



COMUNI DI SAN SEVERO E RIGNANO
GARGANICO

PROVINCIA DI FOGGIA



PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN PARCO EOLICO

RICHIESTA DI AUTORIZZAZIONE UNICA

D.Lgs. 387/2003

PROCEDIMENTO UNICO
AMBIENTALE (PUA)

VALUTAZIONE DI IMPATTO
AMBIENTALE (V.I.A.)

D.Lgs. 152/2006 ss.mm.ii. (Art.27)
"Norme in materia ambientale"

PROGETTO

FLORIO

DITTA

NVA S.r.l.

REL 28

Titolo dell'allegato:

SIA

Componenti ambientali:
Ecosistemi - Habitat - Flora - Fauna

1	EMISSIONE	03/05/2023
REV	DESCRIZIONE	DATA

CARATTERISTICHE GENERALI D'IMPIANTO

GENERATORE - Altezza mozzo: fino a 175 m
Diametro rotore: fino a 172 m
Potenza unitaria: fino a 7,2 MW

IMPIANTO - Numero generatori: 32
Potenza complessiva: fino a 230,4 MW

Il proponente:

NVA S.r.l.
Via Lepetit, 8
20045 Lainate (MI)
info@nvarenewables.com
nva.srl@pecimprese.it

Il progettista:

ATS Engineering Srl
P.zza Giovanni Paolo II, 8
71017 Torremaggiore (FG)
0882/393197
atseng@pec.it

Il tecnico:

Ing. Eugenio Di Gianvito
atsing@atsing.eu

Il Tecnico Naturalista/Faunista:

Michele Zullo



FLORIO		
IMPIANTO EOLICO COMPOSTO DA 32 AEROGENERATORI PER UNA POTENZA COMPLESSIVA DI 230,4 MW UBICATO NEI COMUNI DI SAN SEVERO E RIGNANO GARGANICO	Data:	03/05/2023
	Revisione:	1
	CodiceElaborato:	REL 28
Società:	NVA S.r.l.	

Elaborato da	Data	Approvato da	Data Approvazione	Rev	Commenti
Sig. Michele Zullo	03/05/2023	ATSEngineering S.r.l	03/05/2023	1	

Sommario

Premessa.....	3
Introduzione	4
Descrizione del Progetto	5
Ubicazione.....	6
Paesaggio.....	8
Uso del suolo.....	10
Metodologia e Metodi di studio	11
S.I.A (Studio di Impatto Ambientale) e V.I.A. (Valutazione di Incidenza Ambientale).....	13
COMPONENTI AMBIENTALI - Ecosistema – Habitat – Vegetazione – Flora – Fauna	18
Ecosistemi	18
Habitat.....	23
Vegetazione.....	27
Flora	29
Fauna	57
Stima degli Impatti tra Opere di Progetto e Componenti Ambientali.....	105
Ecosistemi	112
Habitat.....	119
Flora	126
Fauna	200
Riepilogo della stima degli impatti	237
Considerazioni finali	239
Conclusioni.....	242
Bibliografia.....	244

ATS ENGINEERING
PARCO EOLICO FLORIO
SIA - *Componenti Ambientali:*
Ecosistemi – Habitat - Flora - Fauna



MAGGIO 2023

Premessa

La società “NVA Srl” è promotrice di un progetto, denominato “FLORIO”, per l’installazione di un Impianto Eolico nei comuni di San Severo (FG) e Rignano Garganico (FG), su di un’area che si è rivelata interessante per lo sviluppo di un impianto eolico.

Allo scopo di identificare una soglia di ammissibilità dell'intervento proposto, consistente nella installazione di aerogeneratori eolici tripala e nella realizzazione delle opere accessorie per l’allacciamento alla rete elettrica esistente, si sviluppa una procedura di "impatto ambientale" finalizzata alla valorizzazione analitica delle caratteristiche dell'intervento e dei fattori ambientali coinvolti.

Lo studio è finalizzato ad appurare quali sono le caratteristiche costruttive, di installazione e di funzionamento degli aerogeneratori eolici, gli impatti che questi e la relativa gestione ed esercizio possono provocare sull’ambiente, le misure di salvaguardia da adottare in relazione alla vigente normativa in materia.

Il progetto riguarda la realizzazione di un impianto eolico composto da 32 aerogeneratori ognuno con potenza nominale attiva fino a 7,2 MW, per una potenza complessiva fino a 230,4 MW, da installare nei comuni di San Severo (FG) e Rignano Garganico (FG), commissionato dalla società NVA Srl.

Introduzione

L'analisi delle componenti ecosistemiche-floro-faunistiche di una determinata area, risultano indispensabili, insieme ad altre indagini ambientali, per la conoscenza delle dinamiche evolutive, dei rapporti e del modo in cui interagiscono tra loro i vari organismi viventi presenti nella stessa area, oltre che degli equilibri che in essa si sono stabiliti e che la caratterizzano. Tutto questo diventa indispensabile per la corretta programmazione e gestione di interventi da compiere su di un territorio.

L'ubicazione del parco eolico nel contesto territoriale, ha indotto ad assumere come area di studio di riferimento, quella potenzialmente interessata dagli effetti diretti ed indiretti, generati dalle azioni di esercizio dell'opera.

Sono state prese in considerazione due aree, quella di installazione delle strutture necessarie al funzionamento del parco eolico, denominata Area di Progetto, soggetta ad impatti diretti, e quella denominata Area Vasta con un buffer di circa 13,05 chilometri (50 volte l'altezza massima di un aerogeneratore), posta ai lati del parco eolico, soggetta a probabili impatti indiretti. L'Area Vasta insieme all'Area di Progetto, costituiscono l'Area di Studio. Le aree agricole dominano in modo assoluto sulle formazioni naturali. Sia l'area d'intervento che l'area vasta considerata nel presente studio, si presentano di scarso valore naturalistico/ambientale.

Descrizione del Progetto

L'impianto per la produzione di energia elettrica alimentato da fonti rinnovabili (eolico) verrà realizzato nei comuni di San Severo (FG) e Rignano Garganico (FG). L'impianto di oggetto della presente proposta progettuale è costituito da 32 aerogeneratori, inclusivo, cabina di trasformazione e opere di interconnessione.

L'energia cinetica del vento, raccolta dalle pale rotoriche delle turbine eoliche, verrà trasferita attraverso un riduttore di giri al relativo generatore e trasformata in energia elettrica.

L'energia elettrica prodotta verrà poi trasferita attraverso il sistema di interconnessione elettrico alla Rete di Trasmissione Nazionale.

L'impianto eolico è caratterizzato dagli elementi di seguito elencati:

- n° 32 aerogeneratori – Potenza nominale attiva fino a 7,2 MW con altezza Mozzo fino a 175 m e diametro rotore fino a 172 m e relative fondazioni;
- potenza totale dell'impianto: 230,4 MW;
- n° 32 piazzole per il montaggio, per l'esercizio e la manutenzione degli aerogeneratori
- cavidotto interrato interno AT, che collega gli aerogeneratori in gruppi e i gruppi alla cabina di smistamento sita all'interno della stazione di utenza;
- cavidotto interrato esterno AT a 150 KV, per connessione della stazione di elevazione AT/AT alla stazione di condivisione AT e in seguito si procede per la stazione di Terna Distribuzione collocata presso la SE di Trasformazione della RTN denominata "Palmori";
- n° 1 stazione di elevazione AT/AT;
- n° 1 stazione di condivisione;
- rete telematica di monitoraggio interna per il controllo dell'impianto mediante trasmissione dati via modem.

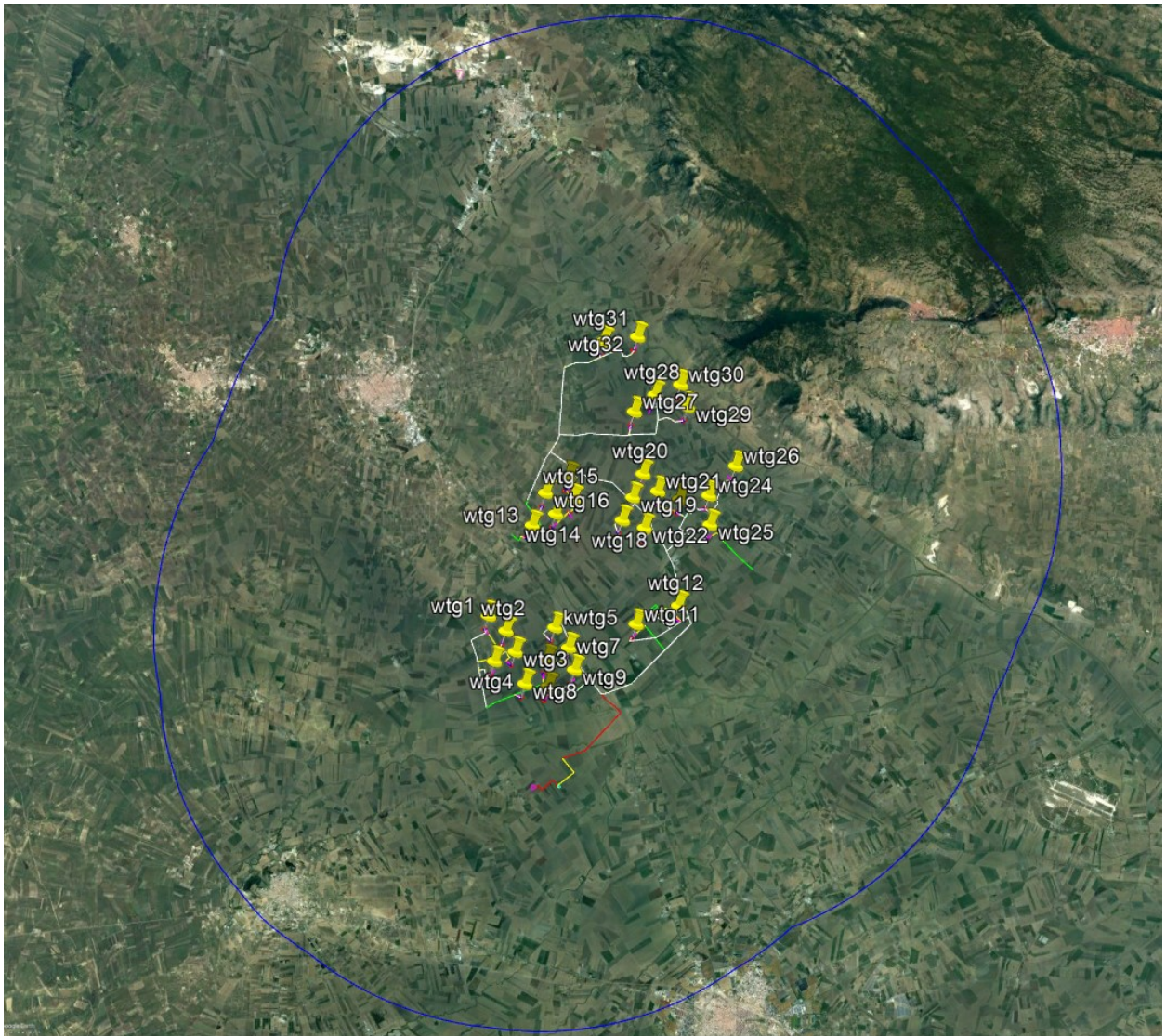
Nessuno degli aerogeneratori di progetto ricade nelle perimetrazioni dei siti citati presenti in Area Vasta di progetto (13,05 km).

Ubicazione

L'area d'intervento è ubicata nel territorio della Provincia di Foggia a Nord dal centro abitato, confina a Sud-Ovest con l'agro di Lucera e verso Nord-Ovest con quello di San Severo. Tutta l'area è situata ad un'altitudine compresa tra mt 30 e mt 80 sul livello del mare.

Viabilità all'interno dell'area di studio:

- SS. 16;
- SS. 17;
- SS. 272;
- SS. 89;
- SS. 673;
- Sp. 8 Lucera – Scurgola;
- Sp. 12 Torremaggiore – Lucera;
- Sp. 13 Foggia – Torremaggiore;
- Sp. 16 San Severo – Piano Devoto;
- Sp. 18 Circumlucarina;
- Sp. 20 Lucera – SS. 16;
- Sp. 21 Lucera – Palmori;
- Sp. 22 Borgo Celano;
- Sp. 23 Sprecacenere;
- Sp. 24 Ponte di Spini - Circumsanseverina Est;
- Sp. 26 Foggia San Marco in Lamis;
- Sp. 27 Circumsanseverina Est;
- Sp. 28 Pedegarganica;
- Sp. 32 Torremaggiore – San Antonino da Piede;
- Sp. 35 San Severo – Marina di Lesina;
- Sp. 48 San Marco in Lamis Sannicandro Garganico;
- Sp. 116 Lucera – Monte Calvello



Paesaggio

Il “paesaggio” è quella parte del territorio, percepita visivamente dalle persone. Esso è costituito da tutti gli elementi naturali presenti in quella determinata area, più le varie forme che l’azione antropica ha generato su quel territorio. Il paesaggio, si deve considerare come la percezione dell’insieme degli aspetti naturali e antropici. L’assetto di un paesaggio e la sua morfologia sono stati modellati da fattori fisici, climatici, biologici, storici ed attività antropiche, sia nel tempo che nello spazio.

Il paesaggio dell’area di Progetto e la maggior parte dell’area di Studio è tipico delle zone agricole pianeggianti del Tavoliere, monotono, ripetitivo, con alternanza di colori dominanti in base al periodo dell’anno.

I centri abitati posti nelle vicinanze del Parco eolico “Florio” sono:

- Foggia a circa km 14 verso Sud del Parco Eolico;
- Lucera a circa km 11 verso Sud-Ovest del Parco Eolico;
- San Severo a circa km 6 verso Ovest del Parco Eolico;
- Apricena a circa km 9 verso Nord-Ovest del Parco Eolico;
- Rignano Garganico a circa km 4 verso Nord-Est del Parco Eolico;
- Manfredonia a circa km 30 verso Est del Parco Eolico.

Ad Est dall’area di progetto, verso le pendici del Promontorio del Gargano, si estende una discreta superficie Macchia Mediterranea, con prevalenza a Lecceta depressa e macchia a Lentisco. Anche se discontinua, è collegata attraverso canali, scarpate, aree incolte, che collegano le varie aree boscate presenti. Esiste comunque una buona continuità tra tutta la fascia boscata. La rete idrografica superficiale dell’area di studio, è caratterizzata dalla presenza di canali soprattutto a portata stagionale, di limitate superfici. Le attività agricole, nella maggior parte dei casi, si spingono fino all’alveo dei canali, lasciando soltanto qualche metro di terreno incolto a disposizione della vegetazione igrofila. Il torrente Candelaro è certamente quello importante del comprensorio. Scorre parallelo alla Sp n. 28 (Pedegerganica) in direzione Nord-Ovest Sud-Est. Lungo il tratto rientrante all’interno dell’area di studio, l’alveo è costituito soltanto da vegetazione erbacea, quasi del tutto assente sulle sponde, la vegetazione arborea/arbustiva. Si presenta fortemente degradato ed inquinato, di tanto in tanto sono presenti all’interno dell’alveo, piccole discariche di materiali utilizzati in agricoltura ed altri tipi di rifiuti urbani. La stessa sorte è riservata anche per gli altri corsi d’acqua presenti in zona. Tutto il resto della superficie che circonda l’area di progetto è destinato a colture agricole, sia a seminativi che a colture arboree. Dal punto di vista agricolo il territorio si presenta fortemente sfruttato da colture intensive, sia arboree che seminative. I pesanti interventi antropici, a cui è sottoposto il suolo, ha fortemente compromesso la naturalità di tutto il territorio. Il Paesaggio dell’area d’intervento è abbastanza uniforme ed omogeneo, di tipo pianeggiante, dominato da coltivazioni intensive, come cereali, seminativi e colture arboree. La vegetazione naturale è quasi del tutto assente. Tutta l’area di progetto e la maggior parte dell’area di studio (tranne l’area situata a Nord-Est del Parco Eolico), è caratterizzata dal paesaggio agrario. Un fitto mosaico di particelle prodotto dagli appezzamenti di terreno delimitati da bordure di flora erbacea spontanea, da

tratturi, da piccole fasce di incolto che separano in modo netto le varie colture agricole praticate. Il paesaggio agrario va inteso, in senso generale, come la forma che l'uomo, attraverso le sue attività agricole, imprime volutamente al paesaggio naturale. Rappresenta il risultato dell'interazione di vari fattori, tra i quali le caratteristiche morfologiche, pedologiche e climatiche di un territorio insieme alle attività agricole condotte.

Durante l'anno si alternano dominanze di colori che vanno dal verde nei periodi primaverili, ai gialli degli inizi dell'estate, ai toni scuri dell'autunno. Rompono la monotonia del paesaggio agrario alcune colture agricole arboree/arbustive, e le poche aree naturaliformi esistenti lungo i corsi d'acqua presenti all'interno dell'area di studio, e lungo i bordi della fitta rete viaria esistente.

Da precisare che la componente paesaggio è riportata in questo studio, solamente in funzione del rapporto con la componente ecosistema-vegetazione-flora e fauna.

Uso del suolo

L'area di studio già da tempo, è interessata da un elevato degrado ambientale conseguenza della prevalente destinazione agricola dei suoli. Si è ritenuto perciò utile approfondire anche i rapporti tra agricoltura e ambiente, in quanto i sistemi di coltivazione in uso possono esercitare azioni nocive sull'ambiente come, per esempio, l'accumulo di fertilizzanti e pesticidi nel suolo e nell'acqua e il ricorso eccessivo alle risorse idriche per l'irrigazione.

L'inquinamento ambientale attraverso la contaminazione del suolo con residui di pesticidi (diserbanti, antiparassitari e insetticidi), la contaminazione delle risorse idriche, l'accumulo di nitrati e di altri residui minerali nelle acque superficiali e profonde hanno reso la tutta la zona di scarso o nullo valore naturalistico.

L'analisi dell'uso reale del suolo ha rilevato la prevalenza di elementi trasformati dall'azione umana (zona urbana, colture specializzate intensive). L'utilizzazione agricola comunque rappresenta la destinazione prevalente del suolo che rende più netto il distacco con gli elementi antropici e seminaturali presenti nell'area.

Le aree naturaliformi all'interno dell'area di progetto sono attribuibili agli alvei e alle sponde dei canali con portata più o meno stagionale, agli incolti stagionali, oltre alle cunette ai bordi della fitta rete stradale presente e della ferrovia. All'interno dell'Area di Studio, la parte del Promontorio del Gargano, situata a Nord-Est del Parco Eolico, è senza dubbio quella con la maggiore valenza ecologica.

Corsi d'acqua presenti all'interno dell'area di Studio:

- Torrente Triolo;
- Scolo Fiorentino e Canale Ventolo;
- Canale Ferrante;
- Torrente Candelaro;
- Canale Radicosa;
- Canale Martini;
- Canale Santa Maria;
- Vallone Settepenne;
- Torrente Celone;
- Torrente Vulgano;
- Rio il Canaletto;
- Torrente Salsola.

Metodologia e Metodi di studio

Dopo aver raccolto il materiale storico e bibliografico sulle componenti ambientali, individuate all'interno dell'area di studio, e su tutto il territorio circostante coinvolto dalla realizzazione del Parco Eolico, si è proceduto alla raccolta sul campo dei dati naturalistici sulle componenti ecosistema-flora-fauna relative all'area di studio. Sono state prese in considerazione due aree, quella di installazione delle strutture necessarie al funzionamento del parco eolico, denominata Area di Progetto, soggetta ad impatti diretti, e quella denominata Area Vasta con un buffer di circa 13,05 chilometri (50 volte l'altezza massima di un aerogeneratore), posta ai lati del parco eolico, soggetta a probabili impatti indiretti.

Tali ricerche si sono concentrate maggiormente verso alcuni elementi delle componenti ambientali dell'area di studio come l'Ecosistema, la Flora/Vegetazione e la Fauna, comprese tutti i loro elementi caratteristici. È stata valutata la tendenza evolutiva dell'area interessata dal Parco Eolico, con e senza infrastruttura. È stata considerata la probabilità ed il grado di interferenze dirette ed indirette, tra le componenti ambientali presenti e le azioni di progetto del Parco Eolico. È stata valutata la stima degli impatti potenziali, diretti ed indiretti, per le componenti maggiormente interessate dalla realizzazione dell'infrastruttura, sia in fase di cantiere, in fase di esercizio, ed in fase di dismissione dell'opera.

Lo studio delle componenti ambientali, dal punto di vista operativo, è stato condotto attraverso la ricerca bibliografica di tutti i dati esistenti sull'ambiente interessato dall'area di studio, raccolta e sviluppo di tutti i dati sul campo, relativa all'ecosistema, vegetazione/flora, habitat faunistici, fauna del comprensorio; inoltre è stata fatta una raccolta dati attraverso la consultazione di alcuni agricoltori e cacciatori locali.

Lo studio si è articolato attraverso:

- *individuazione degli ecosistemi presenti;*
- *stima degli impatti diretti ed indiretti sugli ecosistemi in fase di cantiere, di esercizio e di dismissione;*
- *sopralluoghi ed indagini sul campo, che hanno avuto come obiettivo, quello di individuare le specie floristiche presenti o potenzialmente presenti, sul territorio, durante l'intero arco dell'anno;*
- *elenco floristico delle specie censite e quelle potenzialmente presenti sul territorio;*
- *stima degli impatti diretti ed indiretti su vegetazione e flora in fase di cantiere, di esercizio e di dismissione;*
- *grado di protezione della vegetazione e flora presenti all'interno dell'area di studio;*
- *individuazione degli habitat faunistici, attraverso i quali è possibile determinare le specie faunistiche potenziali, quelle magari, che nel periodo delle indagini non erano presenti perché animali migratori, o spaventati dalla nostra presenza;*
- *stima degli impatti diretti ed indiretti sugli habitat individuati in fase di cantiere, di esercizio e di dismissione;*
- *sopralluoghi ed indagini sul campo, che hanno avuto come obiettivo, quello di individuare le specie faunistiche presenti o potenzialmente presenti, sul territorio, durante l'intero arco dell'anno;*

- *il riconoscimento delle specie faunistiche censite, è stato eseguito oltre che tramite l'avvistamento diretto, anche attraverso il riconoscimento delle tracce, del canto, dei nidi, dei vari segni che ogni specie inevitabilmente lascia sul territorio;*
- *status fenologico delle specie faunistiche appartenenti a tutte le classi censite;*
- *stima degli impatti diretti ed indiretti sulla fauna in fase di cantiere, di esercizio e di dismissione;*
- *status legale delle specie faunistiche censite;*
- *sviluppo di tutti i dati raccolti;*
- *conclusioni;*
- *bibliografia consultata.*

S.I.A (Studio di Impatto Ambientale) e V.I.A. (Valutazione di Incidenza Ambientale)

La procedura di Valutazione di Impatto Ambientale è stata introdotta in Italia a seguito dell'emanazione della direttiva CEE 377/85, in base alla quale gli stati membri della Comunità Europea hanno dovuto adeguare la loro legislazione: la direttiva ha sancito il principio secondo il quale per ogni grande opera di trasformazione del territorio è necessario prevedere gli impatti sull'ambiente, naturale ed antropizzato.

Il recepimento della direttiva, avvenuto con la L. 349/86, ed i D.P.C.M. n° 377 del 10 agosto 1988 e del 27 dicembre 1988, ha fatto sì che anche in Italia i grandi progetti venissero sottoposti ad un'attenta e rigorosa analisi per quanto riguarda gli effetti sul territorio e sull'ambiente

A questi principali riferimenti legislativi se ne aggiungono altri, sempre di livello nazionale, volti a regolare specifici aspetti della VIA.

La Valutazione di Impatto Ambientale (VIA) è una procedura tecnico amministrativa finalizzata a individuare, descrivere e valutare, in via preventiva alla realizzazione delle opere, gli effetti sull'ambiente, sulla salute e benessere umano di determinati progetti pubblici o privati, nonché di identificare le misure atte a prevenire, eliminare o rendere minimi gli impatti negativi sull'ambiente, prima che questi si verifichino effettivamente.

Europeo, Nazionale e Regionale Rete Natura 2000

Nel 1992 con la Direttiva 92/43/CEE, definita "Direttiva Habitat", l'Unione Europea ha ribadito l'importanza del mantenimento della biodiversità nel territorio comunitario in quanto "...nel territorio europeo degli Stati membri gli habitat naturali non cessano di degradarsi e un numero crescente di specie selvatiche è gravemente minacciato..."; per tale motivo "è necessario adottare misure a livello comunitario per la loro conservazione". Per il raggiungimento di tale obiettivo l'Unione Europea, mediante la Direttiva Habitat, ha previsto la costituzione di una Rete Ecologica Europea di siti (Zone Speciali di Conservazione) denominata Rete Natura 2000. Tale rete, costituita quindi da quelle aree ove sono localizzati habitat e specie rare (elencati negli allegati della Direttiva) "...dovrà garantire il mantenimento, ovvero all'occorrenza il ripristino, in uno stato soddisfacente, dei tipi di habitat naturali e degli habitat delle specie interessati nelle loro aree di ripartizione naturale". I siti della Rete Natura 2000 costituiscono delle aree di grande interesse ambientale ove sono presenti habitat e specie, di flora e di fauna, di interesse comunitario o prioritari, la cui conservazione, da realizzarsi attraverso la designazione di aree speciali di conservazione, è ritenuta prioritaria dall'Unione Europea. A livello nazionale il regolamento di attuazione delle Direttiva 92/43/CEE è stato recepito con DPR 8 settembre 1997, n. 357. Con la Direttiva 97/62/CEE è stata modificata la Direttiva 92/43/CEE in seguito ai progressi in campo tecnico e scientifico. Tale nuova direttiva è stata recepita con DM 20 gennaio 1999. Successivamente è stato approvato il DPR 12 marzo 2003, n.120 di modificazione ed integrazione al DPR 357/97. Con DM del 25 marzo 2004 sono stati approvati i Siti della regione biogeografica alpina. Con Decisione della Commissione del 7 dicembre 2004 (Decisione 2004/798/CE) sono stati approvati i Siti relativi alla regione biogeografica continentale (di cui fa parte il SIC oggetto di Studio di Incidenza). Infine, con Decisione della Commissione del 19 luglio 2006 (Decisione 2006/613/CE) anche i Siti della regione biogeografica mediterranea sono

stati definitivamente approvati. Il quadro complessivo dei SIC e delle ZPS presenti nelle regioni italiane, è riassunto con il DM 30 marzo 2009 e il DM 19 giugno 2009 dove vengono aggiornati gli elenchi dei SIC (e delle Zone di Protezione Speciale, istituite sulla base della Direttiva 79/409/CEE del 2 aprile 1979 “concernente la conservazione degli uccelli selvatici” del territorio nazionale.

Quadro di riferimento per la procedura di Valutazione di Incidenza su piani/progetto

Nel contesto delle opere pratiche finalizzate alla tutela dei siti della Rete Natura 2000 (territori spesso sprovvisti di qualsiasi grado di protezione formale) le procedure di Valutazione di Incidenza sono tra gli elementi più importanti. In tali procedure lo Studio di Incidenza, per un piano o un progetto, è finalizzato a verificare se vi siano “incidenze” significative su un SIC, un pSIC o una ZPS, singolarmente o congiuntamente ad altri piani e progetti e tenuto conto degli obiettivi di conservazione del sito stesso. Tale procedimento si applica sia agli interventi previsti entro i confini delle aree Natura 2000 sia per quelli che, pur esterni ad esse, possono comportare ripercussioni sullo stato di conservazione della matrice ambientale nel sito in esame. Dal punto di vista normativo la procedura di valutazione di incidenza è stata introdotta dall’art. 6 della Direttiva Habitat, dal DPR 8 settembre 1997, n. 357, di attuazione nazionale, ma soprattutto dall’art.6 del DPR 30 maggio 2003, n. 120, che ha sostituito l’art.5 del DPR precedente. Tali riferimenti sono implementati dalla L.R. 7/2004. La Direttiva 92/43/CEE afferma, all’art. 6, come “Qualsiasi piano o progetto non direttamente connesso e necessario alla gestione del sito ma che possa avere incidenze significative su tale sito, singolarmente o congiuntamente ad altri piani e progetti, forma oggetto di una opportuna valutazione dell’incidenza che ha sul sito, tenendo conto degli obiettivi di conservazione del medesimo. ...”. Il DPR 120/2003 dopo aver ricordato come “nella pianificazione e programmazione territoriale si deve tenere conto della valenza naturalistico-ambientale dei Siti di Importanza Comunitaria” (art. 6, comma 1) dichiara che “I proponenti di interventi non direttamente connessi e necessari al mantenimento in uno stato di conservazione soddisfacente delle specie e degli habitat presenti nel sito, ma che possono avere incidenze significative sul sito stesso, singolarmente o congiuntamente ad altri interventi, presentano, ai fini della valutazione di incidenza, uno studio volto ad individuare e valutare, secondo gli indirizzi espressi nell’allegato G, i principali effetti che detti interventi possono avere sul proposto sito di importanza comunitaria, sul sito di importanza comunitaria o sulla zona speciale di conservazione, tenuto conto degli obiettivi di conservazione dei medesimi.” Relativamente alla significatività dell’incidenza la “Guida all’interpretazione dell’articolo 6 della direttiva Habitat (Commissione Europea, DG Ambiente, 2000)” fornisce il seguente contributo: “Il concetto di ciò che è significativo deve essere interpretato in modo obiettivo. Al tempo stesso, bisogna determinare la significatività in relazione alle particolarità ed alle condizioni ambientali del sito protetto cui si riferisce il piano o progetto, tenendo particolarmente conto degli obiettivi di conservazione del sito.” Come si evince da molti passaggi della Guida all’interpretazione dell’articolo 6, sopra ricordata, tale valutazione o studio di incidenza deve essere svolto prima della realizzazione dell’intervento; valga per tutti il seguente passaggio: “è anche importante il fattore tempo. La valutazione è una tappa che precede altre tappe alle quali fornisce una base: in particolare, l’autorizzazione o il rifiuto di un piano o progetto.” Secondo l’interpretazione ufficiale dell’art.6 della Direttiva 92/43/CEE, contenuta nella Guida all’interpretazione dell’articolo 6 della direttiva Habitat: “La probabilità di incidenze significative può derivare non

soltanto da piani o progetti situati all'interno di un sito protetto, ma anche da piani o progetti situati al di fuori di un sito protetto. La procedura dell'articolo 6, paragrafi 3 e 4, è attivata non dalla certezza ma dalla probabilità di incidenze significative derivanti non solo da piani o progetti situati all'interno di un sito protetto, ma anche da quelli al di fuori di esso". Con D.G.R. 14 marzo 2006, n. 304 sono stati definiti indirizzi in attuazione, in particolare, dell'art. 6 del D.P.R. n. 120/2003, "Regolamento recante modifiche ed integrazioni al decreto del Presidente della Repubblica 8 settembre 1997, n. 357 concernente attuazione della Direttiva 92/43/CEE relativa alla conservazione degli habitat naturali e seminaturali, nonché della flora e della fauna selvatiche".

Principali Riferimenti Comunitari

- Direttiva del Consiglio del 02.04.1979 concernente la conservazione degli uccelli selvatici (79/409/CEE – Direttiva UCCELLI), GU. CE n. 103/25.04.1979.
- Direttiva della Commissione del 6.03.1991 che modifica la Direttiva 79/409/CEE del Consiglio (Direttiva UCCELLI) (91/244/CEE), pubblicata sulla GU.RI., II serie speciale, n. 45/13.06.1991 (con le modifiche degli allegati).
- Direttiva del Consiglio del 21.05.1992 (92/43/CEE – Direttiva HABITAT) relativa alla conservazione degli habitat naturali e seminaturali e della flora e della fauna selvatiche, GU.CE n. 206/22.07.92 (con gli allegati).
- Direttiva 2001/42/CE del Parlamento europeo e del Consiglio del 27.06.2001 concernente la valutazione degli effetti di determinati piani e programmi sull'ambiente, GU.CE. n. 197/21.07.2001.
- Convenzione sulla conservazione delle specie migratorie appartenenti alla fauna selvatica, Bonn il 23.06.1979.
- Convenzione relativa alla conservazione della vita selvatica dell'ambiente naturale in Europa, Berna il 19.09.1979.

Principali Riferimenti Nazionali

- Legge n. 394/06.12.1991 – Legge quadro sulle aree protette, Suppl. n. 83 GU.RI n. 292/13.12.1991.) Legge n. 157/11.02.1992 – Norme per la protezione della fauna selvatica omeoterma e per il prelievo venatorio, GU.RI n. 46/25.02.1992.
- D.P.R. 12.04.1996 e successivi aggiornamenti, Atti di indirizzo e coordinamento per l'attuazione dell'Art. 40, comma 1 legge 22.02.1994 n. 146, concernente disposizioni in materia di impatto ambientale.
- D. P. R. 357/08.09.1997 – Regolamento recante attuazione della direttiva 92/43/CEE relativa alla conservazione degli habitat naturali e seminaturali, nonché della flora e della fauna selvatiche, Suppl. n. 219/L GU.RI n. 248/23.10.1997.
- D. M. Ambiente del 20/1/1999, di modifica degli allegati A e B del D.P.R. n. 357/97 in attuazione della Direttiva 97/62/CEE.
- Decreto Ministero dell'Ambiente 03.04.2000, Elenco dei Siti di Importanza Comunitaria e delle Zone di Protezione Speciale, individuati ai sensi delle direttive 92/43/CEE e 79/409/CEE, Suppl. GU.RI n. 95/22.04.2000.
- D.P.R. 1/12/2000 n. 425, regolamento recante norme di attuazione della Direttiva 97/1409/CE che modifica l'allegato 1 della direttiva concernente la protezione degli uccelli selvatici.
- D. P. R. 12/03/2003 n. 120 – Regolamento recante modifiche integrazioni al Decreto Presidente Repubblica n. 357/08.09.1997 – Regolamento recante attuazione della direttiva 92/43/CEE relativa alla conservazione degli habitat naturali e seminaturali, nonché della flora e della fauna selvatiche, Suppl. n. 219/L GU.RI n. 248/23.10.1997.
- D. M. Ambiente e Tutela del Territorio 25/3/2005 G. U. n. 157 del 8/7/2005. Elenco dei proposti Siti d'Importanza Comunitaria per la regione biogeografica mediterranea, ai sensi della Direttiva n. 92/43/CEE.
- Decreto Ministero Ambiente 17/10/2007 – Criteri minimi uniformi per la definizione di misure di conservazione relative a Zone speciali di conservazione (ZSC) e a Zone di protezione speciale (ZPS).
- Sentenza Corte Costituzionale n. 425/27.10-10.11.1999, Suppl. GU.RI n. 46 del 17.11.1999.
- Deliberazione Conferenza Stato-Regioni n. 993/20.07.2000, Approvazione del III aggiornamento dell'elenco ufficiale delle aree naturali protette, ai sensi del combinato disposto dall'Art. 3, comma 4, lettera c) della legge 0.12.1991 n. 394 e dell'Art. 7, comma 1, Allegato A, del D. Lgs. n. 281/28.08.1997, Suppl. GU.RI n. 19/24.01.2001.

Normativa Regionale Puglia

- DGR n. 981 del 13.06.2008 "Circolare n. 1/2008 del Settore Ecologia della Regione Puglia - "Norme esplicative sulla procedura di Valutazione Ambientale Strategica" (BURP n. 117 del 22.7.2008).
- L.R. 14 giugno 2007, n. 17 "Disposizioni in campo ambientale anche in relazione al decentramento delle funzioni amministrative in materia ambientale".

- DGR 26 febbraio 2007, n. 145 "Adeguamento zone di protezione speciale – Procedura d’infrazione contro la Repubblica Italiana per insufficiente perimetrazione delle Zone di Protezione Speciale – causa C-378/01" (BURP n. 34 del 7.03.2007).
- DGR 14 marzo 2006, n. 304 "Atto di indirizzo e coordinamento per l'espletamento della procedura di valutazione di incidenza ai sensi dell'art. 6 della Direttiva 92/43/CEE e dell'art. 5 del DPR n. 357/1997 così come modificato ed integrato dall'art. 6 del DPR n. 120/2003" (BURP n. 41 del 30.03.2006).
- DGR. 8 agosto 2002, n. 1157 "Revisione tecnica delle aree pSIC e ZPS".
- L.R. 12 aprile 2001, n. 11 e ss.mm.ii. "Norme sulla valutazione dell'impatto ambientale".
- DGR 8 agosto 2002, n. 1157 "Direttive 92/43/CEE, relativa alla conservazione degli habitat naturali e seminaturali e della flora e della fauna selvatiche, e 74/409/CEE concernente la conservazione degli uccelli selvatici. DPR 8 settembre 1997, n. 357 di attuazione della Direttiva 92/43/CEE. Presa d’atto e trasmissione al Ministero dell’Ambiente" (BURP n. 115 dell'11.09.2002).
- DGR 23 luglio 1996 n. 3310 "Progetto Bioitaly del Ministero dell'Ambiente e della Unione Europea, siti di importanza comunitaria proposti dalla Regione Puglia ai sensi dell'art. 4 della Direttiva 92/43/CEE".
- R.R. 22 dicembre 2008, n. 28 "Modifiche e integrazioni al Regolamento Regionale 18 luglio 2008, n. 15, in recepimento dei 'Criteri minimi uniformi per la definizione di misure di conservazione relative a Zone Speciali di Conservazione (ZSC) e Zone di Protezione Speciale (ZPS) introdotti con D.M. 17 ottobre 2007".
- R.R. 18 luglio 2008, n. 15 “Regolamento recante misure di conservazione ai sensi delle direttive comunitarie 74/409 e 92/43 e del DPR 357/97 e successive modifiche e integrazioni” (BURP n. 120 del 25.07.2008).
- R.R. 4 settembre 2007, n. 22 "Regolamento recante misure di conservazione ai sensi delle direttive comunitarie 79/409 e 92/43 e del DPR 357/97 e successive modifiche ed integrazioni" (BURP n. 126 del 10.09.2007).
- R.R. 28 settembre 2005, n. 24 “Misure di conservazione relative a specie prioritarie di importanza comunitaria di uccelli selvatici nidificanti nei centri edificati ricadenti in proposti Siti di importanza Comunitaria (pSIC) ed in Zone di Protezione Speciale (Z.P.S.)” (BURP n. 124 del 4.10.2005).
- Regolamento Regionale 4 ottobre 2006 n. 16 "Regolamento per la realizzazione di impianti eolici nella Regione Puglia".
- Deliberazione della Giunta Regionale 23 ottobre 2012, n. 2122 “Indirizzi per l’integrazione procedimentale e per la valutazione degli impatti cumulativi di impianti di produzione di energia da fonti rinnovabili nella Valutazione di Impatto Ambientale”.
- DGR 26 aprile 2010, n. 1084 - Piano di Gestione dei SIC/ZPS del Fiume Fortore approvato - Progetto LIFE05NAT/IT/000026 “Azioni urgenti di conservazione per i pSIC del Fiume Fortore”
- Deliberazione della Giunta Regionale 2 agosto 2013, n.1435 “Piano Paesaggistico territoriale Regionale” (PPTR).

COMPONENTI AMBIENTALI - *Ecosistema – Habitat – Vegetazione – Flora – Fauna*

Ecosistemi

La comunità di organismi viventi che vivono in una determinata area, insieme all'ambiente abiotico, costituiscono il cosiddetto Ecosistema. I sistemi ecologici sono unità funzionali che comprendono tutte le comunità biotiche, cioè tutti gli organismi che vivono e interagiscono in una determinata area, e le componenti ambientali abiotiche cioè quelle non viventi. Si tratta quindi di relazioni di varia natura, relativamente stabili, che riflettono l'adattamento di un gruppo di popolazioni vegetali e animali tra loro ed in rapporto all'ambiente. In ognuno di essi si stabiliscono rapporti di reciproca dipendenza attraverso lo scambio di energia tra tutti gli organismi viventi, instaurando un rapporto diretto tra le varie specie floristiche e faunistiche esistenti.

Il concetto di ecosistema individua un determinato spazio fisico nel quale le componenti biotiche ed abiotiche interagiscono e si relazionano; per componenti biotiche si intendono tutti gli organismi animali (zoocenosi) e vegetali (fitocenosi), mentre per componenti abiotiche le caratteristiche fisiche e chimiche del sito (biotopo). Una determinata specie animale e/o vegetale ha bisogno di ben precise caratteristiche fisiche e/o chimiche e biologiche (ad es. presenza di prede idonee per gli animali carnivori), per poter vivere in un dato ambiente. Nell'area di studio, è possibile individuare essenzialmente gli ecosistemi trattati di seguito.

Ogni ecosistema può essere più o meno ampio, i confini tra Ecosistemi non sono mai ben delineati e riconoscibili.

Parlare di veri e propri ecosistemi diventa difficile data la limitata estensione dell'area oggetto di studio, oltre alla quasi omogeneità della stessa. In ogni caso nel suo ambito sono stati individuati le seguenti tipologie di ecosistemi.

I caratteri principali delle “*macchie ecosistemiche*” sono connessi soprattutto all'influenza antropica, cioè all'azione di trasformazione forzata degli ambienti naturali, effettuata dall'uomo; intenso utilizzo della zona a scopi agricoli; notevole presenza di infrastrutture viarie, industriali.

Caratterizzazione della struttura degli ecosistemi presenti:

- *Ecosistema Agricolo*
- *Ecosistema Prativo-Erbaceo*
- *Ecosistema Igrofilo/Palustre*
- *Ecosistema Boschivo (Macchia Mediterranea)*
- *Ecosistema Antropico*

Applicando un grado di valore ecologico, ad ogni singolo ecosistema riscontrato all'interno dell'area di studio, in relazione alla propria importanza e funzionalità ecologica, naturalità e biodiversità, da 1 a 5, dove 1 è la naturalità più bassa dell'ambiente, mentre 5 è quella più alta, possiamo stabilire che:

- *Ecosistema Agricolo - 1*
- *Ecosistema Prativo/Erbaceo - 2*
- *Ecosistema Igrofilo/Palustre - 2*
- *Ecosistema Boschivo (Macchia Mediterranea) - 3*
- *Ecosistema Antropico - 1*

I valori ecologici su riportati, si riferiscono soltanto al valore riconosciuto allo specifico ecosistema riscontrato all'interno dell'area di studio Florio.

Nella scala dei valori l'Ecosistema Boschivo/Macchia Mediterranea, che interessa la parte del Promontorio del Gargano, situata a Nord-Est del Parco Eolico, risulta essere quello con il valore più alto, quello con la più alta naturalità. Tale valore scaturisce dalla notevole superficie boscata situata all'interno dell'area di studio, oltre alla continuità delle stesse; spesso collegate tra di loro attraverso canali, scarpate, incolti. Anche se alcuni corridoi che collegano le varie aree boscate hanno una limitata superficie, esiste comunque una buona continuità tra tutta la fascia boscata presente.

L'Ecosistema Agricolo, risulta essere quello con il valore ecologico più basso, quello con la più bassa naturalità. Interessa tutte le aree coltivate, sia esse a seminativi (soprattutto frumento) che colture arboree (oliveti, alberi da frutto) e vigneti. Alcune zone destinate a seminativi, a rotazione vengono coltivate ad ortaggi. Questo ecosistema occupa la quasi totalità dell'area di Progetto. In questo ecosistema troviamo specie vegetali comuni con basso valore naturalistico (malva, tarassaco, cicoria, finocchio e carota selvatica, cardi e altre specie spinose come eringi o i fichi d'india che bordano le strade), stesso discorso vale per le presenze faunistiche, le quali sono tipiche di ecosistemi antropizzati. La fauna presente è quella comune, abituata, ormai da tempo, a convivere con la presenza dell'uomo e delle sue attività.

L'area di progetto insiste totalmente in questo ecosistema

La tendenza futura ipotizzabile senza la realizzazione dell'impianto. L'ecosistema continuerebbe il suo lento degrado verso una struttura sempre più antropica, le moderne tecniche di agricolture, l'utilizzo massiccio di prodotti chimici, contribuirebbero ad abbassare ancora la naturalità del territorio, già fortemente compromessa.

La tendenza futura ipotizzabile con la realizzazione dell'impianto. Attraverso gli interventi di compensazione naturalistica, mirati ad azioni di ripristino ambientale, quali piantumazione di vegetazione arborea, arbustiva ed erbacea, si potrebbe ridare al territorio interessato dal progetto, un assetto più naturaliforme. L'inserimento e l'incremento di vegetazione in alcune zone dell'area di studio, come sponde di fiumi, di canali, alcuni tratti della fitta rete viaria, corti di casolari abitati e disabitati, aree perimetrali alle infrastrutture industriali ed artigianali etc..., ricostituirebbero dei corridoi ecologici utili per gli spostamenti della fauna, oltre ad incrementare la nicchia trofica e quella di rifugio per la fauna. Dal punto di vista paesaggistico, l'inserimento nel paesaggio agrario di formazioni vegetali naturali, potrebbe compensare l'interferenza che provocano le tipologie di progetto.

L'Ecosistema Prativo-Erbaceo, risulta essere quello con il valore ecologico intermedio, quello con una naturalità superiore a quella dell'ecosistema agricolo. Interessa tutte le aree marginali,

quelle piccole superfici lasciate incolte che delimitano i confini tra i vari appezzamenti, e quelle che magari, a rotazione vengono lasciate incolte, le aree situate a margine delle infrastrutture viarie, che le separano dal terreno agricolo, le aree di pertinenze delle aziende agricole, e le aree limitrofe ai corsi d'acqua, utilizzate come casse di espansione durante i periodi di piena.

Questo ambiente si caratterizza per la scarsa copertura arborea (rari sono infatti gli alberi e persino gli arbusti, notevole la presenza di Ferule, Asfodeli, Cardi, Eringi ecc. Sporadicamente vengono utilizzate anche come aree di pascolo.

Fuori dall'area di progetto.

La tendenza futura ipotizzabile senza la realizzazione dell'impianto. L'ecosistema continuerebbe a mantenere il suo stato di degrado e scarsa naturalità. Non è ipotizzabile, senza interventi di compensazione naturalistica una evoluzione futura verso formazioni vegetazionali con maggiore naturalità. L'utilizzo massiccio di prodotti chimici, anche se indirettamente, contribuirebbero ad abbassare ancora la naturalità del territorio, già fortemente compromessa.

La tendenza futura ipotizzabile con la realizzazione dell'impianto. Attraverso gli interventi di compensazione naturalistica, mirati ad azioni di ripristino ambientale, quali piantumazione di vegetazione arborea, arbustiva ed erbacea, si potrebbe ridare questa tipologia di habitat, interessato indirettamente dal progetto, un assetto più naturaliforme. L'inserimento e l'incremento di vegetazione naturale in alcune zone dell'area di studio, come alcuni tratti della fitta rete viaria, corti di casolari abitati e disabitati, aree perimetrali alle infrastrutture industriali ed artigianali etc..., ricostituirebbero dei corridoi ecologici utili per gli spostamenti della fauna, oltre ad incrementare la nicchia trofica e quella di rifugio. Dal punto di vista paesaggistico, l'inserimento nel paesaggio prativo/erbaceo di formazioni vegetali naturali, potrebbe compensare l'interferenza che provocano le tipologie di progetto.

L'ecosistema Igrofilo/Palustre, risulta essere quello con il valore ecologico intermedio, quello con una naturalità superiore a quella dell'ecosistema agricolo. Interessa soprattutto l'alveo del fiume Fortore, dove si estendono zone di canneto e piante igrofile, in parte su terreno asciutto ed in parte su terreno melmoso che ogni tanto, soprattutto nei periodi di pioggia, aumenta la sua superficie grazie all'apporto di acqua piovana. Inoltre tutti i corsi d'acqua sia perenni che stagionali dove si è insediata, sia pure in minima parte la vegetazione palustre, piccole zone a canneto. In queste zone, a volte, si rinvengono formazioni vegetali azonali, cioè tipiche dei corsi d'acqua, come ad esempio il pioppo (*Populus alba* e *tremula*), il salice (*Salix alba*), lo scirpo (*Scirpus lacustris*), l'equiseto (*Equisetum fluviatile*) ecc. Le formazioni di pioppo e salice, che prima occupavano una fascia più ampia lungo l'argine di questi torrenti, in molti casi sono state estirpate per far posto a colture agricole.

Fuori dall'area di progetto.

La tendenza futura ipotizzabile senza la realizzazione dell'impianto. L'ecosistema continuerebbe a mantenere il suo stato di e scarsa naturalità. Non è ipotizzabile, senza interventi di compensazione naturalistica una evoluzione futura verso formazioni vegetazionali con maggiore naturalità l'utilizzo massiccio di prodotti chimici, anche se indirettamente, contribuirebbero ad abbassare ancora la naturalità del territorio, già fortemente compromessa.

La tendenza futura ipotizzabile con la realizzazione dell'impianto. Attraverso gli interventi di compensazione naturalistica, mirati ad azioni di ripristino ambientale, quali piantumazione di vegetazione arborea, arbustiva ed erbacea, si potrebbe ridare a questa tipologia di habitat, interessato indirettamente dal progetto, un assetto più naturaliforme. L'inserimento e l'incremento di vegetazione naturale in alcune zone dell'area di studio, come in alcuni tratti della rete idrografica, ricostituirebbe dei corridoi ecologici utili per gli spostamenti della fauna, oltre ad incrementare la nicchia trofica e quella di rifugio per la fauna. Dal punto di vista paesaggistico, l'inserimento nel paesaggio Igrofilo/Palustre di formazioni vegetali naturali, potrebbe compensare l'interferenza che provocano le tipologie di progetto.

L'Ecosistema Boschivo/Macchia Mediterranea, risulta essere quello con il valore ecologico più alto, quello con la più alta naturalità. Tale valore scaturisce dalla notevole superficie boscata situata all'interno dell'area di studio a prevalenza di Leccio *Quercus ilex*, Lentisco *Pistacia lentiscus* ed altre piante adattate ad ambienti aridi/secchi e garighe. Queste aree, spesso sono collegate tra di loro attraverso canali, scarpate, incolti, garighe. Anche se alcuni corridoi che collegano le varie aree boscate hanno una limitata superficie, esiste comunque una buona continuità tra tutta la fascia boscata presente.

Questo sito ha sempre rappresentato un importante corridoio ecologico, utilizzato dalla fauna, per la dispersione sul territorio, e gli spostamenti locali.

Fuori dall'area di progetto.

La tendenza futura ipotizzabile senza la realizzazione dell'impianto. L'ecosistema continuerebbe a mantenere il suo stato di naturalità. Non è ipotizzabile, senza interventi di compensazione naturalistica una evoluzione futura verso formazioni vegetazionali con maggiore naturalità. L'utilizzo massiccio di prodotti chimici, anche se indirettamente, contribuirebbero ad abbassare ancora la naturalità del territorio, già fortemente compromessa.

La tendenza futura ipotizzabile con la realizzazione dell'impianto. Attraverso gli interventi di compensazione naturalistica, mirati ad azioni di ripristino e riqualificazione ambientale, quali piantumazione di vegetazione arborea, arbustiva ed erbacea, si potrebbe ridare a questa tipologia di habitat, interessato indirettamente dal progetto, un assetto più naturaliforme. L'inserimento e l'incremento di vegetazione naturale in alcune zone dell'area di studio, come il rinfoltimento ed integrazione della vegetazione presente, ricostituirebbe dei corridoi ecologici utili per gli spostamenti della fauna, oltre ad incrementare la nicchia trofica e quella di rifugio per la fauna. Dal punto di vista paesaggistico, l'inserimento nel paesaggio Boschivo di ulteriori formazioni vegetali naturali, potrebbe compensare l'interferenza che provocano le tipologie di progetto.

L'Ecosistema Antropico, risulta essere quello con il valore ecologico più basso, quello con la più bassa naturalità. È costituito da tutte le infrastrutture urbane, rurali, industriali ed artigianali presenti nell'area, sia quelle urbane che quelle rurali, è certamente l'area più degradata dal punto di vista naturalistico, quella che arreca più disturbo alla fauna, tranne che per alcune specie che da tempo si sono abituate a convivere e quasi a dipendere dalle attività umane.

La zona è caratterizzata dalla presenza, di infrastrutture antropiche (abitazioni urbani e rurali, aree destinate ad attività industriali e/o commerciali) ed infine da una fitta rete di strade di diverse categorie.

Fuori dall'area di progetto.

La tendenza futura ipotizzabile senza la realizzazione dell'impianto. L'ecosistema continuerebbe a mantenere il suo stato antropico. Certamente la sua evoluzione futura potrebbe prevedere soltanto l'aumento di tali superfici.

La tendenza futura ipotizzabile con la realizzazione dell'impianto. Attraverso gli interventi di compensazione naturalistica, mirati ad azioni di ripristino e riqualificazione ambientale, quali piantumazione di vegetazione arborea, arbustiva ed erbacea, si potrebbe ridare a questa tipologia di habitat, interessato indirettamente dal progetto, un assetto più naturaliforme. L'inserimento e l'incremento di vegetazione naturale in alcune zone dell'area di studio.

Dal punto di vista paesaggistico, l'inserimento nel paesaggio Antropico di formazioni vegetali naturali, potrebbe compensare l'interferenza che provocano le tipologie di progetto.

La realizzazione del Parco Eolico non influisce in maniera rilevante sugli ecosistemi presenti all'intero dell'Area di Progetto e Area Vasta. Infatti, le zone scelte per l'intervento, sono quelle maggiormente antropizzate dalla attività dell'uomo (agroecosistema agricolo), quelle con la minore valenza naturalistica, quelle maggiormente presenti su tutto il territorio circostante. L'impatto sugli ecosistemi naturali sarà insignificante, e comunque ristretto soltanto a piccole aree naturaliformi.

Le macchie ecosistemiche di maggiore valenza naturalistico, non vengono interessate direttamente dalla realizzazione del parco eolico, l'unico ecosistema interessato direttamente dalla realizzazione del parco eolico, è quello agricolo, quello con il più basso valore ambientale.

Habitat

Le indagini di campo, oltre all'individuazione di habitat fortemente antropizzati dalle pratiche agricole, hanno permesso di evidenziare la presenza sporadica di alcuni habitat molto frammentati e di scarse dimensioni.

In alcuni di essi si rilevano specie floristiche, che tendenzialmente, li farebbero riferire ad habitat di interesse comunitario e prioritario (Allegato I della Direttiva Habitat 92/43 CEE). Questi però, risultano essere ambienti per lo più semi-naturali il cui stato di conservazione non risulta adeguato e tale da poter essere inseriti nell'Allegato I della Direttiva Habitat. Infatti risultano essere di scarsa estensione ed elevata frammentazione.

Una delle cause maggiori di degrado degli habitat, come già più volte detto, è la loro frammentazione dovuta alle pratiche agricole intensive. Infatti la riduzione delle superfici ne diminuisce la capacità di risposta nei confronti di disturbi esterni e quindi ne aumenta l'esposizione a rischi di perdita definitiva di nicchie ecologiche e quindi di specie. Complessivamente, quindi si ha un'erosione genetica con intrusione di specie caratteristiche di altre categorie tassonomiche molto spesso sinantropiche, nitrofile e ruderali cosiddette "infestanti".

Nell'ambito dell'area oggetto di studio sono state individuate delle zone di predilezione della fauna, indispensabili per la loro sopravvivenza. Tali zone devono garantire la disponibilità di rifugio, quella alimentare e la possibilità di nidificazione e di riproduzione, oppure qualcuna soltanto di queste disponibilità, fattori determinanti per la presenza di una specie sul quel determinato territorio.

Caratterizzazione della struttura degli habitat presenti:

- ***Aree coltivate (seminativi e colture arboree ed arbustive)***
- ***Incolti (flora erbacea ed arbustiva, canneto e vegetazione palustre)***
- ***Boschi (macchia mediterranea)***
- ***Edificati (urbani e rurali)***

Applicando un grado di valore, ad ogni singolo habitat riscontrato all'interno dell'area di studio, in relazione alla propria importanza ecologica, naturalità e biodiversità, da 1 a 4, dove 1 è la naturalità più bassa dell'ambiente, mentre 4 è quella più alta, possiamo stabilire che:

- ***Aree coltivate - 2***
- ***Incolti - 3***
- ***Boschi - 4***
- ***Edificati - 1***

Nella scala dei valori l'Habitat Boschivo ha il valore 4. La sua notevole estensione e continuità attraverso una fitta rete di canali, scarpate ed altro, ricoperti di boschi e vegetazione naturale, gli conferiscono il valore più alto tra tutti gli habitat riscontrati.

L'Habitat Aree coltivate (seminativi, vigneti, oliveti, ortaggi), occupa la maggior parte della superficie presente nell'Area di Studio, interessa tutti i campi coltivati, le colture arboree-arbustive, le colture orticole. Visto il continuo disturbo causato dai frequenti lavori agricoli la zona risulta scarsamente popolata da specie di pregio. Questo habitat attrae soprattutto la classe degli uccelli, mammiferi qualche rettile, e in maniera molto limitata agli anfibi.

L'area in esame è in grado di offrire solo disponibilità alimentari e disponibilità di rifugio; inoltre la presenza delle varie specie faunistiche è legata anche ai vari cicli di coltivazioni ed alle colture praticate. Alcune specie maggiormente presenti sono: Volpe (*Vulpes vulpes*), Riccio (*Erinaceus europaeus*), Faina (*Martes foina*), Passera europea (*Passer domesticus*), Gheppio (*Falco tinnunculus*), Poiana (*Buteo buteo*), Barbagianni (*Tyto alba*), Cornacchia grigia (*Corvus corone cornix*), Cappellaccia (*Galerida cristata*), Rondone (*Apus apus*), Lucertola campestre (*Podarcis sicula*), Ramarro (*Lacerta viridis*), Biacco (*Coluber viridiflavus*).

L'area di progetto insiste totalmente nell'habitat Aree coltivate

La tendenza futura ipotizzabile senza la realizzazione dell'impianto. L'habitat continuerebbe a mantenere il suo stato di scarsa naturalità. Non è ipotizzabile, senza interventi di compensazione naturalistica una evoluzione futura verso formazioni vegetazionali con maggiore naturalità. L'utilizzo massiccio di prodotti chimici, contribuirebbero ad abbassare ancora la naturalità dell'habitat, già fortemente compromesso.

La tendenza futura ipotizzabile con la realizzazione dell'impianto. Attraverso gli interventi di compensazione naturalistica, mirati ad azioni di ripristino e riqualificazione ambientale, quali piantumazione di vegetazione arborea, arbustiva ed erbacea, si potrebbe ridare a questa tipologia di habitat, interessato direttamente dal progetto, un assetto più naturaliforme. L'inserimento e l'incremento di vegetazione naturale in alcune zone dell'area di studio, come il rinfoltimento ed integrazione della vegetazione presente, ricostituirebbe dei corridoi ecologici utili per gli spostamenti della fauna, oltre ad incrementare la nicchia trofica e quella di rifugio per la fauna. Dal punto di vista paesaggistico, l'inserimento nell'habitat agrario di ulteriori formazioni vegetali naturali (siepi ed alberature a confine degli appezzamenti), potrebbe compensare l'interferenza che provocano le tipologie di progetto.

L'Habitat Incolti, si intendono il prato-pascolo, quelle fasce poste ai margini delle strade, inframezzate da alberi, arbusti e cespugli. Presente lungo il corso dei canali a portata annuale, e di piccoli canali con portata stagionale, che raccolgono l'acqua piovana durante il periodo delle piogge. Interessa la classe dei mammiferi, degli uccelli, dei rettili e in maniera minore quella degli anfibi.

L'ambito in questione risulta frequentato da: Volpe (*Vulpes vulpes*), Lepre comune (*Lepus europaeus*), Donnola (*Mustela nivalis*), Riccio (*Erinaceus europaeus*), Poiana (*Buteo buteo*), Gheppio (*Falco tinnunculus*), Tortora (*Strptopelia turtur*), Barbagianni (*Tyto alba*), Rondone (*Apus apus*), Upupa (*Upupa epops*), Cappellaccia (*Galerida cristata*), Storno (*Sturnus vulgaris*), Gazza (*Pica pica*), Cornacchia grigia (*Corvus corone cornix*), Saltimpalo (*Saxicola torquata*), Pettiroso (*Erithacus rubecula*), Cinciallegra (*Parus major*), Passera mattugia (*montanus*), Cardellino (*Carduelis carduelis*), Strillozzo (*Emberiza calandra*).

Fuori dall'area di progetto (tranne per i bordi strada e canali che interferiscono direttamente con l'area di progetto).

La tendenza futura ipotizzabile senza la realizzazione dell'impianto. L'habitat continuerebbe a mantenere il suo stato di naturalità. Non è ipotizzabile, senza interventi di compensazione naturalistica una evoluzione futura verso formazioni vegetazionali con maggiore naturalità.

L'utilizzo massiccio di prodotti chimici, contribuirebbero ad abbassare ancora la naturalità dell'habitat, già fortemente compromesso.

La tendenza futura ipotizzabile con la realizzazione dell'impianto. Attraverso gli interventi di compensazione naturalistica, mirati ad azioni di ripristino e riqualificazione ambientale, quali piantumazione di vegetazione arborea, arbustiva ed erbacea, si potrebbe ridare a questa tipologia di habitat, interessato indirettamente dal progetto, un assetto più naturaliforme. L'inserimento e l'incremento di vegetazione naturale in alcune zone dell'area di studio, come il rinfoltimento ed integrazione della vegetazione presente, ricostituirebbe dei corridoi ecologici utili per gli spostamenti della fauna, oltre ad incrementare la nicchia trofica e quella di rifugio per la fauna. Dal punto di vista paesaggistico, l'inserimento nell'habitat prato/pascolo di ulteriori formazioni vegetali naturali (siepi ed alberature), potrebbe compensare l'interferenza che provocano le tipologie di progetto.

L'Habitat Boschivo (*macchia mediterranea*). interessa principalmente interessa principalmente tutta la fascia boschiva situata ad a Nord-Est dall'area di progetto. Dalla torre più esterna dista circa km. 1,5/2,0.

Fuori dall'area di progetto.

La tendenza futura ipotizzabile senza la realizzazione dell'impianto. L'habitat continuerebbe a mantenere il suo stato di naturalità. Non è ipotizzabile, senza interventi di compensazione naturalistica una evoluzione futura verso formazioni vegetazionali con maggiore naturalità. L'utilizzo massiccio di prodotti chimici, anche se indirettamente, contribuirebbero ad abbassare la naturalità del territorio, già fortemente compromessa.

La tendenza futura ipotizzabile con la realizzazione dell'impianto. Attraverso gli interventi di compensazione naturalistica, mirati ad azioni di ripristino e riqualificazione ambientale, quali ripristino e rinfoltimento di vegetazione naturale arborea, arbustiva ed erbacea, si potrebbe ridare a questa tipologia di habitat, interessato indirettamente dal progetto, un assetto più naturaliforme. L'inserimento e l'incremento di vegetazione naturale in alcune zone dell'area di studio, come il rinfoltimento ed integrazione della vegetazione presente, ricostituirebbe dei corridoi ecologici utili per gli spostamenti della fauna, oltre ad incrementare la nicchia trofica e quella di rifugio per la fauna. Dal punto di vista paesaggistico, l'inserimento nell'habitat Boschivo di ulteriori formazioni vegetali naturali, potrebbe compensare l'interferenza che provocano le tipologie di progetto.

L'Habitat Edificato urbano-rurale (*abitazioni urbane, rurali abitate e disabitate, infrastrutture industriali*) si intende per area urbana tutti i centri abitati presenti all'interno dell'Area di Studio, tutte le abitazioni rurali, abitate durante tutto l'arco dell'anno, abitate saltuariamente e quelle disabitate, singole o agglomerate, presenti all'interno dell'Area di Studio, compresa la viabilità. Quest'area è senza dubbio quella con il minor numero di specie faunistiche presenti, in quanto la presenza dell'uomo e delle sue attività limitano molto l'insediamento di popolamenti faunistici, ad eccezione solo di alcune specie, cioè quelle che vivono maggiormente a stretto contatto con l'uomo e con tutte le sue attività, approfittando anche di tutti i rifiuti alimentari che esso produce. Interessano le classi degli uccelli, dei mammiferi e dei rettili. Le specie presenti, da tempo hanno imparato a convivere con l'uomo e le sue attività, sono: Volpe (*Vulpes vulpes*), Faina (*Martes*

foina), Civetta (*Athene noctua*), Barbagianni (*Tyto alba*), Rondone (*Apus apus*), Tortora (*Strptopelia turtur*), Balestruccio (*Delichon urbica*), Taccole (*Corvus monedula*), Passera europea (*Passer domesticus*).

Fuori dall'area di progetto.

La tendenza futura ipotizzabile senza la realizzazione dell'impianto. L'habitat continuerebbe a mantenere il suo stato antropico. Certamente la sua evoluzione futura potrebbe prevedere soltanto l'aumento di tali superfici.

La tendenza futura ipotizzabile con la realizzazione dell'impianto. Attraverso gli interventi di compensazione naturalistica, mirati ad azioni di ripristino e riqualificazione ambientale, quali piantumazione di vegetazione arborea, arbustiva ed erbacea, si potrebbe ridare a questa tipologia di habitat, interessato indirettamente dal progetto, un assetto più naturaliforme.

Dal punto di vista paesaggistico, l'inserimento nell'habitat Antropico di formazioni vegetali naturali, potrebbe compensare l'interferenza che provocano le tipologie di progetto.

Gli habitat faunistici individuati nell'area in esame, sono stati definiti in funzione delle loro tipologie e caratteristiche ambientali. Sono state considerate le loro potenzialità riguardanti la nicchia trofica e la nicchia riproduttiva e di rifugio per la fauna presente sul territorio. La presenza e la permanenza di una qualsiasi specie faunistica su un determinato territorio, è subordinata alla presenza delle due nicchie (nicchia trofica e la nicchia riproduttiva e di rifugio), o solamente ad una di esse.

Nessun habitat prioritario Direttiva 92/43/CEE o di pregio è coinvolto direttamente con le opere di progetto. Le interferenze tra gli Habitat prioritari e tipologie di progetto vengono trattate approfonditamente nella Relazione Vinca del Progetto Parco Eolico "Florio".

Vegetazione

Il clima, definito come “insieme delle condizioni atmosferiche, caratterizzate dagli stadi ed evoluzioni del tempo in una determinata area, è uno dei fattori ecologici più importanti nel determinare le componenti biotiche degli ecosistemi sia naturali che antropici (compresi quelli agrari), poiché agisce direttamente come fattore discriminante per la vita di piante ed animali, nonché sui processi pedogenetici, sulle caratteristiche chimico-fisiche dei suoli e sulla disponibilità idrica dei terreni. Quale variabile scarsamente influenzabile dall'uomo, il macroclima risulta, nelle indagini a scala territoriale, uno strumento di fondamentale importanza per lo studio e la valutazione degli ecosistemi, per conoscere la vocazione e le potenzialità biologiche. Complessivamente, quindi, è possibile inquadrare la vegetazione potenziale dell'area vasta di studio nel Piano Basale e nella Fascia Mediterranea delle Sclerofille e Submediterranea dei Querceti caducifogli xerofili. In particolare, nella Fascia Mediterraneo la vegetazione più evoluta è rappresentata dal bosco di sclerofille sempreverdi (Fascia del leccio) mentre la flora è caratterizzata da specie strettamente mediterranee. Il clima è temperato caldo, ed è caratterizzato da inverni miti ed estati caldo-aride. Le precipitazioni sono concentrate nella stagione invernale, con un lungo periodo di aridità estiva.

L'analisi vegetazionale e floristica dell'area di studio è stata effettuata, sia attraverso rilievi fitosociologici diretti sul campo, che attraverso la consultazione della bibliografia esistente.

Il paesaggio vegetazionale dell'area di studio risulta estremamente antropizzato a causa dell'intenso sfruttamento agricolo. Le uniche aree interessate da vegetazione naturaliforme si rinvencono lungo le sponde del reticolo idrografico ed in particolare lungo quelle dei Torrenti Triolo, Salsola e Vulgano. La vegetazione dominante è quella dei campi coltivati, costituita da seminativi (grano duro e girasole), orticole (pomodoro) e da aree coltivate a colture arboree (uliveti, frutteti e vigneti), che creano nel complesso un agroecosistema semplificato e monotono. Lungo i margini dei campi cerealicoli e in ambienti rurali si sviluppa una vegetazione sinantropica a terofite cosiddetta “infestante”, con le specie caratteristiche come la *Stellaria media*, *Chenopodium album*, *Lamium amplexicaule*, *Senecio vulgaris* e *Solanum nigrum*. Su suoli acidi e calpestati, in ambienti rurali e suburbani si instaura una vegetazione terofitica nitrofila riferibile alla Classe Polygono-Poetea annuae con le specie caratteristiche *Poa annua*, *Polygonum aviculare*, *Spergularia rubra*. Sugli incolti sottoposti a rotazione solitamente utilizzati per il pascolo, si instaura, invece, una vegetazione emicriptofitica di macrofite xerofile, spesso spinose, con *Eryngium campestre*, *Marrubium vulgare*, *Verbascum thapsus*, *Centaurea calcitrapa*, *Dipsacus fullonum*, *Cardus nutans*, *Onopordon acanthium*, *Cirsium vulgare*, *Cardus pycnocephalus*. In ambiti agricoli meno sfruttati, lungo i margini dei campi e delle strade si rilevano filari e fasce arboree-arbustive composti da specie autoctone. Lo strato arboreo è caratterizzato prevalentemente dalle specie *Ulmus minor*, *Quercus pubescens*, *Acer campestre*, mentre quello arbustivo da *Prunus spinosa*, *Rosa canina*, *Crataegus monogyna*, *Rubus fruticosus*, *Cornus mas* e *C. sanguinea*, *Paliurus spina-cristi*, *Phyllirea longifolia*, *Spartium junceum*, *Asparagus acutifolius*, *Pyrus pyraster*, *Pistacia lentiscus* (quest'ultimi due soprattutto sui versanti esposti a sud accompagnati dalle specie di rosaceae).

Lungo alcuni tratti delle sponde dei torrenti, sulla matrice agricola che caratterizza l'area, si sovrappongono fasce e filari poco estesi di vegetazione semi-naturale e naturale azonale riparia costituita da fitocenosi arboree, arbustive tra cui prevalgono, *Salix purpurea*, *S. triandra*, *Populus alba*, *P. nigra*, l'olmo *campestre* *Ulmus minor*.

Sugli alvei dei terrazzi fluviali, la potenzialità è per il Carice-Fraxinetum angustifoliae. Nei tratti meno torbidi, si rinviene una vegetazione sommersa e fluttuante di *Potamogeton pectinatus* (brasca pettinata). Lungo i tratti maggiormente antropizzati, sia urbani che confinanti con campi agricoli, si riscontra una scarsa copertura vegetale, rappresentata da specie ruderali ed infestanti dei coltivi. Pertanto troviamo specie floristiche attribuibili alle Classi Glycerio, Nasturtietea, Phragmiti Magnocaricetea e Stellarietea mediae. In prossimità delle anse si rinvencono formazioni vegetazionali in cui dominano fisionomicamente i giunchi. Le specie prevalenti sono, *Juncus articulatus*, *Juncus inflexus*, *Ranunculus repens*, *Potentilla reptans*, *Carex hirta*, *Agrostis stolonifera*, *Carex distans*. Infine, sul fondo dei tratti con acque basse stagnanti si instaura una vegetazione di elofite palustri lussureggianti, in cui dominano *Phragmites australis*, *Cladium mariscus*, *Cyperus sp.* e sulle sponde umide e periodicamente inondate *Schoenus nigricans*, *Potamogeton pectinatus*, *Ceratophyllum demersum*, *Nasturtium officinale*, *Mentha acquatica* e *Apium nodiflorum*.

La tendenza futura ipotizzabile senza la realizzazione dell'impianto. La vegetazione naturale, senza nessun intervento antropico, continuerebbe a mantenere il suo stato di naturalità, continuando comunque, il suo lento ma inarrestabile degrado, dovuto alla forte antropizzazione di tutto il territorio. Non è ipotizzabile, senza interventi di compensazione naturalistica, una evoluzione futura verso formazioni vegetazionali con maggiore naturalità. L'utilizzo massiccio di prodotti chimici, anche se indirettamente, contribuirebbero ad abbassare ancora la naturalità della vegetazione naturale, già fortemente compromessa.

La tendenza futura ipotizzabile con la realizzazione dell'impianto. Attraverso gli interventi di compensazione naturalistica, mirati ad azioni di ripristino e riqualificazione ambientale, quali piantumazione di vegetazione arborea, arbustiva ed erbacea, si potrebbe ridare alla vegetazione naturale, interessata indirettamente dal progetto, un assetto più naturaliforme. L'inserimento e l'incremento di vegetazione naturale in alcune zone dell'area di studio, come il rinfoltimento ed integrazione della vegetazione presente, ricostituirebbe dei corridoi ecologici utili per gli spostamenti della fauna, oltre ad incrementare la nicchia trofica e quella di rifugio per la fauna. Dal punto di vista paesaggistico, l'incremento e rinfoltimento nella vegetazione di ulteriori formazioni vegetali naturali, potrebbe compensare l'interferenza che provocano le tipologie di progetto.

Flora

La quasi totalità dell'Area di Studio è caratterizzata da un ambiente totalmente antropizzato a causa dell'intensa attività agricola. Le uniche formazioni vegetali naturali presenti all'interno dell'area di studio, sono costituite da aree boscate situate a Nord-Ovest dell'area di progetto. Sono presenti limitati lembi relitti di formazioni vegetazionali naturali o seminaturali rilevabili soprattutto lungo le prime alture del Promontorio del Gargano, dei torrenti e dei canali che attraversano l'intero territorio, e lungo i bordi delle strade. L'utilizzo intensivo dei suoli, ha portato all'eliminazione di gran parte delle specie floristiche naturali e seminaturali dell'intera area di studio.

Specie floristiche maggiormente rappresentative degli ecosistemi presenti sul territorio.

La vegetazione dei campi coltivati è costituita soprattutto da seminativi asciutti (grano duro e girasole), da colture orticole (pomodoro) e in parte da colture arboree (uliveti, frutteti e vigneti).

In generale, le specie floristiche prevalenti all'interno dell'area di studio sono:

Stellaria media, *Chenopodium album*, *Lamium amplexicaule*, *Senecio vulgaris* e *Solanum nigrum*, *Eryngium campestre*, *Marrubium vulgare*, *Verbascum thapsus*, *Centaurea calcitrapa*, *Dipsacus fullonum*, *Cardus nutans*, *Onopordon acanthium*, *Cirsium vulgare*, *Cardus pycnocephalus*, *Quercus pubescens*, *Ulmus minor*, *Acer campestre* e *Junglas regia*, mentre quello arbustivo da *Prunus spinosa*, *Rosa canina*, *Crataegus monogyna*, *Rubus fruticosus*, *Cornus mas* e *C. sanguinea*, *Paliurus spina-cristi*, *Phyllirea longifolia*, *Spartium junceum*, *Asparagus acutifolius*, *Pyrus pyraster*, *Pistacia lentiscus*, *Rubus ulmifolius*, *Rosa canina*, *Rosa arvensis*, *Rosa agrestis*, *Prunus spinosa*, *Crataegus monogyna*, *Asparagus acutifolius*, *Bellis perennis*, *Rumex acetosella*, *Festuca heterophylla*, *Brachypodium rupestre*, *Salix purpurea*, *S. triandra*, *Populus alba*, *Populus nigra*, *Ulmus minor*, *Cornus sanguinea*.

In seguito ai rilevamenti sul campo effettuati in Area di Studio si evince che la vegetazione reale è molto lontana dallo stadio climax originario a causa della elevata antropizzazione, dovuta ad una agricoltura intensiva, alla bonifica delle aree naturali, e drastica riduzione e snaturalizzazione della rete idrografica superficiale presente sul territorio. Le specie floristiche dominanti sono quelle dei campi coltivati, costituite da seminativi (grano duro e girasole), orticole (pomodoro) e da aree coltivate a colture arboree (uliveti, frutteti e vigneti).

Le specie floristiche individuate, durante le giornate di sopralluogo sul campo e quelle potenziali, si riconducono a quelle riportate di seguito.

Elenco complessivo della flora censita e potenzialmente presente all'interno dell'area di studio del Parco Eolico Florio.

