



SNAM RETE GAS



ENGINEERING AND CONSULTING

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

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

Dis.	J01811-ENV-DW-400-0299			
Comm.				
Revisioni	00			

Foglio  
**1**  
di 1

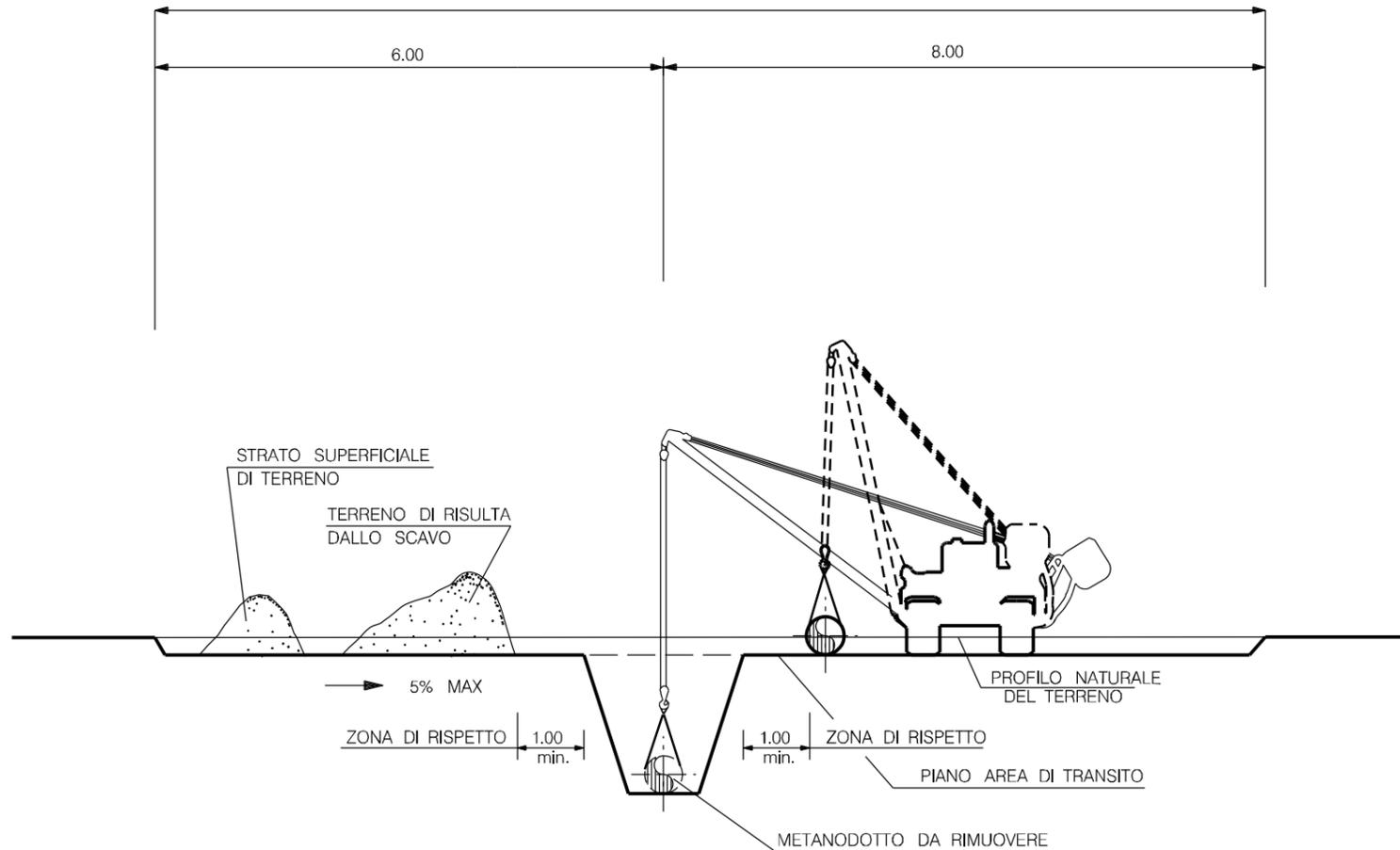
## DISEGNI STANDARD DI PROGETTO

J01811-ENV-DW-400-0300	Area di passaggio (n.3 fogli)
J01811-ENV-DW-400-0301	Sezione tipo dello scavo, del rinterro e del letto di posa (sottofondo, rinfianco e copertura)
J01811-ENV-DW-400-0358	Regimazioni di piccoli corsi d'acqua con elementi prefabbricati in C.A.
J01811-ENV-DW-400-0367	Ricostruzione spondale con rivestimento in massi
J01811-ENV-DW-400-0368	Ricostruzione alveo con massi
J01811-ENV-DW-400-0392	Palizzate
J01811-ENV-DW-400-0397	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



