

IMPIANTO AGROVOLTAICO SAN MARTINO

RELAZIONE TECNICA SOTTOSTAZIONE UTENTE 30/150 kV

Progetto definitivo

Il Tecnico

Ing. Leonardo Sblendido



File:C21PWT008AFR07400_Relazione tecnica stazione utente 30_150 kV_V1

REV.	DATE	DESCRIPTION	PREPARED	VERIFIED	APPROVED
00	28/10/2022	Prima emissione	D.Greco	M.Barresi	L. Sblendido

VALIDATION

COLLABORATORS	VERIFIED BY	VALIDATED BY
---------------	-------------	--------------

PROJECT / PLANT San Martino	CODE C21PWT008AFR07400
--------------------------------	---------------------------

CLASSIFICATION	UTILIZATION SCOPE
----------------	-------------------

INDICE

1. INTRODUZIONE.....	3
1.1. DATI GENERALI DEL PROPONENTE.....	3
2 DATI TECNICI SE UTENTE.....	4
3 CONSISTENZA DELL'OPERA SE UTENTE.....	5
4 NORMATIVE E REQUISITI TECNICI	6
5 DOCUMENTAZIONE PROGETTUALE	7

1. INTRODUZIONE

La presente relazione si riferisce all'impianto agrovoltaico a terra, comprensivo delle opere di connessione, proposto da Powertis, in località Galtelli, all'interno di una vasta area di proprietà ELIOS S.R.L.: Società Agricola con sede in Dorgali (NU).

Nello specifico le aree su cui andranno a ricadere le opere dell'impianto agrovoltaico in progetto, sono suddivise in tre macroaree, localizzabili alle seguenti coordinate UTM – WGS84:

AREA	EST [m]	NORD [m]
1	551481.00	4468655.00
2	553587.00	4467150.00
3	553448.00	4466294.00

Tabella 1. Coordinate aree di impianto UTM WGS 84 -Fuso 32 N

L'impianto per come descritto nei paragrafi a seguire, sarà caratterizzato da una potenza nominale pari a 58.2516 MWp.