Parco Eolico Florio		
Specie Floristiche Florio		
Nome scientifico	Nome italiano	Famiglia
<i>Agrimonia eupatoria L.</i>	Agrimonia comune	Rosaceae
<i>Agrostis stolonifera L.</i>	Cappellini comuni	Poaceae
<i>Allium pendulinum Ten.</i>	aglio italiano	Amaryllidaceae
<i>Allium subhirsutum L.</i>	Aglione pelosetto	Liliaceae
<i>Alopecurus pratensis L.</i>	Coda di topo comune	Poaceae
<i>Althaea officinalis L.</i>	altea comune	Malvaceae
<i>Amaranthus albus L.</i>	Amaranto	Amaranthaceae
<i>Anagallis arvensis L.</i>	Mordigallina	Primulaceae
<i>Anchus italica Retz</i>	Buglossa azzurra	Boraginaceae
<i>Anemone hortensis L.</i>	Anemone fior-stella	Ranunculaceae
<i>Anthemis arvensis L.</i>	Camomilla bastarda	Asteraceae
<i>Anthemis tinctoria L.</i>	Camomilla per i tintori	Asteraceae
<i>Anthoxanthum odoratum L.</i>	Paleo odoroso	Poaceae
<i>Anthyllis vulneraria L.</i>	Antillide	Asteraceae
<i>Apium nodiflorum L.</i>	Sedanina d'acqua	Apiaceae
<i>Arisarum vulgare Targ. - Tozz.</i>	Arisaro comune	Araceae
<i>Arrhenatherum elatius L.</i>	Avena altissima	Poaceae
<i>Artemisia vulgaris L.</i>	Assenzio selvatico	Asteraceae
<i>Arundo donax L.</i>	Canna comune	Poaceae
<i>Asparagus acutifolius L.</i>	Asparago	Liliaceae
<i>Asphodelus fistulosus L.</i>	Asfodelo fistoloso	Liliaceae
<i>Asplenium ruta-muraria L.</i>	Asplenio	Aspleniaceae
<i>Aster squamatus L.</i>	Astro autunnale	Asteraceae
<i>Astragalus danicus Retz.</i>	Veccia viola del latte	Fabaceae
<i>Avena barbata L.</i>	Avena barbata	Poaceae
<i>Avena fatua L.</i>	Avena selvatica	Poaceae
<i>Avena sterilis</i>	Avena maggiore	Poaceae
<i>Bellardia trixago L. (All.)</i>	Perlina minore	Scrophulariaceae
<i>Bellevalia romana (L.) Sweet</i>	Giacinto romano	Asparagaceae
<i>Bellis perennis L.</i>	Pratolina comune	Asteraceae
<i>Borago officinalis L.</i>	Borragine comune	Boraginaceae
<i>Briza maxima L.</i>	Sonaglino maggiore	Poaceae
<i>Bromus molliformis Lloyd</i>	Forasacco mediterraneo	Poaceae
<i>Calendula arvensis L.</i>	Calendula dei campi	Asteraceae
<i>Calendula officinalis L.</i>	fiorrancio	Asteraceae

Nome scientifico	Nome italiano	Famiglia
<i>Calicotome infesta (Presl) Guss.</i>	Sparzio villosa	Fabaceae
<i>Carduus nutans L.</i>	Cardo rosso	Asteraceae
<i>Carex hirta L.</i>	carice villosa	Cyperaceae
<i>Carex riparia Curtis</i>	Carice spondicola	Cyperaceae
<i>Carlina corymbosa L.</i>	Carlina raggio d'oro	Asteraceae
<i>Carthamus lanatus L.</i>	Zafferanone selvatico	Asteraceae
<i>Centaurium erythraea Rafn.</i>	Centauro maggiore	Gentianaceae
<i>Chenopodium album L.</i>	Farinello comune	Chenopodiaceae
<i>Chrysanthemum segetum L.</i>	Crisantemo campestre	Asteraceae
<i>Chrysanthemum coronarium L.</i>	Crisantemo giallo	Asteraceae
<i>Cichorium intybus L.</i>	Cicoria comune	Asteraceae
<i>Cirsium arvense (L.) Scop.</i>	Cardo campestre	Asteraceae
<i>Cirsium vulgare (Savi) Tenore</i>	Cardo asinino	Asteraceae
<i>Cistus creticus L.</i>	Cisto rosso	Cistaceae
<i>Cistus incanus L.</i>	Cisto rosso	Cistaceae
<i>Clematis flammula L.</i>	Clematide fiammola	Ranunculaceae
<i>Clematis vitalba L.</i>	Clematide vitalba	Ranunculaceae
<i>Colluna vulgaris L. (Hull.)</i>	Brugo	Ericaceae
<i>Conium maculatum L.</i>	Cicuta	Apiaceae
<i>Convolvulus arvensis L.</i>	Vilucchio	Convolvulaceae
<i>Convolvulus elegantissimus Miller</i>	Vilucchio elegantissimo	Convolvulaceae
<i>Conyza canadensis (L.) Cronq.</i>	Saepola canadese	Asteraceae
<i>Crataegus monogyna Jacq.</i>	Biancospino	Rosaceae
<i>Cupressus sempervirens L.</i>	Cipresso sempreverde	Cupressaceae
<i>Cychorium intybus</i>	Cicoria comune	Asteraceae
<i>Cynara cardunculus L.</i>	Carciofo selvatico	Asteraceae
<i>Cynodon dactylon (L.) Pers.</i>	Gramigna	Poaceae
<i>Cynoglossum creticum Miller</i>	Lingua di cane	Boraginaceae
<i>Cyperus longus L.</i>	Giunco odorato	Cyperaceae
<i>Dactylis glomerata L.</i>	Erba marzolina comune	Poaceae
<i>Delphinium halteratum S. et S.</i>	Speronella comune	Ranunculaceae
<i>Diplotaxis eruroides (L.) DC</i>	Ruchetta	Brassicaceae
<i>Diplotaxis muralis (L.) DC</i>	Rucola	Brassicaceae
<i>Diplotaxis tenuifolia</i>	Rughetta selvatica	Brassicaceae
<i>Dipsacus fullonum L.</i>	Scardaccione	Dipsacaceae
<i>Ecballium elaterium L.</i>	Cocomero asinino	Cucurbitaceae
<i>Echium italicum L.</i>	Rucola selvatica	Brassicaceae
<i>Echium vulgare L.</i>	Viperina azzurra	Boraginaceae
<i>Equisetum telmateja Ehrh.</i>	Equiseto	Equisetaceae

Nome scientifico	Nome italiano	Famiglia
<i>Eryngium campestre</i> L.	Calcatreppola	Apiaceae
<i>Euphorbia falcata</i> L.	Euforbia falcata L.	Euphorbiaceae
<i>Ferula communis</i> L.	Finocchiaccio	Apiaceae
<i>Foeniculum vulgare</i> Mill.	Finocchio selvatico	Apiaceae
<i>Fraxinus excelsior</i> L.	Frassino comune	Oleaceae
<i>Galium aparine</i> L.	Attaccamani	Rubiaceae
<i>Galium elongatum</i> Presl	Caglio tardivo	Rubiaceae
<i>Geranium molle</i> L.	Geranio volgare	Geraniaceae
<i>Geranium rotundifolium</i>	Geranio malvaccino	Geraniaceae
<i>Gladiolus italicus</i> Miller	Gladiolo dei campi	Iridaceae
<i>Hedera helix</i> L.	Edera	Araliaceae
<i>Helianthus annuus</i> L.	Girasole comune	Compositae
<i>Helichysum italicum</i> Roth	Perpetuini d'Italia	Asteraceae
<i>Heliotropium europaeum</i> L.	Eliotropio	Boraginaceae
<i>Hermodactylus tuberosus</i> L. (Salisb.)	Bocca di lupo	Iridaceae
<i>Holcus lanatus</i> L.	Erba bambagiona	Poaceae
<i>Holoschoenus australis</i> (L.) Rchp.	Giunchetto meridionale	Cyperaceae
<i>Hordeum bulbosum</i>	Orzo bulboso	Poaceae
<i>Hordeum murinum</i> L.	Orzo murino	Poaceae
<i>Hypericum perforatum</i> L.	Iperico	Hypericaceae
<i>Imperata cylindrica</i> (L.) Beauv.	Falasco bianco	Poaceae
<i>Inula viscosa</i> (L.) Aiton.	Inula vischiosa	Asteraceae
<i>Juncus bufonius</i> L.	Giunco annuale	Juncaceae
<i>Juncus effusus</i> L.	Giunco comune	Juncaceae
<i>Juncus inflexus</i> L.	Giunco tenace	Juncaceae
<i>Knautia integrifolia</i> (L.) Bertol.	Ambretta annuale	Dipsacaceae
<i>Lagurus ovatus</i> L.	Coda di lepre	Poaceae
<i>Lamium amplexicaule</i> L.	Falsa ortica	Labiatae
<i>Lapsana communis</i> L.	Lassana grespignolo	Asteraceae
<i>Lathyrus aphaca</i> L.	Cicerchia bastarda	Fabaceae
<i>Lathyrus cicera</i>	Cicerchia cicerchiella	Leguminosae
<i>Lathyrus ochrus</i> (L.) DC.	Cicerchia pisellina	Fabaceae
<i>Lathyrus pratensis</i> L.	Cicerchia dei prati	Fabaceae
<i>Lavatera punctata</i> All.	Malvone punteggiato	Malvaceae
<i>Leontodon crispus</i> Vill	Dente di leone crespo	Asteraceae
<i>Leopoldia comosa</i> (L.) Parl	Lampascione o muscari	Asparagaceae
<i>Ligustrum vulgare</i> L.	Ligustro	Oleaceae
<i>Linum trigynum</i> L.	Lino spinato	Linaceae
<i>Lolium perenne</i> L.	Loglio comune	Poaceae

Nome scientifico	Nome italiano	Famiglia
<i>Lonicera implexa</i> Aiton	Caprifoglio	Caprifoliaceae
<i>Lotus corniculata</i> L.	Ginestrino	Fabaceae
<i>Lysimachia vulgaris</i> L.	Mazza d'oro	Primulaceae
<i>Lythrum salicaria</i> L.	Salicaria	Lythraceae
<i>Malva silvestris</i> L.	Malva	Malvaceae
<i>Marrubium vulgare</i> L.	Marrubio comune	Lamiaceae
<i>Matricaria camomilla</i> L.	Camomilla comune	Asteraceae
<i>Medicago lupulina</i>	Erba medica lupolina	Fabaceae
<i>Medicago sativa</i> L.	Erba medica	Fabaceae
<i>Melilotus officinalis</i> L.	Meliloto comune	Fabaceae
<i>Melilotus sulcata</i> Desf.	Meliloto solcato	Fabaceae
<i>Mentha aquatica</i> L.	Piperita	Labiatae
<i>Mentha arvensis</i> L.	Menta campestre	Lamiaceae
<i>Mentha pulegium</i> L.	Menta poggio	Labiatae
<i>Mercurialis annua</i> L.	Mercorella comune	Euphorbiaceae
<i>Muscari atlanticum</i> Boiss. et Reuter	Muscari atlantico	Liliaceae
<i>Muscari commutatum</i> Guss.	Muscari a foglie strette	Liliaceae
<i>Narcissus tazetta</i> L.	Narciso	Amaryllidaceae
<i>Nasturtium officinale</i> L.	Crescione	Brassicaceae
<i>Nigella damascena</i> L.	Damigella scapigliata	Ranunculaceae
<i>Olea europaea</i> L. var. <i>europaea</i>	Olivastro	Oleaceae
<i>Onobrychis viciifolia</i> Scop.	Lupinella comune	Fabaceae
<i>Opopanax chironium</i> (L.) Koch	Erba costa	Apiaceae
<i>Orobanche crenata</i>	succiamele delle fave	Orobanchaceae
<i>Orobanche ramosa</i> L.	Succiamele ramoso	Orobanchaceae
<i>Oryzopsis miliacea</i> L.	Miglio multifloro	Poaceae
<i>Pallenis spinosa</i>	Asterisco	Asteraceae
<i>Papaver rhoeas</i> L.	Papavero comune	Papaveraceae
<i>Parentucellia viscosa</i> (L.) Caruel	Perlina maggiore	Scrophulariaceae
<i>Pastinaca sativa</i> L.	Pastinaca	Apiaceae
<i>Petasites hybridus</i> L.	Farfaraccio maggiore	Asteraceae
<i>Phragmites australis</i> (Cav.) Trin.	Cannuccia di palude	Poaceae
<i>Pinus halepensis</i> Miller.	Pino d'Aleppo	Pinaceae
<i>Pinus pinea</i> L.	Pino domestico	Pinaceae
<i>Pinus sylvestris</i> L.	Pino silvestre	Pinaceae
<i>Plantago lanceolata</i> L.	Piantaggine lanciuola	Plantaginaceae
<i>Plantago psyllium</i> L.	Psillo	Plantaginaceae
<i>Poa pratensis</i> L.	Fienarola	Poaceae
<i>Polygonum lapathifolium</i> L.	Poligono nodoso	Polygonaceae

Nome scientifico	Nome italiano	Famiglia
<i>Populus alba L.</i>	Pioppo bianco	Salicaceae
<i>Portulaca oleacea L.</i>	Portulaca	Portulacaceae
<i>Potentilla reptans L.</i>	Cinquefoglia comune	Rosaceae
<i>Prunus spinosa L.</i>	Pruno selvatico	Rosaceae
<i>Pulicaria dysenterica (L.) Bernh.</i>	Mentastro	Asteraceae
<i>Pyrus pyraster Burgsd.</i>	Pero selvatico	Rosaceae
<i>Quercus pubescens Willd.</i>	Roverella	Fagaceae
<i>Ramnus alaternus L.</i>	Ranno lanterno	Rhamnaceae
<i>Ranunculus ficaria L.</i>	Ranuncolo favagello	Ranunculaceae
<i>Ranunculus millefoliatus Vahl.</i>	Ranuncolo millefoglio	Ranunculaceae
<i>Ranunculus velutinus Tenn.</i>	Ranuncolo vellutato	Ranunculaceae
<i>Raphanus raphanistrum L.</i>	Ravanello selvatico	Brassicaceae
<i>Reseda lutea L.</i>	reseda comune	Resedaceae
<i>Rosa canina L.</i>	Rosa selvatica comune	Rosaceae
<i>Rubus caesius L.</i>	Rovo bluastro	Rosaceae
<i>Rubus fruticosus L.</i>	Rovo comune	Rosaceae
<i>Rumex acetosa L.</i>	Romice	Polygonaceae
<i>Rumex crispus L.</i>	Romice crespo	Polygonaceae
<i>Salanum nigrum L.</i>	Morella comune	Solanaceae
<i>Salix alba L.</i>	Salice comune	Salicaceae
<i>Salix caprea L.</i>	Salicone	Salicaceae
<i>Salix purpurea L.</i>	Salice rosso	Salicaceae
<i>Salvia officinalis L.</i>	Salvia comune	Lamiaceae
<i>Salvia pratensis L.</i>	Salvia comune	Labiatae
<i>Sambucus nigra L.</i>	Sambuco comune	Caprifoliaceae
<i>Sanguisorba minor Scop.</i>	Pimpinella	Rosaceae
<i>Saponaria officinalis L.</i>	Saponaria	Caryophyllaceae
<i>Scabiosa maritima L.</i>	Vedovina marittima	Dipsacaceae
<i>Scolymus hispanicus L.</i>	Cardogna comune	Asteraceae
<i>Senecio vulgaris L.</i>	Senecio comune	Asteraceae
<i>Setaria verticillata (L.) Beauv.</i>	Pabbio verticillato	Poaceae
<i>Silene alba L.</i>	Silene bianca	Caryophyllaceae
<i>Silybum marianum (L.) Gaertn</i>	Cardo mariano	Asteraceae
<i>Sinapis alba L.</i>	senape bianca	Brassicaceae
<i>Smilax aspera L.</i>	Salsapariglia	Smilacaceae
<i>Solanum dulcamara L.</i>	Morella rampicante	Solanaceae
<i>Solanum nigrum L.</i>	Morella comune	Solanaceae
<i>Sonchus asper (L.) Hill.</i>	Grespino spinoso	Asteraceae
<i>Sonchus oleraceus L.</i>	Grespino comune	Asteraceae

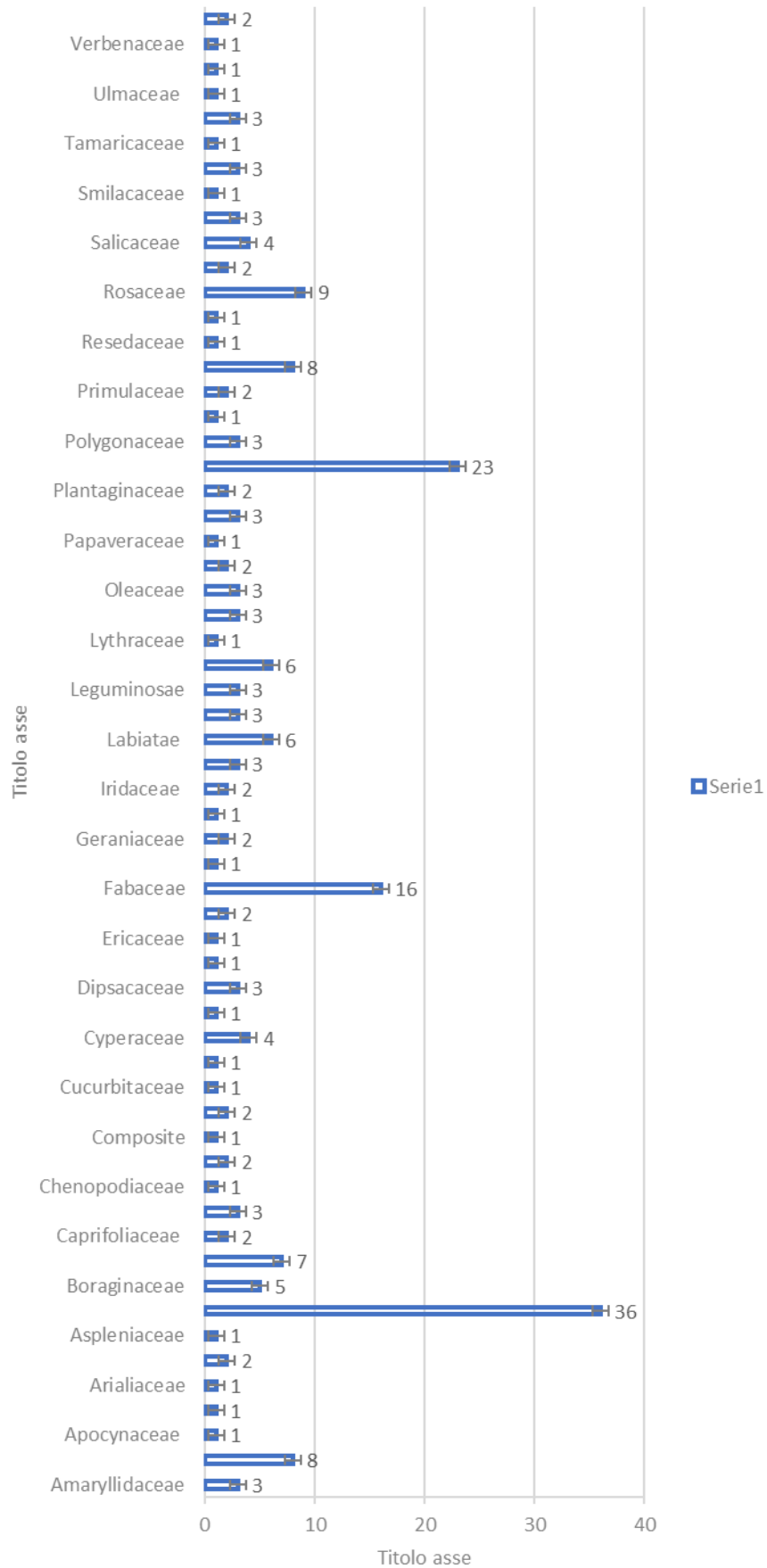
Nome scientifico	Nome italiano	Famiglia
<i>Sorghum halepense (L.) Pers.</i>	Canestrello	Poaceae
<i>Stachys salviifolia Ten.</i>	Stregonia con foglie di salvia	Labiatae
<i>Stellaria media (L.) Vill.</i>	Centocchio comune	Caryophyllaceae
<i>Tamarix gallica L.</i>	Tamerice	Tamaricaceae
<i>Tamus communis L.</i>	Tamaro	Dioscaraceae
<i>Taraxacum officinalis Weber</i>	Dente di leone	Asteraceae
<i>Teucrium camaedrys L.</i>	Camedrio comune	Labiatae
<i>Tordylium apulum L.</i>	Ombrellini pugliese	Apiaceae
<i>Tragopogon porrifolium L.</i>	Raperonzolo selvatico	Asteraceae
<i>Tragopon porrifolius L.</i>	Scorzanera bianca	Asteraceae
<i>Trifolium nigrescens Viv.</i>	Trifoglio annerente	Fabaceae
<i>Trifolium pratense L.</i>	Trifoglio pratense	Fabaceae
<i>Typha angustifolia L.</i>	Lisca a foglie strette	Thyphaceae
<i>Typha latifolia L.</i>	Lisca maggiore	Thyphaceae
<i>Typha minima L.</i>	Lisca minore	Thyphaceae
<i>Ulmus minor Mill.</i>	Olmo campestre	Ulmaceae
<i>Urosperum dalechampii L.</i>	Boccione maggiore	Asteraceae
<i>Urtica dioica L.</i>	Ortica	Urticaceae
<i>Verbascum thapsus</i>	Tasso barbasso	Scrophulariaceae
<i>Verbena officinalis L.</i>	Verbena	Verbenaceae
<i>Vicia cracca L.</i>	Veccia montanina	Fabaceae
<i>Vicia hirsuta</i>	Veccia tentennina.	Leguminosae
<i>Vicia luta</i>	Veccia gialla	Leguminosae
<i>Vicia sativa L.</i>	Veccia comune	Fabaceae
<i>Vinca minor L.</i>	Pervinca minore	Apocynaceae
<i>Viola alba Besser</i>	Violetta bianca	Violaceae
<i>Viola arvensis Murray</i>	Viola dei campi	Violaceae

Famiglie floristiche individuate all'interno dell'area di studio

Parco Eolico Florio	
Famiglie Floristiche Florio	
<i>Famiglia</i>	<i>N. specie</i>
Amaryllidaceae	3
Apiaceae	8
Apocynaceae	1
Araceae	1
Arialiaceae	1
Asparagaceae	2
Aspleniaceae	1
Asteraceae	36
Boraginaceae	5
Brassicaceae	7
Caprifoliaceae	2
Caryophyllaceae	3
Chenopodiaceae	1
Cistaceae	2
Composite	1
Convolvulaceae	2
Cucurbitaceae	1
Cupressaceae	1
Cyperaceae	4
Dioscaraceae	1
Dipsacaceae	3
Equisetaceae	1
Ericaceae	1
Euphorbiaceae	2
Fabaceae	16
Gentianaceae	1
Geraniaceae	2
Hypericaceae	1
Iridaceae	2
Juncaceae	3
Labiatae	6
Lamiaceae	3
Leguminosae	3
Linaceae	6
Lythraceae	1
Malvaceae	3

<i>Famiglia</i>	<i>N. specie</i>
Oleaceae	3
Orobanchaceae	2
Papaveraceae	1
Pinacee	3
Plantaginaceae	2
Poaceae	23
Polygonaceae	3
Portulacaceae	1
Primulaceae	2
Ranunculaceae	8
Resedaceae	1
Rhamnaceae	1
Rosaceae	9
Rubiaceae	2
Salicaceae	4
Scrophulariaceae	3
Smilacaceae	1
Solonaceae	3
Tamaricaceae	1
Thyphaceae	3
Ulmaceae	1
Urticaceae	1
Verbenaceae	1
Violaceae	2

parco eolico florio famiglie flora



Specie floristiche presenti e potenzialmente presenti in area di studio con habitat di redilezione

Parco Eolico Florio		
Habitat Flora		
Nome scientifico	Nome Italiano	Habitat
<i>Agrimonia eupatoria L.</i>	Agrimonia comune	luoghi aperti secchi e soleggiati, si trova nei boschi e pascoli
<i>Agrostis stolonifera L.</i>	Cappellini comuni	prati e campi
<i>Allium pendulinum Ten.</i>	Aglione italiano	macchie e i prati aridi;
<i>Allium subhirsutum L.</i>	Aglione pelosetto	Macchie e cespuglieti
<i>Alopecurus pratensis L.</i>	Coda di topo comune	Ambienti semi aridi boscaglie
<i>Althaea officinalis L.</i>	Altea comune	crece in luoghi umidi, lungo i fossi, i canali, gli argini, attorno alle case di campagna
<i>Amaranthus albus L.</i>	Amaranto	orti coltivazioni incolti
<i>Anacamptis pyramidalis (L.) L. C. Rich.</i>	Orchidea piramidale	Luoghi erbosi, boscaglie, garighe
<i>Anacamptis pyramidalis L. Rich.</i>	Orchidea piramidale	habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
<i>Anagallis arvensis L.</i>	Mordigallina	luoghi erbosi, pratelli, gariga, incolti, al margine dei coltivi, nelle aiuole, lungo le strade
<i>Anchus italica Retz</i>	Buglossa azzurra	luoghi aridi, margini delle strade, suoli basici
<i>Anemone hortensis L.</i>	Anemone fior-stella	radure e prati asciutti
<i>Anthemis arvensis L.</i>	Camomilla bastarda	campi (culture di cereali), pascoli o luoghi incolti e abbandonati
<i>Anthemis tinctoria L.</i>	Camomilla per i tintori	conglomerati e affioramenti rocciosi assolati e aridi, nell' ambiente di boscaglia e macchia subcostiera
<i>Anthoxanthum odoratum L.</i>	Paleo odoroso	prati aridi boscaglie e scarpate
<i>Anthyllis vulneraria L.</i>	Antillide	praterie aride, ambienti rupestri, Gariga
<i>Apium nodiflorum L.</i>	Sedanina d'acqua	prossimità di fonti di acqua, fossi e acquitrini, nei pressi dei fontanili di campagna, sulle rive di fiumi
<i>Arisarum vulgare Targ. - Tozz.</i>	Arisaro comune	luoghi a mezz'ombra, luoghi ombrosi, boschi a quote comprese tra i 0-800 metri sul livello del mare
<i>Arrhenatherum elatius L.</i>	Avena altissima	prati stabili siepi e cespugli
<i>Artemisia vulgaris L.</i>	Assenzio selvatico	prati stabili siepi e cespugli
<i>Arum italicum Mill.</i>	Gigaro chiaro	fossi boschi vigneti oliveti e siepi
<i>Arundo donax L.</i>	Canna comune	Sponde di canali
<i>Asparagus acutifolius L.</i>	Asparago	Macchie
<i>Asphodelus fistulosus L.</i>	Asfodelo fistoloso	terreno con vegetazione rada, Prati aridi e pascoli
<i>Asphodelus microcarpus Salzm. Et Viv.</i>	Asfodelo mediterraneo	incolti garighe pascoli aridi terreni sassosi
<i>Asplenium ruta-muraria L.</i>	Asplenio	boschi e rupi ombrose fino oltre 2000 m.
<i>Aster squamatus L.</i>	Astro autunnale	boschi
<i>Avena barbata L.</i>	Avena barbata	incolti margini campestri e garighe
<i>Avena fatua L.</i>	Avena selvatica	prati campi di cereali e siepi
<i>Avena sterilis</i>	Avena maggiore	i campi, gli incolti e le stazioni ruderali

Nome scientifico	Nome Italiano	Habitat
<i>Bellardia trixago</i> L. (All.)	Perlina minore	pascoli, incolti, garighe, luoghi sabbiosi e aridi
<i>Bellis perennis</i> L.	Pratolina comune	incolti prati giardini e parchi
<i>Beta vulgaris</i> L.	Bietola d'acqua	incolti e orti
<i>Borago officinalis</i> L.	Borragine comune	campi incolti siepi muri e margini di strada
<i>Briza maxima</i> L.	Sonaglino maggiore	incolti erbosi e asciutti radure e al margine dei sentieri
<i>Bromus molliformis</i> Lloyd	Forasacco mediterraneo	prati aridi muri ripari sotto roccia e praterie rase
<i>Calendula arvensis</i> L.	Calendula dei campi	prati incolti oliveti vigneti e bordi stradali
<i>Calendula officinalis</i> L.	Fiorencio	incolti vigne oliveti campi e bordi delle strade
<i>Calicotome infesta</i> (Presl) Guss.	Sparzio villosa	gariga e macchia mediterranea
<i>Capsella bursapastoris</i> Moench.	Borsa pastore comune	prati campi incolti lungo i muri delle case e sentieri
<i>Carduus nutans</i> L.	Cardo rosso	pascoli margini dei sentieri e macerie
<i>Carex hirta</i> L.	Carice villosa	rive e alvei, prati, ambienti umidi
<i>Carex riparia</i> Curtis	Carice spondicola	rive di stagni paludi laghi poco profondi pozze d'acqua e canali
<i>Carlina corymbosa</i> L.	Carlina raggio d'oro	prati aridi
<i>Carthamus lanatus</i> L.	Zafferanone selvatico	incolti aridi, oliveti, vigne, ambienti ruderali, scarpate, garighe, macchie basse
<i>Cerintho major</i> L.	Erba vajola	campi incolti prati e fossati
<i>Chenopodium album</i> L.	Farinello comune	zone incolte e ruderali; ma anche le colture tipo uliveti e vigneti
<i>Chrysanthemum segetum</i> L.	Crisantemo campestre	campi incolti vigne e uliveti bordo strade
<i>Chrysanthemum coronarium</i> L.	Crisantemo giallo	luoghi incolti e le strade abbandonate e, di solito, si ritrova in prossimità di pozze d'acqua poco profonde.
<i>Cichorium intybus</i> L.	Cicoria comune	margini di sentieri campi coltivati terreni incolti zone a macerie ambienti ruderali praterie e aree antropizzate
<i>Cirsium arvense</i> (L.) Scop.	Cardo campestre	campi e praterie Incolti
<i>Cirsium vulgare</i> (Savi) Tenore	Cardo asinino	radure margini di boschi lungo sentieri pascoli luoghi rocciosi e cespugliosi
<i>Cistus creticus</i> L.	Cisto rosso	macchie e garighe dune costiere stabilizzate
<i>Clematis flammula</i> L.	Clematide fiammola	luoghi a mezz'ombra, boschi
<i>Clematis vitalba</i> L.	Clematide vitalba	siepi macchia e boscaglia
<i>Colluna vulgaris</i> L. (Hull.)	Brugo	terreni silicei brughiere
<i>Conium maculatum</i> L.	Cicuta	vicino a rigagnoli o siepi
<i>Convolvulus arvensis</i> L.	Vilucchio	luoghi erbosi orti incolti e margini stradali
<i>Convolvulus elegantissimus</i> Miller	Vilucchio elegantissimo	luoghi aridi, macchia mediterranea, rupi, lungo sentieri, margini delle vie
<i>Conyza canadensis</i> (L.) Cronq.	Saepola canadese	vegetazioni ruderali, lungo i margini stradali, alla base di muri in pietra, sulle scarpate, nei coltivi, in giardini e parchi, su suoli superficiali aridi
<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.	Biancospino	boschi xerofili boscaglie cespuglietti collinari e lungo pendii erbosi
<i>Cupressus sempervirens</i> L.	Cipresso sempreverde	coltivato per ornamento e rimboscimento, diffuso nei parchi, giardini e cimiteri

<i>Nome scientifico</i>	<i>Nome Italiano</i>	<i>Habitat</i>
<i>Cynara cardunculus L.</i>	Carciofo selvatico	pascoli aridi incolti margini delle strade
<i>Cynodon dactylon (L.) Pers.</i>	Gramigna	terreni argillosi e umidi
<i>Cynoglossum creticum Miller</i>	Lingua di cane	boschi
<i>Cyperus longus L.</i>	Giunco odorato	laghi, fiumi, paludi
<i>Dactylis glomerata L.</i>	Erba marzolina comune	prati falciabili bordi stradali incolti siepi e margini di bosco
<i>Delphinium halteratum S. et S.</i>	Speronella comune	margini di sentieri, incolti
<i>Diploaxis erucoides (L.) DC</i>	Ruchetta	incolti colture cereali e orti
<i>Diploaxis muralis (L.) DC</i>	Rucola	Coltivi e luoghi ruderali
<i>Diploaxis tenuifolia</i>	Rughetta selvatica	vegetazioni ruderali, lungo le strade, nelle discariche, su scarpate e muri, in campi abbandonati, più raramente nei coltivi, su suoli primitivi
<i>Dipsacus fullonum L.</i>	Scardaccione	lungo le strade discariche e coltivi abbandonati
<i>Ecballium elaterium L.</i>	Cocomero asinino	terreni sassosi e sabbiosi incolti aridi e macerie
<i>Echium italicum L.</i>	Rucola <i>selvatica</i>	terreni fertili e sabbiosi
<i>Echium vulgare L.</i>	Viperina azzurra	terreni incolti, pascoli
<i>Equisetum telmateja Ehrh.</i>	Equiseto	terreni incolti umidi fossi scarpate ambienti ruderali terreni sabbiosi e argillosi
<i>Euphorbia falcata L.</i>	Euforbia falcata L.	incolti
<i>Ferula communis L.</i>	Finocchiaccio	terreni aridi e calcarei delle zone collinari
<i>Foeniculum vulgare Mill.</i>	Finocchio selvatico	angoli aridi sassosi assolati zone rocciose e vecchi muri a secco
<i>Galium aparine L.</i>	Attaccamani	crece lungo i bordi stradali, nei campi incolti, dal livello del mare fino a 2500 metri di altitudine
<i>Galium elongatum Presl</i>	Caglio tardivo	luoghi a mezz'ombra, luoghi ombrosi, boschi, siepi
<i>Geranium molle L.</i>	Geranio volgare	incolti, pascoli aridi
<i>Geranium rotundifolium</i>	Geranio <i>malvaccino</i>	in vegetazioni ruderali e terreni incolti, giardini, orti e vigneti, su suoli argillosi
<i>Gladiolus italicus Miller</i>	Gladiolo dei campi	campi coltivati a cereali, degli oliveti e degli incolti erbosi
<i>Hedera helix L.</i>	Edera	sottoboschi ombrosi lungo i tronchi degli alberi e a ridosso di vecchi edifici
<i>Helianthus annuus L.</i>	Girasole comune	orti zone abbandonate ambienti ruderali strade rurali e scarpate
<i>Heliantus annus L.</i>	Girasole comune	aree presso gli orti (coltivi umani) e zone abbandonate (macerie e rifiuti), ambienti ruderali, strade rurali e scarpate
<i>Helichysum italicum Roth</i>	Perpetuini d'Italia	boschi, siepi
<i>Heliotropium europaeum L.</i>	Eliotropio	pedone legale e discariche, maggese e stoppie lungo strade e rocce.
<i>Hermodactylus tuberosus L. (Salisb.)</i>	Bocca di lupo	boschi di latifoglie pinete e gineprai Prati erbosi
<i>Holcus lanatus L.</i>	Erba bambagiona	boschi montuosi
<i>Holoschoenus australis (L.) Rchp.</i>	Giunchetto meridionale	dune marine
<i>Hordeum bulbosum</i>	Orzo bulboso	zone fresche argillose

<i>Nome scientifico</i>	<i>Nome Italiano</i>	<i>Habitat</i>
<i>Hordeum murinum L.</i>	Orzo selvatico	lungo strade alla base dei muri in scarpate discariche e suoli sabbiosi
<i>Hypericum perforatum L.</i>	Iperico	posizioni soleggiate o semi ombreggiate e asciutte, come campi abbandonati ed ambienti ruderali.
<i>Imperata cylindrica (L.) Beauv.</i>	Falasco bianco	paludi
<i>Inula viscosa (L.) Aiton.</i>	Inula vischiosa	luoghi erbosi e umidi, altre nei boschi ombrosi, altre ancora in località aride, argillose e <u>calcaree</u>
<i>Juncus bufonius L.</i>	Giunco annuale	zone umide, anche su suoli salmastri
<i>Juncus effusus L.</i>	Giunco comune	zone umide aree marittime paludi e pascoli con ristagni d'acqua
<i>Juncus inflexus L.</i>	Giunco tenace	aree ripariali anche marittime, fiumi e fossati, paludi, prati o pascoli con ristagni d'acqua
<i>Knautia integrifolia (L.) Bertol.</i>	Ambretta annuale	prati e pendii piuttosto magri, oppure sui margini dei sentieri
<i>Lagurus ovatus L.</i>	Coda di lepre	terreni scoperti più o meno coltivati (prati, pascoli, erbai, vigne, campi a cereali) intercalati con siepi o boschetti ma anche aree aride
<i>Lamium amplexicaule L.</i>	Falsa ortica	orti vigneti colture sarchiate e bordi stradali
<i>Lapsana communis L.</i>	Lassana comune	boschi di latifoglie cedui orti campi coltivati zone ruderali e arbusteti
<i>Lathyrus aphaca L.</i>	Cicerchia bastarda	negli incolti e nei campi di frumento
<i>Lathyrus cicera</i>	Cicerchia cicerchiella	prati aridi siepi e margini dei boschi
<i>Lathyrus ochrus (L.) DC.</i>	Cicerchia pisellina	campi coltivati, incolti erbosi
<i>Lathyrus pratensis L.</i>	Cicerchia dei prati	prati fertili margini dei boschi e praterie rase rocciose
<i>Lavatera punctata All.</i>	Malvone punteggiato	capi siepi e incolti
<i>Leopoldia comosa (L.) Parl</i>	Lampascione o muscari	campi incolti
<i>Ligustrum vulgare L.</i>	Ligustro	boschi e siepi
<i>Linum trigynum L.</i>	Lino spinato	pascoli aridi macchie e garighe
<i>Lolium perenne L.</i>	Loglio comune	colture di cereali
<i>Lotus corniculata L.</i>	Ginestrino	prati umidi pascoli e margini stradali
<i>Lysimachia vulgaris L.</i>	Mazza d'oro	margini di stagni, fossati, acquitrini, in terreni umidi, freschi, in zone ombreggiate
<i>Lythrum salicaria L.</i>	Salicaria	paludi di canneti ai margini di laghi e fiumi
<i>Malva silvestris L.</i>	Malva selvatica	terreni coltivati incolti ruderi e margini di strade
<i>Marrubium vulgare L.</i>	Marrubio comune	incolti, i ruderi, i pascoli aridi
<i>Matricaria camomilla L.</i>	Camomilla comune	campi di cereali incolti e bordi di strada
<i>Medicago lupulina</i>	Erba medica lupolina	margini di sentieri campi coltivati e incolti aridi
<i>Medicago sativa L.</i>	Erba medica	prati aridi, incolti, luoghi erbosi e al bordo dei campi
<i>Melilotus officinalis L.</i>	Meliloto comune	incolti campi prati e lungo le rive di corsi d'acqua
<i>Melilotus sulcata Desf.</i>	Meliloto solcato	campi e incolti aridi
<i>Mentha aquatica L.</i>	Piperita	crece negli incolti, tra i muri a secco di campagna, nei prati, ai bordi delle strade, in terreni difficili con condizioni di siccità.
<i>Mentha arvensis L.</i>	Menta campestre	prati paludosi campi umidi argini e fossati
<i>Mentha pulegium L.</i>	Menta poggio	praterie

<i>Nome scientifico</i>	<i>Nome Italiano</i>	<i>Habitat</i>
<i>Mercurialis annua L.</i>	Mercorella comune	luoghi erbosi, incolti, al margine dei coltivi, lungo le vie e i sentieri, ruderi, muri a secco
<i>Muscari atlanticum Boiss. et Reuter</i>	Muscari atlantico	terreni incolti e semiaridi
<i>Muscari commutatum Guss.</i>	Muscari a foglie strette	terreni incolti e semiaridi
<i>Narcissus tazetta L.</i>	Narciso	prati orti e vigne
<i>Nasturtium officinale L.</i>	Crescione	corsi d'acqua
<i>Nigella damascena L.</i>	Damigella scapigliata	incolti asciutti, vigneti, campi e prati aridi, bordo sentieri
<i>Olea europaea L. var. europaea</i>	Olivastro	terreni asciutti e poco rocciosi
<i>Onobrychis viciifolia Scop.</i>	Lupinella comune	bordi di sentieri e strade prati asciutti scarpate rupi e pietraie
<i>Opopanax chironium (L.) Koch</i>	Erba costa	incolti aride, pascoli
<i>Opuntia ficus-indica L.</i>	Fico d'India	terreni misti e drenati
<i>Orchis italica Poir.</i>	Orchide italiana	prati aridi garighe boschi luminosi e macchia mediterranea
<i>Orchis purpurea Huds.</i>	Orchide purpurea	pascoli garighe macchie e boschi radi
<i>Orobanche crenata</i>	Succiamele delle fave	colture incolti, parchi e terreni sportivi
<i>Orobanche ramosa L.</i>	Succiamele ramoso	colture incolti, parchi e terreni sportivi
<i>Oryzopsis miliacea L.</i>	Miglio multifloro	aree aride e semidesertiche e incolti
<i>Ostri alba L.</i>	Ginestrella comune	radure garighe pinete e leccete
<i>Pallenis spinosa</i>	Asterisco	distese fangose o sabbiose emergenti durante la bassa marea
<i>Papaver rhoeas L.</i>	Papavero comune	campi e bordi di strade
<i>Parentucellia viscosa (L.) Caruel</i>	Perlina maggiore	pascoli e gli incolti su terreni umidi; ma anche gli ambienti ruderali (sempre umidi)
<i>Pastinaca sativa L.</i>	Pastinaca	prati, bordo strada, coltivi, scarpate ferroviarie, terreni limosi
<i>Petasites hybridus L.</i>	Farfaraccio maggiore	luoghi a mezz'ombra, luoghi ombrosi, boschi, praterie
<i>Phragmites australis (Cav.) Trin.</i>	Cannuccia di palude	stagni rive dei laghi torbiere e lungo i fossati
<i>Pinus halepensis Miller.</i>	Pino d'Aleppo	si adatta a diversi tipi di substrato
<i>Pinus pinea L.</i>	Pino domestico	terreni freschi e profondi e substrati poveri e asciutti
<i>Pinus sylvestris L.</i>	Pino silvestre	terreni morbidi e areacei
<i>Pistacia lentiscus L.</i>	Lentisco	macchia mediterranea
<i>Pistacia tiberinus L.</i>	Terebinto	boschi termofili pendii di rocce calcaree e aride
<i>Pisum sativum L.</i>	Pisello selvatico	incolti e terreni di risulta nei pressi delle pietraie
<i>Plantago lanceolata L.</i>	Piantaggine lanciata	prati giardini campi e lungo le strade
<i>Plantago psyllium L.</i>	Psillo	luoghi aperti asciutti o aridi
<i>Poa pratensis L.</i>	Fienarola	prati
<i>Polygonum lapathifolium L.</i>	Poligono nodoso	ambienti umidi, campi, colture e incolti
<i>Populus alba L.</i>	Pioppo bianco	suoli incoerenti limosi-argillosi
<i>Portulaca oleracea L.</i>	Portulaca	suoli argillosi orti ambienti ruderali e aree antropizzate

<i>Nome scientifico</i>	<i>Nome Italiano</i>	<i>Habitat</i>
<i>Potentilla reptans L.</i>	Cinquefoglia comune	zone incolte prati erbosi e ruderi
<i>Prunus avium L.</i>	Ciliegio	boschi di latifoglie
<i>Prunus spinosa L.</i>	Pruno selvatico	margini dei boschi e sentieri soleggiati
<i>Pulicaria dysenterica (L.) Bernh.</i>	Mentastro	fossi, corsi d'acqua, luoghi ombrosi e umidi
<i>Pyrus communis L.</i>	Perastro	macchia e garighe
<i>Pyrus pyraster Burgsd.</i>	Pero selvatico	nei boschi radi, sui pendii e anche su luoghi rocciosi
<i>Quercus ilex L.</i>	Leccio	adatto a tutti i substrati geologici
<i>Quercus pubescens Willd.</i>	Roverella	terreni acidi
<i>Ramnus alaternus L.</i>	Ranno lanterno	luoghi a mezz'ombra, boschi, siepi
<i>Ranunculus ficaria L.</i>	Ranuncolo favagello	luoghi erbosi, boschi
<i>Ranunculus millefoliatus Vahl.</i>	Ranuncolo millefoglio	giardini, prati, zone paludose, ambienti rocciosi e aree incolte.
<i>Ranunculus velutinus Tenn.</i>	Ranuncolo vellutato	giardini, prati, zone paludose, ambienti rocciosi e aree incolte
<i>Raphanus raphanistrum L.</i>	Ravanello selvatico	incolti sentieri e ambienti ruderali
<i>Reseda lutea L.</i>	Reseda comune	massicciate ferroviarie, bordi delle strade, incolti, zone ruderali, macerie, su terreni gessosi e calcarei
<i>Rhamnus alaternus L.</i>	Alaterno	macchia mediterranea e garighe
<i>Rosa canina L.</i>	Rosa selvatica comune	boscaglie arbusteti e siepi
<i>Rubus caesius L.</i>	Rovo bluastro	boschi ripariali, forre, suoli boschivi umidificati in ambienti umidi ed ombrosi
<i>Rubus fruticosus L.</i>	Rovo comune	incolti lungo i sentieri fasce ripariali e macerie
<i>Rumex acetosa L.</i>	Romice	lungo le strade, nei luoghi incolti e nei prati umidi ed acquitrinosi, talvolta anche come infestante nei terreni coltivati
<i>Rumex crispus L.</i>	Romice crespo	luoghi a mezz'ombra, boschi, praterie, siepi
<i>Salanum nigrum L.</i>	Morella comune	incolti e ruderi; ma anche bordi dei sentieri e strade
<i>Salix alba L.</i>	Salice comune	boschi umidi e corsi d'acqua
<i>Salix caprea L.</i>	Salicone	radure e bordi di boschi
<i>Salix purpurea L.</i>	Salice rosso	aree di bosco umido e dal greto di fiumi torrenti e ruscelli
<i>Salvia officinalis L.</i>	Salvia comune	rupi aride, pietraie, ghiaioni, praterie rase, prati e pascoli del piano collinare
<i>Salvia pratensis L.</i>	Salvia comune	terreni calcarei sassosi e drenanti
<i>Sanguisorba minor Scop.</i>	Pimpinella	prati margini boscaglie e siepi
<i>Saponaria officinalis L.</i>	Saponaria	vicino alle siepi, ai margini dei sentieri o lungo le scarpate
<i>Scolymus hispanicus L.</i>	Cardogna comune	incolti erbosi, bordi stradali e ruderi
<i>Senecio vulgaris L.</i>	Senecio comune	incolti prati muretti a secco e lungo strade e sentieri
<i>Setaria verticillata (L.) Beauv.</i>	Pabbio verticillato	negli orti, nelle vigne, nei campi di mais, a volte lungo i sentieri, spesso anche in ambienti urbanizzati, in ambienti piuttosto caldi e umidi
<i>Silene alba L.</i>	Silene bianca	ambienti ruderali) o negli incolti, ai margini delle strade e aree antropizzate
<i>Silybum marianum (L.) Gaertn</i>	Cardo mariano	incolti bordi delle vie ambienti ruderali e scarpate

<i>Nome scientifico</i>	<i>Nome Italiano</i>	<i>Habitat</i>
<i>Sinapis alba L.</i>	Senape bianca	campi coltivati, incolti, lungo bordi stradali, nei ruderi
<i>Smilax aspera L.</i>	Salsapariglia	macchia mediterranea lecceta e gariga
<i>Solanum dulcamara L.</i>	Morella rampicante	argini dei fiumi, boschi umidi, cespuglieti
<i>Solanum nigrum L.</i>	Morella comune	
<i>Sonchus asper (L.) Hill.</i>	Grespino spinoso	tutti i tipi di suolo, nei terreni incolti
<i>Sonchus oleraceus L.</i>	Grespino comune	colture concimate, i muri, i bordi delle vie
<i>Sorghum halepense (L.) Pers.</i>	Sorbo selvatico	campi a quote comprese tra i 0-600 metri sul livello del mare
<i>Stachys salviifolia Ten.</i>	Stregona con foglie di salvia	luoghi erbosi e sassosi dei piani collinare e in parte montano,
<i>Stellaria media (L.) Vill.</i>	Centocchio comune	coltivazioni ruderi e strade
<i>Tamus communis L.</i>	Tamaro	sottobosco radure e siepi
<i>Taraxacum officinalis Weber</i>	Dente di leone	prati luoghi erbosi margini delle strade e boschi
<i>Teucrium camaedrys L.</i>	Camedrio comune	prati aridi, i boschi radi e i pendii rocciosi
<i>Tordylium apulum L.</i>	Ombrellini pugliese	campi
<i>Tragopogon porrifolium L.</i>	Raperonzolo selvatico	prati aridi, incolti, lungo le vie e bordi dei campi
<i>Tragopogon porrifolius L.</i>	Scorzanera bianca	i prati aridi, gli incolti e lungo le vie e bordi dei campi
<i>Trifolium campestre</i>	Trifoglio campestre	bordo dei campi e incolti aridi
<i>Trifolium nigrescens Viv.</i>	Trifoglio annerente	pascoli, incolti e bordi stradali
<i>Trifolium pratense</i>	Trifoglio dei prati	prati sentieri radure pascoli e coltivi
<i>Trifolium pratense L.</i>	Trifolium pratense	prati sentieri radure pascoli e coltivi
<i>Triticum durum Desf.</i>	Grano duro	Campi coltivati
<i>Typha angustifolia L.</i>	Lisca a foglie strette	paludi, stagni, fossi
<i>Typha latifolia L.</i>	Lisca maggiore	ambienti umidi, come fossi, rive di stagni e canneti, acque ferme o lentamente correnti
<i>Typha minima L.</i>	Lisca minore	rive di stagni e canneti, acque ferme o lentamente correnti
<i>Ulmus minor Mill.</i>	Olmo campestre	Boscaglie di depressioni, alberature su bordi stradali
<i>Urospermum dalechampii L.</i>	Boccione maggiore	garighe prati aridi incolti e lungo le vie dei sentieri
<i>Urtica dioica L.</i>	Ortica	vicino ad abitazioni sentieri zone ombra e umide e boschi
<i>Verbena officinalis L.</i>	Verbena	vegetazioni ruderali, discariche, margini stradali, muri, lastricati, aiuole, giardini
<i>Vicia hirsuta</i>	Veccia tentennina.	incolti, prati aridi bordi stradali
<i>Vicia luta</i>	Veccia gialla	margini campestri, radure boschive
<i>Vicia sativa L.</i>	Veccia comune	incolti e prati
<i>Vinca minor L.</i>	Pervinca minore	pascoli aridi e sassosi e ambienti ruderali
<i>Viola alba Besser</i>	Violetta bianca	luoghi erbosi, al margine e nei boschi chiari, radure
<i>Viola arvensis Murray</i>	Viola dei campi	prati cespugli e incolti

Status legale della flora presente nell'Area di Studio

Normative Internazionali e Nazionali per la protezione della Vegetazione e Flora			
Berna	Allegato I (1999)		
Cites A	Allegato A del Regolamento (CE) n. 2307/97		
Cites B	Allegato B del Regolamento (CE) n. 2307/97		
Cites D	Allegato D del Regolamento (CE) n. 2307/97		
Habitat all.2	Allegato 2 alla Direttiva 43/92/CEE "Habitat" denominato <i>Specie animali e vegetali di interesse comunitario la cui conservazione richiede la designazione di Zone Speciali di Conservazione (Z.S.C.)</i> . Aggiornato con la Direttiva 97/62/CE del Consiglio del 27 ottobre 1997. Il simbolo P indica che la specie è prioritaria.		
Habitat all.4	Allegato 4 alla Direttiva 43/92/CEE "Habitat" denominato <i>Specie animali e vegetali di interesse comunitario che richiedono una protezione rigorosa</i> . Aggiornato con la Direttiva 97/62/CE del Consiglio del 27 ottobre 1997.		
Habitat all. 5	Allegato 5 alla Direttiva 43/92/CEE "Habitat" denominato <i>Specie animali e vegetali di interesse comunitario il cui prelievo nella natura e il cui sfruttamento potrebbero formare oggetto di misure di gestione</i> . Aggiornato con la Direttiva 97/62/CE del Consiglio del 27 ottobre 1997.		
Barcellona all. 2	Allegato 2 alla Convenzione di Barcellona per la protezione del Mar Mediterraneo dall'inquinamento adottata il 16 Febbraio 1976, e approvata con Decisione del Consiglio Europeo 25 luglio 1977, n. 77/585/CEE (G.U.C.E. 19 settembre 1977, n.L 240).		
Endemica.	specie il cui areale di distribuzione è rispettivamente limitato all'Italia o si estende anche ai territori vicini		
IUCN	Categoria IUCN, di cui segue la decodifica dei suffissi principali, attribuita a livello nazionale secondo la pubblicazione Conti et al., 1997. Nel caso la specie sia minacciata solo a livello di alcune Regioni è stato messo il simbolo x. Per i Licheni e le Briofite il testo di riferimento è Conti et al. 1992.		
	Legende delle categorie IUCN:		
	Categoria in italiano	Categoria in inglese	Sigla
	Estinto	Extinct	EX
	Estinto in natura	Extinct in the wild	EW
	Gravemente minacciato	Critically endangered	CR
	Minacciato	Endangered	EN
	Vulnerabile	Vulnerable	VU
	A minor rischio Dipendenti dalla protezione	Lower Risk Conservation Dependent	LR cd
	Quasi a rischio A rischio relativo	Near Threatened Least Concern	nt lc
Dati insufficienti	Data Deficient	DD	
Non valutato	Not Evaluated	NE	

Parco Eolico Florio														
Status Legale Flora														
Nome latino	Nome italiano	Normative												
		Berna	Cites A	Cites B	Cites D	Habitat all. 2	Habitat all. 4	Habitat all. 5	Barexona all. 2	Endemica	IUCN	Lista Rossa Regionale	Specie relitte	Specie relitte
<i>Agrimonia eupatoria L.</i>	Agrimonia comune													
<i>Agrostis stolonifera L.</i>	Cappellini comuni													
<i>Allium pendulinum Ten.</i>	Aglione italiano													
<i>Allium subhirsutum L.</i>	Aglione pelosetto													
<i>Alopecurus pratensis L.</i>	Coda di topo comune													
<i>Althaea officinalis L.</i>	Altea comune													
<i>Amaranthus albus L.</i>	Amaranto													
<i>Anacamptis pyramidalis (L.) L. C. Rich.</i>	Orchidea piramidale			X										
<i>Anagallis arvensis L.</i>	Mordigallina													
<i>Anchus italicus Retz</i>	Buglossa azzurra													
<i>Anemone hortensis L.</i>	Anemone fior-stella													
<i>Anthemis arvensis L.</i>	Camomilla bastarda													
<i>Anthemis tinctoria L.</i>	Camomilla per i tintori													
<i>Anthoxanthum odoratum L.</i>	Paleo odoroso													
<i>Anthyllis vulneraria L.</i>	Antillide													
<i>Apium nodiflorum L.</i>	Sedanina d'acqua													
<i>Arisarum vulgare Targ. - Tozz.</i>	Arisaro comune													
<i>Arrhenatherum elatius L.</i>	Avena altissima													
<i>Artemisia vulgaris L.</i>	Assenzio selvatico													
<i>Arum italicum Mill.</i>	Gigaro chiaro													
<i>Arundo donax L.</i>	Canna comune													
<i>Asparagus acutifolius L.</i>	Asparago													
<i>Asphodelus fistulosus L.</i>	Asfodelo fistoloso													

Nome latino	Nome italiano	Normative												
		Berna	Cites A	Cites B	Cites D	Habitat all. 2	Habitat all. 4	Habitat all. 5	Barcexxona all. 2	Endemica	IUCN	Lista Rossa Regionale	Specie relitte	Specie relitte
<i>Asphodelus microcarpus</i> Salzm. Et Viv.	Asfodelo mediterraneo													
<i>Asplenium ruta-muraria</i> L.	Asplenio													
<i>Aster squamatus</i> L.	Astro autunnale													
<i>Avena barbata</i> L.	Avena barbata													
<i>Avena fatua</i> L.	Avena selvatica													
<i>Avena sterilis</i>	Avena maggiore													
<i>Bellardia trixago</i> L. (All.)	Perlina minore													
<i>Bellis perennis</i> L.	Pratolina comune													
<i>Beta vulgaris</i> L.	Bietola d'acqua													
<i>Borago officinalis</i> L.	Borragine comune													
<i>Briza maxima</i> L.	Sonaglino maggiore													
<i>Bromus molliformis</i> Lloyd	Forasacco mediterraneo													
<i>Calendula arvensis</i> L.	Calendula dei campi													
<i>Calendula officinalis</i> L.	Fiorrancio													
<i>Calicotome infesta</i> (Presl) Guss.	Sparzio villosa													
<i>Capsella bursapastoris</i> Moench.	Borsa pastore comune													
<i>Carduus nutans</i> L.	Cardo rosso													
<i>Carex hirta</i> L.	Carice villosa													
<i>Carex riparia</i> Curtis	Carice spondicola													
<i>Carlina corymbosa</i> L.	Carlina raggio d'oro													
<i>Carthamus lanatus</i> L.	Zafferanone selvatico													
<i>Cerinth major</i> L.	Erba vajola													
<i>Chenopodium album</i> L.	Farinello comune													
<i>Chrysanthemum segetum</i> L.	Crisantemo campestre													
<i>Chrysanthemum coronarium</i> L.	Crisantemo giallo													
<i>Cichorium intybus</i> L.	Cicoria comune													

Nome latino	Nome italiano	Normative												
		Berna	Cites A	Cites B	Cites D	Habitat all. 2	Habitat all. 4	Habitat all. 5	Barcexxona all. 2	Enderica	IUCN	Lista Rossa Regionale	Specie relitte	Specie relitte
<i>Cirsium arvense (L.) Scop.</i>	Cardo campestre													
<i>Cirsium vulgare (Savi) Tenore</i>	Cardo asinino													
<i>Cistus creticus L.</i>	Cisto rosso													
<i>Clematis flammula L.</i>	Clematide fiammola													
<i>Clematis vitalba L.</i>	Clematide vitalba													
<i>Colluna vulgaris L. (Hull.)</i>	Brugo													
<i>Conium maculatum L.</i>	Cicuta													
<i>Convolvulus arvensis L.</i>	Vilucchio													
<i>Convolvulus elegantissimus Miller</i>	Vilucchio elegantissimo													
<i>Conyza canadensis (L.) Cronq.</i>	Saepola canadese													
<i>Crataegus monogyna Jacq.</i>	Biancospino													
<i>Cupressus sempervirens L.</i>	Cipresso sempreverde													
<i>Cynara cardunculus L.</i>	Carciofo selvatico													
<i>Cynodon dactylon (L.) Pers.</i>	Gramigna													
<i>Cynoglossum creticum Miller</i>	Lingua di cane													
<i>Cyperus longus L.</i>	Giunco odorato													
<i>Dactylis glomerata L.</i>	Erba marzolina comune													
<i>Delphinium halteratum S. et S.</i>	Speronella comune													
<i>Diplotaxis eruroides (L.) DC</i>	Ruchetta													
<i>Diplotaxis muralis (L.) DC</i>	Rucola													
<i>Diplotaxis tenuifolia</i>	Rughetta selvatica													
<i>Dipsacus fullonum L.</i>	Scardaccione													
<i>Echallium elaterium L.</i>	Cocomero asinino													
<i>Echium italicum L.</i>	Rucola <i>selvatica</i>													
<i>Echium vulgare L.</i>	Viperina azzurra													
<i>Equisetum telmateja Ehrh.</i>	Equiseto													

Nome latino	Nome italiano	Normative												
		Berna	Cites A	Cites B	Cites D	Habitat all. 2	Habitat all. 4	Habitat all. 5	Barcexxona all. 2	Endemica	IUCN	Lista Rossa Regionale	Specie relitte	Specie relitte
<i>Euphorbia falcata L.</i>	Euforbia falcata L.													
<i>Ferula communis L.</i>	Finocchiaccio													
<i>Foeniculum vulgare Mill.</i>	Finocchio selvatico													
<i>Galium aparine L.</i>	Attaccamani													
<i>Galium elongatum Presl</i>	Caglio tardivo													
<i>Geranium molle L.</i>	Geranio volgare													
<i>Geranium rotundifolium</i>	Geranio <i>malvaccino</i>													
<i>Gladiolus italicus Miller</i>	Gladiolo dei campi													
<i>Hedera helix L.</i>	Edera													
<i>Helianthus annuus L.</i>	Girasole comune													
<i>Heliantus annus L.</i>	Girasole comune													
<i>Helichysum italicum Roth</i>	Perpetuini d'Italia													
<i>Heliotropium europaeum L.</i>	Eliotropio													
<i>Hermodactylus tuberosus L. (Salisb.)</i>	Bocca di lupo													
<i>Holcus lanatus L.</i>	Erba bambagiona													
<i>Holoschoenus australis (L.) Rchp.</i>	Giunchetto meridionale													
<i>Hordeum bulbosum</i>	Orzo bulboso													
<i>Hordeum murinum L.</i>	Orzo selvatico													
<i>Hypericum perforatum L.</i>	Iperico													
<i>Imperata cylindrica (L.) Beauv.</i>	Falasco bianco													
<i>Inula viscosa (L.) Aiton.</i>	Inula vischiosa													
<i>Juncus bufonius L.</i>	Giunco annuale													
<i>Juncus effusus L.</i>	Giunco comune													
<i>Juncus inflexus L.</i>	Giunco tenace													
<i>Knautia integrifolia (L.) Bertol.</i>	Ambretta annuale													
<i>Lagurus ovatus L.</i>	Coda di lepre													

Nome latino	Nome italiano	Normative												
		Berna	Cites A	Cites B	Cites D	Habitat all. 2	Habitat all. 4	Habitat all. 5	Barcexxona all. 2	Enderica	IUCN	Lista Rossa Regionale	Specie relitte	Specie relitte
<i>Lamium amplexicaule L.</i>	Falsa ortica													
<i>Lapsana communis L.</i>	Lassana comune													
<i>Lathyrus aphaca L.</i>	Cicerchia bastarda													
<i>Lathyrus cicera</i>	Cicerchia cicerchiella													
<i>Lathyrus ochrus (L.) DC.</i>	Cicerchia pisellina													
<i>Lathyrus pratensis L.</i>	Cicerchia dei prati													
<i>Lavatera punctata All.</i>	Malvone punteggiato													
<i>Leopoldia comosa (L.) Parl</i>	Lampascione o muscari													
<i>Ligustrum vulgare L.</i>	Ligustro													
<i>Linum trigynum L.</i>	Lino spinato													
<i>Lolium perenne L.</i>	Loglio comune													
<i>Lotus corniculata L.</i>	Ginestrino													
<i>Lysimachia vulgaris L.</i>	Mazza d'oro													
<i>Lythrum salicaria L.</i>	Salicaria													
<i>Malva silvestris L.</i>	Malva selvatica													
<i>Marrubium vulgare L.</i>	Marrubio comune													
<i>Matricaria camomilla L.</i>	Camomilla comune													
<i>Medicago lupulina</i>	Erba medica lupolina													
<i>Medicago sativa L.</i>	Erba medica													
<i>Melilotus officinalis L.</i>	Meliloto comune													
<i>Melilotus sulcata Desf.</i>	Meliloto solcato													
<i>Mentha aquatica L.</i>	Piperita													
<i>Mentha arvensis L.</i>	Menta campestre													
<i>Mentha pulegium L.</i>	Menta poggio													
<i>Mercurialis annua L.</i>	Mercorella comune													
<i>Muscari atlanticum Boiss. et Reuter</i>	Muscari atlantico													

Nome latino	Nome italiano	Normative												
		Berna	Cites A	Cites B	Cites D	Habitat all. 2	Habitat all. 4	Habitat all. 5	Barcexxona all. 2	Endernica	IUCN	Lista Rossa Regionale	Specie relitte	Specie relitte
<i>Muscari commutatum Guss.</i>	Muscari a foglie strette													
<i>Narcissus tazetta L.</i>	Narciso													
<i>Nasturtium officinale L.</i>	Crescione													
<i>Nigella damascena L.</i>	Damigella scapigliata													
<i>Olea europaea L. var. europaea</i>	Olivastro													
<i>Onobrychis viciifolia Scop.</i>	Lupinella comune													
<i>Opopanax chironium (L.) Koch</i>	Erba costa													
<i>Opuntia ficus-indica L.</i>	Fico d'India													
<i>Orchis italica Poir.</i>	Orchide italica													
<i>Orchis purpurea Huds.</i>	Orchide purpurea													
<i>Orobanche crenata</i>	Succiamele delle fave													
<i>Orobanche ramosa L.</i>	Succiamele ramoso													
<i>Oryzopsis miliacea L.</i>	Miglio multifloro													
<i>Ostri alba L.</i>	Ginestrella comune													
<i>Pallenis spinosa</i>	Asterisco													
<i>Papaver rhoeas L.</i>	Papavero comune													
<i>Parentucellia viscosa (L.) Caruel</i>	Perlina maggiore													
<i>Pastinaca sativa L.</i>	Pastinaca													
<i>Petasites hybridus L.</i>	Farfaraccio maggiore													
<i>Phragmites australis (Cav.) Trin.</i>	Cannuccia di palude													
<i>Pinus halepensis Miller.</i>	Pino d'Aleppo													
<i>Pinus pinea L.</i>	Pino domestico													
<i>Pinus sylvestris L.</i>	Pino silvestre													
<i>Pistacia lentiscus L.</i>	Lentisco													
<i>Pistacia tiberinus L.</i>	Terebinto													
<i>Pisum sativum L.</i>	Pisello selvatico													

Nome latino	Nome italiano	Normative												
		Berna	Cites A	Cites B	Cites D	Habitat all. 2	Habitat all. 4	Habitat all. 5	Barcexxona all. 2	Enderica	IUCN	Lista Rossa Regionale	Specie relitte	Specie relitte
<i>Plantago lanceolata L.</i>	Piantaggine lanciuola													
<i>Plantago psyllium L.</i>	Psillo													
<i>Poa pratensis L.</i>	Fienarola													
<i>Polygonum lapathifolium L.</i>	Poligono nodoso													
<i>Populus alba L.</i>	Pioppo bianco													
<i>Portulaca oleacea L.</i>	Portulaca													
<i>Potentilla reptans L.</i>	Cinquefoglia comune													
<i>Prunus avium L.</i>	Ciliegio													
<i>Prunus spinosa L.</i>	Pruno selvatico													
<i>Pulicaria dysenterica (L.) Bernh.</i>	Mentastro													
<i>Pyrus communis L.</i>	Perastro													
<i>Pyrus pyraster Burgsd.</i>	Pero selvatico													
<i>Quercus ilex L.</i>	Leccio													
<i>Quercus pubescens Willd.</i>	Roverella													
<i>Ramnus alaternus L.</i>	Ranno lanterno													
<i>Ranunculus ficaria L.</i>	Ranuncolo favagello													
<i>Ranunculus millefoliatus Vahl.</i>	Ranuncolo millefoglio													
<i>Ranunculus velutinus Tenn.</i>	Ranuncolo vellutato													
<i>Raphanus raphanistrum L.</i>	Ravanello selvatico													
<i>Reseda lutea L.</i>	Reseda comune													
<i>Rhamnus alaternus L.</i>	Alaterno													
<i>Rosa canina L.</i>	Rosa selvatica comune													
<i>Rubus caesius L.</i>	Rovo bluastro													
<i>Rubus fruticosus L.</i>	Rovo comune													
<i>Rumex acetosa L.</i>	Romice													
<i>Rumex crispus L.</i>	Romice crespo													

Nome latino	Nome italiano	Normative												
		Berna	Cites A	Cites B	Cites D	Habitat all. 2	Habitat all. 4	Habitat all. 5	Barcexxona all. 2	Enderica	IUCN	Lista Rossa Regionale	Specie relitte	Specie relitte
<i>Salanum nigrum L.</i>	Morella comune													
<i>Salix alba L.</i>	Salice comune													
<i>Salix caprea L.</i>	Salicone													
<i>Salix purpurea L.</i>	Salice rosso													
<i>Salvia officinalis L.</i>	Salvia comune													
<i>Salvia pratensis L.</i>	Salvia comune													
<i>Sanguisorba minor Scop.</i>	Pimpinella													
<i>Saponaria officinalis L.</i>	Saponaria													
<i>Scolymus hispanicus L.</i>	Cardogna comune													
<i>Senecio vulgaris L.</i>	Senecio comune													
<i>Setaria verticillata (L.) Beauv.</i>	Pabbio verticillato													
<i>Silene alba L.</i>	Silene bianca													
<i>Silybum marianum (L.) Gaertn</i>	Cardo mariano													
<i>Sinapis alba L.</i>	Senape bianca													
<i>Smilax aspera L.</i>	Salsapariglia													
<i>Solanum dulcamara L.</i>	Morella rampicante													
<i>Solanum nigrum L.</i>	Morella comune													
<i>Sonchus asper (L.) Hill.</i>	Grespino spinoso													
<i>Sonchus oleraceus L.</i>	Grespino comune													
<i>Sorghum halepense (L.) Pers.</i>	Sorbo selvatico													
<i>Stachys salviifolia Ten.</i>	Stregona con foglie di salvia													
<i>Stellaria media (L.) Vill.</i>	Centocchio comune													
<i>Tamus communis L.</i>	Tamaro													
<i>Taraxacum officinalis Weber</i>	Dente di leone													
<i>Teucrium camaedrys L.</i>	Camedrio comune													
<i>Tordylium apulum L.</i>	Ombrellini pugliese													

Nome latino	Nome italiano	Normative												
		Berna	Cites A	Cites B	Cites D	Habitat all. 2	Habitat all. 4	Habitat all. 5	Barcexxona all. 2	Endemica	IUCN	Lista Rossa Regionale	Specie relitte	Specie relitte
<i>Tragopogon porrifolium L.</i>	Raperonzolo selvatico													
<i>Tragopon porrifolius L.</i>	Scorzanera bianca													
<i>Trifolium campestre</i>	Trifoglio campestre													
<i>Trifolium nigrescens Viv.</i>	Trifoglio annerente													
<i>Trifolium pratense</i>	Trifoglio dei prati													
<i>Trifolium pratense L.</i>	Trifolium pratense													
<i>Triticum durum Desf.</i>	Grano duro													
<i>Typha angustifolia L.</i>	Lisca a foglie strette													
<i>Typha latifolia L.</i>	Lisca maggiore													
<i>Typha minima L.</i>	Lisca minore													
<i>Ulmus minor Mill.</i>	Olmo campestre													
<i>Urosperum dalechampii L.</i>	Boccione maggiore													
<i>Urtica dioica L.</i>	Ortica													
<i>Verbena officinalis L.</i>	Verbena													
<i>Vicia hirsuta</i>	Veccia tentennina.													
<i>Vicia luta</i>	Veccia gialla													
<i>Vicia sativa L.</i>	Veccia comune													
<i>Vinca minor L.</i>	Pervinca minore													
<i>Viola alba Besser</i>	Violetta bianca													
<i>Viola arvensis Murray</i>	Viola dei campi													

Parco Eolico Florio Status Legale Flora	
<i>Normativa</i>	<i>N. Specie</i>
<i>Berna</i>	<i>0</i>
<i>Cites A</i>	<i>0</i>
<i>Cites B</i>	<i>0</i>
<i>Cites D</i>	<i>1</i>
<i>Habitat all.2</i>	<i>0</i>
<i>Habitat all.4</i>	<i>0</i>
<i>Habitat all. 5</i>	<i>0</i>
<i>Barcellona all. 2</i>	<i>0</i>
<i>Endemica.</i>	<i>0</i>
<i>IUCN</i>	<i>0</i>

Analizzando la check-list della flora dell'area di studio, si osserva l'assenza di specie tutelate dalle normative internazionali e nazionali.

*All'interno dell'Area di progetto non sono state rilevate specie floristiche rare o di pregio. L'interferenza diretta tra opere di progetto e flora rara o di pregio risulta praticamente nulla, anche in relazione al fatto che gli interventi per la realizzazione ed il funzionamento del parco eolico, avvengono tutti in area agricola, dove la presenza di flora rara o di pregio, è quasi del tutto assente. All'interno dell'area di studio, fuori dall'area di progetto, su 218 specie floristiche potenzialmente presenti, soltanto una () è tutelata da normative comunitarie, mentre le altre non sono inserite in alcuna normativa. Inoltre sia l'*Anacamptis pyramidalis* che altre specie tutelate dalle varie normative comunitarie e nazionali, prediligono habitat al di fuori dell'area di progetto.*

Fauna

Elenco delle specie faunistiche individuate attraverso avvistamenti diretti durante i vari sopralluoghi sul campo, attraverso le tracce, segni rinvenuti sul territorio, all'interno dell'area di studio del Parco Eolico Florio. Inoltre è stata considerata anche la fauna potenziale.

Parco Eolico Florio				
Fauna presente e Potenzialmente presente all'interno dell'Area di Studio				
Elenco complessivo in ordine Alfabetico				
<i>Cod Euring</i>	<i>Famiglia</i>	<i>Nome Comune</i>	<i>Nome Scientifico</i>	<i>Classificatore</i>
01210	Ardeidi	Airone bianco maggiore	<i>Egretta alba</i>	Linnaeus, 1758
01220	Ardeidi	Airone cenerino	<i>Ardea cinerea</i>	Linnaeus, 1758
01110	Ardeidi	Airone guardabuoi	<i>Bubulcus ibis</i>	Linnaeus, 1758
02630	Accipitridi	Albanella minore	<i>Circus pygargus</i>	Linnaeus, 1758
02610	Accipitridi	Albanella reale	<i>Circus cyaneus</i>	Linnaeus, 1766
	Cyprinidae	Alborella	<i>Alburnus albidus</i>	Bonaparte 1841)
09760	Alaudidi	Allodola	<i>Alauda arvensis</i>	Linnaeus, 1758
01840	Anatidi	Alzavola	<i>Anas crecca</i>	Linnaeus, 1758
	Muridi	Arvicola terrestre	<i>Arvicola terrestris</i>	Linnaeus, 1758
07390	Bubonidi	Assiolo	<i>Otus scops</i>	Linnaeus, 1758
15230	Lanidi	Averla capirosa	<i>Lanius senator</i>	Linnaeus, 1758
15150	Lanidi	Averla piccola	<i>Lanius collurio</i>	Linnaeus, 1758
10010	Irundinidi	Balestruccio	<i>Delichon urbica</i>	Linnaeus, 1758
10200	Motacillidi	Ballerina bianca	<i>Motacilla alba</i>	Linnaeus, 1758
07350	Titonidi	Barbagianni	<i>Tyto alba</i>	Scolpoli, 1769
	Vespertilionidi	Barbastello comune	<i>Barbastella barbastellus</i>	Schreber, 1774
05290	Scolopacini	Beccaccia	<i>Scolopax rusticola</i>	Linnaeus, 1758
	Colubridi	Biacco	<i>Hierophis viridiflavus</i>	Lacépède, 1789
09680	Alaudidi	Calandrella	<i>Calandrella brachydactyla</i>	Leisler, 1814
12770	Silvidi	Capinera	<i>Sylvia atricapilla</i>	Linnaeus, 1758
09720	Alaudidi	Cappellaccia	<i>Galerida cristata</i>	Linnaeus, 1758
16530	Fringillidi	Cardellino	<i>Carduelis carduelis</i>	Linnaeus, 1758
	Colubridi	Cervone	<i>Elaphe quatuorlineata</i>	Lacépède, 1789
11980	Turdidi	Cesena	<i>Turdus pilaris</i>	Linnaeus, 1758
14640	Paridi	Cinciallegra	<i>Parus major</i>	Linnaeus, 1758
14620	Paridi	Cinciarella	<i>Parus caeruleus</i>	Linnaeus, 1758

	Suidi	Cinghiale	<i>Sus scrofa</i>	Linnaeus, 1758
Cod Euring	Famiglia	Nome Comune	Nome Scientifico	Classificatore
07570	Bubonidi	Civetta	<i>Athene noctua</i>	Scopoli, 1769
14370	Egitalidi	Codibugnolo	<i>Aegithalos caudatus</i>	Linnaeus, 1758
11220	Turdidi	Codiroso	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	Linnaeus, 1758
11210	Turdidi	Codiroso spazzacamino	<i>Phoenicurus ochruros</i>	S.G. Gmelin, 1774
06700	Columbidi	Colombaccio	<i>Columba palumbus</i>	Linnaeus, 1758
	Colubridi	Colubro di Esculapio	<i>Elaphe longissima</i>	Laurenti, 1768
15670	Corvidi	Cornacchia	<i>Corvus corone</i>	Linnaeus, 1758
07240	Cuculidi	Cuculo	<i>Cuculus canorus</i>	Linnaeus, 1758
10170	Motacillidi	Cutrettola	<i>Motacilla flava</i>	Linnaeus, 1758
03940	Fasianidi	Fagiano comune	<i>Phasianus colchicus</i>	Linnaeus, 1758
	Mustelidi	Faina	<i>Martes foina</i>	Erxleben, 1777
03070	Falconidi	Falco cuculo	<i>Falco vespertinus</i>	Linnaeus, 1766
02600	Accipitridi	Falco di palude	<i>Circus aeruginosus</i>	Linnaeus, 1758
02310	Accipitridi	Falco pecchiaiolo	<i>Pernis apivorus</i>	Linnaeus, 1758
04290	Rallidi	Folaga	<i>Fulica atra</i>	Linnaeus, 1758
16360	Fringillidi	Fringuello	<i>Fringilla coelebs</i>	Linnaeus, 1758
05820	Laridi	Gabbiano comune	<i>Larus ridibundus</i>	Linnaeus, 1766
05920	Laridi	Gabbiano reale	<i>Larus argentatus</i>	Pontoppidan, 1763
04240	Rallidi	Gallinella d'acqua	<i>Gallinula chloropus</i>	Linnaeus, 1758
01190	Ardeidi	Garzetta	<i>Egretta garzetta</i>	Linnaeus, 1766
15490	Corvidi	Gazza	<i>Pica pica</i>	Linnaeus, 1758
	Geconidi	Geco comune	<i>Tarentula mauritanica</i>	Linnaeus, 1758
01860	Anatidi	Germano reale	<i>Anas platyrhynchos</i>	Linnaeus, 1758
03040	Falconidi	Gheppio	<i>Falco tinnunculus</i>	Linnaeus, 1758
15390	Corvidi	Ghiandaia	<i>Garrulus glandarius</i>	Linnaeus, 1758
08410	Coracidi	Ghiandaia marina	<i>Coracias garrulus</i>	Linnaeus, 1758
03030	Falconidi	Grillaio	<i>Falco naumanni</i>	Fleischer, 1818
04330	Gruidi	Gru	<i>Grus grus</i>	Linnaeus, 1758
08400	Meropidi	Gruccione	<i>Merops apiaster</i>	Linnaeus, 1758

07670	Stringini	Gufo comune	<i>Asio otus</i>	Linnaeus, 1758
Cod Euring	Famiglia	Nome Comune	Nome Scientifico	Classificatore
	Leporidi	Lepre	<i>Lepus europaeus</i>	Pallas, 1778
16540	Fringillidi	Lucarino	<i>Carduelis spinus</i>	Linnaeus, 1758
	Lacertidi	Lucertola campestre	<i>Podarcis sicula</i>	Rafinesque, 1810
13110	Silvidi	Lui piccolo	<i>Phylloscopus collybita</i>	Vieillot, 1817
	Canidi	Lupo	<i>Canis lupus</i>	Linnaeus, 1758
11870	Turdidi	Merlo	<i>Turdus merula</i>	Linnaeus, 1758
	Colubridi	Natrice dal collare	<i>Natrix natrix</i>	Linnaeus, 1758
02380	Accipitridi	Nibbio bruno	<i>Milvus migrans</i>	Boddaert, 1783
	Vespertilionidi	Nottola comune	<i>Nyctalus noctula</i>	Schreber, 1774
12670	Silvidi	Occhiocotto	<i>Sylvia melanocephala</i>	G.F. Gmelin, 1789
04560	Burinidi	Occhione	<i>Burhinus oedicephalus</i>	Linnaeus, 1758
15910	Passeridi	Passera europea	<i>Passer domesticus</i>	Linnaeus, 1758
15980	Passeridi	Passera mattugia	<i>Passer montanus</i>	Linnaeus, 1758
10840	Prunellidi	Passera Scopaiola	<i>Prunella modularis</i>	Linnaeus, 1758
11660	Turdidi	Passero Solitario	<i>Monticola solitarius</i>	Linnaeus, 1758
04930	Caradriddi	Pavoncella	<i>Vanellus vanellus</i>	Linnaeus, 1758
10990	Turdidi	Pettiroso	<i>Erithacus rubecula</i>	Linnaeus, 1758
08760	Picidi	Picchio rosso maggiore \	<i>Dendrocopos major</i>	Linnaeus, 1758
06650	Columbidi	Piccione selvatico	<i>Columba livia</i> ,	J.F. Gmelin. 1789
	Vespertilionidi	Pipistrello albolimbato	<i>Pipistrellus kuhlii</i>	Kuhl, 1817
	Vespertilionidi	Pipistrello di Savi	<i>Hypsugo savii</i>	Bonaparte, 1837
05540	Tringini	Piro-piro boschereccio	<i>Tringa glareola</i>	Linnaeus, 1758
05560	Tringini	Piro-piro piccolo	<i>Actitis hypoleucos</i>	Linnaeus, 1758
10110	Motacillidi	Pispola	<i>Anthus pratensis</i>	Linnaeus, 1758
04850	Caradriddi	Piviere dorato	<i>Pluvialis apricaria</i>	Linnaeus, 1758
02870	Accipitridi	Poiana	<i>Buteo buteo</i>	Linnaeus, 1758
03700	Fasianidi	Quaglia	<i>Coturnix coturnix</i>	Linnaeus, 1758
	Lacertidi	Ramarro	<i>Lacerta viridis</i>	Laurenti, 1768
	Ranidi	Rana verde italiana	<i>Rana esculenta</i>	Linnaeus, 1758
	Muridi	Ratto delle chiaviche	<i>Rattus norvegicus</i>	Berkenhout, 1769

	Erinaceidi	Riccio	<i>Erinaceus europaeus</i>	Linnaeus, 1758
Cod Euring	Famiglia	Nome Comune	Nome Scientifico	Classificatore
15080	Oriolidi	Rigogolo	<i>Oriolus oriolus</i>	Linnaeus, 1758
	Rinolofidi	Rinolofo maggiore	<i>Rhinolophus ferruequinum</i>	Schreber, 1774
09920	Irundinidi	Rondine	<i>Hirundo rustica</i>	Linnaeus, 1758
07950	Apodidi	Rondone	<i>Apus apus</i>	Linnaeus, 1758
	Bufonidi	Rospo comune	<i>Bufo bufo</i>	Linnaeus, 1758
	Bufonidi	Rospo smeraldino	<i>Bufo viridis</i>	Laurenti, 1768
11390	Turdidi	Saltimpalo	<i>Saxicola torquata</i>	Linnaeus, 1766
10660	Trogloditidi	Scricciolo	<i>Troglodytes troglodytes</i>	Linnaeus, 1758
	Vespertilionidi	Serotino comune	<i>Eptesicus serotinus</i>	Schreber, 1774
03090	Falconidi	Smeriglio	<i>Falco columbarius</i>	Linnaeus, 1758
02690	Accipitridi	Sparviere	<i>Accipiter nisus</i>	Linnaeus, 1758
03670	Fasianidi	Starna	<i>Perdix perdix</i>	Linnaeus, 1758
12750	Silvidi	Sterpazzola	<i>Sylvia communis</i>	Latham, 1787
11370	Turdidi	Stiaccino	<i>Saxicola rubetra</i>	Linnaeus, 1758
15820	Sturnidi	Storno	<i>Sturnus vulgaris</i>	Linnaeus, 1758
18820	Emberizidi	Strillozzo	<i>Miliaria calandra</i>	Linnaeus, 1758
07780	Caprimulgidi	Succiacapre	<i>Caprimulgus europaeus</i>	Linnaeus, 1758
15600	Corvidi	Taccola	<i>Corvus monedula</i>	Linnaeus, 1758
	Talpidi	Talpa romana	<i>Talpa romana</i>	Thomas, 1902
00980	Ardeidi	Tarabusino	<i>Ixobrychus minutus</i>	Linnaeus, 1766
	Mustelidi	Tasso	<i>Meles meles</i>	Linnaeus, 1758
	Muridi	Topo campagnolo	<i>Apodemus sylvaticus</i>	Linnaeus, 1758
	Muridi	Topo domestico	<i>Mus domesticus</i>	Schwartz, 1943
	Soricidi	Toporagno nano	<i>Sorex minutus</i>	Linnaeus, 1766
12020	Turdidi	Tordela	<i>Turdus viscivorus</i>	Linnaeus, 1758
12000	Turdidi	Tordo Bottaccio	<i>Turdus philomelos</i>	C.L. Brehm, 1831
12010	Turdidi	Tordo sassello	<i>Turdus iliacus</i>	Linnaeus, 1766
06870	Columbidi	Tortora comune	<i>Streptopelia turtur</i>	Linnaeus, 1758
06840	Columbidi	Tortora dal collare orientale	<i>Streptopelia decaocto</i>	E. Frividaldszki, 1838
08460	Upupidi	Upupa	<i>Upupa epops</i>	Linnaeus, 1758
11040	Turdidi	Usignolo	<i>Luscinia megarhynchos</i>	C.L. Brehm, 1831

16400	Fringillidi	Verzellino	<i>Serinus serinus</i>	<i>Linnaeus, 1766</i>
<i>Cod Euring</i>	<i>Famiglia</i>	<i>Nome Comune</i>	<i>Nome Scientifico</i>	<i>Classificatore</i>
	Canidi	Volpe	<i>Vulpes vulpes</i>	Linnaeus, 1758
18580	Emberizidi	Zigolo nero	<i>Emberiza cirrus</i>	<i>Linnaeus, 1766</i>
<i>Totale specie faunistiche n. 122</i>				

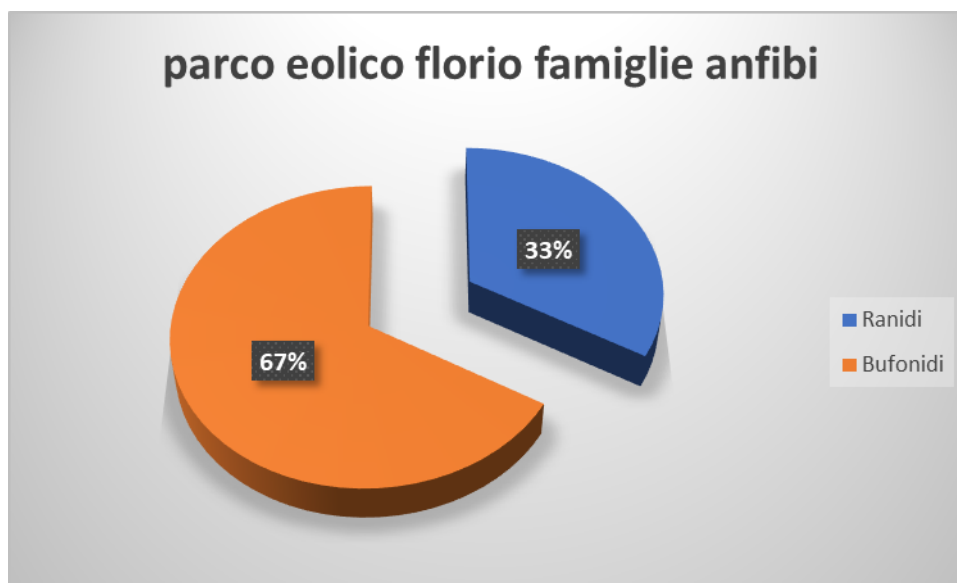
Specie faunistiche suddivise per Classi di appartenenza

Parco Eolico Florio			
Fauna presente e Potenzialmente presente all'interno dell'Area di Studio			
Pesci			
<i>Famiglia</i>	<i>Nome Comune</i>	<i>Nome Scientifico</i>	<i>Classificatore</i>
Cyprinidae	Alborella	<i>Alburnus albidus</i>	Bonaparte 1841)

Nessun pesce interferisce in maniera diretta con le opere di progetto in fase di esercizio.

