

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN PARCO EOLICO

Comune di

MAZARA DEL VALLO (TP)

Località "Borgo Iudeo"

A. PROGETTO DEFINITIVO DELL'IMPIANTO, DELLE OPERE CONNESSE E DELLE INFRASTRUTTURE INDISPENSABILI

OGGETTO	
Codice MZR	Autorizzazione Unica ai sensi del D.Lgs 387/2003 e D.Lgs 152/2006
N° Elaborato A17_I2_PMA01_Annuale	Monitoraggio Avifauna Report Finale

Tipo documento	Data
Progetto definitivo	Marzo 2023

Redazione Monitoraggio



Proponente



ITW Mazara Srl
Via Sebastiano Catania, 317
95123 Catania (CT)
P.IVA 05767680878

Rappresentante legale

Emmanuel Macqueron

Responsabili di progetto	Redattore Monitoraggio
<p>Ing. Vassalli Quirino</p> 	<p>Dr.ssa Marino Maria Antonietta</p>
<p>Ing. Speranza Carmine Antonio</p> 	<p>VAMIRGEOIND AMBIENTE GEOLOGIA E GEOFISICA s.r.l. Direttore Tecnico Dott.ssa MARINO MARIA ANTONIETTA</p> 

REVISIONI					
Rev.	Data	Descrizione	Elaborato	Controllato	Approvato
00	Marzo 2023	Emissione	VAMIRGEOIND	QV/AS/DR	QI
ITW_MZR_A17_I2_PMA01_A_Annuale_Monitoraggio Avifauna Report.doc			ITW_MZR_A17_I2_PMA01_A_Annuale_Monitoraggio Avifauna Report.pdf		

INDICE

1. INTRODUZIONE	2
2. MATERIALI E METODI	3
3. RISULTATI	8
4. CONCLUSIONI	100

VAMIRGEOIND Ambiente Geologia e Geofisica s.r.l.
Monitoraggio dell'avifauna Report Finale – Progetto per la realizzazione di un parco eolico,
sito nel territorio comunale di Mazara del Vallo (TP) in località “Borgo Iudeo” - ITW
MAZARA SRL

REGIONE SICILIA

COMUNE DI MAZARA DEL VALLO (TP)

PROGETTO DI UN PARCO EOLICO IN LOCALITA' “BORGO IUDEO”

MONITORAGGIO DELL'AVIFAUNA

REPORT FINALE – APRILE 2022/MARZO 2023



Vamirgeoind Ambiente, Geologia e Geofisica srl

IL DIRETTORE TECNICO
Dr.ssa Marino Maria Antonietta

1. INTRODUZIONE

Le note che seguono si riferiscono al primo report di rilievi della campagna di monitoraggio dell'avifauna svolta nell'area del futuro Parco Eolico, ubicato nel comune di Mazara del Vallo (TP).

Il progetto prevede l'installazione di n.13 aerogeneratori.

La geomorfologia dell'area è pianeggiante.

Le trasformazioni colturali hanno dato luogo a una vasta area agricola con vigneti prevalenti. Sono presenti numerosi laghetti artificiali per uso irriguo, che costituiscono un arricchimento della diversità di habitat e della diversità del paesaggio agrario.

Il paesaggio è condizionato dall'uso agricolo del territorio, quasi completamente costituito da vigneti e campi aperti coltivati a prato, con caratteristiche di prateria steppica, con residua vegetazione arbustiva, elemento di differenziazione del mosaico ambientale.

L'indagine, di durata annuale, con cadenza mensile, ha avuto inizio nel mese di aprile 2022, è continuata fino al marzo 2023.

2. MATERIALI E METODI

Le indagini quali-quantitative hanno interessato 13 stazioni di rilevamento poste in corrispondenza delle aree di ubicazione degli aerogeneratori in progetto.

L'area presenta una morfologia pianeggiante.

La vegetazione è condizionata dall'uso agricolo del territorio, costituito da vigneti, pascoli e praterie steppiche, accompagnate da vegetazione arbustiva. Molto frammentata la naturalità lungo il reticolo idrografico. Non sono presenti emergenze significative del paesaggio naturale, ma le aree umide costiere sono poste comunque a una distanza non eccessiva dall'area interessata dagli aerogeneratori.

Campionamento Frequenziale Progressivo

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

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

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

Seguendo le indicazioni fornite da numerosi autori, il periodo di permanenza nella stazione è stato ridotto a dieci minuti, rispetto alla metodologia standard che prevedeva 20', poiché è stato osservato che la maggioranza delle specie è registrata nei primi minuti di rilevamento (Bernoni

et al., 1991; Bibby & Burghess, 1992; Sorace et al., 2000).

Questo risparmio di tempo permette di compiere 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.

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 ed 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.

VAMIRGEOIND Ambiente Geologia e Geofisica s.r.l.
Monitoraggio dell'avifauna Report Finale – Progetto per la realizzazione di un parco eolico,
sito nel territorio comunale di Mazara del Vallo (TP) in località “Borgo Iudeo” - ITW
MAZARA SRL



Ubicazione degli aerogeneratori e dei punti di ascolto/osservazione

3. RISULTATI

Specie osservate e rilevate nei punti di ascolto/osservazione nell'area del Parco Eolico

Rilievo del 15/04/2022

Punto di ascolto/osservazione 1	vigneto, prateria steppica
<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Cardellino <i>Carduelis carduelis</i>	sedentaria - nidificante
Cappellaccia <i>Galerida cristata</i>	sedentaria - nidificante
Strillozzo <i>Emberiza calandra</i>	sedentaria – nidificante
Beccamoschino <i>Cisticola juncidis</i>	sedentaria – nidificante
Gruccione <i>Merops apiaster</i>	migratrice - nidificante
Punto di ascolto notturno	
Assiolo <i>Otus scops</i>	sedentaria - nidificante
Punto di ascolto/osservazione 2	vigneto, prateria steppica
<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Passera d'Italia <i>Passer italiae</i>	sedentaria - nidificante
Beccamoschino <i>Cisticola juncidis</i>	sedentaria – nidificante
Zigolo nero <i>Emberiza cirulus</i>	sedentaria – nidificante

<i>Fanello Carduelis cannabina</i>	sedentaria – nidificante
<i>Usignolo Luscinia megarhynchos</i>	sedentaria – nidificante
<i>Colombo Columbia livia</i>	sedentaria – nidificante
<i>Cappellaccia Galerida cristata</i>	sedentaria - nidificante

Punto di ascolto notturno

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

Punto di ascolto/osservazione 3 vigneto, prateria steppica

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
<i>Cappellaccia Galerida cristata</i>	sedentaria - nidificante
<i>Beccamoschino Cisticola juncidis</i>	sedentaria - nidificante

Punto di ascolto/osservazione 4 vigneto, prateria steppica

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
<i>Cornacchia grigia Corvus frugileus</i>	migratrice
<i>Ballerina bianca Motacilla alba</i>	sedentaria – nidificante
<i>Gazza Pica pica</i>	sedentaria – nidificante

Cappellaccia <i>Galerida cristata</i>	sedentaria – nidificante
Rigogolo <i>Oriolus oriolus</i>	migratrice
Mignattino piombato <i>Clidonias hybrida</i>	migratrice
<hr/>	
Punto di ascolto notturno	
Assiolo <i>Otus scops</i>	sedentaria - nidificante
Punto di ascolto/osservazione 5	vigneto, prateria steppica
<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Beccamoschino <i>Cisticola juncidis</i>	sedentaria – nidificante
Stiaccino <i>Saxicola rubetra</i>	migratrice
Cappellaccia <i>Galerida cristata</i>	sedentaria – nidificante
Rondone <i>Apus apus</i>	migratrice - nidificante
<hr/>	
Punto di ascolto/osservazione 6	vigneto, prateria steppica
<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Cannaiola <i>Acrocephalus scirpaceus</i>	migratrice
Gruccione <i>Merops apiaster</i>	migratrice - nidificante
Cannareccione <i>Acrocephalus</i>	
<hr/>	

<i>arundinaceus</i>	migratrice
Forapaglie castagnolo <i>Acrocephalus melanopogon</i>	migratrice

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

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Rondone <i>Apus apus</i>	migratrice - nidificante
Rondone pallido <i>Apus pallidus</i>	migratrice - nidificante
Beccamoschino <i>Cisticola juncidis</i>	sedentaria – nidificante
Strillozzo <i>Emberiza calandra</i>	sedentaria – nidificante

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

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Cappellaccia <i>Galerida cristata</i>	sedentaria – nidificante
Tottavilla <i>Lullula arborea</i>	sedentaria – nidificante
Rondone <i>Apus apus</i>	migratrice - nidificante
Strillozzo <i>Emberiza calandra</i>	sedentaria – nidificante

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

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Gruccione <i>Merops apiaster</i>	migratrice - nidificante
Falco pellegrino <i>Falco peregrinus</i>	sedentaria – nidificante
Cappellaccia <i>Galerida cristata</i>	sedentaria – nidificante
Beccamoschino <i>Cisticola juncidis</i>	sedentaria - nidificante
Strillozzo <i>Emberiza calandra</i>	sedentaria – nidificante

