

REGIONE
SICILIANA



COMUNE DI
CAMMARATA



COMUNE DI
VILLALBA



COMUNE DI
MUSSOMELI



Il Committente:

NP Sicilia 4

NP Sicilia 4 S.r.l.

Galleria Passarella, 2

20122 MILANO

P.IVA - C.F. 12902920961

Il Progettista:



dott. ing. VITTORIO RANDAZZO



dott. ing. VINCENZO DI MARCO

Titolo del progetto:

PARCO EOLICO "SCRUDATO"
POTENZA NOMINALE 39,6 MW

Elaborato:

PROGETTO DEFINITIVO

Codice Elaborato:

NPS4_CAM_C05_SIA

TITOLO ELABORATO:

**PRIMO REPORT SUL MONITORAGGIO DELL'AVIFAUNA
NOVEMBRE 2022 – APRILE 2023**

FOGLIO:

SCALA:

FORMATO:

A4

Rev:	Data	Descrizione Revisione	Redatto	Controllato	Approvato
0				V.D.	V.R.



Firmato digitalmente da:
MARINO MARIA ANTONIETTA
Firmato il 17/08/2023 12:43
Seriale Certificato: 2514051
Valido dal 07/06/2023 al 07/06/2026
InfoCamere Qualified Electronic Signature CA

REGIONE SICILIA
COMUNE DI CAMMARATA (AG)

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

Committente: NPD ITALIA 2 S.R.L.

Agosto 2023

Dott. ssa Maria Antonietta Marino



Azienda Certificata con SGQ RINA
ISO 9001:2015
Numero: 16583/07/S

1. INTRODUZIONE

Le note che seguono si riferiscono ai primi sei rilievi della campagna di monitoraggio dell'avifauna svolta nell'area del futuro Parco Eolico nel comune di Cammarata (AG).

L'indagine, che avrà una durata annuale, ha avuto inizio nel mese di novembre 2022, è continuata nel dicembre 2022, nel gennaio 2023, nel febbraio 2023, nel marzo 2023 e nell'aprile 2023.

2. METODI

Le indagini quali-quantitative hanno interessato 7 stazioni di rilevamento poste in corrispondenza delle aree di ubicazione degli aerogeneratori in progetto.

A grande scala il paesaggio si presenta aperto, segnato da un'antropizzazione intensa che ha sostituito quasi completamente la vegetazione originaria con praterie secondarie e post culturali.

Il contesto morfologico è caratterizzato da vallecole incise dall'erosione idrica di un reticolo di torrenti e impluvi temporanei, leggermente acclivi verso il principale corso d'acqua, il Platani. Le quote superano i 600 m s.l.m.

Il paesaggio è condizionato dall'uso agricolo del territorio, quasi completamente costituito da campi aperti arati e coltivati a prato, con caratteristiche di prateria steppica, talvolta accompagnate da vegetazione arbustiva, elemento di differenziazione del mosaico ambientale, per lo più lungo il reticolo dei corsi d'acqua minori.

I campionamenti sono stati eseguiti attraverso 7 stazioni di ascolto e osservazione.

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.

