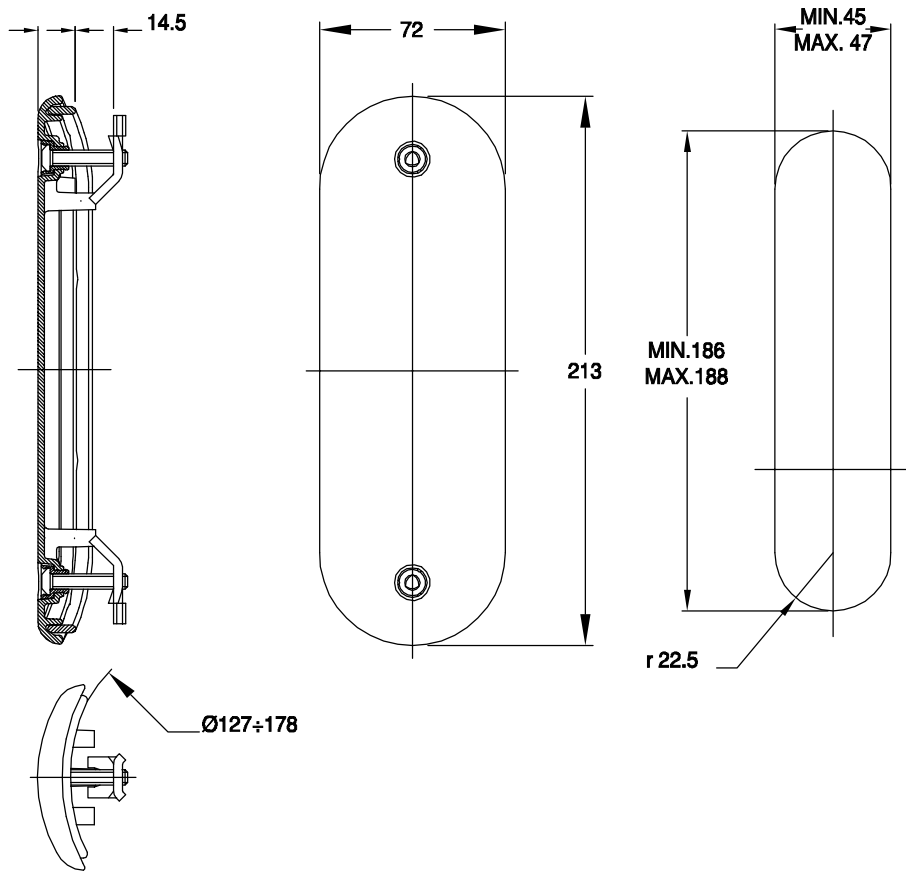


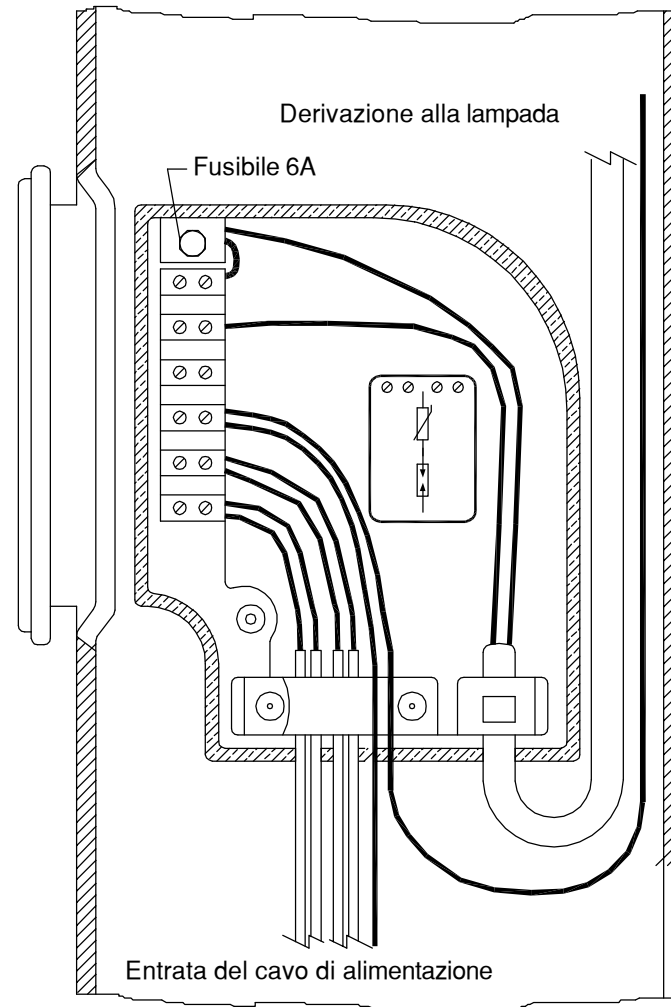
IL TECNICO

.....

Revisioni				
2				
1	APR. 2019	PROGETTO ESECUTIVO		
Rev.	Data	Note - Descrizione		
Cliente		 <p>COMUNE DI PREMARIACCO Provincia di Udine</p>		
Titolo		<p>LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA DEL TERRITORIO COMUNALE MEDIANTE LA MANUTENZIONE STRAORDINARIA DEGLI IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA IN LOCALITA' IPPLIS</p>		
Oggetto PROGETTO ESECUTIVO SPECIFICHE TECNICHE		Formato	A4	
		Scala	/	
		Commessa	C19020	
		Foglio	03	Di-Of
 <p>Per. Ind. Paolo Blarasin P.zza G. Mazzini, 17 - 33019 Tricesimo (UD) Tel./Fax 0432/881604 e-mail info@ergotec.191.it</p>		Numero		
		IE03		1
				Rev.



