

Il presente disegno è di proprietà aziendale - La Società tutelera i propri diritti a termine di legge.

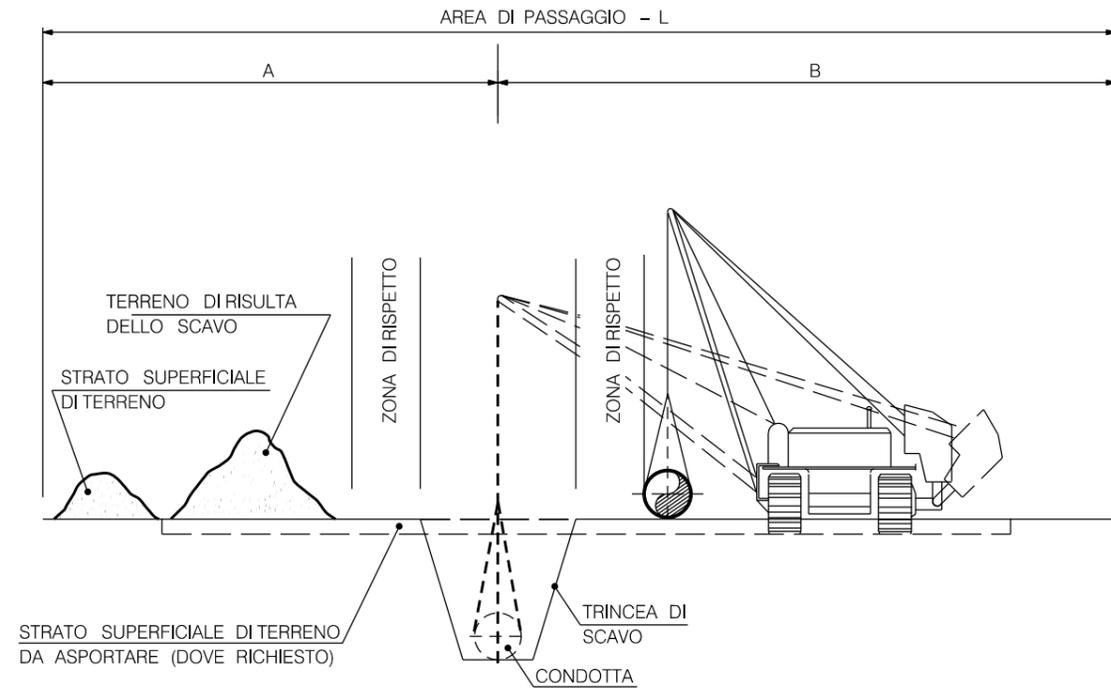


COROGRAFIA Scala 1:200.000

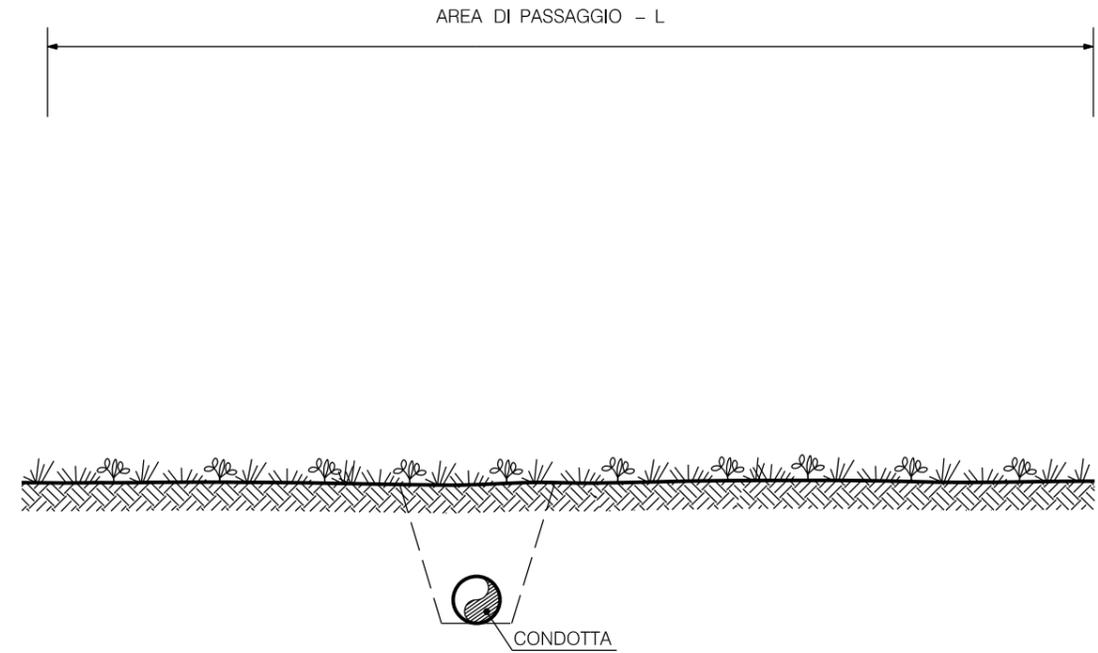


0	18/10/19	EMISSIONE	EMBO	URBINELLI	LUMINARI
INDICE	DATA	R E V I S I O N I			ELABORATO VERIFICATO APPROVATO
Proprietario		Progettista			Dis. DTP-01
					Comm. NR/19388
Metanodotto:					INDICE
All. A2A Energiefuture di S. Filippo del Mela (ME)					0
DN 500 (20") - DP 75 bar					
					Scala 1:10000
DISEGNI TIPOLOGICI DI PROGETTO					Sostituisce il .....
					Sostituito dal .....

IN CORSO D'OPERA



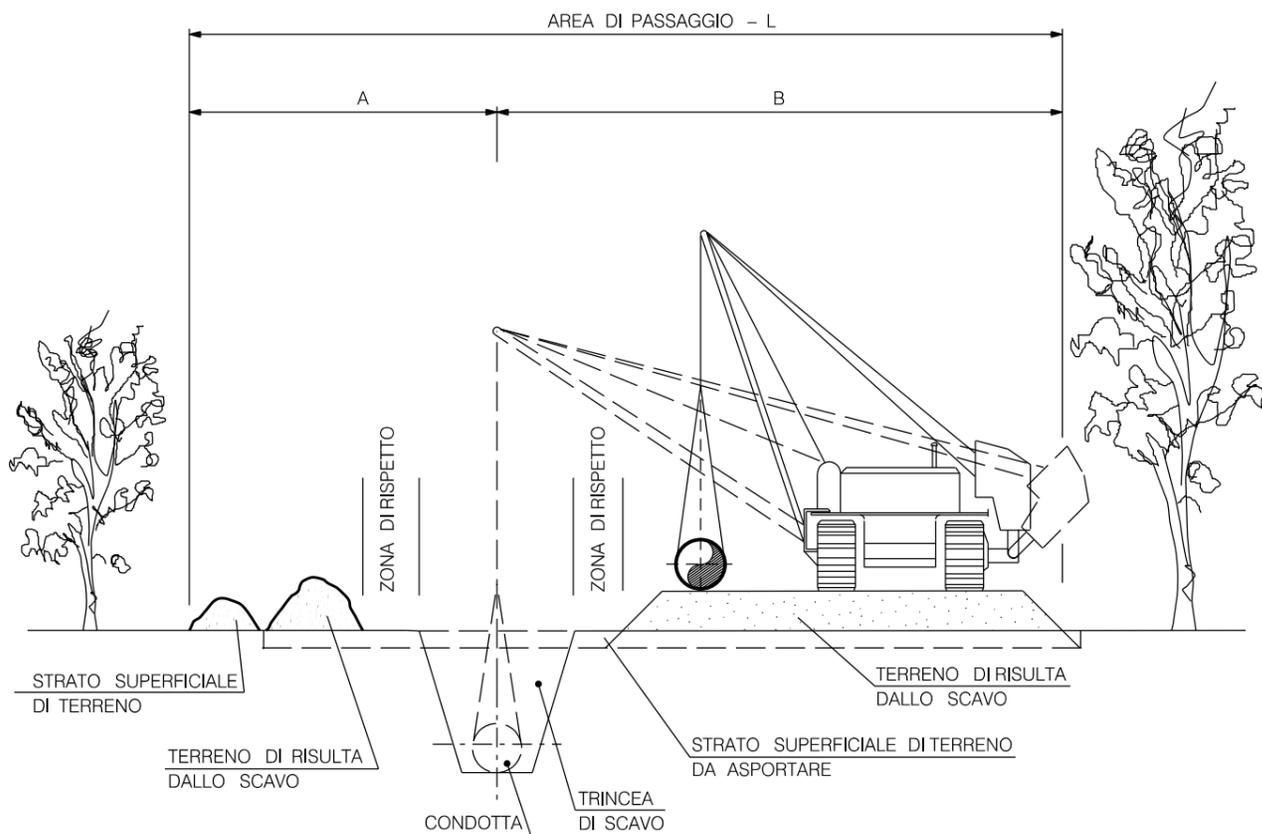
SISTEMAZIONE A LAVORI ULTIMATI



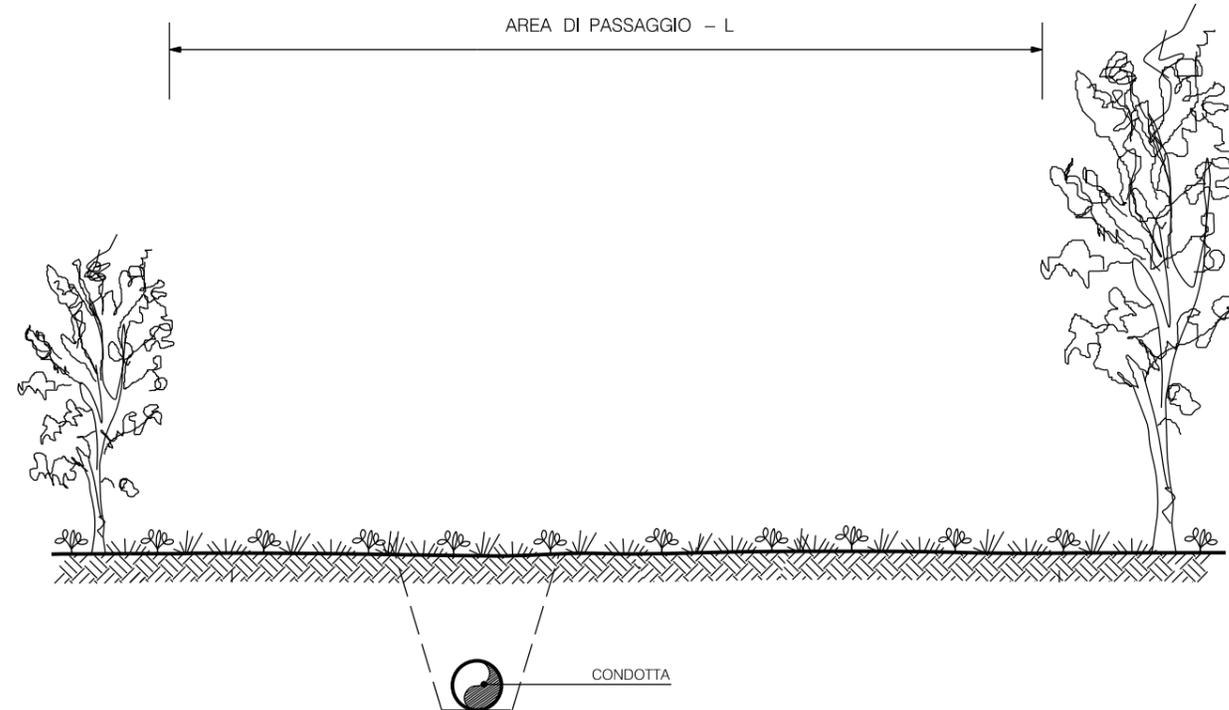
DIAMETRO CONDOTTA		AREA DI PASSAGGIO NORMALE		
mm	inch	A (m)	B (m)	L (m)
50-150	2-6	6	8	14
200-300	8-12	7	9	16
350-450	14-18	8	11	19
500-600	20-24	9	12	21
650-750	26-30	10	14	24
800-950	32-38	11	15	26
1000-1200	40-48	12	18	30
1300-1500	50-60	13	19	32

0	18/10/19	EMISSIONE	IEMBO	URBINELLI	LUMINARI	
INDICE	DATA	REVISIONI		ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
Proprietario		Progettista		Dis. ST.A 01		
				Comm. NR/19388		
Metanodotto:			INDICE			
All. A2A Energiefuture di S. Filippo del Mela (ME)			0			
DN 500 (20") - DP 75 bar						
AREA DI PASSAGGIO NORMALE			Scala .....			
			Sostituisce il .....			
			Sostituito dal .....			

IN CORSO D'OPERA



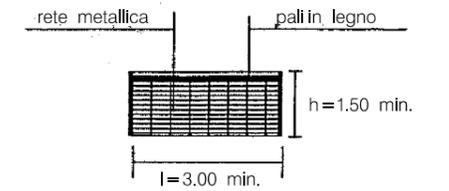
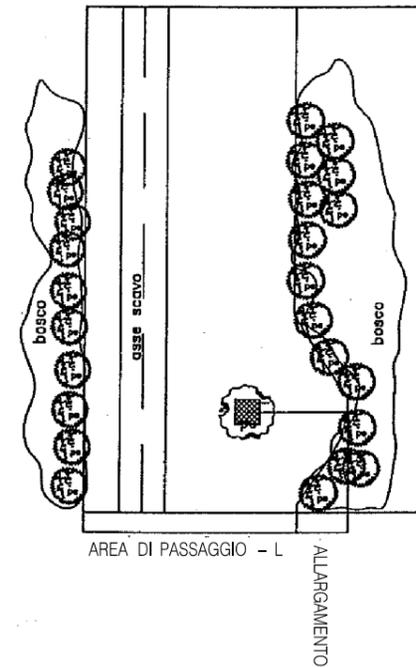
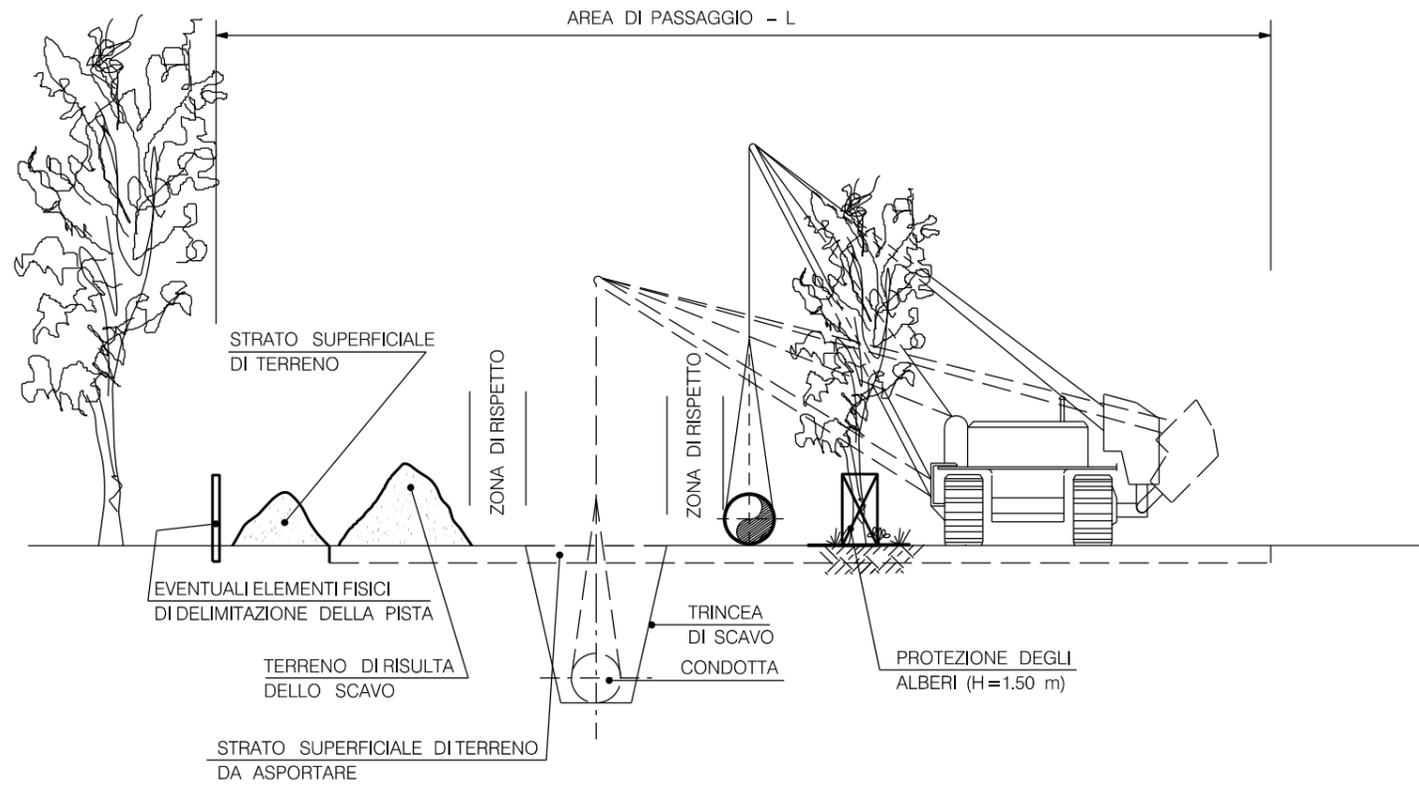
SISTEMAZIONE A LAVORI ULTIMATI



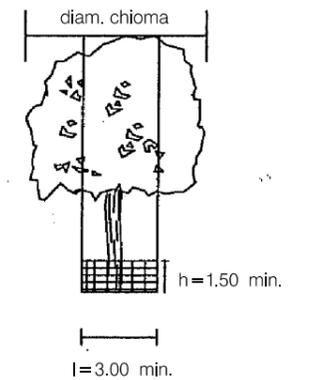
DIAMETRO CONDOTTA		AREA DI PASSAGGIO RISTRETTA		
mm	inch	A (m)	B (m)	L (m)
50-150	2-6	4	8	12
200-300	8-12	5	9	14
350-450	14-18	6	10	16
500-600	20-24	7	11	18
650-750	26-30	8	12	20
800-950	32-38	9	13	22
1000-1200	40-48	9	13	22
1300-1500	50-60	10	14	24

0	18/10/19	EMISSIONE	IEMBO	URBINELLI	LUMINARI
INDICE	DATA	REVISIONI	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
Proprietario		Progettista		Dis. ST.A 02	
				Comm. NR/19388	
Metanodotto:			INDICE		
All. A2A Energiefuture di S. Filippo del Mela (ME)			0		
DN 500 (20") - DP 75 bar			Scala .....		
AREA DI PASSAGGIO RISTRETTA			Sostituisce il .....		
			Sostituito dal .....		

IN CORSO D'OPERA



PARTICOLARE DELLA RECINZIONE



PARTICOLARE DELLA PIANTA DA SALVAGUARDARE

	recinzione
	pianta da salvaguardare

NOTA:

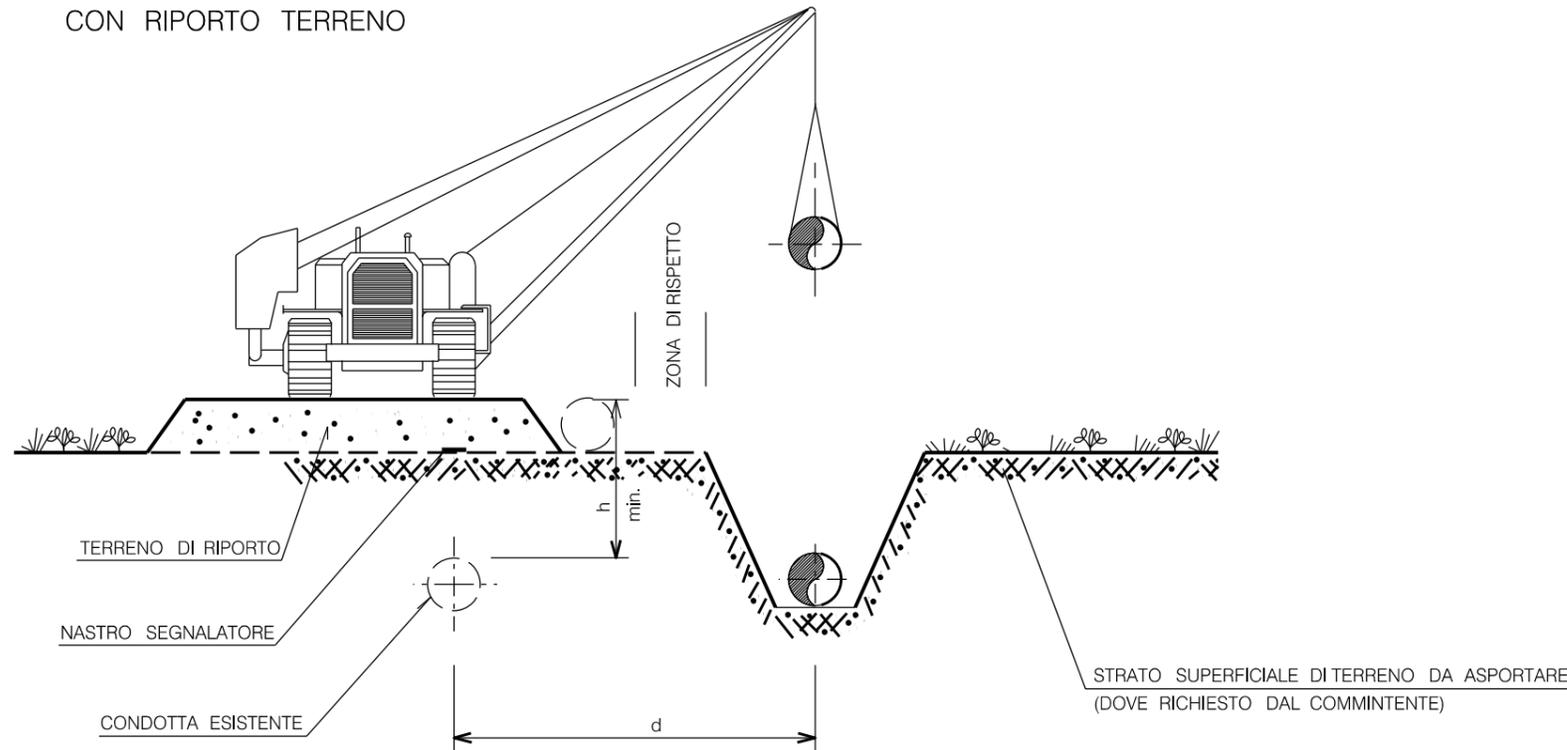
LE DIMENSIONI DELL'ALLARGAMENTO DELL'AREA DI PASSAGGIO

VENGONO STABILITE IN FUNZIONE DELL'UBICAZIONE DELLE PIANTE DA SALVAGUARDARE

0	18/10/19	EMISSIONE	EMBO	URBINELLI	LUMINARI
INDICE	DATA	REVISIONI	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
Proprietario		Progettista		Dis. ST. A 06	
Metanodotto: All. A2A Energiefuture di S. Filippo del Mela (ME) DN 500 (20") - DP 75 bar			Comm. NR/19388		
			INDICE 0		
			Scala .....		
AREA DI PASSAGGIO PER TRATTI CON SALVAGUARDIA DI PIANTE			Sostituisce il ..... Sostituito dal .....		

Il presente disegno e' di proprieta' aziendale - La Societa' tutelera' i propri diritti a termine di legge.

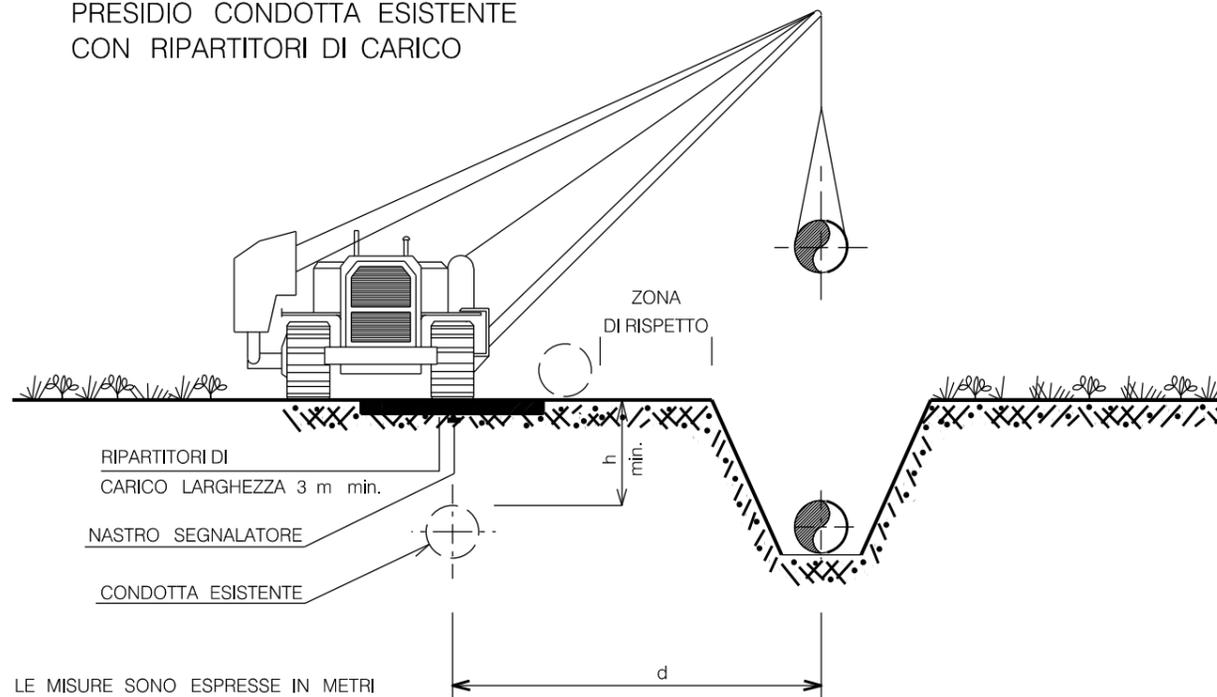
TIPOLOGIA 1:  
PRESIDIO CONDOTTA ESISTENTE  
CON RIporto TERRENO



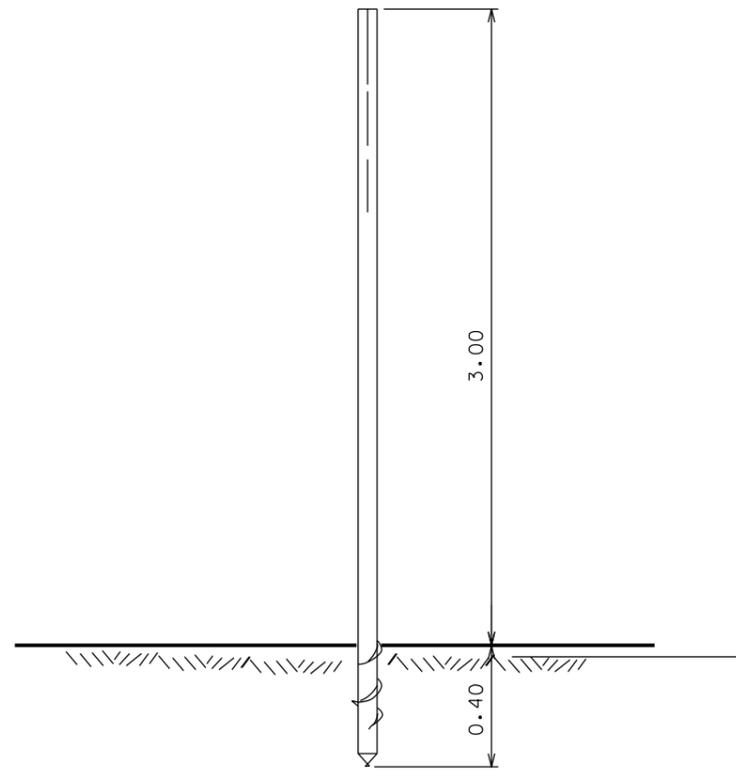
NOTE:

- h MINIMA E d SARANNO DEFINITE IN FASE DI PROGETTO
- L' APPALTATORE DOVRA' OPERARE IN ACCORDO ALLE PRESCRIZIONI PARTICOLARI DI SICUREZZA PER IL TRANSITO SU CONDOTTE IN ESERCIZIO

TIPOLOGIA 2:  
PRESIDIO CONDOTTA ESISTENTE  
CON RIPARTITORI DI CARICO

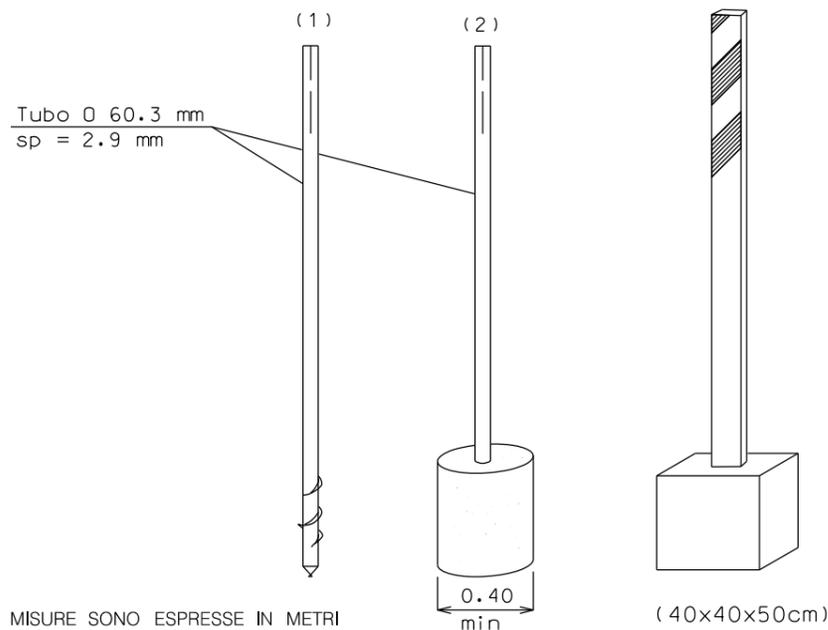


0	18/10/19	EMISSIONE	IEMBO	URBINELLI	LUMINARI
INDICE	DATA	REVISIONI	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
Proprietario		Progettista		Dis.	
				ST.A 07	
Metanodotto:			Comm. NR/19388		
All. A2A Energiefuture di S. Filippo del Mela (ME) DN 500 (20") - DP 75 bar			INDICE 0		
AREA DI PASSAGGIO"			Scala .....		
PARTICOLARE DEL TRANSITO SU CONDOTTA ESISTENTE			Sostituisce il .....		
			Sostituito dal .....		



