



# IMPIANTO FOTOVOLTAICO E OPERE DI CONNESSIONE

## RIO SALICETO NORD E SUD

### X-ELIO MIZAR

POTENZA IMPIANTO NORD 7,25 MWp / POTENZA IMPIANTO SUD 7,05 MWp - COMUNE DI RIO SALICETO (RE)

#### Proponente

**X-ELIO MIZAR S.R.L.**

CORSO VITTORIO EMANUELE II n.349 - 00186 ROMA - P.IVA: 17130221009 – PEC: [xeliomizarsrl@legalmail.it](mailto:xeliomizarsrl@legalmail.it)

#### Progettazione

**Ing. Antonello Ruttilio**

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

Tel.: +39 0532 202613 – email: [a.ruttilio@incico.com](mailto:a.ruttilio@incico.com)

#### Titolo Elaborato

##### SCREENING DI INCIDENZA

LIVELLO PROGETTAZIONE	CODICE ELABORATO	FILE NAME	DATA
DEFINITIVO	PD-N_VNC01	23XEL01_PD_VNC01-Screening_di_incidenza.pdf	01/03/2024

#### Revisioni

REV.	DATA	DESCRIZIONE	ESEGUITO	VERIFICATO	APPROVATO
0	03/24	EMISSIONE PER PERMITTING	LBO	LBO	ARU



COMUNE DI RIO SALICETO (RE)  
REGIONE EMILIA ROMAGNA



X-ELIO+

## SCREENING DI INCIDENZA



---

X-ELIO MIZAR S.R.L.

Corso Vittorio Emanuele II n.349 – 00186 Roma (RM) – Tel. +39 06 84.12.640 – Fax +39 06 85.51.726

Capitale interamente versato €10.000,00

Partita IVA e Iscrizione Registro Imprese di Roma n° 17130221009 REA RM-1697788

Società sottoposta a direzione e controllo di X-ELIO Energy, S.L.

---

## INDICE

1. PREMESSA .....	1
2. FORMAT PROPONENTE - SCREENING .....	2
PRIVACY .....	2
FORMAT .....	4
PROPONENTE .....	4
LOCALIZZAZIONE E INQUADRAMENTO TERRITORIALE .....	9
LOCALIZZAZIONE DEL P/P/P/I/A.....	9
SITI NATURA 2000 INTERESSATI .....	11
AREE PROTETTE INTERESSATE .....	13
USO DEL SUOLO .....	14
DESCRIZIONE DEL PROGETTO.....	15
TRASFORMAZIONI E INTERVENTI PREVISTI .....	15
MANIFESTAZIONI TURISTICO-RICREATIVE .....	16
INTERVENTI SU SPECIE VEGETALI E ANIMALI .....	17
SPECIE VEGETALI.....	17
FONTI DI INQUINAMENTO E PRODUZIONE DI RIFIUTI.....	20
POTENZIALI EFFETTI NEGATIVI SU HABITAT E SPECIE .....	22
POTENZIALI EFFETTI NEGATIVI SU HABITAT DI INTERESSE COMUNITARIO O REGIONALE .....	22
POTENZIALI EFFETTI NEGATIVI SU HABITAT DI SPECIE .....	22
POTENZIALI EFFETTI NEGATIVI SU SPECIE (ANIMALI E VEGETALI).....	22

## 1. PREMESSA

Il presente elaborato fa riferimento al progetto di realizzazione di un impianto fotovoltaico per la produzione elettrica da fonte rinnovabile solare denominato “Impianto fotovoltaico e opere di connessione Rio Saliceto NORD X-ELIO MIZAR -Potenza impianto 7,25 MWp - Comune di Rio Saliceto (RE)”

Il proponente è la Società X-ELIO MIZAR S.R.L. con sede in Corso Vittorio Emanuele II n.349 – 00186 Roma (RM).

La recente normativa regionale in merito ai procedimenti di valutazione d’incidenza, D.G.R. 10 luglio 2023 n.1174, stabilisce al punto **3.4B** 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 al punto **3.5A** che *“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 che essi si trovano 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](mailto:urp@regione.emilia-romagna.it) oppure a [urp@postacert.emilia-romagna.it](mailto: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](mailto:urp@regione.emilia-romagna.it). PEC: [urp@postacert.emilia-romagna.it](mailto: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](mailto: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).

