REGIONE LIGURIA

ARPAL

NATURA 2000

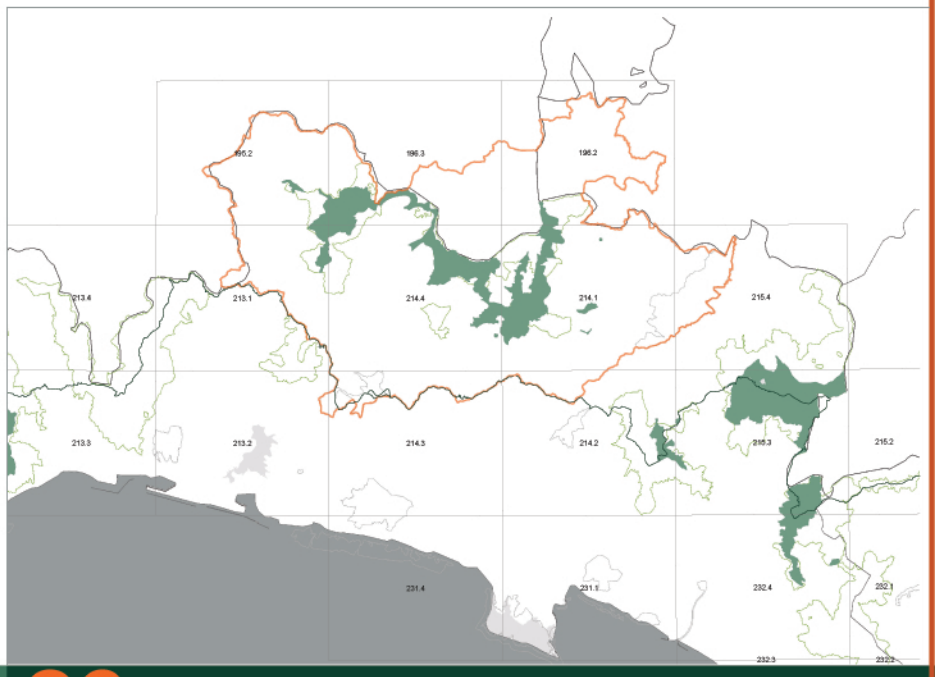
Piano di Sviluppo Rurale 2007 - 2013

"Fondo europeo agricolo per lo sviluppo rurale: l'Europa investe nelle zone rurali"
Misura 3.2.3 "Tutela e riqualificazione del patrimonio rurale"

PROGETTO RETE NATURA 2000

Coordinamento generale:
Regione Liguria – Dipartimento Ambiente – Settore Progetti e programmi per la tutela e valorizzazione ambientale.
ARPAL: U.T.C.R. – U.O. Attività specialistiche (Ufficio Biodiversità).

Gruppo di lavoro Regione Liguria/ARPAL:
Marianna Amendola con Francesca Barelli, Francesco Tomei, Luca Ciuffardi, Alessandra Di Turi, Sergio G. Fasano, Francesca Magillo, Elena Mingarelli, Fabrizio Oneto, Marta Puppo, Sara Sanetti.



QO **QI** **QC**

PARCO ANTOLA

Presidente: Roberto Costa
Direttore: dott. Antonio Federici
Supervisione e coordinamento generale: dott. Antonio Federici
Coordinamento tecnico - operativo: arch. Francesca Barelli e arch. Marianna Amendola

Gruppo di Lavoro:
Aspetti pianificatori, urbanistici, paesaggistici, procedura VAS e partecipazione, arch. Francesca Barelli e arch. Marianna Amendola;
Aspetti agronomici, dott. Giuseppe Errera;
Aspetti forestali, dott. Umberto Bruschini;
Aspetti naturalistici, dott.ssa Alessandra Di Turi;
Aspetti faunistici, dott. Matteo Capurro (acque dolci), dott.ssa Paola Culasso (chirotteri), dott. Fabrizio Oneto (erpetofauna), dott. Pietro Milanesi (mammiferi, ungulati), dott.ssa Francesca della Rocca (indagini entomologiche), dott. Sergio G. Fasano (avifauna);
Aspetti geologici idrogeologici, dott. Guido Paliaga;

Coord. cartografico e GIS, dott.ssa Elena Mingarelli;
Progetto grafico, arch. Marianna Amendola.

Ufficio tecnico Ente:
dott. Marco Carraro, dott. Massimo La Iacona e dott.ssa Enrica Mescoli.

titolo
Relazione Illustrativa Allegati

elaborato
REL-RI

SIC in gestione all'Ente
IT1330223 "Rio di Vallenzona"; IT1330213 "Conglomerato di Vobbia"; IT1330905 "Parco dell'Antola"; IT1330925 "Rio Pentemina"; IT1331019 "L. Brugnet"



Parco Naturale Regionale dell'Antola
Piano Integrato

approvato Delib. Consiglio Ente Parco

Allegato I - Checklist specie di interesse globalmente presenti nel Parco dell'Antola

Specie	Berna (All. I)	Cites	Dir. 92/43/CEE All. 5	IUCN Red List Threatened Species (2013)	Lista Rossa nazionale (2013)	Lista Rossa regionale (1997)	L.R. 28/09	Specie target (DGR 1687/09)	Livello di endemismo	Altre note
Aconitum variegatum L.						EN				Rara sull'Appennino in Liguria
Alchemilla transiens (Buser) Buser							All. B			
Anacamptis pyramidalis (L.) L. C. Rich.		ALL. B					All. B			
Anemonoides trifolia (L.) Holub subsp. *brevidentata* (Ubaldi & Puppi) Galasso, Banfi & Soldano								x	Endemismo Alpino Appenninico	
Aquilegia atrata W.D.J. Koch							All. A			
Arabis alpina L. subsp. *caucasica* (Willd.) Briq.										Specie di interesse fitogeografico piuttosto rara in Appennino ligure
Arnica montana L.		All. D	x	LC	LC		All. B			Rara in Appenino ligure. Ricche popolazioni sul Monte Antola
Asplenium fontanum (L.) Bernh.								x		Rara in Liguria e in Italia
Avenula versicolor (Vill.) M. Lainz subsp. *pretutiana* (Pari. ex Arcang.) Holub									Endemismo Appenninico	
Brachypodium genuense (DC.) Roem. et Schult.									Endemismo Appenninico	
Caltha palustris L.										
Campanula bononiensis L.										Molto rara sull'Appennino ligure
Campanula medium L.									Endemismo Ligure - Provenzale	
Cardamine chelidonia L.							All. B			Subendemica, poco diffusa in Liguria
Cardamine kitaibelii Bech										Distribuzione frammmentaria in stazioni disgiunte

Specie	Berna (All. I)	Cites	Dir. 92/43/CEE All. 5	IUCN Red List Threatened Species (2013)	Lista Rossa nazionale (2013)	Lista Rossa regionale (1997)	L.R. 28/09	Specie target (DGR 1687/09)	Livello di endemismo	Altre note
Carduus carduelis (L.) Gren.										Rara sull'Appennino poche stazioni nell'Appennino settentrionale
Catananche caerulea L.									Piemonte meridionale, Liguria	Rara
Cephalanthera damasonium (Miller) Druce		ALL. B								
Cephalanthera longifolia (Hudson) Fritsch		ALL. B								
Cephalanthera rubra (L.) L. C. Rich.		ALL. B								
Chaerophyllum hirsutum L. subsp. *magellense* (Ten.) Pignatti									Endemismo Appenninico	
Coeloglossum viride (L.) Hartm.		ALL. B								
Convallaria majalis L.							All. B			
Corallorhiza trifida Chatel		ALL. B				CR				
Crepis nicaeensis Balb.							All. B			Areale italiano limitato
Dactylorhiza maculata L. subsp. *fuchsii* (Druce) Hyl.		ALL. B					All. B			
Dactylorhiza sambucina (L.) Soó		ALL. B					All. B			
Daphne laureola L.							All. B			
Daphne mezereum L.							All. B			
Digitalis grandiflora Mill.							All. A			Rara in Liguria e sull'Appennino
Doronicum austriacum Jacq.										Rara sull'Appennino ligure
Echinops ritro L.							All. B			
Epipactis atropurpurea Rafin		ALL. B								
Epipactis helleborine (L.) Crantz		ALL. B								
Epipactis microphylla (Ehrh.) Sw.		ALL. B								

Specie	Berna (All. I)	Cites	Dir. 92/43/CEE All. 5	IUCN Red List Threatened Species (2013)	Lista Rossa nazionale (2013)	Lista Rossa regionale (1997)	L.R. 28/09	Specie target (DGR 1687/09)	Livello di endemismo	Altre note
Epipactis microphylla (Ehrh.) Swartz		ALL. B								
Epipactis muelleri Godfery		ALL. B		LC						
Epipactis palustris (Miller) Crantz		ALL. B			NT		All. A			Rara in Liguria
Eranthis hyemalis (L.) Salisb.										Rara in Piemonte e Liguria
Erigeron alpinus L. subsp. alpinus										Molto rara sull'Appennino ligure
Erythronium dens-canis L.							All. B			
Festuca robustifolia Markgr.-Dann.									Endemismo Appenninico	
Galanthus nivalis L.		ALL. B	x	NT	LC		All. B			
Galium laevigatum L.									Endemismo Alpino Appenninico	
Galium rubrum L.									Endemismo Alpino Appenninico	
Genista radiata L.										Rara sull'Appennino
Genista salzmannii DC.							All. B			Non presente in Liguria. L'entità va attribuita a *Genista desoleana* Vals. endemica di Sardegna, Corsica, arcipelago toscano e Liguria di Levante. (Valsecchi, 1986)
Gentiana acaulis L.							All. B	x		Sporadica in Appennino, qui presente in popolazioni cospicue
Gentiana asclepiadea L.							All. B			
Gentiana campestris L.							All. B			
Gentiana ciliata L.							All. B			
Gentiana cruciata L.							All. B			
Gentiana lutea L.		All. D	x		NT		All. B			
Gymnadenia conopsea (L.) R. Br.		ALL. B								
Helianthemum apenninum (L.)								x		Comune sulle Alpi, uniche

Specie	Berna (All. I)	Cites	Dir. 92/43/CEE All. 5	IUCN Red List Threatened Species (2013)	Lista Rossa nazionale (2013)	Lista Rossa regionale (1997)	L.R. 28/09	Specie target (DGR 1687/09)	Livello di endemismo	Altre note
Mill.										stazioni dell'Appennino ligure
Hieracium pellitum Fr.									Endemismo Alpino Appenninico	
Hieracium tomentosum (L.) L.									Endemismo Alpino Appenninico	
Hieracium virgaurea Coss.									Endemismo Appenninico	
Homogyne alpina (L.) Cass.										Rara in Liguria, le uniche stazioni appenniniche liguri note sono sul Monte Antola e in alta Val d'Aveto
Huperzia selago (L.) Bernh.					LC	CR	All. A			Rara in Liguria e in Italia
Hyacinthoides italica (L.) Rothm. (=*Scilla italica* L.)						EN	All. B		Endemismo Ligure - Provenzale	
Hyssopus officinalis L.						EN		x		
Iris graminea L.							All. B			Rara in Appennino ligure soprattutto nella parte orientale
Juniperus communis L. subsp. *communis*							All. B			
Knautia drymeia Heuff. subsp. *centrifrons* (Borbás) Ehrend.									Endemismo Alpino Appenninico	
Leucanthemum heterophyllum (Willd.) DC.									Endemismo Alpino Appenninico	
Leucojum vernum L.							All. B			
Lilium bulbiferum L. subsp. *croceum* (Chaix) Baker							All. A			
Lilium martagon L.							All. A			
Limodorum abortivum (L.) Swartz		ALL. B				CR				
Listera cordata (L.) R. Br.		ALL. B								
Listera ovata (L.) R. Br.		ALL. B								

Specie	Berna (All. I)	Cites	Dir. 92/43/CEE All. 5	IUCN Red List Threatened Species (2013)	Lista Rossa nazionale (2013)	Lista Rossa regionale (1997)	L.R. 28/09	Specie target (DGR 1687/09)	Livello di endemismo	Altre note
Luzula luzuloides (Lam.) Dandy & Wilmott										Distribuzione frammentaria lungo la catena appenninica
Luzula pedemontana Boiss. et Reut.									Endemismo Alpino Appenninico	
Lycopodium annotinum L.					LC		All. B			Molto rara in Appennino ligure
Melampyrum italicum Soó								x	Endemismo Alpino Appenninico	
Narcissus poeticus L. subsp. *poeticus*							All. B			In rarefazione nelle praterie dell'Appennino ligure
Narcissus poeticus L. subsp. *radiiflorus* (Salisb.) Baker							All. B			
Neottia nidus-avis (L.) L. C. Rich.		ALL. B				EN				
Nigritella rhellicani Teppner et E.Klein		ALL. B		LC			All. A	x		Uniche stazioni dell'Appennino ligure; specie in rarefazione
Omphalodes verna Moench						CR				Distribuzione frammentaria lungo la catena appenninica
Ophioglossum vulgatum L.							All. A			
Ophrys apifera Hudson		ALL. B					All. A			Rara sui versanti padani appenninici
Ophrys benacensis (Reisigl) O. & E. Danesch et Ehrendorfer		ALL. B					All. A			
Ophrys fuciflora (F. W. Schmidt) Moench		ALL. B					All. A			Rara sui versanti padani appenninici
Ophrys sphegodes Mill.							All. A			Rara sui versanti padani appenninici
Orchis anthropophora (L.) All.		ALL. B					All. B			
Orchis maculata subsp. *fuchsii* (Druce) Hylander		ALL. B					All. B			
Orchis mascula (L.) L. subsp. *mascula*		ALL. B					All. B			

Specie	Berna (All. I)	Cites	Dir. 92/43/CEE All. 5	IUCN Red List Threatened Species (2013)	Lista Rossa nazionale (2013)	Lista Rossa regionale (1997)	L.R. 28/09	Specie target (DGR 1687/09)	Livello di endemismo	Altre note
Orchis mascula (L.) L. subsp. *olbiensis* (Reut. ex Gren.) Asch. et Graebn.		ALL. B					All. B			
Orchis mascula L.		ALL. B					All. B			
Orchis morio L.		ALL. B					All. B			
Orchis pallens L.		ALL. B					All. B			
Orchis papilionacea L.		ALL. B					All. B			
Orchis provincialis Balb.	x	ALL. B					All. B			
Orchis purpurea Huds.		ALL. B					All. B			
Orchis tridentata Scop. subsp. *tridentata*		ALL. B					All. B			
Orchis ustulata L.		ALL. B					All. B			
Phleum ambiguum Ten.									Endemismo Appenninico	
Phyteuma ovatum Honck. subsp. *pseudospicatum* Pignatti									Endemismo N-Appenninico	
Phyteuma scorzonerifolium Vill.								x	Endemismo Alpino Appenninico	
Platanthera bifolia (L.) Rchb.		ALL. B								
Platanthera chlorantha (Custer) Rchb		ALL. B								
Poa supina Schrad.										Raro in Liguria
Pulmonaria hirta subsp. *apennina* (Cristof. et Puppi) Peruzzi								x	Endemismo Appenninico	
Ranunculus apenninus (Chiov.) Pignatti									Endemismo Appenninico	Raro in Liguria e Appennino settentrionale
Robertia taraxacoides (Loisel.) DC.									Endemismo Appenninico	
Ruscus aculeatus L.		ALL. B	x		LC		All. B			
Ruscus hypoglossum L.										Rara in Liguria
Salix apennina A.K. Skvortsov									Endemismo Appenninico	

