



La gestione del capitale naturale del Parco Nazionale dei Monti Sibillini

Ricchezza e diversità dell'avifauna nidificante: il ruolo degli agroecosistemi

Analisi delle comunità ornitiche negli agroecosistemi del Parco Nazionale dei Monti Sibillini

Paolo Perna e Danilo Procaccini



Preci 8 Marzo 2019

Gli uccelli come indicatori della biodiversità: le comunità ornitiche negli agro-ecosistemi dei parchi nazionali italiani

Protocollo d'intesa approvato con DP n. 13/2016 e sottoscritto il 27/09/2016 nell'ambito della direttiva «Biodiversità» n. 15956/2016 del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare

Capofila

Parco Nazionale del Circeo



Partner

Parco Nazionale dei Monti Sibillini

Parco Nazionale dell'Arcipelago Toscano

Parco Nazionale del Gran Sasso e Monti della Laga

Parco Nazionale dell'Appennino Tosco-Emiliano



Il progetto si propone di descrivere e caratterizzare le diverse tipologie di aree agricole (aree aperte e semi aperte compresi anche i frutteti, i prati pascoli e gli ambienti ecotonali) e di utilizzare il monitoraggio dell'ornitofauna quale bioindicatore di elevata qualità ambientale e funzionalità ecosistemica.

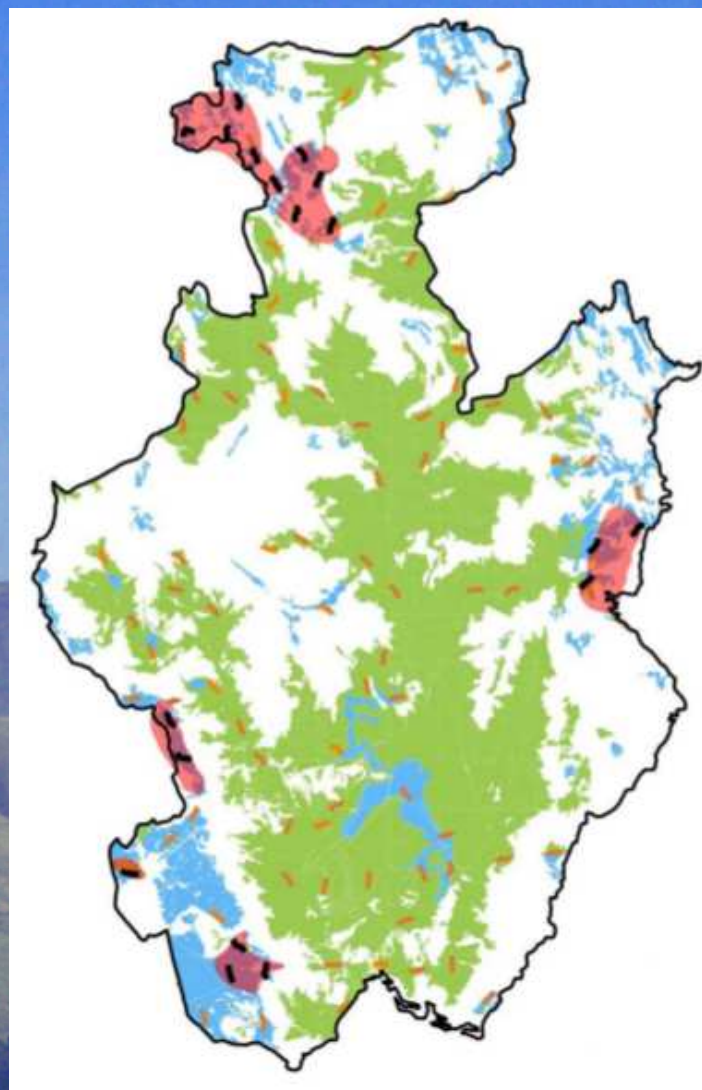
La finalità è quella di ricavare informazioni di valore più generale rispetto alla distribuzione specifica di un singolo organismo ed offrire una serie di importanti ricadute in termini di conservazione e gestione ambientale naturale, anche in considerazione dell'aspetto legato alla frammentazione ambientale.



