

Comune
di Partanna



REGIONE
SICILIANA



Comune
di Castelvetro



RWE		RWE RENEWABLES ITALIA S.R.L. Via Andrea Doria 41/G - 00192 Roma, P.IVA/C.F. 06400370968 Pec: rwerenewablesitaliasrl@legalmail.it					
Titolo del Progetto:							
PARCO EOLICO SELINUS							
Documento:			N° Documento:				
PROGETTO DEFINITIVO			PESE-P-0160				
ID PROGETTO:	PESE	DISCIPLINA:	P	TIPOLOGIA:	E	FORMATO:	A4
TITOLO:							
REPORT FINALE							
Monitoraggio avifauna							
FOGLIO:				FILE:	PESE-P-0160_01.doc		
DOTT.SSA MARIA ANTONIETTA MARINO VAMIRGEOIND AMBIENTE GEOLOGIA E GEOFISICA SRL							
VAMIRGEOIND AMBIENTE GEOLOGIA E GEOFISICA s.r.l. Dott.ssa MARINO MARIA ANTONIETTA							
Rev:	Data Revisione	Descrizione Revisione	Redatto	Controllato	Approvato		
00	15/05/2020	MONIT. AVIFAUNA	MARINO	RWE	RWE		

MONITORAGGIO DELL'AVIFAUNA NELL'AREA DEL PARCO EOLICO SELINUS REPORT FINALE

1. PREMESSA

Le note che seguono si riferiscono ai rilievi della campagna di monitoraggio dell'avifauna svolta nell'area del futuro Parco Eolico Selinus, nei comuni di Partanna (TP) e Castelvetro (TP).

L'indagine, di durata annuale, ha avuto inizio nel mese di maggio, è continuata nel giugno 2019, nel settembre 2019, nel novembre 2019, nel dicembre 2019, nel febbraio 2020 e nell'aprile 2020.

2. METODI

Le indagini quali-quantitative hanno interessato 8 stazioni di rilevamento poste in corrispondenza delle aree di ubicazione degli aerogeneratori in progetto. Il contesto morfologico è caratterizzato da un'area pressoché pianeggiante in corrispondenza delle stazioni nel Comune di Castelvetro, un'area a morfologia collinare debolmente acclive, nel Comune di Partanna che si fa più pronunciata nel settore più orientale in prossimità dell'incisione valliva del fiume Belice.

La vegetazione è condizionata dall'uso agricolo del territorio, quasi completamente costituito da vigneti e uliveti, i primi talvolta in abbandono,

dove si insediano praterie steppiche, accompagnate da vegetazione arbustiva. I campi sono anche delimitati da siepi che, unitamente alla vegetazione legata ai piccoli corsi d'acqua, sono un elemento di differenziazione del mosaico ambientale.

Non sono presenti emergenze significative del paesaggio naturale.

I campionamenti sono stati eseguiti attraverso 8 stazioni di ascolto ed 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 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 e 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

Vamirgeind Ambiente Geologia e Geofisica s.r.l.

meno sedentari, a causa della stagionalità delle risorse alimentari
(Connell & Orias, 1976).

3. **RISULTATI**

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

Eolico

3.1.1 Rilievo del 22/5/2019

Punto di ascolto 1 (PESE 01)	vigneto, uliveto rado
<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Passera d'Italia <i>Passer italiae</i>	sedentaria - nidificante
Gazza <i>Pica pica</i>	sedentaria - nidificante
Passera sarda <i>Passer hispaniolensis</i>	sedentaria/migratrice - nidificante
Tortora <i>Streptopelia turtur</i>	migratrice – nidificante
Punto di ascolto 2 (PESE 02)	vigneto abbandonato, prateria, siepi
<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Cinciarella <i>Parus caeruleus</i>	sedentaria – nidificante
Usignolo di fiume <i>Cettia cetti</i>	sedentaria – nidificante

Occhiocotto <i>Sylvia melanocephala</i>	sedentaria – nidificante
---	--------------------------

Tortora <i>Streptopelia turtur</i>	migratrice – nidificante
------------------------------------	--------------------------

