

IMPIANTO DI RETE PER LA CONNESSIONE 15 kV
DELL'IMPIANTO DI PRODUZIONE FOTOVOLTAICO
UBICATO NEL COMUNE DI VIGOLZONE (PC)
RIFERIMENTO CODICE n° 424156936

PROGETTO DEFINITIVO

DOCUMENTAZIONE GENERALE
RELAZIONE TECNICA

| LIVEL. PROG. | RIFERIMENTO GOAL | TIPO DOC. | N. Progress. | N° Foglio | TOTALE Fog. | NOME FILE | DATA | SCALA |
|--------------|------------------|-----------|--------------|-----------|-------------|-----------------|----------------|-------|
| PD | 424156936 | R | 01 | 01 | 06 | 24EC011-PDE-R01 | Settembre 2024 | -- |

| REV. | DATA | DESCRIZIONE | ESEGUITO | VERIFICATO | APPROVATO |
|------|---------|-------------------------------|-----------------------|--------------------|----------------|
| 00 | 10/2024 | EMISSIONE PROGETTO DEFINITIVO | Danilo Quondam Angelo | Floriano Custolino | Franco Diomedi |
| 01 | | | | | |
| 02 | | | | | |

PROGETTAZIONE:



Comunità Energetiche S.p.A.

IL RESPONSABILE TECNICO



COMUNITA' ENERGETICHE s.p.a.

Via del Commercio, 22

05100 Terni (TR) ITALY

Tel. 0744. 1973125

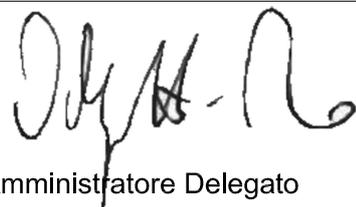
E mail - info@comunitaenergetiche.energy

GESTORE RETE ELETTRICA

RICHIEDENTE



Comunità Energetiche S.p.A.


Amministratore Delegato

PROGETTO DEFINITIVO

*Realizzazione di una nuova linea di media tensione 15kV
da realizzarsi per l'allaccio di un impianto fotovoltaico
di potenza in immissione da 8750 kW
sito in SP 35, SNC – Comune di Vigolzone (PC)*

Codice di rintracciabilità: 424156936

RICHIEDENTE: COMUNITA' ENERGETICHE s.p.a.

Via del Commercio, 22

05100 Terni (TR)

RELAZIONE TECNICO / DESCRITTIVA

COMUNE DI VIGOLZONE

OGGETTO: Costruzione linea elettrica interrata M.T. 15kV, esecuzione in antenna da CP GRAZZANO e richiusura entra-esce su linea MT “MAIANO”, con cabina di consegna in locale di terzi.

LOCALITÀ: SP 35 SNC – Vigolzone (PC)

RICHIEDENTE: COMUNITA' ENERGETICHE s.p.a.
Via del Commercio, 22
05100 Terni (TR)

RELAZIONE TECNICA

PREMESSA

Per poter effettuare la connessione alla rete elettrica E-Distribuzione di un impianto di generazione fotovoltaica da 8750 kW, ubicato in Strada Provinciale SNC, Comune di Vigolzone (PC), si è progettato un elettrodotto M.T. in linea interrata, come da soluzione tecnica E-Distribuzione ricevuta, con codice di rintracciabilità 424156936.

La presente relazione definisce quindi:

- Caratteristiche elettriche e costruttive dell'elettrodotto;
- Considerazioni tecniche generali in relazione al quadro delle esigenze da soddisfare;
- I criteri di scelta delle soluzioni impiantistiche progettate;
- Specifiche tecniche delle parti componenti l'impianto di connessione.

CARATTERISTICHE ELETTRICHE E COSTRUTTIVE DELL'ELETTRODOTTO

L'elettrodotto prevede uno scavo a trincea realizzato su Viabilità Provinciale SP35, il tutto per una lunghezza totale di circa 1320 m. Il tratto sarà interessato dalla posa di due corrugati Ø160mm dei quali uno funzionale alla connessione ed uno di sola predisposizione, uscente dalla CP GRAZZANO per una lunghezza, questo ultimo, di 703m, fino all'incrocio di SP35 con SP654R (Via Roma). L'ultimo tratto, lato nuova cabina di consegna impianto fotovoltaico, di circa 85 m, sarà interessato anche dalla posa di ulteriori 2 tubi Ø160 per effettuare la richiusura su linea MT “MAIANO”.

I corrugati saranno in polietilene, a doppia parete con resistenza allo schiacciamento non inferiore a 450N. La tubazione corrugata, sarà a protezione dei cavi in media tensione 15kV, di tipo ad elica visibile in Al. 3x(1x240) mmq. Il tutto sarà

ripristinato e riconsolidato rispettando le specifiche di E-Distribuzione e della disciplinare comunale.

L'elettrodotto quindi, avente le caratteristiche sopra descritte, congiungerà la nuova cabina di consegna DG2093 Ed. 2 di dimensioni 9,0m x 2,5m, ubicata sul perimetro del parco fotovoltaico, alla RTN mediante collegamento in antenna nella CP GRAZZANO, e successivamente richiuderà in entra – esci su linea MT 15kV esistente denominata “MAIANO”, andando ad intercettare la linea interrata, interrompendo ed eseguendo doppia giunzione, come sopra descritto e da allegati progettuali.

