

IMPIANTO FOTOVOLTAICO EG GAROFANO SRL E OPERE CONNESSE

POTENZA IMPIANTO 70,89 MWp - COMUNE DI FISCAGLIA (FE)

Proponente

EG GAROFANO S.R.L.

VIA DEI PELLEGRINI 22 – 20122 MILANO (MI) - P.IVA: 12460180966 – PEC: egggarofano@pec.it

Progettazione

Ing. Antonello Ruttilio

VIA R. ZANDONAI 4 – 44124 - FERRARA (FE) - P.IVA: 00522150382 – PEC: incico@pec.it

Tel.: +39 0532 202613 – email: a.ruttilio@incico.com

Collaboratori

Ing. Lorenzo Stocchino

VIA R. ZANDONAI 4 – 44124 - FERRARA (FE) - P.IVA: 00522150382 – PEC: incico@pec.it

Tel.: +39 0532 202613 – email: l.stocchino@incico.com

Coordinamento progettuale

SOLAR IT S.R.L.

VIA ILARIA ALPI 4 – 46100 - MANTOVA (MN) - P.IVA: 02627240209 – PEC: solarit@lamiapec.it

Tel.: +390425 072 257 – email: info@solaritglobal.com

Titolo Elaborato

SCREENING DI INCIDENZA

LIVELLO PROGETTAZIONE	CODICE ELABORATO	FILE NAME	DATA
DEFINITIVO	VNC01	23SOL14_VNC01 - Screening di primo livello.pdf	22/12/2023

Revisioni

REV.	DATA	DESCRIZIONE	ESEGUITO	VERIFICATO	APPROVATO
0	22/12/2023	EMISSIONE PER PERMITTING	CTO	LBO	ARU



COMUNE DI FISCAGLIA (FE)
REGIONE EMILIA ROMAGNA



SCREENING DI INCIDENZA

INDICE

1	PREMESSA	1
2	FORMAT PROPONENTE - SCREENING	2
	Privacy.....	2
	Format	4
	Proponente.....	4
	P/P/P/I/A	4
	LOCALIZZAZIONE E INQUADRAMENTO TERRITORIALE	7
	Localizzazione del P/P/P/I/A.....	8
	Territorio della Regione Emilia-Romagna interessato	8
	Siti Natura 2000 interessati	10
	Aree protette interessate	11
	Uso del suolo	12
	DESCRIZIONE DEL PROGETTO.....	13
	Trasformazioni e interventi previsti	13
	Manifestazioni turistico-ricreative.....	13
	Interventi su specie vegetali e animali	14
	Specie vegetali.....	14
	Fonti di inquinamento e produzione di rifiuti.....	17
	Potenziali effetti negativi su habitat e specie	19
	Potenziali effetti negativi su habitat di interesse comunitario o regionale.....	19
	Potenziali effetti negativi su habitat di specie.....	19
	Potenziali effetti negativi su specie (animali e vegetali)	19

1 PREMESSA

Il presente elaborato fa riferimento al progetto di realizzazione di un impianto fotovoltaico per la produzione elettrica da fonte rinnovabile solare di potenza pari a 70,89 MWp, situato nella località di Migliaro, nel comune di Fiscaglia in provincia di Ferrara. Il proponente è la Società EG GAROFANO S.R.L. con sede in Via Dei Pellegrini 22 (MI).

La recente normativa regionale in merito ai procedimenti di valutazione d'incidenza, D.G.R. 10 luglio 2023 n.1174, stabilisce al punto **1.2 C4** che: *“Per i progetti assoggettati a procedura di valutazione di impatto ambientale, ai sensi dell'art. 6 della legge 8 luglio 1986, n. 349, e del Decreto del Presidente della Repubblica 12 aprile 1996, pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n. 210 del 7 settembre 1996 e ss.mm.ii., che interessano proposti Siti di Importanza Comunitaria, Siti di Importanza Comunitaria e Zone Speciali di Conservazione, come definiti dal presente regolamento, la valutazione di incidenza è ricompresa nell'ambito della predetta procedura che, in tal caso, considera anche gli effetti diretti ed indiretti dei progetti sugli habitat e sulle specie per i quali detti siti e zone sono stati individuati. A tale fine lo studio di impatto ambientale predisposto dal proponente deve contenere gli elementi relativi alla compatibilità del progetto con le finalità conservative previste dal presente regolamento, facendo riferimento agli indirizzi di cui all'allegato G.”*

Al punto **3.4B** della medesima normativa regionale stabilisce che: *“Per quanto concerne i P/P/P/I/A ubicati all'esterno dei siti Natura 2000 la Vinca è obbligatoria solo per quei P/P/P/I/A che si presume possano incidere negativamente sui siti Natura 2000, indipendentemente dalla loro distanza dai siti limitrofi”* e la punto **3.5A** *“La procedura della Vinca è costituita da 3 Livelli (o fasi): Il Livello 1, denominato **Screening di incidenza**, viene attivato per i casi di P/P/P/I/A più comuni e diffusi. Trattasi di un processo di individuazione delle implicazioni negative potenziali di un P/P/P/I/A su di un sito Natura 2000, singolarmente o congiuntamente ad altri P/P/P/I/A, e della determinazione del possibile grado di significatività di tali eventuali incidenze negative. Pertanto, in questa fase, occorre determinare in primo luogo se, il P/P/P/I/A possa probabilmente comportare un effetto negativo sul sito Natura 2000 interessato. In caso di incidenza negativa, si devono definire idonee precauzioni atte a eliminare o a limitare tale incidenza al di sotto di un livello di significatività.”*

È stato verificato che il progetto in esame **non ricade** nell'elenco delle tipologie dei piani, dei programmi, dei progetti, degli interventi e delle attività (P/P/P/I/A) di modesta entità valutati come non incidenti negativamente sulle specie animali e vegetali e sugli habitat di interesse comunitario presenti nei siti della rete natura 2000 dell'Emilia-Romagna e oggetto di pre-valutazione di incidenza regionale.

Considerato quanto espresso da normativa e preso atto che il progetto non ricade in siti della Rete Natura 2000, ma essi sono a qualche chilometro di distanza, il presente elaborato è stato redatto facendo riferimento al “format del proponente per la procedura di Screening di Incidenza secondo il modulo dell'Allegato 6”, secondo quanto appunto previsto dalla D.G.R. 10 luglio 2023 n.1174 allegato A.

2 FORMAT PROPONENTE - SCREENING

Privacy

INFORMATIVA per il trattamento dei dati personali ai sensi dell'art 13 del Regolamento europeo n. 679/2016 (GDPR)

Premessa

Ai sensi dell'art. 13 del Regolamento europeo n. 679/2016, la Giunta della Regione Emilia-Romagna, in qualità di "Titolare" del trattamento, è tenuta a fornirle informazioni in merito all'utilizzo dei suoi dati personali.

Identità e i dati di contatto del titolare del trattamento

Il Titolare del trattamento dei dati personali di cui alla presente Informativa è la Giunta della Regione Emilia-Romagna, con sede in Bologna, Viale Aldo Moro n. 52, CAP 40127.