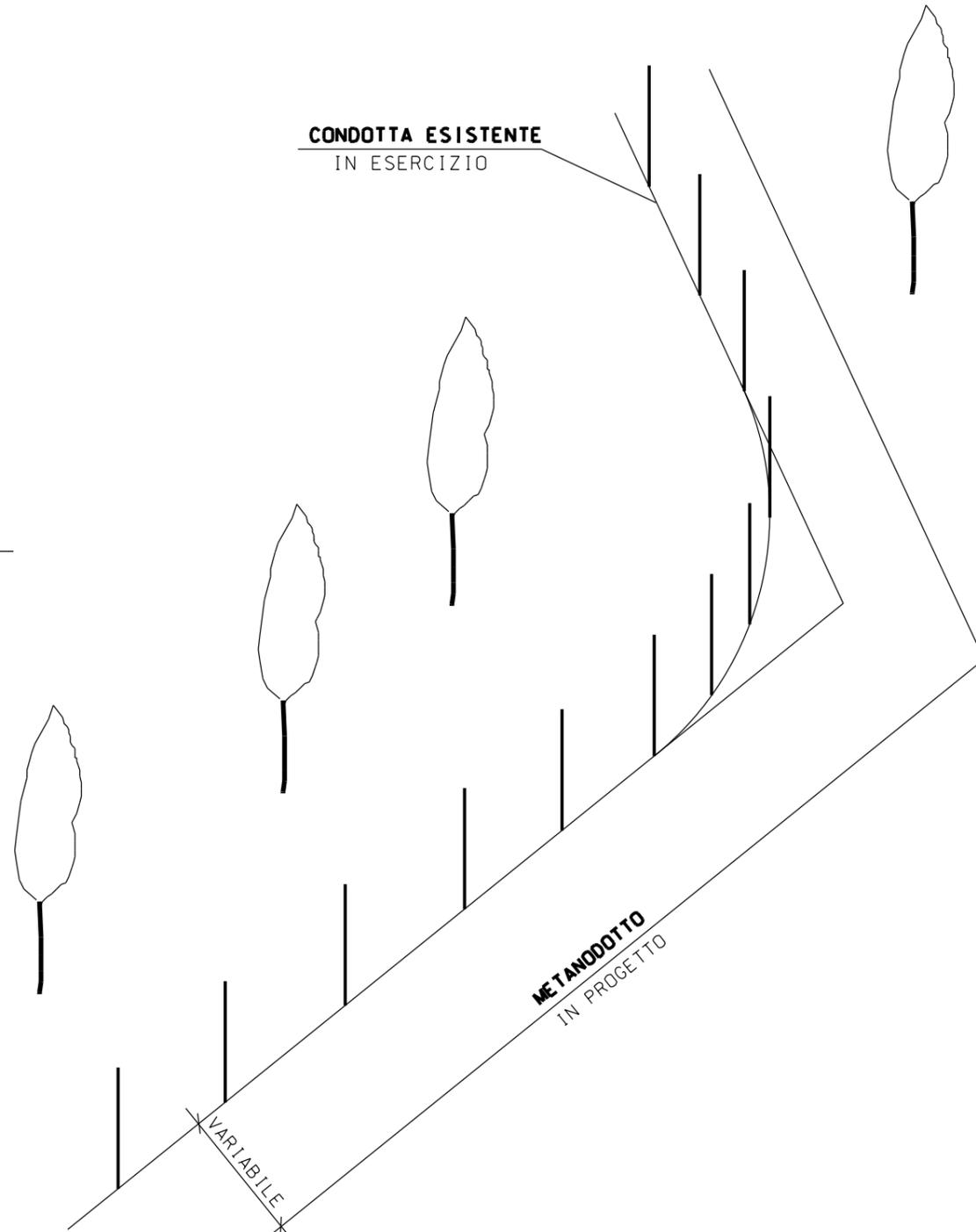
**OLEODOTTO O GASDOTTO  
ESISTENTE**

PALO PROVVISORIO DI SEGNALAZIONE CONDOTTA  
ESISTENTE, IN PLASTICA, METALLO O LEGNO.



- 1) METALLO O PLASTICA ARANCIONE.
- 2) METALLO O PLASTICA ARANCIONE
- 3) LEGNO COLORATO IN BIANCO E ROSSO SOLO ALL'ESTREMITA' SUPERIORE.

**CONDOTTA ESISTENTE  
IN ESERCIZIO**



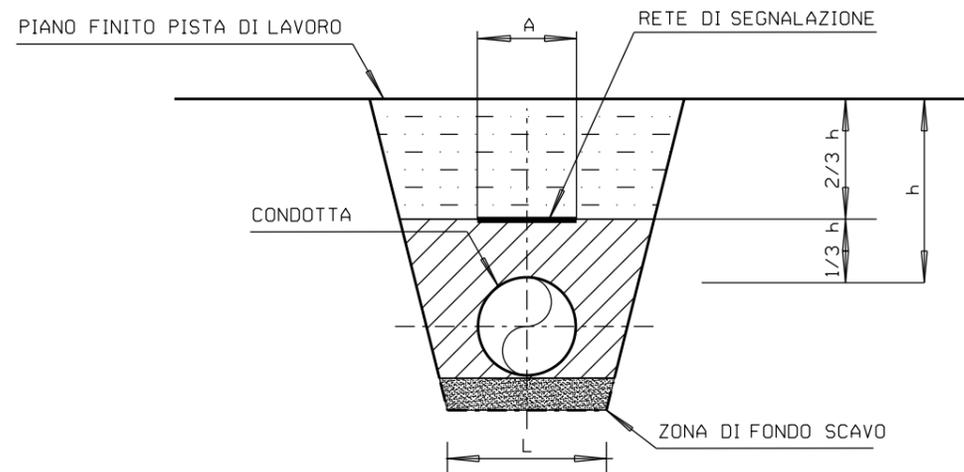
**ME TANODOTTO  
IN PROGETTO**

NOTA:

- LA SEGNALAZIONE DOVRA' ESSERE MESSA IN OPERA IN TUTTI I TRATTI DI PARALLELISMO CON CONDOTTE IN ESERCIZIO
- NEI TRATTI RETTILINEI I SEGNALI SARANNO INSTALLATI ALLA DISTANZA MAX DI 30 m E IN POSIZIONE INTERMEDIA ALLA SEGNALETICA ESISTENTE; NELLE CURVE, A PARTIRE DALLE TANGENTI, ALLA DISTANZA MAX DI 7 m.
- LA LOCALIZZAZIONE DELLA TUBAZIONE IN ESERCIZIO E L'INSTALLAZIONE DELLA SEGNALETICA PROVVISORIA DOVRA' ESSERE FATTA IN PRESENZA DEL PERSONALE RESPONSABILE DELL'ESERCIZIO.

0	18/10/19	EMISSIONE	EMBO	URBINELLI	LUMINARI
INDICE	DATA	REVISIONI	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
Proprietario		Progettista		Dis.	
				ST. A 08	
Metanodotto:			Comm. NR/19388		
All. A2A Energiefuture di S. Filippo del Mela (ME) DN 500 (20") - DP 75 bar			INDICE 0		
PARTICOLARE DELLA SEGNALAZIONE CONDOTTE ESISTENTI			Scala .....		
			Sostituisce il .....		
			Sostituito dal .....		

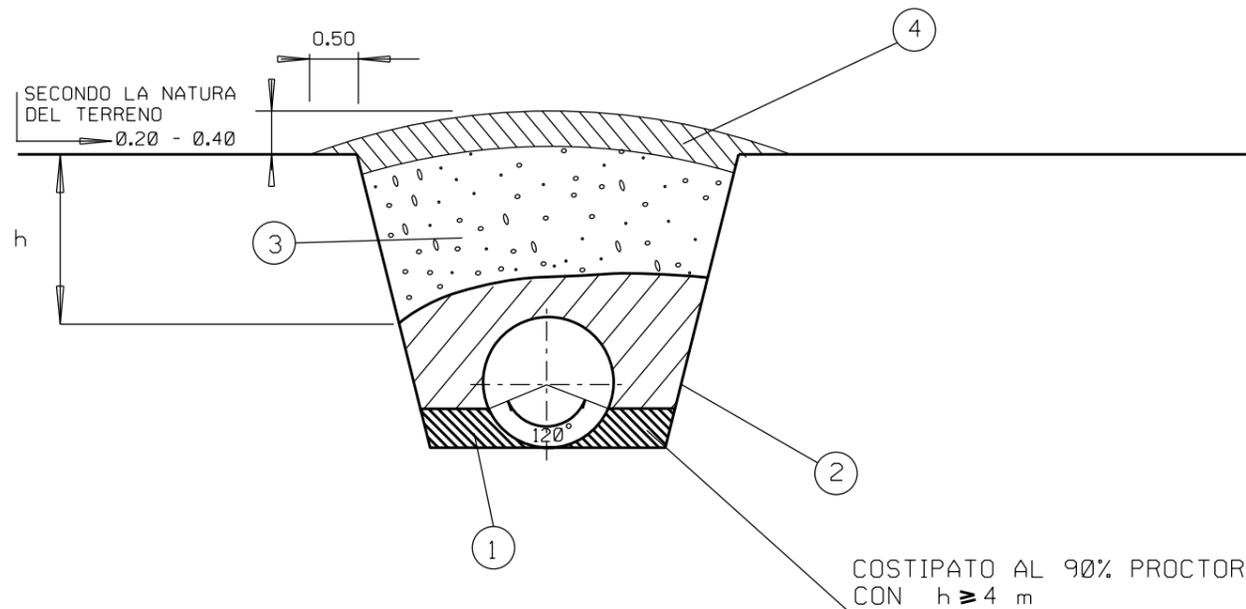
Tubo di linea		Fondo scavo standard	Rete di segnalazione GASD A.10.01.35
DN (mm)	INCH (")	L (mm)	A=altezza rete (mm)
100	4	500	500
150	6	550	
200	8	600	
250	10	650	
300	12	700	1000
350	14	750	
400	16	800	
450	18	850	
500	20	900	
550	22	950	1500
600	24	1000	
650	26	1050	
750	30	1150	
900	36	1300	2000
1050	42	1450	
1200	48	1600	
1400	56	1800	



NOTE :

- LA PENDENZA DELLE PARETI DEVE ESSERE ADEGUATA ALLA NATURA DEL TERRENO.
- LA COPERTURA MINIMA (h) MISURATA SULLA GENERATRICE SUPERIORE DELLA CONDOTTA È PARI A 1.50 m.
- SU RICHIESTA DEL COMMITTENTE LA COPERTURA MINIMA (h) PUÒ ESSERE RIDOTTA A:
  - 0.90 m IN TERRENO ROCCIOSO NON DESTINABILE A COLTURA;
  - 0.50 m IN ROCCE DURE AFFIORANTI.
- LA ZONA DI FONDO SCAVO È SOGGETTA ALLE PRESCRIZIONI PREVISTE NEI DOCUMENTI CONTRATTUALI.
- LE ALTEZZE DELLA RETE A=1.0 m, A=1.5 m e A=2.0 m, SONO OTTENUTE ACCOSTANDO DUE O PIÙ RETI CON A=500 mm.
- L = LARGHEZZA MINIMA DI FONDO SCAVO.

INDICE	DATA	REVISIONI	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
0	18/10/19	EMISSIONE	IEMBO	URBINELLI	LUMINARI
Proprietario 			Progettista 		
Metanodotto: All. A2A Energiefuture di S. Filippo del Mela (ME) DN 500 (20") - DP 75 bar			Dis. ST.B 01 Comm. NR/19388		
SEZIONITIPO DELLO SCAVO E NASTRO DI AVVERTIMENTO			Sostituisce il ..... Sostituito dal .....		



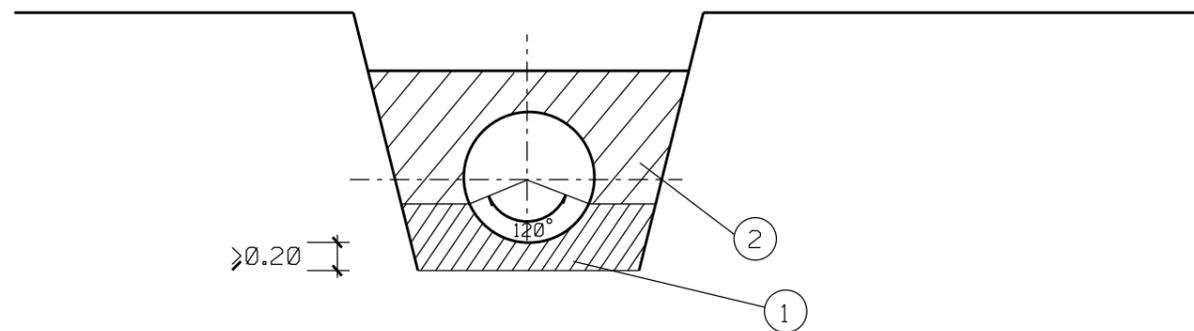
IL PRESENTE STANDARD HA VALIDITA' PER TEMPERATURA DI ESERCIZIO DEL GAS FINO A 60 °C, PER RIVESTIMENTI IN POLIETILENE APPLICATI A CALDO IN STABILIMENTO, PER RIVESTIMENTI APPLICATI IN LINEA CON FASCE TERMORESTRINGENTI.

**LEGENDA**

- 1- MATERIALE PER SOTTOFONDO E RINFIANCO
- 2- PRIMO STRATO DEL RINTERRO
- 3- COMPLETAMENTO DEL RINTERRO
- 4- STRATO SUPERFICIALE DI TERRENO

LE MISURE SONO ESPRESSE IN METRI

0		18/10/19	EMISSIONE	IEMBO	URBINELLI	LUMINARI
INDICE	DATA	REVISIONI		ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
Proprietario		Progettista		Dis. ST.B 02		
		 				
Metanodotto:				Comm. NR/19388		
All. A2A Energiefuture di S. Filippo del Mela (ME)				INDICE		
DN 500 (20") - DP 75 bar				0		
				Scala .....		
RINTERRO				Sostituisce il .....		
				Sostituito dal .....		



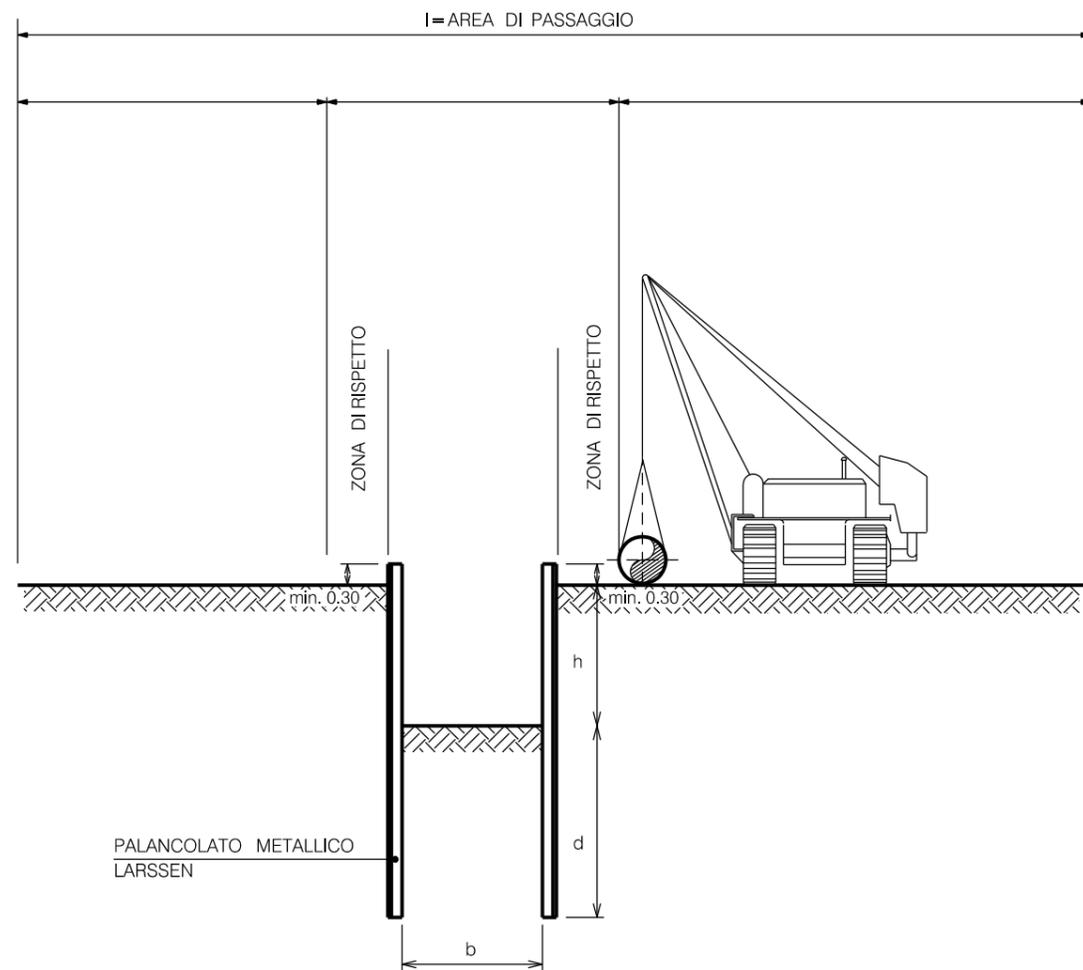
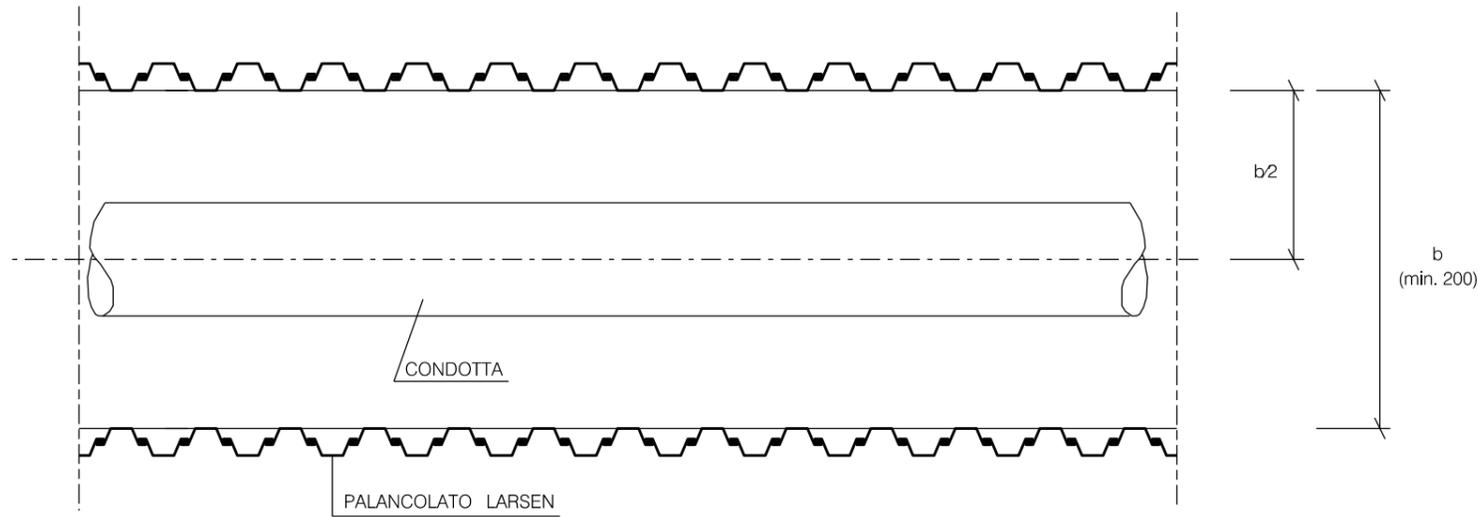
**LEGENDA**

- 1- SOTTOFONDO E RINFIANCO
- 2- PRERINTERRO

LE MISURE SONO ESPRESSE IN METRI

0	18/10/19	EMISSIONE			IEMBO	URBINELLI	LUMINARI
INDICE	DATA	REVISIONI			ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
Proprietario 		Progettista 			Dis. ST.B 03		
Metanodotto: All. A2A Energiefuture di S. Filippo del Mela (ME) DN 500 (20") - DP 75 bar					Comm. NR/19388		
					INDICE	0	
					Scala .....		
LETTO DI POSA: SOTTOFONDO E PRERINTERRO					Sostituisce il ..... Sostituito dal .....		

SCHEMA PLANIMETRICO



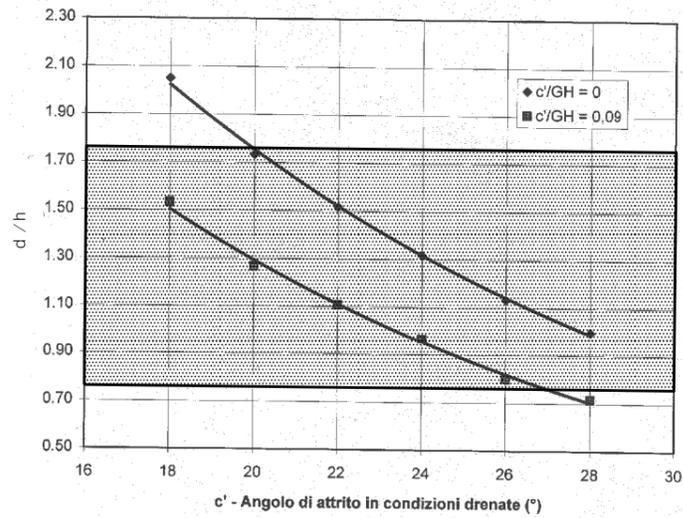
NOTA:

1. IL DIMENSIONAMENTO DELLA LUNGHEZZA D'INFISSIONE DEL PALANCOLATO RIPORTATO NEI GRAFICI E' ORIENTATIVO E SI RIFERISCE A PROFONDITA' DI SCAVO H COMPRESSE TRA 2 E 5 M. LE CONDIZIONI AL CONTORNO IMPOSTE SONO: TERRENO ISOTROPO E OMOGENEO, PESO DI VOLUME (G) PARI A  $18 \text{ kn/m}^3$ , COESIONE (c) NULLA, SOVRACCARICO UNIFORME A MONTE DELLA PARETE DELLO SCAVO PARI A  $20 \text{ kn/m}^2$ , POSIZIONE DELLA FALDA VARIABILE (AL PIANO CAMPAGNA, AL FONDO SCAVO ED IN ASSENZA DI ACQUA);

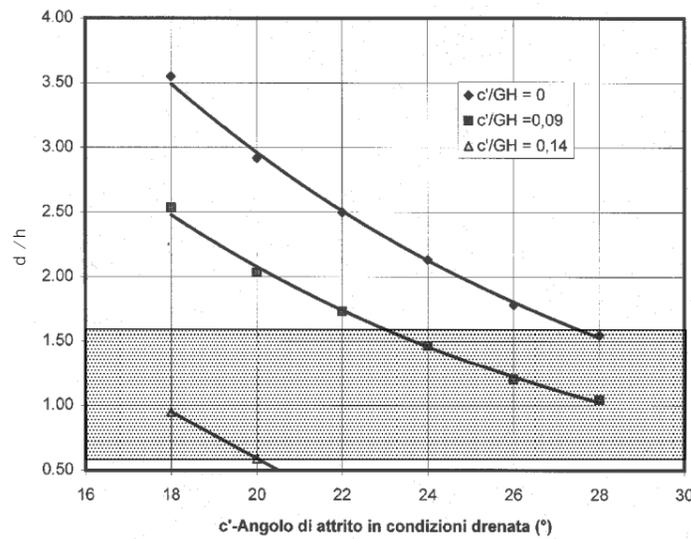
0	18/10/19	EMISSIONE	IEMBO	URBINELLI	LUMINARI
INDICE	DATA	REVISIONI	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
Proprietario 		Progettista 		Dis. ST.B 04 FG. 1 di 2	
Metanodotto: All. A2A Energiefuture di S. Filippo del Mela (ME) DN 500 (20") - DP 75 bar			Comm. NR/19388		
SCAVO DELLA TRINCEA CONTENIMENTO DELLE PARETI DI SCAVO CON PALANCOLE LARSEN			Sostituisce il ..... Sostituito dal .....		

### TERRENI COESIVI

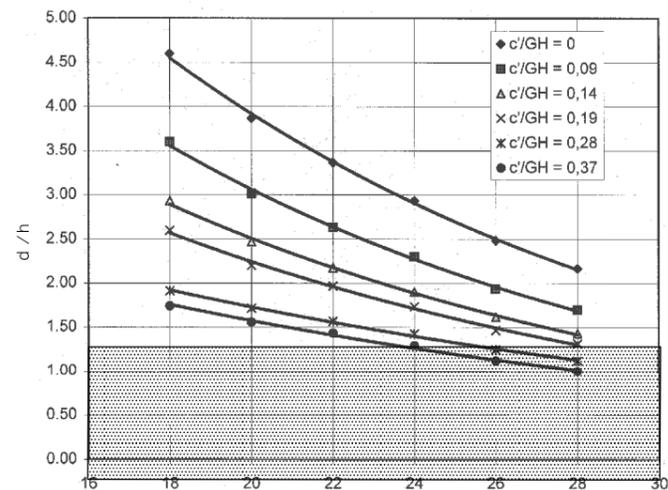
Tav.4: Prof. di infissione per terreni coesivi- (H non superiore a 5 m)  
in assenza di falda



Tav.3: Prof. di infissione per terreni coesivi - (H non superiore a 5 m)  
Falda a fondo scavo



Tav.2: Prof. di infissione per terreni coesivi - (H non superiore a 5 m)  
Falda al piano campagna

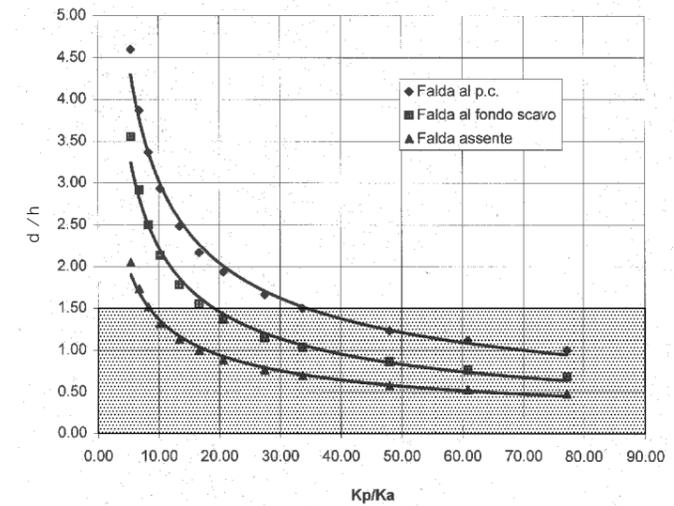


### TERRENI INCOERENTI

Rapporti tra i coefficienti di spinta in funzione dell'angolo di attrito

Angolo di attrito (φ)	Rapporto tra il coefficiente di resistenza passiva e il coefficiente di spinta attiva (k <sub>p</sub> /k <sub>a</sub> )	Classificazione granulometrica (qualitativa)
18	5.4	Argilla
20	6.8	
22	8.3	
24	10.3	Limo
26	13.4	
28	16.7	Limo sabbioso - Sabbia limosa
30	20.6	
32	27.5	Sabbia
34	33.7	
36	48.0	Sabbia densa con Ghiaia
38	60.9	
40	77.3	Ghiaia

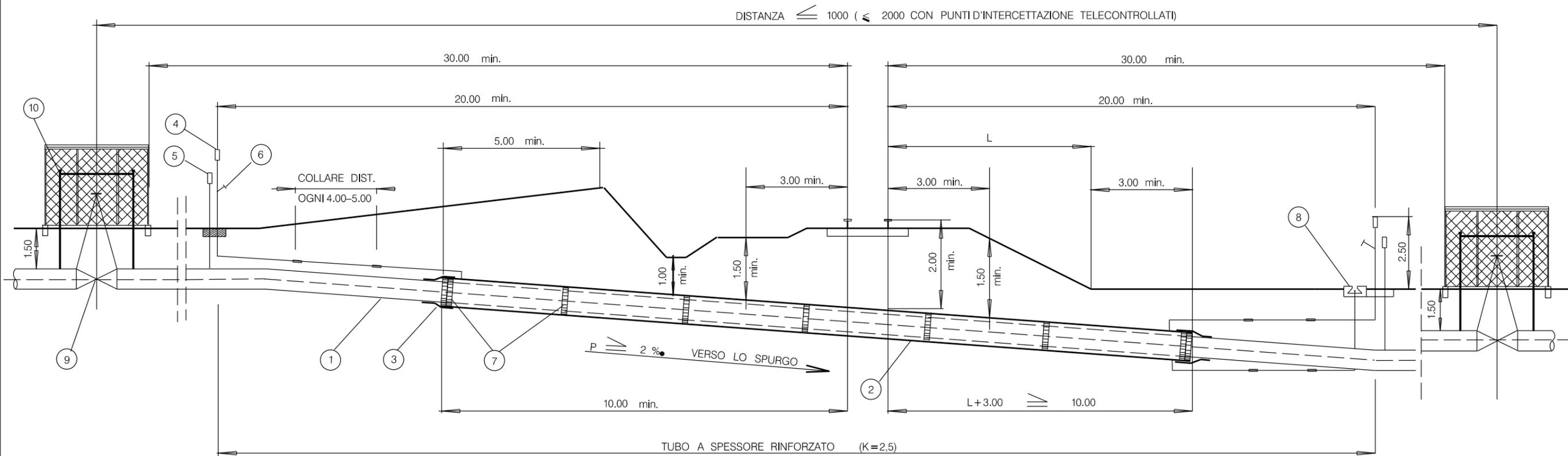
Tav.1: Prof. di infissione per terreni incoerente - (H non superiore a 5 m)



IN ASSENZA DI SPECIFICI CALCOLI DIVERIFICA SULLA STABILITA' DEL PALANCOLATO E' NECESSARIO ADOTTARE:

$$D \geq 1.5 H$$

0	18/10/19	EMISSIONE	IMBO	URBINELLI	LUMINARI
INDICE	DATA	REVISIONI	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
Proprietario		Progettista		Dis.	
				ST.B 04	
Metanodotto:				FG. 2 di 2	
All. A2A Energiefuture di S. Filippo del Mela (ME)				Comm. NR/19388	
DN 500 (20") - DP 75 bar				INDICE	
				0	
				Scala	
				.....	
SCAVO DELLA TRINCEA CONTENIMENTO DELLE PARETI DI SCAVO CON PALANCOLE LARSSEN				Sostituisce il .....	
				Sostituito dal .....	



**LEGENDA**

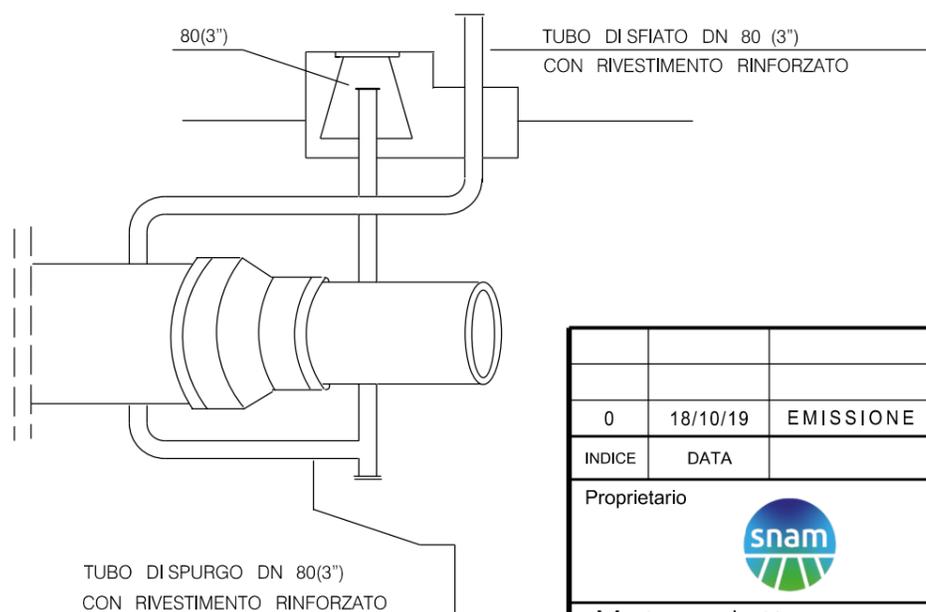
- 1 TUBO CALCOLATO SECONDO DECRETO MINISTERIALE
- 2 TUBO DI PROTEZIONE TRATTATO ESTERNAMENTE CON RESINA POLIURETANO - CATRAME CATALIZZATO (PROTEGOL UT 32 -10)
- 3 ANELLO DI CHIUSURA TERMORESTRINGENTE
- 4 APPARECCHIO DI SFIATO
- 5 CASSETTA E PIANTANA PER PRESE DI CONTROLLO STATO ELETTRICO E PER EVENTUALI DISPOSITIVI DI PROTEZIONE CATHODICA DELLA CONDOTTA E DEL TUBO DI PROTEZIONE
- 6 PRESA SEGNALAZIONE FUGA GAS
- 7 DISTANZIATORI ISOLANTI A COLLARE
- 8 APPARECCHIATURA DI SPURGO DEL TUBO DI PROTEZIONE (Può essere installata in pozzetto a distanza compresa fra i 10,00 e 20,00 dalla più vicina rotaia) A distanza superiore a 20,00 può essere installata fuoriterza o in pozzetto.
- 9 PUNTI D'INTERCETTAZIONE
- 10 PRESA MANOMETRO

**NOTE**

- COME PRESE MANOMETRO RICHIESTE DALLA NORMA MINISTERIALE, VENGONO UTILIZZATE QUELLE INSTALLATE ALL'INTERNO DEI PUNTI DI INTERCETTAZIONE.
- PER  $\alpha \geq 0^\circ$  LE DISTANZE MINIME ORIZZONTALI DEVONO ESSERE DIVISE PER  $\cos \alpha$ .
- IL TRATTO DI TUBAZIONE A SPESSORE RINFORZATO DOVRA ESSERE PRECOLLAUDATO A PARTE
- LE RADIOGRAFIE COMPRESSE DENTRO IL TUBO DI PROTEZIONE PIU' UNA FUORI DOVRANNO ESSERE INVIATE ALL'ISTITUTO ITALIANO DELLA SALDATURA.