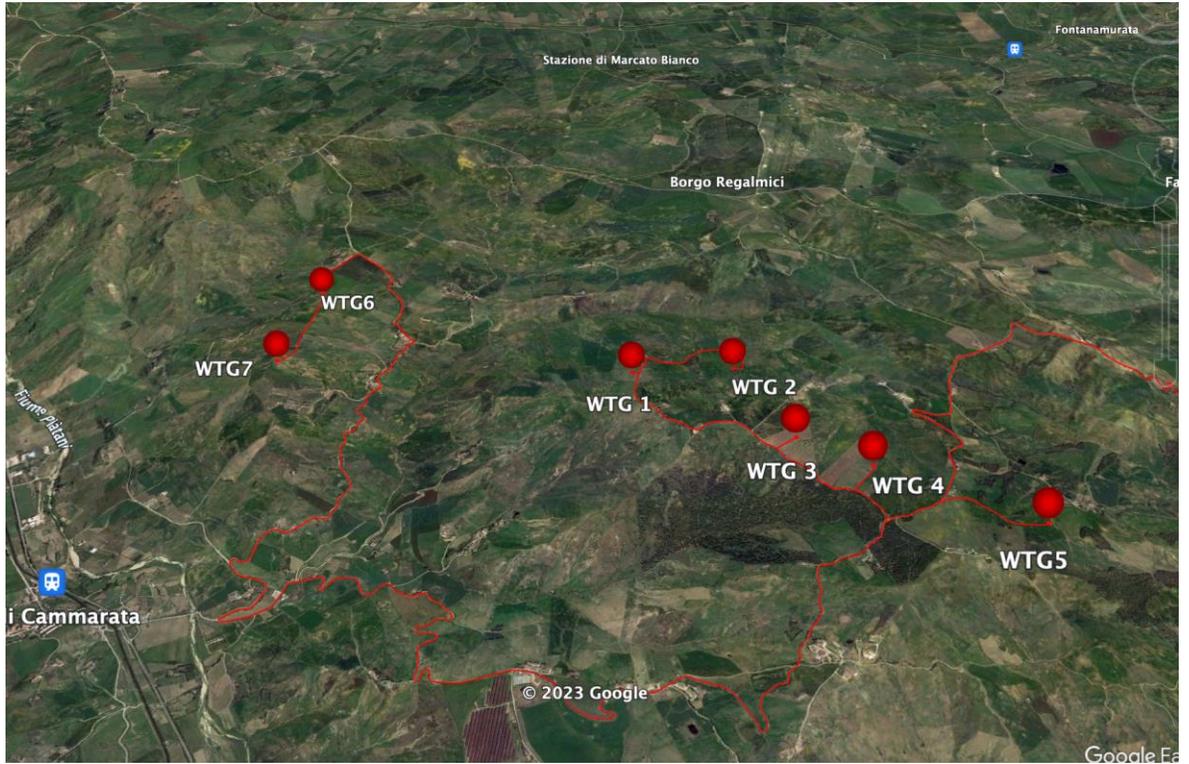
Il procedimento prevede lo svolgimento di un numero punti di ascolto all'interno dell'area interessata dall'impianto eolico.

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.



3. RISULTATI

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

Eolico

3.1.1 Rilievo del 4/11/2023

Punto di ascolto/osservazione 1	prateria steppica
<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Corvo imperiale <i>Corvus corax</i>	sedentaria – nidificante
Storno <i>Sturnus vulgaris</i>	migratrice - nidificante
Spioncello <i>Anthus spinoletta</i>	migratrice
Albanella minore <i>Circus pygargus</i>	migratrice
Rondine montana <i>Ptyonoprogne rupestris</i>	sedentaria - nidificante

Punto di ascolto/osservazione 2**prateria steppica**

*Specie**Fenologia*Colombo *Columba livia*

sedentaria – nidificante

Verzellino *Serinus serinus*

sedentaria – nidificante

Tortora collare *Streptopelia decaocto*

sedentaria – nidificante

Corvo imperiale *Corvus corax*

sedentaria – nidificante

Fiorrancino *Regulus ignicapilla*migratrice

Punto di ascolto/osservazione 3**prateria steppica**

*Specie**Fenologia*Colombo *Columba livia*

sedentaria - nidificante

Cardellino *Carduelis carduelis*sedentaria - nidificante

Punto di ascolto/osservazione 4**prateria steppica**

*Specie**Fenologia*Gazza *Pica pica*

sedentaria - nidificante

Occhiocotto *Sylvia melanocephala*

sedentaria – nidificante

Colombo *Columba livia*sedentaria – nidificante

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

*Specie**Fenologia*Gheppio *Falco tinnunculus*

sedentaria – nidificante

Airone guardabuoi *Bubulcus ibis*

sedentaria - nidificante

Strillozzo *Emberiza calandra*

sedentaria – nidificante

Corvo *Corvus frugileus*svernante

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

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Cappellaccia <i>Galerida cristata</i>	sedentaria - nidificante
Airone guardabuoi <i>Bubulcus ibis</i>	sedentaria – nidificante
Zigolo nero <i>Emberiza cirlus</i>	sedentaria – nidificante
Corvo <i>Corvus frugileus</i>	svernante

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

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Poiana <i>Buteo buteo</i>	sedentaria - nidificante
Cornacchia grigia <i>Corvus cornix</i>	sedentaria – nidificante
Civetta <i>Athene noctua</i>	sedentaria – nidificante
Corvo <i>Corvus frugileus</i>	svernante

