



Regione Sicilia



Comune di Mazara del Vallo



Comune di Castelvetrano



Comune di Santa Ninfa

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE
DI UN IMPIANTO PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA A FONTE RINNOVABILE
EOLICA, OPERE CONNESSE ED INFRASTRUTTURE INDISPENSABILI
località Gazzera di Mazara del Vallo

PROGETTO DEFINITIVO

SEU_ROF
Report Osservazioni Faunistiche

Proponente

SOCIETA' EOLICA UNO SRL
VIA ENRICO FERMI N 22/24
Palermo 90145
P.IVA: 06699240823



Progettista

Studio Bordonali
Engineering & Ambiente



Collaboratori:

Dott. Biol. Fabrizio Meli



Formato

A4

Scala

-

Scala stampa

-

Revisione	Descrizione	Data	Preparato	Controllato	Approvato
00	Prima emissione	08/11/2019	Meli	EB	Francesco Rossi

REPORT DELLE OSSERVAZIONI DELLA FAUNA NEL TERRITORIO DI MAZARA DEL VALLO (TP)

Aree dell'Impianto *Mazara Sud*

Periodo di osservazione: Dicembre 2018 – Settembre 2019

METODI DI MONITORAGGIO

Osservazioni a vista

A causa di difficoltà oggettive nel rilevare quantitativamente la fauna, il monitoraggio si è avvalso della rilevazione di presenza delle specie faunistiche già menzionate negli studi naturalistici prodotti.

La rilevazione di presenza non fornisce una stima del numero di esemplari per ciascuna specie menzionata, in quanto si dovrebbero mettere in atto metodi e sistemi atti a numerare ciascun esemplare (cattura, analisi soggetto, rilievo morfologico, marcatura e rilascio) che necessitano di tempo e dell'impiego di personale specializzato.

Pertanto è stata rilevata la presenza delle specie faunistiche su una superficie di terreno e in aria, ad un raggio variabile di 150 – 200 metri dal sito di installazione delle turbine eoliche.

Le analisi sono state effettuate con metodi di osservazione diretta ad occhio nudo e con l'ausilio di Binocolo Konus #2254 10x50WA Field 7° supportato da un Cannocchiale 10x30, per verificare le caratteristiche delle specie anche a distanze superiori.

Ascolto dei versi

L'ascolto dei versi in ore diurne è stato effettuato sulla base dell'esperienza diretta del rilevatore, senza l'uso di richiami acustici.

Ricerca di tracce

La rilevazione si è avvalsa della ricerca di tracce, quali: escrementi, orme, nidi, resti di uova, resti di pasto, pelle, piume, peli e penne, aculei, unghie, borre e rigurgiti, fosse e tunnel di tane, giacigli provvisori, tracce di sfregio su muri o rocce e tronchi, esoscheletri e ogni altro elemento utile, riconducibile a specie faunistiche presenti nella zona di monitoraggio e sede del progetto.

FAUNA SOTTOPOSTA AL MONITORAGGIO

Il presente monitoraggio tende a verificare la presenza della fauna nelle aree interessate dal progetto; le specie menzionate in elenco fanno riferimento ai precedenti dati forniti con la Relazione biologica e naturalistica, al fine di convalidare le informazioni già dedotte sul territorio congiuntamente a dati desunti da precedenti studi.

Anfibi

Bufo bufo (Rospo comune)

Discoglossus pictus (Discoglossa dipinto)

Pelophylax sp. (Rana verde)

Rettili

Emys trinacris (Testuggine palustre siciliana)

Hemidactylus turcicus (Geco verrucoso)

Hierophis viridiflavus (Biacco maggiore)

Natrix natrix sicula (Biscia dal collare sicula)

Podarcis sicula (Lucertola campestre)

Tarentola mauritanica (Geco comune)

Testudo hermanni (Testuggine di Hermann)

