



# COMUNE DI MATERA

PROVINCIA DI MATERA



REGIONE BASILICATA



## REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO SOLARE FOTOVOLTAICO CONNESSO ALLA RETE DELLA POTENZA DI PICCO PARI A 59.768,28 kW E POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 49.174,00 kW, COLLEGATO AD UN PIANO AGRONOMO PER L'UTILIZZO A SCOPI AGRICOLI DELL'AREA

Denominazione Impianto:

**IMPIANTO MATERA**

Ubicazione:

Comune di Matera (MT)  
Località Jesce

**ELABORATO  
36-A.01.d**

**RELAZIONE TECNICA DELLE OPERE ARCHITETTONICHE**

Cod. Doc.:

Cod. V.I.A. Min

35-A.01.d



**Project - Commissioning - Consulting**

Piazza XX Settembre 74  
62012 Civitanova Marche (MC)  
ITALY  
P.IVA 02010470439

Scala: --

**PROGETTO**

Data:  
**30/09/2021**

PRELIMINARE



DEFINITIVO



AS BUILT



Richiedente:

**CCEN MATERA S.r.l.**  
Piazza Walther Von Vogelweide, 8  
39100 Bolzano (BZ)  
P.IVA 03090410212  
ITALY

Tecnici e Professionisti:

*Ing. Luca Ferracuti Pompa:  
Iscritto al n. A344 dell'Albo degli Ingegneri  
della Provincia di Fermo*

Revisione	Data	Descrizione	Redatto	Approvato	Autorizzato
01	30/09/2021	Progetto Definitivo	F.P.L.	F.P.L.	F.P.L.
02					
03					
04					

**Il Tecnico:**

Dott. Ing. Luca Ferracuti Pompa  
(Iscritto al n. A344, dell'Albo dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Fermo)



**Il Richiedente:**

**CCEN MATERA S.R.L.**  
Piazza Walther Von Vogelweide, 8 - 39100 Bolzano (BZ)  
P.iva: 03090410212

ELABORATO.: 36-A.01.d	<b>COMUNE di MATERA</b> PROVINCIA di MATERA	Rev.: 01/21
	<i>PROGETTO DEFINITIVO</i> <b>REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO SOLARE FOTOVOLTAICO CONNESSO ALLA          RETE DELLA POTENZA DI PICCO PARI          A 59.768,28 KW E POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 49.174,00 KW, COLLEGATO AD          UN PIANO AGRONOMICO PER L'UTILIZZO A SCOPI AGRICOLI DELL'AREA</b>	Data: 30/09/21
	<b>RELAZIONE TECNICA DELLE OPERE ARCHITETTONICHE</b>	Pagina 2 di 15

## SOMMARIO

1. PREMESSA .....	3
1.1 UBICAZIONE .....	4
2. INSEGUITORE SOLARE MONOASSIALE .....	9
3. CABINE ELETTRICHE .....	11
3.1 POWER STATION E CABINE ELETTRICHE .....	11
4. SPECIFICHE TECNICHE RECINZIONE E CANCELLI.....	14
5. OPERE DI LIVELLAMENTO .....	15

ELABORATO.: 36-A.01.d	<b>COMUNE di MATERA</b> PROVINCIA di MATERA	Rev.: 01/21
	<i>PROGETTO DEFINITIVO</i> <b>REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO SOLARE FOTOVOLTAICO CONNESSO ALLA RETE DELLA POTENZA DI PICCO PARI A 59.768,28 KW E POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 49.174,00 KW, COLLEGATO AD UN PIANO AGRONOMICO PER L'UTILIZZO A SCOPI AGRICOLI DELL'AREA</b>	Data: 30/09/21
	<b>RELAZIONE TECNICA DELLE OPERE ARCHITETTONICHE</b>	

## 1. PREMESSA

La presente relazione è relativa al progetto per la realizzazione di un Impianto Fotovoltaico di grande Taglia, di potenza di picco pari a **59.768,28 Kw** e Potenza Massima in Immissione pari a **49.174,00 kW** da realizzarsi nel Comune di **Matera (MT)**, in Località **Jesce**.

L'impianto sarà del tipo Grid Connected e l'energia elettrica prodotta sarà riversata completamente in rete, con allaccio sulla R.T.N. in Alta Tensione su Stazione Terna S.p.A. di nuova realizzazione previa realizzazione di una nuova Stazione di Elevazione di Utenza (S.E.U.).

Il Produttore e Soggetto Responsabile, è la Società **CCEN MATERA S.r.l.**, la quale dispone dell'autorizzazione all'utilizzo dell'area su cui sorgerà l'impianto in oggetto. La denominazione dell'impianto è "Impianto **MATERA**".

### DATI RELATIVI ALLA SOCIETA' PROPONENTE

<i>Sede Legale:</i>	-Studio ROEDLE&PARTNER- Piazza Walter Von Vogelweide, 8 39100 - Bolzano (BZ)
<i>P.IVA e C.F.:</i>	03090410212
<i>N. REA:</i>	BZ – 231277
<i>Legale Rappresentante:</i>	MENYESCH JOERG

L'impianto in oggetto prevede l'installazione di moduli fotovoltaici (moduli) in silicio monocristallino della potenza unitaria di **660 Wp** su un'estensione totale pari a **77,7451 ettari** (ad una quota di circa ai 370 m slm.) avente destinazione Agricola. I Moduli Fotovoltaici saranno installati su strutture ad inseguimento solare monoassiale su ognuna delle quali saranno posati fino a 78 moduli. L'impianto sarà corredato da n. **15** Power Station, n. **4** Cabine di Parallelo e n. **5** Control Room. Il progetto prevede l'installazione di **3.483** stringhe da **26** moduli (ovvero **90.558** moduli fotovoltaici) per una potenza complessiva installata di **59.768,28 kWp**

ELABORATO.: 36-A.01.d	<b>COMUNE di MATERA</b> PROVINCIA di MATERA	Rev.: 01/21
	<i>PROGETTO DEFINITIVO</i> <b>REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO SOLARE FOTOVOLTAICO CONNESSO ALLA          RETE DELLA POTENZA DI PICCO PARI          A 59.768,28 KW E POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 49.174,00 KW, COLLEGATO AD          UN PIANO AGRONOMICICO PER L'UTILIZZO A SCOPI AGRICOLI DELL'AREA</b>	Data: 30/09/21
	<b>RELAZIONE TECNICA DELLE OPERE ARCHITETTONICHE</b>	Pagina 4 di 15

## 1.1 Ubicazione

L'Impianto Fotovoltaico oggetto della presente Relazione Generale è ubicato del Comune di **MATERA (MT)** in Località **JESCE**, (vedi Figura 1.1, inquadramento generale).