Punto di ascolto 3 (PESE 03) vigneto abbandonato, prateria steppica

Specie

Fenologia

Colombo selvatico <i>Columba livia</i>	sedentaria - nidificante
--	--------------------------

Saltimpalo <i>Saxicola rubicola</i>	sedentaria - nidificante
-------------------------------------	--------------------------

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

Merlo <i>Turdus merula</i>	sedentaria - nidificante
----------------------------	--------------------------

Punto di ascolto 4 (PESE 04) prateria steppica, arbusteto

Specie

Fenologia

Fringuello <i>Fringilla coelebes</i>	migratrice/svernante – nidificante
--------------------------------------	------------------------------------

Merlo <i>Turdus merula</i>	sedentaria – nidificante
----------------------------	--------------------------

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

Occhiocotto <i>Sylvia melanocephala</i>	sedentaria – nidificante
---	--------------------------

Capinera <i>Sylvia atricapilla</i>	sedentaria - nidificante
------------------------------------	--------------------------

Punto di ascolto 5 (PESE 07)	vigneto abbandonato, arbusteto
-------------------------------------	---------------------------------------

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Merlo <i>Turdus merula</i>	sedentaria - nidificante
Fringuello <i>Fringilla coelebes</i>	migratrice/svernante - nidificante
Passera sarda <i>Passer hispaniolensis</i>	sedentaria/migratrice – nidificante
Colombo selvatico <i>Columba livia</i>	sedentaria - nidificante

Punto di ascolto 6 (PESE 09)	prateria steppica, arbusteto, uliveto
-------------------------------------	--

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Fringuello <i>Fringilla coelebes</i>	migratrice/svernante - nidificante
Merlo <i>Turdus merula</i>	sedentaria - nidificante
Rondone <i>Apus apus</i>	migratrice - nidificante
Gheppio <i>Falco tinnunculus</i>	sedentaria - nidificante

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>
vigneto, prateria, arbusteto, siepi	6	14	1,9	0,7	10	25



Saltimpalo



Passera sarda

3.2.1 Rilievo del 25/6/2019

Punto di ascolto 1 (PESE 01)	vigneto, uliveto rado
<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Tortora <i>Streptopelia turtur</i>	migratrice - nidificante
Cornacchia grigia <i>Corvus cornix</i>	sedentaria - nidificante
Occhiocotto <i>Sylvia melanocephala</i>	sedentaria - nidificante

Punto di ascolto 2 (PESE02)	vigneto abbandonato, prateria, siepi
<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Passera sarda <i>Passer hispaniolensis</i>	sedentaria/migratrice – nidificante
Passera d'Italia <i>Passer italiae</i>	sedentaria – nidificante
Cornacchia grigia <i>Corvus corone</i>	sedentaria – nidificante
Tortora <i>Streptopelia turtur</i>	migratrice – nidificante

Punto di ascolto 3 PESE 03) vigneto abbandonato, prateria steppica

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Colombo selvatico <i>Columba livia</i>	sedentaria - nidificante
Gazza <i>Pica pica</i>	sedentaria - nidificante
Passera sarda <i>Passer hispaniolensis</i>	sedentaria/migratrice – nidificante
Passera d'Italia <i>Passer italiae</i>	sedentaria – nidificante
Cornacchia grigia <i>Corvus corone</i>	sedentaria - nidificante

Punto di ascolto 4 (PESE 04) prateria steppica, arbusteto

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Fringuello <i>Fringilla coelebes</i>	migratrice/svernante - nidificante
Occhiocotto <i>Sylvia melanocephala</i>	sedentaria - nidificante
Gazza <i>Pica pica</i>	sedentaria - nidificante
Colombo selvatico <i>Columba livia</i>	sedentaria - nidificante
Tortora <i>Streptopelia turtur</i>	migratrice - nidificante

Punto di ascolto 5 (PESE 07)

vigneto abbandonato, arbusteto

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Occhiocotto <i>Sylvia melanocephala</i>	sedentaria - nidificante
Gheppio <i>Falco tinnunculus</i>	sedentaria/migratrice - nidificante
Tortora <i>Streptopelia turtur</i>	migratrice - nidificante
Colombo selvatico <i>Columba livia</i>	sedentaria – nidificante
Passera d'Italia <i>Passer italiae</i>	sedentaria – nidificante
Passera mattugia <i>Passer montanus</i>	sedentaria - nidificante

