COMUNE DI PIOMBINO DESE

PROVINCIA DI PADOVA

e-distribuzione SpA

Infrastrutture e Reti Italia
Area Nord
Sviluppo Rete
Progettazione Lavori
Unità costruzioni Cabine primarie

OGGETTO: Costruzione nuova Cabina Primaria di trasformazione alta/media tensione (132/20 kV) "Piombino Dese", in Comune di Piombino Dese (PD).

RELAZIONE TECNICO - DESCRITTIVA

e-distribuzione

RELAZIONE TECNICO DESCRITTIVA

OGGETTO: Costruzione nuova Cabina Primaria di trasformazione alta/media tensione (132/20 kV) "Piombino Dese", in Comune di Piombino Dese (PD)..

La costruzione della nuova Cabina Primaria di Piombino Dese risulta necessaria sia per ottenere un miglioramento della qualità del servizio elettrico, sia per rendere la rete elettrica più resiliente agli eccezionali eventi atmosferici, sia per una significativa richiesta di nuova potenza.

La localizzazione dell'area da destinare alla nuova struttura ha comportato un'attenta valutazione, con verifiche di fattibilità, al fine di prevederne un inserimento che tenesse conto della struttura delle reti AT e MT esistenti, per contenere al minimo indispensabile la costruzione dei raccordi al nuovo punto di iniezione di energia.

Si tratta di un sito posto lungo il tracciato della esistente linea AT "Padova-Feltre"; lo stesso è raggiungibile dalle pubbliche via tramite Via Venezia e successivo accesso che verrà creato.

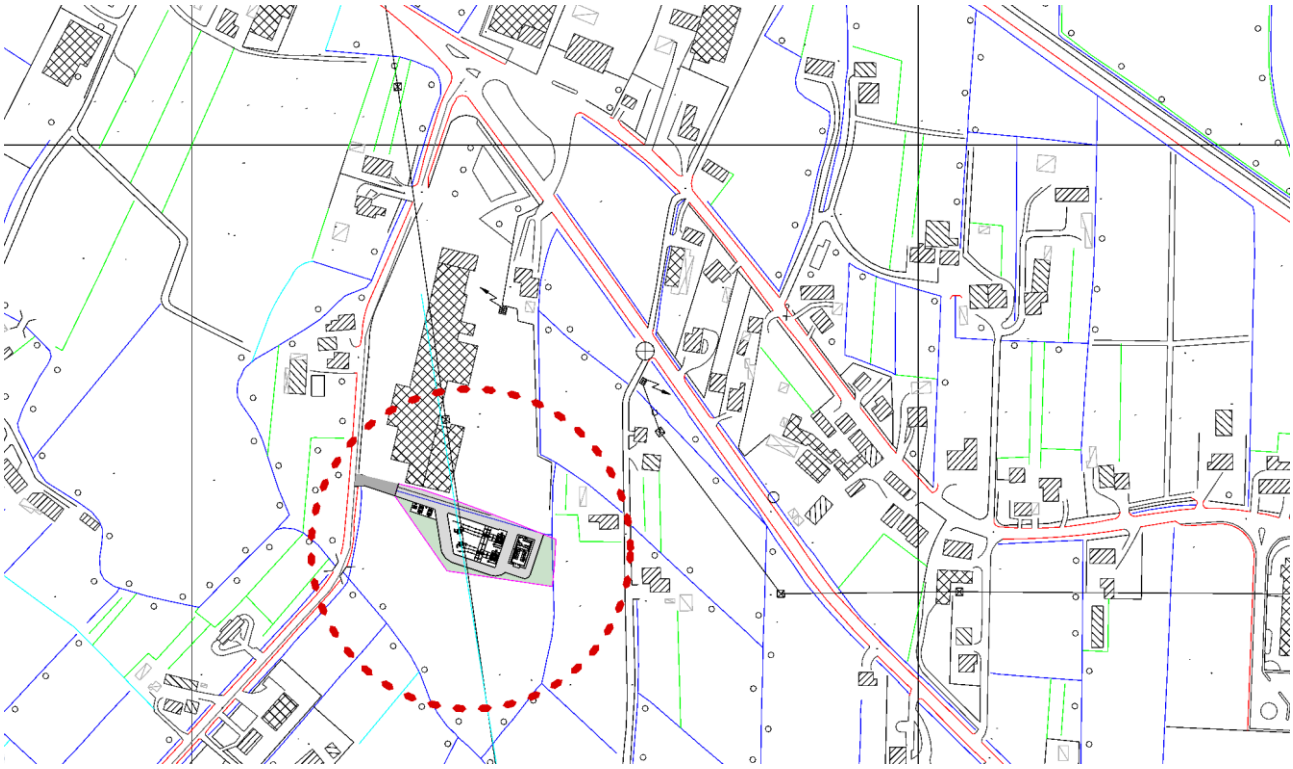

Figura 1: Planimetria su CTR con ubicazione della nuova cabina primaria di Piombino Dese.

