché di grande importanza dal punto di vista naturalistico. Quando l'inverno è particolarmente rigido e la neve ricopre tutta la campagna, gli animali e soprattutto gli uccelli sono messi a dura prova perché il cibo scarseggia e il loro corpo necessita di energie supplementari per resistere al gelo. In questi casi le marcite, grazie allo scorrimento continuo dell'acqua che impedisce al terreno di gelare e scioglie la neve, offrono alimento per la fauna e sono una risorsa fondamentale per superare il rigido inverno. I censimenti compiuti nelle marcite nel periodo 2011-2015 hanno permesso di rilevare la presenza di 88 specie, le più numerose delle quali sono risultate essere, in periodo invernale, Beccaccino (fino a 50 individui in una sola marcita), Pavoncella, Allodola (oltre 200 individui in una marcita) e Pispola (fino a 300 individui in una marcita), delle quali 10 sono classificate di interesse comunitario secondo la Direttiva comunitaria "Uccelli selvatici" e 29 come SPEC - *Species of European Conservation Concern* secondo BirdLife International (Tabella 3). Le mappe riportate nelle Figure 37 e 38 mostrano la distribuzione delle osservazioni rispettivamente di Beccaccino e Pavoncella negli inverni 2011-2012 e 2012-2013 (mesi di dicembre e gennaio) nel Parco e la distribuzione delle principali marcite ed evidenziano la loro fondamentale importanza quale habitat di svernamento per tali specie.

Gli ambienti agricoli necessitano di interventi di mantenimento (ad es. marcite), di ripristino (ad es. siepi, filari) e di attivazione di pratiche favorevoli alle specie più minacciate (ad es. mantenimento di fasce prative temporaneamente non falciate). Per quanto concerne le risaie, negli ultimi anni la diffusione di tecniche di coltivazione con ridotto utilizzo di acqua ha comportato una riduzione della loro valenza per numerose specie (in particolare gli Ardeidi) e si suggerisce l'attivazione di incentivi che favoriscano il mantenimento di ambienti allagati da primavera a tarda estate e l'allagamento invernale di alcune camere di risaia, queste ultime a favore di specie svernanti e migratrici precoci.

Specie degli ambienti urbani

Gli ambienti urbani presenti nel Parco, molto spesso ricchi di aree naturali o semi-naturali di grande pregio e significativa estensione (ad esempio: Parco della Vernavola a Pavia e Parco Bassetti a Gallarate) si sono anch'essi ri-



Figura 37 – Distribuzione delle osservazioni invernali di Beccaccino nel Parco Lombardo della Valle del Ticino e localizzazione delle principali marcite (inverni 2011-2012 e 2012-2013) (da Casale 2014).



Figura 38 – Distribuzione delle osservazioni invernali di Pavoncella nel Parco Lombardo della Valle del Ticino e localizzazione delle principali marcite (inverni 2011-2012 e 2012-2013) (da Casale 2014).

velati piuttosto ricchi di Uccelli. Tra le specie nidificanti si citano ad esempio Taccola, Rondone comune, Rondone maggiore e Balestruccio, che negli habitat urbani hanno la quasi totalità delle coppie nidificanti nell'area protetta. Numeri significativi di coppie nidificanti risultano altresì per Civetta, Rondine, Codiroso comune, Storno, Pigliamosche, Passera d'Italia. Tali ambienti ospitano inoltre il Falco pellegrino, sia in periodo riproduttivo che in inverno (a caccia soprattutto di piccioni domestici), una specie in ripresa in Lombardia dopo il forte declino subito negli anni '70 a causa del DDT.

Si sottolinea quindi l'importanza di parchi e giardini urba-

Tabella 3 – *Elenco delle specie rilevate negli ambienti agricoli e nelle marcite del Parco Lombardo della Valle del Ticino nel periodo dicembre 2011 – febbraio 2015.*

Specie Nome italiano	Specie Nome scientifico	Fenologia negli ambienti agricoli	Fenologia nelle marcite	All. I Dir. Uccelli	SPEC
Airone bianco maggiore	<i>Casmerodius albus</i>	MW	MW	X	
Airone cenerino	<i>Ardea cinerea</i>	SB, MW	MW		
Airone guardabuoi	<i>Bubulcus ibis</i>	SB, MW	MW		
Airone rosso	<i>Ardea purpurea</i>	MB, W		X	3
Albanella minore	<i>Circus pygargus</i>	M		X	
Albanella reale	<i>Circus cyaneus</i>	MW	MW	X	3
Allodola	<i>Alauda arvensis</i>	SB, MW	MW		3
Alzavola	<i>Anas crecca</i>	MW			
Astore	<i>Accipiter gentilis</i>	M	M		
Averla capirosa	<i>Lanius senator</i>	M			2
Averla maggiore	<i>Lanius excubitor</i>	MW			3
Averla piccola	<i>Lanius collurio</i>	MB	MB	X	3
Balestruccio	<i>Delichon urbicum</i>	M	M		3
Balia nera	<i>Ficedula hypoleuca</i>	M			
Ballerina bianca	<i>Motacilla alba</i>	SB, MW	SB, MW		
Ballerina gialla	<i>Motacilla cinerea</i>	SB, MW	SB, MW		
Beccaccino	<i>Gallinago gallinago</i>	MW	MW		3
Canapino comune	<i>Hippolais polyglotta</i>	MB	M		
Cannaiola comune	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	MB			
Cannaiola verdognola	<i>Acrocephalus palustris</i>	MB			
Cannareccione	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	MB			
Capinera	<i>Sylvia atricapilla</i>	SB, MW	MW		
Cardellino	<i>Carduelis carduelis</i>	SB, MW	MW		
Cavaliere d'Italia	<i>Himantopus himantopus</i>	MB		X	
Cesena	<i>Turdus pilaris</i>	MW	MW		
Chiarlo maggiore	<i>Numenius arquata</i>	MW	MW		2
Cicogna bianca	<i>Ciconia ciconia</i>	SB, MW	M	X	2
Cincia bigia	<i>Poecile palustris</i>	SB			3
Cincia dal ciuffo	<i>Lophophanes cristatus</i>	M			2
Cincia mora	<i>Periparus ater</i>	M			
Cinciallegra	<i>Parus major</i>	SB	SB		
Cinciarella	<i>Cyanistes caeruleus</i>	SB	SB		
Civetta	<i>Athene noctua</i>	SB	SB		3
Codibugnolo	<i>Aegithalos caudatus</i>	SB	SB		
Codiroso comune	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	MB	MB		2
Codiroso spazzacamino	<i>Phoenicurus ochruros</i>	SB, MW	MW		
Colino della Virginia	<i>Colinus virginianus</i>	SB			
Colombaccio	<i>Columba palumbus</i>	SB, MW	SB, MW		
Colombella	<i>Columba oenas</i>	MB			2
Combattente	<i>Philomachus pugnax</i>	M		X	
Cormorano	<i>Phalacrocorax carbo</i>	MW	MW		
Cornacchia grigia	<i>Corvus cornix</i>	SB	SB		
Cornacchia nera	<i>Corvus corone</i>	MW	MW		
Corvo comune	<i>Corvus frugilegus</i>	MW			
Crociere	<i>Loxia curvirostra</i>	MW			
Cuculo	<i>Cuculus canorus</i>	MB			
Culbianco	<i>Oenanthe oenanthe</i>	M	M		3
Cutrettola	<i>Motacilla flava</i>	MB	M		
Fagiano comune	<i>Phasianus colchicus</i>	SB	SB		
Falco cuculo	<i>Falco vespertinus</i>	M		X	3

Specie Nome italiano	Specie Nome scientifico	Fenologia negli ambienti agricoli	Fenologia nelle marcite	All. I Dir. Uccelli	SPEC
Falco di palude	<i>Circus aeruginosus</i>	MW		X	
Falco pecchiaiolo	<i>Pernis apivorus</i>	MB	MB	X	3
Falco pellegrino	<i>Falco peregrinus</i>	MW	MW	X	
Fanello	<i>Carduelis cannabina</i>	MW	MW		2
Fiorrancino	<i>Regulus ignicapilla</i>	MB	M		
Fringuello	<i>Fringilla coelebs</i>	SB, MW	SB, MW		
Frosone	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	MW	MW		
Frullino	<i>Lymnocyptes minimus</i>	MW	MW		3
Gabbiano comune	<i>Chroicocephalus ridibundus</i>	M			
Gabbiano reale	<i>Larus michahellis</i>	M			
Gallinella d'acqua	<i>Gallinula chloropus</i>	SB	SB		
Garzetta	<i>Egretta garzetta</i>	SB, MW	MW	X	
Gazza	<i>Pica pica</i>	SB	SB		
Germano reale	<i>Anas platyrhynchos</i>	SB, MW	SB, MW		
Gheppio	<i>Falco tinnunculus</i>	SB, MW	SB, MW		3
Ghiandaia	<i>Garrulus glandarius</i>	SB, MW	SB, MW		
Ghiandaia marina	<i>Coracias garrulus</i>	M		X	2
Grillaio	<i>Falco naumanni</i>	M		X	1
Gruccione	<i>Merops apiaster</i>	M			3
Gufo comune	<i>Asio otus</i>	SB			
Ibis sacro	<i>Threskiornis aethiopicus</i>	MW	MW		
Lodolaio	<i>Falco subbuteo</i>	MB	MB		
Lucherino	<i>Carduelis spinus</i>	MW	MW		
Luì bianco	<i>Phylloscopus bonelli</i>	M			2
Luì grosso	<i>Phylloscopus trochilus</i>	M			
Luì piccolo	<i>Phylloscopus collybita</i>	MW	MW		
Luì verde	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	M			2
Martin pescatore	<i>Alcedo atthis</i>	SB	SB	X	3
Marzaiola	<i>Anas querquedula</i>	M			3
Merlo	<i>Turdus merula</i>	SB, MW	SB, MW		
Mestolone	<i>Anas clypeata</i>	M			3
Migliarino di palude	<i>Emberiza schoeniclus</i>	M, W	M, W		
Mignattino comune	<i>Chlidonias niger</i>	M			3
Nibbio bruno	<i>Milvus migrans</i>	MB	MB	X	3
Nibbio reale	<i>Milvus milvus</i>	M		X	2
Nitticora	<i>Nycticorax nycticorax</i>	MB		X	3
Occhione	<i>Burhinus oedichnemus</i>	M		X	3
Ortolano	<i>Emberiza hortulana</i>	M		X	2
Pantana	<i>Tringa nebularia</i>	M			
Passera d'Italia	<i>Passer domesticus italiae</i>	SB	SB		3
Passera mattugia	<i>Passer montanus</i>	SB	SB		3
Passera scopaiola	<i>Prunella modularis</i>	MW	MW		
Pavoncella	<i>Vanellus vanellus</i>	SB, MW	MW		2
Pendolino	<i>Remiz pendulinus</i>	MW	MW		
Peppola	<i>Fringilla montifringilla</i>	MW	MW		
Pettegola	<i>Tringa totanus</i>	M			2
Pettirosso	<i>Erithacus rubecula</i>	MW	MW		
Picchio muratore	<i>Sitta europaea</i>	SB			
Picchio rosso maggiore	<i>Dendrocopos major</i>	SB			
Picchio rosso minore	<i>Dendrocopos minor</i>	SB			
Picchio verde	<i>Picus viridis</i>	SB	SB		2
Piccione domestico	<i>Columba livia var. domestica</i>	SB	SB		
Pigliamosche	<i>Muscicapa striata</i>	MB	MB		3

Specie Nome italiano	Specie Nome scientifico	Fenologia negli ambienti agricoli	Fenologia nelle marcite	All. I Dir. Uccelli	SPEC
Piovanello pancianera	<i>Calidris alpina</i>	M			3
Piro piro boschereccio	<i>Tringa glareola</i>	M		X	3
Piro piro culbianco	<i>Tringa ochropus</i>	MW	MW		
Piro piro piccolo	<i>Actitis hypoleucos</i>	M			3
Pispola	<i>Anthus pratensis</i>	MW	MW		
Pispola golarossa	<i>Anthus cervinus</i>	M			
Pittima reale	<i>Limosa limosa</i>	M			2
Piviere dorato	<i>Pluvialis apricaria</i>	M		X	
Poiana	<i>Buteo buteo</i>	SB, MW	SB, MW		
Porciglione	<i>Rallus aquaticus</i>	SB, MW	MW		
Prispolone	<i>Anthus trivialis</i>	M	M		
Quaglia	<i>Coturnix coturnix</i>	MB	M		3
Rampichino comune	<i>Certhia brachydactyla</i>	SB			
Regolo	<i>Regulus regulus</i>	MW	MW		
Rigogolo	<i>Oriolus oriolus</i>	MB			
Rondine	<i>Hirundo rustica</i>	MB	M		3
Rondone comune	<i>Apus apus</i>	MB	M		
Rondone maggiore	<i>Apus melba</i>	M	M		
Saltimpalo	<i>Saxicola torquatus</i>	SB, MW	SB, MW		
Scricciolo	<i>Troglodytes troglodytes</i>	SB, MW	SB, MW		
Sgarza ciuffetto	<i>Ardeola ralloides</i>	MB		X	3
Smeriglio	<i>Falco columbarius</i>	MW		X	
Sparviere	<i>Accipiter nisus</i>	SB, MW	SB, MW		
Spioncello	<i>Anthus spinoletta</i>	MW	MW		
Sterna	<i>Perdix perdix</i>	M			
Sterna comune	<i>Sterna hirundo</i>	M		X	
Sterpazzola	<i>Sylvia communis</i>	M			
Stiaccino	<i>Saxicola rubetra</i>	M	M		
Storno	<i>Sturnus vulgaris</i>	SB, MW	SB, MW		3
Strillozzo	<i>Emberiza calandra</i>	SB, MW	MW		2
Succiacapre	<i>Caprimulgus europaeus</i>	MB		X	2
Taccola	<i>Corvus monedula</i>	M			
Tarabuso	<i>Botaurus stellaris</i>	SB, MW		X	3
Topino	<i>Riparia riparia</i>	M			3
Torcicollo	<i>Jynx torquilla</i>	MB			3
Tordela	<i>Turdus viscivorus</i>	MW	MW		
Tordo bottaccio	<i>Turdus philomelos</i>	MW	MW		
Tordo sassello	<i>Turdus iliacus</i>	MW	MW		
Tortora dal collare	<i>Streptopelia decaocto</i>	SB	SB		
Tortora selvatica	<i>Streptopelia turtur</i>	MB	MB		3
Totano moro	<i>Tringa erythropus</i>	M			3
Tottavilla	<i>Lullula arborea</i>	MW	MW	X	2
Upupa	<i>Upupa epops</i>	MB	MB		3
Usignolo	<i>Luscinia megarhynchos</i>	MB	MB		
Usignolo di fiume	<i>Cettia cetti</i>	SB	SB		
Verdone	<i>Carduelis chloris</i>	MB, MW	MB		
Verzellino	<i>Serinus serinus</i>	MB			
Zigolo giallo	<i>Emberiza citrinella</i>	MW			
Zigolo nero	<i>Emberiza cirius</i>	MW			
Totale		151	88	29	58

ni non solo per il benessere dei cittadini ma anche per la conservazione della natura. Le specie in declino (ad es. Balestruccio, Passera mattugia) beneficerebbero dell'apposizione di specifici nidi artificiali, come dimostrato da interventi analoghi realizzati nel vicino Canton Ticino (Svizzera).

Stato di conservazione, importanza e indicazioni strategiche

A 40 anni dall'istituzione del Parco, si segnala quanto segue relativamente all'evoluzione della comunità ornitica nidificante nell'arco di tale periodo temporale:

- specie che hanno colonizzato l'area come nidificanti certe: Anatra mandarina, Moriglione, Moretta tabaccata, Moretta, Smergo maggiore, Cormorano, Tarabuso, Airone guardabuoi, Cicogna bianca, Svasso piccolo, Biancone, Astore, Falco pellegrino, Gabbiano reale, Parrocchetto dal collare, Parrocchetto monaco, Picchio nero, Codirosso spazzacamino, Cincia dal ciuffo, Cincia mora, Taccola;
- specie in incremento numerico come popolazione nidificante e/o in espansione di areale: Cigno reale, Airone cenerino (in calo negli ultimi anni), Nitticora (in calo negli ultimi anni), Garzetta (in calo negli ultimi anni), Airone rosso, Tuffetto, Falco pecchiaiolo, Sparviere, Lodolaio, Folaga, Cavaliere d'Italia, Occhione, Colombella, Colombaccio, Tortora dal collare, Assiolo, Ghiandaia, Gazza;
- specie tendenzialmente stabili nella presenza e/o nella consistenza in periodo riproduttivo: Germano reale, Fagiano comune, Sgarza ciuffetto, Svasso maggiore, Nibbio bruno, Poiana, Gheppio, Porciglione, Gallinella d'acqua, Corriere piccolo, Pavoncella, Piccione domestico, Cuculo, Civetta, Alocco, Gufo comune, Succiacapre, Rondone comune, Rondone maggiore, Martin pescatore, Gruccione, Picchio verde, Picchio rosso maggiore, Picchio rosso minore, Rondine, Cutrettola, Ballerina gialla, Ballerina bianca, Scricciolo, Pettiroso, Usignolo, Merlo, Tordo bottaccio, Cannaiola verdognola, Cannareccione, Canapino comune, Capinera, Beccafico, Lui piccolo, Fiorrancino, Pigliamosche, Codibugnolo, Cinciarella, Cinciallegra, Cincia bigia, Rampichino comune, Picchio muratore, Rigogolo, Cornacchia grigia, Storno, Passera d'Italia, Fringuello, Verzellino, Verdone, Cardellino, Frusone, Zigolo nero, Migliarino di palude;
- specie in declino come popolazione nidificante e/o come areale di distribuzione: Colino della Virginia, Quaglia, Tarabusino, Falco di palude, Piro piro piccolo, Fraticello, Sterna comune (in ripresa negli ultimi anni), Tortora selvatica, Barbagnani, Upupa, Torcicollo, Allodola, Balestruccio, Topino, Calandro, Codirosso comune, Saltimpalo, Usignolo di fiume, Cannaiola comune, Sterpazzola, Averla piccola, Passera mattugia, Zigolo giallo, Strillozzo;
- specie scomparse come nidificanti: Albanella minore, Mignattino comune, Beccamoschino, Salciaiola, Pendolino, Averla cenerina, Averla capirossa, Ortolano.

Sono numerose le specie per le quali il Parco riveste importanza a livello nazionale e regionale. Di seguito viene fornita indicazione su quelle che soddisfano criteri di rilevanza a scala nazionale (popolazione superiore all'1% di

quella italiana e/o uno dei pochi siti noti di presenza in Italia); viene fatto riferimento all'importanza delle popolazioni nidificanti e svernanti, per le quali sono disponibili dati di censimenti o stime tra loro confrontabili, mentre non sono disponibili dati per valutare l'importanza delle popolazioni migratrici, per numerose delle quali è d'altro canto verosimile che il Parco rivesta altresì grande importanza. Le specie sono: Germano reale (svernamento), Moriglione (nidificazione), Moretta tabaccata (nidificazione, svernamento), Moretta (nidificazione, svernamento), Colino della Virginia (nidificazione, svernamento), Strolaga mezzana (svernamento), Tarabuso (nidificazione, svernamento), Garzetta (nidificazione), Cicogna bianca (nidificazione), Svasso piccolo (nidificazione), Cavaliere d'Italia (nidificazione), Occhione (nidificazione), Pavoncella (nidificazione, svernamento), Succiacapre (nidificazione), Martin pescatore (nidificazione, svernamento), Picchio rosso minore (nidificazione, svernamento).

Si rimanda alle schede descrittive delle singole specie per maggiori dettagli al riguardo.

Sulla base delle informazioni ad oggi disponibili, si segnalano alcuni suggerimenti per una strategia di conservazione dell'avifauna del Parco. Per quanto concerne attività di ricerca e monitoraggio ornitologico, si ritiene che esse debbano essere prevalentemente dedicate a:

- censimento annuale degli uccelli acquatici svernanti, nell'ambito dell'*International Waterfowl Census (IWC)*;
- censimento annuale degli Ardeidi nidificanti nelle garzaie;
- specie di interesse comunitario nidificanti (oltre agli Ardeidi coloniali sopra citati), al fine di soddisfare le esigenze di regolare monitoraggio di tali specie previste dalla Direttiva Habitat, prestando particolare attenzione a: Moretta tabaccata, Tarabuso, Tarabusino, Cicogna bianca, Falco pecchiaiolo, Nibbio bruno, Biancone, Falco di palude, Falco pellegrino, Cavaliere d'Italia, Occhione, Fraticello, Sterna comune, Succiacapre, Martin pescatore, Picchio nero, Calandro, Averla piccola;
- specie di interesse comunitario svernanti, al fine di soddisfare le esigenze di regolare monitoraggio di tali specie previste dalla Direttiva Habitat, prestando particolare attenzione a: Pesciaiola, Strolaga minore, Strolaga mezzana, Tarabuso, Albanella reale, Smeriglio, Falco pellegrino, Gru, Piviere dorato, Tottavilla;
- specie di interesse comunitario migratrici, al fine di soddisfare le esigenze di regolare monitoraggio di tali specie previste dalla Direttiva Habitat, prestando particolare attenzione a: Moretta tabaccata, Grillaio, Cavaliere d'Italia, Combattente, Piro piro boschereccio, Tottavilla;
- specie nidificanti non di interesse comunitario ma classificate come SPEC - *Species of European Conservation Concern*: Pavoncella, Moretta, Quaglia, Gheppio, Piro piro piccolo, Tortora selvatica, Barbagnani, Assiolo, Civetta, Gruccione, Upupa, Torcicollo, Picchio verde, Allodola, Topino, Rondine, Balestruccio, Codirosso comune, Sterpazzola, Pigliamosche, Cincia dal ciuffo, Cincia bigia, Storno, Passera d'Italia, Passera mattugia, Strillozzo;

- specie svernanti non di interesse comunitario ma classificate come SPEC - *Species of European Conservation Concern*: Pavoncella, Canapiglia, Moriglione, Moretta, Orco marino, Frullino, Beccaccino, Beccaccia, Chiurlo maggiore, Piro piro piccolo, Gavina, Allodola, Averla maggiore, Fanello, Zigolo muciatto, Strillozzo;
- specie migratrici non di interesse comunitario ma classificate come SPEC - *Species of European Conservation Concern*: Piovanello pancianera, Pittima reale, Chiurlo maggiore, Totano moro, Pettegola, Culbianco, Sterpazzola, Luì bianco, Luì verde;
- monitoraggio della migrazione (soprattutto quella primaverile) dei rapaci diurni tramite specifici censimenti degli individui in transito da realizzarsi in siti strategici per le migrazioni (ad es. area della confluenza tra Ticino e Po);
- monitoraggio della migrazione (primaverile e autunnale) dei Passeriformi, sia tramite attività di inanellamento che tramite attività di campo con metodi quali transetti, punti d'ascolto e specifici censimenti degli individui in transito, da realizzarsi in siti strategici per le migrazioni (ad es. area della confluenza tra Ticino e Po).

Si ritiene inoltre opportuno il monitoraggio di specie non di interesse comunitario o classificate come SPEC ma che hanno nel sito popolazioni importanti a livello nazionale, di Pianura Padana o regionale. Tra i nidificanti si tratta di: Smergo maggiore, Tuffetto, Svasso maggiore, Svasso piccolo, Lodolaio, Corriere piccolo, Colombella, Cuculo, Gufo comune, Rondone comune, Rondone maggiore, Picchio rosso minore, Cutrettola, Saltimpalo, Canapino comune, Rampichino comune, Picchio muratore, Rigogolo, Taccola; tra gli svernanti: Piro piro culbianco, Corvo comune; tra i migratori: Pantana.

Contenuti del presente lavoro

Delle 320 specie di Uccelli note per il Parco, 175 sono risultate nidificanti e/o svernanti; di esse, 88 sono sia nidifi-

canti che svernanti, 36 solo nidificanti e 51 solo svernanti. Nell'ambito del presente volume, le specie nidificanti e/o svernanti sono state oggetto di specifiche schede descrittive, ove vengono trattate in ordine sistematico.

Per ogni specie è stata redatta una scheda di due pagine contenente le mappe distributive in periodo riproduttivo e/o in inverno sulla base dei dati raccolti nel periodo gennaio 2010-febbraio 2015 e di una griglia di riferimento di 2 x 2 km. Per alcune specie di particolare interesse conservazionistico è stata utilizzata una griglia di 8 x 8 km.

Per ogni specie nidificante o svernante, nelle mappe viene inserita come base di riferimento la distribuzione dei macro-ambienti a cui essa è principalmente legata. In alcuni casi tali macro-ambienti possono essere più di uno. Nel caso particolare delle risaie, esse sono state considerate come ambienti agricoli in periodo invernale e come ambienti acquatici in periodo riproduttivo.

Non tutta la superficie del Parco è stata omogeneamente indagata e tale aspetto si riflette sulle mappe di distribuzione, che presentano quindi senza dubbio lacune di conoscenza, anche in settori dell'area protetta di elevato valore naturalistico ai quali saranno dedicate future ricerche. La scheda si compone altresì di un testo descrittivo della specie e della sua attuale distribuzione e stato di conservazione nell'area di studio e, quando disponibili, di informazioni relative al passato.

Ogni scheda è anche corredata di un'immagine della specie ed una del suo habitat all'interno del Parco del Ticino. Tale capitolo rappresenta la parte più consistente di tutto il lavoro.

Nei capitoli successivi vengono trattate le 145 specie che nel periodo gennaio 2010-febbraio 2015 non sono risultate nidificanti o svernanti nel Parco, con brevi testi descrittivi della fenologia e dello stato di conservazione nel Parco.

A seguire viene fornita una versione aggiornata al 28 febbraio 2015 dell'elenco delle specie rilevate nel Parco.

Conclude il lavoro la bibliografia citata o consultata.

Specie nidificanti e svernanti

Saltimpalo (foto Antonello Turri)



Cigno reale

Cygnus olor



Foto Franco Sala

Descrizione

Uccello acquatico di grandi dimensioni. I maschi e le femmine, da adulti, hanno lo stesso aspetto: piume bianche, zampe nere, becco color arancio e in parte nero, collo ricurvo, lunga coda dalla forma appuntita.

Corologia

Specie politipica a distribuzione eurocentroasiatico - mediterranea.

Fenologia

Le diverse popolazioni presentano differenti comportamenti migratori, un quadro ulteriormente complicato dalle numerose introduzioni: se le popolazioni presenti in Italia sono in genere stanziali e molto localizzate, quelle che vivono nelle aree più settentrionali nei mesi freddi diventano gregarie e migrano in stormi verso regioni più miti, stabilendosi lungo coste riparate e specchi d'acqua dolce.

Habitat

Abita zone umide ricche di vegetazione, paludi, laghi oppure baie tranquille di fiumi e canali, canneti: habitat a cui rimane molto legato soprattutto durante la nidificazione.

Distribuzione

Il Cigno reale è presente in quasi tutta l'Europa e l'Asia (esclusa l'Arabia Saudita e le regioni tropicali) e anche in Nord Africa. In Italia non è molto diffuso allo stato libero ed è difficile distinguere gli esemplari selvatici da quelli domestici o introdotti dall'uomo.

In Lombardia nidifica nei laghi Maggiore, di Lugano, di Como e di Garda oltre che sui laghi Briantei, così come lun-

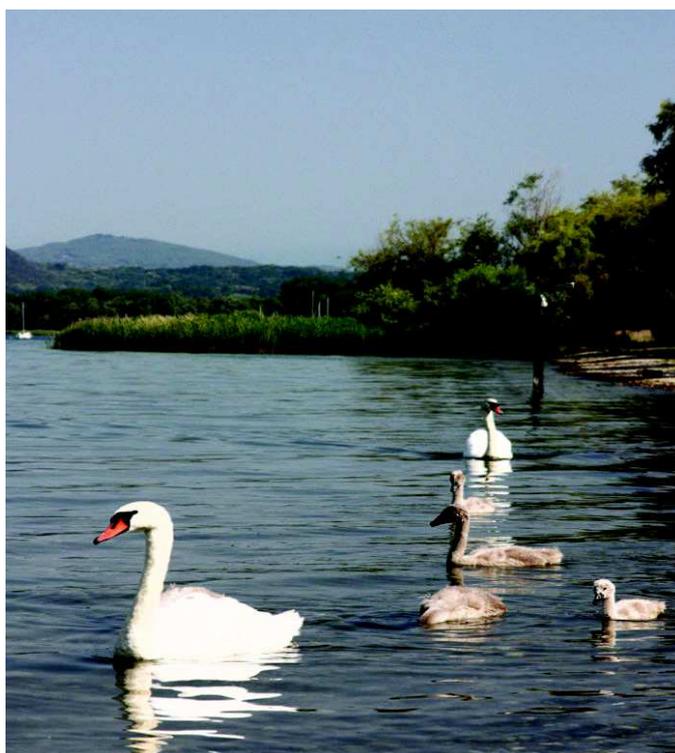
go il Ticino, l'Adda e il Lambro. Viene stimata una popolazione di 50-100 coppie nidificanti (Vigorita & Cucè 2008).

Stato di conservazione

Specie non soggetta a particolari minacce, se non casi locali di persecuzione diretta (bracconaggio).

Distribuzione nel Parco

Nel Parco la specie è sedentaria e nidificante, comune



Habitat riproduttivo di Cigno reale a Lisanza (foto Fabio Casale).

e ben rappresentata nel suo settore settentrionale, ove sono note concentrazioni anche superiori ai 50 individui, soprattutto nel periodo post-riproduttivo (massimo rilevato di 110 ind. nel gennaio 2008, Saporetti & Carabella 2012). Negli altri settori dell'area protetta la specie è decisamente più localizzata e nidifica con coppie singole (ad es. nel 2010-2014 si segnalano una coppia a Castano Primo, lungo il Naviglio vecchio, e una coppia a Turbigo, alla foce del Canale Marinone).

Stima della popolazione nel Parco

Nell'area del Parco si stima una presenza attuale che potrebbe essere compresa tra 30 e 40 coppie, pari ad almeno il 30% della popolazione regionale. La consistenza di tali coppie è in continuo aumento, come documentato dai censimenti annuali dell'avifauna acquatica svernante (Longoni *et al.* 2014). Le uniche segnalazioni di presenza in periodo riproduttivo al di fuori di Lago Maggiore e Ticino sono note nel Lago di Comabbio e nelle vasche del Torrente Arno; in quest'ultimo sito la specie nidifica con regolarità negli ultimi anni con 1-2 coppie (ad es. coppia con 7 giovani già ben sviluppati il 02/09/2014, FC). In periodo post-riproduttivo alcuni individui presenti nel settore settentrionale si disperdono, verosimilmente verso i settori meridionali del Parco, eccezionalmente in ambiente di risaia (ad es. coppia con 3 immaturi a Gropello Cairoli l'11/12/2014, FC).

Stato di conservazione nel Parco

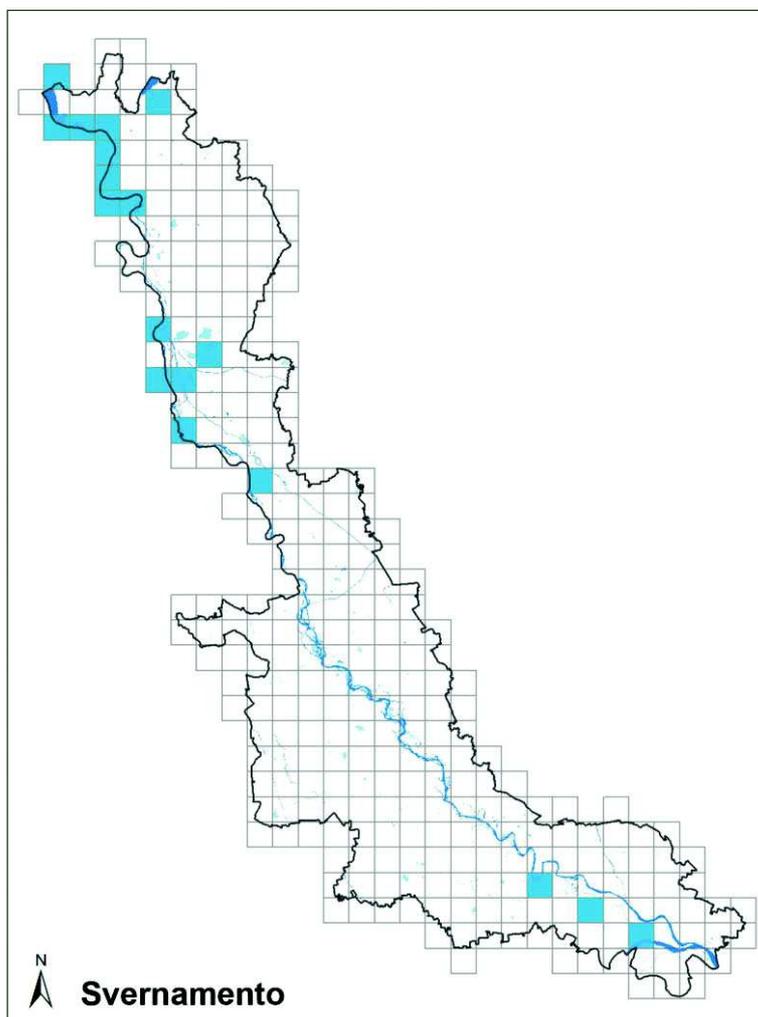
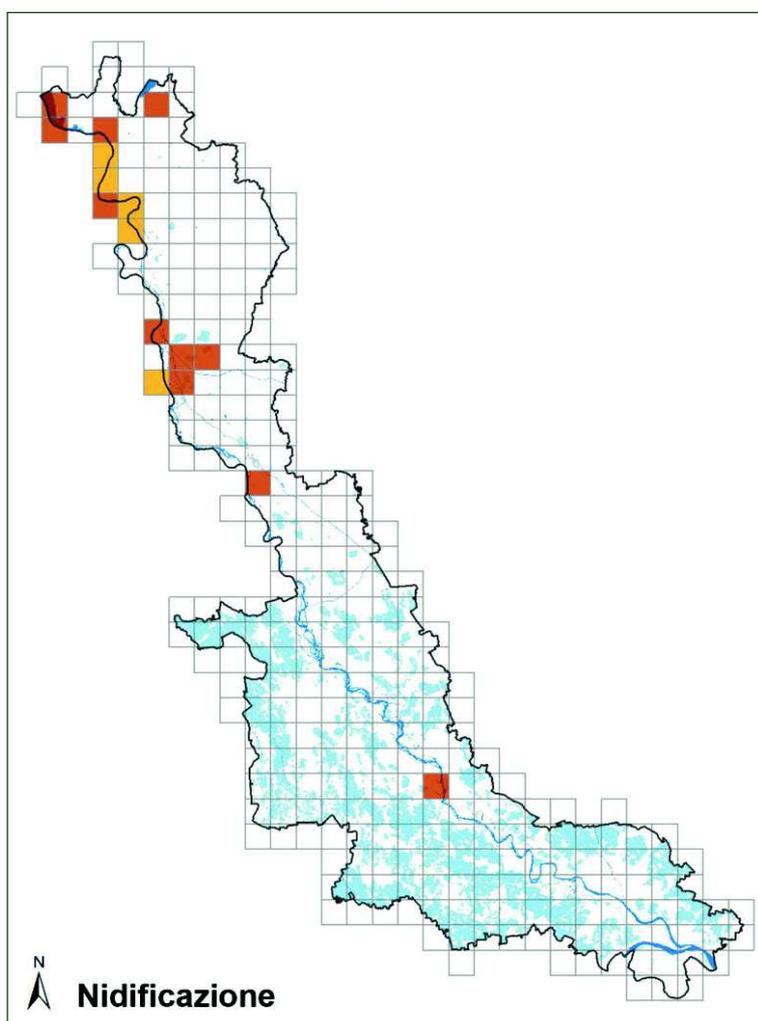
Il Cigno reale presenta un buono stato di conservazione nel Parco, con una popolazione in incremento numerico e in espansione dal settore settentrionale, ove risulta presente regolarmente almeno dagli anni '80, verso sud lungo l'asta del fiume. Tale fase di espansione si è svolta soprattutto nel corso degli ultimi 10 anni. A titolo di raffronto, nel settore di fiume compreso tra le dighe di Porto della Torre e della Miorina, nell'ambito di censimenti svolti a cadenza quindicinale tra il 1980 e il 1988 vi era stato osservato un solo individuo (in data 15/03/1987, FC).

Distribuzione nei Siti Natura 2000 del Parco

La sua presenza è stata riscontrata nei seguenti siti Natura 2000 compresi nel Parco: ZPS "Canneti del Lago Maggiore", ZPS "Boschi del Ticino", SIC "Ansa di Castelnovate", SIC "Turbigaccio, Boschi di Castelletto e Lanca di Bernate", SIC "Boschi della Fagiana", SIC "Boschi Siro Negri e Moriano".

Livelli di tutela

All. III Conv. Berna; All. II Conv. Bonn; specie protetta in Italia ai sensi della L. 157/92).



Volpoca

Tadorna tadorna



Foto Carlo Galliani

Descrizione

Anatra di medie dimensioni. Il maschio adulto ha una livrea inconfondibile: la testa e la parte alta del collo sono nero-verdi e il becco rosso con una protuberanza sulla fronte. La parte inferiore del collo è bianca e così pure buona parte dell'addome, dei fianchi e del ventre. Questi ultimi sono attraversati nella parte inferiore da una lunga banda marrone scuro che parte dal sottocoda e si congiunge al petto marrone arancio. Le femmine sono simili ai maschi ma hanno la banda ventrale marrone pressoché inesistente (o molto ridotta) e mancano del rigonfiamento sulla fronte.

Corologia

Specie monotipica a corologia eurocentroasiatico-mediterranea.

Fenologia

In Italia è parzialmente sedentaria e nidificante, migratrice e svernante regolare.

Habitat

Nidifica in zone umide costiere salmastre, in cavità del terreno, prevalentemente di tipo sabbioso, in coppie singole o piccoli gruppi. Dopo la nidificazione stormi anche numerosi si radunano nelle aree di muta. In migrazione e svernamento frequenta quasi esclusivamente saline e lagune; irregolare in laghi e fiumi dell'entroterra (Brichetti & Fracasso 2003).

Distribuzione

In Europa sono riconosciute due distinte popo-

lazioni: una distribuita nei Paesi del nord-ovest, lungo le coste di Atlantico, Mare del Nord e Baltico, l'altra nettamente più meridionale, che interessa il Mediterraneo, la Turchia e giunge in Asia Minore. Quest'ultima popolazione è rappresentata essenzialmente da soggetti residenti e moderatamente dispersivi, mentre le volpoche che nidificano a latitudini più settentrionali migrano regolarmente verso aree di svernamento che abbracciano il Mediterraneo sud-orientale, la Valle del Nilo ed il Medio Oriente (Spina & Volponi 2008).

In Italia è nidificante poco numerosa e ha visto un incremento nelle dimensioni della popolazione, la quale si attesta attualmente su 100-200 coppie distribuite primariamente nel sistema di zone umide costiere dell'Alto



Habitat di svernamento di Volpoca (foto Fabio Casale).

Adriatico. Nutrita la popolazione svernante, stimata intorno ai 6.000 individui, distribuiti in una serie di siti costieri adriatici, con aree importanti nella Puglia garganica e, in misura minore, lungo il Tirreno e sulle isole maggiori (Spina & Volponi 2008). Scarse o irregolari le presenze in zone interne, con regolarizzazione delle presenze in Pianura Padana interna negli ultimi due decenni, soprattutto in Piemonte (Brichetti & Fracasso 2003). In Lombardia è migratrice rara e visitatrice invernale (Vigorita & Cucè 2008).

Stato di conservazione

Attualmente classificata come sicura, avente stato di conservazione favorevole a livello continentale (Bird-Life International 2004).

Distribuzione nel Parco

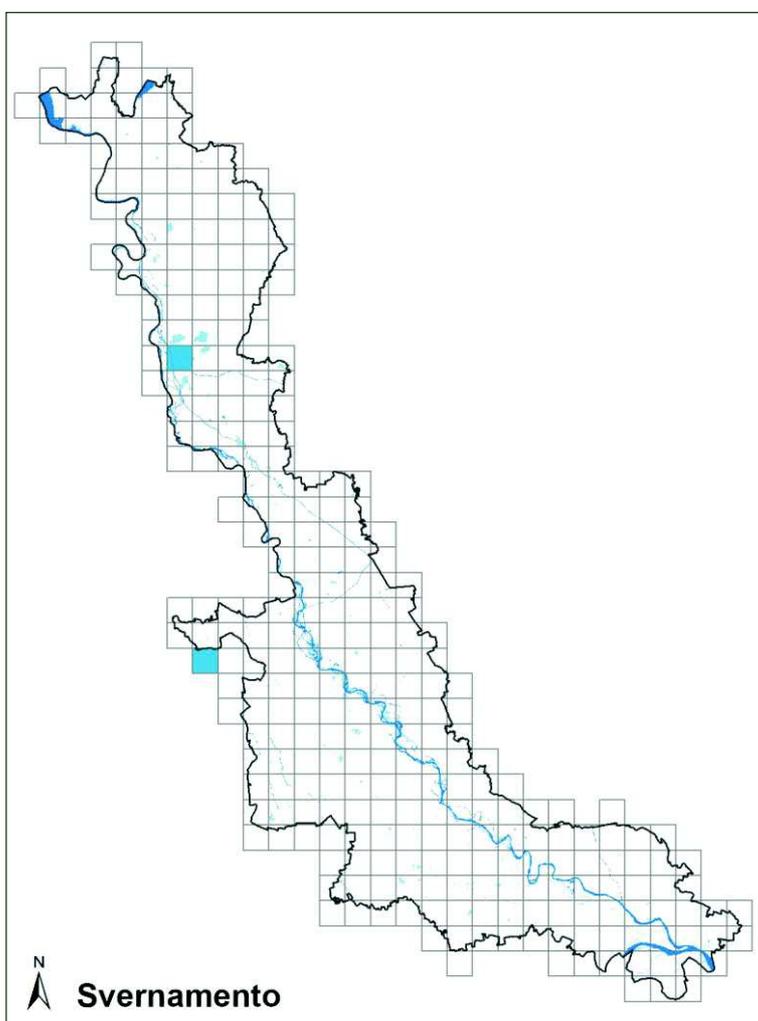
Nel Parco del Ticino viene irregolarmente osservata durante le migrazioni e in periodo invernale, per lo più con singoli individui. Nel periodo 2010-2014 sono note numerose osservazioni, tra le quali le seguenti negli ultimi anni: un ind. a Gropello Cairoli il 21/03/2013 (UB, ET), 2 ind. a Travacò Siccomario il 23/03/2013 (MC), 2 ind. nelle vasche del torrente Arno il 07/04/2013 (AN), 4 ind. nelle risaie tra Pavia e Cura Carpignano il 29/04/2013 (GA), un ind. nelle vasche del torrente Arno il 14/08/2013 (DB), un ind. a Vignarello (Tornaco) il 21/01/2014 in ambiente di risaia (FC), un ind. nelle vasche del torrente Arno il 02/02/2014 (AN), un ind. a Zerbolò il 14/02/2014 (GB), un ind. a Torre d'Isola il 09/05/2014 (MC), 3 ind. nelle risaie tra Pavia e Cura Carpignano il 01/05/2014 (GA, DS), un ind. presso le vasche del torrente Arno dal 06/01/2015 al 25/01/2015 (AN), 7 ind. a Valeggio il 24/03/2015 (GA). Più rara nel settore settentrionale del Parco (ad es. un ind. osservato il 09/03/1982 sul Ticino a Golasecca, FC).

Stima della popolazione nel Parco

Si stima la presenza di 0-1 individui in periodo invernale.

Stato di conservazione nel Parco

Il numero di individui che svernano nel Parco o vi vengo-



no osservati durante le migrazioni dipende verosimilmente molto più dalle condizioni meteorologiche in Europa centrale e settentrionale che dallo stato di conservazione della specie.

Distribuzione nei Siti Natura 2000 del Parco

La sua presenza è stata riscontrata nei seguenti siti Natura 2000 compresi nel Parco: ZPS "Canneti del Lago Maggiore", ZPS "Boschi del Ticino", SIC "Basso corso e sponde del Ticino".

Livelli di tutela

All. II Conv. Berna; All. II Conv. Bonn; specie protetta in Italia ai sensi della L. 157/92).

Anatra mandarina

Aix galericulata

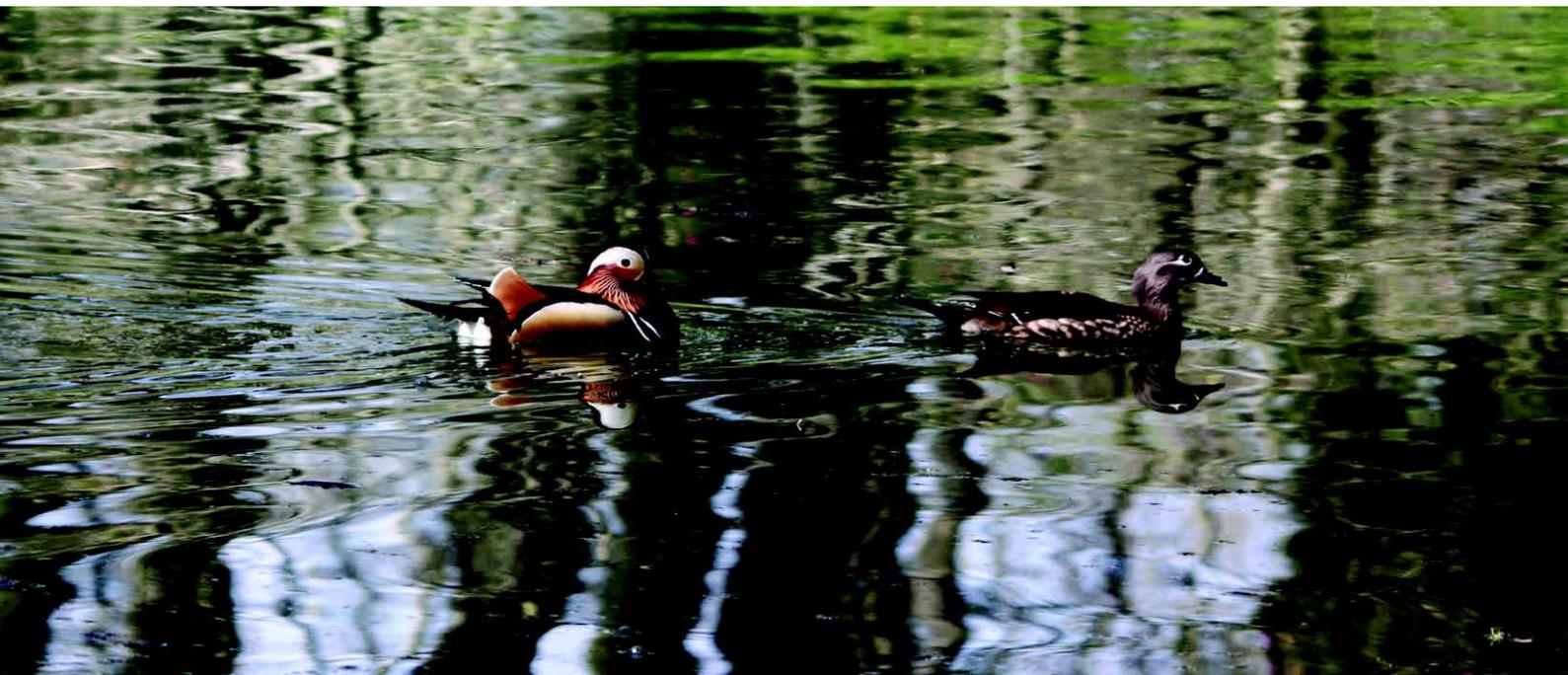


Foto Fabio Casale

Descrizione

Anatra medio-piccola e compatta. Il maschio è inconfondibile per il piumaggio variopinto e fornito di vistose ornamentazioni: ha becco rosso con apice biancastro, il capo ha faccia e lati del collo arancioni, occhio scuro circondato da un anello bianco che sfuma in una ampia stria bianca molto larga che arriva assieme a un piumaggio rosso, blu e verde in una ampia cresta che cade dietro il capo; il petto e la schiena sono marroni, i fianchi arancioni fulvo e presentano penne ornamentali arancioni molto grandi e altre più piccole verdi, blu e bianche, spesso con riflessi metallici.

La femmina presenta una colorazione generale più chiara e disegni meno marcati. Tendenzialmente diffidente e solitaria o a coppie.

Corologia

Specie monotipica a distribuzione asiatica; introdotta in Europa.

Fenologia

In Italia è residente e nidificante, con alcune segnalazioni di individui migratori e in dispersione di possibile origine selvatica.

Habitat

Frequenta acque stagnanti o lentamente correnti, con densa copertura vegetazionale lungo le rive. Per la nidificazione necessita di cavità su alberi, che possono trovarsi a centinaia di metri dal più vicino corpo idrico. Utilizza più frequentemente parchi cittadini, stagni in ambienti forestali e rive lacustri (Schmid *et al.* 1998).

Distribuzione

La sua distribuzione originaria comprende il sud-est della Siberia, il nord-est della Cina e il Giappone.

Introdotta in Europa nel XX secolo, dove conta attualmente alcune popolazioni nidificanti allo stato selvatico in numerosi Paesi (Brichetti & Fracasso 2003).

In Italia è specie accidentale nelle regioni settentrionali. Le recenti e ripetute osservazioni nella Pianura Padana occidentale sono probabilmente da mettere in relazione all'aumento della popolazione europea, soprattutto di quella della confinante Svizzera (Schmid *et al.* 2008, Brichetti & Fracasso 2003). Individui non di origine selvatica nidificano da anni in alcune località del Nord Italia, quale per esempio il Parco di Monza (Casale 2011).



Habitat riproduttivo di Anatra mandarina a Besnate (foto Fabio Casale).

Stato di conservazione

Specie introdotta, non di interesse conservazionistico.

Distribuzione nel Parco

Specie di recente insediamento nell'area protetta: nel 2014 l'Anatra mandarina ha infatti nidificato per la prima volta nella Lagozza di Besnate (22 ind., dei quali la maggior parte giovani, il 25/09/2014; FC).

In inverno un ind. era presente sul Ticino a Golasecca l'08/01/2012 (Tonino Zarbo in Ornitho.it) e un maschio è stato osservato presso la diga del Panperduto a Somma Lombardo il 15/12/2014 (Gianluigi Susanetto, *com. pers.*) e il successivo 13/01/2015 (ET).

Stima della popolazione nel Parco

Nel Parco sono attualmente note 2-3 coppie nidificanti presso la Lagozza di Besnate.

Stato di conservazione nel Parco

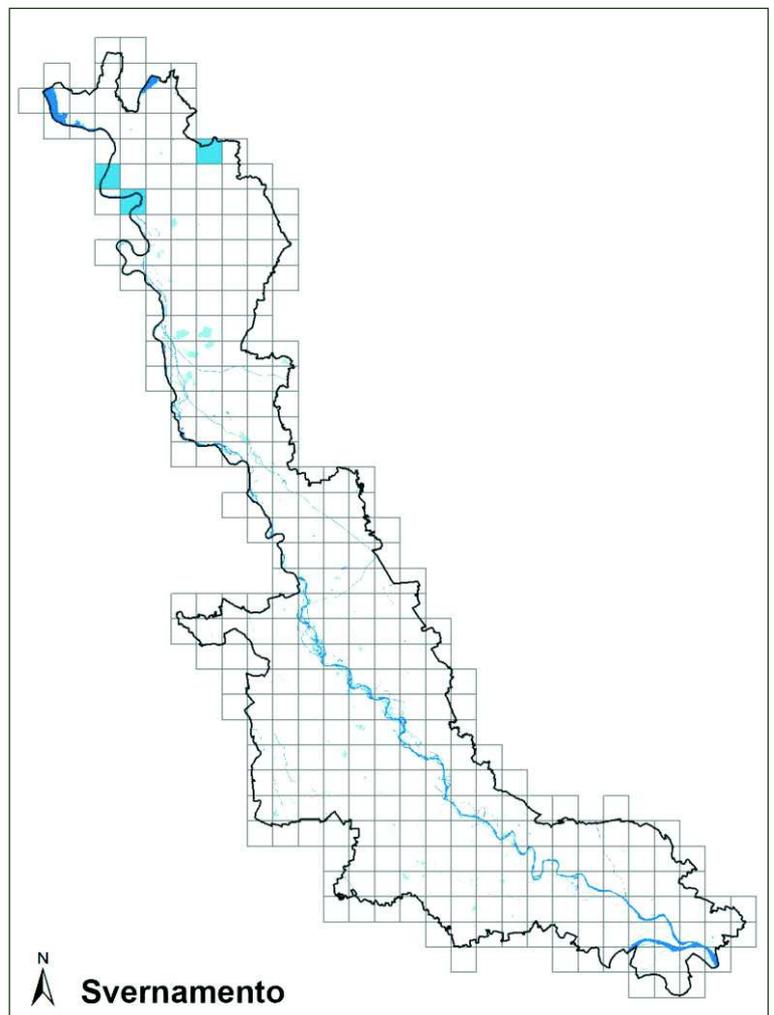
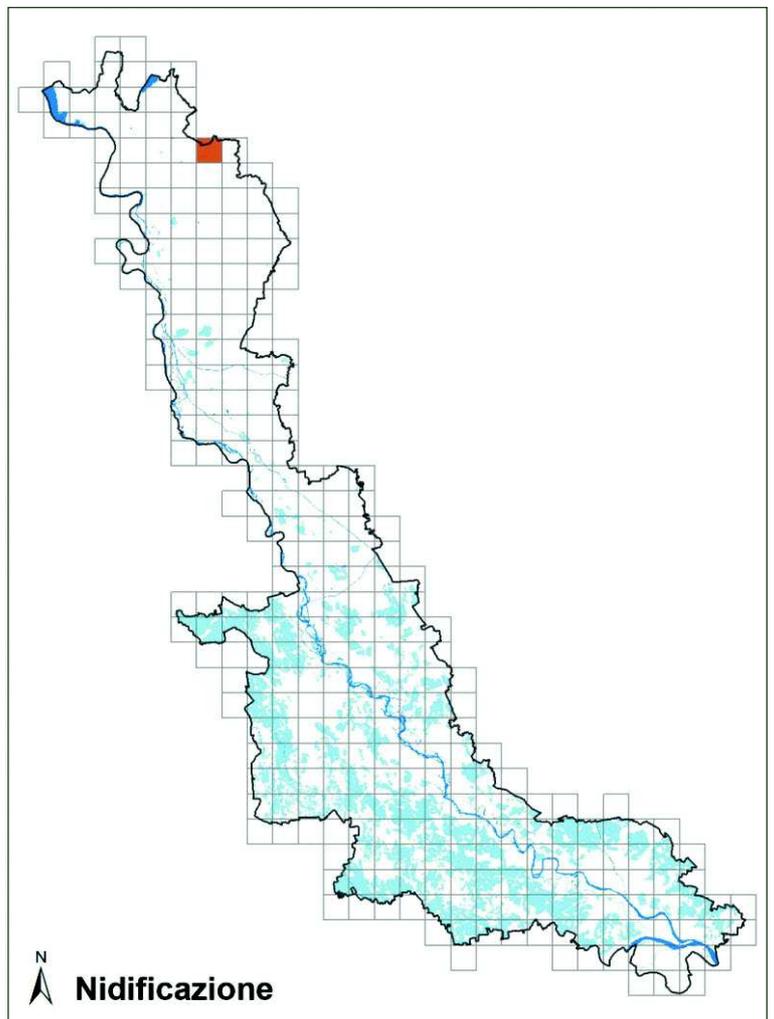
Specie introdotta, non di interesse conservazionistico.

Distribuzione nei Siti Natura 2000 del Parco

La sua presenza è stata riscontrata nei seguenti siti Natura 2000 compresi nel Parco: ZPS "Canneti del Lago Maggiore", ZPS "Boschi del Ticino", SIC "Paludi di Arsago".

Livelli di tutela

Specie protetta in Italia ai sensi della L. 157/92.



Fischione

Anas penelope

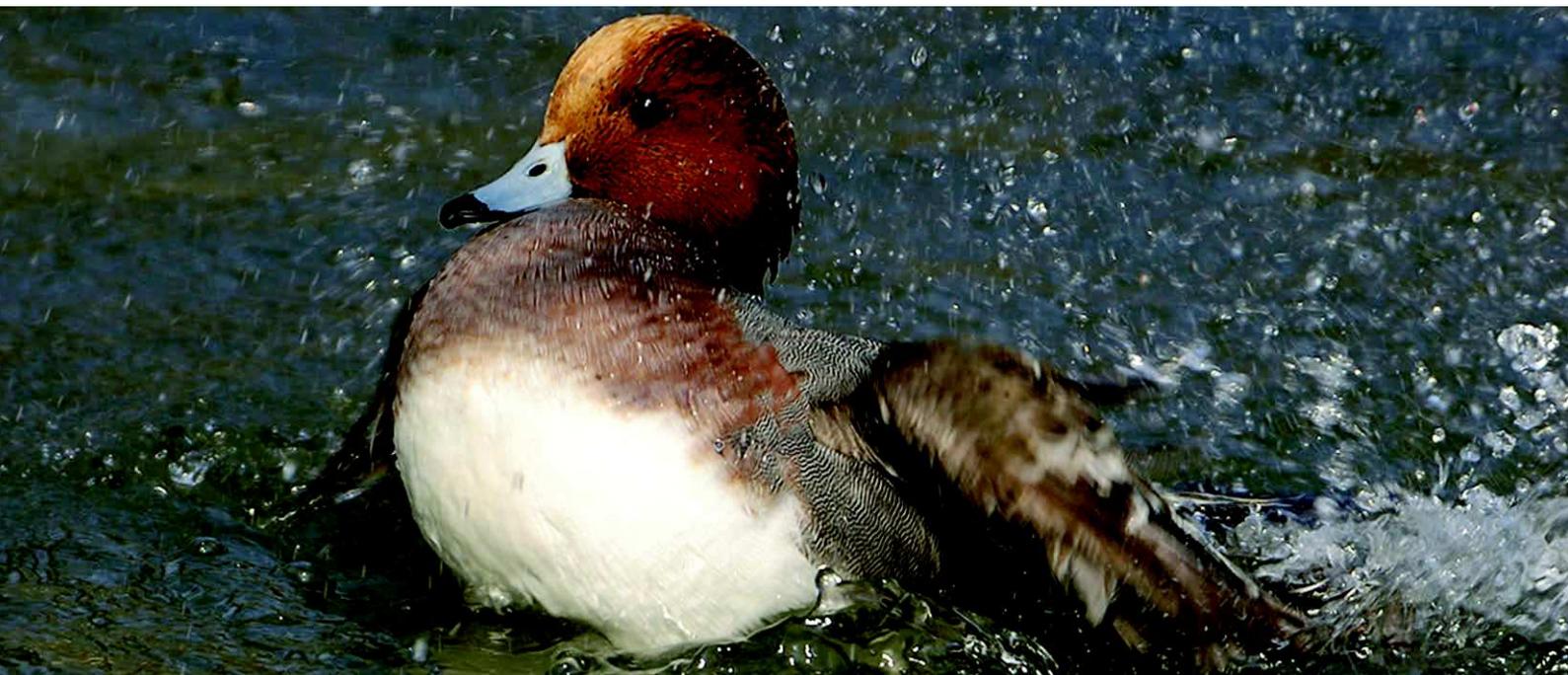


Foto Carlo Galliani

Descrizione

Anatra di medie dimensioni. Il maschio adulto in abito nuziale ha testa rosso mattone con evidente vertice giallastro, dorso e fianchi grigi fittamente screziati e sottocoda nero. Femmina e giovani hanno una colorazione tendente al marrone rossiccio. Il nome deriva dal suo tipico verso, che assomiglia molto ad un fischio; quando è raggruppato in stormi numerosi il richiamo si può udire a oltre mezzo chilometro di distanza.

Corologia

Specie monotipica a corologia eurosiberica.

Fenologia

In Italia è migratore e svernante abbondante, oltre che nidificante irregolare (Brichetti & Fracasso 2003).

Habitat

Durante la nidificazione si trova concentrato nelle zone boreale e subartica, dove predilige acque dolci poco profonde, ampie, aperte, né fortemente eutrofizzate né oligotrofe, con vegetazione sommersa o flottante ma senza aggregazioni di piante troppo dense. D'inverno frequenta soprattutto coste con acque poco profonde e riparate e piane tidali o lagune salmastre (Cramp & Simmons 1977).

Distribuzione

Le popolazioni nidificanti europee numericamente più importanti sono localizzate in Islanda, Scozia e Scandinavia, mentre meno fre-

quente è la presenza lungo le sponde del Baltico. Specie spiccatamente migratrice, solo le popolazioni che nidificano nel Regno Unito sono in parte residenti ed effettuano spostamenti ridotti. Vastissimi gli areali di svernamento che abbracciano gran parte dell'Europa venendo ad interessare anche il Nord Africa, con contingenti che si spingono nella fascia del Sahel (Spina & Volponi 2008). In Italia l'ultima notizia di riproduzione risale al 1992 in Emilia-Romagna. Regolarmente presente in inverno con una popolazione stimata su scala nazionale intorno agli 80.000 individui; le aree principali di concentrazione sono rappresentate dalle lagune costiere dell'Alto Adriatico, dai laghi costieri del centro Italia e di Puglia set-



Habitat di svernamento di Fischione a Travacò Siccomario (foto Fabio Casale).

tentrionale e Sardegna (Spina & Volponi 2008). In Lombardia viene regolarmente segnalato durante le migrazioni e lo svernamento.

Stato di conservazione

Attualmente classificato come sicuro, avente stato di conservazione favorevole a livello continentale (BirdLife International 2004).

Distribuzione nel Parco

Nel Parco del Ticino la specie è regolarmente presente durante le migrazioni e lo svernamento. Durante le migrazioni viene osservata soprattutto nel basso Verbano, Lago di Comabbio, vasche del torrente Arno e lungo il corso principale del Ticino e del Po. In inverno, i conteggi complessivi, disponibili a partire dal 1981, sono variati da un minimo di 0 individui (nel 1992) a un massimo di 499 (nel 1986). L'andamento della popolazione mostra una significativa tendenza al decremento nel periodo considerato, con una ripresa negli ultimi anni (oltre 200 ind. nel 2011). La popolazione svernante è concentrata soprattutto nelle lanche e canali in sponda destra del Ticino, a monte del ponte di Bereguardo (Longoni *et al.* 2014). In migrazione si segnalano individui singoli o piccoli gruppi, ad es. 4 ind. sul Ticino a Somma Lombardo, presso la diga di Porto della Torre, il 19/02/2000 (FC).

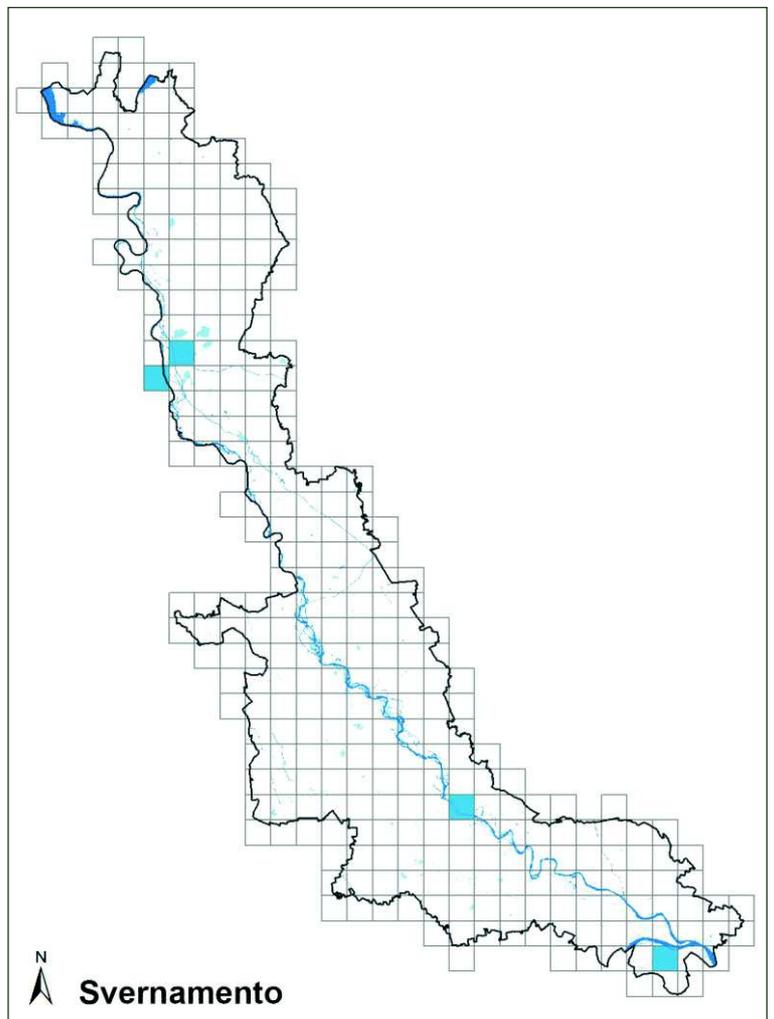
Stima della popolazione nel Parco

La popolazione svernante nel 2010-2014 è stimabile in 100-250 individui (Longoni *et al.* 2014).

Stato di conservazione nel Parco

Il numero di individui che svernano nel Parco dipende verosimilmente dalle condizioni meteorologiche in Europa centrale e settentrionale e dallo stato di conservazione generale della specie.

Si suggerisce di garantire condizioni favorevoli (soprattutto attraverso la limitazione del disturbo antropico e dell'attività venatoria) allo svernamento nelle aree maggiormente importanti per la specie (Gustin *et al.* 2010).



Distribuzione nei Siti Natura 2000 del Parco

La sua presenza è stata riscontrata nei seguenti siti Natura 2000 compresi nel Parco: ZPS "Canneti del Lago Maggiore", ZPS "Boschi del Ticino", SIC "Lago di Comabbio", SIC "Turbigaccio, Boschi di Castelletto e Lanca di Bernate", SIC "Boschi della Fagiana", SIC "Basso corso e sponde del Ticino", SIC "Boschi Siro Negri e Moriano", SIC "Boschi di Vaccarizza".

Livelli di tutela

All. III Conv. Berna; All. II Conv. Bonn; SPEC 3 (BirdLife International 2004).

Canapiglia

Anas strepera

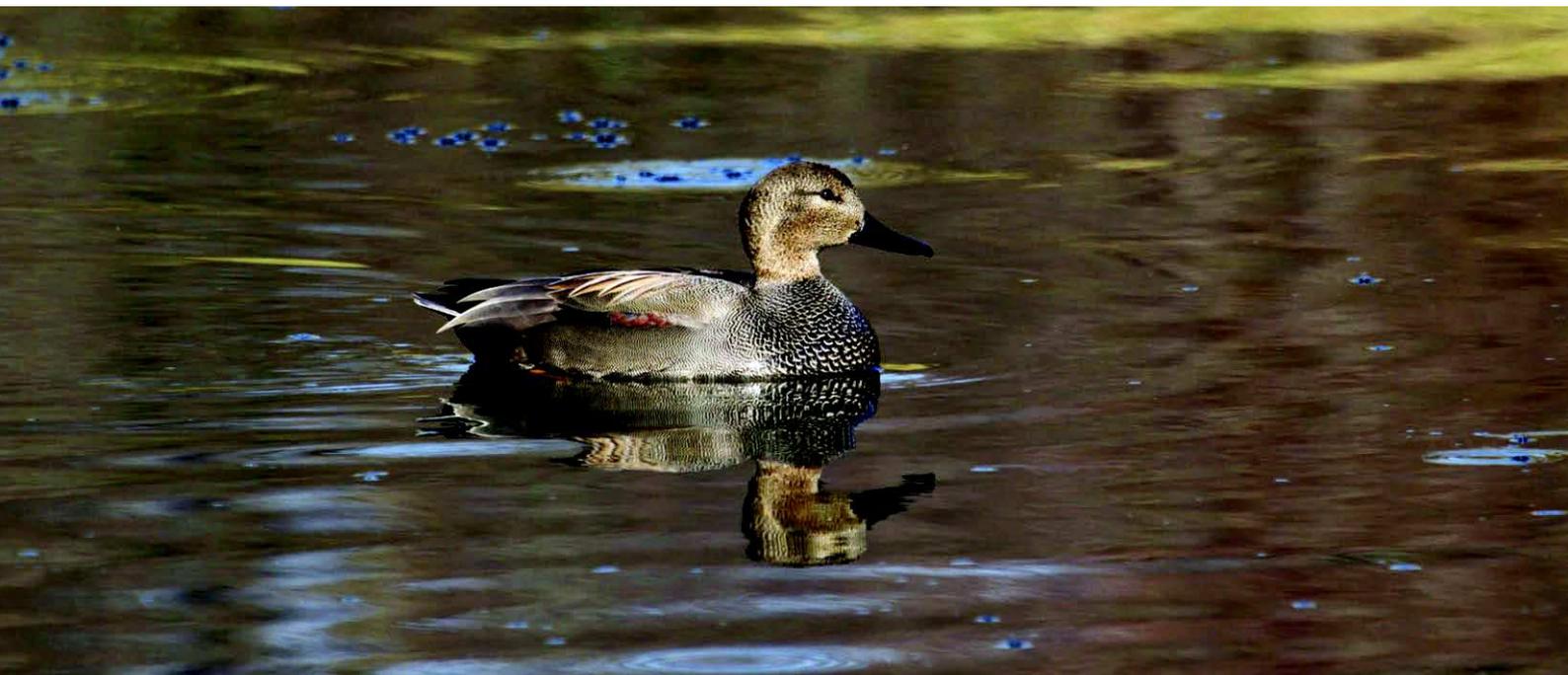


Foto Radames Bionda

Descrizione

Anatra di medie dimensioni. Il maschio ha testa grigio chiara, fianchi e dorso grigi screziati, petto grigio chiazzato di scuro, sottocoda nero, ventre bianco e specchio alare bianco. La femmina presenta una colorazione fulva con ventre bianco e specchio alare bianco.

Corologia

Specie politipica a corologia oloartica.

Fenologia

In Italia è nidificante molto localizzata, migratrice regolare e svernante. I quartieri di svernamento principali vanno dal Regno Unito al Nord Africa, raggiungendo ad est anche la valle del Nilo (Spina & Volponi 2008).

Habitat

Nidifica alle medie latitudini del Paleartico in aree prevalentemente aperte. Preferisce acque poco profonde, eutrofiche, ferme o a debole scorrimento, con ripari offerti da margini di vegetazione emergente e sponde asciutte o isole. In inverno tende a concentrarsi in porzioni riparate e con acque basse di laghi, grandi zone umide, delta, estuari e lagune (Cramp & Simmons 1977).

Distribuzione

La specie è ampiamente distribuita come nidificante in Europa centro-orientale, localmente in Francia, Isole Britanniche e Islanda, Asia occidentale e America nord-occidentale.

Le popolazioni più nordiche e orientali sono spiccatamente migratrici, mentre le altre sono in ge-

nere costituite da individui stanziali o migratori a breve raggio (Vigorita & Cucè 2008).

In Italia si è assistito ad un progressivo incremento delle coppie nidificanti, attualmente stimate intorno al centinaio; le aree di nidificazione più importanti sono costituite dalle zone umide costiere dell'Alto Adriatico e da alcune di quelle interne nella Pianura Padana (Spina & Volponi 2008). Migra da settembre a novembre e in marzo-aprile soprattutto nelle Valli di Comacchio, in Sardegna e nella Valle del Ticino (Vigorita & Cucè 2008). La popolazione svernante in Italia è stimata in 6.000-8.000 individui, concentrati soprattutto nell'Alto Adriatico e nelle zone umide delle regioni centrali (Spina & Volponi 2008, Bricchetti



Habitat di svernamento di Canapiglia nel basso Verbano (foto Fabio Casale).

& Fracasso 2003). In Lombardia si hanno interessanti concentrazioni durante il periodo invernale nelle Valli del Mincio e lungo il Ticino, mentre l'unico caso di nidificazione recentemente accertato è avvenuto sul Lago di Varese (Vigorita & Cucè 2008).

Stato di conservazione

La specie presenta stato di conservazione sfavorevole a livello continentale (BirdLife International 2004).

Distribuzione nel Parco

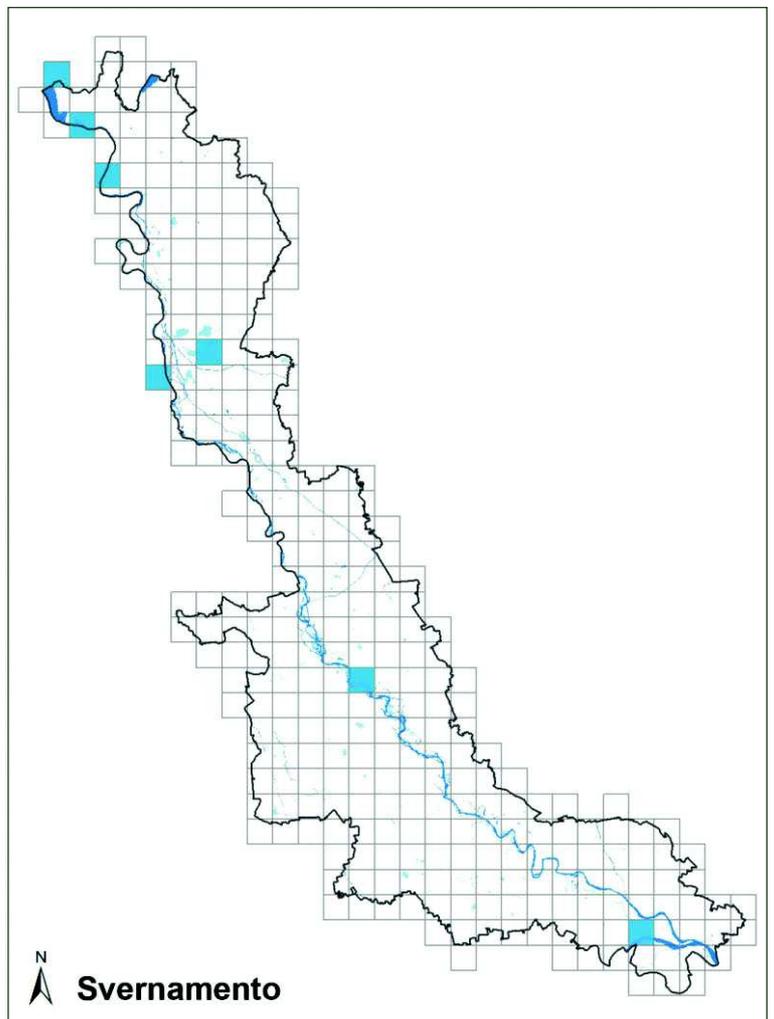
Nel Parco del Ticino la specie è regolarmente presente durante le migrazioni e lo svernamento. Durante le migrazioni viene osservata soprattutto nel basso Verbano, Lago di Comabbio e lungo il corso principale del Ticino. In inverno, i conteggi complessivi eseguiti nell'ambito dell'IWC - *International Waterfowl Count*, disponibili a partire dal 1981, sono variati da un minimo di 0 individui (in diversi anni) a un massimo di oltre 140 (nel 2013). La popolazione è rimasta relativamente stabile fino al 2010, con deciso incremento negli ultimi anni (Longoni *et al.* 2014). La massima concentrazione è stata recentemente rilevata nelle vasche del torrente Arno, dove ha trascorso l'inverno 2014-2015 un nutrito gruppo di individui (massimo 60 ind. l'01/02/2015, AN).

Stima della popolazione nel Parco

La popolazione svernante nel 2010-2014 è stimabile in 20-150 individui (Longoni *et al.* 2014).

Stato di conservazione nel Parco

Il numero di individui che svernano nel Parco dipende verosimilmente dalle condizioni meteorologiche in Europa centrale e settentrionale e dallo stato di conservazione generale della specie. Si suggerisce di garantire condizioni favorevoli (soprattutto attraverso la limitazione del disturbo antropico e dell'attività venatoria) allo svernamento nelle aree maggiormente importanti per la specie (Gustin *et al.* 2010).



Distribuzione nei Siti Natura 2000 del Parco

La sua presenza è stata riscontrata nei seguenti siti Natura 2000 compresi nel Parco: ZPS "Canneti del Lago Maggiore", ZPS "Boschi del Ticino", SIC "Lago di Comabbio", SIC "Boschi della Fagiana", SIC "Basso corso e sponde del Ticino", SIC "Boschi Siro Negri e Moriano".

Livelli di tutela

All. III Conv. Berna; All. II Conv. Bonn; SPEC 3 (BirdLife International 2004).

Alzavola

Anas crecca



Foto Carlo Galliani

Descrizione

Anatra di piccole-medie dimensioni. Il maschio adulto in abito ha la testa rosso marrone e verde scuro. Il dorso è marrone-grigio, i fianchi appaiono grigi e il ventre è biancastro. Lo specchio alare è nero e verde con una linea bianca evidente anche quando il soggetto è posato, ma non è sempre visibile. Le femmine sono prevalentemente brune.

Corologia

Specie politipica a corologia oloartica.

Fenologia

In Italia è parzialmente sedentaria e nidificante, migratrice e svernante regolare.

Habitat

Normalmente si rinviene in coppie sparse presso laghetti, stagni, lagune, fiumi a lento scorrimento e porzioni di ridotte dimensioni di zone umide più vaste. Predilige acque eutrofiche ma si rinviene anche in acque neutre o leggermente acide, purchè vi sia disponibilità di cibo. Necessita di vegetazione erbacea densa a margine dell'acqua, anche sovrastata da alberi. Il nido può essere anche lontano dall'acqua.

In autunno ed inverno frequenta anche aree umide più aperte e più ampie, come coste, lagune, saline, estuari, grandi fiumi, laghi anche artificiali. Le zone di confine tra acque aperte e vegetazione emergente o flottante sono solitamente preferite. Spesso durante l'inverno le zone di alimentazione notturna si trovano a qualche chi-

lometro di distanza dalle aree di riposo diurno. Frequenta soprattutto fondali fangosi, di sedimenti fini, con acqua profonda pochi centimetri e abbondanza di piccoli semi e spesso anche di prede animali (Cramp & Simmons 1977).

Distribuzione

La sottospecie nominale nidifica in Eurasia; altre due sottospecie nidificano rispettivamente in America settentrionale e nelle Isole Aleutine (Cramp & Simmons 1977). La popolazione italiana appare tuttora poco conosciuta per quanto riguarda il contingente nidificante, stimato in 20-50 coppie, mentre vi sono più informazioni sugli svernanti, che ammontano annualmente a 40.000-100.000 individui (Brichetti & Fracasso 2003).



Habitat di svernamento di Alzavola (foto Fabio Casale).

Stato di conservazione

Attualmente classificata come sicura, avente stato di conservazione favorevole a livello continentale (Bird-Life International 2004).

Distribuzione nel Parco

Nel Parco del Ticino la specie è regolarmente presente durante le migrazioni e lo svernamento e vi ha occasionalmente nidificato nei decenni passati (Galeotti 1981). In inverno l'area protetta ospita una popolazione particolarmente cospicua, pari al 42% della popolazione svernante in Lombardia (Longoni *et al.* 2014). I conteggi complessivi eseguiti nell'ambito dell'IWC - *International Waterfowl Count*, disponibili a partire dal 1981, sono variati da un minimo di 437 individui (nel 2003) a un massimo di 2.700 (nel 1982). L'analisi delle tendenze temporali ha evidenziato la presenza di cospicue fluttuazioni interannuali nei conteggi ma non ha mostrato significativi andamenti temporali. Attualmente, gran parte della popolazione di alzavole svernanti nella Valle del Ticino frequenta lanche e rami laterali nei tratti Turbigo-Vigevano e Vigevano-Pavia (Longoni *et al.* 2014).

Stima della popolazione nel Parco

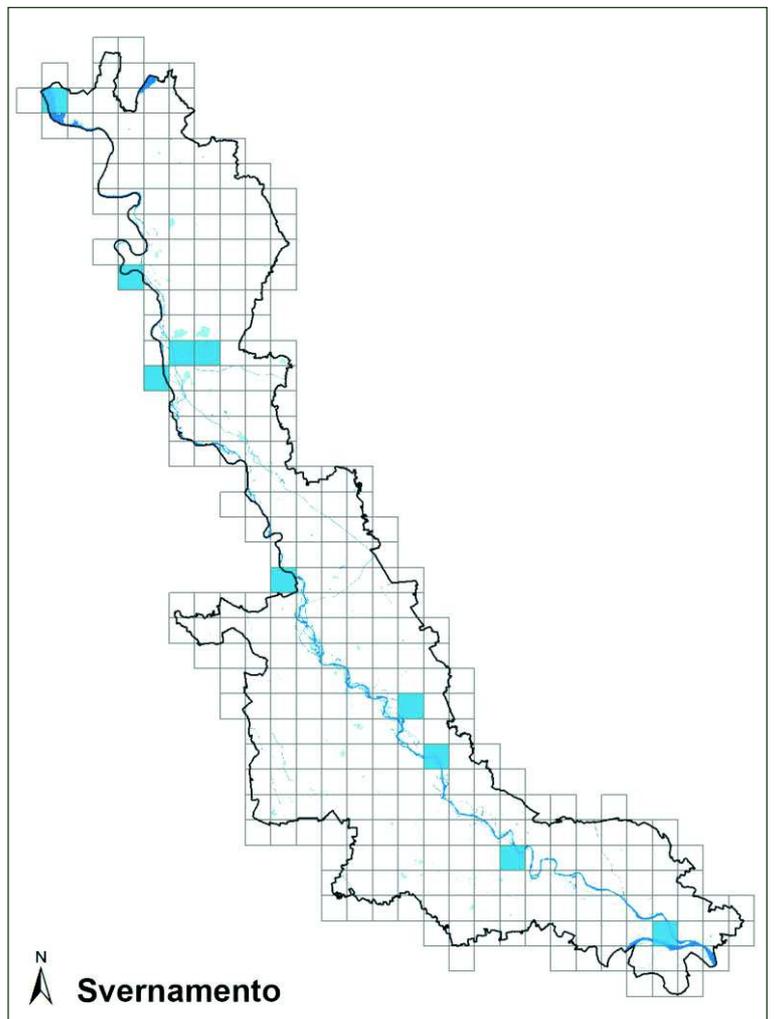
La popolazione svernante nel 2010-2014 è stimabile in 500-1.000 individui (Longoni *et al.* 2014).

Stato di conservazione nel Parco

Il numero di individui che svernano nel Parco dipende verosimilmente molto più dalle condizioni meteorologiche in Europa centrale e settentrionale che dallo stato di conservazione della specie. Si suggerisce di garantire condizioni favorevoli (soprattutto attraverso la limitazione del disturbo antropico e dell'attività venatoria) allo svernamento nelle aree maggiormente importanti per la specie (Gustin *et al.* 2010).

Distribuzione nei Siti Natura 2000 del Parco

La sua presenza è stata riscontrata nei seguenti siti Natu-



ra 2000 compresi nel Parco: ZPS "Canneti del Lago Maggiore", ZPS "Boschi del Ticino", SIC "Lago di Comabbio", SIC "Paludi di Arsago", SIC "Ansa di Castelnovate", SIC "Turbigaccio, Boschi di Castelletto e Lanca di Bernate", SIC "Boschi della Fagiana", SIC "Basso corso e sponde del Ticino", SIC "Garzaia della Cascina Portalupa", SIC "San Massimo", SIC "Boschi del Vignolo", SIC "Boschi Siro Negri e Moriano", SIC "Boschi di Vaccarizza".

Livelli di tutela

All. III Conv. Berna; All. II Conv. Bonn.

Germano reale

Anas platyrhynchos

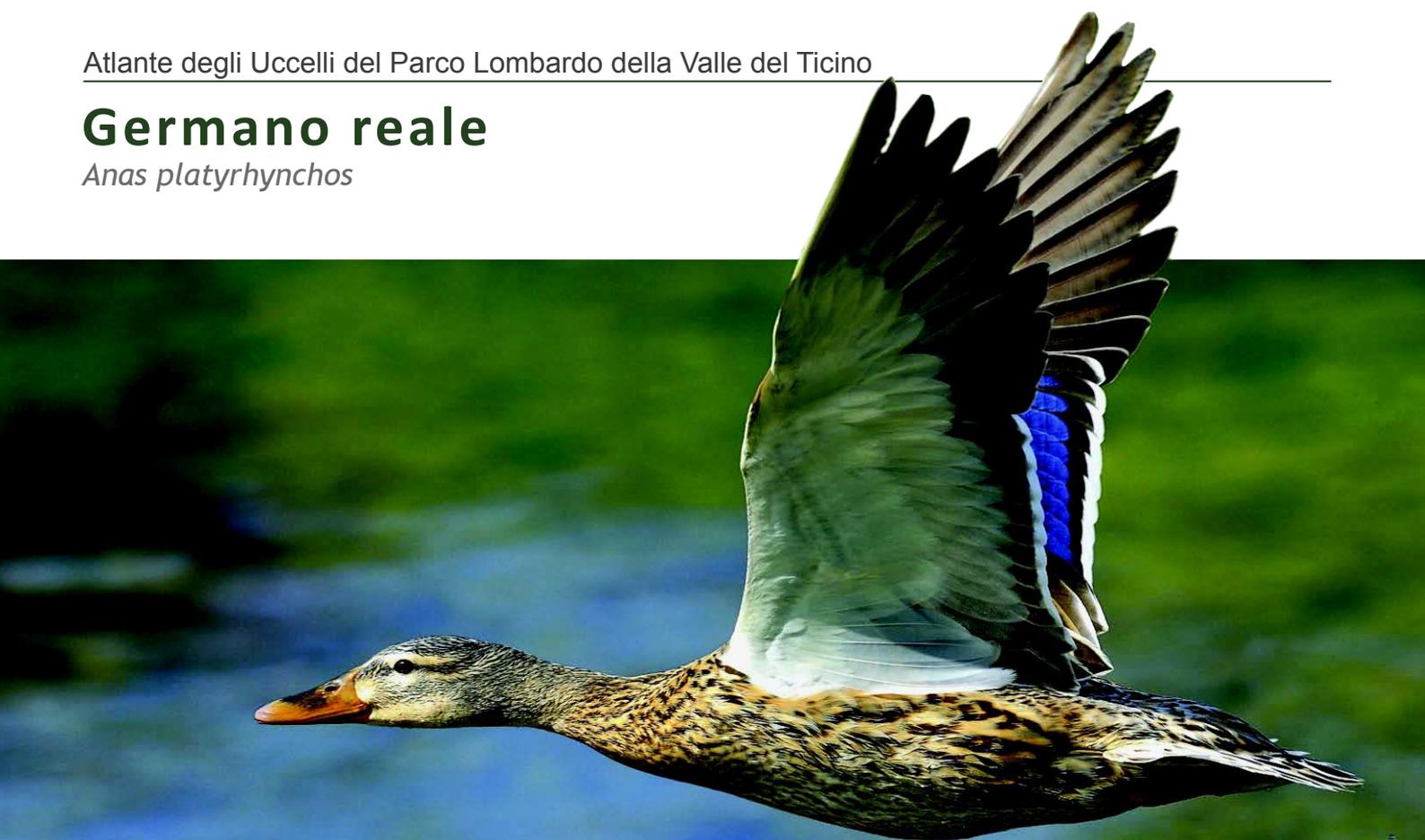


Foto Roberto Zappaterra

Descrizione

L'anatra selvatica per antonomasia. In volo appare pesante con battito moderatamente veloce e mostra una vistosa banda (detta "specchio alare") blu scuro contornata di bianco.

Corologia

Specie politipica a corologia oloartica; introdotta in Australia e Nuova Zelanda.

Fenologia

In Italia è specie sedentaria, migratrice, nidificante, svernante.

Habitat

Nidifica in zone umide costiere o interne di varia natura, naturali o artificiali, anche di ridotta estensione, con vegetazione riparia diversificata e acque preferibilmente lente (Brichetti & Fracasso 2003).

Distribuzione

Nel Paleartico occidentale è presente la sottospecie nominale, che interessa l'Italia. Le aree di svernamento comprendono l'Europa centro-meridionale, spingendosi a sud fino ad interessare le coste del Nord Africa. In Italia è parzialmente sedentaria e nidificante, con maggior diffusione nella Pianura Padana interna e costiera, sul versante tirrenico e in Sardegna. In alcuni siti la popolazione è composta in parte o totalmente (per es. Liguria) da individui semi-selvatici (Gustin *et al.* 2010). La popolazione nidificante italiana è

stimata in 10.000-20.000 coppie, mentre quella svernante in 70.000-120.000 individui (Brichetti & Fracasso 2003). In Lombardia vengono stimate 2.500-5.000 coppie (Vigorita & Cucè 2008).

Stato di conservazione

La specie è in espansione in Europa a partire da metà anni '60 del secolo scorso, per cause non ben conosciute, che non sembrano legate a una ripresa a seguito di un precedente declino, ma probabilmente dipendenti da immissioni per fini venatori (Gustin *et al.* 2010).

Distribuzione nel Parco

Nel Parco la specie è sedentaria, nidificante, migratrice e



Habitat riproduttivo di Germano reale a Bernate T. (foto Fabio Casale).

svernante. Il Germano reale nel 2010-2014 è risultato ben distribuito come nidificante lungo le sponde del basso Verbano, del Lago di Comabbio, lungo tutto il corso del fiume Ticino, nelle vasche del torrente Arno, nelle zone umide comprese nel SIC “Paludi di Arsago” (ad es. Lagozza e Palude Pollini), nelle cave dismesse, allagate e in fase di rinaturalizzazione, lungo il reticolo idrografico minore della pianura irrigata, nelle risaie, nel tratto di fiume Po compreso nel Parco. I censimenti invernali, disponibili a partire dal 1981, sono variati da un minimo di 3.604 individui (nel 1993) a un massimo di 16.450 (nel 1982). L’analisi delle tendenze temporali ha evidenziato un andamento relativamente regolare, con un rapido e deciso declino nel corso dei primi anni, un successivo periodo di stabilità ed infine un netto incremento a partire dalla metà degli anni ’90. Attualmente la popolazione sembra aver raggiunto un periodo di stabilità-leggero decremento. Gli elevatissimi conteggi registrati nel corso dei primi anni dello studio (> 16.000 individui) e la successiva rapida diminuzione potrebbero essere in parte imputabili alla presenza di residui dei massicci interventi di immissione della specie a scopo venatorio condotti nelle riserve di caccia presenti prima dell’istituzione del Parco, alla fine degli anni ’70. Attualmente, gran parte della popolazione di germani svernanti nella Valle del Ticino frequenta lanche e rami laterali, in particolare nel tratto Vigevano-Pavia, che ospita oltre il 60% (pari a circa 5.000 individui) della popolazione svernante (Longoni *et al.* 2014).

Stima della popolazione nel Parco

La popolazione nidificante è attualmente stimabile in 400-600 coppie, superiore al 10% della popolazione regionale. In inverno, dal 1981, i numeri sono variati tra 3.000 e 16.000 individui. La popolazione svernante nel Parco del Ticino costituisce complessivamente il 30% della popolazione svernante in Lombardia e il tratto medio del Ticino costituisce uno dei dieci siti più importanti per lo svernamento della specie in Italia (Longoni *et al.* 2014).

Stato di conservazione nel Parco

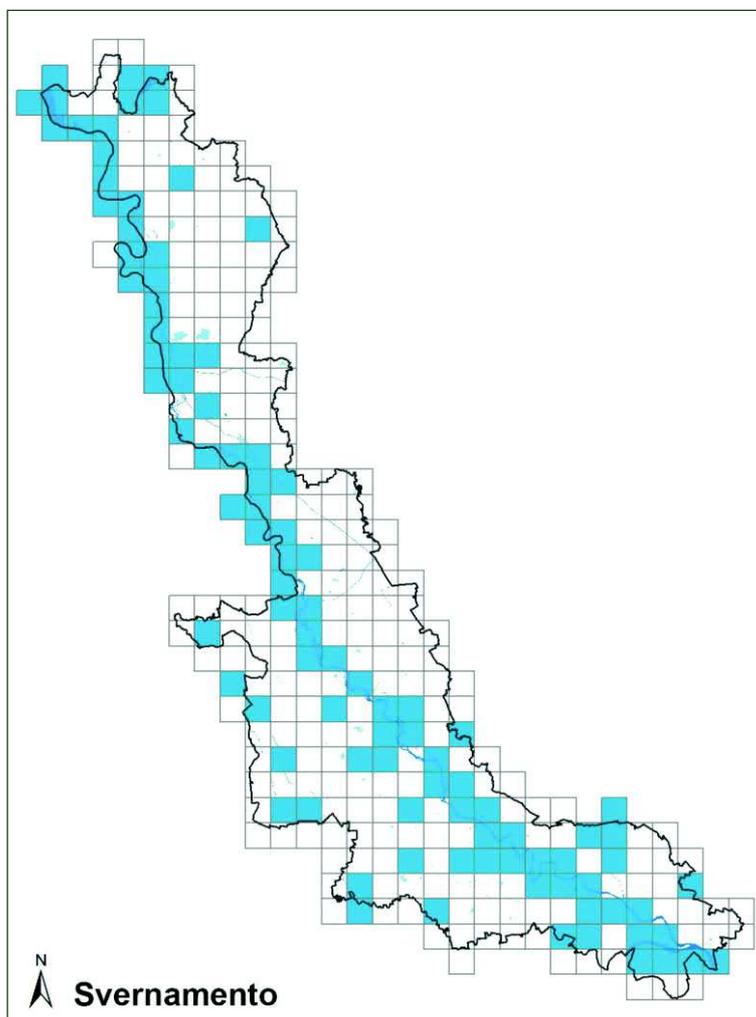
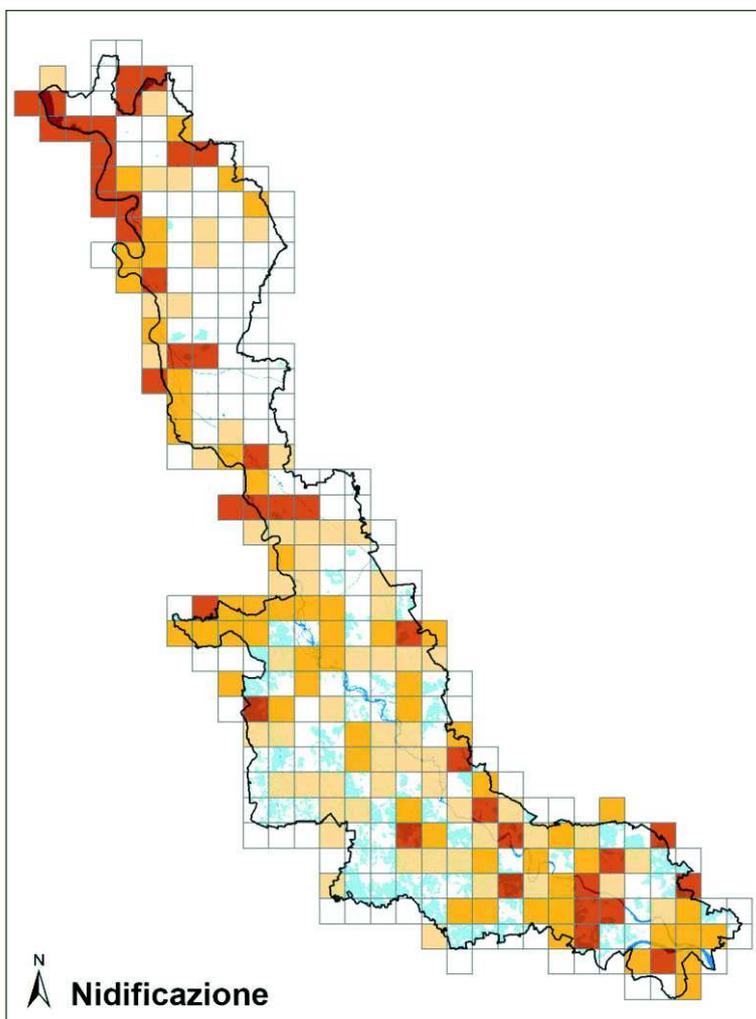
Nel Parco Lombardo del Ticino la specie gode di buono stato di conservazione. La principale minaccia potrebbe essere rappresentata dall’ibridazione e dall’inquinamento genetico derivante da immissioni a scopo venatorio.

Distribuzione nei Siti Natura 2000 del Parco

La sua presenza è stata riscontrata in tutti i siti Natura 2000 compresi nel Parco, con la sola esclusione del SIC “Sorgenti del Rio Capricciosa”.

Livelli di tutela

All. III Conv. Berna; All. II. Conv. Bonn.



Codone

Anas acuta

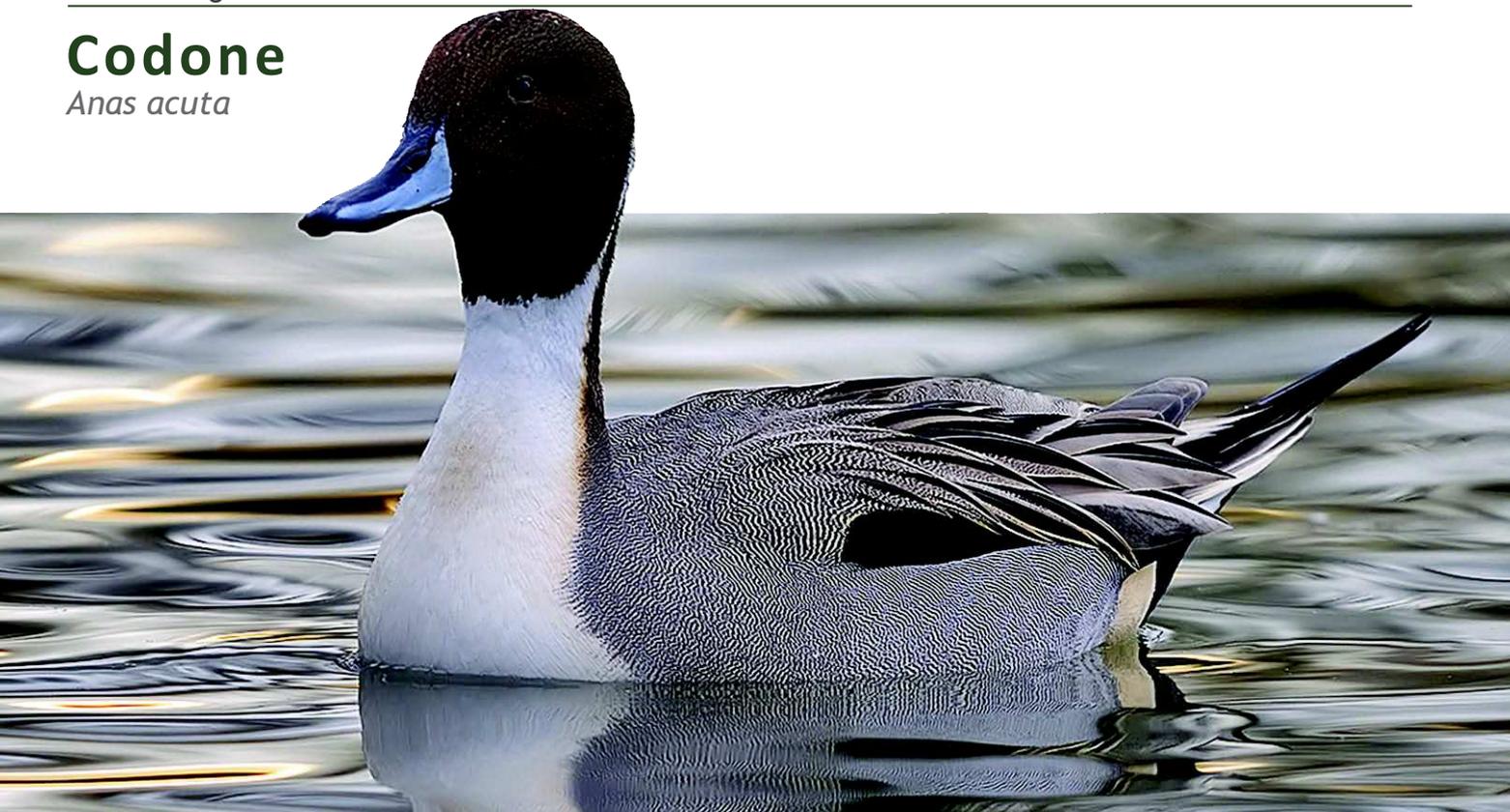


Foto Carlo Galliani

Descrizione

Anatra di medie dimensioni. Il maschio adulto in abito ha le parti superiori grigie con sfumature fulve e marrone. Il capo è marrone scuro con una linea bianca appuntita che parte dai lati della nuca e allargandosi arriva a fondersi sul petto bianco. La coda è molto lunga ed appuntita, e permette di distinguerla in volo da altre specie anche a una certa distanza. Le ali superiormente sono grigie con specchio alare bianco, scuro e fulvo-arancio. Il becco è azzurro e nero. Le femmine sono prevalentemente fulvo marrone.

Corologia

Specie monotipica a corologia oloartica.

Fenologia

In Italia è migratore e svernante, oltre che nidificante irregolare (Brichetti & Fracasso 2003). Migratore a lungo raggio, vede la massima parte della popolazione distribuirsi in vasti areali di svernamento che comprendono ampie regioni dell'Africa sub-sahariana. In Europa le zone di svernamento più importanti sono rappresentate dal Regno Unito e dalle coste atlantiche nord-occidentali (Olanda, Belgio, Francia) (Spina & Volponi 2008).

Habitat

Durante la nidificazione occupa principalmente aree continentali, con preferenza per ambienti acquatici con acque basse, aperte, generalmente eutrofiche.

D'inverno predilige ambienti costieri riparati

Distribuzione

L'areale riproduttivo è compreso tra il 50° e il 70° parallelo N. La distribuzione appare continua in Russia e in Scandinavia, mentre diviene più frammentata procedendo verso sud-ovest. Sporadiche nidificazioni sono note per l'Europa meridionale (Penisola Iberica, Italia), mentre piccole popolazioni isolate sono presenti anche in Turchia e Nord Africa (Spina & Volponi 2008).

In Italia è nidificante occasionale, mentre in inverno il nostro Paese ospita una media di poco superiore ai 6.000 individui, concentrati in un numero relativamente basso di siti, tra i quali spicca per importanza la Laguna di Venezia. Frequenta soprattutto acque salmastre, come lagune co-



Habitat di Codone durante le migrazioni a Nosate (foto Fabio Casale).

stiere e saline, ma utilizza anche aree d'acqua dolce. Ove soggetti a disturbo, i gruppi si spostano frequentemente in mare (Spina & Volponi 2008). In Lombardia è migratore regolare e svernante scarso (Vigorita & Cucè 2008).

Stato di conservazione

Le principali popolazioni europee, e in particolare quelle di Svezia, Finlandia e Russia, mostrano preoccupanti tendenze demografiche negative, contribuendo a far definire la specie quale in declino (Birdlife International 2004). La specie è minacciata dalla perdita di zone umide nei quartieri riproduttivi e di svernamento (Gustin *et al.* 2010).

Distribuzione nel Parco

Nel Parco del Ticino la specie è regolarmente presente durante le migrazioni e irregolarmente in periodo invernale (ad es. un ind. sul Ticino tra la diga di Porto della Torre e il ponte di Sesto Calende nel gennaio 2002, Saporetti & Carabella 2012). Nel 2010-2014 la sua presenza è stata rilevata con singoli individui in poche località, distribuite lungo l'asta principale del fiume Ticino, nelle vasche del torrente Arno (un maschio il 31/12/2014, LB) e sul fiume Po.

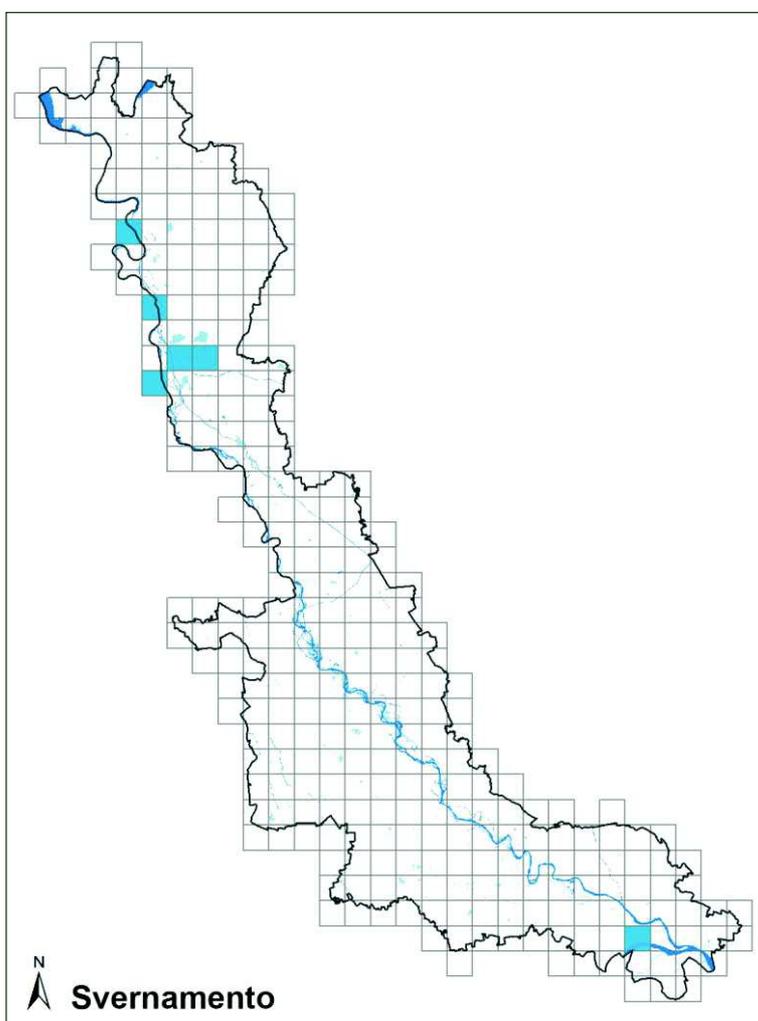
Stima della popolazione nel Parco

La popolazione svernante nel 2010-2014 è stimabile in 10-20 individui.

Stato di conservazione nel Parco

Il numero di individui che migrano o svernano nel Parco dipende verosimilmente dalle condizioni meteorologiche in Europa centrale e settentrionale e dallo stato di conservazione generale della specie.

Si suggerisce di garantire condizioni favorevoli (soprattutto attraverso la limitazione del disturbo antropico e dell'attività venatoria) allo svernamento nelle aree maggiormente importanti per la specie (Gustin *et al.* 2010).



Distribuzione nei Siti Natura 2000 del Parco

La sua presenza è stata riscontrata nei seguenti siti Natura 2000 compresi nel Parco: ZPS "Canneti del Lago Maggiore", ZPS "Boschi del Ticino", SIC "Turbigaccio, Boschi di Castelletto e Lanca di Bernate", SIC "Boschi della Fagiana", SIC "Basso corso e sponde del Ticino", SIC "Boschi Siro Negri e Moriano", SIC "Boschi di Vaccarizza".

Livelli di tutela

All. III Conv. Berna; All. II Conv. Bonn; SPEC 3 (BirdLife International 2004).