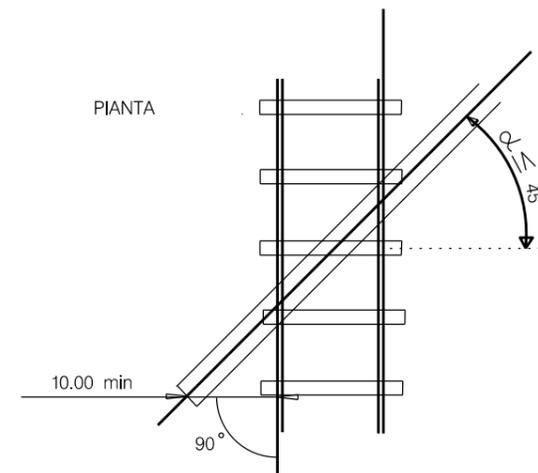
DECRETO MINISTERIALE 23-2-1971 D.P.R. 11-7-1980 N° 753  
DECRETO MINISTERIALE 08-10-2004

**PARTICOLARE SPURGO DEL TUBO DI PROTEZIONE**

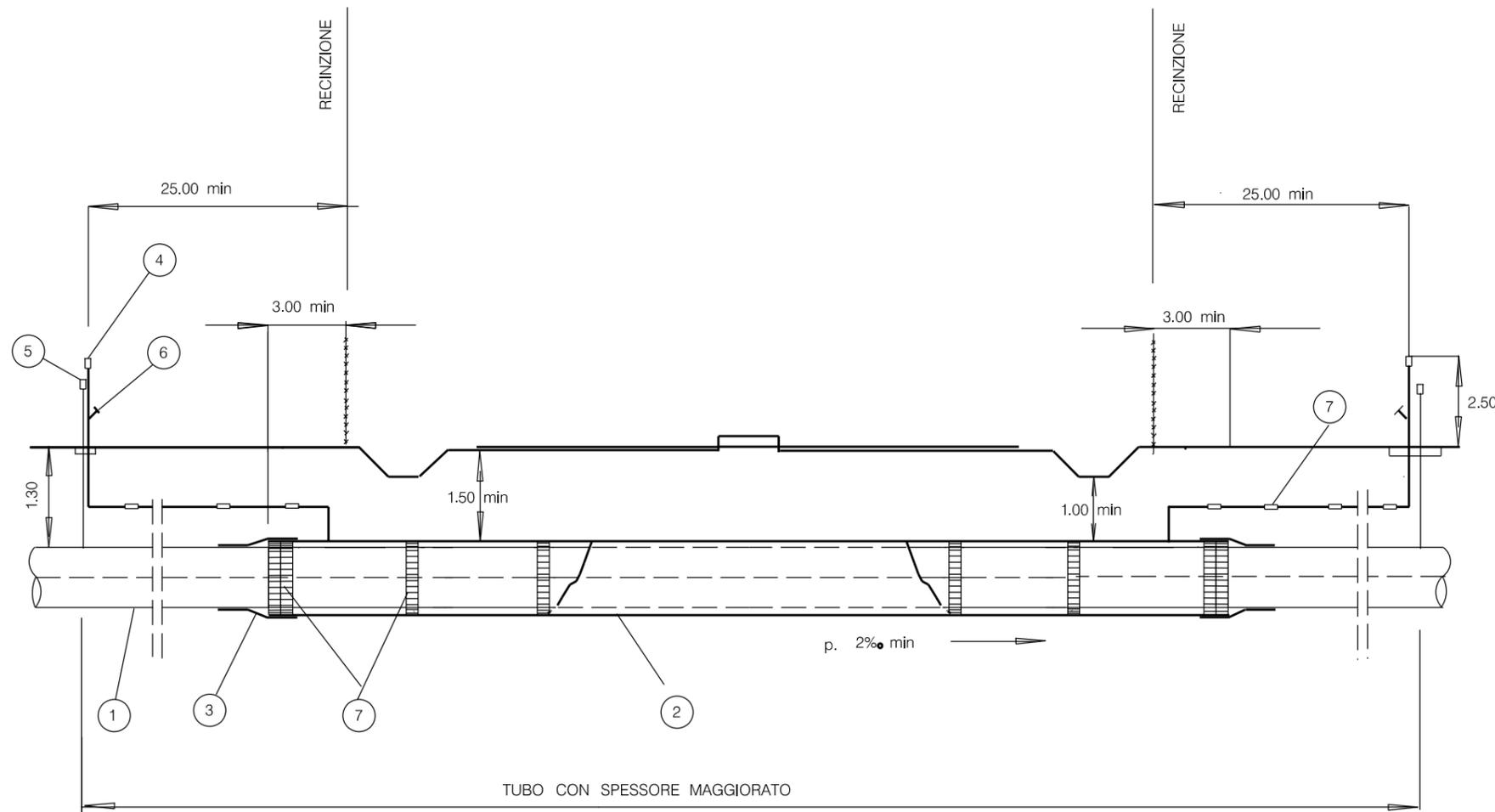


LE MISURE SONO ESPRESSE IN METRI.

**PIANTA**



0	18/10/19	EMISSIONE	EMBO	URBINELLI	LUMINARI
INDICE	DATA	REVISIONI	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
Proprietario		Progettista		Dis.	
				ST.C 04	
Metanodotto:			Comm. NR/19388		
All. A2A Energiefuture di S. Filippo del Mela (ME) DN 500 (20") - DP 75 bar			INDICE 0		
			Scala .....		
ATTRAVERSAMENTO INTERRATO TIPO PER FERROVIE DISTATO E IN CONCESSIONE			Sostituisce il ..... Sostituito dal .....		



LEGENDA

- 1 TUBO A SPESSORE MAGGIORATO FINO A 25.00 m min. OLTRE LA RECINZIONE
- 2 TUBO DI PROTEZIONE FINO A 3.00 m min. OLTRE LA RECINZIONE
- 3 ANELLO DI CHIUSURA TERMORESTRINGENTE
- 4 APPARECCHI DI SFIATO POSIZIONATI A 25.00 m min. OLTRE LA RECINZIONE
- 5 CASSETTA A PIANTANA P.E. O ARMADIETTO PRESE DI CONTROLLO
- 6 PRESA SEGNALAZIONE FUGA GAS
- 7 DISTANZIATORI ISOLANTI A COLLARE

NOTE :

L'ATTRAVERSAMENTO DI NORMA SARA' PROGETTATO:

- RETTILINEO FINO A 25.00 m. OLTRE LA RECINZIONE
- NORMALE ALL'ASSE DELLA STRADA.

LA COPERTURA MINIMA E' SEMPRE RIFERITA ALLA GENERATRICE SUPERIORE DEL TUBO DI PROTEZIONE. NEL CASO CHE IL TUBO DI PROTEZIONE ABBA LUNGHEZZA MAGGIORE DI 30 m IL TRATTO DI CONDOTTA CHE INTERESSA L'ATTRAVERSAMENTO A SPESSORE MAGGIORATO DOVRA' ESSERE PRECOLLAUDATO A PARTE.

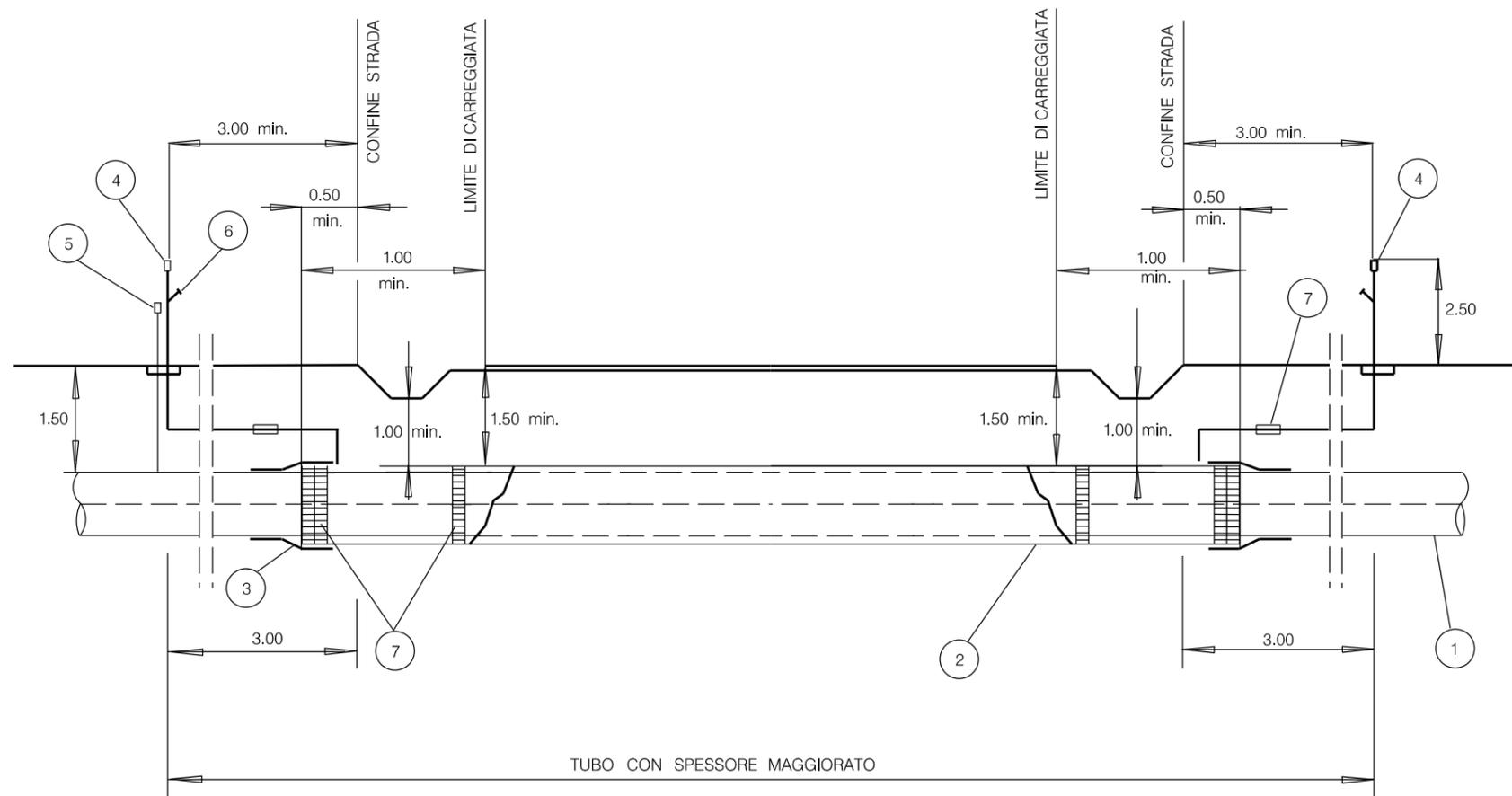
LE MISURE SONO ESPRESSE IN METRI.

0	18/10/19	EMISSIONE	IEMBO	URBINELLI	LUMINARI						
INDICE	DATA	REVISIONI	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO						
Proprietario		Progettista		Dis. ST.C 06							
Metanodotto: All. A2A Energiefuture di S. Filippo del Mela (ME) DN 500 (20") - DP 75 bar			Comm. NR/19388								
			INDICE	<table border="1" style="width: 100%; height: 20px;"> <tr> <td style="width: 10%;">0</td> <td style="width: 10%;"></td> </tr> </table>		0					
0											
			Scala .....								
ATTRAVERSAMENTO TIPO DI AUTOSTRAD E STRADE AD ESSE ASSIMILABILI			Sostituisce il ..... Sostituito dal .....								

- STRADE DI CATEGORIA "B" :  
STRADE STATALI E PROVINCIALI  
STRADE COMUNALI A TRAFFICO NORMALE .
  
- STRADE DI CATEGORIA "C" :  
STRADE COMUNALI A TRAFFICO LIMITATO, STRADE VICINALI, STRADE MILITARI  
SIA DI USO ESCLUSIVO CHE QUELLE APERTE AL PUBBLICO .
  
- STRADE DI CATEGORIA "D" :  
STRADE CAMPESTRI .
  
- CONFINE DELLA STRADA:  
LIMITE DELLA PROPRIETA' (QUANDO INDIVIDUABILE) E, IN MANCANZA CIGLIO STRADA ,  
CIGLIO ESTERNO DEL FOSSO (OVE ESISTE) PIEDE DELLA SCARPATA SE LA STRADA E'  
IN RILEVATO O CIGLIO DELLA SCARPATA SE LA STRADA E' IN TRINCEA .
  
- CARREGGIATA :  
PARTE DELLA STRADA NORMALMENTE DESTINATA ALLA CIRCOLAZIONE, COMPRESSE LE  
CORSIE CONTINUE D'EMERGENZA ED ESCLUSE LE PIAZZUOLE DI SOSTA E LE AREE DI PARCHEGGIO .

LE MISURE SONO ESPRESSE IN METRI.

0	18/10/19	EMISSIONE	IEMBO	URBINELLI	LUMINARI										
INDICE	DATA	REVISIONI	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO										
Proprietario 		Progettista 		Dis. <b>ST.C 07</b> FG. 1 di 3											
Metanodotto: All. A2A Energiefuture di S. Filippo del Mela (ME) DN 500 (20") - DP 75 bar			Comm. NR/19388												
			INDICE	0	<table border="1" style="width: 100%; height: 20px;"> <tr> <td style="width: 10%;"></td> </tr> </table>										
			Scala .....												
ATTRAVERSAMENTO TIPO DI STRADE DELLA CATEGORIA "B" - "C" - "D"			Sostituisce il ..... Sostituito dal .....												



LEGENDA:

- 1 TUBO A SPESSORE MAGGIORATO FINO A 3.00 min. OLTRE IL CONFINE DELLA STRADA.
- 2 TUBO DI PROTEZIONE FINO A 0.50 min. IL CONFINE DELLA STRADA E 1.00 min. OLTRE IL LIMITE DI CARREGGIATA.
- 3 ANELLO DI CHIUSURA TERMORESTRINGENTE.
- 4 APPARECCHI DI SFILATO POSIZIONATI A NON MENO DI 3.00 min. OLTRE CONFINE DELLA STRADA.
- 5 CASSETTA A PIANTANA P.E. O ARMADIETTO PRESE DI CONTROLLO.
- 6 PRESA SEGNALAZIONE FUGA GAS.
- 7 DISTANZIATORI ISOLANTI A COLLARE.

NOTE:

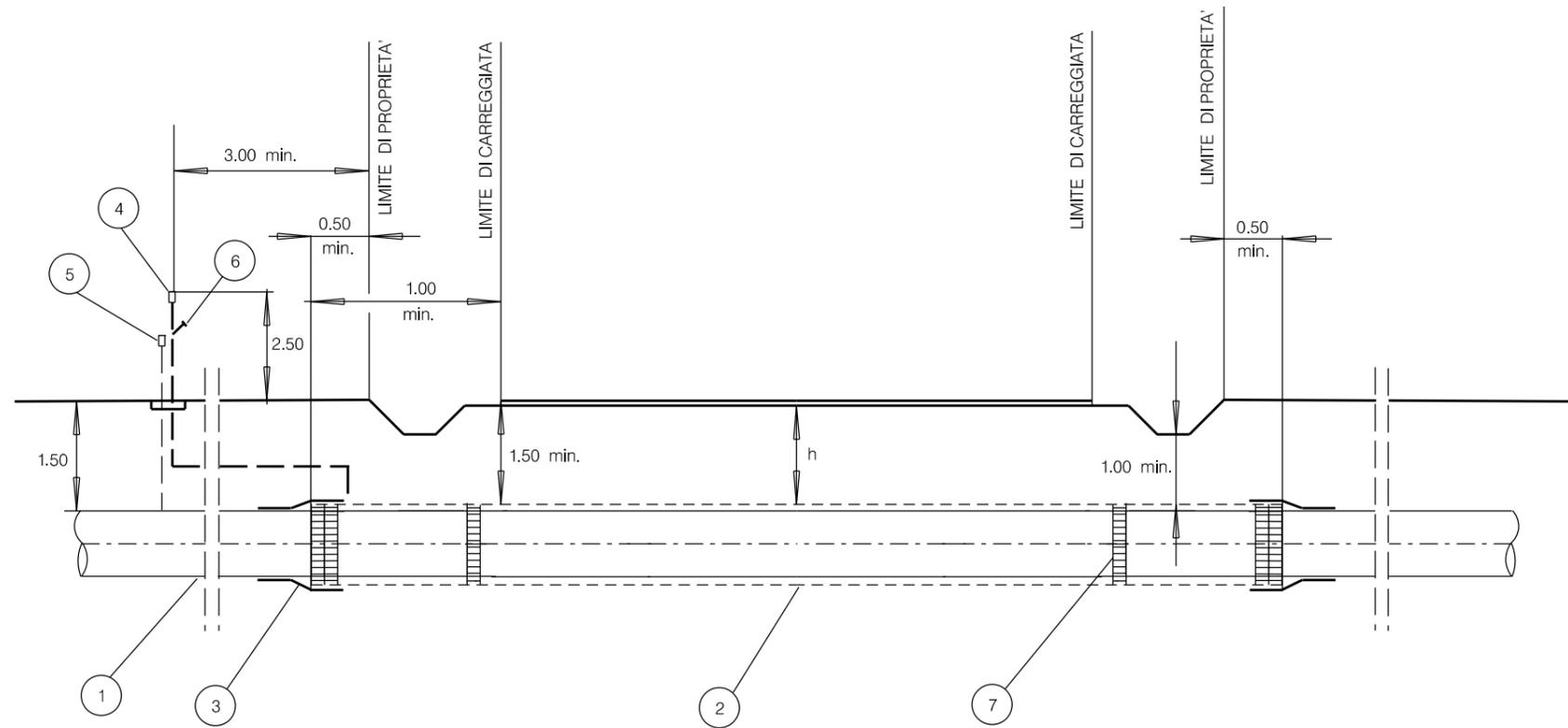
L'ATTRAVERSAMENTO SARA' PROGETTATO RETTILINEO NORMALMENTE FINO A 3.00 OLTRE IL CONFINE DELLA STRADA E IN CASI PARTICOLARI FINO A 0.50 OLTRE IL CONFINE DELLA STRADA

(MASSIMA DEVIAZIONE AMMESSA RISPETTO ALLA NORMALE ALL'ASSE DELLA STRADA  $\leq 45^\circ$ )

LA COPERTURA MINIMA E' SEMPRE RIFERITA ALLA GENERATRICE SUPERIORE DEL TUBO DEL TUBO DI PROTEZIONE. NEL CASO CHE IL TUBO DI PROTEZIONE ABBA LUNGHEZZA MAGGIORE DI 30.00 IL TRATTO DI CONDOTTA CHE INTERESSA L'ATTRAVERSAMENTO A SPESSORE MAGGIORATO DOVRA' ESSERE PRECOLLAUDATO A PARTE..

LE MISURE SONO ESPRESSE IN METRI.

0	18/10/19	EMISSIONE	IMBO	URBINELLI	LUMINARI
INDICE	DATA	REVISIONI	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
Proprietario 		Progettista 		Dis. ST.C 07 FG. 2 di 3	
Metanodotto: All. A2A Energiefuture di S. Filippo del Mela (ME) DN 500 (20") - DP 75 bar			Comm. NR/19388		
ATTRAVERSAMENTO TIPO DI STRADE DI CATEGORIA "B"			Sostituisce il ..... Sostituito dal .....		
Sostituisce il ..... Sostituito dal .....			Scala .....		



LEGENDA:

- 1 TUBO DI LINEA
- 2 EVENTUALE TUBO DI PROTEZIONE
- 3 EVENTUALE ANELLO DI CHIUSURA TERMORESTRINGENTE
- 4 EVENTUALE APPARECCHIO DI SFIATO
- 5 EVENTUALE CASSETTA A PIANTANA P.E.
- 6 EVENTUALE PRESA SEGNALAZIONE FUGA GAS
- 7 EVENTUALI ANELLI DISTANZIATORI A COLLARE

STRADE DI CATEGORIA "C":

L'ATTRAVERSAMENTO SARA REALIZZATO :

- RETTILINEO FINO A 0.50 OLTRE IL CONFINE DELLA STRADA E CON TUBO A SPESSORE MAGGIORATO, CHE SI ESTENDERA' PER ALMENO 3.00 OLTRE IL CONFINE DELLA STRADA ESISTENTE O DEI PREVISTI FUTURI ALLARGAMENTI.
- CON TUBO A SPESSORE MAGGIORATO POSATO IN TUBO DI PROTEZIONE, NEI CASI RITENUTI OPPORTUNI DAL PROGETTISTA .

STRADE DI CATEGORIA "D":

NESSUNA PRESCRIZIONE.

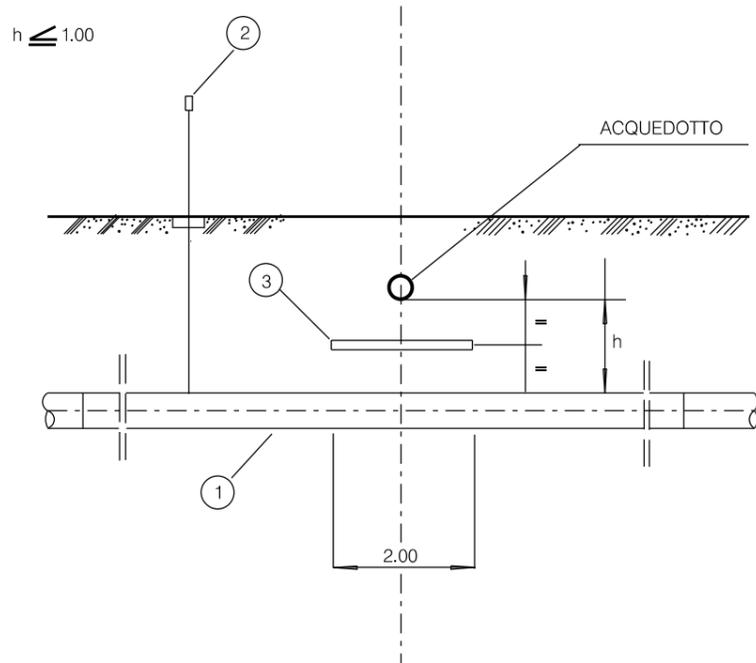
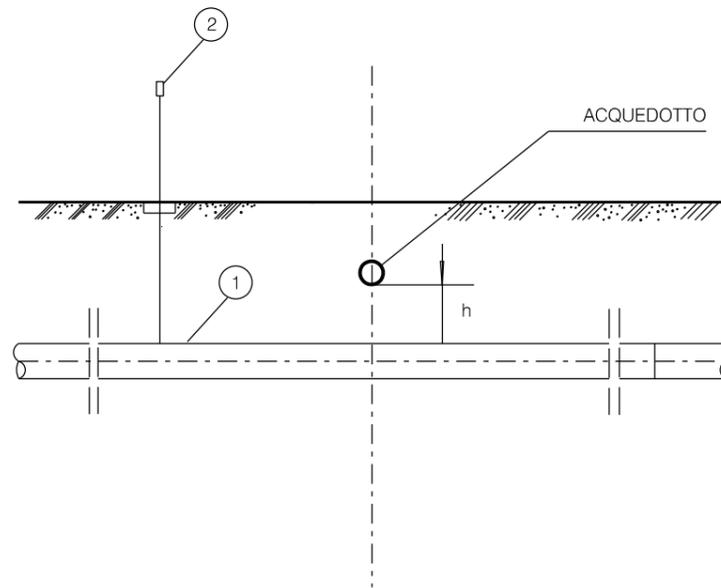
L'ATTRAVERSAMENTO SARA REALIZZATO CON TUBO A SPESSORE MAGGIORATO POSATO IN TUBO DI PROTEZIONE, QUANDO SIA RITENUTO OPPORTUNO DAL PROGETTISTA .

LE MISURE SONO ESPRESSE IN METRI.

0	18/10/19	EMISSIONE	IEMBO	URBINELLI	LUMINARI
INDICE	DATA	REVISIONI		ELABORATO	VERIFICATO
Proprietario		Progettista		Dis. ST.C 07	
				FG. 3 di 3	
Metanodotto:			Comm. NR/19388		
All. A2A Energiefuture di S. Filippo del Mela (ME) DN 500 (20") - DP 75 bar			INDICE		
			0		
			Scala .....		
ATTRAVERSAMENTO TIPO DI STRADE DI CATEGORIA "C"/"D"			Sostituisce il .....		
			Sostituito dal .....		

SOTTOPASSI

$h \geq 1.00$



LEGENDA:

- 1 CONDOTTA
- 2 CASSETTA A PIANTANA P.E.
- 3 PROTEZIONE MECCANICA NON METALLICA  
(Lastra in calcestruzzo o simili m. 2.00 x 3.00)

NOTE:

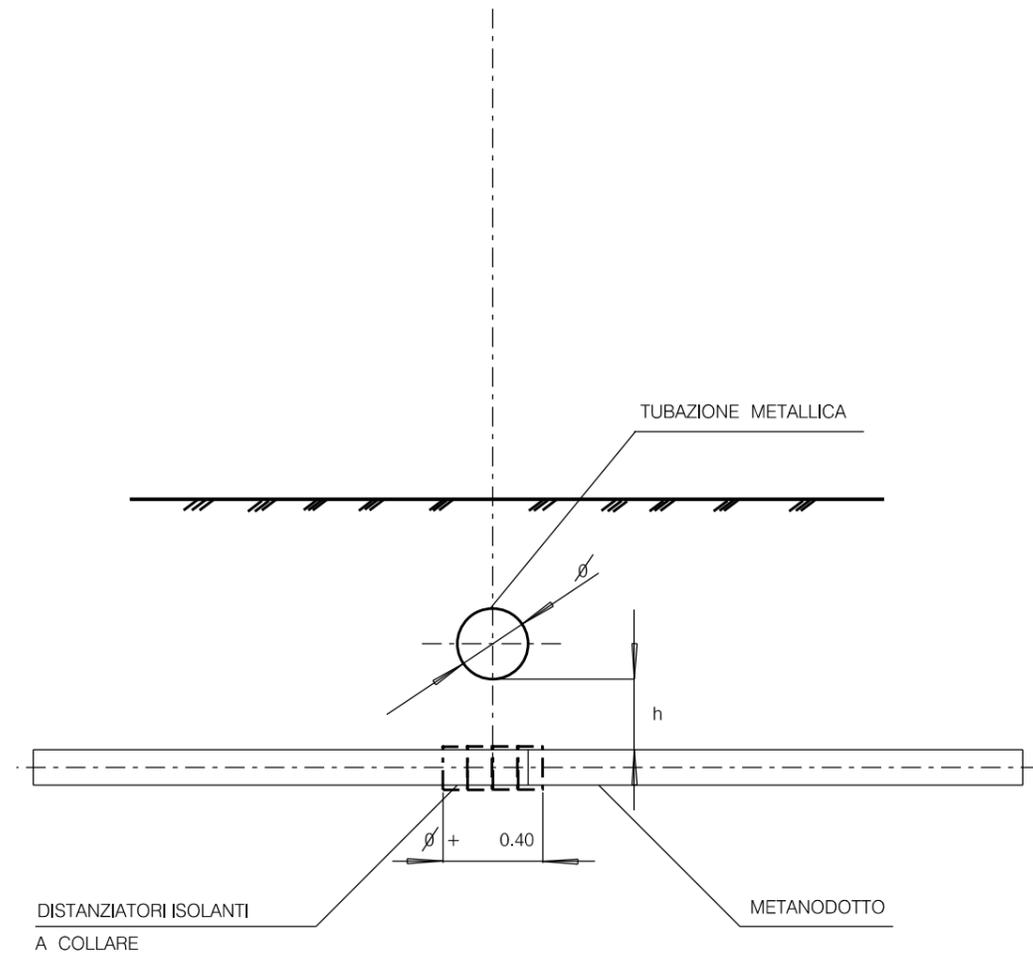
- NEL CASO DI INCROCIO A DISTANZA  $h < 1.00$  TRA LE SUPERFICI AFFACCIAE, VERRA' INTERPOSTA UNA IDONEA PROTEZIONE MECCANICA NON METALLICA (lastra in calcestruzzo o simili).
- TALE PROTEZIONE NON E' RICHIESTA QUALORA PER ALTRI MOTIVI LA CONDOTTA SIA GIA' PROTETTA CON CUNICOLO IN CALCESTRUZZO, TUBO DI PROTEZIONE O ALTRO MANUFATTO EQUIVALENTE.
- RIPARARE E RINFORZARE IL RIVESTIMENTO DEL SERVIZIO ESISTENTE SUL TRATTO MESSO ALLO SCOPERTO DURANTE I LAVORI.
- QUALORA L'ACQUEDOTTO ATTRAVERSATO SIA DI PRIMA CLASSE OCCORRERA' PREVEDERE IN OGNI CASO LA MESSA IN OPERA DI TUBAZIONI PRECOLLAUDATE PER ALMENO 10.00 DA AMBO LE PARTI DEL SERVIZIO ATTRAVERSATO.

LE MISURE SONO ESPRESSE IN METRI.

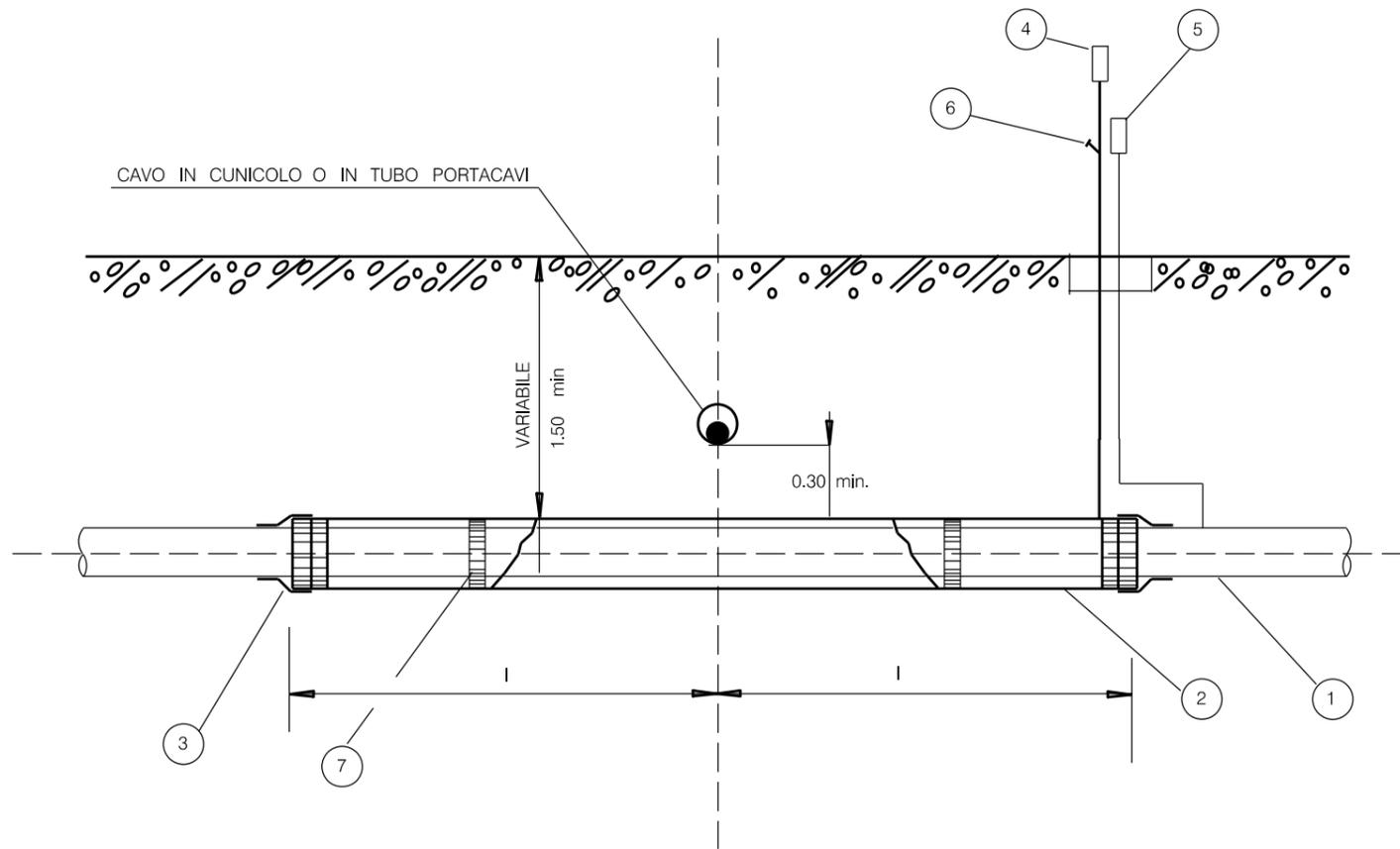
0	18/10/19	EMISSIONE	IEMBO	URBINELLI	LUMINARI						
INDICE	DATA	REVISIONI	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO						
Proprietario 		Progettista 		Dis. ST.C 08							
Metanodotto: All. A2A Energiefuture di S. Filippo del Mela (ME) DN 500 (20") - DP 75 bar			Comm. NR/19388								
ATTRAVERSAMENTO ACQUEDOTTI METALLICI (ESCLUSI QUELLI PER IRRIGAZIONE)			Sostituisce il ..... Sostituito dal .....								
			INDICE	<table border="1"> <tr> <td>0</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		0					
0											
			Scala	.....							

