

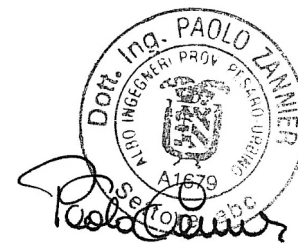


METANODOTTO SAN SALVO-BICCARI
DN 500 (20"), MOP 64 bar ed OPERE CONNESSE
Rimozione Condotta Esistente

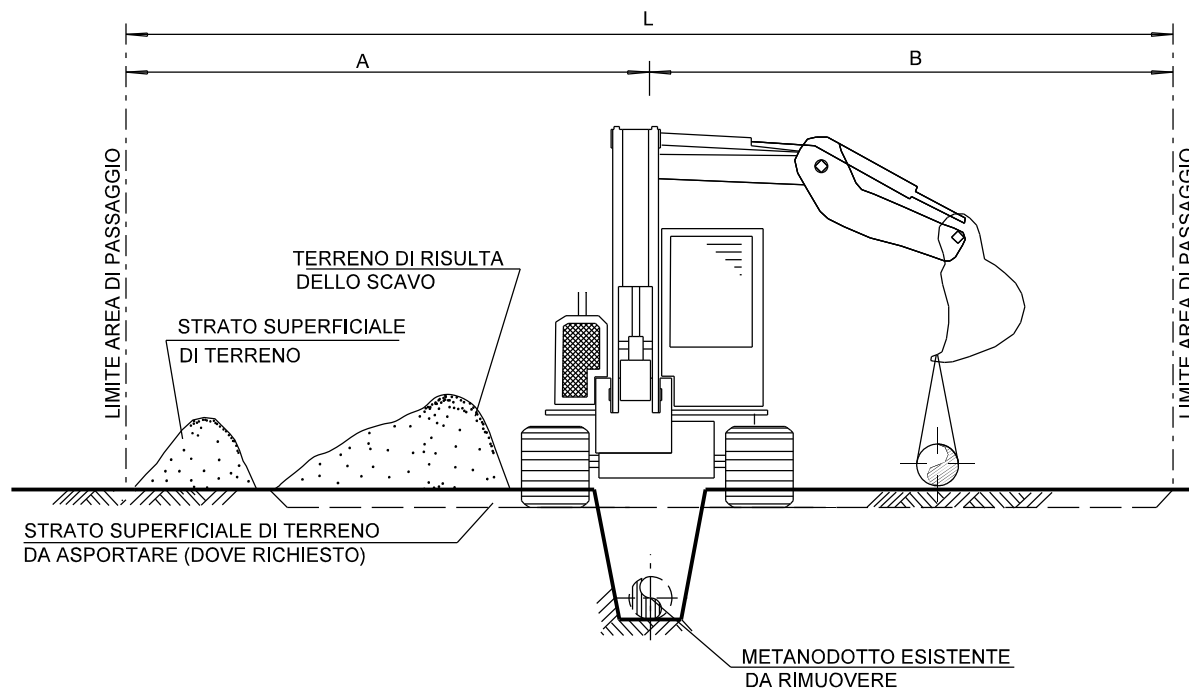
Dis.	ST-3299	Foglio 1 di 1
Comm.	NR/17076	
Revisioni	00	

DISEGNI STANDARD DI PROGETTO

ST-3300	Area di passaggio (n.5 fogli)
ST-3301	Sezione tipo dello scavo, del rinterro e del letto di posa (fondoscavo, rinfiacco e copertura)
ST-3328	Transito trasversale su condotta esistente
ST-3336	Muro cellulare in legname a doppia parete
ST-3341	Muro in gabbioni a paramento verticale
ST-3344	Muro di contenimento in c.a.
ST-3354	Canaletta in terra e/o pietrame
ST-3355	Cunetta in massi
ST-3364	Difesa spondale con scogliera in massi
ST-3367	Ricostruzione spondale con rivestimento in massi
ST-3392	Palizzate
ST-3397	Messa a dimora di specie arboree arbustive
ST-3398	Recinzioni a gruppo
ST-3399	Messa a dimora di talee in opere di contenimento o idrauliche



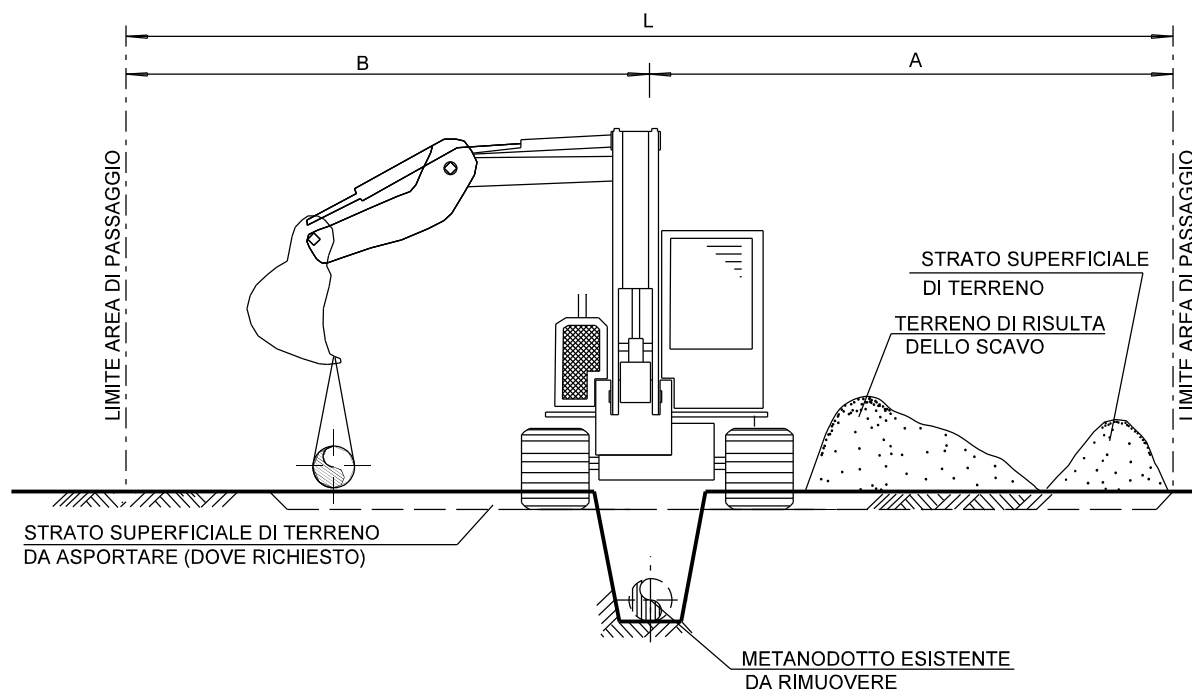
AREA DI PASSAGGIO NORMALE



DIAMETRO CONDOTTA		AREA DI PASSAGGIO		
mm	inch	A (m)	B (m)	L (m)
500	20"	6	8	14
400	16"	6	8	14
300	12"	4	6	10
250	10"	4	6	10
200	8"	4	6	10
100	4"	4	6	10
80	3"	4	6	10

00	30-11-17	EMISSIONE	TORELLI	PANARONI	CAPRIOTTI		
INDICE	DATA	R E V I S I O N I			ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
				Dis. ST-3300			
Metanodotto: METANODOTTO SAN SALVO - BICCARI DN 500 (20"), MOP 64 bar ed OPERE CONNESSE Rimozione Condotta Esistente		Comm. NR/17076		Fg. 1 di 5			
AREA DI PASSAGGIO		INDICE 00		Scala			
		Sostituisce il Sostituito dal					

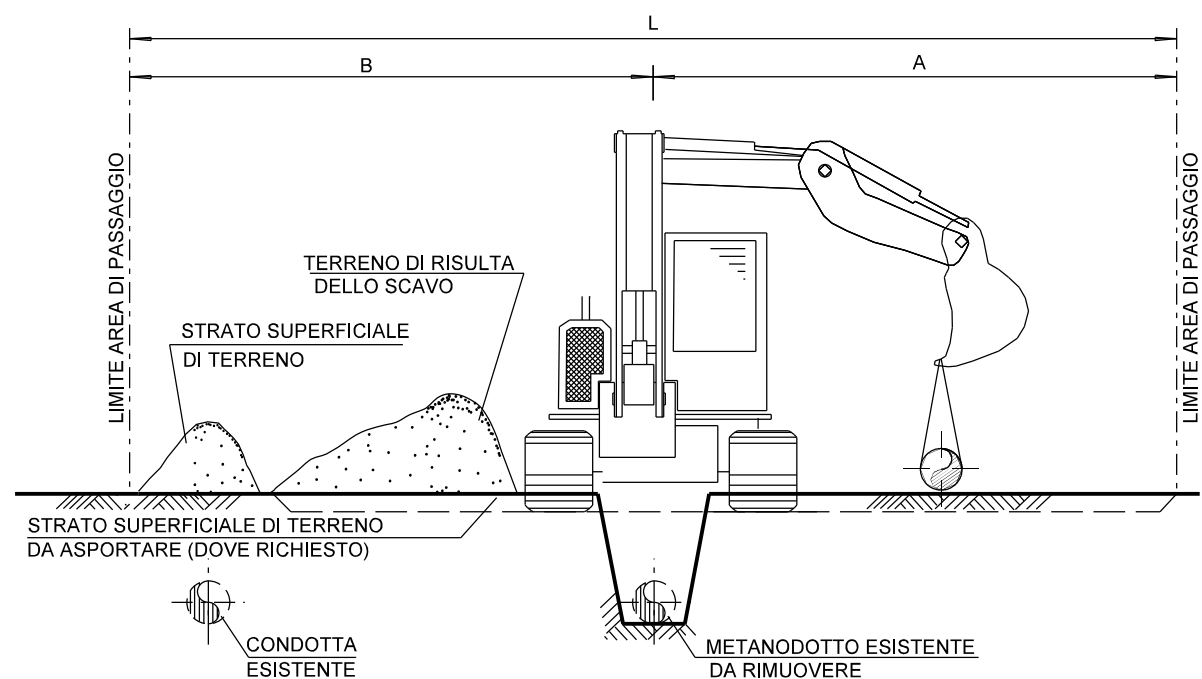
AREA DI PASSAGGIO CON INVERSIONE DI PISTA



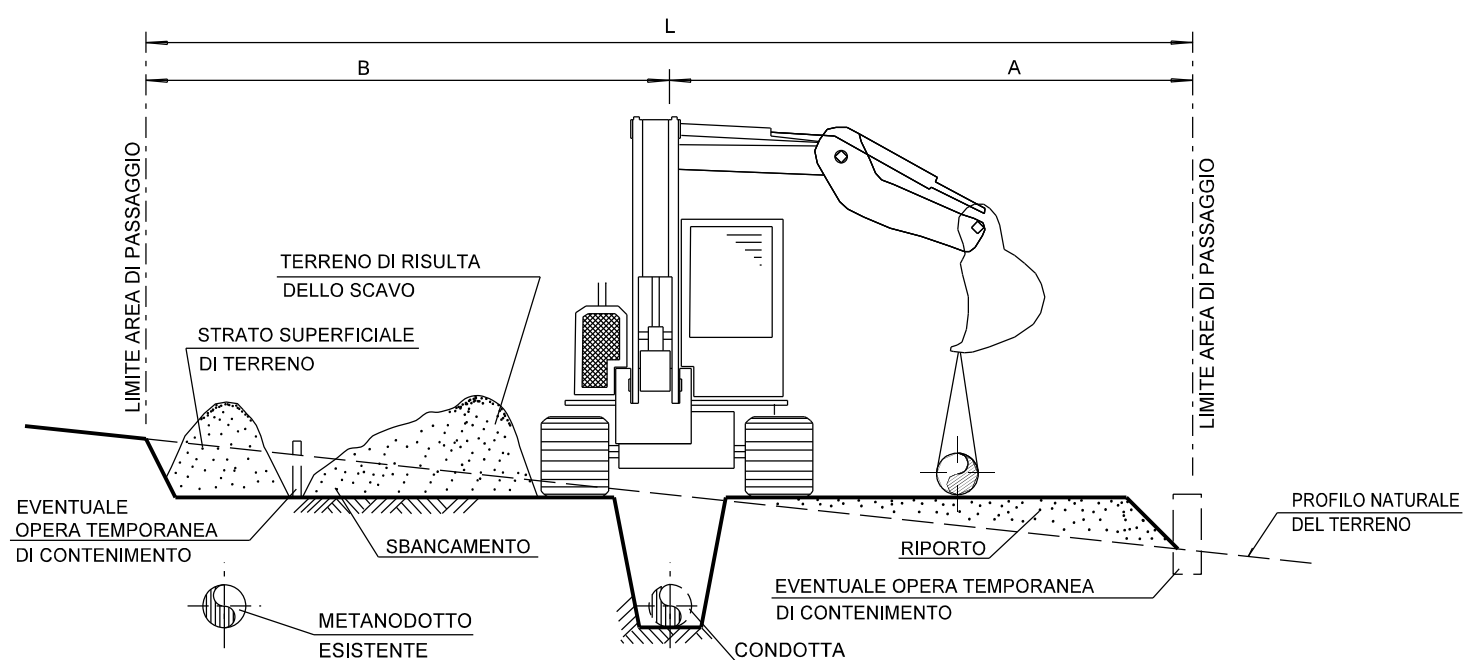
DIAMETRO CONDOTTA		AREA DI PASSAGGIO		
mm	inch	A (m)	B (m)	L (m)
500	20"	6	8	14
400	16"	6	8	14
300	12"	4	6	10
250	10"	4	6	10
200	8"	4	6	10
100	4"	4	6	10
80	3"	4	6	10

00	30-11-17	EMISSIONE	TORELLI	PANARONI	CAPRIOTTI		
INDICE	DATA	R E V I S I O N I			ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
				Dis. ST-3300			
Metanodotto: METANODOTTO SAN SALVO - BICCARI DN 500 (20"), MOP 64 bar ed OPERE CONNESSE Rimozione Condotte Esistente		Comm. NR/17076		Fg. 2 di 5			
AREA DI PASSAGGIO		INDICE 00		Scala			
		Sostituisce il		Sostituito dal			

