



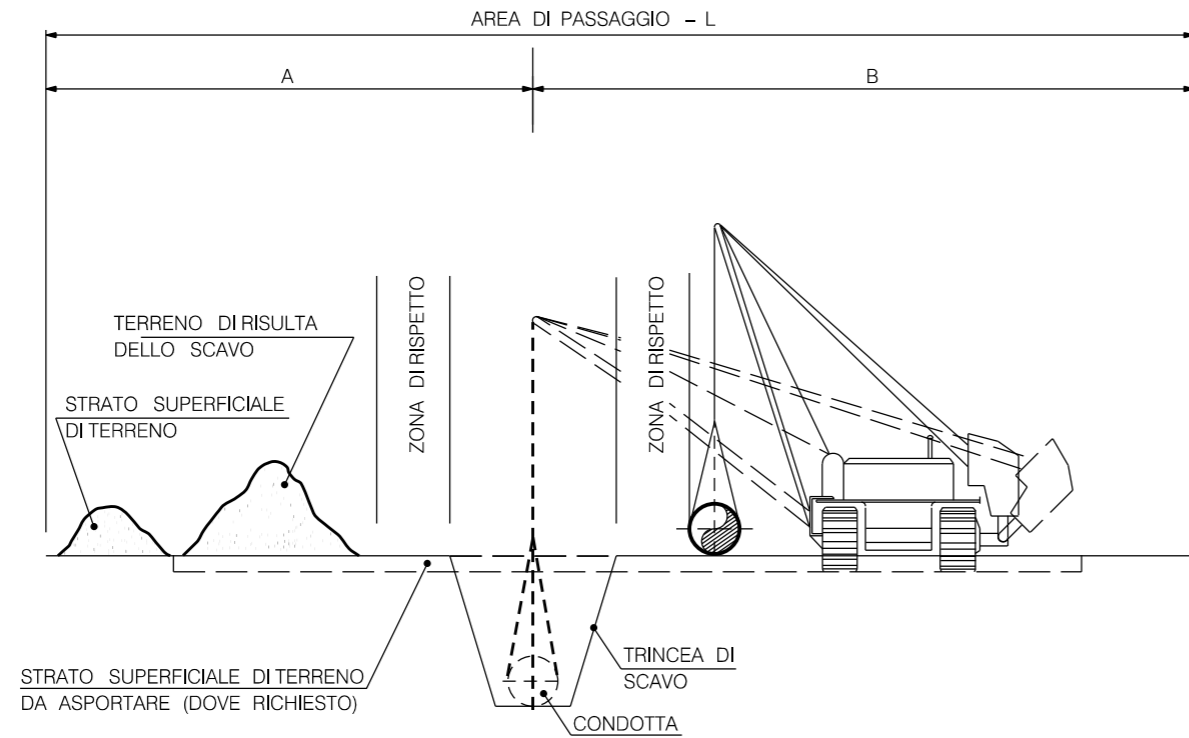


COROGRAFIA Scala 1:200.000

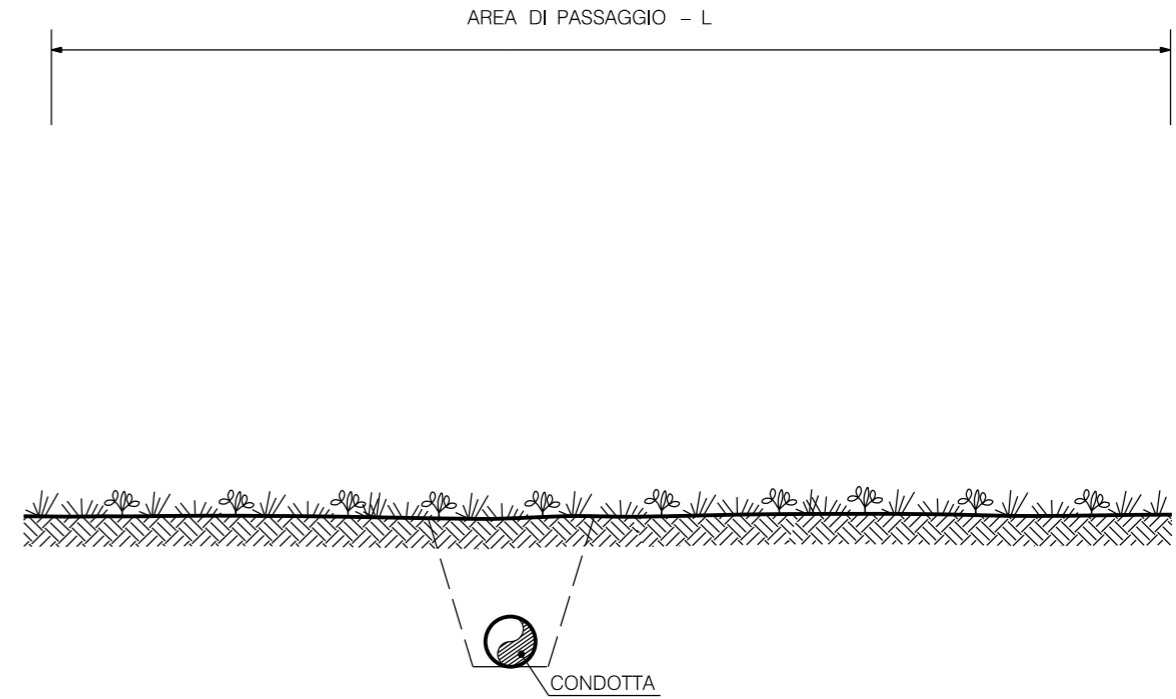


0	18/10/19	EMISSIONE	EMBO	URBINELLI	LUMINARI
INDICE	DATA	R E V I S I O N I			ELABORATO VERIFICATO APPROVATO
Proprietario		Progettista			Dis. DTP-01
					Comm. NR/19388
Metanodotto:					INDICE
All. A2A Energiefuture di S. Filippo del Mela (ME)					0
DN 500 (20") - DP 75 bar					
					Scala 1:10000
DISEGNI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



IN CORSO D'OPERA



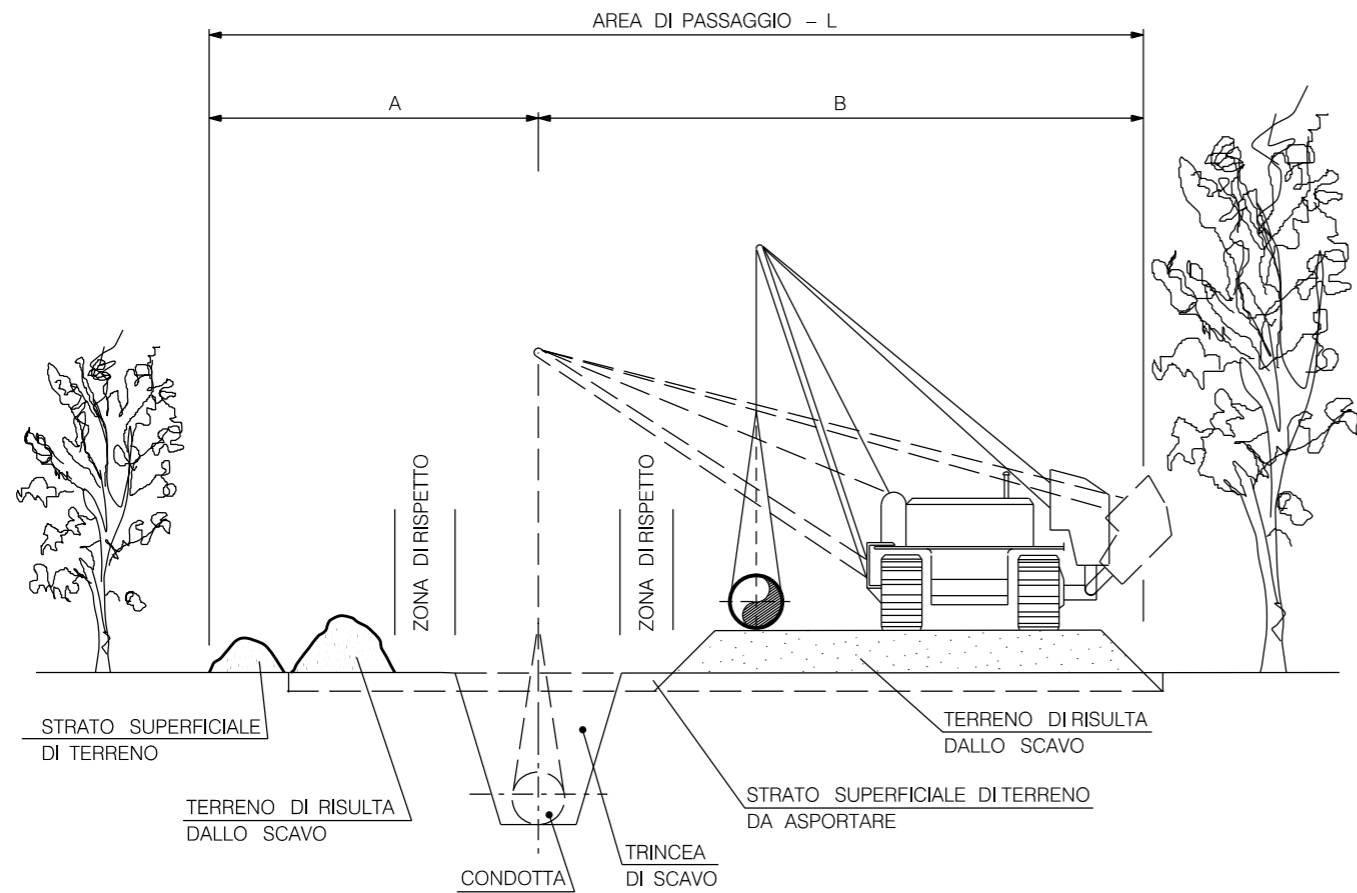
SISTEMAZIONE A LAVORI ULTIMATI



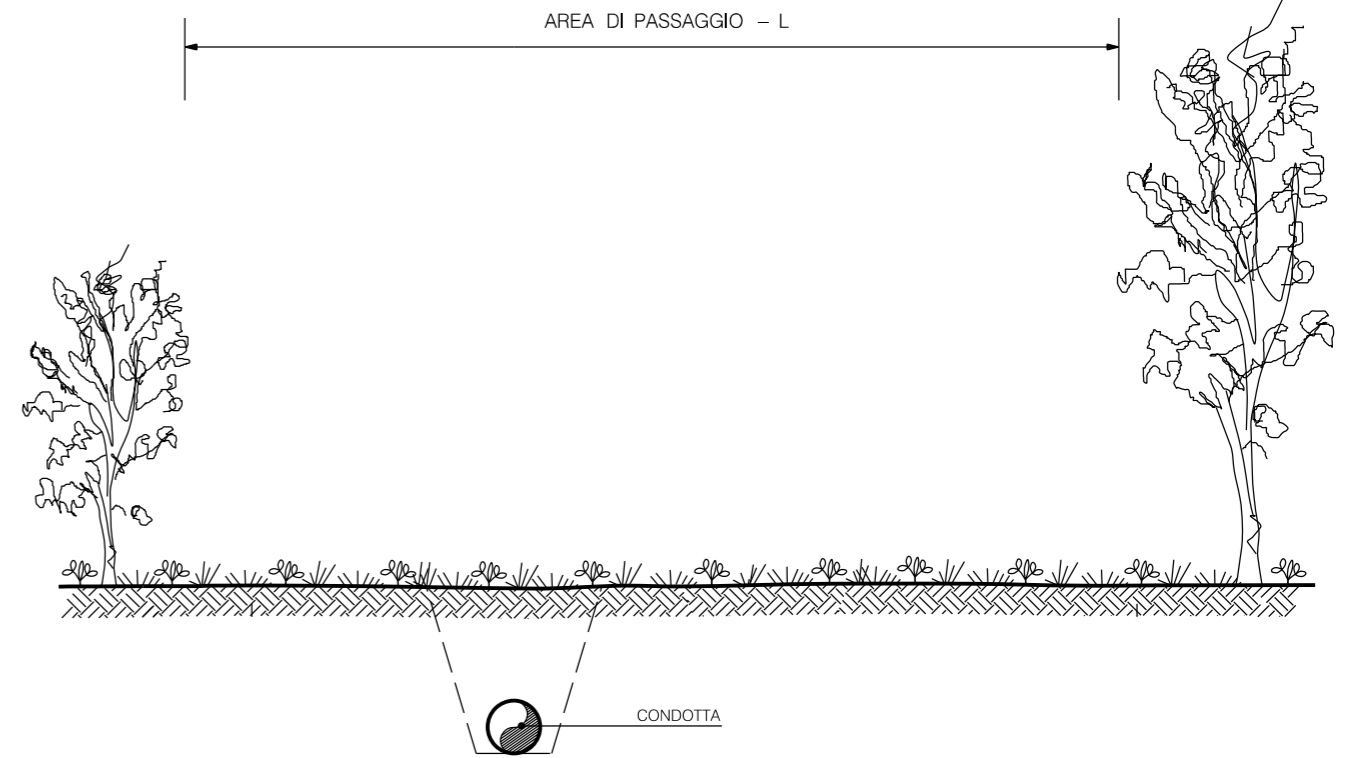
DIAMETRO CONDOTTA		AREA DI PASSAGGIO NORMALE		
mm	inch	A (m)	B (m)	L (m)
50-150	2-6	6	8	14
200-300	8-12	7	9	16
350-450	14-18	8	11	19
500-600	20-24	9	12	21
650-750	26-30	10	14	24
800-950	32-38	11	15	26
1000-1200	40-48	12	18	30
1300-1500	50-60	13	19	32

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

IN CORSO D'OPERA



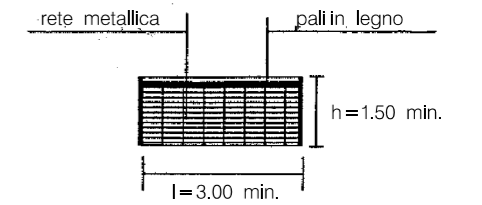
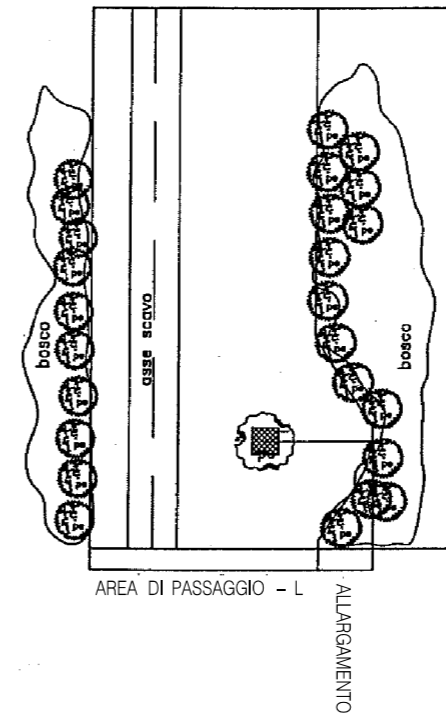
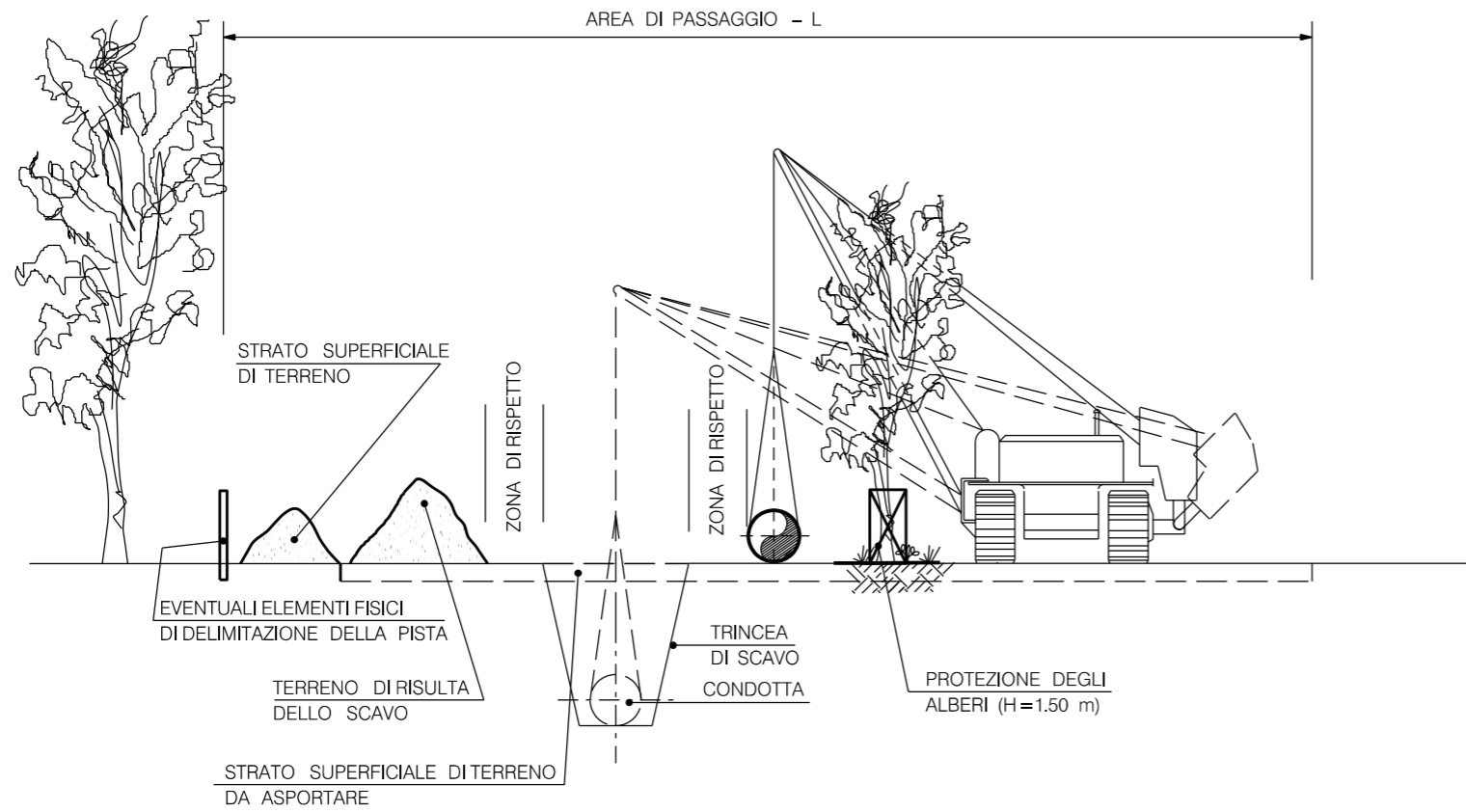
SISTEMAZIONE A LAVORI ULTIMATI



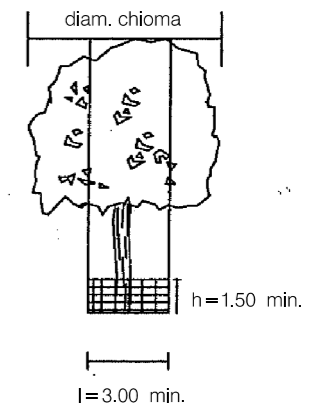
DIAMETRO CONDOTTA		AREA DI PASSAGGIO RISTRETTA		
mm	inch	A (m)	B (m)	L (m)
50-150	2-6	4	8	12
200-300	8-12	5	9	14
350-450	14-18	6	10	16
500-600	20-24	7	11	18
650-750	26-30	8	12	20
800-950	32-38	9	13	22
1000-1200	40-48	9	13	22
1300-1500	50-60	10	14	24

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:

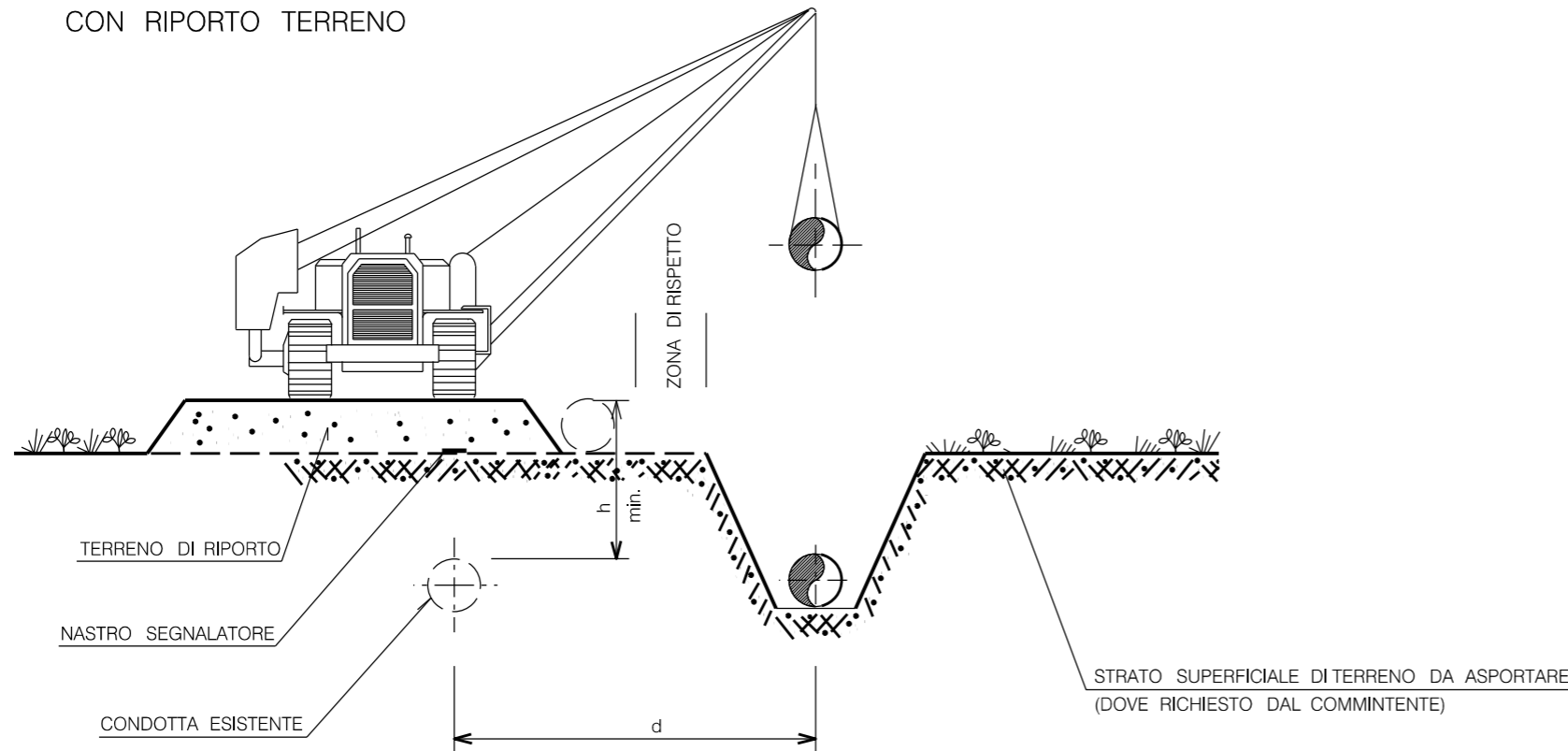
LE DIMENSIONI DELL'ALLARGAMENTO DELL'AREA DI PASSAGGIO

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.

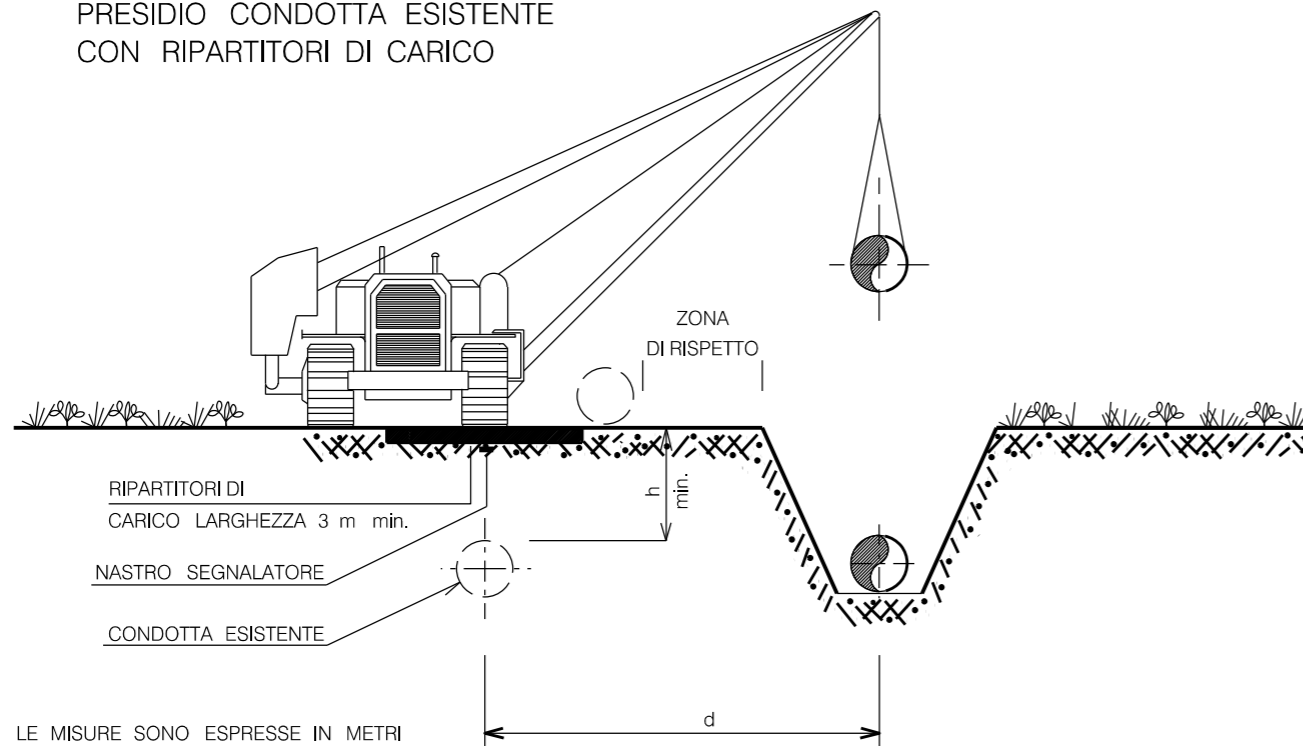
TIPOLOGIA 1:
PRESIDIO CONDOTTA ESISTENTE
CON RIporto TERRENO



NOTE:

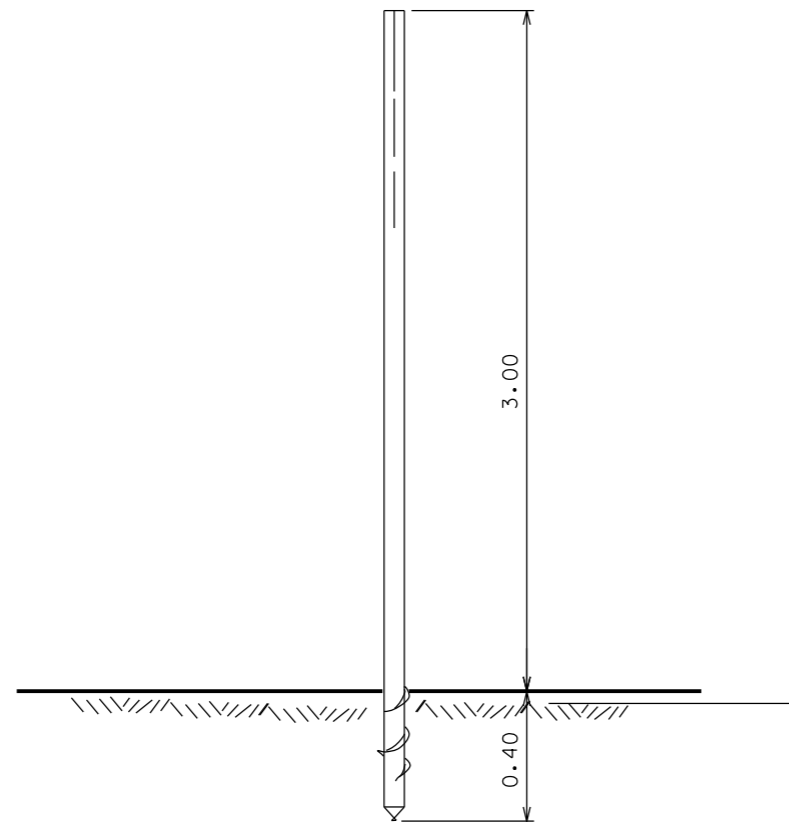
- h MINIMA E d SARANNO DEFINITE IN FASE DI PROGETTO
- L' APPALTATORE DOVRA' OPERARE IN ACCORDO ALLE PRESCRIZIONI PARTICOLARI DI SICUREZZA PER IL TRANSITO SU CONDOTTE IN ESERCIZIO

TIPOLOGIA 2:
PRESIDIO CONDOTTA ESISTENTE
CON RIPARTITORI DI CARICO



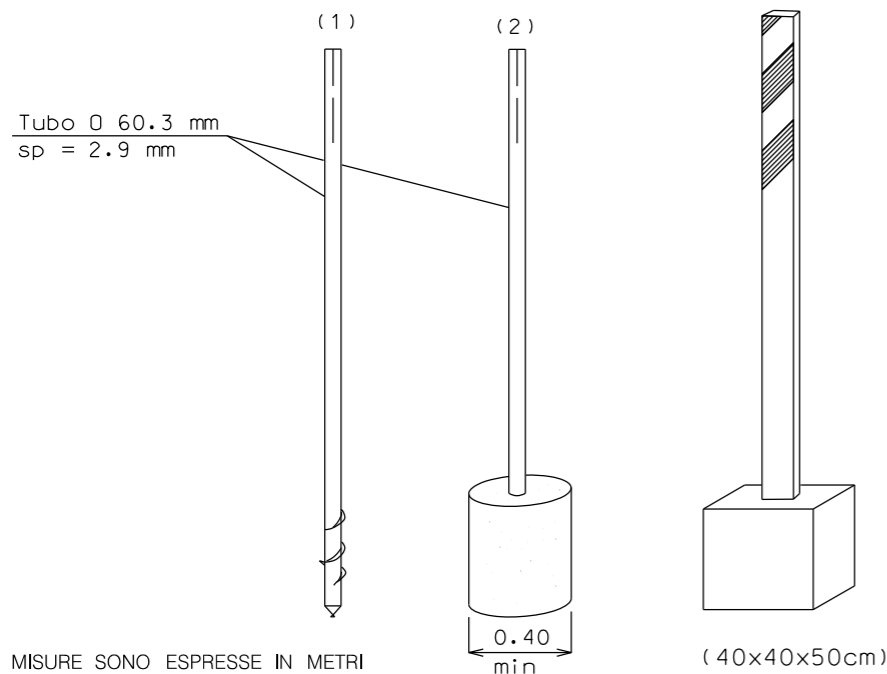
LE MISURE SONO ESPRESSE IN METRI

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	
			Scala	.....
AREA DI PASSAGGIO"			Sostituisce il		
PARTICOLARE DEL TRANSITO SU CONDOTTA ESISTENTE			Sostituito dal		