Figura 1.1: Inquadramento Generale

ELABORATO.: 36-A.01.d	<b>COMUNE di MATERA</b> PROVINCIA di MATERA	Rev.: 01/21
	<i>PROGETTO DEFINITIVO</i> <b>REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO SOLARE FOTOVOLTAICO CONNESSO ALLA RETE DELLA POTENZA DI PICCO PARI A 59.768,28 KW E POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 49.174,00 KW, COLLEGATO AD UN PIANO AGRONOMICO PER L'UTILIZZO A SCOPI AGRICOLI DELL'AREA</b>	Data: 30/09/21
	<b>RELAZIONE TECNICA DELLE OPERE ARCHITETTONICHE</b>	Pagina 5 di 15

L'area identificata per la realizzazione dell'impianto è situata a Nord-Est del Comune di **MATERA** (Si veda Figura 1.2).

Il sito che ospita l'Impianto Fotovoltaico si trova a distanza di circa **8,46 km** dal Centro del Comune di **MATERA (MT)**.

L'impianto sarà disposto a terra su una superficie complessiva di **77,7451 ha** di terreno agricolo. L'area di intervento ricade fuori dall'ambito territoriale urbano ai sensi del PRG del Comune di **Matera**.

L'area di intervento ricade al fuori dall'ambito territoriale urbano e produttivo ai sensi del PRG del Comune di **Matera**.

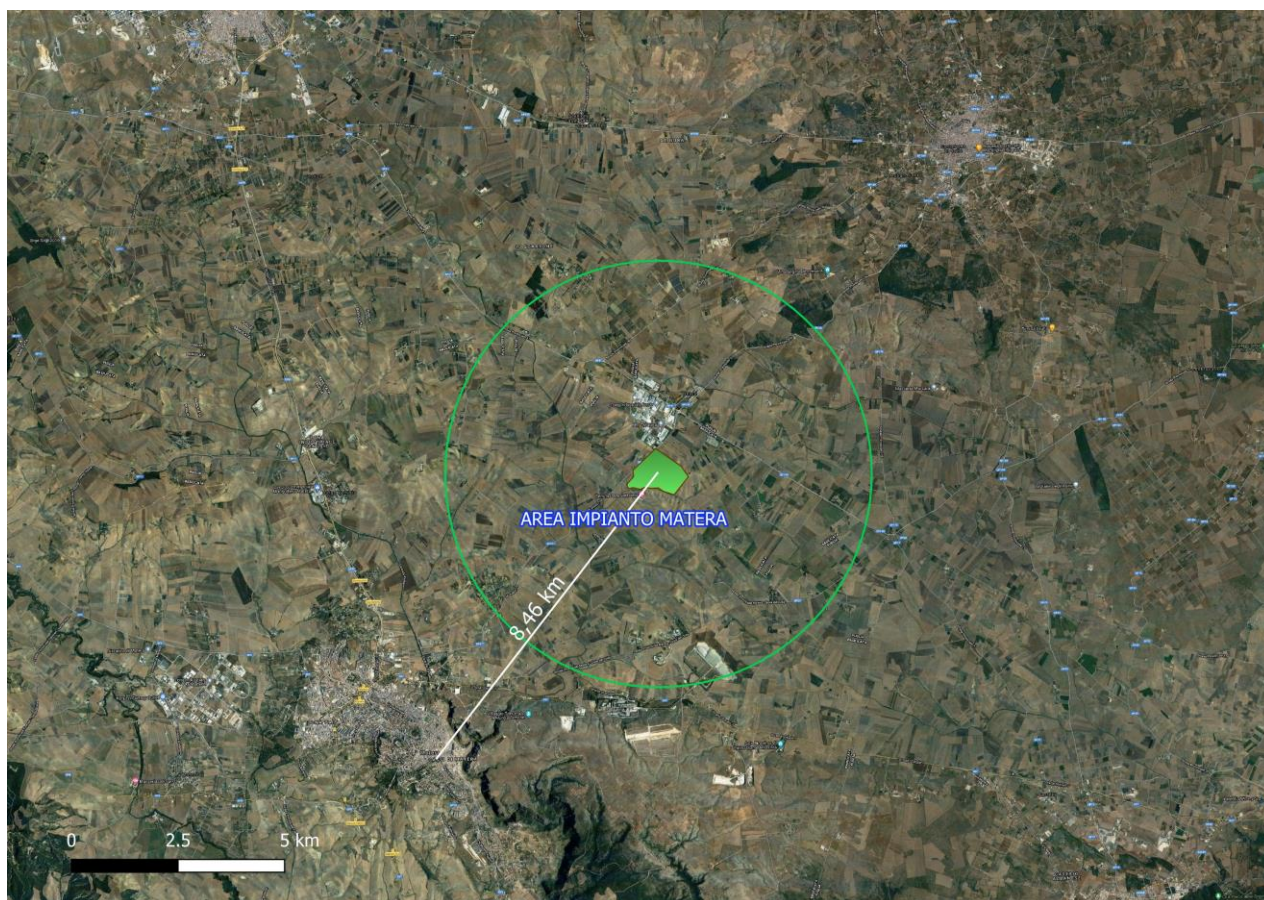


Figura 1.2: Inquadramento su Ortofoto

ELABORATO.: 36-A.01.d	<b>COMUNE di MATERA</b> PROVINCIA di MATERA	Rev.: 01/21
	<i>PROGETTO DEFINITIVO</i> <b>REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO SOLARE FOTOVOLTAICO CONNESSO ALLA          RETE DELLA POTENZA DI PICCO PARI          A 59.768,28 KW E POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 49.174,00 KW, COLLEGATO AD          UN PIANO AGRONOMICO PER L'UTILIZZO A SCOPI AGRICOLI DELL'AREA</b>	Data: 30/09/21
	<b>RELAZIONE TECNICA DELLE OPERE ARCHITETTONICHE</b>	Pagina 6 di 15

L'Area oggetto dell'Intervento è identificata nella Carta Tecnica Regionale CTR 5.000 alle seguenti Sezioni:  
 Sezione 473054 Matine di Sant'Eramo – 473053 Masseria Sant'Agostino – 472082 Masseria Madonna la Bruna -  
 472081 Masseria Giura Longo. In Figura 1.3 è identificata la posizione dell'Area oggetto dell'intervento su C.T.R. in scala  
 1:10.000.

