

DESCRIZIONE/ DESCRIPTION	DATA/ DATE	DIS.TO CMP'D	VISTO CHK'D	APPR. APP'D
Emissione	2025	M.Vaccari	M.Vaccari	M.Vaccari



Via Bologna, 534 - 44124 FERRARA

FRI-ELGREENHOUSE

SOCIETÀ AGRICOLA

RELAZIONE PRELIMINARE E STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE PROGETTO DI REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO FOTOVOLTAICO IN COMUNE DI OSTELLATO (FE)

ISTANZA DI VERIFICA DI ASSOGGETTABILITÀ A VIA

 FRI-EL GREEN HOUSE S.R.L. SOCIETÀ AGRICOLA Via delle SERRE, 1, 44020 San Giovanni di Ostellato – Ostellato (FE)		Il Tecnico Incaricato Ing. Marco Vaccari Via C. Colombo, 9 44019 Voghiera (FE) Cell 335.5275879 e-mail: marco.vaccari@mv-ingegneria.com Pec: marco.vaccari@ingpec.eu		
NOME FILE 27-25_FGH-Scr-VIA-PV_Nord_Elettrodotto_Rev.00.docx				
OGGETTO RELAZIONE PRELIMINARE ELETTRODOTTO DI CONNESSIONE STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE IMPIANTO FOTOVOLTAICO				
SITO DI INTERVENTO Via Delle Serre – 44020 Loc. San Giovanni Ostellato (FE)		N° PROGETTO/ FGH-PV-OST_NORD		
DATA 10 novembre 2025	REVISIONE 00	Emissione per permitting		FOGLIO/ SHEET 1
		DI/ OF 12		
<small>Proprietà dell'ing. Marco Vaccari - Esso non sarà mostrato a Terzi né utilizzato per scopi diversi da quelli per cui è stato inviato. Tutti i diritti sono riservati. È vietata ogni produzione senza approvazione scritta</small>				

FRI-ELGREENHOUSE SOCIETÀ AGRICOLA Via Delle Serre, 1 - 44020 San Giovanni di Ostellato – (FE)	ISTANZA DI SCREENING VIA		Date	2025
	RELAZIONE PRELIMINARE ELETTRODOTTO DI		Page	2 of 12
	File name:	27-25_FGH-Scr-VIA- PV_Nord_Elettrodotto_Rev.00.docx	Rev.	00
	Emissione per permitting			

INDEX

1.	PREMESSA.....	3
2.	Descrizione Sommaria:	5
3.	Modalità di posa e movimenti terra	7
4.	Tempistiche per la realizzazione	8
5.	Impatto acustico	8
6.	Impatto Elettromagnetico.....	9
7.	Impatto su Aria, Clima e Traffico.....	10
8.	Impatto su acque sotterranee e superficiali	10
9.	Impatto su suolo e sottosuolo	11
10.	Impatto su vegetazione, fauna, ecosistemi e biodiversità.....	11
11.	Impatto sul paesaggio.....	12
12.	Conclusioni.....	12

FRI-ELGREENHOUSE SOCIETÀ AGRICOLA Via Delle Serre, 1 - 44020 San Giovanni di Ostellato – (FE)	ISTANZA DI SCREENING VIA		Date	2025
	RELAZIONE PRELIMINARE ELETTRODOTTO DI		Page	3 of 12
	File name:	27-25_FGH-Scr-VIA- PV_Nord_Elettrodotto_Rev.00.docx	Rev.	00
	Emissione per permitting			

1. PREMESSA

La presente relazione costituisce lo Studio Preliminare Ambientale per la procedura di Verifica di assoggettabilità a VIA ex art. 19 del Dlgs n. 152/2006 e s.m.i. del progetto di un nuovo impianto fotovoltaico da realizzarsi nel comune di Ostellato.

Fri-el Green House Soc. Agr. S.r.l. (di seguito “il proponente” o “l’azienda”), proponente della realizzazione dell’impianto Fotovoltaico oggetto della presente, ha sede legale in Via delle Serre, 1 – 44020, a Ostellato (FE). L’azienda è parte del gruppo Fri-el, il quale si occupa di progettare, sviluppare, realizzare e gestire impianti per la produzione di energia da fonti rinnovabili.

