



**REGIONE SICILIA**  
**COMUNE DI SALEMI (TP)**

**PARCO EOLICO IN COMUNE DI SALEMI (TP)**  
**FASE ANTE OPERAM**  
**1° REPORT SUL MONITORAGGIO DELL'AVIFAUNA**  
**NOVEMBRE – DICEMBRE 2022 E GENNAIO – FEBBRAIO**  
**– MARZO – APRILE 2023**

***Committente: NPD ITALIA 2 S.R.L.***

***Settembre 2023***

***Dott. ssa Maria Antonietta Marino***



*Vamirgeoind Ambiente Geologia e Geofisica s.r.l.*  
*I° Report Monitoraggio Avifauna ante operam nell'area del parco eolico di Salemi (Tp)*

**REGIONE SICILIA**  
**COMUNE DI SALEMI (TP)**

**PARCO EOLICO IN COMUNE DI SALEMI (TP)**  
**FASE ANTE OPERAM**  
**1° REPORT SUL MONITORAGGIO DELL'AVIFAUNA**  
**NOVEMBRE – DICEMBRE 2022 E GENNAIO – FEBBRAIO –**  
**MARZO – APRILE 2023**



*Aquila minore*

**1. INTRODUZIONE**

Le note che seguono si riferiscono ai rilievi della campagna di monitoraggio dell'avifauna svolta nell'area del Parco Eolico, nel comune di

Salemi (TP).

L'indagine ha avuto inizio nel mese di novembre 2022, è continuata fino a aprile 2023, con cadenza mensile.

## **2. METODI**

Le indagini quali-quantitative hanno interessato 7 stazioni di rilevamento poste in corrispondenza delle aree di ubicazione degli aerogeneratori in progetto. Il contesto morfologico è caratterizzato da un'area a morfologia collinare debolmente acclive.

La vegetazione è condizionata dall'uso agricolo del territorio, quasi completamente costituito da vigneti, e da praterie steppiche, accompagnate da rada vegetazione arbustiva. I piccoli corsi d'acqua, sono l'elemento di differenziazione del mosaico ambientale.

Non sono presenti emergenze significative del paesaggio naturale.

### *Campionamento Frequenziale Progressivo*

Il rilevamento nelle stazioni di ascolto è effettuato 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  $Hmax = \ln S$ , 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).

#### *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 binocoli 8x40 e 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 del vento 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, 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.



*Figura 2.1 – In rosso i punti di osservazione/ubicazione degli aerogeneratori*

### **3. RISULTATI**

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



**Saltimpalo**



**Passera sarda**



**Occhiocotto**





**Gheppio**



**Averla capirossa**

**Rilievo del 10/11/2022**

**Punto di ascolto/osservazione 1                      prateria steppica, arbusteto, vigneto**

---

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Fanello <i>Linaria cannabina</i>	sedentaria – nidificante
Pispola <i>Anthus pratensis</i>	svernante
Spioncello <i>Anthus spinoletta</i>	svernante
Passera sarda <i>Passer hispaniolensis</i>	sedentaria – nidificante

---



---

Pettiroso <i>Erithacus rubecola</i>	sedentaria – nidificante
-------------------------------------	--------------------------

---

**Punto di ascolto/osservazione notturno 3**

---

Allocco <i>Otus scops</i>	sedentaria - nidificante
---------------------------	--------------------------

---

**Punto di ascolto/osservazione 4      prateria steppica, arbusteto, vigneto**

---

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Airone guardabuoi <i>Bubulcus ibis</i>	sedentaria - nidificante
Gazza <i>Pica pica</i>	sedentaria - nidificante
Colombo <i>Columba livia</i>	sedentaria - nidificante

---

**Punto di ascolto/osservazione notturno 4**

Barbagianni <i>Tyto alba</i>	sedentaria- nidificante
------------------------------	-------------------------

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

---

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Colombo <i>Columba livia</i>	sedentaria - nidificante
Occhiocotto <i>Sylvia melanocephala</i>	sedentaria - nidificante

---

---

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

---

---

<b>Punto di ascolto 6</b>	<b>prateria steppica, arbusteto, uliveto</b>
---------------------------	--

