

ENEL ITALIA SPA - DIREZIONE E COORDINAMENTO DI ENEL SPA

ai sensi dell'art. 20 e 23 del D.lgs 82/2005

PROTOCOLLO GENERALE; 2025 / 19898 del 12/06/2025

DISEGNO DEI CAVI

Il presente documento è sottoscritto con firma digitale ai sensi dell'art. 21 del d.lgs. 82/2005. La riproduzione dello stesso su supporto analogico è effettuata da Enel Italia srl e costituisce una copia integra e fedele dell'originale informatico, disponibile a richiesta presso l'Unità emittente.

Grids Italia
Area Regionale Lombardia
Unità Territoriale Lecco-Sondrio

Scala

C.I.

Data

26/05/2025

ODS/ODM n°

186461013

OGGETTO: ELETTRODOTTO MT SOTTERRANEO/AEREO

VIA: Serto - Via XXV Aprile - Località Motta e proprietà private

COMUNE: VERCEIA

PROVINCIA: SONDRIO

INTERFERENZE: -

Pratica n°(Atena)

PIANI G.



Geotech S.r.l.

Gestore Pratica Autorizzativa

MARVEGGIO L.

Caratteristiche Tecniche e Corografia

ELETTRODOTTO A 15 kV IN CAVO INTERRATO/AEREO
NEL COMUNE DI VERCEIA
PROVINCIA DI SONDRIO

Autorizzazione ai sensi dell'art. 7 della Legge Regionale n. 52 del 16.08.1982

L E G E N D A



Cabina esistente



Elettrodotto MT in cavo interrato oggetto dell'allegata domanda.



Elettrodotto MT in cavo interrato esistente



Elettrodotto MT in cavo aereo oggetto dell'allegata domanda.



Sostegno MT oggetto dell'allegata domanda.

Disegno n. 60632970

Data 11 giugno 2025

Disegnatore GEOTECH SRL

Controllo

Visto

RELAZIONE TECNICA

Allo scopo di soddisfare le nuove esigenze della rete di distribuzione di energia elettrica si rende necessario un intervento nel comune di Verceia in via Serto, via XXV Aprile e nei pressi della Località Motta.

L'intervento consiste nella realizzazione di un nuovo elettrodotto in cavo interrato e aereo per il collegamento entra – esci tra la cabina "Serto" e la Cabina "Motta".

Caratteristiche costruttive e di esercizio

Tensione di esercizio: 15.000 volt

Corrente: Alternata trifase alla frequenza di 50 Hz.

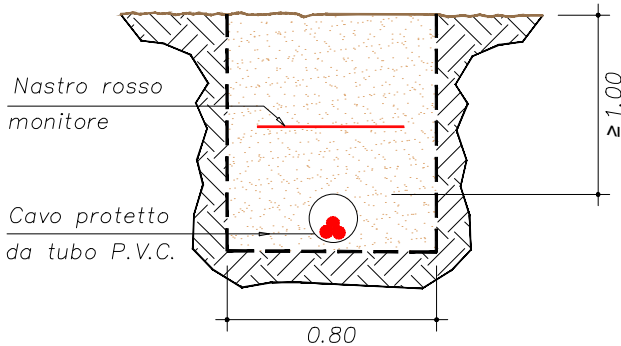
Conduttori: Per media tensione, conforme alle vigenti norme, in alluminio di sezione e caratteristiche riportate in tabella.

Modalità di posa: Interrato protetto con tubazioni, come meglio indicato nelle relative tabelle.