PARALLELISMO CON CONDOTTA ESISTENTE



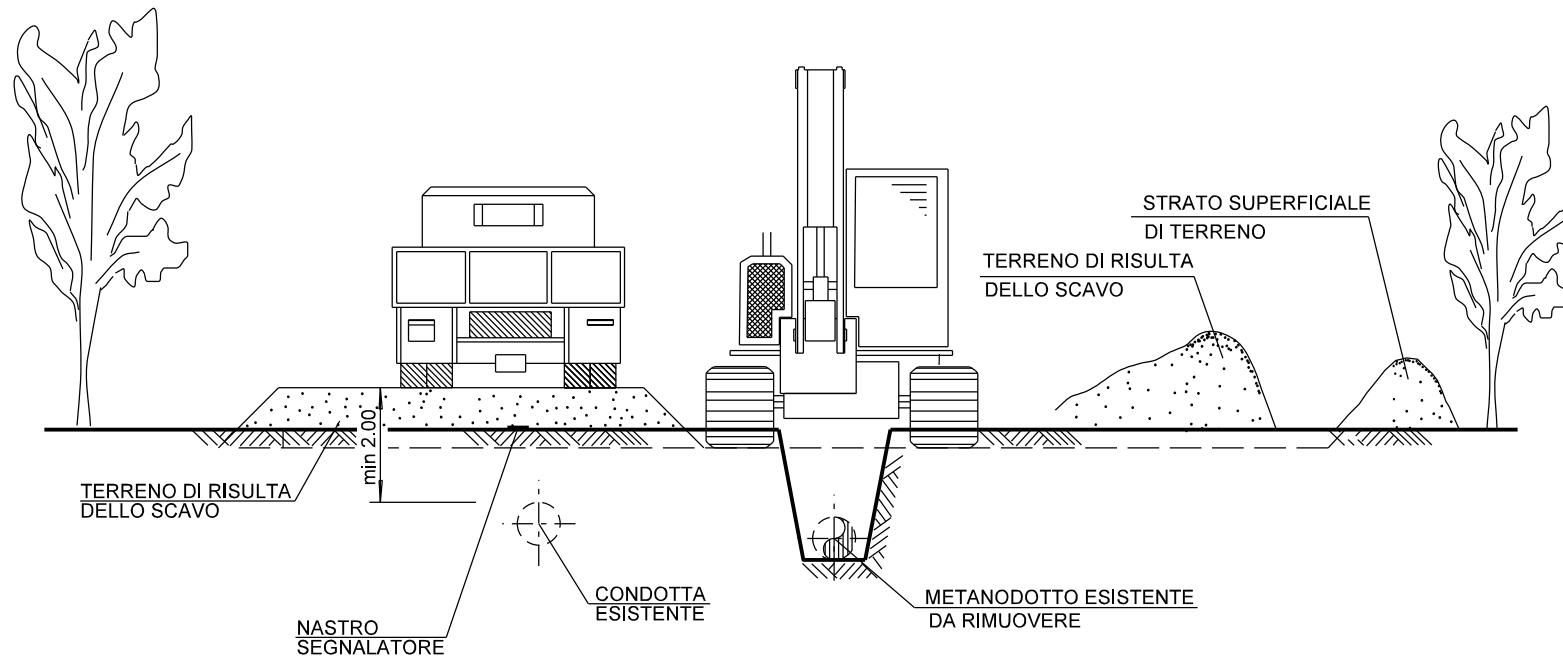
DIAMETRO CONDOTTA		AREA DI PASSAGGIO		
mm	inch	A (m)	B (m)	L (m)
500	20"	6	8	14
400	16"	6	8	14
300	12"	4	6	10
250	10"	4	6	10
200	8"	4	6	10
100	4"	4	6	10
80	3"	4	6	10



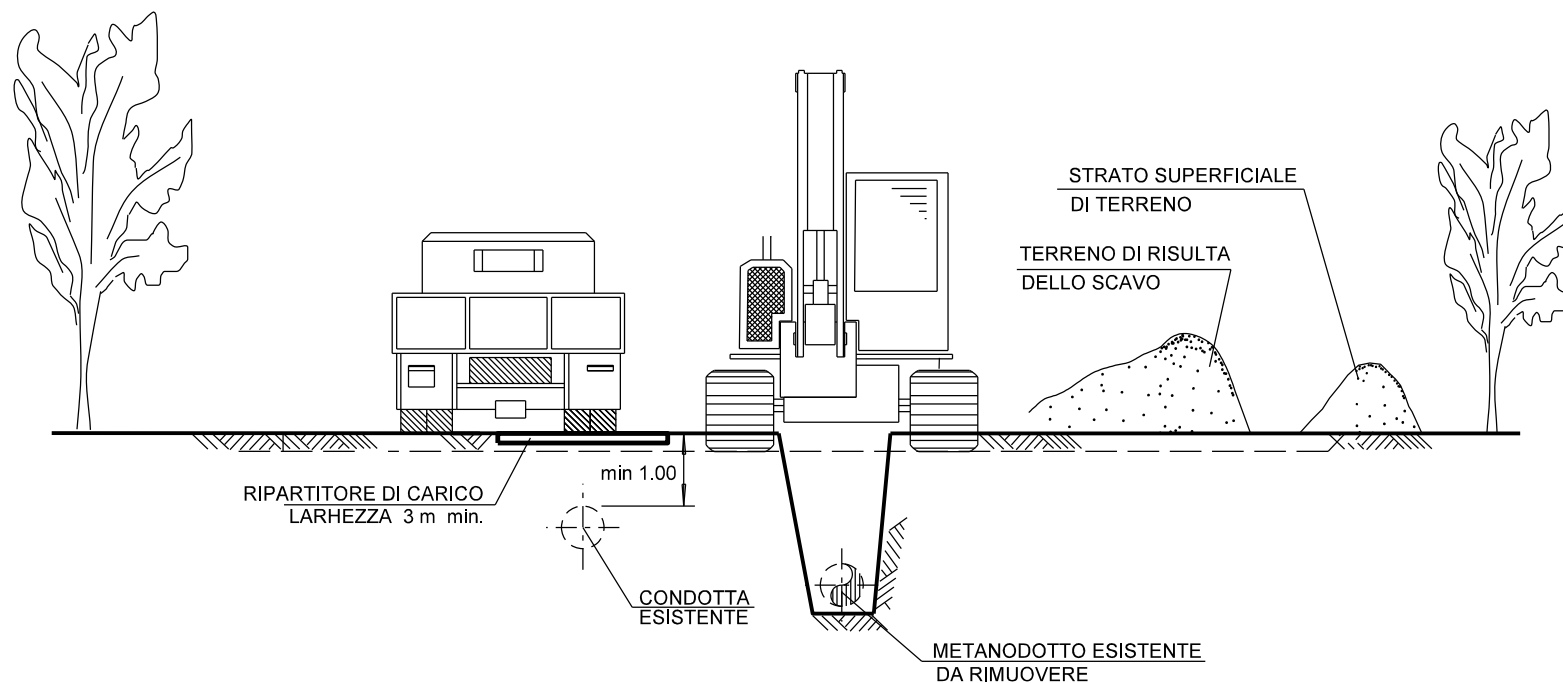
00	30-11-17	EMISSIONE	TORELLI	PANARONI	CAPRIOTTI		
INDICE	DATA	REVISIONI			ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
				Dis. ST-3300			
Metanodotto: METANODOTTO SAN SALVO - BICCARI DN 500 (20"), MOP 64 bar ed OPERE CONNESSE Rimozione Condotte Esistente		Comm. NR/17076		Fg. 3 di 5			
AREA DI PASSAGGIO		Sostituisce il Sostituito dal		INDICE 00 Scala			

TRANSITO LONGITUDINALE SU CONDOTTA ESISTENTE

TIPOLOGIA 1: PRESIDIO CONDOTTA ESISTENTE CON RIPORTO TERRENO



TIPOLOGIA 2: PRESIDIO CONDOTTA ESISTENTE CON RIPARTITORI DI CARICO

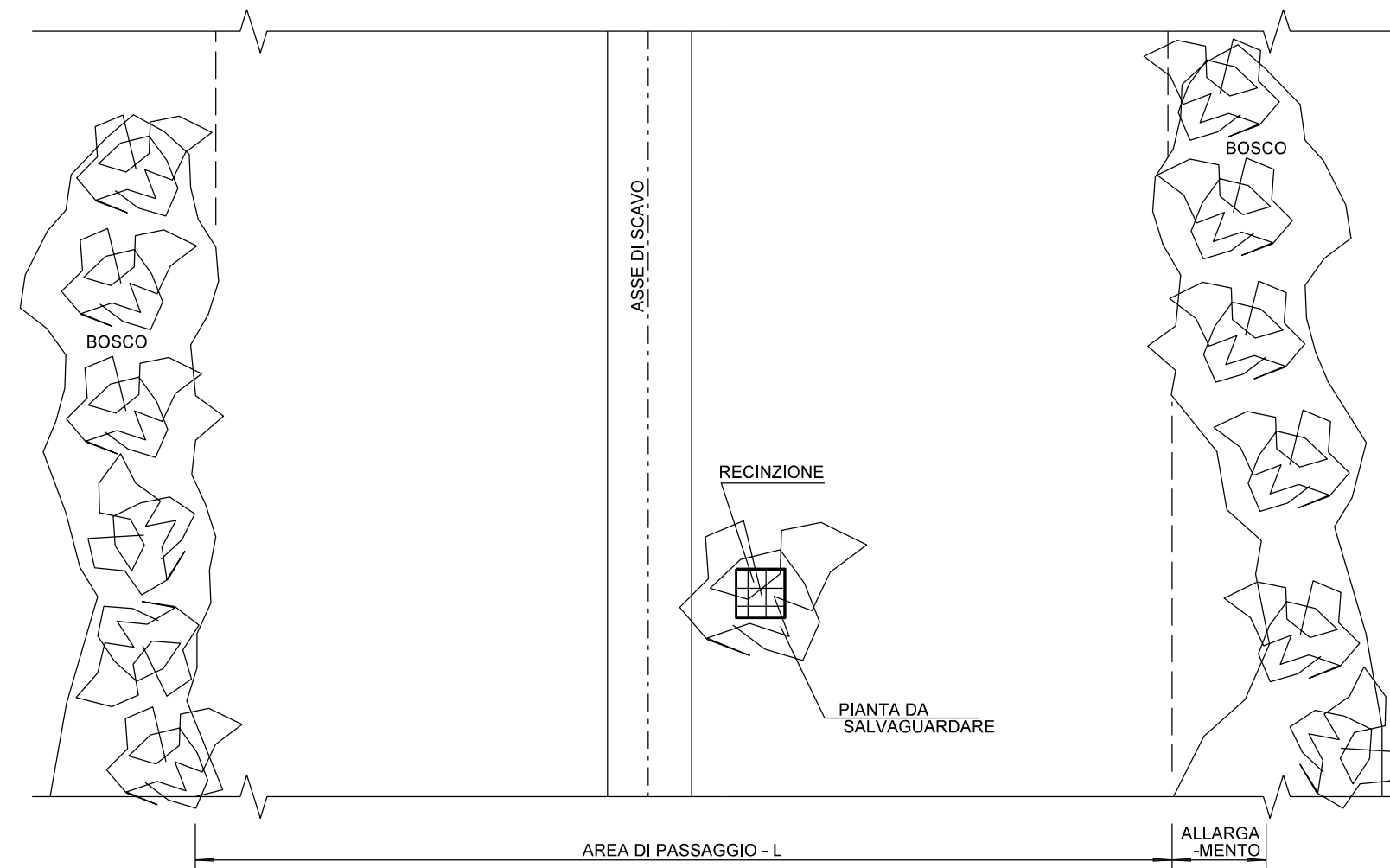
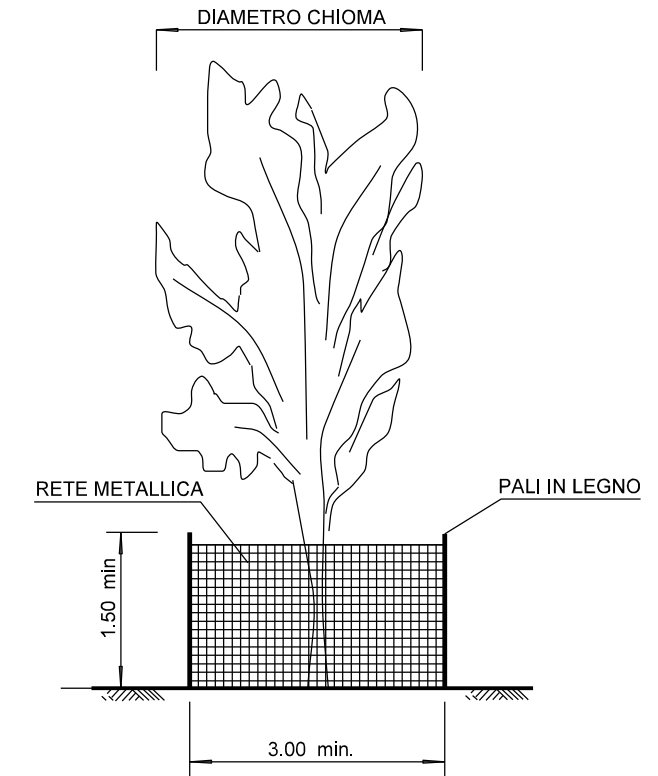
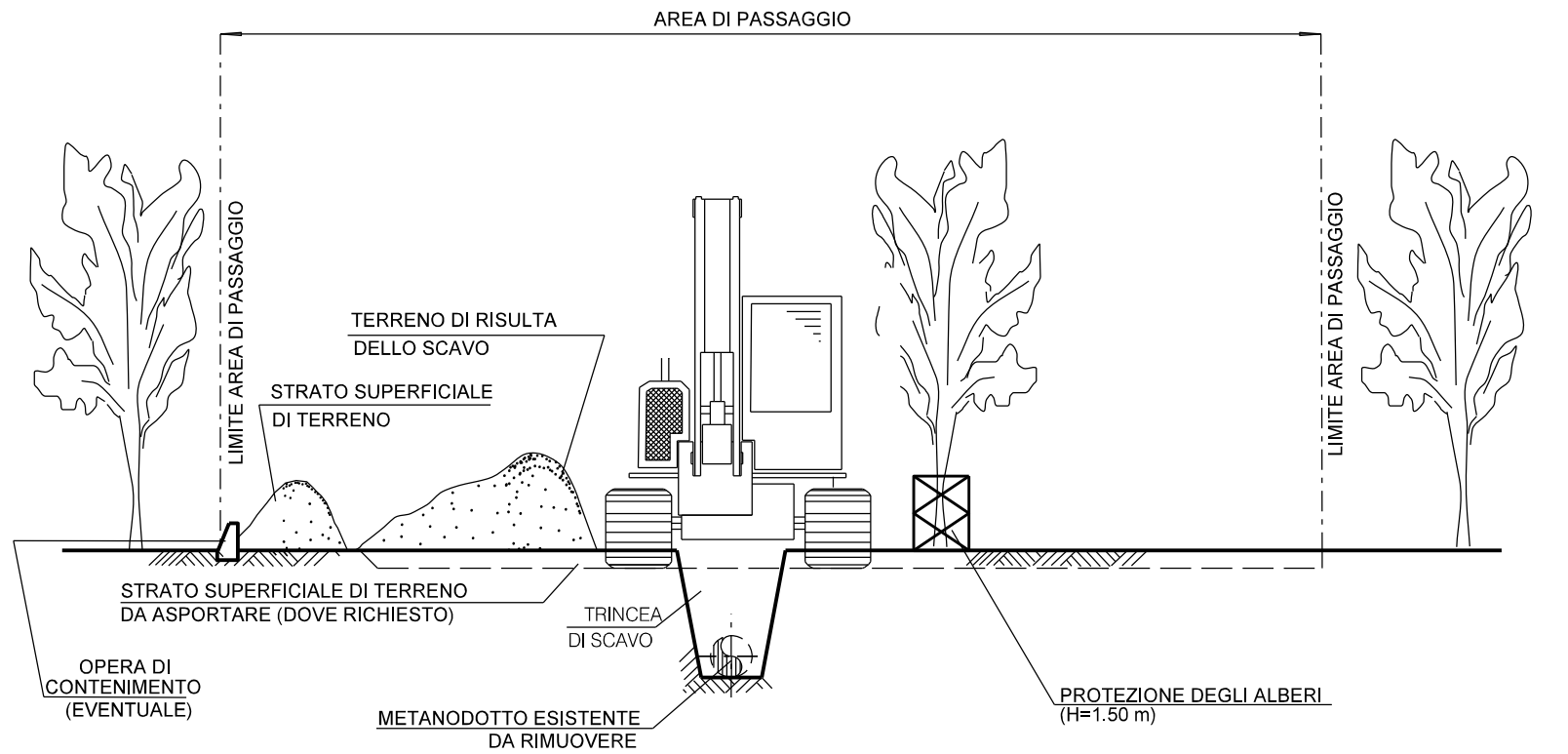


