



COMUNE DI PORTOMAGGIORE

PROVINCIA DI FERRARA



REGIONE EMILIA
ROMAGNA



REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO SOLARE AGRIVOLTAICO AVANZATO CONNESSO ALLA RTN DELLA POTENZA DI PICCO PARI A 18.030,60 kW

Denominazione Impianto:

"PORTOMAGGIORE"

Ubicazione:

Comune di Portomaggiore (FE)
Via Portoni Bandissolo, snc

ELABORATO
102800

Cod. Doc.: PTM-102800-R

CHIARIMENTI IPRIPI

Sviluppatore:



GRUPPO GEO S.R.L.
Viale F. Cavallotti, 153
63822 Porto San Giorgio (FM)
ITALY
P.IVA 02572290449

Scala: --

PROGETTO

Data:
03/12/2025

PRELIMINARE



DEFINITIVO



AS BUILT



Richiedente:

LIO ENERGY LEPUS S.R.L.
Via Arrigo Boito, 8
20121 Milano (MI)
ITALY
P.IVA 14219600963

Tecnici e Professionisti:

Ing. Nicola Ventura:
Iscritto al n.8432 dell'Albo dell'Ordine degli
Ingegneri della Provincia di Bari


Revisione	Data	Descrizione	Redatto	Approvato	Autorizzato
01	03/12/2025	PROGETTO DEFINITIVO	N.V.	N.V.	N.V.
02					
03					
04					

Il Tecnico:
Dott. Ing. Nicola Ventura



Il Richiedente:

LIO ENERGY LEPUS S.R.L.
(Il legale rappresentante Luca Raineri)

ELABORATO 102800	COMUNE di PORTOMAGGIORE PROVINCIA di FERRARA	Rev.: 01
	REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO SOLARE AGRIVOLTAICO AVANZATO CONNESSO ALLA RTN DELLA POTENZA DI PICCO PARI A 18.030,60 KW	Data: 03/12/25
	CHIARIMENTI IPRIPI	Pagina 2 di 4

[Allegato 3](#)

Il presente documento è parte della documentazione relativa al progetto per la costruzione e l'esercizio di un Impianto Agrivoltaico Avanzato conforme alle vigenti prescrizioni di legge con potenza di picco pari a **18.030,60 kW** da realizzare nel **Comune di Portomaggiore (FE)**.

L'impianto sarà del tipo grid connected e l'energia elettrica prodotta sarà riversata completamente in rete, con allaccio in antenna a 36 kV alla rete elettrica di Terna S.p.a.

Porto San Giorgio, li 03/12/2025

In Fede
Il Tecnico
(Dott. Ing. Nicola Ventura)



Allegati:

- CHIARIMENTI IPRIPI

ELABORATO 102800	COMUNE di PORTOMAGGIORE PROVINCIA di FERRARA	Rev.: 01
	REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO SOLARE AGRIVOLTAICO AVANZATO CONNESSO ALLA RTN DELLA POTENZA DI PICCO PARI A 18.030,60 KW	Data: 03/12/25
	CHIARIMENTI IPRIPI	Pagina 3 di 4

Allegato 3

1.SCOPO E QUADRO NORMATIVO

La presente relazione, in riferimento all' **Allegato 1** della **DGR Emilia-Romagna n. 2272/2016** chiarisce in modo univoco:

1. il criterio di misura dell'altezza per i manufatti a servizio dell'impianto (cabine, control room, vani tecnici) ai fini dell'inquadramento **IPRIPI** – voce **A.3.2.a**;
2. l'applicabilità delle voci **A.4.1** (recinzioni), **A.4.2** (pali illuminazione/videosorveglianza) e **A.4.7** (strutture di campo FV).

2.INQUADRAMENTO A.3.2.a

I locali prefabbricati a servizio dell'impianto sono inquadrati nella voce A.3.2.a dell'Allegato 1 alla DGR 2272/2016 quali opere prive di rilevanza per la pubblica incolumità ai fini sismici (IPRIPI), in quanto a un solo piano, con superficie ≤ 20 m² e altezza $\leq 3,00$ m. Il criterio dell'altezza è valutato come ingombro totale ($H_{TOT} = H_{interrata} + H_{fuori_terra}$ fino a estradosso copertura + spessori di copertura e fondazione); l'impronta tipo è $\approx 6,70 \times 2,48$ m ($\approx 16,6$ m²) e $H_{TOT} \leq 3,00$ m per tutte le tipologie, come da elaborato grafico già trasmesso (PTM-050400-D_Part-Locali-Cabine). Nei prefabbricati non sono presenti volumi interrati; il piano interno è rialzato per esigenze impiantistiche. Ancoraggi e appoggi sono dimensionati per le azioni di progetto del sito (NTC 2018), garantendo stabilità globale e sicurezza d'esercizio come elementi non strutturali; i dettagli esecutivi saranno riportati nel progetto esecutivo in sede di eventuale deposito ex art. 13 L.R. 19/2008, ove necessario. In conclusione, tutti i manufatti ricadono in A.3.2.a (IPRIPI) e non è richiesta procedura sismica autorizzativa, fermo restando il rispetto delle NTC 2018 per posa e ancoraggi.