Per semplificare le modalità di inoltro e ridurre i tempi per il riscontro si invita a presentare le richieste di cui al paragrafo n. 10, alla Regione Emilia-Romagna, Ufficio Relazioni con il Pubblico (Urp), per iscritto scrivendo a: e-mail urp@regione.emilia-romagna.it oppure a urp@postacert.emilia-romagna.it allegando un documento identificativo.

I moduli per le richieste sono reperibili su Amministrazione trasparente cliccando sull'accesso e poi su Accesso ai propri dati.

È possibile chiedere informazioni all'Urp telefonicamente dal lunedì al venerdì dalle 9 alle 13 e il lunedì e giovedì anche dalle 14.30 alle 16.30: telefono 800-662200; oppure scrivendo a: e-mail urp@regione.emilia-romagna.it. PEC: urp@postacert.emilia-romagna.it.

Il Responsabile della protezione dei dati personali

Il Responsabile della protezione dei dati designato dall'Ente è contattabile all'indirizzo mail dpo@regione.emilia-romagna.it o presso la sede della Regione Emilia-Romagna di Viale Aldo Moro n. 30.

Responsabili del trattamento

L'Ente, conformemente a quanto stabilito dalla normativa, può avvalersi di altri soggetti terzi che assicurano livelli esperienza, capacità e affidabilità tali da garantire il rispetto delle vigenti disposizioni in materia di trattamento dei dati personali, ivi compreso il profilo della sicurezza dei dati. Formalizzando loro istruzioni, compiti ed oneri e con la designazione degli stessi a "Responsabili del trattamento".

L'Ente può avvalersi di soggetti terzi per l'espletamento di attività e relativi trattamenti di dati personali di cui manteniamo la titolarità. Conformemente a quanto stabilito dalla normativa, tali soggetti assicurano livelli esperienza, capacità e affidabilità tali da garantire il rispetto delle vigenti disposizioni in materia di trattamento, ivi compreso il profilo della sicurezza dei dati.

Formalizziamo istruzioni, compiti ed oneri in capo a tali soggetti terzi con la designazione degli stessi a "Responsabili del trattamento". Sottoponiamo tali soggetti a verifiche periodiche al fine di constatare il mantenimento dei livelli di garanzia registrati in occasione dell'affidamento dell'incarico iniziale.

Soggetti autorizzati al trattamento

I Suoi dati personali sono trattati da personale interno previamente autorizzato e designato quale incaricato del trattamento, a cui sono impartite idonee istruzioni in ordine a misure, accorgimenti, modus operandi, tutti volti alla concreta tutela dei suoi dati personali.

Finalità e base giuridica del trattamento

Il trattamento dei suoi dati personali viene effettuato dalla Giunta della Regione Emilia-Romagna per lo svolgimento di funzioni istituzionali e, pertanto, ai sensi dell'art. 6 comma 1 lett. e) non necessita del suo consenso. I dati personali sono trattati per le seguenti finalità:

- supportare i proponenti nella compilazione di documentazione necessaria all'istanza di valutazione d'incidenza ambientale.

Destinatari dei dati personali

I suoi dati personali sono oggetto di comunicazione alle Autorità competenti in materia di VInCA e diffusione sul portale dedicato nel rispetto della normativa sul trattamento dei dati personali.

Trasferimento dei dati personali a Paesi extra UE

I suoi dati personali non sono trasferiti al di fuori dell'Unione europea.

Periodo di conservazione

I suoi dati sono conservati per un periodo non superiore a quello necessario per il perseguimento delle finalità sopra menzionate. A tal fine, anche mediante controlli periodici, viene verificata costantemente la stretta pertinenza, non eccedenza e indispensabilità dei dati rispetto al rapporto, alla prestazione o all'incarico in corso, da instaurare o cessati, anche con riferimento ai dati che Lei fornisce di propria iniziativa. I dati che, anche a seguito delle verifiche, risultano eccedenti o non pertinenti o non indispensabili non sono utilizzati, salvo che per l'eventuale conservazione, a norma di legge, dell'atto o del documento che li contiene.

I suoi diritti

Nella sua qualità di interessato, Lei ha diritto:

di accesso ai dati personali;

di ottenere la rettifica o la cancellazione degli stessi o la limitazione del trattamento che lo riguardano;

di opporsi al trattamento;

di proporre reclamo al Garante per la protezione dei dati personali.

Conferimento dei dati

Il conferimento dei Suoi dati è facoltativo, ma necessario per le finalità sopra indicate. Il mancato conferimento comporterà l'impossibilità di utilizzare elixForms per la compilazione del Format proponente necessario per la presentazione dell'istanza di valutazione d'incidenza ambientale.

Il/La sottoscritto/a* PRESTA il proprio consenso al trattamento dei dati personali contenuti nella presente domanda, ai sensi e per gli effetti del Regolamento UE 2016/679 (GDPR).

Format
Proponente

Ditta/Ente/Associazione/Altro*	Società EG GAROFANO S.R.L. con sede in Via Dei Pellegrini 22 (MI)
Cognome	CESCHIAT
Nome	ALESSANDRO
In qualità di	Procuratore Speciale

P/P/P/I/A

Titolo*	Impianto fotovoltaico Eg Garofano srl e opere connesse - Potenza impianto 70,89 Mwp - Comune di Fiscaglia (FE)																										
Breve descrizione	<p>Per la trattazione completa di tutti gli elementi di progetto, dei dati tecnici e dei dimensionamenti si rimanda all'elaborato Relazione illustrativa (PD_REL01.00) e all'elaborato Relazione di Mitigazione (23SOL14_PD_REL30.00-Relazione Mitigazione.pdf).</p> <p>Si riporta una descrizione schematica dell'intervento di progetto.</p> <table border="1" data-bbox="512 913 1449 1518"> <thead> <tr> <th>Titolo del progetto</th> <th>IMPIANTO FOTOVOLTAICO EG GAROFANO SRL E OPERE CONNESSE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Proponente</td> <td>EG GAROFANO S.R.L., Via dei Pellegrini 22 (MI)</td> </tr> <tr> <td>Provincia</td> <td>Ferrara</td> </tr> <tr> <td>Comune</td> <td>Fiscaglia</td> </tr> <tr> <td>Potenziale nominale DC (Mwp)</td> <td>70,89</td> </tr> <tr> <td>Potenza produzione AC (MW)</td> <td>66,08</td> </tr> <tr> <td>Potenza max immissione (MWac)</td> <td>66,0</td> </tr> <tr> <td>Moduli installati</td> <td>101.998</td> </tr> <tr> <td>Quadri di stringa</td> <td>281</td> </tr> <tr> <td>Numero inverter centralizzati 4400kva</td> <td>13</td> </tr> <tr> <td>Numero inverter centralizzati 3300kva</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Superficie recintata (ha)</td> <td>67,64</td> </tr> <tr> <td>Opere di mitigazione (ha)</td> <td>12,59</td> </tr> </tbody> </table> <p>L'impianto sarà realizzato con moduli installati su strutture a terra, ovvero su apposite strutture di sostegno direttamente infisse nel terreno senza l'ausilio di elementi in calcestruzzo, sia prefabbricato che gettato in opera. L'impianto sarà allacciato alla rete Terna in antenna a 132kV su una nuova Stazione Elettrica (SE) della RTN a 380/132kV da inserire in entra-esce alla linea RTN 380kV "Ravenna Canala-Porto Tolle" e alle linee RTN 132kV afferenti alla Cabina Primaria Codigoro ricollegata in doppia antenna alla suddetta Stazione Elettrica. L'energia prodotta verrà immessa in rete al netto dei consumi per l'alimentazione dei servizi ausiliari necessari al corretto funzionamento ed esercizio dell'impianto stesso.</p> <p>Per quanto riguarda la connessione si prevede un'estensione del tracciato in linea interrata per uno sviluppo di circa 13 km passante per la provincia di Ferrara, interessando unicamente il comune di Fiscaglia.</p> <p>Il progetto prevede opere a verde di mitigazione e compensazione.</p>	Titolo del progetto	IMPIANTO FOTOVOLTAICO EG GAROFANO SRL E OPERE CONNESSE	Proponente	EG GAROFANO S.R.L., Via dei Pellegrini 22 (MI)	Provincia	Ferrara	Comune	Fiscaglia	Potenziale nominale DC (Mwp)	70,89	Potenza produzione AC (MW)	66,08	Potenza max immissione (MWac)	66,0	Moduli installati	101.998	Quadri di stringa	281	Numero inverter centralizzati 4400kva	13	Numero inverter centralizzati 3300kva	3	Superficie recintata (ha)	67,64	Opere di mitigazione (ha)	12,59
Titolo del progetto	IMPIANTO FOTOVOLTAICO EG GAROFANO SRL E OPERE CONNESSE																										
Proponente	EG GAROFANO S.R.L., Via dei Pellegrini 22 (MI)																										
Provincia	Ferrara																										
Comune	Fiscaglia																										
Potenziale nominale DC (Mwp)	70,89																										
Potenza produzione AC (MW)	66,08																										
Potenza max immissione (MWac)	66,0																										
Moduli installati	101.998																										
Quadri di stringa	281																										
Numero inverter centralizzati 4400kva	13																										
Numero inverter centralizzati 3300kva	3																										
Superficie recintata (ha)	67,64																										
Opere di mitigazione (ha)	12,59																										