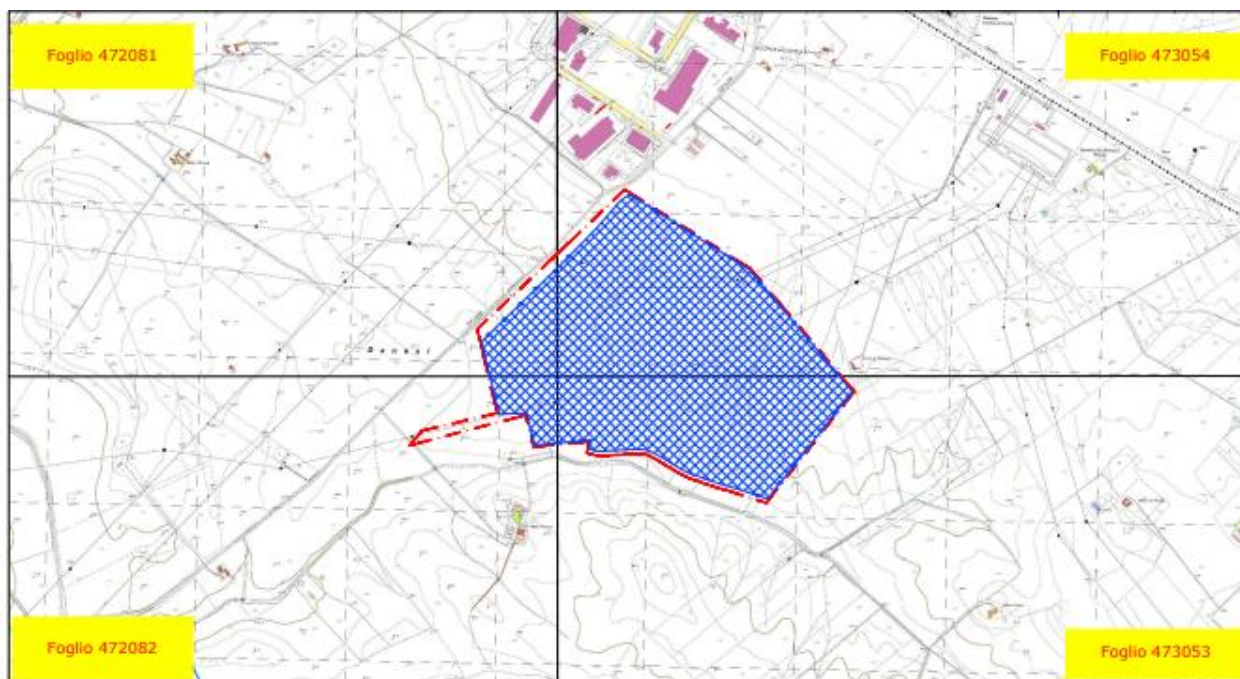


Figura 1.3: Inquadramento su CTR

ELABORATO.: 36-A.01.d	<b>COMUNE di MATERA</b> PROVINCIA di MATERA	Rev.: 01/21
	<i>PROGETTO DEFINITIVO</i> <b>REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO SOLARE FOTOVOLTAICO CONNESSO ALLA RETE DELLA POTENZA DI PICCO PARI A 59.768,28 KW E POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 49.174,00 KW, COLLEGATO AD UN PIANO AGRONOMICO PER L'UTILIZZO A SCOPI AGRICOLI DELL'AREA</b>	Data: 30/09/21
	<b>RELAZIONE TECNICA DELLE OPERE ARCHITETTONICHE</b>	Pagina 7 di 15

L'area d'intervento e la Stazione di Elevazione Utenza MT/AT da ampliare, risultano come da visura catastale ad uso "Seminativo" e sono censite presso la competente Agenzia del Territorio ai riferimenti catastali di cui alla Tabella 1.4.

<b>RIFERIMENTI CATASTALI IMPIANTO FOTOVOLTAICO</b>		
<b>IMPIANTO FOTOTOVOLTAICO</b>		
<b>COMUNE</b>	<b>FOGLIO</b>	<b>PARTICELLA</b>
MATERA	19	2
		274 in parte
		18
<b>S.E.U. ESISTENTE DA AMPLIARE</b>		
MATERA	19	249

Tabella 1.4: Riferimenti catastali

ELABORATO.: 36-A.01.d	<b>COMUNE di MATERA</b> PROVINCIA di MATERA	Rev.: 01/21
	<i>PROGETTO DEFINITIVO</i> <b>REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO SOLARE FOTOVOLTAICO CONNESSO ALLA          RETE DELLA POTENZA DI PICCO PARI          A 59.768,28 KW E POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 49.174,00 KW, COLLEGATO AD          UN PIANO AGRONOMICO PER L'UTILIZZO A SCOPI AGRICOLI DELL'AREA</b>	Data: 30/09/21
	<b>RELAZIONE TECNICA DELLE OPERE ARCHITETTONICHE</b>	Pagina 8 di 15

Nella Figura 1.5 è visibile il posizionamento dell'Impianto Fotovoltaico, dei Tracciati degli Elettrodotti, della Stazione di Elevazione di Utenza da Ampliare e della Stazione di TERNA S.p.A. denominata "Matera" su Stralcio di Mappa Catastale.