Esempio di morsettieria con fusibile installata all'interno del palo



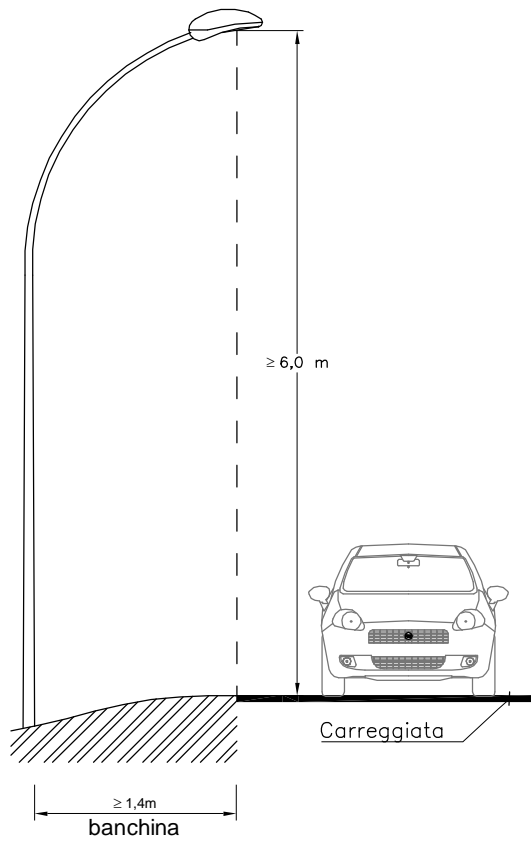
N.B. LE QUOTE SONO ESPRESSE IN mm

REV.	DATA	OGGETTO MODIFICA

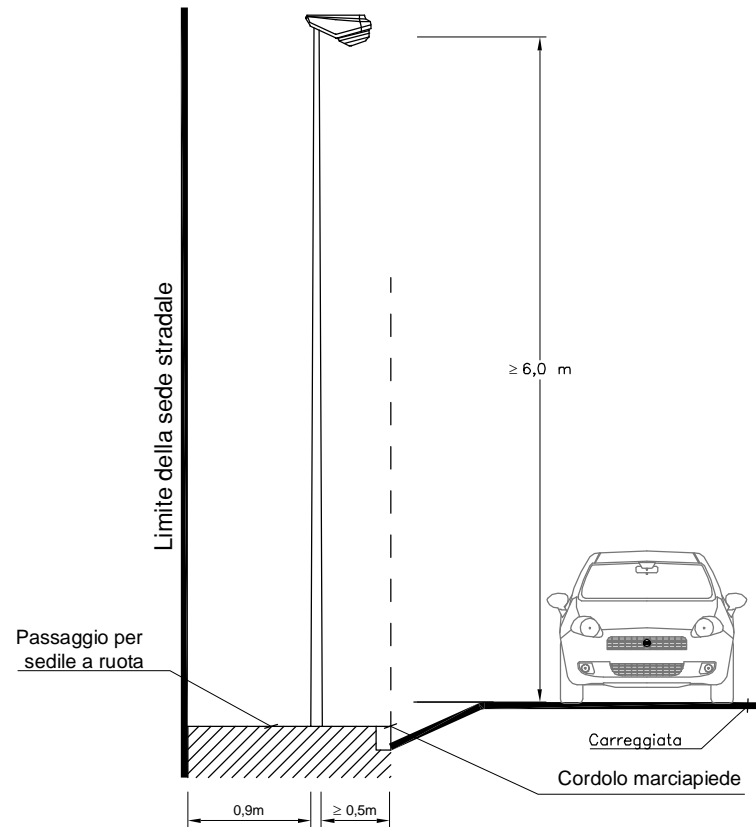
PROGETTISTA
Per. Ind. Paolo Blarasin
 P.zza G. Mazzini, 17 - 33019 Tricesimo (UD)
 Tel./Fax 0432/881604 e-mail info@ergotec.191.it

CLIENTE
COMUNE DI PREMARIACCO
 Provincia di Udine
TITOLO
ESEMPIO DI DERIVAZIONI
IN MORSETTIERA A PALO

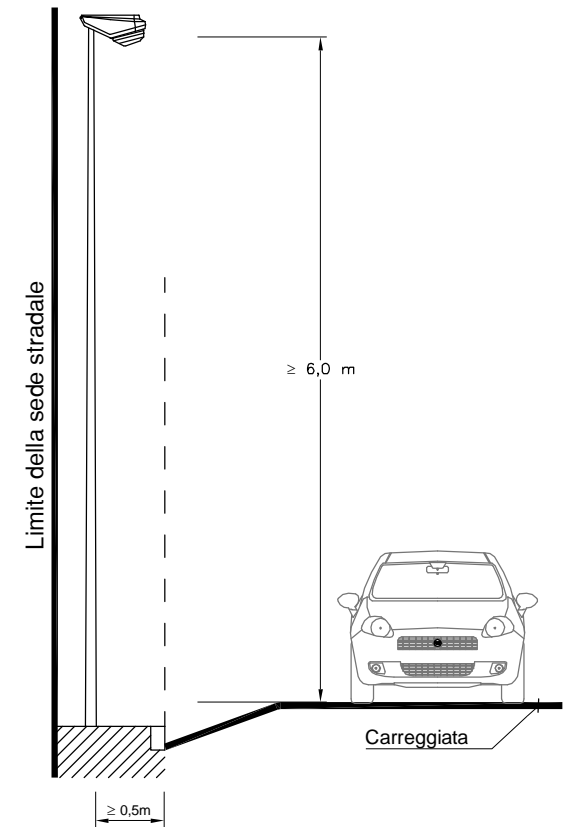
REV.	1	FOGLIO	1	2
N. ARCH.	C19020	TOT. FOGLI	11	
DATA	APR. 2019	SCALA	/	



a) Installazione dei centri luminosi su strade extraurbane o urbane prive di marciapiede.



b) Installazione dei pali nelle strade urbane dotate di marciapiedi con cordatura.



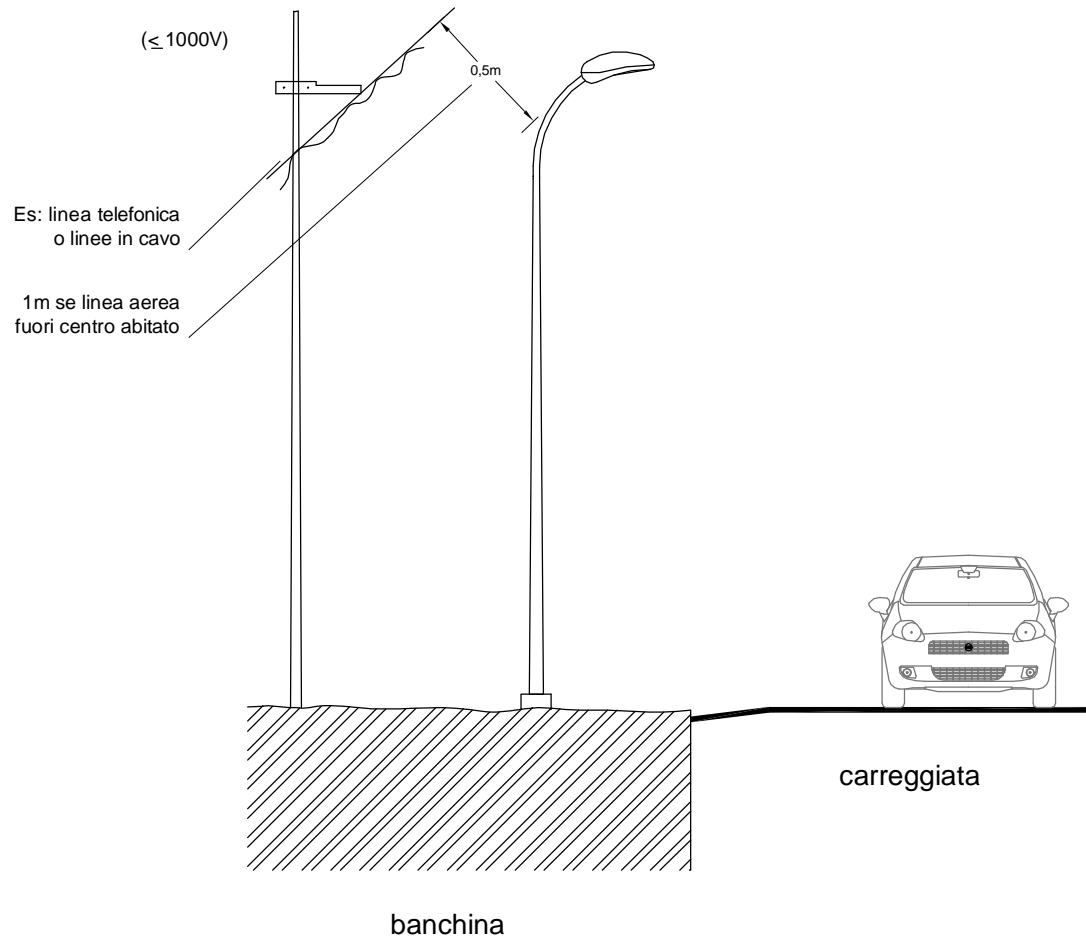
c) Installazione dei pali su strade urbane con marciapiede di larghezza insufficiente.