00	30-11-17	EMISSIONE	TORELLI	PANARONI	CAPRIOTTI
INDICE	DATA	REVISIONI	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
Dis. ST-3300			Fg. 4 di 5		
Comm. NR/17076			Dis. 00		
Scala			Sostituisce il Sostituito dal		
AREA DI PASSAGGIO					

AREA DI PASSAGGIO PER TRATTI CON SALVAGUARDIA DI PIANTE

DISEGNI DI RIFERIMENTO

N°

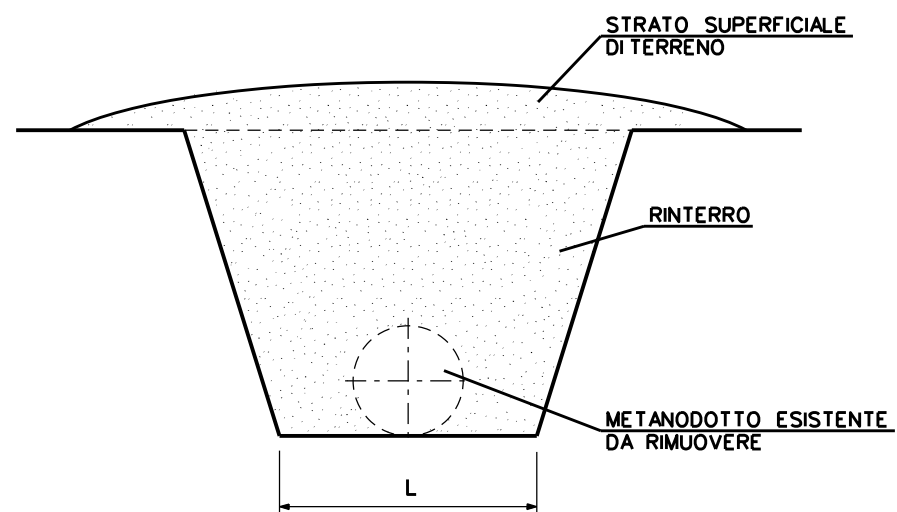


NOTA:

- 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	30-11-17	EMISSIONE	TORELLI	PANARONI	CAPRIOTTI						
INDICE	DATA	REVISIONI	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO						
Metanodotto: METANODOTTO SAN SALVO - BICCARI DN 500 (20"), MOP 64 bar ed OPERE CONNESSE Rimozione Condotta Esistente			Dis. ST-3300 Fg. 5 di 5								
			Comm. NR/17076								
			INDICE 00 <table border="1" style="display: inline-table;"><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr></table>								
			Scala								
			Sostituisce il								
			Sostituito dal								
AREA DI PASSAGGIO											

SEZIONE TIPICA

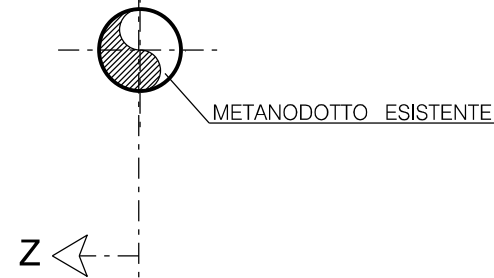
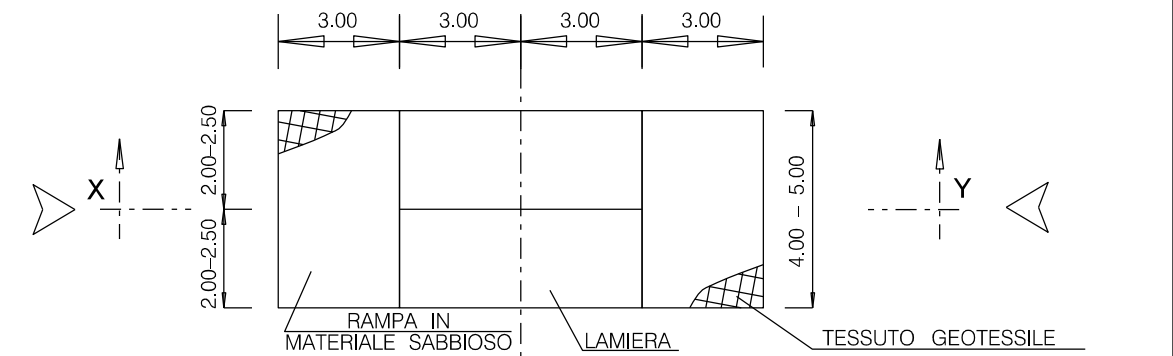
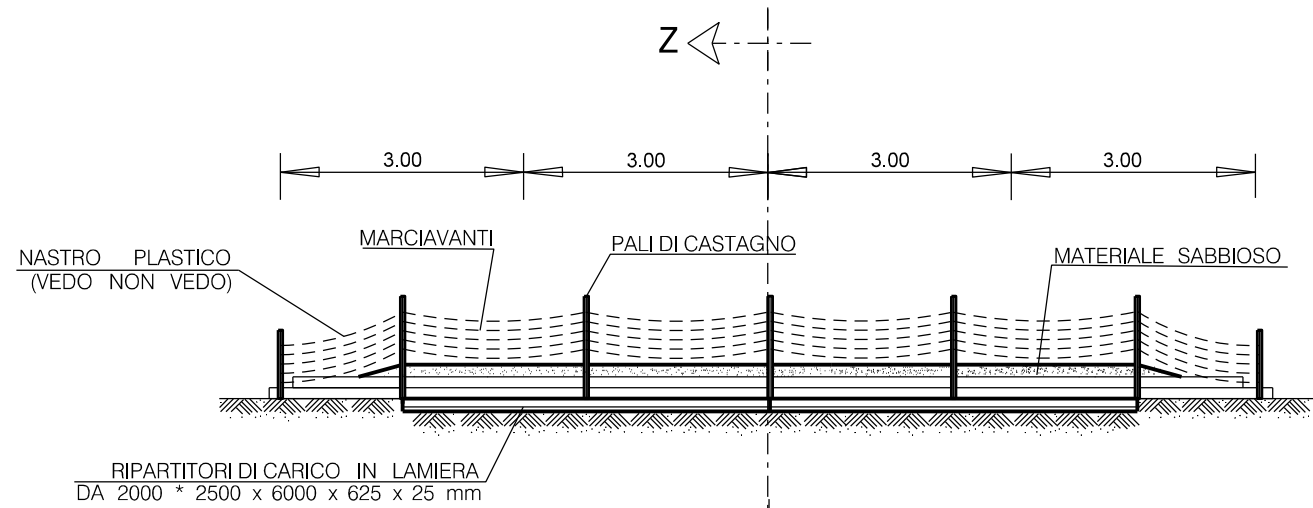


FONDO SCAVO		
DN [mm]	inch [mm]	L [m]
80	3"	0.50
100	4"	0.50
200	8"	0.60
250	10"	0.65
300	12"	0.70
400	16"	0.80
500	20"	0.90

NOTE:

- 1) LE PARETI DELLO SCAVO DEVONO ESSERE REALIZZATE CON PENDENZE ADEGUATE, IN FUNZIONE DELLA NATURA DEL TERRENO, DEI POSSIBILI SOVRACCARICHI NELLE VICINANZE DEL BORDO SCAVO E DELLA PRESENZA DI ACQUA DI FALDA. QUALORA LE SCADENTI CARATTERISTICHE GEOTECNICHE DEL TERRENO RIDUCANO GLI SPAZI OPERATIVI DISPONIBILI DOVRANNO ESSERE ADOTTATE OPERE DI CONTENIMENTO PROVVISORIE
- 2) LO SCAVO SARA' TENUTO ASCIUTTO DURANTE LE OPERAZIONI DI RIMOZIONE CONDOTTA.
- 3) LE MISURE SONO ESPRESSE IN METRI

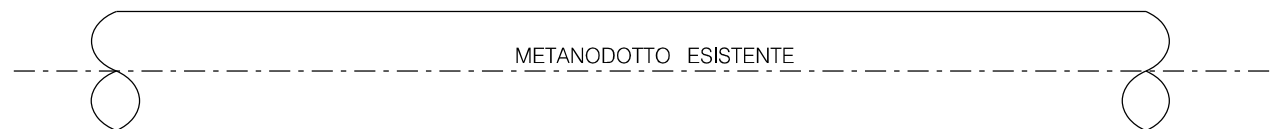
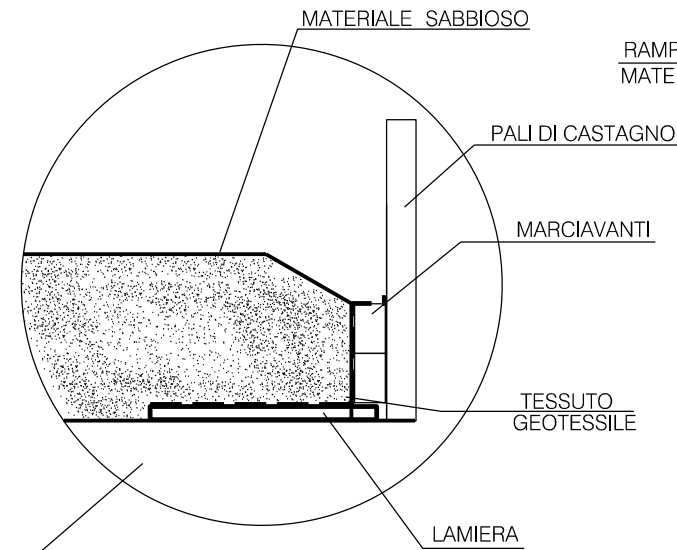
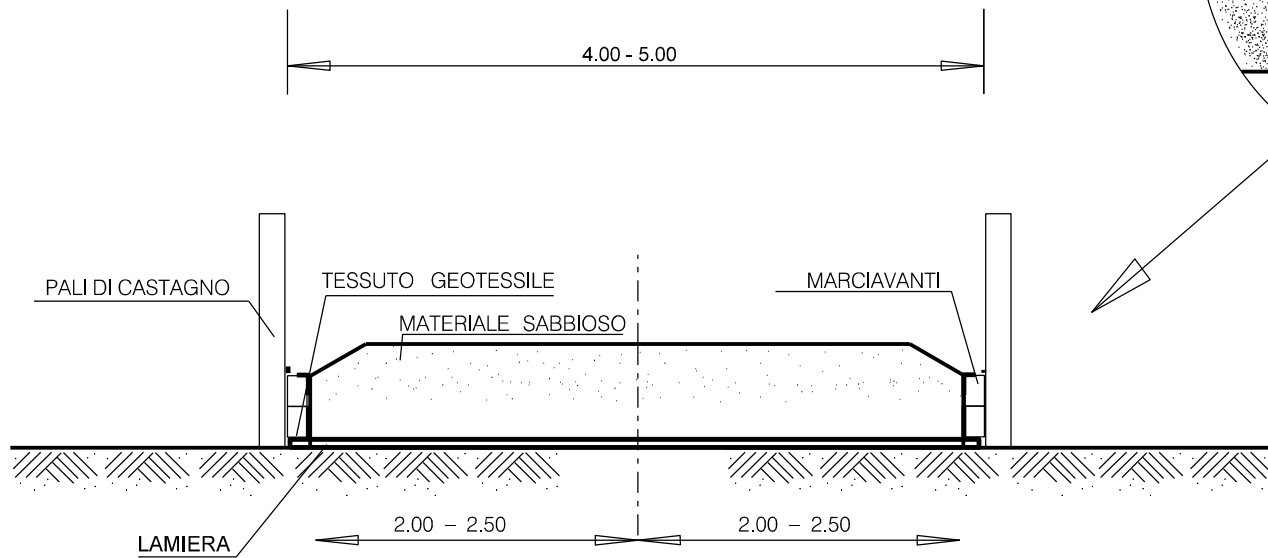
00	30-11-17	EMISSIONE	TORELLI	PANARONI	CAPRIOTTI		
INDICE	DATA	R E V I S I O N I			ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
						Dis. ST-3301	
Metanodotto: METANODOTTO SAN SALVO - BICCARI DN 500 (20"), MOP 64 bar ed OPERE CONNESSE Rimozione Condotte Esistente			Comm. NR/17076				
SEZIONE TIPO DELLO SCAVO, DEL RINTERRO E DEL LETTO DI POSA (FONDO SCAVO, RINFIANCO E COPERTURA)			Sostituisce il Sostituito dal				
			Fg. 1 di 1				
			INDICE 00				
			Scala				



NOTE:

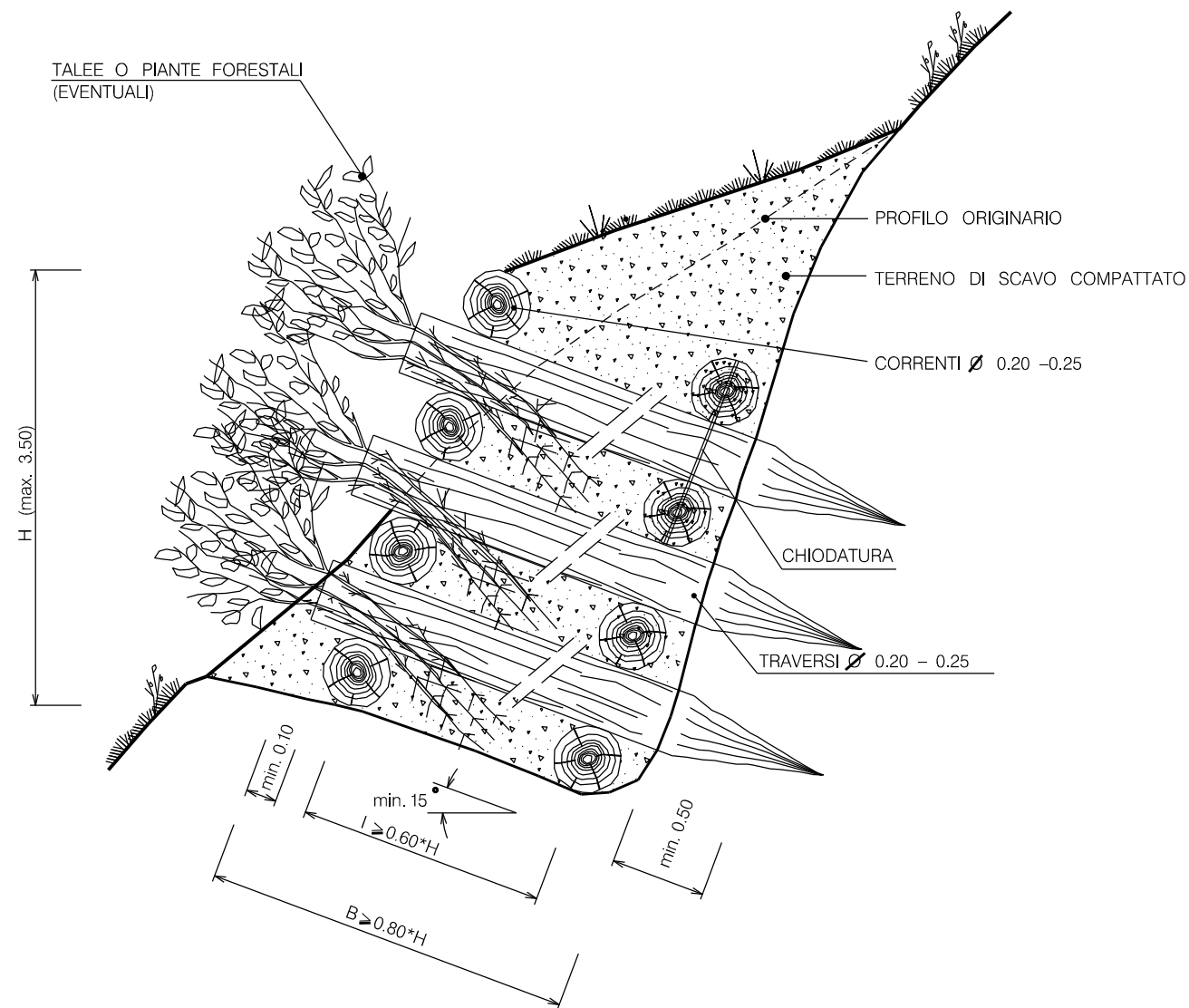
IL SOVRAPASSO SARA' MANTENUTO UN CONDIZIONI DI EFFICENZA PER TUTTA LA DURATA DEI LAVORI, PREVIA SISTEMATICA MANUTENZIONE DELL'IMBIANCAMENTO E DELLA SEGNALETICA D'AVVERTIMENTO