Specie	Berna (All. I)	Cites	Dir. 92/43/CEE All. 5	IUCN Red List Threatened Species (2013)	Lista Rossa nazionale (2013)	Lista Rossa regionale (1997)	L.R. 28/09	Specie target (DGR 1687/09)	Livello di endemismo	Altre note
Saxifraga paniculata Mill.										Poco comune in Appennino; le popolazioni del SIC sono tra le più cospicue
Scabiosa uniseta Savi									Endemismo Appenninico	
Scilla bifolia L.							All. B			
Sedum monregalense Balb.									Endemismo Alpino Appenninico	Rara in Liguria
Sempervivum tectorum L.							All. A	x		
Serapias vomeracea (Burm.) Briq.		ALL. B								
Spiranthes spiralis (L.) Chevall.		ALL. B								Rara in Appennino settentrionale
Taraxacum apenninum (Ten.) Ten.									Endemismo Appenninico	
Tetragonolobus maritimus (L.) Roth.										Rara in Liguria
Traunsteinera globosa (L.) Rchb.		ALL. B					All. B			Sporadica in Appennino ligure
Trochiscanthes nodiflora (Vill.) W. D.]. Koch									Endemismo Alpino Appenninico	
Trollius europaeus L.							All. B			Rara nelle praterie montane appenniniche
Vaccinium vitis-idaea L.*										Rara sull'Appennino ligure
Viola calcarata L. subsp. *cavillieri* (W.Becker) Merxm. et Lippert							All. B	x	Endemismo Alpino Appenninico	Areale limitato e frammentato, presente in Appennino ligure solo sul Monte Antola e in alta Val d'Aveto
Viola ferrarini Moraldo & Ricceri									Endemismo N-Appenninico	Nuova entità segnalata per la vetta dell'Antola

Allegato II - Checklist specie di interesse presenti in ogni SIC

Specie	SIC IT1330213 Conglomerato di Vobbia	SIC IT1330905 Parco dell'Antola	SIC IT1331019 Lago del Brugneto	SIC IT1330925 Rio Pentemina	SIC IT1330223 Rio di Vallenzona
Aconitum variegatum L.		x			
Alchemilla transiens (Buser) Buser		x			
Anacamptis pyramidalis (L.) L. C. Rich.		x		x	x
Anemonoides trifolia (L.) Holub subsp. *brevidentata* (Ubaldi & Puppi) Galasso, Banfi & Soldano	x	x	x	x	x
Aquilegia atrata W.D.J. Koch	x	x	x	x	x
Arabis alpina L. subsp. *caucasica* (Willd.) Briq.	x				
Arnica montana L.		x			
Asplenium fontanum (L.) Bernh.	x				
Avenula versicolor (Vill.) M. Lainz subsp. *pretutiana* (Pari. ex Arcang.) Holub		x			
Brachypodium genuense (DC.) Roem. et Schult.	x	x	x		x
Caltha palustris L.			x		
Campanula bononiensis L.		x			
Campanula medium L.	x	x	x		x
Cardamine chelidonia L.			x		
Cardamine kitaibelii Bech			x	x	
Carduus carduelis (L.) Gren.		x			
Catananche caerulea L.			x		
Cephalanthera damasonium (Miller) Druce	x	x	x	x	
Cephalanthera longifolia (Hudson) Fritsch	x	x	x	x	x
Cephalanthera rubra (L.) L. C. Rich.	x	x			
Chaerophyllum hirsutum L. subsp. *magellense* (Ten.) Pignatti		x			
Coeloglossum viride (L.) Hartm.	x	x			
Convallaria majalis L.	x	x	x		
Corallorhiza trifida Chatel	x	x			
Crepis nicaeensis Balb.		x			
Dactylorhiza maculata L. subsp. *fuchsii* (Druce) Hyl.	x	x		x	
Dactylorhiza sambucina (L.) Soó	x	x			
Daphne laureola L.	x	x	x	x	x
Daphne mezereum L.	x	x	x		
Digitalis grandiflora Mill.	x			x	
Doronicum austriacum Jacq.		x	x		
Echinops ritro L.	x				x
Epipactis atropurpurea Rafin	x	x	x		
Epipactis helleborine (L.) Crantz	x	x	x	x	x
Epipactis microphylla (Ehrh.) Sw.		x			
Epipactis microphylla (Ehrh.) Swartz	x				
Epipactis muelleri Godfery	x	x			
Epipactis palustris (Miller) Crantz		x			
Eranthis hyemalis (L.) Salisb.					x

Specie	SIC IT1330213 Conglomerato di Vobbia	SIC IT1330905 Parco dell'Antola	SIC IT1331019 Lago del Brugneto	SIC IT1330925 Rio Pentemina	SIC IT1330223 Rio di Vallenzona
Erigeron alpinus L. subsp. *alpinus*		x			
Erythronium dens-canis L.	x				
Festuca robustifolia Markgr.-Dann.		x			
Galanthus nivalis L.	x				
Galium laevigatum L.		x			
Galium rubrum L.		x	x		
Genista radiata L.		x			
Genista salzmannii DC.		x			
Gentiana acaulis L.		x			
Gentiana asclepiadea L.	x	x	x		
Gentiana campestris L.		x			
Gentiana ciliata L.		x			
Gentiana cruciata L.		x			
Gentiana lutea L.		x			
Gymnadenia conopsea (L.) R. Br.	x	x			
Helianthemum apenninum (L.) Mill.	x				
Hieracium pellitum Fr.	x				
Hieracium tomentosum (L.) L.		x			
Hieracium virgaurea Coss.		x			
Homogyne alpina (L.) Cass.		x			
Huperzia selago (L.) Bernh.	x				
Hyacinthoides italica (L.) Rothm. (=*Scilla italica* L.)	x				
Hyssopus officinalis L.	x				
Iris graminea L.	x	x			
Juniperus communis L. subsp. *communis*	x	x	x	x	x
Knautia drymeia Heuff. subsp. *centrifrons* (Borbás) Ehrend.	x	x			
Leucanthemum heterophyllum (Willd.) DC.		x			
Leucojum vernum L.	x	x	x		
Lilium bulbiferum L. subsp. *croceum* (Chaix) Baker	x	x	x	x	x
Lilium martagon L.	x	x	x	x	x
Limodorum abortivum (L.) Swartz	x	x	x	x	x
Listera cordata (L.) R. Br.	x				
Listera ovata (L.) R. Br.	x	x	x	x	x
Luzula luzuloides (Lam.) Dandy & Wilmott			x		
Luzula pedemontana Boiss. et Reut.	x	x	x	x	
Lycopodium annotinum L.		x			
Melampyrum italicum Soó	x	x	x	x	x
Narcissus poeticus L. subsp. *poeticus*		x			
Narcissus poeticus L. subsp. *radiiflorus* (Salisb.) Baker		x			
Neottia nidus-avis (L.) L. C. Rich.	x	x	x	x	x
Nigritella rhellicani Teppner et E.Klein		x			
Omphalodes verna Moench	x	x	x	x	x

Specie	SIC IT1330213 Conglomerato di Vobbia	SIC IT1330905 Parco dell'Antola	SIC IT1331019 Lago del Brugneto	SIC IT1330925 Rio Pentemina	SIC IT1330223 Rio di Vallenzona
Ophioglossum vulgatum L.			x		
Ophrys apifera Hudson	x	x			
Ophrys benacensis (Reisigl) O. & E. Danesch et Ehrendorfer				x	
Ophrys fuciflora (F. W. Schmidt) Moench	x	x		x	
Ophrys sphegodes Mill.	x	x			x
Orchis anthropophora (L.) All.	x	x		x	
Orchis maculata subsp. *fuchsii* (Druce) Hylander		x	x		
Orchis mascula (L.) L. subsp. *mascula*		x	x	x	x
Orchis mascula (L.) L. subsp. *olbiensis* (Reut. ex Gren.) Asch. et Graebn.		x			
Orchis mascula L.	x				
Orchis morio L.	x	x	x	x	
Orchis pallens L.	x	x			x
Orchis papilionacea L.	x				
Orchis provincialis Balb.	x	x		x	
Orchis purpurea Huds.	x	x			x
Orchis tridentata Scop. subsp. *tridentata*	x	x			
Orchis ustulata L.	x	x	x		
Phleum ambiguum Ten.	x				
Phyteuma ovatum Honck. subsp. *pseudospicatum* Pignatti		x	x		
Phyteuma scorzonerifolium Vill.	x	x	x	x	x
Platanthera bifolia (L.) Rchb.	x	x	x	x	
Platanthera chlorantha (Custer) Rchb	x	x	x	x	
Poa supina Schrad.		x			
Pulmonaria hirta subsp. *apennina* (Cristof. et Puppi) Peruzzi	x	x	x	x	x
Ranunculus apenninus (Chiov.) Pignatti		x			
Robertia taraxacoides (Loisel.) DC.	x				
Ruscus aculeatus L.	x			x	
Ruscus hypoglossum L.	x				
Salix apennina A.K. Skvortsov	x	x			
Saxifraga paniculata Mill.	x				
Scabiosa uniseta Savi	x				
Scilla bifolia L.	x	x	x	x	x
Sedum monregalense Balb.	x	x			
Sempervivum tectorum L.	x	x			
Serapias vomeracea (Burm.) Briq.	x				
Spiranthes spiralis (L.) Chevall.	x				
Taraxacum apenninum (Ten.) Ten.		x			
Tetragonolobus maritimus (L.) Roth.	x				
Traunsteinera globosa (L.) Rchb.		x			
Trochiscanthes nodiflora (Vill.) W.	x	x	x		

Specie	SIC IT1330213 Conglomerato di Vobbia	SIC IT1330905 Parco dell'Antola	SIC IT1331019 Lago del Brugneto	SIC IT1330925 Rio Pentemina	SIC IT1330223 Rio di Vallenzona
D.]. Koch					
Trollius europaeus L.		x			
Vaccinium vitis-idaea L.*		x			
Viola calcarata L. subsp. *cavillieri* (W.Becker) Merxm. et Lippert		x			
Viola ferrarini Moraldo & Ricceri		x			

Allegato III - Specie alloctone segnalate

Specie alloctone	Origine	SIC IT1330213 Conglomerato di Vobbia	SIC IT1330905 Parco dell'Antola	SIC IT1331019 Lago del Brugneto	SIC IT1330925 Rio Pentemina	SIC IT1330223 Rio di Vallenzona
Amaranthus cruentus L.	America tropicale			x		
Amaranthus retroflexus L.	America settentrionale	x				
Ambrosia artemisiifolia L.	America settentrionale	x				
Artemisia verlotiorum Lamotte	Asia orientale	x	x	x	x	x
Bidens frondosa L.	America settentrionale	x				
Erigeron bonariensis L.	America tropicale	x	x	x	x	x
Coronopus didymus (L.) Sm.	America settentrionale	x				
Erigeron annuus (L.) Pers.	America settentrionale	x				
Erigeron canadensis L.	America settentrionale	x	x	x	x	x
Galinsoga parviflora Cav.	America meridionale			x		
Helianthus tuberosus L.	America settentrionale	x				
Impatiens parviflora DC.	Asia orientale			x		
Iris germanica L.	Coltivata, di orig. ignota	x				
Juncus tenuis Willd.	America settentrionale	x				
Oxalis fontana Bunge	America settentrionale	x		x		
Panicum capillare L.	America settentrionale			x		
Prunus domestica L.	Asia occidentale e meridionale (archeofita)		x			
Quercus rubra L.	America settentrionale	x	x			
Robinia pseudoacacia L.	America settentrionale	x	x	x	x	x
Rosa multiflora Thunb.	Asia orientale	x				
Solidago canadensis L.	America settentrionale			x		
Solidago gigantea Aiton	America settentrionale	x				
Veronica persica Poir.	Asia occidentale	x	x	x	x	x

Allegato IV - Valutazione degli habitat indicati nel Formulario standard (aggiornamento 2012)

SIC	codice habitat	nome habitat	ettari (da Formulario standard 2012)	valutazione
Conglomerato di Vobbia	4030	Lande secche europee	59.52	HABITAT DA ESCLUDERE, sostituire con 9260.
	*6210	Formazioni erbose secche seminaturali e facies coperte da cespugli su substrato calcareo (*Festuco - Brometalia*) (* notevole fioritura di orchidee)	148.8	
	6430	Bordure planiziali, montane e alpine di megaforbie idrofile	29.76	HABITAT DA RIDURRE, non cartografabile, non presente sulla Carta degli Habitat.
	6510	Praterie magre da fieno a bassa altitudine (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*)	29.76	
	8210	Pareti rocciose calcaree con vegetazione casmofitica	89.28	
	8230	Rocce silicee con vegetazione pioniera del *Sedo-Scleranthion* o del *Sedo albi-Veronicion dillenii*	29.76	
	*91E0	Foreste alluvionali di *Alnus glutinosa* e *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae*)	29.76	HABITAT DA RIDURRE
	*91H0	Boschi pannonici di *Quercus pubescens*	744.0	HABITAT DA MODIFICARE IN 91AA* Boschi orientali di quercia bianca; ESTENSIONE DA RIDURRE
	9260	Foreste di *Castanea sativa*	1488.0	HABITAT DA RIDURRE
Parco dell'Antola	4060	Lande alpine e boreali	26.53	
	*6110	Formazioni erbose calcicole rupicole o basofile dell' *Alysso-Sedion albi*	26.53	HABITAT NON CARTOGRAFABILE; non presente sulla Carta degli Habitat
	*6210	Formazioni erbose secche seminaturali e facies coperte da cespugli su substrato calcareo (*Festuco - Brometalia*) (* notevole fioritura di orchidee)	530.6	
	*6230	Formazioni erbose a *Nardus*, ricche di specie, su substrato siliceo delle zone montane (e delle zone submontane dell'Europa continentale)	26.53	
	6410	Praterie con *Molinia* su terreni calcarei, torbosi o argilloso-limosi (*Molinion caeruleae*)	26.53	HABITAT DA ESCLUDERE
	6430	Bordure planiziali, montane e alpine di megaforbie idrofile	26.53	HABITAT NON CARTOGRAFABILE; non presente sulla Carta degli Habitat
	6510	Praterie magre da fieno a bassa altitudine (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*)	26.53	
	6520	Praterie montane da fieno	265.3	
	7230	Torbiere basse alcaline	0.27	HABITAT DA ESCLUDERE
	8210	Pareti rocciose calcaree con vegetazione casmofitica	26.53	HABITAT NON CARTOGRAFABILE; ; non presente sulla Carta degli Habitat. Habitat scarsamente caratterizzato da specie guida
	8230	Rocce silicee con vegetazione pioniera del *Sedo-Scleranthion o del Sedo albi-Veronicion dillenii*	26.53	HABITAT NON CARTOGRAFABILE; non presente sulla Carta degli Habitat. Habitat