Marzaiola

Anas querquedula

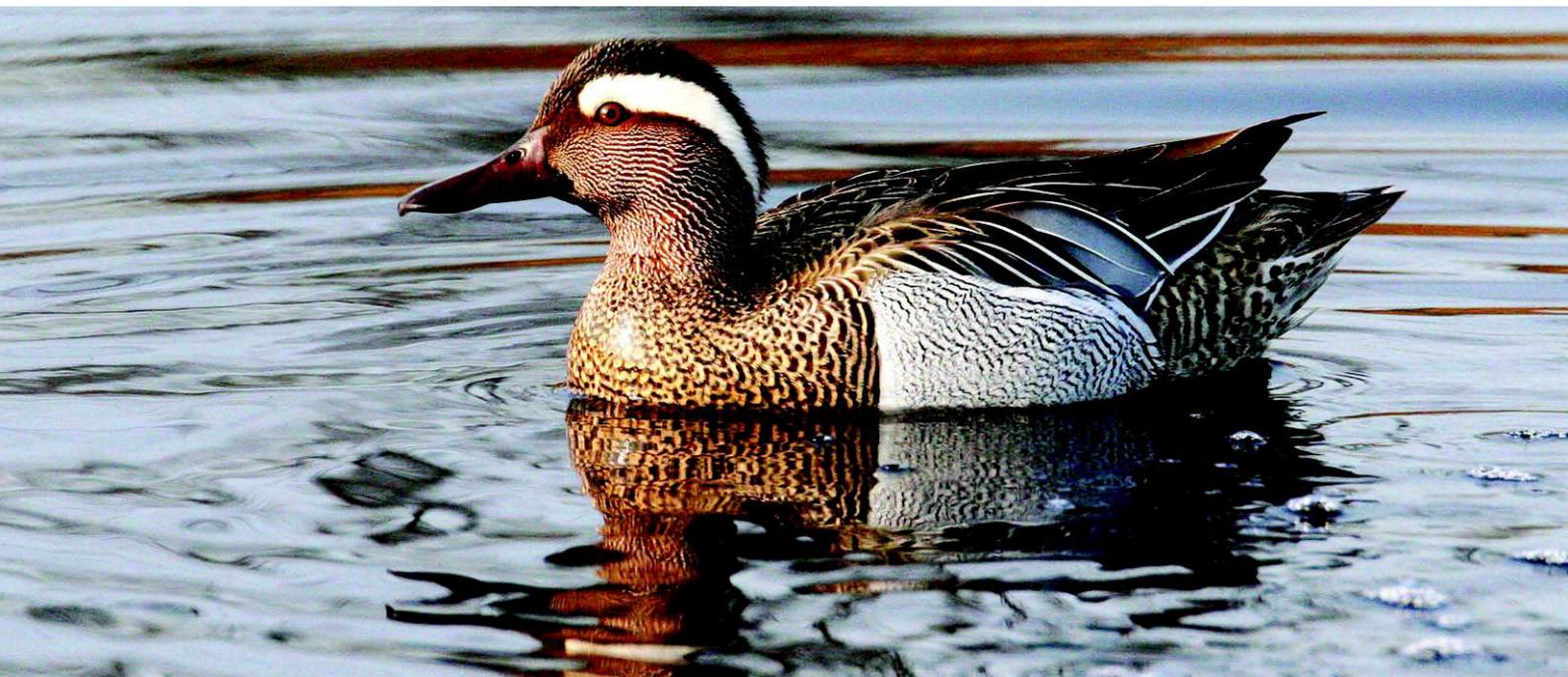


Foto Antonello Turri

Descrizione

Più snella dell'Alzavola, con becco stretto e dritto e coda mediamente allungata. Il maschio adulto ha testa marrone-porpora, con vistosa fascia bianca dall'occhio alla nuca. In volo le parti anteriori delle ali appaiono grigio-blu pallido, in contrasto con il petto bruno e il ventre. Volo rapido e agile.

Corologia

Specie monotipica a corologia eurasiatica.

Fenologia

In Italia la Marzaiola è migratrice regolare, nidificante e svernante irregolare.

La migrazione post-riproduttiva si svolge in agosto-settembre, quella pre-riproduttiva inizia verso metà febbraio fino a tutto aprile. Migratrice a lungo raggio transahariana, ha quartieri di svernamento ben definiti, concentrati nell'area del Sahel, soprattutto nella sua parte più occidentale.

Habitat

Preferisce acque dolci poco estese o suddivise in più ambienti, riparate, poco profonde, con transizione in praterie, aree allagate o altri tipi di zone umide, con abbondanza di vegetazione fluttuante ed emersa, senza però superfici continue con piante troppo alte e dense. Particolarmente idonei risultano i siti ad alta produttività e con microclima favorevole. Tende a nidificare in vegetazione erbacea generalmente entro 20 m dall'acqua, in piccole depressioni del terreno, tipicamente al riparo di erbe alte (Cramp & Simmons 1977).

Al di fuori del periodo riproduttivo sosta anche in mare vicino alla costa.

Distribuzione

Nidifica nel Paleartico nelle zone mediterranea, steppica e temperata, con qualche estensione verso nord e sud rispettivamente nelle fasce boreale e desertica.

In Italia la popolazione nidificante (stimata in 350-500 coppie, in declino negli ultimi decenni) è distribuita principalmente nelle zone umide della Pianura Padana. Risulta più localizzata nelle regioni centro-meridionali e insulari. Svernante irregolare con pochi individui.



Habitat di Marzaiola durante le migrazioni a Motta Visconti (foto Fabio Casale).

In Lombardia la popolazione stimata è inferiore alle 50 coppie (Vigorita & Cucè 2008).

Stato di conservazione

Attualmente classificata come vulnerabile, avente stato di conservazione sfavorevole a livello continentale. A livello europeo, il degrado dell'habitat causato da bonifica delle zone umide, l'aumentata aridità e il conseguente abbassamento del livello delle falde e la trasformazione di paludi in bacini di raccolta costituiscono le principali minacce per la specie. Altre minacce includono la distruzione dei nidi causata dallo sfalcio dei prati, il disturbo antropico, l'avvelenamento da piombo, il botulismo e il disturbo causato dalla caccia (oltre 500.000 individui abbattuti ogni anno in Russia, Ucraina, Francia e Polonia).

Nei quartieri di svernamento africani la Marzaiola è minacciata da distruzione dell'habitat, chiusura della vegetazione, desertificazione, modifica del corso dei fiumi e canalizzazione per irrigazione (BirdLife International 2004).

Distribuzione nel Parco

La Marzaiola viene frequentemente rilevata nel Parco durante le migrazioni, sia lungo il corso del Ticino e del Po che in ambienti di lago (Maggiore e Comabbio), palustri (vasche del torrente Arno) e di risaia.

In periodo riproduttivo è assai scarsa: nel 2010-2014 è stata accertata la nidificazione a Gravellona Lomellina (adulto con 10 pulcini il 30/04/2014, Alessandra Giglio in Ornitho.it) ed è stata osservata nei pressi di Pavia (2 maschi il 28/05/2013, DS).

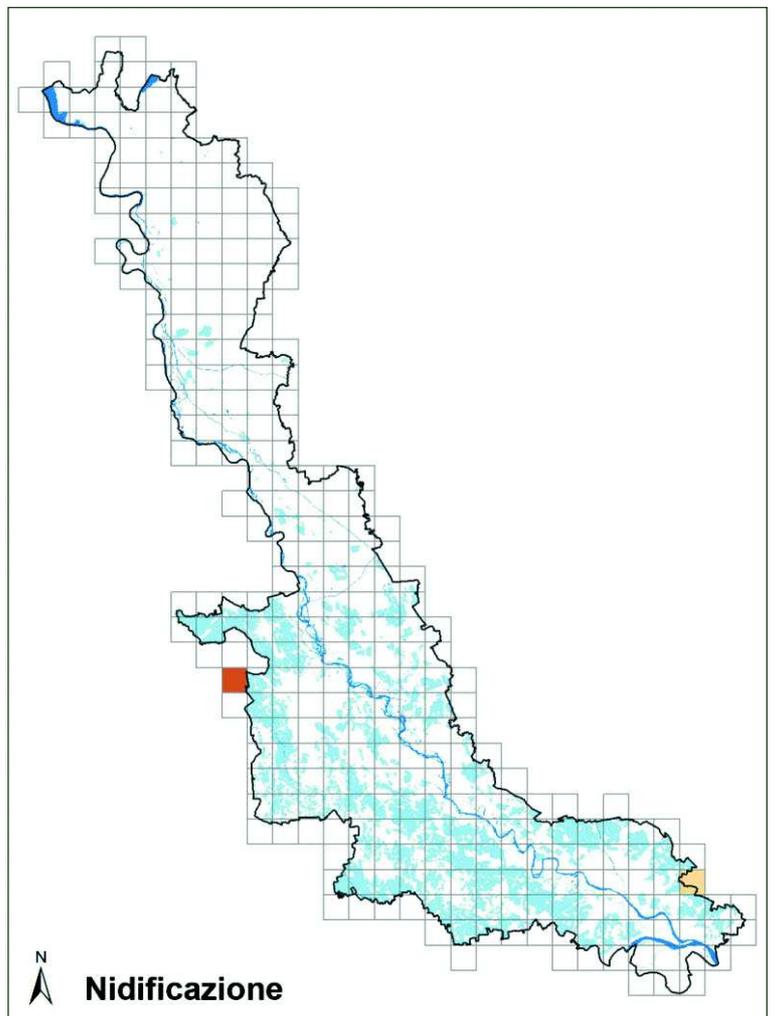
Stima della popolazione nel Parco

La popolazione nidificante è esigua ed attualmente stimabile in 1-5 coppie.

Stato di conservazione nel Parco

Nel Parco Lombardo del Ticino la specie è attualmente una presenza regolare solo durante le migrazioni, mentre è sempre più scarsa durante la nidificazione, in linea con il trend negativo che mostra anche a livello regionale, nazionale ed europeo.

La conservazione della specie appare legata al manteni-



mento delle residue fasce incolte e prative a ridosso dei fiumi e delle zone umide (Brichetti & Fasola 1990).

Distribuzione nei Siti Natura 2000 del Parco

La sua presenza è stata riscontrata nei seguenti siti Natura 2000 compresi nel Parco: ZPS "Canneti del Lago Maggiore", ZPS "Boschi del Ticino", SIC "Lago di Comabbio", SIC "Turbigaccio, Boschi di Castelletto e Lanca di Bernate", SIC "Boschi della Fagiana", SIC "Basso corso e sponde del Ticino", SIC "San Massimo", SIC "Boschi Siro Negri e Moriano".

Livelli di tutela

All. III Conv. Berna; All. II Conv. Bonn; SPEC 3 (BirdLife International 2004).

Mestolone

Anas clypeata



Foto Carlo Galliani

Descrizione

Anatra di medie dimensioni, inconfondibile per il grande becco dall'estremità piatta e allargata, ben visibile anche quando è in volo. Il maschio adulto in abito nuziale ha testa verde scuro con riflessi metallici, parti superiori nerastre, petto bianco, fianchi e ventre fulvo-rossicci che passano al bianco e poi al nero del sottocoda formando un insieme di contrasti e colori unico. Femmina e giovani sono marroni.

Corologia

Specie monotipica a corologia oloartica.

Fenologia

In Italia è nidificante, sedentario parziale, migratore e svernante regolare.

Habitat

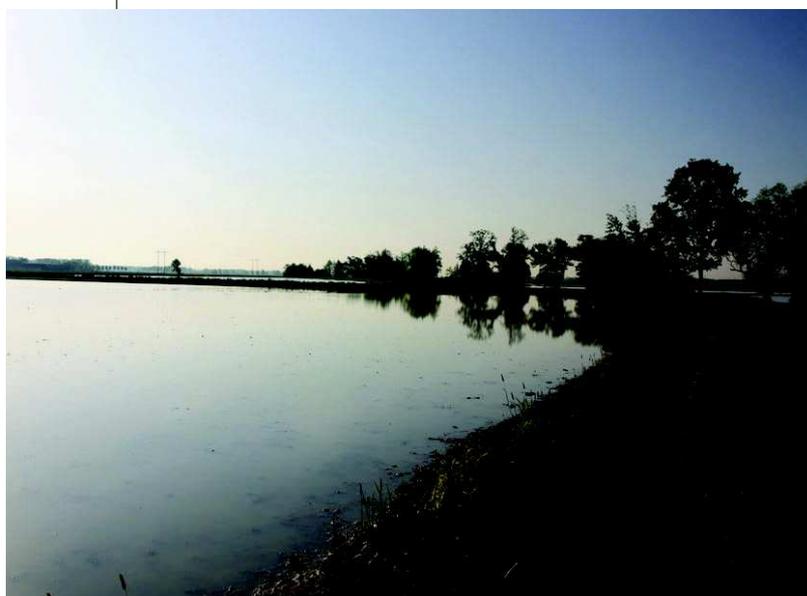
Nidifica nel Paleartico nelle zone temperate con boschi aperti, praterie e regioni steppiche, prediligendo climi oceanici miti. Occupa solo aree pianeggianti, con acque basse e produttive, solitamente non molto estese, e prive di alberi sovrastanti o foreste al margine, ma generalmente circondate da canneti o altra vegetazione emergente. Tollera vegetazione flutuante anche abbondante, purché vi siano spazi di acqua aperta ricchi di plancton in superficie. Frequenta anche ambienti artificiali con acqua bassa circondata da erba densa (Cramp & Simmons 1977).

Distribuzione

Circa i due terzi dell'intera popolazione nidifica

nell'ex Unione Sovietica, dove la tendenza demografica indica una certa stabilità numerica. I principali quartieri di svernamento si incentrano nel Mediterraneo ed in Nord Africa, spingendosi in una vasta fascia longitudinale a sud del Sahara (Spina & Volponi 2008).

In Italia la popolazione nidificante è stimata in 100-200 coppie, con distribuzione discontinua, localizzata esclusivamente al settentrione, dove circa il 90% della popolazione italiana si riproduce nelle Valli di Comacchio e nella Laguna Veneta. Nidifica anche in Sardegna ed in altre località dell'Italia centrale e meridionale. La popolazione svernante in Italia si avvicina ai 20.000 soggetti, con buone concentrazioni nell'Alto Adriatico, nel sistema di zone umide



Habitat di Mestolone durante le migrazioni a Gropello Cairoli (foto Fabio Casale).

de costiere tirreniche ed anche sulle isole maggiori, in particolar modo in Sardegna (Spina & Volponi 2008). In Lombardia sono note segnalazioni di nidificazione irregolare, ad esempio nelle paludi di Ostiglia (Vigori & Cucè 2008). Risulta inoltre migratore e svernante regolare.

Stato di conservazione

Attualmente classificato come in declino, avente stato di conservazione sfavorevole a livello continentale (BirdLife International 2004).

Distribuzione nel Parco

Nel Parco del Ticino la specie è regolarmente presente durante le migrazioni e lo svernamento. Durante l'inverno viene osservata soprattutto nel basso Verbano, Lago di Comabbio (ad es. 205 ind. rilevati il 24/03/1997, Tosi & Zilio 2002), vasche del torrente Arno (ad es. 2 ind. il 31/12/2014, LB) e lungo il corso principale del Ticino e del Po.

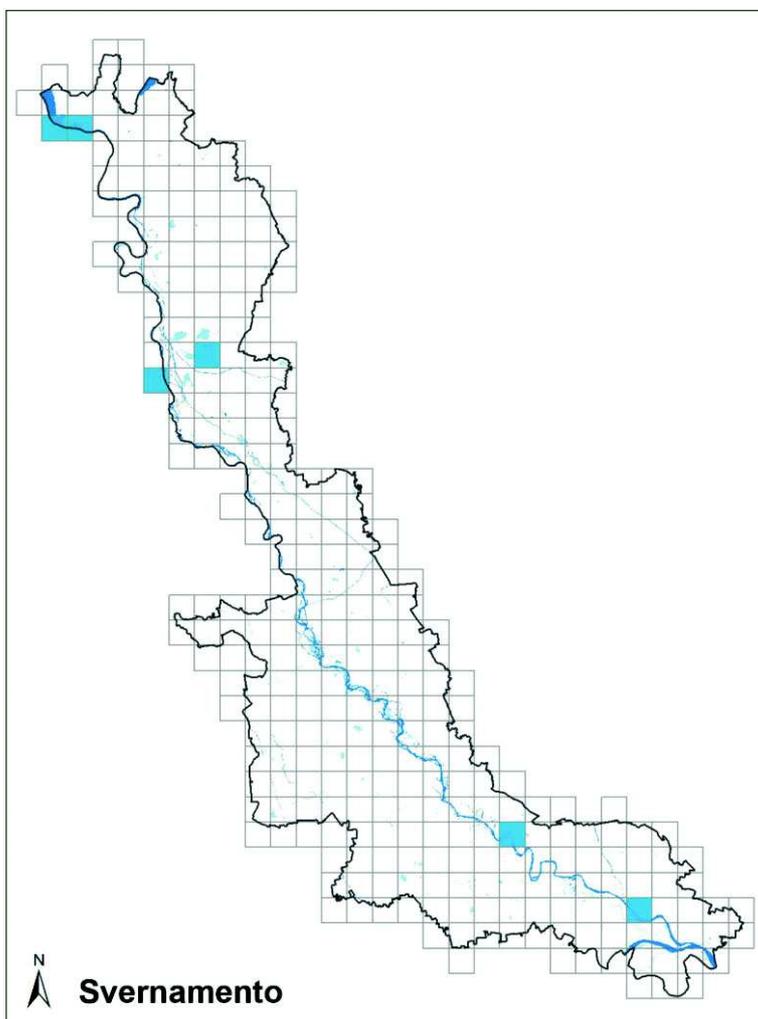
In migrazione frequenta anche gli ambienti di risaia (ad es. 15 ind. il 17/04/2013 a Villanova di Cassolnovo, FC), oltrechè gli ambienti sopraccitati (ad es. un maschio sul Ticino a Somma Lombardo il 30/03/1982 e il successivo 06/04/1982 e 3 ind. nella medesima località il 28/03/1988, FC).

Stima della popolazione nel Parco

La popolazione svernante nel 2010-2014 è stimabile in 10-20 individui.

Stato di conservazione nel Parco

Il numero di individui che svernano nel Parco dipende verosimilmente dalle condizioni meteorologiche in Europa centrale e settentrionale e in Pianura Padana e dallo stato di conservazione generale della specie. Si suggerisce di garantire condizioni favorevoli (soprattutto attraverso la limitazione del disturbo antropico e dell'attività venatoria) allo svernamento nelle aree maggiormente importanti per la specie (Gustin *et al.* 2010).



Distribuzione nei Siti Natura 2000 del Parco

La sua presenza è stata riscontrata nei seguenti siti Natura 2000 compresi nel Parco: ZPS "Canneti del Lago Maggiore", ZPS "Boschi del Ticino", SIC "Turbigaccio, Boschi di Castelletto e Lanca di Bernate", SIC "Boschi della Fagiana", SIC "Basso corso e sponde del Ticino", SIC "Boschi Siro Negri e Moriano".

Livelli di tutela

All. III Conv. Berna; All. II Conv. Bonn; SPEC 3 (BirdLife International 2004).

Fistione turco

Netta rufina



Foto Antonello Turri

Descrizione

Anatra di medie dimensioni. Il maschio adulto in abito ha il dorso marrone, il capo marrone con la sommità arancio “fuoco” e il becco rosso con apice giallo. Le ali superiormente sono marroni e sono percorse per tutta la lunghezza da una lunga fascia bianca. Le femmine adulte hanno il dorso e il sopracoda marrone e le ali come i maschi adulti in abito; il capo ha la sommità e la nuca marrone.

Corologia

Specie monotipica a corologia euroturantica.

Fenologia

In Italia è nidificante sedentario parziale, migratore e svernante.

Habitat

Nidifica in Asia prevalentemente in laghi eutrofici grandi, moderatamente profondi, circondati da canneti, con molta acqua aperta e vegetazione arborea rada. In Europa occidentale si è adattato anche ad habitat più effimeri, prediligendo spesso corpi idrici piccoli, con molta vegetazione acquatica sommersa e superfici aperte fiancheggiate da vegetazione densa composta da piante acquatiche emergenti e alberi (Cramp & Simmons 1977).

Distribuzione

Il Fistione turco presenta un areale fortemente frammentato in Europa, dove nidifica in zone umide di tipologia anche molto variabile, ca-

ratterizzate comunque da presenza di ricca vegetazione sommersa e densa vegetazione ripariale (Spina & Volponi 2008).

La popolazione italiana è molto ridotta, limitata a poco più di 20 coppie, e si distribuisce nell’Oristanese in Sardegna, lungo le coste dell’Alto Adriatico e nei sistemi di zone umide del Tirreno centrale. In inverno vengono stimati in Italia circa un centinaio di soggetti ampiamente distribuiti su base latitudinale, dai laghi lombardi a quelli costieri tirrenici, alla Sardegna occidentale (Spina & Volponi 2008).

In Lombardia, durante le migrazioni le presenze si concentrano sui laghi principali, in particolare sui laghi Mag-



Habitat di *Fistione turco* durante le migrazioni nel tratto settentrionale del Ticino (foto Fabio Casale).

giore, di Varese e di Mezzola. Si hanno tuttavia osservazioni anche sul Lago di Garda, sui fiumi Po, Ticino, Adda e Oglio, in diverse zone umide e all'Idroscalo di Milano. Sono stati accertati casi di riproduzione sui laghi di Varese e di Garda (Vigorita & Cucè 2008).

Stato di conservazione

Attualmente classificato come sicuro, avente stato di conservazione favorevole a livello continentale (Bird-Life International 2004).

Distribuzione nel Parco

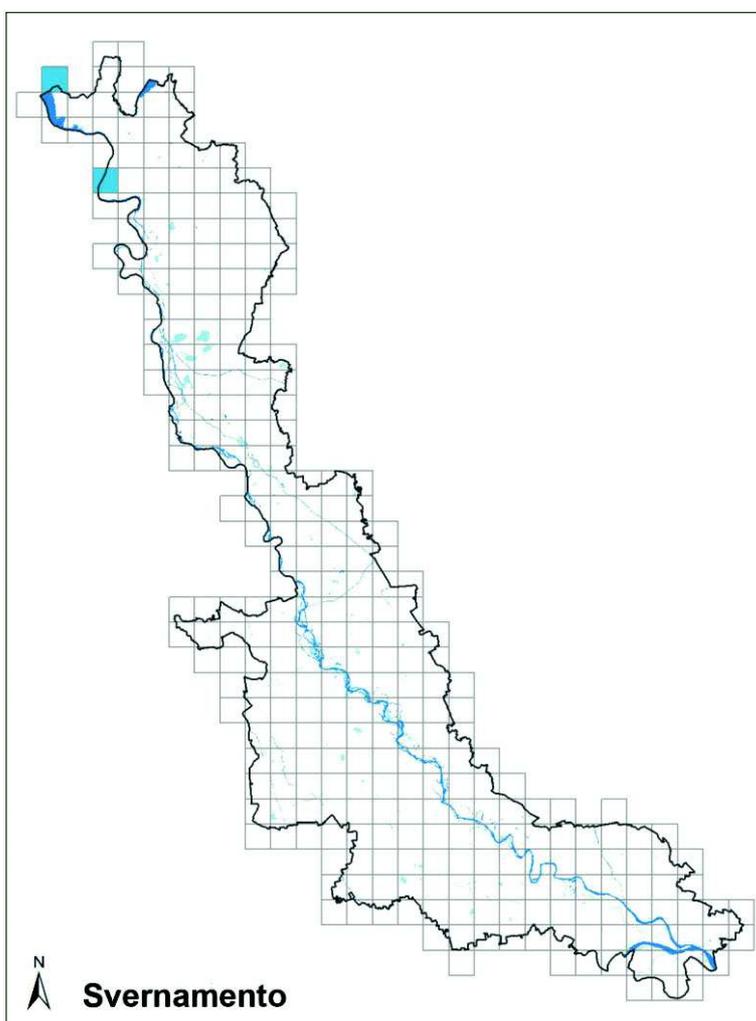
Nel Parco del Ticino la specie è regolarmente presente durante le migrazioni e lo svernamento, soprattutto nel basso Verbano e nell'alto corso del Ticino (ad es. un ind. nel gennaio 1991 tra la diga di Porto della Torre e il ponte di Sesto Calende, Saporetti & Carabella 2012; un maschio il 03/04/2013 a Sesto Calende, AG; un maschio a Sant'Anna, Sesto Calende, il 20/12/2013, LL). Nidifica nel Lago di Varese ed è nidificante probabile nella limitrofa Riserva Naturale Palude Brabbia (Laddaga & Casale 2014) e il recente incremento delle coppie nidificanti nel vicino Canton Ticino lascia ipotizzare una possibile futura colonizzazione anche del Parco. Un gruppo di 7 ind. (4 maschi e 3 femmine) è rimasto lungo il corso principale del Ticino a Somma Lombardo dal 15/02/2014 al 16/03/2014, con atteggiamenti di corteggiamento (FC, DC, AG, CP, AT).

Stima della popolazione nel Parco

La popolazione svernante nel 2010-2014 è stimabile in 20-150 individui (Longoni *et al.* 2014).

Stato di conservazione nel Parco

Il numero di individui che migrano o svernano nel Parco dipende verosimilmente dalle condizioni meteorologiche in Europa centrale e settentrionale e dallo stato di conservazione generale della specie. Si suggerisce di garantire condizioni favorevoli (soprattutto attraverso la limitazione del disturbo antropico e dell'attività venatoria) alla migrazione e svernamento nelle aree maggiormente importanti per la specie (Gustin *et al.* 2010),



quali basso Verbano, alto corso del Ticino e vasche del torrente Arno, anche al fine di favorire una eventuale futura colonizzazione dell'area protetta in periodo riproduttivo.

Distribuzione nei Siti Natura 2000 del Parco

La sua presenza è stata riscontrata nei seguenti siti Natura 2000 compresi nel Parco: ZPS "Canneti del Lago Maggiore", ZPS "Boschi del Ticino", SIC "Lago di Comabbio".

Livelli di tutela

All. III Conv. Berna; All. II Conv. Bonn; specie protetta in Italia ai sensi della L. 157/92.

Moriglione

Aythya ferina

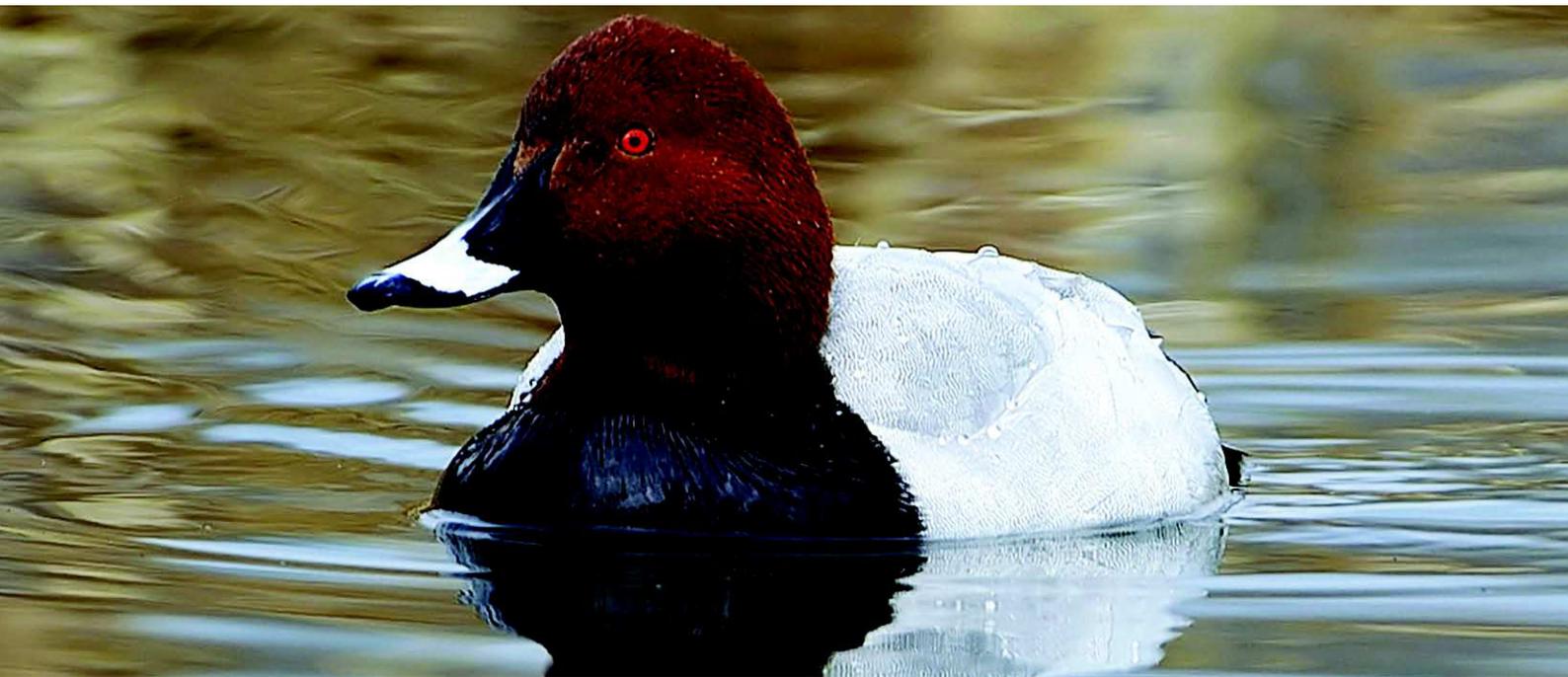


Foto Carlo Galliani

Descrizione

Anatra di medie dimensioni. Il maschio adulto in abito nuziale ha dorso e fianchi grigi fittamente screziati, petto e sottocoda neri, testa e collo rosso mattone, becco nero e azzurro. La femmina è uniformemente più chiara con testa e petto di colore marrone.

Corologia

Specie monotipica a corologia eurasiatica.

Fenologia

In Italia è nidificante relativamente scarso, migratore e svernante abbondante.

Habitat

Necessita parecchi ettari di acqua aperta con abbondanza di piante sommerse e prede animali. Per nidificare predilige vegetazione acquatica densa lungo le rive oppure isolette ricche di piante. È legato prevalentemente alle acque dolci durante tutto il ciclo annuale. Localmente, sembra tollerare bene la presenza umana (Cramp & Simmons 1977).

Distribuzione

In Italia nidificazioni regolari si hanno dalla metà degli anni '70, con progressiva espansione. Alla fine degli anni '70 erano stimate 180-295 coppie e 200-320 coppie negli anni 2000 (Brichetti & Fracasso 2003).

In Lombardia, nidificazione quasi regolare dal 1975 ma comunque sporadica nel Mantovano (valli del Mincio), Varesotto e lungo il corso dell'Adda e del Ticino (Brichetti & Fasola 1990).

Stato di conservazione

Attualmente classificato come in declino, avente stato di conservazione sfavorevole a livello continentale (BirdLife International 2004).

La specie è minacciata dal disturbo creato dalla caccia, dalle attività ricreative presso corpi idrici, dal disturbo dovuto ad attività produttive e dall'urbanizzazione. Nella Repubblica Ceca, isole artificiali con ampie strisce di vegetazione litoranea rappresentano l'habitat riproduttivo più sicuro ricreabile per la specie (la sopravvivenza dei nidi aumenta con ridotta visibilità, aumento della profondità dell'acqua e della distanza dall'acqua aperta) (BirdLife International 2010).



Habitat riproduttivo di Moriglione nelle vasche del torrente Arno a Castano Primo (foto Fabio Casale).

Distribuzione nel Parco

Nel Parco del Ticino la specie è regolarmente presente durante le migrazioni e lo svernamento, e dal 2011 è nidificante regolare. In inverno, i conteggi complessivi nell'ambito dell'IWC, disponibili a partire dal 1981, sono variati da un minimo di 0 individui (4 anni tra il 1983 e il 1991, e nel 2012) a un massimo di 128 (nel 2006), con le maggiori concentrazioni (oltre 80 ind.) rilevate negli anni 1999, 2000 e 2008 nel tratto di Ticino compreso tra la diga di Porto della Torre e il ponte di Sesto Calende (Saporetti & Carabella 2012). In tale tratto di fiume si segnala un massimo di individui in periodo invernale di 192 rilevato il 23/01/2000 (FC). L'andamento della popolazione mostra una tendenza all'aumento negli anni 2000. La popolazione svernante è tradizionalmente concentrata nel tratto settentrionale del fiume (Longoni *et al.* 2014). In periodo riproduttivo la specie è invece presente dal 2011 nelle vasche del torrente Arno dove nidifica regolarmente con almeno una coppia (Casale 2014).

Stima della popolazione nel Parco

La popolazione svernante nel 2010-2014 è stimabile in 1-100 individui (Longoni *et al.* 2014), quella nidificante in una coppia.

Stato di conservazione nel Parco

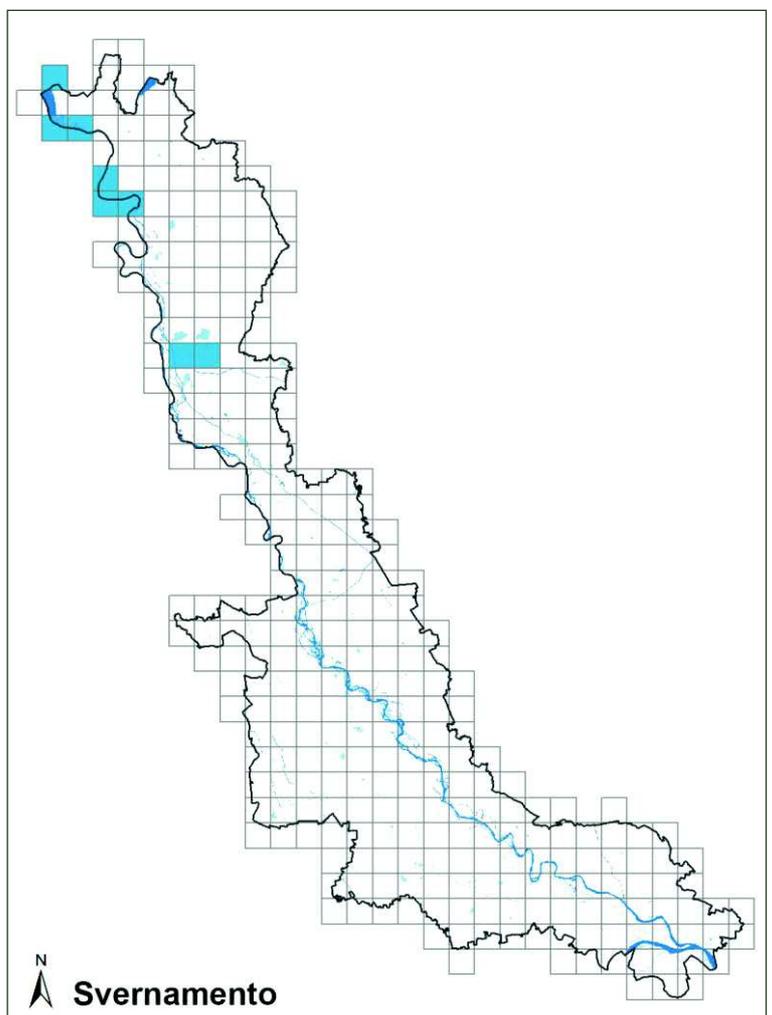
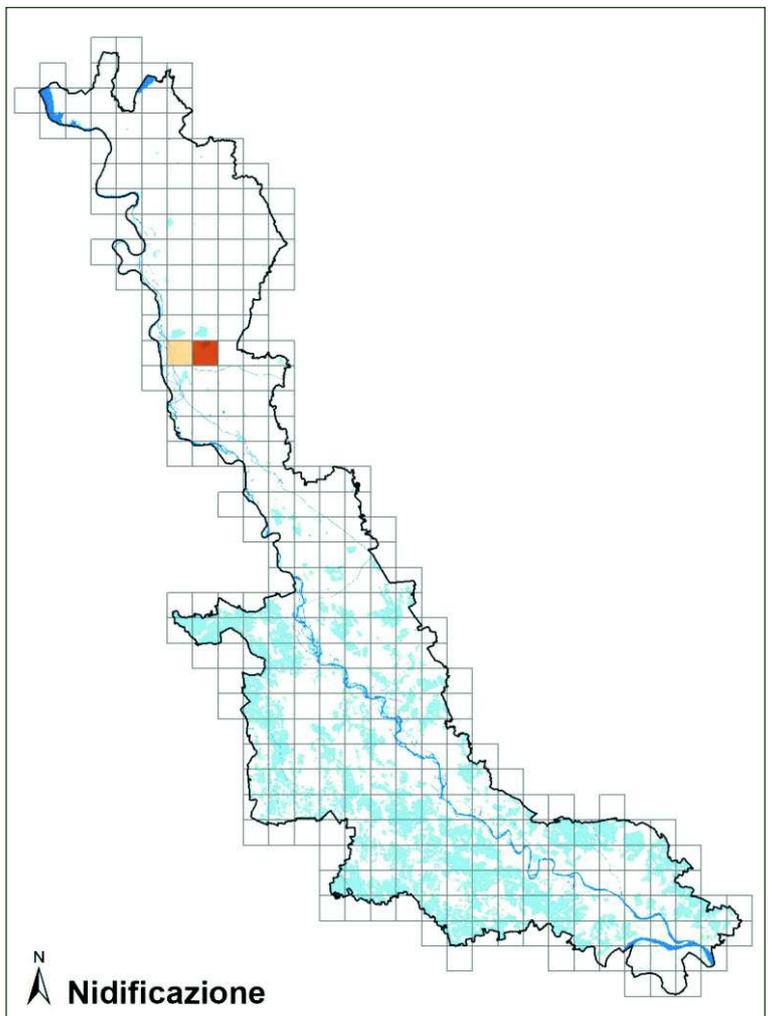
Il numero di individui che svernano nel Parco dipende verosimilmente dalle condizioni meteorologiche in Europa centrale e settentrionale e in Pianura Padana e dallo stato di conservazione generale della specie. Si suggerisce di favorire condizioni idonee alla nidificazione della specie nelle aree maggiormente frequentate (vasche del torrente Arno), in modo da permettere l'affermarsi di popolazioni il più possibile significative, e di garantire la conservazione dell'habitat della specie nelle principali aree di sosta e, soprattutto, di svernamento, prevenendo anche eventuali forme di disturbo antropico potenzialmente impattanti (Gustin *et al.* 2010).

Distribuzione nei Siti Natura 2000 del Parco

La sua presenza è stata riscontrata nei seguenti siti Natura 2000 compresi nel Parco: ZPS "Canneti del Lago Maggiore", ZPS "Boschi del Ticino", SIC "Turbigaccio, Boschi di Castelletto e Lanca di Bernate", SIC "Boschi della Fagiana", SIC "Basso corso e sponde del Ticino", SIC "Boschi Siro Negri e Moriano".

Livelli di tutela

All. III Conv. Berna; All. II Conv. Bonn; SPEC 2 (BirdLife International 2004).



Moretta tabaccata

Aythya nyroca

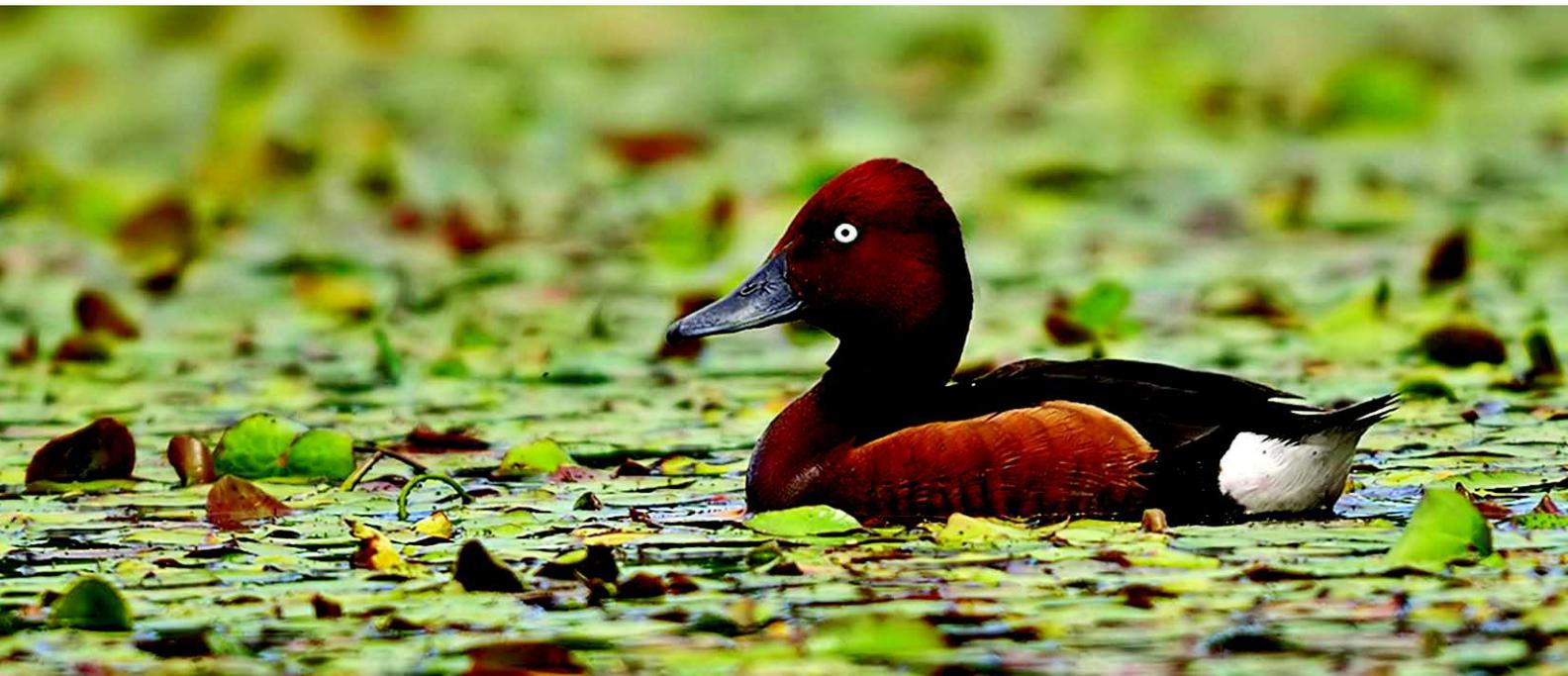


Foto Carlo Galliani

Descrizione

La Moretta tabaccata è una piccola anatra tuffatrice con piumaggio prevalentemente bruno-rossiccio. Piuttosto schiva, non ama muoversi in grandi gruppi, fatta eccezione per la stagione invernale e in alcuni casi durante la migrazione, dove la scarsità di aree adatte la spinge a concentrarsi in poche località favorevoli.

Corologia

Specie monotipica a corologia euroturanica.

Fenologia

Specie migratrice, con areale di svernamento localizzato nel bacino del Mediterraneo, nell'Europa meridionale e in Asia minore.

Habitat

La Moretta tabaccata predilige acque non molto profonde e ricche di vegetazione sommersa e flottante, affiancata da macchie fitte di vegetazione emergente. Il nido è ancorato alla vegetazione galleggiante oppure su isolotti o rive con accesso diretto all'acqua. Durante la migrazione e lo svernamento può frequentare anche acque costiere e lagune.

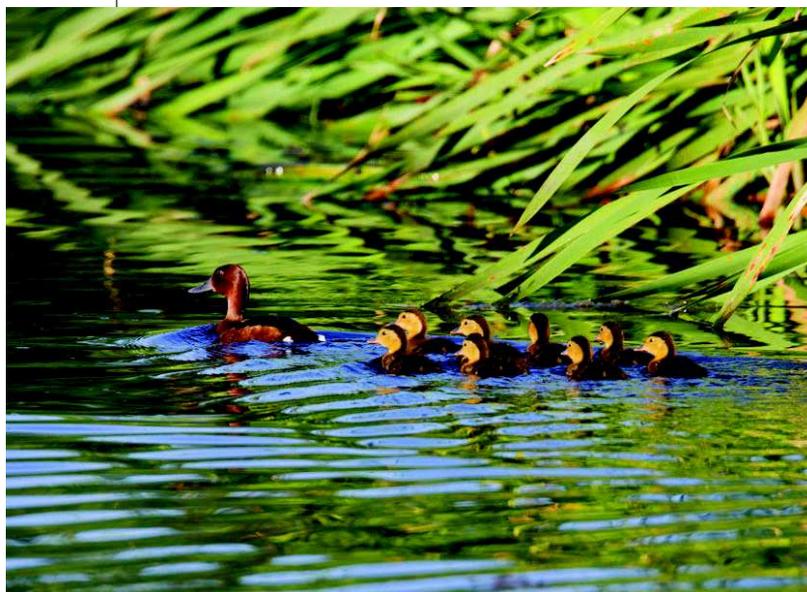
Distribuzione

Nidifica in Europa sud-orientale e Asia, con un areale principale che arriva ad ovest fino a Polonia ed Ungheria. Più a occidente la presenza si fa sporadica ed irregolare. In Italia è scarsa e con areale ridotto come nidificante, mentre è più diffusa come migratrice e svernante. Recentemente, la specie appare in aumento, sia in

termini numerici che di areale. La popolazione italiana è stimata in 78-107 coppie (Melega 2003). La specie sul territorio lombardo era presente fino a pochi anni fa in due aree geografiche distinte: Palude Brabbia e Lago di Varese (Laddaga & Casale 2014) e oasi dell'Alberone lungo l'Adda (Vigorita & Cucè 2008). A tali siti riproduttivi si aggiungono, negli anni recenti (dal 2012), le vasche del torrente Arno (Casale 2014).

Stato di conservazione

Callaghan (1999) riporta i seguenti principali fattori di minaccia per la specie in Europa: perdita e degrado dell'habitat, caccia. Le principali azioni da intraprendere a livello internazionale per la sua conservazione riguardano: prote-



Habitat riproduttivo di *Moretta tabaccata* nelle vasche del Torrente Arno (foto Antonello Turri).

zione totale della specie a tutti i livelli, conservazione degli habitat e gestione corretta dei siti più importanti, individuazione delle aree-chiave, monitoraggio delle popolazioni (Callaghan 1999). I fattori che hanno portato all'incremento della popolazione nidificante sono verosimilmente l'accorciamento della stagione di caccia, il decremento del numero complessivo di cacciatori, l'incremento delle aree protette e la creazione di nuove zone umide.

Distribuzione nel Parco

Nel Parco la specie è migratrice, svernante e nidifica regolarmente nelle vasche del torrente Arno (Lonate Pozzolo, Castano Primo) dal 2012 (Casale 2014). Nel 2014 è stata accertata la nidificazione di 2 coppie ed è verosimile stimare quella complessiva di 6 coppie; in periodo immediatamente post-riproduttivo vi sono stati censiti fino a 45 individui, il 25/08/2014 (AT). Non si esclude che la specie possa nidificare nel prossimo futuro nei canneti che bordeggiano il Lago di Comabbio, a seguito della fase di espansione che sta attraversando la popolazione della limitrofa Palude Brabbia e del Lago di Varese (Laddaga & Casale 2014). Durante le migrazioni e l'inverno la sua presenza è stata rilevata in alcuni altri siti compresi nel Parco, in particolare nel basso Verbano e alto corso del fiume Ticino. Un gruppo di ind. (massimo 22 il 05/01/2015, ER) ha svernato presso le vasche del Torrente Arno nell'inverno 2014-2015.

Stima della popolazione nel Parco

Nel Parco hanno nidificato negli ultimi anni (2012-2014) 1-6 coppie. Durante le migrazioni è verosimile stimare che vi transitino 10-50 individui (ad es. 18 il 16/11/2014 e 28 ind. il 15/03/2015 presso le vasche del torrente Arno, AN; 4 ind. in zona umida ripristinata a Ozzero il 22/03/2015, GN) e in inverno si stimano 20-50 ind.

Stato di conservazione nel Parco

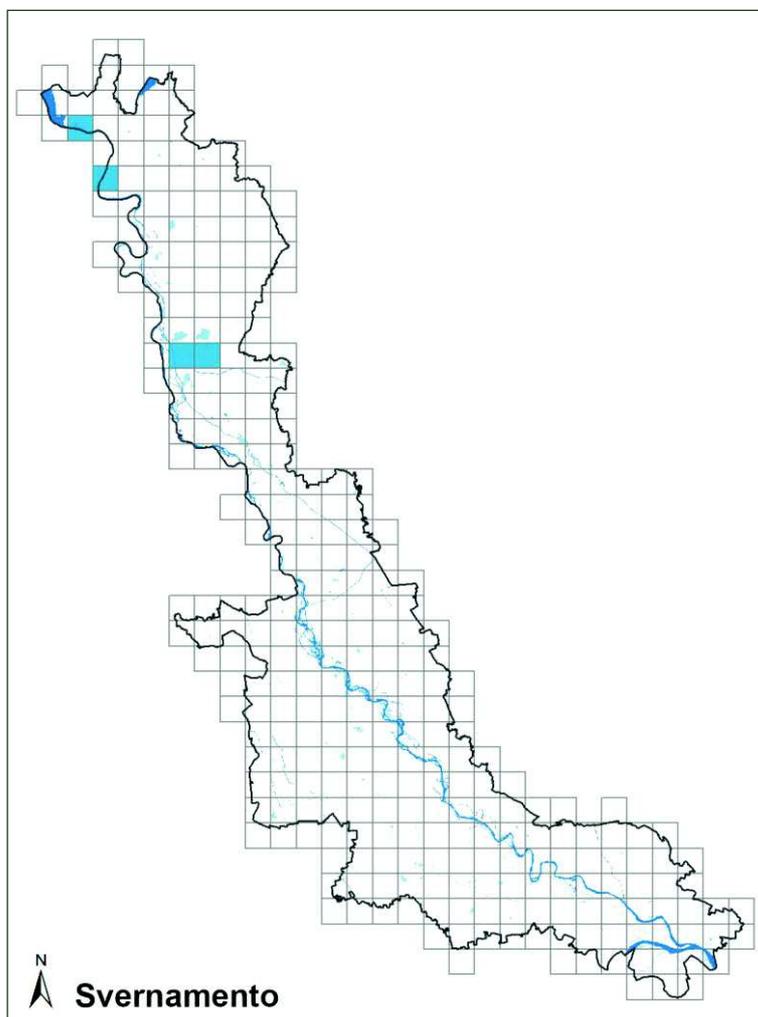
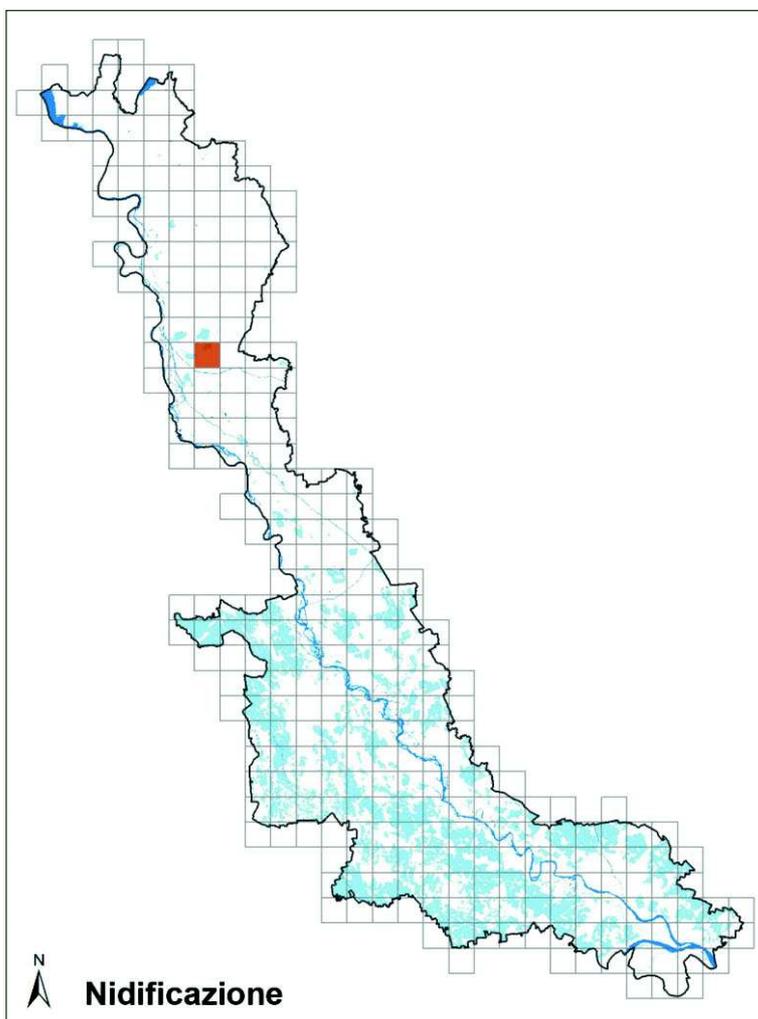
Lo stato di conservazione della popolazione presente nelle vasche del torrente Arno è buono, con trend in aumento nel numero di coppie; in tale sito si suggerisce di favorire il mantenimento e l'aumento di habitat idonei alla specie.

Distribuzione nei Siti Natura 2000 del Parco

La presenza della specie è stata rilevata nei seguenti siti Natura 2000: ZPS "Canneti del Lago Maggiore", ZPS "Boschi del Ticino", SIC "Lago di Comabbio", SIC "Ansa di Castelnovate", SIC "Turbigaccio, Boschi di Castelletto e Lanca di Bernate", SIC "Boschi della Fagiana", SIC "Basso corso e sponde del Ticino", SIC "Boschi Siro Negri e Moriano", SIC "Boschi di Vaccarizza".

Livelli di tutela

All. III Conv. Berna; All. I e II Conv. Bonn; SPEC 1 (BirdLife International 2004); specie di interesse comunitario (prioritaria), inserita nell'Allegato I della Direttiva Uccelli; specie protetta in Italia ai sensi della L. 157/92.



Moretta

Aythya fuligula



Foto Antonello Turri

Descrizione

Anatra di piccole dimensioni. Il maschio adulto in abito ha le parti superiori, il capo e il petto neri con riflessi viola sul capo e un grande ciuffo nero; fianchi e addome sono bianchi. La femmina adulta è completamente marrone scuro.

Corologia

Specie monotipica a corologia eurosibirica.

Fenologia

In Italia è nidificante localizzata, migratrice e svernante abbondante.

Habitat

Abita corpi idrici con acque più profonde ed aperte rispetto ad altre specie. Occupa anche bacini artificiali di tutti i tipi. Tende a nidificare su isolette, vicino al bordo dell'acqua. In inverno frequenta soprattutto laghi, ma anche estuari, fiumi e acque costiere riparate (Cramp & Simmons 1977).

Distribuzione

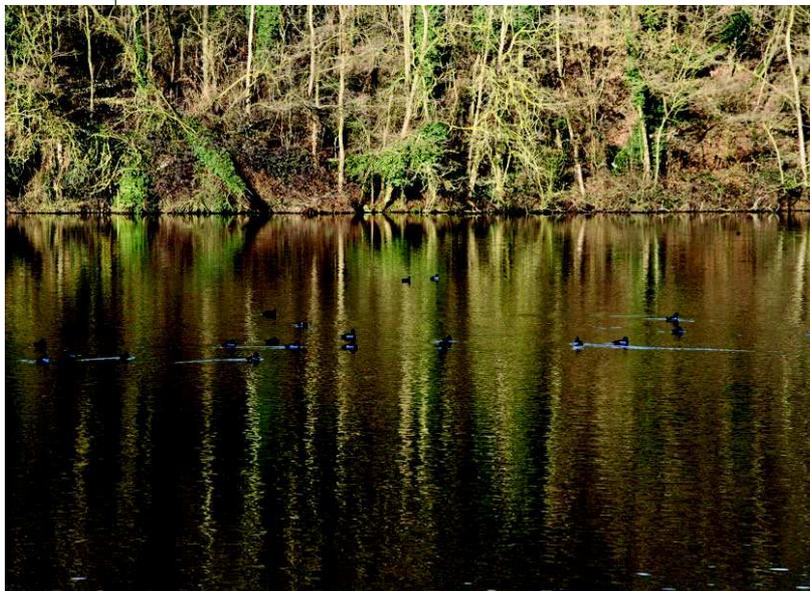
Nidifica in Europa nordorientale, nelle Isole Britanniche e in Asia settentrionale. Le diverse popolazioni hanno comportamento migratorio differente, alcune pressoché stanziali e altre capaci di rilevanti spostamenti (Vigorita & Cucè 2008). In Italia è presente in fase migratoria. Sosta inoltre per tutto l'inverno sul nostro territorio e la popolazione svernante nel nostro Paese è stimata intorno a 6.000 individui e quella nidificante in qualche decina di coppie (Vigorita & Cucè 2008).

Stato di conservazione

Attualmente classificata come in declino, avente stato di conservazione sfavorevole a livello continentale (BirdLife International 2004).

Distribuzione nel Parco

Nel Parco del Ticino la specie è regolarmente presente durante le migrazioni e lo svernamento, e negli ultimi anni è nidificante regolare. In inverno, i conteggi complessivi eseguiti nell'ambito dell'IWC - *International Waterfowl Count*, disponibili a partire dal 1981, sono variati da un minimo di un individuo (nel gennaio 1995) a un massimo di 282, dei quali 207 (nel gennaio 2002) nel tratto settentrionale di Ticino. L'andamento della popolazione mostra una ten-



Habitat di svernamento di Moretta a Golasecca (foto Fabio Casale).

denza all'aumento, pur nell'ambito di cospicue fluttuazioni interannuali. L'abbondanza relativa di questa specie tra tratti di fiume non ha mostrato variazioni di rilievo. La popolazione è concentrata nella porzione settentrionale del fiume, nel tratto con acque profonde e a scorrimento lento compreso tra gli sbarramenti di Porto della Torre e della Miorina, spesso in un singolo gruppo di individui (Longoni *et al.* 2014). In tale tratto di fiume, in periodo tardo invernale/migratorio si segnalano negli anni '80 fino a 54 ind. l'01/03/1987 e negli anni 2000 fino a 114 ind. il 19/02/2000 (FC). Baccetti *et al.* (2002) identificano quali zone umide di importanza nazionale per una determinata specie i siti che sostengono almeno l'1% della popolazione svernante nelle zone umide italiane, con la condizione che ciascuno di essi ospiti almeno 50 individui (Serra *et al.* 1997, Musgrove *et al.* 2001). Sulla base di questo criterio, Baccetti *et al.* (2002) identificano il tratto settentrionale di Ticino (VA0501 Sesto Calende-Turbigo) come sito di importanza nazionale per la Moretta, il cui contingente svernante medio in Italia nel periodo 1996-2000 è stimabile in 5.926 individui. Durante le migrazioni i siti in cui viene osservata con maggiore regolarità sono basso Verbano, Lago di Comabbio, vasche del torrente Arno e il corso principale del Ticino. In periodo riproduttivo la specie è presente dal 2010 nelle vasche del torrente Arno, dove nidifica regolarmente almeno dal 2013 con una-due coppie (ad es. una femmina con 6 pulcini il 15/06/2014, AT), ed è stata rilevata anche nel tratto settentrionale del fiume Ticino (ad es. una coppia il 29/05/1994 presso la diga di Porto della Torre, FC; 2 maschi e una femmina a Somma Lombardo il 06/07/2014, AG).

Stima della popolazione nel Parco

La popolazione svernante nel 2010-2014 è stimabile in 1-100 individui (Longoni *et al.* 2014), quella nidificante in 2-3 coppie.

Stato di conservazione nel Parco

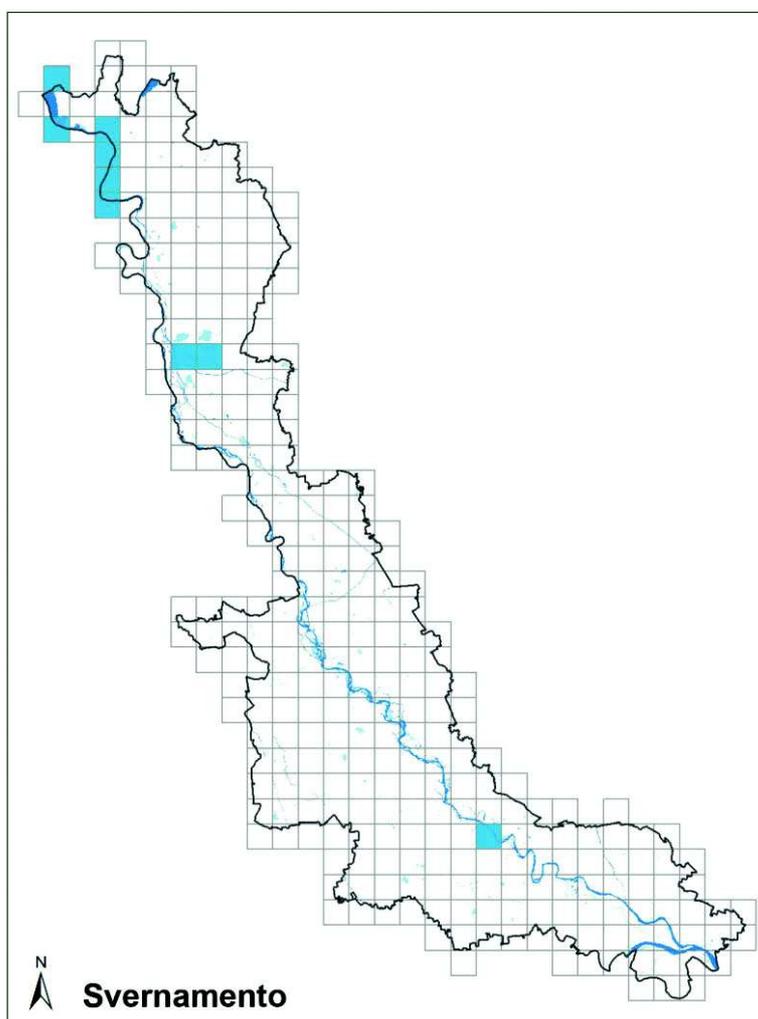
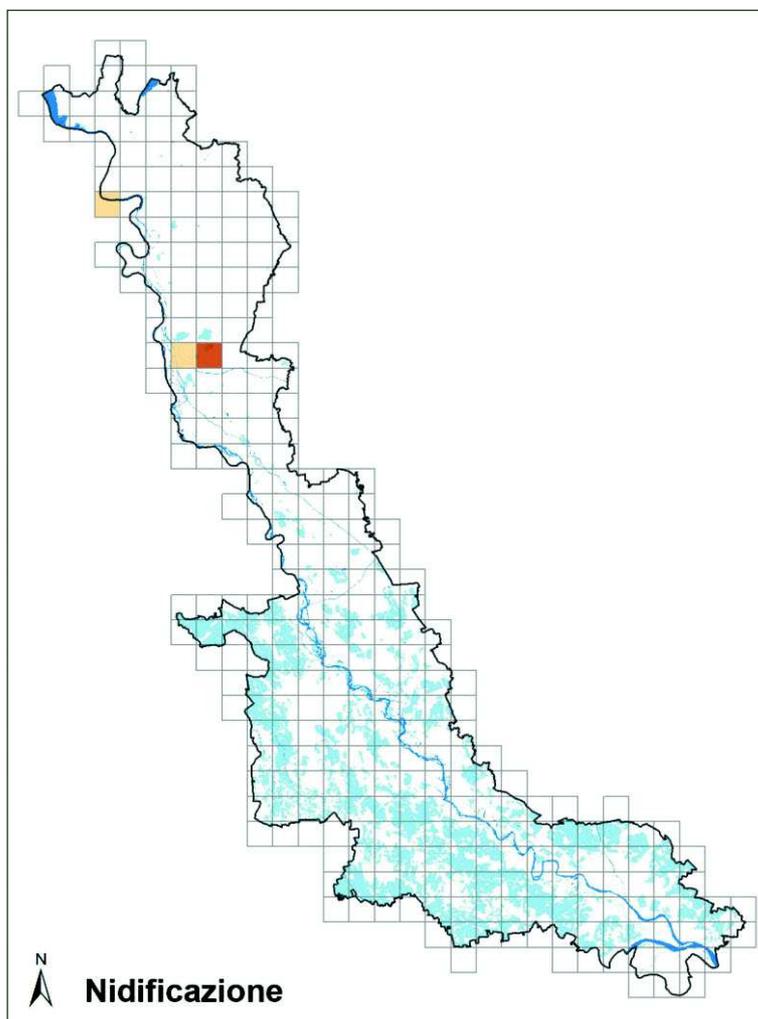
Il numero di individui che svernano nel Parco dipende verosimilmente dalle condizioni meteorologiche in Europa centrale e settentrionale e dallo stato di conservazione generale della specie. Si suggerisce di favorire condizioni idonee alla nidificazione della specie nelle aree maggiormente frequentate (vasche del torrente Arno) e di garantire la conservazione dell'habitat della specie nelle principali aree di sosta e, soprattutto, di svernamento (Gustin *et al.* 2010).

Distribuzione nei Siti Natura 2000 del Parco

La sua presenza è stata riscontrata nei seguenti siti Natura 2000 compresi nel Parco: ZPS "Canneti del Lago Maggiore", ZPS "Boschi del Ticino", SIC "Lago di Comabbio", SIC "Basso corso e sponde del Ticino", SIC "Boschi Siro Negri e Moriano".

Livelli di tutela

All. III Conv. Berna; All. II Conv. Bonn; SPEC 3 (BirdLife International 2004).



Orco marino

Melanitta fusca



Foto Antonello Turri

Descrizione

L'Orco marino è la specie più grande del genere *Melanitta*. Il maschio è completamente nero, ad eccezione di una zona bianca intorno agli occhi e una vistosa barra alare sulle ali. Le femmine, di colore bruno chiaro, presentano due macchie pallide su entrambi i lati della testa, e macchie alari bianche.

Corologia

Specie politipica a corologia eurosiberica.

Fenologia

In Italia (dove è presente in inverno la sottospecie nominale) è migratrice e svernante regolare.

Habitat

Le coppie nidificano lungo le coste di piccoli laghi di acqua dolce, di stagni e fiumi nelle foreste di conifere del Nord, nella tundra artica boscosa, in alcune zone alpine, ma anche sopra piccole isole rocciose o coperte di massi, idonee alla colonizzazione grazie all'estesa vegetazione erbacea, ai cespugli e agli alberi bassi. L'areale di presenza comprende vaste zone dell'estremo nord di Europa e Asia, sino al bacino dello Yenisei, nella Russia siberiana centrale.

Il nido è posto in una depressione poco profonda sul terreno tra l'erba alta, oppure tra bassi cespugli. La femmina vi depone dalle 7 alle 9 uova. Durante la nidificazione le coppie sono piuttosto solitarie. Durante il periodo di svernamento, invece, le popolazioni si trasferiscono nelle zone più temperate: il Sud della Gran Bretagna, le

coste di mar Nero e mar Caspio; alcuni di essi si spingono fino alla Francia e alla Spagna settentrionale, e nelle aree più settentrionali dell'Italia. Si ritirano nelle basse acque costiere marine, vicino alla costa, soprattutto in estuari o all'interno di insenature che ospitano rigogliosi bacini di molluschi. Tuttavia, durante la migrazione e lo svernamento, non disdegnano bacini d'acqua dolce, come laghi ed estuari. La dieta dell'Orco marino è ricca e variegata: si nutre di molluschi, crostacei, vermi, piccoli pesci e, nei corsi d'acqua dolce, di insetti e larve. Cattura le proprie prede immergendosi sott'acqua, dove può spingersi sino a 3-4 m di profondità; ma può anche accontentarsi di piccole porzioni di piante acquatiche



Habitat di svernamento di Orco marino nel basso Verbano (foto Fabio Casale).

che trova nelle zone in cui nidifica, come foglie e germogli (Gustin *et al.* 2010).

Distribuzione

In Italia, dove svernano in media solo alcune centinaia di individui, tra il 1991 e il 2000 il massimo annuale registrato è stato di 314 individui (1991). Dopo il 1993 l'indice di copertura dei siti non è cambiato, e anche l'ampiezza dell'areale è rimasta sostanzialmente stabile. La distribuzione della specie è estremamente concentrata, con circa il 90% della popolazione censita tra 1996 e 2000 che è risultata insediata in soli 7 siti. Come già avviene per l'Orchetto marino, le uniche aree occupate con regolarità sono i tratti più settentrionali dell'Alto Adriatico e della Versilia, scendendo a sud sino a Livorno. Tra il 1998 e il 2003, le popolazioni di Orco marino svernanti in Italia sono state censite principalmente sul litorale di Forte dei Marmi e Viareggio (Toscana), che ha ospitato un massimo di 139 individui, le lagune di Grado e Marano e la baia di Panzano (Friuli-Venezia Giulia), con un massimo di 111 individui, e la laguna di Caorle e le valli di Bibione (Veneto), con la presenza eccezionale di uno stormo di enormi dimensioni, probabilmente dovuta a fattori climatici: ben 2.100 individui (Baccetti *et al.* 2002).

In Lombardia è presente in inverno soprattutto in alcuni laghi prealpini come il Lago Maggiore e quello di Garda.

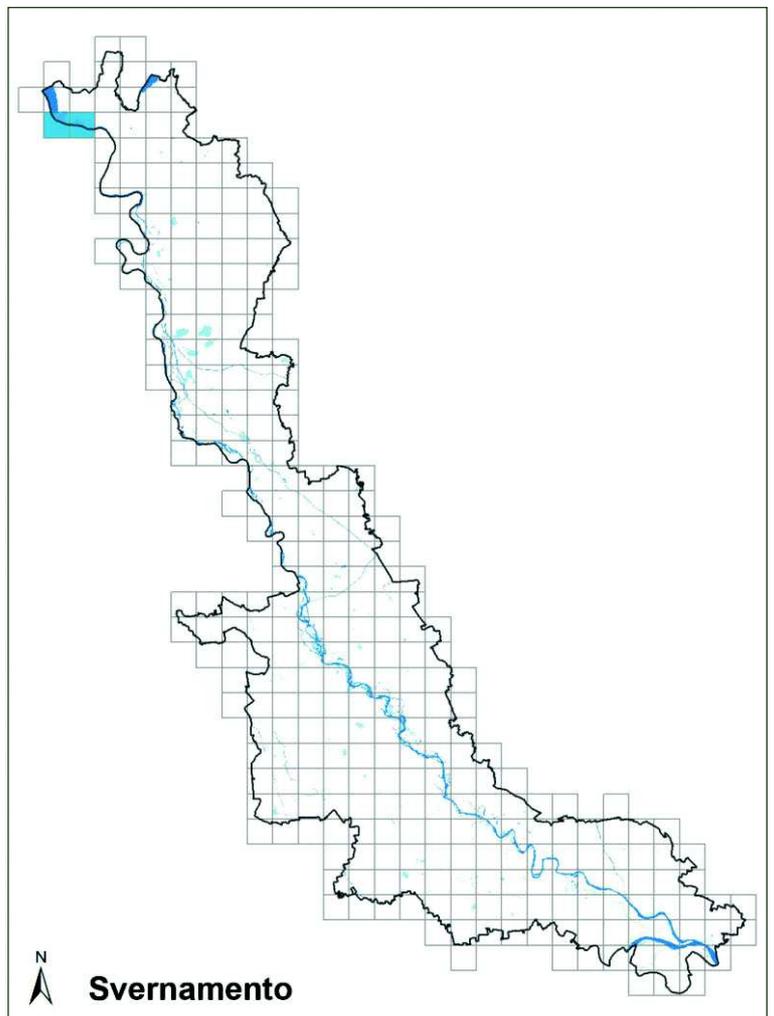
Stato di conservazione

L'Orco marino è stato sottoposto negli ultimi anni a diversi fattori antropici di disturbo, tra cui uccisioni illegali e presenza di reti da pesca nei siti di alimentazione. Attualmente viene considerata in declino nell'UE e presenta uno stato di conservazione non favorevole anche a livello continentale.

Distribuzione nel Parco

Nel Parco del Ticino la specie è presente in inverno, soprattutto nel settore meridionale del Lago Maggiore, ove sverna con alcuni individui nello specchio d'acqua compreso tra Sesto Calende, Castelletto sopra Ticino e Dormelletto. Viene occasionalmente osservato anche nel settore settentrionale del corso principale del Ticino.

Di seguito si riportano alcune segnalazioni: un maschio a Pavia, sul Ticino, nel novembre 1870 (Prada 1877); un maschio sul Ticino, in loc. Canarolo il 12/11/1897 (Pavesi 1898); 2 ind. alla confluenza Ticino - Po il 22/03/1900 (Pavesi 1902); uno sul Ticino tra la diga di Porto della Torre e la diga della Miorina il 02/02/1985 (FC); 33 ind. a Dormelletto, sul Lago Maggiore, il 20/01/2002 (G. Alessandria, R. Bionda, F. Casale, F. Carpegna, M. Della Toffola in GPSO 2003); 14 ind. tra Sesto Calende e Castelletto sopra Tici-



no il 15/12/2012 (DB, AN); 2 ind. a Castelletto sopra Ticino il 16/01/2011 (Radames Bionda in Ornitho.it); 12 ind. a Sesto Calende il 17/01/2010 (AN); 28 ind. a Sesto Calende il 09/02/2008 (ER); una coppia a Sesto Calende, sul Lago Maggiore, il 25/02/2015 (FC).

Stima della popolazione nel Parco

La popolazione svernante nel 2010-2014 è stimabile in 1-40 individui.

Stato di conservazione nel Parco

La specie nell'area protetta sembra godere di un buono stato di conservazione. Una possibile forma di disturbo può essere rappresentata dal passaggio di imbarcazioni veloci nei siti di svernamento sul Lago Maggiore.

Distribuzione nei Siti Natura 2000 del Parco

La sua presenza è stata riscontrata nei seguenti siti Natura 2000 compresi nel Parco: ZPS "Canneti del Lago Maggiore", ZPS "Boschi del Ticino".

Livelli di tutela

All. III Conv. Berna; All. II Conv. Bonn; SPEC 3 (BirdLife International 2004); specie protetta in Italia ai sensi della L. 157/92.

Quattrocchi

Bucephala clangula



Foto Carlo Galliani

Descrizione

Il Quattrocchi è un'anatra tuffatrice di media grandezza, lunga 45-50 centimetri. La sua struttura imponente e robusta gli è conferita da corpo rotondo, collo tozzo, corto becco color lavagna, capo di forma poligonale. Il piumaggio del maschio, prevalentemente bianco e nero, presenta una grande macchia ovale bianca sulla testa. La femmina ha invece un piumaggio color cioccolato e il capo bruno scuro. Gli individui di entrambi i sessi presentano zampe arancioni e occhi giallo oro.

Corologia

Specie politipica a corologia oloartica.

Fenologia

In Italia è presente la sottospecie nominale come migratore e svernante regolare.

Habitat

Rive costiere di stagni, fiumi, paludi con acqua profonda, circondate da foreste di conifere e rive di laghi oligotrofi con abbondanza di fauna invertebrata costituiscono il suo habitat di nidificazione. È molto importante che nel luogo prescelto vi siano vecchi alberi, ricchi di cavità in cui potere costruire il nido, che sarà foderato con morbide piume che la femmina toglie dal proprio petto. La nidificazione avviene da dicembre ad aprile. Durante il corteggiamento, un maschio sceglie un proprio territorio da difendere, mettendosi poi in mostra, insieme ad altri maschi, dinanzi alle femmine. Il rituale è accompagnato da rumori sommessi e da spruzzi

d'acqua causati dal movimento delle zampe. Durante la nidificazione, non è raro che la femmina manifesti comportamenti di parassitismo. Essa infatti depone spesso le proprie uova nei nidi di altre femmine di quattrocchi, o addirittura nei nidi di altre specie di anatre (Gustin *et al.* 2010).

Distribuzione

Il suo areale di nidificazione spazia dalle foreste boreali di Canada, Stati Uniti del nord e Alaska, sino alla Penisola scandinava e alla Russia settentrionale (Gustin *et al.* 2010). In Italia il Quattrocchi compare come migratrice regolare con movimenti in novembre-dicembre e marzo-aprile e sporadiche presenze nel mese di maggio; come specie



Habitat di svernamento di Quattrocchi (foto Fabio Casale).

svernante, tra il 1991 e il 2000 si è vista una presenza piuttosto scarsa e una distribuzione concentrata principalmente sulle coste marine; secondariamente, sulle coste dei laghi prealpini, su tratti di fiume e coste dei bacini lacustri dell'Italia centrale. La distribuzione della specie è molto concentrata: circa il 90% della popolazione è insediata in soli cinque siti, tra Alto e Basso Adriatico, i quali assumono rilevanza almeno nazionale. Il più importante tra questi è rappresentato dalla laguna di Grado e Marano, in Friuli-Venezia Giulia, che ha ospitato circa il 58% del contingente medio (Baccetti *et al.* 2002).

In Lombardia si hanno presenze regolari sul Ticino e su alcuni laghi prealpini come il Lago di Garda e il Lago di Mezzola, dove sono da segnalare alcuni individui presenti per tutto l'inverno (Vigorita & Cucè 2008).

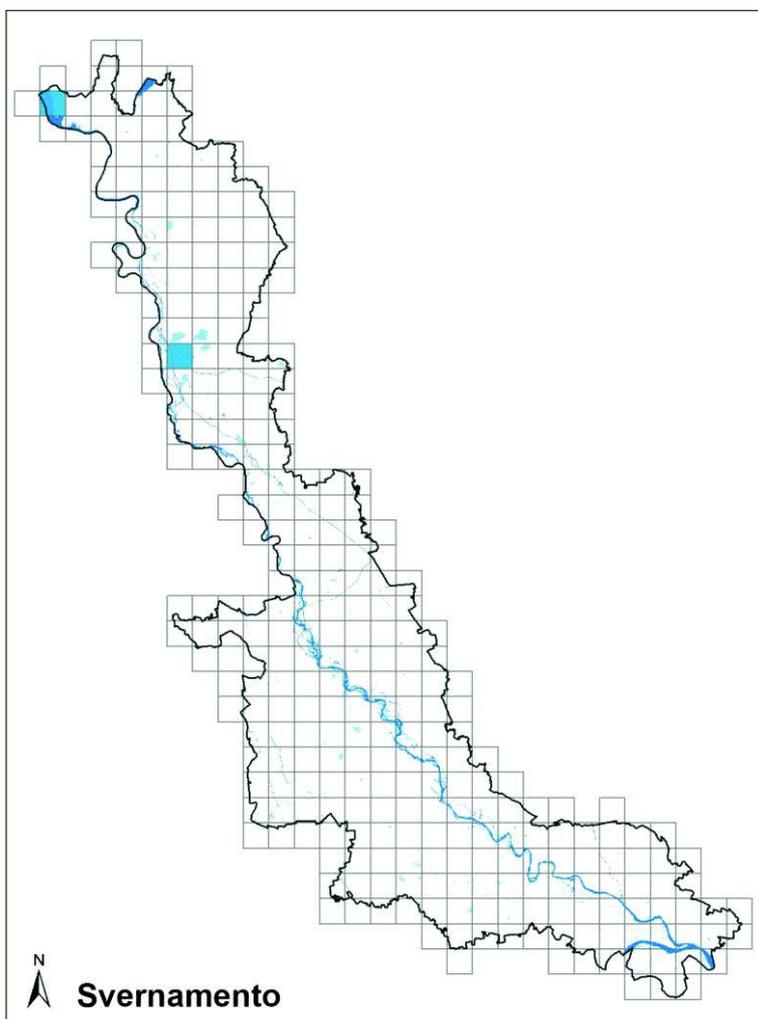
Stato di conservazione

La specie non è al momento considerata in pericolo, né sul territorio continentale, né sui territori appartenenti all'Unione Europea. Il ventennio 1970-1990 ha visto un importante aumento della popolazione nidificante e un sensibile aumento del contingente svernante. Nel corso del decennio successivo, il contingente svernante si è mantenuto stabile, mentre la popolazione nidificante è stata stimata in lieve incremento; ma alcune popolazioni hanno subito un drastico declino a causa di degrado e perdita di habitat. Sui territori idonei alla nidificazione, le pratiche di deforestazione sono responsabili della diminuzione del numero di nidi e del successo riproduttivo; i territori di svernamento sono invece minacciati dalla canalizzazione dei fiumi, dalla perdita di territori paludosi, dall'inquinamento.

Un particolare pericolo cui sono esposti i quattrocchi è quello delle piogge acide, che causano la deposizione di particelle acide al suolo e sui bacini idrici. Questo comporta danni a catena per l'intero ecosistema, per esempio sui pesci e sull'altra fauna acquatica che si ritrova a vivere in acque superficiali con un'alta concentrazione di alluminio e, di conseguenza, su tutte le specie che se ne nutrono.

Distribuzione nel Parco

Nel Parco del Ticino la specie è svernante regolare ed è presente soprattutto nel settore meridionale del Lago Maggiore, ove sverna con alcuni individui nello specchio d'acqua compreso tra Sesto Calende, Castelletto sopra Ticino e Dormelletto. Negli anni '80-2000, in particolare dal 1985 al 2004, un gruppo di Quattrocchi ha regolarmente svernato nel tratto settentrionale di fiume Ticino compreso tra le dighe di Porto della Torre e della Miorina (FC), con numeri che hanno raggiunto il massimo di 26 ind. rilevati il



09/02/1985 e con i maschi in atteggiamento di parata (FC). Nel 1987 un maschio si è trattenuto nell'area fino all'11/05 (FC).

Stima della popolazione nel Parco

La popolazione svernante nel 2010-2014 è stimabile in 5-40 individui.

Stato di conservazione nel Parco

La specie nell'area protetta sembra godere di un buono stato di conservazione. Una possibile forma di disturbo può essere rappresentata dal passaggio di imbarcazioni veloci nei siti di svernamento sul Lago Maggiore.

Distribuzione nei Siti Natura 2000 del Parco

La sua presenza è stata riscontrata nei seguenti siti Natura 2000 compresi nel Parco: ZPS "Canneti del Lago Maggiore", ZPS "Boschi del Ticino".

Livelli di tutela

All. III Conv. Berna; All. II Conv. Bonn; specie protetta in Italia ai sensi della L. 157/92.

Smergo maggiore

Mergus merganser

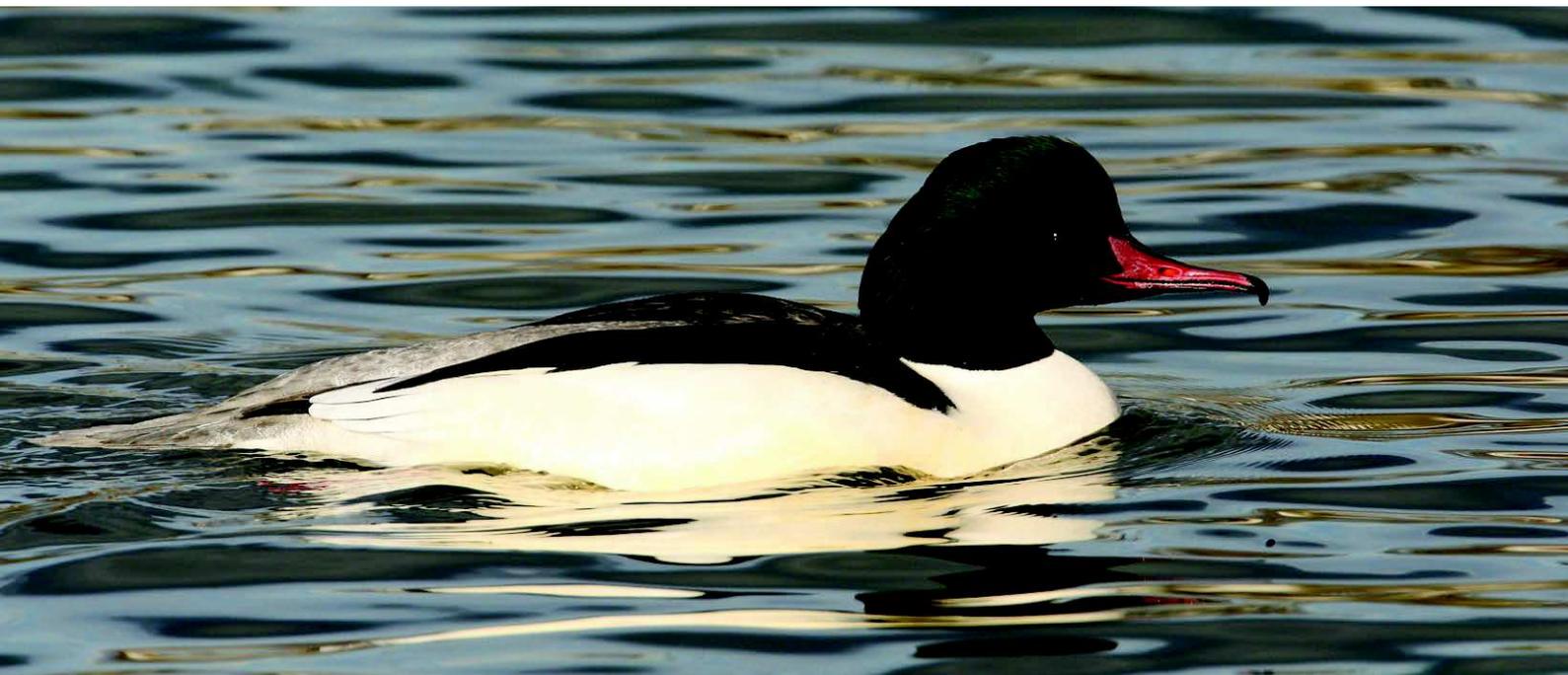


Foto Antonello Turri

Descrizione

Anatra di grandi dimensioni. Il maschio adulto in abito ha il dorso e la parte esterna delle ali verde scuro, la parte interna delle ali bianca con un triangolo nero che parte dalla base e si allunga a punta verso il polso. Tutto il capo e la parte alta del collo sono verde scuro. La coda superiormente è grigia e il resto del corpo è bianco rosato. Le femmine hanno il corpo superiormente grigio e le ali sono grigie con una banda terminale interna bianca e le estremità grigio scuro. Si ciba immergendosi nell'acqua e catturando soprattutto pesci. Il volo è rettilineo, teso e pesante.

Corologia

Specie politipica a corologia oloartica borealpina.

Fenologia

In Italia è nidificante sedentario (da pochi anni), migratore e svernante.

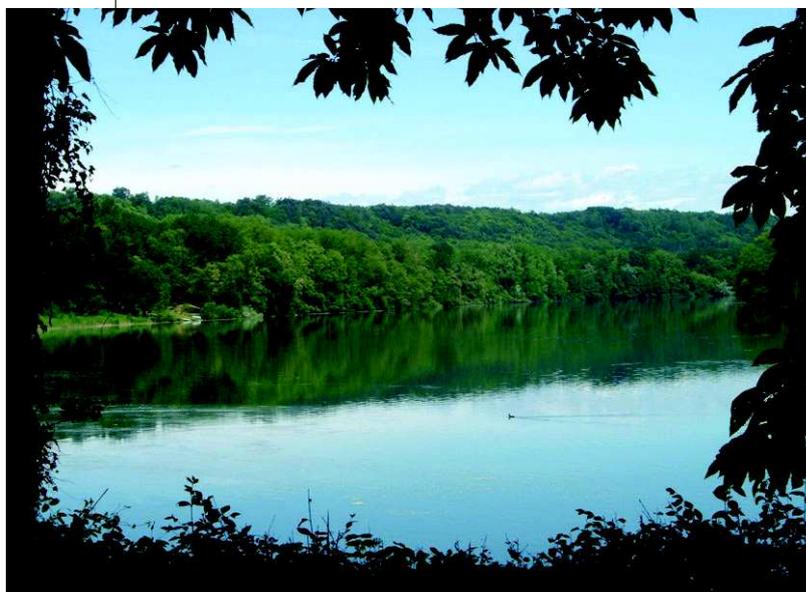
Habitat

Predilige le porzioni più elevate di bacini fluviali e laghi di buone dimensioni; evita aree con acque calde o troppo vegetate. Necessita di abbondanza di pesci e della disponibilità di siti per la nidificazione nei dintorni dei bacini frequentati: cavità naturali in alberi o nidi di Picchio nero rappresentano la tipologia più utilizzata in buona parte del range della specie. Tuttavia, in assenza di buchi idonei in alberi, sono utilizzati cenge in pareti rocciose, cavità

in pendii ripidi, cassette nido, buchi in muri o altri manufatti, cespuglietti fitti su isolette o aree con massi sparsi. In inverno frequenta maggiori estensioni di acque aperte (Cramp & Simmons 1977).

Distribuzione

In Europa la specie presenta popolazioni nidificanti alle alte latitudini e lungo i maggiori fiumi dell'Europa centrale, con recente frequentazione di siti riproduttivi più meridionali in Francia, Svizzera, Austria, Italia e Slovenia. In Italia la specie è nidificante da pochi anni, con i primi casi segnalati in Veneto, Piemonte, Friuli Venezia-Giulia e Lombardia. Lo Smergo maggiore migra sul nostro



Habitat riproduttivo di Smergo maggiore a Somma Lombardo (foto Fabio Casale).

territorio in modo piuttosto scarso e regolare, con movimenti tra ottobre-dicembre e febbraio-marzo, con massimi di presenza concentrati tra dicembre e febbraio in Pianura Padana interna, soprattutto presso i laghi Maggiore, di Mezzola e di Santa Croce e in Alto Adriatico. Sverna regolarmente con consistenze più marcate e regolari nei laghi e nei fiumi alpini e prealpini. La popolazione nidificante italiana appare in rapido e costante aumento.

In Lombardia nidifica da pochi anni presso i principali laghi prealpini (Vigorita & Cucè 2008).

Stato di conservazione

Attualmente classificato come sicuro, avente stato di conservazione favorevole a livello continentale (Bird-Life International 2004).

Distribuzione nel Parco

Nel Parco la specie è regolarmente presente, con pochi individui, durante le migrazioni e lo svernamento, soprattutto nel basso Verbano e nell'alto corso del Ticino (ad es 2 ind. il 30/11/1996 tra le dighe di Porto della Torre e della Miorina; FC, GP). In periodo riproduttivo è presente dal 2011 (coppia a Castelnuovate il 06/05/2011; FC, AG) nel tratto settentrionale del Ticino e ha nidificato con certezza per la prima volta nel 2013 a Somma Lombardo (femmina con 12 pulcini l'11/05/2013, AP in Casale 2014).

Stima della popolazione nel Parco

La popolazione nidificante nel 2010-2014 è stimabile in 1-5 coppie. Nel 2010-2013 gli individui svernanti censiti nel Parco nell'ambito dell'IWC - *International Waterfowl Count* sono stati 15-30 (Longoni *et al.* 2010, 2011, 2012, 2013).

Stato di conservazione nel Parco

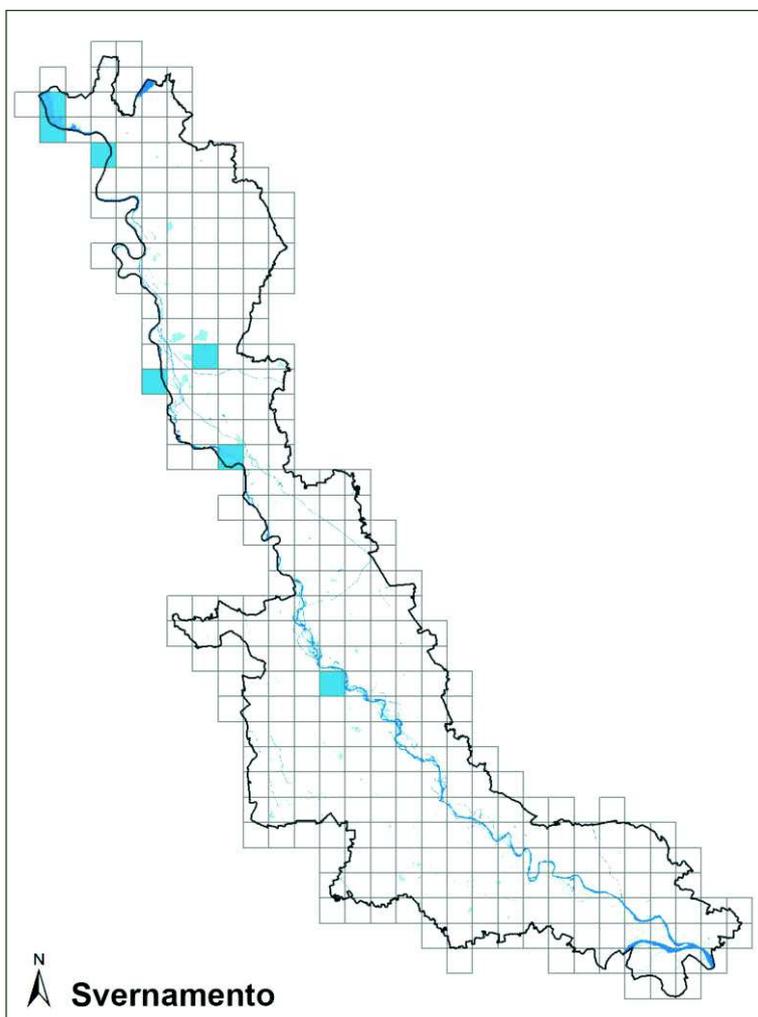
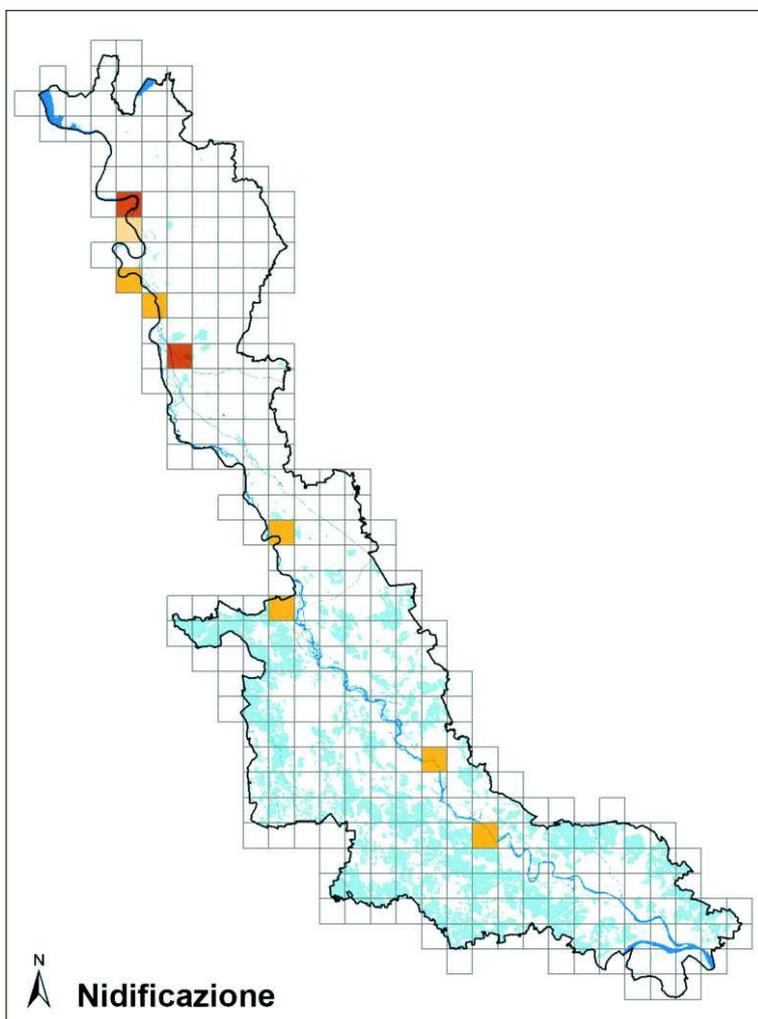
Nel Parco la specie è in fase di colonizzazione come nidificante, con il primo caso documentato nel 2013. Si suggerisce di favorire l'insediamento della specie e l'espansione della popolazione attuale attraverso la limitazione del disturbo antropico e dell'alterazione ambientale nelle aree di nidificazione. Si suggerisce altresì di svolgere attività di monitoraggio della popolazione nidificante.

Distribuzione nei Siti Natura 2000 del Parco

La sua presenza è stata riscontrata nei seguenti siti Natura 2000 compresi nel Parco: ZPS "Canneti del Lago Maggiore", ZPS "Boschi del Ticino", SIC "Ansa di Castelnuovate", SIC "Turbigaccio, Boschi di Castelletto e Lanca di Bernate", SIC "Basso corso e sponde del Ticino".

Livelli di tutela

All. III Conv. Berna; All. II Conv. Bonn; specie protetta in Italia ai sensi della L. 157/92).



Colino della Virginia

Colinus virginianus



Foto Antonello Turri

Descrizione

Piccolo Galliforme, poco più grande di una Quaglia, con corpo tondeggiante, coda e collo corti. Molto elusivo e restio a involarsi, “frulla” in modo esplosivo se disturbato. Facilmente identificabile è il verso emesso dal maschio: una strofa bitonale, forte e fischiata, emessa frequentemente.

Corologia

Specie politipica a distribuzione nearctica. È stato introdotto in Europa, Nuova Zelanda e Indie Occidentali.

Fenologia

In Italia è specie residente e nidificante naturalizzata.

Habitat

Nidifica in ambienti di ecotono, pianeggianti e collinari, con copertura sparsa di latifoglie. In zone golenali e collinari predilige boschi di caducifoglie e arbusteti con radure erbose e cespugliose, compresi i pioppeti industriali; frequenta anche brughiere con alberi sparsi, vigneti, frutteti, prati e coltivi (Brichetti & Fracasso 2004).

Distribuzione

In Europa popolazioni autosufficienti sono presenti in Italia, Croazia (3.000 coppie) e Francia (1.200-2.400 coppie).

In Italia è stata introdotta a fini venatori la sottospecie nominale. La naturalizzazione è stata formalizzata nei primi anni '80, con la presenza di popolazioni nidificanti stabili in Lombardia e

Piemonte, con un areale complessivo di circa 1.000 km². È stata introdotta anche in altre regioni ma senza successo. E' stimata una popolazione di 5.000-8.000 coppie (Brichetti & Fracasso 2004).

In Lombardia la sua nidificazione è stata accertata nel Parco del Ticino ed in aree limitrofe, con una consistenza numerica stimata nel 1990 di circa 6.000 individui (Vigorita & Cucè 2008).

Stato di conservazione

Specie introdotta, non di interesse conservazionistico.

Distribuzione nel Parco

Nel Parco la specie è sedentaria e nidificante. La specie è



Habitat riproduttivo di Colino della Virginia a Lonate Pozzolo (foto Fabio Casale).

presente soprattutto nei boschi radi e nelle brughiere lungo l'asta principale del Ticino, in apparenza con due nuclei principali: il primo nell'area dell'alta pianura, tra Somma Lombardo e Nosate, il secondo nel settore centro-meridionale del Parco, tra Motta Visconti e Torre d'Isola. Nel 2010-2014, in periodo invernale la specie è stata rilevata solo nel secondo nucleo, ma ciò è da ascrivere all'elusività della specie in periodo non riproduttivo. A inizio anni '90, nel Parco è stata valutata una densità media in periodo riproduttivo di 7,3 maschi/km² e di 20,9 ind./km² in inverno (Meriggi *et al.* 1992).

Stima della popolazione nel Parco

La popolazione nidificante è attualmente stimabile in 200-500 coppie.

Stato di conservazione nel Parco

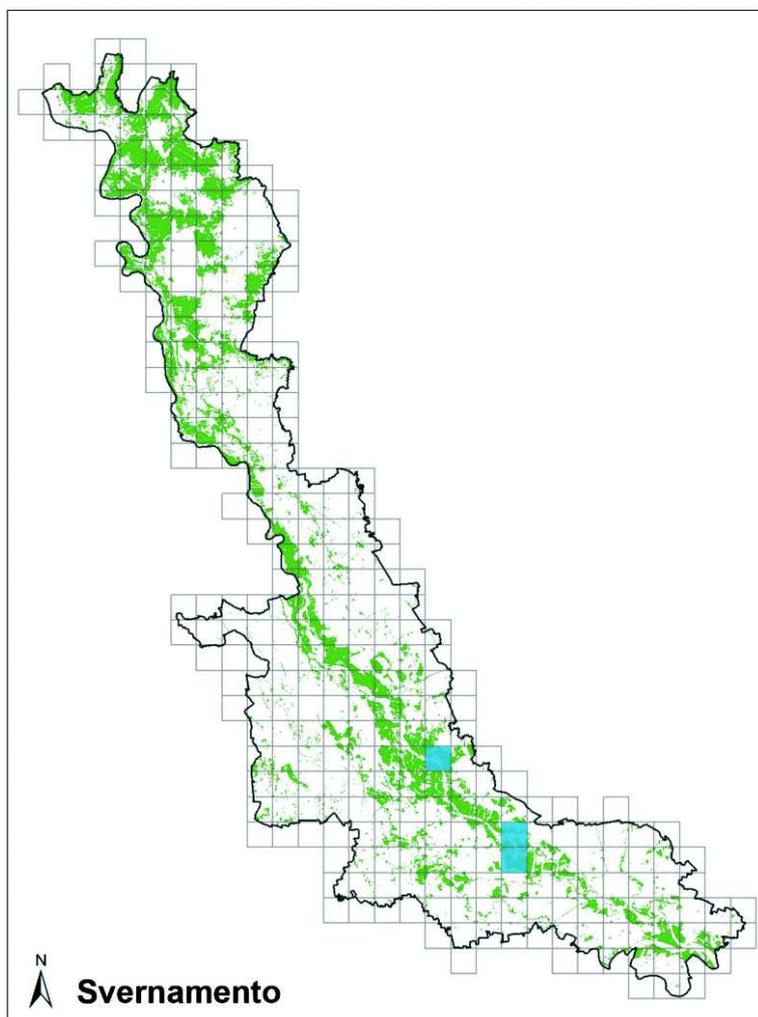
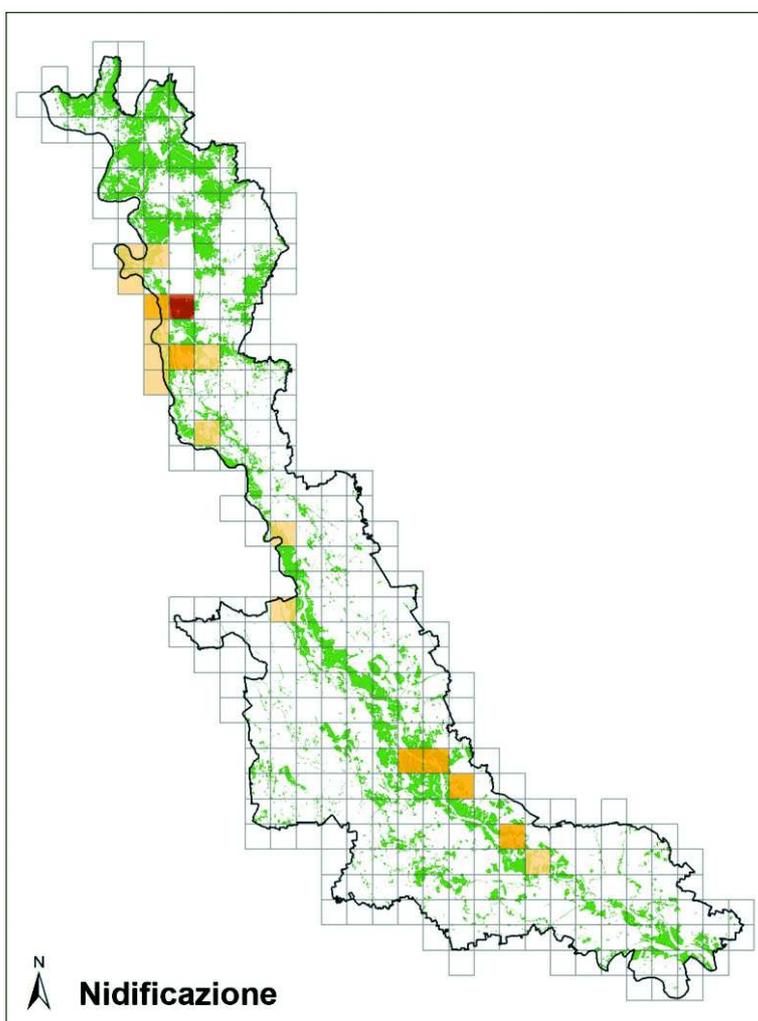
Nel Parco la specie sembra essere in calo numerico rispetto agli anni '80-'90 (FC). Una contrazione dell'areale di distribuzione (in gran parte compreso nell'area protetta) con situazioni di estinzione locale è stata rilevata in provincia di Varese da Gagliardi *et al.* (2007) rispetto agli anni '80 (Guenzani e Saporetto 1988). A titolo di esempio, la specie era frequente negli anni '80 e '90 nel SIC "Brughiera del Vigano" e non vi è più stata rilevata dopo il 2000 (FC).

Distribuzione nei Siti Natura 2000 del Parco

La sua presenza è stata riscontrata nei seguenti siti Natura 2000 compresi nel Parco: ZPS "Boschi del Ticino", SIC "Brughiera del Dosso", SIC "Brughiera del Vigano", SIC "Ansa di Castelnovate", SIC "Turbigaccio, Boschi di Castelletto e Lanca di Bernate", SIC "Boschi della Fagiana", SIC "Basso corso e sponde del Ticino", SIC "Boschi Siro Negri e Moriano".

Livelli di tutela

All. III Conv. Berna.



Quaglia

Coturnix coturnix



Foto Antonello Turri

Descrizione

Galliforme di piccole dimensioni. Il maschio ha una colorazione prevalentemente marrone screziato su tutto il corpo. Il capo ha in particolare un lungo sopracciglio biancastro che parte dal becco, passa sopra l'occhio e giunge fin dietro al collo. La zona della gola e fino alle orecchie è biancastra con varie strie nerastre e un bavaglino nero. La femmina si differenzia per avere la gola chiara. È una specie solitaria durante il periodo riproduttivo, estremamente difficile da osservare perché quasi sempre nascosta tra la vegetazione erbacea e anche il mimetismo e le piccole dimensioni contribuiscono notevolmente a renderla quasi "invisibile". Difficilmente si invola e preferisce allontanarsi camminando velocemente. Molto più facile individuarla grazie all'ascolto del suo tipico e inconfondibile canto.

Corologia

Specie politipica a corologia paleartico-paleotropicale.

Fenologia

In Italia è migratrice, nidificante e scarsa come svernante.

Habitat

Per questa specie vi sono numerose evidenze che indicano la presenza di movimenti durante la stagione riproduttiva spesso molto marcati, con possibili spostamenti (verosimilmente influenzati dall'andamento climatico) anche consistenti e possibilità di covate successive in aree geografiche distinte.

Per nidificare si insedia in ambienti aperti, preferibilmente in terreni pianeggianti o di moderata pendenza, evitando gli estremi climatici (sia troppo caldo che freddo, sia troppo arido che umido). Predilige aree asciutte, drenate e ben esposte; utilizza spesso chiazze di vegetazione erbacea più alta (ma comunque di altezza inferiore a 1 m) e densa per nascondersi, evitando margini di boschi o siepi. Occupa sia campi coltivati che prati da sfalcio, praterie naturali, aree steppiche (Cramp & Simmons 1980).

Per ospitare la specie, l'estensione di ambienti aperti deve essere generalmente pari o superiore a qualche decina di ettari (Tucker & Evans 1997). Evita invece aree rocciose o fangose e altre tipologie di suoli scoperti, e



Habitat riproduttivo di Quaglia a Mezzanino (foto Fabio Casale).

anche zone umide, arbusteti e ambienti alberati di ogni tipo (Cramp & Simmons 1980).

Distribuzione

La Quaglia è presente in buona parte d'Europa, ad esclusione dell'estremo Nord, con la sottospecie nominale in larga parte del Palearctico, *C. c. conturbans* nelle Azzorre e *C. c. inopinata* nelle isole di Capo Verde. Altre sottospecie sono presenti in Africa (Cramp & Simmons 1980). Migratrice in quasi tutto l'areale europeo, sverna principalmente in Africa a sud del Sahara, anche se vi sono casi di svernamento in Europa (regolare in alcune aree mediterranee, dove può essere anche residente) (Gustin *et al.* 2010).

Stato di conservazione

Attualmente classificata con stato di conservazione sfavorevole a livello continentale (BirdLife International 2004).

Anche la popolazione italiana appare soggetta a decremento, accompagnato da fluttuazione o recente incremento locale; fluttuazioni cicliche si rinvergono sul breve e lungo periodo (Brichetti & Fracasso 2004). In Lombardia, il marcato declino verificatosi nei decenni scorsi è probabilmente dovuto alla pressione venatoria e ai cambiamenti ambientali (Brichetti & Fasola 1990). Sul territorio regionale vengono stimate 900-3.300 coppie (Vigorita & Cucè 2008). In provincia di Varese viene riportata come specie discretamente numerosa fino al 1955-1960, periodo dopo il quale si è registrata una forte diminuzione, generalizzata ed estensibile a tutto il territorio regionale e nazionale (Gagliardi *et al.* 2007).