3.1.2 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	7	17	1,7	0,6	0	35

3.2.1 Rilievo del 5 dicembre 2022

Punto di ascolto/osservazione 1

prateria steppica

Specie

Fenologia

Strillozzo *Emberiza calandra*

sedentaria - nidificante

Saltimpalo *Saxicola torquatus*

sedentaria – nidificante

Punto di ascolto/osservazione 2

prateria steppica

Specie

Fenologia

Calandra *Melanocorypha calandra*

sedentaria – nidificante

Strillozzo *Emberiza calandra*

sedentaria – nidificante

Civetta *Athene noctua*

sedentaria – nidificante

Spioncello *Anthus spinoletta*

svernante

Storno *Sturnus vulgaris*

svernante

Punto di ascolto/osservazione 3**prateria steppica**

*Specie**Fenologia*Corvo imperiale *Corvus corax*

sedentaria – nidificante

Strillozzo *Emberiza calandra*

sedentaria – nidificante

Beccamoschino *Cisticola juncidis*sedentaria – nidificante

Punto di ascolto/osservazione 4**prateria steppica**

*Specie**Fenologia*Corvo imperiale *Corvus corax*

sedentaria – nidificante

Airone guardabuoi *Bubulcus ibis*sedentaria – nidificante

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

*Specie**Fenologia*Corvo *Corvus frugileus*

svernante

Airone guardabuoi *Bubulcus ibis*sedentaria – nidificante

Punto di ascolto/osservazione 6**prateria steppica***Specie**Fenologia*Saltimpalo *Saxicola torquatus*

sedentaria – nidificante

Airone guardabuoi *Bubulcus ibis*

sedentaria – nidificante

Punto di ascolto/osservazione 7**prateria steppica***Specie**Fenologia*Corvo imperiale *Corvus corax*

sedentaria – nidificante

Fanello *Carduelis cannabina*

sedentaria – nidificante

Civetta *Athene noctua*

sedentaria – nidificante

3.2.2 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	7	11	1,5	0,6	0	18



Occhiocotto



Gheppio



Allodola



Saltimpalo

3.3.1 Rilievo del 15 gennaio 2023

Punto di ascolto/osservazione 1

prateria steppica

Specie

Fenologia

Corvo imperiale *Corvus corax*

sedentaria – nidificante

Rondine montana *Ptyonoprogne rupestris*

sedentaria – nidificante

Punto di ascolto/osservazione 2

prateria steppica

Specie

Fenologia

Rondine montana *Ptyonoprogne rupestris*

sedentaria – nidificante

Colombo *Columba livia*

sedentaria – nidificante

Corvo imperiale *Corvus corax*

sedentaria – nidificante

Spioncello *Anthus spinoletta*

svernante

Punto di ascolto/osservazione 3**prateria steppica**

*Specie**Fenologia*Rondine montana *Ptyonoprogne rupestris*

sedentaria – nidificante

Civetta *Athene noctua*

sedentaria – nidificante

Strillozzo *Emberiza calandra*sedentaria – nidificante

Punto di ascolto/osservazione 4**prateria steppica**

*Specie**Fenologia*Passera mattugia *Passer montanus*

sedentaria – nidificante

Rondine montana *Ptyonoprogne rupestris*sedentaria – nidificante

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

*Specie**Fenologia*Corvo imperiale *Corvus corax*

sedentaria - nidificante

Airone guardabuoi *Bubulcus ibis*

sedentaria - nidificante

Gheppio *Falco tinnunculus*sedentaria - nidificante

Punto di ascolto/osservazione 6**prateria steppica***Specie**Fenologia*Airone guardabuoi *Bubulcus ibis*

sedentaria - .nidificante

Punto di ascolto/osservazione 7**prateria steppica***Specie**Fenologia*Allodola *Alauda arvensis*

