

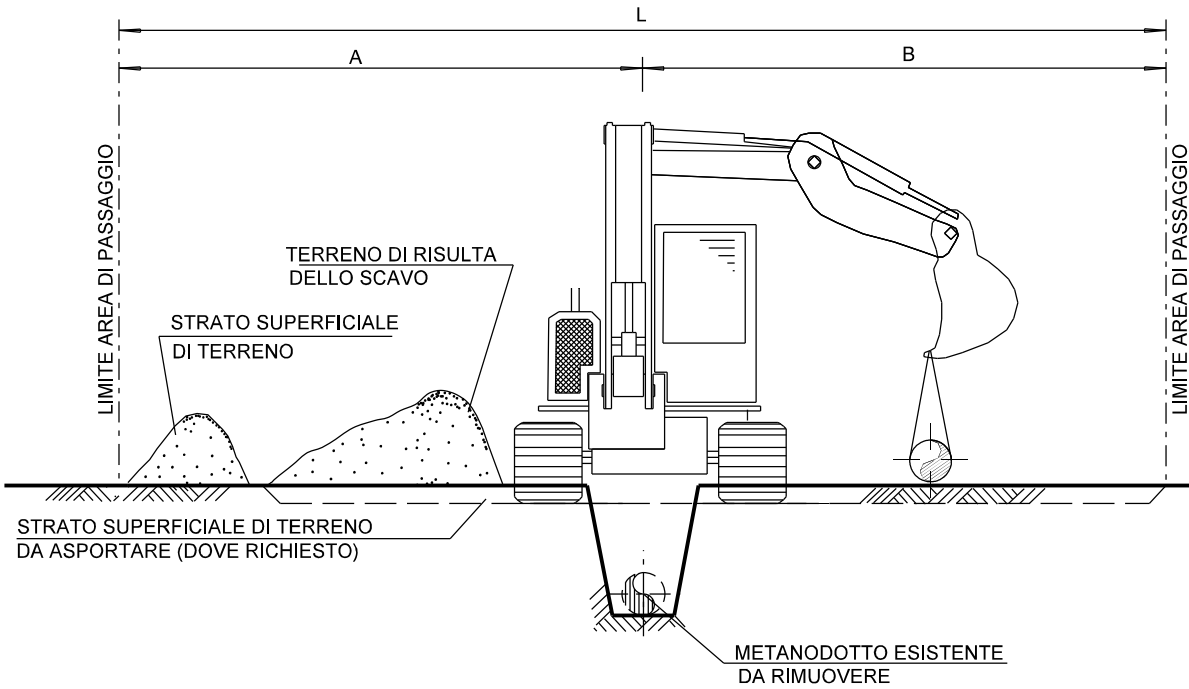
																																											
		00	18-03-20	FACCHINI	ANTOGNOLI	PEDINI																																						
		INDICE	DATA	DISEGN.	CONTR.	APPROV.																																						
Metanodotto Gagliano - T. Imerese DN vari, MOP 24 bar Rimozione Condotta Esistente FASE 2		Dis. ST-3299				Foglio 1 di 1																																						
		Comm. NR/19188																																										
		Revisioni	00																																									
DISEGNI STANDARD DI PROGETTO																																												
<table><tr><td>ST-3300</td><td>Area di passaggio (n.5 fogli)</td></tr><tr><td>ST-3301</td><td>Sezione tipo dello scavo, del rinterro e del letto di posa (sottofondo, rinfiando e copertura)</td></tr><tr><td>ST-3328</td><td>Transito trasversale su condotte esistenti</td></tr><tr><td>ST-3335</td><td>Muro cellulare in legname ad una parete</td></tr><tr><td>ST-3336</td><td>Muro cellulare in legname a doppia parete</td></tr><tr><td>ST-3337</td><td>Muro in pietrame</td></tr><tr><td>ST-3341</td><td>Muro in gabbioni a paramento verticale</td></tr><tr><td>ST-3344</td><td>Muro di contenimento in c.a.</td></tr><tr><td>ST-3354</td><td>Canaletta in terra e o pietrame</td></tr><tr><td>ST-3355</td><td>Cunetta in massi</td></tr><tr><td>ST-3358</td><td>Regimazione di piccoli corsi d'acqua con elementi prefabbricati in C.A</td></tr><tr><td>ST-3363</td><td>Ricostruzione spondale con gabbioni interrati</td></tr><tr><td>ST-3367</td><td>Ricostruzione spondale con rivestimento in massi</td></tr><tr><td>ST-3390</td><td>Fascinate</td></tr><tr><td>ST-3391</td><td>Vimate</td></tr><tr><td>ST-3392</td><td>Palizzate</td></tr><tr><td>ST-3397</td><td>Messa a dimora di specie arboree e arbustive</td></tr><tr><td>ST-3398</td><td>Recinzioni a gruppo</td></tr><tr><td>ST-3399</td><td>Messa a dimora di talee in opere di contenimento o idrauliche</td></tr></table>							ST-3300	Area di passaggio (n.5 fogli)	ST-3301	Sezione tipo dello scavo, del rinterro e del letto di posa (sottofondo, rinfiando e copertura)	ST-3328	Transito trasversale su condotte esistenti	ST-3335	Muro cellulare in legname ad una parete	ST-3336	Muro cellulare in legname a doppia parete	ST-3337	Muro in pietrame	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-3358	Regimazione di piccoli corsi d'acqua con elementi prefabbricati in C.A	ST-3363	Ricostruzione spondale con gabbioni interrati	ST-3367	Ricostruzione spondale con rivestimento in massi	ST-3390	Fascinate	ST-3391	Vimate	ST-3392	Palizzate	ST-3397	Messa a dimora di specie arboree e arbustive	ST-3398	Recinzioni a gruppo	ST-3399	Messa a dimora di talee in opere di contenimento o idrauliche
ST-3300	Area di passaggio (n.5 fogli)																																											
ST-3301	Sezione tipo dello scavo, del rinterro e del letto di posa (sottofondo, rinfiando e copertura)																																											
ST-3328	Transito trasversale su condotte esistenti																																											
ST-3335	Muro cellulare in legname ad una parete																																											
ST-3336	Muro cellulare in legname a doppia parete																																											
ST-3337	Muro in pietrame																																											
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-3358	Regimazione di piccoli corsi d'acqua con elementi prefabbricati in C.A																																											
ST-3363	Ricostruzione spondale con gabbioni interrati																																											
ST-3367	Ricostruzione spondale con rivestimento in massi																																											
ST-3390	Fascinate																																											
ST-3391	Vimate																																											
ST-3392	Palizzate																																											
ST-3397	Messa a dimora di specie arboree e arbustive																																											
ST-3398	Recinzioni a gruppo																																											
ST-3399	Messa a dimora di talee in opere di contenimento o idrauliche																																											
<div></div>																																												



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

DISEGNI DI RIFERIMENTO	N●

AREA DI PASSAGGIO NORMALE

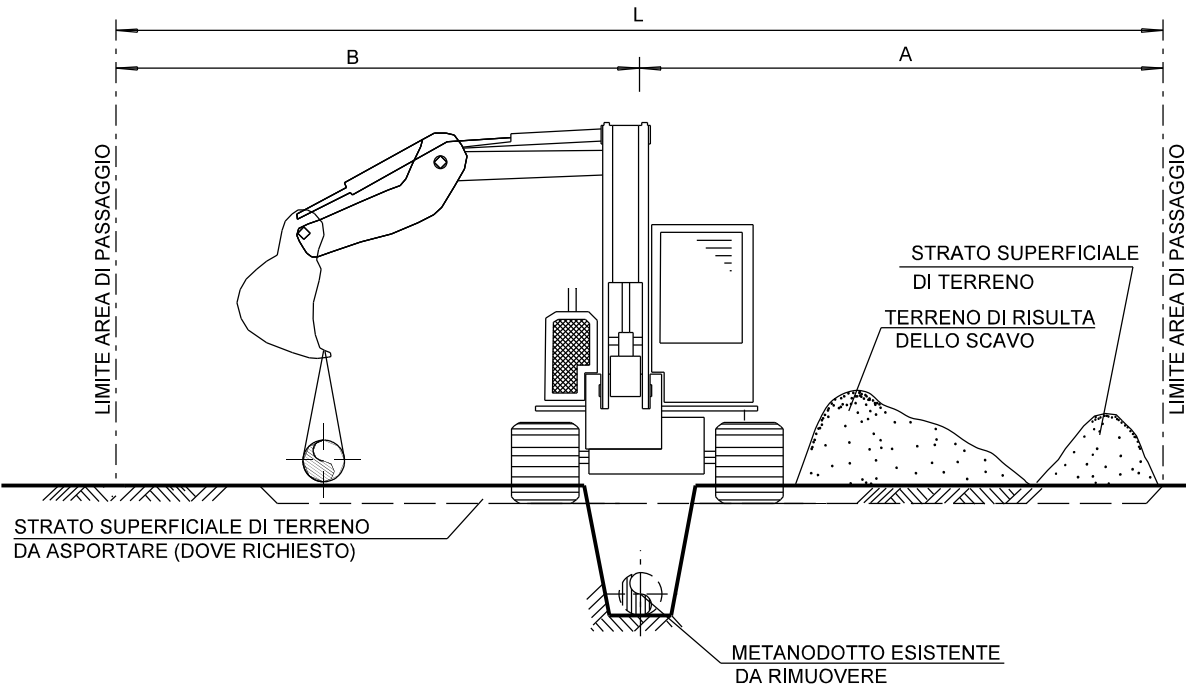


DIAMETRO CONDOTTA		AREA DI PASSAGGIO NORMALE		
mm	inch	A (m)	B (m)	L (m)
300	12"	4	8	12
350	14"	4	8	12
400	16"	4	8	12
500	20"	6	8	14
550	22"	6	8	14



00	18-03-20	EMISSIONE		FACCHINI	ANTOGNOLI								
INDICE	DATA	R E V I S I O N I		ELABORATO	VERIFICATO								
				Dis.									
				ST-3300									
				Fg. 1 di 5									
Metanodotto Gagliano - T. Imerese DN vari, MOP 24 bar Rimozione Condotta Esistente FASE 2				Comm. NR/19188									
				INDICE	00								
				Scala									
AREA DI PASSAGGIO				Sostituisce il									
				Sostituito dal									

DISEGNI DI RIFERIMENTO	N●

AREA DI PASSAGGIO CON INVERSIONE DI PISTA

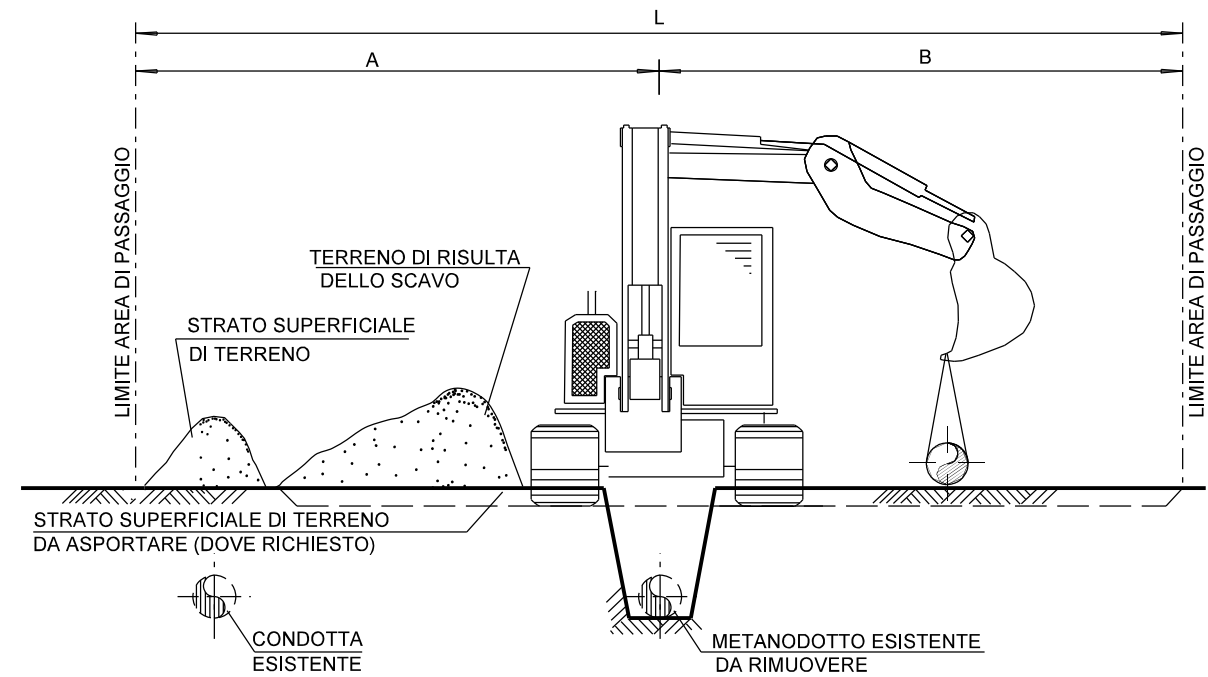


DIAMETRO CONDOTTA		AREA DI PASSAGGIO NORMALE		
mm	inch	A (m)	B (m)	L (m)
300	12"	4	8	12
350	14"	4	8	12
400	16"	4	8	12
500	20"	6	8	14
550	22"	6	8	14

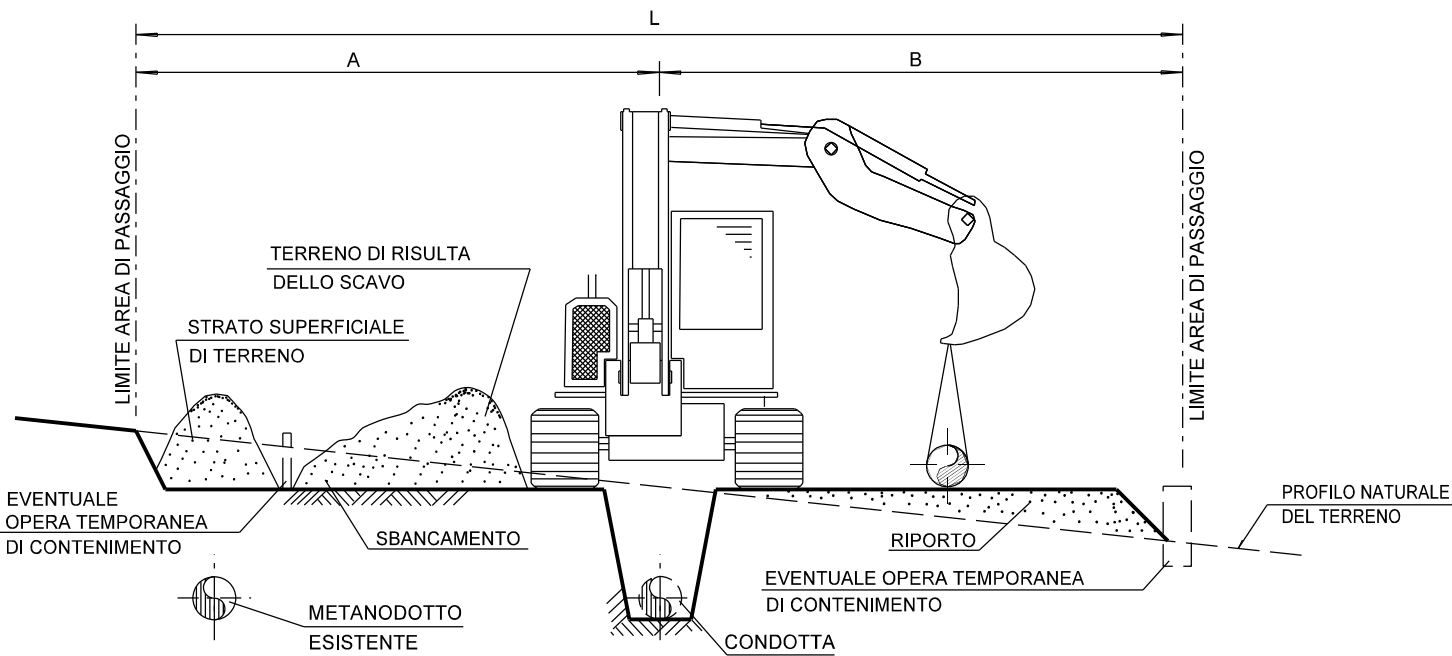
00	18-03-20	EMISSIONE		FACCHINI	ANTOGNOLI
INDICE	DATA	R E V I S I O N I		ELABORATO	VERIFICATO
				Dis.	
				ST-3300	
				Fg.	2 di 5
Metanodotto Gagliano - T. Imerese DN vari, MOP 24 bar Rimozione Condotta Esistente FASE 2				Comm.	
				NR/19188	
				INDICE	00
				Scala	
AREA DI PASSAGGIO				Sostituisce il	
				Sostituito dal	

