

Progettazione:

Proponente:

**RWE Renewables Italia S.r.l.**

Sede Legale: Via Andrea Doria 41/G - 00192 Roma,  
Sede Amministrativa: Viale Francesco Restelli 3/1 -  
20124 Milano  
P.IVA/C.F. 06400370968  
Pec: rwerenewablesitalia srl@legalmail.it

# PARCO EOLICO SAN SEVERO COMUNE DI SAN SEVERO

Autorizzazione Unica ai sensi della legge 387/03  
del parco eolico nel comune di San Severo (FG)

COMMITTENTE: RWE Renewables Italia S.r.l.  
Comune di San Severo (FG)

DATA : 24/05/2023

AGGIORN. : REV.01

SCALA : --

DIMENS. : A4

N° FOGLI : --

ELABORATO

8.1

Monitoraggio dell'Avifauna Ante Operami  
Report Finale

COMMITTENTE:

RWE Renewable Italia S.r.l.  
Via Andrea Doria 41/G 00192 Roma  
P.IVA/C.F. 06400370968

**RWE**

Redattore:

VAMIRGEOIND  
Via Tevere 9 - 90144 Palermo  
P.IVA/C.F. 06400370968  
vamirsas@yahoo.it



Gruppo di lavoro:

Dott.ssa Maria Antonietta Marino  
Dott. Gualtiero Bellomo

VAMIRGEOIND  
AMBIENTE GEOLOGIA E GEOPISICAS r.l.  
Direttore Tecnico  
Dott.ssa MARINO MARIA ANTONIETTA

Questo elaborato è di proprietà dei progettisti ed è protetto a termini di legge

*Vamirgeoind Ambiente Geologia e Geofisica s.r.l.*  
*Monitoraggio Avifauna Ante Operam – Progetto per la realizzazione di un impianto per la  
produzione di energia elettrica da fonte eolica denominato "San Severo", sito nel territorio  
comunale di San Severo (FG)*

***REGIONE PUGLIA***

***COMUNE DI SAN SEVERO (FG)***

***PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO PER LA  
PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE EOLICA  
DENOMINATO "SAN SEVERO"***

***Committente: RWE RENEWABLES ITALIA S.R.L.***

***MONITORAGGIO DELL'AVIFAUNA ANTE OPERAM  
REPORT FINALE***



## **1. PREMESSA**

Le note che seguono si riferiscono alla campagna di monitoraggio dell'avifauna svolta nell'area del futuro Parco Eolico, nel comune di San Severo (FG).

L'indagine, di durata annuale, con cadenza mensile, ha avuto inizio nel mese di settembre 2021.



## **2. METODI**

***Le indagini quali-quantitative hanno interessato 12 stazioni di rilevamento poste in corrispondenza delle aree di ubicazione degli aerogeneratori in progetto.***

Il contesto morfologico è caratterizzato da un'area pianeggiante, nel Tavoliere delle Puglie.

La vegetazione è condizionata dall'uso agricolo del territorio, costituito da pascoli seminativi e praterie steppiche, accompagnate da sporadici vigneti. I campi sono raramente delimitati da filari arborei di Pioppo cipressino (varietà italica del Pioppo nero *Populus nigra*) che, oltre ai piccoli corsi d'acqua, sono elemento di differenziazione del mosaico ambientale. Non sono presenti emergenze significative del paesaggio naturale.

I campionamenti sono stati effettuati visivamente e attraverso 12 stazioni di ascolto e osservazione, attraverso i metodi di seguito descritti.

*Echantillonnage Frequentiel Progressif (EFP) proposto 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 altri 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 100 m lineari l'una dall'altra, e i campionamenti sono stati effettuati 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);

**% sp.migr.** = percentuale delle specie migratrici estive; maggiore è il numero dei migratori estivi nidificanti, più semplificato strutturalmente è l'ambiente, che ospita una comunità dai caratteri meno sedentari, a causa della stagionalità delle risorse alimentari (Connell & Orias, 1976).

#### *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 del vento tra 0 e 5 m/s, buona visibilità e assenza di foschia, nebbia o nuvole basse.

*Vamirgeoind Ambiente Geologia e Geofisica s.r.l.*  
*Monitoraggio Avifauna Ante Operam – Progetto per la realizzazione di un impianto per la produzione di energia elettrica da fonte eolica denominato "San Severo", sito nel territorio comunale di San Severo (FG)*

#### *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 ascolto nell'area del Parco

##### Eolico

##### Rilievo del 5/9/2021

<b>Punto di osservazione/ascolto 1</b>	<b>prateria steppica, corso d'acqua</b>
<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Cornacchia grigia <i>Corvus cornix</i>	sedentaria - nidificante
Strillozzo <i>Emberiza calandra</i>	sedentaria - nidificante
Gazza <i>Pica pica</i>	sedentaria - nidificante
Airone cenerino <i>Ardea cinerea</i>	migratrice – nidificante
<b>Punto di ascolto notturno 1</b>	
Civetta <i>Athene noctua</i>	sedentaria – nidificante
Barbagianni <i>Tyto alba</i>	sedentaria - nidificante
<b>Punto di osservazione/ascolto 2</b>	
<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Gazza <i>Pica pica</i>	sedentaria – nidificante
Calandrella <i>Calandrella brachydactyla</i>	migratrice - nidificante
Colombo <i>Columba livia</i>	sedentaria – nidificante
<b>Punto di ascolto notturno 2</b>	
Civetta <i>Athene noctua</i>	sedentaria – nidificante



*Vamirgeoind Ambiente Geologia e Geofisica s.r.l.*  
*Monitoraggio Avifauna Ante Operam – Progetto per la realizzazione di un impianto per la*  
*produzione di energia elettrica da fonte eolica denominato "San Severo", sito nel territorio*  
*comunale di San Severo (FG)*

**Punto di osservazione/ascolto 3                      prateria steppica, campo arato**

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Poiana <i>Buteo buteo</i>	sedentaria - nidificante
Passera d'Italia <i>Passer italiae</i>	sedentaria - nidificante
Cornacchia grigia <i>Corvus cornix</i>	sedentaria – nidificante
Colombo <i>Columba livia</i>	sedentaria - nidificante

**Punto di osservazione/ascolto 4                      prateria steppica, campo arato**

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Gazza <i>Pica pica</i>	sedentaria – nidificante
Calandrella <i>Calandrella brachydactyla</i>	migratrice – nidificante
Grillaio <i>Falco naumanni</i>	migratrice – nidificante

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

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Strillozzo <i>Emberiza calandra</i>	sedentaria – nidificante
Passera d'Italia <i>Passer italiae</i>	sedentaria – nidificante
Cornacchia grigia <i>Corvus cornix</i>	sedentaria nidificante
Gazza <i>Pica pica</i>	sedentaria - nidificante
Zigolo nero <i>Emberiza cirrus</i>	sedentaria/migratrice-nidificante

**Punto di ascolto notturno 1**

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

Vamirgeoind Ambiente Geologia e Geofisica s.r.l.  
Monitoraggio Avifauna Ante Operam – Progetto per la realizzazione di un impianto per la  
produzione di energia elettrica da fonte eolica denominato "San Severo", sito nel territorio  
comunale di San Severo (FG)

<b>Punto di osservazione/ascolto 6</b>	<b>prateria, seminativo</b>
<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Rondone <i>Apus apus</i>	migratrice - nidificante
Tortora <i>Streptopelia turtur</i>	migratrice - nidificante
Passera d'Italia <i>Passer italiae</i>	sedentaria – nidificante
Colombaccio <i>Columba palumbus</i>	sedentaria – nidificante
Calandrella <i>Calandrella brachydactyla</i>	migratrice - nidificante



**Calandrella**



**Strillozzo**

*Vamirgeoind Ambiente Geologia e Geofisica s.r.l.*  
*Monitoraggio Avifauna Ante Operam – Progetto per la realizzazione di un impianto per la  
 produzione di energia elettrica da fonte eolica denominato "San Severo", sito nel territorio  
 comunale di San Severo (FG)*

<b>Punto di osservazione/ascolto 7</b>	<b>seminativo</b>
<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Passera d'Italia <i>Passer italiae</i>	sedentaria - nidificante
Gazza <i>Pica pica</i>	sedentaria - nidificante
Tortora <i>Streptopelia turtur</i>	migratrice - nidificante
Gheppio <i>Falco tinnunculus</i>	sedentaria- nidificante
<b>Punto di osservazione/ascolto 8</b>	<b>coltivo</b>
<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Cornacchia grigia <i>Corvus cornix</i>	sedentaria - nidificante
Passera d'Italia <i>Passer italiae</i>	sedentaria – nidificante
Colombaccio <i>Columba palumbus</i>	sedentaria - nidificante
<b>Punto di osservazione/ascolto 9</b>	<b>campo arato</b>
<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Passera d'Italia <i>Passer italiae</i>	sedentaria – nidificante
Gazza <i>Pica pica</i>	sedentaria – nidificante
Cornacchia grigia <i>Corvus cornix</i>	sedentaria – nidificante
<b>Punto di osservazione/ascolto 10</b>	<b>prateria steppica, coltivo</b>
<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Gazza <i>Pica pica</i>	sedentaria - nidificante
Strillozzo <i>Emberiza calandra</i>	sedentaria – nidificante
Cornacchia grigia <i>Corvus cornix</i>	sedentaria - nidificante

*Vamirgeoind Ambiente Geologia e Geofisica s.r.l.*  
*Monitoraggio Avifauna Ante Operam – Progetto per la realizzazione di un impianto per la  
 produzione di energia elettrica da fonte eolica denominato "San Severo", sito nel territorio  
 comunale di San Severo (FG)*

**Punto di ascolto notturno 10**

Civetta <i>Athene noctua</i>	sedentaria – nidificante
Barbagianni <i>Tyto alba</i>	sedentaria - nidificante

**Punto di osservazione/ascolto 11      prateria steppica, campo arato**

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Passera d'Italia <i>Passer italiae</i>	sedentaria - nidificante
Gazza <i>Corvus cornix</i>	sedentaria - nidificante
Colombo <i>Columba livia</i>	sedentaria – nidificante
Tortora collare <i>Streptopelia decaocto</i>	sedentaria - nidificante

**Punto di osservazione/ascolto 12      prateria steppica, campo arato**

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Gazza <i>Pica pica</i>	sedentaria - nidificante
Strillozzo <i>Emberiza calandra</i>	sedentaria - nidificante
Passera d'Italia <i>Passer italiae</i>	sedentaria – nidificante
Tortora collare <i>Streptopelia decaocto</i>	sedentaria - nidificante
Cornacchia grigia <i>Corvus cornix</i>	sedentaria - nidificante
Gabbiano reale <i>Larus michahellis</i>	sedentaria - nidificante