L’azienda intende realizzare un impianto fotovoltaico in località San Giovanni di Ostellato nei terreni posti a nord del complesso di serre già in essere di proprietà dell’azienda, denominate Ostellato 1 – 2 – 3 – 4.

I terreni saranno utilizzati per la realizzazione dell’impianto Fotovoltaico, denominato per convenzione “Fotovoltaico Ostellato Nord” e le opere accessorie quali le cabine elettriche. I terreni soggetti al progetto sono già in pieno possesso del proponente Fri-el Green House Soc. Agr. S.r.l. che renderà disponibile l’area per l’intervento.

Per la generazione di energia elettrica rinnovabile il progetto prevede di sfruttare la tecnologia fotovoltaica. L’impianto sarà quindi costituito da moduli fotovoltaici elettronicamente connessi, in modo da generare potenza elettrica. La tecnologia realizzativa dell’impianto in progetto andrà ad ottimizzare la superficie e l’investimento impiegati per massimizzare la produzione energetica sfruttabile dalle serre. La soluzione tecnica adottata quindi dipenderà da aspetti tecnici necessari di analisi specialistiche attualmente in fase di studio e valutazione. Per la prevalutazione di impatto ambientale, oggetto della presente relazione, si è ritenuto che tutte le tecnologie ipotizzate presentino analoghe interazioni con l’ambiente. Di conseguenza, da ora in avanti si farà riferimento ad un generico impianto con moduli fotovoltaici a terra, dove in via precauzionale si è scelto di presentare gli aspetti peggiorativi per ciascun scenario ipotizzabile.

Il programma di sviluppo dell’azienda prevede l’utilizzo di energia elettrica e termica a servizio delle serre ricavate da fonti completamente rinnovabili, abbattendo le emissioni di inquinanti in atmosfera che attualmente derivano dall’utilizzo di gas naturale per l’auto-produzione delle ingenti quantità di energia necessaria. Infatti, l’impianto fotovoltaico in progetto, genererà energia elettrica rinnovabile sfruttabile dall’impianto sericolo adiacente, in modo da sostituire in parte quella attualmente generata da combustibili fossili.

L’energia elettrica prodotta dall’impianto fotovoltaico sarà fornita alle serre idroponiche dell’azienda in forma di autoconsumo, in virtù della configurazione di un SSPC - Sistema Semplice di Produzione e Consumo - ai sensi del TISSPC, allo scopo di favorire l’alimentazione energetica delle serre mediante fonti rinnovabili piuttosto che fossili.



FRI-ELGREENHOUSE SOCIETÀ AGRICOLA Via Delle Serre, 1 - 44020 San Giovanni di Ostellato – (FE)	ISTANZA DI SCREENING VIA		Date	2025
	RELAZIONE PRELIMINARE ELETTRODOTTO DI		Page	4 of 12
	CONNESSIONE E STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE		Rev.	00
	File name:	27-25_FGH-Scr-VIA-PV_Nord_Elettrodotto_Rev.00.docx	Emissione per permitting	

Per tale fine l'azienda è attualmente interessata ad approfondire modelli di ottimizzazione delle varie forme energetiche utilizzabili, in modo da raggiungere gli obiettivi di risparmio energetico ed indipendenza dalle risorse fossili. Si anticipa che a conclusione dei vari studi l'azienda potrebbe prevedere di intraprendere l'installazione di una consona tecnologia di accumulo per lo stoccaggio dell'energia elettrica generata, atta a incrementare l'autoconsumo diretto dell'energia rinnovabile.

Si precisa che la soluzione è in fase di studio per determinarne l'effettiva convenienza dal punto di vista economico-ambientale e la valutazione dei suoi eventuali impatti ambientali non è oggetto di tale relazione.

