



## COMUNE NOVI DI MODENA

PROVINCIA DI  
MODENA



REGIONE EMILIA  
ROMAGNA



### REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO SOLARE AGRIVOLTAICO AVANZATO CONNESSO ALLA RETE DELLA POTENZA DI PICCO PARI A 24.001,11 kW

Denominazione Impianto:

“NOVI DI MODENA”

Ubicazione:

Comune Novi di Modena (MO)  
Via Valle Bassa, snc

ELABORATO  
010400

RELAZIONE INTERVENTI PRIVI DI RILEVANZA AI FINI SISMICI

Cod. Doc.: NOV-010400-R

Sviluppatore:



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

Scala: --

Data:  
27/10/2025

PROGETTO

PRELIMINARE



DEFINITIVO



AS BUILT



Richiedente:

**LIO ENERGY TAURUS S.R.L.**  
Via Arrigo Boito, 8  
20121 Milano (MI)  
ITALY  
P.IVA 14219040962

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	27/10/2025	PROGETTO DEFINITIVO	N.V.	N.V.	N.V.
02					
03					
04					

Il Tecnico:  
Dott. Ing. Nicola Ventura



Il Richiedente:  
**LIO ENERGY TAURUS S.R.L.**  
(Il legale rappresentante Luca Raineri)

ELABORATO 010400	<b>COMUNE di NOVI DI MODENA</b> PROVINCIA di MODENA	Rev.: 01
	<b>REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO SOLARE FOTOVOLTAICO CONNESSO ALLA RTN DELLA POTENZA DI PICCO PARI A 24.001,11 KW</b>	Data: 27/10/25
	<b>RELAZIONE INTERVENTI PRIVI DI RILEVANZA AI FINI SISMICI</b>	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 **24.001,11 kW** da realizzare nel **Comune di Novi di Modena (MO)**.

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 27/10/2025

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



Allegati:

- RELAZIONE TECNICA INTERVENTI PRIVI DI RILEVANZA AI FINI SISMICI

ELABORATO 010400	<b>COMUNE di NOVI DI MODENA</b> PROVINCIA di MODENA	Rev.: 01
	<b>REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO SOLARE FOTOVOLTAICO CONNESSO ALLA RTN DELLA POTENZA DI PICCO PARI A 24.001,11 KW</b>	Data: 27/10/25
	<b>RELAZIONE INTERVENTI PRIVI DI RILEVANZA AI FINI SISMICI</b>	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 (cabine di trasformazione/parallelismo, control room, vani tecnici) 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  $\leq 20 \text{ m}^2$  e altezza  $\leq 3,00 \text{ m}$ . 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  $\approx 6,70 \times 2,48 \text{ m}$  ( $\approx 16,6 \text{ m}^2$ ) e  $H_{TOT} \leq 3,00 \text{ m}$  per tutte le tipologie, come da elaborati grafici già trasmessi (NOV-050400-D – Particolari-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  $h \leq 2,50 \text{ m}$  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 NOV-050300-D\_Part-Recinzione-Cancelli.

ELABORATO 010400	<b>COMUNE di NOVI DI MODENA</b> PROVINCIA di MODENA	Rev.: 01
	<b>REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO SOLARE FOTOVOLTAICO CONNESSO ALLA RTN DELLA POTENZA DI PICCO PARI A 24.001,11 KW</b>	Data: 27/10/25
	<b>RELAZIONE INTERVENTI PRIVI DI RILEVANZA AI FINI SISMICI</b>	Pagina 4 di 4

Allegato 3

### 3.INQUADRAMENTO A.4.2

I pali isolati a servizio di illuminazione e videosorveglianza, non son ancorati ad edifici e con un'altezza di progetto pari a 4,00 m (comunque  $\leq 15$  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. Per maggiori dettagli si rimanda all'elaborato progettuale NOV-050500-D\_Part-Illuminaz-Videosorv.

### 4.INQUADRAMENTO A.4.7

Le strutture di campo fotovoltaiche (tracker) sono inquadrate come IPRIPI ai sensi della voce A.4.7 in quanto, per tutti gli allineamenti, l'altezza del palo dal piano campagna finito è  $\leq 3,00$  m, misurata escludendo la quota massima raggiungibile dai moduli, come riportato nell'Elab. NOV-050200-D – Particolari\_Strutture\_Tracker\_Rev1.

Tale limite è stato recepito 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  $\leq 3,00$  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 (non al profilo variabile dei moduli) e che eventuali tolleranze costruttive/deformative non possono comunque comportare il superamento del valore 3,00 m.

### 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, 27/10/2025

In Fede  
Il Tecnico  
Dott. Ing. Nicola Ventura