svernante

Taccola *Corvus monedula*

sedentaria – nidificante

3.3.2 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	7	11	1,1	0,5	0	36



Upupa



Cappellaccia



Fanello



Poiana

3.4.1 Rilievo del 17 febbraio 2023

Punto di ascolto/osservazione 1

prateria steppica

Specie

Fenologia

Beccamoschino *Cisticola iuncidis*

sedentaria – nidificante

Strillozzo *Emberiza calandra*

sedentaria – nidificante

Punto di ascolto/osservazione 2

prateria steppica

Specie

Fenologia

Strillozzo *Emberiza calandra*

sedentaria – nidificante

Colombo *Columba livia*

sedentaria – nidificante

Punto di ascolto/osservazione 3

prateria steppica

Specie

Fenologia

Cardellino *Carduelis carduelis*

sedentaria – nidificante

Strillozzo *Emberiza calandra*

sedentaria – nidificante

Airone guardabuoi <i>Bubulcus ibis</i>	sedentaria – nidificante
Corvo imperiale <i>Corvus corax</i>	sedentaria – nidificante
Corvo <i>Corvus frugileus</i>	svernante

Punto di ascolto/osservazione 4

prateria steppica

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Colombo <i>Columba livia</i>	sedentaria – nidificante
Cappellaccia <i>Galerida cristata</i>	sedentaria – nidificante

Punto di ascolto/osservazione 5

prateria steppica

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Corvo <i>Corvus frugileus</i>	svernante
Gazza <i>Pica pica</i>	sedentaria – nidificante
Zigolo nero <i>Emberiza cirrus</i>	sedentaria – nidificante

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

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Corvo imperiale <i>Corvus corax</i>	sedentaria – nidificante
Airone guardabuoi <i>Bubulcus ibis</i>	sedentaria – nidificante
Zigolo nero <i>Emberiza cirlus</i>	sedentaria – nidificante
Corvo <i>Corvus frugileus</i>	svernante

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

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Gheppio <i>Falco tinnunculus</i>	sedentaria – nidificante
Taccola <i>Corvus monedula</i>	sedentaria – nidificante
Gazza <i>Pica pica</i>	sedentaria – nidificante

3.4.2 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	7	12	1,3	0,5	0	25

3.5.1 Rilievo del 25 marzo 2023

Punto di ascolto/osservazione 1

prateria steppica

*Specie**Fenologia*

Cardellino *Carduelis carduelis*

sedentaria - nidificante

Strillozzo *Emberiza calandra*

sedentaria - nidificante

Occhiocotto *Sylvia melanocephala*

sedentaria - nidificante

Punto di ascolto/osservazione 2

prateria steppica

*Specie**Fenologia*

Strillozzo *Emberiza calandra*

sedentaria – nidificante

Airone guardabuoi *Bubulcus ibis*

sedentaria - nidificante

Punto di ascolto/osservazione 3

prateria steppica

*Specie**Fenologia*

Cornacchia grigia *Corvus cornix*

sedentaria - nidificante

Corvo imperiale *Corvus corax*

sedentaria - nidificante

Gazza <i>Pica pica</i>	sedentaria - nidificante
Upupa <i>Upupa epops</i>	migratrice - nidificante

Punto di ascolto/osservazione 4 prateria steppica

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Usignolo <i>Luscinia megarhynchos</i>	migratrice - nidificante
Cappellaccia <i>Galerida cristata</i>	sedentaria - nidificante
Upupa <i>Upupa epops</i>	migratrice - nidificante

Punto di ascolto/osservazione 5 prateria steppica

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Tottavilla <i>Lullula arborea</i>	sedentaria - nidificante
Poiana <i>Buteo buteo</i>	sedentaria – nidificante
Cardellino <i>Carduelis carduelis</i>	sedentaria - nidificante

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

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Strillozzo <i>Emberiza calandra</i>	sedentaria – nidificante
Culbianco <i>Oenanthe oenanthe</i>	migratrice nidificante

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

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Poiana <i>Buteo buteo</i>	sedentaria - nidificante
Colombo <i>Columba livia</i>	sedentaria - nidificante
Taccola <i>Corvus monedula</i>	sedentaria – nidificante
Gazza <i>Pica pica</i>	sedentaria - nidificante

