

REGIONE LAZIO
Provincia di Latina

**REALIZZAZIONE DELL' IMPIANTO AGROVOLTAICO "CACCIANOVA"
DA 20886,58 kWp E DELLE RELATIVE OPERE ED INFRASTRUTTURE
CONNESSE NEL TERRITORIO DEL COMUNE DI
CISTERNA DI LATINA (LT)**

Potenza Immissione: 19000,00 kW

PROGETTO DEFINITIVO

DOCUMENTAZIONE GENERALE

**IMPIANTO DI RETE MT: PARTICOLARI
TIPOLOGICI**

Livello prog.	Codice Rintracciabilità	Tipo docum.	N° elaborato	Tot. fogli	NOME FILE	DATA	SCALA
PD	T0738927	TAV	05 PTO E-D	7+cop	PD_DISL 2120	DICEMBRE 2021	---

REVISIONI

REV.	DATA	DESCRIZIONE	ESEGUITO	VERIFICATO	APPROVATO
00	22/12/21	Emissione	Ing. R. Di Monte	Arch. V. Lauriero	Ing. R. Di Monte



PROGETTAZIONE:
DI MONTE - Studio Tecnico
Via Vittorio Veneto, 38
70128 - Bari Palese
info@dimonte.eu



e-distribuzione:

RICHIEDENTE

SONNEDIX SAN GABRIELE S.R.L.
Corso Buenos Aires, n. 54
20124 - Milano (MI)

 	GLOBAL STANDARD	Page 1 of 38
	TECHNICAL SPECIFICATION OF MEDIUM VOLTAGE CABLES WITH RATED VOLTAGE $U_0/U_c(U_m)$ 8,7/15(17,5) kV, 12/20(24) kV, 15/25(31) kV, 18/30(36) kV AND 20/34,5(37,95) kV	GSC001 Rev. 02 20/02/2015

This document is intellectual property of ENEL Group distribution companies; reproduction or distribution of its contents in any way or by any means whatsoever is subject to the prior approval of the above mentioned companies which will safeguard their rights under the civil and penal codes.

Revision	Data	List of modifications
00	06/11/2013	First emission
01	30/11/2014	Second emission
02	20/02/2015	Third emission

Enel Distribuzione			Endesa Distribución Eléctrica		
Emission	Verification	Approval	Emission	Verification	Approval
NT-NCS Italy	NT-NCS Italy	NT Italy	NT-NCS Spain	NT-NCS Spain	NT Spain
V. Spinelli L. Foddai	R. Emma A. Cammarota	M. Salaris	A. Moseguí	T. González	A. Belmonte
LATAM			Enel Distributie		
Emission	Verification	Approval	Emission	Verification	Approval
TECNICA LATAM	TECNICA LATAM	TECNICA LATAM	-	Birou Standardizare	Director Dezvoltare Retea
R. Sánchez M. García	W. Sciutto	R. Castañeda	-	Vasilica Obrejan	Adrian Pascu
Final Approval: GI&N NT-NCS Fabio Giammanco					

CARATTERISTICHE DIMENSIONALI E PARTICOLARI COSTRUTTIVI

	LINEE ELETTRICHE MT CAVO A FIBRE OTTICHE	Pagina 2 di 3
	PRESCRIZIONI DI COSTRUZIONE E COLLAUDO	DY FO 03
	TRITUBO IN PEHD PER CAVI IN FIBRA OTTICA	Rev 0 Maggio 2011

DESCRIZIONE TRITUBO

Profilato estruso in polietilene ad alta densità (PEHD) opportunamente stabilizzato con nerofumo per resistere all'invecchiamento.

La sua massa termoplastica deve risultare inerte agli agenti atmosferici e resistere ai batteri, alle spore e ai funghi, deve essere esente da irregolarità o difetti, la sezione deve essere compatta e priva di cavità o bolle.

E' costituito da tre tubi a sezione circolare di uguale diametro esterno posta sul medesimo piano orizzontale e uniti tra loro senza soluzione di continuità, da un setto (vedi fig.1).

E' fornito su matasse con le estremità dei singoli tubi chiuse con cappellotti termorestringenti o altro sistema analogo onde evitare l'ingresso di corpi estranei.

Il tritubo ha ingombro totale di 156 mm, ogni tubo che lo costituisce ha diametro esterno 50 mm e diametro interno 44 mm; sul tritubo è riportata, ad intervalli regolari e su tutta la lunghezza della pezzatura, una stampigliatura indicante la Ditta costruttrice, l'anno di costruzione, la lunghezza metrica.

