



OO	12-02-21	SUIGI	FRANCESCO	CAPRIOTTI
INDICE	DATA	DISEGN.	CONTR.	APPROV.

Metanodotti: Der. per Siena DN 400/200 (16" / 8"), DP 75 bar  
 Der. Siena Torrenieri DN 200 (8"), DP 75 bar  
 Chiusi Torrenieri DN 250 (10"), DP 75 bar  
 Varianti per realizzazione Impianti di Lancio/Ricevimento Pig e Rifacimento/  
 Adeguamento Impianti di Linea per predisposizione piggabilita' metanodotto

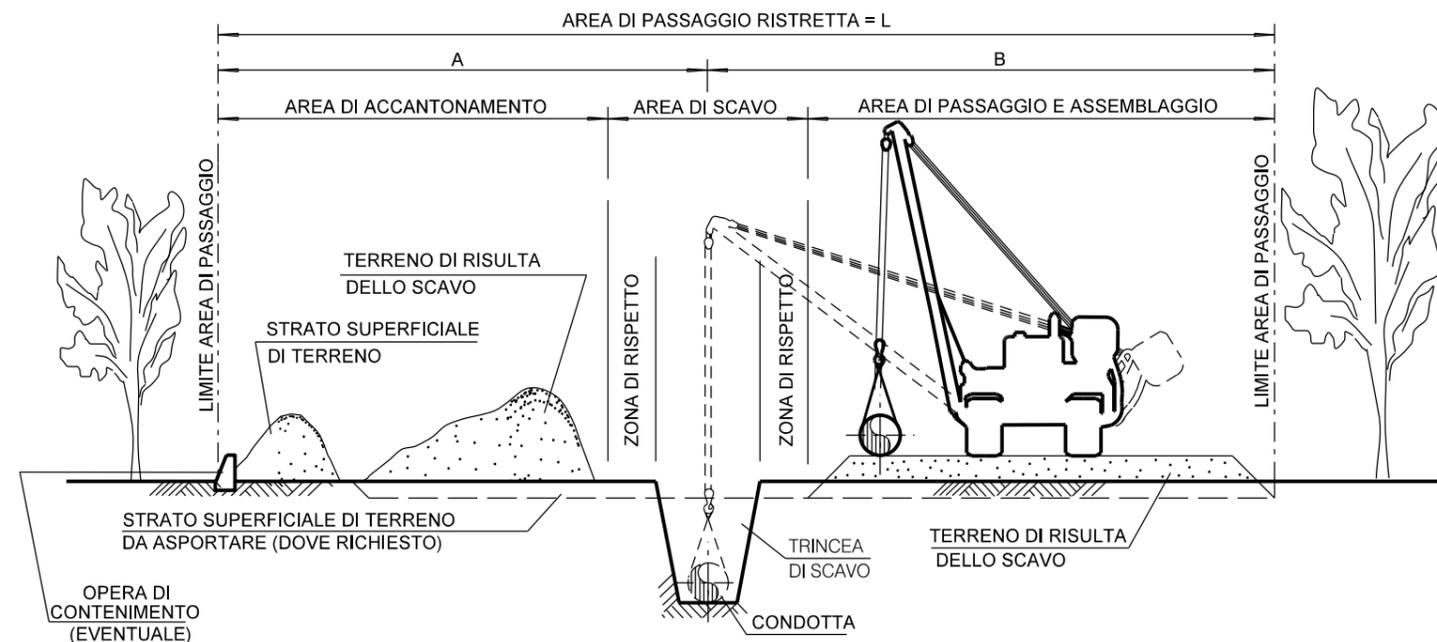
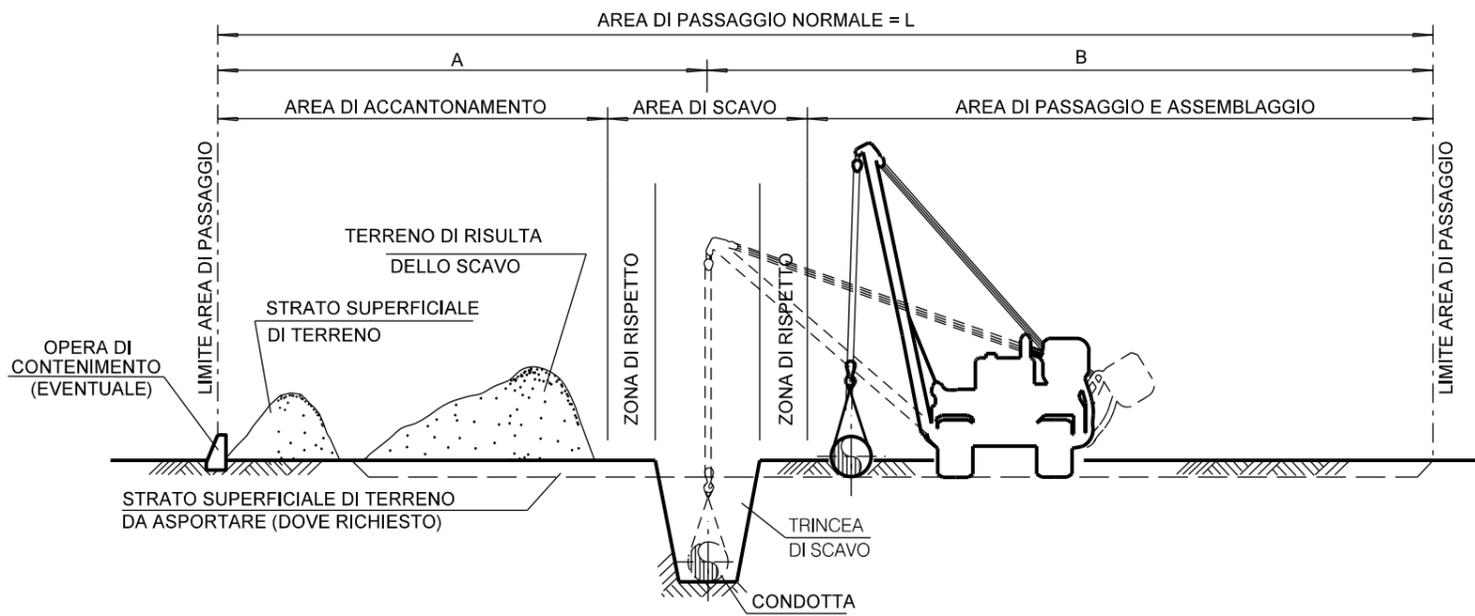
Dis.	<b>ST-100-299</b>				Foglio
Comm.					1
Revisioni	00				di 1

## DISEGNI STANDARD DI PROGETTO

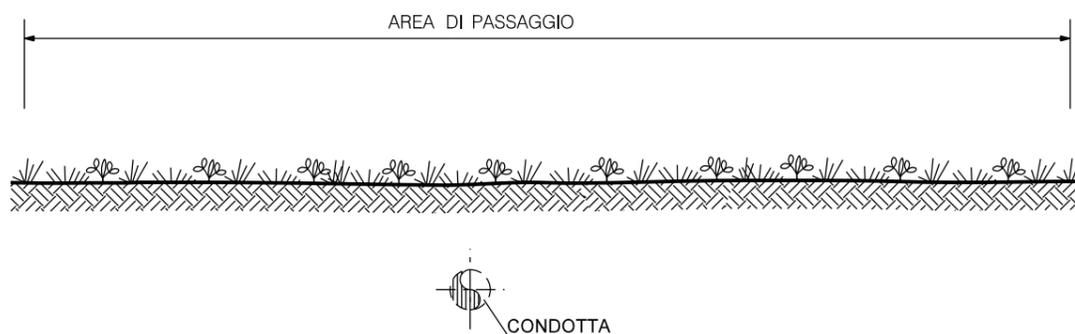
- ST-100-300 Area di passaggio
- ST-100-301 Sezione tipo dello scavo, del rinterro e del letto di posa (sottofondo, rinfianco e copertura)
- ST-100-302 Segnalazione condotte esistenti
- ST-100-303 Cavo telecomunicazioni – condizioni di posa
- ST-100-304 Parallelismo con condotte, fognature, servizi assimilabili, strade statali e provinciali (n.2 fogli)
- ST-100-305 Cunicolo in calcestruzzo con armatura realizzato in opera su canaletta sagomata in plastica (n.2 fogli)
- ST-100-306 Segnaletica per gasdotti (n.2 fogli)
- ST-100-308 Armadio di controllo in vetroresina
- ST-100-313 Tubo di protezione e particolari di montaggio tubo di sfiato
- ST-100-314 Tubo di protezione e particolari di montaggio tubo di sfiato
- ST-100-316 Definizione e classificazione delle strade
- ST-100-319 Attr. tipo di strade statali, provinciali e comunali (categoria C,D,E,F) (n.2 fogli)
- ST-100-321 Attr. tipo corsi d'acqua minori (Fossi, Scoline)
- ST-100-322 Attr. acquedotti metallici (escluso per irrigazione)
- ST-100-323 Attr. acquedotti per irrigazione
- ST-100-324 Attr. tipo di cavi elettrici o di telecomunicazioni in contenitori per cavi
- ST-100-325 Attr. tipo di cavi elettrici o di telecomunicazioni privi di contenitore
- ST-100-326 Attr. tipo di gasdotti, oleodotti, ossigenodotti, condotte di trasporto PE, GPL, GNL e gas pericolosi (n.2 fogli)
- ST-100-327 Attr. tipo di fognature e canali coperti per una lunghezza  $\geq 30m$
- ST-100-328 Transito trasversale su condotta esistente
- ST-100-356 Canaletta in legname
- ST-100-384 "Opere di drenaggio" Trincea drenante (sotto condotta)
- ST-100-392 Palizzate
- ST-100-397 Messa a dimora di specie arboree ed arbustive

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





SISTEMAZIONE A LAVORI ULTIMATI

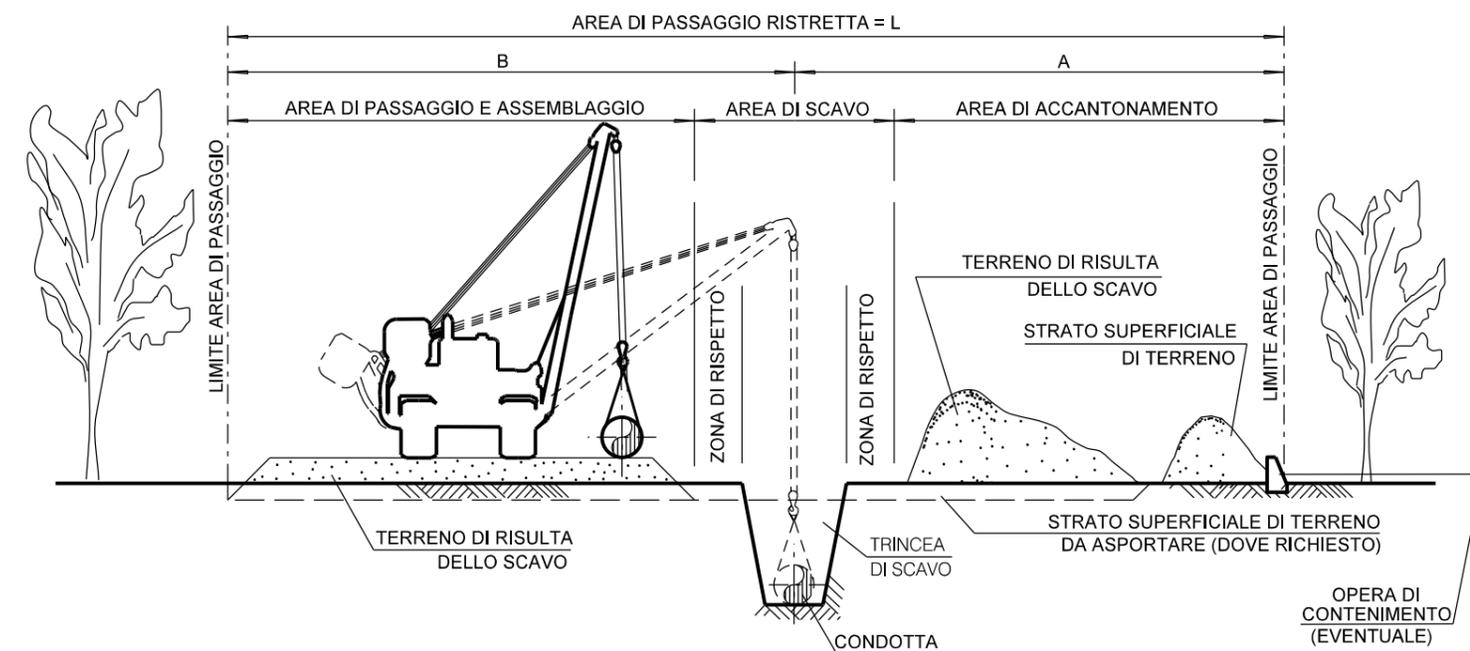
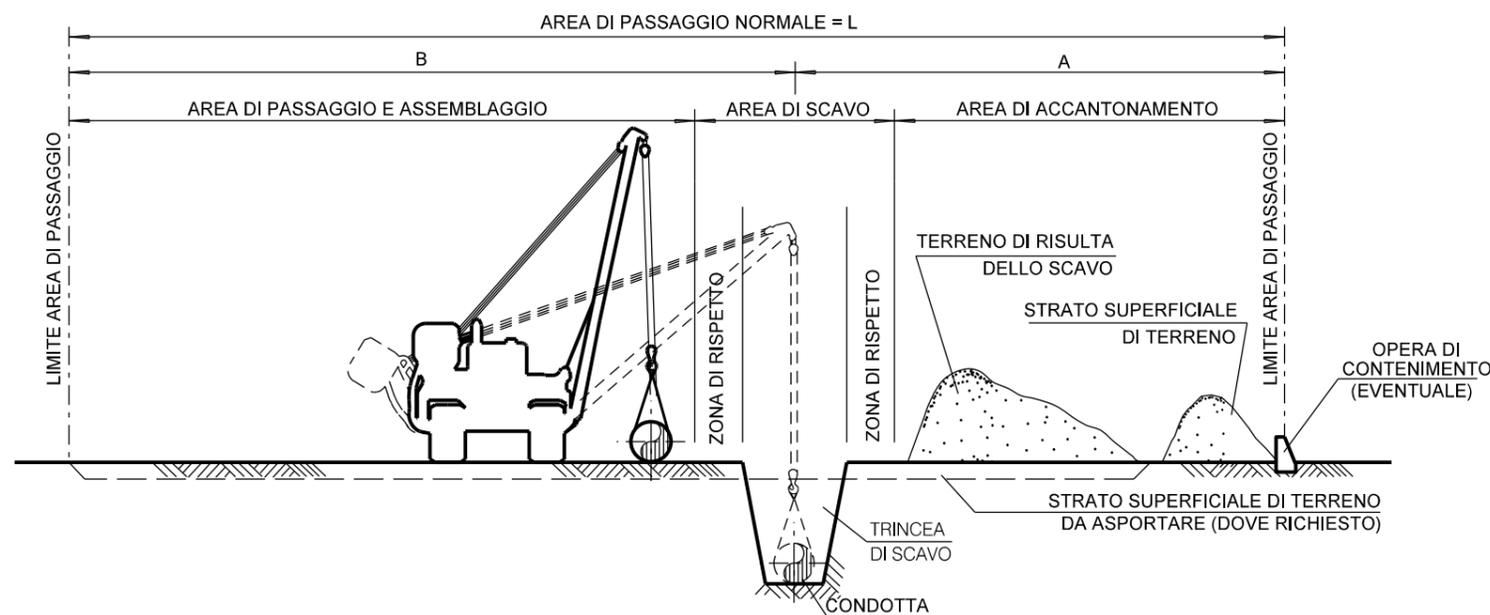


LE MISURE SONO ESPRESSE IN METRI.

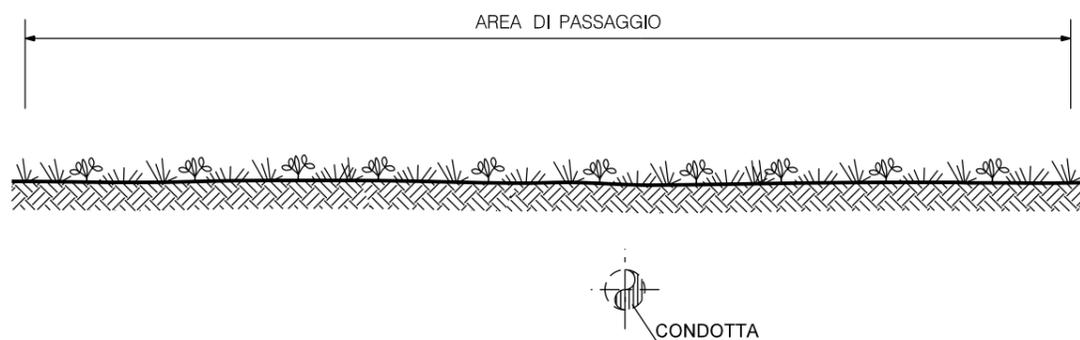
DIAMETRO CONDOTTA	AREA DI PASSAGGIO NORMALE			AREA DI PASSAGGIO RISTRETTA		
	A (m)	B (m)	L (m)	A (m)	B (m)	L (m)
100 /150 4 /6"	6	8	14	4	8	12
200 /250 8 /10"	7	9	16	5	9	14
400 16"	8	11	19	6	10	16

00	12-01-21	EMISSIONE	SUIGI	FRANCESCONE	CAPRIOTTI		
INDICE	DATA	R E V I S I O N I			ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
 			Dis. <b>ST-100-300</b>				
			Fg. <b>1</b> di <b>6</b>				
Metanodotti: Der. per Siena DN 400/200 (16"/(8")), DP 75 bar Der. Siena Torrenieri DN 200 (8"), DP 75 bar Chiusi Torrenieri DN 250 (10"), DP 75 bar Varianti per realizzazione Impianti di Lancio/Ricevimento Pig e Rifacimento/ Adeguamento Impianti di Linea per predisposizione piggabilita' metanodotto			Comm. <b>NR/19087</b>				
			INDICE	00			
AREA DI PASSAGGIO			Sostituisce il ..... Sostituito dal .....				

AREA DI PASSAGGIO CON INVERSIONE DI PISTA



SISTEMAZIONE A LAVORI ULTIMATI



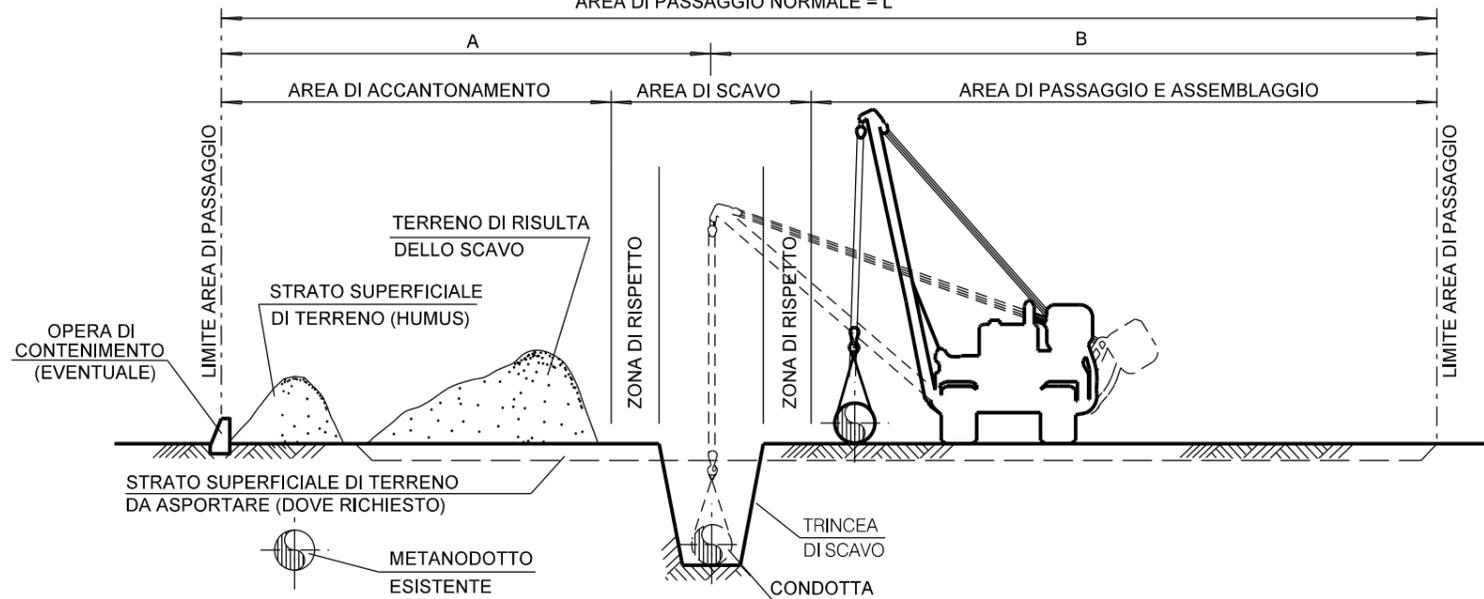
LE MISURE SONO ESPRESSE IN METRI.

DIAMETRO CONDOTTA		AREA DI PASSAGGIO NORMALE			AREA DI PASSAGGIO RISTRETTA		
mm	inch	A (m)	B (m)	L (m)	A (m)	B (m)	L (m)
100 /150	4 /6"	6	8	14	4	8	12
200 /250	8 /10"	7	9	16	5	9	14
400	16"	8	11	19	6	10	16

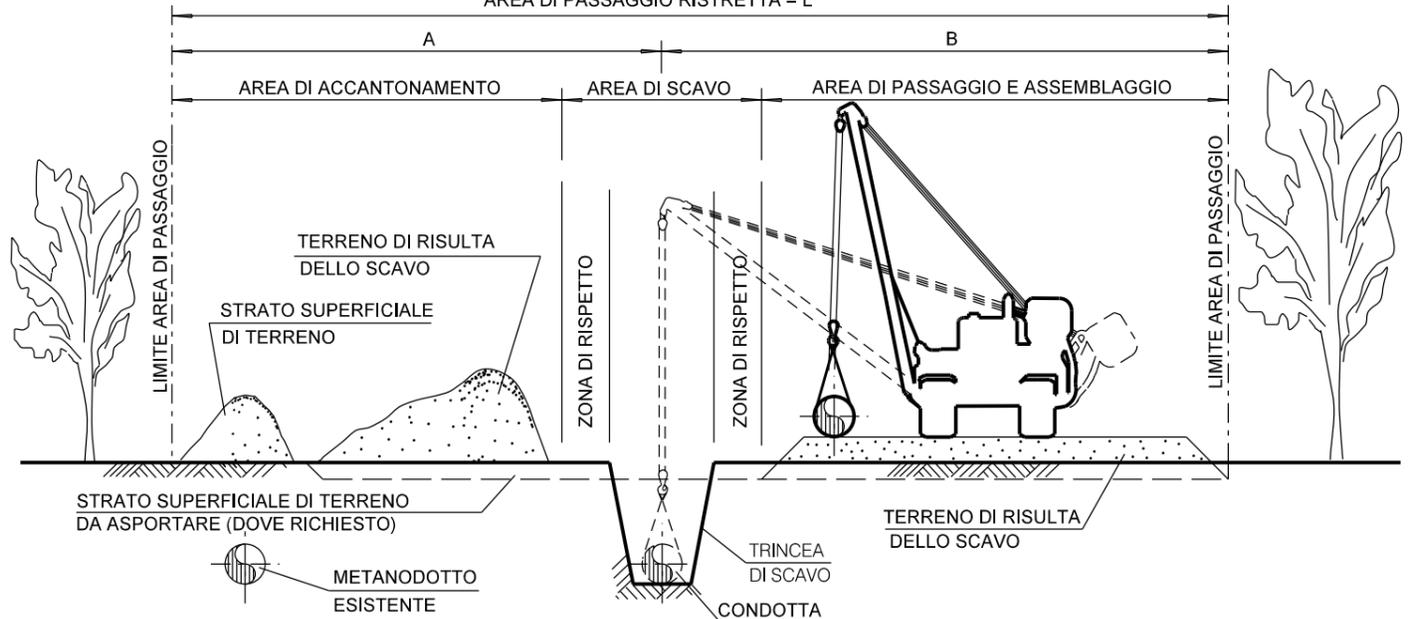
00	12-01-21	EMISSIONE	SUIGI	FRANCESCONE	CAPRIOTTI		
INDICE	DATA	R E V I S I O N I			ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
				Dis. <b>ST-100-300</b>			
				Fg. <b>2</b> di <b>6</b>			
		Metanodotti: Der. per Siena DN 400/200 (16"/(8")), DP 75 bar Der. Siena Torrenieri DN 200 (8"), DP 75 bar Chiusi Torrenieri DN 250 (10"), DP 75 bar Varianti per realizzazione Impianti di Lancio/Ricevimento Pig e Rifacimento/ Adeguamento Impianti di Linea per predisposizione piggabilita' metanodotto		Comm. <b>NR/19087</b>			
				INDICE			
				Scala			
				Sostituisce il .....			
				Sostituito dal .....			
<b>AREA DI PASSAGGIO</b>							

PARALLELISMO CON CONDOTTA ESISTENTE

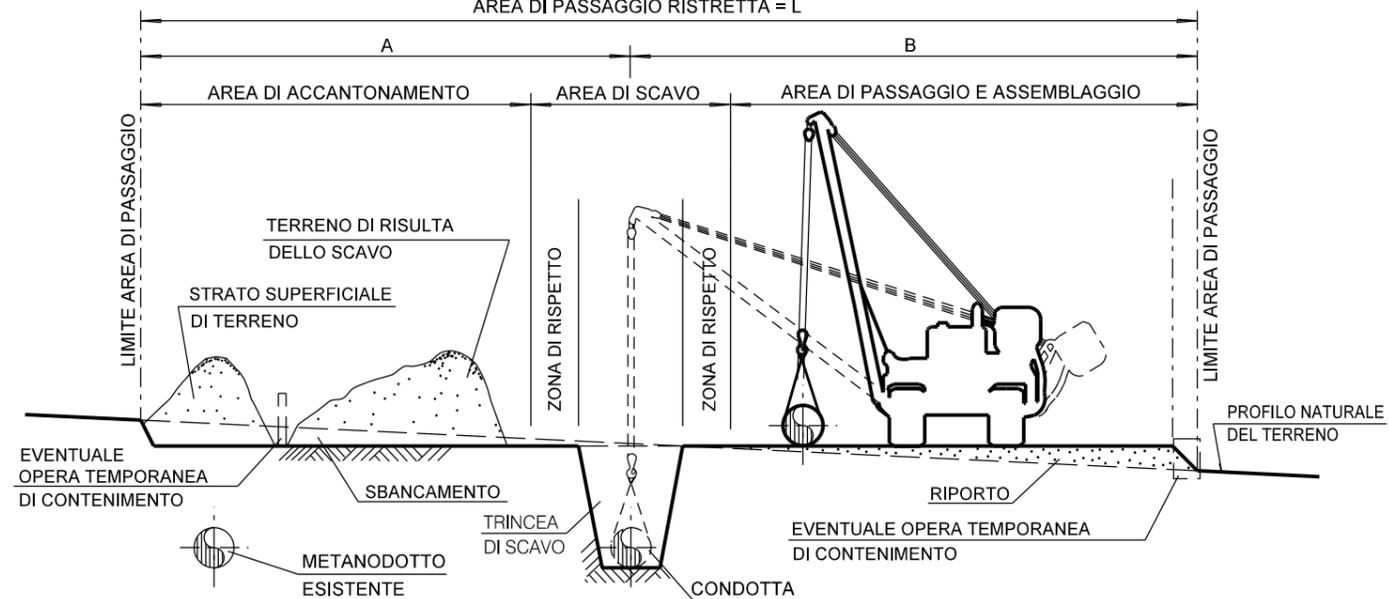
AREA DI PASSAGGIO NORMALE = L



AREA DI PASSAGGIO RISTRETTA = L



AREA DI PASSAGGIO RISTRETTA = L



LE MISURE SONO ESPRESSE IN METRI.

