



REGIONE SARDEGNA

Province di Oristano (OR) e Nuoro (NU)

COMUNI DI SUNI, SINDIA, SAGAMA E TINNURA



REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	CONTROL.	APPROV.
0	EMISSIONE PER COMMENTI	29.07.2022	VAMIRGEOIND	VAMIRGEOIND	E.MONTIRONI

Committente:				
Hergo Renewables S.p.A. Partita IVA 10416260965, R.E.A. n. 2529663 Via Privata Maria Teresa, 8 - 20123 Milano (MI)				
Società di Progettazione:				
Progetto: PARCO EOLICO DI "SUNI"			Progettista/Resp. Tecnico  Sede legale: Via Tevere, 9 90144 - Palermo e-mail: vamirsas@yahoo.it	
Elaborato: MONITORAGGIO DELL'AVIFAUNA - REPORT FINALE				
Scala:	Nome DIS/FILE:	Allegato:	F.to:	Livello:
NA	VA-RT-14	1/1	A4	DEFINITIVO

INDICE

1. <i>PREMESSE</i>	1
2. <i>METODI</i>	1
3. <i>RISULTATI</i>	6
4. <i>CONCLUSIONI</i>	72

REGIONE SARDEGNA

PROVINCIE DI ORISTANO E NUORO

COMUNE DI SUNI, SINDIA, SAGAMA E TINNURA

***MONITORAGGIO DELL'AVIFAUNA NELL'AREA DEL
PARCO EOLICO DI “SUNI”***

REPORT FINALE

1. PREMESSE

Le note che seguono si riferiscono ai rilievi della campagna di monitoraggio dell'avifauna svolta nell'area di un futuro Parco Eolico ubicato nel comune di Suni (OR).

L'indagine, di durata annuale, ha avuto inizio nel mese di maggio 2021, è continuata nel giugno 2021, luglio 2021, agosto 2021, settembre 2021, ottobre 2021, novembre 2021, dicembre 2021, gennaio 2022, febbraio 2022, marzo 2022 ed aprile 2022.

2. METODI

Le indagini quali-quantitative hanno interessato 10 stazioni di rilevamento poste in corrispondenza delle aree di ubicazione degli aerogeneratori in progetto.

L'area è collocata a sud dell'abitato di Suni.

Il contesto morfologico è caratterizzato da una morfologia pianeggiante, collegata a una serie di blandi rilievi collinari a quote comprese tra i 400 e i 550 metri s.l.m.

La sequenza degli aerogeneratori interessa le aree pianeggianti e le colline, non interessando mai vette o aree sommitali.

La vegetazione è condizionata dall'uso a pascolo del territorio, che evidenzia un mosaico di habitat eterogeneo, è costituito in prevalenza da campi aperti, talvolta arati, con caratteristiche di prateria steppica, accompagnati da vegetazione di gariga, macchia e macchia foresta in successione ecologica.

I campionamenti sono stati eseguiti attraverso 10 stazioni di ascolto e osservazione, in particolare attraverso la metodologia dell'Echantillonnage Frequentiel Progressif (EFP) proposta da Blondel (1975).

Questo metodo di censimento è particolarmente adatto al rilevamento di dati sulla comunità ornitica in comprensori estesi, con biotopi distribuiti a "macchia di leopardo" (cfr. Blondel et al., 1981).

Queste caratteristiche rispecchiano l'ecologia dell'area di studio.

Seguendo le indicazioni fornite da numerosi autori, il periodo di permanenza nella stazione è stato ridotto a dieci minuti, rispetto alla metodologia standard che prevedeva 20', poiché è stato osservato che la maggioranza delle specie è registrata nei primi minuti di rilevamento (Bernoni et al., 1991; Bibby & Burghess, 1992; Sorace et al., 2000).

Questo risparmio di tempo permette di compiere più rilievi e di migliorare così il grado di copertura dell'area di studio.

Per ogni unità ambientale riconoscibile sul territorio è stato eseguito un numero significativo di stazioni (cfr. Blondel et al., 1981).

Gli indici sintetici riferiti a queste unità sono da considerare solo come riferimenti generali per la descrizione della zoocenosi, poiché non confrontabili in termini statistici con quelli ottenuti in unità ambientali più estese.

Le stazioni sono state distanziate di almeno 500 m lineari l'una dall'altra, e i campionamenti sono stati eseguiti in giornate serene e con assenza di vento.

I parametri e gli indici sintetici presi in considerazione per la descrizione della taxocenosi sono i seguenti:

S = Ricchezza di Specie, numero totale di specie nell'unità ambientale o biotopo; questo valore è direttamente collegato all'estensione campionata, al grado di maturità dell'area ed alla sua complessità, anche fisionomico-vegetazionale (Mac Arthur & Mac Arthur, 1961; Margalef, 1963);

H = Indice di Diversità di Shannon (H'): $H' = -\sum(n_i/N) \ln(n_i/N)$ (Shannon e Weaver, 1963), dove N è il numero totale di individui e n_i è il numero degli individui della specie i -esima, a valori di H maggiori corrispondono biotopi più complessi, con un numero maggiore di specie e con abbondanze ben ripartite;

J = Indice di Equiripartizione (J): calcolato come H'/H'_{\max} (Lloyd e Ghelardi, 1964), con $H_{\max} = \ln S$, ove S è il numero di specie (Pielou, 1966). J è l'indice che tiene conto della regolarità con cui si distribuisce l'abbondanza delle specie e può variare tra 0 e 1;

% non-Pass. = percentuale delle specie non appartenenti all'ordine dei Passeriformi; il numero dei non-Passeriformi è direttamente correlato, almeno negli ambienti boschivi, al grado di maturità della successione ecologica (Ferry & Frochot, 1970);



Stazioni di ascolto in corrispondenza delle posizioni degli aerogeneratori

Osservazione da punti

Il rilevamento prevede l'osservazione da punti fissi, coincidenti con punti di ascolto e le posizioni dei futuri aerogeneratori, degli uccelli sorvolanti l'area dell'impianto eolico, e la loro identificazione. Il controllo intorno al punto è condotto esplorando con binocolo 10x40 lo spazio aereo circostante, e con un cannocchiale 30-60x montato su treppiede per le identificazioni a distanza più problematiche.

Le sessioni di osservazione sono svolte in giornate con condizioni meteorologiche caratterizzate da velocità tra 0 e 5 m/s, buona visibilità e assenza di foschia, nebbia o nuvole basse.

Punti di ascolto notturno

Per acquisire informazioni sugli uccelli notturni presenti nelle aree limitrofe all'area interessata dall'impianto eolico e sul suo utilizzo come habitat di caccia si eseguirà un campionamento con play-back.

Il procedimento prevede lo svolgimento di un numero punti di ascolto all'interno dell'area interessata dall'impianto eolico.

Il rilevamento consiste nella perlustrazione di una porzione quanto più elevata delle zone di pertinenza delle torri eoliche durante le ore crepuscolari, dal tramonto al sopraggiungere dell'oscurità, e, a buio completo, nell'attività di ascolto dei richiami di uccelli notturni (5 min) successiva all'emissione di sequenze di tracce di richiami opportunamente amplificati (per almeno 30 sec/specie).

I rilevamenti iniziano poco prima dell'alba e in adatte condizioni atmosferiche e in periodi di tempo in cui le interferenze sono minime come in aree ad alto disturbo antropico. La durata dei conteggi sarà sufficientemente lunga per consentire la rilevazione di tutti gli uccelli presenti nel sito, ma allo stesso tempo non troppo protratta nel tempo poiché potrebbe aumentare la possibilità che gli uccelli si muovano e quindi il rischio di doppi conteggi.

Gli intervalli di ascolto possono variare da 5 a 20 minuti, ma entro i primi 10 si ottiene già circa l'80% dei contatti.

