



**COMUNE DI MONTECHIARUGOLO**

**PROVINCIA DI PARMA**

Piazza Andrea Rivasi n°3 – 43022 Montechiarugolo  
PEC protocollo@postacert.comune.montechiarugolo.pr.it  
Tel. 0521687711, FAX 0521686633, P.I. 00232820340 C.F. 92170530346



SETTORE TECNICO UNICO

Prot. \_\_\_\_\_  
Montechiarugolo,

**Spett.le ARPAE**  
**PEC:** aoopr@cert.arpa.emr.it

Montechiarugolo, 25 agosto 2025

**IMPIANTO AGRIVOLTAICO AVANZATO "PARMA"**

Proponente: Green Frogs Parma S.r.l

Tipo Procedura: VIA

Tipologia progetto: Impianti industriali non termici per la produzione di energia, vapore ed acqua calda con potenza complessiva superiore a 1 megawatt;

Localizzazione: Montechiarugolo/Traversetolo (Provincia di Parma)

Protocollo di attivazione Numero PG.2025.117008

**OGGETTO: RICHIESTA INTEGAZIONI**

Si richiede la seguente integrazione documentale e progettuale, relativa a :

**Piano di Gestione dei Rifiuti**

**1. Aspetti Generali**

Si chiede di fornire un'analisi dettagliata e quantitativa della gestione dei rifiuti RAEE prodotti non solo al termine del ciclo di vita dell'impianto, ma anche **durante la fase di esercizio**. Questa richiesta scaturisce dalla necessità di valutare l'impatto ambientale di componenti che, per obsolescenza o guasto, devono essere smaltiti prima del termine della vita utile del parco.

**2. Dettagli Richiesti per i Rifiuti RAEE**

**A. Analisi dei Componenti:**

- **Inventario:** Fornire un inventario aggiornato e dettagliato di tutti i componenti elettrici ed elettronici che costituiscono l'impianto, inclusi pannelli fotovoltaici, inverter, sistemi di accumulo, cablaggi, e specificamente le **10 power station**.
- **Vita Utile:** Per ogni componente, indicare la vita utile media attesa e la probabilità di guasto o obsolescenza anticipata.

## B. Piano di Gestione e Smaltimento:

- **Stima dei RAEE:** Stimare la quantità e la tipologia di RAEE (in tonnellate) che si prevede di produrre annualmente durante l'esercizio dell'impianto, in base ai tassi di guasto e obsolescenza.
- **Logistica:** Descrivere la logistica prevista per la raccolta, il trasporto e lo stoccaggio temporaneo dei RAEE all'interno del sito.
- **Tracciabilità:** Illustrare il sistema di tracciabilità che verrà implementato per monitorare i rifiuti RAEE, dalla loro generazione fino al conferimento a impianti di trattamento e recupero autorizzati.

## C. Sostenibilità e Circolarità:

- **Riuso e Riciclo:** Specificare le strategie per il riuso di componenti funzionanti (es. pannelli non danneggiati) o il recupero di materie prime seconde (es. rame, silicio, alluminio) in conformità con la normativa vigente e le migliori pratiche ambientali.

## 3. Focus sulle Power Station

Considerando che l'impianto è composto da **10 power station**, si chiede un'analisi specifica per questi componenti, data la loro complessità tecnologica e la loro natura di potenziale fonte di RAEE complessi (batterie, sistemi di controllo, inverter integrati).

- **Dati Tecnici:** Fornire schede tecniche complete delle power station.
- **Piani di Manutenzione:** Descrivere i protocolli di manutenzione preventiva e correttiva e come questi incidono sulla produzione di RAEE.
- **Smaltimento a Fine Vita:** Indicare se i produttori delle power station prevedono programmi di ritiro, riciclo o smaltimento a fine vita dei loro prodotti.

## Piano di riconversione o ammodernamento della attività agricola

L'area in oggetto, attualmente gestita dall'azienda agricola “Società agricola Zavaroni S.S.”, è destinata all'installazione del parco agrivoltaico.

Tale progetto, per sua natura, richiede la compatibilità tra la produzione di energia fotovoltaica e la continuazione dell'attività agricola. Pertanto, si rende necessario un piano dettagliato che descriva la riconversione o l'ammodernamento delle pratiche agricole per garantire sia l'efficienza del parco che la sostenibilità economica e ambientale della produzione agricola.