**Punto di ascolto notturno 12**

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

*Vamirgeoind Ambiente Geologia e Geofisica s.r.l.*  
*Monitoraggio Avifauna Ante Operam – Progetto per la realizzazione di un impianto per la  
 produzione di energia elettrica da fonte eolica denominato "San Severo", sito nel territorio  
 comunale di San Severo (FG)*

**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, campo arato, coltivi	12	17	1,9	0,6	17	52

*Vamirgeoind Ambiente Geologia e Geofisica s.r.l.*  
*Monitoraggio Avifauna Ante Operam – Progetto per la realizzazione di un impianto per la  
 produzione di energia elettrica da fonte eolica denominato "San Severo", sito nel territorio  
 comunale di San Severo (FG)*

### **Rilievo del 5/10/2021**

<b>Punto di osservazione/ascolto 1</b>	<b>prateria steppica, corso d'acqua</b>
----------------------------------------	-----------------------------------------

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Passera d'Italia <i>Passer italiae</i>	sedentaria - nidificante
Cappellaccia <i>Galerida cristata</i>	sedentaria - nidificante
Gazza <i>Pica pica</i>	sedentaria - nidificante

<b>Punto di osservazione/ascolto 2</b>	<b>prateria steppica, campo arato</b>
----------------------------------------	---------------------------------------

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Gazza <i>Pica pica</i>	sedentaria – nidificante
Gabbiano reale <i>Larus michahellis</i>	sedentaria - nidificante
Passera d'Italia <i>Passer italiae</i>	sedentaria – nidificante

<b>Punto di osservazione/ascolto 3</b>	<b>prateria steppica, campo arato</b>
----------------------------------------	---------------------------------------

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Garzetta <i>Egretta garzetta</i>	migratrice - nidificante
Passera d'Italia <i>Passer italiae</i>	sedentaria - nidificante
Cappellaccia <i>Galerida cristata</i>	sedentaria – nidificante
Fringuello <i>Fringilla coelebes</i>	sedentaria - nidificante

*Vamirgeoind Ambiente Geologia e Geofisica s.r.l.*  
*Monitoraggio Avifauna Ante Operam – Progetto per la realizzazione di un impianto per la  
 produzione di energia elettrica da fonte eolica denominato "San Severo", sito nel territorio  
 comunale di San Severo (FG)*

<b>Punto di osservazione/ascolto 4</b>	<b>prateria steppica, campo arato</b>
<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Gazza <i>Pica pica</i>	sedentaria – nidificante
Airone cenerino <i>Ardea cinerea</i>	migratrice – nidificante
Fringuello <i>Fringilla coelebes</i>	sedentaria – nidificante

<b>Punto di osservazione/ascolto 5</b>	<b>prateria steppica</b>
<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Garzetta <i>Egretta garzetta</i>	migratrice – nidificante
Passera d'Italia <i>Passer italiae</i>	sedentaria – nidificante
Gazza <i>Pica pica</i>	sedentaria nidificante
Cappellaccia <i>Galerida cristata</i>	sedentaria - nidificante

<b>Punto di osservazione/ascolto 6</b>	<b>prateria, seminativo</b>
<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Gheppio <i>Falco tinnunculus</i>	sedentaria- nidificante
Cappellaccia <i>Galerida cristata</i>	sedentaria - nidificante
Passera sarda <i>Passer hispaniolensis</i>	sedentaria – nidificante
Colombaccio <i>Columba palumbus</i>	sedentaria – nidificante
Calandrella <i>Calandrella brachydactyla</i>	migratrice - nidificante

*Vamirgeoind Ambiente Geologia e Geofisica s.r.l.*  
*Monitoraggio Avifauna Ante Operam – Progetto per la realizzazione di un impianto per la  
 produzione di energia elettrica da fonte eolica denominato "San Severo", sito nel territorio  
 comunale di San Severo (FG)*

<b>Punto di osservazione/ascolto 7</b>	<b>seminativo</b>
<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Passera sarda <i>Passer hispaniolensis</i>	sedentaria - nidificante
Gazza <i>Pica pica</i>	sedentaria - nidificante
Gabbiano reale <i>Larus michahellis</i>	sedentaria - nidificante
Gheppio <i>Falco tinnunculus</i>	sedentaria- nidificante
Colombaccio <i>Columba palumbus</i>	sedentaria - nidificante

<b>Punto di osservazione/ascolto 8</b>	<b>coltivo</b>
<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Gazza <i>Pica pica</i>	sedentaria - nidificante
Calandrella <i>Calandrella brachydactyla</i>	migratrice – nidificante
Colombaccio <i>Columba palumbus</i>	sedentaria - nidificante

<b>Punto di osservazione/ascolto 9</b>	<b>campo arato</b>
<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Passera sarda <i>Passer hispaniolensis</i>	sedentaria – nidificante
Poiana <i>Buteo buteo</i>	sedentaria – nidificante
Gabbiano reale <i>Larus michahellis</i>	sedentaria - nidificante

<b>Punto di osservazione/ascolto 10</b>	<b>prateria steppica, coltivo</b>
<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Gazza <i>Pica pica</i>	sedentaria - nidificante



*Vamirgeoind Ambiente Geologia e Geofisica s.r.l.*  
*Monitoraggio Avifauna Ante Operam – Progetto per la realizzazione di un impianto per la  
 produzione di energia elettrica da fonte eolica denominato "San Severo", sito nel territorio  
 comunale di San Severo (FG)*

---

<i>Cappellaccia Galerida cristata</i>	sedentaria – nidificante
---------------------------------------	--------------------------

---

**Punto di osservazione/ascolto 11      prateria steppica, campo arato**

---

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
<i>Passera d'Italia Passer italiae</i>	sedentaria - nidificante
<i>Gazza Pica pica</i>	sedentaria - nidificante
<i>Colombaccio Columba palumbus</i>	sedentaria – nidificante

---

**Punto di osservazione/ascolto 12      prateria steppica, campo arato**

---

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
<i>Gazza Pica pica</i>	sedentaria - nidificante
<i>Passera d'Italia Passer italiae</i>	sedentaria – nidificante
<i>Gheppio Falco tinnunculus</i>	sedentaria - nidificante
<i>Gabbiano reale Larus michahellis</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, campo arato, coltivi	12	13	1,9	0,7	15	50

---

*Vamirgeoind Ambiente Geologia e Geofisica s.r.l.*  
*Monitoraggio Avifauna Ante Operam – Progetto per la realizzazione di un impianto per la produzione di energia elettrica da fonte eolica denominato "San Severo", sito nel territorio comunale di San Severo (FG)*



**Gheppio**



**Grillaio**

*Vamirgeoind Ambiente Geologia e Geofisica s.r.l.*  
*Monitoraggio Avifauna Ante Operam – Progetto per la realizzazione di un impianto per la  
 produzione di energia elettrica da fonte eolica denominato "San Severo", sito nel territorio  
 comunale di San Severo (FG)*

### **Rilievo del 4/11/2021**

<b>Punto di osservazione/ascolto 1</b>	<b>prateria steppica, corso d'acqua</b>
<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Cornacchia grigia <i>Corvus cornix</i>	sedentaria - nidificante
Storno <i>Sturnus vulgaris</i>	sedentaria - nidificante
Passera d'Italia <i>Passer italiae</i>	sedentaria - nidificante
Airone guardabuoi <i>Bubulcus ibis</i>	sedentaria – nidificante
Tordela <i>Turdus viscivorus</i>	sedentaria – nidificante
<b>Punto di osservazione/ascolto 2</b>	<b>prateria steppica, campo arato</b>
<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Gazza <i>Pica pica</i>	sedentaria – nidificante
Codirosso spazzacamino	migratrice - nidificante
<i>Phoenicurus ochruros</i>	
Colombo <i>Columba livia</i>	sedentaria – nidificante
<b>Punto di osservazione/ascolto 3</b>	<b>prateria steppica, campo arato</b>
<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Taccola <i>Corvus monedula</i>	sedentaria - nidificante
Passera d'Italia <i>Passer italiae</i>	sedentaria - nidificante
Cinciarella <i>Cyanistes caeruleus</i>	sedentaria – nidificante
Colombo <i>Columba livia</i>	sedentaria – nidificante
Cappellaccia <i>Galerida cristata</i>	sedentaria – nidificante

*Vamirgeoind Ambiente Geologia e Geofisica s.r.l.*  
*Monitoraggio Avifauna Ante Operam – Progetto per la realizzazione di un impianto per la  
 produzione di energia elettrica da fonte eolica denominato "San Severo", sito nel territorio  
 comunale di San Severo (FG)*

<b>Punto di osservazione/ascolto 4</b>	<b>prateria steppica, campo arato</b>
<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Verzellino <i>Serinus serinus</i>	sedentaria – nidificante
Gheppio <i>Falco tinnunculus</i>	sedentaria – nidificante
Grillaio <i>Falco naumanni</i>	svernante – nidificante

<b>Punto di osservazione/ascolto 5</b>	<b>prateria steppica</b>
<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Cappellaccia <i>Galerida cristata</i>	sedentaria – nidificante
Passera d'Italia <i>Passer italiae</i>	sedentaria – nidificante
Gheppio <i>Falco tinnunculus</i>	sedentaria nidificante
Colombo <i>Columba livia</i>	sedentaria - nidificante
Capinera <i>Sylvia atricapilla</i>	sedentaria - nidificante

<b>Punto di osservazione/ascolto 6</b>	<b>prateria, seminativo</b>
<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Passera d'Italia <i>Passer italiae</i>	sedentaria – nidificante
Colombaccio <i>Columba palumbus</i>	sedentaria – nidificante
Codirosso spazzacamino <i>Phoenicurus ochrurus</i>	migratrice - nidificante

*Vamirgeoind Ambiente Geologia e Geofisica s.r.l.*  
*Monitoraggio Avifauna Ante Operam – Progetto per la realizzazione di un impianto per la  
 produzione di energia elettrica da fonte eolica denominato "San Severo", sito nel territorio  
 comunale di San Severo (FG)*

<b>Punto di osservazione/ascolto 7</b>	<b>seminativo</b>
<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Cinciarella <i>Cyanistes caeruleus</i>	sedentaria - nidificante
Gazza <i>Pica pica</i>	sedentaria - nidificante
Fringuello <i>Fringilla coelebes</i>	sedentaria - nidificante
Poiana <i>Buteo buteo</i>	sedentaria- nidificante
Verzellino <i>Serinus serinus</i>	sedentaria – nidificante