REV.	DATA	OGGETTO MODIFICA

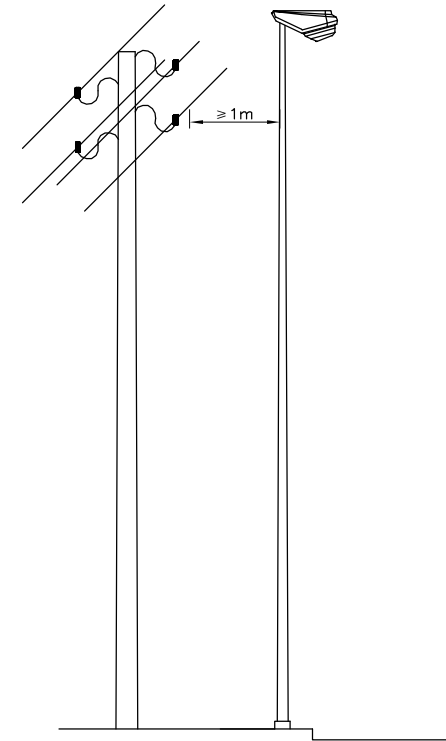
PROGETTISTA
Per. Ind. Paolo Blarasin
 P.zza G. Mazzini, 17 - 33019 Tricesimo (UD)
 Tel./Fax 0432/881604 e-mail info@ergotec.191.it

CLIENTE
COMUNE DI PREMARIACCO
 Provincia di Udine
TITOLO
INSTALLAZIONE DEI PALI
SU STRADE URBANE CON E SENZA MARCIAPIEDE

REV.	1	FOGLIO	3
N. ARCH.	C19020	2	
DATA	APR. 2019	TOT. FOGLI	11
SCALA	/		



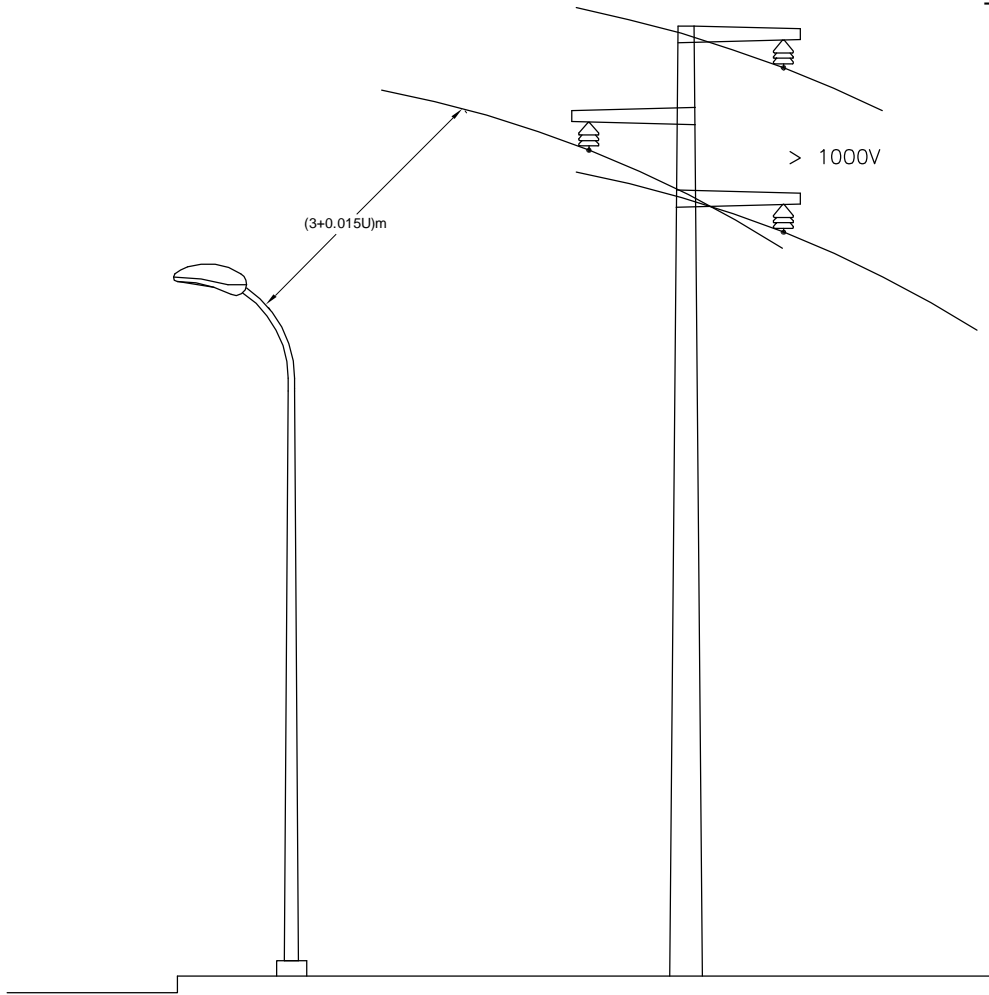
A) Distanza di rispetto di un centro luminoso da una linea in cavo