Tipologia	Progetto – Settore reti tecnologiche e impianti tecnologici
Altra tipologia	/
Durata in anni (per piani e programmi)	/
Data presunto avvio (per progetti, interventi, attività)	Settembre 2027
Data presunta fine (per progetti, interventi, attività)	Dismissione a fine vita dell'impianto, indicativamente dopo 25/30 anni dall'installazione.
P/P/P/I/A sottoposto alla procedura di	Screening
Con esito valido per cinque anni	Sì
Autorità VInCA competente	Ente di gestione per i Parchi e la Biodiversità – Delta del Po (Emilia-Romagna)
Finanziato con risorse pubbliche	No
Atti di finanziamento pubblico	/
Opera pubblica*	No
Il P/P/P/I/A è inoltre sottoposto alla procedura di*	VIA statale
Altro procedimento	/
Ente competente	
Il P/P/P/I/A è stato precedentemente sottoposto a*	Il progetto non è stato precedentemente sottoposto a nessuna valutazione di incidenza ambientale.
Dati relativi al precedente esito (Esito, Ente; Numero Protocollo, Data)	/
Sono state applicate CONDIZIONI D'OBBLIGO	Sì
Relative ai macrosettori	<u>Ubicazione dell'area di cantiere e/o dell'area di realizzazione dell'intervento</u> L'intervento: 1. sarà realizzato all'esterno di aree naturali o seminaturali. 2. sarà realizzato laddove non è presente vegetazione arborea o arbustiva. 4. non sarà realizzato in aree caratterizzate dalla presenza di habitat di interesse comunitario. 5. non sarà realizzato in aree caratterizzate dalla presenza di habitat di specie di

	<p>interesse comunitario.</p> <p><u>Modalità di esecuzione dell'intervento</u></p> <p>15. Non saranno realizzate aree permanenti di deposito di materiali o di servizio in aree naturali o seminaturali.</p> <p>17. Durante i lavori saranno adottati gli accorgimenti idonei per evitare la dispersione nell'aria, sul suolo e nelle acque di polveri, rifiuti, imballaggi, contenitori, parti di attrezzature o materiali di consumo utilizzati o residui, quali: malte, cementi, additivi e sostanze solide o liquide derivanti dal lavaggio, dalla pulizia o dalla manutenzione delle attrezzature e dei mezzi.</p> <p>20. Durante i lavori si effettuerà una costante e periodica bagnatura e/o pulizia delle strade utilizzate dai mezzi di cantiere.</p> <p>21. Durante i lavori si procederà a bagnare periodicamente, o a coprire con teli, i cumuli di materiale polverulento stoccato nelle aree di cantiere, soprattutto nei periodi di inattività e durante le giornate con vento intenso.</p> <p><u>Ripristino dei luoghi</u></p> <p>Al termine dei lavori o delle attività:</p> <p>23. saranno rimossi e smaltiti tutti i rifiuti presenti nell'area di cantiere.</p> <p>24. saranno rimossi e smaltiti tutti i rifiuti prodotti.</p> <p>25. saranno rimossi e smaltiti tutti i rifiuti reperiti in loco</p> <p><u>Realizzazione di formazioni vegetali</u></p> <p>Nella realizzazione di formazioni vegetali arboreo-arbustive (siepi, filari, boschetti, boschi, ecc.):</p> <p>62. saranno impiegate solo specie autoctone.</p> <p>63. saranno garantiti gli interventi di manutenzione (lavorazione del terreno, irrigazione, sfalcio/trinciatura dell'erba infestante, posa di pacciamatura biodegradabile, distribuzione di fertilizzanti, di ammendanti o di prodotti antiparassitari, posa di manufatti e/o sistemi di protezione dalla fauna selvatica, sostituzione delle fallanze, spalcatura, ecc.) per i successivi 3 anni dall'impianto.</p> <p><u>Reti tecnologiche, impianti di trasporto a fune e impianti tecnologici e infrastrutture viarie</u></p> <p>L'intervento:</p> <p>70. non comporterà modifiche del tracciato o di ubicazione in corrispondenza di aree naturali o seminaturali.</p> <p>71. non comporterà modifiche del tracciato o di ubicazione in corrispondenza di habitat di interesse comunitario.</p> <p>I lavori di manutenzione:</p> <p>77. I nuovi fari di illuminazione saranno rivolti verso il suolo.</p> <p>Acque lotiche</p> <p>94. L'intervento non comporterà la deviazione del corso d'acqua.</p> <p>95. L'intervento non comporterà la variazione dei livelli idrometrici del corpo idrico.</p>
<p>Sono state inoltre applicate INDICAZIONI PROGETTUALI</p>	<p>Sì</p>

