



FEBBRAIO 2024

**GREEN FROGS PARMA S.R.L.**

**IMPIANTO FOTOVOLTAICO "PARMA"**

**POTENZA NOMINALE 16,21 MWp**

**COMUNI DI MONTECHIARUGOLO E  
TRAVERSETOLO (PR)**

**ISTANZA DI VERIFICA DI  
ASSOGGETTABILITA' A VIA – L.R.  
4/2018 – [Fasc. 1311/08/2024]**

**Nota di risposta alla Richiesta di  
Integrazioni**

**Progettisti (o coordinamento)**

Ing. Laura Maria Conti n. ordine Ing. Pavia 1726

Arch. Sara Zucca (coordinamento)

**Codice elaborato**

*3162\_5916\_PA\_VVIA\_R100\_Rev0\_Risposta integrazioni.docx*

Montecharna

## Memorandum delle revisioni

Cod. Documento	Data	Tipo revisione	Redatto	Verificato	Approvato
3162_5916_PA_VVIA_RI00_Rev0_Risposta integrazioni.docx	02/2024	Prima emissione	G.d.L.	S.Zucca	L.Conti

## Gruppo di lavoro

Nome e cognome	Ruolo nel gruppo di lavoro	N° ordine
Laura Maria Conti	Direzione Tecnica	Ordine Ing. Pavia 1726
Riccardo Festante	Responsabile commerciale	
Corrado Pluchino	Responsabile Tecnico Operativo	Ord. Ing. Milano A27174
Sara Zucca	Architetto - Project Manager	
Fabio Lassini	Ingegnere Idraulico	Ordine Ing. Milano A29719
Andrea Delussu	Ingegnere Elettrico	
Matthew Piscedda	Esperto in discipline elettriche	
Michele Dessì	Ingegnere Elettrico	
Lia Buvoli	Biologa	
Fabio Bonelli	Naturalista	
Andrea Mastio	Ingegnere Ambientale	
Damiano Collu	Ingegnere Ambientale	
Sergio Alifano	Architetto	
Stefano Adami	Ingegnere Ambientale	
Graziella Cusmano	Architetto	

### Montana S.p.A.

Via Angelo Carlo Fumagalli 6, 20143 Milano

Tel. +39 02 54 11 81 73 | Fax +39 02 54 12 98 90

Milano (Sede Certificata ISO) | Brescia | Palermo | Cagliari | Roma | Siracusa

C. F. e P. IVA 10414270156

Cap. Soc. 600.000,00 €

[www.montanambiente.com](http://www.montanambiente.com)





Nome e cognome	Ruolo nel gruppo di lavoro	N° ordine
Stefano Corrù	Ingegnere civile strutturista	
Matteo Zagarola	Archeologo	
Pietro Cassarini	Ingegnere idraulico	
Daniele Gerosa	Geologo	
Federico Miscali	Tecnico Competente in Acustica	Ord. Ing. Prov. CA n. 5061 - ENTECA n. 4017

**Montana S.p.A.**

Via Angelo Carlo Fumagalli 6, 20143 Milano

Tel. +39 02 54 11 81 73 | Fax +39 02 54 12 98 90

Milano (Sede Certificata ISO) | Brescia | Palermo | Cagliari | Roma | Siracusa

C. F. e P. IVA 10414270156

Cap. Soc. 600.000,00 €

[www.montanambiente.com](http://www.montanambiente.com)





## INDICE

1. PREMESSA .....	5
2. RISPOSTA ALLA RICHIESTA DI INTEGRAZIONI .....	6

## 1. PREMESSA

Il presente documento costituisce la risposta alla richiesta di integrazioni ricevuta da parte dell'*Area Valutazione Impatto Ambientale e Autorizzazioni* della Regione Emilia-Romagna in relazione all'istanza di Procedura di Verifica di Assoggettabilità a VIA, ai sensi dell'art. 10 della L.R. 4/2018 e dell'art. 19 del D.lgs. 152/2006, del progetto denominato "Parma", presentato dalla Green Frogs Parma S.r.l. localizzato nei comuni di Traversetolo e Montechiarugolo (PR) [Fasc. 1311/08/2024], in data 25/01/2024.

I seguenti documenti sono stati modificati e integrati secondo le osservazioni e richieste ricevute e se ne presenta pertanto la revisione n.1:

TIPO DOCUMENTO	CODICE E NOME ELABORATO
RELAZIONE	3162_5916_PA_VVIA_R01_Rev1_Studio Preliminare Ambientale
RELAZIONE	3162_5916_PA_VVIA_R05_Rev1_Relazione Idrologica e idraulica
RELAZIONE	3162_5916_PA_VVIA_R06_Rev1_Computo metrico estimativo
RELAZIONE	3162_5916_PA_VVIA_R09_Rev1_Relazione campi elettromagnetici
RELAZIONE	3162_5916_PA_VVIA_R12_Rev1_Relazione tecnica opere elettriche
TAVOLA	3162_5916_PA_VVIA_T01_Rev1_Inquadramento_IGM
TAVOLA	3162_5916_PA_VVIA_T02_Rev1_Inquadramento_CTR
TAVOLA	3162_5916_PA_VVIA_T03_Rev1_Inquadramento vincoli e aree tutelate
TAVOLA	3162_5916_PA_VVIA_T04_Rev1_Inquadramento pianificazione comunale
TAVOLA	3162_5916_PA_VVIA_T05_Rev1_Inquadramento Catastale Impianto
TAVOLA	3162_5916_PA_VVIA_T07_Rev1_Layout di progetto
TAVOLA	3162_5916_PA_VVIA_T09_Rev1_Particolare strutture sostegno moduli - Tracker
TAVOLA	3162_5916_PA_VVIA_T10_Rev1_Particolare accessi e recinzione
TAVOLA	3162_5916_PA_VVIA_T11_Rev1_Schema elettrico unifilare
TAVOLA	3162_5916_PA_VVIA_T12_Rev1_Percorso cavi MT
TAVOLA	3162_5916_PA_VVIA_T13_Rev1_Rete di terra
TAVOLA	3162_5916_PA_VVIA_T14.1_Rev1_Cabine elettriche - Uffici
TAVOLA	3162_5916_PA_VVIA_T14.4_Rev1_Cabine elettriche - Cabina di consegna e Utente

Si presentano inoltre a completamento della prima istanza, i seguenti nuovi elaborati:

TIPO DOCUMENTO	CODICE E NOME ELABORATO
TAVOLA	3162_5916_PA_VVIA_T16_Rev0_Planimetria e modalità di posa
TAVOLA	3162_5916_PA_VVIA_T17_Rev0_Censimento e risoluzione interferenze
DOC	3162_5916_PA_VVIA_D01_Rev0_Disponibilità aree
DOC	3162_5916_PA_VVIA_D02_Rev0_Utilizzo agricolo del suolo

## 2. RISPOSTA ALLA RICHIESTA DI INTEGRAZIONI

Di seguito si riportano le osservazioni e richieste ricevute e se ne riporta la puntuale risposta.

### 1. OSSERVAZIONE

*Considerato che, l'elettrodotto e la cabina elettrica per l'allaccio alla rete pubblica dell'impianto fotovoltaico, sono opere ad esso connesse, necessarie alla realizzazione e funzionalità del progetto, si chiede di integrare lo studio preliminare ambientale con tutta la documentazione tecnica, compresi gli elaborati cartografici, afferente alle opere di connessione (linee elettriche, cabine, ect.), oltre che le lunghezze e profondità delle stesse linee, documentazione volta alla precisa individuazione sul territorio e alle possibili eventuali interferenze con l'ambiente sia in fase di cantiere che in fase di esercizio;*

I seguenti elaborati sono stati aggiornati con l'integrazione delle opere di connessione, comprese di cavidotto e cabina primaria come indicata dall'ente gestore, e aggiornamento della posizione delle cabine di consegna e utente all'interno dell'impianto fotovoltaico:

- 3162\_5916\_PA\_VVIA\_T01\_Rev1\_Inquadramento\_IGM
- 3162\_5916\_PA\_VVIA\_T02\_Rev1\_Inquadramento\_CTR
- 3162\_5916\_PA\_VVIA\_T03\_Rev1\_Inquadramento vincoli e aree tutelate
- 3162\_5916\_PA\_VVIA\_T04\_Rev1\_Inquadramento pianificazione comunale
- 3162\_5916\_PA\_VVIA\_T05\_Rev1\_Inquadramento Catastale Impianto
- 3162\_5916\_PA\_VVIA\_T07\_Rev1\_Layout di progetto
- 3162\_5916\_PA\_VVIA\_T09\_Rev1\_Particolare strutture sostegno moduli - Tracker
- 3162\_5916\_PA\_VVIA\_T10\_Rev1\_Particolare accessi e recinzione
- 3162\_5916\_PA\_VVIA\_T11\_Rev1\_Schema elettrico unifilare
- 3162\_5916\_PA\_VVIA\_T12\_Rev1\_Percorso cavi MT
- 3162\_5916\_PA\_VVIA\_T13\_Rev1\_Rete di terra

Inoltre, si trasmettono in prima emissione:

- 3162\_5916\_PA\_VVIA\_T16\_Rev0\_Planimetria e modalità di posa
- 3162\_5916\_PA\_VVIA\_T17\_Rev0\_Censimento e risoluzione interferenze

Inoltre, le modifiche summenzionate sono state integrate nello Studio Preliminare Ambientale (3162\_5916\_PA\_VVIA\_R01\_Rev1\_SPA) all'interno del cap. 4.