Distribuzione nel Parco

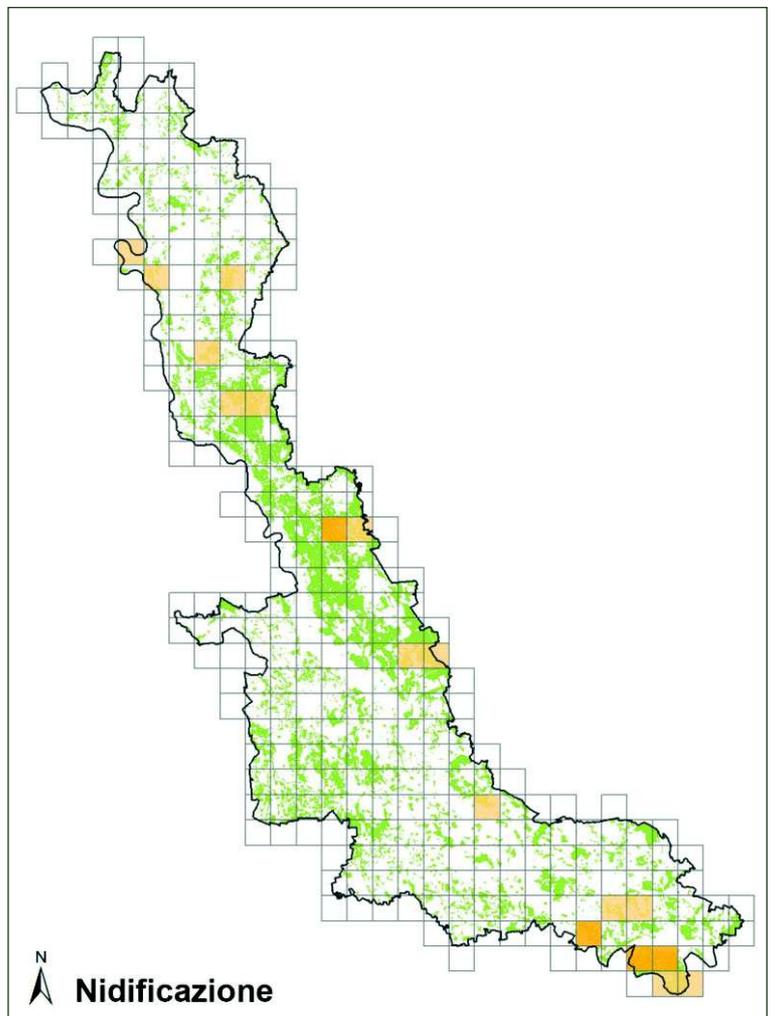
Nel Parco la specie è migratrice e nidificante. La Quaglia nel 2010-2014 è risultata scarsamente presente nell'area protetta in periodo riproduttivo e con distribuzione molto frammentata. In due sole aree si sono rilevati nuclei relativamente significativi di coppie: un'area agricola a erba medica, mais e cereali vernini in comune di Morimondo, con 3 maschi in canto rilevati il 02/05/2013 (FC), e un'area agricola a cereali vernini e erba medica a Mezzanino, con 5 maschi in canto rilevati il 25/04/2012 (FC, MC). La situazione di forte declino era già evidente a fine anni '90, in quanto in comune di Pavia nel 1997-1998 non era stata individuata nessuna coppia nell'ambito dell'indagine per l'atlante degli uccelli nidificanti (Bernini *et al.* 1998).

Stima della popolazione nel Parco

La popolazione nidificante è stimabile in 20-50 coppie.

Stato di conservazione nel Parco

Nel Parco Lombardo del Ticino la specie è in cattivo stato



di conservazione. Il numero di coppie nidificanti è decisamente basso in proporzione alla superficie di habitat potenzialmente idonei.

Occorre favorire il mantenimento di pratiche e paesaggi agricoli compatibili con le esigenze ecologiche della specie, anche impostando sistemi di incentivi finalizzati al mantenimento delle caratteristiche ambientali richieste dalla specie e al rispetto di calendari studiati in modo da conciliare le esigenze produttive con quelle della conservazione di questa e altre specie di ambienti agricoli (Gustin *et al.* 2010).

Distribuzione nei Siti Natura 2000 del Parco

La sua presenza è stata riscontrata nei seguenti siti Natura 2000 compresi nel Parco: ZPS "Boschi del Ticino", SIC "Sorgenti del Rio Capricciosa", SIC "Paludi di Arsago", SIC "Brughiera del Vigano", SIC "Turbigaccio, Boschi di Castelletto e Lanca di Bernate", SIC "Basso corso e sponde del Ticino", SIC "Boschi Siro Negri e Moriano".

Livelli di tutela

All. III Conv. Berna; All. II Conv. Bonn; SPEC 3 (BirdLife International 2004).

Fagiano comune

Phasianus colchicus

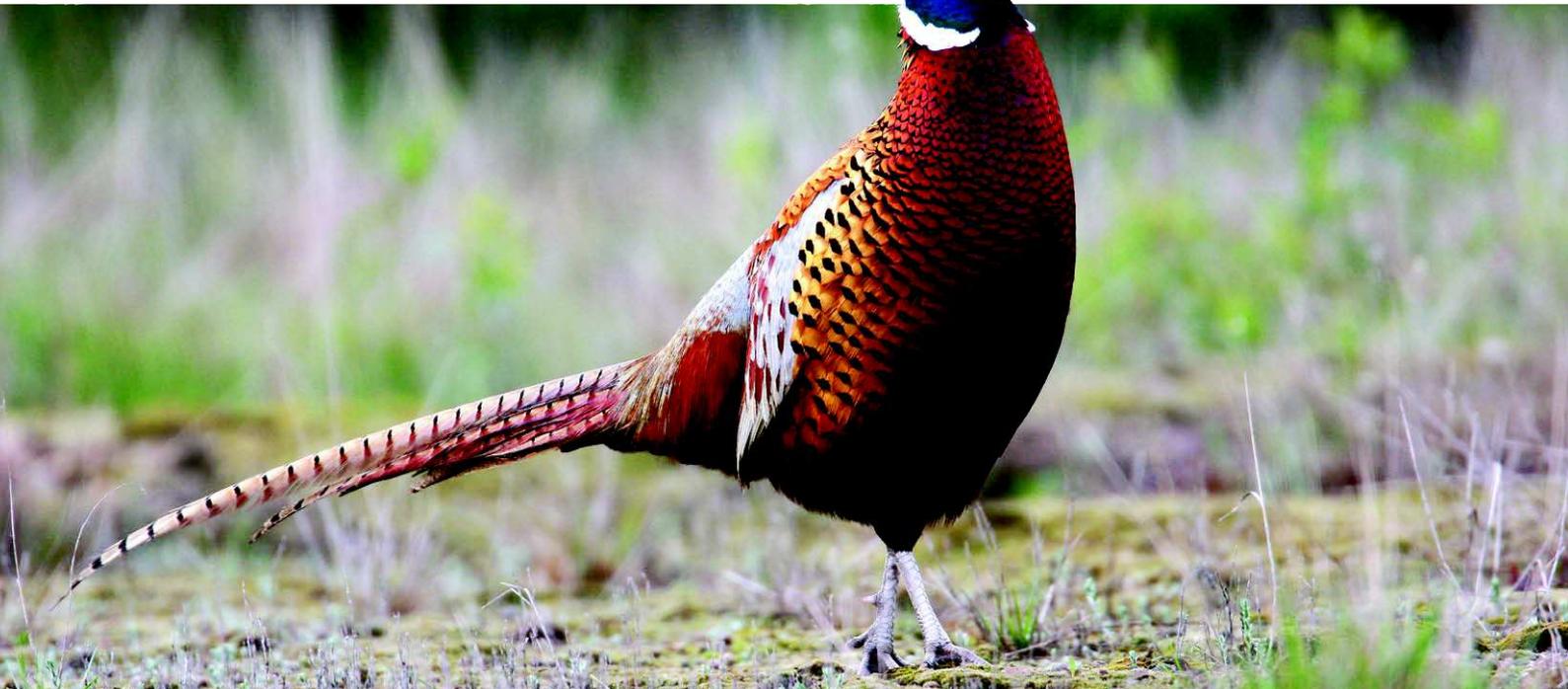


Foto Antonello Turri

Descrizione

Uccello di dimensioni medio-grandi appartenente all'ordine dei Galliformi e dal piumaggio inconfondibile. Il maschio ha capo e collo verde scuro con riflessi metallici, collare bianco, parti superiori color bruno rossiccio con macchie scure, lunga coda appuntita bruna con barratura trasversale più scura; ha i bargigli e una sorta di mascherina rossa, detta "caruncola", che si accentua nel periodo riproduttivo, e lunghi speroni nella parte posteriore delle zampe, usati come armi durante i combattimenti per la conquista della compagna. La femmina ha una colorazione uniforme bruno-rossastra chiara, con coda più corta.

Corologia

Specie politipica a corologia subcosmopolita, con circa 30 sottospecie, introdotta in Europa fin dall'epoca romana (Cramp & Simmons 1980).

Fenologia

In Italia è residente e nidificante.

Habitat

Le popolazioni introdotte in Italia ed Europa occupano habitat diversificati, prediligendo comunque aree ecotonali tra bosco e ambienti aperti (come campi coltivati) e margini di zone umide (Gustin *et al.* 2010). In pianura è presente anche in boschi e foreste ripariali.

Distribuzione

Specie di origine centro-asiatica la cui distribuzione attuale, a seguito di introduzioni, comprende Europa, Giappone, America, Australia, Nuova Zelanda e isole oceaniche.

In Italia non è uniformemente distribuito, essendo scarso e localizzato nelle regioni meridionali, raro in Sardegna e assente in Sicilia nonostante le numerose introduzioni. La distribuzione risente pesantemente dei massicci ripopolamenti a fini venatori effettuati soprattutto dopo gli anni '60 e tuttora ampiamente praticati. La popolazione nazionale è difficilmente stimabile a causa dei frequenti rilasci (Vigorita & Cucè 2008).

In Lombardia il numero di coppie è oscillato tra 1.700 nel 1992 e 10.800 nel 2007, per un valore medio di 5.000 (Vigorita & Cucè 2008).

Stato di conservazione

Specie attualmente classificata con stato di conserva-



Habitat riproduttivo di Fagiano comune (foto Fabio Casale).

zione favorevole a livello continentale (BirdLife International 2004). La dinamica di popolazione del Fagiano comune, specie di prominente interesse venatorio, appare inscindibilmente legata al susseguirsi di ripopolamenti e abbattimenti, che ne condizionano fortemente abbondanza e trend. In alcune aree la gestione ambientale finalizzata al mantenimento di elevate densità della specie consente la presenza di abbondanti popolazioni, mentre altrove l'impatto dell'attività venatoria e dei ripopolamenti programmati in modo non sufficientemente corretto incidono negativamente sugli effettivi della specie (Gustin *et al.* 2010).

Distribuzione nel Parco

Nel Parco la specie è sedentaria e nidificante. Il Fagiano comune nel 2010-2014 è risultato ben distribuito nell'area protetta, con maggiore continuità lungo la valle fluviale del Ticino (fascia a Parco Naturale). De Franceschi (1988) per un'area tra Po e Ticino riporta densità invernali tra 115 e 222 capi per 100 ha; il numero di territori dei maschi in periodo riproduttivo era invece pari a 34 per 100 ha, mentre il numero di nidiate era risultato di 17 per 100 ha, con un successo riproduttivo di 5,9 giovani per covata. In comune di Pavia nel 1997-1998 venivano stimate 100-200 coppie (Bernini *et al.* 1998).

Stima della popolazione nel Parco

La popolazione nidificante è stimabile in 1.000 coppie, ma i valori possono variare molto di anno in anno a seguito dei rilasci effettuati e della mortalità invernale, che per l'Italia settentrionale è stata valutata del 23,8% (Cocchi *et al.* 1998).

Stato di conservazione nel Parco

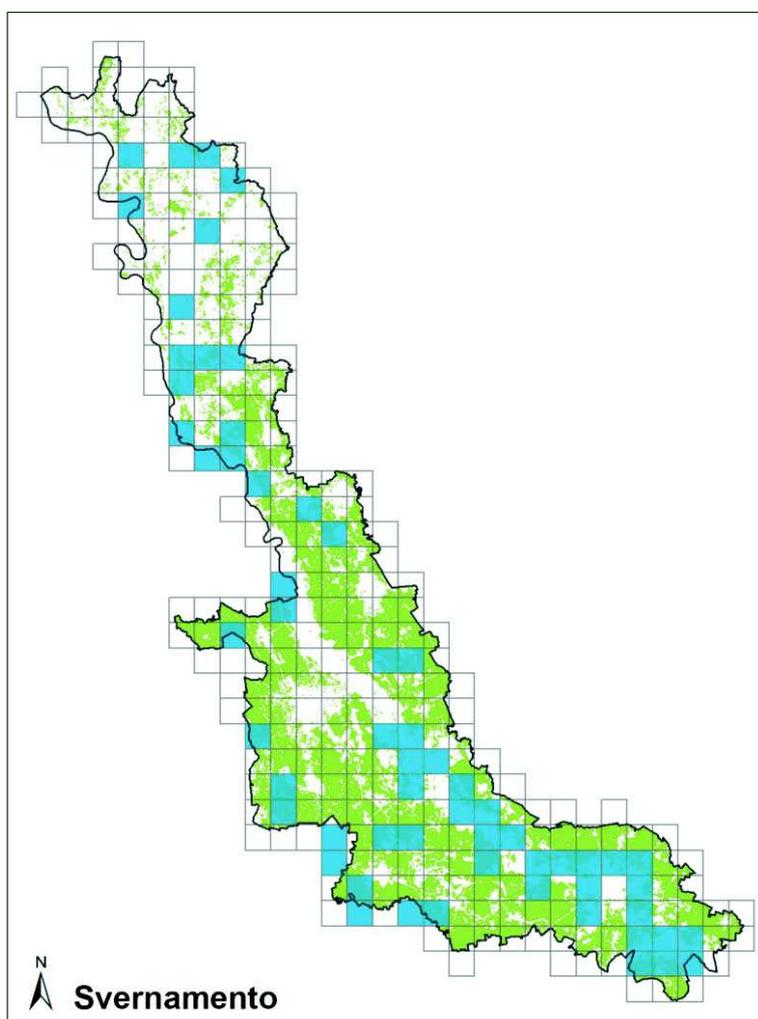
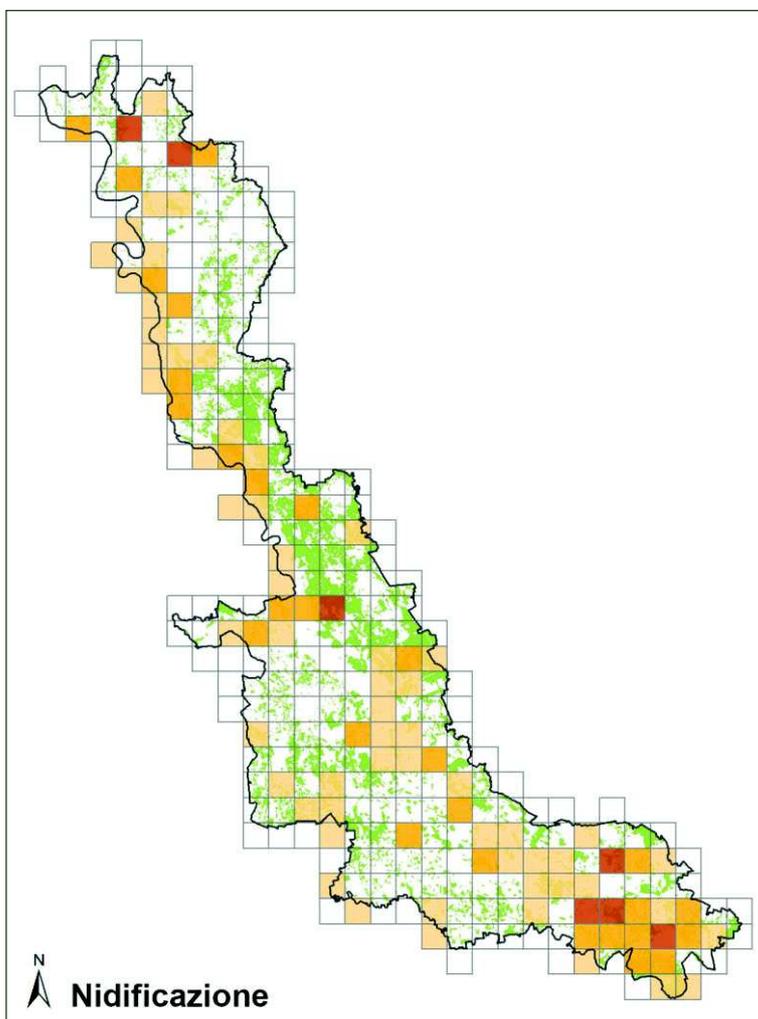
Nel Parco Lombardo del Ticino la specie gode di buono stato di conservazione, come del resto anche nel resto del territorio lombardo, anche a seguito delle continue immissioni a scopo di ripopolamento per fini venatori.

Distribuzione nei Siti Natura 2000 del Parco

La sua presenza è stata riscontrata in tutti i siti Natura 2000 compresi nel Parco.

Livelli di tutela

All. III Conv. Berna.



Strolaga mezzana

Gavia arctica



Foto Radames Bionda

Descrizione

Poco più grande del Germano reale, si riconosce dalle altre strolaghe per il becco affilato e tenuto orizzontalmente e la fronte non sfuggente. Il maschio e la femmina sono indistinguibili. In livrea nuziale ha una colorazione bianca, grigia e nera; il capo è grigio e il collo presenta striature bianche e nere ai lati e una zona nera nella parte anteriore, mentre petto e ventre sono bianchi, il dorso è nero con un'intensa macchiettatura bianca e il becco è nero. La livrea invernale è basata sugli stessi colori, distribuiti diversamente: testa e collo grigi sulle parti superiori e bianchi in quelle inferiori, petto e ventre bianchi, dorso nerastro con macchiettatura marrone appena percettibile, becco grigio bluastrò. In tutti gli abiti è diagnostica per il riconoscimento una macchia bianca sulla parte posteriore dei fianchi, spesso ben visibile anche in lontananza. È una specie che si può osservare solitaria mentre pesca in acque profonde e talvolta forma raggruppamenti di pochi individui. Il volo è normalmente teso e basso, a poche decine di centimetri dall'acqua.

Corologia

Specie politipica, con due sottospecie, *G. a. arctica* (Paleartico occidentale) e *G. a. viridigularis* (Paleartico orientale, Alaska). La forma pacifica (America settentrionale, Siberia nord-orientale) *G. a. pacifica* è stata recentemente riconsiderata specie a sé stante, *Gavia pacifica*.

Fenologia

Specie migratrice su media distanza.

Habitat

In periodo riproduttivo la Strolaga mezzana abita soprattutto aree di tundra boreale e artica, occupando corpi idrici di dimensioni e profondità variabili. Principalmente nidifica in laghi aperti, profondi e produttivi; favorisce siti non disturbati, riparati, con disponibilità di punti inaccessibili presso cui nidificare, come isolotti o penisole presso acque più profonde. Al di fuori della stagione riproduttiva rimane comunque sensibile al disturbo e molto legata a grandi estensioni di acqua aperta, frequentando soprattutto le coste marine in inverno. In misura inferiore durante lo svernamento frequenta anche laghi, lagune costiere o grandi fiumi (Cramp & Simmons 1977).



Habitat di svernamento di Strolaga mezzana nel basso Verbano (foto Fabio Casale).

Distribuzione

L'areale di nidificazione comprende Scozia, penisola scandinava e un'ampia fascia della Russia a nord del 44° parallelo. La Strolaga mezzana sverna nel Mar Baltico, Mare del Nord e marginalmente lungo le coste dell'Atlantico settentrionale e nel settore settentrionale del Mediterraneo.

In Italia è specie migratrice e svernante. Durante le migrazioni, la specie compare in Italia con consistenze più marcate e regolari nelle regioni settentrionali e centrali, mentre è scarsa o irregolare in quelle meridionali e nelle isole maggiori. La sua presenza durante lo svernamento appare poco concentrata, dal momento che il 90% dei contingenti svernanti nel 1996-2000 era distribuito in 16 siti, nessuno dei quali di importanza nazionale. La fascia costiera alto-adriatica, i grandi laghi prealpini, i litorali tosco-laziali e la Sardegna settentrionale rappresentano le principali aree di presenza. La popolazione svernante italiana è stata stimata in 200-400 individui (Baccetti *et al.* 2002).

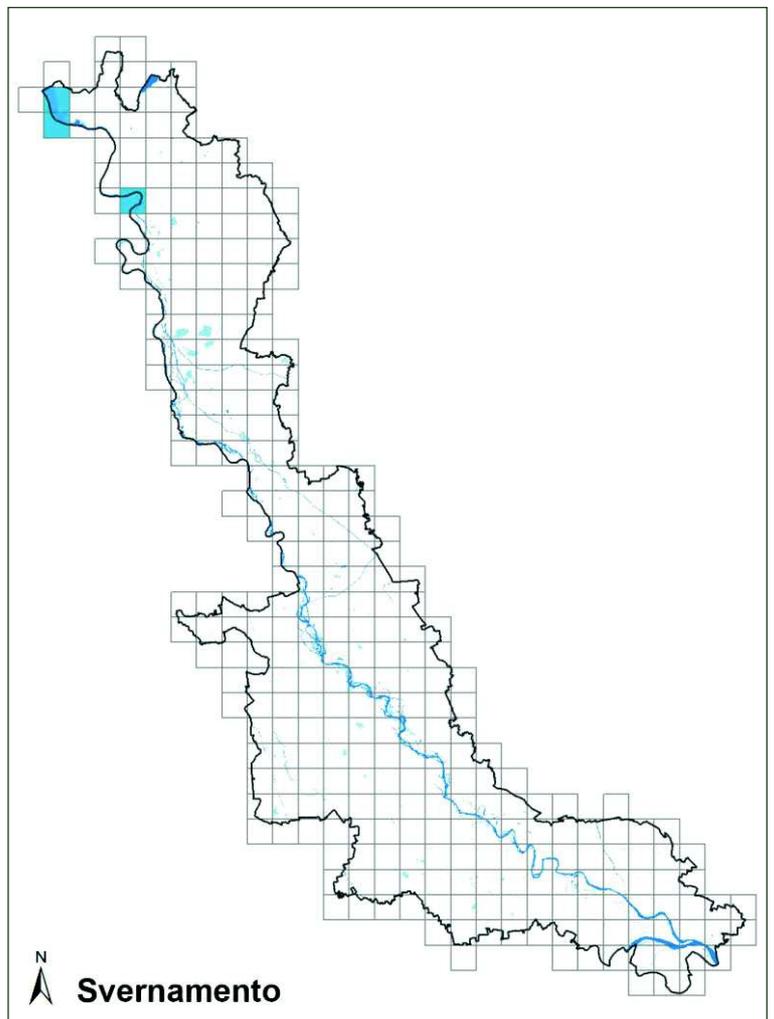
Stato di conservazione

A livello europeo la specie ha mostrato una tendenza al declino nel 1970-2000, in particolare per quanto riguarda le importanti popolazioni russa e norvegese (BirdLife International 2004). La persecuzione diretta operata sulla specie sembra essere la principale ragione del declino della specie durante il Novecento (Cramp & Simmons 1977). Attualmente, la specie è minacciata durante la nidificazione da acidificazione delle acque, inquinamento da metalli pesanti e variazioni del livello idrico durante la cova, oltre che dal disturbo (turismo) e dall'alterazione ambientale (es. riforestazione). Durante lo svernamento appare invece vulnerabile a inquinamento (soprattutto perdite di petrolio) e cattura accidentale nelle reti da pesca (BirdLife International 2008).

Distribuzione nel Parco

Presente in Lombardia nel periodo invernale, più raramente in altre stagioni; viene osservata in prevalenza presso i grandi laghi (Maggiore, Como, Garda) (Vigorita & Cucè 2008).

Nel Parco del Ticino viene regolarmente osservata in periodo invernale, per lo più con singoli ind., nel basso Verbano (ad es. un ind. il 09/12/2013 a Sesto Calende, loc. Pasturazza; FC, LL) e nell'alto corso del Ticino (ad es. un individuo il 05 e 06/12/2012 a Somma Lombardo, loc. Porto della Torre; FC, AG).



Stima della popolazione nel Parco

Si stima la presenza di 5-10 individui in periodo invernale, popolazione superiore all'1% di quella svernante in Italia.

Stato di conservazione nel Parco

Il numero di individui che svernano nel Parco dipende verosimilmente molto più dalle condizioni meteorologiche in Europa centrale e settentrionale che dallo stato di conservazione della specie.

Distribuzione nei Siti Natura 2000 del Parco

La sua presenza è stata riscontrata nei seguenti siti Natura 2000 compresi nel Parco: ZPS "Canneti del Lago Maggiore", ZPS "Boschi del Ticino".

Livelli di tutela

All. II Conv. Berna; All. II Conv. Bonn; SPEC 3 (BirdLife International 2004); specie di interesse comunitario, inserita nell'Allegato I della Direttiva Uccelli; specie protetta in Italia ai sensi della L. 157/92.

Cormorano

Phalacrocorax carbo



Foto Norino Canovi

Descrizione

Uccello di grandi dimensioni appartenente all'ordine dei Pelecaniformi. Ha un corpo affusolato con lungo collo flessibile, un becco robusto terminante a uncino e una piccola sacca gulare giallastra, simile a quella dei pellicani. Il piumaggio è marrone nerastro lucente. Nella livrea nuziale, visibile in primavera, sulle cosce è presente una macchia bianca.

Corologia

Specie politipica a corologia subcosmopolita.

Fenologia

In Italia è svernante regolare, migratore, localmente estivante e nidificante stazionario, progressivamente più diffuso.

Habitat

Nidifica sempre in prossimità dell'acqua, frequentando acque sia salate che dolci, dalla fascia artica a quella sub-tropicale, con maggior abbondanza alle medie latitudini. Predilige acque costiere riparate, non eccessivamente profonde, laghi, lagune, delta, saline e fiumi, soprattutto se grandi e a lento scorrimento. Per la nidificazione, che avviene in colonie, occupa pareti rocciose, isolette, boschi densi oppure canneti fitti (Cramp & Simmons 1977).

Distribuzione

La sottospecie nominale abita le coste atlantiche settentrionali; la sottospecie *P. c. sinensis* si rinviene in Europa centrale e meridionale e in

Asia, fino al Giappone e a Ceylon (Cramp & Simmons 1977). In Italia nidifica in Sardegna dagli anni '60 e negli ultimi decenni si è insediata con alcune colonie anche nell'Italia continentale. La popolazione italiana ammontava a 878-880 coppie nel 2000, in seguito a un incremento della popolazione continentale e al decremento di quella sarda (Brichetti & Fracasso 2003).

In Lombardia la specie è sedentaria parziale, con alcune colonie nidificanti, ma la maggior parte della popolazione è migratrice regolare e svernante (Vigorita & Cucè 2008).

Stato di conservazione

Attualmente classificato come sicuro, avente stato di con-



Habitat di foraggiamento di Cormorano a Motta Visconti (foto Fabio Casale).

servazione favorevole a livello continentale. La specie ha mostrato negli ultimi decenni un largo incremento, relativo sia alla popolazione nidificante che al contingente svernante (BirdLife International 2004).

Distribuzione nel Parco

Il Cormorano nel 2010-2014 è risultato ben distribuito nell'area protetta durante la migrazione e lo svernamento, in particolare nel basso Verbano, Lago di Comabbio, corso principale del Ticino e del Po. All'interno dell'area protetta sono inoltre attualmente noti 7 dormitori (o *roost*), utilizzati dalla specie per il riposo notturno e due colonie riproduttive, una a Bereguardo e una a Magenta (Gagliardi & Martinoli 2014). Per quanto concerne gli individui svernanti, i valori emersi dal censimento annuale IWC, disponibili a partire dal 1985, sono variati da un minimo di 7 individui (nel 1985 e 1988) a un massimo di 1.462 (nel 2007). L'andamento della popolazione mostra una certa tendenza all'aumento, con forte incremento numerico riscontrato tra il 1992 e il 1995, a cui è seguita una netta diminuzione, con una successiva costante ripresa. Nel periodo in esame, l'abbondanza relativa di questa specie tra tratti di fiume ha mostrato cospicue variazioni. In particolare, mentre fino ai primi anni '90 la quasi totalità delle osservazioni è avvenuta nel tratto Vigevano-Po, dal 2000 in poi gran parte degli animali (44%) è concentrata nel tratto settentrionale (Longoni *et al.* 2014).

Stima della popolazione nel Parco

La popolazione nidificante nel Parco nel 2013 era pari a 566 coppie censite presso le due colonie, mentre gli individui censiti presso i dormitori nel 2011-2013 sono risultati pari al massimo a circa 500 individui (Gagliardi & Martinoli 2014).

Stato di conservazione nel Parco

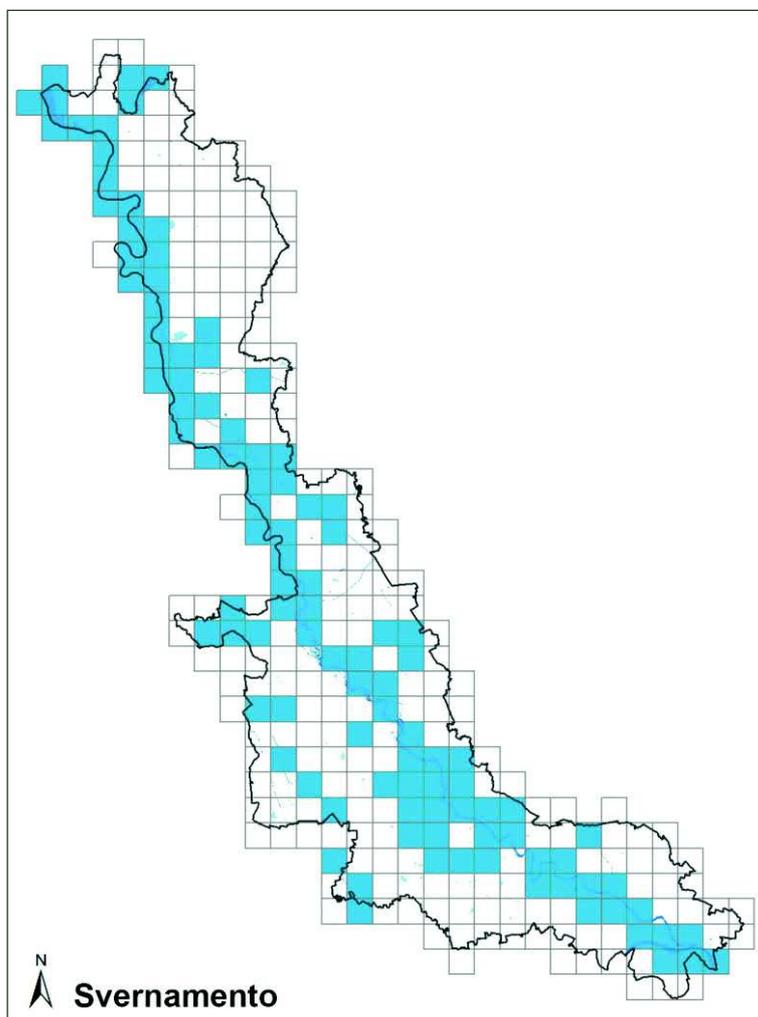
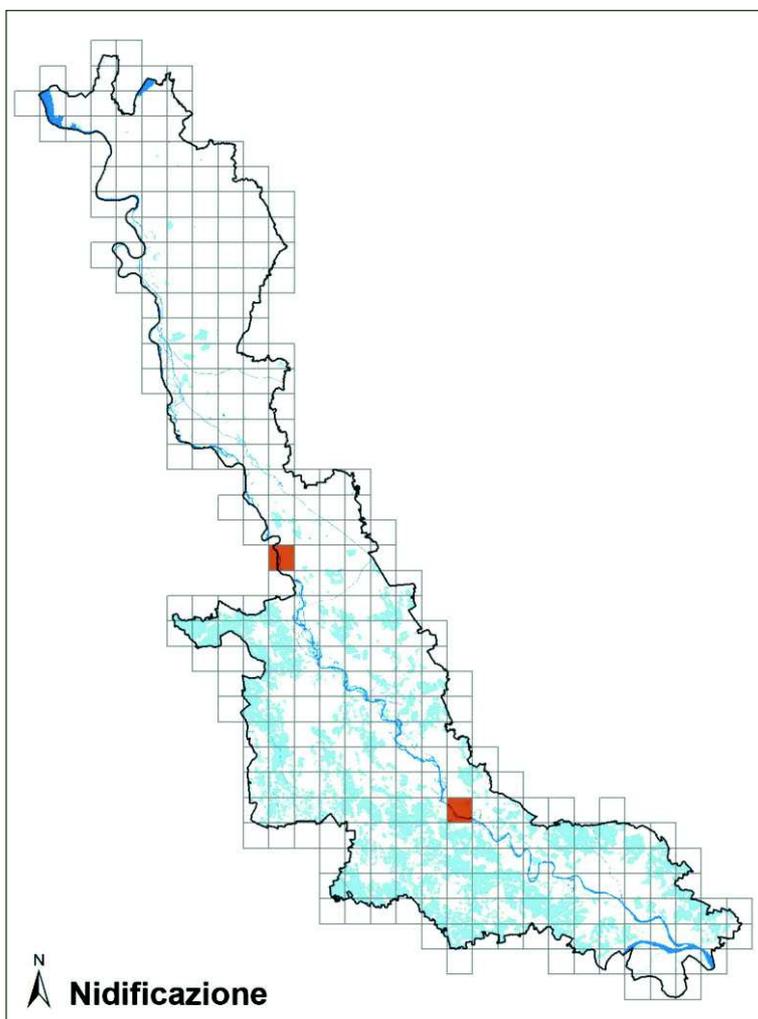
Nel Parco la specie gode di buono stato di conservazione, come del resto anche nel resto del territorio lombardo, ed è in fase di incremento come nidificante.

Distribuzione nei Siti Natura 2000 del Parco

La sua presenza è stata riscontrata nei seguenti siti Natura 2000 compresi nel Parco: ZPS "Canneti del Lago Maggiore", ZPS "Boschi del Ticino", SIC "Lago di Comabbio", SIC "Brughiera del Dosso", SIC "Ansa di Castelnovate", SIC "Turbigaccio, Boschi di Castelletto e Lanca di Bernate", SIC "Boschi della Fagiana", SIC "Basso corso e sponde del Ticino", SIC "Boschi Siro Negri e Moriano", SIC "Boschi di Vaccarizza".

Livelli di tutela

All. III Conv. Berna; specie protetta in Italia ai sensi della L. 157/92.



Tarabuso

Botaurus stellaris



Foto Antonello Turri

Descrizione

Airone grande e compatto, dalle abitudini prevalentemente crepuscolari e notturne, caratterizzato da un piumaggio estremamente mimetico e da abitudini elusive. Il canto del maschio è assimilabile ad una sorta di profondo “muggito”.

Corologia

Specie politipica a corologia euroasiatico-maghebina-sud-afrotropicale.

Fenologia

In Italia è specie parzialmente migratrice, sedentaria, nidificante e dispersiva.

Habitat

Il Tarabuso occupa paludi a bassa quota, con abbondante acqua stagnante poco profonda e senza abbondanti fluttuazioni del livello idrico. Predilige aree con forte presenza di vegetazione emergente e soprattutto di canneti di *Phragmites*, in grado di fornire densa copertura vegetale in continuità con acque aperte quali chiari, canali, stagni. Tende a nidificare nelle porzioni giovani dei canneti ed evita i tratti di canneto più vecchi e asciutti.

In Lombardia e Piemonte nidifica anche nell'area delle risaie, dove occupa i canneti residui e le risaie stesse; le varietà di riso ospitanti i nidi sono caratterizzate da altezza maggiore a maturazione e da densità di piante inferiore rispetto alle risaie non occupate.

Distribuzione

In Italia nidifica in modo sparso e localizzato,

soprattutto in alcune località del centro e del Nord del Paese; durante l'inverno al contingente nidificante si aggiunge un consistente numero di individui svernanti. Attualmente in Lombardia la sua presenza in periodo riproduttivo è ristretta a 10-20 maschi cantori localizzati in poche zone umide residue, alcune delle quali incluse nel Parco del Ticino. La popolazione svernante in Lombardia è compresa tra 50 e 100 individui, distribuiti nella bassa pianura e in alcuni specchi d'acqua prealpini (Vigorita & Cucè 2008).

Stato di conservazione

La specie ha mostrato un moderato declino in Unione Europea nel periodo 1970-1990, seguito da stabilità nel



Habitat riproduttivo di Tarabuso in Lomellina (foto Giuseppe Bogliani).

periodo 1990-2000 (BirdLife International 2004). La popolazione italiana è stimata in 70-95 maschi cantori, soggetta a fluttuazioni nel periodo 1990-2000 (Brichetti & Fracasso 2003) e verosimilmente calata in seguito al declino registrato in Toscana.

Distribuzione nel Parco

Nel Parco la specie è nidificante, parzialmente sedentaria, migratrice e svernante regolare. La sua presenza in periodo invernale è stata rilevata sia in ambiente di risaia che sulle rive dei laghi Maggiore e di Comabbio e lungo il corso del Ticino e relativi ambienti umidi laterali.

Stima della popolazione nel Parco

La popolazione riproduttiva presente nel Parco è concentrata nelle risaie in comune di Cassolnovo, ove negli ultimi 20 anni (primo dato accertato nel 1993, Longoni & Bogliani 2006) risultano presenti fino a 3 maschi cantori (dato 2010; Brambilla *et al.* 2010). La specie è stata oggetto di specifiche indagini in periodo riproduttivo nel 2004-2005 nell'area sopra citata. Le ricerche condotte hanno portato a individuare 5 nidi nel 2004 e 6 nel 2006; 8 di essi erano localizzati in campi coltivati a riso e 3 in campi di orzo (Longoni & Bogliani 2006). In periodo invernale nella medesima area sono stati censiti 2-4 individui. Il numero degli individui complessivamente svernanti nel Parco è stimabile in 10-15.

Stato di conservazione nel Parco

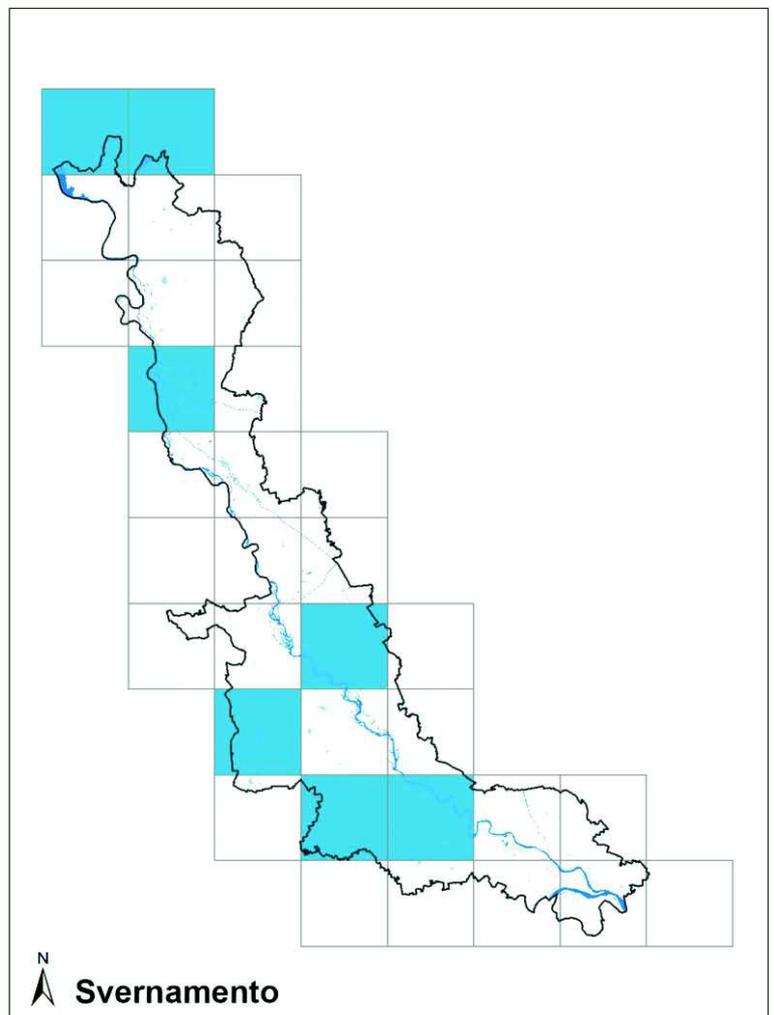
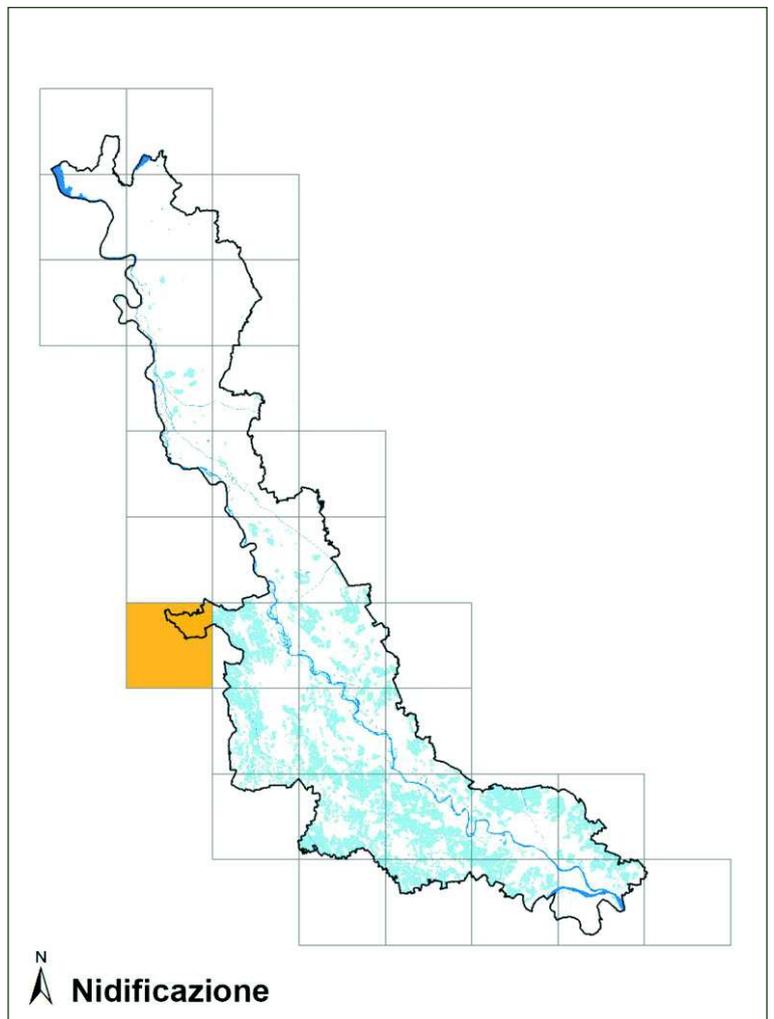
L'area di presenza attuale della specie in periodo riproduttivo è caratterizzata da risaie gestite con metodi tradizionali e non soggette a fasi di "asciutta". Quest'ultima tecnica di coltivazione del riso può rappresentare in futuro la principale minaccia per tale specie nell'area protetta. Si suggerisce l'incentivazione di pratiche colturali favorevoli alla specie, quali particolari varietà di riso, modalità di coltivazione e di allagamento, mantenimento di "isole" di canneto e con vegetazione naturale.

Distribuzione nei Siti Natura 2000 del Parco

La sua presenza è stata riscontrata nei seguenti siti Natura 2000 compresi nel Parco: ZPS "Canneti del Lago Maggiore", ZPS "Boschi del Ticino", SIC "Lago di Comabbio", SIC "Turbigaccio, Boschi di Castelletto e Lanca di Bernate", SIC "Boschi della Fagiana", SIC "Basso corso e sponde del Ticino".

Livelli di tutela

All. II Conv. Berna; All. II Conv. Bonn; SPEC 3 (BirdLife International 2004); specie di interesse comunitario, inserita nell'Allegato I della Direttiva Uccelli; specie protetta in Italia ai sensi della L. 57/92.



Tarabusino

Ixobrychus minutus

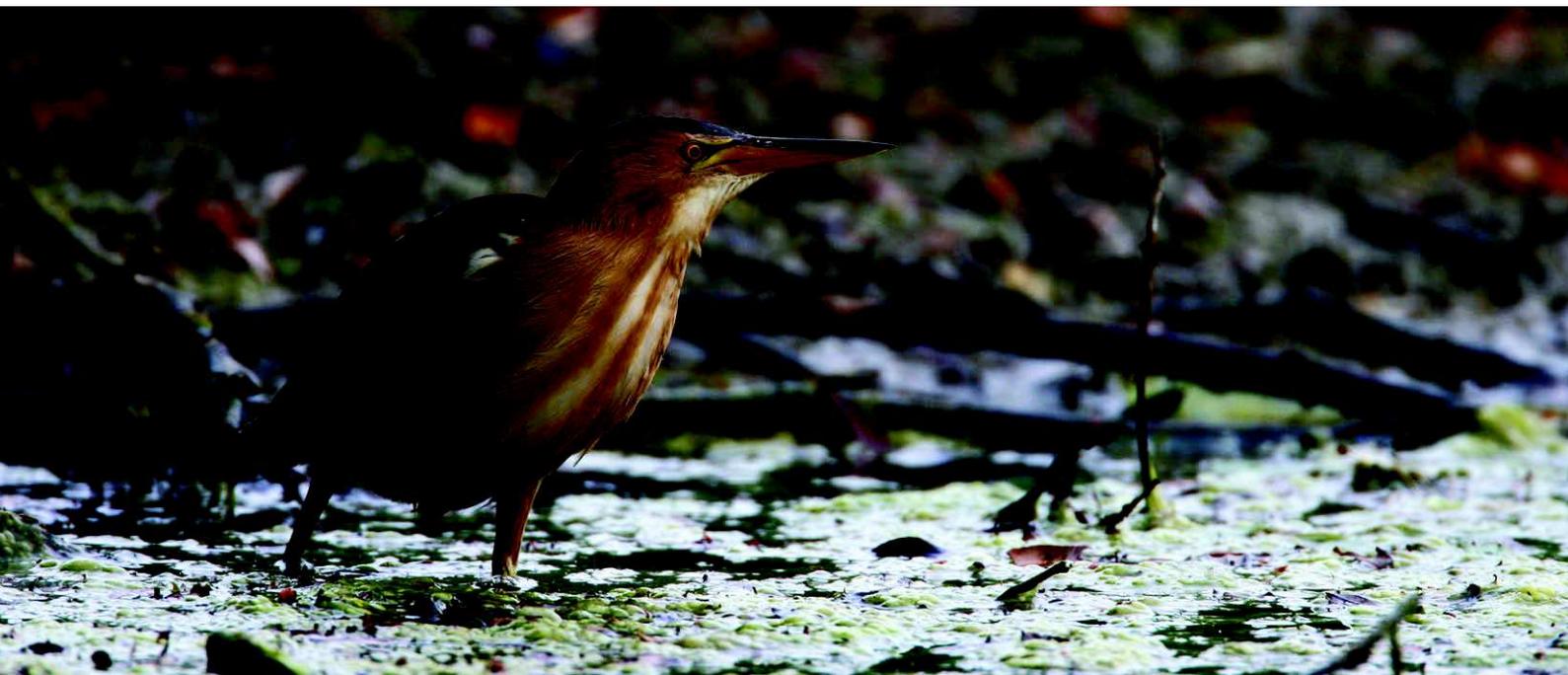


Foto Antonello Turri

Descrizione

È l'airone europeo più piccolo, di colore ocra-brunastro, con dimorfismo sessuale relativamente evidente. Ha abitudini prevalentemente crepuscolari e notturne, ma lo si può frequentemente osservare anche durante il giorno. Il canto del maschio assomiglia ad un gracidio profondo o all'abbaiare di un cagnolino.

Corologia

Specie politipica a distribuzione paleartico-paleotropicale-australasiana: la sottospecie nominale (a corologia euro-turanica) abita l'Europa e l'Asia occidentale, mentre altre quattro sottospecie nidificano al di fuori del Paleartico occidentale.

Fenologia

In Italia è migratrice e nidificante, con quartieri di svernamento in Africa, a sud del Sahara.

Habitat

Il Tarabusino abita zone umide di vario tipo, ma prevalentemente di acqua dolce ferma o a scorrimento molto lento e caratterizzate dalla presenza di canneti o altra vegetazione acquatica emergente, a quote basse e medio-basse. Può insediarsi anche in zone umide di modesta estensione o di origine artificiale, incluse le risaie, ma gli ambienti preferiti dalla specie sono comunque rappresentati da canneti allagati in riva a stagni eutrofici, con macchie di vegetazione igrofila arbustiva o arborea ed estensioni di acqua aperta aventi profondità medio-bassa.

Distribuzione

In Italia è specie nidificante migratrice ed è diffusa in qua-

si tutto il Paese, seppure in modo sparso, con maggior presenza nell'Italia settentrionale. Abbastanza diffuso in Lombardia, dove occupa svariate tipologie di zone umide, localmente con densità anche relativamente elevate. In Lombardia la popolazione nidificante è stimata in 250-500 coppie (Vigorita & Cucè 2008).

Stato di conservazione

La specie ha mostrato un largo declino in Unione Europea



Habitat riproduttivo di Tarabusino sul Lago di Comabbio (foto Fabio Casale).

nel periodo 1970-1990, seguito da un periodo di stabilità nel periodo 1990-2000 che non ha portato a recuperare i valori pregressi (BirdLife International 2004). In Lombardia, la specie ha subito una forte diminuzione durante gli ultimi 20 anni, con la sua scomparsa da una parte del paesaggio agricolo e l'andamento medio in diminuzione (Vigorita & Cucè 2008).

Distribuzione nel Parco

Nel Parco la specie è migratrice e nidificante ed è presente in numerose tipologie di aree umide, in particolare nei canneti perilacustri di Lago Maggiore e Lago di Comabbio, nelle lanche del Ticino (soprattutto nei tratti medio e basso), nelle vasche del torrente Arno, nei piccoli canneti lungo il Po, presso laghi di cava e lungo la rete idrica minore delle aree risicole.

Stima della popolazione nel Parco

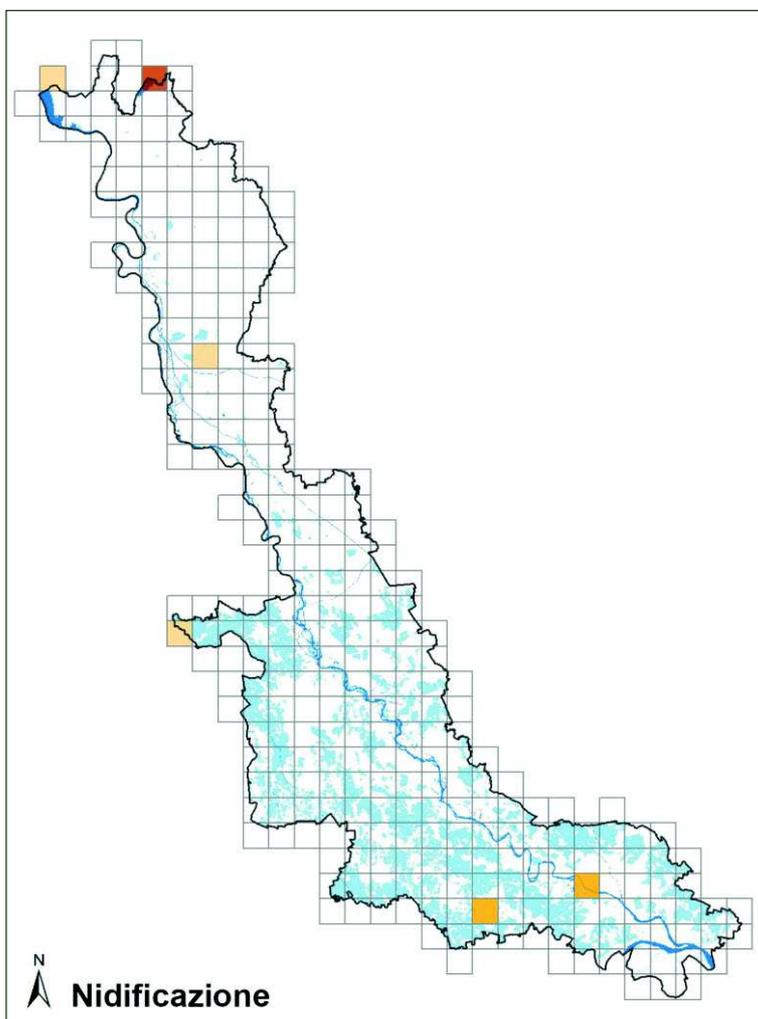
Si stima la presenza di 20-30 coppie, per lo più localizzate tra basso Verbano e Lago di Comabbio e nella fascia delle risaie, pari a oltre il 5% della popolazione regionale.

Stato di conservazione nel Parco

La presenza della specie è fortemente limitata dalla eliminazione di vegetazione ripariale, soprattutto lungo la rete idrica minore, dalla distruzione di aree marginali (canneti, piccole zone umide) nonché dal disturbo e dalla qualità delle acque. Il mantenimento della vegetazione igrofila (ed in particolare dei canneti) al margine dei corpi idrici (ad esempio fossati e rogge) rappresenta pertanto la misura più importante per la conservazione della specie.

Distribuzione nei Siti Natura 2000 del Parco

La sua presenza è stata rilevata nei seguenti siti Natura 2000 compresi nel Parco: ZPS "Canneti del Lago Maggiore", ZPS "Boschi del Ticino", SIC "Lago di Comabbio", SIC "Ansa di Castelnuovate", SIC "Turbigaccio, Boschi di Castelletto e



Lanca di Bernate", SIC "Boschi della Fagiana", SIC "Basso corso e sponde del Ticino", SIC "Boschi Siro Negri e Moriano", SIC "San Massimo", SIC "Boschi del Vignolo", SIC "Boschi di Vaccarizza".

Livelli di tutela

All. II Conv. Berna; All. II Conv. Bonn; SPEC 3 (BirdLife International 2004); specie di interesse comunitario, inserita nell'Allegato I della Direttiva Uccelli; specie protetta in Italia ai sensi della L. 157/92.

Nitticora

Nycticorax nycticorax



Foto Antonello Turri

Descrizione

Airone di abitudini crepuscolari e notturne. Corpo tozzo, collo breve e massiccio e zampe corte, conferiscono a questo Ardeide un aspetto compatto.

Corologia

Specie politipica a distribuzione subcosmopolita (assente dalla regione australasiana).

Fenologia

In Italia è specie nidificante, estiva, migratrice e dispersiva. Sono noti casi di svernamento in Pianura Padana.

Habitat

La Nitticora occupa ambienti umidi come laghi, stagni, lagune, fiumi, marcite e altre zone umide, anche di origine antropica, come risaie e fossati. Spiccatamente arboricola durante le fasi di riposo e nidificazione, per le quali utilizza spesso salici, pioppi od ontani, solitamente in aree ripariali. Il nido è posto su alberi o cespugli, raramente in canneti. Riproduzione coloniale, spesso ad elevate densità, frequentemente con altre specie.

Distribuzione

Europa centrale e meridionale, Asia meridionale, Africa e America settentrionale. La specie in Italia è nidificante migratrice e svernante parziale. I quartieri riproduttivi sono concentrati prevalentemente nel Nord Italia, in Pianura Padana; meno diffusa nel resto d'Italia e molto localizzata al Sud e nelle isole. In Lombardia è stimata una po-

polazione nidificante di 6.000 coppie (periodo 2000-2006; Vigorita & Cucè 2008).

Stato di conservazione

La specie ha mostrato un moderato declino in Europa nel periodo 1970-1990, seguito da stabilità nel periodo 1990-2000 che non ha portato a recuperare le flessioni del passato (BirdLife International 2004). In Italia la specie, stabile fino agli anni '80, ha mostrato di recente un notevole decremento (Brichetti & Fracasso 2003). Un impatto potenzialmente molto forte sulla disponibilità trofica e di aree per il foraggiamento può venire dal cambiamento nelle tecniche di coltivazione del riso: le coltivazioni "asciutte" e quelle solo temporaneamente allagate determinano infatti



Habitat di foraggiamento di Nitticora a Vigevano, nei pressi della Cascina Portalupa (foto Fabio Casale).

una forte riduzione di molte delle prede della Nitticora e possono pertanto costituire un forte limite per la presenza ed abbondanza della specie (Gustin *et al.* 2009).

Distribuzione nel Parco

Nel Parco la specie è nidificante, migratrice regolare e svernante occasionale. Nidifica negli ultimi anni con una certa regolarità in 4 garzaie presenti nei settori milanese e pavese dell'area protetta (Robecchetto con Induno, Cassolnovo, Vigevano, Bereguardo) (Provini *et al.* 2014). Nidificava fino almeno agli anni '60 anche nel settore varesotto del Parco, in particolare nelle lanche lungo il fiume "circa 4 km a nord del ponte di Oleggio" (Bianchi *et al.* 1973). La sua presenza viene eccezionalmente rilevata anche in periodo invernale (ad esempio 2 ind. a Pavia il 24/01/2014, LI).

Stima della popolazione nel Parco

Negli anni '80 le coppie nidificanti nelle garzaie del Parco assommavano a oltre 2.500, mentre dai primi anni '90 la specie è in costante declino e negli ultimi anni (2010-2012) sono state complessivamente censite 120-200 coppie di Nitticora.

Stato di conservazione nel Parco

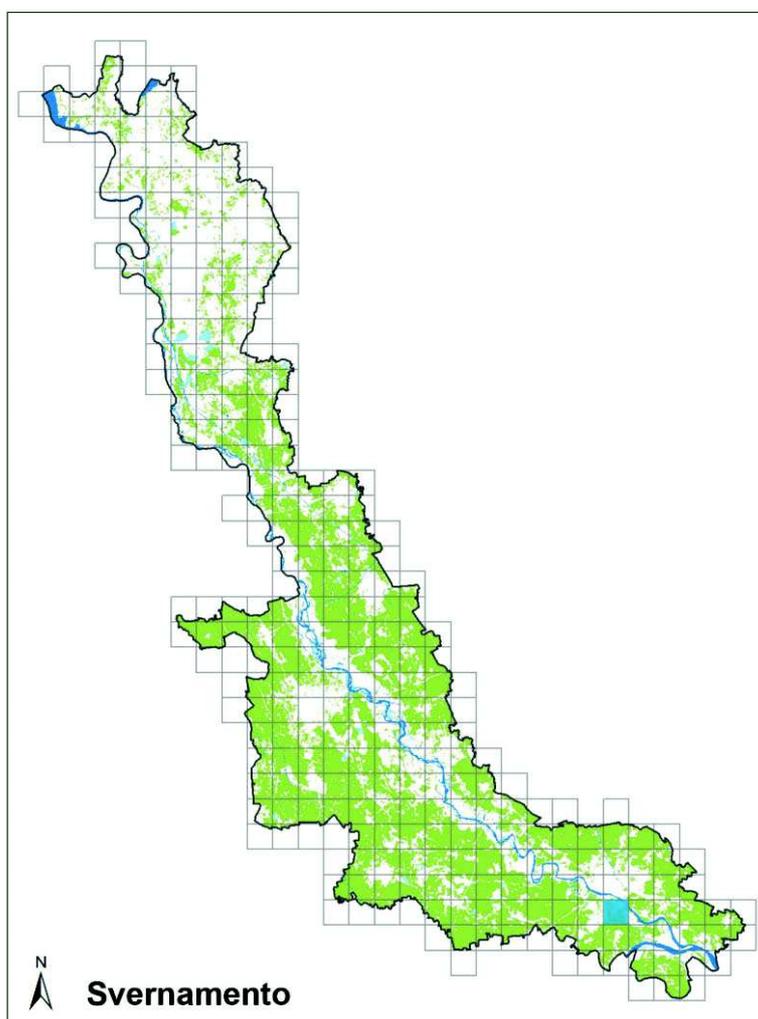
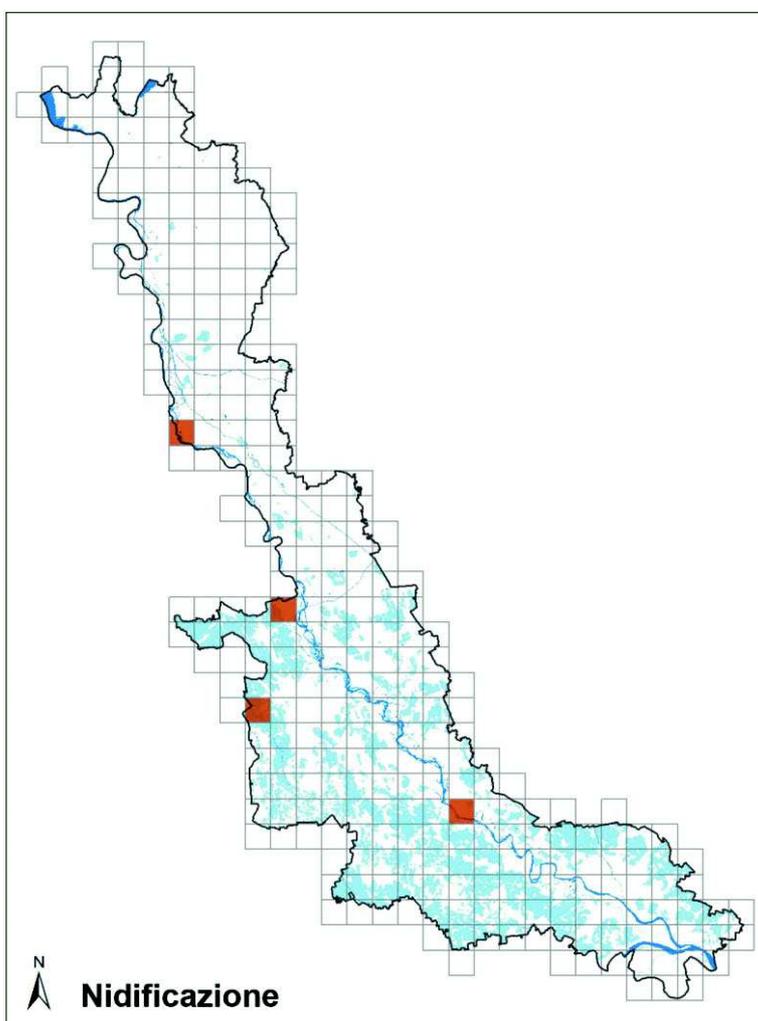
Delle tre specie di aironi maggiormente diffuse nel Parco (Airone cenerino, Garzetta e Nitticora), la Nitticora è rimasta l'unica a migrare regolarmente ed è quindi la più esposta ai cambiamenti ambientali (spesso di origine antropica) nelle zone africane di svernamento, fattore che sembra rappresentare la causa più probabile della sua diminuzione (Provini *et al.* 2014). Anche il cambiamento nelle tecniche di coltivazione del riso, accennato in precedenza, verso coltivazioni più "asciutte" determina una riduzione nella disponibilità trofica per la specie. Si suggerisce la promozione di politiche agricole sostenibili per quanto riguarda la coltivazione del riso.

Distribuzione nei Siti Natura 2000 del Parco

La sua presenza è stata riscontrata nei seguenti siti Natura 2000 compresi nel Parco: ZPS "Canneti del Lago Maggiore", ZPS "Boschi del Ticino", SIC "Lago di Comabbio", SIC "Turbigaccio, Boschi di Castelletto e Lancia di Bernate", SIC "Boschi della Fagiana", SIC "Basso corso e sponde del Ticino", SIC "Garzaia della Cascina Portalupa", SIC "San Massimo", SIC "Boschi Siro Negri e Moriano".

Livelli di tutela

All. II Conv. Berna; SPEC 3 (BirdLife International 2004); specie di interesse comunitario, inserita nell'Allegato I della Direttiva Uccelli; specie protetta in Italia ai sensi della L. 157/92.



Sgarza ciuffetto

Ardeola ralloides



Foto Antonello Turri

Descrizione

Uno dei più piccoli aironi europei, dal carattere elusivo. Presenta un piumaggio fulvo chiaro, ali bianche e una lunga cresta. Il becco è nero e blu e le zampe verdognole. La voce assomiglia a quella della Cornacchia.

Fenologia

In Europa e in Italia è specie migratrice regolare e nidificante, non svernante.

Habitat

Specie caratteristica di aree continentali con clima Mediterraneo, sub-tropicale o tropicale. Abita soprattutto aree pianeggianti e pianure alluvionali, zone umide, delta, estuari, prediligendo acque dolci e ferme, specialmente piccoli stagni, canali, fossi fiancheggiati da densa vegetazione acquatica, solitamente con cespugli o altra vegetazione legnosa medio-bassa, come salici o pioppi. A scopi trofici frequenta anche risaie e zone allagate aperte, pur preferendo comunque aree con vegetazione più densa e acqua bassa. La nidificazione avviene spesso in colonie miste con altri aironi o con Marangone minore o Mignattaio, in alberi bassi (fino a 20 m di altezza), cespugli o, secondariamente, in canneti (Cramp & Simmons 1977).

Distribuzione

La specie in Italia è nidificante migratrice, raramente svernante; sverna in Africa. I quartieri riproduttivi sono concentrati prevalentemente nel Nord Italia; meno diffusa nel resto d'Italia, con presenze sparse al centro, in Puglia e nelle iso-

le. Brichetti & Fracasso (2003) stimano una popolazione di 550-650 coppie, con un trend che mostra fluttuazione o incremento locale; è stata rilevata una correlazione positiva tra consistenza della popolazione nidificante e andamento delle precipitazioni piovose nelle aree di svernamento africane durante l'inverno precedente.

In Lombardia è specie abbastanza rara, presente soprattutto nella bassa Lombardia. In regione la Sgarza ciuffetto era presente in 5 colonie nei primi anni Settanta e in 16 nel 2006; come per le altre specie di aironi coloniali, le cause dell'incremento (pari a circa 2,8 volte la popolazione del 1981) sono probabilmente da ricercarsi nel controllo del bracconaggio e nelle migliorate condizioni delle aree ospitanti le colonie (Vigorita & Cucé 2008).



Habitat riproduttivo di Sgarza ciuffetto (foto Giuseppe Bogliani).

Stato di conservazione

La specie ha mostrato un moderato declino in Unione Europea nel periodo 1970-1990. La tutela degli ambienti sedi di garzaie è fondamentale per garantire agli ardeidi coloniali le condizioni idonee alla nidificazione. Un impatto negativo sulla disponibilità trofica e di aree per il foraggiamento può venire dal cambiamento nelle tecniche di coltivazione del riso.

Recenti indagini hanno accertato un aumento della popolazione sia in Italia (Brichetti & Fracasso 2003) sia nei Paesi dell'Ovest europeo (Francia e Spagna), mentre è in diminuzione nell'Europa orientale.

Distribuzione nel Parco

Nel Parco la specie è migratrice e nidificante; nidifica nella garzaia della Cascina Portalupa, in comune di Vigevano (Provini *et al.* 2014), e frequenta le aree a risaia per svolgere attività di foraggiamento anche durante le migrazioni.

Stima della popolazione nel Parco

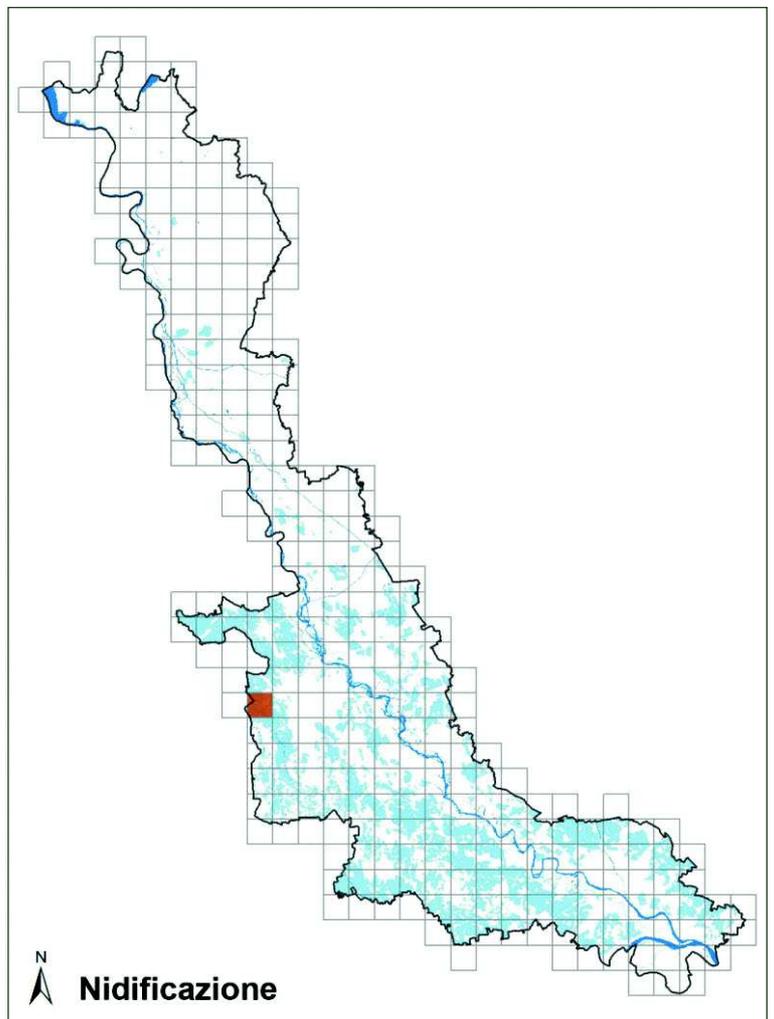
Nella garzaia della Cascina Portalupa vengono segnalate 6-10 coppie nidificanti nel formulario di candidatura del relativo SIC. Negli ultimi anni (2010-2012) vi sono state censite 0-1 coppie (Provini *et al.* 2014).

Stato di conservazione nel Parco

Specie scarsamente presente come nidificante nel Parco, per la quale valgono le indicazioni di conservazione emerse per le altre specie di Ardeidi coloniali.

Distribuzione nei Siti Natura 2000 del Parco

La specie è nidificante nel SIC "Garzaia di Cascina Portalupa" e la sua presenza è stata riscontrata nei seguenti siti Natura 2000 compresi nel Parco: ZPS "Boschi del Ticino", SIC "Boschi della Fagiana", SIC "Basso corso e sponde del



Ticino", SIC "San Massimo", SIC "Boschi Siro Negri e Moriano".

Livelli di tutela

All. II Conv. Berna; SPEC 3 (BirdLife International 2004); specie di interesse comunitario, inserita nell'Allegato I della Direttiva Uccelli; specie protetta in Italia ai sensi della L. 157/92.

Airone guardabuoi

Bubulcus ibis



Foto Norino Canovi

Descrizione

Piccolo airone dal corpo piuttosto tozzo, con zampe, collo e becco relativamente corti. Appare complessivamente bianco se visto da distanza, ma presenta ciuffi di penne fulvo-aranciate lungo il vertice e alla base del collo.

Corologia

Specie politipica a distribuzione subcosmopolita. La sottospecie nominale abita Africa, Asia sud-occidentale, Europa, Nord e Sud America. *B. i. coromandus* si trova invece in Asia e Australia (Cramp & Simmons 1977).

Fenologia

Specie stanziale, può compiere movimenti di dispersione a corto raggio.

Habitat

Nidifica a bassa quota nell'area a clima mediterraneo caldo, in colonie su alberi bassi o arbusti. Appare meno legato agli ambienti acquatici rispetto agli altri aironi del Palearctico e frequenta molto spesso pascoli, steppe semi-aride, campi arati e altri ambienti agricoli, prediligendo i margini erbosi ai nuclei centrali delle zone umide, ma anche rive dei fiumi, torrenti, stagni, laghi, risaie, canali, lagune.

Spesso segue i trattori al lavoro nei campi e mandrie di animali domestici durante il giorno e forma *roost* notturni in zone tranquille, spesso all'interno delle zone umide (Cramp & Simmons 1977).

Distribuzione

Dagli originali areali africani, dalla metà del '900

la specie ha manifestato una forte fase di espansione, colonizzando altri continenti: Americhe, Asia meridionale, Oceania, Europa.

In Italia, la prima nidificazione della specie è avvenuta in Sardegna, nel 1985. Successivamente ha colonizzato altre aree ed è attualmente diffusa, con varie sub-popolazioni, in buona parte d'Italia, e la popolazione appare in netto incremento ed espansione di areale: è infatti aumentata da 1-2 coppie nel 1985 a 1.187 nel 2002 (Fasola 2007). Situazione simile per quanto riguarda gli svernanti: Baccetti *et al.* (2002) riportano un incremento annuo del 35,2%, con una presenza per il 1991-1995 di 103 individui in 10 siti e di 606 in 54 siti per il 1996-2000; le maggiori presenze si osservano in zone umide attigue a pascoli costieri e planiziali che



Habitat di foraggiamento di Airone guardabuoi (foto Marco Chemollo).

insistono su comprensori di bonifica. In Lombardia la specie nidifica dal 1988 ed è successivamente aumentata gradualmente, con fluttuazioni che sono probabilmente legate alla rigidità dell'inverno precedente. La popolazione regionale nel 2000-2006 è pari a 250-500 coppie (Vigorita & Cucè 2008).

Stato di conservazione

L'Airone guardabuoi ha mostrato una vistosa espansione di areale accompagnata dall'incremento del contingente nidificante e svernante, in Italia e non solo. In Europa la specie ha mostrato largo incremento nel periodo 1970-1990, relativo sia alla popolazione nidificante che al contingente svernante, e moderato incremento della popolazione nidificante (ma largo incremento del contingente svernante) nel periodo 1990-2000 (BirdLife International 2004). Le fluttuazioni mostrate dalla specie, da mettere soprattutto in relazione ad inverni più rigidi della media, non destano preoccupazione.

Distribuzione nel Parco

Nel Parco la specie è residente e nidificante a partire dal 1996, nelle garzaie della Zelata (Beregardo) e della Cascina Portalupa (Vigevano) (Provini *et al.* 2014). I soggetti svernanti sono decisamente più numerosi dei nidificanti; in periodo invernale la specie è infatti ampiamente diffusa negli ambienti agricoli dei settori centrale e meridionale del Parco. Elevate concentrazioni sono state rilevate a Castellazzo de' Barzi, con 89 ind. il 24/12/2014 (AP), e ad Abbiategrasso, con 76 ind. il 29/07/2014 (FC).

Stima della popolazione nel Parco

La specie nidifica nel Parco con 1-3 coppie negli ultimi anni (2010-2012) (Provini *et al.* 2014). In inverno la popolazione assomma ad alcune centinaia (200-300) di individui, legati soprattutto agli ambienti agricoli.

Stato di conservazione nel Parco

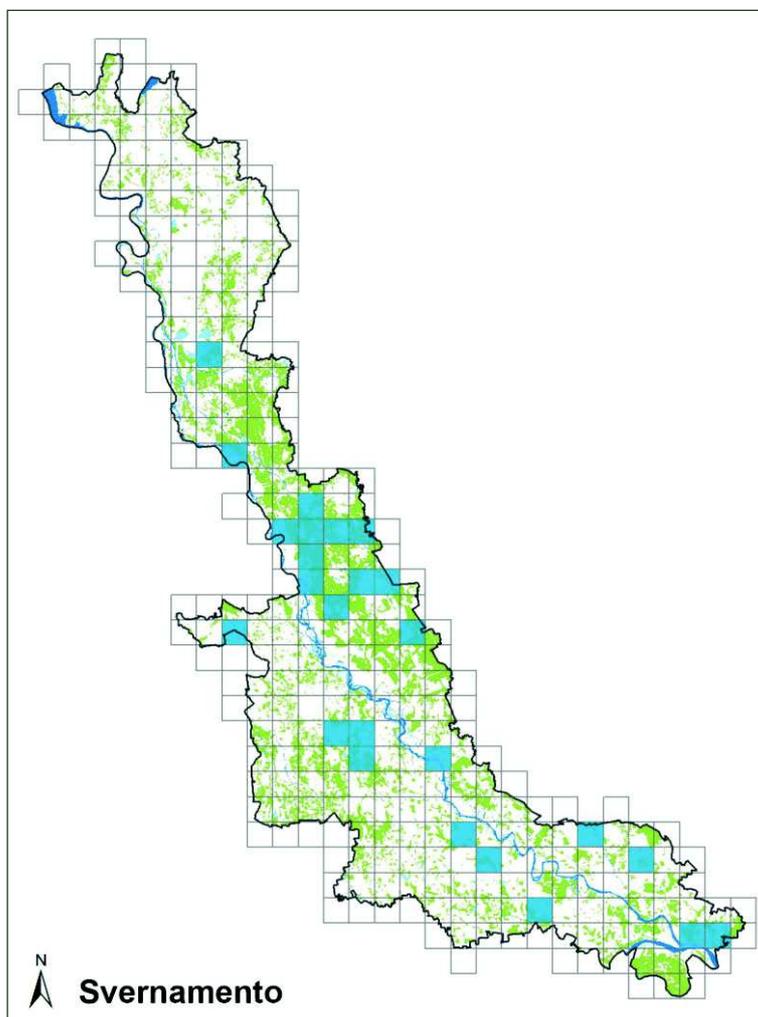
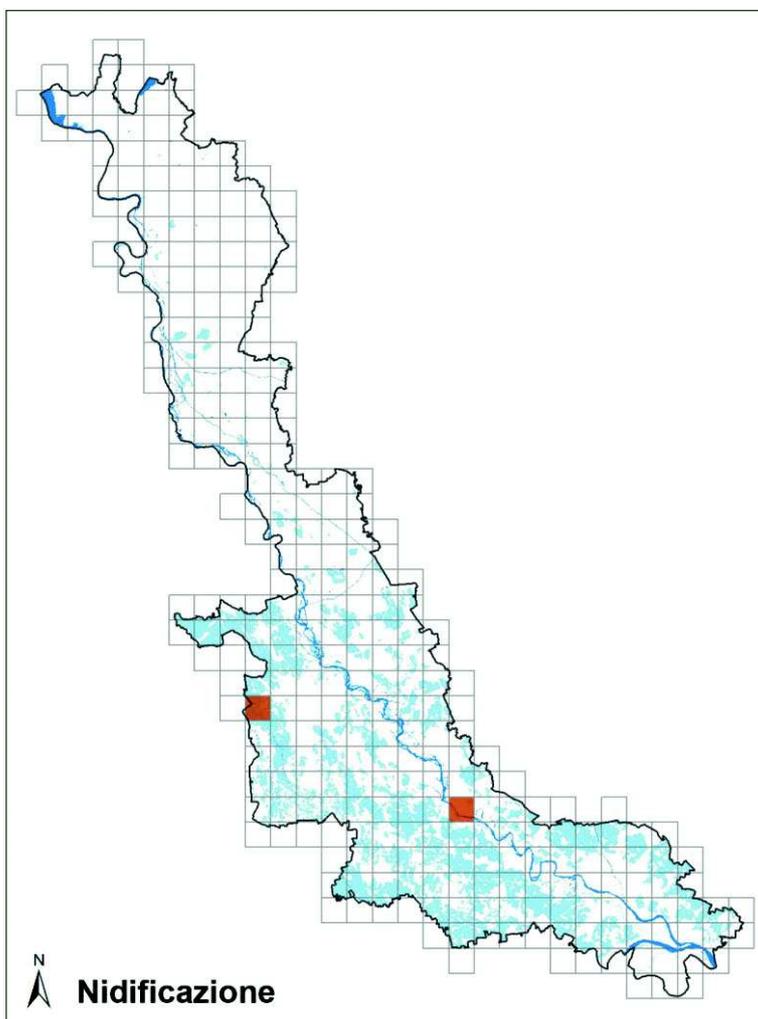
La protezione degli aironi e delle garzaie ha sicuramente avuto un ruolo fondamentale nell'insediamento della specie come nidificante nel Parco. La principale minaccia riguarda, a scala locale, la fragilità di alcune colonie (in termini di disturbo e/o alterazione e distruzione degli habitat).

Distribuzione nei Siti Natura 2000 del Parco

La sua presenza è stata riscontrata nei seguenti siti Natura 2000 compresi nel Parco: ZPS "Boschi del Ticino", SIC "Basso corso e sponde del Ticino", SIC "Garzaia della Cascina Portalupa", SIC "San Massimo", SIC "Boschi del Vignolo", SIC "Boschi Siro Negri e Moriano", SIC "Boschi di Vaccarizza".

Livelli di tutela

All. II Conv. Berna; specie protetta in Italia ai sensi della L. 157/92).



Garzetta

Egretta garzetta



Foto Roberto Zappaterra

Descrizione

Airone di medie dimensioni dal piumaggio completamente bianco. Le zampe e il becco sono neri e i piedi gialli.

Corologia

Specie politipica a distribuzione paleoartico-paleotropicale-australasiana.

Fenologia

In Italia è specie nidificante, migratrice regolare, parzialmente svernante. Lo svernamento nella Pianura Padana, raro fino agli anni '60, è divenuto frequente e interessa attualmente circa un terzo degli individui.

Habitat

La Garzetta abita principalmente laghi poco profondi, stagni, fiumi a lento corso; occupa anche estuari salmastri e talvolta acque costiere, oppure aree temporaneamente allagate come risaie, saline e aree irrigate.

Distribuzione

La specie è distribuita nelle regioni temperate e tropicali di Europa, Asia, Africa e Australia. In Italia le zone di nidificazione sono concentrate prevalentemente nel Nord Italia, ove circa il 40% della popolazione nazionale nidifica nella zona risicola a cavallo tra Lombardia e Piemonte.

Stato di conservazione

In Europa la specie mostra una tendenza alla stabilità o all'incremento (BirdLife International 2004). In Lombardia, dopo una sostanziale stabilità, il numero dei nidi è aumentato con una

crescita rapida e regolare nel decennio 1986-1996, per stabilizzarsi in seguito. Tale incremento, che ha portato ad un forte aumento della popolazione iniziale, va verosimilmente collegato a una serie di fattori, quali minori uccisioni per bracconaggio a partire dagli anni '70-'80, aumento delle temperature invernali (comportanti un maggiore tasso di sopravvivenza durante lo svernamento) e migliorata protezione delle colonie. Nel periodo 2000-2006 in Lombardia sono stati censiti circa 9.000 nidi (Vigorita & Cucé 2008).

Distribuzione nel Parco

Nel Parco la specie è nidificante, parzialmente residente, migratrice e svernante regolare. Nidifica in 5 delle 6 garzaie presenti con una certa regolarità negli ultimi anni nell'a-



Habitat di foraggiamento di Garzetta a Carbonara al Ticino (foto Marco Chemollo).

rea protetta (Somma Lombardo, Robecchetto con In-
duno, Cassolnovo, Vigevano, Bereguardo) (Provini *et al.*, 2014). Bianchi *et al.* (1973) per quanto concerne il tratto varesotto del Ticino riferivano della presenza di una piccola colonia sull'isola del Turbigaccio e che "altre piccole colonie sono poste a nord del ponte di Oleggio sino alle dighe di Porto della Torre". In periodo invernale frequenta con qualche centinaio di individui un'area molto più vasta, che comprende gran parte degli ambienti agricoli compresi nell'area protetta, con un trend positivo derivante dall'andamento climatico degli ultimi decenni, con inverni più miti, che ha portato la specie a cambiare le proprie abitudini in Pianura Padana, ove gli individui sono diventati meno migratori e in gran parte stanziali. Questo diminuisce la mortalità migratoria e permette di anticipare i tempi di nidificazione, offrendo la possibilità per la specie di deporre due covate (Provini *et al.* 2014).

Stima della popolazione nel Parco

Negli ultimi anni nelle garzaie del Parco sono state complessivamente censite 400-800 coppie di Garzetta, dopo avere raggiunto valori intorno alle 1.000 coppie negli anni '90 e 2000. In inverno il Parco del Ticino ospita il 44% degli individui complessivamente censiti in Lombardia, con un massimo di 231 individui nel gennaio 2007 e un calo negli ultimi anni (Longoni *et al.* 2014). In periodo post-riproduttivo, la massima concentrazione è stata rilevata nelle vasche del torrente Arno, con 280 individui il 09/07/2011 (AN), pari a circa l'1% della popolazione italiana.

Stato di conservazione nel Parco

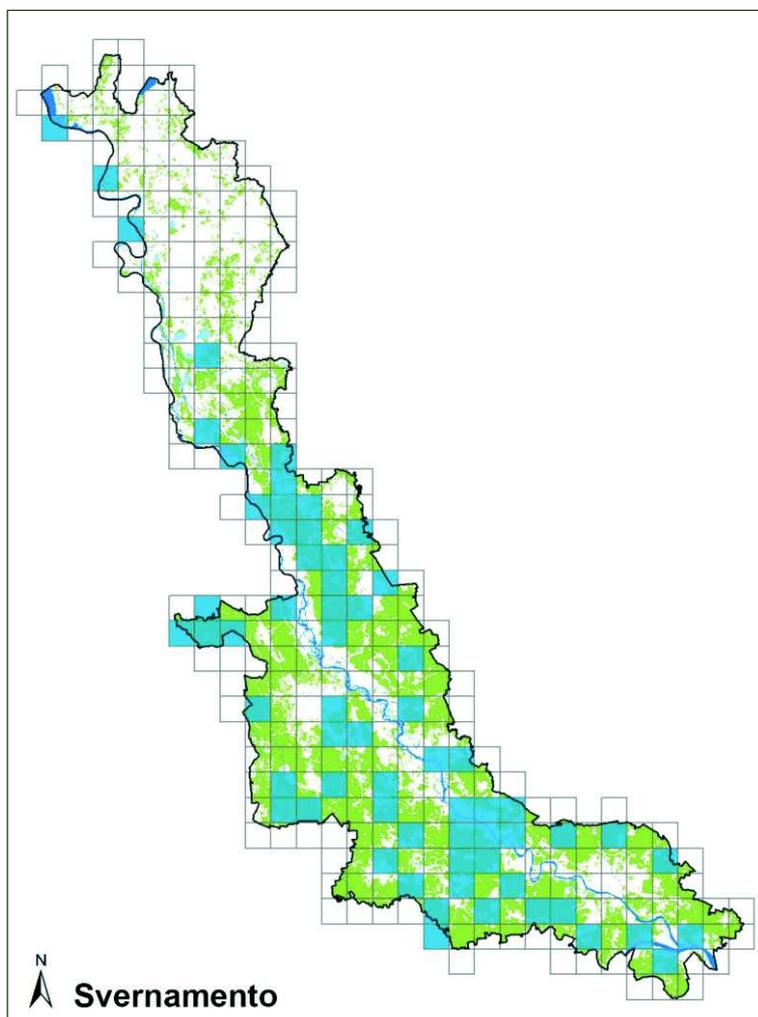
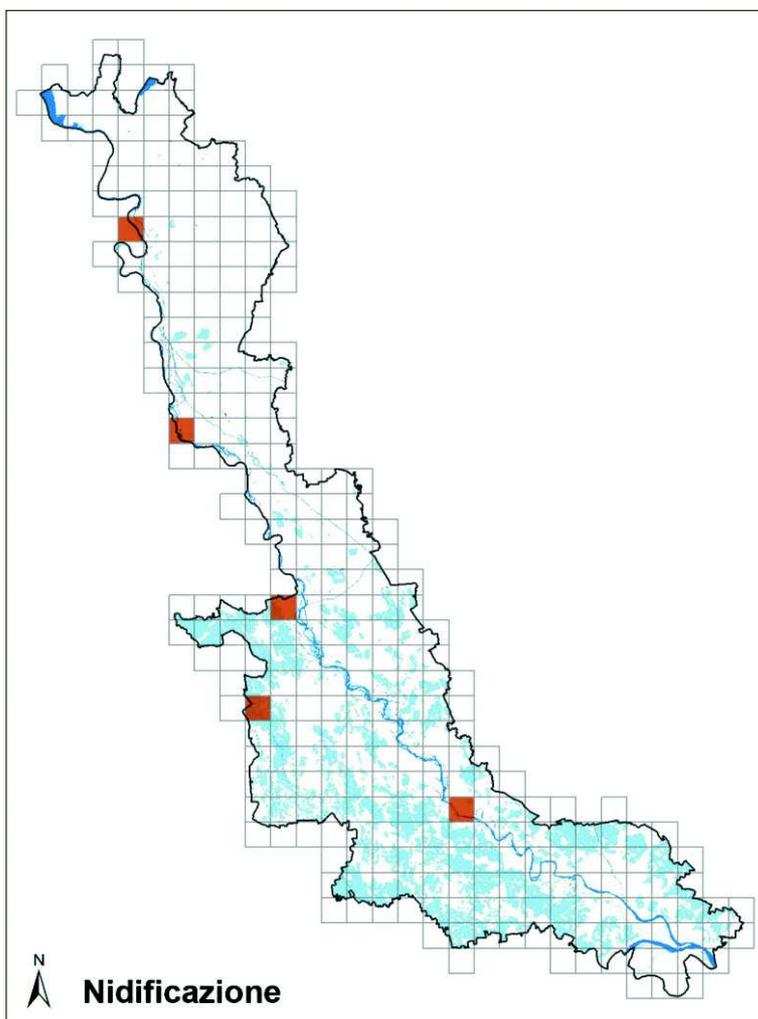
A seguito di una fase di espansione rilevata negli anni '80 e di stabilità negli anni '90 e 2000 la Garzetta mostra negli ultimi anni una tendenza negativa della popolazione nidificante nell'area protetta (Provini *et al.* 2014), per cause che verosimilmente sono legate al cambiamento nelle tecniche di coltivazione del riso verso coltivazioni più "asciutte", determinando una riduzione nella disponibilità trofica per la specie. A favore di questa e di altre specie si suggerisce la promozione di politiche agricole sostenibili per quanto riguarda la coltivazione del riso.

Distribuzione nei Siti Natura 2000 del Parco

La sua presenza è stata riscontrata nei seguenti siti Natura 2000 compresi nel Parco: ZPS "Canneti del Lago Maggiore", ZPS "Boschi del Ticino", SIC "Paludi di Arsago", SIC "Turbigaccio, Boschi di Castelletto e Lanca di Bernate", SIC "Boschi della Fagiana", SIC "Basso corso e sponde del Ticino", SIC "Garzaia della Cascina Portalupa", SIC "Ansa di Castelnuovate", SIC "San Massimo", SIC "Boschi del Vignolo", SIC "Boschi Siro Negri e Moriano", SIC "Boschi di Vaccarizza".

Livelli di tutela

All. II Conv. Berna; specie di interesse comunitario, inserita nell'Allegato I della Direttiva Uccelli; specie protetta in Italia ai sensi della L. 157/92.



Airone bianco maggiore

Casmerodius albus



Foto Antonello Turri

Descrizione

Maestoso ed elegante nel volo, presenta un candido più-maggiore che in periodo riproduttivo si arricchisce di nuove penne sul dorso e sul petto. È il più grande della famiglia degli Ardeidi a nidificare in Europa.

Corologia

Specie politipica cosmopolita: la sottospecie nominale nidifica in Europa ed Asia temperata; *C. a. modesta* nel Sud e nell'Est dell'Asia, in Australia e Nuova Zelanda; *C. a. melanorhynchos* nell'Africa sub-sahariana; *C. a. egretta* nel continente americano.

Fenologia

L'Italia è una importante destinazione di svernamento per la specie. Ciò è anche confermato dalla tendenza fortemente positiva mostrata dai totali di soggetti censiti nel corso dell'inverno (Baccetti *et al.* 2002).

Habitat

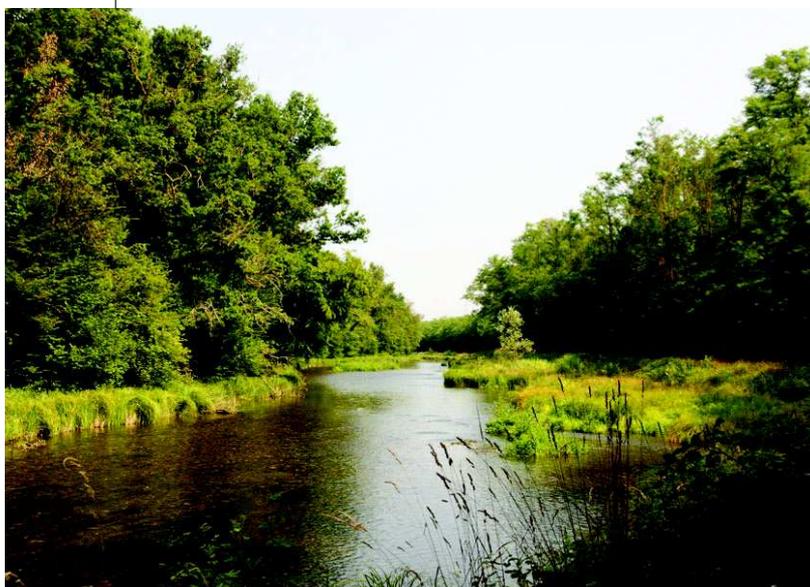
Legato a zone umide estese in aree pianeggianti. Nidifica in colonie, in canneti estesi e densi o in altra vegetazione acquatica emergente alta, o anche in cespugli di salici o altri arbusti e alberi bassi. Si alimenta in praterie umide (talvolta anche asciutte), paludi, depressioni, marcite, aree allagate, stagni, margini di fiumi, canali e laghi, ma anche in risaie, campi allagati e d'inverno anche in estuari o acque basse costiere.

Distribuzione

La distribuzione della specie in Europa è frammentata e le popolazioni principali si trovano nei

paesi orientali e sud-orientali. La specie in Italia era esclusivamente migratrice e svernante fino a non molti anni addietro. Dal 1990 ha iniziato a nidificare nel Delta del Po e da allora si riproduce con un numero di coppie ed un areale in continuo aumento. Risale agli ultimi 10 anni del secolo scorso la progressiva stabilizzazione della specie che ha ora raggiunto alcune decine di coppie.

In Lombardia la specie era presente dapprima come svernante irregolare, in aumento negli ultimi 20 anni, in seguito svernante regolare (dalla prima metà degli anni '80) in numeri crescenti; nel 1994 è avvenuta la prima nidificazione; dal 1998 le nidificazioni sono divenute regolari e dal 2003 il numero di nidi è aumentato rapidamente; nel 2006 è stato trovato come nidificante in 9 garzaie. Vengo-



Habitat di foraggiamento di Airone bianco maggiore lungo il Naviglio vecchio (foto Fabio Casale).

no stimate meno di 50 coppie presenti in Lombardia (Vigorita & Cucè 2008).

Stato di conservazione

Il commercio delle penne ornamentali nel XIX e XX Secolo e la distruzione delle zone umide hanno sicuramente contribuito al calo della specie in epoca storica. La protezione della specie e delle garzaie ha avuto un ruolo fondamentale nel recupero di areale e popolazioni della specie. Il trend generalmente positivo mostrato in tutte le regioni dove la specie si è stabilmente insediata fa ben sperare per il suo futuro in Italia; la popolazione è tuttavia ancora limitata per poter considerare pienamente favorevole lo stato di conservazione della specie.

Distribuzione nel Parco

Nel Parco la specie è residente, migratrice e svernante. La nidificazione non è stata accertata nelle garzaie presenti nel Parco (Provini *et al.* 2014), ma 5 adulti sono stati osservati nella garzaia della Cascina Portalupa in periodo riproduttivo nel 2014 (03/05/2014, FC). È d'altro canto presente nell'area protetta con numeri particolarmente elevati e in continua crescita in periodo invernale, quando frequenta sia gli ambienti acquatici che le aree agricole. La popolazione svernante nel Parco costituisce il 37% di quella lombarda. I conteggi, disponibili a partire dal 1988, sono variati da un minimo di 0 individui (fino al 1994) ad un massimo di 223 nel 2007 (Longoni *et al.* 2014). Massima aggregazione di 74 ind. il 18/02/2015 lungo le rive del Lago di Comabbio (AG).

Stima della popolazione nel Parco

Negli ultimi 10 anni nel Parco sono stati censiti circa 150 individui svernanti lungo il Ticino e negli altri principali corpi idrici. Trattandosi di specie che frequenta anche altre tipologie ambientali ben distribuite nel Parco (ad es. stoppie di riso e ambienti prativi) è verosimile stimare una popolazione svernante pari a 300-400 individui.

Stato di conservazione nel Parco

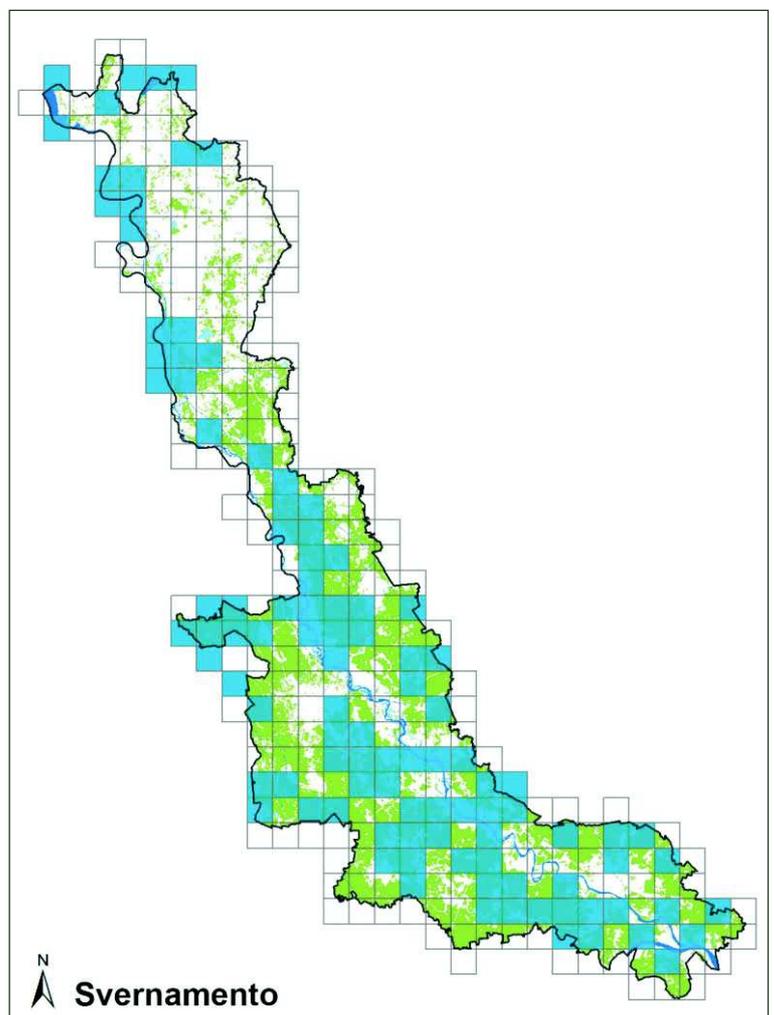
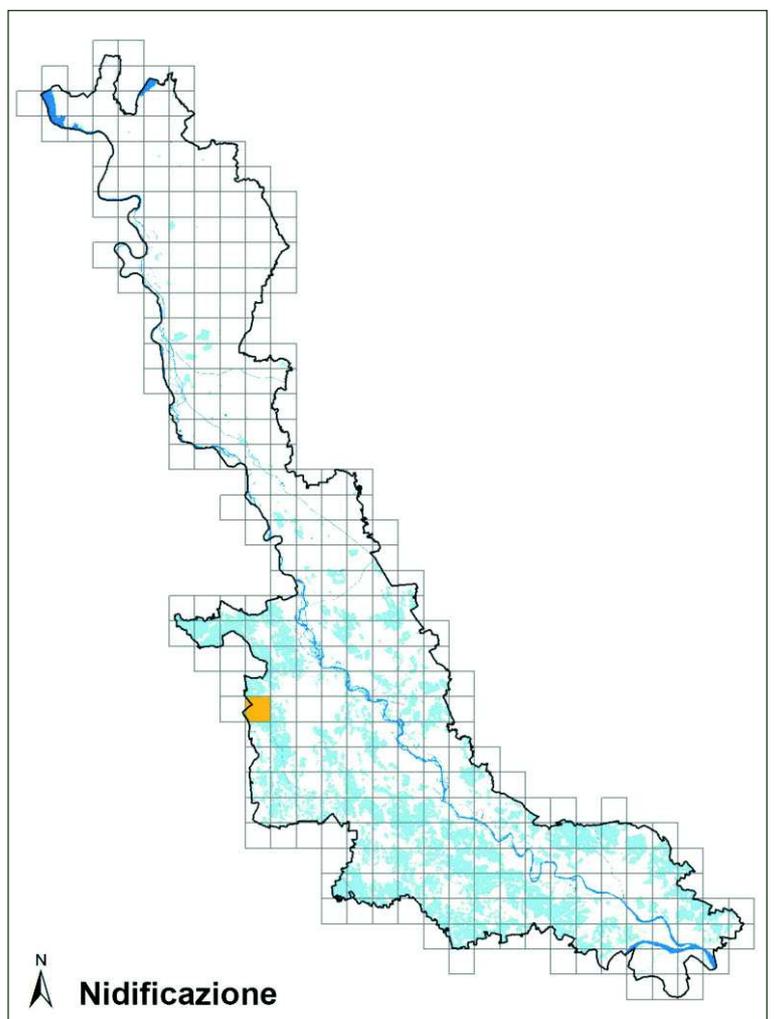
Nel Parco Lombardo del Ticino la specie gode di buono stato di conservazione, come anche nel resto del territorio lombardo. Una possibile minaccia per la specie è rappresentata dall'elettrocuzione e dalla collisione contro i cavi aerei.

Distribuzione nei Siti Natura 2000 del Parco

La sua presenza è stata riscontrata in tutti i siti Natura 2000 compresi nel Parco, ad eccezione del SIC "Sorgenti del Rio Capricciosa".

Livelli di tutela

All. II Conv. Berna; All. II Conv. Bonn; specie di interesse comunitario, inserita nell'Allegato I della Direttiva Uccelli; specie protetta in Italia ai sensi della L. 157/92.



Airone cenerino

Ardea cinerea



Foto Norino Canovi

Descrizione

Si distingue dagli altri aironi per le sue grandi dimensioni: da adulto può raggiungere infatti i 90-98 centimetri e il suo peso può variare da 1 a poco più di 2 kg. Anche l'apertura alare è molto ampia (fino a 170 cm). Gli adulti presentano piume nere sul collo e un ciuffo scuro sulla nuca molto pronunciato; negli esemplari più giovani prevale un piumaggio più grigiastro. Quando spicca il volo il suo collo si ripiega, assumendo una tipica forma a "esse". L'Airone cenerino ha un becco giallo (soprattutto in periodo riproduttivo) e robustissimo, adatto a trafiggere in un solo colpo i pesci, gli anfibi, i rettili e i piccoli mammiferi di cui si nutre. Il nido è un'enorme costruzione, formata con rametti sulle cime degli alberi.

Corologia

Specie politipica a distribuzione eurocentroasiatico-mediterranea.

Fenologia

Le diverse popolazioni presentano differenti comportamenti migratori: se le popolazioni presenti in Italia sono in genere stanziali e molto localizzate, quelle che vivono nelle aree più settentrionali nei mesi freddi diventano gregarie e migrano in stormi verso regioni più miti, stabilendosi lungo coste riparate e specchi d'acqua dolce.

Habitat

Predilige le zone umide d'acqua dolce, le aree lagunari e le valli da pesca, nella maggior parte

dei casi con ricca vegetazione ripariale, costituita da boschi di pioppo e salice.

Distribuzione

È diffuso nelle zone temperate del Vecchio Mondo, a eccezione delle zone artiche e dei deserti. Vive in Europa, Africa e Asia occidentale (*A. c. cinerea*), Asia orientale (*A. c. firsasa*) e Madagascar (*A. c. jouyi*). Predilige le pianure, ma non è raro incontrarlo anche a quote che possono raggiungere i 2.000 m. In Italia lo si trova in Pianura Padana, soprattutto lungo i fiumi e nelle zone della Lombardia e del Piemonte dove è dominante la risaia. In Lombardia negli anni 2000-2006 sono state censite 2.500-3.000 coppie (Vigorita & Cucè 2008).



Habitat di foraggiamento di Airone cenerino (foto Norino Canovi).

Stato di conservazione

Tra l'inizio del secolo XX e gli anni '60-'70 l'Airone cenerino ha subito un drastico declino; da allora la popolazione è aumentata e l'areale è in espansione anche in Italia a partire dagli anni '80, in particolare a seguito della tutela dei siti di riproduzione (garzaie) e alla diminuzione del bracconaggio. Tale incremento è durato fino alla fine degli anni '90, ai quali è seguita una fase di stabilizzazione, mentre dal 2000 si è assistito a un calo delle coppie nidificanti. Tale diminuzione sembrerebbe essere correlata alla diminuzione di disponibilità di prede nelle risaie, il principale ambiente di alimentazione della specie, dovuta alle nuove tecniche di coltivazione in asciutta (Provini *et al.* 2014).

Distribuzione nel Parco

Nel Parco la specie è residente, nidificante, migratrice e svernante. Nidifica in tutte e 7 le garzaie presenti con una certa regolarità negli ultimi anni nell'area protetta (Somma L., Robecchetto con Induno, Cassolnovo, Vigevano, Gropello Cairoli, Bereguardo, San Martino Siccomario) (Provini *et al.* 2014).

Stima della popolazione nel Parco

Negli ultimi anni nelle garzaie del Parco sono state complessivamente censite 400-800 coppie di Airone cenerino pari a circa il 20% della popolazione regionale. In periodo invernale frequenta con qualche centinaio di individui un'area molto più vasta, che comprende gran parte degli ambienti agricoli presenti nell'area protetta, con un trend positivo derivante dall'andamento climatico degli ultimi decenni, con inverni più miti, che ha portato la specie a cambiare le proprie abitudini in Pianura Padana, ove gli individui sono diventati meno migratori e in gran parte stanziali. Questo diminuisce la mortalità migratoria e permette di anticipare i tempi di nidificazione, offrendo la possibilità per la specie di deporre due covate (Provini *et al.* 2014).