DISEGNI DI RIFERIMENTO

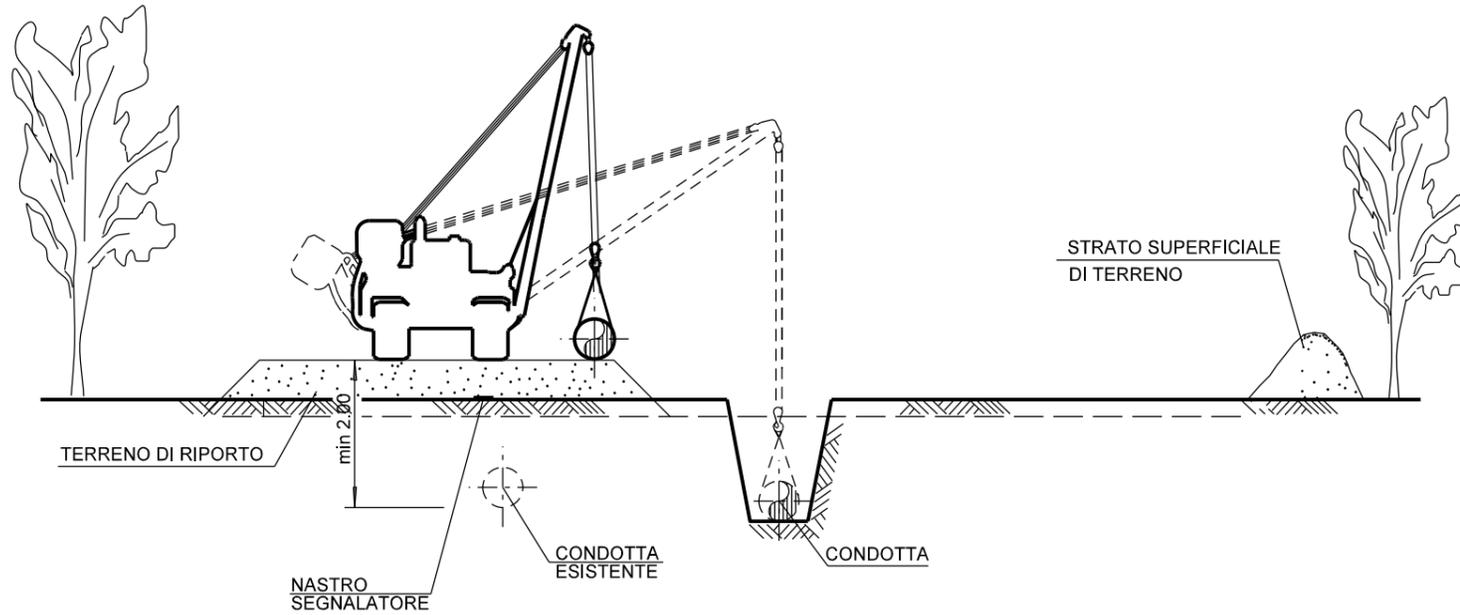
N°

DIAMETRO CONDOTTA		AREA DI PASSAGGIO NORMALE			AREA DI PASSAGGIO RISTRETTA		
mm	inch	A (m)	B (m)	L (m)	A (m)	B (m)	L (m)
100 /150	4 /6"	6	8	14	4	8	12
200 /250	8 /10"	7	9	16	5	9	14
400	16"	8	11	19	6	10	16

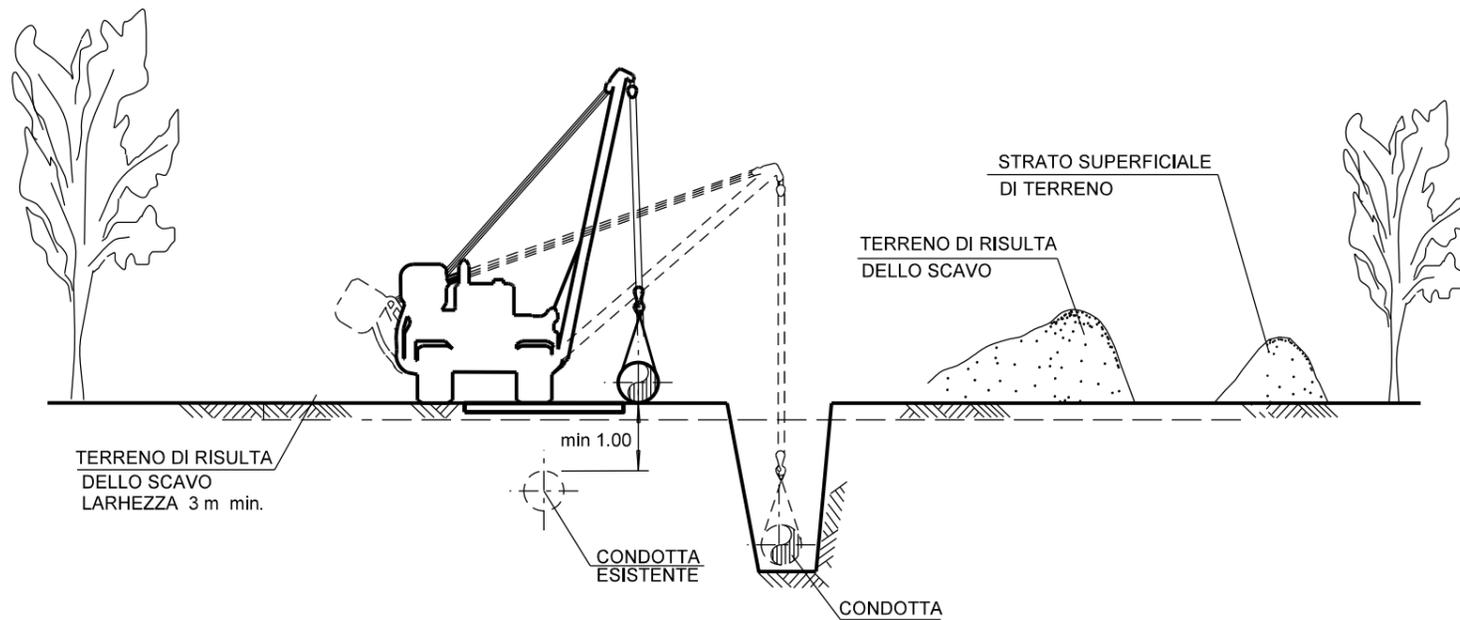
00	12-01-21	EMISSIONE	SUIGI	FRANCESCONE	CAPRIOTTI						
INDICE	DATA	REVISIONI			ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO				
				Dis. <b>ST-100-300</b>							
				Fg. <b>3</b> di <b>6</b>							
Metanodotti: Der. per Siena DN 400/200 (16"/(8")), DP 75 bar Der. Siena Torrenieri DN 200 (8"), DP 75 bar Chiusi Torrenieri DN 250 (10"), DP 75 bar Varianti per realizzazione Impianti di Lancio/Ricevimento Pig e Rifacimento/ Adeguamento Impianti di Linea per predisposizione piggabilita' metanodotto				Comm. <b>NR/19087</b>							
INDICE		<table border="1"> <tr> <td>00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>				00					
00											
Scala		Sostituisce il .....									
		Sostituito dal .....									
<b>AREA DI PASSAGGIO</b>											

TRANSITO LONGITUDINALE SU CONDOTTA ESISTENTE

TIPOLOGIA 1: PRESIDIO CONDOTTA ESISTENTE CON RIPORTO TERRENO



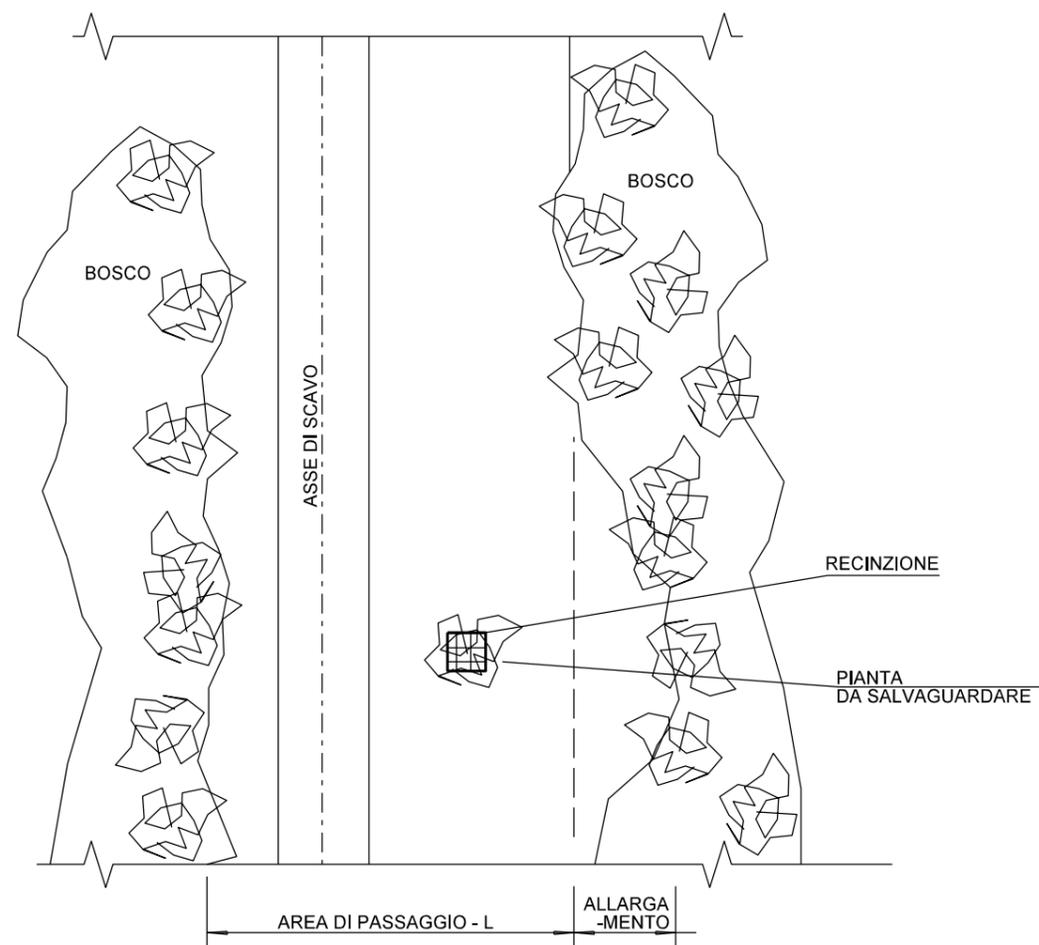
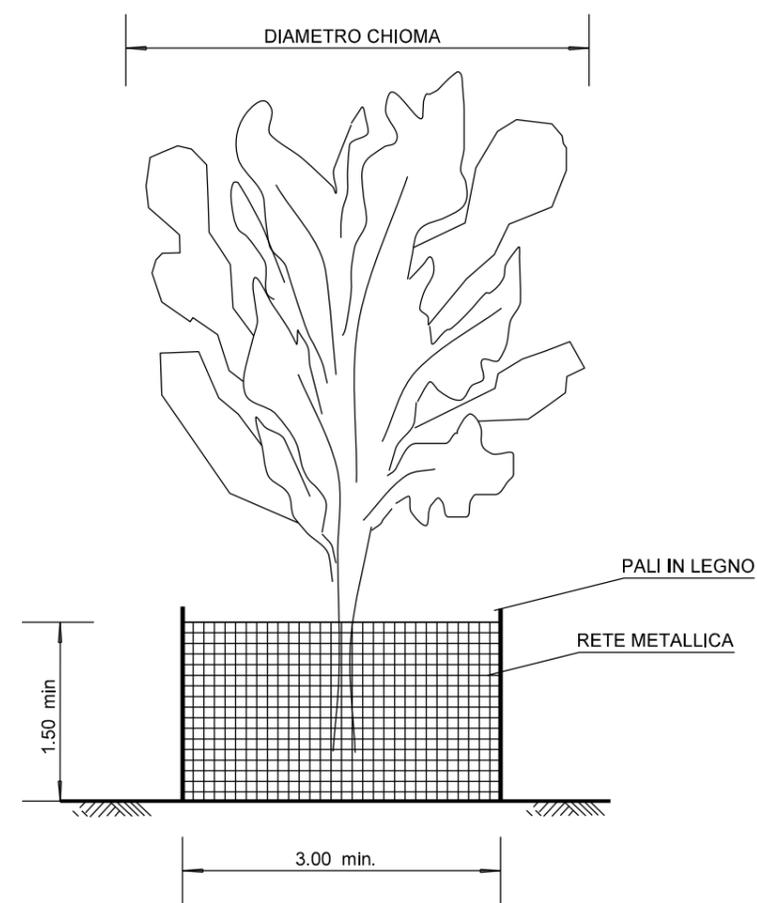
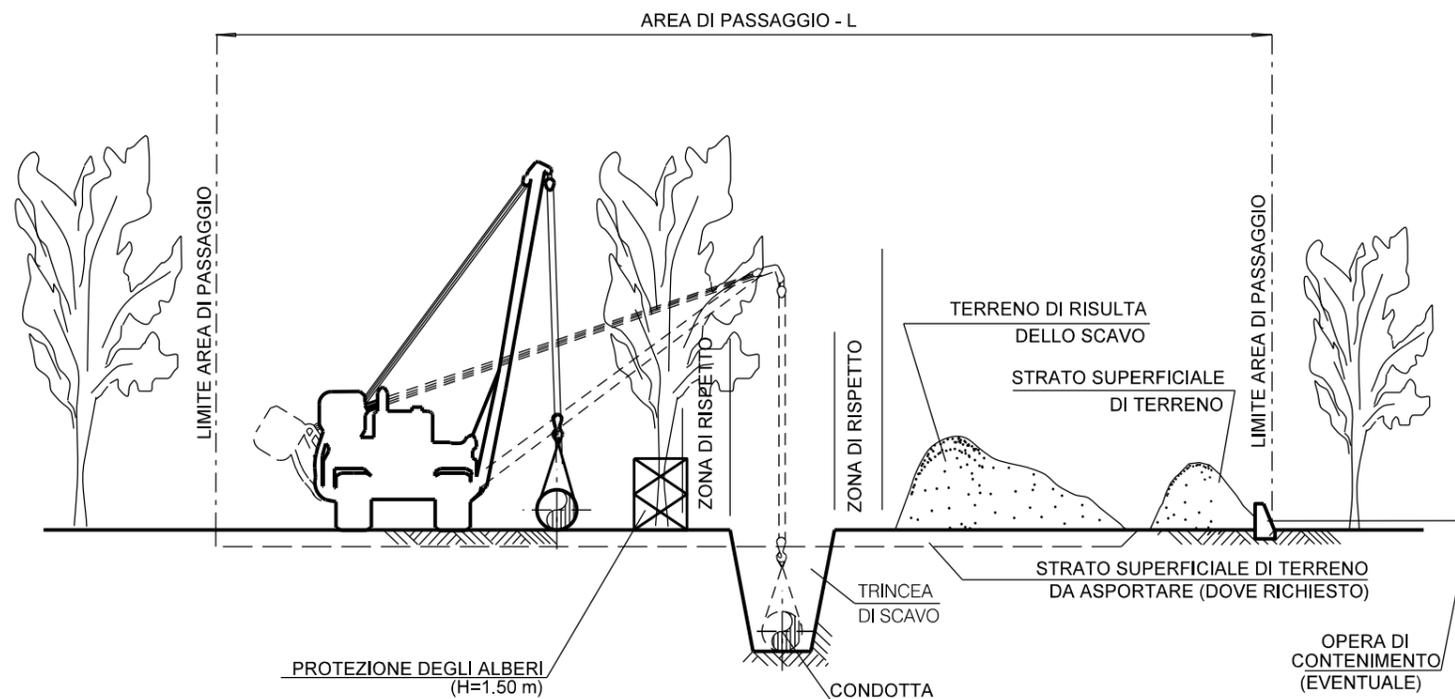
TIPOLOGIA 2: PRESIDIO CONDOTTA ESISTENTE CON RIPARTITORI DI CARICO



LE MISURE SONO ESPRESSE IN METRI.

00	12-01-21	EMISSIONE	SUIGI	FRANCESCONE	CAPRIOTTI							
INDICE	DATA	REVISIONI	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO							
 			Dis. <b>ST-100-300</b>									
			Fg. <b>4</b> di <b>6</b>									
Metanodotti: Der. per Siena DN 400/200 (16")/(8"), DP 75 bar Der. Siena Torrenieri DN 200 (8"), DP 75 bar Chiusi Torrenieri DN 250 (10"), DP 75 bar Varianti per realizzazione Impianti di Lancio/Ricevimento Pig e Rifacimento/ Adeguamento Impianti di Linea per predisposizione piggabilita' metanodotto			Comm. <b>NR/19087</b>									
			INDICE <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr> <td>00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>			00						
00												
<b>AREA DI PASSAGGIO</b>			Scala									
			Sostituisce il ..... Sostituito dal .....									

AREA DI PASSAGGIO PER TRATTI CON SALVAGUARDIA DI PIANTE

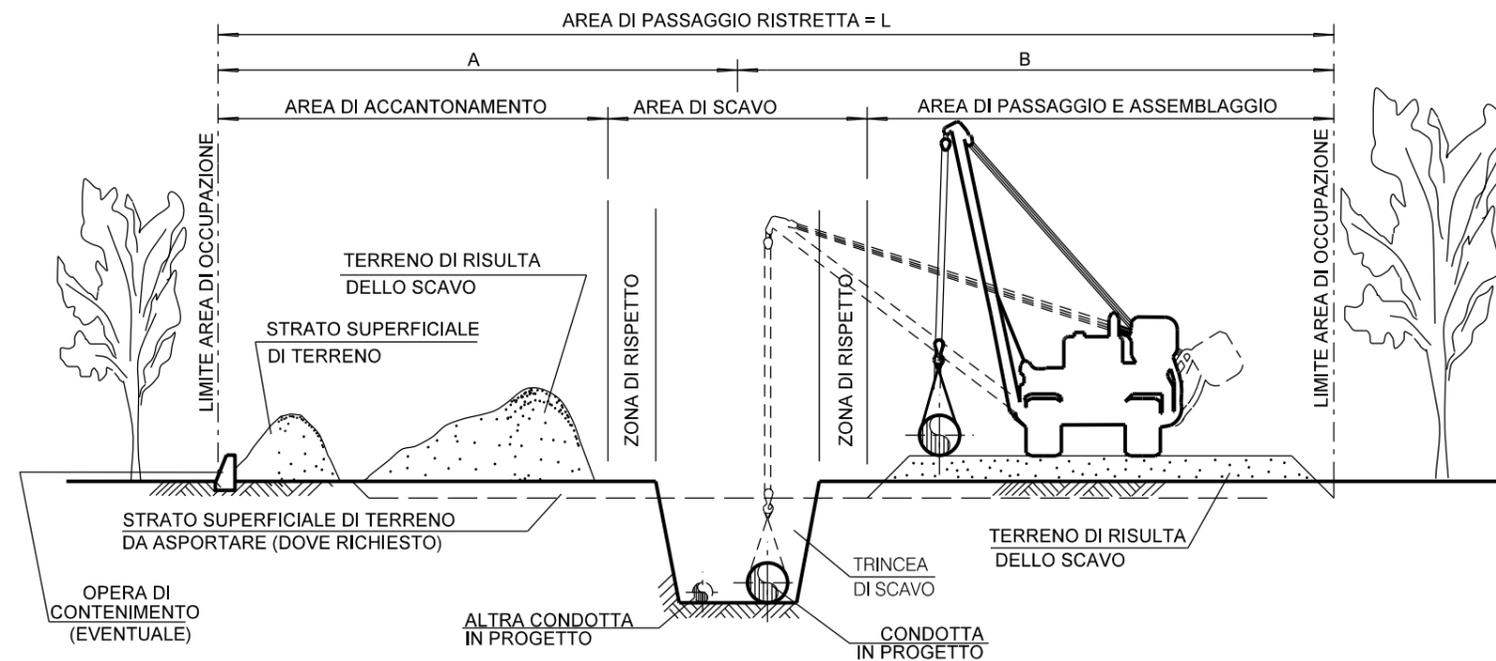
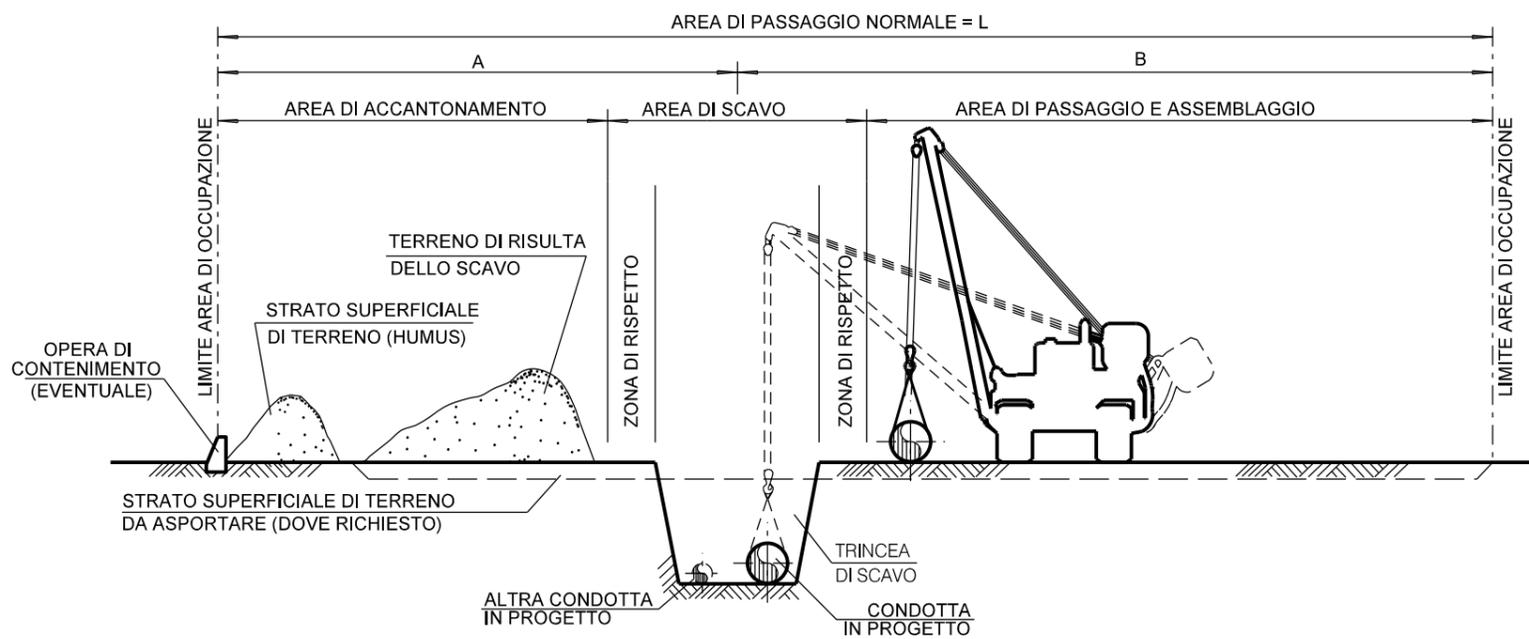


NOTA:

- 1- LE DIMENSIONI SONO ESPRESSE IN METRI
- 2- LE DIMENSIONI DELL'ALLARGAMENTO DELL'AREA DI PASSAGGIO VENGONO STABILITE IN FUNZIONE DELL'UBICAZIONE DELLE PIANTE DA SALVAGUARDARE

00	12-01-21	EMISSIONE	SUIGI	FRANCESCONE	CAPRIOTTI		
INDICE	DATA	R E V I S I O N I			ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
 		Dis. <b>ST-100-300</b>					
		Fg. <b>5</b> di <b>6</b>					
Metanodotti: Der. per Siena DN 400/200 (16" / 8"), DP 75 bar Der. Siena Torrenieri DN 200 (8"), DP 75 bar Chiusi Torrenieri DN 250 (10"), DP 75 bar Varianti per realizzazione Impianti di Lancio/Ricevimento Pig e Rifacimento/Adeguamento Impianti di Linea per predisposizione piggabilita' metanodotto		Comm. <b>NR/19087</b>					
		INDICE	00				
<b>AREA DI PASSAGGIO</b>		Scala					
		Sostituisce il ..... Sostituito dal .....					

TRATTI DI PARALLELISMO CON ALLACCIAMENTI IN PROGETTO



SISTEMAZIONE A LAVORI ULTIMATI



LE MISURE SONO ESPRESSE IN METRI.

DISEGNI DI RIFERIMENTO

N°

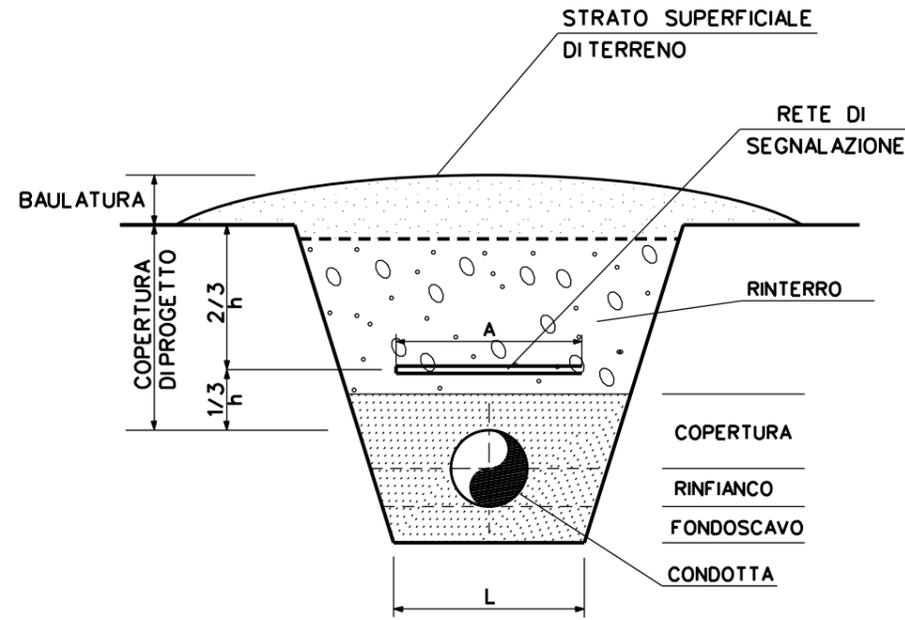
DIAMETRO CONDOTTA	AREA DI PASSAGGIO NORMALE			AREA DI PASSAGGIO RISTRETTA		
	A (m)	B (m)	L (m)	A (m)	B (m)	L (m)
100 /150 4 /6"	6	8	14	4	8	12
200 /250 8 /10"	7	9	16	5	9	14
400 16"	8	11	19	6	10	16

NOTE:

1. LE MISURE SONO ESPRESSE IN METRI.

00	12-01-21	EMISSIONE	SUIGI	FRANCESCONE	CAPRIOTTI		
INDICE	DATA	R E V I S I O N I			ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
				Dis. <b>ST-100-300</b>			
				Fg. <b>6</b> di <b>6</b>			
Metanodotti: Der. per Siena DN 400/200 (16"/(8")), DP 75 bar Der. Siena Torrenieri DN 200 (8"), DP 75 bar Chiusi Torrenieri DN 250 (10"), DP 75 bar Varianti per realizzazione Impianti di Lancio/Ricevimento Pig e Rifacimento/ Adeguamento Impianti di Linea per predisposizione piggabilita' metanodotto				Comm. <b>NR/19087</b>			
INDICE		00					
Scala				Sostituisce il .....			
<b>AREA DI PASSAGGIO</b>				Sostituito dal .....			