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*	X-ELIO MIZAR S.R.L Corso Vittorio Emanuele II n.349 – 00186 Roma (RM)
Cognome	Memoli
Nome	Gianfranco Rafael
In qualità di	Legale Rappresentante

### P/P/P/I/A

Titolo*	Progetto di realizzazione di due impianti fotovoltaici e relativa opera di connessione Rio Saliceto NORD X-ELIO MIZAR -Potenza impianto 7,25 MWp e Rio Saliceto SUD X-ELIO MIZAR -Potenza impianto 7,02 MWp
Breve descrizione	<p>I due impianti fotovoltaici saranno realizzati 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. Di seguito si riporta la denominazione, potenza nominale di picco (DC) e potenza di immissione in rete (AC),</p> <p><b>RIO SALICENTO NORD:</b></p> <p>POTENZA NOMINALE DC: 7,25 MWp</p> <p>POTENZA PRODUZIONE AC: 6,30 MW</p> <p>POTENZA MAX IMMISSIONE: 5,99 MWac</p> <p>SUPERFICIE DISPONIBILE: 11,14 ha</p> <p>SUPERFICIE RECINTATA: 9,05 ha (inclusa area occupata per il BESS)</p> <p>SUPERFICIE AREA MITIGAZIONE PAESAGGISTICA: 0,93 ha</p> <p>MODULI INSTALLATI 11.596</p> <p>INVERTER DI STRINGA 21</p> <p>CABINE DI TRASFORMAZIONE 2</p> <p><b>RIO SALICETO SUD:</b></p> <p>POTENZA NOMINALE DC: 7,02 MWp</p> <p>POTENZA PRODUZIONE AC: 6,60 MW</p> <p>POTENZA MAX IMMISSIONE: 5,99 MWac</p> <p>SUPERFICIE DISPONIBILE: 10,19 ha</p> <p>SUPERFICIE RECINTATA: 8,60 ha (inclusa area occupata per il BESS)</p> <p>SUPERFICIE AREA MITIGAZIONE PAESAGGISTICA: 0,93 ha</p> <p>MODULI INSTALLATI n. 11.232</p>

X-ELIO MIZAR S.R.L.

Corso Vittorio Emanuele II n.349 – 00186 Roma (RM) – Tel. +39 06 84.12.640 – Fax +39 06 85.51.726

Capitale interamente versato €10.000,00

Partita IVA e Iscrizione Registro Imprese di Roma n° 17130221009 REA RM-1697788

Società sottoposta a direzione e controllo di X-ELIO Energy, S.L.



	<p>INVERTER DI STRINGA n. 22</p> <p>CABINE DI TRASFORMAZIONE n. 2</p> <p>Entrambi gli impianti saranno allacciati alla rete e-distribuzione tramite realizzazione di una nuova cabina di consegna collegata in antenna dalla cabina primaria AT/MT "CARPI NORD" esistente. 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>Di seguito si riportano le caratteristiche principali di entrambi gli impianti.</p> <p>I moduli fotovoltaici installati avranno potenza nominale (@STC) pari a 625Wp, saranno del tipo bifacciali e installati "a terra" su strutture a inseguimento solare (tracker) con asse di rotazione Nord/Sud ed inclinazione massima di circa 60°.</p> <p>Per la conversione della corrente continua prodotta dai moduli fotovoltaici in corrente alternata fruibile dal sistema di distribuzione e trasmissione nazionale, si installeranno inverter di stringa e si realizzerà per ogni sottocampo un locale di trasformazione, dove verranno installati i trasformatori MT/BT 15kV/0,8kV.</p> <p>L'impianto fotovoltaico sarà completato dall'installazione di una cabina di interfaccia con control room, ubicata quanto più possibile in corrispondenza del punto di accesso al campo o in zona facilmente accessibile sia per motivi funzionali che di sicurezza. La cabina di interfaccia sarà realizzata con un manufatto in cemento armato vibrato (c.a.v.) di dimensioni 16,45x4,00x3,00 m.</p> <p>Il campo fotovoltaico prevede la realizzazione di un sistema di viabilità perimetrale, che possa consentire in modo agevole il raggiungimento di tutti i componenti in campo, sia per garantire la sicurezza dell'opera, che per la corretta gestione nelle operazioni di manutenzione. Tale viabilità verrà realizzata mediante utilizzo del terreno derivanti dalle lavorazioni di scavo. L'impianto sarà recintato e dotato di un sistema di videosorveglianza e illuminazione</p> <p>L'energia prodotta dal generatore fotovoltaico sarà disponibile al confine fisico dell'impianto (in corrispondenza della cabina di interfaccia) e fino alla nuova cabina di consegna ad una tensione nominale di 15 kV.</p> <p>La cabina di consegna, come da indicazioni della STMG, avrà dimensioni indicative pari a 6,73x2,48x2,62m.</p> <p>Il collegamento tra la cabina di consegna e la rete elettrica MT prevede la realizzazione di un elettrodotto interrato con la posa di una terna di cavi idonei al trasporto di energia in media tensione, 15 kV. L'elettrodotto interrato avrà uno sviluppo di circa 8,8 km; 3,4 km passante per la provincia di Reggio Emilia e 5,4 km per la provincia di Modena. Nello specifico 3,0 km nel comune di Rio Saliceto, 0,4 km nel comune di Correggio e 5,4 km nel comune di Carpi.</p> <p>Il progetto prevede opere a verde di mitigazione come specificato nell'elaborato 23XEL01_PD-N_PD_REL30_Relazione Mitigazione.</p> <p>Per la trattazione completa di tutti gli elementi di progetto, dei dati tecnici e dei dimensionamenti si rimanda all'elaborato Relazione illustrativa (23XEL01_PD-</p>
--	---



	N_REL01) e all'elaborato Relazione di Mitigazione (23XEL01_PD-N-S_REL30).
Tipologia	Progetto – Settore reti tecnologiche e impianti tecnologici
Altra tipologia	/
Durata in anni (per piani e programmi)	/
Data presunto avvio (per progetti, interventi, attività)	01/09/2026
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	Regione 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*	Screening di VIA
Altro procedimento	Autorizzazione Unica (AU), verranno presentate due Autorizzazioni Uniche separate
Ente competente	Regione Emilia-Romagna
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

X-ELIO MIZAR S.R.L.