Parco Eolico Florio			
Fauna Presente e Potenzialmente presente all'interno dell'Area di Studio			
Anfibi			
Famiglia	Nome Comune	Nome Scientifico	Classificatore
Ranidi	Rana verde italiana	<i>Rana esculenta</i>	Linnaeus, 1758
Bufo	Rospo comune	<i>Bufo bufo</i>	Linnaeus, 1758
Bufo	Rospo smeraldino	<i>Bufo viridis</i>	Laurenti, 1768

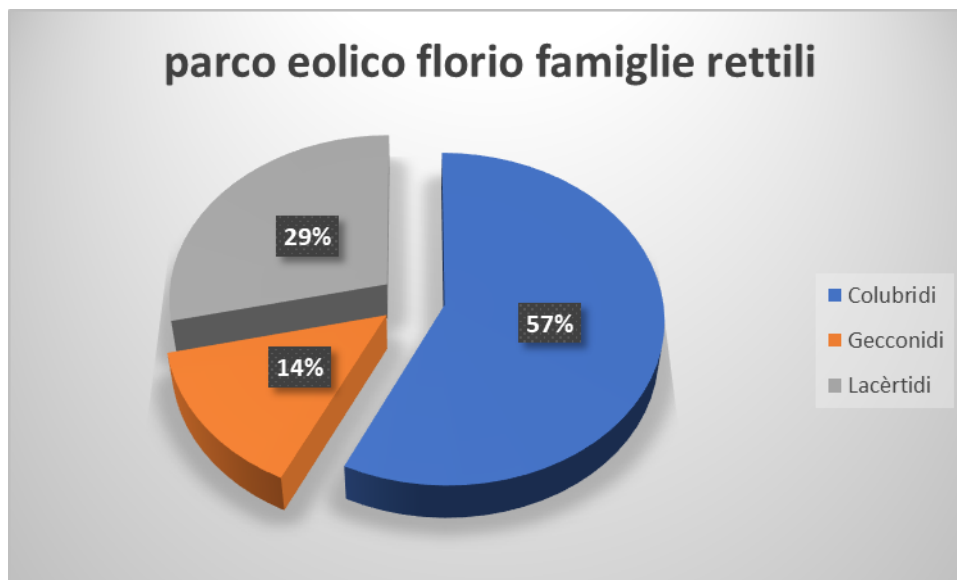
Parco Eoloico Florio		
Famiglie Faunistiche		
Anfibi		
Famiglia	N. Specie	Percentuale
Ranidi	1	
Bufo	2	
Famiglie anfibi n. 2		



Nessun anfibio interferisce in maniera diretta con le opere di progetto in fase di esercizio. Lieve disturbo ed interferenze durante la fase di cantiere e di dismissione dovuto alla presenza di automezzi.

Parco Eolico Florio			
Fauna Presente e Potenzialmente presente all'interno dell'Area di Studio			
Rettili			
Famiglia	Nome Comune	Nome Scientifico	Classificatore
Colubridi	Biacco	<i>Hierophis viridiflavus</i>	Lacépède, 1789
Colubridi	Cervone	<i>Elaphe quattuorlineata</i>	Lacépède, 1789
Colubridi	Colubro di Esculapio	<i>Elaphe longissima</i>	Laurenti, 1768
Geconidi	Geco comune	<i>Tarentula mauritanica</i>	Linnaeus, 1758
Lacèrtidi	Lucertola campestre	<i>Podarcis sicula</i>	Rafinesque, 1810
Colubridi	Natrice dal collare	<i>Natrix natrix</i>	Linnaeus, 1758
Lacèrtidi	Ramarro	<i>Lacerta viridis</i>	Laurenti, 1768

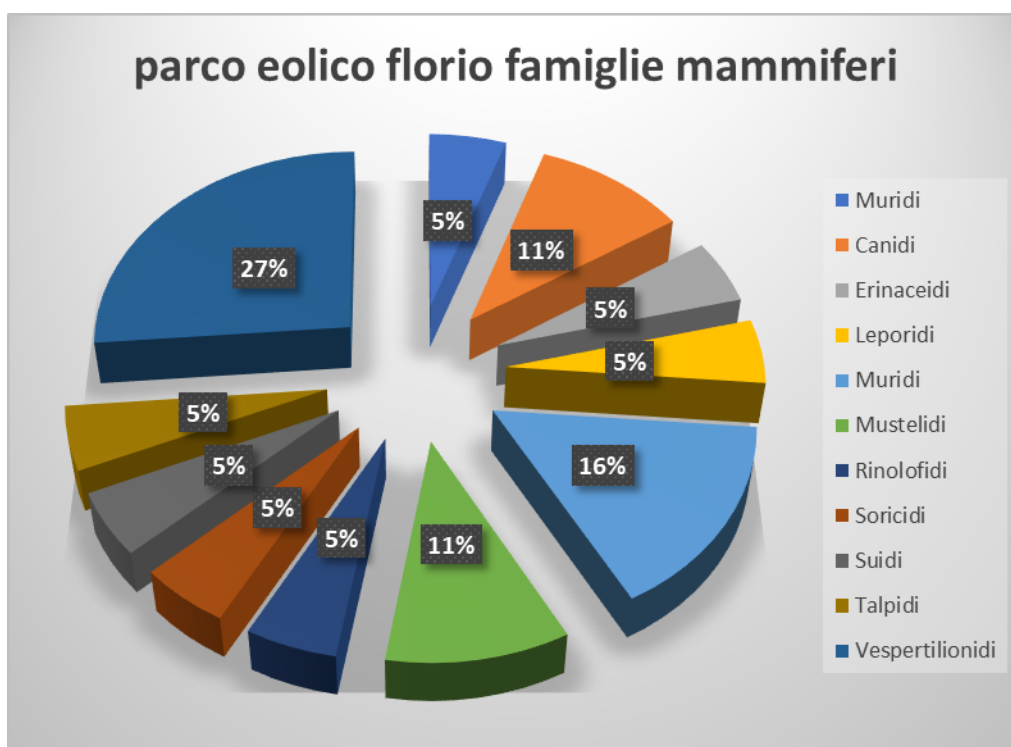
Parco Eoloico Florio		
Famiglie Faunistiche		
Rettili		
Famiglia	N. Specie	Percentuale
Colubridi	4	
Geconidi	1	
Lacèrtidi	2	
Famiglie rettili n. 3		



Per la classe dei rettili lieve disturbo ed interferenze durante la fase di cantiere e dismissione.

Parco Eolico Florio			
Fauna Presente e Potenzialmente presente all'interno dell'Area di Studio			
Mammiferi			
Famiglia	Nome Comune	Nome Scientifico	Classificatore
Muridi	Arvicola terrestre	<i>Arvicola terrestris</i>	Linnaeus, 1758
Vespertilionidi	Barbastello comune	<i>Barbastella barbastellus</i>	Schreber, 1774
Suidi	Cinghiale	<i>Sus scrofa</i>	Linnaeus, 1758
Mustelidi	Faina	<i>Martes foina</i>	Erxleben, 1777
Leporidi	Lepre	<i>Lepus europaeus</i>	Pallas, 1778
Canidi	Lupo	<i>Canis lupus</i>	Linnaeus, 1758
Vespertilionidi	Nottola comune	<i>Nyctalus noctula</i>	Schreber, 1774
Vespertilionidi	Pipistrello albolimbato	<i>Pipistrellus Kuhlii</i>	Kuhl, 1817
Vespertilionidi	Pipistrello di Savi	<i>Hypsugo savii</i>	Bonaparte, 1837
Muridi	Ratto delle chiaviche	<i>Rattus norvegicus</i>	Berkenhout, 1769
Erinaceidi	Riccio	<i>Erinaceus europaeus</i>	Linnaeus, 1758
Rinolofidi	Rinolofa maggiore	<i>Rhinolophus ferruequinum</i>	Schreber, 1774
Vespertilionidi	Serotino comune	<i>Eptesicus serotinus</i>	Schreber, 1774
Talpidi	Talpa romana	<i>Talpa romana</i>	Thomas, 1902
Mustelidi	Tasso	<i>Meles meles</i>	Linnaeus, 1758
Muridi	Topo campagnolo	<i>Apodemus sylvaticus</i>	Linnaeus, 1758
Muridi	Topo domestico	<i>Mus domesticus</i>	Schwartz, 1943
Soricidi	Toporagno nano	<i>Sorex minutus</i>	Linnaeus, 1766
Canidi	Volpe	<i>Vulpes vulpes</i>	Linnaeus, 1758

Parco Eoloico Florio Famiglie Faunistiche Mammiferi		
<i>Famiglia</i>	<i>N. Specie</i>	<i>Percentuale</i>
Muridi	1	5%
Canidi	2	11%
Erinaceidi	1	5%
Leporidi	1	5%
Muridi	3	16%
Mustelidi	2	11%
Rinolofidi	1	5%
Soricidi	1	5%
Suidi	1	5%
Talpidi	1	5%
Vespertilionidi	5	27%
Famiglie mammiferi n. 11		



Nessun mammifero interferisce in maniera diretta con le opere di progetto in fase di esercizio. Lieve disturbo ed interferenze durante la fase di cantiere e dismissione per alcuni i roditori. Probabile distruzione di sito di riproduzione per qualche roditori.

Uccelli – specie presenti e potenzialmente presenti all'interno dell'Area di Studio n. 92

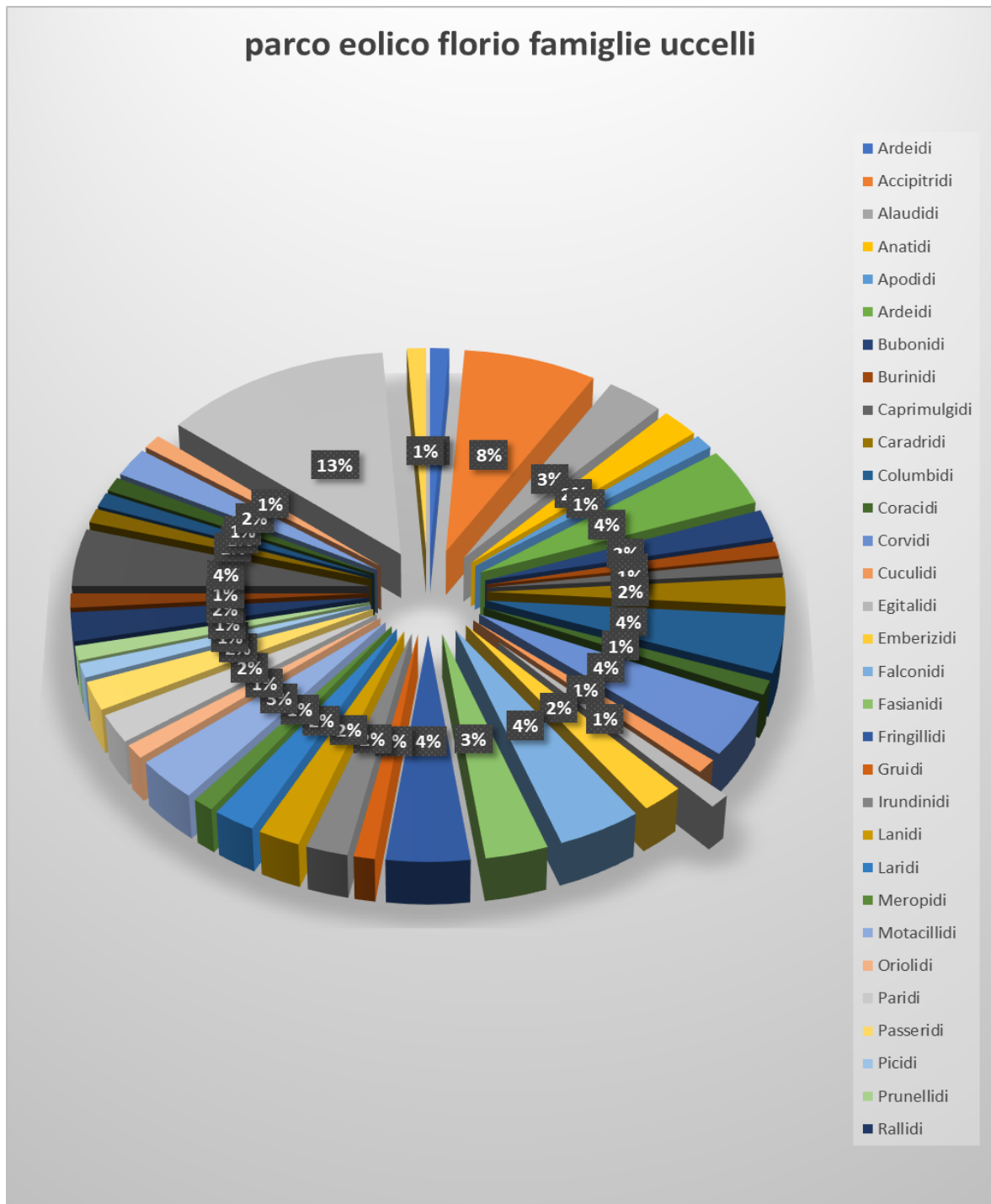
Parco Eolico Florio				
Fauna Presente e Potenzialmente presente all'interno dell'Area di Studio				
Uccelli				
Cod Euring	Famiglia	Nome Comune	Nome Scientifico	Classificatore
01210	Ardeidi	Airone bianco maggiore	<i>Egretta alba</i>	Linnaeus, 1758
01220	Ardeidi	Airone cenerino	<i>Ardea cinerea</i>	Linnaeus, 1758
01110	Ardeidi	Airone guardabuoi	<i>Bubulcus ibis</i>	Linnaeus, 1758
02630	Accipitridi	Albanella minore	<i>Circus pygargus</i>	Linnaeus, 1758
02610	Accipitridi	Albanella reale	<i>Circus cyaneus</i>	Linnaeus, 1766
09760	Alaudidi	Allodola	<i>Alauda arvensis</i>	Linnaeus, 1758
01840	Anatidi	Alzavola	<i>Anas crecca</i>	Linnaeus, 1758
07390	Bubonidi	Assiolo	<i>Otus scops</i>	Linnaeus, 1758
15230	Lanidi	Averla capirossa	<i>Lanius senator</i>	Linnaeus, 1758
15150	Lanidi	Averla piccola	<i>Lanius collurio</i>	Linnaeus, 1758
10010	Irundinidi	Balestruccio	<i>Delichon urbica</i>	Linnaeus, 1758
10200	Motacillidi	Ballerina bianca	<i>Motacilla alba</i>	Linnaeus, 1758
07350	Titonidi	Barbagianni	<i>Tyto alba</i>	Scopoli, 1769
05290	Scolopacini	Beccaccia	<i>Scolopax rusticola</i>	Linnaeus, 1758
09680	Alaudidi	Calandrella	<i>Calandrella brachydactyla</i>	Leisler, 1814
12770	Silvidi	Capinera	<i>Sylvia atricapilla</i>	Linnaeus, 1758
09720	Alaudidi	Cappellaccia	<i>Galerida cristata</i>	Linnaeus, 1758
16530	Fringillidi	Cardellino	<i>Carduelis carduelis</i>	Linnaeus, 1758
11980	Turdidi	Cesena	<i>Turdus pilaris</i>	Linnaeus, 1758
14640	Paridi	Cinciallegra	<i>Parus major</i>	Linnaeus, 1758
14620	Paridi	Cinciarella	<i>Parus caeruleus</i>	Linnaeus, 1758
07570	Bubonidi	Civetta	<i>Athene noctua</i>	Scopoli, 1769
14370	Egitalidi	Codibugnolo	<i>Aegithalos caudatus</i>	Linnaeus, 1758
11220	Turdidi	Codirosso	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	Linnaeus, 1758
11210	Turdidi	Codirosso spazzacamino	<i>Phoenicurus ochruros</i>	S.G. Gmelin, 1774
06700	Columbidi	Colombaccio	<i>Columba palumbus</i>	Linnaeus, 1758
15670	Corvidi	Cornacchia	<i>Corvus corone</i>	Linnaeus, 1758
07240	Cuculidi	Cuculo	<i>Cuculus canorus</i>	Linnaeus, 1758
10170	Motacillidi	Cutrettola	<i>Motacilla flava</i>	Linnaeus, 1758

Cod Euring	Famiglia	Nome Comune	Nome Scientifico	Classificatore
03940	Fasianidi	Fagiano comune	<i>Phasianus colchicus</i>	Linnaeus, 1758
03070	Falconidi	Falco cuculo	<i>Falco vespertinus</i>	Linnaeus, 1766
02600	Accipitridi	Falco di palude	<i>Circus aeruginosus</i>	Linnaeus, 1758
02310	Accipitridi	Falco pecchiaiolo	<i>Pernis apivorus</i>	Linnaeus, 1758
04290	Rallidi	Folaga	<i>Fulica atra</i>	Linnaeus, 1758
16360	Fringillidi	Fringuello	<i>Fringilla coelebs</i>	Linnaeus, 1758
05820	Laridi	Gabbiano comune	<i>Larus ridibundus</i>	Linnaeus, 1766
05920	Laridi	Gabbiano reale	<i>Larus argentatus</i>	Pontoppidan, 1763
04240	Rallidi	Gallinella d'acqua	<i>Gallinula chloropus</i>	Linnaeus, 1758
01190	Ardeidi	Garzetta	<i>Egretta garzetta</i>	Linnaeus, 1766
15490	Corvidi	Gazza	<i>Pica pica</i>	Linnaeus, 1758
01860	Anatidi	Germano reale	<i>Anas platyrhynchos</i>	Linnaeus, 1758
03040	Falconidi	Gheppio	<i>Falco tinnunculus</i>	Linnaeus, 1758
15390	Corvidi	Ghiandaia	<i>Garrulous glandarius</i>	Linnaeus, 1758
08410	Coracidi	Ghiandaia marina	<i>Coracias garrulus</i>	Linnaeus, 1758
03030	Falconidi	Grillaio	<i>Falco naumanni</i>	Fleischer, 1818
04330	Gruidi	Gru	<i>Grus grus</i>	Linnaeus, 1758
08400	Meropidi	Gruccione	<i>Merops apiaster</i>	Linnaeus, 1758
07670	Stringini	Gufo comune	<i>Asio otus</i>	Linnaeus, 1758
16540	Fringillidi	Lucarino	<i>Carduelis spinus</i>	Linnaeus, 1758
13110	Silvidi	Lui piccolo	<i>Phylloscopus collybita</i>	Vieillot, 1817
11870	Turdidi	Merlo	<i>Turdus merula</i>	Linnaeus, 1758
02380	Accipitridi	Nibbio bruno	<i>Milvus migrans</i>	Boddaert, 1783
12670	Silvidi	Occhiocotto	<i>Sylvia melanocephala</i>	G.F. Gmelin, 1789
04560	Burinidi	Occhione	<i>Burhinus oedicephalus</i>	Linnaeus, 1758
15910	Passeridi	Passera europea	<i>Passer domesticus</i>	Linnaeus, 1758
15980	Passeridi	Passera mattugia	<i>Passer montanus</i>	Linnaeus, 1758
10840	Prunellidi	Passera Scopaiola	<i>Prunella modularis</i>	Linnaeus, 1758
11660	Turdidi	Passero Solitario	<i>Monticola solitarius</i>	Linnaeus, 1758
04930	Caradriddi	Pavoncella	<i>Vanellus vanellus</i>	Linnaeus, 1758
10990	Turdidi	Pettirosso	<i>Erithacus rubecula</i>	Linnaeus, 1758
08760	Picidi	Picchio rosso maggiore	<i>Dendrocopos major</i>	Linnaeus, 1758

Cod Euring	Famiglia	Nome Comune	Nome Scientifico	Classificatore
06650	Columbidi	Piccione selvatico	<i>Columba livia</i> ,	J.F. Gmelin. 1789
05540	Tringini	Piro-piro boschereccio	<i>Tringa gareola</i>	Linnaeus, 1758
05560	Tringini	Piro-piro piccolo	<i>Actitis hypoleucos</i>	Linnaeus, 1758
10110	Motacillidi	Pispola	<i>Anthus pratensis</i>	Linnaeus, 1758
04850	Caradridi	Piviere dorato	<i>Pluvialis apricaria</i>	Linnaeus, 1758
02870	Accipitridi	Poiana	<i>Buteo buteo</i>	Linnaeus, 1758
03700	Fasianidi	Quaglia	<i>Coturnix coturnix</i>	Linnaeus, 1758
15080	Oriolidi	Rigogolo	<i>Oriolus oriolus</i>	Linnaeus, 1758
09920	Irundinidi	Rondine	<i>Hirundo rustica</i>	Linnaeus, 1758
07950	Apodidi	Rondone	<i>Apus apus</i>	Linnaeus, 1758
11390	Turdidi	Saltimpalo	<i>Saxicola torquata</i>	Linnaeus, 1766
10660	Trogloditidi	Scricciolo	<i>Troglodytes troglodytes</i>	Linnaeus, 1758
03090	Falconidi	Smeriglio	<i>Falco columbarius</i>	Linnaeus, 1758
02690	Accipitridi	Sparviere	<i>Accipiter nisus</i>	Linnaeus, 1758
03670	Fasianidi	Starna	<i>Perdix perdix</i>	Linnaeus, 1758
12750	Silvidi	Sterpazzola	<i>Sylvia communis</i>	Latham, 1787
11370	Turdidi	Stiaccino	<i>Saxicola rubetra</i>	Linnaeus, 1758
15820	Sturnidi	Storno	<i>Sturnus vulgaris</i>	Linnaeus, 1758
18820	Emberizidi	Strillozzo	<i>Miliaria calandra</i>	Linnaeus, 1758
07780	Caprimulgidi	Succiacapre	<i>Caprimulgus europaeus</i>	Linnaeus, 1758
15600	Corvidi	Taccola	<i>Corvus monedula</i>	Linnaeus, 1758
00980	Ardeidi	Tarabusino	<i>Ixobrychus minutus</i>	Linnaeus, 1766
12020	Turdidi	Tordela	<i>Turdus viscivorus</i>	Linnaeus, 1758
12000	Turdidi	Tordo Bottaccio	<i>Turdus philomelos</i>	C.L. Brehm, 1831
12010	Turdidi	Tordo sassello	<i>Turdus iliacus</i>	Linnaeus, 1766
06870	Columbidi	Tortora comune	<i>Streptopelia turtur</i>	Linnaeus, 1758
06840	Columbidi	Tortora dal collare orientale	<i>Streptopelia decaocto</i>	E. Frivaldszki, 1838
08460	Upupidi	Upupa	<i>Upupa epops</i>	Linnaeus, 1758
11040	Turdidi	Usignolo	<i>Luscinia megarhynchos</i>	C.L. Brehm, 1831
16400	Fringillidi	Verzellino	<i>Serinus serinus</i>	Linnaeus, 1766
18580	Emberizidi	Zigolo nero	<i>Emberiza cirulus</i>	Linnaeus, 1766

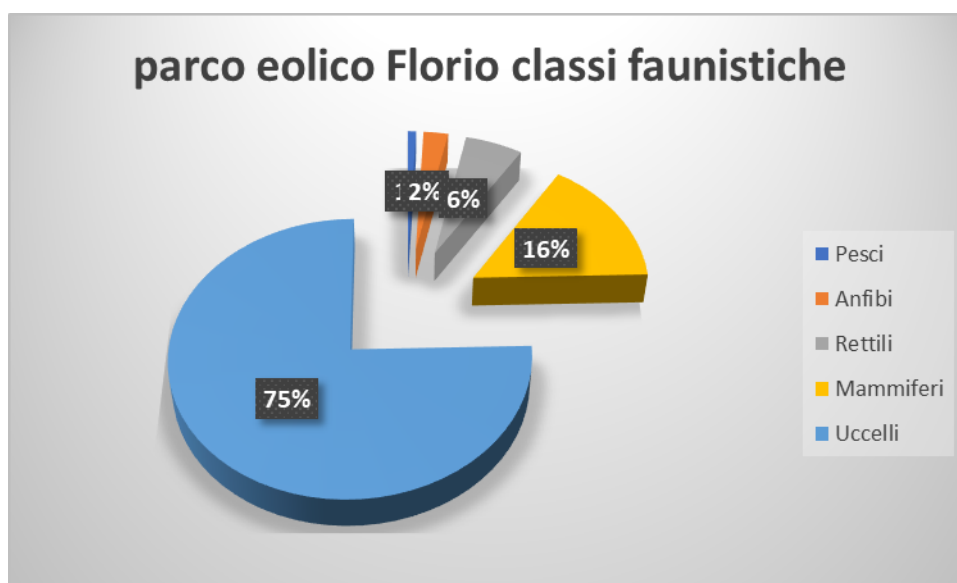
Parco Eoloico Florio Famiglie Faunistiche Uccelli		
<i>Famiglia</i>	<i>N. Specie</i>	<i>Percentuale</i>
Ardeidi	1	1%
Accipitridi	7	8%
Alaudidi	3	3%
Anatidi	2	2%
Apodidi	1	1%
Ardeidi	4	4%
Bubonidi	2	2%
Burinidi	1	1%
Caprimulgidi	1	1%
Caradriddi	2	2%
Columbidi	4	4%
Coracidi	1	1%
Corvidi	4	4%
Cuculidi	1	1%
Egialidi	1	1%
Emberizidi	2	2%
Falconidi	4	4%
Fasianidi	3	3%
Fringillidi	4	4%
Gruidi	1	1%
Irundinidi	2	2%
Lanidi	2	2%
Laridi	2	2%
Meropidi	1	1%
Motacillidi	3	3%
Oriolidi	1	1%
Paridi	2	2%
Passeridi	2	2%
Picidi	1	1%
Prunellidi	1	1%
Rallidi	2	2%
Scolopacini	1	1%
Silvidi	4	4%
Stringini	1	1%
Sturnidi	1	1%
Titonidi	1	1%
Tringini	2	2%

Famiglia	N. Specie	Percentuale
Trogloditidi	1	1%
Turdidi	12	13%
Upupidi	1	1%
Famiglie uccelli n. 40		



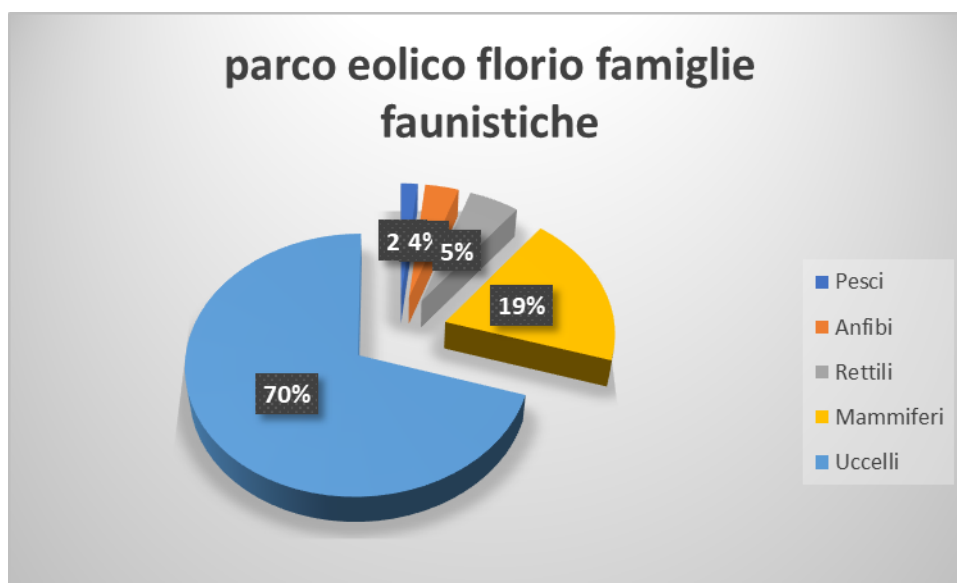
Il totale complessivo delle specie faunistiche presenti o potenzialmente presenti all'interno dell'area di studio è 122, così suddivise per Classi.

Parco Eoloico Florio Classi Faunistiche		
Classe	N. Specie	Percentuale
Pesci	1	1%
Anfibi	3	2%
Rettili	7	6%
Mammiferi	19	16%
Uccelli	92	75%



Specie faunistiche suddivise per Famiglia

Parco Eoloico Florio Famiglie Faunistiche		
<i>Classe</i>	<i>N. Famiglie</i>	<i>Percentuale</i>
Pesci	1	2%
Anfibi	2	4%
Rettili	3	5%
Mammiferi	11	19%
Uccelli	40	70%



Status Fenologico della Fauna presente e potenzialmente presente all'interno dell'Area di Studio del Parco Florio

Per una migliore interpretazione dei dati sullo *status fenologico* delle specie faunistiche presenti o potenzialmente presenti all'interno dell'area di studio, si è usato una simbologia abbreviata posta accanto al nome della specie. Inoltre si precisa che, tutti dati relativi alle specie di seguito riportate si riferiscono alle predilezioni, preferenze, comportamenti e abitudini proprie della specie anche al di fuori della stretta area di indagine.

Le sigle così individuate sono:

Parco Eolico Florio Status della Fauna		
Sigla	Descrizione	Riferimento
C	Comune – specie con più alta densità e maggiore presenza all'interno dell'area di studio, ubiquitaria.	Presenza
F	Frequente – specie con medie densità e presenza sufficiente all'interno dell'area di studio, localizzata all'interno di habitat di predilezione.	Presenza
R	Rara – specie con scarsa densità e presenza all'interno dell'area di studio, localizzata con pochi individui all'interno di habitat di predilezione.	Presenza
A	Accidentale – specie con presenza sporadica e occasionale. Individui isolati spinti fuori dal proprio areale o della propria rotta da forti perturbazioni atmosferiche ed altri fenomeni rari.	presenza
S	Sedentaria, la specie risiede sullo stesso territorio durante tutto l'arco dell'anno.	Fenologia
M reg.	Migratrice regolare, la specie si trasferisce regolarmente in due periodi dell'anno (ripasso primaverile e passo autunnale) con tutti gli individui della popolazione in altri areali molto distanti tra di loro.	Fenologia
M par.	Migratrice parziale, la specie si trasferisce regolarmente in due periodi dell'anno (ripasso primaverile e passo autunnale) con una parte della popolazione in altri areali molto distanti tra di loro.	Fenologia
N C	Nidificante certo, si riferisce a tutte le specie stanziali, e a quelle che è stata riscontrata la presenza del nido all'interno degli habitat dell'area di studio.	Riproduzione
N P	Nidificante probabile, quelle specie che sono presenti all'interno dell'area di studio durante il periodo della riproduzione, dove sono state riscontrate tracce della nidificazione.	Riproduzione
X	Non nidificante	Riproduzione
H1	Vegetazione igrofila-palustre	Habitat
H2	Vegetazione spontanea arborea-arbustiva-erbacea	Habitat
H3	Seminativi e colture arboree	Habitat
H4	Edificato urbano-rurale	Habitat
H5	Aree boscate e macchia mediterranea	Habitat

*Presenza delle specie faunistiche presenti e potenzialmente all'interno dell'area di studio del
Parco Eolico Florio*

Parco Eolico Florio		
Grado di Presenza della Fauna		
<i>Nome Scientifico</i>	<i>Nome Italiano</i>	<i>Presenza</i>
<i>Egretta alba</i>	Airone bianco maggiore	R
<i>Ardea cinerea</i>	Airone cenerino	F
<i>Bubulcus ibis</i>	Airone guardabuoi	R
<i>Circus pygargus</i>	Albanella minore	F
<i>Circus cyaneus</i>	Albanella reale	R
<i>Alburnus albidus</i>	Alborella	R
<i>Alauda arvensis</i>	Allodola	C
<i>Anas crecca</i>	Alzavola	F
<i>Arvicola terrestris</i>	Arvicola terrestre	F
<i>Otus scops</i>	Assiolo	F
<i>Lanius senator</i>	Averla capirossa	F
<i>Lanius collurio</i>	Averla piccola	R
<i>Delichon urbica</i>	Balestruccio	C
<i>Motacilla alba</i>	Ballerina bianca	F
<i>Tyto alba</i>	Barbagianni	C
<i>Barbastella barbastellus</i>	Barbastello comune	R
<i>Scolopax rusticola</i>	Beccaccia	F
<i>Hierophis viridiflavus</i>	Biacco	C
<i>Calandrella brachydactyla</i>	Calandrella	F
<i>Sylvia atricapilla</i>	Capinera	F
<i>Galerida cristata</i>	Cappellaccia	C
<i>Carduelis carduelis</i>	Cardellino	F
<i>Elaphe quatuorlineata</i>	Cervone	F
<i>Turdus pilaris</i>	Cesena	F
<i>Parus major</i>	Cinciallegra	F
<i>Parus caeruleus</i>	Cinciarella	F
<i>Sus scrofa</i>	Cinghiale	C
<i>Athene noctua</i>	Civetta	C
<i>Aegithalos caudatus</i>	Codibugnolo	R
<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	Codiroso	F
<i>Phoenicurus ochruros</i>	Codiroso spazzacamino	F
<i>Columba palumbus</i>	Colombaccio	C
<i>Elaphe longissima</i>	Colubro di Esculapio	R
<i>Corvus corone</i>	Cornacchia	C
<i>Cuculus canorus</i>	Cuculo	A
<i>Motacilla flava</i>	Cutrettola	F

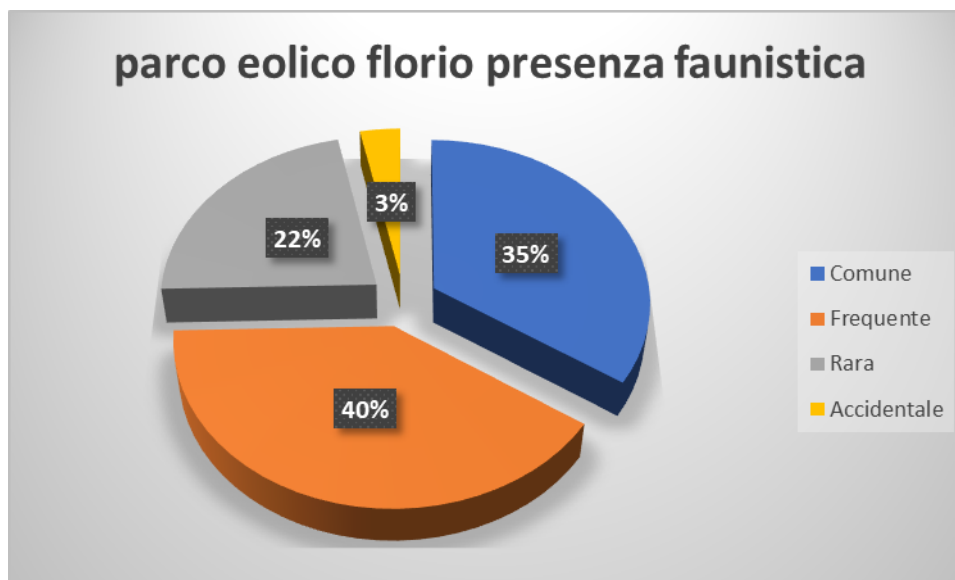
Nome Scientifico	Nome Italiano	Presenza
<i>Phasianus colchicus</i>	Fagiano comune	C
<i>Martes foina</i>	Faina	R
<i>Falco vespertinus</i>	Falco cuculo	C
<i>Circus aeruginosus</i>	Falco di palude	F
<i>Pernis apivorus</i>	Falco pecchiaiolo	R
<i>Fulica atra</i>	Folaga	F
<i>Fringilla coelebs</i>	Fringuello	C
<i>Larus ridibundus</i>	Gabbiano comune	C
<i>Larus argentatus</i>	Gabbiano reale	C
<i>Gallinula chloropus</i>	Gallinella d'acqua	F
<i>Egretta garzetta</i>	Garzetta	F
<i>Pica pica</i>	Gazza	C
<i>Tarentula mauritanica</i>	Geco comune	C
<i>Anas platyrhynchos</i>	Germano reale	F
<i>Falco tinnunculus</i>	Gheppio	C
<i>Garrulous glandarius</i>	Ghiandaia	F
<i>Coracias garrulus</i>	Ghiandaia marina	R
<i>Falco naumanni</i>	Grillaio	F
<i>Grus grus</i>	Gru	A
<i>Merops apiaster</i>	Gruccione	F
<i>Asio otus</i>	Gufo comune	F
<i>Lepus europaeus</i>	Lepre	C
<i>Carduelis spinus</i>	Lucarino	R
<i>Podarcis sicula</i>	Lucertola campestre	C
<i>Phylloscopus collybita</i>	Lui piccolo	F
<i>Canis lupus</i>	Lupo	R
<i>Turdus merula</i>	Merlo	C
<i>Natrix natrix</i>	Natrice dal collare	F
<i>Milvus migrans</i>	Nibbio bruno	R
<i>Nyctalus noctula</i>	Nottola comune	F
<i>Sylvia melanocephala</i>	Occhiocotto	F
<i>Burhinus oedicnemus</i>	Occhione	R
<i>Passer domesticus</i>	Passera europea	C
<i>Passer montanus</i>	Passera mattugia	C
<i>Prunella modularis</i>	Passera Scopaiola	R
<i>Monticola solitarius</i>	Passero Solitario	R
<i>Vanellus vanellus</i>	Pavoncella	F
<i>Erithacus rubecula</i>	Pettiroso	C
<i>Dendrocopos major</i>	Picchio rosso maggiore	R

Nome Scientifico	Nome Italiano	Presenza
<i>Columba livia</i> ,	Piccione selvatico	C
<i>Pipistrellus Kuhlii</i>	Pipistrello albolimbato	F
<i>Hypsugo savii</i>	Pipistrello di Savi	F
<i>Tringa gareola</i>	Piro-piro boschereccio	R
<i>Actitis hypoleucos</i>	Piro-piro piccolo	F
<i>Anthus pratensis</i>	Pispola	F
<i>Pluvialis apricaria</i>	Piviere dorato	R
<i>Buteo buteo</i>	Poiana	C
<i>Coturnix coturnix</i>	Quaglia	C
<i>Lacerta viridis</i>	Ramarro	F
<i>Rana esculenta</i>	Rana verde italiana	C
<i>Rattus norvegicus</i>	Ratto delle chiaviche	C
<i>Erinaceus europaeus</i>	Riccio	F
<i>Oriolus oriolus</i>	Rigogolo	R
<i>Rhinolophus ferruequinum</i>	Rinolofa maggiore	F
<i>Hirundo rustica</i>	Rondine	C
<i>Apus apus</i>	Rondone	C
<i>Bufo bufo</i>	Rospo comune	C
<i>Bufo viridis</i>	Rospo smeraldino	F
<i>Saxicola torquata</i>	Saltimpalo	C
<i>Troglodytes troglodytes</i>	Scricciolo	F
<i>Eptesicus serotinus</i>	Serotino comune	F
<i>Falco columbarius</i>	Smeriglio	A
<i>Accipiter nisus</i>	Sparviere	F
<i>Perdix perdix</i>	Starna	C
<i>Sylvia communis</i>	Sterpazzola	F
<i>Saxicola rubetra</i>	Stiaccino	R
<i>Sturnus vulgaris</i>	Storno	C
<i>Miliaria calandra</i>	Strillozzo	C
<i>Caprimulgus europaeus</i>	Succiacapre	A
<i>Corvus monedula</i>	Taccola	C
<i>Talpa romana</i>	Talpa romana	R
<i>Ixobrychus minutus</i>	Tarabusino	R
<i>Meles meles</i>	Tasso	R
<i>Apodemus sylvaticus</i>	Topo campagnolo	C
<i>Mus domesticus</i>	Topo domestico	C
<i>Sorex minutus</i>	Toporagno nano	R
<i>Turdus viscivorus</i>	Tordela	F
<i>Turdus philomelos</i>	Tordo Bottaccio	C

<i>Nome Scientifico</i>	<i>Nome Italiano</i>	<i>Presenza</i>
<i>Turdus iliacus</i>	Tordo sassello	R
<i>Streptopelia turtur</i>	Tortora comune	F
<i>Streptopelia decaocto</i>	Tortora dal collare orientale	C
<i>Upupa epops</i>	Upupa	F
<i>Luscinia megarhynchos</i>	Usignolo	F
<i>Serinus serinus</i>	Verzellino	C
<i>Vulpes vulpes</i>	Volpe	C
<i>Emberiza cirulus</i>	Zigolo nero	F

I dati riferiti alla presenza della specie sul territorio (comune, frequente, raro, accidentale) non si riferiscono alla densità totale della popolazione della specie indicata, ma tale valore, viene attribuito in base al numero di individui della stessa specie presenti all'interno dell'Area di Studio.

Parco Eolico Florio Presenza della Fauna in area di studio		
<i>Presenza</i>	<i>n. specie</i>	<i>Percentuale</i>
Comune	42	35%
Frequente	49	40%
Rara	27	22%
Accidentale	4	3%



La presenza maggiore pari al 40% è data dalle specie che di solito, anche con pochi individui frequenta l'area di studio. La maggior parte di esse sono quelle dette sinantropiche, cioè abituate alla presenza dell'uomo e delle sue attività.

Status fenologico delle specie faunistiche presenti e potenzialmente all'interno dell'area di studio del Parco Eolico Florio

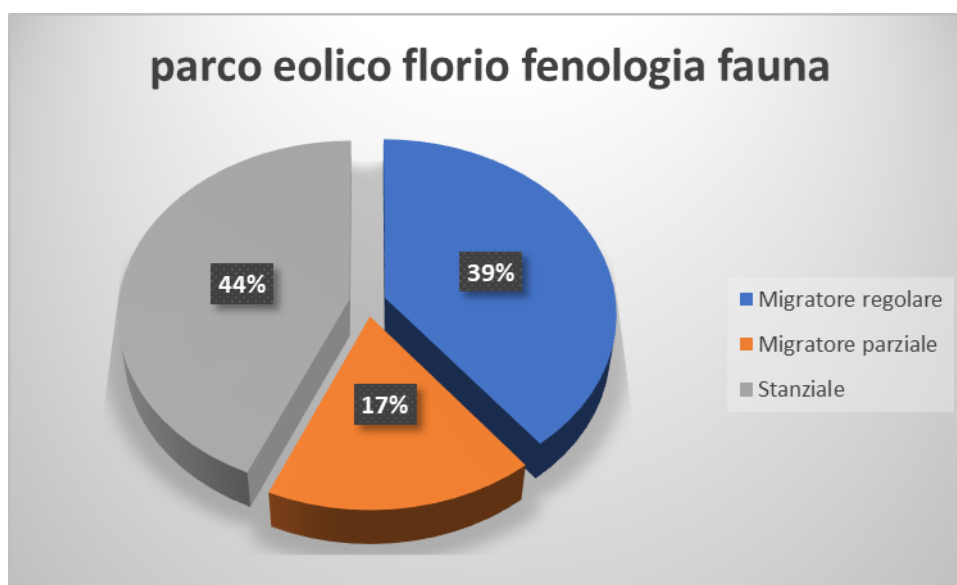
Parco Eolico Florio Fenologia della Fauna		
<i>Nome Scientifico</i>	<i>Nome Italiano</i>	<i>Fenologia</i>
<i>Egretta alba</i>	Airone bianco maggiore	M par
<i>Ardea cinerea</i>	Airone cenerino	M par
<i>Bubulcus ibis</i>	Airone guardabuoi	M par
<i>Circus pygargus</i>	Albanella minore	M reg
<i>Circus cyaneus</i>	Albanella reale	M reg
<i>Alburnus albidus</i>	Alborella	S
<i>Alauda arvensis</i>	Allodola	M reg
<i>Anas crecca</i>	Alzavola	M reg
<i>Arvicola terrestris</i>	Arvicola terrestre	S
<i>Otus scops</i>	Assiolo	M reg
<i>Lanius senator</i>	Averla capirossa	M reg
<i>Lanius collurio</i>	Averla piccola	M reg
<i>Delichon urbica</i>	Balestruccio	M reg
<i>Motacilla alba</i>	Ballerina bianca	M reg
<i>Tyto alba</i>	Barbagianni	S
<i>Barbastella barbastellus</i>	Barbastello comune	S
<i>Scolopax rusticola</i>	Beccaccia	M reg
<i>Hierophis viridiflavus</i>	Biacco	S
<i>Calandrella brachydactyla</i>	Calandrella	M reg
<i>Sylvia atricapilla</i>	Capinera	M par
<i>Galerida cristata</i>	Cappellaccia	S
<i>Carduelis carduelis</i>	Cardellino	M par
<i>Elaphe quatuorlineata</i>	Cervone	S
<i>Turdus pilaris</i>	Cesena	M reg
<i>Parus major</i>	Cinciallegra	M par
<i>Parus caeruleus</i>	Cinciarella	M reg
<i>Sus scrofa</i>	Cinghiale	S
<i>Athene noctua</i>	Civetta	S
<i>Aegithalos caudatus</i>	Codibugnolo	M par
<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	Codiroso	M reg
<i>Phoenicurus ochruros</i>	Codiroso spazzacamino	M reg
<i>Columba palumbus</i>	Colombaccio	M par
<i>Elaphe longissima</i>	Colubro di Esculapio	S
<i>Corvus corone</i>	Cornacchia	S

Nome Scientifico	Nome Italiano	Fenologia
<i>Cuculus canorus</i>	Cuculo	M reg
<i>Motacilla flava</i>	Cutrettola	M reg
<i>Phasianus colchicus</i>	Fagiano comune	S
<i>Martes foina</i>	Faina	S
<i>Falco vespertinus</i>	Falco cuculo	M reg
<i>Circus aeruginosus</i>	Falco di palude	M par
<i>Pernis apivorus</i>	Falco pecchiaiolo	M reg
<i>Fulica atra</i>	Folaga	S
<i>Fringilla coelebs</i>	Fringuello	M par
<i>Larus ridibundus</i>	Gabbiano comune	S
<i>Larus argentatus</i>	Gabbiano reale	S
<i>Gallinula chloropus</i>	Gallinella d'acqua	S
<i>Egretta garzetta</i>	Garzetta	M par
<i>Pica pica</i>	Gazza	S
<i>Tarentula mauritanica</i>	Geco comune	S
<i>Anas platyrhynchos</i>	Germano reale	M par
<i>Falco tinnunculus</i>	Gheppio	S
<i>Garrulous glandarius</i>	Ghiandaia	S
<i>Coracias garrulus</i>	Ghiandaia marina	M reg
<i>Falco naumanni</i>	Grillaio	M reg
<i>Grus grus</i>	Gru	M reg
<i>Merops apiaster</i>	Gruccione	M reg
<i>Asio otus</i>	Gufo comune	S
<i>Lepus europaeus</i>	Lepre	S
<i>Carduelis spinus</i>	Lucarino	M reg
<i>Podarcis sicula</i>	Lucertola campestre	S
<i>Phylloscopus collybita</i>	Lui piccolo	M par
<i>Canis lupus</i>	Lupo	S
<i>Turdus merula</i>	Merlo	M par
<i>Natrix natrix</i>	Natrice dal collare	S
<i>Milvus migrans</i>	Nibbio bruno	M reg
<i>Nyctalus noctula</i>	Nottola comune	S
<i>Sylvia melanocephala</i>	Occhiocotto	M par
<i>Burhinus oedicephalus</i>	Occhione	M reg
<i>Passer domesticus</i>	Passera europea	S
<i>Passer montanus</i>	Passera mattugia	S
<i>Prunella modularis</i>	Passera Scopaiola	M reg
<i>Monticola solitarius</i>	Passero Solitario	M par
<i>Vanellus vanellus</i>	Pavoncella	M reg

Nome Scientifico	Nome Italiano	Fenologia
<i>Erithacus rubecula</i>	Pettirosso	M par
<i>Dendrocopos major</i>	Picchio rosso maggiore	S
<i>Columba livia</i> ,	Piccione selvatico	S
<i>Pipistrellus Kuhlii</i>	Pipistrello albolimbato	S
<i>Hypsugo savii</i>	Pipistrello di Savi	S
<i>Tringa gareola</i>	Piro-piro boschereccio	M reg
<i>Actitis hypoleucos</i>	Piro-piro piccolo	M reg
<i>Anthus pratensis</i>	Pispola	M reg
<i>Pluvialis apricaria</i>	Piviere dorato	M reg
<i>Buteo buteo</i>	Poiana	S
<i>Coturnix coturnix</i>	Quaglia	M reg
<i>Lacerta viridis</i>	Ramarro	S
<i>Rana esculenta</i>	Rana verde italiana	S
<i>Rattus norvegicus</i>	Ratto delle chiaviche	S
<i>Erinaceus europaeus</i>	Riccio	S
<i>Oriolus oriolus</i>	Rigogolo	M reg
<i>Rhinolophus ferruequinum</i>	Rinolofo maggiore	S
<i>Hirundo rustica</i>	Rondine	M reg
<i>Apus apus</i>	Rondone	M reg
<i>Bufo bufo</i>	Rospo comune	S
<i>Bufo viridis</i>	Rospo smeraldino	S
<i>Saxicola torquata</i>	Saltimpalo	M par
<i>Troglodytes troglodytes</i>	Scricciolo	S
<i>Eptesicus serotinus</i>	Serotino comune	S
<i>Falco columbarius</i>	Smeriglio	M reg
<i>Accipiter nisus</i>	Sparviere	M par
<i>Perdix perdix</i>	Starna	S
<i>Sylvia communis</i>	Sterpazzola	M reg
<i>Saxicola rubetra</i>	Stiaccino	M reg
<i>Sturnus vulgaris</i>	Storno	M par
<i>Miliaria calandra</i>	Strillozzo	S
<i>Caprimulgus europaeus</i>	Succiacapre	M reg
<i>Corvus monedula</i>	Taccola	S
<i>Talpa romana</i>	Talpa romana	S
<i>Ixobrychus minutus</i>	Tarabusino	M reg
<i>Meles meles</i>	Tasso	S
<i>Apodemus sylvaticus</i>	Topo campagnolo	S
<i>Mus domesticus</i>	Topo domestico	S
<i>Sorex minutus</i>	Toporagno nano	S

<i>Nome Scientifico</i>	<i>Nome Italiano</i>	<i>Fenologia</i>
<i>Turdus viscivorus</i>	Tordela	M reg
<i>Turdus philomelos</i>	Tordo Bottaccio	M reg
<i>Turdus iliacus</i>	Tordo sassello	M reg
<i>Streptopelia turtur</i>	Tortora comune	M reg
<i>Streptopelia decaocto</i>	Tortora dal collare orientale	S
<i>Upupa epops</i>	Upupa	M reg
<i>Luscinia megarhynchos</i>	Usignolo	M reg
<i>Serinus serinus</i>	Verzellino	M reg
<i>Vulpes vulpes</i>	Volpe	S
<i>Emberiza cirrus</i>	Zigolo nero	M par

Parco Eolico Florio Fenologia della Fauna		
<i>Fenologia</i>	<i>n. specie</i>	<i>Percentuale</i>
<i>Migratore regolare</i>	48	39%
<i>Migratore parziale</i>	21	17%
<i>Stanziale</i>	53	44%



Il 39% della fauna presa in considerazione è migratore regolare, cioè risiede sul territorio per alcuni periodi dell'anno, sia primaverili che invernali. Di conseguenza la parziale presenza annuale sul territorio, riduce di molto le probabilità di interferenza con le opere di progetto.

I dati riferiti allo status fenologico delle specie faunistiche individuate all'interno dell'area di studio (Stanziale, M reg., M par.), si riferiscono al comportamento della specie a prescindere dal territorio dove la specie è stata censita. La migrazione è un fenomeno di grandissime dimensioni su vasta scala, che non interessa aree di piccole dimensioni. Nella categoria delle specie stanziali, sono state inserite anche le classi degli anfibi, dei rettili e dei mammiferi

corrispondenti a n. 30 specie; le quali per loro natura non possono essere considerate come specie migratrici.

Per le specie migratrice regolari non è stato considerato se sono svernanti oppure estivanti ,perché in ogni caso, risiedono sul territorio soltanto una parte dell'anno.

Riproduzione delle specie faunistiche presenti e potenzialmente all'interno dell'area di studio del Parco Eolico Florio

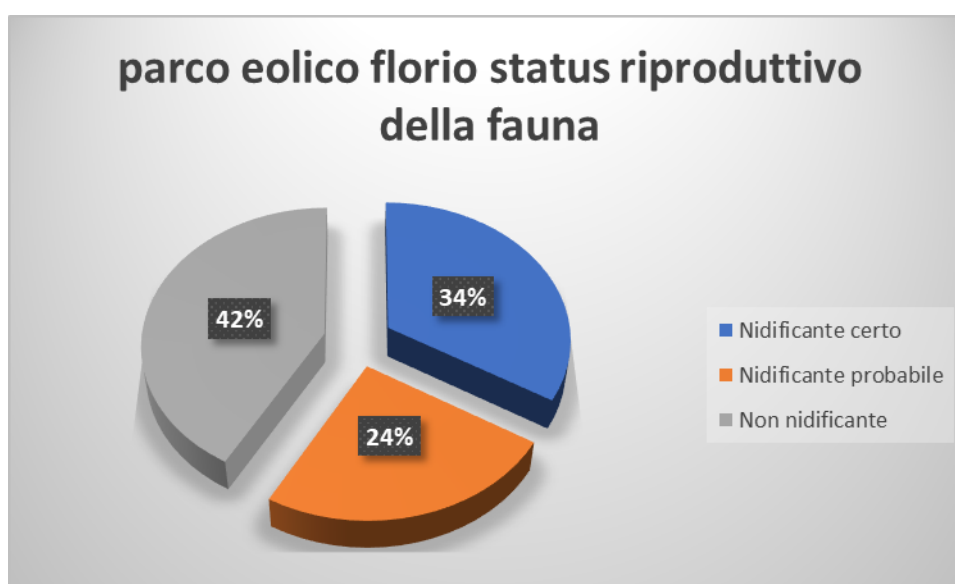
Parco Eolico Florio Status riproduttivo della Fauna		
Nome Scientifico	Nome Italiano	Riproduzione
<i>Egretta alba</i>	Airone bianco maggiore	X
<i>Ardea cinerea</i>	Airone cenerino	X
<i>Bubulcus ibis</i>	Airone guardabuoi	X
<i>Circus pygargus</i>	Albanella minore	NP
<i>Circus cyaneus</i>	Albanella reale	X
<i>Alburnus albidus</i>	Alborella	NC
<i>Alauda arvensis</i>	Allodola	X
<i>Anas crecca</i>	Alzavola	X
<i>Arvicola terrestris</i>	Arvicola terrestre	NC
<i>Otus scops</i>	Assiolo	NP
<i>Lanius senator</i>	Averla capirosa	NP
<i>Lanius collurio</i>	Averla piccola	NP
<i>Delichon urbica</i>	Balestruccio	NC
<i>Motacilla alba</i>	Ballerina bianca	X
<i>Tyto alba</i>	Barbagianni	NC
<i>Barbastella barbastellus</i>	Barbastello comune	NP
<i>Scolopax rusticola</i>	Beccaccia	X
<i>Hierophis viridiflavus</i>	Biacco	NC
<i>Calandrella brachydactyla</i>	Calandrella	NP
<i>Sylvia atricapilla</i>	Capinera	NP
<i>Galerida cristata</i>	Cappellaccia	NC
<i>Carduelis carduelis</i>	Cardellino	NC
<i>Elaphe quattuorlineata</i>	Cervone	NC
<i>Turdus pilaris</i>	Cesena	X
<i>Parus major</i>	Cinciallegra	NP
<i>Parus caeruleus</i>	Cinciarella	NP
<i>Sus scrofa</i>	Cinghiale	NC
<i>Athene noctua</i>	Civetta	NC
<i>Aegithalos caudatus</i>	Codibugnolo	X
<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	Codiroso	NP

<i>Nome Scientifico</i>	<i>Nome Italiano</i>	<i>Riproduzione</i>
<i>Phonicurus ochruros</i>	Codirosso spazzacamino	X
<i>Columba palumbus</i>	Colombaccio	NP
<i>Elaphe longissima</i>	Colubro di Esculapio	NC
<i>Corvus corone</i>	Cornacchia	NC
<i>Cuculus canorus</i>	Cuculo	X
<i>Motacilla flava</i>	Cutrettola	X
<i>Phasianus colchicus</i>	Fagiano comune	NP
<i>Martes foina</i>	Faina	NP
<i>Falco vespertinus</i>	Falco cuculo	X
<i>Circus aeruginosus</i>	Falco di palude	X
<i>Pernis apivorus</i>	Falco pecchiaiolo	X
<i>Fulica atra</i>	Folaga	X
<i>Fringilla coelebs</i>	Fringuello	X
<i>Larus ridibundus</i>	Gabbiano comune	X
<i>Larus argentatus</i>	Gabbiano reale	X
<i>Gallinula chloropus</i>	Gallinella d'acqua	X
<i>Egretta garzetta</i>	Garzetta	X
<i>Pica pica</i>	Gazza	NC
<i>Tarentula mauritanica</i>	Geco comune	NC
<i>Anas platyrhynchos</i>	Germano reale	X
<i>Falco tinnunculus</i>	Gheppio	NC
<i>Garrulous glandarius</i>	Ghiandaia	NP
<i>Coracias garrulus</i>	Ghiandaia marina	NP
<i>Falco naumanni</i>	Grillaio	NP
<i>Grus grus</i>	Gru	X
<i>Merops apiaster</i>	Gruccione	X
<i>Asio otus</i>	Gufo comune	NP
<i>Lepus europaeus</i>	Lepre	X
<i>Carduelis spinus</i>	Lucarino	X
<i>Podarcis sicula</i>	Lucertola campestre	NC
<i>Phylloscopus collybita</i>	Lui piccolo	X
<i>Canis lupus</i>	Lupo	X
<i>Turdus merula</i>	Merlo	NC
<i>Natrix natrix</i>	Natrice dal collare	NC
<i>Milvus migrans</i>	Nibbio bruno	X
<i>Nyctalus noctula</i>	Nottola comune	NP
<i>Sylvia melanocephala</i>	Occhiocotto	X
<i>Burhinus oedicephalus</i>	Occhione	NP
<i>Passer domesticus</i>	Passera europea	NC

Nome Scientifico	Nome Italiano	Riproduzione
<i>Passer montanus</i>	Passera mattugia	NC
<i>Prunella modularis</i>	Passera Scopaiola	X
<i>Monticola solitarius</i>	Passero Solitario	X
<i>Vanellus vanellus</i>	Pavoncella	X
<i>Erithacus rubecula</i>	Pettiroso	NP
<i>Dendrocopos major</i>	Picchio rosso maggiore	NP
<i>Columba livia</i> ,	Piccione selvatico	NC
<i>Pipistrellus Kuhlii</i>	Pipistrello albolimbato	NP
<i>Hypsugo savii</i>	Pipistrello di Savi	NP
<i>Tringa gareola</i>	Piro-piro boschereccio	X
<i>Actitis hypoleucos</i>	Piro-piro piccolo	X
<i>Anthus pratensis</i>	Pispola	X
<i>Pluvialis apricaria</i>	Piviere dorato	X
<i>Buteo buteo</i>	Poiana	NP
<i>Coturnix coturnix</i>	Quaglia	NC
<i>Lacerta viridis</i>	Ramarro	NC
<i>Rana esculenta</i>	Rana verde italiana	NC
<i>Rattus norvegicus</i>	Ratto delle chiaviche	NC
<i>Erinaceus europaeus</i>	Riccio	NC
<i>Oriolus oriolus</i>	Rigogolo	X
<i>Rhinolophus ferruequinum</i>	Rinolofo maggiore	NP
<i>Hirundo rustica</i>	Rondine	NC
<i>Apus apus</i>	Rondone	NC
<i>Bufo bufo</i>	Rospo comune	NC
<i>Bufo viridis</i>	Rospo smeraldino	NC
<i>Saxicola torquata</i>	Saltimpalo	NP
<i>Troglodytes troglodytes</i>	Scricciolo	X
<i>Eptesicus serotinus</i>	Serotino comune	NP
<i>Falco columbarius</i>	Smeriglio	X
<i>Accipiter nisus</i>	Sparviere	NP
<i>Perdix perdix</i>	Starna	X
<i>Sylvia communis</i>	Sterpazzola	X
<i>Saxicola rubetra</i>	Stiaccino	X
<i>Sturnus vulgaris</i>	Storno	NC
<i>Miliaria calandra</i>	Strillozzo	NC
<i>Caprimulgus europaeus</i>	Succiacapre	X
<i>Corvus monedula</i>	Taccola	NC
<i>Talpa romana</i>	Talpa romana	NC
<i>Ixobrychus minutus</i>	Tarabusino	X

<i>Nome Scientifico</i>	<i>Nome Italiano</i>	<i>Riproduzione</i>
<i>Meles meles</i>	Tasso	NP
<i>Apodemus sylvaticus</i>	Topo campagnolo	NC
<i>Mus domesticus</i>	Topo domestico	NC
<i>Sorex minutus</i>	Toporagno nano	NC
<i>Turdus viscivorus</i>	Tordela	X
<i>Turdus philomelos</i>	Tordo Bottaccio	X
<i>Turdus iliacus</i>	Tordo sassello	X
<i>Streptopelia turtur</i>	Tortora comune	NP
<i>Streptopelia decaocto</i>	Tortora dal collare orientale	NC
<i>Upupa epops</i>	Upupa	NC
<i>Luscinia megarhynchos</i>	Usignolo	X
<i>Serinus serinus</i>	Verzellino	NC
<i>Vulpes vulpes</i>	Volpe	NC
<i>Emberiza cirrus</i>	Zigolo nero	X

Parco Eolico Florio Status riproduttivo della Fauna		
<i>Fenologia</i>	<i>n. specie</i>	<i>Percentuale</i>
<i>Nidificante certo</i>	41	34%
<i>Nidificante probabile</i>	30	24%
<i>Non nidificante</i>	51	42%



Nb: tra i nidificanti probabili sono stati inseriti anche quelle specie, che pur non avendo trovato traccia di siti di nidificazione, sono state avvistate durante i periodi di riproduzione all'interno dell'area di studio e di tutto il territorio circostante. Probabilmente utilizzano l'area di studio

soltanto come nicchia trofica, e come area di riproduzione altre aree limitrofe presenti all'interno di tutto il territorio.

Tra le varie specie che si riproducono con certezza all'interno dell'area di studio, sono state inserite tutte quelle appartenenti alle classi dei pesci, anfibi, rettili e mammiferi, pari a 30 specie.

Nb: i nidificanti certi e probabili, si riferiscono alle specie di tutte le classi, che si riproducono o potrebbero riprodursi all'interno dell'area di studio.

Habitat di predilezione delle specie faunistiche presenti e potenzialmente all'interno dell'area di studio del Parco Eolico Florio

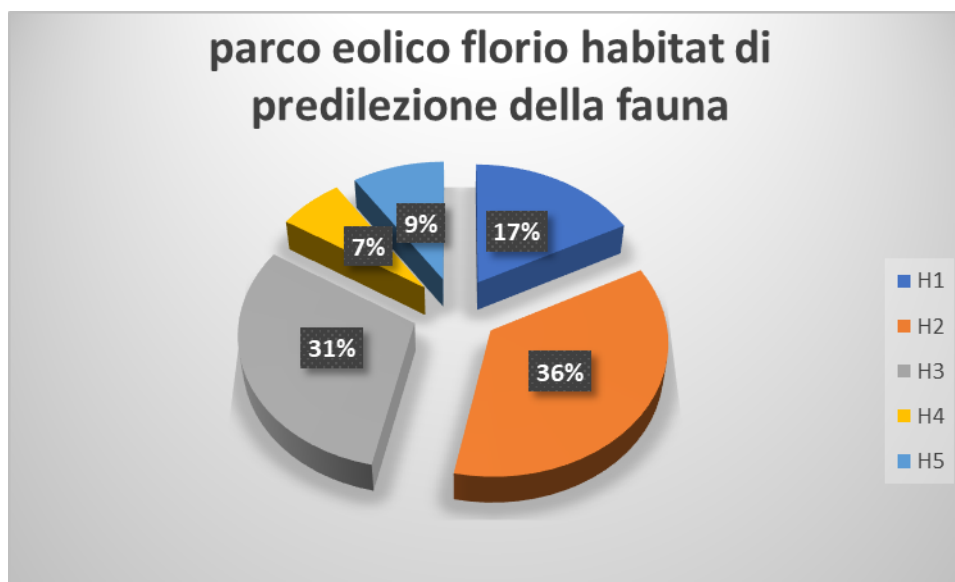
Parco Eolico Florio Habitat di predilezione della Fauna		
<i>Nome Scientifico</i>	<i>Nome Italiano</i>	<i>Habitat</i>
<i>Egretta alba</i>	Airone bianco maggiore	H1
<i>Ardea cinerea</i>	Airone cenerino	H1
<i>Bubulcus ibis</i>	Airone guardabuoi	H1-H2
<i>Circus pygargus</i>	Albanella minore	H1-H2
<i>Circus cyaneus</i>	Albanella reale	H2
<i>Alburnus albidus</i>	Alborella	H1
<i>Alauda arvensis</i>	Allodola	H2-H3
<i>Anas crecca</i>	Alzavola	H1
<i>Arvicola terrestris</i>	Arvicola terrestre	H2-H3
<i>Otus scops</i>	Assiolo	H3-H4
<i>Lanius senator</i>	Averla capirossa	H2
<i>Lanius collurio</i>	Averla piccola	H2
<i>Delichon urbica</i>	Balestruccio	H3
<i>Motacilla alba</i>	Ballerina bianca	H4
<i>Tyto alba</i>	Barbagianni	H3
<i>Barbastella barbastellus</i>	Barbastello comune	H4
<i>Scolopax rusticola</i>	Beccaccia	H5
<i>Hierophis viridiflavus</i>	Biacco	H2-H3
<i>Calandrella brachydactyla</i>	Calandrella	H2-H3
<i>Sylvia atricapilla</i>	Capinera	H5
<i>Galerida cristata</i>	Cappellaccia	H2-H3
<i>Carduelis carduelis</i>	Cardellino	H2-H3
<i>Elaphe quattuorlineata</i>	Cervone	H2-H3
<i>Turdus pilaris</i>	Cesena	H2-H2
<i>Parus major</i>	Cinciallegra	H2-H5
<i>Parus caeruleus</i>	Cinciarella	H2-H5
<i>Sus scrofa</i>	Cinghiale	H3-H5
<i>Athene noctua</i>	Civetta	H3-H4
<i>Aegithalos caudatus</i>	Codibugnolo	H1
<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	Codiroso	H2-H3
<i>Phoenicurus ochruros</i>	Codiroso spazzacamino	H2-H3
<i>Columba palumbus</i>	Colombaccio	H3-H5
<i>Elaphe longissima</i>	Colubro di Esculapio	H2
<i>Corvus corone</i>	Cornacchia	H2-H3

Nome Scientifico	Nome Italiano	Habitat
<i>Cuculus canorus</i>	Cuculo	H2
<i>Motacilla flava</i>	Cutrettola	H1-H2
<i>Phasianus colchicus</i>	Fagiano comune	H2-H3
<i>Martes foina</i>	Faina	H2-H3
<i>Falco vespertinus</i>	Falco cuculo	H2-H3
<i>Circus aeruginosus</i>	Falco di palude	H1-H2
<i>Pernis apivorus</i>	Falco pecchiaiolo	H2-H5
<i>Fulica atra</i>	Folaga	H1
<i>Fringilla coelebs</i>	Fringuello	H2
<i>Larus ridibundus</i>	Gabbiano comune	H3
<i>Larus argentatus</i>	Gabbiano reale	H3
<i>Gallinula chloropus</i>	Gallinella d'acqua	H1
<i>Egretta garzetta</i>	Garzetta	H1
<i>Pica pica</i>	Gazza	H2-H3
<i>Tarentula mauritanica</i>	Geco comune	H4
<i>Anas platyrhynchos</i>	Germano reale	H1
<i>Falco tinnunculus</i>	Gheppio	H2-H3
<i>Garrulous glandarius</i>	Ghiandaia	H2-H5
<i>Coracias garrulus</i>	Ghiandaia marina	H2-H3
<i>Falco naumanni</i>	Grillaio	H2-H3
<i>Grus grus</i>	Gru	H1-H2
<i>Merops apiaster</i>	Gruccione	H2-H3
<i>Asio otus</i>	Gufo comune	H3-H5
<i>Lepus europaeus</i>	Lepre	H2-H3
<i>Carduelis spinus</i>	Lucarino	H5
<i>Podarcis sicula</i>	Lucertola campestre	H2-H3
<i>Phylloscopus collybita</i>	Lù piccolo	H2
<i>Canis lupus</i>	Lupo	H2-H5
<i>Turdus merula</i>	Merlo	H2-H3
<i>Natrix natrix</i>	Natrice dal collare	H1
<i>Milvus migrans</i>	Nibbio bruno	H2-H5
<i>Nyctalus noctula</i>	Nottola comune	H4
<i>Sylvia melanocephala</i>	Occhiocotto	H2
<i>Burhinus oedicephalus</i>	Occhione	H2-H3
<i>Passer domesticus</i>	Passera europea	H3-H4
<i>Passer montanus</i>	Passera mattugia	H2-H3
<i>Prunella modularis</i>	Passera Scopaiola	H2
<i>Monticola solitarius</i>	Passero Solitario	H2
<i>Vanellus vanellus</i>	Pavoncella	H1-H3

Nome Scientifico	Nome Italiano	Habitat
<i>Erithacus rubecula</i>	Pettirosso	H2
<i>Dendrocopos major</i>	Picchio rosso maggiore	H5
<i>Columba livia</i> ,	Piccione selvatico	H3-H4
<i>Pipistrellus Kuhlii</i>	Pipistrello albolimbato	H3-H4
<i>Hypsugo savii</i>	Pipistrello di Savi	H3-H4
<i>Tringa gareola</i>	Piro-piro boschereccio	H1
<i>Actitis hypoleucos</i>	Piro-piro piccolo	H1
<i>Anthus pratensis</i>	Pispola	H2
<i>Pluvialis apricaria</i>	Piviere dorato	H1-H2
<i>Buteo buteo</i>	Poiana	H2-H5
<i>Coturnix coturnix</i>	Quaglia	H3
<i>Lacerta viridis</i>	Ramarro	H2-H3
<i>Rana esculenta</i>	Rana verde italiana	H1
<i>Rattus norvegicus</i>	Ratto delle chiaviche	H3
<i>Erinaceus europaeus</i>	Riccio	H2
<i>Oriolus oriolus</i>	Rigogolo	H2
<i>Rhinolophus ferruequinum</i>	Rinolofo maggiore	H3-H4
<i>Hirundo rustica</i>	Rondine	H2-H3
<i>Apus apus</i>	Rondone	H4
<i>Bufo bufo</i>	Rospo comune	H1-H2
<i>Bufo viridis</i>	Rospo smeraldino	H1-H2
<i>Saxicola torquata</i>	Saltimpalo	H2
<i>Troglodytes troglodytes</i>	Scricciolo	H5
<i>Eptesicus serotinus</i>	Serotino comune	H3-H4
<i>Falco columbarius</i>	Smeriglio	H2
<i>Accipiter nisus</i>	Sparviere	H5
<i>Perdix perdix</i>	Starna	H3
<i>Sylvia communis</i>	Sterpazzola	H2
<i>Saxicola rubetra</i>	Stiaccino	H2
<i>Sturnus vulgaris</i>	Storno	H3
<i>Miliaria calandra</i>	Strillozzo	H2
<i>Caprimulgus europaeus</i>	Succiacapre	H2
<i>Corvus monedula</i>	Taccola	H3-H4
<i>Talpa romana</i>	Talpa romana	H2
<i>Ixobrychus minutus</i>	Tarabusino	H1
<i>Meles meles</i>	Tasso	H2-H5
<i>Apodemus sylvaticus</i>	Topo campagnolo	H3
<i>Mus domesticus</i>	Topo domestico	H3-H4
<i>Sorex minutus</i>	Toporagno nano	H2

<i>Nome Scientifico</i>	<i>Nome Italiano</i>	<i>Habitat</i>
<i>Turdus viscivorus</i>	Tordela	H3
<i>Turdus philomelos</i>	Tordo Bottaccio	H3
<i>Turdus iliacus</i>	Tordo sassello	H3
<i>Streptopelia turtur</i>	Tortora comune	H3
<i>Streptopelia decaocto</i>	Tortora dal collare orientale	H3
<i>Upupa epops</i>	Upupa	H2-H3
<i>Luscinia megarhynchos</i>	Usignolo	H2-H5
<i>Serinus serinus</i>	Verzellino	H3
<i>Vulpes vulpes</i>	Volpe	H3-H5
<i>Emberiza cirius</i>	Zigolo nero	H2

Parco Eolico Florio Habitat di predilezione della Fauna			
<i>Habitat</i>	<i>Sigla</i>	<i>n. Specie</i>	<i>Percentuale</i>
Vegetazione igrofila-palustre	H1	13	17%
Vegetazione spontanea arborea-arbustiva-erbacea	H2	27	36%
Seminativi e colture arboree	H3	23	31%
Edificato urbano-rurale	H4	5	7%
Aree boscate e macchia mediterranea	H5	7	9%



Gli habitat faunistici sono stati attribuiti ad ogni specie, in riferimento al comportamento della stessa specie e di individui della specie, a prediligere quel determinato habitat come nicchia rifugio/riproduzione, nicchia trofica, o solamente una delle due.