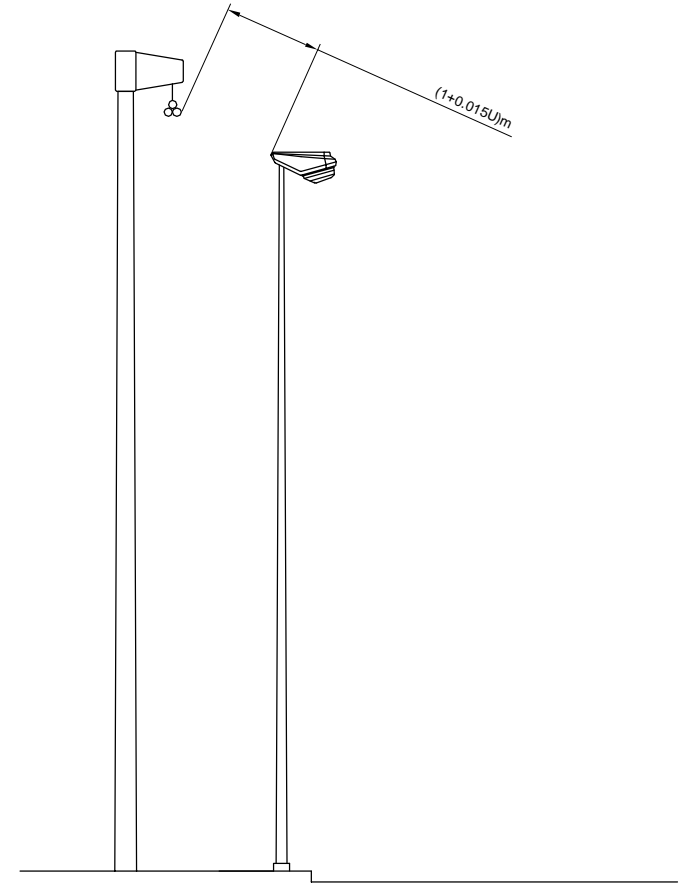
B) Distanza di rispetto di un centro luminoso da una linea aerea nuda di bassa tensione

REV.	DATA	OGGETTO MODIFICA	PROGETTISTA  Per. Ind. Paolo Blarasin P.zza G. Mazzini, 17 - 33019 Tricesimo (UD) Tel./Fax 0432/881604 e-mail info@ergotec.191.it	CLIENTE	COMUNE DI PREMARIACCO Provincia di Udine	REV.	1	FOGLIO 3 4
				TITOLO	DISTANZE DI RISPETTO DEI CENTRI LUMINOSI DA LINEE AEREE DI BASSA TENSIONE	N. ARCH. C19020 DATA APR. 2019 SCALA /	TOT. FOGLI 11	

N.B. Per tensioni superiori a 1000V la distanza di rispetto deve essere almeno pari a $(3+0,015U)m$ dove U è la tensione di esercizio della linea espressa in kilovolt. Tale distanza può essere ridotta a $(1+0,015U)m$ se la linea è in cavo aereo.



A) Distanza di rispetto di un centro luminoso da una linea aerea nuda

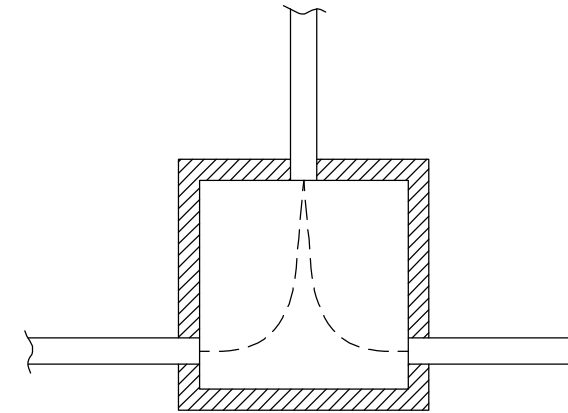
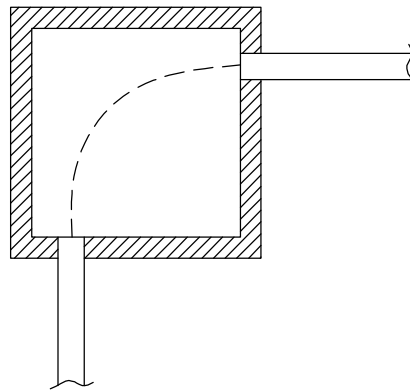


B) Distanza di rispetto di un centro luminoso da una linea in cavo

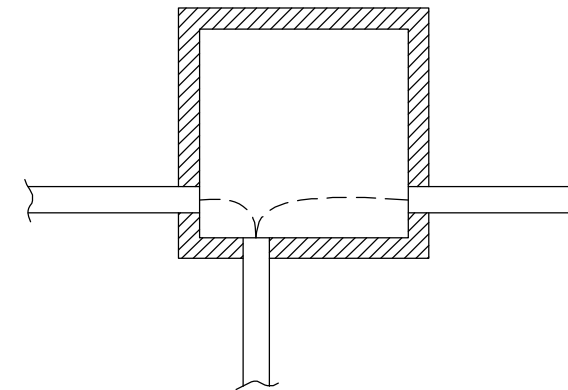
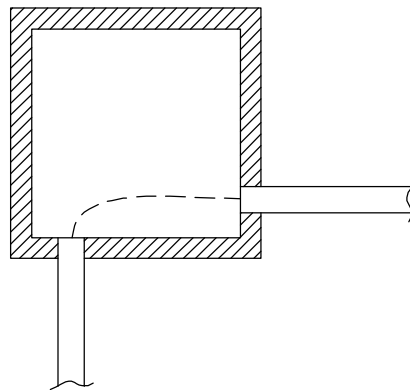
			PROGETTISTA  Per. Ind. Paolo Blarasin P.zza G. Mazzini, 17 - 33019 Tricesimo (UD) Tel./Fax 0432/881604 e-mail info@ergotec.191.it	CLIENTE COMUNE DI PREMARIACCO Provincia di Udine		REV. 1 N. ARCH. C19020	FOGLIO 4	5
REV.	DATA	OGGETTO MODIFICA		TITOLO DISTANZE DI RISPETTO DEI CENTRI LUMINOSI DA LINEE AEREE DI MEDIA TENSIONE		DATA APR. 2019 SCALA /	TOT. FOGLI 11	

Il raggio minimo di curvatura dei cavi senza rivestimento metallico dev'essere almeno 12D dove D è il diametro esterno del cavo. Per cavi con rivestimento metallico il limite sale a 14D.

Il raggio minimo di curvatura può essere anche ridotto su presisa indicazione del costruttore del cavo stesso.