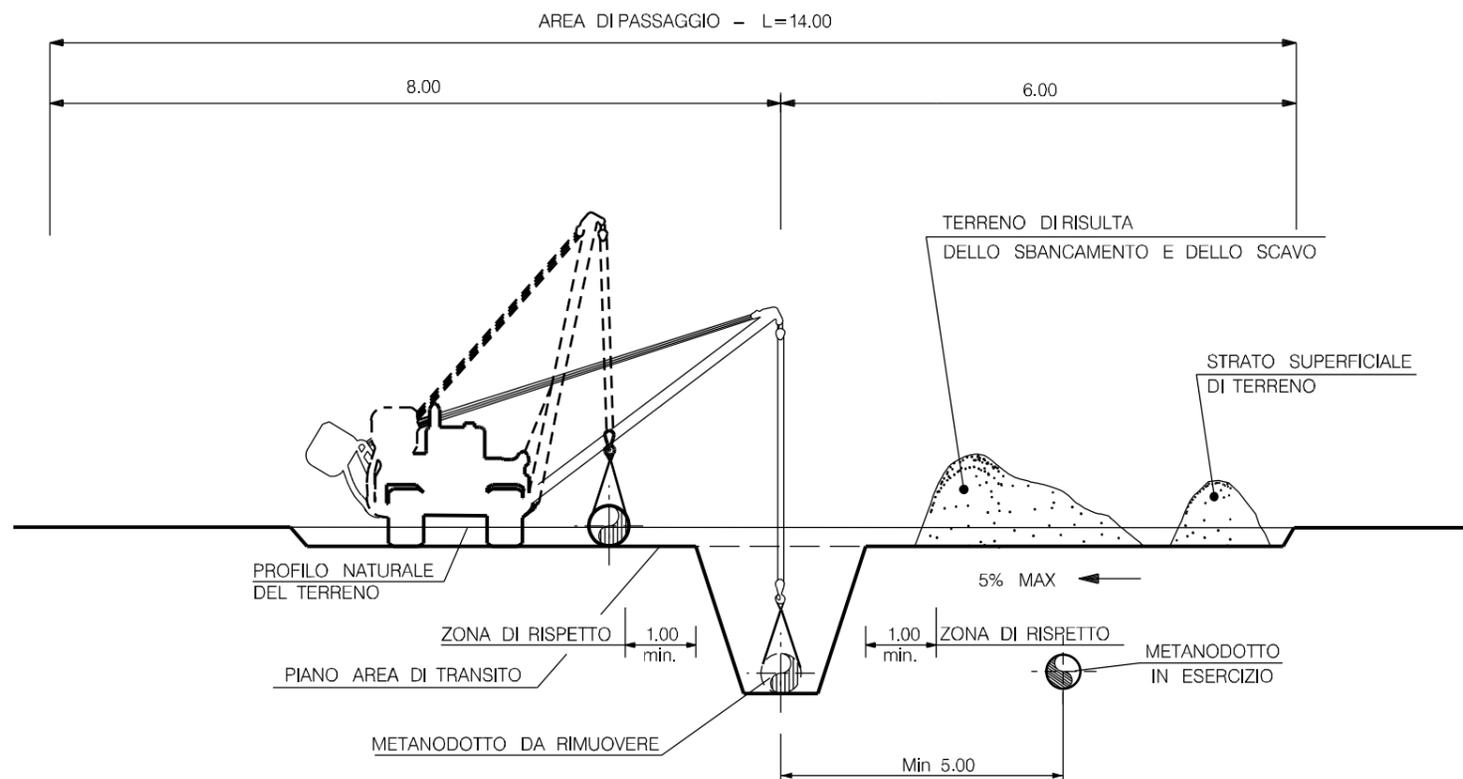
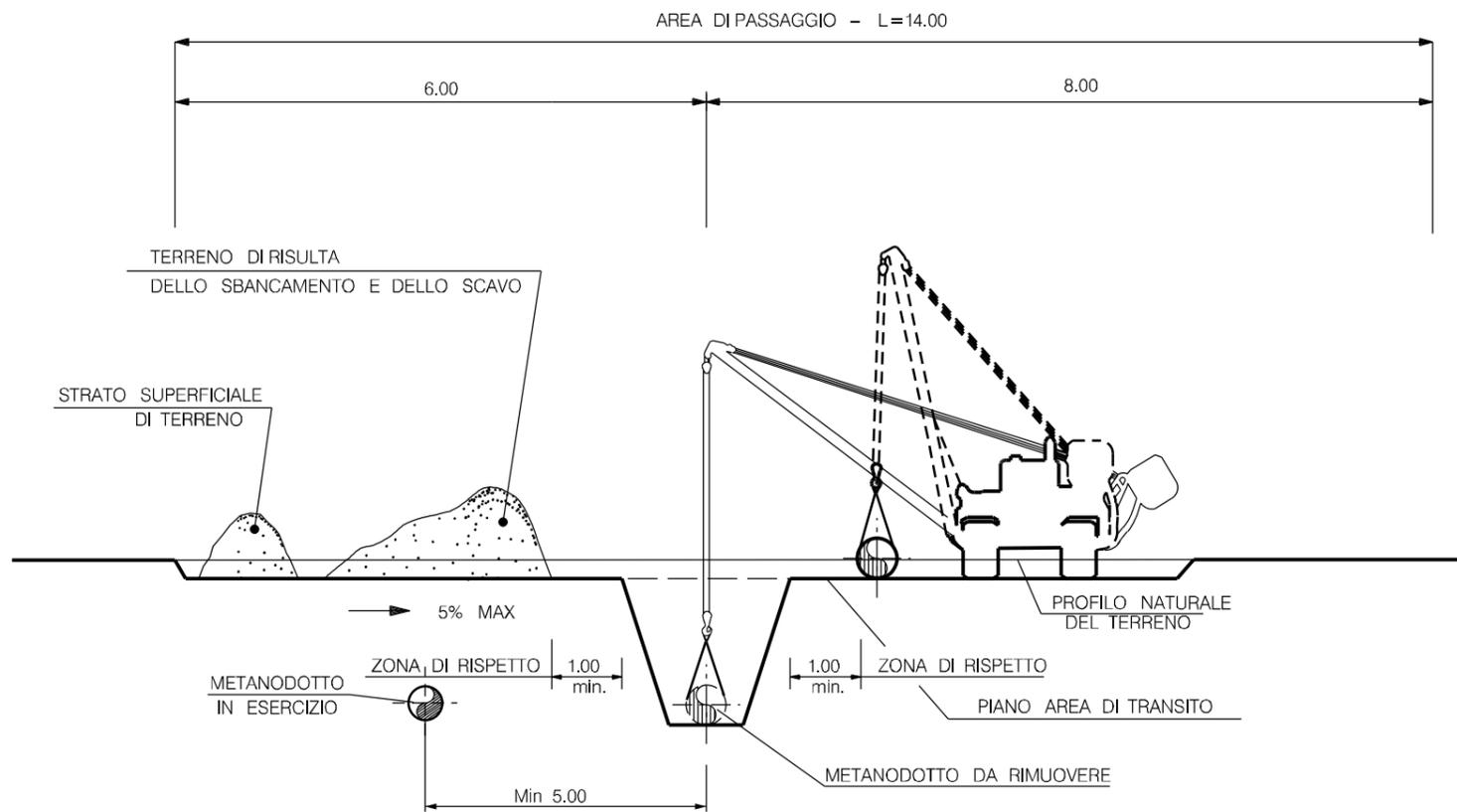
SISTEMAZIONE A LAVORI ULTIMATI



LE MISURE SONO ESPRESSE IN METRI.

00	02-03-12	EMISSIONE	PORTAVIA	CECCONI	FRASSINELLI
INDICE	DATA	REVISIONI	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
Metanodotto: <b>OPERE CONNESSE AL MET. SERGNANO - MORTARA</b> <b>TRATTO CERVIGNANO - MORTARA</b> <b>DN 750 (30"), MOP 70 bar</b> <b>Rimozione Condotte Esistenti</b>			Dis. <b>J01811-ENV-DW-400-0300</b> Fg. 1 di 3 Comm. NR/11030		
<b>AREA DI PASSAGGIO</b>			Sostituisce il ..... Sostituito dal .....		

