



SNAM RETE GAS



ENGINEERING AND CONSULTING

00	02-03-12	PORTAVIA	CECCONI	FRASSINELLI
INDICE	DATA	DISEGN.	CONTR.	APPROV.

**Met. Sergnano-Mortara, Tratto Cervignano - Mortara
DN 750 (30"), MOP 70 bar**

Dis.	J01811-ENV-DW-300-0299			
Comm.				
Revisioni	00			

Foglio
1
di 1

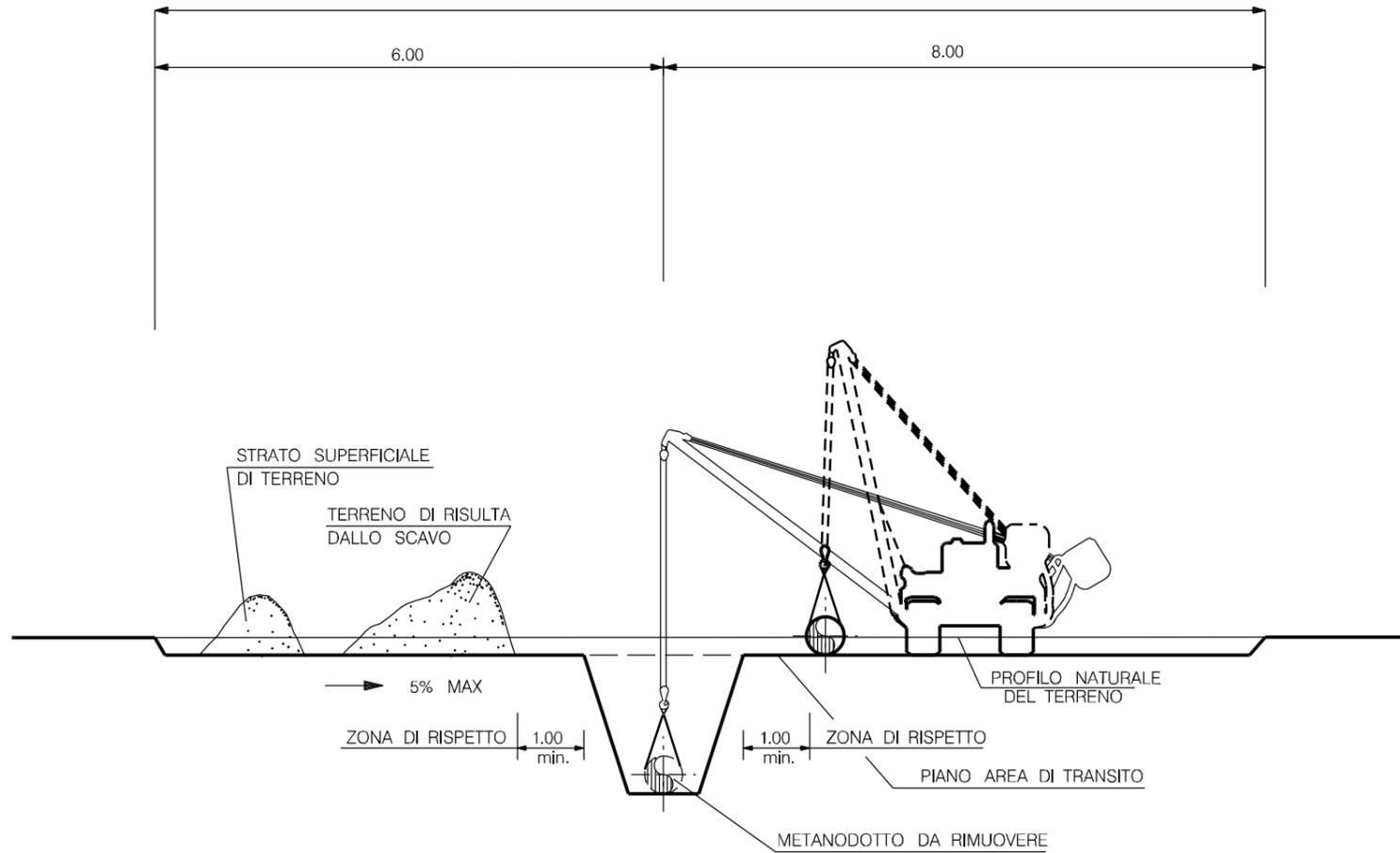
DISEGNI STANDARD DI PROGETTO

- J01811-ENV-DW-300-0300 Area di passaggio (n.3 fogli)
- J01811-ENV-DW-300-0301 Sezione tipo dello scavo, del rinterro e del letto di posa (sottofondo, rinfianco e copertura)
- J01811-ENV-DW-300-0358 Regimazioni di piccoli corsi d'acqua con elementi prefabbricati in C.A.
- J01811-ENV-DW-300-0364 Difesa Spondale Con Scogliera in Massi
- J01811-ENV-DW-300-0367 Ricostruzione spondale con rivestimento in massi
- J01811-ENV-DW-300-0368 Ricostruzione alveo con massi
- J01811-ENV-DW-300-0392 Palizzate
- J01811-ENV-DW-300-0397 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.