3. **RISULTATI**

Specie osservate e rilevate attraverso i punti di osservazione e ascolto nell'area del Parco Eolico

Rilievo del 24/05/2021

Punto di ascolto/osservazione 1	prateria steppica, arbusteto
<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Storno nero <i>Sturnus unicolor</i>	sedentaria – nidificante
Passera mattugia <i>Passer montanus</i>	sedentaria – nidificante
Srilozzo <i>Emberiza calandra</i>	sedentaria – nidificante
Balestruccio <i>Delichon urbicum</i>	migratrice – nidificante
Rondone <i>Apus apus</i>	migratrice – nidificante
Poiana <i>Buteo buteo</i>	sedentaria - nidificante

Punto di ascolto/osservazione 2 prateria steppica, arbusteto

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Srillozzo <i>Emberiza calandra</i>	sedentaria – nidificante
Cardellino <i>Carduelis carduelis</i>	sedentaria – nidificante
Verdone <i>Chloris chloris</i>	sedentaria – nidificante

Punto di ascolto/osservazione 3 prateria steppica, arbusteto

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Colombaccio <i>Columba palumbus</i>	sedentaria – nidificante
Usignolo <i>Luscinia megarhynchos</i>	sedentaria - nidificante
Tortora selvatica <i>Streptopelia turtur</i>	migratrice - nidificante
Cinciarella <i>Cyanistes caeruleus</i>	sedentaria – nidificante

Punto di ascolto/osservazione 4 prateria steppica, arbusteto

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Sterpazzolina di Moltoni <i>Sylvia cantillans moltonii</i>	sedentaria - nidificante

Colombaccio <i>Columba palumbus</i>	sedentaria - nidificante
Passera sarda <i>Passer hispaniolensis</i>	sedentaria – nidificante

Punto di ascolto/osservazione 5 **prateria steppica, arbusteto**

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Strillozzo <i>Emberiza calandra</i>	sedentaria - nidificante
Rondine <i>Hirundo rustica</i>	migratrice - nidificante
Usignolo <i>Luscinia megarhynchos</i>	sedentaria - nidificante

Punto di ascolto/osservazione 6 **prateria steppica, arbusteto**

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Passera sarda <i>Passer hispaniolensis</i>	sedentaria – nidificante
Merlo <i>Turdus merula</i>	sedentaria – nidificante
Balestruccio <i>Delichon urbicum</i>	migratrice– nidificante
Fringuello <i>Fringilla coelebes</i>	sedentaria – nidificante
Occhiocotto <i>Sylvia melanocephala</i>	sedentaria – nidificante

Punto di ascolto/osservazione 7

prateria steppica, arbusteto

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Strillozzo <i>Emberiza calandra</i>	sedentaria - nidificante
Verdone <i>Chloris chloris</i>	sedentaria – nidificante
Cardellino <i>Carduelis carduelis</i>	sedentaria – nidificante
Gheppio <i>Falco tinnunculus</i>	sedentaria – nidificante
Merlo <i>Turdus merula</i>	sedentaria – nidificante
Usignolo <i>Luscinia megarhynchos</i>	sedentaria nidificante

Punto di ascolto/osservazione 8

prateria steppica, arbusteto

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Strillozzo <i>Emberiza calandra</i>	sedentaria - nidificante
Fiorrancino <i>Regulus ignicapilla</i>	sedentaria – nidificante
Zigolo nero <i>Emberiza cirulus</i>	sedentaria – nidificante

Punto di ascolto/osservazione 9	prateria steppica, arbusteto
<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Strillozzo <i>Emberiza calandra</i>	sedentaria – nidificante
Capinera <i>Sylvia atricapilla</i>	sedentaria – nidificante
Zigolo nero <i>Emberiza cirulus</i>	sedentaria – nidificante

Punto di ascolto/osservazione 10	prateria steppica, arbusteto
<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Strillozzo <i>Emberiza calandra</i>	sedentaria – nidificante
Taccola <i>Corvus monedula</i>	sedentaria – nidificante
Tortora collare <i>Streptopelia decaocto</i>	sedentaria – nidificante
Culbianco <i>Oenanthe oenanthe</i>	sedentaria – nidificante

Parametri delle comunità ornitiche

<i>Unità ambientali</i>	<i>n.punti</i>	<i>S</i>	<i>H</i>	<i>J</i>	<i>% non Pass.</i>
prateria steppica, arbusteto	10	25	2,5	0,8	28



Occhiocotto



Gheppio



Saltimpalo

Rilievo del 17/06/2021

Punto di ascolto/osservazione 1	prateria steppica, arbusteto
<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Cornacchia grigia <i>Corvus cornix</i>	sedentaria - nidificante
Gheppio <i>Falco Tinnunculus</i>	sedentaria – nidificante
Occhiocotto <i>Sylvia melanocephala</i>	sedentaria – nidificante
Sterpazzolina di Moltoni <i>Sylvia cantillans Moltonii</i>	sedentaria – nidificante
Punto di ascolto/osservazione 2	prateria steppica, arbusteto
<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Passera sarda <i>Passer hispaniolensis</i>	sedentaria – nidificante
Fanello <i>Carduelis cannabina</i>	sedentaria – nidificante
Sterpazzolina di Moltoni <i>Sylvia cantillans Moltonii</i>	sedentaria – nidificante
	sedentaria - nidificante

Punto di ascolto/osservazione 3

prateria steppica, arbusteto

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Pernice sarda <i>Alectoris barbara</i>	sedentaria – nidificante
Capinera <i>Sylvia atricapilla</i>	sedentaria – nidificante
Passera sarda <i>Passer hispaniolensis</i>	sedentaria – nidificante
Cornacchia grigia <i>Corvus cornix</i>	sedentaria - nidificante

Punto di ascolto/osservazione 4

prateria steppica, arbusteto

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Gheppio <i>Falco tinnunculus</i>	sedentaria – nidificante
Occhiocotto <i>Sylvia melanocephala</i>	sedentaria - nidificante
Capinera <i>Sylvia atricapilla</i>	sedentaria – nidificante
Beccamoschino <i>Cisticola juncidis</i>	sedentaria – nidificante

Punto di ascolto/osservazione 5 **prateria steppica, arbusteto**

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Beccamoschino <i>Cisticola juncidis</i>	migratrice nidificante
Passera sarda <i>Passer hispaniolensis</i>	sedentaria - nidificante
Cornacchia grigia <i>Corvus cornix</i>	sedentaria – nidificante

Punto di ascolto/osservazione 6 **prateria steppica, arbusteto**

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Capinera <i>Sylvia atricapilla</i>	sedentaria - nidificante
Poiana <i>Buteo buteo</i>	sedentaria - nidificante
Passera sarda <i>Passer hispaniolensis</i>	sedentaria – nidificante
Sterpazzolina di Moltoni <i>Sylvia cantillans</i> <i>Moltonii</i>	sedentaria – nidificante

Punto di ascolto/osservazione 7

prateria steppica, arbusteto

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Passera sarda <i>Passer hispaniolensis</i>	sedentaria - nidificante
Strillozzo <i>Emberiza calandra</i>	sedentaria– nidificante
Tortora <i>Streptopelia turtur</i>	migratrice– nidificante
Usignolo <i>Luscinia megarhynchos</i>	sedentaria – nidificante
Merlo <i>Turdus merula</i>	sedentaria – nidificante
Quaglia <i>Coturnix coturnix</i>	migratrice– nidificante

Punto di ascolto/osservazione 8

prateria steppica, arbusteto

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Strillozzo <i>Emberiza calandra</i>	sedentaria - nidificante
Cornacchia grigia <i>Corvus cornix</i>	sedentaria – nidificante
Sterpazzolina di Moltoni <i>Sylvia cantillans Moltonii</i>	sedentaria – nidificante
Averla capirossa <i>Lanius senator</i>	sedentaria – nidificante

Punto di ascolto/osservazione 9	prateria steppica, arbusteto
<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Saltimpalo <i>Saxicola torquatus</i>	sedentaria - nidificante
Strillozzo <i>Emberiza calandra</i>	sedentaria - nidificante
Tortora <i>Streptopelia turtur</i>	migratrice – nidificante