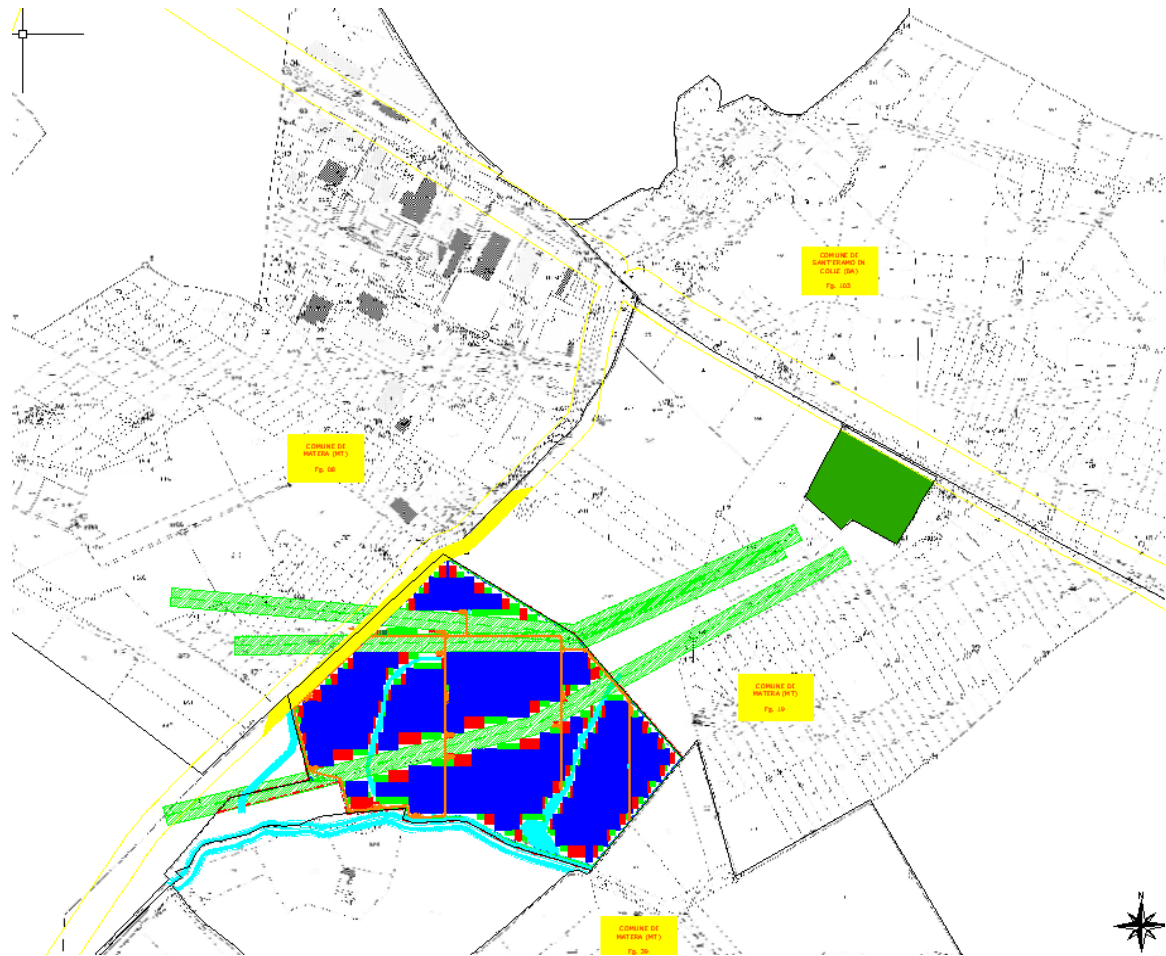


Figura 1.5: Inquadramento su mappa catastale



ELABORATO.: 36-A.01.d	<b>COMUNE di MATERA</b> PROVINCIA di MATERA	Rev.: 01/21
	<b>PROGETTO DEFINITIVO</b> <b>REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO SOLARE FOTOVOLTAICO CONNESSO ALLA RETE DELLA POTENZA DI PICCO PARI A 59.768,28 KW E POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 49.174,00 KW, COLLEGATO AD UN PIANO AGRONOMICO PER L'UTILIZZO A SCOPI AGRICOLI DELL'AREA</b>	Data: 30/09/21
	<b>RELAZIONE TECNICA DELLE OPERE ARCHITETTONICHE</b>	Pagina 9 di 15

## 2. INSEGUITORE SOLARE MONOASSIALE

Per il sostegno dei Moduli Fotovoltaici sarà utilizzato un inseguitore solare monoassiale (Tracker) disposto lungo L'asse Nord -Sud dell'impianto fotovoltaico, realizzato in Acciaio Zincato a Caldo ed Alluminio. L'inseguitore solare sarà in grado di ruotare secondo la Diretrice Est – Ovest in funzione della posizione del Sole. La variazione dell'Angolo avviene in modo automatico grazie ad un apposito algoritmo di controllo di tipo astronomico.

 **iTracker™** Single Axis Horizontal Tracker – Technical data sheet  
intelligent tracking by soltigua



Figura 2.1: Esempio di Tracker mono-assiale

L'inseguitore Monoassiale sarà in grado di ospitare da un minimo di n.26 ad un massimo di n.78 Moduli Fotovoltaici e sarà installato su pali di fondazione in acciaio zincato infissi nel terreno, senza necessità di opere in calcestruzzo.