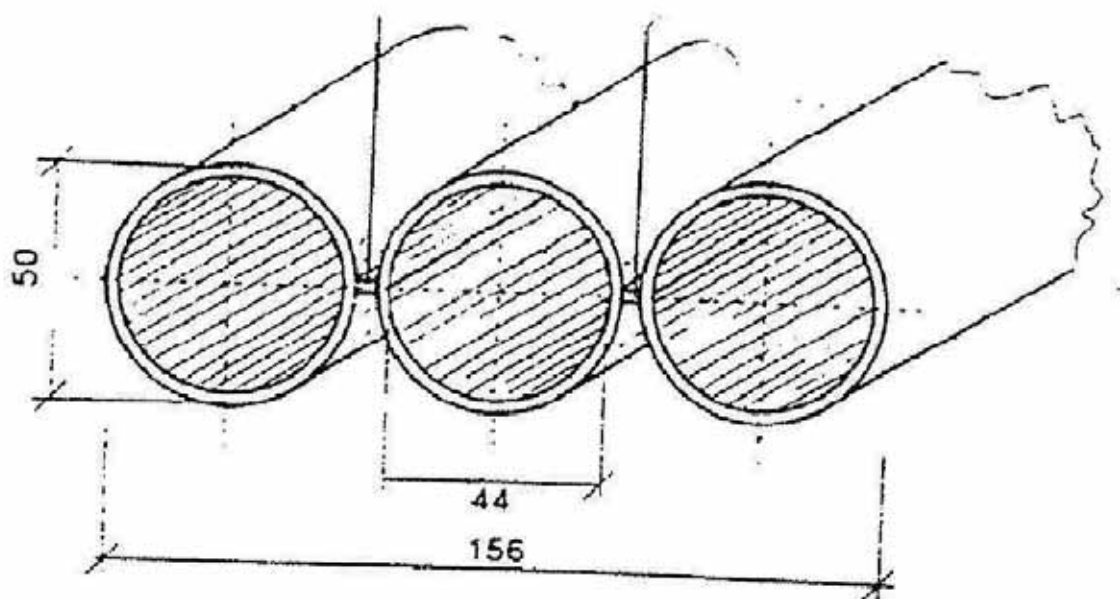


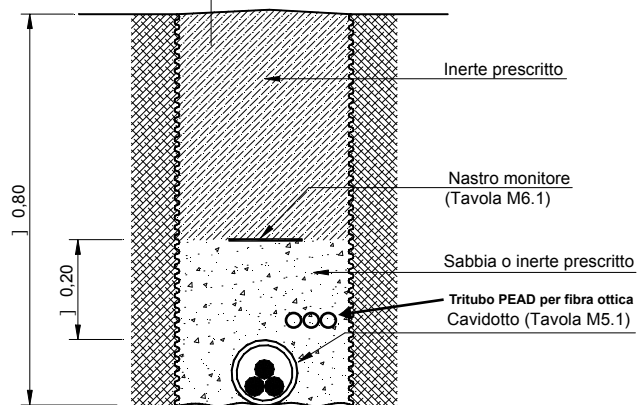
Fig. 1- Tritubo in PEHD ø 50 mm

Insieme alla canalizzazione ed all'elettrodotto MT nello scavo sarà posata anche una tubazione (tipologia tritubo PEAD) per eventuali servizi futuri (fibra ottica/banda larga

Posa di n° 1 cavo MT su strada sterrata o terreno agricolo (Norme CEI 11-17)

Canalizzazione Tipo A
(profondità di posa 0,60 ÷ 1,00)

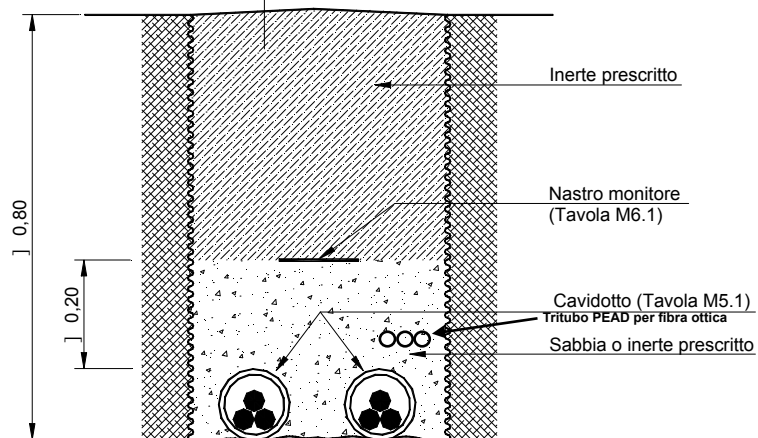
Quote in metri



Posa di n° 2 cavi MT su strada sterrata o terreno agricolo (Norme CEI 11-17)