NOTA  
 IN CASO DI INCROCIO A DISTANZA "H" INFERIORE A 0.50  
 SARANNO PREVISTI SULLA CONDOTTA IN PROGETTO COLLARI  
 DISTANZIATORI ISOLANTI IN CORRISPONDENZA DELLA ZONA DI  
 INTERSEZIONE E PER UNA LUNGHEZZA CORRISPONDENTE AL  
 DIAMETRO DEL SERVIZIO ATTRAVERSATO PIU' 0.40 .

LE MISURE SONO ESPRESSE IN METRI.



0	18/10/19	EMISSIONE			IEMBO	URBINELLI	LUMINARI
INDICE	DATA	REVISIONI			ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
Proprietario 		Progettista 			Dis. ST.C 09		
Metanodotto: All. A2A Energiefuture di S. Filippo del Mela (ME) DN 500 (20") - DP 75 bar		Comm. NR/19388			INDICE 0		
		Scala .....			Sostituisce il ..... Sostituito dal .....		
		ATTRAVERSAMENTO ACQUEDOTTI METALLICI PER IRRIGAZIONE					



LEGENDA

- 1 CONDOTTA
- 2 TUBO DI PROTEZIONE
- 3 ANELLO DI CHIUSURA TERMORESTRINGENTE
- 4 APPARECCHIO DISFIATO
- 5 CASSETTA A PIANTANA P.E.
- 6 PRESA SEGNALE FUGA GAS
- 7 DISTANZIATORI ISOLANTI A COLLARE

NOTE

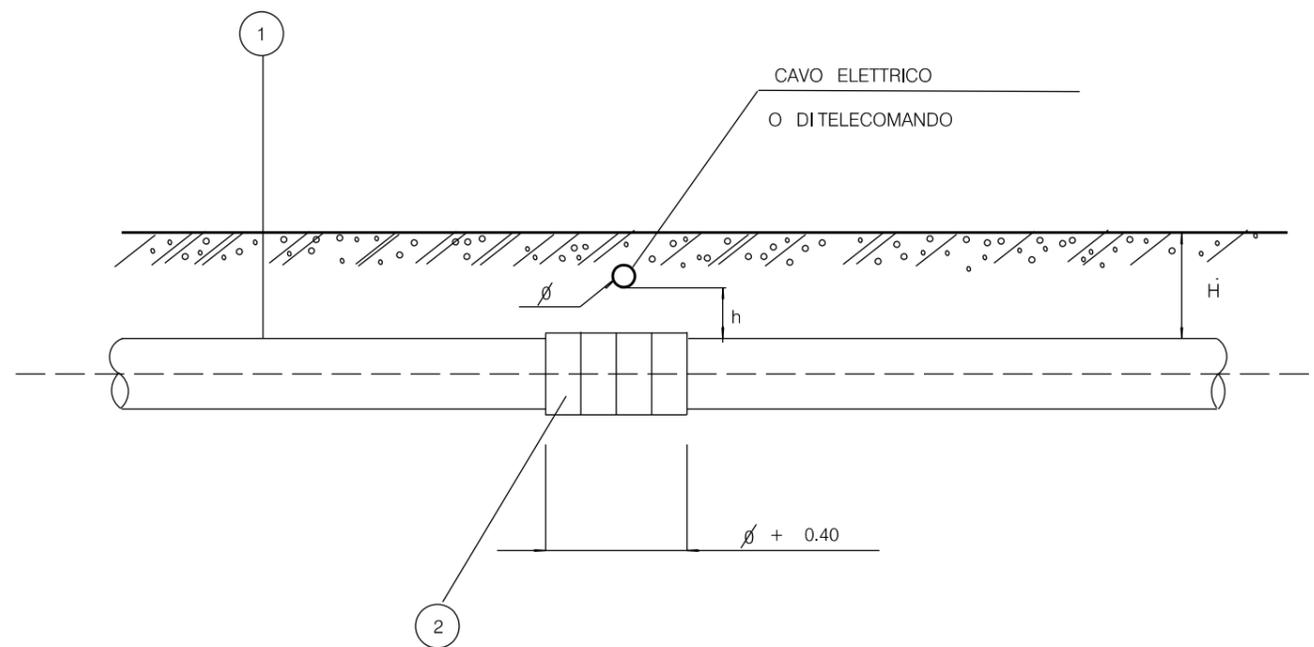
PER "CONTENITORE PER CAVI" SI INTENDE QUALSIASI MANUFATTO CHIUSO (CUNICOLI, POLIFORE, TUBI, ECC..) SONO ESCLUSI PERTANTO IL LETTO DI POSA IN SABBIA E-O LE SEMPLICI COPPELLE DI PROTEZIONE

LE PRESCRIZIONI DEL PRESENTE DISEGNO TIPO NON SONO APPLICABILI AI CAVI DI TELECOMUNICAZIONE INTERRATI DI PROPRIETA' SNAM

I = 3.00 - SOTTOPASSI

LE MISURE SONO ESPRESSE IN METRI.

0	18/10/19	EMISSIONE	IEMBO	URBINELLI	LUMINARI						
INDICE	DATA	REVISIONI	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO						
Proprietario 		Progettista 		Dis. ST.C 11							
Metanodotto: All. A2A Energiefuture di S. Filippo del Mela (ME) DN 500 (20") - DP 75 bar			Comm. NR/19388								
ATTRAVERSAMENTO TIPO DI CAVI ELETTRICI O DI TELECOMUNICAZIONE IN CONTENITORI PER CAVI			Sostituisce il ..... Sostituito dal .....								
			INDICE	<table border="1"> <tr> <td>0</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		0					
0											
			Scala	.....							



$H \geq 1.50$

$h \geq 0.30$

LE MISURE SONO ESPRESSE IN METRI.

LEGENDA

- 1 CONDOTTA
- 2 COLLARI DISTANZIATORI ISOLANTI

NOTA PER I CAVI ELETTRICI :

UN EVENTUALE GIUNTO NEL CAVO DOVRA' AVERE UNA DISTANZA MAGGIORE DI 1,00 DALLA PROIEZIONE VERTICALE DEL PUNTO DI INCROCIO.  
 PER DISTANZA MINORE DI m 1,00 DOVRA' ESSERE MESSA IN OPERA UNA LASTRA METALLICA DELLA LARGHEZZA PARIALE DIAMETRO DELLA CONDOTTA E SPESSORE MINIMO DI mm 8 CON LUNGHEZZA TALE DA SUPERARE IN PROIEZIONE IL GASDOTTO E IL GIUNTO SUL CAVO

NOTA PER I CAVI DI TELECOMUNICAZIONE :

SI DOVRANNO OSSERVARE LE PRESCRIZIONI DELL' ENTE COMPETENTE.

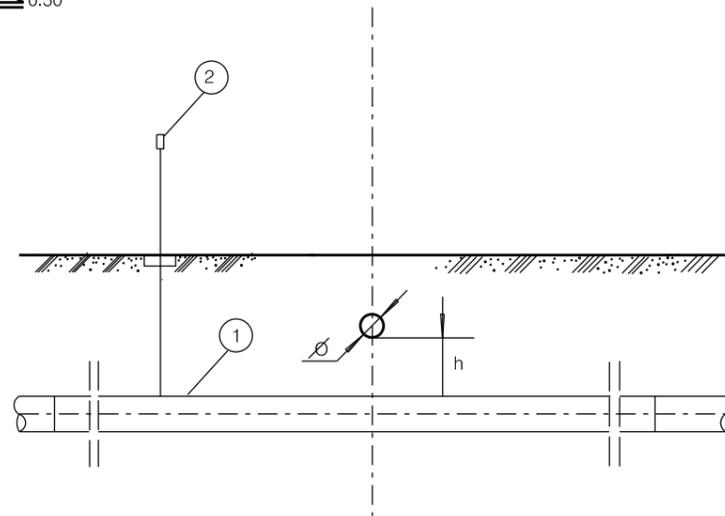
0		18/10/19	EMISSIONE			IEMBO	URBINELLI	LUMINARI
INDICE	DATA	REVISIONI				ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
Proprietario				Progettista				
Dis.		ST.C 12						
Comm.		NR/19388						
INDICE	0							
Scala		.....						
Sostituisce il		.....						
Sostituito dal		.....						

Metanodotto:  
 All. A2A Energiefuture di S. Filippo del Mela (ME)  
 DN 500 (20") - DP 75 bar

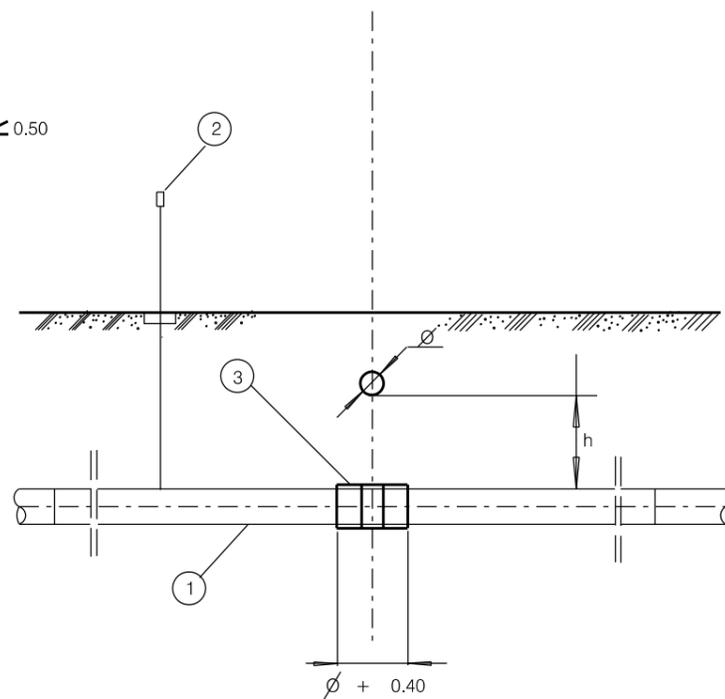
ATTRAVERSAMENTO TIPO DI CAVI ELETTRICI O DI TELECOMUNICAZIONE  
 PRIVI DI CONTENITORE

SOTTOPASSI

$h \geq 0.50$



$h < 0.50$



LE MISURE SONO ESPRESSE IN METRI

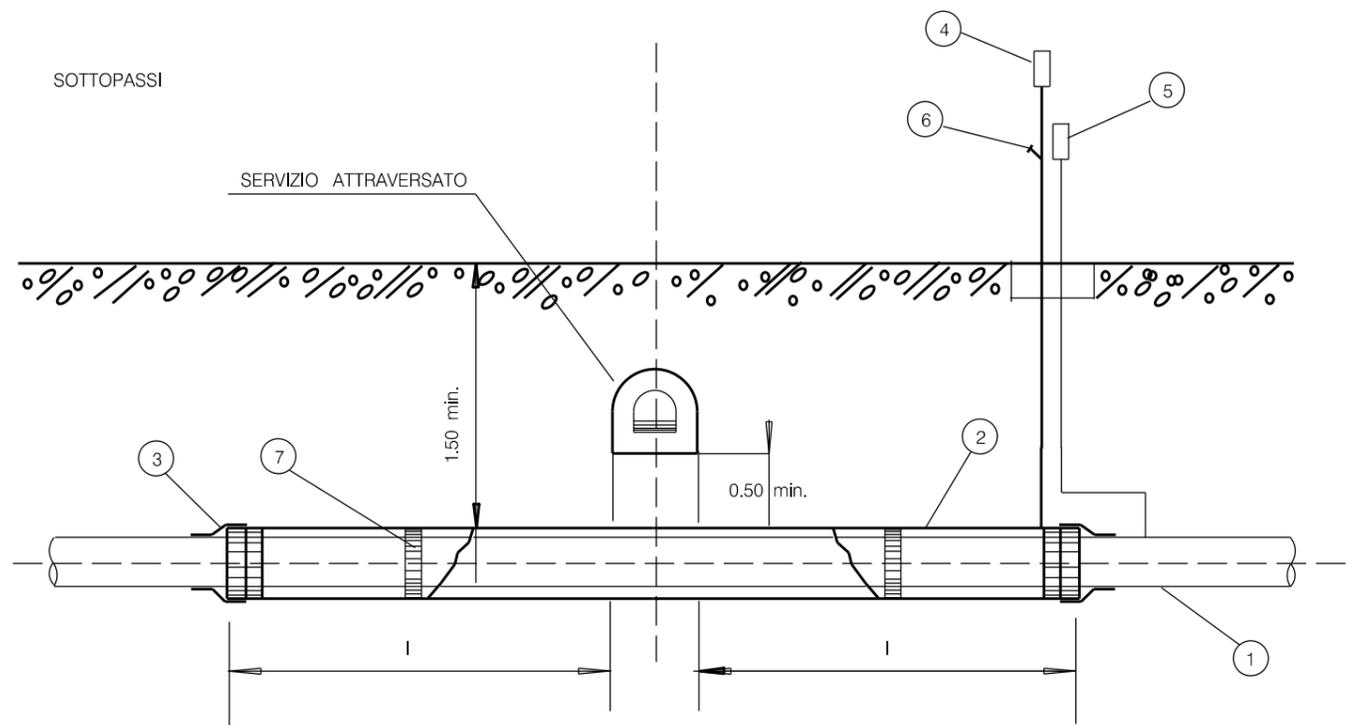
LEGENDA

- 1 CONDOTTA
- 2 CASSETTA A PIANTANA P.E.
- 3 DISTANZIATORI ISOLANTI A COLLARE

NOTE:

NEL CASO DI INCROCI CON SERVIZI DI 1^ CLASSE DOVRA' ESSERE MESSO IN OPERA UN TRATTO DI CONDOTTA PRECOLAUDATA PER ALMENO 10.00 DA AMBO LE PARTI DEL SERVIZIO ATTRAVERSATO. EVENTUALI OPERE DI PROTEZIONE VERRANNO PREVISTE QUANDO E NELLA MISURA RICHIESTA DAL PROPRIETARIO DEL SERVIZIO ATTRAVERSATO.

0	18/10/19	EMISSIONE	IEMBO	URBINELLI	LUMINARI
INDICE	DATA	REVISIONI	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
Proprietario 		Progettista 		Dis. ST.C 13	
Metanodotto: All. A2A Energiefuture di S. Filippo del Mela (ME) DN 500 (20") - DP 75 bar			Comm. NR/19388		
			INDICE 0		
			Scala .....		
ATTRAVERSAMENTO TIPO DI GASDOTTI - OLEODOTTI E CONDOTTE DI TRASPORTO DI GPL E GNL			Sostituisce il ..... Sostituito dal .....		

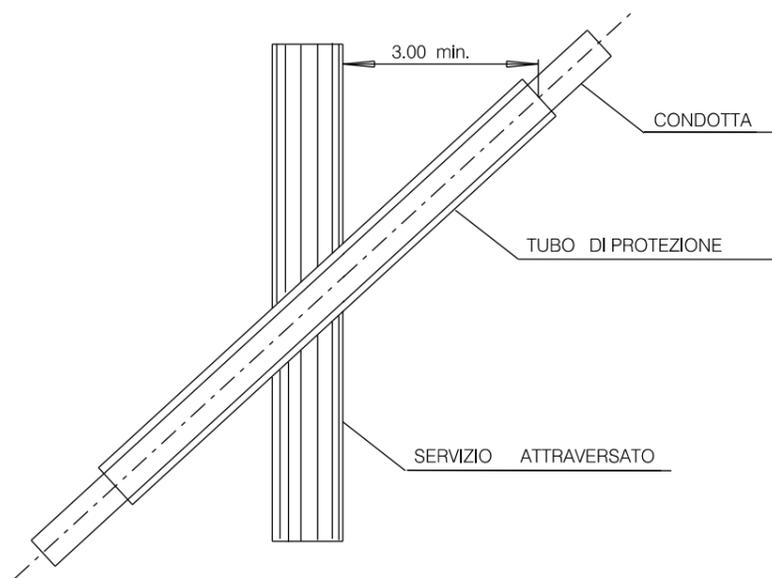


LEGENDA

- 1 CONDOTTA
- 2 TUBO DI PROTEZIONE O CUNICOLO
- 3 ANELLO DI CHIUSURA TERMORESTRINGENTE
- 4 APPARECCHIO DI SFIATO
- 5 CASSETTA A PIANTANA P.E.
- 6 PRESA SEGNALAZIONE FUGA GAS
- 7 DISTANZIATORI ISOLANTI A COLLARE

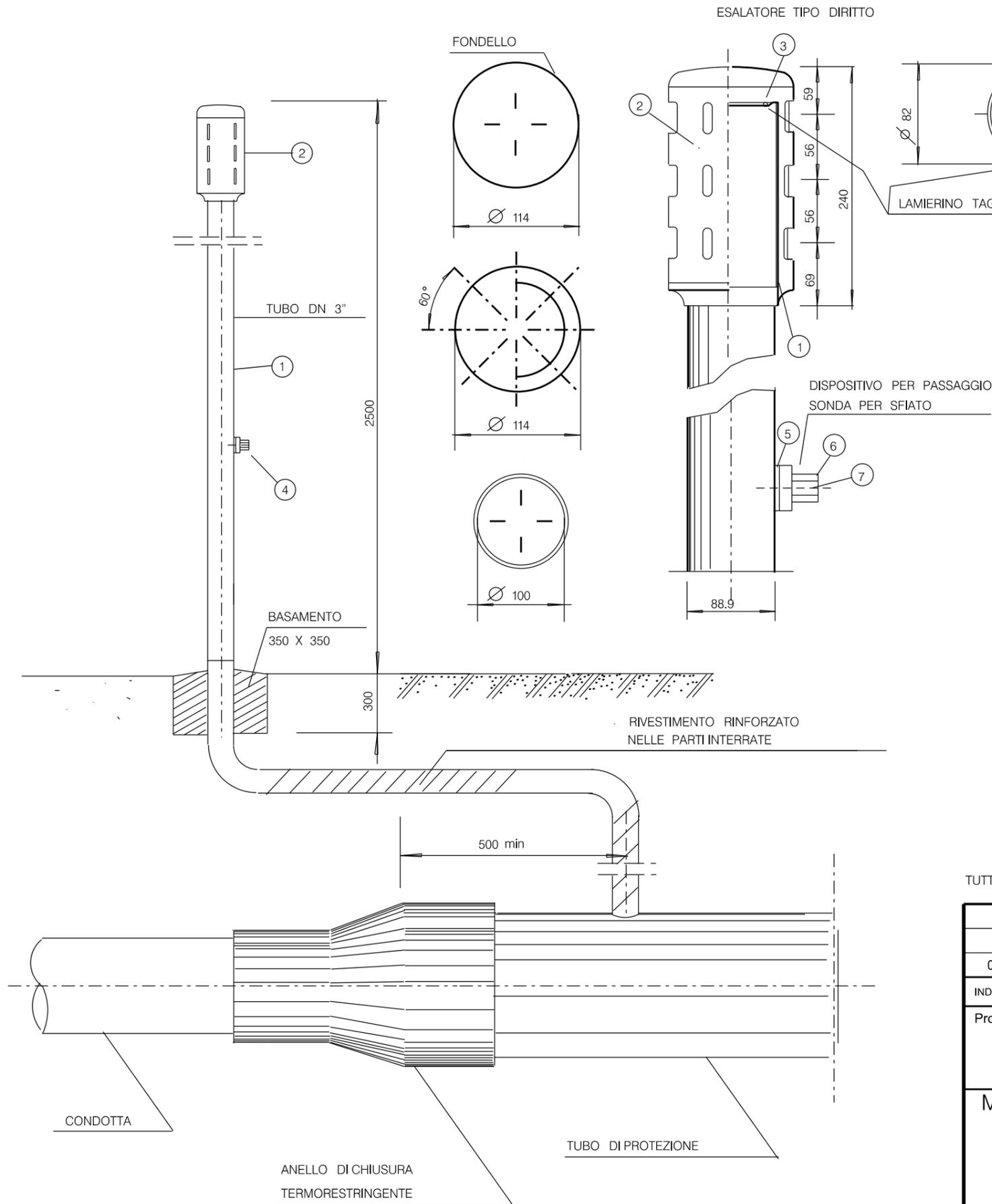
NOTE

I = 3.00 SOTTOPASSI



LE MISURE SONO ESPRESSE IN METRI.

0	18/10/19	EMISSIONE	IMBO	URBINELLI	LUMINARI
INDICE	DATA	REVISIONI	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
Proprietario 		Progettista 		Dis. ST.C 14	
Metanodotto: All. A2A Energiefuture di S. Filippo del Mela (ME) DN 500 (20") - DP 75 bar			Comm. NR/19388		
ATTRAVERSAMENTO TIPO DI FOGNATURE E CANALI COPERTI PER UNA LUNGHEZZA MAGGIORE DI 30 METRI			Sostituisce il ..... Sostituito dal .....		
INDICE 0			Scala .....		

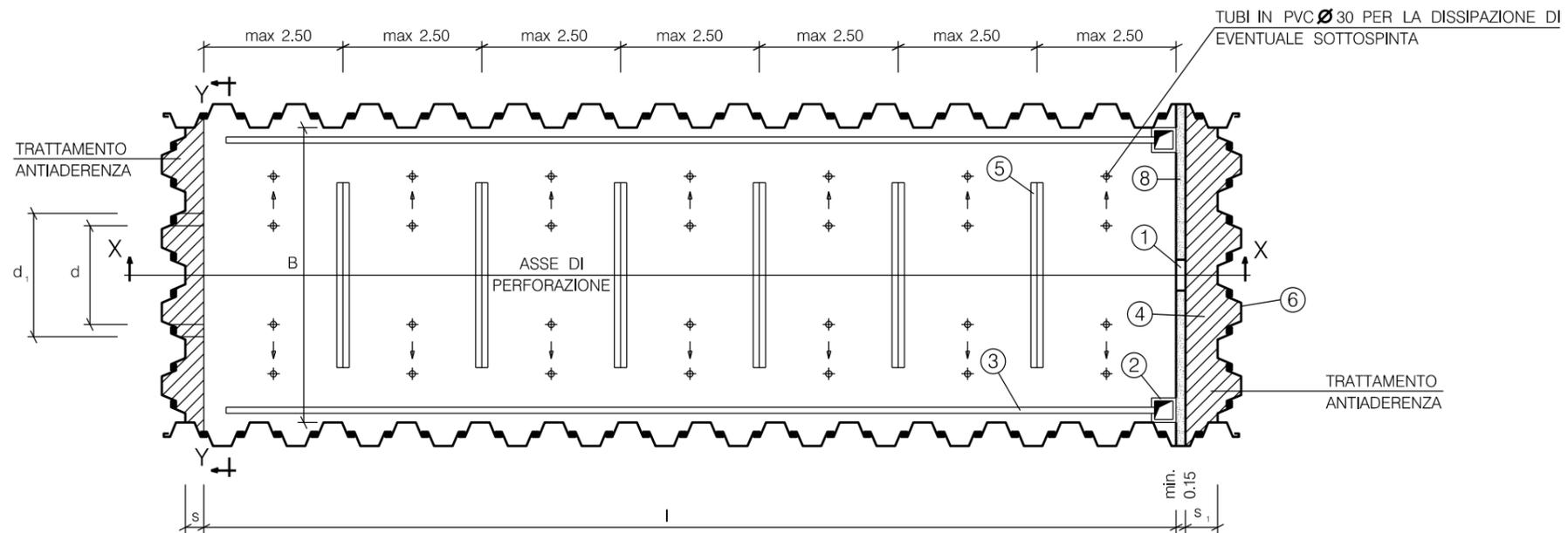


POS.	DENOMINAZIONE	MATERIALI
1	Tubo dello sfiato: tubo D=88.9 mm, t=3 mm.	Fe 33 UNI 7288-74
2	Esalatore dritto di lega (dis.SNAM n.96578 ind.2) completo di n.2 viti, senza testa ad esagono incassato ed estremita' conica di acciaio AISI 304 e copriviti di plastica.	GD ALSI12 UNI 5076
3	Lamierino tagliafiamma sp.=0.5 mm, fori 0=1 mm, passo 2 mm triangolare 60°.	AISI 316
4	Dispositivo per passaggio sonda per sfiato DN 80 secondo lo standard del costruttore, completo di n.2 viti, a testa cilindrica con intaglio, di acciaio AISI 304 e copriviti di plastica, composto da :	
5	- flangia di adattamento per tubo D=88.9 mm ;	Nylon 6-6
6	- manicotto ;	GD ALSI12 UNI 5076
7	- cilindretto.	Nylon 6-6
-	Chiave per azionamento dispositivo di cui alla pos. 4, estraibile solamente in posizione di chiusura del dispositivo stesso.	GD ALSI12 UNI 5076

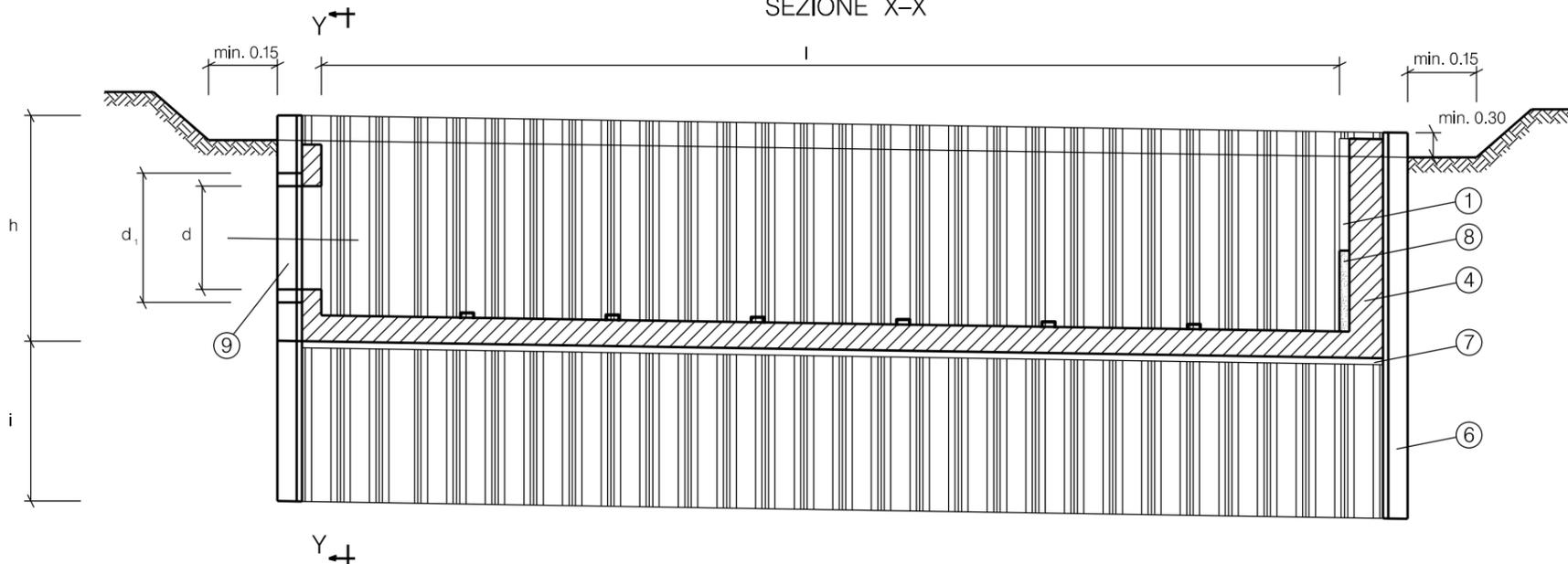
TUTTE LE MISURE SONO ESPRESSE IN MILLIMETRI.

INDICE	DATA	REVISIONI	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
0	18/10/19	EMISSIONE	IEMBO	URBINELLI	LUMINARI
Proprietario 			Progettista 		
Metanodotto: All. A2A Energiefuture di S. Filippo del Mela (ME) DN 500 (20") - DP 75 bar			Dis. ST.C 15 Comm. NR/19388		
PARTICOLARI DI MONTAGGIO TUBO DI SFIATO			Sostituisce il ..... Sostituito dal .....		

PIANTA DELLA CARPENTERIA



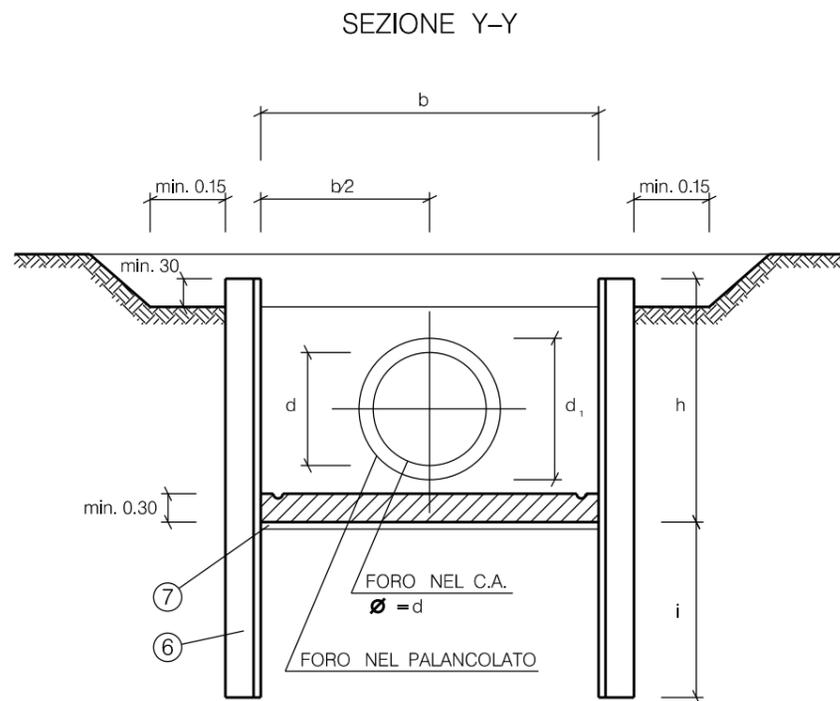
SEZIONE X-X



LE MISURE SONO ESPRESSE IN METRI.