Punto di ascolto/osservazione 10	prateria steppica, arbusteto
<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Capinera <i>Sylvia atricapilla</i>	sedentaria - nidificante
Strillozzo <i>Emberiza calandra</i>	sedentaria - nidificante
Quaglia <i>Coturnix coturnix</i>	migratrice – nidificante

Parametri delle comunità ornitiche

<i>Unità ambientali</i>	<i>n.punti</i>	<i>S</i>	<i>H</i>	<i>J</i>	<i>% non Pass.</i>
Prateria steppica, arbusteto	10	17	1,5	0,5	18



Colombaccio



Strillozzo



Tottavilla

Rilievo del 18/07/2021

Punto di ascolto/osservazione 1	prateria steppica, arbusteto
<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Passera sarda <i>Passer hispaniolensis</i>	sedentaria - nidificante
Cinciarella <i>Cyanistes caeruleus</i>	sedentaria – nidificante
Strillozzo <i>Emberiza calandra</i>	sedentaria – nidificante
Civetta <i>Athene noctua</i>	sedentaria – nidificante
Capinera <i>Sylvia atricapilla</i>	sedentaria – nidificante
<hr/>	
Punto di ascolto/osservazione 2	prateria steppica, arbusteto
<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Balestruccio <i>Delichon urbicum</i>	sedentaria – nidificante
Colombaccio <i>Columba palumbus</i>	sedentaria – nidificante
Gheppio <i>Falco tinnunculus</i>	sedentaria– nidificante
Saltimpalo <i>Saxicola torquatus</i>	sedentaria - nidificante

Punto di ascolto/osservazione 3

prateria steppica, arbusteto

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Tortora selvatica <i>Streptopelia turtur</i>	migratrice- nidificante
Passera sarda <i>Passer hispaniolensis</i>	sedentaria– nidificante
Gheppio <i>Falco tinnunculus</i>	sedentaria – nidificante

Punto di ascolto/osservazione 4

prateria steppica, arbusteto

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Cornacchia grigia <i>Corvus cornix</i>	sedentaria – nidificante
Zigolo nero <i>Emberiza cirrus</i>	sedentaria – nidificante
Cinciarella <i>Cyanistes caerulea</i>	sedentaria – nidificante
Quaglia <i>Coturnix coturnix</i>	migratrice – nidificante
Poiana <i>Buteo buteo</i>	sedentaria – nidificante
Capinera <i>Sylvia atricapilla</i>	sedentaria – nidificante

Punto di ascolto/osservazione 5 **prateria steppica, arbusteto**

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Strillozzo <i>Emberiza calandra</i>	sedentaria - nidificante
Colombaccio <i>Columba palumbus</i>	sedentaria – nidificante
Gheppio <i>Falco tinnunculus</i>	sedentaria – nidificante
Poiana <i>Buteo buteo</i>	sedentaria – nidificante
Passera sarda <i>Passer hispaniolensis</i>	sedentaria - nidificante

Punto di ascolto/osservazione 6 **prateria steppica, arbusteto**

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Colombaccio <i>Columba palumbus</i>	migratrice - nidificante
Strillozzo <i>Emberiza calandra</i>	sedentaria – nidificante
Balestruccio <i>Delichon urbicum</i>	migratrice – nidificante
Sterpazzolina di Moltoni <i>Sylvia cantillans moltonii</i>	sedentaria– nidificante

Punto di ascolto/osservazione 7

prateria steppica, arbusteto

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Verdone <i>Chloris chloris</i>	sedentaria – nidificante
Balestruccio <i>Delichon urbicum</i>	migratrice - nidificante
Passera sarda <i>Passer hispaniolensis</i>	sedentaria - nidificante
Strillozzo <i>Emberiza calandra</i>	sedentaria – nidificante
Gheppio <i>Falco tinnunculus</i>	sedentaria – nidificante

Punto di ascolto/osservazione 8

prateria steppica, arbusteto

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Averla capirossa <i>Lanius senator</i>	sedentaria - nidificante
Balestruccio <i>Delichon urbicum</i>	migratrice – nidificante
Cinciallegra <i>Parus major</i>	sedentaria – nidificante
Gheppio <i>Falco tinnunculus</i>	sedentaria – nidificante
Colombo <i>Columba livia</i>	sedentaria – nidificante

Punto di ascolto/osservazione 9	prateria steppica, arbusteto
<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Poiana <i>Buteo buteo</i>	sedentaria - nidificante
Occhiocotto <i>Sylvia melanocephala</i>	sedentaria - nidificante
Strillozzo <i>Emberiza calandra</i>	sedentaria – nidificante
Cinciallegra <i>Parus major</i>	sedentaria – nidificante
Cinciarella <i>Cyanistes caeruleus</i>	sedentaria – nidificante

Punto di ascolto/osservazione 10	prateria steppica, arbusteto
<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Gheppio <i>Falco tinnunculus</i>	sedentaria - nidificante
Colombaccio <i>Columba palumbus</i>	sedentaria - nidificante
Upupa <i>Upupa epops</i>	migratrice – nidificante
Passera sarda <i>Passer hispaniolensis</i>	sedentaria – nidificante
Storno nero <i>Sturnus unicolor</i>	sedentaria – nidificante

Parametri delle comunità ornitiche

<i>Unità ambientali</i>	<i>n.punti</i>	<i>S</i>	<i>H</i>	<i>J</i>	<i>% non Pass.</i>
Prateria steppica, arbusteto	10	22	1,8	0,6	18

Rilievo del 31/08/2021

Punto di ascolto/osservazione 1	prateria steppica, arbusteto
<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Balestruccio <i>Delichon urbicum</i>	migratrice - nidificante
Colombaccio <i>Columba palumbus</i>	sedentaria – nidificante
Passera sarda <i>Passer hispaniolensis</i>	sedentaria – nidificante
Colombo <i>Columba palumbus</i>	sedentaria – nidificante
Sterpazzolina di Moltoni <i>Sylvia cantillans moltonii</i>	sedentaria– nidificante
Punto di ascolto/osservazione 2	prateria steppica, arbusteto
<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Tortora dal collare <i>Accipiter nisus</i>	sedentaria – nidificante
Storno nero <i>Sturnus unicolor</i>	sedentaria – nidificante
Rondine <i>Hirundo rustica</i>	migratrice – nidificante
Pigliamosche <i>Musciacapa striata</i>	sedentaria - nidificante

Sterpazzolina di Moltoni *Sylvia cantillans moltonii* sedentaria - nidificante

Punto di ascolto/osservazione 3 prateria steppica, arbusteto

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Colombaccio <i>Columba palumbus</i>	sedentaria – nidificante
Rondone <i>Apus apus</i>	sedentaria – nidificante
Storno nero <i>Sturnus unicolor</i>	sedentaria – nidificante
Occhiocotto <i>Sylvia melanocephala</i>	sedentaria – nidificante
Tortora dal collare <i>Streptopelia decaocto</i>	sedentaria – nidificante

Punto di ascolto/osservazione 4 prateria steppica, arbusteto

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Pigliamosche <i>Muscicapra striata</i>	sedentaria – nidificante
Poiana <i>Buteo buteo</i>	sedentaria – nidificante
Capinera <i>Sylvia atricapilla</i>	sedentaria nidificante

Punto di ascolto/osservazione 5 **prateria steppica, arbusteto**

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Poiana <i>Buteo buteo</i>	sedentaria – nidificante
Colombaccio <i>Columba palumbus</i>	sedentaria – nidificante
Rondine <i>Hirundo rustica</i>	migratrice – nidificante
Magnanina sarda <i>Sylvia sarda</i>	sedentaria – nidificante
Passera sarda <i>Passer hispaniolensis</i>	sedentaria – nidificante