Punto di ascolto 6 (PESE 09)

prateria steppica, arbusteto, uliveto

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Colombo selvatico <i>Columbus livia</i>	sedentaria - nidificante
Tortora <i>Streptopelia turtur</i>	migratrice - nidificante
Gazza <i>Pica pica</i>	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>
vigneto, prateria, arbusteto, siepi	6	10	2,2	0,9	7	7



Occhiocotto



Gheppio

3.3.1 Rilievo del 11/9/2019

Punto di ascolto 1 (PESE 01)	vigneto, uliveto rado
<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Tortora <i>Streptopelia turtur</i>	migratrice - nidificante
Merlo <i>Corvus cornix</i>	sedentaria – nidificante
Cardellino <i>Carduelis carduelis</i>	sedentaria/svernante - nidificante
Occhiocotto <i>Sylvia melanocephala</i>	sedentaria – nidificante
<hr/>	
Punto di ascolto 2 (PESE02)	vigneto abbandonato, prateria, siepi
<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Passera sarda <i>Passer hispaniolensis</i>	sedentaria/migratrice – nidificante
Ghiandaia <i>Garrulus glandarius</i>	sedentaria – nidificante
Tortora <i>Streptopelia turtur</i>	migratrice – nidificante

Punto di ascolto 3 (PESE 03) vigneto abbandonato, prateria steppica

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Colombaccio <i>Columbus palumbus</i>	sedentaria/svernante - nidificante
Passera sarda <i>Passer hispaniolensis</i>	sedentaria/migratrice – nidificante
Passera d'Italia <i>Passer italiae</i>	sedentaria – nidificante
Cornacchia grigia <i>Corvus corone</i>	sedentaria - nidificante

Punto di ascolto 4 (PESE 04) prateria steppica, arbusteto

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Cardellino <i>Carduelis carduelis</i>	sedentaria/svernante - nidificante
Occhiocotto <i>Sylvia melanocephala</i>	sedentaria - nidificante
Gazza <i>Pica pica</i>	sedentaria - nidificante
Colombaccio <i>Columbus palumbus</i>	sedentaria/svernante - nidificante
Tortora <i>Streptopelia turtur</i>	migratrice - nidificante

Punto di ascolto 5 (PESE 07)

vigneto abbandonato, arbusteto

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Occhiocotto <i>Sylvia melanocephala</i>	sedentaria - nidificante
Cinciallegra <i>Parus major</i>	sedentaria - nidificante
Merlo <i>Turdus merula</i>	sedentaria – nidificante
Usignolo di fiume <i>Cettia cetti</i>	sedentaria – nidificante

Punto di ascolto 6 (PESE 09)

prateria steppica, arbusteto, uliveto

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Colombaccio <i>Columbus palumbus</i>	sedentaria/svernante - nidificante
Gheppio <i>Falco tinnunculus</i>	sedentaria/migratrice - nidificante
Ghiandaia <i>Garrulus glandarius</i>	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>
vigneto, prateria, arbusteto, siepi	6	13	2	0,8	15	23



Ghiandaia



Colombaccio

3.4.1 Rilievo del 4/11/2019

Punto di ascolto 1 (PESE 01)	vigneto, uliveto rado
<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Cornacchia grigia <i>Corvus cornix</i>	sedentaria - nidificante
Occhiocotto <i>Sylvia melanocephala</i>	sedentaria – nidificante
Cappellaccia <i>Galerida cristata</i>	sedentaria - nidificante

Punto di ascolto 2 (PESE02)	vigneto abbandonato, prateria, siepi
<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Passera d'Italia <i>Passer italiae</i>	sedentaria – nidificante
Cardellino <i>Carduelis carduelis</i>	sedentaria – nidificante
Pettirosso <i>Erithacus rubecola</i>	sedentaria/svernante – nidificante