Il 36% della fauna predilige l'habitat con vegetazione spontanea arborea-arbustiva-erbacea fuori dall'area di progetto, il 31% della fauna utilizza l'habitat seminativi e colture arboree costituente anche l'area di progetto, il 17%, l'habitat vegetazione igrofila-palustre fuori

dall'area di progetto, il 9% l'habitat Aree boscate e macchia mediterranea, fuori dall'area di progetto, il 7% l'habitat edificato urbano rurale.

Si precisa comunque, che del 31% dell'area agricola, comprende una percentuale destinata a colture arboree ed arbustive, le quali non vengono interessate direttamente dalle opere di progetto. Soltanto per le specie che prediligono i seminativi, si possono prevedere probabili interferenze dirette tra opere di progetto e fauna.

Come è noto, la fauna selvatica, per la sua grande mobilità, in teoria, potrebbe essere presente in ogni habitat individuato sul territorio. L'habitat di predilezione riportato in tabella, indica le preferenze di ogni singola specie a frequentare quel determinato habitat, motivata soprattutto dalla presenza della nicchia trofica o dalla nicchia riproduzione/rifugio. La percentuale riferita agli habitat faunistici riportata dal grafico, non si riferisce alla superficie interessata da quel determinato habitat, ma al numero delle specie faunistiche, riscontrate e riscontrabili in quella tipologia di habitat. Quasi tutte le specie presenti all'interno dell'Area di Studio frequentano più habitat.

**Status Legale della Fauna presente all'interno dell'Area di Studio del
Parco eolico Florio**

Alcune delle specie presenti godono di particolari protezioni dovute alla loro rarità o particolarità. Si riporta di seguito il tipo di protezione (Leggi e regolamenti comunitari, Leggi e regolamenti Nazionali, Leggi e regolamenti Regionali, convenzioni internazionali ed altro) di cui gode in generale la fauna.

Normative
157/92 art. 2
157/92
79/409 CEE ap. 1
79/409 CEE ap. 2/I
79/409 CEE ap. 2/II
79/409 CEE ap. 3/I
79/409 CEE ap. 3/II
Berna ap. 2
Berna ap. 3
Cites all. A
Cites all. B
Cites all. D
Bonn ap.1
Bonn ap. 2
Habitat ap. 2
Habitat ap. 4
Habitat ap. 5
Barcellona all. 2
Endemica
Checklist
Iucn

Normative	
157/92 art. 2	Specie protette dalla legge del 11 febbraio 1992, La fauna selvatica è patrimonio indisponibile dello Stato ed è tutelata nell'interesse della comunità nazionale ed internazionale. Art.2 l'esercizio dell'attività venatoria è consentito purchè non contrasti con l'esigenza di conservazione della fauna selvatica e non arrechi danno effettivo alle produzioni agricole.
157/92	Specie protette dalla legge del 11 febbraio 1992, La fauna selvatica è patrimonio indisponibile dello Stato ed è tutelata nell'interesse della comunità nazionale ed internazionale
79/409 CEE ap. 1	direttiva 79/409/CEE del 2 aprile 1979 concernente la conservazione degli uccelli selvatici
79/409 CEE ap. 2/I	direttiva 79/409/CEE del 2 aprile 1979 concernente la conservazione degli uccelli selvatici
79/409 CEE ap. 2/II	direttiva 79/409/CEE del 2 aprile 1979 concernente la conservazione degli uccelli selvatici
79/409 CEE ap. 3/I	direttiva 79/409/CEE del 2 aprile 1979 concernente la conservazione degli uccelli selvatici
79/409 CEE ap. 3/II	direttiva 79/409/CEE del 2 aprile 1979 concernente la conservazione degli uccelli selvatici
Berna ap. 2	Convenzione sulla conservazione della vita selvatica dell'ambiente naturale in Europa, adottata a Berna il 19 settembre 1979
Berna ap. 3	Convenzione sulla conservazione della vita selvatica dell'ambiente naturale in Europa, adottata a Berna il 19 settembre 1979
Cites all. A	Convenzione sul commercio internazionale delle specie di fauna e flora selvatiche minacciate di estinzione, un accordo internazionale tra governi che entrò in vigore nel 1975. Il suo scopo è quello di garantire che nessuna specie di fauna o flora selvatiche divenga o sia soggetta ad uno sfruttamento insostenibile a causa del commercio internazionale.
Cites all. B	Convenzione sul commercio internazionale delle specie di fauna e flora selvatiche minacciate di estinzione, un accordo internazionale tra governi che entrò in vigore nel 1975. Il suo scopo è quello di garantire che nessuna specie di fauna o flora selvatiche divenga o sia soggetta ad uno sfruttamento insostenibile a causa del commercio internazionale.
Cites all. D	Convenzione sul commercio internazionale delle specie di fauna e flora selvatiche minacciate di estinzione, un accordo internazionale tra governi che entrò in vigore nel 1975. Il suo scopo è quello di garantire che nessuna specie di fauna o flora selvatiche divenga o sia soggetta ad uno sfruttamento insostenibile a causa del commercio internazionale.
Bonn ap.1	Allegato 1 convenzione sulla conservazione delle specie migratorie appartenenti alla fauna selvatica adottata a Bonn il 23 giugno 1979
Bonn ap. 2	allegato 2 convenzione sulla conservazione delle specie migratorie appartenenti alla fauna selvatica adottata a Bonn il 23 giugno 1979
Habitat ap. 2	Allegato 2 alla Direttiva 43/92/CEE "Habitat" denominato Specie animali e vegetali di interesse comunitario la cui conservazione richiede la designazione di Zone Speciali di Conservazione (Z.S.C.). Aggiornato con la Direttiva 97/62/CE del Consiglio del 27 ottobre 1997.
Habitat ap. 4	Allegato 4 alla Direttiva 43/92/CEE "Habitat" denominato Specie animali e vegetali di interesse comunitario che richiedono una protezione rigorosa. Aggiornato con la Direttiva 97/62/CE del Consiglio del 27 ottobre 1997
Habitat ap. 5	Allegato 5 alla Direttiva 43/92/CEE "Habitat" denominato Specie animali e vegetali di interesse comunitario il cui prelievo nella natura e il cui sfruttamento potrebbero formare oggetto di misure di gestione. Aggiornato con la Direttiva 97/62/CE del Consiglio del 27 ottobre 1997.

Normative	
Barcellona all. 2	Allegato 2 alla Convenzione di Barcellona per la protezione del Mar Mediterraneo dall'inquinamento; adottata il 16 Febbraio 1976, e approvata con Decisione del Consiglio Europeo 25 luglio 1977, n. 77/585/CEE (G.U.C.E. 19 settembre 1977, n.L 240)
Endemica	specie il cui areale di distribuzione è rispettivamente limitato all'Italia o si estende anche ai territori vicini
Minacciate	Minacciate: specie minacciate tratte dalla CHECK LIST delle specie della fauna italiana, 1999. (M = minacciata; R = Rara)
IUCN	Categoria IUCN, di cui segue la decodifica dei suffissi principali.

Legende delle categorie IUCN		
<i>Sigla</i>	<i>Categoria in italiano</i>	<i>Categoria in inglese</i>
EX	Estinto	Extinct
EW	Estinto in natura	Extinct in the wild
CR	Gravemente minacciato	Critically endangered
EN	Minacciato	Endangered
VU	Vulnerabile	Vulnerable
LR	A minor rischio	Lower Risk
cd	Dipendenti dalla protezione	Conservation Dependent
nt	Quasi a rischio	Near Threatened
lc	A rischio relativo	Least Concern
DD	Dati insufficienti	Data Deficient
NE	Non valutato	Not Evaluated

Parco Eolico Florio
Status Legale Fauna Area di Studio

Specie	L. 157/92 art. 2	L. 157/92	79/409 CEE Ap.1	79/409 CEE Ap.2/I	79/409 CEE Ap.2/II	79/409 CEE Ap.3/I	79/409 CEE Ap.3/II	BERNA Ap.2	BERNA Ap.3	CITES All. A	CITES All. B	CITES All. D	BONN Ap.1	BONN Ap.2	HABITAT Ap.2	HABITAT Ap.4	HABITAT Ap.5	BARCELLONA all. 2	ENDEMICA	CHECKLIST	IUCN
<i>Airone bianco maggiore</i>		x	x					x													
<i>Airone Cenerino</i>		x							x												
<i>Airone guardabuoi</i>		x						x													
<i>Albanella Minore</i>	x		x						x	x				x							
<i>Albanella reale</i>	x		x						x	x				x							
<i>Alborella</i>									x						x				x		VU A1ace
<i>Allodola</i>		x			x				x												
<i>Alzavola</i>				x			x		x					x							
<i>Arvicola Terrestre</i>																					
<i>Assiolo</i>	x							x		x	x										
<i>Averla Capirossa</i>		x						x													
<i>Averla piccola</i>		x	x					x													
<i>Balestruccio</i>		x						x													
<i>Ballerina Bianca</i>		x						x													
<i>Barbagianni</i>	x							x		x	x										
<i>Barbastello Comune</i>		x						x						x	x	x					VU A2c
<i>Beccaccia</i>				x			x		x					x							
<i>Biacco</i>								x								x					

Specie	L. 157/92 art. 2	L. 157/92	79/409 CEE Ap.1	79/409 CEE Ap.2/I	79/409 CEE Ap.2/II	79/409 CEE Ap.3/I	79/409 CEE Ap.3/II	BERNA Ap.2	BERNA Ap.3	CITES AII. A	CITES AII. B	CITES AII. D	BONN Ap.1	BONN Ap.2	HABITAT Ap.2	HABITAT Ap.4	HABITAT Ap.5	BARCELLONA all. 2	ENDEMICA	CHECKLIST	IUCN
<i>Calandrella</i>		X	X					X													
<i>Capinera</i>		X						X													
<i>Cappellaccia</i>		X							X												
<i>Cardellino</i>		X						X													
<i>Cervone</i>								X							X	X					
<i>Cesena</i>					X				X												
<i>Cinciallegra</i>		X						X													
<i>Cinciarella</i>		X						X													
<i>Cinghiale</i>																					
<i>Civetta</i>	X							X		X	X										
<i>Codibugnolo</i>		X						X													
<i>Codiroso</i>		X						X													
<i>Codiroso Spazzacamino</i>		X						X													
<i>Colombaccio</i>				X		X															
<i>Cornacchia Grigia</i>																					
<i>Cuculo</i>		X							X												
<i>Cutrettola</i>		X						X													
<i>Fagiano Comune</i>				X		X			X												
<i>Faina</i>		X							X												
<i>Falco Cuculo</i>	X							X		X				X							

Specie	L. 157/92 art. 2	L. 157/92	79/409 CEE Ap.1	79/409 CEE Ap.2/I	79/409 CEE Ap.2/II	79/409 CEE Ap.3/I	79/409 CEE Ap.3/II	BERNA Ap.2	BERNA Ap.3	CITES AII. A	CITES AII. B	CITES AII. D	BONN Ap.1	BONN Ap.2	HABITAT Ap.2	HABITAT Ap.4	HABITAT Ap.5	BARCELLONA all. 2	ENDEMICA	CHECKLIST	IUCN
<i>Falco Di Palude</i>	X		X						X	X				X							
<i>Falco Pecchiaiolo</i>	X		X						X	X				X							
<i>Folaga</i>				X			X		X					X							
<i>Fringuello</i>		X							X												
<i>Gabbiano Comune</i>		X			X				X												
<i>Gabbiano Reale</i>		X			X				X												
<i>Gallinella D'acqua</i>					X				X												
<i>Garzetta</i>		X	X					X													
<i>Gazza</i>																					
<i>Geco Comune</i>																					
<i>Germano Reale</i>				X		X			X					X							
<i>Gheppio</i>	X							X		X				X							
<i>Ghiandaia</i>																					
<i>Ghiandaia Marina</i>	X		X					X						X							
<i>Grillaio</i>	X		X					X		X			X								VU Alace
<i>Gru</i>	X		X					X		X				X							
<i>Gruccione</i>		X						X						X							
<i>Gufo Comune</i>	X							X		X	X										
<i>Lepre</i>																					
<i>Lucarino</i>		X						X													

Specie	L. 157/92 art. 2	L. 157/92	79/409 CEE Ap.1	79/409 CEE Ap.2/I	79/409 CEE Ap.2/II	79/409 CEE Ap.3/I	79/409 CEE Ap.3/II	BERNA Ap.2	BERNA Ap.3	CITES AIL. A	CITES AIL. B	CITES AIL. D	BONN Ap.1	BONN Ap.2	HABITAT Ap.2	HABITAT Ap.4	HABITAT Ap.5	BARCELLONA all. 2	ENDEMICA	CHECKLIST	IUCN
<i>Lucertola Campestre</i>								X								X					
<i>Lui piccolo</i>		X						X													
<i>Lupo appenninico</i>	X							X		X	X				X	X			X	M	
<i>Merlo</i>					X				X												
<i>Natrice Dal Collare</i>									X												
<i>Nibbio Bruno</i>	X		X						X	X				X							
<i>Nottola Comune</i>		X						X						X		X					
<i>Occhiocotto</i>		X						X													
<i>Occhione</i>		X	X					X						X							
<i>Passera Europea</i>		X																			
<i>Passera Mattugia</i>		X							X												
<i>Passera Scopaiola</i>		X						X													
<i>Passero Solitario</i>		X						X													
<i>Pavoncella</i>					X				X					X							
<i>Pettirosso</i>		X						X													
<i>Picchio Rosso Maggiore</i>	X							X													
<i>Piccione Selvatico</i>		X		X					X												
<i>Pipistrello albolimbato</i>		X						X						X		X					
<i>Pipistrello Di Savi</i>		X						X						X		X					
<i>Piro-piro boschereccio</i>		X						X						X							

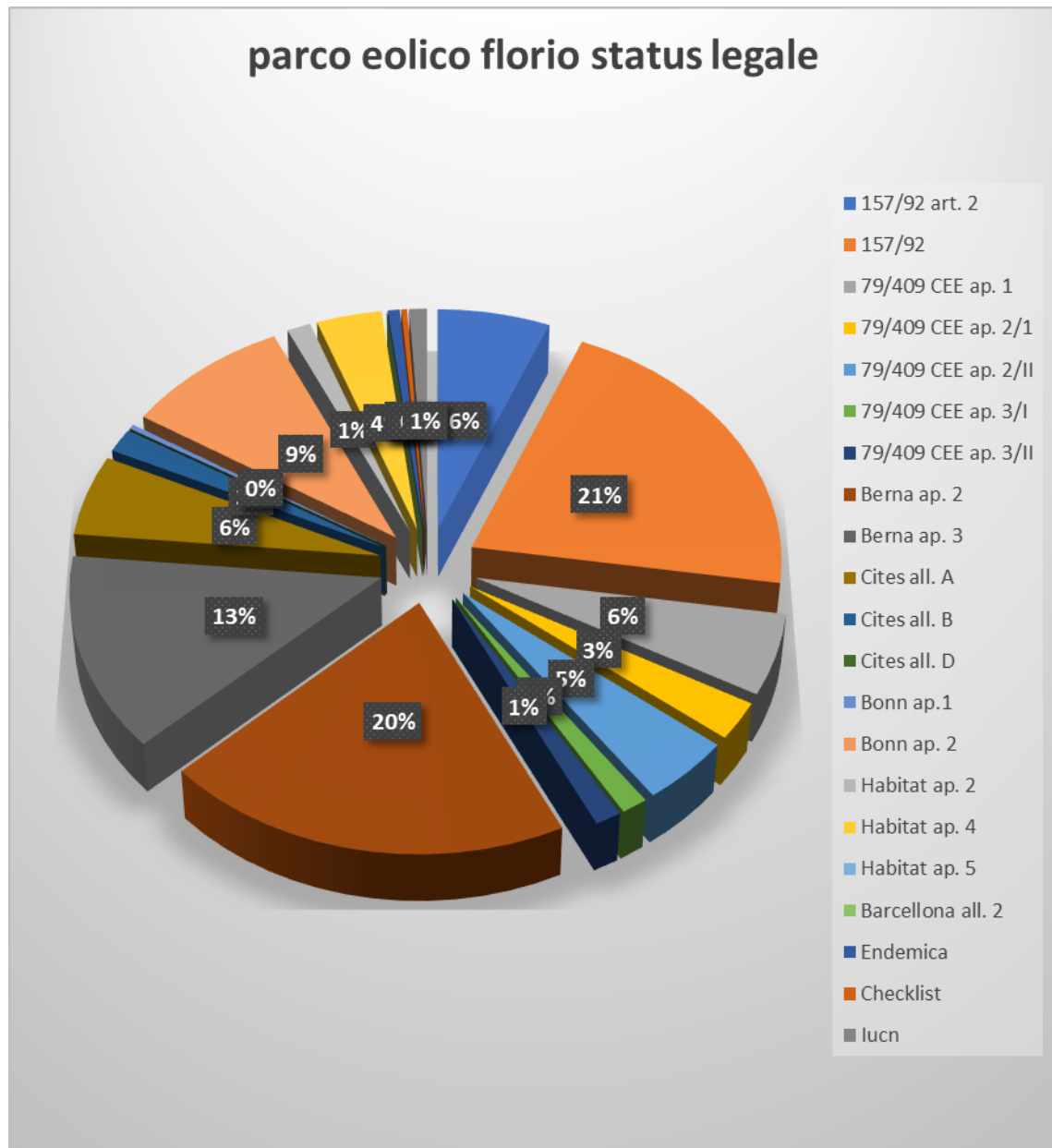
Specie	L. 157/92 art. 2	L. 157/92	79/409 CEE Ap.1	79/409 CEE Ap.2/I	79/409 CEE Ap.2/II	79/409 CEE Ap.3/I	79/409 CEE Ap.3/II	BERNA Ap.2	BERNA Ap.3	CITES AIL. A	CITES AIL. B	CITES AIL. D	BONN Ap.1	BONN Ap.2	HABITAT Ap.2	HABITAT Ap.4	HABITAT Ap.5	BARCELLONA all. 2	ENDEMICA	CHECKLIST	IUCN
<i>Piro-piro piccolo</i>		X							X					X							
<i>Pispola</i>		X						X													
<i>Piviere dorato</i>		X	X		X		X		X					X							
<i>Poiana</i>	X								X	X				X							
<i>Quaglia</i>					X				X					X							
<i>Ramarro</i>								X								X					
<i>Rana Verde Italiana</i>																					
<i>Ratto Delle Chiaviche</i>																					
<i>Riccio</i>		X							X												
<i>Rigogolo</i>		X						X													
<i>Rinolofo Maggiore</i>																					
<i>Rondine</i>		X						X													
<i>Rondone</i>		X						X													
<i>Rospo Comune</i>									X												
<i>Rospo Smeraldino</i>								X								X					
<i>Saltimpalo</i>		X						X													
<i>Scricciolo</i>		X						X													
<i>Serotino Comune</i>		X						X						X		X					
<i>Smeriglio</i>	X		X					X		X				X							
<i>Sparviere</i>	X								X	X				X							

Specie	L. 157/92 art. 2	L. 157/92	79/409 CEE Ap.1	79/409 CEE Ap.2/I	79/409 CEE Ap.2/II	79/409 CEE Ap.3/I	79/409 CEE Ap.3/II	BERNA Ap.2	BERNA Ap.3	CITES AII. A	CITES AII. B	CITES AII. D	BONN Ap.1	BONN Ap.2	HABITAT Ap.2	HABITAT Ap.4	HABITAT Ap.5	BARCELLONA all. 2	ENDEMICA	CHECKLIST	IUCN
<i>Starna</i>				x		x			x												
<i>Sterpazzola</i>		x						x													
<i>Stiaccino</i>		x						x													
<i>Storno</i>		x																			
<i>Strillozzo</i>		x						x													
<i>Succiacapre</i>		x	x					x													
<i>Taccola</i>		x																			
<i>Talpa Romana</i>																					
<i>Tarabusino</i>		x	x					x													
<i>Tasso</i>		x							x												
<i>Topo Campagnolo</i>																					
<i>Topo Domestico</i>																					
<i>Toporagno Nano</i>		x							x												
<i>Tordela</i>		x			x				x												
<i>Tordo Bottaccio</i>					x				x												
<i>Tordo sassello</i>					x				x												
<i>Tortora</i>					x				x												
<i>Tortora Dal Collare</i>		x			x				x												
<i>Upupa</i>		x						x													
<i>Usignolo</i>		x						x													

Specie	L. 157/92 art. 2	L. 157/92	79/409 CEE Ap.1	79/409 CEE Ap.2/I	79/409 CEE Ap.2/II	79/409 CEE Ap.3/I	79/409 CEE Ap.3/II	BERNA Ap.2	BERNA Ap.3	CITES AII. A	CITES AII. B	CITES AII. D	BONN Ap.1	BONN Ap.2	HABITAT Ap.2	HABITAT Ap.4	HABITAT Ap.5	BARCELLONA all. 2	ENDEMICA	CHECKLIST	IUCN
	<i>Verzellino</i>		X						X												
<i>Volpe</i>																					
<i>Zigolo Nero</i>		X						X													

Parco Eolico Florio Status Legale Fauna Area di Studio		
<i>Normative Di Riferimento</i>	<i>n. Specie</i>	<i>Percentuale</i>
157/92 art. 2	19	6%
157/92	65	21%
79/409 CEE ap. 1	17	6%
79/409 CEE ap. 2/1	8	3%
79/409 CEE ap. 2/II	14	5%
79/409 CEE ap. 3/I	4	1%
79/409 CEE ap. 3/II	4	1%
Berna ap. 2	62	20%
Berna ap. 3	41	13%
Cites all. A	17	6%
Cites all. B	5	2%
Cites all. D	0	0%
Bonn ap.1	1	1%
Bonn ap. 2	28	9%
Habitat ap. 2	4	2%
Habitat ap. 4	11	4%
Habitat ap. 5	0	0%
Barcellona all. 2	0	0%
Endemica	2	1%
Checklist	1	1%
Iucn	3	1%

parco eolico florio status legale



L'inserimento di una specie faunistica in una o più normative, indica il grado di protezione, maggiore o minore, che ogni singola specie beneficia. Maggiore sono le normative a tutela di una specie, maggiore è la rarità, la vulnerabilità, la criticità della stessa. All'interno dell'area di progetto non sono state individuate specie vulnerabili, critiche o minacciate, tranne per qualche caso accidentale che si presenta occasionalmente.

Parco Eolico Florio

Stima degli Impatti tra Opere di Progetto e Componenti Ambientali

Ecosistemi – Habitat - Flora – Fauna

Il Decreto Legislativo 152/2006 all'art. 5, punto 1, comma c, definisce l'impatto ambientale come *"l'alterazione qualitativa e/o quantitativa dell'ambiente (inteso come sistema di relazioni fra i fattori antropici, fisici, chimici, naturalistici, climatici, paesaggistici, architettonici, culturali ed economici) in conseguenza dell'attuazione sul territorio di piani o programmi o della realizzazione di progetti relativi a particolari impianti, opere o interventi pubblici o privati, nonché della messa in esercizio delle relative attività."*

Stimare e valutare gli impatti sulle componenti ambientali, dovuti alle azioni di progetto di un parco eolico, è sempre complicato, soprattutto a causa delle complesse relazioni dei vari elementi ambientali presenti sul territorio, della vastità dell'area di studio, oltre alla difficoltà di quantificare un impatto, come ad esempio la frammentazione o sottrazione di ecosistemi e habitat, o la previsione di quali e come saranno gli impatti su flora e fauna.

Negli studi di impatto ambientale esiste l'esigenza di definire la stima degli impatti diretti ed indiretti, all'interno dell'area di cantiere (impatti diretti) e nell'area di studio (impatti indiretti). Inoltre valutare gli impatti in fase di cantiere, in fase di esercizio ed in fase di dismissione dell'opera. Si ha quindi una fase di previsione degli impatti potenzialmente significativi generati dalle opere di progetto, attraverso dall'utilizzo delle risorse naturali e dall'emissione di inquinanti.

Lo scopo principale di un SIA è quello di:

- Identificare le probabili interferenze tra opera ed ambiente;
- Stimare il grado di impatto su ogni componente ambientale, che la realizzazione dell'opera comporta.

La stima degli impatti deve considerare l'insieme delle modifiche apportate all'ambiente da un'attività o un'opera antropica. Qualsiasi cambiamento all'ambiente, sia negativo che positivo, derivante da attività.

La stima degli impatti, di solito, viene calcolata in base alla tolleranza che una determinata specie floro-faunistica ha nei confronti della presenza dell'uomo, delle sue attività e delle azioni che compie in aree naturali, seminaturali e antropiche. Tale tolleranza cambia certamente in base all'ambiente preso in considerazione, ed alla tipologia di progetto che si va ad insediare in quell'ambiente. Un ambiente completamente naturale, dove la presenza dell'uomo è scarsa, qualsiasi attività antropica svolta su quel territorio creerebbe un impatto maggiore, mentre un'attività svolta in ambiente antropizzato crea di solito impatti bassi o nulli, perché soprattutto la fauna è abituata da tempo alla presenza dell'uomo e delle sue attività.

Individuazione degli impatti potenziali sulla componente ambientale Ecosistema – Flora – Fauna e definizione della matrice di correlazione opera-ambiente

Tenendo conto della sensibilità ambientale complessiva del territorio sono stati individuati degli impatti potenziali con l'obiettivo di agevolare il riconoscimento delle interazioni opera-ambiente, che l'insieme delle attività connesse alle fasi di realizzazione, di esercizio dell'opera, e della dismissione del parco eolico, possono determinare sulle componenti ambientali.

In particolare le interazioni con gli elementi costituenti l'opera possono essere di tre tipi:

- quelle di carattere temporaneo, dovuti alle attività riguardanti esclusivamente la fase di realizzazione delle opere (fase di cantiere);
- quelle di carattere definitivo, dovuti al funzionamento dell'infrastruttura e delle opere che lo compongono, (fase di esercizio);
- quelle di carattere temporaneo, dovuti alle attività riguardanti esclusivamente la fase di smantellamento delle opere (fase di dismissione).

I rischi ambientali dell'opera, in relazione alla tutela delle specie floro-faunistiche, sono soprattutto quelli legati al disturbo in fase di cantiere e dismissione. Al termine di questa fase, si ristabiliranno nuovi equilibri tra fauna e territorio. Durante la fase di esercizio si stima un rischio di interferenza, tra tipologia di progetto e fauna molto basso, in considerazione soprattutto delle specie individuate sul territorio, e della loro presenza stabile.

La valutazione degli impatti derivanti dalla realizzazione delle opere in progetto, è stata effettuata con l'individuazione preliminare degli impatti potenziali. Essi sono riconducibili ai seguenti elementi:

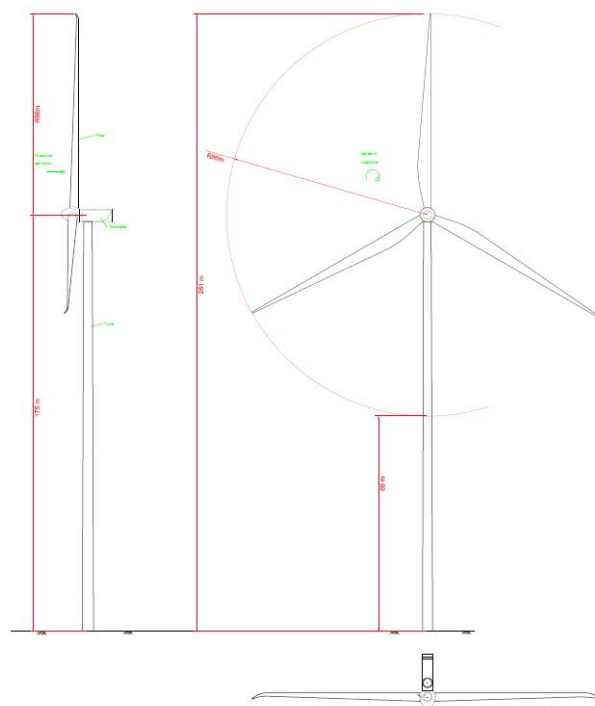
- *Perdita di habitat;*
- *Frammentazione di habitat;*
- *Disturbo a specie faunistiche sensibili;*
- *Mortalità da collisione;*

Perdita di habitat - La perdita di habitat nell'area d'intervento interessa soltanto l'area agricola, infatti il parco eolico insiste su terreni agricoli. L'impatto sulle aree coltivate è trascurabile visto che i terreni limitrofi sono anch'essi agricoli.

Frammentazione di habitat - L'habitat agricolo viene interessato dalla frammentazione perché al suo interno vengono realizzati, oltre a quelli già esistenti, nuovi stradelli di collegamento di servizio tra le torri, piazzole, ed altre strutture di progetto.

Disturbo a specie faunistiche sensibili - Nell'area d'intervento non sono state individuate specie rare o sensibili, fatta eccezione per qualche specie di transito o accidentale.

Mortalità da collisione –la probabilità di collisione tra tipologia di progetto e fauna è scarsa. L’altezza di rotazione delle pale, la limitata presenza di specie avifaunistiche, la presenza di alcune specie per un periodo limitato dell’anno sul territorio, ed altro, riducono di molto la probabilità di interferenza tra opera e fauna. Maggiore rischio di impatto per alcuni rapaci in perlustrazione per la caccia, ed alcune specie durante i voli di trasferimento da un habitat all’altro durante la dispersione e l’erratismo sul territorio.



Nota bibliografica su mortalità per collisione dell’avifauna contro strutture in elevazione

Fonte: ANEV

Fauna - Causa di morte per collisione		
Tipologia infrastruttura	Media Stime n. uccelli morti	Percentuale
<i>Veicoli</i>	<i>60-80 milioni</i>	<i>15-30%</i>
<i>Palazzi e finestre</i>	<i>98-890 milioni</i>	<i>50-60%</i>
<i>Linee elettriche</i>	<i>Decine di migliaia-174 milioni</i>	<i>15-20%</i>
<i>Torri di comunicazione</i>	<i>4-50 milioni</i>	<i>2-5%</i>
<i>Impianti eolici</i>	<i>10.000-40.000</i>	<i>0,01-0,02%</i>

Azioni di progetto

L’analisi degli effetti “attesi” a seguito della realizzazione dell’opera di progetto è stata effettuata con riferimento alle azioni desumibili dagli elaborati progettuali.

Tali azioni possono infatti interferire sia con l’assetto fisico che con quello biologico dall’area di studio. Gli interventi temporanei, come per esempio l’installazione di un’area di cantiere, provocano asportazione del suolo, diminuzione di superfici agricole.

Si rende quindi indispensabile l’individuazione delle azioni di progetto da considerare, e che, in buona approssimazione, sono indicate nella tabella di seguito riportata. In tale tabella vengono esplicitate le azioni relative alle diverse fasi di realizzazione e di messa in esercizio dell’area, evidenziandone le attività corrispondenti che, in diversa misura, possono essere generatrici di impatti.

Fase di cantiere e di dismissione

Durante la fase di cantiere l'area di intervento, per motivi pratici, è interessata da maggiori superfici sulla quale operare, aree di risulta temporanei, aree per parcheggio automezzi ed attrezzature varie, deposito materiali ecc... Terminata la fase di cantiere sull'intera area, occupata temporaneamente dalla cantierizzazione dell'opera, ritornerà lentamente la vegetazione naturale/antropica esistente prima della realizzazione dell'opera, che si riapproprierà di tutte le aree, vecchie e nuove, lasciate incolte. La fauna, dopo l'allontanamento di alcuni individui delle specie presenti nella stretta area di intervento, causato dalla suddetta fase, ritornerà ad occupare tutta l'area interessata dal parco eolico, con l'aumento di alcune specie, quelle meno sensibili, che approfitteranno dell'aumento della superficie di aree ad incolto ottenuto tramite gli interventi di compensazione.

Fase di esercizio

Durante la fase di esercizio, una volta ristabiliti gli equilibri tra componenti ambientali e territorio, si avranno impatti sulle componenti trattate bassi o nulli, soltanto lievi disturbi indiretti per la fauna presente, e qualche probabile impatto diretto con alcune specie faunistiche (rapaci).

Azioni di Progetto	
<i>Fasi</i>	<i>Attività</i>
<i>1) Impianto del Cantiere</i>	<ul style="list-style-type: none">- Occupazione temporanea di suolo- Movimenti di terra- Trattamento dei terreni
<i>2) Utilizzo di Risorse Naturali</i>	<ul style="list-style-type: none">- Approvvigionamento idrico da corpo idrico- Approvvigionamento di inerti- Eventuale riutilizzo dei materiali di sbancamento
<i>3) Realizzazione delle Opere</i>	<ul style="list-style-type: none">- Depositi di materiali- Discariche dei materiali di risulta- Realizzazione viabilità interna al cantiere- Sistemazioni a verde- Viabilità di collegamento tra le torri
<i>4) Interventi di Recupero</i>	<ul style="list-style-type: none">- Reimpianti vegetazionali di flora erbacea, arbustiva ed arborea- Rinaturalizzazione di aree degradate all'interno dell'area di progetto
<i>5) Chiusura Lavori</i>	<ul style="list-style-type: none">- Smantellamento cantiere e ripristini vari- rinaturalizzazione dell'area di cantiere
<i>6) Esercizio e Gestione</i>	<ul style="list-style-type: none">- Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'impianto eolico- Monitoraggio e controllo del funzionamento degli aerogeneratori

Legenda grado di impatto del parco eolico sulle componenti ambientali trattate.

Il valore riportato nelle tabelle è stato calcolato in base alle caratteristiche ambientali dell'area di studio, e comportamento delle varie specie presenti, soprattutto quelle faunistiche, interessate dalla realizzazione dell'opera.

Gli indicatori utilizzati sono stati:

- La presenza della specie all'interno dell'area di intervento;
- La presenza della specie all'interno dell'area di studio;
- La presenza della specie sul territorio;
- La densità di popolazione di ogni singola specie;
- Se la specie è migratrice regolare, migratrice parziale o stanziale;
- Se la specie è comune, frequente, rara oppure accidentale;
- La capacità della specie faunistica di ricolonizzare l'area di intervento;
- La capacità di resilienza delle specie floristiche;
- La familiarità di alcune specie faunistiche con la presenza dell'uomo e delle sue attività;
- la presenza di siti di riproduzione all'interno dell'area di progetto;
- la presenza di eventuali corridoi ecologici all'interno dell'area di studio;
- l'interferenza delle opere di progetto con le rotte migratorie;

Legenda	
Grado di impatto	Significato
Impatto alto	<i>Si intende quando, a causa delle azioni delle tre fasi principali dell'impianto, indispensabili per il funzionamento di un parco eolico, le specie coinvolte, interessate direttamente ed indirettamente, scompaiono definitivamente dall'area di studio.</i>
Impatto medio	<i>Si intende quando, a causa delle azioni delle tre fasi principali dell'impianto, indispensabili per il funzionamento di un parco eolico, le specie coinvolte, interessate direttamente ed indirettamente, si allontanano temporaneamente dall'area di studio. Ritornando successivamente, dopo il nuovo riassetto di quel territorio, a rioccupare quegli stessi spazi.</i>
Impatto basso	<i>Si intende quando, a causa delle azioni delle tre fasi principali dell'impianto, indispensabili per il funzionamento di un parco eolico, le specie coinvolte, interessate direttamente ed indirettamente, si spostano temporaneamente negli stessi habitat limitrofi all'area di intervento, per ritornare successivamente ad occupare gli stessi spazi. Riguarda soprattutto le specie faunistiche sinantropiche, quelle abituate da tempo alla presenza dell'uomo e delle sue attività.</i>
Impatto nullo	<i>Si intende quando, a causa delle azioni delle tre fasi principali dell'impianto, indispensabili per il funzionamento di un parco eolico, le specie coinvolte, interessate direttamente ed indirettamente, si spostano a margine dell'area di cantiere soltanto durante i lavori, per poi ritornare, all'interno dell'area anche durante i periodi di sospensione dei lavori, oppure rimangono all'interno dell'area di cantiere limitandosi a restare lontano dai mezzi meccanici. Riguarda soprattutto le specie faunistiche sinantropiche, quelle abituate da tempo alla presenza dell'uomo e delle sue attività.</i>

Si riporta di seguito tabella di sintesi degli impatti tra tipologia di progetto e ricettori

Sintesi degli Impatti tra tipologia di progetto e ricettori individuati all'interno dell'Area Di Studio				
	Tipologia di progetto			
	Piazzole	Torri	Pale	Stradelli di servizio
Ricettori	<i>Popolamenti di anfibi, rettili, uccelli e mammiferi</i>	<i>Popolamenti di anfibi, rettili, uccelli e mammiferi</i>	<i>Popolamenti di uccelli e mammiferi (chiroterti)</i>	<i>Popolamenti di anfibi, rettili e mammiferi</i>
Impatto atteso	<i>Sostituzione di Habitat; riduzione di Habitat agricolo; incremento di Habitat pratio-erbaceo; riduzione di nicchia trofica per uccelli granivori e roditori, aumento di nicchia trofica e di rifugio per anfibi, rettili, uccelli (tranne passeriformi granivori) mammiferi.</i>	<i>Interferenza irrilevante con gli spostamenti di anfibi, rettili, uccelli e mammiferi</i>	<i>Possibilità remota di collisione, durante la rotazione, con avifauna e chiroterti in volo... Nell'area in esame la scarsa presenza di avifauna limita maggiormente tale possibilità. Si precisa, comunque che, l'altezza minima di rotazione delle pale, cioè la distanza tra la punta dell'ala e la superficie del suolo è di 50/60 metri, ben al di sopra dell'altezza di volo della maggior parte dell'avifauna e chiroterti individuati sul territorio.</i>	<i>Nell'area in esame già esistono numerosi stradelli di servizio che collegano le varie colture agricole praticate. Lieve diminuzione e frammentazione d habitat agricolo.</i>
Stima impatto	<i>Basso</i>	<i>Nulla</i>	<i>Medio</i>	<i>Basso</i>
Interventi di mitigazione	<i>Copertura di vegetazione spontanea (Prato-pascolo, dove possibile) sulla base di cemento.</i>	<i>XXX</i>	<i>Dipingere di nero una pala</i>	<i>Fasce di vegetazione arbustiva erbacea ai margini degli stradelli.</i>

Interventi di compensazione e	<i>Rinaturalizzazione e di aree degradate.</i>	<i>Rinaturalizzazione e di aree degradate.</i>	<i>Rinaturalizzazione e di aree degradate.</i>	<i>Rinaturalizzazione e di aree degradate.</i>
	<i>Piantumazione di alberature e siepi a margine delle aree coltivate e negli alvei degradati dei torrenti e canali presenti sul territorio.</i>	<i>Piantumazione di alberature e siepi a margine delle aree coltivate e negli alvei degradati dei torrenti e canali presenti sul territorio.</i>	<i>Piantumazione di alberature e siepi a margine delle aree coltivate e negli alvei degradati dei torrenti e canali presenti sul territorio.</i>	<i>Piantumazione di alberature e siepi a margine delle aree coltivate e negli alvei degradati dei torrenti e canali presenti sul territorio.</i>
	<i>L'impianto di specie arboree ed arbustive con frutti e bacche al fine di aumentare la disponibilità alimentare dell'intera area, costituirà una fitta rete di corridoi ecologici che garantiranno spostamenti sicuri alla fauna presente, oltre ad allontanarla dalle infrastrutture di progetto.</i>	<i>L'impianto di specie arboree ed arbustive con frutti e bacche al fine di aumentare la disponibilità alimentare dell'intera area, costituirà una fitta rete di corridoi ecologici che garantiranno spostamenti sicuri alla fauna presente, oltre ad allontanarla dalle infrastrutture di progetto.</i>	<i>L'impianto di specie arboree ed arbustive con frutti e bacche al fine di aumentare la disponibilità alimentare dell'intera area, costituirà una fitta rete di corridoi ecologici che garantiranno spostamenti sicuri alla fauna presente, oltre ad allontanarla dalle infrastrutture di progetto.</i>	<i>L'impianto di specie arboree ed arbustive con frutti e bacche al fine di aumentare la disponibilità alimentare dell'intera area, costituirà una fitta rete di corridoi ecologici che garantiranno spostamenti sicuri alla fauna presente, oltre ad allontanarla dalle infrastrutture di progetto.</i>

La realizzazione dell'infrastruttura comporta, comunque, anche impatti positivi. Gli interventi di compensazione, contribuiranno a ricreare, attraverso intervento di ripristino e ricuciture ambientali, un miglioramento stabile dell'ambiente coinvolto, garantendo soprattutto alla fauna una migliore qualità ambientale e maggiore disponibilità alimentare.

Stima degli Impatti diretti ed indiretti valutata per ogni singola Componente per la fase di cantiere, di esercizio e di dismissione.

Ecosistemi

Gli ecosistemi (macchie ecosistemiche) presi in considerazione per la valutazione degli impatti tra opere di progetto e componente ecosistema, sono stati definiti in base alle loro caratteristiche ambientali e naturalistiche delle quali sono costituiti. Anche se alcuni ecosistemi sono di piccole dimensioni oppure frammentati (ecosistemi naturali e naturaliformi), sono stati presi comunque in considerazione.

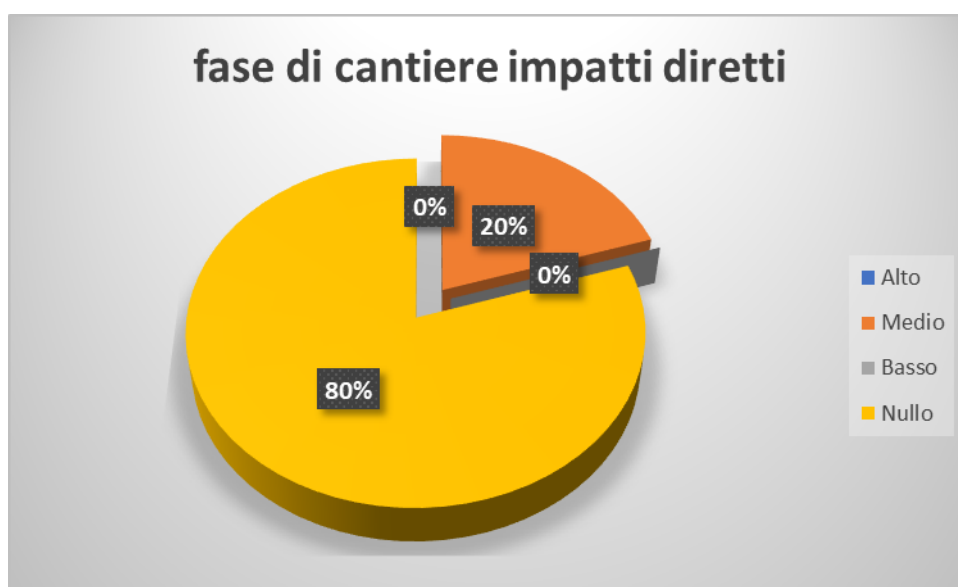
Per le macchie ecosistemiche riscontrate in area di studio, sono stati stimati gli impatti diretti ed indiretti in fase cantiere, fase di esercizio e fase di dismissione.

Le macchie ecosistemiche riscontrate all'interno dell'area di studio sono:

- *Ecosistema Agricolo;*
- *Ecosistema Prativo-Erbaceo;*
- *Ecosistema Igrofilo/Palustre;*
- *Ecosistema Boschivo;*
- *Ecosistema Antropico*

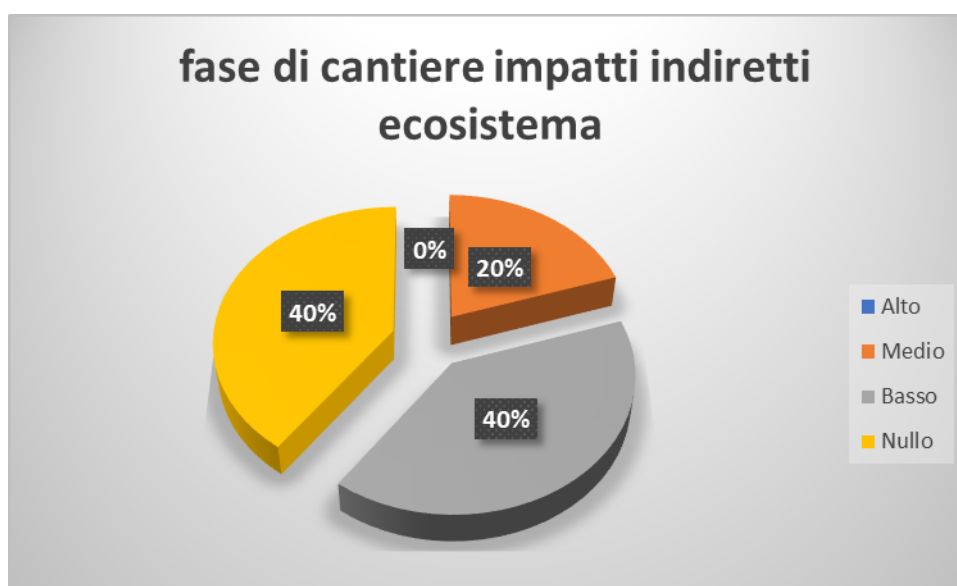
Parco Eolico Florio					
Stima degli impatti tra Ecosistemi e opere di progetto					
Fase di CANTIERE					
Ecosistemi	Stima degli impatti DIRETTI				Note
	Alto	Medio	Basso	Nullo	
<i>Ecosistema Agricolo</i>		X			Impatto diretto medio, l'ecosistema è direttamente interessato dall'opera. Sottrazione e frammentazione di aree agricole (seminativi)
<i>Ecosistema Prativo-Erbaceo</i>				X	Nessun impatto diretto. Nessuna sottrazione o frammentazione di superfici prative. L'area di progetto è situata fuori dall'ecosistema.
<i>Ecosistema Igrofilo/Palustre</i>				X	Nessun impatto diretto. Nessuna sottrazione o frammentazione di superfici prative. L'area di progetto è situata fuori dall'ecosistema
<i>Ecosistema Boschivo</i>				X	Nessun impatto diretto. Nessuna sottrazione o frammentazione di superfici prative. L'area di progetto è situata fuori dall'ecosistema
<i>Ecosistema Antropico</i>				X	Nessun impatto diretto. Nessuna sottrazione o frammentazione di superfici prative. L'area di progetto è situata fuori dall'ecosistema

Parco Eolico Florio		
Stima degli impatti tra Ecosistemi e opere di progetto		
Fase di cantiere Impatti diretti		
Grado Di Impatto	N. Specie	Percentuale
Alto	0	0%
Medio	1	20%
Basso	0	0%
Nullo	4	80%



Parco Eolico Florio					
Stima degli impatti tra Ecosistemi e opere di progetto					
Fase di CANTIERE					
Ecosistemi	Stima degli impatti INDIRETTI				Note
	Alto	Medio	Basso	Nullo	
<i>Ecosistema Agricolo</i>		X			Impatto indiretto medio, l'ecosistema è direttamente interessato dall'opera. L'ecosistema viene perturbato anche indirettamente dalle azioni di cantiere.
<i>Ecosistema Prativo-Erbaceo</i>			X		Basso impatto indiretto. Eventuali micropolveri trasportati dal vento. L'area di progetto è situata fuori dall'ecosistema.
<i>Ecosistema Igrofilo/Palustre</i>			X		Basso impatto indiretto. Eventuali microinquinanti portati dall'acqua piovana. L'area di progetto è situata fuori dall'ecosistema
<i>Ecosistema Boschivo</i>				X	Nessun impatto indiretto. Nessuna sottrazione o frammentazione di superfici prative. L'area di progetto è situata fuori dall'ecosistema
<i>Ecosistema Antropico</i>				X	Nessun impatto indiretto. Nessuna sottrazione o frammentazione di superfici prative. L'area di progetto è situata fuori dall'ecosistema

Parco Eolico Florio		
Stima degli impatti tra Ecosistemi e opere di progetto		
Fase di cantiere Impatti indiretti		
Grado Di Impatto	N. Specie	Percentuale
Alto	0	0%
Medio	1	1%
Basso	2	40%
Nullo	2	40%



Parco Eolico Florio					
Stima degli impatti tra Ecosistemi e opere di progetto					
Fase di ESERCIZIO					
Ecosistemi	Stima degli impatti DIRETTI				Note
	Alto	Medio	Basso	Nullo	
<i>Ecosistema Agricolo</i>			X		Basso impatto diretto, presenza saltuaria di mezzi per manutenzione
<i>Ecosistema Prativo-Erbaceo</i>				X	Nessun impatto diretto. Nessuna sottrazione o frammentazione di superfici prative. L'area di progetto è situata fuori dall'ecosistema.
<i>Ecosistema Igrofilo/Palustre</i>				X	Nessun impatto diretto. Nessuna sottrazione o frammentazione di superfici prative. L'area di progetto è situata fuori dall'ecosistema
<i>Ecosistema Boschivo</i>				X	Nessun impatto diretto. Nessuna sottrazione o frammentazione di superfici prative. L'area di progetto è situata fuori dall'ecosistema
<i>Ecosistema Antropico</i>				X	Nessun impatto diretto. Nessuna sottrazione o frammentazione di superfici prative. L'area di progetto è situata fuori dall'ecosistema

Parco Eolico Florio		
Stima degli impatti tra Ecosistemi e opere di progetto		
Fase di Esercizio Impatti diretti		
Grado Di Impatto	N. Specie	Percentuale
Alto	0	0%
Medio	0	0%
Basso	1	20%
Nullo	4	80%



Parco Eolico Florio					
Stima degli impatti tra Ecosistemi e opere di progetto					
Fase di ESERCIZIO					
Ecosistemi	Stima degli impatti INDIRETTI				Note
	Alto	Medio	Basso	Nullo	
<i>Ecosistema Agricolo</i>			X		Basso impatto indiretto, presenza saltuaria di mezzi per manutenzione
<i>Ecosistema Prativo-Erbaceo</i>				X	Nessun impatto indiretto. Nessuna sottrazione o frammentazione di superfici prative. L'area di progetto è situata fuori dall'ecosistema.
<i>Ecosistema Igrofilo/Palustre</i>				X	Nessun impatto indiretto. Nessuna sottrazione o frammentazione di superfici prative. L'area di progetto è situata fuori dall'ecosistema
<i>Ecosistema Boschivo</i>				X	Nessun impatto indiretto. Nessuna sottrazione o frammentazione di superfici prative. L'area di progetto è situata fuori dall'ecosistema
<i>Ecosistema Antropico</i>				X	Nessun impatto indiretto. Nessuna sottrazione o frammentazione di superfici prative. L'area di progetto è situata fuori dall'ecosistema

Parco Eolico Florio		
Stima degli impatti tra Ecosistemi e opere di progetto		
Fase di Esercizio Impatti indiretti		
Grado Di Impatto	N. Specie	Percentuale
Alto	0	0%
Medio	0	0%
Basso	1	20%
Nullo	4	80%



Parco Eolico Florio					
Stima degli impatti tra Ecosistemi e opere di progetto					
Fase di DISMISSIONE					
Ecosistemi	Stima degli impatti DIRETTI				Note
	Alto	Medio	Basso	Nullo	
<i>Ecosistema Agricolo</i>		X			Impatto diretto medio, l'ecosistema è direttamente interessato dall'opera
<i>Ecosistema Prativo-Erbaceo</i>				X	Nessun impatto diretto. Nessuna sottrazione o frammentazione di superfici prative. L'area di progetto è situata fuori dall'ecosistema.
<i>Ecosistema Igrofilo/Palustre</i>				X	Nessun impatto diretto. Nessuna sottrazione o frammentazione di superfici prative. L'area di progetto è situata fuori dall'ecosistema
<i>Ecosistema Boschivo</i>				X	Nessun impatto diretto. Nessuna sottrazione o frammentazione di superfici prative. L'area di progetto è situata fuori dall'ecosistema
<i>Ecosistema Antropico</i>				X	Nessun impatto diretto. Nessuna sottrazione o frammentazione di superfici prative. L'area di progetto è situata fuori dall'ecosistema

Parco Eolico Florio		
Stima degli impatti tra Ecosistemi e opere di progetto		
Fase di Dismissione Impatti diretti		
Grado Di Impatto	N. Specie	Percentuale
Alto	0	0%
Medio	1	20%
Basso	0	0%
Nulla	4	80%



Parco Eolico Florio					
Stima degli impatti tra Ecosistemi e opere di progetto					
Fase di DIMISSIONE					
Ecosistemi	Stima degli impatti INDIRETTI				Note
	Alto	Medio	Basso	Nullo	
<i>Ecosistema Agricolo</i>		X			Impatto indiretto medio, l'ecosistema è direttamente interessato dall'opera
<i>Ecosistema Prativo-Erbaceo</i>			X		Basso impatto indiretto. Eventuali micropolveri trasportati dal vento. L'area di progetto è situata fuori dall'ecosistema.
<i>Ecosistema Igrofilo/Palustre</i>			X		Basso impatto indiretto. Eventuali microinquinanti portati dall'acqua piovana. L'area di progetto è situata fuori dall'ecosistema
<i>Ecosistema Boschivo</i>				X	Nessun impatto indiretto. Nessuna sottrazione o frammentazione di superfici prative. L'area di progetto è situata fuori dall'ecosistema
<i>Ecosistema Antropico</i>				X	Nessun impatto indiretto. Nessuna sottrazione o frammentazione di superfici prative. L'area di progetto è situata fuori dall'ecosistema

Parco Eolico Florio		
Stima degli impatti tra Ecosistemi e opere di progetto		
Fase di Dismissione Impatti indiretti		
Grado Di Impatto	N. Specie	Percentuale
Alto	0	0%
Medio	1	20%
Basso	2	40%
Nullo	2	40%



Gli impatti stimati per gli ecosistemi (macchie ecosistemiche) all'interno dell'area di studio, riguardano quasi esclusivamente gli impatti diretti arrecati all'ecosistema agricolo attraverso la sottrazione e frammentazione della macchia ecosistemica...

Habitat

Gli habitat presi in considerazione per la valutazione degli impatti tra opere di progetto e componente habitat, sono stati definiti in base alle loro caratteristiche ambientali e naturalistiche delle quali sono costituiti. Anche se alcuni habitat sono di piccole dimensioni oppure frammentati (habitat naturali e naturaliformi), sono stati presi comunque in considerazione. Inoltre sono stati definiti soprattutto in funzione del loro rapporto con la fauna.

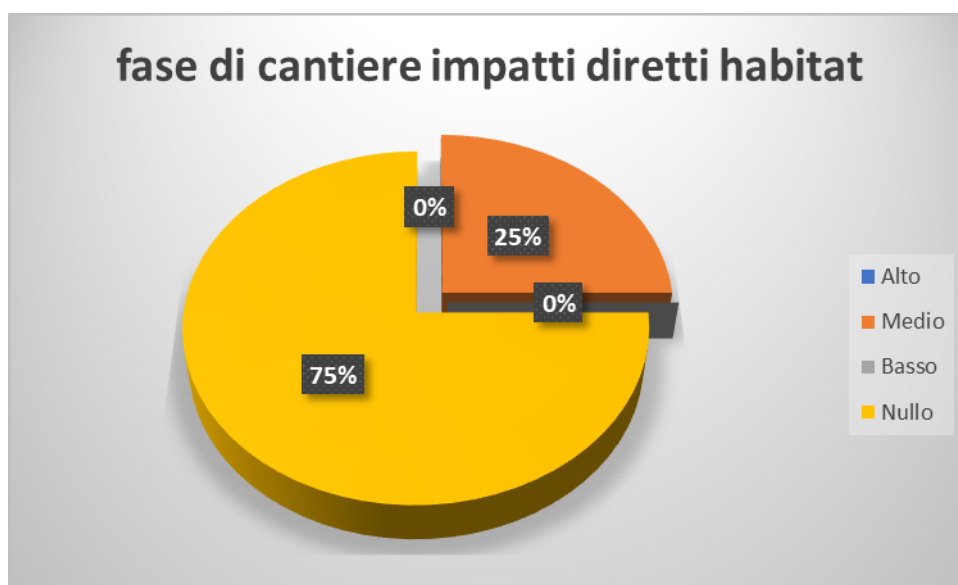
Per gli habitat riscontrati in area di studio sono stati stimati gli impatti diretti ed indiretti in fase cantiere, fase di esercizio e fase di dismissione

Gli habitat riscontrati all'interno dell'area di studio sono:

- *Seminativi e colture arboree ed arbustive;*
- *Flora erbacea ed arbustiva, canneto e vegetazione palustre;*
- *Boschi;*
- *Edificati (urbani e rurali).*

Parco Eolico Florio					
Stima degli impatti tra Habitat e opere di progetto					
Fase di CANTIERE					
Habitat	Stima degli impatti DIRETTI				Note
	Alto	Medio	Basso	Nullo	
<i>Seminativi e colture arboree ed arbustive</i>		X			Impatto diretto medio, l'habitat è direttamente interessato dall'opera. Sottrazione e frammentazione.
<i>Flora erbacea ed arbustiva, canneto e vegetazione palustre</i>				X	Nessun impatto diretto. Nessuna sottrazione o frammentazione di habitat. L'area di progetto è situata fuori habitat.
<i>Boschi</i>				X	Nessun impatto diretto. Nessuna sottrazione o frammentazione di habitat. L'area di progetto è situata fuori habitat.
<i>Edificati (urbani e rurali)</i>				X	Nessun impatto diretto. Nessuna sottrazione o frammentazione di habitat. L'area di progetto è situata fuori habitat.

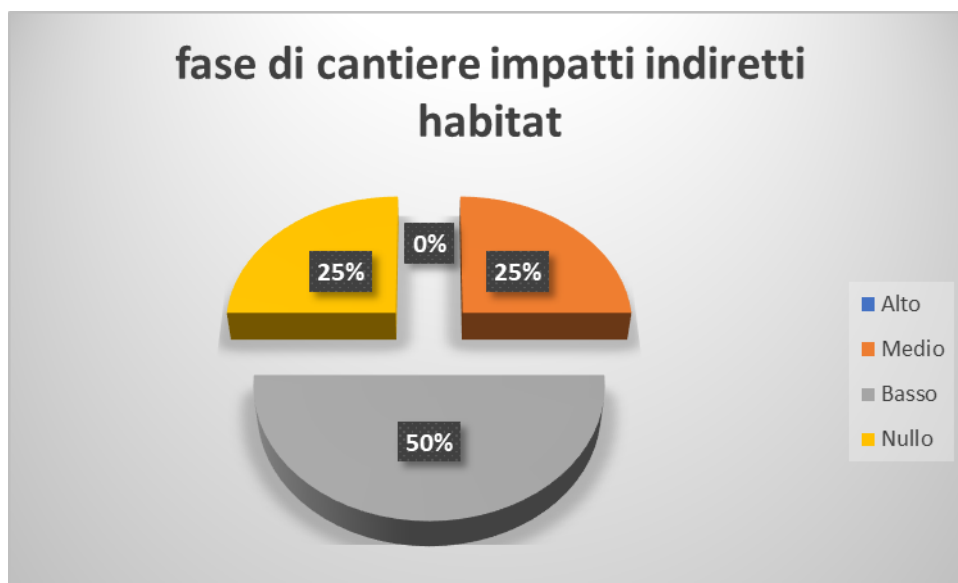
Parco Eolico Florio		
Stima degli impatti tra Habitat e opere di progetto		
Fase di Cantiere Impatti diretti		
Grado Di Impatto	N. Specie	Percentuale
Alto	0	0%
Medio	1	25%
Basso	0	0%
Nullo	3	75%



Parco Eolico Florio
Stima degli impatti tra Habitat e opere di progetto
Fase di CANTIERE

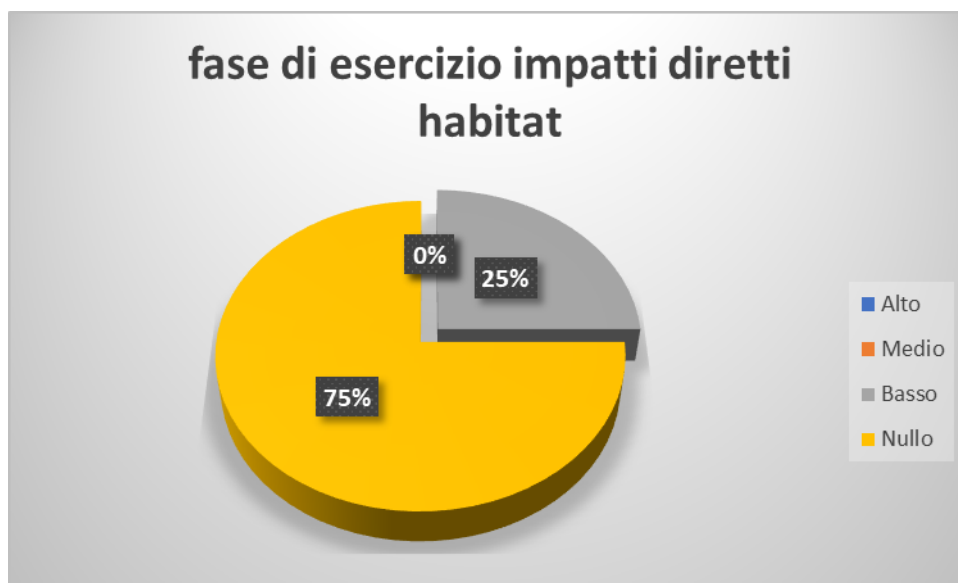
Habitat	Stima degli impatti INDIRETTI				Note
	Alto	Medio	Basso	Nulla	
<i>Seminativi e colture arboree ed arbustive</i>		X			Impatto indiretto medio, l'Habitat è direttamente interessato dall'opera. L'habitat viene perturbato anche indirettamente dalle azioni di cantiere.
<i>Flora erbacea ed arbustiva, canneto e vegetazione palustre</i>			X		Basso impatto indiretto. Eventuali micropolveri trasportati dal vento. L'area di progetto è situata fuori dall'habitat.
<i>Boschi</i>			X		Basso impatto indiretto. Eventuali micropolveri trasportati dal vento. L'area di progetto è situata fuori dall'habitat.
<i>Edificati (urbani e rurali)</i>				X	Nessun impatto indiretto. Nessuna sottrazione o frammentazione di habitat. L'area di progetto è situata fuori habitat.

Parco Eolico Florio		
Stima degli impatti tra Habitat e opere di progetto		
Fase di Cantiere Impatti indiretti		
Grado Di Impatto	N. Specie	Percentuale
Alto	0	0%
Medio	1	25%
Basso	2	50%
Nulla	1	25%



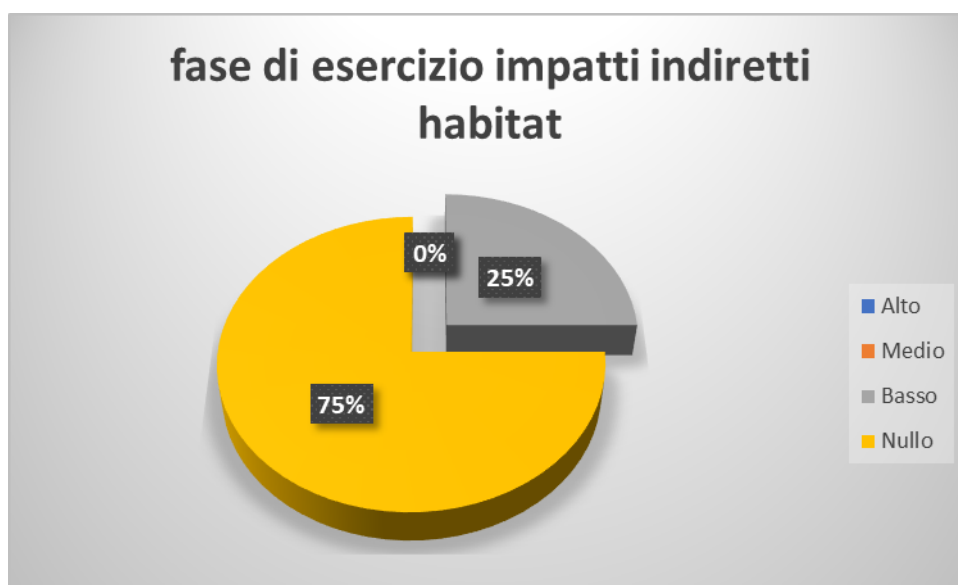
Parco Eolico Florio					
Stima degli impatti tra Habitat e opere di progetto					
Fase di ESERCIZIO					
habitat	Stima degli impatti DIRETTI				Note
	Alto	Medio	Basso	Nullo	
<i>Seminativi e colture arboree ed arbustive</i>			X		Basso impatto diretto, presenza saltuaria di mezzi per manutenzione
<i>Flora erbacea ed arbustiva, canneto e vegetazione palustre</i>				X	Nessun impatto diretto. Nessuna sottrazione o frammentazione di habitat. L'area di progetto è situata fuori habitat.
<i>Boschi</i>				X	Nessun impatto diretto. Nessuna sottrazione o frammentazione di habitat. L'area di progetto è situata fuori habitat.
<i>Edificati (urbani e rurali)</i>				X	Nessun impatto diretto. Nessuna sottrazione o frammentazione di habitat. L'area di progetto è situata fuori habitat.

Parco Eolico Florio		
Stima degli impatti tra Habitat e opere di progetto		
Fase di Esercizio Impatti diretti		
Grado Di Impatto	N. Specie	Percentuale
Alto	0	0%
Medio	0	0%
Basso	1	25%
Nulla	3	75%



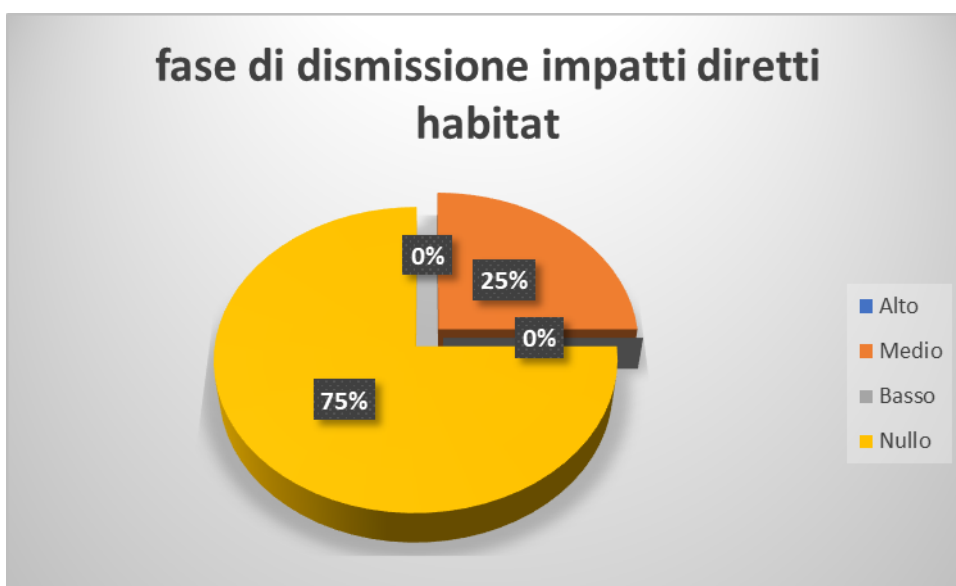
Parco Eolico Florio					
Stima degli impatti tra Habitat e opere di progetto					
Fase di ESERCIZIO					
Habitat	Stima degli impatti INDIRETTI				Note
	Alto	Medio	Basso	Nullo	
<i>Seminativi e colture arboree ed arbustive</i>			X		Basso impatto indiretto, presenza saltuaria di mezzi per manutenzione
<i>Flora erbacea ed arbustiva, canneto e vegetazione palustre</i>				X	Nessun impatto indiretto. Nessuna sottrazione o frammentazione di habitat. L'area di progetto è situata fuori habitat.
<i>Boschi</i>				X	Nessun impatto indiretto. Nessuna sottrazione o frammentazione di habitat. L'area di progetto è situata fuori habitat.
<i>Edificati (urbani e rurali)</i>				X	Nessun impatto indiretto. Nessuna sottrazione o frammentazione di habitat. L'area di progetto è situata fuori habitat.

Parco Eolico Florio		
Stima degli impatti tra Habitat e opere di progetto		
Fase di Esercizio Impatti indiretti		
Grado Di Impatto	N. Specie	Percentuale
Alto	0	0%
Medio	0	0%
Basso	1	25%
Nullo	3	75%



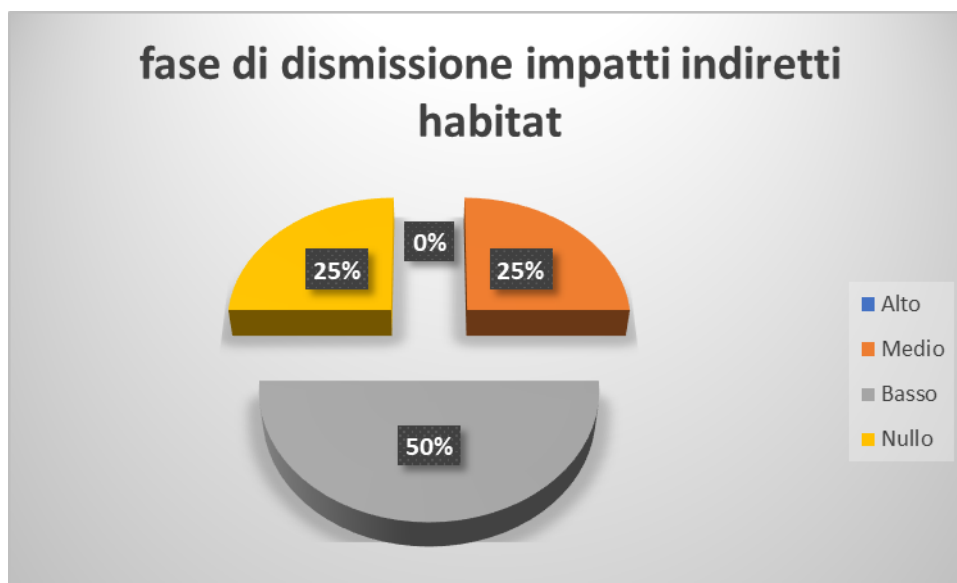
Parco Eolico Florio					
Stima degli impatti tra Habitat e opere di progetto					
Fase di DISMISSIONE					
Habitat	Stima degli impatti DIRETTI				Note
	Alto	Medio	Basso	Nullo	
<i>Seminativi e colture arboree ed arbustive</i>		X			Impatto diretto medio, l'habitat è direttamente interessato dall'opera
<i>Flora erbacea ed arbustiva, canneto e vegetazione palustre</i>				X	Nessun impatto diretto. Nessuna sottrazione o frammentazione di habitat. L'area di progetto è situata fuori habitat.
<i>Boschi</i>				X	Nessun impatto diretto. Nessuna sottrazione o frammentazione di habitat. L'area di progetto è situata fuori habitat.
<i>Edificati (urbani e rurali)</i>				X	Nessun impatto diretto. Nessuna sottrazione o frammentazione di habitat. L'area di progetto è situata fuori habitat.

Parco Eolico Florio		
Stima degli impatti tra Ecosistemi e opere di progetto		
Fase di Esercizio Impatti indiretti		
Grado Di Impatto	N. Specie	Percentuale
Alto	0	0%
Medio	1	25%
Basso	0	0%
Nulla	3	75%



Parco Eolico Florio					
Stima degli impatti tra Habitat e opere di progetto					
Fase di DISMISSIONE					
Habitat	Stima degli impatti INDIRETTI				Note
	Alto	Medio	Basso	Nullo	
<i>Seminativi e colture arboree ed arbustive</i>		X			Impatto indiretto medio, l'Habitat è direttamente interessato dall'opera
<i>Flora erbacea ed arbustiva, canneto e vegetazione palustre</i>			X		Basso impatto indiretto. Eventuali micropolveri trasportati dal vento. L'area di progetto è situata fuori dall'habitat.
<i>Boschi</i>			X		Basso impatto indiretto. Eventuali micropolveri trasportati dal vento. L'area di progetto è situata fuori dall'habitat.
<i>Edificati (urbani e rurali)</i>				X	Nessun impatto indiretto. Nessuna sottrazione o frammentazione di habitat. L'area di progetto è situata fuori habitat.

Parco Eolico Florio		
Stima degli impatti tra Ecosistemi e opere di progetto		
Fase di Esercizio Impatti indiretti		
Grado Di Impatto	N. Specie	Percentuale
Alto	0	0%
Medio	1	25%
Basso	2	50%
Nulla	1	25%



Gli impatti stimati per gli habitat presenti all'interno dell'area di studio, riguardano quasi esclusivamente gli impatti diretti arrecati all'habitat seminativi e colture arboree ed arbustive, in particolare ai seminativi di cereali a rotazione, e colture orticole, attraverso la sottrazione e frammentazione dell'habitat.

Flora

La flora presa in considerazione per la valutazione degli impatti tra opere ed azioni di progetto e componente flora, è stata quella individuata durante i vari sopralluoghi effettuati sul campo, e quella potenzialmente presente, perché riscontrata negli stessi tipi di ecosistemi presenti sul territorio, anche al di fuori dell'area di studio. Inoltre sono state valutate anche quelle specie presenti con numero ridotto di esemplari.

La stima degli impatti sulla flora è stata valutata sulle specie floristiche riscontrate sul campo, all'interno dell'area di studio, e quelle potenziali.