<b>Punto di osservazione/ascolto 8</b>	<b>coltivo</b>
<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Capinera <i>Sylvia atricapilla</i>	sedentaria - nidificante
Passera d'Italia <i>Passer italiae</i>	sedentaria – nidificante
Colombo <i>Columba livia</i>	sedentaria - nidificante

<b>Punto di osservazione/ascolto 9</b>	<b>campo arato</b>
<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Cinciarella <i>Cyanistes caeruleus</i>	sedentaria – nidificante
Cinciallegra <i>Parus major</i>	sedentaria – nidificante
Airone cenerino <i>Ardea cinerea</i>	svernante – nidificante
Capinera <i>Sylvia atricapilla</i>	sedentaria – nidificante
Storno <i>Sturnus vulgaris</i>	sedentaria – nidificante

*Vamirgeoind Ambiente Geologia e Geofisica s.r.l.*  
*Monitoraggio Avifauna Ante Operam – Progetto per la realizzazione di un impianto per la  
 produzione di energia elettrica da fonte eolica denominato "San Severo", sito nel territorio  
 comunale di San Severo (FG)*

<b>Punto di osservazione/ascolto 10</b>	<b>prateria steppica, coltivato</b>
<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Cappellaccia <i>Galerida cristata</i>	sedentaria - nidificante
Fringuello <i>Fringilla coelebes</i>	sedentaria – nidificante
Cornacchia grigia <i>Corvus cornix</i>	sedentaria – nidificante
Allodola <i>Alauda arvensis</i>	sedentaria – nidificante

<b>Punto di osservazione/ascolto 11</b>	<b>prateria steppica, campo arato</b>
<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Passera d'Italia <i>Passer italiae</i>	sedentaria - nidificante
Cappellaccia <i>Galerida cristata</i>	sedentaria - nidificante
Colombo <i>Columba livia</i>	sedentaria – nidificante
Tordela <i>Turdus viscivorus</i>	sedentaria - nidificante

<b>Punto di osservazione/ascolto 12</b>	<b>prateria steppica, campo arato</b>
<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Gazza <i>Pica pica</i>	sedentaria - nidificante
Ballerina bianca <i>Motacilla alba</i>	sedentaria - nidificante
Capinera <i>Sylvia atricapilla</i>	sedentaria – nidificante
Storno <i>Sturnus vulgaris</i>	sedentaria - nidificante
Cinciarella <i>Cyanistes caeruleus</i>	sedentaria - nidificante

*Vamirgeoind Ambiente Geologia e Geofisica s.r.l.*  
*Monitoraggio Avifauna Ante Operam – Progetto per la realizzazione di un impianto per la  
 produzione di energia elettrica da fonte eolica denominato "San Severo", sito nel territorio  
 comunale di San Severo (FG)*

**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, campo arato, coltivi	12	21	2,1	0,7	0	33

*Vamirgeoind Ambiente Geologia e Geofisica s.r.l.*  
*Monitoraggio Avifauna Ante Operam – Progetto per la realizzazione di un impianto per la*  
*produzione di energia elettrica da fonte eolica denominato "San Severo", sito nel territorio*  
*comunale di San Severo (FG)*

### **Rilievo del 10/12/2021**

<b>Punto di osservazione/ascolto 1</b>	<b>prateria steppica, corso d'acqua</b>
----------------------------------------	-----------------------------------------

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Airone guardabuoi <i>Bubulcus ibis</i>	sedentaria – nidificante
Pettirosso <i>Erithacus rubecula</i>	sedentaria – nidificante
Ballerina gialla <i>Motacilla cinerea</i>	sedentaria - nidificante
Cinciallegra <i>Parus major</i>	sedentaria - nidificante
Tortora collare <i>Streptopelia decaocto</i>	sedentaria – nidificante

<b>Punto di osservazione/ascolto 2</b>	<b>prateria steppica, campo arato</b>
----------------------------------------	---------------------------------------

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

<b>Punto di osservazione/ascolto 3</b>	<b>prateria steppica, campo arato</b>
----------------------------------------	---------------------------------------

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Poiana <i>Buteo buteo</i>	sedentaria - nidificante
Airone guardabuoi <i>Bubulcus ibis</i>	sedentaria - nidificante
Passera d'Italia <i>Passer italiae</i>	sedentaria – nidificante
Tortora collare <i>Streptopelia decaocto</i>	sedentaria – nidificante
Cappellaccia <i>Galerida cristata</i>	sedentaria – nidificante



*Vamirgeoind Ambiente Geologia e Geofisica s.r.l.*  
*Monitoraggio Avifauna Ante Operam – Progetto per la realizzazione di un impianto per la  
 produzione di energia elettrica da fonte eolica denominato "San Severo", sito nel territorio  
 comunale di San Severo (FG)*

<b>Punto di osservazione/ascolto 4</b>	<b>prateria steppica, campo arato</b>
<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Cinciarella <i>Cyanistes caeruleus</i>	sedentaria – nidificante
Codirosso spazzacamino	svernante
<i>Phoenicurus ochrurus</i>	
Gheppio <i>Falco tinnunculus</i>	sedentaria – nidificante
<b>Punto di osservazione/ascolto 5</b>	<b>prateria steppica</b>
<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Pettiroso <i>Erithacus rubecula</i>	sedentaria – nidificante
Cinciarella <i>Cyanistes caeruleus</i>	sedentaria – nidificante
Cappellaccia <i>Galerida cristata</i>	sedentaria nidificante
Gazza <i>Pica pica</i>	sedentaria - nidificante
<b>Punto di osservazione/ascolto 6</b>	<b>prateria, seminativo</b>
<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Poiana <i>Buteo buteo</i>	sedentaria - nidificante
Tortora collare <i>Streptopelia decaocto</i>	sedentaria - nidificante
Passera d'Italia <i>Passer italiae</i>	sedentaria – nidificante
Allodola <i>Alauda arvensis</i>	sedentaria – nidificante

*Vamirgeoind Ambiente Geologia e Geofisica s.r.l.*  
*Monitoraggio Avifauna Ante Operam – Progetto per la realizzazione di un impianto per la  
 produzione di energia elettrica da fonte eolica denominato "San Severo", sito nel territorio  
 comunale di San Severo (FG)*

<b>Punto di osservazione/ascolto 7</b>	<b>seminativo</b>
<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Poiana <i>Buteo buteo</i>	sedentaria - nidificante
Colombo <i>Columba livia</i>	sedentaria - nidificante
<b>Punto di osservazione/ascolto 8</b>	<b>coltivo</b>
<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Gazza <i>Pica pica</i>	sedentaria - nidificante
Gheppio <i>Falco tinnunculus</i>	sedentaria – nidificante
Colombo <i>Columba livia</i>	sedentaria - nidificante
<b>Punto di osservazione/ascolto 9</b>	<b>campo arato</b>
<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Passera d'Italia <i>Passer italiae</i>	sedentaria – nidificante
Cornacchia grigia <i>Corvus corone</i>	sedentaria – nidificante
<b>Punto di osservazione/ascolto 10</b>	<b>prateria steppica, coltivo</b>
<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Gazza <i>Pica pica</i>	sedentaria - nidificante
Cinciallegria <i>Parus major</i>	sedentaria – nidificante
Cinciarella <i>Cyanistes caeruleus</i>	sedentaria - nidificante

*Vamirgeoind Ambiente Geologia e Geofisica s.r.l.*  
*Monitoraggio Avifauna Ante Operam – Progetto per la realizzazione di un impianto per la  
 produzione di energia elettrica da fonte eolica denominato "San Severo", sito nel territorio  
 comunale di San Severo (FG)*

<b>Punto di osservazione/ascolto 11</b>	<b>prateria steppica, campo arato</b>
<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Storno <i>Sturnus vulgaris</i>	sedentaria - nidificante
Gheppio <i>Falco tinnunculus</i>	sedentaria - nidificante
Airone guardabuoi <i>Bubulcus ibis</i>	sedentaria – nidificante
Tortora collare <i>Streptopelia decaocto</i>	sedentaria - nidificante

<b>Punto di osservazione/ascolto 12</b>	<b>prateria steppica, campo arato</b>
<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Albanella reale <i>Circus cyaneus</i>	svernante
Ballerina bianca <i>Motacilla alba</i>	sedentaria - nidificante
Cappellaccia <i>Galerida cristata</i>	sedentaria – nidificante
Tortora collare <i>Streptopelia decaocto</i>	sedentaria - nidificante
Cornacchia grigia <i>Corvus cornix</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, campo arato, coltivi	12	18	2	0,7	0	33

*Vamirgeoind Ambiente Geologia e Geofisica s.r.l.*  
*Monitoraggio Avifauna Ante Operam – Progetto per la realizzazione di un impianto per la  
 produzione di energia elettrica da fonte eolica denominato "San Severo", sito nel territorio  
 comunale di San Severo (FG)*

### **Rilievo del 20/01/2022**

<b>Punto di osservazione/ascolto 1</b>	<b>prateria steppica, corso d'acqua</b>
<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Gheppio <i>Falco tinnunculus</i>	sedentaria - nidificante
Civetta <i>Athene noctua</i>	sedentaria - nidificante
Airone cenerino <i>Ardea cinerea</i>	svernante
<b>Punto di osservazione/ascolto 2</b>	<b>prateria steppica, campo arato</b>
<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Gazza <i>Pica pica</i>	sedentaria – nidificante
Cappellaccia <i>Galerida cristata</i>	sedentaria – nidificante
<b>Punto di osservazione/ascolto 3</b>	<b>prateria steppica, campo arato</b>
<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Gheppio <i>Falco tinnunculus</i>	sedentaria - nidificante
Passera d'Italia <i>Passer italiae</i>	sedentaria - nidificante
<b>Punto di osservazione/ascolto 4</b>	<b>prateria steppica, campo arato</b>
<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Gheppio <i>Falco tinnunculus</i>	sedentaria – nidificante
Passera d'Italia <i>Passer italiae</i>	sedentaria – nidificante
Storno <i>Sturnus vulgaris</i>	sedentaria – nidificante

*Vamirgeoind Ambiente Geologia e Geofisica s.r.l.*  
*Monitoraggio Avifauna Ante Operam – Progetto per la realizzazione di un impianto per la  
 produzione di energia elettrica da fonte eolica denominato "San Severo", sito nel territorio  
 comunale di San Severo (FG)*