SEZ. Z - Z

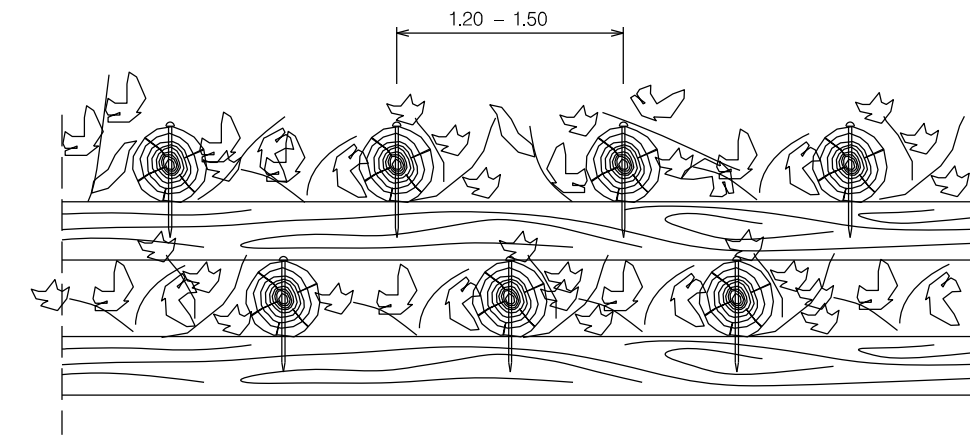


00	30-11-17	EMISSIONE	TORELLI	PANARONI	CAPRIOTTI
INDICE	DATA	REVISIONI	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
Dis. ST-3328			Fg. 1 di 1		
Comm. NR/17076			Dis.		
Metanodotto: METANODOTTO SAN SALVO - BICCARI DN 500 (20"), MOP 64 bar ed OPERE CONNESSE Rimozione Condotta Esistente TRANSITO TRASVERSALE SU CONDOTTA ESISTENTE			Sostituisce il Sostituito dal		

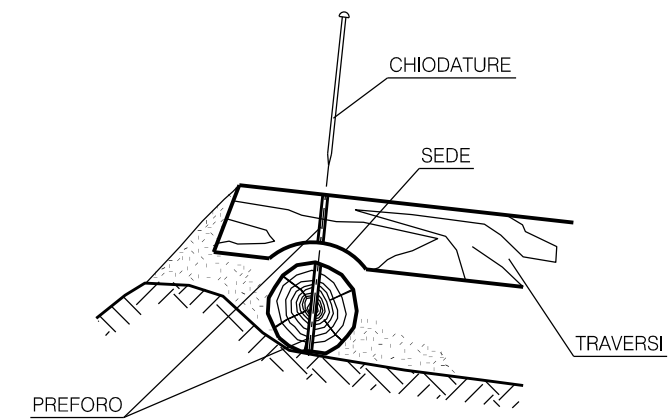
SEZIONE



PROSPETTO

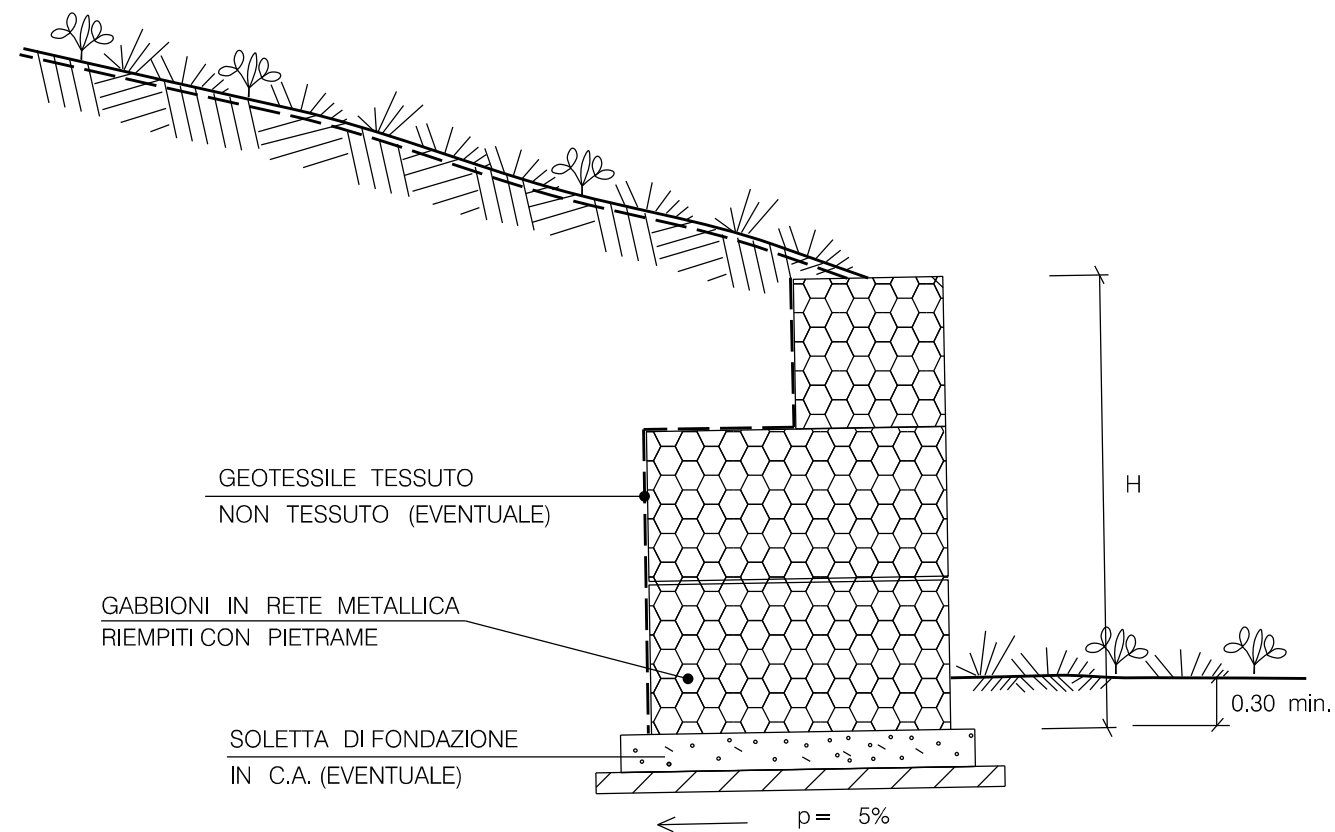


PARTICOLARE CHIODATURA

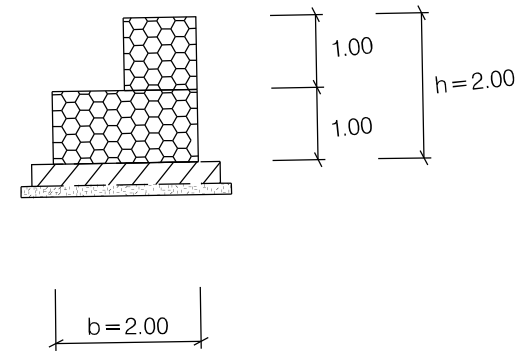


LE MISURE SONO ESPRESSE IN METRI

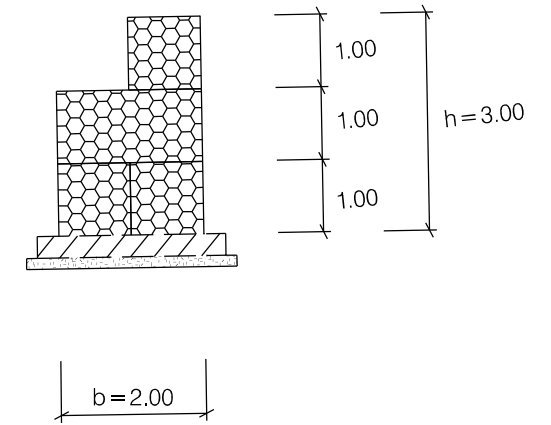
00	30-11-17	EMISSIONE	TORELLI	PANARONI	CAPRIOTTI
INDICE	DATA	REVISIONI	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
Dis. ST-3336			Fg. 1 di 1		
Comm. NR/17076			INDICE 00		
Scala			Sostituisce il Sostituito dal		
Metanodotto: METANODOTTO SAN SALVO - BICCARI DN 500 (20"), MOP 64 bar ed OPERE CONNESSE Rimozione Condotta Esistente			MURO CELLULARE IN LEGNAME A PARETE DOPPIA		



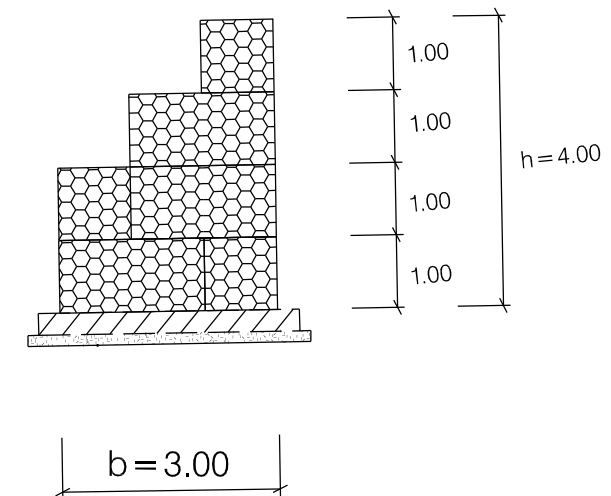
TIPO A - h=2.00



TIPO B - h=3.00



TIPO C - h=4.00

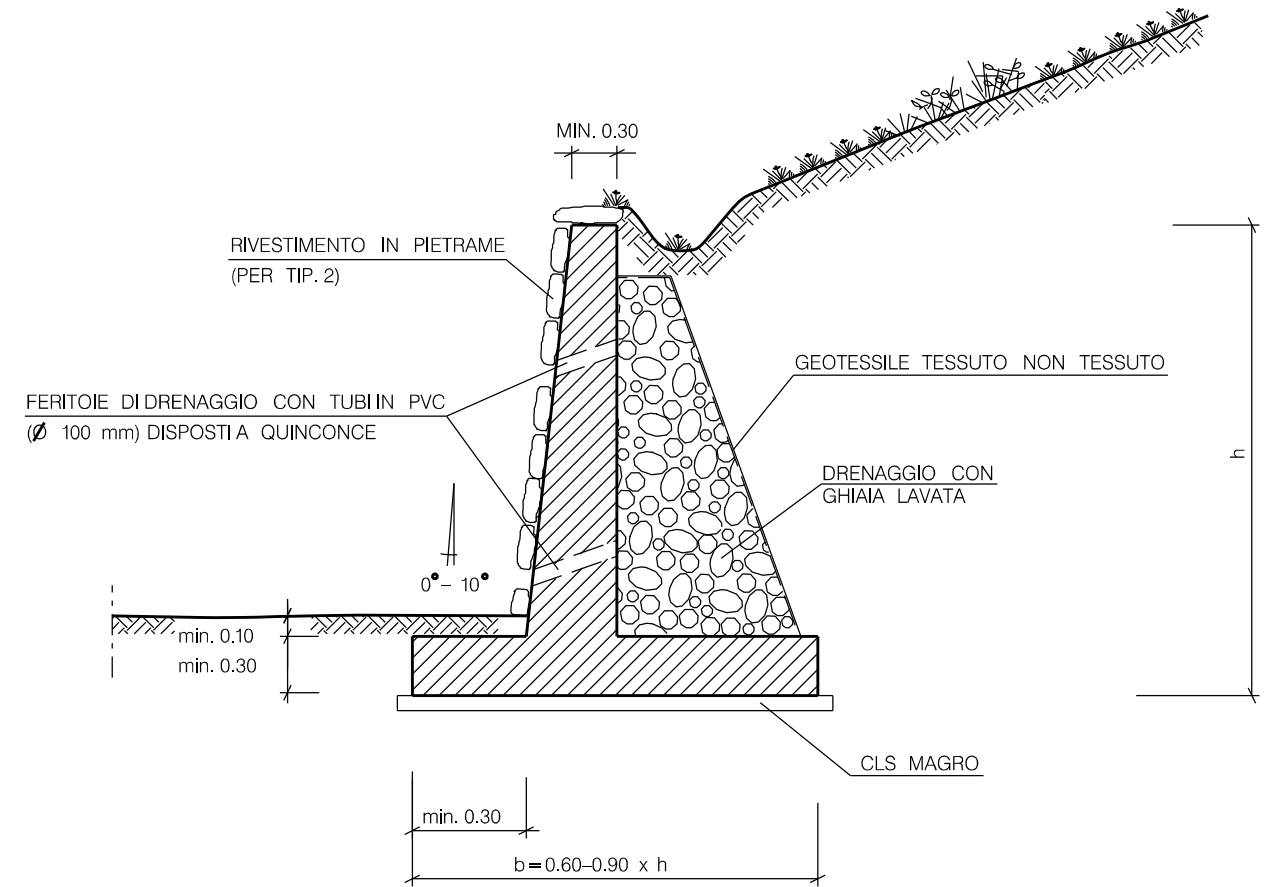
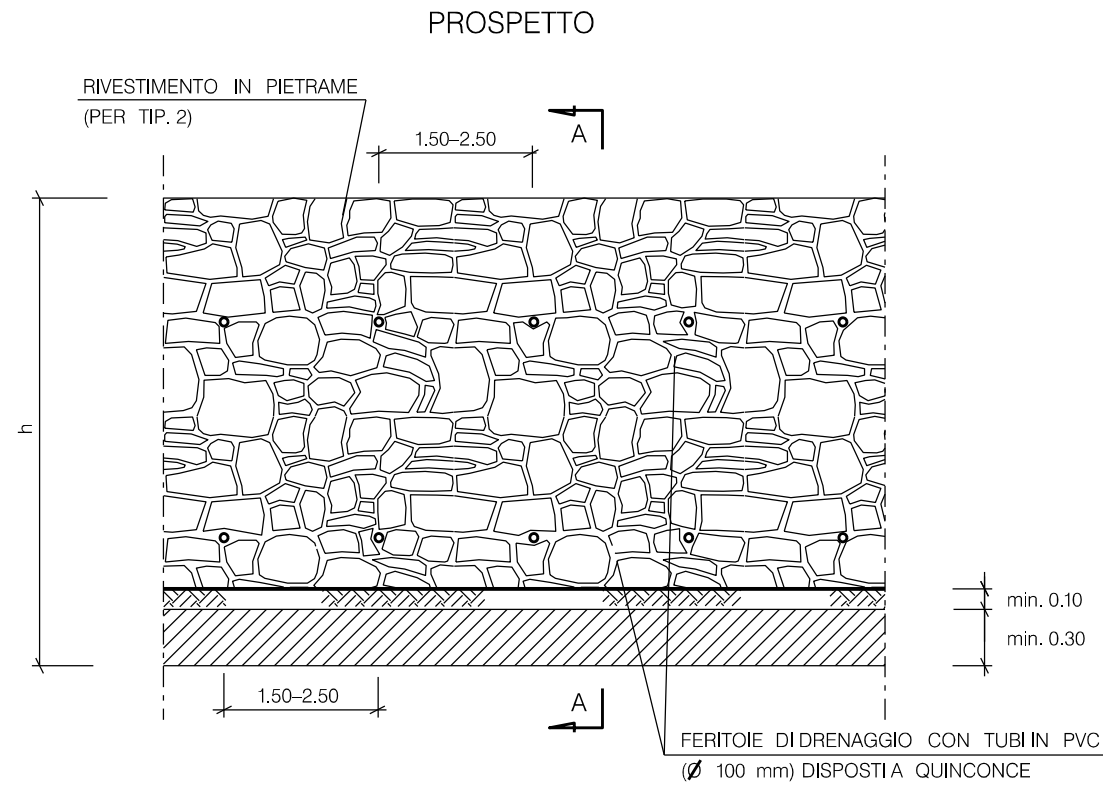


SCHEMA DIMENSIONALE		
TIPO	h (m)	b (m)
A	2.00	2.00
B	3.00	2.00
C	4.00	3.00

LE MISURE SONO ESPRESSE IN METRI.