Parco Eolico florio
Stima degli impatti tra Flora e opere di progetto
FASE DI CANTIERE

Flora	Stima degli impatti DIRETTI				Note
	Alto	Medio	Basso	Nulla	
Aglione italiano				X	Macchie e i prati aridi. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Aglione pelosetto				X	Macchie e cespuglieti. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Agrimonia comune				X	luoghi aperti secchi e soleggiati, si trova nei boschi e pascoli. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Alaterno				X	macchia mediterranea e garighe. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Altea comune				X	crece in luoghi umidi, lungo i fossi, i canali, gli argini, attorno alle case di campagna. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Amaranto comune			X		orti coltivazioni incolti. Interferenza bassa con la specie durante la fase di cantiere e di dismissione
Ambretta annuale				X	prati e pendii piuttosto magri, oppure sui margini dei sentieri. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Anemone fior-stella			X		radure e prati asciutti. Interferenza bassa con la specie durante la fase di cantiere e di dismissione
Antillide				X	praterie aride, ambienti rupestri, gariga. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Arisaro comune				X	luoghi a mezz'ombra, luoghi ombrosi, boschi a quote comprese tra i 0-800 metri sul livello del mare. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Asfodelo fistoloso			X		terreno con vegetazione rada, prati aridi e pascoli. Interferenza bassa con la specie durante la fase di cantiere e di dismissione
Asfodelo mediterraneo			X		incolti garighe pascoli aridi terreni sassosi. Interferenza bassa con la specie durante la fase di cantiere e di dismissione
Asparago				X	Macchie. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Asplenio				X	boschi e rupi ombrose fino oltre 2000 metri. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Assenzio selvatico			X		prati stabili siepi e cespugli. Interferenza bassa con la specie durante la fase di cantiere e di dismissione
Asterisco				X	distese fangose. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Astro annuale				X	boschi Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Attaccamani			X		crece lungo i bordi stradali, nei campi incolti, dal livello del mare fino a 2500 metri. Interferenza bassa con la specie durante la fase di cantiere e di dismissione
Avena altissima			X		prati stabili siepi e cespugli Interferenza bassa con la specie durante la fase di cantiere e di dismissione
Avena barbata			X		incolti margini campestri e garighe Interferenza bassa con la specie durante la fase di cantiere e di dismissione
Avena maggiore			X		i campi, gli incolti e le stazioni ruderali. Interferenza bassa con la specie durante la fase di cantiere e di dismissione

Flora	Stima degli impatti DIRETTI				Note
	Alto	Medio	Basso	Nulla	
Avena selvatica			X		prati campi di cereali e siepi. Interferenza bassa con la specie durante la fase di cantiere e di dismissione
Biancospino comune				X	boschi xerofili boscaglie cespuglietti collinari e lungo pendii erbosi. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Bietola d'acqua			X		incolti e orti. Interferenza bassa con la specie durante la fase di cantiere e di dismissione
Bocca di lupo				X	boschi di latifoglie pinete e gineprai prati erbosi. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Boccione maggiore			X		garighe prati aridi incolti e lungo le vie dei sentieri. Interferenza bassa con la specie durante la fase di cantiere e di dismissione
Borragine comune			X		campi incolti siepi muri e margini di strada. Interferenza bassa con la specie durante la fase di cantiere e di dismissione
Borsa pastore comune			X		prati campi incolti lungo i muri delle case e sentieri. Interferenza bassa con la specie durante la fase di cantiere e di dismissione
Brugo				X	terreni silicei brughiere. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Buglossa azzurra			X		luoghi aridi, margini delle strade, suoli basici. Interferenza bassa con la specie durante la fase di cantiere e di dismissione
Caglio tardivo				X	luoghi a mezz'ombra, luoghi ombrosi, boschi, siepi. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Calendula dei campi			X		prati incolti oliveti vigneti e bordi stradali Interferenza bassa con la specie durante la fase di cantiere e di dismissione
Camedrio comune				X	prati aridi, i boschi radi e i pendii rocciosi. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Camomilla bastarda			X		campi (culture di cereali), pascoli o luoghi incolti e abbandonati. Interferenza bassa con la specie durante la fase di cantiere e di dismissione
Camomilla comune			X		campi di cereali incolti e bordi di strada Interferenza bassa con la specie durante la fase di cantiere e di dismissione
Camomilla per i tintori				X	conglomerati e affioramenti rocciosi assolati e aridi, nell' ambiente di boscaglia e macchia subcostiera. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Canna comune				X	Sponde di canali Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Cannuccia di palude				X	stagni rive dei laghi torbiere e lungo i fossati Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Cappellini comuni			X		prati e campi. Interferenza bassa con la specie durante la fase di cantiere e di dismissione
Carciofo selvatico			X		pascoli aridi incolti margini delle strade Interferenza bassa con la specie durante la fase di cantiere e di dismissione
Cardo asinino			X		radure margini di boschi lungo sentieri pascoli luoghi rocciosi e cespugliosi Interferenza bassa con la specie durante la fase di cantiere e di dismissione
Cardo campestre			X		campi e praterie Incolti Interferenza bassa con la specie durante la fase di cantiere e di dismissione
Cardo mariano			X		incolti bordi delle vie ambienti ruderali e scarpate. Interferenza bassa con la specie durante la fase di cantiere e di dismissione

Flora	Stima degli impatti DIRETTI				Note
	Alto	Medio	Basso	Nulla	
Cardo rosso			X		pascoli margini dei sentieri e macerie. Interferenza bassa con la specie durante la fase di cantiere e di dismissione
Cardonia comune				X	incolti erbosi, bordi stradali e ruderi. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Carice spondicola				X	rive di stagni paludi laghi poco profondi pozze d'acqua e canali Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Carice villosa				X	rive e alvei, prati, ambienti umidi. Interferenza bassa con la specie durante la fase di cantiere e di dismissione
Carlina raggio d'oro			X		prati aridi Interferenza bassa con la specie durante la fase di cantiere e di dismissione
Centocchio comune			X		coltivazioni ruderi e strade Interferenza bassa con la specie durante la fase di cantiere e di dismissione
Cicerchia bastarda			X		negli incolti e nei campi di frumento. Interferenza bassa con la specie durante la fase di cantiere e di dismissione
Cicerchia cicerchiella			X		prati aridi siepi e margini dei boschi. Interferenza bassa con la specie durante la fase di cantiere e di dismissione
Cicerchia dei prati			X		prati aridi siepi e margini dei boschi. Interferenza bassa con la specie durante la fase di cantiere e di dismissione
Cicerchia pisellina			X		campi coltivati, incolti erbosi. Interferenza bassa con la specie durante la fase di cantiere e di dismissione
Cicoria comune			X		margini di sentieri campi coltivati terreni incolti zone a macerie ambienti ruderali praterie e aree antropizzate. Interferenza bassa con la specie durante la fase di cantiere e di dismissione
Cicuta				X	vicino a rigagnoli o siepi. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Ciliegio				X	boschi di latifoglie Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Cinquefoglia comune			X		zone incolte prati erbosi e ruderi. Interferenza bassa con la specie durante la fase di cantiere e di dismissione
Cipresso sempreverde				X	coltivato per ornamento e rimboschimento, diffuso nei parchi, giardini e cimiteri. Fuori dall'area di intervento
Cisto rosso				X	macchie e garighe dune costiere stabilizzate. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Clematide fiammola				X	luoghi a mezz'ombra, boschi. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Clematide vitalba				X	siepi macchia e boscaglia. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Cocomero asinino			X		terreni sassosi e sabbiosi incolti aridi e macerie. Interferenza bassa con la specie durante la fase di cantiere e di dismissione
Coda di lepre			X		terreni scoperti più o meno coltivati (prati, pascoli, erbai, vigne, campi a cereali) intercalati con siepi o boschetti ma anche aree aride. Interferenza bassa con la specie durante la fase di cantiere e di dismissione
Coda di topo comune				X	Ambienti semi aridi boscaglie. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Crescione				X	corsi d'acqua. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento

Flora	Stima degli impatti DIRETTI				Note
	Alto	Medio	Basso	Nulla	
Crisantemo campestre			X		campi incolti vigne e uliveti bordo strade Interferenza bassa con la specie durante la fase di cantiere e di dismissione
Crisantemo giallo			X		luoghi incolti e le strade abbandonate e, di solito, si ritrova in prossimità di pozze d'acqua poco profonde. Interferenza bassa con la specie durante la fase di cantiere e di dismissione
Damigella scapigliata			X		incolti asciutti, vigneti, campi e prati aridi, bordo sentieri. Interferenza bassa con la specie durante la fase di cantiere e di dismissione
Dente di leone			X		prati luoghi erbosi margini delle strade e boschi. Interferenza bassa con la specie durante la fase di cantiere e di dismissione
Edera				X	sottoboschi ombrosi lungo i tronchi degli alberi e a ridosso di vecchi edifici. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Eliotropio				X	discariche, maggese e stoppie lungo strade e rocce.
Equiseto				X	terreni incolti umidi fossi scarpate ambienti ruderali terreni sabbiosi e argillosi. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Erba bambagiona				X	boschi montuosi Interferenza bassa con la specie durante la fase di cantiere e di dismissione
Erba costa				X	incolti aride, pascoli. Interferenza bassa con la specie durante la fase di cantiere e di dismissione
Erba marzolina comune			X		prati falciabili bordi stradali incolti siepi e margini di bosco. Interferenza bassa con la specie durante la fase di cantiere e di dismissione
Erba medica			X		prati aridi, incolti, luoghi erbosi e al bordo dei campi. Interferenza bassa con la specie durante la fase di cantiere e di dismissione
Erba medica lupulina			X		margini di sentieri campi coltivati e incolti aridi. Interferenza bassa con la specie durante la fase di cantiere e di dismissione
Erba vajola			X		campi incolti prati e fossati. Interferenza bassa con la specie durante la fase di cantiere e di dismissione
Euforbia falcata L.				X	Incolti. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Falasco bianco				X	Paludi. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Falsa ortica			X		orti vigneti colture sarchiate e bordi stradali. Interferenza bassa con la specie durante la fase di cantiere e di dismissione
Farfaraccio maggiore				X	luoghi a mezz'ombra, luoghi ombrosi, boschi, praterie. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Farinello comune			X		zone incolte e ruderali; ma anche le colture tipo uliveti e vigneti. Interferenza bassa con la specie durante la fase di cantiere e di dismissione
Fico d'India				X	terreni misti e drenati Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Fienarola			X		Prati. Interferenza bassa con la specie durante la fase di cantiere e di dismissione
Finocchiaccio			X		terreni aridi e calcarei delle zone collinari. Interferenza bassa con la specie durante la fase di cantiere e di dismissione
Finocchio selvatico			X		angoli aridi sassosi assolati zone rocciose e vecchi muri a secco. Interferenza bassa con la specie durante la fase di cantiere e di dismissione

Flora	Stima degli impatti DIRETTI				Note
	Alto	Medio	Basso	Nulla	
Fiorrancio			X		incolti vigne oliveti campi e bordi delle strade. Interferenza bassa con la specie durante la fase di cantiere e di dismissione
Forasacco mediterraneo			X		prati aridi muri ripari sotto roccia e praterie rase. Interferenza bassa con la specie durante la fase di cantiere e di dismissione
Geranio volgare				X	incolti, pascoli aridi. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Geranio malvaccino			X		in vegetazioni ruderali e terreni incolti, giardini, orti e vigneti, su suoli argillosi. Interferenza bassa con la specie durante la fase di cantiere e di dismissione
Gigaro chiaro			X		fossi boschi vigneti oliveti e siepi. Interferenza bassa con la specie durante la fase di cantiere e di dismissione
Ginestrella comune				X	radure garighe pinete e leccete. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Ginestrino				X	prati umidi pascoli e margini stradali. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Girasole comune			X		orti zone abbandonate ambienti ruderali strade rurali e scarpate. Interferenza bassa con la specie durante la fase di cantiere e di dismissione
Giunchetto meridionale			X		aree presso gli orti (coltivi umani) e zone abbandonate (macerie e rifiuti), ambienti ruderali, strade rurali e scarpate. Interferenza bassa con la specie durante la fase di cantiere e di dismissione
Giunco comune				X	dune marine. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Giunco odorato				X	zone umide aree marittime paludi e pascoli con ristagni d'acqua. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Giunco tenace				X	laghi, fiumi, paludi. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Gladiolo dei campi			X		aree ripariali anche marittime, fiumi e fossati, paludi, prati o pascoli con ristagni d'acqua. Interferenza bassa con la specie durante la fase di cantiere e di dismissione
Gramigna			X		campi coltivati a cereali, degli oliveti e degli incolti erbosi. Interferenza bassa con la specie durante la fase di cantiere e di dismissione
Grano duro		X			terreni argillosi e umidi. Impatto medio, la specie è quella maggiormente coltivata all'interno dell'area di progetto. Sottrazione e frammentazione di habitat
Grespino comune			X		Campi coltivati. Interferenza bassa con la specie durante la fase di cantiere e di dismissione
Grespino spinoso			X		colture concimate, i muri, i bordi delle vie. Interferenza bassa con la specie durante la fase di cantiere e di dismissione
Inula vischiosa				X	tutti i tipi di suolo, nei terreni incolti. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Iperico				X	luoghi erbosi e umidi, altre nei boschi ombrosi, altre ancora in località aride, argillose e calcaree
Lampascione o muscari			X		posizioni soleggiate o semi ombreggiate e asciutte, come campi abbandonati ed ambienti ruderali. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Lassana comune				X	campi incolti. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento

Flora	Stima degli impatti DIRETTI				Note
	Alto	Medio	Basso	Nulla	
Leccio				X	boschi di latifoglie cedui orti campi coltivati zone ruderali e arbusteti. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Lentisco				X	adatto a tutti i substrati geologici Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Ligustro				X	macchia mediterranea. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Lingua di cane				X	boschi e siepi. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Lino spinato				X	Boschi. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Lisca a foglie strette				X	pascoli aridi macchie e garighe. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Lisca maggiore				X	paludi, stagni, fossi. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Lisca minore				X	ambienti umidi, come fossi, rive di stagni e canneti, acque ferme o lentamente correnti. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Loglio comune			X		rive di stagni e canneti, acque ferme o lentamente correnti. Interferenza bassa con la specie durante la fase di cantiere e di dismissione
Lupinella comune			X		culture di cereali. Interferenza bassa con la specie durante la fase di cantiere e di dismissione
Malva selvatica			X		bordi di sentieri e strade prati asciutti scarpate rupi e pietraie. Interferenza bassa con la specie durante la fase di cantiere e di dismissione
Malvone punteggiato			X		terreni coltivati incolti ruderi e margini di strade. Interferenza bassa con la specie durante la fase di cantiere e di dismissione
Marrubio comune			X		campi siepi e incolti. Interferenza bassa con la specie durante la fase di cantiere e di dismissione
Mazza d'oro				X	incolti, i ruderi, i pascoli aridi. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Meliloto comune				X	margini di stagni, fossati, acquitrini, in terreni umidi, freschi, in zone ombreggiate. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Meliloto solcato				X	incolti campi prati e lungo le rive di corsi d'acqua. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Menta campestre			X		campi e incolti aridi. Interferenza bassa con la specie durante la fase di cantiere e di dismissione
Menta puleggio				X	prati paludosi campi umidi argini e fossati. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Mentastro			X		Praterie. Interferenza bassa con la specie durante la fase di cantiere e di dismissione
Mercorella comune				X	fossi, corsi d'acqua, luoghi ombrosi e umidi. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Miglio multifloro			X		luoghi erbosi, incolti, al margine dei coltivi, lungo le vie e i sentieri, ruderi, muri a secco. Interferenza bassa con la specie durante la fase di cantiere e di dismissione
Mordigallina				X	aree aride e semidesertiche e incolti
Morella comune			X		incolti e ruderi; ma anche bordi dei sentieri e strade. Interferenza bassa con la specie durante la fase di cantiere e di dismissione
Morella rampicante			X		incolti e ruderi; ma anche bordi dei sentieri e strade. Interferenza bassa con la specie durante la fase di cantiere e di dismissione

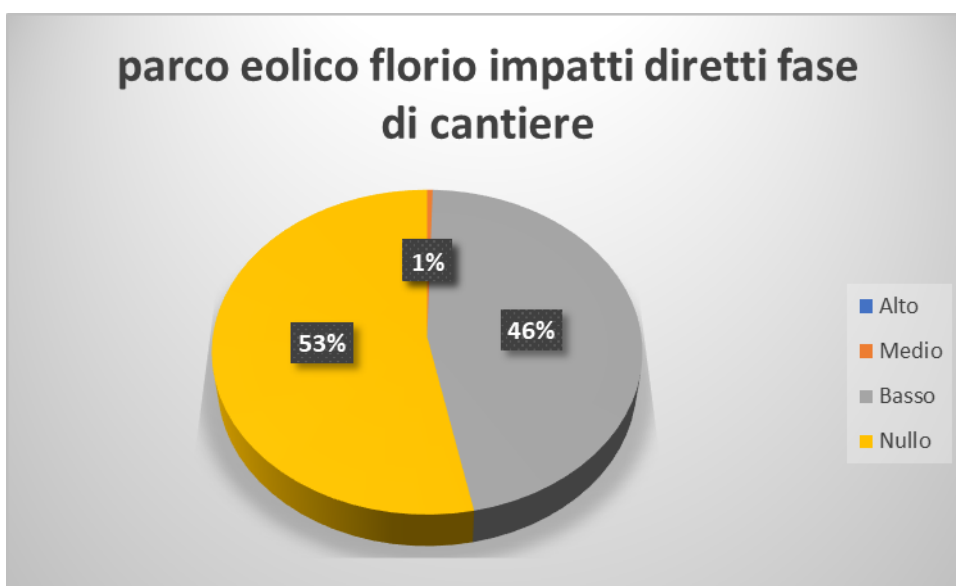
Flora	Stima degli impatti DIRETTI				Note
	Alto	Medio	Basso	Nulla	
Muscari a foglie strette				X	argini dei fiumi, boschi umidi, cespuglieti. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Muscari atlantico			X		terreni incolti e semiaridi. Interferenza bassa con la specie durante la fase di cantiere e di dismissione
Narciso			X		terreni incolti e semiaridi. Interferenza bassa con la specie durante la fase di cantiere e di dismissione
Olivastro				X	prati aridi, garighe. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Olmo campestre				X	terreni asciutti e poco rocciosi. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Ombrellino pugliese			X		Boscaglie di depressioni, alberature su bordi stradali. Interferenza bassa con la specie durante la fase di cantiere e di dismissione
Orchide italiana				X	incolti macchia. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Orchide purpurea				X	prati aridi garighe boschi luminosi e macchia mediterranea. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Orchidea piramidale				X	pascoli garighe macchie e boschi radi. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Ortica			X		Luoghi erbosi, boscaglie, garighe. Interferenza bassa con la specie durante la fase di cantiere e di dismissione
Orzo bulboso				X	vicino ad abitazioni sentieri zone ombra e umide e boschi. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Orzo selvatico				X	vicino ad abitazioni sentieri zone ombra e umide e boschi. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Pabbio verticillato				X	zone fresche argillose vicino ad abitazioni sentieri zone ombra e umide e boschi. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Paleo odoroso			X		lungo strade alla base dei muri in scarpate discariche e suoli sabbiosi. Interferenza bassa con la specie durante la fase di cantiere e di dismissione
Papavero comune			X		negli orti, nelle vigne, nei campi di mais, a volte lungo i sentieri, spesso anche in ambienti urbanizzati, in ambienti piuttosto caldi e umidi. Interferenza bassa con la specie durante la fase di cantiere e di dismissione
Pastinaca				X	prati aridi boscaglie e scarpate. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Perastro				X	campi e bordi di strade. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Perlina maggiore			X		prati, bordo strada, coltivi, scarpate ferroviarie, terreni limosi. Interferenza bassa con la specie durante la fase di cantiere e di dismissione
Perlina minore				X	macchia e garighe. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Pero selvatico				X	pascoli e gli incolti su terreni umidi; ma anche gli ambienti ruderali (sempre umidi). Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Perpetuini d'Italia				X	pascoli, incolti, garighe, luoghi sabbiosi e aridi. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Pervinca minore				X	nei boschi radi, sui pendii e anche su luoghi rocciosi. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento

Flora	Stima degli impatti DIRETTI				Note
	Alto	Medio	Basso	Nulla	
Piantaggine lanciata				X	boschi, siepi. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Pimpinella			X		pascoli aridi e sassosi e ambienti ruderali. Interferenza bassa con la specie durante la fase di cantiere e di dismissione
Pino d'Aleppo				X	prati giardini campi e lungo le strade. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Pino domestico				X	prati margini boscaglie e siepi. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Pino silvestre				X	si adatta a diversi tipi di substrato. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Pioppo bianco				X	terreni freschi e profondi e substrati poveri e asciutti. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Piperita				X	terreni morbidi e arenacei. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Pisello selvatico				X	suoli incoerenti limosi-argillosi. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Poligono nodoso			X		crece negli incolti, tra i muri a secco di campagna, nei prati, ai bordi delle strade, in terreni difficili con condizioni di siccità. Interferenza bassa con la specie durante la fase di cantiere e di dismissione.
Portulaca			X		incolti e terreni di risulta nei pressi delle pietraie. Interferenza bassa con la specie durante la fase di cantiere e di dismissione
Pratolina comune			X		ambienti umidi, campi, colture e incolti. Interferenza bassa con la specie durante la fase di cantiere e di dismissione
Pruno selvatico				X	suoli argillosi orti ambienti ruderali e aree antropizzate. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Psillo			X		incolti prati giardini e parchi. Interferenza bassa con la specie durante la fase di cantiere e di dismissione
Ranno lanterno				X	margini dei boschi e sentieri soleggiati. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Ranuncolo favagello				X	luoghi aperti asciutti o aridi. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Ranuncolo millefoglio				X	luoghi a mezz'ombra, boschi, siepi. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Ranuncolo vellutato				X	luoghi erbosi, boschi. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Raperonzolo selvatico				X	giardini, prati, zone paludose, ambienti rocciosi e aree incolte. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Ravanello selvatico				X	giardini, prati, zone paludose, ambienti rocciosi e aree incolte. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Reseda comune			X		prati aridi, incolti, lungo le vie e bordi dei campi. Interferenza bassa con la specie durante la fase di cantiere e di dismissione
Romice			X		incolti sentieri e ambienti ruderali. Interferenza bassa con la specie durante la fase di cantiere e di dismissione
Romice crespo				X	massicciate ferroviarie, bordi delle strade, incolti, zone ruderali, macerie, su terreni gessosi e calcarei. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Rosa selvatica comune				X	lungo le strade, nei luoghi incolti e nei prati umidi ed acquitrinosi, talvolta anche come infestante nei terreni coltivati. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento

Flora	Stima degli impatti DIRETTI				Note
	Alto	Medio	Basso	Nulla	
Roverella				X	luoghi a mezz'ombra, boschi, praterie, siepi. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Rovo bluastro				X	boscaglie arbusteti e siepi. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Rovo comune				X	terreni acidi. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Ruchetta			X		boschi ripariali, forre, suoli boschivi umidificati in ambienti umidi ed ombrosi. Interferenza bassa con la specie durante la fase di cantiere e di dismissione
Rucola			X		incolti lungo i sentieri fasce ripariali e macerie. Interferenza bassa con la specie durante la fase di cantiere e di dismissione
Rucola selvatica			X		incolti colture cereali e orti. Interferenza bassa con la specie durante la fase di cantiere e di dismissione
Rughetta selvatica			X		Coltivi e luoghi ruderali Interferenza bassa con la specie durante la fase di cantiere e di dismissione
Saepola canadese				X	terreni fertili e sabbiosi. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Salicaria				X	vegetazioni ruderali, lungo le strade, nelle discariche, su scarpate e muri, in campi abbandonati, più raramente nei coltivi, su suoli primitivi. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Salice comune				X	vegetazioni ruderali, lungo i margini stradali, alla base di muri in pietra, sulle scarpate, nei coltivi, in giardini e parchi, su suoli superficiali aridi Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Salice rosso				X	paludi di canneti ai margini di laghi e fiumi. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Salicone				X	boschi umidi e corsi d'acqua. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Salsapariglia				X	aree di bosco umido e dal greto di fiumi torrenti e ruscelli. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Salvia comune				X	macchia mediterranea lecceta e gariga. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Saponaria				X	rupi aride, pietraie, ghiaioni, praterie rase, prati e pascoli del piano collinare. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Scardaccione			X		terreni calcarei sassosi e drenanti. Interferenza bassa con la specie durante la fase di cantiere e di dismissione
Scorzanera bianca				X	vicino alle siepi, ai margini dei sentieri o lungo le scarpate. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Sedanina d'acqua			X		lungo le strade discariche e coltivi abbandonati. Interferenza bassa con la specie durante la fase di cantiere e di dismissione
Senape bianca			X		i prati aridi, gli incolti e lungo le vie e bordi dei campi. Interferenza bassa con la specie durante la fase di cantiere e di dismissione
Senecio comune				X	prossimità di fonti di acqua, fossi e acquitrini, nei pressi dei fontanili di campagna, sulle rive di fiumi. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Silene bianca			X		campi coltivati, incolti, lungo bordi stradali, nei ruderi. Interferenza bassa con la specie durante la fase di cantiere e di dismissione

Flora	Stima degli impatti DIRETTI				Note
	Alto	Medio	Basso	Nulla	
Sonaglino maggiore			X		incolti prati muretti a secco e lungo strade e sentieri. Interferenza bassa con la specie durante la fase di cantiere e di dismissione
Sorbo selvatico				X	ambienti ruderali) o negli incolti, ai margini delle strade e aree antropizzate. Interferenza bassa con la specie durante la fase di cantiere e di dismissione
Sparzio villosa				X	incolti erbosi e asciutti radure e al margine dei sentieri. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Speronella comune			X		campi a quote comprese tra i 0-600 metri sul livello del mare Interferenza bassa con la specie durante la fase di cantiere e di dismissione
Stregonia con foglie di salvia				X	gariga e macchia mediterranea. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Succiamela delle fave			X		margini di sentieri, incolti. Interferenza bassa con la specie durante la fase di cantiere e di dismissione
Succiamela ramoso				X	luoghi erbosi e sassosi dei piani collinare e in parte montano. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Tamaro				X	colture incolti, parchi e terreni sportivi. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Terebinto				X	colture incolti, macchia mediterranea. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Trifoglio annerente				X	sottobosco radure e siepi. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Trifoglio campestre			X		boschi termofili pendii di rocce calcaree e aride. Interferenza bassa con la specie durante la fase di cantiere e di dismissione
Trifoglio dei prati			X		pascoli, incolti e bordi stradali. Interferenza bassa con la specie durante la fase di cantiere e di dismissione
Trifolium pratense			X		bordo dei campi e incolti aridi. Interferenza bassa con la specie durante la fase di cantiere e di dismissione
Veccia comune			X		prati sentieri radure pascoli e coltivi. Interferenza bassa con la specie durante la fase di cantiere e di dismissione
Veccia gialla			X		prati sentieri radure pascoli e coltivi. Interferenza bassa con la specie durante la fase di cantiere e di dismissione
Veccia tentennina.			X		incolti e prati. Interferenza bassa con la specie durante la fase di cantiere e di dismissione
Verbena				X	margini campestri, radure boschive. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Vilucchio			X		incolti, prati aridi bordi stradali. Interferenza bassa con la specie durante la fase di cantiere e di dismissione
Vilucchio elegantissimo			X		vegetazioni ruderali, discariche, margini stradali, muri, lastricati, aiuole, giardini. Interferenza bassa con la specie durante la fase di cantiere e di dismissione
Viola dei campi			X		luoghi erbosi orti incolti e margini stradali. Interferenza bassa con la specie durante la fase di cantiere e di dismissione
Violetta bianca				X	luoghi aridi, macchia mediterranea, rupi, lungo sentieri, margini delle strade. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Viperina azzurra				X	prati cespugli e incolti. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento

Parco Eolico Florio Fase Di Cantiere Impatti Diretti		
Grado Di Impatto	N. Specie	Percentuale
Alto	0	0%
Medio	1	1%
Basso	102	46%
Nulla	117	53%



Parco Eolico florio					
Stima degli impatti tra Flora e opere di progetto					
FASE DI CANTIERE					
Flora	Stima degli impatti INDIRETTI				Note
	Alto	Medio	Basso	Nulla	
Aglione italiano				X	macchie e i prati aridi. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Aglione pelosetto				X	macchie e cespuglieti. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Agrimonia comune				X	luoghi aperti secchi e soleggiati, si trova nei boschi e pascoli. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Alaterno				X	macchia mediterranea e garighe. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Altea comune				X	crece in luoghi umidi, lungo i fossi, i canali, gli argini, attorno alle case di campagna. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Amaranto comune			X		orti coltivazioni incolti. Probabile interferenza bassa causata dalle polveri e da eventuali acque di scolo, con alcuni individui della specie più prossimi all'area di cantiere
Ambretta annuale				X	prati e pendii piuttosto magri, oppure sui margini dei sentieri. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Anemone fior-stella				X	radure e prati asciutti. Interferenza indiretta nulla area di predilezione distante da quella di cantiere
Antillide				X	praterie aride, ambienti rupestri, gariga. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Arisaro comune				X	luoghi a mezz'ombra, luoghi ombrosi, boschi a quote comprese tra i 0-800 metri sul livello del mare. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Asfodelo fistoloso				X	terreno con vegetazione rada, prati aridi e pascoli. Interferenza indiretta nulla area di predilezione distante da quella di cantiere
Asfodelo mediterraneo				X	incolti garighe pascoli aridi terreni sassosi. Interferenza indiretta nulla area di predilezione distante da quella di cantiere
Asparago				X	Macchie. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Asplenio				X	boschi e rupi ombrose fino oltre 2000 metri. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Assenzio selvatico				X	prati stabili siepi e cespugli. Interferenza indiretta nulla area di predilezione distante da quella di cantiere
Asterisco				X	distese fangose. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Astro annuale				X	boschi Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Attaccamani			X		crece lungo i bordi stradali, nei campi incolti, dal livello del mare fino a 2500 metri Probabile interferenza bassa causata dalle polveri e da eventuali acque di scolo, con alcuni individui della specie più prossimi all'area di cantiere
Avena altissima			X		prati stabili siepi e cespugli Probabile interferenza bassa causata dalle polveri e da eventuali acque di scolo, con alcuni individui della specie più prossimi all'area di cantiere

Avena barbata			X		incolti margini campestri e garighe. Probabile interferenza bassa causata dalle polveri e da eventuali acque di scolo, con alcuni individui della specie più prossimi all'area di cantiere
Avena maggiore			X		i campi, gli incolti e le stazioni ruderali. Probabile interferenza bassa causata dalle polveri e da eventuali acque di scolo, con alcuni individui della specie più prossimi all'area di cantiere
Avena selvatica			X		prati campi di cereali e siepi. Probabile interferenza bassa causata dalle polveri e da eventuali acque di scolo, con alcuni individui della specie più prossimi all'area di cantiere
Biancospino comune				X	boschi xerofili boscaglie cespuglietti collinari e lungo pendii erbosi. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Bietola d'acqua			X		incolti e orti. Probabile interferenza bassa causata dalle polveri e da eventuali acque di scolo, con alcuni individui della specie più prossimi all'area di cantiere
Bocca di lupo				X	boschi di latifoglie pinete e gineprai prati erbosi. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Boccione maggiore				X	garighe prati aridi incolti e lungo le vie dei sentieri. Interferenza indiretta nulla area di predilezione distante da quella di cantiere
Borragine comune			X		campi incolti siepi muri e margini di strada. Probabile interferenza bassa causata dalle polveri e da eventuali acque di scolo, con alcuni individui della specie più prossimi all'area di cantiere
Borsa pastore comune			X		prati campi incolti lungo i muri delle case e sentieri. Probabile interferenza bassa causata dalle polveri e da eventuali acque di scolo, con alcuni individui della specie più prossimi all'area di cantiere
Brugo				X	terreni silicei brughiere. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Buglossa azzurra				X	luoghi aridi, margini delle strade, suoli basici. Interferenza indiretta nulla area di predilezione distante da quella di cantiere
Caglio tardivo				X	luoghi a mezz'ombra, luoghi ombrosi, boschi, siepi. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Calendula dei campi			X		prati incolti oliveti vigneti e bordi stradali. Probabile interferenza bassa causata dalle polveri e da eventuali acque di scolo, con alcuni individui della specie più prossimi all'area di cantiere
Camedrio comune				X	prati aridi, i boschi radi e i pendii rocciosi. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Camomilla bastarda			X		campi (culture di cereali), pascoli o luoghi incolti e abbandonati. Probabile interferenza bassa causata dalle polveri e da eventuali acque di scolo, con alcuni individui della specie più prossimi all'area di cantiere
Camomilla comune			X		campi di cereali incolti e bordi di strada. Probabile interferenza bassa causata dalle polveri e da eventuali acque di scolo, con alcuni individui della specie più prossimi all'area di cantiere
Camomilla per i tintori				X	conglomerati e affioramenti rocciosi assolati e aridi, nell'ambiente di boscaglia e macchia subcostiera. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento

Flora	Stima degli impatti INDIRETTI				Note
	Alto	Medio	Basso	Nulla	
Canna comune				X	Sponde di canali Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Cannuccia di palude				X	stagni rive dei laghi torbiere e lungo i fossati Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Cappellini comuni			X		prati e campi. Probabile interferenza bassa causata dalle polveri e da eventuali acque di scolo, con alcuni individui della specie più prossimi all'area di cantiere
Carciofo selvatico				X	pascoli aridi incolti margini delle strade Interferenza indiretta nulla area di predilezione distante da quella di cantiere
Cardo asinino				X	radure margini di boschi lungo sentieri pascoli luoghi rocciosi e cespugliosi. Interferenza indiretta nulla area di predilezione distante da quella di cantiere
Cardo campestre				X	campi e praterie Incolti Interferenza indiretta nulla area di predilezione distante da quella di cantiere
Cardo mariano			X		incolti bordi delle vie ambienti ruderali e scarpate. Probabile interferenza bassa causata dalle polveri e da eventuali acque di scolo, con alcuni individui della specie più prossimi all'area di cantiere
Cardo rosso				X	pascoli margini dei sentieri e macerie. Interferenza indiretta nulla area di predilezione distante da quella di cantiere
Cardonia comune				X	incolti erbosi, bordi stradali e ruderi. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Carice spondicola				X	rive di stagni paludi laghi poco profondi pozze d'acqua e canali Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Carice villosa				X	rive e alvei, prati, ambienti umidi. Interferenza bassa con la specie durante la fase di cantiere e di dismissione
Carlina raggio d'oro				X	prati aridi. Interferenza indiretta nulla area di predilezione distante da quella di cantiere
Centocchio comune			X		coltivazioni ruderi e strade Probabile interferenza bassa causata dalle polveri e da eventuali acque di scolo, con alcuni individui della specie più prossimi all'area di cantiere
Cicerchia bastarda			X		negli incolti e nei campi di frumento. Probabile interferenza bassa causata dalle polveri e da eventuali acque di scolo, con alcuni individui della specie più prossimi all'area di cantiere
Cicerchia cicerchiella				X	prati aridi siepi e margini dei boschi Interferenza indiretta nulla area di predilezione distante da quella di cantiere
Cicerchia dei prati				X	prati aridi siepi e margini dei boschi Interferenza indiretta nulla area di predilezione distante da quella di cantiere
Cicerchia pisellina			X		campi coltivati, incolti erbosi. Probabile interferenza bassa causata dalle polveri e da eventuali acque di scolo, con alcuni individui della specie più prossimi all'area di cantiere
Cicoria comune			X		margini di sentieri campi coltivati terreni incolti zone a macerie ambienti ruderali praterie e aree antropizzate. Probabile interferenza bassa causata dalle polveri e da eventuali acque di scolo, con alcuni individui della specie più prossimi all'area di cantiere
Cicuta				X	vicino a rigagnoli o siepi. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento

Ciliegio				X	boschi di latifoglie Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Cinquefoglia comune			X		zone incolte prati erbosi e ruderi. Probabile interferenza bassa causata dalle polveri e da eventuali acque di scolo, con alcuni individui della specie più prossimi all'area di cantiere
Cipresso sempreverde				X	coltivato per ornamento e rimboscimento, diffuso nei parchi, giardini e cimiteri. Fuori dall'area di intervento
Cisto rosso				X	macchie e garighe dune costiere stabilizzate. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Clematide fiammola				X	luoghi a mezz'ombra, boschi. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Clematide vitalba				X	siepi macchia e boscaglia. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Cocomero asinino				X	terreni sassosi e sabbiosi incolti aridi e macerie. Interferenza indiretta nulla area di predilezione distante da quella di cantiere
Coda di lepre			X		terreni scoperti più o meno coltivati (prati, pascoli, erbai, vigne, campi a cereali) intercalati con siepi o boschetti ma anche aree aride. Probabile interferenza bassa causata dalle polveri e da eventuali acque di scolo, con alcuni individui della specie più prossimi all'area di cantiere
Coda di topo comune				X	Ambienti semi aridi boscaglie. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Crescione				X	corsi d'acqua. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Crisantemo campestre			X		campi incolti vigne e uliveti bordo strade. Probabile interferenza bassa causata dalle polveri e da eventuali acque di scolo, con alcuni individui della specie più prossimi all'area di cantiere
Crisantemo giallo				X	luoghi incolti e le strade abbandonate e, di solito, si ritrova in prossimità di pozze d'acqua poco profonde. Interferenza indiretta nulla area di predilezione distante da quella di cantiere
Damigella scapigliata			X		incolti asciutti, vigneti, campi e prati aridi, bordo sentieri. Probabile interferenza bassa causata dalle polveri e da eventuali acque di scolo, con alcuni individui della specie più prossimi all'area di cantiere
Dente di leone				X	prati luoghi erbosi margini delle strade e boschi. Interferenza indiretta nulla area di predilezione distante da quella di cantiere
Edera				X	sottoboschi ombrosi lungo i tronchi degli alberi e a ridosso di vecchi edifici. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Eliotropio			X		discariche, maggese e stoppie lungo strade e rocce. Probabile interferenza bassa causata dalle polveri e da eventuali acque di scolo, con alcuni individui della specie più prossimi all'area di cantiere
Equiseto				X	terreni incolti umidi fossi scarpate ambienti ruderali terreni sabbiosi e argillosi. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Erba bambagiona				X	boschi montuosi Interferenza bassa con la specie durante la fase di cantiere e di dismissione
Erba costa				X	incolti aride, pascoli. Interferenza bassa con la specie durante la fase di cantiere e di dismissione
Erba marzolina comune				X	prati falciabili bordi stradali incolti siepi e margini di bosco. Interferenza indiretta nulla area di predilezione distante da quella di cantiere
Erba medica			X		prati aridi, incolti, luoghi erbosi e al bordo dei campi. Probabile interferenza bassa causata dalle polveri e da eventuali acque di scolo, con alcuni individui della specie più prossimi all'area di cantiere

Erba medica lupulina			X		marginati di sentieri campi coltivati e incolti aridi. Probabile interferenza bassa causata dalle polveri e da eventuali acque di scolo, con alcuni individui della specie più prossimi all'area di cantiere
Erba vajola				X	campi incolti prati e fossati. Interferenza indiretta nulla area di predilezione distante da quella di cantiere
Euforbia falcata L.				X	Incolti. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Falasco bianco				X	Paludi. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Falsa ortica			X		orti vigneti colture sarchiate e bordi stradali. Interferenza bassa con la specie durante la fase di cantiere e di dismissione
Farfaraccio maggiore				X	luoghi a mezz'ombra, luoghi ombrosi, boschi, praterie. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Farinello comune			X		zone incolte e ruderali; ma anche le colture tipo uliveti e vigneti. Probabile interferenza bassa causata dalle polveri e da eventuali acque di scolo, con alcuni individui della specie più prossimi all'area di cantiere
Fico d'India				X	terreni misti e drenati Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Fienarola				X	Prati. Interferenza indiretta nulla area di predilezione distante da quella di cantiere
Finocchiaccio				X	terreni aridi e calcarei delle zone collinari Interferenza indiretta nulla area di predilezione distante da quella di cantiere
Finocchio selvatico				X	angoli aridi sassosi assolati zone rocciose e vecchi muri a secco. Interferenza indiretta nulla area di predilezione distante da quella di cantiere
Fiorrancio			X		incolti vigne uliveti campi e bordi delle strade. Probabile interferenza bassa causata dalle polveri e da eventuali acque di scolo, con alcuni individui della specie più prossimi all'area di cantiere
Forasacco mediterraneo				X	prati aridi muri ripari sotto roccia e praterie rase. Interferenza indiretta nulla area di predilezione distante da quella di cantiere
Geranio volgare				X	incolti, pascoli aridi. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Geranio malvaccino			X		in vegetazioni ruderali e terreni incolti, giardini, orti e vigneti, su suoli argillosi. Probabile interferenza bassa causata dalle polveri e da eventuali acque di scolo, con alcuni individui della specie più prossimi all'area di cantiere
Gigaro chiaro				X	fossi boschi vigneti uliveti e siepi. Interferenza indiretta nulla area di predilezione distante da quella di cantiere
Ginestrella commune				X	radure garighe pinete e leccete. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Ginestrino				X	prati umidi pascoli e margini stradali. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Girasole comune			X		orti zone abbandonate ambienti ruderali strade rurali e scarpate. Probabile interferenza bassa causata dalle polveri e da eventuali acque di scolo, con alcuni individui della specie più prossimi all'area di cantiere
Giunchetto meridionale			X		aree presso gli orti (coltivi umani) e zone abbandonate (macerie e rifiuti), ambienti ruderali, strade rurali e scarpate. Probabile interferenza bassa causata dalle polveri e da eventuali acque di scolo, con alcuni individui della specie più prossimi all'area di cantiere
Giunco comune				X	zone umide, anche su suoli salmastri
Giunco odorato				X	zone umide aree marittime paludi e pascoli con ristagni d'acqua. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento

Giunco tenace				X	laghi, fiumi, paludi. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Gladiolo dei campi				X	aree ripariali anche marittime, fiumi e fossati, paludi, prati o pascoli con ristagni d'acqua. Interferenza indiretta nulla area di predilezione distante da quella di cantiere
Gramigna			X		campi coltivati a cereali, degli oliveti e degli incolti erbosi. Probabile interferenza bassa causata dalle polveri e da eventuali acque di scolo, con alcuni individui della specie più prossimi all'area di cantiere
Grano duro			X		terreni argillosi e umidi. Impatto medio, la specie è quella maggiormente coltivata all'interno dell'area di progetto. Probabile interferenza bassa causata dalle polveri e da eventuali acque di scolo, con alcuni individui della specie più prossimi all'area di cantiere
Grespino comune			X		Campi coltivati. Probabile interferenza bassa causata dalle polveri e da eventuali acque di scolo, con alcuni individui della specie più prossimi all'area di cantiere
Grespino spinoso			X		colture concimate, i muri, i bordi delle vie. Probabile interferenza bassa causata dalle polveri e da eventuali acque di scolo, con alcuni individui della specie più prossimi all'area di cantiere
Inula vischiosa				X	tutti i tipi di suolo, nei terreni incolti. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Iperico				X	luoghi erbosi e umidi, altre nei boschi ombrosi, altre ancora in località aride, argillose e calcaree
Lampascione o muscari				X	posizioni soleggiate o semi ombreggiate e asciutte, come campi abbandonati ed ambienti ruderali. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Lassana comune				X	campi incolti. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Leccio				X	boschi di latifoglie cedui orti campi coltivati zone ruderali e arbusteti. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Lentisco				X	adatto a tutti i substrati geologici Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Ligustro				X	macchia mediterranea. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Lingua di cane				X	boschi e siepi. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Lino spinato				X	Boschi. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Lisca a foglie strette				X	pascoli aridi macchie e garighe. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Lisca maggiore				X	paludi, stagni, fossi. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Lisca minore				X	ambienti umidi, come fossi, rive di stagni e canneti, acque ferme o lentamente correnti. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Loglio comune				X	rive di stagni e canneti, acque ferme o lentamente correnti. Interferenza indiretta nulla area di predilezione distante da quella di cantiere
Lupinella comune			X		colture di cereali. Probabile interferenza bassa causata dalle polveri e da eventuali acque di scolo, con alcuni individui della specie più prossimi all'area di cantiere
Malva selvatica				X	bordi di sentieri e strade prati asciutti scarpate rupi e pietraie. Interferenza indiretta nulla area di predilezione distante da quella di cantiere
Malvone punteggiato			X		terreni coltivati incolti ruderi e margini di strade. Probabile interferenza bassa causata dalle polveri e da eventuali acque di scolo, con alcuni individui della specie più prossimi all'area di cantiere
Marrubio comune				X	campi siepi e incolti. Interferenza indiretta nulla area di predilezione distante da quella di cantiere

Mazza d'oro				X	incolti, i ruderi, i pascoli aridi. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Meliloto comune				X	margini di stagni, fossati, acquitrini, in terreni umidi, freschi, in zone ombreggiate. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Meliloto solcato				X	incolti campi prati e lungo le rive di corsi d'acqua. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Menta campestre			X		campi e incolti aridi. Probabile interferenza bassa causata dalle polveri e da eventuali acque di scolo, con alcuni individui della specie più prossimi all'area di cantiere
Menta poggio				X	prati paludosi campi umidi argini e fossati. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Mentastro				X	Praterie. Interferenza indiretta nulla area di predilezione distante da quella di cantiere
Mercorella comune				X	fossi, corsi d'acqua, luoghi ombrosi e umidi. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Miglio multifloro			X		luoghi erbosi, incolti, al margine dei coltivi, lungo le vie e i sentieri, ruderi, muri a secco. Probabile interferenza bassa causata dalle polveri e da eventuali acque di scolo, con alcuni individui della specie più prossimi all'area di cantiere
Mordigallina				X	aree aride e semidesertiche e incolti
Morella comune				X	luoghi erbosi, pratelli, gariga, incolti, al margine dei coltivi, nelle aiuole, lungo le strade. Interferenza indiretta nulla area di predilezione distante da quella di cantiere
Morella rampicante				X	incolti e ruderi; ma anche bordi dei sentieri e strade. Interferenza indiretta nulla area di predilezione distante da quella di cantiere
Muscari a foglie strette				X	argini dei fiumi, boschi umidi, cespuglieti. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Muscari atlantico				X	terreni incolti e semiaridi. Interferenza indiretta nulla area di predilezione distante da quella di cantiere
Narciso				X	terreni incolti e semiaridi. Interferenza indiretta nulla area di predilezione distante da quella di cantiere
Olivastro				X	prati aridi, garighe. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Olmo campestre				X	terreni asciutti e poco rocciosi. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Ombrellino pugliese				X	Boscaglie di depressioni, alberature su bordi stradali. Interferenza indiretta nulla area di predilezione distante da quella di cantiere
Orchide italica				X	incolti macchia. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Orchide purpurea				X	prati aridi garighe boschi luminosi e macchia mediterranea. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Orchidea piramidale				X	pascoli garighe macchie e boschi radi. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Ortica				X	Luoghi erbosi, boscaglie, garighe. Interferenza indiretta nulla area di predilezione distante da quella di cantiere
Orzo bulboso				X	vicino ad abitazioni sentieri zone ombra e umide e boschi. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Orzo selvatico				X	vicino ad abitazioni sentieri zone ombra e umide e boschi. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Pabbio verticillato				X	zone fresche argillose vicino ad abitazioni sentieri zone ombra e umide e boschi. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Paleo odoroso				X	lungo strade alla base dei muri in scarpate discariche e suoli sabbiosi. Interferenza indiretta nulla area di

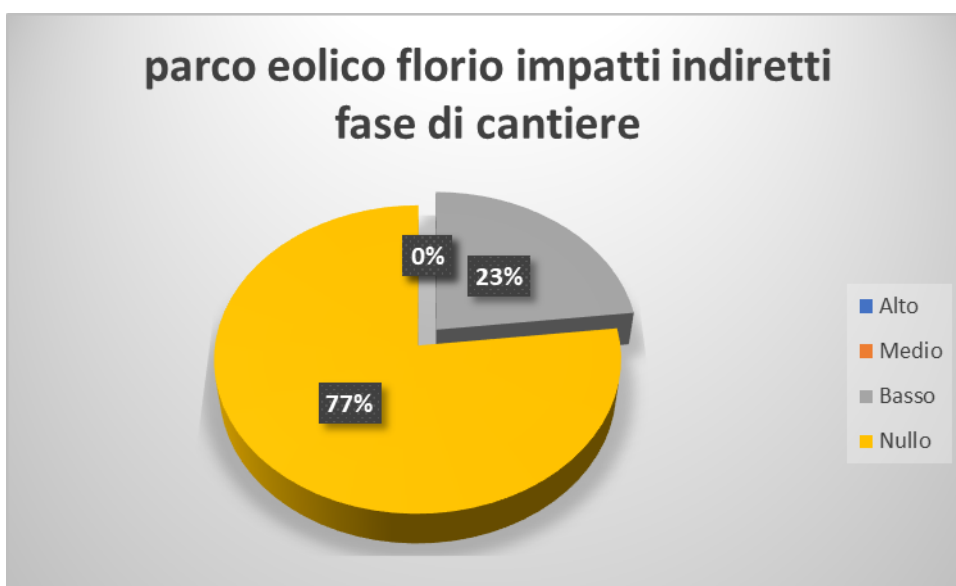
					predilezione distante da quella di cantiere
Papavero comune			X		negli orti, nelle vigne, nei campi di mais, a volte lungo i sentieri, spesso anche in ambienti urbanizzati, in ambienti piuttosto caldi e umidi. Probabile interferenza bassa causata dalle polveri e da eventuali acque di scolo, con alcuni individui della specie più prossimi all'area di cantiere
Pastinaca				X	prati aridi boscaglie e scarpate. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Perastro				X	campi e bordi di strade. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Perlina maggiore			X		prati, bordo strada, coltivi, scarpate ferroviarie, terreni limosi. Probabile interferenza bassa causata dalle polveri e da eventuali acque di scolo, con alcuni individui della specie più prossimi all'area di cantiere
Perlina minore				X	macchia e garighe. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Pero selvatico				X	pascoli e gli incolti su terreni umidi; ma anche gli ambienti ruderali (sempre umidi). Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Perpetuini d'Italia				X	pascoli, incolti, garighe, luoghi sabbiosi e aridi. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Pervinca minore				X	nei boschi radi, sui pendii e anche su luoghi rocciosi. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Piantaggine lanciuola				X	boschi, siepi. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Pimpinella				X	pascoli aridi e sassosi e ambienti ruderali. Interferenza indiretta nulla area di predilezione distante da quella di cantiere
Pino d'Aleppo				X	prati giardini campi e lungo le strade. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Pino domestico				X	prati margini boscaglie e siepi. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Pino silvestre				X	si adatta a diversi tipi di substrato. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Pioppo bianco				X	terreni freschi e profondi e substrati poveri e asciutti. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Piperita				X	terreni morbidi e areacei. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Pisello selvatico				X	suoli incoerenti limosi-argillosi. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Poligono nodoso			X		crece negli incolti, tra i muri a secco di campagna, nei prati, ai bordi delle strade, in terreni difficili con condizioni di siccità. Probabile interferenza bassa causata dalle polveri e da eventuali acque di scolo, con alcuni individui della specie più prossimi all'area di cantiere
Portulaca				X	incolti e terreni di risulta nei pressi delle pietraie. Interferenza indiretta nulla area di predilezione distante da quella di cantiere
Pratolina comune				X	ambienti umidi, campi, colture e incolti. Interferenza indiretta nulla area di predilezione distante da quella di cantiere
Pruno selvatico				X	suoli argillosi orti ambienti ruderali e aree antropizzate. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Psillo				X	incolti prati giardini e parchi. Interferenza indiretta nulla area di predilezione distante da quella di cantiere
Ranno lanterno				X	margini dei boschi e sentieri soleggiati. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Ranuncolo favagello				X	luoghi aperti asciutti o aridi. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Ranuncolo millefoglio				X	luoghi a mezz'ombra, boschi, siepi. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento

Ranuncolo vellutato				X	luoghi erbosi, boschi. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Raperonzolo selvatico				X	giardini, prati, zone paludose, ambienti rocciosi e aree incolte. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Ravanello selvatico				X	giardini, prati, zone paludose, ambienti rocciosi e aree incolte. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Reseda comune				X	prati aridi, incolti, lungo le vie e bordi dei campi. Interferenza indiretta nulla area di predilezione distante da quella di cantiere
Romice				X	incolti sentieri e ambienti ruderali Interferenza indiretta nulla area di predilezione distante da quella di cantiere
Romice crespo				X	massicciate ferroviarie, bordi delle strade, incolti, zone ruderali, macerie, su terreni gessosi e calcarei. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Rosa selvatica comune				X	lungo le strade, nei luoghi incolti e nei prati umidi ed acquitrinosi, talvolta anche come infestante nei terreni coltivati. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Roverella				X	luoghi a mezz'ombra, boschi, praterie, siepi. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Rovo bluastro				X	boscaglie arbusteti e siepi. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Rovo comune				X	terreni acidi. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Ruchetta				X	boschi ripariali, fore, suoli boschivi umidificati in ambienti umidi ed ombrosi. Interferenza indiretta nulla area di predilezione distante da quella di cantiere
Rucola				X	incolti lungo i sentieri fasce ripariali e macerie. Interferenza indiretta nulla area di predilezione distante da quella di cantiere
Rucola selvatica			X		incolti colture cereali e orti. Probabile interferenza bassa causata dalle polveri e da eventuali acque di scolo, con alcuni individui della specie più prossimi all'area di cantiere
Rughetta selvatica			X		Coltivi e luoghi ruderali Probabile interferenza bassa causata dalle polveri e da eventuali acque di scolo, con alcuni individui della specie più prossimi all'area di cantiere
Saepola canadese				X	terreni fertili e sabbiosi. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Salicaria				X	vegetazioni ruderali, lungo le strade, nelle discariche, su scarpate e muri, in campi abbandonati, più raramente nei coltivi, su suoli primitivi. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Salice comune				X	vegetazioni ruderali, lungo i margini stradali, alla base di muri in pietra, sulle scarpate, nei coltivi, in giardini e parchi, su suoli superficiali aridi Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Salice rosso				X	paludi di canneti ai margini di laghi e fiumi. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Salicone				X	boschi umidi e corsi d'acqua. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Salsapariglia				X	aree di bosco umido e dal greto di fiumi torrenti e ruscelli. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Salvia comune				X	macchia mediterranea lecceta e gariga. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Saponaria				X	rupi aride, pietraie, ghiaioni, praterie rase, prati e pascoli del piano collinare. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento

Scardaccione				X	terreni calcarei sassosi e drenanti. Interferenza indiretta nulla area di predilezione distante da quella di cantiere
Scorzanera bianca				X	vicino alle siepi, ai margini dei sentieri o lungo le scarpate. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Sedanina d'acqua				X	lungo le strade discariche e coltivi abbandonati. Interferenza indiretta nulla area di predilezione distante da quella di cantiere
Senape bianca			X		i prati aridi, gli incolti e lungo le vie e bordi dei campi. Probabile interferenza bassa causata dalle polveri e da eventuali acque di scolo, con alcuni individui della specie più prossimi all'area di cantiere
Senecio comune				X	prossimità di fonti di acqua, fossi e acquitrini, nei pressi dei fontanili di campagna, sulle rive di fiumi. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Silene bianca			X		campi coltivati, incolti, lungo bordi stradali, nei ruderi. Probabile interferenza bassa causata dalle polveri e da eventuali acque di scolo, con alcuni individui della specie più prossimi all'area di cantiere
Sonaglino maggiore				X	incolti prati muretti a secco e lungo strade e sentieri. Interferenza indiretta nulla area di predilezione distante da quella di cantiere
Sorbo selvatico				X	ambienti ruderali) o negli incolti, ai margini delle strade e aree antropizzate. Interferenza bassa con la specie durante la fase di cantiere e di dismissione
Sparzio villosa				X	incolti erbosi e asciutti radure e al margine dei sentieri. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Speronella comune			X		campi a quote comprese tra i 0-600 metri sul livello del mare Probabile interferenza bassa causata dalle polveri e da eventuali acque di scolo, con alcuni individui della specie più prossimi all'area di cantiere
Stregona				X	gariga e macchia mediterranea. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Succiamele delle fave				X	margini di sentieri, incolti. Interferenza indiretta nulla area di predilezione distante da quella di cantiere
Succiamele ramoso				X	luoghi erbosi e sassosi dei piani collinare e in parte montano. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Tamaro				X	colture incolti, parchi e terreni sportivi. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Terebinto				X	colture incolti, macchia mediterranea. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Trifoglio annerente				X	sottobosco radure e siepi. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Trifoglio campestre				X	boschi termofili pendii di rocce calcaree e aride. Interferenza indiretta nulla area di predilezione distante da quella di cantiere
Trifoglio dei prati				X	pascoli, incolti e bordi stradali. Interferenza indiretta nulla area di predilezione distante da quella di cantiere
Trifolium pratense			X		bordo dei campi e incolti aridi. Probabile interferenza bassa causata dalle polveri e da eventuali acque di scolo, con alcuni individui della specie più prossimi all'area di cantiere
Veccia comune			X		prati sentieri radure pascoli e coltivi. Probabile interferenza bassa causata dalle polveri e da eventuali acque di scolo, con alcuni individui della specie più prossimi all'area di cantiere
Veccia gialla			X		prati sentieri radure pascoli e coltivi. Probabile interferenza bassa causata dalle polveri e da eventuali acque di scolo, con alcuni individui della specie più prossimi all'area di cantiere
Veccia tentennina.				X	incolti e prati. Interferenza indiretta nulla area di

					predilezione distante da quella di cantiere
Verbena				X	margini campestri, radure boschive. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Vilucchio				X	incolti, prati aridi bordi stradali. Interferenza indiretta nulla area di predilezione distante da quella di cantiere
Vilucchio elegantissimo				X	vegetazioni ruderali, discariche, margini stradali, muri, lastricati, aiuole, giardini. Interferenza indiretta nulla area di predilezione distante da quella di cantiere
Viola dei campi			X		luoghi erbosi orti incolti e margini stradali. Probabile interferenza bassa causata dalle polveri e da eventuali acque di scolo, con alcuni individui della specie più prossimi all'area di cantiere
Violetta bianca				X	luoghi aridi, macchia mediterranea, rupi, lungo sentieri, margini delle strade. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Viperina azzurra				X	prati cespugli e incolti. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento

Parco Eolico Florio Fase Di Cantiere Impatti Indiretti		
Grado Di Impatto	N. Specie	Percentuale
Alto	0	0%
Medio	0	0%
Basso	51	23%
Nulla	169	77%



Parco Eolico florio					
Stima degli impatti tra Flora e opere di progetto					
FASE DI ESERCIZIO					
Flora	Stima degli impatti DIRETTI				Note
	Alto	Medio	Basso	Nulla	
Aglione italiano				X	macchie e i prati aridi. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Aglione pelosetto				X	macchie e cespuglieti. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Agrimonia comune				X	luoghi aperti secchi e soleggiati, si trova nei boschi e pascoli. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Alaterno				X	macchia mediterranea e garighe. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Altea comune				X	crece in luoghi umidi, lungo i fossi, i canali, gli argini, attorno alle case di campagna. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Amaranto comune			X		orti coltivazioni incolti. Probabile interferenza bassa causata dalle polveri e da eventuali acque di scolo, con alcuni individui della specie piú prossimi all'area di cantiere
Ambretta annuale				X	prati e pendii piuttosto magri, oppure sui margini dei sentieri. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Anemone fior-stella				X	radure e prati asciutti. Interferenza indiretta nulla area di predilezione distante da quella di cantiere
Antillide				X	praterie aride, ambienti rupestri, gariga. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Arisaro comune				X	luoghi a mezz'ombra, luoghi ombrosi, boschi a quote comprese tra i 0-800 metri sul livello del mare. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Asfodelo fistoloso				X	terreno con vegetazione rada, prati aridi e pascoli. Interferenza indiretta nulla area di predilezione distante da quella di cantiere
Asfodelo mediterraneo				X	incolti garighe pascoli aridi terreni sassosi. Interferenza indiretta nulla area di predilezione distante da quella di cantiere
Asparago				X	Macchie. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Asplenio				X	boschi e rupi ombrose fino oltre 2000 metri. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Assenzio selvatico				X	prati stabili siepi e cespugli. Interferenza indiretta nulla area di predilezione distante da quella di cantiere
Asterisco				X	distese fangose. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Astro annuale				X	boschi Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Attaccamani			X		crece lungo i bordi stradali, nei campi incolti, dal livello del mare fino a 2500 metri Probabile interferenza bassa causata dalle polveri e da eventuali acque di scolo, con alcuni individui della specie piú prossimi all'area di cantiere
Avena altissima			X		prati stabili siepi e cespugli Probabile interferenza bassa causata dalle polveri e da eventuali acque di scolo, con alcuni individui della specie piú prossimi all'area di cantiere

Avena barbata			X		incolti margini campestri e garighe. Probabile interferenza bassa causata dalle polveri e da eventuali acque di scolo, con alcuni individui della specie più prossimi all'area di cantiere
Avena maggiore			X		i campi, gli incolti e le stazioni ruderali. Probabile interferenza bassa causata dalle polveri e da eventuali acque di scolo, con alcuni individui della specie più prossimi all'area di cantiere
Avena selvatica			X		prati campi di cereali e siepi. Probabile interferenza bassa causata dalle polveri e da eventuali acque di scolo, con alcuni individui della specie più prossimi all'area di cantiere
Biancospino comune				X	boschi xerofili boscaglie cespuglietti collinari e lungo pendii erbosi. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Bietola d'acqua			X		incolti e orti. Probabile interferenza bassa causata dalle polveri e da eventuali acque di scolo, con alcuni individui della specie più prossimi all'area di cantiere
Bocca di lupo				X	boschi di latifoglie pinete e gineprai prati erbosi. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Boccione maggiore				X	garighe prati aridi incolti e lungo le vie dei sentieri. Interferenza indiretta nulla area di predilezione distante da quella di cantiere
Borragine comune			X		campi incolti siepi muri e margini di strada. Probabile interferenza bassa causata dalle polveri e da eventuali acque di scolo, con alcuni individui della specie più prossimi all'area di cantiere
Borsa pastore comune			X		prati campi incolti lungo i muri delle case e sentieri. Probabile interferenza bassa causata dalle polveri e da eventuali acque di scolo, con alcuni individui della specie più prossimi all'area di cantiere
Brugo				X	terreni silicei brughiere. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Buglossa azzurra				X	luoghi aridi, margini delle strade, suoli basici. Interferenza indiretta nulla area di predilezione distante da quella di cantiere
Caglio tardivo				X	luoghi a mezz'ombra, luoghi ombrosi, boschi, siepi. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Calendula dei campi			X		prati incolti oliveti vigneti e bordi stradali. Probabile interferenza bassa causata dalle polveri e da eventuali acque di scolo, con alcuni individui della specie più prossimi all'area di cantiere
Camedrio comune				X	prati aridi, i boschi radi e i pendii rocciosi. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Camomilla bastarda			X		campi (culture di cereali), pascoli o luoghi incolti e abbandonati. Probabile interferenza bassa causata dalle polveri e da eventuali acque di scolo, con alcuni individui della specie più prossimi all'area di cantiere
Camomilla comune			X		campi di cereali incolti e bordi di strada. Probabile interferenza bassa causata dalle polveri e da eventuali acque di scolo, con alcuni individui della specie più prossimi all'area di cantiere
Camomilla per i tintori				X	conglomerati e affioramenti rocciosi assolati e aridi, nell' ambiente di boscaglia e macchia subcostiera. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Canna comune				X	Sponde di canali Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Cannuccia di palude				X	stagni rive dei laghi torbiere e lungo i fossati Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Cappellini comuni			X		prati e campi. Probabile interferenza bassa causata dalle polveri e da eventuali acque di scolo, con alcuni individui della specie più prossimi all'area di cantiere

Carciofo selvatico				X	pascoli aridi incolti margini delle strade Interferenza indiretta nulla area di predilezione distante da quella di cantiere
Cardo asinino				X	radure margini di boschi lungo sentieri pascoli luoghi rocciosi e cespugliosi. Interferenza indiretta nulla area di predilezione distante da quella di cantiere
Cardo campestre				X	campi e praterie Incolti Interferenza indiretta nulla area di predilezione distante da quella di cantiere
Cardo mariano			X		incolti bordi delle vie ambienti ruderali e scarpate. Probabile interferenza bassa causata dalle polveri e da eventuali acque di scolo, con alcuni individui della specie più prossimi all'area di cantiere
Cardo rosso				X	pascoli margini dei sentieri e macerie. Interferenza indiretta nulla area di predilezione distante da quella di cantiere
Cardonia comune				X	incolti erbosi, bordi stradali e ruderi. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Carice spondicola				X	rive di stagni paludi laghi poco profondi pozze d'acqua e canali Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Carice villosa				X	rive e alvei, prati, ambienti umidi. Interferenza bassa con la specie durante la fase di cantiere e di dismissione
Carlina raggio d'oro				X	prati aridi. Interferenza indiretta nulla area di predilezione distante da quella di cantiere
Centocchio comune			X		coltivazioni ruderi e strade Probabile interferenza bassa causata dalle polveri e da eventuali acque di scolo, con alcuni individui della specie più prossimi all'area di cantiere
Cicerchia bastarda			X		negli incolti e nei campi di frumento. Probabile interferenza bassa causata dalle polveri e da eventuali acque di scolo, con alcuni individui della specie più prossimi all'area di cantiere
Cicerchia cicerchiella				X	prati aridi siepi e margini dei boschi Interferenza indiretta nulla area di predilezione distante da quella di cantiere
Cicerchia dei prati				X	prati aridi siepi e margini dei boschi Interferenza indiretta nulla area di predilezione distante da quella di cantiere
Cicerchia pisellina			X		campi coltivati, incolti erbosi. Probabile interferenza bassa causata dalle polveri e da eventuali acque di scolo, con alcuni individui della specie più prossimi all'area di cantiere
Cicoria comune			X		margini di sentieri campi coltivati terreni incolti zone a macerie ambienti ruderali praterie e aree antropizzate. Probabile interferenza bassa causata dalle polveri e da eventuali acque di scolo, con alcuni individui della specie più prossimi all'area di cantiere
Cicuta				X	vicino a rigagnoli o siepi. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Ciliegio				X	boschi di latifoglie Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Cinquefoglia comune			X		zone incolte prati erbosi e ruderi. Probabile interferenza bassa causata dalle polveri e da eventuali acque di scolo, con alcuni individui della specie più prossimi all'area di cantiere
Cipresso sempreverde				X	coltivato per ornamento e rimboschimento, diffuso nei parchi, giardini e cimiteri. Fuori dall'area di intervento
Cisto rosso				X	macchie e garighe dune costiere stabilizzate. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Clematide fiammola				X	luoghi a mezz'ombra, boschi. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Clematide vitalba				X	siepi macchia e boscaglia. Habitat di predilezione

					fuori dall'area di intervento
Cocomero asinino				X	terreni sassosi e sabbiosi incolti aridi e macerie. Interferenza indiretta nulla area di predilezione distante da quella di cantiere
Coda di lepre			X		terreni scoperti più o meno coltivati (prati, pascoli, erbai, vigne, campi a cereali) intercalati con siepi o boschetti ma anche aree aride. Probabile interferenza bassa causata dalle polveri e da eventuali acque di scolo, con alcuni individui della specie più prossimi all'area di cantiere
Coda di topo comune				X	Ambienti semi aridi boscaglie. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Crescione				X	corsi d'acqua. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Crisantemo campestre			X		campi incolti vigne e uliveti bordo strade. Probabile interferenza bassa causata dalle polveri e da eventuali acque di scolo, con alcuni individui della specie più prossimi all'area di cantiere
Crisantemo giallo				X	luoghi incolti e le strade abbandonate e, di solito, si ritrova in prossimità di pozze d'acqua poco profonde. Interferenza indiretta nulla area di predilezione distante da quella di cantiere
Damigella scapigliata			X		incolti asciutti, vigneti, campi e prati aridi, bordo sentieri. Probabile interferenza bassa causata dalle polveri e da eventuali acque di scolo, con alcuni individui della specie più prossimi all'area di cantiere
Dente di leone				X	prati luoghi erbosi margini delle strade e boschi. Interferenza indiretta nulla area di predilezione distante da quella di cantiere
Edera				X	sottoboschi ombrosi lungo i tronchi degli alberi e a ridosso di vecchi edifici. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Eliotropio			X		discariche, maggese e stoppie lungo strade e rocce. Probabile interferenza bassa causata dalle polveri e da eventuali acque di scolo, con alcuni individui della specie più prossimi all'area di cantiere
Equiseto				X	terreni incolti umidi fossi scarpate ambienti ruderali terreni sabbiosi e argillosi. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Erba bambagiona				X	boschi montuosi Interferenza bassa con la specie durante la fase di cantiere e di dismissione
Erba costa				X	incolti aride, pascoli. Interferenza bassa con la specie durante la fase di cantiere e di dismissione
Erba marzolina comune				X	prati falciabili bordi stradali incolti siepi e margini di bosco. Interferenza indiretta nulla area di predilezione distante da quella di cantiere
Erba medica			X		prati aridi, incolti, luoghi erbosi e al bordo dei campi. Probabile interferenza bassa causata dalle polveri e da eventuali acque di scolo, con alcuni individui della specie più prossimi all'area di cantiere
Erba medica lupulina			X		margini di sentieri campi coltivati e incolti aridi. Probabile interferenza bassa causata dalle polveri e da eventuali acque di scolo, con alcuni individui della specie più prossimi all'area di cantiere
Erba vajola				X	campi incolti prati e fossati. Interferenza indiretta nulla area di predilezione distante da quella di cantiere
Euforbia falcata L.				X	Incolti. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Falasco bianco				X	Paludi. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Falsa ortica			X		orti vigneti colture sarchiate e bordi stradali. Interferenza bassa con la specie durante la fase di cantiere e di dismissione

Farfaraccio maggiore				X	luoghi a mezz'ombra, luoghi ombrosi, boschi, praterie. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Farinello comune			X		zone incolte e ruderali; ma anche le colture tipo uliveti e vigneti. Probabile interferenza bassa causata dalle polveri e da eventuali acque di scolo, con alcuni individui della specie più prossimi all'area di cantiere
Fico d'India				X	terreni misti e drenati Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Fienarola				X	Prati. Interferenza indiretta nulla area di predilezione distante da quella di cantiere
Finocchiaccio				X	terreni aridi e calcarei delle zone collinari Interferenza indiretta nulla area di predilezione distante da quella di cantiere
Finocchio selvatico				X	angoli aridi sassosi assolati zone rocciose e vecchi muri a secco. Interferenza indiretta nulla area di predilezione distante da quella di cantiere
Fiorrancio			X		incolti vigne uliveti campi e bordi delle strade. Probabile interferenza bassa causata dalle polveri e da eventuali acque di scolo, con alcuni individui della specie più prossimi all'area di cantiere
Forasacco mediterraneo				X	prati aridi muri ripari sotto roccia e praterie rase. Interferenza indiretta nulla area di predilezione distante da quella di cantiere
Geranio volgare				X	incolti, pascoli aridi. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Geranio malvaccino			X		in vegetazioni ruderali e terreni incolti, giardini, orti e vigneti, su suoli argillosi. Probabile interferenza bassa causata dalle polveri e da eventuali acque di scolo, con alcuni individui della specie più prossimi all'area di cantiere
Gigaro chiaro				X	fossi boschi vigneti uliveti e siepi. Interferenza indiretta nulla area di predilezione distante da quella di cantiere
Ginestrella commune				X	radure garighe pinete e leccete. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Ginestrino				X	prati umidi pascoli e margini stradali. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Girasole comune			X		orti zone abbandonate ambienti ruderali strade rurali e scarpate. Probabile interferenza bassa causata dalle polveri e da eventuali acque di scolo, con alcuni individui della specie più prossimi all'area di cantiere
Giunchetto meridionale			X		aree presso gli orti (coltivi umani) e zone abbandonate (macerie e rifiuti), ambienti ruderali, strade rurali e scarpate. Probabile interferenza bassa causata dalle polveri e da eventuali acque di scolo, con alcuni individui della specie più prossimi all'area di cantiere
Giunco comune				X	zone umide, anche su suoli salmastri
Giunco odorato				X	zone umide aree marittime paludi e pascoli con ristagni d'acqua. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Giunco tenace				X	laghi, fiumi, paludi. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Gladiolo dei campi				X	aree ripariali anche marittime, fiumi e fossati, paludi, prati o pascoli con ristagni d'acqua. Interferenza indiretta nulla area di predilezione distante da quella di cantiere
Gramigna			X		campi coltivati a cereali, degli uliveti e degli incolti erbosi. Probabile interferenza bassa causata dalle polveri e da eventuali acque di scolo, con alcuni individui della specie più prossimi all'area di cantiere
Grano duro			X		terreni argillosi e umidi. Impatto medio, la specie è quella maggiormente coltivata all'interno dell'area di progetto. Probabile interferenza bassa causata dalle polveri e da eventuali acque di scolo, con alcuni

					individui della specie più prossimi all'area di cantiere
Grespino comune			X		Campi coltivati. Probabile interferenza bassa causata dalle polveri e da eventuali acque di scolo, con alcuni individui della specie più prossimi all'area di cantiere
Grespino spinoso			X		colture concimate, i muri, i bordi delle vie. Probabile interferenza bassa causata dalle polveri e da eventuali acque di scolo, con alcuni individui della specie più prossimi all'area di cantiere
Inula vischiosa			X		tutti i tipi di suolo, nei terreni incolti. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Iperico			X		luoghi erbosi e umidi, altre nei boschi ombrosi, altre ancora in località aride, argillose e calcaree
Lampascione o muscari			X		posizioni soleggiate o semi ombreggiate e asciutte, come campi abbandonati ed ambienti ruderali. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Lassana comune			X		campi incolti. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Leccio			X		boschi di latifoglie cedui orti campi coltivati zone ruderali e arbusteti. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Lentisco			X		adatto a tutti i substrati geologici Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Ligustro			X		macchia mediterranea. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Lingua di cane			X		boschi e siepi. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Lino spinato			X		Boschi. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Lisca a foglie strette			X		pascoli aridi macchie e garighe. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Lisca maggiore			X		paludi, stagni, fossi. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Lisca minore			X		ambienti umidi, come fossi, rive di stagni e canneti, acque ferme o lentamente correnti. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Loglio comune			X		rive di stagni e canneti, acque ferme o lentamente correnti. Interferenza indiretta nulla area di predilezione distante da quella di cantiere
Lupinella comune			X		colture di cereali. Probabile interferenza bassa causata dalle polveri e da eventuali acque di scolo, con alcuni individui della specie più prossimi all'area di cantiere
Malva selvatica			X		bordi di sentieri e strade prati asciutti scarpate rupi e pietraie. Interferenza indiretta nulla area di predilezione distante da quella di cantiere
Malvone punteggiato			X		terreni coltivati incolti ruderi e margini di strade. Probabile interferenza bassa causata dalle polveri e da eventuali acque di scolo, con alcuni individui della specie più prossimi all'area di cantiere
Marrubio comune			X		campi siepi e incolti. Interferenza indiretta nulla area di predilezione distante da quella di cantiere
Mazza d'oro			X		incolti, i ruderi, i pascoli aridi. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Meliloto comune			X		margini di stagni, fossati, acquitrini, in terreni umidi, freschi, in zone ombreggiate. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Meliloto solcato			X		incolti campi prati e lungo le rive di corsi d'acqua. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Menta campestre			X		campi e incolti aridi. Probabile interferenza bassa causata dalle polveri e da eventuali acque di scolo, con alcuni individui della specie più prossimi all'area di cantiere
Menta poggio			X		prati paludosi campi umidi argini e fossati. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento

Mentastro				X	Praterie. Interferenza indiretta nulla area di predilezione distante da quella di cantiere
Mercorella comune				X	fossi, corsi d'acqua, luoghi ombrosi e umidi. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Miglio multifloro			X		luoghi erbosi, incolti, al margine dei coltivi, lungo le vie e i sentieri, ruderi, muri a secco. Probabile interferenza bassa causata dalle polveri e da eventuali acque di scolo, con alcuni individui della specie più prossimi all'area di cantiere
Mordigallina				X	aree aride e semidesertiche e incolti
Morella comune				X	luoghi erbosi, pratelli, gariga, incolti, al margine dei coltivi, nelle aiuole, lungo le strade. Interferenza indiretta nulla area di predilezione distante da quella di cantiere
Morella rampicante				X	incolti e ruderi; ma anche bordi dei sentieri e strade. Interferenza indiretta nulla area di predilezione distante da quella di cantiere
Muscari a foglie strette				X	argini dei fiumi, boschi umidi, cespuglieti. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Muscari atlantico				X	terreni incolti e semiaridi. Interferenza indiretta nulla area di predilezione distante da quella di cantiere
Narciso				X	terreni incolti e semiaridi. Interferenza indiretta nulla area di predilezione distante da quella di cantiere
Olivastro				X	prati aridi, garighe. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Olmo campestre				X	terreni asciutti e poco rocciosi. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Ombrellino pugliese				X	Boscaglie di depressioni, alberature su bordi stradali. Interferenza indiretta nulla area di predilezione distante da quella di cantiere
Orchide italica				X	incolti macchia. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Orchide purpurea				X	prati aridi garighe boschi luminosi e macchia mediterranea. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Orchidea piramidale				X	pascoli garighe macchie e boschi radi. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Ortica				X	Luoghi erbosi, boscaglie, garighe. Interferenza indiretta nulla area di predilezione distante da quella di cantiere
Orzo bulboso				X	vicino ad abitazioni sentieri zone ombra e umide e boschi. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Orzo selvatico				X	vicino ad abitazioni sentieri zone ombra e umide e boschi. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Pabbio verticillato				X	zone fresche argillose vicino ad abitazioni sentieri zone ombra e umide e boschi. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Paleo odoroso				X	lungo strade alla base dei muri in scarpate discariche e suoli sabbiosi. Interferenza indiretta nulla area di predilezione distante da quella di cantiere
Papavero comune			X		negli orti, nelle vigne, nei campi di mais, a volte lungo i sentieri, spesso anche in ambienti urbanizzati, in ambienti piuttosto caldi e umidi. Probabile interferenza bassa causata dalle polveri e da eventuali acque di scolo, con alcuni individui della specie più prossimi all'area di cantiere
Pastinaca				X	prati aridi boscaglie e scarpate. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Perastro				X	campi e bordi di strade. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Perlina maggiore			X		prati, bordo strada, coltivi, scarpate ferroviarie, terreni limosi. Probabile interferenza bassa causata dalle

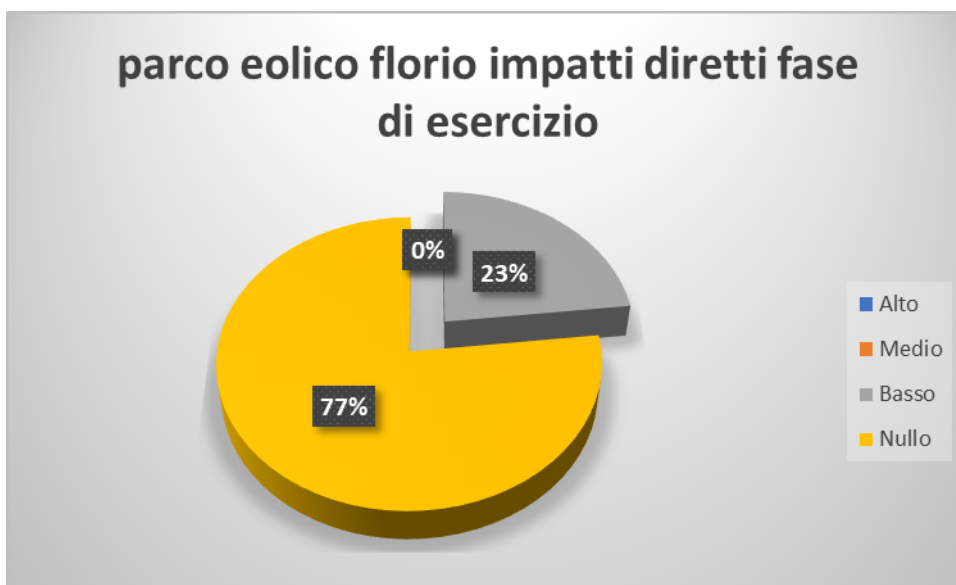
					polveri e da eventuali acque di scolo, con alcuni individui della specie più prossimi all'area di cantiere
Perlina minore				X	macchia e garighe. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Pero selvatico				X	pascoli e gli incolti su terreni umidi; ma anche gli ambienti ruderali (sempre umidi). Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Perpetuini d'Italia				X	pascoli, incolti, garighe, luoghi sabbiosi e aridi. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Pervinca minore				X	nei boschi radi, sui pendii e anche su luoghi rocciosi. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Piantaggine lanciata				X	boschi, siepi. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Pimpinella				X	pascoli aridi e sassosi e ambienti ruderali. Interferenza indiretta nulla area di predilezione distante da quella di cantiere
Pino d'Aleppo				X	prati giardini campi e lungo le strade. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Pino domestico				X	prati margini boscaglie e siepi. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Pino silvestre				X	si adatta a diversi tipi di substrato. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Pioppo bianco				X	terreni freschi e profondi e substrati poveri e asciutti. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Piperita				X	terreni morbidi e arenacei. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Pisello selvatico				X	suoli incoerenti limosi-argillosi. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Poligono nodoso			X		crece negli incolti, tra i muri a secco di campagna, nei prati, ai bordi delle strade, in terreni difficili con condizioni di siccità. Probabile interferenza bassa causata dalle polveri e da eventuali acque di scolo, con alcuni individui della specie più prossimi all'area di cantiere
Portulaca				X	incolti e terreni di risulta nei pressi delle pietraie. Interferenza indiretta nulla area di predilezione distante da quella di cantiere
Pratolina comune				X	ambienti umidi, campi, colture e incolti. Interferenza indiretta nulla area di predilezione distante da quella di cantiere
Pruno selvatico				X	suoli argillosi orti ambienti ruderali e aree antropizzate. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Psillo				X	incolti prati giardini e parchi. Interferenza indiretta nulla area di predilezione distante da quella di cantiere
Ranno lanterno				X	margini dei boschi e sentieri soleggiati. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Ranuncolo favagello				X	luoghi aperti asciutti o aridi. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Ranuncolo millefoglio				X	luoghi a mezz'ombra, boschi, siepi. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Ranuncolo vellutato				X	luoghi erbosi, boschi. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Raperonzolo selvatico				X	giardini, prati, zone paludose, ambienti rocciosi e aree incolte. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Ravanello selvatico				X	giardini, prati, zone paludose, ambienti rocciosi e aree incolte. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Reseda comune				X	prati aridi, incolti, lungo le vie e bordi dei campi. Interferenza indiretta nulla area di predilezione distante da quella di cantiere
Romice				X	incolti sentieri e ambienti ruderali Interferenza indiretta nulla area di predilezione distante da quella di

					cantiere
Romice crespo				X	massicciate ferroviarie, bordi delle strade, incolti, zone ruderali, macerie, su terreni gessosi e calcarei. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Rosa selvatica comune				X	lungo le strade, nei luoghi incolti e nei prati umidi ed acquitrinosi, talvolta anche come infestante nei terreni coltivati. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Roverella				X	luoghi a mezz'ombra, boschi, praterie, siepi. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Rovo bluastro				X	boscaglie arbusteti e siepi. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Rovo comune				X	terreni acidi. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Ruchetta				X	boschi ripariali, forre, suoli boschivi umidificati in ambienti umidi ed ombrosi. Interferenza indiretta nulla area di predilezione distante da quella di cantiere
Rucola				X	incolti lungo i sentieri fasce ripariali e macerie. Interferenza indiretta nulla area di predilezione distante da quella di cantiere
Rucola selvatica			X		incolti colture cereali e orti. Probabile interferenza bassa causata dalle polveri e da eventuali acque di scolo, con alcuni individui della specie più prossimi all'area di cantiere
Rughetta selvatica			X		Coltivi e luoghi ruderali Probabile interferenza bassa causata dalle polveri e da eventuali acque di scolo, con alcuni individui della specie più prossimi all'area di cantiere
Saepola canadese				X	terreni fertili e sabbiosi. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Salicaria				X	vegetazioni ruderali, lungo le strade, nelle discariche, su scarpate e muri, in campi abbandonati, più raramente nei coltivi, su suoli primitivi. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Salice comune				X	vegetazioni ruderali, lungo i margini stradali, alla base di muri in pietra, sulle scarpate, nei coltivi, in giardini e parchi, su suoli superficiali aridi Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Salice rosso				X	paludi di canneti ai margini di laghi e fiumi. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Salicone				X	boschi umidi e corsi d'acqua. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Salsapariglia				X	aree di bosco umido e dal greto di fiumi torrenti e ruscelli. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Salvia comune				X	macchia mediterranea lecceta e gariga. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Saponaria				X	rupi aride, pietraie, ghiaioni, praterie rase, prati e pascoli del piano collinare. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Scardaccione				X	terreni calcarei sassosi e drenanti. Interferenza indiretta nulla area di predilezione distante da quella di cantiere
Scorzanera bianca				X	vicino alle siepi, ai margini dei sentieri o lungo le scarpate. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Sedanina d'acqua				X	lungo le strade discariche e coltivi abbandonati. Interferenza indiretta nulla area di predilezione distante da quella di cantiere
Senape bianca			X		i prati aridi, gli incolti e lungo le vie e bordi dei campi. Probabile interferenza bassa causata dalle polveri e da eventuali acque di scolo, con alcuni individui della specie più prossimi all'area di cantiere