SEZIONE TIPICA

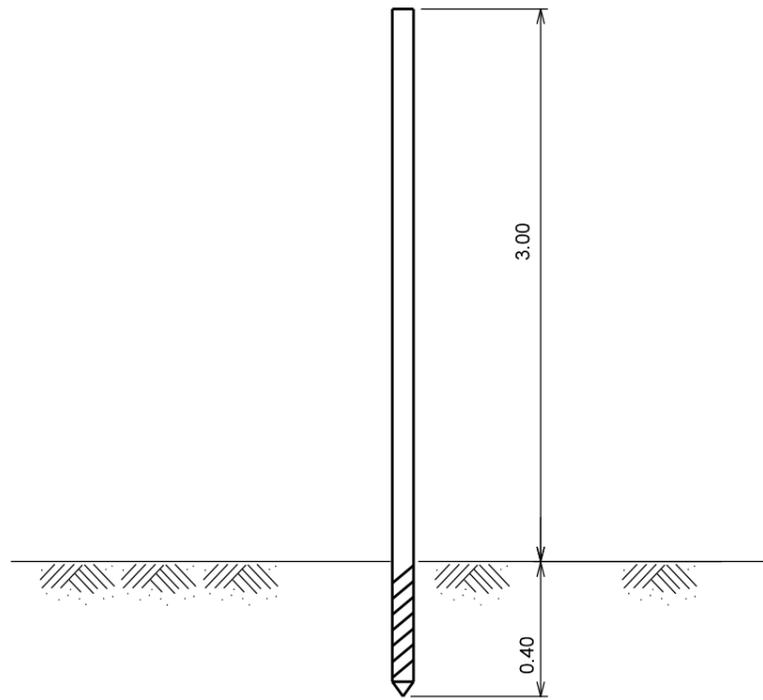


TUBO DI LINEA		FONDO SCAVO (dimensioni standard)	RETE DI SEGNALAZIONE GASD A.10.01.35
DN	inch	L (m)	A = altezza rete (m)
100	4"	0.50	0.50
150	6"	0.55	
200	8"	0.60	
250	10"	0.65	
400	16"	0.80	1.00

NOTE:

1) LA PENDENZA DELLE PARETIDEVE ESSERE ADEGUATA ALLA NATURA DEL TERRENO

00	12-01-21	EMISSIONE	SUIGI	FRANCESCONE	CAPRIOTTI						
INDICE	DATA	R E V I S I O N I			ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO				
					Dis. <b>ST-100-301</b>						
					Fg. 1 di 1						
		Metanodotti: Der. per Siena DN 400/200 (16")/(8"), DP 75 bar Der. Siena Torrenieri DN 200 (8"), DP 75 bar Chiusi Torrenieri DN 250 (10"), DP 75 bar Varianti per realizzazione Impianti di Lancio/Ricevimento Pig e Rifacimento/ Adeguamento Impianti di Linea per predisposizione piggabilita' metanodotto			Comm. <b>NR/19087</b>						
					INDICE	00					
					Scala		Sostituisce il .....				
							Sostituito dal .....				
<b>SEZIONE TIPO DELLO SCAVO, DEL RINTERRO E DEL LETTO DI POSA (FONDOSCAVO, RINFIANCO E COPERTURA)</b>											



CONDOTTA ESISTENTE

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

Tubo  $\varnothing$  60.3mm  
sp. = 2.9 mm

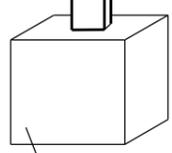
(1)

(2)

(3)

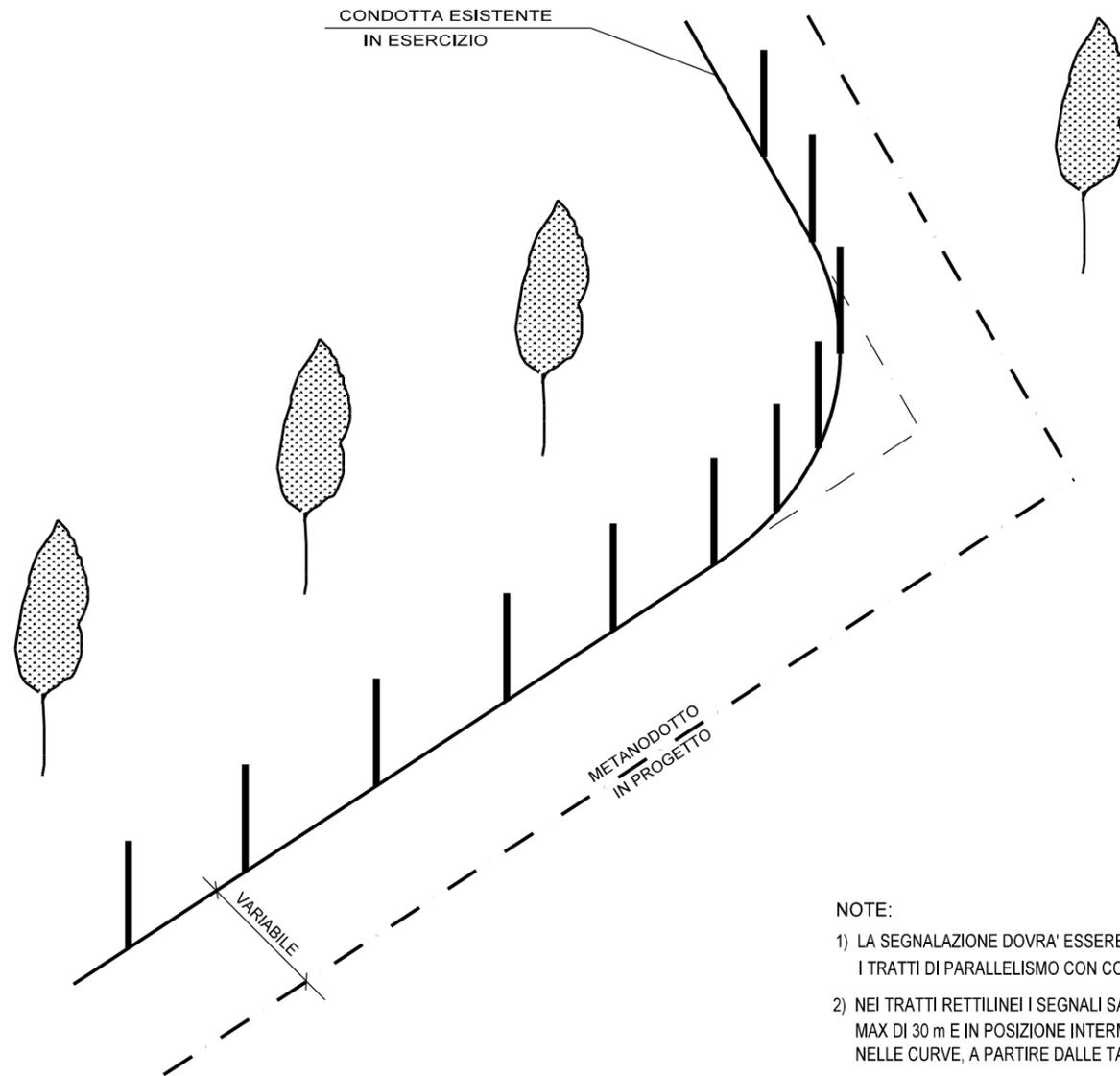


0.40  
min.



(0.40x0.40x0.50)

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



NOTE:

- 1) LA SEGNALAZIONE DOVRA' ESSERE MESSA IN OPERA IN TUTTI I TRATTI DI PARALLELISMO CON CONDOTTE IN ESERCIZIO.
- 2) 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.
- 3) LA LOCALIZZAZIONE DELLA TUBAZIONE IN ESERCIZIO E L'INSTALLAZIONE DELLA SEGNALETICA PROVVISORIA DOVRA' ESSERE FATTA IN PRESENZA DEL PERSONALE RESPONSABILE DELL'ESERCIZIO.
- 4) LE MISURE SONO ESPRESSE IN METRI.

00	12-01-21	EMISSIONE	SUIGI	FRANCESCONE	CAPRIOTTI
INDICE	DATA	REVISIONI	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
 			Dis. <b>ST-100-302</b>		
Metanodotti: Der. per Siena DN 400/200 (16")/(8"), DP 75 bar Der. Siena Torrenieri DN 200 (8"), DP 75 bar Chiusi Torrenieri DN 250 (10"), DP 75 bar Varianti per realizzazione Impianti di Lancio/Ricevimento Pig e Rifacimento/ Adeguamento Impianti di Linea per predisposizione piggabilita' metanodotto			Fg. <b>1</b> di <b>1</b>		
			Comm. <b>NR/19087</b>		
Sostituisce il ..... Sostituito dal .....			INDICE 00 Scala		
<b>SEGNALAZIONE CONDOTTE ESISTENTI</b>					

FIG.1) POSA IN LINEA

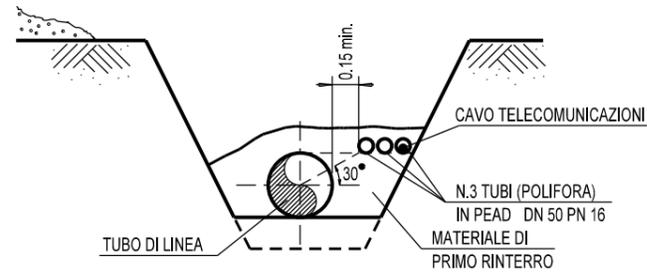


FIG.2) POSA IN CORRISPONDENZA DI ATTRAVERSAMENTI A CIELO APERTO CON TUBO DI PROTEZIONE

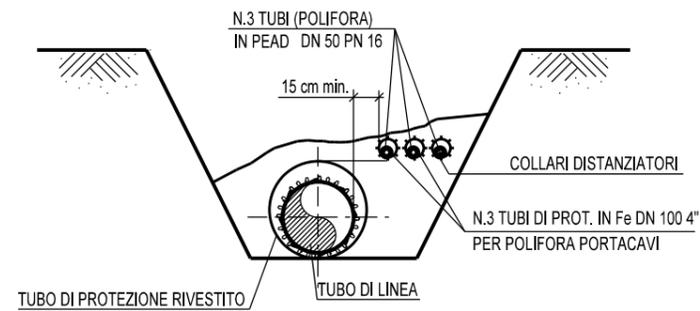


FIG.3) POSA IN CORRISPONDENZA DI ATTRAVERSAMENTI A CIELO APERTO SENZA TUBO DI PROTEZIONE

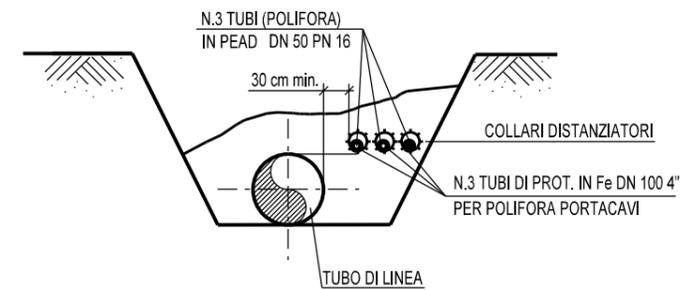
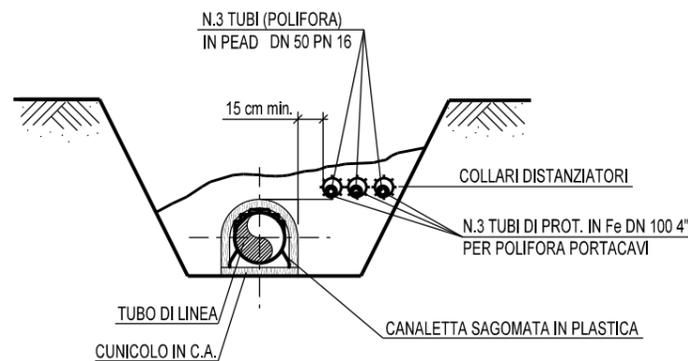


FIG.4) POSA IN CORRISPONDENZA DI ATTRAVERSAMENTI IN CUNICOLO DI C.A.



NOTE:  
1) LE MISURE SONO ESPRESSE IN METRI

FIG.5) POSA IN CORRISPONDENZA DI ATTRAVERSAMENTI TRIVELLATI

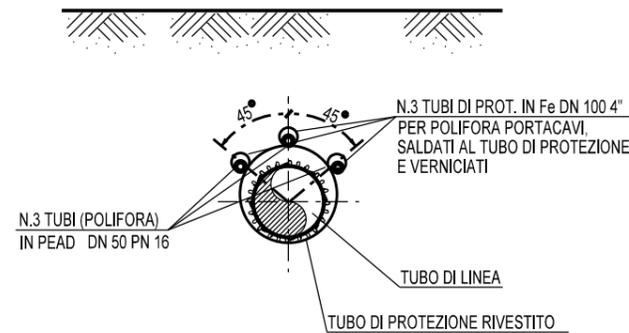
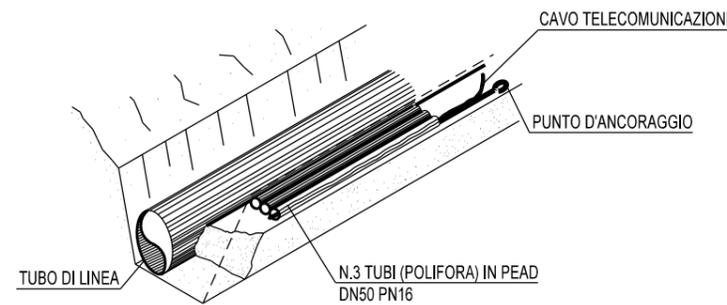
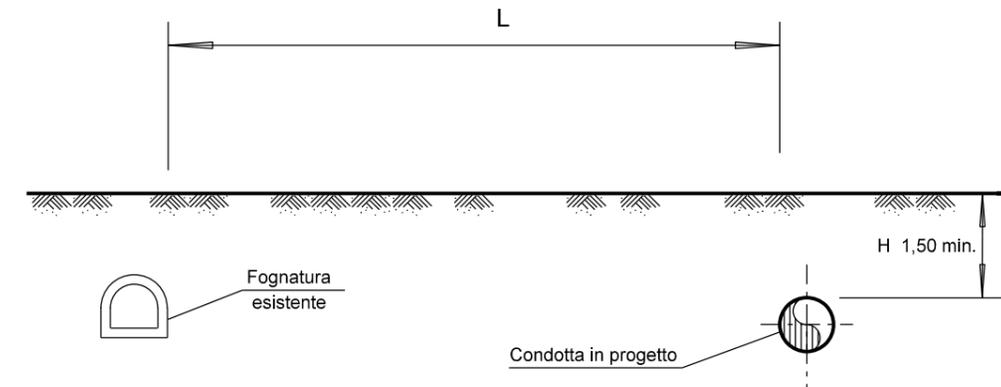


FIG.6) DISPOSIZIONE DEL CAVO ALL'INTERNO DELLA POLIFORA IN CORRISPONDENZA DI FORTI PENDENZE



OO	12-01-21	EMISSIONE	SUIGI	FRANCESCONE	CAPRIOTTI
INDICE	DATA	REVISIONI	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
 			Dis. <b>ST-100-303</b>		
			Fg. 1 di 1		
Metanodotti: Der. per Siena DN 400/200 (16"/(8")), DP 75 bar Der. Siena Torrenieri DN 200 (8"), DP 75 bar Chiusi Torrenieri DN 250 (10"), DP 75 bar Varianti per realizzazione Impianti di Lancio/Ricevimento Pig e Rifacimento/ Adeguamento Impianti di Linea per predisposizione piggabilita' metanodotto			Comm. <b>NR/19087</b>		
<b>CAVO TELECOMUNICAZIONI - CONDIZIONI DI POSA</b>			Sostituisce il ..... Sostituito dal .....		

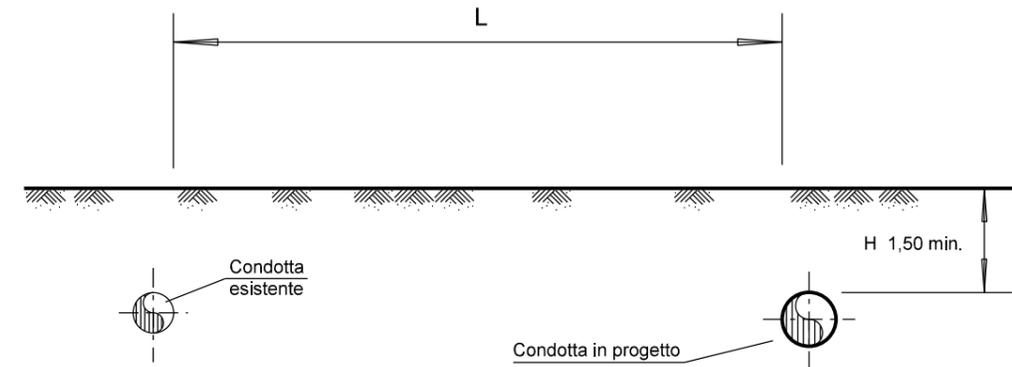
TUBAZIONI NON DRENANTI (FOGNATURE- CUNICOLI PER CAVI)



$L \geq 1.50 \text{ m}$  NESSUNA PRESCRIZIONE

$L < H$  NON AMMESSO SALVO IMPIEGO DI DIAFRAMMA IN C.A. CONTINUO

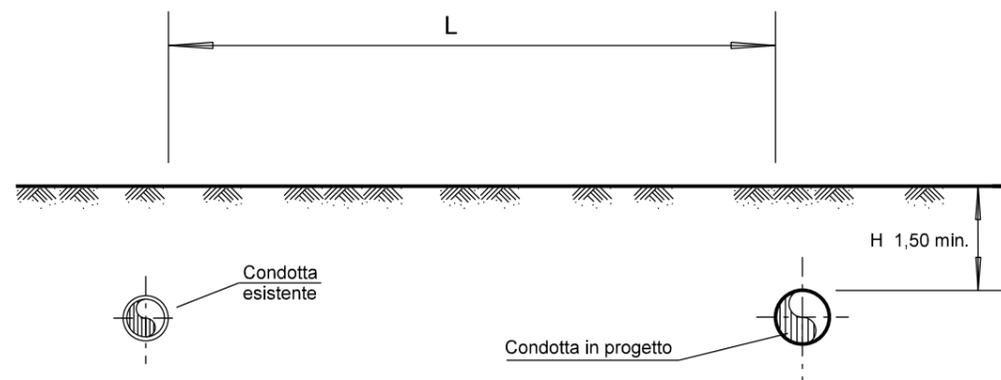
CONDOTTE IN GENERE



$L \geq H$  NESSUNA PRESCRIZIONE

$L < H$  NON AMMISSIBILE

ACQUEDOTTI DORSALI NON IN MURATURA PER ALIMENTAZIONE DI NUCLEI URBANI, GASDOTTI, OLEODOTTI, CONDOTTE DI TRASPORTO GPL, GNL, E FLUIDI PERICOLOSI



$L \geq 3 \text{ m}$  NESSUNA PRESCRIZIONE

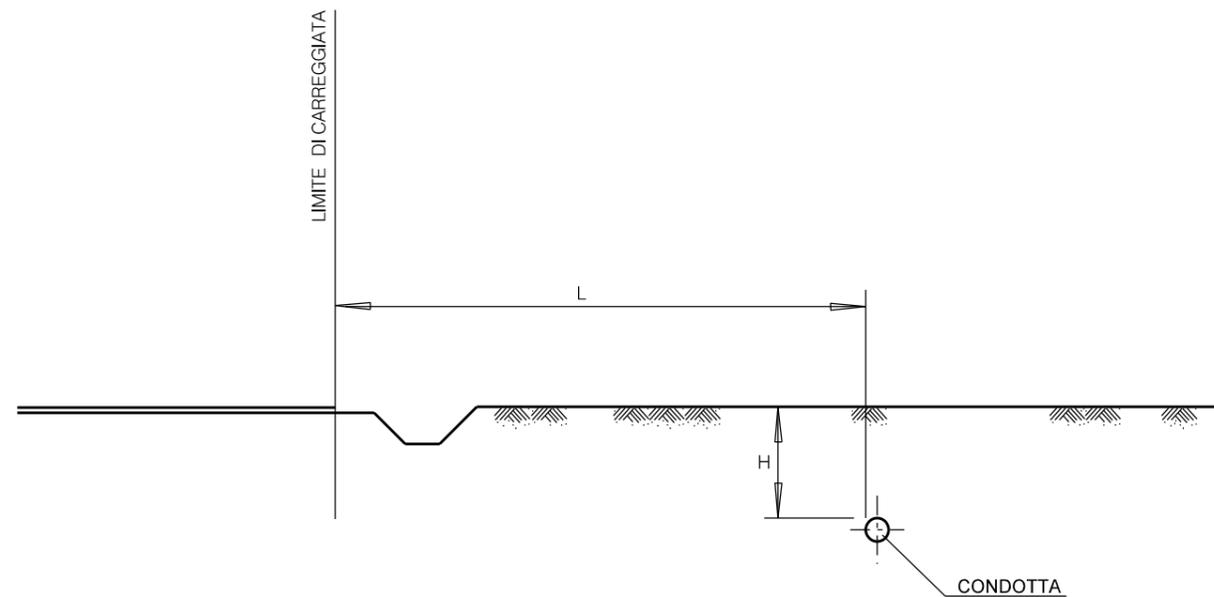
$L < 3 \text{ m}$  } TUBO A SPESSORE  
 } MAGGIORATO E  
 $\geq H$  } PRECOLLAUDATO

$L < H$  NON AMMESSO

NOTE :

- TUTTE LE MISURE SONO ESPRESSE IN METRI.

00	12-01-21	EMISSIONE	SUIGI	FRANCESCONE	CAPRIOTTI
INDICE	DATA	REVISIONI	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
 			Dis. <b>ST-100-304</b>		
			Fg. 1 di 2		
Metanodotti: Der. per Siena DN 400/200 (16"/(8")), DP 75 bar Der. Siena Torrenieri DN 200 (8"), DP 75 bar Chiusi Torrenieri DN 250 (10"), DP 75 bar Varianti per realizzazione Impianti di Lancio/Ricevimento Pig e Rifacimento/ Adeguamento Impianti di Linea per predisposizione piggabilita' metanodotto			Comm. <b>NR/19087</b>		
<b>PARALLELISMO CON CONDOTTE, FOGNATURE, SERVIZI ASSIMILABILI, STRADE STATALI E PROVINCIALI</b>			Sostituisce il ..... Sostituito dal .....		



## NOTE

STRADE EXTRAURBANE PRINCIPALI E/O A TRAFFICO INTENSO

L > 12,00 m NESSUNA PRESCRIZIONE

L < 12,00 m TUBO A SPESSORE MAGGIORATO O POSA IN MANUFATTO DI PROTEZIONE

STRADE EXTRAURBANE SECONDARIE

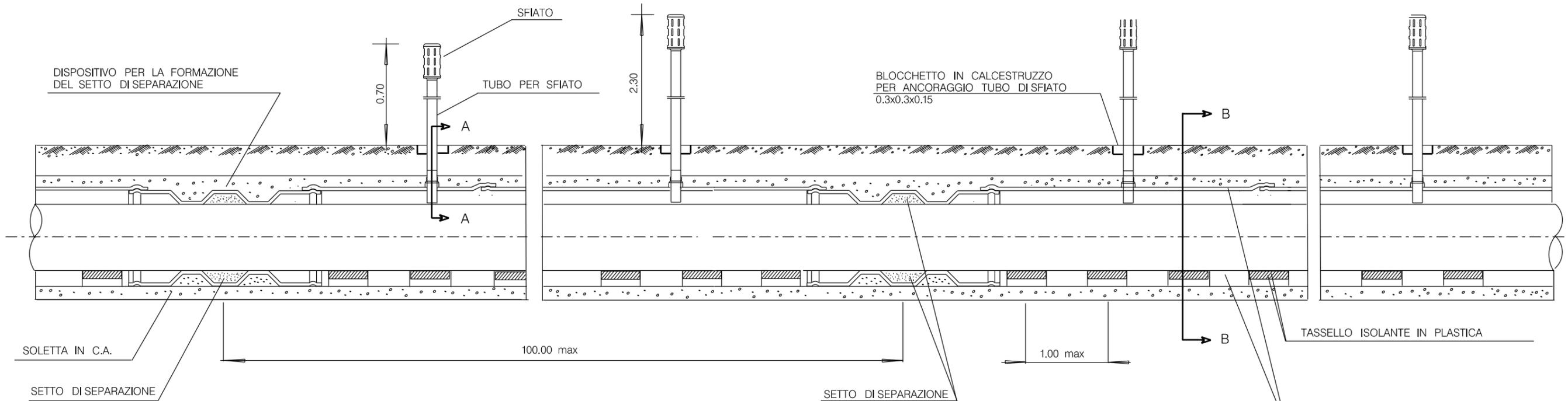
L > 3,00 m NESSUNA PRESCRIZIONE

L < 3,00 m TUBO A SPESSORE MAGGIORATO O POSA IN MANUFATTO DI PROTEZIONE

STRADE URBANE E LOCALI A TRAFFICO CONTENUTO

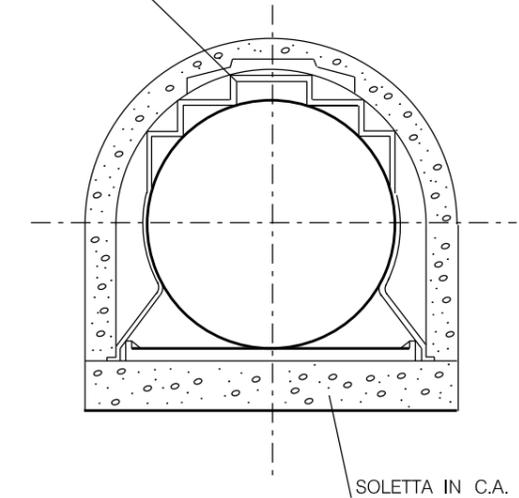
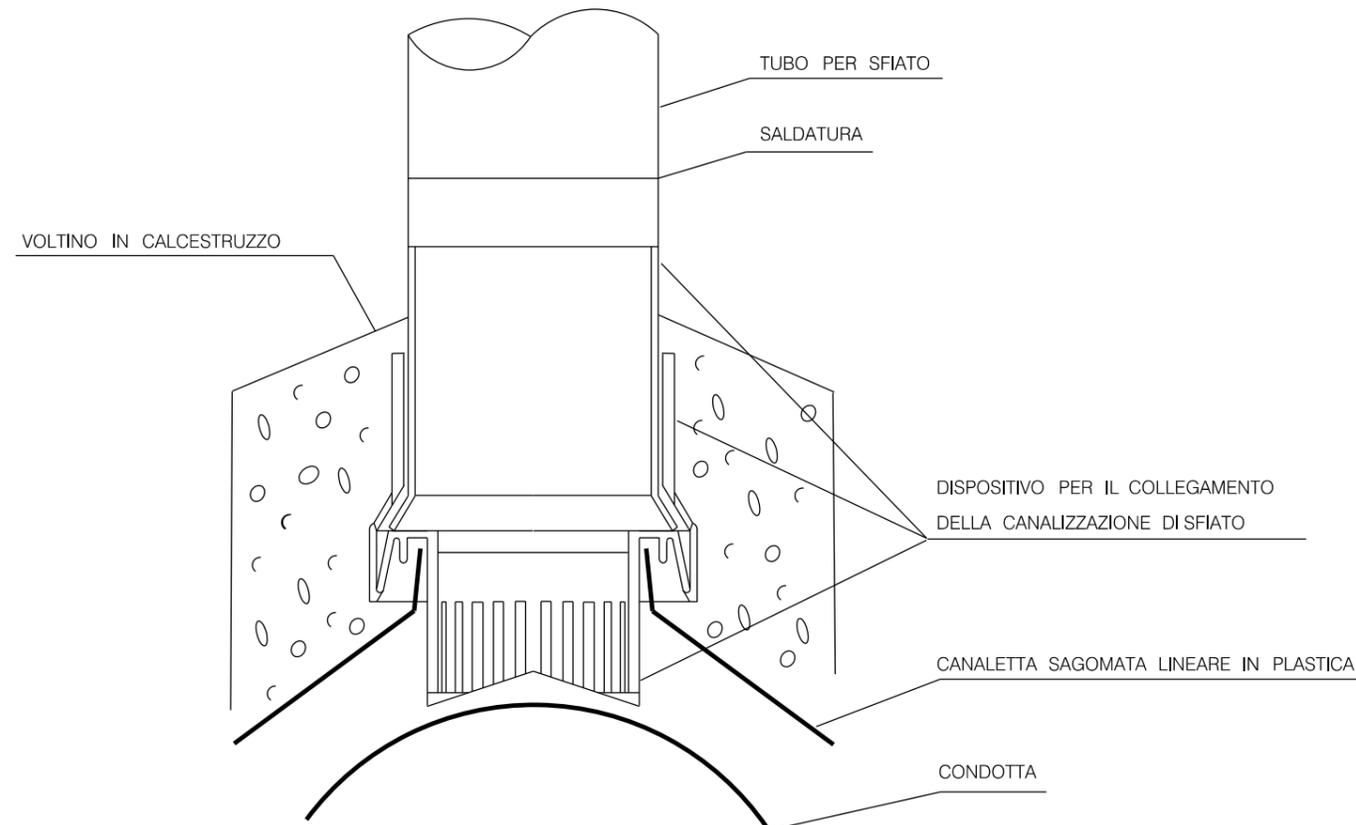
PREVEDERE OPPURTUNE PROTEZIONI NEI CASI DI PERCORRENZA IN CARREGGIATA O ATTRAVERSAMENTO.

INDICE	DATA	REVISIONI	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO										
00	12-01-21	EMMISSIONE	SUIGI	FRANCESCONE	CAPRIOTTI										
 			Dis. <b>ST-100-304</b>												
			Fg. 2 di 2												
Metanodotti: Der. per Siena DN 400/200 (16")/(8"), DP 75 bar Der. Siena Torrenieri DN 200 (8"), DP 75 bar Chiusi Torrenieri DN 250 (10"), DP 75 bar Varianti per realizzazione Impianti di Lancio/Ricevimento Pig e Rifacimento/ Adeguamento Impianti di Linea per predisposizione piggabilita' metanodotto			Comm. <b>NR/19087</b>												
			<table border="1"> <tr> <td>INDICE</td> <td>00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>			INDICE	00								
INDICE	00														
<b>PARALLELISMO CON CONDOTTE, FOGNATURE, SERVIZI ASSIMILABILI, STRADE STATALI E PROVINCIALI</b>			Sostituisce il ..... Sostituito dal .....												



SEZIONE A - A

SEZIONE B - B



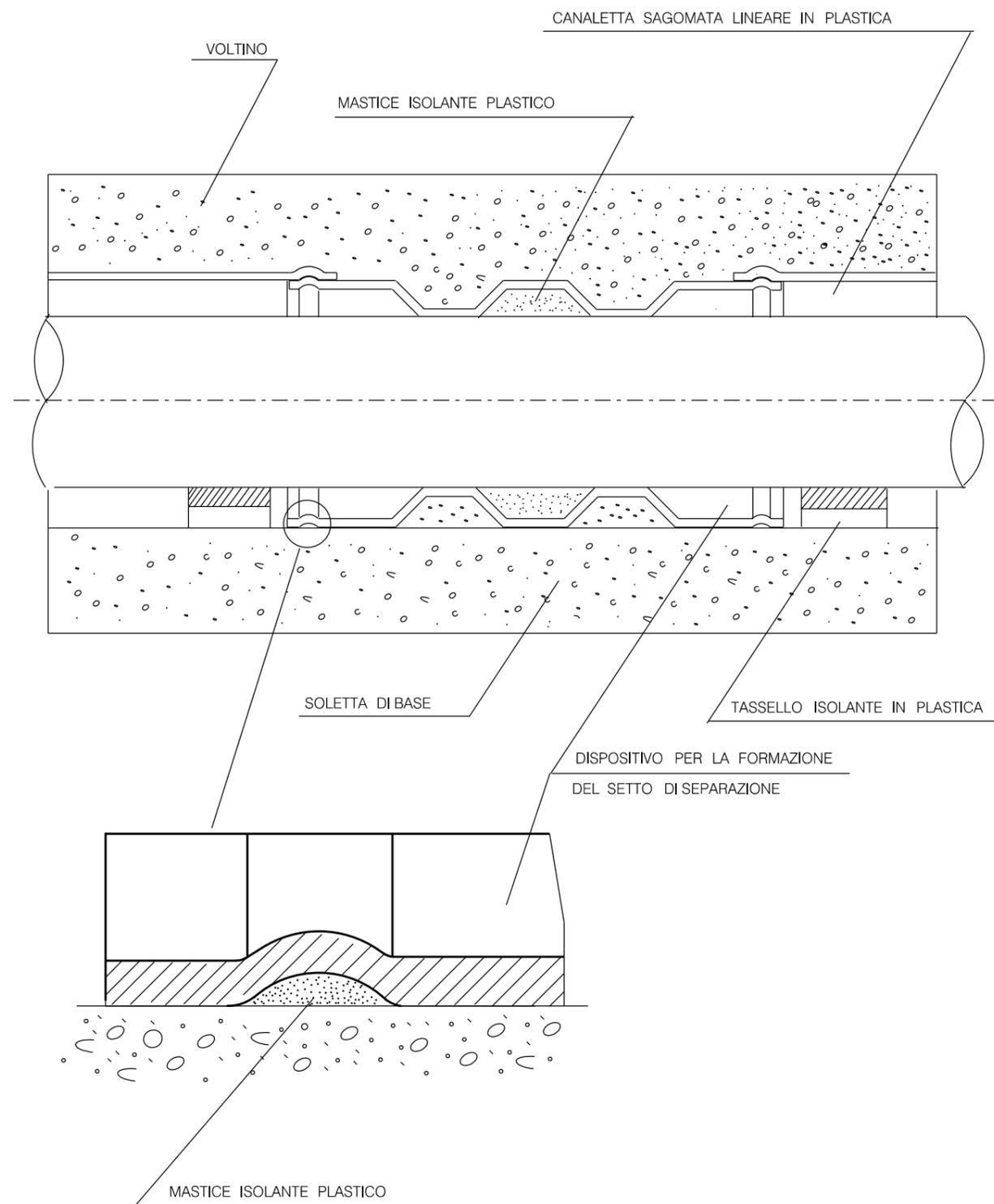
LE MISURE SONO ESPRESSE IN METRI.