---

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Saltimpalo <i>Saxicola rubicola</i>	sedentaria - nidificante
Capinera <i>Sylvia atricapilla</i>	sedentaria - nidificante
Lui piccolo <i>Phylloscopus collybita</i>	svernante

---

<b>Punto di ascolto/osservazione notturno 6</b>
---

Allocco <i>Strix aluco</i>	sedentaria - nidificante
----------------------------	--------------------------

---

<b>Punto di ascolto 7</b>	<b>prateria steppica, arbusteto, vigneto</b>
---------------------------	--

---

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Verzellino <i>Serinus serinus</i>	sedentaria - nidificante
Fringuello <i>Fringilla coelebs</i>	sedentaria - nidificante
Capinera <i>Sylvia atricapilla</i>	sedentaria - nidificante
Beccamoschino <i>Cisticola juncidis</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>% sp. migratr.</i>	<i>% non Pass.</i>
prateria steppica, arbusteto, vigneto	7	25	2,5	0,8	0	24

### Rilievo del 11/12/2022

#### **Punto di ascolto/osservazione 1      prateria steppica, arbusteto, vigneto**

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Corvo imperiale <i>Corvus corax</i>	sedentaria -nidificante
Cinciallegra <i>Parus major</i>	sedentaria - nidificante
Averla capirossa <i>Lanius senator</i>	svernante
Merlo <i>Turdus merula</i>	sedentaria - nidificante

#### **Punto di ascolto/osservazione 2      prateria steppica, arbusteto, vigneto**

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Saltimpalo <i>Saxicola torquatus</i>	sedentaria - nidificante
Pispola <i>Anthus pratensis</i>	svernante

Spioncello <i>nthus spinoletta</i>	svernante
Fanello <i>Linaria cannabina</i>	sedentaria - nidificante
Cardellino <i>Carduelis carduelis</i>	sedentaria - nidificante

---

**Punto di ascolto/osservazione 3      prateria steppica, arbusteto, vigneto**

---

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Colombaccio <i>Columba palumbus</i>	sedentaria - nidificante
Gazza <i>Pica pica</i>	sedentaria – nidificante
Capinera <i>Sylvia atricapilla</i>	sedentaria - nidificante

---

**Punto di ascolto/osservazione notturno 3**

Barbagianni <i>Tyto alba</i>	sedentaria – nidificante
------------------------------	--------------------------

**Punto di ascolto/osservazione 4      prateria steppica, arbusteto, vigneto**

---

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Colombaccio <i>Columba palumbus</i>	sedentaria - nidificante
Colombo <i>Columba livia</i>	sedentaria - nidificante

---

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

---

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Gazza <i>Pica pica</i>	sedentaria - nidificante
Fiorrancino <i>Regulus ignicapilla</i>	svernante
Cinciarella <i>Cyanistes caeruleus</i>	sedentaria - nidificante

---

**Punto di ascolto/osservazione notturno 5**

---

Allocco <i>Strix aluco</i>	sedentaria - nidificante
----------------------------	--------------------------

---

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

---

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Corvo imperiale <i>Corvus corax</i>	sedentaria - nidificante
Beccamoschino <i>Cisticola juncidis</i>	sedentaria - nidificante
Airone guardabuoi <i>Bubulcus ibis</i>	sedentaria - nidificante
Pispola <i>Anthus pratensis</i>	svernante

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

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Beccamoschino <i>Cisticola juncidis</i>	sedentaria - nidificante
Lui piccolo <i>Phylloscopus collybita</i>	svernante

**Parametri delle comunità ornitiche**

<i>Unità ambientali</i>	<i>n. punti</i>	<i>S</i>	<i>H</i>	<i>J</i>	<i>% sp. migratr.</i>	<i>% non Pass.</i>
prateria steppica, arbusteto, vigneto	7	20	1,9	0,6	0	25



