



00	18.03.20	FACCHINI	ANTOGNOLI	PEDINI
INDICE	DATA	DISEGN.	CONTR.	APPROV.

Rifacimento Metanodotto Gagliano - T. Imerese
DN 400 (16") / DN 300 (12"), DP 75 bar

FASE 2



Dis.	ST-1299					Foglio 1 di 2
Comm.	NR/19188					
Revisioni	00					

DISEGNI STANDARD DI PROGETTO

ST-1300	Area di passaggio (n.6 fogli)
ST-1301	Sezione tipo dello scavo, del rinterro e del letto di posa (sottofondo, rinfilco e copertura)
ST-1302	Segnalazione condotte esistenti
ST-1303	Cavo telecomunicazioni – condizioni di posa
ST-1304	Parallelismo con condotte, fognature, servizi assimilabili, strade statali e provinciali (n.2 fogli)
ST-1305	Cunicolo in calcestruzzo con armatura realizzato in opera su canaletta sagomata in plastica (n. 2 fogli)
ST-1306	Segnaletica per gasdotti e drenaggi (n.3 fogli)
ST-1308	Armadio di controllo in vetroresina
ST-1311	Edificio uso telecontrollo e telecomando tipo B5 (n.2 fogli)
ST-1313	Tubo di protezione e particolari di montaggio tubo di sfiato
ST-1314	Strada di accesso
ST-1316	Definizione e classificazione delle strade
ST-1317	Attr. tipo di autostrade e strade ad esse assimilabili (categoria A)
ST-1318	Attr. tipo di tangenziali, strade statali, provinciali e comunali (categoria B)
ST-1319	Attr. tipo di strade statali, provinciali e comunali (categoria "C", "D", "E", "F") (n.2 fogli)
ST-1320	Attraversamento corsi d'acqua principali (fiumi, torrenti)
ST-1321	Attraversamento tipo corsi d'acqua minori (fossi, scoline)
ST-1322	Attraversamento acquedotti metallici (escluso per irrigazione)
ST-1323	Attraversamento tipo di acquedotti metallici per irrigazione
ST-1324	Attraversamento tipo di cavi elettrici o telecomunicazioni in contenitori per cavi
ST-1325	Attraversamento tipo di cavi elettrici o telecomunicazioni privi di contenitore
ST-1326	Attr. tipo di gasdotti, oledotti, condotte di trasporto GPL, GNL, gas pericolosi (n.2 fogli)
ST-1327	Attraversamento tipo di fognature e canali coperti per una lunghezza $\geq 30m$
ST-1328	Transito trasversale su condotte esistenti
ST-1329	Appesantimento in gunite
ST-1330	Lastrone in cemento armato
ST-1331	Microtunnel in C.A.
ST-1332	Terra Rinforzata
ST-1333	Diaframmi o briglie e appoggi in sacchetti
ST-1334	Soletta di fondazione in C.A.
ST-1335	Muro cellulare in legname ad una parete
ST-1336	Muro cellulare in legname a doppia parete
ST-1337	Muro in pietrame
ST-1341	Muro in gabbioni a paramento verticale
ST-1342	Depressione della falda con well point
ST-1343	Trave di contenimento in c.a.
ST-1344	Muro di contenimento in c.a.
ST-1345	Paratia di pali trivellati
ST-1346	Paratia di micropali
ST-1349	Contenimento delle pareti di scavo con palancole tipo larssen (n.2 fogli)
ST-1351	Diaframma di protezione
ST-1352	Regimazione in legname di piccoli corsi d'acqua
ST-1354	Canaletta in terra e/o pietrame
ST-1355	Cunetta in massi
ST-1357	Materassi Metallici

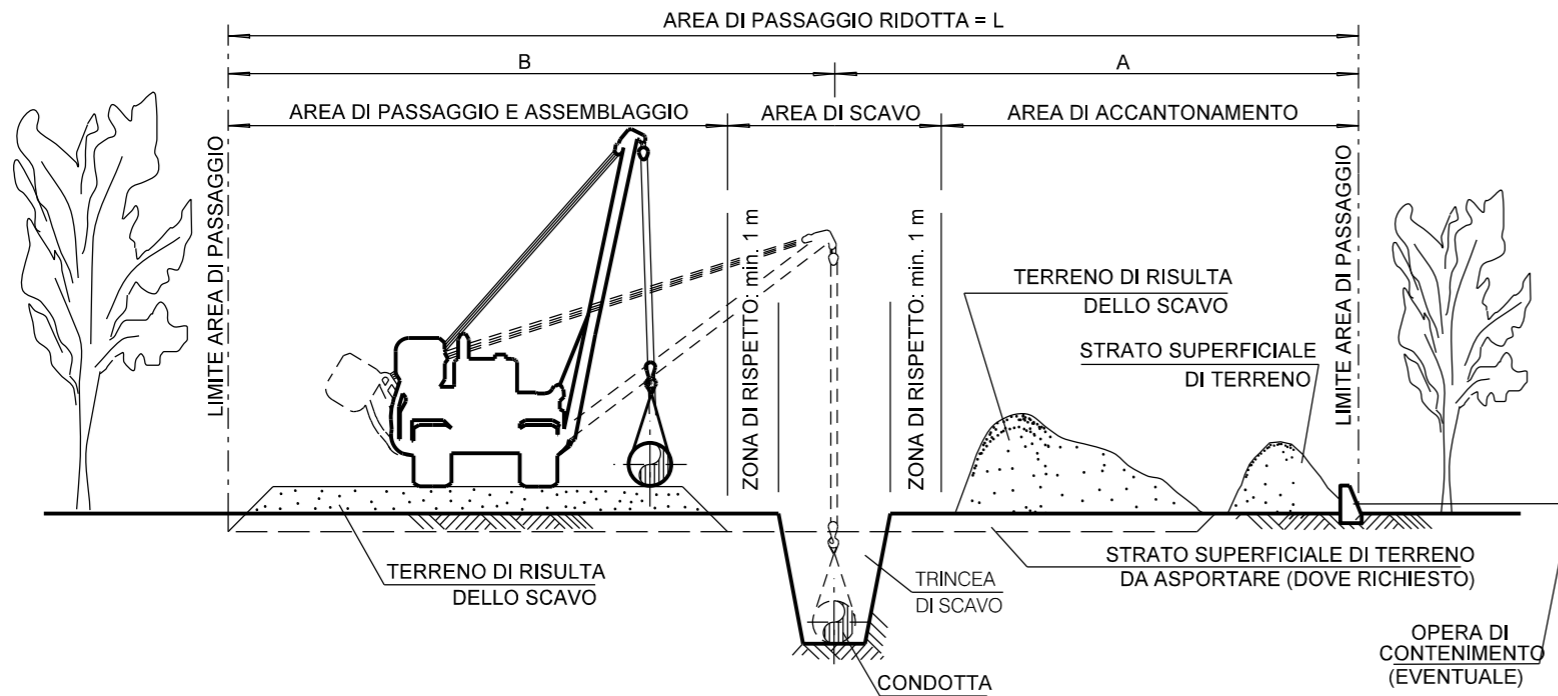
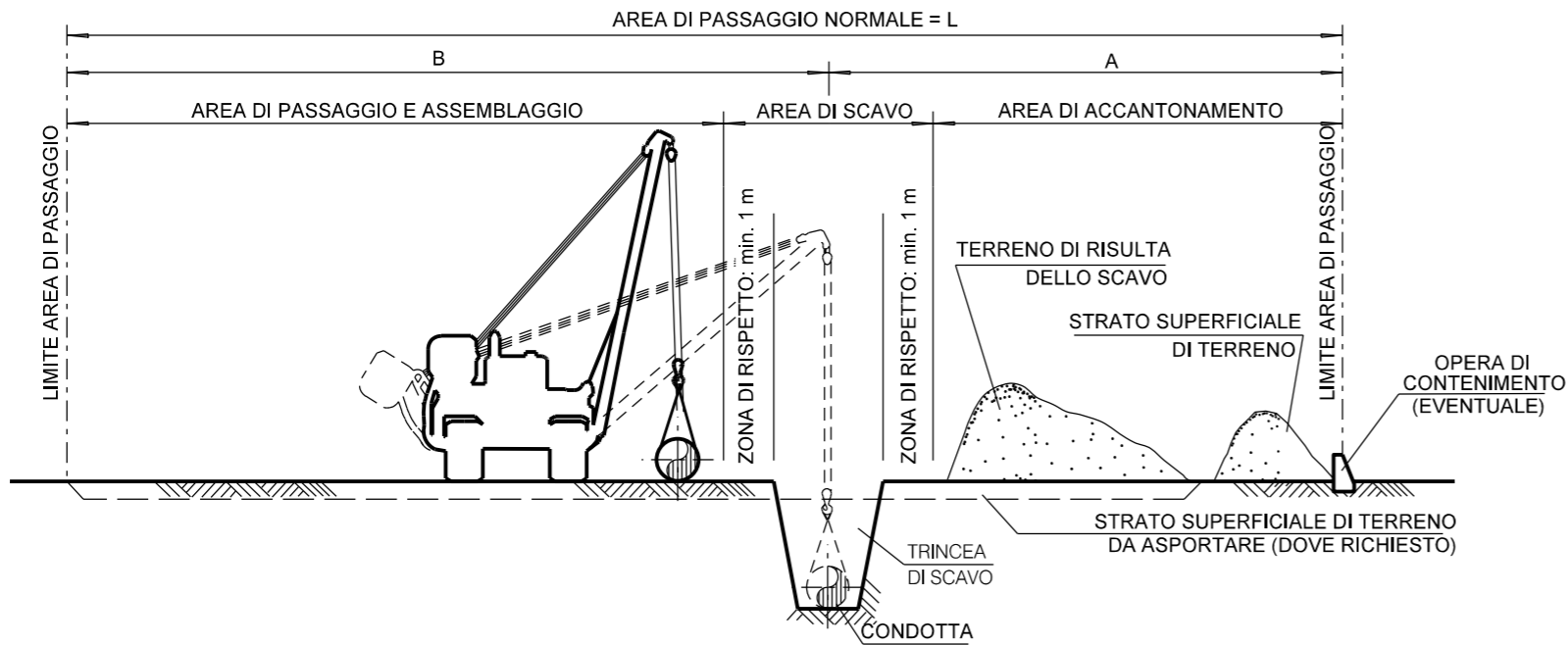


Il presente disegno e' di proprieta' aziendale - La Societa' tutelera' i propri diritti a termine di legge.

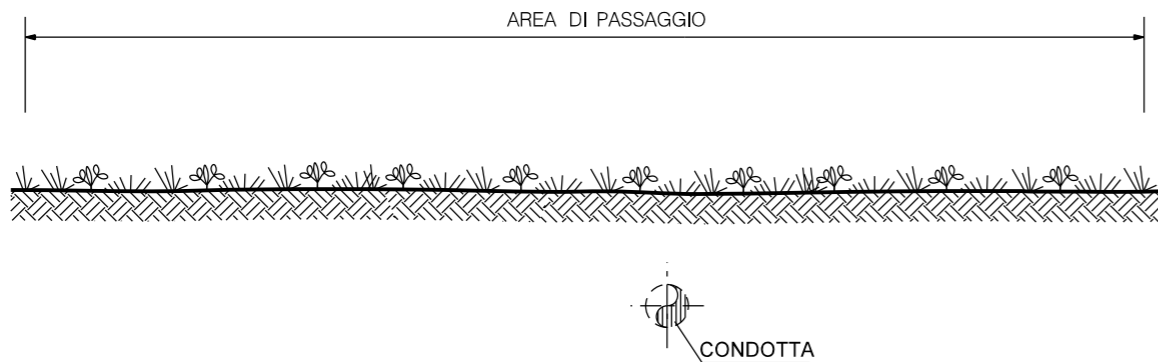
																																		
		00	18.03.20	FACCHINI	ANTOGNOLI	PEDINI																												
		INDICE	DATA	DISEGN.	CONTR.	APPROV.																												
Rifacimento Metanodotto Gagliano - T. Imerese DN 400 (16") / DN 300 (12"), DP 75 bar FASE 2		Dis. ST-1299				Foglio 2 di 2																												
		Comm. NR/19188																																
		Revisioni	00																															
DISEGNI STANDARD DI PROGETTO																																		
<table><tr><td>ST-1358</td><td>Regimazione di piccoli corsi d'acqua con elementi prefabbricati in C.A.</td></tr><tr><td>ST-1363</td><td>Ricostruzione spondale con gabbioni interrati</td></tr><tr><td>ST-1364</td><td>Difesa spondale con scogliera in massi</td></tr><tr><td>ST-1367</td><td>Ricostruzione spondale con rivestimento in massi</td></tr><tr><td>ST-1368</td><td>Ricostruzione alveo in massi</td></tr><tr><td>ST-1383</td><td>Letto di posa drenante</td></tr><tr><td>ST-1384</td><td>Trincea drenante sotto condotta</td></tr><tr><td>ST-1385</td><td>Trincea drenante (fuori condotta)</td></tr><tr><td>ST-1390</td><td>Fascinate</td></tr><tr><td>ST-1391</td><td>Viminate</td></tr><tr><td>ST-1392</td><td>Palizzate</td></tr><tr><td>ST-1397</td><td>Messa a dimora di specie arboree e arbustive</td></tr><tr><td>ST-1398</td><td>Recinzioni a gruppo</td></tr><tr><td>ST-1399</td><td>Messa a dimora di talee in opere di contenimento o idrauliche</td></tr></table>							ST-1358	Regimazione di piccoli corsi d'acqua con elementi prefabbricati in C.A.	ST-1363	Ricostruzione spondale con gabbioni interrati	ST-1364	Difesa spondale con scogliera in massi	ST-1367	Ricostruzione spondale con rivestimento in massi	ST-1368	Ricostruzione alveo in massi	ST-1383	Letto di posa drenante	ST-1384	Trincea drenante sotto condotta	ST-1385	Trincea drenante (fuori condotta)	ST-1390	Fascinate	ST-1391	Viminate	ST-1392	Palizzate	ST-1397	Messa a dimora di specie arboree e arbustive	ST-1398	Recinzioni a gruppo	ST-1399	Messa a dimora di talee in opere di contenimento o idrauliche
ST-1358	Regimazione di piccoli corsi d'acqua con elementi prefabbricati in C.A.																																	
ST-1363	Ricostruzione spondale con gabbioni interrati																																	
ST-1364	Difesa spondale con scogliera in massi																																	
ST-1367	Ricostruzione spondale con rivestimento in massi																																	
ST-1368	Ricostruzione alveo in massi																																	
ST-1383	Letto di posa drenante																																	
ST-1384	Trincea drenante sotto condotta																																	
ST-1385	Trincea drenante (fuori condotta)																																	
ST-1390	Fascinate																																	
ST-1391	Viminate																																	
ST-1392	Palizzate																																	
ST-1397	Messa a dimora di specie arboree e arbustive																																	
ST-1398	Recinzioni a gruppo																																	
ST-1399	Messa a dimora di talee in opere di contenimento o idrauliche																																	

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

AREA DI PASSAGGIO CON INVERSIONE DI PISTA





SISTEMAZIONE A LAVORI ULTIMATI

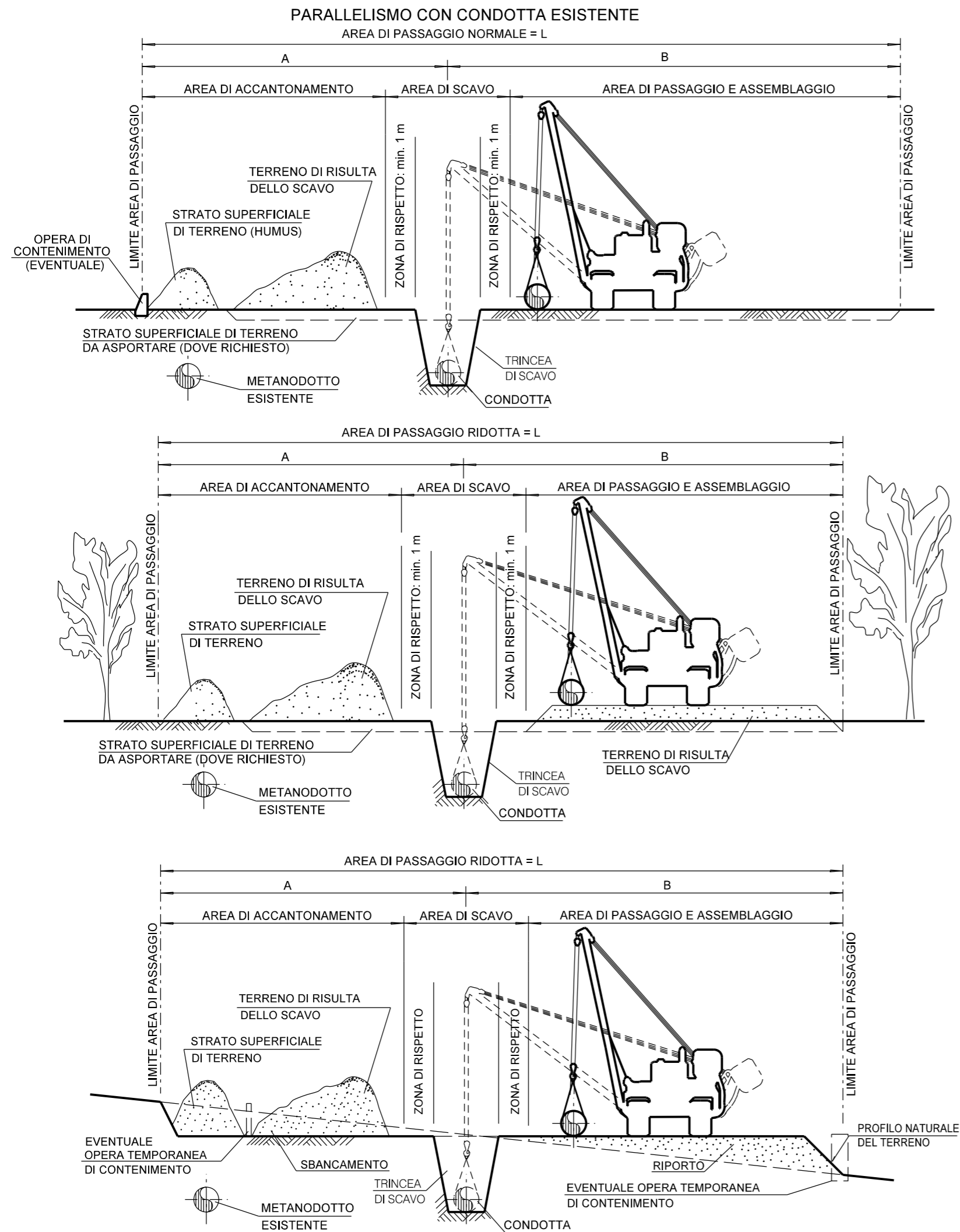


DISEGNI DI RIFERIMENTO

N°

DIAMETRO CONDOTTA		AREA DI PASSAGGIO NORMALE			AREA DI PASSAGGIO RIDOTTA		
		A (m)	B (m)	L (m)	A (m)	B (m)	L (m)
300	12"	7	9	16	5	9	14
400	16"	8	11	19	6	10	16

00	18-03-20	EMISSIONE		FACCHINI	ANTOGNOLI	PEDINI							
INDICE	DATA	R E V I S I O N I		ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO							
				Dis. ST-1300									
				Fg. 2 di 6									
Rifacimento Metanodotto Gagliano - T. Imerese DN 400 (16") / DN 300 (12"), DP 75 bar <div>FASE 2</div>				Comm. NR/19188									
				INDICE	00								
				Scala									
AREA DI PASSAGGIO				Sostituisce il			Sostituito dal						



DISEGNI DI RIFERIMENTO			N°

DIAMETRO CONDOTTA		AREA DI PASSAGGIO NORMALE			AREA DI PASSAGGIO RIDOTTA		
		A (m)	B (m)	L (m)	A (m)	B (m)	L (m)
300	12"	7	9	16	5	9	14
400	16"	8	11	19	6	10	16