RIMOZIONE DI METANODOTTI ESISTENTI
NON IN PARALLELISMO CON TUBAZIONI IN ESERCIZIO

AREA DI PASSAGGIO - L=14.00



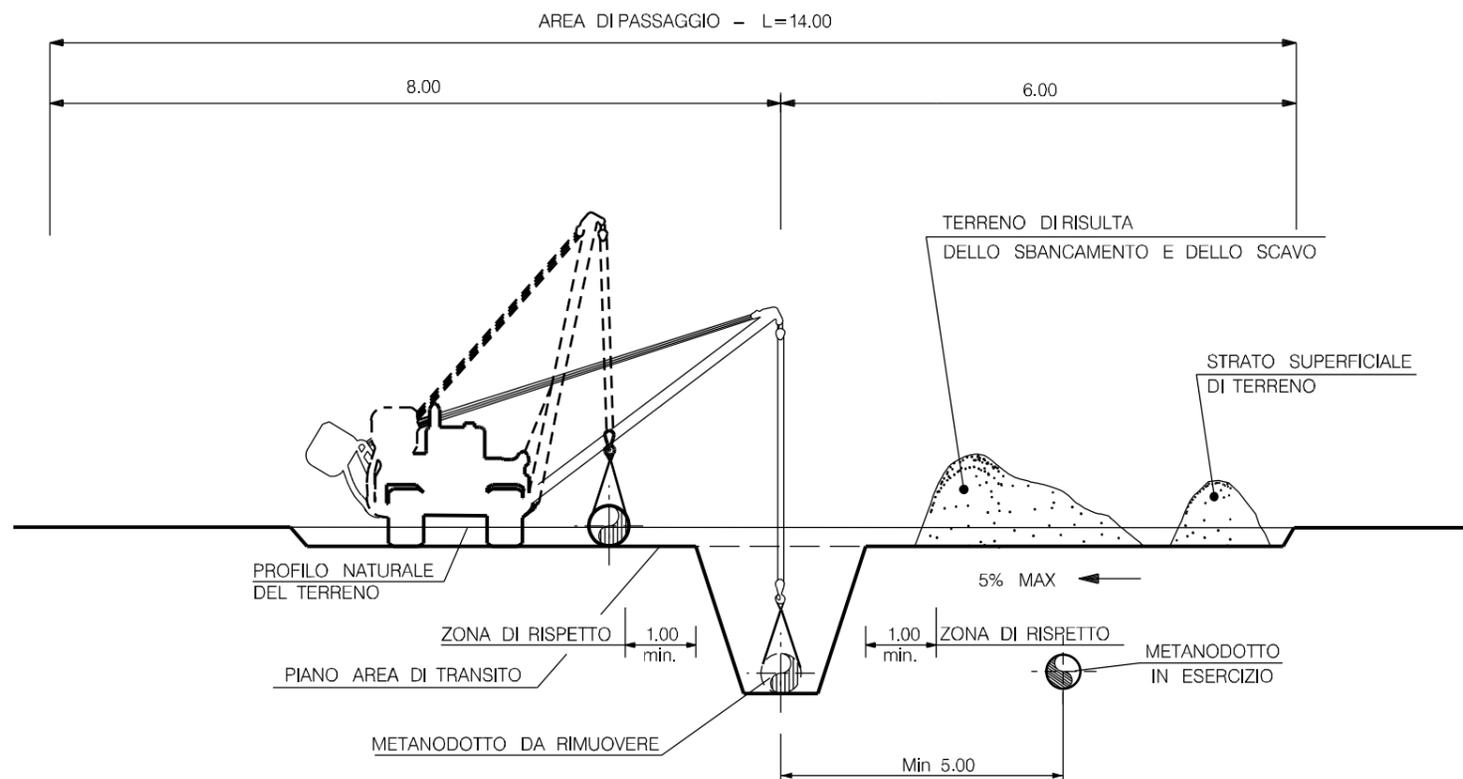
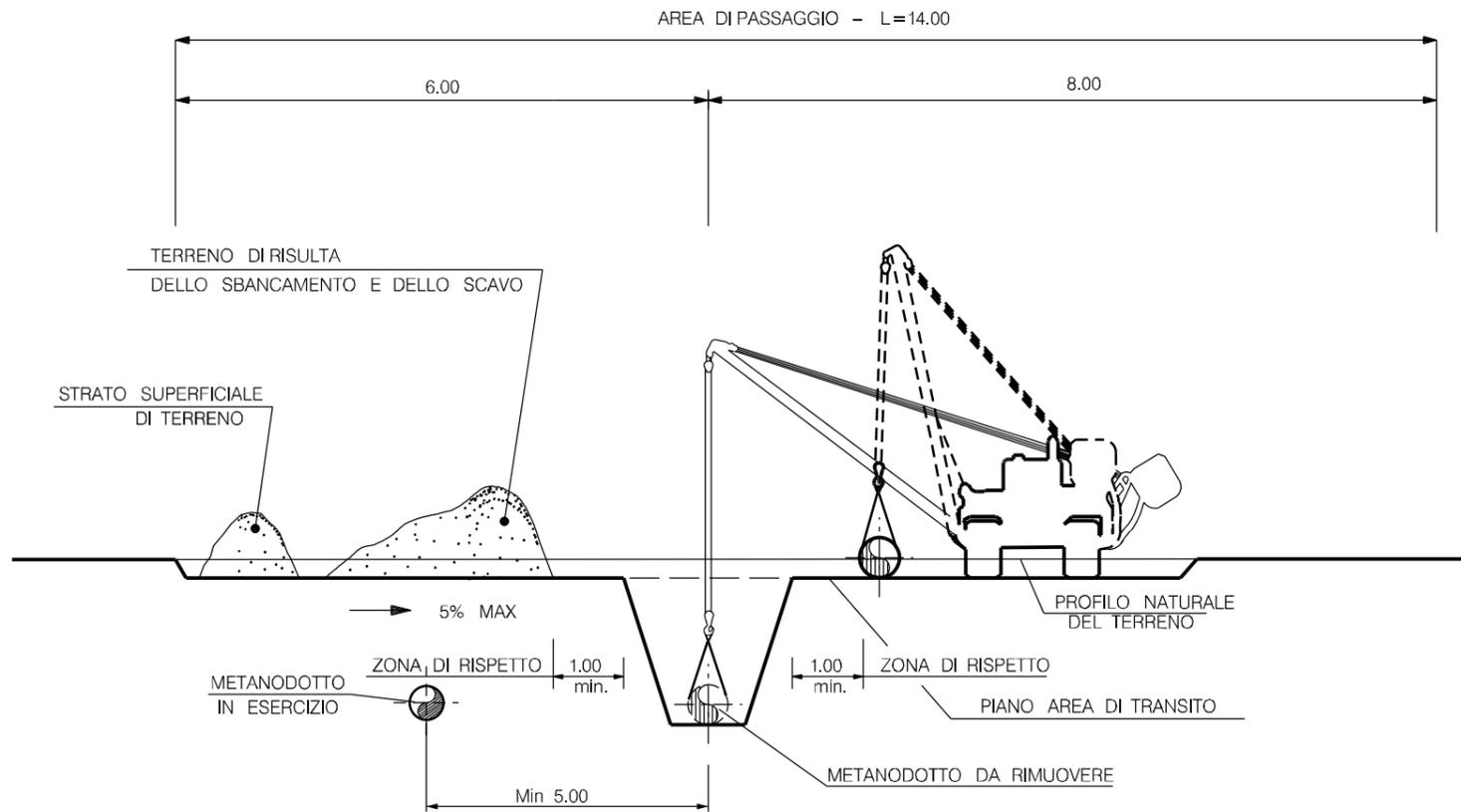
SISTEMAZIONE A LAVORI ULTIMATI



LE MISURE SONO ESPRESSE IN METRI.

00	02-03-12	EMISSIONE	PORTAVIA	CECCONI	FRASSINELLI						
INDICE	DATA	REVISIONI	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO						
Metanodotto: Met. SERGNANO - MORTARA TRATTO CERVIGNANO - MORTARA DN 750 (30"), MOP 70 bar Rimozione Condotta Esistente			Dis. J01811-ENV-DW-300-0300 Fg. 1 di 3								
			Comm. NR/11030								
			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								
AREA DI PASSAGGIO											