Analisi delle comunità ornitiche negli agroecosistemi del Parco Nazionale dei Monti Sibillini mediante rilievi sul campo Annualità 2018 e 2019

Piano di campionamento

Quota	n. Transetti
300 - 800	13
800 - 1300	19
1300 - 1800	42
> 1800	3
Intensificazione in aree di particolare interesse	17
TOTALE	94



Distribuzione dei 94 transetti all'interno del territorio del Parco:

Arancione 77 transetti random

Nero 17 transetti scelti

Rosso: aree di intensificazione

Azzurro: coltivi

Verde: pascoli

Rilievi ornitologici standardizzati

Metodo

Transetti lineari senza limite di distanza (Bibby et al. 2000)

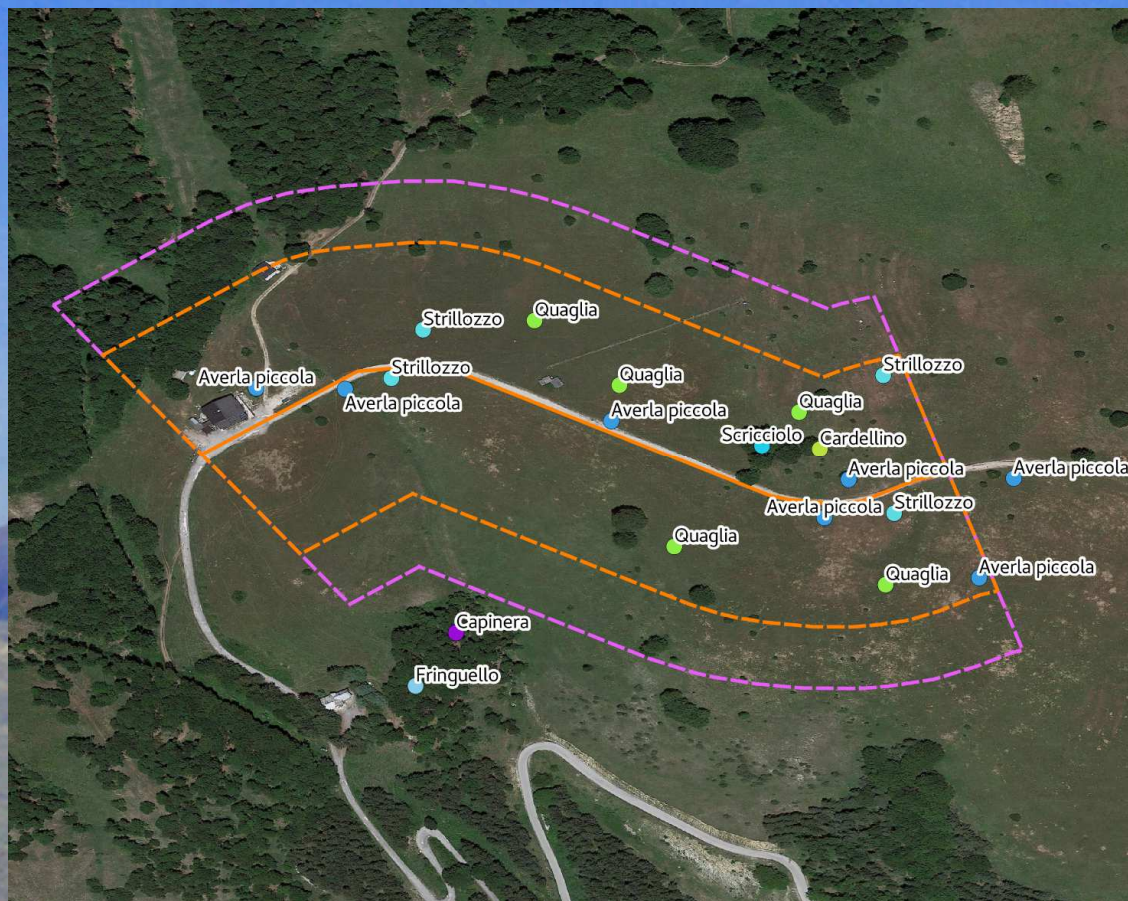
Durante il rilievo sono stati annotati tutti gli uccelli visti o uditi nell'area attraversata

Per gli individui/gruppi contattati entro 150 m la posizione del primo avvistamento/ascolto è stata riportata con la massima precisione (mappaggio)

Per gli individui/gruppi contattati oltre 150 m è stata riportata una localizzazione indicativa

Dati raccolti

Specie, n. individui, tipo di attività (canto, richiamo, osservato, imbeccata, sorvolo, altro), sesso ed età (se significativi)