SI



NO

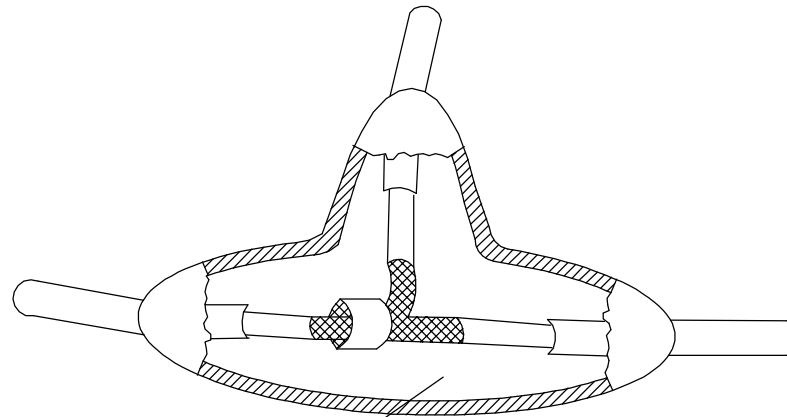
Nei cambiamenti di direzione la disposizione delle tubazioni e le dimensioni del pozzetto (visto in pianta nella figura) devono essere tali da rispettare il raggio minimo di curvatura dei cavi

REV.	DATA	OGGETTO MODIFICA

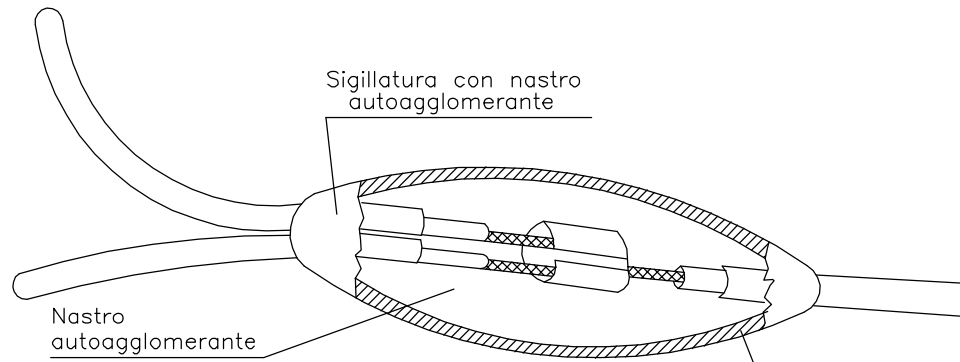
PROGETTISTA
Per. Ind. Paolo Blarasin
 P.zza G. Mazzini, 17 - 33019 Tricesimo (UD)
 Tel./Fax 0432/881604 e-mail info@ergotec.191.it

CLIENTE **COMUNE DI PREMARIACCO**
 Provincia di Udine
 TITOLO **SPECIFICHE POZZETTI E RAGGI DI CURVATURA**

REV.	1	FOGLIO	5	6
N. ARCH.	C19020	TOT. FOGLI	11	
DATA	APR. 2019			
SCALA	/			



Nastro autoagglomerante



Sigillatura con nastro autoagglomerante

Nastro autoagglomerante

Guaina isolante termorestringente

REV.	DATA	OGGETTO MODIFICA

PROGETTISTA



Per. Ind. Paolo Blarasin

P.zza G. Mazzini, 17 - 33019 Tricesimo (UD)
Tel./Fax 0432/881604 e-mail info@ergotec.191.it

CLIENTE

COMUNE DI PREMARIACCO
Provincia di Udine

TITOLO

SPECIFICA DERIVAZIONI IN POZZETTO

REV.

1

N. ARCH.

C19020

DATA

APR. 2019

SCALA

/

FOGLIO

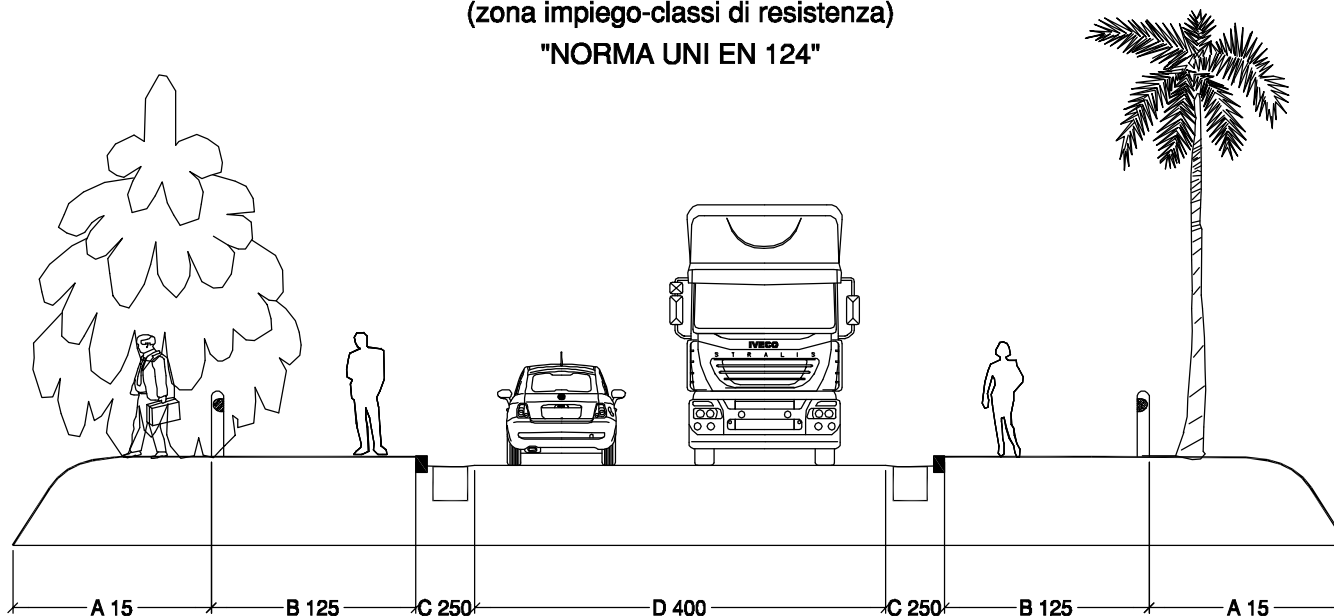
6

7

TOT. FOGLI

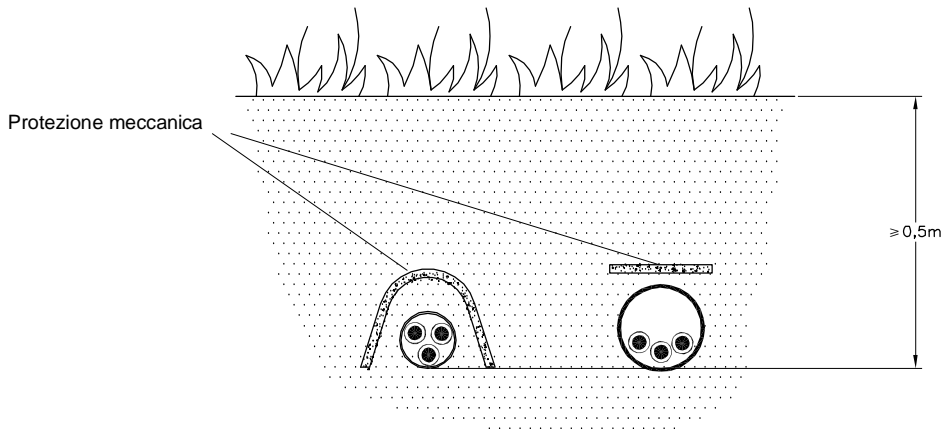
11

(zona impiego-classi di resistenza)
"NORMA UNI EN 124"