DISEGNI DI RIFERIMENTO	N●

PARALLELISMO CON CONDOTTA ESISTENTE

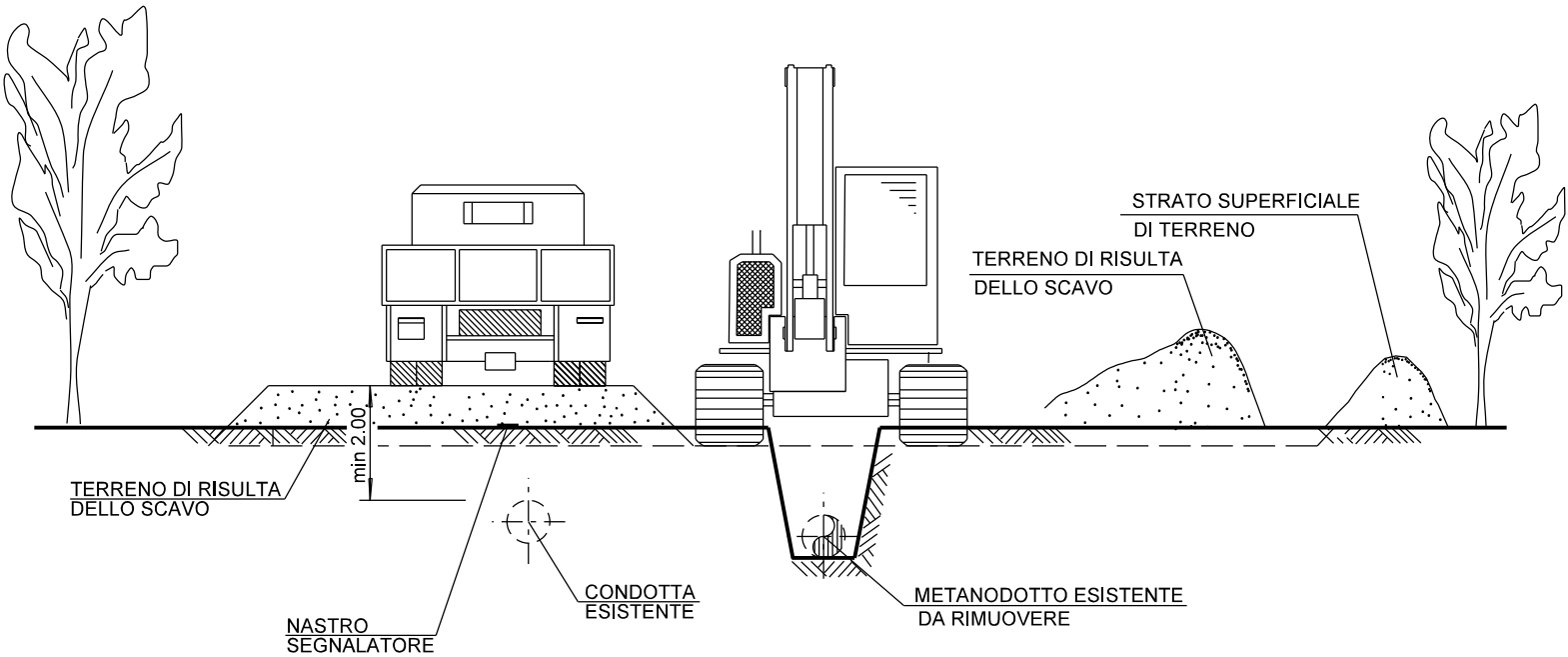


DIAMETRO CONDOTTA		AREA DI PASSAGGIO NORMALE		
mm	inch	A (m)	B (m)	L (m)
300	12"	4	8	12
350	14"	4	8	12
400	16"	4	8	12
500	20"	6	8	14
550	22"	6	8	14

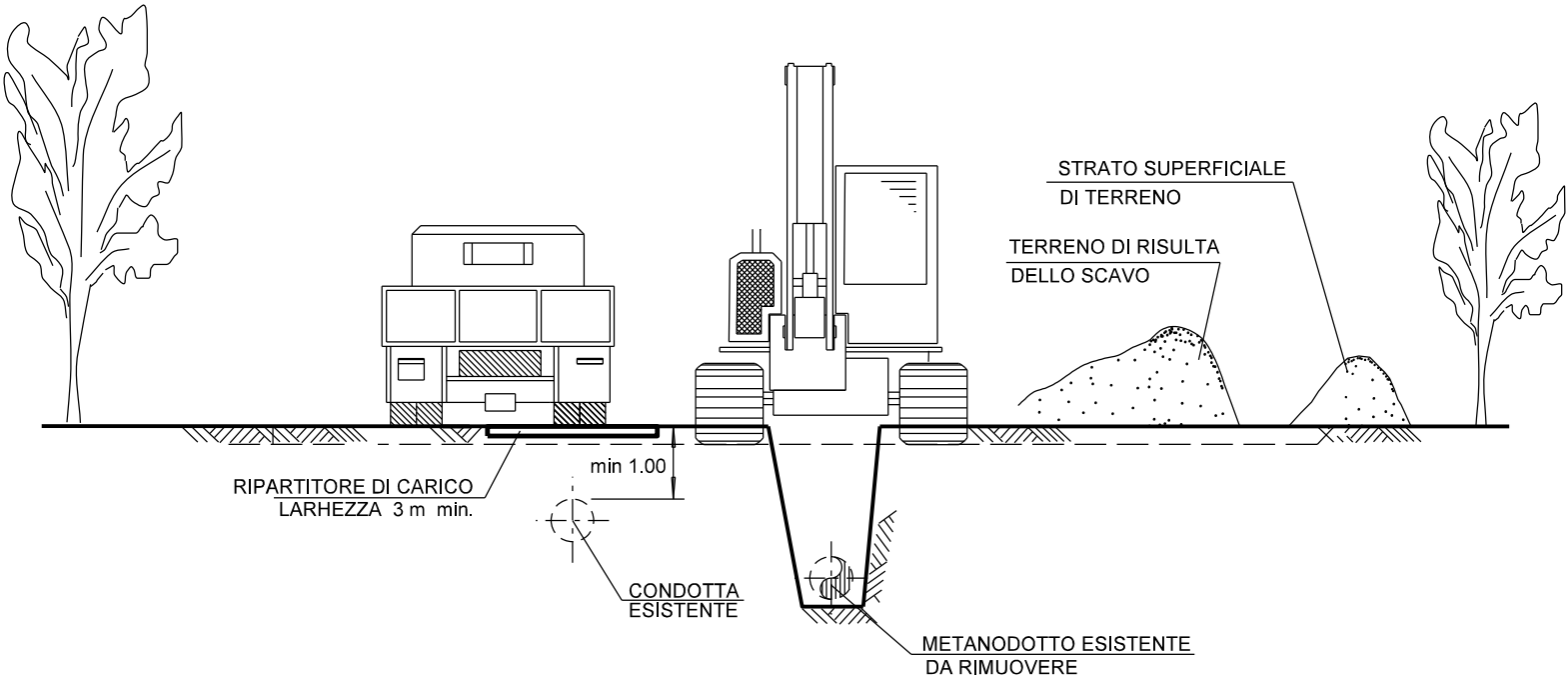




00	18-03-20	EMISSIONE	FACCHINI	ANTOGNOLI	PEDINI
INDICE	DATA	R E V I S I O N I		ELABORATO	VERIFICATO
snam		Enereco		Dis. ST-3300	
				Fg. 3 di 5	
Metanodotto Gagliano - T. Imerese DN vari, MOP 24 bar Rimozione Condotta Esistente				Comm. NR/19188	
				INDICE	00
				Scala	
AREA DI PASSAGGIO				Sostituisce il Sostituito dal	

TIPOLOGIA 1: PRESIDIO CONDOTTA ESISTENTE CON RIPORTO TERRENO

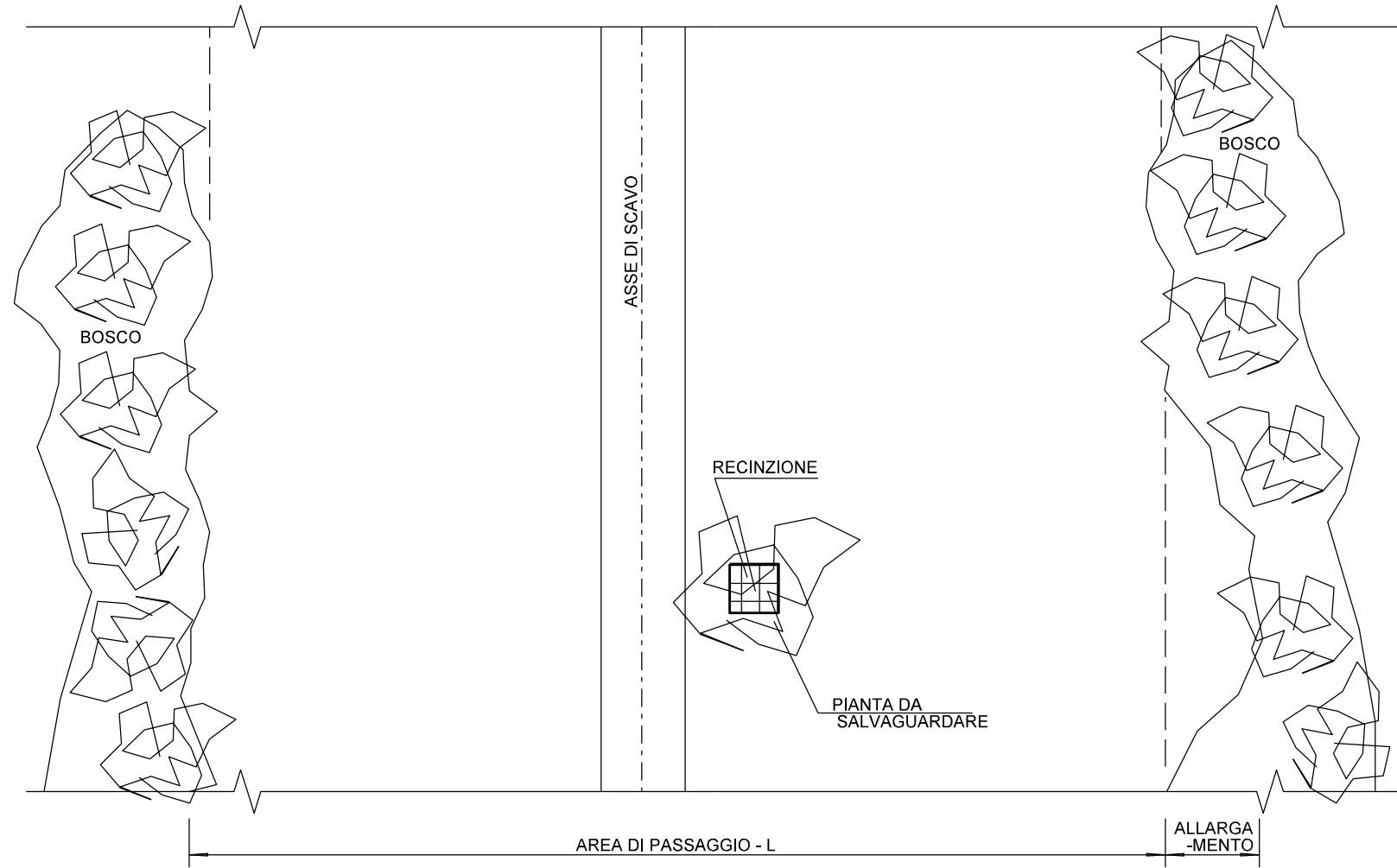
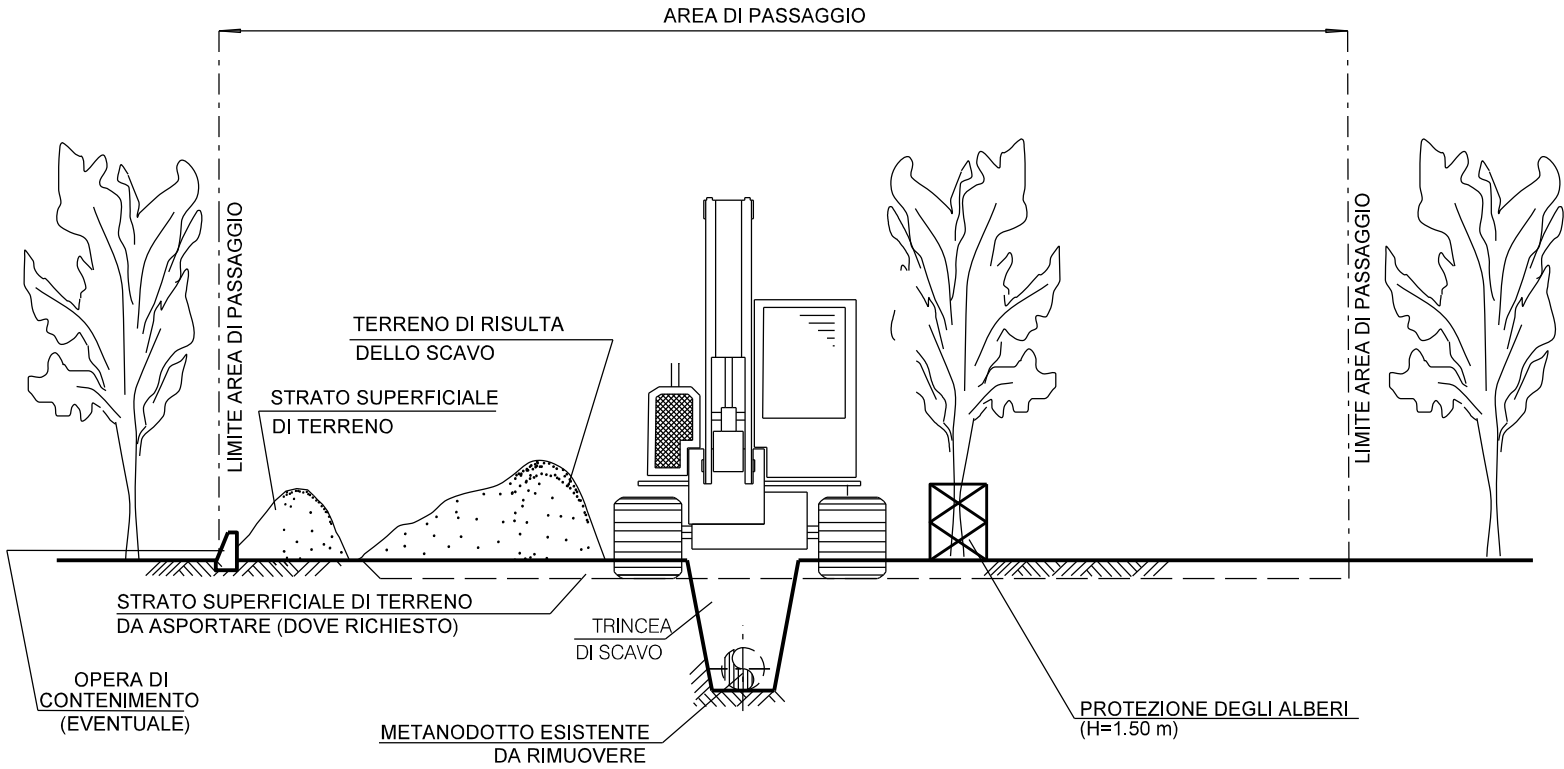


TIPOLOGIA 2: PRESIDIO CONDOTTA ESISTENTE CON RIPARTITORI DI CARICO

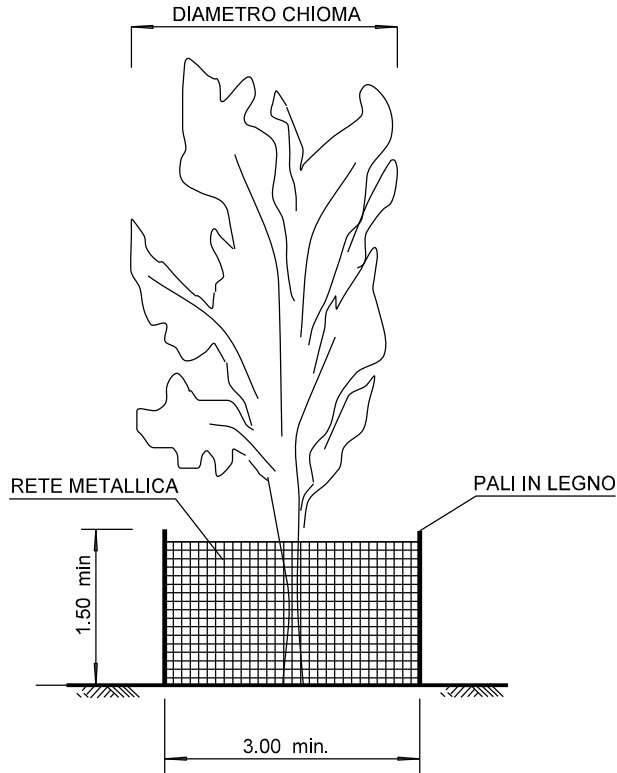


00	18-03-20	EMISSIONE		FACCHINI	ANTOGNOLI						
INDICE	DATA	R E V I S I O N I		ELABORATO	VERIFICATO						
				Dis.							
				ST-3300							
				Fg.	4 di 5						
Metanodotto Gagliano - T. Imerese DN vari, MOP 24 bar Rimozione Condotte Esistente FASE 2				Comm.							
				NR/19188							
				INDICE	00						
				Scala							
AREA DI PASSAGGIO				Sostituisce il							
				Sostituito dal							

AREA DI PASSAGGIO PER TRATTI CON SALVAGUARDIA DI PIANTE





DISEGNI DI RIFERIMENTO	N°



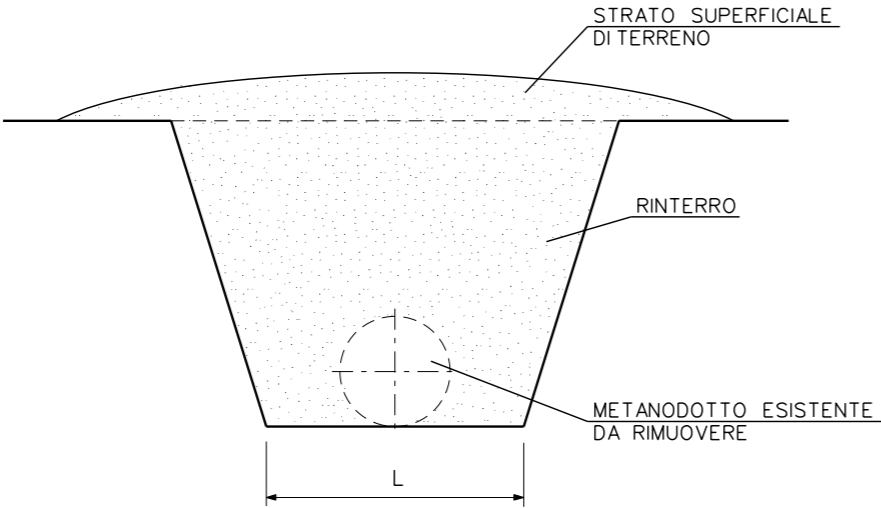
NOTA:

- 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	18-03-20	EMISSIONE		FACCHINI	ANTOGNOLI	PEDINI						
INDICE	DATA	R E V I S I O N I		ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO						
				Dis.								
				ST-3300								
				Fg. 5 di 5								
Metanodotto Gagliano - T. Imerese DN vari, MOP 24 bar Rimozione Condotta Esistente				Comm. NR/19188								
				INDICE	00							
				Scala								
AREA DI PASSAGGIO				Sostituisce il								
				Sostituito dal								