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

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Colombo <i>Columba livia</i>	sedentaria – nidificante
Beccamoschino <i>Cisticola juncidis</i>	sedentaria – nidificante
Strillozzo <i>Emberiza calandra</i>	sedentaria - nidificante

Punto di ascolto/osservazione 11 **vigneto, prateria steppica**

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Tottavilla <i>Lullula arborea</i>	sedentaria – nidificante
Colombo <i>Columba livia</i>	sedentaria – nidificante
Beccamoschino <i>Cisticola juncidis</i>	sedentaria - nidificante
Cappellaccia <i>Galerida cristata</i>	sedentaria – nidificante

Punto di ascolto/osservazione 12 **vigneto, prateria steppica**

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Cappellaccia <i>Galerida cristata</i>	sedentaria - nidificante
Colombo <i>Columba livia</i>	sedentaria – nidificante
Beccamoschino <i>Cisticola juncidis</i>	sedentaria - nidificante

Punto di ascolto/osservazione 13 **vigneto, prateria steppica**

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

<i>Cappellaccia Galerida cristata</i>	sedentaria – nidificante
<i>Beccamoschino Cisticola juncidis</i>	sedentaria – nidificante
<i>Strillozzo Emberiza calandra</i>	sedentaria – nidificante
<i>Culbianco Oenanthe oenanthe</i>	migratrice

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>
Vigneto, Prateria steppica	13	25	2,5	0,8	36	20

Rilievo del 10/05/2022

Punto di ascolto/osservazione 1	vigneto, prateria steppica
<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Colombo <i>Columba livia</i>	sedentaria - nidificante
Strillozzo <i>Emberiza calandra</i>	sedentaria – nidificante
Beccamoschino <i>Cisticola juncidis</i>	sedentaria – nidificante
Gheppio <i>Falco tinnunculus</i>	sedentaria – nidificante
Punto di ascolto notturno	
Barbagianni <i>Tyto alba</i>	sedentaria - nidificante
Punto di ascolto/osservazione 2	
<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Beccamoschino <i>Cisticola juncidis</i>	sedentaria – nidificante
Zigolo nero <i>Emberiza cirrus</i>	sedentaria – nidificante
Cappellaccia <i>Galerida cristata</i>	sedentaria – nidificante
Gruccione <i>Merops apiaster</i>	migratrice - nidificante
Colombaccio <i>Columba palumbus</i>	sedentaria – nidificante
Rondone maggiore <i>Apus melba</i>	migratrice - nidificante

<i>Cardellino Carduelis carduelis</i>	sedentaria – nidificante
---------------------------------------	--------------------------

Punto di ascolto/osservazione 3 vigneto, prateria steppica

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Balestruccio <i>Delichon urbicum</i>	migratrice - nidificante
Merlo <i>Turdus merula</i>	sedentaria – nidificante
Cinciallegra <i>Parus major</i>	sedentaria – nidificante
Beccamoschino <i>Cisticola juncidis</i>	sedentaria – nidificante
Cannaiola <i>Acrocephalus scirpaetus</i>	migratrice

Punto di ascolto notturno

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

Punto di ascolto/osservazione 4 vigneto, prateria steppica

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Passera mattugia <i>Passer montanus</i>	sedentaria – nidificante
Allodola <i>Alauda arvensis</i>	migratrice
Beccaccino <i>Gallinago gallinago</i>	migratrice

Tarabusino <i>Ixobrychus minutus</i>	migratrice
Cappellaccia <i>Galerida cristata</i>	sedentaria – nidificante

Punto di ascolto/osservazione 5	vigneto, prateria steppica
----------------------------------------	-----------------------------------

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Stiaccino <i>Saxicola rubetra</i>	migratrice
Beccamoschino <i>Cisticola juncidis</i>	sedentaria – nidificante
Cappellaccia <i>Galerida cristata</i>	sedentaria – nidificante

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

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Avocetta <i>Recurvirostra avosetta</i>	migratrice
Forapaglie castagnolo <i>Acrocephalus melanopogon</i>	migratrice
Falco pellegrino <i>Falco peregrinus</i>	sedentaria – nidificante
Strillozzo <i>Emberiza calandra</i>	sedentaria - nidificante

<i>Cannaiola Acrocephalus scirpaceus</i>	migratrice
<i>Gruccione Merops apiaster</i>	migratrice - nidificante
<i>Beccamoschino Cisticola juncidis</i>	sedentaria – nidificante
<i>Cannareccione Acrocephalus arundinaceus</i>	migratrice
Punto di ascolto/osservazione 7	vigneto, prateria steppica
<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
<i>Rondone Apus apus</i>	migratrice - nidificante
<i>Beccamoschino Cisticola juncidis</i>	sedentaria – nidificante
<i>Strillozzo Emberiza calandra</i>	sedentaria – nidificante

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

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Cannareccione <i>Acrocephalus arundinaceus</i>	migratrice
Tottavilla <i>Lullula arborea</i>	sedentaria – nidificante
Cappellaccia <i>Galerida cristata</i>	sedentaria – nidificante
Rigogolo <i>Oriolus oriolus</i>	migratrice – nidificante
Fanello <i>Carduelis cannabina</i>	sedentaria – nidificante

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

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Cappellaccia <i>Galerida cristata</i>	sedentaria – nidificante
Gruccione <i>Merops apiaster</i>	migratrice - nidificante
Beccamoschino <i>Cisticola juncidis</i>	sedentaria - nidificante
Cannaiola <i>Acrocephalus scirpaceus</i>	migratrice
Strillozzo <i>Emberiza calandra</i>	sedentaria – nidificante
Fanello <i>Carduelis cannabina</i>	sedentaria – nidificante

Forapaglie castagnolo <i>Acrocephalus melanopogon</i>	migratrice
Punto di ascolto/osservazione 10	vigneto, prateria steppica
<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Rondone <i>Apus apus</i>	migratrice – nidificante
Cappellaccia <i>Galerida cristata</i>	sedentaria – nidificante
Colombo <i>Columba livia</i>	sedentaria – nidificante
Balia collare <i>Ficedula albicollis</i>	migratrice - nidificante
Beccamoschino <i>Cisticola juncidis</i>	sedentaria - nidificante
Strillozzo <i>Emberiza calandra</i>	sedentaria – nidificante
Codirosso spazzacamino <i>Phoenicurus ochruros</i>	sedentaria – nidificante
Punto di ascolto/osservazione 11	vigneto, prateria steppica
<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Rondone <i>Apus apus</i>	migratrice – nidificante

<i>Beccamoschino Cisticola juncidis</i>	sedentaria - nidificante
<i>Strillozzo Emberiza calandra</i>	sedentaria – nidificante
<i>Codirosso spazzacamino Phoenicurus ochruros</i>	sedentaria – nidificante

Punto di ascolto/osservazione 12	vigneto, prateria steppica
-----------------------------------------	-----------------------------------

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
<i>Cappellaccia Galerida cristata</i>	sedentaria - nidificante
<i>Beccamoschino Cisticola juncidis</i>	sedentaria - nidificante
<i>Colombo Columba livia</i>	sedentaria – nidificante

Punto di ascolto notturno	
----------------------------------	--

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

Punto di ascolto/osservazione 13	vigneto, prateria steppica
-----------------------------------------	-----------------------------------

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
<i>Tottavilla Lullula arborea</i>	migratrice - nidificante
<i>Colombo Columba livia</i>	sedentaria – nidificante
<i>Culbianco Oenanthe oenanthe</i>	migratrice

<i>Cardellino <i>Carduelis carduelis</i></i>	sedentaria – nidificante
<i>Tarabuso <i>Botaurus stellaris</i></i>	migratrice
<i>Beccamoschino <i>Cisticola juncidis</i></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>
Vigneto, Prateria steppica	13	29	2,7	0,8	56	41

Rilievo del 20/06/2022

Punto di ascolto/osservazione 1	vigneto, prateria steppica
<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Fanello <i>Carduelis cannabina</i>	sedentaria - nidificante
Passera d'Italia <i>Passer italiae</i>	sedentaria - nidificante
Colombaccio <i>Columba palumbus</i>	sedentaria – nidificante
Falco pecchiaiolo <i>Pernis apivorus</i>	migratrice
Gruccione <i>Merops apiaster</i>	migratrice - nidificante

Punto di ascolto/osservazione 2	vigneto, prateria steppica
<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Strillozzo <i>Emberiza calandra</i>	sedentaria – nidificante
Cappellaccia <i>Galerida cristata</i>	sedentaria – nidificante
Rondine <i>Hirundo rustica</i>	migratrice – nidificante
Occhiocotto <i>Sylvia melanocephala</i>	sedentaria – nidificante
Tortora comune <i>Streptopelia turtur</i>	migratrice - nidificante

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

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Passera mattugia <i>Passer montanus</i>	sedentaria - nidificante
Quaglia <i>Coturnix coturnix</i>	migratrice
Gruccione <i>Merops apiaster</i>	migratrice - nidificante
Tortora <i>Streptopelia turtur</i>	migratrice - nidificante