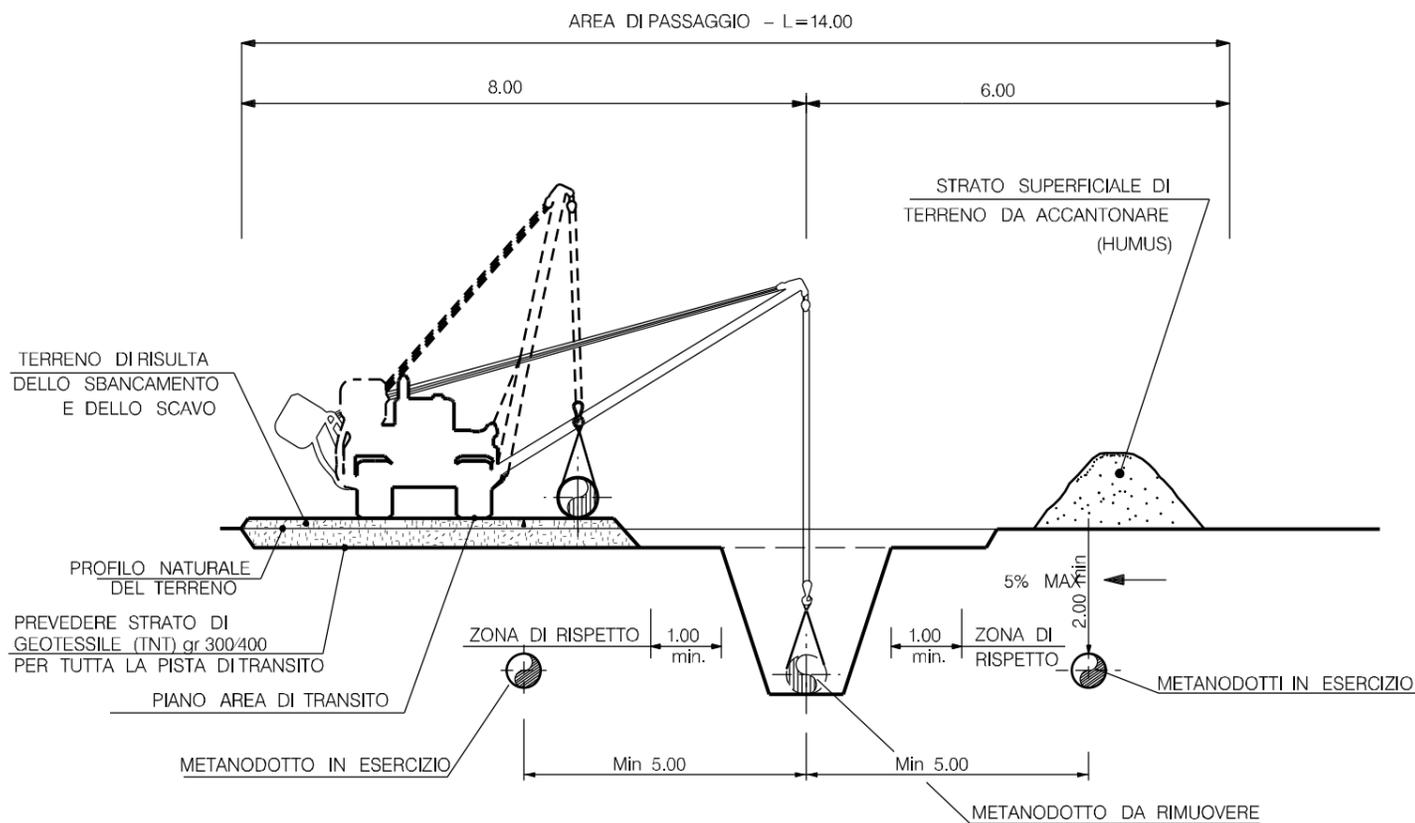
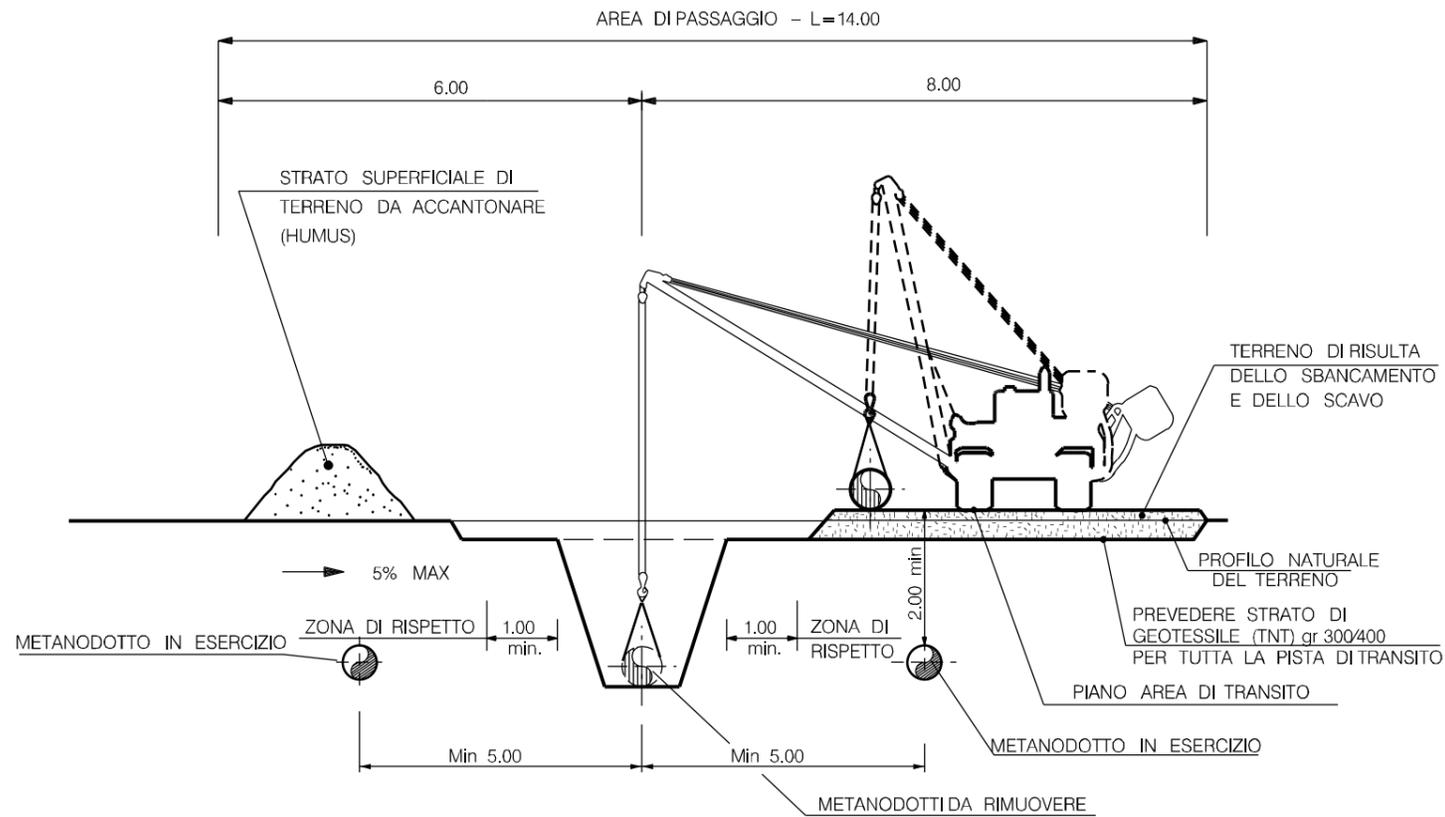
### RIMOZIONE DI METANODOTTI ESISTENTI IN PARALLELLISMO CON TUBAZIONI IN ESERCIZIO



LE MISURE SONO ESPRESSE IN METRI.

00	02-03-12	EMISSIONE	PORTAVIA	CECCONI	FRASSINELLI
INDICE	DATA	REVISIONI	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
Dis. <b>J01811-ENV-DW-400-0300</b>			Fg. 2 di 3		
Comm. <b>NR/11030</b>			Dis. J01811-ENV-DW-400-0300		
Metanodotto: <b>OPERE CONNESSE AL MET. SERGNANO - MORTARA                  TRATTO CERVIGNANO - MORTARA                  DN 750 (30"), MOP 70 bar                  Rimozione Condotte Esistenti</b>			INDICE 00		
AREA DI PASSAGGIO			Scala		
Sostituisce il .....			Sostituito dal .....		

### RIMOZIONE DI METANODOTTI ESISTENTI IN PARALLELISMO CON TUBAZIONI IN ESERCIZIO



LE MISURE SONO ESPRESSE IN METRI.

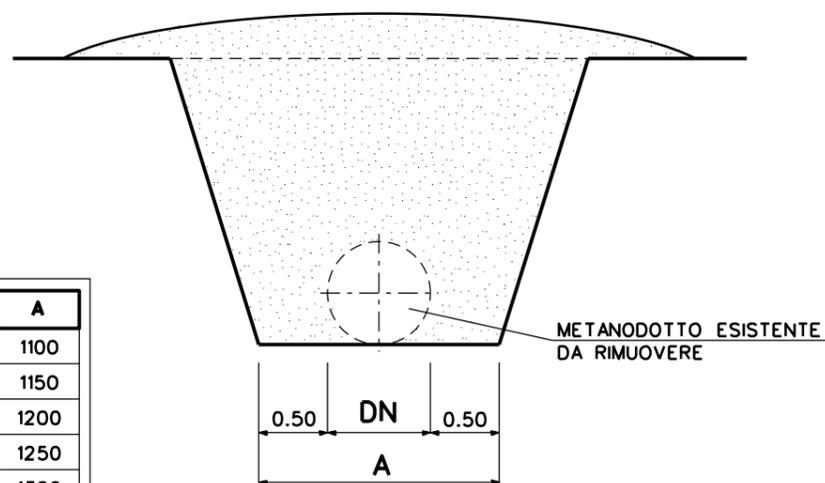
00	02-03-12	EMISSIONE	PORTAVIA	CECCONI	FRASSINELLI
INDICE	DATA	REVISIONI	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
				Dis. J01811-ENV-DW-400-0300	
				Fg. 3 di 3	
Metanodotto: <b>OPERE CONNESSE AL MET. SERGNANO - MORTARA                  TRATTO CERVIGNANO - MORTARA                  DN 750 (30"), MOP 70 bar                  Rimozione Condotte Esistenti</b>			Comm. NR/11030		
			INDICE		
			Scala		
<b>AREA DI PASSAGGIO</b>			Sostituisce il .....		
			Sostituito dal .....		