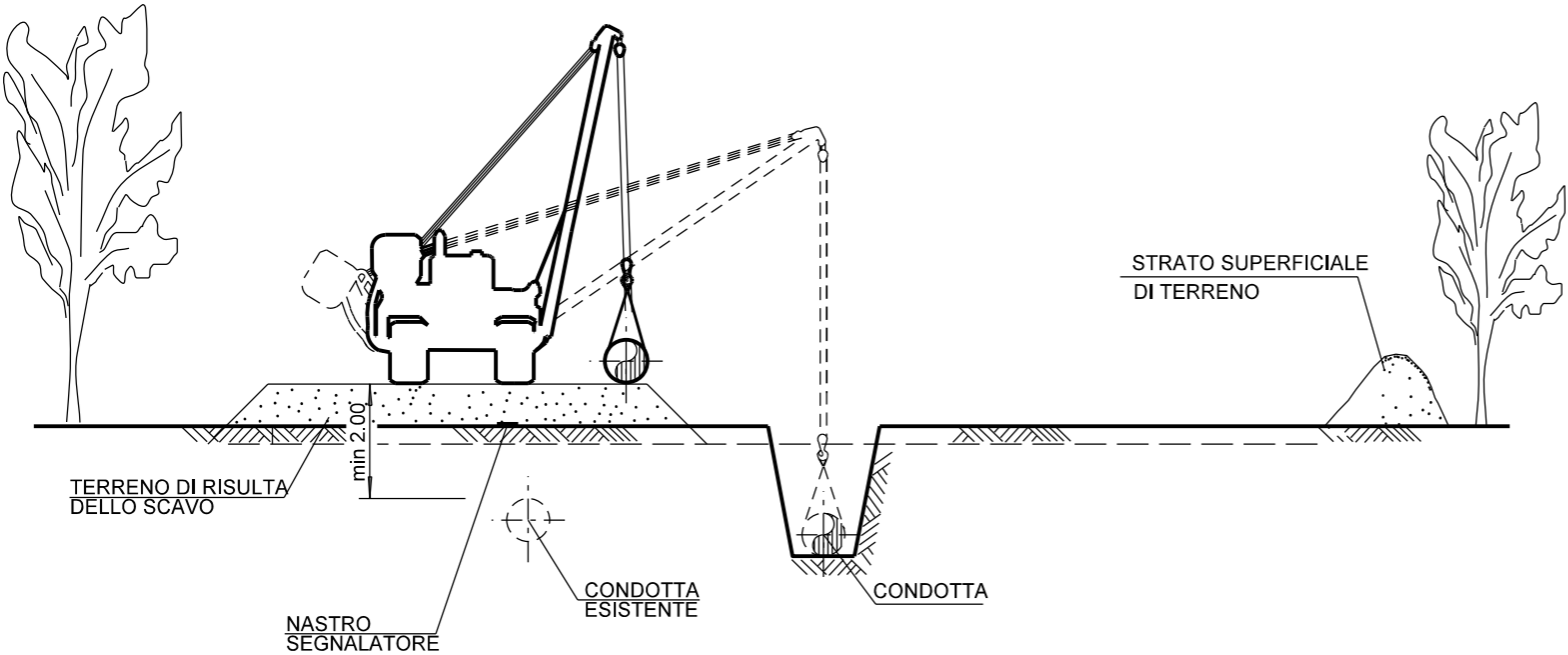
00	18-03-20	EMISSIONE	FACCHINI	ANTOGNOLI	PEDINI
INDICE	DATA	R E V I S I O N I		ELABORATO	VERIFICATO
				Dis.	
				ST-1300	
				Fg. 3 di 6	
Rifacimento Metanodotto Gagliano - T. Imerese DN 400 (16") / DN 300 (12"), DP 75 bar FASE 2				Comm. NR/19188	
				INDICE	00
				Scala	
AREA DI PASSAGGIO				Sostituisce il	
				Sostituito dal	

TRANSITO LONGITUDINALE SU CONDOTTA ESISTENTE

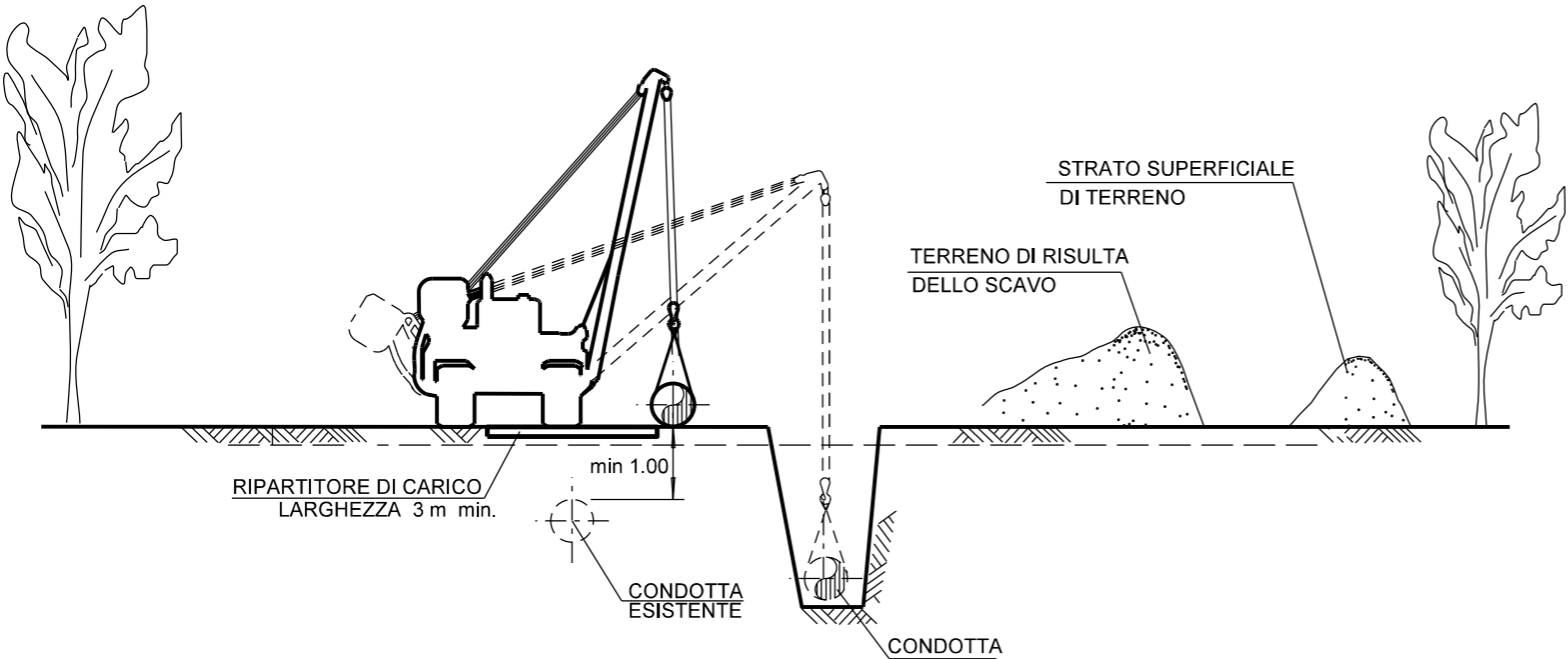
DISEGNI DI RIFERIMENTO



N°

TIPOLOGIA 1: PRESIDIO CONDOTTA ESISTENTE CON RIPORTO TERRENO

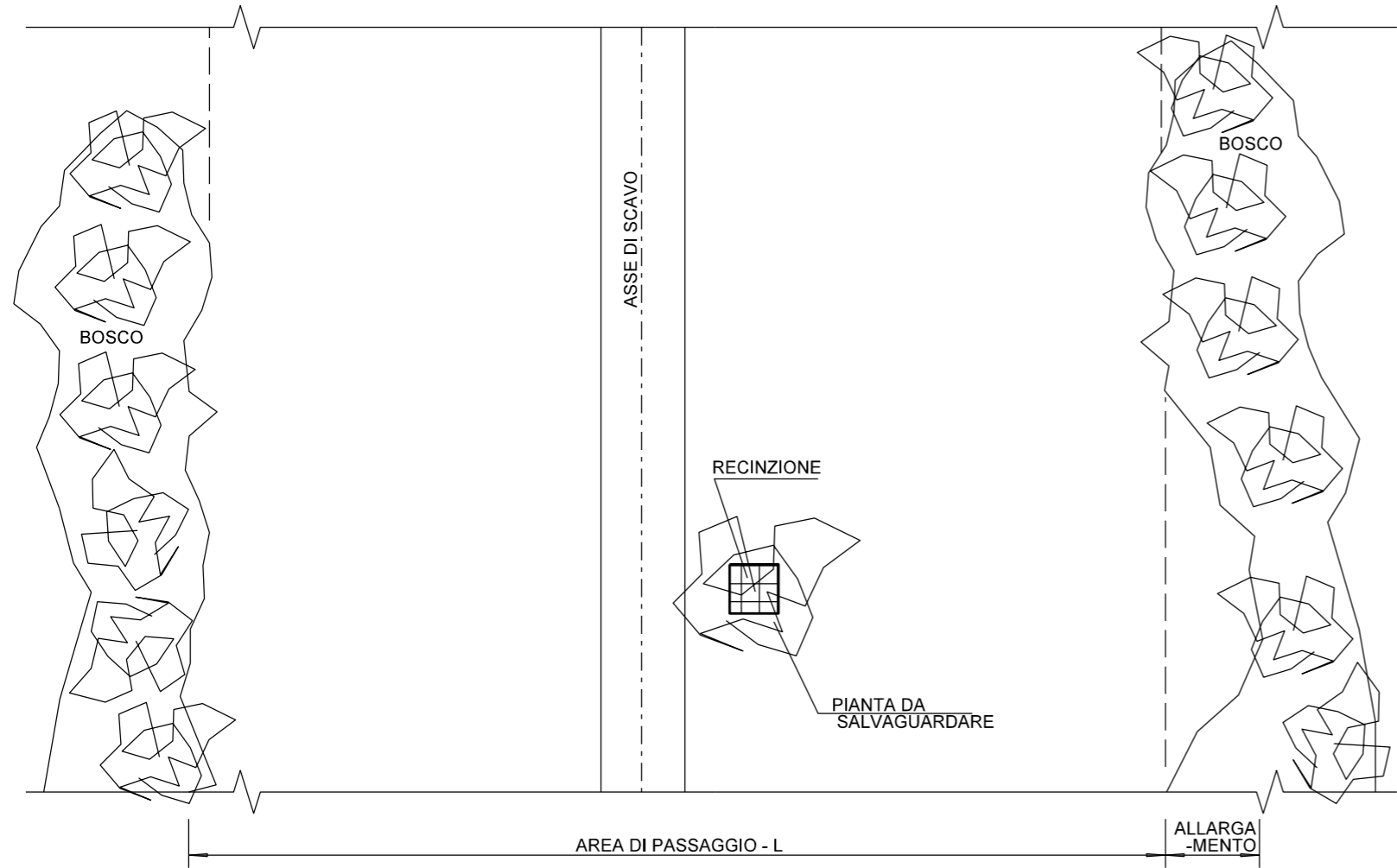
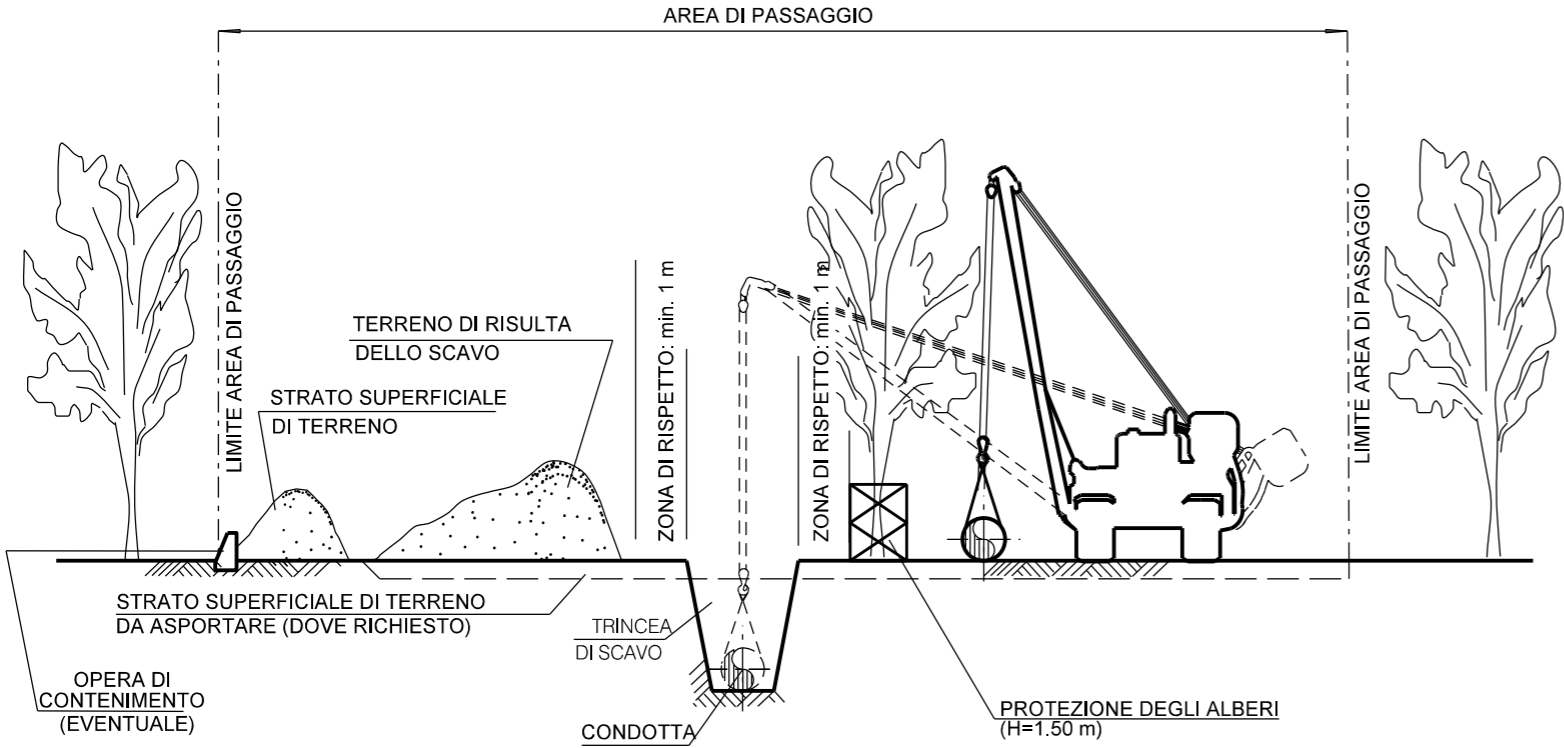


TIPOLOGIA 2: PRESIDIO CONDOTTA ESISTENTE CON RIPARTITORI DI CARICO

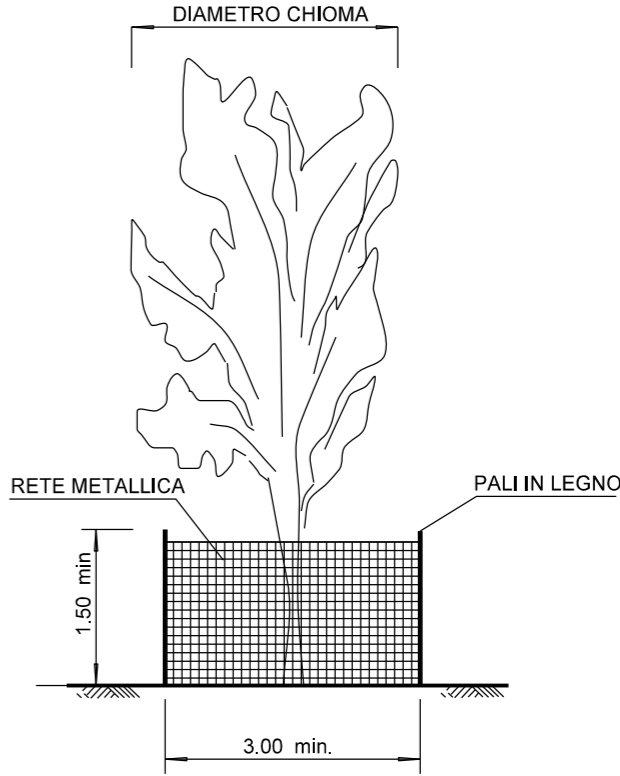


00	18-03-20	EMISSIONE		FACCHINI	ANTOGNOLI
INDICE	DATA	R E V I S I O N I		ELABORATO	VERIFICATO
				Dis.	
				ST-1300	
				Fg.	4 di 6
Rifacimento Metanodotto Gagliano - T. Imerese DN 400 (16") / DN 300 (12"), DP 75 bar FASE 2				Comm.	
				NR/19188	
				INDICE	00
				Scala	
AREA DI PASSAGGIO				Sostituisce il	
				Sostituito dal	

AREA DI PASSAGGIO PER TRATTI CON SALVAGUARDIA DI PIANTE





DISEGNI DI RIFERIMENTO	N●



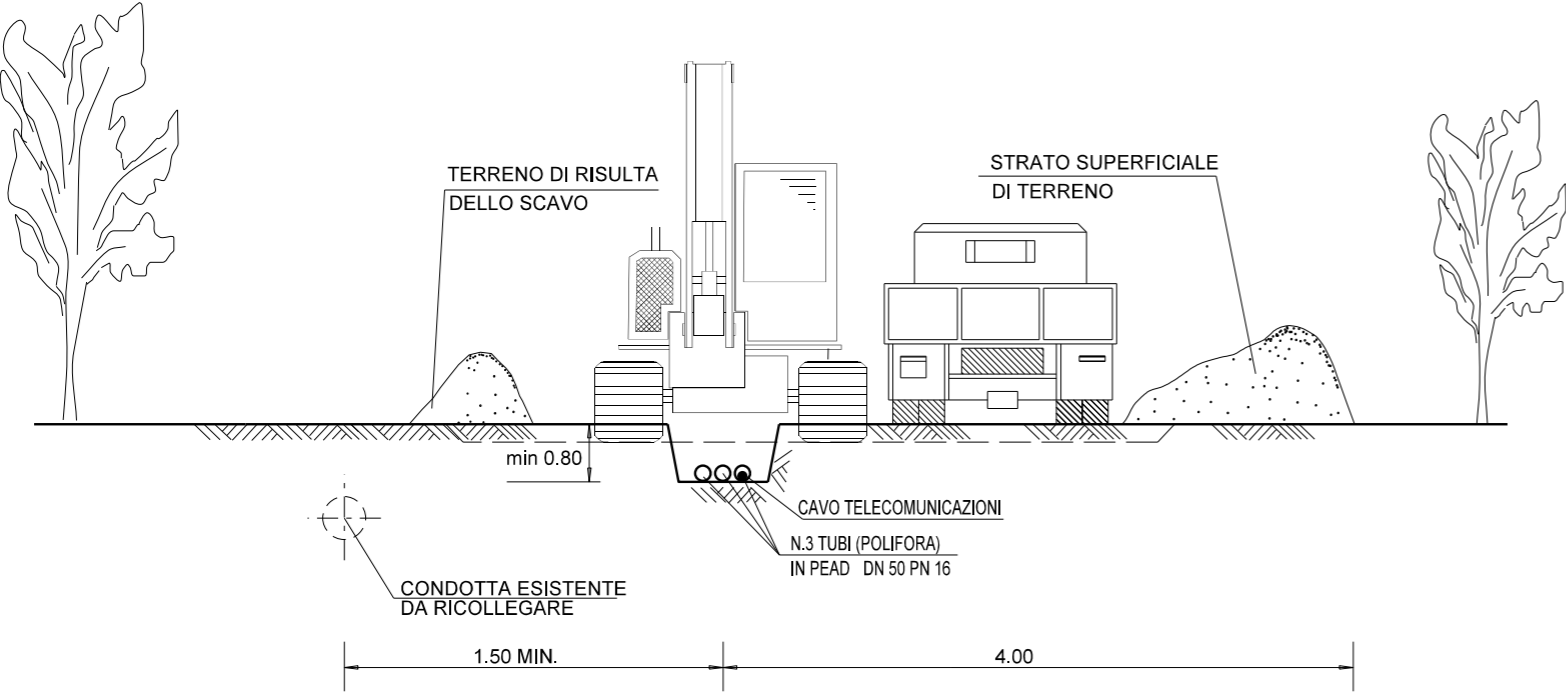
NOTA:

- 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

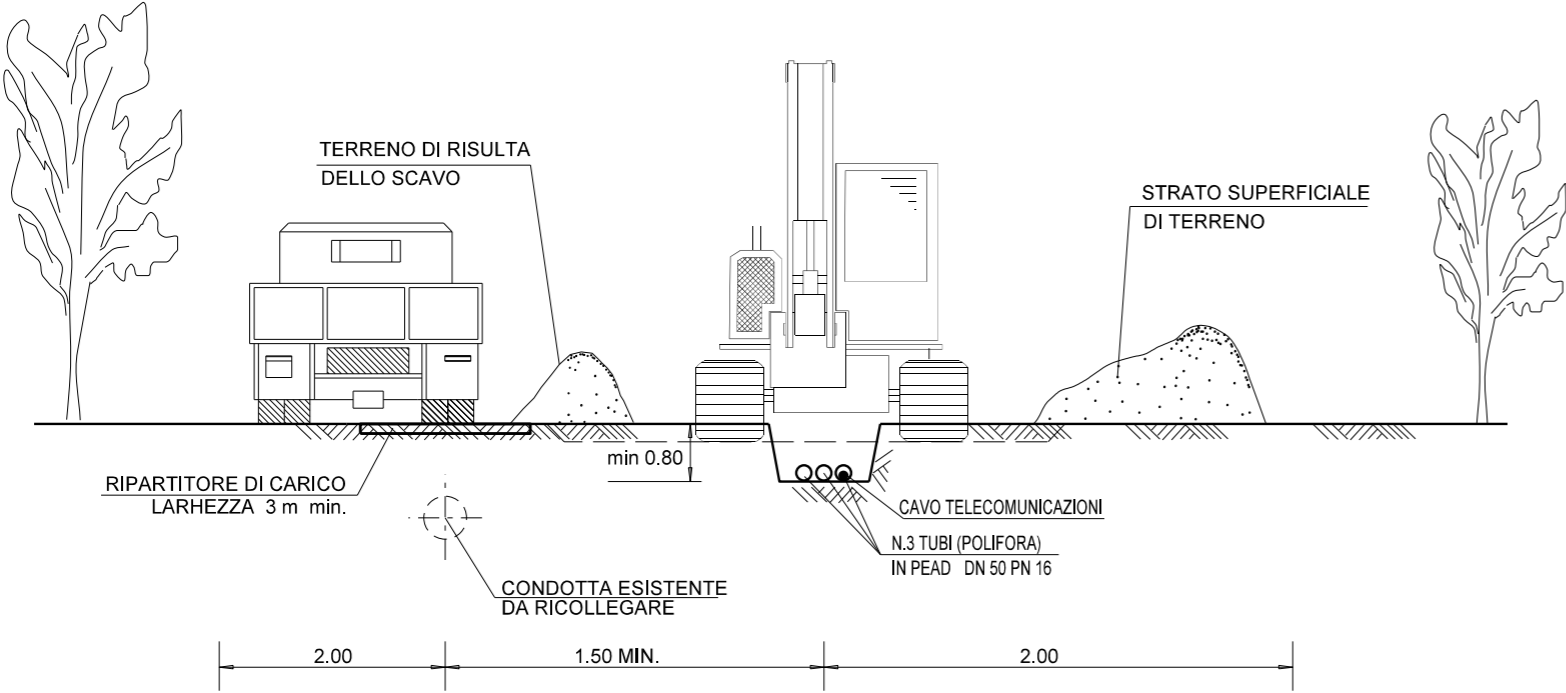
00	18-03-20	EMISSIONE		FACCHINI	ANTOGNOLI	PEDINI						
INDICE	DATA	R E V I S I O N I		ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO						
				Dis.								
				ST-1300								
				Fg. 5 di 6								
Rifacimento Metanodotto Gagliano - T. Imerese DN 400 (16") / DN 300 (12"), DP 75 bar FASE 2				Comm. NR/19188								
				INDICE	00							
				Scala								
AREA DI PASSAGGIO				Sostituisce il								
				Sostituito dal								

POSA POLIFORA IN TRATTI DI METANODOTTO DA RICOLLEGARE

TIPOLOGIA 1: POSA STANDARD



TIPOLOGIA 1: POSA CON PRESIDIO CONDOTTA ESISTENTE





LE MISURE SONO ESPRESSE IN METRI.

DISEGNI DI RIFERIMENTO	N°

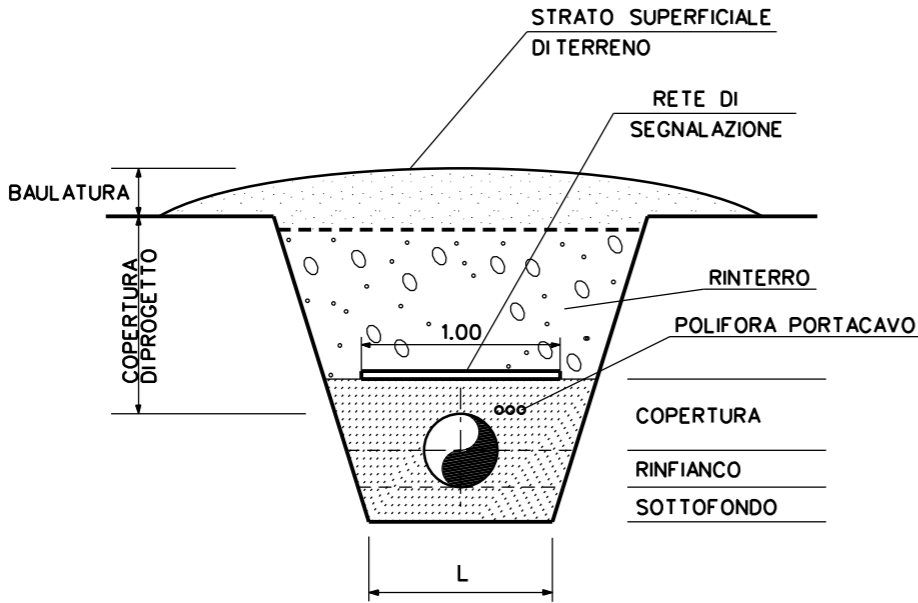
NOTE :

- LA POSA DELLA POLIFORA NEI TRATTI DI RICOLLEGAMENTO DEL METANODOTTO ESISTENTE DOVRA' RICADERE ALL'INTERNO DELLA FASCIA DI SERVITU' ESISTENTE (8 METRI PER LATO).
- DOVE TALE INDICAZIONE NON POSSA ESSERE RISPETTATA (PRESENZA OSTACOLI, ATTRAVERSAMENTI ETC.) LA LUNGHEZZA DI POSA ALL'ESTERNO DELLA FASCIA DI SERVITU' ESISTENTE DEVE ESSERE RIDOTTA AL MINIMO.

00	18-03-20	EMISSIONE		FACCHINI	ANTOGNOLI	PEDINI							
INDICE	DATA	R E V I S I O N I		ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO							
				Dis. ST-1300									
				Fg. 6 di 6									
Rifacimento Metanodotto Gagliano - T. Imerese DN 400 (16") / DN 300 (12"), DP 75 bar FASE 2				Comm. NR/19188									
				INDICE	00								
				Scala									
AREA DIPASSAGGIO (PER POSA POLIFORA)				Sostituisce il			Sostituito dal						

DISEGNI DI RIFERIMENTO	N°

SEZIONE TIPICA



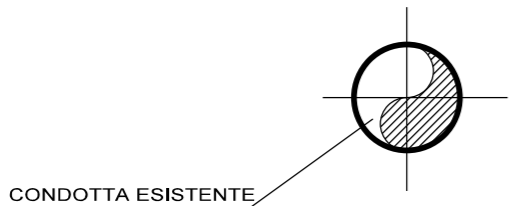
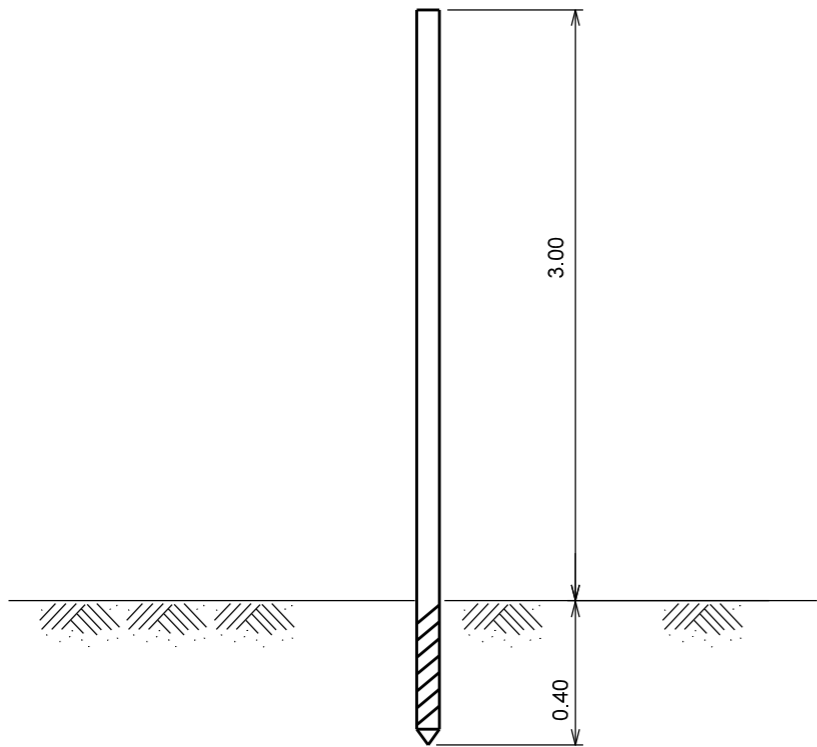
FONDO SCAVO		
DN [mm]	inch [mm]	L [m]
300	12"	0.70
400	16"	0.80

NOTE:

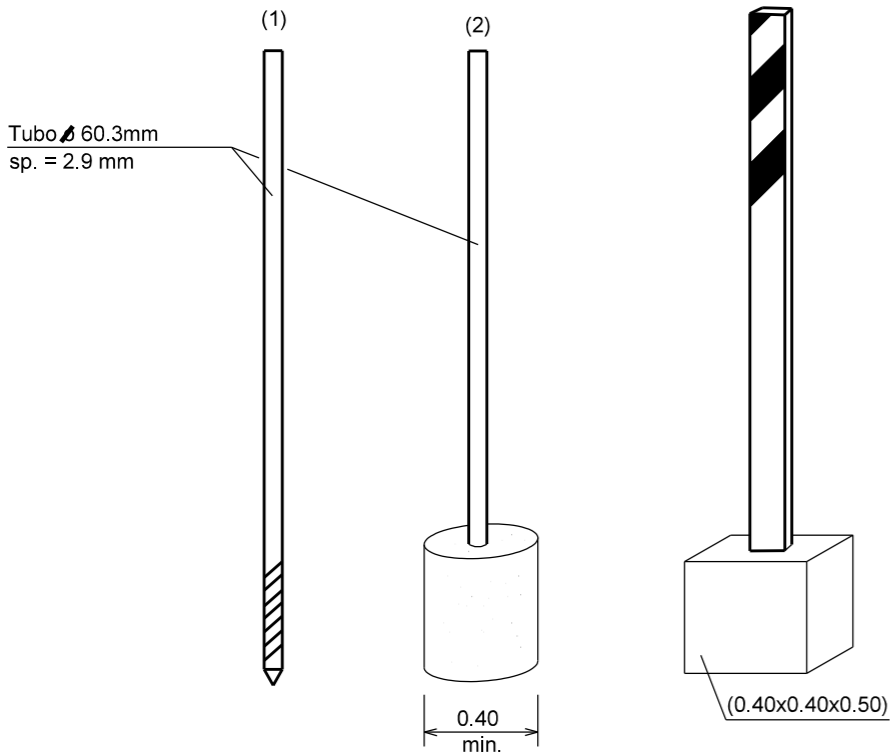
- 1) LA PENDENZA DELLE PARETI DEVE ESSERE ADEGUATA ALLA NATURA DEL TERRENO
2) LE MISURE SONO ESPRESSE IN METRI

00	18-03-20	EMISSIONE		FACCHINI	ANTOGNOLI	PEDINI						
INDICE	DATA	R E V I S I O N I		ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO						
				Dis.								
				ST-1301								
				Fg. 1 di 1								
Rifacimento Metanodotto Gagliano - T. Imerese DN 400 (16") / DN 300 (12"), DP 75 bar 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								

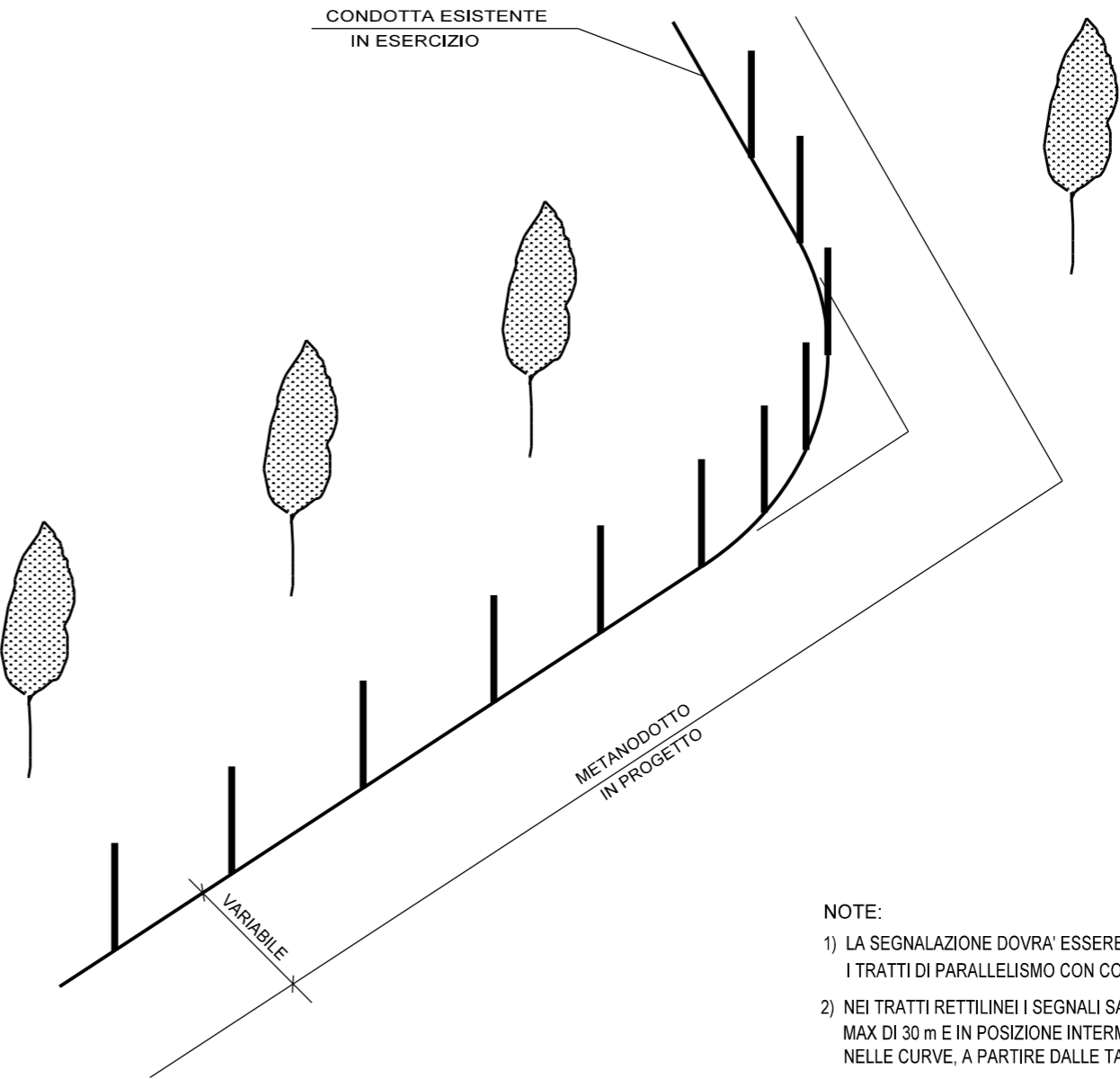
DISEGNI DI RIFERIMENTO	N°



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



- 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	18-03-20	EMISSIONE	FACCHINI	ANTOGNOLI	PEDINI
INDICE	DATA	R E V I S I O N I		ELABORATO	VERIFICATO
Dis.		ST-1302		Fg. 1 di 1	
Comm.		NR/19188		INDICE	
Rifacimento Metanodotto Gagliano - T. Imerese		DN 400 (16") / DN 300 (12"), DP 75 bar		Scala	
FASE 2		Sostituisce il		Sostituito dal	
SEGNALAZIONE CONDOTTE ESISTENTI					

FIG.1) POSA IN LINEA

FIG.2) POSA IN CORRISPONDENZA DI ATTRAVERSAMENTI FERROVIARI

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

FIG.4) POSA IN CORRISPONDENZA DI ATTRAVERSAMENTI A CIELO APERTO SENZA TUBO DI PROTEZIONE

FIG.5) CONDOTTA GUNITATA (IN CORRISPONDENZA DI ATTRAVERSAMENTI FLUVIALI)

FIG.6) POSA IN CORRISPONDENZA DI ATTRAVERSAMENTI IN CUNICOLO DI C.A.

FIG.7) POSA IN CORRISPONDENZA DI ATTRAVERSAMENTI TRIVELLATI

FIG.8) DISPOSIZIONE DEL CAVO ALL'INTERNO DELLA POLIFORA IN CORRISPONDENZA DI FORTI PENDENZE

DISEGNI DI RIFERIMENTO

N°

NOTE :

- TUTTE LE MISURE SONO ESPRESSE IN METRI.

- DIAMETRI DELLE CONDOTTE IN PROGETTO : DN 400 (16")

00	18-03-20	EMISSIONE	FACCHINI	ANTOGNOLI	PEDINI
INDICE	DATA	REVISIONI	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
Rifacimento Metanodotto Gagliano - T. Imerese			Dis. ST-1303		
DN 400 (16") / DN 300 (12"), DP 75 bar			Fg. 1 di 1		
FASE 2			Comm. NR/19188		
CAVO TELECOMUNICAZIONI - CONDIZIONI DI POSA			Sostituisce il Sostituito dal		

N. Rif. 03858-ENV-DW-100-0303 - FILE NAME: ST-1303_00 A3

CONDOTTE IN GENERE



$L \geq H$ NESSUNA PRESCRIZIONE

$L < H$ NON AMMISSIBILE

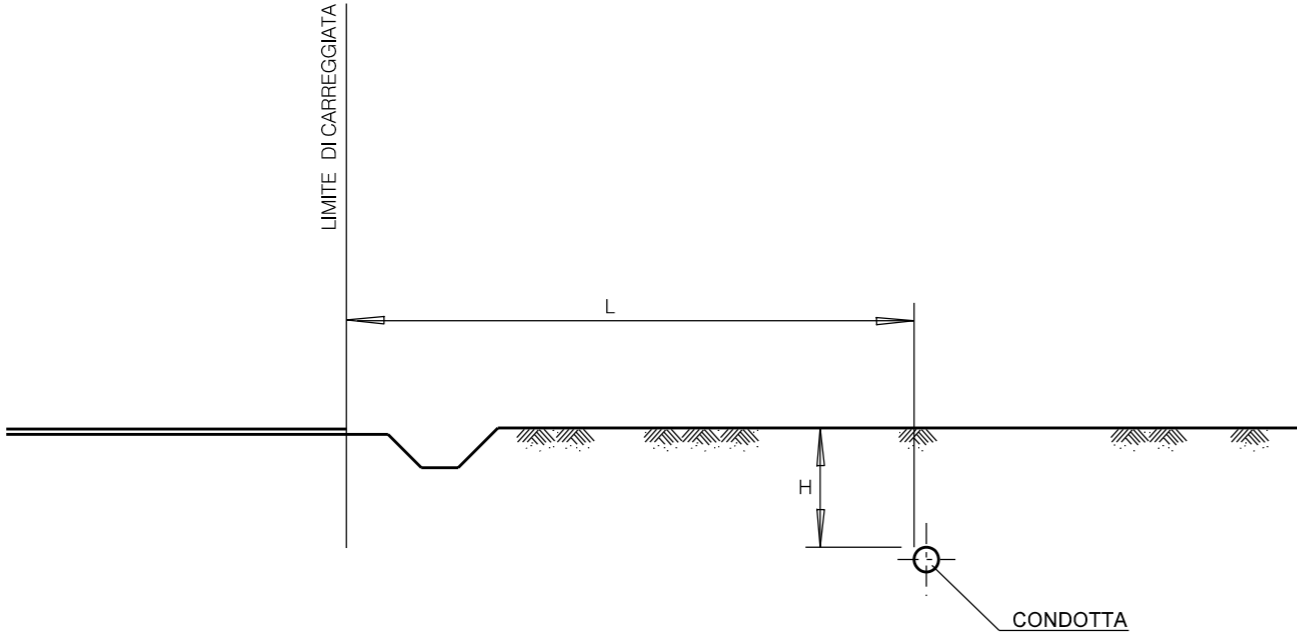
Diametro della condotta da posare	Dist. min.dalla condotta esist. L=
$DN \leq 300(12'')$	5
$300(12'') < DN \leq 750(30'')$	8
$DN > 750(30'')$	10

NOTE :

