



# 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  
**050100**

DOCUMENTAZIONE SISMICA

Cod. Doc.: PTM-050100-R

Sviluppatore:



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

Scala: --

PROGETTO

Data:  
**18/08/2025**

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	18/08/2025	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 050100	<b>COMUNE di PORTOMAGGIORE</b> PROVINCIA DI FERRARA	Rev.: 01
GRUPPO GEO	<b>REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO SOLARE AGRIVOLTAICO AVANZATO CONNESSO ALLA RTN DELLA POTENZA DI PICCO PARI A 18.030,60 KW</b>	Data: 18/08/25
	<b>DOCUMENTAZIONE SISMICA</b>	Pagina 2 di 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 18/08/2025

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



ALLEGATI:

- MODELLO MURA.1/D.1 OPERE NON RILEVANZA STRUTTURALE
- DICHIARAZIONE ASSEVERATA OPERE IPRIPI
- PARTICOLARI INSEGUITORI SOLARI (PTM-050200-D\_Part\_Structure\_Tracker)
- PARTICOLARI LOCALI CABINE (PTM -050400-D\_Part-Locali-Cabine)
- PARTICOLARI RECINZIONE E CANCELLI (PTM-050300-D\_Part-Recinzione-Cancelli)
- PARTICOLARI ILLUMINAZIONE VIDEOSORVEGLIANZA (PTM-050500-D\_Part-Illuminaz-Videosorv-OK)

ELABORATO 050100	<b>COMUNE di PORTOMAGGIORE</b> PROVINCIA DI FERRARA	Rev.: 01
GRUPPO GEO	<b>REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO SOLARE AGRIVOLTAICO AVANZATO CONNESSO ALLA RTN DELLA POTENZA DI PICCO PARI A 18.030,60 KW</b>	Data: 18/08/25
	<b>DOCUMENTAZIONE SISMICA</b>	Pagina 3 di 3

**DICHIARAZIONE ASSEVERATA OPERE PRIVE DI RILEVANZA PER LA PUBBLICA INCOLUMITA' AI FINI SISMICI**

il/la sottoscritto/a NICOLA VENTURA nato/a il 22.10.1979

a BISCEGLIE prov. BT,

residente a BISCEGLIE Stato ITALIA

in Via/Piazza CAVOUR n. 83 C.A.P. 76011,

codice fiscale VNTNCL70R22A883C

in qualità di:  titolare  legale rappresentante  presidente  tecnico  
 incaricato  altro \_\_\_\_\_

dell'impresa (*ragione sociale / denominazione*) LIO ENERGY LEPUS SRL

**consapevole delle sanzioni penali in caso di dichiarazioni false e della conseguente decadenza dai benefici eventualmente conseguiti (ai sensi degli artt. 75 e 76 d.p.r. 445/2000) sotto la propria responsabilità**

**D I C H I A R A**

che le opere prive di rilevanza per la pubblica incolumità ai fini sismici previste per la realizzazione ed esercizio dell'impianto agrivoltaico denominato "PORTOMAGGIORE" sono quelle individuate dall'allegato 1 alla Delibera di Giunta Regionale n. 2272 del 21 dicembre 2016 e confermate dalla Delibera di Giunta Regionale n. 828 del 31 maggio 2019 ai seguenti punti:

- **A.3.2.a:** Locali per impianti tecnologici ad un solo piano con superficie  $\leq 20$  m<sup>2</sup> e altezza  $\leq 3$  m.
- **A.4.1:** Recinzioni (senza funzione di contenimento del terreno) con elementi murari o in c.a. o in legno o in acciaio, di altezza  $\leq 2,50$  m, comprese le relative pensiline di copertura di ingresso di superficie  $\leq 4$  m<sup>2</sup>. Il limite di altezza non sussiste per le recinzioni in rete metallica, in grigliati metallici e simili, per i cancelli carrabili e le relative strutture di sostegno puntuali.
- **A.4.2:** Strutture di sostegno per dispositivi di telecomunicazione, illuminazione, torri faro, segnaletica stradale (quali pali, tralicci), pale eoliche, isolate e non ancorate agli edifici, aventi altezza massima  $\leq 15$  m.
- **A.4.7:** Strutture di sostegno (quali pali, portali, etc.) per pannelli solari e fotovoltaici di altezza dal livello del terreno  $\leq 3$  m e superficie  $\leq 30$  m<sup>2</sup>.