**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)**

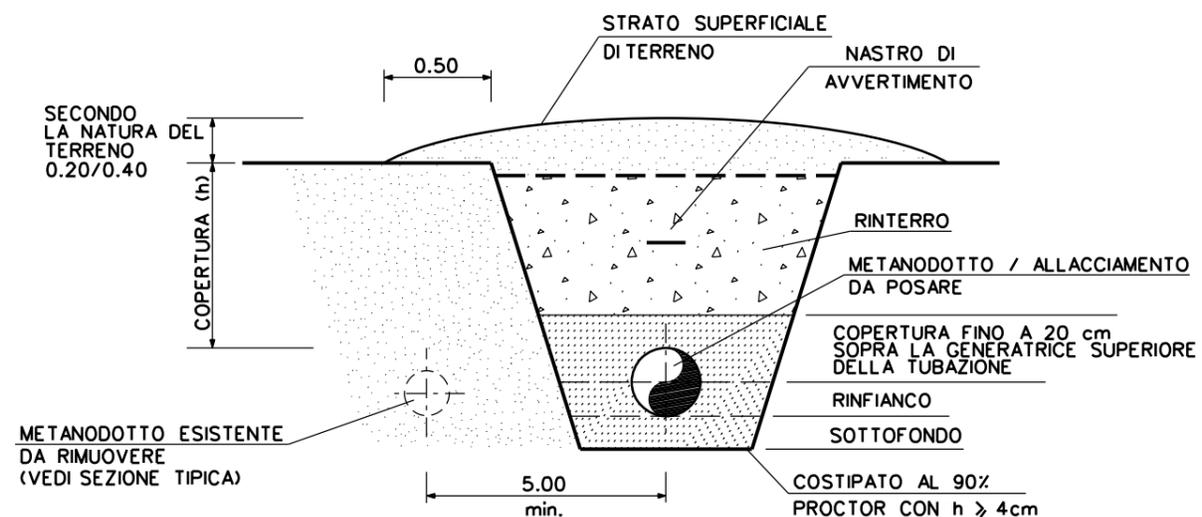
RIMOZIONE METANODOTTO ESISTENTE IN CASI DI NON PARALLELISMO CON ALTRE CONDOTTE



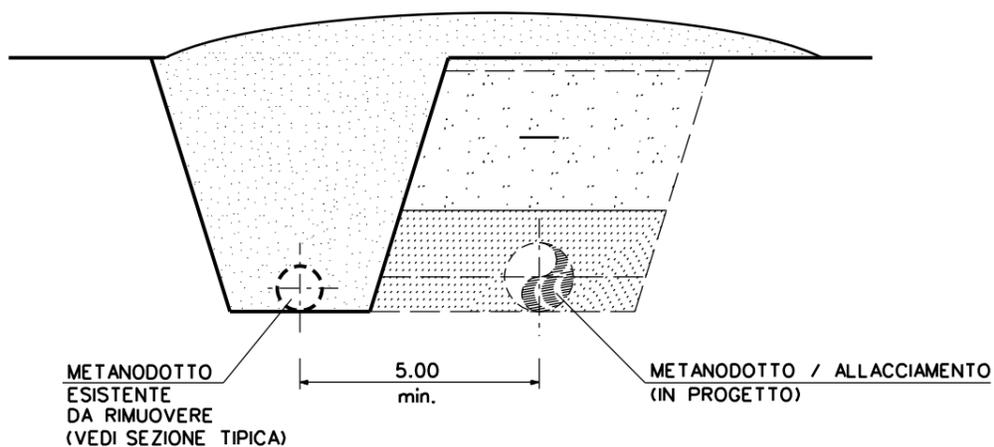
	A
DN 100	1100
DN 150	1150
DN 200	1200
DN 250	1250
DN 300	1300
DN 400	1400
DN 500	1500

00	02-03-12	EMISSIONE	PORTAVIA	CECCONI	FRASSINELLI		
INDICE	DATA	R E V I S I O N I			ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
				Dis. J01811-ENV-DW-400-0301			
Metanodotto: <b>OPERE CONNESSE AL MET. SERGNANO - MORTARA                  TRATTO CERVIGNANO - MORTARA                  DN 750 (30"), MOP 70 bar                  Rimozione Condotte Esistenti</b>		Fg. 1 di 2					
		Comm. NR/11030					
		INDICE 00					
		Scala					
SEZIONE TIPO DELLO SCAVO E DEL RINTERRO		Sostituisce il .....					
		Sostituito dal .....					

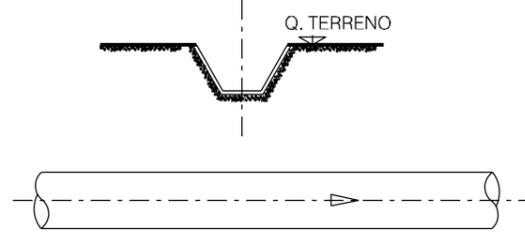
FASE 1 - SCAVO E POSA METANODOTTO IN PROGETTO IN PARALLELISMO CON CONDOTTA DA RIMUOVERE



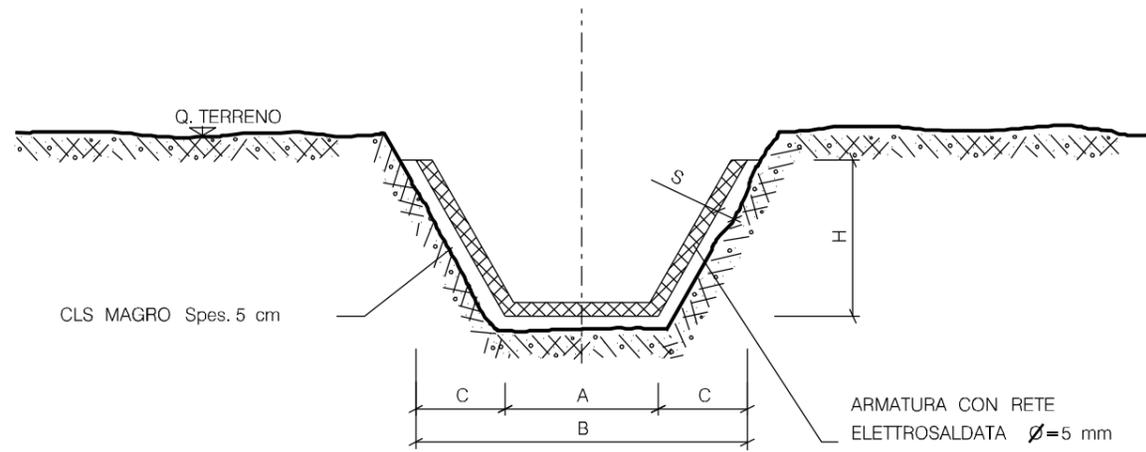
FASE 2 - SCAVO E RIMOZIONE METANODOTTO ESISTENTE IN PARALLELISMO CON NUOVA CONDOTTA



00	02-03-12	EMISSIONE	PORTAVIA	CECCONI	FRASSINELLI
INDICE	DATA	REVISIONI	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
Dis. <b>J01811-ENV-DW-400-0301</b>			Fg. 2 di 2		
Comm. <b>NR/11030</b>			Dis. J01811-ENV-DW-400-0301		
Metanodotto: <b>OPERE CONNESSE AL MET. SERGNANO - MORTARA                  TRATTO CERVIGNANO - MORTARA                  DN 750 (30"), MOP 70 bar                  Rimozione Condotte Esistenti</b>			Dis. J01811-ENV-DW-400-0301		
<b>SEZIONE TIPO DELLO SCAVO E DEL RINTERRO</b>			Sostituisce il ..... Sostituito dal .....		