00	12-01-21	EMMISSIONE	SUIGI	FRANCESCONE	CAPRIOTTI
INDICE	DATA	REVISIONI	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
 			Dis. <b>ST-100-305</b>		
			Fg. <b>1</b> di <b>2</b>		
Metanodotti: Der. per Siena DN 400/200 (16" / 8"), DP 75 bar Der. Siena Torrenieri DN 200 (8"), DP 75 bar Chiusi Torrenieri DN 250 (10"), DP 75 bar Varianti per realizzazione Impianti di Lancio/Ricevimento Pig e Rifacimento/ Adeguamento Impianti di Linea per predisposizione piggabilita' metanodotto			Comm. <b>NR/19087</b>		
			INDICE		
			Scala		
<b>CUNICOLO IN CALCESTRUZZO CON ARMATURA REALIZZATO IN OPERA SU CANALETTA SAGOMATA IN PLASTICA</b>			Sostituisce il ..... Sostituito dal .....		

SETTO DI SEPARAZIONE

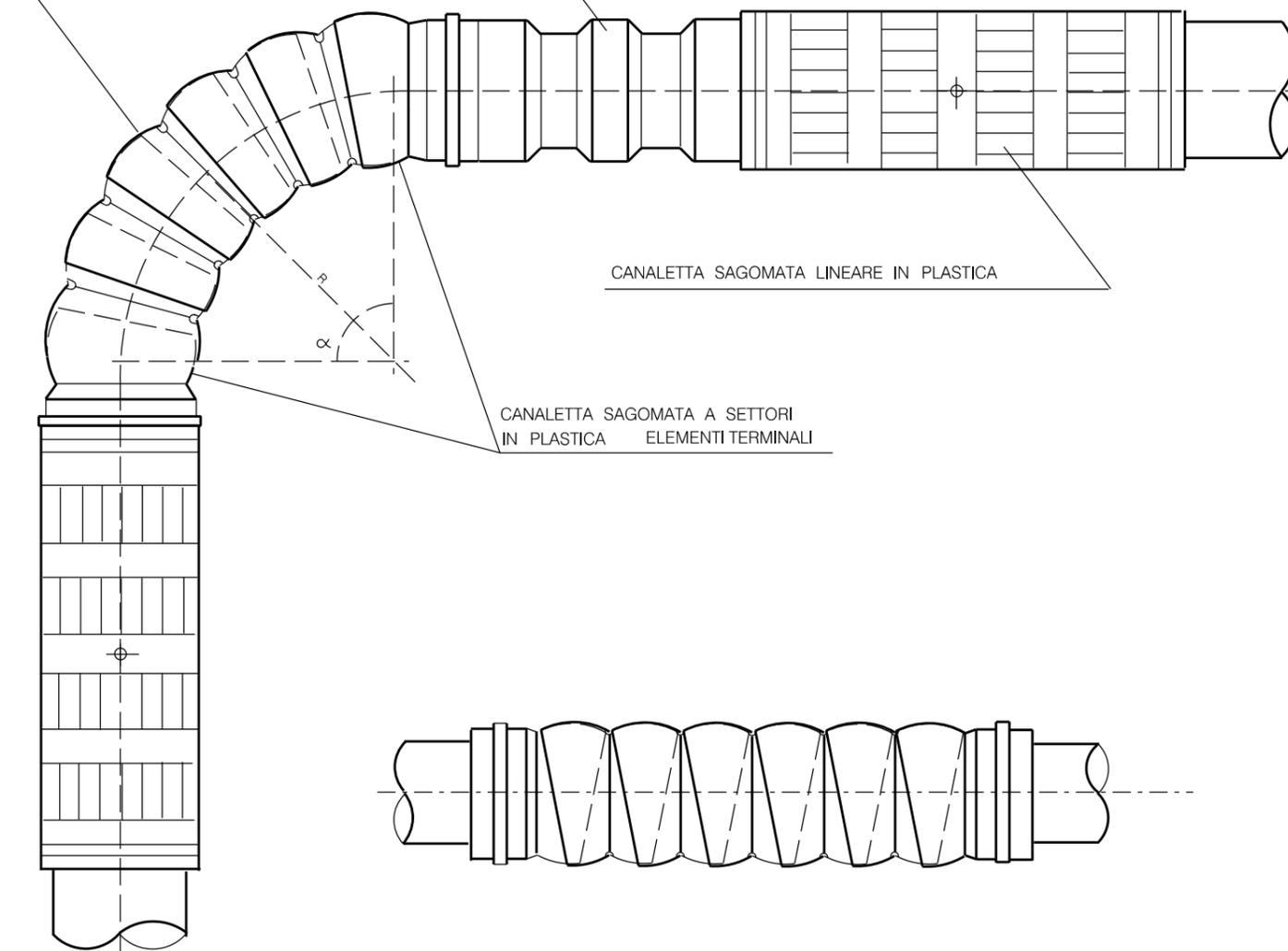
DISEGNI DI RIFERIMENTO

N°



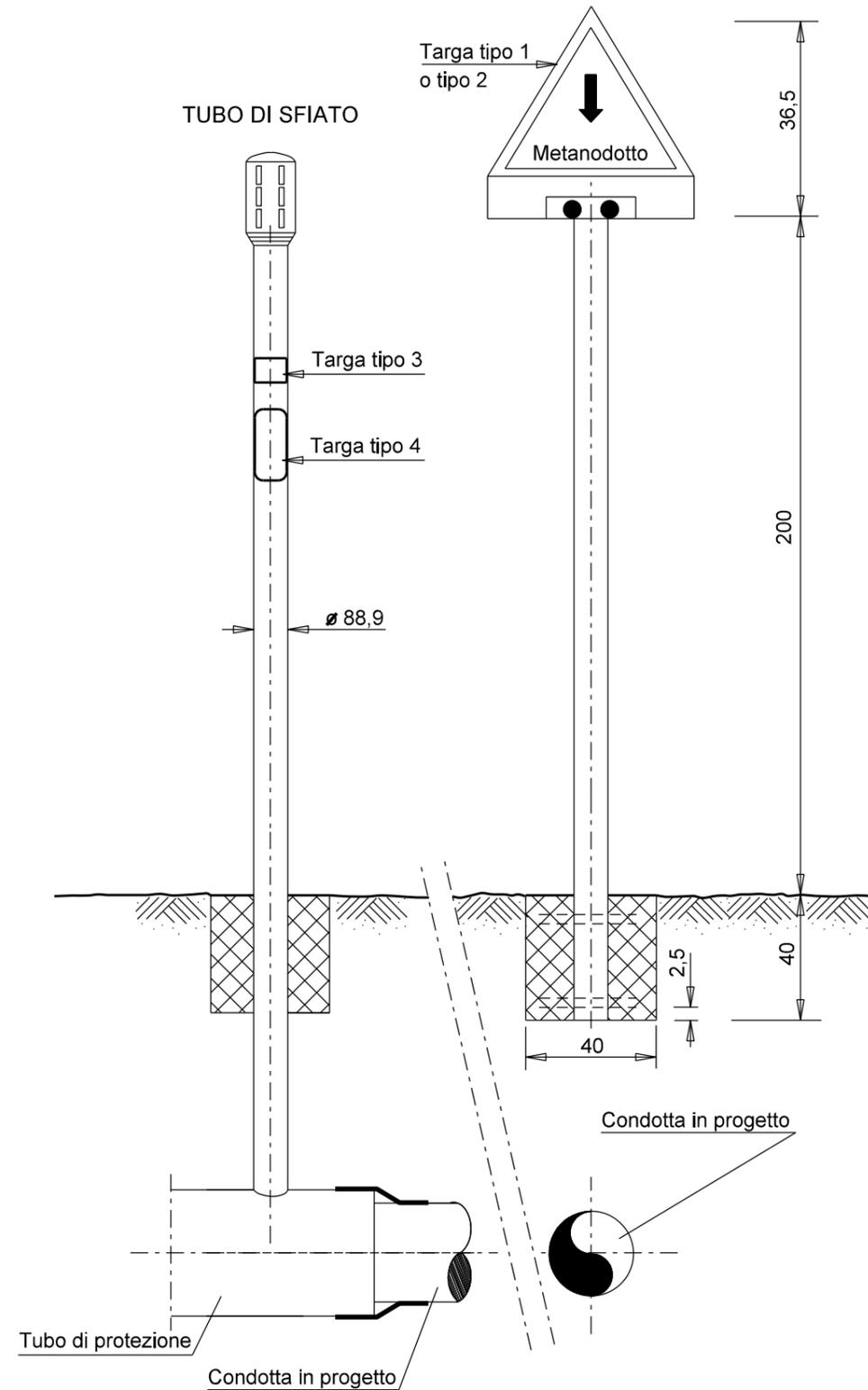
CANALETTA SAGOMATA A SETTORI IN PLASTICA ELEMENTI INTERMEDI

DISPOSITIVO PER LA FORMAZIONE DEL SETTO DI SEPARAZIONE

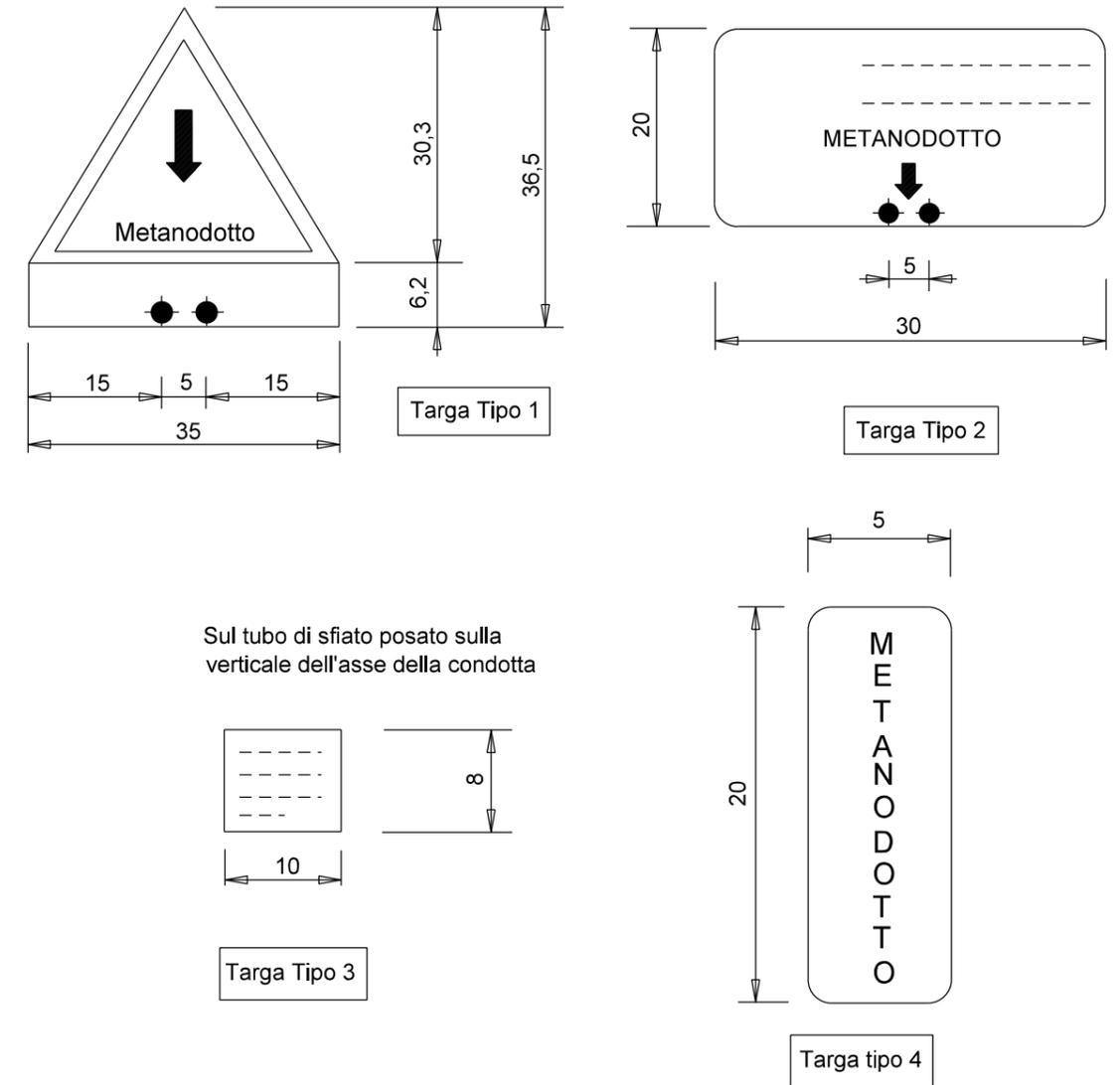


00	12-01-21	EMISSIONE	SUIGI	FRANCESCONE	CAPRIOTTI
INDICE	DATA	REVISIONI	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
				Dis. <b>ST-100-305</b>	
				Fg. 2 di 2	
Metanodotti: Der. per Siena DN 400/200 (16")/(8"), DP 75 bar Der. Siena Torrenieri DN 200 (8"), DP 75 bar Chiusi Torrenieri DN 250 (10"), DP 75 bar Varianti per realizzazione Impianti di Lancio/Ricevimento Pig e Rifacimento/ Adeguamento Impianti di Linea per predisposizione piggabilita' metanodotto			Comm. <b>NR/19087</b>		
			INDICE 00		
			Scala		
<b>CUNICOLO IN CALCESTRUZZO CON ARMATURA REALIZZATO IN OPERA SU CANALETTA SAGOMATA IN PLASTICA</b>			Sostituisce il .....		
			Sostituito dal .....		

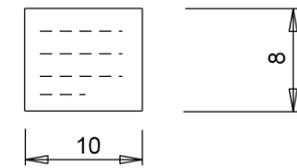
PALO PER CARTELLO SEGNALETORE DI LINEA E DI PRESCRIZIONE



CARTELLI E TARGHE AUTOADESIVE



Sul tubo di sfiato posato sulla verticale dell'asse della condotta



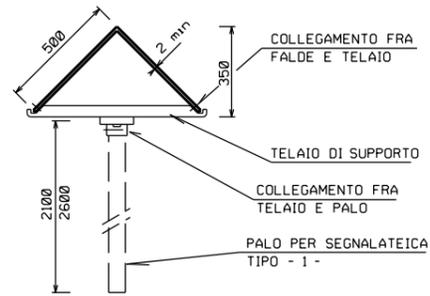
Targa Tipo 3

Targa tipo 4

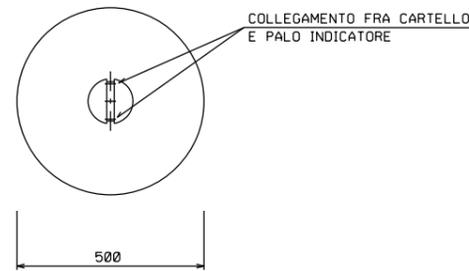
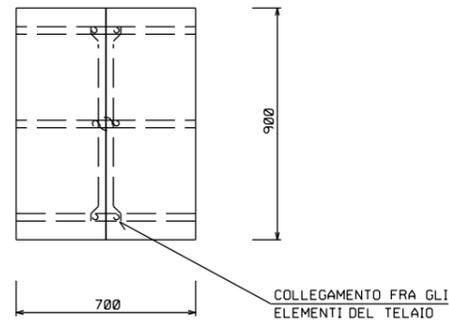
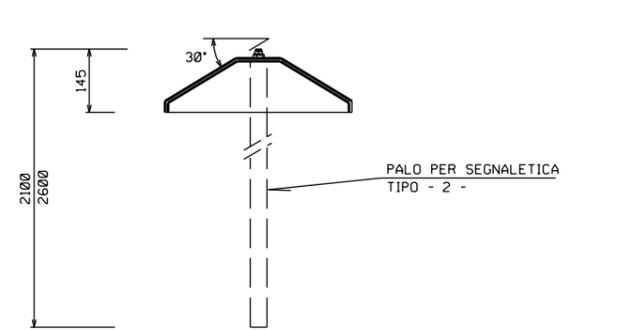
00	12-01-21	EMISSIONE	SUIGI	FRANCESCONE	CAPRIOTTI
INDICE	DATA	REVISIONI	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
			Dis. <b>ST-100-306</b>		
			Fg. <b>1</b> di <b>2</b>		
Metanodotti: Der. per Siena DN 400/200 (16"/(8")), DP 75 bar Der. Siena Torrenieri DN 200 (8"), DP 75 bar Chiusi Torrenieri DN 250 (10"), DP 75 bar Varianti per realizzazione Impianti di Lancio/Ricevimento Pig e Rifacimento/ Adeguamento Impianti di Linea per predisposizione piggabilita' metanodotto			Comm. <b>NR/19087</b>		
SEGNALETICA PER GASDOTTI			Sostituisce il ..... Sostituito dal .....		

CARTELLO SEGNALATORE PER VIGILANZA AEREA

TIPO - 1 -

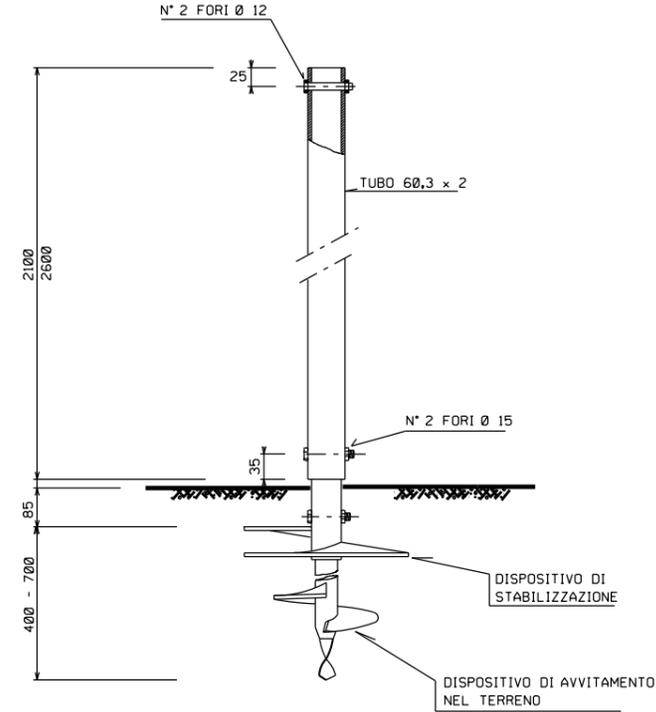


TIPO - 2 -

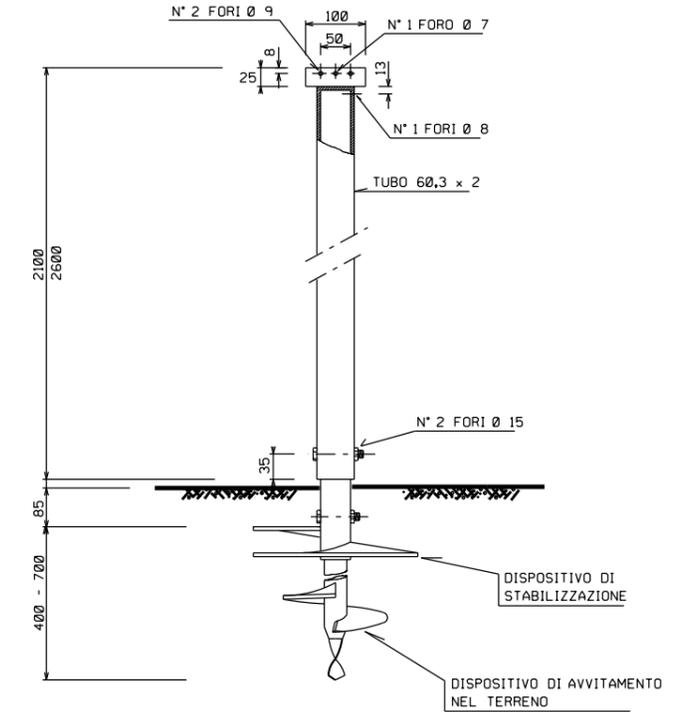


PALI PER CARTELLI SEGNALATORI

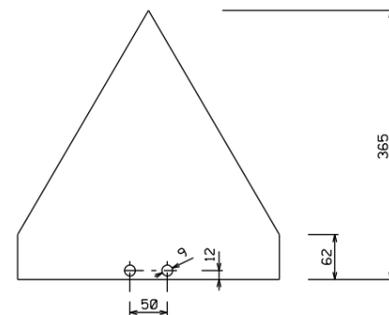
TIPO - 1 -



TIPO - 2 -

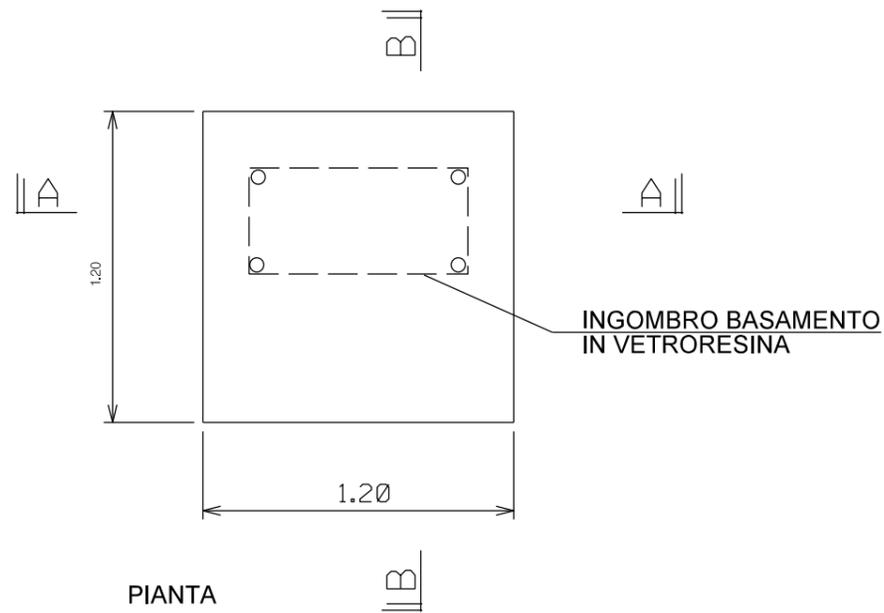


CARTELLO SEGNALATORE DI LINEA

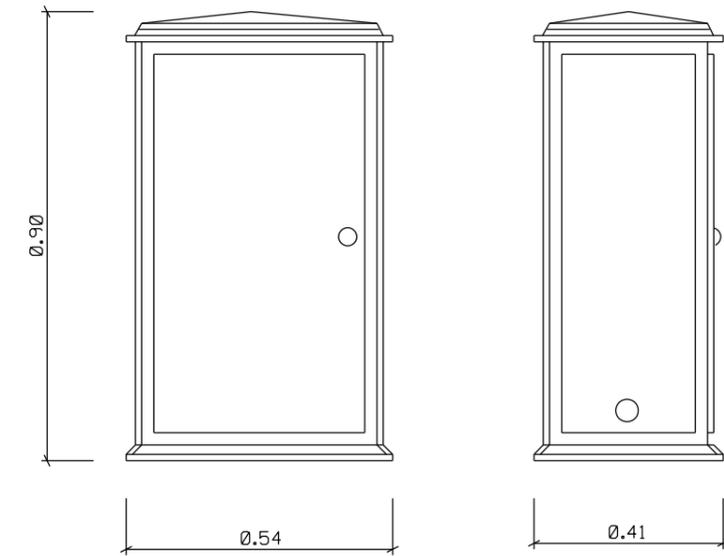


TUTTE LE MISURE SONO ESPRESSE IN CENTIMETRI

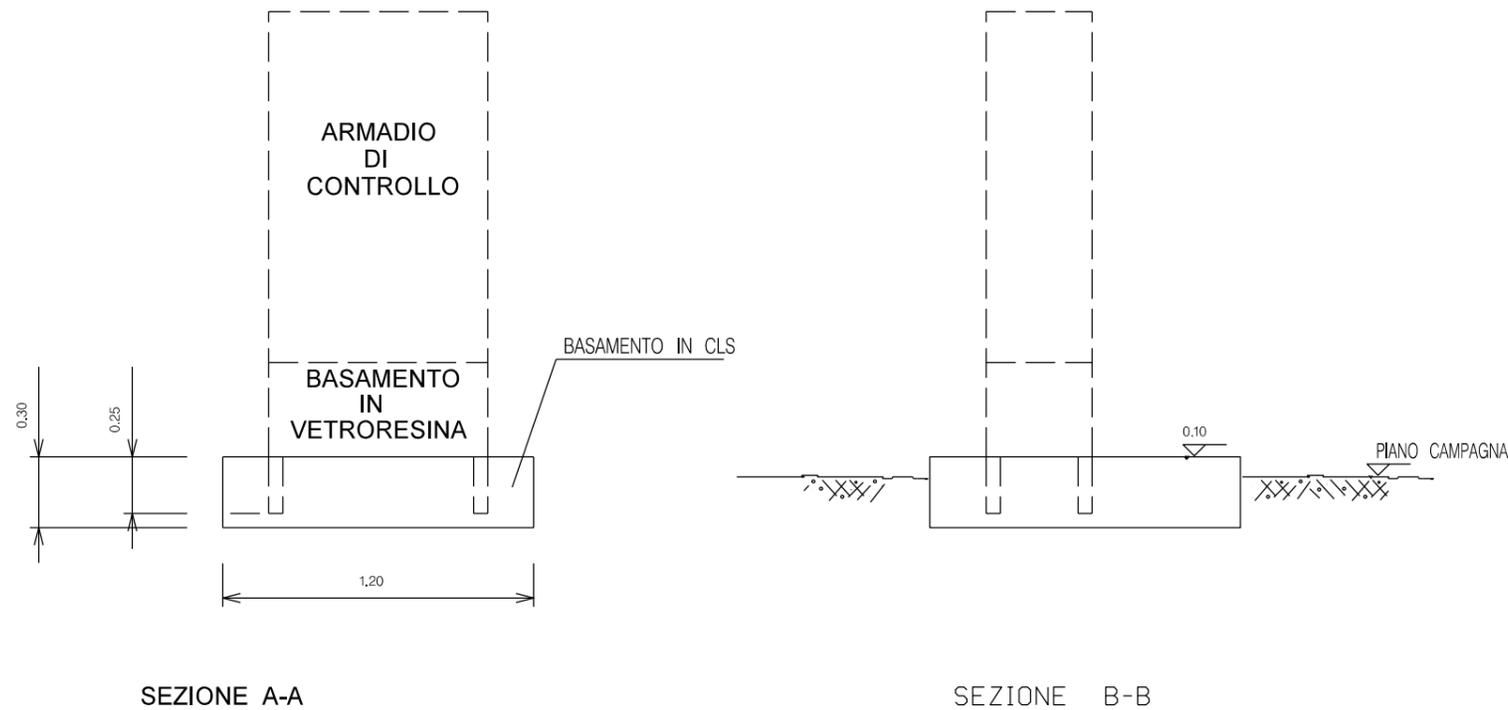
00	12-01-21	EMISSIONE	SUIGI	FRANCESCONE	CAPRIOTTI
INDICE	DATA	REVISIONI	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
 			Dis. <b>ST-100-306</b>		
			Fg. <b>2</b> di <b>2</b>		
Metanodotti: Der. per Siena DN 400/200 (16")/(8"), DP 75 bar Der. Siena Torrenieri DN 200 (8"), DP 75 bar Chiusi Torrenieri DN 250 (10"), DP 75 bar Varianti per realizzazione Impianti di Lancio/Ricevimento Pig e Rifacimento/ Adeguamento Impianti di Linea per predisposizione piggabilita' metanodotto			Comm. <b>NR/19087</b>		
SEGNALETICA PER GASDOTTI			Sostituisce il ..... Sostituito dal .....		