Corso Vittorio Emanuele II n.349 – 00186 Roma (RM) – Tel. +39 06 84.12.640 – Fax +39 06 85.51.726

Capitale interamente versato €10.000,00

Partita IVA e Iscrizione Registro Imprese di Roma n° 17130221009 REA RM-1697788

Società sottoposta a direzione e controllo di X-ELIO Energy, S.L.

Relative ai macrosettori	<p>✓ <b>Di carattere generale</b></p> <p>✓ <b>Reti tecnologiche, impianti di trasporto a fune e impianti tecnologici e infrastrutture viarie</b></p> <p><b>Non sono da inserire nel format on -line ma sono applicate le seguenti condizioni d'obbligo:</b></p> <p><u>Ubicazione dell'area di cantiere e/o dell'area di realizzazione dell'intervento</u></p> <p>L'intervento:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. sarà realizzato all'esterno di aree naturali o seminaturali.</li> <li>2. sarà realizzato laddove non è presente vegetazione arborea o arbustiva.</li> <li>4. non sarà realizzato in aree caratterizzate dalla presenza di habitat di interesse comunitario.</li> <li>5. non sarà realizzato in aree caratterizzate dalla presenza di habitat di specie di interesse comunitario.</li> </ol> <p><u>Modalità di esecuzione dell'intervento</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>15. Non saranno realizzate aree permanenti di deposito di materiali o di servizio in aree naturali o seminaturali.</li> <li>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.</li> <li>20. Durante i lavori si effettuerà una costante e periodica bagnatura e/o pulizia delle strade utilizzate dai mezzi di cantiere.</li> <li>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.</li> </ol> <p><u>Ripristino dei luoghi</u></p> <p>Al termine dei lavori o delle attività:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>23. saranno rimossi e smaltiti tutti i rifiuti presenti nell'area di cantiere.</li> <li>24. saranno rimossi e smaltiti tutti i rifiuti prodotti.</li> <li>25. saranno rimossi e smaltiti tutti i rifiuti reperiti in loco</li> </ol> <p><u>Realizzazione di formazioni vegetali</u></p> <p>Nella realizzazione di formazioni vegetali arboreo-arbustive (siepi, filari, boschetti, boschi, ecc.):</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>62. saranno impiegate solo specie autoctone.</li> <li>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</li> </ol>
--------------------------	--

	<p>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>
Sono state inoltre applicate INDICAZIONI PROGETTUALI	Sì
Relative ai macrosettori	<p>✓ <b>Di carattere generale</b></p> <p>✓ <b>Reti tecnologiche, impianti di trasporto a fune e impianti tecnologici e infrastrutture viarie</b></p> <p><b>Non sono da inserire nel format on -line ma sono applicate le seguenti indicazioni progettuali:</b></p> <p><u>Ubicazione dell'area di cantiere e/o dell'area di realizzazione dell'intervento</u></p> <p>L'intervento:</p> <p>4. Rio Nord: occupa un'area di 11,14 ha di cui verranno recintate 9,05 ha Rio Sud: occupa un'area di 10,19 ha di cui verranno recintate 8.60 ha</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. Rio Nord saranno messe a dimora n. 1061 essenze, suddivise in 837 arbusti e 224 alberi. Rio Sud saranno messe a dimora n. 1059 essenze, suddivise in 836 arbusti e 223 alberi</p>

## LOCALIZZAZIONE E INQUADRAMENTO TERRITORIALE

### LOCALIZZAZIONE DEL P/P/P/I/A

Localizzazione o ambito di influenza e attuazione	Comunale/intercomunale
Provincia*	Impianto: Reggio Emilia; connessione: Reggio Emilia e Modena; cabina primaria: Modena
Comune*	Impianto: Rio Saliceto; connessione: Rio Saliceto, Correggio e Carpi; cabina primaria: Carpi
Località/Frazione	/
Indirizzo (Via/Piazza, n. civico)	/
Altri Comuni/Province	/
Dati catastali	INSERIRE CATASTALI DELLA RELAZIONE 23XEL01_PD-N_REL17
Ulteriori informazioni	Figura 1 (inquadramento su ortofoto)



**Figura 1- Inquadramento impianto FV con relativa connessione alla Cabina Primaria "Carpi Nord"**

X-ELIO MIZAR S.R.L.