Il tracciato della linea elettrica che conetterà l'impianto alla rete nazionale ripercorrerà lo stesso percorso degli elettrodotti di connessione già di proprietà dell'azienda, i quali sono già impiegati per la connessione in rete delle adiacenti Serre e del parco fotovoltaico più a Sud. L'impianto fotovoltaico verrà connesso in antenna presso la CP Volania di proprietà del gestore di rete E-distribuzione Spa mediante la realizzazione di un nuovo stallo dedicato AT/MT all'interno dell'adiacente sottostazione elettrica.

L'area interessata dal progetto in oggetto ricade ad est del centro abitato di San Giovanni, in mezzeria alle esistenti serre idroponiche a sud e al raccordo autostradale RA08 Ferrara-Porto Garibaldi subito più a Nord.

Il progetto ricade sopra il tracciato della tubatura dell'acquedotto di proprietà del gestore della rete idrica CADF S.p.A. con sede a Codigoro (FE). Per fare fronte a questa interferenza l'impianto prevederà una strada di servizio di larghezza pari a 15m in asse alla tubazione in oggetto, in modo da consentire ai tecnici del CADF i consueti interventi manutentivi. La strada sarà opportunamente recintata per separarla dal campo fotovoltaico e i suoi accessi saranno garantiti e disponibili per i tecnici in qualsiasi momento dell'esercizio dell'impianto.

Il tracciato dell'elettrodotto ricade inizialmente presso il comune di Ostellato, per il resto interamente nel comune di Comacchio (FE) come per l'ampliamento della sottostazione elettrica di Volania.

Si rende noto già in questa fase che, se per esigenze tecniche non fosse possibile ripercorrere la tratta iniziale con l'elettrodotto evidenziata in rosso nell'immagine sottostante, sarà necessario intraprendere il percorso in arancio per il primo pezzo.

FRI-ELGREENHOUSE SOCIETÀ AGRICOLA Via Delle Serre, 1 - 44020 San Giovanni di Ostellato – (FE)	ISTANZA DI SCREENING VIA		Date	2025
	RELAZIONE PRELIMINARE ELETTRODOTTO DI		Page	5 of 12
	CONNESSIONE E STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE		Rev.	00
	File name:	27-25_FGH-Scr-VIA- PV_Nord_Elettrodotto_Rev.00.docx	Emissione per permitting	



Riassumendo, considerando che l’approvvigionamento energetico riveste un ruolo fondamentale e strategico nello sviluppo dell’attività agricola svolta da Fri-El Green House, l’impianto fotovoltaico in progetto con struttura fotovoltaica permetterà:

- L’utilizzo di energia elettrica ottenuta in modo completamente rinnovabile,
- La produzione di energia pulita,
- La riduzione di emissioni in atmosfera di CO₂;
- Il funzionamento a lungo termine dell’impianto;

Scopo della seguente relazione è quello di integrare lo studio preliminare ambientale relativo all’impianto fotovoltaico con i probabili effetti significativi sull’ambiente dell’elettrodotto, sia in fase di cantiere che in fase di esercizio.

2. Descrizione Sommaria:

Il tracciato della linea elettrica che conetterà l’impianto alla rete nazionale ripercorrerà lo stesso percorso degli elettrodotti di connessione già di proprietà dell’azienda, i quali sono già impiegati per la connessione in rete delle adiacenti Serre e del parco fotovoltaico più a Sud. L’impianto fotovoltaico verrà connesso in antenna presso la CP Volania di proprietà del gestore di rete E-distribuzione Spa mediante la realizzazione di un nuovo stallo dedicato AT/MT all’interno dell’adiacente sottostazione elettrica.

Si rende noto già in questa fase che, se per esigenze tecniche non fosse possibile ripercorrere la tratta iniziale con l’elettrodotto evidenziata in rosso nell’immagine sottostante, sarà necessario intraprendere il percorso in arancio per il primo pezzo.