Relative ai macrosettori	<p><u>Ubicazione dell'area di cantiere e/o dell'area di realizzazione dell'intervento</u></p> <p>L'intervento:</p> <p>4. sarà realizzato a una distanza di 150 m dal canale Bulgarello e rispetta la fascia di tutela di 150 m del Po di Volano (art. 142 D.Lgs. 42/2004).</p> <p><u>Realizzazione di formazioni vegetali</u></p> <p>Nella realizzazione di formazioni vegetali arboreo-arbustive (siepi, filari, boschetti, boschi, ecc.):</p> <p>123. saranno messe a dimora n. 5132 essenze suddivise in 1540 arboree e 3592 essenze arbustive di piante delle seguenti specie: si veda Relazione di Mitigazione (23SOL14_PD_REL30.00-Relazione Mitigazione.pdf) e successivo capitolo Specie vegetali del presente Modulo di Screening di Incidenza</p> <p>124. saranno impiegate le seguenti specie autoctone: si veda Relazione di Mitigazione (23SOL14_PD_REL30.00-Relazione Mitigazione.pdf) e successivo capitolo Specie vegetali del presente Modulo di Screening di Incidenza</p> <p>126. sarà adottato il seguente il sesto di impianto/densità di impianto: si veda Relazione di Mitigazione (23SOL14_PD_REL30.00-Relazione Mitigazione.pdf).</p> <p>127. Allo scopo di mantenere nel tempo l'effettiva funzionalità delle opere di mitigazione e compensazione realizzate, la manutenzione degli impianti vegetazionali avrà inizio immediatamente dopo la piantumazione di ogni singola pianta e di ogni parte di prato e prolungarsi per almeno 3 anni.</p> <p>La manutenzione è necessaria fino al completo attecchimento delle essenze e comprende le seguenti operazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> • irrigazione, mediante periodico controllo delle esigenze idriche delle piante, prevedendo regolari apporti idrici da effettuarsi con autobotte nei periodi estivi e/o maggiormente siccitosi; • operazioni di difesa dalla vegetazione infestante, da realizzarsi almeno 3 volte l'anno nei primi anni successivi all'impianto; tale intervento, che potrà avvenire sia manualmente che con opportuni mezzi meccanici, prevede l'eliminazione della vegetazione infestante lungo e tra le file dei nuovi impianti; potature di allevamento e contenimento, al fine di evitare il potenziale ombreggiamento nei confronti del limitrofo impianto fotovoltaico; • controllo degli ancoraggi e ripristino della verticalità delle piante, da effettuarsi periodicamente negli anni successivi all'impianto; • rimozione e sostituzione fallanze, con altro materiale avente le stesse caratteristiche, da realizzarsi nei primi 3 anni al termine della stagione vegetativa; • rimozione protezioni e strutture di ancoraggio, da realizzarsi una volta verificato il corretto affrancamento di ogni singolo esemplare messo a dimora. <p>Per quanto concerne l'irrigazione, l'intervento legato ai primi anni post-impianto, in quanto con la crescita gli alberi e gli arbusti tendono a divenire autosufficienti nell'approvvigionamento idrico.</p>
--------------------------	---

LOCALIZZAZIONE E INQUADRAMENTO TERRITORIALE

Localizzazione del P/P/P/I/A

Localizzazione o ambito di influenza e attuazione	Comunale/intercomunale													
Provincia*	Ferrara													
Comune*	Fiscaglia													
Località/Frazione	Migliaro													
Indirizzo (Via/Piazza, n. civico)	/													
Altri Comuni/Province	/													
Dati catastali	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Coordinate</th> <th>dati</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>LATITUDINE</td> <td>44.81</td> </tr> <tr> <td>LONGITUDINE</td> <td>12.01</td> </tr> <tr> <td>QUOTA m s.l.m.</td> <td>-0.12</td> </tr> <tr> <td>FOGLIO CATASTALE</td> <td>Impianto: 3,11,18; Cavidotto MT: 3, 11; Sottostazione: 3</td> </tr> <tr> <td>PARTICELLE</td> <td>Impianto: 1 2 3 4 6 11 13 16 17 19 27 32 33 34 40 47 48 50 79 80 87 89 90 91 97 98 100 103 105 106 107 126 133 137 139 140 141 148 171 177 179 180 181 183 185 188 Cavidotto MT: 26 106 162 171 275 Sottostazione: 162</td> </tr> </tbody> </table>		Coordinate	dati	LATITUDINE	44.81	LONGITUDINE	12.01	QUOTA m s.l.m.	-0.12	FOGLIO CATASTALE	Impianto: 3,11,18; Cavidotto MT: 3, 11; Sottostazione: 3	PARTICELLE	Impianto: 1 2 3 4 6 11 13 16 17 19 27 32 33 34 40 47 48 50 79 80 87 89 90 91 97 98 100 103 105 106 107 126 133 137 139 140 141 148 171 177 179 180 181 183 185 188 Cavidotto MT: 26 106 162 171 275 Sottostazione: 162
Coordinate	dati													
LATITUDINE	44.81													
LONGITUDINE	12.01													
QUOTA m s.l.m.	-0.12													
FOGLIO CATASTALE	Impianto: 3,11,18; Cavidotto MT: 3, 11; Sottostazione: 3													
PARTICELLE	Impianto: 1 2 3 4 6 11 13 16 17 19 27 32 33 34 40 47 48 50 79 80 87 89 90 91 97 98 100 103 105 106 107 126 133 137 139 140 141 148 171 177 179 180 181 183 185 188 Cavidotto MT: 26 106 162 171 275 Sottostazione: 162													
Ulteriori informazioni	Figura 1 e 2 (inquadramento su ortofoto)													

Territorio della Regione Emilia-Romagna interessato

Provincia*	Ferrara
Comune*	Fiscaglia
Altri Comuni/Province	/
Ulteriori informazioni	/



Figura 1- Ortofoto con area dell'impianto, connessione e sottostazione elettrica SSE



Figura 2- Ortofoto con il perimetro della recinzione dell'impianto

Siti Natura 2000 interessati

Il P/P/P/I/A interessa uno o più siti Natura 2000	
Il P/P/P/I/A è localizzato all'interno del/i sito/i Natura 2000	No, l'intera area di progetto risulta esterna ai Siti della Rete Natura 2000. Si veda la Figura 3 di seguito riportata (23SOL_14_PD_TAV31 - Rete natura 2000 con layout.pdf)
Il P/P/P/I/A è localizzato all'esterno del/i sito/i Natura 2000	<p>Il P è localizzato esternamente rispetto a:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ZPS IT4060008 "Valle del Mezzano"; • ZPS IT4060011 "Garzaia dello Zuccherificio Di Codigoro e Po di Volano"; • ZPS IT4060014 "Bacini di Jolanda di Savoia". <p>Si rimanda alla Tavola "Rete Natura 2000 con layout" (23SOL14_PD_TAV31_00- Rete natura 2000 con layout.pdf) per un riscontro grafico.</p>
Distanza del P/P/P/I/A dai siti esterni	<p>Le distanze sono state misurate nei punti più vicini ai Siti Natura 2000.</p> <p><u>Area impianto</u></p> <p>IT4060008 – 5,0 km circa IT4060011 – 5,4 km circa IT4060014 - 7,8 km circa</p> <p><u>ConneSSIONE</u></p> <p>IT4060008 – 4,6 km circa IT4060011 – 188 m circa IT4060014 - 7 km circa</p> <p><u>Sottostazione</u></p> <p>IT4060008 – 11,1 km circa IT4060011 – 188 m circa IT4060014 - 7 km circa</p>

Uso del suolo

Uso del suolo*	<u>Area impianto</u> Agricolo – seminativo <u>Connessione</u> Artificiale – strade Naturale – acque lotiche (attraversamento Po di Volano) <u>Sottostazione</u> Agricolo – seminativo
Altro uso del suolo	/
Tipologia di acque lentiche	/
Tipologia di acque lotiche	Po di Volano