Punto di ascolto 3 (PESE 03) vigneto abbandonato, prateria steppica

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

Punto di ascolto 4 (PESE 04) prateria steppica, arbusteto

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Fringuello <i>Fringilla coelebes</i>	migratrice/svernante - nidificante
Occhiocotto <i>Sylvia melanocephala</i>	sedentaria - nidificante
Gazza <i>Pica pica</i>	sedentaria - nidificante
Saltimpalo <i>Saxicola torquatus</i>	sedentaria - nidificante

Punto di ascolto 5 (PESE 07)

vigneto abbandonato, arbusteto

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Occhiocotto <i>Sylvia melanocephala</i>	sedentaria - nidificante
Pettirosso <i>Erithacus rubecola</i>	sedentaria/svernante - nidificante
Colombo selvatico <i>Columba livia</i>	sedentaria – nidificante
Passera d'Italia <i>Passer italiae</i>	sedentaria – nidificante

Punto di ascolto 6 (PESE 09)

prateria steppica, arbusteto, uliveto

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Colombaccio <i>Columbus palumbus</i>	sedentaria/svernante - nidificante
Fringuello <i>Fringilla coelebes</i>	migratrice/svernante- nidificante
Gazza <i>Pica pica</i>	sedentaria – nidificante
Poiana <i>Buteo buteo</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>
vigneto, prateria, arbusteto, siepi	6	13	1,6	0,6	7	21



Pettirosso



Fringuello

3.5.1 Rilievo del 15/12/2019

Punto di ascolto 1 (PESE 01)	vigneto, uliveto rado
<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Colombaccio <i>Columbus palumbus</i>	sedentaria/svernante - nidificante
Occhiocotto <i>Sylvia melanocephala</i>	sedentaria – nidificante
Passera d'Italia <i>Passer italiae</i>	sedentaria – nidificante
Cinciarella <i>Parus caeruleus</i>	sedentaria - nidificante

Punto di ascolto 2 (PESE02)	vigneto abbandonato, prateria, siepi
<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Verzellino <i>Serinus serinus</i>	sedentaria/svernante – nidificante
Pettirosso <i>Erithacus rubecola</i>	sedentaria/svernante – nidificante
Occhiocotto <i>Sylvia melanocephala</i>	sedentaria – nidificante
Colombaccio <i>Columbus palumbus</i>	sedentaria/svernante – nidificante
Frosone <i>Coccothraustes coccothraustes</i>	svernante
Usignolo di fiume <i>Cettia cetti</i>	sedentaria – nidificante

Fanello *Carduelis cannabina* sedentaria/svernante - nidificante

Punto di ascolto 3 (PESE 03) vigneto abbandonato, prateria steppica

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Verzellino <i>Serinus serinus</i>	sedentaria/svernante - nidificante
Cardellino <i>Carduelis carduelis</i>	sedentaria/svernante - nidificante
Occhiocotto <i>Sylvia melanocephala</i>	sedentaria – nidificante
Passera d'Italia <i>Passer italiae</i>	sedentaria – nidificante
Cinciallegra <i>Parus major</i>	sedentaria - nidificante

Punto di ascolto 4 (PESE 04) prateria steppica, arbusteto

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Pettirosso <i>Erithacus rubecula</i>	sedentaria/svernante - nidificante
Occhiocotto <i>Sylvia melanocephala</i>	sedentaria - nidificante
Gazza <i>Pica pica</i>	sedentaria - nidificante
Capinera <i>Sylvia atricapilla</i>	sedentaria – nidificante

Fanello <i>Carduelis cannabina</i>	sedentaria/svernante – nidificante
Cardellino <i>Carduelis carduelis</i>	sedentaria/svernante – nidificante
Colombaccio <i>Columbus palumbus</i>	sedentaria - nidificante

Punto di ascolto 5 (PESE 07)

vigneto abbandonato, arbusteto

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Occhiocotto <i>Sylvia melanocephala</i>	sedentaria - nidificante
Pettirosso <i>Erithacus rubecola</i>	sedentaria/svernante - nidificante
Regolo <i>Regolus regulus</i>	svernante
Cardellino <i>Carduelis carduelis</i>	sedentaria/svernante – nidificante
Fanello <i>Carduelis cannabina</i>	sedentaria/svernante – nidificante
Colombaccio <i>Columbus palumbus</i>	sedentaria - nidificante