Stato di conservazione nel Parco

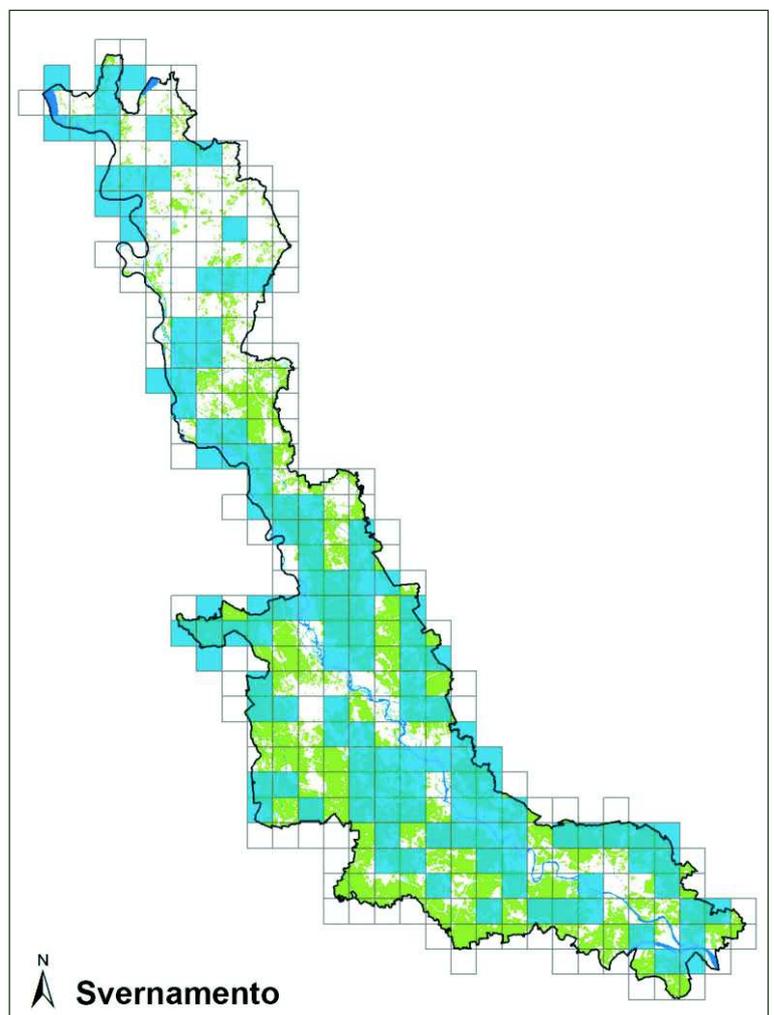
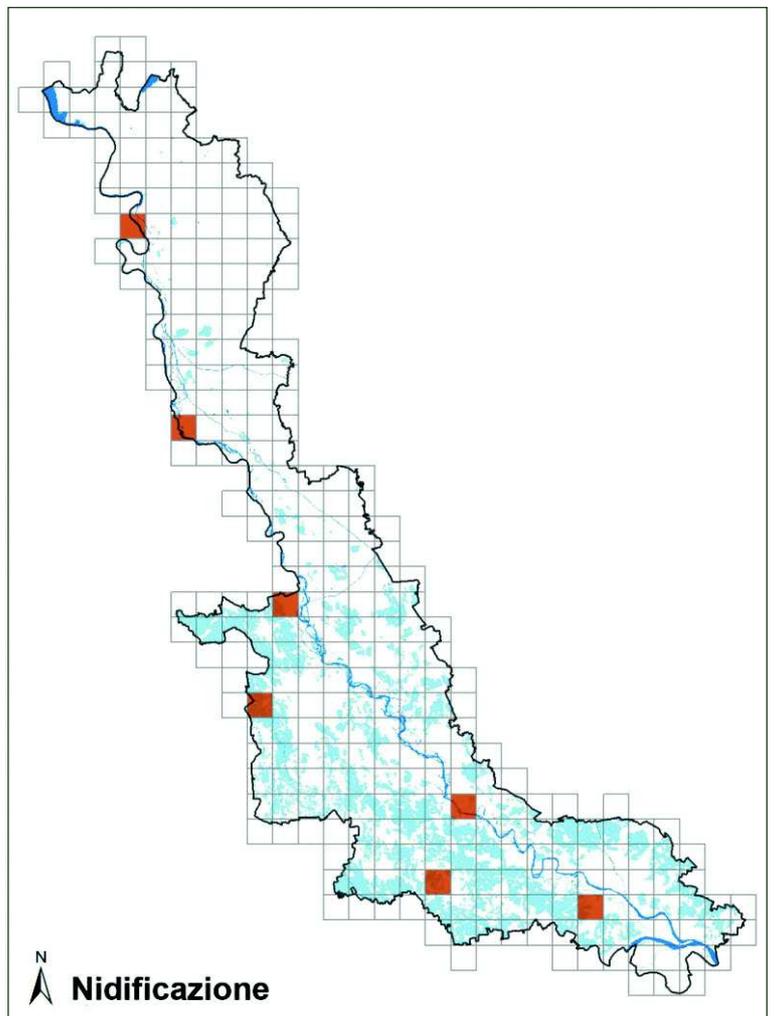
A seguito di una lunga fase di espansione rilevata negli anni '80 e '90, l'Airone cenerino mostra negli ultimi anni una tendenza negativa della popolazione nidificante nell'area protetta, in linea con il trend nazionale (Provini *et al.* 2014).

Distribuzione nei Siti Natura 2000 del Parco

La sua presenza è stata riscontrata in tutti i siti Natura 2000 compresi nel Parco.

Livelli di tutela

All. III Conv. Berna; specie protetta in Italia ai sensi della L. 157/92.



Airone rosso

Ardea purpurea

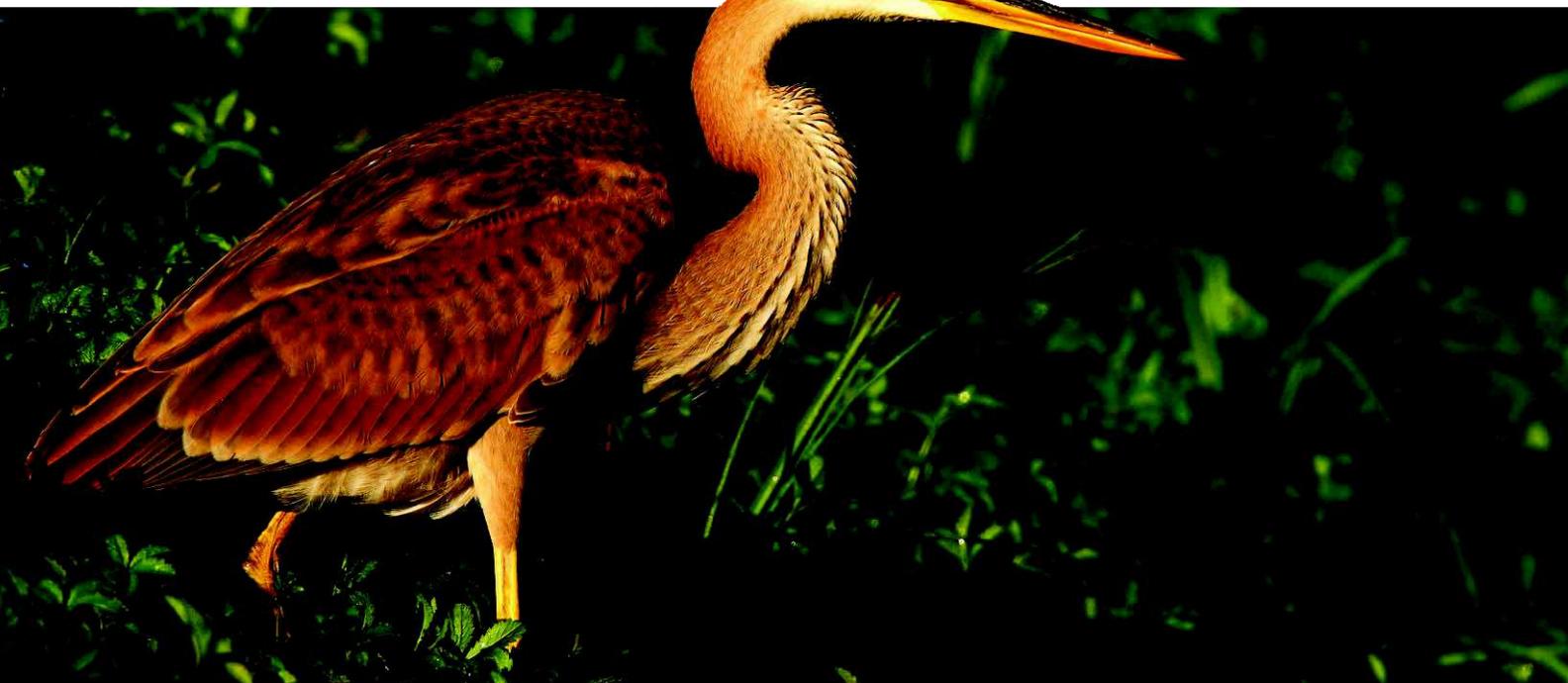


Foto Antonello Turri

Descrizione

Rispetto ad altre specie della stessa famiglia, l'Airone rosso si distingue anzitutto per il piumaggio. Importante ed elegante è il ciuffo di piume che scende dal becco fino al collo. Pesci e anfi bi costituiscono la parte principale della sua dieta: quale tecnica di caccia, la specie sfrutta solitamente lunghi appostamenti sulla vegetazione prospiciente gli specchi d'acqua dove, peraltro, nel canneto più fitto, porta a termine il proprio ciclo riproduttivo.

Corologia

Specie politipica a corologia paleartico-paleotropicale. L'ampio ma frammentato areale riproduttivo della sottospecie nominale comprende il Paleartico sud-occidentale e si estende a est fino al Turkestan e all'Iran.

Fenologia

Le popolazioni che nidificano in Europa sono migratrici di lungo raggio e svernano principalmente nell'Africa sub-sahariana a nord dell'Equatore, dal Senegal all'Africa orientale. Pochi soggetti svernano nel bacino del Mediterraneo, in Egitto e nella Penisola Arabica.

Habitat

L'Airone rosso abita zone umide con vegetazione erbacea igrofila alta e densa, in particolare canneti a *Phragmites* associati ad acqua dolce poco profonda, a medie latitudini. Talvolta occupa boscaglie di salici, tamerici e altri arbusti. Nidifica all'interno di canneti, preferibilmente su steli emergenti dall'acqua. Al di fuori del periodo riproduttivo frequenta anche rive di fiumi o laghi, coste, praterie.

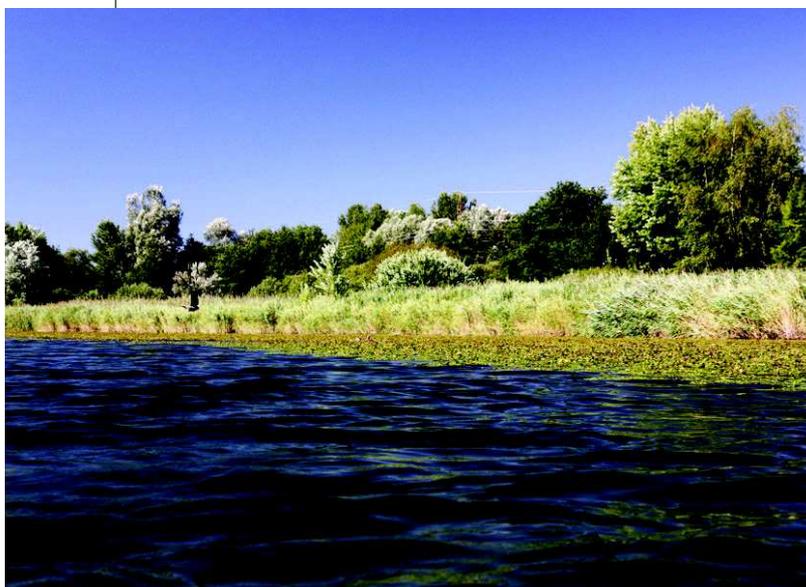
Distribuzione

In Europa, la distribuzione dell'Airone rosso è prevalentemente concentrata nelle regioni centrali e meridionali. A livello nazionale, la specie è nidificante e migratrice, mentre l'Italia viene scelta solo occasionalmente quale quartiere di svernamento.

La popolazione italiana comprende circa 600 coppie nidificanti concentrate in circa 40 siti, prevalentemente nell'area padana e nelle zone umide della costa nord-orientale. In Lombardia vengono stimate 450 coppie per il periodo 2000-2006 (Vigorita & Cucè 2008).

Stato di conservazione

In passato la distruzione degli habitat di riproduzione e di



Habitat riproduttivo di Airone rosso (foto Fabio Casale).

alimentazione, nonché l'abbattimento diretto degli individui, hanno costituito una grave minaccia per la specie; una volta assicurata protezione alle garzaie, l'Airone rosso ha iniziato la fase di recupero demografico cui ancora stiamo assistendo. Attualmente, le principali minacce per la specie riguardano la fragilità di alcune colonie (in termini di disturbo e/o alterazione e distruzione degli habitat) e la sensibilità ai cambiamenti in agricoltura, e in particolare il possibile affermarsi di tecniche di coltivazione del riso non compatibili con le esigenze della specie. La popolazione italiana, dopo un marcato decremento negli anni 1970 e 1980, mostra segni di recupero. È stata rilevata una correlazione positiva tra consistenza delle popolazioni nidificanti e andamento delle precipitazioni piovose nelle aree di svernamento africane durante l'inverno precedente.

Distribuzione nel Parco

Nel Parco la specie è migratrice, nidificante e irregolarmente svernante. Nidifica regolarmente, in particolare con una colonia presente nella garzaia de La Zelata (Bereguardo) (Provini *et al.* 2014). Coppie isolate sono state rilevate in periodo riproduttivo anche in altri siti, ad esempio in comune di Zerbolò (loc. Cascina Venara). Non si esclude che la specie nidifichi anche lungo la sponda occidentale del Lago di Comabbio. È stato rilevato anche il suo svernamento, con ben 32 individui, nella tenuta de La Zelata (Bereguardo) il 29/12/2012 (MF).

Stima della popolazione nel Parco

Nella colonia presente nella garzaia de La Zelata negli ultimi anni sono state censite 20-40 coppie di Airone rosso. Si stima che nel Parco nidifichino 25-50 coppie.

Stato di conservazione nel Parco

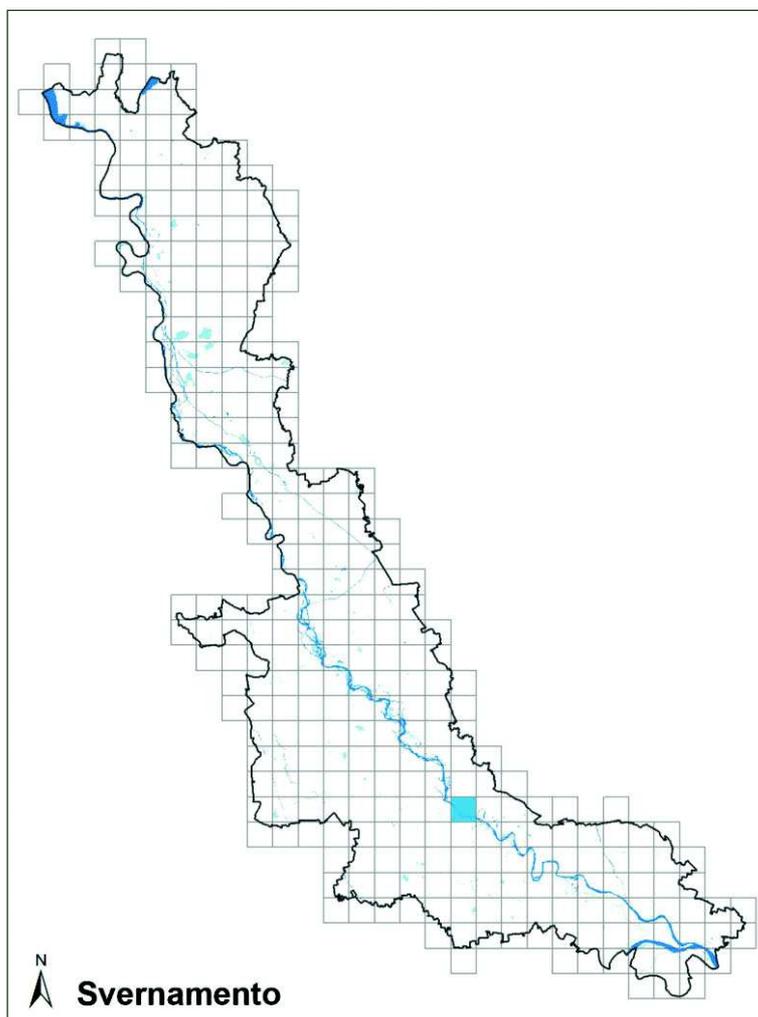
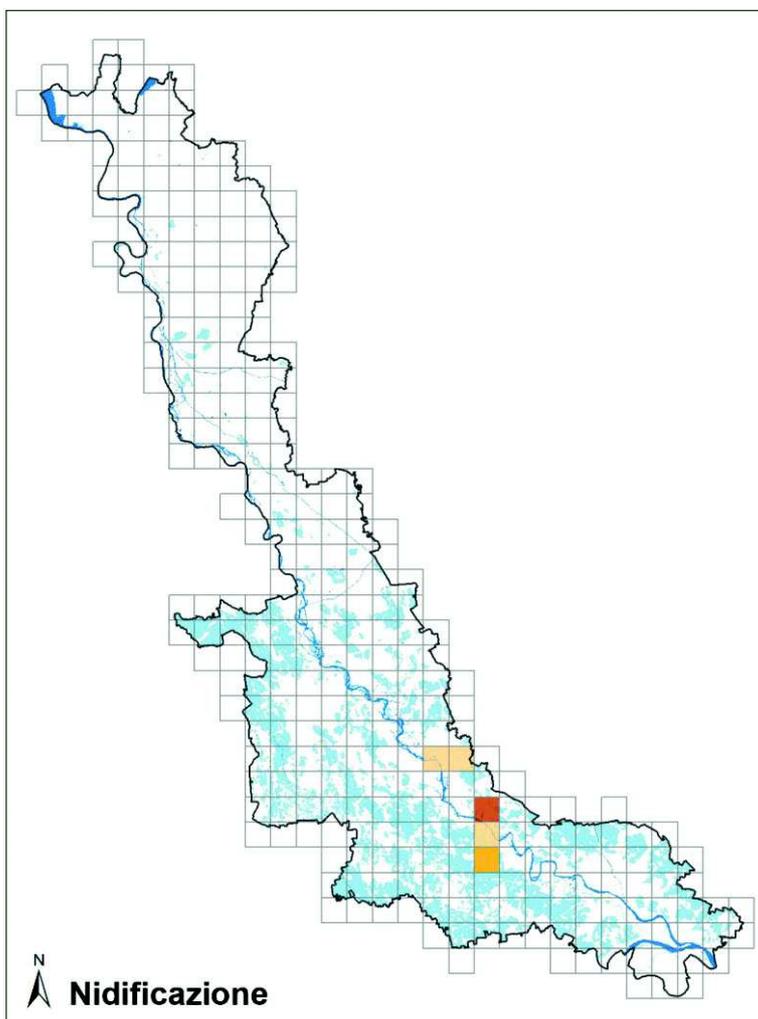
Il trend per la specie nel Parco è favorevole, con una presenza regolare come specie nidificante nelle garzaie solo a partire dal 2005. In precedenza aveva nidificato con irregolarità, nel 1984, 1985, 1986 e 1994.

Distribuzione nei Siti Natura 2000 del Parco

La sua presenza è stata riscontrata nei seguenti siti Natura 2000: ZPS "Boschi del Ticino", SIC "Basso corso e sponde del Ticino", SIC "Boschi Siro Negri e Moriano", SIC "Lago di Comabbio", SIC "Brughiera del Dosso", SIC "Paludi di Arsago", SIC "Ansa di Castelnovate", SIC "Turbigaccio, Boschi di Castelletto e Lanca di Bernate", SIC "Boschi della Fagiana", SIC "Garzaia di Cascina Portalupa", SIC "San Massimo", SIC "Boschi del Vignolo", SIC "Boschi di Vaccarizza".

Livelli di tutela

All. II Conv. Berna; All. II Conv. Bonn; SPEC 3 (BirdLife International 2004); specie di interesse comunitario, inserita nell'Allegato I della Direttiva Uccelli; specie protetta in Italia ai sensi della L. 157/92.



Cicogna bianca

Ciconia ciconia



Foto Antonello Turri

Descrizione

Specie inconfondibile, dalla lunghezza attorno al metro e apertura alare di circa due metri. Il piumaggio è bianco, con remiganti primarie nere; il becco e le zampe sono arancioni.

Corologia

Specie politipica a corologia eurocentroasiatico-mediterranea.

Fenologia

In Italia è specie nidificante e prevalentemente migratrice transahariana, ma vi sono sempre più frequenti osservazioni di individui svernanti.

Habitat

La Cicogna bianca frequenta ambienti aperti o semi-aperti, come zone umide, pianure alluvionali, praterie con alberi sparsi, risaie e altre colture irrigue, praterie umide o pascoli. Preferisce la presenza di acqua bassa e ferma o a lento scorrimento. Nidifica su alberi alti oppure su edifici o loro parti, come campanili, ciminiere, camini, muri, piattaforme appositamente installate ecc. Occasionalmente nidifica su pareti rocciose. In Italia nidifica soprattutto in contesti artificiali (edifici, pali, tralicci).

Distribuzione

In Europa è presente soprattutto nei paesi orientali e nella regione iberica. Storicamente presente in Italia, estintasi nel tardo Medio Evo, la specie ha ricominciato a nidificare nel nostro Paese nel 1959 (in Piemonte),

diffondendosi poi nei decenni seguenti in altre regioni, grazie anche a diffuse reintroduzioni. La popolazione italiana ammonta a oltre 100 coppie e appare in aumento (Gustin *et al.* 2009).

In Lombardia la specie si era estinta già da diversi secoli principalmente per persecuzione diretta. Le attuali presenze di coppie nidificanti sono localizzate e poco diffuse nella zona di pianura del territorio regionale in aree agricole e periurbane, soprattutto nel Pavese e nelle confinanti aree della provincia di Milano. I nuclei con più di due nidi sono attualmente legati alla presenza di strutture che appartengono a progetti di reintroduzione della specie. Alcuni individui nidificanti rimangono anche nel periodo invernale (Brambilla *et al.* 2010).



Habitat di foraggiamento di Cicogna bianca (foto Fabio Casale).

Stato di conservazione

La Cicogna bianca ha stato di conservazione sfavorevole sia in Unione Europea che in tutta Europa. È spesso vittima di folgorazione su linee elettriche, episodi di bracconaggio ed elevata siccità in Africa durante lo svernamento. Altri fattori di minaccia sono rappresentati da bonifica di praterie umide, canalizzazione di corsi d'acqua, conversione delle aree di foraggiamento in altri usi del suolo, intensificazione delle pratiche agricole, sostituzione di edifici storici con altri non idonei per la nidificazione, lavori di manutenzione durante la stagione riproduttiva presso tralicci ospitanti nidi (Gustin *et al.* 2009).

Distribuzione nel Parco

Nel Parco la specie è migratrice, nidificante, parzialmente residente. Nidifica regolarmente nel settore pavese dell'area protetta, in particolare grazie al successo di un progetto di *restocking* avviato a Zerbolò dal Parco a partire dal 2000 (Furlanetto 2014). È stato rilevato anche il suo regolare svernamento, soprattutto nel settore meridionale dell'area protetta.

Stima della popolazione nel Parco

Nel 2010-2014 sono risultate presenti nel Parco 14 coppie, distribuite nei seguenti 6 siti: 9 coppie presso Cascina Venara (Zerbolò), una coppia presso il centro abitato di Zerbolò, una coppia presso Cascina Validone (Zerbolò), una coppia presso il centro abitato di Carbonara al Ticino, una coppia presso La Sforzesca (Vigevano), una coppia a Gropello Cairoli. Costituisce nel suo insieme una delle più importanti popolazioni nidificanti in Italia (più del 10% della popolazione nazionale).

Stato di conservazione nel Parco

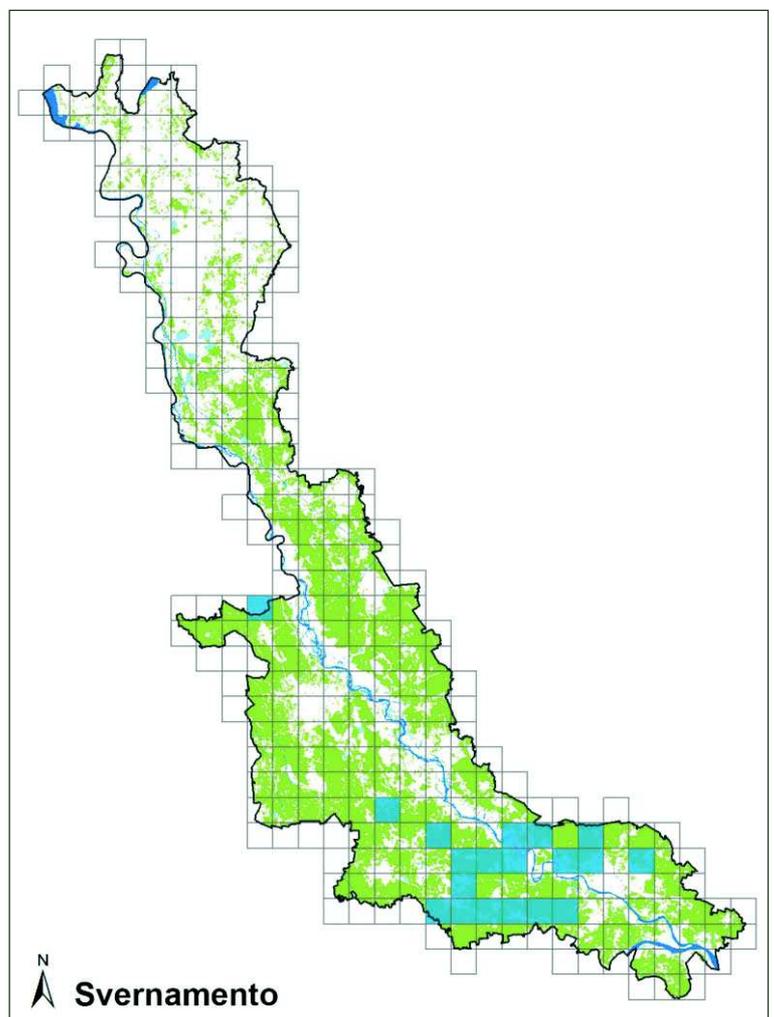
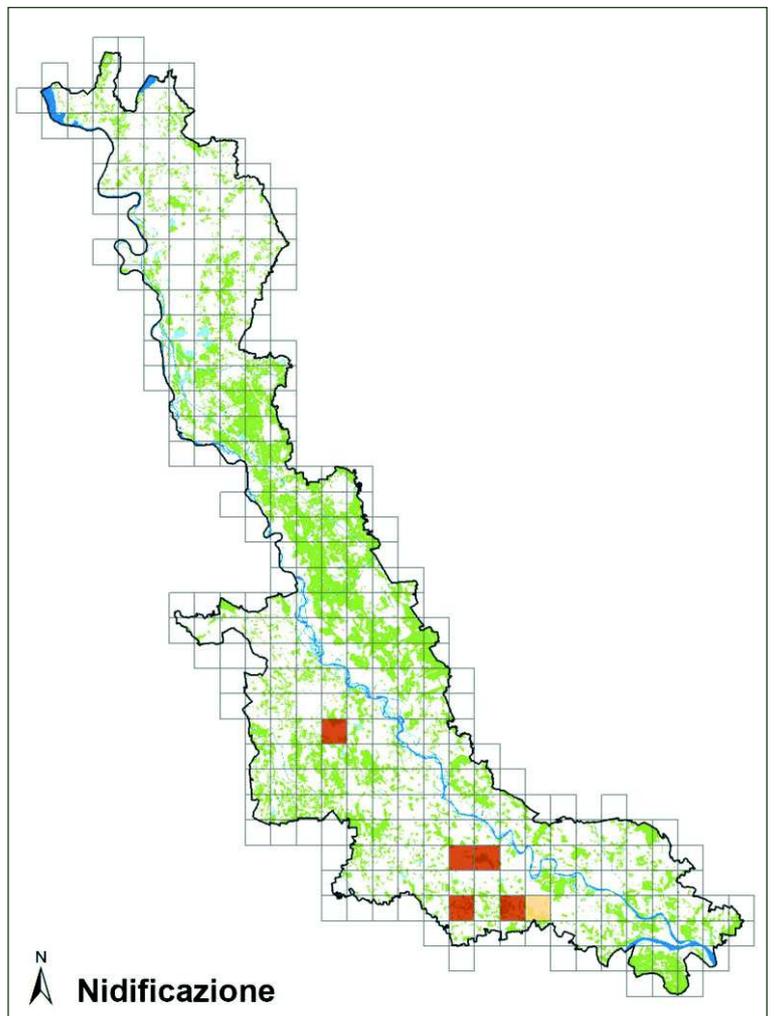
Il numero di coppie nidificanti nel Parco tende alla stabilità, con alcune situazioni di utilizzo irregolare del sito riproduttivo (Carbonara al Ticino, Gropello Cairoli). Si suggerisce un monitoraggio regolare del successo riproduttivo, di evitare ogni forma di disturbo antropico nei siti riproduttivi, l'eventuale apposizione di piattaforme artificiali per la nidificazione in prossimità di siti di nidificazione utilizzati con irregolarità o che non giungono al successo nella nidificazione per cause quali parziale crollo del nido o disturbo.

Distribuzione nei Siti Natura 2000 del Parco

La sua presenza è stata riscontrata nei seguenti siti Natura 2000 presenti nel Parco: ZPS "Boschi del Ticino", SIC "Turbigaccio, Boschi di Castelletto e Lanca di Bernate", SIC "Boschi della Fagiana", SIC "Basso corso e sponde del Ticino", SIC "Boschi del Vignolo", SIC "Boschi Siro Negri e Moriano", SIC "Boschi di Vaccarizza".

Livelli di tutela

All. II Conv. Berna; All. II Conv. Bonn; SPEC 2 (BirdLife International 2004); specie di interesse comunitario, inserita nell'Allegato I della Direttiva Uccelli; specie protetta in Italia ai sensi della L. 157/92.



Ibis sacro

Threskiornis aethiopicus



Foto Norino Canovi

Descrizione

Trampoliere di medie dimensioni, con lungo becco ricurvo verso il basso. Inconfondibile per la colorazione bianco-nera. Tendenzialmente gregario anche al di fuori del periodo riproduttivo (Brichetti & Fracasso 2004).

Corologia

Specie politipica a distribuzione afrotropicale.

Fenologia

In Italia è migratrice, residente parziale e nidificante acclimatata, a seguito di fuga dalla cattività da centri di allevamento a fini ornamentali.

Habitat

Nidifica su alberi di alto fusto e su salici cespugliosi in zone umide, entro le colonie di aironi. In Piemonte nidifica in garzaie miste di Ardeidi e cormorani.

Per l'alimentazione frequenta una varietà di zone umide in genere aperte, ma in Pianura Padana prevalentemente i coltivi (Vigorita & Cucè 2008).

Distribuzione

Specie introdotta e localmente acclimatata in Francia e in Italia (Brichetti & Fracasso 2004). In Italia la specie risulta introdotta, localmente acclimatata ma non ancora considerata naturalizzata, tramite individui importati sfuggiti alla cattività. Le prime nidificazioni sono state segnalate nel Vercellese negli anni '80 (il pri-

mo caso di nidificazione è del 1989). Nel 2000 sono state censite 25-28 coppie (Brichetti & Fracasso 2004). In Lombardia sono state osservate probabili nidificazioni in tre garzaie della Lomellina a partire dal 2001 e si stima la presenza di circa 100 coppie (Vigorita & Cucè 2008).

Stato di conservazione

Specie introdotta, non di interesse conservazionistico.

Distribuzione nel Parco

Specie residente nel Parco. Nel 2010-2014 la specie è stata osservata con sempre maggiore regolarità nel Parco, soprattutto in ambiente di risaia. È stato rilevato solo nel settore centro-meridionale e non è stata accertata la sua



Habitat di foraggiamento di Ibis sacro (foto Giuseppe Bogliani).

nidificazione nelle garzaie presenti nel Parco (Provini *et al.* 2014), ma nidifica a Nibbiola, nel Novarese, a soli 5 km dai confini dell'area protetta (ER). Le maggiori concentrazioni sono state rilevate nei pressi di Villanova di Cassolnovo, con 31 individui osservati il 24/10/2014 (FC), e nella marcita di Casterno (Robecco sul Naviglio), con 30 individui il 10/02/2015 (FC, MBo, MM).

Stima della popolazione nel Parco

La popolazione svernante è stimabile in 100-200 individui.

Stato di conservazione nel Parco

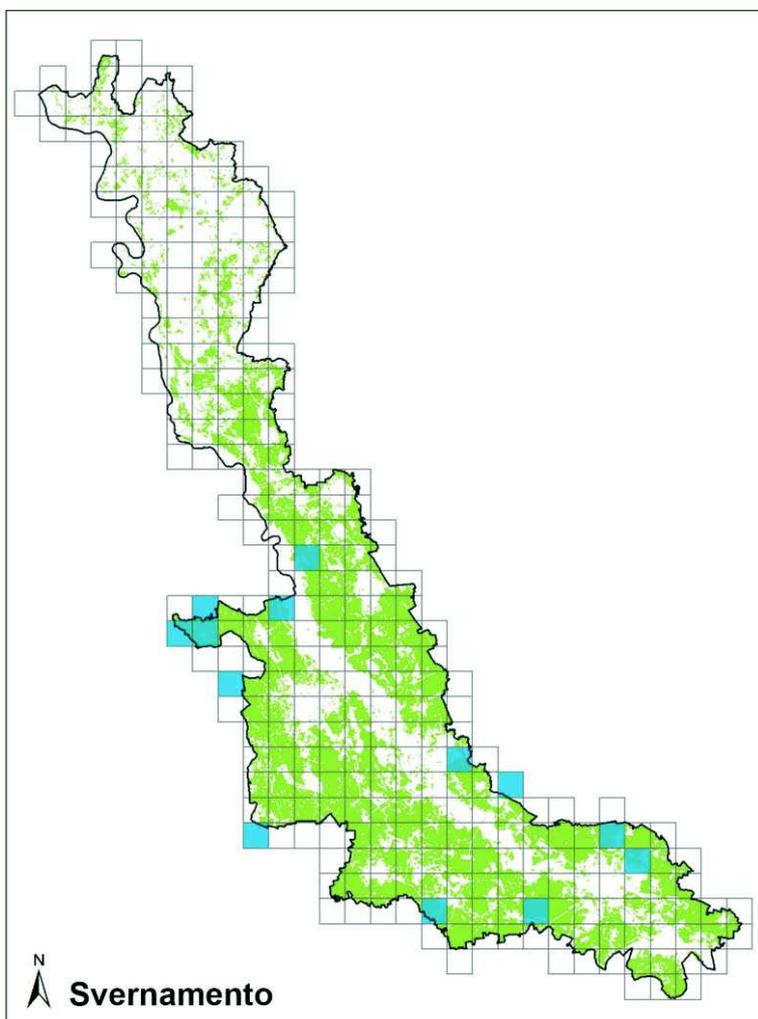
Specie introdotta, non di interesse conservazionistico. In espansione negli ultimi anni al di fuori del periodo riproduttivo.

Distribuzione nei Siti Natura 2000 del Parco

La sua presenza è stata riscontrata nei seguenti siti Natura 2000 compresi nel Parco: ZPS "Boschi del Ticino", SIC "Boschi della Fagiana", SIC "Basso corso e sponde del Ticino", SIC "Garzaia della Cascina Portalupa", SIC "Boschi Siro Negri e Moriano".

Livelli di tutela

All. II Conv. Berna; All. II Conv. Bonn; specie protetta in Italia ai sensi della L. 157/92.



Tuffetto

Tachybaptus ruficollis

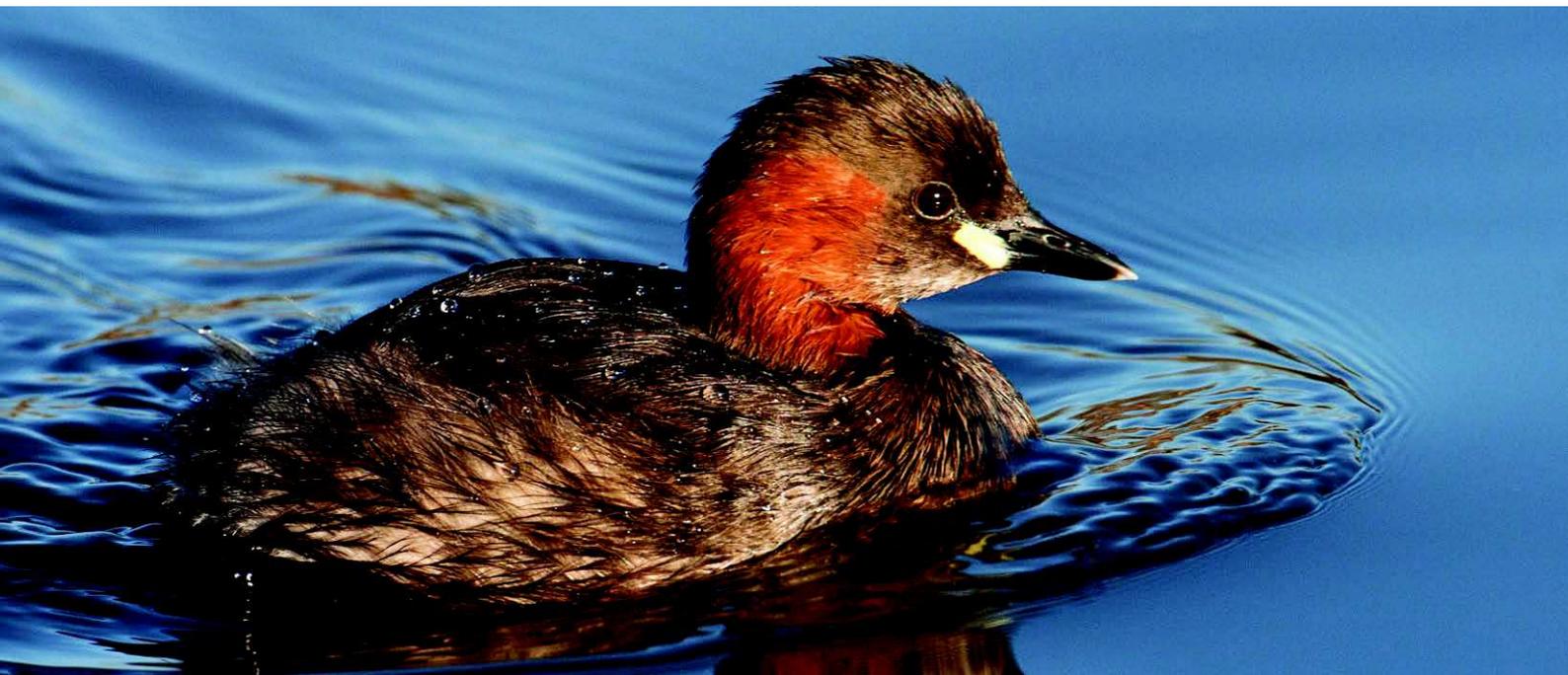


Foto Antonello Turri

Descrizione

Svasso di piccole dimensioni. Gli adulti presentano una livrea nuziale con buona parte di capo e collo neri e con guance, lati e parte anteriore del collo e gola rosso mattone scuro.

Corologia

Specie politipica a distribuzione paleartico-paleotropicale-australasiana.

Fenologia

In Italia è specie parzialmente sedentaria, migratrice, svernante e dispersiva.

Habitat

In periodo riproduttivo frequenta preferibilmente zone d'acqua dolce poco profonde, anche di ridotta estensione (<1 ha), ferma o corrente, naturali o artificiali, purché in parte ricoperte o bordate da vegetazione acquatica emergente e galleggiante (Brichetti & Fracasso 2003).

Distribuzione

In Italia è più diffusa in Pianura Padana, sul versante tirrenico e in Sardegna; più scarsa e localizzata nelle regioni meridionali, sul medio-basso versante adriatico e in zone montane. La popolazione italiana è stimata in 3.000-4.000 coppie (Brichetti & Fracasso 2003), mentre quella svernante è stimata in 8.000-12.000 individui (Serra *et al.* 1997, Baccetti *et al.* 2002). In Lombardia le presenze più consistenti si hanno nelle zone dei grandi e piccoli laghi prealpini

e lungo i corsi dei maggiori fiumi, oltre che nelle zone palustri. La popolazione nidificante lombarda è stimata in 150-200 coppie (Vigorita & Cucè 2008).

Stato di conservazione

Il suo stato di conservazione viene valutato favorevole a livello europeo (BirdLife International 2004). La specie risente negativamente della distruzione, trasformazione e frammentazione degli ambienti frequentati, della ripulitura primaverile della vegetazione spondale, della presenza della Nutria, dell'inquinamento delle acque, dei disturbi provocati dalla navigazione a motore, dalla pesca sportiva e dall'esercizio venatorio. Particolarmente dannose risultano essere, durante la riproduzione, le



Habitat riproduttivo di Tuffetto a Besnate (foto Fabio Casale).

variazioni del livello delle acque (Brichetti & Fracaso 2003).

Distribuzione nel Parco

Nel Parco la specie è residente, nidificante, migratrice e svernante. Nel 2010-2014 è risultato ben distribuito come nidificante nei canneti, anche di piccole dimensioni, localizzati lungo le sponde del settore meridionale del Verbano, del Lago di Comabbio, lungo il tratto settentrionale del Ticino, nelle vasche del torrente Arno e nelle paludi tra Arsago Seprio, Besnate e Somma Lombardo. Risulta più localizzato nel settore centro-meridionale dell'area protetta. Anche in periodo invernale la sua presenza risulta più continua nel tratto settentrionale del fiume. L'andamento della popolazione mostra una netta tendenza all'aumento, più evidente negli anni recenti (Longoni *et al.* 2014). Nelle sole vasche del torrente Arno si segnalano fino a 25 coppie il 20/07/2012 e fino a circa 330 individui in periodo post-riproduttivo, il 14/10/2013 (FC).

Stima della popolazione nel Parco

Nel 2010-2014 la popolazione nidificante è stimabile in 100-300 coppie. In inverno nel 1981-2013 i numeri sono variati da un minimo di 20 (nel 1985) individui a un massimo di 400 (nel 2012).

Stato di conservazione nel Parco

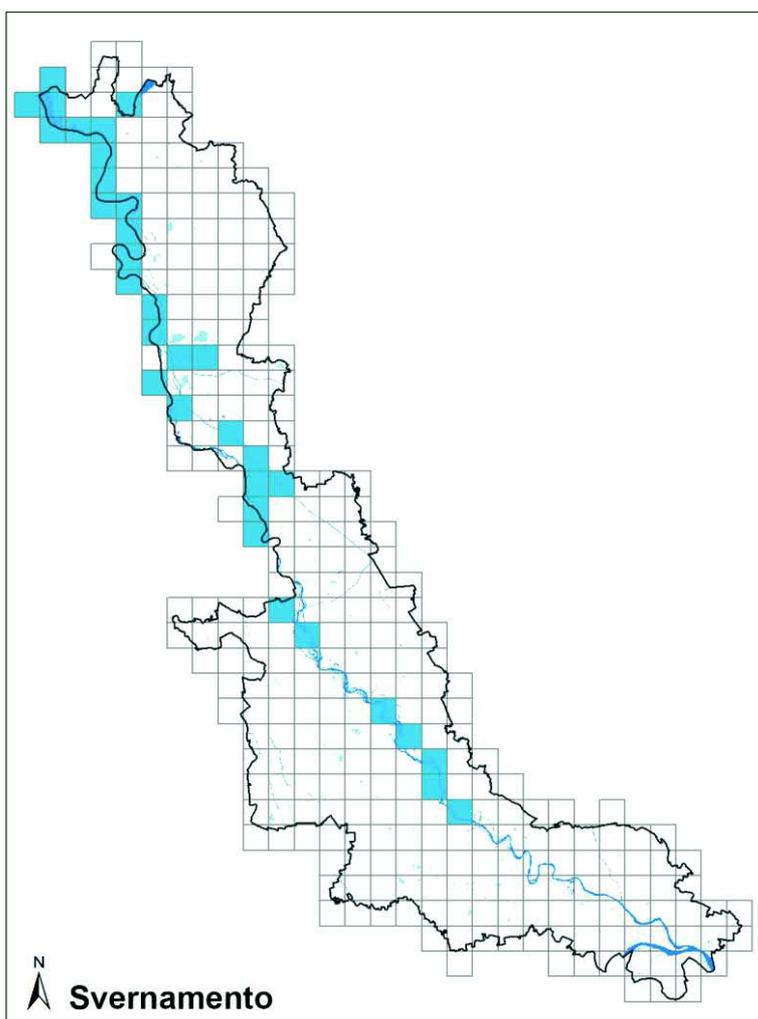
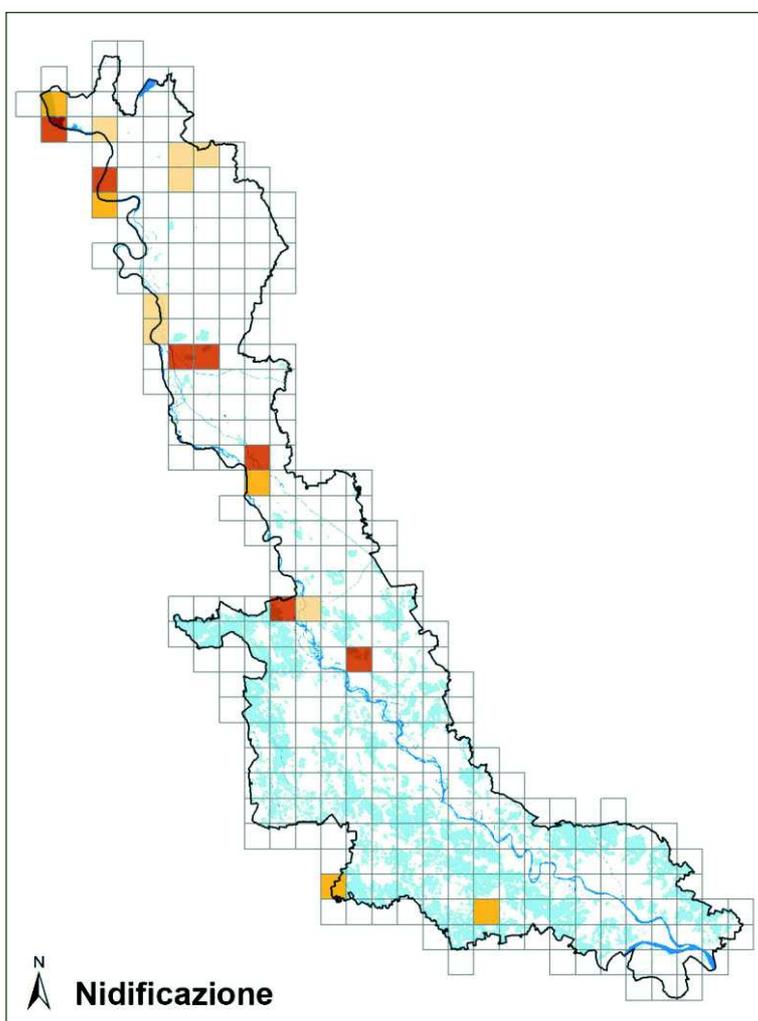
Nel Parco Lombardo del Ticino la specie gode di buono stato di conservazione. Si suggerisce di mantenere e ripristinare ambienti d'acqua dolce caratterizzati da folta vegetazione e acque piuttosto calme, anche di limitata superficie. In Francia si è riscontrato che la presenza di macrofite acquatiche è il fattore più importante per attirare la specie in nuovi habitat artificiali, quali ex cave. Evitare il disturbo durante la stagione riproduttiva (Gustin *et al.* 2010).

Distribuzione nei Siti Natura 2000 del Parco

La sua presenza è stata riscontrata nei seguenti siti Natura 2000 compresi nel Parco: ZPS "Canneti del Lago Maggiore", ZPS "Boschi del Ticino", SIC "Lago di Comabbio", SIC "Brughiera del Dosso", SIC "Paludi di Arsago", SIC "Ansa di Castelnovate", SIC "Turbigaccio, Boschi di Castelletto e Lanca di Bernate", SIC "Boschi della Fagiana", SIC "Basso corso e sponde del Ticino", SIC "Boschi Siro Negri e Moriano", SIC "Boschi di Vaccarizza".

Livelli di tutela

All. II Conv. Berna; specie protetta in Italia ai sensi della L. 157/92.



Svasso maggiore

Podiceps cristatus



Foto Antonio Bortoli

Descrizione

Lo Svasso maggiore presenta un becco lungo e appuntito e possiede un corpo slanciato. Entrambi i sessi sfoggiano sul capo una doppia cresta e ciuffi marroni e neri, che assumono una posa eretta durante il corteggiamento.

Corologia

Specie politipica a distribuzione paleartico-paleotropicale-australasiana.

Fenologia

In Italia è parzialmente sedentaria, nidificante, migratrice, svernante e dispersiva.

Habitat

In periodo riproduttivo frequenta zone umide d'acqua dolce, con fondali relativamente profondi, ricche di vegetazione palustre emergente e di fauna ittica (Brichetti & Fracasso 2003).

Distribuzione

La sottospecie nominale è ampiamente diffusa in Europa, ad eccezione della Scandinavia settentrionale e occidentale.

In Italia lo Svasso maggiore è una specie parzialmente sedentaria e nidificante in quasi tutte le regioni, anche se le concentrazioni maggiori sono rilevate in Pianura Padana e sull'Appennino centro-meridionale. Il nostro Paese rappresenta altresì un quartiere di svernamento di notevole rilevanza, con le principali concentrazioni sui maggiori laghi interni e sulle lagune costiere (Gustin *et al.* 2010).

In Lombardia, lo Svasso maggiore è sedentario

e nidificante (500-800 coppie stimate), oltre che migratore regolare e svernante. Le principali aree riproduttive riguardano i laghi intermorenici della fascia insubrica, il corso del Po e delle altre principali aste fluviali (Vigorita & Cucè 2008).

Stato di conservazione

La popolazione nidificante in Europa è stata in leggero declino nel periodo 1990-2000 (soprattutto in Finlandia, Svezia e Polonia) mentre la popolazione svernante ha visto un leggero incremento nel medesimo periodo (BirdLife International 2004).

In Italia, la popolazione nidificante ha avuto una fase di espansione territoriale e incremento numerico da fine anni



Habitat di svernamento di Svasso maggiore nel tratto settentrionale del Ticino (foto Fabio Casale).

'70, più accentuata tra fine anni '80-inizio '90, con recenti sintomi di stabilità (Brichetti & Fracasso 2003). La specie risente negativamente degli interventi di distruzione, trasformazione e degradazione degli habitat di nidificazione e alimentazione, della presenza di reti da pesca nelle aree di alimentazione, della bruciatura primaverile dei canneti, del disturbo antropico e venatorio, della contaminazione da idrocarburi e pesticidi organoclorurati (Brichetti & Fracasso 2003).

Distribuzione nel Parco

Nel Parco la specie è residente, nidificante, migratrice e svernante. Nel 2010-2014 è risultata ben distribuita come nidificante nei canneti, anche di piccole dimensioni, localizzati lungo le sponde del settore meridionale del Verbano, del Lago di Comabbio, lungo il tratto settentrionale del Ticino e nelle vasche del torrente Arno. Risulta decisamente più rara e localizzata nel settore centro-meridionale dell'area protetta, con coppie isolate segnalate in laghetti di cava rinaturalizzati molto distanti dal Ticino (ad es. una coppia il 30/03/2014 e un giovane l'08/07/2014 a Gravellona Lomellina, Alessandra Giglio in Ornitho.it). I censimenti invernali, condotti con regolarità dal 1985, indicano che gran parte della popolazione svernante è concentrata nel Verbano meridionale e nel tratto di fiume tra Sesto Calende e Turbigo, in particolare nelle acque profonde e a scorrimento lento a monte dello sbarramento di Porto Torre, maggiormente adatte ad ospitare la specie. In coincidenza con il progressivo aumento della popolazione svernante nella frazione settentrionale del fiume, alcuni individui hanno iniziato a comparire anche negli altri tratti di fiume, nei quali la popolazione svernante rimane comunque esigua (Longoni *et al.* 2014).

Stima della popolazione nel Parco

La popolazione nidificante è stimabile in 50-100 coppie. In inverno i numeri sono variati da un minimo di 0 individui (negli anni 1985-1990) a un massimo di 293 nel 2006 (Longoni *et al.* 2014).

Stato di conservazione nel Parco

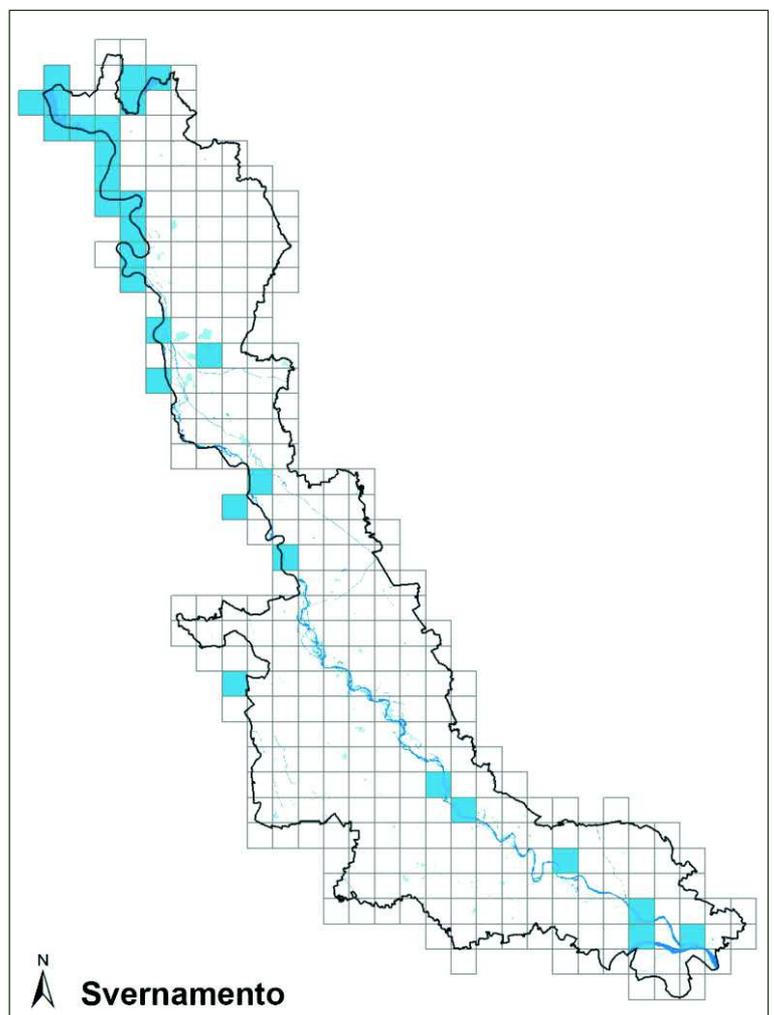
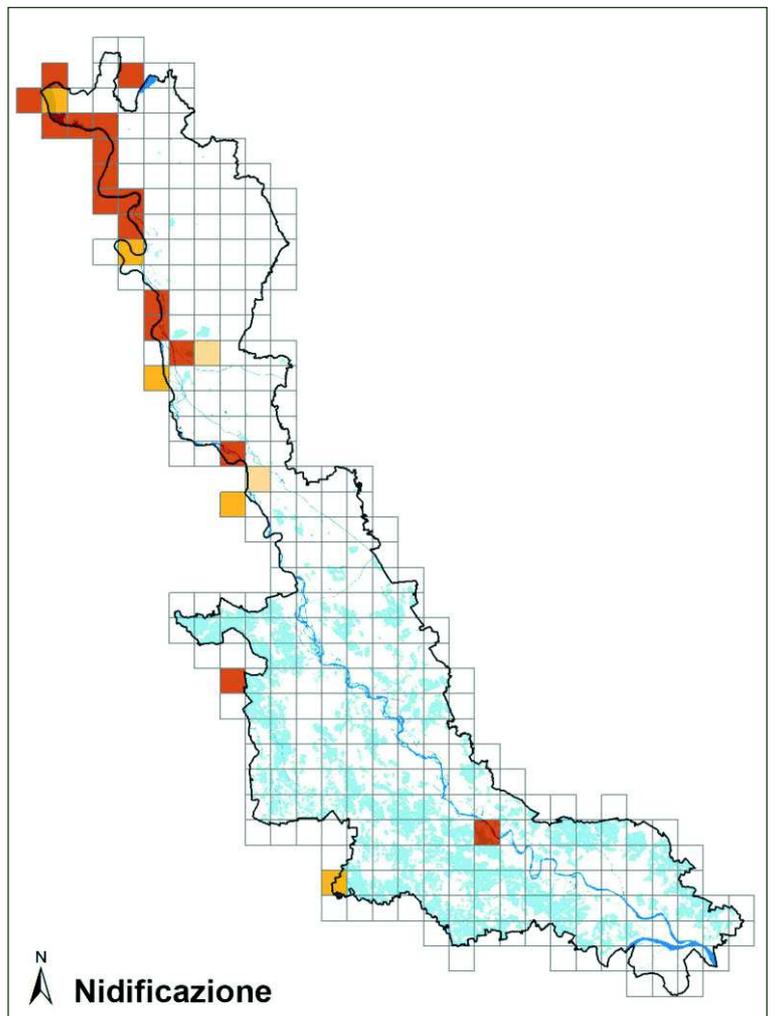
Nel Parco Lombardo del Ticino la specie gode di un buono stato di conservazione. Una possibile forma di disturbo è costituita dalle barche a motore nei siti di nidificazione e di svernamento.

Distribuzione nei Siti Natura 2000 del Parco

La sua presenza è stata riscontrata nei seguenti siti Natura 2000 compresi nel Parco: ZPS "Canneti del Lago Maggiore", ZPS "Boschi del Ticino", SIC "Turbigaccio, Boschi di Castelletto e Lanca di Bernate", SIC "Boschi della Fagiana", SIC "Basso corso e sponde del Ticino", SIC "Ansa di Castelnovate", SIC "Boschi Siro Negri e Moriano", SIC "Boschi di Vaccarizza".

Livelli di tutela

All. III Conv. Berna; specie protetta in Italia ai sensi della L. 157/92.



Svasso collarosso

Podiceps grisegena

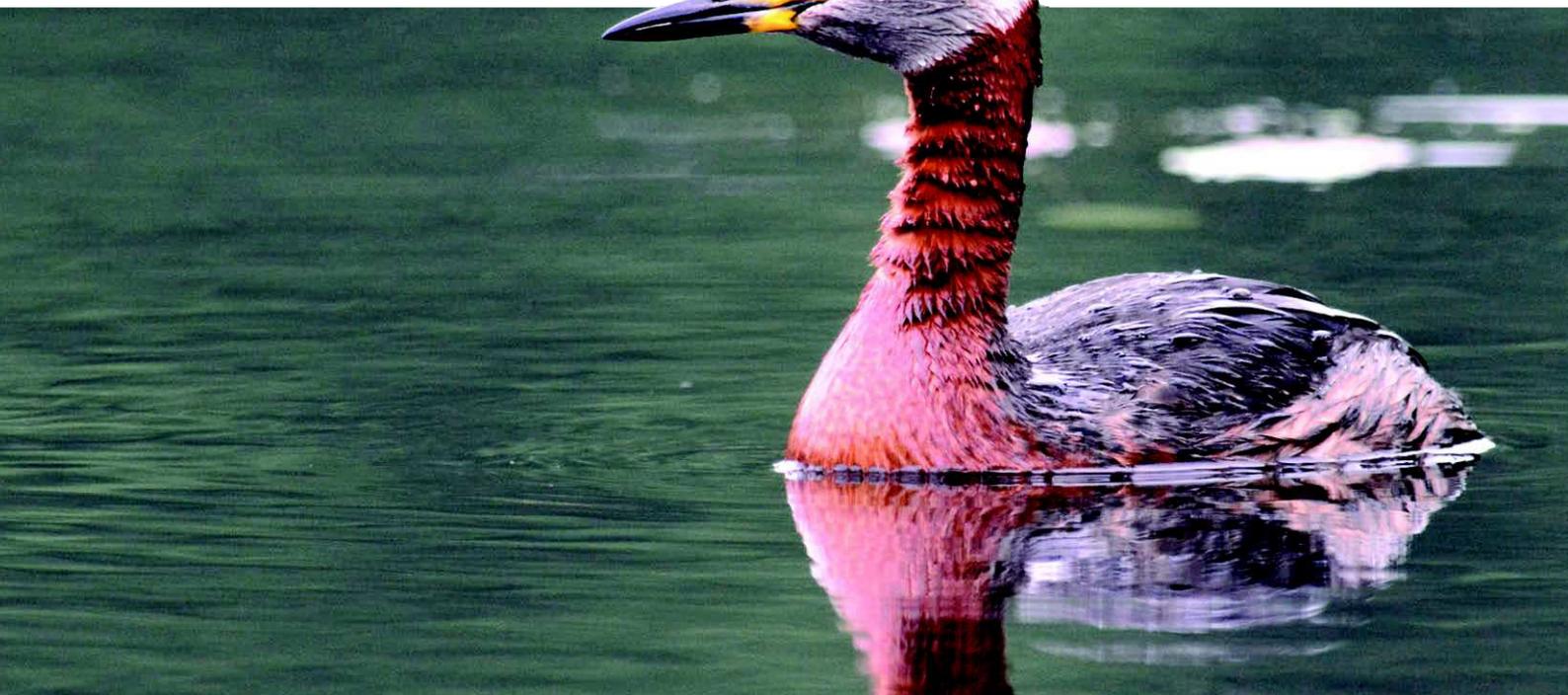


Foto Lubomir Hlasek

Descrizione

Svasso di medie dimensioni. Il maschio e la femmina sono indistinguibili: in livrea nuziale hanno vertice nero con una piccola cresta, guance e gola bianche, collo e petto rosso mattone, dorso nerastro e fianchi per lo più grigiastri; il becco è giallo con punta nerastra in tutte le stagioni. I giovani assomigliano agli adulti in abito nuziale ma con toni più smorti e guance e gola con striature nere. Gli adulti in abito invernale hanno vertice nerastro, gola bianca e guance bianche con ampie zone grigie, collo grigio rossastro che sfuma al bianco sul petto, dorso nerastro e fianchi grigiastri. È una specie tendenzialmente solitaria. Come tutti gli svassi frequenta prevalentemente habitat acquatici, dove trova il cibo, costituito in larga parte da pesci.

Corologia

Specie politipica a distribuzione oloartica, assente nella parte centrale del continente asiatico.

Fenologia

In Italia è specie migratrice e svernante. Presenta due distinte popolazioni svernanti, rispettivamente in Europa nord-occidentale e nelle aree del Mediterraneo e del Mar Nero (Spagnesi & Serra 2001).

Habitat

In migrazione e svernamento frequenta acque costiere marine riparate, con fondali poco profondi, foci fluviali, lagune, estuari, stagni salmastri e laghi dell'interno; localmente si osserva in bacini artificiali, cave, fiumi a corso lento e canali irrigui.

Distribuzione

In Europa nidifica principalmente nelle pianure della parte orientale e nord-orientale, dove utilizza normalmente corpi d'acqua di ridotta estensione. È scomparso dalla parte meridionale dell'areale europeo nei primi decenni del XX secolo (Cramp & Simmons 1977).

In Italia è migratore e svernante regolare, soprattutto nell'Alto Adriatico, sui laghi prealpini e, meno frequentemente, nelle regioni centro-meridionali. La popolazione svernante nel nostro Paese è complessivamente stimata in 100-200 individui (Spagnesi & Serra 2001).

In Lombardia lo svernamento avviene sui laghi di maggiori dimensioni (Maggiore, Como, Iseo, Garda) con poche deci-



Habitat di svernamento di Svasso collarosso nel basso Verbano (foto Fabio Casale).

ne di individui; il Lario sembra meno interessato dallo svernamento di questa specie (Fornasari *et al.* 1992).

Stato di conservazione

La specie in Europa ha uno stato di conservazione favorevole. L'areale è sostanzialmente stabile, mentre negli ultimi decenni si rilevano locali incrementi numerici. I fattori che possono incidere negativamente sulla presenza della specie durante la migrazione e lo svernamento sono identificabili nella presenza di reti da pesca nelle zone di alimentazione, nel bracconaggio e nel disturbo provocato dall'attività venatoria (Spagnesi & Serra 2001).

Distribuzione nel Parco

Nel Parco la specie è migratrice e svernante regolare. Frequenta regolarmente, con pochi individui, il Verbano meridionale e irregolarmente il settore di Ticino compreso tra la diga di Porto della Torre e il Lago Maggiore (ad es. un adulto in abito nuziale è rimasto presente lungo il Ticino di Sesto Calende dal 05/03/2010 al 07/04/2010, ER & Alexandre Bouvet in Ornitho.it; un ind. presso la diga di Porto della Torre il 17/03/2004, AG).

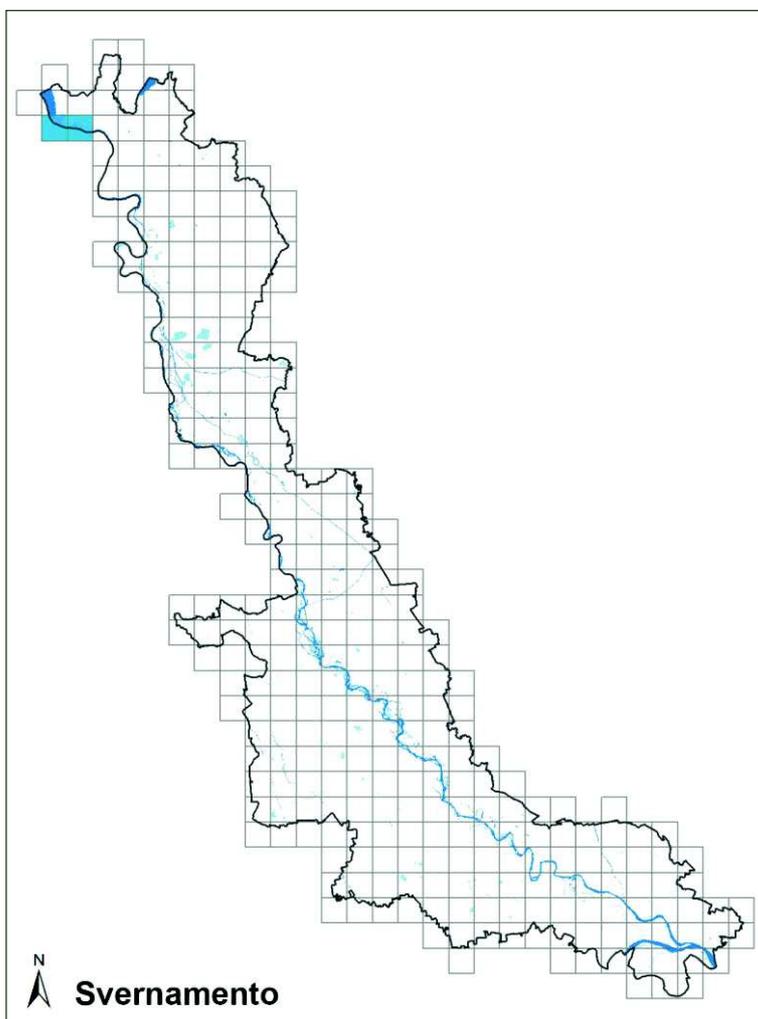
Stima della popolazione nel Parco

Nel 2010-2014 si stima la presenza di 1-5 individui in periodo invernale tra basso Verbano e alto Ticino.

Stato di conservazione nel Parco

Il numero di individui che svernano nel Parco dipende verosimilmente molto più dalle condizioni meteorologiche in Europa centrale e settentrionale che dallo stato di conservazione della specie.

Non si esclude che il transito veloce di natanti a motore possa determinare disturbo nei confronti della specie e eventualmente limitarne la presenza in termini numerici.



Distribuzione nei Siti Natura 2000 del Parco

La sua presenza è stata riscontrata nei seguenti siti Natura 2000 compresi nel Parco: ZPS "Canneti del Lago Maggiore", ZPS "Boschi del Ticino".

Livelli di tutela

All. II Conv. Berna; All. II Conv. Bonn; specie protetta in Italia ai sensi della L. 157/92.

Svasso piccolo

Podiceps nigricollis

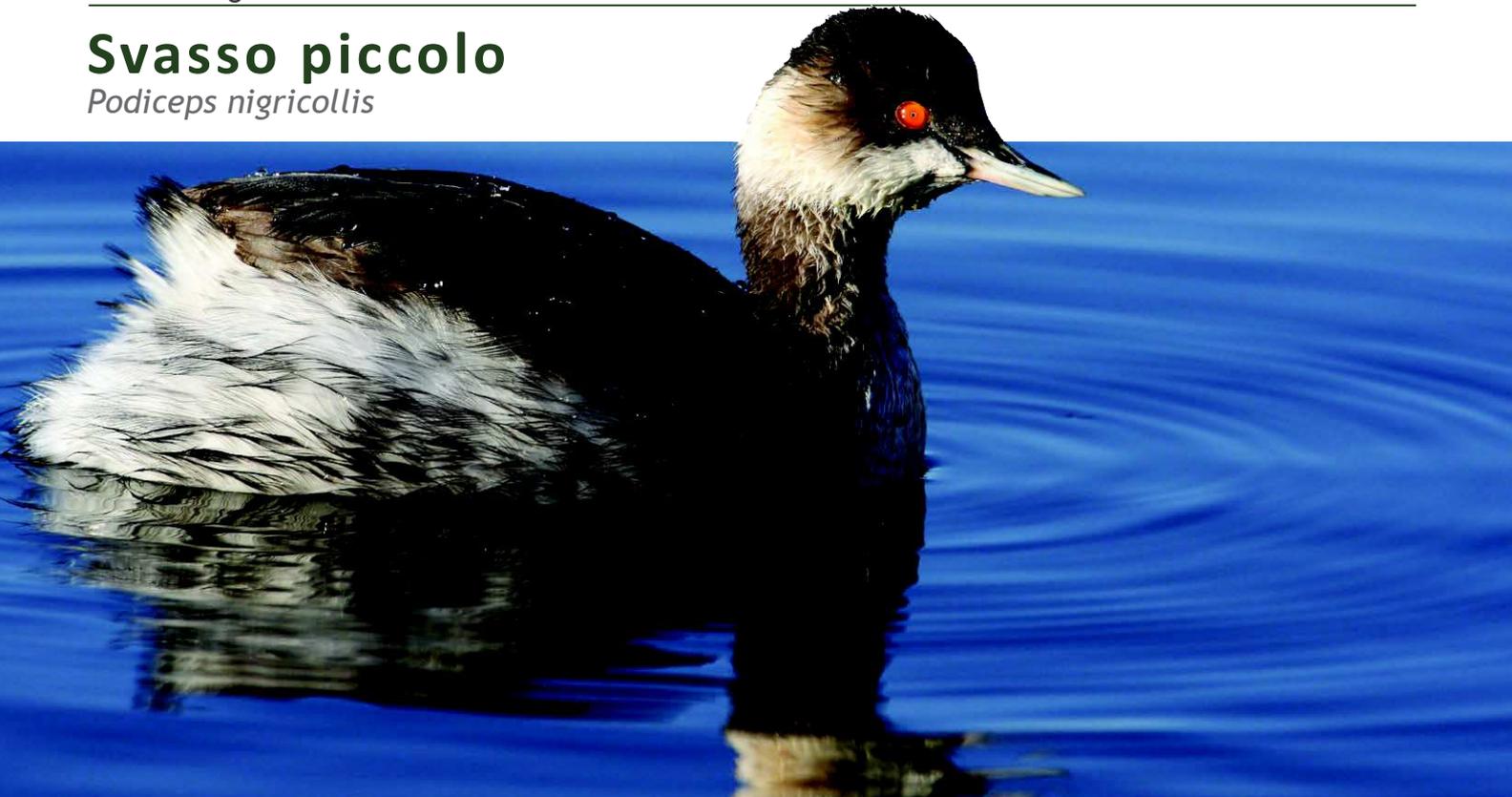


Foto Antonello Turri

Descrizione

Svasso di piccole dimensioni. In abito nuziale è inconfondibile, con dorso, collo, petto e capo neri con due ciuffi auricolari gialli. In abito invernale tende ad assomigliare al Tuffetto, ma presenta le parti superiori nerastre. Gola e zona auricolare sono bianche fino a parte della nuca. Il becco è sempre nero e con la punta rivolta all'insù e gli occhi sono sempre rossi. Si ciba soprattutto di pesci.

Corologia

Specie politipica a corologia subcosmopolita.

Fenologia

In Italia è nidificante irregolare, migratore e svernante regolare.

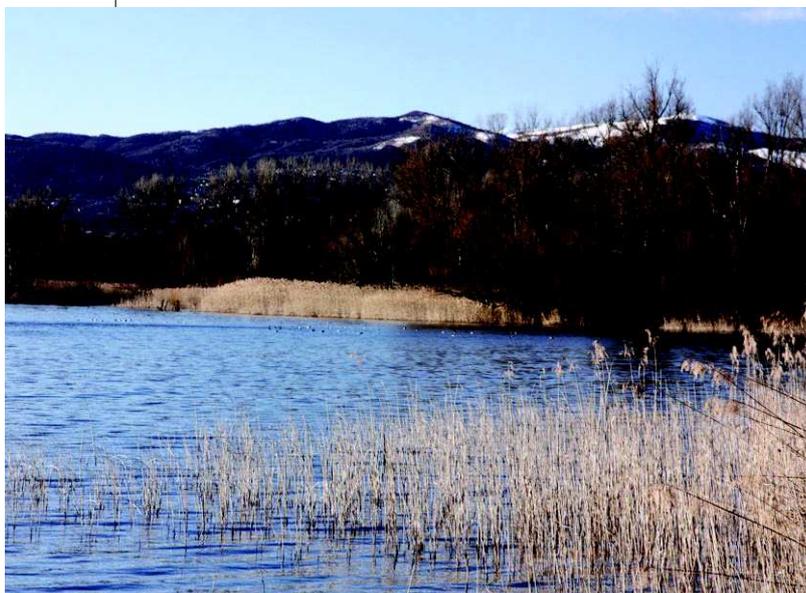
Habitat

La specie nidifica in corpi idrici eutrofici, sia dolci sia salati, anche di dimensioni molto ridotte (2-3 ha) (Spagnesi & Serra 2005). Durante il periodo migratorio e di svernamento lo Svasso piccolo frequenta acque marine, aree costiere, aree portuali, lagune e stagni salmastri e gli specchi d'acqua più interni come i grandi laghi e i bacini artificiali.

Distribuzione

La specie presenta una distribuzione europea concentrata alle medie e basse latitudini, con popolazioni svernanti lungo le coste atlantiche europee, nelle aree del Mediterraneo e del Mar Nero e a sud fino all'Africa settentrionale. In Italia la popolazione nidificante è molto esi-

gua e stimabile in meno di 10 coppie. La nidificazione avviene in modo regolare presso alcune cave localizzate a sud di Ravenna, mentre è irregolare presso alcune zone umide della Pianura Padana e in due siti posti rispettivamente a sud di Livorno e presso Manfredonia. La consistenza della popolazione svernante, cresciuta costantemente nel corso degli anni '90 del secolo scorso, è invece ben più consistente e conta circa 16.000 individui distribuiti in meno di un centinaio di siti. Tra questi, le lagune salmastre e le acque marine costiere riparate del Nord Adriatico e i laghi interni d'acqua dolce di dimensioni medio-grandi arrivano ad ospitare oltre il 90% del contingente censito a metà gennaio (Spina & Volponi 2008).



Habitat di svernamento di Svasso piccolo a Sesto Calende (foto Fabio Casale).

Stato di conservazione

Attualmente classificata con stato di conservazione favorevole a livello continentale (BirdLife International 2004). Lo Svasso piccolo è stato sottoposto negli ultimi anni a diversi fattori di disturbo come la presenza di reti da pesca nelle aree di alimentazione e le uccisioni illegali, oltre alle problematiche dovute alla contaminazione da metalli pesanti.

Distribuzione nel Parco

Nel Parco la specie è migratrice e svernante regolare e nidificante occasionale. Nel periodo 2010-2014 vi ha nidificato per la prima volta, con una coppia presso le vasche di fitodepurazione del torrente Arno nel 2010 (AN). Si segnala altresì che una coppia in abito riproduttivo è stata osservata il 09/06/2012 e il successivo 16/06/2012 lungo i canneti di Sesto Calende, sul Lago Maggiore (AG) e che in una ex cava allagata sita in comune di Voghera, a soli 13 km dal confine del Parco, nel 2013 hanno nidificato 4 coppie di tale specie (Ferlini & Strada 2014). I censimenti invernali condotti nell'ambito dell'IWC indicano che nel 2010-2014 vi è stato un leggero incremento delle presenze nel basso Verbano, fino a un massimo di 35 ind. nel gennaio 2013. Nell'inverno 2014-2015 si segnala altresì che la specie ha svernato per la prima volta nelle vasche del torrente Arno (7 ind. il 5/01/2015, ER).

Stima della popolazione nel Parco

La popolazione nidificante è stimabile in 0-1 coppie. In inverno nel 2010-2013 i numeri sono variati da 6 a 35 individui.

Stato di conservazione nel Parco

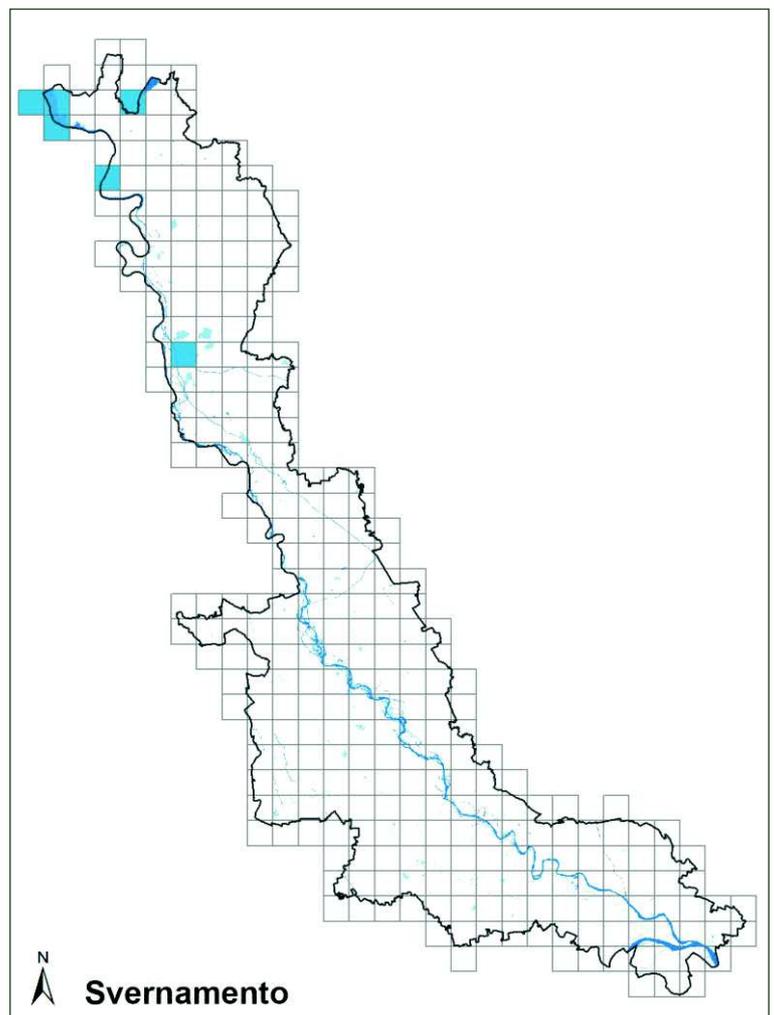
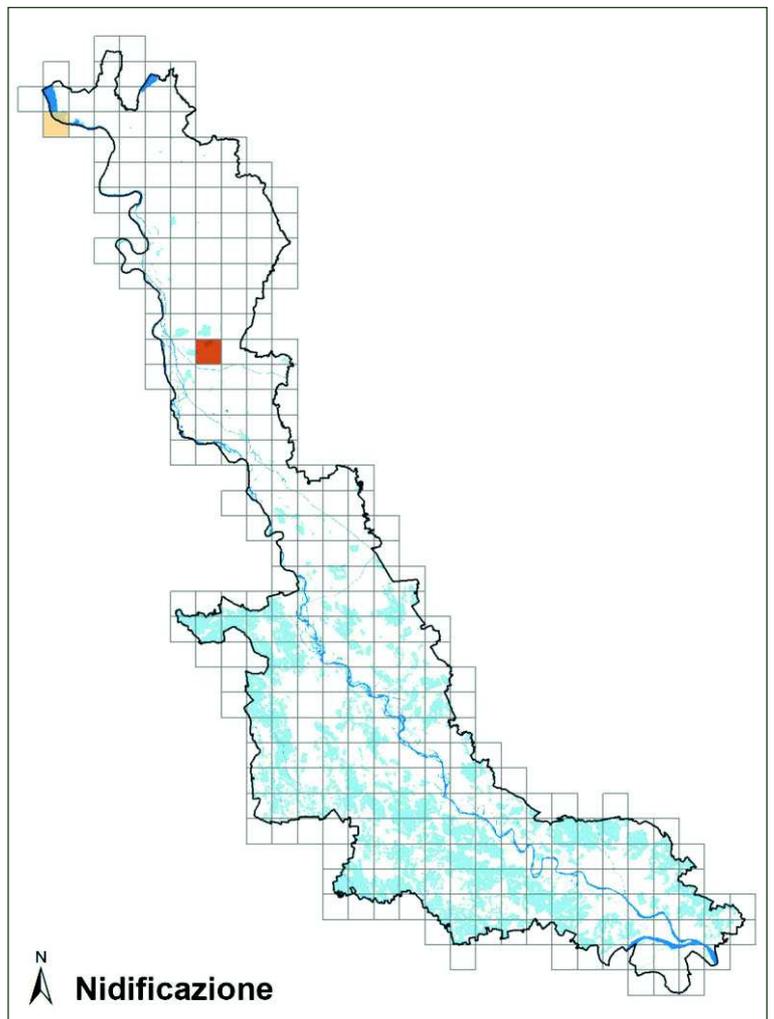
Nel Parco la specie gode di un buono stato di conservazione. Il numero di individui che nidificano o svernano nel Parco dipende verosimilmente dallo stato di conservazione della specie a scala europea e dalle condizioni meteorologiche in Europa centrale e settentrionale. Si segnala la necessità di prevenire alterazioni o eccessivo disturbo nei siti riproduttivi (vasche del torrente Arno e canneti del Lago Maggiore).

Distribuzione nei Siti Natura 2000 del Parco

La sua presenza è stata riscontrata nei seguenti siti Natura 2000 compresi nel Parco: ZPS "Canneti del Lago Maggiore", ZPS "Boschi del Ticino", SIC "Lago di Comabbio".

Livelli di tutela

Specie protetta in Italia ai sensi della L. 157/92.



Falco pecchiaiolo

Pernis apivorus



Foto Antonello Turri

Descrizione

Rapace simile nell'aspetto alla ben nota e più comune Poiana, dalla quale si distingue per la forma complessivamente più slanciata, in cui il capo appare più stretto e prominente e la coda relativamente più lunga.

Corologia

Specie monotipica a corologia europea (europeo-ovest-sibirico-caucasica).

Fenologia

In Italia è nidificante e migratore regolare. Sverna principalmente nell'Africa equatoriale centro-occidentale.

Habitat

Predilige zone di foresta con ampie radure e aperture, oppure paesaggi a mosaico con aree di bosco alternate a coltivazioni, praterie e anche piccole zone umide; evita invece le zone umide molto estese, le aree coltivate aperte, le vaste estensioni di rocce esposte e gli insediamenti umani.

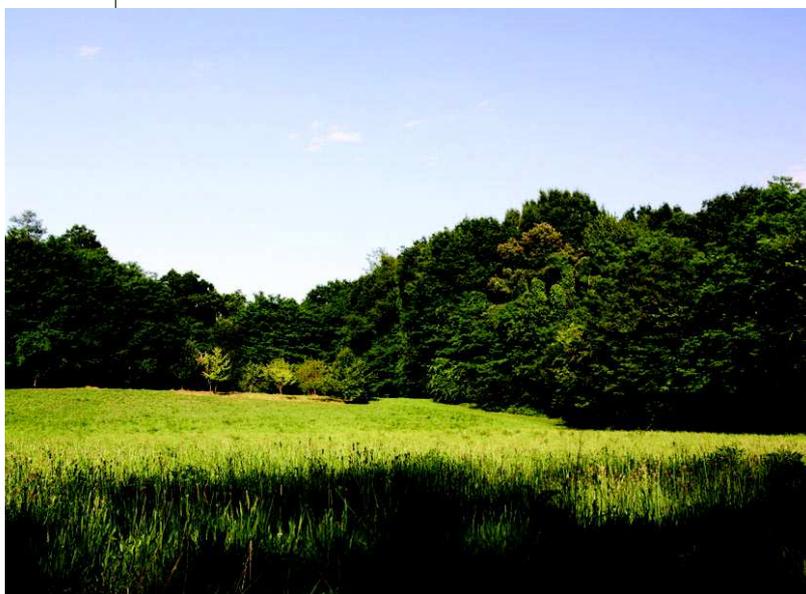
In Europa centrale e meridionale può spingersi fino a quasi 2.000 m. Nidifica sugli alberi più alti all'interno di foreste, favorendo faggi e pini ma utilizzando anche altre specie e ponendo il nido a 5-25 m dal suolo (Cramp & Simmons 1980).

Si ciba soprattutto di entomofauna, con preferenza per larve, pupe e adulti di Imenotteri sociali. In primavera preda anche ragni, Anfibi, Rettili, piccoli Mammiferi, uova e nidiacei di uccelli.

Distribuzione

Il Falco pecchiaiolo è presente dal Mediterraneo fino al margine della zona artica, con maggior abbondanza nella fascia temperata con clima continentale, favorevole alla presenza di api e vespe o altre prede. Circa due terzi della popolazione europea nidificano in Russia e popolazioni significative si trovano anche in Germania, Francia e Svezia.

In Italia è presente con continuità nella fascia alpina e prealpina e nord appenninica, mentre diviene progressivamente più localizzato procedendo verso sud. Mancano conferme certe di nidificazione sulle isole maggiori (Gustin *et al.* 2009). Brichetti & Fracasso (2003) stimano una popolazione di 600-1.000 coppie.



Habitat riproduttivo di Falco pecchiaiolo a Morimondo (foto Fabio Casale).

In Lombardia è specie prevalentemente diffusa nella fascia prealpina ed appenninica ed occupa anche vallate propriamente alpine e le aree riparie dei fiumi principali. Per la regione, sono state riportate recenti stime di 80-100 coppie (Brichetti & Fracasso 2003) e di meno di 250 coppie (Vigorita & Cucè 2008).

Stato di conservazione

Apparente declino agli estremi dell'areale distributivo europeo, ma probabile debole cambiamento a livello generale nel corso del Novecento.

Un tempo i numerosi abbattimenti presso lo Stretto di Messina limitavano probabilmente la popolazione della specie; il fenomeno appare fortunatamente ridimensionato rispetto al passato, ma rappresenta comunque una fonte di mortalità per la specie. Nelle aree di nidificazione, il Falco pecchiaiolo può essere vittima di elettrocuzione e disturbo ai nidi, mentre l'esecuzione di lavori forestali in luoghi e periodi critici può compromettere il successo della nidificazione. In Lombardia è apparentemente più abbondante di quanto non fosse in passato, ma non è possibile distinguere con certezza tra incremento reale della specie ed incremento delle conoscenze. Mancano comunque dati certi per avere stime precise e indicazioni affidabili sul trend della specie (Brambilla *et al.* 2010).

Distribuzione nel Parco

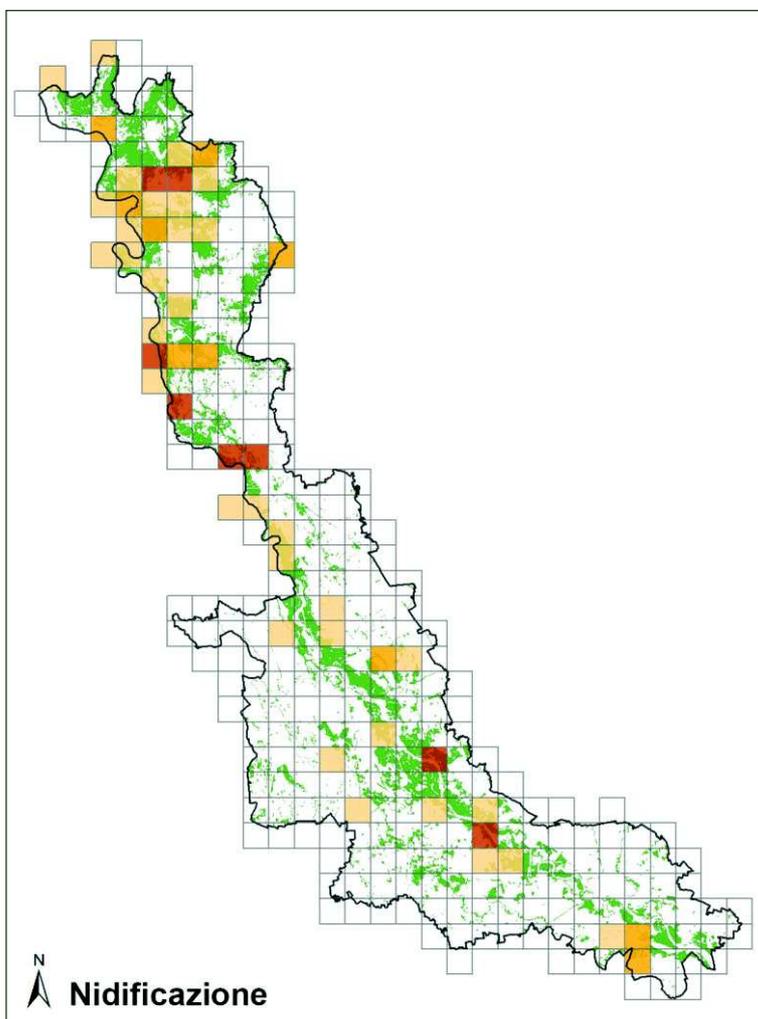
Nel Parco la specie è migratrice e nidificante. Risulta ben distribuita nelle aree boscate della fascia collinare e lungo l'asta fluviale, con maggiore continuità nel settore settentrionale, soprattutto dove gli ambienti forestali sono intervallati da aree agricole, in particolare ambienti prati. L'area protetta è interessata anche da un significativo flusso migratorio, sia in primavera che in autunno, lungo la rotta Ticino-Verbanò (Casale *et al.* 2013). I numeri di falchi pecchiaioli in transito sono nettamente inferiori nella tarda estate ed in autunno rispetto a quanto avviene in primavera; la netta differenza stagionale è legata ad una strategia di migrazione ad arco da parte delle vaste popolazioni dell'Europa settentrionale (Cramp & Simmons 1980).

Stima della popolazione nel Parco

La popolazione nidificante è stimabile in 10-15 coppie, verosimilmente la più significativa in termini numerici della pianura lombarda e forse dell'intera Pianura Padana.

Stato di conservazione nel Parco

La specie nell'area protetta sembra godere di un buono stato di conservazione. Indicazioni per la sua conser-



vazione comprendono il mantenere boschi maturi, al riparo dal disturbo antropico durante la stagione riproduttiva, e aree di agricoltura estensiva con abbondanza di prati.

Distribuzione nei Siti Natura 2000 del Parco

La sua presenza è stata riscontrata nei seguenti siti Natura 2000 compresi nel Parco: ZPS "Canneti del Lago Maggiore", ZPS "Boschi del Ticino", SIC "Sorgenti del Rio Capricciosa", SIC "Lago di Comabbio", SIC "Brughiera del Dosso", SIC "Paludi di Arsago", SIC "Brughiera del Vignano", SIC "Ansa di Castelnovate", SIC "Turbigaccio, Boschi di Castelletto e Lanca di Bernate", SIC "Boschi della Fagiana", SIC "Basso corso e sponde del Ticino", SIC "Boschi Siro Negri e Moriano".

Livelli di tutela

All. II Conv. Berna; All. II Conv. Bonn; specie di interesse comunitario, inserita nell'Allegato I della Direttiva Uccelli; specie protetta in Italia ai sensi della L. 157/92.

Nibbio bruno

Milvus migrans



Foto Carlo Galliani

Descrizione

Rapace delle dimensioni di una Poiana, facilmente riconoscibile in volo per la coda leggermente forcuta e per il piumaggio omogeneamente bruno, con capo più chiaro.

Corologia

Corologia paleartico-paleotropicale-australasiana. Specie politipica: in Europa e Nord Africa è presente la sottospecie nominale, nell'est del Paleartico e in Cina la sottospecie *M. m. lineatus*; altre quattro sottospecie in Africa ed Asia (Cramp & Simmons 1980).

Fenologia

In Italia è migratore, nidificante e svernante. Sverna principalmente nell'Africa sub-sahariana, con rari casi di svernamento in Europa meridionale. La popolazione europea effettua migrazioni regolari verso i quartieri di svernamento africani, concentrandosi in gruppi molto numerosi lungo le principali vie di migrazione.

Habitat

La specie ha una spiccata preferenza per la vicinanza di laghi, stagni, fiumi e zone umide in generale, mostrando una certa indifferenza al disturbo antropico presso queste aree (Cramp & Simmons 1980); in Europa si nutre soprattutto di pesci, sia vivi che morti, mostrando densità e successo riproduttivo maggiori presso laghi eutrofici anziché oligotrofici (Sergio *et al.* 2003a). Si alimenta spesso presso discariche dove ricerca sia ratti che, soprattutto, avanzi

di cibo. Preferisce aree a quote basse e medio-basse, oltrepassando raramente i 700-1.000 m (Cramp & Simmons 1980).

Nidifica su alberi o su pareti rocciose, spesso su alberi (o alla loro base) presso pareti (Sergio 2005), utilizzando talvolta vecchi nidi di altre specie (Sergio & Boto 1999). Il nido è posto di preferenza presso l'acqua, distante da sentieri, strade e villaggi (che non sono invece evitati durante le attività trofiche) e in versanti scoscesi. Gli alberi selezionati per la nidificazione sono i più maturi dei boschi utilizzati.

In Italia settentrionale, dove la regione dei grandi laghi prealpini ospita una rilevante popolazione della specie



Habitat riproduttivo di Nibbio bruno a Varallo Pombia (foto Fabio Casale).

(con densità fino ad oltre 40 coppie per 100 km² nelle Prealpi varesino-comasche; densità massima di 183 coppie per 100 km² presso il Lago d'Idro, nel Bresciano), il Nibbio bruno si alimenta presso zone umide, aree prative legate ad agricoltura estensiva e in preferenza entro un km dal nido (Sergio *et al.* 2003b).

Distribuzione

Presente in gran parte del continente europeo, con principali popolazioni in Russia, Spagna, Francia e Germania.

In Italia nidifica nella fascia prealpina, in parte della Pianura Padana, lungo la catena appenninica e, localmente, sulle isole maggiori. Sverna in Italia centrale e meridionale e in Sicilia; sono stimate 847-1.138 coppie (Allavena *et al.* 2006).

In Lombardia occupa la fascia prealpina e la pianura (un'importante colonia in ambito planiziale è localizzata presso il Bosco Fontana), dove si concentra lungo le aste fluviali; la popolazione lombarda è stimata in 300-600 coppie nidificanti (Vigorita & Cucè 2008).

Stato di conservazione

Presenta stato di conservazione sfavorevole a scala europea (BirdLife International 2004). In Italia il Nibbio bruno è una specie localmente abbondante, ma le cui popolazioni mostrano consistenti fluttuazioni e fenomeni più o meno vistosi di calo demografico, solo in alcuni casi seguiti da ripresa della popolazione (Gustin *et al.* 2009).

Distribuzione nel Parco

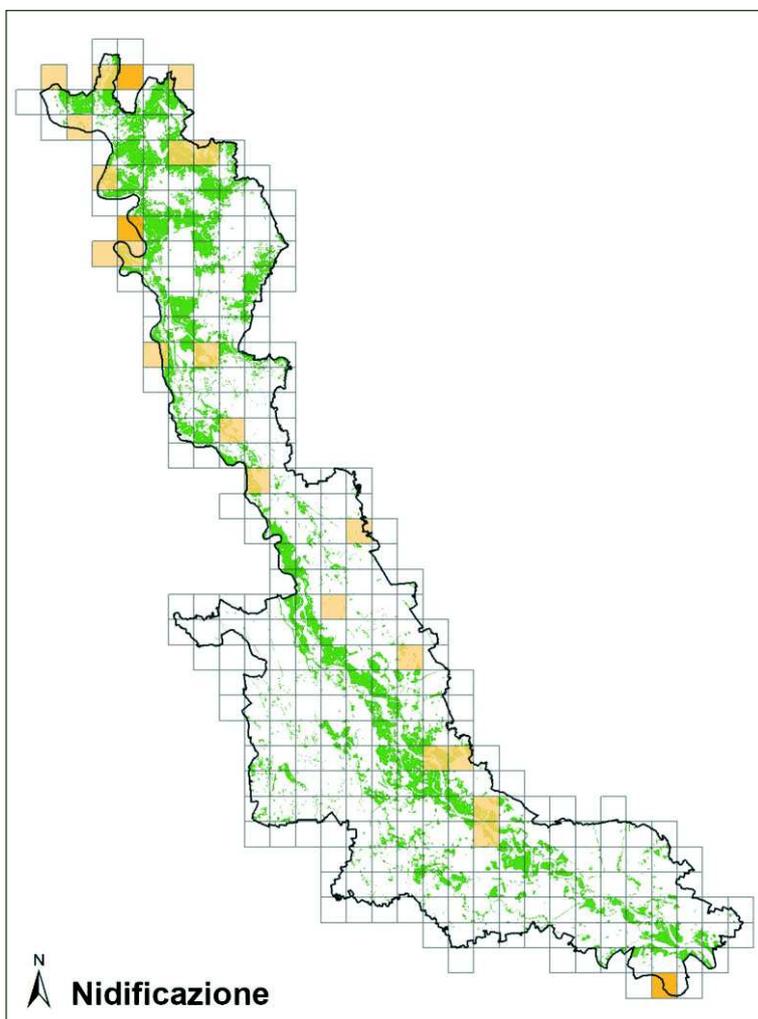
Nel Parco la specie è migratrice e nidificante. È presente con coppie isolate distribuite nelle aree boscate della fascia collinare e lungo l'asta fluviale, con maggiore continuità nel settore settentrionale, soprattutto in presenza di ambienti forestali localizzati nei pressi dei laghi Maggiore e di Comabbio e del Ticino. A fine anni '80-inizio '90 del secolo scorso una colonia di almeno 20 coppie si era insediata nei pressi di una discarica, attualmente non attiva, a Vergiate; si segnala ad esempio la presenza di circa 50 ind. il 22/05/1990 (FC). L'area protetta è interessata anche da un significativo flusso migratorio, sia in primavera che in autunno, lungo la rotta Ticino-Verbanò (Casale *et al.* 2013). A titolo di esempio si segnala un gruppo di 76 ind. posati in sosta migratoria su un pioppo il 23/03/2015 a Robecco sul Naviglio (DC).

Stima della popolazione nel Parco

La popolazione nidificante nel 2010-2014 è stimabile in 5-7 coppie.

Stato di conservazione nel Parco

La specie nell'area protetta sembra godere di un buono stato di conservazione. Il mantenimento e la corretta ge-



stione (verso forme forestali più mature e preservate dal disturbo antropico) delle parcelle di bosco ubicate in zone idonee alla specie (vicino a laghi o zone umide o al Ticino) e l'incentivazione di forme di agricoltura adatte alla specie (con abbondante presenza di aree prative), costituiscono gli indirizzi più importanti per la conservazione del Nibbio bruno alla luce delle sue esigenze ecologiche (Gustin *et al.* 2009).

Distribuzione nei Siti Natura 2000 del Parco

La sua presenza è stata riscontrata nei seguenti siti Natura 2000 compresi nel Parco: ZPS "Canneti del Lago Maggiore", ZPS "Boschi del Ticino", SIC "Sorgenti del Rio Capricciosa", SIC "Lago di Comabbio", SIC "Brughiera del Dosso", SIC "Brughiera del Vigano", SIC "Ansa di Castelnovate", SIC "Turbigaccio, Boschi di Castelletto e Lanca di Bernate", SIC "Boschi della Fagiana", SIC "Basso corso e sponde del Ticino", SIC "Boschi Siro Negri e Moriano", SIC "San Massimo", SIC "Boschi di Vaccarizza".

Livelli di tutela

All. II Conv. Berna; All. II Conv. Bonn; SPEC 3 (BirdLife International 2004); specie di interesse comunitario, inserita nell'Allegato I della Direttiva Uccelli; specie protetta in Italia ai sensi della L. 157/92.

Biancone

Circaetus gallicus



Foto Antonello Turri

Descrizione

Rapace più grande di una Poiana, con parti inferiori quasi bianche, che lo rendono inconfondibile. Quando è in attività di caccia effettua di frequente lo “spirito santo”. Si nutre quasi esclusivamente di rettili.

Corologia

Specie a corologia paleartico-orientale.

Fenologia

In Italia è migratore regolare, nidificante. Notevole il passaggio migratorio (soprattutto primaverile) in Liguria, particolarmente cospicuo presso la località di Arenzano (Genova), dove le catene montuose raggiungono la minima distanza dal mare. Da notare come durante la migrazione primaverile i bianconi italiani (sicuramente quelli nidificanti in Italia centrale e probabilmente anche quelli nidificanti in Italia meridionale) compiano una migrazione “a circuito”, provenendo dal nord-ovest del paese, percorrendo la costa ligure e spostandosi verso sud attraverso la penisola italiana; probabilmente i bianconi evitano il Canale di Sicilia per minimizzare il dispendio energetico e il rischio legato all'attraversamento di ampi tratti di mare aperto (Baghino & Premuda 2007). Le popolazioni del Paleartico occidentale svernano essenzialmente nelle savane ad acacia a sud del Sahara (Spagnesi & Serra 2004).

Habitat

Occupi principalmente aree in climi caldi e relativamente asciutti, favorevoli ai rettili di cui

si nutre. Nella porzione settentrionale dell'areale frequenta aree a bassa quota e ampie valli con alternanza di zone boscate e brughiere, praterie e altri ambienti aperti dove catturare le prede. Nella parte più meridionale dell'areale predilige invece versanti soleggiate, aridi, spesso pietrosi o sabbiosi o rocciosi, circondati da foreste, macchia o gariga, dal livello del mare fino a 2.000 m di quota (Cramp & Simmons 1980).

Nidifica su alberi, spesso sempreverdi, solo eccezionalmente su rocce o a terra. Nidifica in prevalenza nella parte alta dei versanti, in prossimità di aree aperte favorevoli per la caccia. I siti di nidificazione sono ubicati in aree con basso disturbo antropico, in foreste mature con alberi ben spazati, dove il Biancone tende a nidificare



Habitat di foraggiamento di Biancone (foto Fabio Casale).

sugli alberi più larghi e più alti, su rami orizzontali, nella porzione esposta a sud della chioma (Bakaloudis *et al.* 2000, 2001). Al contempo, il Biancone necessita di aree aperte come coltivi, pascoli e praterie per la cattura delle prede e pertanto l'abbandono delle aree coltivate o pascolate legate all'agricoltura tradizionale in zone adiacenti a boschi e foreste ha un impatto negativo anche su questa specie (Tucker & Evans 1997, Bakaloudis *et al.* 1998).

Distribuzione

La distribuzione del Biancone in periodo riproduttivo comprende gran parte dell'Europa meridionale e orientale, l'Africa nord-orientale, il Caucaso, il Medio Oriente, l'Asia centrale e la Siberia sud-occidentale (Hagemeijer & Blair 1997).

In Italia è nidificante su Alpi occidentali, Prealpi centro-orientali e Appennini, nonché sui rilievi del versante tirrenico. I due nuclei principali si trovano nelle regioni nord-occidentali e nella Maremma toscano-laziale. La popolazione italiana è stimata in 350-400 coppie (Brichetti & Fracasso 2003).

In Lombardia nidifica nell'Oltrepò pavese e nella fascia prealpina, con recenti segnalazioni in ambito alpino (Brambilla *et al.* 2010). L'andamento della popolazione sembra stabile ed è stimata in meno di 20 coppie (Vigorita & Cucè 2008).

Stato di conservazione

Specie con stato di conservazione sfavorevole a livello europeo; la popolazione italiana appare stabile nell'ultimo ventennio (BirdLife International 2004).

La perdita di ambienti aperti conseguente al ritorno del bosco (spontaneo o in seguito a programmi di riforestazione) comporta una perdita di habitat per la specie; in particolare, l'abbandono delle aree coltivate o pascolate

legate all'agricoltura tradizionale, in zone adiacenti a boschi e foreste, ha un impatto negativo anche su questa specie (Tucker & Evans 1997, Bakaloudis *et al.* 1998).

Distribuzione nel Parco

Il Parco del Ticino è interessato dalla presenza del Biancone durante le migrazioni e negli ultimi anni anche in periodo riproduttivo.

La sua nidificazione è stata infatti accertata nel 2012 (giovane da poco involato affiancato da un adulto il 20/07/2012, FC) e adulti (singoli o in coppia) in periodo riproduttivo sono stati osservati anche nelle stagioni riproduttive 2013 e 2014 (GB, FC, NC, AG). Non vengono allegate mappe di distribuzione per motivi di conservazione.

Stima della popolazione nel Parco

La popolazione nidificante nel 2010-2014 consiste in 0-1 coppia.

Stato di conservazione nel Parco

Il Biancone nell'area protetta sembra godere di un buono stato di conservazione, considerata la recente colonizzazione come specie nidificante.

Distribuzione nei Siti Natura 2000 del Parco

La sua presenza è stata riscontrata nei seguenti siti Natura 2000 compresi nel Parco: ZPS "Boschi del Ticino", SIC "Turbigaccio, Boschi di Castelletto e Lanca di Bernate", SIC "Basso corso e sponde del Ticino".

Livelli di tutela

All. II Conv. Berna; All. II Conv. Bonn; SPEC 3 (BirdLife International 2004); specie di interesse comunitario, inserita nell'Allegato I della Direttiva Uccelli; specie protetta in Italia ai sensi della L. 157/92.

Falco di palude

Circus aeruginosus



Foto Carlo Galliani

Descrizione

Rapace di medie dimensioni, effettua tipici voli planati mantenendo le ali ripiegate a "V" verso l'alto. Il maschio adulto è facilmente riconoscibile per le parti superiori di tre colori (nero, bruno chiaro e grigio), mentre da sotto appare completamente chiaro, con le punte delle ali nere.

Corologia

Specie politipica a corologia paleartico-paleotropicale-australasiana.

Fenologia

In Italia è nidificante sedentario, migratore e svernante.

Habitat

Preferisce acque dolci oppure salmastre, di bassa profondità, con ampia presenza di canneti a *Phragmites*, tifeti a *Typha* o altra densa vegetazione acquatica emergente e con scarsa copertura arborea. Frequenta anche aree agricole e praterie.

Distribuzione

In Europa è diffuso con continuità nelle regioni nord-orientali, dove adotta strategie migratorie a lungo raggio, e in modo frammentario nelle regioni del Mediterraneo, dove è prevalentemente sedentario.

In Italia è presente nella Pianura Padana, fino alle zone costiere, mentre è localizzato e irregolare nelle regioni centro-meridionali. La popolazione italiana è stimata in 170-220 coppie (Brichetti & Fracasso 2003).

In Lombardia si è verificata un'espansione di areale per la recente colonizzazione degli ambienti agricoli frammisti a zone umide e delle aree palustri in prossimità dei prin-

cipali fiumi e dei grandi laghi. A fine anni '70 era noto un solo sito di nidificazione, negli anni Ottanta erano noti 12-15 territori e nel 2002-2004 sono saliti a 20-30 (Vigorita & Cucè 2008, Gustin *et al.* 2009).

Stato di conservazione

Attualmente classificato con stato di conservazione favorevole a scala europea. La distruzione delle zone umi-



Habitat di nidificazione di Falco di palude a Cassolnovo (foto Fabio Casale).

de e la persecuzione diretta hanno costituito fattori cruciali nel determinare a livello continentale il calo della specie negli scorsi decenni (Cramp & Simmons 1980). Attualmente, la protezione delle zone umide e dei rapaci hanno probabilmente consentito il recupero numerico e l'espansione territoriale della specie in Italia.

Distribuzione nel Parco

Nel Parco la specie è migratrice e svernante regolare, nidificante localizzata. È piuttosto frequente durante le migrazioni, in particolare lungo la rotta Ticino-Lago Maggiore (Casale *et al.* 2013) e la rotta che segue il corso del Po. Durante le migrazioni viene osservato sia in ambienti acquatici e palustri (Lago Maggiore, Lago di Comabbio, Val Bagnoli, fiume, lanche, vasche del torrente Arno) sia in ambienti agricoli, quali soprattutto risaie, prati stabili, marcite e campi di erba medica. Nel periodo 2010-2014 due coppie hanno nidificato nell'area protetta, una nel 2012 e 2013 in comune di Cassolnovo, in area di risaie inframmezzate da coltivi (FC), e una seconda a Villanova d'Ardenghi in camere di risaia non coltivate.