- PRIMA DI PROCEDERE CON LO SCAVO DELLA TRINCEA OCCORRERA' RINTRACCIARE ESATTAMENTE LA POSIZIONE DEI SERVIZI IN PARALLELISMO PER EVITARE UN LORO EVENTUALE DANNEGGIAMENTO.
- TUTTE LE MISURE SONO ESPRESSE IN METRI.
- DIAMETRO DELLA CONDOTTA IN PROGETTO : DN 300 (12'') / DN 400 (16'')

00	18-03-20	EMISSIONE	FACCHINI	ANTOGNOLI	PEDINI										
INDICE	DATA	R E V I S I O N I	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO										
				Dis. ST-1304											
				Fg. 1 di 2											
Rifacimento Metanodotto Gagliano - T. Imerese DN 400 (16'') / DN 300 (12''), DP 75 bar FASE 2			Comm. NR/19188												
			<table><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											
Scala															
PARALLELISMO CON CONDOTTE, FOGNATURE, SERVIZI ASSIMILABILI, STRADE STATALI E PROVINCIALI			Sostituisce il Sostituito dal												

DISEGNI DI RIFERIMENTO	N°



NOTE:

STRADE EXTRAURBANE 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

L < 3,00 m OPPURE L < H, POSA IN MANUFATTO DI PROTEZIONE (*)

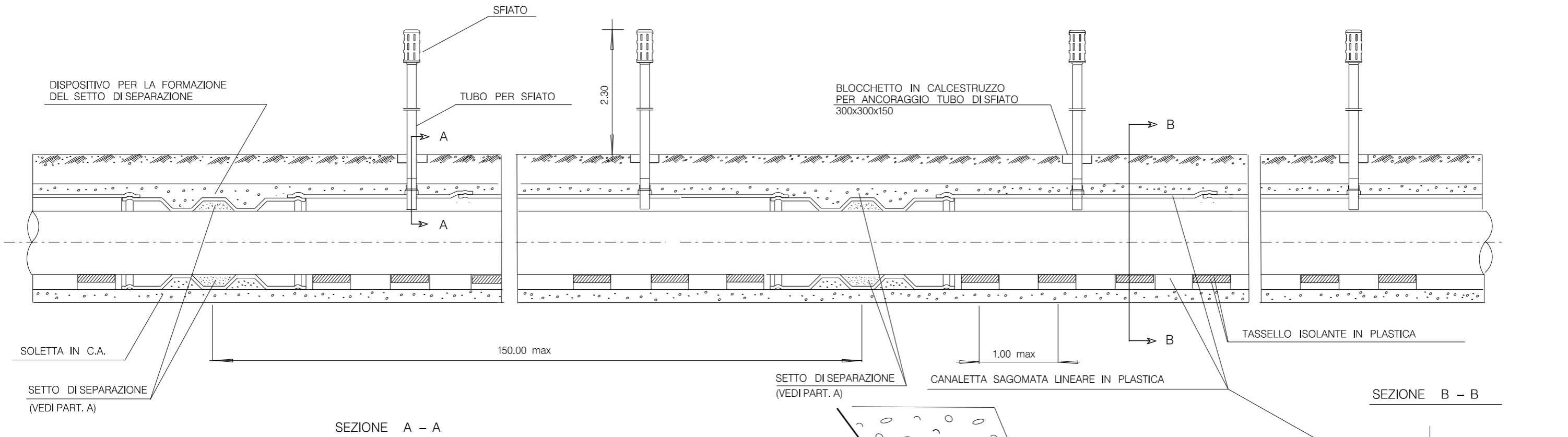
(*) PER DISTANZE INFERIORIA 3m DEVE ESSERE RICHIESTA AUTORIZZAZIONE PREVENTIVA A SRG.

STRADE URBANE E LOCALI A TRAFFICO CONTENUTO

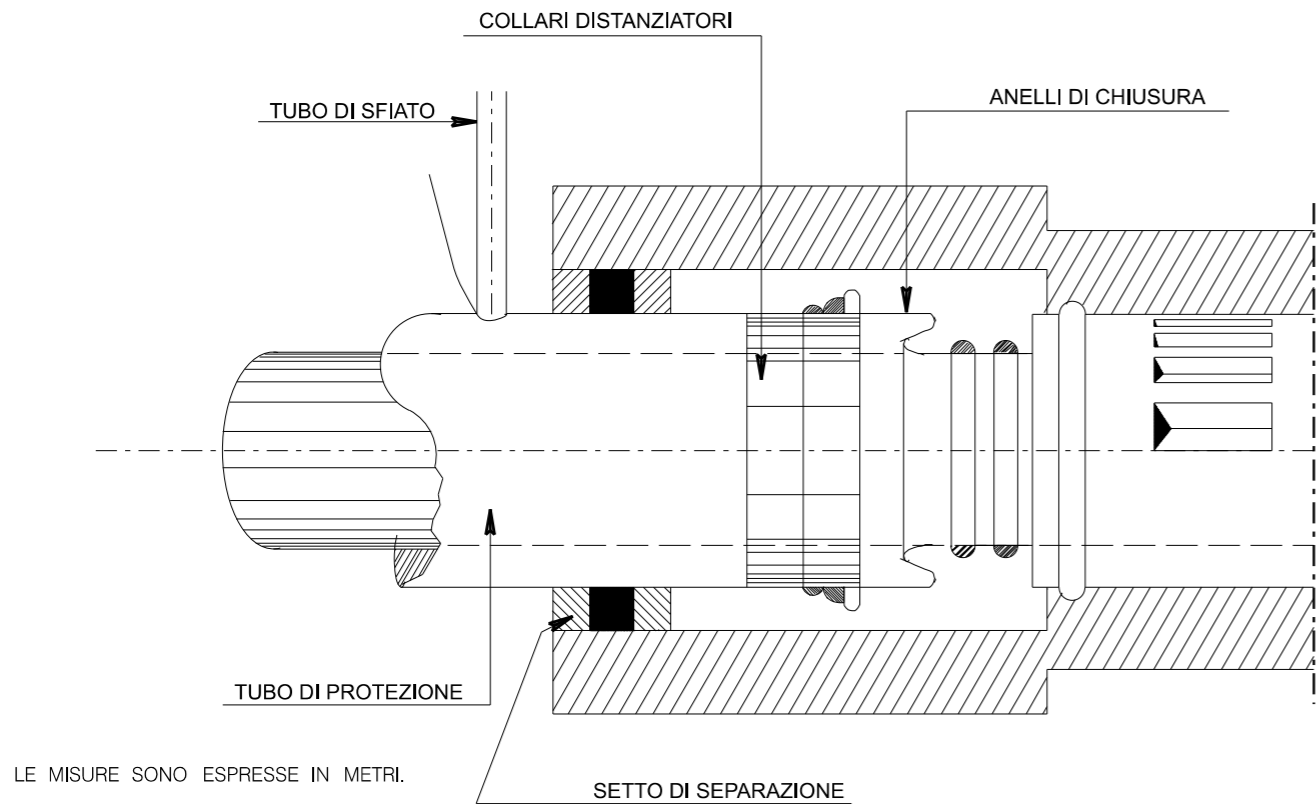
PREVEDERE OPPURTUNE PROTEZIONI NEI CASI DI PERCORRENZA IN CARREGGIATA O ATTRAVERSAMENTO.

00	18-03-20	EMISSIONE		FACCHINI	ANTOGNOLI	PEDINI						
INDICE	DATA	R E V I S I O N I		ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO						
				Dis.								
				ST-1304								
				Fg. 2 di 2								
Rifacimento Metanodotto Gagliano - T. Imerese DN 400 (16") / DN 300 (12"), DP 75 bar FASE 2				Comm. NR/19188								
				INDICE	00							
				Scala								
PARALLELISMO CON CONDOTTE, FOGNATURE, SERVIZI ASSIMILABILI, STRADE STATALI E PROVINCIALI				Sostituisce il								
				Sostituito dal								

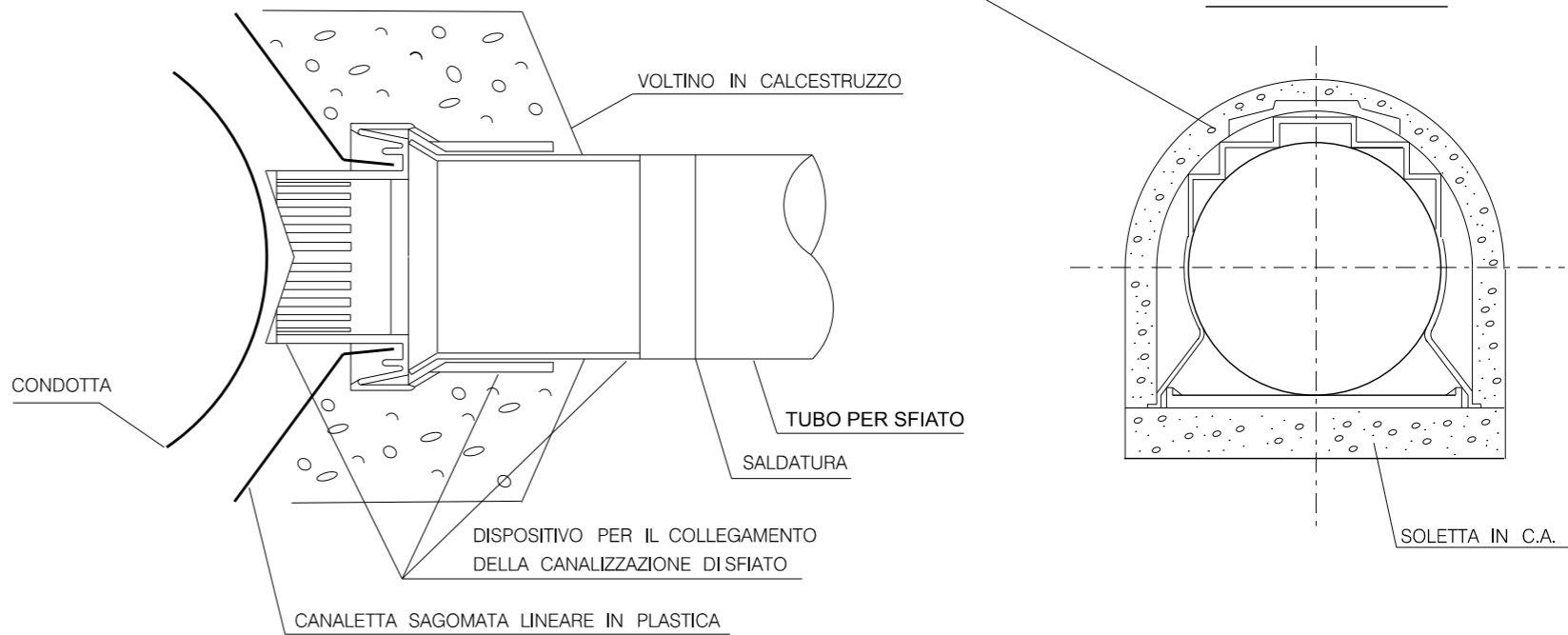
DISEGNI DI RIFERIMENTO			N°		





RACCORDO TRA TUBO DI PROTEZIONE E CUNICOLO
CUNICOLO A LASTRE GRECATE

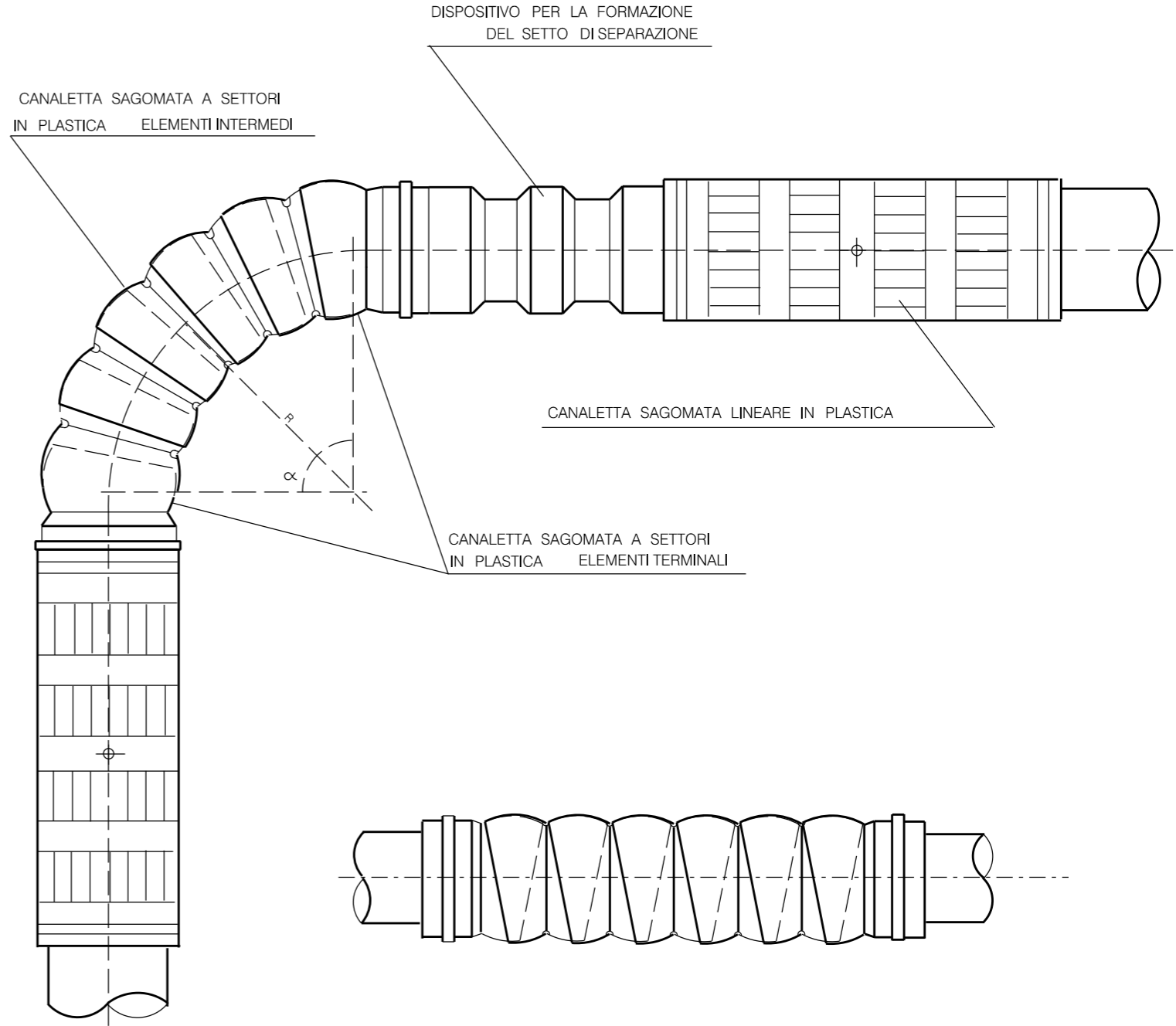
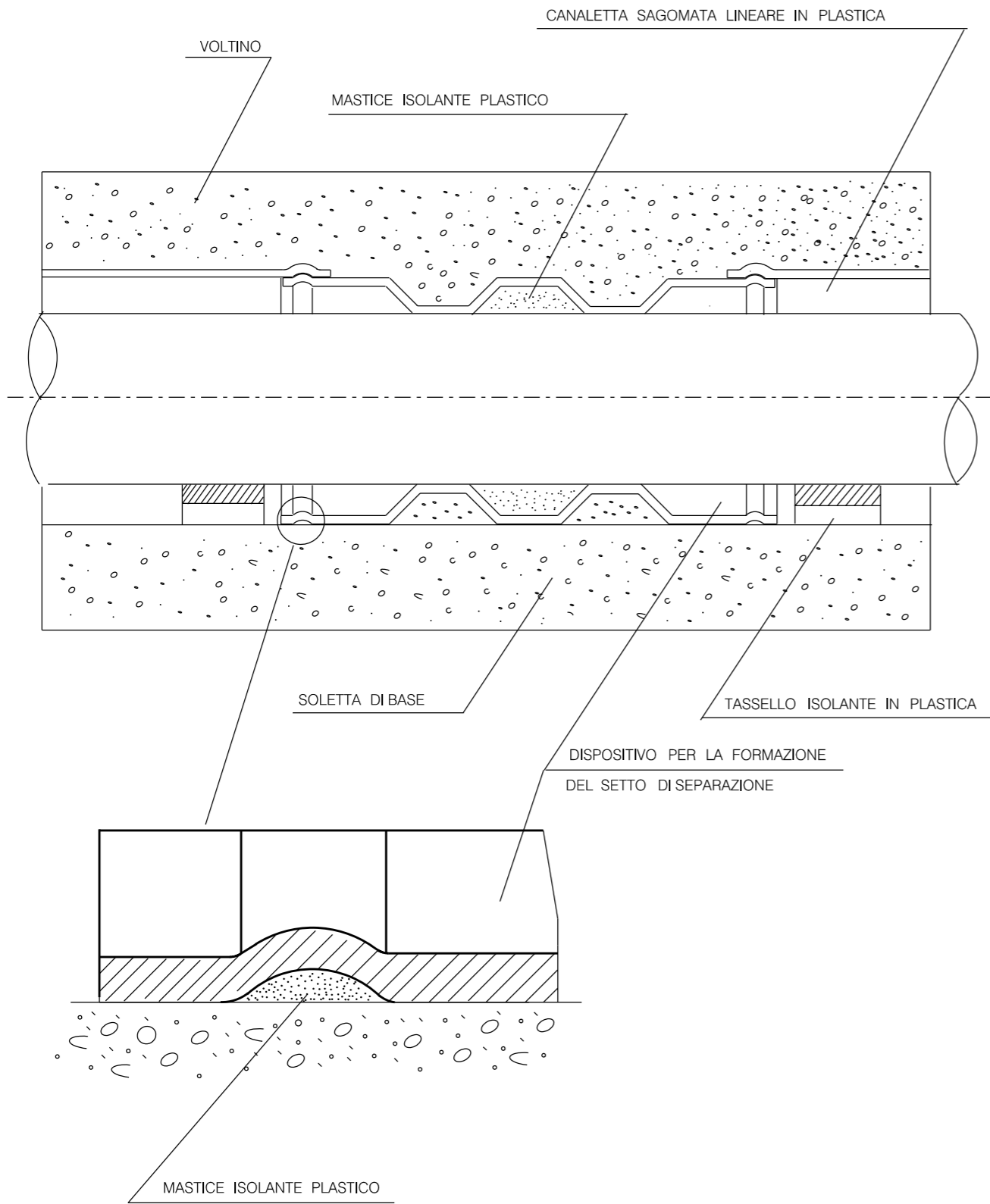


LE MISURE SONO ESPRESSE IN METRI.