Punto di ascolto 6 (PESE 09)

prateria steppica, arbusteto, uliveto

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Verzellino <i>Serinus serinus</i>	sedentaria/svernante- nidificante
Gazza <i>Pica pica</i>	sedentaria – nidificante

Gheppio *Falco tinnunculus*

sedentaria/migratrice - 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>
vigneto, prateria, arbusteto, siepi	6	18	2,8	0,9	0	16

3.6.1 Rilievo del 19/02/2020

Punto di ascolto 1 (PESE 01)	vigneto, uliveto rado
<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Occhiocotto <i>Sylvia melanocephala</i>	sedentaria – nidificante
Cappellaccia <i>Galerida cristata</i>	sedentaria - nidificante

Punto di ascolto 2 (PESE02)	vigneto abbandonato, prateria, siepi
<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Luì piccolo <i>Phylloscopus collybita</i>	svernante
Cardellino <i>Carduelis carduelis</i>	sedentaria/svernante – nidificante
Pettirosso <i>Erithacus rubecola</i>	sedentaria/svernante – nidificante
Strillozzo <i>Emberiza calandra</i>	sedentaria - nidificante

Punto di ascolto 3 PESE 03)	vigneto abbandonato, prateria steppica
<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Colombaccio <i>Columbus palumbus</i>	sedentaria/svernante - nidificante

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

Punto di ascolto 4 (PESE 04) **prateria steppica, arbusteto**

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Occhiocotto <i>Sylvia melanocephala</i>	sedentaria - nidificante
<i>Gazza Pica pica</i>	sedentaria - nidificante
Saltimpalo <i>Saxicola torquatus</i>	sedentaria - nidificante

Punto di ascolto 5 (PESE 07) **vigneto abbandonato, arbusteto**

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Occhiocotto <i>Sylvia melanocephala</i>	sedentaria - nidificante
Pettirosso <i>Erithacus rubecola</i>	sedentaria/svernante - nidificante
Codirosso spazzacamino <i>Phoenicurus phoenicurus</i>	sedentaria/svernante – nidificante

Punto di ascolto 6 (PESE 09) prateria steppica, arbusteto, uliveto

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Colombaccio <i>Columbus palumbus</i>	sedentaria - nidificante
Gazza <i>Pica pica</i>	sedentaria – nidificante
Poiana <i>Buteo buteo</i>	sedentaria – nidificante
Cappellaccia <i>Galerida cristata</i>	sedentaria – 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>
vigneto, prateria, arbusteto, siepi	6	14	2,4	0,9	0	16

3.7.1 Rilievo del 17/04/2020

Punto di ascolto 1 (PESE 01)

vigneto, uliveto rado

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Tortora dal collare <i>Streptopelia decaocto</i>	sedentaria – nidificante
Cuculo <i>Cuculus canorus</i>	migratrice – nidificante
Beccamoschino <i>Cisticola juncidis</i>	sedentaria – nidificante
Cinciallegra <i>Parus major</i>	sedentaria – nidificante
Torcicollo <i>Jynx torquilla</i>	migratrice – nidificante
Rampichino <i>Certhia brachydactyla</i>	sedentaria - nidificante

Punto di ascolto 2 (PESE02)

vigneto abbandonato, prateria, siepi

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Passera d'Italia <i>Passer italiae</i>	sedentaria – nidificante
Cardellino <i>Carduelis carduelis</i>	sedentaria/svernante – nidificante
Rondone <i>Apus apus</i>	migratrice – nidificante
Saltimpalo <i>Saxicola torquatus</i>	sedentaria/migratrice – nidificante