Punto di ascolto/osservazione 6 **prateria steppica, arbusteto**

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Albanella minore <i>Circus pygargus</i>	sedentaria – nidificante
Cinciarella <i>Cyanistes caeruleus</i>	sedentaria - nidificante
Sterpazzolina di Moltoni <i>Sylvia cantillans moltonii</i>	sedentaria – nidificante
	migratrice – nidificante

Punto di ascolto/osservazione 7

prateria steppica, arbusteto

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Cornacchia grigia <i>Corvus cornix</i>	sedentaria -nidificante
Passera sarda <i>Passer hispaniolensis</i>	sedentaria– nidificante

Punto di ascolto/osservazione 8

prateria asteppica, arbusteto

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Pigliamosche <i>Musciacapa striata</i>	sedentaria– nidificante
Storno nero <i>Sturnus unicolor</i>	sedentaria – nidificante
Sterpazzolina di Moltoni <i>Sylvia cantillans moltonii</i>	sedentaria- nidificante

Punto di ascolto/osservazione 9

prateria steppica, arbusteto

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Poiana <i>Buteo buteo</i>	sedentaria - nidificante
Fiorrancino <i>Regulus ignicapilla</i>	sedentaria – nidificante
Capinera <i>Sylvia atricapilla</i>	sedentaria- nidificante

Cinciallegra <i>Parus major</i>	sedentaria- nidificante
Passera sarda <i>Passer hispaniolensis</i>	sedentaria- nidificante

Punto di ascolto/osservazione !0

prateria steppica, arbusteto

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Cardellino <i>Carduelis carduelis</i>	sedentaria – nidificante
Capinera <i>Sylvia atricapilla</i>	sedentaria- nidificante
Cinciallegra <i>Parus major</i>	sedentaria- nidificante
Fanello <i>Carduelis cannabina</i>	sedentaria- nidificante

Punto di ascolto notturno 10

Civetta <i>Athene noctua</i>	sedentaria – nidificante
------------------------------	--------------------------

Parametri delle comunità ornitiche

<i>Unità ambientali</i>	<i>n.punti</i>	<i>S</i>	<i>H</i>	<i>J</i>	<i>% non Pass.</i>
prateria steppica arbusteto	10	23	1,8	0,6	39

Rilievo del 09/09/2021

Punto di ascolto/osservazione 1	prateria steppica, arbusteto
<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Gruccione <i>Merops apiaster</i>	migratrice - nidificante
Corvo comune <i>Corvus frugileus</i>	sedentaria – nidificante
Verdone <i>Chloris chloris</i>	sedentaria – nidificante
Tottavilla <i>Lullula arborea</i>	sedentaria – nidificante
Cornacchia grigia <i>Corvus cornix</i>	sedentaria - nidificante
Punto di ascolto/osservazione 2	prateria steppica, arbusteto
<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Saltimpalo <i>Saxicola torquatus</i>	sedentaria – nidificante
Cardellino <i>Carduelis carduelis</i>	sedentaria – nidificante
Cornacchia grigia <i>Corvus cornix</i>	sedentaria – nidificante
Verdone <i>Chloris chloris</i>	sedentaria – nidificante

Punto di ascolto/osservazione 3

prateria arborata, arbusteto

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Corvo imperiale <i>Corvus corax</i>	sedentaria – nidificante
Cornacchia grigia <i>Corvus cornix</i>	sedentaria – nidificante
Passera sarda <i>Passer Hispaniolensis</i>	sedentaria – nidificante

Punto di ascolto/osservazione 4

prateria steppica, arbusteto

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Cardellino <i>Carduelis carduelis</i>	sedentaria - nidificante
Saltimpalo <i>Saxicola torquatus</i>	sedentaria – nidificante
Occhiocotto <i>Sylvia melanocephala</i>	sedentaria nidificante
Sterpazzolina di Moltoni <i>Sylvia cantillans moltonii</i>	sedentaria nidificante migratrice – nidificante
Sterpazzola della Sardegna <i>Sylvia conspicillata</i>	

Punto di ascolto/osservazione 5

prateria steppica, arbusteto

Specie

Fenologia

Sterpazzola della Sardegna *Sylvia
conspicillata*

sedentaria – nidificante

Saltimpalo *Saxicola torquatus*

sedentaria – nidificante

Punto di ascolto notturno 5

Civetta *Athene noctua*

sedentaria - nidificante

Punto di ascolto/osservazione 6

prateria steppica, arbusteto

Specie

Fenologia

Saltimpalo *Saxicola torquatus*

sedentaria – nidificante

Tottavilla *Lullula arborea*

sedentaria– nidificante

Punto di ascolto/osservazione 7

prateria steppica, arbusteto

Specie

Fenologia

Gruccione *Merops apiaster*

migratrice -nidificante

Strillozzo <i>Emberiza calandra</i>	sedentaria- nidificante
Tottavilla <i>Lullula arborea</i>	sedentaria – nidificante
Poiana <i>Buteo buteo</i>	sedentaria – nidificante
Passera sarda <i>Passer hispaniolensis</i>	sedentaria – nidificante
Quaglia <i>Coturnix coturnix</i>	migratrice – nidificante

Punto di ascolto/osservazione 8 **prateria steppica, arbusteto**

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Strillozzo <i>Emberiza calandra</i>	sedentaria– nidificante
Corvo imperiale <i>Corvus corax</i>	sedentaria – nidificante
Tottavilla <i>Lullula arborea</i>	sedentaria – nidificante

Punto di ascolto/osservazione 9 **prateria steppica, arbusteto**

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Passera sarda <i>Passer hispaniolensis</i>	sedentaria– nidificante
Colombaccio <i>Columba palumbus</i>	sedentaria – nidificante

Tottavilla <i>Lullula arborea</i>	sedentaria – nidificante
Strillozzo <i>Emberiza calandra</i>	sedentaria – nidificante
Falco di palude <i>Circus aeruginosus</i>	sedentaria – nidificante

Punto di ascolto/osservazione 10

prateria steppica, arbusteto

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Passera mattugia <i>Passer montanus</i>	sedentaria - nidificante
Occhiocotto <i>Sylvia Melanocephala</i>	sedentaria – nidificante
Storno nero <i>Sturnus unicolor</i>	sedentaria- nidificante
Taccola <i>Corvus monedula</i>	sedentaria- nidificante
Pigliamosche <i>Musciacapa striata</i>	sedentaria- nidificante
Forapaglie <i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	sedentaria- nidificante

Parametri delle comunità ornitiche

<i>Unità ambientali</i>	<i>n.punti</i>	<i>S</i>	<i>H</i>	<i>J</i>	<i>% non Pass.</i>
prateria steppica, arbusteto	10	23	2	0,6	17

Rilievo del 15/10/2021

Punto di ascolto/osservazione 1 prateria steppica, arbusteto

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Cinciarella <i>Cyanistes caeruleus</i>	sedentaria - nidificante
Codirosso spazzacamino <i>Phoenicurus ochruros</i>	sedentaria – nidificante
Pettirosso <i>Erithacus rubecula</i>	sedentaria – nidificante

Punto di ascolto/osservazione 2 prateria steppica, arbusteto

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Colombaccio <i>Columbus palumbus</i>	sedentaria – nidificante
Cornacchia grigia <i>Corvus cornix</i>	sedentaria – nidificante
Poiana <i>Buteo buteo</i>	sedentaria – nidificante

Punto di ascolto/osservazione 3

prateria steppica, arbusteto

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Poiana <i>Buteo buteo</i>	sedentaria – nidificante
Occhiocotto <i>Sylvia melanocephala</i>	sedentaria – nidificante
Cardellino <i>Carduelis carduelis</i>	sedentaria – nidificante
Passera sarda <i>Passer hispaniolensis</i>	migratrice – nidificante

Punto di ascolto/osservazione 4

prateria steppica, arbusteto

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Verzellino <i>Serinus serinus</i>	sedentaria - nidificante
Passera sarda <i>Passer hispaniolensis</i>	sedentaria – nidificante
Occhiocotto <i>Sylvia melanocephala</i>	sedentaria - nidificante
Saltimpalo <i>Saxicola torquatus</i>	sedentaria - nidificante