ARMADIO DI CONTROLLO

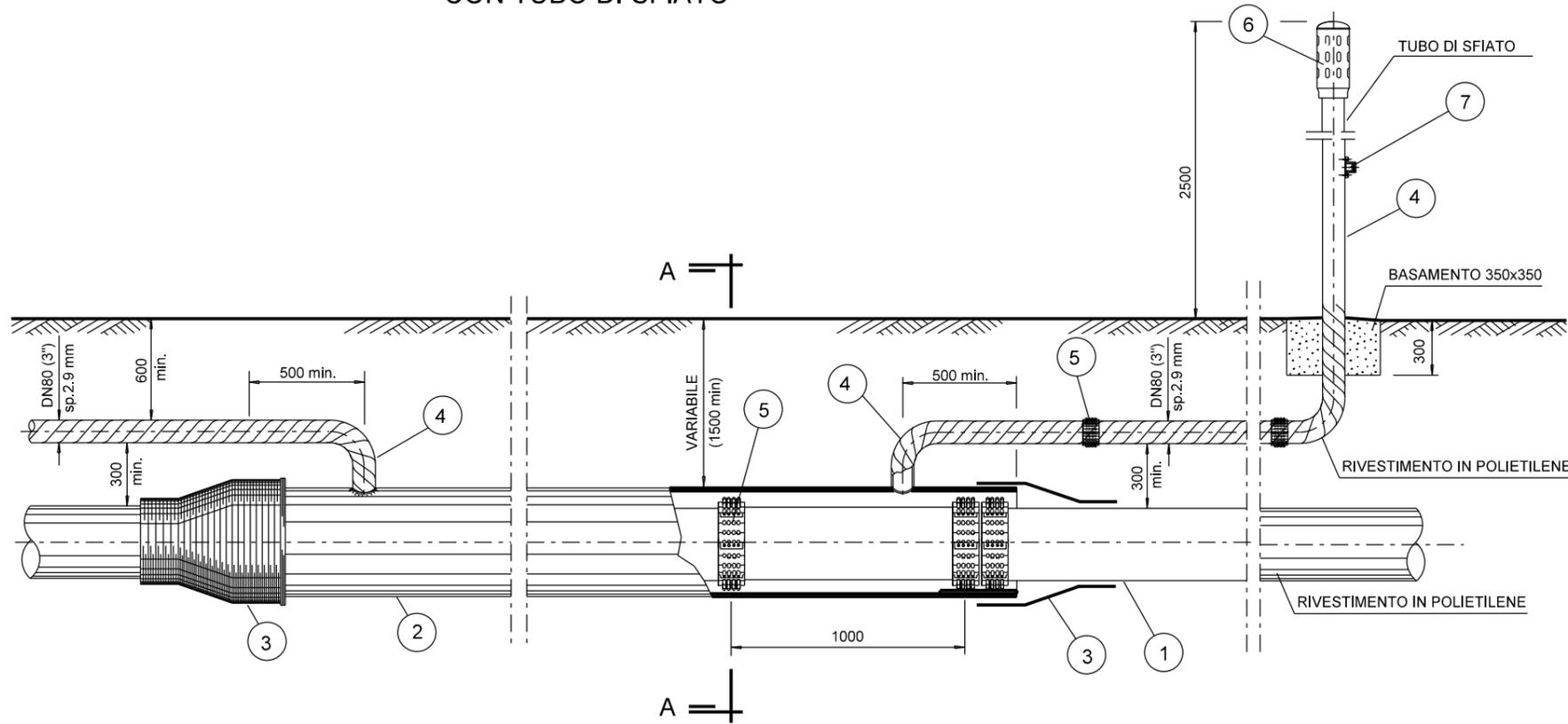


BASAMENTO

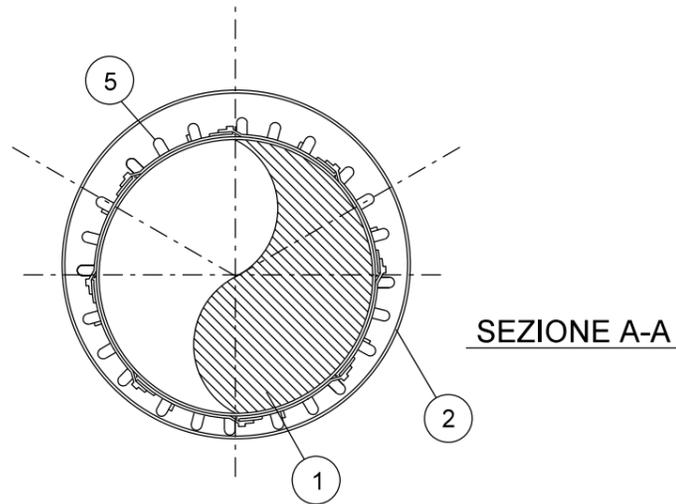


00	12-01-21	EMISSIONE	SUIGI	FRANCESCONE	CAPRIOTTI										
INDICE	DATA	REVISIONI	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO										
 			Dis. <b>ST-100-308</b>												
			Fg. <b>1</b> di <b>1</b>												
Metanodotti: Der. per Siena DN 400/200 (16" / 8"), DP 75 bar Der. Siena Torrenieri DN 200 (8"), DP 75 bar Chiusi Torrenieri DN 250 (10"), DP 75 bar Varianti per realizzazione Impianti di Lancio/Ricevimento Pig e Rifacimento/ Adeguamento Impianti di Linea per predisposizione piggabilita' metanodotto			Comm. <b>NR/19087</b>												
<b>ARMADIO DI CONTROLLO IN VETRORESINA</b>			INDICE 00 <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr></table>												
Scala			Sostituisce il ..... Sostituito dal .....												

**PARTICOLARE DEL TUBO DI PROTEZIONE  
CON TUBO DI SFIATO**



**SEZIONE LONGITUDINALE**

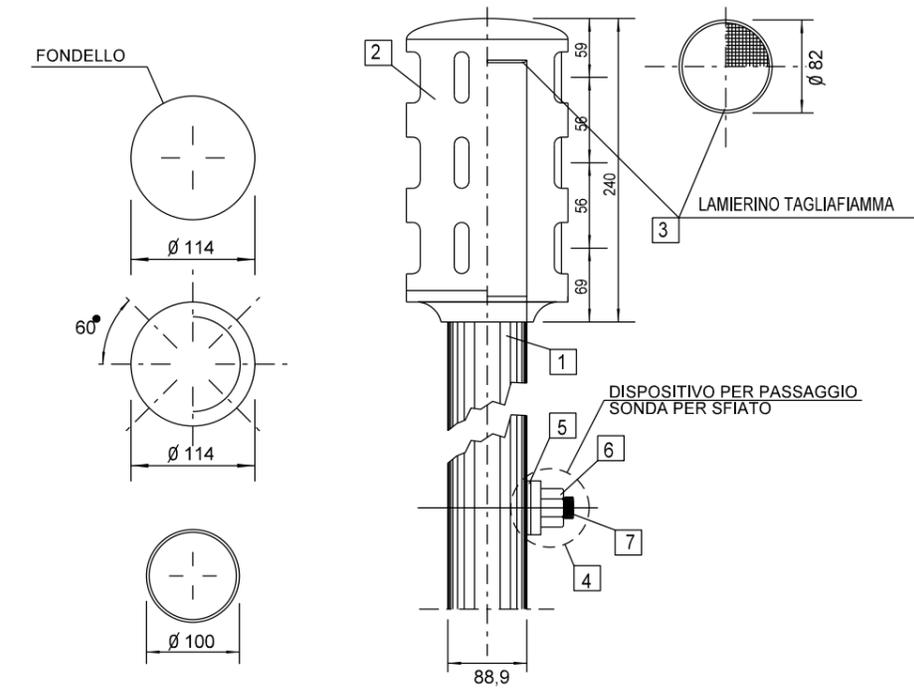


**LEGENDA**

- ① CONDOTTA IN PROGETTO
- ② TUBO DI PROTEZIONE RIVESTITO
- ③ ANELLO DI CHIUSURA TERMORESTRINGENTE
- ④ TUBO DN80 (3'')
- ⑤ DISTANZIATORI ISOLANTI A COLLARE
- ⑥ ESALATORE TIPO DIRITTO
- ⑦ PRESA SEGNALAZIONE FUGA GAS

CONDOTTA IN PROGETTO DN	TUBO DI PROTEZIONE DN	Spessore TUBO DI P. (mm)
100	200	7.0
150	250	7.8
200	300	9.5
250	400	11.1
400	550	14.3

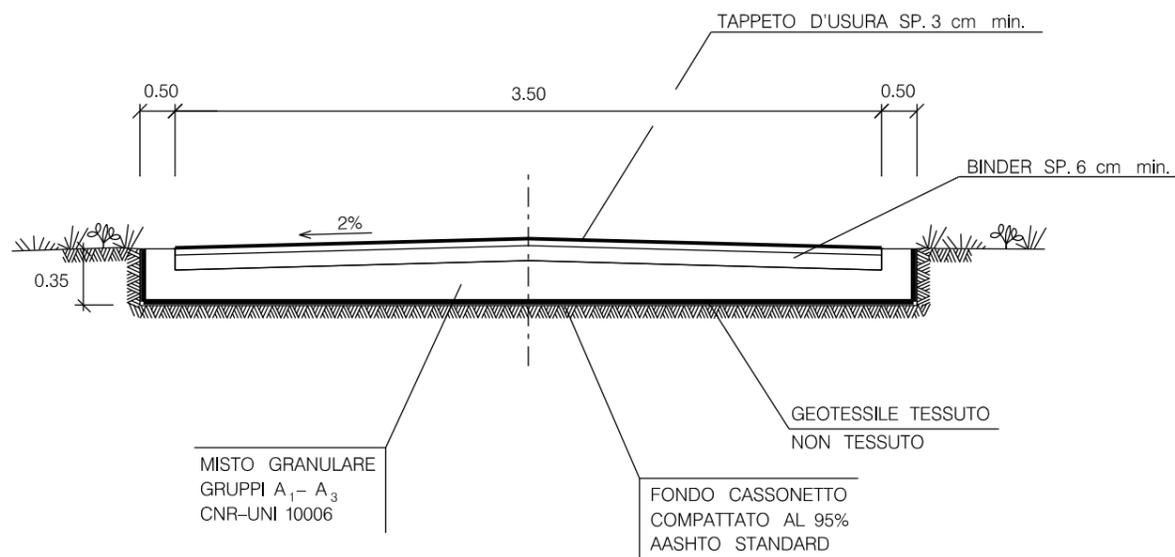
**PARTICOLARE SFIATO: ESALATORE TIPO DRITTO**



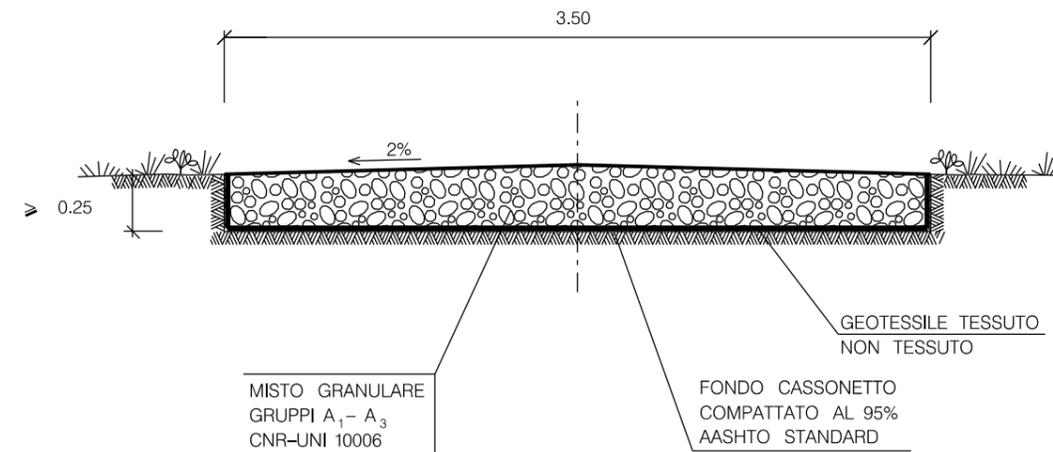
POS.	DENOMINAZIONE
1.	Tubo dello sfiato: tubo D=88,9 mm. - t=3 mm.
2.	Esalatore diritto di lega (dis.SNAM n. 96578 ind.2) completo di n. 2 viti senza testa ad esagono incassato ed estremità conica di acciaio AISI 304 e copriviti in plastica
3.	Lamierino tagliafiamma sp.=0,5 mm. forato Ø=1 mm., passo 2 mm. triangolare 60°
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. composti da:
5.	- flangia di adattamento per tubo D=88,9 mm. ;
6.	- manicotto;
7.	- cilindretto.
-	Chiave per azionamento dispositivo di cui alla POS. n.4, estraibile solamente in posizione di chiusura del dispositivo medesimo.

00	12-01-21	EMISSIONE	SUIGI	FRANCESCONE	CAPRIOTTI
INDICE	DATA	REVISIONI	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
			Dis. <b>ST-100-313</b>		
			Fg. <b>1</b> di <b>1</b>		
Metanodotti: Der. per Siena DN 400/200 (16'')/(8''), DP 75 bar Der. Siena Torrenieri DN 200 (8''), DP 75 bar Chiusi Torrenieri DN 250 (10''), DP 75 bar Varianti per realizzazione Impianti di Lancio/Ricevimento Pig e Rifacimento/ Adeguamento Impianti di Linea per predisposizione piggabilità metanodotto			Comm. <b>NR/19087</b>		
			INDICE		
<b>TUBO DI PROTEZIONE E PARTICOLARI DI MONTAGGIO TUBO DI SFIATO</b>			Sostituisce il .....		
			Sostituito dal .....		

TIPOLOGIA 1  
STRADA ASFALTATA  
SEZIONE TIPO



TIPOLOGIA 2  
STRADA NON ASFALTATA  
SEZIONE TIPO



TIPOLOGIA	
1	Strada asfaltata
2	Strada non asfaltata

00	12-01-21	EMISSIONE	SUIGI	FRANCESCONE	CAPRIOTTI		
INDICE	DATA	R E V I S I O N I			ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
 		Dis. <b>ST-100-314</b>					
		Fg. <b>1</b> di <b>1</b>					
Metanodotti: Der. per Siena DN 400/200 (16")/(8"), DP 75 bar Der. Siena Torrenieri DN 200 (8"), DP 75 bar Chiusi Torrenieri DN 250 (10"), DP 75 bar Varianti per realizzazione Impianti di Lancio/Ricevimento Pig e Rifacimento/ Adeguamento Impianti di Linea per predisposizione piggabilita' metanodotto		Comm. <b>NR/19087</b>					
		INDICE	00				
LE MISURE SONO ESPRESSE IN METRI		STRADA DI ACCESSO					
		Sostituisce il ..... Sostituito dal .....					

## CLASSIFICAZIONE COME DA NUOVO CODICE DELLA STRADA

(DECRETO LEGISLATIVO 30 APRILE 1992 n.285)

**- STRADE DI CATEGORIA "A" :**

AUTOSTRADE

STRADE A CARREGGIATE SEPARATE DA SPARTITRAFFICO INVALIDICABILE,  
 CIASCUNA CON ALMENO DUE CORSIE DI MARCIA, EVENTUALMENTE CORSIA DI EMERGENZA  
 DOTATE DI RECINZIONI E SISTEMA DI SOCCORSO ALL'UTENTE LUNGO L'INTERO TRACCIATO  
 E CORSIE DI DECELERAZIONE ED ACCELERAZIONE

**- STRADE DI CATEGORIA "B" :**

STRADE EXTRAURBANE PRINCIPALI

STRADE A CARREGGIATE SEPARATE DA SPARTITRAFFICO INVALIDICABILE,  
 PRIVE DI INTERSEZIONI A RASO DOTATE DI CORSIE DI DECELERAZIONE ED ACCELERAZIONE

**- STRADE DI CATEGORIA "C" :**

STRADE EXTRAURBANE SECONDARIE

STRADE AD UNICA CARREGGIATA CON ALMENO UNA CORSIA PER SENSO DI MARCIA E BANCHINE

**- STRADE DI CATEGORIA "D" :**

STRADE URBANE DI SCORRIMENTO

STRADE A CARREGGIATE INDIPENDENTI CON EVENTUALE CORSIA RISERVATA A MEZZI PUBBLICI

**- STRADE DI CATEGORIA "E" :**

STRADE URBANE DI QUARTIERE

STRADE AD UNICA CARREGGIATA

**- STRADE DI CATEGORIA "F" :**

STRADE LOCALI NON FACENTE PARTE DEGLI ALTRI TIPI DI STRADE

**- CONFINE DELLA STRADA:**

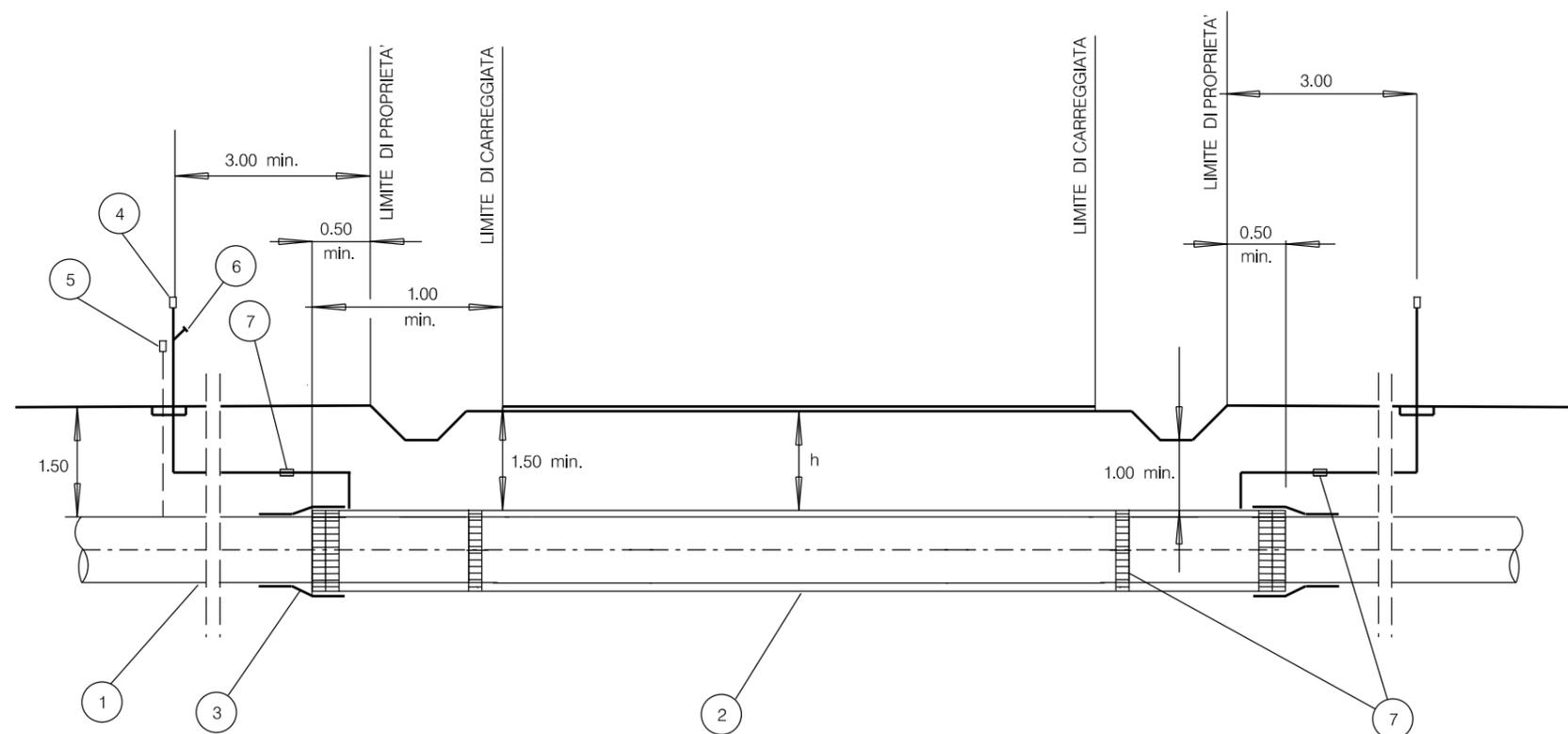
LIMITE DELLA PROPRIETA (QUANDO INDIVIDUABILE) O, IN MANCANZA, CIGLIO STRADA,  
 CIGLIO ESTERNO DEL FOSSO (OVE ESISTE), PIEDE DELLA SCARPATA SE LA STRADA E  
 IN RILEVATO, O CIGLIO DELLA SCARPATA SE LA STRADA E IN TRINCEA.

**- CARREGGIATA:**

PARTE DELLA STRADA NORMALMENTE DESTINATA ALLA CIRCOLAZIONE, COMPRESSE LE  
 CORSIE D'EMERGENZA ED ESCLUSE LE PIAZZUOLE DI SOSTA E LE AREE DI PARCHEGGIO.

INDICE	DATA	REVISIONI	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO										
00	12-01-21	EMISSIONE	SUIGI	FRANCESCONE	CAPRIOTTI										
 			Dis. <b>ST-100-316</b>												
			Fg. <b>1</b> di <b>1</b>												
Metanodotti: Der. per Siena DN 400/200 (16")/(8"), DP 75 bar Der. Siena Torrenieri DN 200 (8"), DP 75 bar Chiusi Torrenieri DN 250 (10"), DP 75 bar Varianti per realizzazione Impianti di Lancio/Ricevimento Pig e Rifacimento/ Adeguamento Impianti di Linea per predisposizione piggabilita' metanodotto			Comm. <b>NR/19087</b>												
			<table border="1"> <tr> <td>INDICE</td> <td>00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>			INDICE	00								
INDICE	00														
<b>DEFINIZIONE E CLASSIFICAZIONE DELLE STRADE</b>			Sostituisce il ..... Sostituito dal .....												

## STRADE DI CATEGORIA "C":



## LEGENDA:

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

## NOTE:

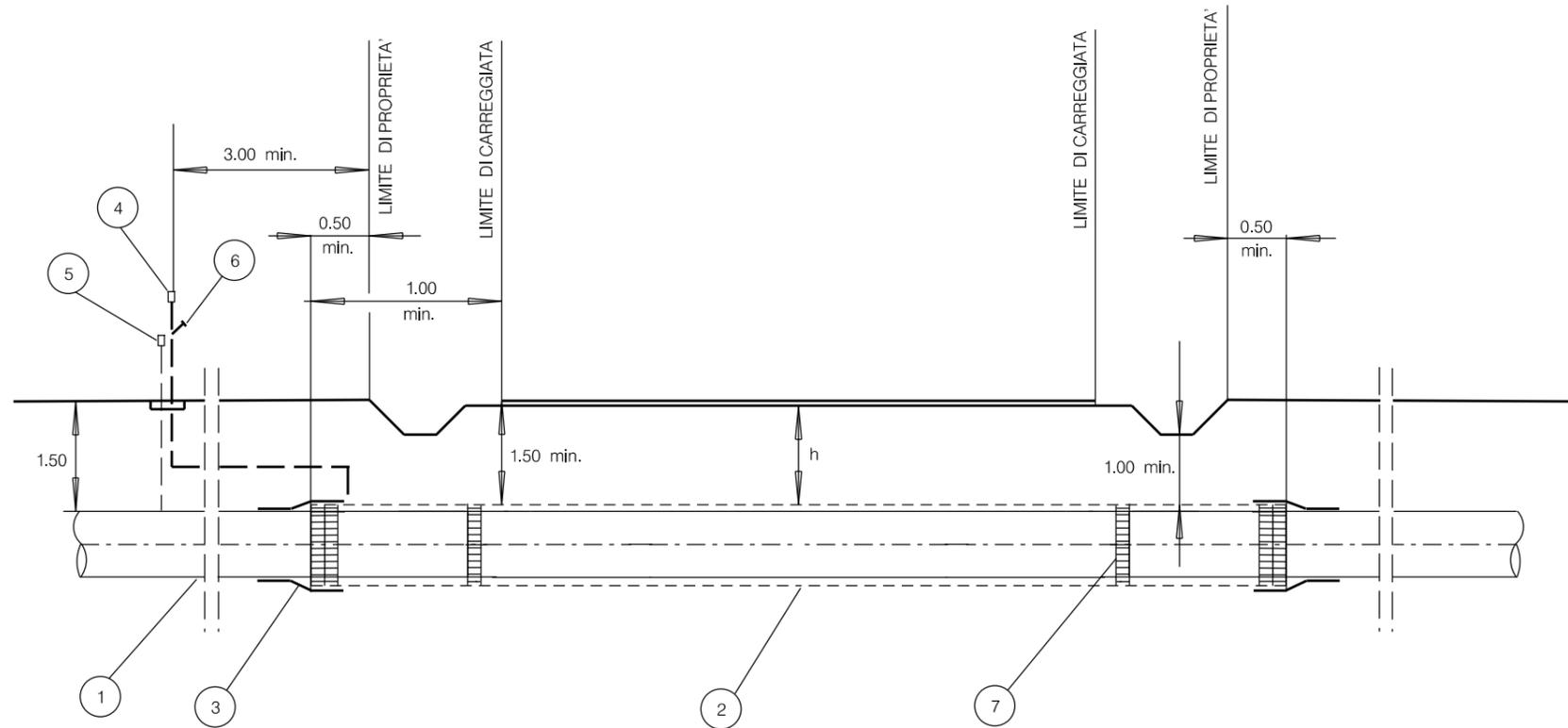
L'ATTRAVERSAMENTO SARA' REALIZZATO :

- RETTILINEO IN TUBO DI PROTEZIONE CHE SI ESTENDERA' FINO A 0.50 m min. OLTRE IL CONFINE DI PROPRIETA' O FUTURI ALLARGAMENTI

LE MISURE SONO ESPRESSE IN METRI.

INDICE	DATA	REVISIONI	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
00	12-01-21	EMMISSIONE	SUIGI	FRANCESCONE	CAPRIOTTI
 			Dis. <b>ST-100-319</b>		
			Fg. <b>1</b> di <b>2</b>		
Metanodotti: Der. per Siena DN 400/200 (16")/(8"), DP 75 bar Der. Siena Torrenieri DN 200 (8"), DP 75 bar Chiusi Torrenieri DN 250 (10"), DP 75 bar Varianti per realizzazione Impianti di Lancio/Ricevimento Pig e Rifacimento/ Adeguamento Impianti di Linea per predisposizione piggabilita' metanodotto			Comm. <b>NR/19087</b>		
<b>ATTRAVERSAMENTO TIPO DI STRADE STATALI, PROVINCIALI (CATEGORIA "C")</b>			Sostituisce il ..... Sostituito dal .....		

STRADE DI CATEGORIA "D-E-F":



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

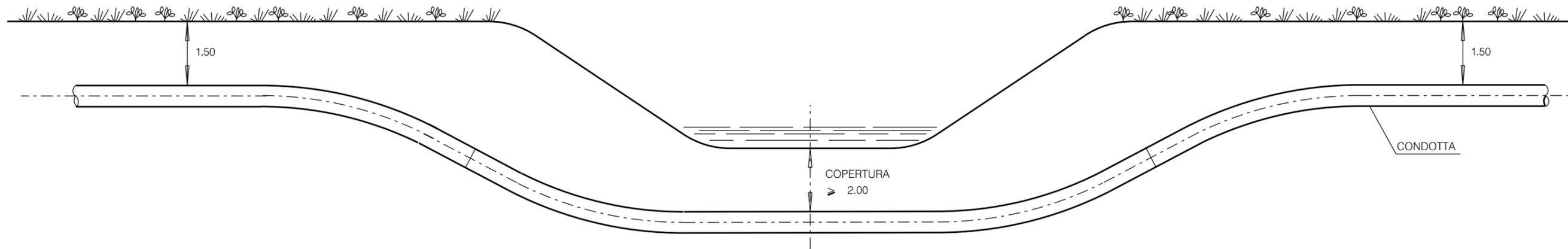
STRADE DI CATEGORIA "E"- "F":

L'ATTRAVERSAMENTO SARA' REALIZZATO :

- RETTILINEO E L'EVENTUALE TUBO DI PROTEZIONE SI ESTENDERA' PER ALMENO 0.50m OLTRE IL CONFINE DI PROPRIETA' O DEI PREVISTI FUTURI ALLARGAMENTI

LE MISURE SONO ESPRESSE IN METRI.

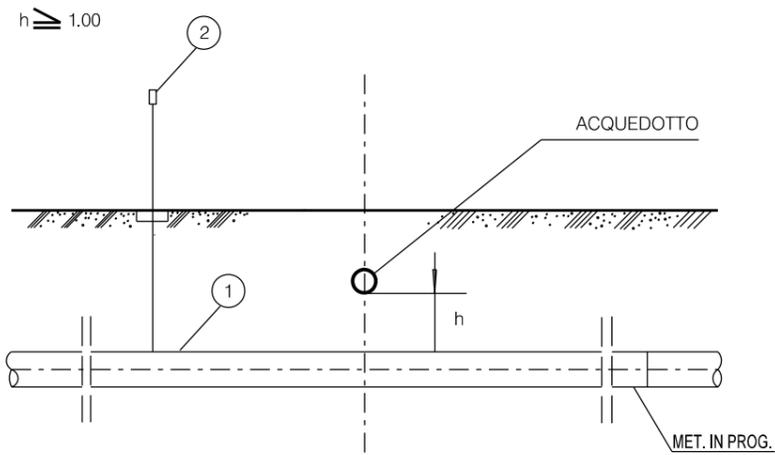
00	12-01-21	EMISSIONE	SUIGI	FRANCESCONE	CAPRIOTTI								
INDICE	DATA	REVISIONI	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO								
 			Dis. <b>ST-100-319</b>										
			Fg. <b>2</b> di <b>2</b>										
Metanodotti: Der. per Siena DN 400/200 (16"/(8")), DP 75 bar Der. Siena Torrenieri DN 200 (8"), DP 75 bar Chiusi Torrenieri DN 250 (10"), DP 75 bar Varianti per realizzazione Impianti di Lancio/Ricevimento Pig e Rifacimento/ Adeguamento Impianti di Linea per predisposizione piggabilita' metanodotto			Comm. <b>NR/19087</b>										
			INDICE <table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>			00							
00													
			Scala										
<b>ATTRAVERSAMENTO TIPO DI STRADE                  COMUNALI, LOCALI, VICINALI (CATEGORIA "D"- "E"- "F")</b>			Sostituisce il ..... Sostituito dal .....										