3.5.2 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	7	15	2,5	0,9	20	27

3.6.1 Rilievo del 15 aprile 2023

Punto di ascolto/osservazione 1

prateria steppica

Specie

Fenologia

Allodola *Alauda arvensis*

migratrice - nidificante

Gazza *Pica pica*

sedentaria - nidificante

Airone guardabuoi *Bubulcus ibis*

sedentaria - nidificante

Punto di ascolto/osservazione 2

prateria steppica

Specie

Fenologia

Beccamoschino *Cisticola juncidis*

sedentaria - nidificante

Cinciallegra *Parus major*

sedentaria - nidificante

Cardellino *Carduelis carduelis*

sedentaria - nidificante

Punto di ascolto/osservazione 3**prateria steppica**

*Specie**Fenologia*Cappellaccia *Galerida cristata*

sedentaria - nidificante

Gazza *Pica pica*

sedentaria - nidificante

Zigolo nero *Emberiza cirulus*

sedentaria - nidificante

Strillozzo *Emberiza calandra*

sedentaria - nidificante

Beccamoschino *Cisticola juncidis*sedentaria - nidificante

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

*Specie**Fenologia*Sterpazzolina comune *Sylvia cantillans*

migratrice - nidificante

Codirosso spazzacamino *Phoenicurus
ochuros*

migratrice

Pettirosso *Erithacus rubecula*

sedentaria - nidificante

Verdone *Carduelis chloris*sedentaria - nidificante

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

*Specie**Fenologia*Strillozzo *Emberiza calandra*

sedentaria - nidificante

Gazza *Pica pica*

sedentaria - nidificante

Culbianco *Oenanthe oenanthe*

migratrice - nidificante

Sturno *Sturnus vulgaris*

migratrice - nidificante

Assiolo *Otus scops*

migratrice - nidificante

Beccamoschino *Cisticola juncidis*

sedentaria - nidificante

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

*Specie**Fenologia*Strillozzo *Emberiza calandra*

sedentaria - nidificante

Culbianco *Oenanthe oenanthe*

migratrice - nidificante

Beccamoschino *Cisticola juncidis*

sedentaria - nidificante

Cappellaccia *Galerida cristata*

sedentaria - nidificante

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

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Beccamoschino <i>Cisticola juncidis</i>	sedentaria - nidificante
Passera d'Italia <i>Passer italiae</i>	sedentaria - nidificante
Spioncello <i>Anthus spinoletta</i>	migratrice
Culbianco <i>Oenanthe oenanthe</i>	migratrice - nidificante
Gazza <i>Pica pica</i>	sedentaria - nidificante
Storno <i>Sturnus vulgaris</i>	migratrice - nidificante

3.6.2 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	7	18	2,7	0,9	39	11

4. CONCLUSIONI

Il territorio è caratterizzato da ambienti antropizzati, per lo più praterie secondarie steppiche.

Sono anche presenti, in alcuni rilievi, mosaici più eterogenei, quali piccoli arbusteti, che ospitano un'avifauna più varia.

Le praterie steppiche presentano un popolamento ornitico composto sia da specie tipiche degli ambienti aperti e in misura minore da specie legate agli arbusteti.

Al primo gruppo appartengono l'Allodola e il Saltimpalo, la Cappellaccia, lo Strillozzo, specie legate agli ambienti più aperti, come le più antropofile Passera d'Italia, Colombo e Cornacchia grigia.

Tra le specie di margine e di arbusteto sono l'Occhiocotto, il Cardellino, il Fanello, la Cinciallegra.

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

I valori delle specie dominanti rivelano invece un numero di Passeriformi piuttosto elevato, legato alla semplicità strutturale dell'habitat, con una discreta presenza di consumatori di ordine superiore quali i rapaci diurni, che utilizzano l'area come territorio di caccia.

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

Sono stati osservati, tra i rapaci, il Gheppio e la Poiana, molto comuni anche negli ambienti antropizzati, e, interessante, il contatto con l'Albanella

minore.

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

I rilievi, eseguiti finora da novembre a gennaio, mostrano, come facilmente prevedibile, specie svernanti, ma in buon numero e diversità.

Migratori presenti nei rilievi di febbraio e particolarmente marzo e aprile tra i quali interessanti i contatti con il Culbianco, la Sterpazzolina, l'Upupa, il Codirosso spazzacamino e lo Spioncello.

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

Le specie rilevate non sono tra quelle sensibili all'impatto con gli aerogeneratori, a eccezione dell'Albanella minore, osservato in volo diretto, probabilmente in caccia.

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

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

Dott. ssa Maria Antonietta Marino