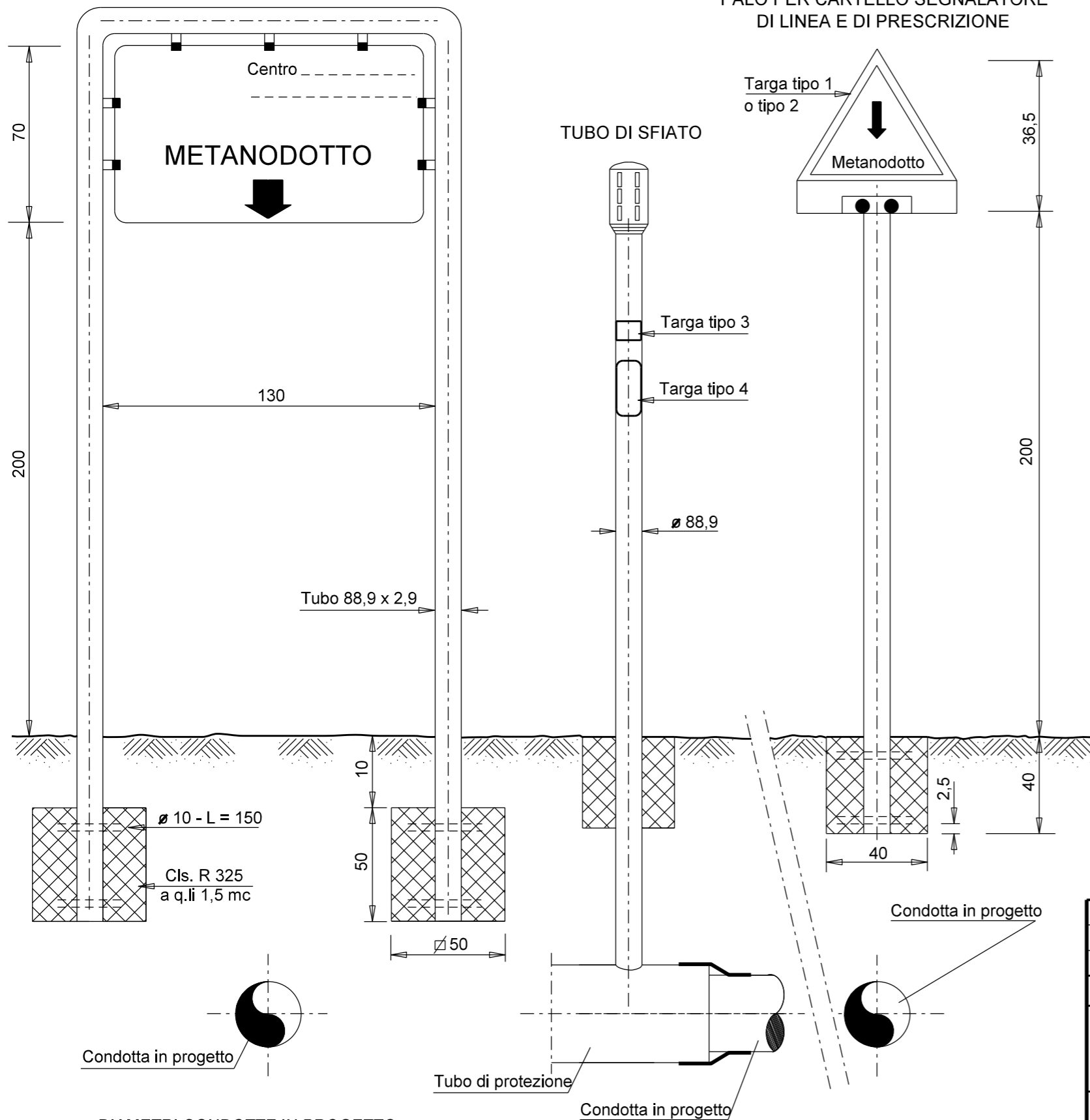
00	18-03-20	EMISSIONE	FACCHINI	ANTOGNOLI	PEDINI
INDICE	DATA	R E V I S I O N I			ELABORATO
 			Dis. ST-1305		
			Fg. 1 di 2		
Rifacimento Metanodotto Gagliano - T. Imerese DN 400 (16") / DN 300 (12"), DP 75 bar FASE 2			Comm. NR/19188		
			INDICE	00	
CUNICOLO IN CALCESTRUZZO CON ARMATURA REALIZZATO IN OPERA SU CANALETTA SAGOMATA IN PLASTICA			Scala		
			Sostituisce il Sostituito dal		

SETTO DI SEPARAZIONE



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-1305	
				Fg. 2 di 2	
				Comm. NR/19188	
				INDICE 00	
				Scala	
				Sostituisce il	
				Sostituito dal	

CARTELLO SEGNALETORE PER ATTRAVERSAMENTI
SUBALVEO O POSATI SUL FONDO



DIAMETRI CONDOTTE IN PROGETTO:

DN 300 (12")
DN 400 (16")

PALO PER CARTELLO SEGNALETORE
DI LINEA E DI PRESCRIZIONE

TUBO DI SFIATO

Targa tipo 1
o tipo 2

Targa tipo 3

Targa tipo 4

Tubo 88,9 x 2,9

Ø 10 - L = 150

Cls. R 325
a q.li 1,5 mc

Tubo di protezione

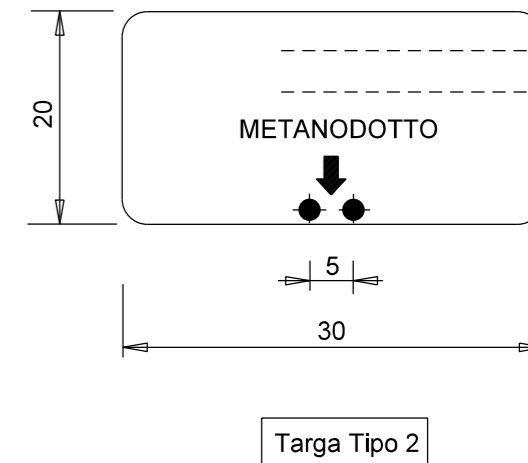
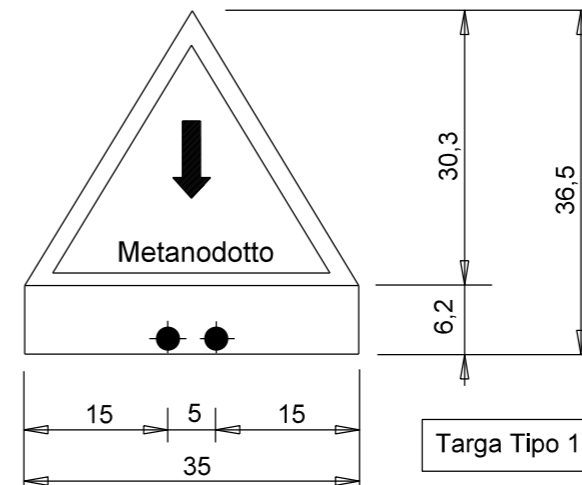
Condotta in progetto

Condotta in progetto

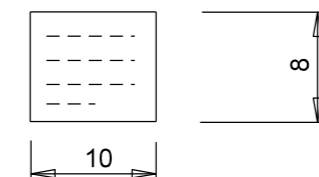
DISEGNI DI RIFERIMENTO

N°

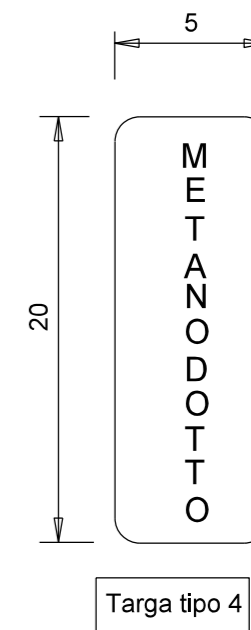
CARTELLI E TARGHE AUTOADESIVE





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



Targa Tipo 3

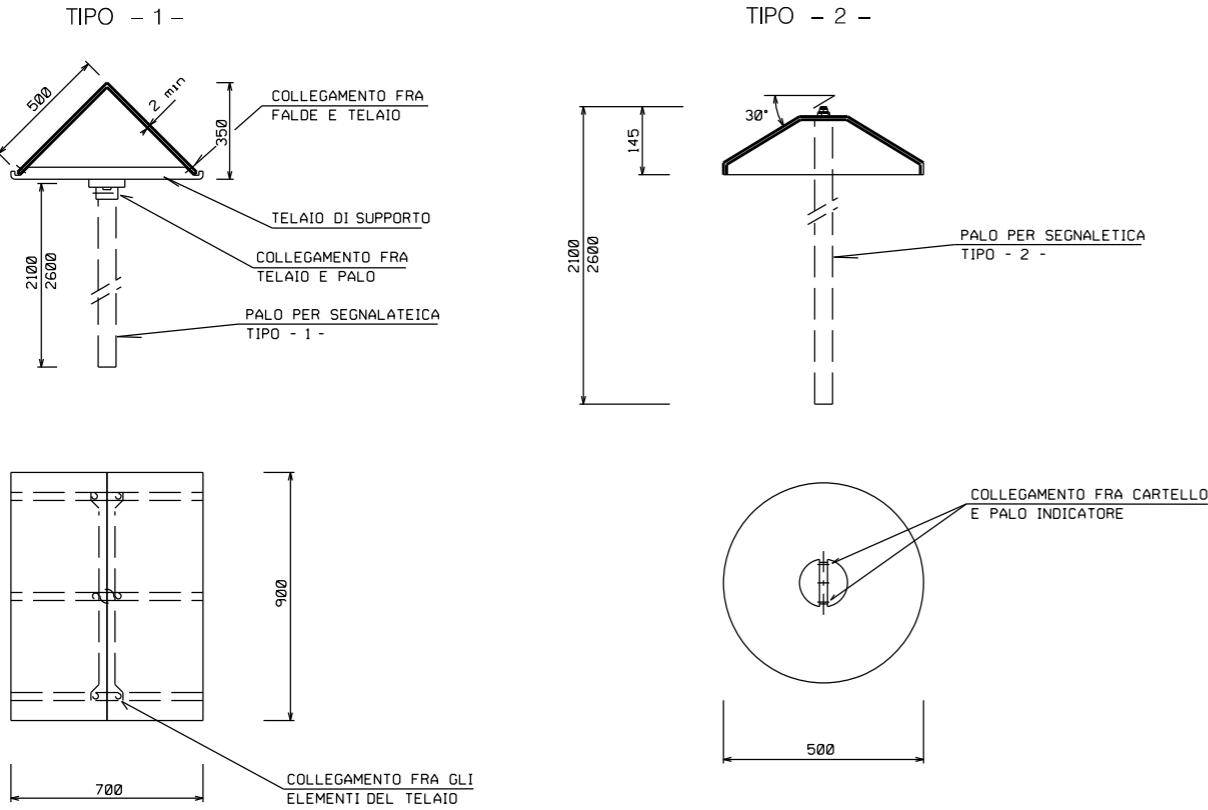


Targa tipo 4

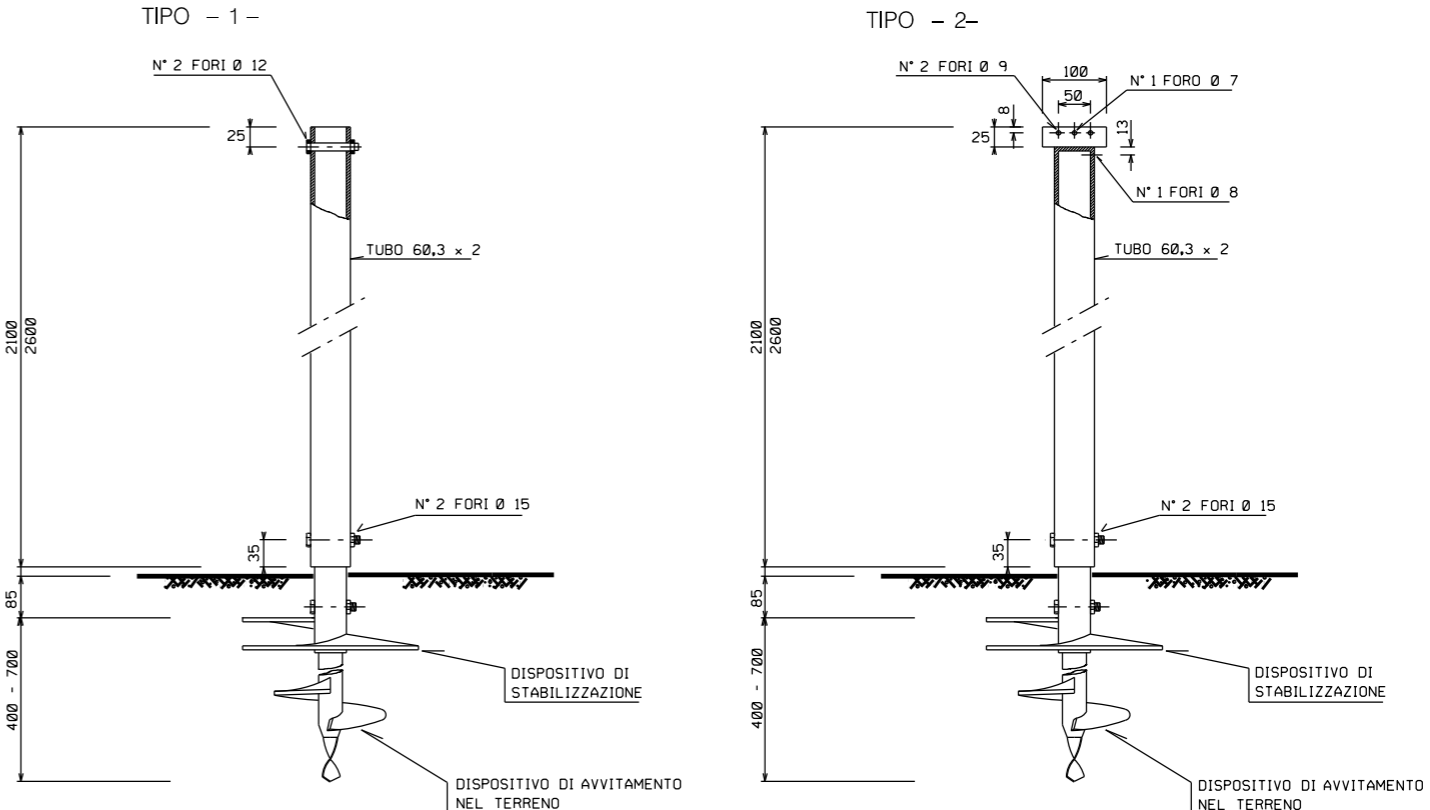
00	18-03-20	EMISSIONE		FACCHINI	ANTOGNOLI	PEDINI							
INDICE	DATA	R E V I S I O N I		ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO							
				Dis. ST-1306									
				Fg. 1 di 3									
Rifacimento Metanodotto Gagliano - T. Imerese DN 400 (16") / DN 300 (12"), DP 75 bar <div>FASE 2</div>				Comm. NR/19188									
				INDICE	00								
SEGNALETICA PER GASDOTTI				Scala									
				Sostituisce il									
				Sostituito dal									

DISEGNI DI RIFERIMENTO	N°

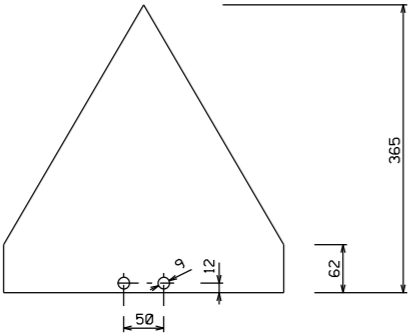
CARTELLO SEGNALATORE PER VIGILANZA AEREA



PALI PER CARTELLI SEGNALATORI



CARTELLO SEGNALATORE DI LINEA



TUTTE LE MISURE SONO ESPRESSE IN CENTIMETRI

00	18-03-20	EMISSIONE	FACCHINI	ANTOGNOLI	PEDINI
INDICE	DATA	R E V I S I O N I		ELABORATO	VERIFICATO
				Dis.	
				ST-1306	
				Fg. 2	di 3
				Comm.	NR/19188
				INDICE	00
				Scala	
				Sostituisce il	
				Sostituito dal	

CARTELLO SEGNALATORE PER SCARICO DRENO
COMPLETO DI PALO

CARTELLO SEGNALATORE



PALO DI SOSTEGNO

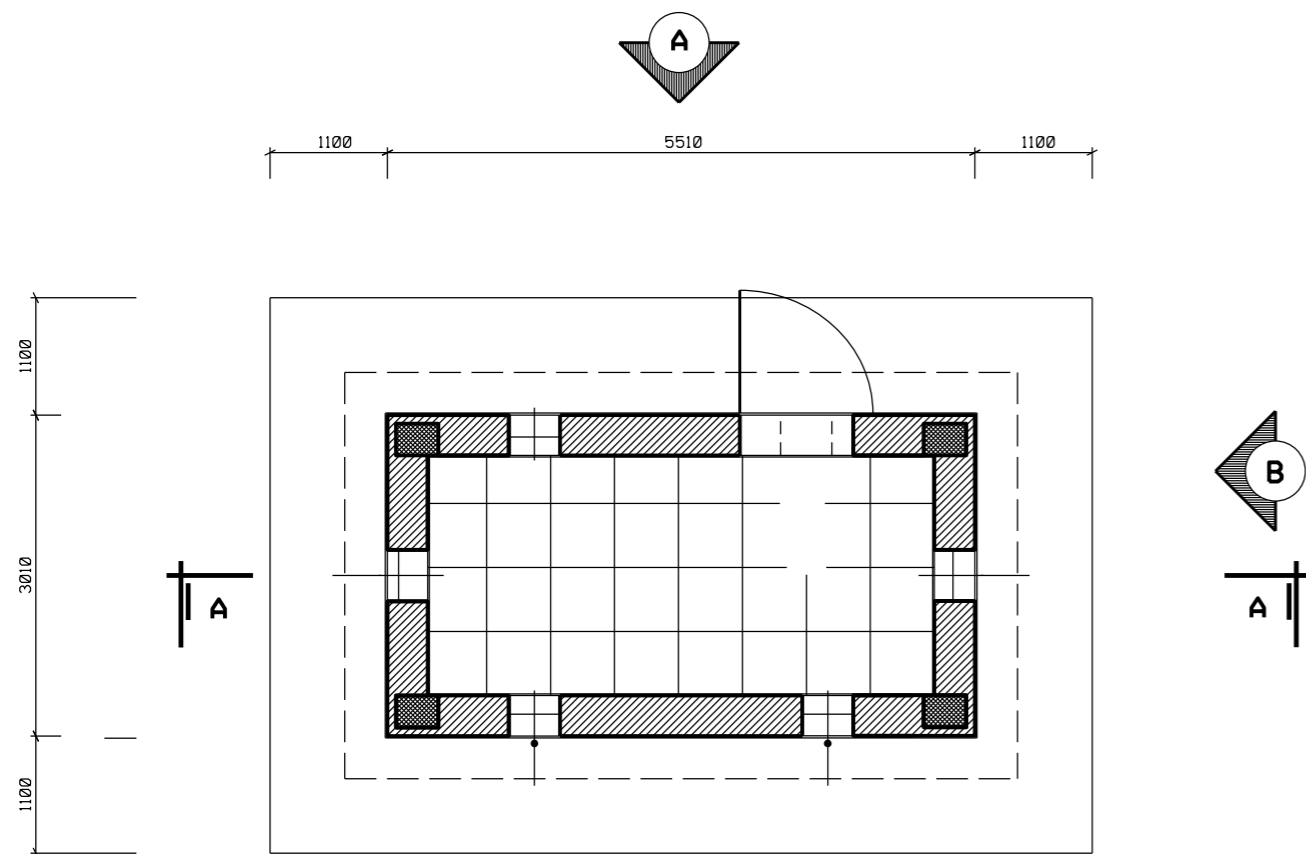
CALCESTRUZZO



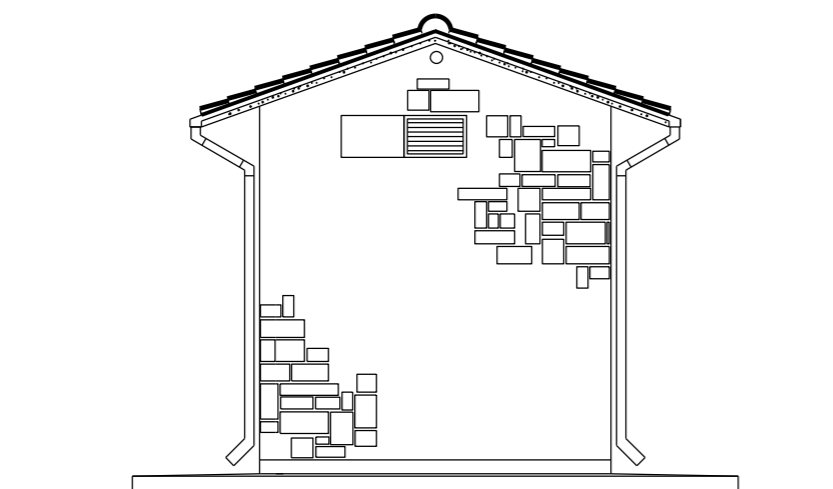
TUTTE LE MISURE SONO ESPRESSE IN CENTIMETRI

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-1306								
				Fg. 3 di 3								
Rifacimento Metanodotto Gagliano - T. Imerese DN 400 (16") / DN 300 (12"), DP 75 bar FASE 2				Comm. NR/19188								
				INDICE	00							
				Scala								
SEGNALETICA PER GASDOTTI				Sostituisce il								
				Sostituito dal								

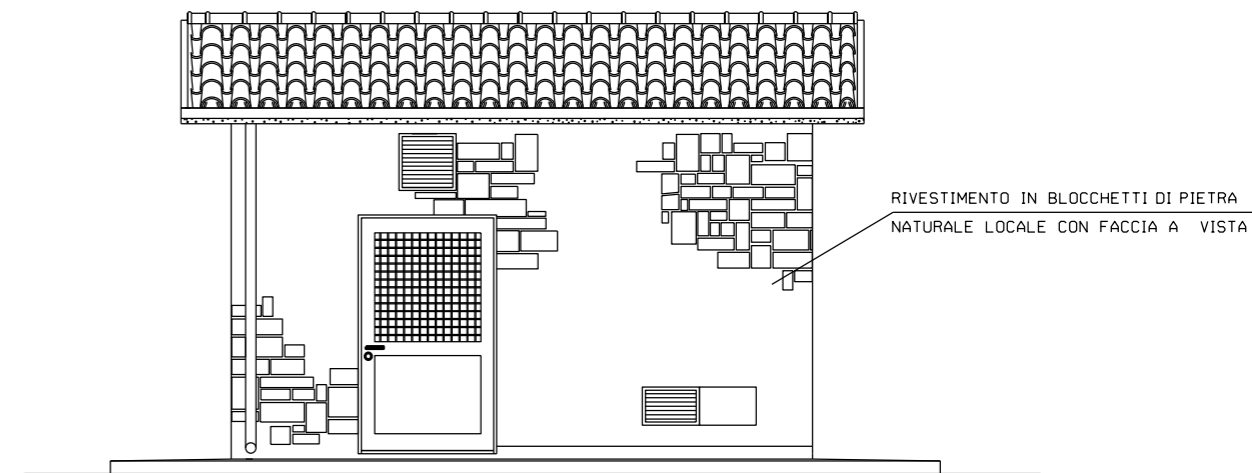


PIANTA



PROSPETTO "B"