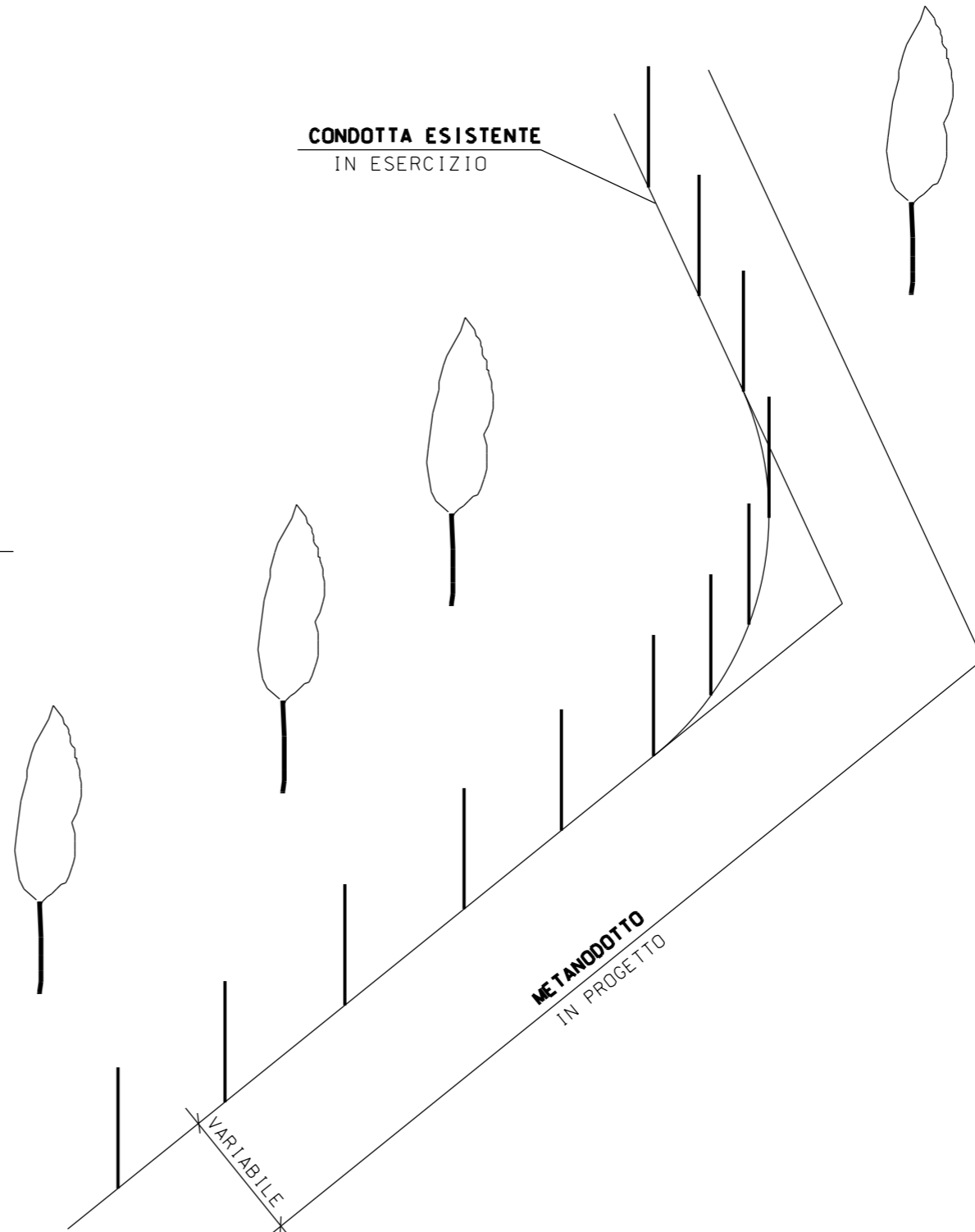
**OLEODOTTO O GASDOTTO
ESISTENTE**

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**



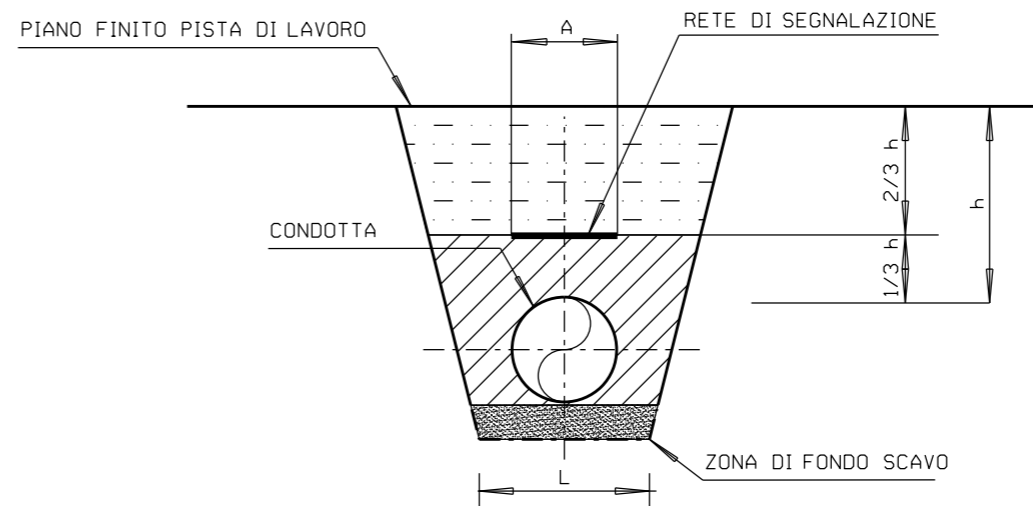
**ME TANODOTTO
IN PROGETTO**

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
						Comm. NR/19388
Metanodotto:						INDICE
All. A2A Energiefuture di S. Filippo del Mela (ME)						0
DN 500 (20") - DP 75 bar						
PARTICOLARE DELLA SEGNALAZIONE CONDOTTE ESISTENTI						Scala
						Sostituisce il
						Sostituito dal

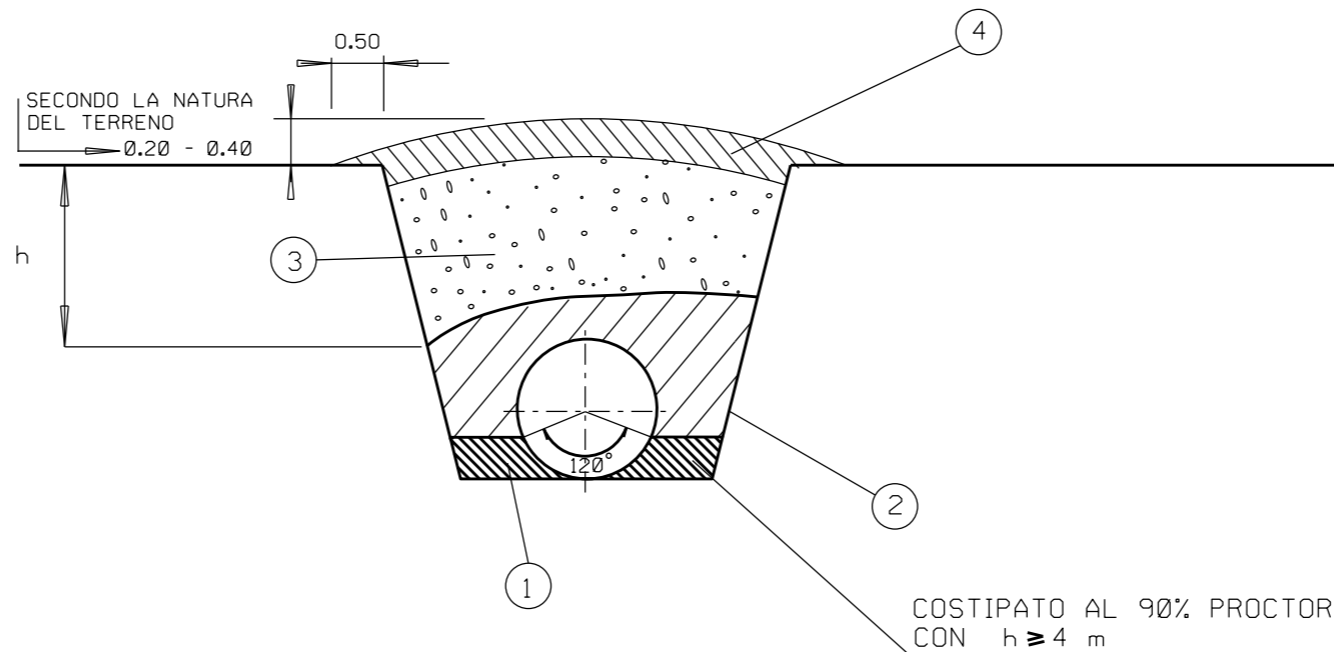
Tubo di linea		Fondo scavo standard	Rete di segnalazione GASD A.10.01.35
DN (mm)	INCH (")	L (mm)	A=altezza rete (mm)
100	4	500	500
150	6	550	
200	8	600	
250	10	650	
300	12	700	1000
350	14	750	
400	16	800	
450	18	850	
500	20	900	
550	22	950	1500
600	24	1000	
650	26	1050	
750	30	1150	
900	36	1300	2000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





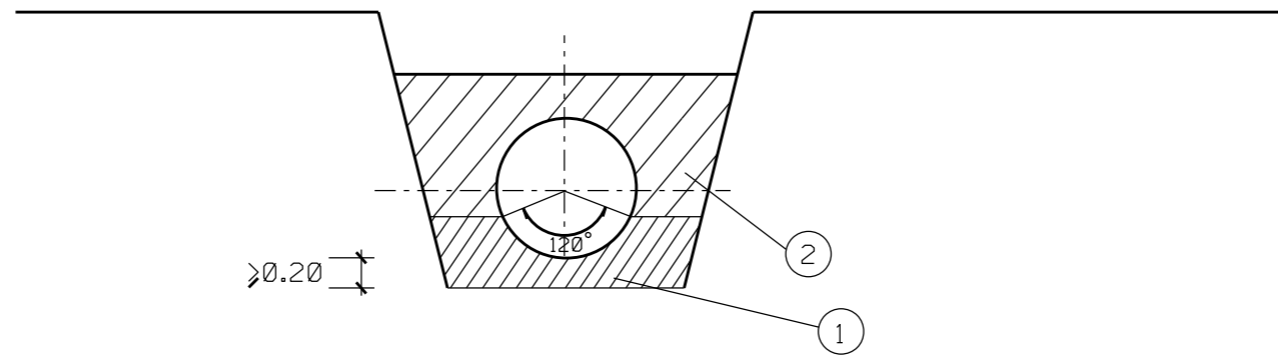
IL PRESENTE STANDARD HA VALIDITA' PER TEMPERATURA DI ESERCIZIO DEL GAS FINO A 60 °C, PER RIVESTIMENTI IN POLIETILENE APPLICATI A CALDO IN STABILIMENTO, PER RIVESTIMENTI APPLICATI IN LINEA CON FASCE TERMORESTRINGENTI.

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		



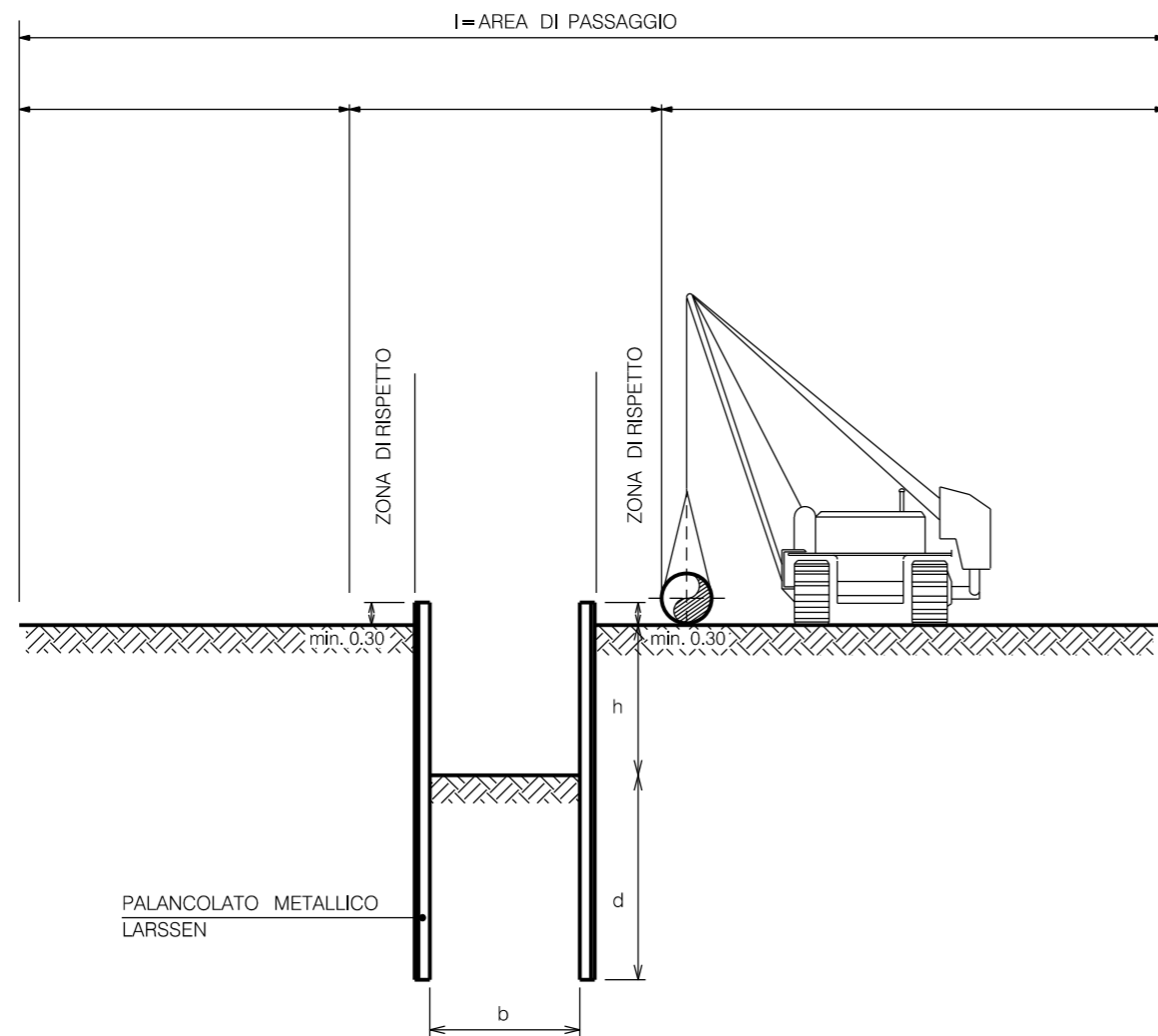
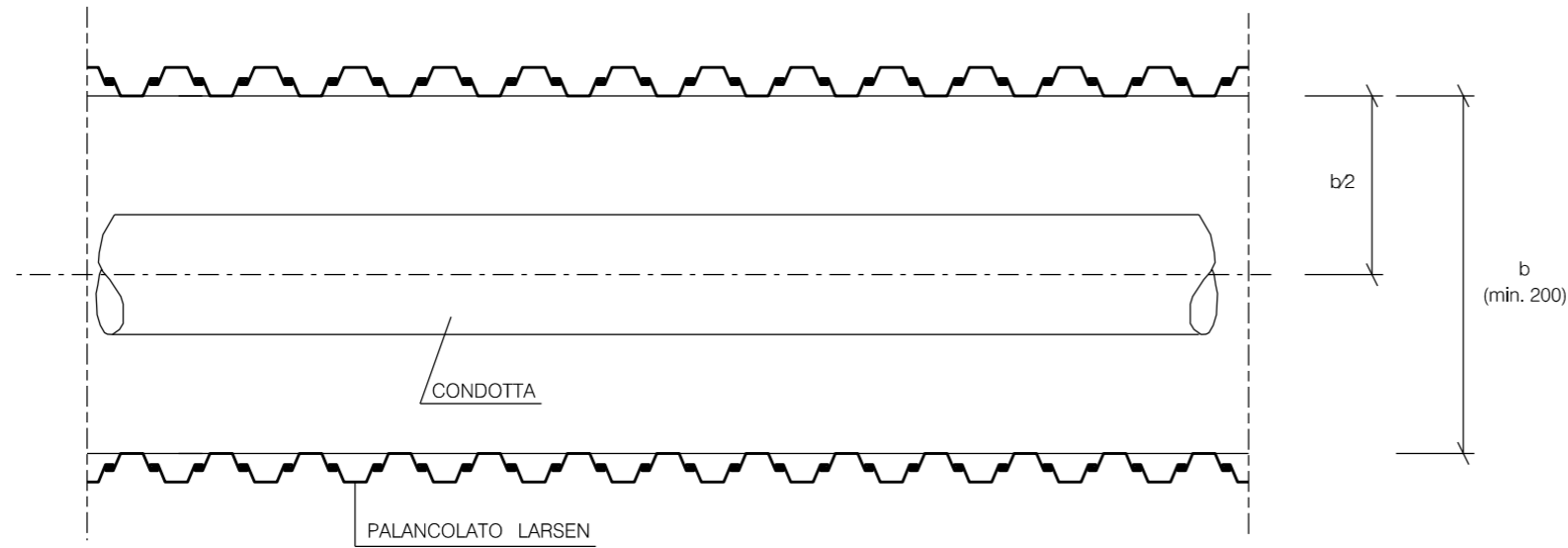
LEGENDA

- 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



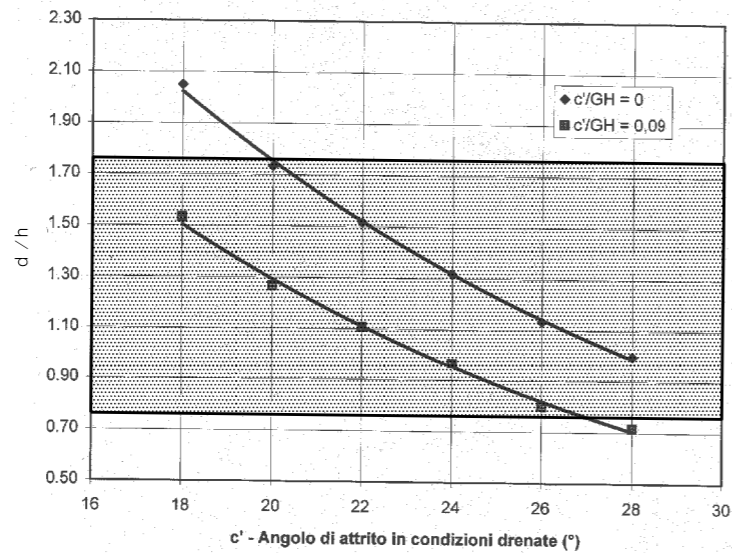
NOTA:

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 kn/m^3 , COESIONE (c) NULLA, SOVRACCARICO UNIFORME A MONTE DELLA PARETE DELLO SCAVO PARI A 20 kn/m^2 , POSIZIONE DELLA FALDA VARIABILE (AL PIANO CAMPAGNA, AL FONDO SCAVO ED IN ASSENZA DI ACQUA);

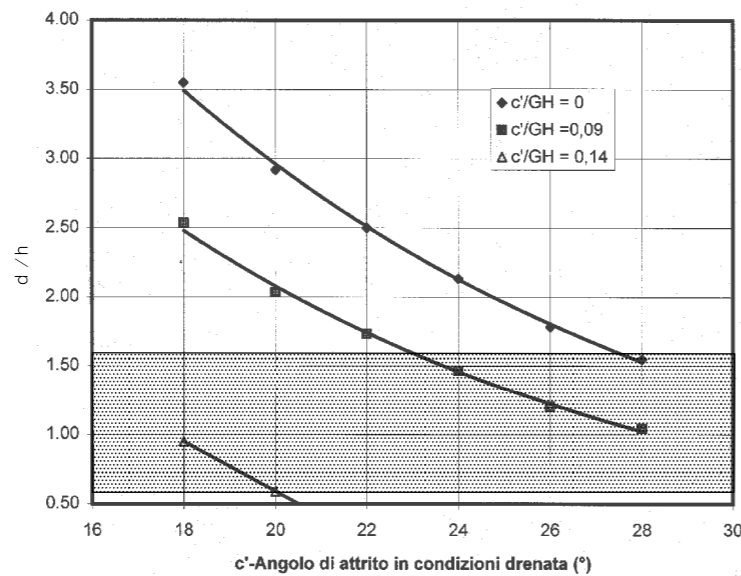
0	18/10/19	EMISSIONE	IEMBO	URBINELLI	LUMINARI						
INDICE	DATA	REVISIONI	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO						
Proprietario 		Progettista 		Dis. ST.B 04 FG. 1 di 2							
Metanodotto: All. A2A Energiefuture di S. Filippo del Mela (ME) DN 500 (20") - DP 75 bar			Comm. NR/19388								
SCAVO DELLA TRINCEA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

TERRENI COESIVI

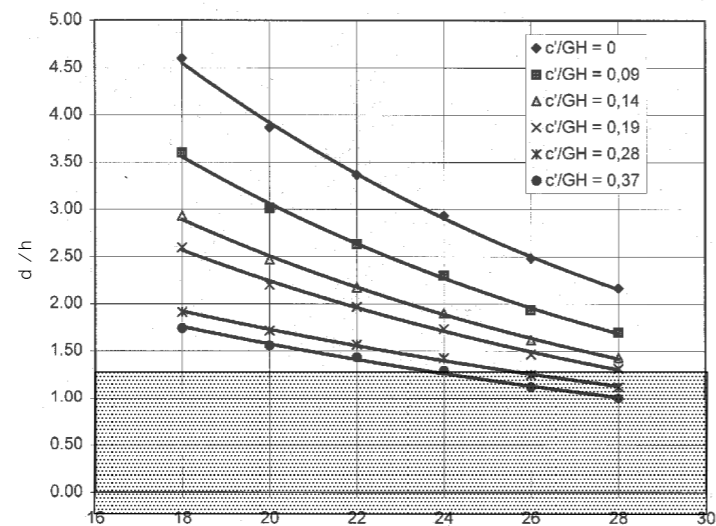
Tav.4: Prof. di infissione per terreni coesivi- (H non superiore a 5 m)
in assenza di falda



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

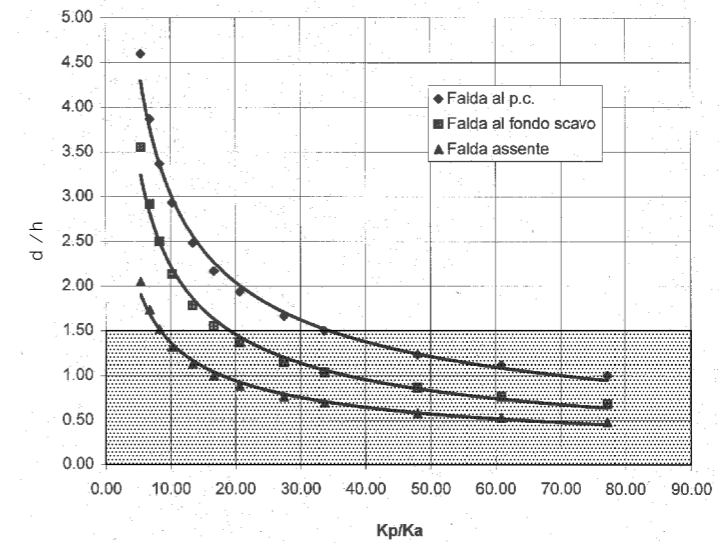


TERRENI INCOERENTI

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 _p /k _a)	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

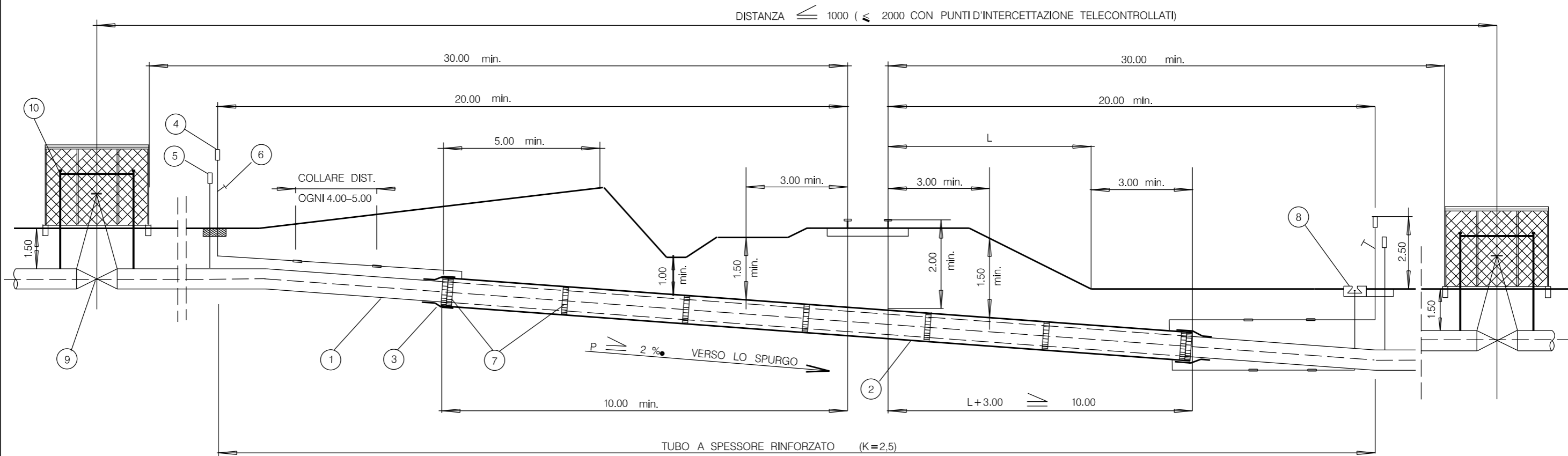
Tav.1: Prof. di infissione per terreni incoerente - (H non superiore a 5 m)



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	
				Scala	
SCAVO DELLA TRINCEA CONTENIMENTO DELLE PARETI DI SCAVO CON PALANCOLE LARSSEN				Sostituisce il	
				Sostituito dal	



LEGENDA

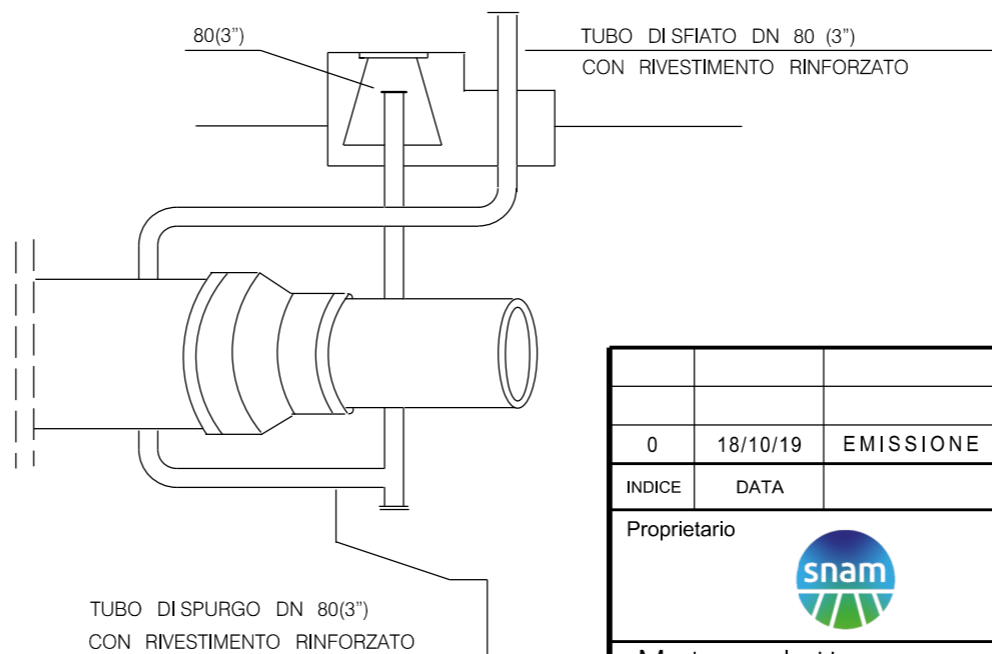
- 1 TUBO CALCOLATO SECONDO DECRETO MINISTERIALE
- 2 TUBO DI PROTEZIONE TRATTATO ESTERNAMENTE CON RESINA POLIURETANO - CATRAME CATALIZZATO (PROTEGOL UT 32 -10)
- 3 ANELLO DI CHIUSURA TERMORESTRINGENTE
- 4 APPARECCHIO DI SFIATO
- 5 CASSETTA E PIANTANA PER PRESE DI CONTROLLO STATO ELETTRICO E PER EVENTUALI 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.