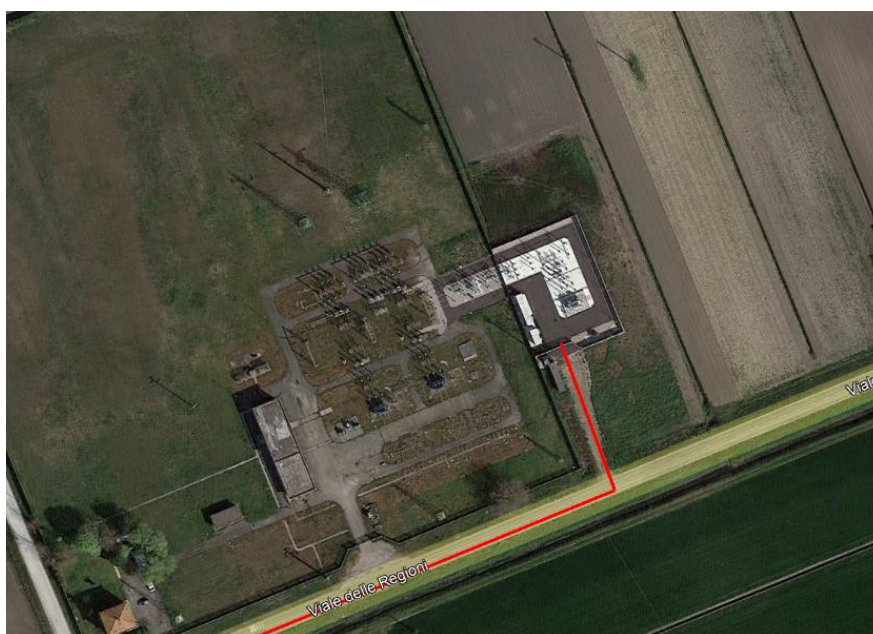
FRI-ELGREENHOUSE SOCIETÀ AGRICOLA Via Delle Serre, 1 - 44020 San Giovanni di Ostellato – (FE)	ISTANZA DI SCREENING VIA		Date	2025
	RELAZIONE PRELIMINARE ELETTRODOTTO DI		Page	6 of 12
	CONNESSIONE E STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE		Rev.	00
	File name:	27-25_FGH-Scr-VIA-PV_Nord_Elettrodotto_Rev.00.docx	Emissione per permitting	



Dalle cabine elettriche presenti nell'area di impianto l'energia rinnovabile viene immessa in rete dalla sottostazione elettrica di Volania dove giunge attraverso l'elettrodotto di nuova realizzazione.

L'energia elettrica prodotta dal sistema fotovoltaico sarà immessa in rete nella sottostazione di Volania dove è presente l'infrastruttura ENEL/TERNA affiancata all'infrastruttura esistente già di proprietà di FRI-EL Green House con i sistemi di immissione in rete costruiti tra il 2020 ed il 2021 per l'introduzione in rete dell'energia elettrica prodotta dai cogeneratori a servizio delle serre.

Per l'impianto fotovoltaico in progetto si andrà a realizzare un'opera analoga a quella esistente.



FRI-ELGREENHOUSE SOCIETÀ AGRICOLA Via Delle Serre, 1 - 44020 San Giovanni di Ostellato – (FE)	ISTANZA DI SCREENING VIA		Date	2025
	RELAZIONE PRELIMINARE ELETTRODOTTO DI		Page	7 of 12
	CONNESSIONE E STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE		Rev.	00
	File name:	27-25_FGH-Scr-VIA-PV_Nord_Elettrodotto_Rev.00.docx	Emissione per permitting	

Il progetto prevede:

- l'ampliamento della Stazione elettrica 30/132kV (impianto utente) mediante la realizzazione di un nuovo stallo TR 30/132kV nella proprietà di FRI-EL Green House che si configura come impianto di utenza per la connessione;
- la realizzazione di una linea interrata, con percorso come illustrato nei paragrafi precedenti con le seguenti caratteristiche:
 - **Lunghezza: \approx 4 km**
 - Tensione nominale di esercizio: 30 kV
 - Numero di conduttori: 2 terne eliccate in parallelo per una potenza complessiva di 20 MVA
 - Ogni terna inserita in un tubo di diametro 160 mm + 1 tubo di diametro 50 mm per i cavi della fibra ottica
 - Posa: in parte con tecnologia T.O.C. (Trivellazione Orizzontale Controllata), in parte con scavo a cielo aperto.