L'inseguitore sarà dotato di un sistema di controllo e comunicazione con le seguenti caratteristiche:

- Alimentato da Modulo fotovoltaico dotato di Batteria di Back up;
- Sistema di comunicazione Wireless;
- Sistema di protezione automatico in caso di vento di estremo;
- Backtracking personalizzato: modifica della posizione di ciascun tracker per evitare l'ombreggiamento reciproco e ottimizzando la produzione di energia;
- Possibilità di installazione per pendenze del terreno fino a 20%;

ELABORATO.: 36-A.01.d	<b>COMUNE di MATERA</b> PROVINCIA di MATERA	Rev.: 01/21
	<b>PROGETTO DEFINITIVO</b> <b>REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO SOLARE FOTOVOLTAICO CONNESSO ALLA RETE DELLA POTENZA DI PICCO PARI A 59.768,28 KW E POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 49.174,00 KW, COLLEGATO AD UN PIANO AGRONOMICO PER L'UTILIZZO A SCOPI AGRICOLI DELL'AREA</b>	Data: 30/09/21
	<b>RELAZIONE TECNICA DELLE OPERE ARCHITETTONICHE</b>	

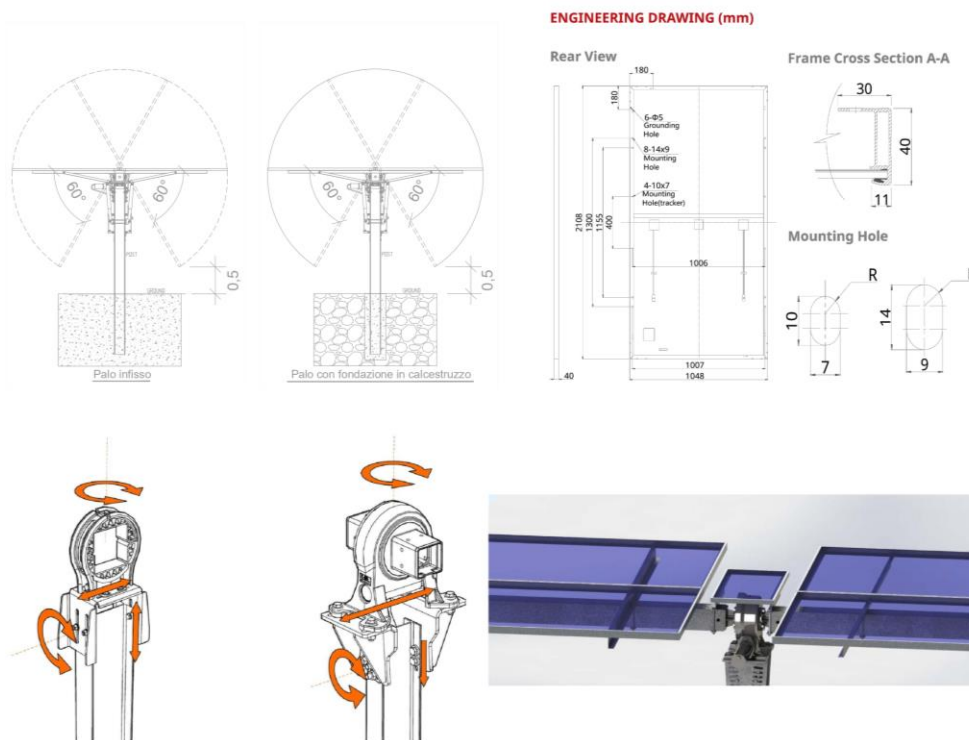


Figura 2.2: Tracker Monoassiale

Tracking type:	Independent single axis horizontal tracker; Any tracker alignment possible (ideally along North-South direction); Individual 3D backtracking
Tracking algorithm :	Accurate astronomical formulas; tracking precision = 0.5°
Rotation range:	±55°
Ground cover ratio:	Freely configurable by customer (between 34% and 50%)
PV Module compatibility:	Framed modules; All major brands
Module mount:	1 module portrait; 2 modules landscape
Drive system:	1 Independent linear actuator per tracker
Peak power per tracker:	Up to 32.64 kWp per tracker (with 340Wp modules)
N° of Module per tracker:	Up to 100 72-cell modules (1000 V) or 90 72-cell modules (1500 V)
PV array voltage:	1000 V or 1500 V
Power supply:	400 V AC (50/60 Hz) / Self powered
Communication:	Private wired network / wireless with star topology
Monitoring:	Local control via SCADA; Remote control available
Power consumption:	≈ 600 kWh/MWp/year (@ reference temperature of 20°C)
Foundation type:	standard: driven pile; compatible also with: cement block; ground screw
Wind resistance (Eurocodes):	In operation: up to 80 km/h in any position, depending on tracker version; Stow position: up to 200+ km/h in stow position, depending on tracker version.
Snow resistance:	Up to 1'500 N/m <sup>2</sup> ; depending on tracker version
Tracker stowing time:	≤ 3 min
Installation tolerances:	North-South: ±45 mm; East-West: ±25 mm; Height tolerance: ±40 mm; Tilt: 8°; Twist: 15°
Ground slope:	Max 15% slope in longitudinal direction (North-South); Any slope in transversal direction (East-West) [max 70% local slope for rotation clearance]
Installation method:	Engineered for fast and easy assembly; no welding nor drilling required on site
Materials:	HDG construction steel; Maintenance free drive components (actuator and bearings)
Certifications/Compliance:	CE 2006/42/UE; Eurocodes EN1991-1-1/3/4; LV 2014/35/UE; EMC 2014/30/UE ; ISO 9001-2015
Warranty :	Structure: 10 years; Drive and electronics: 5 years; Warranty extension available

Figura 2.3: Tracker Monoassiale - Caratteristiche Tecniche

ELABORATO.: 36-A.01.d	<b>COMUNE di MATERA</b> PROVINCIA di MATERA	Rev.: 01/21
	<i>PROGETTO DEFINITIVO</i> <b>REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO SOLARE FOTOVOLTAICO CONNESSO ALLA RETE DELLA POTENZA DI PICCO PARI A 59.768,28 KW E POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 49.174,00 KW, COLLEGATO AD UN PIANO AGRONOMICO PER L'UTILIZZO A SCOPI AGRICOLI DELL'AREA</b>	Data: 30/09/21
	<b>RELAZIONE TECNICA DELLE OPERE ARCHITETTONICHE</b>	Pagina 11 di 15

### 3. CABINE ELETTRICHE

Ai fini della realizzazione dell'Impianto fotovoltaico oggetto della presente relazione saranno installate le seguenti tipologie di Cabine Elettriche:

1. n.15 Power Station;
2. n.4 Cabine di Parallelo;
3. n.5 Control Room;

#### 3.1 POWER STATION E CABINE ELETTRICHE

L'impianto Fotovoltaico comprenderà n.15 Power Station costituite da (vedi Figura 3.1)