Senecio comune				X	prossimità di fonti di acqua, fossi e acquitrini, nei pressi dei fontanili di campagna, sulle rive di fiumi. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Silene bianca			X		campi coltivati, incolti, lungo bordi stradali, nei ruderi. Probabile interferenza bassa causata dalle polveri e da eventuali acque di scolo, con alcuni individui della specie più prossimi all'area di cantiere
Sonaglino maggiore				X	incolti prati muretti a secco e lungo strade e sentieri. Interferenza indiretta nulla area di predilezione distante da quella di cantiere
Sorbo selvatico				X	ambienti ruderali) o negli incolti, ai margini delle strade e aree antropizzate. Interferenza bassa con la specie durante la fase di cantiere e di dismissione
Sparzio villosa				X	incolti erbosi e asciutti radure e al margine dei sentieri. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Speronella comune			X		campi a quote comprese tra i 0-600 metri sul livello del mare Probabile interferenza bassa causata dalle polveri e da eventuali acque di scolo, con alcuni individui della specie più prossimi all'area di cantiere
Stregona				X	gariga e macchia mediterranea. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Succiamela delle fave				X	margini di sentieri, incolti. Interferenza indiretta nulla area di predilezione distante da quella di cantiere
Succiamela ramoso				X	luoghi erbosi e sassosi dei piani collinare e in parte montano. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Tamaro				X	colture incolti, parchi e terreni sportivi. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Terebinto				X	colture incolti, macchia mediterranea. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Trifoglio annerente				X	sottobosco radure e siepi. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Trifoglio campestre				X	boschi termofili pendii di rocce calcaree e aride. Interferenza indiretta nulla area di predilezione distante da quella di cantiere
Trifoglio dei prati				X	pascoli, incolti e bordi stradali. Interferenza indiretta nulla area di predilezione distante da quella di cantiere
Trifolium pratense			X		bordo dei campi e incolti aridi. Probabile interferenza bassa causata dalle polveri e da eventuali acque di scolo, con alcuni individui della specie più prossimi all'area di cantiere
Veccia comune			X		prati sentieri radure pascoli e coltivi. Probabile interferenza bassa causata dalle polveri e da eventuali acque di scolo, con alcuni individui della specie più prossimi all'area di cantiere
Veccia gialla			X		prati sentieri radure pascoli e coltivi. Probabile interferenza bassa causata dalle polveri e da eventuali acque di scolo, con alcuni individui della specie più prossimi all'area di cantiere
Veccia tentennina.				X	incolti e prati. Interferenza indiretta nulla area di predilezione distante da quella di cantiere
Verbena				X	margini campestri, radure boschive. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Vilucchio				X	incolti, prati aridi bordi stradali. Interferenza indiretta nulla area di predilezione distante da quella di cantiere
Vilucchio elegantissimo				X	vegetazioni ruderali, discariche, margini stradali, muri, lastricati, aiuole, giardini. Interferenza indiretta nulla area di predilezione distante da quella di cantiere
Viola dei campi			X		luoghi erbosi orti incolti e margini stradali. Probabile interferenza bassa causata dalle polveri e da eventuali acque di scolo, con alcuni individui della specie più prossimi all'area di cantiere
Violetta bianca				X	luoghi aridi, macchia mediterranea, rupi, lungo

					sentieri, margini delle strade. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Viperina azzurra				X	prati cespugli e incolti. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento

Parco Eolico Florio Fase Di Esercizio Impatti Diretti		
<i>Grado Di Impatto</i>	<i>N. Specie</i>	<i>Percentuale</i>
Alto	0	0%
Medio	0	0%
Basso	51	23%
Nulla	169	77%



Parco Eolico Florio					
Stima degli impatti tra Flora e opere di progetto					
FASE DI ESERCIZIO					
Flora	Stima degli impatti INDIRETTI				Note
	Alto	Medio	Basso	Nulla	
Aglione italiano				X	macchie e i prati aridi. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Aglione pelosetto				X	macchie e cespuglieti. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Agrimonia comune				X	luoghi aperti secchi e soleggiati, si trova nei boschi e pascoli. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Alaterno				X	macchia mediterranea e garighe. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Altea comune				X	crece in luoghi umidi, lungo i fossi, i canali, gli argini, attorno alle case di campagna. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Amaranto comune				X	orti coltivazioni incolti. Improbabile interferenza indiretta in fase di esercizio causata dalle polveri e da eventuali acque di scolo, con alcuni individui della specie più prossimi all'area di impianto
Ambretta annuale				X	prati e pendii piuttosto magri, oppure sui margini dei sentieri. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Anemone fior-stella				X	radure e prati asciutti. Interferenza indiretta nulla area di predilezione distante da quella di cantiere
Antillide				X	praterie aride, ambienti rupestri, gariga. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Arisaro comune				X	luoghi a mezz'ombra, luoghi ombrosi, boschi a quote comprese tra i 0-800 metri sul livello del mare. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Asfodelo fistoloso				X	terreno con vegetazione rada, prati aridi e pascoli. Interferenza indiretta nulla area di predilezione distante da quella di cantiere
Asfodelo mediterraneo				X	incolti garighe pascoli aridi terreni sassosi. Interferenza indiretta nulla area di predilezione distante da quella di cantiere
Asparago				X	Macchie. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Asplenio				X	boschi e rupi ombrose fino oltre 2000 metri. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Assenzio selvatico				X	prati stabili siepi e cespugli. Interferenza indiretta nulla area di predilezione distante da quella di cantiere
Asterisco				X	distese fangose. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Astro annuale				X	boschi Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Attaccamani				X	crece lungo i bordi stradali, nei campi incolti, dal livello del mare fino a 2500 metri Improbabile interferenza indiretta in fase di esercizio causata dalle polveri e da eventuali acque di scolo, con alcuni individui della specie più prossimi all'area di impianto
Avena altissima				X	prati stabili siepi e cespugli Improbabile interferenza indiretta in fase di esercizio causata dalle polveri e da eventuali acque di scolo, con alcuni individui della specie più prossimi all'area di impianto

Avena barbata				X	incolti margini campestri e garighe. Improbabile interferenza indiretta in fase di esercizio causata dalle polveri e da eventuali acque di scolo, con alcuni individui della specie più prossimi all'area di impianto
Avena maggiore				X	i campi, gli incolti e le stazioni ruderali. Improbabile interferenza indiretta in fase di esercizio causata dalle polveri e da eventuali acque di scolo, con alcuni individui della specie più prossimi all'area di impianto
Avena selvatica				X	prati campi di cereali e siepi. Improbabile interferenza indiretta in fase di esercizio causata dalle polveri e da eventuali acque di scolo, con alcuni individui della specie più prossimi all'area di impianto
Biancospino comune				X	boschi xerofili boscaglie cespuglietti collinari e lungo pendii erbosi. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Bietola d'acqua				X	incolti e orti. Improbabile interferenza indiretta in fase di esercizio causata dalle polveri e da eventuali acque di scolo, con alcuni individui della specie più prossimi all'area di impianto
Bocca di lupo				X	boschi di latifoglie pinete e gineprai prati erbosi. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Boccione maggiore				X	garighe prati aridi incolti e lungo le vie dei sentieri. Interferenza indiretta nulla area di predilezione distante da quella di cantiere
Borragine comune				X	campi incolti siepi muri e margini di strada. Improbabile interferenza indiretta in fase di esercizio causata dalle polveri e da eventuali acque di scolo, con alcuni individui della specie più prossimi all'area di impianto
Borsa pastore comune				X	prati campi incolti lungo i muri delle case e sentieri. Improbabile interferenza indiretta in fase di esercizio causata dalle polveri e da eventuali acque di scolo, con alcuni individui della specie più prossimi all'area di impianto
Brugo				X	terreni silicei brughiere. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Buglossa azzurra				X	luoghi aridi, margini delle strade, suoli basici. Interferenza indiretta nulla area di predilezione distante da quella di cantiere
Caglio tardivo				X	luoghi a mezz'ombra, luoghi ombrosi, boschi, siepi. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Calendula dei campi				X	prati incolti oliveti vigneti e bordi stradali. Improbabile interferenza indiretta in fase di esercizio causata dalle polveri e da eventuali acque di scolo, con alcuni individui della specie più prossimi all'area di impianto
Camedrio comune				X	prati aridi, i boschi radi e i pendii rocciosi. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Camomilla bastarda				X	campi (culture di cereali), pascoli o luoghi incolti e abbandonati. Improbabile interferenza indiretta in fase di esercizio causata dalle polveri e da eventuali acque di scolo, con alcuni individui della specie più prossimi all'area di impianto
Camomilla comune				X	campi di cereali incolti e bordi di strada. Improbabile interferenza indiretta in fase di esercizio causata dalle polveri e da eventuali acque di scolo, con alcuni individui della specie più prossimi all'area di impianto
Camomilla per i tintori				X	conglomerati e affioramenti rocciosi assolati e aridi, nell'ambiente di boscaglia e macchia subcostiera. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Canna comune				X	Sponde di canali Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento

Cannuccia di palude				X	stagni rive dei laghi torbiere e lungo i fossati Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Cappellini comuni				X	prati e campi. Improbabile interferenza indiretta in fase di esercizio causata dalle polveri e da eventuali acque di scolo, con alcuni individui della specie più prossimi all'area di impianto
Carciofo selvatico				X	pascoli aridi incolti margini delle strade Interferenza indiretta nulla area di predilezione distante da quella di cantiere
Cardo asinino				X	radure margini di boschi lungo sentieri pascoli luoghi rocciosi e cespugliosi. Interferenza indiretta nulla area di predilezione distante da quella di cantiere
Cardo campestre				X	campi e praterie Incolti Interferenza indiretta nulla area di predilezione distante da quella di cantiere
Cardo mariano				X	incolti bordi delle vie ambienti ruderali e scarpate. Improbabile interferenza indiretta in fase di esercizio causata dalle polveri e da eventuali acque di scolo, con alcuni individui della specie più prossimi all'area di impianto
Cardo rosso				X	pascoli margini dei sentieri e macerie. Interferenza indiretta nulla area di predilezione distante da quella di cantiere
Cardonia comune				X	incolti erbosi, bordi stradali e ruderi. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Carice spondicola				X	rive di stagni paludi laghi poco profondi pozze d'acqua e canali Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Carice villosa				X	rive e alvei, prati, ambienti umidi. Interferenza bassa con la specie durante la fase di cantiere e di dismissione
Carlina raggio d'oro				X	prati aridi. Interferenza indiretta nulla area di predilezione distante da quella di cantiere
Centocchio comune				X	coltivazioni ruderi e strade Improbabile interferenza indiretta in fase di esercizio causata dalle polveri e da eventuali acque di scolo, con alcuni individui della specie più prossimi all'area di impianto
Cicerchia bastarda				X	negli incolti e nei campi di frumento. Improbabile interferenza indiretta in fase di esercizio causata dalle polveri e da eventuali acque di scolo, con alcuni individui della specie più prossimi all'area di impianto
Cicerchia cicerchiella				X	prati aridi siepi e margini dei boschi Interferenza indiretta nulla area di predilezione distante da quella di cantiere
Cicerchia dei prati				X	prati aridi siepi e margini dei boschi Interferenza indiretta nulla area di predilezione distante da quella di cantiere
Cicerchia pisellina				X	campi coltivati, incolti erbosi. Improbabile interferenza indiretta in fase di esercizio causata dalle polveri e da eventuali acque di scolo, con alcuni individui della specie più prossimi all'area di impianto
Cicoria comune				X	margini di sentieri campi coltivati terreni incolti zone a macerie ambienti ruderali praterie e aree antropizzate. Improbabile interferenza indiretta in fase di esercizio causata dalle polveri e da eventuali acque di scolo, con alcuni individui della specie più prossimi all'area di impianto
Cicuta				X	vicino a rigagnoli o siepi. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Ciliegio				X	boschi di latifoglie Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Cinquefoglia comune				X	zone incolte prati erbosi e ruderi. Improbabile interferenza indiretta in fase di esercizio causata dalle polveri e da eventuali acque di scolo, con alcuni individui della specie più prossimi all'area di impianto

Cipresso sempreverde				X	coltivato per ornamento e rimboschimento, diffuso nei parchi, giardini e cimiteri. Fuori dall'area di intervento
Cisto rosso				X	macchie e garighe dune costiere stabilizzate. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Clematide fiammola				X	luoghi a mezz'ombra, boschi. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Clematide vitalba				X	siepi macchia e boscaglia. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Cocomero asinino				X	terreni sassosi e sabbiosi incolti aridi e macerie. Interferenza indiretta nulla area di predilezione distante da quella di cantiere
Coda di lepre				X	terreni scoperti più o meno coltivati (prati, pascoli, erbai, vigne, campi a cereali) intercalati con siepi o boschetti ma anche aree aride Improbabile interferenza indiretta in fase di esercizio causata dalle polveri e da eventuali acque di scolo, con alcuni individui della specie più prossimi all'area di impianto
Coda di topo comune				X	Ambienti semi aridi boscaglie. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Crescione				X	corsi d'acqua. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Crisantemo campestre				X	campi incolti vigne e uliveti bordo strade. Improbabile interferenza indiretta in fase di esercizio causata dalle polveri e da eventuali acque di scolo, con alcuni individui della specie più prossimi all'area di impianto
Crisantemo giallo				X	luoghi incolti e le strade abbandonate e, di solito, si ritrova in prossimità di pozze d'acqua poco profonde. Interferenza indiretta nulla area di predilezione distante da quella di cantiere
Damigella scapigliata				X	incolti asciutti, vigneti, campi e prati aridi, bordo sentieri. Improbabile interferenza indiretta in fase di esercizio causata dalle polveri e da eventuali acque di scolo, con alcuni individui della specie più prossimi all'area di impianto
Dente di leone				X	prati luoghi erbosi margini delle strade e boschi. Interferenza indiretta nulla area di predilezione distante da quella di cantiere
Edera				X	sottoboschi ombrosi lungo i tronchi degli alberi e a ridosso di vecchi edifici. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Eliotropio				X	discariche, maggese e stoppie lungo strade e rocce. Improbabile interferenza indiretta in fase di esercizio causata dalle polveri e da eventuali acque di scolo, con alcuni individui della specie più prossimi all'area di impianto
Equiseto				X	terreni incolti umidi fossi scarpate ambienti ruderali terreni sabbiosi e argillosi. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Erba bambagiona				X	boschi montuosi Interferenza bassa con la specie durante la fase di cantiere e di dismissione
Erba costa				X	incolti aride, pascoli. Interferenza bassa con la specie durante la fase di cantiere e di dismissione
Erba marzolina comune				X	prati falciabili bordi stradali incolti siepi e margini di bosco. Interferenza indiretta nulla area di predilezione distante da quella di cantiere
Erba medica				X	prati aridi, incolti, luoghi erbosi e al bordo dei campi. Improbabile interferenza indiretta in fase di esercizio causata dalle polveri e da eventuali acque di scolo, con alcuni individui della specie più prossimi all'area di impianto
Erba medica lupulina				X	margini di sentieri campi coltivati e incolti aridi. Improbabile interferenza indiretta in fase di esercizio causata dalle polveri e da eventuali acque di scolo, con alcuni individui della specie più prossimi all'area di

					impianto
Erba vajola				X	campi incolti prati e fossati. Interferenza indiretta nulla area di predilezione distante da quella di cantiere
Euforbia falcata L.				X	Incolti. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Falasco bianco				X	Paludi. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Falsa ortica				X	orti vigneti colture sarchiate e bordi stradali. Improbabile interferenza indiretta in fase di esercizio causata dalle polveri e da eventuali acque di scolo, con alcuni individui della specie più prossimi all'area di impianto
Farfaraccio maggiore				X	luoghi a mezz'ombra, luoghi ombrosi, boschi, praterie. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Farinello comune				X	zone incolte e ruderali; ma anche le colture tipo uliveti e vigneti. Improbabile interferenza indiretta in fase di esercizio causata dalle polveri e da eventuali acque di scolo, con alcuni individui della specie più prossimi all'area di impianto
Fico d'India				X	terreni misti e drenati Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Fienarola				X	Prati. Interferenza indiretta nulla area di predilezione distante da quella di cantiere
Finocchiaccio				X	terreni aridi e calcarei delle zone collinari Interferenza indiretta nulla area di predilezione distante da quella di cantiere
Finocchio selvatico				X	angoli aridi sassosi assolati zone rocciose e vecchi muri a secco. Interferenza indiretta nulla area di predilezione distante da quella di cantiere
Fiorrancio				X	incolti vigne uliveti campi e bordi delle strade. Improbabile interferenza indiretta in fase di esercizio causata dalle polveri e da eventuali acque di scolo, con alcuni individui della specie più prossimi all'area di impianto
Forasacco mediterraneo				X	prati aridi muri ripari sotto roccia e praterie rase. Interferenza indiretta nulla area di predilezione distante da quella di cantiere
Geranio volgare				X	incolti, pascoli aridi. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Geranio malvaccino				X	in vegetazioni ruderali e terreni incolti, giardini, orti e vigneti, su suoli argillosi. Improbabile interferenza indiretta in fase di esercizio causata dalle polveri e da eventuali acque di scolo, con alcuni individui della specie più prossimi all'area di impianto
Gigaro chiaro				X	fossi boschi vigneti uliveti e siepi. Interferenza indiretta nulla area di predilezione distante da quella di cantiere
Ginestrella commune				X	radure garighe pinete e leccete. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Ginestrino				X	prati umidi pascoli e margini stradali. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Girasole comune				X	orti zone abbandonate ambienti ruderali strade rurali e scarpate. Improbabile interferenza indiretta in fase di esercizio causata dalle polveri e da eventuali acque di scolo, con alcuni individui della specie più prossimi all'area di impianto
Giunchetto meridionale				X	aree presso gli orti (coltivi umani) e zone abbandonate (macerie e rifiuti), ambienti ruderali, strade rurali e scarpate. Improbabile interferenza indiretta in fase di esercizio causata dalle polveri e da eventuali acque di scolo, con alcuni individui della specie più prossimi all'area di impianto
Giunco comune				X	zone umide, anche su suoli salmastrici

Giunco odorato				X	zone umide aree marittime paludi e pascoli con ristagni d'acqua. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Giunco tenace				X	laghi, fiumi, paludi. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Gladiolo dei campi				X	aree ripariali anche marittime, fiumi e fossati, paludi, prati o pascoli con ristagni d'acqua. Interferenza indiretta nulla area di predilezione distante da quella di cantiere
Gramigna				X	campi coltivati a cereali, degli oliveti e degli incolti erbosi. Improbabile interferenza indiretta in fase di esercizio causata dalle polveri e da eventuali acque di scolo, con alcuni individui della specie più prossimi all'area di impianto
Grano duro				X	terreni argillosi e umidi. Impatto medio, la specie è quella maggiormente coltivata all'interno dell'area di progetto. Improbabile interferenza indiretta in fase di esercizio causata dalle polveri e da eventuali acque di scolo, con alcuni individui della specie più prossimi all'area di impianto
Grespino comune				X	Campi coltivati. Improbabile interferenza indiretta in fase di esercizio causata dalle polveri e da eventuali acque di scolo, con alcuni individui della specie più prossimi all'area di impianto
Grespino spinoso				X	colture concimate, i muri, i bordi delle vie. Improbabile interferenza indiretta in fase di esercizio causata dalle polveri e da eventuali acque di scolo, con alcuni individui della specie più prossimi all'area di impianto
Inula vischiosa				X	tutti i tipi di suolo, nei terreni incolti. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Iperico				X	luoghi erbosi e umidi, altre nei boschi ombrosi, altre ancora in località aride, argillose e calcaree
Lampascione o muscari				X	posizioni soleggiate o semi ombreggiate e asciutte, come campi abbandonati ed ambienti ruderali. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Lassana comune				X	campi incolti. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Leccio				X	boschi di latifoglie cedui orti campi coltivati zone ruderali e arbusteti. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Lentisco				X	adatto a tutti i substrati geologici Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Ligustro				X	macchia mediterranea. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Lingua di cane				X	boschi e siepi. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Lino spinato				X	Boschi. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Lisca a foglie strette				X	pascoli aridi macchie e garighe. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Lisca maggiore				X	paludi, stagni, fossi. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Lisca minore				X	ambienti umidi, come fossi, rive di stagni e canneti, acque ferme o lentamente correnti. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Loglio comune				X	rive di stagni e canneti, acque ferme o lentamente correnti. Interferenza indiretta nulla area di predilezione distante da quella di cantiere
Lupinella comune				X	colture di cereali. Improbabile interferenza indiretta in fase di esercizio causata dalle polveri e da eventuali acque di scolo, con alcuni individui della specie più prossimi all'area di impianto
Malva selvatica				X	bordi di sentieri e strade prati asciutti scarpate rupi e

					pietraie. Interferenza indiretta nulla area di predilezione distante da quella di cantiere
Malvone punteggiato				X	terreni coltivati incolti ruderi e margini di strade. Improbabile interferenza indiretta in fase di esercizio causata dalle polveri e da eventuali acque di scolo, con alcuni individui della specie più prossimi all'area di impianto
Marrubio comune				X	campi siepi e incolti. Interferenza indiretta nulla area di predilezione distante da quella di cantiere
Mazza d'oro				X	incolti, i ruderi, i pascoli aridi. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Meliloto comune				X	margini di stagni, fossati, acquitrini, in terreni umidi, freschi, in zone ombreggiate. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Meliloto solcato				X	incolti campi prati e lungo le rive di corsi d'acqua. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Menta campestre				X	campi e incolti aridi. Improbabile interferenza indiretta in fase di esercizio causata dalle polveri e da eventuali acque di scolo, con alcuni individui della specie più prossimi all'area di impianto
Menta peggio				X	prati paludosi campi umidi argini e fossati. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Mentastro				X	Praterie. Interferenza indiretta nulla area di predilezione distante da quella di cantiere
Mercorella comune				X	fossi, corsi d'acqua, luoghi ombrosi e umidi. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Miglio multifloro				X	luoghi erbosi, incolti, al margine dei coltivi, lungo le vie e i sentieri, ruderi, muri a secco. Improbabile interferenza indiretta in fase di esercizio causata dalle polveri e da eventuali acque di scolo, con alcuni individui della specie più prossimi all'area di impianto
Mordigallina				X	aree aride e semidesertiche e incolti
Morella comune				X	luoghi erbosi, pratelli, gariga, incolti, al margine dei coltivi, nelle aiuole, lungo le strade. Interferenza indiretta nulla area di predilezione distante da quella di cantiere
Morella rampicante				X	incolti e ruderi; ma anche bordi dei sentieri e strade. Interferenza indiretta nulla area di predilezione distante da quella di cantiere
Muscari a foglie strette				X	argini dei fiumi, boschi umidi, cespuglieti. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Muscari atlantico				X	terreni incolti e semiaridi. Interferenza indiretta nulla area di predilezione distante da quella di cantiere
Narciso				X	terreni incolti e semiaridi. Interferenza indiretta nulla area di predilezione distante da quella di cantiere
Olivastro				X	prati aridi, garighe. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Olmo campestre				X	terreni asciutti e poco rocciosi. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Ombrellino pugliese				X	Boscaglie di depressioni, alberature su bordi stradali. Interferenza indiretta nulla area di predilezione distante da quella di cantiere
Orchide italica				X	incolti macchia. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Orchide purpurea				X	prati aridi garighe boschi luminosi e macchia mediterranea. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Orchidea piramidale				X	pascoli garighe macchie e boschi radi. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Ortica				X	Luoghi erbosi, boscaglie, garighe. Interferenza indiretta nulla area di predilezione distante da quella di cantiere
Orzo bulboso				X	vicino ad abitazioni sentieri zone ombra e umide e boschi. Habitat di predilezione fuori dall'area di

					intervento
Orzo selvatico				X	vicino ad abitazioni sentieri zone ombra e umide e boschi. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Pabbio verticillato				X	zone fresche argillose vicino ad abitazioni sentieri zone ombra e umide e boschi. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Paleo odoroso				X	lungo strade alla base dei muri in scarpate discariche e suoli sabbiosi. Interferenza indiretta nulla area di predilezione distante da quella di cantiere
Papavero comune				X	negli orti, nelle vigne, nei campi di mais, a volte lungo i sentieri, spesso anche in ambienti urbanizzati, in ambienti piuttosto caldi e umidi. Improbabile interferenza indiretta in fase di esercizio causata dalle polveri e da eventuali acque di scolo, con alcuni individui della specie più prossimi all'area di impianto
Pastinaca				X	prati aridi boscaglie e scarpate. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Perastro				X	campi e bordi di strade. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Perlina maggiore				X	prati, bordo strada, coltivi, scarpate ferroviarie, terreni limosi. Improbabile interferenza indiretta in fase di esercizio causata dalle polveri e da eventuali acque di scolo, con alcuni individui della specie più prossimi all'area di impianto
Perlina minore				X	macchia e garighe. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Pero selvatico				X	pascoli e gli incolti su terreni umidi; ma anche gli ambienti ruderali (sempre umidi). Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Perpetuini d'Italia				X	pascoli, incolti, garighe, luoghi sabbiosi e aridi. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Pervinca minore				X	nei boschi radi, sui pendii e anche su luoghi rocciosi. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Piantaggine lanciuola				X	boschi, siepi. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Pimpinella				X	pascoli aridi e sassosi e ambienti ruderali. Interferenza indiretta nulla area di predilezione distante da quella di cantiere
Pino d'Aleppo				X	prati giardini campi e lungo le strade. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Pino domestico				X	prati margini boscaglie e siepi. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Pino silvestre				X	si adatta a diversi tipi di substrato. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Pioppo bianco				X	terreni freschi e profondi e substrati poveri e asciutti. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Piperita				X	terreni morbidi e areacei. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Pisello selvatico				X	suoli incoerenti limosi-argillosi. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Poligono nodoso				X	crece negli incolti, tra i muri a secco di campagna, nei prati, ai bordi delle strade, in terreni difficili con condizioni di siccità. Improbabile interferenza indiretta in fase di esercizio causata dalle polveri e da eventuali acque di scolo, con alcuni individui della specie più prossimi all'area di impianto
Portulaca				X	incolti e terreni di risulta nei pressi delle pietraie. Interferenza indiretta nulla area di predilezione distante da quella di cantiere
Pratolina comune				X	ambienti umidi, campi, colture e incolti. Interferenza indiretta nulla area di predilezione distante da quella di cantiere

Pruno selvatico				X	suoli argillosi orti ambienti ruderali e aree antropizzate. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Psillo				X	incolti prati giardini e parchi. Interferenza indiretta nulla area di predilezione distante da quella di cantiere
Ranno lanterno				X	marginii dei boschi e sentieri soleggiati. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Ranuncolo favagello				X	luoghi aperti asciutti o aridi. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Ranuncolo millefoglio				X	luoghi a mezz'ombra, boschi, siepi. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Ranuncolo vellutato				X	luoghi erbosi, boschi. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Raperonzolo selvatico				X	giardini, prati, zone paludose, ambienti rocciosi e aree incolte. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Ravanello selvatico				X	giardini, prati, zone paludose, ambienti rocciosi e aree incolte. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Reseda comune				X	prati aridi, incolti, lungo le vie e bordi dei campi. Interferenza indiretta nulla area di predilezione distante da quella di cantiere
Romice				X	incolti sentieri e ambienti ruderali Interferenza indiretta nulla area di predilezione distante da quella di cantiere
Romice crespo				X	massicciate ferroviarie, bordi delle strade, incolti, zone ruderali, macerie, su terreni gessosi e calcarei. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Rosa selvatica comune				X	lungo le strade, nei luoghi incolti e nei prati umidi ed acquitrinosi, talvolta anche come infestante nei terreni coltivati. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Roverella				X	luoghi a mezz'ombra, boschi, praterie, siepi. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Rovo bluastro				X	boscaglie arbusteti e siepi. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Rovo comune				X	terreni acidi. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Ruchetta				X	boschi ripariali, forre, suoli boschivi umidificati in ambienti umidi ed ombrosi. Interferenza indiretta nulla area di predilezione distante da quella di cantiere
Rucola				X	incolti lungo i sentieri fasce ripariali e macerie. Interferenza indiretta nulla area di predilezione distante da quella di cantiere
Rucola selvatica				X	incolti colture cereali e orti Improbabile interferenza indiretta in fase di esercizio causata dalle polveri e da eventuali acque di scolo, con alcuni individui della specie più prossimi all'area di impianto
Rughetta selvatica				X	Coltivi e luoghi ruderali Improbabile interferenza indiretta in fase di esercizio causata dalle polveri e da eventuali acque di scolo, con alcuni individui della specie più prossimi all'area di impianto
Saeppola canadese				X	terreni fertili e sabbiosi. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Salicaria				X	vegetazioni ruderali, lungo le strade, nelle discariche, su scarpate e muri, in campi abbandonati, più raramente nei coltivi, su suoli primitivi. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Salice comune				X	vegetazioni ruderali, lungo i margini stradali, alla base di muri in pietra, sulle scarpate, nei coltivi, in giardini e parchi, su suoli superficiali aridi Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Salice rosso				X	paludi di canneti ai margini di laghi e fiumi. Habitat di

					predilezione fuori dall'area di intervento
Salicone				X	boschi umidi e corsi d'acqua. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Salsapariglia				X	aree di bosco umido e dal greto di fiumi torrenti e ruscelli. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Salvia comune				X	macchia mediterranea lecceta e gariga. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Saponaria				X	rupi aride, pietraie, ghiaioni, praterie rase, prati e pascoli del piano collinare. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Scardaccione				X	terreni calcarei sassosi e drenanti. Interferenza indiretta nulla area di predilezione distante da quella di cantiere
Scorzanera bianca				X	vicino alle siepi, ai margini dei sentieri o lungo le scarpate. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Sedanina d'acqua				X	lungo le strade discariche e coltivi abbandonati. Interferenza indiretta nulla area di predilezione distante da quella di cantiere
Senape bianca				X	i prati aridi, gli incolti e lungo le vie e bordi dei campi. Improbabile interferenza indiretta in fase di esercizio causata dalle polveri e da eventuali acque di scolo, con alcuni individui della specie più prossimi all'area di impianto
Senecio comune				X	prossimità di fonti di acqua, fossi e acquitrini, nei pressi dei fontanili di campagna, sulle rive di fiumi. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Silene bianca				X	campi coltivati, incolti, lungo bordi stradali, nei ruderi. Improbabile interferenza indiretta in fase di esercizio causata dalle polveri e da eventuali acque di scolo, con alcuni individui della specie più prossimi all'area di impianto
Sonaglino maggiore				X	incolti prati muretti a secco e lungo strade e sentieri. Interferenza indiretta nulla area di predilezione distante da quella di cantiere
Sorbo selvatico				X	ambienti ruderali) o negli incolti, ai margini delle strade e aree antropizzate. Interferenza bassa con la specie durante la fase di cantiere e di dismissione
Sparzio villosa				X	incolti erbosi e asciutti radure e al margine dei sentieri. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Speronella comune				X	campi a quote comprese tra i 0-600 metri sul livello del mare Improbabile interferenza indiretta in fase di esercizio causata dalle polveri e da eventuali acque di scolo, con alcuni individui della specie più prossimi all'area di impianto
Stregona				X	gariga e macchia mediterranea. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Succiamele delle fave				X	margini di sentieri, incolti. Interferenza indiretta nulla area di predilezione distante da quella di cantiere
Succiamele ramoso				X	luoghi erbosi e sassosi dei piani collinare e in parte montano. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Tamaro				X	colture incolti, parchi e terreni sportivi. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Terebinto				X	colture incolti, macchia mediterranea. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Trifoglio annerente				X	sottobosco radure e siepi. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Trifoglio campestre				X	boschi termofili pendii di rocce calcaree e aride. Interferenza indiretta nulla area di predilezione distante da quella di cantiere

Trifoglio dei prati				X	pascoli, incolti e bordi stradali. Interferenza indiretta nulla area di predilezione distante da quella di cantiere
Trifolium pratense				X	bordo dei campi e incolti aridi. Improbabile interferenza indiretta in fase di esercizio causata dalle polveri e da eventuali acque di scolo, con alcuni individui della specie più prossimi all'area di impianto
Veccia comune				X	prati sentieri radure pascoli e coltivati. Improbabile interferenza indiretta in fase di esercizio causata dalle polveri e da eventuali acque di scolo, con alcuni individui della specie più prossimi all'area di impianto
Veccia gialla				X	prati sentieri radure pascoli e coltivati. Improbabile interferenza indiretta in fase di esercizio causata dalle polveri e da eventuali acque di scolo, con alcuni individui della specie più prossimi all'area di impianto
Veccia tentennina.				X	incolti e prati. Interferenza indiretta nulla area di predilezione distante da quella di cantiere
Verbena				X	margini campestri, radure boschive. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Vilucchio				X	incolti, prati aridi bordi stradali. Interferenza indiretta nulla area di predilezione distante da quella di cantiere
Vilucchio elegantissimo				X	vegetazioni ruderali, discariche, margini stradali, muri, lastricati, aiuole, giardini. Interferenza indiretta nulla area di predilezione distante da quella di cantiere
Viola dei campi				X	luoghi erbosi orti incolti e margini stradali. Improbabile interferenza indiretta in fase di esercizio causata dalle polveri e da eventuali acque di scolo, con alcuni individui della specie più prossimi all'area di impianto
Violetta bianca				X	luoghi aridi, macchia mediterranea, rupi, lungo sentieri, margini delle strade. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Viperina azzurra				X	prati cespugli e incolti. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento

Parco Eolico Florio Fase Di Esercizio Impatti Indiretti		
<i>Grado Di Impatto</i>	<i>N. Specie</i>	<i>Percentuale</i>
Alto	0	0%
Medio	0	0%
Basso	0	0%
Nulla	220	100%



Parco Eolico Florio					
Stima degli impatti tra Flora e opere di progetto					
FASE DI DISMISSIONE					
Flora	Stima degli impatti DIRETTI				Note
	Alto	Medio	Basso	Nulla	
Aglione italiano				X	macchie e i prati aridi. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Aglione pelosetto				X	Macchie e cespuglieti. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Agrimonia comune				X	luoghi aperti secchi e soleggiati, si trova nei boschi e pascoli. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Alaterno				X	macchia mediterranea e garighe. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Altea comune				X	crece in luoghi umidi, lungo i fossi, i canali, gli argini, attorno alle case di campagna. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Amaranto comune			X		orti coltivazioni incolti. Interferenza bassa con la specie durante la fase di dismissione
Ambretta annuale				X	prati e pendii piuttosto magri, oppure sui margini dei sentieri. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Anemone fior-stella			X		radure e prati asciutti. Interferenza bassa con la specie durante la fase di dismissione
Antillide				X	praterie aride, ambienti rupestri, gariga. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Arisaro comune				X	luoghi a mezz'ombra, luoghi ombrosi, boschi a quote comprese tra i 0-800 metri sul livello del mare. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Asfodelo fistoloso			X		terreno con vegetazione rada, prati aridi e pascoli. Interferenza bassa con la specie durante la fase di dismissione
Asfodelo mediterraneo			X		incolti garighe pascoli aridi terreni sassosi. Interferenza bassa con la specie durante la di dismissione
Asparago				X	Macchie. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Asplenio				X	boschi e rupi ombrose fino oltre 2000 metri. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Assenzio selvatico			X		prati stabili siepi e cespugli. Interferenza bassa con la specie durante la fase di dismissione
Asterisco				X	distese fangose. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Astro annuale				X	boschi Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Attaccamani			X		crece lungo i bordi stradali, nei campi incolti, dal livello del mare fino a 2500 metri. Interferenza bassa con la specie durante la fase di dismissione
Avena altissima			X		prati stabili siepi e cespugli. Interferenza bassa con la specie durante la fase di cantiere e di dismissione
Avena barbata			X		incolti margini campestri e garighe Interferenza bassa con la specie durante la fase di dismissione

Avena maggiore			X		i campi, gli incolti e le stazioni ruderali. Interferenza bassa con la specie durante la fase di dismissione
Avena selvatica			X		prati campi di cereali e siepi. Interferenza bassa con la specie durante la fase di cantiere e di dismissione
Biancospino comune				X	boschi xerofili boscaglie cespuglietti collinari e lungo pendii erbosi. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Bietola d'acqua			X		incolti e orti. Interferenza bassa con la specie durante la fase di dismissione
Bocca di lupo				X	boschi di latifoglie pinete e gineprai prati erbosi. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Boccione maggiore			X		garighe prati aridi incolti e lungo le vie dei sentieri. Interferenza bassa con la specie durante la fase di dismissione
Borragine comune			X		campi incolti siepi muri e margini di strada. Interferenza bassa con la specie durante la fase di dismissione
Borsa pastore comune			X		prati campi incolti lungo i muri delle case e sentieri. Interferenza bassa con la specie durante la fase di dismissione
Brugo				X	terreni silicei brughiere. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Buglossa azzurra			X		luoghi aridi, margini delle strade, suoli basici. Interferenza bassa con la specie durante la fase di dismissione
Caglio tardivo				X	luoghi a mezz'ombra, luoghi ombrosi, boschi, siepi. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Calendula dei campi			X		prati incolti oliveti vigneti e bordi stradali Interferenza bassa con la specie durante la fase di cantiere e di dismissione
Camedrio comune				X	prati aridi, i boschi radi e i pendii rocciosi. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Camomilla bastarda			X		campi (culture di cereali), pascoli o luoghi incolti e abbandonati. Interferenza bassa con la specie durante la fase di cantiere e di dismissione
Camomilla comune			X		campi di cereali incolti e bordi di strada Interferenza bassa con la specie durante la fase di cantiere e di dismissione
Camomilla per i tintori				X	conglomerati e affioramenti rocciosi assolati e aridi, nell' ambiente di boscaglia e macchia subcostiera. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Canna comune				X	Sponde di canali Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Cannuccia di palude				X	stagni rive dei laghi torbiere e lungo i fossati Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Cappellini comuni			X		prati e campi. Interferenza bassa con la specie durante la fase di dismissione
Carciofo selvatico			X		pascoli aridi incolti margini delle strade Interferenza bassa con la specie durante la fase di dismissione
Cardo asinino			X		radure margini di boschi lungo sentieri pascoli luoghi rocciosi e cespugliosi Interferenza bassa con la specie durante la fase di dismissione
Cardo campestre			X		campi e praterie Incolti Interferenza bassa con la specie durante la fase di dismissione
Cardo mariano			X		incolti bordi delle vie ambienti ruderali e scarpate. Interferenza bassa con la specie durante la di dismissione
Cardo rosso			X		pascoli margini dei sentieri e macerie. Interferenza bassa con la specie durante la fase di dismissione
Cardonia comune				X	incolti erbosi, bordi stradali e ruderi. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Carice spondicola				X	rive di stagni paludi laghi poco profondi pozze

					d'acqua e canali Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Carice villosa				X	rive e alvei, prati, ambienti umidi. Interferenza bassa con la specie durante la fase di cantiere e di dismissione
Carlina raggio d'oro			X		prati aridi Interferenza bassa con la specie durante la fase di dismissione
Centocchio comune			X		coltivazioni ruderi e strade Interferenza bassa con la specie durante la fase di dismissione
Cicerchia bastarda			X		negli incolti e nei campi di frumento. Interferenza bassa con la specie durante la fase di dismissione
Cicerchia cicerchiella			X		prati aridi siepi e margini dei boschi. Interferenza bassa con la specie durante la fase di dismissione
Cicerchia dei prati			X		prati aridi siepi e margini dei boschi. Interferenza bassa con la specie durante la fase di dismissione
Cicerchia pisellina			X		campi coltivati, incolti erbosi. Interferenza bassa con la specie durante la fase di dismissione
Cicoria comune			X		margini di sentieri campi coltivati terreni incolti zone a macerie ambienti ruderali praterie e aree antropizzate. Interferenza bassa con la specie durante la fase di dismissione
Cicuta				X	vicino a rigagnoli o siepi. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Ciliegio				X	boschi di latifoglie Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Cinquefoglia comune			X		zone incolte prati erbosi e ruderi. Interferenza bassa con la specie durante la fase di dismissione
Cipresso sempreverde				X	coltivato per ornamento e rimboscimento, diffuso nei parchi, giardini e cimiteri. Fuori dall'area di intervento
Cisto rosso				X	macchie e garighe dune costiere stabilizzate. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Clematide fiammola				X	luoghi a mezz'ombra, boschi. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Clematide vitalba				X	siepi macchia e boscaglia. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Cocomero asinino			X		terreni sassosi e sabbiosi incolti aridi e macerie. Interferenza bassa con la specie durante la di dismissione
Coda di lepre			X		terreni scoperti più o meno coltivati (prati, pascoli, erbai, vigne, campi a cereali) intercalati con siepi o boschetti ma anche aree aride. Interferenza bassa con la specie durante la fase di dismissione
Coda di topo comune				X	Ambienti semi aridi boscaglie. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Crescione				X	corsi d'acqua. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Crisantemo campestre			X		campi incolti vigne e uliveti bordo strade Interferenza bassa con la specie durante la fase di dismissione
Crisantemo giallo			X		luoghi incolti e le strade abbandonate e, di solito, si ritrova in prossimità di pozze d'acqua poco profonde. Interferenza bassa con la specie durante la fase di dismissione
Damigella scapigliata			X		incolti asciutti, vigneti, campi e prati aridi, bordo sentieri. Interferenza bassa con la specie durante la fase di dismissione
Dente di leone			X		prati luoghi erbosi margini delle strade e boschi. Interferenza bassa con la specie durante la fase di dismissione
Edera				X	sottoboschi ombrosi lungo i tronchi degli alberi e a ridosso di vecchi edifici. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Eliotropio				X	discariche, maggese e stoppie lungo strade e rocce.

Equiseto				X	terreni incolti umidi fossi scarpate ambienti ruderali terreni sabbiosi e argillosi. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Erba bambagiona				X	boschi montuosi Interferenza bassa con la specie durante la fase di cantiere e di dismissione
Erba costa				X	incolti aride, pascoli. Interferenza bassa con la specie durante la fase di cantiere e di dismissione
Erba marzolina comune			X		prati falciabili bordi stradali incolti siepi e margini di bosco. Interferenza bassa con la specie durante la fase di dismissione
Erba medica			X		prati aridi, incolti, luoghi erbosi e al bordo dei campi. Interferenza bassa con la specie durante la fase di dismissione
Erba medica lupulina			X		margini di sentieri campi coltivati e incolti aridi. Interferenza bassa con la specie durante la fase di dismissione
Erba vajola			X		campi incolti prati e fossati. Interferenza bassa con la specie durante la fase di cantiere e di dismissione
Euforbia falcata L.				X	Incolti. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Falasco bianco				X	Paludi. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Falsa ortica			X		orti vigneti colture sarchiate e bordi stradali. Interferenza bassa con la specie durante la fase di dismissione
Farfaraccio maggiore				X	luoghi a mezz'ombra, luoghi ombrosi, boschi, praterie. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Farinello comune			X		zone incolte e ruderali; ma anche le colture tipo uliveti e vigneti. Interferenza bassa con la specie durante la fase di dismissione
Fico d'India				X	terreni misti e drenati Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Fienarola			X		Prati. Interferenza bassa con la specie durante la fase di cantiere e di dismissione
Finocchiaccio			X		terreni aridi e calcarei delle zone collinari. Interferenza bassa con la specie durante la fase di dismissione
Finocchio selvatico			X		angoli aridi sassosi assolati zone rocciose e vecchi muri a secco. Interferenza bassa con la specie durante la fase di dismissione
Fiorrancio			X		incolti vigne oliveti campi e bordi delle strade. Interferenza bassa con la specie durante la fase di dismissione
Forasacco mediterraneo			X		prati aridi muri ripari sotto roccia e praterie rase. Interferenza bassa con la specie durante la fase di dismissione
Geranio volgare				X	incolti, pascoli aridi. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Geranio malvaccino			X		in vegetazioni ruderali e terreni incolti, giardini, orti e vigneti, su suoli argillosi. Interferenza bassa con la specie durante la fase di dismissione
Gigaro chiaro			X		fossi boschi vigneti oliveti e siepi. Interferenza bassa con la specie durante la fase di dismissione
Ginestrella commune				X	radure garighe pinete e leccete. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Ginestrino				X	prati umidi pascoli e margini stradali. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Girasole comune			X		orti zone abbandonate ambienti ruderali strade rurali e scarpate. Interferenza bassa con la specie durante la fase di dismissione
Giunchetto meridionale			X		aree presso gli orti (coltivi umani) e zone abbandonate (macerie e rifiuti), ambienti ruderali, strade rurali e scarpate. Interferenza bassa con la specie durante la fase di dismissione
Giunco comune				X	dune marine. Habitat di predilezione fuori dall'area di

					intervento
Giunco odorato				X	zone umide aree marittime paludi e pascoli con ristagni d'acqua. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Giunco tenace				X	laghi, fiumi, paludi. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Gladiolo dei campi			X		aree ripariali anche marittime, fiumi e fossati, paludi, prati o pascoli con ristagni d'acqua. Interferenza bassa con la specie durante la fase di dismissione
Gramigna			X		campi coltivati a cereali, degli oliveti e degli incolti erbosi. Interferenza bassa con la specie durante la fase di dismissione
Grano duro		X			terreni argillosi e umidi. Impatto medio, la specie è quella maggiormente coltivata all'interno dell'area di progetto.
Grespino comune			X		Campi coltivati. Interferenza bassa con la specie durante la fase di dismissione
Grespino spinoso			X		colture concimate, i muri, i bordi delle vie. Interferenza bassa con la specie durante la fase di dismissione
Inula vischiosa				X	tutti i tipi di suolo, nei terreni incolti. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Iperico				X	luoghi erbosi e umidi, altre nei boschi ombrosi, altre ancora in località aride, argillose e calcaree
Lampascione o muscari			X		posizioni soleggiate o semi ombreggiate e asciutte, come campi abbandonati ed ambienti ruderali. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Lassana comune				X	campi incolti. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Leccio				X	boschi di latifoglie cedui orti campi coltivati zone ruderali e arbusteti. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Lentisco				X	adatto a tutti i substrati geologici Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Ligustro				X	macchia mediterranea. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Lingua di cane				X	boschi e siepi. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Lino spinato				X	Boschi. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Lisca a foglie strette				X	pascoli aridi macchie e garighe. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Lisca maggiore				X	paludi, stagni, fossi. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Lisca minore				X	ambienti umidi, come fossi, rive di stagni e canneti, acque ferme o lentamente correnti. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Loglio comune			X		rive di stagni e canneti, acque ferme o lentamente correnti. Interferenza bassa con la specie durante la fase di dismissione
Lupinella comune			X		colture di cereali. Interferenza bassa con la specie durante la fase di dismissione
Malva selvatica			X		bordi di sentieri e strade prati asciutti scarpate rupi e pietraie. Interferenza bassa con la specie durante la fase di dismissione
Malvone punteggiato			X		terreni coltivati incolti ruderi e margini di strade. Interferenza bassa con la specie durante la fase di dismissione
Marrubio comune			X		campi siepi e incolti. Interferenza bassa con la specie durante la fase di dismissione
Mazza d'oro				X	incolti, i ruderi, i pascoli aridi. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Meliloto comune				X	margini di stagni, fossati, acquitrini, in terreni umidi, freschi, in zone ombreggiate. Habitat di predilezione

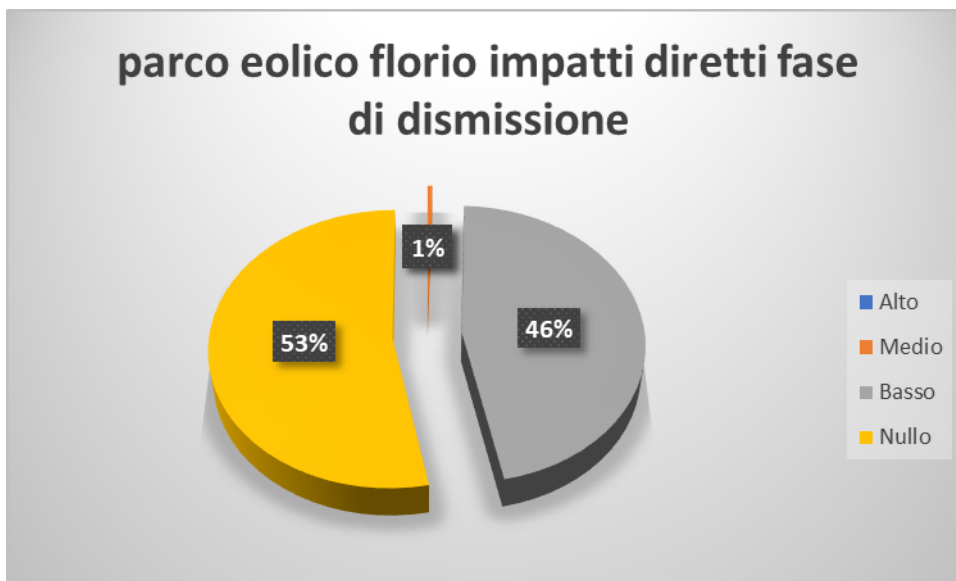
					fuori dall'area di intervento
Meliloto solcato				X	incolti campi prati e lungo le rive di corsi d'acqua. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Menta campestre			X		campi e incolti aridi. Interferenza bassa con la specie durante la fase di dismissione
Menta puleggia				X	prati paludosi campi umidi argini e fossati. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Mentastro			X		Praterie. Interferenza bassa con la specie durante la fase di dismissione
Mercorella comune				X	fossi, corsi d'acqua, luoghi ombrosi e umidi. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Miglio multifloro			X		luoghi erbosi, incolti, al margine dei coltivi, lungo le vie e i sentieri, ruderi, muri a secco. Interferenza bassa con la specie durante la fase di dismissione
Mordigallina				X	aree aride e semidesertiche e incolti
Morella comune			X		incolti e ruderi; ma anche bordi dei sentieri e strade. Interferenza bassa con la specie durante la fase di dismissione
Morella rampicante			X		incolti e ruderi; ma anche bordi dei sentieri e strade. Interferenza bassa con la specie durante la fase di dismissione
Muscari a foglie strette				X	argini dei fiumi, boschi umidi, cespuglieti. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Muscari atlantico			X		terreni incolti e semiaridi. Interferenza bassa con la specie durante la fase di dismissione
Narciso			X		terreni incolti e semiaridi. Interferenza bassa con la specie durante la fase di dismissione
Olivastro				X	prati aridi, garighe. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Olmo campestre				X	terreni asciutti e poco rocciosi. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Ombrellino pugliese			X		Boscaglie di depressioni, alberature su bordi stradali. Interferenza bassa con la specie durante la fase di dismissione
Orchide italica				X	incolti macchia. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Orchide purpurea				X	prati aridi garighe boschi luminosi e macchia mediterranea. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Orchidea piramidale				X	pascoli garighe macchie e boschi radi. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Ortica			X		Luoghi erbosi, boscaglie, garighe. Interferenza bassa con la specie durante la fase di dismissione
Orzo bulboso				X	vicino ad abitazioni sentieri zone ombra e umide e boschi. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Orzo selvatico				X	vicino ad abitazioni sentieri zone ombra e umide e boschi. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Pabbio verticillato				X	zone fresche argillose vicino ad abitazioni sentieri zone ombra e umide e boschi. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Paleo odoroso			X		lungo strade alla base dei muri in scarpate discariche e suoli sabbiosi. Interferenza bassa con la specie durante la fase di dismissione
Papavero comune			X		negli orti, nelle vigne, nei campi di mais, a volte lungo i sentieri, spesso anche in ambienti urbanizzati, in ambienti piuttosto caldi e umidi. Interferenza bassa con la specie durante la fase di dismissione
Pastinaca				X	prati aridi boscaglie e scarpate. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Perastro				X	campi e bordi di strade. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento

Perlina maggiore			X		prati, bordo strada, coltivi, scarpate ferroviarie, terreni limosi. Interferenza bassa con la specie durante la fase di dismissione
Perlina minore				X	macchia e garighe. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Pero selvatico				X	pascoli e gli incolti su terreni umidi; ma anche gli ambienti ruderali (sempre umidi). Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Perpetuini d'Italia				X	pascoli, incolti, garighe, luoghi sabbiosi e aridi. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Pervinca minore				X	nei boschi radi, sui pendii e anche su luoghi rocciosi. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Piantaggine lanciuola				X	boschi, siepi. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Pimpinella			X		pascoli aridi e sassosi e ambienti ruderali. Interferenza bassa con la specie durante la fase di dismissione
Pino d'Aleppo				X	prati giardini campi e lungo le strade. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Pino domestico				X	prati margini boscaglie e siepi. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Pino silvestre				X	si adatta a diversi tipi di substrato. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Pioppo bianco				X	terreni freschi e profondi e substrati poveri e asciutti. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Piperita				X	terreni morbidi e areacei. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Pisello selvatico				X	suoli incoerenti limosi-argillosi. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Poligono nodoso			X		crece negli incolti, tra i muri a secco di campagna, nei prati, ai bordi delle strade, in terreni difficili con condizioni di siccità. Interferenza bassa con la specie durante la fase di dismissione.
Portulaca			X		incolti e terreni di risulta nei pressi delle pietraie. Interferenza bassa con la specie durante la fase di cantiere e di dismissione
Pratolina comune			X		ambienti umidi, campi, colture e incolti. Interferenza bassa con la specie durante la fase di dismissione
Pruno selvatico				X	suoli argillosi orti ambienti ruderali e aree antropizzate. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Psillo			X		incolti prati giardini e parchi. Interferenza bassa con la specie durante la fase di dismissione
Ranno lanterno				X	margini dei boschi e sentieri soleggiati. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Ranuncolo favagello				X	luoghi aperti asciutti o aridi. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Ranuncolo millefoglio				X	luoghi a mezz'ombra, boschi, siepi. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Ranuncolo vellutato				X	luoghi erbosi, boschi. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Raperonzolo selvatico				X	giardini, prati, zone paludose, ambienti rocciosi e aree incolte. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Ravanello selvatico				X	giardini, prati, zone paludose, ambienti rocciosi e aree incolte. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Reseda comune			X		prati aridi, incolti, lungo le vie e bordi dei campi. Interferenza bassa con la specie durante la fase di dismissione
Romice			X		incolti sentieri e ambienti ruderali. Interferenza bassa con la specie durante la fase di dismissione
Romice crespo				X	massicciate ferroviarie, bordi delle strade, incolti, zone ruderali, macerie, su terreni gessosi e calcarei. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento

Rosa selvatica comune				X	lungo le strade, nei luoghi incolti e nei prati umidi ed acquitrinosi, talvolta anche come infestante nei terreni coltivati. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Roverella				X	luoghi a mezz'ombra, boschi, praterie, siepi. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Rovo bluastro				X	boscaglie arbusteti e siepi. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Rovo comune				X	terreni acidi. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Ruchetta			X		boschi ripariali, forre, suoli boschivi umidificati in ambienti umidi ed ombrosi. Interferenza bassa con la specie durante la fase di dismissione
Rucola			X		incolti lungo i sentieri fasce ripariali e macerie. Interferenza bassa con la specie durante la fase di dismissione
Rucola selvatica			X		incolti colture cereali e orti. Interferenza bassa con la specie durante la fase di dismissione
Rughetta selvatica			X		Coltivi e luoghi ruderali Interferenza bassa con la specie durante la fase di dismissione
Saeppola canadese				X	terreni fertili e sabbiosi. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Salicaria				X	vegetazioni ruderali, lungo le strade, nelle discariche, su scarpate e muri, in campi abbandonati, più raramente nei coltivi, su suoli primitivi. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Salice comune				X	vegetazioni ruderali, lungo i margini stradali, alla base di muri in pietra, sulle scarpate, nei coltivi, in giardini e parchi, su suoli superficiali aridi Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Salice rosso				X	paludi di canneti ai margini di laghi e fiumi. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Salicone				X	boschi umidi e corsi d'acqua. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Salsapariglia				X	aree di bosco umido e dal greto di fiumi torrenti e ruscelli. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Salvia comune				X	macchia mediterranea lecceta e gariga. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Saponaria				X	rupi aride, pietraie, ghiaioni, praterie rase, prati e pascoli del piano collinare. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Scardaccione			X		terreni calcarei sassosi e drenanti. Interferenza bassa con la specie durante la fase di dismissione
Scorzanera bianca				X	vicino alle siepi, ai margini dei sentieri o lungo le scarpate. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Sedanina d'acqua			X		lungo le strade discariche e coltivi abbandonati. Interferenza bassa con la specie durante la fase di dismissione
Senape bianca			X		i prati aridi, gli incolti e lungo le vie e bordi dei campi. Interferenza bassa con la specie durante la fase di dismissione
Senecio comune				X	prossimità di fonti di acqua, fossi e acquitrini, nei pressi dei fontanili di campagna, sulle rive di fiumi. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Silene bianca			X		campi coltivati, incolti, lungo bordi stradali, nei ruderi. Interferenza bassa con la specie durante la fase di dismissione
Sonaglino maggiore			X		incolti prati muretti a secco e lungo strade e sentieri. Interferenza bassa con la specie durante la fase di dismissione

Sorbo selvatico				X	ambienti ruderali) o negli incolti, ai margini delle strade e aree antropizzate. Interferenza bassa con la specie durante la fase di cantiere e di dismissione
Sparzio villosa				X	incolti erbosi e asciutti radure e al margine dei sentieri. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Speronella comune			X		campi a quote comprese tra i 0-600 metri sul livello del mare Interferenza bassa con la specie durante la fase di dismissione
Stregonia con foglie di salvia				X	gariga e macchia mediterranea. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Succiamela delle fave			X		margini di sentieri, incolti. Interferenza bassa con la specie durante la fase di dismissione
Succiamela ramoso				X	luoghi erbosi e sassosi dei piani collinare e in parte montano. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Tamaro				X	colture incolti, parchi e terreni sportivi. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Terebinto				X	colture incolti, macchia mediterranea. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Trifoglio annerente				X	sottobosco radure e siepi. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Trifoglio campestre			X		boschi termofili pendii di rocce calcaree e aride. Interferenza bassa con la specie durante la fase di dismissione
Trifoglio dei prati			X		pascoli, incolti e bordi stradali. Interferenza bassa con la specie durante la fase di dismissione
Trifolium pratense			X		bordo dei campi e incolti aridi. Interferenza bassa con la specie durante la fase di dismissione
Veccia comune			X		prati sentieri radure pascoli e coltivati. Interferenza bassa con la specie durante la fase di dismissione
Veccia gialla			X		prati sentieri radure pascoli e coltivati. Interferenza bassa con la specie durante la fase di dismissione
Veccia tentennina.			X		incolti e prati. Interferenza bassa con la specie durante la fase di dismissione
Verbena				X	margini campestri, radure boschive. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Vilucchio			X		incolti, prati aridi bordi stradali. Interferenza bassa con la specie durante la fase di dismissione
Vilucchio elegantissimo			X		vegetazioni ruderali, discariche, margini stradali, muri, lastricati, aiuole, giardini. Interferenza bassa con la specie durante la fase di dismissione
Viola dei campi			X		luoghi erbosi orti incolti e margini stradali. Interferenza bassa con la specie durante la fase di dismissione
Violetta bianca				X	luoghi aridi, macchia mediterranea, rupi, lungo sentieri, margini delle strade. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Viperina azzurra				X	prati cespugli e incolti. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento

Parco Eolico Florio Fase di Dismissione Impatti Diretti		
<i>Grado Di Impatto</i>	<i>N. Specie</i>	<i>Percentuale</i>
Alto	0	0%
Medio	1	1%
Basso	102	46%
Nulla	117	53%



Parco Eolico florio					
Stima degli impatti tra Flora e opere di progetto					
FASE DI DISMISSIONE					
Flora	Stima degli impatti INDIRETTI				Note
	Alto	Medio	Basso	Nulla	
Aglione italiano				X	macchie e i prati aridi. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Aglione pelosetto				X	macchie e cespuglieti. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Agrimonia comune				X	luoghi aperti secchi e soleggiati, si trova nei boschi e pascoli. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Alaterno				X	macchia mediterranea e garighe. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Altea comune				X	crece in luoghi umidi, lungo i fossi, i canali, gli argini, attorno alle case di campagna. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Amaranto comune			X		orti coltivazioni incolti. Probabile interferenza bassa causata dalle polveri e da eventuali acque di scolo, con alcuni individui della specie più prossimi all'area di cantiere
Ambretta annuale				X	prati e pendii piuttosto magri, oppure sui margini dei sentieri. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Anemone fior-stella				X	radure e prati asciutti. Interferenza indiretta nulla area di predilezione distante da quella di cantiere
Antillide				X	praterie aride, ambienti rupestri, gariga. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Arisaro comune				X	luoghi a mezz'ombra, luoghi ombrosi, boschi a quote comprese tra i 0-800 metri sul livello del mare. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Asfodelo fistoloso				X	terreno con vegetazione rada, prati aridi e pascoli. Interferenza indiretta nulla area di predilezione distante da quella di cantiere
Asfodelo mediterraneo				X	incolti garighe pascoli aridi terreni sassosi. Interferenza indiretta nulla area di predilezione distante da quella di cantiere
Asparago				X	Macchie. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Asplenio				X	boschi e rupi ombrose fino oltre 2000 metri. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Assenzio selvatico				X	prati stabili siepi e cespugli. Interferenza indiretta nulla area di predilezione distante da quella di cantiere
Asterisco				X	distese fangose. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Astro annuale				X	boschi Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Attaccamani			X		crece lungo i bordi stradali, nei campi incolti, dal livello del mare fino a 2500 metri. Probabile interferenza bassa causata dalle polveri e da eventuali acque di scolo, con alcuni individui della specie più prossimi all'area di cantiere
Avena altissima			X		prati stabili siepi e cespugli Probabile interferenza bassa causata dalle polveri e da eventuali acque di scolo, con alcuni individui della specie più prossimi all'area di cantiere

Avena barbata			X		incolti margini campestri e garighe. Probabile interferenza bassa causata dalle polveri e da eventuali acque di scolo, con alcuni individui della specie più prossimi all'area di cantiere
Avena maggiore			X		i campi, gli incolti e le stazioni ruderali. Probabile interferenza bassa causata dalle polveri e da eventuali acque di scolo, con alcuni individui della specie più prossimi all'area di cantiere
Avena selvatica			X		prati campi di cereali e siepi. Probabile interferenza bassa causata dalle polveri e da eventuali acque di scolo, con alcuni individui della specie più prossimi all'area di cantiere
Biancospino comune				X	boschi xerofili boscaglie cespuglietti collinari e lungo pendii erbosi. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Bietola d'acqua			X		incolti e orti. Probabile interferenza bassa causata dalle polveri e da eventuali acque di scolo, con alcuni individui della specie più prossimi all'area di cantiere
Bocca di lupo				X	boschi di latifoglie pinete e gineprai prati erbosi. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Boccione maggiore				X	garighe prati aridi incolti e lungo le vie dei sentieri. Interferenza indiretta nulla area di predilezione distante da quella di cantiere
Borragine comune			X		campi incolti siepi muri e margini di strada. Probabile interferenza bassa causata dalle polveri e da eventuali acque di scolo, con alcuni individui della specie più prossimi all'area di cantiere
Borsa pastore comune			X		prati campi incolti lungo i muri delle case e sentieri. Probabile interferenza bassa causata dalle polveri e da eventuali acque di scolo, con alcuni individui della specie più prossimi all'area di cantiere
Brugo				X	terreni silicei brughiere. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Buglossa azzurra				X	luoghi aridi, margini delle strade, suoli basici. Interferenza indiretta nulla area di predilezione distante da quella di cantiere
Caglio tardivo				X	luoghi a mezz'ombra, luoghi ombrosi, boschi, siepi. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Calendula dei campi			X		prati incolti oliveti vigneti e bordi stradali. Probabile interferenza bassa causata dalle polveri e da eventuali acque di scolo, con alcuni individui della specie più prossimi all'area di cantiere
Camedrio comune				X	prati aridi, i boschi radi e i pendii rocciosi. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Camomilla bastarda			X		campi (culture di cereali), pascoli o luoghi incolti e abbandonati. Probabile interferenza bassa causata dalle polveri e da eventuali acque di scolo, con alcuni individui della specie più prossimi all'area di cantiere
Camomilla comune			X		campi di cereali incolti e bordi di strada. Probabile interferenza bassa causata dalle polveri e da eventuali acque di scolo, con alcuni individui della specie più prossimi all'area di cantiere
Camomilla per i tintori				X	conglomerati e affioramenti rocciosi assolati e aridi, nell' ambiente di boscaglia e macchia subcostiera. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Canna comune				X	Sponde di canali Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Cannuccia di palude				X	stagni rive dei laghi torbiere e lungo i fossati Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Cappellini comuni			X		prati e campi. Probabile interferenza bassa causata dalle polveri e da eventuali acque di scolo, con alcuni individui della specie più prossimi all'area di cantiere

Carciofo selvatico				X	pascoli aridi incolti margini delle strade Interferenza indiretta nulla, area di predilezione distante da quella di cantiere
Cardo asinino				X	radure margini di boschi lungo sentieri pascoli luoghi rocciosi e cespugliosi. Interferenza indiretta nulla, area di predilezione distante da quella di cantiere
Cardo campestre				X	campi e praterie Incolti Interferenza indiretta nulla area di predilezione distante da quella di cantiere
Cardo mariano			X		incolti bordi delle vie ambienti ruderali e scarpate. Probabile interferenza bassa causata dalle polveri e da eventuali acque di scolo, con alcuni individui della specie più prossimi all'area di cantiere
Cardo rosso				X	pascoli margini dei sentieri e macerie. Interferenza indiretta nulla area di predilezione distante da quella di cantiere
Cardonia comune				X	incolti erbosi, bordi stradali e ruderi. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Carice spondicola				X	rive di stagni paludi laghi poco profondi pozze d'acqua e canali Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Carice villosa				X	rive e alvei, prati, ambienti umidi. Interferenza bassa con la specie durante la fase di cantiere e di dismissione
Carlina raggio d'oro				X	prati aridi. Interferenza indiretta nulla area di predilezione distante da quella di cantiere
Centocchio comune			X		coltivazioni ruderi e strade Probabile interferenza bassa causata dalle polveri e da eventuali acque di scolo, con alcuni individui della specie più prossimi all'area di cantiere
Cicerchia bastarda			X		negli incolti e nei campi di frumento. Probabile interferenza bassa causata dalle polveri e da eventuali acque di scolo, con alcuni individui della specie più prossimi all'area di cantiere
Cicerchia cicerchiella				X	prati aridi siepi e margini dei boschi Interferenza indiretta nulla area di predilezione distante da quella di cantiere
Cicerchia dei prati				X	prati aridi siepi e margini dei boschi Interferenza indiretta nulla area di predilezione distante da quella di cantiere
Cicerchia pisellina			X		campi coltivati, incolti erbosi. Probabile interferenza bassa causata dalle polveri e da eventuali acque di scolo, con alcuni individui della specie più prossimi all'area di cantiere
Cicoria comune			X		margini di sentieri campi coltivati terreni incolti zone a macerie ambienti ruderali praterie e aree antropizzate. Probabile interferenza bassa causata dalle polveri e da eventuali acque di scolo, con alcuni individui della specie più prossimi all'area di cantiere
Cicuta				X	vicino a rigagnoli o siepi. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Ciliegio				X	boschi di latifoglie Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Cinquefoglia comune			X		zone incolte prati erbosi e ruderi. Probabile interferenza bassa causata dalle polveri e da eventuali acque di scolo, con alcuni individui della specie più prossimi all'area di cantiere
Cipresso sempreverde				X	coltivato per ornamento e rimboschimento, diffuso nei parchi, giardini e cimiteri. Fuori dall'area di intervento
Cisto rosso				X	macchie e garighe dune costiere stabilizzate. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Clematide fiammola				X	luoghi a mezz'ombra, boschi. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Clematide vitalba				X	siepi macchia e boscaglia. Habitat di predilezione

					fuori dall'area di intervento
Cocomero asinino				X	terreni sassosi e sabbiosi incolti aridi e macerie. Interferenza indiretta nulla area di predilezione distante da quella di cantiere
Coda di lepre			X		terreni scoperti più o meno coltivati (prati, pascoli, erbai, vigne, campi a cereali) intercalati con siepi o boschetti ma anche aree aride. Probabile interferenza bassa causata dalle polveri e da eventuali acque di scolo, con alcuni individui della specie più prossimi all'area di cantiere
Coda di topo comune				X	Ambienti semi aridi boscaglie. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Crescione				X	corsi d'acqua. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Crisantemo campestre			X		campi incolti vigne e uliveti bordo strade. Probabile interferenza bassa causata dalle polveri e da eventuali acque di scolo, con alcuni individui della specie più prossimi all'area di cantiere
Crisantemo giallo				X	luoghi incolti e le strade abbandonate e, di solito, si ritrova in prossimità di pozze d'acqua poco profonde. Interferenza indiretta nulla area di predilezione distante da quella di cantiere
Damigella scapigliata			X		incolti asciutti, vigneti, campi e prati aridi, bordo sentieri. Probabile interferenza bassa causata dalle polveri e da eventuali acque di scolo, con alcuni individui della specie più prossimi all'area di cantiere
Dente di leone				X	prati luoghi erbosi margini delle strade e boschi. Interferenza indiretta nulla area di predilezione distante da quella di cantiere
Edera				X	sottoboschi ombrosi lungo i tronchi degli alberi e a ridosso di vecchi edifici. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Eliotropio			X		discariche, maggese e stoppie lungo strade e rocce. Probabile interferenza bassa causata dalle polveri e da eventuali acque di scolo, con alcuni individui della specie più prossimi all'area di cantiere
Equiseto				X	terreni incolti umidi fossi scarpate ambienti ruderali terreni sabbiosi e argillosi. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Erba bambagiona				X	boschi montuosi Interferenza bassa con la specie durante la fase di cantiere e di dismissione
Erba costa				X	incolti aride, pascoli. Interferenza bassa con la specie durante la fase di cantiere e di dismissione
Erba marzolina comune				X	prati falciabili bordi stradali incolti siepi e margini di bosco. Interferenza indiretta nulla area di predilezione distante da quella di cantiere
Erba medica			X		prati aridi, incolti, luoghi erbosi e al bordo dei campi. Probabile interferenza bassa causata dalle polveri e da eventuali acque di scolo, con alcuni individui della specie più prossimi all'area di cantiere
Erba medica lupulina			X		margini di sentieri campi coltivati e incolti aridi. Probabile interferenza bassa causata dalle polveri e da eventuali acque di scolo, con alcuni individui della specie più prossimi all'area di cantiere
Erba vajola				X	campi incolti prati e fossati. Interferenza indiretta nulla area di predilezione distante da quella di cantiere
Euforbia falcata L.				X	Incolti. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Falasco bianco				X	Paludi. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Falsa ortica			X		orti vigneti colture sarchiate e bordi stradali. Interferenza bassa con la specie durante la fase di cantiere e di dismissione

Farfaraccio maggiore				X	luoghi a mezz'ombra, luoghi ombrosi, boschi, praterie. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Farinello comune			X		zone incolte e ruderali; ma anche le colture tipo uliveti e vigneti. Probabile interferenza bassa causata dalle polveri e da eventuali acque di scolo, con alcuni individui della specie più prossimi all'area di cantiere
Fico d'India				X	terreni misti e drenati Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Fienarola				X	Prati. Interferenza indiretta nulla area di predilezione distante da quella di cantiere
Finocchiaccio				X	terreni aridi e calcarei delle zone collinari Interferenza indiretta nulla area di predilezione distante da quella di cantiere
Finocchio selvatico				X	angoli aridi sassosi assolati zone rocciose e vecchi muri a secco. Interferenza indiretta nulla area di predilezione distante da quella di cantiere
Fiorrancio			X		incolti vigne uliveti campi e bordi delle strade. Probabile interferenza bassa causata dalle polveri e da eventuali acque di scolo, con alcuni individui della specie più prossimi all'area di cantiere
Forasacco mediterraneo				X	prati aridi muri ripari sotto roccia e praterie rase. Interferenza indiretta nulla area di predilezione distante da quella di cantiere
Geranio volgare				X	incolti, pascoli aridi. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Geranio malvaccino			X		in vegetazioni ruderali e terreni incolti, giardini, orti e vigneti, su suoli argillosi. Probabile interferenza bassa causata dalle polveri e da eventuali acque di scolo, con alcuni individui della specie più prossimi all'area di cantiere
Gigaro chiaro				X	fossi boschi vigneti uliveti e siepi. Interferenza indiretta nulla area di predilezione distante da quella di cantiere
Ginestrella commune				X	radure garighe pinete e leccete. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Ginestrino				X	prati umidi pascoli e margini stradali. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Girasole comune			X		orti zone abbandonate ambienti ruderali strade rurali e scarpate. Probabile interferenza bassa causata dalle polveri e da eventuali acque di scolo, con alcuni individui della specie più prossimi all'area di cantiere
Giunchetto meridionale			X		aree presso gli orti (coltivi umani) e zone abbandonate (macerie e rifiuti), ambienti ruderali, strade rurali e scarpate. Probabile interferenza bassa causata dalle polveri e da eventuali acque di scolo, con alcuni individui della specie più prossimi all'area di cantiere
Giunco comune				X	zone umide, anche su suoli salmastri
Giunco odorato				X	zone umide aree marittime paludi e pascoli con ristagni d'acqua. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Giunco tenace				X	laghi, fiumi, paludi. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Gladiolo dei campi				X	aree ripariali anche marittime, fiumi e fossati, paludi, prati o pascoli con ristagni d'acqua. Interferenza indiretta nulla area di predilezione distante da quella di cantiere
Gramigna			X		campi coltivati a cereali, degli uliveti e degli incolti erbosi. Probabile interferenza bassa causata dalle polveri e da eventuali acque di scolo, con alcuni individui della specie più prossimi all'area di cantiere
Grano duro			X		terreni argillosi e umidi. Impatto medio, la specie è quella maggiormente coltivata all'interno dell'area di progetto. Probabile interferenza bassa causata dalle polveri e da eventuali acque di scolo, con alcuni

					individui della specie più prossimi all'area di cantiere
Grespino comune			X		Campi coltivati. Probabile interferenza bassa causata dalle polveri e da eventuali acque di scolo, con alcuni individui della specie più prossimi all'area di cantiere
Grespino spinoso			X		colture concimate, i muri, i bordi delle vie. Probabile interferenza bassa causata dalle polveri e da eventuali acque di scolo, con alcuni individui della specie più prossimi all'area di cantiere
Inula vischiosa			X		tutti i tipi di suolo, nei terreni incolti. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Iperico			X		luoghi erbosi e umidi, altre nei boschi ombrosi, altre ancora in località aride, argillose e calcaree
Lampascione o muscari			X		posizioni soleggiate o semi ombreggiate e asciutte, come campi abbandonati ed ambienti ruderali. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Lassana comune			X		campi incolti. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Leccio			X		boschi di latifoglie cedui orti campi coltivati zone ruderali e arbusteti. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Lentisco			X		adatto a tutti i substrati geologici Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Ligustro			X		macchia mediterranea. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Lingua di cane			X		boschi e siepi. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Lino spinato			X		Boschi. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Lisca a foglie strette			X		pascoli aridi macchie e garighe. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Lisca maggiore			X		paludi, stagni, fossi. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Lisca minore			X		ambienti umidi, come fossi, rive di stagni e canneti, acque ferme o lentamente correnti. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Loglio comune			X		rive di stagni e canneti, acque ferme o lentamente correnti. Interferenza indiretta nulla area di predilezione distante da quella di cantiere
Lupinella comune			X		colture di cereali. Probabile interferenza bassa causata dalle polveri e da eventuali acque di scolo, con alcuni individui della specie più prossimi all'area di cantiere
Malva selvatica			X		bordi di sentieri e strade prati asciutti scarpate rupi e pietraie. Interferenza indiretta nulla area di predilezione distante da quella di cantiere
Malvone punteggiato			X		terreni coltivati incolti ruderi e margini di strade. Probabile interferenza bassa causata dalle polveri e da eventuali acque di scolo, con alcuni individui della specie più prossimi all'area di cantiere
Marrubio comune			X		campi siepi e incolti. Interferenza indiretta nulla area di predilezione distante da quella di cantiere
Mazza d'oro			X		incolti, i ruderi, i pascoli aridi. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Meliloto comune			X		margini di stagni, fossati, acquitrini, in terreni umidi, freschi, in zone ombreggiate. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Meliloto solcato			X		incolti campi prati e lungo le rive di corsi d'acqua. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Menta campestre			X		campi e incolti aridi. Probabile interferenza bassa causata dalle polveri e da eventuali acque di scolo, con alcuni individui della specie più prossimi all'area di cantiere
Menta poggio			X		prati paludosi campi umidi argini e fossati. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento

Mentastro				X	Praterie. Interferenza indiretta nulla area di predilezione distante da quella di cantiere
Mercorella comune				X	fossi, corsi d'acqua, luoghi ombrosi e umidi. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Miglio multifloro			X		luoghi erbosi, incolti, al margine dei coltivi, lungo le vie e i sentieri, ruderi, muri a secco. Probabile interferenza bassa causata dalle polveri e da eventuali acque di scolo, con alcuni individui della specie più prossimi all'area di cantiere
Mordigallina				X	aree aride e semidesertiche e incolti
Morella comune				X	luoghi erbosi, pratelli, gariga, incolti, al margine dei coltivi, nelle aiuole, lungo le strade. Interferenza indiretta nulla area di predilezione distante da quella di cantiere
Morella rampicante				X	incolti e ruderi; ma anche bordi dei sentieri e strade. Interferenza indiretta nulla area di predilezione distante da quella di cantiere
Muscari a foglie strette				X	argini dei fiumi, boschi umidi, cespuglieti. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Muscari atlantico				X	terreni incolti e semiaridi. Interferenza indiretta nulla area di predilezione distante da quella di cantiere
Narciso				X	terreni incolti e semiaridi. Interferenza indiretta nulla area di predilezione distante da quella di cantiere
Olivastro				X	prati aridi, garighe. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Olmo campestre				X	terreni asciutti e poco rocciosi. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Ombrellino pugliese				X	Boscaglie di depressioni, alberature su bordi stradali. Interferenza indiretta nulla area di predilezione distante da quella di cantiere
Orchide italica				X	incolti macchia. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Orchide purpurea				X	prati aridi garighe boschi luminosi e macchia mediterranea. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Orchidea piramidale				X	pascoli garighe macchie e boschi radi. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Ortica				X	Luoghi erbosi, boscaglie, garighe. Interferenza indiretta nulla area di predilezione distante da quella di cantiere
Orzo bulboso				X	vicino ad abitazioni sentieri zone ombra e umide e boschi. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Orzo selvatico				X	vicino ad abitazioni sentieri zone ombra e umide e boschi. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Pabbio verticillato				X	zone fresche argillose vicino ad abitazioni sentieri zone ombra e umide e boschi. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Paleo odoroso				X	lungo strade alla base dei muri in scarpate discariche e suoli sabbiosi. Interferenza indiretta nulla area di predilezione distante da quella di cantiere
Papavero comune			X		negli orti, nelle vigne, nei campi di mais, a volte lungo i sentieri, spesso anche in ambienti urbanizzati, in ambienti piuttosto caldi e umidi. Probabile interferenza bassa causata dalle polveri e da eventuali acque di scolo, con alcuni individui della specie più prossimi all'area di cantiere
Pastinaca				X	prati aridi boscaglie e scarpate. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Perastro				X	campi e bordi di strade. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Perlina maggiore			X		prati, bordo strada, coltivi, scarpate ferroviarie, terreni limosi. Probabile interferenza bassa causata dalle