3. Modalità di posa e movimenti terra

I lavori di movimento terra previsti per la realizzazione dell'elettrodotto in progetto sono in funzione del tipo di posa che verrà adottata in fase di cantiere.

Le metodologie di posa sussistono in:

- Scavo a cielo aperto
- Trivellazione Orizzontale Controllata (T.O.C.)

Per entrambe le metodologie di posa il criterio di gestione del materiale scavato prevederà il suo deposito temporaneo presso l'area di cantiere e successivamente il suo utilizzo per il riempimento degli scavi e per il livellamento del terreno alla quota finale di progetto, previo accertamento, durante la fase esecutiva, dell'idoneità di detto materiale per il riutilizzo in sito. Nel caso in cui i campionamenti eseguiti forniscano un esito negativo, il materiale scavato sarà destinato a idonea discarica, con le modalità previste dalla normativa vigente e il riempimento verrà effettuato con materiale inerte di idonee caratteristiche.

Poiché per l'esecuzione dei lavori non saranno utilizzate tecnologie di scavo con impiego di prodotti tali da contaminare le rocce e terre, nelle aree a verde, boschive, agricole, residenziali, aste fluviali o canali in cui sono assenti scarichi e in tutte le aree in cui non sia accertata e non si sospetti

FRI-ELGREENHOUSE SOCIETÀ AGRICOLA Via Delle Serre, 1 - 44020 San Giovanni di Ostellato – (FE)	ISTANZA DI SCREENING VIA		Date	2025
	RELAZIONE PRELIMINARE ELETTRODOTTO DI		Page	8 of 12
	CONNESSIONE E STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE		Rev.	00
	File name:	27-25_FGH-Scr-VIA-PV_Nord_Elettrodotto_Rev.00.docx	Emissione per permitting	

potenziale contaminazione, nemmeno dovuto a fonti inquinanti diffuse, il materiale scavato sarà considerato idoneo al riutilizzo in sito.

L'eventuale terreno rimosso in eccesso sarà conferito in discarica nel rispetto della normativa vigente.

4. Tempistiche per la realizzazione

Le tempistiche richieste per la posa dell'elettrodotto di connessione dipendono dalla modalità di posa che verrà intrapresa in fase di progettazione definitiva.

Vista l'esperienza maturata nel tempo, per la realizzazione di elettrodotti di connessione comparabili, si può dedurre fin da ora che le attività saranno incaricate ad una ditta specializzata che impiegherà un tempo non superiore a quanto necessario per l'intero cantiere di costruzione dell'impianto fotovoltaico. La realizzazione dell'elettrodotto sarà quindi svolta in parallelo con le altre attività dell'impianto fotovoltaico, che si stimano non superiori all'anno di lavori.

In ogni caso, una volta ottenute le autorizzazioni del caso e in prossimità dell'inizio lavori, saranno richiesti tutti i permessi necessari per svolgere i lavori in sicurezza e in coordinamento con gli enti gestori delle strade pubbliche, andando a comunicare i dettagli esecutivi delle opere e le tempistiche del cronoprogramma.

5. Impatto acustico

Durante la fase realizzativa si produrrà un incremento dei livelli sonori legato alle attività di:

- Realizzazione fondazioni per ampliamento sottostazione (scavi, armamento scavi e getti);
- Montaggio strutture e apparecchiature sottostazione;
- Realizzazione di trincee per posa dei cavi (scavi e rinterri);
- Realizzazione degli attraversamenti mediante T.O.C. (Trivellazione Orizzontale Controllata);
- Collegamento dei cavi ai terminali.

Le fasi di cantiere si svolgeranno esclusivamente di giorno, salvo diverse prescrizioni. Gli incrementi della rumorosità ambientale saranno dunque percepiti saltuariamente e senza provocare disturbi rilevanti, nel rispetto del "Regolamento comunale per la disciplina in deroga delle attività rumorose temporanee" del Comune di Comacchio e successive Varianti.