00	30-11-17	EMISSIONE	TORELLI	PANARONI	CAPRIOTTI		
INDICE	DATA	R E V I S I O N I			ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
						Dis. ST-3341	
Metanodotto:			Comm.			Fg. 1 di 1	
METANODOTTO SAN SALVO - BICCARI DN 500 (20"), MOP 64 bar ed OPERE CONNESSE Rimozione Condotta Esistente			NR/17076			INDICE	
MURO IN GABBIONIA PARAMENTO VERTICALE			Sostituisce il Sostituito dal			Scala	

SEZIONE A-A



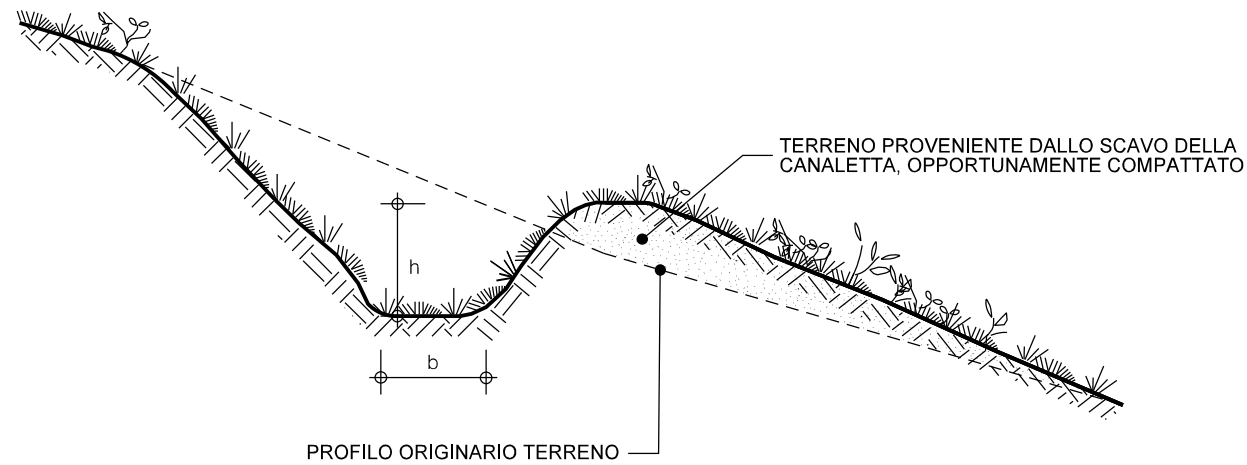
TIPOLOGIA	
1	Non rivestito
2	Rivestito in pietrame

NOTA:
LE CARATTERISTICHE GEOMETRICHE E DIMENSIONALI DELL'OPERA, UNITAMENTE AL DIMENSIONAMENTO DELL'ARMATURA, VENGONO DEFINITE IN APPOSITI ELABORATI DI PROGETTO.

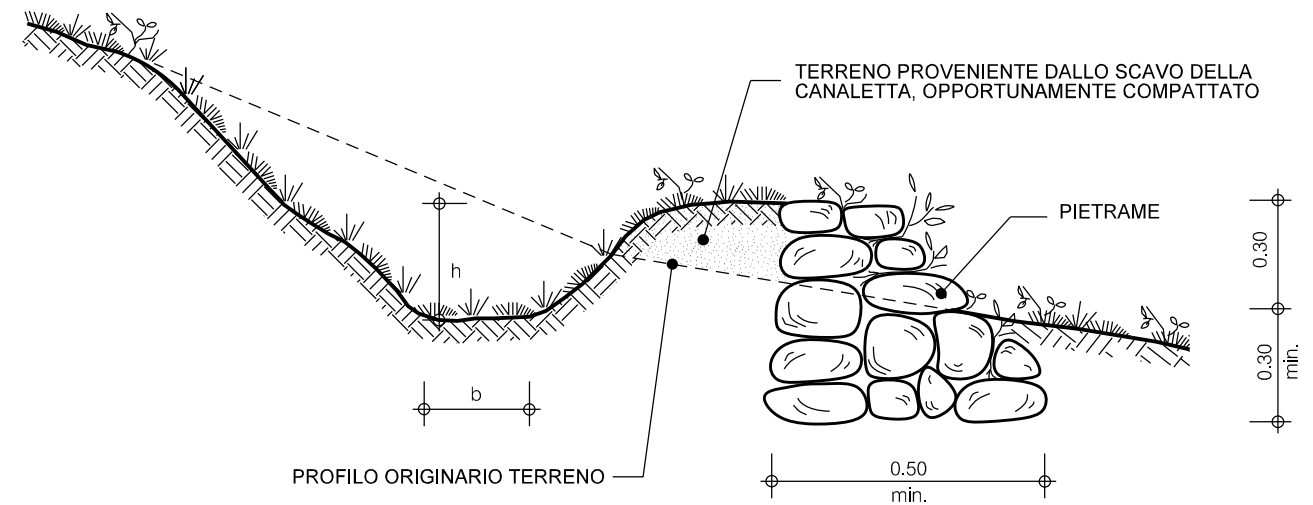
LE MISURE SONO ESPRESSE IN METRI.

00	30-11-17	EMISSIONE	TORELLI	PANARONI	CAPRIOTTI		
INDICE	DATA	R E V I S I O N I			ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
				Dis. ST-3344			
Metanodotto: METANODOTTO SAN SALVO - BICCARI DN 500 (20"), MOP 64 bar ed OPERE CONNESSE Rimozione Condotta Esistente		Fg. 1 di 1					
MURO DI CONTENIMENTO IN C.A.		Comm. NR/17076					
		INDICE					
		Scala					
		Sostituisce il					
		Sostituito dal					

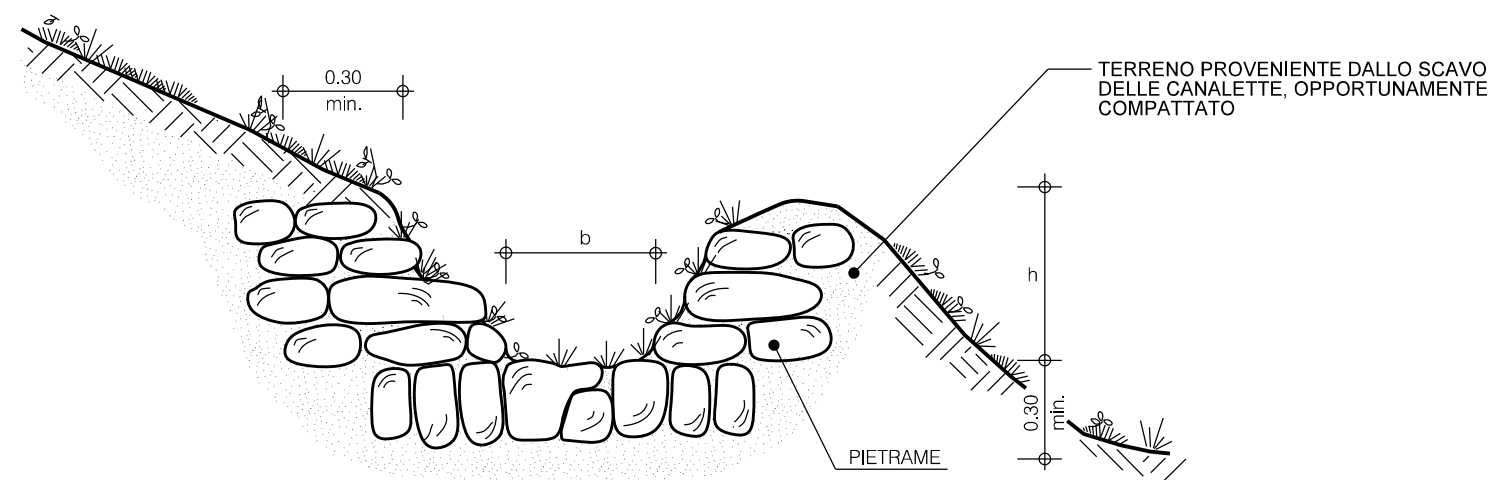
CANALETTA IN TERRA – TIPOLOGIA 1



CANALETTA PRESIDIATA CON PIETrame
TIPOLOGIA 2



CANALETTA RIVESTITA CON PIETrame
TIPOLOGIA 3

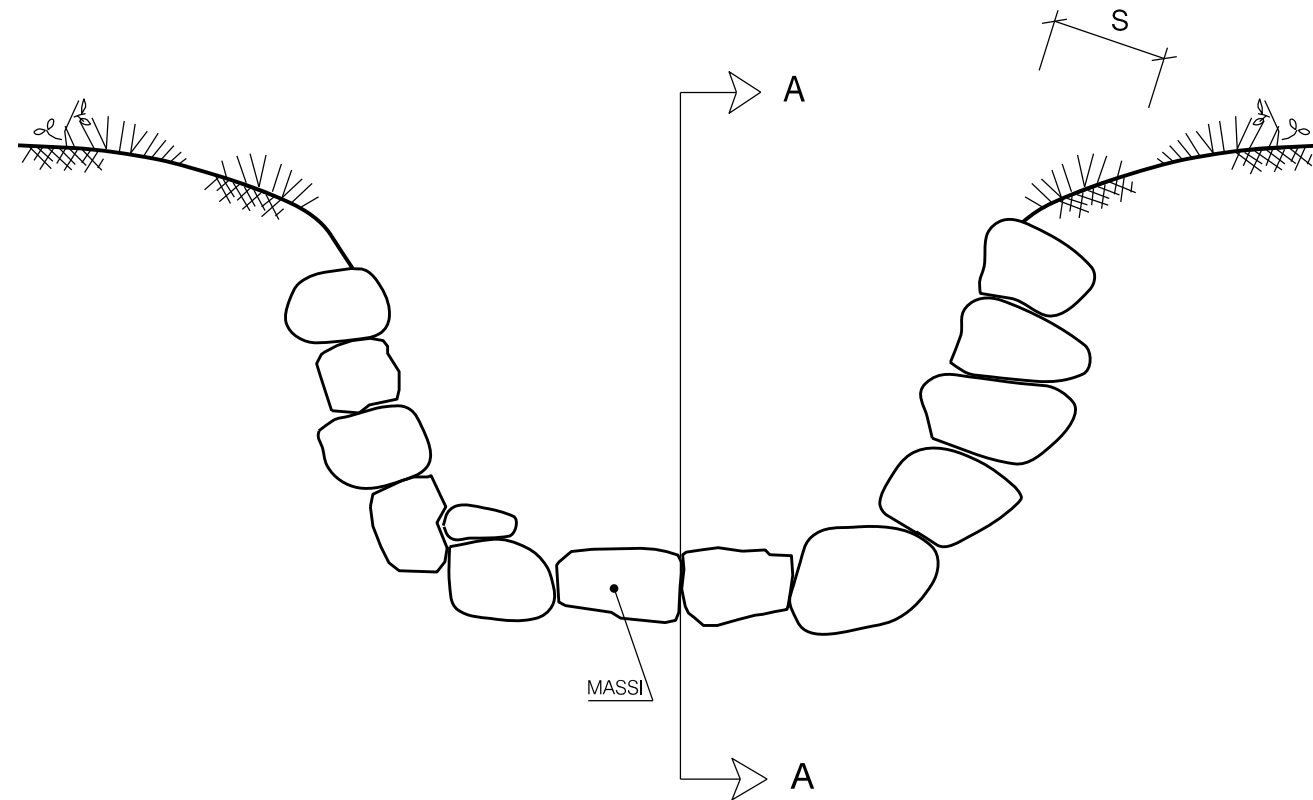


SCHEMA DIMENSIONALE		
TIPO	b (m)	h (m)
A	0.30	0.20
B	0.50	0.30
C	0.80	0.40
D	1.00	0.60

NOTE
- LE MISURE SONO ESPRESSE IN METRI

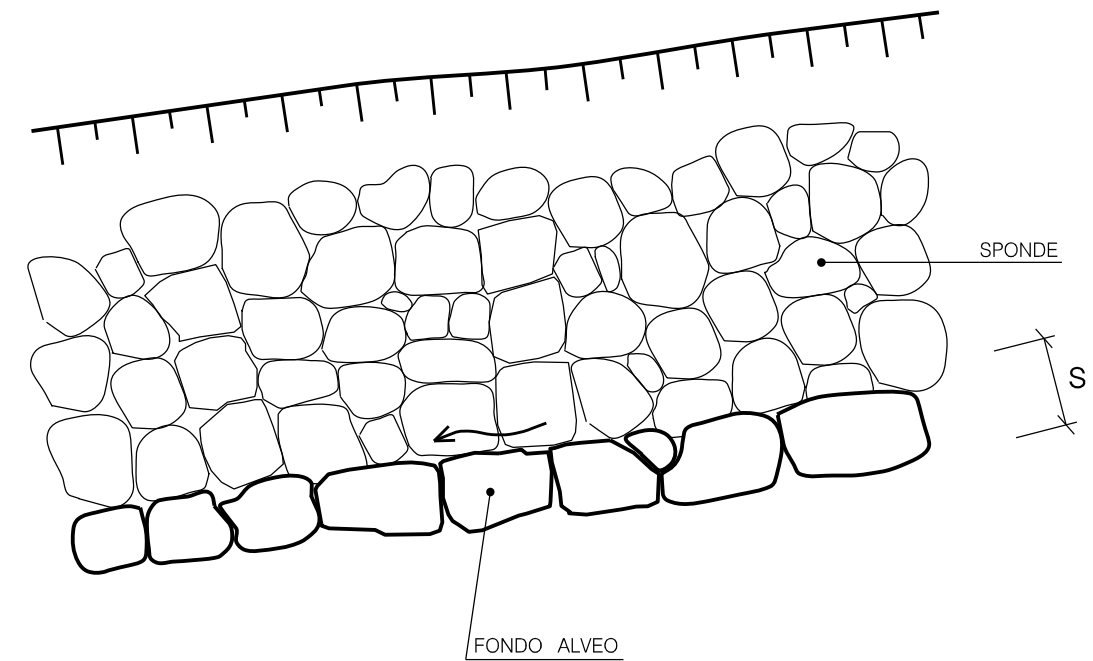
00	30-11-17	EMISSIONE	TORELLI	PANARONI	CAPRIOTTI
INDICE	DATA	REVISIONI	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
Dis. ST-3354			Fg. 1 di 1		
Metanodotto: METANODOTTO SAN SALVO - BICCARI DN 500 (20"), MOP 64 bar ed OPERE CONNESSE Rimozione Condotta Esistente			Comm. NR/17076		
CANALETTA IN TERRA E/O PIETrame			Sostituisce il Sostituito dal		