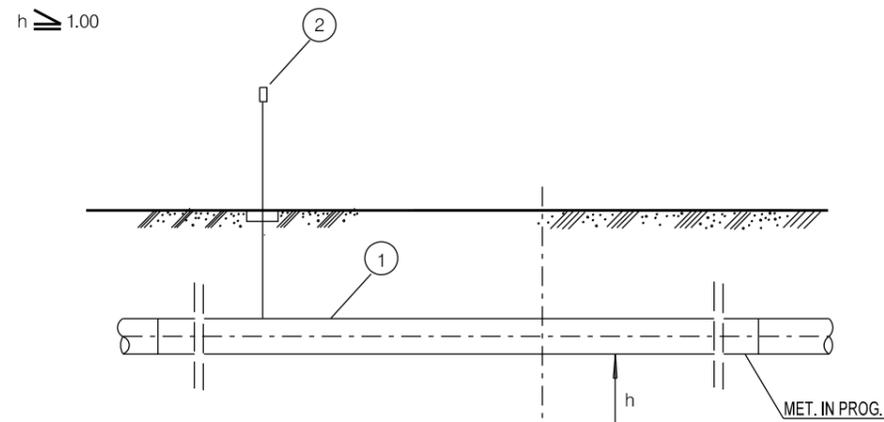
LE MISURE SONO ESPRESSE IN METRI.

00	12-01-21	EMISSIONE	SUIGI	FRANCESCONE	CAPRIOTTI
INDICE	DATA	REVISIONI	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
 		Dis. <b>ST-100-321</b>			
		Fg. <b>1</b> di <b>1</b>			
Metanodotti: Der. per Siena DN 400/200 (16")/(8"), DP 75 bar Der. Siena Torrenieri DN 200 (8"), DP 75 bar Chiusi Torrenieri DN 250 (10"), DP 75 bar Varianti per realizzazione Impianti di Lancio/Ricevimento Pig e Rifacimento/ Adeguamento Impianti di Linea per predisposizione piggabilita' metanodotto			Comm. <b>NR/19087</b>		
<b>ATTRAVERSAMENTO TIPO CORSI D'ACQUA MINORI ( FOSSI, SCOLINE )</b>			Sostituisce il ..... Sostituito dal .....		
			Scala		

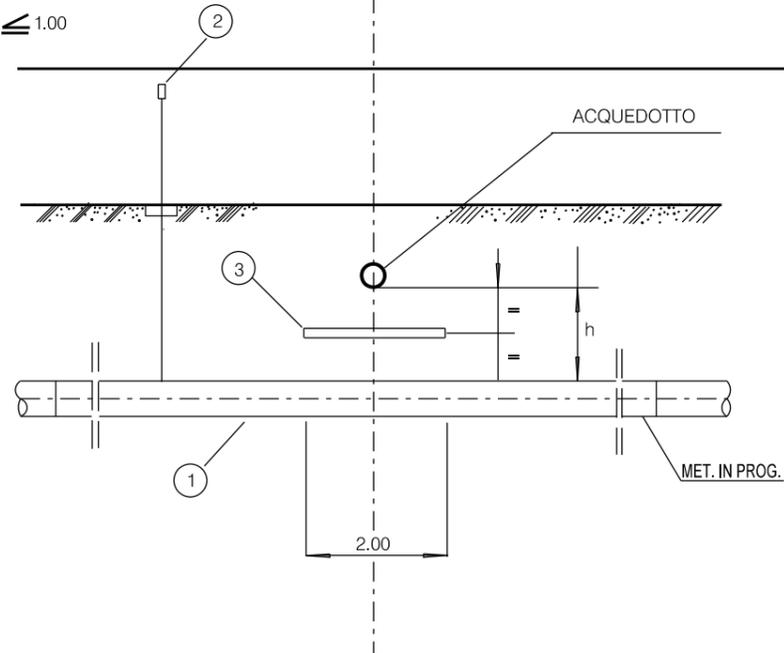
SOTTOPASSI



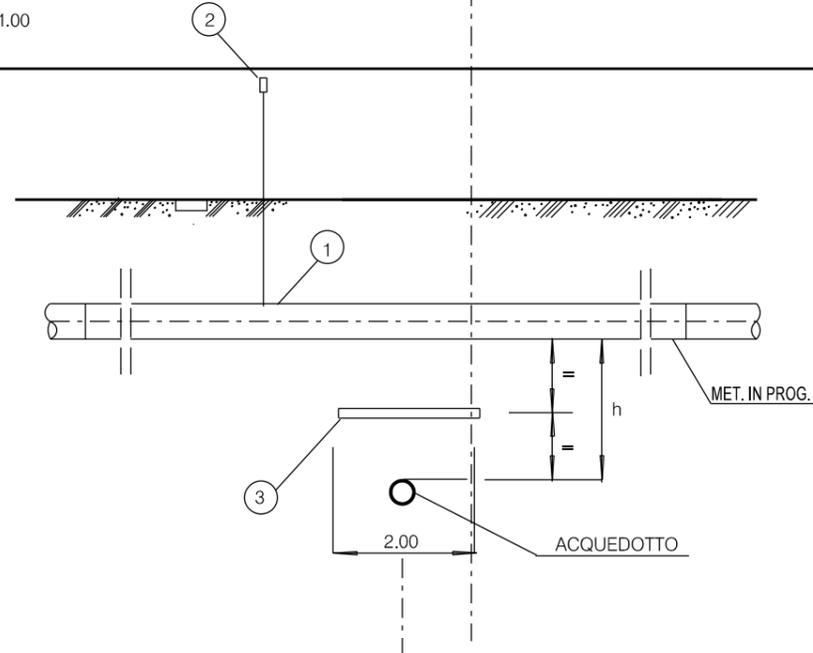
SOVRAPASSI



$h \leq 1.00$



$h \leq 1.00$



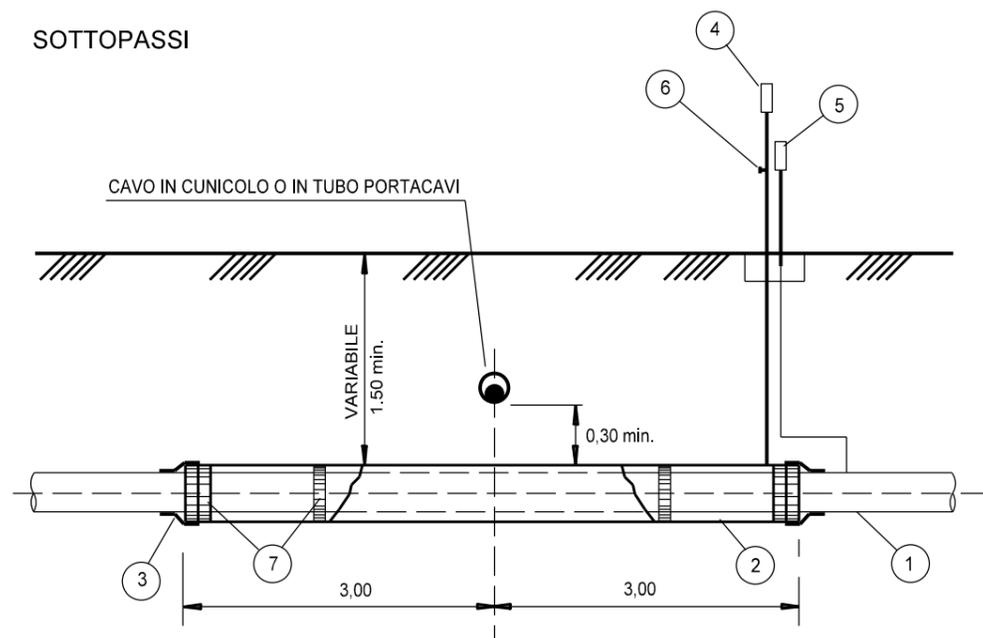
LEGENDA:

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

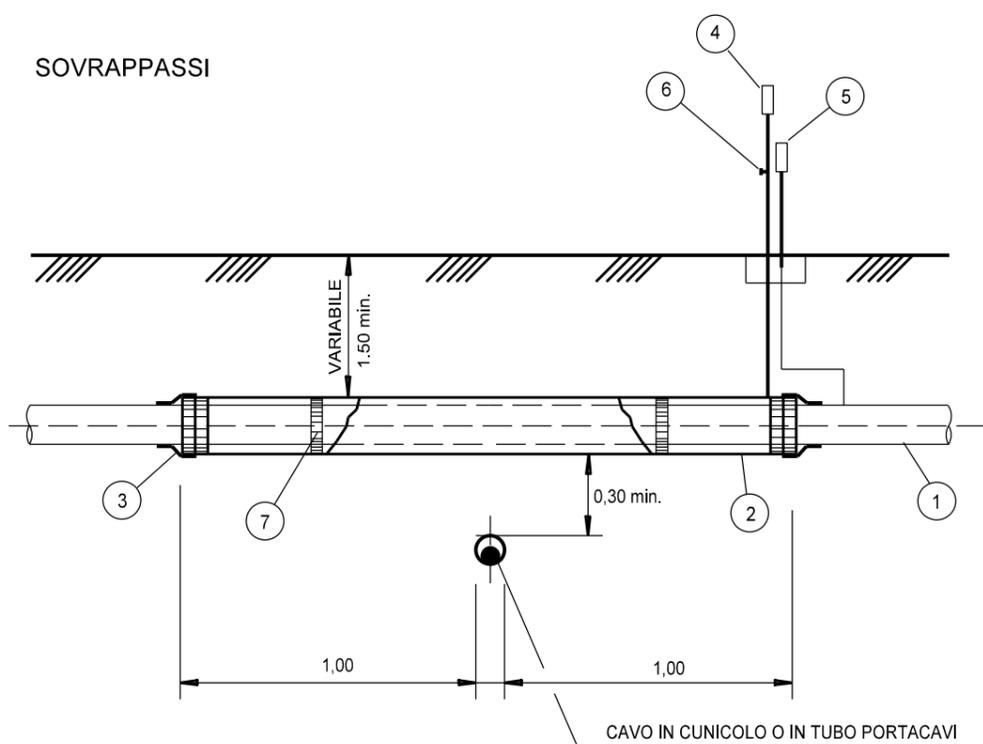
00	12-01-21	EMMISSIONE	SUIGI	FRANCESCONE	CAPRIOTTI
INDICE	DATA	REVISIONI	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
 			Dis. <b>ST-100-322</b>		
			Fg. <b>1</b> di <b>1</b>		
Metanodotti: Der. per Siena DN 400/200 (16"/(8")), DP 75 bar Der. Siena Torrenieri DN 200 (8"), DP 75 bar Chiusi Torrenieri DN 250 (10"), DP 75 bar Varianti per realizzazione Impianti di Lancio/Ricevimento Pig e Rifacimento/ Adeguamento Impianti di Linea per predisposizione piggabilita' metanodotto			Comm. <b>NR/19087</b>		
<b>ATTRAVERSAMENTO ACQUEDOTTI METALLICI (ESCLUSO PER IRRIGAZIONE)</b>			Sostituisce il ..... Sostituito dal .....		



SOTTOPASSI



SOVRAPPASSI



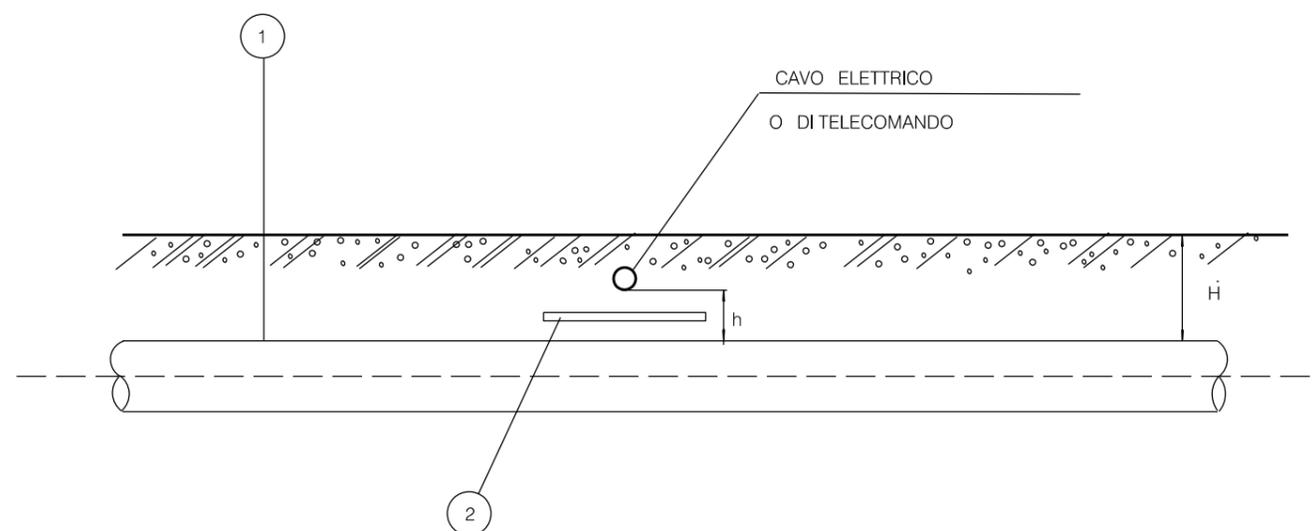
LEGENDA

- ① CONDOTTA IN PROGETTO DN 500 (20")
- ② TUBO DI PROTEZIONE DN 650 (26")
- ③ ANELLO DI CHIUSURA TERMORESTRINGENTE
- ④ APPARECCHIO DI SFIATO
- ⑤ CASSETTA A PIANTANA P.E.
- ⑥ PRESA SEGNALE FUGA GAS
- ⑦ DISTANZIATORI ISOLANTI A COLLARE

NOTE:

- 1) PER "CONTENITORE PER CAVI" SI INTENDE QUALSIASI MANUFATTO CHIUSO (CUNICOLI, POLIFORE, TUBI, ECC..).
- 2) LE PRESCRIZIONI DEL PRESENTE DISEGNO TIPO NON SONO APPLICABILI AI CAVI DI TELECOMUNICAZIONE INTERRATI DI PROPRIETA' SNAM.
- 3) LE MISURE SONO ESPRESSE IN METRI.

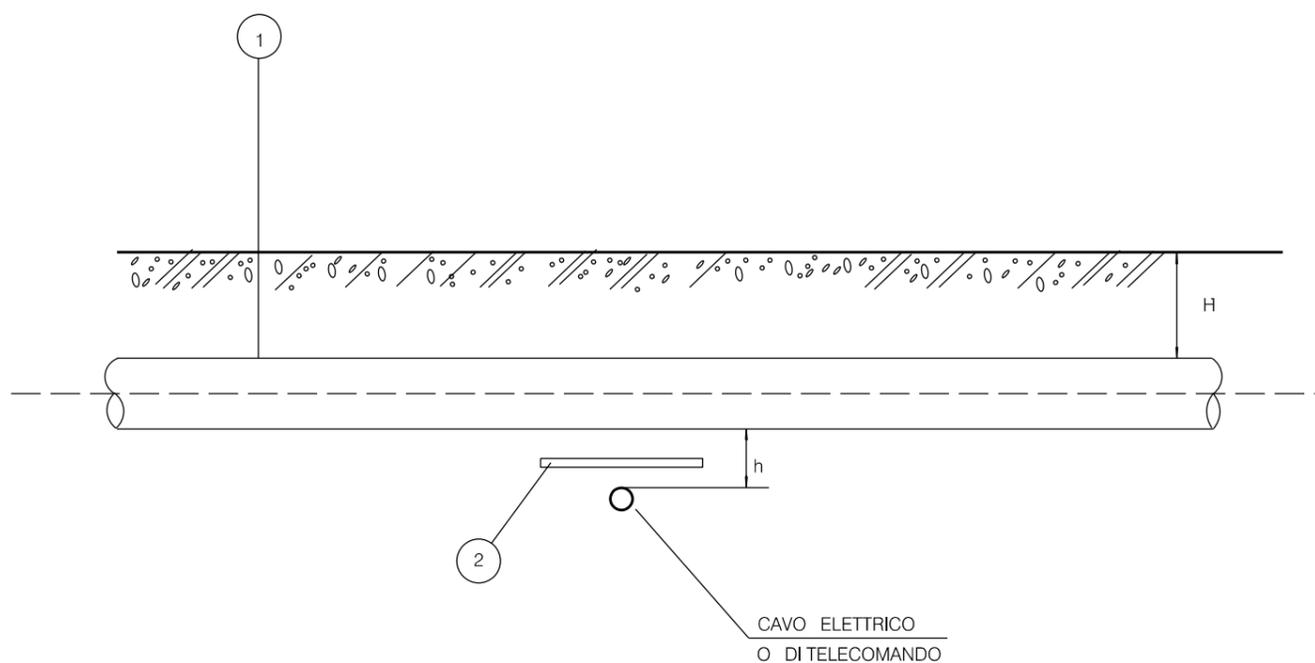
00	12-01-21	EMMISSIONE	SUIGI	FRANCESCONE	CAPRIOTTI
INDICE	DATA	REVISIONI	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
 			Dis. <b>ST-100-324</b>		
			Fg. <b>1</b> di <b>1</b>		
Metanodotti: Der. per Siena DN 400/200 (16"/(8")), DP 75 bar Der. Siena Torrenieri DN 200 (8"), DP 75 bar Chiusi Torrenieri DN 250 (10"), DP 75 bar Varianti per realizzazione Impianti di Lancio/Ricevimento Pig e Rifacimento/ Adeguamento Impianti di Linea per predisposizione piggabilita' metanodotto			Comm. <b>NR/19087</b>		
<b>ATTRAVERSAMENTO TIPO DI CAVI ELETTRICI O DI TELECOMUNICAZIONI IN CONTENITORI PER CAVI</b>			Sostituisce il ..... Sostituito dal .....		



$H \geq 1.50$

$0.50 \geq h \geq 0.30$  INSERIRE LASTRONE IN C.A.

$h \geq 0.50$  NESSUNA PROTEZIONE



LE MISURE SONO ESPRESSE IN METRI

LEGENDA

- 1 CONDOTTA
- 2 LASTRONE IN C.A.

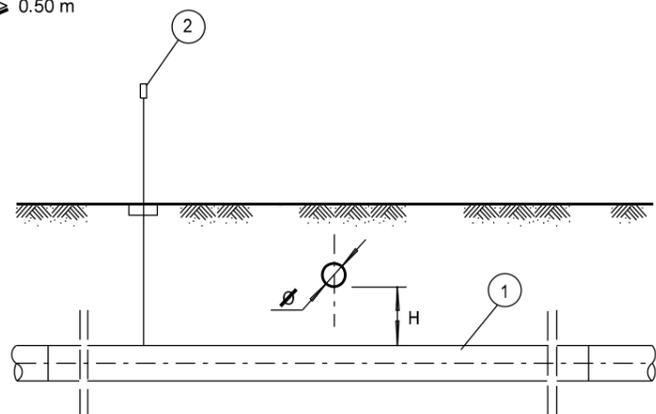
NOTA PER I CAVI DI TELECOMUNICAZIONE :

SIDOVRRANO OSSERVARE LE PRESCRIZIONI DELL' ENTE COMPETENTE.

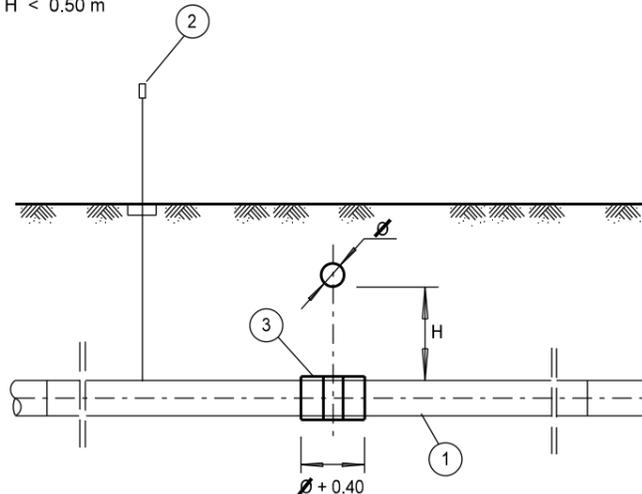
00	12-01-21	EMISSIONE	SUIGI	FRANCESCONE	CAPRIOTTI		
INDICE	DATA	REVISIONI			ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
				Dis. <b>ST-100-325</b>			
				Fg. <b>1</b> di <b>1</b>			
Metanodotti: Der. per Siena DN 400/200 (16"/(8")), DP 75 bar Der. Siena Torrenieri DN 200 (8"), DP 75 bar Chiusi Torrenieri DN 250 (10"), DP 75 bar Varianti per realizzazione Impianti di Lancio/Ricevimento Pig e Rifacimento/ Adeguamento Impianti di Linea per predisposizione piggabilita' metanodotto				Comm. <b>NR/19087</b>			
				INDICE			
				Scala			
<b>ATTRAVERSAMENTO TIPO DI CAVI ELETTRICI E TELECOMUNICAZIONI PRIVI DI CONTENITORE</b>				Sostituisce il .....			
				Sostituito dal .....			

SOTTOPASSI

$H \geq 0.50 \text{ m}$

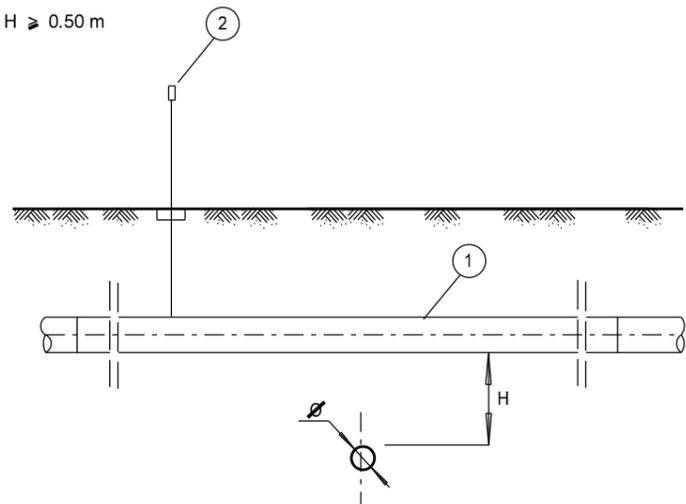


$H < 0.50 \text{ m}$

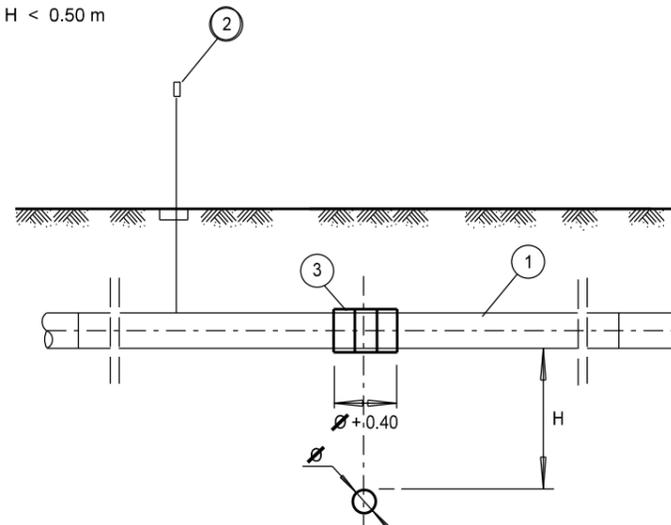


SOVRAPPASSI

$H \geq 0.50 \text{ m}$



$H < 0.50 \text{ m}$



LEGENDA :

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

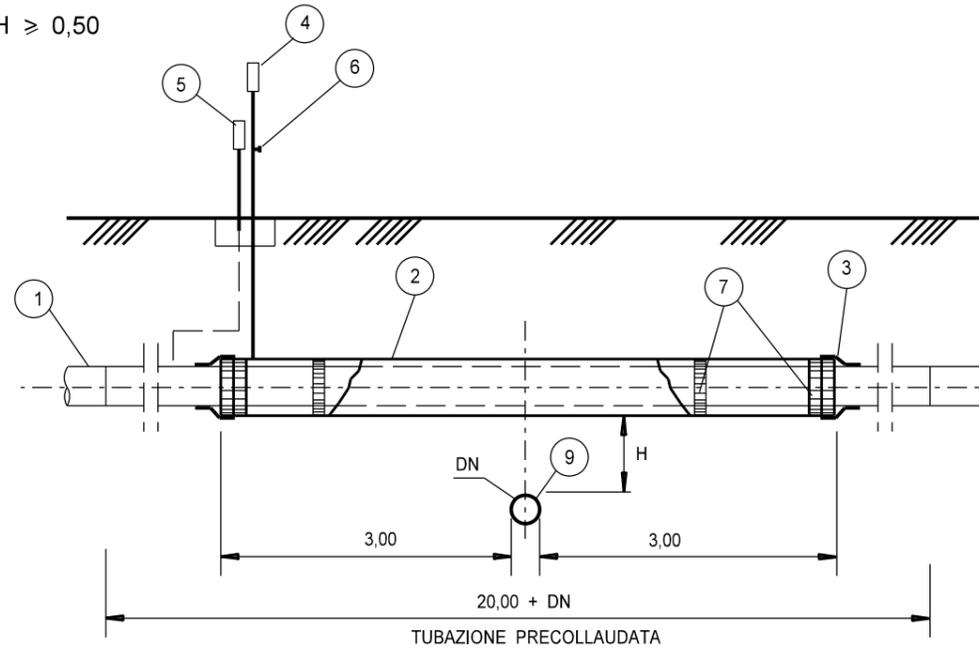
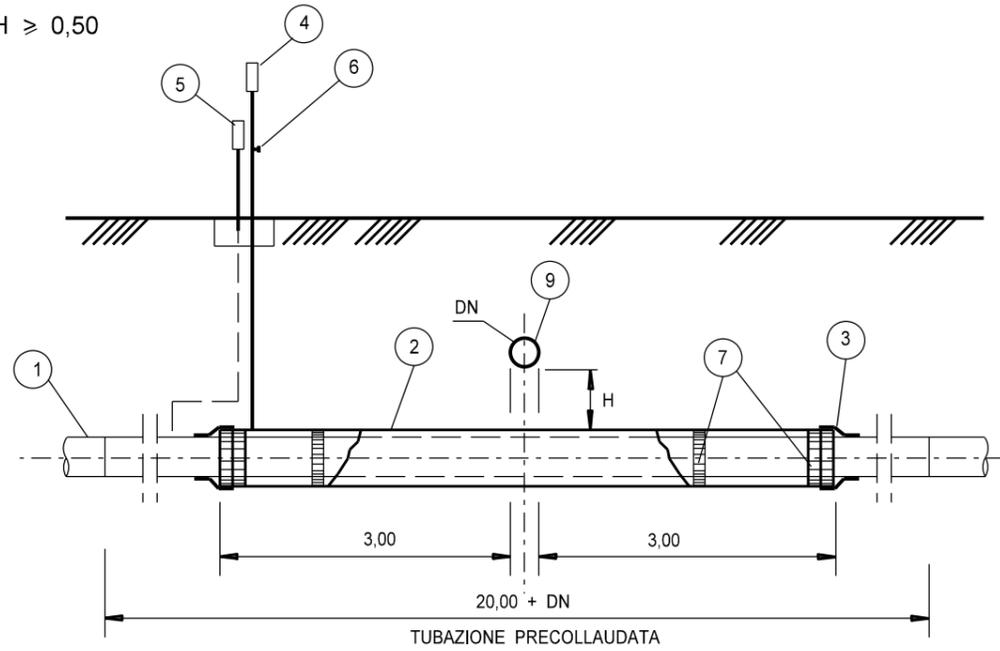
00	12-01-21	EMISSIONE	SUIGI	FRANCESCONE	CAPRIOTTI
INDICE	DATA	R E V I S I O N I			APPROVATO
 			Dis. <b>ST-120-326</b>		
			Fg. 1 di 2		
Metanodotti: Der. per Siena DN 400/200 (16"/(8")), DP 75 bar Der. Siena Torrenieri DN 200 (8"), DP 75 bar Chiusi Torrenieri DN 250 (10"), DP 75 bar Varianti per realizzazione Impianti di Lancio/Ricevimento Pig e Rifacimento/ Adeguamento Impianti di Linea per predisposizione piggabilita' metanodotto			Comm. <b>NR/19087</b>		
			INDICE	00	
<b>ATTRAVERSAMENTO TIPO DI GASDOTTI, OLEODOTTI, OSSIGENODOTTI, CONDOTTE DI TRASPORTO PE, GPL, GNL E GAS PERICOLOSI</b>			Sostituisce il ..... Sostituito dal .....		