NOTA: LE DIMENSIONI DELLE POSTAZIONI VERRANNO DEFINITE IN SEDE DI PROGETTO ESECUTIVO

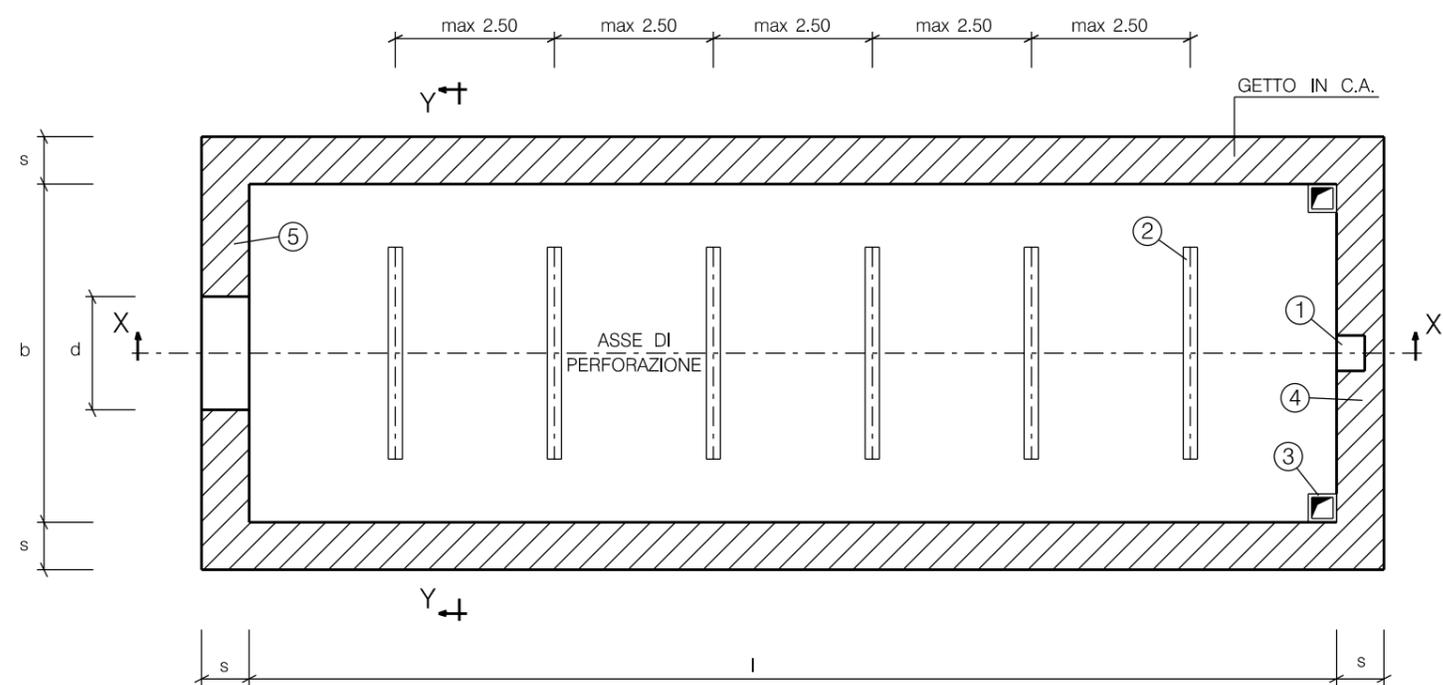
0	18/10/19	EMISSIONE	IEMBO	URBINELLI	LUMINARI
INDICE	DATA	REVISIONI	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
Proprietario 		Progettista 		Dis. ST.C 17 FG. 1 di 2	
Metanodotto: All. A2A Energiefuture di S. Filippo del Mela (ME) DN 500 (20") - DP 75 bar			Comm. NR/19388		
POSTAZIONE DI SPINTA E/O DI RECUPERO PER TRIVELLAZIONI: STRUTTURA CON PALANCOLATO METALLICO INFISSO			Sostituisce il ..... Sostituito dal .....		
INDICE	0				
Scala	.....				



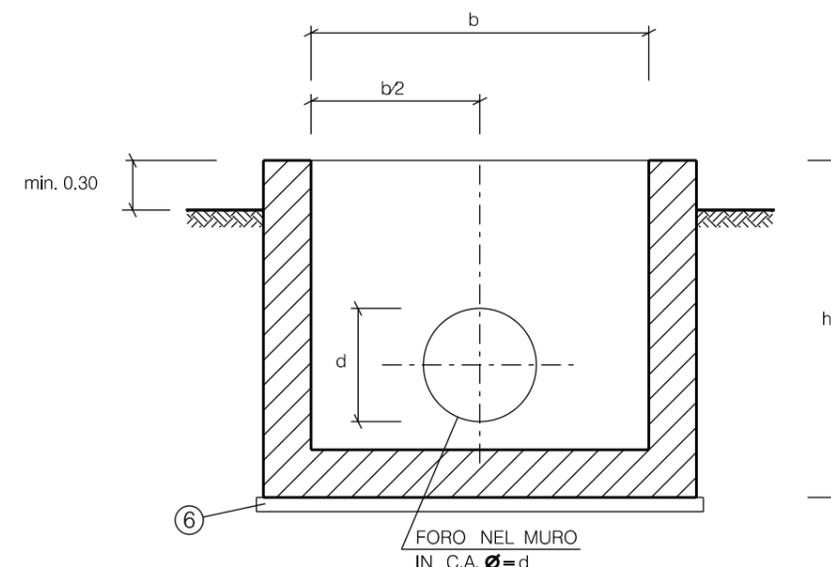
- LEGENDA:
- ① NICCHIA DI ALLOGGIAMENTO LASER CON SOSTEGNO UPN (NEI MICROTUNNEL)
  - ② POZZETTI DI RACCOLTA ACQUE IN C.A. PREFABBRICATO (Min. 40x40x40)
  - ③ CUNETTE DI RACCOLTA (EVENTUALI)
  - ④ MURO DI SPINTA IN C.A.
  - ⑤ UPN ANCORATI CON ZANCHE PER POSIZIONAMENTO DEI BINARI (NEI MICROTUNNEL)
  - ⑥ PALANCOLATO CON PROFILATI LARSENEN (  $f > 2400 \text{ kg/cm}^2$  )
  - ⑦ MAGRONE DI SOTTOFONDAZIONE (Spessore = 0,10)
  - ⑧ GETTI DI SECONDA FASE (Spessore min = 0,20)
  - ⑨ FORO DI ALLOGGIAMENTO DEL TUBO DI PROTEZIONE (NEI MICROTUNNEL)

0	18/10/19	EMISSIONE	IEMBO	URBINELLI	LUMINARI
INDICE	DATA	REVISIONI	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
Proprietario		Progettista		Dis. <b>ST.C 17</b> FG. 2 di 2	
Metanodotto: All. A2A Energiefuture di S. Filippo del Mela (ME) DN 500 (20") - DP 75 bar			Comm. NR/19388		
			INDICE	0	
			Scala .....		
POSTAZIONE DI SPINTA E/O DI RECUPERO PER TRIVELLAZIONI: STRUTTURA CON PALANCOLATO METALLICO INFISSO			Sostituisce il ..... Sostituito dal .....		

PIANTA

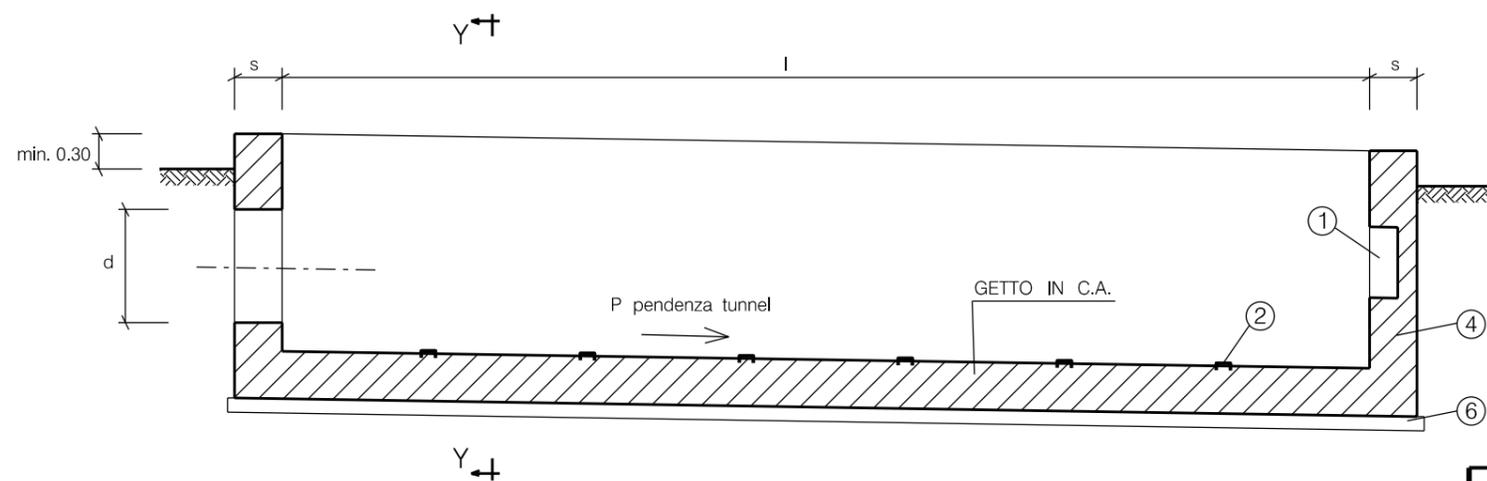


SEZIONE Y-Y



d = DIAMETRO ESTERNO DEL TUBO

SEZIONE X-X

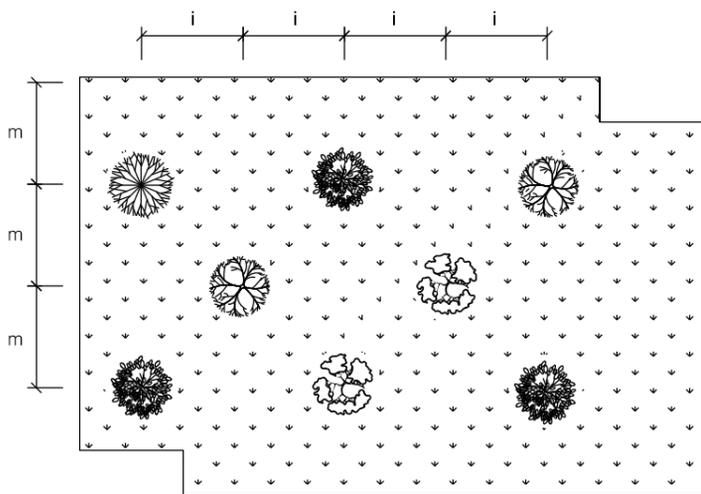
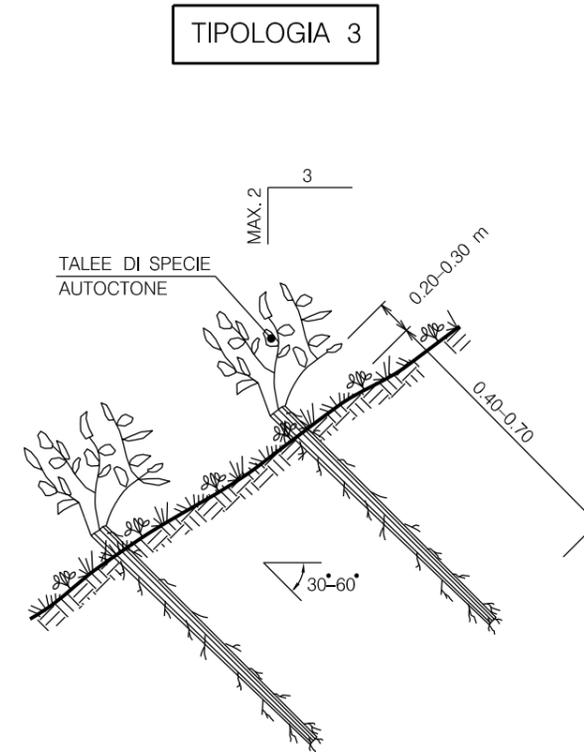
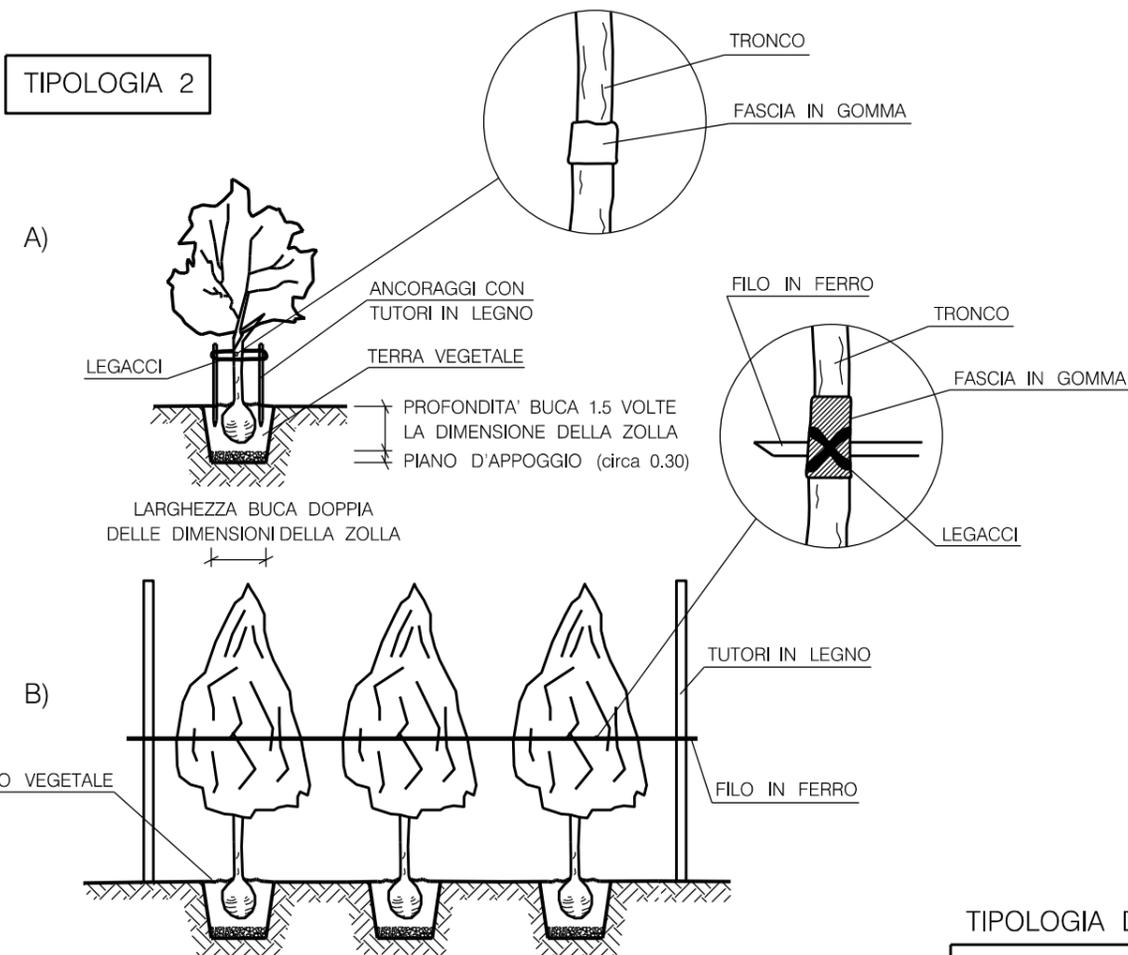
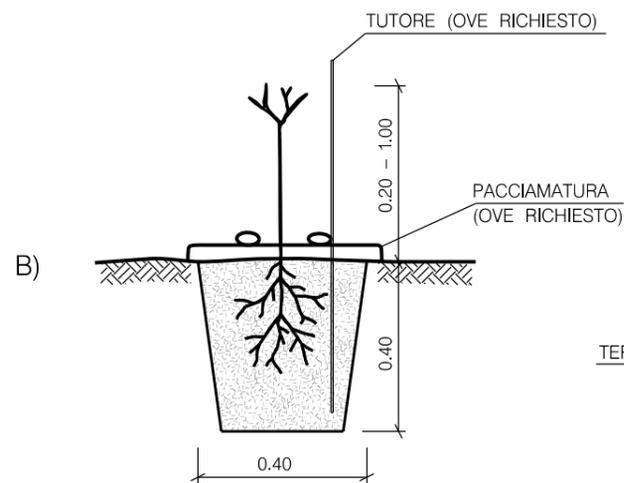
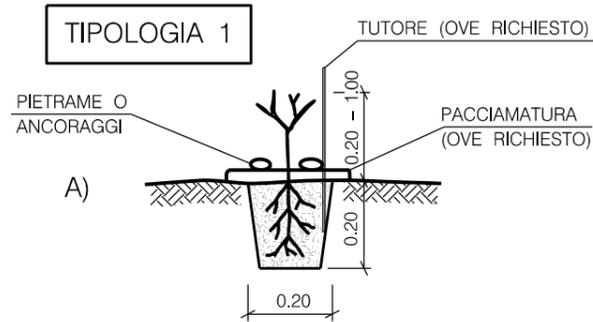


- LEGENDA:
- ① NICCHIA DI ALLOGGIAMENTO LASER (PER MICROTUNNEL)
  - ② Nr. 6 UPN ANCORATI CON 4 ZANCHE
  - ③ Nr. POZZETTI DI RACCOLTA ACQUE IN C.A. PREFABBRICATO (min. 40x40x40)
  - ④ MURO DI SPINTA IN C.A.
  - ⑥ MAGRONE DI SOTTOFONDAZIONE (Spessore=15 cm)

NOTA: LE DIMENSIONI DELLE POSTAZIONI VERRANNO DEFINITE IN SEDE DI PROGETTO ESECUTIVO

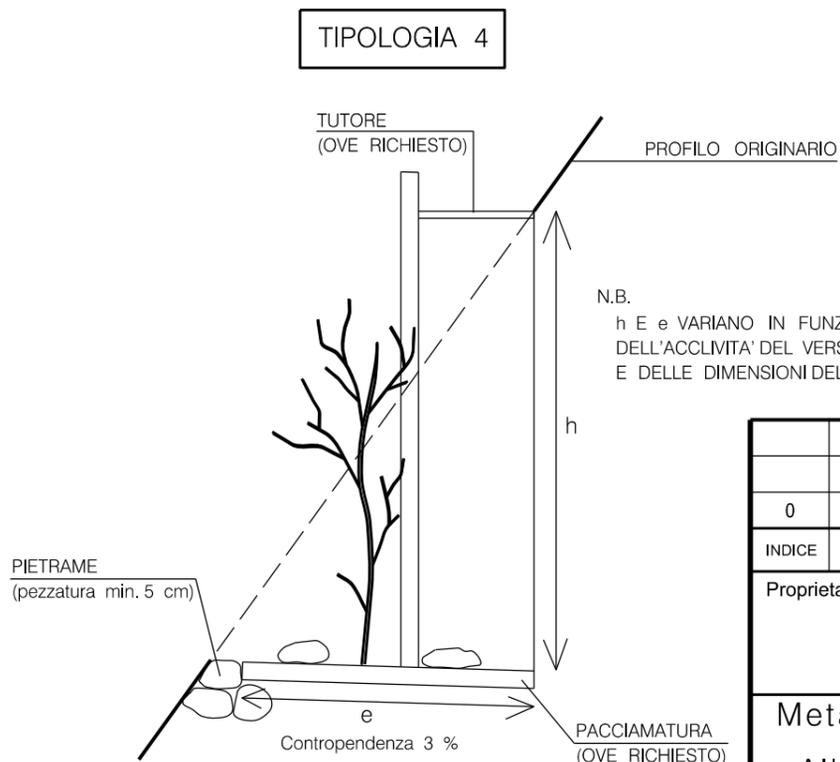
Il presente disegno e' di proprieta' aziendale - La Societa' tutelera' i propri diritti a termine di legge.

0	18/10/19	EMISSIONE	EMBO	URBINELLI	LUMINARI
INDICE	DATA	REVISIONI	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
Proprietario 		Progettista 		Dis. ST.C 21	
Metanodotto: All. A2A Energiefuture di S. Filippo del Mela (ME) DN 500 (20") - DP 75 bar			Comm. NR/19388		
			INDICE 0		
			Scala .....		
POSTAZIONE DI SPINTA E/O RECUPERO PER TRIVELLAZIONI ( STRUTTURA IN C.A. A CASSONE)			Sostituisce il ..... Sostituito dal .....		



IMPIANTO CON SESTO REGOLARE A QUINCONCE

N.B.: i ED m VARIANO IN FUNZIONE DELLE INDICAZIONI PROGETTUALI



**TIPOLOGIA DI PIANTAGIONE**

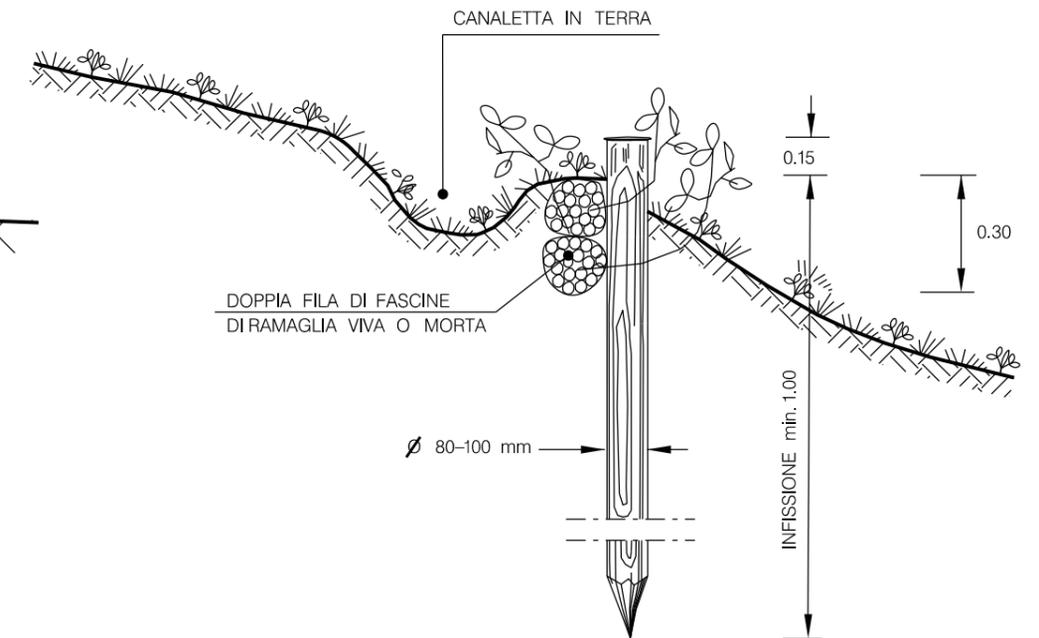
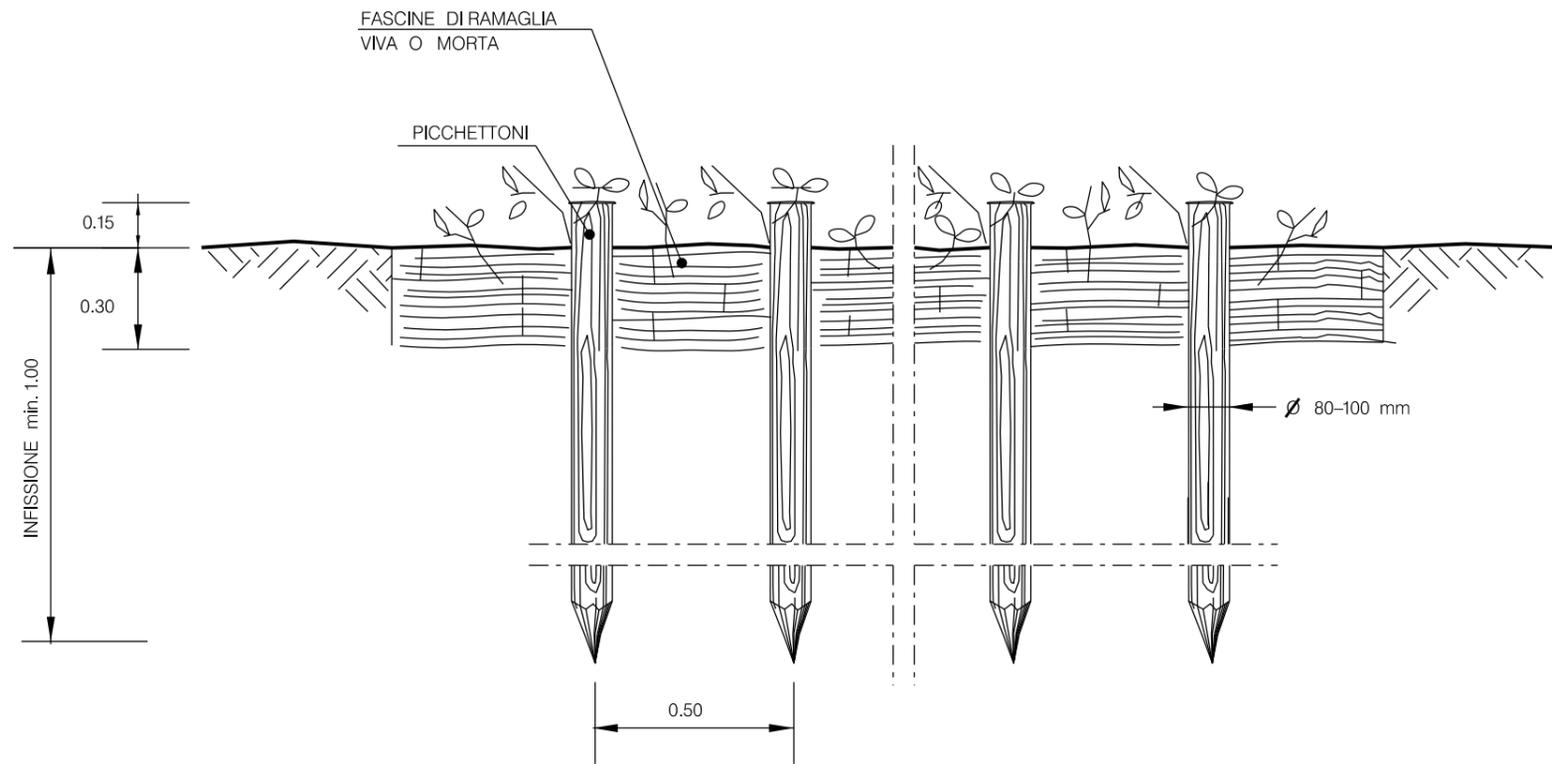
1 - MESSA A DIMORA DI PIANTE FORESTALI 0.20 - 1.00 m	A - RADICE NUDA /IN CONTENITORE A COLPO DI ZAPPA
	B - RADICE NUDA /IN CONTENITORE IN BUCA DI 40x40x40 cm
2 - MESSA A DIMORA DI PIANTE DI ALTEZZA 1.00 - 3.00 m	A - PIANTA SINGOLA
	B - PIANTE IN FILARE
3 - MESSA A DIMORA DI TALEE	TALEE
4 - MESSA A DIMORA DI PIANTE IN VERSANTI ACCLIVI	

LE MISURE SONO ESPRESSE IN METRI.

0	18/10/19	EMISSIONE	IEMBO	URBINELLI	LUMINARI
INDICE	DATA	REVISIONI	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
Proprietario		Progettista		Dis. ST.D 01	
Metanodotto: All. A2A Energiefuture di S. Filippo del Mela (ME) DN 500 (20") - DP 75 bar			Comm. NR/19388		
			INDICE 0		
			Scala .....		
MESSA A DIMORA DI SPECIE ARBOREE ED ARBUSTIVE			Sostituisce il .....		
			Sostituito dal .....		

PROSPETTO

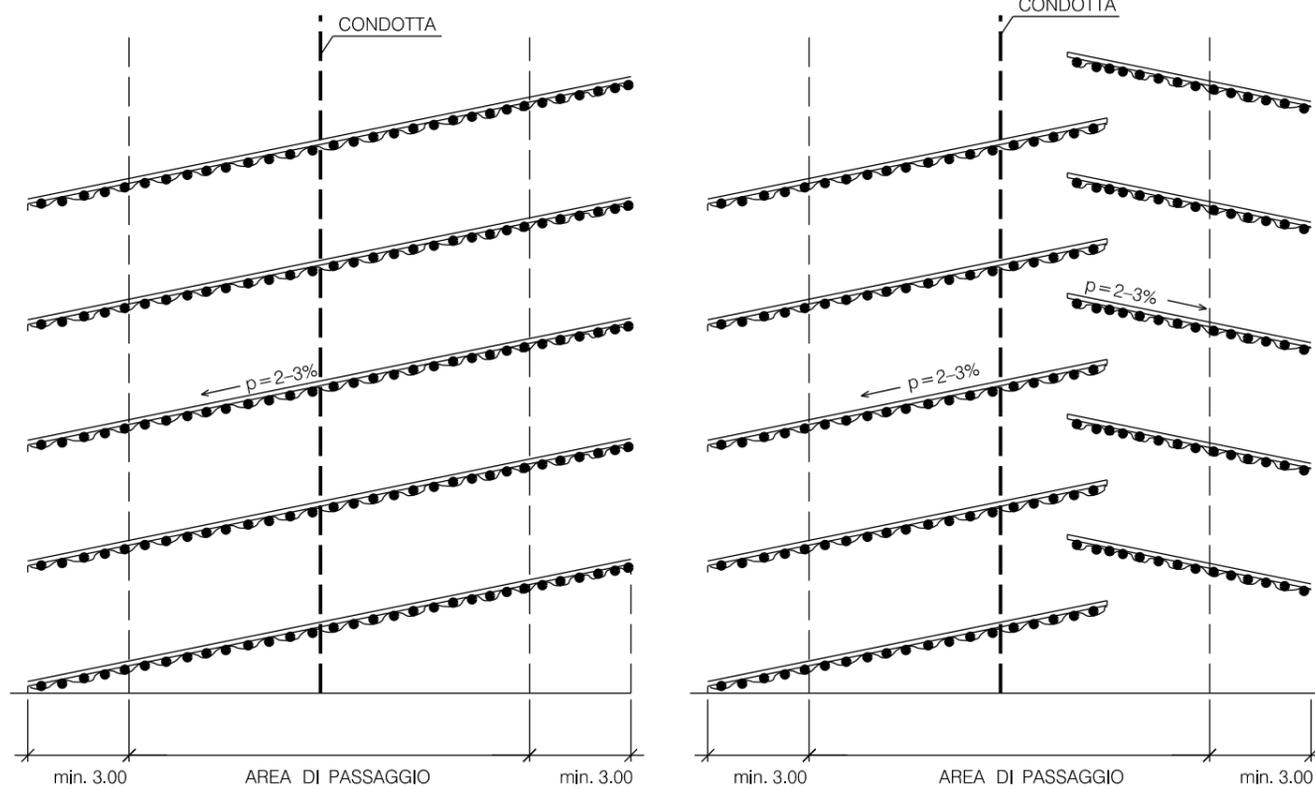
SEZIONE



SCHEMI PLANIMETRICI

(A) A ELEMENTI CONTINUI

(B) A LISCA DI PESCE

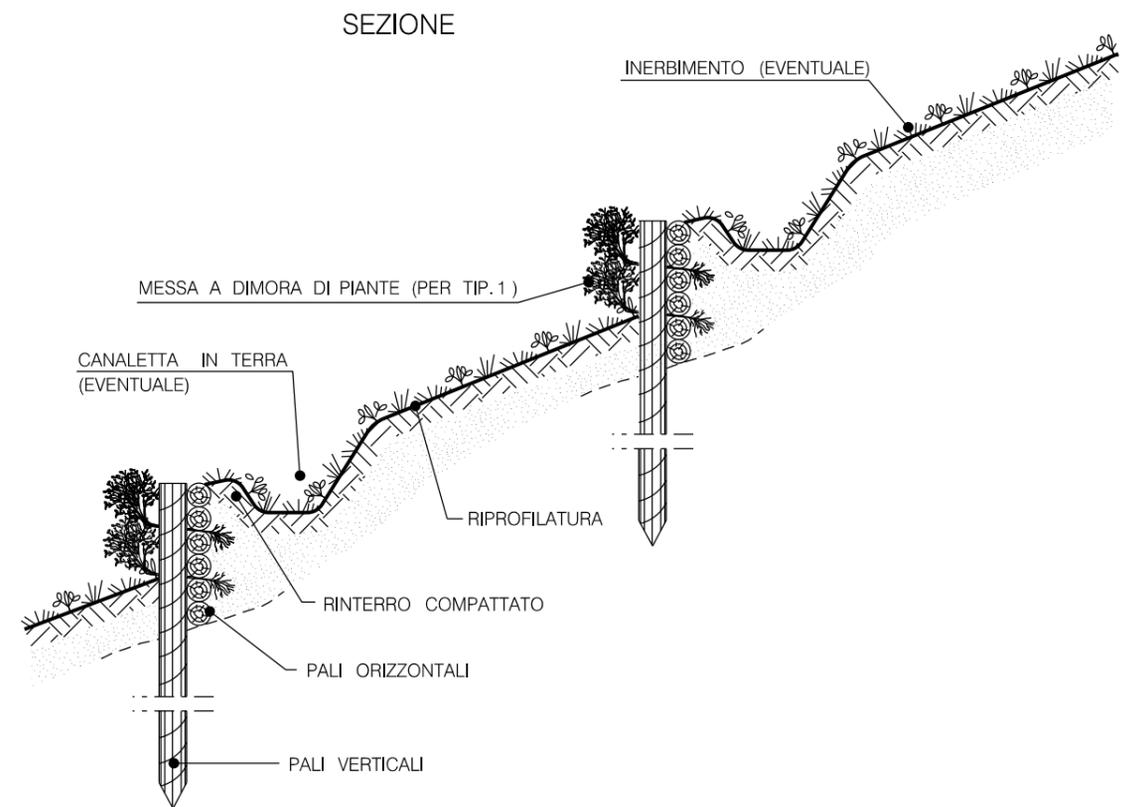
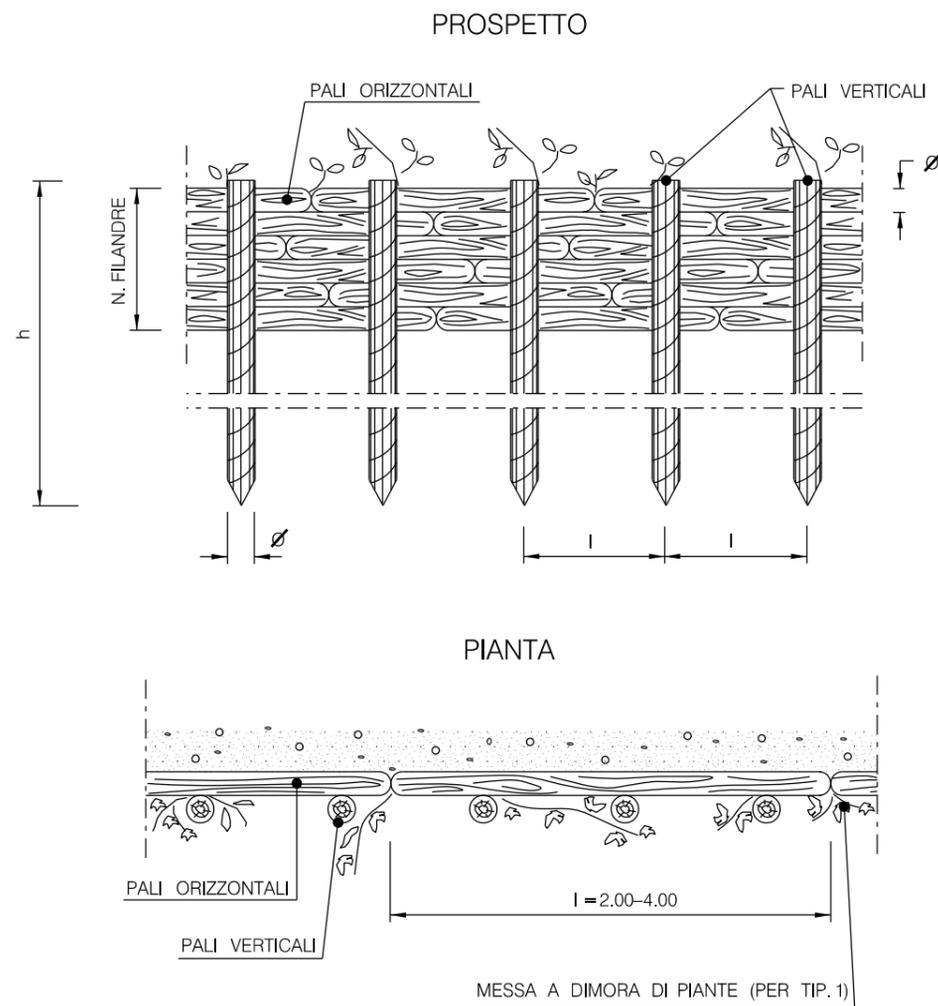


INTERASSE (I)  
AL VARIARE DELLA PENDENZA

PENDENZE LONGITUDINALI (%)	INTERASSE FASCINATE (m)
< 60 %	SOLO IN CASI PARTICOLARI
60 % - 80 %	20 - 15
80 % - 100 %	15 - 10
> 100 %	10 - 6

LE MISURE SONO ESPRESSE IN METRI.