Uccelli

Anas clypeata (Mestolone)
Anas crecca (Alzavola)
Anas penelope (Fischione)
Anas platyrhynchos (Germano reale)
Anthus campestris (Calandro)
Ardea cinerea (Airone cenerino)
Athene noctua (Civetta)
Burhinus oedicephalus (Occhione)
Buteo buteo (Poiana)
Calandrella brachydactyla (Calandrella)
Casmerodius albus (Airone bianco maggiore)
Circaetus gallicus (Biancone)
Circus aeruginosus (Falco di palude)
Circus pygargus (Albanella minore)
Columba livia domestica (Colombo domestico o Piccione)
Corvus corone (Cornacchia grigia)
Egretta garzetta (Garzetta)
Falco tinnunculus (Gheppio)
Falco biarmicus feldeggii (Lanario)
Falco peregrinus (Falco pellegrino)
Fulica atra (Folaga)
Galerida cristata (Cappellaccia)
Gallinula chloropus (Gallinella d'acqua)
Garrulus glandarius (Ghiandaia)
Hieraaetus fasciatus (Aquila del Bonelli)
Lanius collurio (Averla piccola)
Lanius minor (Averla cenerina)
Lullula arborea (Tottavilla)
Melanocorypha calandra (Calandra)
Miliaria calandra (Strillozzo)
Milvus migrans (Nibbio bruno)
Neophron percnopterus (Capovaccaio)
Passer hispaniolensis (Passera sarda)
Phalacrocorax carbo (Cormorano)
Pica pica (Gazza)
Podiceps cristatus (Svasso maggiore)
Podiceps nigricollis (Svasso piccolo)
Streptopelia turtur (Tortora)
Tachybaptus ruficollis (Tuffetto)
Tyto alba (Barbagianni)

Mammiferi

Apodemus sylvaticus (Topo selvatico)
Erinaceus europaeus (Riccio comune o europeo)
Hystrix cristata (Istrice)
Lepus corsicanus (Lepre italiana)
Microtus savii (Arvicola di Savi)
Mus domesticus (Topo domestico)
Mustela nivalis (Donnola)
Oryctolagus cuniculus (Coniglio selvatico)

Vulpes vulpes (Volpe)

STAZIONI DI MONITORAGGIO E FAUNA CENSITA

Aerogeneratore n. Wtg 1 – Impianto Mazara Sud	
Tipologia di ambiente: incolto (ex seminativo erbaceo) adiacente laghetto collinare, nei dintorni vigneti e capannone agricolo	
Flora rara, minacciata, di interesse comunitaria, prioritaria: Assente	
Formazioni vegetali e habitat prioritari: Vegetazione infestante le colture	
Data di rilevamento	Fauna osservata
10 – 11 Dicembre 2018	<i>Anatidi, Fulica atra, Columba livia domestica</i>
13 Marzo 2019	<i>Pica pica</i>
29 Giugno 2019	<i>Pelophylax sp., Passer hispaniolensis, Columba livia domestica</i>
10 Settembre 2019	<i>Columba livia domestica</i>

Aerogeneratore n. Wtg 2 – Impianto Mazara Sud	
Tipologia di ambiente: incolto (ex seminativo erbaceo) adiacente laghetti collinari con vegetazione sulle sponde, nei dintorni filari sparsi di Ulivo e ampi vigneti	
Flora rara, minacciata, di interesse comunitaria, prioritaria: Assente	
Formazioni vegetali e habitat prioritari: Vegetazione infestante le colture	
Data di rilevamento	Fauna osservata
10 – 11 Dicembre 2018	<i>Anatidi, Fulica atra, Gallinula chloropus, Columba livia domestica</i>
13 Marzo 2019	<i>Columba livia domestica</i>
29 Giugno 2019	<i>Streptopelia turtur, Passer hispaniolensis, Columba livia domestica</i>
10 Settembre 2019	<i>Columba livia domestica, Microtus savii, Falco tinnunculus</i>