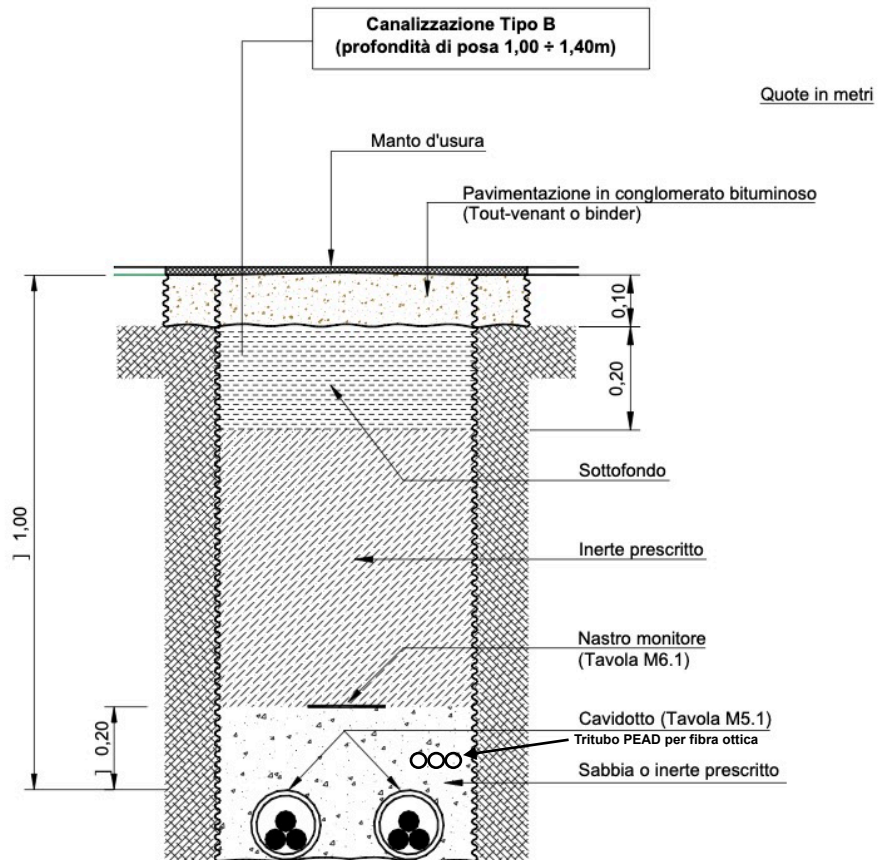
Canalizzazione Tipo A
(profondità di posa 0,60 ÷ 1,00)

Quote in metri



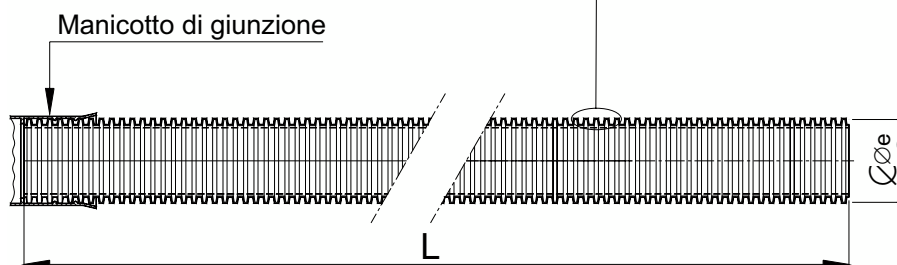
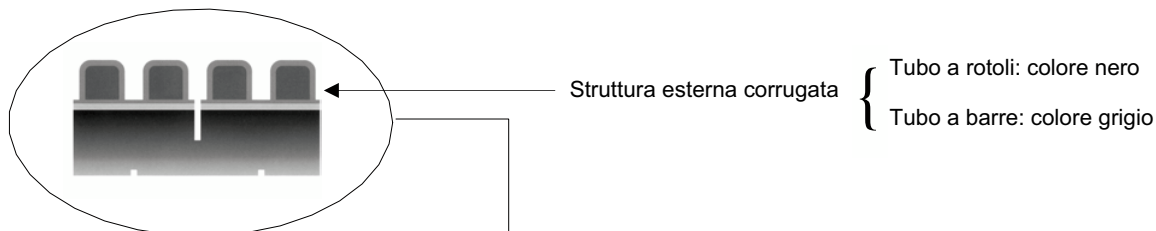
DIREZIONE RETE – SUPPORTO INGEGNERIA

Posa di n° 2 cavi MT su strada asfaltata pubblica (Nuovo codice della strada)



N.B.: - per la posa su strada asfaltata in proprietà privata deve essere prevista la canalizzazione tipo A. In questo caso, infatti, valgono le prescrizioni delle Norme CEI 11-17 (art. 2.3.11.e) che stabiliscono una profondità minima, tra il piano di appoggio del cavo e la superficie del suolo, di 0,60 m.