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

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Beccamoschino <i>Cisticola juncidis</i>	sedentaria – nidificante
Rondine comune <i>Hirundo rustica</i>	migratrice – nidificante
Cappellaccia <i>Galerida cristata</i>	sedentaria – nidificante
Gazza <i>Pica pica</i>	sedentaria – nidificante
Cannaiola <i>Acrocephalus scirpaceus</i>	migratrice

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

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Strillozzo <i>Emberiza calandra</i>	sedentaria – nidificante
Sterpazzolina <i>Sylvia cantillans</i>	migratrice - nidificante
Merlo <i>Turdus merula</i>	sedentaria – nidificante
Quaglia <i>Coturnix coturnix</i>	migratrice
Gazza <i>Pica pica</i>	sedentaria – nidificante
Cappellaccia <i>Galerida cristata</i>	sedentaria – nidificante

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

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Passera mattugia <i>Passer montanus</i>	sedentaria - nidificante
Cappellaccia <i>Galerida cristata</i>	sedentaria - nidificante
Quaglia <i>Coturnix coturnix</i>	migratrice

Punto di ascolto notturno

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

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

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Beccamoschino <i>Cisticola juncidis</i>	sedentaria – nidificante
Strillozzo <i>Emberiza calandra</i>	sedentaria – nidificante
Cappellaccia <i>Galerida cristata</i>	sedentaria – nidificante
Tortora comune <i>Streptopelia turtur</i>	migratrice – nidificante
Fanello <i>Linaria cannabina</i>	sedentaria – nidificante

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

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Passera sarda <i>Passer hispaniolensis</i>	migratrice - nidificante
Passera d'Italia <i>Passer italiae</i>	sedentaria – nidificante
Rondine <i>Hirundo rustica</i>	migratrice – nidificante
Beccamoschino <i>Cisticola juncidis</i>	sedentaria - nidificante
Sterpazzolina <i>Sylvia cantillans</i>	migratrice - nidificante

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

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Sterpazzolina <i>Sylvia cantillans</i>	migratrice – nidificante
Rondine <i>Hirundo rustica</i>	migratrice - nidificante
Tortora <i>Streptopelia turtur</i>	migratrice – nidificante
Cappellaccia <i>Galerida cristata</i>	sedentaria – nidificante

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

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Cardellino <i>Carduelis carduelis</i>	sedentaria - nidificante
Fanello <i>Carduelis cannabina</i>	sedentaria - nidificante
Tortora <i>Streptopelia turtur</i>	migratrice– nidificante
Quaglia <i>Coturnix coturnix</i>	migratrice – nidificante
Strillozzo <i>Emberiza calandra</i>	sedentaria - nidificante

Punto di ascolto/osservazione 11 **vigneto, prateria steppica**

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Beccamoschino <i>Cisticola juncidis</i>	sedentaria – nidificante
Strillozzo <i>Emberiza calandra</i>	sedentaria – nidificante
Gazza <i>Pica pica</i>	sedentaria – nidificante
Tortora comune <i>Streptopelia turtur</i>	migratrice – nidificante
Cardellino <i>Carduelis carduelis</i>	sedentaria – nidificante
Zigolo nero <i>Emberiza cirrus</i>	sedentaria – nidificante

Punto di ascolto/osservazione 12 **vigneto, prateria steppica**

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Tortora <i>Streptopelia turtur</i>	migratrice - nidificante
Strillozzo <i>Emberiza calandra</i>	sedentaria – nidificante
Rondine <i>Hirundo rustica</i>	migratrice – nidificante
Beccamoschino <i>Cisticola juncidis</i>	sedentaria - nidificante
Sterpazzolina <i>Sylvia cantillans</i>	migratrice - nidificante

Punto di ascolto/osservazione 13

vigneto, prateria steppica

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Tortora <i>Streptopelia turtur</i>	migratrice - nidificante
Strillozzo <i>Emberiza calandra</i>	sedentaria – nidificante
Rondine <i>Hirundo rustica</i>	migratrice – nidificante
Beccamoschino <i>Cisticola juncidis</i>	sedentaria - nidificante
Sterpazzolina <i>Sylvia cantillans</i>	migratrice - nidificante
Calandra <i>Melanocorypha calandra</i>	sedentaria - nidificante
Gruccione <i>Merops apiaster</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>
Vigneto, Prateria steppica	13	21	2,3	0,8	38	19



Falco pellegrino



Tottavilla



Saltimpalo

VAMIRGEOIND Ambiente Geologia e Geofisica s.r.l.
Monitoraggio dell'avifauna Report Finale – Progetto per la realizzazione di un parco eolico,
sito nel territorio comunale di Mazara del Vallo (TP) in località “Borgo Iudeo” - ITW
MAZARA SRL



Passera sarda

Rilievo del 10/7/2022

Punto di ascolto/osservazione 1 vigneto, prateria steppica

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Colombaccio <i>Columba palumbus</i>	sedentaria – nidificante
Strillozzo <i>Motacilla alba</i>	sedentaria – nidificante
Balestruccio <i>Lullula arborea</i>	migratrice - nidificante

Punto di ascolto/osservazione 2 vigneto, prateria steppica

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Gazza <i>Pica pica</i>	sedentaria – nidificante
Gheppio <i>Falco tinnunculus</i>	sedentaria – nidificante
Balestruccio <i>Delichon urbicum</i>	migratrice – nidificante
Rondone <i>Apus apus</i>	migratrice – nidificante

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

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Colombaccio <i>Columba palumbus</i>	sedentaria – nidificante
Gruccione <i>Merops apiaster</i>	migratrice - nidificante
Rondone <i>Apus apus</i>	sedentaria – nidificante

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

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Cappellaccia <i>Galerida cristata</i>	sedentaria - nidificante
Gruccione <i>Merops apiaster</i>	migratrice – nidificante
Rondone <i>Apus apus</i>	migratrice – nidificante
Rondone pallido <i>Apus pallidus</i>	migratrice - nidificante

Punto di ascolto notturno

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

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

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Rondone <i>Apus apus</i>	migratrice - nidificante
Cappellaccia <i>Galerida cristata</i>	sedentaria - nidificante
Upupa <i>Upupa epops</i>	migratrice - nidificante

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

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Rondone <i>Apus apus</i>	migratrice - nidificante
Cappellaccia <i>Galerida cristata</i>	sedentaria – nidificante
Colombaccio <i>Columba palumbus</i>	sedentaria – nidificante
Tortora dal collare <i>Streptopelia decaocto</i>	sedentaria – nidificante

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

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Saltimpalo <i>Saxicola torquatus</i>	sedentaria - nidificante

Passera sarda <i>Passer hispaniolensis</i>	sedentaria - nidificante
Strillozzo <i>Emberiza calandra</i>	sedentaria – nidificante
Tortora collare <i>Streptopelia decaocto</i>	sedentaria – nidificante
Colombaccio <i>Columba palumbus</i>	sedentaria – nidificante

Punto di ascolto/osservazione 8

vigneto, prateria steppica

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Saltimpalo <i>Saxicola torquatus</i>	sedentaria - nidificante
Gruccione <i>Merops apiaster</i>	migratrice - nidificante
Strillozzo <i>Emberiza calandra</i>	sedentaria - nidificante

Punto di ascolto/osservazione 9

vigneto, prateria steppica

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Gazza <i>Pica pica</i>	sedentaria - nidificante
Gheppio <i>Falco tinnunculus</i>	sedentaria - nidificante
Occhiocotto <i>Sylvia melanocephala</i>	sedentaria - nidificante

Punto di ascolto/osservazione 10

vigneto, prateria steppica

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Rondone <i>Apus apus</i>	migratrice - nidificante
Balestruccio <i>Delichon urbicum</i>	migratrice - nidificante
Upupa <i>Upupa epops</i>	migratrice - nidificante
Cappellaccia <i>Galerida cristata</i>	sedentaria – nidificante
Colombaccio <i>Columba palumbus</i>	sedentaria – nidificante

Punto di ascolto/osservazione 11

vigneto, prateria steppica

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Rondone <i>Apus apus</i>	migratrice – nidificante
Rondone maggiore <i>Apus melba</i>	migratrice – nidificante
Cappellaccia <i>Galerida cristata</i>	sedentaria - nidificante
Saltimpalo <i>Saxicola torquatus</i>	sedentaria – nidificante
Cardellino <i>Carduelis carduelis</i>	sedentaria – nidificante

Punto di ascolto/osservazione 12 **vigneto, prateria steppica**

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Saltimpalo <i>Saxicola torquatus</i>	sedentaria - nidificante
Cappellaccia <i>Galerida cristata</i>	sedentaria - nidificante
Strillozzo <i>Emberiza calandra</i>	sedentaria – nidificante
Upupa <i>Upupa epops</i>	migratrice - nidificante

Punto di ascolto/osservazione 13 **vigneto, prateria steppica**

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Balestruccio <i>Delichon urbicum</i>	migratrice - nidificante
Rondone maggiore <i>Apus melba</i>	migratrice - nidificante
Sterpazzolina <i>Sylvia cantillans</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>
Vigneto, Prateria steppica	13	17	2,1	0,7	47	41