Rilievi ornitologici integrativi

Obiettivo

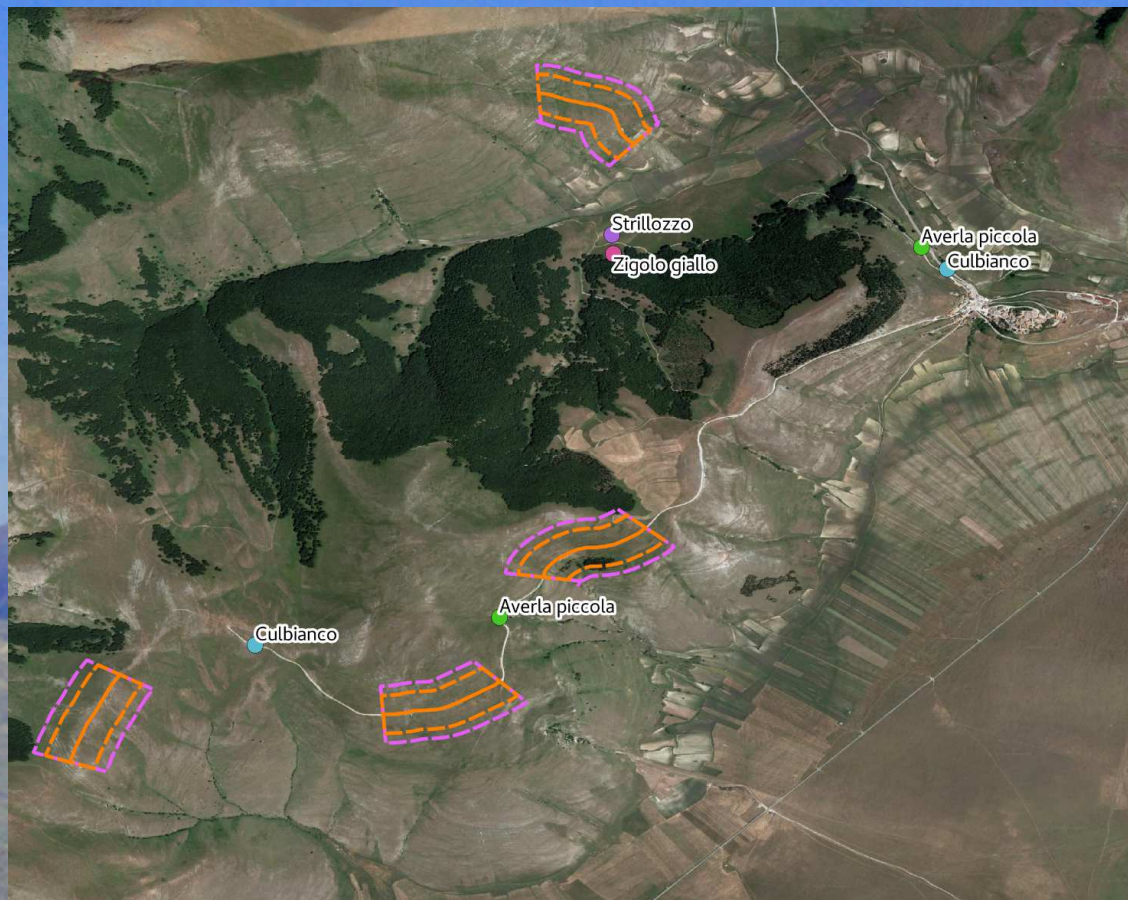
Ampliare il grado di conoscenze sulle specie meno comuni per le quali i rilievi standardizzati

Metodo

Registrazione (GPS) delle osservazioni compiute durante gli spostamenti, o comunque al di fuori dei rilievi standardizzata

Dati raccolti

Specie, n. individui, tipo di attività (canto, richiamo, osservato, imbeccata, sorvolo, altro), sesso ed età (se significativi)



Rilievi ambientali

Obiettivo

Acquisizione dei dati ambientali per esplorare le relazioni tra uccelli e agroecosistemi

Metodo

Stima della percentuale di superficie occupata dalle diverse tipologie di uso del suolo entro 100 m dal transetto

Raccolta di documentazione fotografica dell'assetto dell'area attraversata dal transetto



Risultati intermedi I annualità: stagione riproduttiva 2018

Rilievi standardizzati – n. Contatti x specie / km

Totale specie contattate 68

Specie d'interesse comunitario contattate
(All. I Direttiva Uccelli 2009/147/CE)

- Aquila reale
- Averla piccola
- Calandro
- Falco pecchiaiolo
- Gracchio corallino
- Ortolano
- Tottavilla