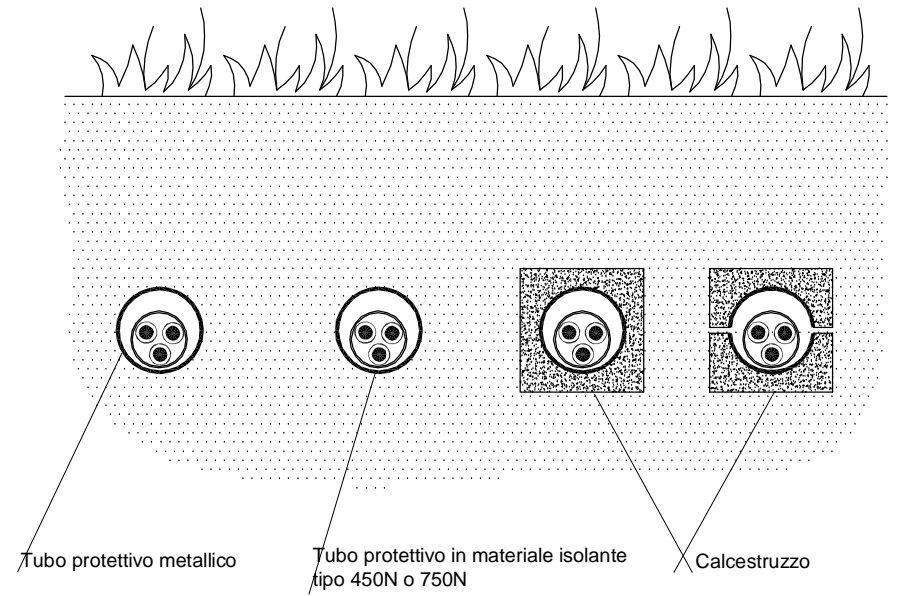


ZONE DI IMPIEGO	
Classe A 15	(Carico di rottura kN 15). Zone esclusivamente pedonali e ciclistiche superfici paragonabili quali spazi verdi. (fino a 1,5q.li per asse)
Classe B 125	(Carico di rottura kN 125). Marciapiedi - zone pedonali aperte occasionalmente al traffico - aree di parcheggio e parcheggi a più piani per autoveicoli.(fino a 12,5q.li per asse)
Classe C 250	(Carico di rottura kN 250). Cunette ai bordi delle strade che si estendono max 0,5mt sulle corsie di circolazione e max 0,2 mt sui marciapiedi - banchine stradali e parcheggi per autoveicoli pesanti. (fino a 50 q.li per asse)
Classe D 400	(Carico di rottura kN 400). Vie di circolazione (strade provinciali e statali) - aree di parcheggio per tutti i tipi di veicoli. (fino a 75q.li per asse)
Classe E 600	(Carico di rottura kN 600). Aree speciali per carichi particolarmente elevati quali porti ed aeroporti. (fino a 100q.li per asse)

REV.	DATA	OGGETTO MODIFICA	PROGETTISTA  Per. Ind. Paolo Blarasin P.zza G. Mazzini, 17 - 33019 Tricesimo (UD) Tel./Fax 0432/881604 e-mail info@ergotec.191.it	CLIENTE COMUNE DI PREMARIACCO Provincia di Udine	REV. 1 N. ARCH. C19020	FOGLIO 7 / 8
				TITOLO SPECIFICA ZONE DI IMPIEGO - CLASSI DI RESISTENZA DEI CHIUSINI "NORMA UNI-EN 124"	DATA APR. 2019	TOT. FOGLI 11
					SCALA /	



Esempi di condutture interrante a profondita' di almeno 0,5m.
Norma CEI 11-17 art 4.3.11



Esempi di condutture interrante per le quali non e' richiesta una profondita' minima di posa
Norma CEI 11-17 art 4.3.11

REV.	DATA	OGGETTO MODIFICA

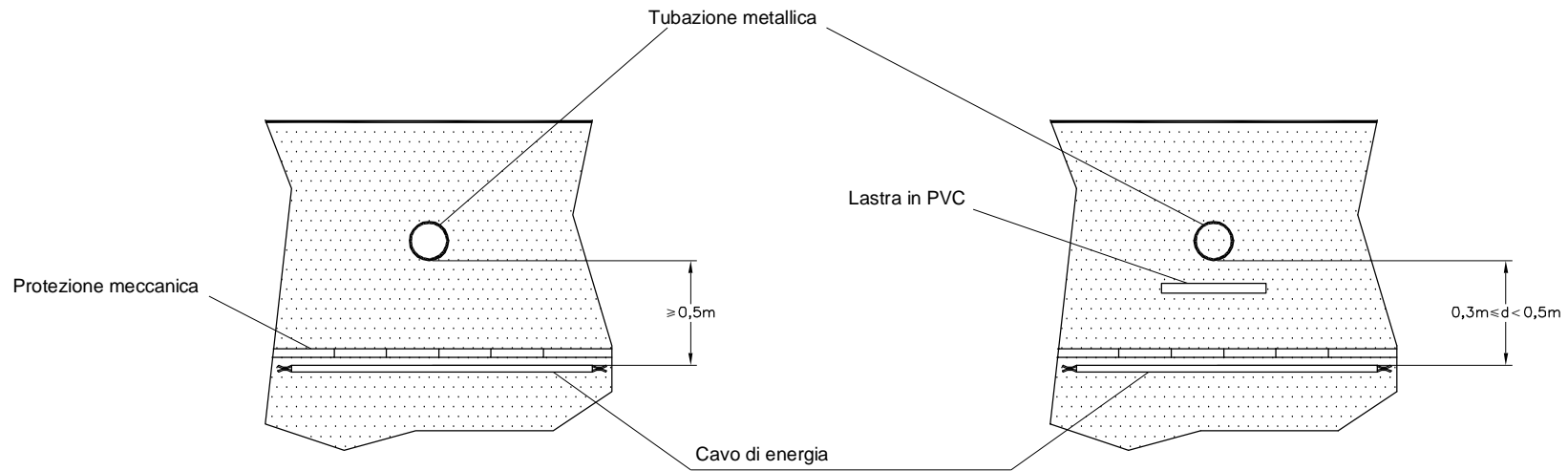
PROGETTISTA

Per. Ind. Paolo Blarasin
 P.zza G. Mazzini, 17 - 33019 Tricesimo (UD)
 Tel./Fax 0432/881604 e-mail info@ergotec.191.it