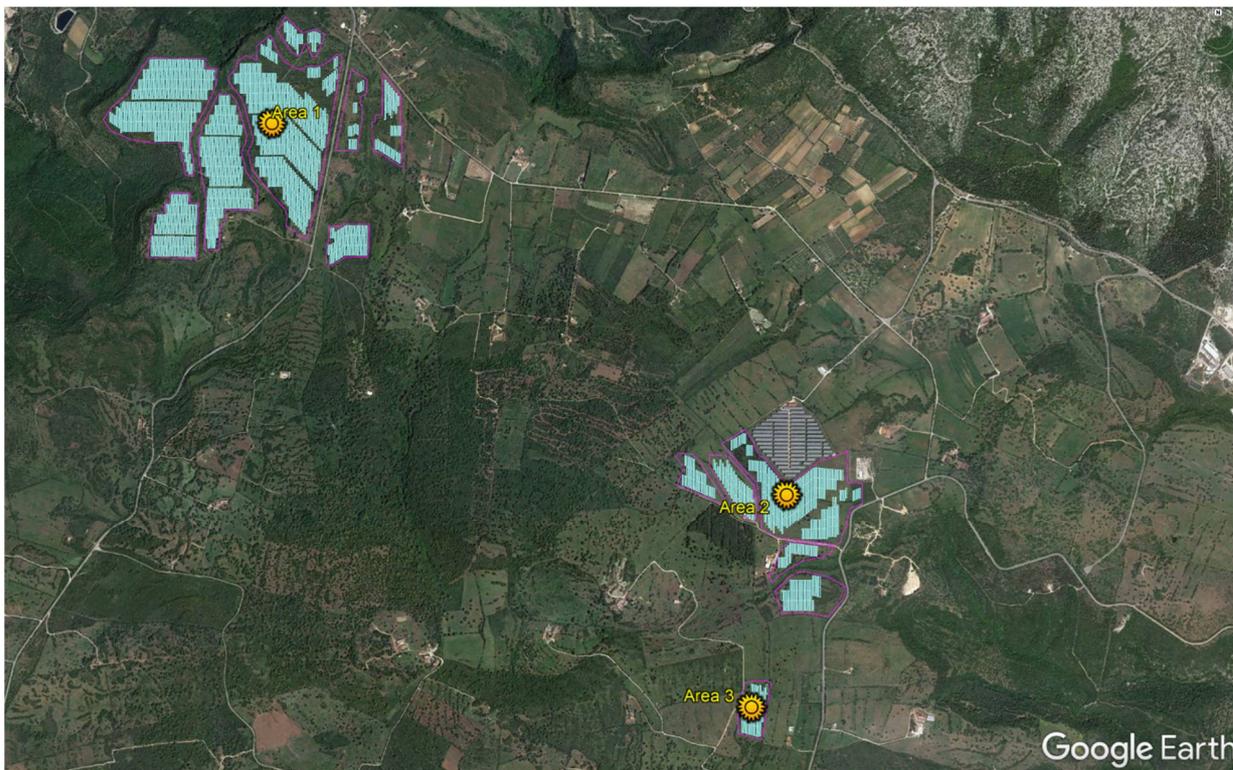


Figura 1. Localizzazione delle aree di intervento (Fonte: Google Earth)

1.1. DATI GENERALI DEL PROPONENTE

DENOMINAZIONE	Powertis S.R.L.
SEDE LEGALE	00198 - Roma
INDIRIZZO	Via Tevere 41

2 DATI TECNICI SE UTENTE

L'impianto fotovoltaico denominato "Agrovoltaico San Martino" sarà di tipo grid-connected con allaccio trifase in alta tensione a 150kV su rete TERNA a mezzo di sottostazione elettrica elevatrice 30/150 kV. La suddetta Stazione Utente si trova in Area 2, nelle immediate adiacenze dei sottocampi PS5 e PS9.