DESCRIZIONE DEL PROGETTO

Trasformazioni e interventi previsti

Interventi sul suolo*	Trasformazione temporanea dell'uso del suolo per l'installazione dell'impianto fotovoltaico. Al termine del funzionamento dell'impianto fotovoltaico e dopo un corretto smantellamento dello stesso verranno effettuate le operazioni necessarie per il ripristino, sul terreno, della situazione preesistente alla realizzazione dell'impianto. In particolare, verranno ripristinate le superfici restituendole alla coltivazione (si veda per tutti i dettagli l'elaborato "Piano di dismissione" 23SOL14_PD_REL16.00-Piano dismissione).
Aree cantiere/stoccaggio materiali*	Le aree di cantiere e stoccaggio materiali saranno adiacenti/interne all'area di progetto. Pertanto, le aree di cantiere/stoccaggio materiali sono esterne ai Siti della Rete Natura 2000.
Descrizione	Rif. Tavola 23SOL_14_PD_TAV19.00
Interventi sulle acque*	Attraversamento della connessione del Po di Volano
Descrizione	Si prevede di eseguire il passante con soluzione T.O.C. (trivellazione orizzontale controllata).
Mezzi meccanici*	Macchine movimento terra e mezzi pesanti
Altri mezzi meccanici	/

Manifestazioni turistico-ricreative

Il P/P/P/I/A consiste in una manifestazione turistica-ricreativa	No (rispondendo No si procede direttamente alla compilazione degli interventi su specie animali e vegetali)
Numero presunto di partecipanti	
Tipologia e numero presunto dei veicoli coinvolti (auto, moto, imbarcazioni, etc.)	
Tipologia e numero presunto di attrezzature di supporto (gruppi elettrogeni, bagni chimici, etc.)	

Interventi su specie vegetali e animali

 Sono previsti interventi su **specie vegetali**
Specie vegetali

Nello specifico attività di*	Messa a dimora di piante															
Descrizione delle attività*	<p>Il progetto di mitigazione e compensazione è stato definito in modo che possa soddisfare i seguenti obiettivi, in linea con la strategia definita nello strumento di pianificazione locale:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ migliorare l'inserimento paesaggistico ambientale delle opere di progetto nel contesto, in sintonia con l'inquadramento urbanistico e in ottemperanza con i vicoli previsti dagli strumenti di pianificazione e urbanistici vigenti; ▪ mitigare la percezione visiva dell'impianto fotovoltaico in progetto nei confronti delle aree contermini, tramite schermatura dello stesso; ▪ creare connessione con il paesaggio circostante ed in particolare con gli elementi di naturalità esistenti, aumentare il numero di siepi presenti al fine di incrementare la biodiversità indispensabile all'equilibrio biologico del territorio; ▪ incrementare la funzionalità ecologica dell'habitat favorendo lo spostamento della fauna da sistemi frammentati, quali i sistemi seminativi attualmente a bassa valenza ecologica. <p>In funzione degli obiettivi sopra elencati e della localizzazione specifica, le opere di mitigazione e di compensazione, che si estendono su una superficie complessiva di 12,59 ha, sono state suddivise in tre tipologie a loro volta caratterizzate da elementi vegetazionali differenti in relazione al contesto territoriale in cui sono ubicate:</p> <table border="1" data-bbox="451 1088 1463 1462"> <thead> <tr> <th>Tipologie</th> <th>Superficie (ha)</th> <th>Caratterizzazione vegetazionale</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> Mitigazione bifilare  Bifilare </td> <td>4,26</td> <td>Siepe a doppio filare: 1 filare misto di arbusti; 2 filare alternato alberi-arbusti multi specifico</td> </tr> <tr> <td> Mitigazione/compensazione  Mitigazione/Compensazione </td> <td>4,07</td> <td>Vegetazione terrestre a carattere termofilo</td> </tr> <tr> <td> Compensazione  Compensazione </td> <td>4,26</td> <td>Vegetazione terrestre a carattere Idrofilo</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">Totale</td> <td></td> <td style="text-align: center;">12,59 ha</td> </tr> </tbody> </table> <p>Per la trattazione completa di tutti gli elementi di progetto, dei dati tecnici e dei dimensionamenti si rimanda agli elaborati Relazione di Mitigazione (23SOL14_PD_REL30.00-Relazione Mitigazione.pdf) e Tavola di Mitigazione (23SOL14_PD_TAV26.00-Tavola di mitigazione.pdf). Si riporta di seguito uno stralcio della Tavola di Mitigazione.</p>	Tipologie	Superficie (ha)	Caratterizzazione vegetazionale	Mitigazione bifilare  Bifilare	4,26	Siepe a doppio filare: 1 filare misto di arbusti; 2 filare alternato alberi-arbusti multi specifico	Mitigazione/compensazione  Mitigazione/Compensazione	4,07	Vegetazione terrestre a carattere termofilo	Compensazione  Compensazione	4,26	Vegetazione terrestre a carattere Idrofilo	Totale		12,59 ha
Tipologie	Superficie (ha)	Caratterizzazione vegetazionale														
Mitigazione bifilare  Bifilare	4,26	Siepe a doppio filare: 1 filare misto di arbusti; 2 filare alternato alberi-arbusti multi specifico														
Mitigazione/compensazione  Mitigazione/Compensazione	4,07	Vegetazione terrestre a carattere termofilo														
Compensazione  Compensazione	4,26	Vegetazione terrestre a carattere Idrofilo														
Totale		12,59 ha														

Tavola PD_TAV26

Legenda

Punti osservatore ● Punto 3
● Punto 1 ● Punto 4
● Punto 2

Mitigazione e Compensazione
■ Bifilare 4,26 ha
■ Mitigazione/Compensazione 4,07
■ Compensazione 4,26 ha
— Perimetro Catastale
— Recinzione
— Pannelli fotovoltaici
— Connessione



IMPIANTO FOTOVOLTAICO EG GAROFANO SRL
E OPERE CONNESSE

POTENZA IMPIANTO 16,16 MWp - COMUNE DI FREGOLANZA (PV)

Progettista: EG GAROFANO S.R.L. (C.A.B. 02/2019) P. IVA 02080001000 - www.eggarofano.it

Progettazione: EG GAROFANO S.R.L. (C.A.B. 02/2019) P. IVA 02080001000 - www.eggarofano.it

Co-Progettazione: EG GAROFANO S.R.L. (C.A.B. 02/2019) P. IVA 02080001000 - www.eggarofano.it

Co-Progettazione: EG GAROFANO S.R.L. (C.A.B. 02/2019) P. IVA 02080001000 - www.eggarofano.it

Co-Progettazione: EG GAROFANO S.R.L. (C.A.B. 02/2019) P. IVA 02080001000 - www.eggarofano.it

Co-Progettazione: EG GAROFANO S.R.L. (C.A.B. 02/2019) P. IVA 02080001000 - www.eggarofano.it

Co-Progettazione: EG GAROFANO S.R.L. (C.A.B. 02/2019) P. IVA 02080001000 - www.eggarofano.it