0	18/10/19	EMISSIONE	IEMBO	URBINELLI	LUMINARI
INDICE	DATA	REVISIONI	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
Proprietario 		Progettista 		Dis. SF.F 01	
Metanodotto: All. A2A Energiefuture di S. Filippo del Mela (ME) DN 500 (20") - DP 75 bar			Comm. NR/19388		
FASCINATE			Sostituisce il ..... Sostituito dal .....		

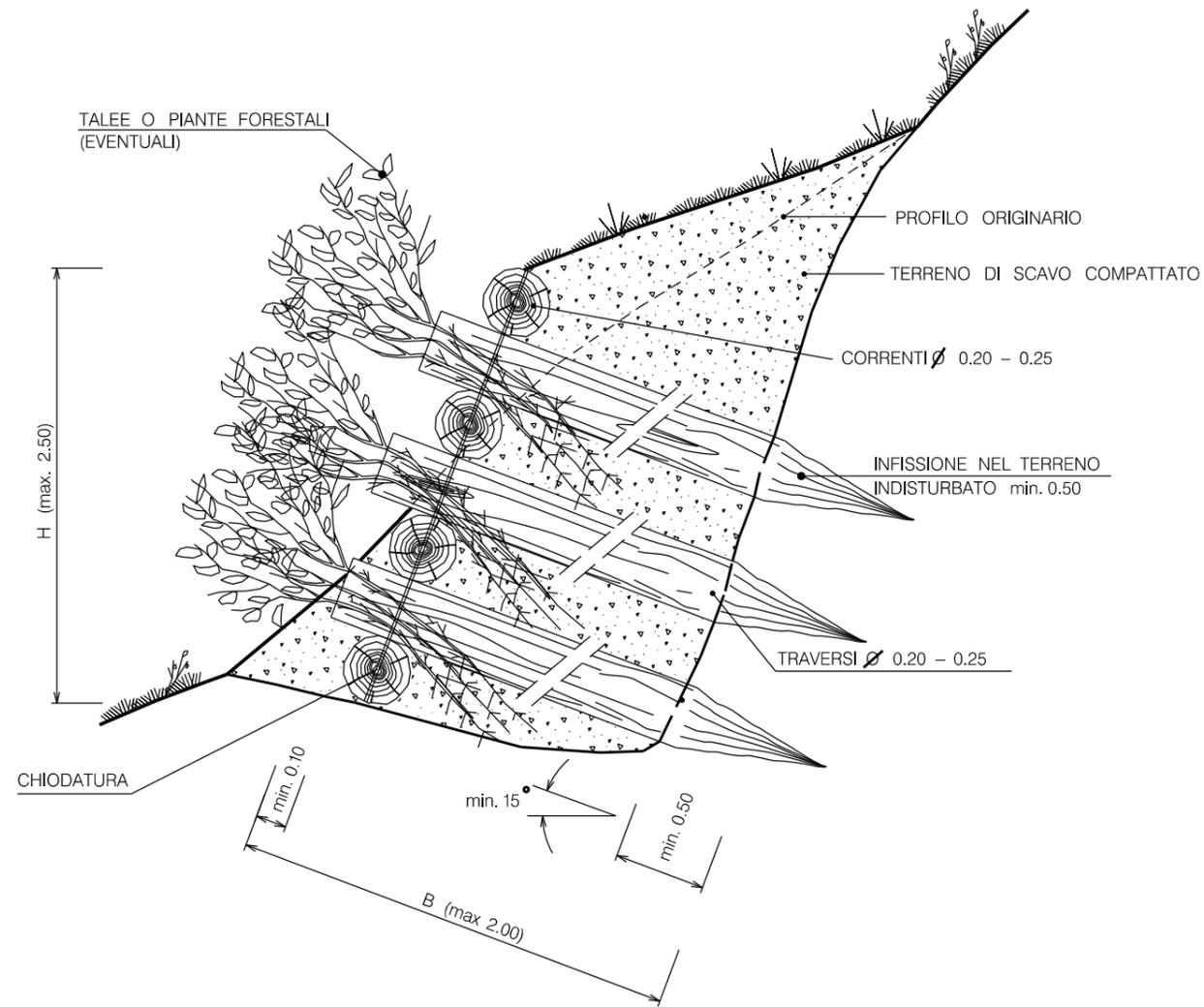


TIPOLOGIA	
1	Con messa a dimora di talee
2	Senza messa a dimora di talee

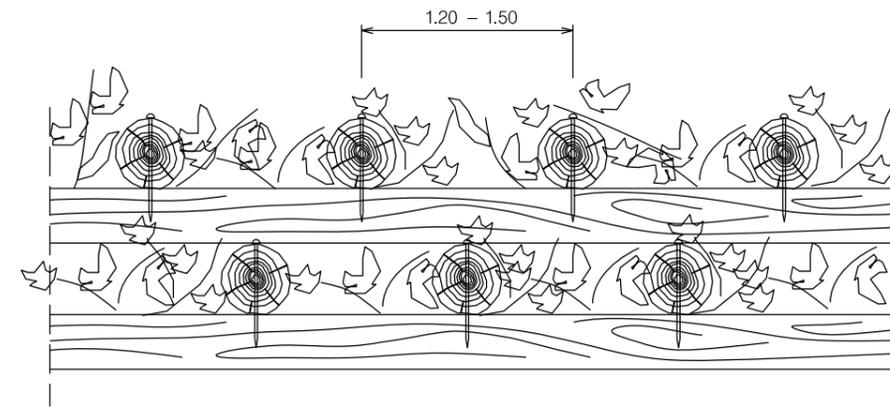
SCHEMA DIMENSIONALE			
TIPO	1	2	3
P A L I V E R T I C A L I			
h (m)	1.20 - 1.50	1.50 - 2.50	2.50 - 3.50
DN $\varnothing$ (cm)	8 - 12	10 - 12	12 - 16
Interasse (m)	0.50	0.60	0.80
P A L I O R I Z Z O N T A L I			
I (m)	2.00 - 4.00	2.00 - 4.00	2.00 - 4.00
DN $\varnothing$ (cm)	4 - 6	6 - 8	8 - 10
N. FILANDRE	8 - 10	8 - 10	10 - 12

0	18/10/19	EMISSIONE	IEMBO	URBINELLI	LUMINARI	
INDICE	DATA	REVISIONI		ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
Proprietario		Progettista		Dis.		
				ST.F 03		
Metanodotto:				Comm. NR/19388		
All. A2A Energiefuture di S. Filippo del Mela (ME)				INDICE		
DN 500 (20") - DP 75 bar				0		
PALIZZATE				Scala .....		
				Sostituisce il .....		
				Sostituito dal .....		

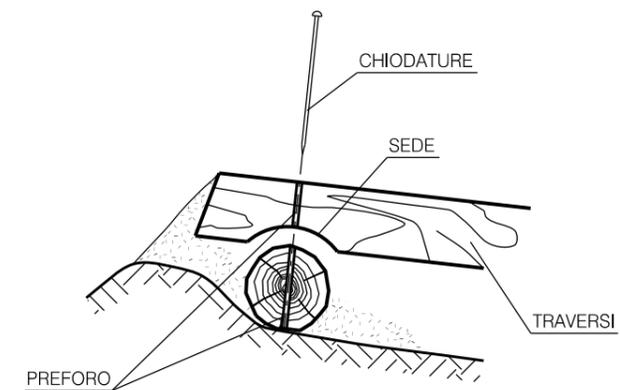
SEZIONE



PROSPETTO

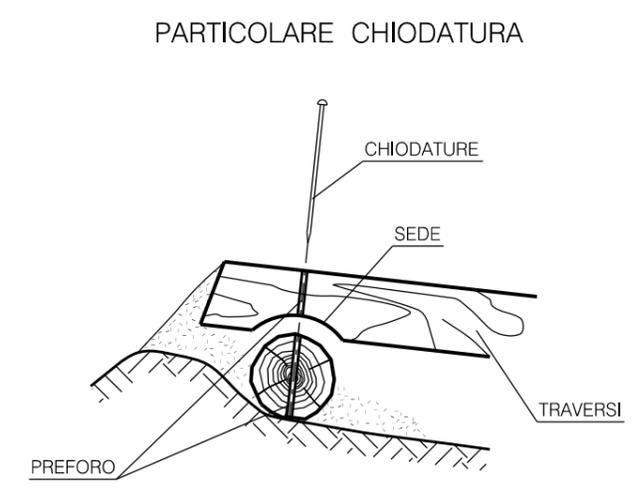
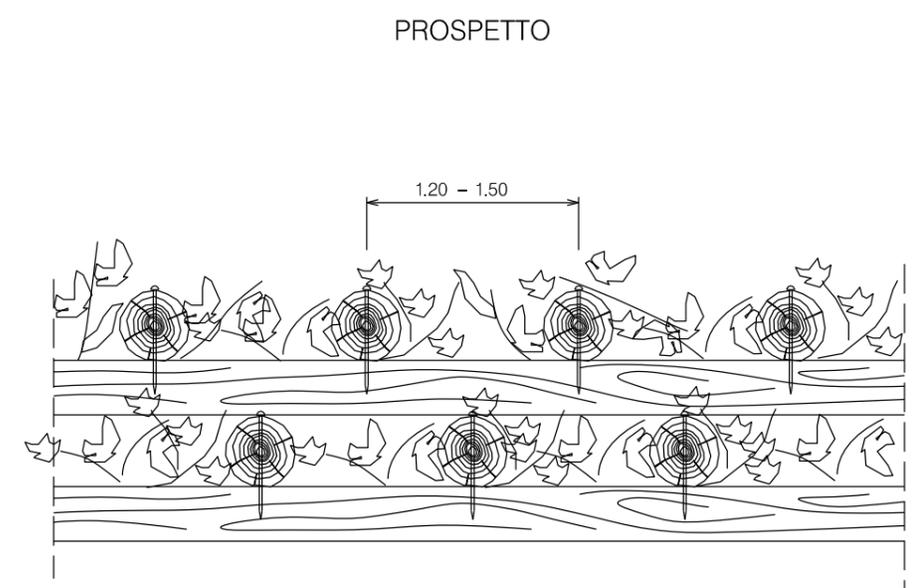
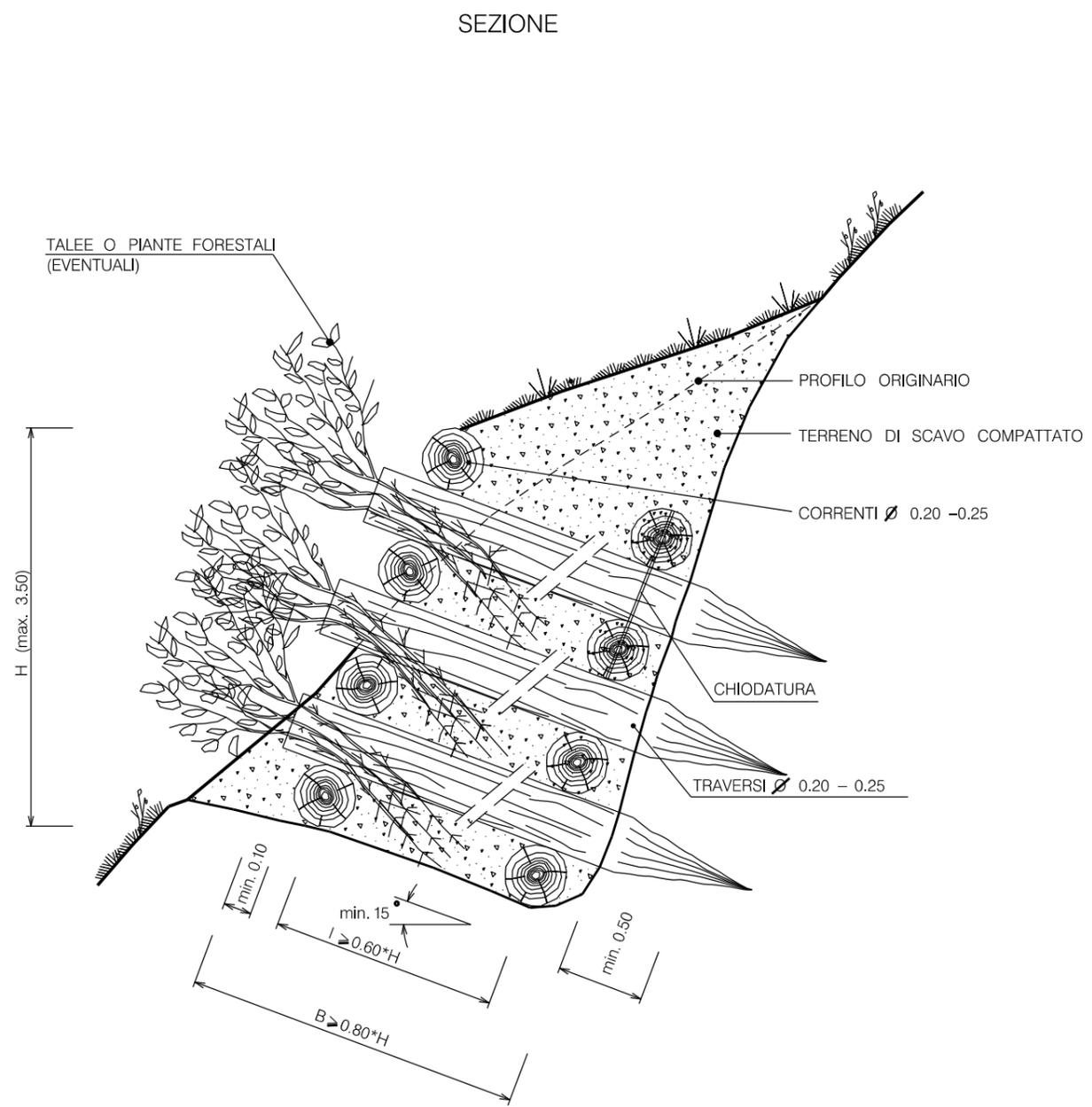


PARTICOLARE CHIODATURA



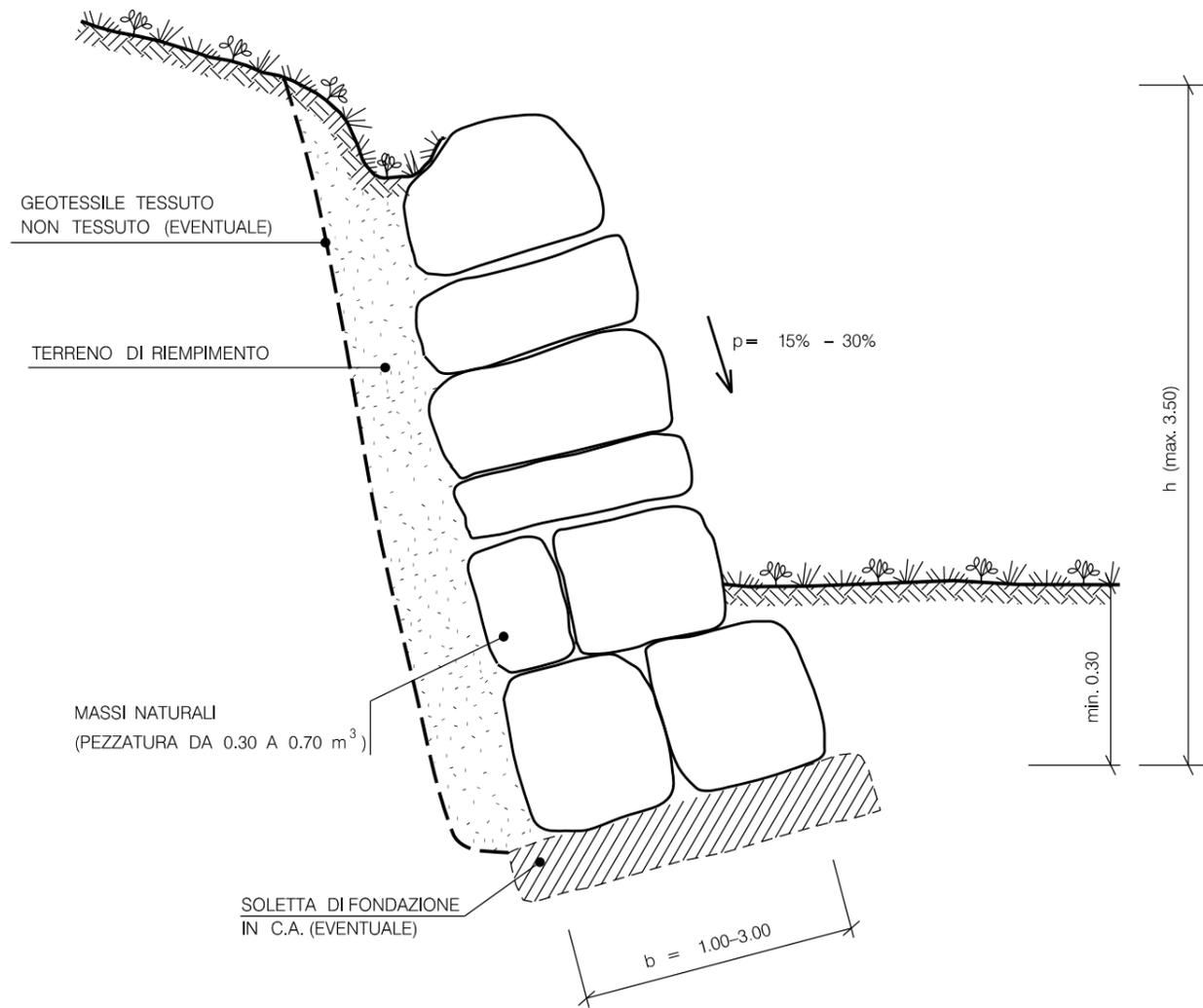
0	18/10/19	EMISSIONE	IEMBO	URBINELLI	LUMINARI
INDICE	DATA	REVISIONI	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
Proprietario 		Progettista 		Dis. ST.F 12	
Metanodotto: All. A2A Energiefuture di S. Filippo del Mela (ME) DN 500 (20") - DP 75 bar			Comm. NR/19388		
			INDICE 0		
			Scala .....		
MURO CELLULARE IN LEGNAME AD UNA PARETE			Sostituisce il ..... Sostituito dal .....		

Il presente disegno e' di proprieta' aziendale - La Societa' tutelera' i propri diritti a termine di legge.

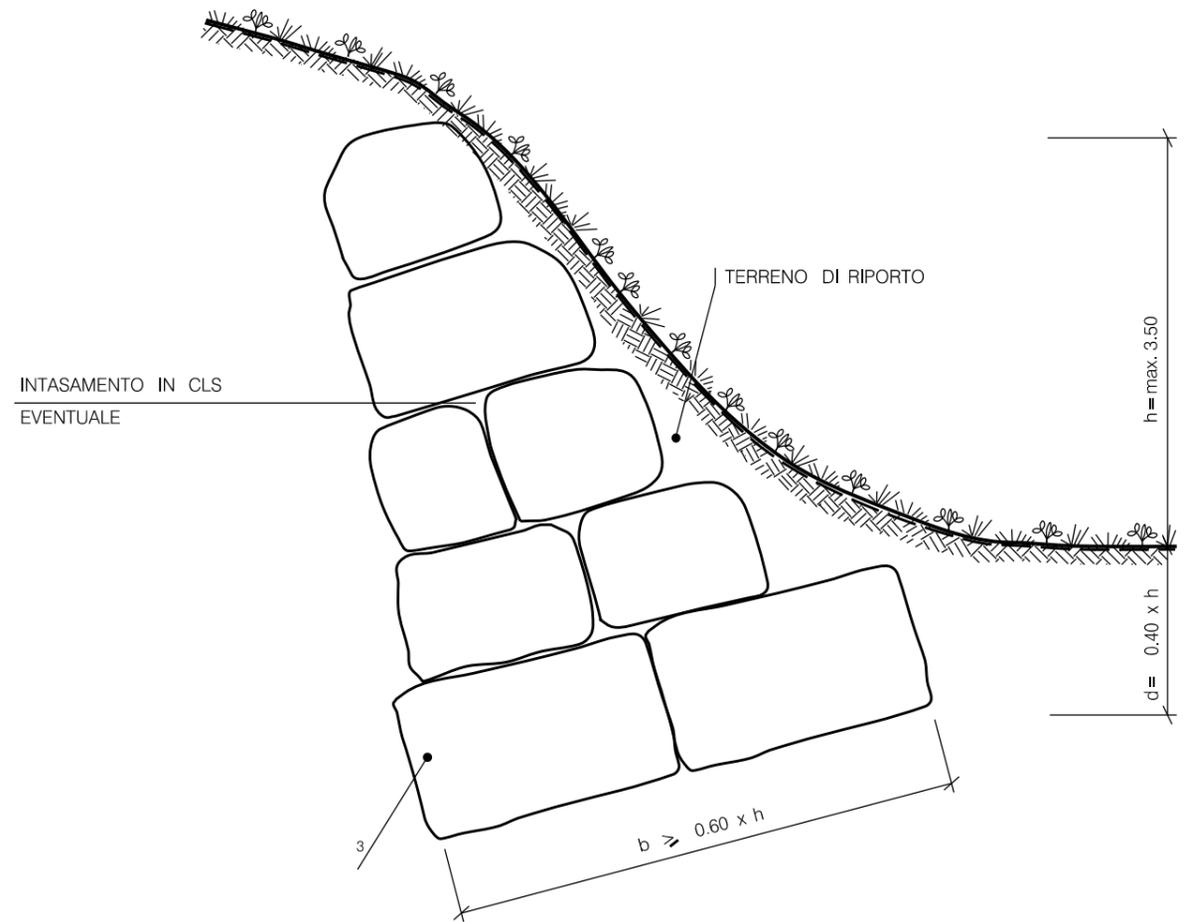


0	18/10/19	EMISSIONE	IEMBO	URBINELLI	LUMINARI
INDICE	DATA	REVISIONI	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
Proprietario 		Progettista 		Dis. <b>ST.F 13</b>	
Metanodotto: All. A2A Energiefuture di S. Filippo del Mela (ME) DN 500 (20") - DP 75 bar			Comm. NR/19388 INDICE 0 Scala .....		
MURO CELLULARE IN LEGNAME A DOPPIA PARETE			Sostituisce il ..... Sostituito dal .....		

A VISTA

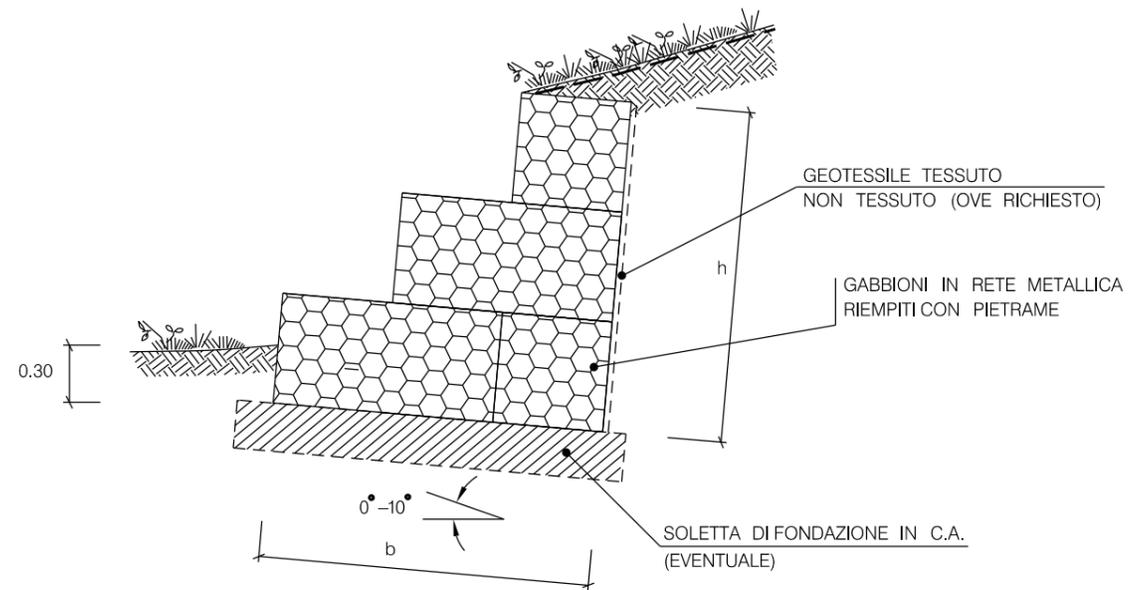


INTERRATO

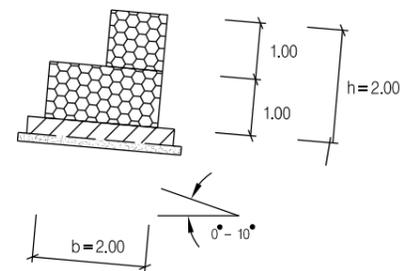


SCHEMA DIMENSIONALE			
TIPO	h (m)	b (m)	PEZZATURA MASSI (m <sup>3</sup> )
A	2.00	1.50	0.30
B	2.50	2.00	0.50
C	3.00	2.50	0.70
D	3.50	3.00	0.70

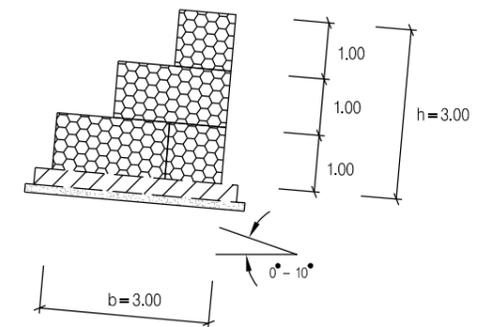
0	18/10/19	EMISSIONE	IEMBO	URBINELLI	LUMINARI
INDICE	DATA	REVISIONI	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
Proprietario		Progettista		Dis. ST.F 15	
Metanodotto: All. A2A Energiefuture di S. Filippo del Mela (ME) DN 500 (20") - DP 75 bar			Comm. NR/19388		
			INDICE	0	
			Scala .....		
MURO IN MASSI			Sostituisce il .....		
			Sostituito dal .....		



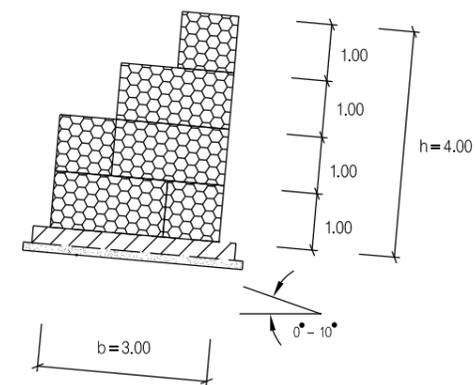
TIPO A - h=2.00



TIPO B - h=3.00



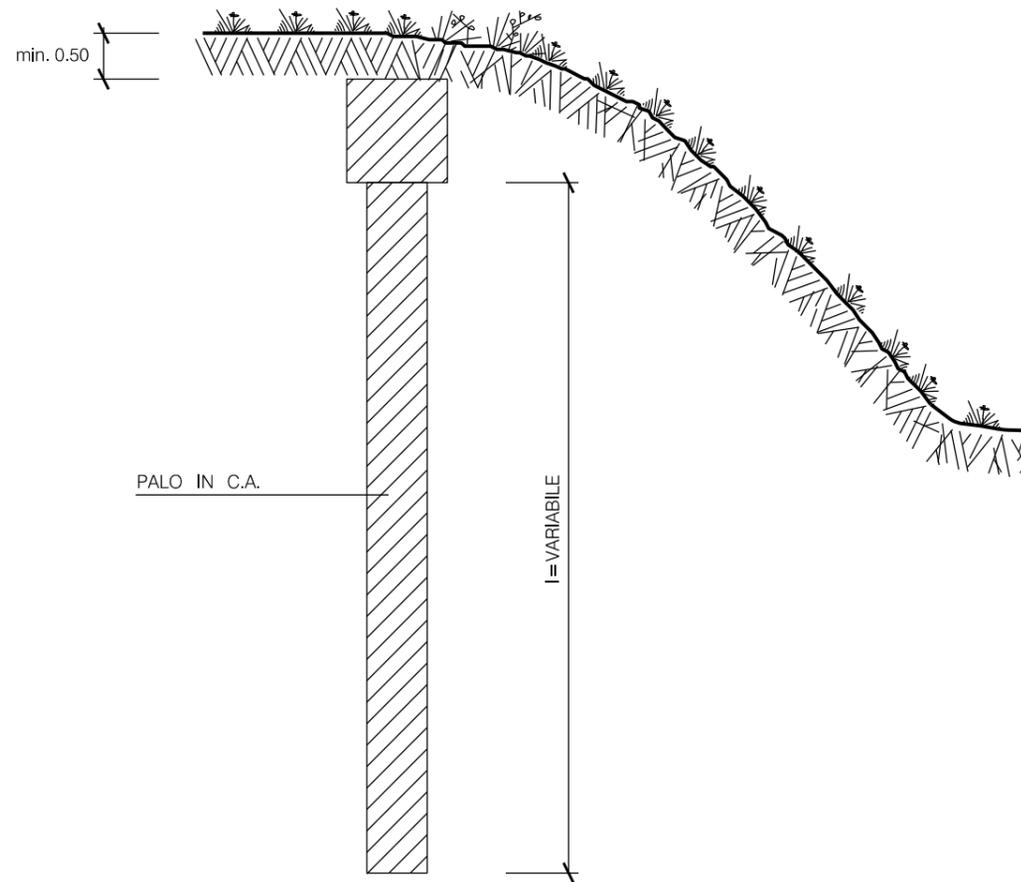
TIPO C - h=4.00



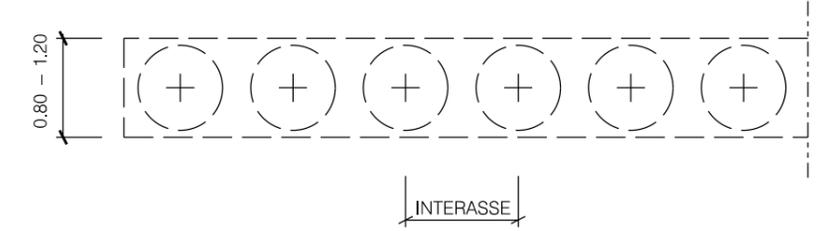
SCHEMA DIMENSIONALE		
TIPO	h (m)	b (m)
A	2.00	2.00
B	3.00	3.00
C	4.00	3.00

0	18/10/19	EMISSIONE	IEMBO	URBINELLI	LUMINARI
INDICE	DATA	REVISIONI	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
Proprietario 		Progettista 		Dis. ST.F 17	
Metanodotto: All. A2A Energiefuture di S. Filippo del Mela (ME) DN 500 (20") - DP 75 bar			Comm. NR/19388		
			Scala .....		
MURO GRADONATO IN GABBIONI			Sostituisce il ..... Sostituito dal .....		