L'intervento ricade nella zona definita dal P.R.G. del Comune di Piombino Dese come *"Zona E – Zona agricola art. 37".* Il terreno individuato, a destinazione agricola, non risulta soggetto a vincoli paesaggistico, idrogeologico, idraulico.

Pur non essendo presenti nell'area individuata indici di fabbricabilità, la realizzazione dell'intervento è possibile in quanto trattasi di impianto di servizio di **pubblica utilità, di cui al DPR 380/2001 art.**

17 punto 3 comma C), destinato all'alimentazione della rete di distribuzione all'utenza. Inoltre, **ai sensi dell'art. 7 della Legge Regionale n. 24 del 6 settembre 1991**, trattandosi di area a destinazione parte agricola parte a insediamenti produttivi, l'intervento è da ritenersi conforme alle previsioni urbanistiche.

Verrà inoltre realizzato un manufatto interrato (vasca di laminazione) a fronte dei vincoli imposti dal CONSORZIO DI BONIFICA ACQUE RISORGIVE rispettoso dell'OPCM n. 3261 del 18/10/2007.

L'alimentazione a 132 kV della nuova cabina primaria sarà realizzata in "entra-esci" dalla società TERNA Spa, proprietaria della rete ad alta tensione, mediante "apertura" della succitata linea con l'installazione di n. 2 sostegni che saranno installati nell'ambito della cabina primaria, previo ottenimento delle necessarie autorizzazioni.

La cabina primaria sarà costruita in conformità alle vigenti prescrizioni di legge e con le caratteristiche indicate nel progetto allegato. Esso prevede, unitamente alla realizzazione di un nuovo edificio, la costruzione di opere di fondazione atte ad accogliere apparecchiature elettriche soggette a successive sostituzioni con possibili variazioni di sagoma in fase di esercizio dell'impianto.

In particolare è previsto:

- la costruzione di un edificio, a pianta rettangolare mono piano con scantinato, al cui interno saranno posizionati gli scomparti del nuovo reparto 20 kV (Media Tensione), gli apparati di comando, protezione e controllo ed i servizi igienici;
- l'installazione del reparto AT a 132 kV con apparecchiature parte isolate in aria e parte in gas, trasformatori di potenza 132/20 kV, posizionati su apposite vasche, separati con muro parafiamma in elevazione in cls;
- l'installazione delle bobine di Petersen e TFN, funzionali ad un ulteriore miglioramento del servizio elettrico;
- la realizzazione di una recinzione perimetrale composta da muretto in cls alto mediamente 50 cm e sovrapposta rete plastificata verde fino all'altezza di circa 2 m, secondo le norme C.E.I. vigenti;
- la sistemazione a prato delle restanti superfici libere da manufatti.

La Distanza di Prima Approssimazione (DPA) della cabina primaria, dedotta dal documento "Linea guida per l'applicazione del paragrafo 5.1.3 dell'Allegato al DM 29.05.2008 – Distanza di prima approssimazione (DPA) da linee e cabine elettriche" reperibile sul sito: www.eneldistribuzione.it. – Produttori – Regole tecniche – Linea Guida DPA ai sensi del DM 29.05.08, sarà ricompresa all'interno delle recinzioni della cabina primaria stessa.

Per l'esercizio dell'impianto non è prevista la presenza continuativa di personale, che sarà limitata ai soli casi di controlli periodici o di intervento per manutenzione o guasto.

L'area interessata dalla costruzione dell'impianto risulterà dal frazionamento dei mappali 5, 6,262 , foglio 21 del comune di Piombino Dese (PD), per una superficie di circa 4200 metri quadrati. Il

mappale frazionato è previsto verrà acquisito in proprietà da parte di e-distribuzione a valle dell'ottenimento delle necessarie autorizzazioni, con impegnativa di vendita già sottoscritta dagli attuali proprietari riportante l'informazione della necessità di costruzione dell'impianto e la nota che solo a valle degli ottenimenti delle necessarie autorizzazioni verrà perfezionato l'acquisto.

NOTE :

- L'impianto non interesserà aree soggette a vincolo paesaggistico (Parte Terza del D.Lgs. 22.01.2004 n°42);
- L'impianto non interesserà aree soggette a vincolo "ZPS/SIC - Natura 2000".