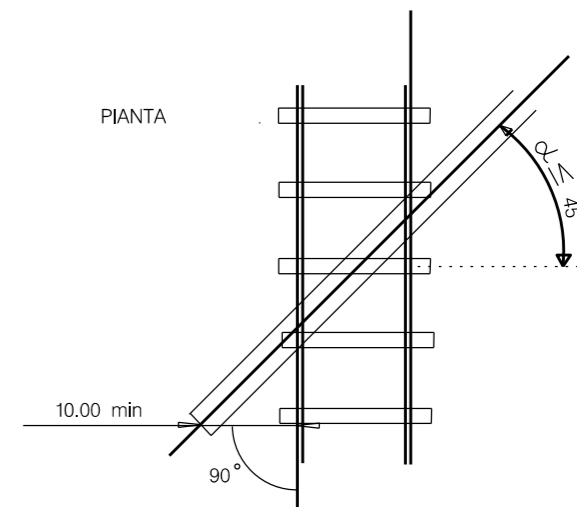
DECRETO MINISTERIALE 23-2-1971 D.P.R. 11-7-1980 N° 753
DECRETO MINISTERIALE 08-10-2004

PARTICOLARE SPURGO DEL TUBO DI PROTEZIONE

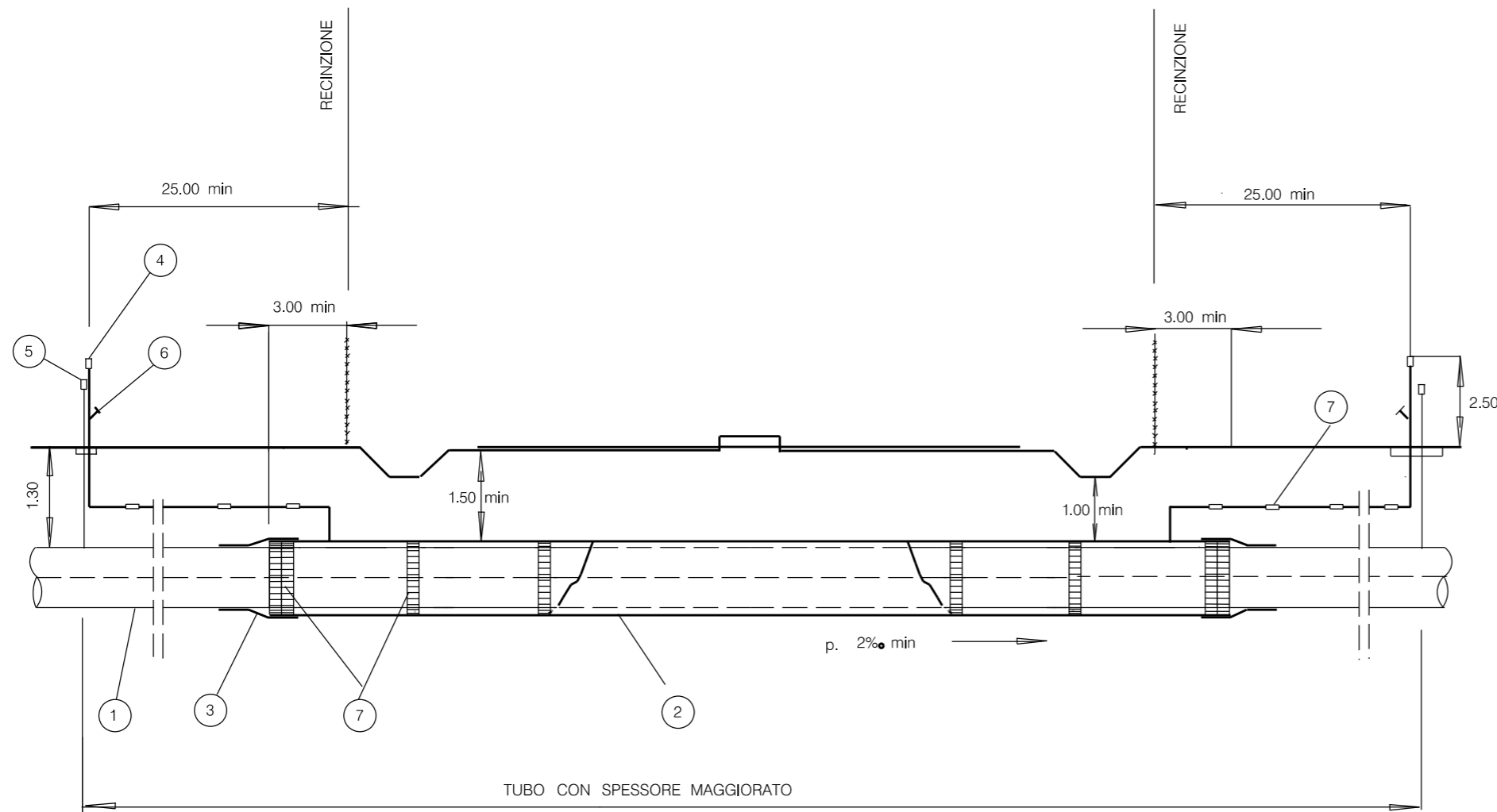


LE MISURE SONO ESPRESSE IN METRI.

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: 5%; text-align: center;">0</td> <td style="width: 5%;"></td> <td style="width: 5%;"></td> <td style="width: 5%;"></td> <td style="width: 5%;"></td> <td style="width: 5%;"></td> <td style="width: 5%;"></td> <td style="width: 5%;"></td> <td style="width: 5%;"></td> <td style="width: 5%;"></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 .

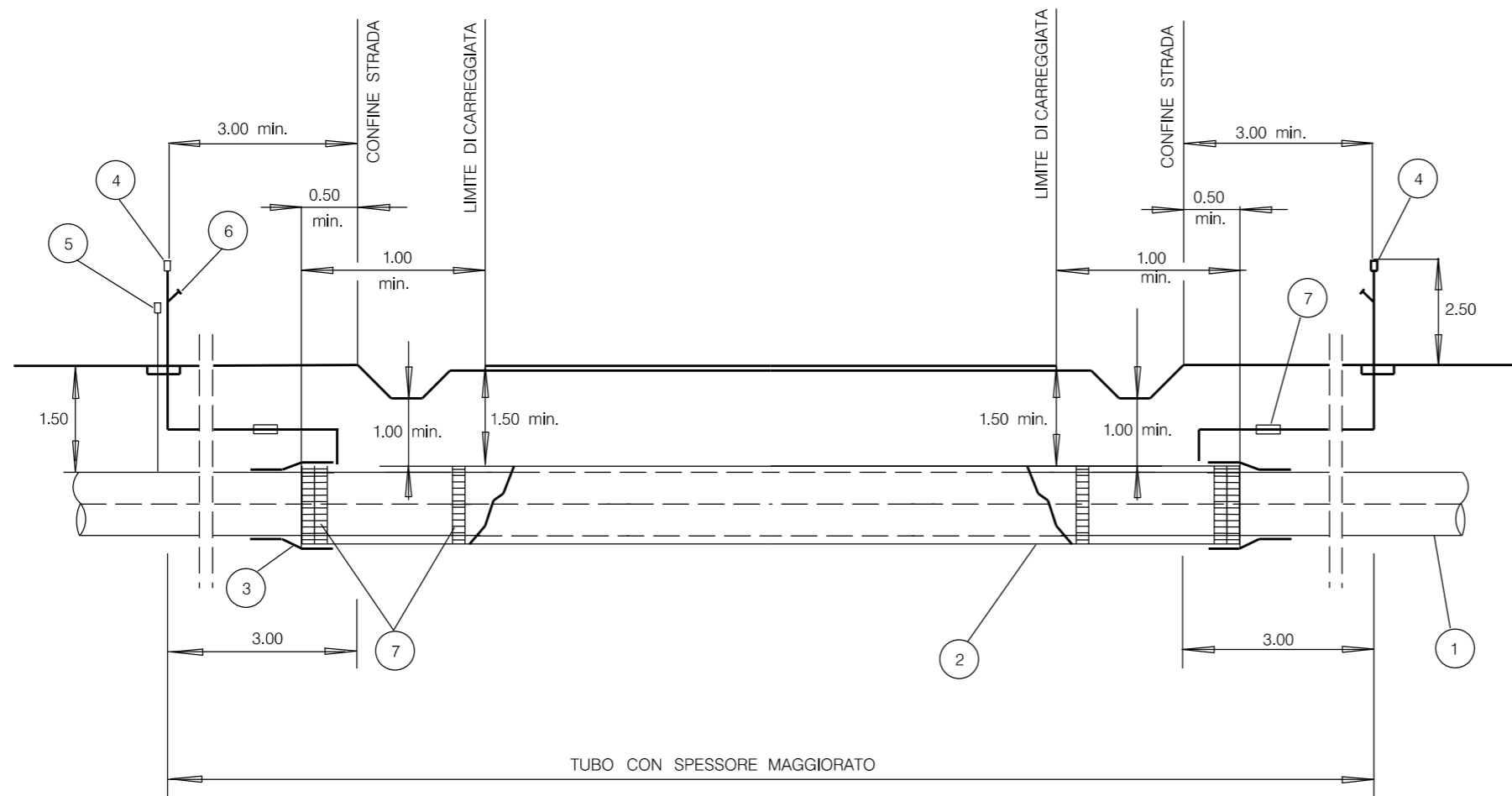
- STRADE DI CATEGORIA "D" :
STRADE CAMPESTRI .

- 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. ST.C 07 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> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <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:

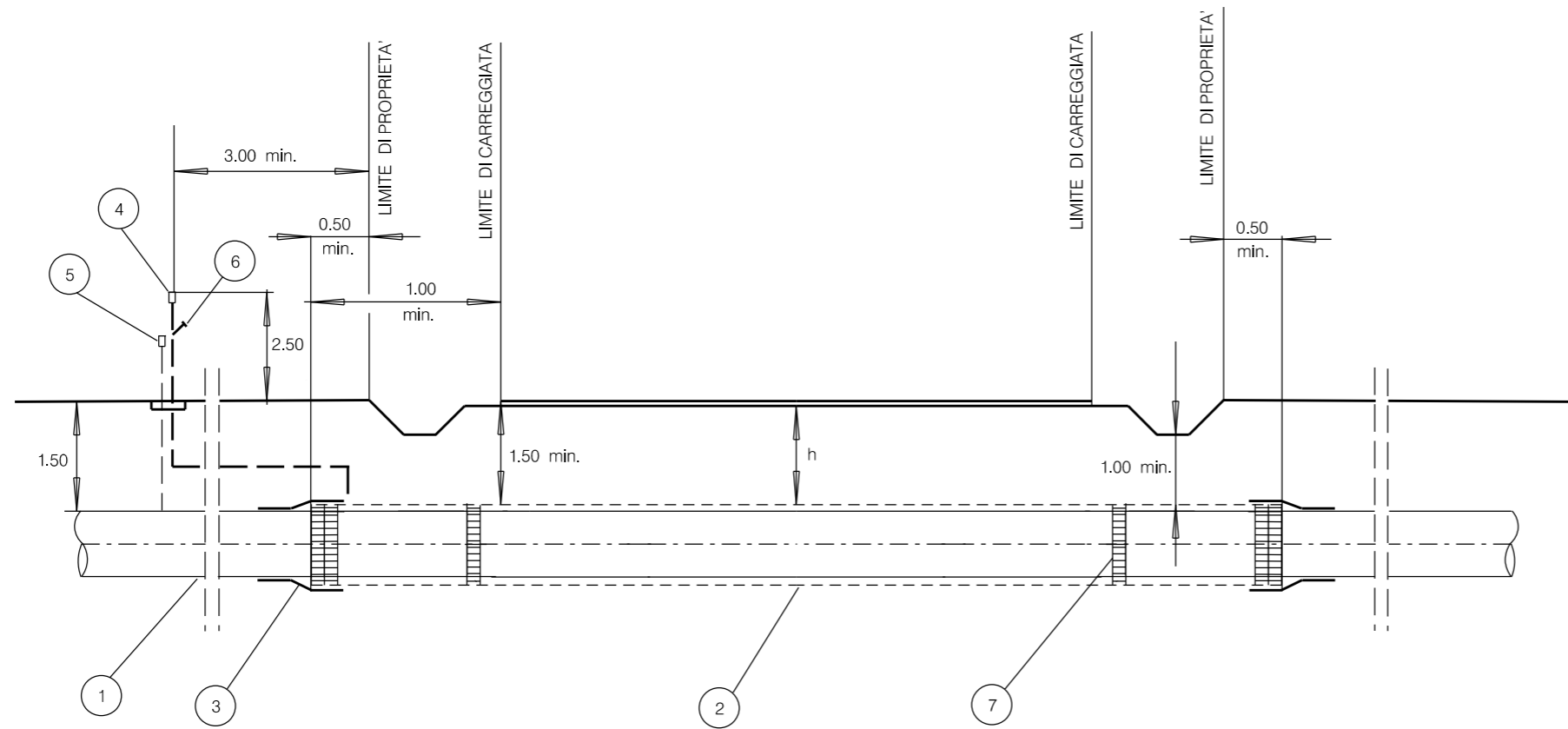
L'ATTRAVERSAMENTO SARA' PROGETTATO RETTILINEO NORMALMENTE FINO A 3.00 OLTRE IL CONFINE DELLA STRADA E IN CASI PARTICOLARI FINO A 0.50 OLTRE IL CONFINE DELLA STRADA

(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	IEMBO	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		



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 SEGNALE 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.

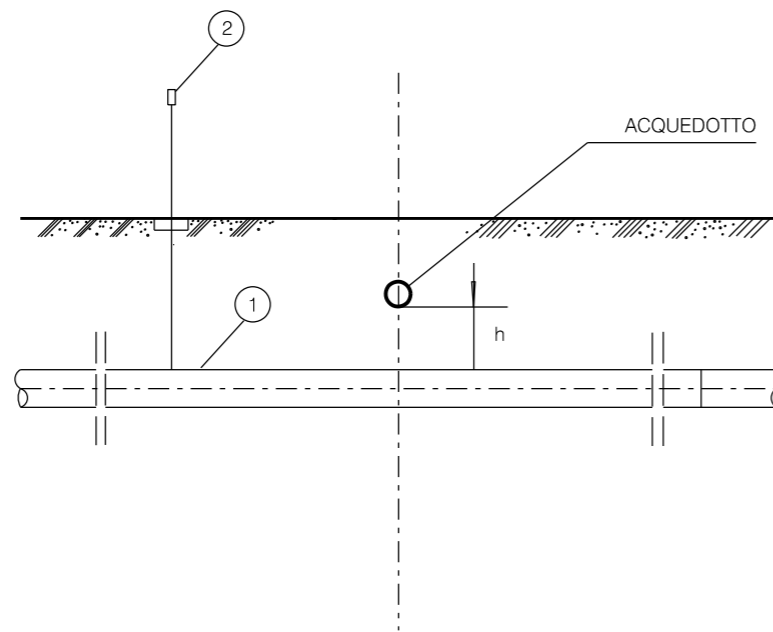
L'ATTRAVERSAMENTO SARA REALIZZATO CON TUBO A SPESSORE MAGGIORATO POSATO IN TUBO DI PROTEZIONE, QUANDO SIA RITENUTO OPPORTUNO DAL PROGETTISTA .

LE MISURE SONO ESPRESSE IN METRI.

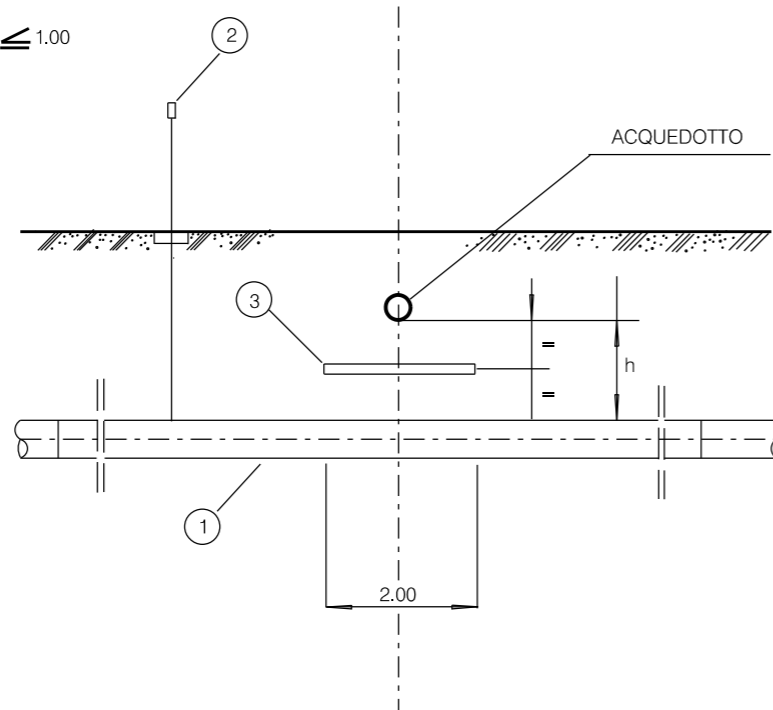
0	18/10/19	EMISSIONE	IEMBO	URBINELLI	LUMINARI
INDICE	DATA	REVISIONI		ELABORATO	VERIFICATO
Proprietario		Progettista		Dis. ST.C 07	
				FG. 3 di 3	
Metanodotto:			Comm. NR/19388		
All. A2A Energiefuture di S. Filippo del Mela (ME) DN 500 (20") - DP 75 bar			INDICE		
			0		
			Scala		
ATTRAVERSAMENTO TIPO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

SOTTOPASSI

$h \geq 1.00$



$h \leq 1.00$





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:

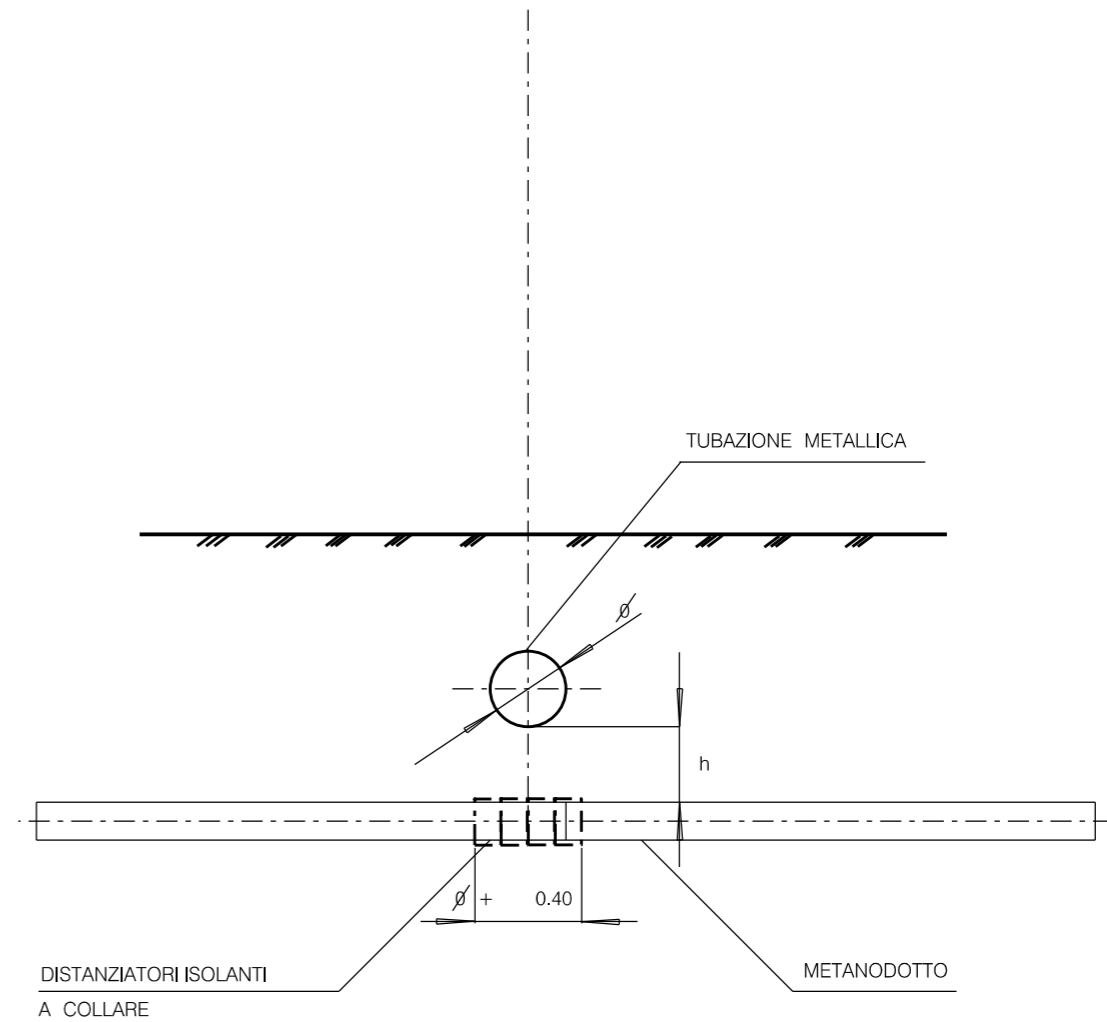
- NEL CASO DI INCROCIO A DISTANZA $h < 1.00$ TRA LE SUPERFICI AFFACCIAE, VERRA' INTERPOSTA UNA IDONEA PROTEZIONE MECCANICA NON METALLICA (lastra in calcestruzzo o simili).
- TALE PROTEZIONE NON E' RICHIESTA QUALORA PER ALTRI MOTIVI LA CONDOTTA SIA GIA' PROTETTA CON CUNICOLO IN CALCESTRUZZO, TUBO DI PROTEZIONE 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.

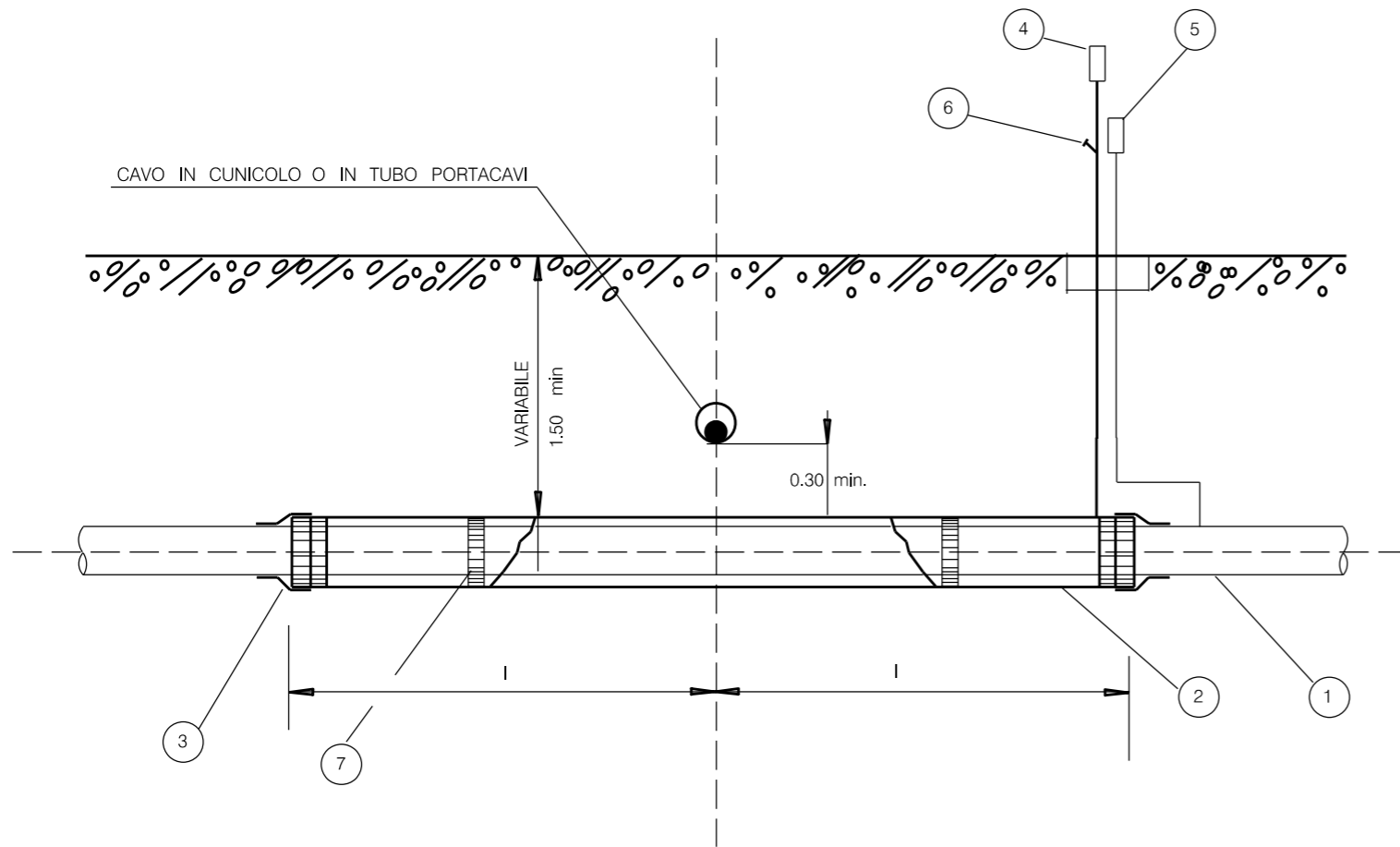
0	18/10/19	EMISSIONE	IEMBO	URBINELLI	LUMINARI
INDICE	DATA	REVISIONI	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
Proprietario 		Progettista 		Dis. ST.C 08	
Metanodotto: All. A2A Energiefuture di S. Filippo del Mela (ME) DN 500 (20") - DP 75 bar			Comm. NR/19388		
ATTRAVERSAMENTO ACQUEDOTTI METALLICI (ESCLUSI QUELLI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

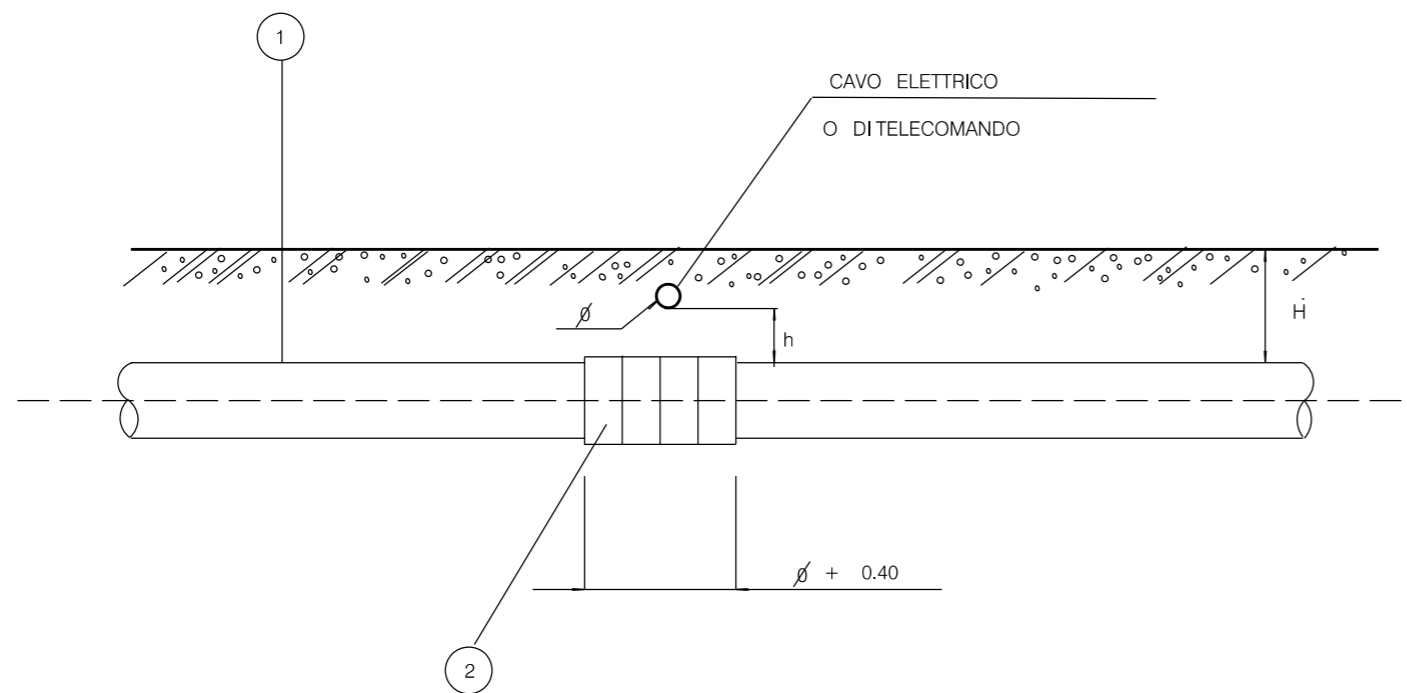
PER "CONTENITORE PER CAVI" SI INTENDE QUALSIASI MANUFATTO CHIUSO (CUNICOLI, POLIFORE, TUBI, ECC..) SONO ESCLUSI PERTANTO IL LETTO DI POSA IN SABBIA E-O LE SEMPLICI COPPELLE DI PROTEZIONE

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			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

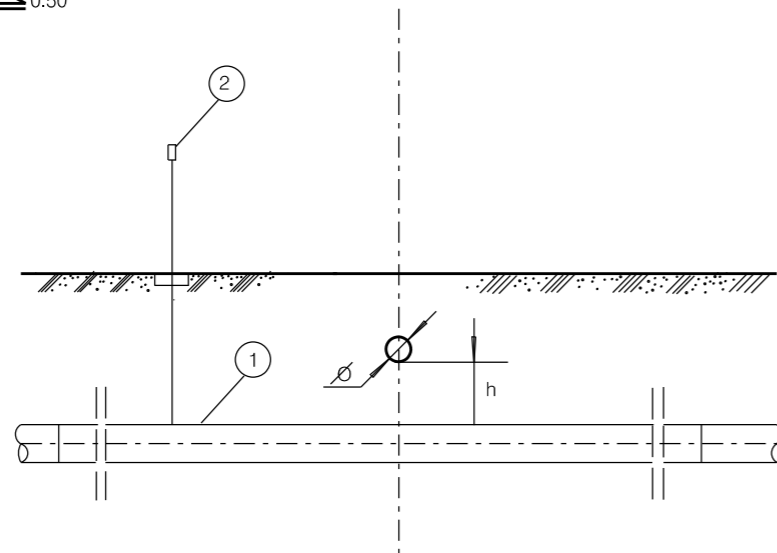
NOTA PER I CAVI DI TELECOMUNICAZIONE :

SI DOVRANNO OSSERVARE LE PRESCRIZIONI DELL' ENTE COMPETENTE.