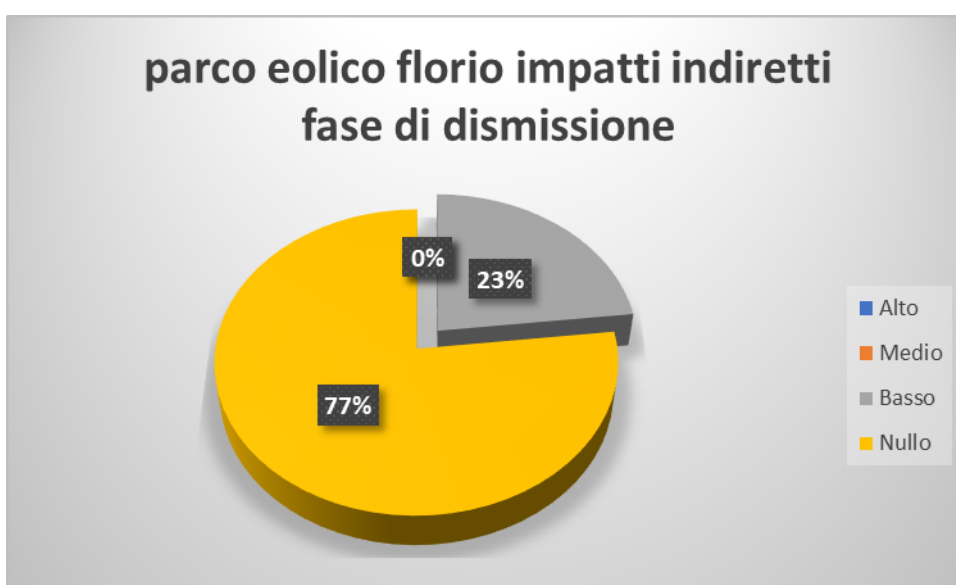
					polveri e da eventuali acque di scolo, con alcuni individui della specie più prossimi all'area di cantiere
Perlina minore				X	macchia e garighe. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Pero selvatico				X	pascoli e gli incolti su terreni umidi; ma anche gli ambienti ruderali (sempre umidi). Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Perpetuini d'Italia				X	pascoli, incolti, garighe, luoghi sabbiosi e aridi. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Pervinca minore				X	nei boschi radi, sui pendii e anche su luoghi rocciosi. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Piantaggine lanciata				X	boschi, siepi. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Pimpinella				X	pascoli aridi e sassosi e ambienti ruderali. Interferenza indiretta nulla area di predilezione distante da quella di cantiere
Pino d'Aleppo				X	prati giardini campi e lungo le strade. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Pino domestico				X	prati margini boscaglie e siepi. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Pino silvestre				X	si adatta a diversi tipi di substrato. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Pioppo bianco				X	terreni freschi e profondi e substrati poveri e asciutti. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Piperita				X	terreni morbidi e arenacei. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Pisello selvatico				X	suoli incoerenti limosi-argillosi. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Poligono nodoso			X		crece negli incolti, tra i muri a secco di campagna, nei prati, ai bordi delle strade, in terreni difficili con condizioni di siccità. Probabile interferenza bassa causata dalle polveri e da eventuali acque di scolo, con alcuni individui della specie più prossimi all'area di cantiere
Portulaca				X	incolti e terreni di risulta nei pressi delle pietraie. Interferenza indiretta nulla area di predilezione distante da quella di cantiere
Pratolina comune				X	ambienti umidi, campi, colture e incolti. Interferenza indiretta nulla area di predilezione distante da quella di cantiere
Pruno selvatico				X	suoli argillosi orti ambienti ruderali e aree antropizzate. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Psillo				X	incolti prati giardini e parchi. Interferenza indiretta nulla area di predilezione distante da quella di cantiere
Ranno lanterno				X	margini dei boschi e sentieri soleggiati. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Ranuncolo favagello				X	luoghi aperti asciutti o aridi. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Ranuncolo millefoglio				X	luoghi a mezz'ombra, boschi, siepi. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Ranuncolo vellutato				X	luoghi erbosi, boschi. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Raperonzolo selvatico				X	giardini, prati, zone paludose, ambienti rocciosi e aree incolte. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Ravanello selvatico				X	giardini, prati, zone paludose, ambienti rocciosi e aree incolte. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Reseda comune				X	prati aridi, incolti, lungo le vie e bordi dei campi. Interferenza indiretta nulla area di predilezione distante da quella di cantiere
Romice				X	incolti sentieri e ambienti ruderali Interferenza indiretta nulla area di predilezione distante da quella di

					cantiere
Romice crespo				X	massicciate ferroviarie, bordi delle strade, incolti, zone ruderali, macerie, su terreni gessosi e calcarei. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Rosa selvatica comune				X	lungo le strade, nei luoghi incolti e nei prati umidi ed acquitrinosi, talvolta anche come infestante nei terreni coltivati. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Roverella				X	luoghi a mezz'ombra, boschi, praterie, siepi. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Rovo bluastro				X	boscaglie arbusteti e siepi. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Rovo comune				X	terreni acidi. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Ruchetta				X	boschi ripariali, forre, suoli boschivi umidificati in ambienti umidi ed ombrosi. Interferenza indiretta nulla area di predilezione distante da quella di cantiere
Rucola				X	incolti lungo i sentieri fasce ripariali e macerie. Interferenza indiretta nulla area di predilezione distante da quella di cantiere
Rucola selvatica			X		incolti colture cereali e orti. Probabile interferenza bassa causata dalle polveri e da eventuali acque di scolo, con alcuni individui della specie più prossimi all'area di cantiere
Rughetta selvatica			X		Coltivi e luoghi ruderali Probabile interferenza bassa causata dalle polveri e da eventuali acque di scolo, con alcuni individui della specie più prossimi all'area di cantiere
Saepola canadese				X	terreni fertili e sabbiosi. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Salicaria				X	vegetazioni ruderali, lungo le strade, nelle discariche, su scarpate e muri, in campi abbandonati, più raramente nei coltivi, su suoli primitivi. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Salice comune				X	vegetazioni ruderali, lungo i margini stradali, alla base di muri in pietra, sulle scarpate, nei coltivi, in giardini e parchi, su suoli superficiali aridi Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Salice rosso				X	paludi di canneti ai margini di laghi e fiumi. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Salicone				X	boschi umidi e corsi d'acqua. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Salsapariglia				X	aree di bosco umido e dal greto di fiumi torrenti e ruscelli. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Salvia comune				X	macchia mediterranea lecceta e gariga. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Saponaria				X	rupi aride, pietraie, ghiaioni, praterie rase, prati e pascoli del piano collinare. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Scardaccione				X	terreni calcarei sassosi e drenanti. Interferenza indiretta nulla area di predilezione distante da quella di cantiere
Scorzanera bianca				X	vicino alle siepi, ai margini dei sentieri o lungo le scarpate. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Sedanina d'acqua				X	lungo le strade discariche e coltivi abbandonati. Interferenza indiretta nulla area di predilezione distante da quella di cantiere
Senape bianca			X		i prati aridi, gli incolti e lungo le vie e bordi dei campi. Probabile interferenza bassa causata dalle polveri e da eventuali acque di scolo, con alcuni individui della specie più prossimi all'area di cantiere

Senecio comune				X	prossimità di fonti di acqua, fossi e acquitrini, nei pressi dei fontanili di campagna, sulle rive di fiumi. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Silene bianca			X		campi coltivati, incolti, lungo bordi stradali, nei ruderi. Probabile interferenza bassa causata dalle polveri e da eventuali acque di scolo, con alcuni individui della specie più prossimi all'area di cantiere
Sonaglino maggiore				X	incolti prati muretti a secco e lungo strade e sentieri. Interferenza indiretta nulla area di predilezione distante da quella di cantiere
Sorbo selvatico				X	ambienti ruderali) o negli incolti, ai margini delle strade e aree antropizzate. Interferenza bassa con la specie durante la fase di cantiere e di dismissione
Sparzio villosa				X	incolti erbosi e asciutti radure e al margine dei sentieri. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Speronella comune			X		campi a quote comprese tra i 0-600 metri sul livello del mare Probabile interferenza bassa causata dalle polveri e da eventuali acque di scolo, con alcuni individui della specie più prossimi all'area di cantiere
Stregona				X	gariga e macchia mediterranea. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Succiamela delle fave				X	margini di sentieri, incolti. Interferenza indiretta nulla area di predilezione distante da quella di cantiere
Succiamela ramoso				X	luoghi erbosi e sassosi dei piani collinare e in parte montano. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Tamaro				X	colture incolti, parchi e terreni sportivi. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Terebinto				X	colture incolti, macchia mediterranea. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Trifoglio annerente				X	sottobosco radure e siepi. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Trifoglio campestre				X	boschi termofili pendii di rocce calcaree e aride. Interferenza indiretta nulla area di predilezione distante da quella di cantiere
Trifoglio dei prati				X	pascoli, incolti e bordi stradali. Interferenza indiretta nulla area di predilezione distante da quella di cantiere
Trifolium pratense			X		bordo dei campi e incolti aridi. Probabile interferenza bassa causata dalle polveri e da eventuali acque di scolo, con alcuni individui della specie più prossimi all'area di cantiere
Veccia comune			X		prati sentieri radure pascoli e coltivi. Probabile interferenza bassa causata dalle polveri e da eventuali acque di scolo, con alcuni individui della specie più prossimi all'area di cantiere
Veccia gialla			X		prati sentieri radure pascoli e coltivi. Probabile interferenza bassa causata dalle polveri e da eventuali acque di scolo, con alcuni individui della specie più prossimi all'area di cantiere
Veccia tentennina.				X	incolti e prati. Interferenza indiretta nulla area di predilezione distante da quella di cantiere
Verbena				X	margini campestri, radure boschive. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Vilucchio				X	incolti, prati aridi bordi stradali. Interferenza indiretta nulla area di predilezione distante da quella di cantiere
Vilucchio elegantissimo				X	vegetazioni ruderali, discariche, margini stradali, muri, lastricati, aiuole, giardini. Interferenza indiretta nulla area di predilezione distante da quella di cantiere
Viola dei campi			X		luoghi erbosi orti incolti e margini stradali. Probabile interferenza bassa causata dalle polveri e da eventuali acque di scolo, con alcuni individui della specie più prossimi all'area di cantiere
Violetta bianca				X	luoghi aridi, macchia mediterranea, rupi, lungo

					sentieri, margini delle strade. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento
Viperina azzurra				X	prati cespugli e incolti. Habitat di predilezione fuori dall'area di intervento

Parco Eolico Florio Fase Di Dismissione Impatti Indiretti		
Grado Di Impatto	N. Specie	Percentuale
Alto	0	0%
Medio	0	0%
Basso	51	23%
Nulla	169	77%

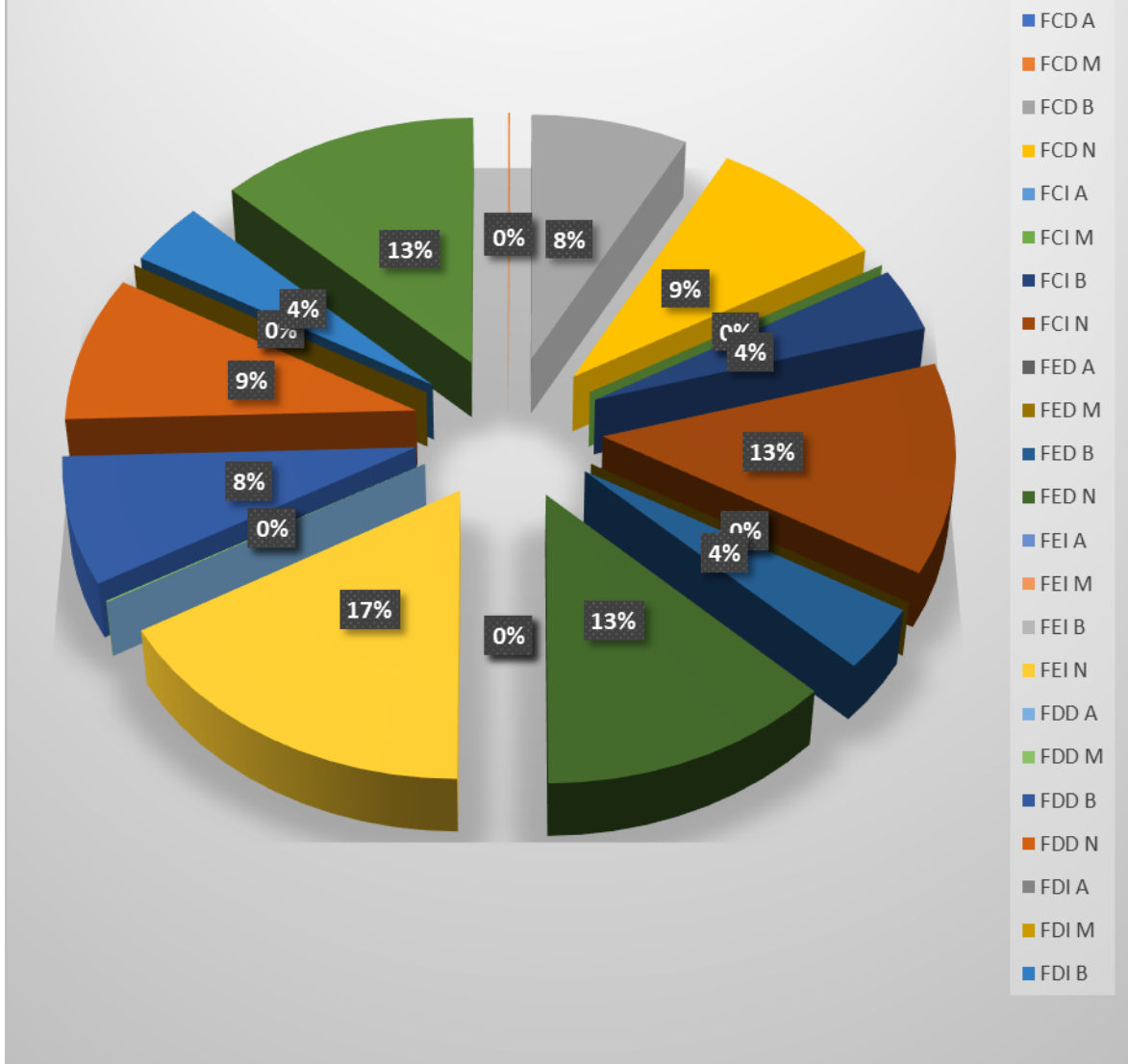


Stima degli impatti complessivi sulla Flora diretti ed indiretti per tutte le fasi

Parco Eolico Florio Flora Legenda Impatti Complessivi	
<i>Sigla</i>	<i>Riferimento</i>
FCD A	Fase cantiere impatto diretto alto
FCD M	Fase cantiere impatto diretto medio
FCD B	Fase cantiere impatto diretto basso
FCD N	Fase cantiere impatto diretto nullo
FCI A	Fase cantiere impatto indiretto alto
FCI M	Fase cantiere impatto indiretto medio
FCI B	Fase cantiere impatto indiretto basso
FCI N	Fase cantiere impatto indiretto nullo
FED A	Fase esercizio impatto diretto alto
FED M	Fase esercizio impatto diretto medio
FED B	Fase esercizio impatto diretto basso
FED N	Fase esercizio impatto diretto nullo
FEI A	Fase esercizio impatto indiretto alto
FEI M	Fase esercizio impatto indiretto medio
FEI B	Fase esercizio impatto indiretto basso
FEI N	Fase esercizio impatto indiretto nullo
FDD A	Fase dismissione impatto diretto alto
FDD M	Fase dismissione impatto diretto medio
FDD B	Fase dismissione impatto diretto basso
FDD N	Fase dismissione impatto diretto nullo
FDI A	Fase dismissione impatto indiretto alto
FDI M	Fase dismissione impatto indiretto medio
FDI B	Fase dismissione impatto indiretto basso
FDI N	Fase dismissione impatto indiretto nullo

Parco Eolico Florio Flora Impatti Complessivi		
<i>Fase e Grado Di Impatto</i>	<i>N. Specie</i>	<i>Percentuale</i>
FCD A	0	0%
FCD M	1	0%
FCD B	102	8%
FCD N	117	9%
FCI A	0	0%
FCI M	0	0%
FCI B	51	4%
FCI N	169	13%
FED A	0	0%
FED M	0	0%
FED B	51	4%
FED N	169	13%
FEI A	0	0%
FEI M	0	0%
FEI B	0	0%
FEI N	220	17%
FDD A	0	0%
FDD M	1	0%
FDD B	102	8%
FDD N	117	9%
FDI A	0	0%
FDI M	0	0%
FDI B	51	4%
FDI N	169	13%

parco eolico florio fasi e grado di impatti su flora



Si precisa che il grado di impatto diretto ed indiretto assegnato ad ogni singola specie nelle tre fasi, è stato calcolato in considerazione della loro presenza all'interno dell'area di studio e di cantiere, alla loro densità di popolazione, alla capacità di resilienza della specie. L'insieme della valutazione di questi elementi, ha stabilito il grado di impatto per ogni singola specie floristica.

Considerazioni su impatti flora

La stima degli impatti diretti e indiretti, per la fase di cantiere, di esercizio e di dismissione sulle specie floristiche, risulta con impatto basso o nullo in considerazione del fatto che tutta l'area di progetto, riferita alla installazione ed alle azioni di tutte le opere di progetto, insiste esclusivamente su aree agricole (seminativi/orticole), dove la flora presente oltre ad appartenere alle specie molto comuni e sinantropiche, sono riscontrabili su tutto il territorio circostante e oltre.

L'inserimento del parco eolico nel suddetto contesto non provoca alcuna sottrazione o alterazione di flora rara o di pregio.

*All'interno dell'area di progetto (area a seminativi), quella dove fisicamente vengono installate le tipologie di progetto, l'unica specie floristica a risentire direttamente della riduzione di habitat, è il grano o frumento (*Triticum vulgare*), mentre le altre specie agricole, quelle arboree arbustive, non vengono interessate direttamente dall'installazione del parco eolico.*

Fauna

La fauna presa in considerazione per la valutazione degli impatti tra opere di progetto e componente faunistica, è stata quella individuata durante i vari sopralluoghi effettuati sul campo, e quella potenzialmente presente, perché riscontrata negli stessi tipi di ecosistemi presenti sul territorio, anche al di fuori dell'area di studio. Inoltre sono state valutate anche quelle specie presenti con numero ridotto di esemplari.

Per la definizione degli impatti tra opere di progetto e fauna, sono state prese in considerazione le specie faunistiche presenti e potenzialmente presenti all'interno dell'area di studio.

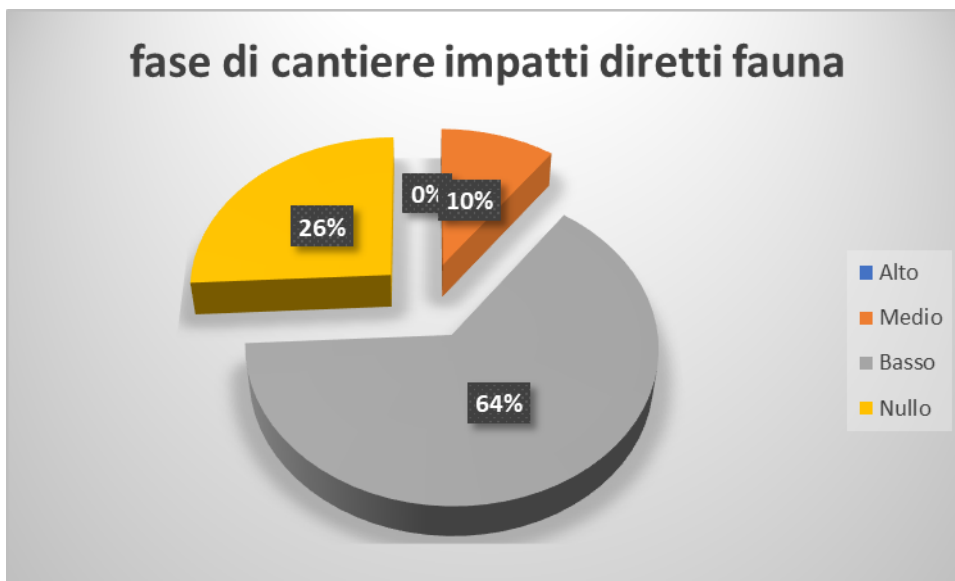
Parco Eolico Florio					
Stima degli impatti tra Fauna e opere di progetto					
FASE DI CANTIERE					
Fauna	Stima degli impatti DIRETTI				Note
	Alto	Medio	Basso	Nullo	
Airone bianco maggiore				X	<i>classe Uccelli: nessun disturbo, habitat fuori area di progetto.</i>
Airone cenerino				X	<i>classe Uccelli: nessun disturbo, habitat fuori area di progetto.</i>
Airone guardabuoi			X		<i>classe Uccelli: lieve disturbo, habitat fuori area di progetto, visita occasionalmente e raramente l'area di cantiere</i>
Albanella minore		X			<i>classe Uccelli: medio disturbo, durante i voli per la ricerca delle prede, vola basso</i>
Albanella reale		X			<i>classe Uccelli: medio disturbo, durante i voli di trasferimento e caccia</i>
Alborella				X	<i>classe Pesci; nessun disturbo, habitat fuori area di progetto.</i>
Allodola		X			<i>classe Uccelli: disturbo, durante i voli per gli spostamenti, vola basso</i>
Alzavola				X	<i>classe Uccelli: nessun disturbo, habitat fuori area di progetto.</i>
Arvicola terrestre		X			<i>Classe Mammifero: disturbo in fase di cantiere.</i>
Assiolo			X		<i>classe Uccelli: lieve disturbo, habitat fuori area di progetto.</i>
Averla capirossa			X		<i>classe Uccelli: lieve disturbo, durante gli spostamenti vola basso.</i>
Averla piccola			X		<i>classe Uccelli: lieve disturbo, durante gli spostamenti vola basso.</i>
Balestruccio			X		<i>classe Uccelli: lieve disturbo, durante i voli per la ricerca delle prede (invertebrati), vola basso.</i>
Ballerina bianca			X		<i>classe Uccelli: lieve disturbo, habitat fuori area di progetto, visita occasionalmente e raramente l'area di cantiere</i>
Barbagianni			X		<i>classe Uccelli: lieve disturbo, durante i voli per la ricerca delle prede, vola basso</i>
Barbastello comune			X		<i>Classe Mammifero: lieve disturbo in fase di cantiere. Durante la ricerca di cibo, vola al di sotto della rotazione delle pale.</i>
Beccaccia				X	<i>classe Uccelli: nessun disturbo, habitat fuori area di progetto.</i>
Biacco			X		<i>Classe Rettile: disturbo soltanto in fase di cantiere.</i>
Calandrella			X		<i>classe Uccelli: lieve disturbo, durante i voli per gli spostamenti, vola basso</i>
Capinera				X	<i>classe Uccelli: nessun disturbo, habitat fuori area di progetto.</i>

Cappellaccia			X		<i>classe Uccelli: lieve disturbo, durante i voli per gli spostamenti, vola basso</i>
Cardellino			X		<i>classe Uccelli: lieve disturbo, durante gli spostamenti vola basso.</i>
Cervone			X		<i>Classe Rettile: disturbo in fase di cantiere.</i>
Cesena			X		<i>classe Uccelli: lieve disturbo, durante gli spostamenti vola basso.</i>
Cinciallegra				X	<i>classe Uccelli: nessun disturbo, habitat fuori area di progetto. durante gli spostamenti vola basso</i>
Cinciarella				X	<i>classe Uccelli: nessun disturbo, habitat fuori area di progetto. durante gli spostamenti vola basso</i>
Cinghiale			X		<i>Classe Mammifero: disturbo in fase di cantiere.</i>
Civetta			X		<i>classe Uccelli: lieve disturbo, durante i voli per la ricerca delle prede, vola basso</i>
Codibugnolo				X	<i>classe Uccelli: nessun disturbo, habitat fuori area di progetto.</i>
Codirosso			X		<i>classe Uccelli: lieve disturbo, durante gli spostamenti vola basso.</i>
Codirosso spazzacamino			X		<i>classe Uccelli: lieve disturbo, durante gli spostamenti vola basso.</i>
Colombaccio		X			<i>classe Uccelli: medio disturbo, durante i voli per gli spostamenti.</i>
Colubro di Esculapio			X		<i>Classe Rettile: disturbo in fase di cantiere.</i>
Cornacchia grigia		X			<i>classe Uccelli: medio disturbo, durante i voli per gli spostamenti.</i>
Cuculo			X		<i>classe Uccelli: lieve disturbo, durante gli spostamenti vola basso.</i>
Cutrettola			X		<i>classe Uccelli: lieve disturbo, habitat fuori area di progetto, visita occasionalmente e raramente l'area di cantiere</i>
Fagiano comune			X		<i>classe Uccelli: lieve disturbo, durante i voli per gli spostamenti.</i>
Faina			X		<i>Classe Mammifero: disturbo in fase di cantiere.</i>
Falco cuculo			X		<i>classe Uccelli: medio disturbo, durante i voli per la ricerca delle prede.</i>
Falco di palude			X		<i>classe Uccelli: medio disturbo, durante i voli per la ricerca delle prede.</i>
Falco pecchiaiolo			X		<i>classe Uccelli: medio disturbo, durante i voli per la ricerca delle prede.</i>
Folaga				X	<i>classe Uccelli: nessun disturbo, habitat fuori area di progetto.</i>
Fringuello			X		<i>classe Uccelli: lieve disturbo, durante gli spostamenti vola basso.</i>
Gabbiano comune			X		<i>classe Uccelli: medio disturbo, durante i voli per gli spostamenti.</i>
Gabbiano reale			X		<i>classe Uccelli: medio disturbo, durante i voli per gli spostamenti.</i>
Gallinella d'acqua				X	<i>classe Uccelli: nessun disturbo, habitat fuori area di progetto.</i>
Garzetta			X		<i>classe Uccelli: lieve disturbo, habitat fuori area di progetto, visita occasionalmente e raramente l'area di cantiere.</i>
Gazza			X		<i>classe Uccelli: medio disturbo, durante i voli per gli spostamenti.</i>
Geco comune				X	<i>Classe Rettile: disturbo soltanto in fase di cantiere. Specie sinantropica</i>
Germano reale				X	<i>classe Uccelli: nessun disturbo, habitat fuori area di progetto.</i>
Gheppio			X		<i>classe Uccelli: medio disturbo, durante i voli per la ricerca delle prede.</i>
Ghiandaia				X	<i>classe Uccelli: nessun disturbo, habitat fuori area di progetto.</i>
Ghiandaia marina			X		<i>classe Uccelli: lieve disturbo, durante gli spostamenti vola basso.</i>
Grillaio			X		<i>classe Uccelli: medio disturbo, durante i voli per la ricerca delle prede (invertebrati).</i>
Gru			X		<i>classe Uccelli: disturbo, durante i voli di trasferimento</i>
Gruccione		X			<i>classe Uccelli: medio disturbo, durante i voli per la ricerca delle prede (invertebrati – api).</i>

Gufo comune			X	classe Uccelli: nessun disturbo, habitat fuori area di progetto.
Lepre			X	Classe Mammifero: disturbo in fase di cantiere.
Lucarino			X	classe Uccelli: nessun disturbo, habitat fuori area di progetto.
Lucertola campestre			X	Classe Rettile: disturbo in fase di cantiere.
Lui piccolo			X	classe Uccelli: nessun disturbo, habitat fuori area di progetto.
Lupo			X	classe Mammiferi: lieve disturbo, durante gli spostamenti.
Merlo			X	classe Uccelli: lieve disturbo, durante gli spostamenti vola basso.
Natrice dal collare			X	Classe Rettile: habitat fuori dall'area di intervento, disturbo soltanto in fase di cantiere.
Nibbio bruno			X	classe Uccelli: disturbo, durante i voli per la ricerca delle prede.
Nottola comune			X	Classe Mammifero: lieve disturbo in fase di cantiere. Durante la ricerca di cibo, vola al di sotto della rotazione delle pale.
Occhiocotto			X	classe Uccelli: nessun disturbo, habitat fuori area di progetto.
Occhione			X	classe Uccelli: lieve disturbo, durante gli spostamenti vola basso.
Passera europea			X	classe Uccelli: lieve disturbo, durante gli spostamenti vola basso.
Passera mattugia			X	classe Uccelli: lieve disturbo, durante gli spostamenti vola basso.
Passera scopaiola			X	classe Uccelli: nessun disturbo, habitat fuori area di progetto.
Passero solitario			X	classe Uccelli: lieve disturbo, durante gli spostamenti vola basso.
Pavoncella			X	classe Uccelli: lieve disturbo, durante gli spostamenti vola basso.
Pettirosso			X	classe Uccelli: lieve disturbo, durante gli spostamenti vola basso.
Picchio rosso maggiore			X	classe Uccelli: nessun disturbo, habitat fuori area di progetto.
Piccione selvatico		X		classe Uccelli: medio disturbo, durante i voli si trasferimento.
Pipistrello albolimbato			X	Classe Mammifero: lieve disturbo in fase di cantiere. Durante la ricerca di cibo, vola al di sotto della rotazione delle pale.
Pipistrello di Savi			X	Classe Mammifero: lieve disturbo in fase di cantiere. Durante la ricerca di cibo, vola al di sotto della rotazione delle pale.
Piro-piro boschereccio			X	classe Uccelli: nessun disturbo, habitat fuori area di progetto.
Piro-piro piccolo			X	classe Uccelli: nessun disturbo, habitat fuori area di progetto.
Pispola			X	classe Uccelli: lieve disturbo, durante gli spostamenti vola basso.
Piviere dorato			X	classe Uccelli: lieve disturbo, durante gli spostamenti vola basso.
Poiana		X		classe Uccelli: medio disturbo, durante i voli per la ricerca delle prede.
Quaglia		X		classe Uccelli: disturbo, durante gli spostamenti vola basso.
Ramarro			X	Classe Rettile: disturbo in fase di cantiere.
Rana verde italiana			X	Classe Anfibi: nessun disturbo, habitat fuori dall'area di intervento
Ratto delle chiaviche			X	Classe Mammifero: disturbo in fase di cantiere.
Riccio			X	Classe Mammifero: disturbo in fase di cantiere.
Rinolofo maggiore			X	Classe Mammifero: lieve disturbo in fase di cantiere. Durante la ricerca di cibo, vola al di sotto della rotazione delle pale.
Rondine			X	classe Uccelli: lieve disturbo, durante gli spostamenti vola basso.
Rondone		X		classe Uccelli: medio disturbo, durante i voli per la ricerca delle prede (insetti).
Rospo comune			X	Classe Anfibi: disturbo in fase di cantiere.
Rospo smeraldino			X	Classe Anfibi: disturbo in fase di cantiere

Saltimpalo			X		<i>classe Uccelli: lieve disturbo, durante gli spostamenti vola basso.</i>
Scricciolo				X	<i>classe Uccelli: nessun disturbo, habitat fuori area di progetto.</i>
Serotino comune				X	<i>Classe Mammifero: lieve disturbo in fase di cantiere. Durante la ricerca di cibo, vola al di sotto della rotazione delle pale.</i>
Smeriglio			X		<i>classe Uccelli: lieve disturbo, durante gli spostamenti vola basso.</i>
Sparviero			X		<i>classe Uccelli: disturbo durante i voli per la ricerca delle prede.</i>
Starna			X		<i>classe Uccelli: lieve disturbo, durante gli spostamenti vola basso.</i>
Sterpazzola				X	<i>classe Uccelli: nessun disturbo. habitat fuori area di progetto.</i>
Stiaccino			X		<i>classe Uccelli: lieve disturbo, durante gli spostamenti vola basso.</i>
Storno	X				<i>classe Uccelli: notevole disturbo durante i voli di trasferimento dai dormitori ai luoghi di alimentazione.</i>
Strillozzo			X		<i>classe Uccelli: lieve disturbo, durante gli spostamenti vola basso.</i>
Succiacapre			X		<i>classe Uccelli: lieve disturbo, durante gli spostamenti vola basso.</i>
Taccola		X			<i>classe Uccelli: disturbo durante i voli di trasferimento.</i>
Talpa romana			X		<i>Classe Mammifero: disturbo in fase di cantiere.</i>
Tarabusino				X	<i>classe Uccelli: nessun disturbo, habitat fuori area di progetto.</i>
Tasso			X		<i>Classe Mammifero: disturbo in fase di cantiere.</i>
Topo campagnolo			X		<i>Classe Mammifero: disturbo in fase di cantiere.</i>
Topolino domestico			X		<i>Classe Mammifero: disturbo in fase di cantiere. Specie sinantropica</i>
Toporagno nano			X		<i>Classe Mammifero: disturbo in fase di cantiere.</i>
Tordela			X		<i>classe Uccelli: lieve disturbo, durante gli spostamenti vola basso.</i>
Tordo bottaccio			X		<i>classe Uccelli: lieve disturbo, durante gli spostamenti vola basso.</i>
Tordo sassello			X		<i>classe Uccelli: lieve disturbo, durante gli spostamenti vola basso.</i>
Tortora comune			X		<i>classe Uccelli: lieve disturbo, durante gli spostamenti vola basso.</i>
Tortora dal collare			X		<i>classe Uccelli: lieve disturbo, durante gli spostamenti vola basso.</i>
Upupa			X		<i>classe Uccelli: lieve disturbo, durante gli spostamenti vola basso.</i>
Usignolo				X	<i>nessun disturbo, habitat fuori area di progetto.</i>
Verzellino			X		<i>classe Uccelli: lieve disturbo, durante gli spostamenti vola basso.</i>
Volpe			X		<i>Classe Mammifero: disturbo in fase di cantiere.</i>
Zigolo nero				X	<i>classe Uccelli: nessun disturbo, habitat fuori area di progetto.</i>

Parco Eolico Florio Fase Di Cantiere Impatti Diretti Fauna		
<i>Grado Di Impatto</i>	<i>N. Specie</i>	<i>Percentuale</i>
Alto	0	0%
Medio	12	10%
Basso	77	64%
Nulla	31	26%



Parco Eolico Florio
Stima degli impatti tra Fauna e opere di progetto
FASE DI CANTIERE

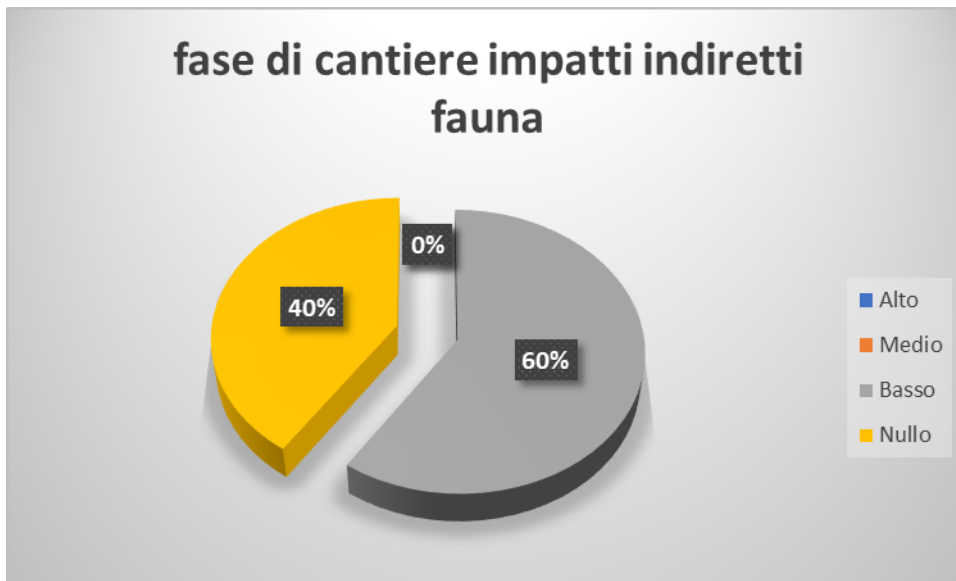
Fauna	Stima degli impatti INDIRETTI				Note
	Alto	Medio	Basso	Nulla	
Airone bianco maggiore				X	classe Uccelli: nessun disturbo, habitat fuori area di progetto.
Airone cenerino				X	classe Uccelli: nessun disturbo, habitat fuori area di progetto.
Airone guardabuoi				X	classe Uccelli: nessun disturbo, habitat fuori area di progetto.
Albanella minore			X		classe Uccelli: disturbo, durante i voli per la ricerca delle prede, vola basso
Albanella reale			X		classe Uccelli: disturbo, durante i voli di trasferimento e caccia
Alborella				X	classe Pesci; nessun disturbo, habitat fuori area di progetto.
Allodola			X		classe Uccelli: disturbo, durante i voli per gli spostamenti, vola basso
Alzavola				X	classe Uccelli: nessun disturbo, habitat fuori area di progetto.
Arvicola terrestre			X		Classe Mammifero: disturbo in fase di cantiere, causato dalla circolazione di automezzi.
Assiolo				X	classe Uccelli: nessuna interferenza indiretta tra azioni di progetto e specie faunistica. Abitudini notturne
Averla capirossa				X	classe Uccelli: nessuna interferenza indiretta tra azioni di progetto e specie faunistica.
Averla piccola				X	classe Uccelli: nessuna interferenza indiretta tra azioni di progetto e specie faunistica.
Balestruccio			X		classe Uccelli: nessuna interferenza indiretta tra azioni di progetto e specie faunistica.
Ballerina bianca				X	classe Uccelli: nessuna interferenza indiretta tra azioni di progetto e specie faunistica.
Barbagianni				X	classe Uccelli: nessuna interferenza indiretta tra azioni di progetto e specie faunistica.
Barbastello comune				X	Classe Mammifero nessun disturbo in fase di cantiere, causato dalla circolazione di automezzi. Abitudini notturne
Beccaccia				X	classe Uccelli: nessun disturbo, habitat fuori area di progetto.
Biacco			X		Classe Rettile disturbo in fase di cantiere, causato dalla circolazione di automezzi.
Calandrella			X		classe Uccelli; disturbo in fase di cantiere, causato dalla circolazione di automezzi.
Capinera				X	classe Uccelli: nessun disturbo, habitat fuori area di progetto.
Cappellaccia			X		classe Uccelli; disturbo in fase di cantiere, causato dalla circolazione di automezzi.
Cardellino			X		classe Uccelli: disturbo in fase di cantiere, causato dalla circolazione di automezzi.
Cervone			X		Classe Rettile: disturbo in fase di cantiere, causato dalla circolazione di automezzi.
Cesena				X	classe Uccelli: nessuna interferenza indiretta tra azioni di progetto e specie faunistica.
Cinciallegra				X	classe Uccelli: nessun disturbo, habitat fuori area di progetto. durante gli spostamenti vola basso
Cinciarella				X	classe Uccelli: nessun disturbo, habitat fuori area di progetto. durante gli spostamenti vola basso
Cinghiale			X		Classe Mammifero: disturbo in fase di cantiere, causato dalla circolazione di automezzi.

Civetta				X	<i>classe Uccelli; nessuna interferenza indiretta tra azioni di progetto e specie faunistica.</i>
Codibugnolo				X	<i>classe Uccelli: nessun disturbo, habitat fuori area di progetto.</i>
Codirosso			X		<i>classe Uccelli: disturbo in fase di cantiere, causato dalla circolazione di automezzi.</i>
Codirosso spazzacamino			X		<i>classe Uccelli: disturbo in fase di cantiere, causato dalla circolazione di automezzi.</i>
Colombaccio			X		<i>classe Uccelli: disturbo in fase di cantiere, causato dalla circolazione di automezzi.</i>
Colubro di Esculapio			X		<i>Classe Rettile: disturbo in fase di cantiere, causato dalla circolazione di automezzi.</i>
Cornacchia grigia			X		<i>classe Uccelli disturbo in fase di cantiere, causato dalla circolazione di automezzi.</i>
Cuculo			X		<i>classe Uccelli: disturbo in fase di cantiere, causato dalla circolazione di automezzi.</i>
Cutrettola				X	<i>classe Uccelli; nessuna interferenza indiretta tra azioni di progetto e specie faunistica.</i>
Fagiano comune			X		<i>classe Uccelli: disturbo in fase di cantiere, causato dalla circolazione di automezzi.</i>
Faina			X		<i>Classe Mammifero: disturbo in fase di cantiere, causato dalla circolazione di automezzi.</i>
Falco cuculo			X		<i>classe Uccelli: disturbo in fase di cantiere, causato dalla circolazione di automezzi.</i>
Falco di palude			X		<i>classe Uccelli disturbo in fase di cantiere, causato dalla circolazione di automezzi.</i>
Falco pecchiaiolo				X	<i>classe Uccelli: nessuna interferenza indiretta tra azioni di progetto e specie faunistica.</i>
Folaga				X	<i>classe Uccelli: nessun disturbo, habitat fuori area di progetto.</i>
Fringuello				X	<i>classe Uccelli: lieve disturbo, durante gli spostamenti vola basso.</i>
Gabbiano comune			X		<i>classe Uccelli; disturbo in fase di cantiere, causato dalla circolazione di automezzi.</i>
Gabbiano reale			X		<i>classe Uccelli; disturbo in fase di cantiere, causato dalla circolazione di automezzi.</i>
Gallinella d'acqua				X	<i>classe Uccelli: nessun disturbo, habitat fuori area di progetto.</i>
Garzetta				X	<i>classe Uccelli: nessuna interferenza indiretta tra azioni di progetto e specie faunistica.</i>
Gazza			X		<i>classe Uccelli; disturbo in fase di cantiere, causato dalla circolazione di automezzi.</i>
Geco comune				X	<i>Classe Rettile: disturbo in fase di cantiere, causato dalla circolazione di automezzi. Specie sinantropica</i>
Germano reale				X	<i>classe Uccelli: nessun disturbo, habitat fuori area di progetto.</i>
Gheppio			X		<i>classe Uccelli; disturbo in fase di cantiere, causato dalla circolazione di automezzi.</i>
Ghiandaia				X	<i>classe Uccelli: nessun disturbo, habitat fuori area di progetto.</i>
Ghiandaia marina			X		<i>classe Uccelli; disturbo in fase di cantiere, causato dalla circolazione di automezzi.</i>
Grillaio			X		<i>classe Uccelli; disturbo in fase di cantiere, causato dalla circolazione di automezzi.</i>
Gru				X	<i>classe Uccelli: nessuna interferenza indiretta tra azioni di progetto e specie faunistica.</i>
Gruccione			X		<i>classe Uccelli; disturbo in fase di cantiere, causato dalla circolazione di automezzi.</i>
Gufo comune				X	<i>classe Uccelli: nessun disturbo, habitat fuori area di progetto.</i>
Lepre			X		<i>Classe Mammifero: disturbo in fase di cantiere, causato dalla circolazione di automezzi.</i>
Lucarino				X	<i>classe Uccelli: nessun disturbo, habitat fuori area di progetto.</i>
Lucertola campestre			X		<i>Classe Rettile: disturbo in fase di cantiere, causato dalla circolazione di automezzi.</i>

Lui piccolo			X	<i>classe Uccelli: nessuna interferenza indiretta tra azioni di progetto e specie faunistica.</i>
Lupo			X	<i>classe Mammiferi: disturbo in fase di cantiere, causato dalla circolazione di automezzi.</i>
Merlo			X	<i>classe Uccelli; disturbo in fase di cantiere, causato dalla circolazione di automezzi.</i>
Natrice dal collare			X	<i>Classe Rettile: disturbo in fase di cantiere, causato dalla circolazione di automezzi.</i>
Nibbio bruno			X	<i>classe Uccelli: nessuna interferenza indiretta tra azioni di progetto e specie faunistica.</i>
Nottola comune			X	<i>Classe Mammifero nessun disturbo in fase di cantiere, causato dalla circolazione di automezzi. Abitudini notturne</i>
Occhiocotto			X	<i>classe Uccelli: nessun disturbo, habitat fuori area di progetto.</i>
Occhione			X	<i>classe Uccelli; disturbo in fase di cantiere, causato dalla circolazione di automezzi.</i>
Passera europea			X	<i>classe Uccelli; disturbo in fase di cantiere, causato dalla circolazione di automezzi.</i>
Passera mattugia			X	<i>classe Uccelli; disturbo in fase di cantiere, causato dalla circolazione di automezzi.</i>
Passera scopaiola			X	<i>classe Uccelli: nessun disturbo, habitat fuori area di progetto.</i>
Passero solitario			X	<i>classe Uccelli; disturbo in fase di cantiere, causato dalla circolazione di automezzi.</i>
Pavoncella			X	<i>classe Uccelli; disturbo in fase di cantiere, causato dalla circolazione di automezzi.</i>
Pettirosso			X	<i>classe Uccelli; disturbo in fase di cantiere, causato dalla circolazione di automezzi.</i>
Picchio rosso maggiore			X	<i>classe Uccelli: nessun disturbo, habitat fuori area di progetto.</i>
Piccione selvatico			X	<i>classe Uccelli; disturbo in fase di cantiere, causato dalla circolazione di automezzi.</i>
Pipistrello albolimbato			X	<i>Classe Mammifero nessun disturbo in fase di cantiere, causato dalla circolazione di automezzi. Abitudini notturne</i>
Pipistrello di Savi			X	<i>Classe Mammifero nessun disturbo in fase di cantiere, causato dalla circolazione di automezzi. Abitudini notturne</i>
Piro-piro boschereccio			X	<i>classe Uccelli: nessun disturbo, habitat fuori area di progetto.</i>
Piro-piro piccolo			X	<i>classe Uccelli: nessun disturbo, habitat fuori area di progetto.</i>
Pispola			X	<i>classe Uccelli; disturbo in fase di cantiere, causato dalla circolazione di automezzi.</i>
Piviere dorato			X	<i>classe Uccelli; disturbo in fase di cantiere, causato dalla circolazione di automezzi.</i>
Poiana			X	<i>classe Uccelli; disturbo in fase di cantiere, causato dalla circolazione di automezzi.</i>
Quaglia			X	<i>classe Uccelli; disturbo in fase di cantiere, causato dalla circolazione di automezzi.</i>
Ramarro			X	<i>Classe Rettile: disturbo in fase di cantiere, causato dalla circolazione di automezzi.</i>
Rana verde italiana			X	<i>Classe Anfibi: nessun disturbo, habitat fuori dall'area di intervento</i>
Ratto delle chiaviche			X	<i>Classe Mammifero: disturbo in fase di cantiere, causato dalla circolazione di automezzi.</i>
Riccio			X	<i>Classe Mammifero: disturbo in fase di cantiere.</i>
Rinolofo maggiore			X	<i>Classe Mammifero nessun disturbo in fase di cantiere, causato dalla circolazione di automezzi. Abitudini notturne</i>
Rondine			X	<i>classe Uccelli; disturbo in fase di cantiere, causato dalla circolazione di automezzi.</i>
Rondone			X	<i>classe Uccelli; disturbo in fase di cantiere, causato dalla circolazione di automezzi.</i>
Rospo comune			X	<i>Classe Anfibi: disturbo in fase di cantiere, causato dalla circolazione di automezzi.</i>
Rospo smeraldino			X	<i>Classe Anfibi: disturbo in fase di cantiere, causato dalla circolazione di automezzi.</i>

Saltimpalo			X		<i>classe Uccelli; disturbo in fase di cantiere, causato dalla circolazione di automezzi.</i>
Scricciolo				X	<i>classe Uccelli: nessun disturbo, habitat fuori area di progetto.</i>
Serotino comune				X	<i>Classe Mammifero nessun disturbo in fase di cantiere, causato dalla circolazione di automezzi. Abitudini notturne</i>
Smeriglio			X		<i>classe Uccelli; disturbo in fase di cantiere, causato dalla circolazione di automezzi.</i>
Sparviero			X		<i>classe Uccelli; disturbo in fase di cantiere, causato dalla circolazione di automezzi.</i>
Starna			X		<i>classe Uccelli; disturbo in fase di cantiere, causato dalla circolazione di automezzi.</i>
Sterpazzola				X	<i>classe Uccelli: nessun disturbo. habitat fuori area di progetto.</i>
Stiaccino			X		<i>classe Uccelli; disturbo in fase di cantiere, causato dalla circolazione di automezzi.</i>
Storno			X		<i>classe Uccelli; disturbo in fase di cantiere, causato dalla circolazione di automezzi.</i>
Strillozzo			X		<i>classe Uccelli; disturbo in fase di cantiere, causato dalla circolazione di automezzi.</i>
Succiacapre			X		<i>classe Uccelli; disturbo in fase di cantiere, causato dalla circolazione di automezzi.</i>
Taccola			X		<i>classe Uccelli; disturbo in fase di cantiere, causato dalla circolazione di automezzi.</i>
Talpa romana				X	<i>Classe Mammifero: disturbo in fase di cantiere.</i>
Tarabusino				X	<i>classe Uccelli: nessun disturbo, habitat fuori area di progetto.</i>
Tasso			X		<i>Classe Mammifero: disturbo in fase di cantiere, causato dalla circolazione di automezzi.</i>
Topo campagnolo			X		<i>Classe Mammifero: disturbo in fase di cantiere, causato dalla circolazione di automezzi.</i>
Topolino domestico			X		<i>Classe Mammifero: disturbo in fase di cantiere, causato dalla circolazione di automezzi. Specie sinantropica</i>
Toporagno nano			X		<i>Classe Mammifero: disturbo in fase di cantiere, causato dalla circolazione di automezzi.</i>
Tordela			X		<i>classe Uccelli; disturbo in fase di cantiere, causato dalla circolazione di automezzi.</i>
Tordo bottaccio			X		<i>classe Uccelli; disturbo in fase di cantiere, causato dalla circolazione di automezzi.</i>
Tordo sassello			X		<i>classe Uccelli; disturbo in fase di cantiere, causato dalla circolazione di automezzi.</i>
Tortora comune			X		<i>classe Uccelli; disturbo in fase di cantiere, causato dalla circolazione di automezzi.</i>
Tortora dal collare			X		<i>classe Uccelli; disturbo in fase di cantiere, causato dalla circolazione di automezzi.</i>
Upupa			X		<i>classe Uccelli; disturbo in fase di cantiere, causato dalla circolazione di automezzi.</i>
Usignolo				X	<i>nessun disturbo, habitat fuori area di progetto.</i>
Verzellino			X		<i>classe Uccelli: lieve disturbo, durante gli spostamenti vola basso.</i>
Volpe			X		<i>Classe Mammifero disturbo in fase di cantiere, causato dalla circolazione di automezzi.</i>
Zigolo nero				X	<i>classe Uccelli: nessun disturbo, habitat fuori area di progetto.</i>

Parco Eolico Florio Fase Di Cantiere Impatti Indiretti Fauna		
<i>Grado Di Impatto</i>	<i>N. Specie</i>	<i>Percentuale</i>
Alto	0	0%
Medio	0	0%
Basso	72	60%
Nulla	49	40%



Parco Eolico Florio
Stima degli impatti tra Fauna e opere di progetto
FASE DI ESERCIZIO

Fauna	Stima degli impatti DIRETTI				Note
	Alto	Medio	Basso	Nulla	
Airone bianco maggiore				X	classe Uccelli: nessun disturbo, habitat fuori area di progetto.
Airone cenerino				X	classe Uccelli: nessun disturbo, habitat fuori area di progetto.
Airone guardabuoi				X	classe Uccelli: nessun disturbo, habitat fuori area di progetto.
Albanella minore			X		classe Uccelli: minima probabilità di collisione in fase di esercizio. Durante la ricerca di cibo in area di impianto, vola al di sotto della rotazione delle pale.
Albanella reale		X			classe Uccelli: minima probabilità di collisione in fase di esercizio. Durante la ricerca di cibo in area di impianto, vola al di sotto della rotazione delle pale.
Alborella				X	classe Pesci; nessun disturbo, habitat fuori area di progetto.
Allodola			X		classe Uccelli: minima probabilità di collisione in fase di esercizio. Durante la ricerca di cibo in area di impianto, vola al di sotto della rotazione delle pale.
Alzavola				X	classe Uccelli: nessun disturbo, habitat fuori area di progetto.
Arvicola terrestre				X	Classe Mammiferi: nessuna interferenza tra azione di progetto e specie faunistica.
Assiolo				X	classe Uccelli: nessuna interferenza tra azione di progetto e abitudini della specie faunistica, si sposta sempre al di sotto della rotazione delle pale.
Averla capirossa				X	classe Uccelli: nessuna interferenza tra azione di progetto e abitudini della specie faunistica, si sposta sempre al di sotto della rotazione delle pale.
Averla piccola				X	classe Uccelli: nessuna interferenza tra azione di progetto e abitudini della specie faunistica, si sposta sempre al di sotto della rotazione delle pale.
Balestruccio				X	classe Uccelli: nessuna interferenza tra azione di progetto e abitudini della specie faunistica, si sposta sempre al di sotto della rotazione delle pale.
Ballerina bianca				X	classe Uccelli: nessuna interferenza tra azione di progetto e abitudini della specie faunistica, si sposta sempre al di sotto della rotazione delle pale.
Barbagianni			X		classe Uccelli: minima probabilità di collisione in fase di esercizio. Durante la ricerca di cibo in area di impianto, vola al di sotto della rotazione delle pale.
Barbastello comune			X		Classe Mammifero: minima probabilità di collisione in fase di esercizio. Durante la ricerca di cibo in area di impianto, vola al di sotto della rotazione delle pale.
Beccaccia				X	classe Uccelli: nessun disturbo, habitat fuori area di progetto.
Biacco				X	Classe Rettili: nessuna interferenza tra azione di progetto e specie faunistica.
Calandrella				X	classe Uccelli: nessuna interferenza tra azione di progetto e abitudini della specie faunistica, si sposta sempre al di sotto della rotazione delle pale.
Capinera				X	classe Uccelli: nessun disturbo, habitat fuori area di progetto.
Cappellaccia				X	classe Uccelli: lieve disturbo, durante i voli per gli spostamenti, vola basso

Cardellino				X	<i>classe Uccelli: lieve disturbo, durante gli spostamenti vola basso.</i>
Cervone				X	<i>Classe Rettile: nessuna interferenza tra azione di progetto e specie faunistica.</i>
Cesena					<i>classe Uccelli: nessuna interferenza tra azione di progetto e abitudini della specie faunistica, si sposta sempre al di sotto della rotazione delle pale.</i>
Cinciallegra				X	<i>classe Uccelli: nessuna interferenza tra azione di progetto e abitudini della specie faunistica, si sposta sempre al di sotto della rotazione delle pale.</i>
Cinciarella				X	<i>classe Uccelli: nessuna interferenza tra azione di progetto e abitudini della specie faunistica, si sposta sempre al di sotto della rotazione delle pale.</i>
Cinghiale				X	<i>Classe Mammifero: nessuna interferenza tra azione di progetto e specie faunistica.</i>
Civetta				X	<i>classe Uccelli: nessuna interferenza tra azione di progetto e abitudini della specie faunistica, si sposta sempre al di sotto della rotazione delle pale.</i>
Codibugnolo				X	<i>classe Uccelli: nessuna interferenza tra azione di progetto e abitudini della specie faunistica, si sposta sempre al di sotto della rotazione delle pale.</i>
Codirosso				X	<i>classe Uccelli: nessuna interferenza tra azione di progetto e abitudini della specie faunistica, si sposta sempre al di sotto della rotazione delle pale.</i>
Codirosso spazzacamino				X	<i>classe Uccelli: nessuna interferenza tra azione di progetto e abitudini della specie faunistica, si sposta sempre al di sotto della rotazione delle pale.</i>
Colombaccio			X		<i>classe Uccelli: minima probabilità di collisione in fase di esercizio. Durante la ricerca di cibo in area di impianto, vola al di sotto della rotazione delle pale.</i>
Colubro di Esculapio				X	<i>Classe Rettile: nessuna interferenza tra azione di progetto e specie faunistica.</i>
Cornacchia grigia			X		<i>classe Uccelli: medio disturbo, durante i voli per gli spostamenti.</i>
Cuculo				X	<i>classe Uccelli: nessuna interferenza tra azione di progetto e abitudini della specie faunistica, si sposta sempre al di sotto della rotazione delle pale.</i>
Cutrettola				X	<i>classe Uccelli: nessuna interferenza tra azione di progetto e abitudini della specie faunistica, si sposta sempre al di sotto della rotazione delle pale.</i>
Fagiano comune				X	<i>classe Uccelli: nessuna interferenza tra azione di progetto e abitudini della specie faunistica, si sposta sempre al di sotto della rotazione delle pale.</i>
Faina				X	<i>Classe Mammifero: nessuna interferenza tra azione di progetto e specie faunistica.</i>
Falco cuculo			X		<i>classe Uccelli: minima probabilità di collisione in fase di esercizio. Durante la ricerca di cibo in area di impianto, vola al di sotto della rotazione delle pale.</i>
Falco di palude			X		<i>classe Uccelli: minima probabilità di collisione in fase di esercizio. Durante la ricerca di cibo in area di impianto, vola al di sotto della rotazione delle pale.</i>
Falco pecchiaiolo			X		<i>classe Uccelli: minima probabilità di collisione in fase di esercizio. Durante la ricerca di cibo in area di impianto, vola al di sotto della rotazione delle pale.</i>
Folaga				X	<i>classe Uccelli: nessun disturbo, habitat fuori area di progetto.</i>
Fringuello				X	<i>classe Uccelli: nessuna interferenza tra azione di progetto e abitudini della specie faunistica, si sposta sempre al di sotto della rotazione delle pale.</i>
Gabbiano comune			X		<i>classe Uccelli: minima probabilità di collisione in fase di esercizio. Durante la ricerca di cibo in area di impianto, vola al di sotto della rotazione delle pale.</i>
Gabbiano reale			X		<i>classe Uccelli: minima probabilità di collisione in fase di esercizio. Durante la ricerca di cibo in area di impianto, vola al di sotto della rotazione delle pale.</i>

Gallinella d'acqua				X	classe Uccelli: nessun disturbo, habitat fuori area di progetto.
Garzetta			X		classe Uccelli: minima probabilità di collisione in fase di esercizio. Durante la ricerca di cibo in area di impianto, vola al di sotto della rotazione delle pale.
Gazza			X		classe Uccelli: minima probabilità di collisione in fase di esercizio. Durante la ricerca di cibo in area di impianto, vola al di sotto della rotazione delle pale.
Geco comune				X	Classe Rettile: nessuna interferenza tra azione di progetto e specie faunistica.
Germano reale				X	classe Uccelli: nessun disturbo, habitat fuori area di progetto.
Gheppio			X		classe Uccelli: minima probabilità di collisione in fase di esercizio. Durante la ricerca di cibo in area di impianto, vola al di sotto della rotazione delle pale.
Ghiandaia				X	classe Uccelli: nessun disturbo, habitat fuori area di progetto.
Ghiandaia marina				X	classe Uccelli: nessuna interferenza tra azione di progetto e abitudini della specie faunistica, si sposta sempre al di sotto della rotazione delle pale.
Grillaio			X		classe Uccelli: minima probabilità di collisione in fase di esercizio. Durante la ricerca di cibo in area di impianto, vola al di sotto della rotazione delle pale.
Gru			X		classe Uccelli: minima probabilità di collisione in fase di esercizio. Durante la ricerca di cibo in area di impianto, vola al di sotto della rotazione delle pale.
Gruccione			X		classe Uccelli: medio disturbo, durante i voli per la ricerca delle prede (invertebrati – api).
Gufo comune				X	classe Uccelli: nessuna interferenza tra azione di progetto e abitudini della specie faunistica, si sposta sempre al di sotto della rotazione delle pale.
Lepre				X	Classe Mammifero: nessuna interferenza tra azione di progetto e specie faunistica.
Lucarino				X	classe Uccelli: nessun disturbo, habitat fuori area di progetto.
Lucertola campestre				X	Classe Rettile: nessuna interferenza tra azione di progetto e specie faunistica.
Lui piccolo				X	classe Uccelli: nessun disturbo, habitat fuori area di progetto.
Lupo			X		classe Mammiferi: nessuna interferenza tra azione di progetto e specie faunistica.
Merlo				X	classe Uccelli: nessuna interferenza tra azione di progetto e abitudini della specie faunistica, si sposta sempre al di sotto della rotazione delle pale.
Natrice dal collare				X	Classe Rettile nessuna interferenza tra azione di progetto e specie faunistica.
Nibbio bruno			X		classe Uccelli: minima probabilità di collisione in fase di esercizio. Durante la ricerca di cibo in area di impianto, vola al di sotto della rotazione delle pale.
Nottola comune			X		Classe Mammifero: minima probabilità di collisione in fase di esercizio. Durante la ricerca di cibo in area di impianto, vola al di sotto della rotazione delle pale.
Occhiocotto				X	classe Uccelli: nessun disturbo, habitat fuori area di progetto.
Occhione			X		classe Uccelli: nessuna interferenza tra azione di progetto e abitudini della specie faunistica, si sposta sempre al di sotto della rotazione delle pale.
Passera europea				X	classe Uccelli: nessuna interferenza tra azione di progetto e abitudini della specie faunistica, si sposta sempre al di sotto della rotazione delle pale.
Passera mattugia				X	classe Uccelli: nessuna interferenza tra azione di progetto e abitudini della specie faunistica, si sposta sempre al di sotto della rotazione delle pale.
Passera scopaiola				X	classe Uccelli: nessun disturbo, habitat fuori area di progetto.
Passero solitario				X	classe Uccelli: nessuna interferenza tra azione di progetto e abitudini della specie faunistica, si sposta sempre al di sotto della

					<i>rotazione delle pale.</i>
Pavoncella			X		<i>classe Uccelli: minima probabilità di collisione in fase di esercizio. Durante la ricerca di cibo in area di impianto, vola al di sotto della rotazione delle pale.</i>
Pettirosso				X	<i>classe Uccelli: nessuna interferenza tra azione di progetto e abitudini della specie faunistica, si sposta sempre al di sotto della rotazione delle pale.</i>
Picchio rosso maggiore				X	<i>classe Uccelli: nessun disturbo, habitat fuori area di progetto.</i>
Piccione selvatico			X		<i>classe Uccelli: minima probabilità di collisione in fase di esercizio. Durante la ricerca di cibo in area di impianto, vola al di sotto della rotazione delle pale.</i>
Pipistrello albolimbato			X		<i>Classe Mammifero: minima probabilità di collisione in fase di esercizio. Durante la ricerca di cibo in area di impianto, vola al di sotto della rotazione delle pale.</i>
Pipistrello di Savi			X		<i>Classe Mammifero: minima probabilità di collisione in fase di esercizio. Durante la ricerca di cibo in area di impianto, vola al di sotto della rotazione delle pale.</i>
Piro-piro boschereccio				X	<i>classe Uccelli: nessun disturbo, habitat fuori area di progetto.</i>
Piro-piro piccolo				X	<i>classe Uccelli: nessun disturbo, habitat fuori area di progetto.</i>
Pispola				X	<i>classe Uccelli: nessuna interferenza tra azione di progetto e abitudini della specie faunistica, si sposta sempre al di sotto della rotazione delle pale.</i>
Piviere dorato				X	<i>classe Uccelli: nessuna interferenza tra azione di progetto e abitudini della specie faunistica, si sposta sempre al di sotto della rotazione delle pale.</i>
Poiana			X		<i>classe Uccelli: minima probabilità di collisione in fase di esercizio. Durante la ricerca di cibo in area di impianto, vola al di sotto della rotazione delle pale.</i>
Quaglia				X	<i>classe Uccelli: nessuna interferenza tra azione di progetto e abitudini della specie faunistica, si sposta sempre al di sotto della rotazione delle pale.</i>
Ramarro				X	<i>Classe Rettile: nessuna interferenza tra azione di progetto e specie faunistica.</i>
Rana verde italiana				X	<i>Classe Anfibi: nessuna interferenza tra azione di progetto e specie faunistica.</i>
Ratto delle chiaviche				X	<i>Classe Mammifero: nessuna interferenza tra azione di progetto e specie faunistica.</i>
Riccio				X	<i>Classe Mammifero: nessuna interferenza tra azione di progetto e specie faunistica.</i>
Rinolofo maggiore			X		<i>Classe Mammifero: minima probabilità di collisione in fase di esercizio. Durante la ricerca di cibo in area di impianto, vola al di sotto della rotazione delle pale.</i>
Rondine			X		<i>classe Uccelli: classe Uccelli: minima probabilità di collisione in fase di esercizio. Durante la ricerca di cibo in area di impianto, vola al di sotto della rotazione delle pale.</i>
Rondone			X		<i>classe Uccelli: classe Uccelli: minima probabilità di collisione in fase di esercizio. Durante la ricerca di cibo in area di impianto, vola al di sotto della rotazione delle pale.</i>
Rospo comune				X	<i>Classe Anfibi: nessuna interferenza tra azione di progetto e specie faunistica.</i>
Rospo smeraldino				X	<i>Classe Anfibi: nessuna interferenza tra azione di progetto e specie faunistica.</i>
Saltimpalo				X	<i>classe Uccelli: nessuna interferenza tra azione di progetto e abitudini della specie faunistica, si sposta sempre al di sotto della rotazione delle pale.</i>
Scricciolo				X	<i>classe Uccelli: nessun disturbo, habitat fuori area di progetto.</i>
Serotino comune			X		<i>Classe Mammifero: minima probabilità di collisione in fase di esercizio. Durante la ricerca di cibo in area di impianto, vola al di sotto della rotazione delle pale.</i>
Smeriglio			X		<i>classe Uccelli: minima probabilità di collisione in fase di esercizio. Durante la ricerca di cibo in area di impianto, vola al</i>

					<i>di sotto della rotazione delle pale.</i>
Sparviero			X		<i>classe Uccelli: minima probabilità di collisione in fase di esercizio. Durante la ricerca di cibo in area di impianto, vola al di sotto della rotazione delle pale.</i>
Starna				X	<i>classe Uccelli: nessuna interferenza tra azione di progetto e abitudini della specie faunistica, si sposta sempre al di sotto della rotazione delle pale.</i>
Sterpazzola				X	<i>classe Uccelli: nessuna interferenza tra azione di progetto e abitudini della specie faunistica, si sposta sempre al di sotto della rotazione delle pale.</i>
Stiaccino				X	<i>classe Uccelli: nessuna interferenza tra azione di progetto e abitudini della specie faunistica, si sposta sempre al di sotto della rotazione delle pale.</i>
Storno		X			<i>classe Uccelli: minima probabilità di collisione in fase di esercizio. Durante la ricerca di cibo in area di impianto, vola al di sotto della rotazione delle pale.</i>
Strillozzo				X	<i>classe Uccelli: nessuna interferenza tra azione di progetto e abitudini della specie faunistica, si sposta sempre al di sotto della rotazione delle pale.</i>
Succiacapre				X	<i>classe Uccelli: nessuna interferenza tra azione di progetto e abitudini della specie faunistica, si sposta sempre al di sotto della rotazione delle pale.</i>
Taccola			X		<i>classe Uccelli: minima probabilità di collisione in fase di esercizio. Durante la ricerca di cibo in area di impianto, vola al di sotto della rotazione delle pale.</i>
Talpa romana				X	<i>Classe Mammifero: nessuna interferenza tra azione di progetto e specie faunistica.</i>
Tarabusino				X	<i>classe Uccelli: nessun disturbo, habitat fuori area di progetto.</i>
Tasso				X	<i>Classe Mammifero: nessuna interferenza tra azione di progetto e specie faunistica.</i>
Topo campagnolo				X	<i>Classe Mammifero: nessuna interferenza tra azione di progetto e specie faunistica.</i>
Topolino domestico				X	<i>Classe Mammifero: nessuna interferenza tra azione di progetto e specie faunistica.</i>
Toporagno nano				X	<i>Classe Mammifero: nessuna interferenza tra azione di progetto e specie faunistica.</i>
Tordela			X		<i>classe Uccelli: minima probabilità di collisione in fase di esercizio. Durante la ricerca di cibo in area di impianto, vola al di sotto della rotazione delle pale.</i>
Tordo bottaccio			X		<i>classe Uccelli: minima probabilità di collisione in fase di esercizio. Durante la ricerca di cibo in area di impianto, vola al di sotto della rotazione delle pale.</i>
Tordo sassello			X		<i>classe Uccelli: minima probabilità di collisione in fase di esercizio. Durante la ricerca di cibo in area di impianto, vola al di sotto della rotazione delle pale.</i>
Tortora comune			X		<i>classe Uccelli: minima probabilità di collisione in fase di esercizio. Durante la ricerca di cibo in area di impianto, vola al di sotto della rotazione delle pale.</i>
Tortora dal collare			X		<i>classe Uccelli: minima probabilità di collisione in fase di esercizio. Durante la ricerca di cibo in area di impianto, vola al di sotto della rotazione delle pale.</i>
Upupa				X	<i>classe Uccelli: nessuna interferenza tra azione di progetto e abitudini della specie faunistica, si sposta sempre al di sotto della rotazione delle pale.</i>
Usignolo				X	<i>classe Uccelli: nessun disturbo, habitat fuori area di progetto.</i>
Verzellino				X	<i>classe Uccelli: nessuna interferenza tra azione di progetto e abitudini della specie faunistica, si sposta sempre al di sotto della rotazione delle pale.</i>
Volpe				X	<i>Classe Mammifero: nessuna interferenza tra azione di progetto e specie faunistica.</i>
Zigolo nero				X	<i>classe Uccelli: nessun disturbo, habitat fuori area di progetto.</i>

Parco Eolico Florio Fase di Esercizio Impatti Diretti Fauna		
<i>Grado Di Impatto</i>	<i>N. Specie</i>	<i>Percentuale</i>
Alto	0	0%
Medio	2	1%
Basso	38	32%
Nulla	80	67%



Parco Eolico Florio
Stima degli impatti tra Fauna e opere di progetto
FASE DI ESERCIZIO

Fauna	Stima degli impatti INDIRETTI				Note
	Alto	Medio	Basso	Nulla	
Airone bianco maggiore				X	classe Uccelli: nessun disturbo, habitat fuori area di progetto.
Airone cenerino				X	classe Uccelli: nessun disturbo, habitat fuori area di progetto.
Airone guardabuoi				X	classe Uccelli: nessun disturbo, habitat fuori area di progetto.
Albanella minore			X		classe Uccelli: lieve disturbo tra azione di progetto (rotazione delle pale) e abitudini della specie faunistica. Durante la perlustrazione in area di impianto.
Albanella reale			X		classe Uccelli: lieve disturbo tra azione di progetto (rotazione delle pale) e abitudini della specie faunistica. Durante la perlustrazione in area di impianto.
Alborella				X	classe Pesci; nessun disturbo, habitat fuori area di progetto.
Allodola				X	classe Uccelli: nessuna interferenza tra azione di progetto (rotazione delle pale) e abitudini della specie faunistica. Durante il transito in area di impianto, vola al di sotto l'altezza di rotazione delle pale.
Alzavola				X	classe Uccelli: nessun disturbo, habitat fuori area di progetto.
Arvicola terrestre				X	Classe Mammiferi: nessuna interferenza tra azione di progetto e specie faunistica.
Assiolo				X	classe Uccelli: nessuna interferenza tra azione di progetto e abitudini della specie faunistica, si sposta sempre al di sotto della rotazione delle pale.
Averla capirossa				X	classe Uccelli: nessuna interferenza tra azione di progetto e abitudini della specie faunistica, si sposta sempre al di sotto della rotazione delle pale.
Averla piccola				X	classe Uccelli: nessuna interferenza tra azione di progetto e abitudini della specie faunistica, si sposta sempre al di sotto della rotazione delle pale.
Balestruccio				X	classe Uccelli: nessuna interferenza tra azione di progetto e abitudini della specie faunistica, si sposta sempre al di sotto della rotazione delle pale.
Ballerina bianca				X	classe Uccelli: nessuna interferenza tra azione di progetto e abitudini della specie faunistica, si sposta sempre al di sotto della rotazione delle pale.
Barbagianni				X	classe Uccelli: nessuna interferenza tra azione di progetto (rotazione delle pale) e abitudini della specie faunistica. Durante il transito in area di impianto, vola al di sotto l'altezza di rotazione delle pale.
Barbastello comune			X		Classe Mammifero: nessuna interferenza tra azione di progetto (rotazione delle pale) e abitudini della specie faunistica. Durante il transito in area di impianto, vola al di sotto l'altezza di rotazione delle pale.
Beccaccia				X	classe Uccelli: nessun disturbo, habitat fuori area di progetto.
Biacco				X	Classe Rettile: nessuna interferenza tra azione di progetto e specie faunistica.
Calandrella				X	classe Uccelli: nessuna interferenza tra azione di progetto e abitudini della specie faunistica, si sposta sempre al di sotto della rotazione delle pale.
Capinera				X	classe Uccelli: nessun disturbo, habitat fuori area di progetto.