DISEGNI DI RIFERIMENTO	N°

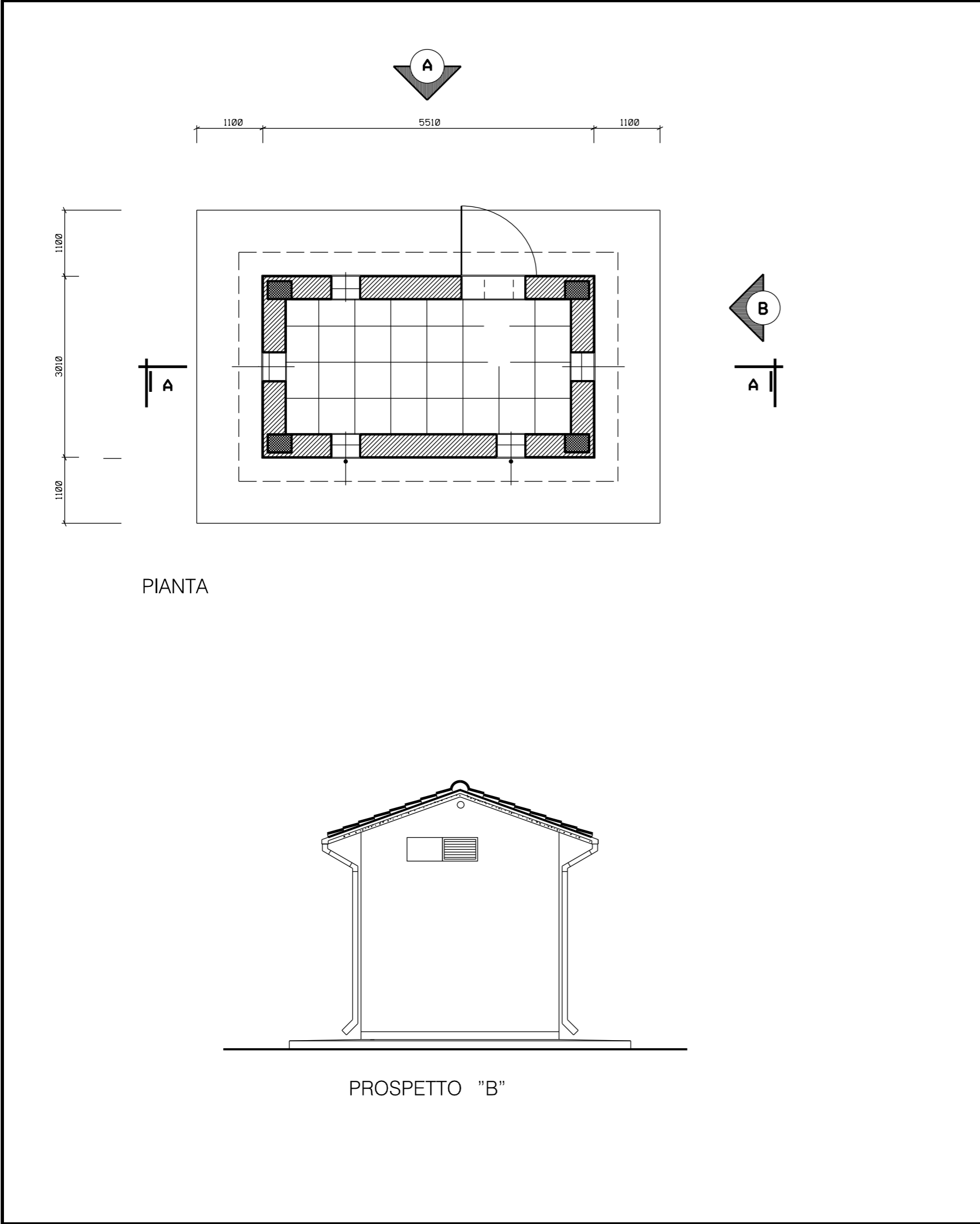


PROSPETTO "A"

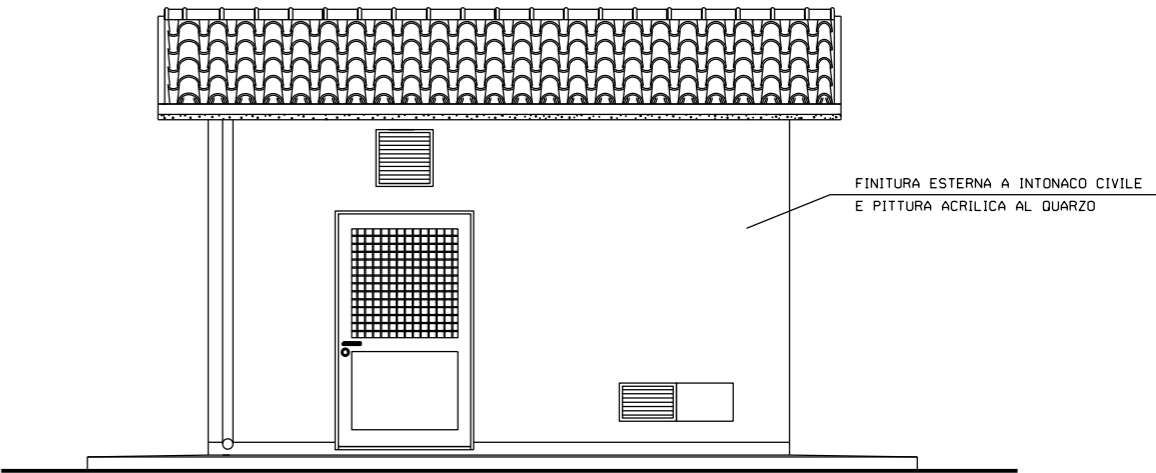
NOTE

- LE DIMENSIONI SONO INDICATE IN mm LE QUOTE IN ELEVAZIONE IN m
- LA QUOTA 0,00 CORRISPONDE ALLA QUOTA IMPIANTO

00	18-03-20	EMISSIONE	FACCHINI	ANTOGNOLI	PEDINI								
INDICE	DATA	R E V I S I O N I		ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO							
				Dis.									
				ST-1311									
				Fg. 1 di 2									
Rifacimento Metanodotto Gagliano - T. Imerese DN 400 (16") / DN 300 (12"), DP 75 bar FASE 2				Comm. NR/19188									
				INDICE	00								
				Scala									
EDIFICIO USO TELECONTROLLO E TELECOMANDO TIPO B5 (IN MURATURA E C.A.)				Sostituisce il		Sostituito dal							





DISEGNI DI RIFERIMENTO	N°



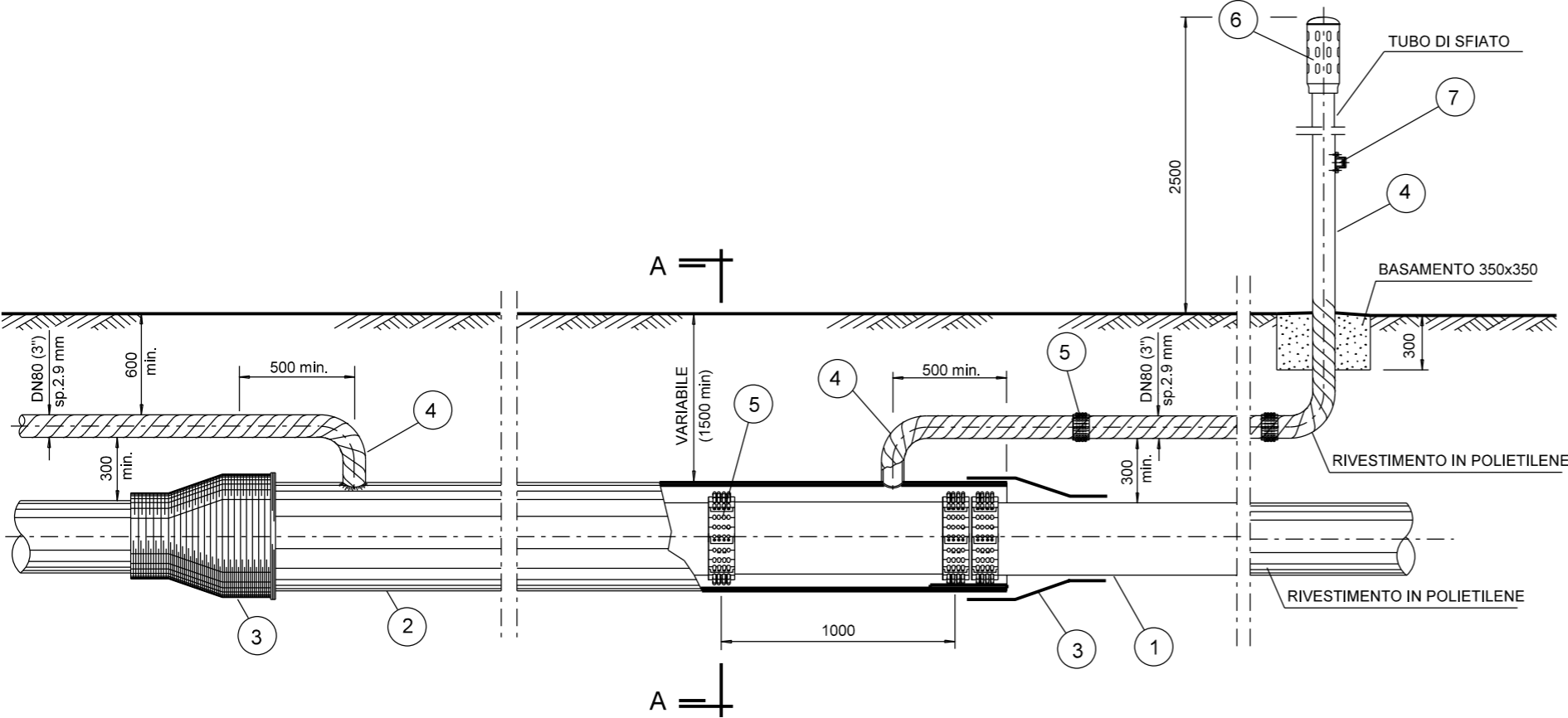
PROSPETTO "A"

NOTE

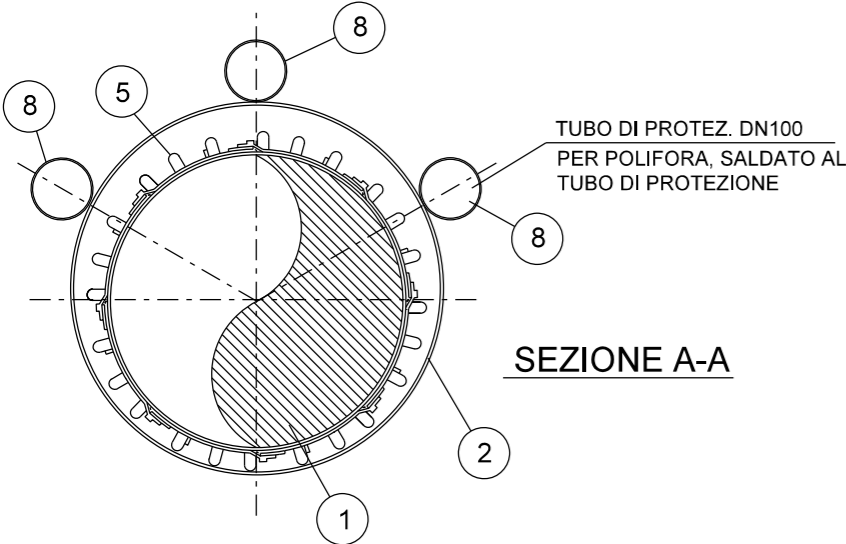
- LE DIMENSIONI SONO INDICATE IN mm LE QUOTE IN ELEVAZIONE IN m
- LA QUOTA 0.00 CORRISPONDE ALLA QUOTA IMPIANTO

00	18-03-20	EMISSIONE		FACCHINI	ANTOGNOLI PEDINI									
INDICE	DATA	R E V I S I O N I		ELABORATO	VERIFICATO APPROVATO									
				Dis. ST-1311										
				Fg. 2 di 2										
Rifacimento Metanodotto Gagliano - T. Imerese DN 400 (16") / DN 300 (12"), DP 75 bar <div>FASE 2</div>				Comm. NR/19188										
				INDICE	00									
				Scala										
EDIFICIO USO TELECONTROLLO E TELECOMANDO TIPO B5 (INTONACATO)				Sostituisce il Sostituito dal										

PARTICOLARE DEL TUBO DI PROTEZIONE
CON TUBO DI SFIATO



SEZIONE LONGITUDINALE



TUBO DI PROTEZ. DN100
PER POLIFORA, SALDATO AL
TUBO DI PROTEZIONE

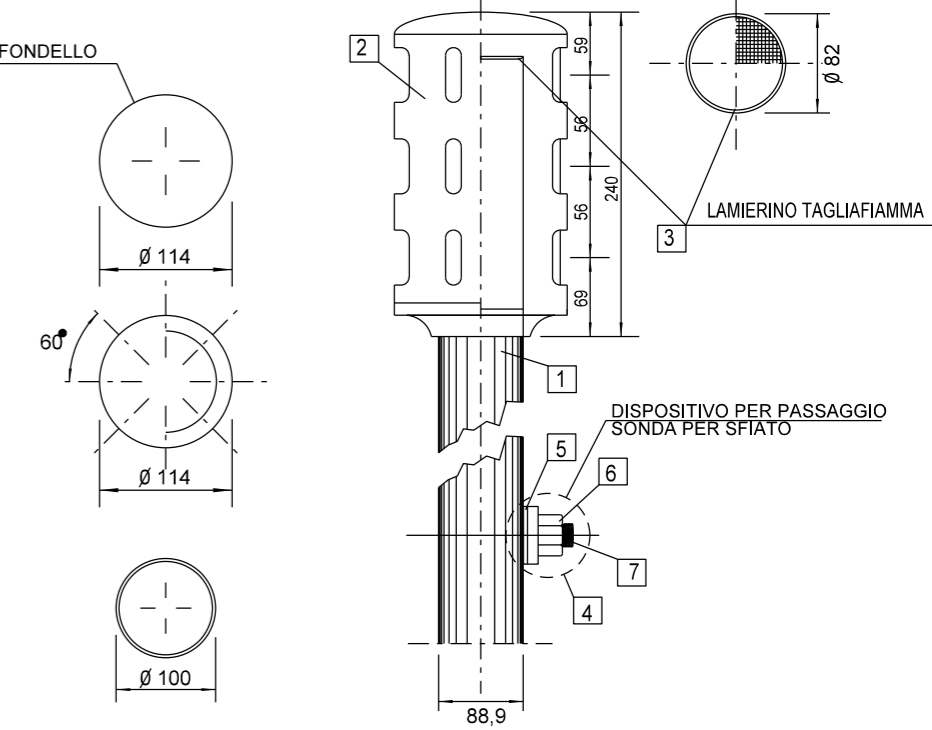
SEZIONE A-A

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 SEGNALE FUGA GAS
- ⑧ TUBO DI PROTEZ. PER POLIFORA DN100 (4'')

LE MISURE SONO IN MILLIMETRI

PARTICOLARE SFIATO: ESALATORE TIPO DRITTO



POS.	DENOMINAZIONE
1.	Tubo dello sfiato: tubo D=88,9 mm. - t=3 mm.
2.	Esalatore dritto 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.

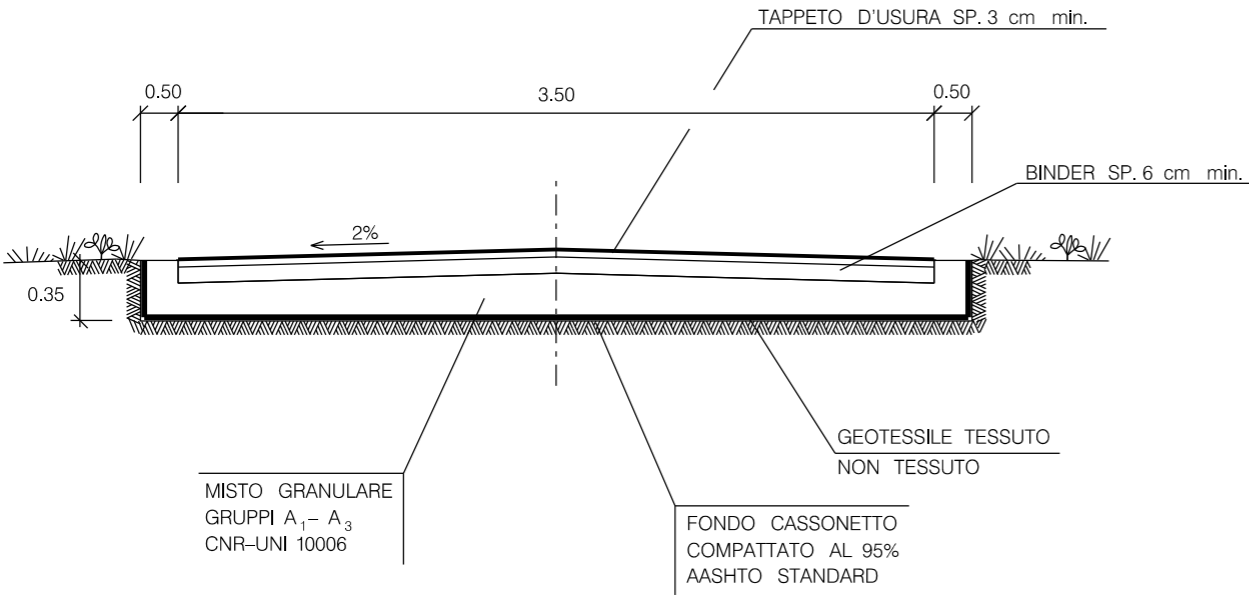
00	18-03-20	EMISSIONE		FACCHINI	ANTOGNOLI	PEDINI								
INDICE	DATA	R E V I S I O N I			ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO							
					Dis. ST-1313									
					Fg. 1 di 1									
Rifacimento Metanodotto Gagliano - T. Imerese DN 400 (16") / DN 300 (12"), DP 75 bar <div>FASE 2</div>					Comm. NR/19188									
					INDICE	00								
					Scala									
TUBO DI PROTEZIONE E PARTICOLARI DI MONTAGGIO TUBO DI SFIATO					Sostituisce il									
					Sostituito dal									

Rifacimento Metanodotto Gagliano - T. Imerese
DN 400 (16'') / DN 300 (12''), DP 75 bar
FASE 2

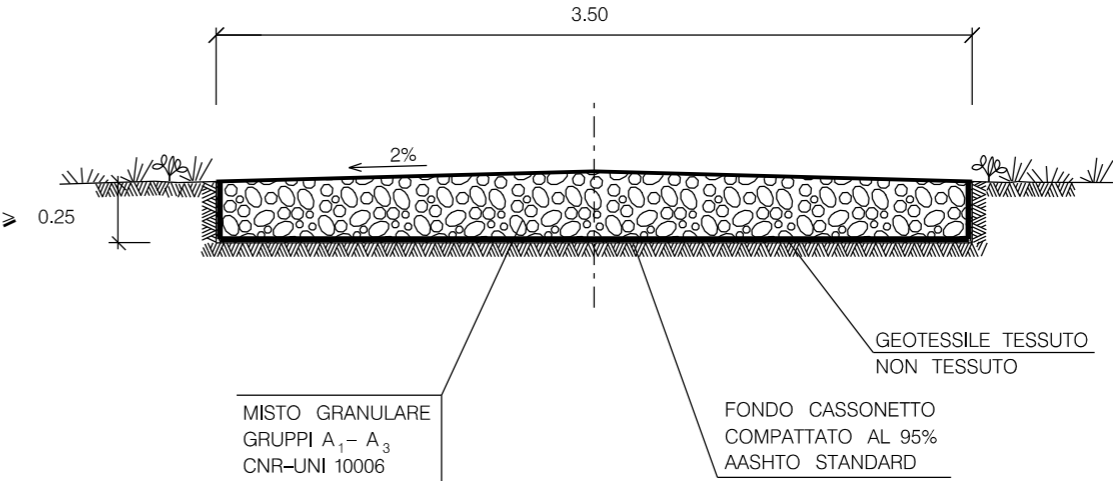
TUBO DI PROTEZIONE E PARTICOLARI
DI MONTAGGIO TUBO DI SFIATO

DISEGNI DI RIFERIMENTO	N°

TIPOLOGIA 1
STRADA ASFALTATA
SEZIONE TIPO





TIPOLOGIA 2
STRADA NON ASFALTATA
SEZIONE TIPO



TIPOLOGIA	
1	Strada asfaltata
2	Strada non asfaltata

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-1314									
				Fg. 1 di 1									
Rifacimento Metanodotto Gagliano - T. Imerese DN 400 (16") / DN 300 (12"), DP 75 bar FASE 2				Comm. NR/19188									
				INDICE	00								
				Scala									
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 FOSCO (OVE ESISTE), PIEDE DELLA SCARPATA SE LA STRADA E
IN RILEVATO, O CIGLIO DELLA SCARPATA SE LA STRADA E IN TRINCEA.