Co-Progettazione: EG GAROFANO S.R.L. (C.A.B. 02/2019) P. IVA 02080001000 - www.eggarofano.it

Co-Progettazione: EG GAROFANO S.R.L. (C.A.B. 02/2019) P. IVA 02080001000 - www.eggarofano.it

Co-Progettazione: EG GAROFANO S.R.L. (C.A.B. 02/2019) P. IVA 02080001000 - www.eggarofano.it

Co-Progettazione: EG GAROFANO S.R.L. (C.A.B. 02/2019) P. IVA 02080001000 - www.eggarofano.it

Co-Progettazione: EG GAROFANO S.R.L. (C.A.B. 02/2019) P. IVA 02080001000 - www.eggarofano.it

Co-Progettazione: EG GAROFANO S.R.L. (C.A.B. 02/2019) P. IVA 02080001000 - www.eggarofano.it

Co-Progettazione: EG GAROFANO S.R.L. (C.A.B. 02/2019) P. IVA 02080001000 - www.eggarofano.it

Co-Progettazione: EG GAROFANO S.R.L. (C.A.B. 02/2019) P. IVA 02080001000 - www.eggarofano.it

Co-Progettazione: EG GAROFANO S.R.L. (C.A.B. 02/2019) P. IVA 02080001000 - www.eggarofano.it

Co-Progettazione: EG GAROFANO S.R.L. (C.A.B. 02/2019) P. IVA 02080001000 - www.eggarofano.it

Co-Progettazione: EG GAROFANO S.R.L. (C.A.B. 02/2019) P. IVA 02080001000 - www.eggarofano.it

Co-Progettazione: EG GAROFANO S.R.L. (C.A.B. 02/2019) P. IVA 02080001000 - www.eggarofano.it

Co-Progettazione: EG GAROFANO S.R.L. (C.A.B. 02/2019) P. IVA 02080001000 - www.eggarofano.it

Co-Progettazione: EG GAROFANO S.R.L. (C.A.B. 02/2019) P. IVA 02080001000 - www.eggarofano.it

Co-Progettazione: EG GAROFANO S.R.L. (C.A.B. 02/2019) P. IVA 02080001000 - www.eggarofano.it

Co-Progettazione: EG GAROFANO S.R.L. (C.A.B. 02/2019) P. IVA 02080001000 - www.eggarofano.it

Co-Progettazione: EG GAROFANO S.R.L. (C.A.B. 02/2019) P. IVA 02080001000 - www.eggarofano.it

Co-Progettazione: EG GAROFANO S.R.L. (C.A.B. 02/2019) P. IVA 02080001000 - www.eggarofano.it

Co-Progettazione: EG GAROFANO S.R.L. (C.A.B. 02/2019) P. IVA 02080001000 - www.eggarofano.it

Co-Progettazione: EG GAROFANO S.R.L. (C.A.B. 02/2019) P. IVA 02080001000 - www.eggarofano.it

Co-Progettazione: EG GAROFANO S.R.L. (C.A.B. 02/2019) P. IVA 02080001000 - www.eggarofano.it

Co-Progettazione: EG GAROFANO S.R.L. (C.A.B. 02/2019) P. IVA 02080001000 - www.eggarofano.it

Co-Progettazione: EG GAROFANO S.R.L. (C.A.B. 02/2019) P. IVA 02080001000 - www.eggarofano.it

Co-Progettazione: EG GAROFANO S.R.L. (C.A.B. 02/2019) P. IVA 02080001000 - www.eggarofano.it

Co-Progettazione: EG GAROFANO S.R.L. (C.A.B. 02/2019) P. IVA 02080001000 - www.eggarofano.it

Co-Progettazione: EG GAROFANO S.R.L. (C.A.B. 02/2019) P. IVA 02080001000 - www.eggarofano.it

Co-Progettazione: EG GAROFANO S.R.L. (C.A.B. 02/2019) P. IVA 02080001000 - www.eggarofano.it

Co-Progettazione: EG GAROFANO S.R.L. (C.A.B. 02/2019) P. IVA 02080001000 - www.eggarofano.it

Co-Progettazione: EG GAROFANO S.R.L. (C.A.B. 02/2019) P. IVA 02080001000 - www.eggarofano.it

Co-Progettazione: EG GAROFANO S.R.L. (C.A.B. 02/2019) P. IVA 02080001000 - www.eggarofano.it

Co-Progettazione: EG GAROFANO S.R.L. (C.A.B. 02/2019) P. IVA 02080001000 - www.eggarofano.it

Co-Progettazione: EG GAROFANO S.R.L. (C.A.B. 02/2019) P. IVA 02080001000 - www.eggarofano.it

Co-Progettazione: EG GAROFANO S.R.L. (C.A.B. 02/2019) P. IVA 02080001000 - www.eggarofano.it

Co-Progettazione: EG GAROFANO S.R.L. (C.A.B. 02/2019) P. IVA 02080001000 - www.eggarofano.it

Co-Progettazione: EG GAROFANO S.R.L. (C.A.B. 02/2019) P. IVA 02080001000 - www.eggarofano.it

Co-Progettazione: EG GAROFANO S.R.L. (C.A.B. 02/2019) P. IVA 02080001000 - www.eggarofano.it

Co-Progettazione: EG GAROFANO S.R.L. (C.A.B. 02/2019) P. IVA 02080001000 - www.eggarofano.it

Co-Progettazione: EG GAROFANO S.R.L. (C.A.B. 02/2019) P. IVA 02080001000 - www.eggarofano.it

Co-Progettazione: EG GAROFANO S.R.L. (C.A.B. 02/2019) P. IVA 02080001000 - www.eggarofano.it

Co-Progettazione: EG GAROFANO S.R.L. (C.A.B. 02/2019) P. IVA 02080001000 - www.eggarofano.it

Co-Progettazione: EG GAROFANO S.R.L. (C.A.B. 02/2019) P. IVA 02080001000 - www.eggarofano.it

Co-Progettazione: EG GAROFANO S.R.L. (C.A.B. 02/2019) P. IVA 02080001000 - www.eggarofano.it

Co-Progettazione: EG GAROFANO S.R.L. (C.A.B. 02/2019) P. IVA 02080001000 - www.eggarofano.it

Co-Progettazione: EG GAROFANO S.R.L. (C.A.B. 02/2019) P. IVA 02080001000 - www.eggarofano.it

Co-Progettazione: EG GAROFANO S.R.L. (C.A.B. 02/2019) P. IVA 02080001000 - www.eggarofano.it

Co-Progettazione: EG GAROFANO S.R.L. (C.A.B. 02/2019) P. IVA 02080001000 - www.eggarofano.it

Co-Progettazione: EG GAROFANO S.R.L. (C.A.B. 02/2019) P. IVA 02080001000 - www.eggarofano.it

Co-Progettazione: EG GAROFANO S.R.L. (C.A.B. 02/2019) P. IVA 02080001000 - www.eggarofano.it

Co-Progettazione: EG GAROFANO S.R.L. (C.A.B. 02/2019) P. IVA 02080001000 - www.eggarofano.it

Co-Progettazione: EG GAROFANO S.R.L. (C.A.B. 02/2019) P. IVA 02080001000 - www.eggarofano.it