SEZIONE TRASVERSALE



SEZIONE LONGITUDINALE

SEZ. A-A

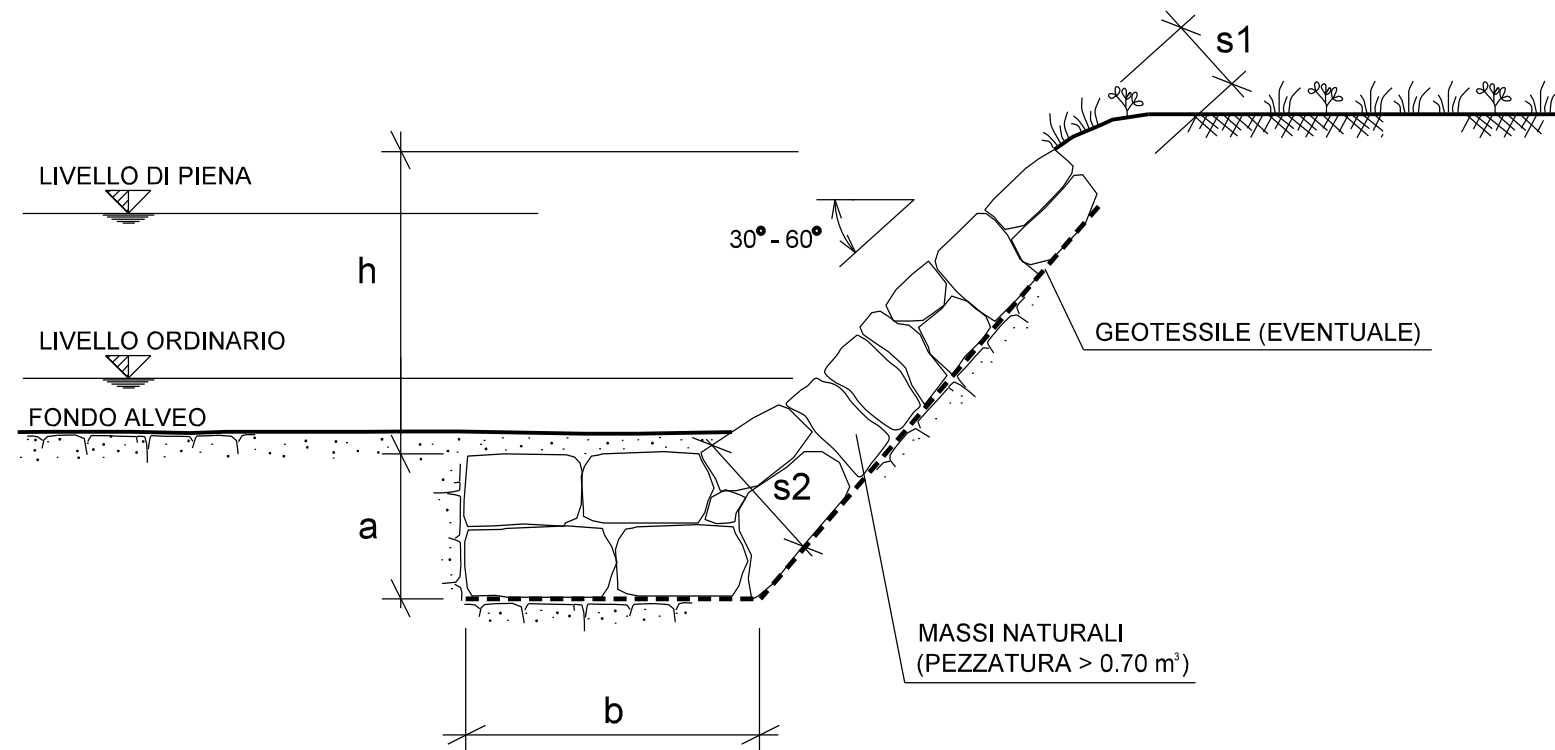


S C H E M A D I M E N S I O N A L E

TIPO	ELEMENTI LAPIDEI (PEZZATURA MEDIA)	SPESSORE MINIMO S (m)
A	CIOTTOLI ($\leq 0.05 \text{ m}^3$)	0.30
B	MASSI ($0.060 - 0.30 \text{ m}^3$)	0.50
C	MASSI ($\geq 0.30 \text{ m}^3$)	0.60

NOTA: LE MISURE SONO ESPRESSE IN METRI

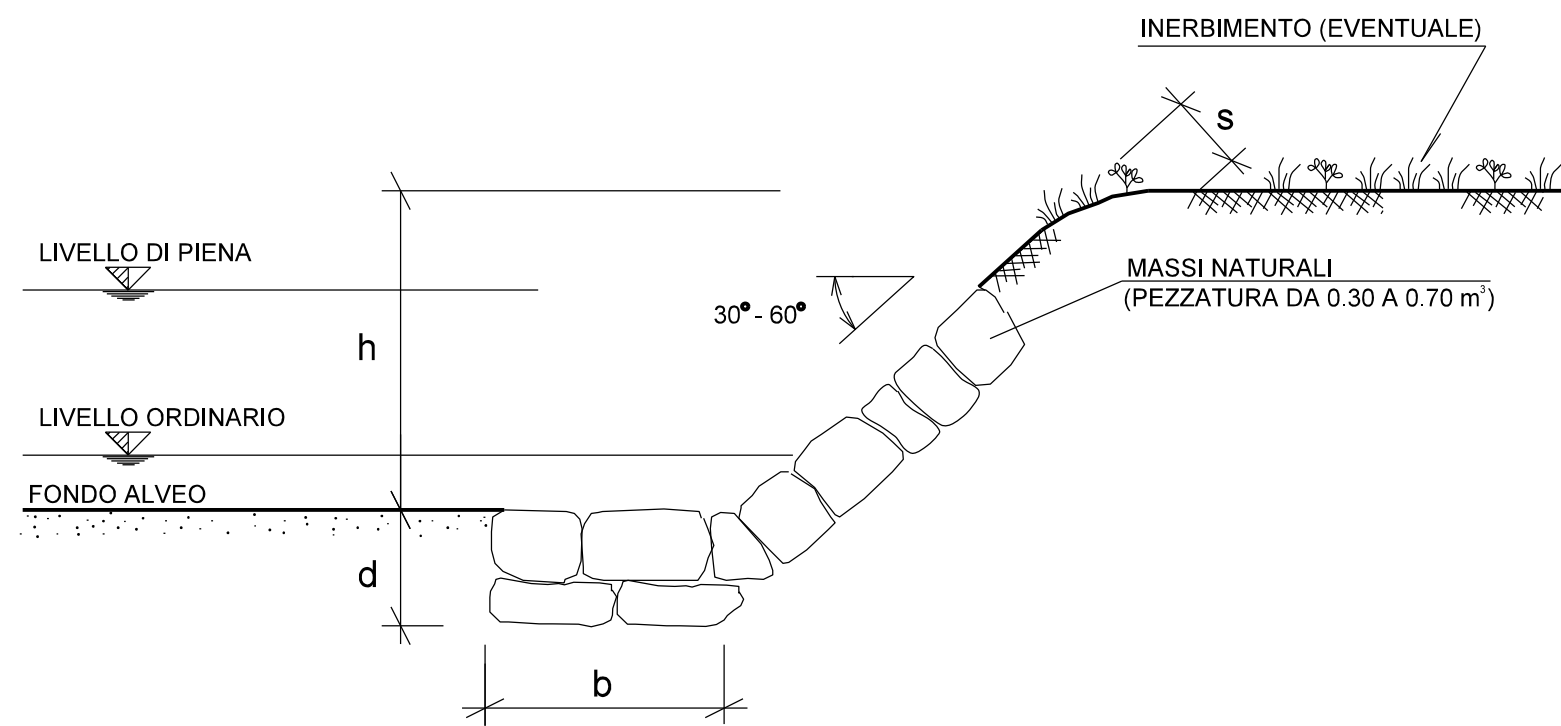
00	30-11-17	EMISSIONE	TORELLI	PANARONI	CAPRIOTTI						
INDICE	DATA	R E V I S I O N I			ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO				
 SNAM RETE GAS		 Enereco ENGINEERING AND CONSULTING		Dis. ST-3355							
Metanodotto: METANODOTTO SAN SALVO - BICCARI DN 500 (20"), MOP 64 bar ed OPERE CONNESSE Rimozione Condotta Esistente		Comm. NR/17076		Fg. 1 di 1							
		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							
CUNETTA IN MASSI											



SCHEMA DIMENSIONALE

TIPO	h (m)	a (m)	b (m)	s1 (m)	s2 (m)
A	2.00	1.50	4.00	0.90	1.70
B	3.00	2.00	4.50	1.00	2.40
C	4.00	2.00	5.00	1.00	2.80
D	5.00	2.50	6.00	1.30	3.00
E	6.00	2.50	7.00	1.30	3.50

00	30-11-17	EMISSIONE	TORELLI	PANARONI	CAPRIOTTI											
INDICE	DATA	R E V I S I O N I			ELABORATO VERIFICATO APPROVATO											
 SNAM RETE GAS		 Enereco ENGINEERING AND CONSULTING		Dis. ST-3364												
Metanodotto:		METANODOTTO SAN SALVO - BICCARI DN 500 (20"), MOP 64 bar ed OPERE CONNESSE Rimozione Condotta Esistente			Comm. NR/17076											
		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	
		DIFESA SPONDALE CON SCOGLIERA IN MASSI			Sostituisce il Sostituito dal											

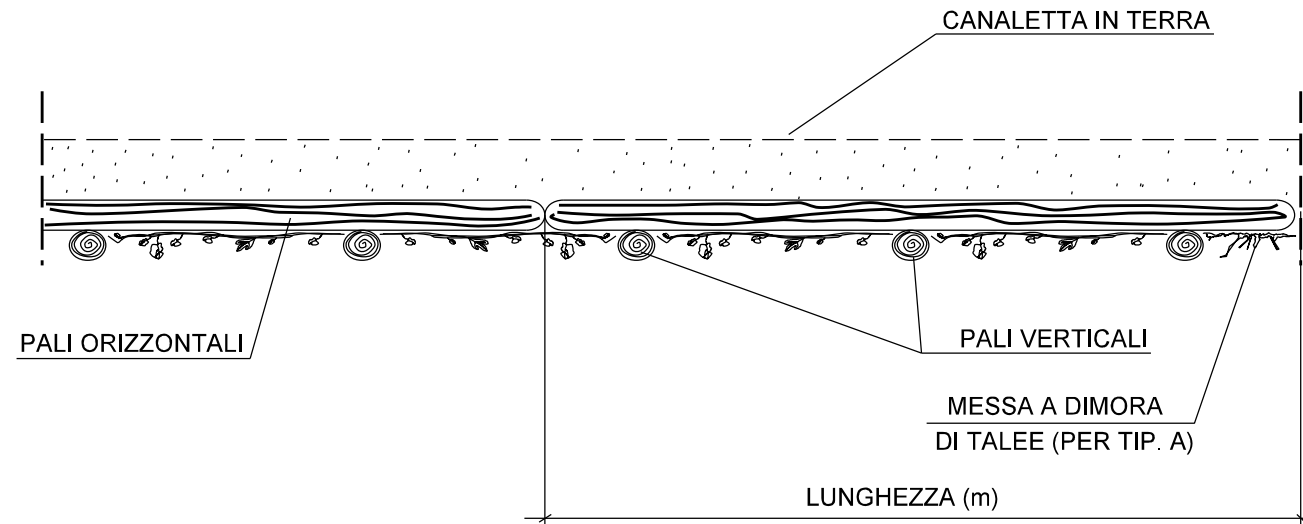


SCHEMA DIMENSIONALE

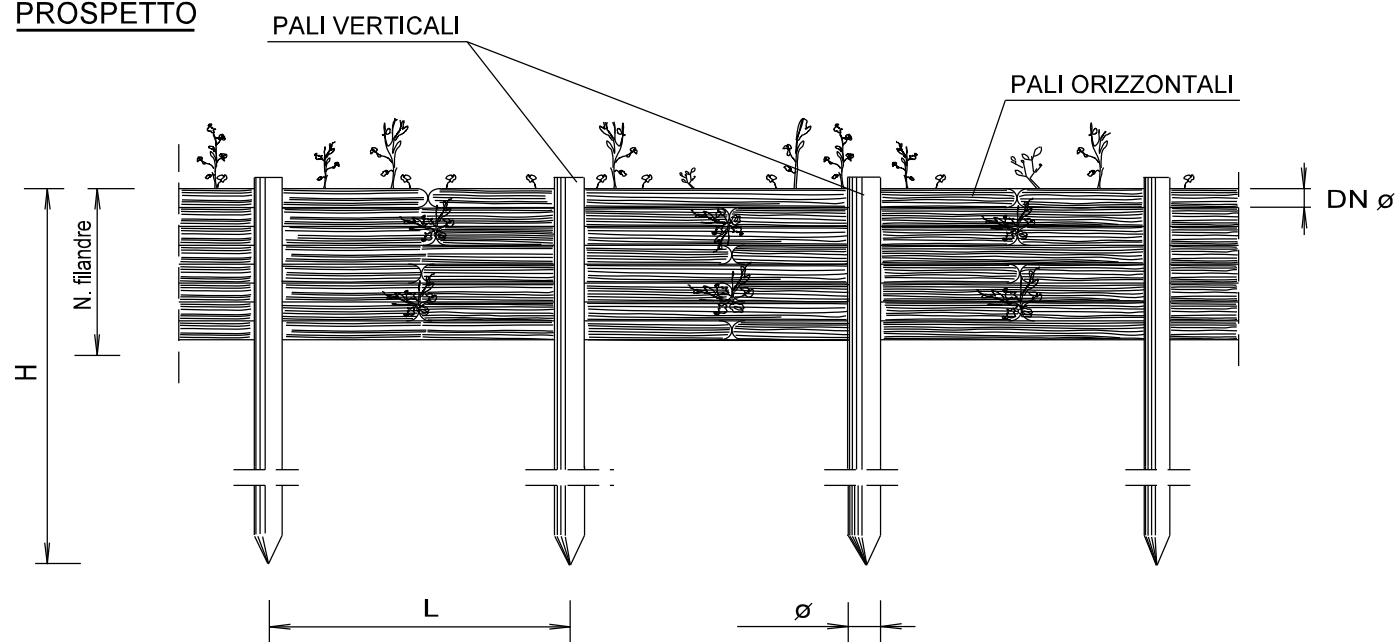
TIPO	h (m)	d (m)	b (m)	s (m)	PEZZATURA MASSI (m³)
A	< 2.00	1.50	1.50	0.50	0.30
B	2.50	1.50	1.50	0.60	0.30
C	3.00	2.00	1.50	0.80	0.50
D	4.00	2.00	2.00	1.00	0.70