Rilievo del 19/8/2022

Punto di ascolto/osservazione 1	vigneto, prateria steppica
<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Balestruccio <i>Delichon urbicum</i>	migratrice – nidificante
Rondine <i>Hirundo rustica</i>	migratrice – nidificante
Falco pecchiaiolo <i>Pernis apivorus</i>	migratrice – nidificante
<hr/>	
Punto di ascolto/osservazione 2	vigneto, prateria steppica
<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Gruccione <i>Merops apiaster</i>	migratrice - nidificante
Tortora collare <i>Streptopelia decaocto</i>	sedentaria – nidificante
Balia nera <i>Ficedula hipoleuca</i>	migratrice

Punto di ascolto/osservazione 3 vigneto, prateria steppica

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Gruccione <i>Merops apiaster</i>	migratrice - nidificante
Nibbio bruno <i>Milvus migrans</i>	sedentaria - nidificante
Cutrettola <i>Motacilla flava</i>	migratrice
Rondone pallido <i>Apus pallidus</i>	migratrice - nidificante

Punto di ascolto/osservazione 4 vigneto, prateria steppica

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Rondine <i>Hirundo rustica</i>	migratrice - nidificante
Colombaccio <i>Columba palumbus</i>	sedentaria – nidificante
Gruccione <i>Merops apiaster</i>	migratrice - nidificante
Tortora collare <i>Streptopelia turtur</i>	migratrice - nidificante

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

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Cutrettola <i>Motacilla flava</i>	migratrice
Colombo <i>Columba livia</i>	sedentaria – nidificante
Rondine <i>Hirundo rustica</i>	migratrice – nidificante

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

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Balestruccio <i>Delichon urbicum</i>	migratrice - nidificante
Pigliamosche <i>Muscicapa striata</i>	migratrice – nidificante
Rondone pallido <i>Apus pallidus</i>	sedentaria – nidificante
Balia nera <i>Ficedula hypoleuca</i>	migratrice

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

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Colombaccio <i>Columba palumbus</i>	sedentaria – nidificante

Rondine <i>Hirundo rustica</i>	migratrice - nidificante
Rondone <i>Apus apus</i>	migratrice – nidificante
Rondone pallido <i>Apus pallidus</i>	migratrice – nidificante

Punto di ascolto/osservazione 8	vigneto, prateria steppica
----------------------------------------	-----------------------------------

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Upupa <i>Upupa epops</i>	migratrice – nidificante
Cutrettola <i>Motacilla flava</i>	sedentaria - nidificante
Balestruccio <i>Delichon urbicum</i>	migratrice – nidificante
Rondine <i>Hirundo rustica</i>	migratrice – nidificante

Punto di ascolto/osservazione 9	vigneto, prateria steppica
----------------------------------------	-----------------------------------

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Cutrettola <i>Motacilla flava</i>	migratrice
Rondine <i>Hirundo rustica</i>	migratrice – nidificante
Gruccione <i>Merops apiaster</i>	migratrice - nidificante

Tortora collare *Streptopelia decaocto* sedentaria - nidificante

Punto di ascolto/osservazione 10

vigneto, prateria steppica

Specie

Fenologia

Upupa *Upupa epops*

migratrice – nidificante

Colombaccio *Columba palumbus*

sedentaria – nidificante

Pigliamosche *Muscicapa striata*

migratrice

Rondine *Hirundo rustica*

migratrice - nidificante

Punto di ascolto/osservazione 11

vigneto, prateria steppica

Specie

Fenologia

Balestruccio *Delichon urbicum*

migratrice – nidificante

Upupa *Upupa epops*

migratrice – nidificante

Colombaccio *Columba palumbus*

sedentaria – nidificante

Rondine *Hirundo rustica*

migratrice - nidificante

Punto di ascolto/osservazione 12

vigneto, prateria steppica

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Colombo <i>Columba livia</i>	sedentaria – nidificante
Rondine <i>Hirundo rustica</i>	migratrice - nidificante
Tortora <i>Streptopelia turtur</i>	migratrice – nidificante
Rondone <i>Apus apus</i>	migratrice – nidificante

Punto di ascolto/osservazione 13

vigneto, prateria steppica

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Colombo <i>Columba livia</i>	sedentaria – nidificante
Gruccione <i>Merops apiaster</i>	migratrice – nidificante
Balestruccio <i>Delichon urbicum</i>	migratrice – nidificante
Rondine <i>Hirundo rustica</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>
Vigneto, Prateria steppica	13	15	1,9	0,7	70	47



Forapaglie castagnolo

Rilievo del 25/9/2022

Punto di ascolto/osservazione 1 vigneto, prateria steppica

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Storno <i>Sturnus vulgaris</i>	sedentaria – nidificante
Colombo <i>Columba livia</i>	sedentaria – nidificante
Colombaccio <i>Columba palumbus</i>	sedentaria – nidificante

Punto di ascolto/osservazione 2 vigneto, prateria steppica

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

Punto di ascolto notturno

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

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

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Colombo <i>Columba livia</i>	sedentaria - nidificante
Falco di palude <i>Circus aeruginosus</i>	migratrice
Sterpazzolina <i>Sylvia cantillans</i>	migratrice - nidificante

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

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Cutrettola <i>Motacilla flava</i>	migratrice
Passera d'Italia <i>Passer italiae</i>	sedentaria – nidificante
Rondine <i>Hirundo rustica</i>	migratrice - nidificante
Airone guardabuoi <i>Bubulcus ibis</i>	sedentaria – nidificante

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

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Upupa <i>Upupa epops</i>	migratrice – nidificante

Colombo <i>Columba livia</i>	sedentaria – nidificante
<hr/>	
Punto di ascolto/osservazione 6	vigneto, prateria steppica
<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Albanella minore <i>Circus pygargus</i>	migratrice
Rondone maggiore <i>Apus melba</i>	migratrice – nidificante
Rondone pallido <i>Apus pallidus</i>	migratrice – nidificante
<hr/>	
Punto di ascolto/osservazione 7	vigneto, prateria steppica
<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Colombaccio <i>Columba palumbus</i>	sedentaria – nidificante
Rondone <i>Apus apus</i>	migratrice - nidificante
<hr/>	
Punto di ascolto/osservazione 8	vigneto, prateria steppica
<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Sterpazzolina <i>Sylvia cantillans</i>	migratrice - nidificante
<hr/>	

Rondone maggiore <i>Apus melba</i>	migratrice - nidificante
Cutrettola <i>Motacilla flava</i>	migratrice

Punto di ascolto/osservazione 9	vigneto, prateria steppica
----------------------------------------	-----------------------------------

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Cutrettola <i>Motacilla flava</i>	migratrice
Airone guardabuoi <i>Bubulcus ibis</i>	sedentaria – nidificante
Rondine <i>Hirundo rustica</i>	migratrice - nidificante

Punto di ascolto/osservazione 10	vigneto, prateria steppica
-----------------------------------------	-----------------------------------

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Balestruccio <i>Delichon urbicum</i>	migratrice - nidificante
Rondone pallido <i>Apus pallidus</i>	migratrice - nidificante
Rondone maggiore <i>Apus melba</i>	migratrice - nidificante

Punto di ascolto/osservazione 11 **vigneto, prateria steppica**

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Falco di palude <i>Circus aeruginosus</i>	migratrice
Passera mattugia <i>Passer montanus</i>	sedentaria – nidificante
Passera d'Italia <i>Passer italiae</i>	sedentaria – nidificante

Punto di ascolto/osservazione 12 **vigneto, prateria steppica**

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Beccafico <i>Sylvia borin</i>	migratrice
Balestruccio <i>Delichon urbicum</i>	migratrice – nidificante

Punto di ascolto/osservazione 13 **vigneto, prateria steppica**

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Upupa <i>Upupa epops</i>	migratrice - nidificante
Rondone <i>Apus apus</i>	migratrice – nidificante
Beccafico <i>Sylvia borin</i>	migratrice

Culbianco *Oenanthe oenanthe* migratrice

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>
Vigneto, Prateria steppica	13	19	2	0,7	63	42



Occhiocotto



Gheppio

VAMIRGEOIND Ambiente Geologia e Geofisica s.r.l.
Monitoraggio dell'avifauna Report Finale – Progetto per la realizzazione di un parco eolico,
sito nel territorio comunale di Mazara del Vallo (TP) in località “Borgo Iudeo” - ITW
MAZARA SRL



Albanella minore

Rilievo del 4/10/2022

Punto di ascolto/osservazione 1	vigneto, prateria steppica
<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Strillozzo <i>Emberiza calandra</i>	sedentaria – nidificante
Cappellaccia <i>Galerida cristata</i>	sedentaria – nidificante
Cinciallegra <i>Parus major</i>	sedentaria – nidificante
Pettazzurro <i>Luscinia svecica</i>	migratrice
Balia nera <i>Ficedula hypoleuca</i>	migratrice
Storno <i>Sturnus unicolor</i>	migratrice – nidificante
Ballerina gialla <i>Motacilla cinerea</i>	sedentaria – nidificante
Capinera <i>Sylvia atricapilla</i>	sedentaria – nidificante
Pettiroso <i>Erithacus rubecula</i>	sedentaria – nidificante
<hr/>	
Punto di ascolto notturno	
Barbagianni <i>Tyto alba</i>	sedentaria - nidificante
Allocco <i>Strix aluco</i>	sedentaria - nidificante

