

TERNA S.P.A.
Via Egidio Galbani 70 - 00156 ROMA

**Realizzazione di opere di connessione alla RTN
"Brindisi Sud" 380/180 kV di un Impianto Eolico di
Potenza pari a 60 MW**

**Comuni di Brindisi, San Pietro Vernotico,
Cellino San Marco**

Id. Catastale fg. 177 Brindisi, p.IIa 134

Codice Pratica: 201901198

**Particolari di posa cavo
interrato XLPE in AT (150kV)**

IDENTIFICAZIONE ELABORATO

Livello prog.	Codice GOAL	Cod. Elaborato	Tot. fogli	NOME FILE	DATA	SCALA
PD	201901198	TAV 18	2	Particolare di posa cavo AT	Marzo 2021	1:20

REVISIONI

REV.	DATA	DESCRIZIONE	ESEGUITO	VERIFICATO	APPROVATO
00	Mar 2021	Prima emissione	STC	FC	<i>wpd MURO s.r.l.</i>

PROGETTAZIONE:

Dott. Ing. Fabio CALCARELLA
Via Bartolomeo Ravenna, 14 - 73100 Lecce
Tel. +39 0832 1796230 - Mob. +39 340 9243575
fabio.calcarella@gmail.com - fabio.calcarella@ingpec.eu



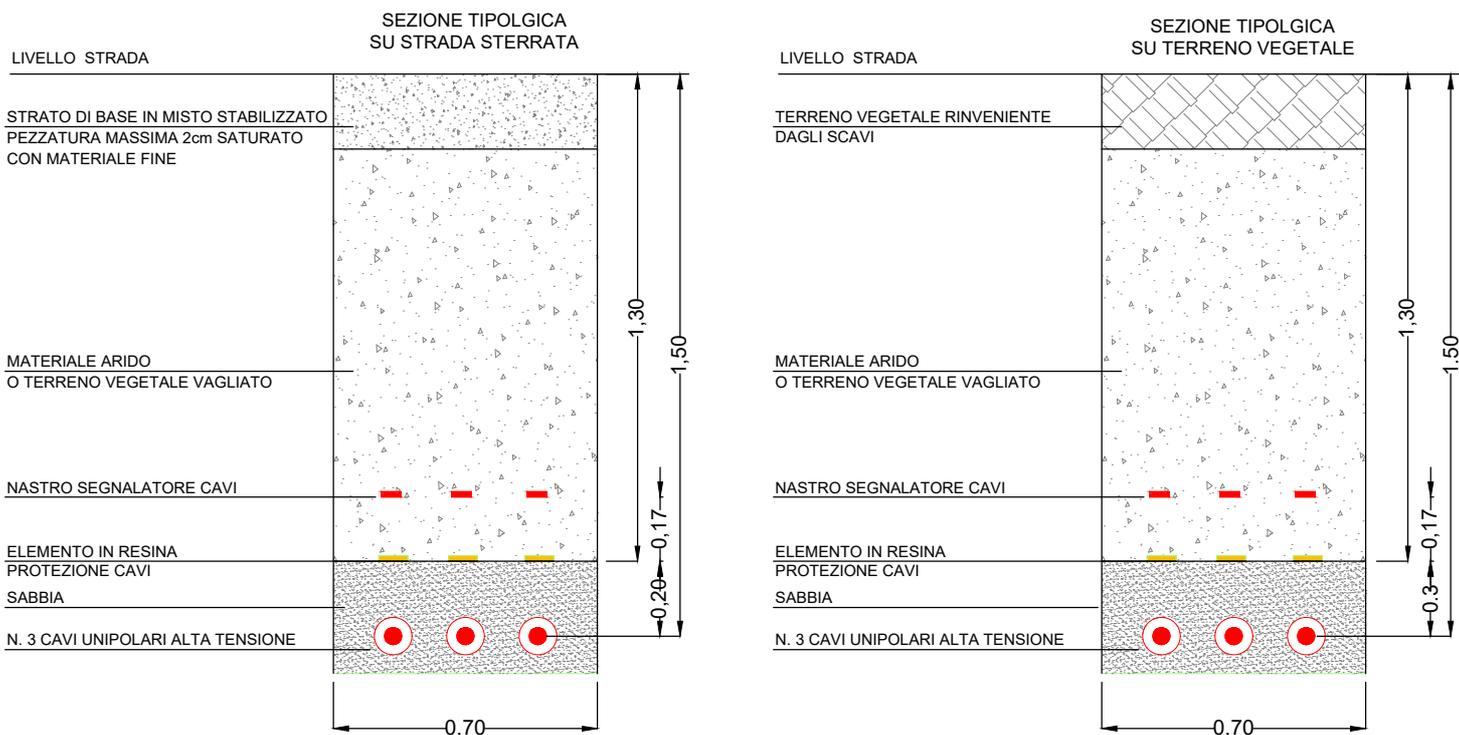
A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Fabio Calcarella".

GESTORE RETE ELETTRICA

RICHIEDENTE

wpd MURO s.r.l.
Viale Aventino, 102 - 00153 Roma
Tel. +39 06 960 353-00
C.F. e P.I. 154431000

CAVIDOTTO DA: SISTEMA CONDIVISIONE SBARRE A STAZIONE TERNA (CAVO ALTA TENSIONE)



Per la connessione della SSE di trasformazione MT/AT alla SE Terna, sarà utilizzato un cavo AT, anch'esso interrato, che partendo dallo stallo all'interno della nuova SSE, correrà lungo un percorso di 1000, parte su terreno agricolo e parte su strada sterrata esistente.

Il cavo avrà le seguenti principali caratteristiche tecniche:

- Conduttore: Alluminio
- Isolamento: XLPE
- Guaina: Alluminio termofuso
- Diametro conduttore 48,9 mm²;
- Sezione del conduttore: 1600 mm²;
- Spessore del semiconduttore interno: 2 mm
- Spessore medio isolante: 15,8 mm
- Spessore del semiconduttore esterno: 1,3 mm
- Spessore guaina metallica (circa): 0,6 mm
- Spessore guaina: 4 mm
- Diametro esterno nominale: 100 mm
- Sezione schermo: 180 mm²;
- Peso approssimativo: 10 kg/m
- Massima tensione di funzionamento: 170 kV
- Messa a terra degli schermi - posa a trifoglio o posa in piano: assenza di circolazioni
- Portata di corrente posa a trifoglio, cavi interrati a 30°C: 970 A
- Portata di corrente posa in piano, cavi interrati a 30°C: 1050 A
- Massima elettrica del conduttore a 20àC in c.c.: 0,019 Ohm/km
- Capacità nominale: 0,3 microF/km
- Corrente ammissibile di corto circuito: 20 kA
- Tensione operativa 150 kV