Stima della popolazione nel Parco

Nel 2010-2014 si stimano almeno 100 ind. in migrazione e 2-3 coppie nidificanti nell'area protetta, pari al 10% della popolazione regionale.

Stato di conservazione nel Parco

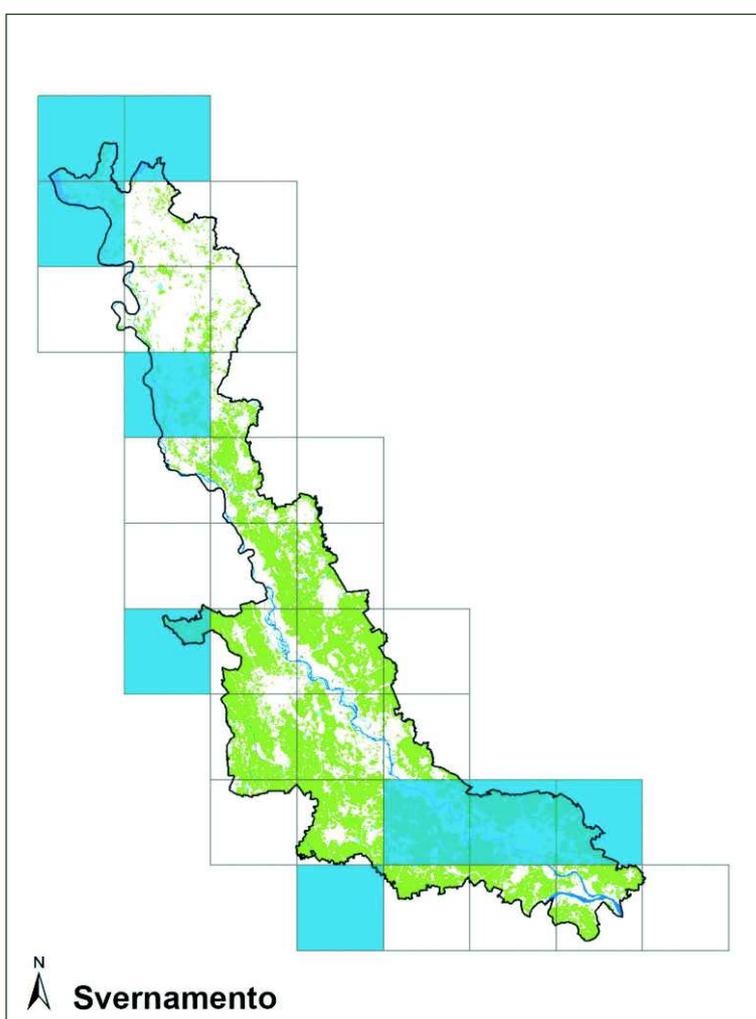
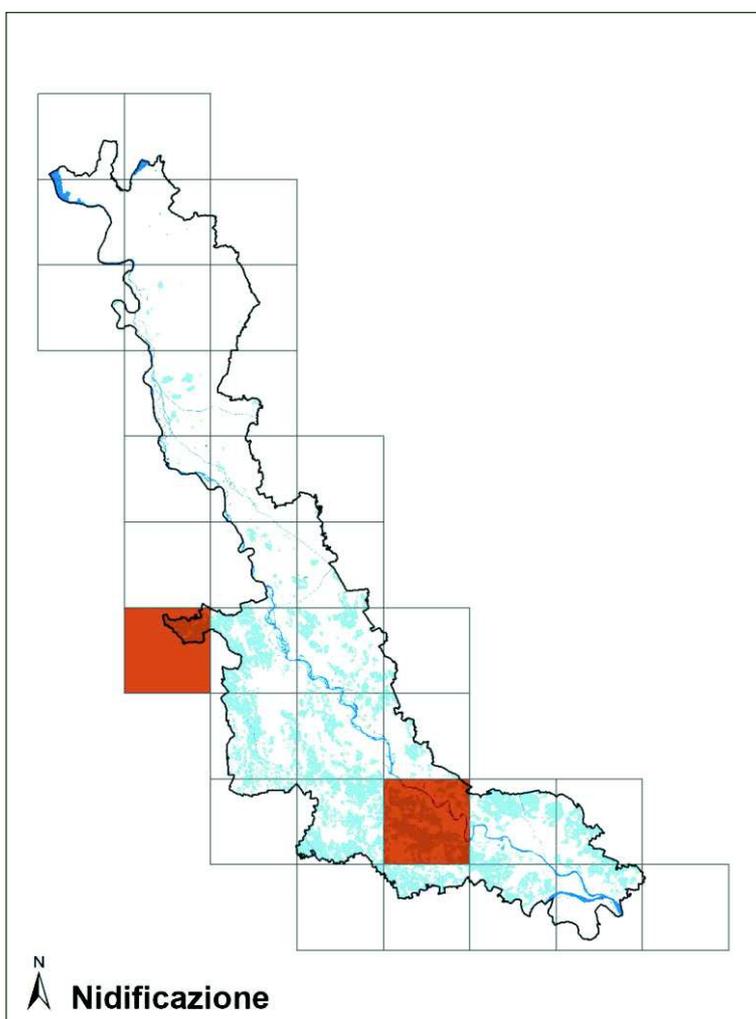
La specie gode di cattivo stato di conservazione nel Parco, in quanto presenta limitatissime superficie idonee alla nidificazione. Per la conservazione del Falco di palude è essenziale conservare e, ove necessario, gestire in modo corretto le zone umide e le aree agricole ad esse prospicienti. La specie potrebbe inoltre beneficiare di interventi di: creazione di nuovi canneti, mantenimento degli attuali canneti, mantenimento di camere di risaia che non vengono coltivate per 3-5 anni a seguito di specifici contributi, sfalcio ritardato di prati ed erbai in presenza di nidificazioni della specie, evitare forme di disturbo in aree interessate dalla nidificazione.

Distribuzione nei Siti Natura 2000 del Parco

La sua presenza è stata riscontrata nei seguenti siti Natura 2000 compresi nel Parco: ZPS "Canneti del Lago Maggiore", ZPS "Boschi del Ticino", SIC "Ansa di Castelnuovate", SIC "Turbigaccio, Boschi di Castelletto e Lanca di Bernate", SIC "Boschi della Fagiana", SIC "Basso corso e sponde del Ticino", SIC "San Massimo", SIC "Boschi Siro Negri e Moriano", SIC "Boschi di Vaccarizza".

Livelli di tutela

All. II Conv. Berna; All. II Conv. Bonn; specie di interesse comunitario, inserita nell'Allegato I della Direttiva Uccelli; specie protetta in Italia ai sensi della L. 157/92.



Albanella reale

Circus cyaneus



Foto Lubomir Hlasek

Descrizione

Rapace di medie dimensioni, con coda relativamente lunga ed ali ad estremità arrotondata. Il maschio è grigio nelle parti superiori e sul petto, terminali alari nere e addome biancastro. La femmina è prevalentemente marrone striata di chiaro/scuro. Sia il maschio che la femmina hanno una vistosa barra bianca sul groppone. Come avviene spesso tra i rapaci il maschio è più piccolo della femmina. In attività di caccia vola rasente al suolo, con serie di 5-10 battute alternate a brevi planate con le ali tenute leggermente sollevate a "V". Preda soprattutto Passeriformi e piccoli roditori.

Corologia

Specie politipica, con distribuzione oloartica (cui va aggiunta una sottospecie neotropicale): *C. c. cyaneus* nel Palearctico occidentale fino alla Kamchatka; *C. c. hudsonius* in Nord America; *C. c. cinereus* in Sud America; *C. c. histronicus* delle isole Falkland, probabilmente estinta.

Fenologia

Specie migratrice nel Nord e Nord-Est europeo, altrove l'Albanella reale è migratrice parziale oppure localmente presente tutto l'anno. In autunno abbandona del tutto solo i territori riproduttivi più settentrionali in presenza di inverni rigidi.

In Italia è migratrice e svernante.

Habitat

Frequenta un'ampia varietà di aree aperte con vegetazione bassa, come steppe, praterie, bru-

ghiere, arbusteti bassi, dune di sabbia, margini di paludi, boschi radi, piantumazioni arboree recenti con alberi di piccola taglia. Spesso un singolo territorio include differenti habitat. La scelta dell'habitat è comunque in larga parte legata alla disponibilità di prede e alla possibilità di catturarle in ambienti aperti. Durante lo svernamento, frequenta sempre aree aperte o semi-aperte, come praterie, aree agricole, risaie, paludi e zone umide in genere (Cramp & Simmons 1980).

Distribuzione

In Europa ha una popolazione nidificante di circa 10.000 coppie distribuite in quasi tutti i Paesi, dalla zona costie-



Habitat di svernamento di Albanella reale a Cassolnovo (foto Fabio Casale).

ra atlantica fino alla Russia, a eccezione di Austria, Svizzera, Italia e dei Balcani.

L'Albanella reale è ritenuta da alcuni autori storicamente nidificante in Italia settentrionale, fino agli Anni Cinquanta, ma i dati disponibili appaiono incerti. La nidificazione è stata comunque recentemente provata per l'area golendale del Po (Spagnesi & Serra 2004). Al contrario, lo svernamento in Italia è fenomeno diffuso e frequente in buona parte del Paese, con 1.000-3.000 individui stimati (Spagnesi & Serra 2004).

In Lombardia sverna in coltivi e ambienti aperti in genere al di sotto dei 300 m. La popolazione svernante in Lombardia viene stimata in 100-600 individui (Fornasari *et al.* 1992).

Stato di conservazione

La riduzione dell'habitat e la persecuzione diretta sono state le principali cause del declino della specie in molti paesi nell'Ottocento e in parte del Novecento. Attualmente, i cambiamenti in agricoltura e la crescente urbanizzazione possono giocare un ruolo negativo per la conservazione della specie, privandola dell'ambiente idoneo o causandone un forte degrado (Cramp & Simmons 1980).

Distribuzione nel Parco

L'Albanella reale frequenta il Parco durante le migrazioni, soprattutto quella primaverile che segue la rotta Ticino-Verbanò (Casale *et al.* 2013), e in inverno. Gli habitat utilizzati sono ambienti aperti quali campi con stoppie, marcite, prati stabili, medicai, incolti, brughiere.

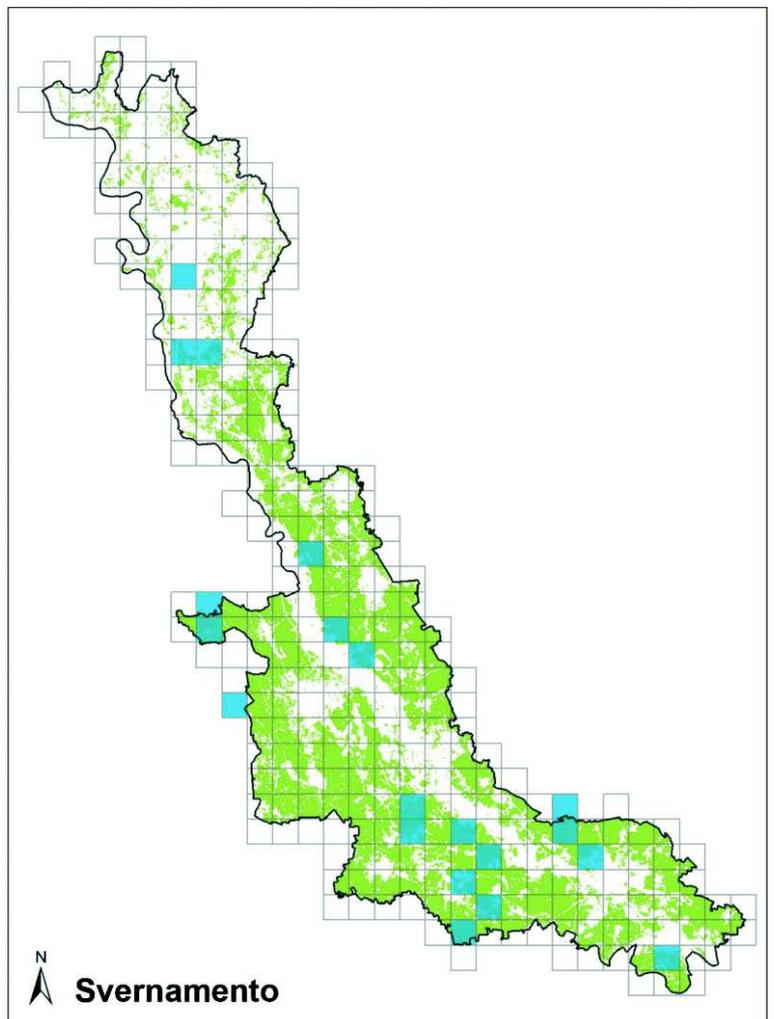
Nel 2010-2014 la specie è stata rilevata in prevalenza nei settori centrale e meridionale dell'area protetta, che presentano maggiori estensioni di ambienti adatti. In data 27/10/2014 è stato osservato un individuo in migrazione attiva alla confluenza tra Ticino e Po, diretto verso sud (FC, OC, BB).

Stima della popolazione nel Parco

Nel 2010-2014 si stima la presenza nel Parco di 20-30 individui durante lo svernamento.

Stato di conservazione nel Parco

L'Albanella reale sembra godere di un buono stato di conservazione e potrebbe beneficiare dell'incremento nella



presenza di aree a brughiera, marcita, prato stabile e a medicaio.

Distribuzione nei Siti Natura 2000 del Parco

La sua presenza è stata riscontrata nei seguenti siti Natura 2000 compresi nel Parco: ZPS "Canneti del Lago Maggiore", ZPS "Boschi del Ticino", SIC "Lago di Comabbio", SIC "Turbigaccio, Boschi di Castelletto e Lanca di Bernate", SIC "Boschi della Fagiana", SIC "Basso corso e sponde del Ticino", SIC "Garzaia della Cascina Portalupa", SIC "San Massimo", SIC "Boschi del Vignolo", SIC "Boschi Siro Negri e Moriano", SIC "Boschi di Vaccarizza".

Livelli di tutela

All. II Conv. Berna; All. II Conv. Bonn; SPEC 3 (BirdLife International); specie di interesse comunitario, inserita nell'Allegato I della Direttiva Uccelli; specie protetta in Italia ai sensi della L. 157/92.

Astore

Accipiter gentilis



Foto Carlo Galliani

Descrizione

L'Astore è un rapace di medie dimensioni, con un'apertura alare ampia (fino a 122 cm) che consente un potente battito durante il volo. La lunga coda lo agevola nel volo all'interno di intricate foreste. Il colore del piumaggio varia in base all'età: grigio nell'adulto, bruno nel giovane.

Corologia

Specie politipica a corologia oloartica.

Fenologia

Sedentario e dispersivo, parzialmente migratore con le popolazioni localizzate nel Circolo Artico e nell'ex-Unione Sovietica che effettuano spostamenti di varia portata verso aree più meridionali.

In Italia l'Astore è sedentario e nidificante, migratore regolare e svernante.

Habitat

Nidificante in complessi boscati maturi di varia natura e composizione, l'Astore predilige boschi di conifere puri (di Abete rosso e Abete bianco) o misti a latifoglie, generalmente maturi e non soggetti a disturbo antropico. In Italia settentrionale la specie sta recuperando habitat riproduttivi sia nella fascia alpina e prealpina sia nei boschi planiziali, anche vicini a contesti urbanizzati (Gustin *et al.* 2010).

Distribuzione

L'Astore in Europa è ampiamente diffuso dal Mediterraneo alla Lapponia e dal Portogallo agli Urali.

In Italia la specie è distribuita su tutto l'arco alpino, localizzata nelle Alpi Lepontine meridionali e sull'Appennino, soprattutto nei settori centro-settentrionali, mentre

è più rara a sud. In Sardegna nidifica la sottospecie *A. g. arrigonii*. La specie è invece assente dalla Sicilia.

In Lombardia è presente nella fascia montana centro-orientale, con densità maggiori nelle valli laterali della Valtellina e in alta Valle Camonica. Negli ultimi anni ha colonizzato l'alta pianura occidentale e la Valle del Ticino.

Vengono stimate meno di 50 coppie nidificanti mentre il contingente invernale è incrementato da individui in migrazione, provenienti dal Nord Europa (Vigorita & Cucè 2008).



Habitat riproduttivo di Astore (foto Fabio Casale).

Stato di conservazione

Il quadro dello stato di conservazione in Europa è variegato, con declini in alcuni Paesi centro-orientali e in Fennoscandia e tendenze positive in vaste aree; attualmente, nel complesso, la situazione della specie non desta preoccupazione in Europa (Spina & Volponi 2008). L'abbandono di ampie porzioni di territorio agricolo ha comportato, negli ultimi decenni, un forte incremento della superficie forestale a vantaggio della specie.

L'Astore sembra tollerare interventi forestali effettuati in autunno e in inverno se questi non modificano nei pressi del nido superfici di foresta superiori al 30%. In caso contrario la specie si trasferisce, selezionando per nidificare i complessi forestali più vicini e maturi, generalmente entro 1,5 km di distanza dal sito precedente (Penteriani & Faivre 2001). Pertanto risulta importante posticipare gli interventi selvicolturali a partire dal 20 luglio per evitare disturbo alla nidificazione.

Distribuzione nel Parco

Nel Parco la specie è sedentaria, nidificante, migratrice e svernante. Nel 2010-2014 è risultata ben distribuita nelle aree boscate della fascia collinare e lungo l'asta fluviale, con maggiore continuità nel settore settentrionale. La sua presenza risulta più frammentata nel settore meridionale, con segnalazioni in periodo riproduttivo fino alla confluenza tra Ticino e Po.

Stima della popolazione nel Parco

La popolazione nidificante nel 2010-2014 è stimabile in 5-7 coppie, verosimilmente la più significativa in termini numerici della pianura lombarda e forse dell'intera Pianura Padana.

Stato di conservazione nel Parco

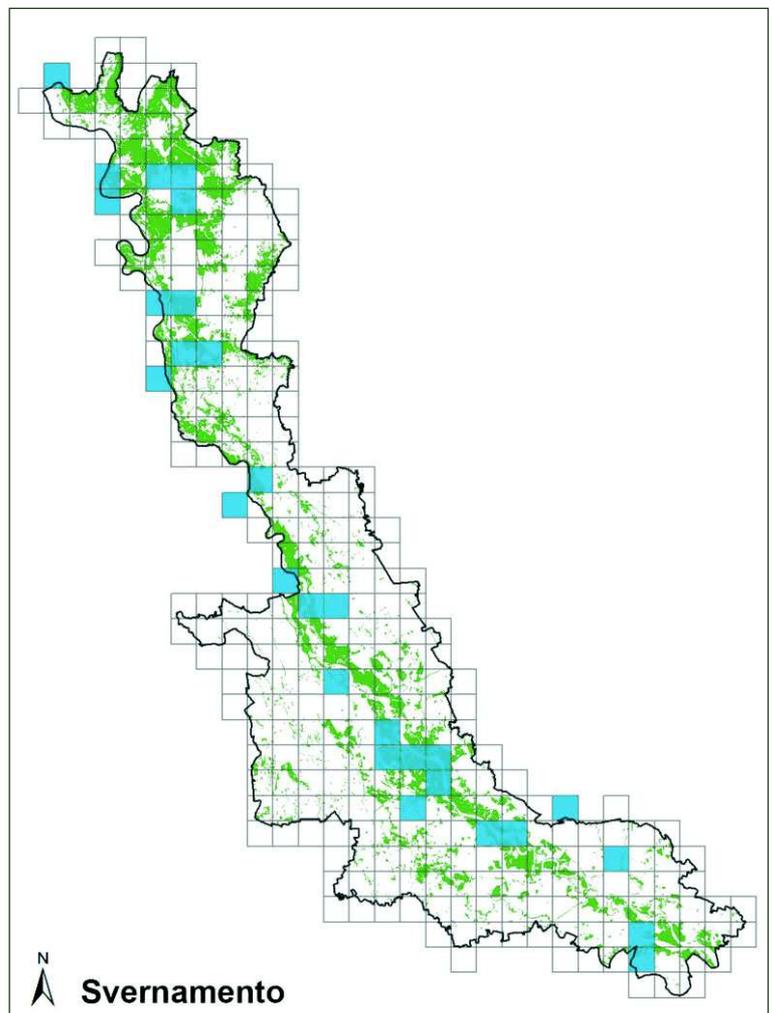
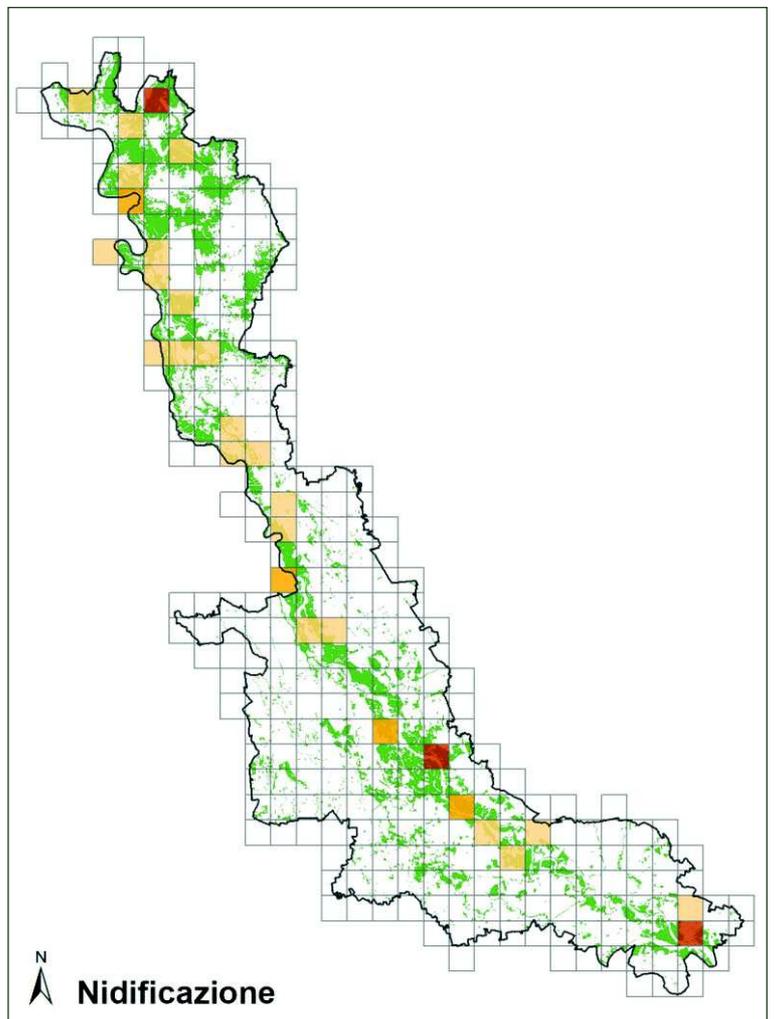
La specie nell'area protetta è in espansione negli ultimi anni e sembra godere di un buono stato di conservazione. Indicazioni per la sua conservazione comprendono soprattutto il mantenere boschi maturi, al riparo dal disturbo antropico durante la stagione riproduttiva. Eventuali interventi selvicolturali in aree di presenza della specie devono essere svolti dopo il 20 luglio.

Distribuzione nei Siti Natura 2000 del Parco

La sua presenza è stata riscontrata nei seguenti siti Natura 2000 compresi nel Parco: ZPS "Canneti del Lago Maggiore", ZPS "Boschi del Ticino", SIC "Sorgenti del Rio Capricciosa", SIC "Lago di Comabbio", SIC "Brughiera del Dosso", SIC "Paludi di Arsago", SIC "Brughiera del Vigano", SIC "Ansa di Castelnovate", SIC "Turbigaccio, Boschi di Castelletto e Lanca di Bernate", SIC "Boschi della Fagiania", SIC "Basso corso e sponde del Ticino", SIC "Boschi Siro Negri e Moriano".

Livelli di tutela

All. II Conv. Berna; All. II Conv. Bonn; specie protetta in Italia ai sensi della L. 157/92.



Sparviere

Accipiter nisus



Foto Antonello Turri

Descrizione

Lo Sparviere è un piccolo rapace dalle ali corte e dalla lunga coda, che grazie alla sua struttura “aerodinamica” vola agilmente tra i rami intricati dei boschi. Il corpo magro e slanciato e la testa piccola che termina con un becco elegante sono i suoi tratti distintivi. Gli adulti sono di colore scuro cenerino nella parte superiore, mentre quella inferiore è bianca con linee scure ondulate e presenta striature rosso ruggine.

Corologia

Specie politipica a corologia olopaleartica.

Fenologia

Lo Sparviere è sedentario e nidificante in Italia; alla popolazione italiana si aggiungono, durante le migrazioni e lo svernamento, individui provenienti dall'Europa settentrionale.

Habitat

Nidificante in complessi boschivi collinari e montani di varia natura e composizione, predilige quelli con “chiazze” di conifere di 15-40 anni di età e con presenza di radure e aree aperte per la caccia. A livello locale la specie si rinviene anche in boschetti suburbani, boschi planiziali lungo le aste fluviali e di sclerofille in aree mediterranee (Gustin *et al.* 2010).

Distribuzione

Lo Sparviere è diffuso in tutto il Palearctico, dalle coste occidentali europee all'Asia, fino al Giappone e al Medio Oriente. Le aree di svernamento si trovano in Europa sud-occidentale e raggiungono il Nord Africa. In Europa la

specie è presente in tutto il continente, da Madeira alla Russia, con la sola esclusione dell'Islanda (Hagemeijer & Blair 1997).

In Italia la specie è nidificante sedentaria ed è ampiamente diffusa, anche se al Sud e in Sicilia è più localizzata. In Italia settentrionale sta recuperando habitat riproduttivi sia nella fascia alpina e prealpina sia nei boschi planiziali, anche vicini a contesti assai urbanizzati, e in parchi urbani (Casale *et al.* 2012).



Habitat riproduttivo di Sparviere nelle pinete a Pino silvestre del Varesotto (foto Fabio Casale).

In Lombardia è presente soprattutto nella fascia alpina e prealpina e nell'Oltrepò Pavese. In ambito pianiziale la sua presenza è limitata alle principali fasce fluviali. La popolazione lombarda è stimata in 350-500 coppie nidificanti (Vigorita & Cucè 2008).

Stato di conservazione

La popolazione riproduttiva europea è assai ampia, aumentando notevolmente nel periodo 1970-1990. Nonostante in pochi Paesi sia stato registrato un declino nel periodo 1990-2000, le popolazioni sono stabili o in aumento nella maggior parte dell'Europa, Russia inclusa (BirdLife International 2004). L'abbandono di ampie porzioni di paesaggi legati all'agricoltura tradizionale ha comportato, negli ultimi decenni, un forte incremento della superficie forestale a vantaggio della specie.

Anche in Italia, dagli anni '80 si è verificato un aumento della popolazione nidificante.

Risulta tuttavia importante tutelare lo Sparviere in periodo riproduttivo, posticipando gli interventi selvicolturali a partire dalla terza settimana di luglio (Gustin *et al.* 2010).

Distribuzione nel Parco

Nel Parco la specie è sedentaria, nidificante, migratrice e svernante. Nel 2010-2014 è risultata ben distribuita nelle aree boscate della fascia collinare e lungo l'asta fluviale, con presenze anche in aree boscate pianiziali di piccole dimensioni al di fuori della fascia ripariale del Ticino.

In periodo invernale, la presenza di individui verosimilmente proveniente dal Nord delle Alpi rende la specie più facilmente osservabile in contesti agricoli e urbani.

Stima della popolazione nel Parco

La popolazione nidificante nel 2010-2014 è stimabile in 30-50 coppie. In periodo invernale il numero di individui è stimabile in 100-300 individui.

Stato di conservazione nel Parco

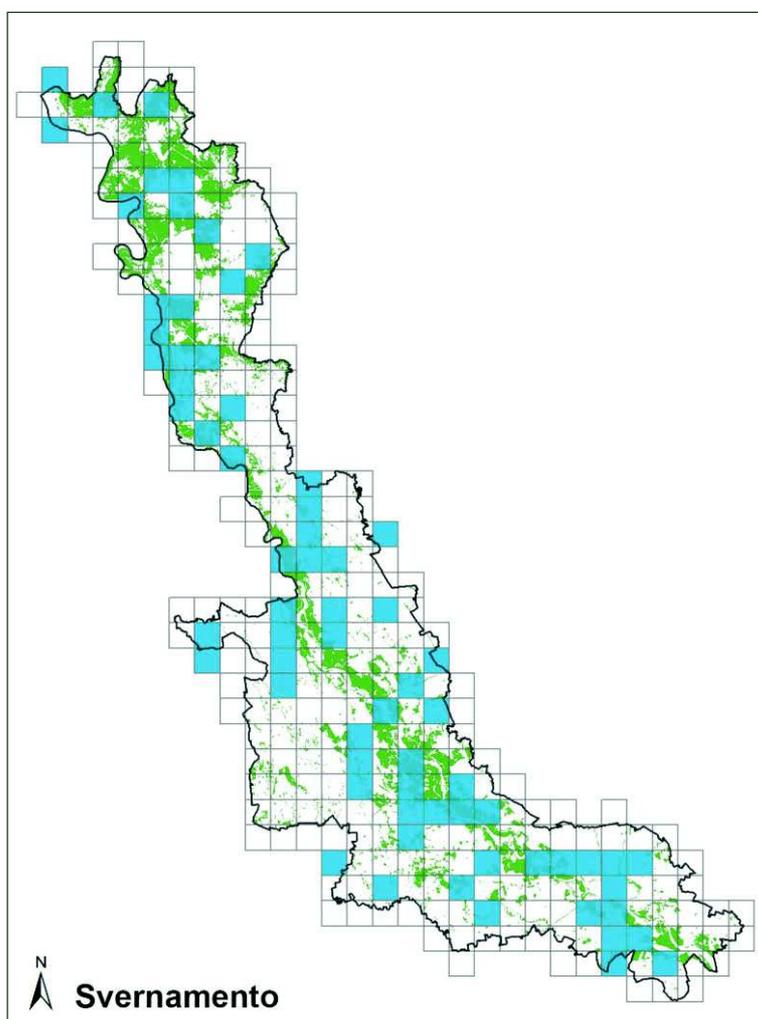
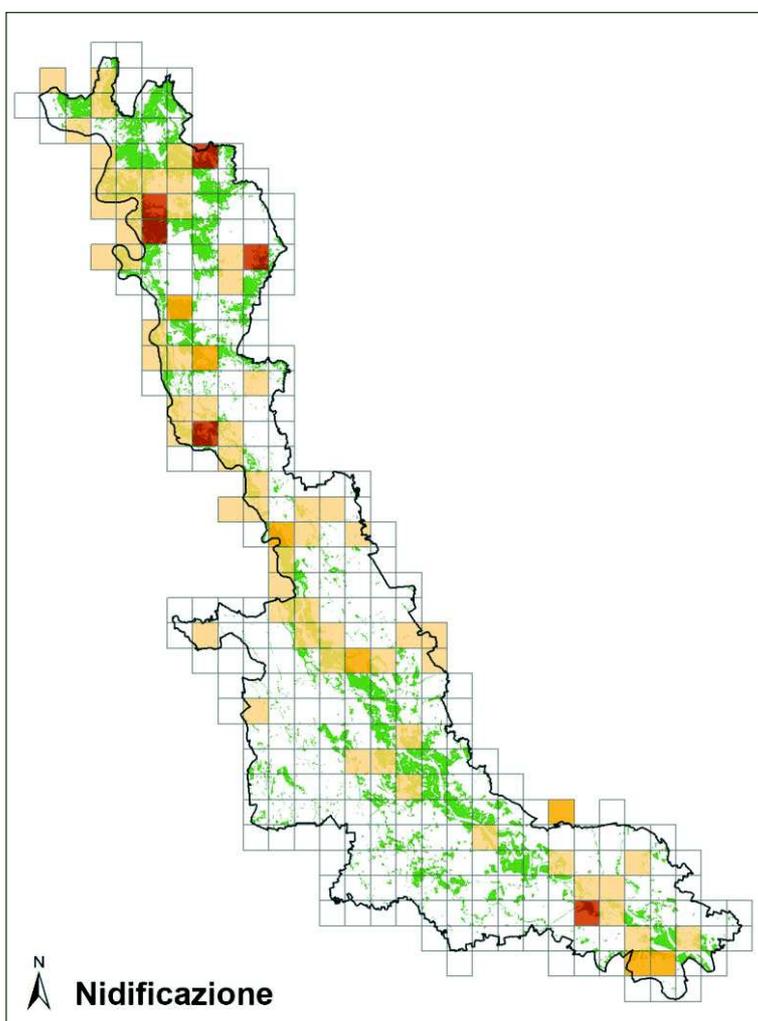
La specie nell'area protetta è in espansione negli ultimi anni e sembra godere di un buono stato di conservazione. Indicazioni per la sua conservazione comprendono il mantenere boschi maturi, al riparo dal disturbo antropico durante la stagione riproduttiva. Eventuali interventi selvicolturali in aree di presenza della specie devono essere svolti dopo il 20 luglio.

Distribuzione nei Siti Natura 2000 del Parco

La sua presenza è stata riscontrata in tutti i siti Natura 2000 compresi nel Parco.

Livelli di tutela

All. II Conv. Berna; All. II Conv. Bonn; specie protetta in Italia ai sensi della 157/92.



Poiana

Buteo buteo



Foto Carlo Galliani

Descrizione

Rapace di medio-grandi dimensioni e di struttura decisamente tozza, con collo corto, testa relativamente grossa e tondeggiante, ali ampie e coda piuttosto corta. Il plumaggio è di colorazione tendenzialmente bruno, estremamente variabile.

Corologia

Specie politipica a corologia euroasiatica. Sverna a sud dell'areale, fino al Nord Africa e Medio Oriente.

Fenologia

In Italia è nidificante sedentaria, migratrice regolare e svernante.

Habitat

Specie fortemente eclettica, nidifica su alberi di diversa altezza in aree forestali, regioni semi-alberate e terreni coltivati. Predilige ambienti forestali intercalati da campi con vegetazione non troppo alta, da usare quali terreni di caccia (Spina & Volponi 2008).

Distribuzione

Presente in tutto il Palearctico, la Poiana è rappresentata da popolazioni più settentrionali che migrano anche su considerevoli distanze, fino ad aree di svernamento anche transequantoriali, e da popolazioni distribuite più a meridione che comprendono primariamente soggetti residenti (Spina & Volponi 2008).

In Italia nidifica la sottospecie nominale sulla penisola e in Sicilia, comprese alcune piccole

isole, con presenze rare o localizzate nella Pianura Padana centro-orientale, nel Salento e lungo la costa adriatica. La ssp. *arrigonii* nidifica in Sardegna, Corsica e Arcipelago Toscano. La popolazione italiana è stimata in 4.000-8.000 coppie nidificanti e quella svernante superiore a 15.000 individui (Brichetti & Fracasso 2003).

In Lombardia la specie è ampiamente presente sull'arco alpino e prealpino e sull'Appennino, mentre è piuttosto localizzata in pianura, dove gli ambienti ottimali sono distribuiti principalmente lungo i corsi fluviali del settore occidentale e lungo il Po (Vigorita & Cucè 2008). In inverno alla popolazione residente si aggiungono numerosi individui provenienti dalle popolazioni del Nord Europa (Fornasari *et al.* 1992).



Habitat riproduttivo di Poiana a Lentate Verbano (foto Fabio Casale).

Stato di conservazione

La Poiana è attualmente classificata come sicura in Europa (BirdLife International 2004).

In Lombardia la Poiana mostra un andamento medio complessivamente stabile benché fluttuante: la popolazione media in periodo riproduttivo nel periodo 1998-2006 è stata stimata in 1.000-1.500 coppie e in 450 coppie nel 2007. L'andamento demografico regionale evidenzia un aumento a lungo termine sebbene non significativo relativamente al 1992; la consistenza attuale appare però ridotta se paragonata a quella registrata tra il 1992 e il 1997 (Vigorita & Cucè 2008).

Distribuzione nel Parco

Nel Parco la specie è sedentaria, nidificante, migratrice e svernante; nel 2010-2014 è risultata ben distribuita sia in periodo riproduttivo che durante lo svernamento su gran parte dell'area protetta, con maggiore continuità in periodo riproduttivo nel settore settentrionale e in quello vigevanese (più ricchi di aree boscate), mentre in inverno la distribuzione è più omogenea, in quanto in tale stagione la specie predilige coltivazioni e campagne alberate (Fornasari *et al.* 1992). In comune di Pavia nel 1997-1998 e nel Parco Alto Milanese nel 1992-1995 non era stata accertata la presenza di coppie riproduttive (Bernini *et al.* 1998, Soave & Rizzi 1997).

Stima della popolazione nel Parco

La popolazione nidificante nel 2010-2014 è stimabile in 20-30 coppie, una delle più significative in termini numerici della pianura lombarda e forse dell'intera Pianura Padana. In inverno si stimano 200-300 individui.

Stato di conservazione nel Parco

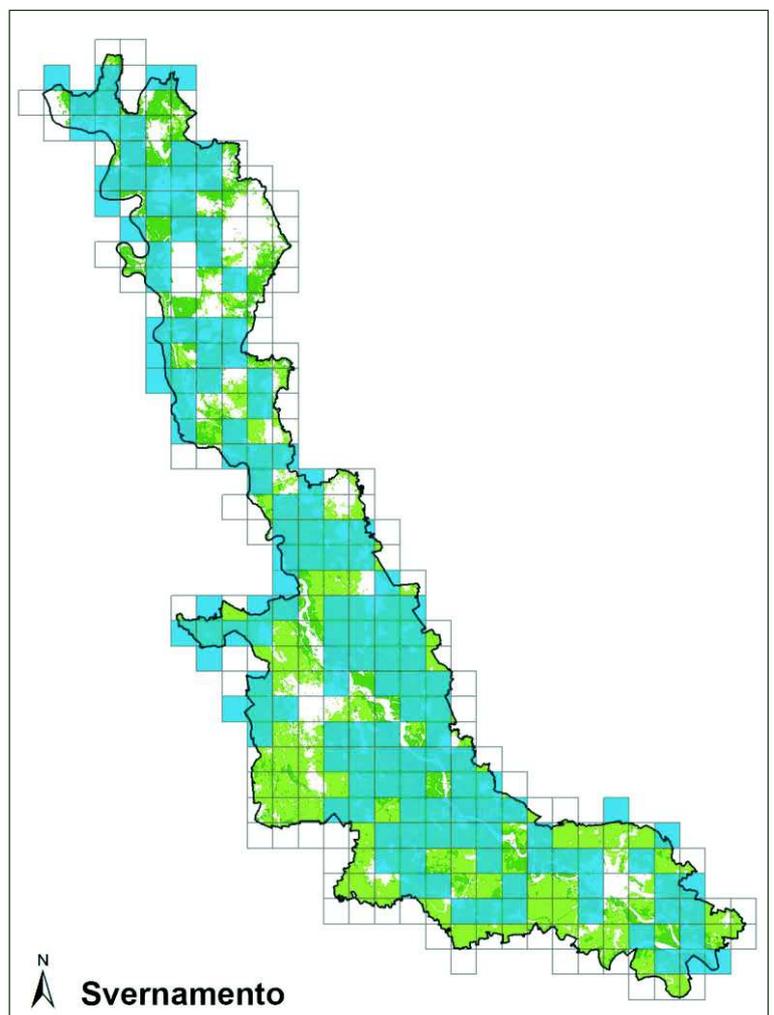
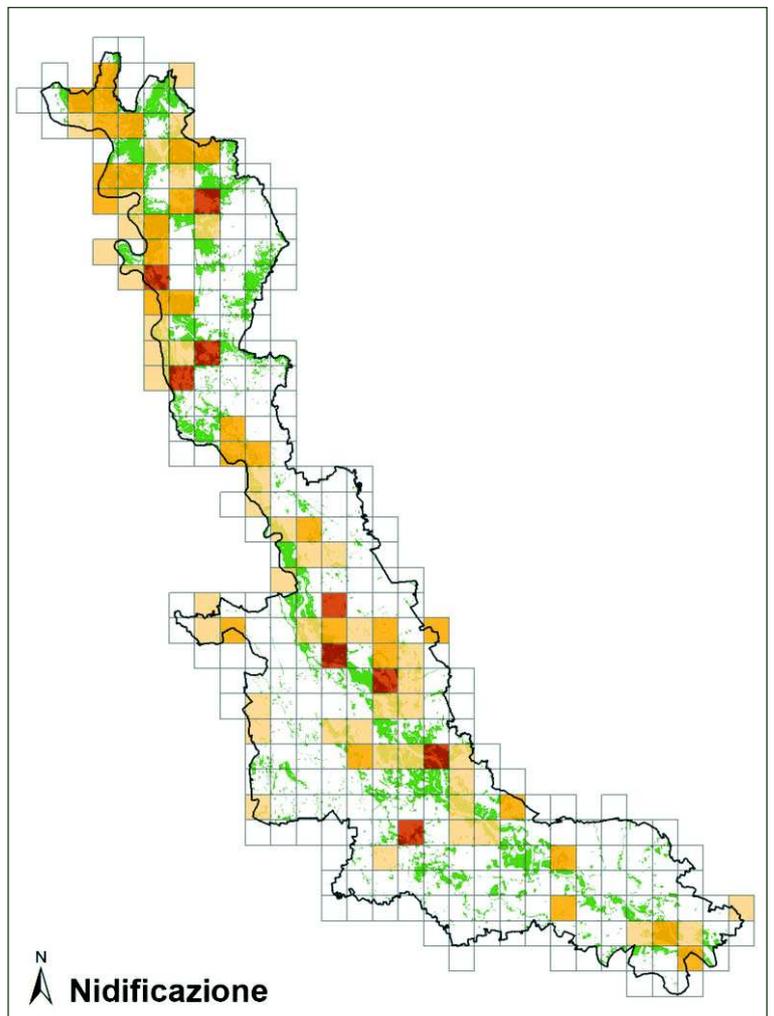
La specie nell'area protetta sembra godere di un buono stato di conservazione. A suo favore si suggerisce la costituzione di una più fitta rete di aree verdi, tramite il mantenimento e la creazione di boschi in aree agricole aventi superficie pari almeno a 5-10 ha, in connessione geografica con quelli ripariali dei principali corsi d'acqua (Gustin *et al.* 2010).

Distribuzione nei Siti Natura 2000 del Parco

La sua presenza è stata riscontrata in tutti i siti Natura 2000 compresi nel Parco.

Livelli di tutela

All. II Conv. Berna; All. II Conv. Bonn; specie protetta in Italia ai sensi della L. 157/92.



Falco pescatore

Pandion haliaetus



Foto Carlo Galliani

Descrizione

Rapace medio-grande, intermedio per dimensioni tra la Poiana e il Biancone, relativamente facile da identificare per struttura e colorazione particolari. Silhouette di volo molto caratteristica, che richiama a prima vista un gabbiano, per la colorazione chiara, le ali lunghe e strette e la coda corta e squadrata. Il piumaggio è nettamente bicolore, con parti superiori bruno cupo e quelle inferiori pressochè bianche.

Corologia

Specie politipica a distribuzione subcosmopolita.

Fenologia

In Italia è migratore regolare, estivante, svernante regolare. Le ultime prove di nidificazione risalgono al 1977 in Sardegna e negli ultimi anni, a seguito di un progetto di reintroduzione, è tornato a nidificare in Toscana, nel Parco della Maremma.

Habitat

Frequenta varie tipologie di ambienti acquatici costieri e interni, sia durante le migrazioni che per la nidificazione. In Italia generalmente sverna in lagune e stagni costieri (Brichetti & Fracasso 2003).

Distribuzione

In Europa l'areale è continuo solo a livello dei Paesi circumbaltici, della Scandinavia e della Russia (Spagnesi & Serra 2004).

In Italia vengono stimati 100 ind. svernanti e alcune migliaia di migratori (Spagnesi & Serra

2004). Specie abbastanza frequente negli ambienti acquatici lombardi (fiumi, laghi, paludi) durante le migrazioni. È anche estivante (ad es. in Palude Brabbia) e svernante irregolare (Casale *et al.* 2011).

Stato di conservazione

La specie ha uno stato di conservazione sfavorevole in Europa (Birdlife International 2004). In Italia, la causa di mortalità attualmente più impattante è probabilmente l'impatto contro linee elettriche (Spagnesi & Serra 2004).

Distribuzione nel Parco

Nel Parco la specie è migratrice regolare e svernante



Habitat di Falco pescatore durante le migrazioni a Pombia (foto Fabio Casale).

occasionale. La valle del Ticino è interessata da un importante flusso migratorio di tale specie, lungo la rotta Ticino-Verbanò (Casale *et al.* 2013). Un transito particolarmente significativo si è registrato il 19/08/1995 col passaggio di 7 ind. lungo il Ticino a Cerano (C. Castioni in GPSO 1996). La specie vi è stata altresì segnalata in periodo invernale, a Morimondo il 03/12/2014 (FC, DC, CP, AB) e a Cerano con un ind. presente dal 13 al 30/01/2001 (C. Castioni in GPSO 2003).

Il Falco pescatore è stato oggetto di un progetto di reintrodozione in Toscana, nel Parco della Maremma, che ha portato alla recente nidificazione della specie. La specie nidificava con certezza anche sulle coste del Lago Maggiore e almeno due siti riproduttivi sono infatti noti per essere stati presenti nel settore elvetico del lago nel XIX secolo (Fatio & Studer 1889). Un progetto di reintrodozione della specie come nidificante dopo oltre un secolo di assenza nel Paese è stato recentemente avviato nella limitrofa Svizzera (Straham & Landenbergue 2013) e questo non si esclude che potrebbe comportare un futuro insediamento del Falco pescatore anche sul Lago Maggiore e nella Valle del Ticino, area che presenta vasti ambienti decisamente idonei all'insediamento della specie.

Stima della popolazione nel Parco

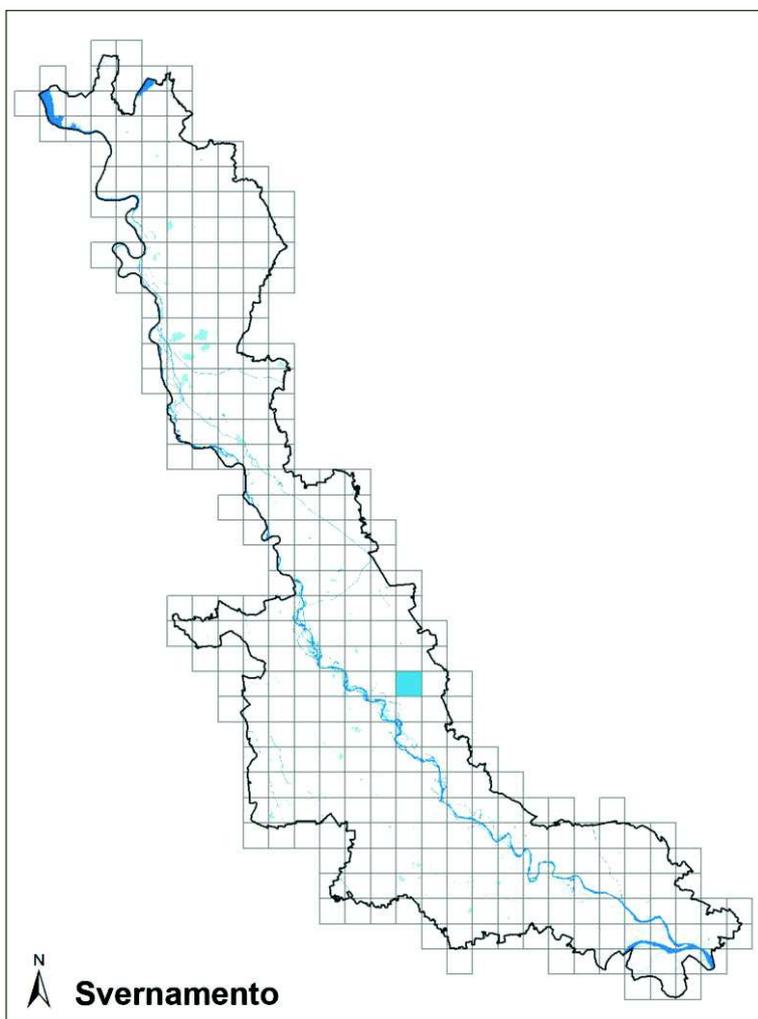
Gli individui che transitano in migrazione nell'area protetta sono stimabili in 100-300 individui.

Stato di conservazione nel Parco

La specie nell'area protetta sembra godere di un buono stato di conservazione.

Distribuzione nei Siti Natura 2000 del Parco

La sua presenza è stata riscontrata nei seguenti siti Natura 2000 compresi nel Parco: ZPS "Canneti del Lago Maggiore", ZPS "Boschi del Ticino", SIC "Brughiera del Vigano",



SIC "Ansa di Castelnovate", SIC "Turbigaccio, Boschi di Castelletto e Lanca di Bernate", SIC "Boschi della Fagiana", SIC "Basso corso e sponde del Ticino", SIC "Boschi Siro Negri e Moriano", SIC "Boschi di Vaccarizza".

Livelli di tutela

All. II Conv. Berna; All. II Conv. Bonn; SPEC 3 (BirdLife International 2004); specie di interesse comunitario, inserita nell'Allegato I della Direttiva Uccelli; specie protetta in Italia ai sensi della L. 157/92.

Gheppio

Falco tinnunculus



Foto Antonio Bortoli

Descrizione

Rapace di dimensioni medio-piccole, con coda ed ali relativamente lunghe, vagamente simile allo Sparviere, ma con silhouette e tecnica di volo differenti. Il maschio presenta dorso e copritrici alari rosso-mattone a macchie nere, vertice grigio e accenno di “mustacchio” scuro; parti inferiori fulvo-crema chiaro con macchie o strie scure. La femmina è di colore marrone-rossiccio, barrata di scuro. Effettua frequentemente lo “spirito santo”.

Corologia

Specie politipica a corologia paleartico-paleotropicale.

Fenologia

In Italia è nidificante, sedentario, migratore e svernante.

Habitat

Abita un'ampissima varietà di ambienti a quote e latitudini estremamente differenti, dalle aree costiere mediterranee alle zone aperte del Nord Europa. Nidifica in brughiere, praterie, steppe, zone umide, savane, parchi, coltivi e aree agricole di diverso tipo, radure, margini di foreste, pareti rocciose, cave, dune costiere, aeroporti, margini di strade e ferrovie, canali e rive di fiumi, paesi e città. Nidifica in rocce, alberi, edifici, a qualunque altezza superiore al metro, ma talvolta anche sul terreno (Cramp & Simmons 1980).

Distribuzione

In Europa è ampiamente diffuso e nidifica pra-

ticamente ovunque tranne che in Islanda (Hagemeijer & Blair 1997).

In Italia è uniformemente distribuito dall'arco alpino fino alle estreme latitudini meridionali della penisola, nelle isole maggiori, come anche in alcune delle piccole isole. Più frequente nelle regioni centro-meridionali e insulari. La popolazione nidificante è stimata in 8.000-12.000 coppie, delle quali oltre il 50% in Sardegna e Sicilia (Brichetti & Fracasso 2003).

In Lombardia la specie è ben distribuita come nidificante nella fascia prealpina fino alle Alpi e nell'Oltrepò pavese; meno frequente nella Pianura Padana. In incremento negli ultimi anni a seguito di una fase di declino negli anni '80 e '90, la popolazione è passata da circa 600 coppie



Habitat riproduttivo di Gheppio a Mezzanino (foto Marco Chemollo).

nel 1992 a circa 1.600 nel 2007, con una popolazione media di 1.150 coppie (Vigorita & Cucè 2008).

Stato di conservazione

Attualmente classificato con stato di conservazione sfavorevole a livello continentale (BirdLife International 2004).

Distribuzione nel Parco

Nel Parco la specie è sedentaria, nidificante, migratrice e svernante; nel 2010-2014 è risultata ben distribuita sia in periodo riproduttivo che durante lo svernamento su gran parte dell'area protetta, ad esclusione delle aree densamente forestate e con minore continuità nel settore settentrionale. La nidificazione è stata accertata anche in corrispondenza di edifici rurali in ambiente di risaia. Quattro coppie sono state censite nel 2013 e 2014 lungo 7,7 km della SS 336 dir tra Buscate e Marcallo con Casone, per una densità di 0,5 coppie/km (FC). In comune di Pavia nel 1997-1998 e nel Parco Alto Milanese nel 1992-1995 non è stata accertata la presenza di coppie riproduttive (Bernini *et al.* 1998, Soave & Rizzi 1997). Nel Novarese nel 2000 venivano stimate circa 25 coppie (Bordignon 2004).

Stima della popolazione nel Parco

La popolazione nidificante nel 2010-2014 è stimabile in 70-100 coppie, una delle più significative in termini numerici della pianura lombarda e forse dell'intera Pianura Padana, superiore al 5% della popolazione regionale.

Stato di conservazione nel Parco

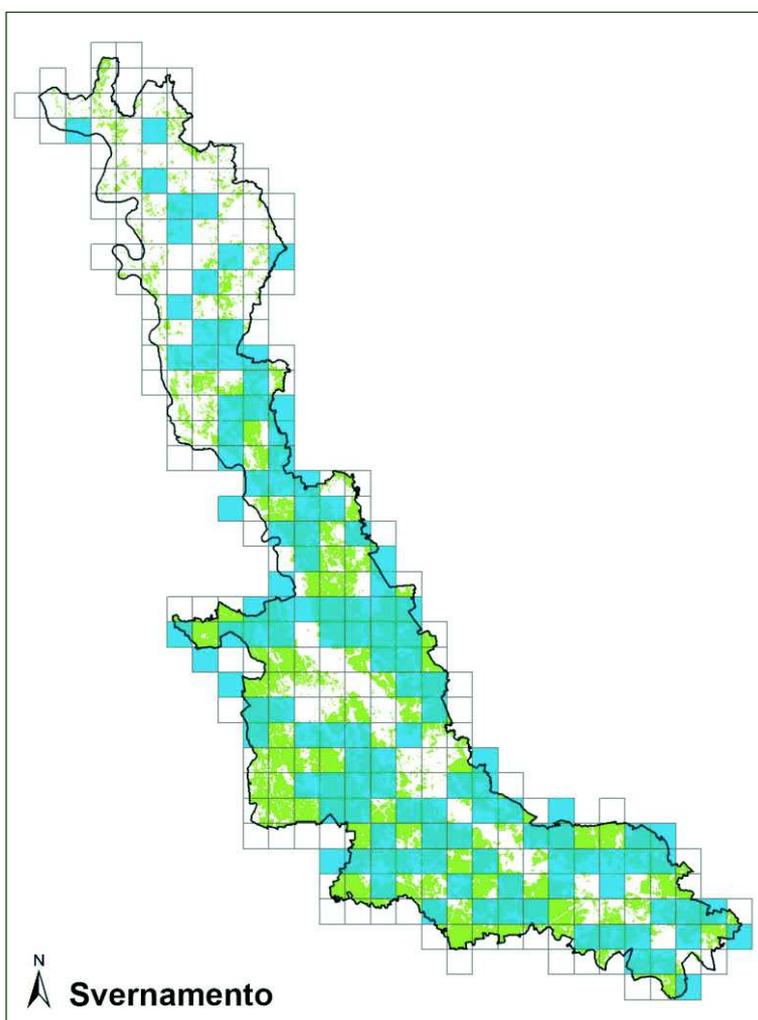
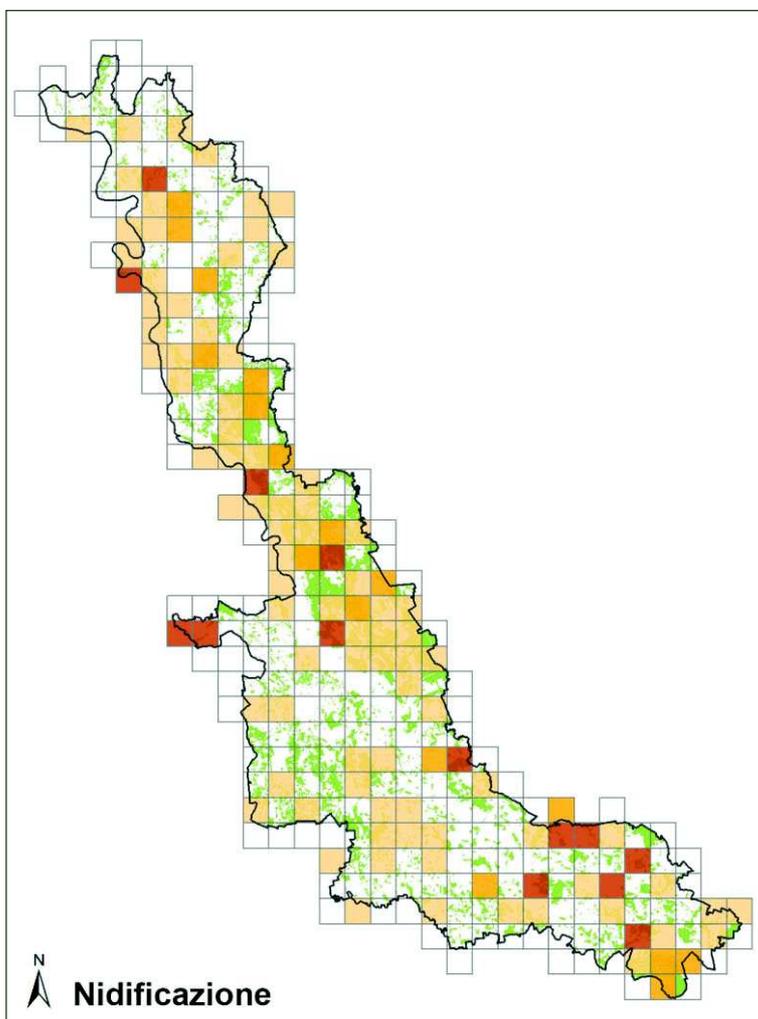
La specie nell'area protetta è in espansione negli ultimi anni e sembra godere di un buono stato di conservazione. Indicazioni per la sua conservazione comprendono il mantenere paesaggi agricoli non intensivi e limitare l'uso di pesticidi e antiparassitari. In ambito urbano e rurale, ove la specie nidifica presso edifici o altri manufatti, è importante mantenere i siti di nidificazione e favorire il buon esito della riproduzione evitando interventi di restauro o altri lavori su edifici, tali da impedire o disturbare la nidificazione della specie (Gustin *et al.* 2010).

Distribuzione nei Siti Natura 2000 del Parco

La sua presenza è stata riscontrata in tutti i siti Natura 2000 compresi nel Parco.

Livelli di tutela

All. II Conv. Berna; All. II Conv. Bonn; SPEC 3 (BirdLife International 2004); specie protetta in Italia ai sensi della L. 157/92.



Smeriglio

Falco columbarius



Foto Carlo Galliani

Descrizione

Lo Smeriglio è il più piccolo rapace europeo, con un apertura alare di 60-65 cm. Per la struttura compatta, le ali relativamente corte, appuntite e a base larga, e la coda di media lunghezza, ricorda nella sagoma il Falco pellegrino. Predatore tipico di ambienti aperti, da aree collinari a zone costiere, si ciba esclusivamente di uccelli catturati in volo. Presenta una tipica tecnica di volo, rapida, agile e radente, con battute frequenti e poco ampie; durante la caccia si avvicina alla preda con movimento leggero, intercalato da tratti con ali semichiuse e con una traiettoria leggermente ondulata, simile a quella del Tordo bottaccio. Preda soprattutto Passeriformi quali motacillidi, alaudidi, fringillidi, ma anche irundinidi e altri gruppi, dalla taglia del Regolo fino a giovani di Gallo cedrone (Spagnesi & Serra 2001). Spesso si posa su minimi rilievi del terreno o comunque a poca altezza dal suolo. Il maschio ha il dorso grigio-cenero, mentre nella femmina è bruno-scuro.

Corologia

Specie a corologia oloartica con areale riproduttivo nel Palearctico settentrionale, Siberia e Kazakistan settentrionale, dove presenta 4 sottospecie; altre 6 in Asia e Nord America.

Fenologia

In Italia è svernante e migratore regolare.

Habitat

Durante la riproduzione predilige altopiani, colline o pianure con vegetazione bassa e sparsa e pochi alberi, dove può cacciare uccelli di taglia

medio-piccola. Nei quartieri invernali utilizza largamente ambienti agricoli di pianura, al seguito degli stormi di fringillidi e alaudidi. Sono utilizzati anche gli ambienti umidi.

Distribuzione

In Europa ha un'area di nidificazione che comprende la Russia, la Fennoscandia, le Isole Britanniche e l'Islanda. È un migratore a lungo raggio con modesti contingenti residenti nei settori più meridionali dell'areale. I quartieri di svernamento interessano primariamente l'Europa centro-meridionale, ma si spinge a sud fino alle coste occidentali del Nord Africa (Spina & Volponi 2008). Migra solitario, raramente in gruppi. In Lombardia è migratore regolare e



Habitat di svernamento di Smeriglio a Carbonara al Ticino (foto Marco Chemollo).

svernante, diffuso nelle regioni pianeggianti e collinari aperte. È nota la presenza di *roost* invernali nel mantovano (Casale *et al.* 2011).

La popolazione svernante in Italia è stimata in 1.500 individui (Spagnesi & Serra 2001) e in Lombardia in 25-165 individui (Fornasari *et al.* 1992).

Stato di conservazione

Specie in forte regresso locale fin dalla metà del XX secolo per la riduzione di habitat e la persecuzione diretta, sia nelle aree riproduttive che durante le migrazioni. Negli anni '50-'70, essendo prevalentemente ornitofago, ha risentito pesantemente dell'uso di pesticidi organoclorati in ambiente agricolo. Attualmente in Europa e in Italia è stabile o in leggero aumento (Spagnesi & Serra 2001).

Distribuzione nel Parco

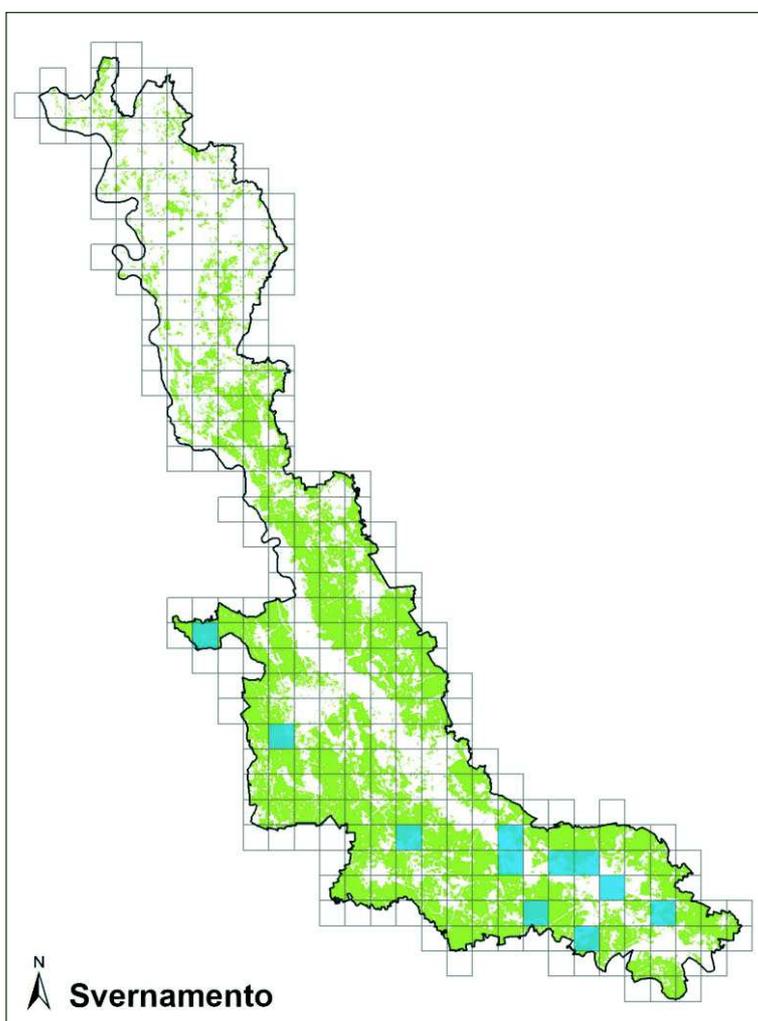
Lo Smeriglio frequenta il Parco durante le migrazioni e in inverno. Gli habitat utilizzati sono ambienti aperti quali campi di stoppie, prati stabili, medicai, incolti, brughiere. Nel 2010-2014 la specie è stata rilevata in inverno nei settori centrale e meridionale dell'area protetta, che presentano maggiori estensioni di ambienti adatti, ad esempio a Morimondo (un ind. il 09/10/2014 a caccia di pispole su campi di erba medica, FC) e Villanova di Cassolnovo (un ind. il 21/01/2014 posato tra le stoppie di una risaia, FC). Durante le migrazioni sono note segnalazioni anche nel settore settentrionale (ad es. un ind. il 20/03/2015 a Casorate Sempione, SD).

Stima della popolazione nel Parco

Nel 2010-2014 si stima la presenza di 10-30 individui durante la migrazione autunnale e di 10-15 individui durante lo svernamento (una decina di osservazioni effettuate tra Cassolnovo e la confluenza Ticino-Po).

Stato di conservazione nel Parco

Malgrado i numeri bassi, tipici di tutta la Pianura Padana, lo Smeriglio sembra godere di un buono stato di conservazione e potrebbe beneficiare dell'incremento nella



presenza di aree estese a prato stabile e a erba medica.

Distribuzione nei Siti Natura 2000 del Parco

La sua presenza è stata riscontrata nei seguenti siti Natura 2000 compresi nel Parco: ZPS "Boschi del Ticino", SIC "Basso corso e sponde del Ticino", SIC "Garzaia della Cascina Portalupa", SIC "Boschi del Vignolo", SIC "Boschi Siro Negri e Moriano".

Livelli di tutela

All. II Conv. Berna; All. II Conv. Bonn; specie di interesse comunitario, inserita nell'Allegato I della Direttiva Uccelli; specie protetta in Italia ai sensi della L. 157/92.

Lodolaio

Falco subbuteo



Foto Marco Chemollo

Descrizione

Piccolo falco facilmente distinguibile per le ali lunghe e strette, la colorazione grigio scura delle parti superiori, per la presenza di striature scure sul petto e per i “calzoni” (piume che rivestono le cosce) di colore rossiccio nel maschio. Ha inoltre l’abitudine di catturare in volo grossi insetti (ad es. libellule e cavallette) che mangia direttamente mentre vola.

Corologia

Specie politipica a corologia olopaleartica.

Fenologia

In Europa è specie nidificante, migratrice regolare e svernante irregolare. Il periodo riproduttivo è spostato verso i mesi estivi (giugno-luglio) e conseguentemente, soprattutto in area mediterranea, i periodi di migrazione primaverile (metà aprile-metà maggio) e autunnale (metà settembre-metà ottobre) sono tardivi. È migratore a lungo raggio e sverna nell’Africa sub-sahariana.

Habitat

Nidifica in un’ampia fascia latitudinale, generalmente in aree a bassa quota, evitando però zone strettamente costiere e isole e ambienti privi di alberi, così come foreste fitte ed estese, strette vallate alpine, aree molto piovose o nebbiose. Preferisce habitat caldi, con abbondanti popolazioni di grossi insetti volatori e con ampie aree di vegetazione bassa alternate a zone con alberi o margini forestali. Localmente presente anche in aree urbane (Cramp & Simmons 1980).

In Italia si trova spesso presso valli fluviali con boschi di latifoglie (o pioppeti maturi), presso zone umide con boschi o boschetti, o in altri ambienti ecotonali, dove nidifica all’interno di vecchi nidi di corvidi. Nell’area dei pioppeti lungo il Po e i suoi affluenti la specie utilizza nidi di Cornacchia grigia, scegliendo in modo significativo i nidi posti nei pioppeti con alberi di maggiori dimensioni (Bogliani *et al.* 1994).

Distribuzione

In Europa l’area di distribuzione è pressochè continua, eccetto nelle regioni più settentrionali di Svezia e Norvegia. Sulle isole atlantiche è diffuso solo nella parte meridionale dell’Inghilterra.

In Italia è diffuso nelle regioni settentrionali, dove occu-



Habitat di foraggiamento di Lodolaio sul greto del Ticino a Robecco sul Naviglio (foto Debora Sala).

pa la Pianura Padana occidentale e le fasce collinari, mentre la sua presenza diviene frammentaria sull'Appennino centrale, nelle zone costiere e in Sardegna. Risulta inoltre localizzato a sud.

In Lombardia gli habitat ottimali sono distribuiti lungo le golene dei fiumi della Pianura Padana (Ticino, Po, Serio, Adda, Oglio) e nelle brughiere del pianalto. È presente anche sull'Appennino pavese. Vengono stimate 250-500 coppie a scala regionale, con espansione di areale dovuta alla colonizzazione dei pioppeti coltivati in aree golenali (Vigorita & Cucè 2008). La sua presenza può essere sottostimata a causa dell'elusività del comportamento e del periodo tardivo di nidificazione.

Stato di conservazione

Attualmente classificato come sicuro, avente stato di conservazione favorevole a livello continentale. Nel complesso, si registra stabilità della popolazione nidificante sia nel periodo 1970-1990 che nel periodo 1990-2000 (BirdLife International 2004).

Anche la popolazione italiana appare stabile, con casi di fluttuazione locale, incremento ed espansione nell'area padana (Brichetti & Fracasso 2003).

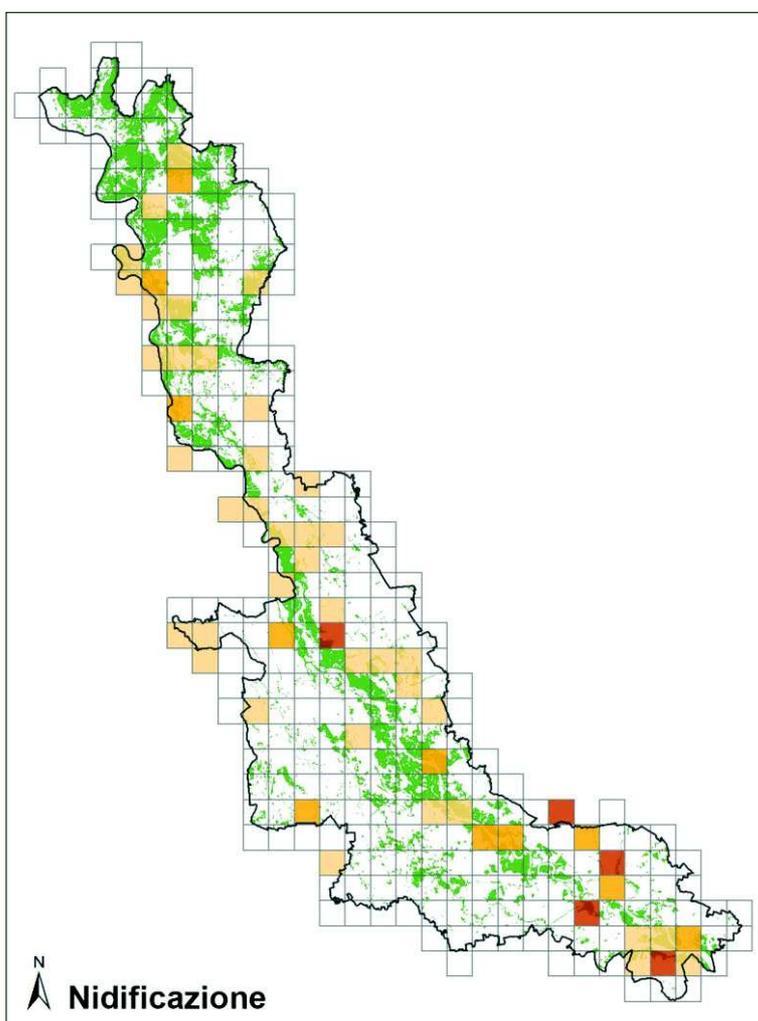
Distribuzione nel Parco

Nel Parco la specie è migratrice e nidificante. Il Lodolaio è ben distribuito nei boschi localizzati lungo tutta la fascia golenale del Ticino; occupa anche pioppeti coltivati secondo criteri estensivi e con presenza di alberi di grandi dimensioni. La sua presenza in periodo riproduttivo è stata riscontrata anche in aree boscate o pioppeti di piccole dimensioni non legati alla fascia ripariale (ad es. a Samarate, a Villanova di Cassolnovo, presso la garzaia della Cascina Portalupa a Vigevano). Risulta più localizzato nelle vaste e fitte aree boscate presenti nel settore settentrionale del Parco.

Durante le migrazioni, il Parco è interessato da un intenso flusso che segue il corso del fiume e lungo la rotta Ticino-Verbanò (Casale *et al.* 2013). In primavera e in autunno il greto del fiume è infatti interessato dalla presenza di gruppi di individui, che a volte si fermano alcuni giorni cacciando grossi insetti al volo (soprattutto libellule). Alcune osservazioni: 12 individui a caccia sul greto a Somma Lombardo il 16/09/2012 (AG), circa 40 individui suddivisi in 7 gruppi differenti sono stati rilevati percorrendo in barca il corso del Ticino da Vigevano a Zerbolò il 06/10/2013 (DC), gruppo di 4 individui osservato sul Ticino a Robecco sul Naviglio il 24/04/2014 intento a svolgere attività trofica (DSa).

Stima della popolazione nel Parco

Si stima una popolazione nidificante di 30-50 coppie nidificanti, pari a circa il 10% della popolazione lombarda, mentre durante la migrazione primaverile il Parco è interessato dal transito di alcune centinaia di individui, stimabili in almeno 200-300.



Stato di conservazione nel Parco

La specie gode attualmente di un buono stato di conservazione nell'area protetta.

Una gestione dei pioppeti compatibile con la conservazione della specie permetterebbe di mantenere e/o incrementare ulteriormente l'importante popolazione presente nel Parco; mantenere piantumazioni con alberi maturi regolarmente distribuite nel paesaggio, aumentare l'estensione di boschi maturi, aree prative e zone umide, insieme ad una sensibilizzazione degli agricoltori per minimizzare il disturbo antropico, consentirebbe di migliorare le condizioni per la specie nell'area di presenza più importante a livello regionale. Potenzialmente il Lodolaio può essere vittima delle campagne di riduzione dei corvidi con abbattimenti nei nidi. Un'ulteriore minaccia per la specie può consistere nell'aumento dei prodotti fitosanitari, accumulati attraverso la predazione di insetti.

Distribuzione nei Siti Natura 2000 del Parco

La sua presenza è stata riscontrata in tutti i siti Natura 2000 compresi nel Parco, ad eccezione del SIC "Sorgenti del Rio Capricciosa".

Livelli di tutela

Specie protetta in Italia ai sensi della L. 157/92.

Falco pellegrino

Falco peregrinus



Foto Carlo Galliani

Descrizione

È “il falco” per antonomasia, essendo la specie più conosciuta, probabilmente il più veloce uccello al mondo, e forse il rapace più forte in proporzione alla taglia. Le femmine sono notevolmente più grandi dei maschi. Piumaggio grigio-ardesia su dorso e ali, bianco barrato su gola, petto e ventre, con testa e mustacchio più scuri.

Corologia

Specie politipica a distribuzione cosmopolita, con un numero di sottospecie (17-21) variabile a seconda degli autori.

Fenologia

In Italia gli individui nidificanti sono prevalentemente sedentari e ad essi si aggiungono individui svernanti o migratori provenienti dal Nord delle Alpi.

Habitat

In Italia e in gran parte d'Europa è strettamente legato a pareti rocciose verticali e con buona estensione, a quote non particolarmente elevate. La specie seleziona complessi rocciosi estesi, verticali, con pareti a elevato sviluppo in altezza e larghezza, esposizione favorevole, in prossimità di ambienti ricchi di prede, costituite essenzialmente da uccelli di media e piccola taglia. Negli ultimi anni, la specie ha progressivamente esteso il proprio areale ai centri urbani, dove nidifica presso edifici di grandi dimensioni e si nutre di piccioni domestici e altre specie sinantropiche, e ad alcuni complessi industriali, dove nidifica presso ciminiere o altri grandi edifici a notevole sviluppo verticale.

Distribuzione

In Europa mostra una distribuzione diffusa ma sparsa (Cramp & Simmons 1980).

In Italia sono presenti la sottospecie nominale *F. p. peregrinus* e la sottospecie mediterranea *F. p. brookei*. È presente in modo più o meno regolare in tutte le regioni. La popolazione italiana è stimata in 1.085-1.335 coppie (Gustin *et al.* 2009).

In Lombardia la specie è diffusa prevalentemente nella fascia prealpina della regione, ma con progressiva occupazione di siti alpini, appenninici e anche di pianura. La popolazione presente a scala regionale può essere ragionevolmente stimata intorno alle 60-70 coppie (Casale *et al.* 2011).



Habitat di foraggiamento di Falco pellegrino a nord di Pavia (foto Fabio Casale).

Stato di conservazione

La specie è considerata attualmente sicura in Europa, grazie al notevole recupero mostrato dalle popolazioni negli ultimi 20 anni, dopo un drammatico tracollo dovuto agli effetti dell'abbondante uso di pesticidi a base di DDT in agricoltura. In passato, il prelievo di pulli dai nidi per la falconeria ha rappresentato un fattore limitante per diverse popolazioni della specie. La specie è molto sensibile alle attività che si svolgono presso le pareti rocciose. Anche la presenza di cavi sospesi presso le pareti costituisce una forte minaccia per la specie (Gustin *et al.* 2009).

Distribuzione nel Parco

Nel Parco la specie è sedentaria, nidificante localizzata, migratrice e svernante. Negli ultimi anni una coppia si è insediata nel centro urbano di Pavia, ma non vi è ancora stata accertata la sua nidificazione. Non si esclude la presenza di altre 1-2 coppie (di cui una nidificante nel basso Verbano, al di fuori dei confini del Parco) che insistono sul territorio dell'area protetta. In passato (anni '90) è probabile che una coppia abbia nidificato in comune di Magenta (GB). In inverno, alle coppie residenti si aggiungono numerosi individui provenienti verosimilmente da Alpi e Prealpi e da Paesi a nord dell'arco alpino. In questa stagione la specie è stata rilevata nel 2010-2014 in numerose località, distribuite lungo tutta l'asta del Ticino. Tali individui sono senz'altro attirati dalla presenza di stormi numerosi di piccioni domestici e colombacci.

Stima della popolazione nel Parco

Nel 2010-2014 il Parco si stima che ospiti 2-3 coppie in periodo riproduttivo, mentre in inverno si stima la presenza di 10-15 individui.

Stato di conservazione nel Parco

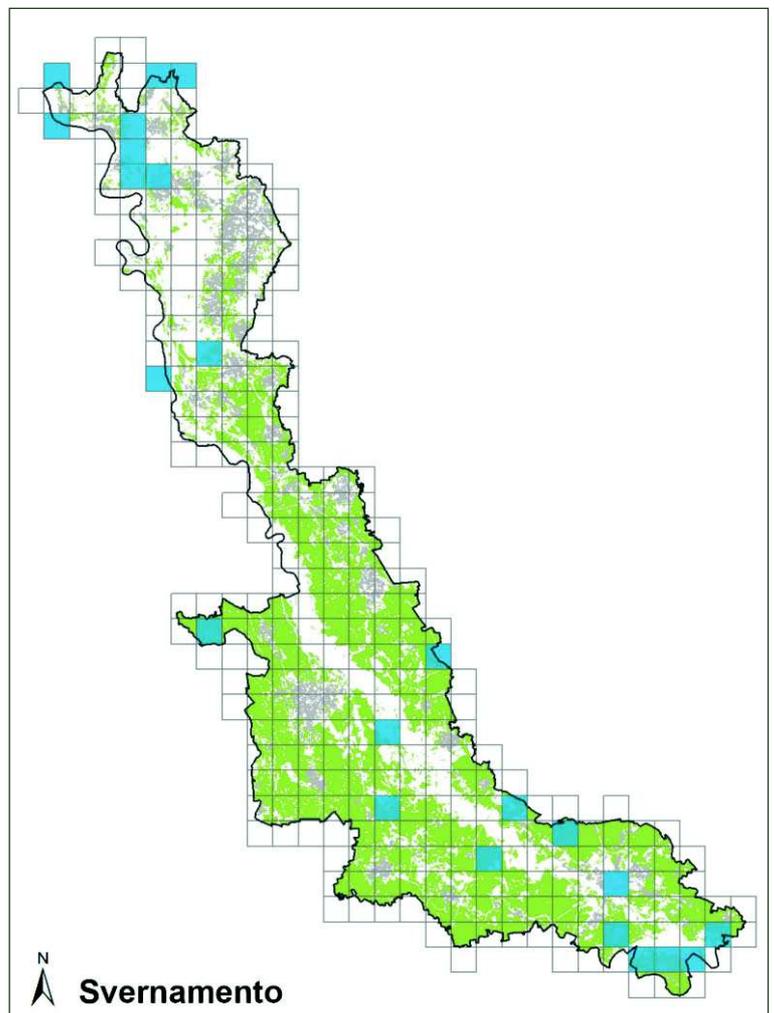
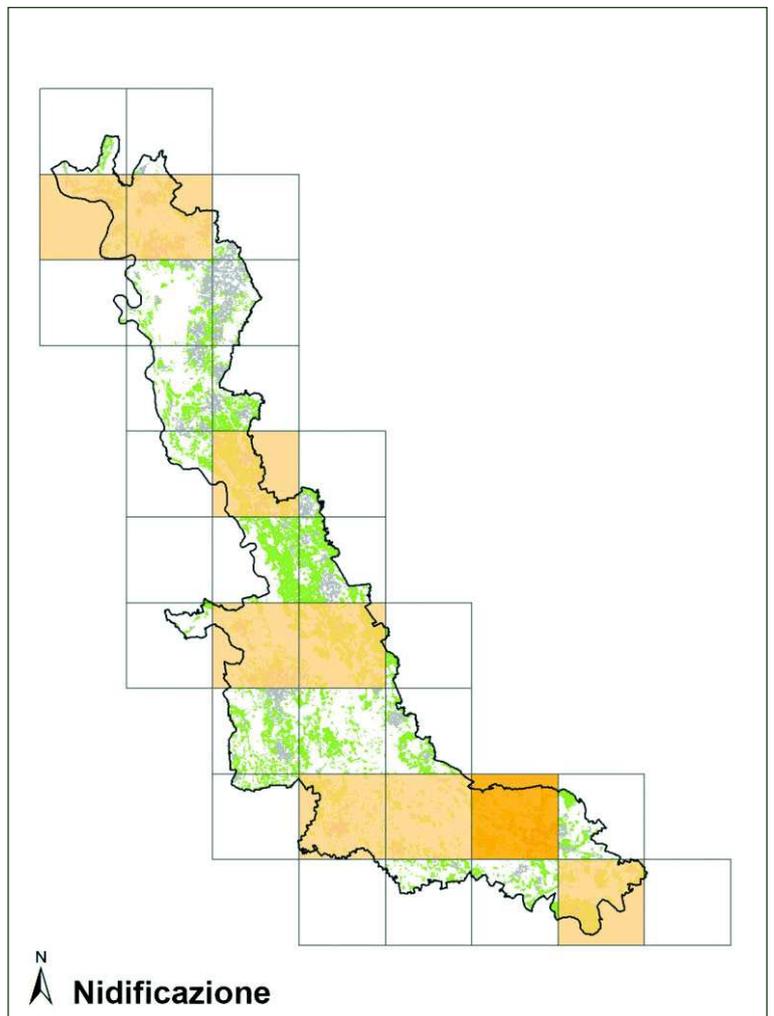
La specie sembra essere in incremento nell'area protetta, in linea con quanto sta avvenendo anche a scala regionale. Come strategia di conservazione si suggerisce di evitare il disturbo antropico in corrispondenza dei siti di nidificazione e di monitorarne il successo riproduttivo.

Distribuzione nei Siti Natura 2000 del Parco

La sua presenza è stata riscontrata nei seguenti siti Natura 2000 compresi nel Parco: ZPS "Canneti del Lago Maggiore", ZPS "Boschi del Ticino", SIC "Sorgenti del Rio Capricciosa", SIC "Lago di Comabbio", SIC "Brughiera del Vigano", SIC "Turbigaccio, Boschi di Castelletto e Lanca di Bernate", SIC "Boschi della Fagiana", SIC "Basso corso e sponde del Ticino", SIC "Boschi Siro Negri e Moriano", SIC "Boschi di Vaccarizza".

Livelli di tutela

All. II Conv. Berna; All. II Conv. Bonn; specie di interesse comunitario, inserita nell'Allegato I della Direttiva Uccelli; specie protetta in Italia ai sensi della L. 157/92.



Porciglione

Rallus aquaticus

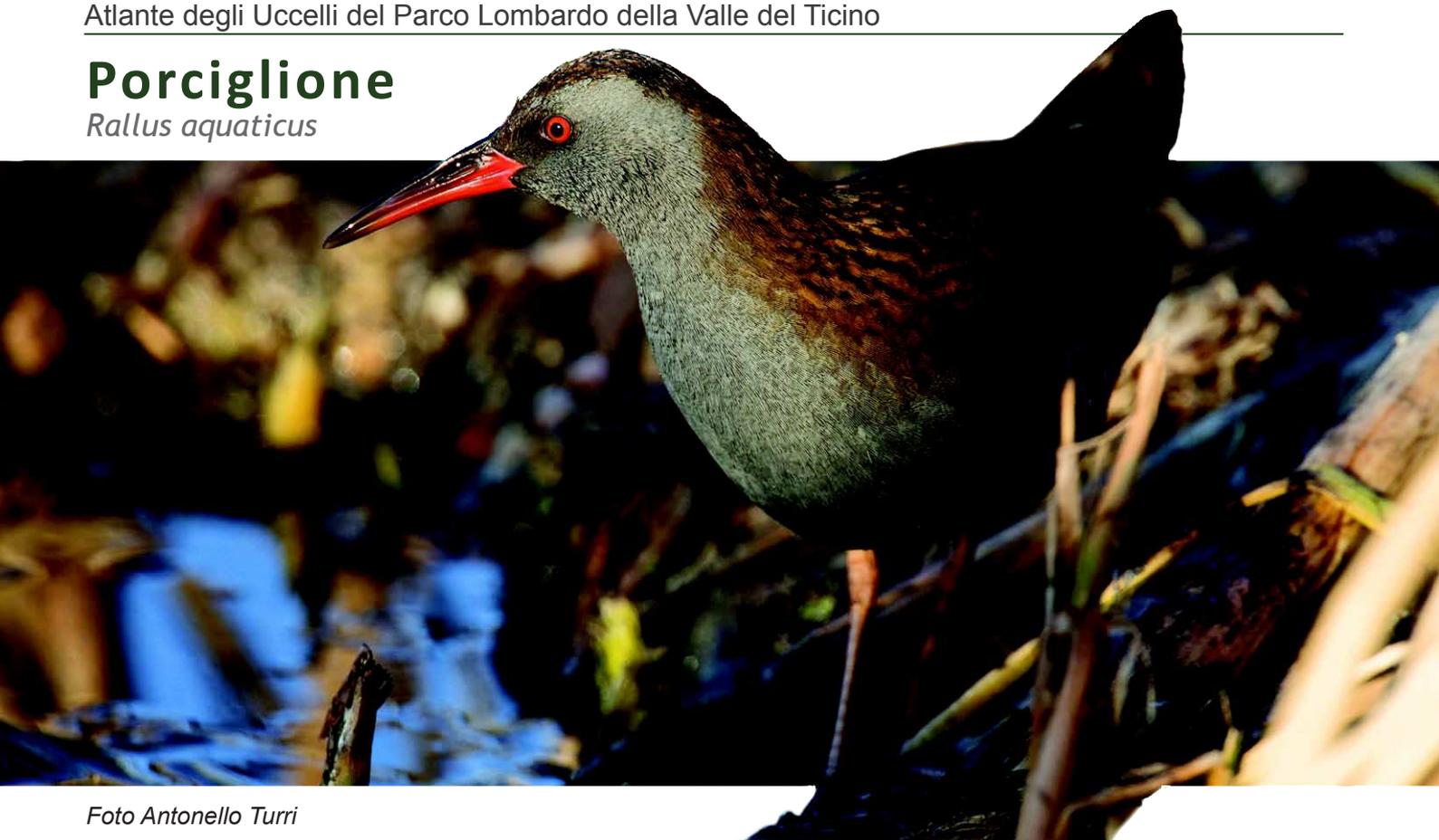


Foto Antonello Turri

Descrizione

Specie difficile da osservare ma ben localizzabile dal tipico verso, simile al grugnito di un maiale. Osservato a distanza appare scuro, con la coda tenuta alta e un becco rosso, lungo e sottile.

Corologia

Specie olopaleartica.

Fenologia

Specie migratrice o parzialmente migratrice nelle regioni caratterizzate da climi di tipo continentale, presenta un comportamento sedentario nei Paesi che si affacciano sul Mare del Nord, sull'Atlantico e sul Mediterraneo. L'Italia, oltre ad ospitare una popolazione nidificante, viene raggiunta dai soggetti in migrazione post-nuziale soprattutto tra ottobre e novembre (Spagnesi & Serra 2001).

Habitat

Frequenta ogni tipo di zone umide d'acqua dolce caratterizzate dalla presenza di densa vegetazione palustre e di acque ferme o a lento deflusso. L'habitat elettivo del Porciglione è caratterizzato da un alternarsi di fitte formazioni di *Phragmites*, *Thypha*, *Carex* e *Juncus* intercalate a banchi di fango emergenti, canali e pozze profonde fino a 30 cm (Spagnesi & Serra 2001).

Distribuzione

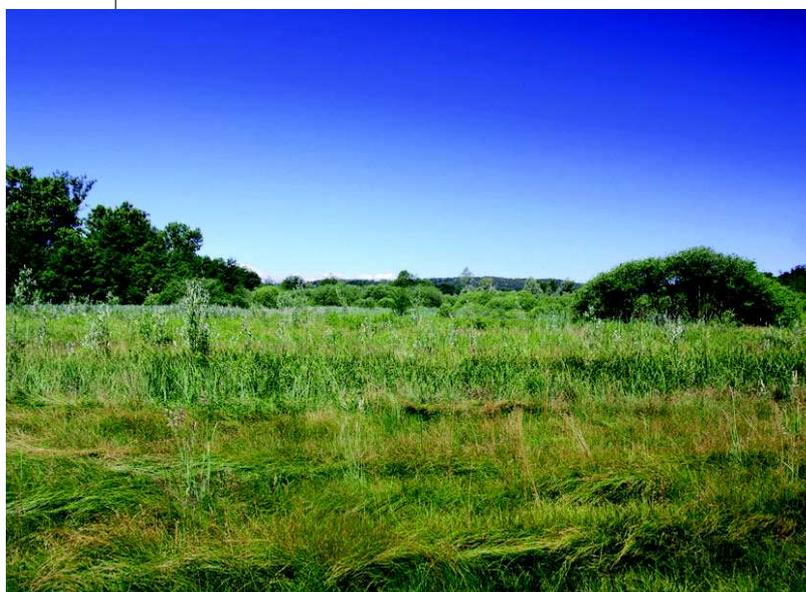
La sottospecie nominale nidifica dal Portogallo fino alla Siberia e al Kazakistan occidentali, in una fascia latitudinale che si estende dalla Sco-

zia e dalla Scandinavia meridionale fino all'Africa settentrionale. I quartieri di svernamento si spingono verso sud fino a comprendere alcune oasi sahariane in Algeria e in Libia, la valle del Nilo in Egitto, l'Azerbaijan ed il nord dell'Iran (Spagnesi & Serra 2001).

In Italia si stima sia presente una popolazione stanziale valutata tra le 3.000 e le 6.000 coppie (Spagnesi & Serra 2001). In Lombardia il Porciglione è distribuito nelle zone umide presenti lungo i corsi dei fiumi e nelle aree palustri di maggiore estensione. Viene stimata una popolazione di 300-600 coppie (Vigorita & Cucè 2008).

Stato di conservazione

In Europa la popolazione di Porciglione è caratterizzata da



Habitat riproduttivo di Porciglione a Besnate (foto Fabio Casale).

regolari fluttuazioni o decrementi numerici a livello locale. In base ai dati disponibili sembra che in Italia sia caratterizzato da uno stato di conservazione favorevole (Spagnesi & Serra 2001).

Distribuzione nel Parco

Nel Parco la specie è sedentaria, nidificante, migratrice e svernante. Nel periodo 2010-2014 la sua presenza in periodo riproduttivo è stata riscontrata nelle vasche del torrente Arno, nelle risaie di Villanova di Cassolnovo e nella lanca di Motta Visconti. Trattandosi di specie elusiva e non essendo stata oggetto di specifiche indagini, si ritiene in realtà che tale distribuzione non rappresenti la situazione effettiva; la sua presenza è stata infatti segnalata in Gagliardi *et al.* (2007) per il basso Verbano, il lago di Comabbio, i fontanili di Besnate, le paludi di Arsago (ad es. un ind. l'01/04/2001 a Mezzana di Somma Lombardo, FC) e da Bernini *et al.* (1998) per il Parco della Vernavola a Pavia, ed è verosimile per ulteriori ambienti di lanca distribuiti lungo l'asta fluviale, come emerge più chiaramente dalla mappa di svernamento, quando la specie esce più frequentemente dalla vegetazione palustre ed è più facilmente contattabile. In inverno frequenta anche marcite (ad es. un ind. a Gambolò nel febbraio 2012, GB) e risaie tenute allagate per fini faunistici (ad es. un ind. a Morimondo il 30/01/2015, FC).

Interessante la cattura di 14 ind. durante la migrazione autunnale nel 2005-2009 presso la stazione di inanelamento di Vizzola Ticino, mentre nessun ind. è stato catturato dalla stazione durante la migrazione primaverile nel medesimo periodo (Calvi *et al.* 2011).

Stima della popolazione nel Parco

La popolazione nidificante nel Parco è stimabile in 20-30 coppie. In inverno è verosimile stimare la presenza di 100-200 individui.

Stato di conservazione nel Parco

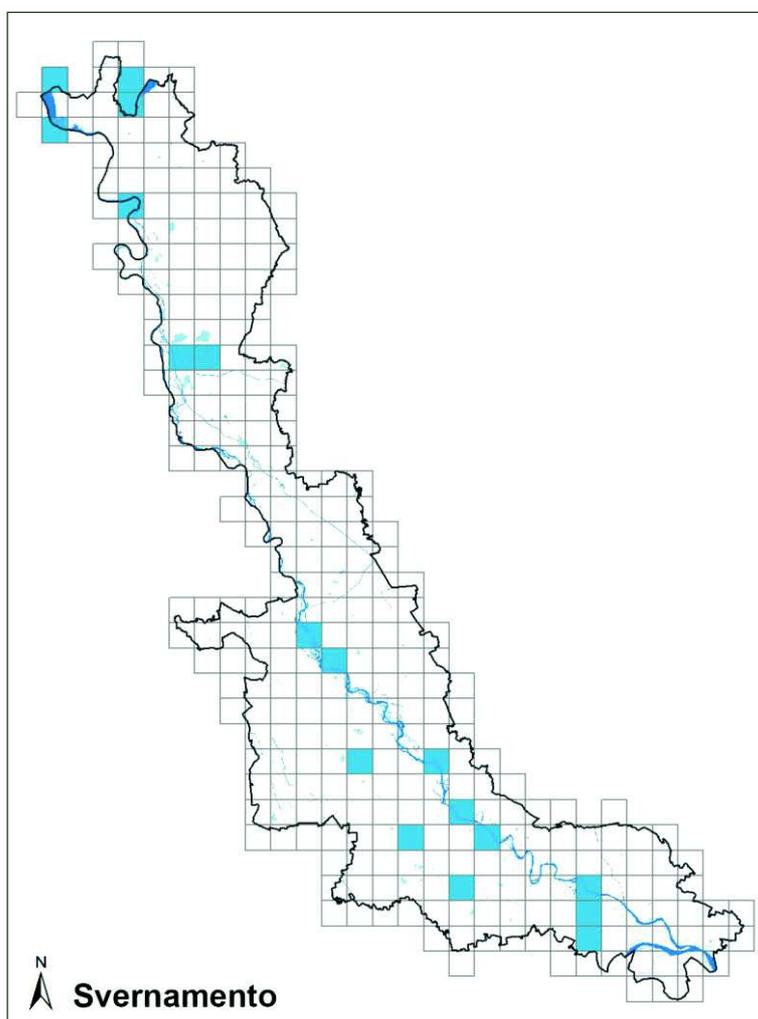
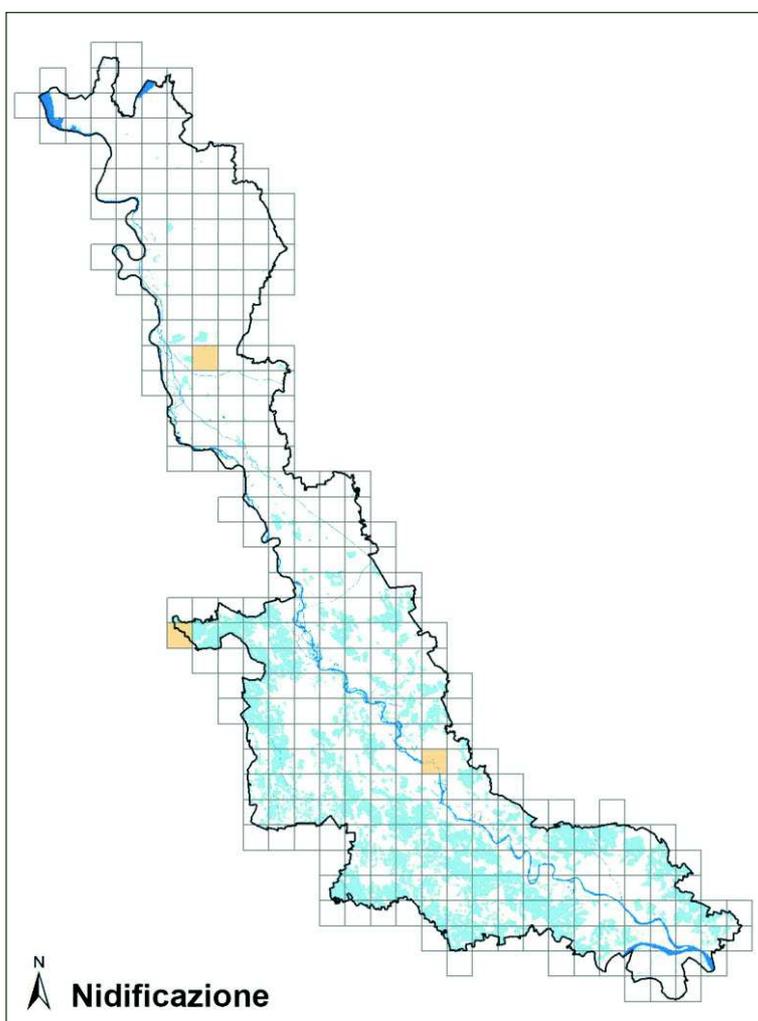
Visto l'attuale livello di scarsa conoscenza della specie, non si è in grado di valutarne lo stato di conservazione. Al fine di colmare tale lacuna, si ritiene opportuno lo svolgimento di specifiche ricerche al fine di valutare la reale distribuzione e consistenza della popolazione di Porciglione nidificante nell'area protetta. La sua strategia di conservazione deve comprendere il mantenimento, il ripristino e la creazione di zone umide.

Distribuzione nei Siti Natura 2000 del Parco

La sua presenza è stata riscontrata in tutti i siti Natura 2000 compresi nel Parco, ad eccezione del SIC "Sorgenti del Rio Capricciosa".

Livelli di tutela

All. III Conv. Berna; specie protetta in Italia ai sensi della L. 157/92.



Gallinella d'acqua

Gallinula chloropus

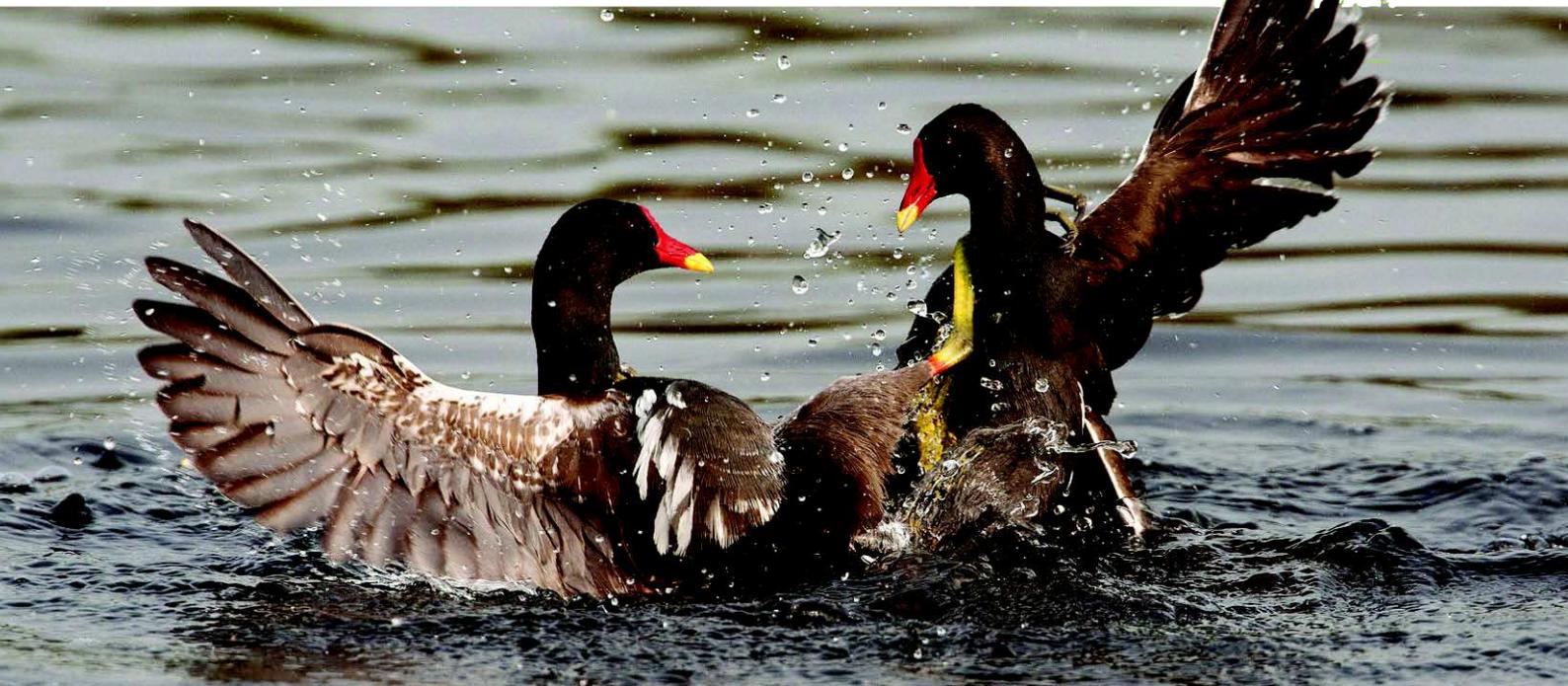


Foto Antonello Turri

Descrizione

Rallide di corporatura tozza, con ali corte e arrotondate e coda breve. Gli adulti sono facilmente riconoscibili per le marcate strie bianche sui fianchi e per il becco rosso con la punta gialla e la placca frontale di colore rosso vivo.

Corologia

Specie subcosmopolita, è diffusa come nidificante in Europa, Asia, Africa, America settentrionale e meridionale.

Fenologia

Specie nidificante, migratrice regolare e svernante. In genere le popolazioni sono sedentarie o effettuano solo limitate dispersioni, ma quelle delle regioni più fredde sono migratrici (Spagnesi & Serra 2001).

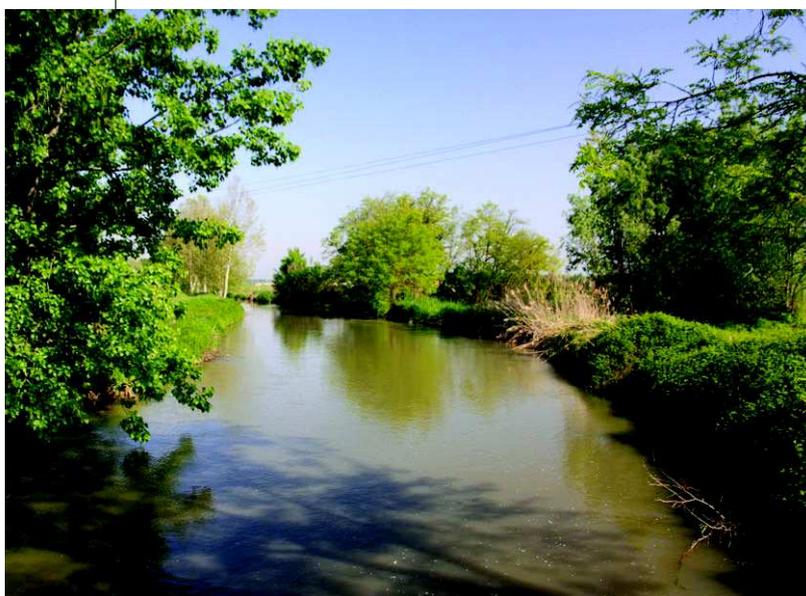
Habitat

L'ambiente preferito dalla Gallinella d'acqua è caratterizzato dalla presenza di acque dolci a corso lento o stagnanti, associate a una densa vegetazione palustre. Sono frequentati sia i canneti che le aree ricche di vegetazione erbacea alta, nonché le aree peripalustri con cespugli o vegetazione arborea densa. La specie si insedia anche in ambienti umidi di estensione molto limitata, quali torbiere, cave abbandonate o specchi d'acqua all'interno di luoghi abitati. Vengono utilizzati regolarmente ambienti coltivati a risaia, prati umidi e marcite. Le maggiori densità si riscontrano in pianura, ma la Gallinella d'acqua è presente come nidificante anche in aree collinari e sono note riproduzioni sino a 1.700 m sulle Alpi (Spagnesi & Serra 2001).

Distribuzione

La sottospecie nominale è diffusa in tutta l'Europa, l'Asia fino al Giappone, il Nord Africa e le isole Azzorre, Canarie e di Capo Verde (Spagnesi & Serra 2001).

La popolazione nidificante italiana è principalmente stazionaria, ma gli effettivi sono più abbondanti in inverno, soprattutto nell'Italia settentrionale, quando dal centro-nord Europa giungono i contingenti svernanti. L'areale riproduttivo include tutto il Paese comprese le isole, con preferenza per le aree situate a bassa quota e una graduale diminuzione delle presenze nelle aree appenniniche e alpine. In Italia vengono stimate 80.000-150.000 coppie nidificanti (Spagnesi & Serra 2001).



Habitat riproduttivo di Gallinella d'acqua lungo il Torrente Terdoppio a Vigevano (foto Fabio Casale).

In Lombardia nidifica diffusamente nelle aree di pianura irrigua con buona presenza di risaie e marcite e lungo le fasce golenali dei corsi d'acqua (Brichetti & Fasola 1990). La popolazione lombarda è stimata in 5.500 coppie nel 2007 (Vigorita & Cucè 2008).

Stato di conservazione

La specie ha uno stato di conservazione favorevole in Europa; è cacciabile ma, non essendo considerata una preda particolarmente ambita, l'attività venatoria esercita una pressione trascurabile sulle popolazioni italiane, che appaiono essere numericamente stabili o in lieve incremento (Spagnesi & Serra 2001).