Punto di ascolto/osservazione 2	vigneto, prateria steppica
<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Beccamoschino <i>Cisticola juncidis</i>	sedentaria – nidificante
Verzellino <i>Serinus serinus</i>	sedentaria – nidificante
Balia nera <i>Ficedula hypoleuca</i>	migratrice
Pigliamosche <i>Muscicapra striata</i>	migratrice
Rigogolo <i>Oriolus oriolus</i>	migratrice
Zigolo muciatto <i>Emberiza cia</i>	sedentaria – nidificante
Storno <i>Sturnus vulgaris</i>	sedentaria – nidificante
Tortora collare <i>Streptopelia turtur</i>	sedentaria – nidificante
Pettirosso <i>Erithacus rubecula</i>	sedentaria – nidificante
Frosone <i>Coccothraustes coccothraustes</i>	svernante
<hr/>	
Punto di ascolto/osservazione 3	vigneto, prateria steppica
<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Ballerina gialla <i>Motacilla cinerea</i>	sedentaria – nidificante

Colombella <i>Columba oenas</i>	svernante
Tortora collare <i>Streptopelia decaocto</i>	sedentaria – nidificante
Occhiocotto <i>Sylvia melanocephala</i>	sedentaria – nidificante
Colombo <i>Columba livia</i>	sedentaria – nidificante
Gazza <i>Pica pica</i>	sedentaria – nidificante

Punto di ascolto/osservazione 4 vigneto, prateria steppica

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Storno <i>Sturnus vulgaris</i>	migratrice
Ballerina gialla <i>Motacilla cinerea</i>	sedentaria – nidificante
Beccamoschino <i>Cisticola juncidis</i>	sedentaria – nidificante
Pettirosso <i>Erithacus rubecula</i>	sedentaria – nidificante
Strillozzo <i>Emberiza calandra</i>	sedentaria – nidificante
Falco pellegrino <i>Falco peregrinus</i>	sedentaria – nidificante

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

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Beccamoschino <i>Cisticola juncidis</i>	sedentaria - nidificante
Cinciallegra <i>Parus major</i>	sedentaria – nidificante
Strillozzo <i>Emberiza calandra</i>	sedentaria – nidificante
Storno <i>Sturnus vulgaris</i>	sedentaria – nidificante
Ballerina gialla <i>Motacilla cinerea</i>	sedentaria – nidificante
Passera d'Italia <i>Passer italiae</i>	sedentaria – nidificante
Passera mattugia <i>Passer montanus</i>	sedentaria – nidificante
Pettirosso <i>Erithacus rubecula</i>	sedentaria – nidificante

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

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Cornacchia grigia <i>Corvus cornix</i>	sedentaria - nidificante
Pettirosso <i>Erithacus rubecula</i>	sedentaria – nidificante
Gheppio <i>Falco tinnunculus</i>	sedentaria – nidificante

<i>Storno Sturnus vulgaris</i>	sedentaria – nidificante
<i>Cinciallegra Parus major</i>	sedentaria – nidificante
<i>Gazza Pica pica</i>	sedentaria – nidificante
<i>Zigolo muciatto Emberiza cia</i>	sedentaria – nidificante
<i>Beccamoschino Cisticola juncidis</i>	sedentaria – nidificante

Punto di ascolto/osservazione 8	vigneto, prateria steppica
----------------------------------------	-----------------------------------

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
<i>Airone cenerino Ardea cinerea</i>	migratrice
<i>Merlo collare Turdus torquatus</i>	migratrice
<i>Gazza Pica pica</i>	sedentaria – nidificante
<i>Cornacchia grigia Corvus cornix</i>	sedentaria – nidificante

Punto di ascolto/osservazione 9	vigneto, prateria steppica
----------------------------------------	-----------------------------------

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
<i>Cutrettola Motacilla flava</i>	migratrice

<i>Gazza Pica pica</i>	sedentaria – nidificante
<i>Cornacchia grigia Corvus cornix</i>	sedentaria – nidificante
<i>Fanello Carduelis cannabina</i>	sedentaria – nidificante

Punto di ascolto/osservazione 10	vigneto, prateria steppica
-----------------------------------------	-----------------------------------

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
<i>Airone cenerino Ardea cinerea</i>	migratrice
<i>Garzetta Egretta garzetta</i>	migratrice
<i>Gazza Pica pica</i>	sedentaria – nidificante
<i>Colombo Columba livia</i>	sedentaria – nidificante
<i>Cornacchia grigia Corvus cornix</i>	sedentaria – nidificante

Punto di ascolto/osservazione 11	vigneto, prateria steppica
-----------------------------------------	-----------------------------------

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
<i>Colombella Columba oenas</i>	svernante
<i>Culbianco Oenanthe oenanthe</i>	migratrice – nidificante

<i>Gazza Pica pica</i>	sedentaria – nidificante
<i>Colombo Columba livia</i>	sedentaria – nidificante
<i>Airone guardabuoi Bubulcus ibis</i>	svernante/sedentaria – nidificante
<i>Storno Sturnus unicolor</i>	migratrice

Punto di ascolto/osservazione 12	vigneto, prateria steppica
-----------------------------------------	-----------------------------------

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
<i>Airone guardabuoi Bubulcus ibis</i>	sedentaria - nidificante
<i>Gazza Pica pica</i>	sedentaria – nidificante
<i>Colombo Columba livia</i>	sedentaria – nidificante
<i>Pettirosso Erithacus rubecula</i>	sedentaria – nidificante
<i>Airone cenerino Ardea cinerea</i>	migratrice
<i>Upupa Upupa epops</i>	migratrice

Punto di ascolto/osservazione 13 **vigneto, prateria steppica**

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Cuculo <i>Cuculus canorus</i>	migratrice
Corvo <i>Corvus frugileus</i>	svernante
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>
Vigneto, Prateria steppica	13	36	2,9	0,8	36	25



Passera mattugia



Colombaccio



Pettirosso

VAMIRGEOIND Ambiente Geologia e Geofisica s.r.l.
Monitoraggio dell'avifauna Report Finale – Progetto per la realizzazione di un parco eolico,
sito nel territorio comunale di Mazara del Vallo (TP) in località “Borgo Iudeo” - ITW
MAZARA SRL



Nibbio bruno

Rilievo del 14/11/2022

Punto di ascolto/osservazione 1	vigneto, prateria steppica
<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Strillozzo <i>Emberiza calandra</i>	sedentaria – nidificante
Cappellaccia <i>Galerida cristata</i>	sedentaria – nidificante
Airone guardabuoi <i>Bubulcus ibis</i>	sedentaria – nidificante
Storno nero <i>Sturnus unicolor</i>	sedentaria – nidificante
<hr/>	
Punto di ascolto notturno	
Barbagianni <i>Tyto alba</i>	sedentaria – nidificante
Punto di ascolto/osservazione 2	vigneto, prateria steppica
<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Beccamoschino <i>Cisticola juncidis</i>	sedentaria – nidificante
Gazza <i>Pica pica</i>	sedentaria – nidificante
Storno <i>Sturnus vulgaris</i>	migratrice/svernante – nidificante
Gheppio <i>Falco tinnunculus</i>	sedentaria – nidificante

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

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Cornacchia grigia <i>Corvus cornix</i>	sedentaria - nidificante
Beccamoschino <i>Cisticola juncidis</i>	sedentaria – nidificante
Pettiroso <i>Erithacus rubecula</i>	sedentaria – nidificante
Passera mattugia <i>Passer montanus</i>	sedentaria – nidificante

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

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Beccamoschino <i>Cisticola juncidis</i>	sedentaria - nidificante
Luì piccolo <i>Phylloscopus collybita</i>	svernante
Strillozzo <i>Emberiza calandra</i>	sedentaria – nidificante
Pispola <i>Anthus pratensis</i>	svernante

Punto di ascolto/osservazione 7

vigneto, prateria steppica

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Taccola <i>Corvus monedula</i>	sedentaria - nidificante
Pettirosso <i>Erithacus rubecula</i>	sedentaria – nidificante
Smeriglio <i>Falco columbarius</i>	svernante
Storno <i>Sturnus vulgaris</i>	migratrice/svernante – nidificante

Punto di ascolto/osservazione 8

vigneto, prateria steppica

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Garzetta <i>Ardea cinerea</i>	migratrice/svernante - nidificante
Luì piccolo <i>Phylloscopus collybita</i>	svernante
Pettirosso <i>Erithacus rubecula</i>	sedentaria – nidificante
Poiana <i>Buteo buteo</i>	sedentaria – nidificante

