

RELAZIONE TECNICA ILLUSTRATIVA

OGGETTO: Posa cavi elettrici sotterranei a 15kV e 400V per allacciamento nuove cabine elettriche denominate "Mattioli", "Avda" e "Croce Nera", potenziamento cabina "Alvit" e variante del collegamento in entra-esci della cabina "Beta" nel Comune di Saint-Christophe della Regione Autonoma Valle d'Aosta. (L.E. n° 0361)

La Società Cooperativa Elettrica Gignod (C.E.G.), intende adeguare e potenziare la propria infrastruttura di rete per l'alimentazione di utenze di prossimo allacciamento, in particolare, i tratti interessati sono i seguenti:

- **Zona intervento 1 – Spostamento Cabina Croix-Noire n.200584.**
L'intervento consiste nello spostamento dell'attuale cabina elettrica, presente nei locali sotterranei del complesso condominiale, in una zona esterna adiacente allo stesso. Per la sua realizzazione ed alimentazione si dovrà provvedere alla posa di una nuova cabina elettrica prefabbricata e alla realizzazione di un nuovo tratto di linea elettrica interrata MT collegata in entra-esci alla nuova cabina. L'intervento è stato approvato nell'assemblea condominiale del 13/04/2018 come da verbale allegato.
- **Zona intervento 2 – Allacciamento e allestimento cabina Mattioli n.200101.**
Il lavoro consiste nel collegamento e allestimento elettrico del fabbricato esistente, denominato cabina Mattioli, tramite cavo interrato su tubazione già predisposta, (già autorizzati con provvedimento dirigenziale n. 4835 del 08/11/2012) all'attuale linea di media tensione L.E. n. 0361.
- **Zona intervento 3 – Allacciamento e allestimento cabina AVDA n. 200093.**
Il lavoro consiste nel collegamento e allestimento elettrico della cabina AVDA, tramite cavo interrato su tubazione già predisposta, (già autorizzati con decreto n.41 del 04/11/2010) all'attuale linea di media tensione L.E. n. 0361.
- **Zona intervento 4 – Spostamento tratto linea elettrica MT.**
Il tratto di linea elettrica interessato dallo spostamento riguarda il tratto di media tensione a 15kV tra le cabine "Alfa n. 200092 e Beta n. 200097" meglio evidenziato nella planimetria allegata.
- **Zona intervento 5 – Potenziamento cabina elettrica Alvit n. 200611.**
A seguito di nuove richieste di allacciamento si rende necessario il potenziamento della cabina di distribuzione di energia elettrica adiacente alla zona interessata.

I tratti sopra descritti saranno costituiti da cavi sotterranei tripolari alla tensione di esercizio di 15 kV ad elica visibile come meglio dettagliato nelle schede tecniche.

L'impianto sarà collegato all'elettrodotto esistente autorizzato dalla Regione Autonoma Valle D'Aosta con Decreto n° 15 del 21/08/2007 Prot. n° 18130/DTA (L.E. n° 0361).

L'impianto in oggetto verrà realizzato in conformità a quanto risulta dagli allegati: scheda tecnica, planimetria scala 1:1000 e corografia 1:5000 nella quale è indicato il tracciato di massima delle linee in progetto.

L'impianto elettrico verrà costruito in rispetto della regola d'arte, delle norme CEI e di tutte le disposizioni di legge vigenti in materia.

Vincoli/pareri normativi-tecnici nell'area oggetto d'intervento:

- Ravda – Dipartimento Soprintendenza
- Arpa
- Comando militare Valle d'Aosta
- Comando Militare Marittimo dell'Alto Tirreno
- Aeronautica Militare Reparto Territorio e Patrimonio
- Anas Strada Statale S.S.26
- Amministrazione Comunale

Saint-Christophe, 04/12/2023

SCHEMA TECNICA

CARATTERISTICHE MECCANICHE ED ELETTRICHE

CAVO SOTTERRANEO A 15 kV

Conduttori: Cavi per media tensione tripolari ad elica visibile per posa interrata con conduttori in alluminio isolati a spessore ridotto, schermati in tubo di alluminio e guaina in p.e.

Sezione: 3x(1x185) mm² AL

Diametro esterno del fascio: 65 mm

Tensione di esercizio: 15 kV

Tipo di corrente: alternata trifase

Intensità massima di corrente: 360 A

Frequenza: 50Hz

Profondità dello scavo: 1,20m

Protezioni meccaniche: coppone in resina sintetica e/o tubazione p.v.c. diametro 160 mm

Ripristino sedime stradale: come da prestazioni impartite dalle Amministrazioni

Sviluppo complessivo: **Tratto 1** circa 100 m, **Tratto 2** circa 160 m e **Tratto 3** circa 220 m **Tratto 4** circa 300 m

I tratti di cavo interrato non necessitano del calcolo della fascia di rispetto per quanto definito al paragrafo 3.2 del decreto del Ministero dell'Ambiente, della tutela del territorio e del mare del 29 maggio 2008, pubblicato nella gazzetta ufficiale n° 156 de 05 luglio 2008.

TRASFORMATORE TRIFASE MT/BT

Conduttori: Cavi per media tensione tripolari ad elica visibile per posa interrata con conduttori in alluminio isolati a spessore ridotto, schermati in tubo di alluminio e guaina in p.e.

Potenza: 630 kVA

Frequenza: 50 HZ

Tensione avvolgimento MT: 15 kV

Tensione avvolgimento BT: 400 V

Tipo di corrente: alternata trifase

Diametro dei cavi BT in uscita trasformatore: 22 mm

D.P.A.: 2,0 m