

IMPIANTO AGROVOLTAICO "TRIVIGNANO"

E OPERE CONNESSE

POTENZA IMPIANTO 17,18 MWp - SISTEMA DI ACCUMULO 1,575 MW
Comuni di Trivignano Udinese (UD) e Santa Maria la Longa (UD)

PROPONENTE

FIRME E TIMBRI

EG NUOVA VITA S.R.L.

VIA DEI PELLEGRINI 22 MILANO (MI)
P.IVA: 11616260961 PEC: egnuovavita@pec.it

EG Nuova Vita S.r.l.

Via dei Pellegrini, 22
20122 Milano
P. IVA/ C.F. 11616260961

PROGETTAZIONE

ING. NICODEMO AGOSTINO

Via Vittorio Veneto 6, 13011 Borgosesia (VC)
P.IVA: 02215010022 PEC: agostino.ing.nicodemo@pec.it



COORDINAMENTO PROGETTUALE

DOTT.SSA ELIANA SANTORO

Corso Svizzera 30, 10143 Torino (TO)
P.IVA: 03512740048 PEC: e.santoro@conafpec.it



COLLABORATORI

ING. ANTONIO DE MARCO ING. MARCO PINOLO

TITOLO ELABORATO

RELAZIONE IMPIANTO DI MESSA A TERRA

LIVELLO PROGETTAZIONE	CODICE ELABORATO	FILENAME	RIFERIMENTO	DATA	SCALA
Definitivo	TRI-REL-08	-	-	08.02.2022	--

REVISIONI

REV.	DATA	DESCRIZIONE	ESEGUITO	VERIFICATO	APPROVATO
00	08.02.2022	-	GM	GM	JM



REGIONE FRIULI



COMUNE DI TRIVIGNANO UDINESE (UD)

COMUNE DI SANTA MARIA LA LONGA (UD)

Relazione messa a terra

Obiettivo	3
1. Impianto di dispersione di terra	3
1.1 Collettori di terra	3
1.2 Collegamenti equipotenziali supplementari	3

Obiettivo

La finalità del presente documento è la descrizione dell'impianto di terra, realizzato presso l'impianto fotovoltaico "Impianto fotovoltaico Trivignano di potenza 17,2 MWp" che dovrà essere conforme a quanto disposto dalla norma CEI 64-8 e dalla norma CEI EN 50522

1. Impianto di dispersione di terra

L'impianto di dispersione di terra sarà realizzato con corda in rame nudo di sezione 35 mm² posato lungo il perimetro del fabbricato della cabina principale, delle cabine secondarie nonché lungo lo scavo per la posa della linea MT, di connessione fra le cabine. L'impianto di dispersione sarà accessibile mediante trecce in rame nudo delle stesse caratteristiche del dispersore, attestate su barre di terra equipotenziali e posizionate in cabina di smistamento MT e in ciascuna delle cabine di trasformazione MT/bt di campo.

1.1 Collettori di terra

Sono previsti i seguenti collettori di terra:

- Cabina principale MT di smistamento;
- Cabina MT/bt secondarie e locali Storage;

In ciascuno si dovrà realizzare un nodo collettore locale in barra di rame nudo preforata di sezione non inferiore a 500mmq e di lunghezza adeguata al numero di connessioni (sono ammesse massimo 2 connessioni per ogni foro, una per lato). Ad essa verranno collegati:

- i conduttori equipotenziali principali e supplementari;
- i conduttori di protezione.

I fissaggi saranno realizzati con capicorda in rame stagnato fissati sul collettore tramite vite e bullone.

Tutti i conduttori collegati al collettore dovranno essere identificati mediante etichette indelebili ed imperdibili.

1.2 Collegamenti equipotenziali supplementari

Tutte le tubazioni metalliche (tracker, pali TVCC, ecc.) ed in genere tutte le masse e masse estranee dovranno essere collegate all'impianto di terra.

I collegamenti dovranno essere effettuati con corda FS17 di sezione 16-25mm² ed isolante di colore giallo/verde e realizzati tra la struttura ed il conduttore di terra.

In corrispondenza di ogni inverter sarà localizzata una barra equipotenziale per il collegamento a terra dell'inverter, dei relativi scaricatori di sovratensione e delle strutture dei tracker.