Corso Vittorio Emanuele II n.349 – 00186 Roma (RM) – Tel. +39 06 84.12.640 – Fax +39 06 85.51.726

Capitale interamente versato €10.000,00

Partita IVA e Iscrizione Registro Imprese di Roma n° 17130221009 REA RM-1697788

Società sottoposta a direzione e controllo di X-ELIO Energy, S.L.





Figura 2- Inquadramento su ortofoto dell'impianto FV e relativo cavidotto MT di connessione alla Cabina Primaria.

## 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	<p>No</p> <p>l'intera area di progetto risulta <b>esterna</b> ai Siti della Rete Natura 2000.</p> <p>Si rimanda alla Tavola "Rete Natura 2000 con layout" (23SOL14_PD-N-S_TAV31) per un riscontro grafico (Figura 2).</p>
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"> <li>• ZPS IT4030019 Cassa di espansione del Tresinaro</li> <li>• ZPS IT4030017 Valle delle Bruciate e Tresinaro</li> <li>• ZSC-ZPS IT4030015 Valli di Novellara</li> <li>• ZPS IT4040015 Valle di Gruppo</li> </ul> <p>Si rimanda alla Tavola "Rete Natura 2000 con layout" (23SOL14_PD-N_TAV31 e 23SOL14_PD-S_TAV31) per un riscontro grafico (Figura 2).</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>IT4030019 – 3,9 km circa</p> <p>IT4030017 – 4,2 km circa</p> <p>IT4030015 – 4,8 km circa</p> <p>IT4040015 – 9,1 km circa</p> <p><u>Connessione</u></p> <p>IT4030019 – 3,9 km circa</p> <p>IT4030017 – 3,6 km circa</p> <p>IT4030015 – 5,1 km circa</p> <p>IT4040015 – 4,2 km circa</p>