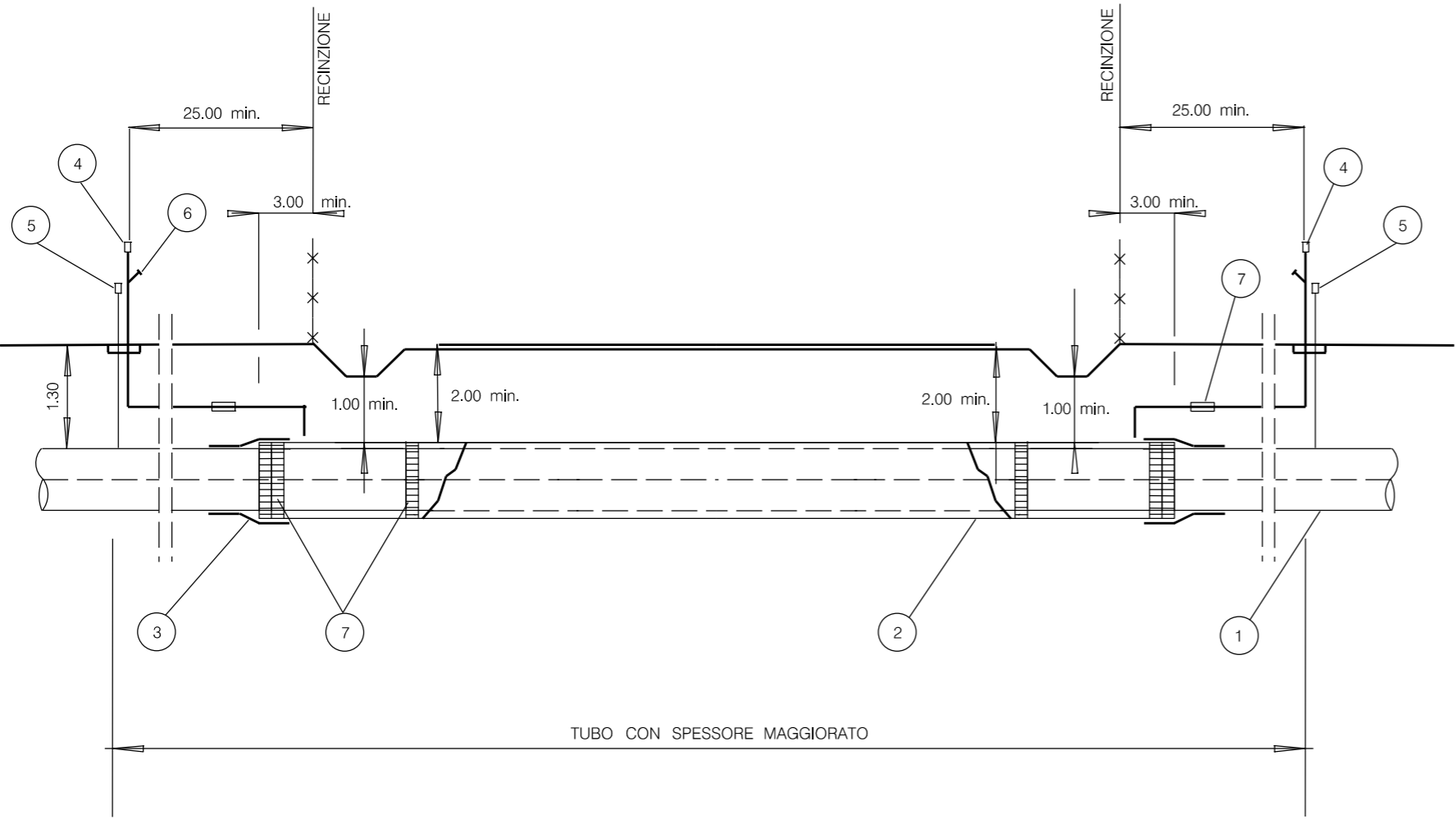
- CARREGGIATA:

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

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-1316								
				Fg. 1 di 1								
Rifacimento Metanodotto Gagliano - T. Imerese DN 400 (16") / DN 300 (12"), DP 75 bar FASE 2				Comm. NR/19188								
				INDICE	00							
DEFINIZIONE E CLASSIFICAZIONE DELLE STRADE				Scala								
				Sostituisce il								
				Sostituito dal								

STRADE DI CATEGORIA "A":



LEGENDA

- 1
- TUBO A SPESSORE MAGGIORATO FINO A 25.00 m min
OLTRE LA RECINZIONE
- 2
- TUBO DI PROTEZIONE FINO A 3.00 m min.
OLTRE LA RECINZIONE
- 3
- ANELLO DI CHIUSURA TERMORESTRINGENTE
- 4
- APPARECCHI DI SFIATO POSIZIONATI A NON MENO DI 25.00 m
OLTRE LA RECINZIONE
- 5
- CASSETTA A PIANTANA P.E. O ARMADIETTO PRESE DI
CONTROLLO
- 6
- PRESA SEGNALAZIONE FUGA GAS
- 7
- DISTANZIATORI ISOLANTI A COLLARE

CONDOTTA IN PROGETTO DN	TUBO DI PROTEZIONE DN	Spessore TUBO DI P. (mm)
300 (12")	450 (18")	11.1
400 (16")	550 (22")	14.3

NOTE :

- L'ATTRAVERSAMENTO, DI NORMA SARA' PROGETTATO:
- RETTILINEO FINO A 25.00 m OLTRE LA RECINZIONE
 - NORMALE ALL'ASSE DELLA STRADA
 - (MASSIMA DEVIAZIONE AMMESSA RISPETTO ALLA NORMALE $\leq 45^\circ$)

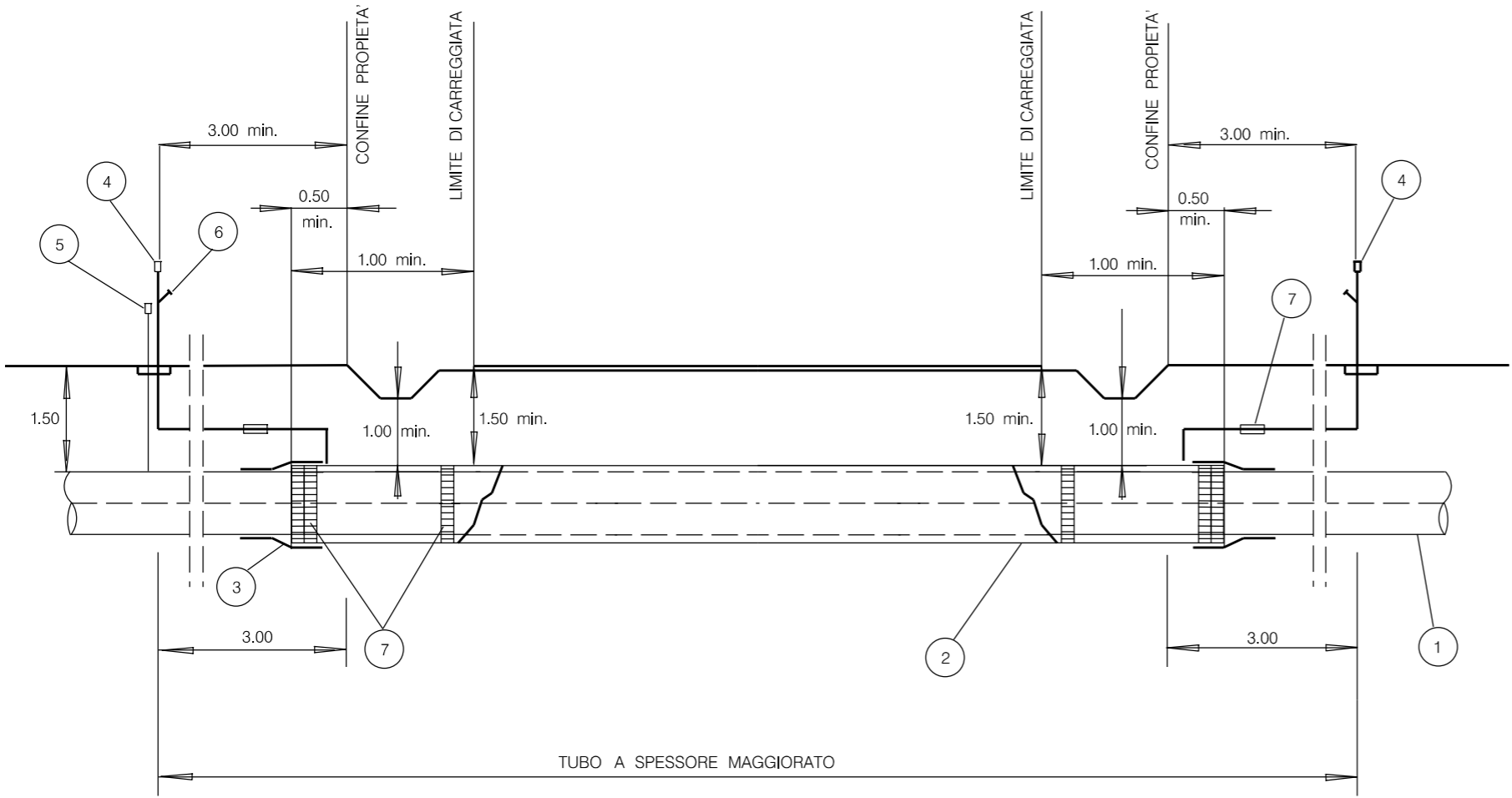
LA COPERTURA MINIMA E' SEMPRE RIFERITA ALLA GENERATRICE SUPERIORE DEL TUBO DI PROTEZIONE.

IL TRATTO DI CONDOTTA CHE INTERESSA L'ATTRAVERSAMENTO A SPESSORE MAGGIORATO DOVRA' ESSERE PRECOLLAUDATO A PARTE COME DA GASD C.05.51.00

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
				Dis. ST-1317	
				Fg. 1 di 1	
Rifacimento Metanodotto Gagliano - T. Imerese DN 400 (16") / DN 300 (12"), DP 75 bar FASE 2				Comm. NR/19188	
				INDICE 00	
				Scala	
ATTRAVERSAMENTO TIPO DI AUTOSTRAD E STRADE AD ESSE ASSIMILABILI (CATEGORIA "A")				Sostituisce il Sostituito dal	

STRADE DI CATEGORIA "B":



- LEGENDA:
- 1 TUBO DI LINEA A SPESSORE MAGGIORATO FINO A 3.00 min. OLTRE IL CONFINE DI PROPRIETA'.
 - 2 TUBO DI PROTEZIONE FINO A 0.50 min. IL CONFINE DI PROPRIETA'
 - 3 ANELLO DI CHIUSURA TERMORESTRINGENTE.
 - 4 APPARECCHI DI SFIATO POSIZIONATI A NON MENO DI 3.00 min. OLTRE CONFINE DELLA STRADA.
 - 5 CASSETTA A PIANTANA P.E. O ARMADIETTO PRESE DI CONTROLLO.
 - 6 PRESA SEGNALAZIONE FUGA GAS.
 - 7 DISTANZIATORI ISOLANTI A COLLARE.

CONDOTTA IN PROGETTO DN	TUBO DI PROTEZIONE DN	Spessore TUBO DI P. (mm)
300 (12")	450 (18")	11.1
400 (16")	550 (22")	14.3



NOTE:

L'ATTRAVERSAMENTO SARA' PROGETTATO RETTILINEO NORMALMENTE FINO A 3.00 m OLTRE IL CONFINE DI PROPRIETA'.

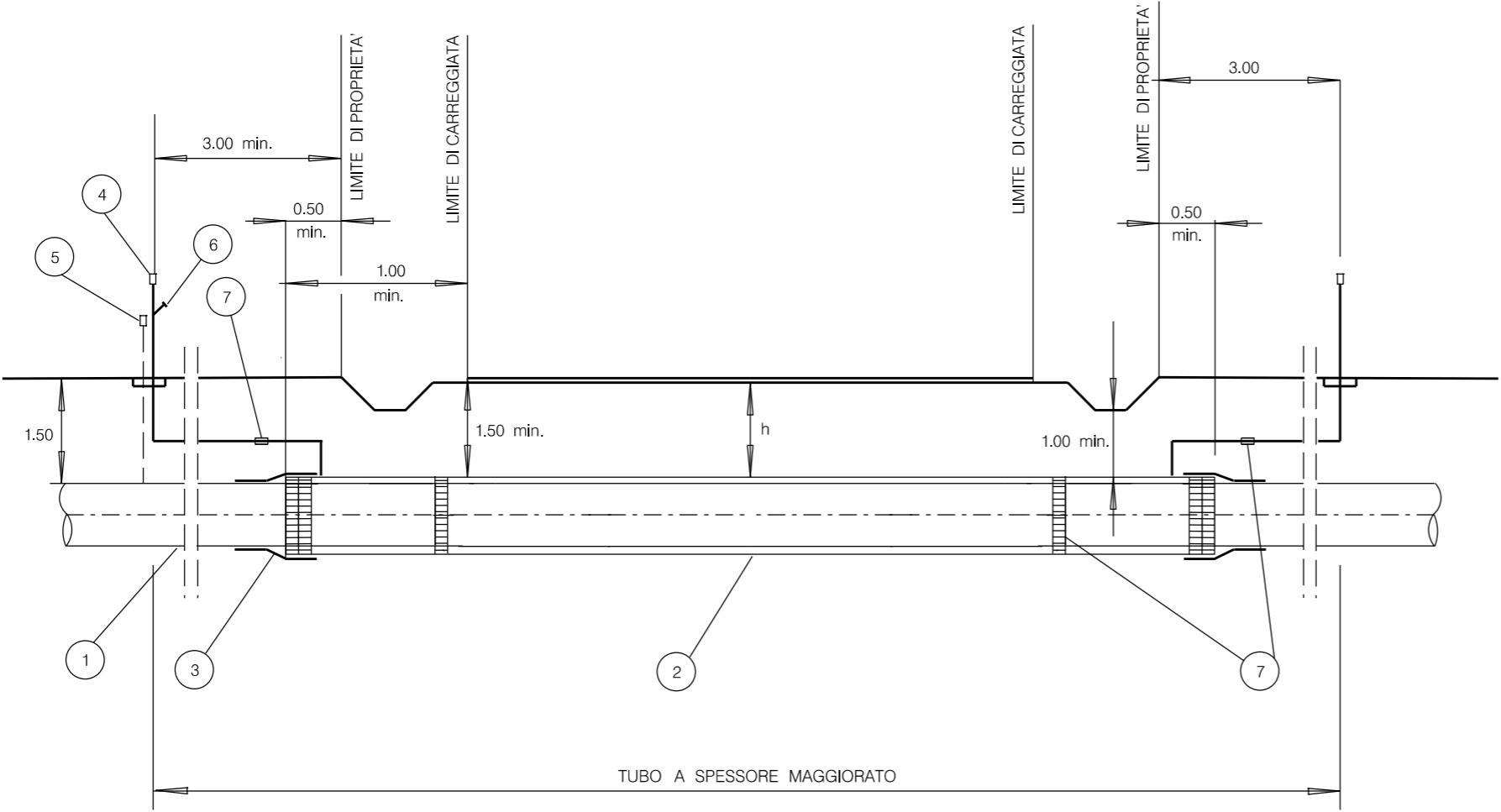
(MASSIMA DEVIAZIONE AMMESSA RISPETTO ALLA NORMALE ALL'ASSE DELLA STRADA $\leq 45^\circ$)

LA COPERTURA MINIMA E' SEMPRE RIFERITA ALLA GENERATRICE SUPERIORE DEL TUBO DI PROTEZIONE. NEL CASO CHE IL TUBO DI PROTEZIONE ABBA LUNGHEZZA MAGGIORE DI 30.00 m IL TRATTO DI CONDOTTA CHE INTERESSA L'ATTRAVERSAMENTO A SPESSORE MAGGIORATO DOVRA' ESSERE PRECOLLAUDATO A PARTE COME DA GASD C.05.51.00

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-1318								
				Fg. 1 di 1								
Rifacimento Metanodotto Gagliano - T. Imerese DN 400 (16") / DN 300 (12"), DP 75 bar FASE 2				Comm. NR/19188								
				INDICE	00							
				Scala								
ATTRAVERSAMENTO TIPO DI TANGENZIALI, STRADE STATALI, PROVINCIALI E COMUNALI (CATEGORIA "B")				Sostituisce il								
				Sostituito dal								

STRADE DI CATEGORIA "C-D-E":



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 ANELLI DISTANZIATORI A COLLARE

CONDOTTA IN PROGETTO DN	TUBO DI PROTEZIONE DN	Spessore TUBO DI P. (mm)
300 (12")	450 (18")	11.1
400 (16")	550 (22")	14.3

NOTE:

L'ATTRAVERSAMENTO SARA' REALIZZATO :

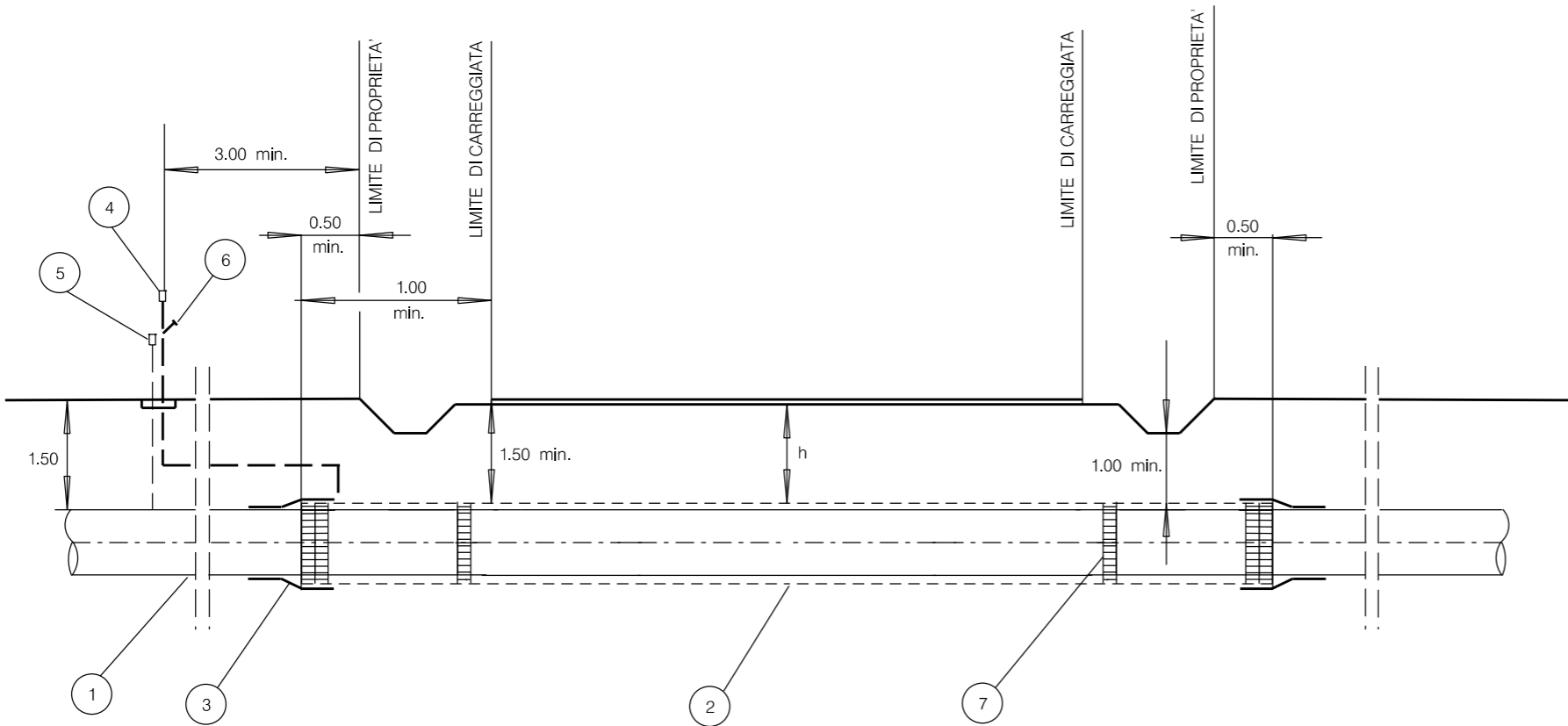
- RETTILINEO IN TUBO DI PROTEZIONE CHE SI ESTENDERA' FINO A 0.50 m min. OLTRE IL CONFINE DI PROPRIETA' O FUTURI ALLARGAMENTI