L'accesso alla cabina di consegna sarà garantito direttamente dalla strada statale 16 e da una area asservita nella zona di ingresso dell'impianto fotovoltaico. La cabina, conforme alla specifica E-Distribuzione DG2093 ed.1, con specifiche di costruzione DG 2061 ed. 9, verrà ubicata in modo tale da permettere l'accesso al vano E-Distribuzione ed al vano Misura esternamente rispetto alla recinzione perimetrale del parco fotovoltaico.

Iter autorizzativo

Per l'intero tracciato la società Comunità Energetiche s.p.a., è in fase di acquisizione delle servitù di elettrodotto, ove necessarie, per la posa delle condutture interrate, secondo il progetto allegato alla presente relazione e che ne diventa parte integrante. Si emette la presente documentazione, al fine dell'ottenimento da parte di E-DISTRIBUZIONE, del consenso al richiedente della connessione, ai sensi dell'art. 8 dell'allegato A alla delibera ARG/elt 99/08, come modificata dalla delibera ARG/elt 179/08.

Caratteristiche dell'elettrodotto

Linea M.T. in antenna, da costruire per una percorrenza in cavo interrato di circa m 1320, avente le seguenti caratteristiche:

- Sistema: 3F;
- Frequenza: 50 Hz;
- Tensione nominale: 15 kV.
- Conduttori: n. 1 cavo ad elica visibile in Al. 3x(1x240) mm².
(lunghezza complessiva cavo pari a m. 1330, comprensiva del collegamento in cabina esistente ed in nuova cabina consegna) con isolamento in gomma etilenpropilenica e guaina in P.V.C.
- Distanze di rispetto: In ogni punto è stato garantito il rispetto delle distanze previste dalle norme vigenti e specificate nella STMG.

Linea M.T. in entra-esci, da costruire per una percorrenza in cavo interrato di circa m 85, avente le seguenti caratteristiche:

- Sistema: 3F;

- Frequenza: 50 Hz;
- Tensione nominale: 15 kV.
- Conduttori: n. 2 cavi ad elica visibile in Al. 3x(1x240) mm². (lunghezza complessiva cavo pari a m. 90, comprensiva del collegamento in nuova cabina consegna) con isolamento in gomma etilenpropilenica e guaina in P.V.C.
- Distanze di rispetto: In ogni punto è stato garantito il rispetto delle distanze previste dalle norme vigenti e specificate nella STMG.

Cabina di consegna in locale di Terzi composta da n° 2 vani:

- **Vano E-Distribuzione:** allestito con n° 2 QMT composti rispettivamente da n. 4 e da n. 3 celle come di seguito indicato: QMT1, n. 1 scomparti di linea, n.1 scomparto utente misure, n.1 scomparto trafo, n.1 scomparto sezionamento. QMT2, n.1 scomparto sezionamento, n.2 scomparti di linea), n.1 RG-DAT).
- **Vano Misure:** con foro per l'ingresso cavo di alimentazione gruppo di misura.

Dichiarazione di conformità (di cui all' art. 5, comma 6, DPGR n. 9/2000)

Si dichiara che l'elettrodotto è stato progettato nel rispetto delle seguenti norme di seguito richiamate:

- Decreto ministro lavori Pubblici 21.03.1988
"Approvazioni norme tecniche per la progettazione, l'esecuzione e l'esercizio delle linee elettriche aeree esterne".
- Legge n° 36 del 22.02.2001 " Legge quadro sulla protezione dalle esposizioni a campi elettrici, magnetici ed elettromagnetici ".
- D.P.C.M. 08.07.2003 " Fissazione dei limiti di esposizione dei valori di attenzione e degli obiettivi di qualità per la protezione della popolazione dalle esposizioni ai campi elettrici e ma magnetici alla frequenza di rete (50 Hz) generali dagli elettrodotti ".
- Norme tecniche del C.E.I.

Detto impianto, a valle dell'esecuzione e collaudo, sarà ceduto ad E-Distribuzione s.p.a., ed a tal fine si precisa che:

- La realizzazione di impianti alimentati a fonti rinnovabili e delle opere ed infrastrutture connesse è da intendersi di interesse pubblico, indifferibile ed

urgente ai sensi di quanto affermato dall'art. 1 comma 4 della legge 10/91 e ribadito dall'art. 12 comma 1 del Decreto Legislativo 387/2003.

- A costruzione avvenuta, le opere di rete per la connessione saranno ricomprese negli impianti di E-Distribuzione e saranno quindi utilizzate per l'espletamento del servizio pubblico di distribuzione/trasmissione.
- Che il titolare dell'autorizzazione all'esercizio di tali opere sarà E-Distribuzione S.p.a.
- Che le opere di rete per la connessione, anche nel caso di dismissione dell'impianto di produzione, resteranno attive e per le stesse non esisterà l'obbligo di rimozione e di ripristino dei luoghi.