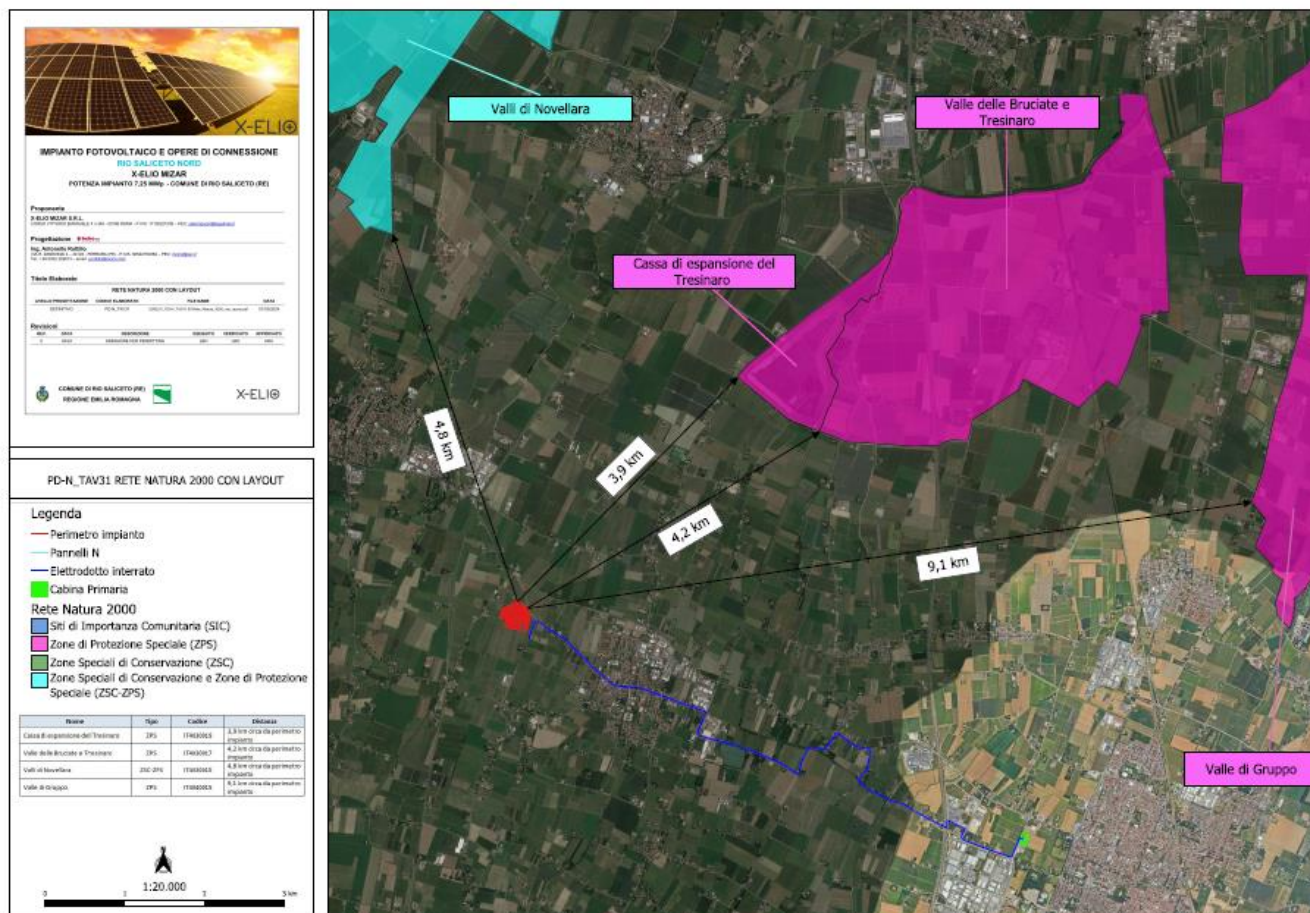


Figura 3- Stralcio della Tavola Rete Natura 2000 con layout (23XEL\_01\_PD-N\_TAV31)

X-ELIO MIZAR S.R.L.

Corso Vittorio Emanuele II n.349 – 00186 Roma (RM) – Tel. +39 06 84.12.640 – Fax +39 06 85.51.726

Capitale interamente versato €10.000,00

Partita IVA e Iscrizione Registro Imprese di Roma n° 17130221009 REA RM-1697788

Società sottoposta a direzione e controllo di X-ELIO Energy, S.L.



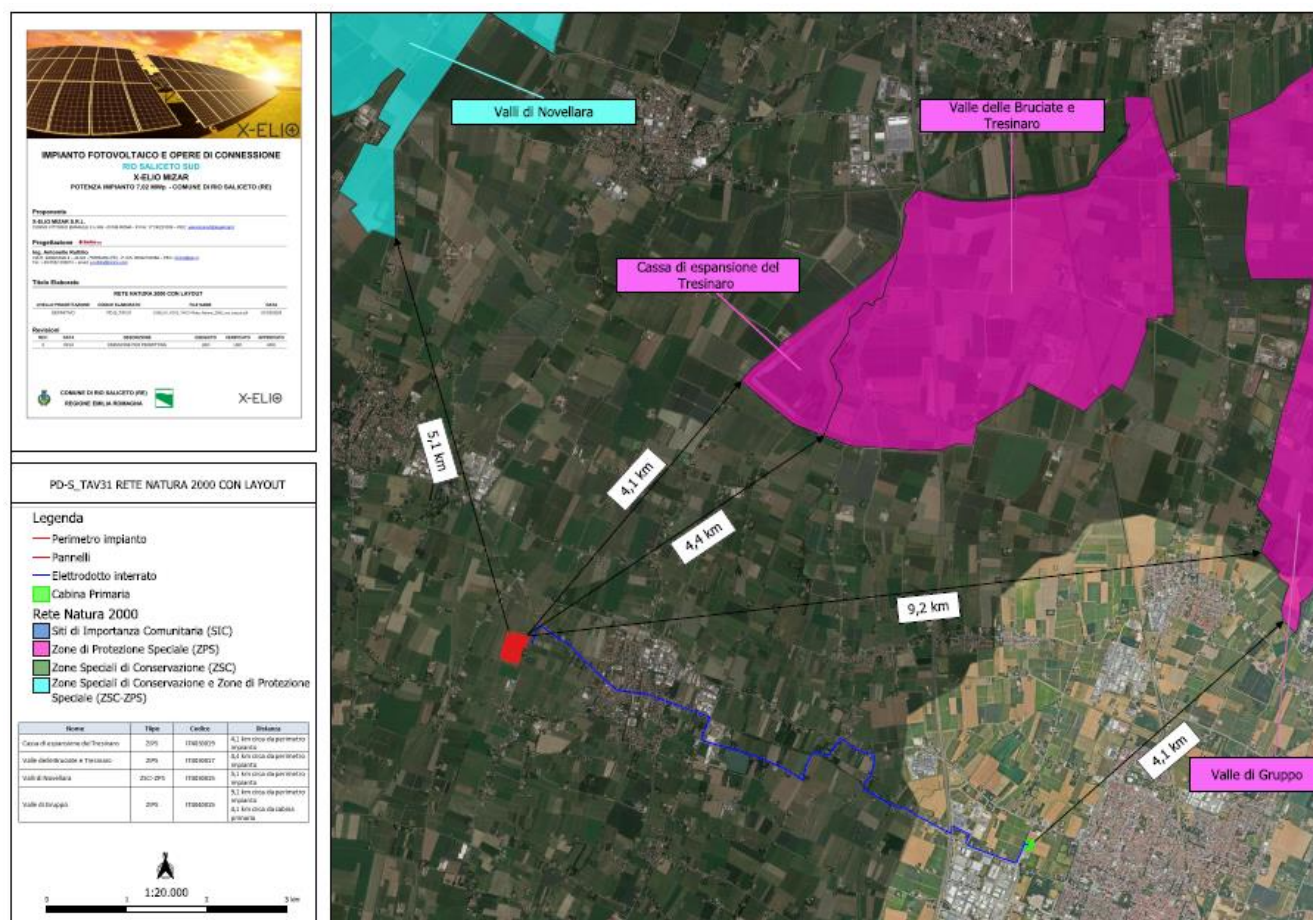


Figura 4- Stralcio Tavola "Rete Natura 2000 con layout" (23SOL14\_PD-S\_TAV31)