SOTTOPASSI

SOVRAPPASSI

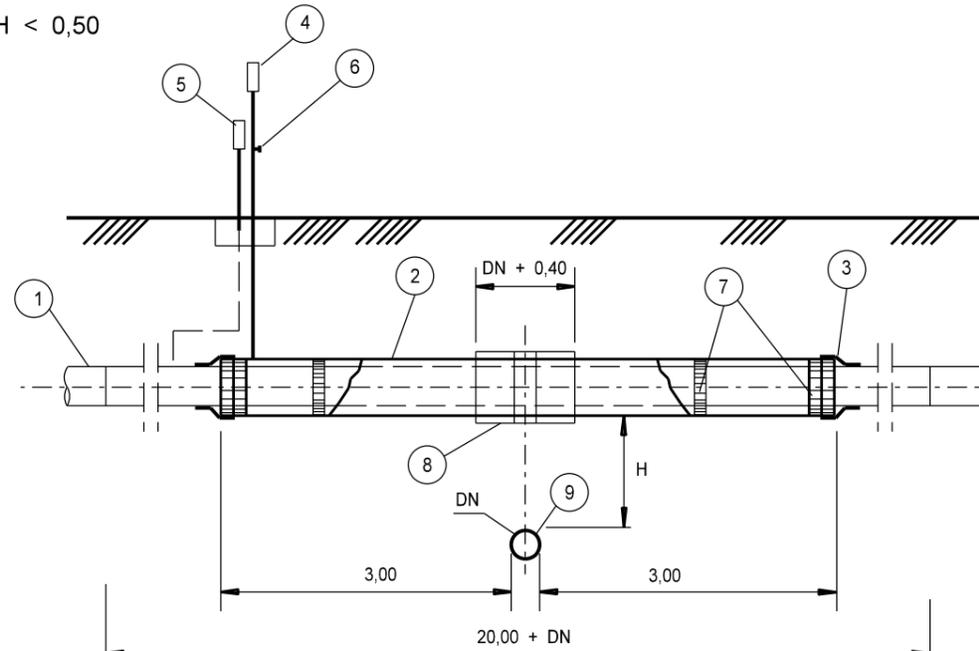
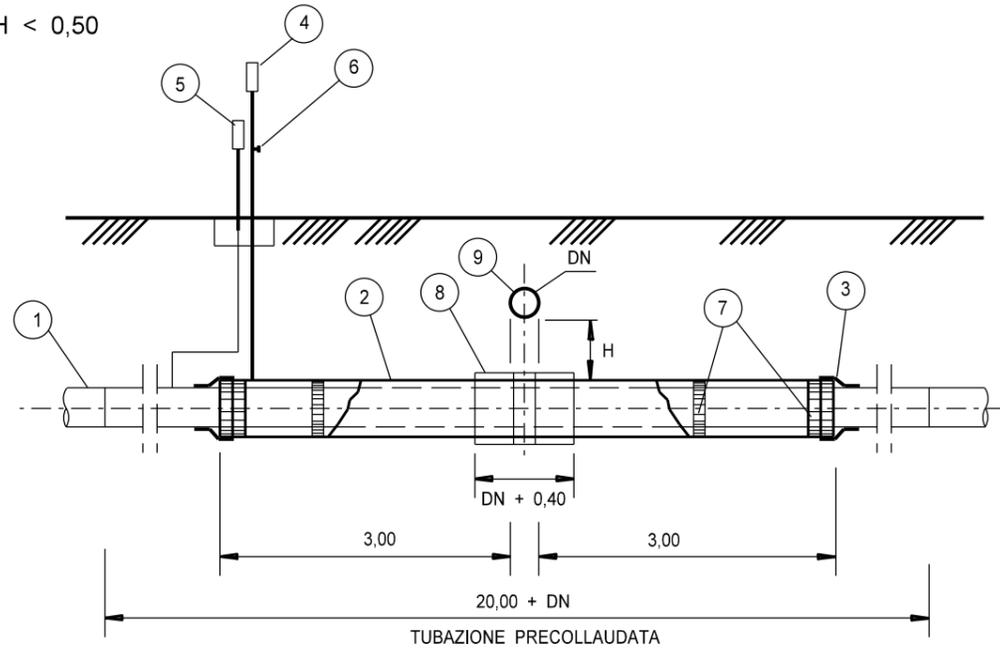
H ≥ 0,50

H ≥ 0,50



H < 0,50

H < 0,50



OSSIGENODOTTI E CONDOTTE GAS PERICOLOSI

LEGENDA

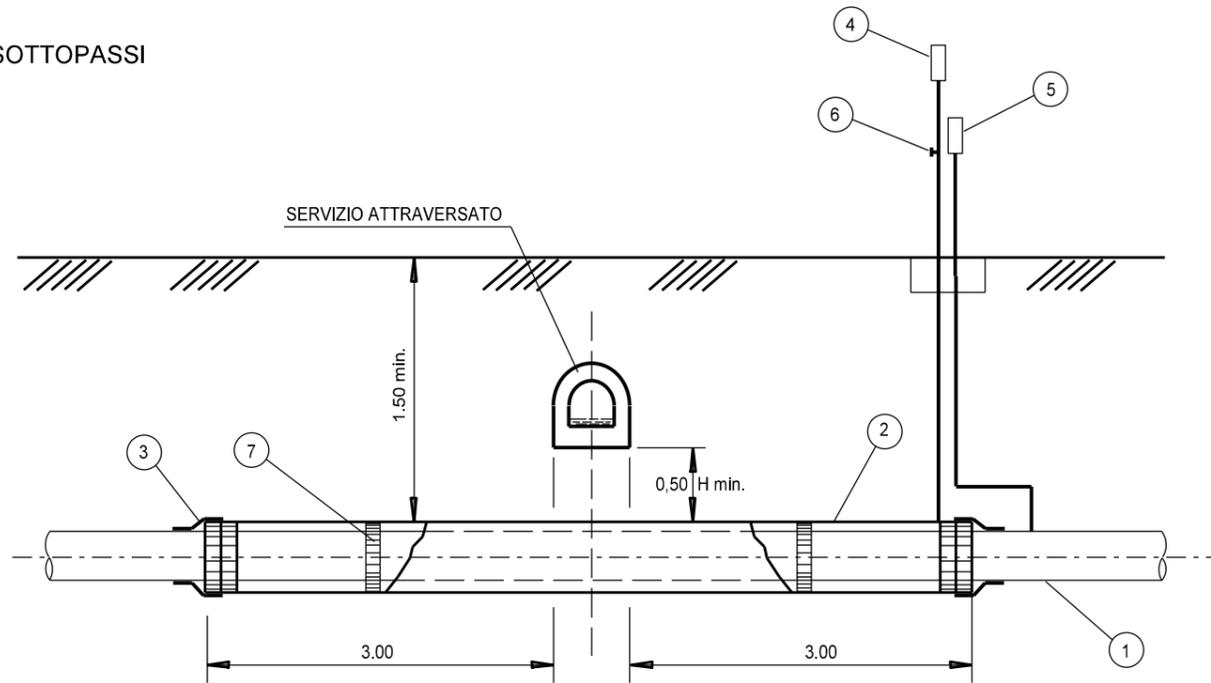
- ① CONDOTTA IN PROGETTO
- ② TUBO DI PROTEZIONE
- ③ ANELLO DI CHIUSURA TERMORESTRINGENTE
- ④ APPARECCHIO DI SFIATO
- ⑤ CASSETTA A PIANTANA P.E. O ARMADIETTO CON PRESE DI CONTROLLO
- ⑥ DISPOSITIVO PER PASSAGGIO SONDA
- ⑦ DISTANZIATORI ISOLANTI A COLLARE
- ⑧ DISTANZIATORI A COLLARE ESTERNI RICHIESTI SOLO PER H < 0,50 m E SE LA CONDOTTA E' POSATA IN TUBO DI PROTEZIONE METALLICO
- ⑨ OSSIGENODOTTI E CONDOTTE GAS PERICOLOSI

NOTE

- IL TUBO DI LINEA SARA' PRECOLLAUDATO PER UNA LUNGHEZZA DI ALMENO 10 m DA ENTRAMBI I LATI DEL SERVIZIO INTERESSATO. IL TRATTO DI CONDOTTA CHE INTERESSA L'ATTRAVERSAMENTO AVRA' LO SPESSORE DELLA LINEA. IL PRECOLLAUDO AVRA' LA DURATA DI 2 ORE E SARA' ESEGUITO AD UNA PRESSIONE DI 5 bar PIU' ALTA DI QUELLA DI COLLAUDO DELLA LINEA DEL TRONCO IN CUI VERRA' INSERITO L'ATTRAVERSAMENTO.
- LE MISURE DEL TUBO DI PROTEZIONE SI INTENDONO ORTOGONALI AL SERVIZIO.

00	12-01-21	EMISSIONE	SUIGI	FRANCESCONE	CAPRIOTTI		
INDICE	DATA	R E V I S I O N I			ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
Metanodotti: Der. per Siena DN 400/200 (16")/(8"), DP 75 bar Der. Siena Torrenieri DN 200 (8"), DP 75 bar Chiusi Torrenieri DN 250 (10"), DP 75 bar Varianti per realizzazione Impianti di Lancio/Ricevimento Pig e Rifacimento/ Adeguamento Impianti di Linea per predisposizione piggabilita' metanodotto							
<b>ATTRAVERSAMENTO TIPO DI GASETTI, OLEODOTTI, OSSIGENODOTTI, CONDOTTE DI TRASPORTO PE, GPL, GNL E GAS PERICOLOSI</b>							
Dis. <b>ST-100-326</b>			Fg. 2 di 2				
Comm. <b>NR/19087</b>			INDICE				
Scala			Sostituisce il .....				
			Sostituito dal .....				

SOTTOPASSI



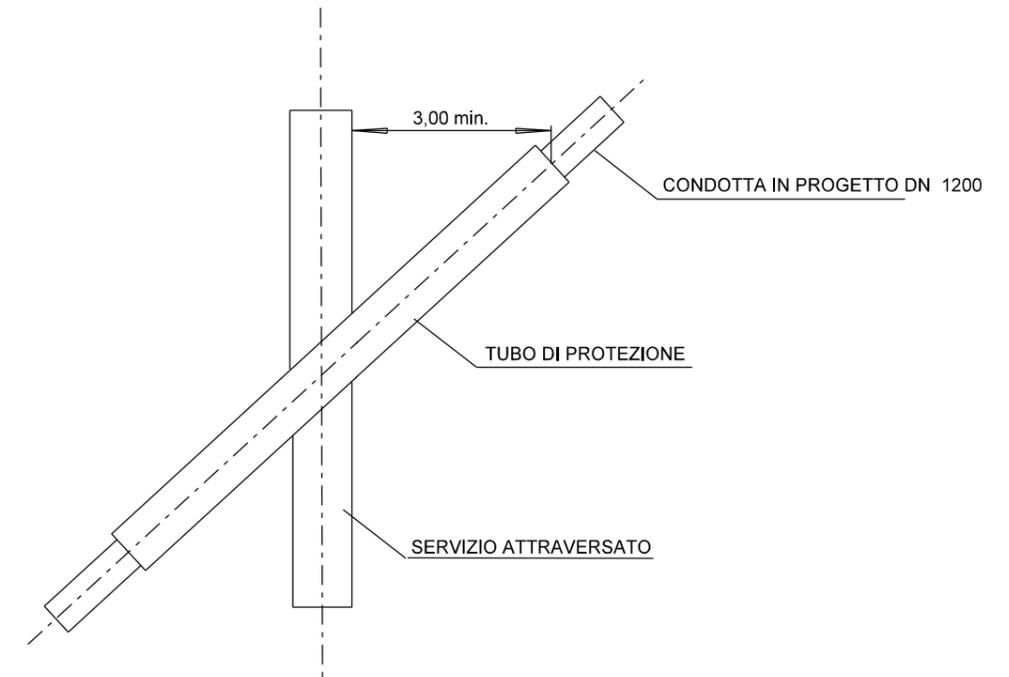
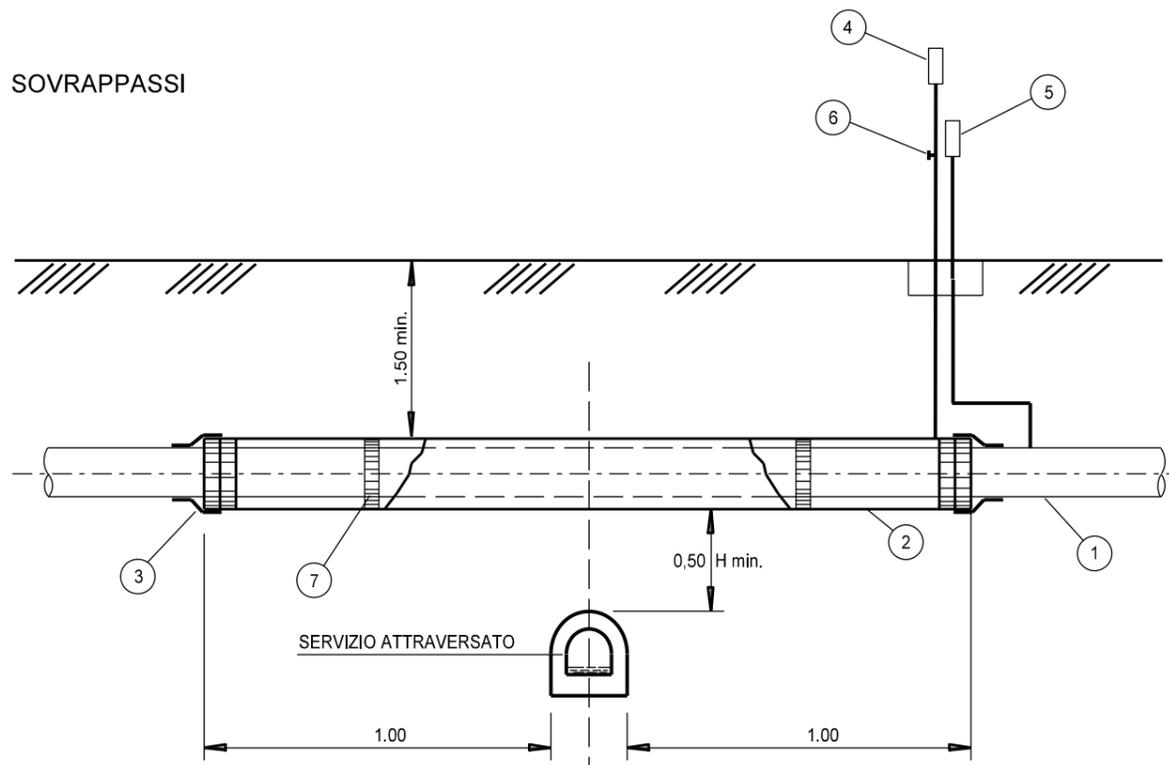
LEGENDA

- ① CONDOTTA IN PROGETTO
- ② TUBO DI PROTEZIONE
- 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

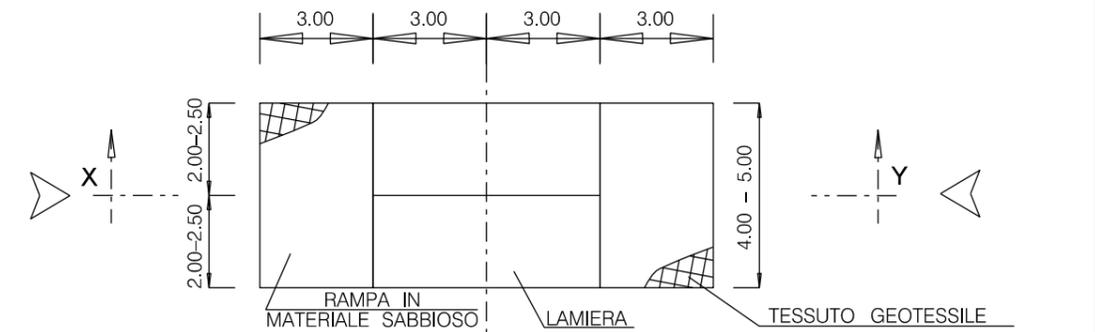
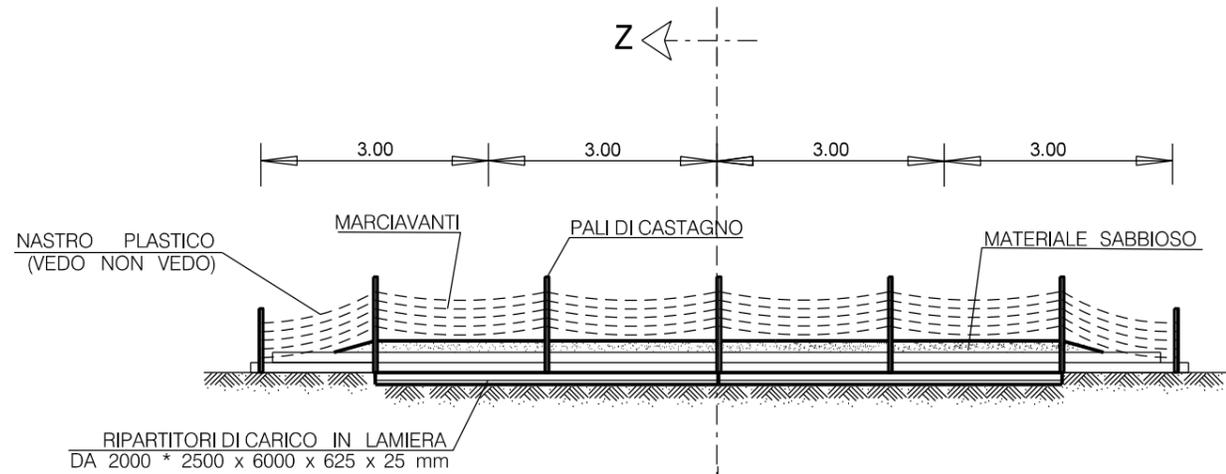
NOTA

LE MISURE SONO ESPRESSE IN METRI.

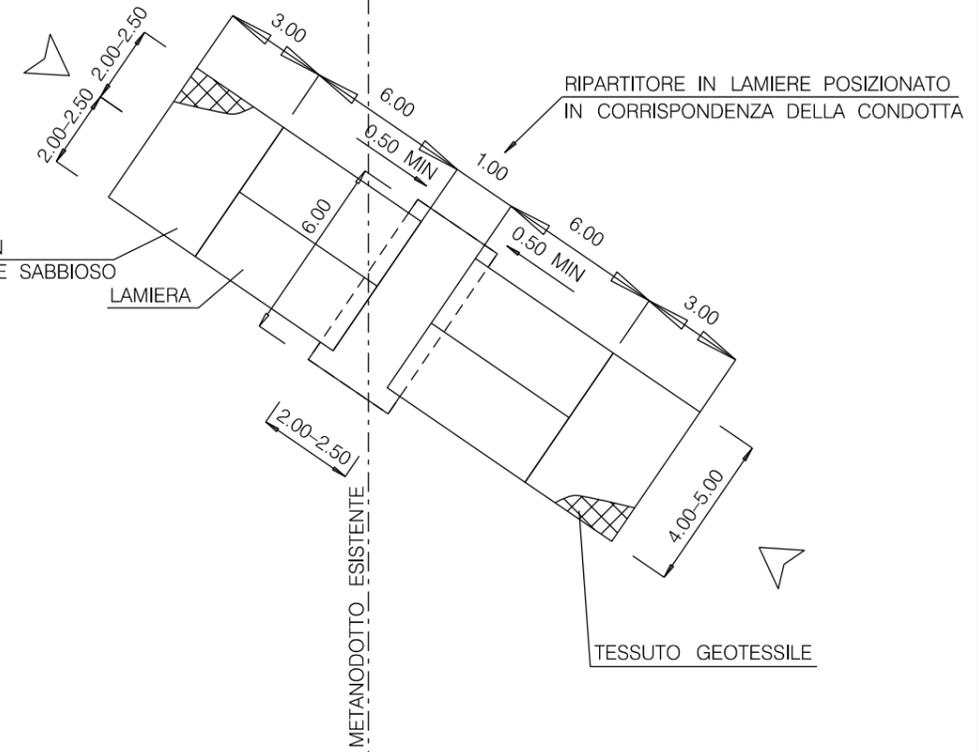
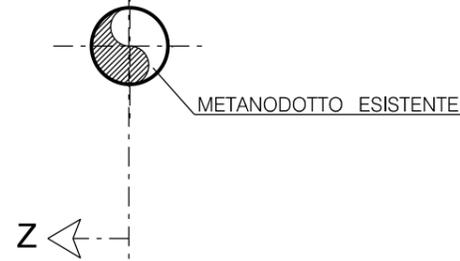
SOVRAPPASSI



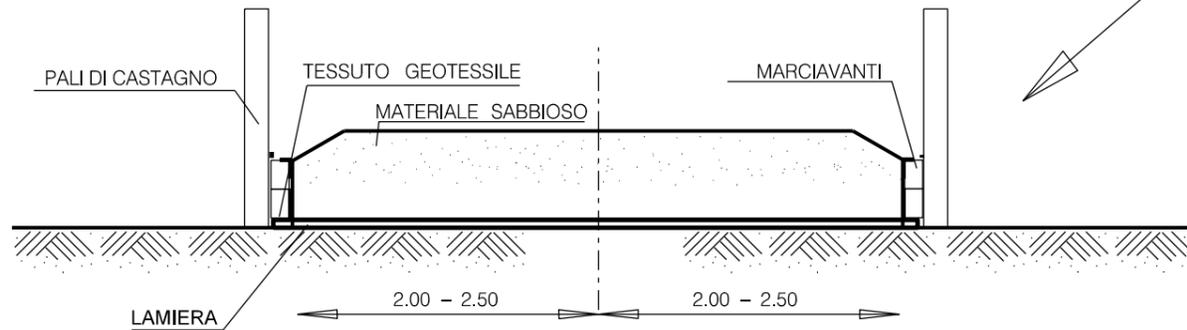
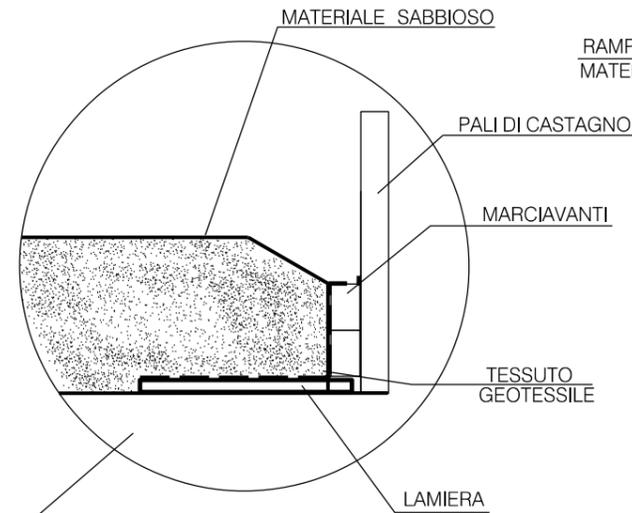
00	12-01-21	EMISSIONE	SUIGI	FRANCESCONE	CAPRIOTTI
INDICE	DATA	REVISIONI	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
 			Dis. <b>ST-120-327</b>		
			Fg. <b>1</b> di <b>1</b>		
Metanodotti: Der. per Siena DN 400/200 (16"/(8")), DP 75 bar Der. Siena Torrenieri DN 200 (8"), DP 75 bar Chiusi Torrenieri DN 250 (10"), DP 75 bar Varianti per realizzazione Impianti di Lancio/Ricevimento Pig e Rifacimento/ Adeguamento Impianti di Linea per predisposizione piggabilita' metanodotto			Comm. <b>NR/19087</b>		
<b>ATTRAVERSAMENTO TIPO DIFOGNATURE                  E CANALICOPERTI PER UNA LUNGHEZZA ≥ 30m</b>			Sostituisce il ..... Sostituito dal .....		



NOTE:  
 IL SOVRAPASSO SARA' MANTENUTO UN CONDIZIONI DI EFFICENZA PER TUTTA LA DURATA DEI LAVORI, PREVIA SISTEMATICA MANUTENZIONE DELL'IMBIANCAMENTO E DELLA SEGNALETICA D'AVVERTIMENTO

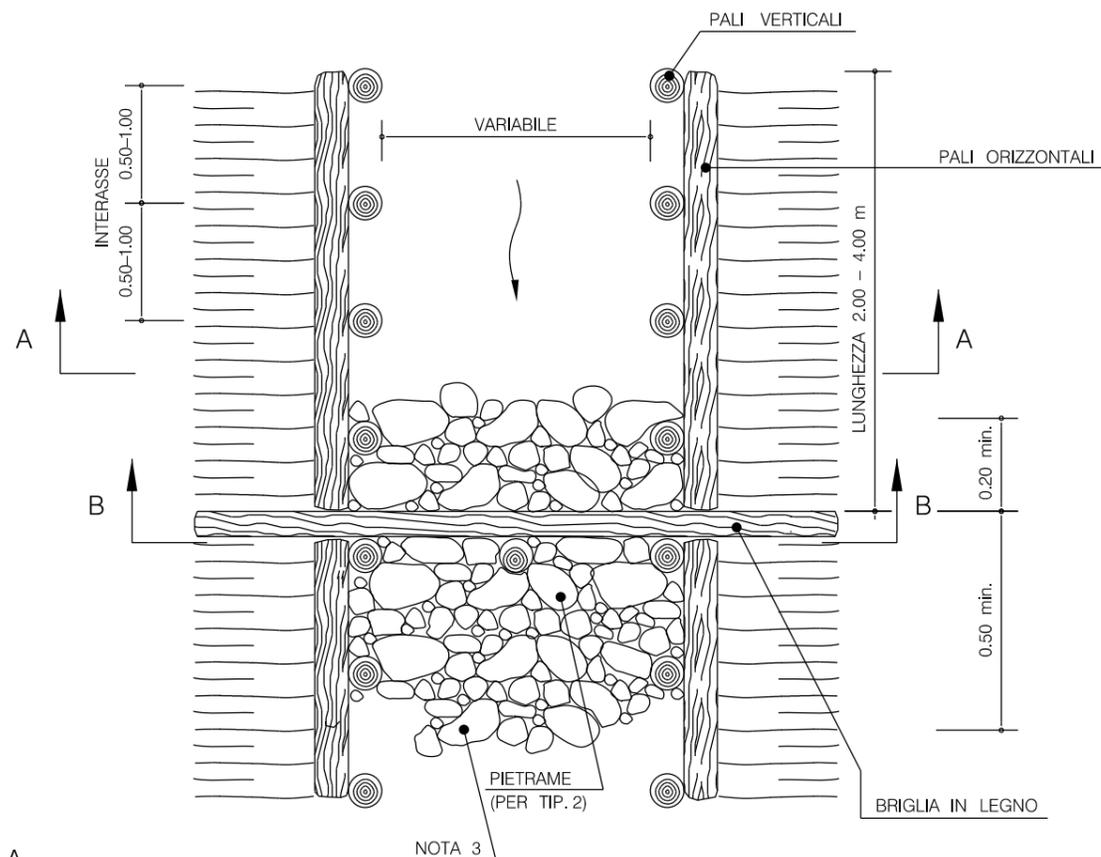


SEZ. Z - Z

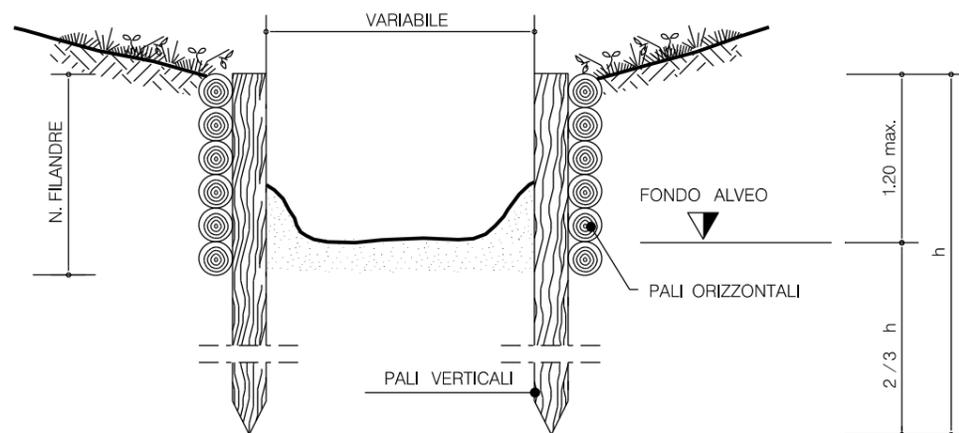


00	12-01-21	EMISSIONE	SUIGI	FRANCESCONE	CAPRIOTTI
INDICE	DATA	REVISIONI	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
			Dis. <b>ST-120-328</b>		
			Fg. <b>1</b> di <b>1</b>		
Metanodotti: Der. per Siena DN 400/200 (16"/(8")), DP 75 bar Der. Siena Torrenieri DN 200 (8"), DP 75 bar Chiusi Torrenieri DN 250 (10"), DP 75 bar Varianti per realizzazione Impianti di Lancio/Ricevimento Pig e Rifacimento/Adeguamento Impianti di Linea per predisposizione piggabilita' metanodotto			Comm. <b>NR/19087</b>		
			INDICE	00	
<b>TRANSITO TRASVERSALE SU CONDOTTA ESISTENTE</b>			Sostituisce il ..... Sostituito dal .....		