SIC	codice habitat	nome habitat	ettari (da Formulario standard 2012)	valutazione
				scarsamente caratterizzato da specie guida
	*8240	Pavimenti calcarei	26.53	HABITAT DA ESCLUDERE
	9110	Faggeti del *Luzulo-Fagetum*	1591.8	HABITAT DA ESCLUDERE; da verificare l'attribuzione di aree all'habitat 9510
	*91E0	Foreste alluvionali di *Alnus glutinosa* e *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae*)	26.53	HABITAT NON CARTOGRAFABILE; non presente sulla Carta degli Habitat. Habitat scarsamente caratterizzato da specie guida
	*91H0	Boschi pannonici di *Quercus pubescens*	26.53	HABITAT DA MODIFICARE IN 91AA* Boschi orientali di quercia bianca
	9260	Foreste di *Castanea sativa*	79.59	
Lago del Brugneto	4030	Lande secche europee	7.67	HABITAT DA RIDURRE
	*6210	Formazioni erbose secche seminaturali e facies coperte da cespugli su substrato calcareo (*Festuco - Brometalia*) (* notevole fioritura di orchidee)	23.01	HABITAT DA ESCLUDERE (o ridurre fortemente)/sostituire con habitat 6510 misto a 4030
	6510	Praterie magre da fieno a bassa altitudine (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*)	23.01	
	9110	Faggeti del *Luzulo-Fagetum*	91.75	HABITAT DA ESCLUDERE
	*91E0	Foreste alluvionali di *Alnus glutinosa* e *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae*)	7.67	
	*91H0	Boschi pannonici di *Quercus pubescens*	7.67	HABITAT DA MODIFICARE IN 91AA* Boschi orientali di quercia bianca
	9260	Foreste di *Castanea sativa*	306.8	
Rio Pentemina	4030	Lande secche europee	2.94	HABITAT DA ESCLUDERE/sostituire con altri arbusteti non Allegato I
	*6210	Formazioni erbose secche seminaturali e facies coperte da cespugli su substrato calcareo (*Festuco - Brometalia*) (* notevole fioritura di orchidee)	2.94	
	6430	Bordure planiziali, montane e alpine di megaforbie idrofile	2.94	HABITAT DA ESCLUDERE, non presente in Carta Habitat
	*91E0	Foreste alluvionali di *Alnus glutinosa* e *Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae*)	29.4	HABITAT SCARSAMENTE CARATTERIZZATO e STRUTTURATO soprattutto nei rii minori
	9260	Foreste di *Castanea sativa*	249.9	HABITAT DA RIDURRE
	*9180	Foreste di versanti, ghiaioni e valloni del *Tilio-Acerion*		NUOVO HABITAT IPOTIZZATO, da accertare con approfondimento di studio
Rio Vallenzona	5130	Formazioni a *Juniperus communis* su lande o prati calcicoli	1.18	
	6210	Formazioni erbose secche seminaturali e facies coperte da cespugli su substrato calcareo (*Festuco -	11.8	

SIC	codice habitat	nome habitat	ettari (da Formulario standard 2012)	valutazione
		Brometalia) (* notevole fioritura di orchidee)		
	6430	Bordure planiziali, montane e alpine di megaforbie idrofile	1.18	HABITAT NON CARTOGRAFABILE, non presente in Carta Habitat
	6510	Praterie magre da fieno a bassa altitudine (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*)	11.8	
	*91E0	Foreste alluvionali di *Alnus glutinosa* e *Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae*)	1.18	HABITAT SCARSAMENTE CARATTERIZZATO e STRUTTURATO, non presente in Carta Habitat
	*91H0	Boschi pannonici di *Quercus pubescens*	23.6	HABITAT DA MODIFICARE IN 91AA* Boschi orientali di quercia bianca
	*7220	Sorgenti pietrificanti con formazione di travertino (*Cratoneurion*)		NUOVO HABITAT

Allegato V - Schema sintassonomico delle unità fitosociologiche citate

(da Mariotti, 1995, modificato secondo Blasi *et al.,* 2004)

VEGETAZIONE CLIMACICA FORESTALE E PREFORESTALE

Querco roboris-Fagetea sylvaticae Braun-Blanq. & Vlieger in Vlieger 1937 [incl. *Quercetea pubescenti-petraeae* Jakucs 1960]

Fagetalia sylvaticae Pawł. in Pawł., Sokołowski & Wallisch 1928

Fagion sylvaticae Luquet 1926

Geranio nodosi-Fagenion sylvaticae (Gentile 1974) Ubaldi & Speranza 1985

Trochiscantho-Fagetum Gentile 1974

Cephalanthero-Fagenion R. Tx. in R. Tx. et Oberd. 1958

[*Luzulo luzuloidis-Fagion sylvaticae* W.Lohmeyer & Tüxen in Tüxen 1954]

Luzulo luzuloidis-Fagenion sylvaticae (W.Lohmeyer & Tüxen in Tüxen 1954) Oberd. 1957

Luzulo pedemontanae-Fagetum sylvaticae Oberdorfer & Hofmann 1967

Erythronio dentis-canis-Carpinion betuli (Horvat 1938) Marincek in Wallnofer, Mucina & Grass 1993

Carpinion betuli Issler 1931

Tilio platyphylli-Acerion pseudoplatani Klika 1955

Quercetalia pubescenti-petraeae Klika 1933 corr. Moravec in Béguin & Theurillat 1984 [= *Quercetalia pubescentis* Klika 1933]

Carpinion orientalis

Laburno anagyroidis-Ostryenion carpinifoliae (Ubaldi 1995) Blasi, Di Pietro & Filesi 2004

Campanulo mediae-Ostryenion carpinifoliae Ubaldi 1995

Orno-Quercetum pubescentis Barbero e Bono, 1970

Cytiso sessilifolii-Quercenion pubescentis Ubaldi 1995

Quercion pubescenti-petraeae Braun-Blanq. 1932

Erythronio dens-canis-Quercion petraeae Ubaldi (1988) 1990

Physospermo cornubiensis-Quercetum petraeae Oberd.et Hofm. 1967

VEGETAZIONE FORESTALE E PREFORESTALE PALUSTRE O RIPARIA

Salicetea purpureae Moor 1958 [=*Salici purpureae-Populetea nigrae* (Rivas-Martínez & Cantó ex Rivas-Martínez, Báscones, T.E. Díaz, Fernández-González & Loidi) Rivas-Martínez, Fernández-González, Loidi, Lousã & Penas 2001]

Salicetalia purpureae Moor 1958

Salicion incanae Aichinger 1933 [= *Salicion eleagni* Moor 1958]

Salicetalia albae Th.Müll. & Görs 1958

Salicion albae Soó 1930

Populetalia albae Braun-Blanq. ex Tchou 1948

Populion albae Braun-Blanq. ex Tchou 1948

Alnion incanae Pawł. in Pawł., Sokołowski & Wallisch 1928 [= *Alno-Padion* Knapp 1942]

VEGETAZIONE DI MANTELLI E ALTRI ARBUSTETI

Crataego monogynae-Prunetea spinosae Tüxen 1962 [= *Rhamno-Prunetea* Rivas Goday & Borja ex Tüxen 1962]

Prunetalia spinosae Tüxen 1952

Ononido-Rosmarinetea Br.-Bl. 1947

Loiseleurio-Vaccinietea Eggler 52

Rhododendro-Vaccinietalia Br.-Bl. in Br.-Bl. et Jenny 26

Rhododendro-Vaccinion Br.-Bl. ex G. Br.-Bl. et J. Br.-Bl. 31

Hyperico richeri-Vaccinietum gaultherioidis Pirola & Corbetta 1971 ex Ferrari & Piccoli 1997

VEGETAZIONE DEI PRATI E DELLE PRATERIE ANTROPIZZATE

Molinio coeruleae-Arrhenatheretea elatioris Tüxen 1937 [incl. *Molinio-Juncetea* Br.-Bl. 1950]

*Arrhenatheretalia elatioris*Tüxen 1931

*Arrhenatherion elatioris*Koch 1926

VEGETAZIONE PERENNE XEROFITICA E MESOFITICA

Sedo albi-Scleranthetea biennis Braun-Blanq. 1955

Alysso alyssoidis-Sedetalia Moravec 1967

Alysso alyssoidis-Sedion albi Oberdorfer & Müller in Müller 1961

Sedo albi-Veronicion dillenii Oberd. ex Korneck 1974

Sedo albi-Scleranthetalia biennis Braun-Blanq. 1955

Sedo albi-Scleranthion biennis Braun-Blanq. 1955

Festuco valesiacae-Brometea erecti Br.-Bl. & Tüxen ex Br.-Bl. 1949 [= *Festuco-Brometea* Br.-Bl. & Tüxen ex Br.-Bl. 1949]

Brometalia erecti Br.-Bl. 1936

Artemisio albae-Bromenalia erecti Biondi, Ballelli, Allegrezza & Zuccarello 1995

Xerobromion erecti (Br.-Bl. e Moor 1938) Moravec in Holub & al. 1967

Leucanthemo vulgaris-Bromenalia erecti Biondi, Ballelli, Allegrezza & Zuccarello 1995

Mesobromion erecti (Braun-Blanq. & Moor 1938) Oberd. 1957 *nom. cons. propos.* [= *Bromion erecti* Koch1926]

aggrupp. a *Brachypodium genuense*

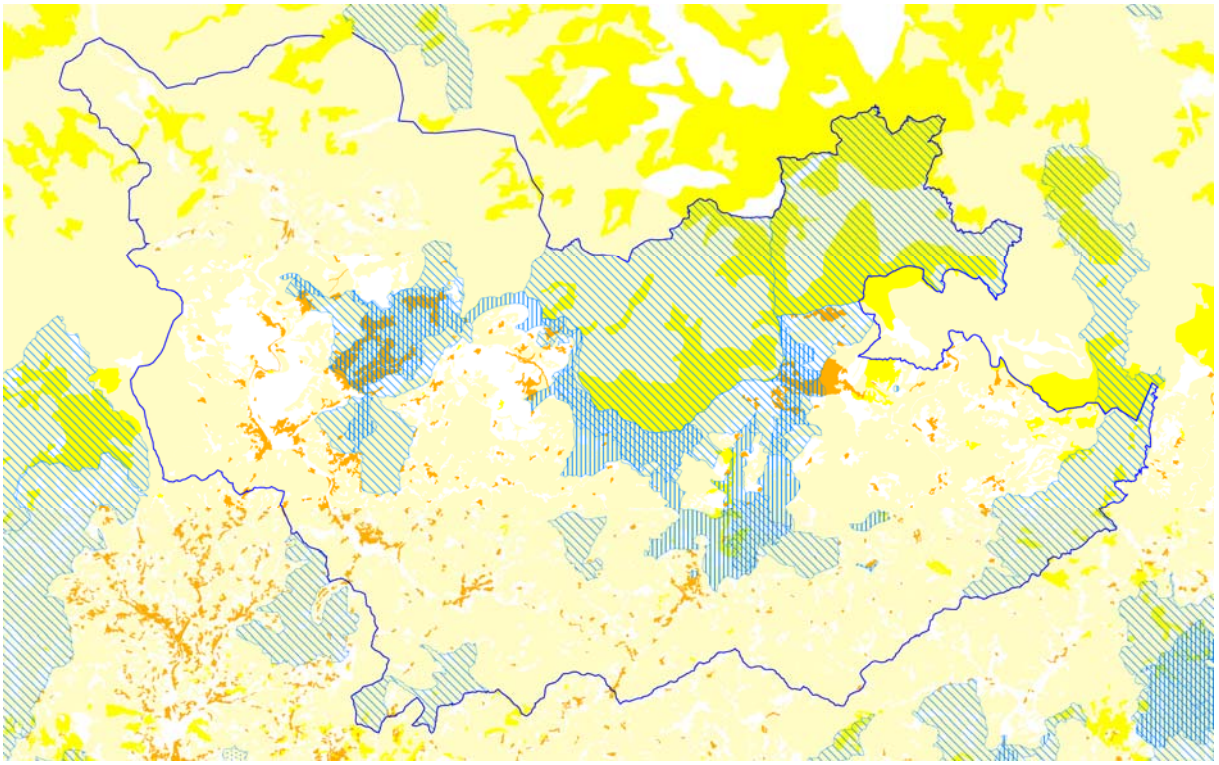
VEGETAZIONE CASMOFITICA DI RUPI, GHIAIONI E PIETRAIE O EPIFITICA

Asplenietea trichomanis (Br.-Bl. in Meier & Br.-Bl. 1934) Oberdorfer 1977 [=*Asplenietea rupestria* Br.-Bl. 1934]

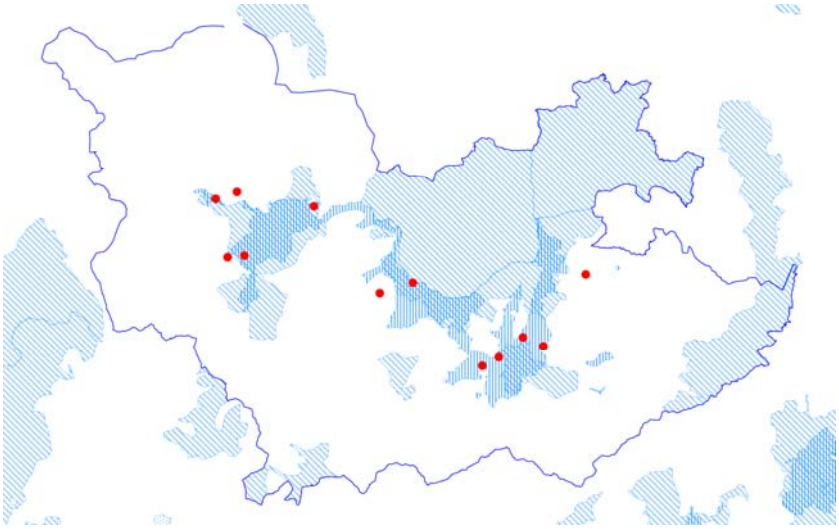
Potentilletalia caulescentis Br.-Bl. in Br.-Bl. & Jenny 1926

Potentillion caulescentis Br.-Bl. in Br. Bl. & Jenny 1926

Falco pecchiaiolo - Mappa delle preferenze ambientali.