## AREE PROTETTE INTERESSATE

Il P/P/P/I/A interessa aree protette nazionali o regionali	No (rispondendo No, si procede direttamente alla compilazione dell'Uso del suolo)
Parchi nazionali, interregionali e regionali	
Riserve naturali statali	
Riserve naturali regionali	
Paesaggi naturali e seminaturali protetti	
Aree di riequilibrio ecologico	

X-ELIO MIZAR S.R.L.

Corso Vittorio Emanuele II n.349 – 00186 Roma (RM) – Tel. +39 06 84.12.640 – Fax +39 06 85.51.726

Capitale interamente versato €10.000,00

Partita IVA e Iscrizione Registro Imprese di Roma n° 17130221009 REA RM-1697788

Società sottoposta a direzione e controllo di X-ELIO Energy, S.L.

## USO DEL SUOLO

Uso del suolo*	<u>Area impianto</u> Agricolo – seminativo <u>Connessione</u> Artificiale – urbano <u>Sottostazione</u> Agricolo – seminativo
Altro uso del suolo	/
Tipologia di acque lentiche	/
Tipologia di acque lotiche	/

---

X-ELIO MIZAR S.R.L.

Corso Vittorio Emanuele II n.349 – 00186 Roma (RM) – Tel. +39 06 84.12.640 – Fax +39 06 85.51.726

Capitale interamente versato €10.000,00

Partita IVA e Iscrizione Registro Imprese di Roma n° 17130221009 REA RM-1697788

Società sottoposta a direzione e controllo di X-ELIO Energy, S.L.

## DESCRIZIONE DEL PROGETTO

### TRASFORMAZIONI E INTERVENTI PREVISTI

Interventi sul suolo*	<p>Trasformazione temporanea dell'uso del suolo</p> <p>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" 23XEL01_PD-N- S_REL16).</p>
Aree cantiere/stoccaggio materiali*	<p>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.</p>
Descrizione	<p>Durante il cantiere si prevede che vengano prodotti i seguenti materiali di scarto:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• rifiuti inerti in forma compatta (cemento,)</li> <li>• rifiuti inerti in forma sciolta (terre e rocce da scavo).</li> </ul> <p>Vengono inoltre prodotti: plastica, legno, ferro ed altri materiali, sia afferenti ai rifiuti da costruzione sia a quelli da imballaggio.</p> <p>Per quanto riguarda la produzione di rifiuti inerti, il tipo di installazione in oggetto ne comporta una produzione limitata. In particolare, il codice CER 170504, riconducibile alle terre e rocce provenienti dalle modeste sistemazioni interne e dagli scavi, si bilancia entro l'area di lavoro</p> <p>Saranno definite nell'ambito della cantierizzazione, alcune aree di stoccaggio dislocate in posizione strategica rispetto alle aree di scavo da destinare alle terre che potranno essere riutilizzate qualora idonee. I materiali che verranno depositati nelle aree possono ritenersi appartenenti alla seguente categoria:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• terreno derivante da scavi entro il perimetro dell'impianto fotovoltaico.</li> </ul> <p>Il materiale scavato sarà accumulato in prossimità delle aree di scavo delle opere in progetto, nelle aree di cantiere appositamente identificate e riportate nelle tavole alleghe alla documentazione di Progetto Definitivo dell'impianto fotovoltaico.</p> <p>Per evitare la dispersione di polveri, nella stagione secca, i cumuli saranno inumiditi. Le aree di stoccaggio saranno organizzate in modo tale da poter operare in sicurezza nelle attività di deposito e prelievo del materiale.</p> <p>Rif. Tavola Area di cantiere (23XEL01_PD-N_TAV19.00 e 23XEL01_PD-S_TAV19.00)</p>
Interventi sulle acque*	<p>Attraversamento del cavidotto di connessione dalle cabine consegna alla Cabina primaria di Carpi Nord, del Canale Condotta Ravaglio e del Canale Cavo Tresinaro (intersezione tra Via Farmacista e canale Condotta Ravaglio; intersezione tra Via Ponte Gatto e canale Cavo Tresinaro; intersezione tra Via San Giacomo e canale Cavo Tresinaro).</p>

X-ELIO MIZAR S.R.L.

Corso Vittorio Emanuele II n.349 – 00186 Roma (RM) – Tel. +39 06 84.12.640 – Fax +39 06 85.51.726

Capitale interamente versato €10.000,00

Partita IVA e Iscrizione Registro Imprese di Roma n° 17130221009 REA RM-1697788

Società sottoposta a direzione e controllo di X-ELIO Energy, S.L.

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.)	

X-ELIO MIZAR S.R.L.