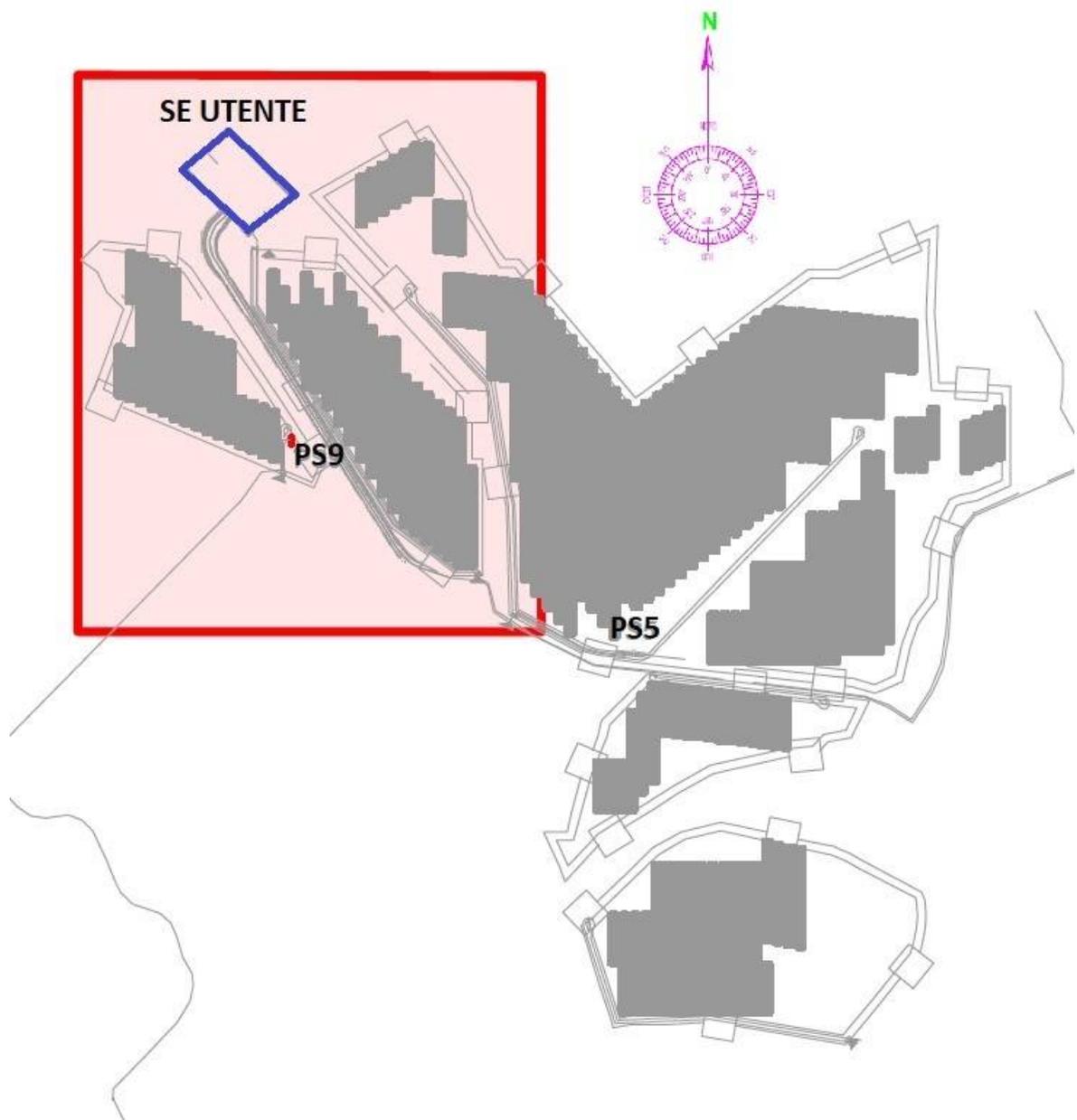


Figura 2. Localizzazione delle aree di SE Utente

3 CONSISTENZA DELL'OPERA SE UTENTE

Nello schema di allacciamento indicato nella documentazione progettuale di riferimento di cui al par. 5, la SE oggetto della presente relazione costituisce impianto di utenza per la connessione la RTN Terna, e risulta essenzialmente composta da:

Uno stallo di trasformazione 150/30 kV, costituito da:

- n° 1 trasformatore 150/30 kV
- n° 1 scaricatore di sovratensione lato MT
- n° 1 scaricatore di sovratensione lato AT

Sezione AT:

- n° 1 trasformatore di corrente TA
- n° 1 interruttore a comando unipolare
- n° 1 trasformatore di tensione TV
- n° 1 sezionatore con lame di terra
- n° 1 terminale in cavo AT

Opere civili:

- n° 1 edificio elettrico, magazzino, sala quadri, sala server, locale misure e altre strutture in conformità a quanto indicato nei requisiti tecnici dell'Allegato A.3 – Terna.
- Altre opere propedeutiche alla realizzazione ed alla gestione dell'infrastruttura (strutture di sostegno, viabilità, recinzione ed accessi, altre opere accessorie).

