

IMPIANTI DI UTENZA PER LA CONNESSIONE A 132 kV  
DELL'IMPIANTO DI PRODUZIONE DA FOTOVOLTAICO

**"\_.\_. SOLAR S.R.L."**

**codice rintracciabilità 323112845**

UBICATO NEI COMUNI DI COMACCHIO E LAGOSANTO  
PROVINCIA DI FERRARA

LINEA ELETTRICA SOGGETTA AD AUTORIZZAZIONE AI SENSI DELLA LEGGE 22 FEBBRAIO 1993, N. 10 RECANTE "NORME IN MATERIA DI OPERE  
RELATIVE A LINEE ED IMPIANTI ELETTRICI FINO A 150.000 VOLT, DELEGA FUNZIONI AMMINISTRATIVE", E S.M.I.  
OPERE ACCESSORIE ALL'IMPIANTO DI PRODUZIONE ENERGIA A FONTE SOLARE

## PROGETTO DEFINITIVO

*Impianto di Utente*

*Linea 132 kV in cavi sotterranei  
Caratteristiche tecniche e componenti*

### IDENTIFICAZIONE ELABORATO

Livello prog.	Cod. rintracciabilità	N° elaborato	N° foglio	Tot. fogli	NOME FILE	DATA	SCALA
PD	323112845	180			PD_180	Ottobre 2022	

### REVISIONI

REV.	DATA	DESCRIZIONE	ESEGUITO	VERIFICATO	APPROVATO
01	10/10/22	PROGETTO DEFINITIVO	Pelliconi	Poli Stelio	Poli Stelio

PROGETTAZIONE:



PROGETTISTA



IL DIRETTORE TECNICO

GESTORE RETE ELETTRICA

RICHIEDENTI

**LAGOSANTO SOLAR S.R.L.**

Via G. Galvani, 10 - 44127 Ferrara

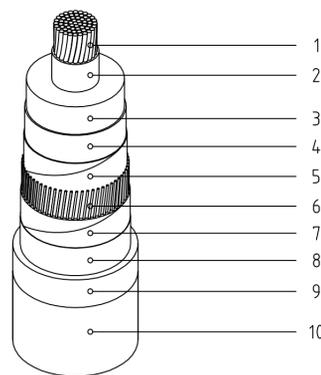
Partita IVA 02715640303

FIRMA PER BENESTARE

FIRMA PER BENESTARE

Copyright - questo documento è protetto a norma di legge in materia di diritti d'autore. Non è vietata la riproduzione solo la divulgazione senza nostro consenso scritto.

## Cavo 87/150 kV da 400 mmq in Alluminio



	Spessori mm	Valori Nominali Ø mm
1 Conduttore in Alluminio		24.3
2 Semi-conduttivo interno	1.1	26.5
3 Isolamento in XLPE	24.8	76.1
4 Semi-conduttivo esterno	1.0	78.1
5 Nastro di dilatazione semi-conduttore	0.9	79.9
6 Schermo in fili di rame, 145 mm <sup>2</sup>	64xØ1.7	83.3
7 Nastro de dilatazione semi-conduttore	0.9	85.1
8 Nastro di alluminio	0.25	85.6
9 Guaina esterna in PE ST7	4.5	94.6
10 Strato semi-conduttivo	0.2	95.0

Resistenza elettrica a 20°			Portata per posa interrata (*)		Corrente di corto circuito (**)	
Conduttore	Schermo	Massa	A trifoglio	in piano	Conduttore	Schermo
[Ω/km]	[Ω/km]	[kg/m]	[A]	[A]	[kA]	[kA]
0.0778	0.216	9.4	505	515	50	20

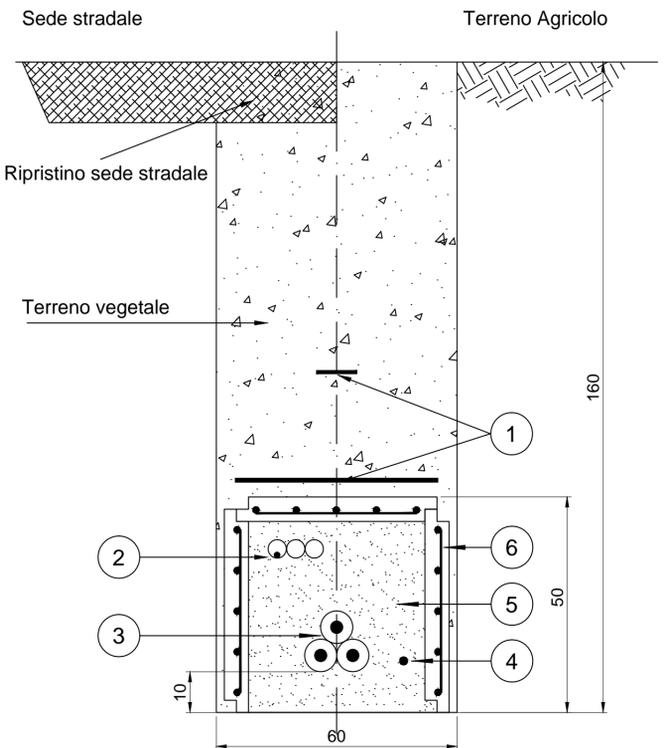
(\*) Valori di portata in regime permanente, temperatura conduttore 90 [°C]; profondità cavi 1,20 m; resistività termica del terreno 1 [°C\*m/w].

(\*\*) Durata del corto circuito 0,5 [secondi], temperatura finale del cavo 250 [°C].

Il valore di portata in regime permanente sopra riportato è per le condizioni di posa a trifoglio in trincea. In condizioni di posa a maggiori profondità tale valore diminuisce.