Co-Progettazione: EG GAROFANO S.R.L. (C.A.B. 02/2019) P. IVA 02080001000 - www.eggarofano.it

Co-Progettazione: EG GAROFANO S.R.L. (C.A.B. 02/2019) P. IVA 02080001000 - www.eggarofano.it

Co-Progettazione: EG GAROFANO S.R.L. (C.A.B. 02/2019) P. IVA 02080001000 - www.eggarofano.it

Co-Progettazione: EG GAROFANO S.R.L. (C.A.B. 02/2019) P. IVA 02080001000 - www.eggarofano.it

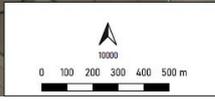
Co-Progettazione: EG GAROFANO S.R.L. (C.A.B. 02/2019) P. IVA 02080001000 - www.eggarofano.it

Co-Progettazione: EG GAROFANO S.R.L. (C.A.B. 02/2019) P. IVA 02080001000 - www.eggarofano.it

Co-Progettazione: EG GAROFANO S.R.L. (C.A.B. 02/2019) P. IVA 02080001000 - www.eggarofano.it

Co-Progettazione: EG GAROFANO S.R.L. (C.A.B. 02/2019) P. IVA 02080001000 - www.eggarofano.it

Co-Progettazione: EG GAROFANO S.R.L. (C.A.B. 02/2019) P. IVA 02080001000 - www.eggarofano.it



Lista delle specie vegetali*

Mitigazione bifilare

Lo sviluppo lineare complessivo è di m 4250. Il numero di essenze complessive da piantumare sono 2751, con il dettaglio di seguito specificato:

N.	Specie
268	Olivello spinoso - <i>Hippophae rhamnoides</i> (arbusto)
336	Pallon di maggio - <i>Viburnum opulus</i> L. (arbusto)
470	Agrifoglio - <i>Ilex aquifolium</i> (arbusto)
268	Tamerice - <i>Tamerix gallica</i> (arbusto)
268	Sanguinella - <i>Cornus sanguinea</i> (arbusto)
336	Ligustro comune - <i>Ligustrum vulgare</i> (arbusto)
336	Rosa selvatica - <i>Rosa canina</i> (arbusto)
2282	<i>Sub totale</i>
134	<i>Acer campestre</i> – Acero (albero)
67	<i>Fraxinus oxycarpa</i> – Frassino (albero)
67	<i>Ulmus minor</i> – Olmo (albero)
134	<i>Quercus Ilex</i> - leccio (albero)
67	<i>Salix viminalis</i> – Salice da vimini (albero)
469	<i>Sub totale</i>
2751	TOTALE

Mitigazione/compensazione

Il numero di essenze complessive da pintumare sono 1146 con il dettaglio di seguito specificato:

N.	Specie
116	Pallon di maggio - <i>Viburnum opulus</i> L. (arbusto)
116	<i>Ilatro sottile</i> - <i>Phillyrea angustifolia</i> (arbusto)
83	<i>Biancospino comune</i> - <i>Crataegus monogyna</i> (arbusto)
83	Agrifoglio - <i>Ilex aquifolium</i> (arbusto)
83	Sanguinella - <i>Cornus sanguinea</i> (arbusto)
83	Ligustro comune - <i>Ligustrum vulgare</i> (arbusto)
66	Rosa selvatica - <i>Rosa canina</i> (arbusto)
631	<i>Sub totale</i>
116	Roverella - <i>Quercus pubescens</i>
116	<i>Orniello</i> - <i>Fraxinus ornus</i>
116	Carpino bianco - <i>Carpinus betulus</i>
166	Leccio - <i>Quercus Ilex</i>
515	<i>Sub totale</i>
1146	TOTALE

Compensazione

Il numero di essenze complessive da pintumare sono 1146 con il dettaglio di seguito specificato:

N.	Specie
122	Pallon di maggio - <i>Viburnum opulus</i> L. (arbusto)
122	Olivello spinoso - <i>Hippophae rhamnoides</i> (arbusto)
87	Agrifoglio - <i>Ilex aquifolium</i> (arbusto)
87	Frangola - <i>Frangula alnus</i>
87	Sanguinella - <i>Cornus sanguinea</i> (arbusto)
87	Ligustro comune - <i>Ligustrum vulgare</i> (arbusto)
87	Sambuco - <i>Sambucus nigra</i>
678	<i>Sub totale</i>
104	Farnia - <i>Quercus robur</i>
70	Frassino ossifillo - <i>Fraxinus angustifolia</i>
104	<i>Olmo</i> - <i>Ulmus minor</i>
70	Ontano nero - <i>Alnus glutinosa</i>
104	<i>Acero campestre</i> - <i>Acer campestre</i>
104	<i>Salice bianco</i> - <i>Salix alba</i>
556	<i>Sub totale</i>
1235	TOTALE

Fonti di inquinamento e produzione di rifiuti

Inquinamento reale o potenziale*	Atmosfera, suolo impatto acustico e luminoso
Descrizione	<p><u>Emissioni in atmosfera e sollevamento polveri</u></p> <p><u>Fase di esercizio</u></p> <p>Gli impatti che si possono verificare durante la fase di cantiere interessano il sollevamento di polveri a seguito di attività quali scavi e movimentazioni della terra e emissioni legate al transito dei mezzi pesanti per l'attività svolta nel cantiere. Questo periodo sarà interessato da un lieve peggioramento della qualità dell'aria. Inoltre, le attività potranno comportare la presenza di rumore.</p> <p>Le attività di mitigazione che vengono proposte sono di diverso tipo:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ frequente e periodica bagnatura dei tracciati percorsi dai mezzi pesanti per ridurre la risospensione di polveri; ▪ bagnatura o copertura dei cumuli di materiale; ▪ copertura dei materiali trasportati dai mezzi; ▪ pulizia ad umido delle ruote dei mezzi che escono dal cantiere; ▪ riduzione dei tempi in cui gli scavi rimangono esposti all'erosione del vento; ▪ utilizzo di reti antipolvere per recintare l'area di cantiere; ▪ ottimizzazione dei consumi del suolo, limitando le aree del cantiere interessate dal transito dei mezzi; ▪ limitazione della velocità dei mezzi; ▪ spegnimento dei motori in caso di sosta prolungata; ▪ impiego di mezzi conformi alle normative europee più aggiornate; ▪ riduzione delle attività nelle ore di riposo. <p>Impatto atteso: scarsamente significativo di natura puntiforme in quanto legato al periodo di cantiere.</p> <p><u>Fase di esercizio</u></p> <p>L'impianto fotovoltaico non comporterà emissioni in atmosfera durante la fase di esercizio. L'unico impatto potrebbe essere legato al traffico dei mezzi per le attività di manutenzione.</p> <p>Le attività di mitigazione prevedono l'utilizzo di mezzi elettrici/ibridi per l'attività di manutenzione.</p> <p>Impatto atteso: non significativo.</p> <p><u>Fase di ripristino</u></p> <p>Gli impatti della fase di ripristino è paragonabile a quella di cantiere in quanto legata al traffico di mezzi e al movimento della terra.</p> <p>Per le attività di mitigazione si fa riferimento a quelle proposte nella fase di cantiere aggiornate rispetto all'evoluzione tecnologica.</p> <p>Impatto atteso: scarsamente significativo.</p>

Suolo

Fase di cantiere

Gli impatti che possono caratterizzare la matrice suolo durante la fase di cantiere riguardano le attività di scavo per la costruzione dell'impianto fotovoltaico, queste attività però non richiedono l'esecuzione di interventi tali da comportare grosse modificazioni del terreno.