## Informazioni Attuali sull'Attività Agricola:

- **Area interessata:** (28,4983 Ha )
- **Attività produttiva attuale più significative:**

- **Pomodoro da industria:** (16,7547 Ha)
- **Frumento duro:** (8,7027 Ha)

**Obiettivi del Piano di Riconversione/Ammodernamento:** Il piano richiesto dovrà avere i seguenti obiettivi principali:

1. **Analisi di fattibilità:** Valutare la compatibilità tra l'installazione dei pannelli fotovoltaici e le colture attuali, o con colture alternative più adatte all'agrivoltaico.
2. **Identificazione di nuove pratiche agricole:** Proporre metodi di coltivazione, irrigazione e gestione del suolo che minimizzino l'ombreggiamento e massimizzino la resa agricola sotto i pannelli.
3. **Sostenibilità economica e ambientale:** Dimostrare la continuità della redditività per l'azienda agricola e l'assenza di impatti negativi significativi sull'ambiente, come il consumo eccessivo di acqua o l'erosione del suolo.

E' inoltre indispensabile acquisire formalmente la disponibilità della azienda agricola attualmente conduttrice dei fondi a conformare la propria attività imprenditoriale alle modifiche introdotte dalla presenza del parco agrivoltaico.

Inoltre il relazione alla presenza di colture, nell'ultimo triennio utili per la produzione del Parmigiano Reggiano quali panico da foraggio per oltre 4 Ha nel 2022 e pisello proteico nel 2024 per circa 3 Ha.

Nel contesto della produzione del Parmigiano Reggiano, non si parla di "colture certificate" in senso generico, ma di colture e mangimi la cui coltivazione e uso sono rigidamente regolamentati e certificati dal Disciplinare di Produzione del Parmigiano Reggiano DOP.

Le produzioni agricole certificate in Emilia-Romagna per la filiera del Parmigiano Reggiano sono quindi quelle che rispettano i vincoli stabiliti dal Consorzio come previsto dal punto 6.1 della D.G.R. n 693/2024, si ravvisa pertanto la necessità di un chiarimento ed approfondimento circa la presenza di coltivazioni certificate ai fini della applicazione di quanto previsto al punto 3 della medesima deliberazione.

### **Gestione del Vincolo Idrogeologico (Fascia C di Inondazione)**

In conformità con le previsioni del **PTCP (Piano Territoriale di Coordinamento Provinciale)**, in particolare l'art. 13 ter e l'art. 37, il piano dovrà specificare come il progetto intende agire in merito al **vincolo idraulico** derivante dalla classificazione dell'area in **fascia C di inondazione** per piena catastrofica. Sarà necessario illustrare:

- **Mitigazione del rischio:** Dettagliare le misure strutturali e non strutturali previste per minimizzare il rischio di danni alle infrastrutture del parco agrivoltaico e garantire la stabilità dei terreni in caso di evento alluvionale.

- **Compatibilità del progetto:** Dimostrare che la realizzazione del parco non aggraverà il rischio idraulico per le aree circostanti, ma che, al contrario, contribuirà alla sua gestione, ad esempio attraverso l'impiego di materiali permeabili o la creazione di sistemi di drenaggio adeguati.
- **Conformità normativa:** Dichiarare la piena conformità del progetto alle norme e alle prescrizioni del PTCP e agli altri strumenti di pianificazione territoriale pertinenti.

### **Dispositivi di Sicurezza Elettrica**

Al fine di garantire la sicurezza degli operatori e dei soccorritori in caso di emergenza, in particolare durante interventi di Protezione Civile in zone allagate, il piano dovrà specificare i **dispositivi di disconnessione elettrica automatica** previsti. In particolare, è necessario chiarire:

- **Tipologia dei dispositivi:** Descrivere i sistemi automatici di sezionamento e messa in sicurezza dell'impianto in situazioni di rischio idraulico, come ad esempio l'immersione delle apparecchiature in acqua.
- **Modalità di attivazione:** Spiegare in che modo e a quali condizioni (es. sensori di livello dell'acqua) i dispositivi si attivano per **interrompere automaticamente l'alimentazione** e prevenire rischi di folgorazione.
- **Procedure di emergenza:** Indicare le procedure operative previste per la gestione dell'impianto in situazioni di rischio e per la collaborazione con le autorità di Protezione Civile, specificando i punti di messa in sicurezza manuale e automatica dell'intera area.