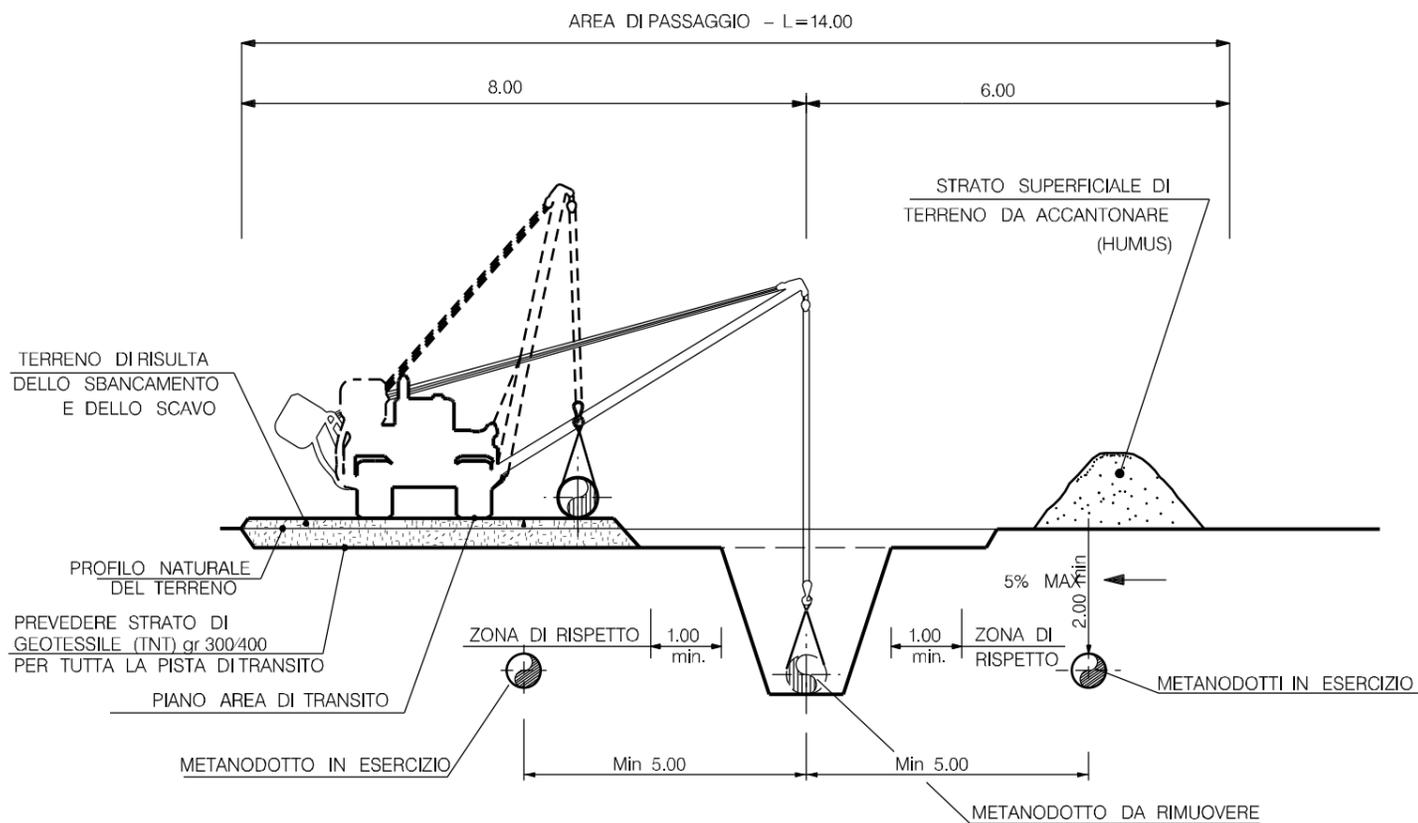
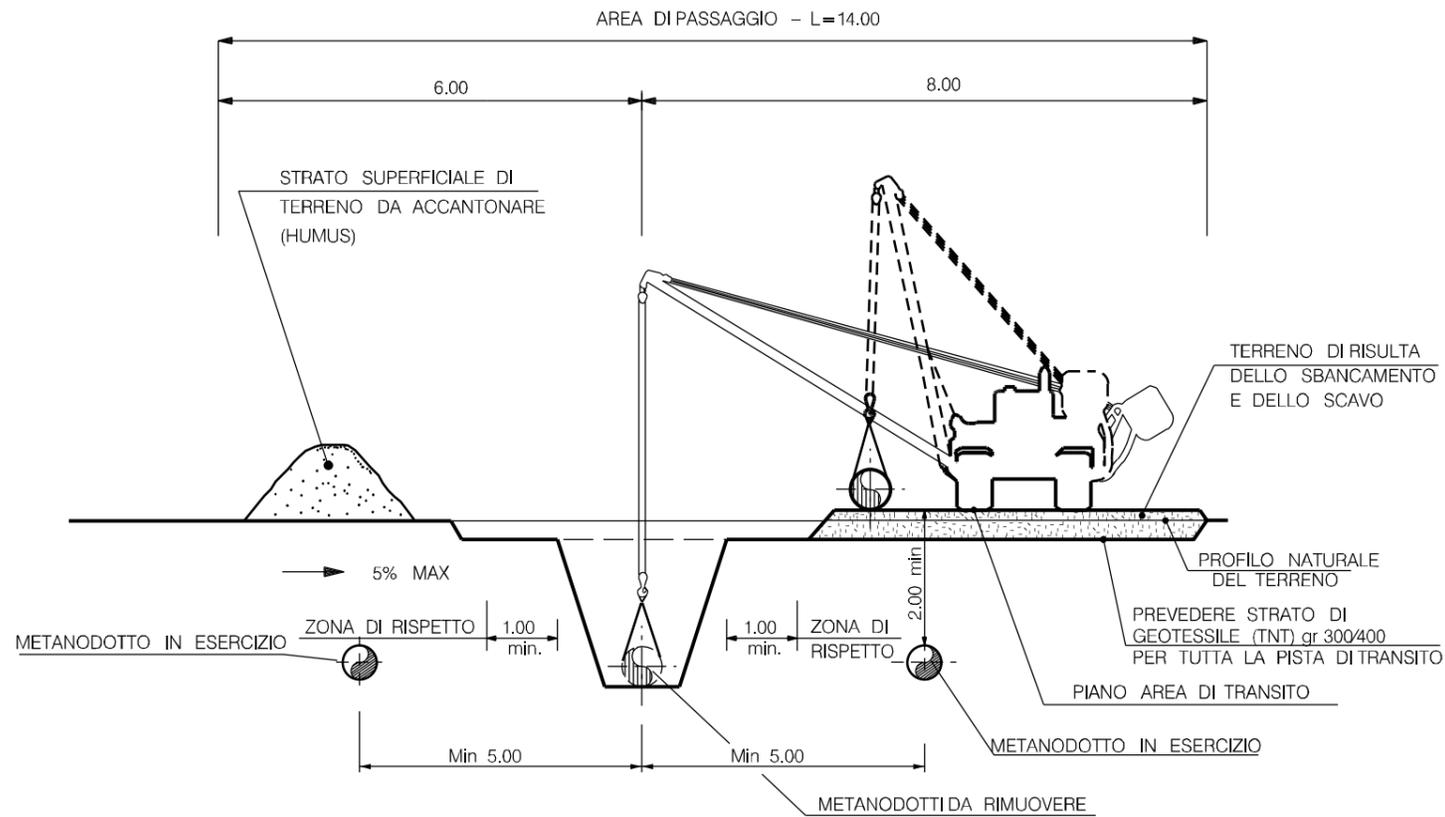
RIMOZIONE DI METANODOTTI ESISTENTI IN PARALLELISMO CON TUBAZIONI IN ESERCIZIO



LE MISURE SONO ESPRESSE IN METRI.

00	02-03-12	EMISSIONE	PORTAVIA	CECCONI	FRASSINELLI
INDICE	DATA	REVISIONI	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
				Dis. J01811-ENV-DW-300-0300	
				Fg. 2 di 3	
Metanodotto: Met. SERGNANO - MORTARA TRATTO CERVIGNANO - MORTARA DN 750 (30"), MOP 70 bar Rimozione Condotta Esistente			Comm. NR/11030		
			Sostituisce il Sostituito dal		
AREA DI PASSAGGIO					

RIMOZIONE DI METANODOTTI ESISTENTI
IN PARALLELISMO CON TUBAZIONI IN ESERCIZIO



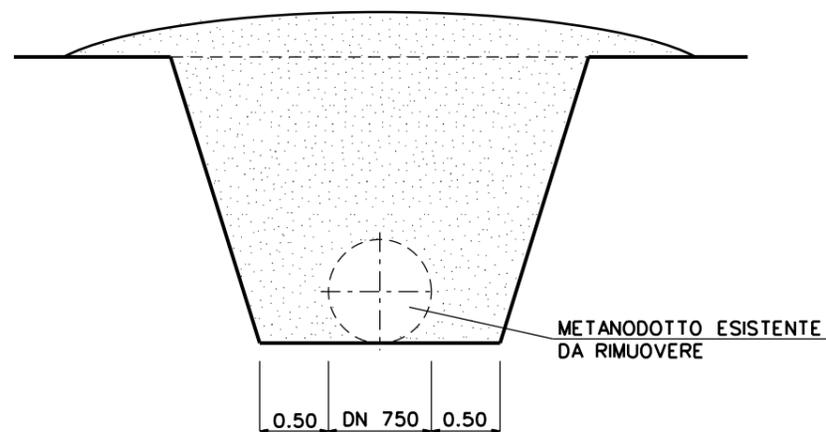
LE MISURE SONO ESPRESSE IN METRI.

00	02-03-12	EMISSIONE	PORTAVIA	CECCONI	FRASSINELLI
INDICE	DATA	REVISIONI	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
				Dis. J01811-ENV-DW-300-0300	
Metanodotto: Met. SERGNANO - MORTARA TRATTO CERVIGNANO - MORTARA DN 750 (30"), MOP 70 bar Rimozione Condotta Esistente		Comm. NR/11030		Fg. 3 di 3	
AREA DI PASSAGGIO		Sostituisce il Sostituito dal		INDICE: 00 Scala:	

NOTE PER LO SCAVO (CONDOTTA IN RIMOZIONE):

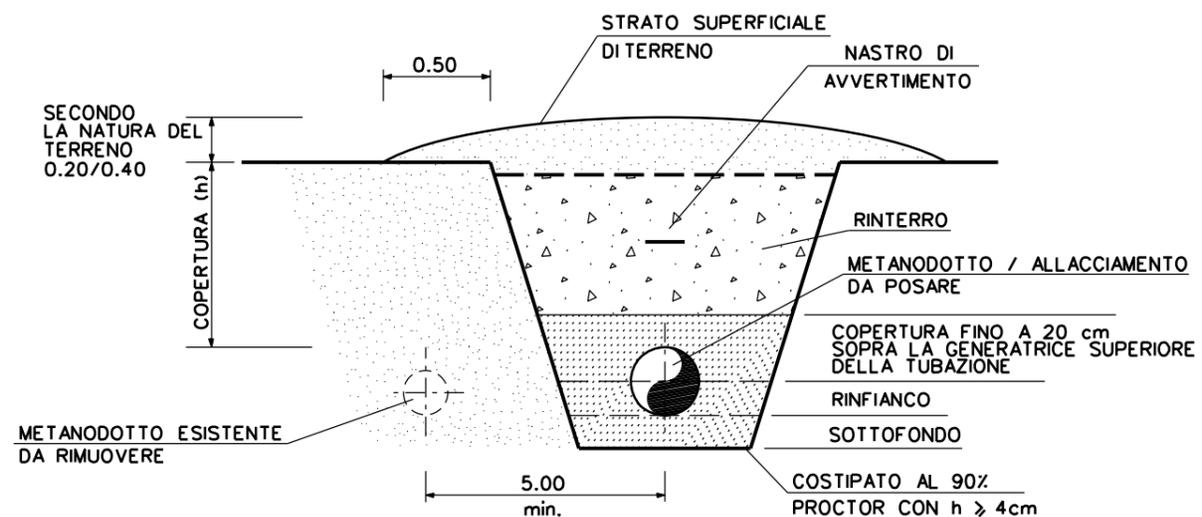
- 1) LE PARETI DELLO SCAVO DEVONO ESSERE REALIZZATE CON PENDENZE ADEGUATE, IN FUNZIONE DELLA NATURA DEL TERRENO, DEI POSSIBILI SOVRACCARICHI NELLE VICINANZE DEL BORDO SCAVO E DELLA PRESENZA DI ACQUA DI FALDA. QUALORA LE SCADENTI CARATTERISTICHE GEOTECNICHE DEL TERRENO RIDUCANO GLI SPAZI OPERATIVI DISPONIBILI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

