

RELAZIONE TECNICA ILLUSTRATIVA

Oggetto: Realizzazione di nuove cabine elettriche MT/BT denominate "Maladière" e "Gerandin" e relativa posa di cavi elettrici sotterranei a 15kV per l'allacciamento in entra-esce delle stesse, alla linea esistente di media tensione nel Comune di Saint-Christophe della Regione Autonoma Valle d'Aosta – (Linea elettrica 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 – Costruzione nuova cabina GERANDIN n. 200001.**
L'intervento consiste nella realizzazione di una nuova cabina elettrica prefabbricata nella località omonima e alla posa di un nuovo tratto di linea elettrica di media tensione interrato, collegato in entra-esce, alla linea aerea in cavo ELICORD esistente. Lo sviluppo del tratto interrato avrà una lunghezza di circa 100m.
L'impianto risulterà sotteso 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).
Alla cabina sopra descritta verrà collegato il cavo di alimentazione della linea di bassa tensione già esistente permettendoci di migliorare la qualità della tensione e razionalizzando allo stesso modo l'infrastruttura elettrica presente.
- **Zona intervento 2 – Costruzione nuova cabina LA MALADIERE n. 207001.**
L'intervento consiste nella realizzazione di una nuova cabina elettrica prefabbricata. Questa verrà collegata in entra-esce, alla linea di media tensione esistente, con un nuovo tratto di linea elettrica interrato.
Lo sviluppo avrà una lunghezza di circa 20m.
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).

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 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
- Amministrazione Comunale

SCHEMA TECNICA

CARATTERISTICHE MECCANICHE ED ELETTRICHE

LINEA INTERRATA IN CAVO ELICORD A 15 kV

Conduttori: Cavi per media tensione tripolari ad elica visibile con conduttori di alluminio isolamento estruso schermo in tubo di alluminio sotto guaina di polietilene e fune portante di acciaio rivestito di alluminio.

Sezione: 3x150+50Y mm² AL

Diametro circoscritto nominale: 73,30 mm

Tensione di esercizio: 15 kV

Tipo di corrente: alternata trifase

Intensità massima di corrente: 340 A

Frequenza: 50Hz

Profondità dello scavo: 1,20m

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

Sviluppo complessivo: 100 m

Il tratto di cavo ELICORD non necessita 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.

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: circa 20 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