Punto di ascolto/osservazione 5 **prateria steppica, arbusteto**

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Poiana <i>Buteo buteo</i>	sedentaria - nidificante
Strillozzo <i>Emberiza calandra</i>	sedentaria – nidificante
Saltimpalo <i>Saxicola torquatus</i>	sedentaria – nidificante

Punto di ascolto/osservazione 6 **prateria steppica, arbusteto**

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Tottavilla <i>Lullula arborea</i>	sedentaria – nidificante
Passera sarda <i>Passer hispaniolensis</i>	sedentaria – nidificante
Sturno nero <i>Sturnus unicolor</i>	sedentaria - nidificante

Punto di ascolto/osservazione 7 **prateria steppica, arbusteto**

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Gheppio <i>Falco tinnunculus</i>	sedentaria -nidificante
Sturno nero <i>Sturnus unicolor</i>	sedentaria– nidificante

Passera sarda <i>Passer hispaniolensis</i>	sedentaria- nidificante
--	-------------------------

Punto di ascolto/osservazione 8 **prateria steppica, arbusteto**

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Storno nero <i>Sturnus unicolor</i>	sedentaria– nidificante
Passera sarda <i>Passer hispaniolensis</i>	sedentaria – nidificante
Storno <i>Sturnus vulgaris</i>	migratrice – nidificante
Cardellino <i>Carduelis carduelis</i>	sedentaria - nidificante

Punto di ascolto/osservazione 9 **prateria steppica, arbusteto**

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Corvo imperiale <i>Corvus corax</i>	sedentaria - nidificante
Fanello <i>Carduelis cannabina</i>	sedentaria – nidificante
Cardellino <i>Carduelis carduelis</i>	sedentaria- nidificante

Punto di ascolto/osservazione 10

prateria steppica, arbusteto

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Cinciallegra <i>Parus major</i>	sedentaria - nidificante
Cornacchia grigia <i>Corvus cornix</i>	sedentaria – nidificante
Colombo <i>Columba livia</i>	sedentaria- nidificante

Parametri delle comunità ornitiche

<i>Unità ambientali</i>	<i>n.punti</i>	<i>S</i>	<i>H</i>	<i>J</i>	<i>% non Pass.</i>
prateria steppica, arbusteto	10	20	1,8	0,6	20

Rilievo del 07/11/2021

Punto di ascolto/osservazione 1	prateria steppica, arbusteto
<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Gheppio <i>Falco tinnunculus</i>	sedentaria - nidificante
<hr/>	
Punto di ascolto/osservazione 2	prateria steppica, arbusteto
<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Capinera <i>Sylvia atricapilla</i>	sedentaria – nidificante
Occhiocotto <i>Sylvia melanocephala</i>	sedentaria nidificante
Cornacchia grigia <i>Corvus cornix</i>	sedentaria – nidificante
<hr/>	

Punto di ascolto/osservazione 3

prateria steppica, arbusteto

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Passera sarda <i>Passer hispaniolensis</i>	sedentaria – nidificante
Capinera <i>Sylvia atricapilla</i>	sedentaria – nidificante
Colombaccio <i>Columba palumbus</i>	sedentaria – nidificante
Fringuello <i>Fringilla coelebs</i>	sedentaria – nidificante

Punto di ascolto notturno 3

Civetta <i>Athene noctua</i>	sedentaria – nidificante
------------------------------	--------------------------

Punto di ascolto/osservazione 4

prateria steppica, arbusteto

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Merlo <i>Turdus merula</i>	sedentaria - nidificante
Cinciallegra <i>Parus major</i>	sedentaria – nidificante
Pettirosso <i>Erithacus rubecula</i>	sedentaria - nidificante

Punto di ascolto/osservazione 5 **prateria steppica, arbusteto**

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Cornacchia grigia <i>Corvus cornix</i>	sedentaria – nidificante
Fringuello <i>Fringilla coelebes</i>	sedentaria – nidificante
Poiana <i>Buteo buteo</i>	sedentaria – nidificante

Punto di ascolto/osservazione 6 **prateria steppica, arbusteto**

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Gheppio <i>Falco tinnunculus</i>	sedentaria – nidificante
Corvo imperiale <i>Corvus corax</i>	sedentaria – nidificante
Occhiocotto <i>Sylvia melanocephala</i>	sedentaria – nidificante

Punto di ascolto/osservazione 7 **prateria steppica, arbusteto**

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Capinera <i>Sylvia atricapilla</i>	sedentaria – nidificante
Poiana <i>Buteo buteo</i>	sedentaria- nidificante

Fringuello <i>Fringilla coelebes</i>	sedentaria – nidificante
Pettirosso <i>Erithacus rubecula</i>	sedentaria – nidificante
Merlo <i>Turdus merula</i>	sedentaria – nidificante

Punto di ascolto/osservazione 8

prateria steppica, arbusteto

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Colombaccio <i>Columba palumbus</i>	sedentaria– nidificante
Merlo <i>Turdus merula</i>	sedentaria – nidificante
Passera sarda <i>Passer hispaniolensis</i>	sedentaria – nidificante

Punto di ascolto/osservazione 9

prateria steppica, arbusteto

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Capinera <i>Sylvia atricapilla</i>	sedentaria - nidificante
Pettirosso <i>Erithacus rubecula</i>	sedentaria – nidificante
Cinciallegra <i>Parus major</i>	sedentaria- nidificante
Colombaccio <i>Columba palumbus</i>	sedentaria – nidificante

<i>Gheppio Falco tinnunculus</i>	sedentaria – nidificante
----------------------------------	--------------------------

Punto di ascolto/osservazione 10

prateria steppica, arbusteto

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Cornacchia grigia <i>Corvus cornix</i>	sedentaria – nidificante
Colombaccio <i>Columba palumbus</i>	sedentaria- nidificante
Passera sarda <i>Passer hispaniolensis</i>	sedentaria – nidificante

Parametri delle comunità ornitiche

<i>Unità ambientali</i>	<i>n.punti</i>	<i>S</i>	<i>H</i>	<i>J</i>	<i>% non Pass.</i>
prateria steppica, arbusteto	10	15	1,4	0,5	27

Rilievo del 6/12/2021

Punto di ascolto/osservazione 1	prateria steppica, arbusteto
<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Gheppio <i>Falco tinnunculus</i>	sedentaria - nidificante
Cinciarella <i>Cyanistes caeruleus</i>	sedentaria – nidificante
Tortora collare <i>Streptopelia decaocto</i>	sedentaria nidificante
Colombo <i>Columba livia</i>	sedentaria nidificante

Punto di ascolto/osservazione 2	prateria steppica, arbusteto
<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Poiana <i>Buteo buteo</i>	sedentaria – nidificante
Fringuello <i>Fringilla coelebes</i>	migratrice – nidificante
Cinciarella <i>Cyanistes caeruleus</i>	sedentaria – nidificante
Cornacchia grigia <i>Corvus cornix</i>	sedentaria – nidificante
Codiroso spazzacamino <i>Phoenicurus ochrurus</i>	sedentaria – nidificante

Punto di ascolto/osservazione 3

prateria steppica, arbusteto

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Tortora collare <i>Streptopelia decaocto</i>	sedentaria – nidificante
Storno <i>Sturnus vulgaris</i>	svernante
Storno nero <i>Sturnus unicolor</i>	sedentaria – nidificante

Punto di ascolto/osservazione 4

prateria steppica, arbusteto

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Fringuello <i>Fringilla coelebes</i>	sedentaria – nidificante
Codirosso spazzacamino <i>Phoenicurus ochrurus</i>	sedentaria - nidificante
Gheppio <i>Falco tinnunculus</i>	sedentaria - nidificante

Punto di ascolto/osservazione 5

prateria steppica, arbusteto

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Fringuello <i>Fringilla coelebes</i>	sedentaria - nidificante