- n. 1 Cabina Prefabbricata in CLS comprensiva dei Quadri MT (QMT) di tipo protetto;
- n. 1 Cabina Prefabbricata in CLS comprensiva dei Quadri BT di Parallelo Inverter (QBT);
- n°1 Trasformatore potenza pari a 2.000 kVA con rapporto di Trasformazione 30/0,80 kV, n.1 Quadro Elettrico Generale BT di parallelo inverter, n.1 autotrasformatore per l'alimentazione dei servizi ausiliari;

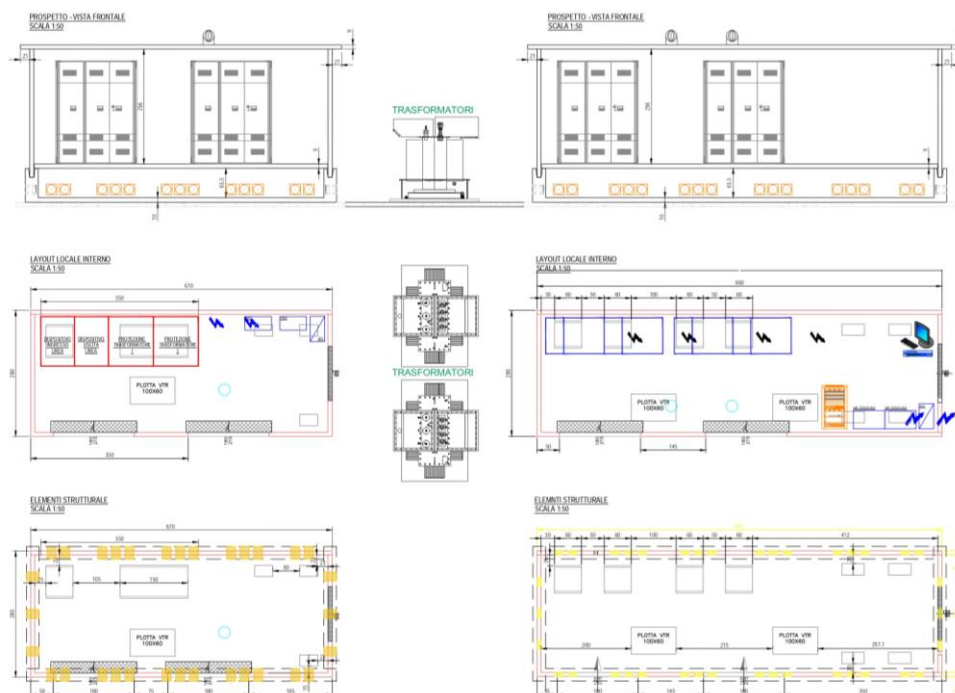


Figura 3.1. – Particolare Power Station

ELABORATO.: 36-A.01.d	<b>COMUNE di MATERA</b> PROVINCIA di MATERA	Rev.: 01/21
	<i>PROGETTO DEFINITIVO</i> <b>REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO SOLARE FOTOVOLTAICO CONNESSO ALLA RETE DELLA POTENZA DI PICCO PARI A 59.768,28 KW E POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 49.174,00 KW, COLLEGATO AD UN PIANO AGRONOMICO PER L'UTILIZZO A SCOPI AGRICOLI DELL'AREA</b>	Data: 30/09/21
	<b>RELAZIONE TECNICA DELLE OPERE ARCHITETTONICHE</b>	Pagina 12 di 15

Le Power Station sono utilizzate per la conversione dell'Energia Elettrica in BT in corrente continua proveniente dall'Impianto in Energia Elettrica in MT (30 kV) in corrente alternata.

L'impianto Fotovoltaico comprenderà anche n.4 Cabine di Parallelo (vedi Figura 3.2) e n.5 Control Room (vedi figura 3.3).