<b>Punto di osservazione/ascolto 5</b>	<b>prateria steppica</b>
<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Cappellaccia <i>Galerida cristata</i>	sedentaria – nidificante
Passera d'Italia <i>Passer italiae</i>	sedentaria – nidificante
Poiana <i>Buteo buteo</i>	sedentaria nidificante
Gazza <i>Pica pica</i>	sedentaria - nidificante
<b>Punto di osservazione/ascolto 6</b>	<b>prateria, seminativo</b>
<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Storno <i>Sturnus vulgaris</i>	sedentaria – nidificante
Passera d'Italia <i>Passer italiae</i>	sedentaria – nidificante
Gazza <i>Pica pica</i>	sedentaria – nidificante
Cappellaccia <i>Galerida cristata</i>	sedentaria – nidificante
<b>Punto di osservazione/ascolto 7</b>	<b>seminativo</b>
<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Passera d'Italia <i>Passer italiae</i>	sedentaria - nidificante
Gazza <i>Pica pica</i>	sedentaria – nidificante
Poiana <i>Buteo buteo</i>	sedentaria – nidificante

*Vamirgeoind Ambiente Geologia e Geofisica s.r.l.*  
*Monitoraggio Avifauna Ante Operam – Progetto per la realizzazione di un impianto per la  
 produzione di energia elettrica da fonte eolica denominato "San Severo", sito nel territorio  
 comunale di San Severo (FG)*

<b>Punto di osservazione/ascolto 8</b>	<b>coltivo</b>
<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Strillozzo <i>Emberiza calandra</i>	sedentaria - nidificante
Passera d'Italia <i>Passer italiae</i>	sedentaria – nidificante
Codirosso spazzacamino	svernante
<i>Phoenicurus ochurus</i>	

<b>Punto di osservazione/ascolto 9</b>	<b>campo arato</b>
<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Passera d'Italia <i>Passer italiae</i>	sedentaria – nidificante
Gazza <i>Pica pica</i>	sedentaria – nidificante
Tortora collare <i>Streptopelia decaocto</i>	sedentaria – nidificante
Strillozzo <i>Emberiza calandra</i>	sedentaria – nidificante

<b>Punto di osservazione/ascolto 10</b>	<b>prateria steppica, coltivo</b>
<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Fanello <i>Carduelis cannabina</i>	sedentaria - nidificante
Strillozzo <i>Emberiza calandra</i>	sedentaria – nidificante
Cappellaccia <i>Galerida cristata</i>	sedentaria – nidificante
Tortora collare <i>Streptopelia decaocto</i>	sedentaria – nidificante
Codirosso spazzacamino <i>Phoenicurus ochrurus</i>	svernante

*Vamirgeoind Ambiente Geologia e Geofisica s.r.l.*  
*Monitoraggio Avifauna Ante Operam – Progetto per la realizzazione di un impianto per la  
 produzione di energia elettrica da fonte eolica denominato "San Severo", sito nel territorio  
 comunale di San Severo (FG)*

**Punto di osservazione/ascolto 11      prateria steppica, campo arato**

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Passera d'Italia <i>Passer italiae</i>	sedentaria - nidificante
Gazza <i>Pica pica</i>	sedentaria - nidificante
Tortora collare <i>Streptopelia decaocto</i>	sedentaria – nidificante

**Punto di osservazione/ascolto 12      prateria steppica, campo arato**

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Gazza <i>Pica pica</i>	sedentaria - nidificante
Strillozzo <i>Emberiza calandra</i>	sedentaria - nidificante
Passera d'Italia <i>Passer italiae</i>	sedentaria – nidificante
Tortora collare <i>Streptopelia decaocto</i>	sedentaria - nidificante
Gheppio <i>Falco tinnunculus</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, campo arato, coltivi	12	12	1,7	0,7	0	42

### **Rilievo del 10/02/2022**

<b>Punto di osservazione/ascolto 1</b>	<b>prateria steppica, corso d'acqua</b>
----------------------------------------	-----------------------------------------

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Tortora collare <i>Streptopelia decaocto</i>	sedentaria - nidificante
Codirosso spazzacamino <i>Phoenicurus ochruros</i>	svernante
Fringuello <i>Fringilla coelebes</i>	sedentaria - nidificante
Occhiocotto <i>Sylvia melanocephala</i>	sedentaria – nidificante
Capinera <i>Sylvia atricapilla</i>	sedentaria – nidificante

<b>Punto di osservazione/ascolto 2</b>	<b>prateria steppica, campo arato</b>
----------------------------------------	---------------------------------------

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Airone guardabuoi <i>Bubulcus ibis</i>	sedentaria – nidificante
Gheppio <i>Falco tinnunculus</i>	sedentaria – nidificante
Tortora collare <i>Streptopelia decaocto</i>	sedentaria – nidificante

<b>Punto di osservazione/ascolto 3</b>	<b>prateria steppica, campo arato</b>
----------------------------------------	---------------------------------------

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Gheppio <i>Falco tinnunculus</i>	sedentaria - nidificante
Passera d'Italia <i>Passer italiae</i>	sedentaria - nidificante
Cappellaccia <i>Galerida cristata</i>	sedentaria – nidificante
Cinciarella <i>Cyanistes caeruleus</i>	sedentaria – nidificante
Fanello <i>Carduelis cannabina</i>	sedentaria – nidificante



*Vamirgeoind Ambiente Geologia e Geofisica s.r.l.*  
*Monitoraggio Avifauna Ante Operam – Progetto per la realizzazione di un impianto per la  
 produzione di energia elettrica da fonte eolica denominato "San Severo", sito nel territorio  
 comunale di San Severo (FG)*

**Punto di osservazione/ascolto 4                      prateria steppica, campo arato**

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Gazza <i>Pica pica</i>	sedentaria – nidificante
Cornacchia grigia <i>Corvus cornix</i>	sedentaria – nidificante
Occhiocotto <i>Sylvia melanocephala</i>	sedentaria – nidificante
Cappellaccia <i>Galerida cristata</i>	sedentaria – nidificante

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

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Cornacchia grigia <i>Corvus cornix</i>	sedentaria – nidificante
Occhiocotto <i>Sylvia melanocephala</i>	sedentaria – nidificante
Cappellaccia <i>Galerida cristata</i>	sedentaria – nidificante
Passera d'Italia <i>Passer italiae</i>	sedentaria – nidificante
Gazza <i>Pica pica</i>	sedentaria - nidificante

**Punto di osservazione/ascolto 6                      prateria, seminativo**

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Tortora collare <i>Streptopelia decaocto</i>	sedentaria - nidificante
Passera d'Italia <i>Passer italiae</i>	sedentaria – nidificante
Cinciarella <i>Cyanistes caeruleus</i>	sedentaria – nidificante
Airone guardabuoi <i>Bubulcus ibis</i>	sedentaria- nidificante

*Vamirgeoind Ambiente Geologia e Geofisica s.r.l.*  
*Monitoraggio Avifauna Ante Operam – Progetto per la realizzazione di un impianto per la*  
*produzione di energia elettrica da fonte eolica denominato "San Severo", sito nel territorio*  
*comunale di San Severo (FG)*

<b>Punto di osservazione/ascolto 7</b>	<b>seminativo</b>
<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Pispola <i>Anthus pratensis</i>	svernante
Saltimpalo <i>Saxicola torquatus</i>	sedentaria - nidificante
Tortora collare <i>Streptopelia decaocto</i>	sedentaria - nidificante
Gheppio <i>Falco tinnunculus</i>	sedentaria- nidificante
<b>Punto di osservazione/ascolto 8</b>	<b>coltivo</b>
<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Cornacchia grigia <i>Corvus cornix</i>	sedentaria - nidificante
Passera d'Italia <i>Passer italiae</i>	sedentaria – nidificante
Strillozzo <i>Emberiza calandra</i>	sedentaria - nidificante
<b>Punto di osservazione/ascolto 9</b>	<b>campo arato</b>
<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Passera d'Italia <i>Passer italiae</i>	sedentaria – nidificante
Allodola <i>Alauda arvensis</i>	sedentaria – nidificante
Cappellaccia <i>Galerida cristata</i>	sedentaria – nidificante
<b>Punto di osservazione/ascolto 10</b>	<b>prateria steppica, coltivo</b>
<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Pettirosso <i>Erithacus rubecula</i>	sedentaria - nidificante
Strillozzo <i>Emberiza calandra</i>	sedentaria – nidificante
Codirosso spazzacamino	svernante

*Phoenicurus ochruros*

**Punto di osservazione/ascolto 11      prateria steppica, campo arato**

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Passera d'Italia <i>Passer italiae</i>	sedentaria - nidificante
Saltimpalo <i>Saxicola torquatus</i>	sedentaria - nidificante
Cappellaccia <i>Galerida cristata</i>	sedentaria – nidificante
Allodola <i>Alauda arvensis</i>	sedentaria - nidificante

**Punto di osservazione/ascolto 12      prateria steppica, campo arato**

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Gazza <i>Pica pica</i>	sedentaria - nidificante
Strillozzo <i>Emberiza calandra</i>	sedentaria - nidificante
Passera d'Italia <i>Passer italiae</i>	sedentaria – nidificante
Saltimpalo <i>Saxicola torquatus</i>	sedentaria - nidificante
Gabbiano reale <i>Larus michahellis</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, campo arato, coltivi	12	18	2,1	0,7	0	22

### **Rilievo del 2/03/2022**

<b>Punto di osservazione/ascolto 1</b>	<b>prateria steppica, corso d'acqua</b>
----------------------------------------	-----------------------------------------

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Cornacchia grigia <i>Corvus cornix</i>	sedentaria - nidificante
Gazza <i>Pica pica</i>	sedentaria - nidificante
Falco di palude <i>Circus aeruginosus</i>	svernante

<b>Punto di ascolto notturno 1</b>	
------------------------------------	--

Civetta <i>Athene noctua</i>	sedentaria – nidificante
Barbagianni <i>Tyto alba</i>	sedentaria - nidificante

<b>Punto di osservazione/ascolto 2</b>	<b>prateria steppica, campo arato</b>
----------------------------------------	---------------------------------------

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Gazza <i>Pica pica</i>	sedentaria – nidificante
Passera d'Italia <i>Passer italiae</i>	sedentaria - nidificante
Gheppio <i>Falco tinnunculus</i>	sedentaria - nidificante

<b>Punto di osservazione/ascolto 3</b>	<b>prateria steppica, campo arato</b>
----------------------------------------	---------------------------------------

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Passera d'Italia <i>Passer italiae</i>	sedentaria - nidificante
Gazza <i>Pica pica</i>	sedentaria – nidificante
Colombo <i>Columba livia</i>	sedentaria - nidificante