Biancone *Circaetus gallicus*



DU	Berna	Bonn	SPEC	Lista rossa italiana
1	2	2	3	VU

SIC
- IT1330213 Conglomerato di Vobbia - IT1330905 Parco dell'Antola - IT1331019 Lago Brugneto

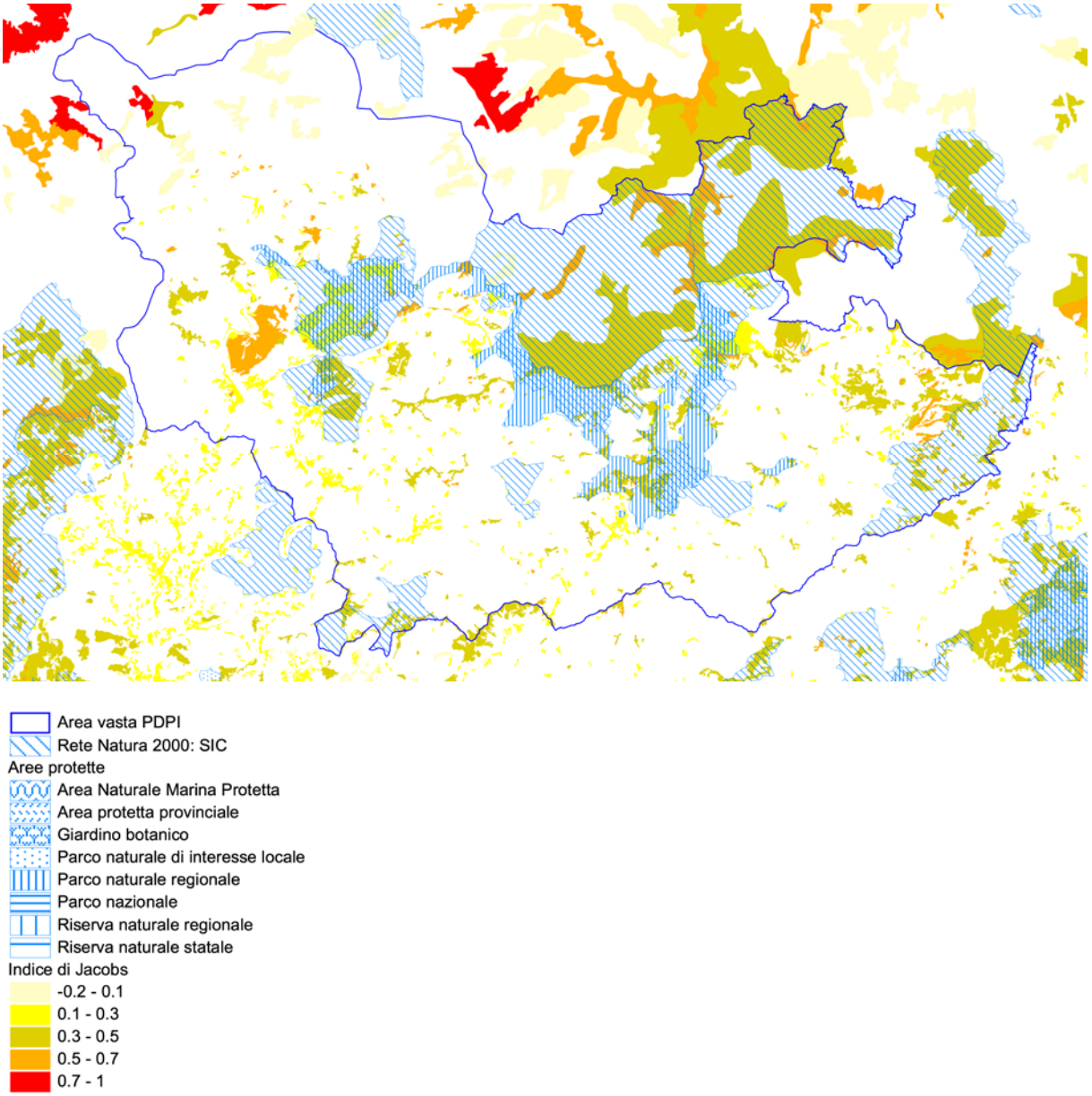
Priorità di conservazione
ALTA

DISTRIBUZIONE
In Italia è nidificante lungo l'arco alpino e la catena appenninica. In Liguria è ampiamente rilevabile nel corso del periodo migratorio quasi ovunque lungo la fascia costiera e le principali direttrici di transito che attraversano lo spartiacque: in particolare si segnala una notevole importanza del ponente genovese (zona di Arenzano-Voltri) per il flusso migratorio primaverile ed autunnale della specie. Nidifica quasi ovunque nelle zone collinari e sub-montane, soprattutto sui versanti a solatio.

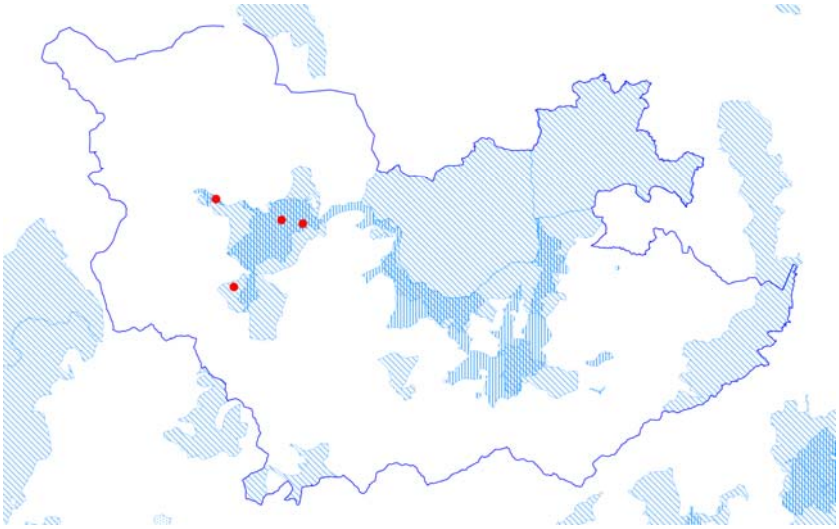
NOTIZIE UTILI PER LA CONSERVAZIONE DELLA SPECIE
HABITAT: boschi di conifere e lecceta matura in aree collinari, alternati a prati e radure sui versanti a sud.
ALIMENTAZIONE: predatore principalmente di Rettili, specialmente Ofidi ed in misura minore Lacertidi. Occasionalmente cattura anche Anfibi, Uccelli (nidiacei o adulti feriti) e piccoli Mammiferi.
NIDIFICAZIONE: alla fine di marzo – primi di aprile costruisce un nido a coppa relativamente piccolo e facilmente accessibile sugli alberi, ma talora anche sulle rocce. Quindi la coppia si esibisce in parate aeree ed il corteggiamento si completa con una serie di omaggi alimentari (serpenti) del maschio alla femmina e, infine, con numerosi accoppiamenti nei pressi del nido. Depone un uovo (a volte due) bianco-verdastro che viene incubato prevalentemente dalla femmina, nutrita dal partner. La cova dura 45-47 giorni, per cui il piccolo nasce verso la fine di maggio. Accudito dalla madre, rimane nel nido o nei pressi per un paio di mesi, fino a che, pur rimanendo ancora a lungo dipendente dai genitori, non diventa in grado di volare.

MINACCE E FATTORI DI RISCHIO: distruzione e trasformazione degli habitat idonei alla nidificazione, in particolare la contrazione delle zone aperte adatte all'attività di caccia come conseguenza della progressiva invasione delle stesse ad opera di essenze arbustive ed arboree (es. riforestazione per abbandono dei pascoli); rarefazione dei Rettili; bracconaggio (fattore di rischio da tener presente ancor oggi per questa specie); elettrocuzione; disturbo antropico nel corso della nidificazione; in particolare si segnalano come impattanti le attività silvocolturali effettuate in periodo aprile – maggio – giugno - Luglio nelle vicinanze del sito di riproduzione; variazioni climatiche e trasformazioni ambientali sfavorevoli nei quartieri di svernamento.

Biancone - Mappa delle preferenze ambientali.



Astore *Accipiter gentilis*



DU	Berna	Bonn	SPEC	Lista rossa italiana
	2	2		LC

SIC
- IT1330213 Conglomerato di Vobbia

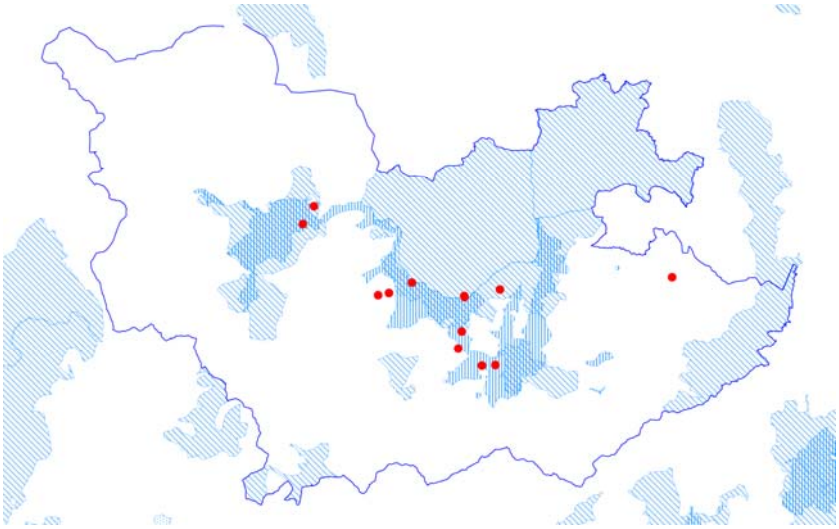
Priorità di conservazione
BASSA

DISTRIBUZIONE
In Italia è sedentaria e nidificante, prevalentemente sulle Alpi, con presenze più rare o localizzate sugli Appennini, soprattutto nei settori centro-settentrionali e meridionali, in Sardegna e Corsica. In Liguria poco comune e diffuso in periodo riproduttivo, con segnalazioni provenienti principalmente dal settore centrale ed occidentale della regione. In periodo di svernamento appare localizzato con presenze limitate alle aree boscate dell'entroterra.

NOTIZIE UTILI PER LA CONSERVAZIONE DELLA SPECIE
HABITAT: predilige gli ambienti boschivi collinari e montani (300-1.500 m), con preferenza per i boschi non molto folti ed intercalati da radure.
ALIMENTAZIONE: carnivora, preda soprattutto Uccelli (tordi, storni, piccioni, colombacci, ma anche cornacchie, pernici e fagiani) e Mammiferi di piccole-medie dimensioni (scoiattoli, conigli selvatici, giovani lepri, topi).
NIDIFICAZIONE: la deposizione delle tre-quattro uova avviene in genere all'inizio di aprile; l'incubazione dura 36-38 giorni, durante i quali il maschio nutre la femmina che si occupa della cova; i giovani abbandonano il nido a 40 giorni, ma diventano completamente indipendenti e si disperdono a dieci settimane circa.

MINACCE E FATTORI DI RISCHIO: distruzione e frammentazione degli habitat idonei a nidificazione ed alimentazione; incendi estivi; collisione con cavi aerei; atti di bracconaggio; saccheggio dei nidi; disturbo antropico in periodo riproduttivo in particolare si segnalano come impattanti le attività silvocolturali effettuate in periodo marzo – aprile – maggio – giugno - luglio nelle vicinanze del sito di riproduzione.

Aquila reale *Aquila chrysaetos*



DU	Berna	Bonn	SPEC	Lista rossa italiana
1	2	2	3	NT

SIC
- IT1330213 Conglomerato di Vobbia - IT1330905 Parco dell'Antola - IT1331019 Lago Brugneto

Priorità di conservazione
MEDIA

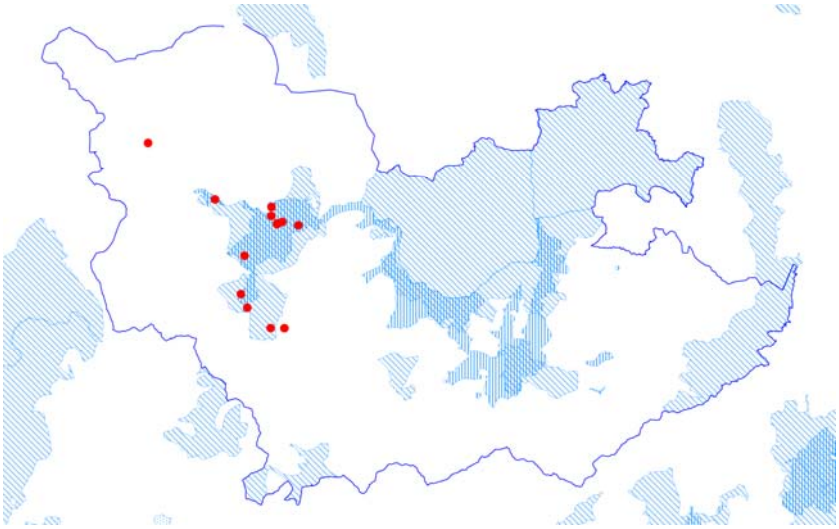
DISTRIBUZIONE
Essenzialmente residente o erratica, sono solo le popolazioni più settentrionali che compiono movimenti migratori considerevoli. In Italia nidifica lungo l'arco alpino e la catena appenninica e sui monti di Sardegna e Sicilia. In Liguria sono note alcune coppie a partire dalla Alpi Liguri, al Finalese, all'area genovese, ed all'Appennino di levante.

NOTIZIE UTILI PER LA CONSERVAZIONE DELLA SPECIE
HABITAT: nidifica su pareti rocciose piuttosto estese, sovrastate o circondate da pascoli, praterie e zone aperte fino ai 2.000 m.
ALIMENTAZIONE: carnivora, preda principalmente Mammiferi (anche di dimensioni medio-grandi; es. cuccioli di Cinghiale, Capriolo, Lepre) ed Uccelli (Galliformi), ma anche Rettili ed occasionalmente Pesci e grossi Insetti.
NIDIFICAZIONE: ogni coppia dispone solitamente di più nidi, occupati alternativamente. Benché vengano generalmente deposte due uova, solitamente raggiunge l'indipendenza un solo giovane o, in annate di particolare scarsità di prede, nessuno. I giovani s'involano dopo 10-12 settimane (normalmente a metà luglio) e si accompagnano ai genitori, per apprenderne le tecniche di caccia, fino all'inizio dell'inverno. Raggiunta l'indipendenza, vengono allontanati dal territorio natale e si disperdono in cerca di uno spazio vitale libero: in questa fase si possono osservare aquile reali anche al di fuori delle zone tipiche per la specie.

MINACCE E FATTORI DI RISCHIO: praticamente priva di nemici naturali, le principali minacce alla specie sono di natura antropica: il bracconaggio (anche nella forma del controllo illegale dei predatori con esche avvelenate), il rischio di elettrocuzione, il disturbo al nido (ad opera di rocciatori, di dilettanti della fotografia/osservazione naturalistica o di cacciatori di uova per il mercato illecito legato al collezionismo e/o alla falconeria), la penuria di prede (per eccesso di pressione venatoria, modificazione o sovrasfruttamento degli habitat da parte dell'uomo e degli animali domestici), la trasformazione dei biotopi (rimboschimenti, riforestazione spontanea, abbandono delle attività pastorali) ed altre forme di disturbo meno specifiche (attività ludiche e ricreative – deltaplani e parapendii – turismo e conseguenti infrastrutture ad es. impianti di risalita). Si segnalano come impattanti le attività silvocolturali effettuate in periodo primaverile nelle vicinanze del sito di riproduzione. In alcune aree la costruzione di centrali eoliche di grandi dimensioni ha avuto un impatto di notevole rilievo sulle popolazioni di Aquila reale.

NOTE: per l'area di studio è accertata la nidificazione di una coppia nei settori direttamente connessi al Parco dell'Antola, cui se ne aggiunge una seconda in Val Borbera.

Falco pellegrino *Falco peregrinus*



DU	Berna	Bonn	SPEC	Lista rossa italiana
1	2	2		LC

SIC
- IT1330213 Conglomerato di Vobbia

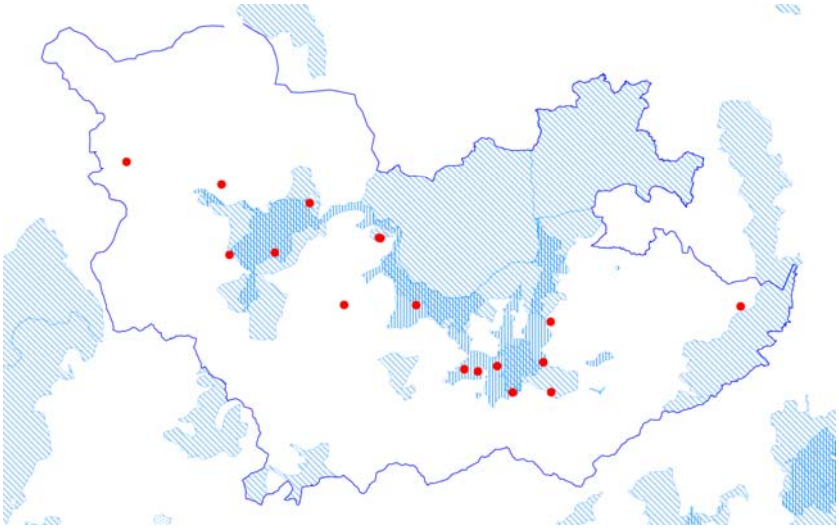
Priorità di conservazione
MEDIA

DISTRIBUZIONE
In Italia è stanziale su buona parte del territorio, in particolare lungo il versante tirrenico. In Liguria è distribuito in modo piuttosto discontinuo in tutte le province e mostra una marcata predilezione per le falesie costiere e, nell'Imperiese nonché nel ponente savonese, per le pareti rocciose delle vallate alpine. Normalmente lo si trova a quote non superiori ai 600 m anche se è stato segnalato fino ai 1.700 m. In inverno sembra che la nostra regione ospiti individui (per lo più giovani in dispersione) originari dell'Europa settentrionale.