DISEGNI DI RIFERIMENTO	N°

SEZIONE TIPICA



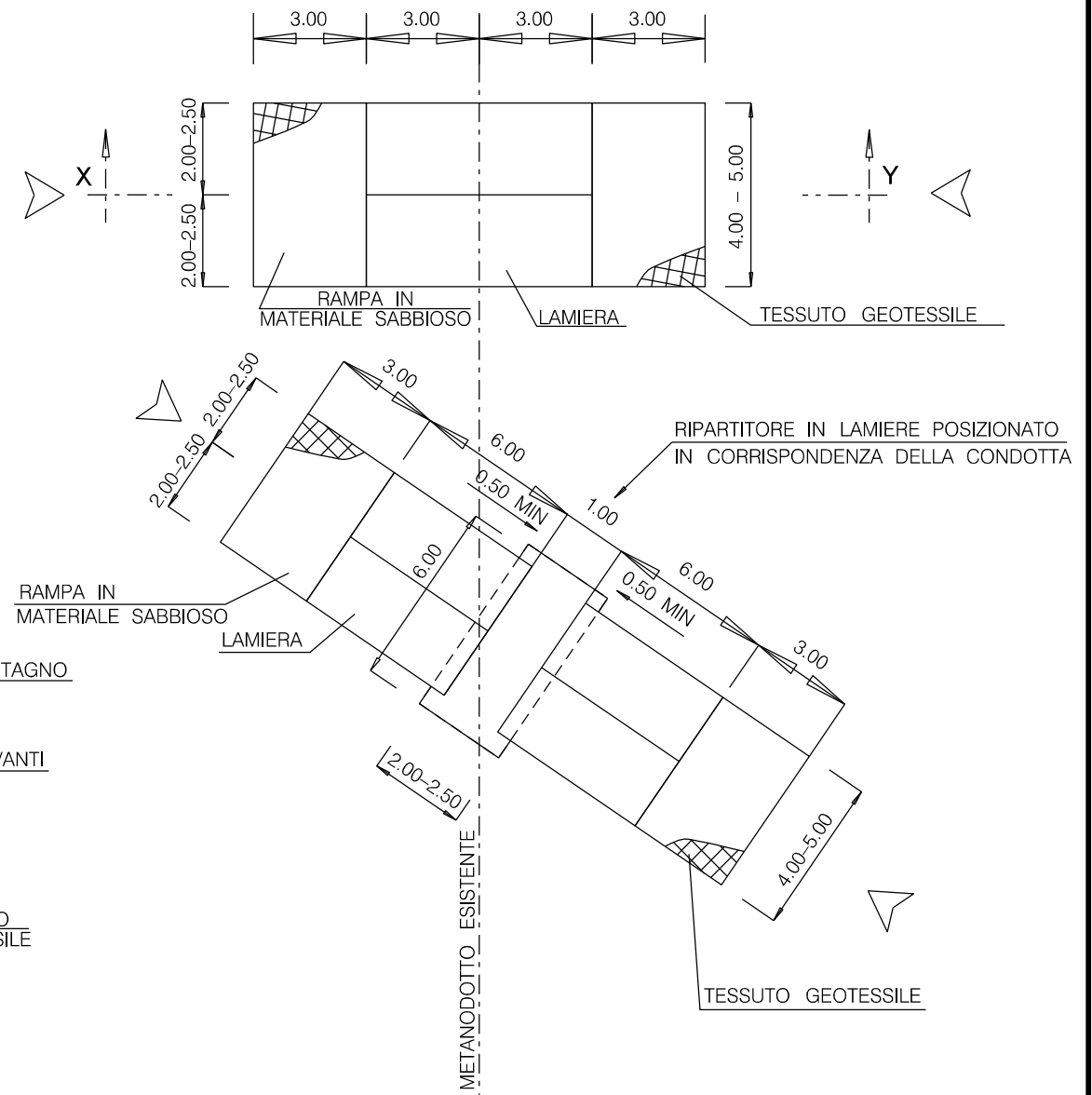
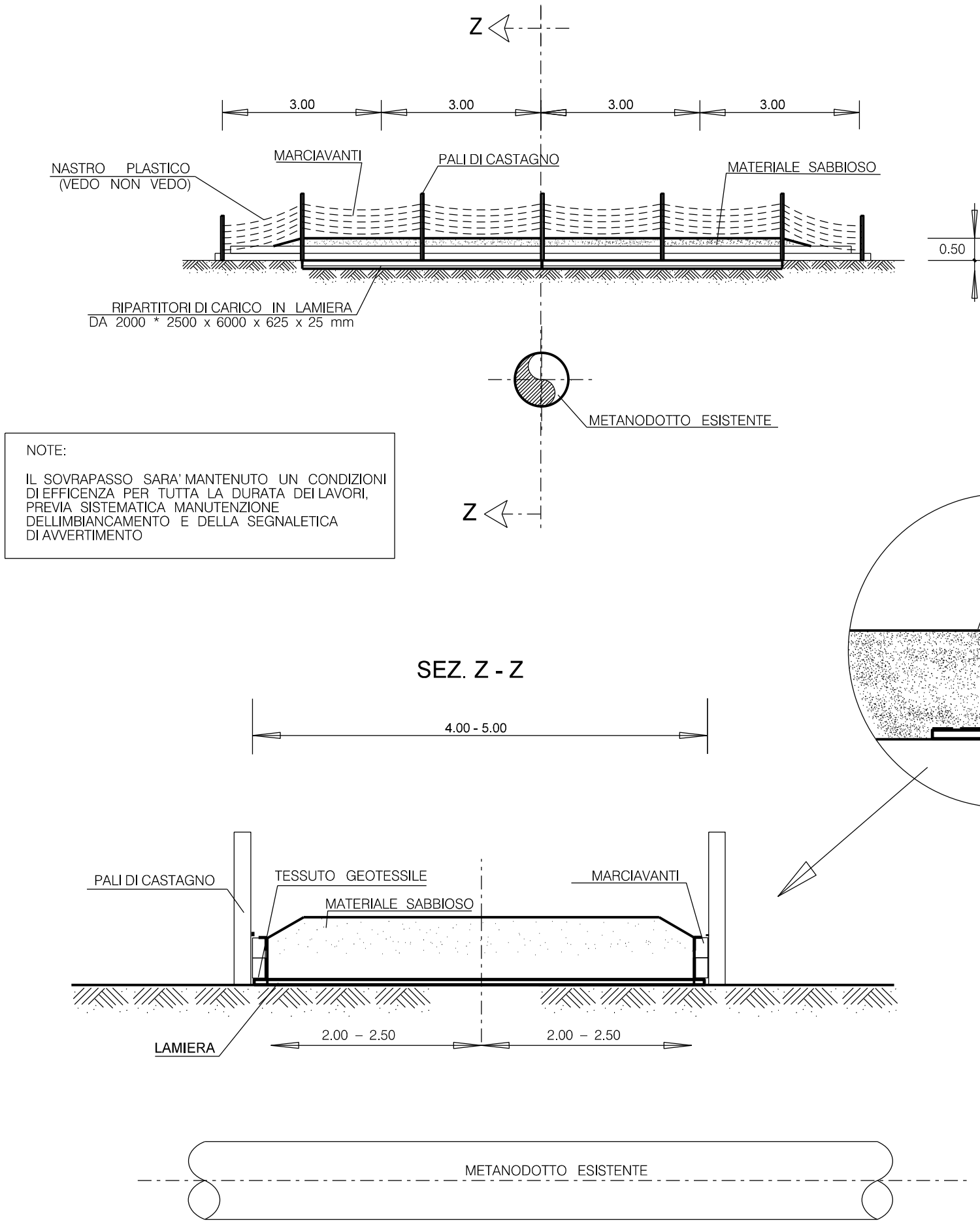
FONDO SCAVO		
DN [mm]	inch [mm]	L [m]
300	12"	0.70
350	14"	0.75
400	16"	0.80
500	20"	0.90
550	22"	0.95

NOTE:

- 1) LA PENDENZA DELLE PARETI DEVE ESSERE ADEGUATA ALLA NATURA DEL TERRENO
- 2) LO SCAVO SARA' TENUTO ASCIUTTO DURANTE LE OPERAZIONI DI RIMOZIONE CONDOTTA
- 3) LE MISURE SONO ESPRESSE IN METRI

00	18-03-20	EMISSIONE		FACCHINI	ANTOGNOLI	PEDINI							
INDICE	DATA	R E V I S I O N I		ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO							
				Dis. ST-3301									
				Fg. 1 di 1									
Metanodotto Gagliano - T. Imerese DN vari, MOP 24 bar Rimozione Condotta Esistente FASE 2				Comm. NR/19188									
				INDICE	00								
				Scala									
SEZIONE TIPO DELLO SCAVO, DEL RINTERRO E DEL LETTO DI POSA (FONDOSCAVO, RINFIANCO E COPERTURA)				Sostituisce il			Sostituito dal						

DISEGNI DI RIFERIMENTO				N°	



00	18-03-20	EMISSIONE	FACCHINI	ANTOGNOLI	PEDINI
INDICE	DATA	R E V I S I O N I		ELABORATO	VERIFICATO
				Dis.	
				ST-3328	
				Fg.	1 di 1
				Comm.	NR/19188
				INDICE	00
				Scala	
				Sostituisce il	
				Sostituito dal	

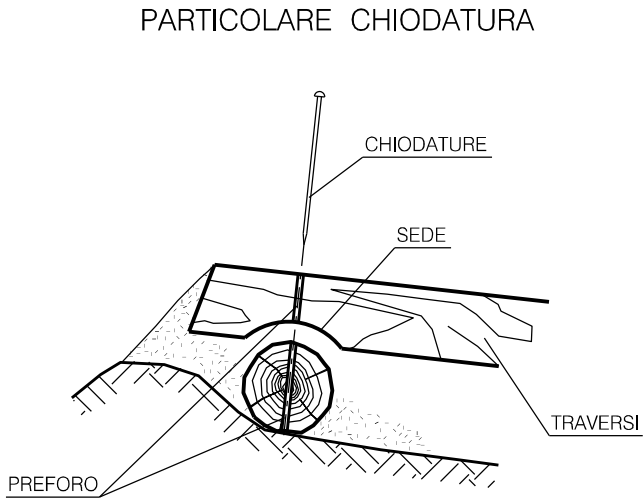
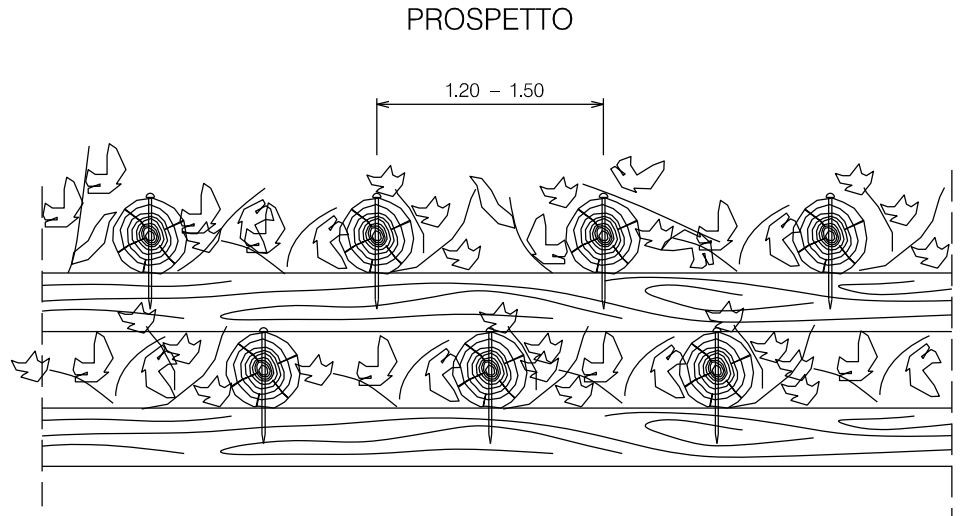
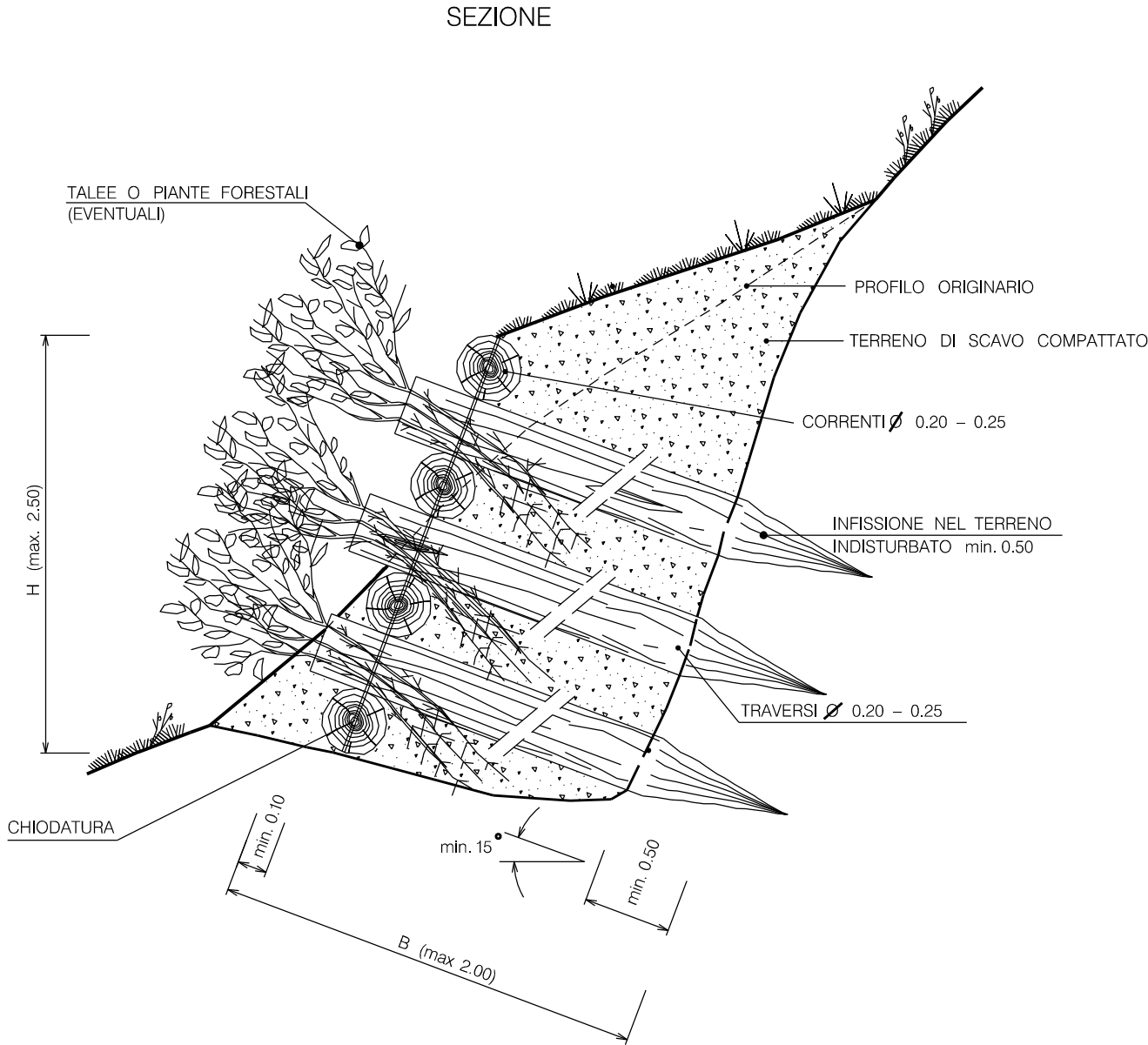




Metanodotto Gagliano - T. Imerese
DN vari, MOP 24 bar
Rimozione Condotta Esistente

FASE 2

TRANSITO TRASVERSALE SU
CONDOTTA ESISTENTE

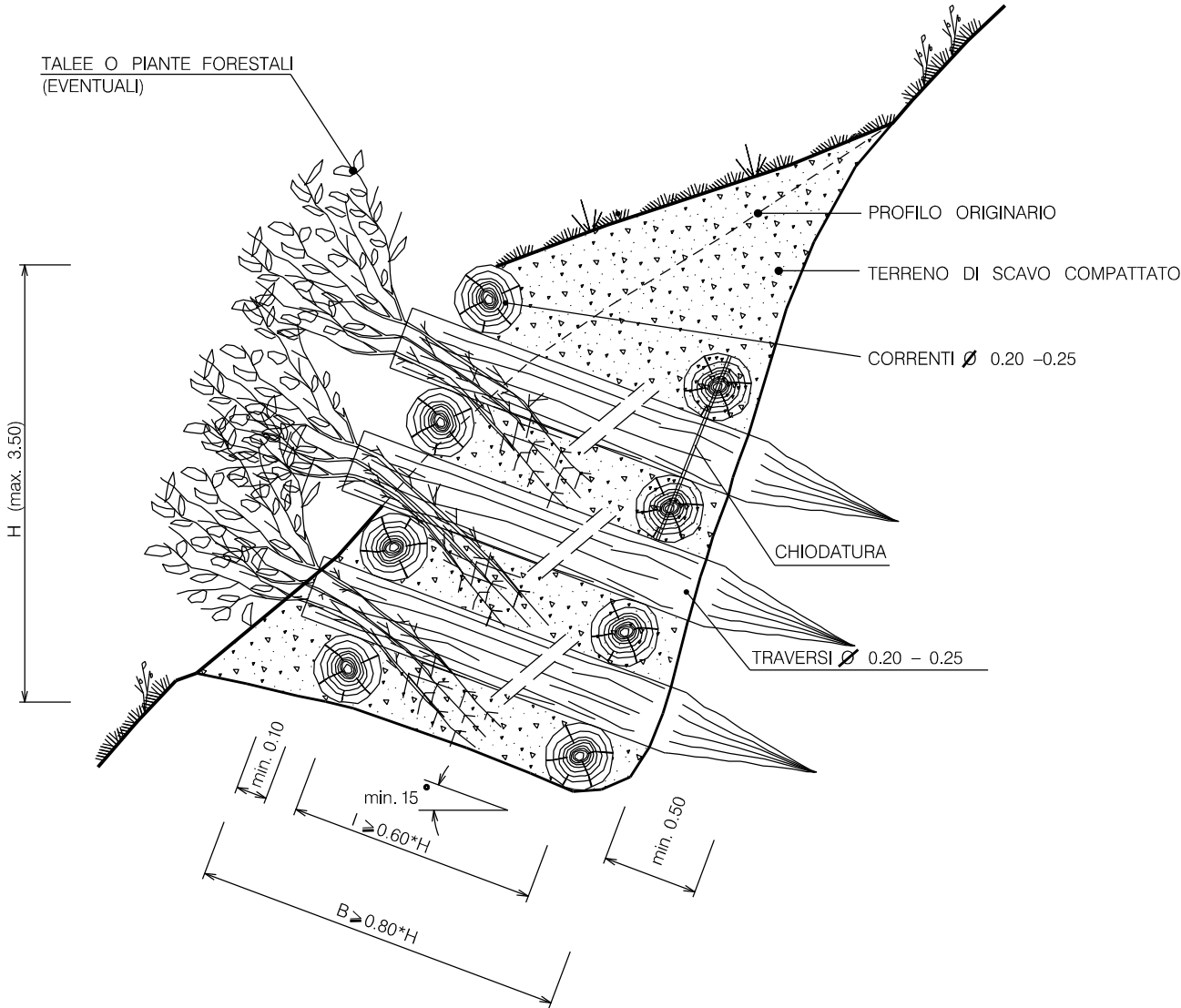
DISEGNI DI RIFERIMENTO	N°



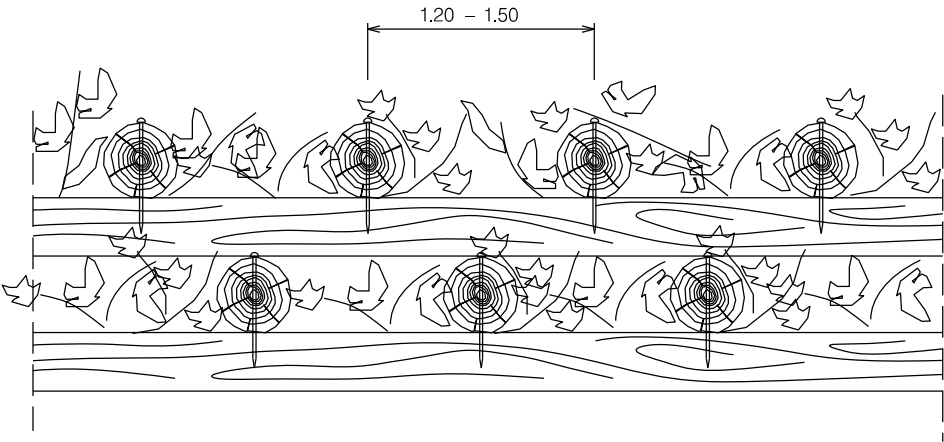
00	18-03-20	EMISSIONE		FACCHINI	ANTOGNOLI PEDINI								
INDICE	DATA	R E V I S I O N I		ELABORATO	VERIFICATO APPROVATO								
				Dis.									
				ST-3335									
				Fg. 1 di 1									
Metanodotto Gagliano - T. Imerese DN vari, MOP 24 bar Rimozione Condotta Esistente FASE 2				Comm. NR/19188									
				INDICE	00								
				Scala									
MURO CELLULARE IN LEGNAME AD UNA PARETE				Sostituisce il Sostituito dal									