Le attività di mitigazione proposte per ridurre i pochi impatti che possono avvenire sono:

- rimpiego delle terre escavate o corretto smaltimento quando non utilizzate;
- limitazione dei movimenti e del numero di mezzi d'opera utilizzato;
- utilizzo di kit anti-inquinamento nel caso di sversamenti da parte dei mezzi.

Impatto atteso: scarsamente significativo.

Fase di esercizio

In fase di esercizio l'impatto principale potrebbe riguardare l'uso del suolo.

Attività di mitigazione:

- scelta progettuale di localizzazione dell'impianto in prossimità di viabilità già esistente per ridurre i consumo di suolo;
- nessuna modificazione del suolo pedologico mediante infissione dei sistemi di supporto dei pannelli;

Impatto atteso: scarsamente significativo.

Fase di ripristino

Nella fase di ripristino si provvederà al recupero delle funzionalità della matrice suolo ripristinando gli usi precedenti. Gli impatti potranno essere legati alle fasi di smantellamento dell'impianto e pertanto paragonabili a quelli di cantiere.

Per le attività di mitigazione si fa riferimento a quelle previste nella fase di cantiere.

Impatto atteso: scarsamente significativo.

Acustico

Durante la fase di cantiere è previsto un incremento delle emissioni acustiche, associate allo svolgimento dei lavori e all'utilizzo dei macchinari. Tuttavia, alla luce del carattere puntuale e transitorio di tali emissioni e delle misure di mitigazione previste, l'impatto risulta poco significativo a livello locale.

Durante il periodo di utilizzo dell'impianto fotovoltaico non vi è inquinamento acustico.

Per la fase di dismissione vale quanto detto per la fase di cantiere.

Inquinamento luminoso

Si riporta quanto redatto nell'elaborato "Relazione illuminotecnica" (3SOL14_PD_REL27.00-Relazione illuminotecnica).

Tutti i nuovi impianti di illuminazione esterna pubblica e privata devono essere corredati di certificazione di conformità al disposto D.G.R. 1688 del 18 Novembre 2013. L'impianto di illuminazione privato esterno si considera conforme ai principi di contenimento dell'inquinamento luminoso, considerando che la posizione degli osservatori protetti dall'inquinamento luminoso (Ricognizione della Regione Emilia-Romagna agg. Del 30 giugno 2021) è ad una distanza ben superiore a quanto indicato

	<p>delle norme già citate.</p> <p>Il progetto ha l'obiettivo di imporre opportuni accorgimenti per ridurre l'impatto luminoso in applicazione del D.G.R. 1688 del 18 Novembre 2013, evitando di illuminare con livelli di illuminamento eccessivi e verrà minimizzata la luce riflessa verso l'alto utilizzando apparecchi di illuminazione specificatamente progettati, e verranno abbassate o spente le luci in assenza di attività all'interno del sito.</p>
<p>Produzione di rifiuti e modalità di smaltimento*</p>	<p>Considerata la tipologia dell'intervento da realizzare, si può affermare che le lavorazioni in fase di cantiere avverranno senza la produzione di particolari rifiuti da conferire alle pubbliche discariche. Questo è dovuto all'esiguità degli scavi necessari alla realizzazione delle strutture di fondazione ed al fatto che la viabilità interna verrà realizzata seguendo come criterio progettuale quello di limitare il più possibile le movimentazioni di terra nel rispetto dell'ambiente circostante e seguendo il più possibile l'andamento del terreno. Tali operazioni, riguardando solo la parte più superficiale del terreno vegetale, produrranno come residuo delle lavorazioni solamente lo stesso terreno vegetale che verrà ridistribuito uniformemente all'interno delle aree di pertinenza dell'impianto. Per quanto riguarda gli imballaggi dei moduli fotovoltaici e dei quadri elettrici questi saranno costituiti da cartone e plastica, materiali che verranno trasferiti ai circuiti classici di riciclo. A valle di quanto esposto non si esclude il fatto che, se in fase di cantiere si dovesse produrre materiale di rifiuto, ad esempio a seguito della demolizione di alcune parti di strutture realizzate, tale materiale prodotto verrà conferito nella più vicina discarica pubblica autorizzata.</p> <p>Al termine del funzionamento l'impianto fotovoltaico verrà correttamente smantellato, secondo quanto riportato nell'Elaborato "Piano di dismissione" (23SOL14_PD_REL16.00-Piano dismissione) a cui si rimanda per tutti i dettagli.</p>

Potenziali effetti negativi su habitat e specie

Sezione obbligatoria solo in caso di valutazione di incidenza appropriata

Potenziali effetti negativi su habitat di interesse comunitario o regionale

Da compilare obbligatoriamente solo in caso di Valutazione di incidenza appropriata

Potenziali effetti negativi su habitat di specie

Da compilare obbligatoriamente solo in caso di Valutazione di incidenza appropriata

Potenziali effetti negativi su specie (animali e vegetali)

Non rilevati (screening). Di seguito si riporta

Fase di cantiere

Anche in questo caso gli impatti che si attendono in fase di cantiere sono legati alle emissioni di rumore e polveri durante la realizzazione delle attività. L'impatto legato alla formazione di rumore e sollevamento di polveri sarà di breve durata circoscritto al periodo di attività del cantiere. Le aree di cantiere comporteranno un ingombro spaziale che non occupa habitat.

Attività di mitigazione:

- frequente e periodica bagnatura dei tracciati percorsi dai mezzi pesanti per ridurre la risospensione di polveri;
- bagnatura o copertura dei cumuli di materiale;
- copertura dei materiali trasportati dai mezzi;

- limitazione della velocità dei mezzi.
- Limitazione del cantiere nel periodo agosto – febbraio.

Impatto atteso: scarsamente significativo.

Fase di esercizio

Durante la fase di esercizio diminuirà la presenza umana e dei mezzi comportando una riduzione del rumore e delle emissioni degli inquinanti.

Le opere di mitigazione proposte sono principalmente legate alla matrice vegetale:

- creazioni di siepi e corridoi ecologici attorno all'impianto;
- piantumazione di essenze autoctone e vegetativi autoriseminanti;
- creazioni di varchi, piccole aperture lungo il perimetro o sollevamento della recinzione dal suolo per garantire il transito di piccola fauna;
- sistema d'illuminazione e videosorveglianza attivabile a necessità.

Impatto atteso: non significativo.

Fase di ripristino

Gli impatti che si potranno verificare durante la fase di ripristino sono attribuibili alla presenza di emissioni di rumore e polveri come nella fase di cantiere. L'impatto è da considerarsi di natura trascurabile data la localizzazione dell'area all'interno di una zona caratterizzata da inquinamento acustico di tipo industriale, a cui la fauna presente si è già adattata. Le attività di dismissione avranno una durata limitata.

Per le opere di mitigazione si fa riferimento a quelle presenti nella fase di cantiere.

Impatto atteso: scarsamente significativo.