Punto di ascolto/osservazione 9

vigneto, prateria steppica

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Colombo <i>Columba livia</i>	sedentaria – nidificante
Airone guardabuoi <i>Bubulcus ibis</i>	svernante/sedentaria – nidificante
Cardellino <i>Carduelis carduelis</i>	sedentaria – nidificante

Punto di ascolto/osservazione 10

vigneto, prateria steppica

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Airone cenerino <i>Ardea cinerea</i>	migratrice
Storno <i>Sturnus vulgaris</i>	svernante/migratrice - nidificante
Colombo <i>Columba livia</i>	sedentaria – nidificante
Pispola <i>Anthus pratensis</i>	svernante

Punto di ascolto/osservazione 11

vigneto, prateria steppica

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

Colombo <i>Columba livia</i>	sedentaria – nidificante
Airone guardabuoi <i>Bubulcus ibis</i>	svernante/sedentaria – nidificante
Storno <i>Sturnus vulgaris</i>	migratrice/svernante - nidificante

Punto di ascolto/osservazione 12	vigneto, prateria steppica
-----------------------------------------	-----------------------------------

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Pispola <i>Anthus pratensis</i>	svernante
Gheppio <i>Falco tinnunculus</i>	sedentaria – nidificante
Strillozzo <i>Emberiza calandra</i>	sedentaria – nidificante

Punto di ascolto/osservazione 13	vigneto, prateria steppica
-----------------------------------------	-----------------------------------

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Saltimpalo <i>Saxicola torquatus</i>	sedentaria – nidificante
Cappellaccia <i>Galerida cristata</i>	sedentaria – nidificante
Fringuello <i>Fringilla coelebes</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>
Vigneto, Prateria steppica	13	26	2,7	0,8	11	35



Passera mattugia



Colombaccio

Rilievo del 10/12/2022

Punto di ascolto/osservazione 1	vigneto, prateria steppica
<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Cornacchia grigia <i>Corvus cornix</i>	sedentaria – nidificante
Airone bianco maggiore <i>Casmerodius alba</i>	svernante
Punto di ascolto/osservazione 2	vigneto, prateria steppica
<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Fringuello <i>Fringilla coelebes</i>	svernante
Pispola <i>Anthus pratensis</i>	svernante
Gazza <i>Pica pica</i>	sedentaria - nidificante

Punto di ascolto/osservazione 3 vigneto, prateria steppica

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Gazza <i>Pica pica</i>	sedentaria – nidificante
Pispola <i>Anthus pratensis</i>	svernante
Gheppio <i>Falco tinnunculus</i>	sedentaria – nidificante

Punto di ascolto/osservazione 4 vigneto, prateria steppica

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Storno <i>Sturnus vulgaris</i>	svernante
Ballerina gialla <i>Motacilla cinerea</i>	sedentaria – nidificante
Gazza <i>Pica pica</i>	sedentaria – nidificante
Allocco <i>Strix aluco</i>	sedentaria - nidificante

Punto di ascolto/osservazione 5 vigneto, prateria steppica

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Fanello <i>Carduelis cannabina</i>	sedentaria - nidificante

<i>Gazza Pica pica</i>	sedentaria - nidificante
<i>Colombaccio Columba palumbus</i>	sedentaria - nidificante
<i>Passera d'Italia Passer italiae</i>	sedentaria - nidificante
<i>Allocco Strix aluco</i>	sedentaria - nidificante

Punto di ascolto/osservazione 6 vigneto, prateria steppica

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
<i>Cornacchia grigia Corvus cornix</i>	sedentaria - nidificante
<i>Luì piccolo Phylloscopus collybita</i>	svernante
<i>Allocco Strix aluco</i>	sedentaria - nidificante

Punto di ascolto/osservazione 7 vigneto, prateria steppica

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
<i>Cornacchia grigia Corvus cornix</i>	sedentaria - nidificante
<i>Gazza pica pica</i>	sedentaria – nidificante
<i>Colombo Columba livia</i>	sedentaria - nidificante

Taccola <i>Corvus monedula</i>	sedentaria - nidificante
<hr/>	
Punto di ascolto/osservazione 8	vigneto, prateria steppica
<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Passera d'Italia <i>Passer italiae</i>	sedentaria – nidificante
Civetta <i>Athene noctua</i>	sedentaria - nidificante
Gheppio <i>Falco tinnunculus</i>	sedentaria – nidificante
<hr/>	
Punto di ascolto/osservazione 9	vigneto, prateria steppica
<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Cinciallegra <i>Parus major</i>	sedentaria – nidificante
Colombo <i>Columba livia</i>	sedentaria - nidificante
Cornacchia grigia <i>Corvus cornix</i>	sedentaria – nidificante
<hr/>	

Punto di ascolto/osservazione 10

vigneto, prateria steppica

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Lù piccolo <i>Phylloscopus collybita</i>	svernante
Gazza <i>Pica pica</i>	sedentaria – nidificante
Colombo <i>Columba livia</i>	sedentaria – nidificante
Cornacchia grigia <i>Corvus cornix</i>	sedentaria – nidificante

Punto di ascolto/osservazione 11

vigneto, prateria steppica

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

Punto di ascolto/osservazione 12

vigneto, prateria steppica

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Taccola <i>Corvus monedula</i>	sedentaria – nidificante
Cornacchia grigia <i>Corvus cornix</i>	sedentaria – nidificante
Lù piccolo <i>Phylloscopus collybita</i>	svernante
Strillozzo <i>Emberiza calandra</i>	sedentaria – nidificante
Allodola <i>Alauda arvensis</i>	svernante

Punto di ascolto/osservazione 13

vigneto, prateria steppica

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Colombo <i>Columba livia</i>	sedentaria – nidificante
Gheppio <i>Falco tinnunculus</i>	sedentario – nidificante
Passera d'Italia <i>Passer italiae</i>	sedentaria – nidificante
Pettazzurro <i>Luscinia svecica</i>	svernante
Ballerina bianca <i>Motacilla alba</i>	svernante
Ballerina gialla <i>Motacilla cinerea</i>	sedentaria – nidificante

Cornacchia grigia *Corvus cornix*

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>
Vigneto, Prateria steppica	13	22	2,1	0,7	0	32

Rilievo del 15/1/2023

Punto di ascolto/osservazione 1	vigneto, prateria steppica
<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Colombo <i>Columba livia</i>	sedentaria – nidificante
Colombaccio <i>Columba palumbus</i>	sedentaria – nidificante
Gheppio <i>Falco tinnunculus</i>	sedentaria – nidificante
<hr/>	
Punto di ascolto/osservazione 2	vigneto, prateria steppica
<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Colombo <i>Columba livia</i>	sedentaria – nidificante
Colombaccio <i>Columba palumbus</i>	sedentaria – nidificante
Allocco <i>Strix aluco</i>	sedentaria - nidificante
<hr/>	
Punto di ascolto/osservazione 3	vigneto, prateria steppica
<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Barbagianni <i>Tyto alba</i>	sedentaria – nidificante

<i>Colombaccio Columba palumbus</i>	sedentaria – nidificante
<i>Strillozzo Emberiza calandra</i>	sedentaria – nidificante
<i>Gazza Pica pica</i>	sedentaria – nidificante

Punto di ascolto/osservazione 4 vigneto, prateria steppica

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
<i>Storno Sturnus vulgaris</i>	svernante
<i>Beccamoschino Cisticola juncidis</i>	sedentaria – nidificante
<i>Strillozzo Emberiza calandra</i>	sedentaria – nidificante
<i>Gheppio Falco tinnunculus</i>	sedentaria – nidificante

Punto di ascolto/osservazione 5 vigneto, prateria steppica

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
<i>Cornacchia grigia Corvus cornix</i>	sedentaria - nidificante
<i>Gazza Pica pica</i>	sedentaria – nidificante
<i>Tortora collare Streptopelia decaocto</i>	sedentaria – nidificante

<i>Taccola Corvus monedula</i>	sedentaria – nidificante
<i>Passera d'Italia Passer italiae</i>	sedentaria – nidificante

Punto di ascolto/osservazione 6	vigneto, prateria steppica
----------------------------------------	-----------------------------------

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
<i>Barbagianni Tyto alba</i>	sedentaria - nidificante
<i>Ballerina bianca Motacilla alba</i>	svernante
<i>Ballerina gialla Motacilla cinerea</i>	svernante
<i>Passera scopaiola Prunella modularis</i>	svernante
<i>Passera mattugia Passer montanus</i>	sedentaria – nidificante

Punto di ascolto/osservazione 7	vigneto, prateria steppica
----------------------------------------	-----------------------------------

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
<i>Storno Sturnus vulgaris</i>	svernante
<i>Storno nero Sturnus unicolor</i>	sedentaria – nidificante
<i>Cinciallegra Parus major</i>	sedentaria – nidificante