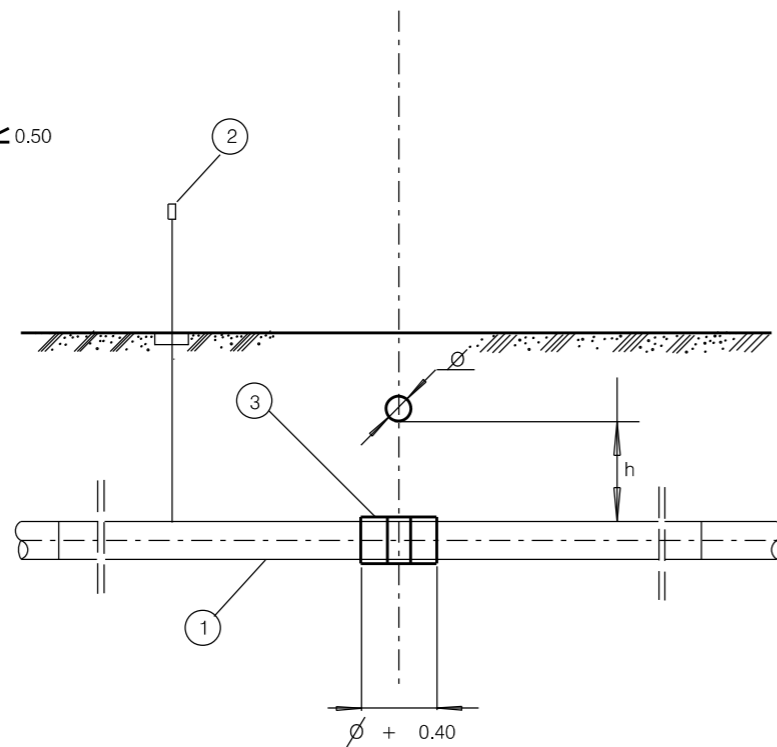
0		18/10/19	EMISSIONE			IEMBO	URBINELLI	LUMINARI
INDICE	DATA	REVISIONI			ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO	
Proprietario		Progettista			Dis. ST.C 12			
								
Metanodotto:		All. A2A Energiefuture di S. Filippo del Mela (ME) DN 500 (20") - DP 75 bar			Comm. NR/19388			
					INDICE 0			
					Scala			
ATTRAVERSAMENTO TIPO DI CAVI ELETTRICI O DI TELECOMUNICAZIONE PRIVI DI CONTENITORE					Sostituisce il Sostituito dal			

SOTTOPASSI

$h \geq 0.50$



$h < 0.50$



LE MISURE SONO ESPRESSE IN METRI

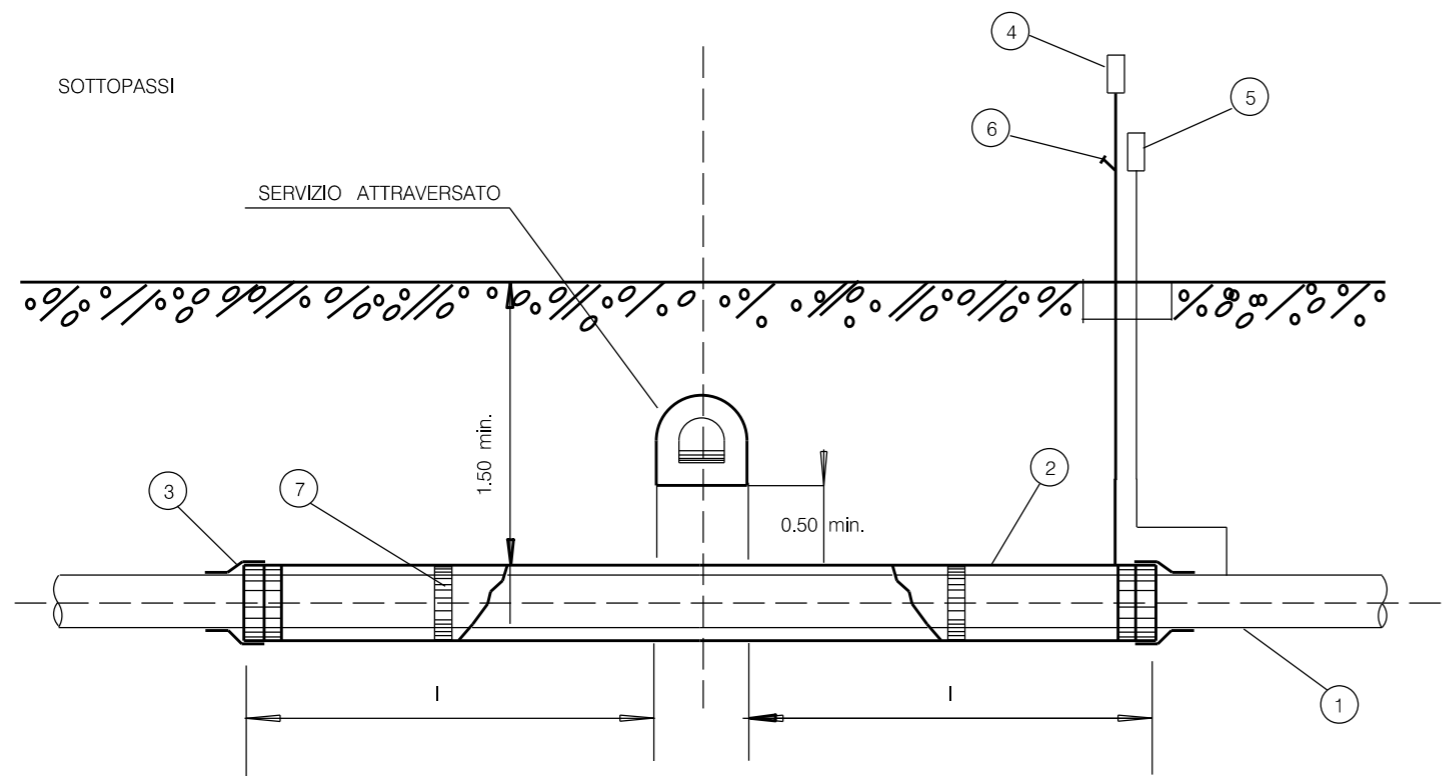
LEGENDA

- 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		

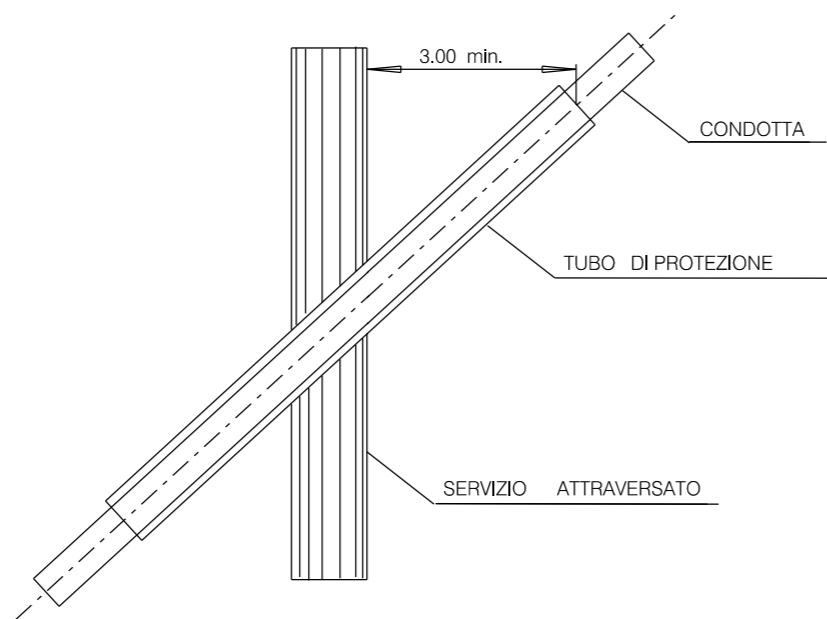


LEGENDA



- 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

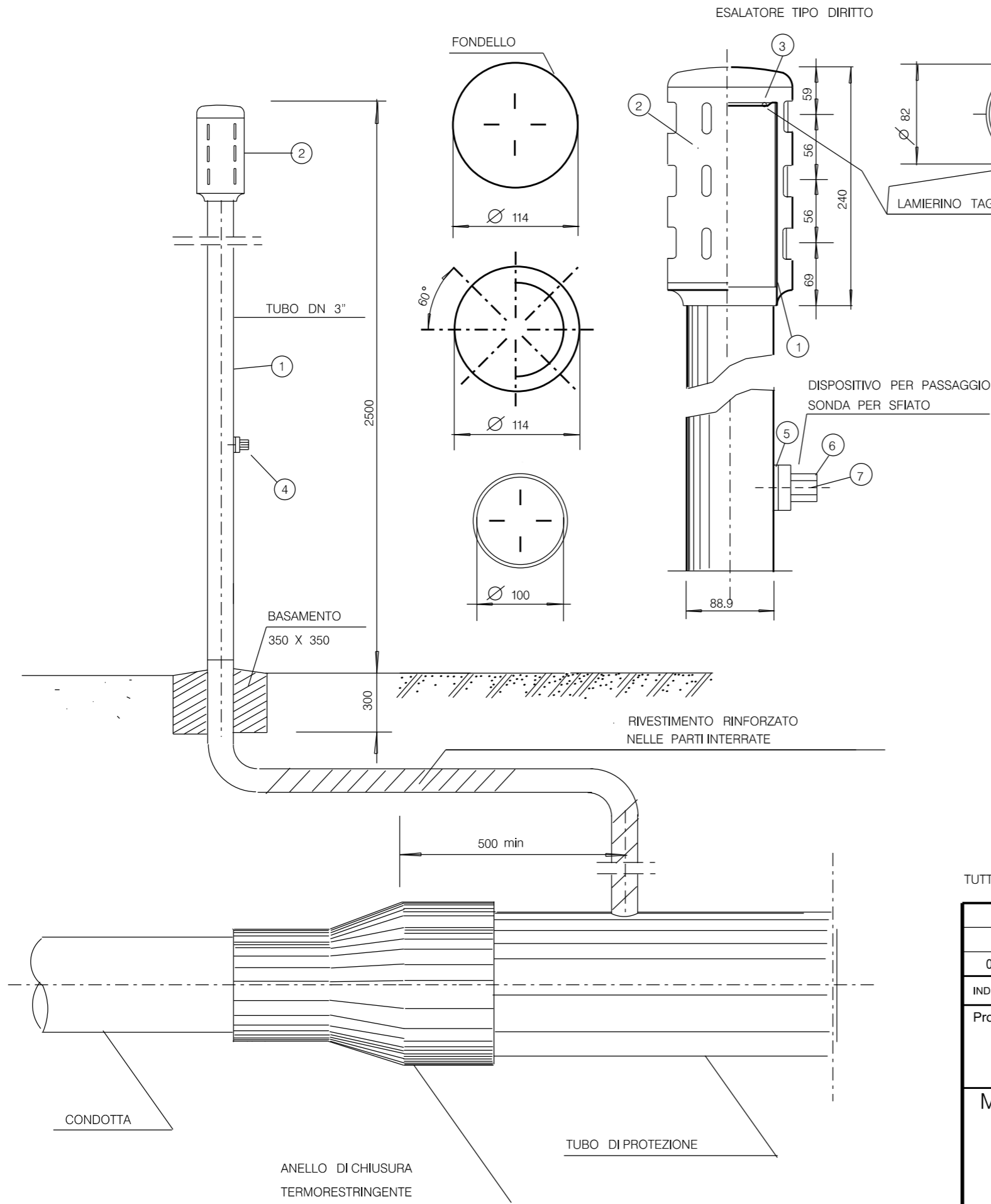
NOTE

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	
				INDICE	0
				Scala	.....
ATTRAVERSAMENTO TIPO DI FOGNATURE E CANALI COPERTI PER UNA LUNGHEZZA MAGGIORE DI 30 METRI				Sostituisce il Sostituito dal	

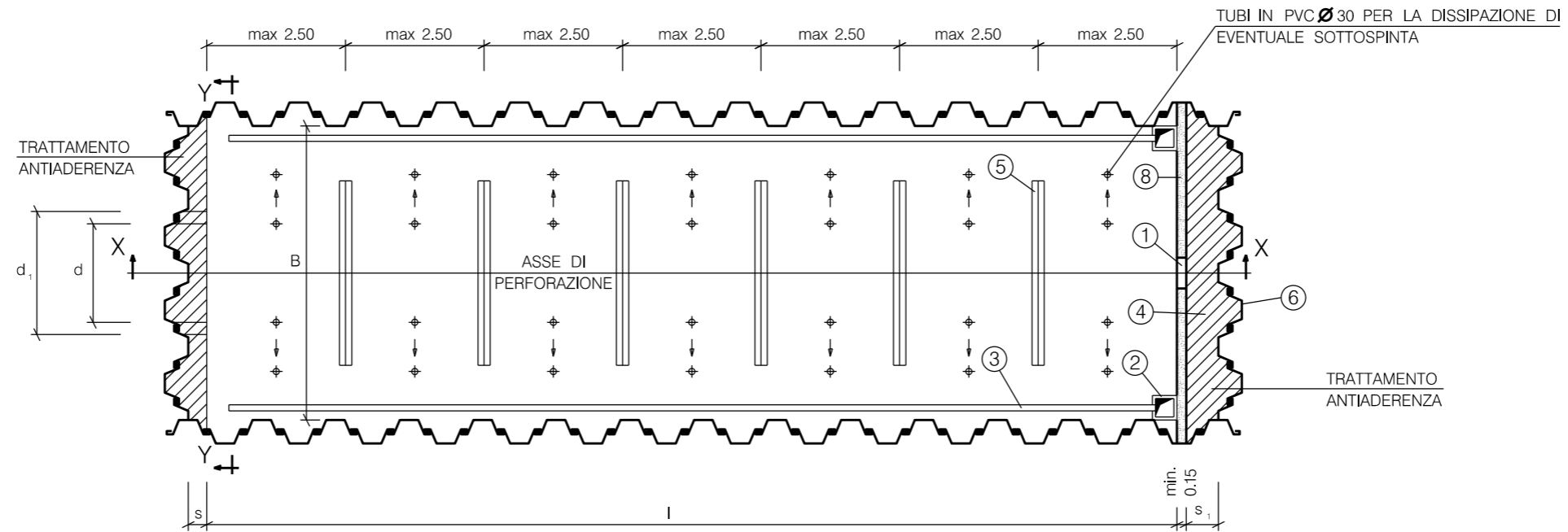


POS.	DENOMINAZIONE	MATERIALI
1	Tubo dello sfiato: tubo D=88.9 mm, t=3 mm.	Fe 33 UNI 7288-74
2	Esalatore dritto di lega (dis.SNAM n.96578 ind.2) completo di n.2 viti, senza testa ad esagono incassato ed estremita' conica di acciaio AISI 304 e copriviti di plastica.	GD ALSI12 UNI 5076
3	Lamierino tagliafiamma 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

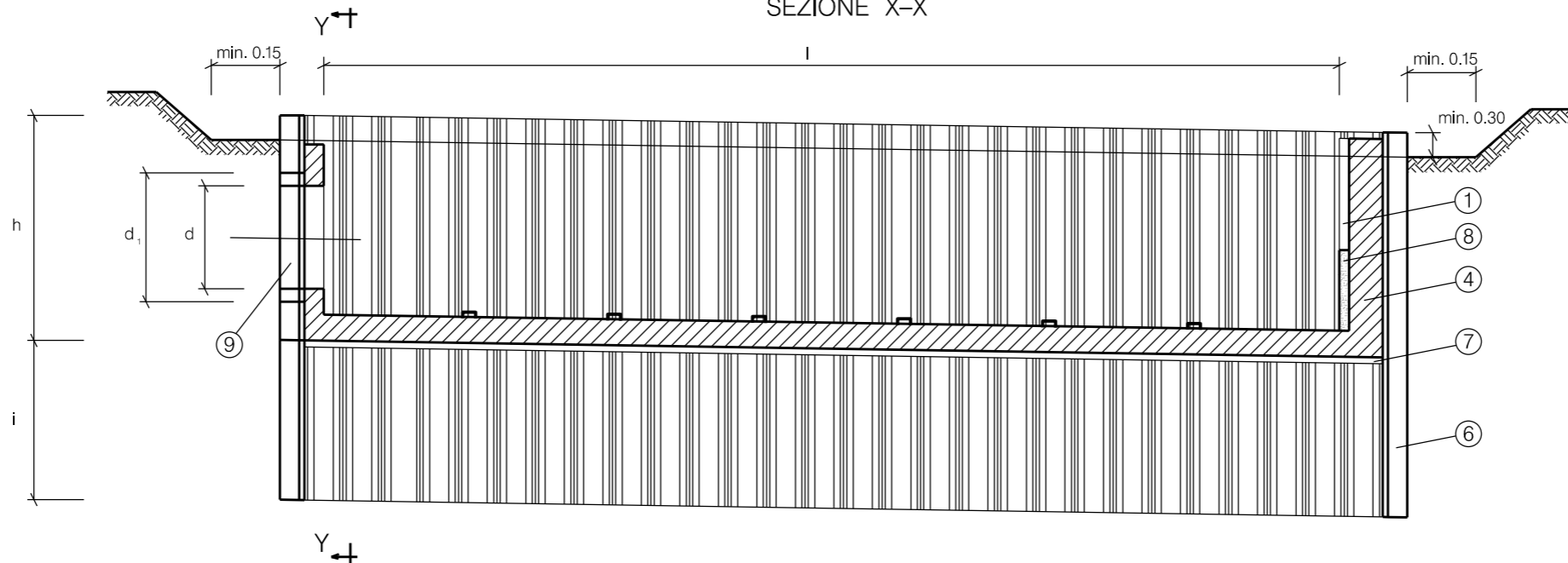
TUTTE LE MISURE SONO ESPRESSE IN MILLIMETRI.

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

PIANTA DELLA CARPENTERIA



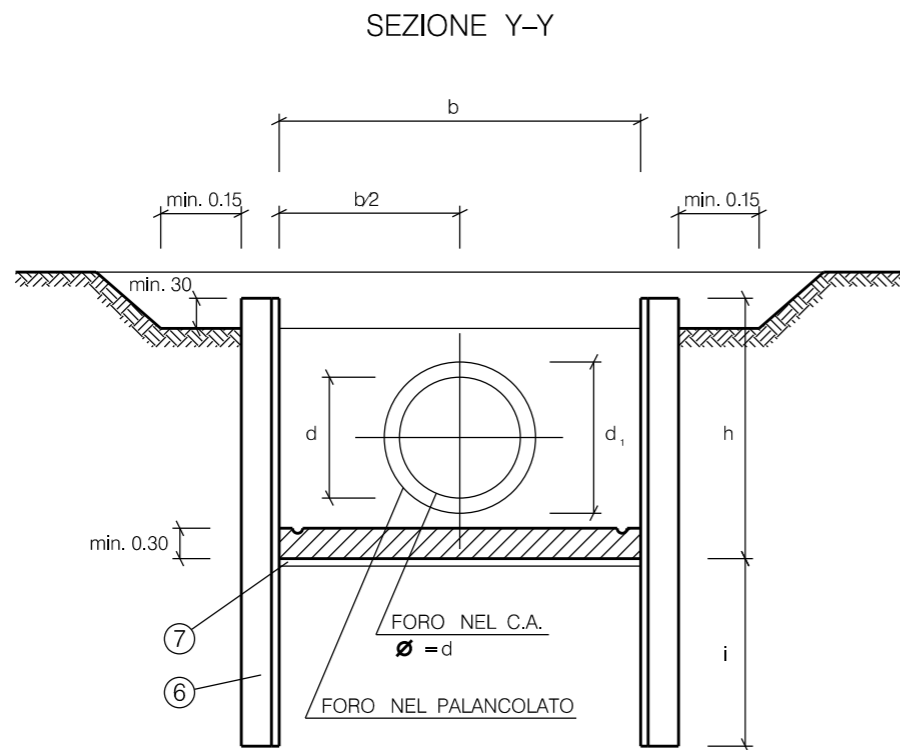
SEZIONE X-X



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		

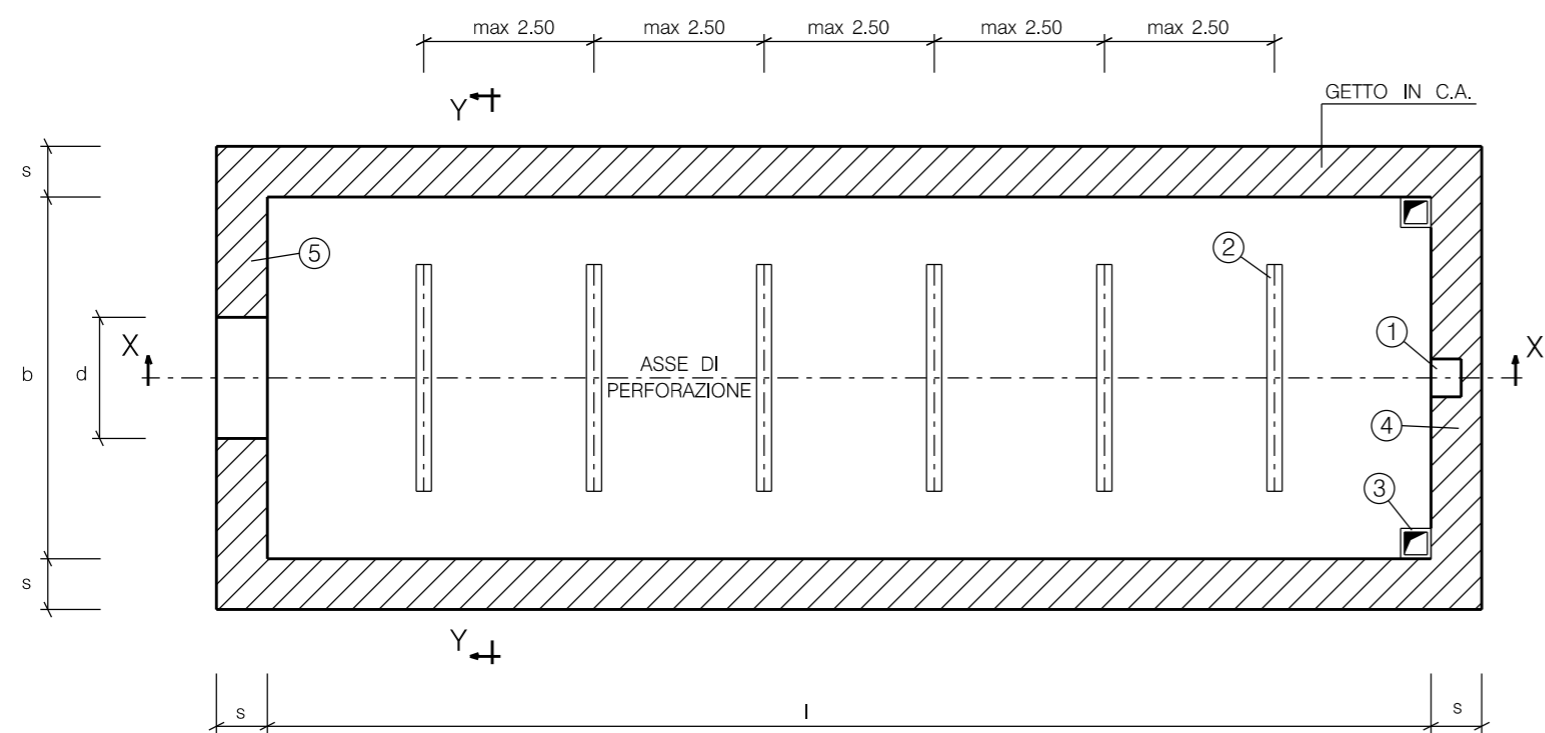


LEGENDA:

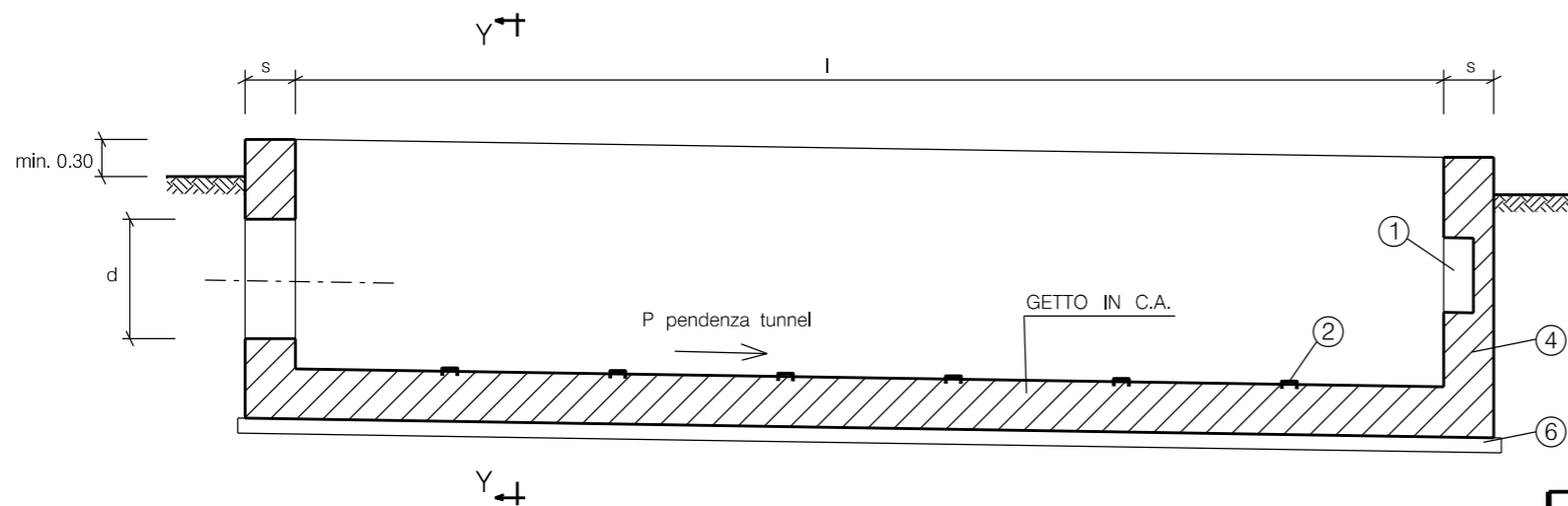
- ① NICCHIA DI ALLOGGIAMENTO LASER CON SOSTEGNO UPN (NEI MICROTUNNEL)
- ② POZZETTI DI RACCOLTA ACQUE IN C.A. PREFABBRICATO (Min. 40x40x40)
- ③ CUNETTE DI RACCOLTA (EVENTUALI)
- ④ MURO DI SPINTA IN C.A.
- ⑤ UPN ANCORATI CON ZANCHE PER POSIZIONAMENTO DEI BINARI (NEI MICROTUNNEL)
- ⑥ PALANCOLATO CON PROFILATI 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. ST.C 17 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		

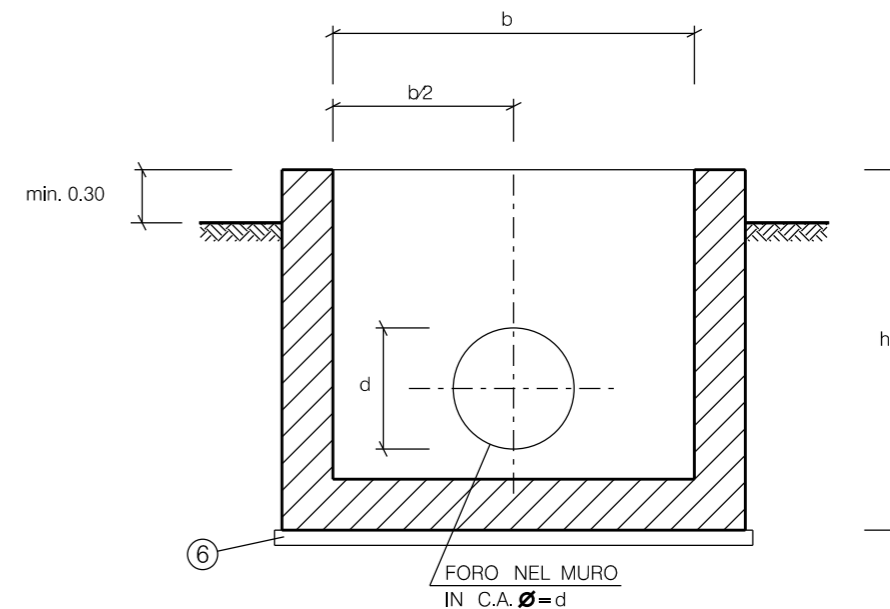
PIANTA



SEZIONE X-X



SEZIONE Y-Y




d = DIAMETRO ESTERNO DEL TUBO

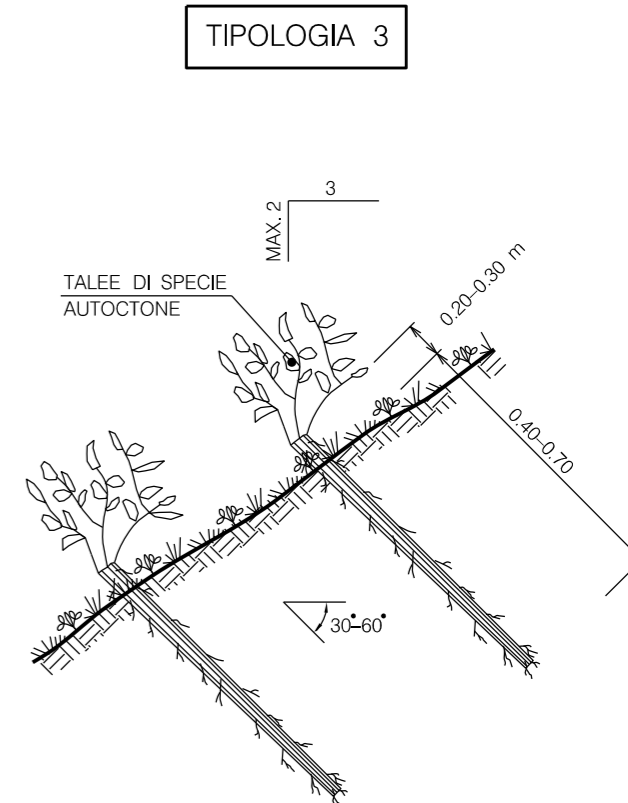
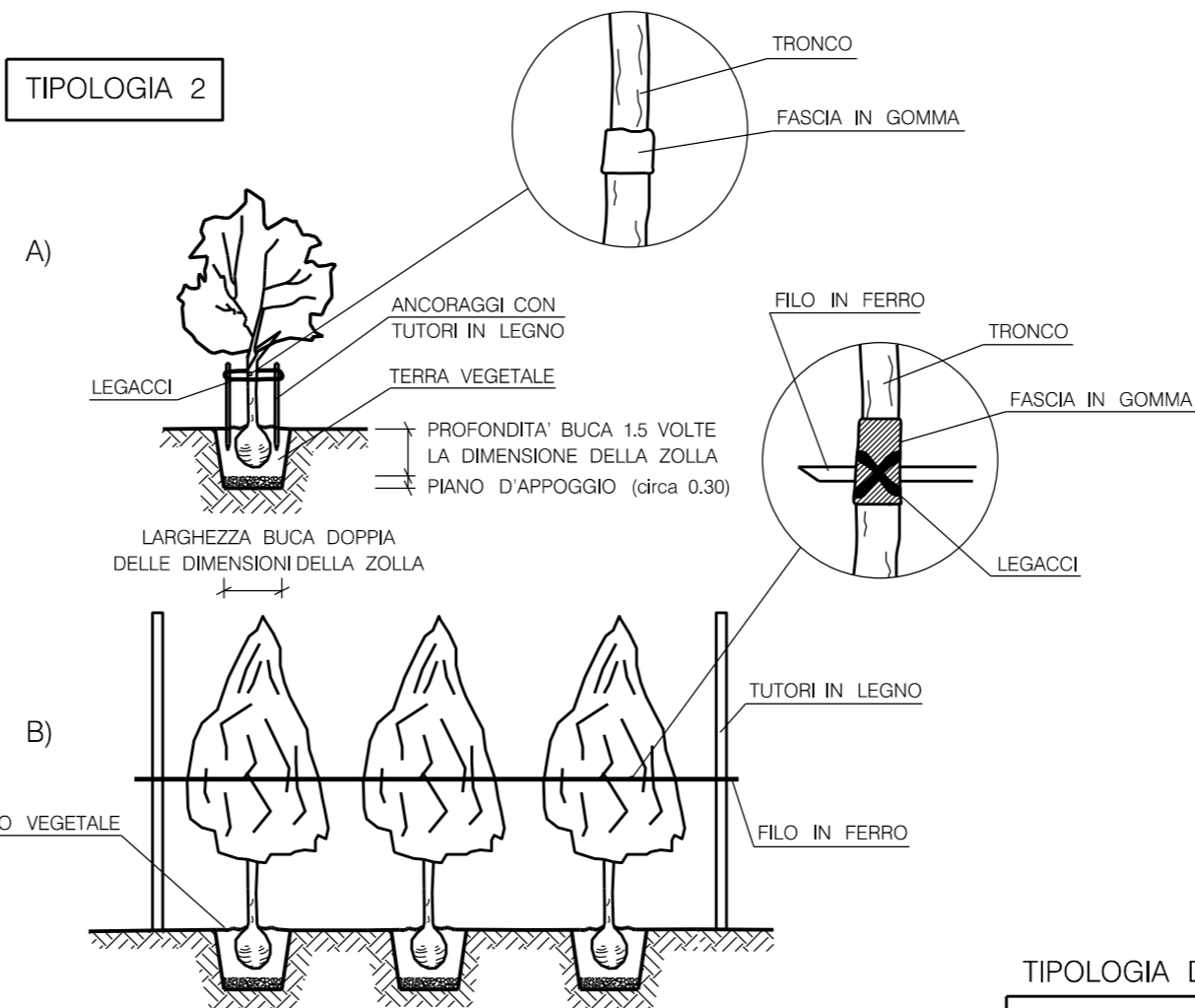
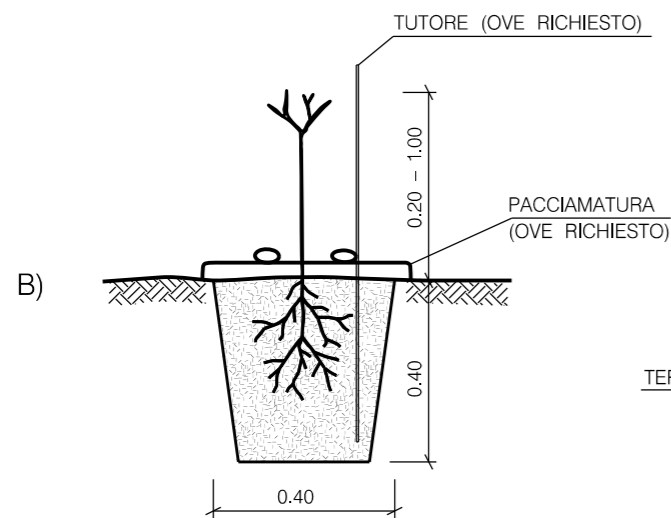
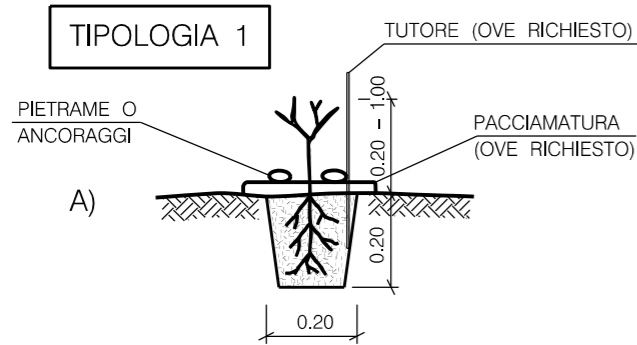
LEGENDA:

- 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.