Disegni di riferimento	N°

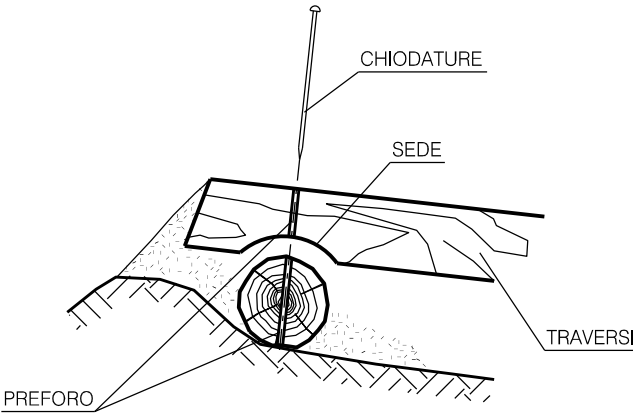
SEZIONE





PROSPETTO



PARTICOLARE CHIODATURA



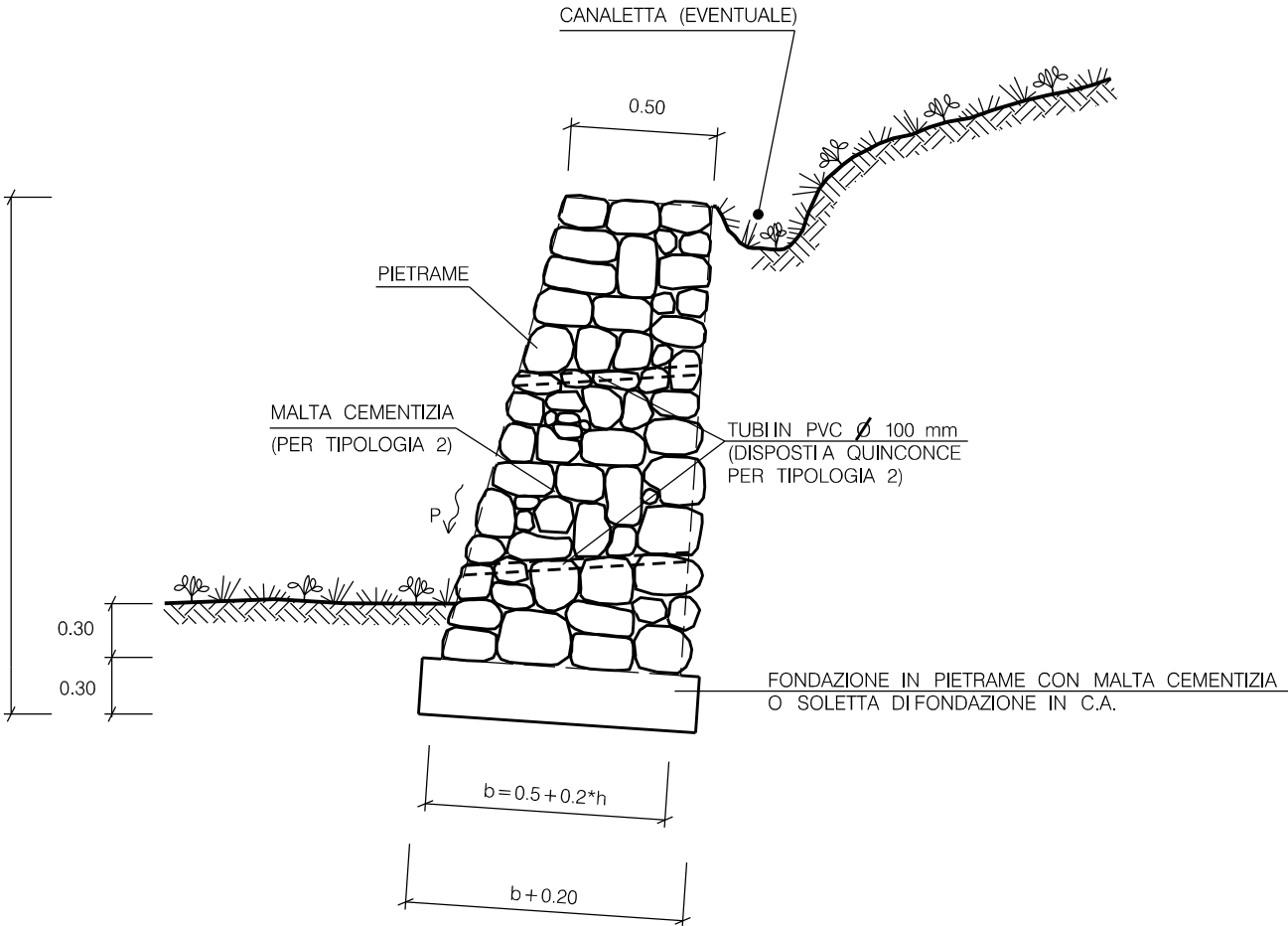
LE MISURE SONO ESPRESSE IN METRI

00	18-03-20	EMISSIONE		FACCHINI	ANTOGNOLI	PEDINI							
INDICE	DATA	R E V I S I O N I		ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO							
				Dis.									
				ST-3336									
				Fg. 1 di 1									
Metanodotto Gagliano - T. Imerese DN vari, MOP 24 bar Rimozione Condotta Esistente FASE 2				Comm. NR/19188									
				INDICE	00								
				Scala									
MURO CELLULARE IN LEGNAME A PARETE DOPPIA				Sostituisce il									
				Sostituito dal									

DISEGNI DI RIFERIMENTO	N°

TIPOLOGIA	
1	MURO IN PIETRAME A SECCO
2	MURO IN PIETRAME LEGATO CON MALTA CEMENTIZIA

h (max. 2.00 PER TIP. 1
-max. 2.50 PER TIP. 2)





MATERIALI:

- PIETRAME DURO E COMPATTO;
- MALTA CEMENTIZIA COME ELEMENTO LEGANTE;
- TUBI IN PVC Ø 100 mm PER LO SMALTIMENTO DELLE ACQUE A TERGO DELL'OPERA;
- CALCESTRUZZO (Rck>25 N/mm) E ARMATURA (FE B 44K – COPRIFERRO MIN.3 cm) PER L'EVENTUALE REALIZZAZIONE DELLA SOLETTA DI FONDAZIONE IN C.A..

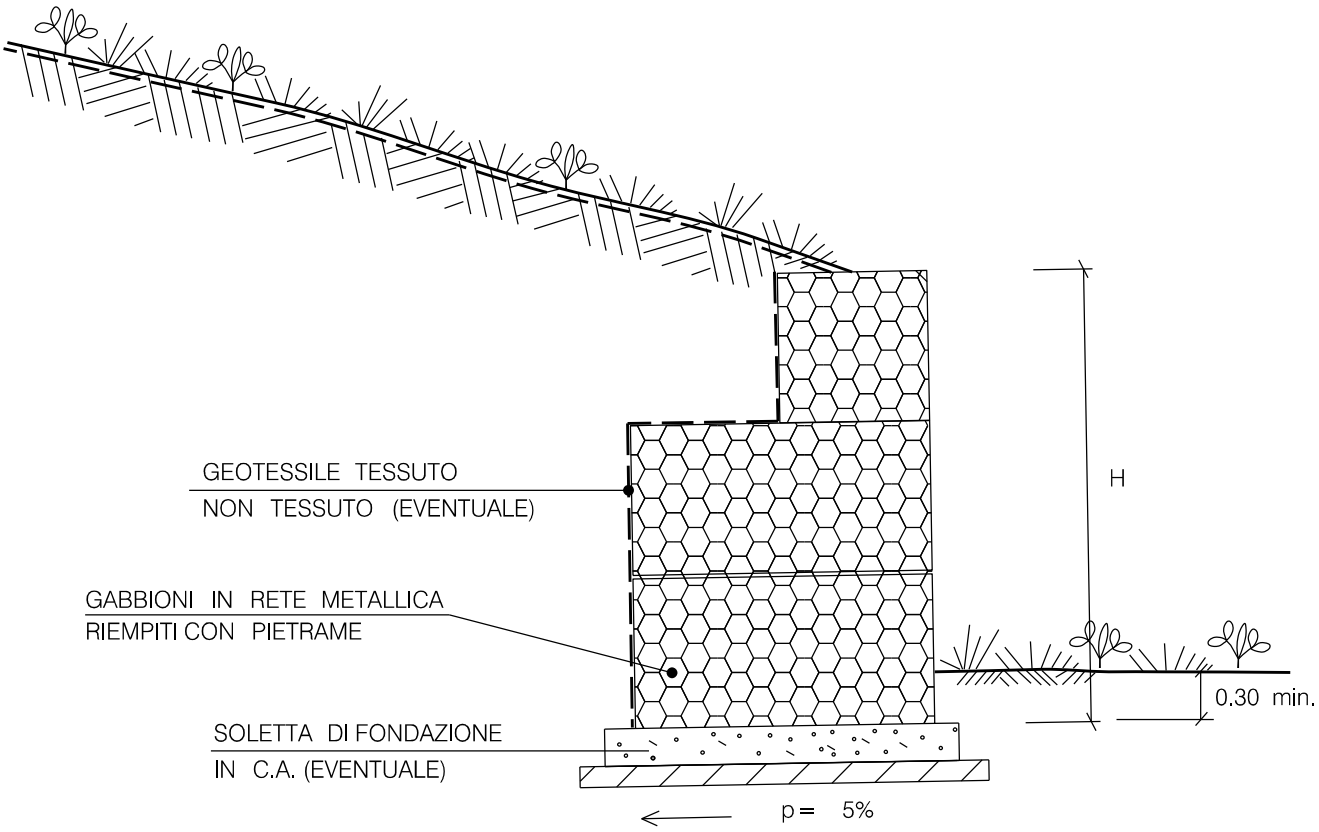
CRITERI DI ESECUZIONE:

- L'OPERA VIENE REALIZZATA CON ELEMENTI DELLE MAGGIORI DIMENSIONI POSSIBILI E IN OGNI CASO NON INFERIORE A 25 cm IN SENSO ORIZZONTALE, 20cm IN SENSO VERTICALE E 30cm DI PROFONDITA'.
- LE PIETRE PRIMA DEL COLLOCAMENTO IN OPERA, DOVE OCCORRE, DEVONO ESSERE LAVATE, BATTUTE CON MARTELLO E RINZEPPATE DILIGENTEMENTE CON SCAGLIE E CON ABBONDANTE MALTA (PER TIPOLOGIA 2), COSI' CHE RESTI OGNUNA AVVOLTA DALLA MALTA STESSA E NON RIMANGA ALCUN INTERSTIZIO.
- DEVONO ESSERE LASCIATE DELLE FERITOIE, OPPORTUNAMENTE DISLOCATE, PER LO SCOLO DELLE ACQUE. GLI ELEMENTI DI PEZZATURA MAGGIORE VERRANNO POSIZIONATI NELLA PARTE BASALE;
- LE CARATTERISTICHE DIMENSIONALI DELL'OPERA SONO ADEGUATE A RICOSTITUIRE L'ORIGINARIA MORFOLOGIA DELL'AREA DI INTERVENTO. IN GENERALE VERRANNO REALIZZATE PER TUTTA LA LARGHEZZA DELL'AREA DI PASSAGGIO INTERESSATA DAI LAVORI E IMMORSATE IN TERRENO INDISTURBATO PER UNA LUNGHEZZA DI ALMENO 3 m;
- IN RIFERIMENTO ALLE CARATTERISTICHE MORFOLOGICHE E LITOSTRATIGRAFICHE DELL' AREA DI INTERVENTO, POTRA' ESSERE REALIZZATA UNA SOLETTA IN C.A. COME ELEMENTO DI FONDAZIONE;
- LE SPECIE E ERBACEE DA USARE PER L'EVENTUALE INERBIMENTO SONO SCELTE IN BASE ALLE CARATTERISTICHE VEGETAZIONALI DELL'AREA DI LAVORO.

LE MISURE SONO ESPRESSE IN METRI

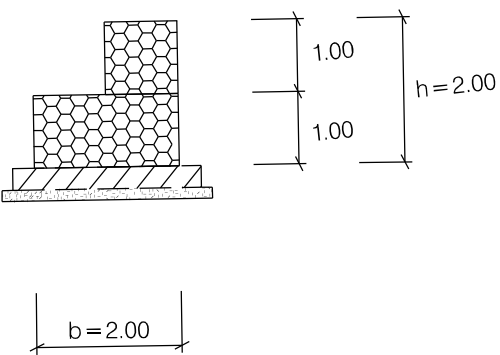
00	18-03-20	EMISSIONE		FACCHINI	ANTOGNOLI	PEDINI							
INDICE	DATA	R E V I S I O N I		ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO							
				Dis. ST-3337									
				Fg. 1 di 1									
Metanodotto Gagliano - T. Imerese DN vari, MOP 24 bar Rimozione Condotta Esistente <div>FASE 2</div>				Comm. NR/19188									
				INDICE	00								
MURO IN PIETRAME				Scala									
				Sostituisce il									
				Sostituito dal									

DISEGNI DI RIFERIMENTO			N°		

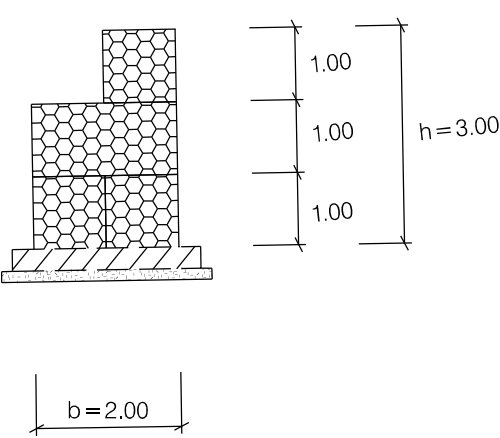


SCHEMA DIMENSIONALE		
TIPO	h (m)	b (m)
A	2.00	2.00
B	3.00	2.00
C	4.00	3.00

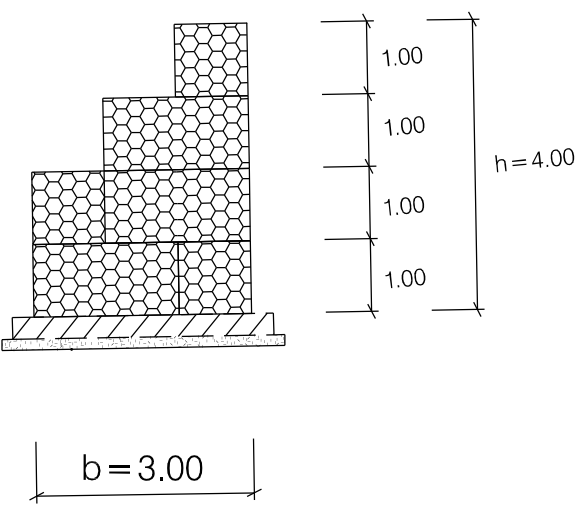
TIPO A – h=2.00





TIPO B – h=3.00



TIPO C – h=4.00

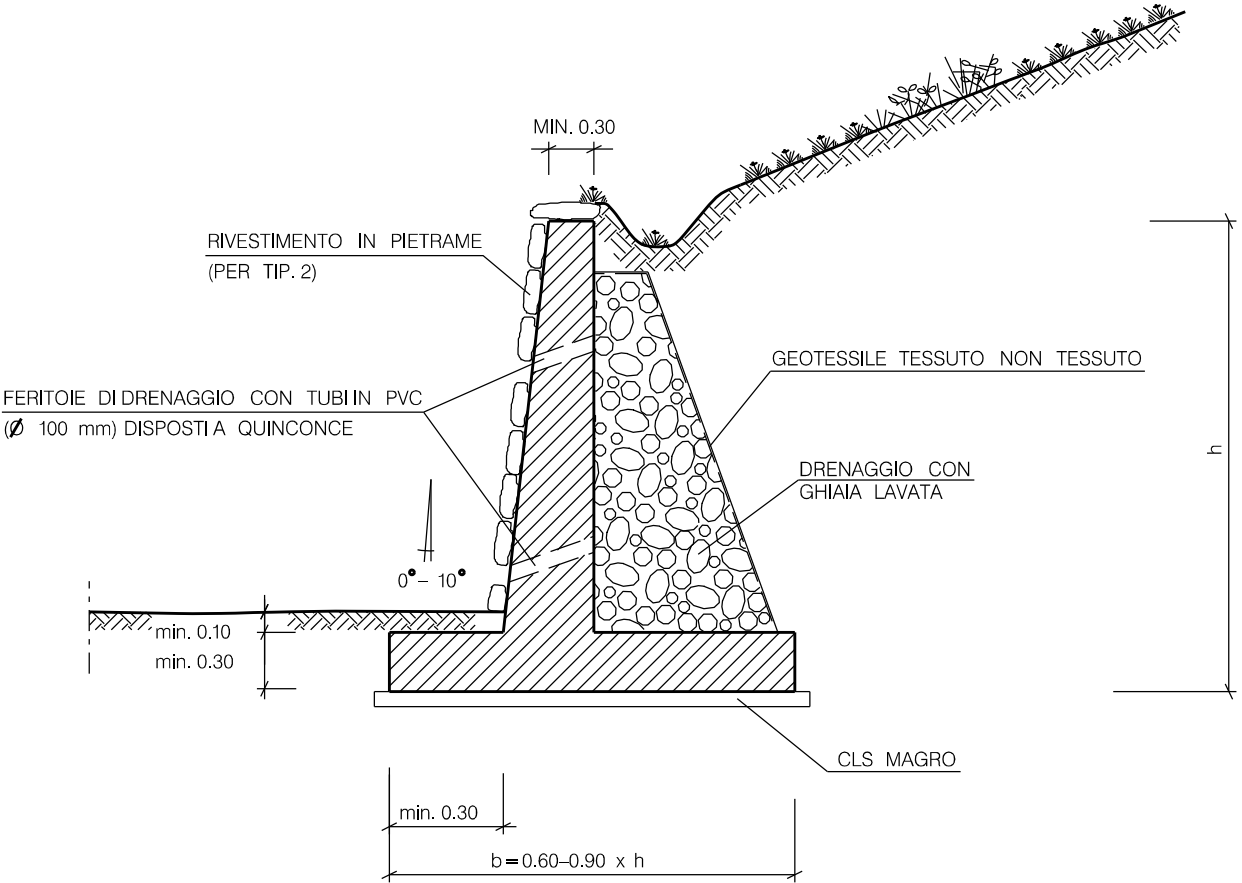


LE MISURE SONO ESPRESSE IN METRI.