Protezioni meccaniche: tubi in polietilene

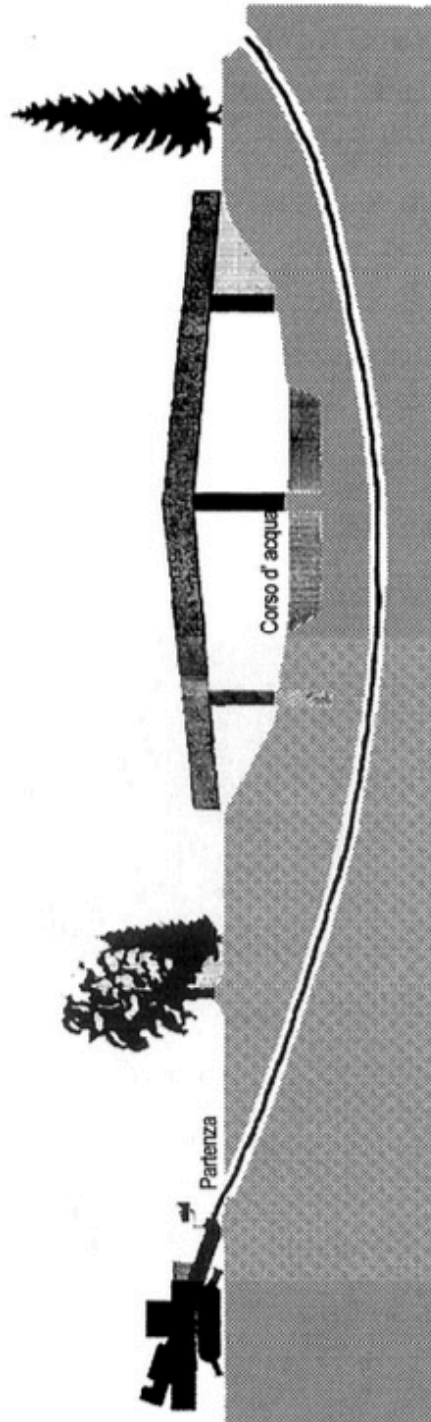


Conformi alle Norme CEI EN 50086-2-4 (23-46) (tubo "N" normale)

- resistenza all'urto:
 - tubo Øe 25/40 mm: 15 J;
 - tubo Øe 63 mm: 20 J;
 - tubo Øe 125 mm: 28 J;
 - tubo Øe 160 mm: 40 J.

Tipo	Diametro esterno [mm]	L [m]	Marcature	Matricola ⁽¹⁾	Tabella
Tubo "corrugato" in rotoli	25	50	(da applicare alle estremità del tubo) <ul style="list-style-type: none"> • sigla o marchio del costruttore • materiale impiegato • anno di fabbricazione • CEI EN 50086-2-2 CEI EN 50086-2-4/tipo "N" 	295510	DS 4247
	32	50		295511	
	50	50		295512	
	63	50		295513	
	125	50		295514	
	160	25		295515	
Tubo "corrugato" in barre	125	6	(da applicare sulla superficie esterna con passo ≤ 1 m) <ul style="list-style-type: none"> • sigla o marchio del costruttore • diametro nominale esterno in mm 	295526	DS 4235

⁽¹⁾ Materiale di fornitura impresa o acquistabile a catalogo on-line (piattaforma Ariba-Buyer).

Schema del tracciato della trivella

N.B.: I tubi che vengono abitualmente posati, compatibilmente alla tecnologia intrinseca della T.O.C., sono classificati PEAD UNI 7611-76 tipo 312. Questi tubi, in modo particolare per quanto riguarda la resistenza alle sollecitazioni meccaniche, non costituiscono protezione meccanica supplementare ai sensi delle Norme CEI 11-17 e di conseguenza devono essere posati ad una profondità minima di 1,7 m per cavi MT e di 0,5 m per cavi BT con conduttore di neutro concentrico e con isolamento in gomma tipo G7. Il colore deve essere diverso da arancio, giallo, rosso, nero e nero a bande blu.