**Colombaccio**



**Cannareccione**



**Rilievo del 25/1/2023**

**Punto di ascolto/osservazione 1      prateria steppica, arbusteto, vigneto**

---

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Airone guardabuoi <i>Bubulcus ibis</i>	sedentaria – nidificante
Pispola <i>Anthus pratensis</i>	svernante
Ballerina bianca <i>Motacilla alba</i>	sedentaria – nidificante

---

**Punto di ascolto/osservazione 2      prateria steppica, arbusteto, vigneto**

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Cutrettola <i>Motacilla flava</i>	svernante
Spioncello <i>Anthus spinoletta</i>	svernante
Pispola <i>Anthus pratensis</i>	svernante
Cardellino <i>Carduelis carduelis</i>	sedentaria – nidificante
Verdone <i>Chloris chloris</i>	sedentaria – nidificante

**Punto di ascolto/osservazione 3                      prateria steppica, arbusteto, vigneto**

---

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Saltimpalo <i>Saxicola torquatus</i>	sedentaria – nidificante
Cinciallegra <i>Parus major</i>	sedentaria – nidificante
Fringuello <i>Fringilla coelebs</i>	sedentaria – nidificante

---

**Punto di ascolto/osservazione 4                      prateria steppica, arbusteto, vigneto**

---

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Airone guardabuoi <i>Bubulcus ibis</i>	sedentaria – nidificante
Colombaccio <i>Columba palumbus</i>	sedentaria – nidificante

---

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

---

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Beccamoschino <i>Cisticola juncidis</i>	sedentaria – nidificante
Passera d'Italia <i>Passer italiae</i>	sedentaria – nidificante
Fanello <i>Linaria cannabina</i>	sedentaria – nidificante

---

---

Tortora dal collare <i>Streptopelia</i> <i>decaocto</i>	sedentaria – nidificante
--	--------------------------

---

**Punto di ascolto/osservazione notturno 5**

Barbagianni <i>Tyto alba</i>	sedentaria – nidificante
------------------------------	--------------------------

---

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

---

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Regolo <i>Regolus regulus</i>	svernante
Fanello <i>Linaria cannabina</i>	sedentaria – nidificante
Occhiocotto <i>Sylvia melanocephala</i>	sedentaria – nidificante
Gheppio <i>Falco tinnunculus</i>	sedentaria – nidificante

---

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

---

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Beccamoschino <i>Cisticola juncidis</i>	sedentaria - nidificante
Fringuello <i>Fringilla coelebs</i>	sedentaria – nidificante
Passera d'Italia <i>Passer italiae</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>% sp. migratr.</i>	<i>% non Pass.</i>
prateria steppica, arbusteto, vigneto	7	19	1,9	0,6	0	21



Pettirosso



Fringuello

### Rilievo del 14/02/2023

**Punto di ascolto/osservazione 1      prateria steppica, arbusteto, vigneto**

---

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Strillozzo <i>Emberiza calandra</i>	sedentaria – nidificante
Pettiroso <i>Erithacus rubecula</i>	sedentaria - nidificante
Poiana <i>Buteo buteo</i>	sedentaria – nidificante

---

**Punto di ascolto/osservazione 2      prateria steppica, arbusteto, vigneto**

---

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Gazza <i>Pica pica</i>	sedentaria - nidificante
Cuculo <i>Cuculus canorus</i>	svernante
Colombo <i>Columba livia</i>	sedentaria - nidificante
Cornacchia grigia <i>Corvus cornix</i>	sedentaria - nidificante

**Punto di ascolto/osservazione 3      prateria steppica, arbusteto, vigneto**

---

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Pettazzurro <i>Luscinia svecica</i>	svernante
Airone guardabuoi <i>Bubulcus ibis</i>	sedentaria – nidificante
Occhiocotto <i>Sylvia melanocephala</i>	sedentaria - nidificante
Cornacchia grigia <i>Corvus cornix</i>	sedentaria - nidificante
Corvo imperiale <i>Corvus corax</i>	sedentaria - nidificante

---

**Punto di ascolto/osservazione 4      prateria steppica, arbusteto, vigneto**

---

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Storno nero <i>Sturnus unicolor</i>	sedentaria - nidificante
Corvo imperiale <i>Corvus corax</i>	sedentaria – nidificante
Airone guardabuoi <i>Bubulcus ibis</i>	sedentaria - nidificante
Cardellino <i>Carduelis carduelis</i>	sedentaria - nidificante
Tortora dal collare <i>Streptopelia decaocto</i>	sedentaria - nidificante