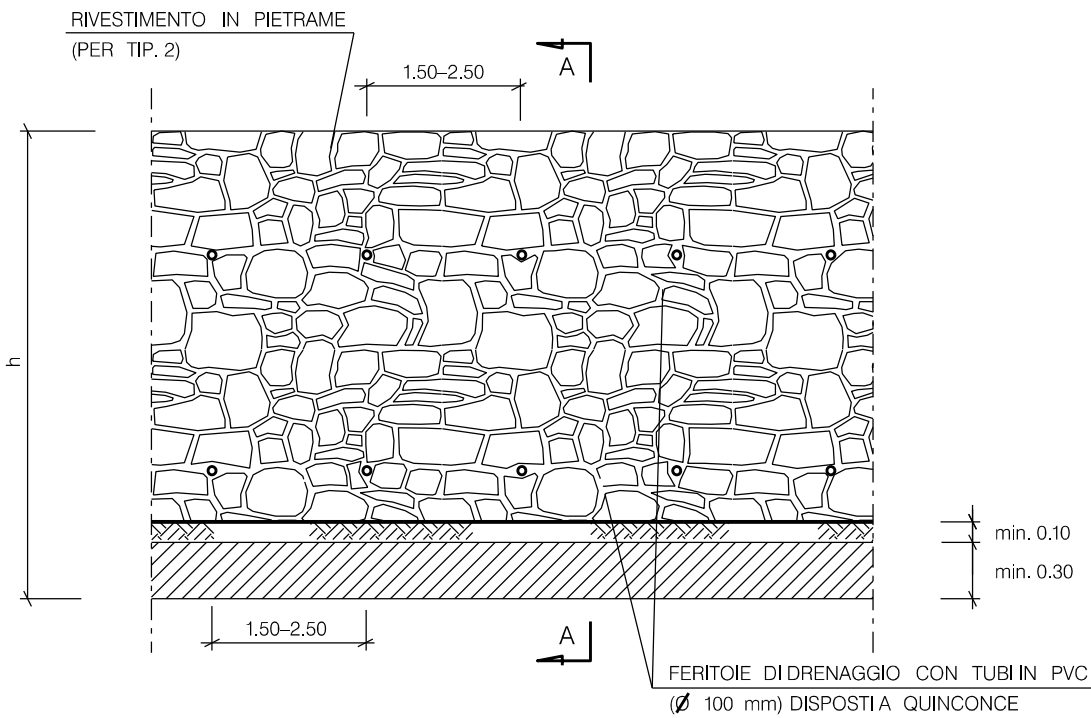
00	18-03-20	EMISSIONE		FACCHINI	ANTOGNOLI	PEDINI							
INDICE	DATA	R E V I S I O N I		ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO							
				Dis.									
				ST-3341									
				Fg. 1 di 1									
Metanodotto Gagliano - T. Imerese DN vari, MOP 24 bar Rimozione Condotta Esistente FASE 2				Comm. NR/19188									
				INDICE	00								
				Scala									
MURO IN GABBIONIA PARAMENTO VERTICALE				Sostituisce il									
				Sostituito dal									

DISEGNI DI RIFERIMENTO	N●

SEZIONE A-A



PROSPETTO



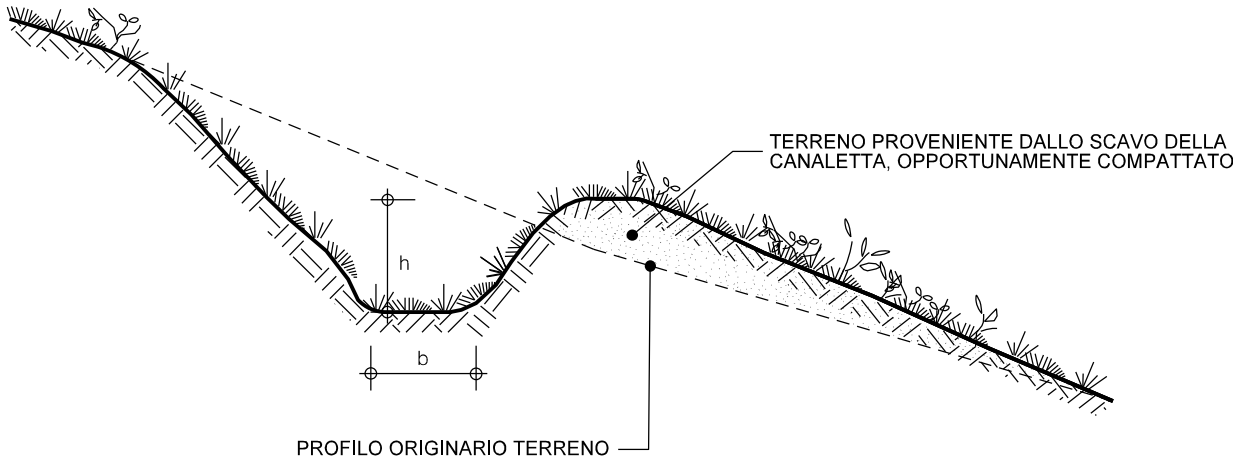
TIPOLOGIA	
1	Non rivestito
2	Rivestito in pietra

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

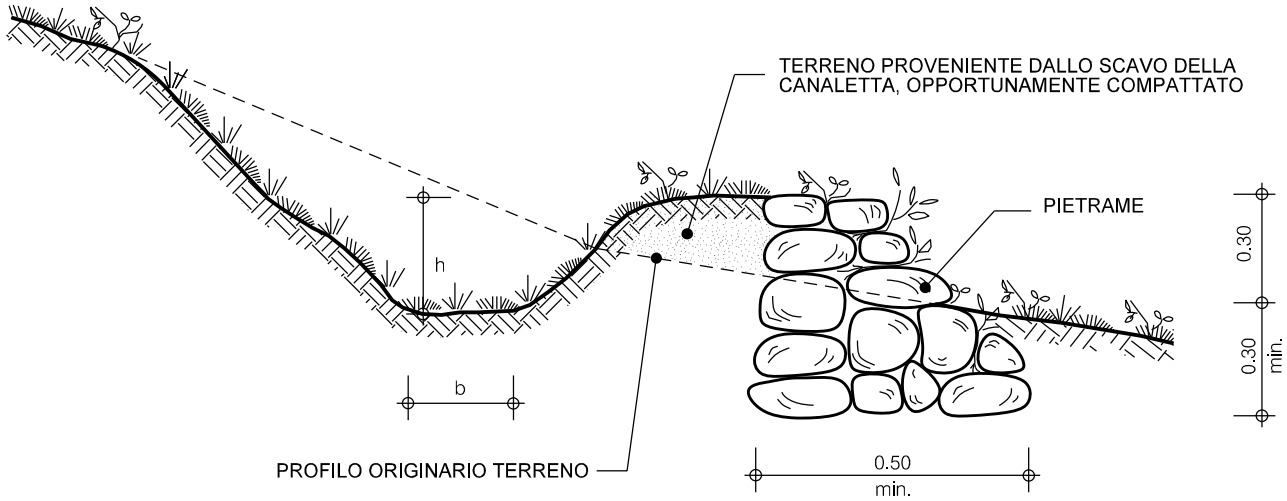
LE MISURE SONO ESPRESSE IN METRI.

00	18-03-20	EMISSIONE	FACCHINI	ANTOGNOLI	PEDINI
INDICE	DATA	R E V I S I O N I		ELABORATO	VERIFICATO
Dis.		ST-3344			
Fg.		1 di 1			
Comm.		NR/19188			
INDICE		00			
Scala					
Sostituisce il					
Sostituito dal					

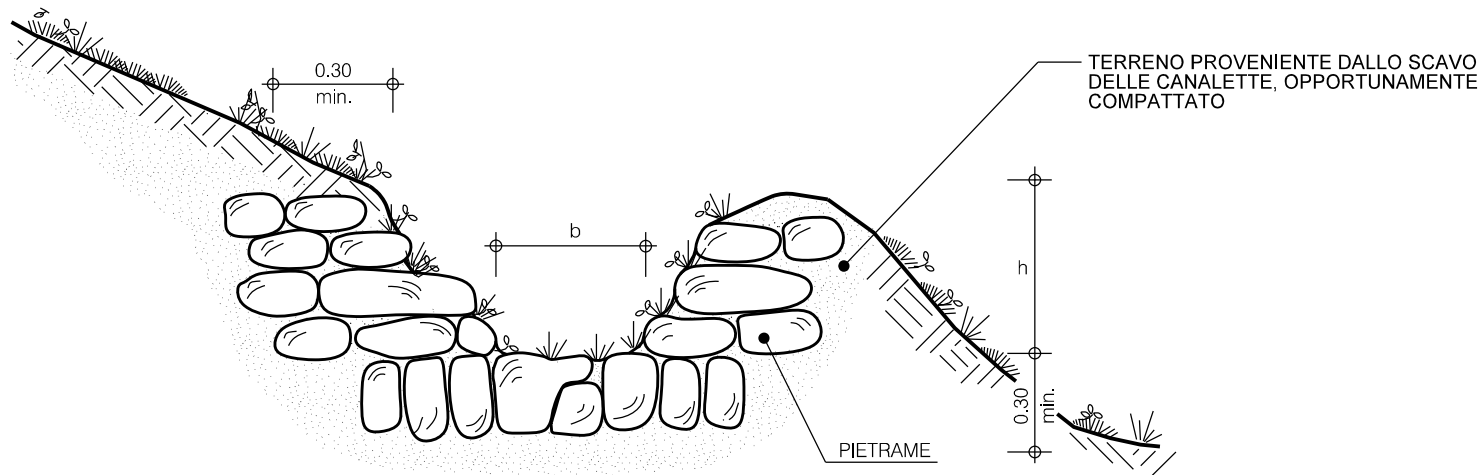
CANALETTA IN TERRA – TIPOLOGIA 1



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

MATERIALI:

- IL PIETRAME SARA' DURO E COMPATTO DI NATURA CALCAREA, BASALTICA, GRANITICA O TRACHITICA

CRITERI DI ESECUZIONE:

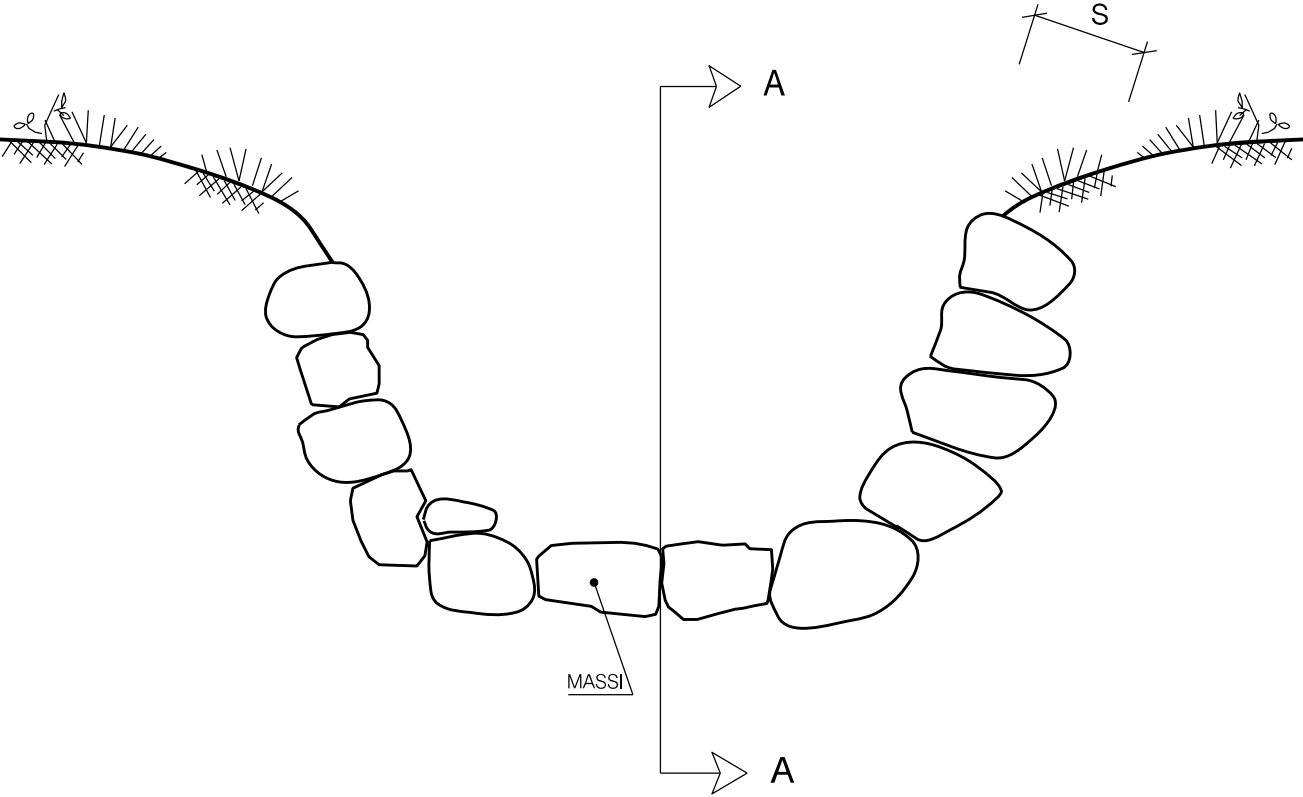
- 1- LA REALIZZAZIONE DELLE CANALETTE PER LA RACCOLTA E LO SMALTIMENTO DELLE ACQUE NON DOVRA' MODIFICARE, IN MANIERA SOSTANZIALE, LA MORFOLOGIA E LE CARATTERISTICHE IDRAULICHE ESISTENTI;
- 2- IN GENERALE LE CANALETTE SONO REALIZZATE COMPLETAMENTE IN SCAVO, CON SEZIONE MINIMA DI 0,15 mc E UNA PROFONDITA' NON INFERIORE AI 30 cm. QUALORA LE CANALETTE IN TERRA VENGANO REALIZZATE A MEZZA COSTA O COMUNQUE DISPOSTE NON SECONDO LA LINEA DI MASSIMA PENDENZA, SUL LATO DI VALLE L'ARGINE DEVE ESSERE BEN COMPATTATO UTILIZZANDO IL TERRENO PROVENIENTE DALLO SCAVO IN MODO TALE DA RAGGIUNGERE UNA QUOTA PARI A QUELLA DEL CIGLIO DI MONTE (PER TIPOLOGIA 1);
- 3- LADDOVE LA PENDENZA E LE CARATTERISTICHE DEL TERRENO NON GARANTISCANO LA FUNZIONALITA' DELLE CANALETTE (INTERRAMENTO E EROSIONE), POSSONO ESSERE PREVISTE. L'ESECUZIONE O DI UN ARGINELLO IN PIETRAME A CONTENIMENTO DELLA SPONDA DI VALLE (PER TIPOLOGIA 2), OPPURE DI UN RIVESTIMENTO DELLA SUPERFICIE INTERNA CON PIETRAME (PER TIPOLOGIA 3);
- 4- IN RELAZIONE ALLE CARATTERISTICHE VEGETAZIONALI E PEDOLOGICHE DELL'AREA DI INTERVENTO, SI ESEGUE L'EVENTUALE MESSA A DIMORA DI TALEE O DI SPECIE ARBUSTIVE, E/O L'EVENTUALE INERBIMENTO DI TUTTA L'AREA INTERESSATA DAI LAVORI.