00	30-11-17	EMISSIONE	TORELLI	PANARONI	CAPRIOTTI											
INDICE	DATA	R E V I S I O N I			ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO									
 SNAM RETE GAS		 Enereco ENGINEERING AND CONSULTING		Dis. ST-3367												
Metanodotto:		METANODOTTO SAN SALVO - BICCARI DN 500 (20"), MOP 64 bar ed OPERE CONNESSE Rimozione Condotta Esistente			Comm. NR/17076											
RICOSTRUZIONE SPONDALE CON RIVESTIMENTO IN MASSI		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>													Fg. 1 di 1	
		Scala			Sostituisce il											
					Sostituito dal											

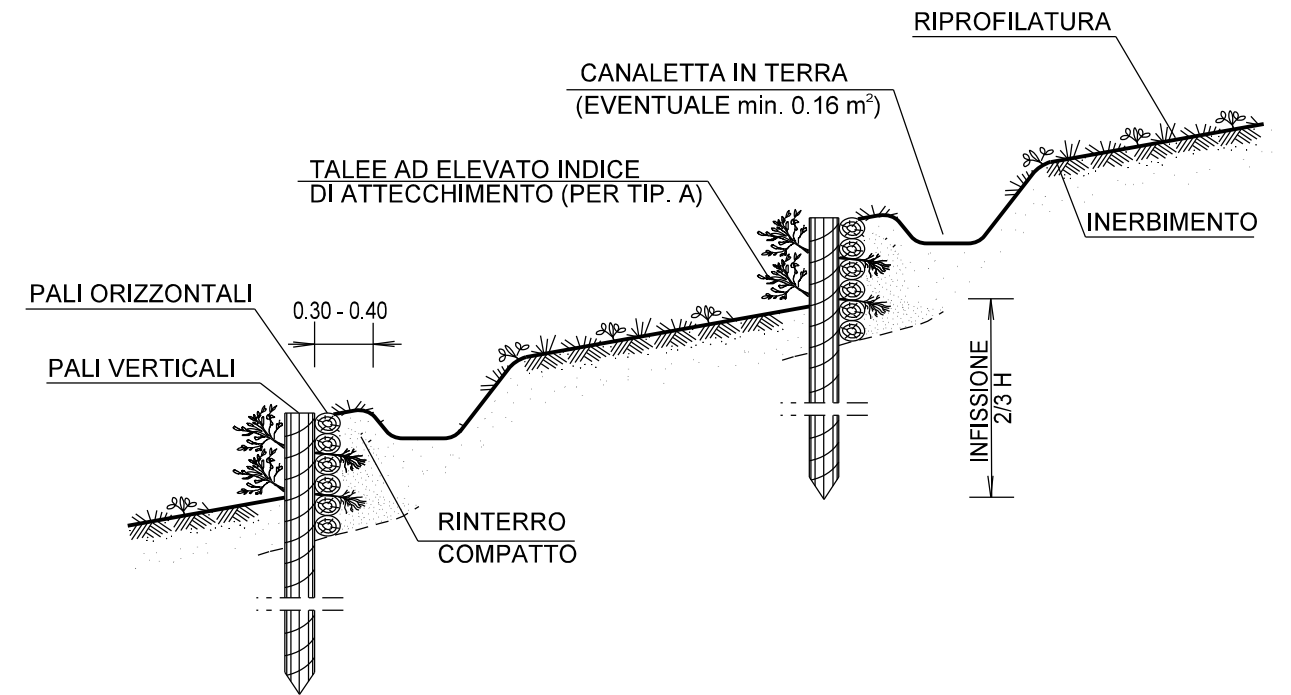
PIANTA



PROSPETTO



SEZIONE



NOTE:

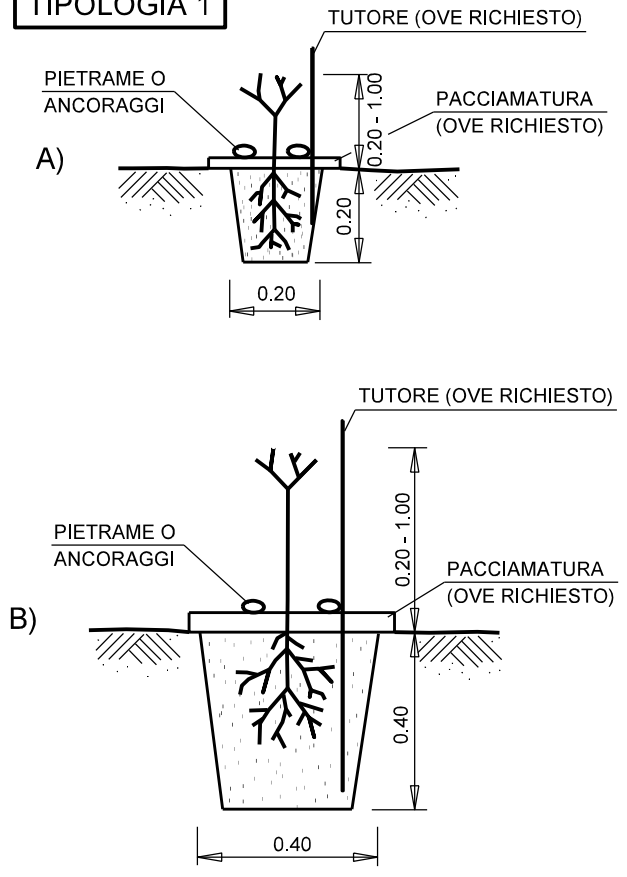
- 1- NEL CASO SI UTILIZZINO PALIZZATE SU SPONDE DI CORSI D'ACQUA SI PREVEDONO, SIA A MONTE CHE A VALLE DELL'OPERA, IDONEI IMMORSAMENTI.
- 2- TUTTE LE MISURE SONO ESPRESSE IN METRI;

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

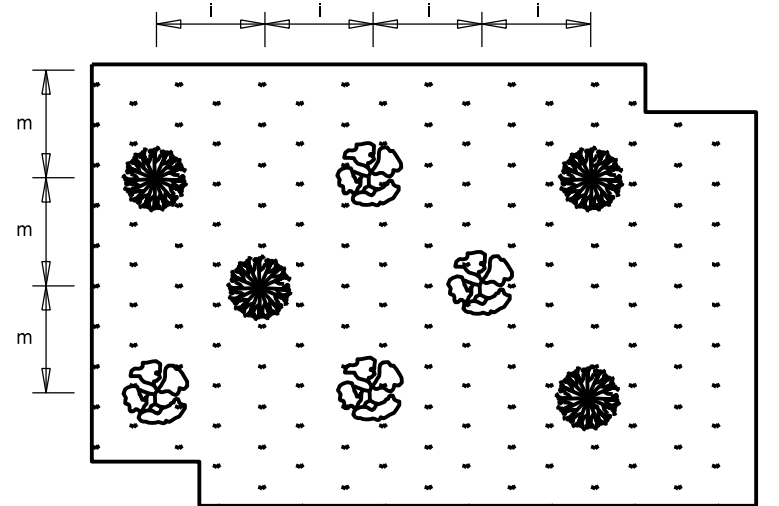
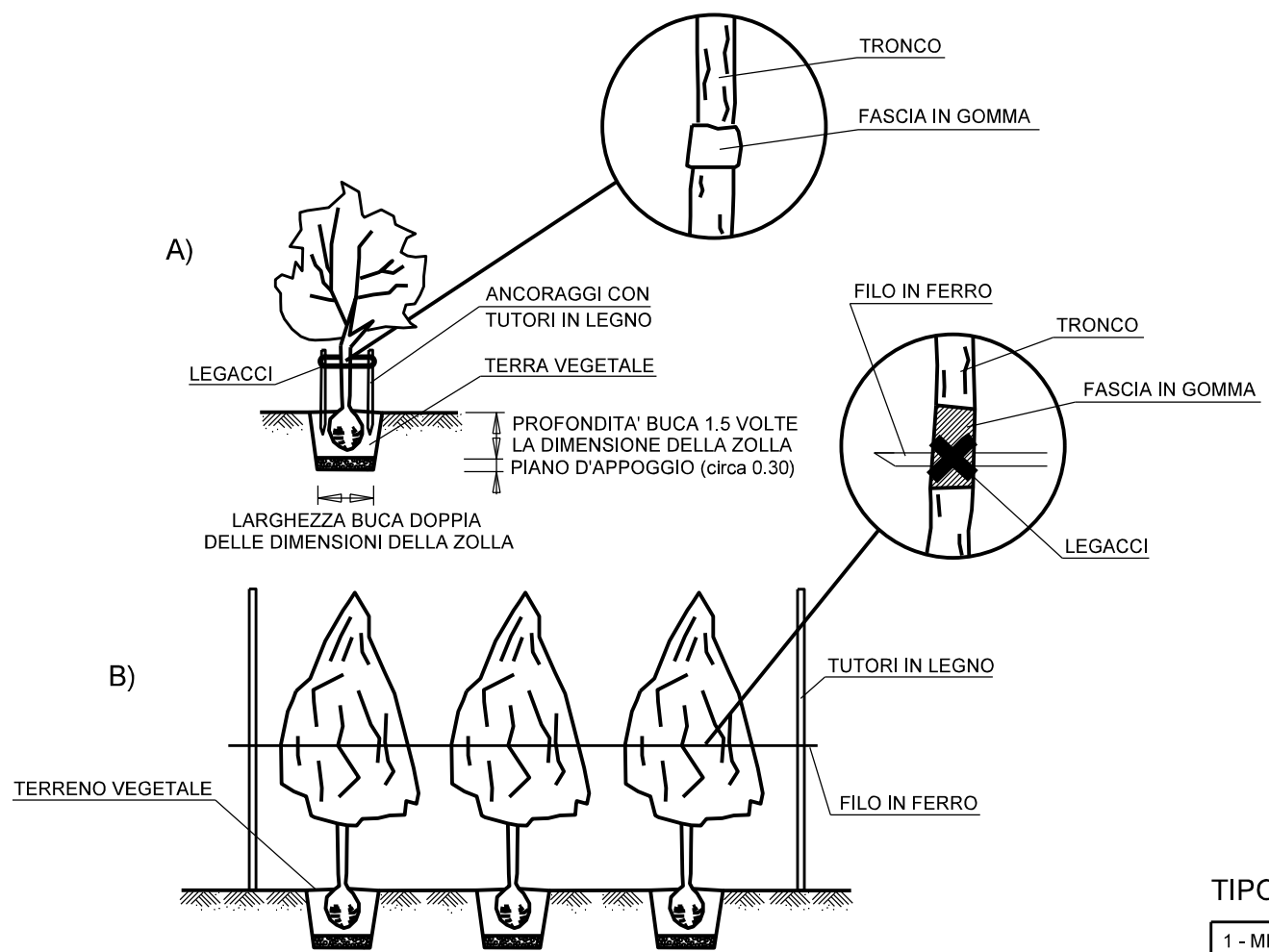
SCHEMA DIMENSIONALE	1	2	3
PALI VERTICALI :			
H (m)	1.20-1.50	1.50-2.50	2.50-3.50
DN ø (cm)	8-12	10-12	12-16
INTERASSE (L)	0.50	0.60	0.80
PALI ORIZZONTALI :			
LUNGHEZZA (m)	2.00-4.00	2.00-4.00	2.00-4.00
DN ø (cm)	4-6	6-8	8-10
N. fiandre	8-10	8-10	10-12

00	30-11-17	EMISSIONE	TORELLI	PANARONI	CAPRIOTTI		
INDICE	DATA	R E V I S I O N I			ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
				Dis. ST-3392			
Metanodotto: METANODOTTO SAN SALVO - BICCARI DN 500 (20"), MOP 64 bar ed OPERE CONNESSE Rimozione Condotta Esistente PALIZZATE		Fg. 1 di 1					
		Comm. NR/17076					
		INDICE 00					
		Scala					
		Sostituisce il					
		Sostituito dal					