L'esercizio della stazione e della linea elettrica di connessione avviene nella quasi totalità di assenza di rumore ed interferenza con potenziali ricettori

<div><div><div>FRI-ELGREENHOUSE</div><div>SOCIETÀ AGRICOLA</div></div><div>Via Delle Serre, 1 - 44020 San Giovanni di Ostellato – (FE)</div></div>	<div>ISTANZA DI SCREENING VIA</div> <div>RELAZIONE PRELIMINARE ELETTRODOTTO DI</div> <div>CONNESSIONE E STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE</div>		Date	2025	
			Page	9	of 12
	File name:	27-25_FGH-Scr-VIA- PV_Nord_Elettrodotto_Rev.00.docx	Rev.	00	
	Emissione per permitting				

6. Impatto Elettromagnetico

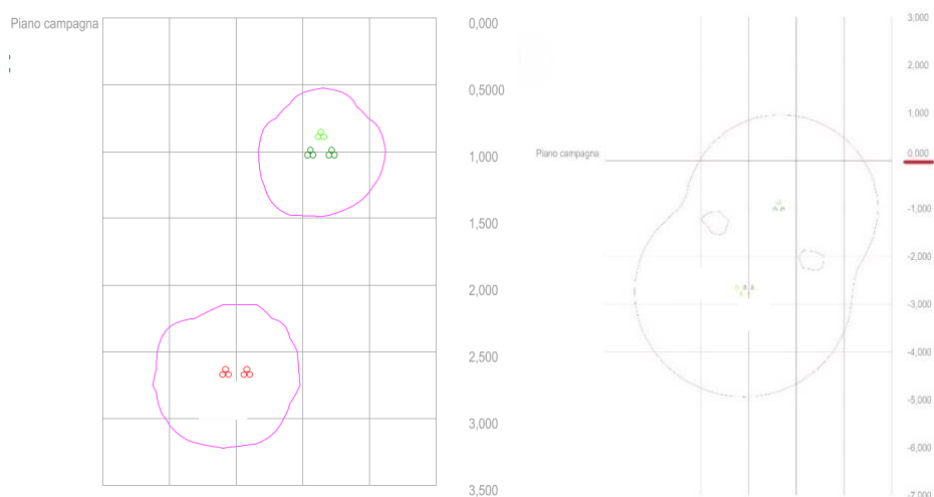
Per i precedenti progetti di Fri-El Green House adiacenti all'area del Fotovoltaico Ostellato Nord è stato necessario posare degli elettrodotti di connessione analoghi a quello in progetto. Considerando che il percorso dell'elettrodotto ripercorrerà quasi per la sua totalità la stessa tratta e con modalità e profondità di posa assimilabili, si può assumere già in questa fase un comportamento analogo dei campi elettromagnetici.

Nell'immagine di seguito è rappresentato il modello del campo elettrico e magnetico generato dai conduttori esistenti, con riportate le curve dei valori di riferimento per il rispetto dei limiti indicati dal DPCM dell'8 luglio 2003.

È possibile concludere che **le DPA dell'elettrodotto sono approssimabili per eccesso a 3m e che non hanno alcun'interferenza permanente con ricettori**, considerando che l'elettrodotto sarà analogo a quelli esistenti, con valori di tensione e corrente paragonabili a quelli impiegati per il modello, e che il campo elettromagnetico del nuovo elettrodotto non si amplifica concatenandosi con l'esistente.

Osservando gli scenari del nuovo elettrodotto, è evidente che esso avrà un impatto dovuto al campo elettromagnetico generato, trascurabile e assimilabile a quello degli elettrodotti già esistenti e non influente sui ricettori, ben distanti dalla DPA tra il punto più vicino del cavo e le abitazioni.

Le DPA saranno comunque opportunamente ricalcolate dal progettista esecutivo, nonostante fin da ora è possibile concludere che non ci saranno impatti con la salute umana, date le pre-analisi fatte sulla taglia e tipologia dell'impianto in progetto.