NOTIZIE UTILI PER LA CONSERVAZIONE DELLA SPECIE
HABITAT: falesie costiere e pareti di roccia con ampia visuale, piccole isole ed aree urbane.
ALIMENTAZIONE: carnivora, preda soprattutto Uccelli; saltuaria la predazione di piccoli Mammiferi.
NIDIFICAZIONE: nidifica su pareti naturali o artificiali, circondate da zone aperte di caccia. Monogamo, i legami di coppia, allentatisi durante l'inverno, vengono rinforzati con parate nuziali a partire da gennaio-febbraio. Lo stesso nido, soprattutto in caso di successo nelle precedenti stagioni, può essere usato per diversi anni consecutivamente. La deposizione delle 3-4 uova avviene in marzo. La cova dura 28-33 giorni ed è ad opera prevalentemente la femmina, mentre il maschio la sostituisce solo per brevi periodi. I piccoli s'involano a 35-42 giorni, ma già alla terza settimana, se il sito lo consente, iniziano a muoversi pedonando sulla cengia rocciosa in cui si trovano. Il legame con i genitori viene mantenuto anche per più mesi dopo l'involo, sciogliendosi solo in luglio-agosto con la dispersione dei giovani.

MINACCE E FATTORI DI RISCHIO: trasformazioni ambientali; bracconaggio; prelievo di uova e pulli; uso di pesticidi; disturbo antropico sulle pareti di nidificazione (arrampicata, fotografia naturalistica, birdwatching); pressione dell'attività venatoria sulle prede; collisione con cavi aerei.

Succiacapre *Caprimulgus europaeus*



DU	Berna	Bonn	SPEC	Lista rossa italiana
1	2		2	LC

SIC
- IT1330213 Conglomerato di Vobbia
- IT1330223 Rio di Vallenzona
- IT1330905 Parco dell'Antola
- IT1331019 Lago Brugneto

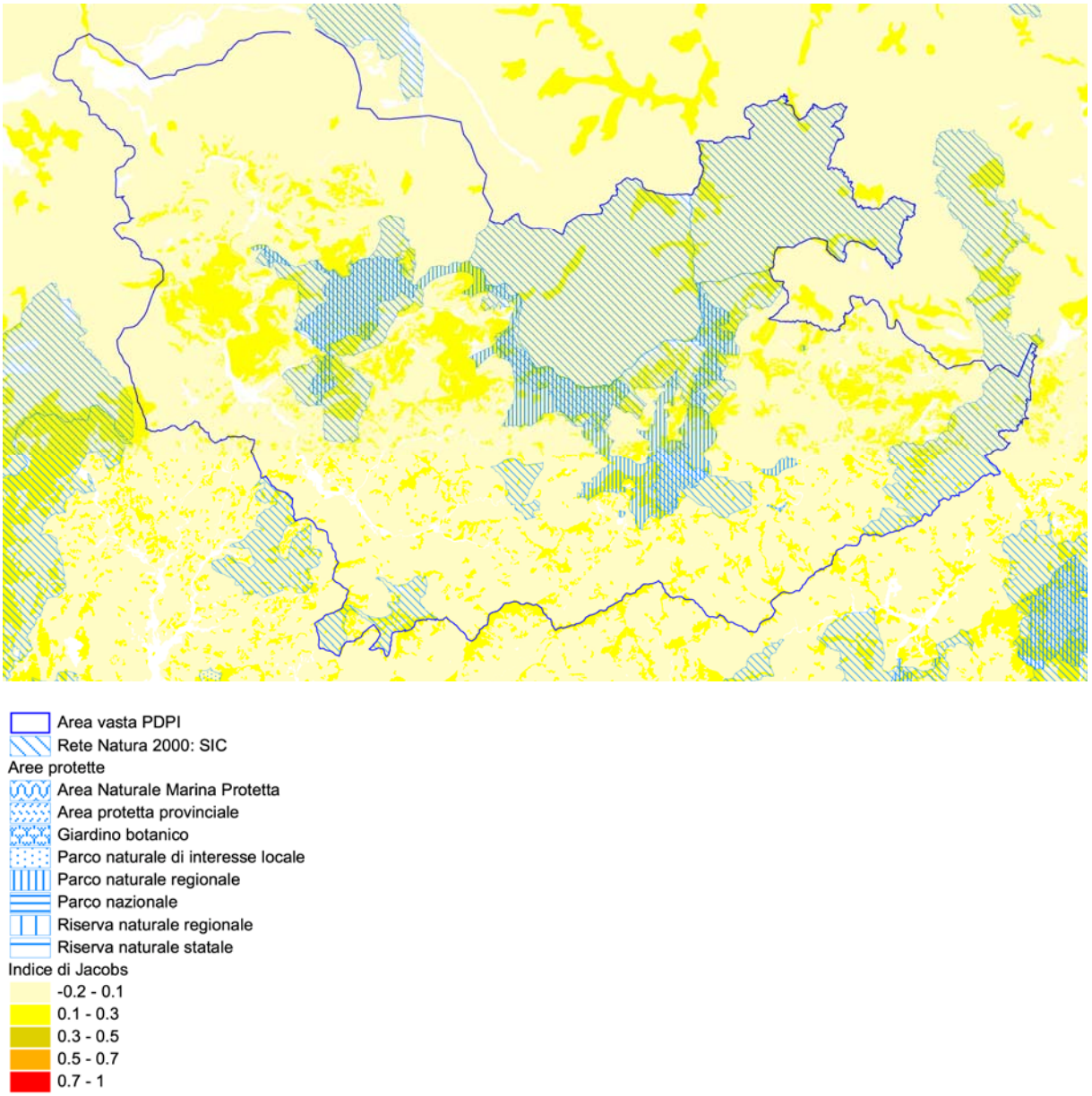
Priorità di conservazione
MEDIA

DISTRIBUZIONE
Nel nostro Paese il Succiacapre è specie migratrice regolare (aprile maggio e agosto-settembre) e nidificante estiva, svernante irregolare. Tutte le popolazioni hanno comunque quartieri di svernamento nella porzione sub-sahariana del continente africano, con le aree più importanti localizzate in Africa orientale (Kenia, Tanzania) e meridionale (Mozambico, Natal), mentre una parte minoritaria della popolazione sverna separatamente nell'Africa occidentale sub-sahariana (Mauritania-Nigeria).
In Italia, e più in particolare in Liguria, è diffuso con uniformità in tutte le aree idonee.

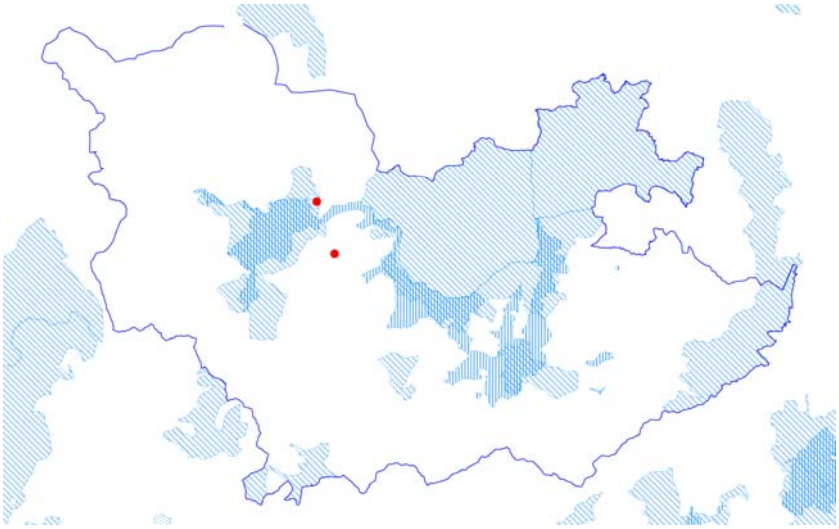
NOTIZIE UTILI PER LA CONSERVAZIONE DELLA SPECIE
HABITAT: pascoli, prati, radure, zone semiboscose, cespugliate ed incolte, dal livello del mare fino ai 1.500 m di quota.
ALIMENTAZIONE: entomofaga. Si ciba soprattutto d'Insetti ed in particolare Lepidotteri notturni, Coleotteri e Ditteri.
NIDIFICAZIONE: da metà maggio-giugno fino a luglio-agosto. Le uova, normalmente due (fino a quattro), vengono deposte in un piccolo avvallamento del terreno. Sono ellittiche (31-32 x 21-22 mm), da bianco-grigiastre a color crema, variamente marmorizzate e screziate di beige e bruno. La cova, in cui i due partner si alternano, dura 18 giorni. I piccoli vengono accuditi da entrambe i genitori e si involano all'età di 16-18 giorni. La completa indipendenza, però, viene raggiunta solo verso il mese di vita. Solitamente si hanno due covate all'anno.

MINACCE E FATTORI DI RISCHIO: contrazione e frammentazione degli habitat idonei alla specie, soprattutto a seguito dell'abbandono dei pascoli e della conseguente riforestazione delle aree inutilizzate; distruzione di vegetazione spontanea; modificazione dei sistemi di conduzione agricola e allevamento del bestiame; utilizzo di pesticidi in ambito agricolo, con diminuzione della disponibilità trofica (Insetti alati; per es. Maggiolino); asfaltatura di strade sterrate; disturbo antropico nei siti di nidificazione; impatto con veicoli in transito; collisione contro manufatti.

Succiacapre - Mappa delle preferenze ambientali.



Picchio nero *Dryocopus martius*



DU	Berna	Bonn	SPEC	Lista rossa italiana
1	2			LC

SIC
- IT1330213 Conglomerato di Vobbia

Priorità di conservazione
MEDIA

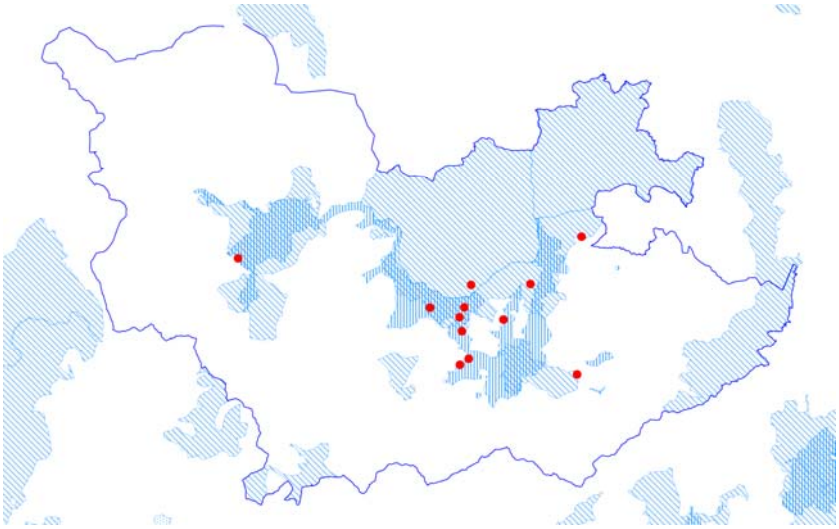
DISTRIBUZIONE
In Italia è presente sull'arco alpino ed in Appennino meridionale (Campania, Basilicata e Calabria). Distribuito almeno fino ad un recente passato solo in lariceti, peccete, faggete e boschi misti delle Alpi Liguri tra i 500 ed i 1.500 m di quota, con un picco di densità nella fascia dei 1.000-1.600 metri, il picchio nero appare attualmente in espansione per cui negli ultimi anni ne è stata accertata la nidificazione in alcune aree delle Province di Genova e Savona.

NOTIZIE UTILI PER LA CONSERVAZIONE DELLA SPECIE
HABITAT: lariceti, peccete, faggete e boschi misti d'alto fusto con disponibilità di vecchi alberi.
ALIMENTAZIONE: entomofaga, si ciba principalmente di larve, pupe ed adulti di Imenotteri, Formicidi e Coleotteri xilofagi.
NIDIFICAZIONE: Nidifica da marzo ad inizio estate. Ogni coppia nidificante necessita di ampie porzioni di foresta (dai 300 ai 600 ettari), all'interno o al margine delle quali costruisce più nidi scavati su varie essenze (in Valle d'Aosta, in ordine di importanza: pioppo tremulo, faggio, abete bianco, pino silvestre e larice). Il foro d'ingresso dei nidi, scavati su grandi alberi sprovvisti di rami bassi, è ellittico e alto almeno 9 cm (quasi circolare e con diametro non superiore a 6 cm negli altri picchi europei). Gli scavi alimentari, di forma irregolare, possono raggiungere e superare i 15-20 cm di lunghezza. Le 4-5 uova sono covate da entrambi i sessi per 12-14 giorni e i piccoli abbandonano la cavità all'età di circa un mese. I nidi non utilizzati rappresentano utili ricoveri per una numerosa serie di animali: da altri uccelli quali la Civetta capogrosso e il Picchio muratore, a mammiferi quali lo Scoiattolo, i gliridi e alcuni pipistrelli, a insetti di vari ordini.

MINACCE E FATTORI DI RISCHIO: diminuzione delle possibilità di nidificazione per contrazione degli habitat forestali idonei a seguito di incendi, disboscamenti, ceduazione; contrazione degli habitat forestali idonei a seguito di distruzione (incendi); trasformazione e frammentazione degli habitat di riproduzione e alimentazione; lavori di disboscamento, ceduazione ed esbosco meccanico in periodo riproduttivo (marzo, aprile, maggio e giugno); abbattimento di alberi che, misurati a 130 cm d'altezza, abbiano una circonferenza maggiore o uguale a 125 cm (diametro $\geq$ 40 cm); abbattimento di alberi maturi morti o deperienti; abbattimento degli alberi con cavità di nidificazione; disturbo antropico (escursionismo, fotografia naturalistica, birdwatching).

NOTE: attualmente le segnalazioni della specie note per l'area di studio sono decisamente scarse ma, considerando la notevole espansione riscontrata in settori prossimali (quali ad esempio il Parco del Beigua: prima nidificazione avvenuta nel 2006, almeno 10 coppie presenti nel 2012; Fasano *et al*. 2013b) si ritiene possibile il verificarsi, in un prossimo futuro, di un'analoga situazione di colonizzazione .