---

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

---

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Airone guardabuoi <i>Bubulcus ibis</i>	sedentaria - nidificante
Averla capirossa <i>Lanius senator</i>	svernante
Fringuello <i>Fringilla coelebs</i>	sedentaria – nidificante

---

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

---

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Strillozzo <i>Emberiza calandra</i>	sedentaria – nidificante
Pispola <i>Anthus pratensis</i>	svernante
Beccamoschino <i>Cisticola juncidis</i>	sedentaria – nidificante
Cappellaccia <i>Galerida cristata</i>	sedentaria – nidificante
Fanello <i>Linaria cannabina</i>	sedentaria – nidificante
Zigolo nero <i>Emberiza cirlus</i>	sedentaria – nidificante
Corvo imperiale <i>Corvus corax</i>	sedentaria – nidificante

---

---

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

---

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Ballerina bianca <i>Motacilla alba</i>	sedentaria – nidificante
Beccamoschino <i>Cisticola juncidis</i>	sedentaria – nidificante
Cappellaccia <i>Galerida cristata</i>	sedentaria – nidificante

---

**Punto di ascolto/osservazione notturno 7**

Barbagianni <i>Tyto alba</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>% sp. migratr.</i>	<i>% non Pass.</i>
prateria steppica, arbusteto, vigneto	7	23	2,3	0,7	0	22



**Rilievo del 15/03/2022**

**Punto di ascolto/osservazione 1                    prateria steppica, arbusteto, vigneto**

---

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Cicogna nera <i>Ciconia nigra</i>	migratrice
Airone guardabuoi <i>Bubulcus ibis</i>	sedentaria – nidificante
Cornacchia grigia <i>Corvus cornix</i>	sedentaria – nidificante

---

**Punto di ascolto/osservazione notturno 1**

Assiolo <i>Otus scops</i>	migratrice – nidificante
---------------------------	--------------------------

**Punto di ascolto/osservazione 2                    prateria steppica, arbusteto, vigneto**

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Airone guardabuoi <i>Bubulcus ibis</i>	sedentaria - nidificante
Corvo imperiale <i>Corvus corax</i>	sedentaria - nidificante
Cappellaccia <i>Galerida cristata</i>	sedentaria - nidificante
Passera sarda <i>Passer hispaniolensis</i>	sedentaria - nidificante

**Punto di ascolto/osservazione 3                      prateria steppica, arbusteto, vigneto**

---

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Upupa <i>Upupa epops</i>	migratrice – nidificante
Usignolo <i>Luscinia megarhincos</i>	migratrice – nidificante
Bigiarella <i>Sylvia curruca</i>	migratrice – nidificante
Tordo bottaccio <i>Turdus philomelos</i>	migratrice – nidificante

---

**Punto di ascolto/osservazione 4                      prateria steppica, arbusteto, vigneto**

---

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Ballerina gialla <i>Motacilla cinerea</i>	migratrice- nidificante
Aquila minore <i>Hieraaetus pennatus</i>	migratrice
Fanello <i>Linaria cannabina</i>	sedentaria – nidificante
Corvo imperiale <i>Corvus corax</i>	sedentaria – nidificante
Cannareccione <i>Acrocephalus arundinaceus</i>	sedentaria - nidificante

---

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

---

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Cardellino <i>Carduelis carduelis</i>	sedentaria - nidificante
Corvo imperiale <i>Corvus corax</i>	sedentaria - nidificante
Gazza <i>Pica pica</i>	sedentaria - nidificante
Tortora dal collare <i>Streptopelia decaocto</i>	sedentaria - nidificante