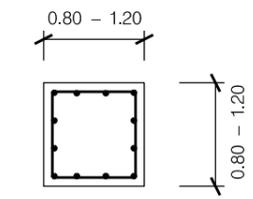
SEZIONE TIPO



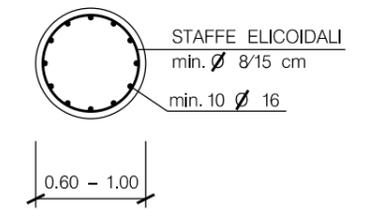
PIANTA DELLA TRAVE DI COLLEGAMENTO IN C.A.



SEZIONE TIPO TRAVE DI COLLEGAMENTO



SEZIONE TIPO PALO

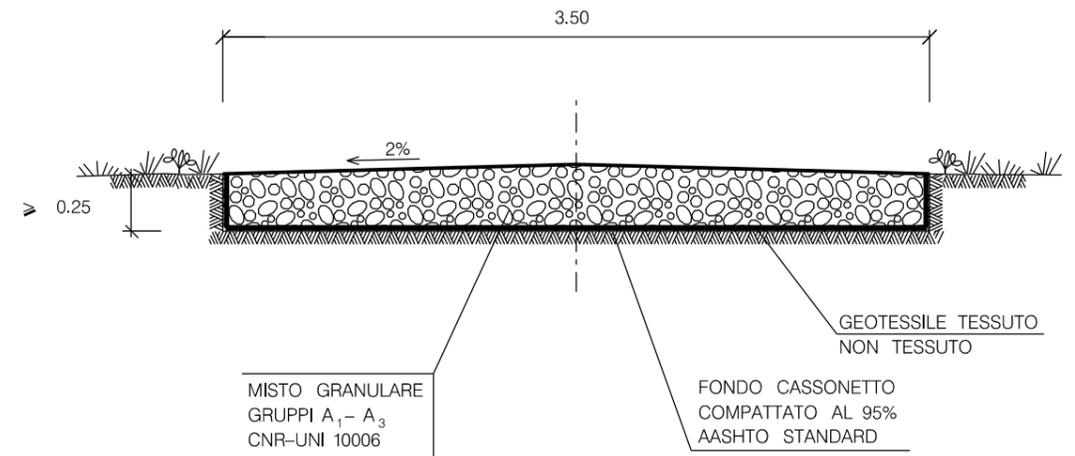


NOTA:  
 LE CARATTERISTICHE GEOMETRICHE DELLA TRAVE DI COLLEGAMENTO E DEI PALI, UNITAMENTE AL DIMENSIONAMENTO DELLE RELATIVE ARMATURE, VENGONO DEFINITE IN APPOSITI ELABORATI DI PROGETTO.  
 IN DIPENDENZA DELLE CARATTERISTICHE MORFOLOGICHE DELL'AREA DI INTERVENTO E GEOTECNICHE DEI TERRENI, LA PARATIA POTRA' ESSERE REALIZZATA CON DOPPIA FILA DI PALI E/O CON L'AUSILIO DI TIRANTI DI ANCORAGGIO.

TIPOLOGIA	DIAMETRO PALI (m)	INTERASSE PALI (m)
A1	0.60	1.00 - 1.20
A2	0.60	1.20 - 1.50
A3	0.60	1.50 - 1.80
B1	0.80	1.20 - 1.60
B2	0.80	1.60 - 2.00
B3	0.80	2.00 - 2.40
C1	1.00	1.40 - 2.00
C2	1.00	2.00 - 2.50
C3	1.00	2.50 - 3.00

0			18/10/19			EMISSIONE			IEMBO		URBINELLI		LUMINARI						
INDICE	DATA		REVISIONI						ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO								
Proprietario								Progettista								Dis. ST.F 22			
Metanodotto:												Comm. NR/19388							
All. A2A Energiefuture di S. Filippo del Mela (ME)												INDICE							
DN 500 (20") - DP 75 bar												Scala .....							
PARATIA DI PALI TRIVELLATI												Sostituisce il .....							
												Sostituito dal .....							

TIPOLOGIA  
STRADA NON ASFALTATA  
SEZIONE TIPO



**MATERIALI:**

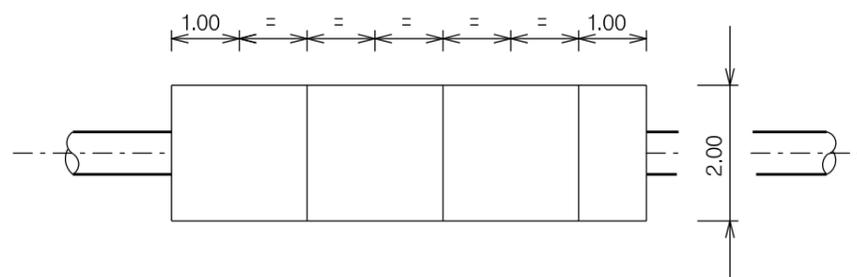
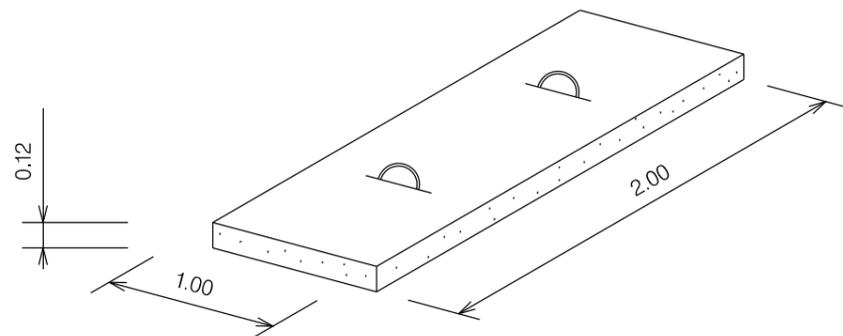
- MISTO GRANULARE GRUPPI A<sub>1</sub>- A<sub>3</sub> CNR-UNI 10006 PER LA FORMAZIONE DEL CASSONETTO STRADALE;
- GEOTESSILE TESSUTO NON TESSUTO COME ELEMENTO DI SEPARAZIONE.

**CRITERI DI ESECUZIONE:**

- L'OPERA VERRA' REALIZZATA RISPETTANDO LE SEGUENTI FASI OPERATIVE DI SEGUITO ELENcate:
- a) LIVELLAMENTO DEL TERRENO E REALIZZAZIONE DI EVENTUALI OPERE DI SOSTEGNO TEMPORANEE E/O PERMANENTI
- b) ESCAVAZIONE PER LA FONDAZIONE DEL CASSONETTO E COMPATTAZIONE DEL FONDO FINO AL RAGGIUNGIMENTO DI UNO STATO DI ADDENSAMENTO PARI AL 95% DELLA PROVA AASHTO STANDARD;
- c) POSA IN OPERA DEL MISTO GRANULARE.

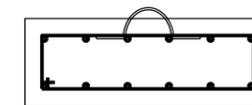
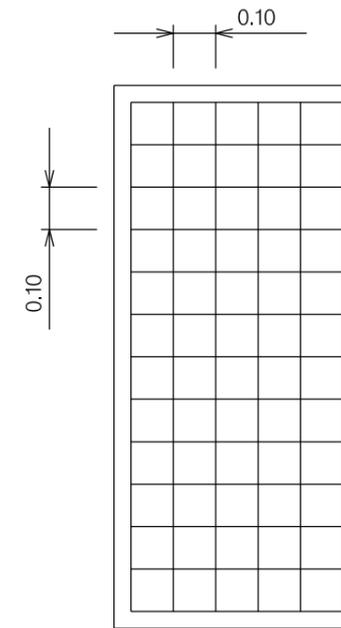
LE MISURE SONO ESPRESSE IN METRI

0	18/10/19	EMISSIONE	IEMBO	URBINELLI	LUMINARI						
INDICE	DATA	REVISIONI	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO						
Proprietario 		Progettista 		Dis. ST.H 01							
Metanodotto: All. A2A Energiefuture di S. Filippo del Mela (ME) DN 500 (20") - DP 75 bar			Comm. NR/19388								
			INDICE	<table border="1"> <tr> <td>0</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		0					
0											
			Scala	.....							
STRADA DI ACCESSO			Sostituisce il	.....							
			Sostituito dal	.....							



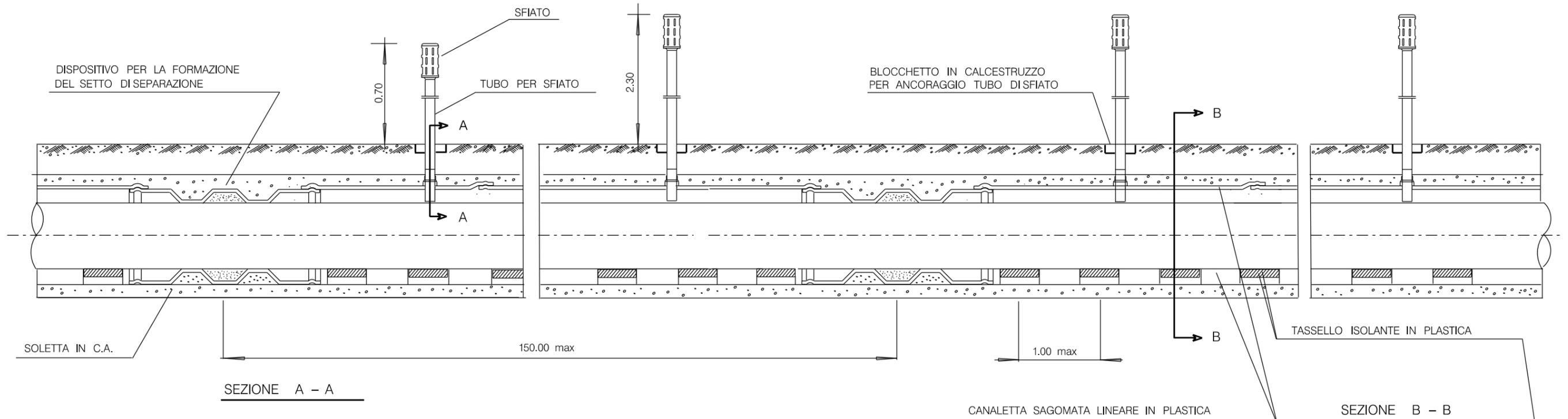
MATERIALE:  
 CEMENTO Rck > 25 N/mm<sup>2</sup> (250 Kg/cm<sup>2</sup>)  
 FERRO Feb 44 k CONTROLLATO IN STABILIMENTO

LE MISURE SONO ESPRESSE IN METRI

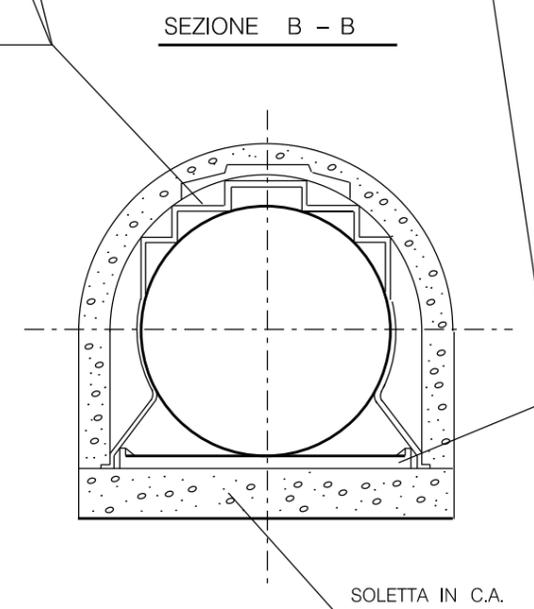
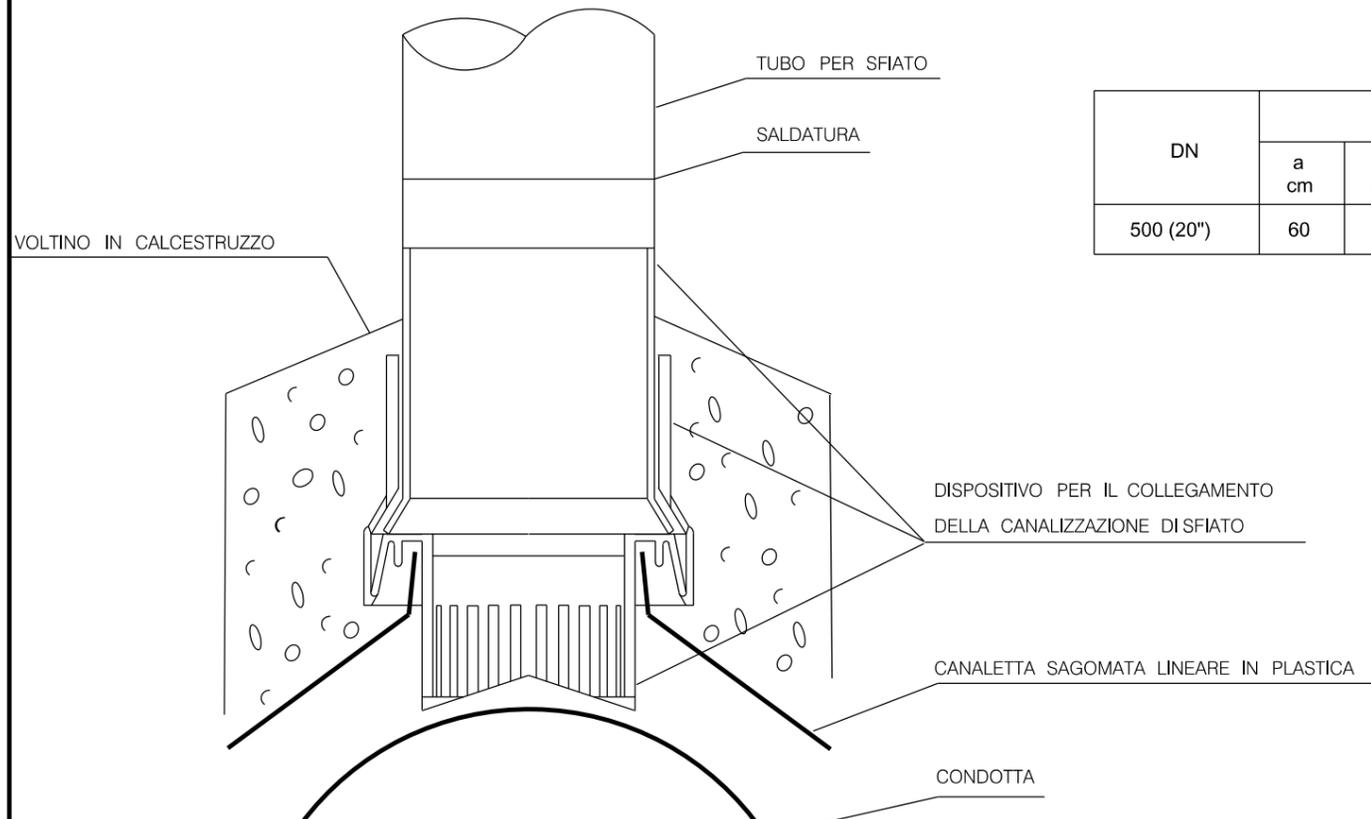


ARMATURA:  
 DOPPIA MAGLIA QUADRATA  $\varnothing$  8 mm  
 MAGLIA 0.10 x 0.10

0		18/10/19	EMISSIONE	IEMBO	URBINELLI	LUMINARI
INDICE	DATA	REVISIONI		ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
Proprietario 			Progettista 		Dis. ST.H 07	
Metanodotto: All. A2A Energiefuture di S. Filippo del Mela (ME) DN 500 (20") - DP 75 bar				Comm. NR/19388		
				INDICE 0		
				Scala .....		
LASTRONE DI PROTEZIONE IN C.A.				Sostituisce il ..... Sostituito dal .....		



DN	CUNICOLO					
	a cm	s cm	A cm	K cm	m cm	C cm
500 (20")	60	10	80	57	15	82

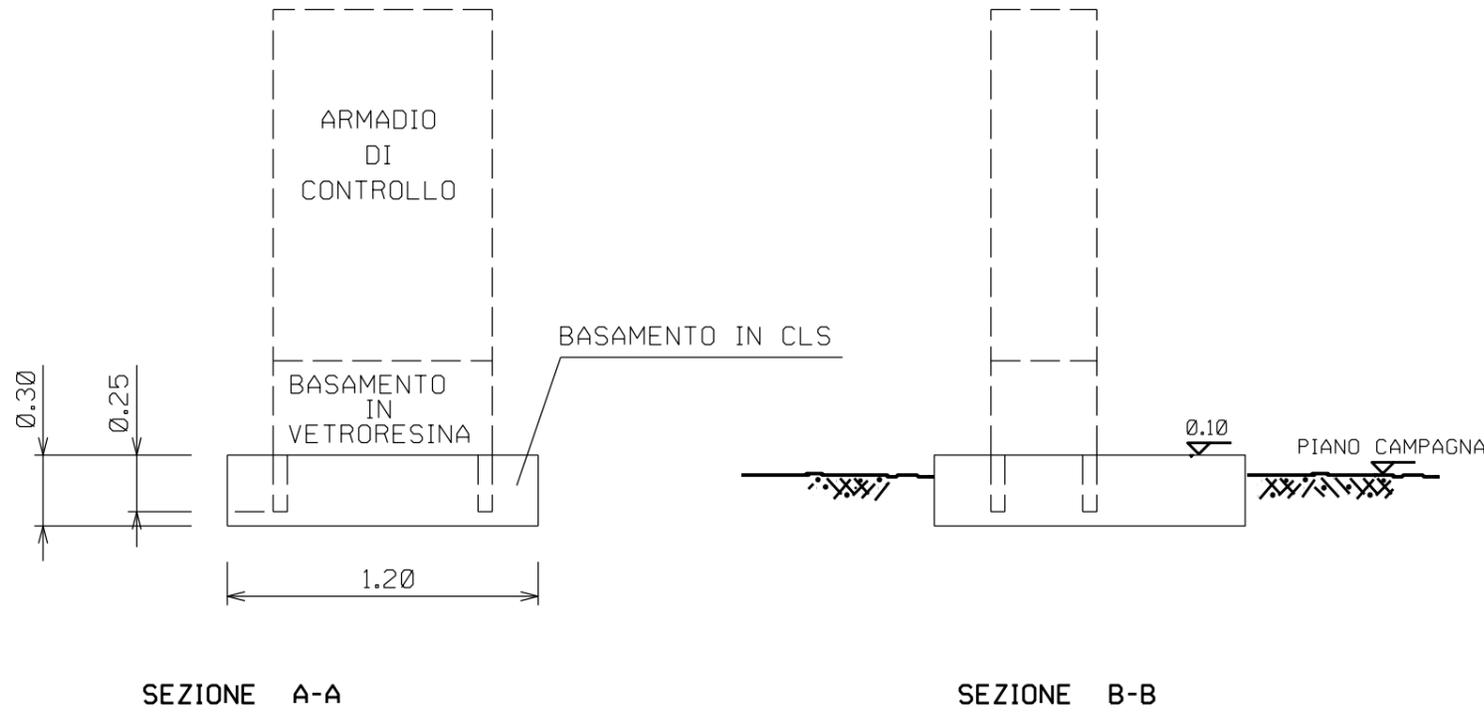


NOTA :  
PER I PARTICOLARI ESECUTIVI VEDI TABELLA GASDOTTI

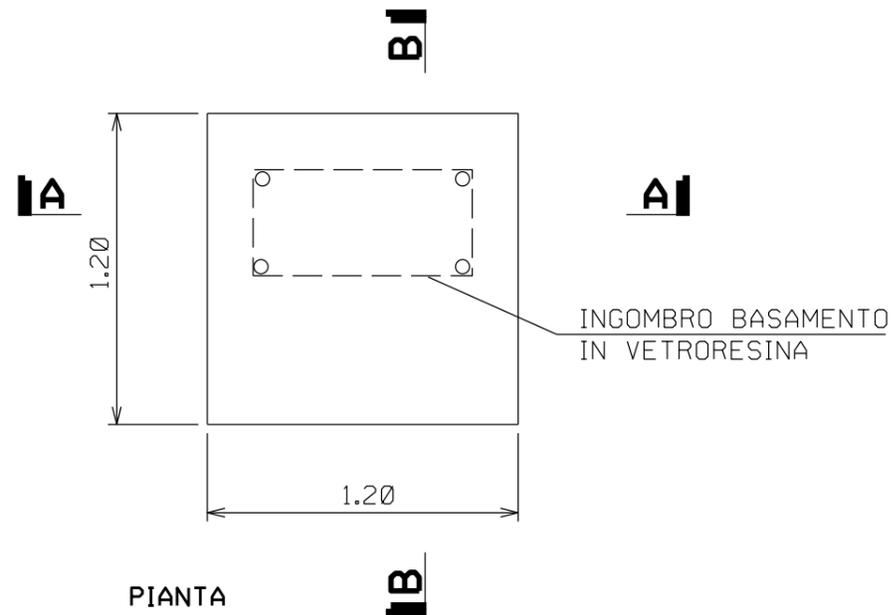
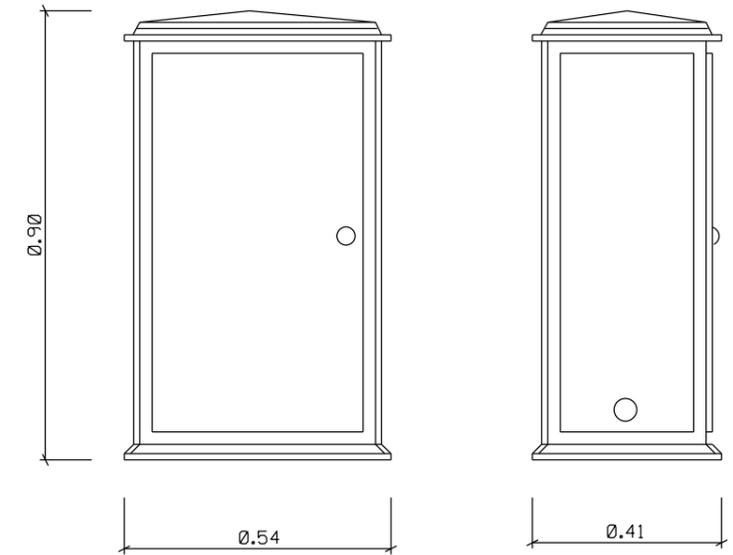
LE MISURE SONO ESPRESSE IN METRI.

0	18/10/19	EMISSIONE	IEMBO	URBINELLI	LUMINARI
INDICE	DATA	REVISIONI	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
Proprietario 		Progettista 		Dis. <b>ST.H 08</b>	
Metanodotto: All. A2A Energiefuture di S. Filippo del Mela (ME) DN 500 (20") - DP 75 bar			Comm. NR/19388 INDICE 0		
			Scala .....		
CUNICOLO IN CALCESTRUZZO CON O SENZA ARMATURA REALIZZATO IN OPERA SU CANALETTA SAGOMATA IN PLASTICA			Sostituisce il ..... Sostituito dal .....		

**BASAMENTO**

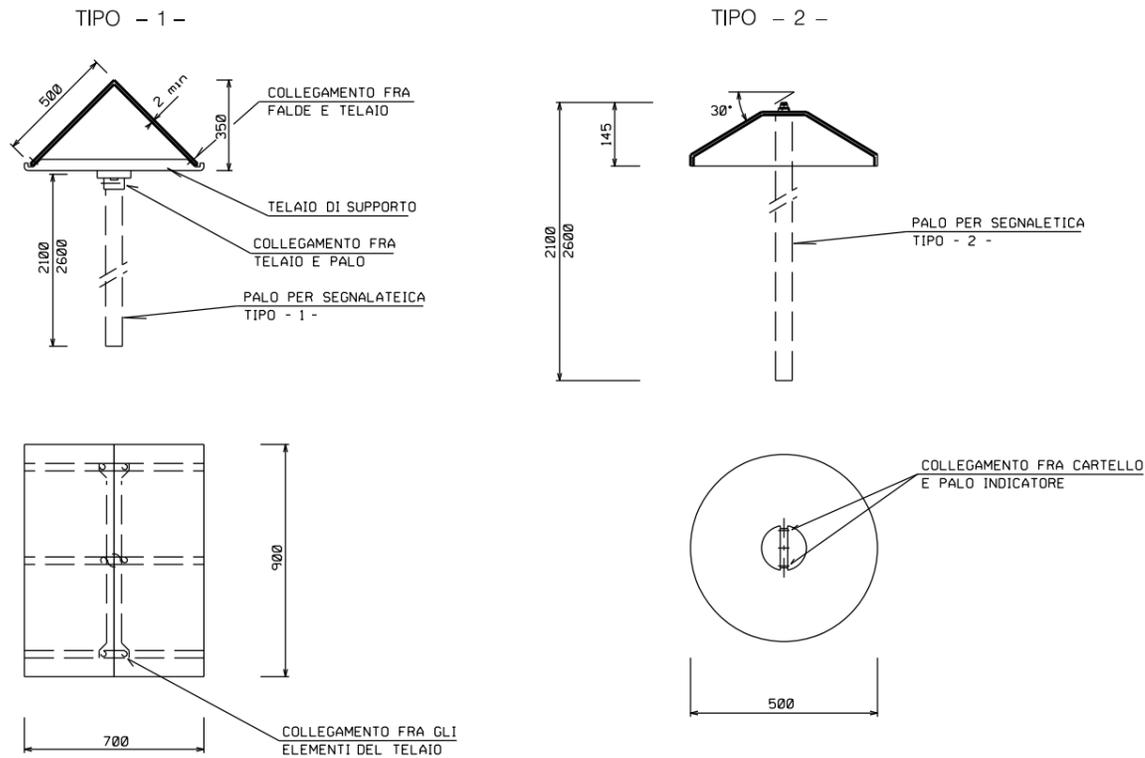


**ARMADIO DI CONTROLLO**

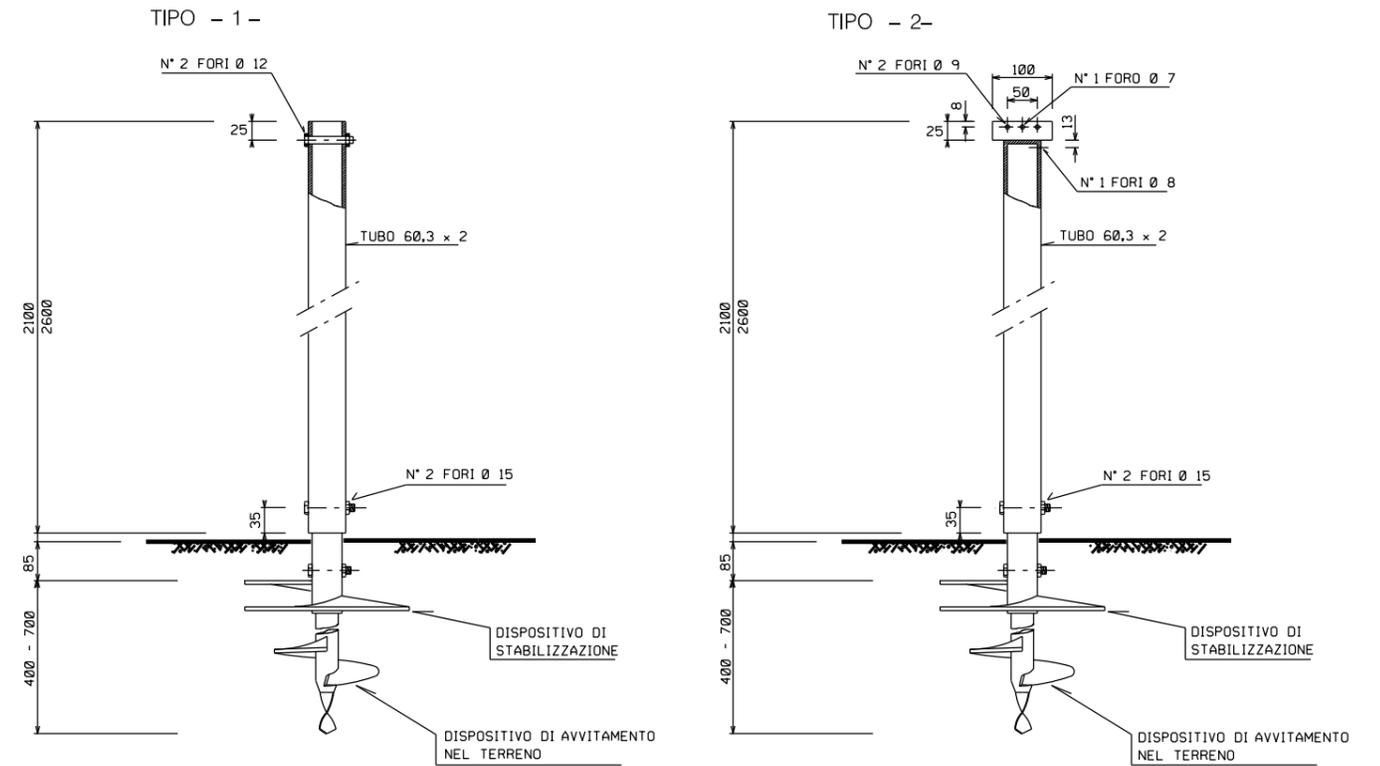


0	18/10/19	EMISSIONE	IEMBO	URBINELLI	LUMINARI
INDICE	DATA	REVISIONI	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
Proprietario 		Progettista 		Dis. <b>ST.H 11</b>	
Metanodotto: All. A2A Energiefuture di S. Filippo del Mela (ME) DN 500 (20") - DP 75 bar			Comm. NR/19388		
			INDICE 0		
			Scala .....		
ARMADIO DI CONTROLLO IN VETRORESINA			Sostituisce il ..... Sostituito dal .....		