Picchio rosso minore *Dendrocopos minor*



DU	Berna	Bonn	SPEC	Lista rossa italiana
	2			LC

SIC
- IT1330213 Conglomerato di Vobbia - IT1330905 Parco dell'Antola - IT1331019 Lago Brugneto

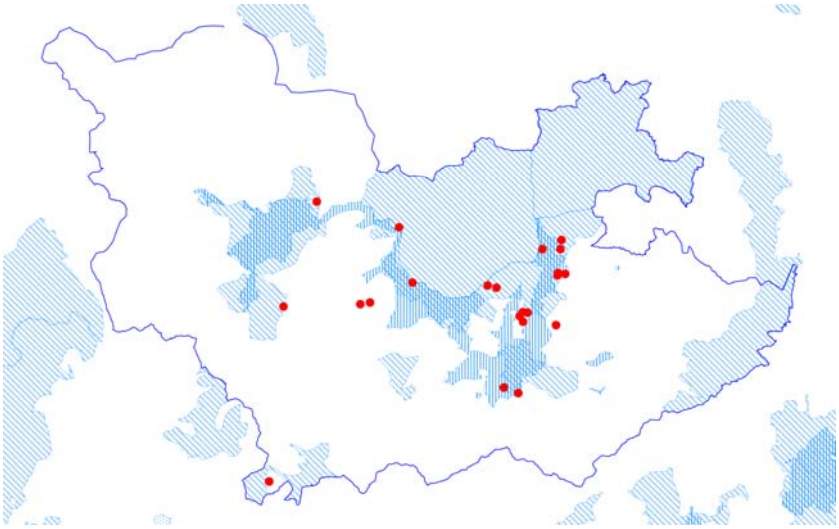
Priorità di conservazione
BASSA

DISTRIBUZIONE
Tutte le popolazioni di Picchio rosso minore sono sedentarie, anche se eccezionalmente sono riportati movimenti irruttivi. In Italia presenta una distribuzione discontinua con areali principali individuabili nei settori occidentali di Pianura Padana ed Alpi, nonchè negli Appennini Piemontese, Tosco-Emiliano e Lazio-Umbro-Marchigiano. In Liguria segnalazioni in periodo riproduttivo sono note per il Ponente Genovese ed il Savonese. In inverno appare ben distribuito in provincia di Savona e si registrano osservazioni in quella di Genova.

NOTIZIE UTILI PER LA CONSERVAZIONE DELLA SPECIE
HABITAT: boschi aperti di caducifoglie mesofile o meso-termofile alle basse e medie altitudini.
ALIMENTAZIONE: entomofaga, la sua dieta è costituita prevalentemente da insetti xilofagi, Coleotteri, formiche e le loro "uova".
NIDIFICAZIONE: la costruzione del nido impegna principalmente il maschio che compie anche una buona parte dell'incubazione. Le uova deposte sono in genere in numero di 4-5 e vengono incubate per 12-13 giorni.

MINACCE E FATTORI DI RISCHIO: contrazione degli habitat forestali idonei a seguito di distruzione (incendi); trasformazione e frammentazione degli habitat di riproduzione e alimentazione; asportazione di tronchi secchi o deperienti; distruzione di vegetazione spontanea; uccisioni illegali.

Tottavilla *Lullula arborea*



DU	Berna	Bonn	SPEC	Lista rossa italiana
1	3		2	LC

SIC
- IT1330223 Rio di Vallenzona - IT1330905 Parco dell'Antola

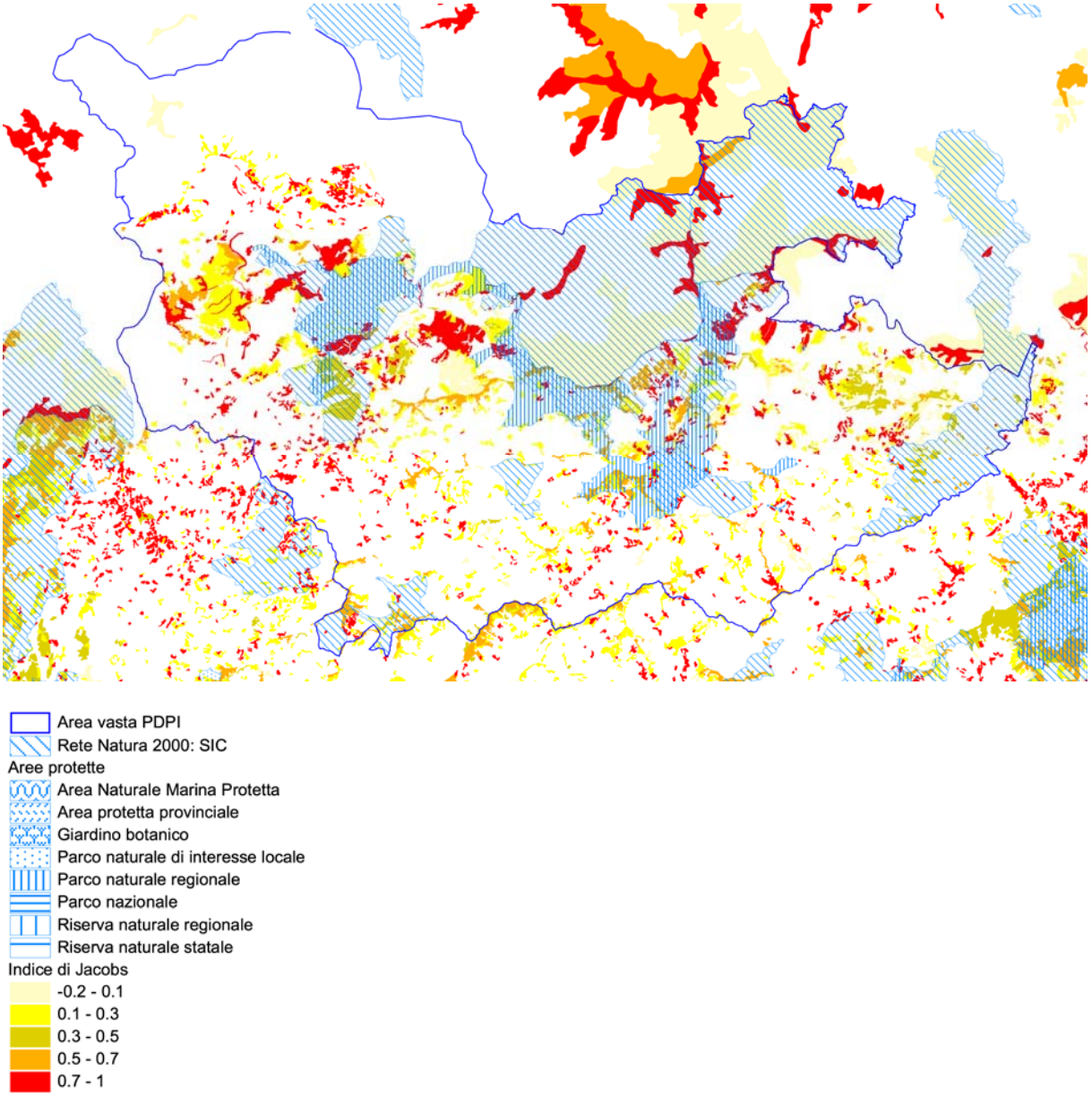
Priorità di conservazione
ALTA

DISTRIBUZIONE
Migratrice a corto raggio e localmente sedentaria, in Italia è presente praticamente in tute le regioni, seppure assente in ampie aree della pianura Padana e della Penisola Salentina. In Liguria nidifica, benchè localizzata, in tutte e quattro le province, con maggiore abbondanza nel settore occidentale, ove sverna con una discreta continuità di distribuzione.

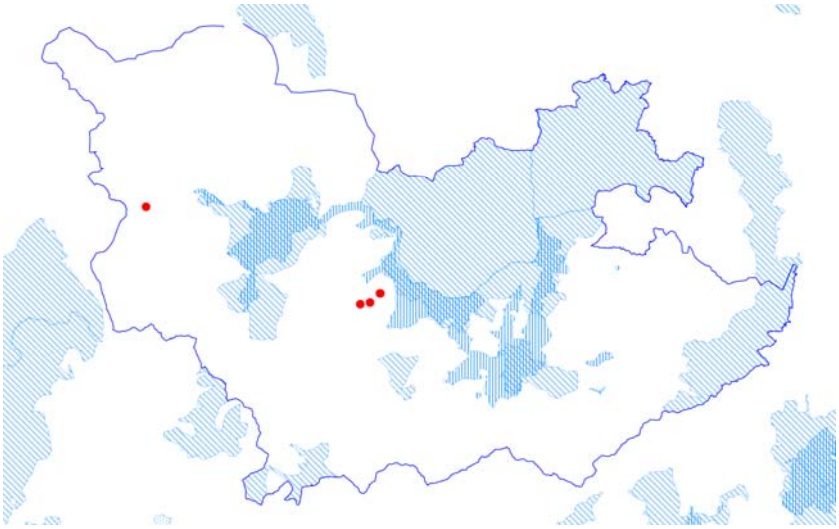
NOTIZIE UTILI PER LA CONSERVAZIONE DELLA SPECIE
HABITAT: prati umidi, praterie, pascoli, coltivi, zone rupestri ed incolti, bordeggiati da macchie, siepi e boschetti, o inframmezzate da alberi ed arbusti sparsi. In genere fino a 800-1.000 m di quota.
ALIMENTAZIONE: onnivora. Gli adulti predano piccoli Artropodi terrestri ed in inverno integrano la dieta con i semi delle piante erbacee. I pulcini vengono alimentati principalmente con Ditteri e loro larve.
NIDIFICAZIONE: le coppie si formano a fine inverno ed il maschio costruisce la trama portante del nido in un affossamento ben nascosto del terreno, o tra i rami bassi di un cespuglio, con rametti e steli di paglia, su cui la femmina crea una coppetta di fili d'erba e radichette, internamente foderata con crini e muschio. Vengono deposte 4-5 uova grigiastre, macchiettate di bruno-oliva, grigio e bruno-rossiccio. L'incubazione dura mediamente 13-15 giorni ed è a solo carico della femmina. I pulcini sono tenuti al caldo dalla madre e nutriti dal padre nel corso della prima settimana di vita, mentre nei successivi 10-15 giorni vengono imbeccati da entrambi i genitori. I giovani, dopo aver lasciato il nido, continuano a rimanere nelle vicinanze ed a dipendere dagli adulti per un paio di settimane. Si contano due (talvolta tre) covate l'anno.

MINACCE E FATTORI DI RISCHIO: contrazione degli habitat idonei al seguito della intensificazione dell'agricoltura (estese monocolture con largo impiego di macchine agricole e pesticidi al fine di incrementare la produttività); evoluzione di aree abbandonate, precedentemente destinate a colture estensive e pascoli, verso inidonei stadi vegetazionali a copertura arbustiva e/o arborea continua; cambiamento delle attività di allevamento e della pastorizia; condizioni climatiche sfavorevoli (inverni freddi) nei quartieri di svernamento; disturbo antropico (escursionismo, fotografia naturalistica, birdwatching).

Tottavilla - Mappa delle preferenze ambientali.



Calandro *Anthus campestris*



DU	Berna	Bonn	SPEC	Lista rossa italiana
1	2		3	LC

SIC
- IT1330905 Parco dell'Antola

Priorità di conservazione
MEDIA

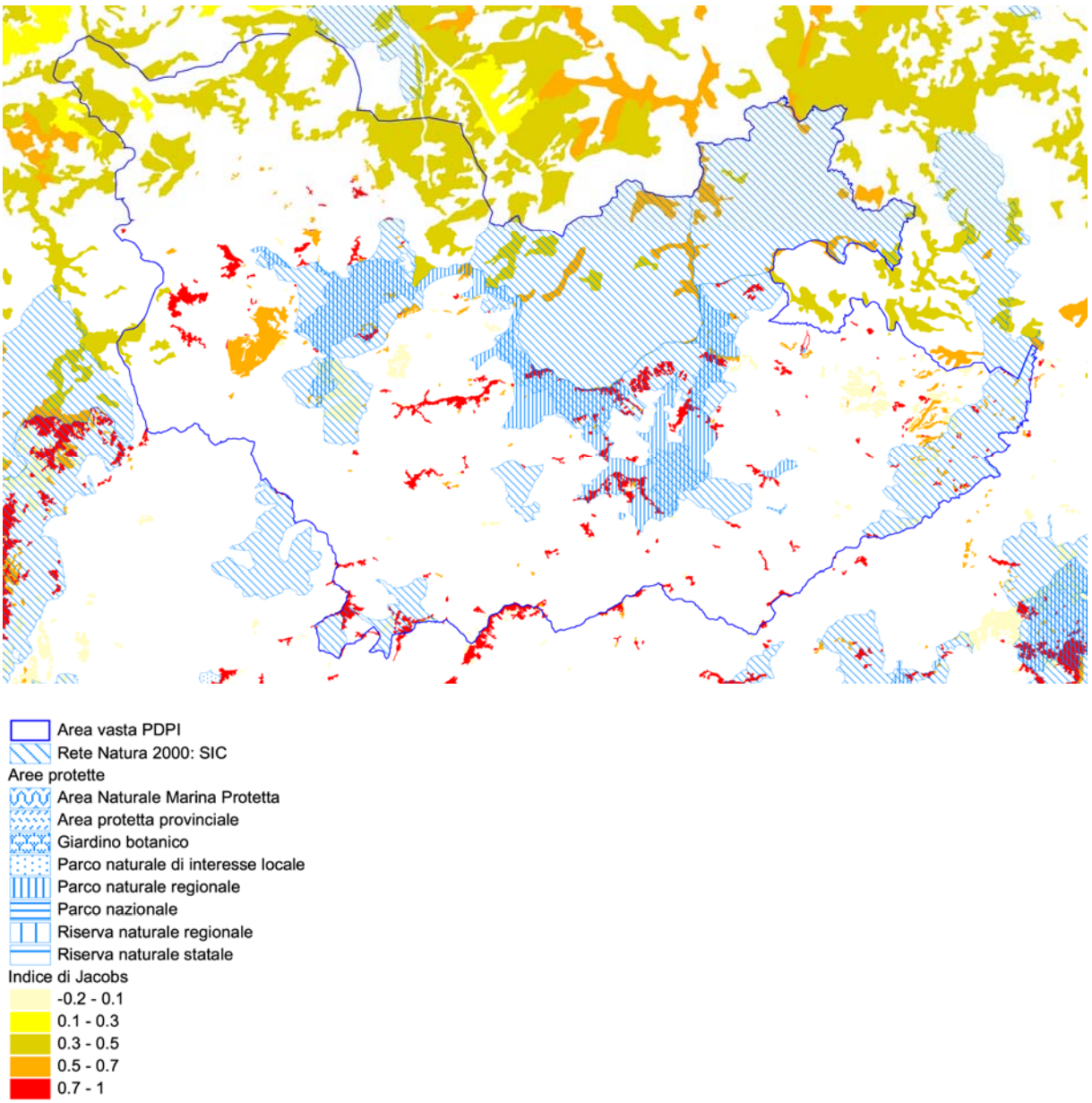
DISTRIBUZIONE
Il Calandro è essenzialmente migratore, sverna localmente nel Mediterraneo orientale in corrispondenza della regione Egea e delle coste turche, ma ha i principali quartieri di svernamento a Sud del Sahara fino all'Equatore. In Italia è distribuito come nidificante su tutta la penisola e sulle isole maggiori, comprese alcune minori. Più frequente nelle regioni centro-meridionali e soprattutto in Sardegna; in quelle settentrionali è presente solo in aree xerotermiche, soprattutto del settore occidentale, tipicamente dal piano fino ai 1500-1600 m di quota. In Liguria è avvistabile, seppure non abbondante, in tutte le aree idonee alla sosta in periodo migratorio; mentre i siti di nidificazione sono localizzati prevalentemente nel settore centrale e centro-orientale della regione.