---

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

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Spioncello <i>Anthus spinoletta</i>	migratrice - nidificante
Pispola <i>Anthus pratensis</i>	migratrice - nidificante
Capinera <i>Sylvia atricapilla</i>	sedentaria - nidificante
Occhiocotto <i>Sylvia melanocephala</i>	sedentaria - nidificante
Usignolo di fiume <i>Cettia cetti</i>	sedentaria – nidificante
Beccamoschino <i>Cisticola juncidis</i>	sedentaria – nidificante
Strillozzo <i>Emberiza calandra</i>	sedentaria - nidificante

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

*Specie*

*Fenologia*

Gazza *Pica pica*

sedentaria - nidificante

Airone guardabuoi *Bubulcus ibis*

sedentaria – nidificante

Capinera *Sylvia atricapilla*

sedentaria – nidificante

Cinciallegra *Parus major*

sedentaria – nidificante

Beccamoschino *Cisticola juncidis*

sedentaria – nidificante

Strillozzo *Emberiza calandra*

sedentaria – nidificante

**Parametri delle comunità ornitiche**

<i>Unità ambientali</i>	<i>n.punti</i>	<i>S</i>	<i>H</i>	<i>J</i>	<i>% sp. migratr.</i>	<i>% non Pass.</i>
prateria steppica, arbusteto, vigneto	7	26	2,7	0,8	34	23



**Ghiaidaia marina**

### Rilievo del 17/04/2023

#### **Punto di ascolto/osservazione 1                    prateria steppica, arbusteto, vigneto**

---

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Gazza <i>Pica pica</i>	sedentaria – nidificante
Cicogna nera <i>Ciconia nigra</i>	migratrice – nidificante
Airone guardabuoi <i>Buteo buteo</i>	sedentaria – nidificante
Ghiandaia marina <i>Coracias garrulus</i>	migratrice

---

#### **Punto di ascolto/osservazione notturno 1**

Barbagianni <i>Tyto alba</i>	sedentaria nidificante
------------------------------	------------------------

#### **Punto di ascolto/osservazione 2                    prateria steppica, arbusteto, vigneto**

---

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Cappellaccia <i>Galerida cristata</i>	sedentaria – nidificante
Stiaccino <i>Saxicola rubetra</i>	migratrice
Rondone <i>Apus apus</i>	migratrice – nidificante
Cinciallegra <i>Parus major</i>	sedentaria– nidificante

Rondone pallido *Apus pallidus* migratrice – nidificante

**Punto di ascolto/osservazione 3 prateria steppica, arbusteto, vigneto**

---

*Specie*

*Fenologia*

Ghiandaia marina *Coracias garrulus* migratrice

Gazza *Pica pica* sedentaria – nidificante

Upupa *Upupa epops* migratrice – nidificante

---

**Punto di ascolto/osservazione notturno 3**

Allocco *Strix aluco* sedentaria - nidificante

**Punto di ascolto/osservazione 4 prateria steppica, arbusteto, vigneto**

---

*Specie*

*Fenologia*

Occhiocotto *Sylvia melanocephala* sedentaria - nidificante

Airone guardabuoi *Bubulcus ibis* sedentaria – nidificante

Usignolo *Luscinia megarhynchos* migratrice- nidificante

Cinciallegra *Parus major* sedentaria – nidificante

Tortora dal collare *Streptopelia*

---

---

<i>decaocto</i>	sedentaria – nidificante
-----------------	--------------------------

---

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

---

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Passera sarda <i>Passer hispaniolensis</i>	sedentaria - nidificante
Rondone <i>Apus apus</i>	migratrice - nidificante
Gheppio <i>Falco tinnunculus</i>	sedentaria - nidificante

---

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

---

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Gazza <i>Pica pica</i>	sedentaria - nidificante
Poiana <i>Buteo buteo</i>	sedentaria – nidificante
Beccamoschino <i>Cisticola juncidis</i>	sedentaria – nidificante
Rondone <i>Apus apus</i>	migratrice - nidificante

---

**Punto di ascolto/osservazione notturno 6**

Barbagianni <i>Tyto alba</i>	sedentaria – nidificante
------------------------------	--------------------------