NOTE
-LE MISURE SONO ESPRESSE IN METRI

00	18-03-20	EMISSIONE	FACCHINI	ANTOGNOLI	PEDINI
INDICE	DATA	R E V I S I O N I		ELABORATO	VERIFICATO
snam		Enereco		Dis. ST-3354	
				Fg. 1 di 1	
Metanodotto Gagliano - T. Imerese DN vari, MOP 24 bar Rimozione Condotta Esistente		FASE 2		Comm. NR/19188	
				INDICE	00
				Scala	
CANALETTA IN TERRA E/O PIETRAME				Sostituisce il Sostituito dal	

DISEGNI DI RIFERIMENTO	N°

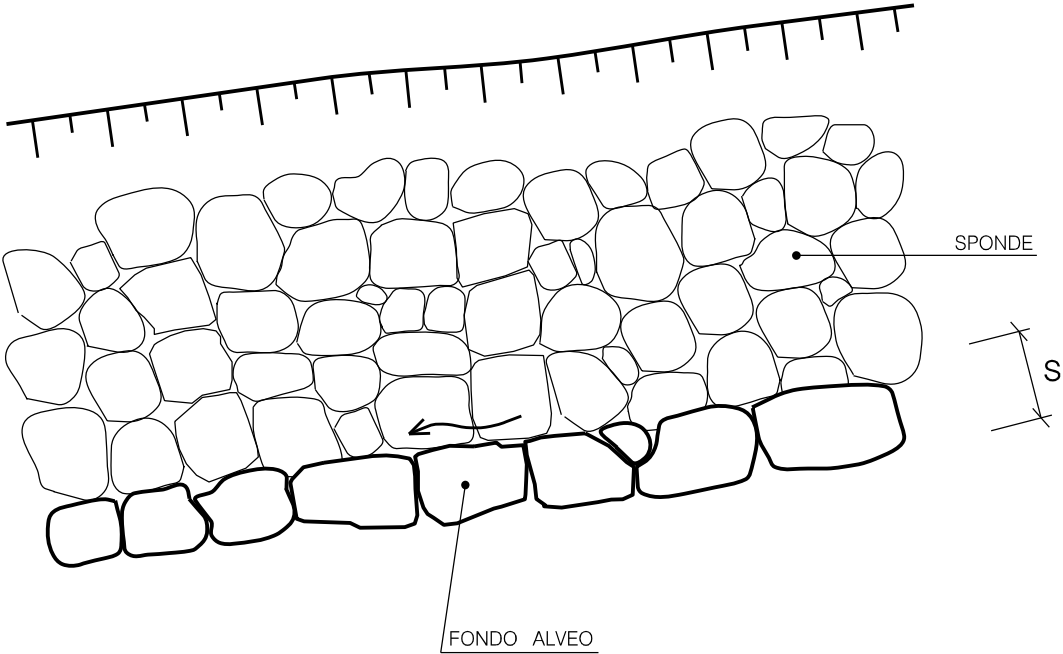
SEZIONE TRASVERSALE



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

SEZIONE LONGITUDINALE

SEZ. A-A



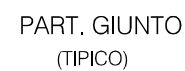
NOTA: LE MISURE SONO ESPRESSE IN METRI

00	18-03-20	EMISSIONE	FACCHINI	ANTOGNOLI	PEDINI
INDICE	DATA	R E V I S I O N I		ELABORATO	VERIFICATO
				Dis.	
				Fg.	1 di 1
				Comm.	NR/19188
				INDICE	00
				Scala	
				Sostituisce il	
				Sostituito dal	



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

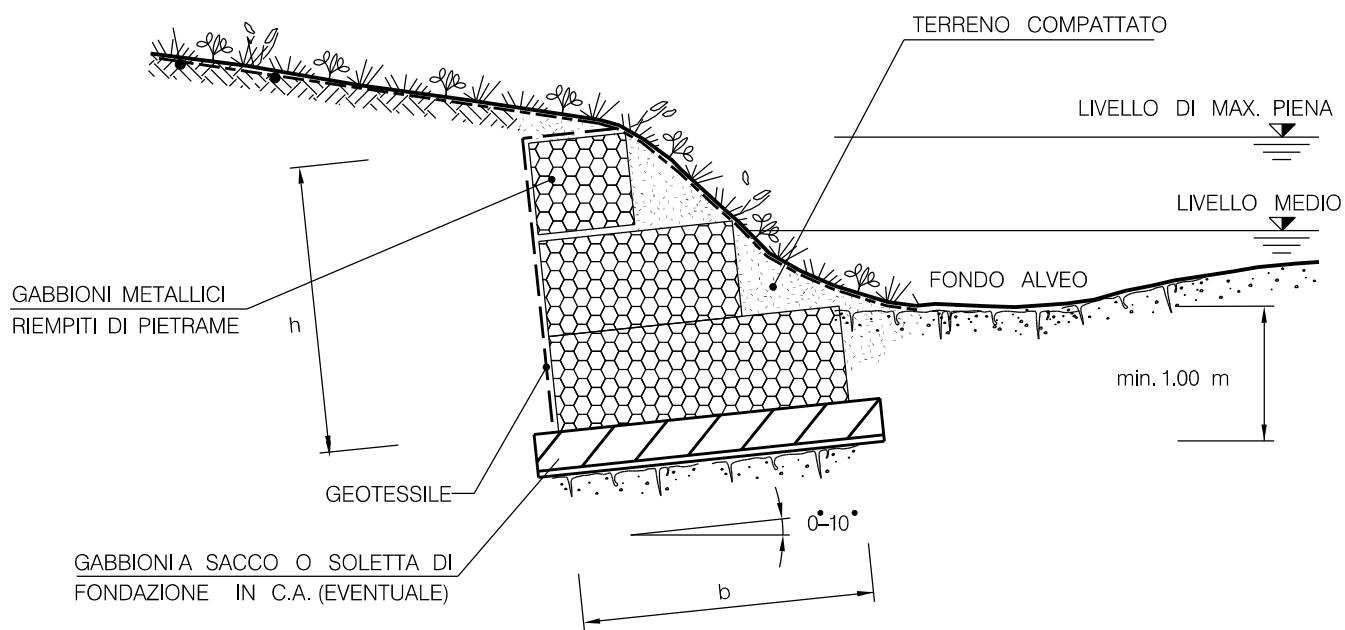
TIPO	H	A	B	C	S
1	0.40	0.40	0.86	0.23	0.06
2	0.60	0.60	1.30	0.35	0.06
3	0.80	0.80	1.72	0.46	0.06
4	1.00	1.00	2.08	0.58	0.08
5	1.20	1.20	2.60	0.70	0.08-0.10



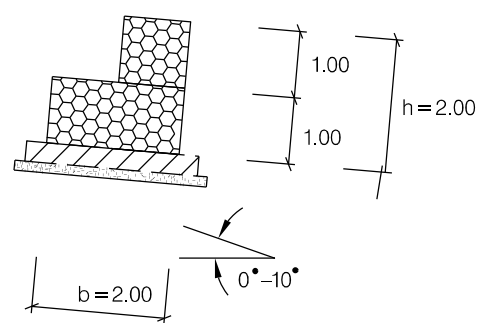
- 1 - LA CANALETTA SARA' POSATA PER LA LARGHEZZA DELL'AREA DI PASSAGIO PIU' 3 m PER PARTE.
- 2 - GLI ELEMENTI PREFABBRICATI IN C.A. VERRANNO GENERALMENTE UTILIZZATI IN PICCOLI FOSSI GIA' SOTTOPOSTI A REGIMAZIONE ARTIFICIALE.
- 3 - LE CARATTERISTICHE GEOMETRICHE E DIMENSIONALI RIPORTATE IN TABELLA SONO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



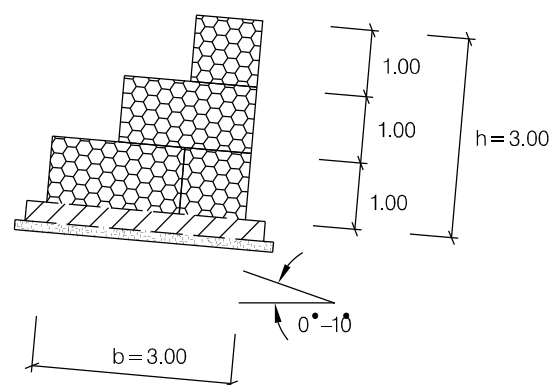
N. Rif. 03858-ENV-DW-300-0358 - FILE NAME: ST-3358 00_A3



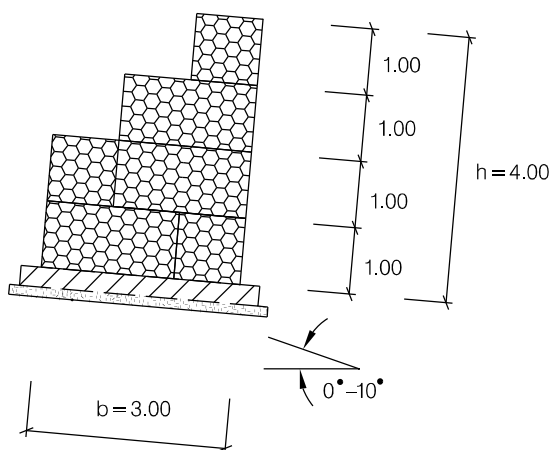
TIPO A



TIPO B



TIPO C



LE MISURE SONO ESPRESSE IN METRI.

DISEGNI DI RIFERIMENTO



N°

TIPOLOGIA

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

SCHEMA DIMENSIONALE

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

00	18-03-20	EMISSIONE		FACCHINI	ANTOGNOLI	PEDINI						
INDICE	DATA	R E V I S I O N I			ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO					
					Dis.		ST-3363					
					Fg.		1 di 1					
Metanodotto Gagliano - T. Imerese DN vari, MOP 24 bar Rimozione Condotta Esistente FASE 2					Comm.			NR/19188				
					INDICE	00						
					Scala							
RICOSTITUZIONE SPONDALE CON GABBIONI INTERRATI					Sostituisce il							
					Sostituito dal							

			DISEGNI DI RIFERIMENTO			N°		

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	18-03-20	EMISSIONE		FACCHINI	ANTOGNOLI
INDICE	DATA	R E V I S I O N I		ELABORATO	VERIFICATO
				Dis. ST-3367	
				Fg. 1 di 1	
Metanodotto Gagliano - T. Imerese DN vari, MOP 24 bar Rimozione Condotta Esistente		FASE 2		Comm. NR/19188	
				INDICE 00	
				Scala	
RICOSTRUZIONE SPONDALE CON RIVESTIMENTO IN MASSI				Sostituisce il Sostituito dal	

N. Rif. 03858-ENV-DW-300-0367 - FILE NAME: ST-3367_00 A3

SEZIONE

CANALETTA IN TERRA
SEZ. MIN. 016 mq
PROFONDITA' ≥ 0.30 m

DOPPIA FILA DI FASCINE
DI RAMAGLIA VIVA O MORTA
(DI GENERE SALICE, PIOPPPO, ONTANO)
Ø > 15 mm

Ø 80-100 mm

2 / 3 L

0.15

0.30

PROSPETTO

FASCINE DI RAMAGLIA
VIVA O MORTA
(DI GENERE SALICE, PIOPPPO, ONTANO)

PALI DI SPECIE FORTE
(CASTAGNO, ROVERE, ROBIGNA)

Ø 80-100 mm

0.15

0.30

INFILSIONE min. 1.00

0.50

SCHEMI PLANIMETRICI

A ELEMENTI CONTINUI

B A LISCA DI PESCE

CONDOTTA

10° - 20°

min. 3.00

AREA DI PASSAGGIO

min. 3.00

CONDOTTA

10° - 20°

min. 3.00

AREA DI PASSAGGIO

min. 3.00

INTERASSE (I)
AL VARIARE DELLA PENDENZA

PENZE LONGITUDINALI (%)	INTERASSE FASCINATE (m)
< 60 %	SOLO IN CASI PARTICOLARI
60 % - 80 %	20 - 15
80 % - 100 %	15 - 10
> 100 %	10 - 6

NOTE

1- L'OPERA VERRA' REALIZZATA CON CARATTERISTICHE GEOMETRICHE ADEGUATE PER RICOSTRUIRE L'ORIGINARIA MORFOLOGIA DELL'AREA E CON LO SCOPO DI REGIMARE LE ACQUE SUPERFICIALI;

2- LE FASCINATE SARANNO REALIZZATE PER L'INTERA LARGHEZZA DELLA FASCIA DI LAVORO. LA CONFIGURAZIONE PLANIMETRICA DELLE FASCINATE (ES. A FILE PARALLELE O A SPINA DI PESCE), L'INTERASSE E L'INCLINAZIONE VERRANNO DEFINITE IN FUNZIONE DEL CLIMA E DELLA PENDENZA DEL TERRENO (I VALORI DI INTERASSE ORIENTATIVI SONO RIPORTATI IN TABELLA)

3- IL RIPRISTINO VEGETAZIONALE DELL'AREA INTERESSATA DAI LAVORI QUANDO NECESSARIO VERRA' ESEGUITO MEDIANTE INERBIMENTO E MESSA A DIMORA DI SPECIE ARBUSTIVE ED ARBOREE AUTOCTONE;

4- FILO IN FERRO ZINCATO (DIAMETRO MINIMO 2 mm) PER IL COLLEGAMENTO DEI PALI CON LE FASCINE.

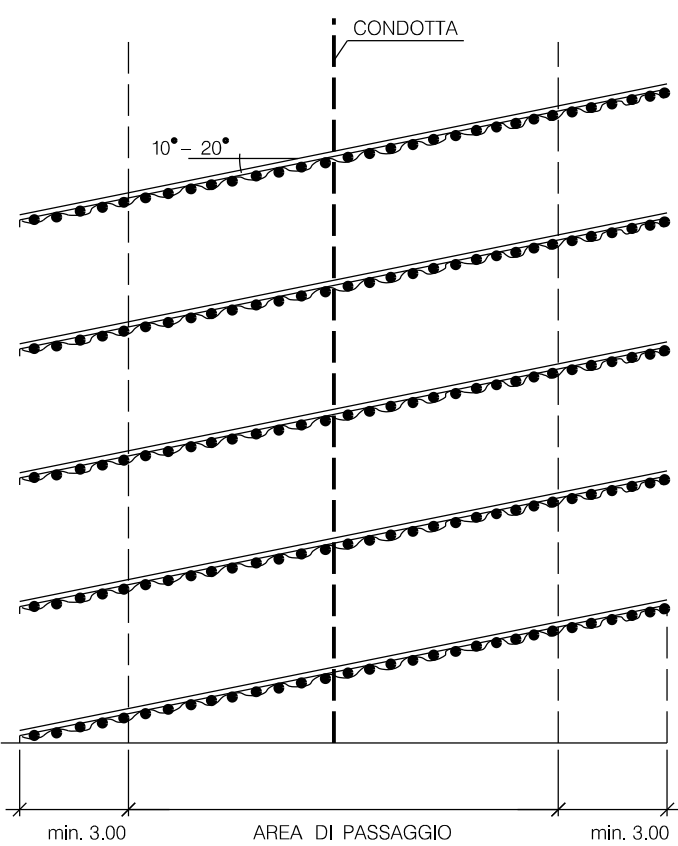
5- LE MISURE SONO ESPRESSE IN METRI.

00	18-03-20	EMISSIONE	FACCHINI	ANTOGNOLI	PEDINI
INDICE	DATA	REVISIONI	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
<div><div>snam</div><div>Enereco</div></div> <div>Metanodotto Gagliano - T. Imerese DN vari, MOP 24 bar Rimozione Condotta Esistente</div> <div>FASE 2</div> <div>FASCINATE</div>			Dis. ST-3390 Fg. 1 di 1 Comm. NR/19188 INDICE 00 Scala Sostituisce il Sostituito dal		

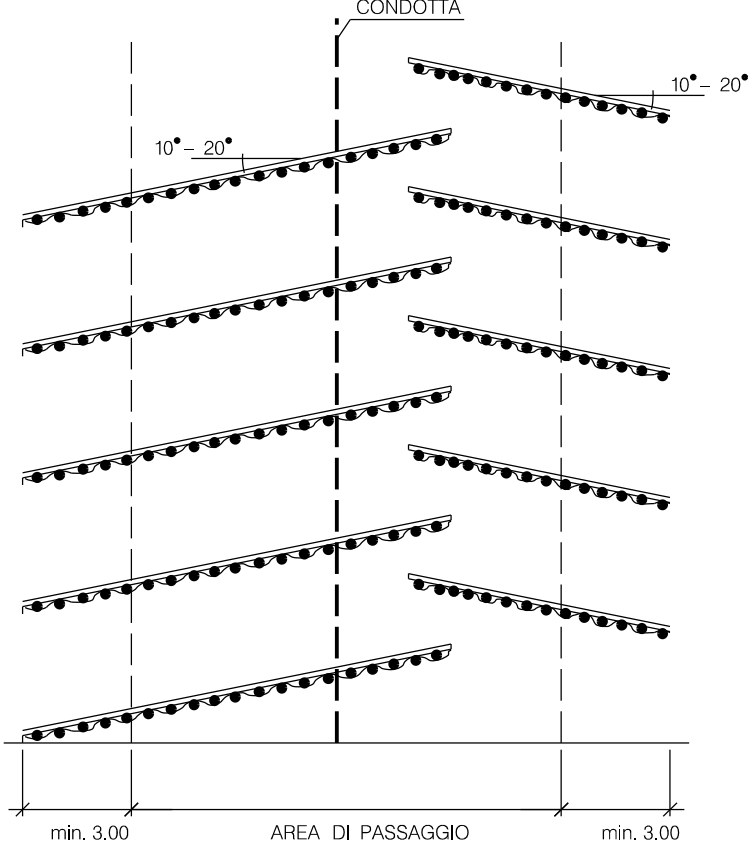
N. Rif. 03858-ENV-DW-300-0390 - FILE NAME: ST-3390_00 A3