SEZIONE TIPICA - RIMOZIONE METANODOTTO ESISTENTE IN CASI DI NON PARALLELISMO CON ALTRE CONDOTTE

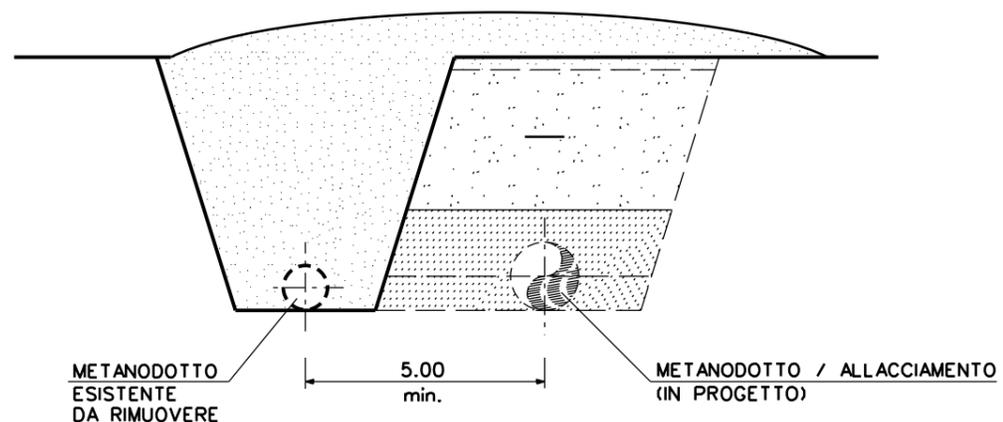


00	02-03-12	EMISSIONE	PORTAVIA	CECCONI	FRASSINELLI
INDICE	DATA	REVISIONI	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
				Dis. J01811-ENV-DW-300-0301	
Metanodotto: Met. SERGNANO - MORTARA TRATTO CERVIGNANO - MORTARA DN 750 (30"), MOP 70 bar Rimozione Condotta Esistente		Fg. 1 di 2		Comm. NR/11030	
		INDICE 00		Scala	
SEZIONE TIPO DELLO SCAVO E DEL RINTERRO			Sostituisce il Sostituito dal		

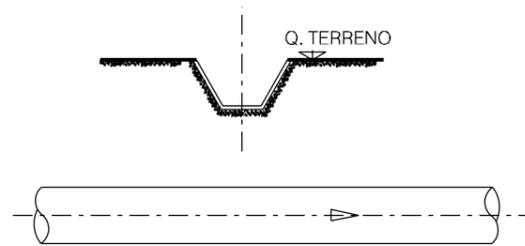
FASE 1 - SCAVO E POSA METANODOTTO IN PROGETTO IN PARALLELISMO CON CONDOTTA DA RIMUOVERE



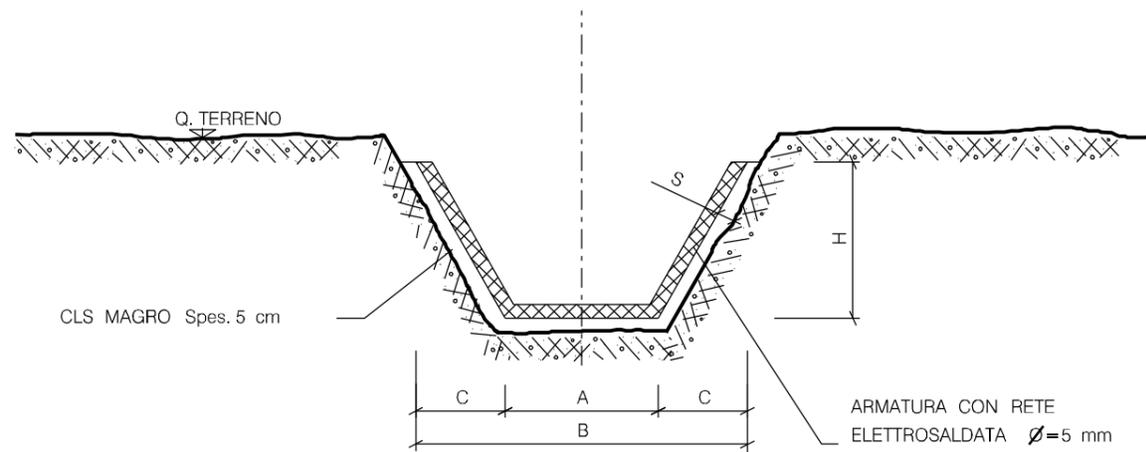
FASE 2 - SCAVO E RIMOZIONE METANODOTTO ESISTENTE IN PARALLELISMO CON NUOVA CONDOTTA



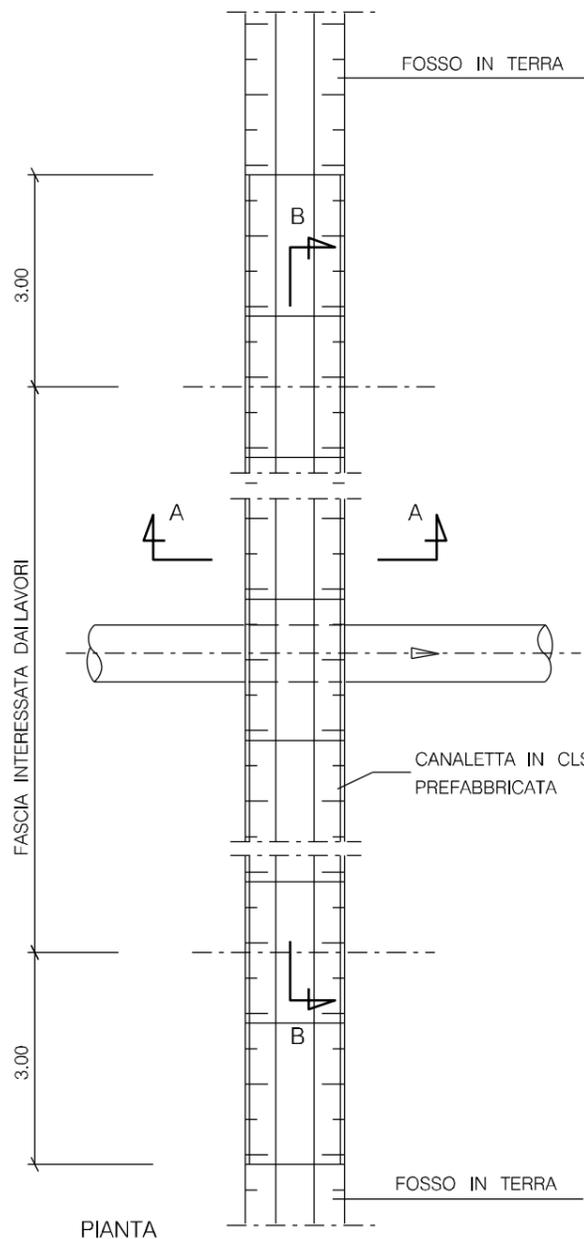
00	02-03-12	EMISSIONE	PORTAVIA	CECCONI	FRASSINELLI
INDICE	DATA	REVISIONI	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
Metanodotto: Met. SERGNANO - MORTARA TRATTO CERVIGNANO - MORTARA DN 750 (30"), MOP 70 bar Rimozione Condotta Esistente			Dis. J01811-ENV-DW-300-0301 Fg. 2 di 2 Comm. NR/11030		
SEZIONE TIPO DELLO SCAVO E DEL RINTERRO			Sostituisce il Sostituito dal		