CLIENTE
COMUNE DI PREMARIACCO
 Provincia di Udine

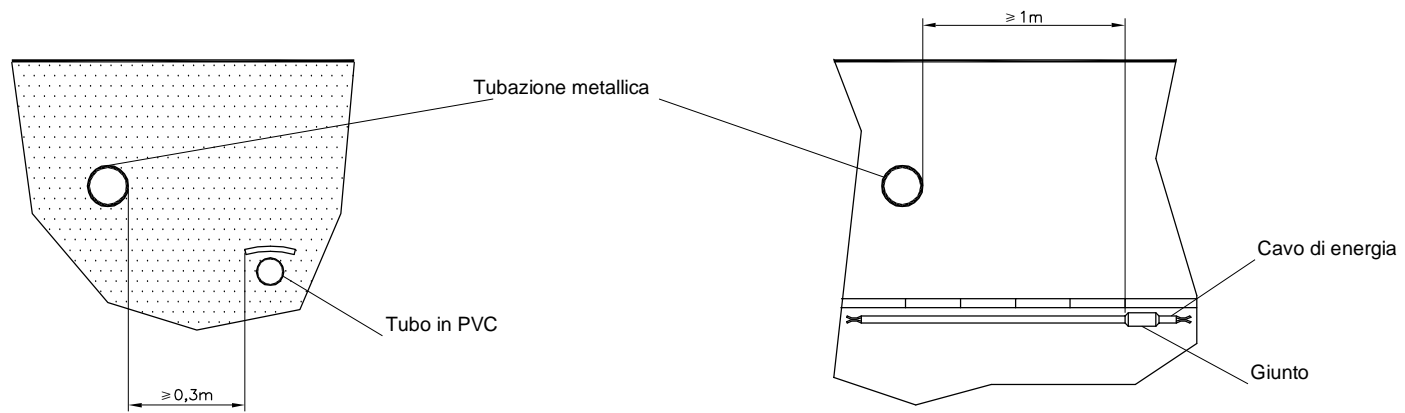
TITOLO
SPECIFICA CONDUTTURE INTERRATE

REV.	1	FOGLIO	8	9
N. ARCH.	C19020	TOT. FOGLI	11	
DATA	APR. 2019			
SCALA	/			



Il cavo di energia deve essere almeno 0,5m dalla tubazione metallica di altro servizio.

Se il cavo di energia dista dalla tubazione metallica meno di 0,5m, occorre un elemento separatore non metallico.



Nei parallelismi, la distanza in pianta tra cavi e tubazioni metalliche, o tra eventuali manufatti di protezione, deve essere almeno 0,3m.

Le connessioni sui cavi devono distare in pianta almeno 1m dal punto di incrocio con una tubazione metallica.

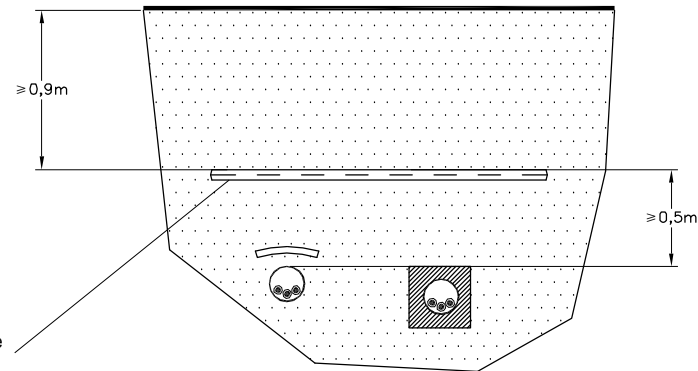
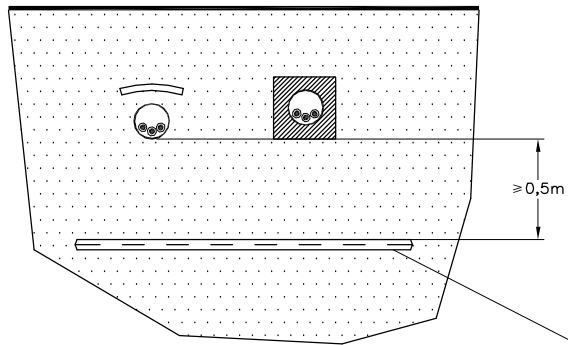
REV.	DATA	OGGETTO MODIFICA

PROGETTISTA
Per. Ind. Paolo Blarasin
 P.zza G. Mazzini, 17 - 33019 Tricesimo (UD)
 Tel./Fax 0432/881604 e-mail info@ergotec.191.it

CLIENTE
COMUNE DI PREMARIACCO
 Provincia di Udine

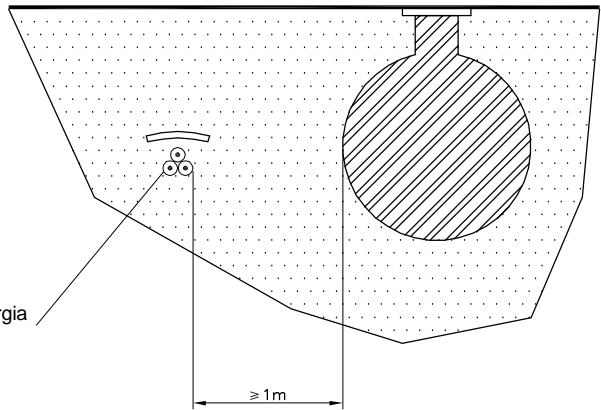
TITOLO
**DISTANZE FRA CONDOTTE DEL GAS DI 4^a-5^a SPECIE
 E CONDUTTURE ELETTRICHE**

REV.	1	FOGLIO	9	10
N. ARCH.	C19020	TOT. FOGLI	11	
DATA	APR. 2019	SCALA	/	



Condotta del gas di 4ª e 5ª specie

Negli incroci le condutture elettriche devono distare almeno 0,5m dalle condotte del gas, superiori o inferiori

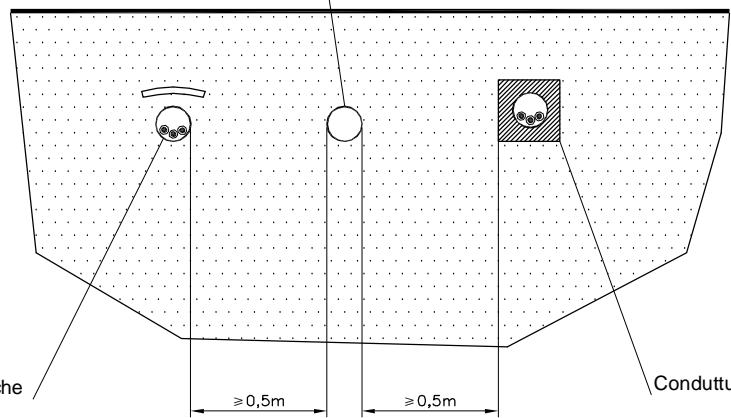


Cavo di energia

$\geq 1m$

I cavi di energia direttamente interrati devono distare almeno 1m dalla superficie esterna di serbatoi interrati conteneti liquidi o gas infiammabili