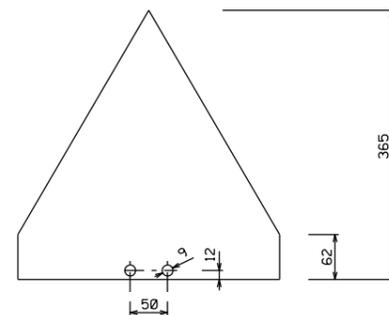
### CARTELLO SEGNALE PER VIGILANZA AEREA



### PALI PER CARTELLI SEGNALE

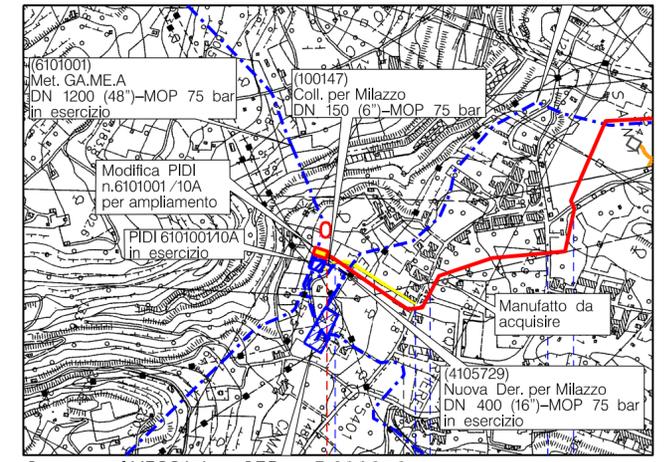
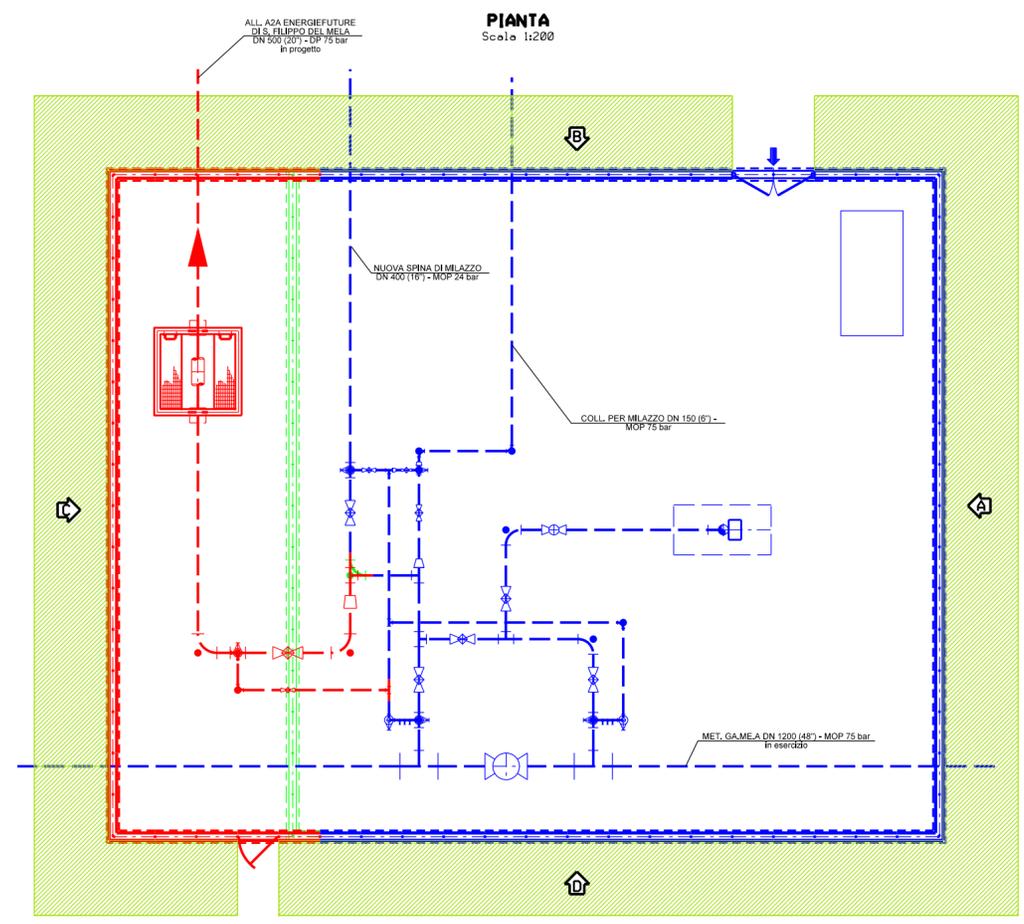


### CARTELLO SEGNALE DI LINEA



LE MISURE SONO ESPRESSE IN MILLIMETRI

0	18/10/19	EMISSIONE	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
INDICE	DATA	REVISIONI	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
Proprietario		Progettista		Dis.	
				ST.H 12	
Metanodotto:			Comm.		
All. A2A Energiefuture di S. Filippo del Mela (ME)			NR/19388		
DN 500 (20") - DP 75 bar			INDICE		
			0		
			Scala		
			.....		
CARTELLO SEGNALE			Sostituisce il		
			.....		
			Sostituito dal		
			.....		

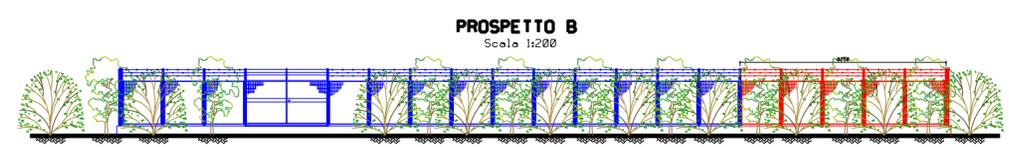
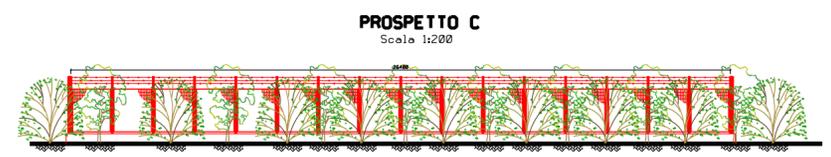
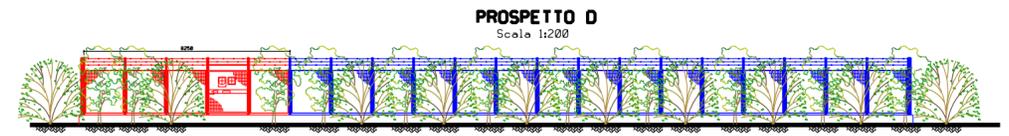


**LEGENDA**

- TUBAZIONI IN PROGETTO
- TUBAZIONI IN ESERCIZIO
- OPERE IN DISMISSIONE



RENDERING CON FOTO MASCHERAMENTO



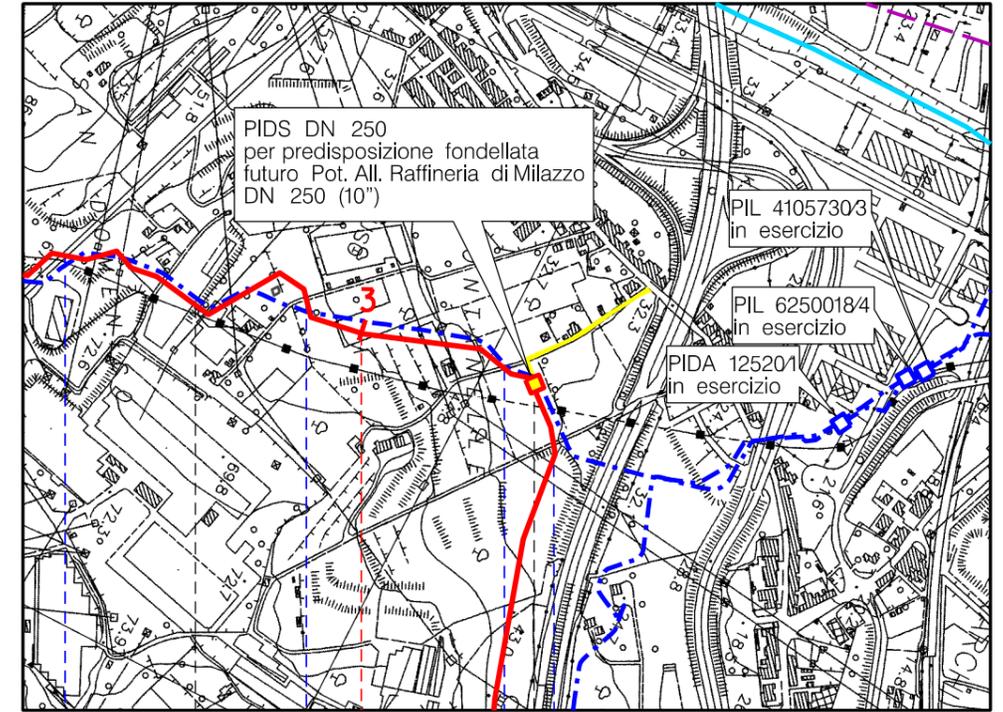
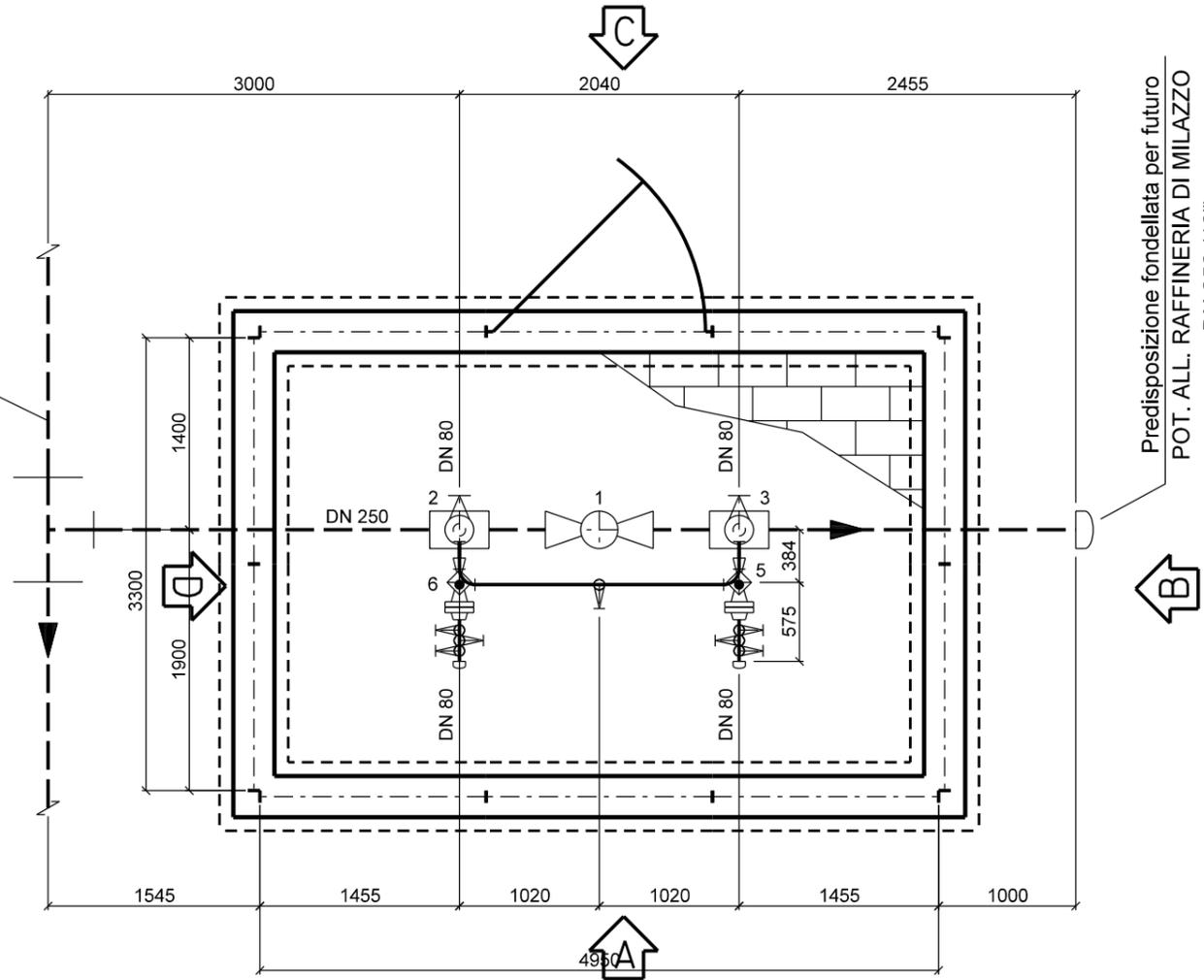
0	18/10/19	EMISSIONE		IMBO	URBINELLI	LUMINARI
INDICE	DATA	REVISIONI		ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
Proprietario		Progettista		Dis.	ST.I 01	
Metanodotto: All. A2A Energiefuture di S. Filippo del Mela (ME) DN 500 (20") - DP 75 bar				Comm.	NR/19388	
				INDICE	0	
AMPLIAMENTO P.I.D.I. ESISTENTE n. 6101001/10A				Scala	.....	
				Sostituisce il	.....	
				Sostituito dal	.....	

Il presente disegno e' di proprieta' Snam Rete Gas - La societata' tutelera' i propri diritti a termine di legge

Il presente disegno e' di proprieta' aziendale - La Societa' tutelera' i propri diritti a termine di legge.

ALL. A2A ENERGIEFUTURE DI S. FILIPPO DEL MELA (ME)  
DN 500 (20") - DP 75 bar

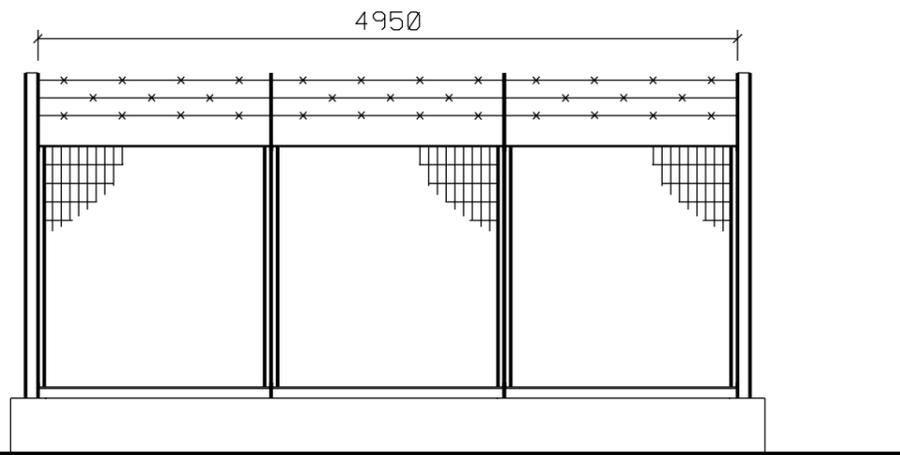
**PIANTA**  
Scala 1:50



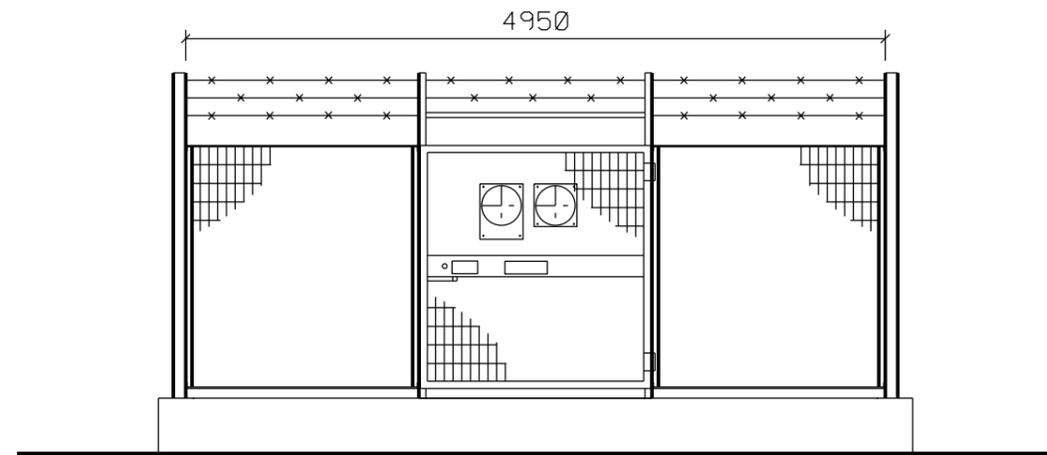
**COMUNE DI MESSINA - CTR n. 600040**  
Stralcio Planimetrico 1:10000

0	18/10/19	EMISSIONE	EMBO	URBINELLI	LUMINARI
INDICE	DATA	REVISIONI	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
Proprietario 		Progettista 		Dis. <b>ST. I 02</b> pag. 1 di 2	
Metanodotto: All. A2A Eneriefuture di S. Filippo del Mela (ME) DN 500 (20") - DP 75 bar			Comm. NR/19388		
P.I.D.S. DN 250			Sostituisce il ..... Sostituito dal .....		
INDICE	0				
Scala			.....		

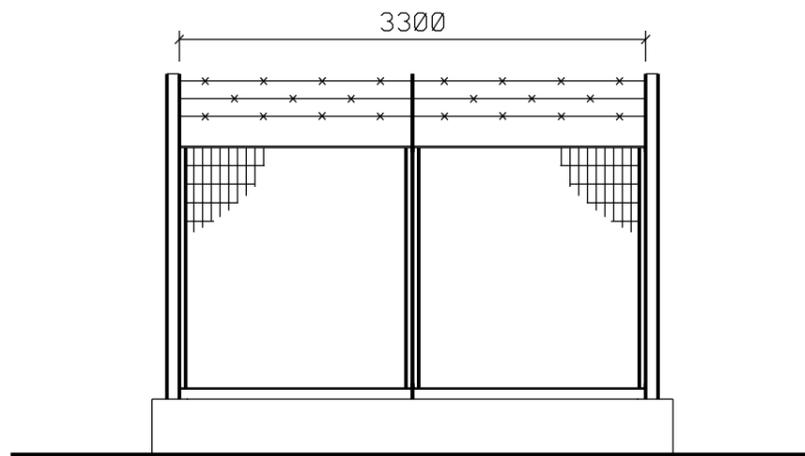
Il presente disegno e' di proprieta' aziendale - La Societa' tutelera' i propri diritti a termine di legge.



**PROSPETTO A**  
Scala 1:50



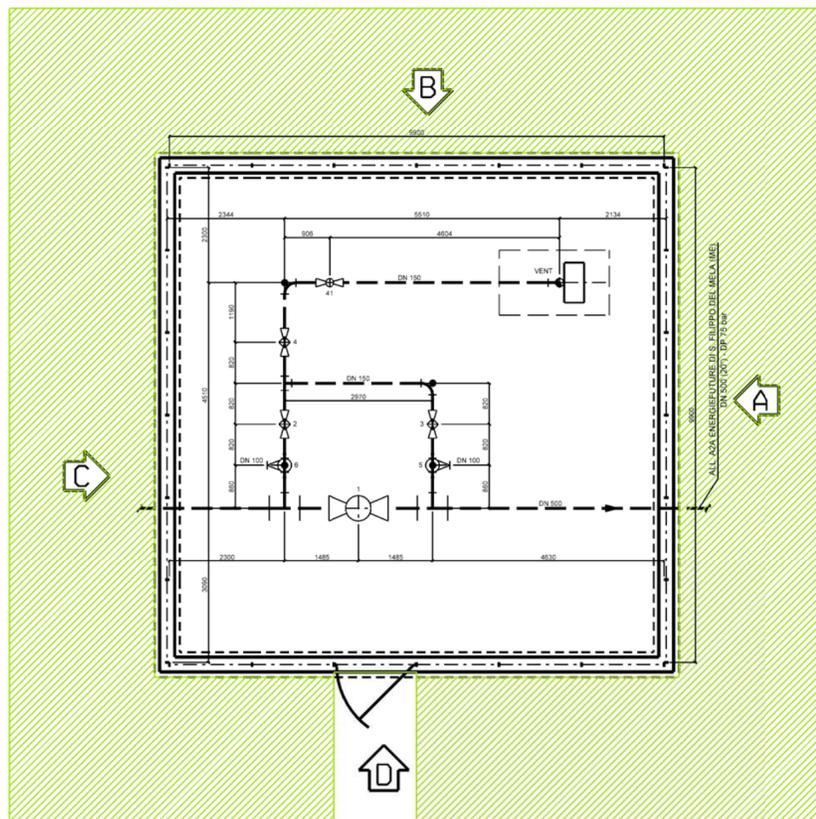
**PROSPETTO C**  
Scala 1:50



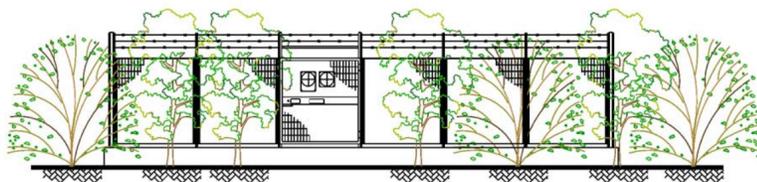
**PROSPETTO B/D**  
Scala 1:50

INDICE	DATA	REVISIONI	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
0	18/10/19	EMISSIONE	IEMBO	URBINELLI	LUMINARI
Proprietario 			Progettista 		
Metanodotto: All. A2A Energiefuture di S. Filippo del Mela (ME) DN 500 (20") - DP 75 bar			Dis. <b>ST. I 02</b> pag. 2 di 2		
P.I.D.S. DN 250			Comm. NR/19388		
Sostituisce il ..... Sostituito dal .....			Scala .....		

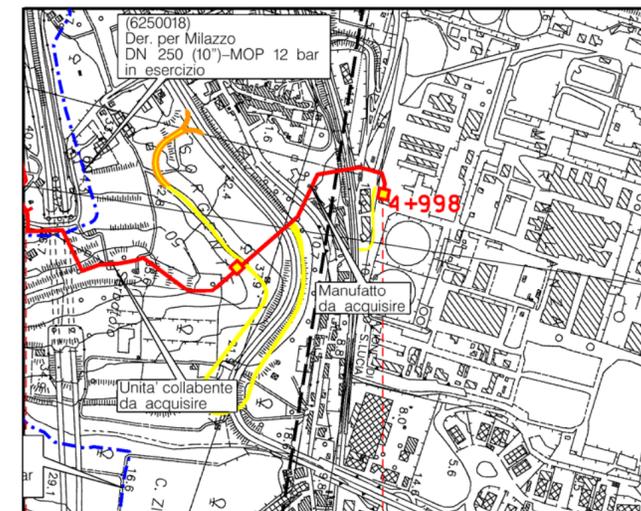
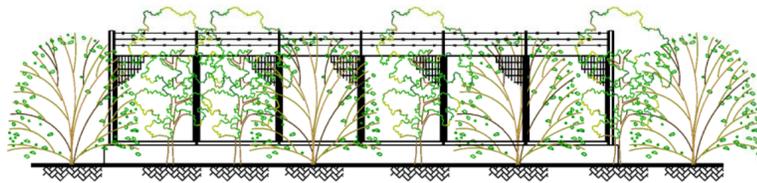
**PIANTA**  
Scala 1:100



**PROSPETTO D**  
Scala 1:100



**PROSPETTO A-B-C**  
Scala 1:100



**Comune di MESSINA - CTR n. F.600040**  
STRALCIO PLANIMETRICO 1:10000



**RENDERING CON FOTO MASCHERAMENTO**

			IEMBO	URBINELLI	LUMINARI
0	18/10/19	EMISSIONE	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
INDICE	DATA	REVISIONI		Dis.	ST.I 03
Proprietario		Progettista			
Metanodotto:			Comm. NR/19388		
All. A2A Energiefuture di S. Filippo del Mela (ME)			INDICE 0		
DN 500 (20'') - DP 75 bar			Scala .....		
P.I.L. DN 500			Sostituisce il .....		
			Sostituito dal .....		

Il presente disegno e' di proprieta' Snam Rete Gas - La societa' tutelera' i propri diritti a termine di legge

PIANTA  
Scala 1:100

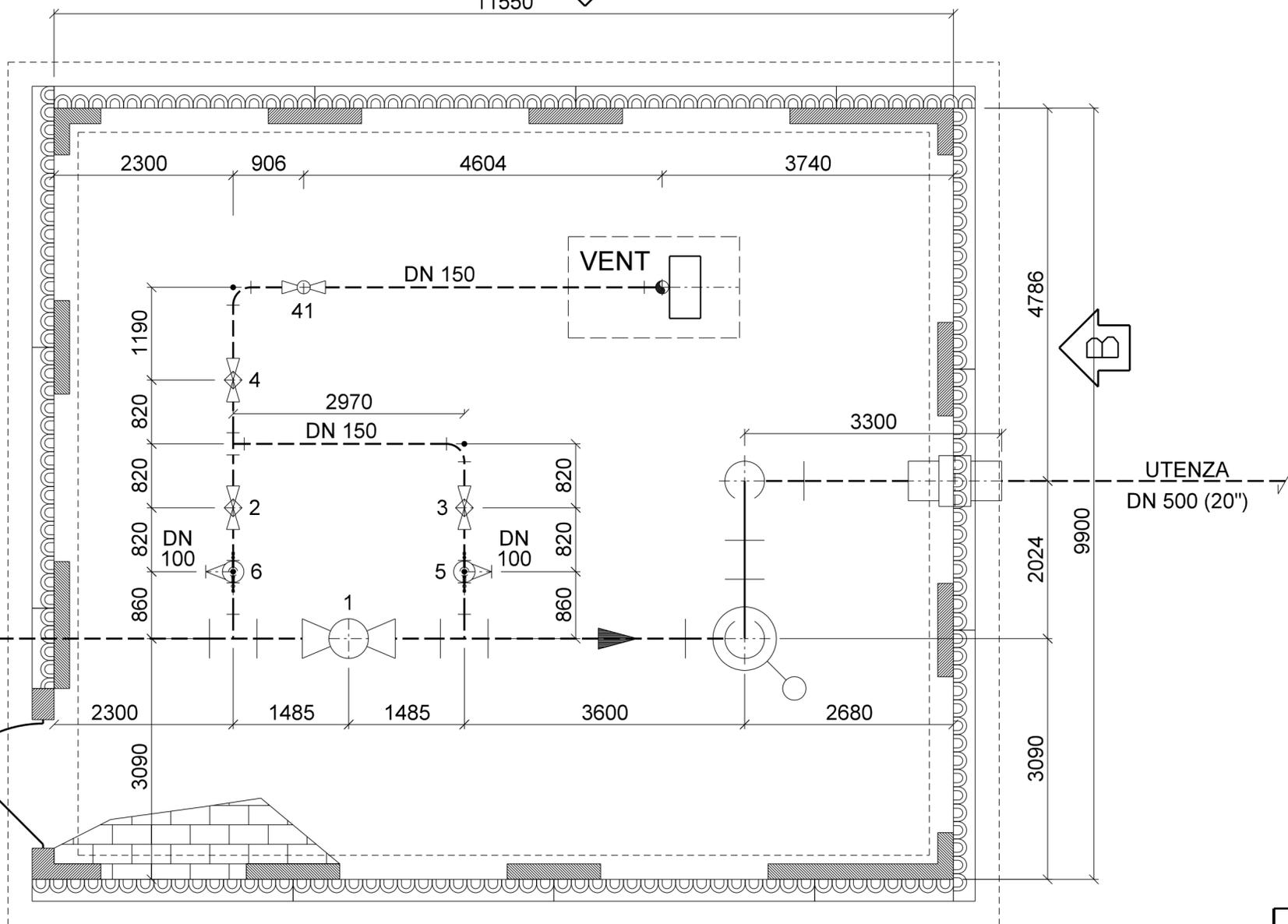


11550

ALL. A2A ENERGIEFUTURE DI S. FILIPPO DEL MELA (ME)  
DN 500 (20") - DP 75 bar



DN 500



4786

UTENZA  
DN 500 (20")

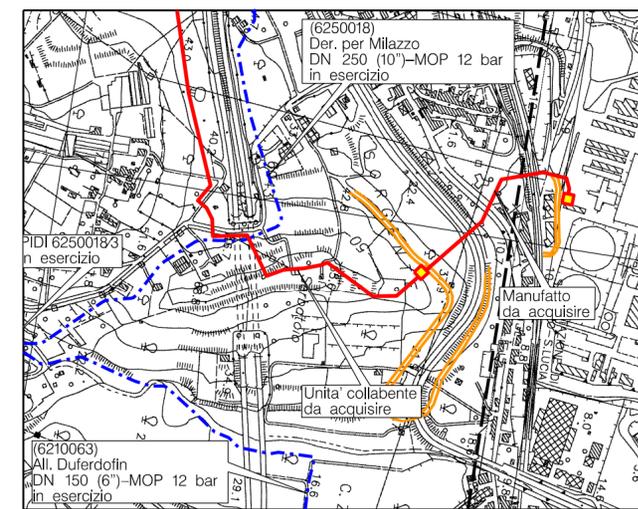
2024

9900



3090

3090

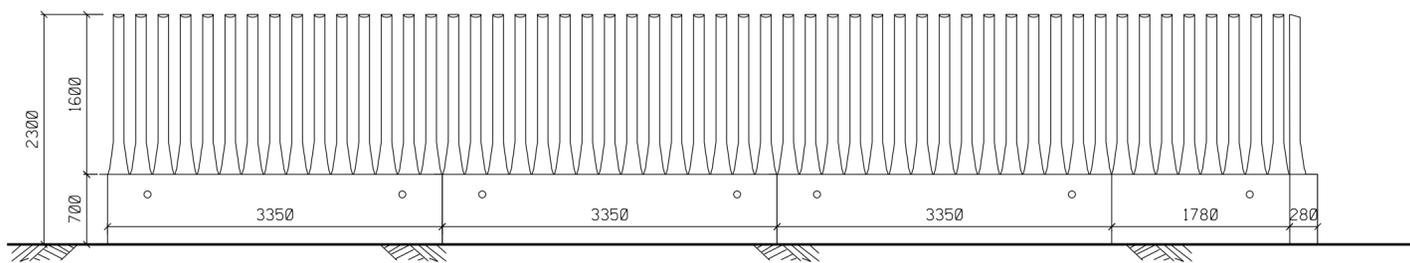


Comune di MESSINA - CTR n. F.587160  
STRALCIO PLANIMETRICO 1:10000

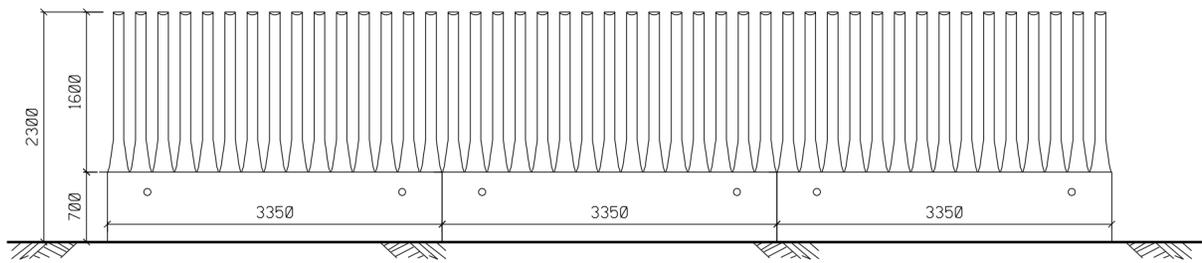
Il presente disegno e' di proprieta' Snam Rete Gas - La societata' tutelera' i propri diritti a termine di legge

0	18/10/19	EMISSIONE	IEMBO	URBINELLI	LUMINARI
INDICE	DATA	REVISIONI	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
Proprietario 		Progettista 		Dis. ST.I 04 pag. 1 di 2	
Metanodotto: All. A2A Energiefuture di S. Filippo del Mela (ME) DN 500 (20") - DP 75 bar			Comm. NR/19388		
INDICE			Scala .....		
P.I.D.A. DN 500			Sostituisce il .....		
			Sostituito dal .....		

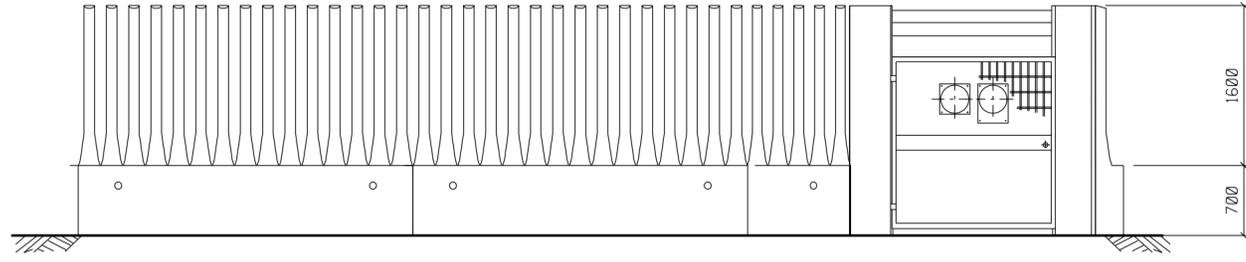
**PROSPETTO A-C**  
Scala 1:100



**PROSPETTO B**  
Scala 1:100



**PROSPETTO D**  
Scala 1:100



Il presente disegno e' di proprieta' Snam Rete Gas - La societa' tutelera' i propri diritti a termine di legge

0	18/10/19	EMISSIONE	IEMBO	URBINELLI	LUMINARI
INDICE	DATA	REVISIONI	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
Proprietario		Progettista			
Metanodotto: All. A2A Energiefuture di S. Filippo del Mela (ME) DN 500 (20") - DP 75 bar			Dis.	ST.I 04 pag. 2 di 2	
P.I.D.A. DN 500			Comm.	NR/19388	
INDICE			0		
Scala			.....		
Sostituisce il			.....		
Sostituito dal			.....		