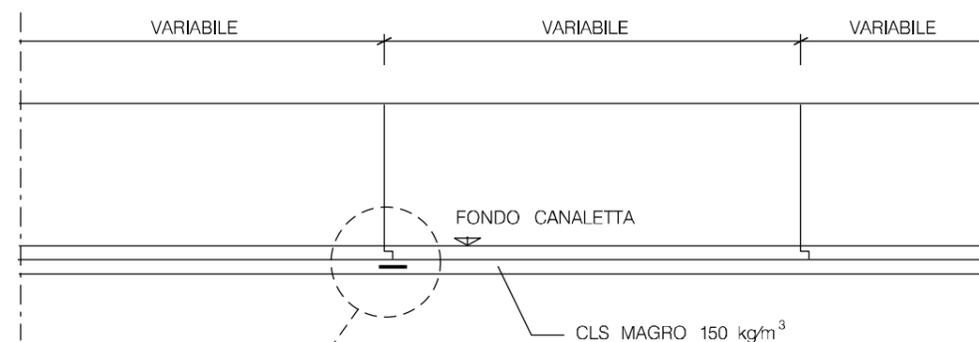
SEZIONE A-A



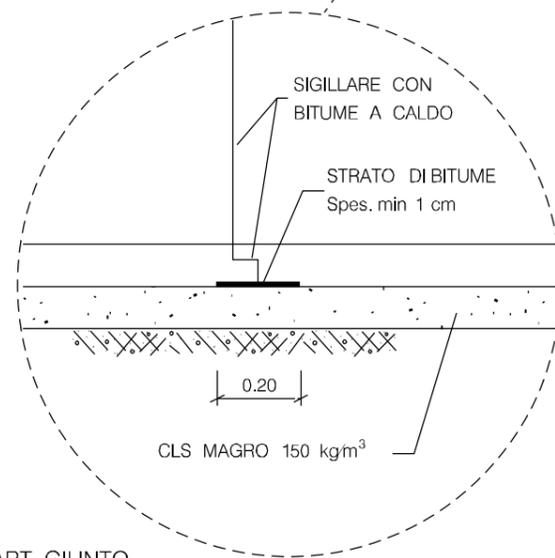
TIPO	H	A	B	C	S
1	0.40	0.40	0.86	0.23	0.06
2	0.60	0.60	1.30	0.35	0.06
3	0.80	0.80	1.72	0.46	0.06
4	1.00	1.00	2.08	0.58	0.08
5	1.20	1.20	2.60	0.70	0.08-0.10



PIANTA



SEZIONE B-B



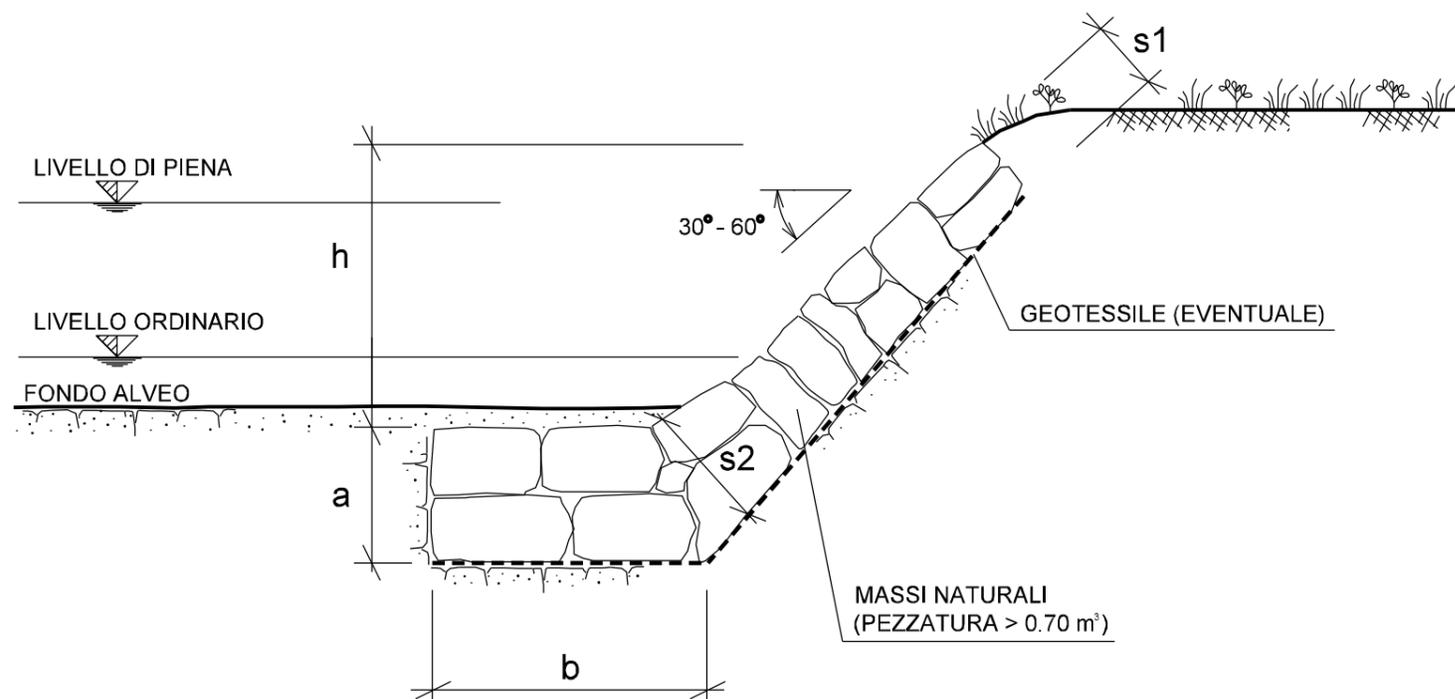
PART. GIUNTO (TIPICO)

NOTE

- 1 - LA CANALETTA SARA' POSATA PER LA LARGHEZZA DELL'AREA DI PASSAGGIO PIU' 3 m PER PARTE.
- 2 - GLI ELEMENTI PREFABBRICATI IN C.A. VERRANNO GENERALMENTE UTILIZZATI IN PICCOLI FOSSI GIA' SOTTOPOSTI A REGIMAZIONE ARTIFICIALE.
- 3 - LE CARATTERISTICHE GEOMETRICHE E DIMENSIONALI RIPORTATE IN TABELLA SONO DA CONSIDERARSI ORIENTATIVE, ESSE VERRANNO DEFINITE IN OPERA E A SECONDA DELLA DISPONIBILITA' DI MERCATO.
- 4 - LA CUNETTA RISPETTERA' PER QUANTO POSSIBILE LA MORFOLOGIA ORIGINARIA; NON VERRANNO EFFETTUATE RETTIFICAZIONI DELL'ALVEO E ALTERAZIONI DELLE CARATTERISTICHE GEOMETRICHE DI DEFLUSSO.