Gheppio <i>Falco tinnunculus</i>	sedentaria - nidificante
Passera sarda <i>Passer hispaniolensis</i>	sedentaria – nidificante

Punto di ascolto/osservazione 6 **prateria steppica, arbusteto**

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Codirosso spazzacamino <i>Phoenicurus ochrurus</i>	sedentaria - nidificante
Storno <i>Sturnus vulgaris</i>	svernante
Passera sarda <i>Passer hispaniolensis</i>	sedentaria – nidificante

Punto di ascolto/osservazione 7 **prateria steppica, arbusteto**

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Cardellino <i>Carduelis carduelis</i>	sedentaria -nidificante
Fringuello <i>Fringilla coelebes</i>	sedentaria – nidificante
Passera sarda <i>Passer hispaniolensis</i>	sedentaria- nidificante
Poiana <i>Buteo buteo</i>	sedentaria nidificante
Codirosso spazzacamino <i>Phoenicurus</i>	sedentaria – nidificante

ochruros

Punto di ascolto/osservazione 8

prateria steppica, arbusteto

Specie

Fenologia

Pettirosso *Erithacus rubecula*

sedentaria– nidificante

Colombaccio *Columba palumbus*

sedentaria – nidificante

Cornacchia grigia *Corvus cornix*

sedentaria – nidificante

Punto di ascolto/osservazione 9

prateria steppica, arbusteto

Specie

Fenologia

Taccola *Corvus monedula*

sedentaria - nidificante

Cardellino *Carduelis carduelis*

sedentaria – nidificante

Pettirosso *Erithacus rubecula*

sedentaria- nidificante

Fringuello *Fringilla coelebes*

sedentaria – nidificante

Occhiocotto *Sylvia melanocephala*

sedentaria – nidificante

Punto di ascolto/osservazione 10

prateria steppica, arbusteto

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Poiana <i>Buteo buteo</i>	sedentaria - nidificante
Passera sarda <i>Passer hispaniolensis</i>	sedentaria – nidificante
Pettirosso <i>Erithacus rubecula</i>	sedentaria- nidificante

Parametri delle comunità ornitiche

<i>Unità ambientali</i>	<i>n.punti</i>	<i>S</i>	<i>H</i>	<i>J</i>	<i>% non Pass.</i>
prateria steppica, arbusteto	10	16	2	0,7	31



Pettirosso



Fringuello



Poiana

Rilievo dell'08/01/2022

Punto di ascolto/osservazione 1	prateria steppica, arbusteto
<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Poiana <i>Buteo buteo</i>	sedentaria - nidificante
Verdone <i>Chloris chloris</i>	sedentaria – nidificante
Fiorrancino <i>Regulus ignicapilla</i>	sedentaria nidificante
<hr/>	
Punto di ascolto/osservazione 2	prateria steppica, arbusteto
<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Airone guardabuoi <i>Bubulcus ibis</i>	sedentaria – nidificante
Ballerina bianca <i>Motacilla alba</i>	sedentaria– nidificante
Colombo <i>Columba livia</i>	sedentaria – nidificante
	sedentaria – nidificante

Punto di ascolto 3

prateria arborata

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Poiana <i>Buteo buteo</i>	sedentaria – nidificante
Colombaccio <i>Columba palumbus</i>	sedentaria – nidificante
Capinera <i>Sylvia atricapilla</i>	sedentaria – nidificante

Punto di ascolto/osservazione 4

prateria steppica, arbusteto

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Gheppio <i>Falco tinnunculus</i>	sedentaria - nidificante
Capinera <i>Sylvia atricapilla</i>	sedentaria – nidificante
Cornacchia grigia <i>Corvus cornix</i>	sedentaria - nidificante

Punto di ascolto/osservazione 5

prateria steppica, arbusteto

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Colombo <i>Columba livia</i>	sedentaria - nidificante
Ballerina bianca <i>Motacilla alba</i>	sedentaria - nidificante

Capinera *Sylvia atricapilla*

sedentaria – nidificante

Punto di ascolto/osservazione 6

prateria steppica, arbusteto

Specie

Fenologia

Civetta *Athene noctua*

sedentaria - nidificante

Fringuello *Fringilla coelebes*

sedentaria – nidificante

Cardellino *Carduelis carduelis*

sedentaria – nidificante

Colombaccio *Columba palumbus*

Punto di ascolto/osservazione 7

prateria steppica, arbusteto

Specie

Fenologia

Pettirosso *Erithacus rubecula*

sedentaria -nidificante

Cardellino *Carduelis carduelis*

sedentaria – nidificante

Codirosso spazzacamino *Phoenicurus
ochrurus*

sedentaria nidificante

Cinciallegra *Parus major*

sedentaria nidificante

Punto di ascolto/osservazione 8

prateria steppica, arbusteto

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Storno nero <i>Sturnus unicolor</i>	sedentaria– nidificante
Storno <i>Sturnus vulgaris</i>	svernante
Fringuello <i>Fringilla coelebes</i>	sedentaria – nidificante
Tortora collare <i>Streptopelia decaocto</i>	sedentaria – nidificante
Verdone <i>Chloris chloris</i>	sedentaria – nidificante

Punto di ascolto/osservazione 9

prateria steppica, arbusteto

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Capinera <i>Sylvia atricapilla</i>	sedentaria - nidificante
Cinciallegra <i>Parus major</i>	sedentaria – nidificante
Passera sarda <i>Passer hispaniolensis</i>	sedentaria- nidificante
Pettirosso <i>Erithacus rubecula</i>	sedentaria – nidificante
Pispola <i>Anthus pratensis</i>	svernante
Storno <i>Sturnus vulgaris</i>	sedentaria – nidificante

Punto di ascolto/osservazione 10

prateria steppica, arbusteto

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Colombaccio <i>Columba palumbus</i>	sedentaria - nidificante
Gheppio <i>Falco tinnunculus</i>	sedentaria – nidificante
Passera sarda <i>Passer hispaniolensis</i>	sedentaria- nidificante

Parametri delle comunità ornitiche

<i>Unità ambientali</i>	<i>n.punti</i>	<i>S</i>	<i>H</i>	<i>J</i>	<i>% non Pass.</i>
prateria steppica, arbusteto	10	23	2	0,6	35

Rilievo del 14/02/2022

Punto di ascolto/osservazione 1	prateria steppica, arbusteto
<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Airone guardabuoi <i>Bubulcus ibis</i>	sedentaria - nidificante
Codirosso spazzacamino <i>Phoenicurus ochrurus</i>	sedentaria – nidificante
Storno nero <i>Sturnus unicolor</i>	sedentaria nidificante
<hr/>	
Punto di ascolto/osservazione 2	prateria steppica, arbusteto
<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Storno <i>Sturnus vulgaris</i>	svernante
Smeriglio <i>Falco columbarius</i>	svernante
Codirosso spazzacamino <i>Phoenicurus ochrurus</i>	sedentaria – nidificante

Punto di ascolto/osservazione 3

prateria steppica, arbusteto

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Cornacchia grigia <i>Corvus cornix</i>	sedentaria – nidificante
Storno <i>Sturnus vulgaris</i>	svernante
Storno nero <i>Sturnus unicolor</i>	sedentaria – nidificante
Pettirosso <i>Erithacus rubecula</i>	sedentaria – nidificante

Punto di ascolto/osservazione 4

prateria steppica, arbusteto

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Cardellino <i>Carduelis carduelis</i>	sedentaria - nidificante
Cinciarella <i>Cyanistes caeruleus</i>	sedentaria – nidificante
Cinciallegra <i>Parus major</i>	sedentaria - nidificante
Merlo <i>Turdus merula</i>	sedentaria - nidificante
Fringuello <i>Fringilla coelebs</i>	sedentaria nidificante