— C A R A T T E R I S T I C H E T E C N I C H E —

Numero dei conduttori per sez. nominale mm ² per mm ²	Numero dei fili del conduttore min.	Diametro sul conduttore d = mm	Spessore medio isolante S1=mm	Spessore medio guaina P.V.C. S2=mm	Sezione nominale schermo min. mm ²	Numero fili dello schermo min. mm	Diametro		Portata A
							Esterno max. D=mm	Circoscr. max. Dc=mm	
x (1x240)	30	18,6	5,6	2,5	18,6	38	40	110	380

— P A R T I C O L A R E D I P O S A —

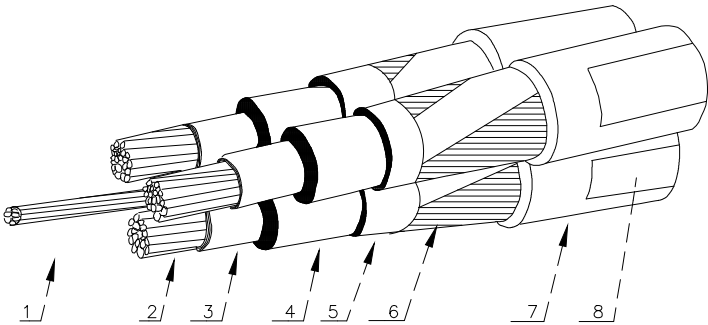


CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE E DI ESERCIZIO

TENSIONE DI ESERCIZIO 15000 V

CORRENTE Alternata trifase a 50 Hz

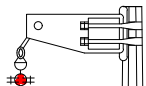
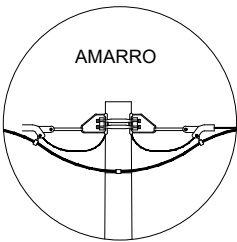
- 1 Fune portante
- 2 Conduttore
- 3 Strato semiconduttore
- 4 Isolante
- 5 Strato semiconduttore
- 6 Schermo
- 7 Guaina di PVC
- 8 Stampigliatura



CAVO AEREO MT

cavi per media tensione tripolari ad elica visibile con conduttori di alluminio isolati con gomma etilenpropilenica sotto guaina di polietilene e fune portante di acciaio rivestito di alluminio

N. CONDUTTORI x SEZIONE NOMINALE (n. x mm2)	DIAMETRO ESTERNO (mm)	MASSA (kg x km)	PORTATA (A)
3 x 35 +1 x 50Y	59.3	2100	140



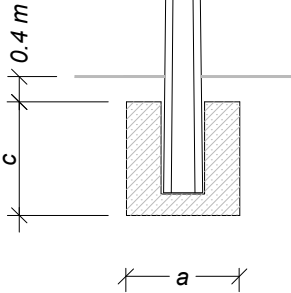
SOSTEGNI OTTOGONALI IN LAMIERA SALDATA

SOSTEGNI

Pali in lamiera saldata a sezione ottagonale, infissi in fondazioni di calcestruzzo e posti in buona comunicazione con il terreno, mediante profilati metallici zincati.

I sostegni presenteranno caratteristiche di resistenza adeguate alle sollecitazioni cui debbono essere sottoposti al grado di sicurezza richiesto dalle norme vigenti.

Palo n°	Tipo	a (m)	c (m)
1-3-7-8	12 G	1.50	1.50
4-6	12 D	0.90	1.40
5	12 F	1.30	1.40



ELENCO IMPIANTI

Tipo planimetrico	Denominazione impianto	Territorio Comunale interessato	Struttura da allacciare e autorizzare		Dorsali b.t. dipendenti	Sviluppo tronco linea aerea	Sviluppo tronco linea in cavo interrato	Sviluppo totale
			Posto di trasformazione su palo	Cabina in muratura				
Disegno n.			n.	n.	n.	m.	m.	m.
632970 632970 632970	Da Palo P1 alla Cabina "Serto"	Verceia	—	—	—	—	590	590
	Da Palo P1 a Palo P8	Verceia	—	—	—	337	—	337
	Da Palo P8 a Cabina "Motta"	Verceia	—	—	—	—	10	10
SVILUPPO TOTALE metri						337	600	937

Disegno n° 60632970

COROGRAFIA SCALA 1:10000

ESTRATTO DA C.T.R. N° B3E1