Distribuzione nel Parco

Specie comune e ampiamente diffusa nel Parco, ove è nidificante, residente, migratrice e svernante regolare. Abita varie tipologie di ambienti acquatici distribuiti nel basso Verbano, Lago di Comabbio, fontanili di Besnate, Paludi di Arsago, vasche del torrente Arno, asta principale del fiume Ticino e relativi ambienti umidi laterali, risaie, marcite, nonché nel vasto sistema idrografico minore (rogge, fontanili, canali) che interessa soprattutto la bassa pianura irrigua. Numeri molto elevati sono stati rilevati in particolare presso le vasche del torrente Arno, fino a 110 individui in periodo post-riproduttivo (il 14/10/2013, FC). Alte concentrazioni si riscontrano anche in ambiente di lanca, ad esempio 50 individui rilevati il 05/03/2013 nella lanca di Motta Visconti (FC). La specie è stata oggetto di specifiche indagini negli anni '80 nel settore pavese del Parco. Da tale studio è emersa una densità di 6,0-6,4 nidi/km in canali di larghezza variabile tra 4 e 20 m; la distanza media tra i nidi è risultata di 163,8 m; in periodo invernale sono state rilevate aggregazioni in ambienti di marcita, con gruppi numerosi fino a 280 individui (Prigioni in Brichetti & Fasola 1990). Circa 100 coppie sono state stimate per il comune di Pavia nel 1997-1998 (Bernini *et al.* 1998).

Stima della popolazione nel Parco

La popolazione nidificante nel Parco nel 2010-2014 è stimabile in 600-800 coppie, pari a oltre il 10% della popolazione regionale. In inverno è verosimile stimare la presenza di 1.500-3.000 individui.

Stato di conservazione nel Parco

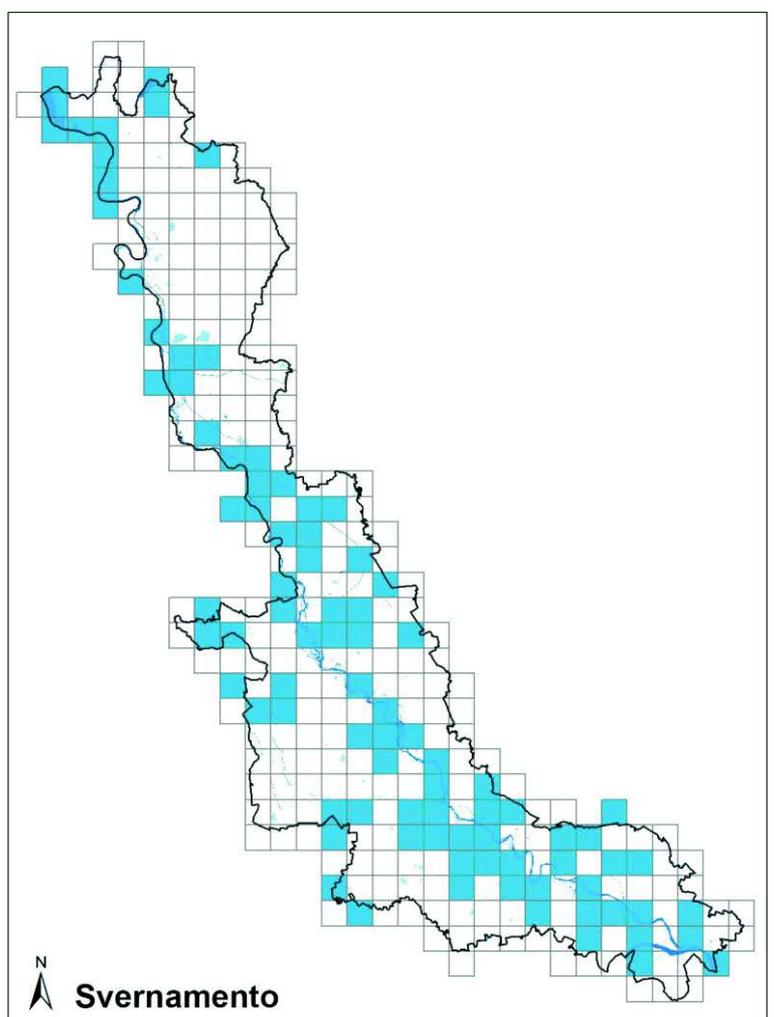
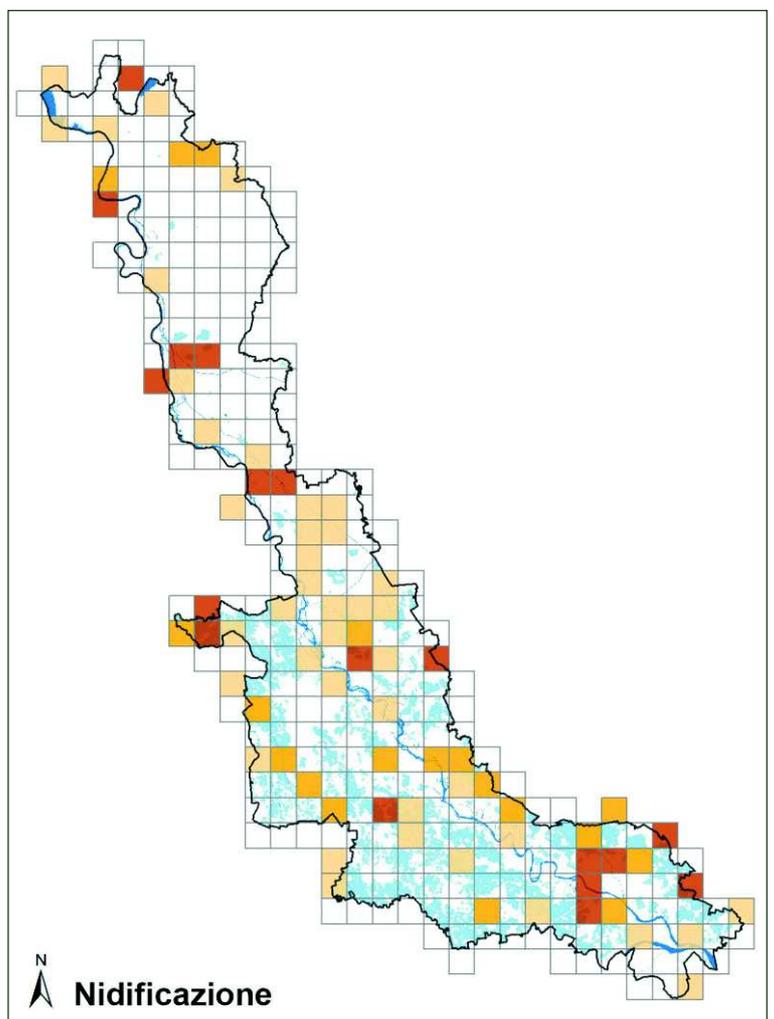
La specie sembra godere di un buono stato di conservazione nell'area protetta, anche in virtù della sua adattabilità ad utilizzare ambienti acquatici molto diversi.

Distribuzione nei Siti Natura 2000 del Parco

La sua presenza è stata riscontrata in tutti i siti Natura 2000 compresi nel Parco, ad eccezione del SIC "Sorgenti del Rio Capricciosa".

Livelli di tutela

All. III Conv. Berna.



Folaga

Fulica atra



Foto Norino Canovi

Descrizione

Rallide dal corpo largo, coda corta, testa arrotondata. Si riconosce facilmente per il piumaggio color nero fuligginoso e per avere becco e placca frontale bianchi.

Corologia

Specie politipica a distribuzione paleartico-orientale.

Fenologia

In Italia è nidificante, stanziale, migratore e svernante.

Habitat

Durante il periodo riproduttivo occupa zone umide anche di ridotte dimensioni, purché caratterizzate dalla presenza di acque ferme o a debole corso, con un'abbondante vegetazione sommersa e con rive protette da una bordura di elofite. Predilige ambienti contraddistinti da un elevato livello di ecotono e dove vi sia una struttura della vegetazione a mosaico, con rive sinuose e presenza di isolotti. È in grado tuttavia di nidificare anche in situazioni artificiali scarsamente diversificate sotto il profilo ambientale. Evita, invece, gli ecosistemi a più elevate concentrazioni saline. In inverno tende a manifestare un comportamento gregario e a frequentare zone umide di maggiori dimensioni, quali laghi e lagune, dotate di ampie superfici con acque libere, sia dolci che salmastre (Spagnesi & Serra 2001).

Distribuzione

Nidifica in gran parte dell'Eurasia tra i 35° e i 65° di latitudine Nord, in Nord Africa, nel subcontinente indiano, a Giava, in Nuova Guinea,

in Australia ed in Nuova Zelanda (Spagnesi & Serra 2001). In Italia si stima nidifichino 5.000-12.000 coppie, distribuite in prevalenza in Pianura Padana, lungo la fascia costiera e nelle principali vallate interne. I contingenti svernanti si aggirano attorno ai 220.000 individui (Spagnesi & Serra 2001).

In Lombardia vengono stimate 1.000-2.000 coppie nidificanti e 20.000-40.000 individui svernanti (Vigorita & Cucè 2008).

Stato di conservazione

La Folaga presenta uno stato di conservazione favorevole in Europa. I dati relativi ai censimenti dei soggetti svernanti indicano una tendenza alla stabilità in Italia e più in gene-



Habitat di svernamento di Folaga a Sesto Calende (foto Fabio Casale).

rale in Europa negli ultimi vent'anni; tale tendenza sembra confermata dall'andamento dei contingenti nidificanti (Spagnesi & Serra 2001).

Distribuzione nel Parco

Nel Parco la specie è sedentaria, nidificante, migratrice e svernante. Comune e ampiamente diffusa come nidificante nel settore varesotto del Parco, in corrispondenza di varie tipologie di ambienti acquatici distribuiti nel basso Verbano, Lago di Comabbio, Paludi di Arsago, vasche del torrente Arno, e lungo tutta l'asta principale del fiume Ticino e relativi ambienti umidi laterali fino all'altezza di Nosate. Elevate densità di coppie nidificanti sono state riscontrate nel 2010-2014 lungo le rive del Ticino tra la diga di Porto della Torre e la diga della Miorina, con 7 nidi occupati il 07/05/2014, per una media di 1,2 nidi/km (FC). Verso sud, la presenza si fa più discontinua e frammentata e si allontana raramente dal corso principale del fiume. Nel 1997-1998 in comune di Pavia sono stati rilevati solo due casi di nidificazione possibile (Bernini *et al.* 1998).

In inverno risulta più omogeneamente distribuita lungo l'intera asta fluviale, anche se le maggiori concentrazioni si hanno nel basso Verbano e nel tratto settentrionale del Ticino, tra Sesto Calende e la diga di Porto della Torre (Longoni *et al.* 2014).

Stima della popolazione nel Parco

La popolazione nidificante nel Parco nel 2010-2014 è stimabile in 150-200 coppie, pari a circa il 10% della popolazione regionale. Il contingente svernante, regolarmente censito dal 1981 nell'ambito dell'IWC, indica che i conteggi complessivi sono variati da un minimo di 245 individui (nel 1996) a un massimo di 1.621 (nel 2012), con un trend caratterizzato da relativa stabilità, con limitate fluttuazioni interannuali, e un incremento negli anni più recenti (Longoni *et al.* 2014). A titolo di esempio, nel solo settore settentrionale, tra la diga di Porto della Torre e il ponte di Sesto Calende, si segnala la presenza di 910 individui il 10/02/2013 (FC).

Stato di conservazione nel Parco

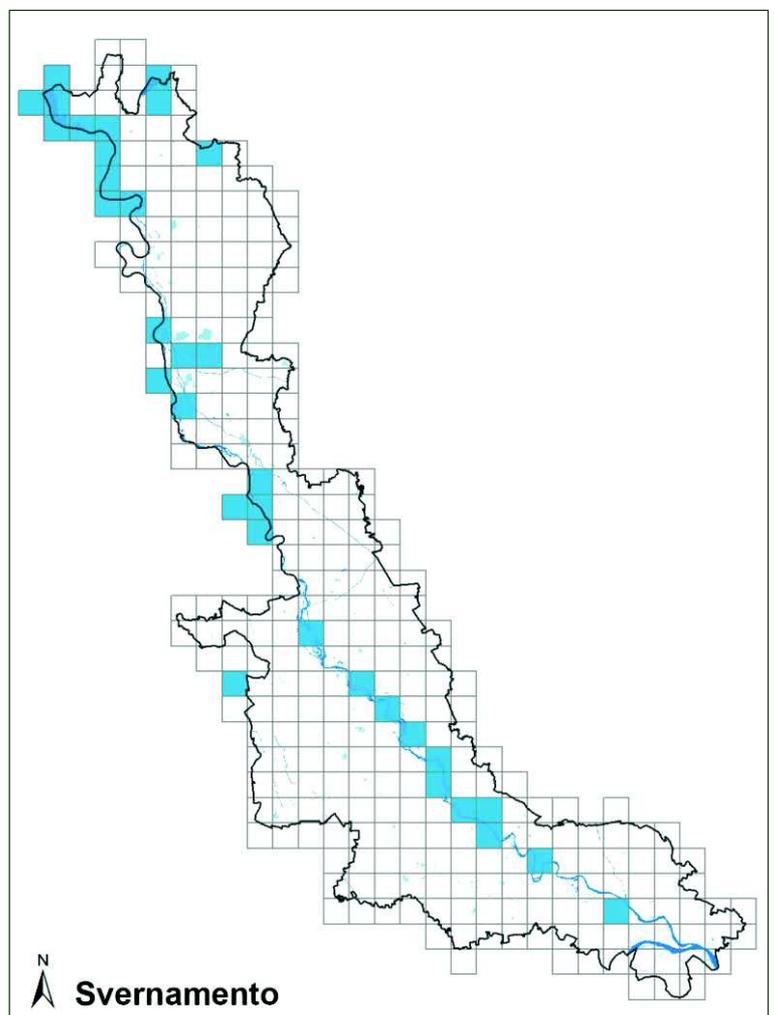
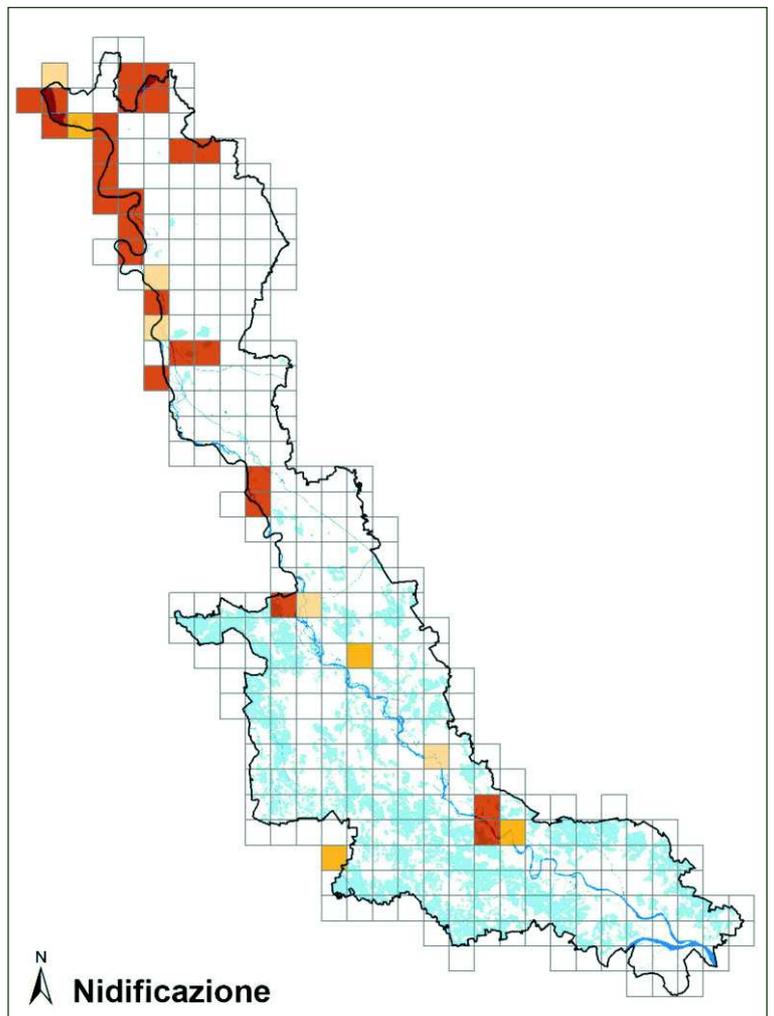
La specie sembra godere di un buono stato di conservazione nell'area protetta.

Distribuzione nei Siti Natura 2000 del Parco

La sua presenza è stata riscontrata nei seguenti siti Natura 2000 compresi nel Parco: ZPS "Canneti del Lago Maggiore", ZPS "Boschi del Ticino", SIC "Lago di Comabbio", SIC "Paludi di Arsago", SIC "Ansa di Castelnovate", SIC "Turbigaccio, Boschi di Castelletto e Lanca di Bernate", SIC "Boschi della Fagiana", SIC "Basso corso e sponde del Ticino", SIC "Boschi Siro Negri e Moriano", SIC "Boschi di Vaccarizza".

Livelli di tutela

All. III Conv. Berna; All. II Conv. Bonn.



Gru

Grus grus



Foto Antonello Turri

Descrizione

Uccello di grandi dimensioni, con apertura alare di oltre 2 metri. Colorazione generale grigio-azzurrognola. Il vertice del capo è rosso. In volo si riconosce per il collo teso, per l'andatura lenta ed elegante e per il colore grigio uniforme.

Corologia

Specie euroasiatica. La sottospecie nominale migra attraverso l'Europa seguendo due direttrici principali, la prima delle quali conduce soggetti nati principalmente in Scandinavia a svernare nella Penisola Iberica e, in parte, anche in Marocco; la seconda rotta porta individui di origine più orientale verso la Polonia, la Slovacchia, la penisola balcanica fino a raggiungere il Mediterraneo orientale e il vicino Oriente. Una parte delle Gru che migra seguendo questa direttrice orientale attraversa la Jugoslavia ed il Mar Adriatico diretta verso il Sud Italia, la Sicilia e il Nord Africa (Spagnesi & Serra 2001).

Fenologia

In Italia è specie migratrice e svernante. La regione mediterranea viene interessata dal massimo passaggio autunnale nel corso della seconda metà di ottobre, mentre durante la primavera i movimenti migratori si concentrano nel mese di marzo (Spagnesi & Serra 2001).

Habitat

Al di fuori del periodo riproduttivo, la Gru mostra una spiccata predilezione per ambienti aperti, sia parzialmente allagati, sia asciutti.

Frequenta soprattutto pascoli, aree agricole, banchi di fango o di sabbia lungo le rive di fiumi e laghi.

In Italia sverna in corrispondenza di ampie paludi circondate da prati e terreni coltivati e poste all'interno di vaste aree protette; sono noti regolari spostamenti di alcuni chilometri tra le zone di foraggiamento e le aree di riposo (Spagnesi & Serra 2001).

Distribuzione

Si riproduce nell'Europa centro-settentrionale dalla Germania e dalla Norvegia fino agli Urali (Spagnesi & Serra 2001).

Il nostro Paese è raggiunto essenzialmente dalle Gru che si dirigono in Algeria e Tunisia, ove si stima vi sia una



Habitat di svernamento di Gru a Travacò Siccomario (foto Fabio Casale).

popolazione svernante di alcune migliaia di individui. In Italia svernano regolarmente poche decine di individui in alcune aree della Sicilia, della Sardegna e della Toscana; presenze meno regolari sono note per la Pianura Padana e la costa nord-adriatica, il Lazio e la Puglia. La consistenza dei nuclei svernanti sembra in aumento, a causa di un più stretto regime di tutela accordato ad alcuni siti chiave (Spagnesi & Serra 2001).

Stato di conservazione

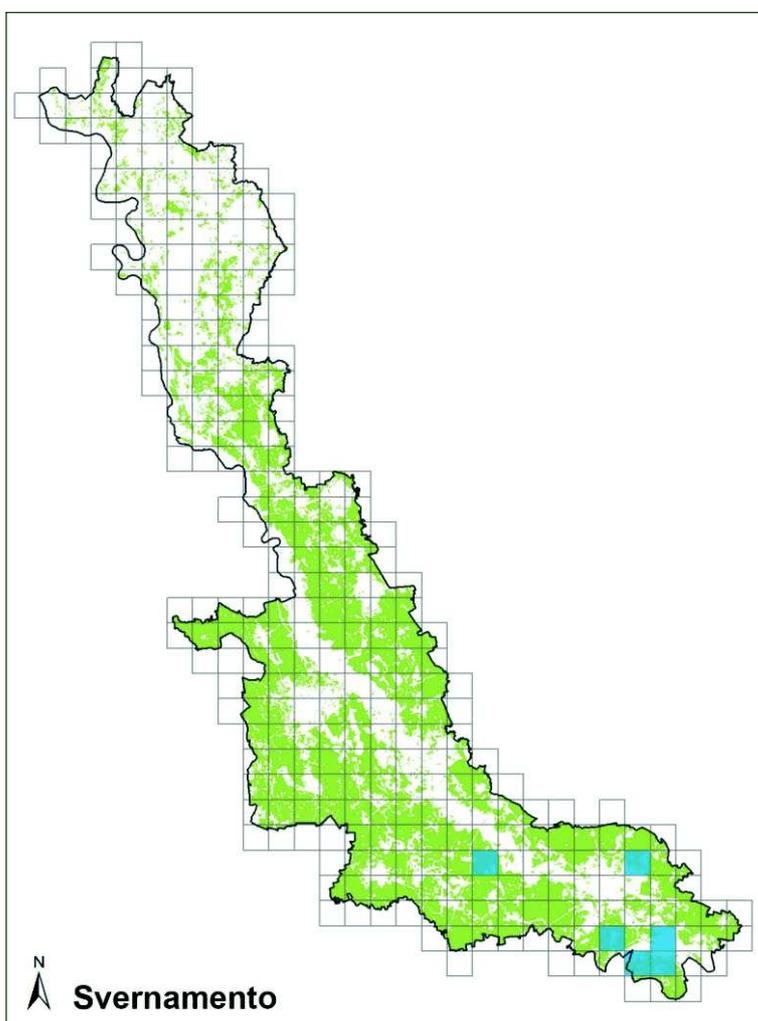
La Gru in Europa è caratterizzata da uno stato di conservazione sfavorevole. Già a partire dal Medio Evo è andata incontro ad un marcato declino, subendo una forte contrazione di areale. Estinta negli ultimi 100 anni in gran parte dell'Europa occidentale e meridionale, in Italia ha nidificato con certezza fino al 1909 nel Veneto. Cause di questo declino sono da ricercarsi nella bonifica degli habitat di nidificazione e nella caccia. Dagli anni '60 del XX secolo i contingenti nidificanti e svernanti in Europa hanno mostrato incoraggianti segnali di ripresa, ma lo stato di conservazione della popolazione russa, che rappresenta una larga frazione della popolazione complessiva, non appare soddisfacente. Le principali cause di mortalità nelle aree di svernamento sono rappresentate dal braccaggio e dalla collisione con linee elettriche.

In Italia il disturbo arrecato dall'attività venatoria sembra rappresentare un importante fattore di limitazione per il regolare svernamento di questa specie (Spagnesi & Serra 2001).

Distribuzione nel Parco

La Gru frequenta il Parco durante le migrazioni primaverile e autunnale (ad es. 2 ind. a Besate il 23/03/2012 intente a risalire in volo il corso del Ticino, FC; stormo di 10 ind. in volo verso W a Somma Lombardo il 27/10/2014, Luciana Centomo, *com. pers.*; circa 60 ind. il 25/11/2014 in sosta a Magenta; Veronica Buresi, *com. pers.*) e, negli ultimi anni, anche in inverno. Gli habitat utilizzati sono ambienti aperti quali stoppie, prati stabili, aree golena. Nel 2010-2014 la specie è stata rilevata in inverno in prevalenza nei settori centrale e meridionale dell'area protetta, che presentano maggiori estensioni di ambienti adatti. In tale stagione la specie è risultata particolarmente abbondante (stormi di 70-100 individui; MB, OC, BB, IP, Fulvio Caronni, Anna Ponciroli) nell'area della confluenza Ticino-Po durante gli inverni 2011-2012, 2012-2013 e 2014-2015, mentre non vi è stata osservata nell'inverno 2013-2014, mediamente più mite e con assenza di neve e gelate.

È stato rilevato che gli stormi svernanti nell'area della confluenza trascorrono la notte nella golena del Po e durante il giorno si disperdono nelle campagne circostanti a scopo di foraggiamento. Il loro tipico richiamo, emesso in volo, spesso di notte, viene udito piuttosto di frequente nell'area compresa tra Vigevano, Pavia e la confluenza (MB, OC).



Svernamento

Stima della popolazione nel Parco

Nel 2010-2014, si stima la presenza nel Parco di almeno 100 individui durante lo svernamento.

Stato di conservazione nel Parco

La Gru sembra godere di un buono stato di conservazione nell'area protetta e le osservazioni sono in sensibile incremento negli ultimi anni, in linea con quanto sta avvenendo anche nel resto del nostro Paese.

In quanto specie molto sensibile al disturbo antropico, potrà senz'altro beneficiare della tutela delle aree di sosta invernale, in particolare del tratto di golena del fiume Po compresa nel Parco, nonché del mantenimento di campi di stoppie e di colture a perdere nel settore della confluenza.

Distribuzione nei Siti Natura 2000 del Parco

La sua presenza è stata riscontrata nei seguenti siti Natura 2000 compresi nel Parco: ZPS "Canneti del Lago Maggiore", ZPS "Boschi del Ticino", SIC "Paludi di Arsago", SIC "Brughiera del Vigano", SIC "Boschi della Fagiana", SIC "Basso corso e sponde del Ticino", SIC "Boschi Siro Negri e Moriano", SIC "Boschi di Vaccarizza".

Livelli di tutela

All. III Conv. Berna; All. II Conv. Bonn; SPEC 3 (BirdLife International); specie di interesse comunitario, inserita nell'Allegato I della Direttiva Uccelli; specie protetta in Italia ai sensi della L. 157/92.

Beccaccia di mare

Haematopus ostralegus



Foto Marco Chemollo

Descrizione

La Beccaccia di mare si riconosce per la livrea bianca e nera e per il lungo becco (una decina di centimetri), robusto, appiattito e di colore rosso, che le permette di aprire con facilità i gusci dei molluschi.

Corologia

Specie a corologia euroasiatica.

Fenologia

In Italia la Beccaccia di mare è nidificante, migratrice regolare e svernante parziale. Il Delta del Po è l'unico sito regolarmente frequentato in inverno, con una decina di soggetti annualmente censiti, che potrebbero appartenere in gran parte alla locale popolazione nidificante (Spagnesi & Serra 2001).

Habitat

I siti riproduttivi finora descritti in Italia sono situati su spiagge sabbiose, scanni e barene con alternanza di rada vegetazione alofitica e zone sabbiose nude. Importante per la nidificazione sembra essere la presenza, nelle immediate adiacenze, di zone fangose periodicamente sommerse e ricche di invertebrati, indispensabili per l'alimentazione dei pulcini.

Durante la migrazione frequenta uno spettro più ampio di habitat, comparendo anche in zone umide interne di acqua dolce. Gli ambienti preferiti rimangono comunque quelli deltizi e lagunari, nonché i tratti di costa sabbiosa poco disturbati e con ampia disponibilità di Molluschi e Anellidi (Spagnesi & Serra 2001).

Distribuzione

La sottospecie nominale nidifica lungo le coste dell'Europa settentrionale e nord-occidentale e nel bacino del Mediterraneo; sverna lungo le coste dell'Europa atlantica e dell'Africa settentrionale e occidentale (Spagnesi & Serra 2001).

In Italia la piccola popolazione nidificante (circa 60 coppie, per le quali l'attribuzione subspecifica non è ancora nota) è concentrata nel Delta del Po, con due piccoli nuclei anche nelle lagune di Venezia e di Grado e Marano (Spagnesi & Serra 2001).

In Lombardia è assai scarsa e irregolare in ambito planiziale, al di fuori del periodo riproduttivo (Vigorita & Cucè 2008).



Habitat di Beccaccia di mare durante le migrazioni (foto Fabio Casale).

Stato di conservazione

Lo stato di conservazione della Beccaccia di mare è favorevole in gran parte dell'Europa, e l'incremento della popolazione italiana si accompagna a quanto osservato in molti altri paesi (Spagnesi & Serra 2001).

Distribuzione nel Parco

Nel Parco del Ticino la Beccaccia di mare è una presenza rara e irregolare durante le migrazioni e lo svernamento. Nel 2010-2014 un individuo è stato osservato a Tromello il 09/01/2011 (Pietro Angelo Nardi in Conca *et al.* 2013).

Stima della popolazione nel Parco

Si stima la presenza di pochi individui sia in periodo invernale che durante le migrazioni.

Stato di conservazione nel Parco

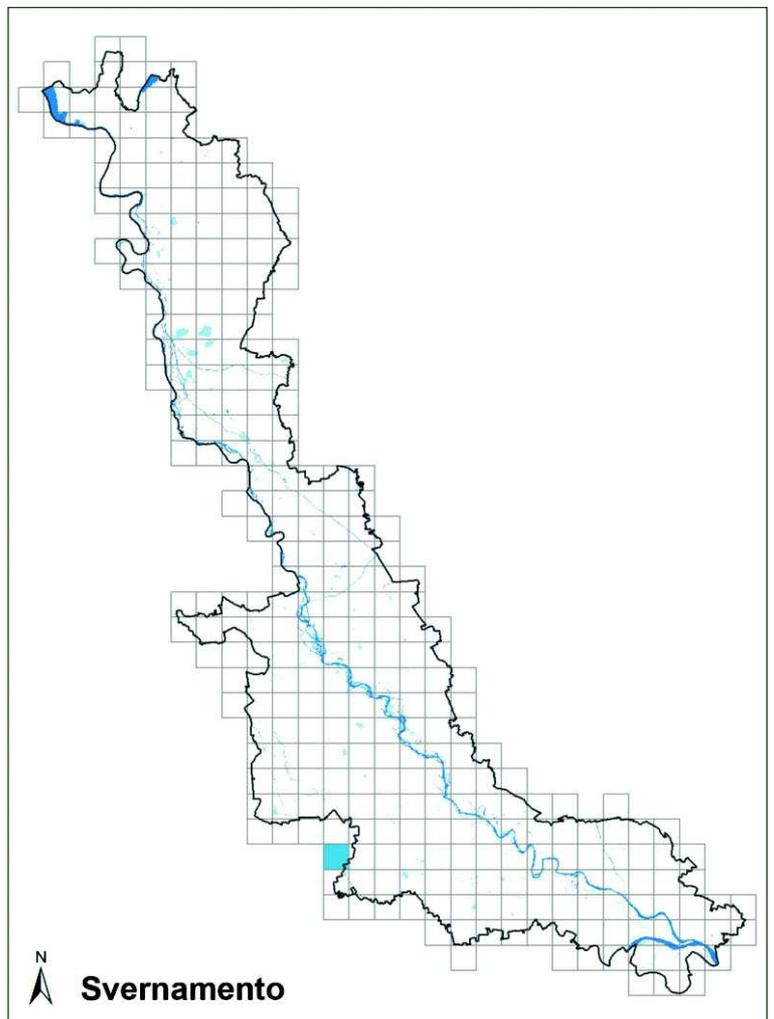
Il numero di individui che svernano nel Parco dipende verosimilmente molto più dalle condizioni meteorologiche in Europa centrale e settentrionale che dallo stato di conservazione della specie.

Distribuzione nei Siti Natura 2000 del Parco

La sua presenza non è stata riscontrata in nessun sito Natura 2000 compreso nel Parco.

Livelli di tutela

All. III Conv. Berna; specie protetta in Italia ai sensi della L. 157/92.



Cavaliere d'Italia

Himantopus himantopus



Foto Antonello Turri

Descrizione

Uccello di medie dimensioni appartenente all'ordine dei Caradriformi. Il maschio adulto ha le parti superiori di un nero intenso e le parti inferiori bianche. Con maggiore frequenza i maschi hanno più nero sul capo rispetto alla femmina, pur non essendo questo un discriminante certo del sesso. Il becco è nero e le zampe sono arancioni. In volo le zampe, essendo molto lunghe, sporgono notevolmente dalla coda.

Corologia

Specie politipica cosmopolita.

Fenologia

In Italia è specie nidificante, migratrice regolare e svernante parziale. Sverna in Africa, prevalentemente a sud del Sahara, localmente anche nel bacino del Mediterraneo, Italia inclusa.

Habitat

Necessita di acqua ferma poco profonda, sia dolce che salmastra, con fondali piatti sabbiosi, ghiaiosi o fangosi e con simili margini emersi o isolette. Queste condizioni ecologiche sono a volte fornite da ambienti artificiali, quali aree irrigate, saline, risaie, allevamenti ittici, fitodepurazioni, vasche di zuccherifici ecc., che sono liberamente colonizzati dalla specie. Sia il prosciugamento che l'eccessivo allagamento (con acqua troppo profonda) dell'habitat occupato determinano lo spostamento degli individui in altre zone, mostrandosi molto mobile e in grado di sfruttare nuove opportunità per la

nidificazione non appena si realizzano condizioni idonee. Richiede acque con produttività biologica elevata e con elevata biomassa di invertebrati. Meno dipendente dalla copertura vegetazionale, preferisce aree spoglie ma tollera la presenza di *Salicornia*, *Scirpus*, *Spartina*. Evita aree con eccessivo disturbo antropico, ma può convivere facilmente con attività lavorative costanti che non comportino interferenza diretta con gli individui presenti (Cramp & Simmons 1983).

Distribuzione

La sottospecie nominale è distribuita dall'Olanda a nord e dalle isole di Capo Verde a sud-ovest sino alla Mongolia



Habitat riproduttivo di Cavaliere d'Italia a Cassolnovo (foto Fabio Casale).

attraverso le regioni balcaniche e medio-orientali. Anche le popolazioni africane, indiane e indonesiane appartengono a questa sottospecie (la popolazione sudafricana è stata anche descritta come *H. h. meridionalis*) e sembrano essere sedentarie, con movimenti irruttivi. Le popolazioni settentrionali sono migratrici e svernano in Africa occidentale (regione del Sahel), in Medio Oriente e Pakistan (Spagnesi & Serra 2001).

La popolazione italiana conta circa 3.000-4.000 coppie. L'andamento della popolazione nidificante appare condizionato dalla siccità nei quartieri di svernamento situati lungo la fascia del Sahel (Brichetti & Fracasso 2004).

In Lombardia la specie frequenta la fascia delle risaie durante le migrazioni e la nidificazione e nel 2008 la popolazione nidificante veniva stimata in meno di 30 coppie (Vigorita & Cucè 2008), ma tale valore risulta certamente più elevato (> 100 coppie) in base a recenti dati desumibili dalla piattaforma online Ornitho.it.

Stato di conservazione

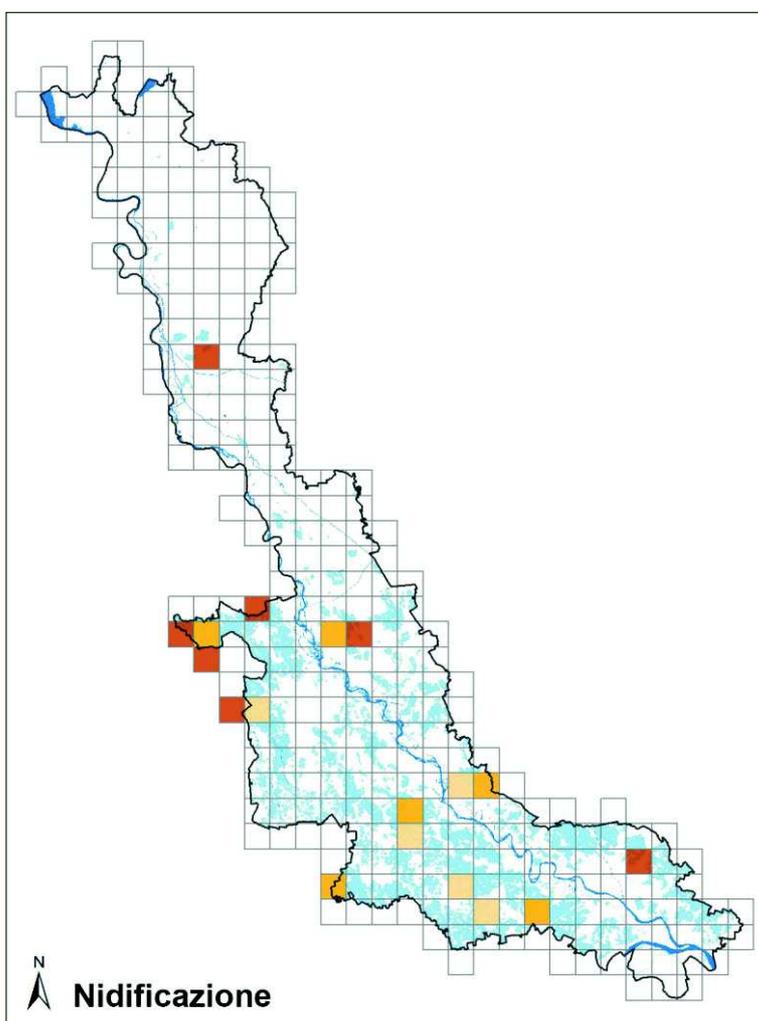
Attualmente classificata come sicura, avente stato di conservazione favorevole in Europa. La specie ha mostrato stabilità nell'Unione Europea nel periodo 1970-1990 e nel periodo 1990-2000 (BirdLife International 2004). Cambiamenti di livello idrico (sia in termini di bonifica che di eccessivo allagamento), distruzione degli habitat, eccessivo disturbo presso i siti riproduttivi costituiscono le principali minacce per la specie. Come altri uccelli acquatici, il Cavaliere d'Italia è potenzialmente suscettibile all'influenza aviaria e al botulismo (BirdLife International 2004).

Distribuzione nel Parco

Il Cavaliere d'Italia nel Parco del Ticino frequenta regolarmente la fascia delle risaie, sia durante la migrazione che per la nidificazione, in quest'ultimo caso con densità particolarmente elevate a ovest di Vigevano (22 nidi il 01/05/2014, MB) e a est di Pavia (almeno 90 adulti il 28/05/2013, DS). Nidifica altresì con regolarità da alcuni anni con una colonia composta da 10-17 coppie (massimo 35 adulti il 30/06/2012, LB) nelle vasche di fitodepurazione del torrente Arno, nei comuni di Castano Primo e Lonate Pozzolo.

Stima della popolazione nel Parco

Si stima la presenza di 50-100 coppie nidificanti (pari a circa il 2% della popolazione nazionale) e di oltre 300 individui in migrazione.



Stato di conservazione nel Parco

Il trend per la specie nel Parco è favorevole negli ultimi anni. Si suggerisce di mantenere le popolazioni dei principali siti riproduttivi almeno al livello più elevato registrato negli ultimi trent'anni, attraverso protezione delle colonie, gestione idonea dei livelli idrici e concessione di incentivi per lo svolgimento di attività agricole secondo criteri di attenzione alle nidificazioni. Può beneficiare del mantenimento di incolti erbacei in risaie tenute a riposo.

Distribuzione nei Siti Natura 2000 del Parco

La sua presenza è stata riscontrata nei seguenti siti Natura 2000 compresi nel Parco: ZPS "Canneti del Lago Maggiore", ZPS "Boschi del Ticino", SIC "Boschi della Fagiana", SIC "Basso corso e sponde del Ticino".

Livelli di tutela

All. III Conv. Berna; All. II Conv. Bonn; SPEC 3 (BirdLife International 2004); specie di interesse comunitario, inserita nell'Allegato I della Direttiva Uccelli; specie protetta in Italia ai sensi della L. 157/92.

Occhione

Burhinus oedicnemus

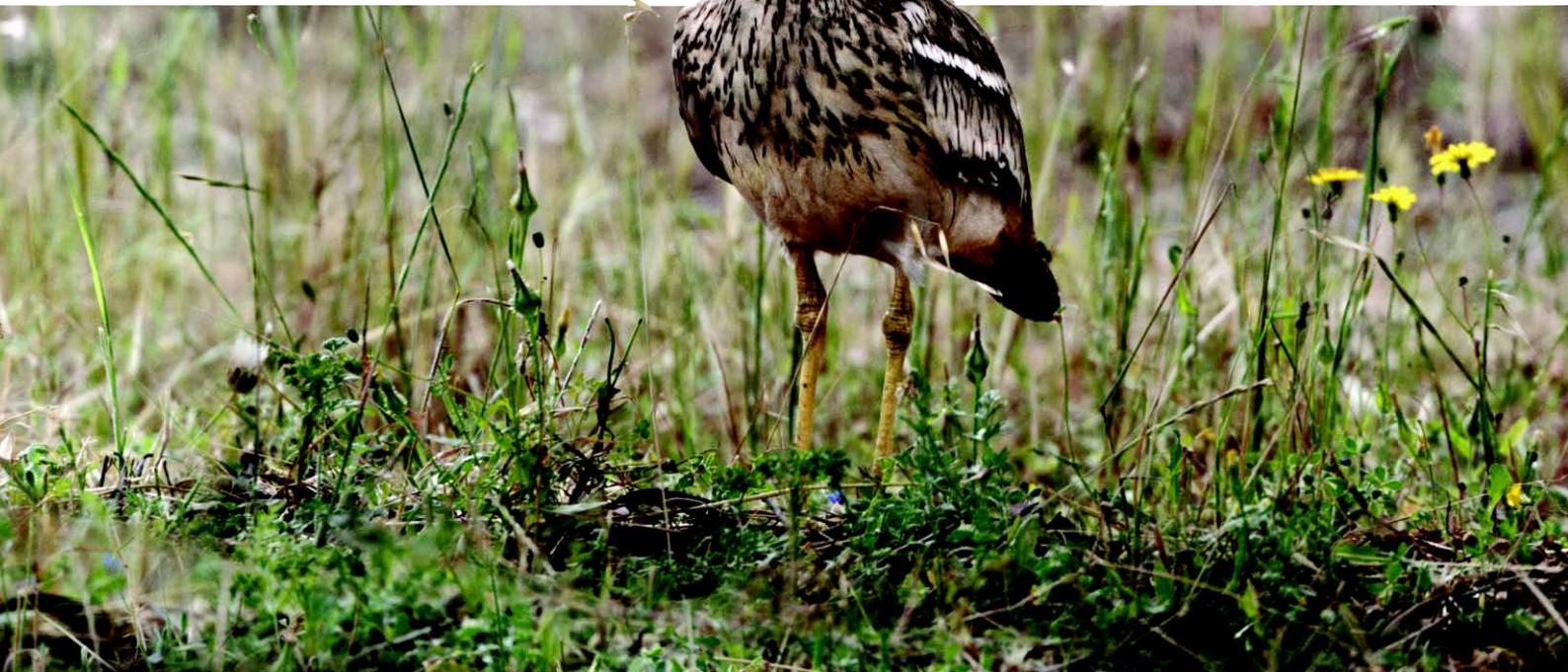


Foto Marco Chemollo

Descrizione

Uccello di medie dimensioni appartenente all'ordine dei Caradriformi. Ha le parti superiori, il capo, il petto e la parte alta dell'addome di colore fulvo sabbia fortemente screziato di nerastro. Le ali sono attraversate da una banda bianca, mentre alle estremità sono nere; anche ad ali chiuse la banda bianca è ben visibile. Sopra e sotto l'occhio vi sono due evidenti strie bianche.

Corologia

Specie a corologia paleartico-orientale.

Fenologia

In Italia è nidificante, migratore e parzialmente svernante. Le popolazioni più settentrionali sono prevalentemente migratrici, quelle meridionali tendenzialmente sedentarie. Sverna tra l'Europa meridionale e l'Africa settentrionale, inclusa una fascia a sud del Sahara (Spagnesi & Serra 2001).

Habitat

L'Occhione è una specie crepuscolare e notturna, che caccia invertebrati di superficie a vista o con l'udito. Occupa ambienti aperti con vegetazione erbacea bassa, spesso in prossimità di zone umide: habitat steppici planiziali e collinari (es. magredi friulani, zone steppiche pugliesi o insulari), greti dei fiumi, aree di bonifica parzialmente coltivate o pascolate. Le densità riproduttive sono normalmente basse (0,5-3 coppie/Km²), ma si nota comunque una certa tendenza all'aggregazione dei nidi. Gregario anche durante il resto dell'anno, in migrazione

o durante lo svernamento può formare gruppi di alcune decine di individui (Spagnesi & Serra 2001).

Distribuzione

Areale riproduttivo esteso dai bacini del Mediterraneo e del Mar Nero all'Asia sud-orientale, attraverso le fasce a clima arido e continentale dell'Eurasia (Spagnesi & Serra 2001).

In Italia si riproduce nelle due isole maggiori e in alcune aree scarsamente antropizzate della penisola (Gargano, Murge, Maremma toscano-laziale, magredi friulani e Pianura Padana centro-occidentale) e sono stimate 200-500 coppie nidificanti.

In Lombardia frequenta le aree sabbiose e ciottolose dei



Habitat di nidificazione di Occhione a Linarolo (foto Fabio Casale).

greti dei grandi fiumi, in particolare del Po. Nel 2008 venivano stimate meno di 10 coppie nidificanti (Vigorita & Cucè 2008), ma tale valore è certamente più elevato in base a dati più recenti. Un più recente tentativo di stima della consistenza della popolazione nidificante in Lombardia, effettuata da Meschini (2010), fornisce il dato di “decine di coppie” fra le provincie di Pavia, Lodi e Cremona, cui si dovrebbero aggiungere parte delle coppie censite sempre lungo il Po piemontese nel tratto alessandrino, dove i confini in golena sono irregolari e non è sempre facile assegnare una località precisa a una delle due regioni (Brambilla *et al.* 2010).

Stato di conservazione

A partire dalla metà del XIX secolo, l’Occhione è diminuito quasi ovunque in Europa e il suo stato di conservazione è oggi considerato sfavorevole. Il declino si è accentuato dopo la metà del XX secolo per la distruzione, messa a coltura o forestazione di gran parte degli habitat adatti e per l’aumentato utilizzo di pesticidi. La diminuzione del pascolo nelle aree steppe residue ha ulteriormente ristretto l’habitat disponibile, in quanto la specie evita aree a vegetazione erbacea troppo alta e densa.

La Penisola Iberica, la Francia e la Russia ospitano oggi il 95% delle circa 40.000 coppie europee. In Italia l’Occhione versa in uno stato critico di conservazione, per la limitata dimensione delle popolazioni, la rarefazione e frammentazione degli ambienti adatti e la forte pressione antropica (mezzi fuoristrada, caccia ecc.) sulle zone di riproduzione e svernamento (Spagnesi & Serra 2001).

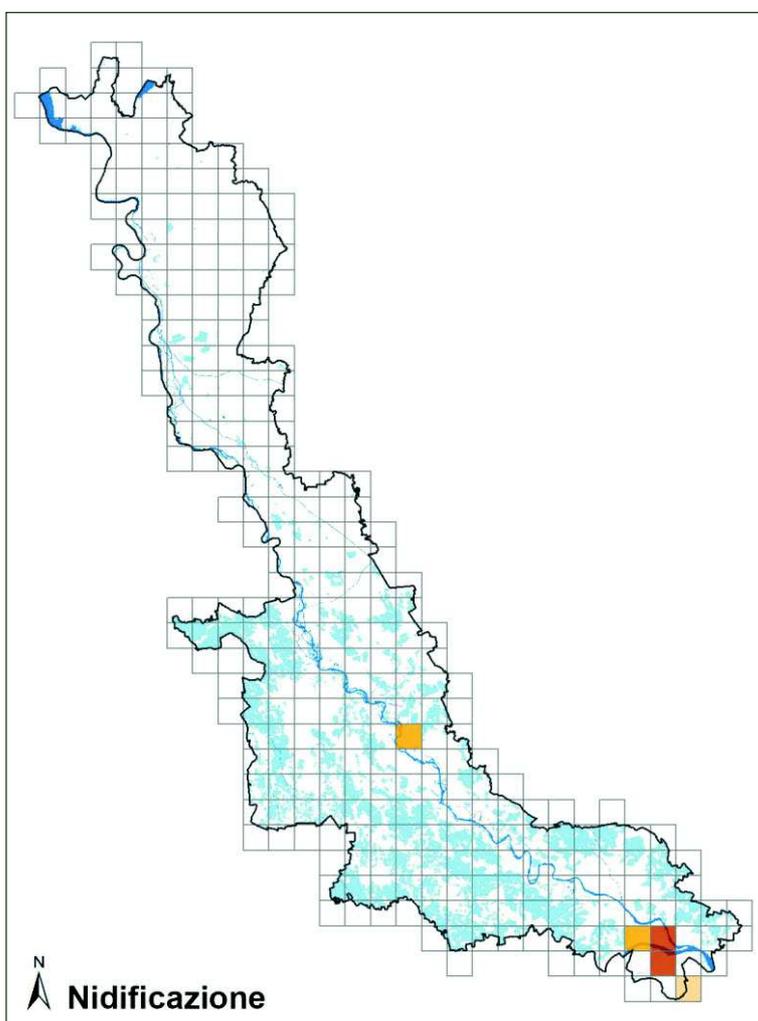
Distribuzione nel Parco

Nel Parco la specie è migratrice e nidificante regolare, svernante irregolare.

L’Occhione frequenta regolarmente la golena del fiume Po e occasionalmente il greto del fiume Ticino durante la nidificazione (maschio in canto il 02/07/2014 e il successivo 16/07/2014 nel tratto di Ticino vigevanese; FC, AB, CP, DC, DSa, OC, BB). Non si esclude la presenza nella golena del Po di alcuni individui in periodo invernale, come avviene regolarmente negli ultimi anni in località limitrofe: ad es. 45 individui il 19/12/2014 a Cervolina (ET).

Stima della popolazione nel Parco

Una specifica indagine di campo condotta nel 2014 in periodo riproduttivo ha portato a censire 5 territori nel Parco, 4 dei quali lungo il Po e zona della confluenza col Ticino, e uno nel Ticino vigevanese (FC, AB, DC, CP, OC, BB, DSa).



Stato di conservazione nel Parco

La conservazione della specie deve basarsi principalmente sull’evitare il disturbo antropico durante il periodo riproduttivo (balneazione, motocross, fuoristrada, pesca sportiva, cani), soprattutto lungo i gretti del Ticino e del Po e sul garantire la protezione delle principali località di nidificazione, attraverso tutela dei siti e, quando necessario, gestione attiva dell’habitat. La specie deve inoltre essere oggetto di regolare monitoraggio, al fine di valutarne il successo riproduttivo e avviare opportuni interventi di conservazione.

Distribuzione nei Siti Natura 2000 del Parco

La sua presenza è stata riscontrata nei seguenti siti Natura 2000 compresi nel Parco: ZPS “Boschi del Ticino”, SIC “Basso corso e sponde del Ticino”, SIC “Boschi Siro Negri e Moriano”, SIC “Boschi di Vaccarizza”.

Livelli di tutela

All. II Conv. Berna; All. II Conv. Bonn; SPEC 3 (BirdLife International 2004); specie di interesse comunitario, inserita nell’Allegato I della Direttiva Uccelli; specie protetta in Italia ai sensi della L. 157/92.

Corriere piccolo

Charadrius dubius



Foto Antonio Bortoli

Descrizione

Piccolo Caradriforme che, a dispetto della livrea (bruno-chiara sul dorso), è molto mimetico se posato ed immobile sul terreno. Molto noto è il suo comportamento per difendere il nido da eventuali predatori: l'adulto si allontana per attirare su di sé l'attenzione, battendo goffamente le ali come se fosse ferito e facendosi seguire; una volta allontanato il predatore, torna rapidamente verso il nido.

Corologia

Specie a corologia paleartico-orientale.

Fenologia

In Italia è specie migratrice e nidificante, svernante regolare. La migrazione primaverile e l'insediamento delle coppie nidificanti avvengono tra marzo e maggio, quella post-riproduttiva tra fine giugno e ottobre (Spagnesi & Serra 2001).

Habitat

Nidifica su substrati sassosi e sassoso-ghiaiosi, soprattutto in ambienti aperti dell'interno (primariamente greti e isole fluviali e lacustri, ma anche cave di sabbia e di ghiaia, depositi di inerti, sbancamenti stradali ecc), ma anche costieri (lagune, saline, distese di fango, dune, litorali bassi, aree portuali ecc); localmente in risaie, ambienti urbani e in bacini artificiali montani (Hagemeijer & Blair 1997, Spagnesi & Serra 2001, Brichetti & Fracasso 2004).

Distribuzione

L'areale di nidificazione si estende dalle coste atlantiche dell'Europa e Africa settentrionale al Giappone, indicativamente al di sotto del 60° parallelo Nord. Le popolazio-

ni del Paleartico occidentale (*C. d. curonicus*) svernano principalmente a sud del Sahara; alcuni siti del Mediterraneo sono interessati da ridotte presenze invernali della specie (Spagnesi & Serra 2001).

La popolazione italiana viene stimata in 2.300-4.000 coppie (Brichetti & Fracasso 2004).

In Lombardia è in diminuzione nel lungo periodo, con 300-600 coppie stimate; presentava maggiori consistenze negli anni '80 lungo il Po (Vigorita & Cucè 2008).



Habitat riproduttivo di Corriere piccolo a Vizzola Ticino (foto Fabio Casale).

Stato di conservazione

Il Corriere piccolo ha uno stato di conservazione favorevole a livello europeo (BirdLife International 2004). Nonostante la specie sia particolarmente adattabile e in grado di colonizzare ambienti antropizzati e degradati, il successo della nidificazione in habitat di tale natura risulta particolarmente incerto, essendo le deposizioni vulnerabili nei confronti delle attività antropiche. Le nidificazioni risultano inoltre vulnerabili alle variazioni del livello delle acque, che si verificano spesso in corrispondenza dei ghiareti dei fiumi o delle sponde lacustri, nonché alla predazione naturale, alla ricrescita della vegetazione e all'erosione delle coste (Gustin *et al.* 2010).

Distribuzione nel Parco

Il Corriere piccolo frequenta regolarmente il greto del corso principale del fiume Ticino e del fiume Po sia durante la nidificazione che la migrazione e occasionalmente durante lo svernamento. È stato rilevato come nidificante anche in corrispondenza di cave abbandonate, cantieri in disuso e ambienti analoghi.

Stima della popolazione nel Parco

Nel 2010-2014 si stima la presenza nel Parco di 10-30 coppie in periodo riproduttivo e di 5-10 individui in periodo invernale.

Stato di conservazione nel Parco

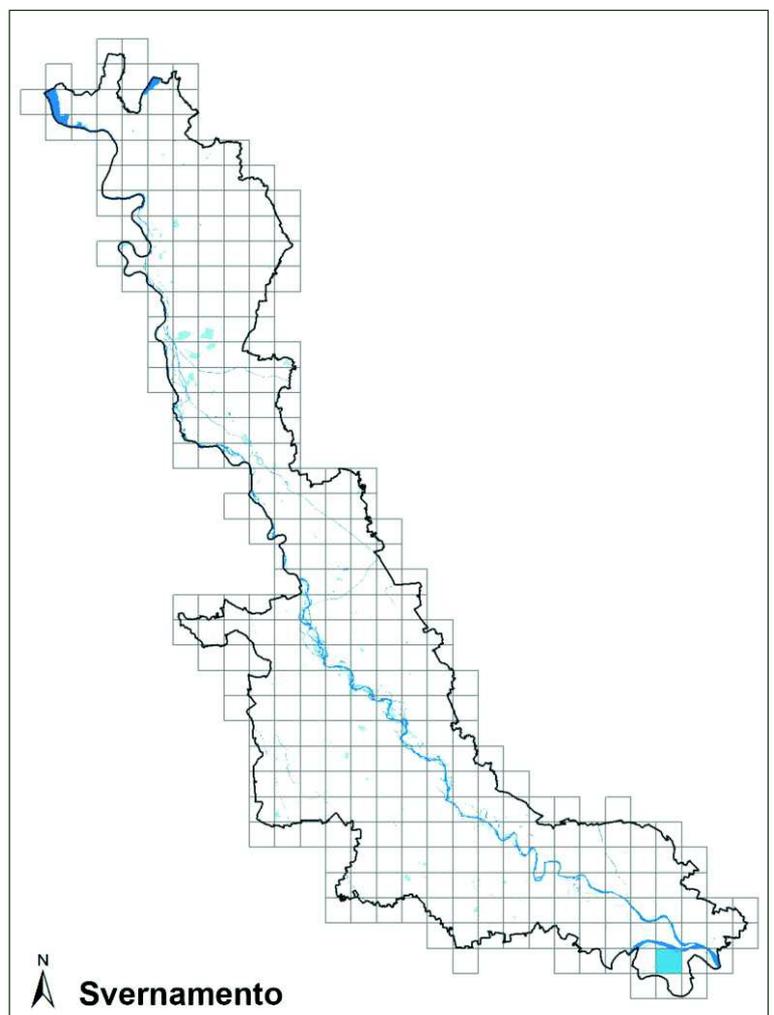
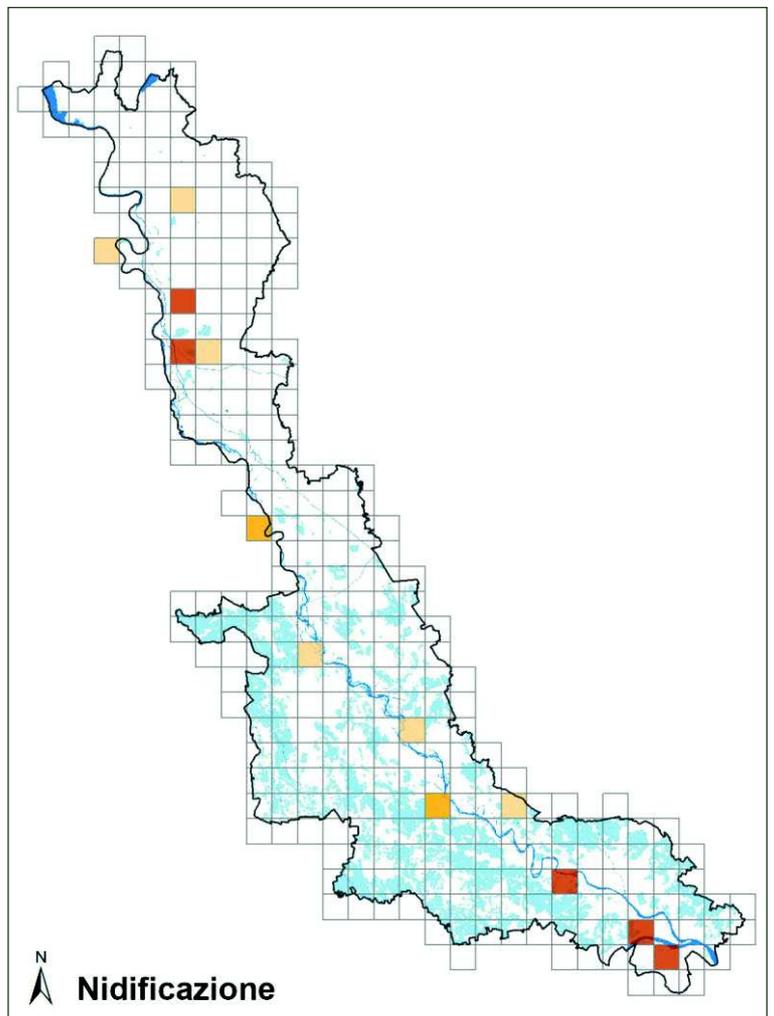
Lo stato di conservazione della specie nel Parco è negativo, con una distribuzione attuale più frammentata rispetto agli anni '80 e '90 (FC), analogamente a quanto è emerso a scala regionale (Vigorita & Cucè 2008). La conservazione della specie deve basarsi principalmente sull'evitare il disturbo antropico durante il periodo riproduttivo (balneazione, motocross, fuoristrada, pesca sportiva, cani), soprattutto lungo i greti fluviali (in particolare le isole centrali dei corsi d'acqua) e le aree costiere e nell'evitare interventi di regimazione idraulica distruttivi dell'habitat (Brichetti & Fracasso 2004). Può beneficiare del mantenimento di incolti erbacei in risaie tenute a riposo. La specie deve inoltre essere oggetto di regolare monitoraggio di lungo periodo delle principali popolazioni nidificanti, al fine di definire le cause del declino e avviare opportuni interventi di conservazione.

Distribuzione nei Siti Natura 2000 del Parco

La sua presenza è stata riscontrata nei seguenti siti Natura 2000 compresi nel Parco: ZPS "Canneti del Lago Maggiore", ZPS "Boschi del Ticino", SIC "Ansa di Castelnovate", SIC "Turbigaccio, Boschi di Castelletto e Lanca di Bernate", SIC "Boschi della Fagiana", SIC "Basso corso e sponde del Ticino", SIC "Boschi Siro Negri e Moriano", SIC "Boschi di Vaccarizza".

Livelli di tutela

All. II Conv. Berna; All. II Conv. Bonn; specie protetta in Italia ai sensi della L. 157/92.



Piviere dorato

Pluvialis apricaria



Foto Carlo Galliani

Descrizione

Limicolo di medie dimensioni. Il maschio in abito nuziale ha una colorazione bianco-fulva con fitta macchiettatura nerastra nelle parti superiori. Una banda bianca si estende dai fianchi ai lati del collo fino a dietro le orecchie e come sopracciglio fino alla fronte. Le parti inferiori sono nere.

Corologia

Specie eurosiberica.

Fenologia

In Italia è specie migratrice e svernante regolare.

Habitat

Frequenta ambienti aperti con vegetazione erbacea bassa, come prati naturali, marcite e pascoli, ma anche campi con stoppie o arati. Nelle zone umide si trova soprattutto in salicornieti di stagni retrodunali e in saline, dove evita le vasche prive di vegetazione. Contrariamente a quanto osservato lungo le coste atlantiche dell'Europa, in Italia e nel Mediterraneo le zone di marea sono visitate solo da individui singoli o piccoli gruppi in migrazione (Spagnesi & Serra 2001).

Distribuzione

Nidifica nella tundra artico-continentale, artico-alpina o boreale e più limitatamente in torbiere e aree palustri di altitudine in zone temperate oceaniche (Spagnesi & Serra 2001). In Italia non esistono dati attendibili sulle dimensioni numeriche della popolazione svernante o in migrazione. Dai censimenti condotti nelle zone

umide si stima una presenza invernale di 1.500-2.000 individui (Spagnesi & Serra 2001).

In Lombardia, durante lo svernamento la sua presenza è stata riscontrata soprattutto nella bassa pianura, a sud e est di Milano (Fornasari *et al.* 1992).

Stato di conservazione

La specie ha uno stato di conservazione favorevole in Europa.

In Italia risente fortemente della continua perdita di habitat e fino al 1992 era oggetto di un pesante prelievo venatorio. Ancora oggi, tuttavia, l'uccisione illegale rimane il principale fattore limitante per l'insediamento di contin-



Habitat di svernamento di Piviere dorato a Robecco sul Naviglio (foto Fabio Casale).

genti numerosi in molte regioni italiane. Le più alte concentrazioni di pivieri continuano infatti ad essere osservate in aree protette (Spagnesi & Serra 2001).

Distribuzione nel Parco

Nel Parco è specie non comune sia durante le migrazioni che lo svernamento; frequenta soprattutto varie tipologie di ambienti agricoli aperti. Nel 2010-2014 si segnalano le seguenti osservazioni invernali: 18 ind. in marcita a Gambolò il 06/02/2011 (GN), 4 ind. nelle vasche del torrente Arno il 09/12/2012 (Mauro Belardi in Ornitho.it), 11 ind. a Certosa di Pavia il 03/12/2012 (EV), circa 20 ind. a Cassolnovo il 26/01/2013 (GN & MGC).

Stima della popolazione nel Parco

Nel 2010-2014 si stima la presenza nel Parco di 10-50 individui svernanti.

Stato di conservazione nel Parco

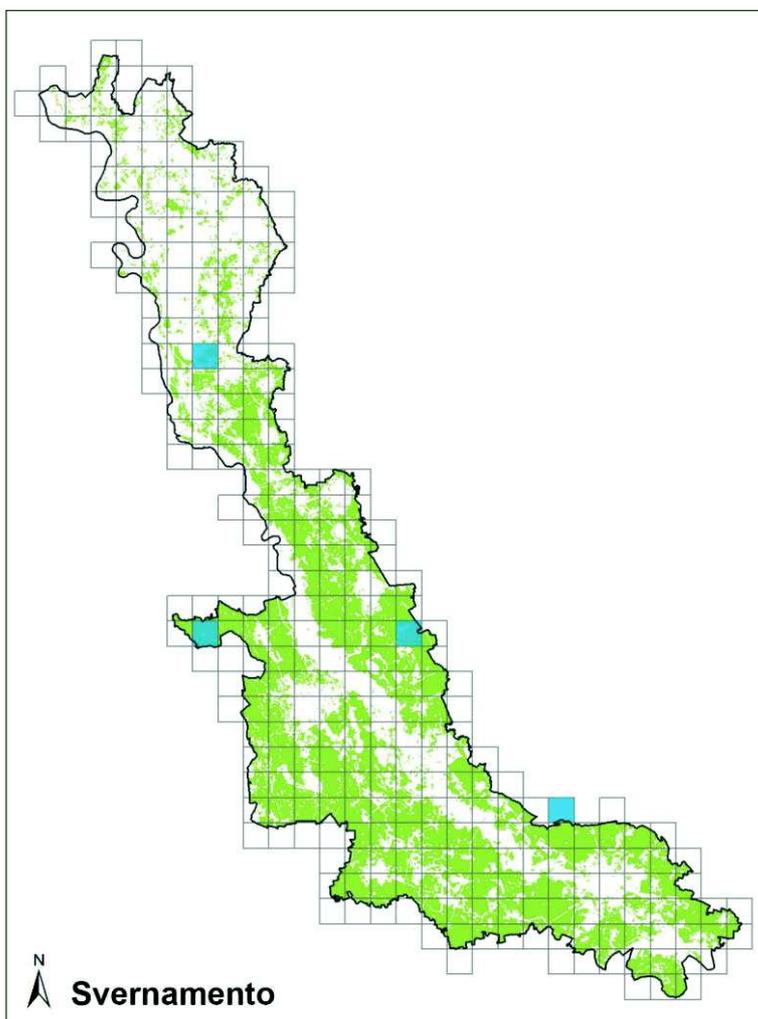
Il numero di individui che svernano nel Parco dipende verosimilmente molto più dalle condizioni meteorologiche in Europa centrale e settentrionale che dallo stato di conservazione della specie.

Distribuzione nei Siti Natura 2000 del Parco

La sua presenza è stata riscontrata nei seguenti siti Natura 2000 compresi nel Parco: ZPS “Canneti del Lago Maggiore”, ZPS “Boschi del Ticino”, SIC “Basso corso e sponde del Ticino”.

Livelli di tutela

All. II Conv. Berna; All. II Conv. Bonn; specie di interesse comunitario, inserita nell’Allegato I della Direttiva Uccelli; specie protetta in Italia ai sensi della L. 157/92.



Pavoncella

Vanellus vanellus



Foto Norino Canovi

Descrizione

La Pavoncella ha dimensioni simili a quelle di un Piccione domestico. Presenta parti superiori verde scuro con riflessi iridescenti tendenti al nero. Il petto è nero e l'addome bianco, gli stessi colori che connotano il capo, dove è presente un ciuffo pronunciato.

Corologia

Specie euroasiatica, ampiamente distribuita nel Palearctico.

Fenologia

In Italia la Pavoncella è specie nidificante, migratrice e svernante regolare.

Habitat

La Pavoncella è tipica di ambienti aperti; nidifica in prati, campi coltivati (ad es. risaie e medicaie) e incolti. Durante la riproduzione è territoriale, ma può nidificare ad alte densità in situazioni ambientali particolari. In inverno si riunisce in grandi gruppi, anche di diverse migliaia di individui (Spagnesi & Serra 2001).

Distribuzione

Nidifica dall'Europa, dalla Turchia e dall'Iran nord-occidentale sino alla Siberia meridionale e orientale, alla Mongolia e alla Cina occidentale. Sverna dall'Europa occidentale, Africa settentrionale e Mediterraneo sino alla Cina e al Giappone (Spagnesi & Serra 2001).

In Italia, storicamente la Pavoncella era considerata nidificante occasionale nella Pianura Padana. Le prime nidificazioni regolari di nuclei lo-

calizzati sono state segnalate dagli anni '50 del XX secolo, mentre una chiara espansione è stata osservata dagli anni '70. Attualmente è stimata una popolazione nazionale di 1.500-2.500 coppie (Brichetti & Fracasso 2004), distribuite principalmente nella Pianura Padana. Non esistono stime valide dei contingenti svernanti in Italia, ma si suppone che vi siano oltre 100.000 individui (Spagnesi & Serra 2001).

La Lombardia, con il Piemonte, è una delle regioni italiane che ospita il maggior numero di coppie di questa specie, concentrate per lo più nel pavese e nel bresciano (Brichetti & Fasola 1990).

Stato di conservazione

La specie ha uno stato di conservazione favorevole in Eu-



Habitat di svernamento di Pavoncella a Bereguardo (foto Fabio Casale).

ropa, sebbene abbia subito una notevole contrazione dell'areale riproduttivo ed una diminuzione numerica del 20-50% in oltre la metà dei Paesi europei (Spagnesi & Serra 2001).

Distribuzione nel Parco

Nel Parco la specie è migratrice, nidificante e svernante. È ben distribuita in periodo riproduttivo negli ambienti risicoli. Una delle maggiori aggregazioni risulta presente nei pressi di Villanova di Cassolnovo, dove circa 100 individui adulti sono stati osservati il 12/06/2012 alzarsi in volo in 3 gruppi distinti per "mobbare" un giovane Falco pellegrino (FC), permettendo di stimare la presenza nell'area di almeno 50 coppie nidificanti in una superficie risicola di 2,8 km², pari a una densità di 17,8 coppie/km². In inverno la Pavoncella si concentra invece nelle marcite, soprattutto quando il terreno circostante è gelato o innevato; malgrado le superfici relativamente limitate di tali aree, vi si possono osservare stormi fino a oltre 100 ind. (ad es. 274 ind. nel sistema di marcite di Vigevano l'11/02/2012 con lo stormo più numeroso di 125 ind.; FC, MBo, VP) (Casale 2014).

Stima della popolazione nel Parco

Nel 2010-2014 si stima la presenza nel Parco di 200-300 coppie in periodo riproduttivo, pari a oltre il 10% della popolazione nidificante in Italia, delle quali circa 50 coppie nella sola zona di Villanova di Cassolnovo. In inverno si stima la presenza di 600-800 individui.

Stato di conservazione nel Parco

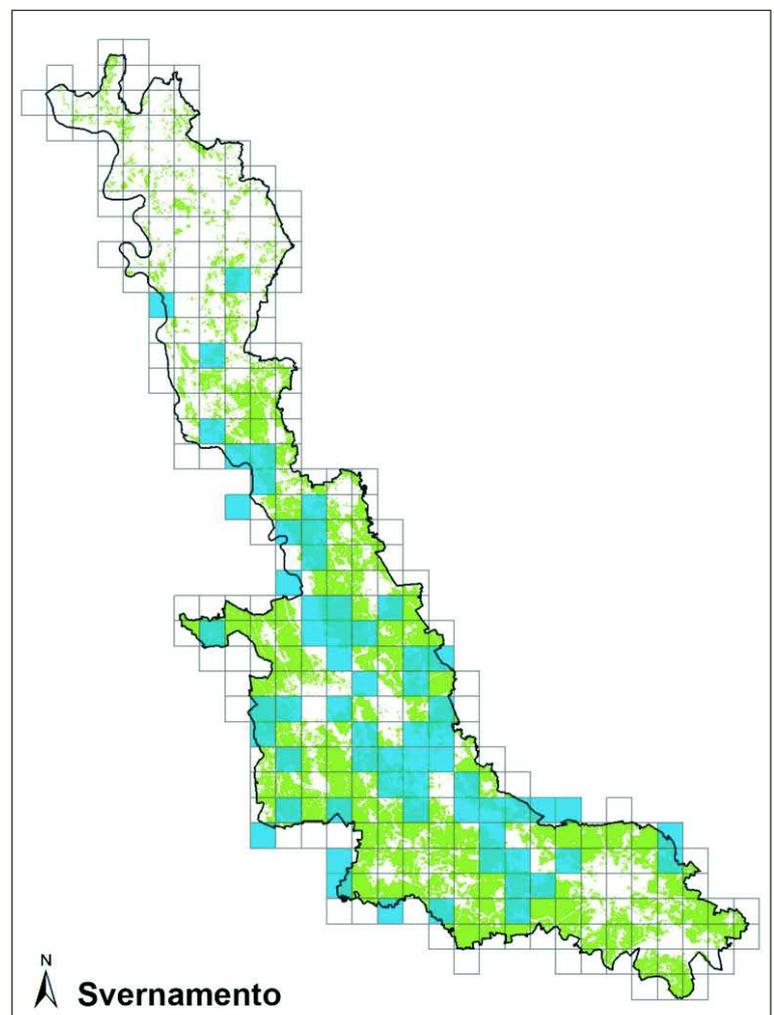
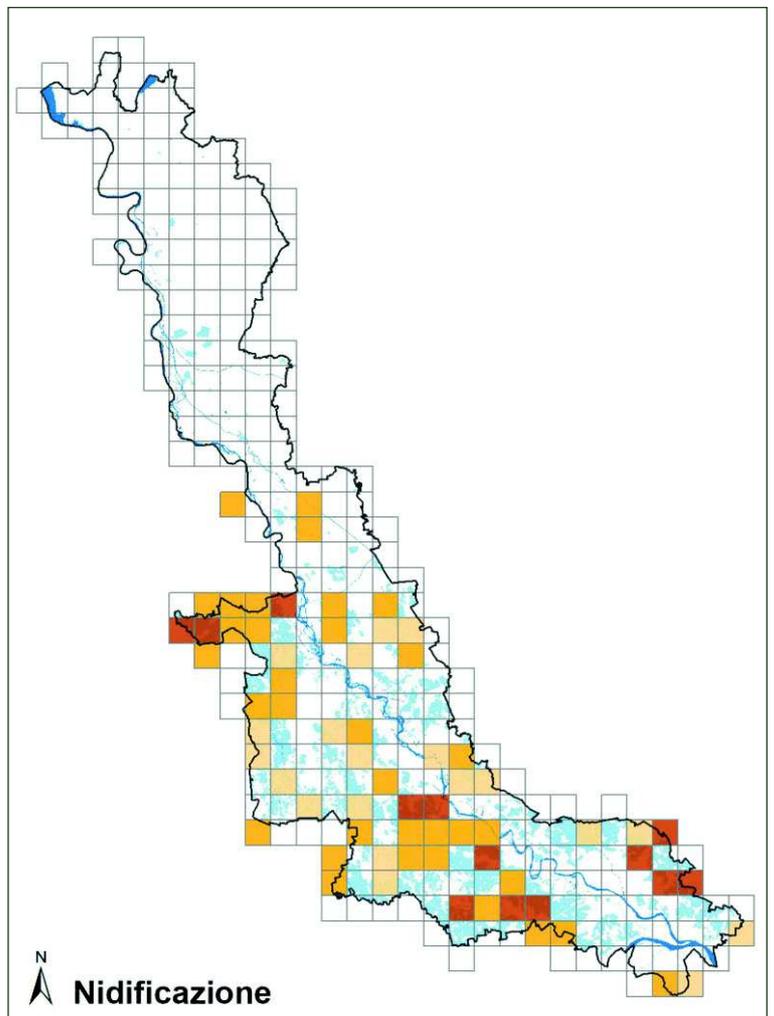
Il Parco del Ticino ospita una delle popolazioni numericamente più consistenti a livello nazionale di tale specie la cui nidificazione, che molto spesso avviene in "camere" di risaia, è minacciata da una bassa produttività causata dai cambiamenti e dall'intensificazione delle pratiche agricole. La tutela dei siti riproduttivi si configura quindi come la strategia principale per la conservazione della specie e dove la Pavoncella nidifica in aree coltivate (soprattutto risaie), occorre prevedere pratiche agricole compatibili con la riproduzione della specie. Può senz'altro beneficiare del mantenimento di incolti erbacei in risaie tenute a riposo. Si ritiene altresì opportuno un regolare monitoraggio della specie, al fine di definire i siti di nidificazione e di verificarne il successo riproduttivo.

Distribuzione nei Siti Natura 2000 del Parco

La sua presenza è stata riscontrata nei seguenti siti Natura 2000 compresi nel Parco: ZPS "Canneti del Lago Maggiore", ZPS "Boschi del Ticino", SIC "Boschi della Fagiana", SIC "Basso corso e sponde del Ticino", SIC "Garzaia della Cascina Portalupa", SIC "San Massimo", SIC "Boschi del Vignolo", SIC "Boschi Siro Negri e Moriano".

Livelli di tutela

All. III Conv. Berna; All. II Conv. Bonn; SPEC 2 (BirdLife International 2004).



Piovanello pancianera

Calidris alpina



Foto Michele Viganò

Descrizione

Uccello di ripa di piccole dimensioni. In abito nuziale presenta sul petto un'ampia zona nera screziata di bianco. Il becco è abbastanza lungo e lievemente ricurvo.

Corologia

Specie politipica a distribuzione circumartica.

Fenologia

In Italia è migratrice e svernante regolare. La popolazione svernante in Italia fluttua tra i 40 e i 50.000 individui (Spagnesi & Serra 2001).

Habitat

Durante la migrazione e lo svernamento il Piovanello pancianera frequenta vari tipi di zone umide costiere, quali lagune, estuari, saline, stagni retrodunali, bacini di depurazione, foci fluviali, laghi, acquitrini, spiagge sabbiose. In Italia, oltre il 70% della popolazione svernante risulta concentrato in aree lagunari dell'Alto Adriatico (Brichetti & Fracasso 2004).

Distribuzione

La sottospecie *schinzii* nidifica dalla Groenlandia sud-orientale e dall'Islanda attraverso le Færøer e le Isole Britanniche sino alla Scandinavia meridionale, sverna in Europa meridionale e in Africa settentrionale, soprattutto lungo le coste atlantiche. L'areale distributivo della ssp. *alpina* si estende dalla Scandinavia settentrionale attraverso la Russia e la Siberia sino alla penisola di Yamal, dove si incontra con la ssp.

centralis. Questa si spinge a est sino al fiume Kolyma. La ssp. *alpina* sverna in Europa settentrionale, lungo le coste atlantiche dell'Africa settentrionale e nel Mediterraneo. In Lombardia è svernante occasionale con poche decine di individui.

Stato di conservazione

Si tratta di una specie che presenta uno stato di conservazione non favorevole a livello europeo come svernante. Risulta quindi importante conservare i principali siti di sosta e svernamento.

La specie appare minacciata dalla trasformazione degli ambienti di sosta e alimentazione, dalla variazione di li-



Habitat di svernamento di Piovanello pancianera lungo il Po a Travacò Siccomario (foto Fabio Casale).

vello delle acque e dal disturbo venatorio nelle aree di svernamento, dalla molluschicoltura e dal saturnismo (BirdLife International 2004).

Distribuzione nel Parco

Nel Parco la specie è migratrice regolare e svernante irregolare. Il Piovanello pancianera frequenta regolarmente durante le migrazioni le risaie comprese nell'area protetta con singoli individui o a piccoli gruppi (ad es. 7 ind. il 03/04/2013 a Villanova di Casolnovo, FC), nonché il corso principale del Ticino e del Po e i loro ambienti umidi laterali.

Negli ultimi anni la specie è stata rilevata in periodo invernale nella golena del Po (massimo 76 ind. il 07/01/2014 tra Travacò Siccomario e Mezzanino, FG), in linea con altre analoghe osservazioni di individui svernanti nella Pianura Padana occidentale a seguito di inverni miti.

Stima della popolazione nel Parco

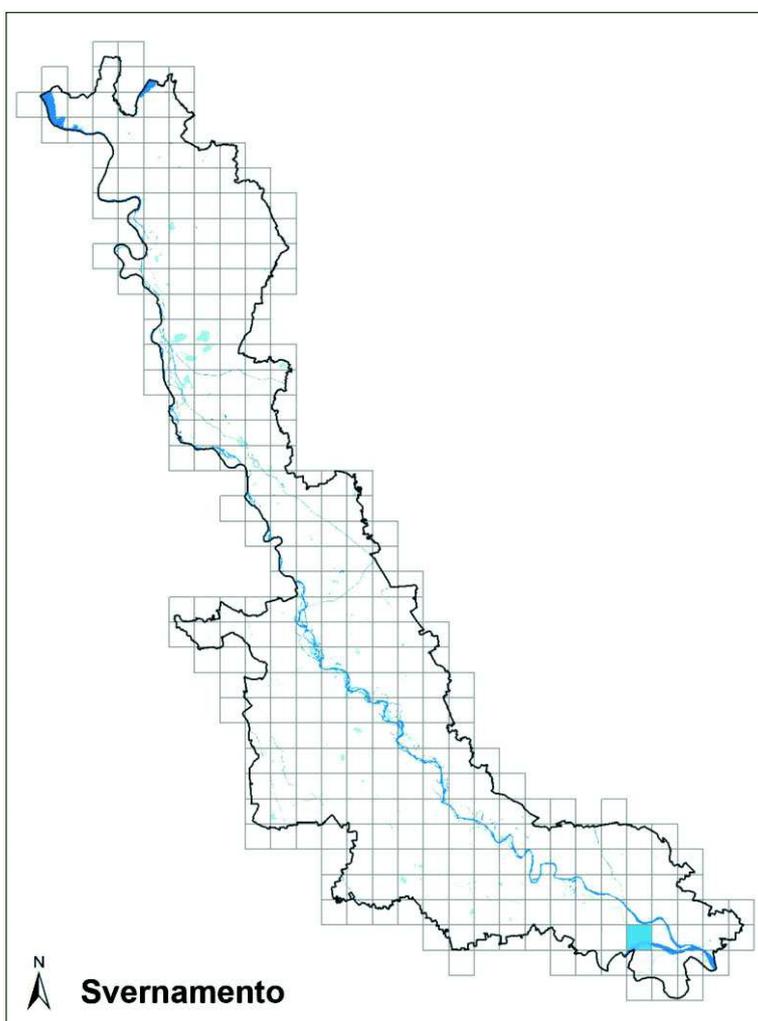
Nel 2010-2014 si stima la presenza nel Parco di 500-1.000 individui durante le migrazioni e 10-80 individui in periodo invernale.

Stato di conservazione nel Parco

Il numero di individui che svernano nel Parco dipende verosimilmente molto più dalle condizioni meteorologiche a nord delle Alpi e nella Pianura Padana che dallo stato di conservazione della specie.

Distribuzione nei Siti Natura 2000 del Parco

La sua presenza è stata riscontrata nei seguenti siti Natura 2000 compresi nel Parco: ZPS "Canneti del Lago Maggiore", ZPS "Boschi del Ticino", SIC "Ansa di Castelnuovate", SIC "Turbigaccio, Boschi di Castelletto e Lanca di Bernate", SIC "Boschi della Fagianara", SIC "Basso corso e



sponde del Ticino", SIC "Boschi Siro Negri e Moriano", SIC "Boschi di Vaccarizza".

Livelli di tutela

All. II Conv. Berna; All. II Conv. Bonn; SPEC 3 (BirdLife International 2004); specie protetta in Italia ai sensi della L. 157/92.

Frullino

Lymnocyptes minimus



Foto Giuseppe Bogliani

Descrizione

Limicolo di piccole dimensioni, simile al Beccaccino ma di taglia nettamente inferiore (circa 1/3). Gli adulti sono indistinguibili tra di loro. La colorazione di base è marrone nelle parti superiori con sottili screziature crema e altre nero-marrone scuro. È specie molto elusiva e tendenzialmente crepuscolare, restio ad abbandonare il folto della vegetazione. Quando si invola, di solito da sotto i piedi e per un tratto molto breve (50-100 m), mostra un volo rettilineo e un po' esitante, a differenza del Beccaccino che fugge emettendo un verso tipico e volando a zig-zag (Bogliani 1992).

Corologia

Specie politipica a distribuzione eurosiberica.

Fenologia

In Italia è specie migratrice e svernante.

Habitat

Specie tipica degli ambienti boreali e subartici, il Frullino nidifica principalmente negli acquitrini e nei pantani della tundra e della taiga, talora occupando biotopi di poche decine di ettari. Al di fuori della stagione riproduttiva frequenta ambienti umidi caratterizzati da distese di fango parzialmente allagate dove specchi d'acqua poco profondi si alternano ad aree emerse coperte da bassa vegetazione. Sverna in prati allagati (ad es. marcite) e lungo le rive di corsi d'acqua anche in aree di ridotta estensione, mentre evita biotopi caratterizzati da acque

profonde o da elevate concentrazioni saline (Spagnesi & Serra 2001).

Distribuzione

In Europa la popolazione nidificante è concentrata soprattutto tra la Scandinavia centro-orientale e la lacuzia orientale.

In Italia migra regolarmente tra fine agosto e dicembre e tra febbraio e aprile. Sverna regolarmente nel medio-alto Tirreno, in Sardegna, Alto Adriatico e Pianura Padana.

In Lombardia, il Frullino è presente con una certa continuità territoriale nella parte centrale della pianura.

Gli ambienti in cui il Frullino è stato osservato più spesso in Lombardia sono le marcite (Bogliani 1992).



Habitat di svernamento di Frullino a Bernate Ticino (foto Fabio Casale).

Stato di conservazione

Malgrado sia problematico valutare gli andamenti demografici di questa specie per le difficoltà che si incontrano nell'effettuare stime numeriche, si ritiene che a partire dal XIX secolo il Frullino sia andato incontro ad un progressivo declino che ha comportato una contrazione dell'areale di nidificazione nell'Europa centro-occidentale e una conseguente riduzione dei contingenti svernanti nel Paleartico. Tale declino sembra perdurare ancora oggi, anche se alcuni dati fanno ritenere possibile che la popolazione nidificante, almeno in talune regioni, si stia stabilizzando. Le cause del cattivo stato di conservazione di questa specie sembrano da imputarsi alle trasformazioni ambientali che hanno interessato sia gli habitat riproduttivi, sia quelli di svernamento. Considerato lo scarso livello di gregarismo e la tendenza degli individui a disperdersi su ampi territori, per garantirne la conservazione risulta importante predisporre misure di tutela degli habitat su vasta scala, non essendo sufficiente proteggere solo poche aree chiave di particolare interesse. Allo stesso tempo, dal momento che anche la caccia può giocare un ruolo non secondario nel condizionare la dinamica di popolazione della specie, occorre pervenire ad una moratoria dei prelievi, in attesa che vengano acquisite sufficienti informazioni per valutare se uno sfruttamento venatorio delle popolazioni sia compatibile con la loro conservazione (Spagnesi & Serra 2001).

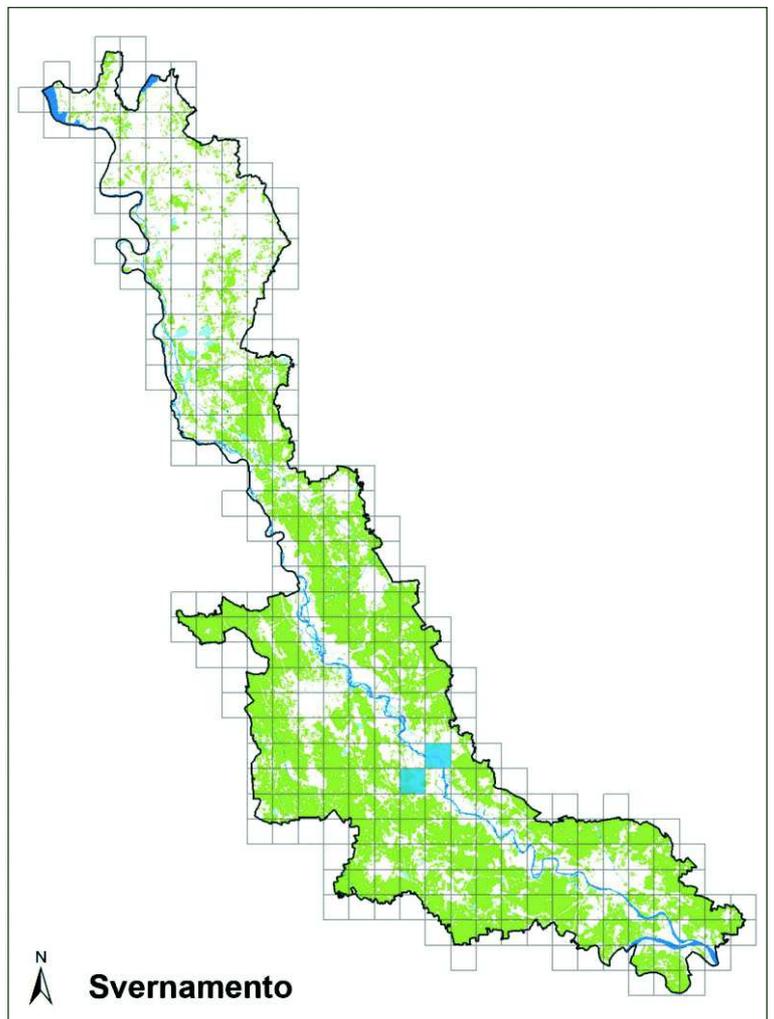
Distribuzione nel Parco

Nel Parco la specie è migratrice e svernante regolare. Il Parco ospita tale specie soprattutto in periodo invernale, quando risulta legata a stoppie di riso e soprattutto a marcite. In caso di terreno innevato e gelato, la popolazione svernante si concentra quasi totalmente nelle marcite, che diventa in tali casi l'unico habitat che può offrire possibilità di accesso al cibo e quindi di poter sopravvivere al periodo climaticamente più critico dell'anno.

Nel 2010-2014 sono note le seguenti osservazioni: un ind. in una marcita a Borgo San Siro l'01/02/2012 (FC, MBo, VP), un ind. nelle risaie di Cassolnovo il 16/10/2012 (FC), un ind. presso la tenuta I Geraci, a Motta Visconti, il 28/01/2014 (MBo), un ind. a Zerbolò il 30/12/2014 (MC).

Stima nel Parco

Trattandosi di specie elusiva, è difficile fornire una stima affidabile, ma in base ai dati noti relativi al 2010-2014 si



può supporre lo svernamento di 10-15 individui nel Parco del Ticino.

Stato di conservazione nel Parco

Il Frullino sembra essere in buono stato di conservazione nel Parco durante lo svernamento.

Risulta d'altro canto fondamentale per la specie il mantenimento delle tradizionali attività di gestione delle marcite.

Distribuzione nei Siti Natura 2000 del Parco

La sua presenza è stata riscontrata nei seguenti siti Natura 2000 compresi nel Parco: ZPS "Canneti del Lago Maggiore", ZPS "Boschi del Ticino", SIC "Boschi Siro Negri e Moriano".

Livelli di tutela

All. III Conv. Berna; All. II Conv. Bonn; SPEC 3 (BirdLife International 2004).

Beccaccino

Gallinago gallinago



Foto Antonello Turri

Descrizione

Il Beccaccino presenta dimensioni medio-piccole (fino a 27 cm di lunghezza) e forme slanciate, ali lunghe e puntute, coda a ventaglio e becco assai lungo, diritto e sottile. La livrea in entrambi i sessi è di color bruno-fulvo barrato e striato di nero, fulvo e marrone. Quando si alza in volo è facilmente identificabile: prima di prendere quota, fino a raggiungere altezze anche notevoli, vola infatti velocissimo e a zig-zag.

Corologia

Specie a distribuzione subcosmopolita.

Fenologia

In Italia è migratore, svernante, nidificante occasionale.

Habitat

In periodo riproduttivo lo si rinviene in una considerevole varietà di habitat, dalla tundra artica alle paludi e ai prati allagati della fascia temperata e boreale, purché in presenza di suoli maturi ricchi di sostanza organica. Al di fuori della stagione di nidificazione frequenta sostanzialmente la stessa tipologia di habitat, adattandosi tuttavia a situazioni ambientali maggiormente artificiali come le risaie. In Italia sverna in corrispondenza di zone umide d'acqua dolce o salmastra dove aree paludose allagate si alternano a terreni emersi parzialmente coperti da giunchi *Juncus* sp., salicornia *Salicornia* sp. o da altra vegetazione bassa. Evita le acque profonde, mentre può frequentare anche incolti e terreni arati purché parzialmente allagati o in prossimità di canali e fossi (Spagnesi & Serra 2001).

Distribuzione

Il Beccaccino presenta nel Paleartico occidentale un'area di nidificazione che dalle estreme regioni settentrionali ed orientali si estende fino all'Europa centro-meridionale, interessando marginalmente anche la Penisola Iberica e quella Balcanica. I quartieri di svernamento comprendono l'Europa centro-occidentale, l'area mediterranea e l'Africa transahariana (Spagnesi & Serra 2001).

In Italia il Beccaccino è stato occasionalmente accertato come nidificante in Piemonte, Lombardia, Alto Adige ed Emilia-Romagna; di comparsa regolare invece durante le migrazioni e lo svernamento (Spagnesi & Serra 2001).

In Lombardia la popolazione svernante veniva stimata in alcune centinaia di individui nel 2008, localizzati soprat-



Habitat di svernamento di Beccaccino a Gambolò (foto Fabio Casale).

tutto presso le aree fluviali e i prati umidi (Vigorita & Cucè 2008).

Stato di conservazione

La specie è considerata attualmente in declino in Unione Europea, con un moderato declino storico (BirdLife International 2004) e appare minacciata dalla trasformazione degli ambienti di sosta e alimentazione, dalla variazione del livello delle acque nei siti di svernamento, dalla diminuzione degli ambienti di marcita (Gustin *et al.* 2010).

Il forte prelievo venatorio nelle aree di svernamento costituisce un ulteriore fattore limitante (Vigorita & Cucè 2008).

Distribuzione nel Parco

Nel Parco la specie è migratrice e svernante regolare. Il Beccaccino frequenta regolarmente durante le migrazioni le risaie, le zone umide, le marcite e le golene fluviali comprese nell'area protetta. In periodo invernale la sua presenza è stata rilevata nel settore centro-meridionale dell'area protetta, quasi esclusivamente in corrispondenza di marcite (massimo di circa 50 ind. il 13/02/2013 in una marcita a Robecco sul Naviglio; FC, MBo) (Casale 2014). Uno studio condotto negli ultimi anni ha permesso infatti di documentare come la maggior parte dei beccaccini presenti in inverno nel Parco Lombardo del Ticino utilizzino come habitat di foraggiamento le marcite stesse (Casale 2014).

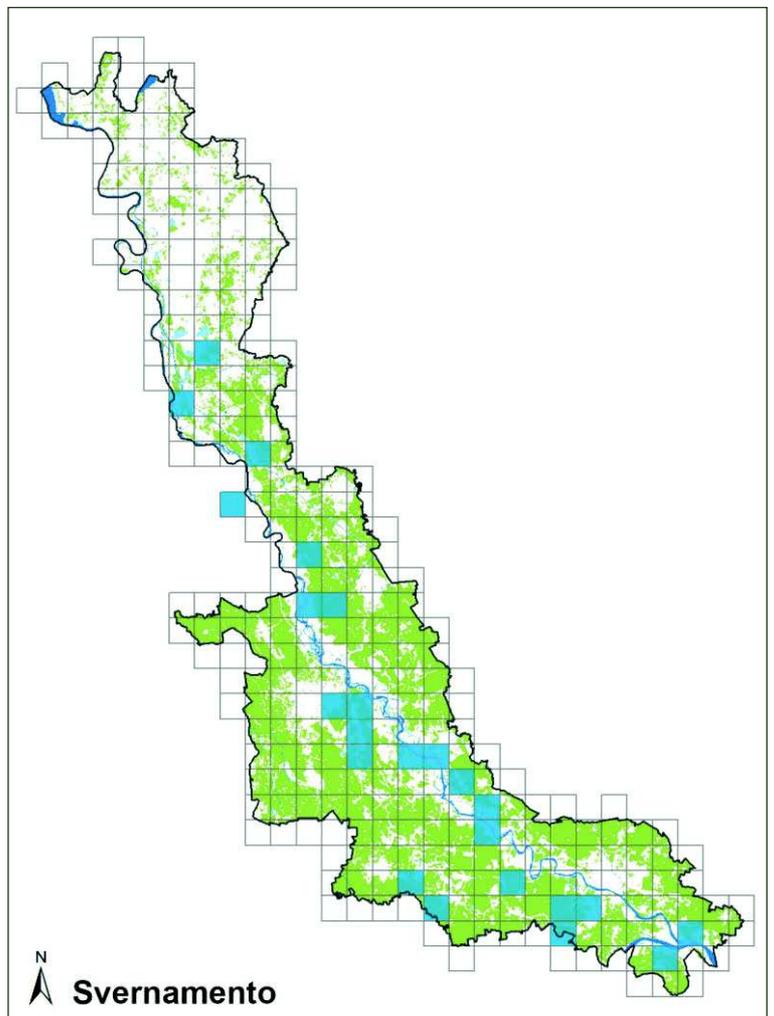
Ha nidificato nella limitrofa Riserva Naturale Palude Brabbia (Laddaga & Casale 2014).

Stima della popolazione nel Parco

Nel 2010-2014 si stima la presenza nel Parco di 400-600 individui durante le migrazioni e di 100-300 individui in periodo invernale, pari a una percentuale decisamente significativa rispetto alla popolazione svernante in Lombardia.

Stato di conservazione nel Parco

Il numero di individui che svernano nel Parco dipende verosimilmente molto più dalle condizioni meteorologiche a nord delle Alpi e in Pianura Padana che dallo stato di conservazione della specie. Può certamente beneficiare del mantenimento ed incremento nella presenza di aree



umide, di marcite e di risaie allagate in periodo invernale, anche attraverso la concessione di specifici incentivi alle aziende agricole.

Distribuzione nei Siti Natura 2000 del Parco

La sua presenza è stata rilevata nei seguenti siti Natura 2000 compresi nel Parco: ZPS "Canneti del Lago Maggiore", ZPS "Boschi del Ticino", SIC "Turbigaccio, Boschi di Castelletto e Lanca di Bernate", SIC "Boschi della Fagiana", SIC "Basso corso e sponde del Ticino", SIC "Boschi del Vignolo", SIC "San Massimo", SIC "Boschi Siro Negri e Moriano", SIC "Boschi di Vaccarizza".

Livelli di tutela

All. III Conv. Berna; All. II Conv. Bonn; SPEC 3 (BirdLife International 2004).

Beccaccia

Scolopax rusticola



Foto Carlo Galliani

Descrizione

La Beccaccia ha una colorazione mimetica, marrone variamente barrato di nero e bianco giallastro. Grazie alla peculiare collocazione degli occhi, molto arretrati rispetto alla testa rotonda, può contare su un campo visivo di quasi 360 gradi, caratteristica che va di pari passo con un udito particolarmente sviluppato. Di giorno, la Beccaccia non esce mai allo scoperto: solo al crepuscolo diventa attiva, cominciando a frugare tra le foglie alla ricerca di cibo.

Corologia

Specie a diffusione eurosiberica.

Fenologia

In Italia è migratrice, svernante, localmente nidificante.

Habitat

Nidifica in boschi di conifere disetanee pure o miste a latifoglie di montagna e collina, ricchi di folto sottobosco cespuglioso e radure erbose. Sull'Appennino settentrionale occupa soprattutto faggete e boschi misti di caducifoglie (Brichetti & Fasola 1990).

Distribuzione

Nel Paleartico nidifica in una fascia latitudinale compresa essenzialmente tra 40° e 67° N. L'areale di nidificazione risulta continuo in Russia ed in Scandinavia, mentre diviene via via più frammentato procedendo verso sud-ovest. Le zone di svernamento sono ubicate principalmente nell'area mediterranea ed in corrispondenza delle regioni dell'Europa occidentale che si affacciano sul Mare del Nord e sull'Atlantico (Spagnesi & Serra 2001).

In Italia è presente una piccola popolazione nidificante, stimata indicativamente tra le 30 e le 100 coppie, distribuita sulle Alpi e sull'Appennino settentrionale tra i 500 e i 1.100 m; sporadiche nidificazioni sono segnalate anche in ambiente planiziale (Spagnesi & Serra 2001).

In Lombardia è presente sia come nidificante, probabilmente con soggetti sedentari, sia come svernante, con individui in gran parte provenienti dall'Europa centro-orientale (Vigorita & Cucè 2008).



Habitat di foraggiamento di Beccaccia a Lentate Verbanò (foto Fabio Casale).

Stato di conservazione

La specie viene valutata in declino a livello europeo (BirdLife International 2004). Le stime di popolazione attualmente disponibili, benché risultino ancora parziali, suggeriscono come i contingenti svernanti in Europa occidentale abbiano subito un forte declino tra gli anni '70 e gli anni '90 del XX secolo (Spagnesi & Serra 2001).

La causa di tale declino non è nota con certezza, ma non sembra tuttavia legata alla riduzione degli habitat riproduttivi o di svernamento, dal momento che solo una parte degli ambienti idonei per la specie risultano occupati. Il cattivo stato di conservazione appare da imputarsi piuttosto ad un prelievo venatorio troppo intenso, effettuato in tutta l'Europa nell'intero corso dell'anno; a titolo di esempio si consideri che negli anni '80 nella sola Italia si stimava venissero abbattuti 600.000-1.500.000 capi per stagione di caccia.

Per garantire la conservazione della specie sarebbe necessario porre maggiori restrizioni all'attività venatoria, prevedendo, in particolare, la possibilità di effettuare prelievi solamente nel corso della migrazione post-nuziale e durante le prime fasi di svernamento (Spagnesi & Serra 2001).

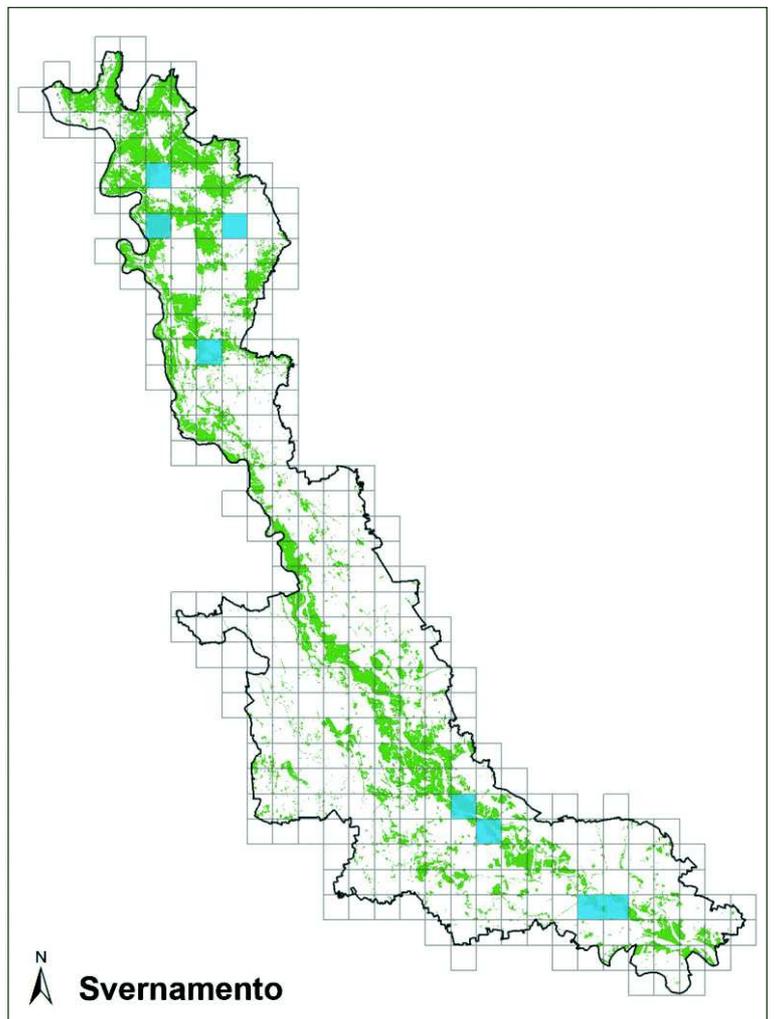
Distribuzione nel Parco

Nel Parco la specie è migratrice e svernante regolare, nidificante occasionale.

La Beccaccia frequenta regolarmente l'area protetta durante le migrazioni e lo svernamento, e occasionalmente durante la nidificazione. In periodo invernale, la specie è stata oggetto di specifica indagine nel 2004-2009 nel limitrofo Parco Naturale del Ticino, in territorio piemontese; in tale periodo è emerso un numero di individui compreso tra 67 (nel 2008/2009) e 137 (nel 2007/2008) (PNVT 2009).

Nel 2010-2014 la specie è stata regolarmente rilevata nell'isola del Turbigaccio in periodo autunnale-invernale (Alessandro Quarti, *com pers.*); un ind. è stato osservato in volo nel centro urbano di Gallarate il 05/02/2012, dopo un periodo prolungato di neve e gelo; 3 ind. nella Riserva di Mandelli, a Cassolnovo, il 26/11/2013 (MB).

È nidificante occasionale nel Parco: è stata segnalata come tale nel Vigevanese (Galeotti 1981); ha nidificato nel tratto varesotto della Valle del Ticino, "entro i confini della Riserva di caccia "La Maddalena", nel 1970, e sarebbero venuti alla luce 3 piccoli" (Realini 1982); due ind. sono stati osservati in periodo riproduttivo nel 1992-1995 nel limitrofo Parco dell'Alto Milanese (comuni di Castellanza, Busto Arsizio e Legnano) (Soave & Rizzi 1997).



Stima della popolazione nel Parco

Si stima la presenza nel Parco di 200-400 individui durante le migrazioni e di 150-300 individui in periodo invernale.

Stato di conservazione nel Parco

Il numero di individui che svernano nel Parco dipende verosimilmente molto più dalle condizioni meteorologiche a nord delle Alpi che dallo stato di conservazione della specie.

Distribuzione nei Siti Natura 2000 del Parco

La sua presenza è stata riscontrata nei seguenti siti Natura 2000 compresi nel Parco: ZPS "Canneti del Lago Maggiore", ZPS "Boschi del Ticino", SIC "Turbigaccio, Boschi di Castelletto e Lanca di Bernate", SIC "Boschi della Fagiana", SIC "Basso corso e sponde del Ticino", SIC "Garzaia della Cascina Portalupa", SIC "Boschi Siro Negri e Moriano".

Livelli di tutela

All. III Conv. Berna; All. II Conv. Bonn; SPEC 3 (BirdLife International 2004).

Chiurlo maggiore

Numenius arquata



Foto Antonello Turri

Descrizione

Il più grande limicolo europeo è lungo 50-60 cm e raggiunge un'apertura alare di 80-100 cm. I suoi tratti distintivi sono il lungo becco ricurvo verso il basso, un piumaggio bruno, con marcature più chiare, e zampe grigio-verdognole.

Corologia

Specie a corologia euroasiatica, con ampia distribuzione nelle fasce temperate e boreali del Paleartico.

Fenologia

In Italia è specie migratrice e svernante regolare, di recente immigrazione come nidificante occasionale (Spagnesi & Serra 2001).

Habitat

Durante le migrazioni e lo svernamento, il Chiurlo maggiore è specie tipica di zone umide costiere con acqua salata o salmastra. Per alimentarsi necessita di ampie aree fangose soggette a marea o, in alternativa, di pascoli e incolti retrodunali, per raggiungere i quali può compiere notevoli spostamenti giornalieri. Si concentra in dormitori notturni o di alta marea, in aree non disturbate e circondate dall'acqua. In Piemonte nidifica nelle baragge biellesi, in prati umidi pascolati a *Calluna vulgaris* e *Molinia coerulea*, alimentandosi in questi ambienti o nelle vicine risaie (Spagnesi & Serra 2001).

Distribuzione

La Regione Palearctica occidentale è interessata

da due sottospecie: *N. a. arquata* e *orientalis*. Gli areali delle due sottospecie entrano in contatto in Europa sud-orientale e Siberia occidentale. Sverna in Africa orientale e Asia, secondariamente nel Mediterraneo (Brichetti & Fracasso 2004, Spina & Volponi 2008); la sottospecie nominale è parzialmente sedentaria e svernante sulle coste atlantiche europee ed africane (Cramp & Simmons 1983). In Lombardia è migratrice regolare, presente anche nella stagione invernale; in tale stagione la specie è legata a zone umide inondate, prati umidi e marcite (Fornasari *et al.* 1992).