NOTIZIE UTILI PER LA CONSERVAZIONE DELLA SPECIE
HABITAT: incolti aridi e soleggiati, con vegetazione bassa e rada, aree ghiaiose e pietrose fino ad oltre 1.500 m di quota.
ALIMENTAZIONE: prevalentemente insettivora. Preda principalmente uova, larve, ninfe ed adulti di Coleotteri, Lepidotteri, Ditteri ed Ortotteri. Occasionale la predazione di piccoli Anellidi e Gasteropodi.
NIDIFICAZIONE: il maschio stabilisce un territorio del quale proclama il possesso con voli canori caratteristici. La femmina, forse aiutata dal partner, costruisce un voluminoso nido alla base di un cespuglio o di un arbusto, formato di steli secchi, erbe, radichette e muschio, internamente foderato con elementi più soffici. La deposizione inizia a fine aprile – primi di maggio; le 4-5 uova vengono covate per 13-14 giorni solo dalla femmina o da entrambi i genitori; questi accudiscono comunque assieme i piccoli, i quali abbandonano il nido a 12-14 giorni di vita, quando non sono ancora in grado di volare.

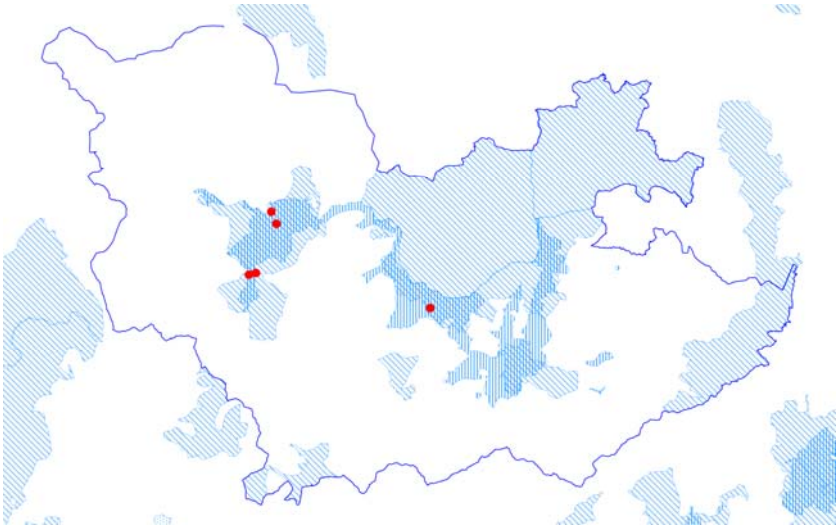
MINACCE E FATTORI DI RISCHIO: intensificazione dell'agricoltura, con ricorso a tecniche meccanizzate (rischio di distruzione dei nidi) ed espansione delle aree destinate a colture cerealicole a spese degli ambienti aperti marginali idonei alla specie; diffuso utilizzo di diserbanti ed insetticidi con conseguente diminuzione della disponibilità trofica (Graminacee ed Insetti); evoluzione di aree abbandonate, precedentemente destinate a colture estensive e pascoli, verso inidonei stadi vegetazionali a copertura arbustiva e/o arborea; cambiamento delle attività di allevamento e della pastorizia; espansione di predatori opportunisti di uova e pulli (Gabbiani, Corvidi, Faina, Volpe); disturbo antropico e da parte degli animali domestici (bestiame, cani e gatti vaganti) delle coppie nidificanti; variazioni climatiche e trasformazioni ambientali sfavorevoli nei quartieri di svernamento.

NOTE: le osservazioni recenti sono riferibili esclusivamente a settori non ricadenti in aree protette, e l'unica segnalazione riferibile a queste ultime riguarda il SIC IT1330905 Parco dell'Antola. Considerando però la presenza di numerosi settori con elevati valori di preferenza ambientale, localizzati sia all'interno dell'area Parco che dei SIC, è possibile che la specie presenti una più ampia distribuzione nell'area di studio.

Calandro - Mappa delle preferenze ambientali.



Merlo acquaiolo *Cinclus cinclus*



DU	Berna	Bonn	SPEC	Lista rossa italiana
	2			LC

SIC
- IT1330213 Conglomerato di Vobbia
- IT1330905 Parco dell'Antola
- IT1330925 Rio Pentemina
- IT1331019 Lago Brugneto

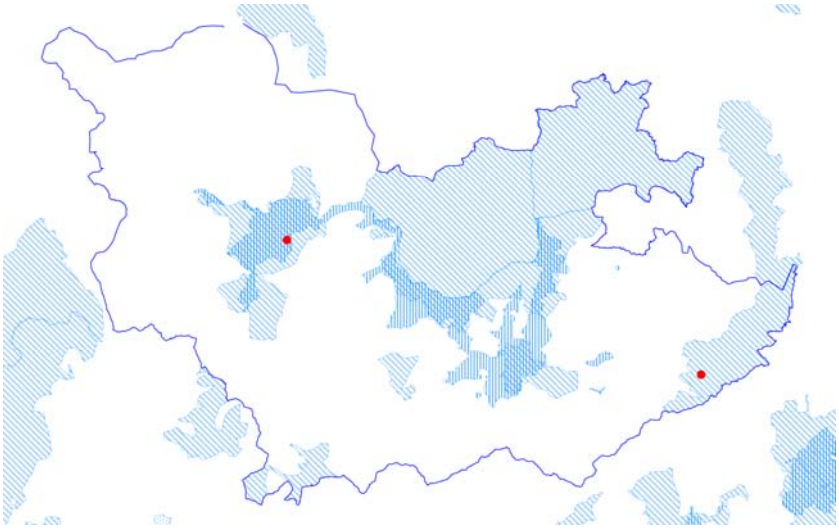
Priorità di conservazione
MEDIA

DISTRIBUZIONE
Specie parzialmente migratrice (tendenzialmente stanziale se si eccettuano le popolazioni più settentrionali migratrici su corto raggio), in Italia è presente con buona continuità di distribuzione lungo l'arco alpino e negli Appennini settentrionali e centrali; scarsa e localizzata in Appennino meridionale ed in Sicilia, rara in Sardegna. In Liguria nidifica praticamente in tutti i corsi d'acqua con caratteristiche adatte; in periodo di invernale, si riscontra una distribuzione praticamente sovrapponibile all'areale riproduttivo, pur con una leggera tendenza a spingersi a quote inferiori, verso tratti fluviali planiziali, laghi e bacini artificiali.

NOTIZIE UTILI PER LA CONSERVAZIONE DELLA SPECIE
HABITAT: corsi d'acqua rapidi e limpidi d'ambiente submontano e montano, che scorrono su rocce e sassi, con abbondanza di rapide, cascate, e sbarramenti.
ALIMENTAZIONE: carnivora. Si ciba di piccoli Pesci e loro uova, Insetti acquatici e loro larve, Crostacei, Gasteropodi, ed Anellidi (Oligocheti ed Irudinei).
NIDIFICAZIONE: nidifica nelle cavità presenti sulle sponde ripide o nei buchi di ponti ed altri manufatti. A partire da metà marzo vengono deposte normalmente quattro-cinque uova covate dalla sola femmina, che viene nutrita dal compagno. Dopo 15-18 giorni d'incubazione nascono i piccoli; questi vengono alimentati da entrambi i genitori e restano nel nido per circa tre settimane, diventando completamente indipendenti solo dopo un mese. Una seconda covata può essere effettuata a metà maggio dopo pochi giorni dall'involo dei primi nati. Normalmente i giovani, una volta raggiunta l'indipendenza, si spostano al massimo di alcune decine di chilometri dal sito natale, spostandosi preferenzialmente lungo lo stesso corso d'acqua.

MINACCE E FATTORI DI RISCHIO
Inquinamento delle acque dolci a causa degli scarichi urbani e di effluenti industriali nei corsi d'acqua e dell'uso di pesticidi in ambito agricolo; disturbo e distruzione dell'habitat dovuto a lavori in alveo compresi le manutenzioni spondali eseguite in periodo riproduttivo (marzo-giugno); cementificazione degli argini e dell'alveo; disturbo antropico legato ad attività sportivo-ricreative (pesca, canyoning).

Codirossone *Monticola saxatilis*



DU	Berna	Bonn	SPEC	Lista rossa italiana
	2		3	VU

SIC
- IT1330213 Conglomerato di Vobbia

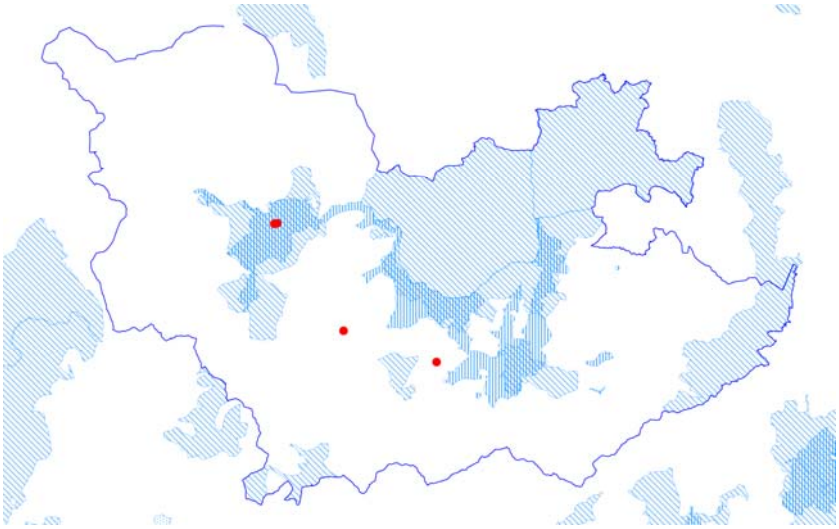
Priorità di conservazione
BASSA

DISTRIBUZIONE
Migratore notturno trans-sahariano, si muove singolarmente o a piccoli gruppi durante i voli che dalla aree di nidificazione portano a quelle di svernamento. I quartieri invernali sono localizzati nella fascia afro-tropicale e in particolare nelle porzioni settentrionali ed orientali delle foreste pluviali di Nigeria, Camerun e Zambia.
In Italia è diffuso come nidificante praticamente lungo tutta la dorsale appenninica e l'arco alpino, nonché in Sardegna. In Liguria, benché non abbondante, lo si può riscontrare con buona continuità nell'Imperiese, ed in stazioni relativamente isolate del Savonese e del Genovesato.

NOTIZIE UTILI PER LA CONSERVAZIONE DELLA SPECIE
HABITAT: specie xero-termofila, frequenta le pietraie frammiste a cespuglieti, possibilmente con presenza di alberi ed arbusti sparsi. Lo si trova anche sulle coste rocciose ed in ambienti steppici con sfasciumi rocciosi. Predilige comunque i pendii aridi ed assolati, con vegetazione rada ed affioramenti rocciosi, sui versanti franosi, sulle morene e presso pascoli e praterie disseminate di sassi fino al limite della vegetazione arborea.
ALIMENTAZIONE: prevalentemente entomofaga, si ciba soprattutto di grossi Insetti (Coleotteri, Ortotteri, Ditteri e Lepidotteri), ma anche di Aracnidi, Miriapodi, e Gasteropodi.
NIDIFICAZIONE: nidifica nelle fenditure tra le rocce, nei buchi di pareti naturali ed artificiali, nelle cavità sottostanti grossi massi o gruppi di pietre. Il maschio manifesta la propria territorialità con un'intensa attività canora e, soprattutto ad inizio stagione, si esibisce in spettacolari voli nuziali durante i quali si eleva con lenti e poderosi colpi d'ala, a coda spiegata, fino ad una decina di metri d'altezza, emettendo strofe melodiose; quindi, dopo aver percorso qualche giro sul proprio territorio o effettuato ampi saliscendi, si lascia cadere ad ali distese su un posatoio. La femmina costruisce da sola un nido a coppa formato alla base da erbe secche, radici, steli e muschio e foderato di radichette, steli sottili ed altro materiale morbido. Le 4-5 uova (fino a 6) vengono deposte in maggio e covate 14-15 giorni esclusivamente dalla madre. I pulcini vengono nutriti da entrambi i genitori e lasciano il nido dopo 14-16 giorni. Un'unica covata annuale.

MINACCE E FATTORI DI RISCHIO: la generale diminuzione di questa specie può essere attribuita a diversi fattori, probabilmente agenti simultaneamente: atlantizzazione del clima dei quartieri riproduttivi, con conseguente raffreddamento delle estati; siccità prolungate nelle aree di svernamento; contrazione degli habitat idonei alla nidificazione; cambiamento delle attività di allevamento e della pastorizia; interventi di manutenzione delle scarpate rocciose in prossimità delle strade in periodo riproduttivo; disturbo antropico durante il periodo riproduttivo; prelievo di uova e nidiacei da parte dell'uomo a scopi ornamentali.

Balia dal collare *Ficedula albicollis*



DU	Berna	Bonn	SPEC	Lista rossa italiana
1	2	2	*	LC

SIC
- IT1330213 Conglomerato di Vobbia

Priorità di conservazione
MEDIA

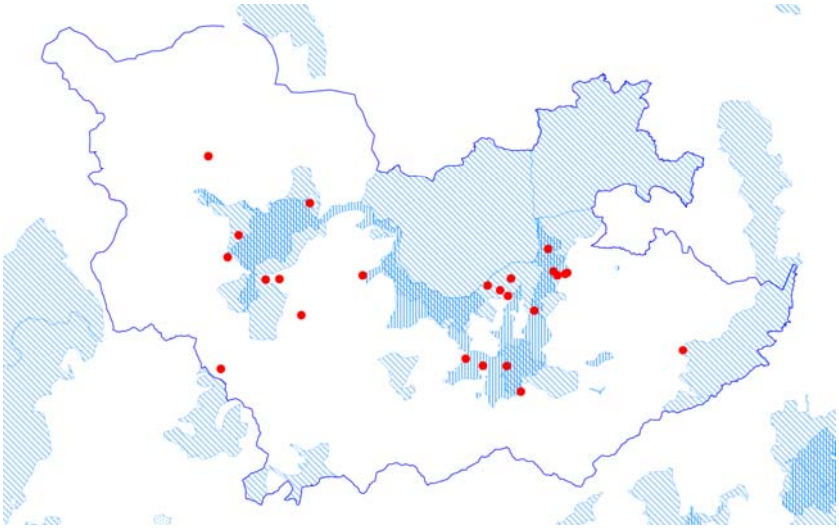
DISTRIBUZIONE
È un migratore trans-sahariano che sverna principalmente nei territori africani che si estendono dall'Equatore sino a circa 20° di latitudine Sud. I quartieri di svernamento si estendono dalla Tanzania fino a Malawi, Zambia e Zimbabwe.
In Italia nidifica in poche aree isolate delle Alpi centrali e sugli Appennini, con maggiore diffusione nei settori centrali e meridionali. In Liguria è principalmente di passo primaverile ed occasionalmente nidificante nei settori interessati dal Parco dell'Antola (comuni di Busalla, Arillo *et al*. 2007: dove il dato è attribuito erroneamente a Balia nera *F. hypoleuca*, e Torriglia, Maranini *et al*. 1986).

NOTIZIE UTILI PER LA CONSERVAZIONE DELLA SPECIE
HABITAT: solitamente nidifica in estesi complessi boscati maturi (faggete, querceti, castagneti, ecc.), dove occupa settori marginali e radure con sottobosco scarso e ricchi di vecchi alberi.
ALIMENTAZIONE: sostanzialmente entomofaga. Gli adulti possono integrare una dieta a base d'Insetti (Ditteri e Lepidotteri in particolare) con bacche e frutti. I nidiacei vengono alimentati quasi esclusivamente con bruchi di Lepidotteri (Geometridi, Nottuidi, Limantridi e Lasiocampidi) e larve di Coleotteri (Curculionidi).
NIDIFICAZIONE: coppie isolate, localmente raggruppate, con regime tendenzialmente di tipo poligamico. Nido in cavità naturali, nidi artificiali e in vecchi nidi di Picidi. Deposizione tra fine aprile e giugno, le 5-7 uova vengono incubate dalla femmina per 12-15 giorni e la schiusa è sincrona. Una covata all'anno.