FRI-ELGREENHOUSE SOCIETÀ AGRICOLA Via Delle Serre, 1 - 44020 San Giovanni di Ostellato – (FE)	ISTANZA DI SCREENING VIA		Date	2025
	RELAZIONE PRELIMINARE ELETTRODOTTO DI		Page	10 of 12
	CONNESSIONE E STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE		Rev.	00
	File name:	27-25_FGH-Scr-VIA-PV_Nord_Elettrodotto_Rev.00.docx	Emissione per permitting	



Figura 1: Modello del campo elettrico (destra) e magnetico (sinistra) generato dai conduttori esistenti, paragonabili a quelli in progetto, simulazione eseguita mediante il software XGSLab

7. Impatto su Aria, Clima e Traffico

TRAFFICO:

Per la realizzazione dell'elettrodotto in cavo interrato in corrispondenza della viabilità esistente più ristretta, **saranno adottati opportuni coordinamenti per la regolarizzazione del traffico veicolare con le autorità competenti**, con l'obiettivo di creare il minor disagio possibile alla normale circolazione e limitando le interferenze con gli orari di punta del traffico.

Non si prevedono impatti in fase di esercizio in quanto il cavo d'ottica sarà completamente interrato e tutti gli eventuali scavi e/o buche di lancio saranno prontamente ripristinati in accordo ai regolamenti e prescrizioni che saranno indicate dall'ente competente.

ARIA:

Come per l'impianto fotovoltaico, l'elettrodotto di connessione non genera alcun tipo di emissione inquinante in atmosfera per il suo funzionamento. Le emissioni, dovute all'utilizzo dei macchinari a combustione interna durante la fase di cantiere, possono ritenersi trascurabili, in quanto saranno utilizzati solo per un periodo contenuto alla posa dell'elettrodotto con quantitativi paragonabili ai mezzi transanti lungo le strade oggetto di intervento.

8. Impatto su acque sotterranee e superficiali

Per quanto riguarda l'elettrodotto, prima di dare corso all'opera, sarà necessario presentare la documentazione dei particolari di progettazione esecutiva riguardanti le opere di fondazione e movimentazione terra. Tali documenti terranno conto di tutte le prescrizioni imposte dalla legge ed i lavori verranno condotti in modo da evitare situazioni di potenziale instabilità dei terreni e di alterazioni dell'attuale regime delle falde superficiali.

Nella fase di esercizio, non si prevedono sversamenti o emissioni nell'atmosfera e nell'idrosfera di inquinanti gassosi o liquidi.

Per quanto riguarda il progetto elettrico nonché l'ampliamento della sottostazione elettrica di Volania, è previsto un volume di invarianza a compensazione del suolo impermeabilizzato per la

FRI-ELGREENHOUSE SOCIETÀ AGRICOLA Via Delle Serre, 1 - 44020 San Giovanni di Ostellato – (FE)	ISTANZA DI SCREENING VIA		Date	2025
	RELAZIONE PRELIMINARE ELETTRODOTTO DI		Page	11 of 12
	File name:	27-25_FGH-Scr-VIA- PV_Nord_Elettrodotto_Rev.00.docx	Rev.	00
	Emissione per permitting			

realizzazione del nuovo stallo. I dettagli del progetto saranno contenuti nella documentazione depositata ai sensi della l.r. n.8 del 2023.

9. Impatto su suolo e sottosuolo

L'ampliamento della stazione elettrica AT/MT comporterà una modifica fisica del sito occupato, in particolare riguardo alla perdita di suolo non antropizzato; tuttavia, l'effetto risulta non significativo anche in relazione alle ridotte dimensioni della cabina di consegna.

Con riferimento alla porzione di suolo impermeabilizzata, sarà garantita l'invarianza idraulica grazie alla realizzazione di un apposito bacino.

L'ampliamento della sottostazione ricade in zona attigua alla cabina primaria di proprietà di e-distribuzione, non sono previsti impatti su vegetazione di particolare pregio naturalistico.