Corso Vittorio Emanuele II n.349 – 00186 Roma (RM) – Tel. +39 06 84.12.640 – Fax +39 06 85.51.726

Capitale interamente versato €10.000,00

Partita IVA e Iscrizione Registro Imprese di Roma n° 17130221009 REA RM-1697788

Società sottoposta a direzione e controllo di X-ELIO Energy, S.L.

## 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>Obiettivi mitigazione:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 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;</li> <li>▪ mitigare la percezione visiva dell'impianto fotovoltaico in progetto nei confronti delle aree contermini, tramite schermatura dello stesso;</li> <li>▪ 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;</li> <li>▪ incrementare la funzionalità ecologica dell'habitat favorendo lo spostamento della fauna da sistemi frammentati, quali i sistemi seminativi attualmente a bassa valenza ecologica.</li> </ul> <p>Perimetralmente agli impianti fotovoltaici, per una superficie totale di 0,93 ha rispettivamente per ogni impianto, sarà realizzata una siepe bifilare arbustiva e arbustiva/arborea . La fascia avrà uno sviluppo su una lunghezza complessiva di 930 mt per Rio Nord e 933 mt per Rio Sud e una larghezza di 10 mt; si sviluppa in buona parte perimetralmente ai sotto-campi fotovoltaici che interessano l'area d'intervento. Per massimizzare l'effetto di mascheramento visivo e diversificare la schermatura tendendo ad un effetto di "naturale scompostezza" si prevede di realizzare due filari multispecifici con un impianto molto fitto: il primo all'interno attorno alla recinzione solo di essenze arbustive e il secondo, esterno, alternando essenze arbustive fra le arboree. La scelta di specie autoctone e la disposizione delle stesse in siepi, permette di raggiungere gli obiettivi di natura ecosistemica e di effetto di mascheramento dell'opera i il suo migliore inserimento paesaggistico.</p> <p>Tra i due impianti il numero di essenze complessivo di essenze da mettere a dimora sono 2120, suddivise in 1637 arbusti e 447 alberi . Le specie sono tutte autoctone:</p> <p>Per la trattazione completa di tutti gli elementi di progetto, dei dati tecnici e dei dimensionamenti si rimanda agli elaborati Relazione di Mitigazione (23XEL01_PD-N_REL30 e 23XEL01_PD-S_REL30) e Tavola di Mitigazione (23XEL01_PD-N_TAV26 e 23XEL01_PD-S_TAV26). Si riporta di seguito uno stralcio della Tavola di Mitigazione.</p>





Tavola PD\_26

## Legenda

■ Pannelli fotovoltaici  
— Implantistica

## Mitigazione

▲ Filare Alberato  
★ Filare Arbusti

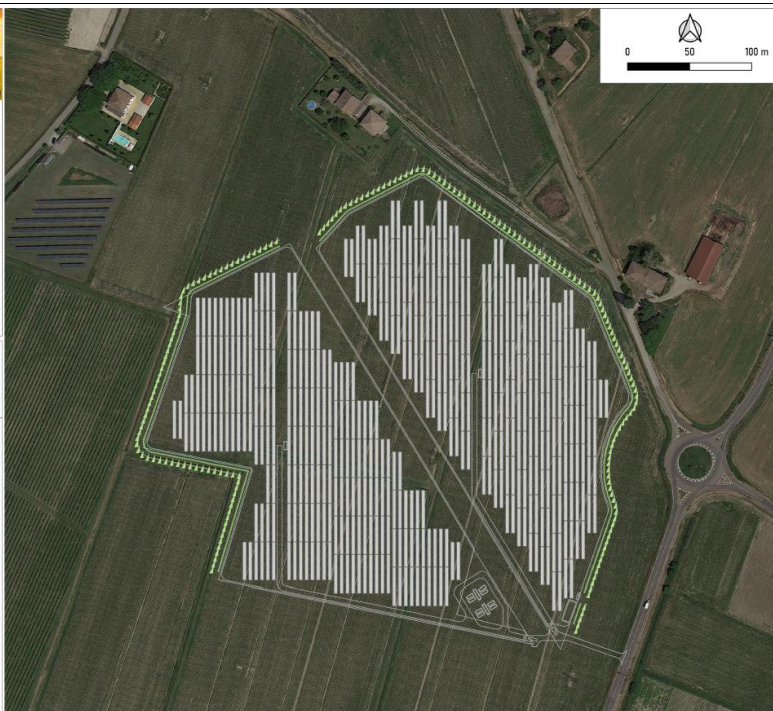


Tavola PD\_26

## Legenda

■ Pannelli fotovoltaici  
— Implantistica

## Mitigazione

▲ Filare Alberi  
★ Filare Arbusti



Lista delle specie vegetali\*

Arbusti:  
Pallon di maggio - *Viburnum opulus L.* (arbusto)

X-ELIO MIZAR S.R.L.