<b>Punto di ascolto notturno 3</b>	
------------------------------------	--

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

Barbagianni *Tyto alba* sedentaria - nidificante

---

**Punto di osservazione/ascolto 4** **prateria steppica, campo arato**

---

*Specie*

*Fenologia*

Gazza *Pica pica*3 sedentaria – nidificante

Cornacchia grigia *Corvus cornix* sedentaria – nidificante

Gheppio *Falco tinnunculus* sedentaria - nidificante

---

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

---

*Specie*

*Fenologia*

Strillozzo *Emberiza calandra* sedentaria – nidificante

Passera d'Italia *Passer italiae* sedentaria – nidificante

Gazza *Pica pica* sedentaria nidificante

---

**Punto di osservazione/ascolto 6** **prateria, seminativo**

---

*Specie*

*Fenologia*

Gheppio *falco tinnunculus* sedentaria - nidificante

Tortora collare *Streptopelia decaocto* sedentaria- nidificante

---

**Punto di osservazione/ascolto 7** **seminativo**

---

*Specie*

*Fenologia*

Passera d'Italia *Passer italiae* sedentaria - nidificante

Gazza *Pica pica* sedentaria - nidificante

Allodola *Alauda arvensis* sedentaria- nidificante

---

*Vamirgeoind Ambiente Geologia e Geofisica s.r.l.*  
*Monitoraggio Avifauna Ante Operam – Progetto per la realizzazione di un impianto per la  
 produzione di energia elettrica da fonte eolica denominato "San Severo", sito nel territorio  
 comunale di San Severo (FG)*

<b>Punto di osservazione/ascolto 8</b>	<b>coltivo</b>
<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Saltimpalo <i>Saxicola torquatus</i>	sedentaria - nidificante
Passera d'Italia <i>Passer italiae</i>	sedentaria – nidificante
Cinciallegra <i>Parus major</i>	sedentaria - nidificante

<b>Punto di osservazione/ascolto 9</b>	<b>campo arato</b>
<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Passera d'Italia <i>Passer italiae</i>	sedentaria – nidificante
Strillozzo <i>Emberiza calandra</i>	sedentaria – nidificante
Cornacchia grigia <i>Corvus cornix</i>	sedentaria – nidificante

<b>Punto di osservazione/ascolto 10</b>	<b>prateria steppica, coltivo</b>
<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Cinciarella <i>Cyanistes caeruleus</i>	sedentaria – nidificante
Cinciallegra <i>Parus major</i>	sedentaria - nidificante
Strillozzo <i>Emberiza calandra</i>	sedentaria – nidificante
Cornacchia grigia <i>Corvus cornix</i>	sedentaria - nidificante

<b>Punto di ascolto notturno 10</b>	
Civetta <i>Athene noctua</i>	sedentaria – nidificante

*Vamirgeoind Ambiente Geologia e Geofisica s.r.l.*  
*Monitoraggio Avifauna Ante Operam – Progetto per la realizzazione di un impianto per la produzione di energia elettrica da fonte eolica denominato "San Severo", sito nel territorio comunale di San Severo (FG)*

<b>Punto di osservazione/ascolto 11</b>	<b>prateria steppica, campo arato</b>
<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Passera d'Italia <i>Passer italiae</i>	sedentaria - nidificante
Tordela <i>Turdus viscivorus</i>	sedentaria - nidificante
Tortora collare <i>Streptopelia decaocto</i>	sedentaria – nidificante

<b>Punto di osservazione/ascolto 12</b>	<b>prateria steppica, campo arato</b>
<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Gazza <i>Pica pica</i>	sedentaria - nidificante
Strillozzo <i>Emberiza calandra</i>	sedentaria - nidificante
Passera d'Italia <i>Passer italiae</i>	sedentaria – nidificante
Saltimpalo <i>Saxicola torquatus</i>	sedentaria - nidificante

<b>Punto di ascolto notturno 12</b>	
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>% sp. migratr.</i>	<i>% non Pass.</i>
Prateria steppica, campo arato, coltivi	12	13	1,8	0,7	8	31

*Vamirgeoind Ambiente Geologia e Geofisica s.r.l.*  
*Monitoraggio Avifauna Ante Operam – Progetto per la realizzazione di un impianto per la  
 produzione di energia elettrica da fonte eolica denominato "San Severo", sito nel territorio  
 comunale di San Severo (FG)*

### **Rilievo del 15/04/2022**

<b>Punto di osservazione/ascolto 1</b>	<b>prateria steppica, corso d'acqua</b>
----------------------------------------	-----------------------------------------

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Rondone <i>Apus apus</i>	migratrice - nidificante
Beccamoschino <i>Cisticola juncidis</i>	sedentaria - nidificante
Tortora collare <i>Streptopelia decaocto</i>	sedentaria - nidificante
Stiaccino <i>Saxicola rubetra</i>	sedentaria – nidificante

<b>Punto di osservazione/ascolto 2</b>	<b>prateria steppica, campo arato</b>
----------------------------------------	---------------------------------------

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Strillozzo <i>Emberiza calandra</i>	sedentaria – nidificante
Beccamoschino <i>Cisticola juncidis</i>	sedentaria - nidificante
Passera d'Italia <i>Passer italiae</i>	sedentaria – nidificante

<b>Punto di osservazione/ascolto 3</b>	<b>prateria steppica, campo arato</b>
----------------------------------------	---------------------------------------

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Rondine <i>Hirundo rustica</i>	migratrice - nidificante
Passera d'Italia <i>Passer italiae</i>	sedentaria - nidificante
Allodola <i>alauda arvensis</i>	sedentaria – nidificante

<b>Punto di osservazione/ascolto 4</b>	<b>prateria steppica, campo arato</b>
----------------------------------------	---------------------------------------

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Beccamoschino <i>Cisticola juncidis</i>	sedentaria – nidificante



*Vamirgeoind Ambiente Geologia e Geofisica s.r.l.*  
*Monitoraggio Avifauna Ante Operam – Progetto per la realizzazione di un impianto per la*  
*produzione di energia elettrica da fonte eolica denominato "San Severo", sito nel territorio*  
*comunale di San Severo (FG)*

Rondone <i>Apus apus</i>	migratrice – nidificante
Strillozzo <i>Emberiza calandra</i>	sedentaria – nidificante
Stiaccino <i>Saxicola rubetra</i>	migratrice – nidificante

**Punto di osservazione/ascolto 5**

**prateria steppica**

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Strillozzo <i>Emberiza calandra</i>	sedentaria – nidificante
Allodola <i>Alauda arvensis</i>	sedentaria – nidificante
Cappellaccia <i>Galerida cristata</i>	sedentaria nidificante
Rondone <i>Apus apus</i>	migratrice - nidificante
Passera d'Italia <i>Passer italiae</i>	sedentaria - nidificante

**Punto di osservazione/ascolto 6**

**prateria, seminativo**

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Rondone <i>Apus apus</i>	migratrice - nidificante
Tortora collare <i>Streptopelia decaoec</i>	sedentaria - nidificante
Passera d'Italia <i>Passer italiae</i>	sedentaria – nidificante
Stiaccino <i>Saxicola rubetra</i>	migratrice - nidificante

**Punto di osservazione/ascolto 7**

**seminativo**

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Tordela <i>Turdus viscivorus</i>	sedentaria - nidificante
Strillozzo <i>Emberiza calandra</i>	sedentaria - nidificante
Allodola <i>Alauda arvensis</i>	migratrice/sedentaria - nidificante
Rondone <i>Apus apus</i>	migratrice- nidificante

*Vamirgeoind Ambiente Geologia e Geofisica s.r.l.*  
*Monitoraggio Avifauna Ante Operam – Progetto per la realizzazione di un impianto per la  
 produzione di energia elettrica da fonte eolica denominato "San Severo", sito nel territorio  
 comunale di San Severo (FG)*

<b>Punto di osservazione/ascolto 8</b>	<b>coltivo</b>
<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Poiana <i>Buteo buteo</i>	sedentaria - nidificante
Passera d'Italia <i>Passer italiae</i>	sedentaria – nidificante
Colombo <i>Columba livia</i>	sedentaria - nidificante

<b>Punto di osservazione/ascolto 9</b>	<b>campo arato</b>
<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Passera d'Italia <i>Passer italiae</i>	sedentaria – nidificante
Gazza <i>Pica pica</i>	sedentaria – nidificante
Falco di palude <i>Circus aeruginosus</i>	migratrice

<b>Punto di osservazione/ascolto 10</b>	<b>prateria steppica, coltivo</b>
<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Cappellaccia <i>Emberiza calandra</i>	sedentaria - nidificante
Strillozzo <i>Emberiza calandra</i>	sedentaria – nidificante
Verdone <i>Carduelis chloris</i>	sedentaria/migratrice - nidificante

<b>Punto di osservazione/ascolto 11</b>	<b>prateria steppica, campo arato</b>
<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Passera d'Italia <i>Passer italiae</i>	sedentaria - nidificante
Cappellaccia <i>Galerida cristata</i>	sedentaria - nidificante
Strillozzo <i>Emberiza calandra</i>	sedentaria – nidificante
Tortora collare <i>Streptopelia</i>	sedentaria - nidificante

*Vamirgeoind Ambiente Geologia e Geofisica s.r.l.*  
*Monitoraggio Avifauna Ante Operam – Progetto per la realizzazione di un impianto per la  
 produzione di energia elettrica da fonte eolica denominato "San Severo", sito nel territorio  
 comunale di San Severo (FG)*

*decaocto*

**Punto di osservazione/ascolto 12                      prateria steppica, campo arato**

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
<i>Gazza Pica pica</i>	sedentaria - nidificante
<i>Strillozzo Emberiza calandra</i>	sedentaria - nidificante
<i>Passera d'Italia Passer italiae</i>	sedentaria – nidificante
<i>Poiana Buteo buteo</i>	sedentaria - nidificante
<i>Colombo Palumba 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>% sp. migratr.</i>	<i>% non Pass.</i>
Prateria steppica, campo arato, coltivi	12	15	1,7	0,6	27	33

*Vamirgeoind Ambiente Geologia e Geofisica s.r.l.*  
*Monitoraggio Avifauna Ante Operam – Progetto per la realizzazione di un impianto per la  
 produzione di energia elettrica da fonte eolica denominato "San Severo", sito nel territorio  
 comunale di San Severo (FG)*

### **Rilievo del 15/05/2022**

<b>Punto di osservazione/ascolto 1</b>	<b>prateria steppica, corso d'acqua</b>
----------------------------------------	-----------------------------------------

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Poiana <i>Buteo buteo</i>	sedentaria - nidificante
Gazza <i>Pica pica</i>	sedentaria - nidificante
Gabbiano reale <i>Larus michahellis</i>	sedentaria – nidificante

<b>Punto di ascolto notturno 1</b>	
------------------------------------	--

Civetta <i>Athene noctua</i>	sedentaria – nidificante
Barbagianni <i>Tyto alba</i>	sedentaria - nidificante

<b>Punto di osservazione/ascolto 2</b>	<b>prateria steppica, campo arato</b>
----------------------------------------	---------------------------------------