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

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Strillozzo <i>Emberiza calandra</i>	sedentaria - nidificante
Passera scopaiola <i>Prunella modularis</i>	migratrice - nidificante
Zigolo nero <i>Emberiza cirulus</i>	sedentaria – nidificante
Beccamoschino <i>Cisticola juncidis</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>% sp. migratr.</i>	<i>% non Pass.</i>
prateria steppica, arbusteto, vigneto	7	22	2,1	0,7	36	50



### **3 CONCLUSIONI**

Il territorio è caratterizzato da ambienti antropizzati, utilizzati per lo più a vigneto e in misura minore a uliveto. Sono anche presenti, in alcuni punti, mosaici più eterogenei, piccoli arbusteti e siepi intra poderali, che ospitano un'avifauna più varia, anche piccoli corsi d'acqua e bacini per l'irrigazione.

L'assenza di ambienti forestali evoluti, nel territorio, determina una bassa percentuale di non Passeriformi, con l'assenza di taxa caratteristici degli stadi maturi della successione.

Sono stati osservati, tra i rapaci diurni, il Gheppio e la Poiana, molto comuni anche negli ambienti antropizzati come quelli presenti nell'area di studio; di notevole importanza è stato il contatto con l'Aquila minore, la presenza della specie, potenzialmente vulnerabile, suggerisce l'adozione di ulteriori misure di prevenzione del rischio di collisione, quali sistemi automatici di avviso acustico e fermo pale tipo dt bird o radar.

Sono stati contattati rapaci notturni quali il Barbagianni, l'Allocco e l'Assiolo migratore.

Si registrano buoni valori di ricchezza specifica e di diversità, unitamente all'equiripartizione a causa dell'elevata eterogeneità ambientale.

In particolare si rinvencono specie tipiche delle aree agricole e delle zone aperte (Beccamoschino, Saltimpalo, Rondone), specie di margine e di macchia mediterranea (Occhiocotto, Cince).

Il numero di specie registrato nei diversi ambienti è analogo, con valori di diversità simili.

Questa situazione può essere spiegata soltanto attraverso l'elevata frammentazione e compenetrazione ecologica delle tipologie ambientali, che

impediscono di riconoscere comunità ben strutturate e definite.

I valori delle specie dominanti e il basso numero di non Passeriformi descrivono una comunità semplificata strutturalmente: assenti o scarsi i taxa propri degli stadi maturi della successione.

In tutte le tipologie ambientali esaminate è stata elevata la proporzione di specie generaliste e sinantropiche, piuttosto comuni; la maggior parte delle presenze è relativa ai passeriformi sedentari, quali il Merlo, l'Occhiocotto, la Capinera, il Cardellino, il Saltimpalo, la Cappellaccia legata agli ambienti più aperti, o specie legate all'antropizzazione come la Gazza, la Cornacchia grigia, il Colombo, la Passera d'Italia.

Tra i dominanti sono state osservate specie antropofile e/o ubiquitarie (Cornacchia grigia, Cardellino, Gazza, Colombo, Cinciallegra).

Nei rilievi primaverili e estivi sono presenti un buon numero di migratori, in particolare turdidi, irundinidi, con specie estivanti, oltre all'Usignolo, la Pispola, lo Spioncello. Notevole il contatto con la Ghiandaia marina.

I rilievi invernali mostrano la presenza di specie in fenologia svernante, quali il Pettazzurro, la Cutrettola, il Regolo e il Fiorrancino.

I rilievi invernali evidenziano la presenza di un elevato numero di specie, a causa della frequentazione delle specie svernanti, in aumento probabilmente anche a causa del cambiamento climatico.

In conclusione, nell'area sono presenti quasi esclusivamente habitat antropizzati, quali aree agricole, oliveti, vigneti.

***La composizione delle ornitocenosi rispecchia i caratteri del paesaggio, essendo state rilevate specie ubiquitarie, sinantropiche, diffuse.***

***Non è stata rilevata una concentrazione di specie vulnerabili ad***

**eccezione della presenza dell'Aquila minore.**

**Pertanto il sito può considerarsi idoneo per la realizzazione di un parco eolico dalle caratteristiche di quello in progetto previa l'adozione delle misure di mitigazione in precedenza individuate.**

**Settembre 2023**

**Dott. ssa Maria Antonietta Marino**