Aerogeneratore n. Wtg 3 – Impianto Mazara Sud	
Tipologia di ambiente: incolto da precedente seminativo, nei dintorni vigneti e pochi ulivi	
Flora rara, minacciata, di interesse comunitaria, prioritaria: Assente	
Formazioni vegetali e habitat prioritari: Vegetazione infestante le colture	
Data di rilevamento	Fauna osservata
10 – 11 Dicembre 2018	<i>Columba livia domestica</i>
13 Marzo 2019	<i>Pica pica</i>
29 Giugno 2019	<i>Columba livia domestica, Passer hispaniolensis, Falco tinnunculus</i>
10 Settembre 2019	<i>Galerida cristata, Corvus corone</i>

Aerogeneratore n. Wtg 4 – Impianto Mazara Sud	
Tipologia di ambiente: incolto da ex seminativo di cereali, adiacenti vi sono estesi vigneti e un uliveto	
Flora rara, minacciata, di interesse comunitaria, prioritaria: Assente	
Formazioni vegetali e habitat prioritari: Vegetazione infestante le colture	
Data di rilevamento	Fauna osservata
10 – 11 Dicembre 2018	<i>Pica pica, Columba livia domestica</i>
13 Marzo 2019	<i>Microtus savii</i>
29 Giugno 2019	<i>Passer hispaniolensis, Microtus savii, Podarcis sicula, Hierophis viridiflavus</i>

10 Settembre 2019	<i>Buteo buteo, Galerida cristata, Falco tinnunculus, Columba livia domestica</i>
-------------------	---

Aerogeneratore n. Wtg 5 – Impianto Mazara Sud	
Tipologia di ambiente: incolto da ex seminativo di cereali, adiacenti vi sono estesi vigneti e ulivi sparsi	
Flora rara, minacciata, di interesse comunitaria, prioritaria: Assente	
Formazioni vegetali e habitat prioritari: Vegetazione infestante le colture	
Data di rilevamento	Fauna osservata
10 – 11 Dicembre 2018	<i>Pica pica</i>
13 Marzo 2019	<i>Columba livia domestica</i>
29 Giugno 2019	<i>Columba livia domestica</i>
10 Settembre 2019	<i>Galerida cristata, Falco tinnunculus</i>

Aerogeneratore n. Wtg 6 – Impianto Mazara Sud	
Tipologia di ambiente: vigneto, nei dintorni sono anche incolti da precedenti seminativi (cereali e foraggio)	
Flora rara, minacciata, di interesse comunitaria, prioritaria: Assente	
Formazioni vegetali e habitat prioritari: Vegetazione infestante le colture	
Data di rilevamento	Fauna osservata
10 – 11 Dicembre 2018	<i>Columba livia domestica, Buteo buteo</i>
13 Marzo 2019	<i>Columba livia domestica</i>
29 Giugno 2019	<i>Columba livia domestica, Passer hispaniolensis, Streptopelia turtur</i>
10 Settembre 2019	<i>Passer hispaniolensis, Corvus corone, Falco tinnunculus, Podarcis sicula</i>

Aerogeneratore n. Wtg 7 – Impianto Mazara Sud	
Tipologia di ambiente: incolto, adiacenti sono presenti vigneti	
Flora rara, minacciata, di interesse comunitaria, prioritaria: Assente	
Formazioni vegetali e habitat prioritari: Vegetazione infestante le colture	
Data di rilevamento	Fauna osservata
10 – 11 Dicembre 2018	Assente
13 Marzo 2019	<i>Pica pica</i>
29 Giugno 2019	<i>Passer hispaniolensis, Microtus savii, Podarcis sicula</i>
10 Settembre 2019	<i>Falco tinnunculus, Columba livia domestica, Corvus corone, Pica pica</i>