Passera d'Italia <i>Passer italiae</i>	sedentaria – nidificante
Merlo <i>Turdus merula</i>	sedentaria – nidificante
Ballerina gialla <i>Motacilla cinerea</i>	svernante
Cardellino <i>Carduelis carduelis</i>	sedentaria – nidificante
Pettazzurro <i>Luscinia svecica</i>	svernante
<hr/>	
Punto di ascolto/osservazione 8	vigneto, prateria steppica
<hr/>	
<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Ballerina gialla <i>Motacilla cinerea</i>	sedentaria – nidificante
Colombo <i>Columba livia</i>	sedentaria – nidificante
Occhiocotto <i>Sylvia melanocephala</i>	sedentaria – nidificante
Passera d'Italia <i>Passer italiae</i>	sedentaria – nidificante
<hr/>	

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

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Gazza <i>Pica pica</i>	sedentaria – nidificante
Cinciallegra <i>Parus major</i>	sedentaria – nidificante
Storno nero <i>Sturnus unicolor</i>	sedentaria – nidificante
Lui piccolo <i>Phylloscopus collybita</i>	svernante
Pettirosso <i>Erithacus rubecula</i>	sedentaria – nidificante
Colombo <i>Columba livia</i>	sedentaria – nidificante

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

<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
Cinciallegra <i>Parus major</i>	sedentaria – nidificante

Punto di ascolto/osservazione 11 **vigneto, prateria steppica**

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Cinciallegra <i>Parus major</i>	sedentaria – nidificante
Ballerina gialla <i>Motacilla cinerea</i>	sedentaria – nidificante
Gazza <i>Pica pica</i>	sedentaria – nidificante
Sturno nero <i>Sturnus unicolor</i>	sedentaria – nidificante

Punto di ascolto/osservazione 12 **vigneto, prateria steppica**

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Airone guardabuoi <i>Bubulcus ibis</i>	sedentaria - nidificante
Passera d'Italia <i>Passer italiae</i>	sedentaria – nidificante
Lucherino <i>Spinus spinus</i>	svernante
Sturno <i>Sturnus vulgaris</i>	svernante
Scricciolo <i>Troglodytes troglodytes</i>	sedentaria – nidificante
Barbagianni <i>Tyto alba</i>	sedentaria – nidificante

Punto di ascolto/osservazione 13

vigneto, prateria steppica

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Gazza <i>Pica pica</i>	sedentaria – nidificante
Passera d'Italia <i>Passer italiae</i>	sedentaria – nidificante
Storno <i>Sturnus vulgaris</i>	svernante
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>
Vigneto, Prateria steppica	13	28	2,2	0,7	0	25

VAMIRGEOIND Ambiente Geologia e Geofisica s.r.l.
Monitoraggio dell'avifauna Report Finale – Progetto per la realizzazione di un parco eolico,
sito nel territorio comunale di Mazara del Vallo (TP) in località “Borgo Iudeo” - ITW
MAZARA SRL



Pettirosso

Rilievo del 15/2/2023

Punto di ascolto/osservazione 1	vigneto, prateria steppica
<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Strillozzo <i>Emberiza calandra</i>	sedentaria – nidificante
Fanello <i>Carduelis cannabina</i>	sedentaria – nidificante
Beccamoschino <i>Cisticola juncidis</i>	sedentaria – nidificante
Allodola <i>Alauda arvensis</i>	svernante
Nibbio bruno <i>Milvus migrans</i>	migratrice
Passera d'Italia <i>Passer italiae</i>	sedentaria – nidificante
<hr/>	
Punto di ascolto notturno	
Barbagianni <i>Tyto alba</i>	sedentaria - nidificante
Allocco <i>Strix aluco</i>	sedentaria - nidificante
<hr/>	
Punto di ascolto/osservazione 2	vigneto, prateria steppica
<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Fanello <i>Carduelis cannabina</i>	sedentaria – nidificante

Cardellino <i>Carduelis carduelis</i>	sedentaria – nidificante
Allodola <i>Alauda arvensis</i>	svernante
Passera mattugia <i>Passer montanus</i>	sedentaria – nidificante
Poiana <i>Buteo buteo</i>	sedentaria – nidificante
Airone guardabuoi <i>Bubulcus ibis</i>	sedentaria – nidificante

Punto di ascolto/osservazione 3	vigneto, prateria steppica
----------------------------------------	-----------------------------------

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Poiana <i>Buteo buteo</i>	sedentaria – nidificante
Pispola <i>Anthus pratensis</i>	svernante
Strillozzo <i>Emberiza calandra</i>	sedentaria – nidificante
Occhiocotto <i>Sylvia melanocephala</i>	sedentaria – nidificante
Cornacchia grigia <i>Corvus cornix</i>	sedentaria – nidificante

Punto di ascolto/osservazione 4 vigneto, prateria steppica

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Storno nero <i>Sturnus unicolor</i>	sedentaria - nidificante
Airone guardabuoi <i>Bubulcus ibis</i>	sedentaria – nidificante
Beccamoschino <i>Cisticola juncidis</i>	sedentaria – nidificante
Cappellaccia <i>Galerida cristata</i>	sedentaria – nidificante
Strillozzo <i>Emberiza calandra</i>	sedentaria – nidificante

Punto di ascolto/osservazione 5 vigneto, prateria steppica

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Saltimpalo <i>Saxicola torquatus</i>	sedentaria - nidificante
Cornacchia grigia <i>Corvus cornix</i>	sedentaria – nidificante
Cappellaccia <i>Galerida cristata</i>	sedentaria – nidificante
Falco di palude <i>Circus aeruginosus</i>	migratrice
Beccamoschino <i>Cisticola juncidis</i>	sedentaria – nidificante
Passera d'Italia <i>Passer italiae</i>	sedentaria – nidificante

<i>Passera mattugia Passer montanus</i>	sedentaria – nidificante
-----------------------------------------	--------------------------

Punto di ascolto/osservazione 6	vigneto, prateria steppica
----------------------------------------	-----------------------------------

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
<i>Poiana Buteo buteo</i>	sedentaria - nidificante
<i>Pispola Anthus pratensis</i>	svernante
<i>Strillozzo Emberiza calandra</i>	sedentaria – nidificante
<i>Storno nero Sturnus unicolor</i>	sedentaria – nidificante
<i>Allodola Alauda arvensis</i>	svernante

Punto di ascolto/osservazione 7	vigneto, prateria steppica
----------------------------------------	-----------------------------------

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
<i>Cornacchia grigia Corvus cornix</i>	sedentaria - nidificante
<i>Ballerina bianca Motacilla alba</i>	svernante
<i>Gheppio Falco tinnunculus</i>	sedentaria – nidificante
<i>Saltimpalo Saxicola torquatus</i>	sedentaria – nidificante

<i>Fringuello Fringilla coelebes</i>	svernante
<i>Occhiocotto Sylvia melanocephala</i>	sedentaria – nidificante
<i>Beccamoschino Cisticola juncidis</i>	sedentaria – nidificante

Punto di ascolto/osservazione 8	vigneto, prateria steppica
----------------------------------------	-----------------------------------

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
<i>Airone guardabuoi Bubulcus ibis</i>	sedentaria - nidificante
<i>Cappellaccia Galerida cristata</i>	sedentaria – nidificante
<i>Beccamoschino Cisticola juncidis</i>	sedentaria – nidificante
<i>Frullino Lymnocyptes minimus</i>	svernante

Punto di ascolto/osservazione 9	vigneto, prateria steppica
----------------------------------------	-----------------------------------

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
<i>Ballerina bianca Motacilla alba</i>	svernante
<i>Allodola Alauda arvensis</i>	svernante
<i>Pispola Anthus pratensis</i>	svernante

Cornacchia grigia <i>Corvus cornix</i>	sedentaria – nidificante
Fanello <i>Carduelis cannabina</i>	sedentaria – nidificante

Punto di ascolto/osservazione 10

vigneto, prateria steppica

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Airone guardabuoi <i>Bubulcus ibis</i>	sedentaria – nidificante
Saltimpalo <i>Saxicola torquatus</i>	sedentaria – nidificante
Calandra <i>Melanocorypha calandra</i>	sedentaria – nidificante
Fringuello <i>Fringilla coelebes</i>	svernante

Punto di ascolto/osservazione 11

vigneto, prateria steppica

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Cappellaccia <i>Galerida cristata</i>	sedentaria – nidificante
Gheppio <i>Falco tinnunculus</i>	sedentaria – nidificante
Airone guardabuoi <i>Bubulcus ibis</i>	sedentaria – nidificante
Allodola <i>Alauda arvensis</i>	svernante

Punto di ascolto/osservazione 12 **vigneto, prateria steppica**

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Airone guardabuoi <i>Bubulcus ibis</i>	sedentaria - nidificante
Cornacchia grigia <i>Corvus cornix</i>	sedentaria – nidificante
Strillozzo <i>Emberiza calandra</i>	sedentaria – nidificante
Fringuello <i>Fringilla coelebes</i>	svernante

Punto di ascolto/osservazione 13 **vigneto, prateria steppica**

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Allodola <i>Alauda arvensis</i>	svernante
Ballerina bianca <i>Motacilla alba</i>	svernante
Poiana <i>Buteo buteo</i>	sedentaria – nidificante
Cornacchia grigia <i>Corvus cornix</i>	sedentaria – nidificante
Passera d'Italia <i>Passer italiae</i>	sedentaria – nidificante