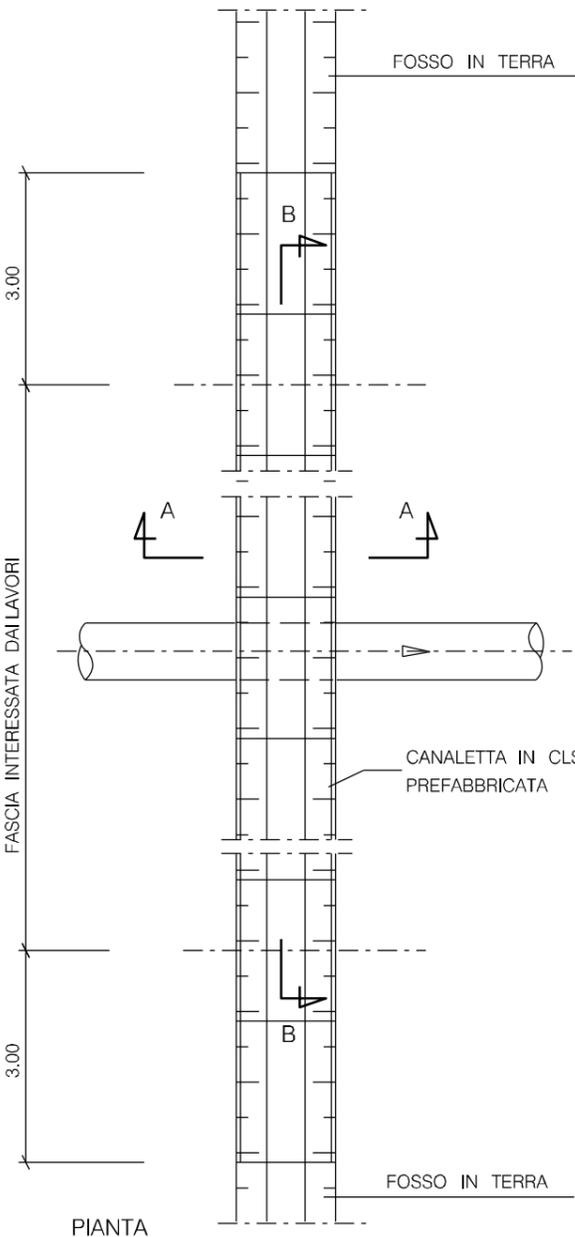


SEZIONE A-A

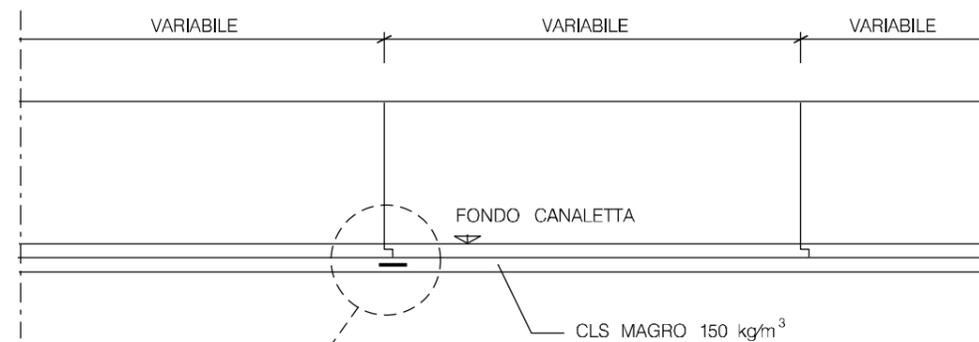


ARMATURA CON RETE  
ELETTROSALDATA  $\varnothing=5$  mm  
MAGLIA 0.10x0.10  
RINFORZI ANGOLI  $\varnothing=8/10$

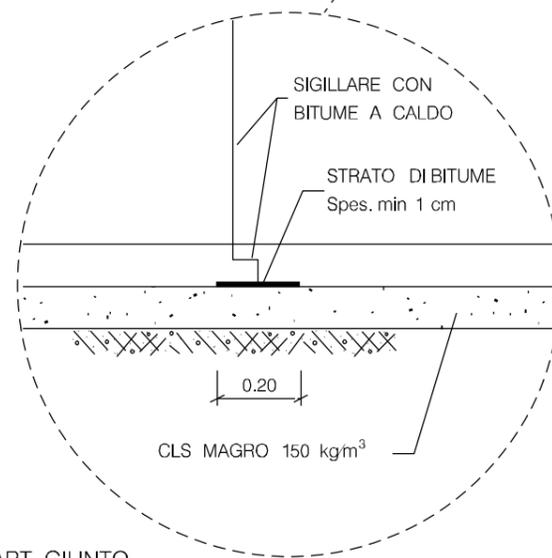
TIPO	H	A	B	C	S
1	0.40	0.40	0.86	0.23	0.06
2	0.60	0.60	1.30	0.35	0.06
3	0.80	0.80	1.72	0.46	0.06
4	1.00	1.00	2.08	0.58	0.08
5	1.20	1.20	2.60	0.70	0.08-0.10



PIANTA



SEZIONE B-B



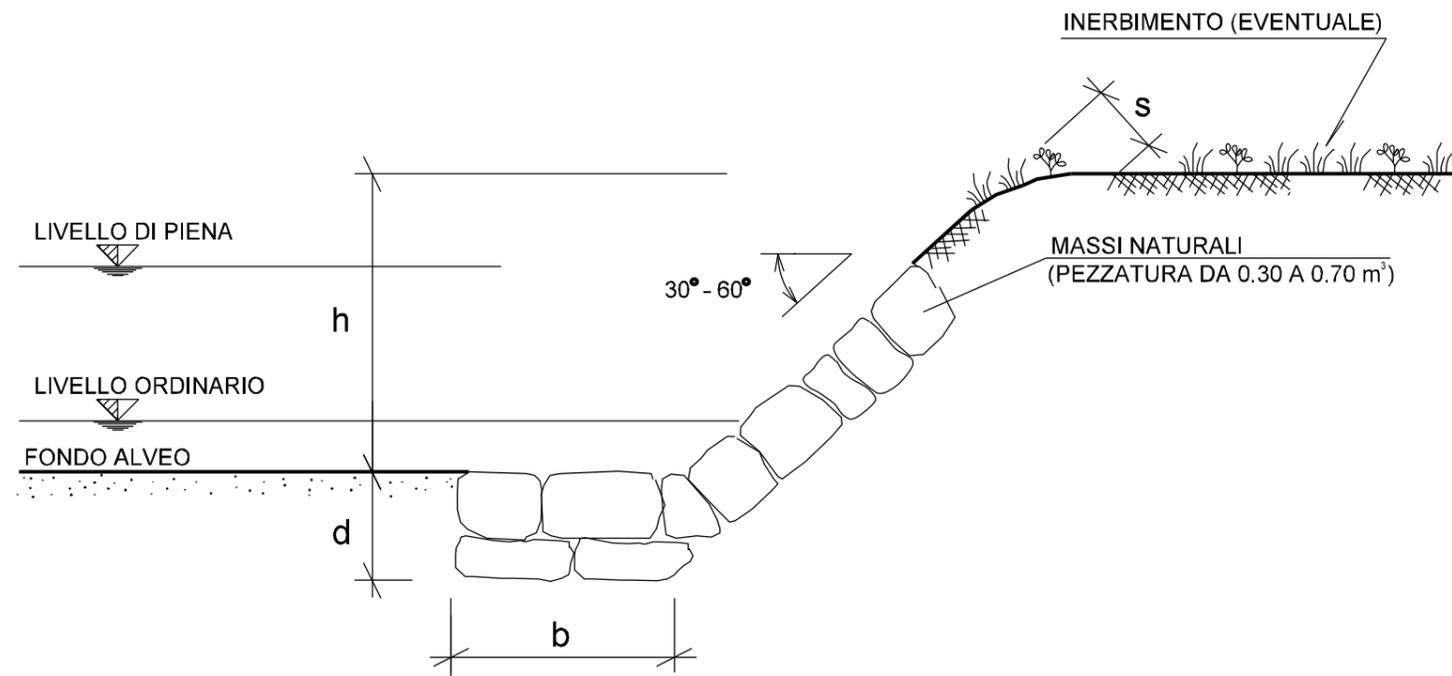
PART. GIUNTO (TIPICO)

NOTE

- 1 - LA CANALETTA SARA' POSATA PER LA LARGHEZZA DELL'AREA DI PASSAGIO 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
Dis. <b>J01811-ENV-DW-400-0358</b>			Fg. 1 di 1		
Comm. <b>NR/11030</b>			Dis. J01811-ENV-DW-400-0358		
Metanodotto: <b>OPERE CONNESSE AL MET. SERGNANO - MORTARA                  TRATTO CERVIGNANO - MORTARA                  DN 750 (30"), MOP 70 bar                  Rimozione Condotte Esistente</b>			Comm. <b>NR/11030</b>		
REGIMAZIONE DI PICCOLI CORSI D'ACQUA CON ELEMENTI PREFABBRICATI IN C.A.			Sostituisce il ..... Sostituito dal .....		