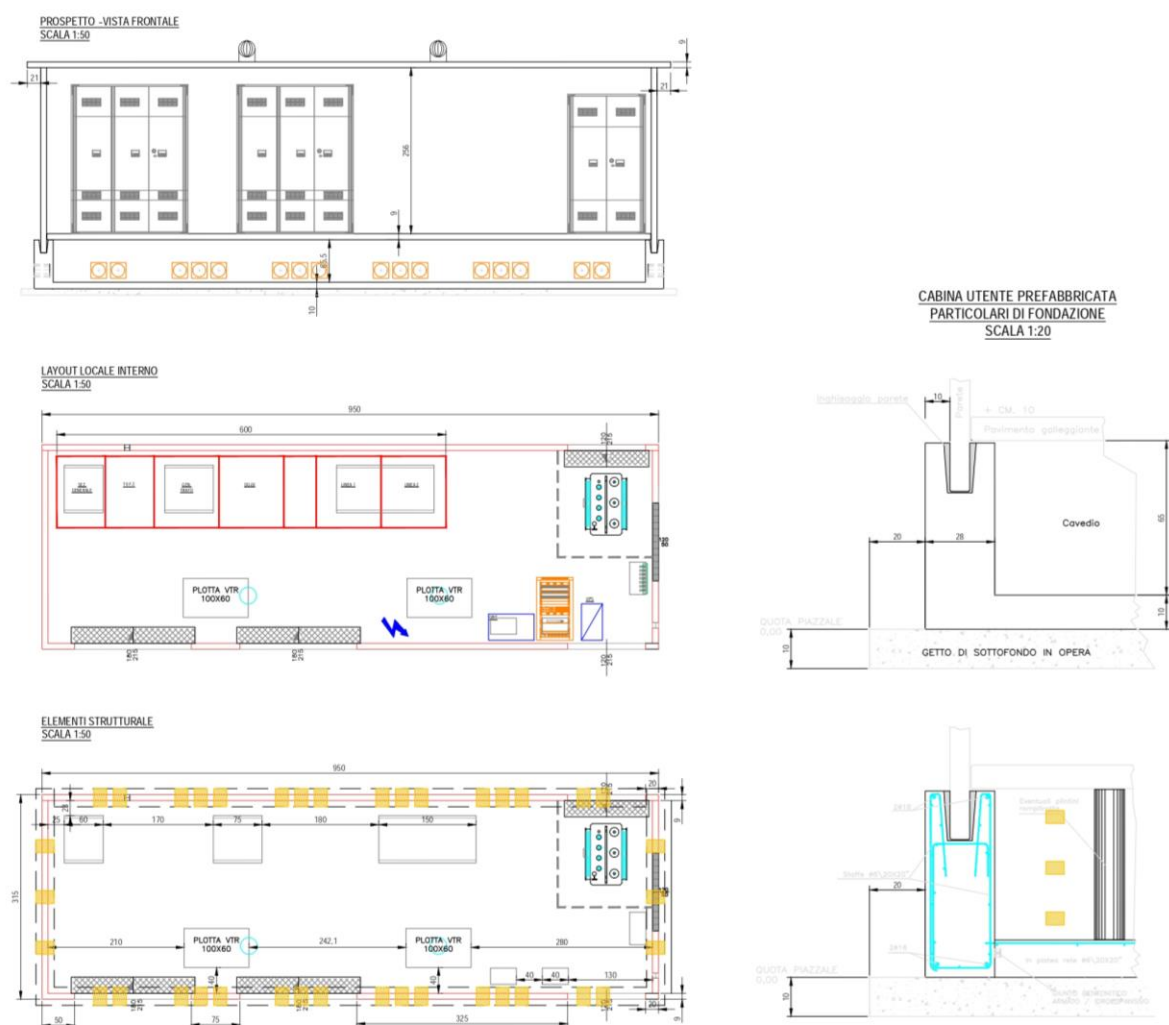


Figura 3.2. – Particolare Cabine di Parallelo

ELABORATO.: 36-A.01.d	<b>COMUNE di MATERA</b> PROVINCIA di MATERA	Rev.: 01/21
	<i>PROGETTO DEFINITIVO</i> <b>REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO SOLARE FOTOVOLTAICO CONNESSO ALLA          RETE DELLA POTENZA DI PICCO PARI          A 59.768,28 KW E POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 49.174,00 KW, COLLEGATO AD          UN PIANO AGRONOMICO PER L'UTILIZZO A SCOPI AGRICOLI DELL'AREA</b>	Data: 30/09/21
	<b>RELAZIONE TECNICA DELLE OPERE ARCHITETTONICHE</b>	Pagina 13 di 15

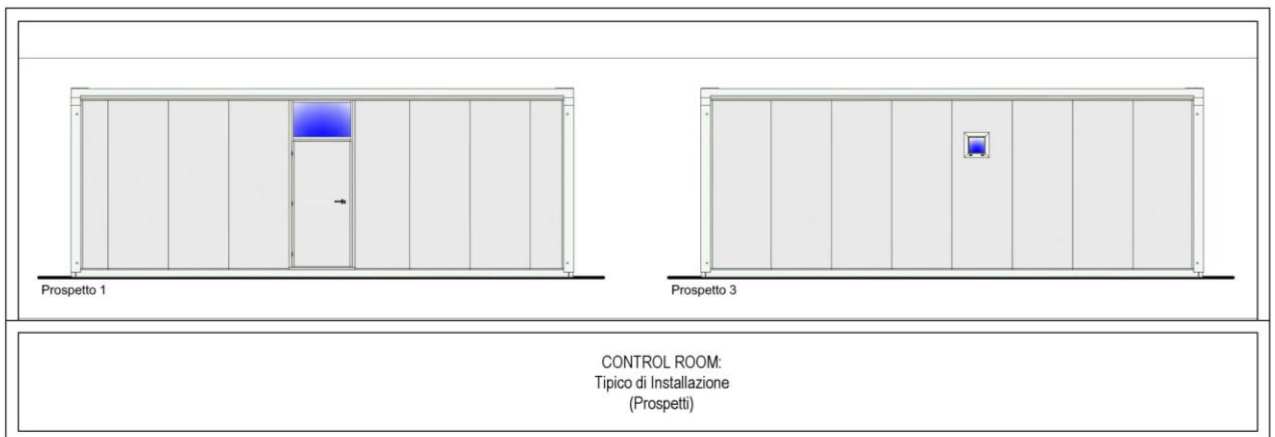
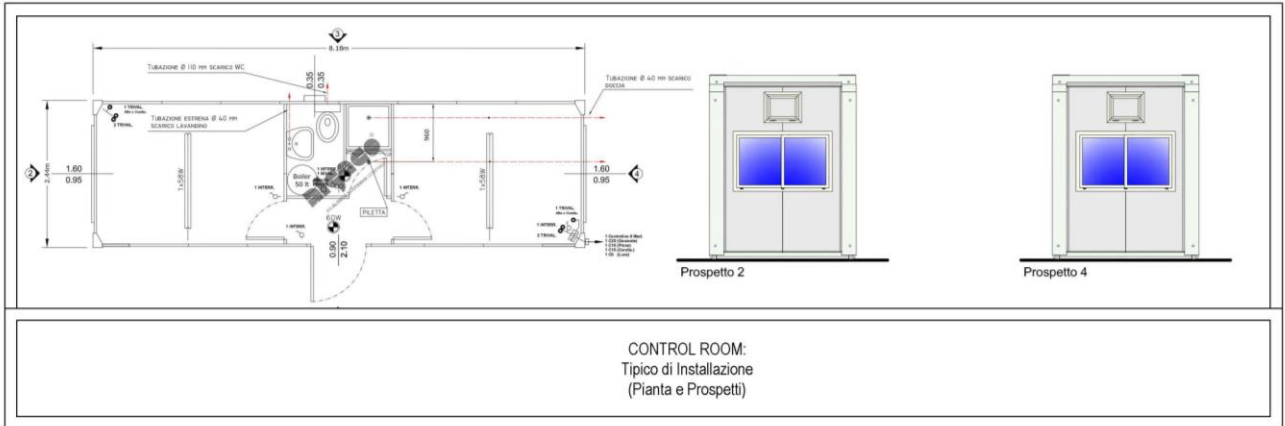


Figura 3.3. – Particolare Control Room

ELABORATO.: 36-A.01.d	<b>COMUNE di MATERA</b> PROVINCIA di MATERA	Rev.: 01/21
	<b>PROGETTO DEFINITIVO</b> <b>REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO SOLARE FOTOVOLTAICO CONNESSO ALLA RETE DELLA POTENZA DI PICCO PARI A 59.768,28 KW E POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 49.174,00 KW, COLLEGATO AD UN PIANO AGRONOMICO PER L'UTILIZZO A SCOPI AGRICOLI DELL'AREA</b>	Data: 30/09/21
	<b>RELAZIONE TECNICA DELLE OPERE ARCHITETTONICHE</b>	Pagina 14 di 15

#### 4. SPECIFICHE TECNICHE RECINZIONE E CANCELLI

Il progetto prevede la realizzazione di una recinzione (vedi Figura 4.1) che delimiterà le aree di installazione dell'impianto fotovoltaico.