Specie		Contatti/km			Specie		Contatti/km		
Nome scientifico	Nome comune	< 100 m	< 150 m	>150	Nome scientifico	Nome comune	< 100 m	< 150 m	>150
Alauda arvensis	Allodola	6,77	6,99	7,01	Passer italiae	Passera d'Italia	0,18	0,22	0,28
Aquila chrysaetos	Aquila reale	0	0	0,02	Erithacus rubecula	Pettiroso	0,37	0,5	0,61
Lanius collurio	Averla piccola	1,03	1,03	1,07	Sitta europaea	Picchio muratore	0,11	0,11	0,11
Delichon urbicum	Balestruccio	0,13	0,13	0,15	Dendrocopos major	Picchio rosso maggiore	0,07	0,09	0,18
Motacilla alba	Ballerina bianca	0,11	0,11	0,11	Picus viridis	Picchio verde	0,07	0,22	0,28
Anthus campestris	Calandro	0,44	0,44	0,46	Columba livia	Piccione domestico	0,02	0,02	0,02
Sylvia atricapilla	Capinera	1,86	2,15	2,67	Buteo buteo	Poiana	0,02	0,02	0,18
Carduelis carduelis	Cardellino	0,28	0,28	0,28	Anthus trivialis	Prispolone	1,14	1,31	1,34
Poecile palustris	Cincia bigia	0,11	0,13	0,15	Coturnix coturnix	Quaglia	1,03	1,1	1,12
Periparus ater	Cincia mora	0,07	0,11	0,13	Certhia brachydactyla	Rampichino comune	0,09	0,11	0,13
Parus major	Cinciallegra	0,77	0,83	0,99	Oriolus oriolus	Rigogolo	0,07	0,18	0,18
Cyanistes caeruleus	Cinciarella	0,53	0,53	0,72	Hirundo rustica	Rondine comune	0,07	0,07	0,07
Pyrrhula pyrrhula	Ciuffolotto	0	0,02	0,02	Apus apus	Rondone comune	0,04	0,04	0,09
Aegithalos caudatus	Codibugnolo	0,02	0,04	0,04	Saxicola torquatus	Saltimpalo	0,37	0,37	0,42
Phoenicurus phoenicurus	Codiroso comune	0,28	0,28	0,33	Troglodytes troglodytes	Scricciolo	0,44	0,5	0,59
Phoenicurus ochruros	Codiroso spazzacamino	0,18	0,22	0,22	Anthus spinoletta	Spioncello	0,26	0,26	0,26
Monticola saxatilis	Codirossone	0	0	0,02	Sylvia communis	Sterpazzola	0,42	0,42	0,42
Columba palumbus	Colombaccio	0,35	0,46	1,03	Sylvia cantillans	Sterpazzolina comune	0,2	0,2	0,22
Corvus corone	Cornacchia grigia	0,94	1,27	1,56	Saxicola rubetra	Stiaccino	0,02	0,02	0,02
Cuculus canorus	Cuculo	0	0,07	0,39	Sturnus vulgaris	Sturno	0,22	0,22	0,26
Oenanthe oenanthe	Culbianco	0,99	0,99	0,99	Emberiza calandra	Strillozzo	2,52	2,63	2,74
Phasianus colchicus	Fagiano comune	0	0,02	0,04	Corvus monedula	Taccola	0	0,02	0,04
Pernis apivorus	Falco pecchiaiolo	0	0,02	0,04	Jynx torquilla	Torcicollo	0,04	0,04	0,04
Linaria cannabina	Fanello	1,1	1,1	1,1	Turdus viscivorus	Tordela	0,2	0,26	0,28
Regulus ignicapilla	Fiorrancino	0,13	0,15	0,15	Turdus philomelos	Tordo bottaccio	0,02	0,07	0,13
Fringilla coelebs	Fringuello	0,94	1,6	2,56	Streptopelia decaocto	Tortora dal collare	0	0,02	0,07
Pica pica	Gazza	0,04	0,04	0,04	Streptopelia turtur	Tortora selvatica	0,07	0,09	0,28
Falco tinnunculus	Gheppio	0,02	0,02	0,04	Lullula arborea	Tottavilla	0,5	0,88	1,14
Garrulus glandarius	Ghiandaia	0,26	0,28	0,33	Upupa epops	Upupa	0,02	0,13	0,2
Pyrrhocorax pyrrhocorax	Gracchio corallino	0,07	0,15	0,22	Luscinia megarhynchos	Usignolo	0,26	0,31	0,46
Phylloscopus bonelli	Lui bianco	0,02	0,2	0,28	Chloris chloris	Verdone	0,44	0,59	0,66
Phylloscopus collybita	Lui piccolo	0,57	1,05	1,29	Serinus serinus	Verzellino	0,35	0,35	0,42
Turdus merula	Merlo	1,69	2,21	2,89	Emberiza citrinella	Zigolo giallo	0,02	0,09	0,09
Emberiza hortulana	Ortolano	0,26	0,28	0,31	Emberiza cirtus	Zigolo nero	1,69	1,8	1,91



Foto: Michele Mendi