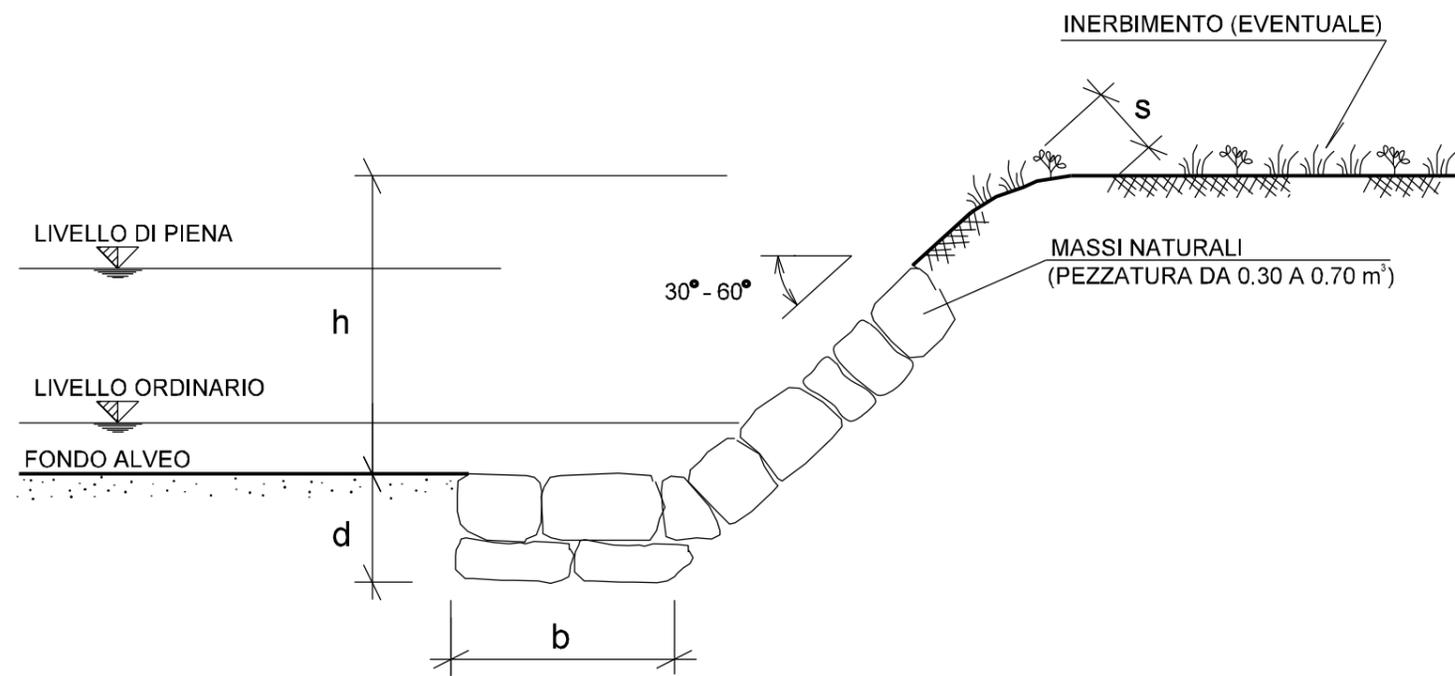
LE MISURE SONO ESPRESSE IN METRI.

00	02-03-12	EMISSIONE	PORTAVIA	CECCONI	FRASSINELLI
INDICE	DATA	REVISIONI	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
Metanodotto: Met. SERGNANO - MORTARA TRATTO CERVIGNANO - MORTARA DN 750 (30"), MOP 70 bar Rimozione Condotta Esistente			Dis. J01811-ENV-DW-300-0358 Fg. 1 di 1		
REGIMAZIONE DI PICCOLI CORSI D'ACQUA CON ELEMENTI PREFABBRICATI IN C.A.			Comm. NR/11030 Sostituisce il Sostituito dal		



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	02-03-12	EMISSIONE	PORTAVIA	CECCONI	FRASSINELLI
INDICE	DATA	REVISIONI	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
Dis. J01811-ENV-DW-300-0364			Fg. 1 di 1		
Metanodotto: Met. SERGNANO - MORTARA TRATTO CERVIGNANO - MORTARA DN 750 (30"), MOP 70 bar Rimozione Condotta Esistente			Comm. NR/11030		
DIFESA SPONDALE CON SCOGLIERA IN MASSI			Sostituisce il Sostituito dal		



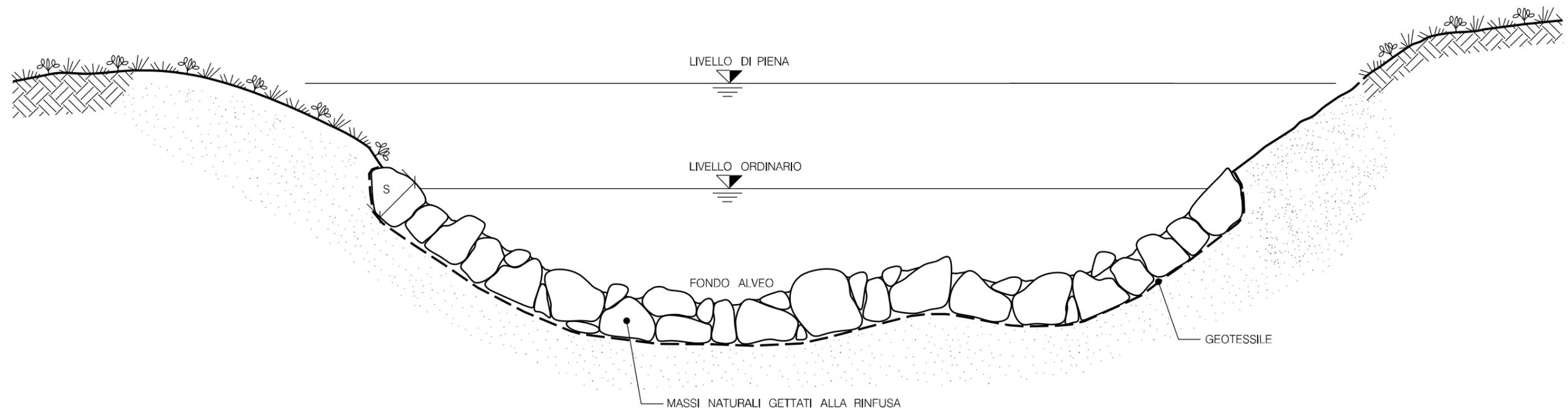
SCHEMA DIMENSIONALE

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	02-03-12	EMISSIONE	PORTAVIA	CECCONI	FRASSINELLI						
INDICE	DATA	REVISIONI	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO						
Metanodotto: Met. SERGNANO - MORTARA TRATTO CERVIGNANO - MORTARA DN 750 (30"), MOP 70 bar Rimozione Condotta Esistente			Dis. J01811-ENV-DW-300-0367 Fg. 1 di 1								
			Comm. NR/11030								
			INDICE <table border="1"> <tr> <td>00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>			00					
00											
			Scala								
RICOSTRUZIONE SPONDALE CON RIVESTIMENTO IN MASSI			Sostituisce il Sostituito dal								

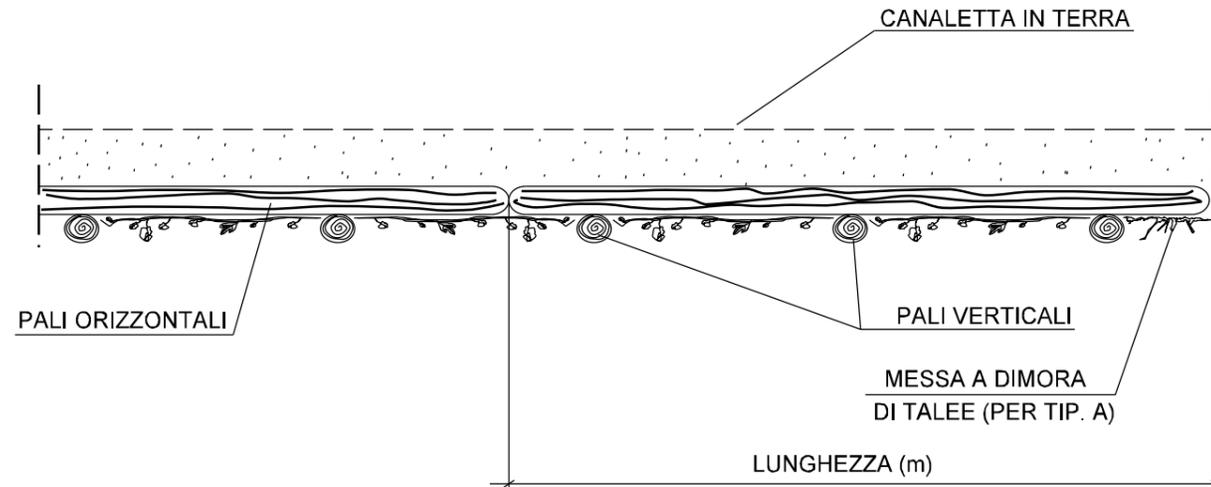
S C H E M A D I M E N S I O N A L E		
TIPO	SPESSORE S (m)	PEZZATURA MASSI (m ³)
A	0.30	≥0.30
B	0.50	≥0.30
C	0.80	≥0.50
D	1.00	≥0.70