SCHEMI PLANIMETRICI

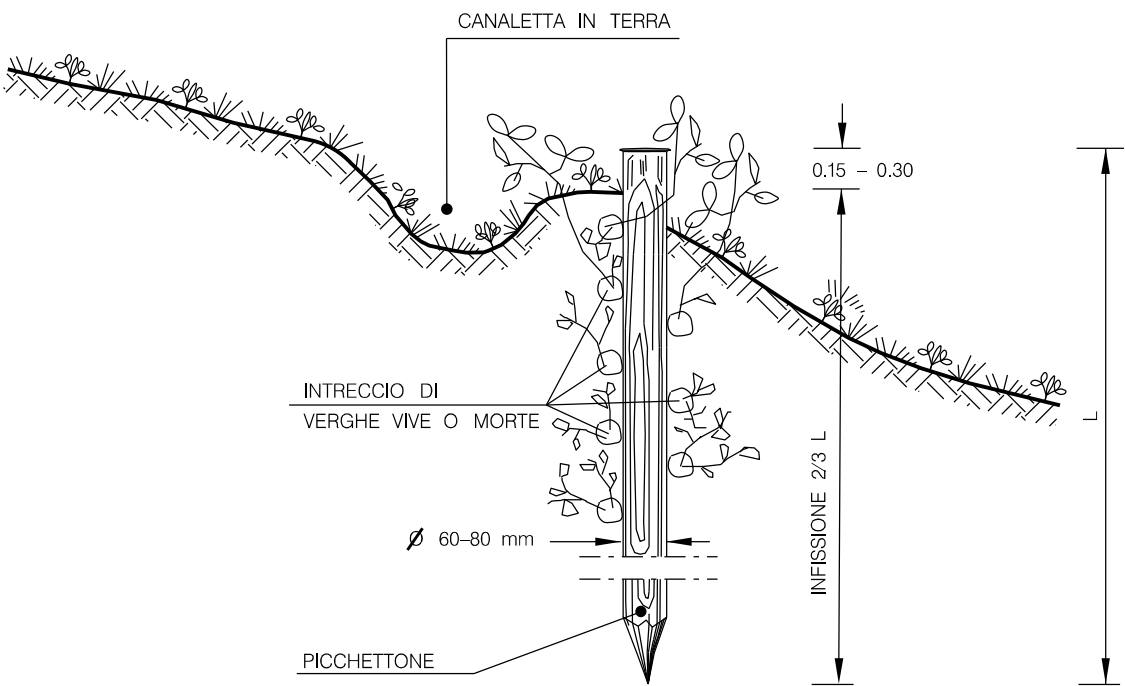
A ELEMENTI CONTINUI



B A LISCA DI PESCE



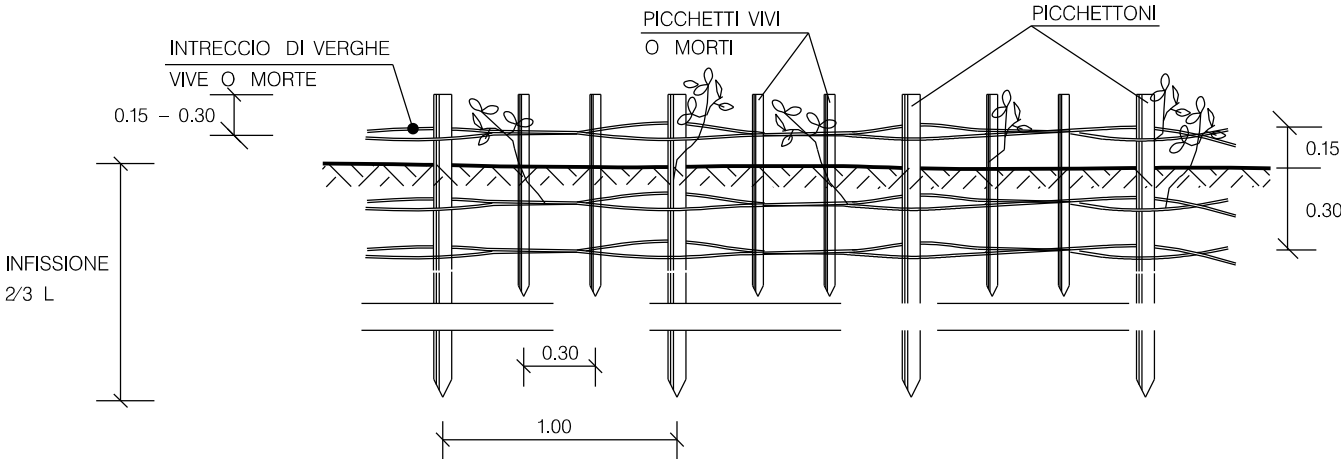
SEZIONE



INTERASSE (l)
AL VARIARE DELLA PENDENZA

PENDENZE LONGITUDINALI (%)	INTERASSE VIMINATE (m)
< 60 %	SOLO IN CASI PARTICOLARI
60 % - 80 %	20 - 15
80 % - 100 %	15 - 10
> 100 %	10 - 6

PROSPETTO

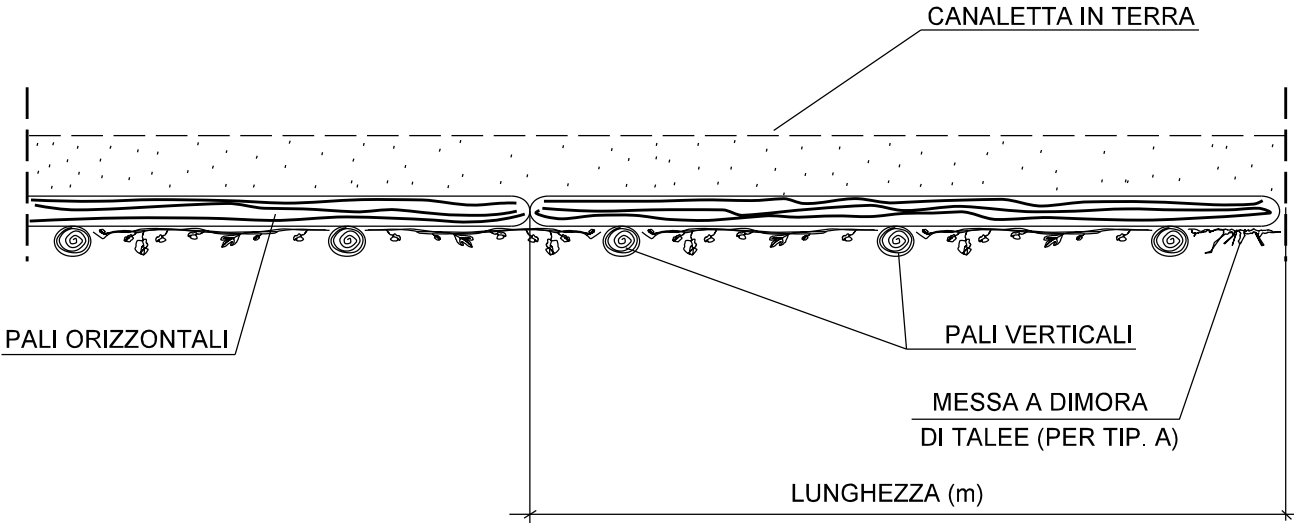


LE MISURE SONO ESPRESSE IN METRI.

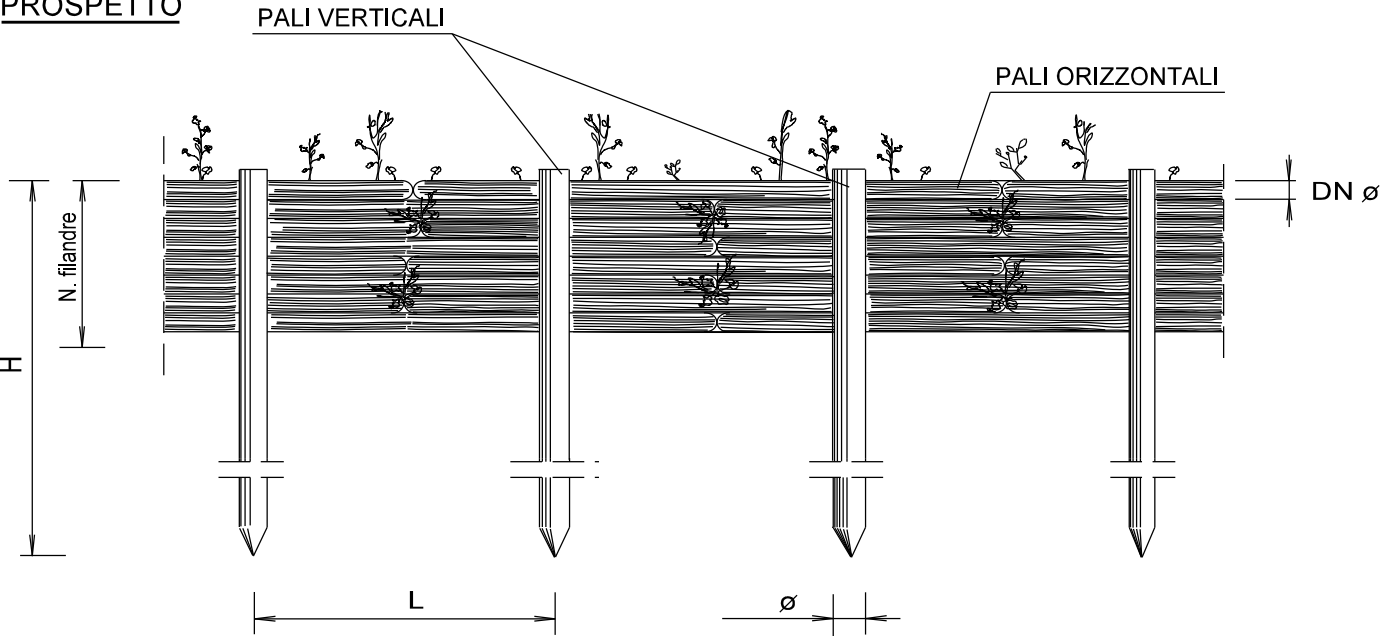
DISEGNI DI RIFERIMENTO	N°

00	18-03-20	EMISSIONE	FACCHINI	ANTOGNOLI	PEDINI
INDICE	DATA	REVISIONI	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
snam		Enereco		Dis. ST-3391	
				Fg. 1 di 1	
Metanodotto Gagliano - T. Imerese				Comm. NR/19188	
DN vari, MOP 24 bar				INDICE 00	
Rimozione Condotta Esistente				Scala	
FASE 2				Sostituisce il	
VIMINATE				Sostituito dal	

PIANTA



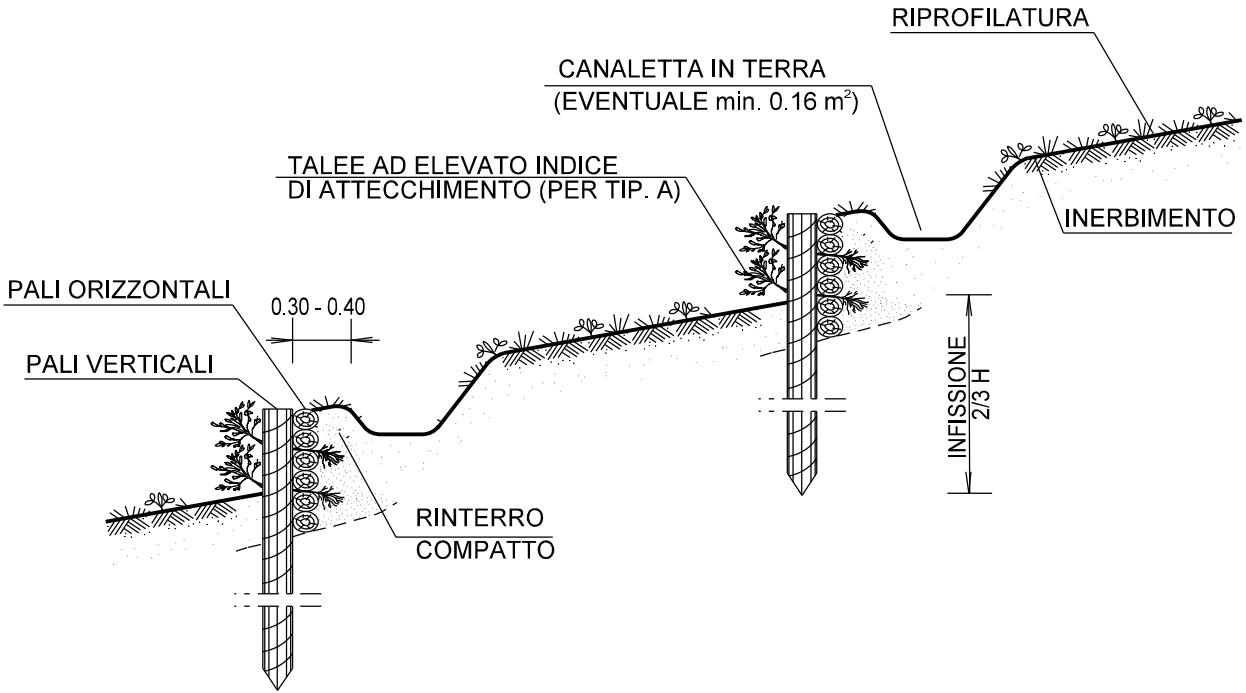
PROSPETTO



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

SEZIONE

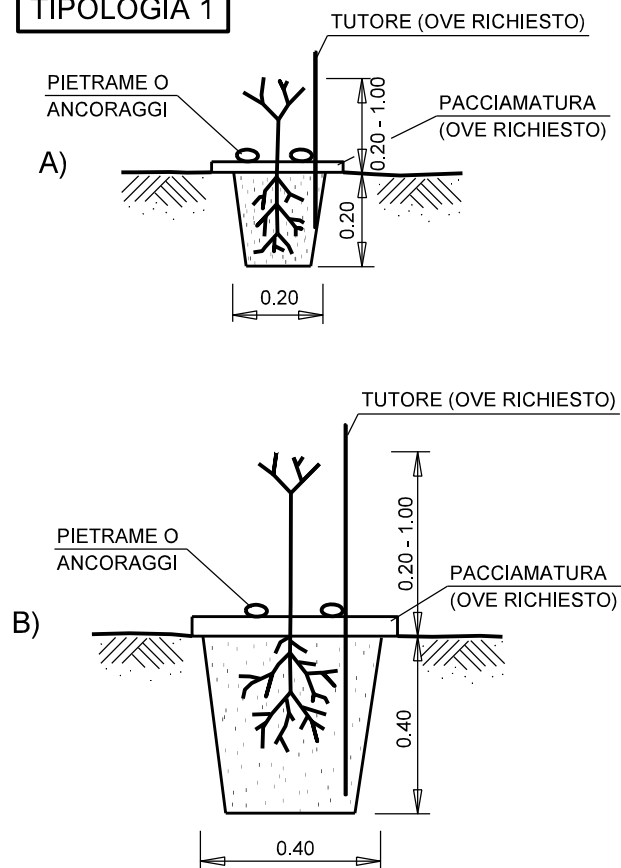


NOTE:

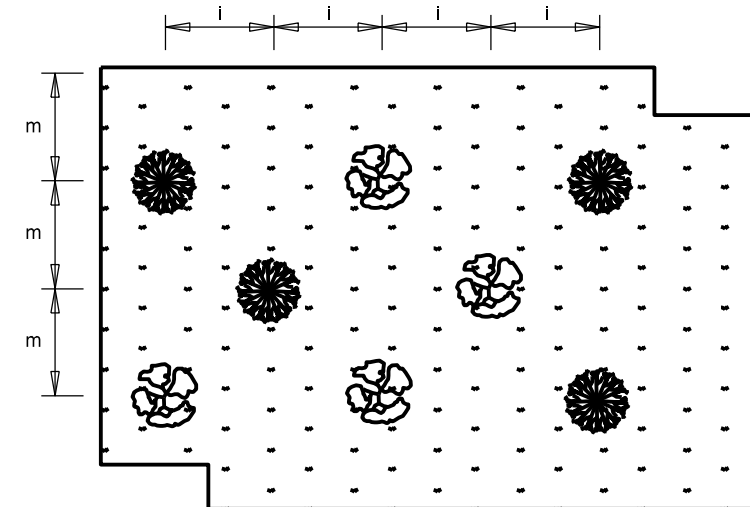
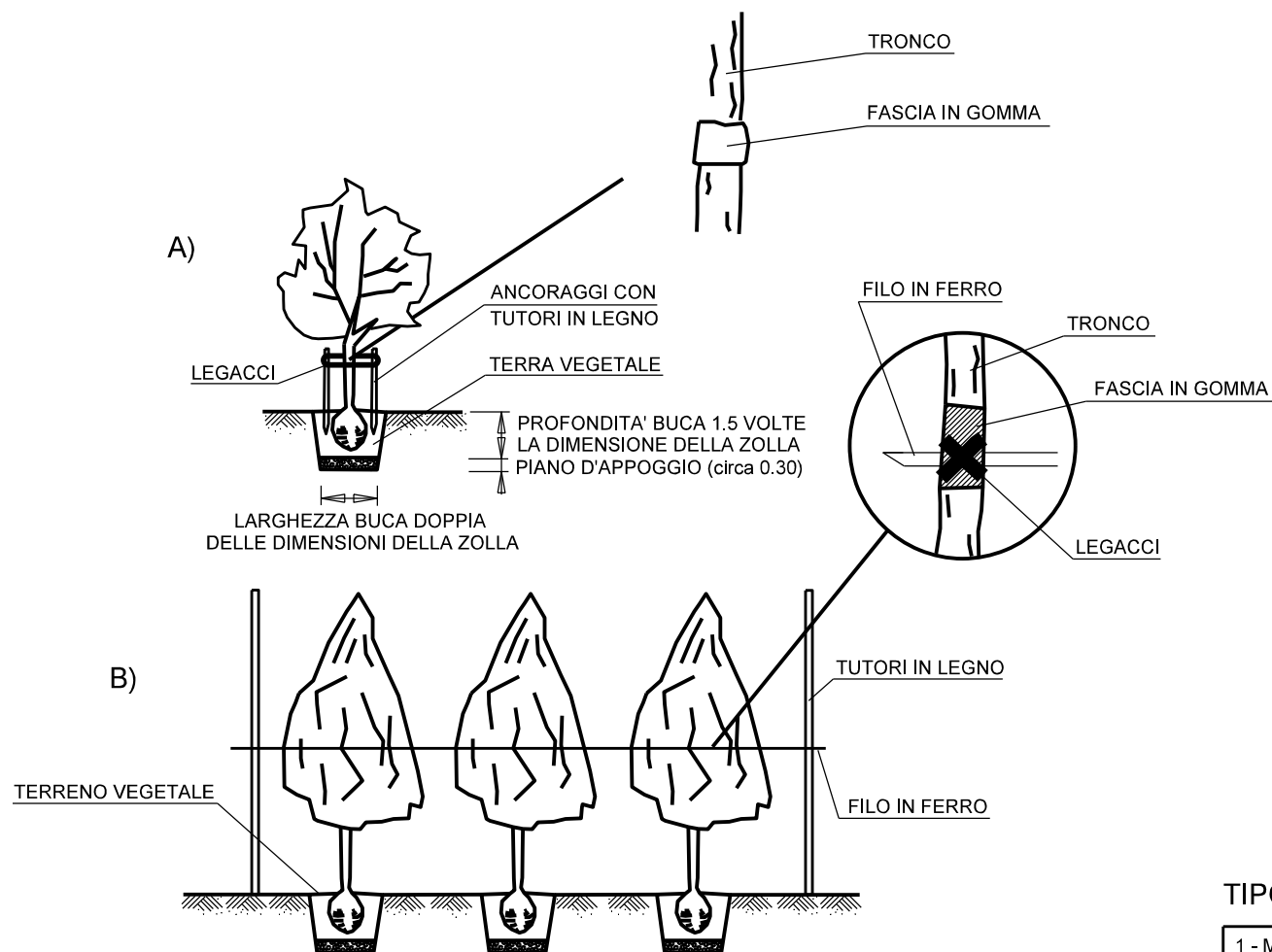
- 1- NEL CASO SI UTILIZZINO PALIZZATE SU SPONDE DI CORSI D'ACQUA SI PREVEDONO, SIA A MONTE CHE A VALLE DELL'OPERA, IDONEI IMMORSAMENTI.
- 2- TUTTE LE MISURE SONO ESPRESSE IN METRI;