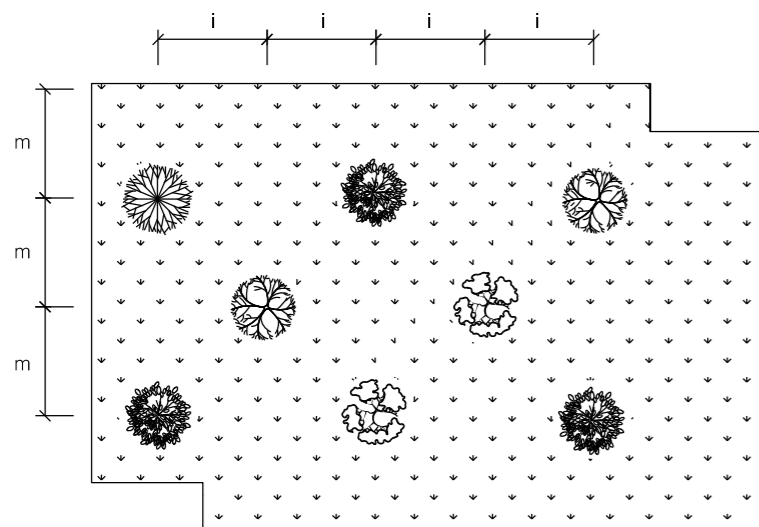
0	18/10/19	EMISSIONE	EMBO	URBINELLI	LUMINARI
INDICE	DATA	REVISIONI	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
Proprietario 		Progettista 		Dis. ST.C 21	
Metanodotto: All. A2A Energiefuture di S. Filippo del Mela (ME) DN 500 (20") - DP 75 bar			Comm. NR/19388		
			INDICE 0		
			Scala		
POSTAZIONE DI SPINTA E/O RECUPERO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



TIPOLOGIA DI PIANTAGIONE

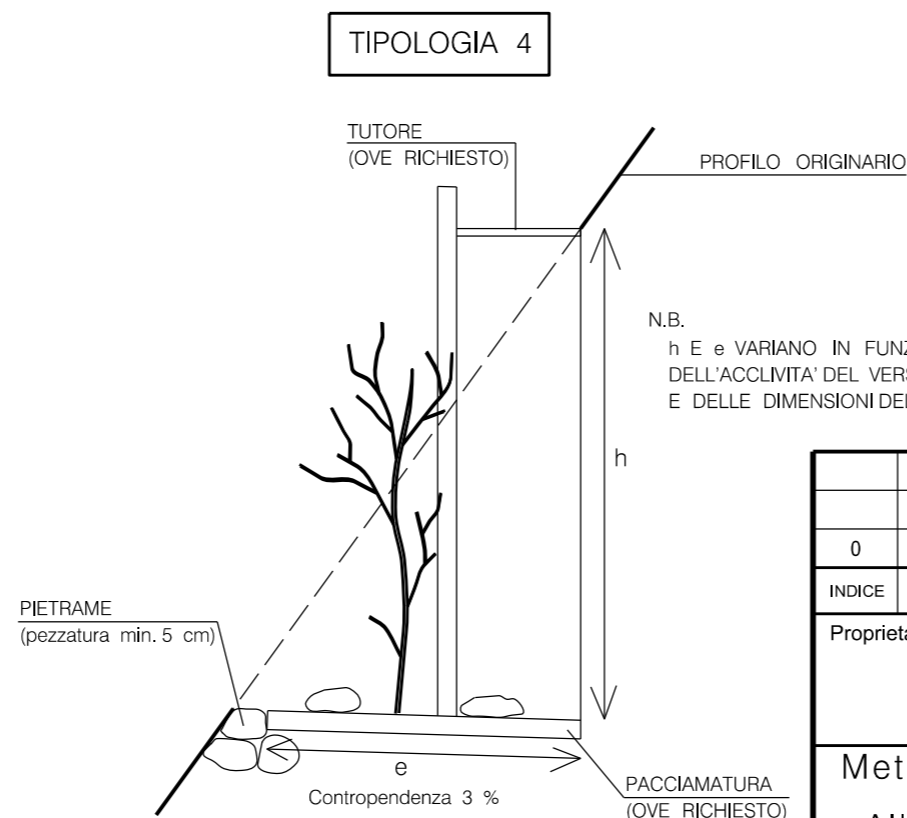
1 - MESSA A DIMORA DI PIANTE FORESTALI 0.20 - 1.00 m	A - RADICE NUDA /IN CONTENITORE A COLPO DI ZAPPA
	B - RADICE NUDA /IN CONTENITORE IN BUCA DI 40x40x40 cm
2 - MESSA A DIMORA DI PIANTE DI ALTEZZA 1.00 - 3.00 m	A - PIANTA SINGOLA
	B - PIANTE IN FILARE
3 - MESSA A DIMORA DI TALEE	TALEE
4 - MESSA A DIMORA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

LE MISURE SONO ESPRESSE IN METRI.



IMPIANTO CON SESTO REGOLARE A QUINCONCE

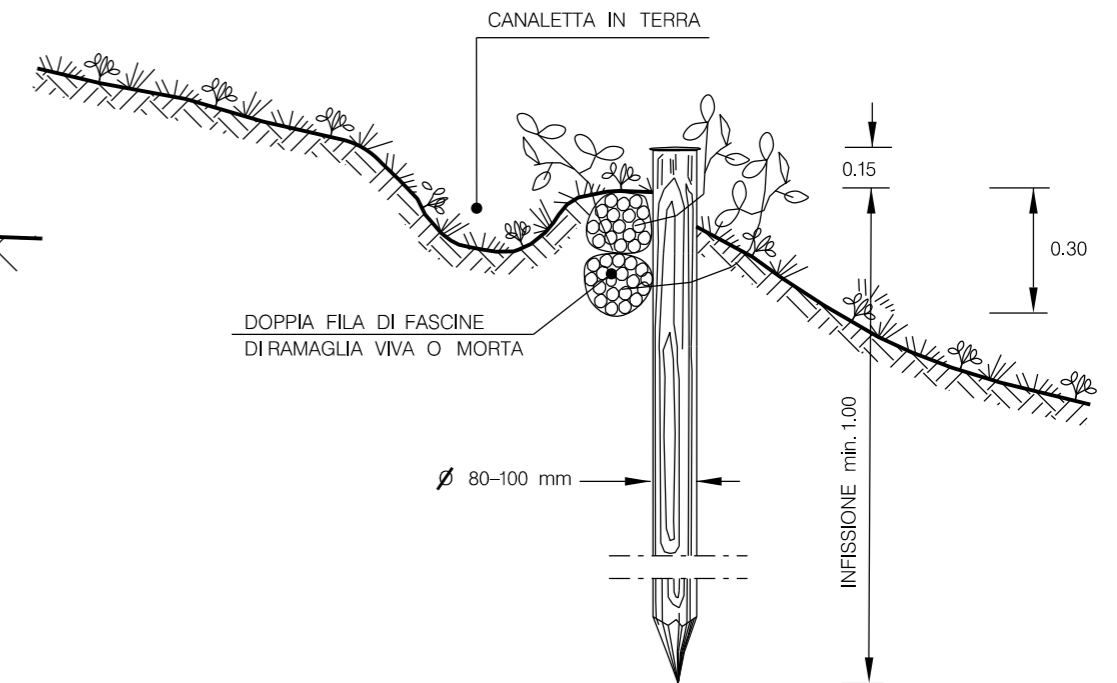
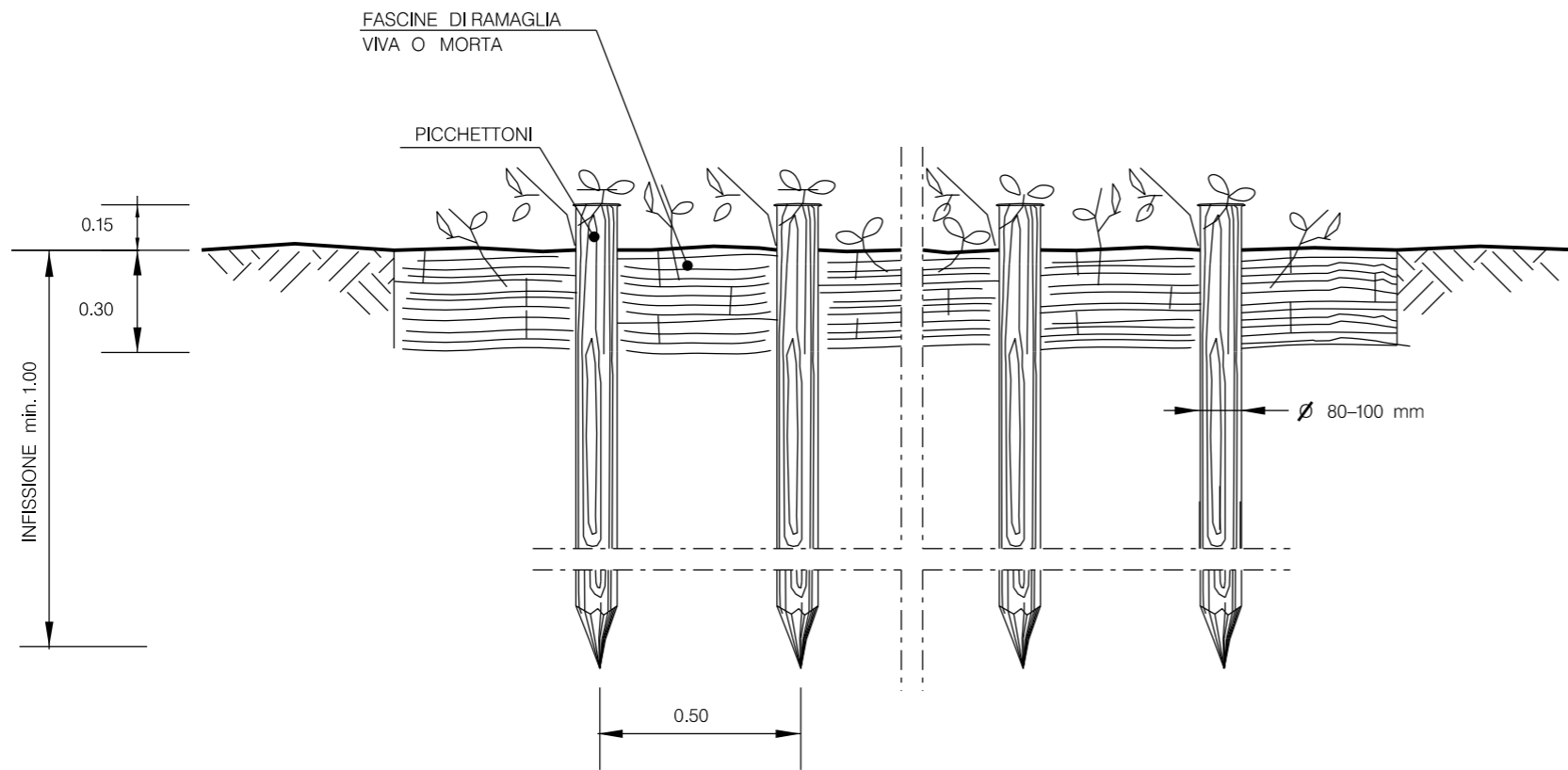
N.B.: i ED m VARIANO IN FUNZIONE DELLE INDICAZIONI PROGETTUALI



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

PROSPETTO

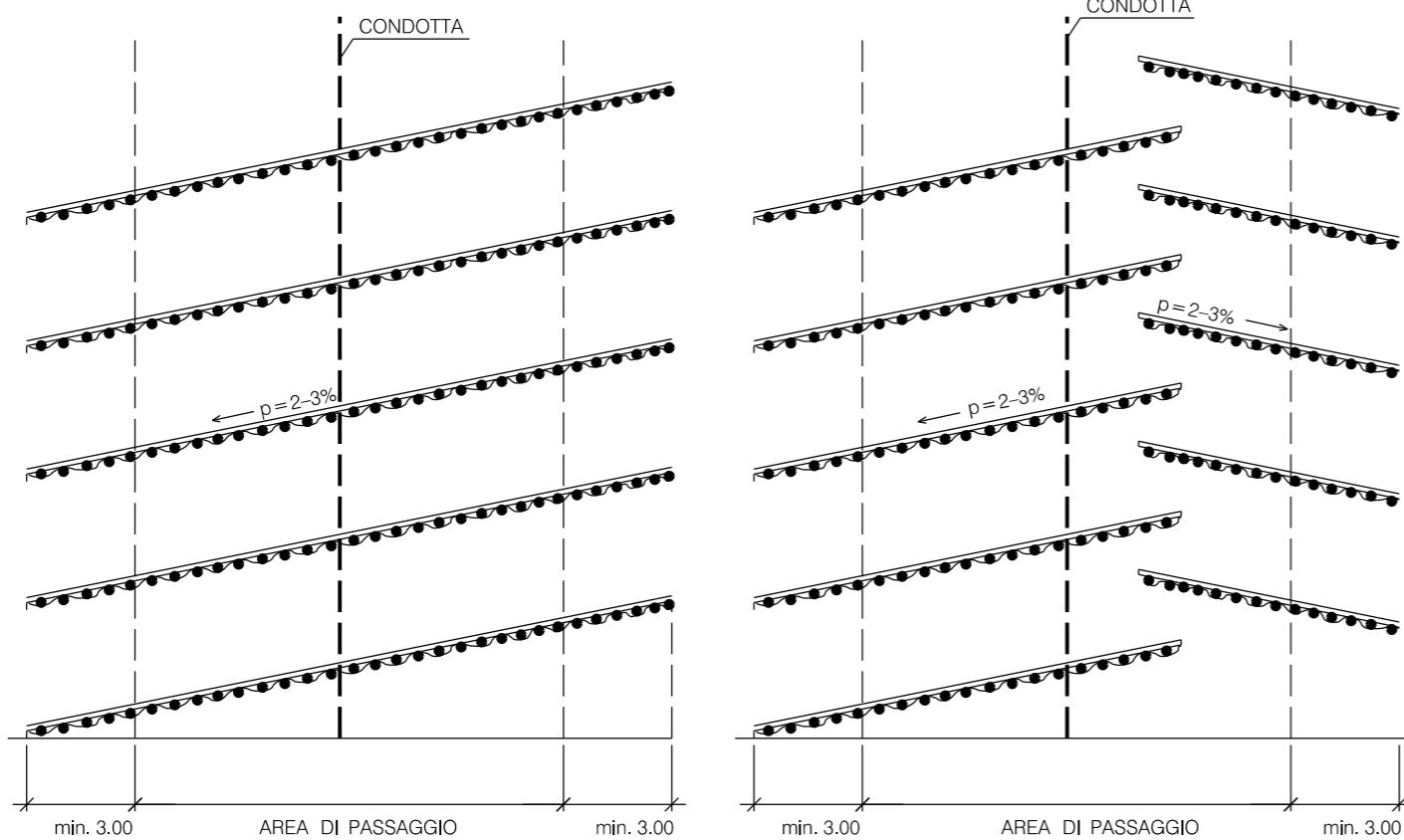
SEZIONE



SCHEMI PLANIMETRICI

(A) A ELEMENTI CONTINUI



(B) A LISCA DI PESCE

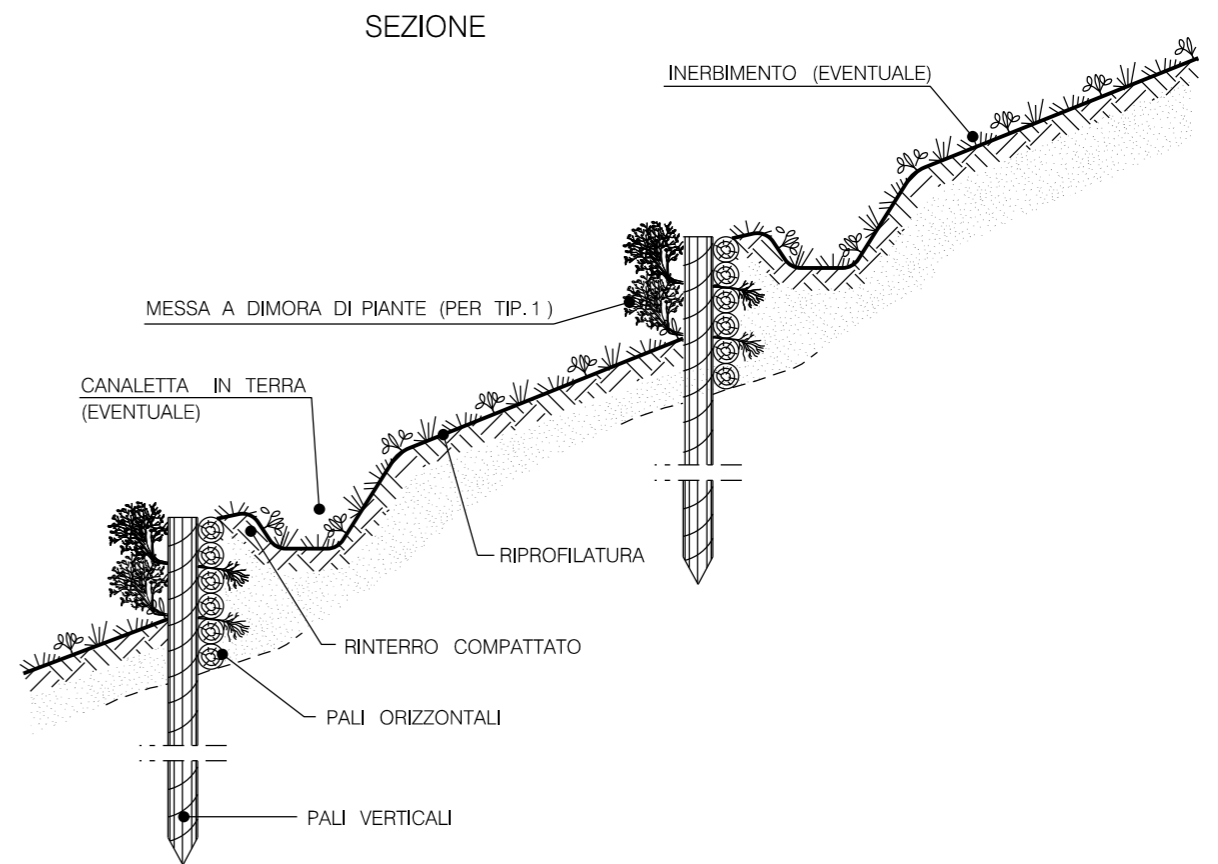
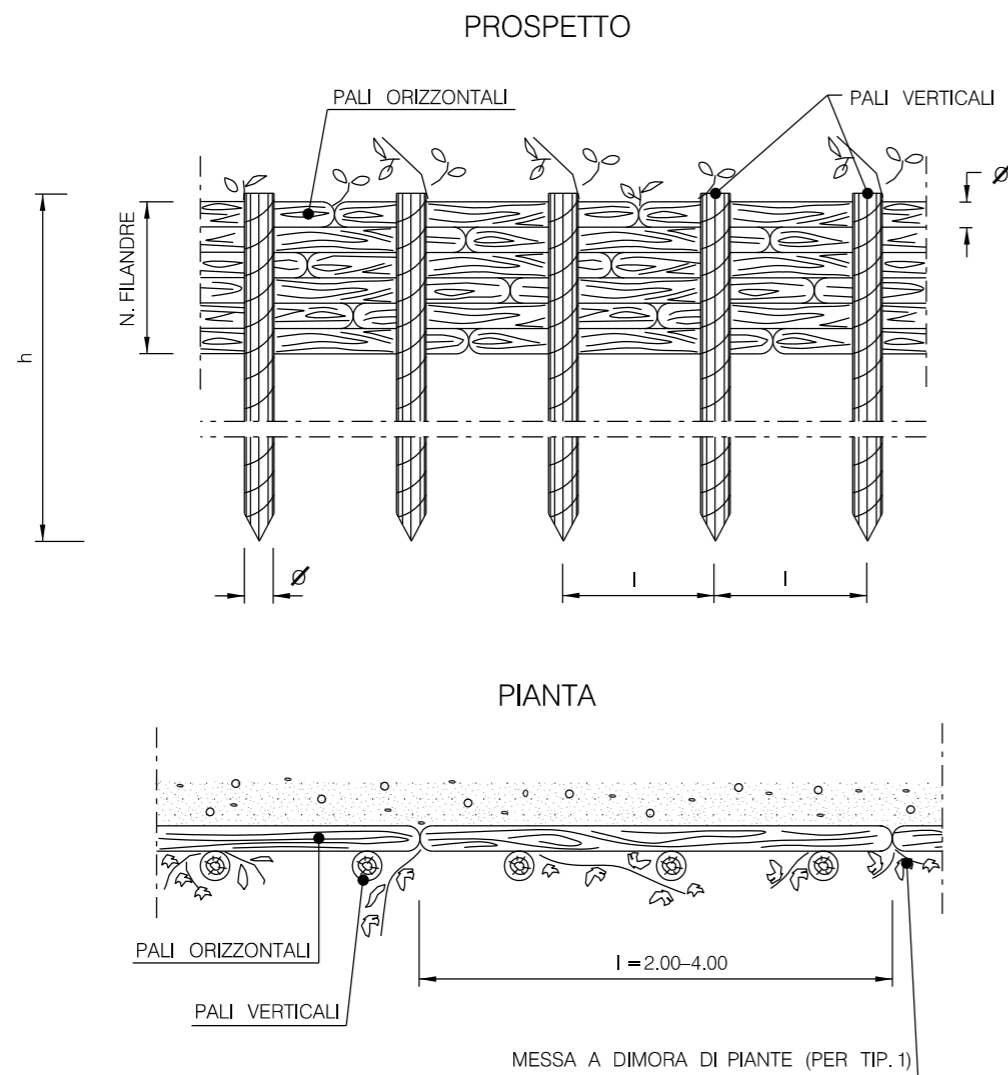


INTERASSE (I)
AL VARIARE DELLA PENDENZA

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		

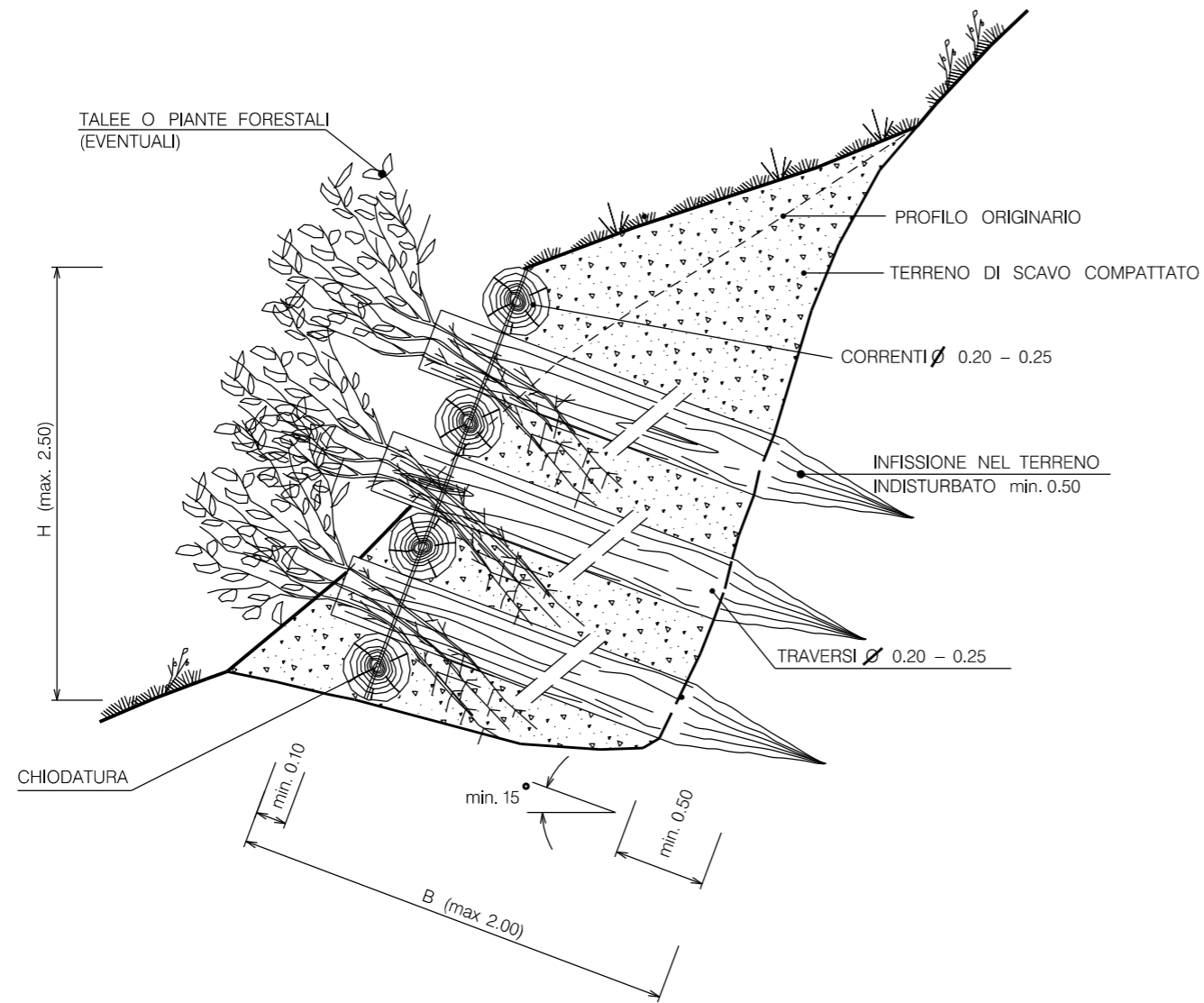


TIPOLOGIA	
1	Con messa a dimora di talee
2	Senza messa a dimora di talee

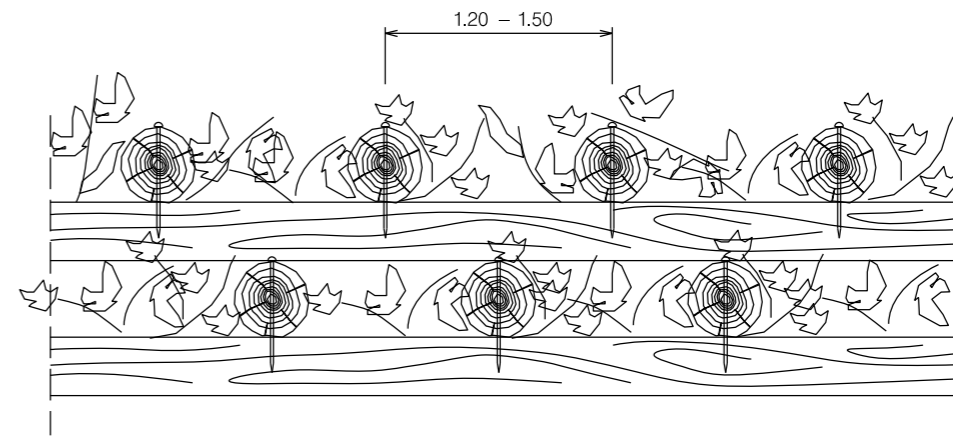
SCHEMA DIMENSIONALE			
TIPO	1	2	3
P A L I V E R T I C A L I			
h (m)	1.20 - 1.50	1.50 - 2.50	2.50 - 3.50
DN \varnothing (cm)	8 - 12	10 - 12	12 - 16
Interasse (m)	0.50	0.60	0.80
P A L I O R I Z Z O N T A L I			
I (m)	2.00 - 4.00	2.00 - 4.00	2.00 - 4.00
DN \varnothing (cm)	4 - 6	6 - 8	8 - 10
N. FILANDRE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