Porto San Giorgio, li 18/08/2025

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



ID SIS



## Struttura tecnica competente in materia sismica

### ASSEVERAZIONE da ALLEGARE alla RICHIESTA di P.d.C. / altro titolo edilizio

(ai sensi dell'art. 10, comma 3, della L.R. n. 19/2008 e s.m.i.)

**OGGETTO:** Allegato alla richiesta o presentazione di  PdC /  SCIA.  
per lavori di (\*) REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO SOLARE AGRIVOLTAICO AVANZATO CONNESSO ALLA RTN DELLA POTENZA DI PICCO PARI A 18.030,60 kW

#### UBICAZIONE DELL'INTERVENTO:

Comune di PORTOMAGGIORE; Località ; Indirizzo Via Portoni Bandissolo ; n°SNC; CAP ; Piano ; Interno ;  
Foglio 135 Mappale/i 20-22-23-24-25-26-27-28-30-53-69-70-71-72-73-74-75-76-77-85

Il/La sottoscritto/a COGNOME VENTURA NOME NICOLA  
RESIDENTE A BISCEGLIE (BA) INDIRIZZO VIA CAVOUR n°83 CAP 76011  
ORDINE/COLLEGIO PROFESSIONALE INGEGNERI PROV. BARI N° ISCR. 8432  
C.F. VNTNCL70R22A883C nella sua qualità di **Progettista architettonico dell'intero intervento**

Il/La sottoscritto/a COGNOME NOME  
RESIDENTE A ( ) INDIRIZZO n° INT CAP  
ORDINE/COLLEGIO PROFESSIONALE PROV. N° ISCR.  
C.F. nella sua qualità di **Progettista strutturale dell'intero intervento (\*)**

#### ASSEVERANO

ai sensi dell'art. 481 del Codice Penale, ciascuno per la parte di competenza:

**A**

**per tutte le opere che NON hanno rilevanza strutturale**

che i lavori edilizi sotto riportati rientrano tra quelli per cui non è necessaria l'autorizzazione sismica o la denuncia di deposito del progetto esecutivo riguardante le strutture, in quanto trattasi di:

**A.1 (ONS) Opere Non Strutturali** che non comportano la necessità di realizzare, modificare, rinnovare o sostituire elementi strutturali dell'edificio, come di seguito descritte:

#### in alternativa

**A.2 (IPRiPI) Interventi Privi di Rilevanza per la Pubblica Incolumità ai fini sismici** (art. 9 comma 3 della L.R. n. 19/2008), in quanto ricadenti al punto (\*) ...A.3.2.a, A.4.1), A.4.2, A.4.7.... dell'Allegato 1 alla DGR n.2272/2016, e si allegano gli elaborati tecnici redatti ai sensi del paragrafo 3 del medesimo Allegato:

- trattandosi di interventi contrassegnati dal codice L0:  nessun elaborato;  
 trattandosi di interventi contrassegnati dal codice L1:  elaborato grafico;  
 trattandosi di interventi contrassegnati dal codice L2:  relazione tecnica esplicativa;  
 elaborato grafico;

e che tali interventi rispettano:

le prescrizioni sismiche contenute negli strumenti di pianificazione territoriale e urbanistica;

le Norme Tecniche per le Costruzioni approvate con DM 17 gennaio 2018;

**ovvero**

ai sensi dell'art. 2 (Ambito di applicazione e disposizioni transitorie) del DM 17 gennaio 2018, la normativa previgente in materia sotto indicata:

- Norme Tecniche per le Costruzioni approvate con DM 14 gennaio 2008;  
 .....

**B**

**per tutte le opere che HANNO rilevanza strutturale**

Coordinate geografiche del sito ove è ubicato l'intervento sono: **Latitudine** , **Longitudine** ; l'**accelerazione al sito a<sub>g</sub>** (accelerazione al suolo rigido con superficie topografica orizzontale, come definito al paragrafo 3.2 delle NTC 2018, e riferito ad un sisma con un tempo di ritorno di 475 anni)

che i lavori in oggetto rientrano tra quelli per cui è necessaria/o (barrare la casella corrispondente):

**l'autorizzazione sismica** in quanto trattasi di "Interventi Rilevanti" nei riguardi della pubblica incolumità di cui all'art. Art. 94 bis comma 1 lettera a) del DPR 380/2001, individuati dal Decreto M.I.T. 30/04/2020 e che rientrano fra gli interventi di **RILEVANTI** di cui

alla categoria A dell'allegato 1 alla DGR n. 1814/2020:

- A.1. Interventi di adeguamento o miglioramento, in zone 2 limitatamente a valori di accelerazione  $a_g$  compresi tra 0,20g e 0,25g
- A.2. Nuove costruzioni in zona 2 che si discostino dalle usuali tipologie o particolarmente complesse
- A.3. Interventi di nuova costruzione, di adeguamento e di miglioramento relativi a edifici strategici e opere strutturali la cui funzionalità durante gli eventi sismici assume rilievo fondamentale per le finalità di protezione civile nonché relativi ai edifici e opere infrastrutturali che possono assumere rilevanza in relazione alle conseguenze di un loro eventuale collasso, collocati in zona 2
- A.4.1. Interventi in abitati dichiarati da consolidare
- A.4.2. Sopraelevazioni degli edifici
- A.4.3. Progetti presentati a seguito di accertamento di violazione delle norme antisismiche
- Altro.....

il deposito del progetto esecutivo riguardante le strutture in quanto trattasi di Interventi di "Minore Rilevanza" nei riguardi della pubblica incolumità di cui all'art. Art. 94 bis comma 1 lettera b) del DPR 380/2001, individuati dal Decreto M.I.T. 30/04/2020 e che rientrano fra gli interventi di **MINORE RILEVANZA** di cui alla categoria B dell'allegato 1 alla DGR n. 1814/2020:

- B.1. Interventi di adeguamento e miglioramento in zona 2, limitatamente a valori di accelerazione  $a_g$  compresi tra 0,15g e 0,20g, e in zona 3
- B.2. Interventi di riparazione e interventi locali sulle costruzioni esistenti
- B.3. Nuove costruzioni che non rientrano nella fattispecie di cui alla lettera A.2 (nonché A.3 e A.4.1.)
- B.4. Le nuove costruzioni con presenza occasionale di persone ed edifici agricoli

**B.1 art. 10, comma 3, lettera a):** istanza di autorizzazione sismica o denuncia di deposito del progetto esecutivo riguardante le strutture, **contestuale** alla richiesta del titolo edilizio

e che tali interventi rispettano:

- le prescrizioni sismiche contenute negli strumenti di pianificazione territoriale e urbanistica;
- le Norme Tecniche per le Costruzioni approvate con DM 17 gennaio 2018;  
**ovvero** <sup>(3)</sup> ai sensi dell'art. 2 (*Ambito di applicazione e disposizioni transitorie*) del DM 17 gennaio 2018, la normativa previgente in materia, trattandosi di:
  - opere pubbliche o di pubblica utilità in corso di esecuzione al 22/03/2018;
  - contratti pubblici di lavori già affidati solo nel caso in cui la consegna dei lavori avvenga entro 5 anni a partire dal 22/03/2018;
  - progetti definitivi o esecutivi di opere pubbliche o di pubblica utilità o di contratti pubblici di lavori, affidati prima del 22/03/2018 e solo nel caso in cui la consegna dei lavori avvenga entro 5 anni a partire dal 22/03/2018;
  - opere private le cui opere strutturali siano in corso di esecuzione o per le quali sia stato depositato il progetto esecutivo prima del 22/03/2018;
- le Norme Tecniche per le Costruzioni approvate con DM 14 gennaio 2008;
- .....

la congruità tra il progetto esecutivo riguardante le strutture e quello architettonico.

**in alternativa**

**B.2 art. 10, comma 3, lettera b):** istanza di autorizzazione sismica o denuncia di deposito del progetto esecutivo riguardante le strutture, **NON contestuale** alla richiesta del titolo edilizio.

Secondo quanto disposto dall'allegato A alla D.G.R. n. 1373/2011 si allegano:

- relazione tecnica
- elaborati grafici

e che tali interventi rispettano:

- le prescrizioni sismiche contenute negli strumenti di pianificazione territoriale e urbanistica;
- le norme tecniche per le costruzioni.

I sottoscritti si riservano di presentare istanza di autorizzazione sismica o denuncia di deposito del progetto esecutivo delle strutture, prima dell'inizio lavori.

Il 18/08/2025

IL PROGETTISTA ARCHITETTONICO



(timbro e firma)

IL PROGETTISTA STRUTTURALE (1)

(timbro e firma)

(\*) Indicare la denominazione riportata nel titolo edilizio.

(1) Per le opere che non hanno rilevanza strutturale (A.1-ONS e A.2-IPRPI), di cui al presente modulo, non deve essere allegato alla domanda di rilascio del P.d.C., o ad altro titolo edilizio, il progetto esecutivo riguardante le strutture, non è dovuta la dichiarazione di congruità e la firma del progettista strutturale.

(2) Indicare il numero completo del punto considerato.