Punto di ascolto/osservazione 5 **prateria steppica, arbusteto**

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Saltimpalo <i>Saxicola torquata</i>	sedentaria - nidificante
Poiana <i>Buteo buteo</i>	sedentaria - nidificante
Sterpazzola della Sardegna <i>Sylvia conspicillata</i>	sedentaria – nidificante
Allodola <i>Alauda arvensis</i>	sedentaria nidificante

Punto di ascolto/osservazione 6 **prateria steppica, arbusteto**

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Poiana <i>Buteo buteo</i>	sedentaria - nidificante
Saltimpalo <i>Saxicola torquata</i>	sedentaria – nidificante
Pispola <i>Anthus pratensis</i>	sedentaria – nidificante
Ballerina bianca <i>Motacilla alba</i>	sedentaria - nidificante

Punto di ascolto/osservazione 7

prateria steppica, arbusteto

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Codirosso spazzacamino <i>Phoenicurus ochrurus</i>	sedentaria -nidificante
Cornacchia grigia <i>Corvus cornix</i>	sedentaria – nidificante
Gheppio <i>Falco tinnunculus</i>	sedentaria nidificante

Punto di ascolto/osservazione 8

prateria steppica, arbusteto

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Smeriglio <i>Falco columbarius</i>	sedentaria– nidificante
Storno nero <i>Sturnus unicolor</i>	sedentaria – nidificante
Strillozzo <i>Emberiza calandra</i>	sedentaria – nidificante
Passera sarda <i>Passer hispaniolensis</i>	sedentaria – nidificante

Punto di ascolto/osservazione 9

prateria steppica, arbusteto

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Occhiocotto <i>Sylvia melanocephala</i>	sedentaria - nidificante
Pispola <i>Anthus pratensis</i>	sedentaria – nidificante
Saltimpalo <i>Saxicola torquata</i>	sedentaria- nidificante
Civetta <i>Athene noctua</i>	sedentaria – nidificante
Zigolo nero <i>Emberiza cirulus</i>	sedentaria nidificante

Punto di ascolto/osservazione 10

prateria steppica, arbusteto

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Gheppio <i>Falco tinnunculus</i>	sedentaria - nidificante
Sterpazzola della Sardegna <i>Sylvia conspicillata</i>	sedentaria – nidificante
Merlo <i>Turdus merula</i>	sedentaria- nidificante

Parametri delle comunità ornitiche

<i>Unità ambientali</i>	<i>n.punti</i>	<i>S</i>	<i>H</i>	<i>J</i>	<i>% non Pass.</i>
prateria steppica, arbusteto	10	24	2,4	0,8	21

Rilievo del 31/03/2022

Punto di ascolto/osservazione 1	prateria steppica, arbusteto
<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Airone guardabuoi <i>Bubulcus ibis</i>	sedentaria - nidificante
Codirosso spazzacamino <i>Phoenicurus ochrurus</i>	sedentaria – nidificante
Beccamoschino <i>Cisticola juncidis</i>	sedentaria nidificante
Saltimpalo <i>Saxicola torquata</i>	sedentaria nidificante
Punto di ascolto/osservazione 2	prateria steppica, arbusteto
<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Gheppio <i>Sturnus vulgaris</i>	sedentaria – nidificante
Strillozzo <i>Emberiza calandra</i>	sedentaria - nidificante
Tottavilla <i>Lullula arborea</i>	sedentaria – nidificante
Fanello <i>Carduelis cannabina</i>	sedentaria – nidificante

Punto di ascolto/osservazione 3

prateria steppica, arbusteto

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Tortora collare <i>Streptopelia decaocto</i>	sedentaria – nidificante
Storno nero <i>Sturnus unicolor</i>	sedentaria – nidificante
Strillozzo <i>Emberiza calandra</i>	sedentaria – nidificante
Saltimpalo <i>Saxicola torquata</i>	sedentaria nidificante

Punto di ascolto/osservazione 4

prateria steppica, arbusteto

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Airone guardabuoi <i>Bubulcus ibis</i>	sedentaria - nidificante
Cinciallegra <i>Parus major</i>	sedentaria – nidificante
Passera sarda <i>Passer hispaniolensis</i>	sedentaria - nidificante
Codirosso spazzacamino <i>Phoenicurus ochrurus</i>	sedentaria - nidificante

Punto di ascolto/osservazione 5 **prateria steppica, arbusteto**

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Strillozzo <i>Emberiza calandra</i>	sedentaria - nidificante
Saltimpalo <i>Saxicola torquata</i>	sedentaria - nidificante
Passera sarda <i>Passer hispaniolensis</i>	sedentaria – nidificante
Tottavilla <i>Lullula arborea</i>	sedentaria nidificante

Punto di ascolto/osservazione 6 **prateria steppica, arbusteto**

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Ballerina bianca <i>Motacilla alba</i>	sedentaria - nidificante
Tottavilla <i>Lullula arborea</i>	sedentaria – nidificante
Strillozzo <i>Emberiza calandra</i>	sedentaria – nidificante
Gheppio <i>Falco tinnunculus</i>	sedentaria – nidificante

Punto di ascolto/osservazione 7

prateria steppica, arbusteto

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Codirosso spazzacamino <i>Phoenicurus ochrurus</i>	sedentaria -nidificante
Tordo bottaccio <i>Turdus philomelus</i>	sedentaria – nidificante
Rondine <i>Hirundo rustica</i>	migratrice - nidificante

Punto di ascolto/osservazione 8

prateria steppica, arbusteto

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Rondine <i>Hirundo rustica</i>	migratrice– nidificante
Saltimpalo <i>Saxicola torquata</i>	sedentaria – nidificante
Strillozzo <i>Emberiza calandra</i>	sedentaria – nidificante
Occhiocotto <i>Sylvia melanocephala</i>	sedentaria – nidificante

Punto di ascolto/osservazione 9

prateria steppica, arbusteto

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Occhiocotto <i>Sylvia melanocephala</i>	sedentaria - nidificante
Tottavilla <i>Lullula arborea</i>	sedentaria – nidificante
Saltimpalo <i>Saxicola torquata</i>	sedentaria- nidificante
Punto di ascolto notturno 9	
Civetta <i>Athene noctua</i>	sedentaria – nidificante

Punto di ascolto/osservazione 10

prateria steppica, arbusteto

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Poiana <i>Buteo buteo</i>	sedentaria - nidificante
Cornacchia grigia <i>Corvus cornix</i>	sedentaria – nidificante
Magnanina sarda <i>Sylvia sarda</i>	sedentaria- nidificante
Cinciarella <i>Cyanistes caeruleus</i>	sedentaria – nidificante
Tottavilla <i>Lullula arborea</i>	sedentaria nidificante

Parametri delle comunità ornitiche

<i>Unità ambientali</i>	<i>n.punti</i>	<i>S</i>	<i>H</i>	<i>J</i>	<i>% non Pass.</i>
prateria steppica, arbusteto	10	21	1,9	0,6	29

Rilievo del 12/04/2022

Punto di ascolto/osservazione 1	prateria steppica, arbusteto
<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Averla capirossa <i>Lanius senator</i>	migratrice- nidificante
Gheppio <i>Falco tinnunculus</i>	sedentaria – nidificante
Beccamoschino <i>Cisticola juncidis</i>	sedentaria – nidificante
Saltimpalo <i>Saxicola torquata</i>	sedentaria nidificante
Punto di ascolto/osservazione 2	prateria steppica, arbusteto
<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Gheppio <i>Sturnus vulgaris</i>	sedentaria – nidificante
Strillozzo <i>Emberiza calandra</i>	sedentaria - nidificante
Tottavilla <i>Lullula arborea</i>	migratrice – nidificante
Tortora dal collare <i>Streptopelia decaocto</i>	sedentaria – nidificante
Rondone <i>Apus apus</i>	sedentaria – nidificante