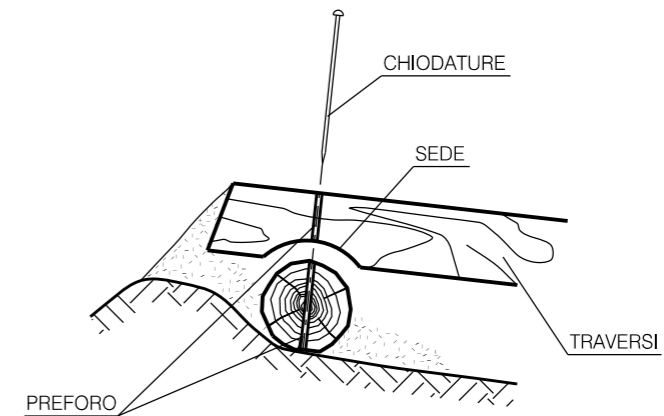
SEZIONE





PROSPETTO

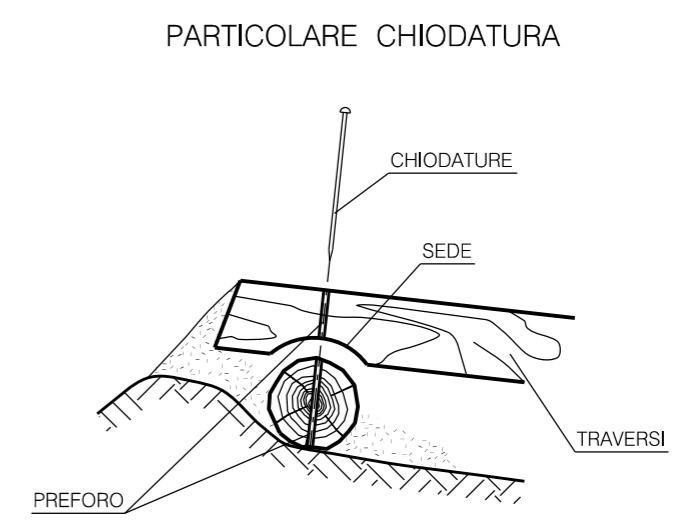
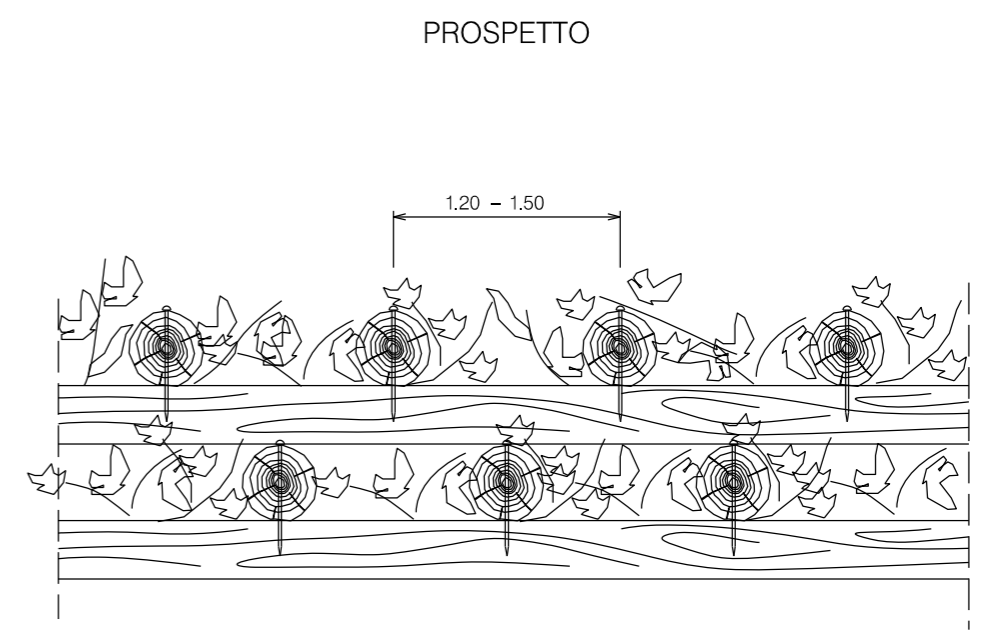
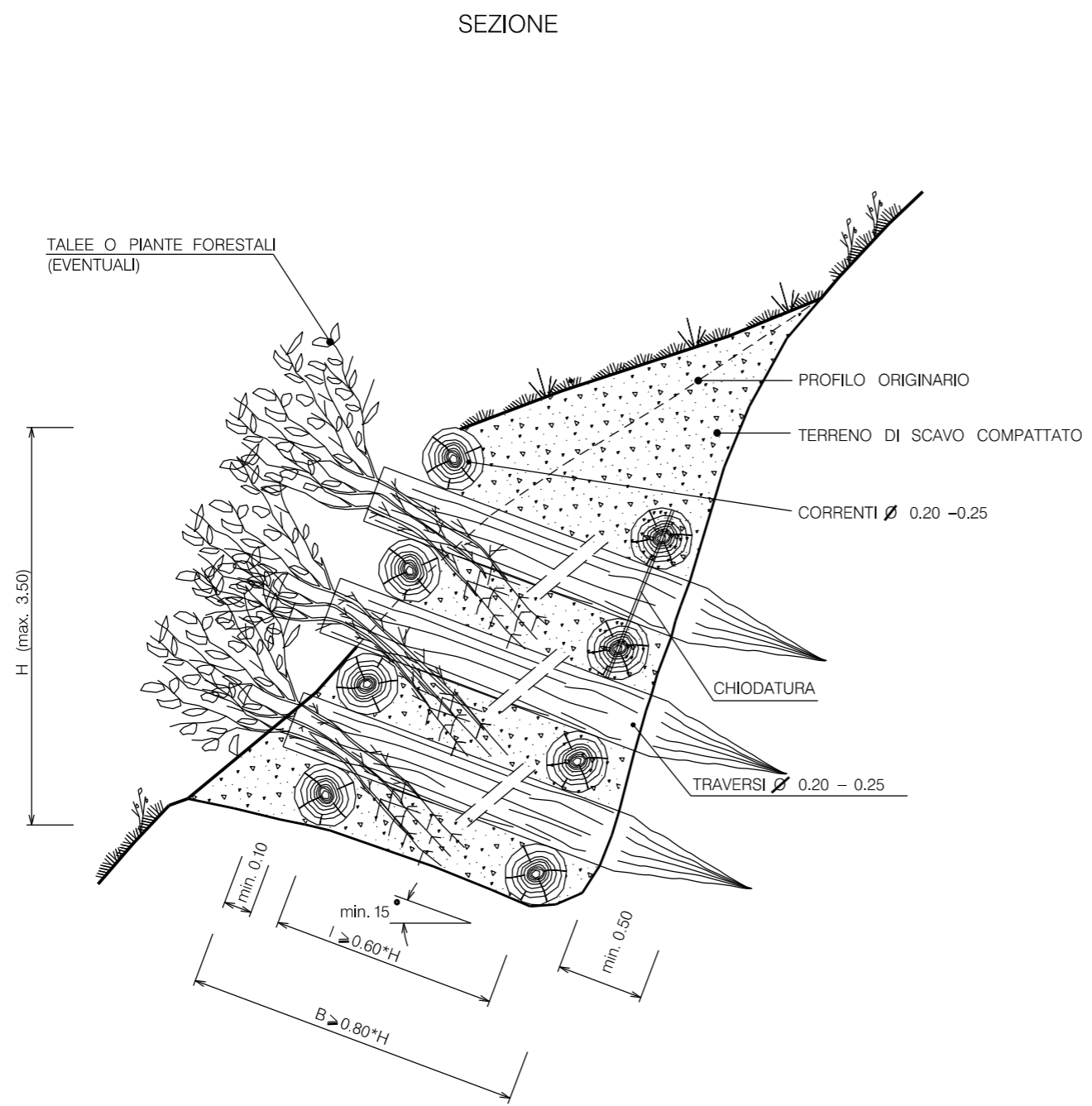




PARTICOLARE CHIODATURA



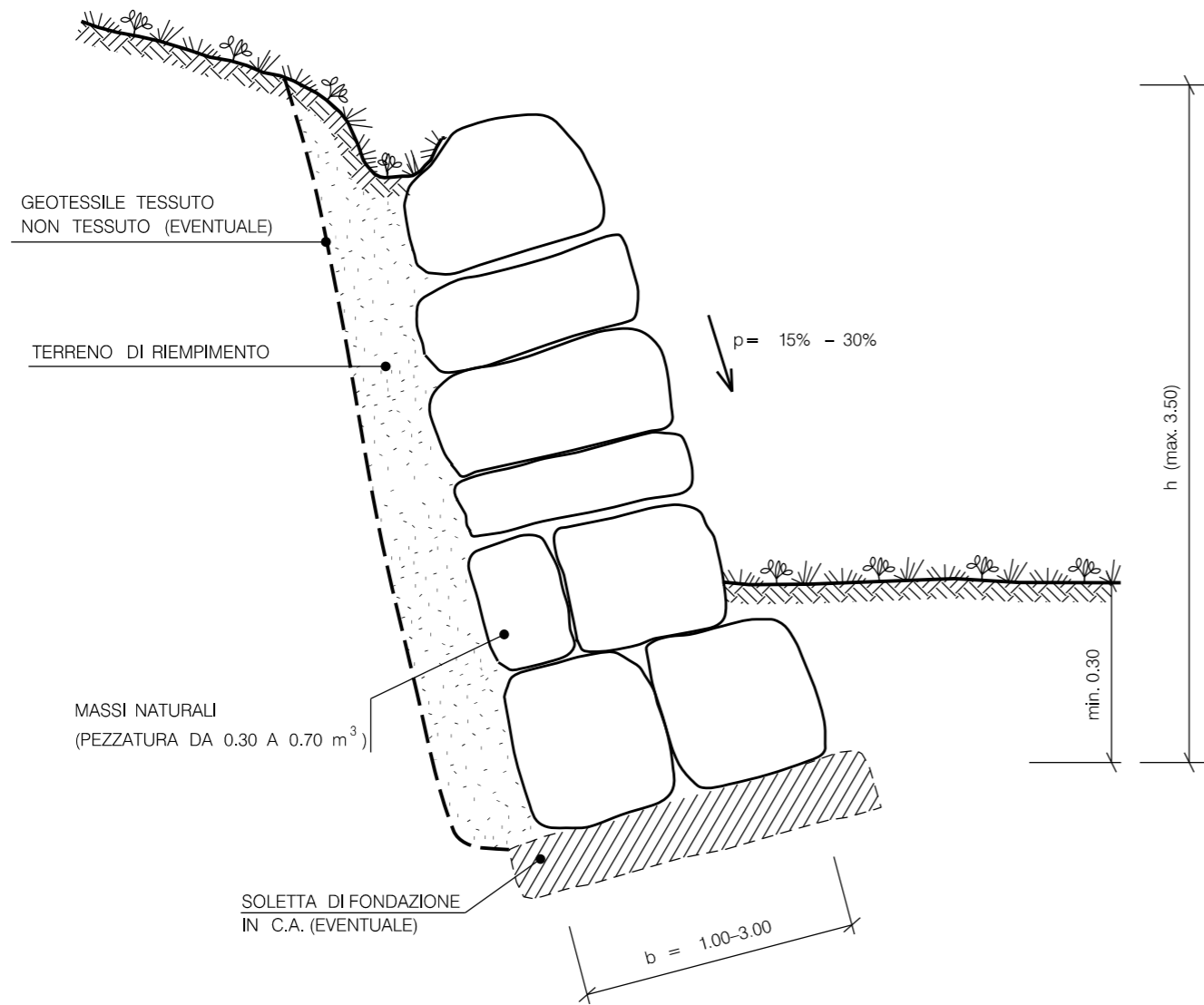
0	18/10/19	EMISSIONE	IEMBO	URBINELLI	LUMINARI
INDICE	DATA	REVISIONI	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
Proprietario 		Progettista 		Dis. ST.F 12	
Metanodotto: All. A2A Energiefuture di S. Filippo del Mela (ME) DN 500 (20") - DP 75 bar			Comm. NR/19388		
			INDICE 0		
			Scala		
MURO CELLULARE IN LEGNAME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

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

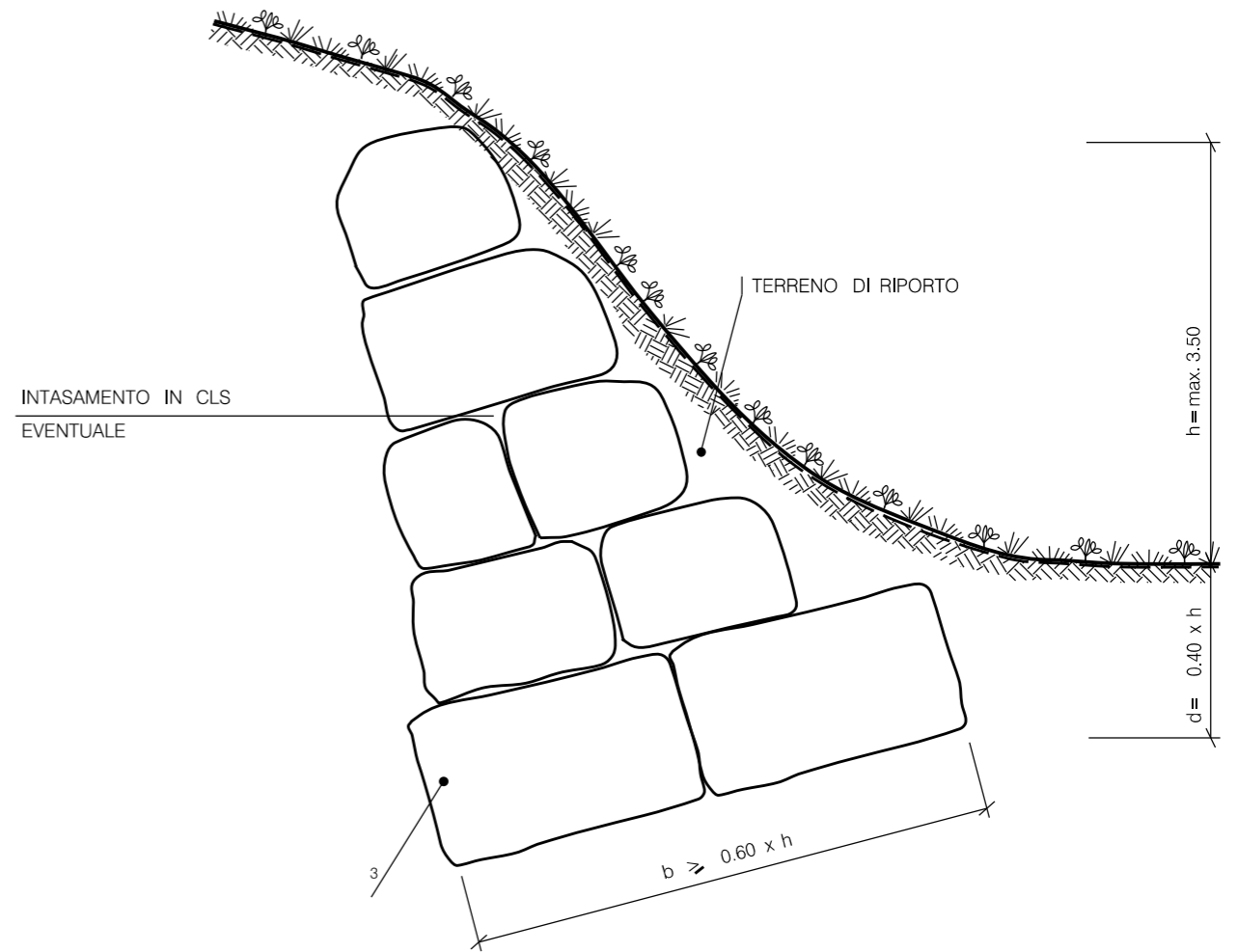


0	18/10/19	EMISSIONE	IMBO	URBINELLI	LUMINARI
INDICE	DATA	REVISIONI	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
Proprietario 		Progettista 		Dis. ST.F 13	
Metanodotto: All. A2A Energiefuture di S. Filippo del Mela (ME) DN 500 (20") - DP 75 bar			Comm. NR/19388		
			INDICE 0		
			Scala		
MURO CELLULARE IN LEGNAME A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

A VISTA





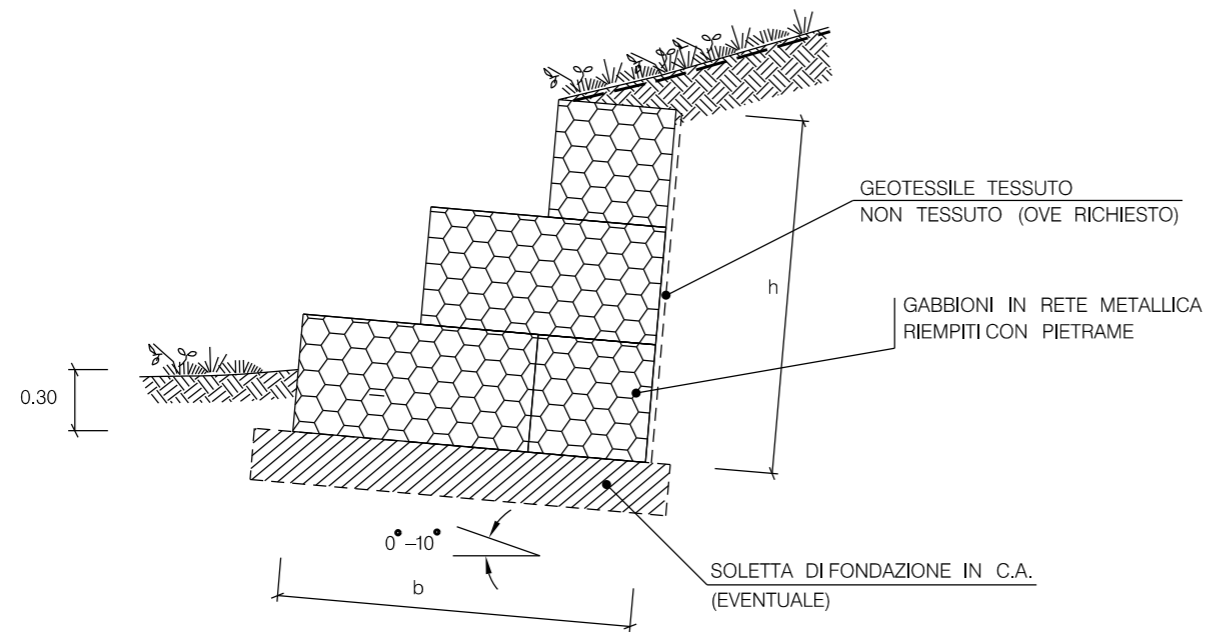
INTERRATO



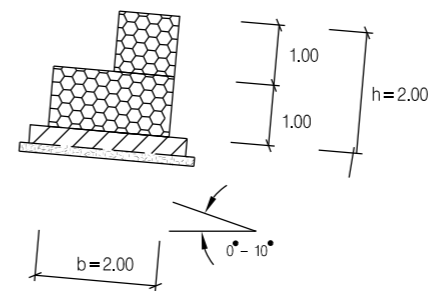
MASSI NATURALI DI PEZZATURA MINIMA 0.70 m

SCHEMA DIMENSIONALE			
TIPO	h (m)	b (m)	PEZZATURA MASSI (m ³)
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

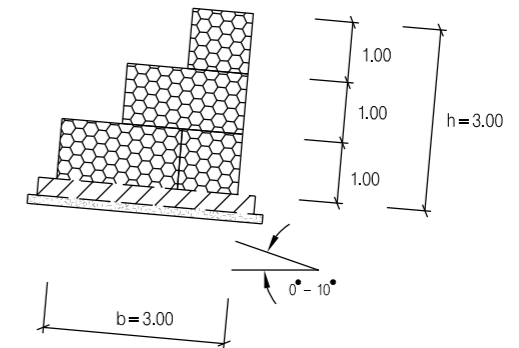
0	18/10/19	EMISSIONE	IEMBO	URBINELLI	LUMINARI
INDICE	DATA	REVISIONI	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
Proprietario		Progettista		Dis. ST.F 15	
				Comm. NR/19388	
Metanodotto:			INDICE		
All. A2A Energiefuture di S. Filippo del Mela (ME)			0		
DN 500 (20") - DP 75 bar			Scala		
MURO IN MASSI			Sostituisce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



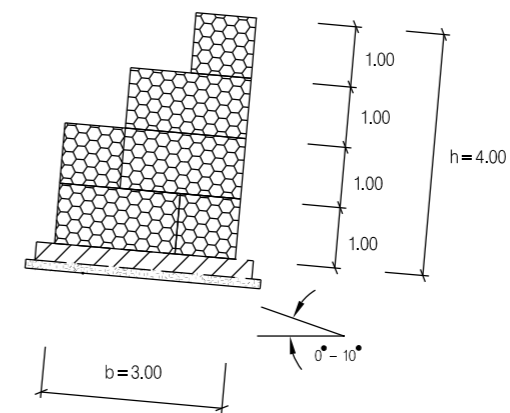
TIPO A - h=2.00




TIPO B - h=3.00



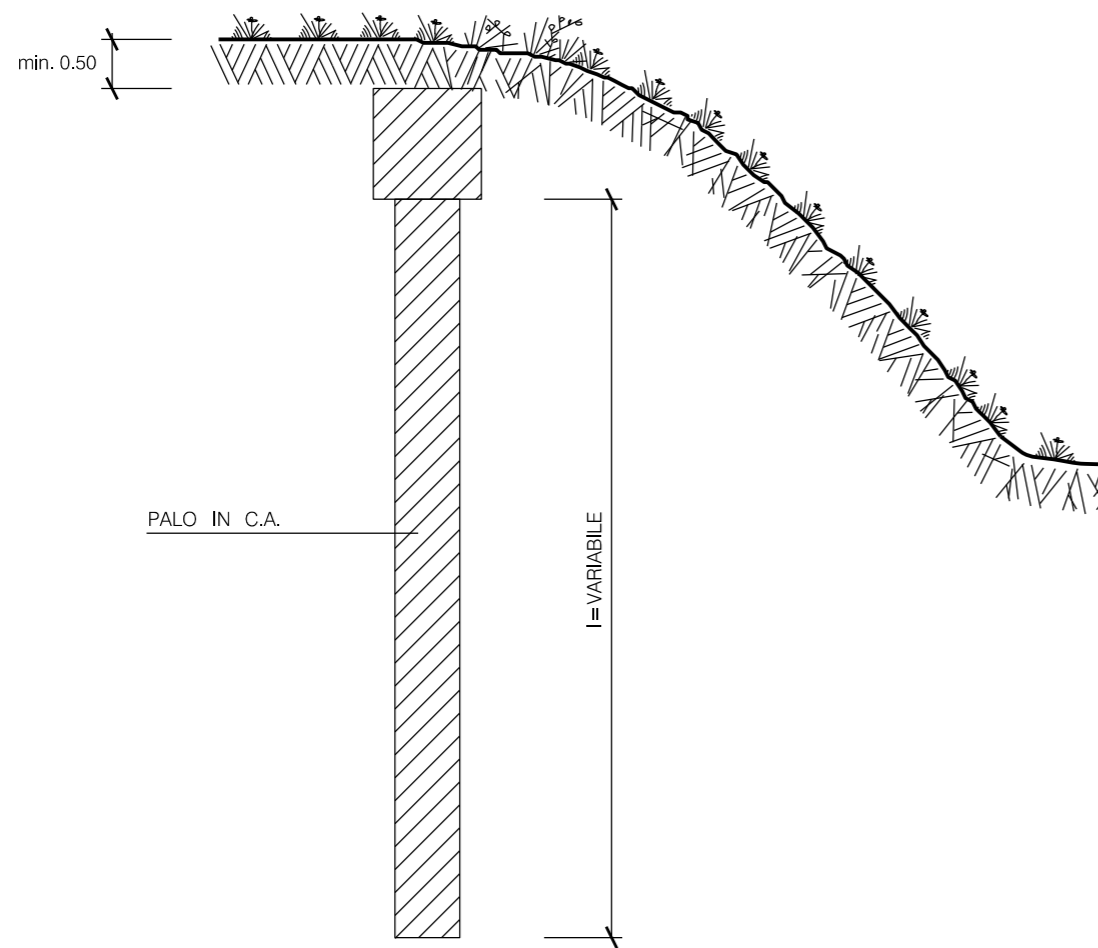
TIPO C - h=4.00



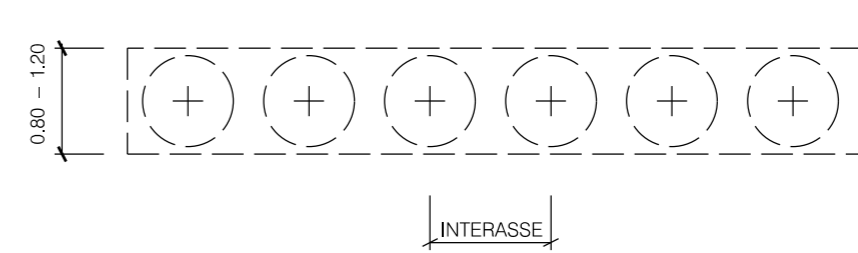
SCHEMA DIMENSIONALE		
TIPO	h (m)	b (m)
A	2.00	2.00
B	3.00	3.00
C	4.00	3.00

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		
MURO GRADONATO IN GABBIONI			Sostituisce il Sostituito dal		

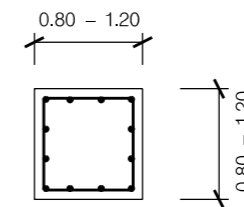
SEZIONE TIPO



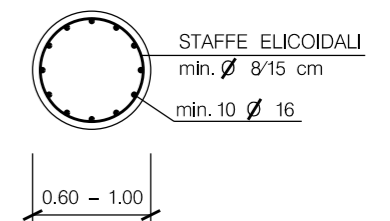
PIANTA DELLA TRAVE DI COLLEGAMENTO IN C.A.



SEZIONE TIPO TRAVE DI COLLEGAMENTO



SEZIONE TIPO PALO



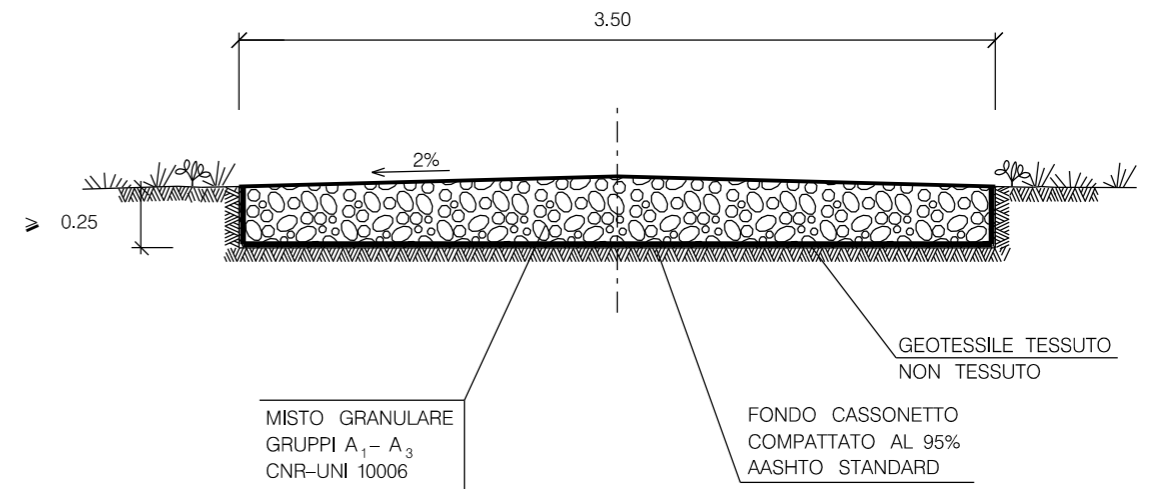
NOTA:

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												0							
PARATIA DI PALI TRIVELLATI												Scala							
Sostituisce il												Sostituito dal							

TIPOLOGIA
STRADA NON ASFALTATA
SEZIONE TIPO





MATERIALI:

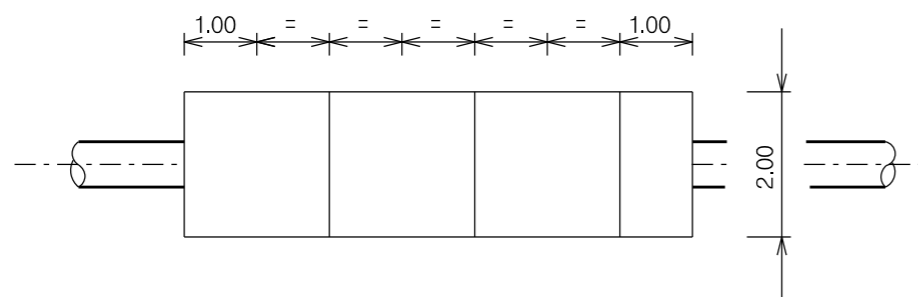
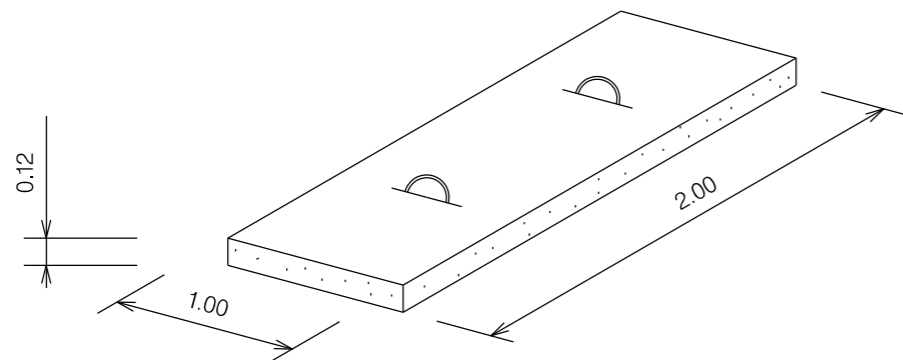
- MISTO GRANULARE GRUPPI A₁- A₃ CNR-UNI 10006 PER LA FORMAZIONE DEL CASSONETTO STRADALE;
- GEOTESSILE TESSUTO NON TESSUTO COME ELEMENTO DI SEPARAZIONE.

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.