MINACCE E FATTORI DI RISCHIO: perdita di habitat per degrado e taglio di vecchi castagneti da frutto; abbattimento di alberi maturi con cavità naturali utilizzate per nidificare; problemi climatico-ambientali nelle aree di svernamento africane.

NOTE: le indagini condotte nel corso dell'anno 2013 hanno permesso di contattare una probabile femmina il 24 giugno presso la località Castello della Pietra, a cavallo dei confini comunali di Busalla, Crocefieschi e Vobbia (SIC IT1330213 Conglomerato di Vobbia), relativamente vicino ad uno dei siti di presenza precedentemente individuati; un maschio il 25 giugno presso località Molino Vecchio, Valbrevenna. La rarità regionale della specie meriterebbe indagini integrative per verificarne status ed abbondanza nell'area di studio.

Averla piccola *Lanius collurio*



DU	Berna	Bonn	SPEC	Lista rossa italiana
1	2		3	VU

SIC
- IT1330213 Conglomerato di Vobbia
- IT1330223 Rio di Vallenzona
- IT1330905 Parco dell'Antola
- IT1331019 Lago Brugneto

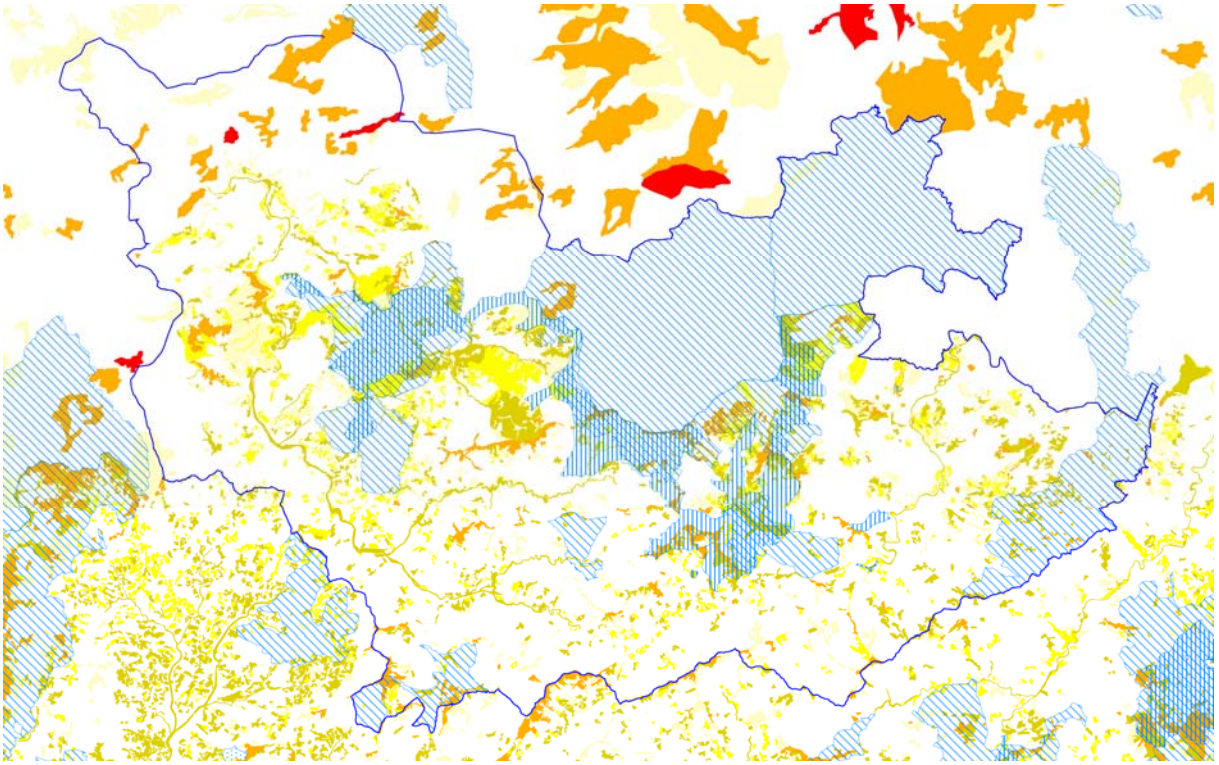
Priorità di conservazione
ALTA

DISTRIBUZIONE
Migratrice sub-sahariana, l'Averla piccola ha quartieri di svernamento nei tropici orientali e nelle regioni australi africane con territori che si estendono a Nord dalla costa del Kenya e maggiori densità dallo Zambia al Malawi. Il passo primaverile segue rotte dirette maggiormente verso Est rispetto a quelle percorse nel periodo autunnale secondo una strategia di migrazione ad arco.
In Italia nidifica con buona continuità di distribuzione in tutte le regioni ad eccezione di Calabria, Puglia e Sicilia, dove appare meno comune e diffusa. In Liguria presenta un areale di nidificazione praticamente continuo, ma le sue popolazioni presentano un andamento tendente alla diminuzione moderata.

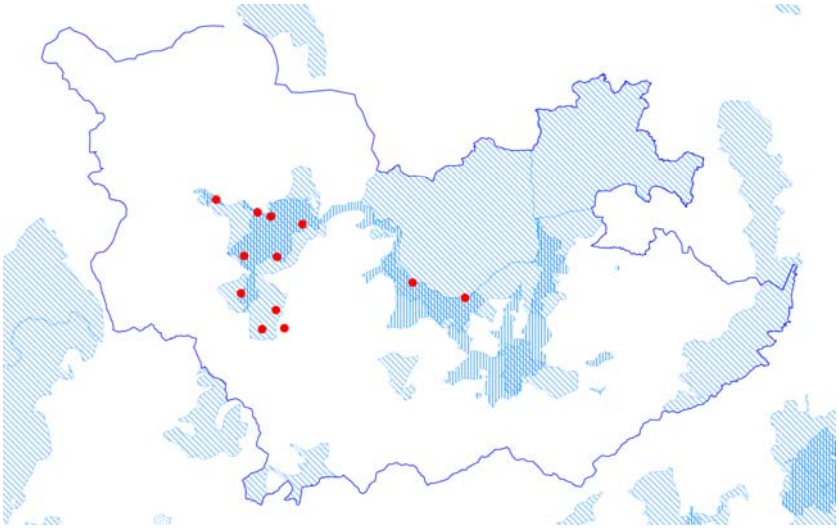
NOTIZIE UTILI PER LA CONSERVAZIONE DELLA SPECIE
HABITAT: praterie con arbusti spinosi sparsi, sentieri alberati, boschi misti con ampie radure erbose, fino ad oltre 1.500 m.
ALIMENTAZIONE: carnivora. Preda principalmente Insetti (Coleotteri, Lepidotteri, Imenotteri, Ortotteri e Ditteri), ma anche Ragni e piccoli Vertebrati (Insettivori, Roditori, piccoli Passeriformi e pulcini di Galliformi, rane e lucertole).
NIDIFICAZIONE: i maschi s'insediano nei siti di nidificazione prima dell'arrivo delle femmine e spesso ingaggiano attive e rumorose dispute territoriali. Con l'arrivo delle femmine, iniziano le parate nuziali. Il nido viene posto tra i rami di un arbusto spinoso o, più raramente, di un albero, in genere tra i 70 cm ed i 2 m d'altezza. Costruito in parte dal maschio e completato dalla femmina nel giro di una decina di giorni, si presenta come una coppa solida di muschio e steli, poggiante su una base disordinata di ramoscelli ed elementi grossolani e con l'interno foderato di fili d'erba sottili, crini, radichette, piume e lanugine. Le uova, normalmente 5-6, vengono covate per 14-16 giorni quasi esclusivamente dalla femmina, alimentata regolarmente dal compagno. I piccoli, accuditi nel nido da entrambi i genitori per 12-16 giorni, rimangono comunque dipendenti da essi, soprattutto per il cibo, per altre 3-4 settimane. Una sola covata l'anno.

MINACCE E FATTORI DI RISCHIO: La specie appare aver fortemente risentito delle modificazioni climatiche degli ultimi decenni nell'areale riproduttivo (estati più fresche ed umide con ridotta disponibilità di Insetti). Altrettanto deleterie risultano essere state per le popolazioni le trasformazioni ambientali e le alterazioni microclimatiche nei quartieri di svernamento (siccità cronica nel Kalahari negli ultimi decenni). Sembra aver giocato un ruolo importante nel suo generalizzato declino a partire dal 1970 anche l'abbandono delle campagne da parte dell'uomo e la conseguente trasformazione degli habitat ad essa congegnali (riforestazione di coltivi e pascoli inutilizzati; abbandono e/o trasformazione delle aree piccole e marginali coltivate a cereali; cambiamento delle attività di allevamento e pastorizia), nonché – e probabilmente ancor più – il passaggio dai sistemi colturali tradizionali a forme di agricoltura "industriale" con abbondante uso di pesticidi (decremento della disponibilità trofica; distruzione di vegetazione spontanea).

Averla piccola - Mappa delle preferenze ambientali.



Corvo imperiale *Corvus corax*



DU	Berna	Bonn	SPEC	Lista rossa italiana
	3			LC

SIC
- IT1330213 Conglomerato di Vobbia - IT1330905 Parco dell'Antola

Priorità di conservazione
BASSA

DISTRIBUZIONE
In Italia è diffuso sull'arco alpino, sugli Appennini settentrionali e centro-meridionali, sulle isole; in inverno tende ad effettuare erratismi verticali che lo portano a frequentare anche i fondovalle. In Liguria è abbastanza ben rappresentato nel Ponente; più frammentata è la distribuzione a Levante.

NOTIZIE UTILI PER LA CONSERVAZIONE DELLA SPECIE
HABITAT: per la sua adattabilità ecologica estremamente alta è una delle specie a più ampia diffusione. Non lo si può considerare infatti legato a un biotopo particolare, ma piuttosto limitato dalle sue esigenze alimentari e di nidificazione.
ALIMENTAZIONE: pur essendo ampiamente onnivoro, questo corvide mostra una netta preferenza per il cibo animale e per le carogne, che in certe regioni costituiscono il suo alimento base. Date le sue dimensioni si comporta spesso da vero predatore di Uccelli e Mammiferi, ma le sue vittime sono quasi sempre individui non in perfette condizioni o giovani; non disdegna comunque Molluschi o Insetti, anche di piccole dimensioni. Trattandosi di un forte consumatore di materiale organico in decomposizione, questo uccello è diventato un abituale frequentatore dei depositi di rifiuti urbani, dove si raccolgono spesso in gran numero.
NIDIFICAZIONE: le coppie restano unite tutta la vita e mostrano anche una forte fedeltà nei confronti del territorio prescelto per la nidificazione. Il nido viene posto normalmente su una cengia o in una nicchia di una parete rocciosa, ma sempre in posizione inaccessibile. Raramente il sito scelto per la riproduzione è un albero, mentre localmente vengono utilizzati tralicci, piloni di viadotti o edifici. In gennaio gli adulti iniziano a raccogliere il materiale, ma è compito della femmina disporlo in maniera adeguata, così da formare una solida struttura. Tra febbraio e marzo hanno inizio le deposizioni che consistono di 4-6 uova covate per 20 giorni dalla femmina, nutrita dal compagno. Dopo 5-6 settimane, i giovani, alimentati dai due genitori, sono in grado di abbandonare il nido.

MINACCE E FATTORI DI RISCHIO: bocconi avvelenati; uccisioni illegali; prelievo di pulli nel nido; disturbi antropici nei pressi del sito riproduttivo (ad es. volo libero sportivo); diminuzione della pastorizia allo stato brado; collisione con linee elettriche.

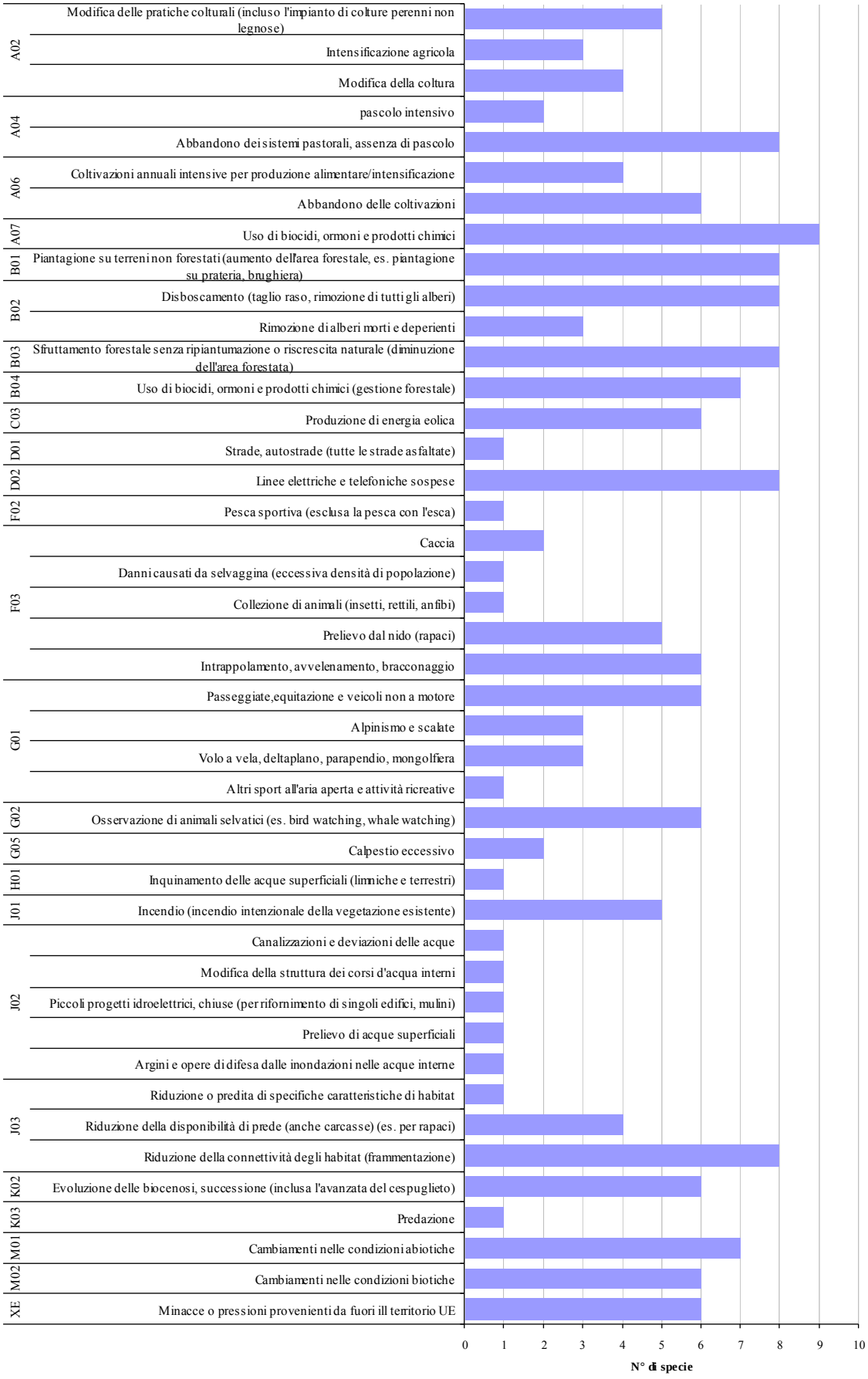


Fig. 5.1. Numero di specie target primarie per tipologia di pressione e minaccia.