00	18-03-20	EMISSIONE	FACCHINI	ANTOGNOLI	PEDINI
INDICE	DATA	R E V I S I O N I		ELABORATO	VERIFICATO
Dis.		ST-3392		Fg. 1 di 1	
Comm.		NR/19188		INDICE	
Scale		Sostituisce il		Sostituito dal	
PALIZZATE		Metanodotto Gagliano - T. Imerese DN vari, MOP 24 bar Rimozione Condotta Esistente		FASE 2	

TIPOLOGIA 1



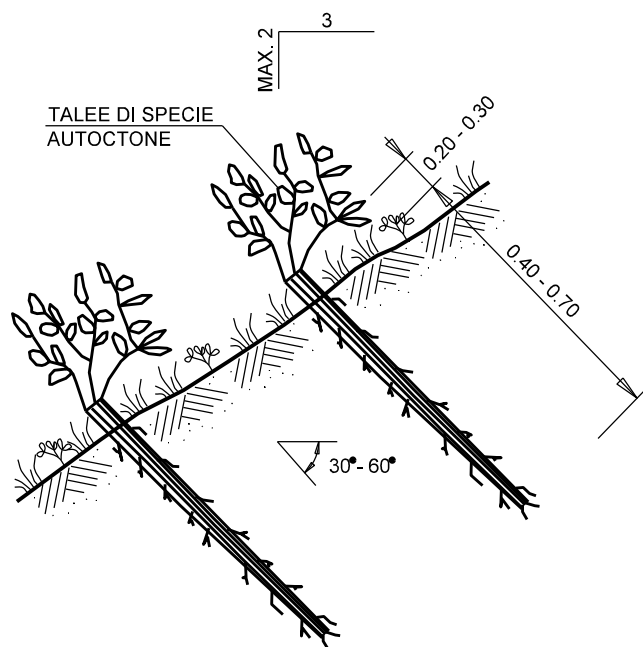
TIPOLOGIA 2



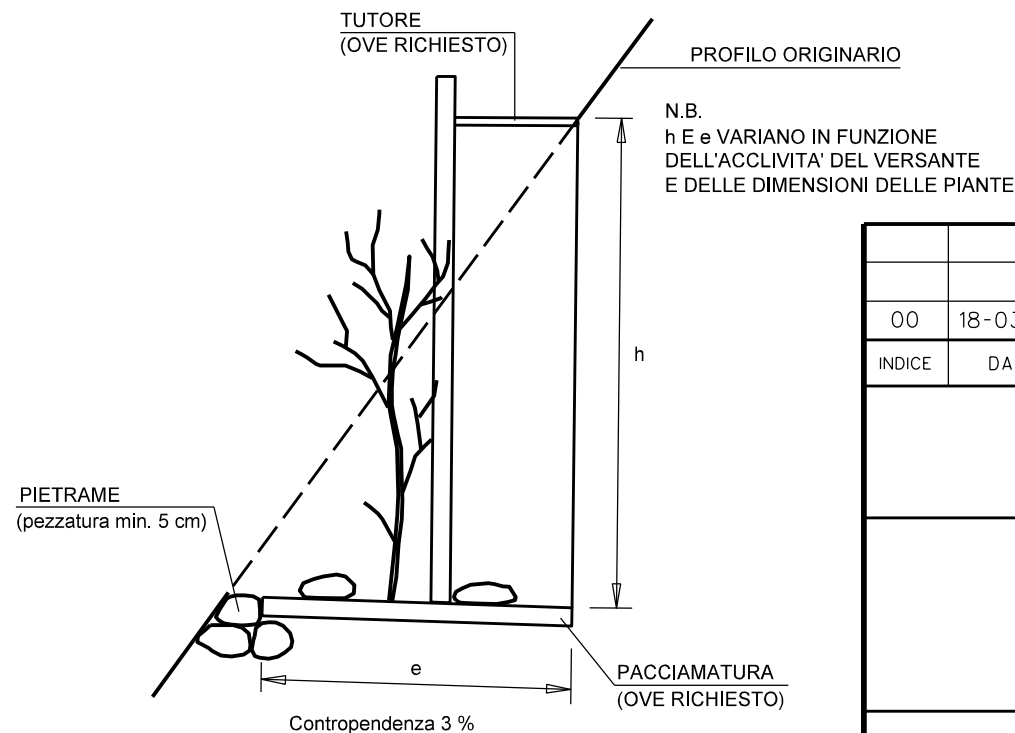
IMPIANTO CON SESTO REGOLARE A QUINCONCE

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

TIPOLOGIA 3



TIPOLOGIA 4



TIPOLOGIA DI PIANTAGIONE

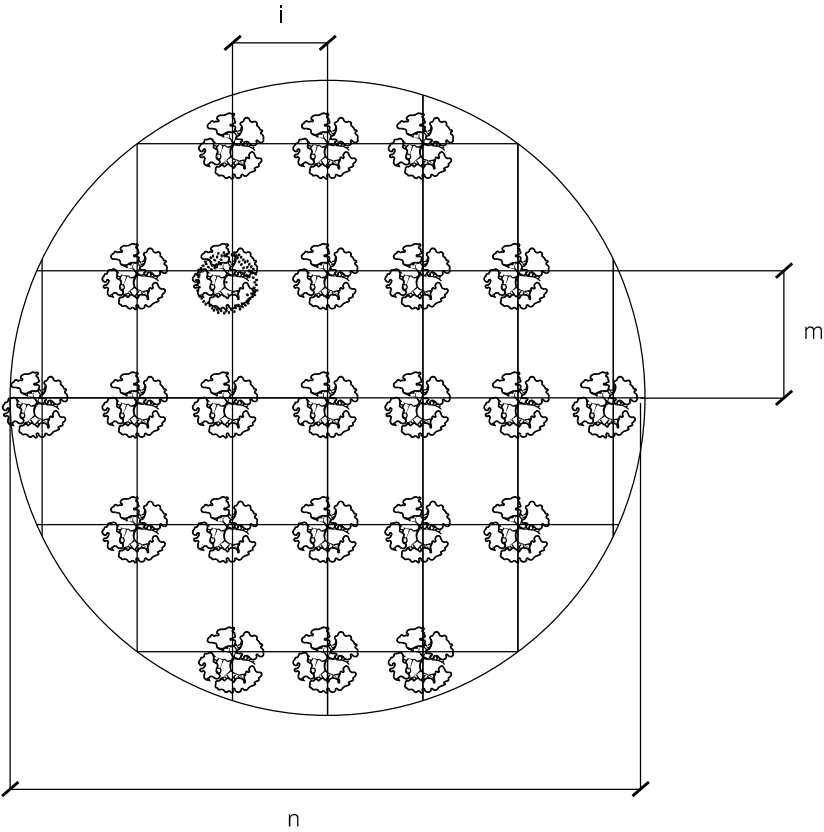
1 - MESSA A DIMORA DI PIANTE FORESTALI 0.20 - 1.00 m	A - RADICE NUDA / IN CONTENITORE A COLPO DI ZAPPA B - RADICE NUDA / IN CONTENITORE IN BUCA DI 40x40x40 cm
2 - MESSA A DIMORA DI PIANTE DI ALTEZZA 1.00 - 3.00 m	A - PIANTA SINGOLA B - PIANTA IN FILARE
3 - MESSA A DIMORA DI TALEE	TALEE
4 - MESSA A DIMORA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

LE MISURE SONO ESPRESSE IN METRI

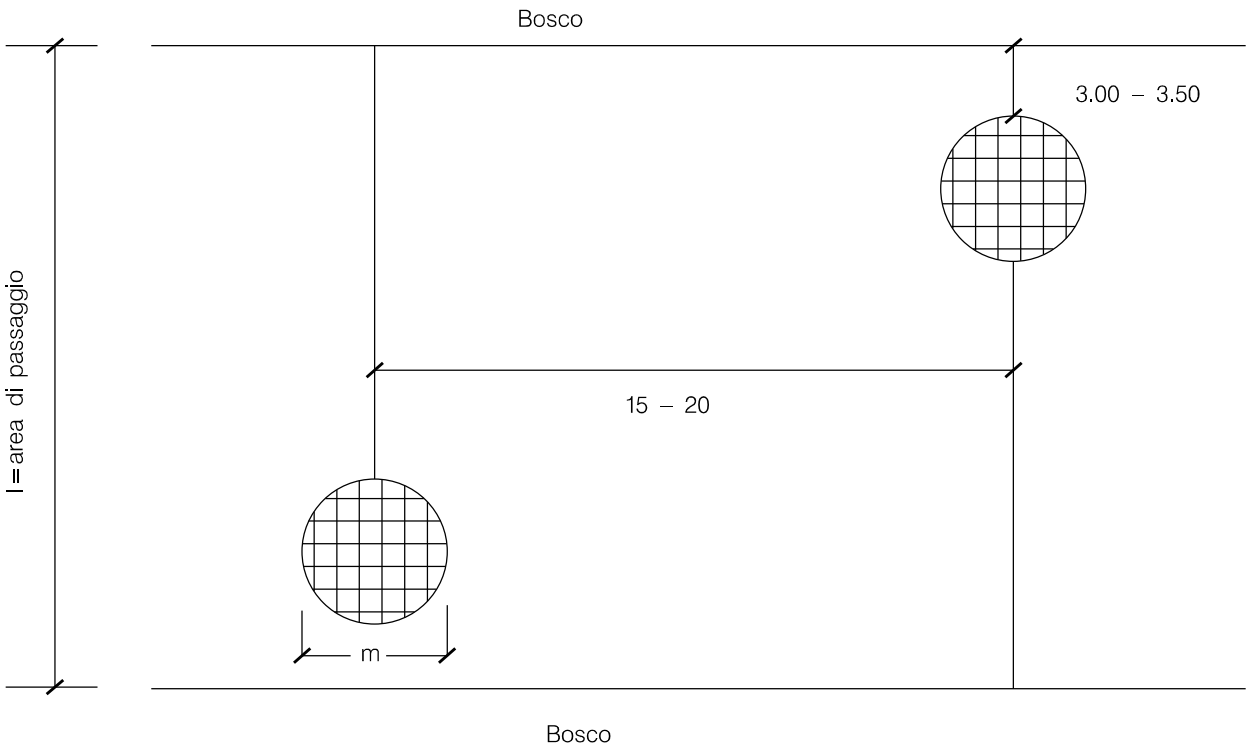
00	18-03-20	EMISSIONE	FACCHINI	ANTOGNOLI	PEDINI
INDICE	DATA	REVISIONI	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
			Dis. ST-3397		
			Fg. 1 di 1		
Metanodotto Gagliano - T. Imerese DN vari, MOP 24 bar Rimozione Condotta Esistente FASE 2			Comm. NR/19188		
MESSA A DIMORA DI SPECIE ARBOREE ED ARBUSTIVE			Sostituisce il Sostituito dal		

DISEGNI DI RIFERIMENTO	N°

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



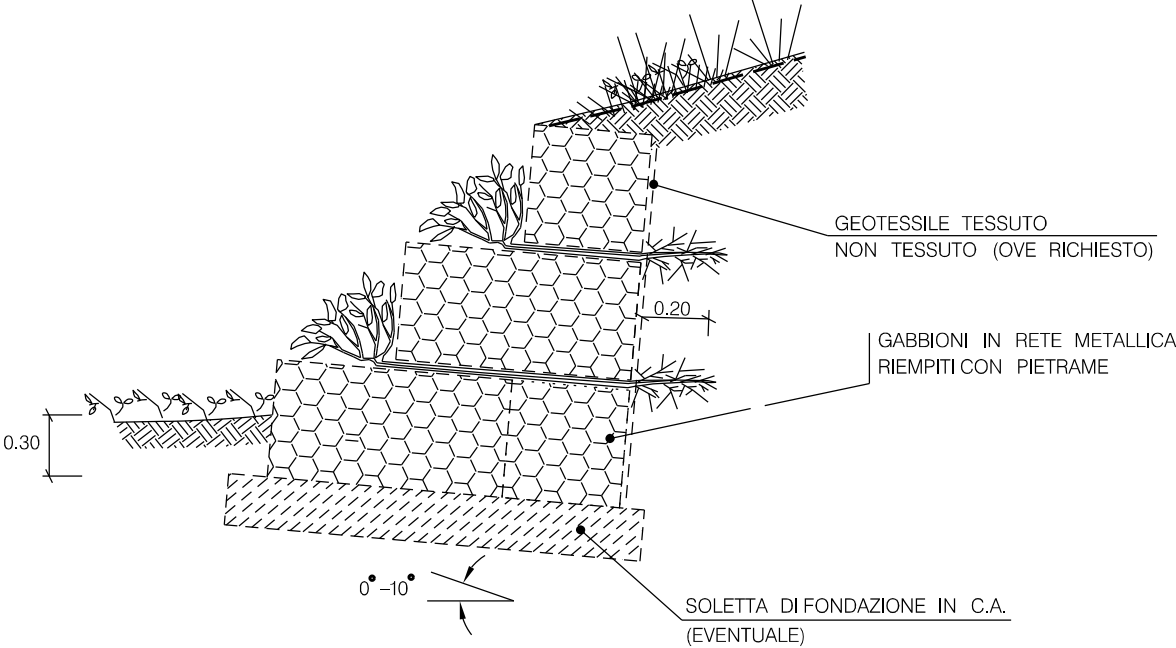
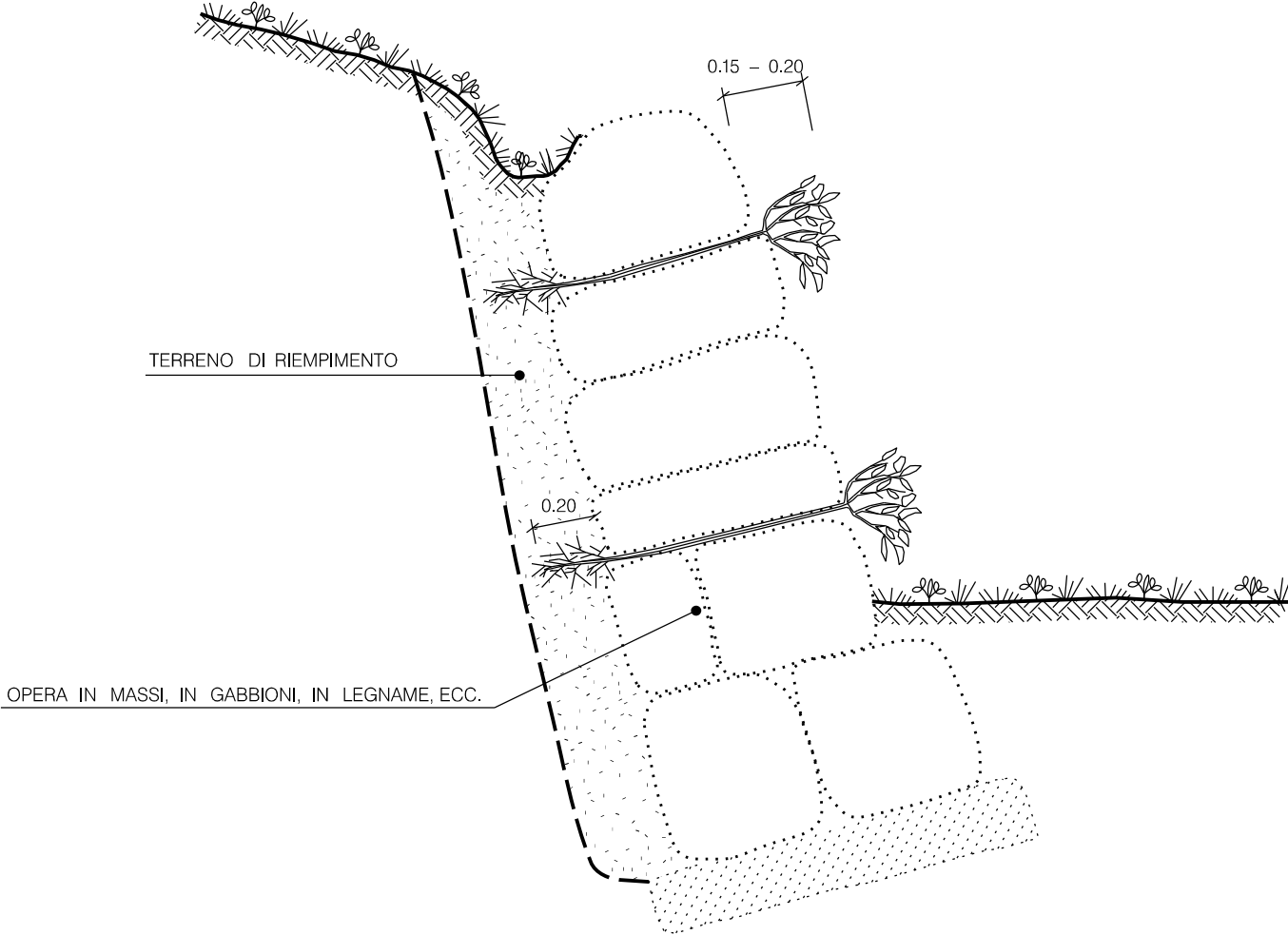
PIANTE FORESTALI

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	18-03-20	EMISSIONE		FACCHINI	ANTOGNOLI	PEDINI							
INDICE	DATA	R E V I S I O N I		ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO							
				Dis. ST-3398									
				Fg. 1 di 1									
Metanodotto Gagliano - T. Imerese DN vari, MOP 24 bar Rimozione Condotta Esistente <div>FASE 2</div>				Comm. NR/19188									
				INDICE	00								
RECINZIONI A GRUPPO				Scala									
				Sostituisce il									
				Sostituito dal									

DISEGNI DI RIFERIMENTO	N●



LE MISURE SONO ESPRESSE IN METRI.

00	18-03-20	EMISSIONE		FACCHINI	ANTOGNOLI PEDINI								
INDICE	DATA	R E V I S I O N I		ELABORATO	VERIFICATO APPROVATO								
				Dis. ST-3399									
				Fg. 1 di 1									
Metanodotto Gagliano - T. Imerese DN vari, MOP 24 bar Rimozione Condotta Esistente FASE 2				Comm. NR/19188									
				INDICE	00								
				Scala									
MESSA A DIMORA DITALEE IN OPERE DI CONTENIMENTO O IDRAULICHE				Sostituisce il Sostituito dal									