Parametri delle comunità ornitiche

<i>Unità ambientali</i>	<i>n.punti</i>	<i>S</i>	<i>H</i>	<i>J</i>	<i>% sp. migratr.</i>	<i>% non Pass.</i>
Vigneto, Prateria steppica	13	24	2,3	0,7	8	29

Rilievo del 6/3/2022

Punto di ascolto/osservazione 1 vigneto, prateria steppica

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Cappellaccia <i>Galerida cristata</i>	sedentaria – nidificante
Airone cenerino <i>Ardea cinerea</i>	migratrice – nidificante
Ballerina bianca <i>Motacilla alba</i>	sedentaria – nidificante
Falco pellegrino <i>Falco peregrinus</i>	sedentaria – nidificante
Calandra <i>Melanocorypha calandra</i>	sedentaria – nidificante

Punto di ascolto/osservazione 2 vigneto, prateria steppica

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Strillozzo <i>Emberiza calandra</i>	sedentaria – nidificante
Cappellaccia <i>Galerida cristata</i>	sedentaria – nidificante
Nibbio bruno <i>Milvus migrans</i>	migratrice
Rondine <i>Hirundo rustica</i>	migratrice
Airone cenerino <i>Ardea cinerea</i>	migratrice - nidificante

Passera d'Italia <i>Passer italiae</i>	sedentaria – nidificante
Storno nero <i>Sturnus unicolor</i>	sedentaria – nidificante

Punto di ascolto/osservazione 3 vigneto, prateria steppica

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Cornacchia grigia <i>Corvus cornix</i>	sedentaria – nidificante
Balestruccio <i>Delichon urbicum</i>	svernante/migratrice - nidificante
Occhiocotto <i>Sylvia melanocephala</i>	sedentaria – nidificante
Gazza <i>Pica pica</i>	sedentaria – nidificante

Punto di ascolto/osservazione 4 vigneto, prateria steppica

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Storno nero <i>Sturnus unicolor</i>	sedentaria – nidificante
Ballerina bianca <i>Motacilla alba</i>	sedentaria – nidificante
Airone guardabuoi <i>Bubulcus ibis</i>	sedentaria – nidificante
Strillozzo <i>Emberiza calandra</i>	sedentaria – nidificante

Falco di palude <i>Circus aeruginosus</i>	migratrice
-------------------------------------------	------------

Punto di ascolto notturno

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

Punto di ascolto/osservazione 5

vigneto, prateria steppica

Specie

Fenologia

Strillozzo *Emberiza calandra*

sedentaria - nidificante

Gazza *Pica pica*

sedentaria – nidificante

Cappellaccia *Galerida cristata*

sedentaria – nidificante

Passera d'Italia *Passer italiae*

sedentaria – nidificante

Rondine *Hirundo rustica*

migratrice - nidificante

Passera mattugia *Passer montanus*

sedentaria – nidificante

Punto di ascolto/osservazione 6

vigneto, prateria steppica

Specie

Fenologia

Gheppio *Falco tinnunculus*

sedentaria - nidificante

<i>Cornacchia grigia</i> <i>Corvus cornix</i>	sedentaria – nidificante
<i>Strillozzo</i> <i>Emberiza calandra</i>	sedentaria – nidificante
<i>Rondine</i> <i>Hirundo rustica</i>	migratrice – nidificante
<i>Passera d'Italia</i> <i>Passer italiae</i>	sedentaria – nidificante

Punto di ascolto/osservazione 7	vigneto, prateria steppica
----------------------------------------	-----------------------------------

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
<i>Cappellaccia</i> <i>Galerida cristata</i>	sedentaria - nidificante
<i>Gheppio</i> <i>Falco tinnunculus</i>	sedentaria – nidificante
<i>Ballerina bianca</i> <i>Motacilla alba</i>	sedentaria – nidificante
<i>Airone cenerino</i> <i>Ardea cinerea</i>	migratrice – nidificante
<i>Gazza</i> <i>Pica pica</i>	sedentaria – nidificante

Punto di ascolto/osservazione 8	vigneto, prateria steppica
----------------------------------------	-----------------------------------

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
<i>Airone cenerino</i> <i>Ardea cinerea</i>	migratrice - nidificante

Balestruccio <i>Delichon urbicum</i>	migratrice/svernante - nidificante
Gazza <i>Pica pica</i>	sedentaria – nidificante
Poiana <i>Buteo buteo</i>	sedentaria – nidificante

Punto di ascolto/osservazione 9

vigneto, prateria steppica

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Rondine <i>Hirundo rustica</i>	migratrice - nidificante
Gheppio <i>Falco tinnunculus</i>	sedentaria – nidificante
Cappellaccia <i>Galerida cristata</i>	sedentaria – nidificante
Strillozzo <i>Emberiza calandra</i>	sedentaria – nidificante

Punto di ascolto/osservazione 10

vigneto, prateria steppica

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Airone cenerino <i>Ardea cinerea</i>	migratrice - nidificante
Airone guardabuoi <i>Bubulcus ibis</i>	sedentaria – nidificante
Poiana <i>Buteo buteo</i>	sedentaria – nidificante

Storno nero <i>Sturnus unicolor</i>	sedentaria – nidificante
Passera d'Italia <i>Passer italiae</i>	sedentaria – nidificante

Punto di ascolto/osservazione 11	vigneto, prateria steppica
-----------------------------------------	-----------------------------------

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Falco pellegrino <i>Falco peregrinus</i>	sedentaria – nidificante
Strillozzo <i>Emberiza calandra</i>	sedentaria – nidificante
Airone guardabuoi <i>Bubulcus ibis</i>	sedentaria – nidificante
Storno nero <i>Sturnus unicolor</i>	sedentaria – nidificante

Punto di ascolto/osservazione 12	vigneto, prateria steppica
-----------------------------------------	-----------------------------------

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Calandra <i>Melanocorypha calandra</i>	sedentaria - nidificante
Gazza <i>Pica pica</i>	sedentaria – nidificante
Ballerina bianca <i>Motacilla alba</i>	sedentaria – nidificante
Cappellaccia <i>Galerida cristata</i>	sedentaria – nidificante

Airone cenerino <i>Ardea cinerea</i>	migratrice - nidificante
<hr/>	
Punto di ascolto/osservazione 13	vigneto, prateria steppica
<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Rondine <i>Hirundo rustica</i>	migratrice - nidificante
Cappellaccia <i>Galerida cristata</i>	sedentaria – nidificante
Cornacchia grigia <i>Corvus cornix</i>	sedentaria – nidificante
Passera d'Italia <i>Passer italiae</i>	sedentaria – nidificante
Airone cenerino <i>Ardea cinerea</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>
Vigneto, Prateria steppica	13	20	2	0,7	25	40

4. CONCLUSIONI

Il territorio è caratterizzato da ambienti antropizzati, utilizzati per lo più a seminativo e vigneto.

Sono anche presenti mosaici più eterogenei dovuti alla presenza di piccoli corsi d'acqua e laghetti irrigui, che ospitano un'avifauna più varia.

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

Sono stati osservati, tra i rapaci, oltre al Gheppio e la Poiana, molto comune negli ambienti antropizzati e specie interessanti dal punto di vista conservazionistico, quali il Nibbio bruno, L'Albanella minore, il Falco pecchiaiolo, lo Smeriglio, il Falco di palude e il Falco pellegrino, probabilmente in caccia.

Presenti i rapaci notturni Assiolo e Barbagianni.

Si registrano notevoli valori di ricchezza specifica e di diversità, unitamente all'equiripartizione, in particolare si ha una ricchezza di specie elevata nei periodi di migrazione, che rivela la notevole importanza dell'area per le specie migratrici.

In tutte le tipologie ambientali è elevata la presenza di passeriformi, quali l'Occhiocotto, il Cardellino, il Saltimpalo, la Cappellaccia legata agli ambienti più aperti, lo Strillozzo, il Beccamoschino o specie legate all'antropizzazione come la Gazza, la Cornacchia grigia, il Colombo, la Passera d'Italia, che rivela ancora la presenza di biocenosi non strutturate.

Interessanti le presenze della Colombella, la Balia nera, il Culbianco,

l'Upupa e il Gruccione.

Nell'area sono presenti quasi esclusivamente habitat antropizzati.

La composizione delle ornitocenosi rispecchia i caratteri del paesaggio, ma non sono state rilevate solo specie ubiquitarie, sinantropiche, diffuse. Sono state rilevate anche specie vulnerabili, in particolare il Nibbio bruno, il Falco pecchiaiolo, l'Albanella minore, il Falco pellegrino, lo Smeriglio e il Falco di palude.

Pertanto il sito può considerarsi idoneo per la realizzazione di un parco eolico dalle caratteristiche di quello in progetto, a condizione che si adottino specifiche misure mitigative.

VAMIRGEOIND Ambiente, Geologia e Geofisica s.r.l.

IL DIRETTORE TECNICO
Dr.ssa Marino Maria Antonietta