Aerogeneratore n. Wtg 8 – Impianto Mazara Sud	
Tipologia di ambiente: incolto con sparsi ulivi, adiacenti vi sono vigneti	
Flora rara, minacciata, di interesse comunitaria, prioritaria: Assente	
Formazioni vegetali e habitat prioritari: Vegetazione infestante le colture	
Data di rilevamento	Fauna osservata
10 – 11 Dicembre 2018	<i>Pica pica</i>
13 Marzo 2019	<i>Columba livia domestica</i>
29 Giugno 2019	<i>Passer hispaniolensis, Streptopelia turtur, Falco tinnunculus, Podarcis sicula, Microtus savii</i>
10 Settembre 2019	<i>Passer hispaniolensis, Falco tinnunculus, Podarcis sicula, Hierophis viridiflavus, Microtus savii</i>

Aerogeneratore n. Wtg 9 – Impianto Mazara Sud	
Tipologia di ambiente: uliveto con casolare, adiacenti vigneti e seminativi	
Flora rara, minacciata, di interesse comunitaria, prioritaria: Assente	
Formazioni vegetali e habitat prioritari: Vegetazione infestante le colture	
Data di rilevamento	Fauna osservata
10 – 11 Dicembre 2018	<i>Columba livia domestica, Pica pica</i>
13 Marzo 2019	<i>Columba livia domestica</i>
29 Giugno 2019	<i>Passer hispaniolensis, Streptopelia turtur, Podarcis sicula, Microtus savii</i>
10 Settembre 2019	<i>Columba livia domestica, Falco tinnunculus, Podarcis sicula, Hierophis viridiflavus, Microtus savii</i>

Aerogeneratore n. Wtg 10 – Impianto Mazara Sud	
Tipologia di ambiente: incolto con sparsi alberi da frutto, ruderi di casolare, vigneti e uliveti nei dintorni	
Flora rara, minacciata, di interesse comunitaria, prioritaria: Assente	
Formazioni vegetali e habitat prioritari: Vegetazione infestante le colture	
Data di rilevamento	Fauna osservata
10 – 11 Dicembre 2018	Assente
13 Marzo 2019	<i>Columba livia domestica</i>
29 Giugno 2019	<i>Corvus corone, Pica pica, Podarcis sicula</i>
10 Settembre 2019	<i>Columba livia domestica</i>

Aerogeneratore n. Wtg 11 – Impianto Mazara Sud	
Tipologia di ambiente: incolto da ex seminativo di cereali, vegetazione erbacea e siepi, nei dintorni vigneti e pochi uliveti	
Flora rara, minacciata, di interesse comunitaria, prioritaria: Assente	
Formazioni vegetali e habitat prioritari: Vegetazione infestante le colture	
Data di rilevamento	Fauna osservata
10 – 11 Dicembre 2018	<i>Columba livia domestica</i>
13 Marzo 2019	<i>Pica pica</i>
29 Giugno 2019	<i>Corvus corone, Galerida cristata, Passer hispaniolensis, Podarcis sicula, Hierophis viridiflavus, Microtus savii, Oryctolagus cuniculus</i>
10 Settembre 2019	<i>Pica pica, Tarentola mauritanica, Vulpes vulpes</i>

Aerogeneratore n. Wtg 12 – Impianto Mazara Sud	
Tipologia di ambiente: seminativo di cereali e foraggio, nei dintorni vigneti e pochi uliveti, a breve distanza un laghetto collinare con vegetazione arborea sulle sponde, a nord una vasta area di prateria/pascolo sassoso con sparsa macchia mediterranea	
Flora rara, minacciata, di interesse comunitaria, prioritaria: Assente	
Formazioni vegetali e habitat prioritari: Vegetazione infestante le colture	
Data di rilevamento	Fauna osservata
10 – 11 Dicembre 2018	<i>Columba livia domestica</i>
13 Marzo 2019	<i>Falco tinnunculus, Circus pygargus</i>