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Beccamoschino <i>Cisticola juncidis</i>	sedentaria– nidificante
Cappellaccia <i>Galerida cristata</i>	sedentaria – nidificante
Rondine <i>Hirundo rustica</i>	migratrice - nidificante

<b>Punto di osservazione/ascolto 3</b>	<b>prateria steppica, campo arato</b>
----------------------------------------	---------------------------------------

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Poiana <i>Buteo buteo</i>	sedentaria - nidificante
Rondone <i>Apus apus</i>	migratrice - nidificante
Sterpazzolina <i>Sylvia cantillans</i>	migratrice – nidificante
Tortora <i>Streptopelia turtur</i>	migratrice- nidificante
Upupa <i>Upupa epops</i>	migratrice- nidificante

*Vamirgeoind Ambiente Geologia e Geofisica s.r.l.*  
*Monitoraggio Avifauna Ante Operam – Progetto per la realizzazione di un impianto per la  
 produzione di energia elettrica da fonte eolica denominato "San Severo", sito nel territorio  
 comunale di San Severo (FG)*

<b>Punto di osservazione/ascolto 4</b>	<b>prateria steppica, campo arato</b>
<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Beccamoschino <i>Cisticola juncidis</i>	sedentaria – nidificante
Rondone <i>Apus apus</i>	migratrice – nidificante
Ballerina bianca <i>Motacilla alba</i>	sedentaria – nidificante
Gabbiano reale <i>Larus michahellis</i>	sedentaria – nidificante
Gheppio <i>Falco tinnunculus</i>	sedentaria – nidificante
<hr/>	
<b>Punto di osservazione/ascolto 5</b>	<b>prateria steppica</b>
<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Strillozzo <i>Emberiza calandra</i>	sedentaria – nidificante
Passera d'Italia <i>Passer italiae</i>	sedentaria – nidificante
Passera mattugia <i>Passer montanus</i>	sedentaria nidificante
Sterpazzolina <i>Sylvia cantillans</i>	migratrice - nidificante
Tortora <i>Streptopelia turtur</i>	migratrice - nidificante
<hr/>	
<b>Punto di ascolto notturno 5</b>	
Civetta <i>Athene noctua</i>	sedentaria – nidificante
<hr/>	
<b>Punto di osservazione/ascolto 6</b>	<b>prateria, seminativo</b>
<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Rondone <i>Apus apus</i>	migratrice - nidificante
Tortora <i>Streptopelia turtur</i>	migratrice - nidificante
Sterpazzolina <i>Sylvia cantillans</i>	sedentaria – nidificante
Strillozzo <i>Emberiza calandra</i>	sedentaria – nidificante
Calandrella <i>Calandrella brachydacti</i>	migratrice - nidificante

*Vamirgeoind Ambiente Geologia e Geofisica s.r.l.*  
*Monitoraggio Avifauna Ante Operam – Progetto per la realizzazione di un impianto per la*  
*produzione di energia elettrica da fonte eolica denominato "San Severo", sito nel territorio*  
*comunale di San Severo (FG)*

<b>Punto di osservazione/ascolto 7</b>	<b>seminativo</b>
<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Passera mattugia <i>Passer montanus</i>	sedentaria - nidificante
Poiana <i>Buteo buteo</i>	sedentaria - nidificante
Tortora <i>Streptopelia turtur</i>	migratrice - nidificante
Strillozzo <i>Emberiza calandra</i>	sedentaria- nidificante
Sterpazzolina <i>Sylvia cantillans</i>	migratrice – nidificante
Upupa <i>Upupa epops</i>	migratrice - nidificante
<b>Punto di osservazione/ascolto 8</b>	<b>coltivo</b>
<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Beccamoschino <i>Cisticola juncidis</i>	sedentaria - nidificante
Cappellaccia <i>Galerida cristata</i>	sedentaria – nidificante
Grillaio <i>Falco naumanni</i>	migratrice - nidificante
<b>Punto di osservazione/ascolto 9</b>	<b>campo arato</b>
<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Calandrella <i>Calandrella</i> <i>brachydactyla</i>	migratrice – nidificante
Gazza <i>Pica pica</i>	sedentaria – nidificante
Rondone <i>Apus apus</i>	sedentaria – nidificante

*Vamirgeoind Ambiente Geologia e Geofisica s.r.l.*  
*Monitoraggio Avifauna Ante Operam – Progetto per la realizzazione di un impianto per la  
 produzione di energia elettrica da fonte eolica denominato "San Severo", sito nel territorio  
 comunale di San Severo (FG)*

<b>Punto di osservazione/ascolto 10</b>	<b>prateria steppica, coltivato</b>
<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Passera d'Italia <i>Passer italiae</i>	sedentaria - nidificante
Capinera <i>Sylvia atricapilla</i>	sedentaria – nidificante
Cinciarella <i>Cyanistes caeruleus</i>	sedentaria – nidificante
Allodola <i>Alauda arvensis</i>	migratrice/sedentaria – nidificante
Upupa <i>Upupa epops</i>	migratrice - nidificante

<b>Punto di osservazione/ascolto 11</b>	<b>prateria steppica, campo arato</b>
<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Occhiocotto <i>Sylvia melanocephala</i>	sedentaria - nidificante
Gheppio <i>Falco tinnunculus</i>	sedentaria - nidificante
Zigolo nero <i>Emberiza cirlus</i>	migratrice/sedentaria – nidificante
Tortora <i>Streptopelia turtur</i>	migratrice – nidificante
Sterpazzolina <i>Sylvia cantillans</i>	migratrice – nidificante

<b>Punto di osservazione/ascolto 12</b>	<b>prateria steppica, campo arato</b>
<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Upupa <i>Upupa epops</i>	migratrice - nidificante
Strillozzo <i>Emberiza calandra</i>	sedentaria - nidificante
Passera d'Italia <i>Passer italiae</i>	sedentaria – nidificante
Tortora collare <i>Streptopelia decaocto</i>	sedentaria - nidificante
Tortora <i>Streptopelia turtur</i>	sedentaria - nidificante

*Vamirgeoind Ambiente Geologia e Geofisica s.r.l.*  
*Monitoraggio Avifauna Ante Operam – Progetto per la realizzazione di un impianto per la  
 produzione di energia elettrica da fonte eolica denominato "San Severo", sito nel territorio  
 comunale di San Severo (FG)*

**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, campo arato, coltivi	12	23	2,3	0,7	35	35



*Vamirgeoind Ambiente Geologia e Geofisica s.r.l.*  
*Monitoraggio Avifauna Ante Operam – Progetto per la realizzazione di un impianto per la  
 produzione di energia elettrica da fonte eolica denominato "San Severo", sito nel territorio  
 comunale di San Severo (FG)*

### **Rilievo del 10/06/2022**

<b>Punto di osservazione/ascolto 1</b>	<b>prateria steppica, corso d'acqua</b>
----------------------------------------	-----------------------------------------

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Averla capirossa <i>Lanius senator</i>	migratrice - nidificante
Beccamoschino <i>Cisticola juncidis</i>	sedentaria - nidificante
Sterpazzolina <i>Sylvia cantillans</i>	migratrice - nidificante
Cutrettola <i>Motacilla flava</i>	migratrice– nidificante
Usignolo di fiume <i>Cettia cetti</i>	sedentaria - nidificante

<b>Punto di ascolto notturno 1</b>	
------------------------------------	--

Civetta <i>Athene noctua</i>	sedentaria – nidificante
Barbagianni <i>Tyto alba</i>	sedentaria - nidificante

<b>Punto di osservazione/ascolto 2</b>	<b>prateria steppica, campo arato</b>
----------------------------------------	---------------------------------------

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Tortora <i>Streptopelia turtur</i>	migratrice – nidificante
Upupa <i>Upupa epops</i>	migratrice - nidificante
Tottavilla <i>Lullula arborea</i>	sedentaria – nidificante
Zigolo nero <i>Emberiza cirrus</i>	sedentaria/migratrice nidificante

<b>Punto di osservazione/ascolto 3</b>	<b>prateria steppica, campo arato</b>
----------------------------------------	---------------------------------------

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Poiana <i>Buteo buteo</i>	sedentaria - nidificante
Rondone <i>Apus apus</i>	migratrice - nidificante

*Vamirgeoind Ambiente Geologia e Geofisica s.r.l.*  
*Monitoraggio Avifauna Ante Operam – Progetto per la realizzazione di un impianto per la  
 produzione di energia elettrica da fonte eolica denominato "San Severo", sito nel territorio  
 comunale di San Severo (FG)*

Cappellaccia <i>Corvus cornix</i>	sedentaria – nidificante
Strillozzo <i>Emberiza calandra</i>	sedentaria – nidificante
Tortora <i>Streptopelia turtur</i>	migratrice – nidificante
Allodola <i>Alauda arvensis</i>	migratrice/sedentaria - nidificante

**Punto di osservazione/ascolto 4** **prateria steppica, campo arato**

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Cappellaccia <i>Galerida cristata</i>	sedentaria – nidificante
Calandrella <i>Calandrella brachydactyla</i>	migratrice – nidificante
Sterpazzolina <i>Sylvia cantillans</i>	migratrice – nidificante
Beccamoschino <i>Cisticola juncidis</i>	sedentaria – nidificante
Colombaccio <i>Columba palumbus</i>	sedentaria – nidificante

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

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Gheppio <i>Falco tinnunculus</i>	sedentaria – nidificante
Passera mattugia <i>Passer montanus</i>	sedentaria – nidificante
Tortora <i>Streptopelia turtur</i>	sedentaria nidificante
Rondone <i>Apus apus</i>	migratrice - nidificante
Zigolo nero <i>Emberiza cirrus</i>	sedentaria/migratrice - nidificante

**Punto di osservazione/ascolto 6** **prateria, seminativo**

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Rondone <i>Apus apus</i>	migratrice - nidificante
Tortora <i>Streptopelia turtur</i>	migratrice - nidificante

*Vamirgeoind Ambiente Geologia e Geofisica s.r.l.*  
*Monitoraggio Avifauna Ante Operam – Progetto per la realizzazione di un impianto per la*  
*produzione di energia elettrica da fonte eolica denominato "San Severo", sito nel territorio*  
*comunale di San Severo (FG)*

Passera d'Italia <i>Passer italiae</i>	sedentaria – nidificante
Passera mattugia <i>Passer montanus</i>	sedentaria – nidificante
Upupa <i>Upupa epops</i>	migratrice - nidificante