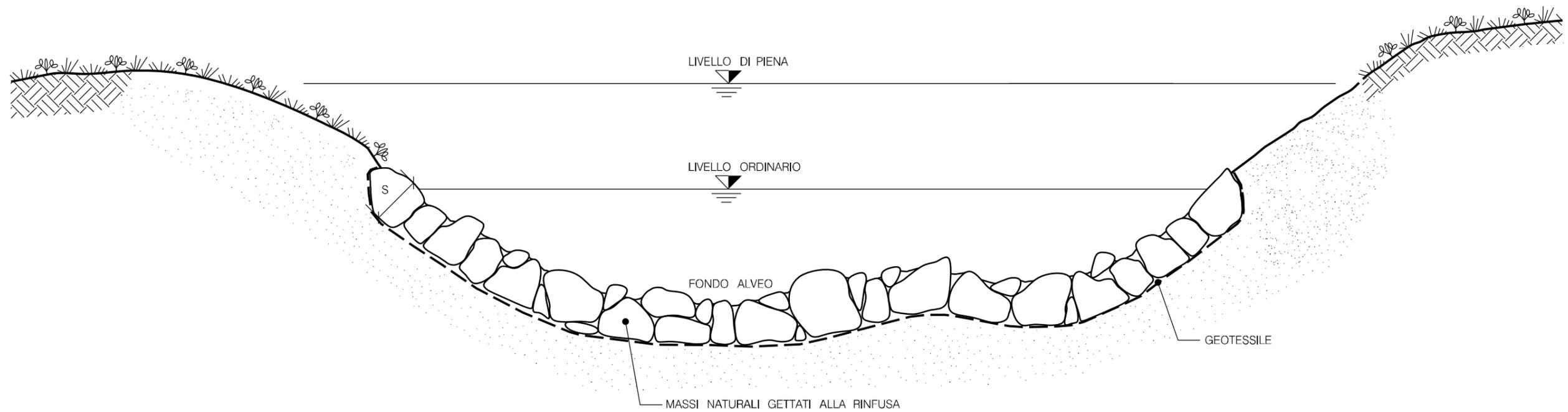
SCHEMA DIMENSIONALE

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	R E V I S I O N I			ELABORATO VERIFICATO APPROVATO
SNAM RETE GAS		Enereco ENGINEERING AND CONSULTING		Dis. J01811-ENV-DW-400-0367 Fg. 1 di 1	
Metanodotto: OPERE CONNESSE AL MET. SERGNANO - MORTARA TRATTO CERVIGNANO - MORTARA DN 750 (30"), MOP 70 bar Rimozione Condotte Esistenti			Comm. NR/11030		
RICOSTRUZIONE SPONDALE CON RIVESTIMENTO IN MASSI			Sostituisce il ..... Sostituito dal .....		

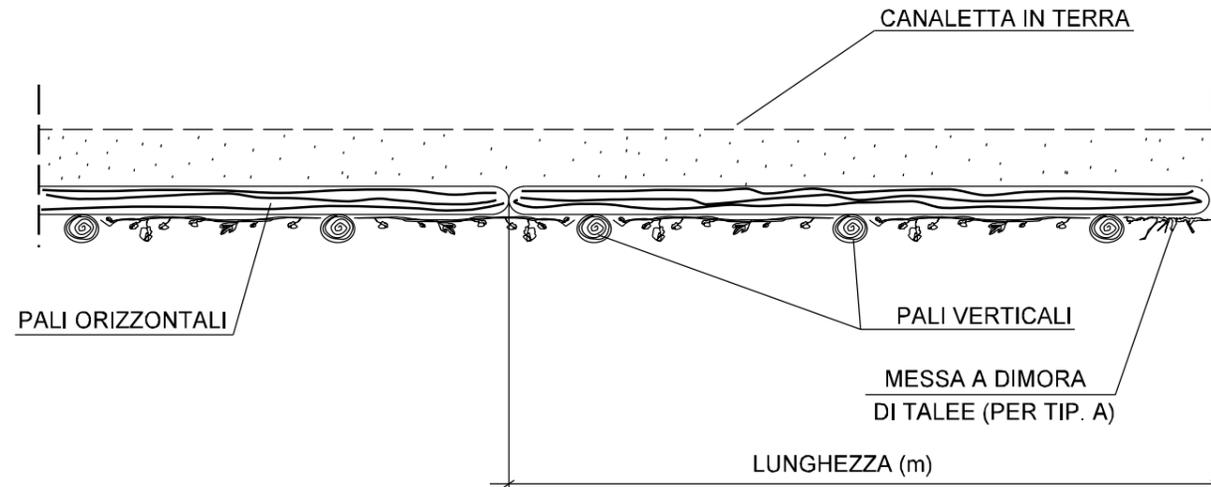
S C H E M A   D I M E N S I O N A L E		
TIPO	SPESSORE S (m)	PEZZATURA MASSI (m <sup>3</sup> )
A	0.30	≥0.30
B	0.50	≥0.30
C	0.80	≥0.50
D	1.00	≥0.70