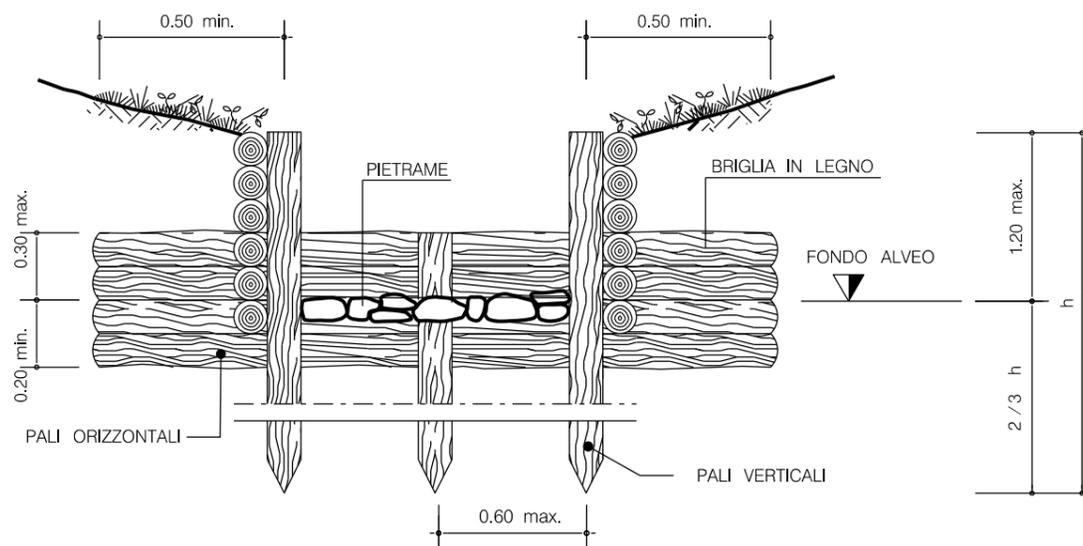
PIANTA



SEZIONE A-A  
(TIPOLOGIA 1)



SEZIONE B-B  
(TIPOLOGIA 2)



DISEGNI DI RIFERIMENTO

N°

TIPOLOGIA	
1	Senza opera trasversale e pietrame
2	Con opera trasversale e pietrame

SCHEMA DIMENSIONALE			
TIPO	1	2	3
h (m)	0.30-0.60	0.60-0.90	0.90-1.20
H (m)	PALI VERTICALI		
	1.20-1.50	1.50-2.00	2.50-3.00
	DN Ø (cm)	8 - 12	10 - 12
Interasse (m)	0.50	0.60	0.80
L (m)	PALI ORIZZONTALI (PER TIPOLOGIA 1 E 2)		
	2.00-4.00	2.00-4.00	2.00-4.00
	DN Ø (cm)	4 - 6	6 - 8
N. FILANDRE	8 - 10	8 - 10	10 - 12

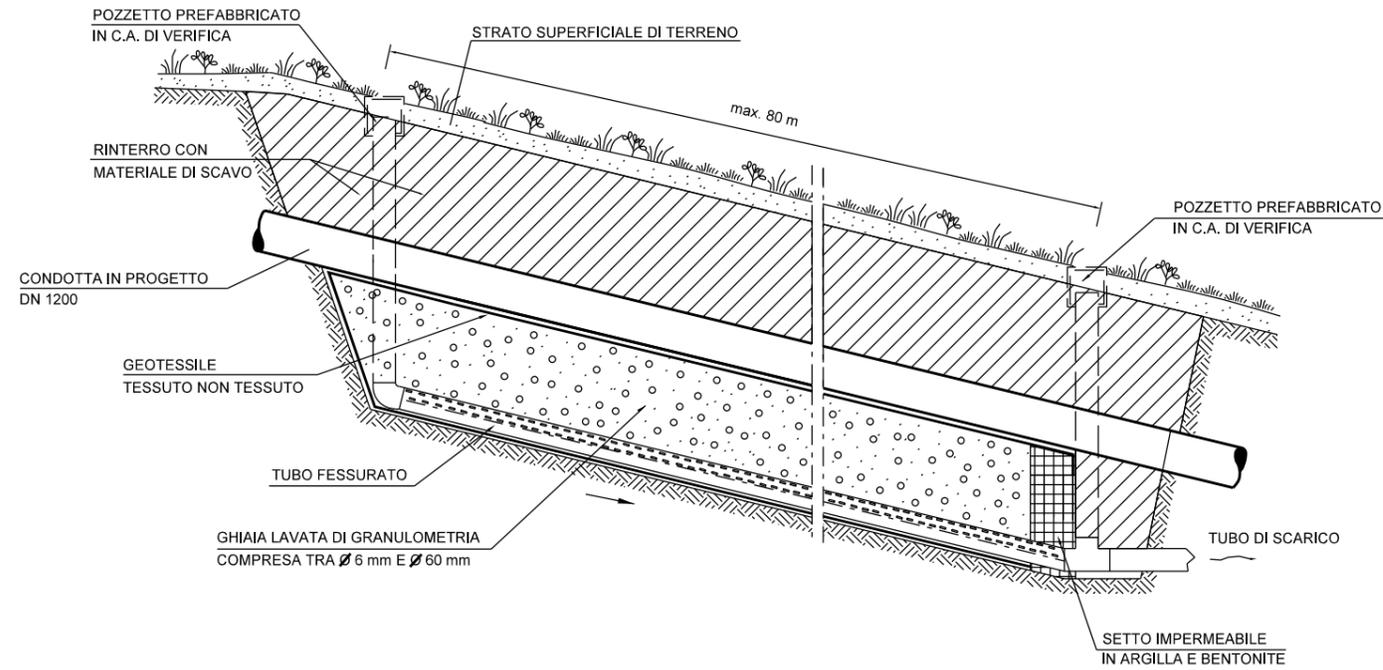
LE MISURE SONO ESPRESSE IN METRI.

NOTE:

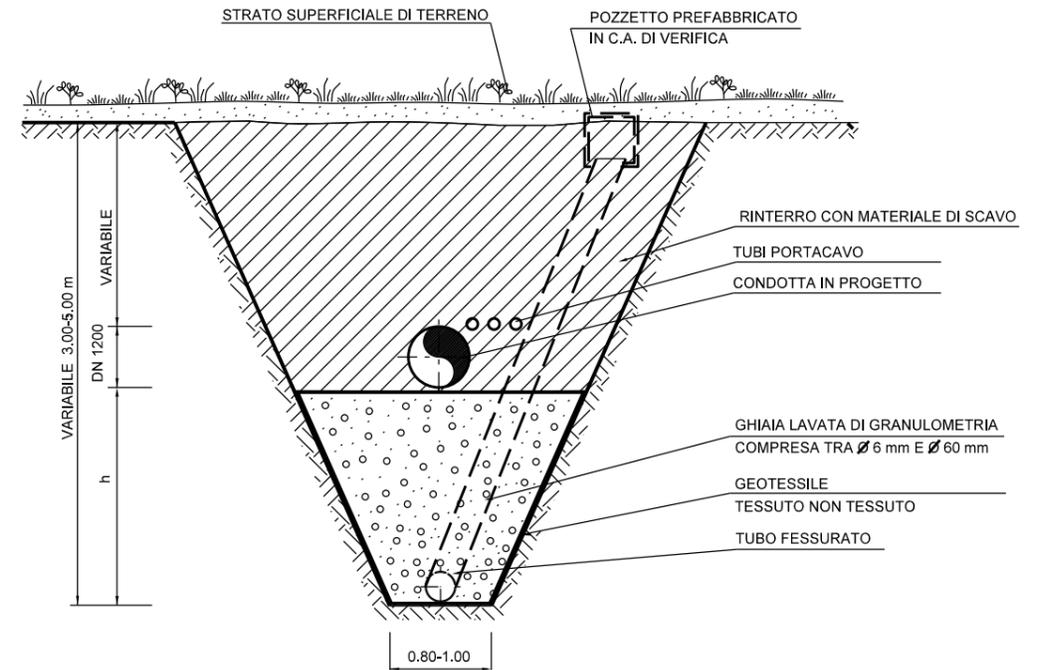
- PREVEDERE IDONEI IMMORSAMENTI NELLE SPONDE SIA A MONTE CHE A VALLE DELLA STRUTTURA.
- LE MISURE SONO ESPRESSE IN METRI.
- PLATEA SPESSORE 0.30 M ESEGUITA CON PIETrame CON O COMPRESO FRA 0.10 E 0.30 M INTASATO CON PIETrame DI IDONEA PEZZATURA.

00	12-01-21	EMISSIONE	SUIGI	FRANCESCONE	CAPRIOTTI		
INDICE	DATA	REVISIONI			ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
				Dis. <b>ST-120-327</b>			
				Fg. <b>1</b> di <b>1</b>			
Metanodotti: Der. per Siena DN 400/200 (16"/(8")), DP 75 bar Der. Siena Torrenieri DN 200 (8"), DP 75 bar Chiusi Torrenieri DN 250 (10"), DP 75 bar Varianti per realizzazione Impianti di Lancio/Ricevimento Pig e Rifacimento/ Adeguamento Impianti di Linea per predisposizione piggabilita' metanodotto				Comm. <b>NR/19087</b>			
				INDICE			
				Scala			
<b>CANALETTA IN LEGNAME</b>				Sostituisce il .....			
				Sostituito dal .....			

SEZIONE LONGITUDINALE

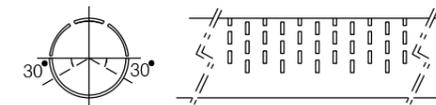


SEZIONE TRASVERSALE



SCHEMA DIMENSIONALE		
TIPO	h (m)	Ø TUBO FESSURATO (mm)
A	1.00	100
B	1.50	200
C	2.00	200

TUBO FESSURATO

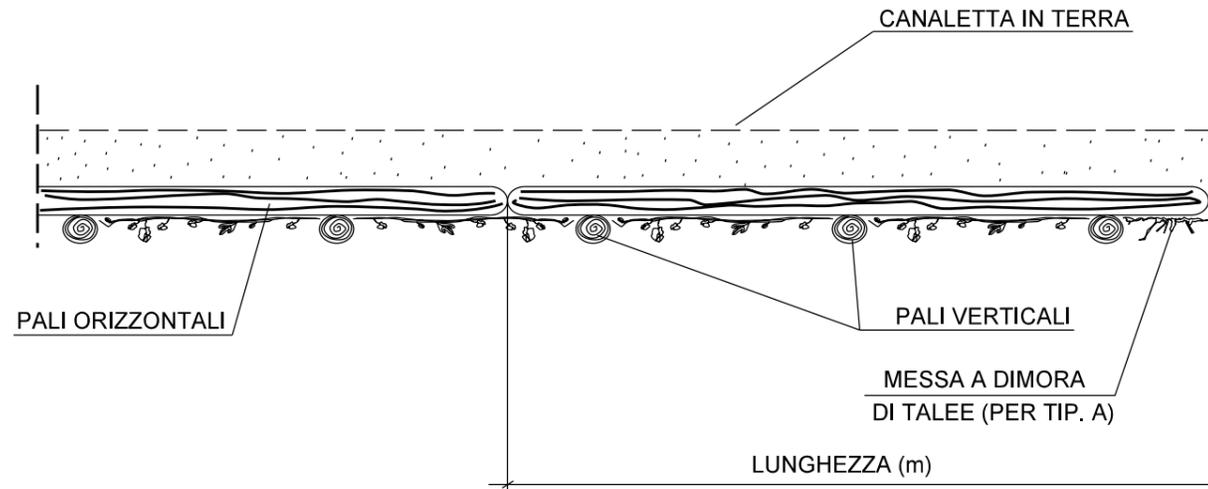


NOTE:

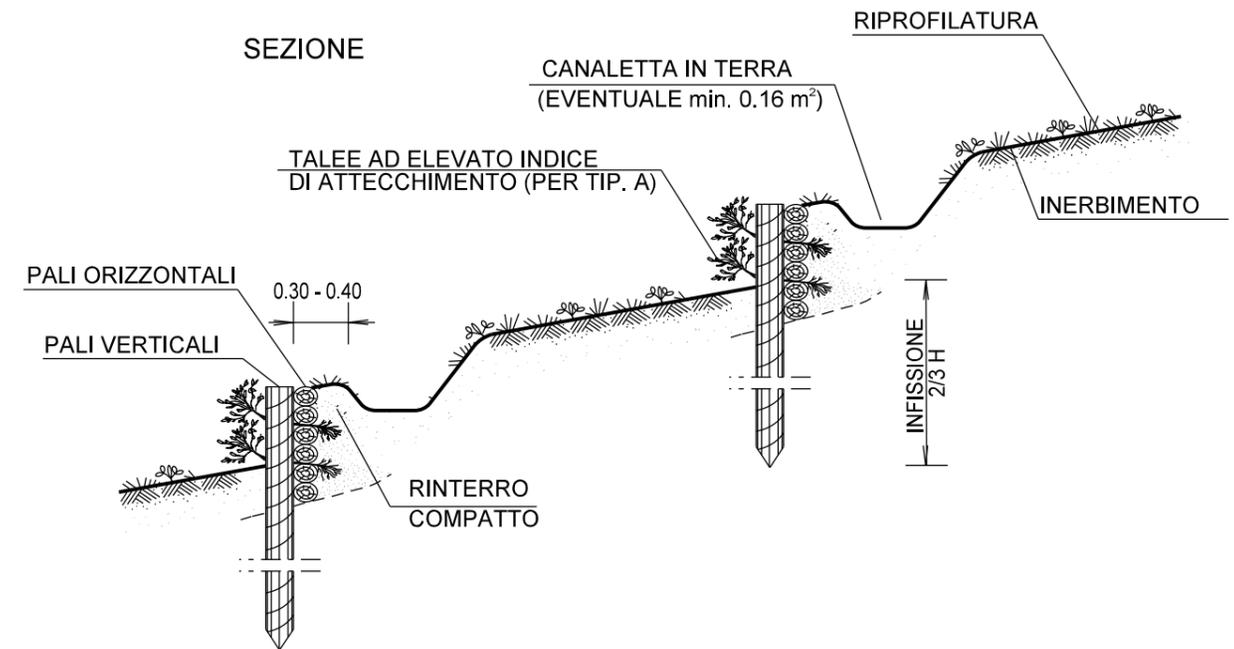
1) LE MISURE SONO ESPRESSE IN METRI

00	12-01-21	EMISSIONE	SUIGI	FRANCESCONE	CAPRIOTTI											
INDICE	DATA	REVISIONI			ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO									
					Dis. <b>ST-120-327</b>											
					Fg. <b>1</b> di <b>1</b>											
		Metanodotti: Der. per Siena DN 400/200 (16" / 8"), DP 75 bar Der. Siena Torrenieri DN 200 (8"), DP 75 bar Chiusi Torrenieri DN 250 (10"), DP 75 bar Varianti per realizzazione Impianti di Lancio/Ricevimento Pig e Rifacimento/ Adeguamento Impianti di Linea per predisposizione piggabilità metanodotto			Comm. <b>NR/19087</b>											
					INDICE 00 <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr></table>											
					Scala											
		<b>"OPERE DI DRENAGGIO"</b> <b>Trincea drenante (sotto condotta)</b>			Sostituisce il ..... Sostituito dal .....											

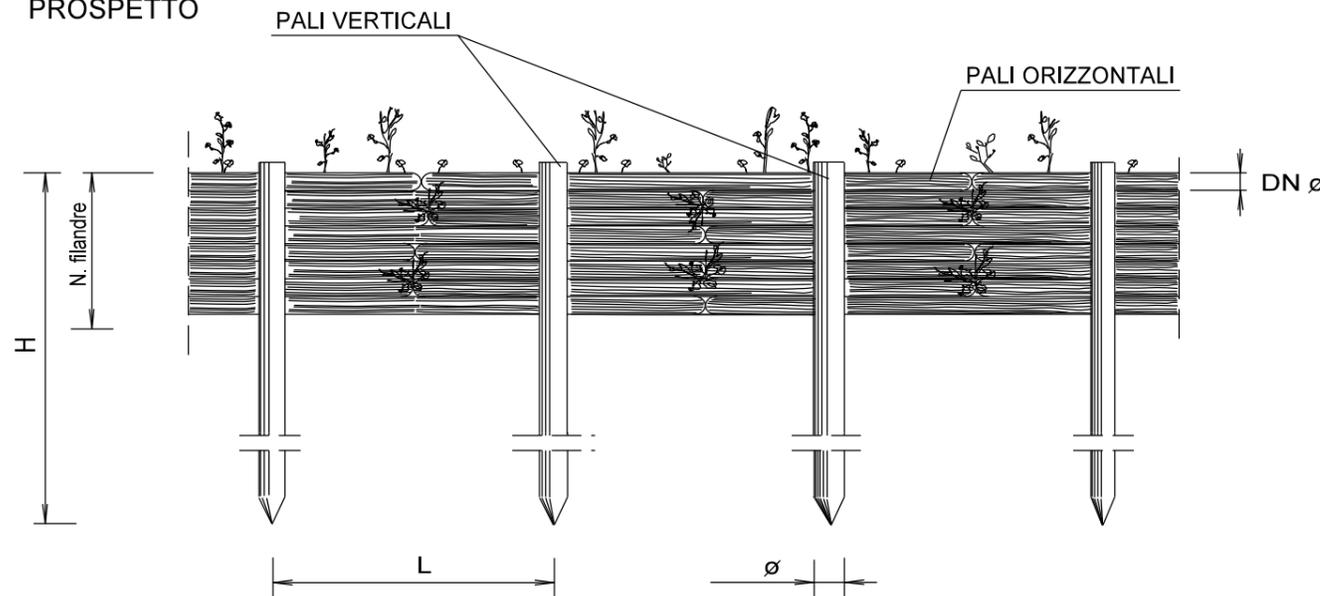
PIANTA



SEZIONE



PROSPETTO



TIPOLOGIA	
A	CON MESSA A DIMORA DI TALEE
B	SENZA MESSA A DIMORA DI TALEE

NOTE:

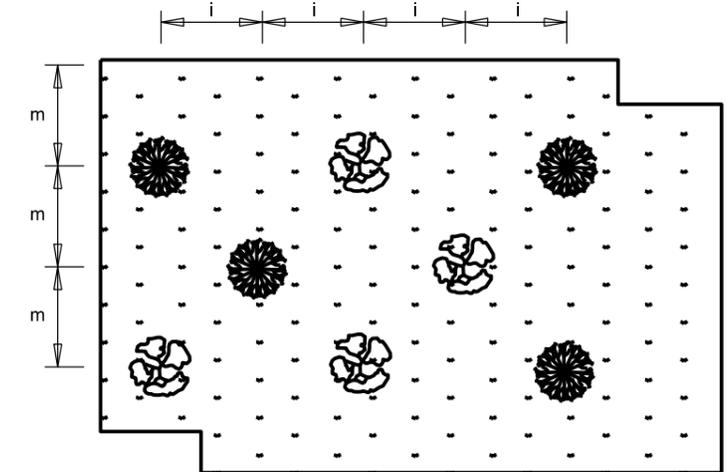
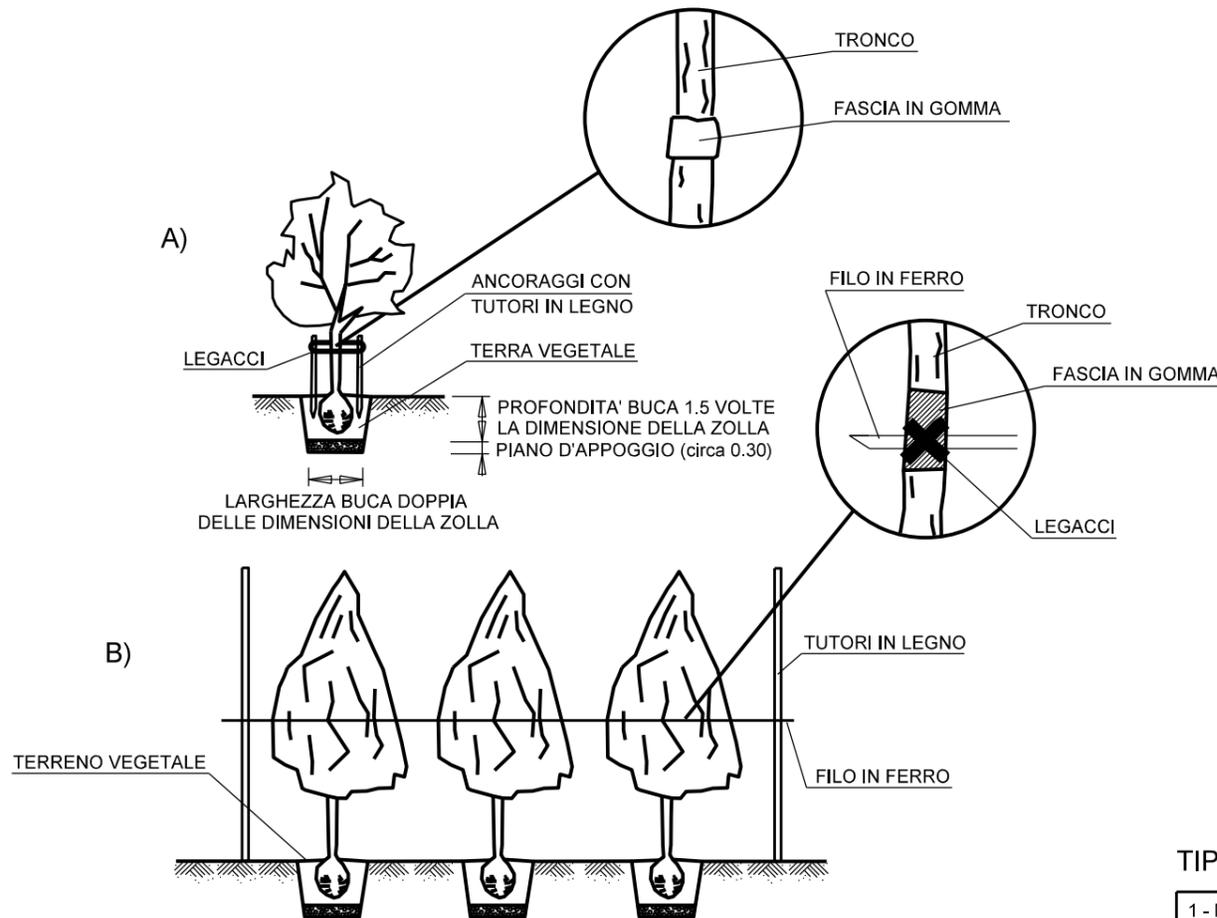
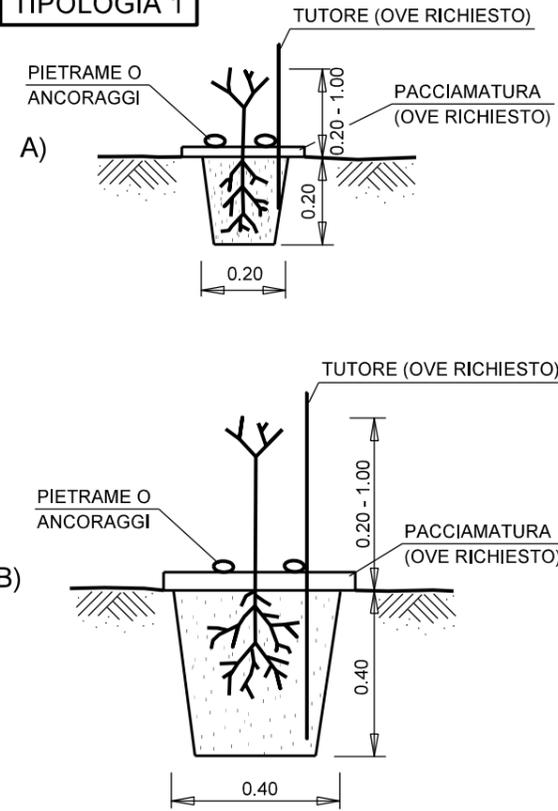
- 1- NEL CASO SI UTILIZZINO PALIZZATE SU SPONDE DI CORSI D'ACQUA SI PREVEDONO, SIA A MONTE CHE A VALLE DELL'OPERA, IDONEI IMMORSAMENTI.
- 2- TUTTE LE MISURE SONO ESPRESSE IN METRI;

SCHEMA DIMENSIONALE	1	2	3
<b>PALI VERTICALI :</b>			
H (m)	1.20-1.50	1.50-2.50	2.50-3.50
DN ø (cm)	8-12	10-12	12-16
INTERASSE (L)	0.50	0.60	0.80
<b>PALI ORIZZONTALI :</b>			
LUNGHEZZA (m)	2.00-4.00	2.00-4.00	2.00-4.00
DN ø (cm)	4-6	6-8	8-10
N. fiandre	8-10	8-10	10-12

00	12-01-21	EMMISSIONE	SUIGI	FRANCESCONE	CAPRIOTTI
INDICE	DATA	REVISIONI	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
 			Dis. <b>ST-120-392</b>		
			Fg. <b>1</b> di <b>1</b>		
Metanodotti: Der. per Siena DN 400/200 (16" / 8"), DP 75 bar Der. Siena Torrenieri DN 200 (8"), DP 75 bar Chiusi Torrenieri DN 250 (10"), DP 75 bar Varianti per realizzazione Impianti di Lancio/Ricevimento Pig e Rifacimento/ Adeguamento Impianti di Linea per predisposizione piggabilita' metanodotto			Comm. <b>NR/19087</b>		
<b>PALIZZATE</b>			Sostituisce il ..... Sostituito dal .....		
			INDICE 00		
Scala					

**TIPOLOGIA 1**

**TIPOLOGIA 2**

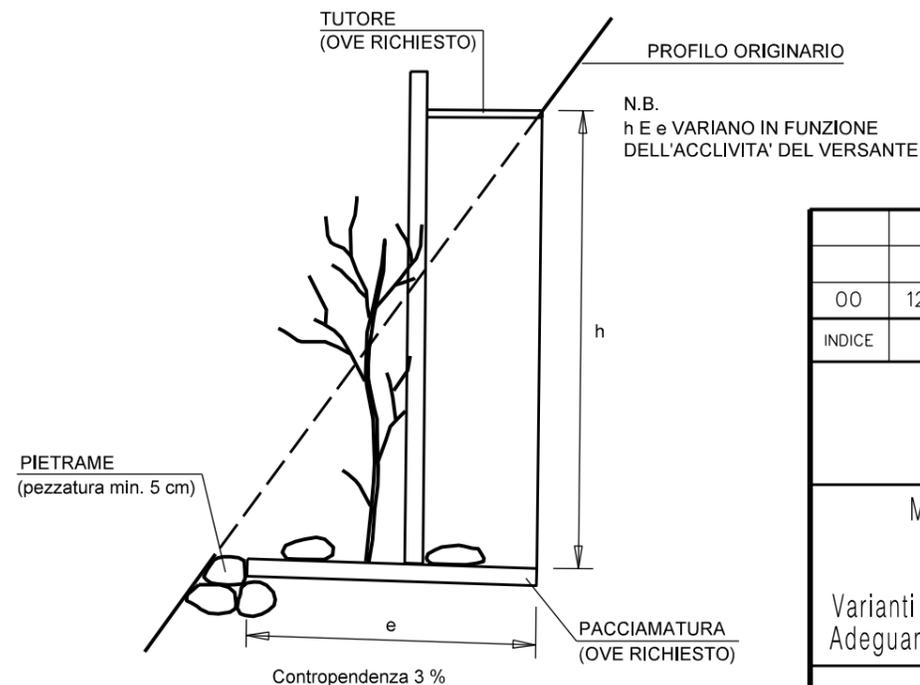
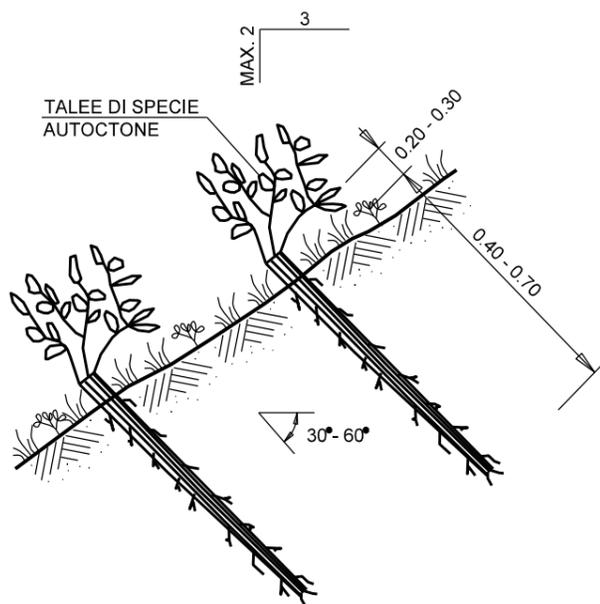


**IMPIANTO CON SESTO REGOLARE A QUINCONCE**

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

**TIPOLOGIA 3**

**TIPOLOGIA 4**



**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 - PIANTA IN FILARE
3 - MESSA A DIMORA DI TALEE	TALEE
4 - MESSA A DIMORA DI PIANTE IN VERSANTI ACCLIVI	

LE MISURE SONO ESPRESSE IN METRI

N.B.  
h E e VARIANO IN FUNZIONE DELL'ACCLIVITA' DEL VERSANTE

00	12-01-21	EMISSIONE	SUIGI	FRANCESCONE	CAPRIOTTI
INDICE	DATA	REVISIONI	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
 			Dis. <b>ST-120-397</b>		
			Fg. <b>1</b> di <b>1</b>		
Metanodotti: Der. per Siena DN 400/200 (16")/(8"), DP 75 bar Der. Siena Torrenieri DN 200 (8"), DP 75 bar Chiusi Torrenieri DN 250 (10"), DP 75 bar Varianti per realizzazione Impianti di Lancio/Ricevimento Pig e Rifacimento/Adeguamento Impianti di Linea per predisposizione piggabilita' metanodotto			Comm. <b>NR/19087</b>		
<b>MESSA A DIMORA DI SPECIE ARBOREE ED ARBUSTIVE</b>			Sostituisce il ..... Sostituito dal .....		