TIPOLOGIA 1



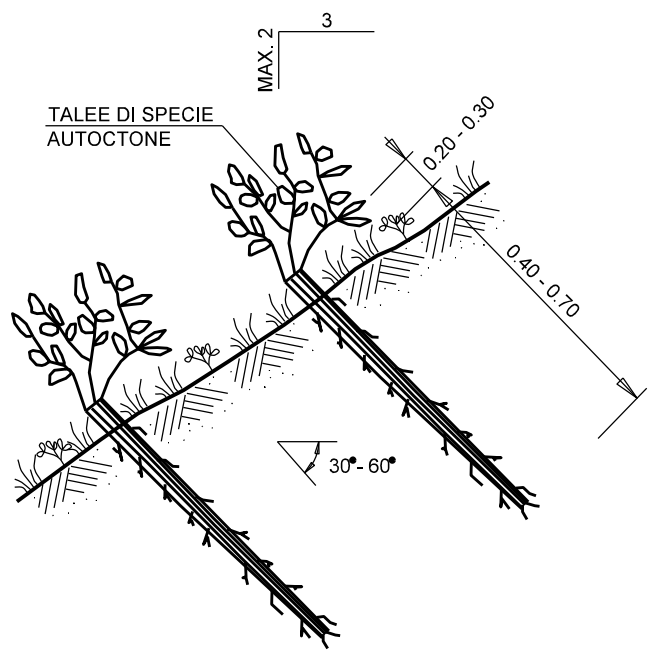
TIPOLOGIA 2



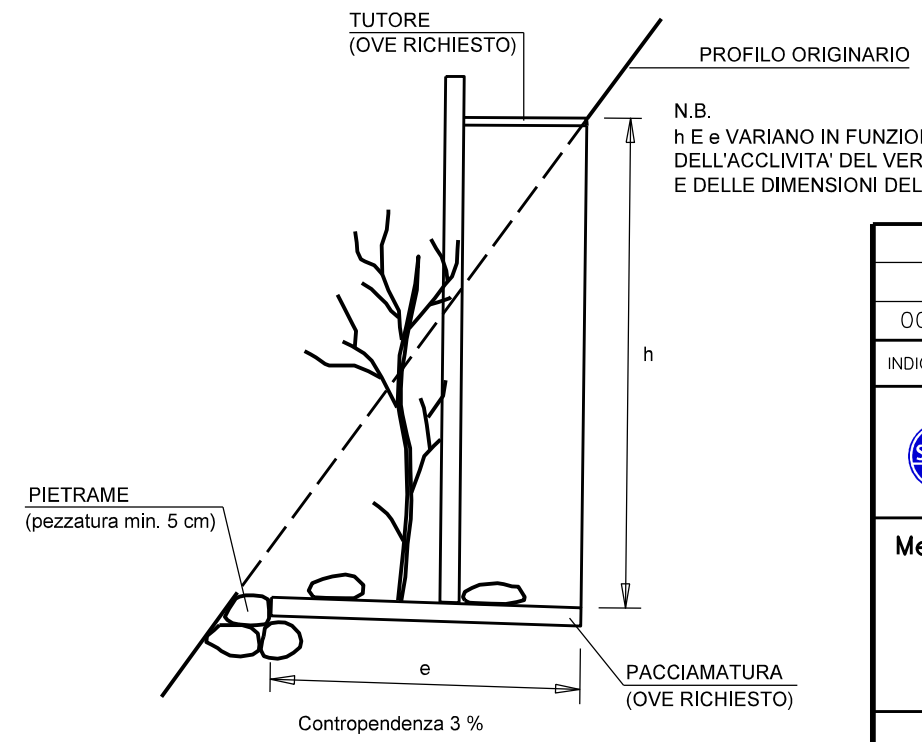
IMPIANTO CON SESTO REGOLARE A QUINCONCE

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

TIPOLOGIA 3



TIPOLOGIA 4



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

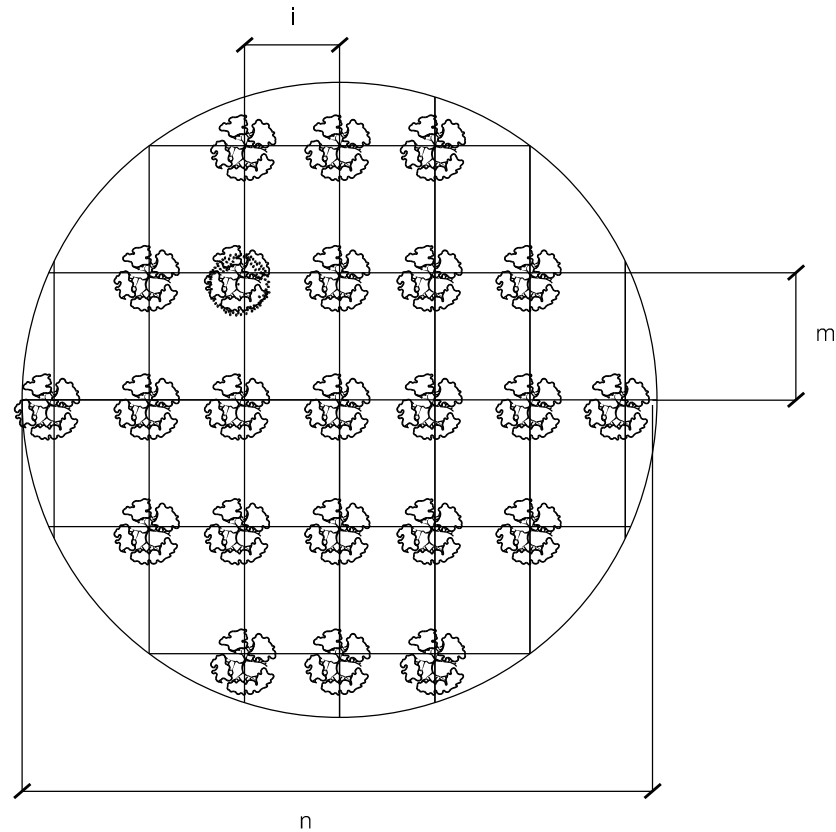
TIPOLOGIA DI PIANTAGIONE

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	

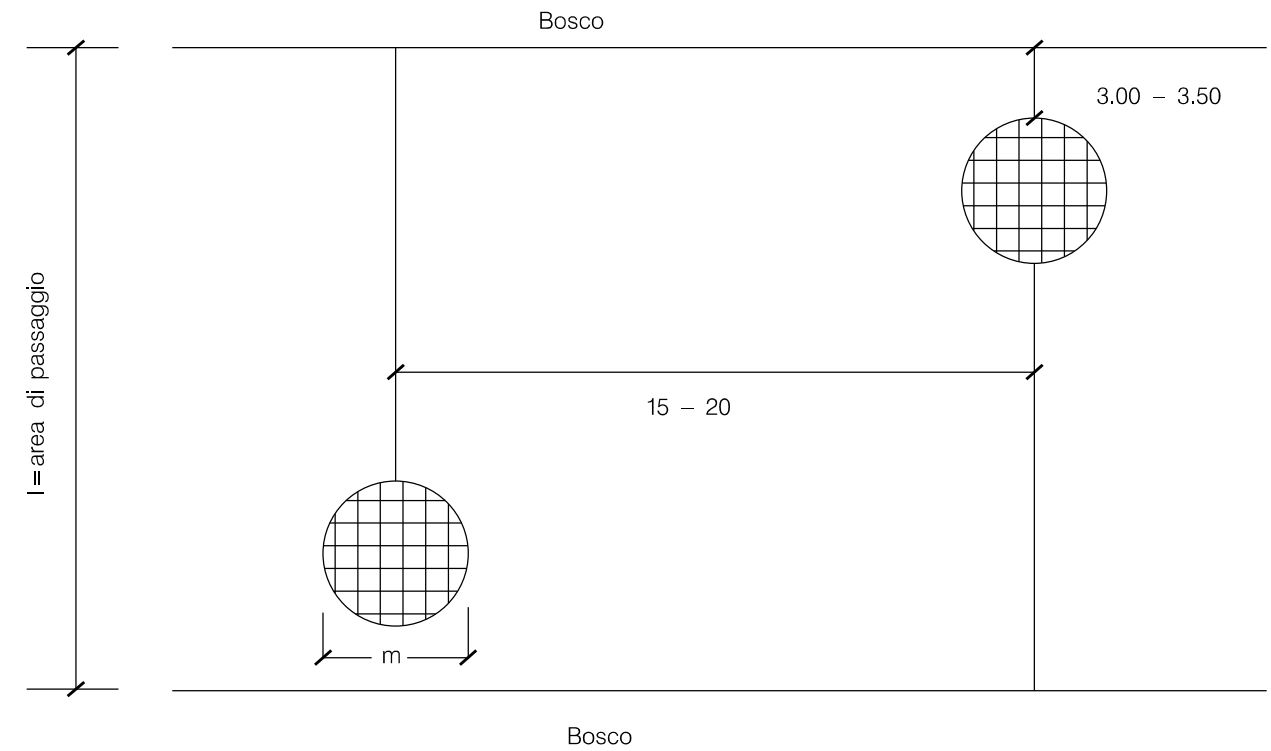
LE MISURE SONO ESPRESSE IN METRI

00	30-11-17	EMISSIONE	TORELLI	PANARONI	CAPRIOTTI						
INDICE	DATA	REVISIONI			ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO				
				Dis. ST-3397							
Metanodotto:		METANODOTTO SAN SALVO - BICCARI DN 500 (20"), MOP 64 bar ed OPERE CONNESSE Rimozione Condotta Esistente			Comm. NR/17076						
					INDICE	00					
					Scala						
					Sostituisce il						
					Sostituito dal						

Esempio di schema di piantagione all'interno di ogni recinzione



Distanza delle recinzioni lungo la pista del metanodotto



N.B. IL DIAMETRO DELLA SINGOLA RECINZIONE (m) E LA DISTANZA (d) TRA LE RECINZIONI VARIANO IN FUNZIONE DELLA LARGHEZZA (l) DELL'AREA DI PASSAGGIO. LA DISTANZA DAL BOSCO ESISTENTE E' DI CIRCA 3.00 - 3.50

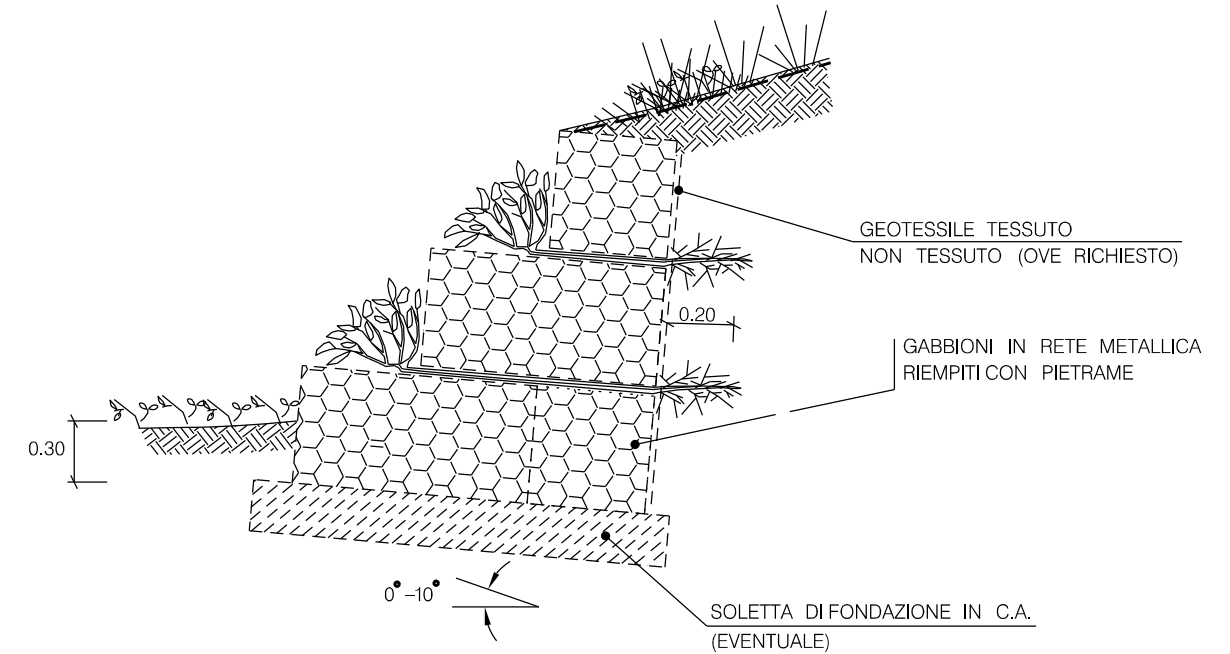
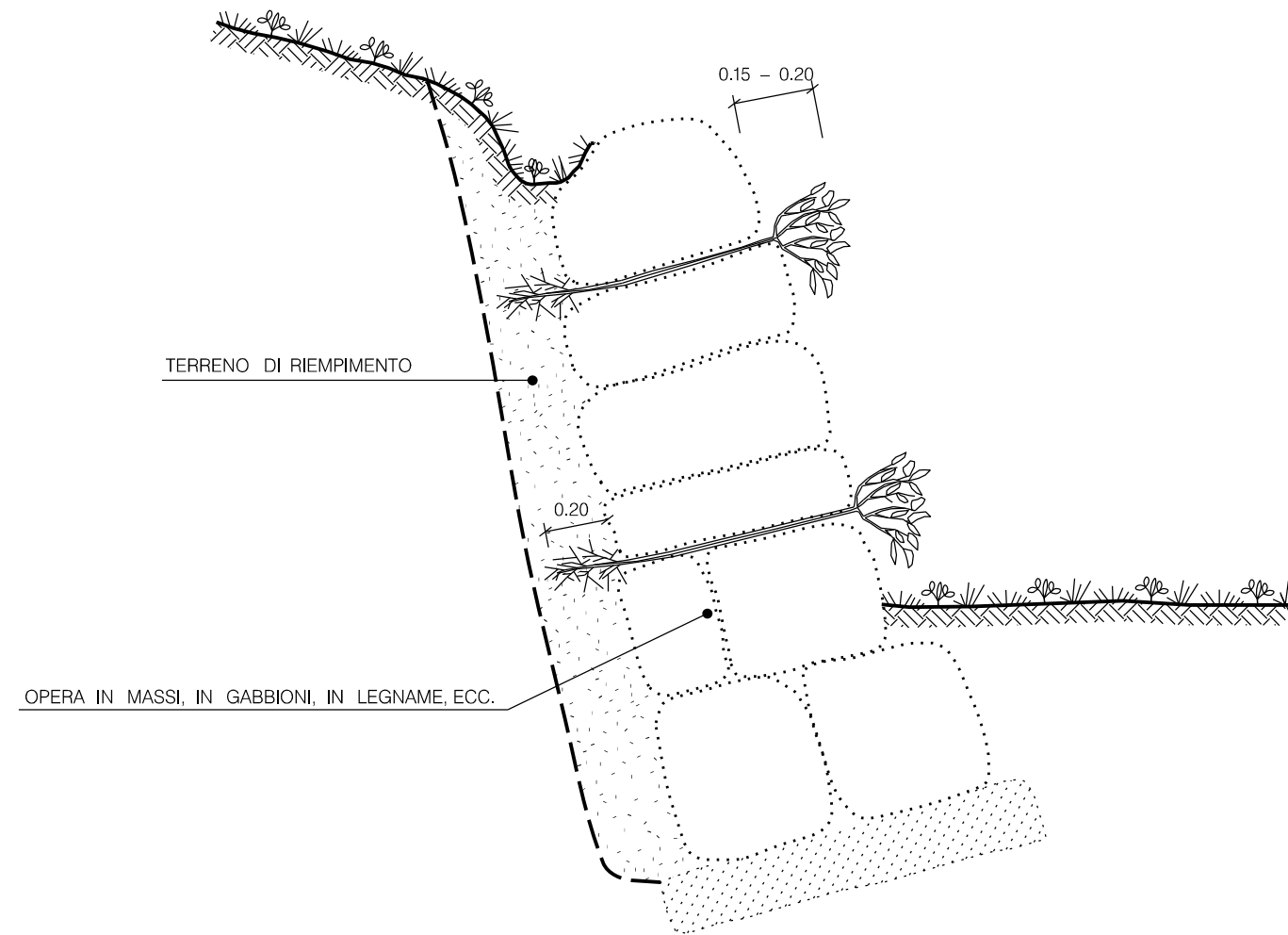


PIANTE FORESTALI

N.B. i-m-n VARIANO IN FUNZIONE DELLE INDICAZIONI PROGETTUALI. IL NUMERO DI PIANTE ED IL SESTO VARIANO IN FUNZIONE DEL DIAMETRO DELLA RECINZIONE. LA RECINZIONE DEVE ESSERE REALIZZATA CON PALI IN LEGNO E RETE METALLICA (h=1.50) A MAGLIA RETTANGOLARE 10 x 15 cm.

LE MISURE SONO ESPRESSE IN METRI.

00	30-11-17	EMISSIONE	TORELLI	PANARONI	CAPRIOTTI
INDICE	DATA	R E V I S I O N I			APPROVATO
Dis. ST-3398			Fg. 1 di 1		
Comm. NR/17076			INDICE 00		
Scala			Sostituisce il Sostituito dal		
RECINZIONI A GRUPPO					



LE MISURE SONO ESPRESSE IN METRI.

00	30-11-17	EMISSIONE	TORELLI	PANARONI	CAPRIOTTI						
INDICE	DATA	REVISIONI	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO						
Dis. ST-3399			Fg. 1 di 1								
Comm. NR/17076			Dis.								
Metanodotto: METANODOTTO SAN SALVO - BICCARI DN 500 (20"), MOP 64 bar ed OPERE CONNESSE Rimozione Condotta Esistente			INDICE <table border="1"> <tr> <td>00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>			00					
00											
MESSA A DIMORA DITALEE IN OPERE DI CONTENIMENTO O IDRAULICHE			Scala								
Sostituisce il Sostituito dal			Sostituisce il Sostituito dal								