### **Bonifica Bellica**

In relazione ad elementi conoscitivi del Comune di Montechiarugolo si discorda in merito alla determinazione del rischio basso moderato, pertanto si ravvisa la necessità di provvedere preliminarmente alla bonifica bellica dell'intera zona. La vicinanza con il ponte che attraversa il torrente Parma può far presumere che l'area oggetto di trasformazione possa essere stata intensamente soggetta a bombardamenti.

L'area in oggetto era ricompresa nella seconda linea difensiva delle truppe tedesche nota come "Linea Gotica", pertanto è altamente probabile che la stessa fosse stata oggetto di bombardamento da parte delle truppe alleate.

Il Comune di Montechiarugolo ha in corso una approfondita indagine in una area del territorio poco distante, circa 3 km, poiché a seguito degli esiti della indagine storica si è determinato in prima istanza un rischio inaccettabile ed estremamente elevato. Si ritiene che la realizzazione della maglia di sostegni realizzati con un passo di 5 metri e per la profondità di 4 metri pongano in serio pericolo l'incolumità del personale durante la realizzazione dell'impianto l'infissione degli stessi.

## **Disponibilità di uno o più garanti alla stipula di una garanzia a corretta esecuzione delle opere di dismissione del parco fotovoltaico**

Allo scopo di garantire la corretta esecuzione delle opere di dismissione si chiede di allegare almeno in prima istanza l'impegno di un garante a prestare una polizza con le seguenti caratteristiche:

### *1. Clausola sull'Importo Garantito*

Questa clausola deve specificare in modo chiaro l'importo massimo della garanzia, espresso in cifre e in lettere. L'importo deve corrispondere esattamente alla stima dei costi di dismissione indicata nel Piano di Dismissione al momento presentato, eventualmente incrementato dei costi utili al corretto smaltimento dei rifiuti del 1 punto della presente, tale importo sarà oggetto di clausole di revisione prezzi ed adeguamento con cadenza triennale.

Deve inoltre specificare che l'importo è vincolato all'intero adempimento degli obblighi di dismissione.

### *2. Clausola di Escussione a Prima Richiesta e Senza Eccezioni*

La polizza dovrà avere caratteristiche previste nella modalità a prima istanza .

### *3. Clausola di Durata della Garanzia*

La polizza fideiussoria deve avere una durata che copra l'intero ciclo di vita dell'impianto agrivoltaico e si estenda anche per un periodo successivo alla scadenza della concessione.

### *4. Clausola di Irrevocabilità e Accessorietà*

La garanzia deve essere irrevocabile, accessoria, ovvero direttamente legata all'obbligo principale di dismissione.

### *5. Clausola di Liberatoria*

Deve prevedere quale clausola liberatoria l'accertamento da parte dell'ente pubblico del ripristino come previsto dal piano di dismissione.

Inoltre in relazione alla peculiarità dell'intervento si chiede di chiarire quali ulteriori polizze assicurative intende attivare il proponente durante l'esercizio del parco agrivoltaico (es. furto, incendio, ecc....)

## **Viabilità**

In relazione alle necessità di utilizzo delle stradi comunali presenti si chiede di predisporre uno studio approfondito circa la capacità del reticolo stradale secondario sia in termini di frequenza di passaggio, valutato secondo le attuali condizioni di traffico, nonchè che alla resistenza meccanica degli attuali tracciati

stradali interessati dalla percorrenza dei mezzi utili alla realizzazione del parco agrivoltaico, tale studio deve essere predisposto secondo due scenari, vale a dire durante la fase di realizzazione dell'impianto che durante la fase di esercizio e manutenzione dello stesso.

A disposizione per qualsiasi necessità o chiarimento si porgono

Distintiti saluti

Il Responsabile del settore Lavori  
Pubblici Patrimonio e Ambiente

Ing. Claudia Miceli

( firmato digitalmente)