<b>Punto di osservazione/ascolto 7</b>	<b>seminativo</b>
<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Rondine <i>Hirundo rustica</i>	migratrice - nidificante
Rondone <i>Apus apus</i>	migratrice - nidificante
Tortora <i>Streptopelia turtur</i>	migratrice - nidificante
Gheppio <i>Falco tinnunculus</i>	sedentaria- nidificante

<b>Punto di osservazione/ascolto 8</b>	<b>coltivo</b>
<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Tottavilla <i>Lullula arborea</i>	sedentaria - nidificante
Upupa <i>Upupa epops</i>	migratrice – nidificante
Sterpazzolina <i>Sylvia cantillans</i>	migratrice – nidificante
Passera mattugia <i>Passer montanus</i>	sedentaria – nidificante
Cinciarella <i>Cyanistes caeruleus</i>	sedentaria nidificante

<b>Punto di osservazione/ascolto 9</b>	<b>campo arato</b>
<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Passera d'Italia <i>Passer italiae</i>	sedentaria – nidificante
Cappellaccia <i>Galerida cristata</i>	sedentaria – nidificante
Calandrella <i>Calandrella brachydactyla</i>	migratrice – nidificante

*Vamirgeoind Ambiente Geologia e Geofisica s.r.l.*  
*Monitoraggio Avifauna Ante Operam – Progetto per la realizzazione di un impianto per la*  
*produzione di energia elettrica da fonte eolica denominato "San Severo", sito nel territorio*  
*comunale di San Severo (FG)*

**Punto di osservazione/ascolto 10      prateria steppica, coltivo**

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Ballerina bianca <i>Motacilla alba</i>	sedentaria - nidificante
Strillozzo <i>Emberiza calandra</i>	sedentaria – nidificante
Beccamoschino <i>Cisticola juncidis</i>	sedentaria - nidificante

**Punto di ascolto notturno 10**

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

**Punto di osservazione/ascolto 11      prateria steppica, campo arato**

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Passera d'Italia <i>Passer italiae</i>	sedentaria - nidificante
Cinciarella <i>Cyanistes caeruleus</i>	sedentaria - nidificante
Tottavilla <i>Lullula arborea</i>	sedentaria – nidificante
Tortora <i>Streptopelia turtur</i>	migratrice - nidificante

**Punto di osservazione/ascolto 12      prateria steppica, campo arato**

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Passera mattugia <i>Passer montanus</i>	sedentaria - nidificante
Strillozzo <i>Emberiza calandra</i>	sedentaria - nidificante
Passera d'Italia <i>Passer italiae</i>	sedentaria – nidificante
Tortora <i>Streptopelia turtur</i>	migratrice - nidificante
Rondone <i>Apus apus</i>	migratrice - nidificante
Gheppio <i>Falco tinnunculus</i>	sedentaria - nidificante



*Vamirgeoind Ambiente Geologia e Geofisica s.r.l.*  
*Monitoraggio Avifauna Ante Operam – Progetto per la realizzazione di un impianto per la  
 produzione di energia elettrica da fonte eolica denominato "San Severo", sito nel territorio  
 comunale di San Severo (FG)*

### **Rilievo del 13/07/2022**

<b>Punto di osservazione/ascolto 1</b>	<b>prateria steppica, corso d'acqua</b>
----------------------------------------	-----------------------------------------

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Upupa <i>Upupa epops</i>	migratrice - nidificante
Srillozzo <i>Emberiza calandra</i>	sedentaria - nidificante
Gheppio <i>Falco tinnunculus</i>	sedentaria - nidificante
Garzetta <i>Egretta garzetta</i>	migratrice – nidificante

<b>Punto di osservazione/ascolto 2</b>	<b>prateria steppica, campo arato</b>
----------------------------------------	---------------------------------------

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Passera d'Italia <i>Passer italiae</i>	sedentaria – nidificante
Gabbiano reale <i>Larus michahellis</i>	sedentaria - nidificante
Colombo <i>Columba livia</i>	sedentaria – nidificante
Grillaio <i>Falco naumanni</i>	migratrice - nidificante

<b>Punto di osservazione/ascolto 3</b>	<b>prateria steppica, campo arato</b>
----------------------------------------	---------------------------------------

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Occhiocotto <i>Sylvia melanocephala</i>	sedentaria - nidificante
Ballerina bianca <i>Motacilla alba</i>	sedentaria - nidificante
Cappellaccia <i>Galerida cristata</i>	sedentaria – nidificante
Rondine <i>Hirundo rustica</i>	migratrice - nidificante

*Vamirgeoind Ambiente Geologia e Geofisica s.r.l.*  
*Monitoraggio Avifauna Ante Operam – Progetto per la realizzazione di un impianto per la  
 produzione di energia elettrica da fonte eolica denominato "San Severo", sito nel territorio  
 comunale di San Severo (FG)*

<b>Punto di osservazione/ascolto 4</b>	<b>prateria steppica, campo arato</b>
<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Passera mattugia <i>Passer montanus</i>	sedentaria – nidificante
Rondone <i>Apus apus</i>	migratrice – nidificante
Strillozzo <i>Emberiza calandra</i>	sedentaria – nidificante

  

<b>Punto di osservazione/ascolto 5</b>	<b>prateria steppica</b>
<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Strillozzo <i>Emberiza calandra</i>	sedentaria – nidificante
Passera d'Italia <i>Passer italiae</i>	sedentaria – nidificante
Passera mattugia <i>Passer montanus</i>	sedentaria nidificante
Tortora collare <i>Streptopelia decaocto</i>	sedentaria - nidificante
Zigolo nero <i>Emberiza cirulus</i>	sedentaria/migratrice - nidificante

  

<b>Punto di osservazione/ascolto 6</b>	<b>prateria, seminativo</b>
<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Rondone <i>Apus apus</i>	migratrice - nidificante
Tortora collare <i>Streptopelia decaocto</i>	sedentaria - nidificante
Calandrella <i>Calandrella brachydactila</i>	migratrice - nidificante

  

<b>Punto di osservazione/ascolto 7</b>	<b>seminativo</b>
<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Passera mattugia <i>Passer montanus</i>	sedentaria - nidificante
Tottavilla <i>Lullula arborea</i>	sedentaria - nidificante
Tortora collare <i>Streptopelia decaocto</i>	migratrice - nidificante

*Vamirgeoind Ambiente Geologia e Geofisica s.r.l.*  
*Monitoraggio Avifauna Ante Operam – Progetto per la realizzazione di un impianto per la  
 produzione di energia elettrica da fonte eolica denominato "San Severo", sito nel territorio  
 comunale di San Severo (FG)*

---

<i>Gheppio Falco tinnunculus</i>	sedentaria- nidificante
<i>Strillozzo Emberiza calandra</i>	sedentaria - nidificante

---

<b>Punto di osservazione/ascolto 8</b>	<b>coltivo</b>
<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Cornacchia grigia <i>Corvus cornix</i>	sedentaria - nidificante
Ballerina bianca <i>Motacilla alba</i>	sedentaria – nidificante

---

<b>Punto di osservazione/ascolto 9</b>	<b>campo arato</b>
<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Gabbiano reale <i>Larus michahellis</i>	sedentaria – nidificante
Upupa <i>Upupa epops</i>	migratrice – nidificante
Cornacchia grigia <i>Corvus corone</i>	sedentaria – nidificante

---

<b>Punto di osservazione/ascolto 10</b>	<b>prateria steppica, coltivo</b>
<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Beccamoschino <i>Cysticola juncidis</i>	sedentaria - nidificante
Strillozzo <i>Emberiza calandra</i>	sedentaria – nidificante
Gabbiano reale <i>Larus michahellis</i>	sedentaria – nidificante
Rondone <i>Apus apus</i>	migratrice - nidificante

---



*Vamirgeoind Ambiente Geologia e Geofisica s.r.l.*  
*Monitoraggio Avifauna Ante Operam – Progetto per la realizzazione di un impianto per la produzione di energia elettrica da fonte eolica denominato "San Severo", sito nel territorio comunale di San Severo (FG)*

<b>Punto di osservazione/ascolto 11</b>	<b>prateria steppica, campo arato</b>
<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Gheppio <i>Falco tinnunculus</i>	sedentaria - nidificante
Gazza <i>Corvus cornix</i>	sedentaria - nidificante
Colombaccio <i>Columba palumbus</i>	sedentaria – nidificante
Tortora <i>Streptopelia turtur</i>	migratrice – nidificante
Cappellaccia <i>Galerida cristata</i>	sedentaria - nidificante

<b>Punto di osservazione/ascolto 12</b>	<b>prateria steppica, campo arato</b>
<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Strillozzo <i>Emberiza calandra</i>	sedentaria - nidificante
Passera mattugia <i>Passer montanus</i>	sedentaria – nidificante
Tortora <i>Streptopelia turtur</i>	migratrice - nidificante
Rondone <i>Apus apus</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>% sp. migratr.</i>	<i>% non Pass.</i>
Prateria steppica, campo arato, coltivi	12	23	2,3	0,7	35	39

**Rilievo del 10/08/2022**

**Punto di osservazione/ascolto 1                      prateria steppica, corso d'acqua**

---

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Passera d'Italia <i>Passer italiae</i>	sedentaria - nidificante
Rondone pallido <i>Apus pallidus</i>	migratrice - nidificante
Gheppio <i>Falco tinnunculus</i>	sedentaria - nidificante
Airone cenerino <i>Ardea cinerea</i>	migratrice– nidificante
Taccola <i>Corvus monedula</i>	sedentaria - nidificante

---

**Punto di ascolto notturno 1**

Civetta <i>Athene noctua</i>	sedentaria – nidificante
Barbagianni <i>Tyto alba</i>	sedentaria - nidificante

**Punto di osservazione/ascolto 2                      prateria steppica, campo arato**

---

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Cinciallegra <i>Parus major</i>	sedentaria – nidificante
Rondone <i>Apus apus</i>	migratrice - nidificante
Tortora collare <i>Streptopelia decaocto</i>	sedentaria – nidificante

---

**Punto di ascolto notturno 2**

Civetta <i>Athene noctua</i>	sedentaria – nidificante
Barbagianni <i>Tyto alba</i>	sedentaria - nidificante

**Punto di osservazione/ascolto 3                      prateria steppica, campo arato**

---

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Poiana <i>Buteo buteo</i>	sedentaria - nidificante

---

*Vamirgeoind Ambiente Geologia e Geofisica s.r.l.*  
*Monitoraggio Avifauna Ante Operam – Progetto per la realizzazione di un impianto per la  
 produzione di energia elettrica da fonte eolica denominato "San Severo", sito nel territorio  
 comunale di San Severo (FG)*