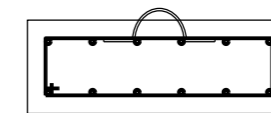
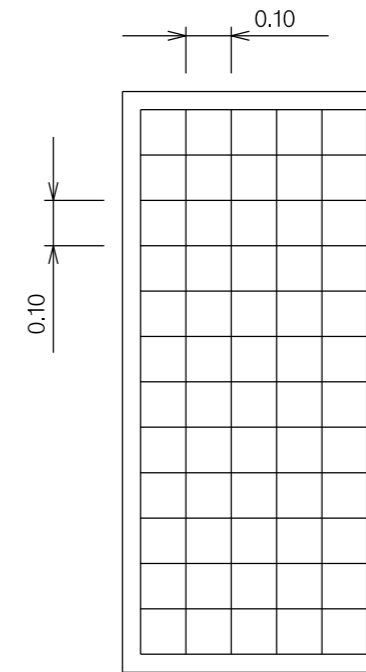
LE MISURE SONO ESPRESSE IN METRI

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





MATERIALE:
 CEMENTO R_{ck} > 25 N/mm² (250 Kg/cm²)
 FERRO Feb 44 k CONTROLLATO IN STABILIMENTO

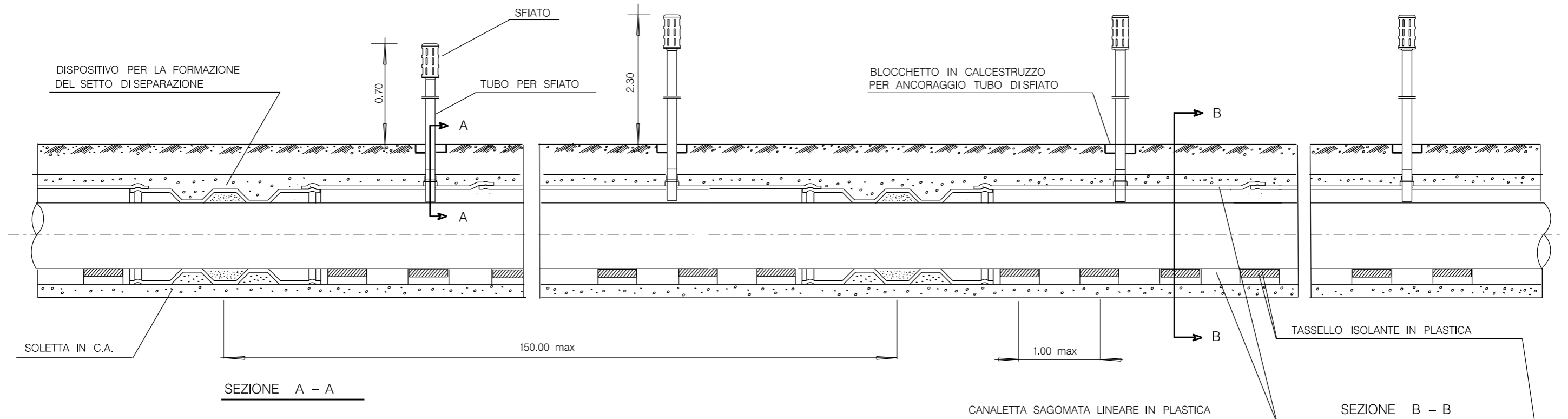
LE MISURE SONO ESPRESSE IN METRI



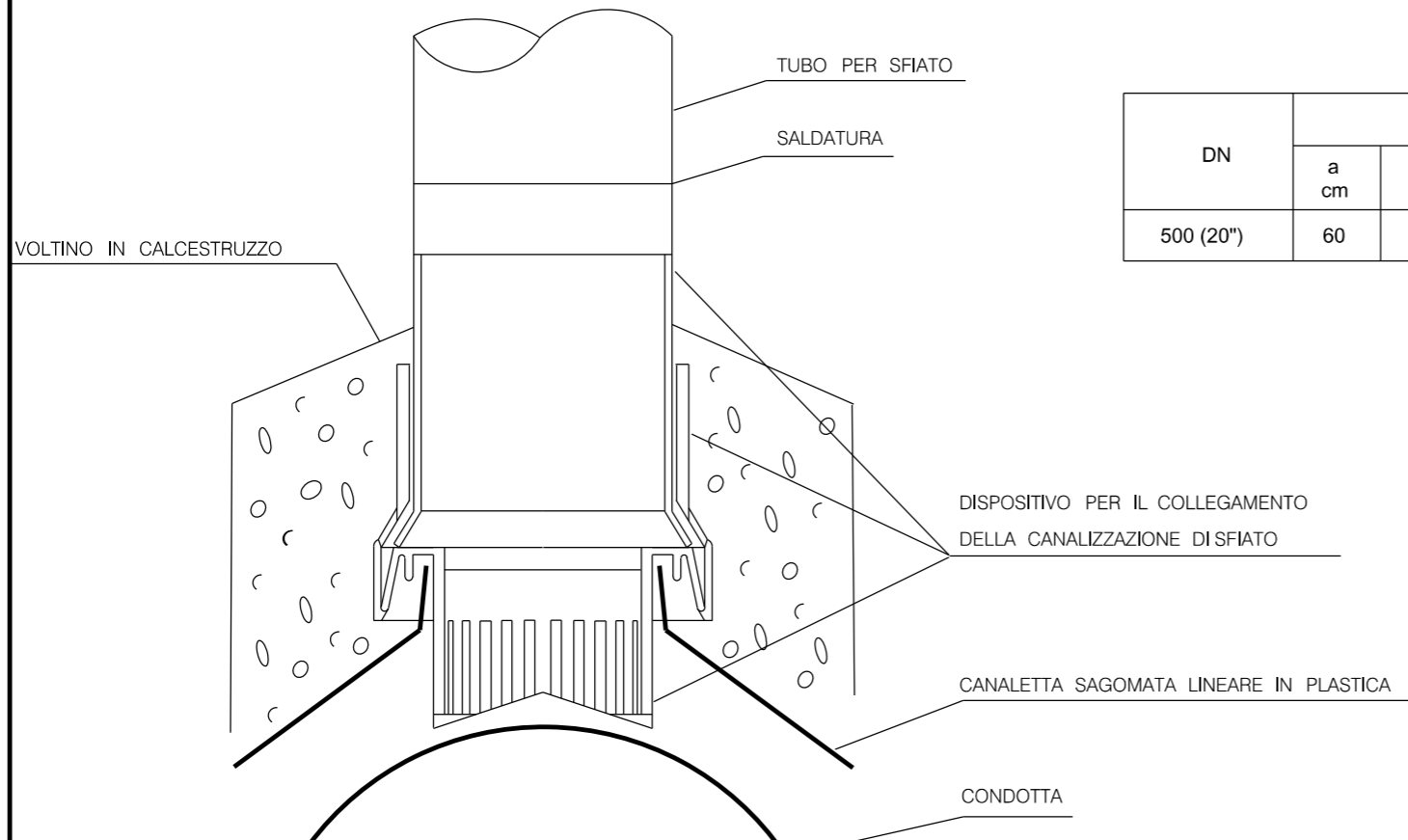
ARMATURA:
 DOPPIA MAGLIA QUADRATA \varnothing 8 mm
 MAGLIA 0.10 x 0.10

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

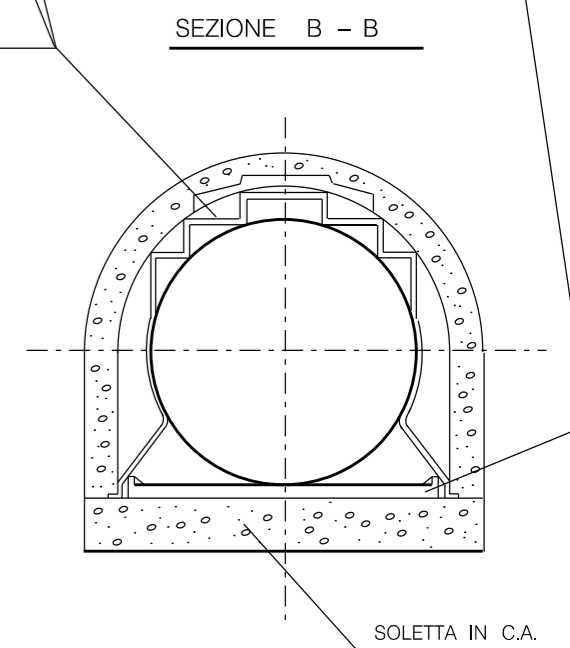
Il presente disegno e' di proprieta' aziendale - La Societa' tutelera' i propri diritti a termine di legge.





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

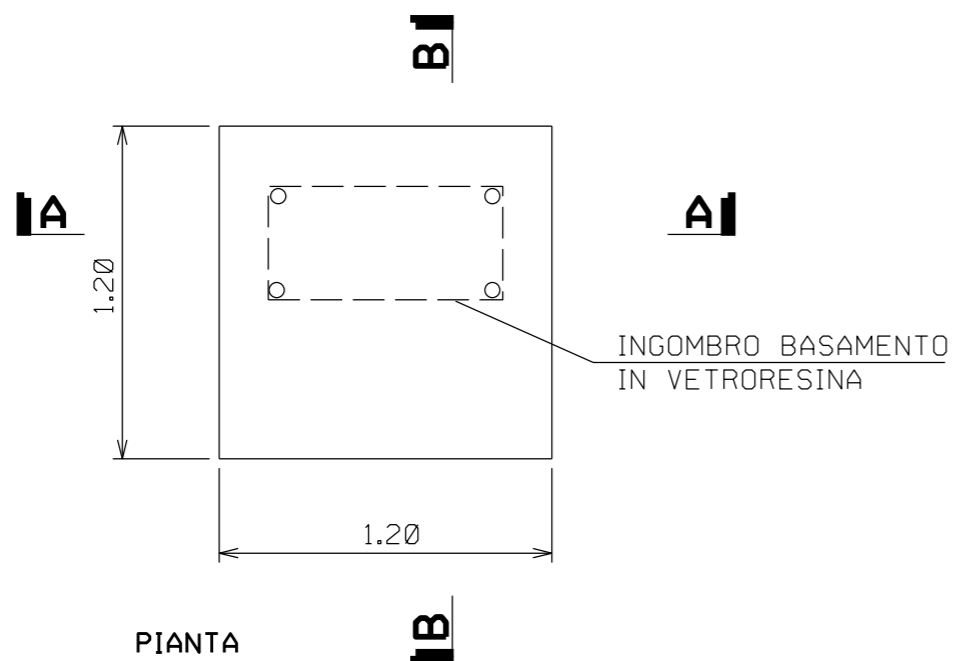
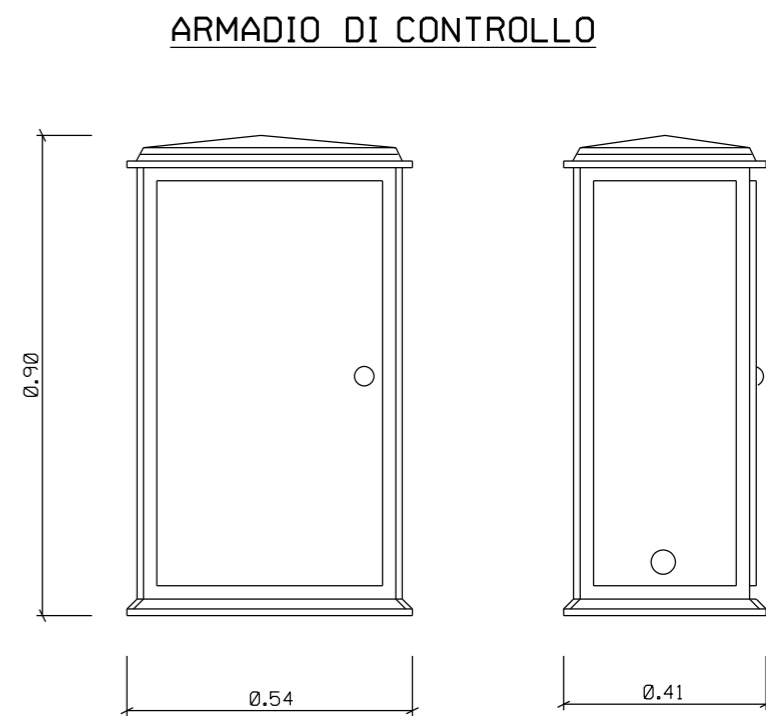
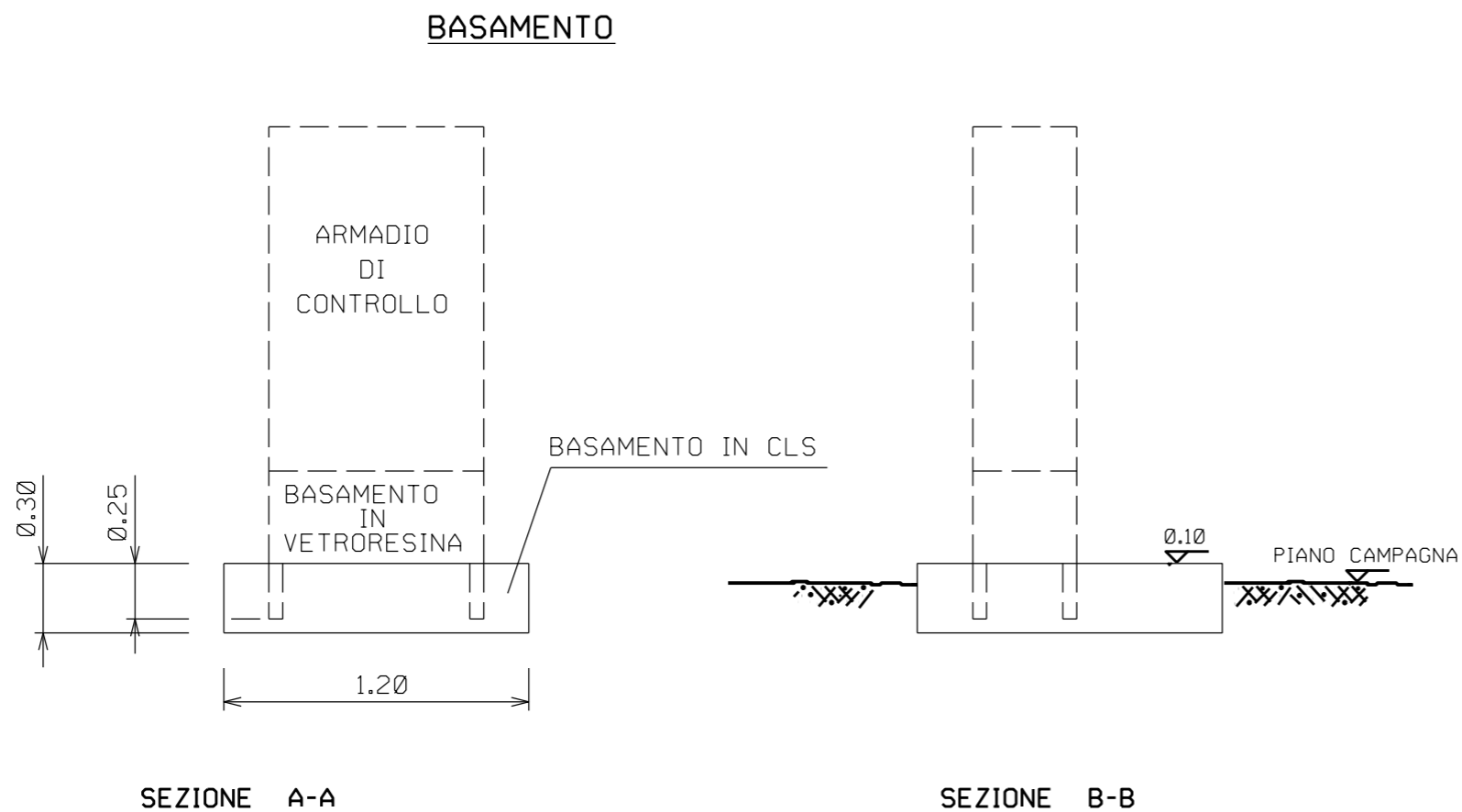




NOTA :
PER I PARTICOLARI ESECUTIVI VEDI TABELLA GASDOTTI



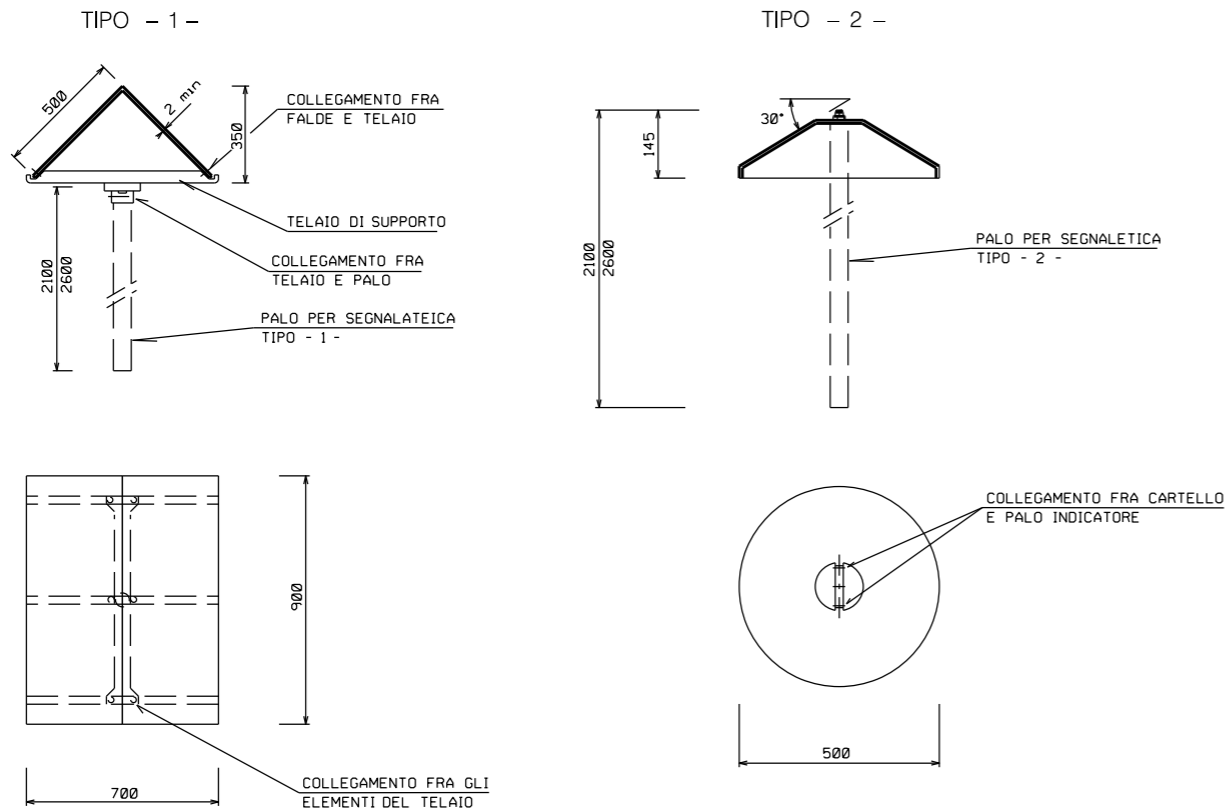
LE MISURE SONO ESPRESSE IN METRI.

0	18/10/19	EMISSIONE	IEMBO	URBINELLI	LUMINARI
INDICE	DATA	REVISIONI	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
Proprietario 		Progettista 		Dis. ST.H 08	
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		

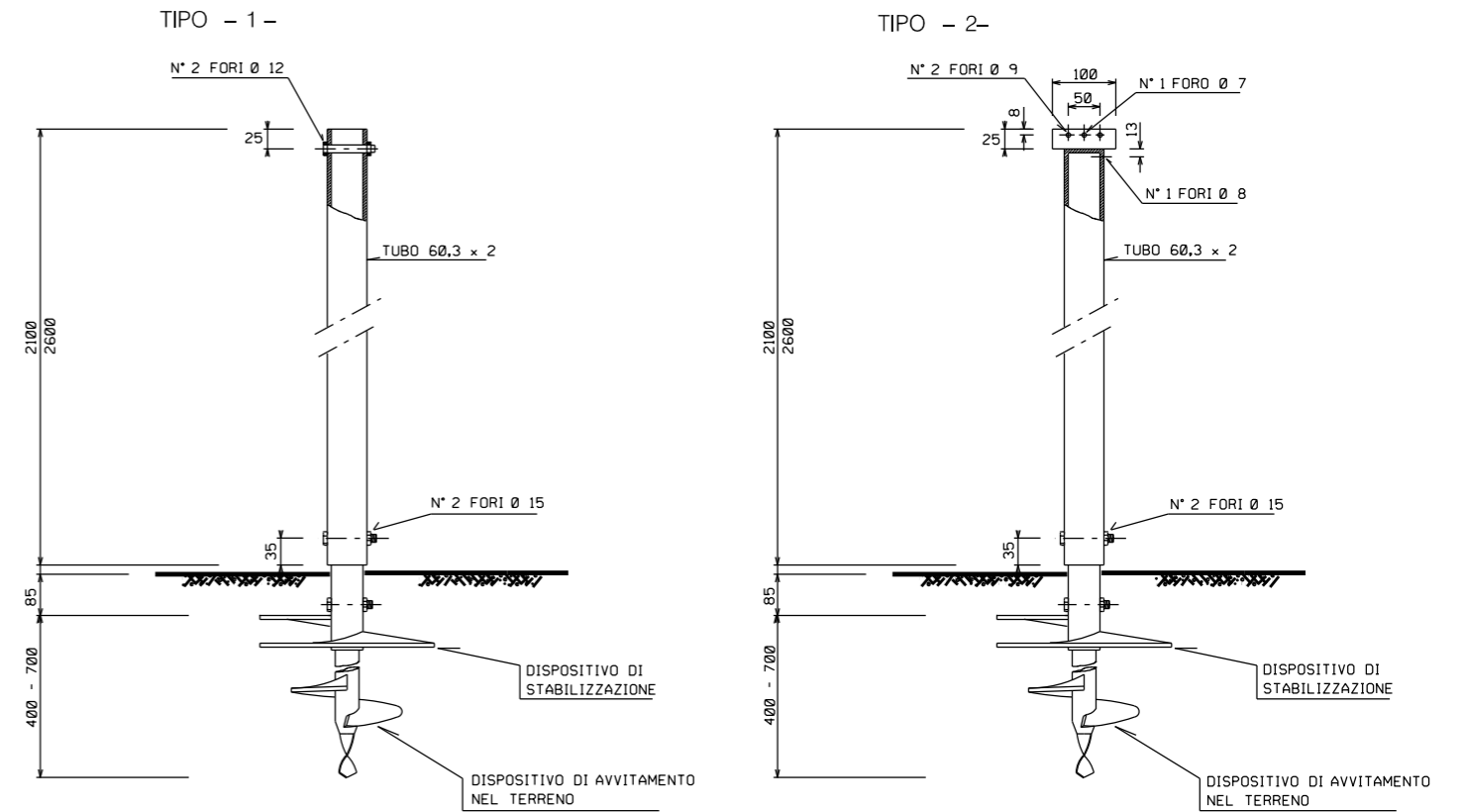


0		18/10/19	EMISSIONE	IEMBO	URBINELLI	LUMINARI
INDICE	DATA	REVISIONI		ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
Proprietario			Progettista		Dis.	
					ST.H 11	
Metanodotto:				Comm. NR/19388		
All. A2A Energiefuture di S. Filippo del Mela (ME)				INDICE		
DN 500 (20") - DP 75 bar				0		
				Scala		
ARMADIO DI CONTROLLO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

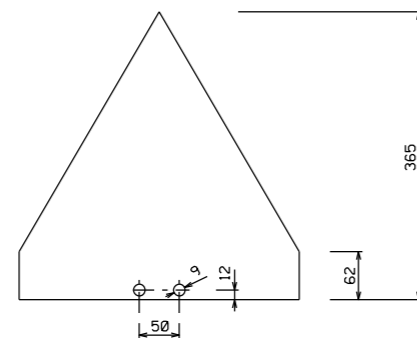
CARTELLO SEGNALETORE PER VIGILANZA AEREA



PALI PER CARTELLI SEGNALETORI

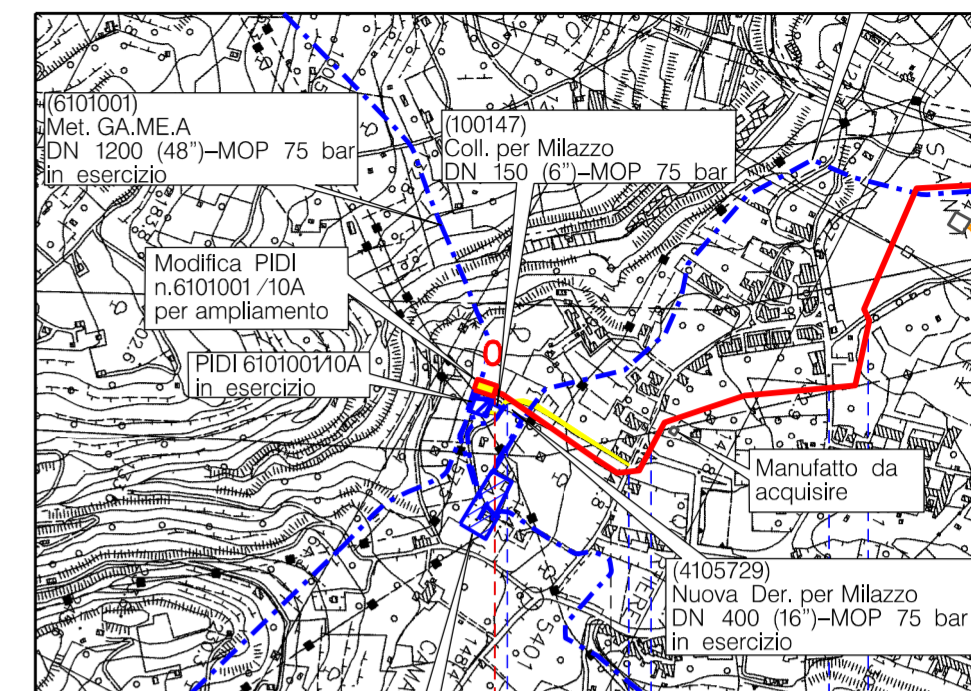
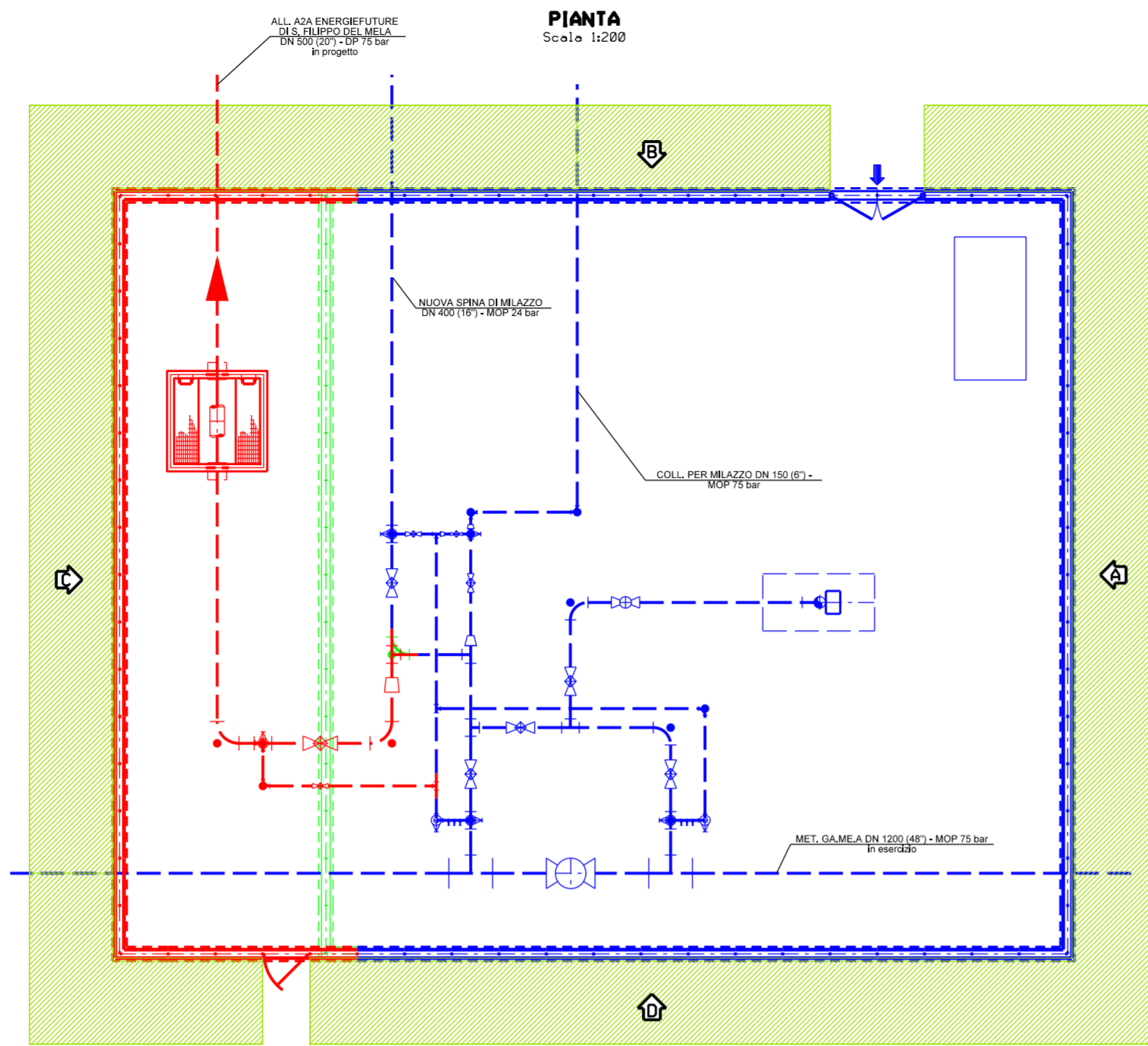


CARTELLO SEGNALETORE DI LINEA



LE MISURE SONO ESPRESSE IN MILLIMETRI

0	18/10/19	EMISSIONE	EMBO	URBINELLI	LUMINARI
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 SEGNALETORE			Sostituisce il		
				
			Sostituito dal		
				



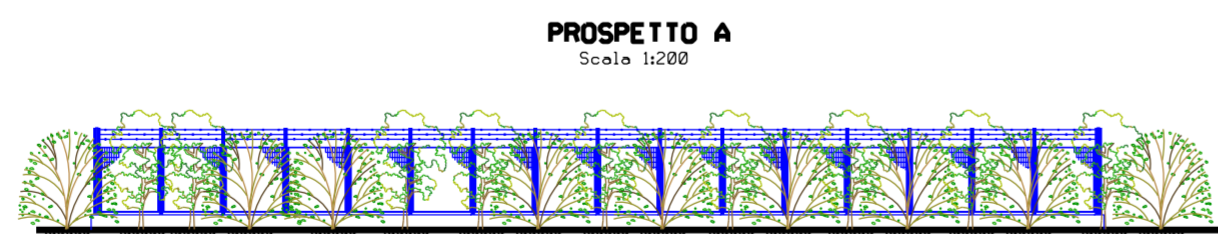
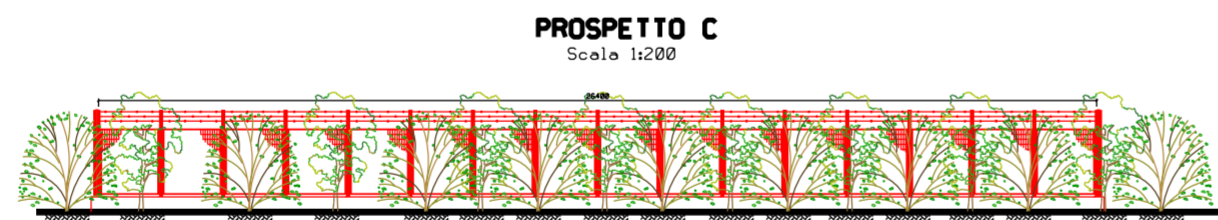
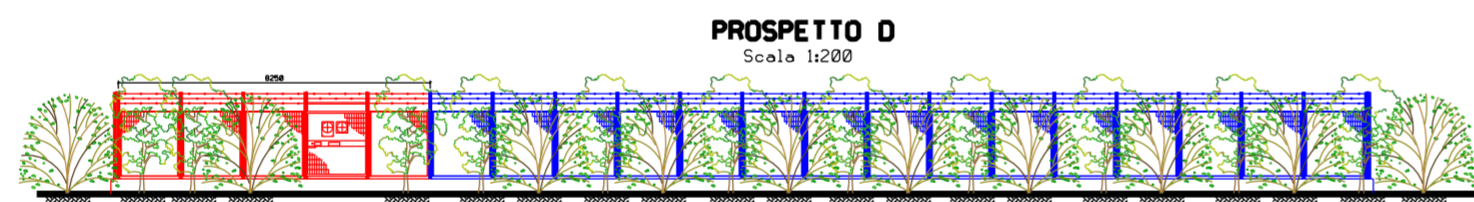
Comune di MESSINA - CTR n. F.600040
STRALCIO PLANIMETRICO 1:10000