29 Giugno 2019	<i>Columba livia domestica, Galerida cristata, Falco tinnunculus, Buteo buteo, Hierophis viridiflavus, Podarcis sicula, Apodemus sylvaticus, Microtus savii, Oryctolagus cuniculus</i>
10 Settembre 2019	<i>Tarentola mauritanica, Corvus corone, Buteo buteo</i>

Aerogeneratore n. Wtg 13 – Impianto Mazara Sud	
Tipologia di ambiente: incolto da ex seminativo di cereali e precedente frutteto, nei dintorni vi sono vigneti	
Flora rara, minacciata, di interesse comunitaria, prioritaria: Assente	
Formazioni vegetali e habitat prioritari: Vegetazione infestante le colture	
Data di rilevamento	Fauna osservata
10 – 11 Dicembre 2018	<i>Pica pica</i>
13 Marzo 2019	<i>Columba livia domestica</i>
29 Giugno 2019	<i>Passer hispaniolensis, Galerida cristata</i>
10 Settembre 2019	<i>Corvus corone</i>

Aerogeneratore n. Wtg 14 – Impianto Mazara Sud	
Tipologia di ambiente: incolto sassoso da ex seminativo di cereali, nei dintorni vi sono vigneti e uliveti	
Flora rara, minacciata, di interesse comunitaria, prioritaria: Assente	
Formazioni vegetali e habitat prioritari: Vegetazione infestante le colture	
Data di rilevamento	Fauna osservata
10 – 11 Dicembre 2018	<i>Columba livia domestica</i>
13 Marzo 2019	<i>Falco tinnunculus</i>
29 Giugno 2019	<i>Galerida cristata, Passer hispaniolensis, Falco tinnunculus, Hemidactylus turcicus, Podarcis sicula, Tarentola mauritanica, Apodemus sylvaticus, Microtus savii, Oryctolagus cuniculus</i>
10 Settembre 2019	<i>Corvus corone</i>

Aerogeneratore n. Wtg 15 – Impianto Mazara Sud	
Tipologia di ambiente: incolto sassoso e seminativo di cereali, nei dintorni vi sono vigneti e uliveti; a poca distanza due laghetti collinari con vegetazione arborea sulle sponde	
Flora rara, minacciata, di interesse comunitaria, prioritaria: Assente	
Formazioni vegetali e habitat prioritari: Vegetazione infestante le colture	
Data di rilevamento	Fauna osservata
10 – 11 Dicembre 2018	<i>Fulica atra, Gallinula chloropus, Tachybaptus ruficollis</i>
13 Marzo 2019	<i>Columba livia domestica</i>
29 Giugno 2019	<i>Passer hispaniolensis, Podarcis sicula, Microtus savii</i>
10 Settembre 2019	<i>Corvus corone, Falco tinnunculus</i>

Aerogeneratore n. Wtg 16 – Impianto Mazara Sud	
Tipologia di ambiente: incolto con prateria steppica e relitti di macchia mediterranea, nei dintorni vigneti e uliveti, a sud-est una vasta area di prateria/pascolo sassoso con macchia mediterranea	
Flora rara, minacciata, di interesse comunitaria, prioritaria: Assente	
Formazioni vegetali e habitat prioritari: Aggruppamento di prateria steppica misto a popolamenti sparsi di specie vegetali infestanti le colture; aggruppamento poco definibile dal punto di vista fitosociologico a causa dell'intenso uso del suolo (calpestio da pascolo, mezzi motorizzati gommati, incendi)	
Data di rilevamento	Fauna osservata

10 – 11 Dicembre 2018	<i>Buteo buteo</i>
13 Marzo 2019	<i>Columba livia domestica</i>
29 Giugno 2019	<i>Galerida cristata, Passer hispaniolensis, Falco tinnunculus, Hemidactylus turcicus, Hierophis viridiflavus, Podarcis sicula, Tarentola mauritanica, Apodemus sylvaticus, Erinaceus europaeus, Microtus savii, Oryctolagus cuniculus</i>
10 Settembre 2019	<i>Columba livia domestica, Pica pica</i>