### 2. OSSERVAZIONE

*Si chiede il titolo di disponibilità dell'area e la puntuale individuazione dell'attuale utilizzo del suolo agricolo per tutta l'ampiezza dell'area interessata dal progetto;*

Si allegano i seguenti documenti:

- 3162\_5916\_PA\_VVIA\_D01\_Rev0\_Disponibilità aree
- 3162\_5916\_PA\_VVIA\_D02\_Rev0\_Utilizzo agricolo del suolo

### 3. OSSERVAZIONE

*Viene riportato, in uno scenario cautelativo, un +19% di incremento dei deflussi totali nelle aree interessate dal progetto post-operam, si chiede quindi di indicare il destino delle acque del sistema di drenaggio progettato (canalizzazioni di progetto), quali corpi idrici recettori verrebbero interessati e in quale ubicazione territoriale;*

Tale punto è stato integrato nel par. 10.1 della Relazione Idrologica e idraulica, allegato alla presente documentazione (3162\_5916\_PA\_VVIA\_R05\_Rev0\_Relazione Idrologica e idraulica).

### 4. OSSERVAZIONE

*Precisare se presenti scarichi domestici come richiamati nella tavola delle aree di cantiere e come avviene lo stesso scarico (nel caso corpo recettore, trattamento, portata...), così come dalla tavola 14.1 "Cabine elettriche e uffici" si rileva la presenza di servizi igienici negli uffici, si chiede quindi di relazionare in merito (eventuali scarichi civili depurati e/o smaltiti come rifiuti o bagni chimici);*

Si comunica che vista la presenza non continuativa di persone all'interno dell'impianto si è deciso di non prevedere servizi igienici, di conseguenza il progetto non prevede reti e scarichi di acque nere e non si prevede la raccolta e lo smaltimento delle acque meteoriche, perché le uniche acque presenti sono le acque scolanti dei tetti assimilabili alle tettoie civili che non sono soggette a separazione e quindi a trattamento. La tavola 3162\_5916\_PA\_VVIA\_T14.1\_Rev1\_Cabine elettriche – Uffici è stata aggiornata sulla base della scelta fatta.

### 5. OSSERVAZIONE

*Precisare come avviene la gestione di eventuali sversamenti accidentali di idrocarburi contenuti nei serbatoi di alimentazione dei mezzi di manutenzione, cosa si intende per Kit antinquinamento e come/dove avverranno i rifornimenti dei mezzi;*

Si precisa che nel caso di sversamenti accidentali di idrocarburi provenienti dai serbatoi di alimentazione dei mezzi di manutenzione, si prevederà in fase esecutiva l'adozione di specifici protocolli per la gestione rapida ed efficace di tali situazioni. Tali protocolli includeranno procedure per il contenimento del liquido, la pulizia dell'area interessata e l'adeguata segnalazione alle autorità competenti, conformemente alle normative vigenti in materia ambientale e di sicurezza.

Il kit antinquinamento è composto da una serie di attrezzature e materiali progettati per contenere e gestire eventuali sversamenti di idrocarburi o altri inquinanti. Questo kit include barriere assorbenti, tappeti assorbenti, contenitori per rifiuti contaminati e attrezzature per la pulizia.

I rifornimenti dei mezzi di manutenzione avverranno presso stazioni di servizio conformi alle normative ambientali e di sicurezza. Inoltre, sarà effettuato un controllo regolare dei veicoli per garantire l'integrità dei serbatoi e prevenire eventuali perdite durante il trasporto e l'utilizzo. Ogni operazione di rifornimento sarà eseguita secondo procedure standardizzate e monitorata per prevenire il rischio di contaminazione ambientale.

### 6. OSSERVAZIONE

*Relazionare in merito al contenimento di oli/residui di parti elettriche poste nelle cabine (in particolare in relazione alla presenza di trasformatori che dovrebbero essere dotati di vasche di raccolta olio da eventuali perdite), ricordando che i rifiuti dovranno essere smaltiti secondo normativa vigente;*

Tale punto è stato integrato nel par. 4.4.4 dello SPA, allegato alla presente documentazione (3162\_5891\_PA\_VVIA\_R01\_Rev1\_SPA).

## 7. OSSERVAZIONE

*Relativamente all'organizzazione di massima del cantiere (Tavola 08) si chiede di prevedere e identificare, per eventuali stoccaggi con rischio di sversamenti accidentali o di sgocciolamento, aree impermeabili e dotate di sistemi di contenimento di sversamenti o sgocciolamenti ed eventualmente coperture in caso di rischio di dilavamento;*

Si precisa che nella presente fase progettuale non sono stati previsti stoccaggi con rischio di sversamenti accidentali o di sgocciolamento. In fase di progettazione esecutiva nel PSC verrà prescritto che, qualora l'impresa intendesse prevedere stoccaggi con rischio di sversamenti accidentali o di sgocciolamento essa dovrà individuare e realizzare aree impermeabili dotate di sistemi di contenimento ed eventuali coperture.

## 8. OSSERVAZIONE

*Approfondire il bilancio in termini energetici e di risorse naturali dell'opera in progetto; in particolare vanno riportati i principali parametri relativi alle emissioni in atmosfera ed ai risparmi in termini di energia primaria (emissioni risparmiate in t/a e totale rispetto alla vita d'impianto, facendo riferimento ai principali inquinanti CO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, SO<sub>x</sub>, polveri);*

Tale punto è stato integrato nel par. 6.6.2 dello SPA, allegato alla presente documentazione (3162\_5916\_PA\_VVIA\_R01\_Rev1\_SPA).