LEGENDA

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



RENDERING CON FOTO MASCHERAMENTO

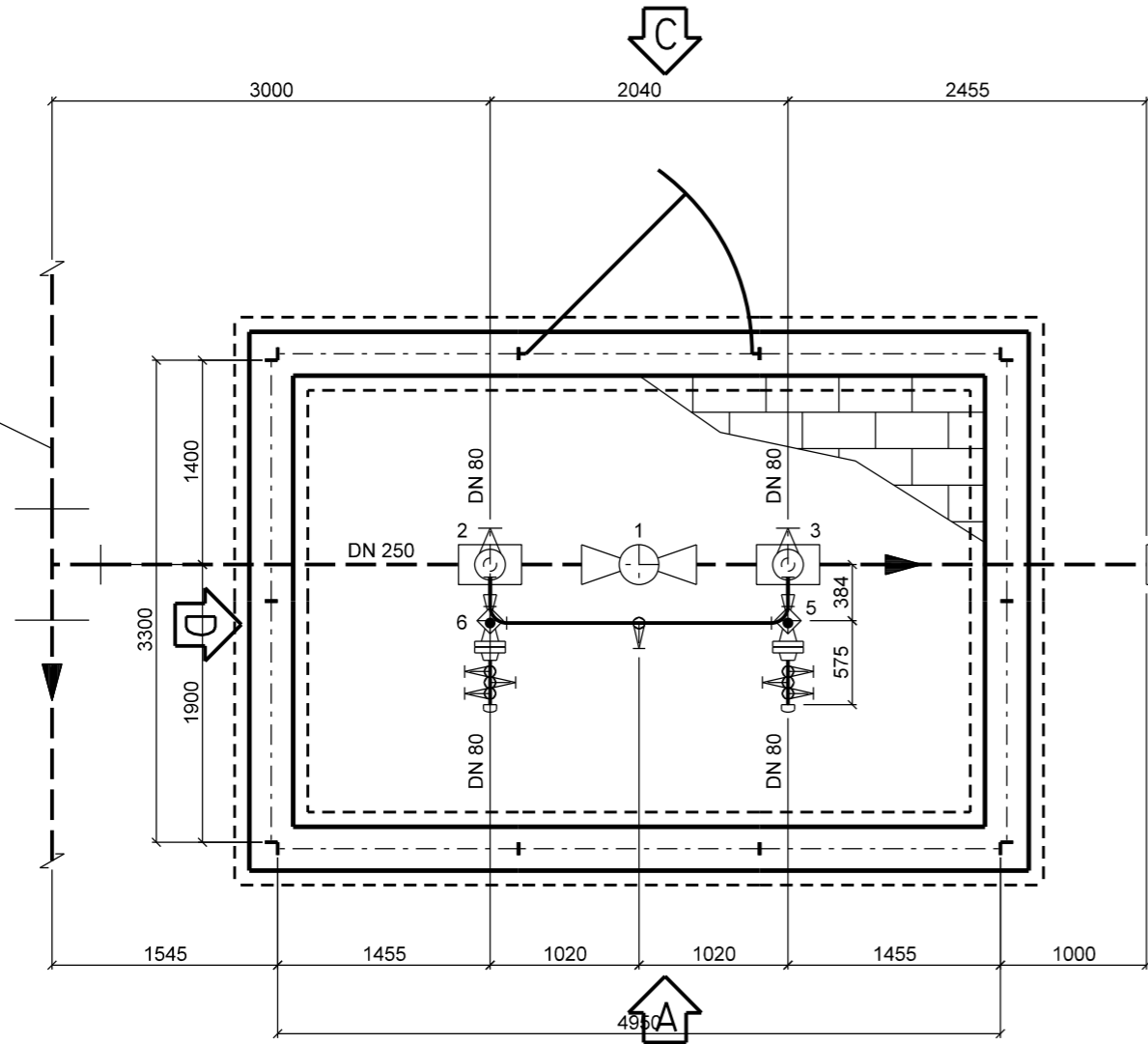


0	18/10/19	EMISSIONE		IMBO	URBINELLI	LUMINARI
INDICE	DATA	REVISIONI		ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
Proprietario		Progettista		Dis.	ST.I 01	
Metanodotto: All. A2A Energiefuture di S. Filippo del Mela (ME) DN 500 (20") - DP 75 bar				Comm.	NR/19388	
				INDICE	0	
AMPLIAMENTO P.I.D.I. ESISTENTE n. 6101001/10A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

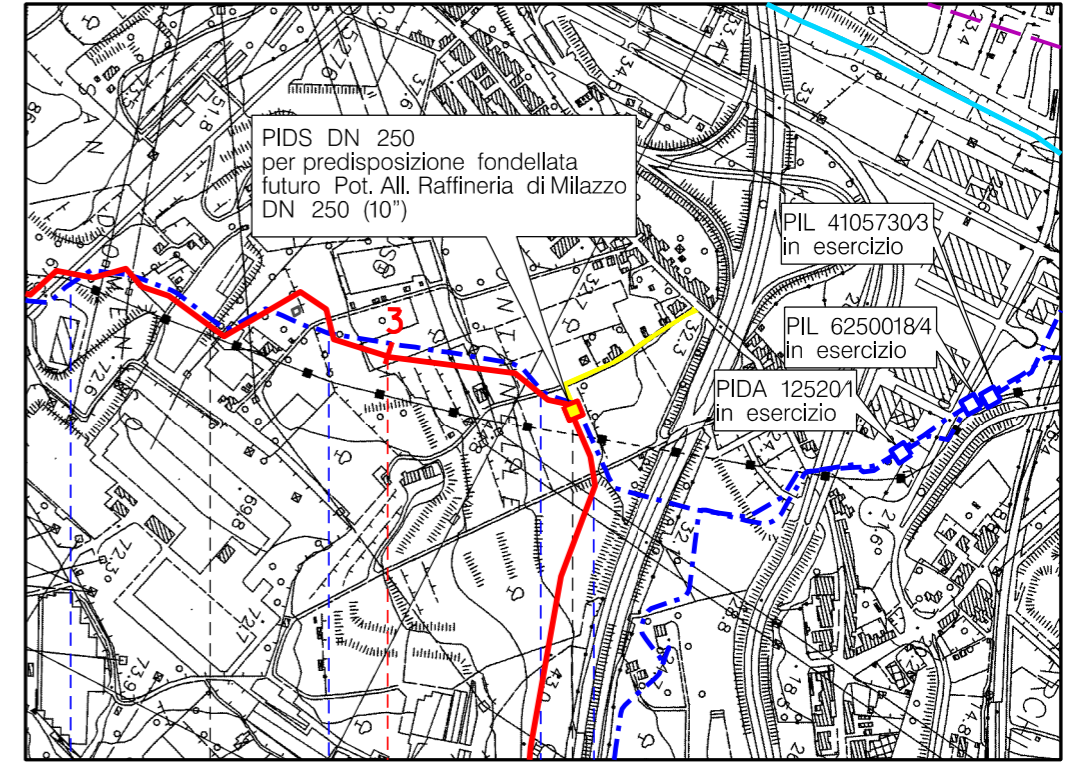
Il presente disegno e' di proprieta' aziendale - La Societa' tutelera' i propri diritti a termine di legge.

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



PIANTA
Scala 1:50

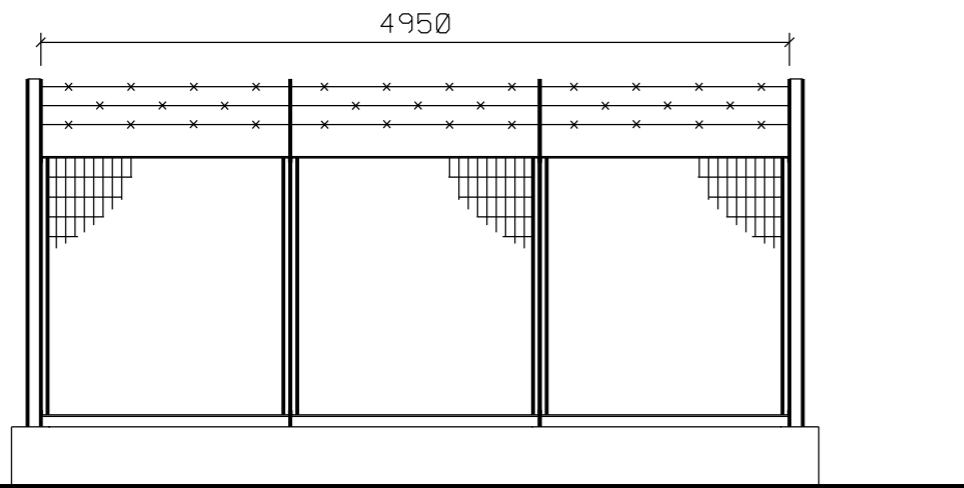


Predisposizione fondellata per futuro
POT. ALL. RAFFINERIA DI MILAZZO
DN 250 (10")

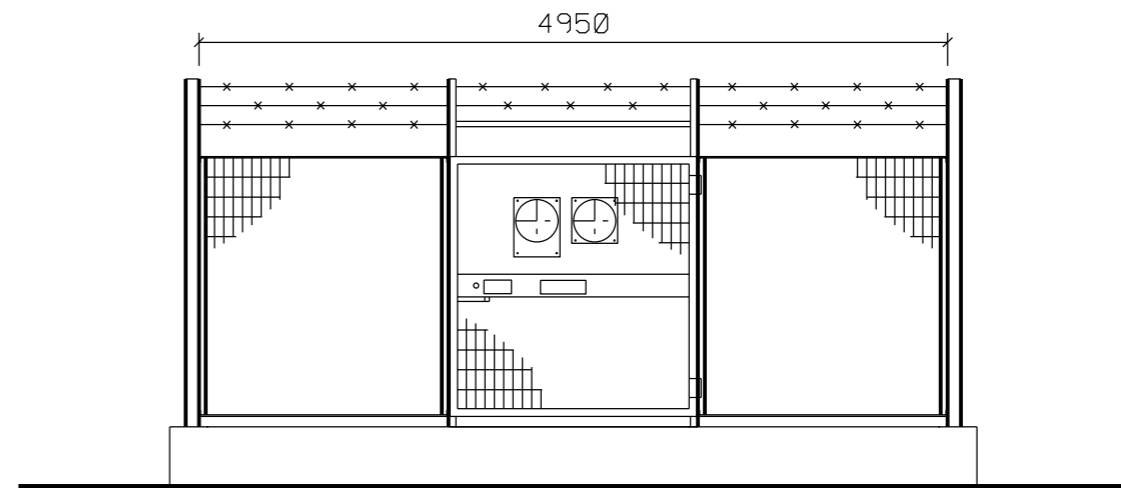


COMUNE DI MESSINA - CTR n. 600040
Stralcio Planimetrico 1:10000

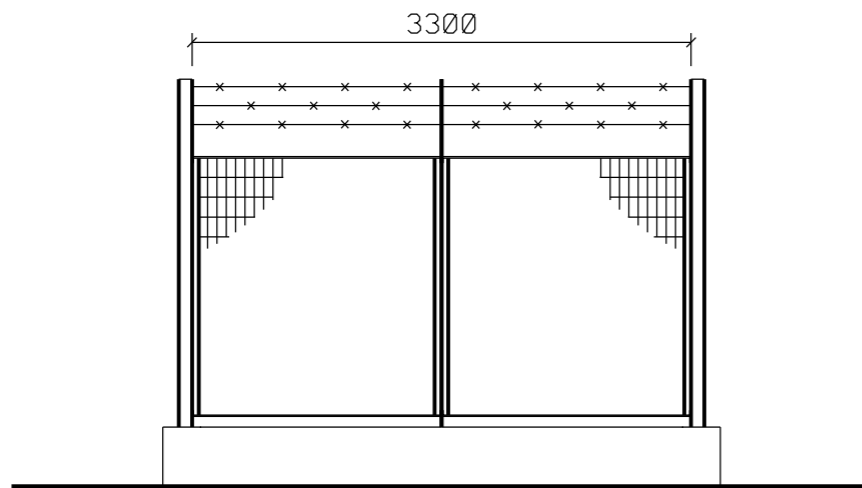
0	18/10/19	EMMISSIONE	IMBO	URBINELLI	LUMINARI
INDICE	DATA	REVISIONI	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
Proprietario 		Progettista 		Dis. ST. I 02 pag. 1 di 2	
Metanodotto: All. A2A Eneriefuture di S. Filippo del Mela (ME) DN 500 (20") - DP 75 bar			Comm. NR/19388		
P.I.D.S. DN 250			Sostituisce il Sostituito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





PROSPETTO A
Scala 1:50



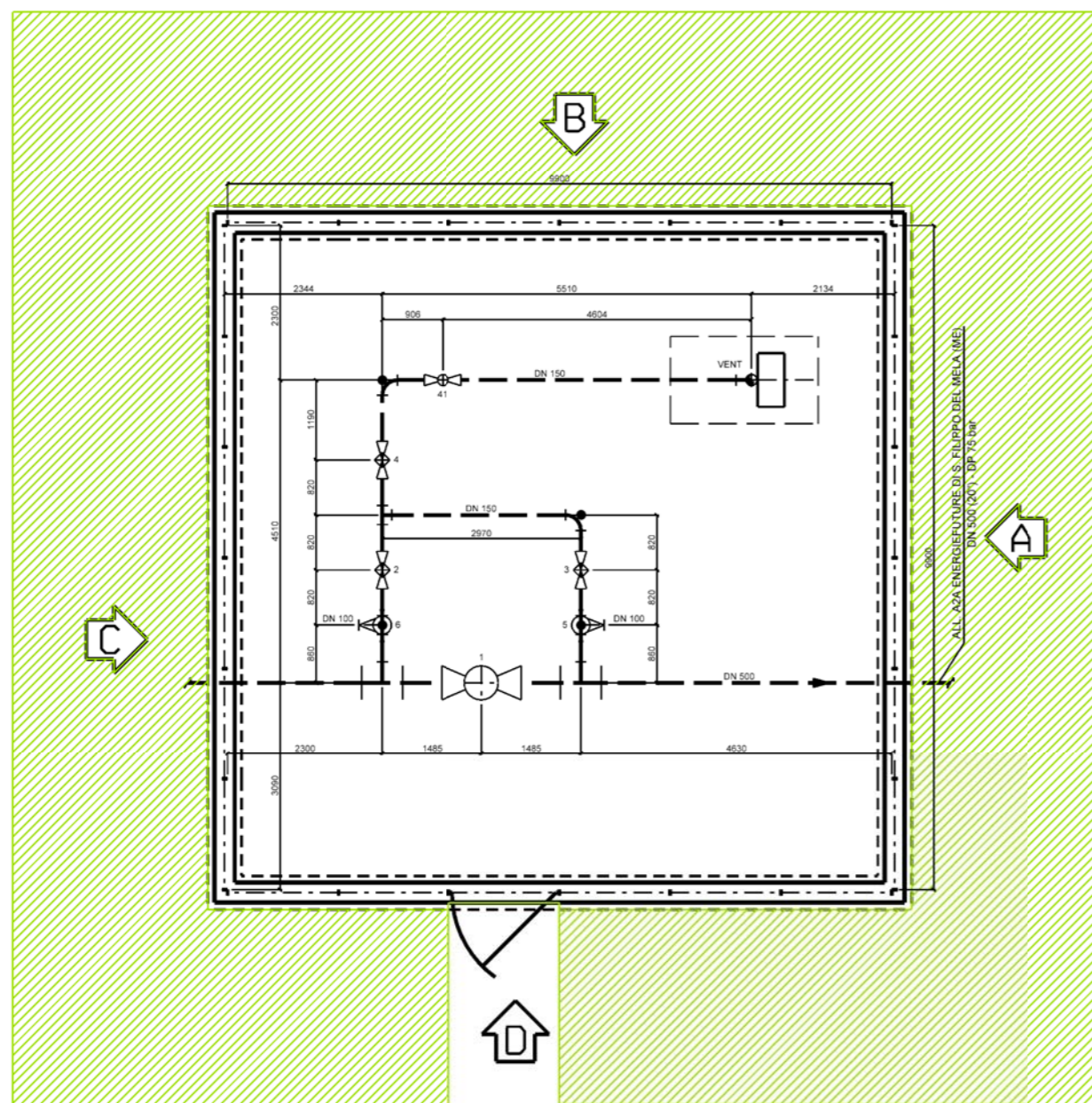
PROSPETTO C
Scala 1:50



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. ST. I 02 pag. 2 di 2		
P.I.D.S. DN 250			Comm. NR/19388		
			Scala		
			Sostituisce il Sostituito dal		

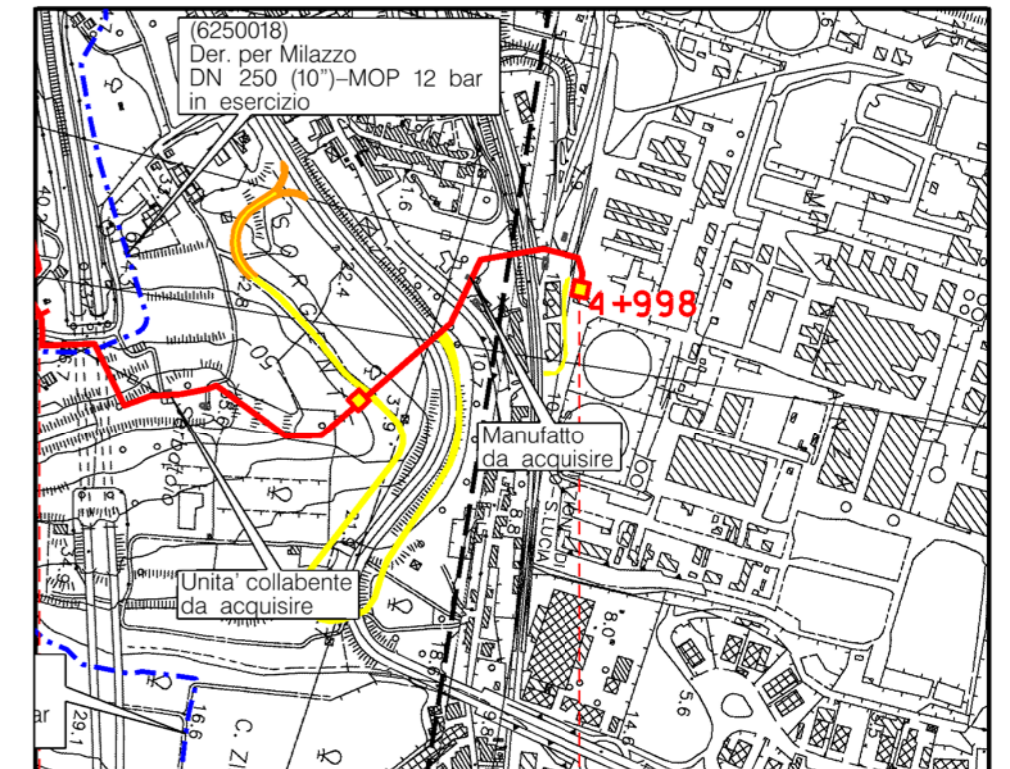
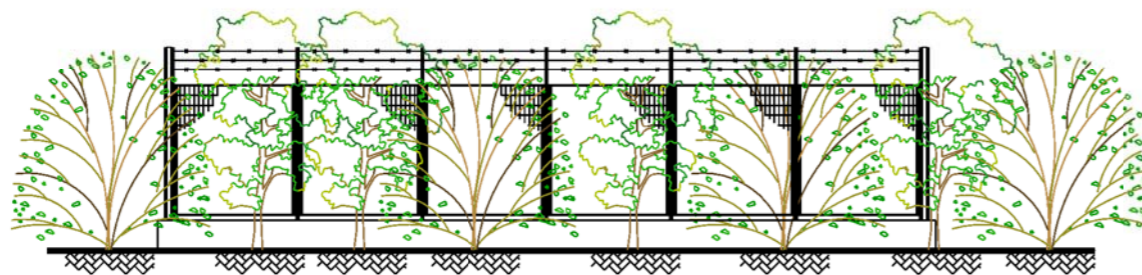
PIANTA
Scala 1:100



PROSPETTO D
Scala 1:100



PROSPETTO A-B-C
Scala 1:100



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

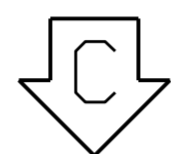


RENDERING CON FOTO MASCHERAMENTO

			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		

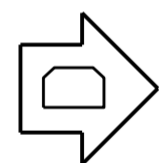
Il presente disegno e' di proprieta' Snam Rete Gas - La societa' tutelera' i propri diritti a termine di legge

PIANTA
Scala 1:100

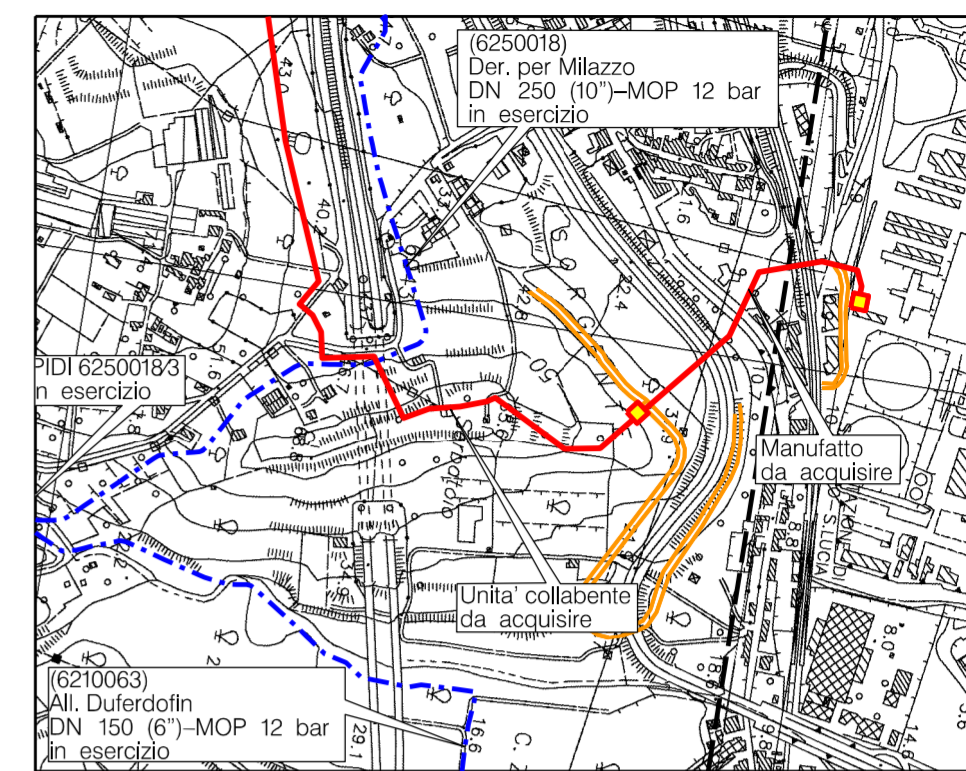
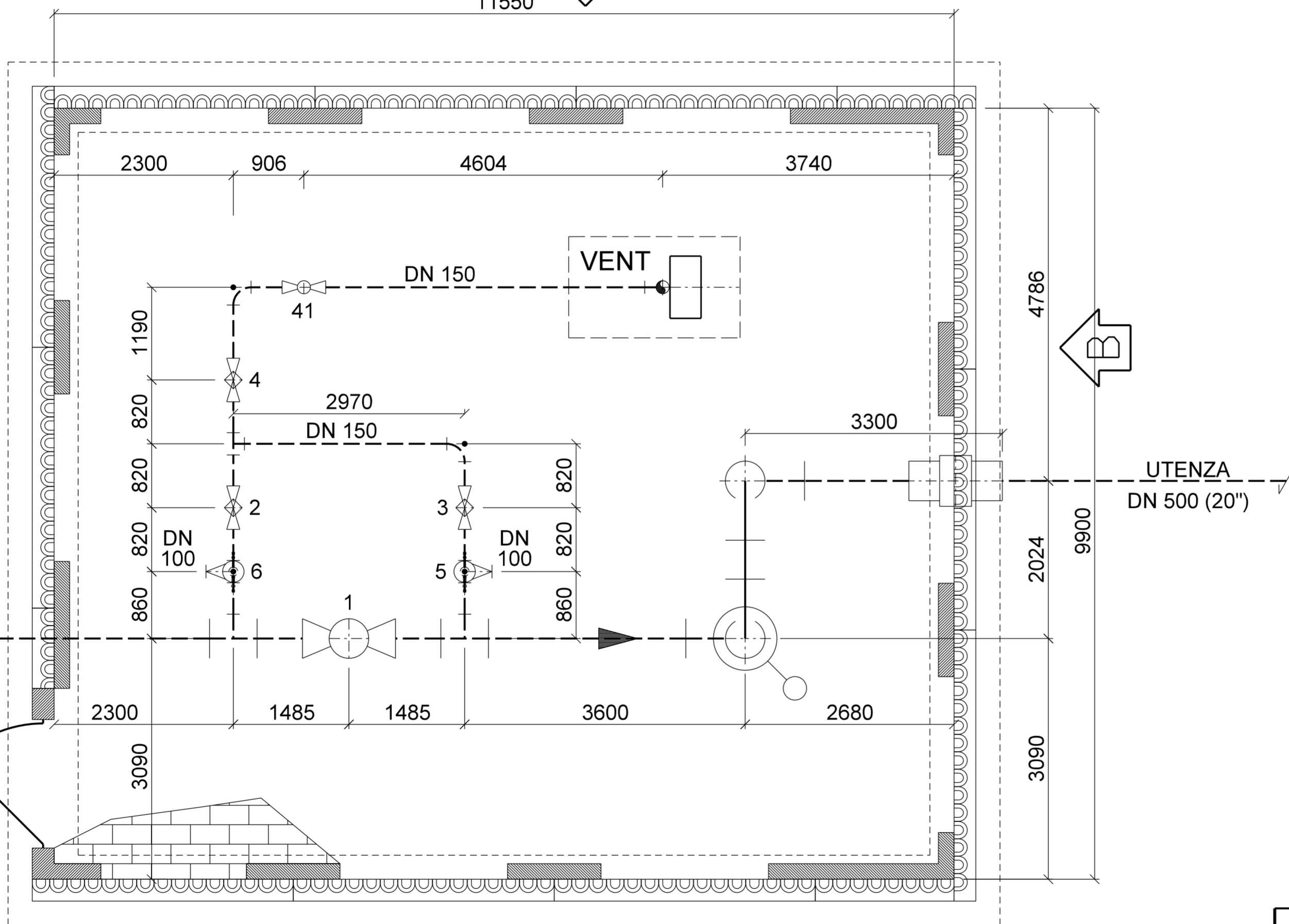


11550

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



DN 500

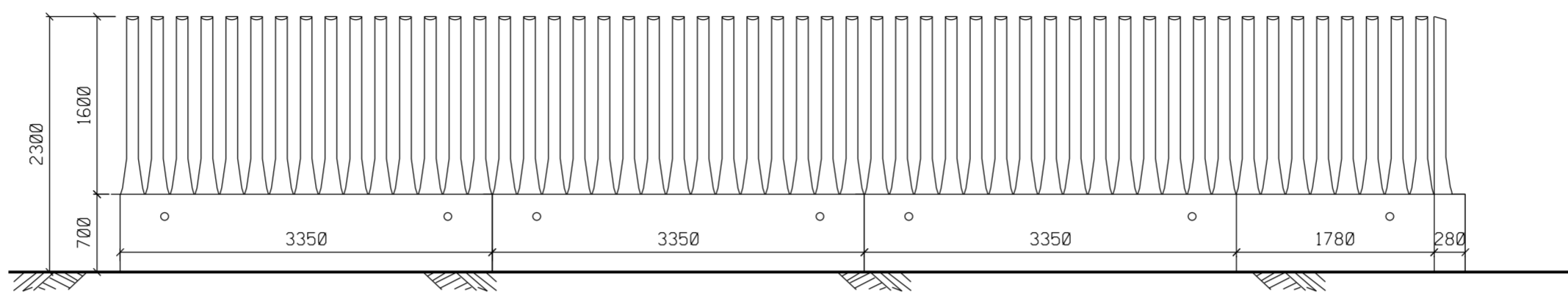


Comune di MESSINA - CTR n. F.587160
STRALCIO PLANIMETRICO 1:10000

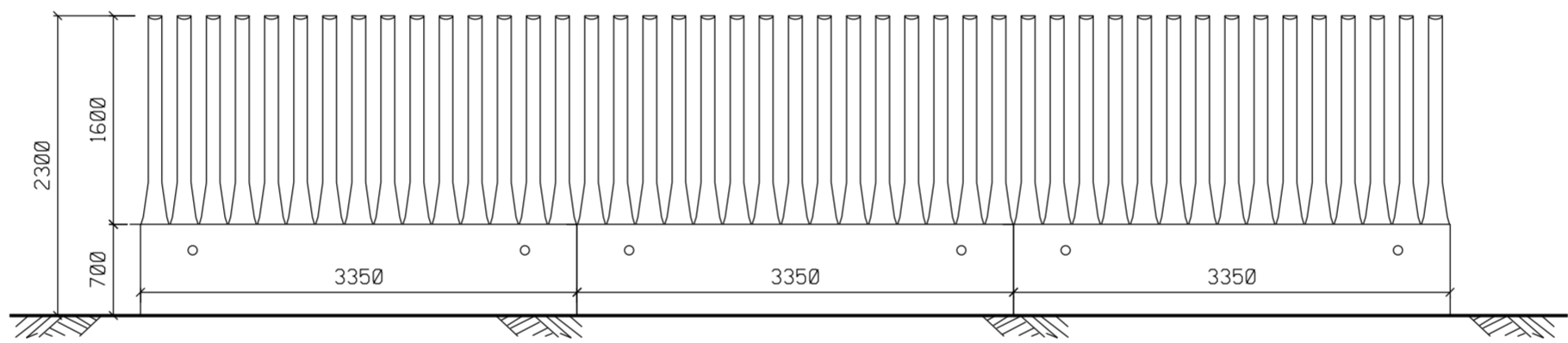
0	18/10/19	EMISSIONE	IEMBO	URBINELLI	LUMINARI
INDICE	DATA	REVISIONI	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
Proprietario		Progettista			
Dis. ST.I 04 pag. 1 di 2			Comm. NR/19388		
Metanodotto: All. A2A Energiefuture di S. Filippo del Mela (ME) DN 500 (20") - DP 75 bar			INDICE	0	
P.I.D.A. DN 500			Scala	.....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

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

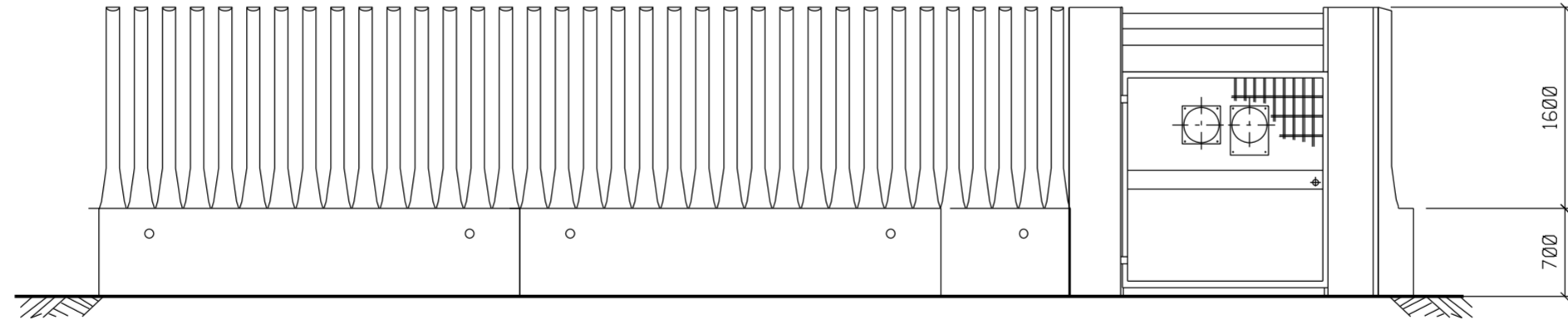
PROSPETTO A-C
Scala 1:100



PROSPETTO B
Scala 1:100



PROSPETTO D
Scala 1:100



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	.....

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