Gabbiano reale <i>Larus michahellis</i>	sedentaria – nidificante
Colombaccio <i>Columba palumbus</i>	sedentaria - nidificante
<b>Punto di ascolto notturno 3</b>	
Barbagianni <i>Tyto alba</i>	sedentaria - nidificante
<b>Punto di osservazione/ascolto 4</b>	<b>prateria steppica, campo arato</b>
<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Taccola <i>Corvus monedula</i>	sedentaria – nidificante
Tortora <i>Streptopelia turtur</i>	migratrice – nidificante
Gheppio <i>Falco Tinnunculus</i>	sedentaria – nidificante
Passera d'Italia <i>Passer italiae</i>	sedentaria - nidificante
<b>Punto di osservazione/ascolto 5</b>	<b>prateria steppica</b>
<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Strillozzo <i>Emberiza calandra</i>	sedentaria – nidificante
Rondone pallido <i>Apus pallidus</i>	sedentaria – nidificante
Cardellino <i>Carduelis carduelis</i>	sedentaria nidificante
Poiana <i>Buteo buteo</i>	sedentaria - nidificante
<b>Punto di ascolto notturno 5</b>	
Civetta <i>Athene noctua</i>	sedentaria – nidificante
<b>Punto di osservazione/ascolto 6</b>	<b>prateria, seminativo</b>
<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Rondone <i>Apus apus</i>	migratrice - nidificante
Tortora <i>Streptopelia turtur</i>	migratrice - nidificante

*Vamirgeoind Ambiente Geologia e Geofisica s.r.l.*  
*Monitoraggio Avifauna Ante Operam – Progetto per la realizzazione di un impianto per la  
 produzione di energia elettrica da fonte eolica denominato "San Severo", sito nel territorio  
 comunale di San Severo (FG)*

---

Tortora collare *Streptopelia decaocto*    sedentaria – nidificante

---

<b>Punto di osservazione/ascolto 7</b>	<b>seminativo</b>
<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Storno <i>Sturnus vulgaris</i>	sedentaria - nidificante
Pettiroso <i>Erithacus rubecula</i>	sedentaria - nidificante
Tortora <i>Streptopelia turtur</i>	migratrice - nidificante
Poiana <i>Buteo buteo</i>	sedentaria- nidificante

---

<b>Punto di osservazione/ascolto 8</b>	<b>coltivo</b>
<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Grillaio <i>Falco naumanni</i>	migratrice - nidificante
Passera mattugia <i>Passer montanus</i>	sedentaria – nidificante
Sterpazzolina <i>Sylvia cantillans</i>	migratrice – nidificante
Tortora collare <i>Streptopelia decaocto</i>	sedentaria - nidificante

---

<b>Punto di osservazione/ascolto 9</b>	<b>campo arato</b>
<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Gheppio <i>Falco tinnunculus</i>	sedentaria – nidificante
Rondone pallido <i>Apus pallidus</i>	sedentaria - nidificante
Tortora collare <i>Streptopelia decaocto</i>	sedentaria – nidificante
Storno <i>Sturnus vulgaris</i>	sedentaria – nidificante

---

*Vamirgeoind Ambiente Geologia e Geofisica s.r.l.*  
*Monitoraggio Avifauna Ante Operam – Progetto per la realizzazione di un impianto per la  
 produzione di energia elettrica da fonte eolica denominato "San Severo", sito nel territorio  
 comunale di San Severo (FG)*

<b>Punto di osservazione/ascolto 10</b>	<b>prateria steppica, coltivato</b>
<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Colombaccio <i>Columba palumbus</i>	sedentaria - nidificante
Colombo <i>Columba livia</i>	sedentaria – nidificante
Storno <i>Sturnus vulgaris</i>	sedentaria – nidificante
Tortora <i>Streptopelia turtur</i>	migratrice - nidificante
<b>Punto di osservazione/ascolto 11</b>	<b>prateria steppica, campo arato</b>
<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Taccola <i>Corvus monedula</i>	sedentaria - nidificante
Cardellino <i>Carduelis carduelis</i>	sedentaria - nidificante
Rondone <i>Apus apus</i>	migratrice – nidificante
Tortora <i>Streptopelia turtur</i>	migratrice - nidificante
<b>Punto di ascolto notturno 11</b>	
Civetta <i>Athene noctua</i>	sedentaria – nidificante
Barbagianni <i>Tyto alba</i>	sedentaria - nidificante
<b>Punto di osservazione/ascolto 12</b>	<b>prateria steppica, campo arato</b>
<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Gheppio <i>Falco tinnunculus</i>	sedentaria - nidificante
Colombaccio <i>Columba palumbus</i>	sedentaria - nidificante
Usignolo <i>Luscinia megarhynchos</i>	migratrice – nidificante
Tortora collare <i>Streptopelia decaocto</i>	sedentaria - nidificante

*Vamirgeoind Ambiente Geologia e Geofisica s.r.l.*  
*Monitoraggio Avifauna Ante Operam – Progetto per la realizzazione di un impianto per la produzione di energia elettrica da fonte eolica denominato "San Severo", sito nel territorio comunale di San Severo (FG)*

### **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, campo arato, coltivi	12	23	2,3	0,7	26	56



**Colombaccio**



**Gabbiano reale**

*Vamirgeoind Ambiente Geologia e Geofisica s.r.l.*  
*Monitoraggio Avifauna Ante Operam – Progetto per la realizzazione di un impianto per la produzione di energia elettrica da fonte eolica denominato "San Severo", sito nel territorio comunale di San Severo (FG)*

### **Monitoraggio Gallina prataiola (*Tetrax tetrax*)**

La Gallina prataiola (*Tetrax tetrax*), o Otarda minore, è una delle specie di importanza più rilevante, tra l'avifauna degli ambienti steppici europei; presenza tipica, fino a qualche decennio fa, anche dei pascoli della Puglia.

In particolare in Italia sono censite circa 1500 galline prataiole, che vivono in Sardegna; in Puglia invece, dove la specie era comune fino agli anni '50 e '60, è incerta la presenza ancora di pochi individui.

Nel Tavoliere di Foggia, nel 2011 sono stati registrati due maschi in canto nell'area pedegarganica compresa tra Foggia e Manfredonia.

***Non si sono, però, avuti contatti successivi con la specie, che è considerata probabilmente estinta nell'area.***

Il territorio in studio ha evidenze della presenza storica della specie, per questa ragione si è cercata la presenza dei maschi in corteggiamento durante la stagione riproduttiva, in occasione del monitoraggio ante operam.

***La specie, però, non è stata contattata a conferma della presunta estinzione in Puglia.***

#### **4. CONCLUSIONI**

Il territorio è caratterizzato da ambienti antropizzati, utilizzati per lo più a pascolo, seminativo, foraggera.

Sono presenti specie generaliste e sinantropiche, piuttosto comuni, come la Cornacchia grigia, la Gazza, il Colombo e la Passera d'Italia.

Sono stati osservati, tra i rapaci, il Gheppio e la Poiana, comuni anche negli ambienti antropizzati come quelli presenti nell'area di studio.

Di interesse conservazionistico è la presenza osservata del Grillaio (*Falco naumanni*) con fenologia migratrice e svernante.

Rilevante è l'osservazione della svernante Albanella reale e del Falco di palude.

Tra gli svernanti sono stati contattati anche la Pispola e il Codirosso spazzacamino.

Sebbene vi sia in sostanza solo l'habitat aperto di prateria, si registrano discreti valori di ricchezza specifica e di diversità.

E' elevata la presenza di passeriformi sedentari legata agli ambienti più aperti, quali lo Strillozzo; la numerosa comunità di passeriformi è anche indicatrice di una successione ecologica non matura.

L'Airone cenerino è stato osservato in prossimità del torrente Candelaro, l'unico corso d'acqua presente oltre i piccoli canali.

Sono stati osservati numerosi migratori, in particolare la Tortora, la Calandrella e il Rondone, il Rondone pallido, la Sterpazzolina e l'Upupa.

Nell'area sono presenti esclusivamente habitat antropizzati.

La composizione delle ornitocenosi rispecchia i caratteri del paesaggio,



*Vamirgeoind Ambiente Geologia e Geofisica s.r.l.*  
*Monitoraggio Avifauna Ante Operam – Progetto per la realizzazione di un impianto per la produzione di energia elettrica da fonte eolica denominato "San Severo", sito nel territorio comunale di San Severo (FG)*

essendo state rilevate in massima parte specie ubiquitarie, sinantropiche, diffuse.

*In relazione all'eventuale presenza della gallina prataiola non si sono avuti contatti con la specie, che è considerata probabilmente estinta nell'area.*

*Con attenzione alle specie vulnerabili presenti, l'Albanella reale ed il Falco di palude (oggetto di specifico monitoraggio in corso d'opera), il sito può considerarsi idoneo per la realizzazione di un parco eolico dalle caratteristiche di quello in progetto, anche grazie alle specifiche misure di mitigazione previste nello SIA e nell'elaborato "Opere di mitigazione e compensazione" approvati dalla CTVIA con il parere 187 del 29/11/2021 ed in particolare:*

- ⇒ l'impianto sarà realizzato in aree già interessate da altre infrastrutture, per contenere al massimo la perdita di habitat;*
- ⇒ gli aerogeneratori saranno disposti in modo da creare degli ampi corridoi per l'eventuale passaggio dell'avifauna che si trovi ad attraversare l'impianto;*
- ⇒ saranno realizzate le necessarie opere di mitigazione indicate dal Decreto di Compatibilità Ambientale;*
- ⇒ saranno posti limiti all'operatività delle turbine nei periodi di massima attività dei chiroteri, in caso di presenza nell'area di chiroteri sensibili e di almeno 5 carcasse per aerogeneratore per anno;*
- ⇒ si è evitato di ubicare l'impianto eolico lungo i crinali delle colline e le zone immediatamente adiacenti ad esso, dove i venti risultano più forti e tali da modificare l'assetto di volo degli uccelli;*

*Vamirgeoind Ambiente Geologia e Geofisica s.r.l.*  
*Monitoraggio Avifauna Ante Operam – Progetto per la realizzazione di un impianto per la produzione di energia elettrica da fonte eolica denominato "San Severo", sito nel territorio comunale di San Severo (FG)*

***⇒ al fine di evitare i rischi di elettrocuzione e collisione, le linee elettriche all'interno dell'impianto saranno interrato e i trasformatori posti in cabina. La linea elettrica di collegamento alla Rete di Trasmissione Nazionale (RTN) sarà interrata e posta lungo strade o sentieri esistenti.***

Novembre 2022



A circular professional stamp from the Sicilian Register of Biologists (ALBO PROFESSIONALE BIOLOGI DELLA SICILIA). The stamp contains the following text: "Dott.ssa MARIA ANTONIETTA MARINO n° A0681". Below the stamp is a handwritten signature in blue ink.