Condotta del gas di 4ª e 5ª specie



Condutture elettriche

$\geq 0,5m$

$\geq 0,5m$

Condutture elettriche

Parallelismo fra condotte del gas di 4ª e 5ª specie e condutture elettriche

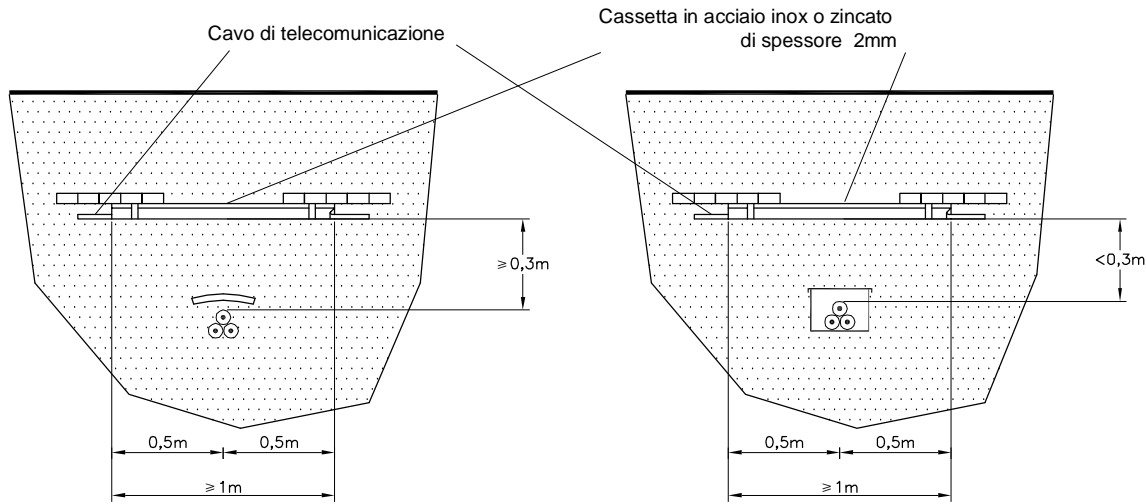
REV.	DATA	OGGETTO MODIFICA

PROGETTISTA
Per. Ind. Paolo Blarasin
 P.zza G. Mazzini, 17 - 33019 Tricesimo (UD)
 Tel./Fax 0432/881604 e-mail info@ergotec.191.it

CLIENTE
COMUNE DI PREMARIACCO
 Provincia di Udine

TITOLO
**DISTANZE TRA CAVO DI ENERGIA
 E TUBAZIONE METALLICA DI ALTRO SERVIZIO**

REV.	1	FOGLIO	10	11
N. ARCH.	C19020	TOT. FOGLI	11	
DATA	APR. 2019			
SCALA	/			



Parallelismi tra cavi di energia e cavi di telecomunicazione direttamente interrati:

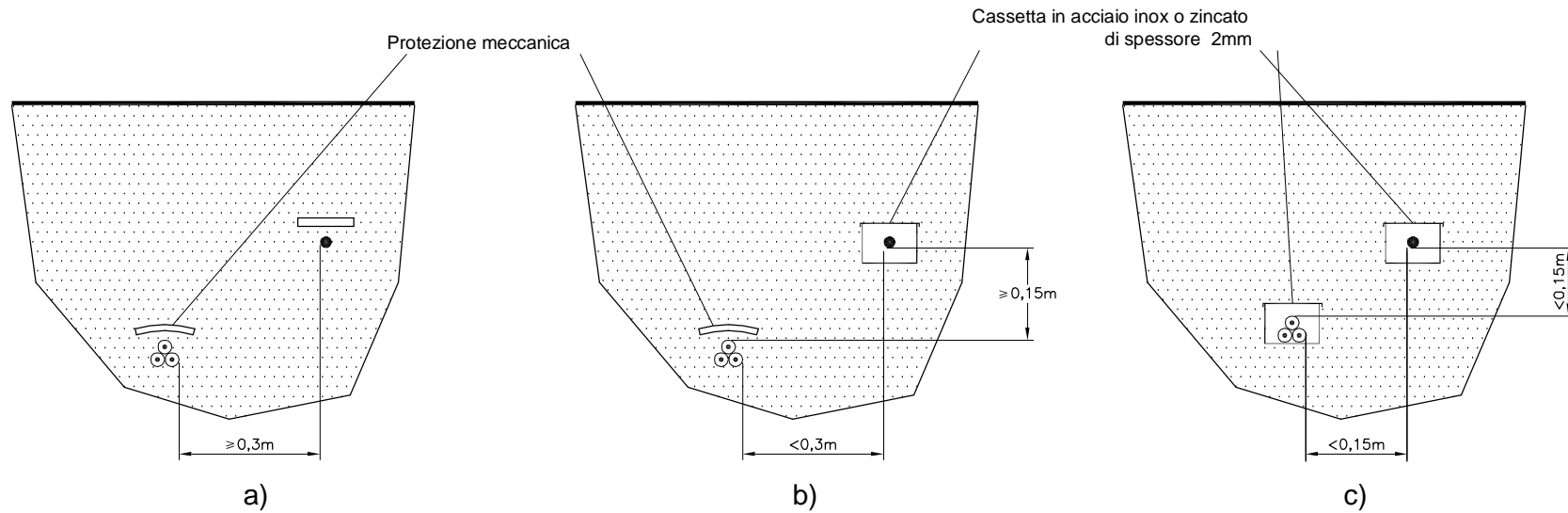
a) la distanza minima in pianta fra cavi di energia e cavi di telecomunicazione deve essere almeno 0,3m;

b) se la distanza è inferiore a 0,3m, ma la differenza di quota è superiore a 0,15m, occorre proteggere il cavo superiore con una cassetta metallica;

c) se la differenza di quota è inferiore a 0,15m la protezione va estesa ad entrambi i cavi.

- ⊗ Cavi di energia
- Cavo di telecomunicazione

Incroccio tra cavi di energia e cavi di telecomunicazione.



REV.	DATA	OGGETTO MODIFICA

PROGETTISTA
Per. Ind. Paolo Blarasin
 P.zza G. Mazzini, 17 - 33019 Tricesimo (UD)
 Tel./Fax 0432/881604 e-mail info@ergotec.191.it

CLIENTE
COMUNE DI PREMARIACCO
 Provincia di Udine

TITOLO
**DISTANZE TRA CAVI DI ENERGIA
 E CAVI DI TELECOMUNICAZIONE**

REV.	1	FOGLIO	11
N. ARCH.	C19020	TOT. FOGLI	11
DATA	APR. 2019		
SCALA	/		