Non si prevedono rischi di contaminazione del terreno anche in virtù del fatto che, come già detto nel capitolo acque, durante la fase di cantiere saranno adottate le normali misure di prevenzione degli inquinamenti, quali l'impermeabilizzazione delle aree di deposito di contenitori di sostanze inquinanti.

Il materiale scavato verrà immediatamente ricollocato per sistemare il lotto di intervento previa verifica di idoneità circa le caratteristiche dei terreni. In fase di progettazione esecutiva, una volta chiariti i volumi effettivi di terre e rocce da scavo che dovranno essere gestiti, si procederà all'elaborazione di un apposito Piano di Utilizzo.

10. Impatto su vegetazione, fauna, ecosistemi e biodiversità

Durante la fase di cantiere saranno prodotti rifiuti generici di diverso tipo. I principali flussi consisteranno di imballaggi (carta/cartone, plastica, legno e misto) e di rifiuti metallici principalmente ferrosi derivanti dallo scarto delle lavorazioni. Tutti i rifiuti prodotti in cantiere saranno, seppur temporaneamente, depositati in strutture con modalità adeguate a ciascuna specifica tipologia, evitando in tal modo possibilità di mescolamento, favorendo il trattamento selettivo e predisponendone il successivo smaltimento.

Si stima che la quantità di rifiuti generati possa essere assorbita dai container per la gestione della differenziazione dei rifiuti presenti in area di deposito temporaneo predisposta presso un punto definito del cantiere per la realizzazione dell'impianto fotovoltaico.

Durante la fase di esercizio non è previsto alcun tipo di impatto, essendo il cavidotto completamente interrato ed esente da emissioni inquinanti, rumorose e visibili.

<div><div>FRI-ELGREENHOUSE</div><div>SOCIETÀ AGRICOLA</div><div>Via Delle Serre, 1 - 44020 San Giovanni di Ostellato – (FE)</div></div>	<div>ISTANZA DI SCREENING VIA</div> <div>RELAZIONE PRELIMINARE ELETTRODOTTO DI</div> <div>CONNESSIONE E STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE</div>		Date	2025	
			Page	12	of 12
	File name:	27-25_FGH-Scr-VIA- PV_Nord_Elettrodotto_Rev.00.docx	Rev.	00	
	Emissione per permitting				

11.Impatto sul paesaggio

L'ampliamento della stazione elettrica AT/MT e il nuovo elettrodotto in cavo interrato MT non produrranno effetti significativi sul paesaggio viste le ridotte dimensioni della cabina di consegna e il suo posizionamento attiguo ad una cabina primaria e-distribuzione. Per quel che riguarda il cavo, una volta interrato e ripristinato l'asfalto esso non sarà visibile.

12.Conclusioni

La presente relazione si intende complementare allo Studio Preliminare Ambientale presentata per la Verifica di assoggettabilità alla verifica di impatto ambientale relativa all'impianto nella sua completezza.

Prima di dare corso all'opera, in ogni caso sarà necessario presentare la documentazione dei particolari di progettazione esecutiva riguardanti le opere di fondazione e movimentazione terra. Tali documenti terranno conto di tutte le prescrizioni imposte dalla legge ed i lavori verranno condotti in modo da evitare situazioni di potenziale instabilità dei terreni e alterazioni dell'attuale regime delle falde superficiali.

Considerato il contesto dell'intervento, gli impianti e le linee elettriche sono stati progettati cercando di minimizzare l'impatto ambientale. L'ubicazione degli impianti è stata scelta vicino alle linee esistenti al fine di rendere minimi gli interventi in progetto.

Le considerazioni e le elaborazioni in precedenza illustrate hanno evidenziato che le opere di progetto comporteranno situazioni di inserimento ambientale sostanzialmente compatibili con le esigenze programmatiche ed ambientali riscontrate per la zona in esame, in coerenza sia con gli obiettivi di conservazione ambientale, sia di sviluppo socioeconomico.

Voghiera (Ferrara), dicembre 2025

Il tecnico incaricato

Ing. Marco Vaccari