Stato di conservazione

Lo stato di conservazione viene valutato sfavorevole a



Habitat di svernamento di Chiurlo maggiore a Bernate Ticino (foto Fabio Casale).

livello europeo (BirdLife International 2004). La popolazione svernante in Italia si è dimezzata negli ultimi dieci anni, soprattutto a causa della perdita di habitat adatti alla sosta e dell'attività venatoria, legalmente cessata solo nel 1992. Le aree di alimentazione e riposo sono limitate ad ambiti protetti ove la specie non è disturbata dall'attività venatoria (Spagnesi & Serra 2001).

Distribuzione nel Parco

Nel Parco la specie è migratrice regolare e svernante irregolare.

Durante le migrazioni il Chiurlo maggiore frequenta regolarmente le risaie comprese nell'area protetta (ad esempio 2 ind. il 03/04/2013 a Villanova di Casolnovo, FC), nonché il corso principale del fiume e i suoi ambienti umidi laterali. La specie vi viene altresì rilevata in periodo invernale, soprattutto in corrispondenza di marcite e risaie tenute allagate in inverno (ad es. un ind. il 19/12/2012 in una marcita a nord di Bernate Ticino, FC).

Stima della popolazione nel Parco

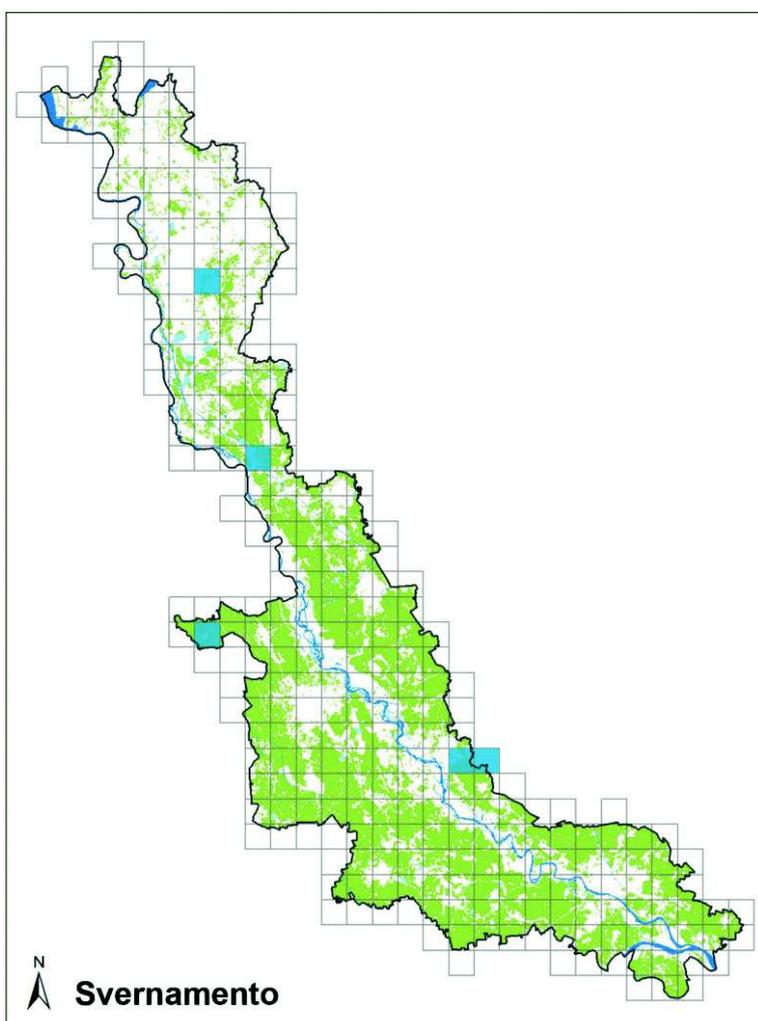
Nel 2010-2014 si stima la presenza nel Parco di 20-50 individui durante le migrazioni e di 10-15 individui in periodo invernale.

Stato di conservazione nel Parco

Il numero di individui che svernano nel Parco dipende verosimilmente molto più dalle condizioni meteorologiche a nord delle Alpi che dallo stato di conservazione della specie. Potrebbe beneficiare dell'incremento nella presenza di aree umide, marcite, risaie allagate in periodo invernale.

Distribuzione nei Siti Natura 2000 del Parco

La sua presenza è stata riscontrata nei seguenti siti Natura 2000 compresi nel Parco: ZPS "Canneti del Lago Mag-



giore", ZPS "Boschi del Ticino", SIC "Turbigaccio, Boschi di Castelletto e Lanca di Bernate", SIC "Boschi della Fagiana", SIC "Basso corso e sponde del Ticino", SIC "Boschi Siro Negri e Moriano", SIC "Boschi di Vaccarizza".

Livelli di tutela

All. III Conv. Berna; All. II Conv. Bonn; SPEC 2 (BirdLife International 2004); specie protetta in Italia ai sensi della L. 157/92.

Piro piro piccolo

Actitis hypoleucos



Foto Antonello Turri

Descrizione

Piccolo uccello di ripa più facilmente riconoscibile da alcuni aspetti del comportamento che dai suoi caratteri morfologici. Sono infatti caratteristici della specie i particolari movimenti “su e giù” della coda, il rapido muoversi sul terreno, il volo radente sull’acqua.

Corologia

Specie a corologia euroasiatica.

Fenologia

In Italia è specie nidificante, svernante, parzialmente residente. Solo una piccola parte della popolazione sverna lungo le coste atlantiche europee e nel bacino del Mediterraneo. Le principali aree di svernamento sono localizzate in Africa e in tutta la fascia meridionale dell’Asia, Nuova Guinea e Australia (Spagnesi & Serra 2001).

Habitat

Nidifica soprattutto in ambiente fluviale su greti e alvei bassi di corsi d’acqua a regime torrentizio con suoli ghiaiosi o sassosi grossolani e presenza sparsa di vegetazione pioniera; localmente in cave di sabbia (Brichetti & Fracasso 2004).

Distribuzione

Il Piro piro piccolo nidifica in Europa e in Asia fino alla Penisola di Kamchatka e al Giappone. In Europa è ampiamente distribuito in quasi tutti i Paesi ad eccezione dell’Islanda. In Italia nidifica con una certa continuità in tutta la penisola, con la possibile eccezione della Puglia. La popolazione nidificante in Italia è stimata nell’ordine

delle 200-1.000 coppie mentre quella svernante è stata stimata in circa 200 individui (Spagnesi & Serra 2001).

In Lombardia mostra una distribuzione più ampia e omogenea nel settore pianeggiante e nell’Oltrepò pavese, mentre nei settori prealpino ed alpino la sua presenza è stata accertata solo in corrispondenza di ampi fondovalle. In pianura, la distribuzione in periodo riproduttivo segue essenzialmente il corso dei maggiori fiumi (Ticino, Adda, Po, Oglio, Mincio); la popolazione nidificante regionale è stimata in 100-250 coppie. La popolazione svernante viene invece stimata in circa 200 individui (Brichetti & Fasola 1990, Fornasari *et al.* 1992, Vigorita & Cucè 2008).



Habitat riproduttivo di Piro piro piccolo a Zerbolò (foto Fabio Casale).

Stato di conservazione

La specie ha uno stato di conservazione favorevole in Europa, mentre in Italia mostra nell'ultimo decennio cali demografici importanti (Spina & Volponi 2008), motivo per il quale il suo stato di conservazione deve essere definito cattivo (Gustin *et al.* 2010). Il principale fattore che condiziona lo stato di conservazione della popolazione italiana di Piro piro piccolo è lo sfruttamento degli alvei dei torrenti e dei fiumi sia per fini produttivi sia per fini ricreativi. Un'efficace strategia di tutela della specie dovrebbe prevedere forme di limitazione del disturbo antropico nei greti dei fiumi, in particolare nel periodo primaverile ed estivo (Spagnesi & Serra 2001).

Distribuzione nel Parco

Il Piro piro piccolo frequenta regolarmente il greto del corso principale del fiume Ticino e del fiume Po sia durante la nidificazione (con coppie isolate e distribuite frammentariamente) che la migrazione e lo svernamento.

Stima della popolazione nel Parco

Nel 2010-2014 si stima la presenza nel Parco di 5-10 coppie in periodo riproduttivo e di 20-40 individui in periodo invernale.

Stato di conservazione nel Parco

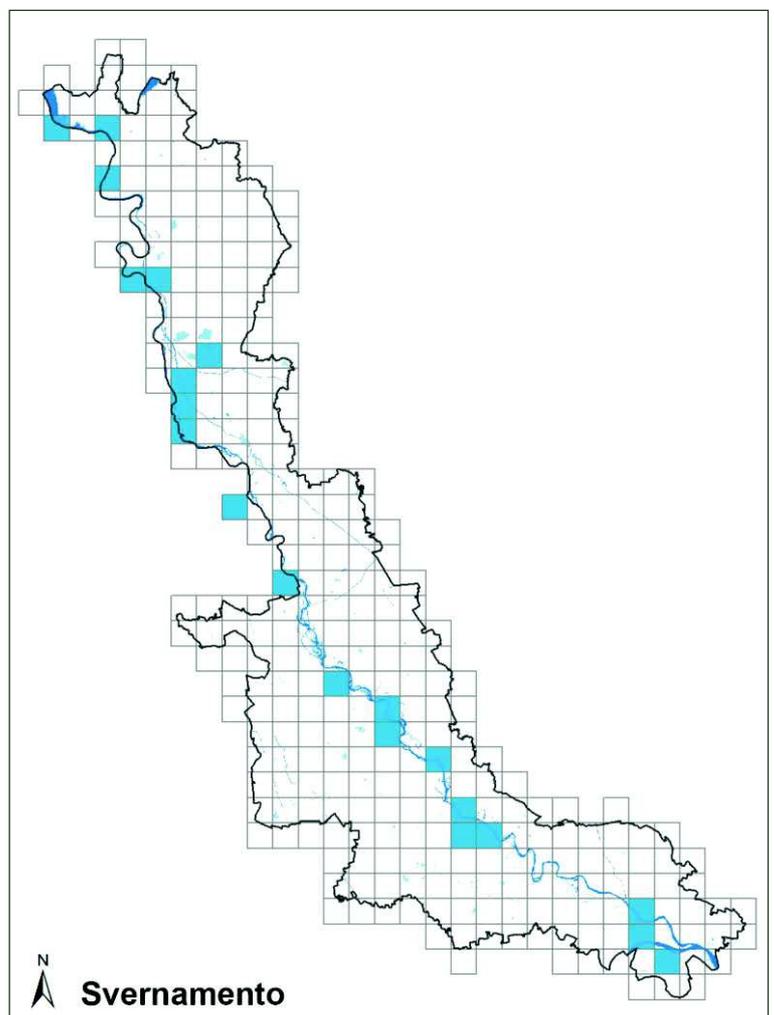
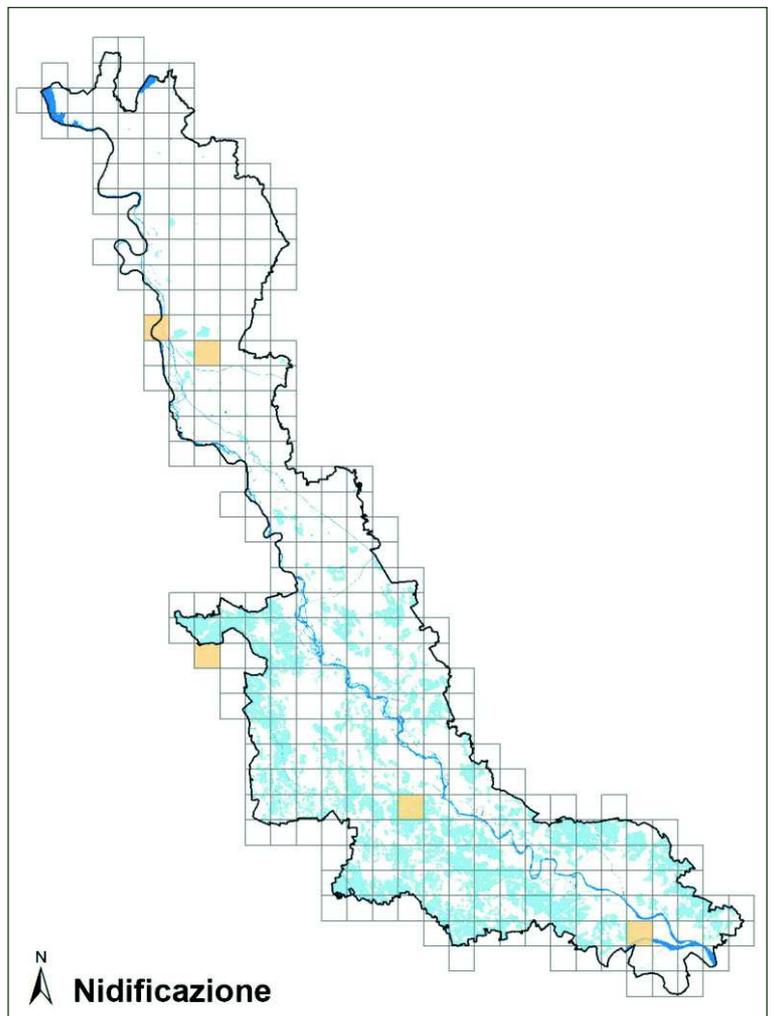
Lo stato di conservazione della specie nel Parco risulta cattivo, in quanto la specie vi era più diffusa in periodo riproduttivo negli anni '80 e '90 del secolo scorso (FC). Il suo successo riproduttivo risente infatti sicuramente del disturbo antropico nei greti fluviali, in particolare nel periodo primaverile ed estivo, analogamente a quanto avviene in altri alvei fluviali (Brichetti & Fracasso 2004). La conservazione della specie deve basarsi principalmente sull'evitare il disturbo antropico durante il periodo della nidificazione (balneazione, motocross, fuoristrada, pesca sportiva, cani) e nell'evitare interventi di regimazione idraulica distruttivi dell'habitat (Gustin *et al.* 2010). La specie inoltre necessita di uno specifico censimento del numero di coppie nidificanti nell'area protetta e di monitoraggio del successo riproduttivo.

Distribuzione nei Siti Natura 2000 del Parco

La sua presenza è stata riscontrata nei seguenti siti Natura 2000 compresi nel Parco: ZPS "Canneti del Lago Maggiore", ZPS "Boschi del Ticino", SIC "Brughiera del Dosso", SIC "Ansa di Castelnovate", SIC "Turbigaccio, Boschi di Castelletto e Lanca di Bernate", SIC "Boschi della Fagiana", SIC "Basso corso e sponde del Ticino", SIC "Boschi Siro Negri e Moriano", SIC "Boschi di Vaccarizza".

Livelli di tutela

All. III Conv. Berna; All. II Conv. Bonn; specie protetta in Italia ai sensi della L. 157/92.



Piro piro culbiano

Tringa ochropus



Foto Antonello Turri

Descrizione

Uccello di medio-piccole dimensioni appartenente all'ordine dei Caradriformi. Il maschio e la femmina hanno una livrea praticamente identica con colorazione marrone scuro con macchiatura fine di bianco sporco nelle parti superiori e bianco sporco nelle parti inferiori. Sopracciglio evidente, becco e zampe marrone verdastro. Il becco è poco più lungo del capo. In volo si può apprezzare la mancanza di barre alari e il groppone bianco con contrasti forti sia verso il groppone che verso la parte terminale della coda con barrature rade.

Corologia

Specie politipica a distribuzione eurosiberica.

Fenologia

In Italia è specie migratrice regolare e svernante parziale. Si tratta di un migratore particolarmente precoce. I movimenti post-riproduttivi possono avere inizio già dalla metà di giugno (Spagnesi & Serra 2001).

Habitat

Per la nidificazione è strettamente legato alle zone umide d'acqua dolce, con acque ferme o debolmente correnti, spesso di piccola o piccolissima estensione, con sponde fangose (non sassose) e circondate da aree boscate a conifere o miste. Depone le uova in nidi di altre specie, generalmente Turdidi (Spagnesi & Serra 2001). Durante la migrazione e lo svernamento il Piro-piro culbiano frequenta zone umide d'acqua dolce, preferibilmente interne, com-

presi canali di bonifica, fiumi, rogge, cave, torbiere, risaie e marcite. Più scarso in zone umide salmastre costiere (Cramp & Simmons 1983).

Distribuzione

Nidifica dalle medie latitudini dell'Europa centrale alle estremità orientali dell'Asia. È un migratore a fronte ampio, che attraversa le aree continentali negli spostamenti da e verso le zone di svernamento. Sverna in Africa sub-sahariana, Mediterraneo e Medio Oriente, scarsamente in Europa occidentale e centrale (Cramp & Simmons 1983).

In Italia, durante lo svernamento è specie prevalente-



Habitat di Piro piro culbiano durante lo svernamento (foto Fabio Casale).

mente presente nell'entroterra, piuttosto diffusa ma a basse densità; anche lungo le coste si rinviene soprattutto in corrispondenza di acque dolci. Il numero di individui svernanti è particolarmente significativo, poiché il nostro Paese ospita il 20% degli svernanti nella UE (BirdLife International 2004).

In Lombardia questa specie è migratrice regolare, parzialmente e localmente svernante, soprattutto lungo i grandi corsi d'acqua della pianura (Po, Ticino, Adda, Mincio) e in zone ricche di fossi e rogge. Il contingente svernante è verosimilmente nell'ordine delle decine di individui (Fornasari *et al.* 1992).

Stato di conservazione

Si tratta di specie che presenta attualmente stato di conservazione favorevole a livello europeo come svernante, ma appare minacciata dalla trasformazione degli ambienti di sosta e alimentazione, dalla variazione del livello delle acque nei siti di svernamento, dalla diminuzione degli ambienti di marcita e dal bracconaggio nelle aree di svernamento (BirdLife International 2004).

Distribuzione nel Parco

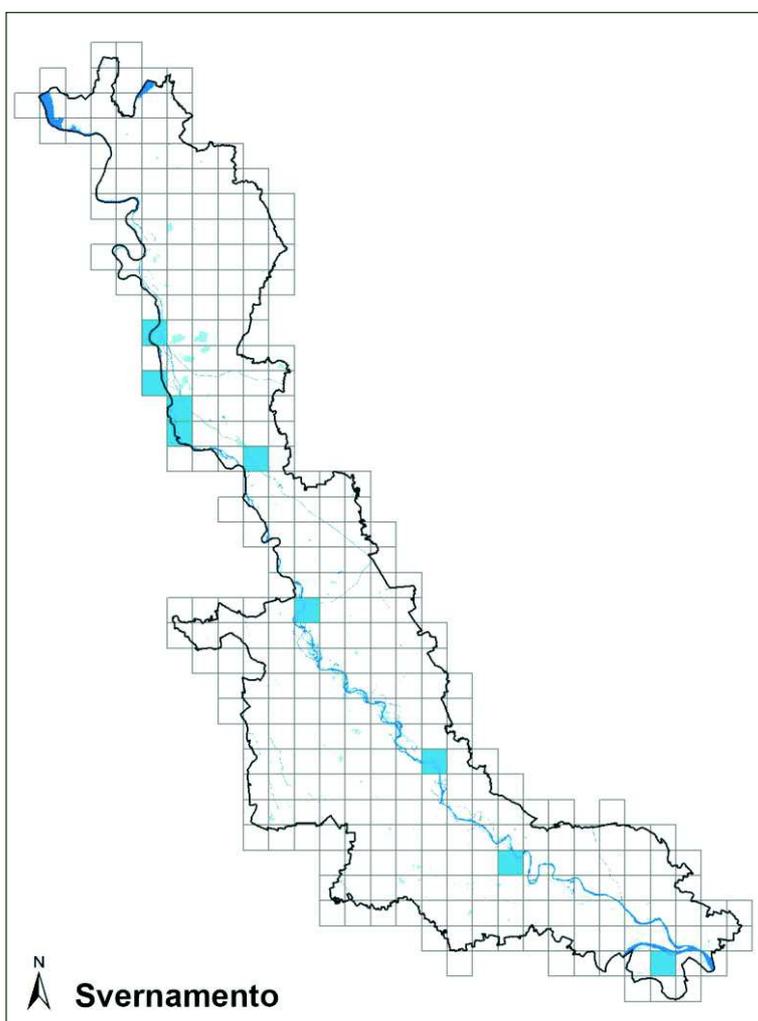
Il Piro piro culbiano frequenta regolarmente il corso principale del fiume Ticino e del Po e i loro ambienti umidi laterali, nonché la pianura irrigua, sia durante la migrazione che lo svernamento (ad es. 3 ind. in una marcita a Bernate Ticino il 06/02/2015, FC).

Stima della popolazione nel Parco

Nel 2010-2014 si stima la presenza nel Parco di 10-30 individui in periodo invernale.

Stato di conservazione nel Parco

Il numero di individui che svernano nel Parco dipende verosimilmente molto più dalle condizioni meteorologiche in Europa centrale e settentrionale che dallo stato di conservazione della specie. Potrebbe beneficiare dell'incremento nella presenza di aree umide e marcite, nonché di rogge e fossi con sponde naturali.



Distribuzione nei Siti Natura 2000 del Parco

La sua presenza è stata riscontrata nei seguenti siti Natura 2000 compresi nel Parco: ZPS "Canneti del Lago Maggiore", ZPS "Boschi del Ticino", SIC "Ansa di Castelnovate", SIC "Turbigaccio, Boschi di Castelletto e Lanca di Bernate", SIC "Boschi della Fagiana", SIC "Basso corso e sponde del Ticino", SIC "Boschi Siro Negri e Moriano", SIC "Boschi di Vaccarizza".

Livelli di tutela

All. II Conv. Berna; All. II Conv. Bonn; specie protetta in Italia ai sensi della L. 157/92).

Pantana

Tringa nebularia



Foto Antonello Turri

Descrizione

Uccello di ripa di medie dimensioni. Come segni caratteristici, in volo e in tutti gli abiti mostra le ali scure senza barre apprezzabili e un sopracoda e groppone bianchi. Inoltre il becco è lievemente curvo all'insù, grigio-azzurro alla base e nerastro verso la punta.

Corologia

Specie politipica a distribuzione eurosiberica.

Fenologia

In Italia è migratrice regolare e svernante parziale. Compie le migrazioni spostandosi su ampi fronti che attraversano le zone continentali. Le aree di svernamento sono concentrate soprattutto nelle zone interne e nelle fasce costiere dell'Africa, della Penisola Arabica, del Golfo Persico, della Penisola Indiana, dell'Asia sud-orientale e dell'Australia (Spagnesi & Serra 2001).

Habitat

Nidifica nella taiga e nella fascia delle foreste giungendo fino ai margini della steppa e alle coste oceaniche. Sono favoriti gli ambienti più o meno aperti, con presenza di alberi e arbusti, purché con scarso disturbo. Richiede la presenza di zone umide d'acqua dolce, anche di piccole dimensioni, nei pressi del sito di nidificazione.

Al di fuori del periodo riproduttivo frequenta sia le zone umide costiere sia quelle interne (Spagnesi & Serra 2001).

Distribuzione

Diffusa come nidificante in Europa ed in Asia a nord del 50° parallelo dalla Scozia alla estremità orientale della Siberia (Penisola di Kamchatka). In Europa nidifica in Gran Bretagna, Norvegia, Svezia, Finlandia, Russia, Estonia, Bielorussia, Ucraina e, in modo estremamente localizzato, in Irlanda e Lettonia (Spagnesi & Serra 2001). In Italia è specie migratrice regolare e svernante parziale (100-300 individui stimati). Il movimento pre-riproduttivo inizia molto precocemente, in febbraio, ma diviene consistente tra la fine di marzo e maggio, con massimi di presenza in aprile. La migrazione post-riproduttiva si svolge principalmente dalla fine di giugno alla metà di



Habitat di Pantana durante le migrazioni a Vigevano (foto Fabio Casale).

settembre, con un massimo stagionale in agosto e una coda del transito che si protrae fino a dicembre (Spagnesi & Serra 2001).

In Lombardia la specie è migratrice e occasionalmente svernante lungo i fiumi principali, più frequente negli ultimi inverni.

Stato di conservazione

La specie ha uno stato di conservazione favorevole in Europa. A causa delle sue abitudini elusive durante la nidificazione, la densità riproduttiva generalmente bassa e la grande varietà di ambienti frequentati durante le migrazioni e i mesi invernali, le popolazioni di Pantana sono difficili da stimare. Come altre specie di limicoli può essere soggetta a notevoli fluttuazioni demografiche interannuali (Spagnesi & Serra 2001).

Distribuzione nel Parco

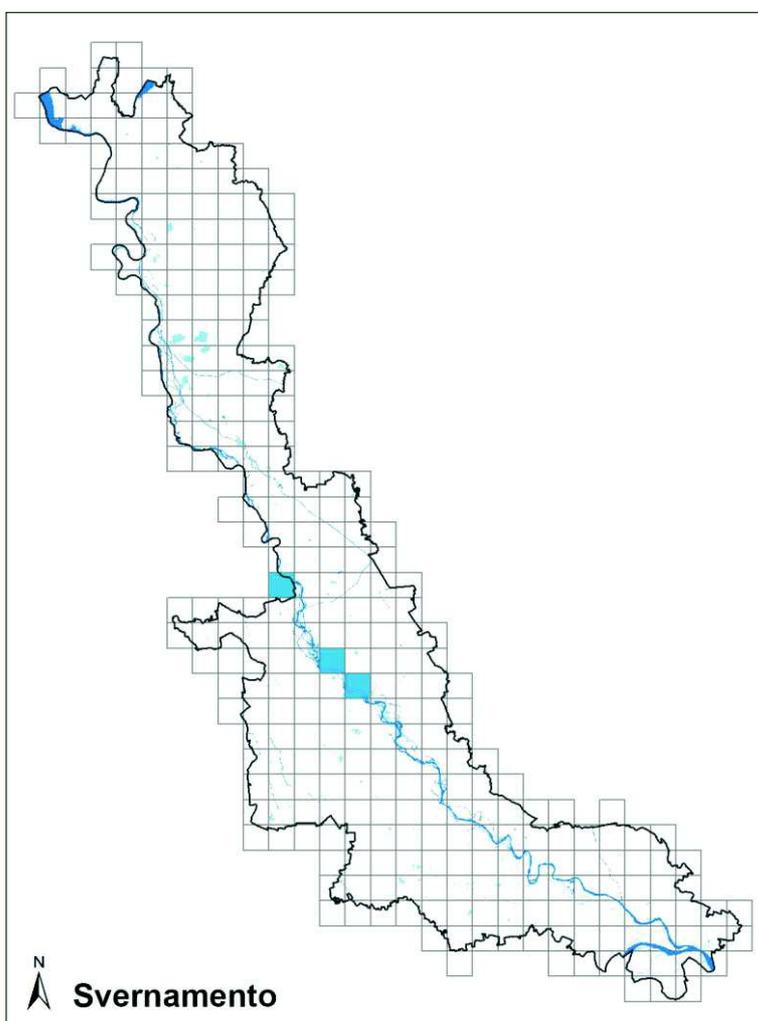
Nel Parco la specie è migratrice regolare e svernante irregolare. La Pantana frequenta regolarmente il corso principale del fiume ed i suoi ambienti umidi laterali, nonché la pianura irrigua (soprattutto le risaie) durante la migrazione. Negli ultimi anni la specie vi è stata rilevata in periodo invernale (un ind. il 24/01/2011 a Vigevano, sul Ticino, DR; 4 ind. il 16/01/2013 sul Ticino presso la Riserva "La Fagiana", DR & ET), in linea con altre analoghe osservazioni di individui svernanti nella Pianura Padana occidentale (ad es. 18 ind. a Cervesina, Pavia, il 17/12/2014; ER) a seguito di inverni miti.

Stima della popolazione nel Parco

Nel 2010-2014 si stima la presenza nel Parco di 100-300 individui durante le migrazioni e 0-5 individui in periodo invernale.

Stato di conservazione nel Parco

Il numero di individui che svernano nel Parco dipende verosimilmente molto più dalle condizioni meteorologiche in Europa centrale e settentrionale e nella Pianura Padana che dallo stato di conservazione della specie.



Distribuzione nei Siti Natura 2000 del Parco

La sua presenza è stata riscontrata nei seguenti siti Natura 2000 compresi nel Parco: ZPS "Canneti del Lago Maggiore", ZPS "Boschi del Ticino", SIC "Ansa di Castelnovate", SIC "Turbigaccio, Boschi di Castelletto e Lanca di Bernate", SIC "Boschi della Fagiana", SIC "Basso corso e sponde del Ticino", SIC "Boschi Siro Negri e Moriano", SIC "Boschi di Vaccarizza".

Livelli di tutela

All. III Conv. Berna; All. II Conv. Bonn; specie protetta in Italia ai sensi della L. 157/92.

Gabbiano comune

Chroicocephalus ridibundus



Foto Rosalino Torretta

Descrizione

Gabbiano medio-piccolo, sensibilmente inferiore per dimensioni al Gabbiano corallino e più decisamente rispetto alla Gavina. Il maschio e la femmina hanno una livrea identica, con colorazione prevalentemente bianca, grigia e nera. In abito nuziale la testa è coperta da un cappuccio marrone scuro e attorno all'occhio vi è un anello bianco. Al di fuori del periodo riproduttivo il cappuccio marrone sparisce; rimane solo una macchiolina dietro l'occhio e una sfumatura poco visibile sul capo. Il becco e le zampe sono color rosso scuro.

Corologia

Specie monotipica a distribuzione euroasiatica.

Fenologia

In Italia è migratore regolare, nidificante e svernante.

Habitat

Molto adattabile, appare prevalentemente legato ad aree pianeggianti a quote basse, talvolta a quote leggermente superiori, ma fino a 2.000 m nell'ex-USSR. In ogni caso, si rinviene sempre presso acque calme e poco profonde, dolci, salmastre o saline, in habitat di vario tipo, preferendo per la nidificazione siti umidi e con vegetazione acquatica, ma adattandosi anche a siti più asciutti. Si alimenta in ambienti acquatici ma molto spesso anche in aree prative e coltivate, terreni arati ecc.

Al di fuori della stagione riproduttiva, si sposta

su zone umide maggiori, evitando coste rocciose, preferendo invece isolette o estuari con abbondanti spiagge sabbiose o fangose; frequenta anche siti pianeggianti interni, porti, discariche e corpi idrici di ogni genere. Spesso mostra movimenti pendolari giornalieri tra aree di alimentazione e zone di roost, più tranquille e riparate (Cramp & Simmons 1983).

Distribuzione

L'ampio areale di nidificazione comprende le medie latitudini di tutta la Regione Palearctica, dalla Penisola Iberica e l'Islanda ad ovest, alla Scandinavia a nord e sino alle coste del Pacifico a est.



Habitat di svernamento di Gabbiano comune a Sant'Anna di Sesto Calende (foto Fabio Casale).

Nel corso del XX secolo, in conseguenza di un complessivo miglioramento climatico, di una ridotta persecuzione, della disponibilità di nuove fonti di cibo (discariche) e di una crescente frequentazione delle aree interne e agricole, si è verificato un incremento della popolazione europea e quindi un ampliamento dell'areale distributivo settentrionale e occidentale, con insediamento della specie anche in Groenlandia e nel Newfoundland canadese (Spagnesi & Serra 2001).

In Italia, i maggiori gruppi nidificanti sono segnalati nelle zone dell'Alto Adriatico e nelle risaie della Pianura Padana occidentale e in Sardegna. Vengono stimate 600-1.000 coppie nidificanti (Brichetti & Fracasso 2006).

In Lombardia le segnalazioni di individui nidificanti riguardano coppie singole molto localizzate (meno di 20), in particolare nella porzione terminale del Sesia e lungo l'asta del Po, sino alla foce dell'Adda. In inverno le abbondanze maggiori si hanno presso i grandi laghi e lungo i principali fiumi (Vigorita & Cucè 2008). Si stima la presenza invernale di 100.000 individui, in incremento (Fornasari *et al.* 1992).

Stato di conservazione

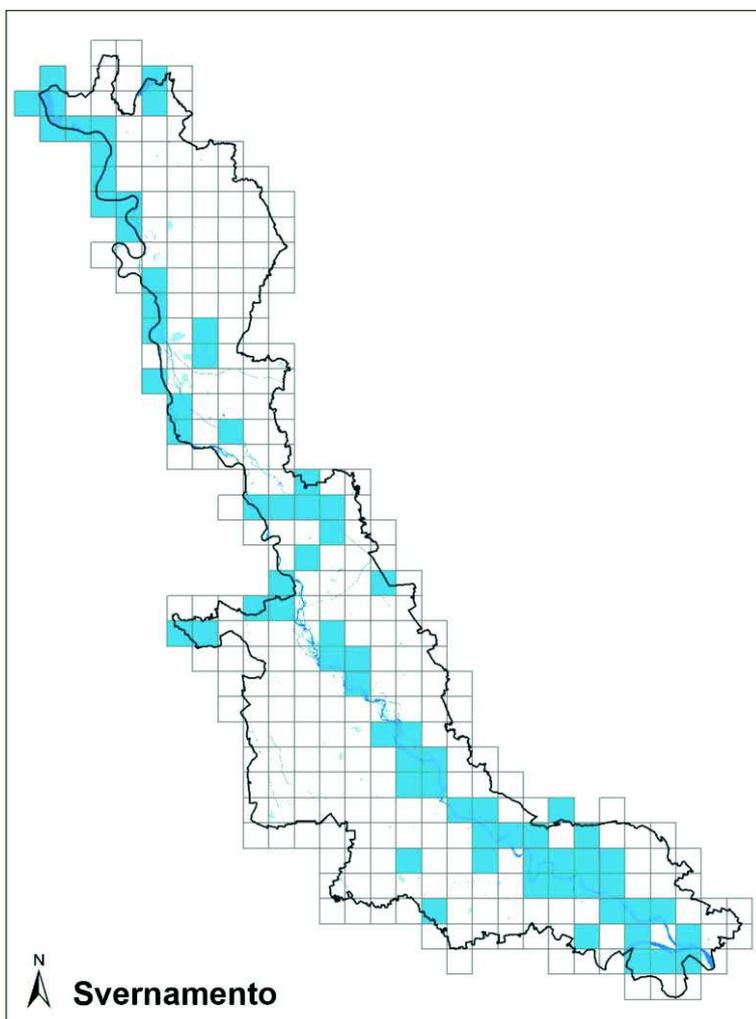
La specie ha uno stato di conservazione favorevole in Europa. Il successo riproduttivo risente negativamente delle piene fluviali e del disturbo antropico (Brichetti & Fasola 1990).

Distribuzione nel Parco

La specie è presente nel Parco durante le migrazioni e lo svernamento. In inverno viene rilevato lungo tutta l'asta del Ticino, nel basso Verbano, nel Lago di Comabbio e occasionalmente in altri siti (ad esempio vasche del torrente Arno e tese di caccia allagate a Villanova di Cassolnovo). Vengono spesso osservati grandi stormi (di centinaia di ind.) in spostamento nelle prime e nelle ultime ore della giornata, intenti a trasferirsi tra i siti di foraggiamento e i dormitori. Ad esempio, intorno all'alba del 17/12/2013 sono stati osservati a Magenta circa 650 ind. (divisi in due gruppi) dirigersi verso sud-ovest (FC). Non si esclude che singole coppie possano nidificare nell'area protetta.

Stima della popolazione nel Parco

Nel periodo 2010-2014 si stima la presenza nel Parco di 3.000-5.000 individui in periodo invernale.



Stato di conservazione nel Parco

Il numero di individui che svernano nel Parco dipende verosimilmente molto più dalle condizioni meteorologiche in Europa centrale e settentrionale che dallo stato di conservazione della specie.

Distribuzione nei Siti Natura 2000 del Parco

La sua presenza è stata riscontrata nei seguenti siti Natura 2000 compresi nel Parco: ZPS "Canneti del Lago Maggiore", ZPS "Boschi del Ticino", SIC "Lago di Comabbio", SIC "Brughiera del Dosso", SIC "Ansa di Castelnovate", SIC "Turbigaccio, Boschi di Castelletto e Lanca di Bernate", SIC "Boschi della Fagiana", SIC "Basso corso e sponde del Ticino", SIC "Boschi del Vignolo", SIC "Boschi Siro Negri e Moriano", SIC "Boschi di Vaccarizza".

Livelli di tutela

All. III Conv. Berna; All. II Conv. Bonn; specie protetta in Italia ai sensi della L. 157/92.

Gabbianello

Hydrocoloeus minutus



Foto Carlo Galliani

Descrizione

È il più piccolo gabbiano europeo: misura meno di 30 cm di lunghezza ed ha un'apertura alare inferiore ai 70 cm. Gli adulti d'estate appaiono generalmente molto chiari, con testa nera e sottoala grigio e nero. D'inverno il nero sul capo si riduce ad una chiazza sul vertice e ad un'altra sulle copritrici auricolari. I giovani hanno un piumaggio più variegato, con alternanza di parti nere ad altre bianche. Il becco, piuttosto fine, è sempre nero.

Corologia

Specie monotipica a distribuzione eurosibirica.

Fenologia

È presente in Italia come migratore e secondariamente come svernante, in aree costiere e presso grandi laghi e fiumi. Buona parte degli individui svernanti ha abitudini pelagiche.

Habitat

Per la nidificazione, che nel Paleartico occidentale avviene a latitudini medie ed elevate, frequenta esclusivamente acque dolci in aree pianeggianti, in fiumi, laghi o aree costiere, con vegetazione acquatica abbondante. I nidi sono posti sulle piante acquatiche emergenti o semi-sommerse, su piccoli rilievi in aree paludose o su altre piante in terreni acquitrinosi. Localmente si adatta a nidificare in saline, rive sabbiose o canneti, associandosi spesso in colonie miste con il Gabbiano comune.

Al di fuori della stagione riproduttiva, frequen-

ta acque interne e, soprattutto, costiere, mostrando una certa preferenza per spiagge sabbiose o fangose, specialmente se ubicate presso estuari o lagune. Durante l'inverno frequenta anche il mare aperto.

Distribuzione

Le principali aree riproduttive del Gabbianello si estendono attraverso la massima parte dell'Eurasia, dal bacino dell'Ob ad est, fino alle coste sud-orientali del Mar Baltico ad ovest, comprendendo il medio ed alto bacino del Volga, la Finlandia centro-meridionale, gli stati baltici, la Bielorussia e la Polonia, con colonie molto rilevanti in Kazakistan (Spina & Volponi 2008).



Habitat di svernamento di Gabbianello sul Lago Maggiore (foto Fabio Casale).

In Italia la popolazione svernante è stimata in poche centinaia di individui (Spina & Volponi 2008). Le maggiori concentrazioni si verificano in Sicilia (provincia di Siracusa), sul medio Tirreno e in Sardegna, mentre le presenze appaiono più scarse ed irregolari in alto e basso Adriatico, nella Pianura Padana interna, nell'alto Tirreno e nel basso Ionio (Brichetti & Fracasso 2006).

In Lombardia si rinviene soprattutto presso i settori meridionali dei grandi laghi prealpini; in queste aree è presente durante la migrazione e lo svernamento (circa 50 ind.), raramente come estivante (Casale *et al.* 2011, Fornasari *et al.* 1992).

Stato di conservazione

È considerato sicuro in Unione Europea, ma avente stato di conservazione sfavorevole a scala continentale (Birdlife International 2004).

Distribuzione nel Parco

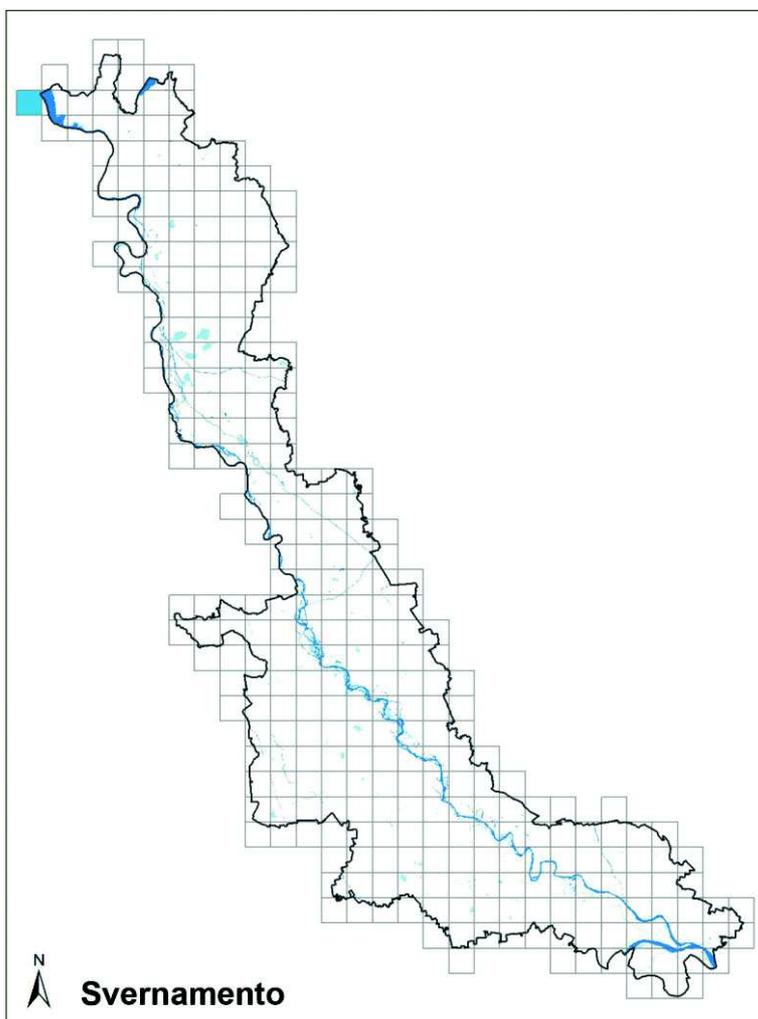
Nel Parco viene irregolarmente rilevato durante le migrazioni e in periodo invernale, per lo più con singoli ind., nel basso Verbano (ad es. un ind. il 09/12/2013 a Sesto Calende, loc. Pasturazza; FC, LL) e nel tratto varesotto del Ticino (ad es. 2 ind., un adulto e un soggetto del primo inverno, nel gennaio 2010; Saporetto & Carabella 2012).

Stima della popolazione nel Parco

Si stima la presenza di 0-5 individui in periodo invernale.

Stato di conservazione nel Parco

Il numero di individui che svernano nel Parco dipende verosimilmente molto più dalle condizioni meteorologiche in Europa centrale e settentrionale che dallo stato di conservazione della specie. Si suggerisce di conservare i siti noti di sosta e svernamento e di preservarli da eccessivo disturbo antropico.



Distribuzione nei Siti Natura 2000 del Parco

La sua presenza è stata riscontrata nei seguenti siti Natura 2000 compresi nel Parco: ZPS “Canneti del Lago Maggiore”, ZPS “Boschi del Ticino”.

Livelli di tutela

All. II Conv. Bonn; SPEC 3 (BirdLife International 2004); specie di interesse comunitario, inserita nell’Allegato I della Direttiva Uccelli; specie protetta in Italia ai sensi della L. 157/92.

Gavina

Larus canus



Foto Antonello Turri

Descrizione

Gabbiano di media grandezza, intermedio tra Gabbiano comune e Gabbiano reale, al quale ultimo assomiglia maggiormente, ma strutturalmente è meno robusto e con espressione più mite e becco più esile (Brichetti & Fracaso 2006).

Corologia

Specie politipica a distribuzione oloartica.

Fenologia

In Italia la Gavina è specie migratrice regolare e svernante. Le popolazioni europee migrano seguendo la linea di costa e svernano principalmente nel Mar Baltico e lungo il litorale nord-atlantico sino alla Bretagna. Solo una minima parte della popolazione svernante si porta nelle regioni interne centro-europee sino a raggiungere l'Italia settentrionale. In Italia la presenza della Gavina è pertanto limitata ai mesi centrali dell'inverno con insediamento nei siti di svernamento in novembre e dicembre (Spagnesi & Serra 2001).

Habitat

Nell'Alto Adriatico frequenta le zone umide lagunari privilegiando i tratti di laguna aperta e le spiagge dove si alimenta di Molluschi, Artropodi e resti organici spiaggiati, spesso in gruppi plurispecifici comprendenti Gabbiano comune e Gabbiano corallino. Nell'entroterra, oltre a laghi e fiumi frequenta anche discariche di rifiuti e coltivi (Spagnesi & Serra 2001).

Distribuzione

In Europa nidifica in zone interne e costiere delle regioni settentrionali, dal Nord della Francia alla Russia.

In Italia è di comparsa più consistente e regolare nelle zone interne e costiere delle regioni settentrionali, è scarsa e con presenze quantitativamente irrilevanti nelle regioni peninsulari, nelle isole maggiori e lungo la costa tirrenica dove pure risultano concentrate la gran parte delle osservazioni non padane. Le indagini più recenti stimano una presenza media di circa 2.100 individui distribuiti in 55 siti, prevalentemente padani (Spagnesi & Serra 2001).

In Lombardia è svernante, concentrata in misura rilevante sui grandi laghi insubrici e sui laghi di Mantova (Parco



Habitat di svernamento di Gavina nel Verbano meridionale (foto Fabio Casale).

del Mincio), nonché alla confluenza di Po e Ticino (Parco del Ticino) (Vigorita & Cucè 2008). Vengono stimati circa 1.000 individui svernanti in Lombardia (Fornasari *et al.* 1992).

Stato di conservazione

Specie con uno stato di conservazione sfavorevole in Europa. La specie ha infatti sofferto una situazione di declino in diversi Paesi negli anni '70-'90, anche se oggi assistiamo a una ripresa e a una tendenza demografica stabile. In Italia non ci sono particolari esigenze di protezione, poiché la specie è presente solo in inverno ed è in grado di vivere in ambienti fortemente antropizzati (Spina & Volponi 2008, Spagnesi & Serra 2001).

Distribuzione nel Parco

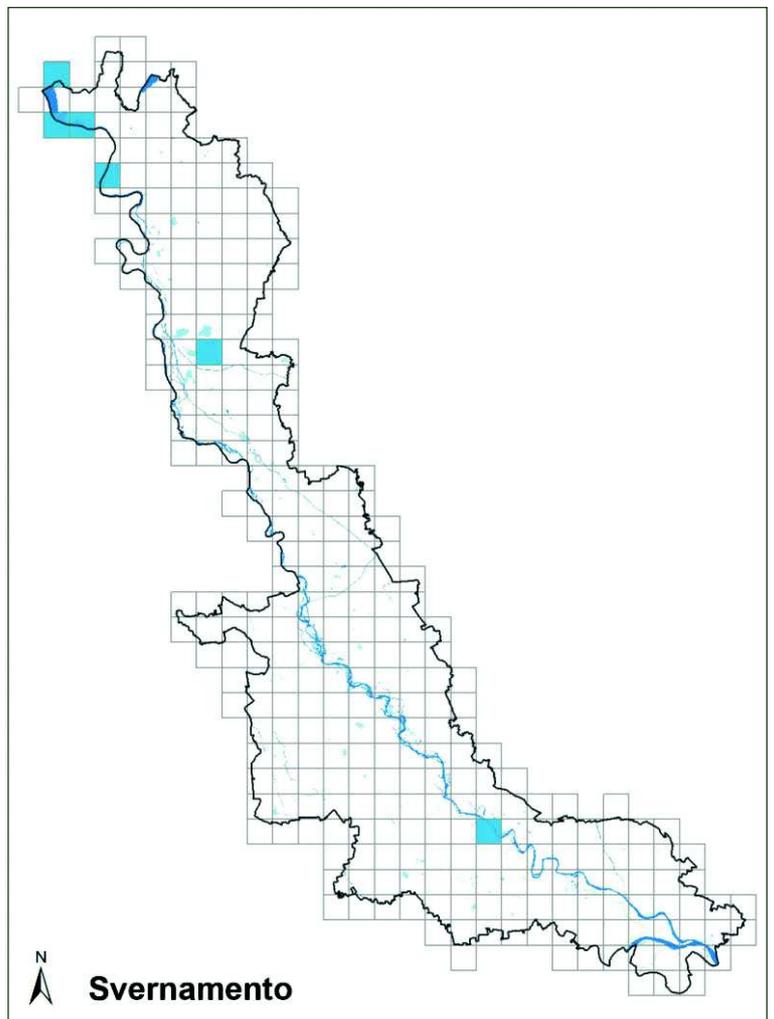
Nel Parco la specie è migratrice e svernante regolare. È regolarmente presente soprattutto in inverno nel basso Verbano (nel 2010-2014 si segnalano 6 ind. il 13/01/2013, GA e Mauro Della Toffola in Ornitho.it; 4 ind. il 15/01/2013, ET e UB), mentre diviene irregolare nel Lago di Comabbio (massimo 35 ind. nel gennaio 1999, Saporetti & Carabella 2012) e nel tratto di Ticino tra Sesto Calende e la diga di Porto della Torre (massimo 16 ind. nel gennaio 2002, Saporetti & Carabella 2012) e decisamente occasionale verso sud; torna a essere una presenza regolare nella zona della confluenza tra Ticino e Po (Vigorita & Cucè 2008), benché ciò non sia stato confermato nel corso del 2010-2014.

Stima della popolazione nel Parco

Si stima la presenza di 10-50 individui in periodo invernale.

Stato di conservazione nel Parco

Il numero di individui che svernano nel Parco dipende verosimilmente molto più dalle condizioni meteorologiche in Europa centrale e settentrionale che dallo stato di conservazione della specie. Si suggerisce di conservare i siti noti di sosta e svernamento e di preservarli da eccessivo disturbo antropico.



Distribuzione nei Siti Natura 2000 del Parco

La sua presenza è stata riscontrata nei seguenti siti Natura 2000 compresi nel Parco: ZPS "Canneti del Lago Maggiore", ZPS "Boschi del Ticino", SIC "Basso corso e sponde del Ticino", SIC "Boschi Siro Negri e Moriano", SIC "Boschi di Vaccarizza".

Livelli di tutela

All. III Conv. Berna; SPEC 2 (BirdLife International 2004); specie protetta in Italia ai sensi della L. 157/92.

Gabbiano reale nordico

Larus argentatus



Foto Luca Boscain

Descrizione

Molto simile al Gabbiano reale, ma sensibilmente meno robusto soprattutto anteriormente, con capo più tondeggiante, collo più stretto, becco più sottile e corporatura più proporzionata (Brichetti & Fracasso 2004).

Corologia

Specie boreoanfiatlantica.

Fenologia

La specie è presente in Italia settentrionale solo come svernante, da dicembre inoltrato a tutto febbraio, senza che siano evidenti periodi di maggiore abbondanza riferibili al transito di soggetti in migrazione attiva. Non sono noti casi di estivazione (Spagnesi & Serra 2001).

Habitat

In pieno inverno frequenta soprattutto litorali sabbiosi, aree portuali, lagune costiere e discariche di rifiuti urbani. Le saline, come le altre zone umide costiere che ospitano grandi colonie riproduttive di Gabbiano reale (abituamente occupate già in gennaio), sembrano essere evitate o scarsamente utilizzate da questa specie (es. Salina di Comacchio, Cassa D-E in Laguna di Venezia, spiaggia del Basson nel Delta del Po) (Spagnesi & Serra 2001).

Distribuzione

Nidificante su gran parte delle coste e isole dell'Europa settentrionale e nell'entroterra della Scandinavia orientale e della Russia. Sverna anche più a sud, fino alle latitudini della Spagna settentrionale e dell'Alto Adriatico (Spagnesi & Serra 2001).

In Italia la consistenza della popolazione svernante varia a seconda delle annate, probabilmente in relazione all'andamento climatico. Essa è conosciuta in maniera ancora molto imprecisa a causa di problemi nel riconoscimento dall'affine Gabbiano reale, non facile soprattutto a distanza.

Ricerche mirate condotte negli ultimi anni nell'area alto-adriatica hanno permesso di rilevare la presenza di



Habitat di svernamento di Gabbiano reale nordico a Vergiate (foto Fabio Casale).

diverse centinaia di individui svernanti nelle annate favorevoli, e di collocare a livello del confine tra Romagna e Marche il limite di regolare penetrazione verso sud (Spagnesi & Serra 2001).

Stato di conservazione

La specie è da decenni in marcato incremento sul suo intero areale riproduttivo, a causa dell'aumento di risorse trofiche rappresentate da rifiuti urbani.

Il Gabbiano reale nordico non ha quindi problemi di conservazione, né sono note per l'Italia cause di mortalità o fattori limitanti particolarmente significativi, tranne forse la competizione con il Gabbiano reale (Spagnesi & Serra 2001).

Distribuzione nel Parco

Nel Parco la specie è svernante regolare. Viene osservato per lo più con singoli individui nel basso Verbano (nessun dato nel 2010-2014), nel Lago di Comabbio (massimo di circa 10 ind. il 10/01/2010; Silvio Colaone in Ornitho.it) e lungo il corso del Ticino (ad es. un ind. il 20/12/2010 a Vigevano; Maria Grazia Carpi in Ornitho.it).

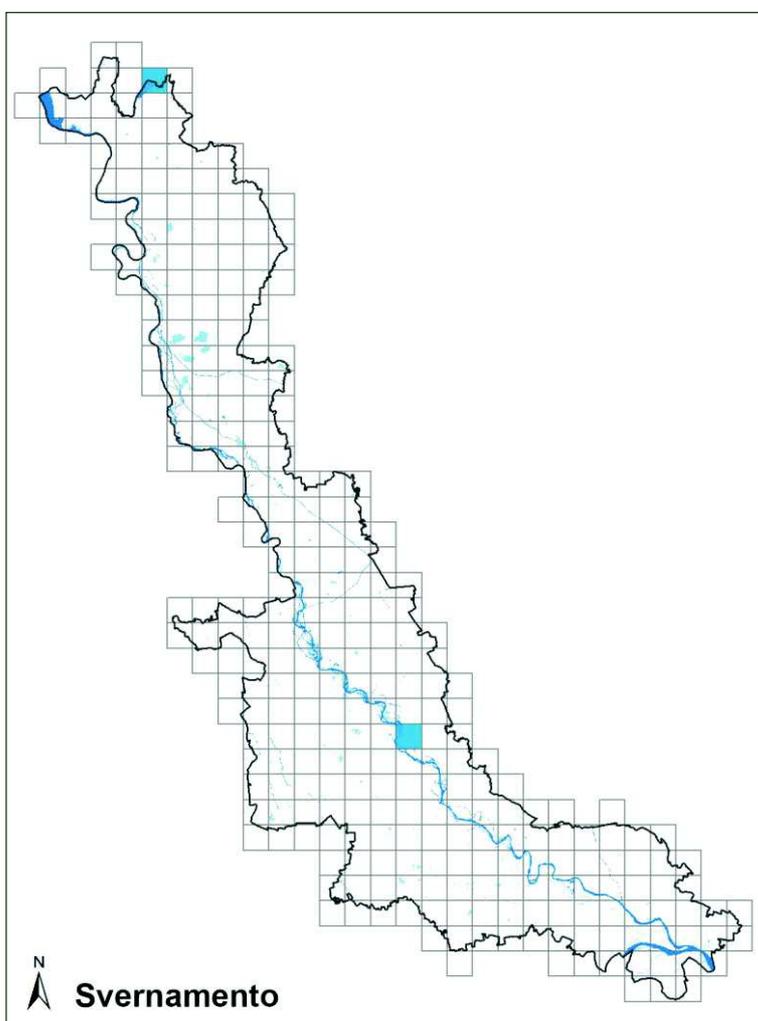
La sua presenza è probabile che venga sottostimata a causa della sopra citata difficoltà di determinazione rispetto al ben più comune Gabbiano reale.

Stima della popolazione nel Parco

Si stima la presenza di 1-10 individui in periodo invernale.

Stato di conservazione nel Parco

Il numero di individui che svernano nel Parco dipende verosimilmente sia dalle condizioni meteorologiche in Europa centrale e settentrionale che dallo stato di conservazione della specie.



Distribuzione nei Siti Natura 2000 del Parco

La sua presenza è stata riscontrata nei seguenti siti Natura 2000 compresi nel Parco: ZPS "Canneti del Lago Maggiore", ZPS "Boschi del Ticino".

Livelli di tutela

Specie protetta in Italia ai sensi della L. 157/92.

Gabbiano reale

Larus michahellis



Foto Antonello Turri

Descrizione

Il più comune gabbiano di medio-grandi dimensioni, dall'aspetto molto simile al Gabbiano reale nordico e al Gabbiano reale pontico. Rispetto a questi ultimi appare più robusto, soprattutto anteriormente, con capo più squadrato, collo più largo, becco più massiccio, nettamente ingrossato e incurvato all'apice (Brichetti & Fracasso 2004).

Corologia

Specie eurocentroasiatico-mediterranea.

Fenologia

La popolazione italiana è in parte sedentaria e in parte nella stagione post-riproduttiva può migrare a distanze molto variabili, solitamente in direzione nord e nei mesi di luglio-settembre, raggiungendo anche zone europee molto settentrionali (Spagnesi & Serra 2001). Si segnala a titolo di esempio il transito di alcune centinaia di individui rilevato nel settembre 1996 attraverso il Colle del Nivoleto (Piemonte) diretti verso nord-ovest (Casale 1996).

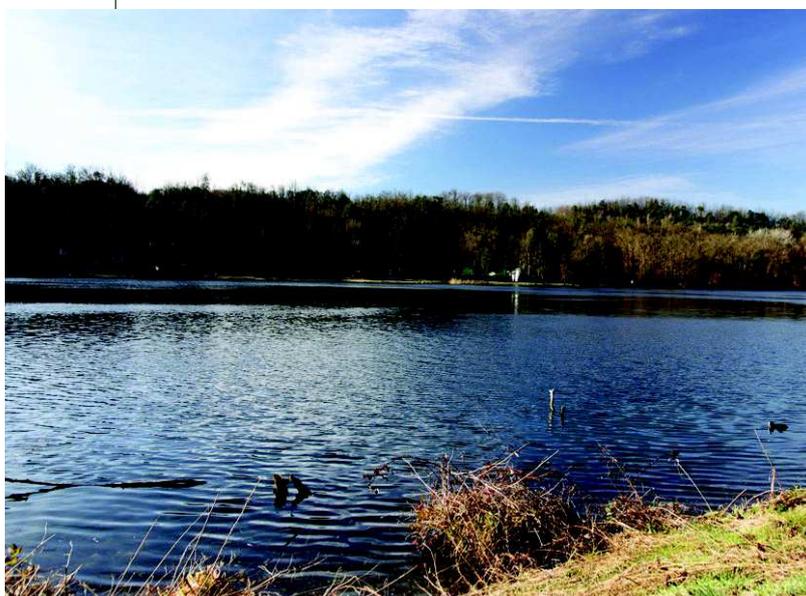
Habitat

È uno degli uccelli dotati di maggiore plasticità ecologica e adattabilità nei confronti delle attività umane. Infatti, la dieta in ogni periodo dell'anno può comprendere gli alimenti più vari raccolti in discariche, prede trovate morte, invertebrati e altri piccoli animali predati su campi coltivati e anche uccelli migratori e pesci attivamente catturati. Distribuzione e consistenza attuali, in qualsiasi ambiente e stagione, sono in larga misura il risultato dell'aumento delle risorse trofiche

di origine antropica. Le discariche di rifiuti urbani, in particolare, consentono il sostentamento di stormi numerosi anche in aree distanti dalle coste o dalle zone umide dell'interno. La specie resta peraltro legata ad ampie distese di acqua (marina e non) per il pernottamento e, in misura minore, per la nidificazione. I siti riproduttivi si trovano infatti in aree inaccessibili ai predatori terrestri, spesso proprio perché circondate da acque profonde; la nidificazione su tetti di edifici o in aree coltivate di grande estensione ha per il momento in Italia una distribuzione localizzata (Spagnesi & Serra 2001).

Distribuzione

Areale riproduttivo prevalentemente circoscritto alle coste



Habitat di svernamento di Gabbiano reale nel tratto settentrionale del Ticino (foto Fabio Casale).

del Mediterraneo e a quelle meridionali del Mar Nero (Brichetti & Fracasso 2004).

In Italia è presente con 45.000-60.000 coppie nidificanti. La consistenza invernale è valutata in 150.000-350.000 individui (Brichetti & Fracasso 2004).

In Lombardia la specie è residente e nidificante, ma la popolazione subisce netti incrementi in periodo invernale. La popolazione svernante lombarda è stimabile attorno ai 1.000 individui, mentre quella nidificante si aggira sulle 150 coppie (Vigorita & Cucè 2008).

Stato di conservazione

La specie non ha problemi di conservazione, malgrado un'alta mortalità dovuta ad ingestione di sostanze tossiche ed altri fattori di origine antropica (Spagnesi & Serra 2001).

Distribuzione nel Parco

Nel Parco la specie è sedentaria, nidificante localizzata, migratrice e svernante; ha recentemente colonizzato il territorio del Parco come nidificante, con nidificazioni avvenute su tetti di edifici nella città di Pavia, a partire dal 2004 (DR), e una nidificazione avvenuta su un pontile a Sesto Calende nel 2013 (Fabio Saporetti in Ornitho.it). Individui adulti in periodo riproduttivo sono stati osservati anche in precedenza; si segnalano ad es. 2 adulti il 16/04/1999, un adulto il successivo 02/05 e ancora 2 adulti il 10/05 presso la diga del Panperduto (FC). In periodo invernale la specie è decisamente più frequente e viene regolarmente osservata nel basso Verbano, lago di Comabbio (massimo di 80 ind. nel gennaio 2010, Saporetti & Carabella 2012), vasche del torrente Arno, lungo tutta l'asta del Ticino e lungo il Po.

Stima della popolazione nel Parco

Nel periodo 2010-2014 si stima la presenza nel Parco di 1-3 coppie nidificanti e 200-300 individui in periodo invernale.

Stato di conservazione nel Parco

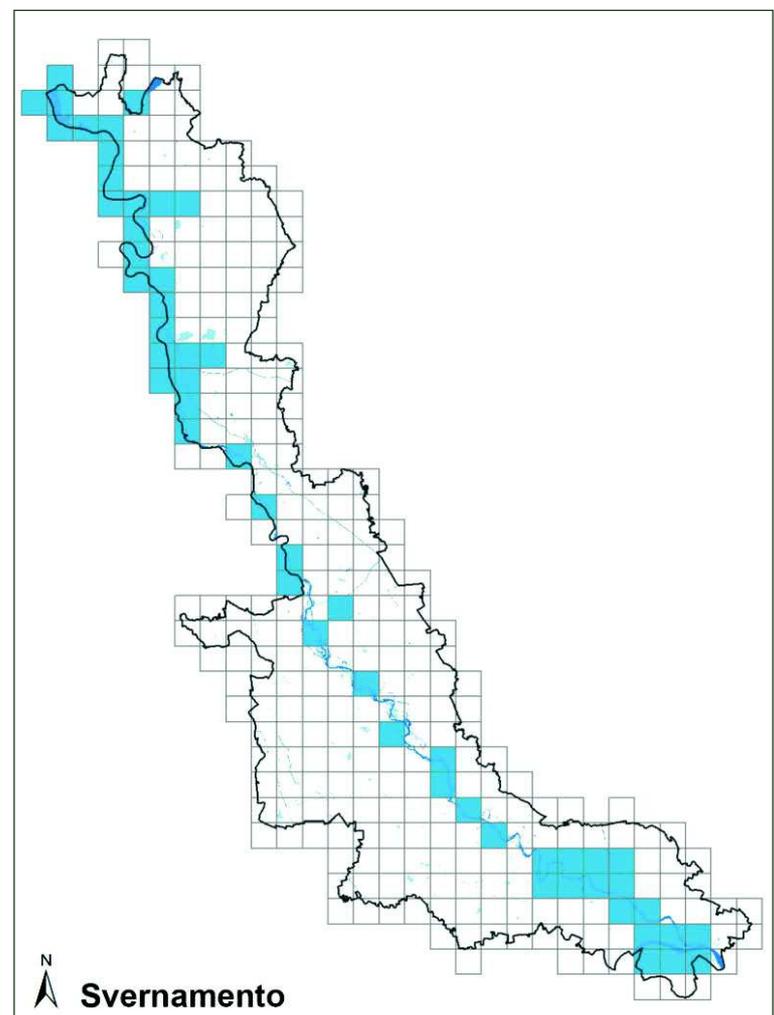
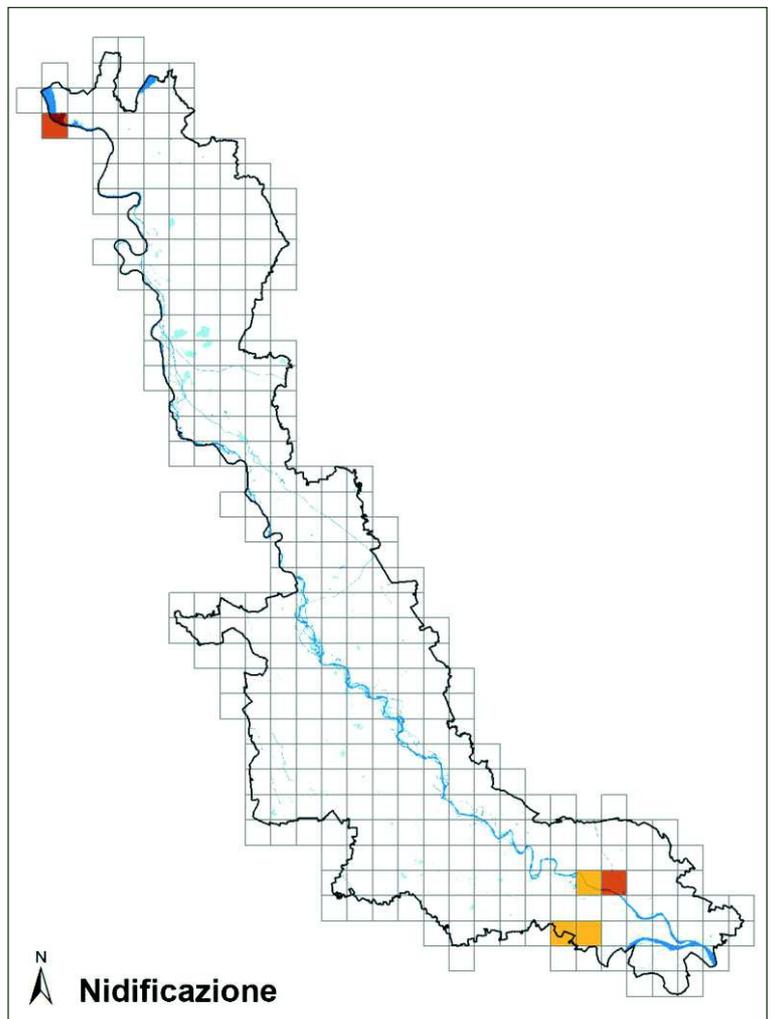
La specie è in buono stato di conservazione.

Distribuzione nei Siti Natura 2000 del Parco

La sua presenza è stata riscontrata nei seguenti siti Natura 2000 compresi nel Parco: ZPS "Canneti del Lago Maggiore", ZPS "Boschi del Ticino", SIC "Lago di Comabbio", SIC "Ansa di Castelnovate", SIC "Turbiggaccio, Boschi di Castelletto e Lanca di Bernate", SIC "Boschi della Fagiana", SIC "Basso corso e sponde del Ticino", SIC "Boschi Siro Negri e Moriano", SIC "Boschi di Vaccarizza".

Livelli di tutela

All. III Conv. Berna; specie protetta in Italia ai sensi della L. 157/92.



Gabbiano reale pontico

Larus cachinnans



Foto Luca Boscain

Descrizione

Molto simile nel piumaggio al Gabbiano reale nordico e al Gabbiano reale ma strutturalmente piuttosto differenziato, avendo una corporatura sensibilmente più snella, capo relativamente piccolo e con fronte decisamente inclinata, becco poco massiccio, collo e zampe più lunghe e sottili (Brichetti & Fracasso 2006).

Corologia

Specie politipica a distribuzione centroasiatica-pontica.

Fenologia

In Italia è specie migratrice e svernante regolare.

Habitat

In migrazione e svernamento frequenta zone costiere marine (litorali, foci e invasi fluviali, aree portuali ecc.) e discariche di rifiuti organici nell'immediato entroterra; in Pianura Padana interna e Sicilia rilevato in grandi laghi, fiumi, discariche e zone umide rinaturalizzate (Brichetti & Fracasso 2006).

Distribuzione

Areale riproduttivo originariamente limitato alle zone steppiche tra l'Europa Orientale e l'Asia centrale, ma con una recente tendenza ad espandersi verso nord e nord-ovest (Brichetti & Fracasso 2006).

In Italia la popolazione svernante è difficilmente stimabile, ma probabilmente compresa tra 700 e 1.400 ind. Le presenze sono regolari e consistenti in Adriatico e Sicilia, più scarse in Pianura

Padana interna, saltuarie nel medio Tirreno (Brichetti & Fracasso 2006).

Stato di conservazione

Specie in espansione.

Distribuzione nel Parco

Nel Parco del Ticino viene regolarmente osservato, con pochi individui, durante le migrazioni (anche in ambiente di risaia) e soprattutto in inverno, quando frequenta il basso Verbano.

Alcune osservazioni: 2 immaturi a Villanova di Cassolnovo il 03/04/2013 (FC); un ind. in loc. Pasturazza, Sesto Ca-



Habitat di svernamento di Gabbiano reale pontico a Golasecca (foto Fabio Casale).

lende, il 09/12/2013 (FC & LL); un ind. nel golfo di Lisanza, Sesto Calende, il 06/01/2014 (EG);); un ind. sul Ticino, a Golasecca, intento a cibarsi di un pesce morto il 25/02/2015 (FC); 4 ind. a Sant'Anna di Sesto Calende il 06/03/2015 (LG).

Stima della popolazione nel Parco

Si stima la presenza di 5-10 individui in periodo invernale. La sua presenza può risultare sottostimata in quanto si tratta di specie non facilmente separabile dal simile e più comune Gabbiano reale.

Stato di conservazione nel Parco

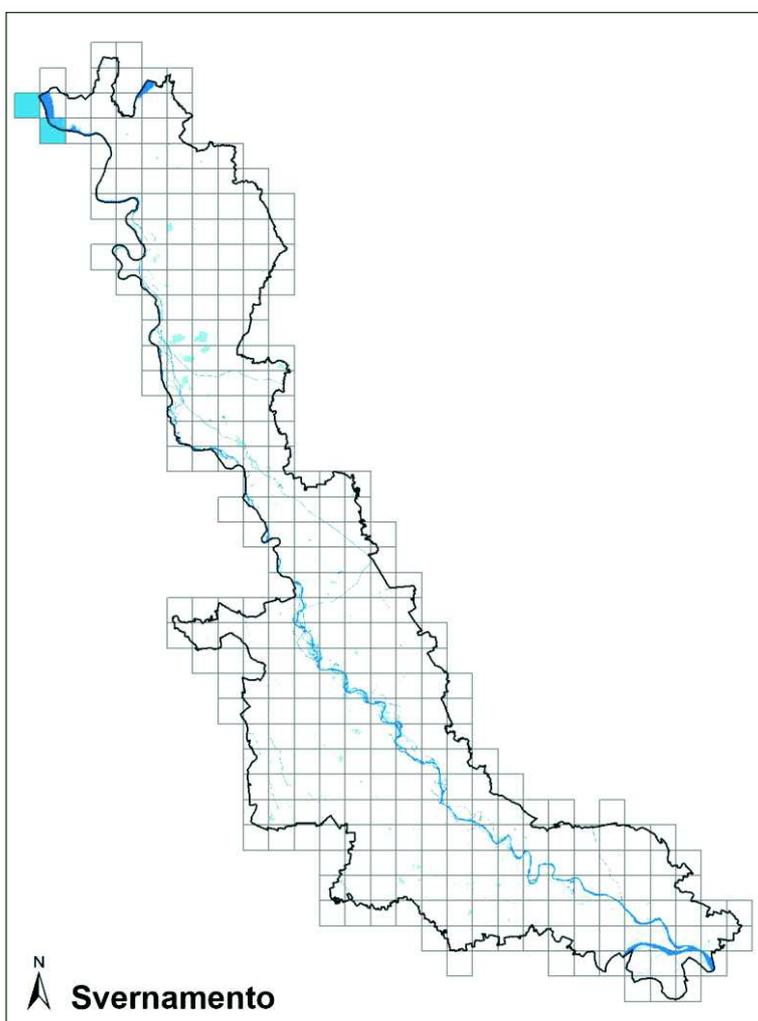
Il numero di individui che svernano nel Parco dipende verosimilmente sia dalle condizioni meteorologiche in Europa centrale e settentrionale che dallo stato di conservazione della specie.

Distribuzione nei Siti Natura 2000 del Parco

La sua presenza è stata riscontrata nei seguenti siti Natura 2000 compresi nel Parco: ZPS "Canneti del Lago Maggiore", ZPS "Boschi del Ticino".

Livelli di tutela

All. III Conv. Berna; specie protetta in Italia ai sensi della L. 157/92.



Fraticello

Sternula albifrons



Foto Carlo Galliani

Descrizione

Sterna di piccole dimensioni (lunghezza massima 25 cm e apertura alare intorno a mezzo metro), ha volo molto leggero con battiti ravvicinati e veloci. Grigio superiormente e bianco inferiormente, ha lungo becco giallo con punta nera. Gli adulti in estate hanno capo e redini (parte di piumaggio tra occhio e becco) neri e fronte bianca. D'inverno anche le redini e la parte anteriore della testa divengono bianche. Il giovane è simile all'adulto durante l'inverno, ma ha dorso barrato.

Corologia

Specie politipica a corologia cosmopolita.

Fenologia

Nel nostro Paese è una specie nidificante migratrice che generalmente sverna in Africa.

Habitat

Nidifica nel Palearctico occidentale alle basse e medie latitudini, in climi continentale, oceanico e mediterraneo. Generalmente legato ad aree pianeggianti a bassa quota (eccezioni locali in Medio Oriente). Spesso di abitudini costiere, occupa però anche fiumi e laghi. Preferisce strisce lineari di spiagge di conchiglie o sabbia, spesso in stretta prossimità dell'acqua, necessitando di estensioni di acque aperte salate o dolci ma ricche di pesci di piccole dimensioni. I siti riproduttivi sono quasi sempre privi di vegetazione. Presenza di turisti, attività estrattive, ratti, gatti inselvaticiti, volo basso o atterraggio di elicotteri costituiscono fattori in grado di rendere inutilizzabili siti altrimenti idonei. Localmente in Nord

America e in Finlandia il Fraticello si è adattato a nidificare su tetti piatti di abitazioni. Al di fuori del periodo riproduttivo diviene essenzialmente marittimo (Cramp 1985).

Distribuzione

La sottospecie nominale, oltre all'Europa, abita anche Nord Africa e Asia.

In Italia nidifica principalmente nell'Alto Adriatico, lungo il Po e i suoi affluenti, in Puglia, Sicilia e Sardegna. La popolazione italiana ammonta a 2.500-6.000 coppie, in calo nel periodo 1990-2000 (BirdLife International 2004). In Lombardia nidifica lungo il corso del Po e nella parte inferiore del corso del Sesia e del Ticino. Vengono stimate 200-300 coppie (Vigorita & Cucè 2008).



Habitat riproduttivo di Fraticello lungo il Po (foto Fabio Casale).

Stato di conservazione

Attualmente classificato come in declino, avente stato di conservazione sfavorevole sia in Unione Europea che in tutta Europa. L'habitat della specie appare facilmente degradabile o alterabile dall'attività antropica o, in alcuni casi, dal consolidamento del suolo e dall'insediamento della vegetazione. La forte riduzione dei processi idrogeologici propri dei corsi fluviali, con associato rimodellamento dell'alveo e creazione di isole ghiaiose, spiagge prive di vegetazione ecc. causa una proporzionale riduzione degli ambienti idonei ad ospitare le colonie della specie. Come altre specie coloniali, appare molto sensibile agli episodi di disturbo alle colonie, all'alterazione fisica/strutturale dei siti occupati, all'innalzamento del livello idrico (Gustin *et al.* 2009).

Distribuzione nel Parco

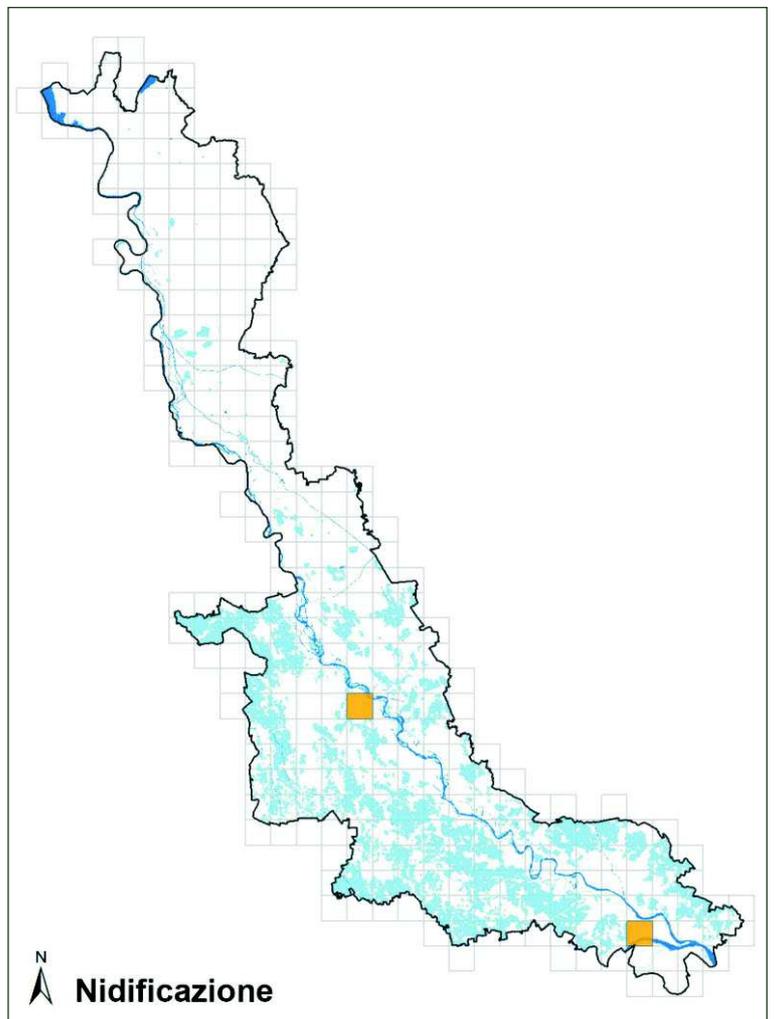
Nel Parco la specie è migratrice e nidificante; fino a metà anni '80 nidificava regolarmente nel Parco con piccole colonie. A seguito di un successivo lungo periodo di assenza, negli ultimi anni (2010-2014) la specie è stata nuovamente rilevata nell'area protetta in periodo riproduttivo con una coppia osservata in una colonia di sterne comuni posta sul greto del Ticino nei pressi di Vigevano, rilevata il 14/07/2013 (GB), e una coppia osservata sul Po a Travacò Siccomario il 02/06/2012 (FF).

Stima della popolazione nel Parco

La popolazione attualmente nidificante nel Parco consiste in 1-2 coppie. Nel formulario di candidatura del SIC "Boschi Siro Negri e Moriano" venivano indicate 5-20 coppie nidificanti di tale specie.

Stato di conservazione nel Parco

Specie scarsamente presente come nidificante nel Parco, ove è tornata recentemente a essere segnalata dopo un lungo periodo di assenza. Si suggerisce di sottoporre a regolare monitoraggio le colonie di Sternidi presenti nell'area protetta e di tutelare tali siti di nidificazione, in particolare al fine di evitare ogni forma di disturbo antropico.



Distribuzione nei Siti Natura 2000 del Parco

La specie è stata riscontrata nei seguenti siti Natura 2000 compresi nel Parco: ZPS "Boschi del Ticino", SIC "Turbigaccio, Boschi di Castelletto e Lanca di Bernate", SIC "Boschi della Fagiana", SIC "Basso corso e sponde del Ticino", SIC "Boschi Siro Negri e Moriano", SIC "Boschi di Vaccarizza".

Livelli di tutela

All. II Conv. Berna; All. II Conv. Bonn; SPEC 3 (BirdLife International 2004); specie di interesse comunitario, inserita nell'Allegato I della Direttiva Uccelli; specie protetta in Italia ai sensi della L. 157/92.

Sterna comune

Sterna hirundo



Foto Antonello Turri

Descrizione

Elegante uccello dal volo leggero ed agile, ha colore bianco inferiormente e grigio chiaro superiormente, capo nero, becco lungo e appuntito, rosso con punta nera. Le zampe sono piuttosto corte, mentre lunghe sono le ali (apertura alare 70-80 cm) e la coda; quest'ultima è profondamente forcuta e a questa caratteristica si deve il nome di "rondine di mare" altresì attribuito alla specie. Durante l'inverno, e nel piumaggio giovanile, il nero sul capo si riduce ad una chiazza sulla nuca e dietro l'occhio; il becco è uniformemente scuro d'inverno e arancione anziché rosso nel giovane. Piuttosto spettacolari i tuffi che gli individui compiono per pescare.

Corologia

Specie politipica a corologia oloartica (oloartico-caraibica).

Fenologia

In Italia è nidificante migratrice, eccezionalmente svernante lungo le coste; generalmente gli individui europei svernano in Africa, lungo le coste occidentali, fino al Sudafrica.

Habitat

La Sterna comune occupa un'ampia varietà di ambienti acquatici, dall'Artico attraverso le zone boreale, temperata, steppica e Mediterranea, fino ai tropici, sia lungo le coste marine che presso acque dolci interne, prevalentemente in pianura. Lungo le coste, predilige i tratti rocciosi ma piani su isole o isolotti o spiagge e dune aperte, occupando talvolta altri ambienti

costieri, come lagune, acque salmastre, praterie e brughiere costiere. Nidifica (solitamente ma non esclusivamente in colonie) anche su masse galleggianti di piante morte in acque basse interne, ma di solito preferisce terreni nudi o con erba molto bassa. In aree continentali, preferisce isolotti rocciosi o sassosi in laghi o banchi di ghiaia nei greti fluviali, oppure paludi, stagni o praterie umide, ma anche isolotti in lagune e siti artificiali (Cramp 1985).

Distribuzione

La sottospecie nominale abita il Nord America orientale, i Caraibi, l'Europa, l'Africa settentrionale ed occidenta-



Habitat riproduttivo di Sterna comune lungo il Po (foto Giuseppe Bogliani).

le, il Medio Oriente e la Siberia occidentale; *S. h. longipennis* la Siberia orientale fino alle isole Kurili e alla Cina nord-orientale, con area di transizione verso la sottospecie nominale in Siberia; *S. h. tibetana* parte dell'Asia centrale, tra il Kashmir e la Mongolia e la Cina (Cramp 1985).

In Europa è la sterna più diffusa, soprattutto nei Paesi settentrionali e orientali e lungo le coste dell'Atlantico; procedendo verso il centro e il Sud dell'Europa, diviene distribuita in modo più irregolare, presso acque interne e coste mediterranee.

La popolazione nidificante in Italia, valutata in 4.000-5.000 coppie, risulta prevalentemente concentrata nella Pianura Padana, lungo alcuni fiumi con ampio alveo e soprattutto nelle lagune dell'Alto Adriatico; è discretamente diffusa anche in Sardegna mentre è localizzata e poco numerosa in Puglia e Toscana (Spina & Volponi 2008).

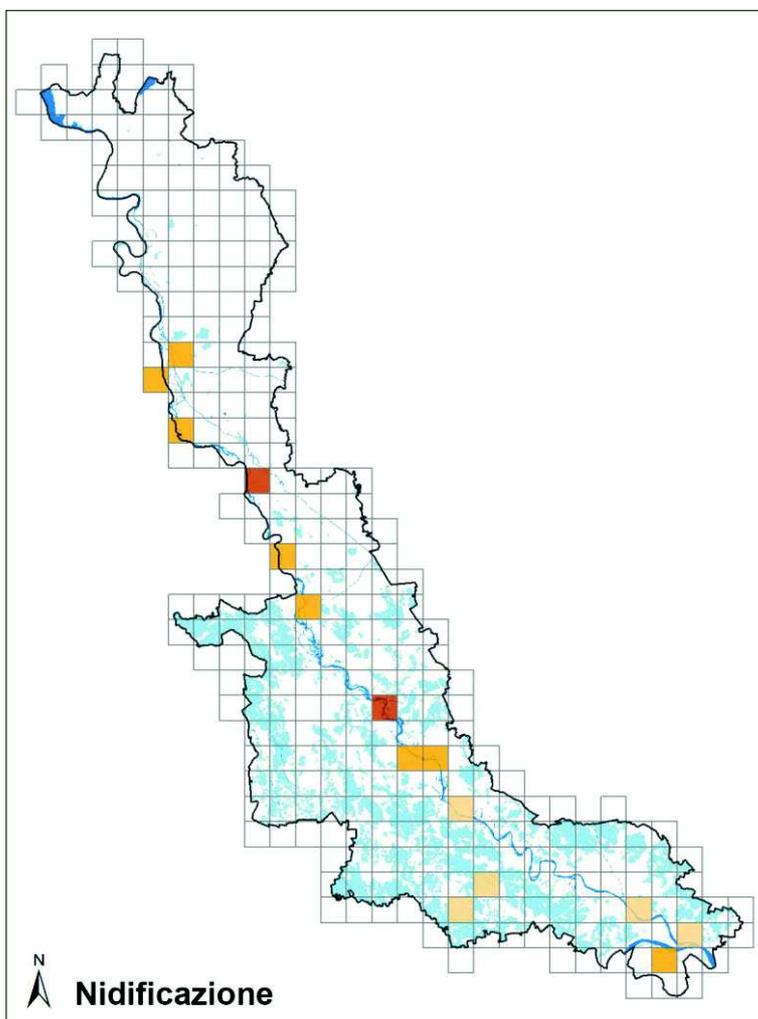
In Lombardia la Sterna comune nidifica prevalentemente lungo il Po ed il Ticino e secondariamente in alcune zone umide lentiche di pianura. Durante la migrazione è più diffusa e compare anche lungo altri fiumi e presso i grandi laghi e le principali zone umide (Casale *et al.* 2011).

Stato di conservazione

Attualmente classificata come sicura, avente stato di conservazione favorevole sia in Unione Europea che in tutta Europa. La specie ha mostrato una generale stabilità delle popolazioni nell'Unione Europea nel periodo 1970-1990, proseguita nel periodo 1990-2000 (BirdLife International 2004). Sul fiume Po sembra esserci una dimensione ottimale delle colonie attorno ai 30 nidi e un massimo medio di 40. La disponibilità di acque basse per il foraggiamento e di isolotti per la nidificazione sembrano essere le principali caratteristiche influenzanti la presenza della specie (Fasola & Bogliani 1984). Durante la nidificazione è sensibile a cattivo tempo persistente, inondazioni, predatori e disturbo antropico (Cramp 1985).

Distribuzione nel Parco

Nel Parco la specie è migratrice e nidificante; fino agli anni '70 nidificava regolarmente nel Parco con coppie isolate (Galeotti 1981). A seguito di un successivo periodo di assenza, nel 2003 è stata nuovamente rilevata una colonia di 11 coppie sul greto del Ticino a Boffalora Ticino (dati Ufficio Fauna Parco Ticino). Nel corso delle indagini condotte negli ultimi anni (2010-2014) la specie è stata rilevata in periodo riproduttivo con una colonia nei pressi di Vigevano composta da 5 coppie nel 2013 (GB) e 17-18 nel 2014 (MB); una colonia di 3 coppie a Magenta osservate il 12/07/2014 con almeno 3 pulcini (CP e Sonia Puggioni) e singole coppie osservate in una decina di siti distribuiti tra Nosate e la confluenza Ticino-Po (LB, FC, DC, CP, ER).



Stima della popolazione nel Parco

La popolazione attualmente nidificante nel Parco consiste in 20-30 coppie.

Stato di conservazione nel Parco

Specie presente come nidificante nel Parco dopo un lungo periodo di assenza. Si suggerisce di sottoporre a regolare monitoraggio le colonie di Sternidi presenti nell'area protetta e di tutelare tali siti di nidificazione, in particolare al fine di evitare ogni forma di disturbo antropico, e ove necessario incrementare la disponibilità ambientale attraverso apposita gestione (posa di zattere galleggianti per favorire la nidificazione, come già operato con successo in diverse località italiane ed europee).

Distribuzione nei Siti Natura 2000 del Parco

La specie è stata rilevata nei seguenti siti Natura 2000 compresi nel Parco: ZPS "Canneti del Lago Maggiore", ZPS "Boschi del Ticino", SIC "Turbigaccio, Boschi di Castelletto e Lanca di Bernate", SIC "Boschi della Fagiana", SIC "Basso corso e sponde del Ticino", SIC "Boschi Siro Negri e Moriano", SIC "Boschi di Vaccarizza".

Livelli di tutela

All. II Conv. Berna; All. II Conv. Bonn; SPEC 3 (BirdLife International 2004); specie di interesse comunitario, inserita nell'Allegato I della Direttiva Uccelli; specie protetta in Italia ai sensi della L. 157/92.

Piccione domestico

Columbia livia var. domestica



Foto Norino Canovi

Descrizione

Si tratta del comune piccione, facilmente osservabile in tutti i centri urbani e in vicinanza di molti edifici agricoli.

Corologia

Cosmopolita (in origine euro-centroasiatica-mediterranea). La situazione tassonomica di questa specie è ancora indefinita.

Fenologia

In Italia è specie sedentaria e nidificante. Può compiere locali fenomeni dispersivi.

Habitat

La specie è in origine legata a ambienti rupestri costieri e interni e, a seguito di incrocio con varie forme domestiche originatesi nel corso dei tempi a seguito del rilascio o della fuga da allevamenti o da individui tenuti in cattività, è attualmente legata a città e agglomerati urbani di tutte le dimensioni, oltreché a edifici rurali anche isolati, dove nidifica in cavità murarie, fori e sottotetti. Evita i boschi fitti.

Distribuzione

In origine, la specie era diffusa nel Paleartico e in parte della regione afrotropicale, mentre verso oriente giungeva fino all'India.

L'azione antropica e il suo meticciamento con varie forme domestiche lo ha portato a essere presente, con popolazioni semidomestiche, pressochè ovunque in Europa e anche fuori dall'Europa, centrata prevalentemente in Eu-

rasia e Nord America (Fornasari *et al.* 1992, Vigorita & Cucè 2008).

In Italia è diffuso in tutte le aree urbane del territorio nazionale, con popolazioni semidomestiche.

In Lombardia è stata stimata una popolazione svernante di 300.000-650.000 individui, mentre la popolazione nidificante media nel 1992-2007 è di 93.000 coppie (Fornasari *et al.* 1992, Vigorita & Cucè 2008).

Stato di conservazione

La specie è in buono stato di conservazione a scala europea. Si tratta di specie critica, che dà luogo a numerosi problemi derivanti dall'azione corrosiva dei suoi escre-



Habitat riproduttivo di Piccione domestico a Robecco sul Naviglio (foto Fabio Casale).

menti sui manufatti e sui monumenti delle città. I rigori invernali influenzano negativamente le popolazioni di Piccione domestico, i cui effettivi decrescono in maniera talvolta sensibile (Pedrini *et al.* 2005).

Distribuzione nel Parco

Nel Parco è specie sedentaria e nidificante, molto comune, con popolazioni semidomestiche presenti sia in ambienti urbani che presso edifici rurali isolati. Grandi aggregazioni si segnalano al di fuori del periodo riproduttivo, ad esempio circa 200 ind. ad Abbiategrosso il 02/05/2013, circa 200 ind. a Torre d'Isola il 19/07/2012, circa 300 ind. a Pavia il 19/07/2012, circa 300 ind. a Robecco sul Naviglio il 07/11/2012, circa 200 ind. a Bereguardo il 22/02/2013, circa 700 ind. a Magenta l'11/10/2013, circa 200 ind. a Sesto Calende l'08/01/2013, circa 190 ind. a Robecchetto con Induno il 20/02/2013, circa 270 ind. a Linarolo il 27/01/2013, circa 300 ind. a Somma Lombardo il 22/12/2013, circa 700 ind. a Vigevano il 21/01/2014, circa 500 ind. a Bernate Ticino il 22/01/2014 (FC).

Stima della popolazione nel Parco

La popolazione nidificante nel Parco è stimabile in 5.000-10.000 coppie. Nel limitrofo Parco dell'Alto Milanese nel 1992-1995 erano state stimate 75 coppie (Soave & Rizzi 1997). La presenza di grandi stormi di piccioni domestici costituisce elemento di attrazione per alcune specie di rapaci; a titolo di esempio si segnala come il 27/01/2015 nel centro abitato di Somma Lombardo uno stormo di circa 100 piccioni domestici nel giro di pochi minuti sia stato oggetto di tentativi di predazione da parte di un Astore e a seguire da parte di un Falco pellegrino (FC).

Stato di conservazione nel Parco

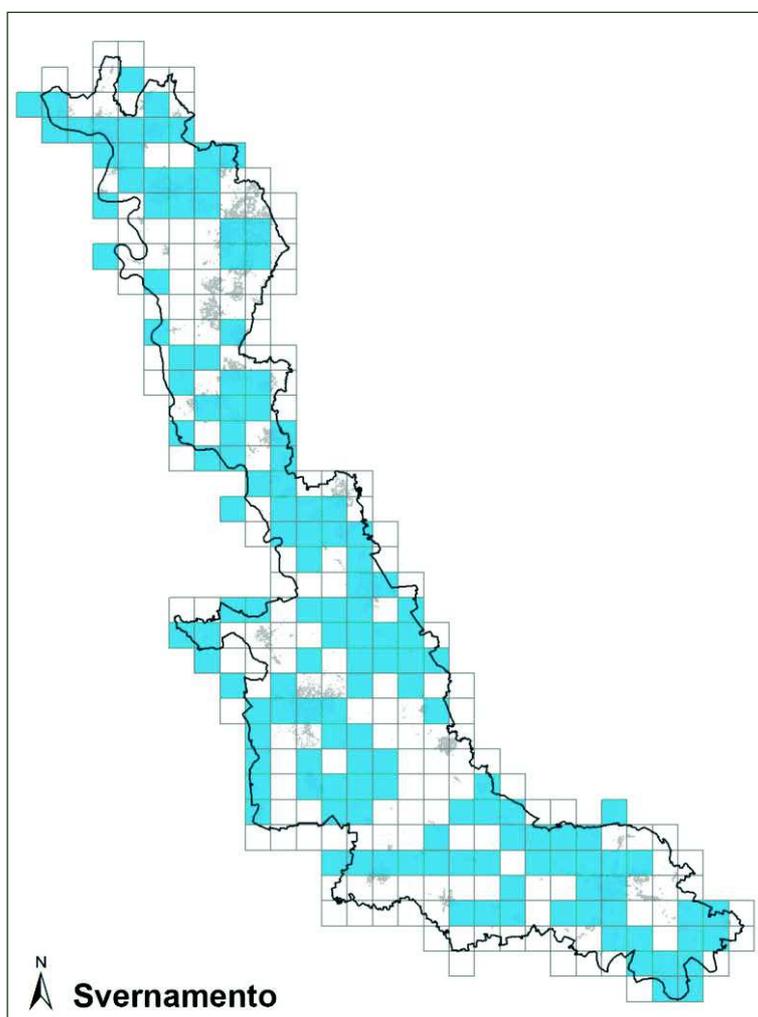
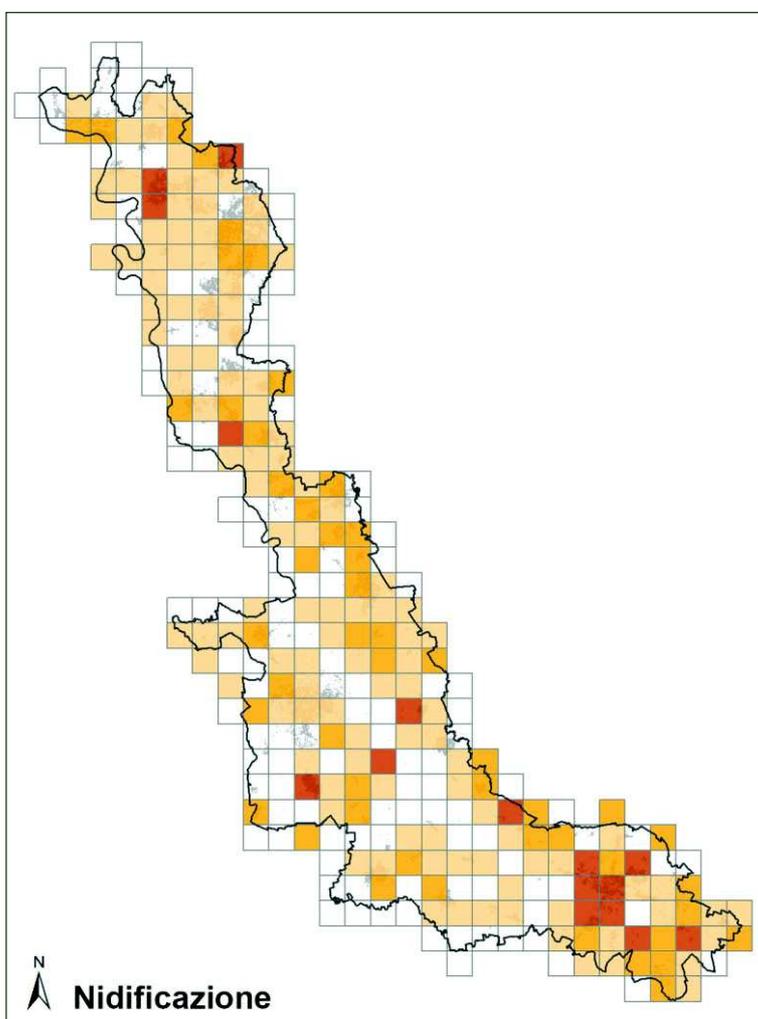
Nel Parco Lombardo del Ticino la specie gode di buono stato di conservazione. La presenza di grandi stormi in inverno costituisce elemento di attrazione per rapaci diurni quali Falco pellegrino e Astore, come emerso anche a scala continentale (Hagemeijer & Blair 1997).

Distribuzione nei Siti Natura 2000 del Parco

La sua presenza è stata riscontrata in tutti i siti Natura 2000 compresi nel Parco.

Livelli di tutela

All. III Conv. Berna.



Colombella

Columba oenas



Foto Carlo Galliani

Descrizione

Columbide di dimensioni medie, ha forme simili a quelle del Colombaccio dal quale è facilmente distinguibile per le dimensioni nettamente inferiori e per l'assenza di bianco sul collo e sulle ali e dal Piccione domestico per l'assenza di bianco sul groppone e per la presenza di due barre alari nere ben marcate.

Corologia

Specie paleartica occidentale.

Fenologia

In Italia è specie sedentaria e nidificante, con contingenti migratori e svernanti. L'entità dei movimenti migratori appare strettamente legata alle condizioni climatiche ed alla severità degli inverni nei paesi d'origine.

Habitat

Specie legata alle estensioni boschive mature, anche per la necessità di alberi cavi dove nidificare. L'ambiente ideale sembra quello di ecotoni tra boschi (o filari di alberi) e zone cerealicole, dove è possibile accedere facilmente al cibo. Dove questo è abbondante l'habitat di nidificazione può essere costituito anche da anfratti rocciosi, manufatti e rovine, mentre le colombelle sembrano evitare formazioni boschive pur adatte alla nidificazione quando queste non sono in facile o diretto contatto con aree agricole di alimentazione.

Distribuzione

L'areale della sottospecie nominale, assai fram-

mentato, comprende l'Europa ed il Nord-Ovest dell'Africa, spingendosi ad Oriente al Nord dell'Iran, al Mar Caspio fino al Bassopiano Siberiano occidentale e al Kazakistan.

In Italia nidifica in alcuni boschi della dorsale appenninica centro-meridionale, dalle Marche alla Basilicata, in Sicilia, Piemonte ed in minor misura in aree golenali del Po (Pavia); si è di recente stabilizzato anche un nucleo in Toscana (San Rossore, Pisa). La popolazione nidificante in Italia è stimata tra le 150 e le 300 coppie, con il nucleo maggiore (<100 coppie) localizzato nella Padania occidentale in boschi e parchi planiziali.

In Lombardia la sua presenza è regolare in provincia di Pavia e nel Lodigiano, in aree a pioppeto lungo il fiume Po.



Habitat riproduttivo di Colombella (foto Marco Chemollo).

Stato di conservazione

La specie ha uno stato di conservazione favorevole in Europa. I principali fattori che limitano le dimensioni delle popolazioni sono rappresentati dalla disponibilità di tronchi cavi e di adatte fonti di cibo. Un'agricoltura intensiva, con uso di diserbanti, può limitare la disponibilità trofica, così come le moderne tecniche forestali possono creare condizioni non adatte alla nidificazione.

Distribuzione nel Parco

Nel Parco la specie è nidificante, migratrice e svernante. L'area protetta è interessata dalla presenza di poche coppie in periodo riproduttivo, localizzate nel settore varesotto e in quello pavese. Il Parco è anche interessato dalla presenza della Colombella durante le migrazioni.

Stima della popolazione nel Parco

Nel 2010-2014 si stima la presenza di 5-10 coppie nel Parco del Ticino, localizzate in aree agricole e con distribuzione molto frammentata. Tali valori potranno risultare più significativi in futuro, qualora la Colombella fosse oggetto di specifiche indagini, trattandosi di specie che spesso sfugge alle osservazioni, aggregandosi di frequente a grandi stormi di piccioni domestici.

Stato di conservazione nel Parco

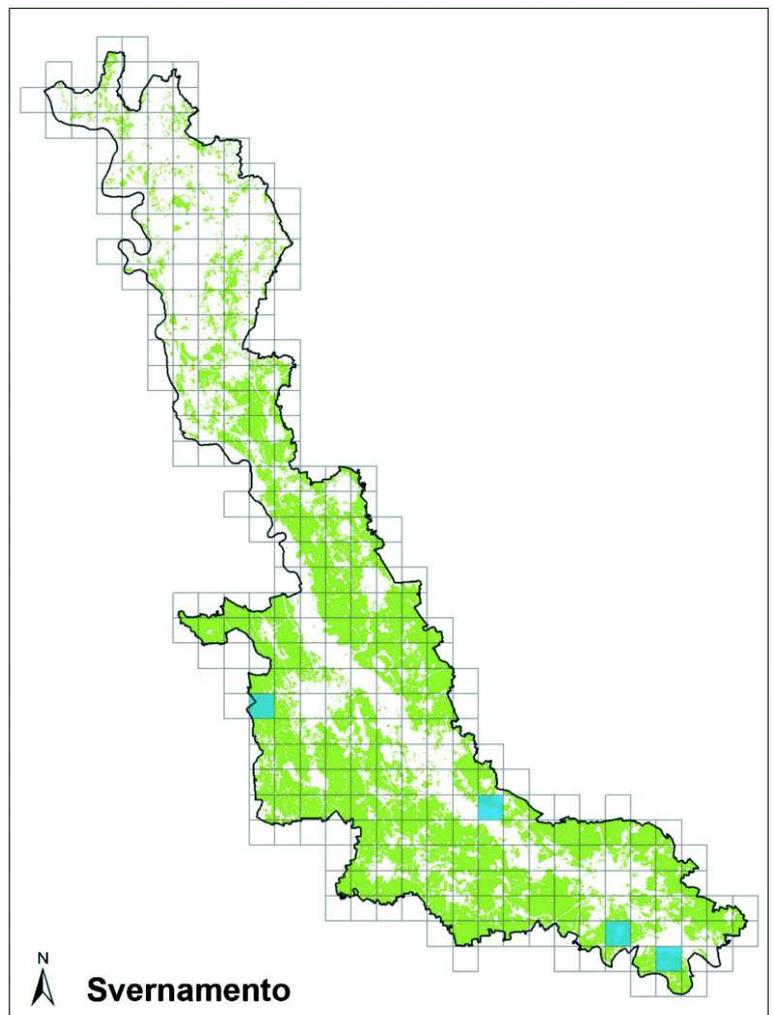
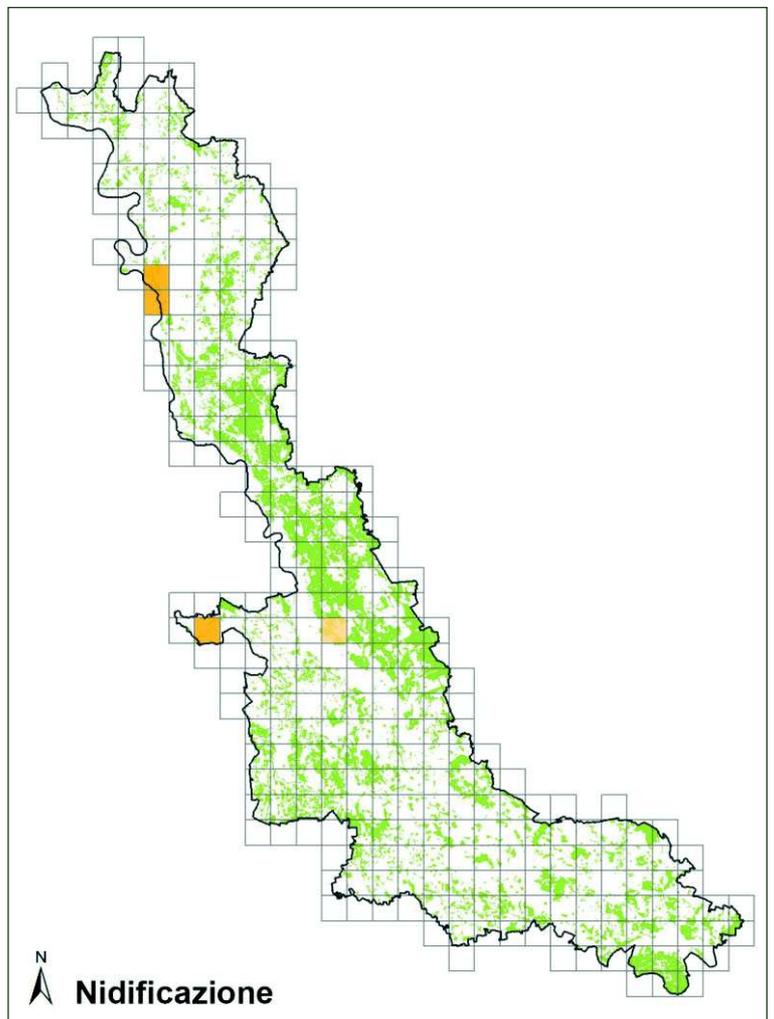
Lo stato di conservazione della specie nel Parco sembra essere buono, forse in leggero incremento negli ultimi anni. Non si esclude che l'attuale fase di espansione del Picchio nero abbia favorito la presenza della specie nel settore varesotto del Parco, non nota in precedenza (Gagliardi *et al.* 2007), a seguito della creazione di cavità nido. La posa di specifiche cassette-nido su edifici rurali in aree di presenza della specie potrebbe portare a favorirne la nidificazione. Si suggerisce una specifica attività di monitoraggio, al fine di definire con più precisione la sua effettiva distribuzione e lo stato di conservazione.

Distribuzione nei Siti Natura 2000 del Parco

La sua presenza è stata riscontrata nei seguenti siti Natura 2000 compresi nel Parco: ZPS "Boschi del Ticino", SIC "Brughiera del Dosso", SIC "Turbigaccio, Boschi di Castelletto e Lanca di Bernate", SIC "Basso corso e sponde del Ticino", SIC "Garzaia della Cascina Portalupa", SIC "Boschi di Vaccarizza".

Livelli di tutela

All. III Conv. Berna; specie protetta in Italia ai sensi della L. 157/92.



