
PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE ED ESERCIZIO DELLE OPERE DI RETE PER LA CONNESSIONE ALLA RTN DI TRE IMPIANTI DI PRODUZIONE DA FONTE SOLARE, SITI NEL COMUNE DI PAGLIETA E COMUNE DI MOZZAGNOGNA, CONTRADDISTINTI DAI CODICI PRATICA 351747384 “Mozzagrogna” - 351749526 “Paglieta 1” - 351749478 “Paglieta 2”

RELAZIONE TECNICO ILLUSTRATIVA

Premessa

Gli impianti sono progettati conformemente alle specifiche norme di UNIFICAZIONE NAZIONALE E-Distribuzione. Per quanto non espressamente specificato nella relazione si precisa che i componenti che saranno installati rispetteranno quanto previsto dalla guida per le connessioni alla rete di distribuzione ENEL.

La presente relazione descrive le caratteristiche e i criteri di progettazione di tre nuovi impianti di rete di E-distribuzione distinti dai codici pratica:

- 351747384 - impianto “Mozzagrogna”
- 351749526 - impianto “Paglieta 1”
- 351749478 - impianto “Paglieta 2”

1.1. Requisiti generali degli impianti in Progetto

Pratica 351747384

- ☐ Tipologia di intervento: NUOVO ALLACCIO FOTOVOLTAICO
- ☐ Descrizione impianto in progetto REALIZZAZIONE LINEE MT INTERRATA
- ☐ Area oggetto di intervento: come da cartografia allegata, ubicata nel Comune di Mozzagrogna al Foglio 12 P.lle 107, 12, 4014 e 161 e al Foglio 1 P.lle 328A, 328B, e 204 nel Comune di Paglieta, provincia di Chieti. (CP FOSSACESIA DJ001380549, Fg.28 P.la 4768)

Pratica 351749526

- ☐ Tipologia di intervento: NUOVO ALLACCIO FOTOVOLTAICO
- ☐ Descrizione impianto in progetto REALIZZAZIONE LINEE MT INTERRATA
- ☐ Area oggetto di intervento: come da cartografia allegata, ubicata nel Comune di Paglieta al Foglio 1 P.lle 340, 6, 4005, 299, 3 e 7 provincia di Chieti (CP FOSSACESIA DJ001380549, Fg.28 P.la 4768)

Pratica 351749478

- ☐ Tipologia di intervento: NUOVO ALLACCIO FOTOVOLTAICO
- ☐ Descrizione impianto in progetto REALIZZAZIONE LINEE MT INTERRATA
- ☐ Area oggetto di intervento: come da cartografia allegata, ubicata nel Comune di Paglieta al foglio 1 P.lle 235, 328A, 328B e 204 e al foglio 12 P.lle 107, 108, 12, 161 e 4014 nel Comune di Mozzagrogna, provincia di Chieti (CP FOSSACESIA DJ001380549, Fg.28 P.la 4768)

Per tutti e tre gli impianti **il produttore realizzerà l'opera direttamente.**

Il beneficiario dell'autorizzazione all'esercizio delle opere di rete per la connessione dovrà essere E-distribuzione S.p.a. e, pertanto, per tali opere non dovrà essere previsto l'obbligo del ripristino dello stato dei luoghi in caso di dismissione dell'impianto di produzione di energia elettrica.

Il presente progetto prevede sinteticamente la realizzazione delle parti d'impianto di seguito descritte.

1.2. Linee elettriche alla tensione nominale di esercizio di 20kV

I lavori da eseguire consistono, per ciascun impianto, nella realizzazione di un cavo MT, derivato da CP FOSSACESIA DJ001380549, collegato alla nuova cabina di consegna a servizio del rispettivo impianto fotovoltaico.

Le linee MT saranno realizzate ciascuna con cavo interrato 20 kV AL 3x1x185 mm² posato in cavidotto PEAD Ø 160 e si estenderanno lungo il seguente tracciato.