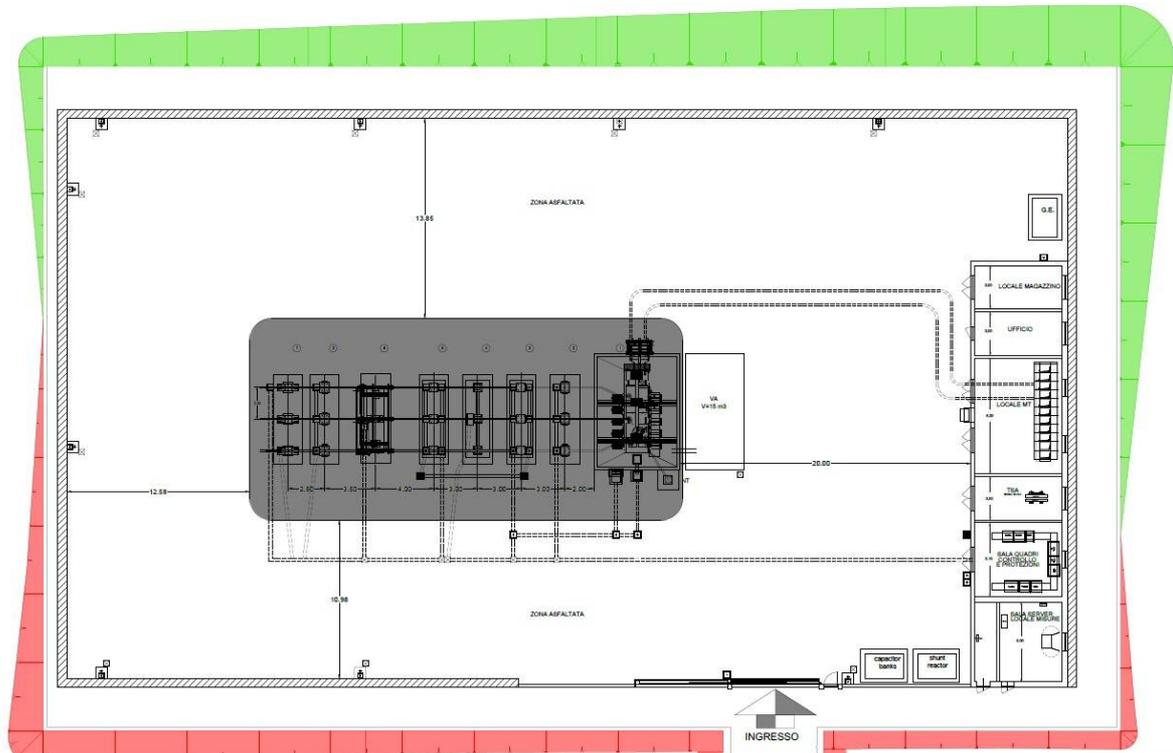


Figura 3. Layout planimetrico SE Utente

Dunque, a valle di soluzioni concordate con Terna S.p.A., sia relativamente all'ubicazione della stazione elettrica RTN da considerare per la connessione sia relativamente al layout elettromeccanico della stessa SE Utente, sono state definite le opere di connessione di competenza del produttore, come riportato nella documentazione dedicata all'impianto utente ed agli elaborati citati nella documentazione progettuale di riferimento.

4 NORMATIVE E REQUISITI TECNICI

- Codice di Trasmissione, Dispacciamento, Sviluppo e Sicurezza della Rete
- Norma CEI 99-2 "Impianti elettrici con tensione superiore a 1 kV in corrente alternata"
- Norma CEI 11-17 "Impianti di produzione, trasmissione e distribuzione pubblica di energia elettrica – Linee in cavo"
- Allegato A.3 - Requisiti e Caratteristiche di Riferimento di Stazioni e Linee Elettriche della RTN

5 DOCUMENTAZIONE PROGETTUALE

La documentazione progettuale tecnica che descrive il dettaglio delle opere di connessione [SE lato utente] è quota parte del fascicolo tecnico complessivo ed è costituita nel dettaglio dalle seguenti Tavole:

- C21PWT008AFD03100_Planimetria elettromeccanica sottostazione utente 30-150kV
- C21PWT008AFD03200_Sezione elettromeccanica sottostazione utente 30-150 kV
- C21PWT008AFD03300_Maglia di terra sottostazione utente 30-150 kV
- C21PWT008AFD03400_Schema elettrico generale sottostazione utente 30-150kV
- C21PWT008AFD03500_Planimetria sbancamenti e rinterri sottostazione utente 30-150 kV
- C21PWT008AFD03600_Piano quotato, profili e sezioni sottostazione utente 30-150kV
- C21PWT008AFD07100_Tipologico viabilità di impianto e recinzione

Per maggiori approfondimenti su dettagli tecnici, realizzativi e sulle tipologie di prodotti e soluzioni individuati nell'ambito delle opere in progetto si rinvia ai documenti sopra esposti.

Il Tecnico

Ing. Leonardo Sblendido