LE MISURE SONO ESPRESSE IN METRI

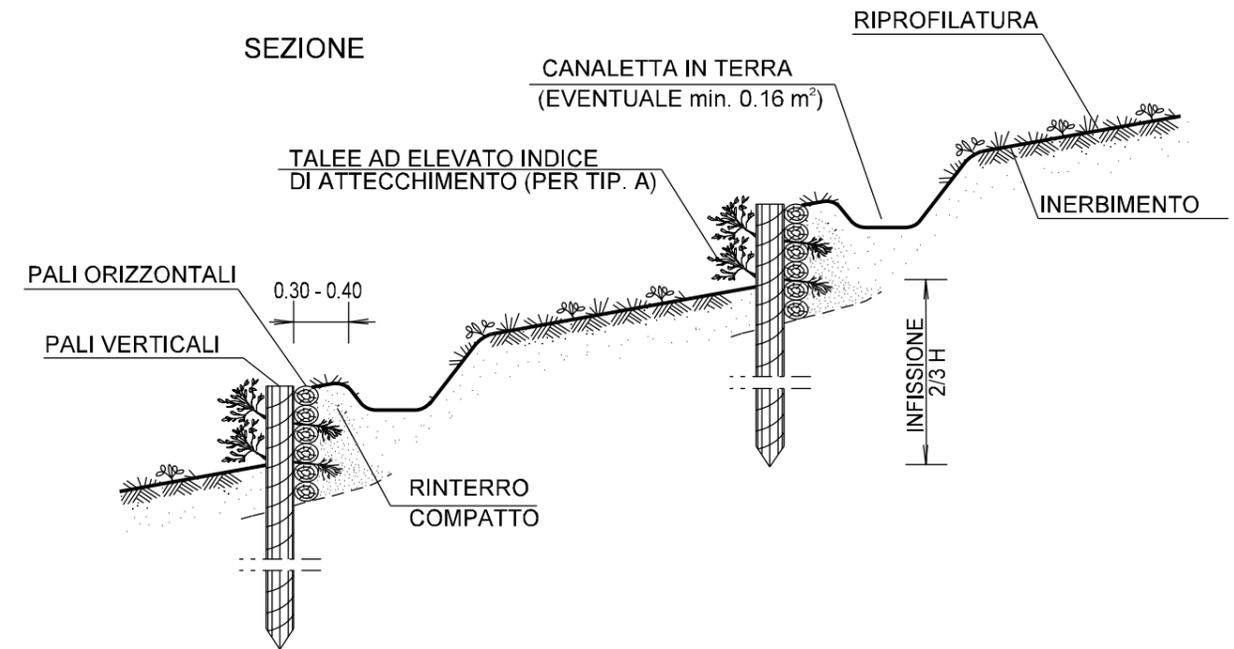


00	02-03-12	EMISSIONE	PORTAVIA	CECCONI	FRASSINELLI		
INDICE	DATA	R E V I S I O N I			ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
SNAM RETE GAS		Enereco ENGINEERING AND CONSULTING		Dis. J01811-ENV-DW-400-0368			
				Fg. 1 di 1			
Metanodotto: OPERE CONNESSE AL MET. SERGNANO - MORTARA TRATTO CERVIGNANO - MORTARA DN 750 (30"), MOP 70 bar Rimozione Condotte Esistenti				Comm. NR/11030			
				Sostituisce il ..... Sostituito dal .....			

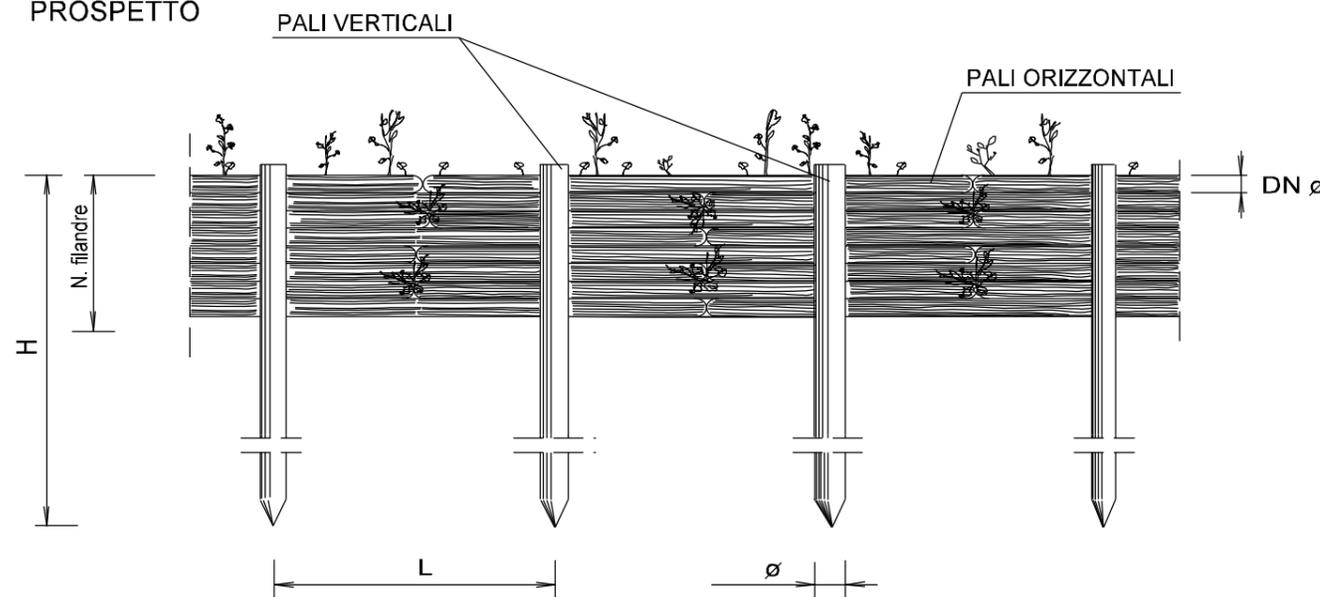
PIANTA



SEZIONE



PROSPETTO



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

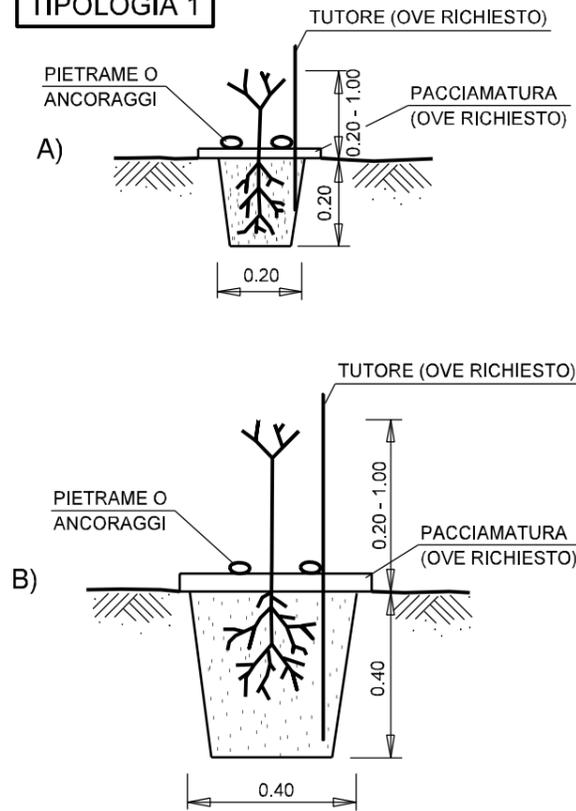
NOTE:

- 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;