Punto di ascolto/osservazione 3

prateria steppica, arbusteto

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Stiaccino <i>Saxicola rubetra</i>	migratrice - nidificante –
Rondine <i>Hirundo rustica</i>	migratrice – nidificante
Strillozzo <i>Emberiza calandra</i>	sedentaria – nidificante
Calandro <i>Anthus campestris</i>	migratrice– nidificante
Passera sarda <i>Passer hispaniolensis</i>	sedentaria – nidificante

Punto di ascolto/osservazione 4

prateria steppica, arbusteto

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Strillozzo <i>Emberiza calandra</i>	sedentaria - nidificante
Tortora dal collare <i>Streptopelia decaocto</i>	sedentaria – nidificante
Passera sarda <i>Passer hispaniolensis</i>	sedentaria - nidificante

Punto di ascolto/osservazione 5

prateria steppica, arbusteto

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Zigolo nero <i>Emberiza cirulus</i>	sedentaria - nidificante
Stiaccino <i>Saxicola rubetra</i>	migratrice - nidificante
Occhiocotto <i>Sylvia melanocephala</i>	sedentaria – nidificante
Tottavilla <i>Lullula arborea</i>	migratrice – nidificante
Gheppio <i>Falco tinnunculus</i>	sedentaria – nidificante
Tortora dal collare <i>Streptopelia decaocto</i>	sedentaria – nidificante

Punto di ascolto/osservazione 6

prateria steppica, arbusteto

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Allodola <i>Alauda arvensis</i>	migratrice - nidificante
Tottavilla <i>Lullula arborea</i>	migratrice – nidificante
Strillozzo <i>Emberiza calandra</i>	sedentaria – nidificante
Falco pecchiaiolo <i>Pernis apivorus</i>	migratrice – nidificante

Punto di ascolto/osservazione 7

prateria steppica, arbusteto

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Allodola <i>Alauda arvensis</i>	migratrice -nidificante
Rondine <i>Hirundo rustica</i>	migratrice – nidificante
Tottavilla <i>Lullula arborea</i>	migratrice - nidificante

Punto di ascolto/osservazione 8

prateria steppica, arbusteto

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Rondine <i>Hirundo rustica</i>	migratrice– nidificante
Balestruccio <i>Delichon urbicum</i>	migratrice – nidificante
Strillozzo <i>Emberiza calandra</i>	sedentaria – nidificante
Tortora dal collare <i>Streptopelia decaocto</i>	sedentaria – nidificante
Passera sarda <i>Passer hispaniolensis</i>	sedentaria – nidificante

Punto di ascolto notturno 8

Civetta <i>Athene noctua</i>	sedentaria – nidificante
------------------------------	--------------------------

Punto di ascolto/osservazione 9

prateria steppica, arbusteto

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Calandrella <i>Calandrella brachydactyla</i>	migratrice- nidificante
Tottavilla <i>Lullula arborea</i>	migratrice – nidificante
Rondine <i>Hirundo rustica</i>	migratrice- nidificante

Punto di ascolto/osservazione 10

prateria steppica, arbusteto

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Gheppio <i>Falco tinnunculus</i>	sedentaria - nidificante
Cornacchia grigia <i>Corvus cornix</i>	sedentaria – nidificante
Rondone <i>Apus apus</i>	migratrice- nidificante
Cincillegra <i>Parus major</i>	sedentaria – nidificante

Parametri delle comunità ornitiche

<i>Unità ambientali</i>	<i>n.punti</i>	<i>S</i>	<i>H</i>	<i>J</i>	<i>% non Pass.</i>
prateria steppica, arbusteto	10	21	2,1	0,7	33

4. CONCLUSIONI

Il territorio è caratterizzato da ambienti antropizzati, utilizzati a pascolo con rade garighe, arbusteti e, macchie foreste.

La relativa diversità di ambienti favorisce un popolamento ornitico piuttosto eterogeneo, composto sia da specie tipiche degli ambienti aperti sia da specie di margine di bosco.

Al primo gruppo appartengono la Tottavilla e il Saltimpalo, specie legate agli ambienti più aperti.

La presenza nell'area di insediamenti rurali determina il rilievo di specie quali la Passera sarda, il Rondone, Il Colombaccio e la Cornacchia grigia.

L'ornitocenosi della macchia mediterranea è composta principalmente dai Silvidi; le specie più frequenti sono state nell'ordine: Sterpazzolina di Moltoni, Capinera e Occhiocotto.

Frequenti le specie ornitiche legate a formazioni arbustive o di margine, quali Capinera, Merlo, Scricciolo, l'Occhiocotto, il Fringuello, il Pettiroso a conferma della disomogeneità di queste formazioni vegetali.

L'assenza di ambienti forestali evoluti, nel territorio, determina l'assenza di taxa caratteristici degli stadi maturi della successione come i Picidae e i Cettidae.

La presenza dominante di passeriformi indica un ambiente in evoluzione e non strutturato.

I valori delle specie dominanti rivelano una discreta presenza di consumatori di ordine superiore quali i rapaci diurni, che utilizzano l'area come territorio di caccia.

Questi dati indicano una buona qualità ambientale complessiva dell'area.

Sono stati osservati, tra i rapaci, il Gheppio e la Poiana, molto comuni anche negli ambienti antropizzati. Interessante l'avvistamento dell'Albanella minore, del Falco di palude, il Falco Pecchiaiolo e lo Smeriglio.

Sono presenti rapaci notturni tipici di zone aperte, quali l'Assiolo, la Civetta.

Si registrano discreti valori di ricchezza specifica e di diversità, unitamente all'equiripartizione.

La biodiversità è dovuta alla presenza di specie tipiche delle zone aperte (Tottavilla, Saltimpalo, Rondine), specie di margine e di macchia mediterranea (Occhiocotto).

Sono state rilevate in gran parte specie generaliste, piuttosto comuni; la maggior parte delle presenze è relativa ai passeriformi sedentari, quali il Merlo, l'Occhiocotto, la Capinera, il Cardellino, il Saltimpalo, legato agli ambienti più aperti, o specie legate all'antropizzazione come la Cornacchia grigia, il Colombaccio, la Passera sarda.

Nelle formazioni cespugliate sono state rilevate specie tipiche di questi ambienti, ma rinvenute anche nei lembi di sughereta (Occhiocotto, Sterpazzolina di Moltoni). Tra i dominanti sono state osservate specie antropofile e/o ubiquitarie (Cornacchia grigia, Cardellino, Capinera, Cinciallegra).

La presenza di specie ecotonali, non strettamente legate ad ambienti forestali come Sterpazzolina di Moltoni, Occhiocotto, e di margine quali Capinera, Tortora, Gheppio si può spiegare, oltre che per la struttura aperta e in evoluzione dei boschi, anche per la loro ridotta superficie e per la forma articolata che determina un maggiore effetto margine.

La ricchezza e la diversità più elevate sono state riscontrate negli habitat a maggiore eterogeneità e compenetrazione ecologica delle unità ambientali. La macchia mediterranea è da considerare uno stadio intermedio della successione ecologica e ciò determina una ricchezza dell'ornitofauna intermedia tra gli ambienti boschivi più maturi e le zone aperte.

Sono presenti di specie svernanti, o sedentarie, quali il Pettiroso, il Cardellino, la Pispola, e la Passera sarda.

L'area si colloca al di fuori delle zone di concentrazione dei migratori in corrispondenza delle rotte principali.

Le specie rilevate non sono tra quelle sensibili all'impatto con gli aerogeneratori.

Le condizioni di visibilità degli impianti previsti e la bassa velocità di rotazione delle pale contribuiscono, unitamente alle caratteristiche dell'ornitocenosi, a minimizzare l'impatto.

Pertanto il sito può ritenersi idoneo alla realizzazione degli impianti previsti.

Nei rilevamenti di primavera e estate sono presenti migratori, anche se in numero non elevato, con specie estivanti, irundinidi. Questo avvalorava l'ipotesi che l'area non sia interessata da importanti rotte migratorie.

Giugno 2022

ORDINE NAZIONALE DEI BIOLOGI
N. 19054
Dott.ssa Marina Maria Antonietta