Tracciato comune a tutti e tre i progetti:

- attraversamento longitudinale Strada Comunale "Tratturo del Mulino" "Strada di servizio S.S. N. 652" mediante scavo a sezione con n. 3 cavi interrati.
- attraversamento trasversale Strada Statale N. 652 mediante scavo in T.O.C. (Trivellazione Orizzontale Controllata) con n. 3 cavi interrati, al km 79+550.
- attraversamento trasversale della S.P. "Pedemontana" mediante scavo in T.O.C. (Trivellazione Orizzontale Controllata) con n. 3 cavi interrati, al km 3+660.
- attraversamento longitudinale della S.P. "Pedemontana" mediante scavo in T.O.C. (Trivellazione Orizzontale Controllata) con n. 3 cavi interrati, dal km 3+660 al km 5+465 circa.
- attraversamento trasversale della S.P. "Pedemontana" mediante scavo in T.O.C. (Trivellazione Orizzontale Controllata) con n. 3 cavo interrato, al km 5+465.

Tracciato Pratica 351747384:

- attraversamento longitudinale Strada Comunale "Borgata Fattore" mediante scavo a sezione con n. 1 cavo interrato.

Tracciato in comune alle Pratiche 351749526 e 351749478:

- attraversamento longitudinale della S.P. "Pedemontana" mediante scavo in T.O.C. (Trivellazione Orizzontale Controllata) con n. 2 cavi interrati, dal km 5+465 al km 6+470 circa.
- attraversamento longitudinale della strada privata di accesso al campo mediante scavo a sezione con n. 2 cavi interrati.

Per quanto riguarda il posizionamento nell'area dei rispettivi impianti, le linee MT saranno posate all'interno di uno scavo a sezione obbligata ad una profondità minima di m. 1,20, misurata dal piano viabile al letto di posa del tubo.

1.3. Considerazioni tecniche generali e scelte progettuali

I criteri seguiti per le scelte progettuali sono principalmente quelli di:

- definire una configurazione impiantistica dell'impianto di rete, secondo i criteri stabiliti delle linee guida e-distribuzione S.p.A. per lo sviluppo della rete di distribuzione;
- definire una configurazione impiantistica tale da garantire adeguato livello di qualità della fornitura di energia elettrica;
- definire un percorso di sviluppo dell'impianto di rete comparando le esigenze della pubblica utilità dell'opera con gli interessi sia pubblici che privati ivi interferenti, arrecando il minor sacrificio possibile alle proprietà private interessate.

Il progetto tiene inoltre conto delle procedure adottate da e-distribuzione S.p.A. per l'erogazione del servizio di connessione, in conformità con le previsioni della Delibera 348/07 e 333/07 e delle successive integrazioni e modifiche.

1.4. Specifiche degli elementi strutturali componenti dell'impianto

Sono di seguito descritti gli standard tecnici realizzativi degli elementi d'impianto di rete per la connessione.

Linea interrata MT-BT in Cavo Sotterraneo

I cavi di collegamento saranno di tipo tripolare ad elica visibile con conduttori in alluminio.

Il cavidotto sarà realizzato come descritto nel paragrafo Canalizzazioni e conformemente alle modalità indicate nelle

allegate sezioni di posa.

Canalizzazioni

Per canalizzazione si intende l'insieme del canale, delle protezioni e degli accessori indispensabili per la realizzazione di una linea in cavo sotterraneo (trincea, riempimenti, protezioni, segnaletica).

La materia è disciplinata, eccezione fatta per i riempimenti, dalla Norma CEI 11-17. In particolare, detta norma stabilisce che l'integrità dei cavi deve essere garantita da una robusta protezione meccanica supplementare, in grado di assorbire, senza danni per il cavo stesso, le sollecitazioni meccaniche, statiche e dinamiche, derivanti dal traffico veicolare (resistenza a schiacciamento) e dagli abituali attrezzi manuali di scavo (resistenza a urto). La protezione meccanica supplementare non è necessaria nel caso di cavi MT-BT posati a profondità maggiore di 1,7 m. La profondità minima di posa per le strade di uso pubblico è fissata dal Nuovo Codice della Strada ad 1 m dall'estradosso della protezione; per tutti gli altri suoli e le strade di uso privato valgono i seguenti valori, dal piano di appoggio del cavo, stabiliti dalla norma CEI 11-17:

- 0,6 m (su terreno privato)
- 0,8 m (su terreno pubblico).

I cavidotti saranno realizzati con tubazione in corrugato PEAD a doppia parete di diametro pari a 160 mm.

La presenza dei cavi elettrici verrà segnalata con apposito nastro di segnalazione che verrà posato lungo lo scavo.

I ripristini verranno eseguiti a regola d'arte secondo le prescrizioni imposte dall'Ente proprietario della strada.

1.5. Planimetria generale