Cuculo *Cuculus canorus* migratrice - nidificante

Punto di ascolto 3 (PESE 03) vigneto abbandonato, prateria steppica

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Colombaccio <i>Columbus palumbus</i>	sedentaria/svernante - nidificante
Cappellaccia <i>Galerida cristata</i>	sedentaria – nidificante
Passera d'Italia <i>Passer italiae</i>	sedentaria – nidificante
Rondine <i>Hirundo rustica</i>	migratrice – nidificante
Rondone <i>Apus apus</i>	migratrice – nidificante
Cinciallegra <i>Parus major</i>	sedentaria - nidificante

Punto di ascolto 4 (PESE 04) prateria steppica, arbusteto

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Occhiocotto <i>Sylvia melanocephala</i>	sedentaria - nidificante
Tortora <i>Streptopelia turtur</i>	migratrice – nidificante
Rondone <i>Apus apus</i>	migratrice- nidificante

Punto di ascolto 5 (PESE 06)

vigneto abbandonato, arbusteto

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Occhiocotto <i>Sylvia melanocephala</i>	sedentaria - nidificante
Colombo selvatico <i>Columba livia</i>	sedentaria – nidificante
Passera d'Italia <i>Passer italiae</i>	sedentaria – nidificante
Cardellino <i>Carduelis carduelis</i>	sedentaria - nidificante
Sterpazzola di Sardegna <i>Sylvia conspicillata</i>	migratrice - nidificante
Storno comune <i>Sturnus vulgaris</i>	migratrice/svernante - nidificante
Rondone <i>Apus apus</i>	migratrice - nidificante

Punto di ascolto 6 (PESE 09)

prateria steppica, arbusteto, uliveto

<i>Specie</i>	<i>Fenologia</i>
Colombaccio <i>Columbus palumbus</i>	sedentaria - nidificante
Poiana <i>Buteo buteo</i>	sedentaria – nidificante
Cinciallegra <i>Parus major</i>	sedentaria – nidificante
Occhiocotto <i>Sylvia melanocephala</i>	sedentaria – nidificante

Saltimpalo *Saxicola torquatus* sedentaria – migratrice - nidificante

Rondone *Apus apus* migratrice - nidificante

3.7.2 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>
vigneto, prateria, arbusteto, siepi	6	20	2,2	0,7	34	28

4. CONCLUSIONI

Il territorio è caratterizzato da ambienti antropizzati, utilizzati per lo più a vigneto e uliveto. Sono anche presenti, in alcuni punti, mosaici più eterogenei, piccoli arbusteti e siepi intra poderali, 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.

Sono assenti grandi rapaci e veleggiatori.

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

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

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

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

Questa situazione può essere spiegata soltanto attraverso l'elevata frammentazione e compenetrazione ecologica delle tipologie ambientali, che impediscono di riconoscere comunità ben strutturate e definite.

I valori delle specie dominanti e il basso numero di non Passeriformi descrivono una comunità semplificata strutturalmente: assenti o scarsi i consumatori di ordine superiore (ad es. i rapaci diurni) e i taxa propri degli stadi maturi della successione.

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

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

Nei rilevamenti di maggio e giugno sono presenti un buon numero di migratori, in particolare la Tortora, con specie estivanti, irundinidi, rilevate a inizio settembre.

Il rilievo di autunno mostra un aumento della presenza di specie svernanti, quali il Pettirosso, non rilevato fino ad allora, Cardellino, Colombaccio, e la sedentaria Passera sarda, e di specie abbondanti durante la migrazione post-riproduttiva.

Il rilievo invernale evidenzia la presenza di un buon numero di specie, a causa della frequentazione delle specie svernanti.

Interessante, nel rilievo di primavera, la presenza del Cuculo, migratore abbondante nell'area durante la stagione pre-riproduttiva.

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

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

Non è stata rilevata una concentrazione di migratori né di specie vulnerabili.

Vamirgeind Ambiente Geologia e Geofisica s.r.l.

Pertanto il sito può considerarsi idoneo per la realizzazione di un parco eolico dalle caratteristiche di quello in progetto.

Maggio 2020

IL DIRETTORE TECNICO
VAMIRGEOIND srl
Dr.ssa Marino Maria Antonietta

VAMIRGEOIND
AMBIENTE GEOLOGIA E GEOFISICA s.r.l.
Amministratore Unico
Dott.ssa MARINO MARIA ANTONIETTA