Colombaccio

Columba palumbus



Foto Antonello Turri

Descrizione

Uccello di medie dimensioni (più grande di un Piccione domestico) appartenente all'ordine dei Columbiformi. Maschi e femmine sono identici, con livrea grigio-blu-stra più sfumata di rosa nelle parti inferiori e caratterizzata da due macchie bianche ai lati del collo. È ben riconoscibile in volo, per le caratteristiche bande bianche presenti sulla parte superiore delle ali e la spessa fascia scura sull'apice della coda.

Corologia

Specie politipica a distribuzione eurocentroasiatico-mediterranea.

Fenologia

In Europa è specie migratrice, nidificante e svernante. In Italia è specie migratrice e svernante regolare, sedentaria e nidificante; la migrazione interessa in prevalenza le popolazioni dell'Europa settentrionale.

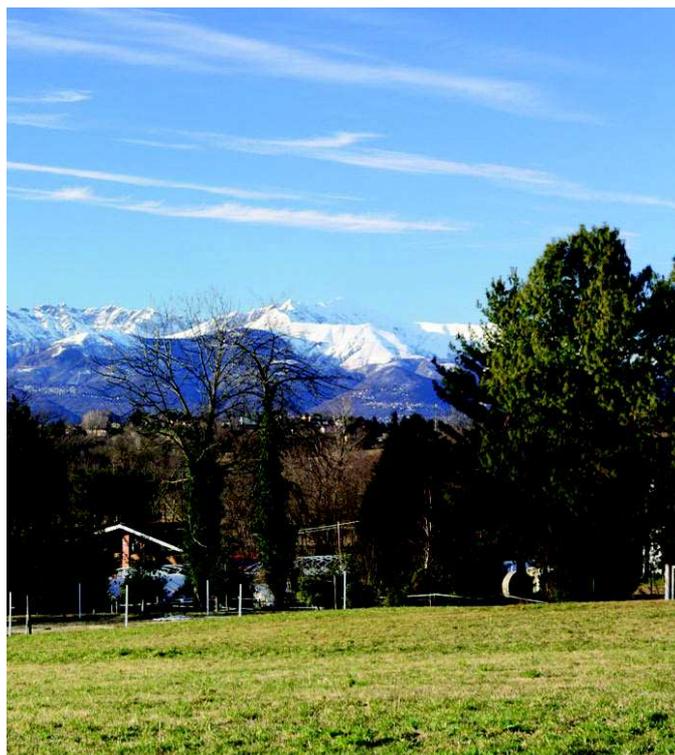
Habitat

Nidifica in zone boscate aperte di varia natura e composizione, anche di modesta estensione, di latifoglie e conifere, pure o miste, intercalate o confinanti con aree aperte coltivate ed a macchia mediterranea. Più diffuso fino a circa 1.000 m., con discrete presenze fino a 1.400-1.600 m. e massimo di 1.800-2.000 m. sulle Alpi centrali e occidentali (Brichetti & Fracasso 2006).

Distribuzione

In Europa nidifica in tutti i Paesi, anche se solo irregolarmente in Islanda. Al di fuori dell'Europa è presente in Nord Africa, Asia centro-occidentale, Siberia occidentale (BirdLife International 2004).

In Italia è specie sedentaria e nidificante sulla penisola e nelle due isole maggiori. Raggiunge maggiori densità nelle regioni nord-occidentali. La popolazione italiana è stimata in 40.000 - 80.000 coppie. La specie mostra una recente espansione dell'areale e un incremento della popolazione (Brichetti & Fracasso 2006). La popolazione nidificante in Lombardia (10.000-20.000 coppie) è sedentaria o effettua migrazioni a corto raggio per raggiungere aree con maggiore disponibilità di cibo.



Habitat riproduttivo di Colombaccio (foto Fabio Casale).

In inverno giungono in Lombardia centinaia di migliaia di individui provenienti dall'Europa nord-orientale. Durante l'inverno questa specie diviene molto gregaria, tanto che grandi stormi sono facilmente osservabili lungo la valle del Ticino e in Lomellina (Vigorita & Cucè 2008). La popolazione svernante è stimata in 150.000-300.000 individui (Fornasari *et al.* 1992).

Stato di conservazione

Il suo stato di conservazione viene valutato favorevole a livello europeo. La popolazione nidificante in Europa è rimasta stabile nel periodo 1970-1990 e le popolazioni chiave di Germania e Gran Bretagna hanno avuto un notevole incremento nel decennio 1990-2000, durante il quale la specie ha presentato un generale aumento anche in numerosi altri Paesi (BirdLife International 2004). Drastici mutamenti nella gestione delle aree agricole, inverni rigidi e la caccia costituiscono i principali fattori limitanti per la specie in Europa. In particolare, il Colombaccio è soggetto a forte pressione venatoria, con almeno 9,5 milioni di individui che vengono abbattuti ogni anno, una circostanza che potrebbe costituire una minaccia per la specie nel caso in cui la produttività dovesse calare per qualsiasi ragione (Hagemeijer & Blair 1997).

Distribuzione nel Parco

Nel Parco la specie è sedentaria, nidificante, migratrice e svernante. Specie molto comune, nidificante sia in ambienti forestali che urbani e agricoli. L'area è interessata da un importante flusso migratorio (ad es. 1.350 ind. divisi in 3 gruppi diretti verso ovest osservati in 4 ore lungo la gola del Po a Linarolo il 27/10/2014; FC, OC, BB). In inverno stormi di migliaia di individui sono facilmente osservabili nei settori pavese e milanese del Parco, dove sono legati alle stoppie di cereali (ad esempio circa 3.000 ind. il 06/02/2013 a Gambolò, FC).

Stima della popolazione nel Parco

La popolazione nidificante nel Parco è stimabile in 1.000-2.000 coppie. In inverno è verosimile stimare la presenza di 15.000-30.000 individui.

Stato di conservazione nel Parco

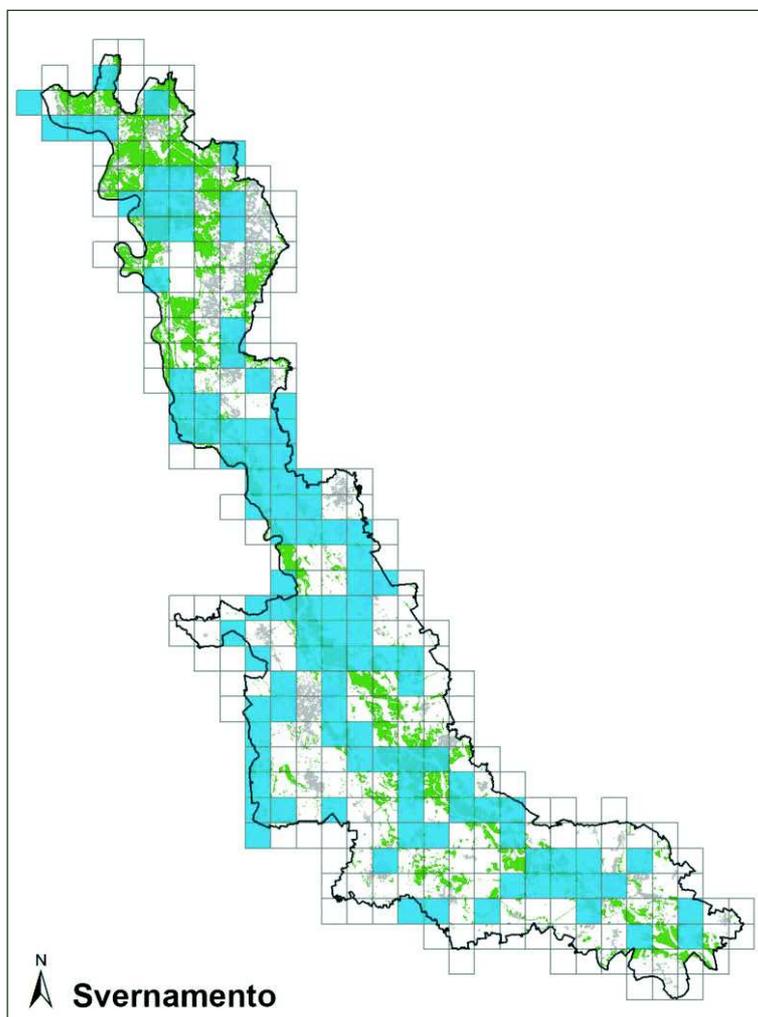
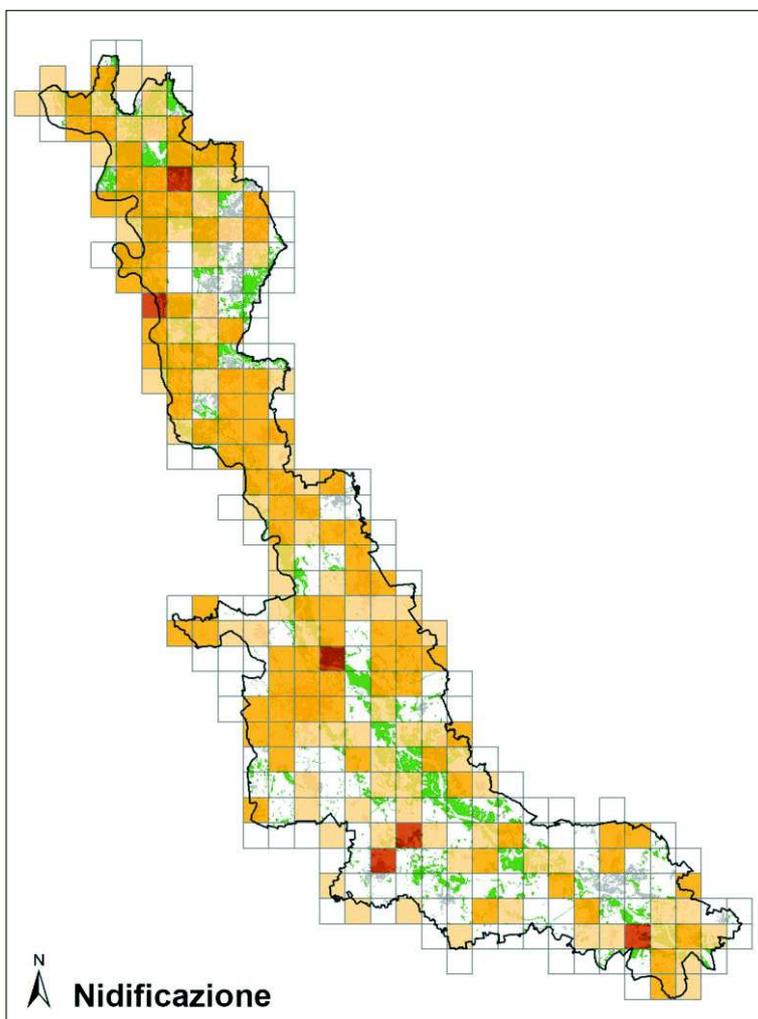
Nel Parco Lombardo del Ticino la specie gode di buono stato di conservazione. La presenza di grandi stormi in inverno costituisce elemento di attrazione per rapaci diurni quali Falco pellegrino e Astore (ad es. osservato un Falco pellegrino effettuare, senza successo, tentativi di predazione su uno stormo ad Abbiategrasso il 15/11/2012; FC).

Distribuzione nei Siti Natura 2000 del Parco

La sua presenza è stata riscontrata in tutti i siti Natura 2000 compresi nel Parco.

Livelli di tutela

Nessuno.



Tortora dal collare

Streptopelia decaocto



Foto Norino Canovi

Descrizione

Uccello di medie dimensioni dell'ordine dei Columbiformi. Ha una livrea chiara, con base color beige e sfumature grigiastre; presenta inoltre un caratteristico semicollare nerastro e le estremità delle ali e parte della coda sono scure. È una specie gregaria al di fuori del periodo riproduttivo, quando la si può osservare anche in stormi di centinaia di individui.

Corologia

Specie politipica a distribuzione paleartico-orientale (e neartica introdotta); in origine areale concentrato in Asia centro-meridionale, da Afghanistan a Cina occidentale.

Fenologia

Sedentaria e dispersiva, migratrice in relazione al fenomeno espansivo. La massima parte delle popolazioni presenti attualmente in Europa risultano essenzialmente residenti. Una frazione non ancora nota compie spostamenti importanti, che comportano l'attraversamento del Mediterraneo, così come testimoniato anche dalle catture progressivamente più frequenti nel corso del Progetto Piccole Isole (Spina & Volponi 2008).

Habitat

Nidifica a stretto contatto dell'uomo, in centri urbani con parchi, giardini, orti e viali alberati (raggiunge le densità più elevate in zone periferiche con elevata disponibilità di cibo), in ambienti rurali con cascinali e ville patrizie con alberi ornamentali. Localmente frequenta pinete litoranee, boschi di latifoglie, frutteti, vigneti, pioppeti ecc. (Brichetti & Fracasso 2006).

Distribuzione

Specie a distribuzione orientale, è presente con la forma nominale in Europa, Medio Oriente e attraverso Pakistan e Afghanistan, sino all'India e al Nepal. È stata introdotta in Cina, Corea e Giappone (Spagnesi & Serra 2001).

In Italia è sedentaria e nidificante sulla penisola, in Sicilia, Sardegna e varie isole minori, con primo caso accertato in Friuli-Venezia Giulia nel 1947 a Latisana. L'espansione è ancora in atto in varie parti del Paese ed è innescata o agevolata da locali immissioni (Brichetti & Fracasso 2006).

La popolazione italiana è attualmente stimata in 400.000-600.000 coppie.

In Lombardia la specie è prevalentemente legata agli am-



Habitat riproduttivo di Tortora dal collare a Robecco sul Naviglio (foto Fabio Casale).

bienti antropici, sia agricoli sia urbani; vengono stimate 60.000-80.000 coppie (Vigorita & Cucè 2008).

Stato di conservazione

Il suo stato di conservazione viene valutato favorevole a livello europeo. La popolazione nidificante in Europa è rimasta stabile nel periodo 1970-1990 ed è leggermente aumentata nel decennio 1990-2000, malgrado nel medesimo periodo sia stata soggetta a declino in alcuni Paesi, soprattutto al limite settentrionale del suo areale (BirdLife International 2004). Tra le principali minacce per la Tortora dal collare si segnalano la predazione su uova e pulli da parte di predatori naturali, cani e gatti; il controllo della popolazione per motivi igienico-sanitari; parassitosi polmonari; uccisioni illegali e disturbo venatorio (Hagemeijer & Blair 1997).

Distribuzione nel Parco

Nel Parco la specie è sedentaria e nidificante, molto comune sia in ambienti urbani che agricoli. Evita le aree con boschi ampi e fitti. In autunno-inverno forma aggregazioni di alcune decine di individui (ad esempio 74 il 09/10/2014 a Fallavecchia, Morimondo, FC; 51 a Linarolo il 13/11/2014, FC).

Stima della popolazione nel Parco

La popolazione nidificante nel Parco è stimabile in 3.000-5.000 coppie.

Stato di conservazione nel Parco

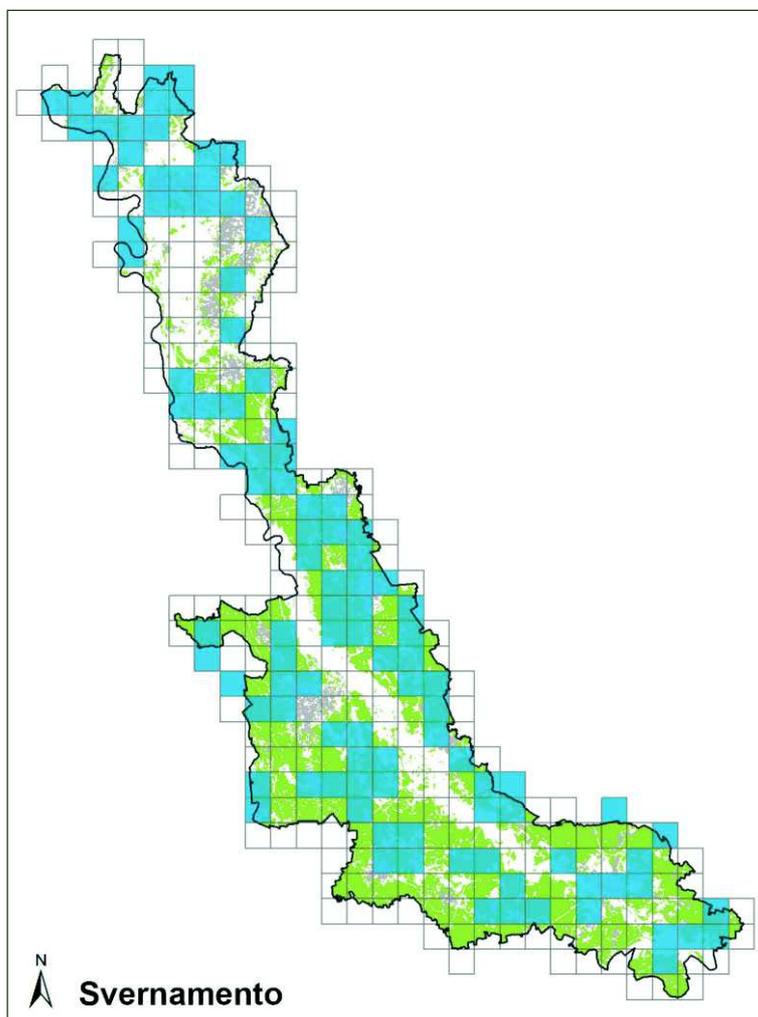
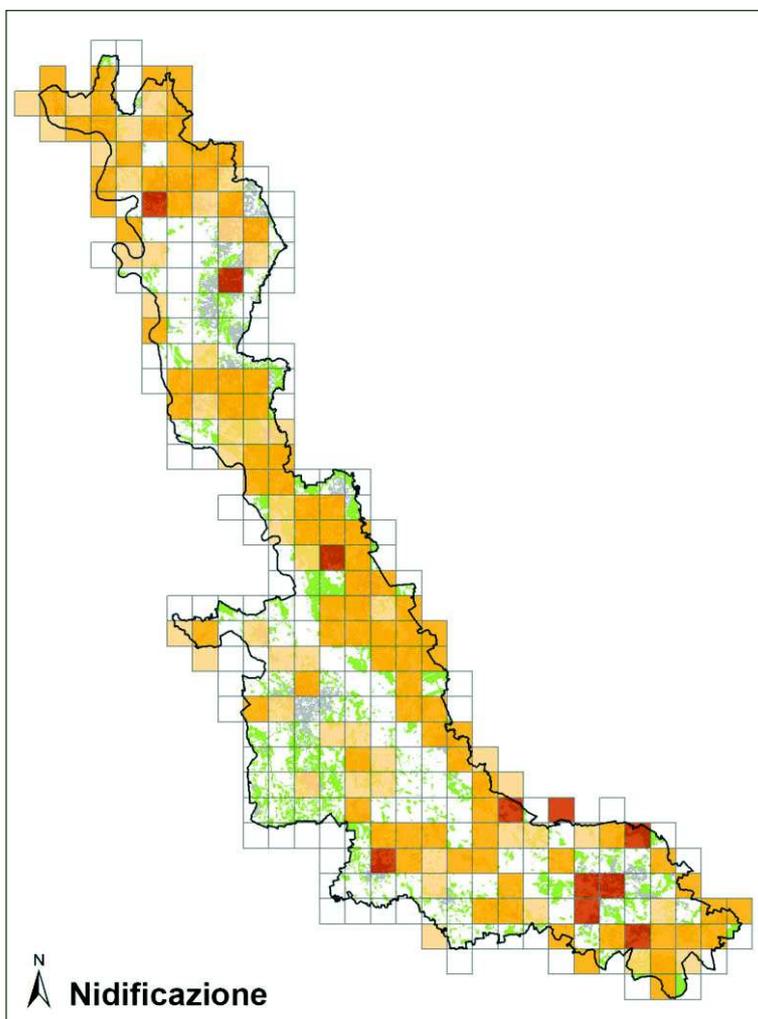
Nel Parco Lombardo del Ticino la specie gode di buono stato di conservazione.

Distribuzione nei Siti Natura 2000 del Parco

La sua presenza è stata riscontrata in tutti i siti Natura 2000 compresi nel Parco con l'eccezione del SIC "Sorgenti del Rio Capricciosa".

Livelli di tutela

All. III Conv. Berna; specie protetta in Italia ai sensi della L. 157/92.



Tortora selvatica

Streptotelia turtur



Foto Carlo Galliani

Descrizione

Più piccola e meno pallida della Tortora dal collare, con coda meno lunga, testa più piccola e collo sottile; il volo è caratterizzato da battiti rapidi e ondeggianti. Ai lati del collo presenta una macchia a strie bianche e nere. Le parti superiori delle ali presentano un'elegante colorazione rossastra, mentre il petto è rosato.

Corologia

Specie politipica a distribuzione eurocentroasiatico-mediterranea.

Fenologia

In Italia e in Europa la specie è nidificante e migratrice transahariana. Parte per i quartieri di svernamento tra agosto e ottobre, tornando per la nidificazione tra la fine di marzo e giugno. Sverna nell'Africa sub-sahariana, dal Senegal attraverso le regioni del Sahel e del Sudan, fino al Mar Rosso.

Habitat

Nidifica in una grande varietà di ambienti ove sia presente una certa copertura arboreo-arbustiva.

Predilige ambienti semi-aperti, quali cespuglieti, boschetti, margini di boschi, filari e frutteti. Il nido viene costruito su alberi o in arbusti folti. Si tratta di una struttura molto semplice, composta da rametti. Si riproduce anche frequentemente in aree coltivate dove siano presenti filari di alberi o siepi fitte e ben strutturate.

Distribuzione

È diffusa in tutta Europa ad eccezione di penisola scandinava, Irlanda, Islanda e del settore settentrionale del Regno Unito.

In Italia è presente come nidificante in tutte le regioni, con esclusione delle zone alpine e della catena appenninica; generalmente si ritrova al di sotto dei 1.000 m di quota. In Lombardia è stimata una popolazione nidificante di circa 14.500 coppie nel periodo 1992-2007 (Vigorita & Cucé 2008).

Stato di conservazione

Nella maggior parte dell'areale è stato rilevato, a partire dalla metà degli anni '70, e più ancora negli anni '80,



Habitat riproduttivo di *Tortora selvatica* (foto Michele Bove).

un serio declino della specie. Una delle più importanti cause di questo declino va ricercata nella lunga e marcata siccità che ha colpito le regioni del Sahel a partire dagli anni '70, la quale ha causato una drastica riduzione di cibo e di risorse idriche. Ulteriori concause di questo importante declino sono inoltre da ricercare nella trasformazione delle tradizionali colture agricole in monocolture intensive nei quartieri riproduttivi, a seguito dell'eliminazione della vegetazione dei margini agricoli (filari e siepi), e nella caccia intensa durante le migrazioni.

Distribuzione nel Parco

Nel Parco la specie è migratrice e nidificante. Nel 2010-2014 la sua presenza è stata accertata in numerose località del Parco, in particolare in aree agricole con presenza di prati stabili e/o cereali vernini, nonché abbondanza di siepi e filari.

Benché sia stata rilevata lungo tutta l'asta fluviale, le aree che registrano le maggiori densità sono localizzate nel settore pavese del Parco, in particolare nell'area della confluenza tra Ticino e Po e nel tratto di Oltrepò compreso nell'area protetta.

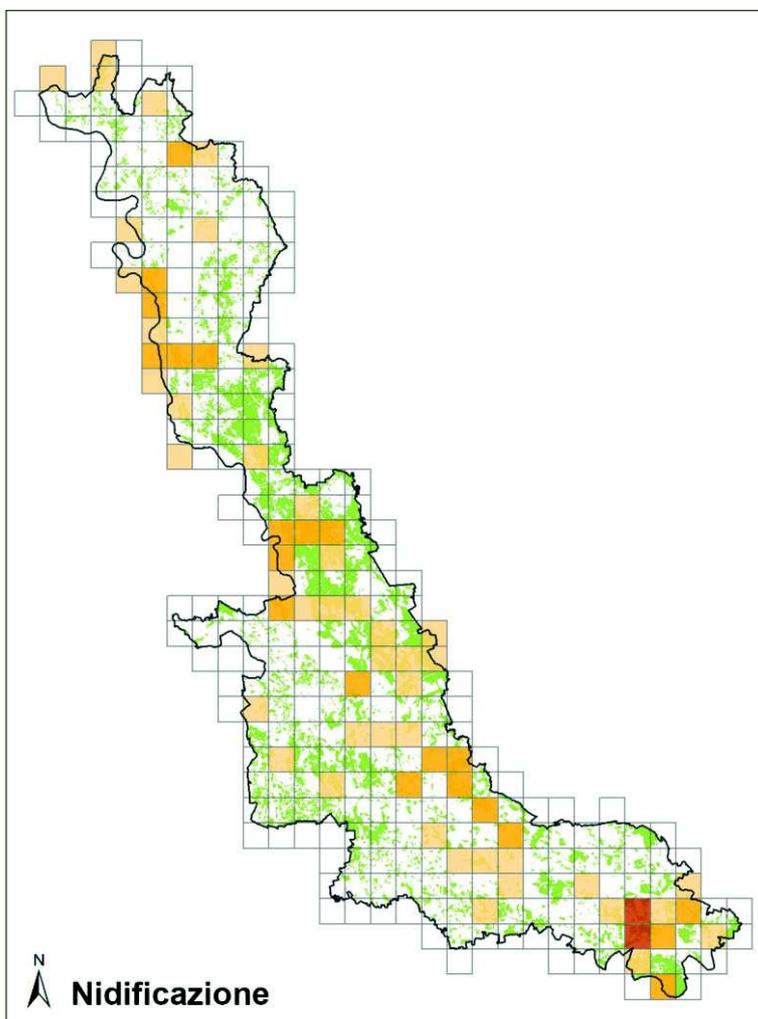
Stima della popolazione nel Parco

Nell'area del Parco nel 2010-2014 vengono stimate tra 70 e 100 coppie. La consistenza di tali coppie varia di anno in anno a causa delle fluttuazioni demografiche che caratterizzano la specie, che comprendono repentini declini seguiti da successive riprese.

Stato di conservazione nel Parco

La sua presenza nel Parco è sicuramente meno significativa, in termini numerici, rispetto ai valori degli anni '70 e '80 del secolo scorso; per esempio in comune di Somma Lombardo, nell'alta pianura, la specie era presente con 10-15 territori negli anni '70 e '80, mentre negli anni '90 e 2000 la sua presenza si è ridotta a 0-2 coppie (FC), a conferma di quanto emerso anche in comune di Pavia, dove veniva stimata una sola coppia nidificante nel 1997-1998 (Bernini *et al.* 1998).

Ciò malgrado, nel Parco del Ticino la specie risulta ancora relativamente ben rappresentata, in particolare ri-



petto ad altri contesti della pianura agricola lombarda, soggetti a forte intensificazione delle attività agricole e alla banalizzazione del paesaggio.

Beneficia di interventi di tutela e di messa a dimora di siepi e filari e della riduzione dell'uso di prodotti chimici in agricoltura.

Distribuzione nei Siti Natura 2000 del Parco

La sua presenza è stata riscontrata in tutti i siti Natura 2000 del Parco.

Livelli di tutela

All. III Conv. Berna; All. II Conv. Bonn; SPEC 3 (Birdlife International 2004).

Parrocchetto dal collare

Psittacula krameri

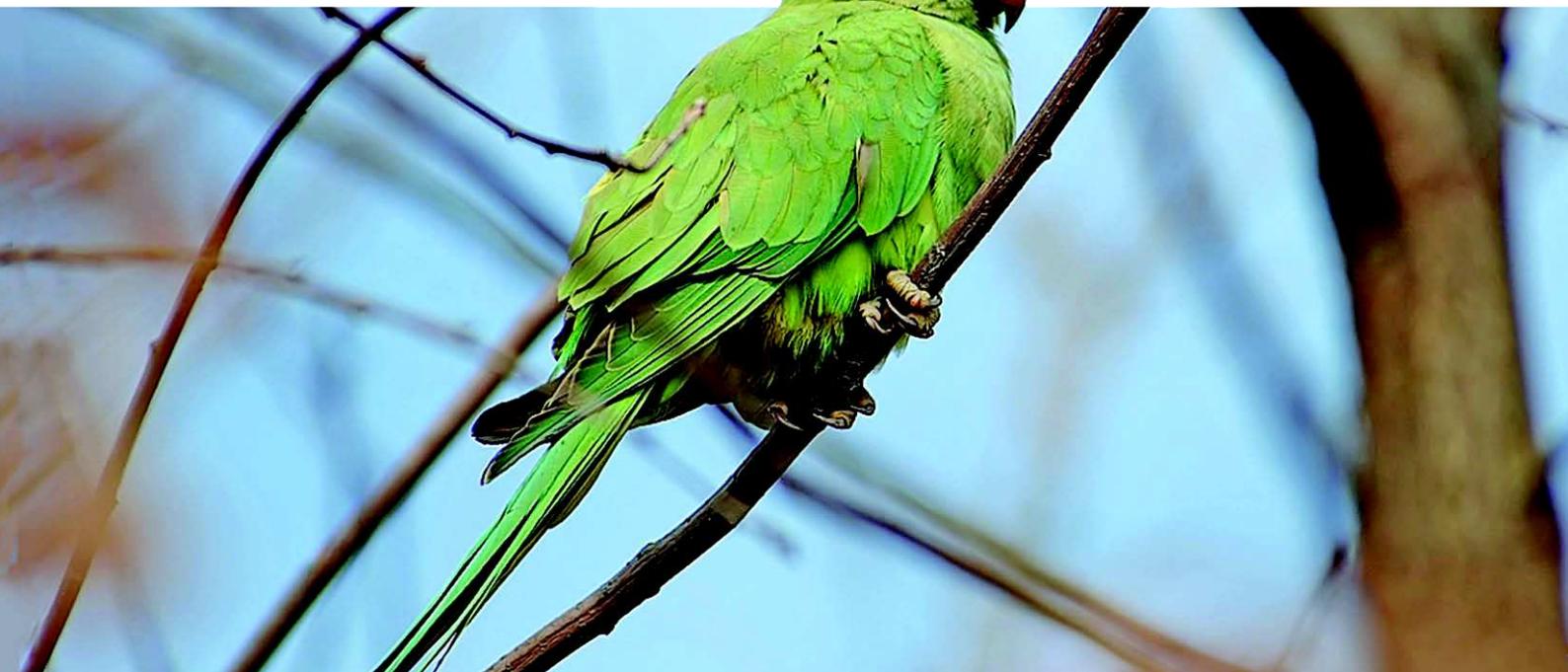


Foto Carlo Galliani

Descrizione

Vistoso uccello dall'aspetto evidentemente "esotico", simile per dimensioni al Cuculo ma strutturalmente ben caratterizzato. Presenta un capo rotondo e becco con mandibola superiore nettamente ricurva (da "pappagallo"), corpo affusolato e coda decisamente lunga. In aria si muove con notevole velocità e agilità, con traiettoria diretta e battuta rapida. La colorazione complessiva è verde brillante (Brichetti & Fracasso 2006).

Corologia

Specie politipica a distribuzione paleotropicale.

Fenologia

In Italia è sedentaria e nidificante naturalizzata da metà anni '90 (Brichetti & Fracasso 2006).

Habitat

Frequenta un'ampia gamma di ambienti moderatamente alberati, anche ai margini dei coltivi, e secondariamente parchi e giardini. Nidifica in cavità di alberi, rocce e manufatti (Brichetti & Fracasso 2006).

Distribuzione

La sua distribuzione originaria comprende le zone tropicali e sub-tropicali dell'Africa immediatamente a sud del Sahara e dell'Asia meridionale, ma secondariamente molto più estesa per introduzioni da parte dell'uomo in Europa, Medio Oriente, Giappone, Cina, Africa settentrionale e meridionale, America settentrionale e Hawaii (Brichetti & Fracasso 2006).

In Italia vengono stimati 200-350 ind. nel 2003-2004. Popolazioni maggiormente consolidate in Liguria, Sicilia,

Campania, Puglia e Lazio (Brichetti & Fracasso 2006).

Stato di conservazione

Specie introdotta, non di interesse conservazionistico.

Distribuzione nel Parco

Nel Parco la specie è sedentaria e nidificante, localizzata. Nidifica da alcuni anni in monumenti storici nella città di



Habitat riproduttivo di Parrocchetto dal collare a Pavia (foto Fabio Casale).

Pavia, in particolare nelle cavità del Castello Visconteo a partire dal 2011 (FF), con almeno 5 cavità nido utilizzate il 5/07/2012 (PB), e della chiesa di San Lanfranco a partire dal 2013, con 1-2 coppie (FB).

Stima della popolazione nel Parco

Nel Parco sono attualmente note 6-7 coppie nidificanti nella città di Pavia.

Stato di conservazione nel Parco

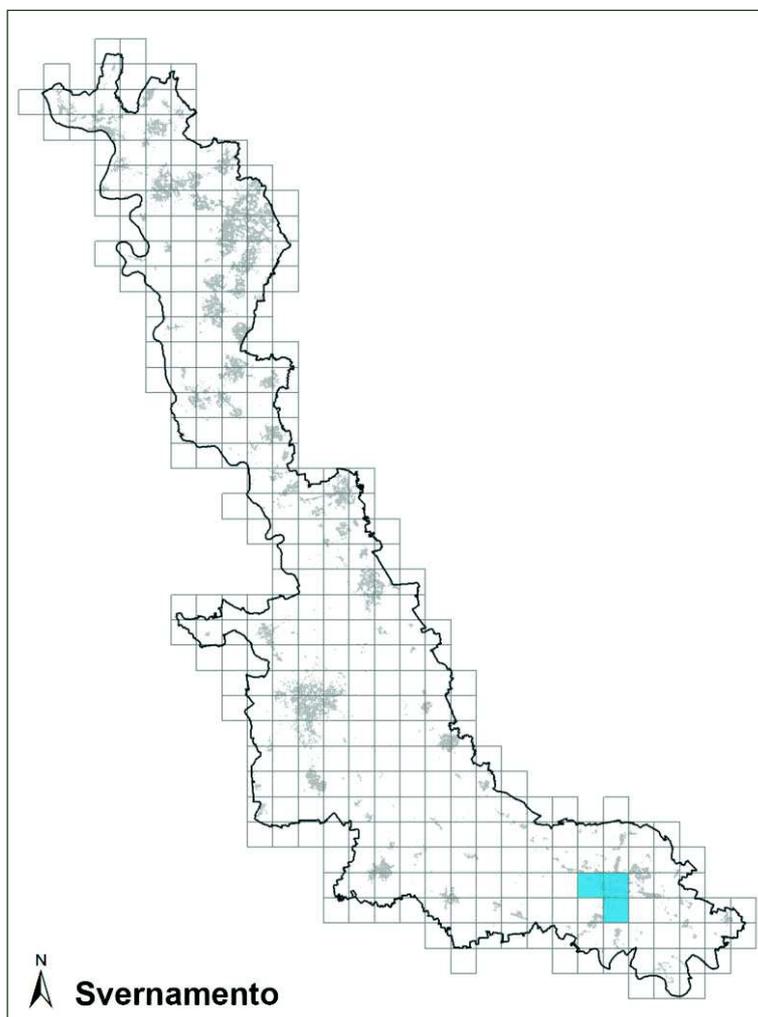
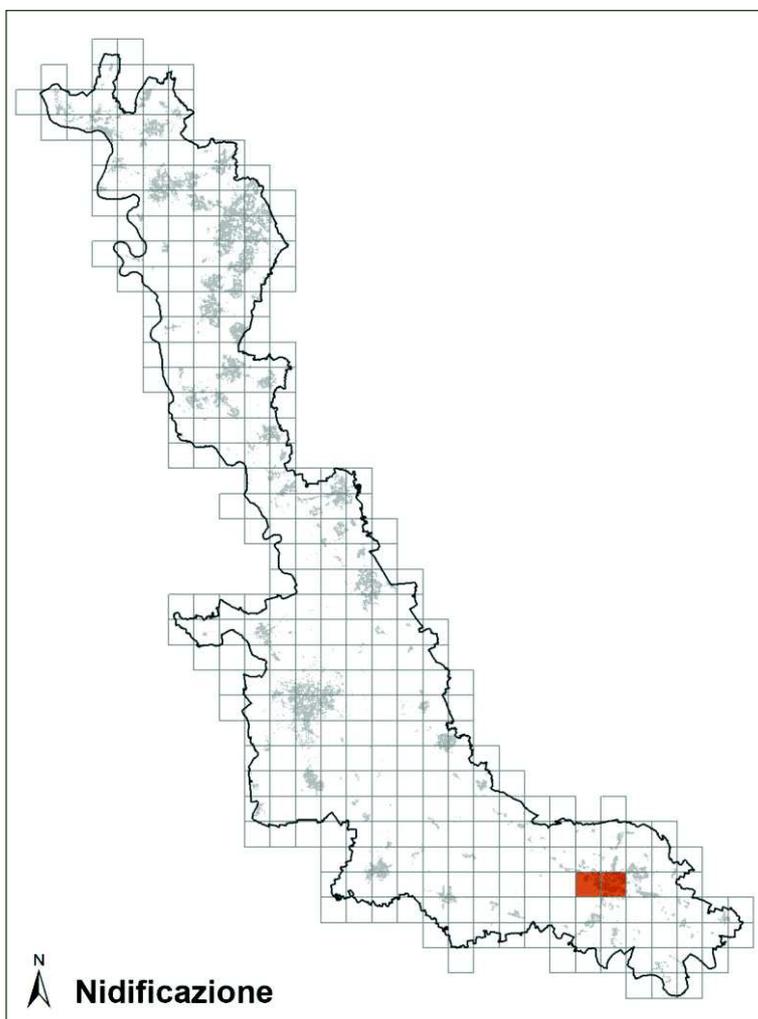
Specie introdotta, non di interesse conservazionistico.

Distribuzione nei Siti Natura 2000 del Parco

La sua presenza non è stata riscontrata in nessun sito Natura 2000 compreso nel Parco.

Livelli di tutela

All. III Conv. Berna; specie protetta in Italia ai sensi della L. 157/92.



Parrocchetto monaco

Myiopsitta monachus



Foto Carlo Galliani

Descrizione

Psittaciforme di medio-piccole dimensioni, paragonabili a quelle del Gruccione, d'aspetto ugualmente "esotico" e strutturalmente simile al Parrocchetto dal collare ma sensibilmente più piccolo e soprattutto con coda relativamente più corta. Le parti superiori sono prevalentemente di colore verde, mentre il capo è caratterizzato da una tinta grigio-bluastro sulla fronte e cenere ai lati del collo e sulla gola (Brichetti & Fracasso 2006).

Corologia

Specie politipica a distribuzione neotropicale.

Fenologia

In Italia è sedentaria e nidificante naturalizzata da metà anni '90. Compie movimenti locali per motivi trofici (Brichetti & Fracasso 2006).

Habitat

L'habitat naturale è costituito da aree boschive aperte e semiaride, tipicamente a savana. Legato primariamente alle zone tropicali e subtropicali, secondariamente si è adattato ai climi temperati delle località di recente naturalizzazione, dove frequenta soprattutto parchi e giardini urbani. Costruisce un nido voluminoso su alberi, manufatti, piloni ecc (Brichetti & Fracasso 2006).

Distribuzione

La sua distribuzione originaria comprende la porzione centro-meridionale del Sud America. Introdotta in Europa, Stati Uniti, Brasile e Indie Occidentali (Brichetti & Fracasso 2006).

In Italia vengono stimate 400-500 coppie (Brichetti & Fracasso 2006).

Stato di conservazione

Specie introdotta, non di interesse conservazionistico.

Distribuzione nel Parco

Nel Parco la specie è sedentaria e nidificante, localizzata. Nel 2010-2014 ha nidificato in due centri abitati confinanti con l'area protetta, entrambi localizzati nel Pavese: Sant'Alessio con Vialone, nei pressi del locale Parco faunistico, e Mortara. A Sant'Alessio la nidificazione è stata accertata nel 2012, 2013 e 2014 (DS, ET, PB),



Habitat di svernamento di Parrocchetto monaco a Pavia (foto Fabio Casale).

mentre a Mortara è stata accertata il 15/04/2012 (AN). In inverno sono stati osservati 2 ind. a Pavia il 16/12/2009 (ET). In anni precedenti, una coppia sicuramente a fuga ha nidificato a Somma Lombardo nel 2001 in un giardino a circa 500 metri dal sito da cui era fuggita (AG).

Stima della popolazione nel Parco

In aree limitrofe al Parco sono attualmente note alcune coppie nidificanti a Sant'Alessio con Vialone e una coppia a Mortara.

Stato di conservazione nel Parco

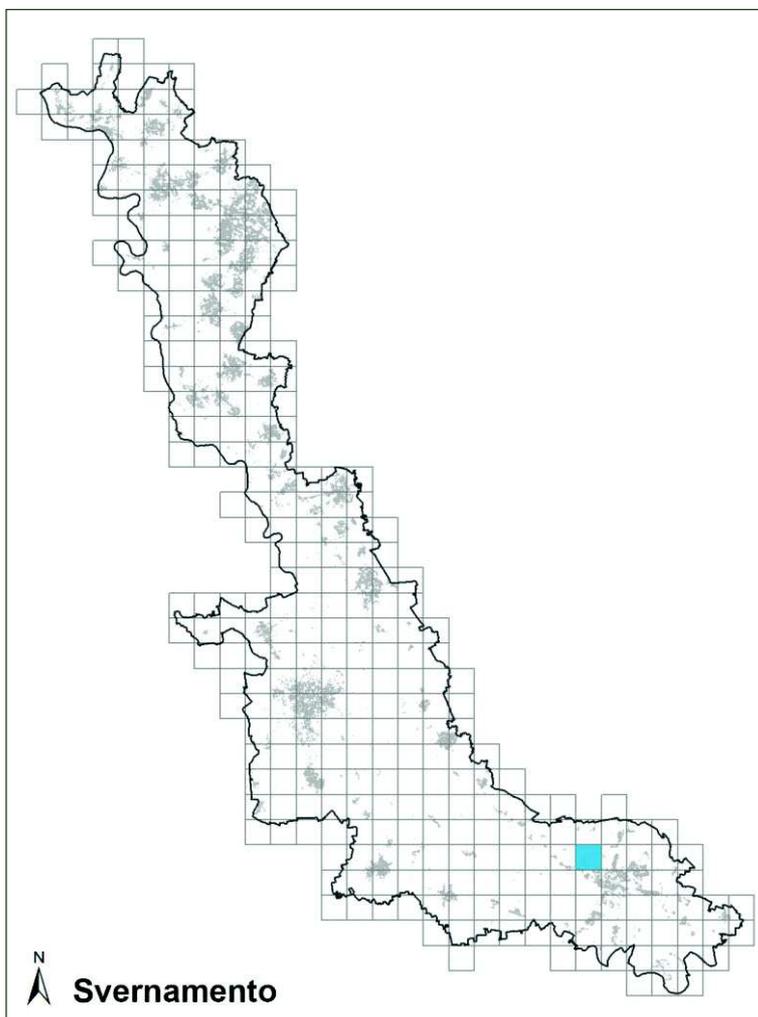
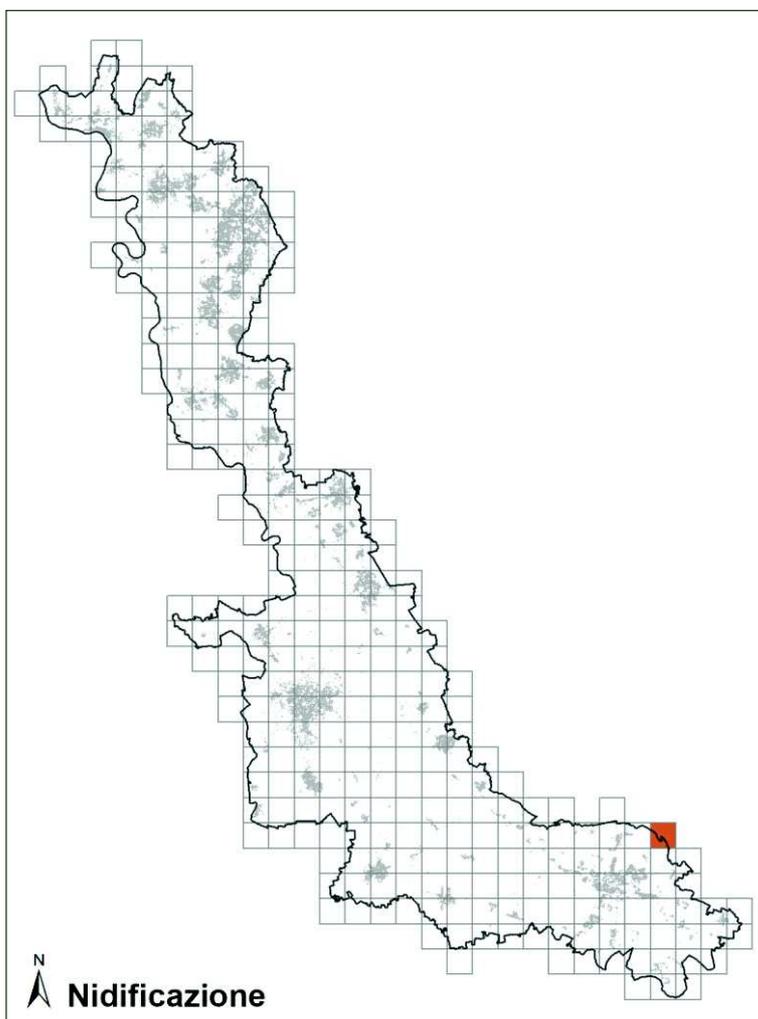
Specie introdotta, non di interesse conservazionistico.

Distribuzione nei Siti Natura 2000 del Parco

La sua presenza non è stata riscontrata in nessun sito Natura 2000 compreso nel Parco.

Livelli di tutela

All. III Conv. Berna; specie protetta in Italia ai sensi della L. 157/92.



Cuculo

Cuculus canorus



Foto Carlo Galliani

Descrizione

Uccello di media taglia, dalla coda lunga e arrotondata. Il maschio adulto ha le parti superiori, il petto e il capo grigio cenere. L'addome è bianco barrato di nero e sfuma con una barratura meno fitta verso ventre e sottocoda. La femmina nella varietà più comune è simile al maschio. Esiste anche una varietà più rara di femmine con colorazione fulva marrone su buona parte delle parti superiori. In volo la silhouette del Cuculo assomiglia molto a quella dello Sparviere (anche nella colorazione), con le ali però appuntite. Il richiamo del maschio è inconfondibile, con una lunga serie di *cuu-cuu*.

Corologia

Specie politipica a distribuzione olopaleartica.

Fenologia

In Italia la specie è estivante, nidificante, migratrice regolare, presente da fine marzo a ottobre. Migratore a lungo raggio; sverna in Africa a sud del Sahara ma l'areale di svernamento è tutt'ora poco conosciuto (Hagemeijer & Blair 1997).

Habitat

Specie praticamente ubiquitaria, frequenta sia zone umide d'acqua dolce o salmastra, sia ambienti asciutti, boscati, alberati o cespugliati di varia natura e composizione, naturali o coltivati, purché ricchi di specie da parassitare e di posatoi dominanti. Il Cuculo è infatti specie parassitaria a danno di Passeriformi (soprattutto Motacillidi, Turdidi, Silvidi, Muscicapidi) e occasionalmente di Piciformi (Torcicollo).

Presenta densità elevate in zone umide con vasti canneti, ove specie del genere *Acrocephalus* (sue specie ospiti preferite) raggiungono alte concentrazioni. Generalmente evita ambienti rurali a monoculture intensive, formazioni boschive molto chiuse e aree troppo urbanizzate, anche se localmente frequenta parchi e giardini urbani. Più diffusa fino a 1.400-1.500 m, con densità inferiori a quote più elevate (Hagemeijer & Blair 1997, Brichetti & Fracasso 2006). I generi più parassitati in Italia sono: *Acrocephalus* nelle zone umide; *Sylvia* ed *Erithacus* in ambienti boscosi; *Saxicola* e *Anthus* in ambienti aperti; *Prunella* e *Anthus* sulle Alpi; *Phoenicurus* in luoghi antropizzati. In Italia sono note 44 specie parassitate (Pazzuconi 1997, Di Capi & Maestri 2004).



Habitat riproduttivo di Cuculo a Castano Primo (foto Fabio Casale).

Distribuzione

Il suo areale è molto vasto e comprende l'Europa e gran parte dell'Asia (Hagemeyer & Blair 1997).

In Italia è migratore nidificante in tutto il Paese, comprese alcune piccole isole, con densità generalmente poco elevate; più localizzata nelle zone intensamente coltivate della Pianura Padana, con ampi vuoti di areale in Sicilia e Puglia. L'areale storico di nidificazione era presumibilmente più esteso per maggiore disponibilità di habitat idonei. Trend tendenzialmente stabile, con decrementi e fluttuazioni locali, soprattutto in relazione all'evoluzione delle specie maggiormente parassitate (Brichetti & Fracasso 2006). La popolazione italiana viene stimata in 50.000-100.000 coppie (Brichetti & Fracasso 2006).

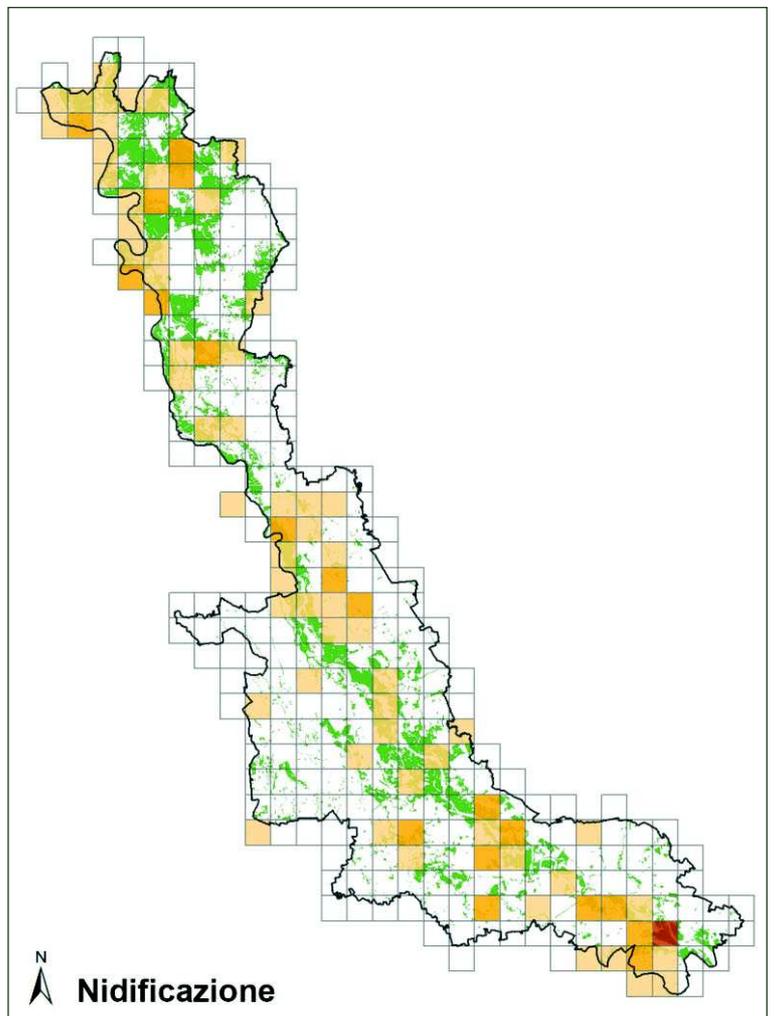
In Lombardia vengono stimate in media 8.000 coppie nel periodo 1992-2007; la popolazione nidificante ha mostrato una netta diminuzione tra il 1996 e il 1998, cui è seguita una ripresa nel 1999, con successiva sostanziale stabilità (Vigorita & Cucè 2008).

Stato di conservazione

Il suo stato di conservazione viene valutato favorevole a livello europeo. La popolazione nidificante in Europa è risultata stabile nel periodo 1970-1990; nel decennio 1990-2000, sebbene si sia registrato un declino nelle popolazioni nidificanti in alcuni Paesi dell'Europa occidentale (soprattutto in Francia, con un calo del 28%), la maggior parte delle popolazioni orientali (soprattutto le popolazioni chiave russa e rumena) è rimasta stabile, e la specie ha quindi subito complessivamente solo un leggero declino (BirdLife International 2004). I principali fattori negativi per la specie sono rappresentati dalla distruzione e trasformazione degli habitat di riproduzione delle specie parassitate e di alimentazione, uso di pesticidi, problemi nelle aree di svernamento africane, uccisioni illegali in primavera (Brichetti & Fracasso 2006).

Distribuzione nel Parco

Nel Parco la specie è migratrice e nidificante, ben distribuita lungo tutta l'asta fluviale, in varie tipologie di ambienti, con preferenza per quelli boschivi e le zone umide (ad es. canneti perilacustri dei laghi Maggiore e di Comabbio, vasche del torrente Arno). Almeno 10 maschi cantori sono stati stimati per il comune di Pavia negli anni '90 (Bernini *et al.* 1998). Nel centro storico di Somma Lombardo, negli anni '90 un giovane Cuculo è stato rinvenuto in un nido di Rondine (Lodovico Lani, *com. pers.*) e il 12/07/2007 è stato osservato un giovane imbeccato da un maschio di Codiroso comune (FC). Nel limitrofo Parco dell'Alto Milanese, nel 1992-1995 sono state censite 2 coppie (Soave & Rizzi 1997).



Stima della popolazione nel Parco

Si stima la presenza di 100-300 maschi cantori.

Stato di conservazione nel Parco

Allo stato attuale delle conoscenze il Cuculo sembra godere di un buono stato di conservazione ma deve essere oggetto di regolare monitoraggio, al fine di verificare il trend della popolazione nidificante e trarne indicazioni per la conservazione della specie che deve basarsi sul mantenimento e il ripristino degli habitat idonei alla nidificazione delle specie ospiti (soprattutto canneti e zone umide ed ambienti agricoli coltivati non intensivamente) ed all'alimentazione. La riduzione dell'uso di erbicidi in ambiente agricolo durante il periodo riproduttivo può rappresentare un ulteriore elemento a favore della specie (Gustin *et al.* 2010).

Distribuzione nei Siti Natura 2000 del Parco

La sua presenza è stata riscontrata in tutti i siti Natura 2000 compresi nel Parco.

Livelli di tutela

All. III Conv. Berna; specie protetta in Italia ai sensi della L. 157/92.

Barbagianni

Tyto alba



Foto Antonello Turri

Descrizione

Rapace notturno di medie dimensioni, con capo relativamente grande, tondeggiante e privo di “ciuffi auricolari”, disco facciale marcato e cuoriforme. In Nord Italia sono presenti due sottospecie, aventi differente piumaggio. La sottospecie nominale ha una colorazione gialla fulva e grigio chiaro nelle parti superiori; il disco facciale e tutte le parti inferiori sono prevalentemente bianche. La sottospecie *guttata* presenta le parti superiori di un grigio medio e fulvo, mentre quelle inferiori sono giallo arancio.

Corologia

Specie cosmopolita.

Fenologia

In Italia è specie sedentaria e nidificante.

Habitat

Gli habitat più favorevoli all’insediamento della specie sono zone aperte di prati, associati a canali di irrigazione e fiumi; nidifica sia in zone interne e periferiche di centri urbani, dove predilige edifici storici dominanti, sia in aree rurali in cascinali, silos, fienili, ruderi e manufatti vari (Brichetti & Fracasso 2006).

Distribuzione

La sottospecie nominale è ampiamente diffusa in Europa nelle regioni temperate sud-occidentali e nelle Isole Britanniche, mentre mostra una distribuzione più frammentata in quelle centro-orientali. L’areale distributivo della ssp. *guttata* si estende dal centro Europa verso est fino al Baltico e a sud comprende la Penisola Balcanica sino alla

Grecia settentrionale (Spagnesi & Serra 2003).

In Italia è specie sufficientemente diffusa nelle zone adatte della pianura e della collina. Le popolazioni italiane sono scarsamente conosciute, data l’elusività e la scarsa censibilità al canto. La specie tuttavia appare in regresso in quasi tutta la Pianura Padana e anche in alcune zone dell’Italia centrale, mentre sembra in buona salute nel Sud della Penisola. Durante l’inverno sono regolarmente osservati numerosi individui della ssp. *guttata*, che sverna abbastanza regolarmente in Italia settentrionale (Spagnesi & Serra 2003). La popolazione nidificante in Italia è stimata in 6.000-13.000 coppie (Brichetti & Fracasso 2006).

In Lombardia è presente con la sottospecie nominale e la ssp. *guttata*, anche se la prima è nettamente più numerosa.



Habitat riproduttivo di Barbagianni a Magenta (foto Davide Cameroni).

La popolazione lombarda è stimata in 250-500 coppie (Vigorita & Cucè 2008).

Stato di conservazione

La specie ha uno stato di conservazione sfavorevole in Europa. Tra le principali cause di rarefazione vi sono la persecuzione umana diretta, gli inverni rigidi, le modificazioni ambientali e soprattutto il traffico veicolare, cui il Barbagianni paga il prezzo più alto insieme alla Civetta (39% di tutti gli Strigiformi trovati morti sulle strade italiane dal 1996 al 1999) (Spagnesi & Serra 2001). Potenzialmente letale risulta anche l'impiego di rodenticidi in agricoltura e in contesti urbani (azioni di derattizzazione) (Gustin *et al.* 2010).

Distribuzione nel Parco

Nel Parco la specie è sedentaria e nidificante; nel 2010-2014 è stata oggetto di specifiche indagini. In 5 anni sono stati individuati meno di 10 siti di presenza, localizzati soprattutto nel settore pavese del Parco, e non ne è mai stata accertata la nidificazione. Al di fuori del periodo riproduttivo un dato di presenza è stato rilevato anche per il settore varesotto (un ind. il 14/08/2013 a Vergiate; Massimo Soldarini, *com. pers.*). La sua elusività lo rende specie difficile da censire, ma gli scarsi dati raccolti portano a valutare che la sua presenza sia fortemente ridotta rispetto agli anni '70-'80 del secolo scorso. Galeotti (1981) lo definiva infatti "abbastanza diffuso anche se con consistenza più ridotta rispetto alle altre specie di Strigiformi". In comune di Pavia venivano stimate 2-3 coppie nel 1997-1998 (Bernini *et al.* 1998). Un individuo verosimilmente della ssp. *guttata* è stato osservato il 07/11/2009 nelle brughiere di Lonate Pozzolo (AT).

Stima della popolazione nel Parco

Nel periodo 2010-2014 si stima la presenza nel Parco di 5-10 coppie nidificanti.

Stato di conservazione nel Parco

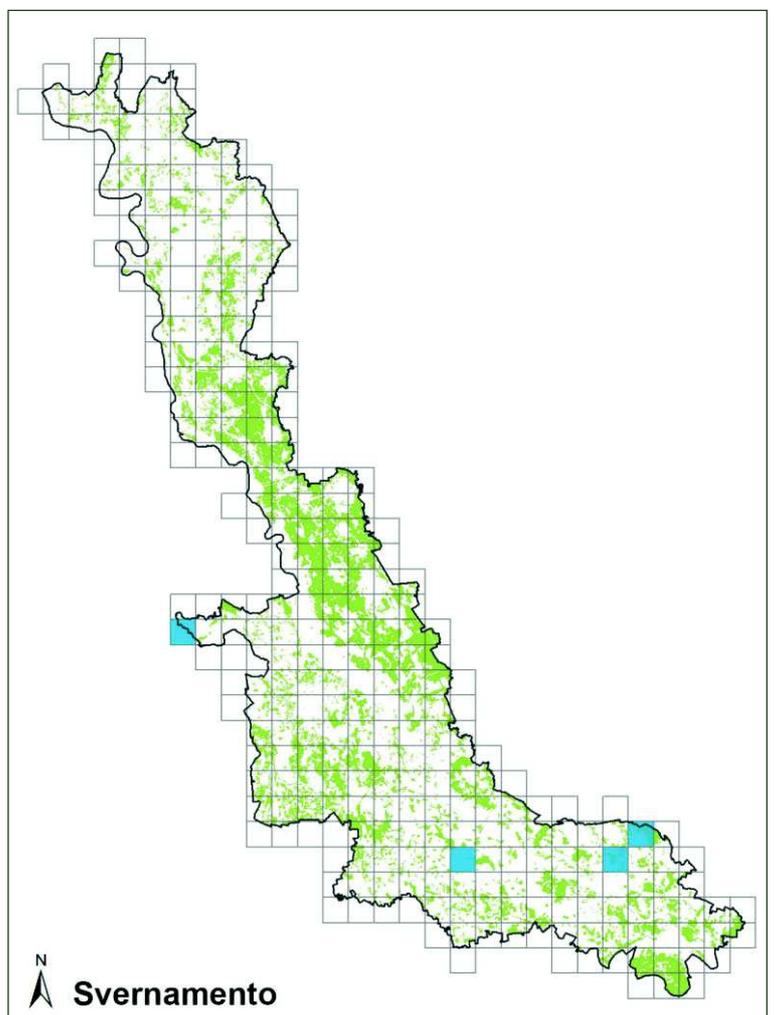
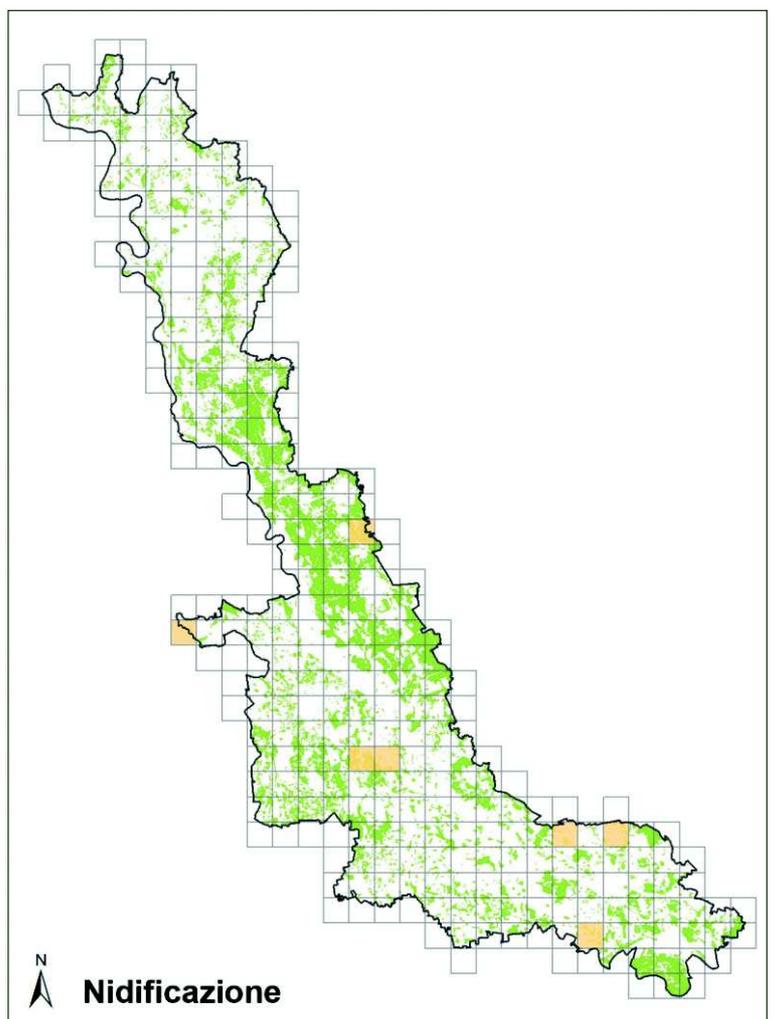
La specie appare in forte declino nel Parco. Tra le possibili cause vi è la mancanza della risorsa nido come conseguenza di demolizione e ristrutturazione di cascinali ed edifici storici. Soprattutto in questi contesti, la specie beneficia dell'apposizione di cassette nido (Gustin *et al.* 2010).

Distribuzione nei Siti Natura 2000 del Parco

La sua presenza è stata riscontrata nei seguenti siti Natura 2000 compresi nel Parco: ZPS "Boschi del Ticino", SIC "Brughiera del Vigano", SIC "Boschi della Fagiana", SIC "Basso corso e sponde del Ticino", SIC "Turbigaccio, Boschi di Castelletto e Lanca di Bernate", SIC "Boschi Siro Negri e Moriano", SIC "San Massimo".

Livelli di tutela

All. II Conv. Berna; SPEC 3 (BirdLife International 2004); specie protetta in Italia ai sensi della L. 157/92.



Assiolo

Otus scops

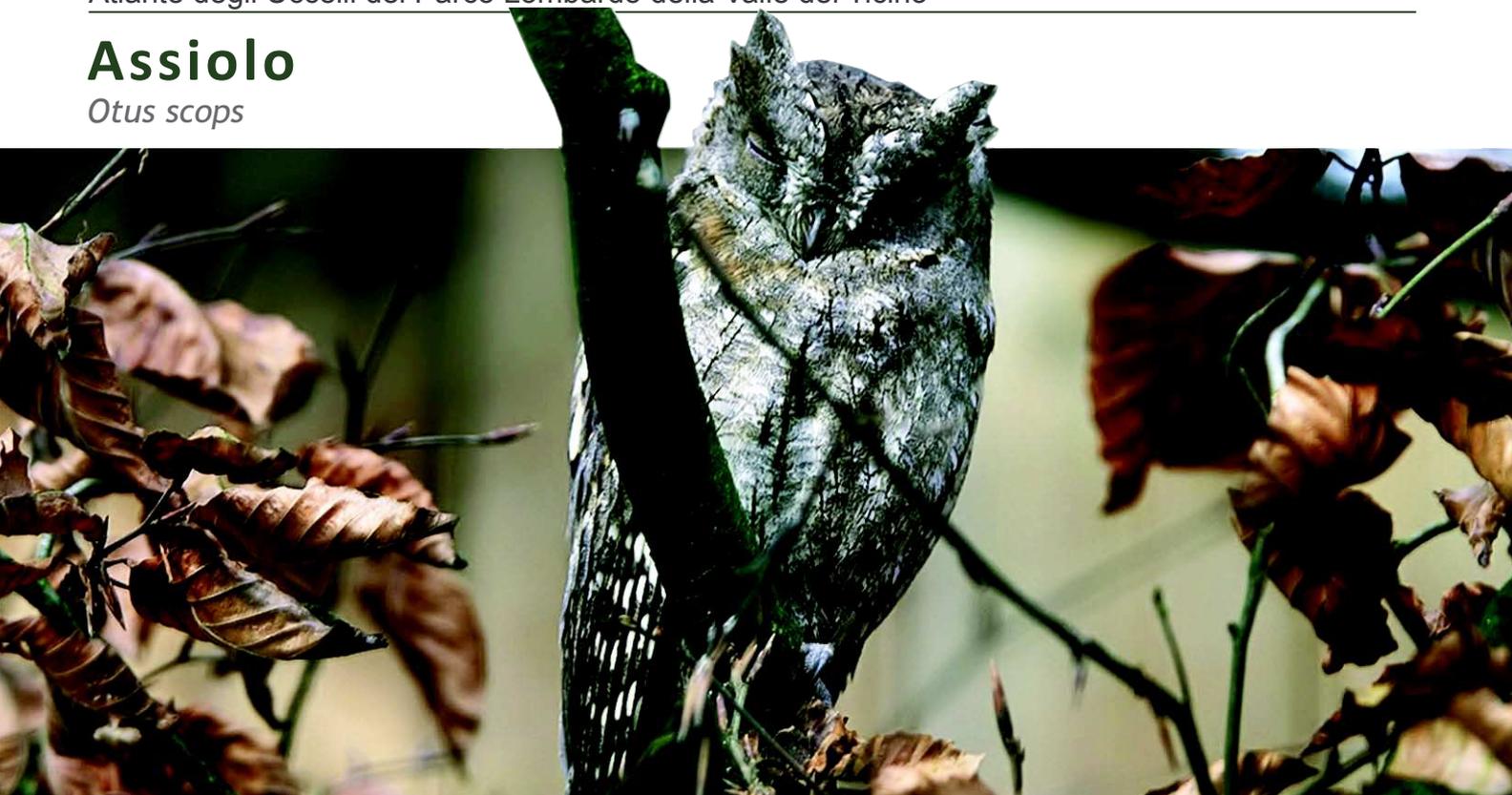


Foto Carlo Galliani

Descrizione

È il rapace notturno più piccolo del Parco del Ticino. Presenta ciuffi auricolari e piumaggio spruzzato di bruno-gri-gio. Ha la testa più piccola e più piatta della Civetta ed è più allungato. È molto caratteristico il suo richiamo, un monotono, insistentemente ripetuto, *kiù*.

Corologia

Specie paleartico-mediterranea.

Fenologia

In Italia la specie è migratrice regolare, nidificante estiva e svernante parziale. L'Assiolo giunge nei quartieri riproduttivi tra la fine di marzo e gli inizi di aprile. I maschi mostrano uno spiccato comportamento territoriale da aprile a giugno, periodo in cui si concentrano la deposizione e la schiusa delle covate, dopodiché durante l'allevamento dei giovani, in luglio e agosto, diventano silenziosi e i territori tendono a restringersi intorno al sito di nidificazione (Spagnesi & Serra 2003).

Habitat

È una specie tipica di pianura e collina, nidificante molto localizzata a quote generalmente inferiori ai 500 m. Per la riproduzione, che avviene in cavità naturali e artificiali, sono in genere utilizzati habitat forestali radi e/o coltivazioni arboree come frutteti, vigneti e castagneti intervallati da ampie radure che fungono da territori di caccia, ma la specie si è anche

adattata a vivere nei centri urbani ricchi di giardini e viali (Spagnesi & Serra 2003).

Distribuzione

In Europa presenta un areale limitato essenzialmente alle regioni circummediterranee, dalla Spagna alla Grecia, alla Russia centro-meridionale e all'Africa settentrionale. Sverna in Africa centrale, a sud del Sahara, ad eccezione delle popolazioni meridionali (Spagna meridionale, Corsica, Sardegna, Italia meridionale e Grecia) che appaiono sedentarie (Spagnesi & Serra 2003).

In Italia la sua distribuzione è caratterizzata da ampi vuo-



Habitat riproduttivo di Assiolo a Buscate (foto Fabio Casale).

ti in corrispondenza dei rilievi alpini, appenninici e in parte della Pianura Padana. La popolazione italiana è stimata in 4.000-8.000 coppie, e in Italia settentrionale la popolazione complessiva stimata non è superiore alle 100-200 coppie (Spagnesi & Serra 2003).

In Lombardia vengono stimate meno di 50 coppie, principalmente nella fascia insubrica orientale e nell'Oltrepò pavese (Vigorita e Cucè 2008). La già rarefatta popolazione presente nella fascia collinare dell'Oltrepò Pavese (0,08 territori/km²) ha subito un decremento del 32% in soli tre anni, passando da 37 coppie nidificanti nel 1992 a 19 coppie nel 1994 (Spagnesi & Serra 2003).

Stato di conservazione

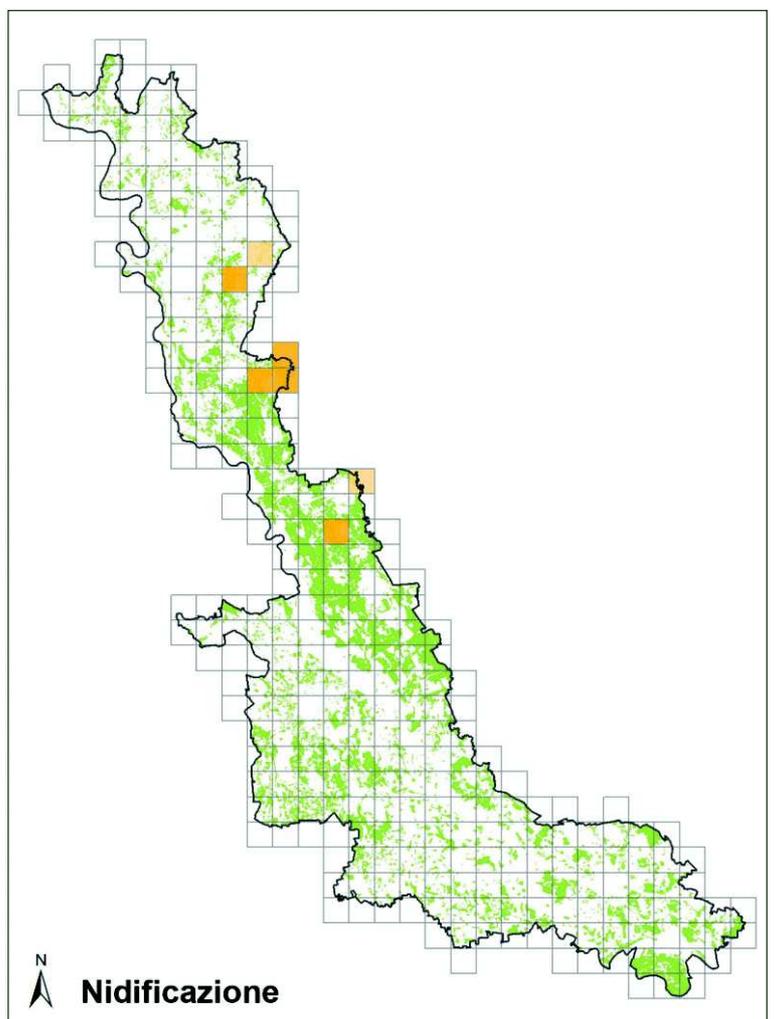
L'Assiolo ha uno stato di conservazione sfavorevole in Europa. La specie è certamente in forte e continua diminuzione in Francia, Svizzera, Austria e Italia settentrionale. Le cause di questo decremento sono imputabili sia alle trasformazioni agricole, con sparizione degli habitat adatti alla sosta e riproduzione (filari, siepi, boschetti inframmezzati a coltivi tradizionali), sia al massiccio impiego di pesticidi, che colpiscono le principali fonti trofiche di questo rapace notturno quasi esclusivamente insettivoro (Spagnesi & Serra 2003).

Distribuzione nel Parco

Nel Parco la specie è migratrice e nidificante. Nel 2013-2014 è stata oggetto di specifiche indagini tramite uso di *playback*. In 2 anni sono stati individuati una decina di territori, localizzati nel settore di alta pianura milanese, tra Buscate e Magenta, in aree agricole e piccoli centri urbani (Cameroni *et al.* 2014). Erano alcuni decenni che la specie non veniva rilevata nel territorio dell'area protetta, tanto da venire considerata estinta come nidificante (Bogliani 2002).

Stima della popolazione nel Parco

Si stima la presenza nel Parco di 10-15 coppie nidificanti, pari a circa il 25% della popolazione nidificante in Lombardia e al 10% della popolazione dell'Italia settentrionale.



Stato di conservazione nel Parco

La specie è in fase di ricolonizzazione dell'area protetta, verosimilmente come espansione della piccola ma stabile popolazione nidificante nel limitrofo Parco del Rocco (Roberto Repossini, *com. pers.*).

Distribuzione nei Siti Natura 2000 del Parco

La sua presenza non è stata riscontrata in nessun sito Natura 2000 compreso nel Parco.

Livelli di tutela

All. II Conv. Berna; SPEC 2 (BirdLife International 2004); specie protetta in Italia ai sensi della L. 157/92.

Civetta

Athene noctua



Foto Antonello Turri

Descrizione

Piccolo rapace notturno, caratterizzato dal capo arrotondato e schiacciato sul vertice, corpo marrone con le parti inferiori più chiare e quelle superiori con macchie chiare.

Corologia

Specie trans-paleartica.

Fenologia

In Italia la Civetta è sedentaria e nidificante.

Habitat

La specie predilige le zone ad agricoltura mista con filari di vecchie piante (salici *Salix* sp. e gelsi *Morus* sp.), cascinali, edifici abbandonati, aree industriali nuove o dismesse, dove, nonostante abbia subito i nefasti effetti dei nuovi sistemi di conduzione agricola (il massiccio impiego di pesticidi ha provocato una rarefazione delle risorse trofiche più utilizzate dalla Civetta, mentre il taglio indiscriminato dei gelsi l'ha privata dei siti riproduttivi ideali), raggiunge densità più che discrete (Spagnesi & Serra 2003).

Distribuzione

La Civetta è distribuita abbastanza omogeneamente dal bacino del Mediterraneo fino alla Cina al di sotto di 60° N; è anche presente nell'Africa tropicale ed è stata introdotta con successo in Gran Bretagna verso la fine del XIX secolo (Spagnesi & Serra 2003).

In Italia settentrionale la maggiore diffusione e presenza della specie si registra negli ambienti rurali della pianura e delle prime fasce collina-

ri, dove si sta assistendo a una progressiva forte ripresa numerica delle popolazioni. Le popolazioni peninsulari e insulari non sono conosciute con sufficiente dettaglio, ma appaiono abbastanza numerose e tendenzialmente stabili (Spagnesi & Serra 2003). La popolazione nidificante è stimata in 40.000-70.000 coppie (Brichetti & Fracasso 2006). In Lombardia le aree più idonee sono quelle agricole della pianura e dell'Oltrepò pavese. Si stima una popolazione regionale di 2.000-4.000 coppie (Vigorita & Cucè 2008).

Stato di conservazione

La specie ha uno stato di conservazione sfavorevole in Europa. Un tempo molto diffusa e comune in tutto l'areale europeo, ha mostrato a partire dal 1930 una tendenza



Habitat riproduttivo di Civetta a Vigevano (foto Fabio Casale).

generalizzata al declino, accentuatasi ulteriormente negli anni '70, tanto da scomparire completamente in alcune aree dell'Europa centrale (Austria, Germania orientale e meridionale). La modificazione degli habitat, il susseguirsi di inverni rigidi e l'aumento del traffico veicolare di cui la specie è la vittima più frequente tra gli Strigiformi insieme al Barbagianni, hanno verosimilmente influito in misura drastica sulle popolazioni di questo piccolo predatore (Spagnesi & Serra 2003).

Distribuzione nel Parco

Nel Parco la specie è sedentaria e nidificante. Nel 2013-2015 è stata oggetto di specifiche indagini tramite uso di *playback*, ricerca di borre e censimenti di individui morti lungo le strade. In tale periodo sono stati individuati 112 territori localizzati in aree agricole lungo tutta l'asta fluviale, con maggiori presenze nei settori milanese e pavese, per una densità media di 1,2 territori/km² (Cameroni *et al.* 2014), e una densità massima di 3 coppie con giovani in 450 m lineari a Travacò Siccomario (FC, OC, BB). Tale valore medio sostanzialmente conferma quanto riscontrato in precedenza nel Parco, a metà anni '70 in un'area compresa tra Pavia e Carbonara al Ticino (1 territorio/km² nel 1975-1978, Cesaris 1988) e a fine anni '90 in comune di Pavia (circa 30 coppie, pari a 1 territorio/km² nel 1997-1998, Bernini *et al.* 1998). Tale valore è altresì in linea con quanto mediamente rilevato negli anni '90 nelle aree coltivate della pianura lombarda (1 territorio/km², Galeotti & Sacchi 1996). Nel limitrofo Parco dell'Alto Milanese, nel 1992-1995 sono state censite 5 coppie (Soave & Rizzi 1997).

Stima della popolazione nel Parco

Si stima la presenza nel Parco di 200-300 coppie nidificanti, pari quasi al 10% della popolazione regionale.

Stato di conservazione nel Parco

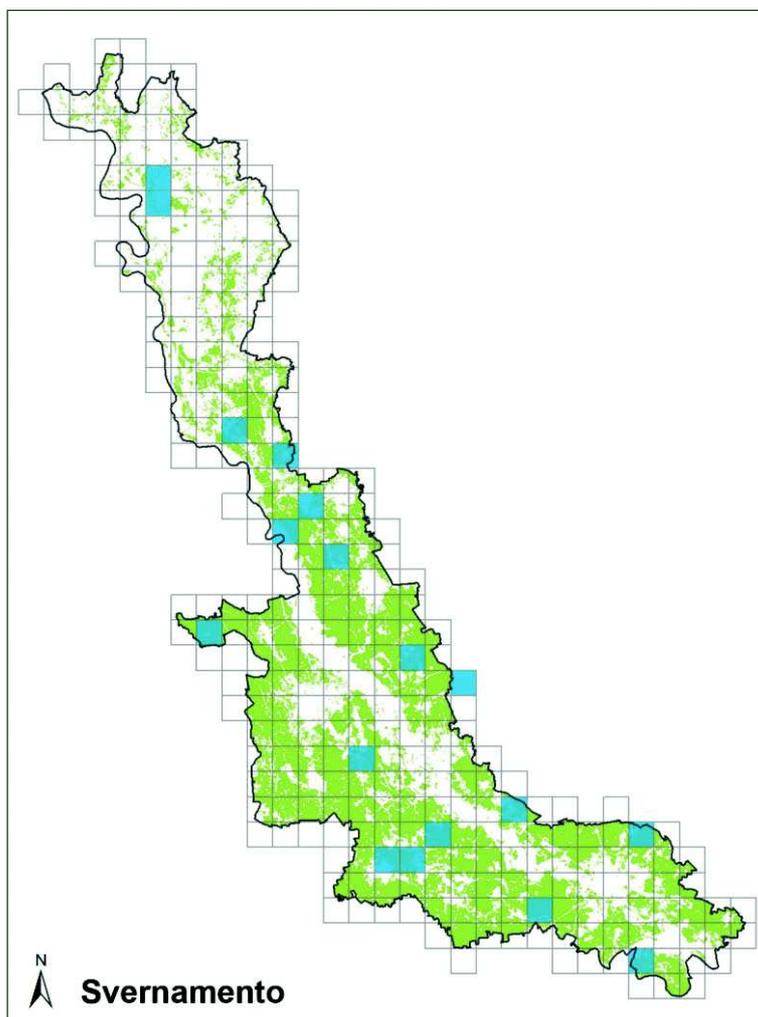
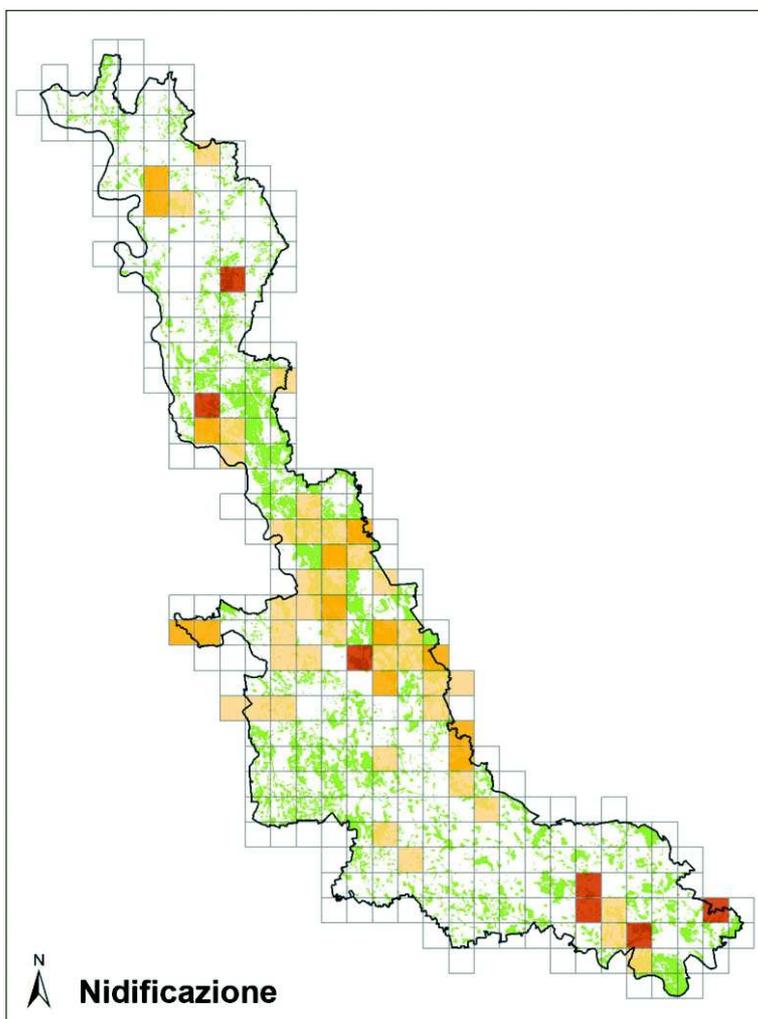
La specie è attualmente in buono stato di conservazione, a seguito di alcuni decenni (anni '60 e '70) di declino.

Distribuzione nei Siti Natura 2000 del Parco

La sua presenza è stata riscontrata nei seguenti siti Natura 2000 compresi nel Parco: ZPS "Boschi del Ticino", SIC "Brughiera del Dosso", SIC "Paludi di Arsago", SIC "Ansa di Castelnovate", SIC "Turbigaccio, Boschi di Castelletto e Lanca di Bernate", SIC "Boschi della Fagiana", SIC "Basso corso e sponde del Ticino", SIC "Garzaia della Cascina Portalupa", SIC "Boschi Siro Negri e Moriano", SIC "Boschi di Vaccarizza".

Livelli di tutela

All. II Conv. Berna; SPEC 3 (BirdLife International 2004); specie protetta in Italia ai sensi della L. 157/92.



Allocco

Strix aluco



Foto Marco Chemollo

Descrizione

Rapace notturno di medie dimensioni dal piumaggio grigio-bruno e dalla testa rotonda e voluminosa, senza ciuffi auricolari. Il canto è molto caratteristico e viene emesso durante il tramonto, di notte o all'alba.

Corologia

Specie paleartica.

Fenologia

In Italia è specie sedentaria e nidificante, legata per tutto l'anno al proprio territorio che difende con il canto.

Habitat

Specie tipicamente forestale, mostra tuttavia una spiccata capacità di adattamento a una vasta gamma di ambienti. In montagna e collina gli habitat maggiormente frequentati sono i boschi di latifoglie e/o misti, con presenza di alberi maturi o vetusti, alternati ad ampie radure che fungono da territori di caccia. In pianura frequenta invece le zone ad agricoltura mista con buona presenza di filari, cascinali e ruderi, e i centri urbani con parchi ed edifici monumentali. La riproduzione avviene in cavità naturali, fienili e cascinali (Spagnesi & Serra 2003).

Distribuzione

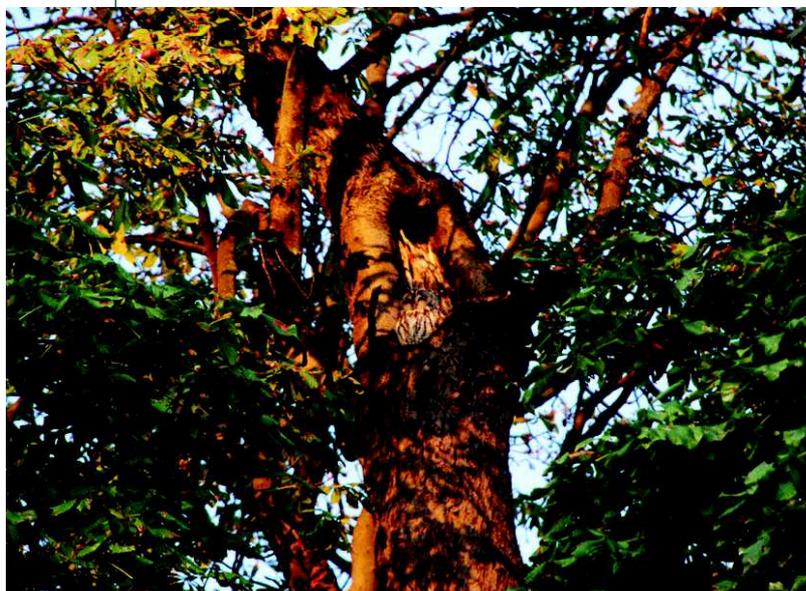
In Europa è specie molto comune ed ampiamente distribuita; risulta assente solo da Irlanda, Scozia, Scandinavia, Russia settentrionale e da alcune isole mediterranee (Spagnesi & Serra 2003).

In Italia l'Allocco è assai abbondante (45.000-70.000 coppie) e ampiamente distribuito negli habitat idonei della pianura, collina e montagna a quote generalmente comprese tra il piano basale e i 1.400 m; risulta assente solo dalla Sardegna e da buona parte della Puglia, mentre in Sicilia presenta una distribuzione frammentaria (Spagnesi & Serra 2003).

In Lombardia sono stimate 2.000-4.000 coppie, con assenze solo nell'estremo sud-est quasi privo di alberi, nonché in quota sui massicci montuosi (Vigorita & Cucè 2008).

Stato di conservazione

Specie con un favorevole stato di conservazione in Europa. È in progressivo, costante incremento in quasi tutto l'area-



Habitat riproduttivo di Allocco a Magenta (foto Cristina Poma).

le di distribuzione grazie alla protezione, riforestazione e capacità di adattamento ad habitat antropizzati (Spagnesi & Serra 2003).

Distribuzione nel Parco

Nel Parco la specie è sedentaria e nidificante e nel 2013-2014 è stata oggetto di specifiche indagini tramite uso di *playback*, ricerca di borre e censimenti di individui morti lungo le strade. In 2 anni sono stati individuati 60-65 territori, localizzati sia in aree boscate che in aree agricole lungo tutta l'asta fluviale. La densità di territori rilevata negli ambienti forestali è di 1,5 territori/km², un valore che conferma quanto riscontrato in precedenza (metà anni '70) in un'area compresa tra Pavia e Carbonara al Ticino (1,3 territori/km² nel 1975-1978, Cesaris 1988). Negli ambienti agricoli la densità rilevata è stata invece di 0,4 territori/km². Il valore rilevato negli ambienti forestali rientra in particolare nei valori medi di densità riscontrati nei settori montani della Lombardia (1,5-1,7 territori/km², Galeotti & Sacchi 1996), mentre quello riscontrato negli ambienti agricoli si avvicina ai valori medi rilevati nella pianura lombarda (0,5 territori/km²; Galeotti & Sacchi 1996). Ciò è verosimilmente legato all'elevata estensione di aree boscate mature, ricche di cavità naturali idonee alla nidificazione, presenti nel Parco del Ticino e scarsamente rappresentate in altri settori della pianura padana lombarda (Cameroni *et al.* 2014). 15-25 coppie sono state rilevate in comune di Pavia nel periodo 1988-1998 (Bernini *et al.* 1998).

Stima della popolazione nel Parco

Si stima la presenza nel Parco di 200-300 coppie nidificanti.

Stato di conservazione nel Parco

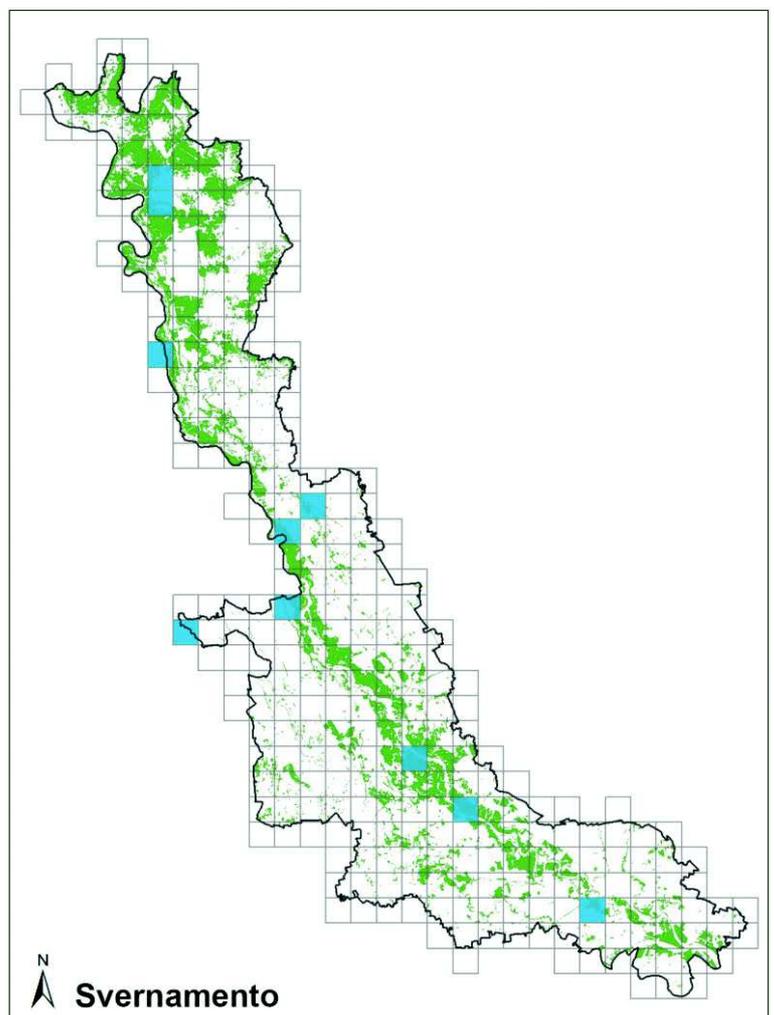
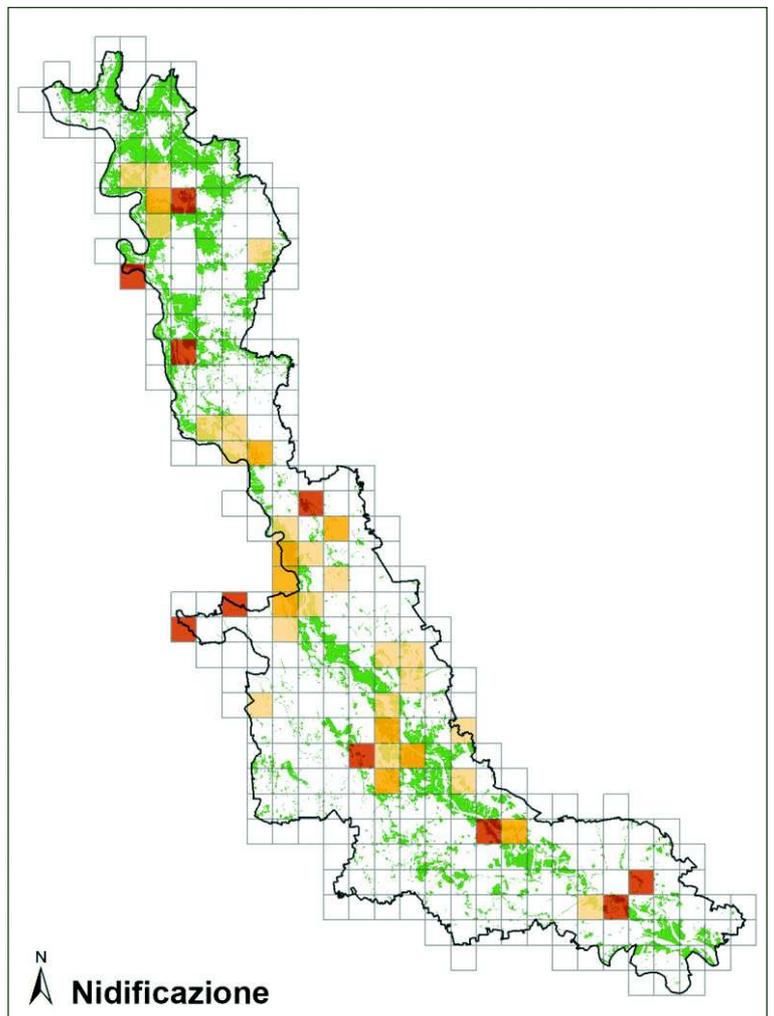
La specie è in buono stato di conservazione nell'area protetta, anche in considerazione del trend positivo che sta attraversando a livello nazionale e regionale.

Distribuzione nei Siti Natura 2000 del Parco

La sua presenza è stata riscontrata in tutti i siti Natura 2000 compresi nel Parco.

Livelli di tutela

All. II Conv. Berna; specie protetta in Italia ai sensi della L. 157/92.



Gufo comune

Asio otus



Foto Carlo Galliani

Descrizione

È l'unico gufo di medie dimensioni con lunghi ciuffi auricolari. Specie difficile da osservare a causa delle sue abitudini strettamente notturne. Le parti superiori sono fulve e grigio-brune, macchiettate, mentre le parti inferiori sono più pallide.

Corologia

Specie oloartica.

Fenologia

In Italia la specie è parzialmente sedentaria e nidificante tra marzo e giugno nelle regioni settentrionali, migratrice regolare e in aumento come svernante nella Pianura Padana (Spagnesi & Serra 2003).

Habitat

Il Gufo comune si adatta a vari tipi di ambiente purché siano presenti consistenti fasce alberate. In pianura sono utilizzati i boschi ripariali, i pioppeti industriali, le piantagioni di conifere, i boschetti di robinia e i filari di piante. In collina e montagna si insedia frequentemente in boschi maturi misti, ricchi di radure. La nidificazione avviene per lo più in nidi abbandonati di Corvidi (Spagnesi & Serra 2003).

Distribuzione

Ampiamente distribuito in Europa, il Gufo comune è omogeneamente diffuso dalla Penisola Iberica alla Russia con popolazioni poco conosciute e fluttuanti di anno in anno in relazione alle disponibilità alimentari e alle condizioni climatiche (Spagnesi & Serra 2003).

In Italia settentrionale il Gufo comune mostra una diffusione piuttosto eterogenea con presenze discrete e nidificazioni regolari e in notevole aumento nella bassa Pianura Padana, dove numerosi individui possono riunirsi in posatoi collettivi in zone di abbondanza di prede. Tuttavia, la scarsa osservabilità di questo Strigiforme, dovuta alle abitudini notturne e alla sua silenziosità (la specie è canora solo nel periodo gennaio-marzo), porta inevitabilmente a sottostimare le popolazioni (Spagnesi & Serra 2003). La popolazione nidificante italiana si attesta sulle 6.000-12.000 coppie, mentre quella svernante è stimata in 15.000-20.000 individui (Brichetti & Fracasso 2006).

In Lombardia sono stimate 500-1.000 coppie (Vigorita & Cucè 2008). È in notevole aumento, dagli anni '80, nella



Habitat riproduttivo di Gufo comune a Morimondo (foto Marco Chermollo).

bassa Pianura Padana probabilmente per l'espansione della Cornacchia grigia e della Gazza (Brichetti & Fracasso 2006).

Stato di conservazione

La specie ha uno stato di conservazione favorevole in Europa. In Italia appare in forte espansione ed è favorita dal gran numero di nidi di Corvidi disponibili per la nidificazione (Spagnesi & Serra 2003).

Distribuzione nel Parco

Nel Parco la specie è sedentaria e nidificante e nel 2013-2014 è stata oggetto di specifiche indagini tramite uso di *playback*, ricerca di borre e censimenti di individui morti lungo le strade. In 2 anni sono stati individuati 15 territori, localizzati quasi esclusivamente in aree agricole lungo tutta l'asta fluviale, benché sembri più diffuso nella media e bassa pianura. La densità rilevata è stata di 0,2 territori/km² (Cameroni *et al.* 2014). Tale valore è confrontabile con quanto riscontrato nella pianura ferrarese nel 1985-1988 (0,3-0,4 territori/km²; Martelli & Sandri in Brichetti & Fracasso 2006). In comune di Pavia è stata censita una coppia nidificante nel 1997-1998 (Bernini *et al.* 1998). Nel limitrofo Parco dell'Alto Milanese nel 1995 è stata censita una coppia nidificante in un vecchio nido di Colombaccio (Soave & Rizzi 1997). In inverno è nota la presenza di alcuni dormitori abituali in corrispondenza di piccoli centri abitati della pianura (ad es. Castano Primo, Gravello-Lomellina, Villareale, San Genesio ed Uniti), e nel limitrofo novarese (ad es. Cerano, Novara, Nibbiola). Per quanto concerne la dieta invernale della specie, su 1.000 borre raccolte in un dormitorio a Cerano le prede più importanti sono emerse essere *Apodemus sylvaticus*, *Microtus savii* e *Micromys minutus* (Castioni *et al.* 1998).

Stima della popolazione nel Parco

Si stima la presenza nel Parco di 30-50 coppie nidificanti.

Stato di conservazione nel Parco

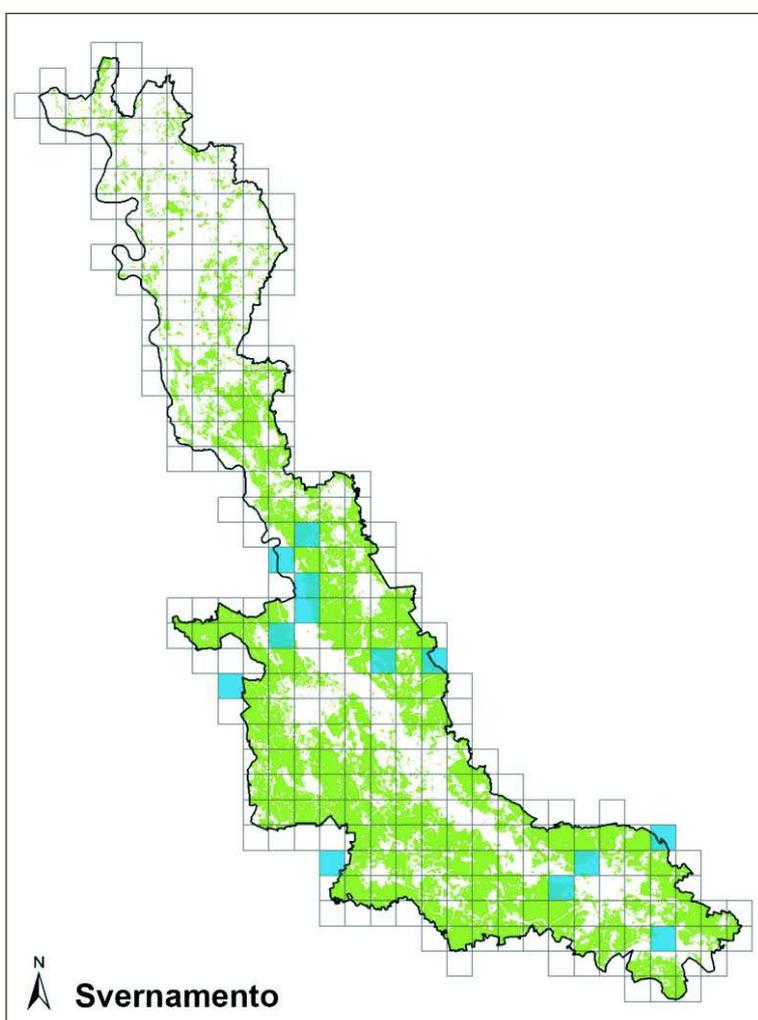
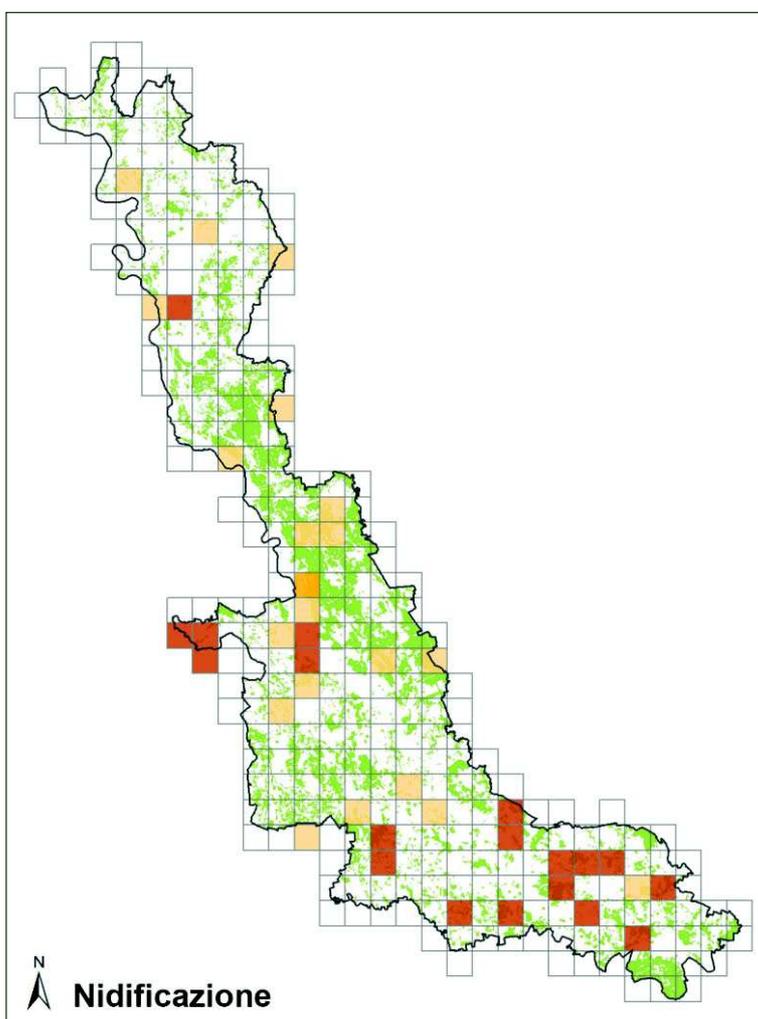
La specie è verosimilmente in buono stato di conservazione, anche in considerazione del trend positivo che sta attraversando a livello nazionale e regionale.

Distribuzione nei Siti Natura 2000 del Parco

La sua presenza è stata riscontrata nei seguenti siti Natura 2000 compresi nel Parco: ZPS "Boschi del Ticino", SIC "Brughiera del Dosso", SIC "Paludi di Arsago", SIC "Brughiera del Vigano", SIC "Ansa di Castelnovate", SIC "Turbigaccio, Boschi di Castelletto e Lanca di Bernate", SIC "Boschi della Fagiana", SIC "Basso corso e sponde del Ticino", SIC "Garzaia della Cascina Portalupa", SIC "San Massimo", SIC "Boschi del Vignolo", SIC "Boschi Siro Negri e Moriano", SIC "Boschi di Vaccarizza".

Livelli di tutela

All. II Conv. Berna; specie protetta in Italia ai sensi della L. 157/92.



Gufo di palude

Asio flammeus



Foto Norino Canovi

Descrizione

Rapace notturno di medie dimensioni, analoghe a quelle del Gufo comune, dal quale non sempre è agevole distinguerlo in natura. Rispetto a quest'ultimo possiede ciuffetti auricolari decisamente meno sviluppati, spesso ridotti ad un semplice accenno, talvolta del tutto assenti. In volo le parti inferiori appaiono piuttosto chiare mentre spicca, ed è ben visibile, una semiluna scura nella zona carpale inferiore, macchia presente anche nel Gufo comune ma meno marcata. A differenza del Gufo comune è spesso in movimento in pieno giorno e nel volo ricorda un'albanella.

Corologia

Specie subcosmopolita, con areali riproduttivi e di svernamento irregolarmente sovrapposti.

Fenologia

In Italia è specie migratrice regolare e parzialmente svernante. Durante l'inverno il Gufo di palude non difende un territorio ma diventa nomadico e gregario, spostandosi in relazione alla disponibilità di prede e formando, nei siti più favorevoli, *roost* collettivi che possono contare mediamente dai 6 ai 12 individui, talvolta 30-40 (Spagnesi & Serra 2001).

Habitat

Specie elettivamente legata alle zone aperte con vegetazione erbacea o pioniera (tundra, brughiera, steppe, zone umide). La riproduzione avviene tra marzo e giugno, tipicamente al suolo. Il successo riproduttivo è molto variabile

in dipendenza della densità di prede, condizioni meteorologiche, predazione. In Italia le aree di svernamento, o più probabilmente di sosta temporanea durante i passi, sono rappresentate dalle fasce costiere pianeggianti centro-meridionali e dalle zone umide e ambienti prativi della Pianura Padana (Spagnesi & Serra 2001).

Distribuzione

Nell'Europa nord-orientale (Scandinavia, Russia settentrionale) è largamente presente e omogeneamente diffusa come nidificante estiva, mentre è residente nella Russia meridionale. In Europa nord-occidentale gli areali riproduttivi e di svernamento, piccoli e assai frammentati, coincidono solo in Islanda, Scozia, Inghilterra del Nord e



Habitat di svernamento di Gufo di palude (foto Fabio Casale).