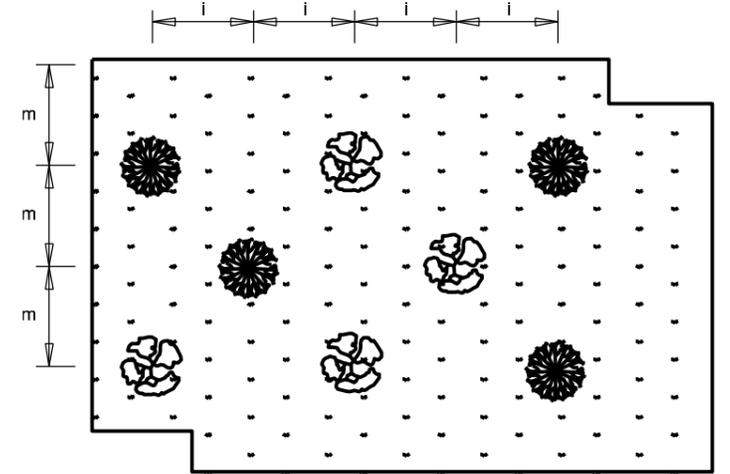
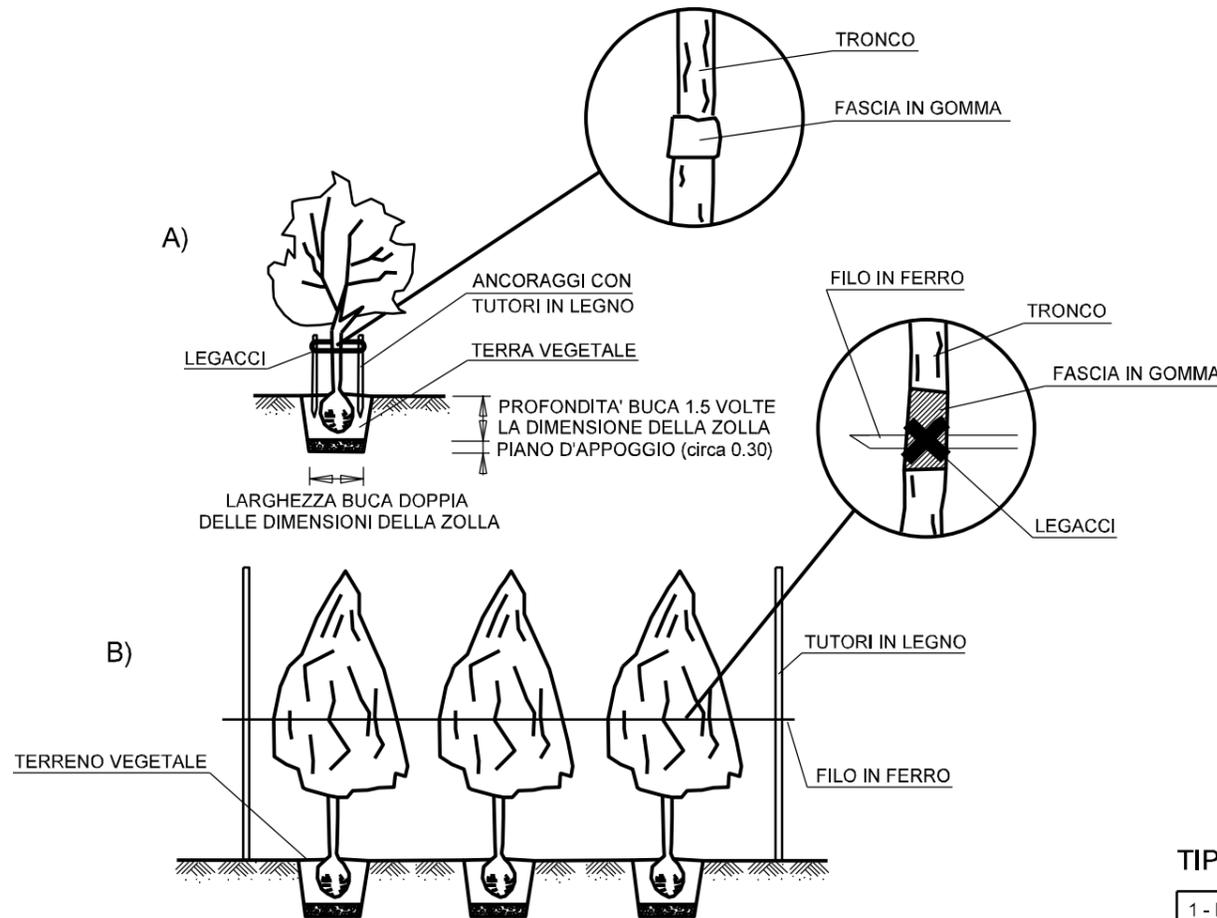
SCHEMA DIMENSIONALE	1	2	3
<b>PALI VERTICALI :</b>			
H (m)	1.20-1.50	1.50-2.50	2.50-3.50
DN ø (cm)	8-12	10-12	12-16
INTERASSE (L)	0.50	0.60	0.80
<b>PALI ORIZZONTALI :</b>			
LUNGHEZZA (m)	2.00-4.00	2.00-4.00	2.00-4.00
DN ø (cm)	4-6	6-8	8-10
N. filandre	8-10	8-10	10-12

00	02-03-12	EMISSIONE	PORTAVIA	CECCONI	FRASSINELLI
INDICE	DATA	REVISIONI	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
Metanodotto: <b>OPERE CONNESSE AL MET. SERGNANO - MORTARA                  TRATTO CERVIGNANO - MORTARA                  DN 750 (30"), MOP 70 bar                  Rimozione Condotte Esistenti</b>			Dis. <b>J01811-ENV-DW-400-0392</b> Fg. 1 di 1		
<b>PALIZZATE</b>			Comm. <b>NR/11030</b>		
			Sostituisce il ..... Sostituito dal .....		

**TIPOLOGIA 1**



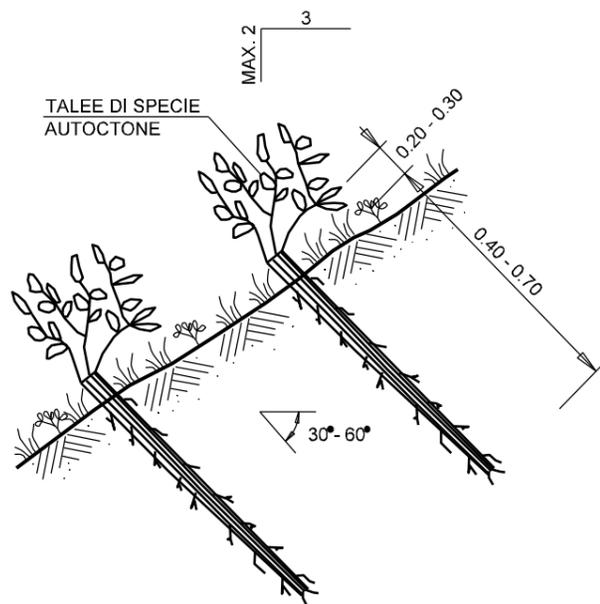
**TIPOLOGIA 2**



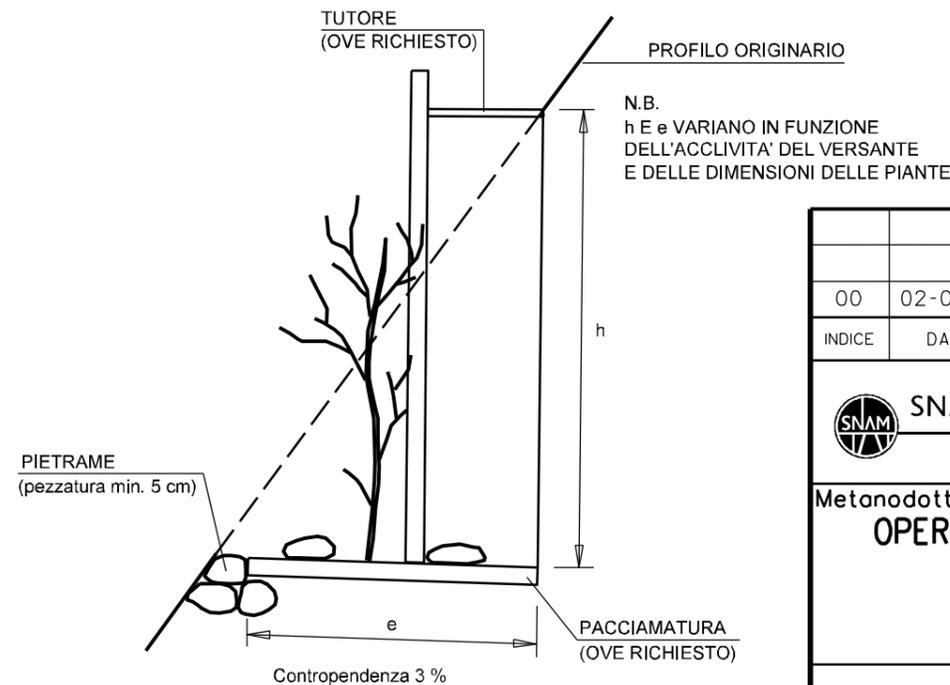
**IMPIANTO CON SESTO REGOLARE A QUINCONCE**

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

**TIPOLOGIA 3**



**TIPOLOGIA 4**



**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: <b>OPERE CONNESSE AL MET. SERGNANO - MORTARA TRATTO CERVIGNANO - MORTARA DN 750 (30"), MOP 70 bar Rimozione Condotte Esistenti</b>			Dis. J01811-ENV-DW-400-0397 Fg. 1 di 1 Comm. NR/11030		
<b>MESSA A DIMORA DI SPECIE ARBOREE ED ARBUSTIVE</b>			Sostituisce il ..... Sostituito dal .....		