LE MISURE SONO ESPRESSE IN METRI

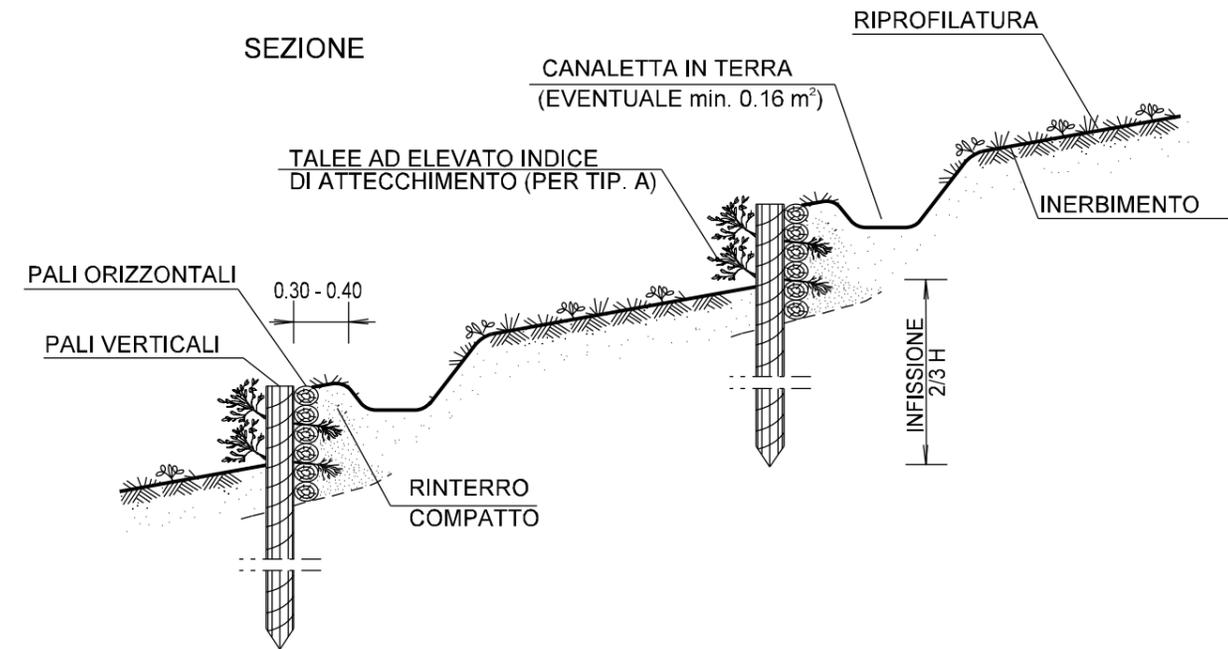


00	02-03-12	EMISSIONE	PORTAVIA	CECCONI	FRASSINELLI								
INDICE	DATA	R E V I S I O N I			ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO						
SNAM RETE GAS		Enereco ENGINEERING AND CONSULTING			Dis. J01811-ENV-DW-300-0368								
Metanodotto: Met. SERGNANO - MORTARA TRATTO CERVIGNANO - MORTARA DN 750 (30"), MOP 70 bar Rimozione Condotta Esistente		Fg. 1 di 1		Comm. NR/11030									
RICOSTRUZIONE ALVEO CON MASSI		INDICE <table border="1"> <tr> <td>00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		00								Scala	
00													
		Sostituisce il Sostituito dal											

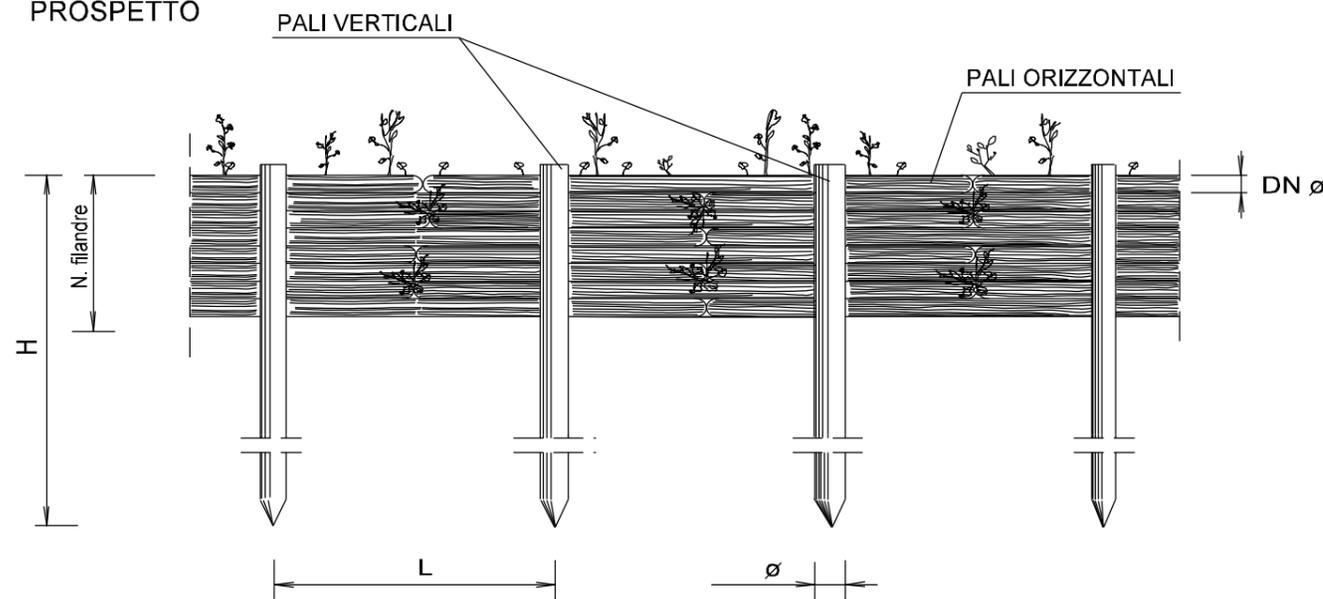
PIANTA



SEZIONE



PROSPETTO



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

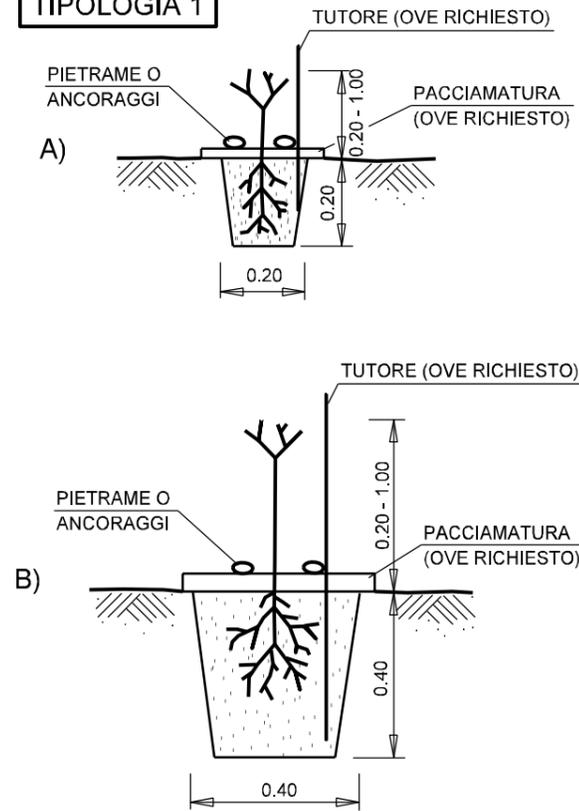
NOTE:

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

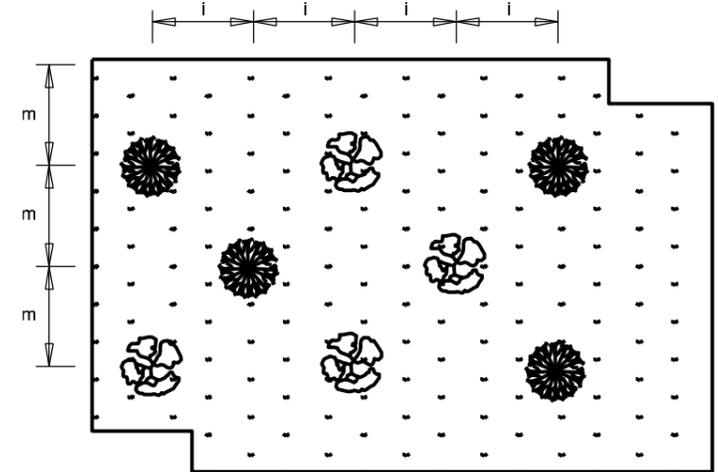
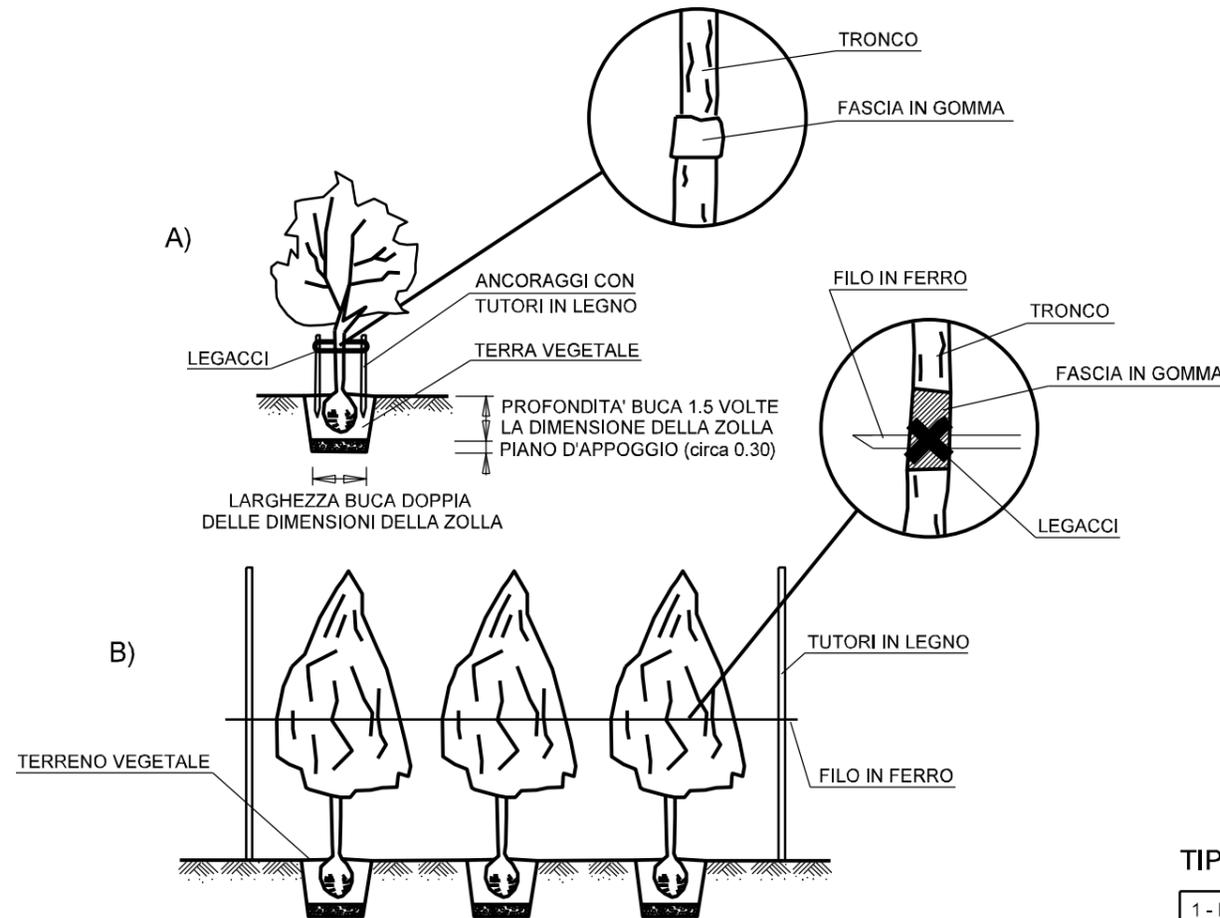
SCHEMA DIMENSIONALE	1	2	3
PALI VERTICALI :			
H (m)	1.20-1.50	1.50-2.50	2.50-3.50
DN ø (cm)	8-12	10-12	12-16
INTERASSE (L)	0.50	0.60	0.80
PALI ORIZZONTALI :			
LUNGHEZZA (m)	2.00-4.00	2.00-4.00	2.00-4.00
DN ø (cm)	4-6	6-8	8-10
N. filandre	8-10	8-10	10-12

00	02-03-12	EMISSIONE	PORTAVIA	CECCONI	FRASSINELLI
INDICE	DATA	REVISIONI	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
Dis. J01811-ENV-DW-300-0392 Fg. 1 di 1			Comm. NR/11030		
Metanodotto: Met. SERGNANO - MORTARA TRATTO CERVIGNANO - MORTARA DN 750 (30"), MOP 70 bar Rimozione Condotta Esistente			Sostituisce il Sostituito dal		
PALIZZATE			Scala		

TIPOLOGIA 1



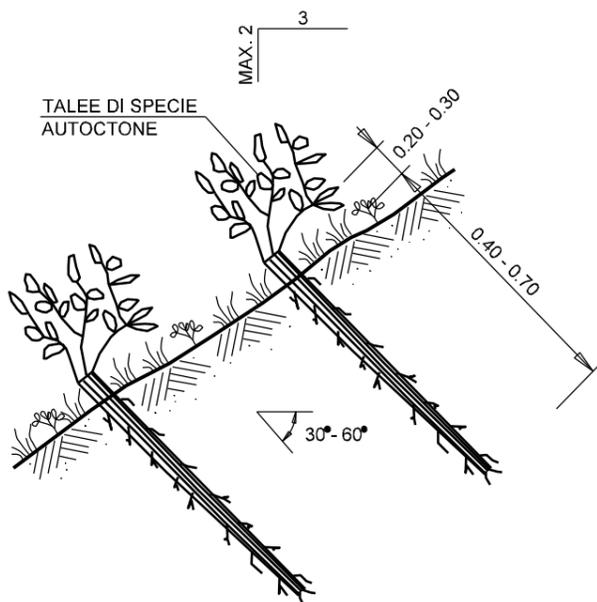
TIPOLOGIA 2



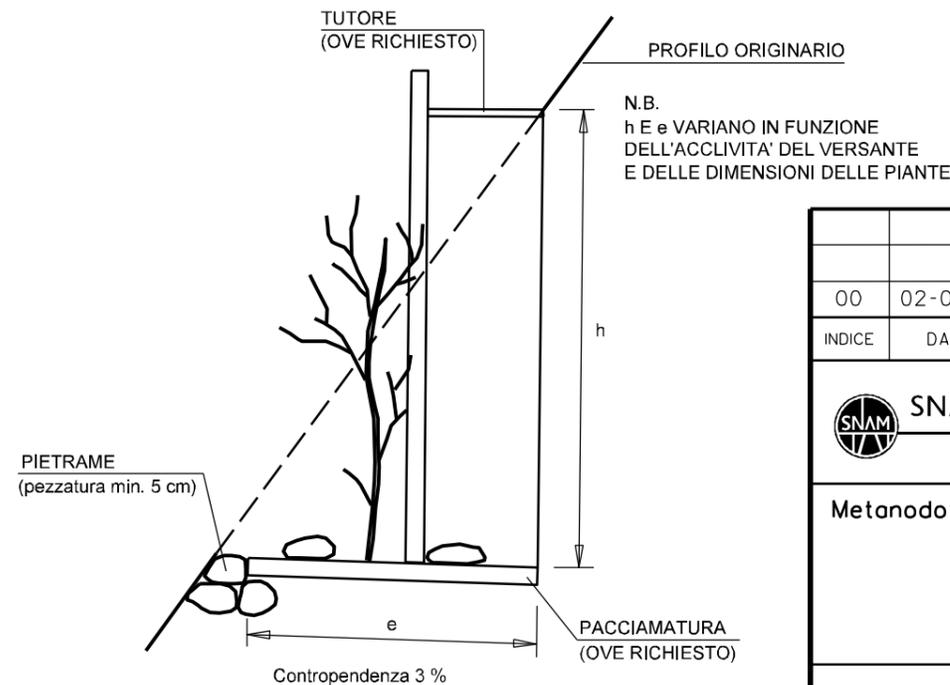
IMPIANTO CON SESTO REGOLARE A QUINCONCE

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

00	02-03-12	EMISSIONE	PORTAVIA	CECCONI	FRASSINELLI
INDICE	DATA	REVISIONI	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
Metanodotto: Met. SERGNANO - MORTARA TRATTO CERVIGNANO - MORTARA DN 750 (30"), MOP 70 bar Rimozione Condotta Esistente			Dis. J01811-ENV-DW-300-0397 Fg. 1 di 1 Comm. NR/11030		
			Sostituisce il Sostituito dal		