3.INQUADRAMENTO A.4.1

L'intervento riguarda recinzioni senza funzione di contenimento del terreno, costituite da rete metallica plastificata su muretto/plinto, con relativi cancelli carrabili/pedonali. Per la voce A.4.1 il limite $h \leq 2,50$ m si applica alle recinzioni con elementi murari/in c.a./legno/acciaio; non si applica alle strutture puntuali dei cancelli né a rete/grigliati.

In conclusione, l'opera ricade nella voce A.4.1 (IPRIPI) pertanto non è richiesto deposito/autorizzazione sismica; inoltre sono garantiti fissaggi e ancoraggi conformi NTC 2018. Per maggiori dettagli si rimanda all'elaborato progettuale PTM-050300-D_Part-Recinzione-Cancelli.

3.INQUADRAMENTO A.4.2

I pali isolati a servizio di illuminazione e videosorveglianza, non son ancorati ad edifici e avranno un'altezza di progetto pari a 4,00 m (comunque ≤ 15 m), fondati su plinto/piastra con idonei sistemi di ancoraggio e verificati alle azioni di vento e sisma secondo NTC 2018: l'intervento ricade nella voce A.4.2 dell'Allegato 1 alla DGR 2272/2016.

ELABORATO 102800	COMUNE di PORTOMAGGIORE PROVINCIA di FERRARA	Rev.: 01
	REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO SOLARE AGRIVOLTAICO AVANZATO CONNESSO ALLA RTN DELLA POTENZA DI PICCO PARI A 18.030,60 KW	Data: 03/12/25
	CHIARIMENTI IPRIPI	Pagina 4 di 4

Allegato 3

4.INQUADRAMENTO A.4.7

Le strutture di campo fotovoltaiche (tracker) sono inquadrate come IPRIPI ai sensi della voce A.4.7 dell'Allegato 1 alla DGR 2272/2016 in quanto, per tutti gli allineamenti, l'altezza del palo dal piano campagna finito è pari a 3,00 m e la superficie della struttura di sostegno, intesa – conformemente al dettato letterale della norma che fa esplicito riferimento a "pali, portali, etc." – come proiezione orizzontale della sola carpenteria metallica portante costituita da palo (sezione Ø 250 mm, superficie 0,05 m²), traversa (lunghezza 8,60 m × sezione 150 mm, superficie 1,29 m²) e longheroni porta-moduli (n. 4 profili di lunghezza 6,00 m × sezione 50 mm, superficie complessiva 1,20 m²), risulta pari a circa 2,54 m², con esclusione dei moduli fotovoltaici, i quali, non avendo funzione strutturale portante, costituiscono unicamente carichi permanenti portati dalla struttura di sostegno, come riportato nell'elab. PTM-050200 D_Part_Strutture_Tracker_Rev1. Tali limiti sono stati recepiti progettualmente indicando in sezione le quote di verifica, prevedendo sostegni in acciaio con collegamenti bullonati/saldati alle traverse e fondazioni a plinto/palo/piastra idonee a garantire la lunghezza libera fuori terra non superiore a 3,00 m anche in presenza di pendenze, mediante regolazione delle teste o ribassamento dei piani di posa. Gli organi di rotazione, longheroni e ancoraggi sono dimensionati alle azioni di progetto di vento e sisma del sito secondo NTC 2018, con controllo di stabilità globale e di esercizio nelle configurazioni di parcheggio e massima esposizione, precisando che il limite di altezza si riferisce al solo palo e non al profilo variabile dei moduli, che il limite di superficie si riferisce alla sola struttura di sostegno e non all'ingombro complessivo del sistema, e che eventuali tolleranze costruttive o deformative non possono comunque comportare il superamento dei valori limite normativi.

5.CONCLUSIONI

In conclusione, le opere a servizio dell'impianto risultano univocamente inquadrate come IPRIPI; per le opere eventualmente soggette si procederà al deposito del progetto esecutivo ai sensi dell'art. 13 L.R. 19/2008, fermo restando il rispetto delle NTC 2018 per posa, ancoraggi e stabilità in esercizio.

Porto San Giorgio, 03/12/2025

In Fede
Il Tecnico
Dott. Ing. Nicola Ventura