Cappellaccia				X	<i>classe Uccelli: lieve disturbo, durante i voli per gli spostamenti, vola basso</i>
Cardellino				X	<i>classe Uccelli: lieve disturbo, durante gli spostamenti vola basso.</i>
Cervone				X	<i>Classe Rettile: nessuna interferenza tra azione di progetto e specie faunistica.</i>
Cesena				X	<i>classe Uccelli: nessuna interferenza tra azione di progetto e abitudini della specie faunistica, si sposta sempre al di sotto della rotazione delle pale.</i>
Cinciallegra				X	<i>classe Uccelli: nessuna interferenza tra azione di progetto e abitudini della specie faunistica, si sposta sempre al di sotto della rotazione delle pale.</i>
Cinciarella				X	<i>classe Uccelli: nessuna interferenza tra azione di progetto e abitudini della specie faunistica, si sposta sempre al di sotto della rotazione delle pale.</i>
Cinghiale				X	<i>Classe Mammifero: nessuna interferenza tra azione di progetto e specie faunistica.</i>
Civetta				X	<i>classe Uccelli: nessuna interferenza tra azione di progetto e abitudini della specie faunistica, si sposta sempre al di sotto della rotazione delle pale.</i>
Codibugnolo				X	<i>classe Uccelli: nessuna interferenza tra azione di progetto e abitudini della specie faunistica, si sposta sempre al di sotto della rotazione delle pale.</i>
Codirosso				X	<i>classe Uccelli: nessuna interferenza tra azione di progetto e abitudini della specie faunistica, si sposta sempre al di sotto della rotazione delle pale.</i>
Codirosso spazzacamino				X	<i>classe Uccelli: nessuna interferenza tra azione di progetto e abitudini della specie faunistica, si sposta sempre al di sotto della rotazione delle pale.</i>
Colombaccio				X	<i>classe Uccelli: nessuna interferenza tra azione di progetto (rotazione delle pale) e abitudini della specie faunistica. Durante il transito in area di impianto, vola al di sotto l'altezza di rotazione delle pale.</i>
Colubro di Esculapio				X	<i>Classe Rettile: nessuna interferenza tra azione di progetto e specie faunistica.</i>
Cornacchia grigia				X	<i>classe Uccelli: nessuna interferenza tra azione di progetto (rotazione delle pale) e abitudini della specie faunistica. Durante il transito in area di impianto, vola al di sotto l'altezza di rotazione delle pale.</i>
Cuculo				X	<i>classe Uccelli: nessuna interferenza tra azione di progetto e abitudini della specie faunistica, si sposta sempre al di sotto della rotazione delle pale.</i>
Cutrettola				X	<i>classe Uccelli: nessuna interferenza tra azione di progetto e abitudini della specie faunistica, si sposta sempre al di sotto della rotazione delle pale.</i>
Fagiano comune				X	<i>classe Uccelli: nessuna interferenza tra azione di progetto e abitudini della specie faunistica, si sposta sempre al di sotto della rotazione delle pale.</i>
Faina				X	<i>Classe Mammifero: nessuna interferenza tra azione di progetto e specie faunistica.</i>
Falco cuculo			X		<i>classe Uccelli: lieve disturbo tra azione di progetto (rotazione delle pale) e abitudini della specie faunistica. Durante la perlustrazione in area di impianto.</i>
Falco di palude			X		<i>classe Uccelli: lieve disturbo tra azione di progetto (rotazione delle pale) e abitudini della specie faunistica. Durante la perlustrazione in area di impianto.</i>
Falco pecchiaiolo				X	<i>classe Uccelli: nessuna interferenza tra azione di progetto (rotazione delle pale) e abitudini della specie faunistica. Habitat fuori dall'area di progetto</i>
Folaga				X	<i>classe Uccelli: nessun disturbo, habitat fuori area di progetto.</i>
Fringuello				X	<i>classe Uccelli: nessuna interferenza tra azione di progetto e abitudini della specie faunistica, si sposta sempre al di sotto della rotazione delle pale.</i>

Gabbiano comune				X	<i>classe Uccelli: nessuna interferenza tra azione di progetto (rotazione delle pale) e abitudini della specie faunistica. Durante il transito in area di impianto, vola al di sotto l'altezza di rotazione delle pale.</i>
Gabbiano reale				X	<i>classe Uccelli: nessuna interferenza tra azione di progetto (rotazione delle pale) e abitudini della specie faunistica. Durante il transito in area di impianto, vola al di sotto l'altezza di rotazione delle pale.</i>
Gallinella d'acqua				X	<i>classe Uccelli: nessun disturbo, habitat fuori area di progetto.</i>
Garzetta				X	<i>classe Uccelli: nessuna interferenza tra azione di progetto (rotazione delle pale) e abitudini della specie faunistica. Durante il transito in area di impianto, vola al di sotto l'altezza di rotazione delle pale.</i>
Gazza				X	<i>classe Uccelli: nessuna interferenza tra azione di progetto (rotazione delle pale) e abitudini della specie faunistica. Durante il transito in area di impianto, vola al di sotto l'altezza di rotazione delle pale.</i>
Geco comune				X	<i>Classe Rettile: nessuna interferenza tra azione di progetto e specie faunistica.</i>
Germano reale				X	<i>classe Uccelli: nessun disturbo, habitat fuori area di progetto.</i>
Gheppio			X		<i>classe Uccelli: lieve disturbo tra azione di progetto (rotazione delle pale) e abitudini della specie faunistica. Durante la perlustrazione in area di impianto.</i>
Ghiandaia				X	<i>classe Uccelli: nessun disturbo, habitat fuori area di progetto.</i>
Ghiandaia marina				X	<i>classe Uccelli: nessuna interferenza tra azione di progetto e abitudini della specie faunistica, si sposta sempre al di sotto della rotazione delle pale.</i>
Grillaio			X		<i>classe Uccelli: lieve disturbo tra azione di progetto (rotazione delle pale) e abitudini della specie faunistica. Durante la perlustrazione in area di impianto.</i>
Gru				X	<i>classe Uccelli: nessuna interferenza tra azione di progetto (rotazione delle pale) e abitudini della specie faunistica. Durante il transito in area di impianto, vola al di sotto l'altezza di rotazione delle pale.</i>
Gruccione				X	<i>classe Uccelli: nessuna interferenza tra azione di progetto (rotazione delle pale) e abitudini della specie faunistica. Durante il transito in area di impianto, vola al di sotto l'altezza di rotazione delle pale.</i>
Gufo comune				X	<i>classe Uccelli: nessuna interferenza tra azione di progetto e abitudini della specie faunistica, si sposta sempre al di sotto della rotazione delle pale.</i>
Lepre				X	<i>Classe Mammifero: nessuna interferenza tra azione di progetto e specie faunistica.</i>
Lucarino				X	<i>classe Uccelli: nessun disturbo, habitat fuori area di progetto.</i>
Lucertola campestre				X	<i>Classe Rettile: nessuna interferenza tra azione di progetto e specie faunistica.</i>
Lui piccolo				X	<i>classe Uccelli: nessun disturbo, habitat fuori area di progetto.</i>
Lupo				X	<i>classe Mammiferi: nessuna interferenza tra azione di progetto e specie faunistica.</i>
Merlo				X	<i>classe Uccelli: nessuna interferenza tra azione di progetto e abitudini della specie faunistica, si sposta sempre al di sotto della rotazione delle pale.</i>
Natrice dal collare				X	<i>Classe Rettile nessuna interferenza tra azione di progetto e specie faunistica.</i>
Nibbio bruno			X		<i>classe Uccelli: lieve disturbo tra azione di progetto (rotazione delle pale) e abitudini della specie faunistica. Durante la perlustrazione in area di impianto.</i>
Nottola comune			X		<i>Classe Mammifero: nessuna interferenza tra azione di progetto (rotazione delle pale) e abitudini della specie faunistica. Durante il transito in area di impianto, vola al di sotto l'altezza di rotazione delle pale.</i>

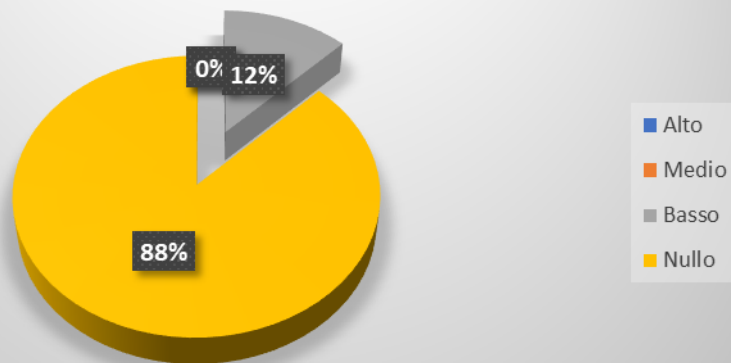
Occhiocotto				X	classe Uccelli: nessun disturbo, habitat fuori area di progetto.
Occhione				X	classe Uccelli: nessuna interferenza tra azione di progetto (rotazione delle pale) e abitudini della specie faunistica. Durante il transito in area di impianto, vola al di sotto l'altezza di rotazione delle pale.
Passera europea				X	classe Uccelli: nessuna interferenza tra azione di progetto e abitudini della specie faunistica, si sposta sempre al di sotto della rotazione delle pale.
Passera mattugia				X	classe Uccelli: nessuna interferenza tra azione di progetto e abitudini della specie faunistica, si sposta sempre al di sotto della rotazione delle pale.
Passera scopaiola				X	classe Uccelli: nessun disturbo, habitat fuori area di progetto.
Passero solitario				X	classe Uccelli: nessuna interferenza tra azione di progetto e abitudini della specie faunistica, si sposta sempre al di sotto della rotazione delle pale.
Pavoncella				X	classe Uccelli: nessuna interferenza tra azione di progetto (rotazione delle pale) e abitudini della specie faunistica. Durante il transito in area di impianto, vola al di sotto l'altezza di rotazione delle pale.
Pettirosso				X	classe Uccelli: nessuna interferenza tra azione di progetto e abitudini della specie faunistica, si sposta sempre al di sotto della rotazione delle pale.
Picchio rosso maggiore				X	classe Uccelli: nessun disturbo, habitat fuori area di progetto.
Piccione selvatico				X	classe Uccelli: nessuna interferenza tra azione di progetto (rotazione delle pale) e abitudini della specie faunistica. Durante il transito in area di impianto, vola al di sotto l'altezza di rotazione delle pale.
Pipistrello albolimbato			X		Classe Mammifero: nessuna interferenza tra azione di progetto (rotazione delle pale) e abitudini della specie faunistica. Durante il transito in area di impianto, vola al di sotto l'altezza di rotazione delle pale.
Pipistrello di Savi			X		Classe Mammifero: nessuna interferenza tra azione di progetto (rotazione delle pale) e abitudini della specie faunistica. Durante il transito in area di impianto, vola al di sotto l'altezza di rotazione delle pale.
Piro-piro boschereccio				X	classe Uccelli: nessun disturbo, habitat fuori area di progetto.
Piro-piro piccolo				X	classe Uccelli: nessun disturbo, habitat fuori area di progetto.
Pispola				X	classe Uccelli: nessuna interferenza tra azione di progetto e abitudini della specie faunistica, si sposta sempre al di sotto della rotazione delle pale.
Piviere dorato				X	classe Uccelli: nessuna interferenza tra azione di progetto e abitudini della specie faunistica, si sposta sempre al di sotto della rotazione delle pale.
Poiana			X		classe Uccelli: lieve disturbo tra azione di progetto (rotazione delle pale) e abitudini della specie faunistica. Durante la perlustrazione in area di impianto.
Quaglia				X	classe Uccelli: nessuna interferenza tra azione di progetto e abitudini della specie faunistica, si sposta sempre al di sotto della rotazione delle pale.
Ramarro				X	Classe Rettile: nessuna interferenza tra azione di progetto e specie faunistica.
Rana verde italiana				X	Classe Anfibi: nessuna interferenza tra azione di progetto e specie faunistica.
Ratto delle chiaviche				X	Classe Mammifero: nessuna interferenza tra azione di progetto e specie faunistica.
Riccio				X	Classe Mammifero: nessuna interferenza tra azione di progetto e specie faunistica.
Rinolofo maggiore			X		Classe Mammifero: nessuna interferenza tra azione di progetto (rotazione delle pale) e abitudini della specie faunistica. Durante il transito in area di impianto, vola al di sotto l'altezza di rotazione delle pale.

Rondine				X	<i>classe Uccelli: nessuna interferenza tra azione di progetto (rotazione delle pale) e abitudini della specie faunistica. Durante il transito in area di impianto, vola al di sotto l'altezza di rotazione delle pale.</i>
Rondone				X	<i>classe Uccelli: nessuna interferenza tra azione di progetto (rotazione delle pale) e abitudini della specie faunistica. Durante il transito in area di impianto, vola al di sotto l'altezza di rotazione delle pale.</i>
Rospo comune				X	<i>Classe Anfibi: nessuna interferenza tra azione di progetto e specie faunistica.</i>
Rospo smeraldino				X	<i>Classe Anfibi: nessuna interferenza tra azione di progetto e specie faunistica.</i>
Saltimpalo				X	<i>classe Uccelli: nessuna interferenza tra azione di progetto e abitudini della specie faunistica, si sposta sempre al di sotto della rotazione delle pale.</i>
Scricciolo				X	<i>classe Uccelli: nessun disturbo, habitat fuori area di progetto.</i>
Serotino comune			X		<i>Classe Mammifero: nessuna interferenza tra azione di progetto (rotazione delle pale) e abitudini della specie faunistica. Durante il transito in area di impianto, vola al di sotto l'altezza di rotazione delle pale.</i>
Smeriglio				X	<i>classe Uccelli: nessuna interferenza tra azione di progetto (rotazione delle pale) e abitudini della specie faunistica. Durante il transito in area di impianto, vola al di sotto l'altezza di rotazione delle pale.</i>
Sparviero				X	<i>classe Uccelli: nessuna interferenza tra azione di progetto (rotazione delle pale) e abitudini della specie faunistica. Durante il transito in area di impianto, vola al di sotto l'altezza di rotazione delle pale.</i>
Starna				X	<i>classe Uccelli: nessuna interferenza tra azione di progetto e abitudini della specie faunistica, si sposta sempre al di sotto della rotazione delle pale.</i>
Sterpazzola				X	<i>classe Uccelli: nessuna interferenza tra azione di progetto e abitudini della specie faunistica, si sposta sempre al di sotto della rotazione delle pale.</i>
Stiaccino				X	<i>classe Uccelli: nessuna interferenza tra azione di progetto e abitudini della specie faunistica, si sposta sempre al di sotto della rotazione delle pale.</i>
Storno			X		<i>classe Uccelli: minima probabilità di disturbo in fase di esercizio. Durante l'eventuale passaggio di trasferimento tra i dormitori e le aree di nicchia trofica.</i>
Strillozzo				X	<i>classe Uccelli: nessuna interferenza tra azione di progetto e abitudini della specie faunistica, si sposta sempre al di sotto della rotazione delle pale.</i>
Succiacapre				X	<i>classe Uccelli: nessuna interferenza tra azione di progetto e abitudini della specie faunistica, si sposta sempre al di sotto della rotazione delle pale.</i>
Taccola				X	<i>classe Uccelli: nessuna interferenza tra azione di progetto (rotazione delle pale) e abitudini della specie faunistica. Durante il transito in area di impianto, vola al di sotto l'altezza di rotazione delle pale.</i>
Talpa romana				X	<i>Classe Mammifero: nessuna interferenza tra azione di progetto e specie faunistica.</i>
Tarabusino				X	<i>classe Uccelli: nessun disturbo, habitat fuori area di progetto.</i>
Tasso				X	<i>Classe Mammifero: nessuna interferenza tra azione di progetto e specie faunistica.</i>
Topo campagnolo				X	<i>Classe Mammifero: nessuna interferenza tra azione di progetto e specie faunistica.</i>
Topolino domestico				X	<i>Classe Mammifero: nessuna interferenza tra azione di progetto e specie faunistica.</i>
Toporagno nano				X	<i>Classe Mammifero: nessuna interferenza tra azione di progetto e specie faunistica.</i>
Tordela				X	<i>classe Uccelli: nessuna interferenza tra azione di progetto (rotazione delle pale) e abitudini della specie faunistica. Durante</i>

					<i>il transito in area di impianto, vola al di sotto l'altezza di rotazione delle pale.</i>
Tordo bottaccio				X	<i>classe Uccelli: nessuna interferenza tra azione di progetto (rotazione delle pale) e abitudini della specie faunistica. Durante il transito in area di impianto, vola al di sotto l'altezza di rotazione delle pale.</i>
Tordo sassello				X	<i>classe Uccelli: nessuna interferenza tra azione di progetto (rotazione delle pale) e abitudini della specie faunistica. Durante il transito in area di impianto, vola al di sotto l'altezza di rotazione delle pale.</i>
Tortora comune				X	<i>classe Uccelli: nessuna interferenza tra azione di progetto (rotazione delle pale) e abitudini della specie faunistica. Durante il transito in area di impianto, vola al di sotto l'altezza di rotazione delle pale.</i>
Tortora dal collare				X	<i>classe Uccelli: nessuna interferenza tra azione di progetto (rotazione delle pale) e abitudini della specie faunistica. Durante il transito in area di impianto, vola al di sotto l'altezza di rotazione delle pale.</i>
Upupa				X	<i>classe Uccelli: nessuna interferenza tra azione di progetto e abitudini della specie faunistica, si sposta sempre al di sotto della rotazione delle pale.</i>
Usignolo				X	<i>classe Uccelli: nessun disturbo, habitat fuori area di progetto.</i>
Verzellino				X	<i>classe Uccelli: nessuna interferenza tra azione di progetto e abitudini della specie faunistica, si sposta sempre al di sotto della rotazione delle pale.</i>
Volpe				X	<i>Classe Mammifero: nessuna interferenza tra azione di progetto e specie faunistica.</i>
Zigolo nero				X	<i>classe Uccelli: nessun disturbo, habitat fuori area di progetto.</i>

Parco Eolico Florio Fase Di Esercizio Impatti Indiretti Fauna		
Grado Di Impatto	N. Specie	Percentuale
Alto	0	0%
Medio	0	0%
Basso	15	12%
Nulla	106	88%

fase di esercizio impatti indiretti fauna



Parco Eolico Florio
Stima degli impatti tra Fauna e opere di progetto
FASE DI DISMISSIONE

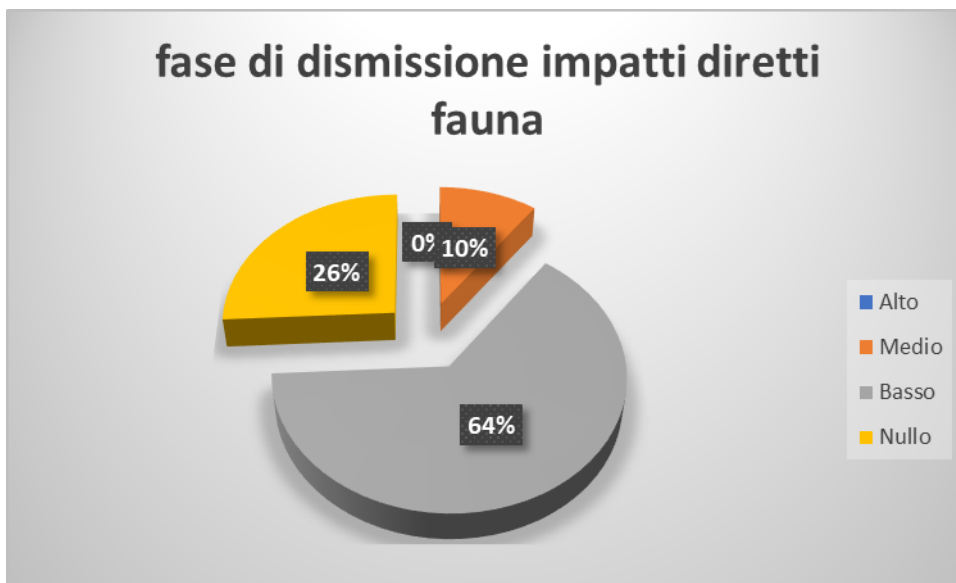
Fauna	Stima degli impatti DIRETTI				Note
	Alto	Medio	Basso	Nulla	
Airone bianco maggiore				X	classe Uccelli: nessun disturbo, habitat fuori area di progetto.
Airone cenerino				X	classe Uccelli: nessun disturbo, habitat fuori area di progetto.
Airone guardabuoi			X		classe Uccelli: lieve disturbo, habitat fuori area di progetto, visita occasionalmente e raramente l'area di cantiere
Albanella minore		X			classe Uccelli: medio disturbo, durante i voli per la ricerca delle prede, vola basso
Albanella reale		X			classe Uccelli: medio disturbo, durante i voli di trasferimento e caccia
Alborella				X	classe Pesci; nessun disturbo, habitat fuori area di progetto.
Allodola		X			classe Uccelli: disturbo, durante i voli per gli spostamenti, vola basso
Alzavola				X	classe Uccelli: nessun disturbo, habitat fuori area di progetto.
Arvicola terrestre		X			Classe Mammifero: disturbo in fase di cantiere.
Assiolo			X		classe Uccelli: lieve disturbo, habitat fuori area di progetto.
Averla capirossa			X		classe Uccelli: lieve disturbo, durante gli spostamenti vola basso.
Averla piccola			X		classe Uccelli: lieve disturbo, durante gli spostamenti vola basso.
Balestruccio			X		classe Uccelli: lieve disturbo, durante i voli per la ricerca delle prede (invertebrati), vola basso.
Ballerina bianca			X		classe Uccelli: lieve disturbo, habitat fuori area di progetto, visita occasionalmente e raramente l'area di cantiere
Barbagianni			X		classe Uccelli: lieve disturbo, durante i voli per la ricerca delle prede, vola basso
Barbastello comune			X		Classe Mammifero: lieve disturbo in fase di cantiere. Durante la ricerca di cibo, vola al di sotto della rotazione delle pale.
Beccaccia				X	classe Uccelli: nessun disturbo, habitat fuori area di progetto.
Biacco			X		Classe Rettile: disturbo soltanto in fase di cantiere.
Calandrella			X		classe Uccelli: lieve disturbo, durante i voli per gli spostamenti, vola basso
Capinera				X	classe Uccelli: nessun disturbo, habitat fuori area di progetto.
Cappellaccia			X		classe Uccelli: lieve disturbo, durante i voli per gli spostamenti, vola basso
Cardellino			X		classe Uccelli: lieve disturbo, durante gli spostamenti vola basso.
Cervone			X		Classe Rettile: disturbo in fase di cantiere.
Cesena			X		classe Uccelli: lieve disturbo, durante gli spostamenti vola basso.
Cinciallegra				X	classe Uccelli: nessun disturbo, habitat fuori area di progetto. durante gli spostamenti vola basso
Cinciarella				X	classe Uccelli: nessun disturbo, habitat fuori area di progetto. durante gli spostamenti vola basso
Cinghiale			X		Classe Mammifero: disturbo in fase di cantiere.
Civetta			X		classe Uccelli: lieve disturbo, durante i voli per la ricerca delle prede, vola basso

Codibugnolo			X	classe Uccelli: nessun disturbo, habitat fuori area di progetto.
Codirosso			X	classe Uccelli: lieve disturbo, durante gli spostamenti vola basso.
Codirosso spazzacamino			X	classe Uccelli: lieve disturbo, durante gli spostamenti vola basso.
Colombaccio		X		classe Uccelli: medio disturbo, durante i voli per gli spostamenti.
Colubro di Esculapio			X	Classe Rettile: disturbo in fase di cantiere.
Cornacchia grigia		X		classe Uccelli: medio disturbo, durante i voli per gli spostamenti.
Cuculo			X	classe Uccelli: lieve disturbo, durante gli spostamenti vola basso.
Cutrettola			X	classe Uccelli: lieve disturbo, habitat fuori area di progetto, visita occasionalmente e raramente l'area di cantiere
Fagiano comune			X	classe Uccelli: lieve disturbo, durante i voli per gli spostamenti.
Faina			X	Classe Mammifero: disturbo in fase di cantiere.
Falco cuculo			X	classe Uccelli: medio disturbo, durante i voli per la ricerca delle prede.
Falco di palude			X	classe Uccelli: medio disturbo, durante i voli per la ricerca delle prede.
Falco pecchiaiolo			X	classe Uccelli: medio disturbo, durante i voli per la ricerca delle prede.
Folaga			X	classe Uccelli: nessun disturbo, habitat fuori area di progetto.
Fringuello			X	classe Uccelli: lieve disturbo, durante gli spostamenti vola basso.
Gabbiano comune			X	classe Uccelli: medio disturbo, durante i voli per gli spostamenti.
Gabbiano reale			X	classe Uccelli: medio disturbo, durante i voli per gli spostamenti.
Gallinella d'acqua			X	classe Uccelli: nessun disturbo, habitat fuori area di progetto.
Garzetta			X	classe Uccelli: lieve disturbo, habitat fuori area di progetto, visita occasionalmente e raramente l'area di cantiere.
Gazza			X	classe Uccelli: medio disturbo, durante i voli per gli spostamenti.
Geco comune			X	Classe Rettile: disturbo soltanto in fase di cantiere. Specie sinantropica
Germano reale			X	classe Uccelli: nessun disturbo, habitat fuori area di progetto.
Gheppio			X	classe Uccelli: medio disturbo, durante i voli per la ricerca delle prede.
Ghiandaia			X	classe Uccelli: nessun disturbo, habitat fuori area di progetto.
Ghiandaia marina			X	classe Uccelli: lieve disturbo, durante gli spostamenti vola basso.
Grillaio			X	classe Uccelli: medio disturbo, durante i voli per la ricerca delle prede (invertebrati).
Gru			X	classe Uccelli: disturbo, durante i voli di trasferimento
Gruccione		X		classe Uccelli: medio disturbo, durante i voli per la ricerca delle prede (invertebrati – api).
Gufo comune			X	classe Uccelli: nessun disturbo, habitat fuori area di progetto.
Lepre			X	Classe Mammifero: disturbo in fase di cantiere.
Lucarino			X	classe Uccelli: nessun disturbo, habitat fuori area di progetto.
Lucertola campestre			X	Classe Rettile: disturbo in fase di cantiere.
Lui piccolo			X	classe Uccelli: nessun disturbo, habitat fuori area di progetto.
Lupo			X	classe Mammiferi: lieve disturbo, durante gli spostamenti.
Merlo			X	classe Uccelli: lieve disturbo, durante gli spostamenti vola basso.
Natrice dal collare			X	Classe Rettile: habitat fuori dall'area di intervento, disturbo soltanto in fase di cantiere.

Nibbio bruno			X		<i>classe Uccelli: disturbo, durante i voli per la ricerca delle prede.</i>
Nottola comune			X		<i>Classe Mammifero: lieve disturbo in fase di cantiere. Durante la ricerca di cibo, vola al di sotto della rotazione delle pale.</i>
Occhiocotto				X	<i>classe Uccelli: nessun disturbo, habitat fuori area di progetto.</i>
Occhione			X		<i>classe Uccelli: lieve disturbo, durante gli spostamenti vola basso.</i>
Passera europea			X		<i>classe Uccelli: lieve disturbo, durante gli spostamenti vola basso.</i>
Passera mattugia			X		<i>classe Uccelli: lieve disturbo, durante gli spostamenti vola basso.</i>
Passera scopaiola				X	<i>classe Uccelli: nessun disturbo, habitat fuori area di progetto.</i>
Passero solitario			X		<i>classe Uccelli: lieve disturbo, durante gli spostamenti vola basso.</i>
Pavoncella			X		<i>classe Uccelli: lieve disturbo, durante gli spostamenti vola basso.</i>
Pettirosso			X		<i>classe Uccelli: lieve disturbo, durante gli spostamenti vola basso.</i>
Picchio rosso maggiore				X	<i>classe Uccelli: nessun disturbo, habitat fuori area di progetto.</i>
Piccione selvatico		X			<i>classe Uccelli: medio disturbo, durante i voli si trasferimento.</i>
Pipistrello albolimbato			X		<i>Classe Mammifero: lieve disturbo in fase di cantiere. Durante la ricerca di cibo, vola al di sotto della rotazione delle pale.</i>
Pipistrello di Savi			X		<i>Classe Mammifero: lieve disturbo in fase di cantiere. Durante la ricerca di cibo, vola al di sotto della rotazione delle pale.</i>
Piro-piro boschereccio				X	<i>classe Uccelli: nessun disturbo, habitat fuori area di progetto.</i>
Piro-piro piccolo				X	<i>classe Uccelli: nessun disturbo, habitat fuori area di progetto.</i>
Pispola			X		<i>classe Uccelli: lieve disturbo, durante gli spostamenti vola basso.</i>
Piviere dorato			X		<i>classe Uccelli: lieve disturbo, durante gli spostamenti vola basso.</i>
Poiana		X			<i>classe Uccelli: medio disturbo, durante i voli per la ricerca delle prede.</i>
Quaglia		X			<i>classe Uccelli: disturbo, durante gli spostamenti vola basso.</i>
Ramarro			X		<i>Classe Rettile: disturbo in fase di cantiere.</i>
Rana verde italiana				X	<i>Classe Anfibi: nessun disturbo, habitat fuori dall'area di intervento</i>
Ratto delle chiaviche			X		<i>Classe Mammifero: disturbo in fase di cantiere.</i>
Riccio				X	<i>Classe Mammifero: disturbo in fase di cantiere.</i>
Rinolofo maggiore			X		<i>Classe Mammifero: lieve disturbo in fase di cantiere. Durante la ricerca di cibo, vola al di sotto della rotazione delle pale.</i>
Rondine			X		<i>classe Uccelli: lieve disturbo, durante gli spostamenti vola basso.</i>
Rondone		X			<i>classe Uccelli: medio disturbo, durante i voli per la ricerca delle prede (insetti).</i>
Rospo comune			X		<i>Classe Anfibi: disturbo in fase di cantiere.</i>
Rospo smeraldino			X		<i>Classe Anfibi: disturbo in fase di cantiere</i>
Saltimpalo			X		<i>classe Uccelli: lieve disturbo, durante gli spostamenti vola basso.</i>
Scricciolo				X	<i>classe Uccelli: nessun disturbo, habitat fuori area di progetto.</i>
Serotino comune				X	<i>Classe Mammifero: lieve disturbo in fase di cantiere. Durante la ricerca di cibo, vola al di sotto della rotazione delle pale.</i>
Smeriglio			X		<i>classe Uccelli: lieve disturbo, durante gli spostamenti vola basso.</i>
Sparviero			X		<i>classe Uccelli: disturbo durante i voli per la ricerca delle prede.</i>
Starna			X		<i>classe Uccelli: lieve disturbo, durante gli spostamenti vola basso.</i>
Sterpazzola				X	<i>classe Uccelli: nessun disturbo. habitat fuori area di progetto.</i>
Stiaccino			X		<i>classe Uccelli: lieve disturbo, durante gli spostamenti vola basso.</i>

Storno	X				<i>classe Uccelli: notevole disturbo durante i voli di trasferimento dai dormitori ai luoghi di alimentazione.</i>
Strillozzo			X		<i>classe Uccelli: lieve disturbo, durante gli spostamenti vola basso.</i>
Succiacapre			X		<i>classe Uccelli: lieve disturbo, durante gli spostamenti vola basso.</i>
Taccola		X			<i>classe Uccelli: disturbo durante i voli di trasferimento.</i>
Talpa romana			X		<i>Classe Mammifero: disturbo in fase di cantiere.</i>
Tarabusino				X	<i>classe Uccelli: nessun disturbo, habitat fuori area di progetto.</i>
Tasso			X		<i>Classe Mammifero: disturbo in fase di cantiere.</i>
Topo campagnolo			X		<i>Classe Mammifero: disturbo in fase di cantiere.</i>
Topolino domestico			X		<i>Classe Mammifero: disturbo in fase di cantiere. Specie sinantropica</i>
Toporagno nano			X		<i>Classe Mammifero: disturbo in fase di cantiere.</i>
Tordela			X		<i>classe Uccelli: lieve disturbo, durante gli spostamenti vola basso.</i>
Tordo bottaccio			X		<i>classe Uccelli: lieve disturbo, durante gli spostamenti vola basso.</i>
Tordo sassello			X		<i>classe Uccelli: lieve disturbo, durante gli spostamenti vola basso.</i>
Tortora comune			X		<i>classe Uccelli: lieve disturbo, durante gli spostamenti vola basso.</i>
Tortora dal collare			X		<i>classe Uccelli: lieve disturbo, durante gli spostamenti vola basso.</i>
Upupa			X		<i>classe Uccelli: lieve disturbo, durante gli spostamenti vola basso.</i>
Usignolo				X	<i>nessun disturbo, habitat fuori area di progetto.</i>
Verzellino			X		<i>classe Uccelli: lieve disturbo, durante gli spostamenti vola basso.</i>
Volpe			X		<i>Classe Mammifero: disturbo in fase di cantiere.</i>
Zigolo nero				X	<i>classe Uccelli: nessun disturbo, habitat fuori area di progetto.</i>

Parco Eolico Florio Fase Di Dismissione Impatti Diretti Fauna		
<i>Grado Di Impatto</i>	<i>N. Specie</i>	<i>Percentuale</i>
Alto	0	0%
Medio	12	10%
Basso	77	64%
Nulla	31	26%



Parco Eolico Florio
Stima degli impatti tra Fauna e opere di progetto
FASE DI DISMISSIONE

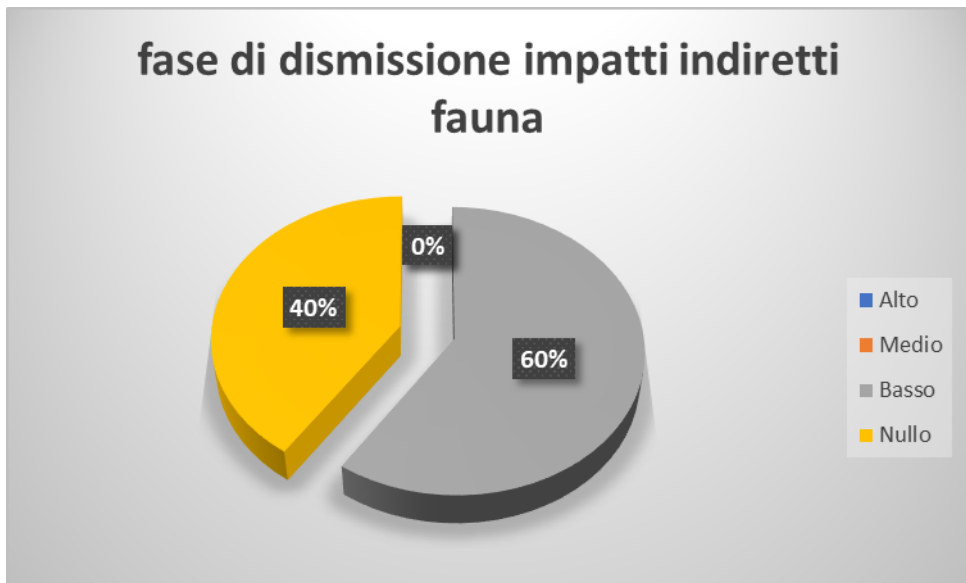
Fauna	Stima degli impatti INDIRETTI				Note
	Alto	Medio	Basso	Nulla	
Airone bianco maggiore				X	classe Uccelli: nessun disturbo, habitat fuori area di progetto.
Airone cenerino				X	classe Uccelli: nessun disturbo, habitat fuori area di progetto.
Airone guardabuoi				X	classe Uccelli: nessun disturbo, habitat fuori area di progetto.
Albanella minore			X		classe Uccelli: disturbo, durante i voli per la ricerca delle prede, vola basso
Albanella reale			X		classe Uccelli: disturbo, durante i voli di trasferimento e caccia
Alborella				X	classe Pesci; nessun disturbo, habitat fuori area di progetto.
Allodola			X		classe Uccelli: disturbo, durante i voli per gli spostamenti, vola basso
Alzavola				X	classe Uccelli: nessun disturbo, habitat fuori area di progetto.
Arvicola terrestre			X		Classe Mammifero: disturbo in fase di cantiere, causato dalla circolazione di automezzi.
Assiolo				X	classe Uccelli: nessuna interferenza indiretta tra azioni di progetto e specie faunistica. Abitudini notturne
Averla capirossa				X	classe Uccelli: nessuna interferenza indiretta tra azioni di progetto e specie faunistica.
Averla piccola				X	classe Uccelli: nessuna interferenza indiretta tra azioni di progetto e specie faunistica.
Balestruccio			X		classe Uccelli: nessuna interferenza indiretta tra azioni di progetto e specie faunistica.
Ballerina bianca				X	classe Uccelli: nessuna interferenza indiretta tra azioni di progetto e specie faunistica.
Barbagianni				X	classe Uccelli: nessuna interferenza indiretta tra azioni di progetto e specie faunistica.
Barbastello comune				X	Classe Mammifero nessun disturbo in fase di cantiere, causato dalla circolazione di automezzi. Abitudini notturne
Beccaccia				X	classe Uccelli: nessun disturbo, habitat fuori area di progetto.
Biacco			X		Classe Rettile disturbo in fase di cantiere, causato dalla circolazione di automezzi.
Calandrella			X		classe Uccelli; disturbo in fase di cantiere, causato dalla circolazione di automezzi.
Capinera				X	classe Uccelli: nessun disturbo, habitat fuori area di progetto.
Cappellaccia			X		classe Uccelli; disturbo in fase di cantiere, causato dalla circolazione di automezzi.
Cardellino			X		classe Uccelli: disturbo in fase di cantiere, causato dalla circolazione di automezzi.
Cervone			X		Classe Rettile: disturbo in fase di cantiere, causato dalla circolazione di automezzi.
Cesena				X	classe Uccelli: nessuna interferenza indiretta tra azioni di progetto e specie faunistica.
Cinciallegra				X	classe Uccelli: nessun disturbo, habitat fuori area di progetto. durante gli spostamenti vola basso
Cinciarella				X	classe Uccelli: nessun disturbo, habitat fuori area di progetto. durante gli spostamenti vola basso
Cinghiale			X		Classe Mammifero: disturbo in fase di cantiere, causato dalla circolazione di automezzi.

Civetta				X	<i>classe Uccelli; nessuna interferenza indiretta tra azioni di progetto e specie faunistica.</i>
Codibugnolo				X	<i>classe Uccelli: nessun disturbo, habitat fuori area di progetto.</i>
Codirosso			X		<i>classe Uccelli: disturbo in fase di cantiere, causato dalla circolazione di automezzi.</i>
Codirosso spazzacamino			X		<i>classe Uccelli: disturbo in fase di cantiere, causato dalla circolazione di automezzi.</i>
Colombaccio			X		<i>classe Uccelli: disturbo in fase di cantiere, causato dalla circolazione di automezzi.</i>
Colubro di Esculapio			X		<i>Classe Rettile: disturbo in fase di cantiere, causato dalla circolazione di automezzi.</i>
Cornacchia grigia			X		<i>classe Uccelli disturbo in fase di cantiere, causato dalla circolazione di automezzi.</i>
Cuculo			X		<i>classe Uccelli: disturbo in fase di cantiere, causato dalla circolazione di automezzi.</i>
Cutrettola				X	<i>classe Uccelli; nessuna interferenza indiretta tra azioni di progetto e specie faunistica.</i>
Fagiano comune			X		<i>classe Uccelli: disturbo in fase di cantiere, causato dalla circolazione di automezzi.</i>
Faina			X		<i>Classe Mammifero: disturbo in fase di cantiere, causato dalla circolazione di automezzi.</i>
Falco cuculo			X		<i>classe Uccelli: disturbo in fase di cantiere, causato dalla circolazione di automezzi.</i>
Falco di palude			X		<i>classe Uccelli disturbo in fase di cantiere, causato dalla circolazione di automezzi.</i>
Falco pecchiaiolo				X	<i>classe Uccelli: nessuna interferenza indiretta tra azioni di progetto e specie faunistica.</i>
Folaga				X	<i>classe Uccelli: nessun disturbo, habitat fuori area di progetto.</i>
Fringuello				X	<i>classe Uccelli: lieve disturbo, durante gli spostamenti vola basso.</i>
Gabbiano comune			X		<i>classe Uccelli; disturbo in fase di cantiere, causato dalla circolazione di automezzi.</i>
Gabbiano reale			X		<i>classe Uccelli; disturbo in fase di cantiere, causato dalla circolazione di automezzi.</i>
Gallinella d'acqua				X	<i>classe Uccelli: nessun disturbo, habitat fuori area di progetto.</i>
Garzetta				X	<i>classe Uccelli: nessuna interferenza indiretta tra azioni di progetto e specie faunistica.</i>
Gazza			X		<i>classe Uccelli; disturbo in fase di cantiere, causato dalla circolazione di automezzi.</i>
Geco comune				X	<i>Classe Rettile: disturbo in fase di cantiere, causato dalla circolazione di automezzi. Specie sinantropica</i>
Germano reale				X	<i>classe Uccelli: nessun disturbo, habitat fuori area di progetto.</i>
Gheppio			X		<i>classe Uccelli; disturbo in fase di cantiere, causato dalla circolazione di automezzi.</i>
Ghiandaia				X	<i>classe Uccelli: nessun disturbo, habitat fuori area di progetto.</i>
Ghiandaia marina			X		<i>classe Uccelli; disturbo in fase di cantiere, causato dalla circolazione di automezzi.</i>
Grillaio			X		<i>classe Uccelli; disturbo in fase di cantiere, causato dalla circolazione di automezzi.</i>
Gru				X	<i>classe Uccelli: nessuna interferenza indiretta tra azioni di progetto e specie faunistica.</i>
Gruccione			X		<i>classe Uccelli; disturbo in fase di cantiere, causato dalla circolazione di automezzi.</i>
Gufo comune				X	<i>classe Uccelli: nessun disturbo, habitat fuori area di progetto.</i>
Lepre			X		<i>Classe Mammifero: disturbo in fase di cantiere, causato dalla circolazione di automezzi.</i>
Lucarino				X	<i>classe Uccelli: nessun disturbo, habitat fuori area di progetto.</i>
Lucertola campestre			X		<i>Classe Rettile: disturbo in fase di cantiere, causato dalla circolazione di automezzi.</i>

Lui piccolo			X	<i>classe Uccelli: nessuna interferenza indiretta tra azioni di progetto e specie faunistica.</i>
Lupo		X		<i>classe Mammiferi: disturbo in fase di cantiere, causato dalla circolazione di automezzi.</i>
Merlo		X		<i>classe Uccelli; disturbo in fase di cantiere, causato dalla circolazione di automezzi.</i>
Natrice dal collare		X		<i>Classe Rettile: disturbo in fase di cantiere, causato dalla circolazione di automezzi.</i>
Nibbio bruno			X	<i>classe Uccelli: nessuna interferenza indiretta tra azioni di progetto e specie faunistica.</i>
Nottola comune			X	<i>Classe Mammifero nessun disturbo in fase di cantiere, causato dalla circolazione di automezzi. Abitudini notturne</i>
Occhiocotto			X	<i>classe Uccelli: nessun disturbo, habitat fuori area di progetto.</i>
Occhione		X		<i>classe Uccelli; disturbo in fase di cantiere, causato dalla circolazione di automezzi.</i>
Passera europea		X		<i>classe Uccelli; disturbo in fase di cantiere, causato dalla circolazione di automezzi.</i>
Passera mattugia		X		<i>classe Uccelli; disturbo in fase di cantiere, causato dalla circolazione di automezzi.</i>
Passera scopaiola			X	<i>classe Uccelli: nessun disturbo, habitat fuori area di progetto.</i>
Passero solitario		X		<i>classe Uccelli; disturbo in fase di cantiere, causato dalla circolazione di automezzi.</i>
Pavoncella		X		<i>classe Uccelli; disturbo in fase di cantiere, causato dalla circolazione di automezzi.</i>
Pettirosso		X		<i>classe Uccelli; disturbo in fase di cantiere, causato dalla circolazione di automezzi.</i>
Picchio rosso maggiore			X	<i>classe Uccelli: nessun disturbo, habitat fuori area di progetto.</i>
Piccione selvatico		X		<i>classe Uccelli; disturbo in fase di cantiere, causato dalla circolazione di automezzi.</i>
Pipistrello albolimbato			X	<i>Classe Mammifero nessun disturbo in fase di cantiere, causato dalla circolazione di automezzi. Abitudini notturne</i>
Pipistrello di Savi		X		<i>Classe Mammifero nessun disturbo in fase di cantiere, causato dalla circolazione di automezzi. Abitudini notturne</i>
Piro-piro boschereccio			X	<i>classe Uccelli: nessun disturbo, habitat fuori area di progetto.</i>
Piro-piro piccolo			X	<i>classe Uccelli: nessun disturbo, habitat fuori area di progetto.</i>
Pispola		X		<i>classe Uccelli; disturbo in fase di cantiere, causato dalla circolazione di automezzi.</i>
Piviere dorato		X		<i>classe Uccelli; disturbo in fase di cantiere, causato dalla circolazione di automezzi.</i>
Poiana		X		<i>classe Uccelli; disturbo in fase di cantiere, causato dalla circolazione di automezzi.</i>
Quaglia		X		<i>classe Uccelli; disturbo in fase di cantiere, causato dalla circolazione di automezzi.</i>
Ramarro		X		<i>Classe Rettile: disturbo in fase di cantiere, causato dalla circolazione di automezzi.</i>
Rana verde italiana			X	<i>Classe Anfibi: nessun disturbo, habitat fuori dall'area di intervento</i>
Ratto delle chiaviche		X		<i>Classe Mammifero: disturbo in fase di cantiere, causato dalla circolazione di automezzi.</i>
Riccio			X	<i>Classe Mammifero: disturbo in fase di cantiere.</i>
Rinolofo maggiore			X	<i>Classe Mammifero nessun disturbo in fase di cantiere, causato dalla circolazione di automezzi. Abitudini notturne</i>
Rondine		X		<i>classe Uccelli; disturbo in fase di cantiere, causato dalla circolazione di automezzi.</i>
Rondone		X		<i>classe Uccelli; disturbo in fase di cantiere, causato dalla circolazione di automezzi.</i>
Rospo comune		X		<i>Classe Anfibi: disturbo in fase di cantiere, causato dalla circolazione di automezzi.</i>
Rospo smeraldino		X		<i>Classe Anfibi: disturbo in fase di cantiere, causato dalla circolazione di automezzi.</i>

Saltimpalo			X		<i>classe Uccelli; disturbo in fase di cantiere, causato dalla circolazione di automezzi.</i>
Scricciolo				X	<i>classe Uccelli: nessun disturbo, habitat fuori area di progetto.</i>
Serotino comune				X	<i>Classe Mammifero nessun disturbo in fase di cantiere, causato dalla circolazione di automezzi. Abitudini notturne</i>
Smeriglio			X		<i>classe Uccelli; disturbo in fase di cantiere, causato dalla circolazione di automezzi.</i>
Sparviero			X		<i>classe Uccelli; disturbo in fase di cantiere, causato dalla circolazione di automezzi.</i>
Starna			X		<i>classe Uccelli; disturbo in fase di cantiere, causato dalla circolazione di automezzi.</i>
Sterpazzola				X	<i>classe Uccelli: nessun disturbo. habitat fuori area di progetto.</i>
Stiaccino			X		<i>classe Uccelli; disturbo in fase di cantiere, causato dalla circolazione di automezzi.</i>
Storno			X		<i>classe Uccelli; disturbo in fase di cantiere, causato dalla circolazione di automezzi.</i>
Strillozzo			X		<i>classe Uccelli; disturbo in fase di cantiere, causato dalla circolazione di automezzi.</i>
Succiacapre			X		<i>classe Uccelli; disturbo in fase di cantiere, causato dalla circolazione di automezzi.</i>
Taccola			X		<i>classe Uccelli; disturbo in fase di cantiere, causato dalla circolazione di automezzi.</i>
Talpa romana				X	<i>Classe Mammifero: disturbo in fase di cantiere.</i>
Tarabusino				X	<i>classe Uccelli: nessun disturbo, habitat fuori area di progetto.</i>
Tasso			X		<i>Classe Mammifero: disturbo in fase di cantiere, causato dalla circolazione di automezzi.</i>
Topo campagnolo			X		<i>Classe Mammifero: disturbo in fase di cantiere, causato dalla circolazione di automezzi.</i>
Topolino domestico			X		<i>Classe Mammifero: disturbo in fase di cantiere, causato dalla circolazione di automezzi. Specie sinantropica</i>
Toporagno nano			X		<i>Classe Mammifero: disturbo in fase di cantiere, causato dalla circolazione di automezzi.</i>
Tordela			X		<i>classe Uccelli; disturbo in fase di cantiere, causato dalla circolazione di automezzi.</i>
Tordo bottaccio			X		<i>classe Uccelli; disturbo in fase di cantiere, causato dalla circolazione di automezzi.</i>
Tordo sassello			X		<i>classe Uccelli; disturbo in fase di cantiere, causato dalla circolazione di automezzi.</i>
Tortora comune			X		<i>classe Uccelli; disturbo in fase di cantiere, causato dalla circolazione di automezzi.</i>
Tortora dal collare			X		<i>classe Uccelli; disturbo in fase di cantiere, causato dalla circolazione di automezzi.</i>
Upupa			X		<i>classe Uccelli; disturbo in fase di cantiere, causato dalla circolazione di automezzi.</i>
Usignolo				X	<i>nessun disturbo, habitat fuori area di progetto.</i>
Verzellino			X		<i>classe Uccelli: lieve disturbo, durante gli spostamenti vola basso.</i>
Volpe			X		<i>Classe Mammifero disturbo in fase di cantiere, causato dalla circolazione di automezzi.</i>
Zigolo nero				X	<i>classe Uccelli: nessun disturbo, habitat fuori area di progetto.</i>

Parco Eolico Florio Fase di Dismissione Impatti Indiretti Fauna		
<i>Grado Di Impatto</i>	<i>N. Specie</i>	<i>Percentuale</i>
Alto	0	0%
Medio	0	0%
Basso	72	60%
Nulla	49	40%



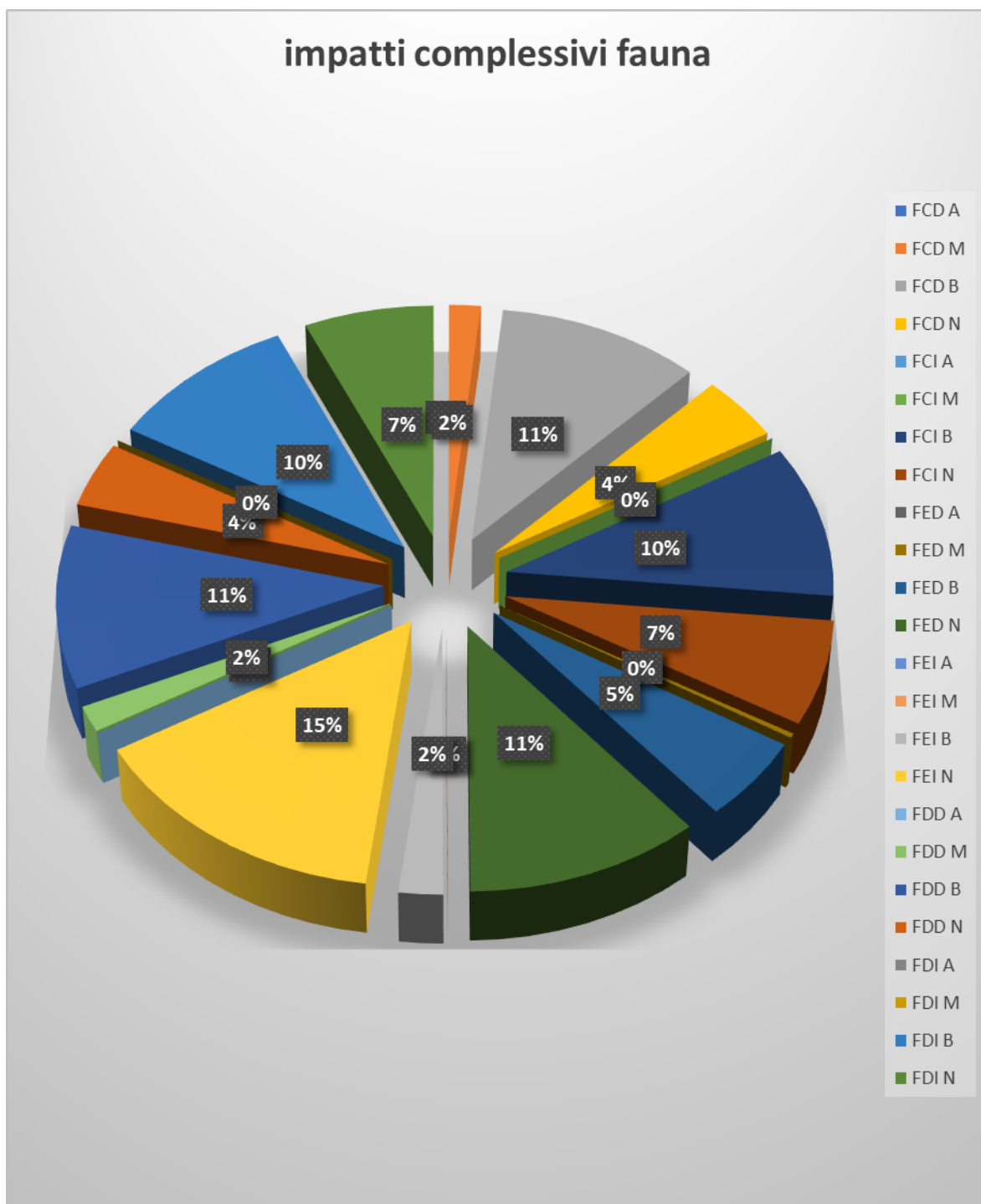
Stima degli impatti complessivi sulla Fauna diretti ed indiretti per tutte le fasi

Parco Eolico Florio Fauna Legenda Impatti Complessivi	
<i>Sigla</i>	<i>Riferimento</i>
FCD A	Fase cantiere impatto diretto alto
FCD M	Fase cantiere impatto diretto medio
FCD B	Fase cantiere impatto diretto basso
FCD N	Fase cantiere impatto diretto nullo
FCI A	Fase cantiere impatto indiretto alto
FCI M	Fase cantiere impatto indiretto medio
FCI B	Fase cantiere impatto indiretto basso
FCI N	Fase cantiere impatto indiretto nullo
FED A	Fase esercizio impatto diretto alto
FED M	Fase esercizio impatto diretto medio
FED B	Fase esercizio impatto diretto basso
FED N	Fase esercizio impatto diretto nullo
FEI A	Fase esercizio impatto indiretto alto
FEI M	Fase esercizio impatto indiretto medio
FEI B	Fase esercizio impatto indiretto basso
FEI N	Fase esercizio impatto indiretto nullo
FDD A	Fase dismissione impatto diretto alto
FDD M	Fase dismissione impatto diretto medio
FDD B	Fase dismissione impatto diretto basso
FDD N	Fase dismissione impatto diretto nullo
FDI A	Fase dismissione impatto indiretto alto
FDI M	Fase dismissione impatto indiretto medio
FDI B	Fase dismissione impatto indiretto basso
FDI N	Fase dismissione impatto indiretto nullo

Parco Eolico Florio Fauna Impatti Complessivi		
Fase e Grado Di Impatto	N. Specie	Percentuale
FCD A	0	0%
FCD M	12	2%
FCD B	77	11%
FCD N	31	4%
FCI A	0	0%
FCI M	0	0%
FCI B	72	10%
FCI N	49	7%
FED A	0	0%
FED M	2	0%
FED B	38	5%
FED N	80	11%
FEI A	0	0%
FEI M	0	0%
FEI B	15	2%
FEI N	106	15%
FDD A	0	0%
FDD M	12	2%
FDD B	77	11%
FDD N	31	4%
FDI A	0	0%
FDI M	0	0%
FDI B	72	10%
FDI N	49	7%

Nb: nella stima del grado degli impatti diretti ed indiretti, sia la fase di cantiere che quella di dismissione, hanno la stessa probabilità di interferenza tra opere ed azioni di progetto e fauna, di conseguenza il loro grado di impatto risulta simile.

impatti complessivi fauna



Dall'interpretazione dei dati riferiti alla stima degli impatti, diretti che indiretti, per la fase di cantiere, di esercizio e di dismissione, si evince che la fase di esercizio con impatti indiretti, è quella che produce meno interferenze (grado di impatti nullo) tra opere ed azioni di progetto e specie faunistiche; non si riscontra nessun impatto alto diretto ed indiretto per tutte le fasi; il 2% delle specie risultano con grado di impatto medio diretto, nella fase di cantiere e dismissione; l'11% delle specie risultano con grado di impatto basso diretto, nella fase di cantiere e dismissione e; il 15% delle specie risultano con grado di impatto nullo diretto, nella fase di esercizio.

Si precisa che il grado di impatto diretto ed indiretto assegnato ad ogni singola specie nelle tre fasi, è stato calcolato in considerazione della loro presenza all'interno dell'area di studio e di cantiere, alla loro densità di popolazione, se la specie è stanziale o migratrice, se l'area di studio è utilizzata come nicchia trofica, nicchia rifugio/riproduzione o soltanto come transito, la classe di appartenenza. L'insieme della valutazione di questi elementi, ha stabilito il grado di impatto per ogni singola specie faunistica.

Riepilogo della stima degli impatti

- **Ecosistema** - Le macchie ecosistemiche di maggiore valore naturalistico, non vengono interessate direttamente dalla realizzazione del parco eolico, l'unico ecosistema interessato direttamente dalla realizzazione del parco eolico, è quello agricolo attraverso l'alterazione, la sottrazione e frammentazione dell'area agricola, quella con la più bassa valenza ambientale.
- **Habitat** - Gli impatti stimati per gli habitat presenti all'interno dell'area di studio, riguardano quasi esclusivamente gli impatti diretti arrecati all'habitat seminativi e colture orticole, attraverso la sottrazione e frammentazione dell'habitat. Nessun habitat prioritario o di pregio è coinvolto direttamente con le opere di progetto. Le interferenze tra gli Habitat prioritari e tipologie di progetto vengono trattate approfonditamente nella relazione Vinca del Progetto Parco Eolico "Florio".
- **Flora** - All'interno dell'Area di progetto non sono state rilevate specie floristiche rare o di pregio. L'interferenza diretta tra opere di progetto e flora rara o di pregio risulta praticamente nulla, anche in relazione al fatto che gli interventi per la realizzazione ed il funzionamento del parco eolico, avvengono tutti in area agricola, dove la presenza di flora rara o di pregio, è del tutto assente. All'interno dell'area di studio, fuori dall'area di progetto, su 218 specie floristiche potenzialmente presenti, soltanto *l'Anacamptis pyramidalis* risulta tutelata dalle varie normative comunitarie e nazionali, predilige comunque habitat al di fuori dell'area di progetto.
- **Fauna** - Nessun impatto significativo su pesci, rettili, anfibi e mammiferi, impatto basso su alcune specie di avifauna, quelle più comuni e stanziali, quelle presenti all'interno dell'area di progetto durante l'intero arco dell'anno. L'area di progetto non insiste lungo rotte migratorie, non sono presenti corridoi ecologici importanti che potrebbero aumentare il rischio di interferenze tra opere ed azioni di progetto ed avifauna, durante la dispersione sul territorio.

Fauna - Presenza:

- comune 34% pari a n. 42 specie;
- frequente 40% pari a 49 specie;
- rara 22% pari a 27 specie;
- accidentale 3% pari a 4 specie.

La presenza maggiore pari al 34% è data dalle specie che di solito, anche con pochi individui frequenta l'area di studio. La maggior parte di esse sono quelle dette sinantropiche, cioè abituate alla presenza dell'uomo e delle sue attività.

Fauna – Fenologia:

- migratore regolare 39% pari a n. 48 specie;
- migratore parziale 17 % pari a n. 21 specie;
- stanziale 44% pari a n. 53 specie.

La presenza maggiore pari al 44% è riferita alle specie avifaunistiche stanziali, a pesci, anfibi, rettili e mammiferi. Quelle specie dette sinantropiche abituate ormai da tempo a convivere con l'uomo e tutte le sue attività. Il 39% della fauna presa in considerazione è migratore regolare, cioè risiede sul territorio per alcuni periodi dell'anno, sia primaverili che invernali. Di conseguenza la parziale presenza annuale sul territorio, riduce di molto le probabilità di interferenza con le opere di progetto. Inoltre, il 17% delle specie faunistiche presenti è migratore parziale, cioè risiede, all'interno dell'area di studio, soltanto per un periodo dell'anno con tutta la popolazione sul territorio.

Fauna – Riproduzione:

- *riproduzione certa 34% pari a n. 41 specie;*
- *riproduzione probabile 24% pari a n. 30 specie;*
- *riproduzione nulla 42% pari a n. 51 specie.*

Occorre precisare che tra le varie specie di riproduzione certa oltre ad alcune specie avifaunistiche, sono inserite anche la classe dei pesci, degli anfibi, dei rettili, dei mammiferi.

Fauna – Habitat faunistici di predilezione:

- *Vegetazione igrofila-palustre 17% pari a 13 specie;*
- *Vegetazione spontanea arborea-arbustiva-erbacea 36% pari a 27 specie;*
- *Seminativi e colture arboree 31% pari a 23 specie;*
- *Edificato urbano-rurale 7% pari a 5 specie;*
- *Aree boscate e macchia mediterranea 9% pari a 7 specie.*

Il 36% della fauna predilige l'habitat con vegetazione spontanea arborea-arbustiva-erbacea fuori dall'area di progetto, il 31% della fauna (specie sinantropiche) utilizza l'habitat seminativi e colture arboree costituente anche l'area di progetto, il 17%, l'habitat vegetazione igrofila-palustre fuori dall'area di progetto, il 9% l'habitat Aree boscate e macchia mediterranea, fuori dall'area di progetto, il 7% l'habitat edificato urbano rurale. Si precisa comunque che del 31% relativo all'habitat dell'area agricola, una percentuale è destinata a colture arboree ed arbustive, di conseguenza le specie che utilizzano stabilmente i seminativi (area di progetto) si riducono di molto.

Considerazioni finali

Al fine di valutare nel migliore dei modi il comportamento della fauna durante la fase di cantiere, la fase di esercizio e la fase di dismissione del Parco Eolico Florio, sono state prese in considerazione altri fattori che, in maniera diversa, possono essere causa di ulteriori interferenze tra la componente faunistica e le opere di progetto. Tali fattori sono stati individuati nella Migrazione, nei Corridoi Ecologici, nella Biodiversità e negli Impatti Cumulativi, generati soprattutto dalla presenza sul territorio di altri parchi eolici.

La migrazione, come è noto, è un fenomeno che riguarda soltanto la classe degli uccelli. Due volte all'anno, alcune specie di uccelli compiono un viaggio di andata e ritorno dall'Europa all'Africa. Questi spostamenti di massa interessano, di solito, brevissimi periodi di tempo, la massima concentrazione si ha in una due settimane, sia durante il passo autunnale, che durante il ripasso primaverile. Stabilire con precisione la "Rotta Migratoria" è praticamente impossibile. Per rotta migratoria si deve intendere soltanto come una direzione geografica e non una tipologia ambientale. Infatti la maggior parte delle migrazioni si svolgono ad altezze considerevoli, di gran lunga superiore a quella della torre + pala del parco eolico. Le specie che sulla terra ferma migrano a bassa quota, di solito si spostano all'interno di aree naturaliformi (corridoi ecologici), i quali con la loro tipologia ambientale garantiscono la disponibilità di rifugio, la disponibilità alimentare e la sosta (stopover). L'area di progetto non risulta interessata direttamente dalla migrazione, saltuariamente è possibile osservare, in periodi molto ristretti, volare stormi di gru in transito, ad altissime quote. Inoltre l'intensa antropizzazione di tutto il territorio, l'utilizzo del suolo prevalentemente ad agricoltura intensiva, la scarsità di corridoio ecologici, riducono di molto la possibilità di migrazione a bassa quota (solitamente passeriformi).

I corridoi ecologici, in genere svolgono una funzione molto importante su un territorio, garantiscono la possibilità di spostamento della fauna. La teriofauna utilizza i corridoi ecologici come vere e proprie autostrade, infatti per la fauna terricola, queste aree, garantiscono gli spostamenti di prede e predatori in un ambiente naturale dove è possibile spostarsi senza essere visti, oltre a garantire un minimo di disponibilità alimentare. All'interno dell'area di progetto i corridoi ecologici naturali sono scarsissimi, di solito, questi, sono garantiti da vallate di fiumi, corsi d'acqua con vegetazione igrofila, da lembi di bosco ed incolti all'interno di aree agricole. Nell'area di progetto sono stati individuati soltanto alcuni canali a portata stagionale, quasi del tutto privi di vegetazione arborea, ed alcuni incolti temporanei in attesa di semina. Assente, nell'area di progetto, le aree a prato pascolo permanenti. La tipologia ambientale in cui si inserisce il parco eolico non consente una presenza faunistica soddisfacente sul territorio.

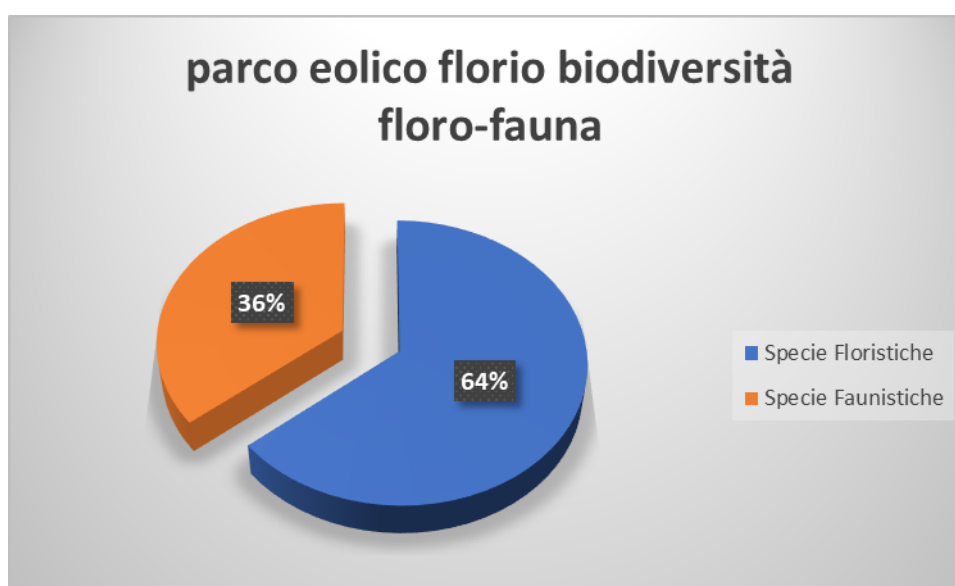
Il termine **biodiversità** deriva dal greco bios che significa vita, e dal latino diversitas che significa differenza o diversità. Il termine biodiversità si è ormai consolidato e viene comunemente utilizzato nei diversi ambiti scientifici e culturali. La biodiversità può essere definita come la ricchezza di vita sulla terra: ed è rappresentata da tutte le specie animali e vegetali presenti sul pianeta. Milioni di piante, animali e microrganismi, i geni che essi contengono, costituiscono la Biosfera. Questa varietà non si riferisce solo alla forma e alla struttura degli esseri viventi, ma include anche la diversità intesa come abbondanza, distribuzione e interazione tra le diverse componenti del sistema. In altre parole, all'interno degli

ecosistemi convivono ed interagiscono fra loro sia gli esseri viventi sia le componenti fisiche ed inorganiche, influenzandosi reciprocamente. La biodiversità, quindi, esprime il numero, la varietà e la variabilità degli organismi viventi (di ogni specie), e come questi mutano da un ambiente ad un altro nel corso del tempo. La diversità di specie comprende la ricchezza delle stesse, in termini di numero delle stesse specie presenti in una determinata zona, o di frequenza delle specie, cioè la loro rarità o abbondanza su un territorio o in un habitat.

La diversità biologica o biodiversità, in ecologia, è la varietà di organismi viventi nelle loro diverse forme, presenti nei rispettivi ecosistemi. Rappresenta quindi la base e il potenziale di tutti i processi vitali e i servizi degli ecosistemi sul nostro pianeta. Il livello di biodiversità accertato dopo la realizzazione della maggior parte dei parchi eolici non appare molto dissimile da quanto verificato prima della introduzione nel territorio di dette infrastrutture. Naturalmente, parlare di biodiversità ha un significato se si parla in ambito di grande scala, in quanto variazioni locali, anche consistenti, ma su scala molto ridotta hanno poca influenza sulle dinamiche delle popolazioni. La biodiversità presa in considerazione è quella dell'area vasta, tenendo presente che comunque le interazioni fra i vari fattori dell'ambiente si esplicano in un raggio molto più vasto, coincidente con quello dell'intero territorio della Capitanata.

La biodiversità presa in esame dal presente studio, considera le famiglie e le specie florofaunistiche riscontrate all'interno dell'area di studio e quelle potenzialmente presenti.

Biodiversità Specie Flora-Fauna		
	<i>Numero Specie</i>	<i>Percentuale</i>
Specie Floristiche	218	64%
Specie Faunistiche	122	36%
<i>Totale specie floro-faunistiche 340</i>		



La biodiversità riscontrata tra le componenti flora potenziale e fauna potenziale all'interno dell'area di studio, comprende 340 specie, di cui il 64% specie floristiche ed il 36% specie faunistiche. L'interferenza tra opere di progetto e biodiversità è stata riportata singolarmente nei capitoli riferiti alla flora e fauna.

Gli impatti cumulativi si generano sommando le interferenze che provocano le infrastrutture antropiche presenti nella stessa area. Sul territorio esistono già delle torri eoliche ed altre stanno per essere installate. In ogni caso, come già rimarcato più volte, l'area di studio è fortemente antropizzata, la fauna presente è abituata a vivere a stretto contatto con l'uomo e tutte le sue attività e strutture. L'aumento di torri eoliche all'interno di un'area dove sono presenti da tempo, genera soltanto disturbo per le specie che prediligono i seminativi, in fase di cantiere e dismissione. Inoltre, la distanza interposta tra una torre e l'altra, e la distanza tra un parco eolico e l'altro non generano l'effetto barriera, perché gli spazi interposti tra una torre e un'altra, sono sufficienti ad assicurare alcuna interferenza tra le tipologie di progetto e componente faunistica in transito. Inoltre l'aumento di sottrazione di habitat agricolo, non incide su specie faunistiche rare o di pregio.

Conclusioni

A seguito dello sviluppo di tutti i dati raccolti sul campo, e da ricerche bibliografiche riguardanti gli ecosistemi, la vegetazione, la flora e la fauna del territorio oggetto di studio, si stima che, in generale la realizzazione del parco eolico denominato “Florio”, non comporterà cambiamenti significativi sugli equilibri, rapporti ed interazioni, stabiliti ormai da tempo, tra ecosistemi-flora-fauna. Presenti sul territorio. Alcune interferenze dirette coinvolgeranno, durante la fase di cantiere e di dismissione, soltanto l’ecosistema agricolo ed alcune specie faunistiche comuni e di poco valore naturalistico. Durante la fase di esercizio le interferenze dirette ed indirette sugli ecosistemi, habitat, vegetazione e flora si limiteranno di molto, risulteranno praticamente nulle. Si stima una bassa probabilità di rischio di interferenza con alcune specie avifaunistiche, durante il volo di perlustrazione, per la ricerca e l’inseguimento della preda. Si precisa comunque che soprattutto i rapaci sono dotati di una vista straordinaria, in grado di scorgere una piccola preda a centinaia di metri di distanza, e capace di evitare tutti gli ostacoli che, a prescindere dalle strutture del parco eolico, già insistono sul territorio.

La maggior parte dell’avifauna comunque, vola solitamente al di sotto dell’altezza di rotazione delle pale. I passeriformi, per spostarsi utilizzano di solito filari di vegetazione presenti all’interno dell’area di progetto. Le specie di chiroteri rinvenute all’interno dell’area di studio hanno siti di nidificazione in casolari abbandonati, oppure cavità di alberi, tutti ad altezza minima da terra, molto lontano dall’altezza minima di rotazione della pala, inoltre durante ricerca e cattura del cibo, gli insetti, volano sempre a quota più bassa rispetto alle pale.

Prima di trarre le dovute conclusioni, è opportuno considerare la tendenza evolutiva dell’Area Vasta interessata dal progetto, senza la realizzazione del Parco Eolico. L’Area di Progetto ricade su un territorio da tempo fortemente antropizzato; al suo interno insistono insediamenti urbani, rurali e una fitta rete viaria (ferrovia, autostrada, strade provinciali, comunali ed interpoderali) infrastrutture industriali/artigianali. L’agricoltura è praticata in maniera intensiva con massiccio utilizzo di macchinari agricoli e prodotti chimici. Le aree naturali formi, all’interno dell’area di progetto, sono quasi del tutto assenti. Questi fattori reali, insieme alla presenza costante degli uomini, determinano una scarsa valenza ecologica dell’intera area oggetto di studio. Si può affermare quindi, che in base ai dati raccolti, ed in considerazione delle dinamiche evolutive del territorio, l’area in esame, anche senza la realizzazione del parco eolico, non risentirà di nessun miglioramento ambientale spontaneo, e comunque in ogni caso l’area non si evolverà spontaneamente verso una migliore qualità dell’ambiente. Per quanto riguarda la tendenza futura, con la realizzazione dell’opera, si potranno prevedere interventi di compensazione naturalistica e di riqualificazione ambientale che in parte ristabiliranno, attraverso ricuciture, rinfoltimenti e piantumazioni di vegetazione spontanea, la base sulla quale impostare nuovi rapporti ecologici tra vegetazione, fauna e territorio.

La presenza della nuova infrastruttura all’interno dell’area di studio non comporterà nessuna alterazione per gli equilibri floro-faunistici presenti, mentre con la realizzazione degli interventi di compensazione (riqualificazione di alcune aree fortemente degradate e realizzazione di

corridoi ecologici) si potrebbe avere un aumento della naturalità per alcune zone, all'interno dell'area di studio.

Bibliografia

- AMORI G., ANGELICI F.M., FRUGIS S., GANDOLFI G., GROPALI R., LANZA B., RELINI G. E VICINI IL. 1993. Vertebrata. In Minelli A., Ruffo S. e La Posta S. (eds): Check-list delle specie della fauna d'Italia. Ed. Calderini, n. 110,83 pp.
- Bertel Bruun UCCELLI D'EUROPA, disegni di Arthur Singer – Arnoldo Mondadori Editore S.p.A., Milano 1977
- BIRDLIFE INTERNATIONAL, 2004 – *Birds in Europe: populations estimates, trends and conservation status*. BirdLife International (BirdLife Conservation Series n.12). Cambridge, UK, pp. 374.
- Blasi C., 1996 - *Il fitoclima d'Italia*. Giorn. Bot. Ital. vol. 130, 1, 1996: 166-176.
- Braun-Blanquet J., 1964 - *Pflanzensoziologie*. Springer, Wien.
- BRICHETTI P. Carta delle Vocazioni Faunistiche, Descrizione e Stato delle Specie di Particolare Interesse Faunistico e Venatorio: Uccelli. Regione Puglia, Ass.to Cultura, Tempo Libero, Caccia. I.N.B.S. Ozzano dell'Emilia Bologna
- BRICHETTI P. E MASSA B. 1997. Check-list degli uccelli italiani aggiornata al dicembre 1995. In Brichetti P. e Gariboldi A. (eds): Manuale pratico di ornitologia. Edagricole, 238-258.
- BULGARINI F., CALVARIO E., FRATICELLI F., PETRETTI F. E SARROCCO S., 1998 - *Libro Rosso degli animali d'Italia. Vertebrati*. 210 pp.; WWF Italia, Roma.
- CALVARIO E. E SARROCCO S. (eds) 1997. Lista Rossa dei Vertebrati italiani. WWF Italia. Settore Diversità Biologica. Serie Ecosistema Italia. DB6.
- CALVARIO E., GUSTIN M., SARROCCO S., ed altri, 1999. Nuova Lista Rossa degli Uccelli Nidificanti in Italia. Rivista italiana Ornitologica, 69 (1): 3-43.
- CERFOLLI F., PETRASSI F., PETRETTI F. (EDS), 2002 – *Libro rosso degli Animali d'Italia. Invertebrati*. WWF Italia – ONLUS, Roma.
- CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE, 1981. Distribuzione e biologia di 22 Specie di Mammiferi in Italia. Corpo Forestale dello Stato e delle Regioni Autonome Istituto di Entomologia dell'Università di Pavia
- Francesco Mezzatesta RAPACI Guida ai rapaci diurni d'Europa– Edagricole Bologna 1 edizione 1984
- GALLETTA B., GANDOLFO M. A., PAZIENTI M., PIERI BUTI G., Dal Progetto alla VIA. Guida e manuale per gli studi di impatto ambientale di opere edilizie, Pantarch Consulting. ISTAT, (1996), "Statistiche ambientali" Arti grafiche Rubettino, Soveria Manelli;
- Gianfranco Bologna IL MONDO DEGLI UCCELLI– Arnoldo Mondadori editore – Officine Grafiche di Verona ottobre 1976
- GIANFRANCO PIRONI - *La valutazione di incidenza – Zone e piani di vegetazione nell'Italia Centrale (Flora, vegetazione e Paesaggio vegetale) mitigazione e compensazione degli impatti sulle componenti geobotaniche* – Seminario 24-24-26 marzo 2004, Regione Abruzzo. L'Aquila).

- Giovanni Boano GLI UCCELLI RAPACI Guide a tutte le specie italiane Istituto Geografico De Agostini S.p.A., IGDA Officine Grafiche, Novara 1987
- GLI UCCELLI I protagonisti della natura Alberto Peruzzo Editore, Milano Marzo 1966
- GROPPALI R., FANFANI A. E PAVAN M. 1983. Aspetti della copertura forestale, della flora e della fauna nel paesaggio naturalistico dell'Italia meridionale e insulare. Ministero dell'Agricoltura e delle Foreste. Collana Verde 65, 309 pp.
- Jean Dorst LE MIGRAZIONI DEGLI UCCELLI– Editoriale Olimpia – seconda edizione – Città di Castello (Perugia) 1976
- LA VITA DEGLI ANIMALI E IL LORO MONDO Dagli anfibi agli uccelli Oscar Mondadori Editore, Ottobre 197
- LAMBERTINI M., GUSTIN M., FAVALLI U., TALLONE G. 1989. IBA – ITALIA. Aree di importanza europea per gli uccelli selvatici in Italia. LIPU, 263 pp.
- Leste I. Short UCCELLI Guide tascabili Mondadori – Arnoldo Mondadori Editore, Verona settembre 1975
- LUIGI BRUZZI, Valutazione di impatto ambientale. Guida agli aspetti procedurali, normativi, tecnici. Maggioli Editore, 2000.
- Luigi Cagnolaro – Aldo Martello UCCELLI D'ITALIA I miracoli della natura– Giunti Editore S.p.A. Venezia 1975
- MARCHIORI S. ET AL. - “Piante ed habitat rari, a rischio e vulnerabili della Puglia” - Dipartimento di Biologia Università di Lecce.
- Mario Chiavetta I RAPACI D'ITALIA E D'EUROPA– prefazione di Sergio Frugis – Rizzoli editore Milano Febbraio 1981
- MESCHINI E. E FRUGIS S. (eds) 1993. Atlante degli uccelli nidificanti in Italia. Suppl. Ric. Biol. Selvaggina, XX: 1-344.
- MINISTERO DELL'AMBIENTE – Progetto BioItaly
- Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare – Repertorio della Flora Italiana Protetta - http://www.minambiente.it/index.php?id_sezione=1467.
- MINISTERO DELL'AMBIENTE, 2000 (ined.) – Database Natura 2000. Direzione per la Conservazione della Natura.
- MINISTERO DELL'AMBIENTE, 2000 (ined.) – Database Natura 2000. Direzione per la Conservazione della Natura. Serie Atti e Studi, 5, Roma: 88-89.
- MONTEMAGGIORI A., OTTAVIANI D., REGGIANI G., RONDININI C., 2002. Rete Ecologica Nazionale. Un approccio alla conservazione dei vertebrati Italiani. Università di Roma “La Sapienza”, Dipartimento di Biologia Animale e dell'Uomo; Ministero dell'Ambiente, Direzione per la Conservazione della Natura; Istituto di Ecologia Applicata. <http://www.gisbau.uniroma1.it/REN>.
- Neil Ardley CONOSCERE GLI UCCELLI– Euroclub Italia S.p.A., Lainate (MI) Giugno 1980
- Neil Ardley- GUIDA ILLUSTRATA DEGLI UCCELLI E IL BIRDWATCHING traduzione di Franca Zanichelli – Vallardi Industrie Grafiche S.p.A. Aprile 1984
- PIGNATTI S., 2003 – Flora d'Italia. Ed agricole.

- POZIO E. E FRISENDA S., 1980 Gli Anfibi e i Rettili della Regione Puglia. pp 233-257. In: Scalera Liaci L. (curatrice). Atti del VII Simposio Nazionale sulla Conservazione della Natura. Cacucci, Bari
- R. F. Porter I. Willis S. Christensen B. P. Nielsen – GUIDA ALL'IDENTIFICAZIONE DEI RAPACI EUROPEI IN VOLO Zanichelli editore Bologna 1985
- Roger Peterson GUIDA DEGLI UCCELLI D'EUROPA Atlante illustrato a colori– Guy Mountfort – P.A.D. Hollom, Franco Muzio & C. editore Padova 1983
- SOCIETAS HERPETOLOGICA ITALICA 1996. Atlante degli Anfibi e dei Rettili italiani. Annali Museo Civico Storia Naturale G. Doria, Genova, 91:95-178.
- SPAGNESI M., ZAMBOTTI L., 2001. Raccolta delle norme nazionali e internazionali per la conservazione della fauna selvatica e degli habitat. Servizio conservazione della natura, Istituto Nazionale per la Fauna Selvatica "Alessandro Ghigi", Quaderni di conservazione della natura. Tipolitografia FG Savignano sul Panaro, Modena.
- Tomaselli R., Balduzzi A., Filipello S. M., 1973 – *Carta bioclimatica d'Italia*. Collana Verde 33:56-60, Ministero Agricoltura e Foreste, Roma.
- TROCCHI V. E METERANGELO V., Carta delle Vocazioni Faunistiche. Analisi degli Istituti per la Gestione Faunistico Venatoria e Propose: Provincia di Foggia. Regione Puglia Ass.to Cultura, Tempo Libero, Caccia. I.N.B.S. Ozzano dell'Emilia Bologna
- Archivio Bioitaly. Sito Internet www.regione.puglia.it
- AA.VV. Sito internet:
www.minambiente.it/Sito/settori_azione/scn/rete_natura2000/natura_2000/valutazione_in_cidenza.asp
- COMMISSIONE EUROPEA, (2000). *La Gestione dei siti della rete Natura 2000 - Guida all'interpretazione dell'articolo 6 della Direttiva "Habitat" 92/43/CEE*. Commissione Europea, Brussels, 69 pp.
- CONTI F., MANZI A., PEDROTTI F., 1992 – *Libro Rosso delle piante d'Italia*. WWF Italia. Roma.
- CONTI F., MANZI A., PEDROTTI F., 1997 – *Liste Rosse Regionali delle piante d'Italia*. W.W.F., S.B.I. Camerino.
- FENAROLI L., 1974 – *Catalogus Taxonomicus Florae Garganicae*. Atti Ist. Bot. Univ. Pavia, serie 6, vol. VIII: 27-176...
- PANTALEO F., 1991 – *La foce di S. Andrea e i canali adiacenti (Lago di Lesina Puglia): studio floristico*. Ann. Bot. Vol. XIIX, anno, Suppl. 8: 123-125
- PIGNATTI S., 1982 – *Flora d'Italia*. Voll. 1-3 Edagricole, Bologna.
- RUSSO G. & M. FIORENTINO, 2002. – *Piante rare e minacciate del Parco Nazionale del Gargano*. Edizioni del Parco. Monte Sant'Angelo (FG).

Per la verifica del livello di protezione delle specie rilevate si è fatto riferimento al “Repertorio della Flora Italiana Protette” (Ministero dell’Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare) (<http://www.minambiente.it>).