Aerogeneratore n. Wtg 17 – Impianto Mazara Sud	
Tipologia di ambiente: vigneti e pochi incolti; a sud una vasta area di prateria/pascolo sassoso con macchia mediterranea	
Flora rara, minacciata, di interesse comunitaria, prioritaria: Assente	
Formazioni vegetali e habitat prioritari: Vegetazione infestante le colture	
Data di rilevamento	Fauna osservata
10 – 11 Dicembre 2018	<i>Columba livia domestica, Buteo buteo</i>
13 Marzo 2019	<i>Falco tinnunculus</i>
29 Giugno 2019	<i>Columba livia domestica, Galerida cristata, Passer hispaniolensis, Podarcis sicula, Tarentola mauritanica, Microtus savii</i>
10 Settembre 2019	<i>Pica pica</i>

Aerogeneratore n. Wtg 18 – Impianto Mazara Sud	
Tipologia di ambiente: vigneti con sparsi ulivi	
Flora rara, minacciata, di interesse comunitaria, prioritaria: Assente	
Formazioni vegetali e habitat prioritari: Vegetazione infestante le colture	
Data di rilevamento	Fauna osservata
10 – 11 Dicembre 2018	<i>Columba livia domestica</i>
13 Marzo 2019	<i>Buteo buteo</i>
29 Giugno 2019	<i>Columba livia domestica, Passer hispaniolensis, Pica pica</i>
10 Settembre 2019	<i>Corvus corone, Falco tinnunculus</i>

NOTE CONCLUSIVE

Sono state osservate e censite specie faunistiche abbastanza comuni, osservate direttamente in volo e talune sono state messe in evidenza da tracce sul terreno, come il caso dell'Arvicola di Savi, la cui presenza è testimoniata al suolo da piccoli fori di forma circolare che costituiscono l'apertura alle tane: è un piccolo Mammifero frequente nelle colture agricole, nelle aree marginali seminaturali e in ambienti naturali integri. Questo piccolo Roditore è importante quale base alimentare per molti Rapaci e per Mammiferi predatori. Per quanto riguarda le altre specie menzionate nelle schede, sono stati osservati anche Rettili grazie ai diversi periodi di osservazione. Per gli Uccelli, il momento del monitoraggio non sempre coincide con il periodo migratorio di talune specie ornitologiche e pertanto è difficile fornire maggiori ed esaurienti informazioni. Le specie frequentemente osservate sono entità abbastanza radicate nel territorio, quali il Gheppio e la Poiana, per l'importanza della loro attività predatoria: sono due Rapaci che fanno registrare un certo incremento delle loro popolazioni, in particolare negli ambienti agricoli. Per gli Anfibi, gli ambienti esaminati presentano pochi bacini artificiali con idonee condizioni ecologiche, tuttavia la presenza di qualche Rospo comune è stato rilevato nelle vicinanze dei laghetti artificiali o di canali di irrigazione. Non sono stati rilevati esemplari rappresentativi dell'ordine dei Chiroteri, nonostante le fasi di rilevamento fossero protratte anche 1 – 2 ore dopo il tramonto: l'ipotesi più plausibile è l'assenza di condizioni ecologiche adatte ad ospitare qualche esemplare di questo importante gruppo sistematico.



Le poche tracce lasciate da taluni esemplari di Coniglio selvatico, mammifero abbastanza comune e diffuso negli ambienti agricoli siciliani fino ad una decina di anni fa e tutt'oggi oggetto di prelievo venatorio, fanno pensare ad una popolazione in netto regresso, in linea con la tendenza generale che si sta verificando su tutto il territorio siciliano, a causa di diverse situazioni ambientali e antropiche che stanno mettendo in serio pericolo questa specie di interesse venatorio ma anche di importanza naturalistica perché costituisce la base alimentare di molti Rapaci e di altri Mammiferi predatori.