Essa sarà della seguente tipologia:

- pali in acciaio zincato, infissi nel terreno e collegati tra loro attraverso morsetti doppi;
- rete metallica in acciaio zincato a maglia romboidale plastificata PVC di colore verde fissata ai pali mediante tensori di acciaio.

I pali sono particolarmente resistenti tali da evitare la torsione del palo in caso di sollecitazioni e forzature. Tale tipologia di recinzione garantisce un basso impatto e quindi un'integrità ambientale. La recinzione avrà un'altezza di 2,00 m e sarà dotata di aperture alte 10 cm (disposte ogni 50 metri) per il passaggio della fauna locale.

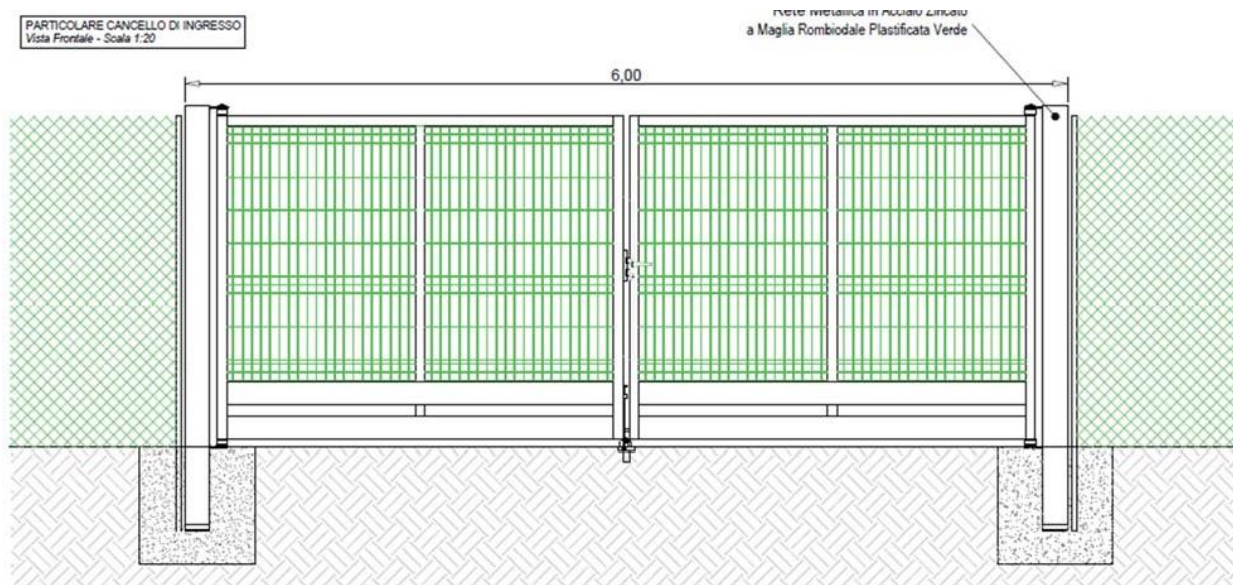


Figura 4.1: Recinzione e Cancelli

I cancelli d'ingresso saranno realizzati in acciaio zincato, sorretti da pilastri in scatolare metallico e da basamento completamente interrato. Il posizionamento e le dimensioni saranno tali da permettere un agevole ingresso dei mezzi pesanti impiegati in fase di realizzazione e manutenzione. Tutto il sistema di recinzione sarà direttamente infisso nel terreno senza la realizzazione di alcun basamento in calcestruzzo. Eventualmente sarà valutata la possibilità di stabilizzare l'infissione dei pali metallici con gettata di calcestruzzo.

ELABORATO.: 36-A.01.d	<b>COMUNE di MATERA</b> PROVINCIA di MATERA	Rev.: 01/21
	<i>PROGETTO DEFINITIVO</i> <b>REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO SOLARE FOTOVOLTAICO CONNESSO ALLA RETE DELLA POTENZA DI PICCO PARI A 59.768,28 KW E POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 49.174,00 KW, COLLEGATO AD UN PIANO AGRONOMICO PER L'UTILIZZO A SCOPI AGRICOLI DELL'AREA</b>	Data: 30/09/21
	<b>RELAZIONE TECNICA DELLE OPERE ARCHITETTONICHE</b>	Pagina 15 di 15

## 5. OPERE DI LIVELLAMENTO

L'adozione della soluzione a palo infisso senza fondazioni ridurrà praticamente a zero la necessità di livellamenti localizzati: saranno infatti necessari solamente degli sbancamenti localizzati nelle sole aree previste per la posa delle Power Station, delle Cabine di Parallelo e delle Control Room.

Per l'interramento dei cavi si effettueranno delle trincee a sezione ridotta e tutto il materiale di risulta verrà riutilizzato per il ripristino della sezione scavata fino al livello del terreno precedente.

La posa della recinzione sarà effettuata in modo da seguire l'andamento del terreno e il profilo generale del terreno non sarà comunque modificato, lasciando così intatto il profilo orografico preesistente del territorio interessato.

Qualora necessari, gli interventi di spianamento e di livellamento puntuali, essendo ridotti al minimo, saranno ottimizzati in fase di costruzione.

Roma, li 30.09.2021

In Fede  
Il Tecnico  
(Dott. Ing. Luca Ferracuti Pompa)