Ottobre, 2022

## LINEA 132 kV IN CAVI SOTTERRANEI UNIPOLARI SEZIONE TRASVERSALE DI POSA A TRIFOGLIO



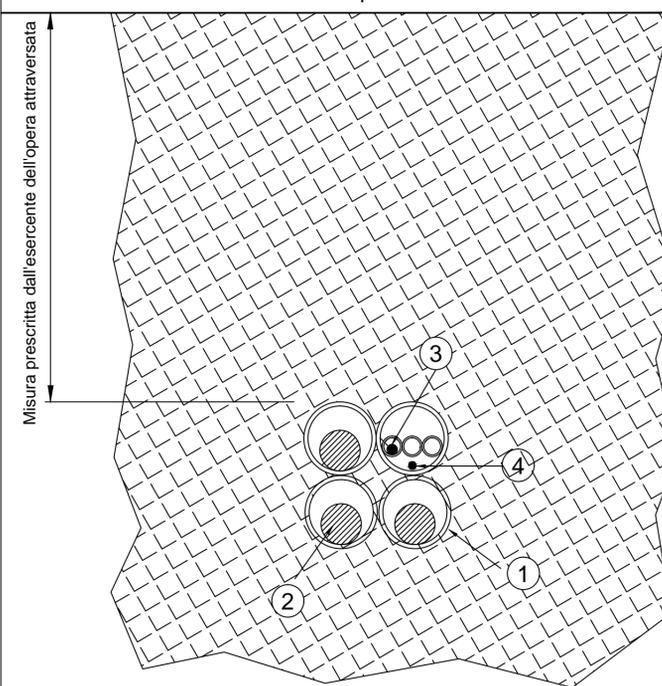
- 1- Elementi di segnalazione cavi
- 2- Tritubo PN6 con cavo in fibra ottica
- 3- Cavo AT unipolare in XLPE
- 4- Cavo di terra (eventuale)
- 5- Cemento magro
- 6- Plotte di protezione in C.A.V.

Misure in cm

pl. 2022

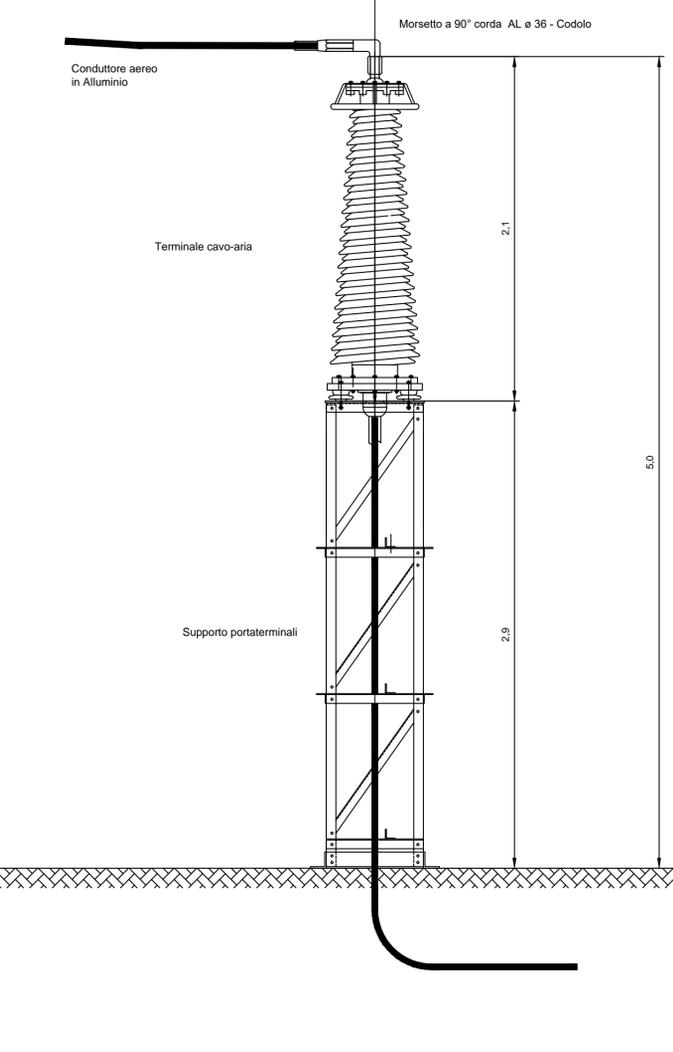
## LINEA 132 kV IN CAVI SOTTERRANEI UNIPOLARI SEZIONE TRASVERSALE DI POSA PER EVENTUALE TRIVELLAZIONE ORIZZONTALE CONTROLLATA

Piano di riferimento inferiore dell'opera attraversata



- 1 - Tubo polietilene PN 10 diametro 200
- 2 - Cavo AT unipolare in XLPE
- 3 - Tritubo PN6 contenente cavo in fibra ottica
- 4 - Cavo di terra (eventuale)

## LINEA 132 kV IN CAVI SOTTERRANEI UNIPOLARI TERMINALE UNIPOLARE DEL CAVO



Collegamento 132 kV in cavo sotterraneo "C.P. VOLANIA - C.P. UTENTE 132/30 kV"

C.P. Volania

C.P. Utente 132/30 kV

Cavo in Alluminio da 400 mmq, isolamento XLPE

250 m

Terminale per esterno

Cassetta unipolare per messa a terra diretta

Collegamento 132 kV in cavo sotterraneo  
"C.P. Volania - C.P. Utente 132/30 kV"  
nel Comune di Comacchio - FE

SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE

Elaborazione: Data