Corso Vittorio Emanuele II n.349 – 00186 Roma (RM) – Tel. +39 06 84.12.640 – Fax +39 06 85.51.726

Capitale interamente versato €10.000,00

Partita IVA e Iscrizione Registro Imprese di Roma n° 17130221009 REA RM-1697788

Società sottoposta a direzione e controllo di X-ELIO Energy, S.L.

Olivello spinoso - *Hippophae rhamnoides* (arbusto)

Agrifoglio - *Ilex aquifolium* (arbusto)

Ciliegio selvatico - *Prunus avium* (arbusto)

Sanguinella - *Cornus sanguinea* (arbusto)

Ligustro comune - *Ligustrum vulgare* (arbusto)

Rosa selvatica - *Rosa canina* (arbusto)

Alberi:

*Acer campestre* – Acero

*Fraxinus oxycarpa* – Frassino

*Ulmus minor* – Olmo

*Quercus Ilex* - leccio

*Salix viminalis* (albero) – Salice da vimini



## FONTI DI INQUINAMENTO E PRODUZIONE DI RIFIUTI

Inquinamento reale o potenziale*	Atmosfera, suolo impatto acustico e luminoso
Descrizione	<p><b><u>Emissioni in atmosfera e sollevamento polveri</u></b></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"> <li>▪ frequente e periodica bagnatura dei tracciati percorsi dai mezzi pesanti per ridurre la risospensione di polveri;</li> <li>▪ bagnatura o copertura dei cumuli di materiale;</li> <li>▪ copertura dei materiali trasportati dai mezzi;</li> <li>▪ pulizia ad umido delle ruote dei mezzi che escono dal cantiere;</li> <li>▪ riduzione dei tempi in cui gli scavi rimangono esposti all'erosione del vento;</li> <li>▪ utilizzo di reti antipolvere per recintare l'area di cantiere;</li> <li>▪ ottimizzazione dei consumi del suolo, limitando le aree del cantiere interessate dal transito dei mezzi;</li> <li>▪ limitazione della velocità dei mezzi;</li> <li>▪ spegnimento dei motori in caso di sosta prolungata;</li> <li>▪ impiego di mezzi conformi alle normative europee più aggiornate;</li> <li>▪ riduzione delle attività nelle ore di riposo.</li> </ul> <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</p>

X-ELIO MIZAR S.R.L.

Corso Vittorio Emanuele II n.349 – 00186 Roma (RM) – Tel. +39 06 84.12.640 – Fax +39 06 85.51.726

Capitale interamente versato €10.000,00

Partita IVA e Iscrizione Registro Imprese di Roma n° 17130221009 REA RM-1697788

Società sottoposta a direzione e controllo di X-ELIO Energy, S.L.

	<p>aggiornate rispetto all'evoluzione tecnologica.</p> <p><b>Impatto atteso:</b> scarsamente significativo.</p> <p>.</p> <p><b>Suolo</b></p> <p><u>Fase di cantiere</u></p> <p>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.</p> <p>Le attività di mitigazione proposte per ridurre i pochi impatti che possono avvenire sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ rimpiego delle terre escavate o corretto smaltimento quando non utilizzate;</li> <li>▪ limitazione dei movimenti e del numero di mezzi d'opera utilizzato;</li> <li>▪ utilizzo di kit anti-inquinamento nel caso di sversamenti da parte dei mezzi.</li> </ul> <p>Impatto atteso: scarsamente significativo.</p> <p><u>Fase di esercizio</u></p> <p>In fase di esercizio l'impatto principale potrebbe riguardare l'uso del suolo.</p> <p>Attività di mitigazione:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• nessuna modificazione del suolo pedologico mediante infissione dei sistemi di supporto dei pannelli;</li> </ul> <p>Impatto atteso: scarsamente significativo.</p> <p><u>Fase di ripristino</u></p> <p>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.</p> <p>Per le attività di mitigazione si fa riferimento a quelle previste nella fase di cantiere.</p> <p>Impatto atteso: scarsamente significativo.</p> <p><b>Acustico</b></p> <p>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.</p> <p>Durante il periodo di utilizzo dell'impianto fotovoltaico non vi è inquinamento acustico.</p> <p>Per la fase di dismissione vale quanto detto per la fase di cantiere.</p> <p><b>Inquinamento luminoso</b></p> <p>Si rimanda a quanto redatto nell'elaborato "Relazione inquinamento luminoso (calcolo</p>
--	--

	illuminotecnico)” (23XEL01_PD-NS_REL27 e 23XEL01_PD-S_REL27).
Produzione di rifiuti e modalità di smaltimento*	<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” (23XEL01_PD-N_REL16 e 23XEL01_PD-S_REL16) 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;

X-ELIO MIZAR S.R.L.

Corso Vittorio Emanuele II n.349 – 00186 Roma (RM) – Tel. +39 06 84.12.640 – Fax +39 06 85.51.726

Capitale interamente versato €10.000,00

Partita IVA e Iscrizione Registro Imprese di Roma n° 17130221009 REA RM-1697788

Società sottoposta a direzione e controllo di X-ELIO Energy, S.L.

- 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.