(MASSIMA DEVIAZIONE AMMESSA RISPETTO ALLA NORMALE ALL'ASSE DELLA STRADA $\leq 45^\circ$)

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-1319	
				Fg. 1 di 2	
Rifacimento Metanodotto Gagliano - T. Imerese DN 400 (16") / DN 300 (12"), DP 75 bar FASE 2				Comm. NR/19188	
				INDICE	00
				Scala	
ATTRAVERSAMENTO TIPO DI STRADE STATALI, PROVINCIALI E COMUNALI (CATEGORIA "C"- "D"- "E")				Sostituisce il Sostituito dal	

STRADE DI CATEGORIA "F":



LEGENDA:

- 1
- CONDOTTA IN PROGETTO
- 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



CONDOTTA IN PROGETTO DN	TUBO DI PROTEZIONE DN	Spessore TUBO DI P. (mm)
300 (12")	450 (18")	11.1
400 (16")	550 (22")	14.3

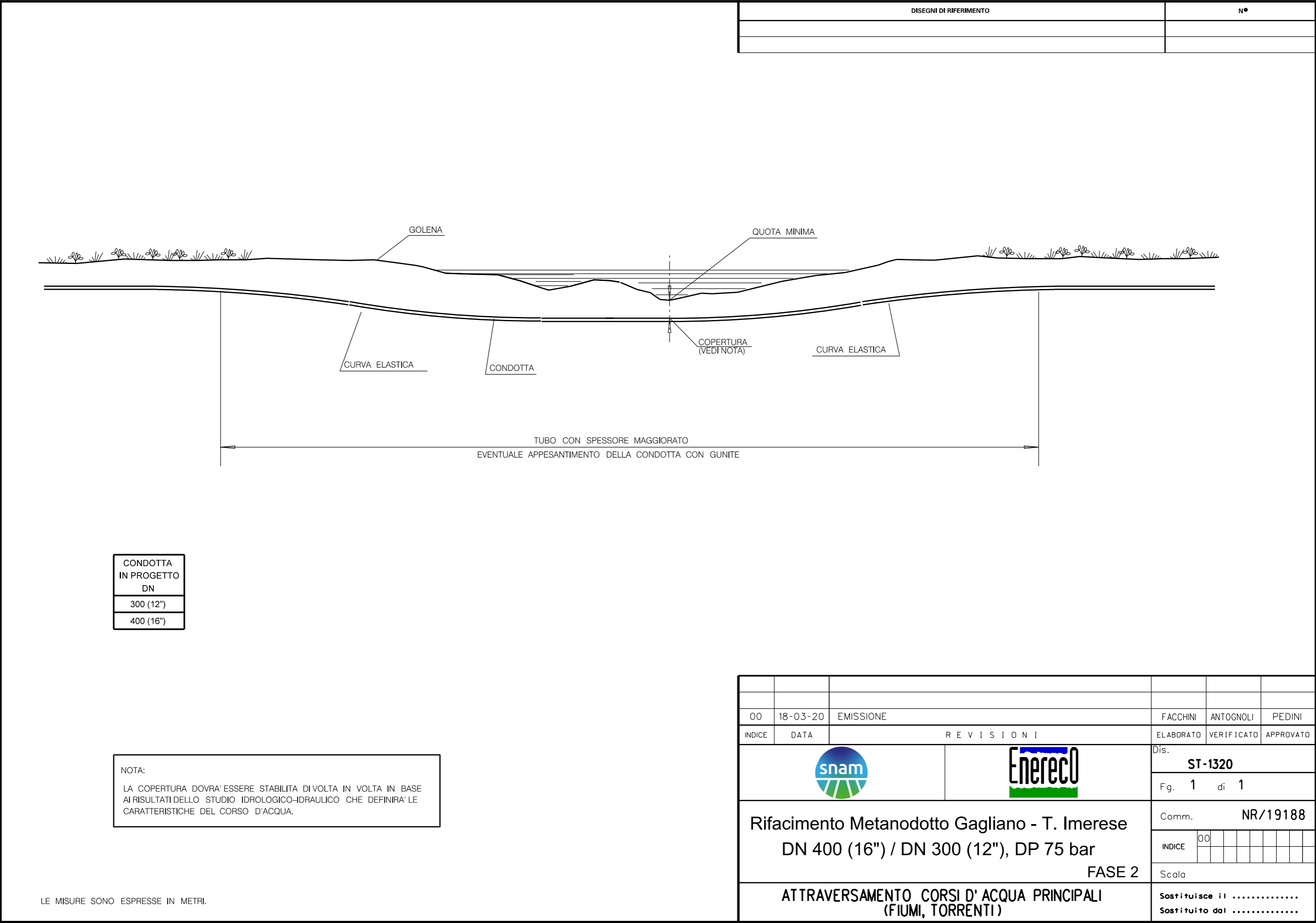
NOTE:



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

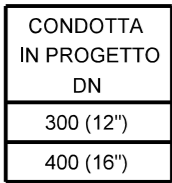
(MASSIMA DEVIAZIONE AMMESSA RISPETTO ALLA NORMALE ALL'ASSE DELLA STRADA ≤ 45°)

LE MISURE SONO ESPRESSE IN METRI.

00	18-03-20	EMISSIONE		FACCHINI	ANTOGNOLI
INDICE	DATA	R E V I S I O N I		ELABORATO	VERIFICATO
				Dis.	
				ST-1319	
				Fg. 2 di 2	
Rifacimento Metanodotto Gagliano - T. Imerese DN 400 (16") / DN 300 (12"), DP 75 bar FASE 2				Comm. NR/19188	
				INDICE	00
				Scala	
ATTRAVERSAMENTO TIPO DI STRADE LOCALIE VICINALI (CATEGORIA "F")				Sostituisce il Sostituito dal	

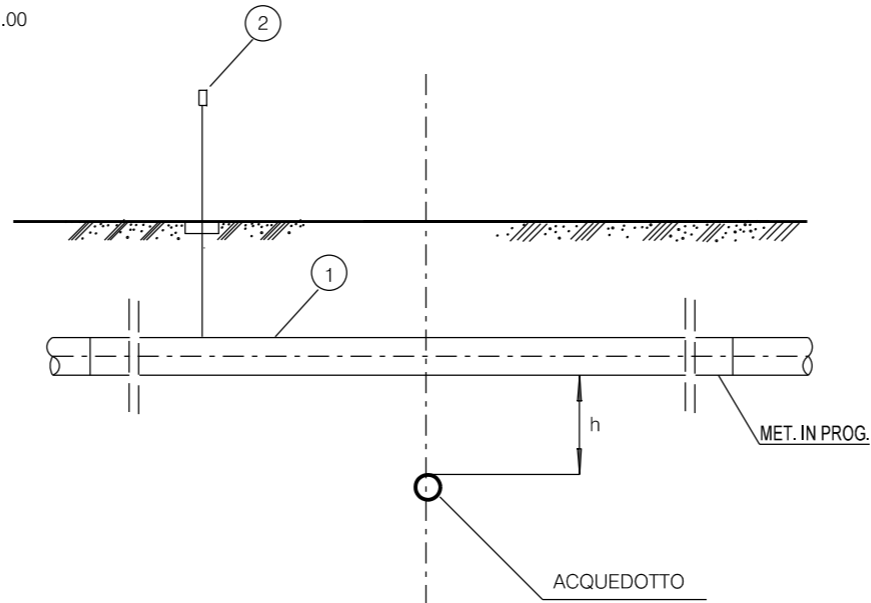
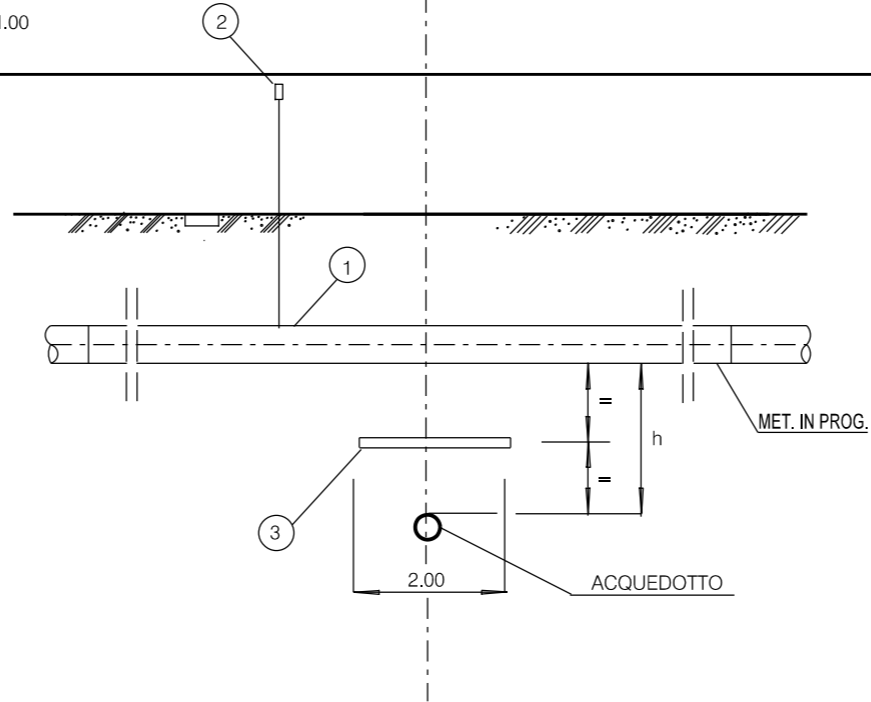


00	18-03-20	EMISSIONE	FACCHINI	ANTOGNOLI	PEDINI
INDICE	DATA	R E V I S I O N I		ELABORATO	VERIFICATO
				Dis. ST-1321	
Rifacimento Metanodotto Gagliano - T. Imerese DN 400 (16") / DN 300 (12"), DP 75 bar FASE 2				Fg. 1 di 1	
				Comm. NR/19188	
				INDICE 00	
ATTRaversamento TIPO Corsi d'Acqua Minori (FOSSI, SCOLINE)				Scala	
				Sostituisce il	
				Sostituito dal	



N. Rif. 03858-ENV-DW-100-0321 - FILE NAME: ST-1321 00 A3

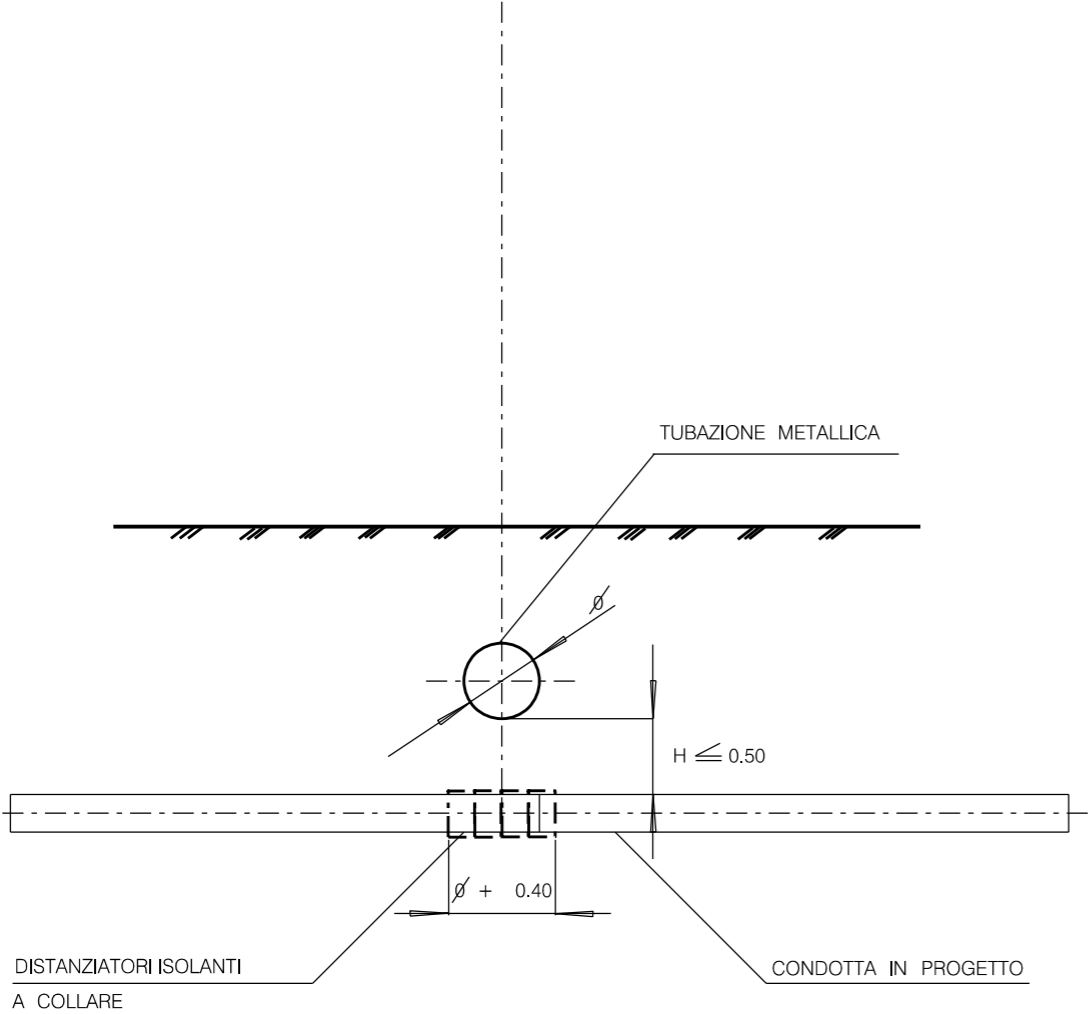
| SOVRAPASSI

$$h \geq 1.00$$

$$h \leq 1.00$$


1 CONDOTTA
2 CASSETTA A PIANTANA P.E.
3 PROTEZIONE MECCANICA NON METALLICA
(Lastra in calcestruzzo o similim 2.00 x 3.00)
4 CONDOTTA IN PROGETTO: DN400 (16")



00	18-03-20	EMISSIONE	FACCHINI	ANTOGNOLI	PEDINI								
INDICE	DATA	R E V I S I O N I		ELABORATO	VERIFICATO								
				Dis. ST-1322									
				Fg. 1 di 1									
Rifacimento Metanodotto Gagliano - T. Imerese DN 400 (16") / DN 300 (12"), DP 75 bar <div>FASE 2</div>				Comm. NR/19188									
				INDICE	00								
ATTRAVERSAMENTO ACQUEDOTTI METALLICI (ESCLUSO PER IRRIGAZIONE)				Scala									
				Sostituisce il Sostituito dal									

DISEGNI DI RIFERIMENTO	N°

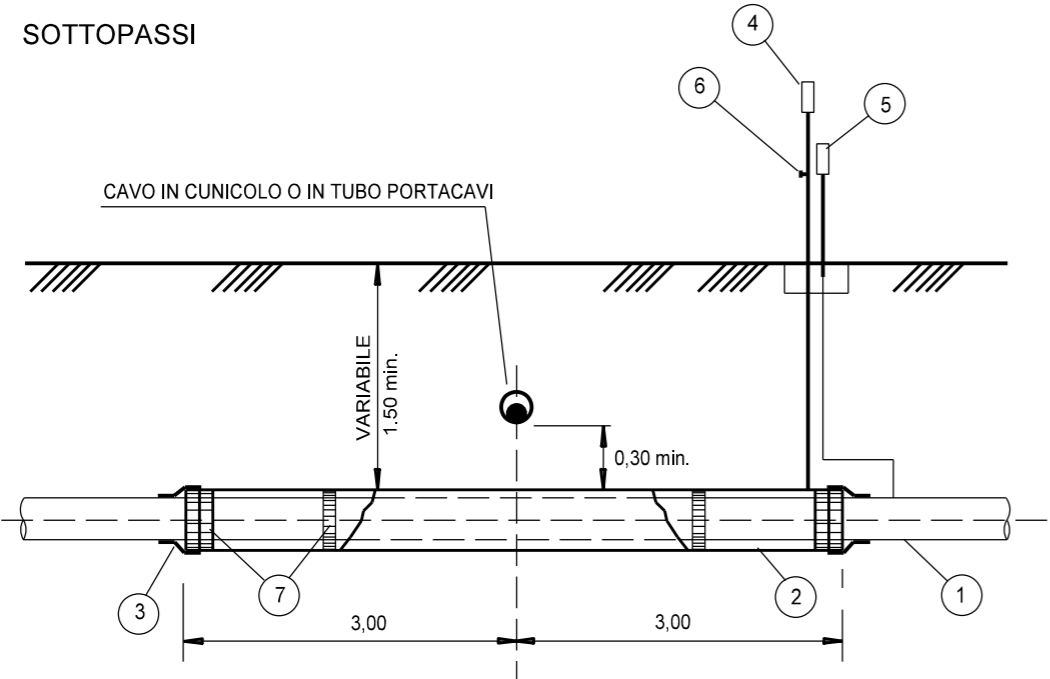


CONDOTTA IN PROGETTO DN
300 (12")
400 (16")

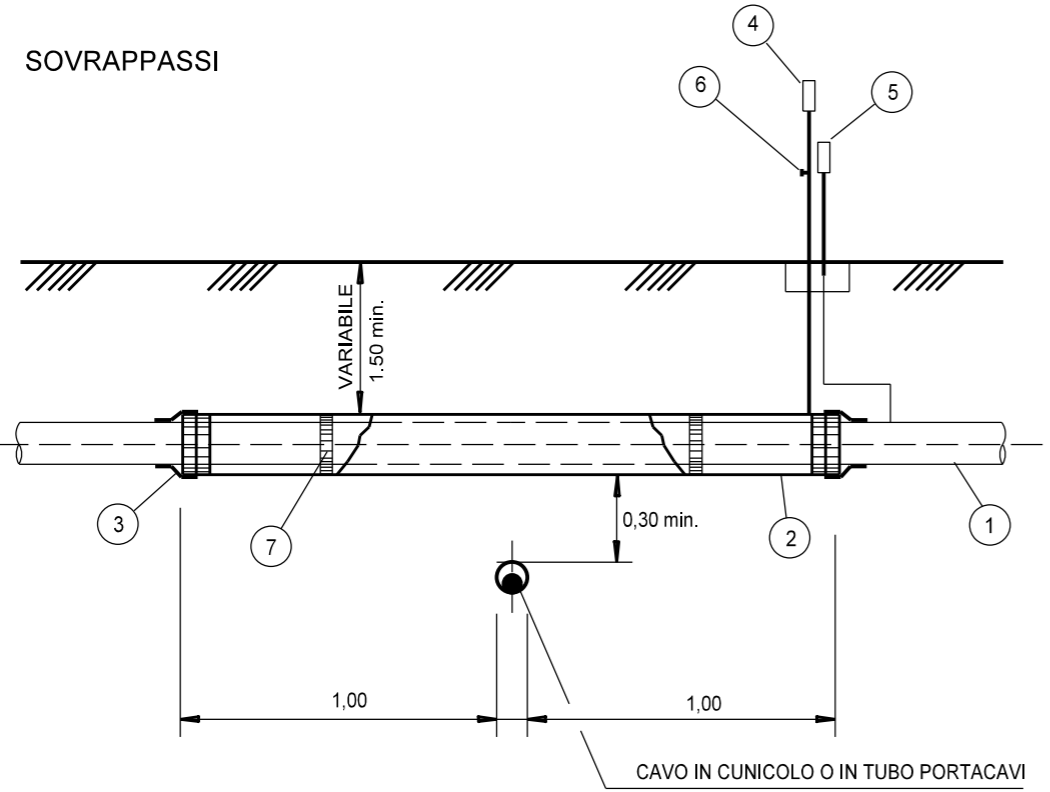
NOTA
- LE MISURE SONO ESPRESSE IN METRI.

00	18-03-20	EMISSIONE		FACCHINI	ANTOGNOLI	PEDINI							
INDICE	DATA	R E V I S I O N I		ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO							
				Dis.									
				ST-1323									
				Fg. 1 di 1									
Rifacimento Metanodotto Gagliano - T. Imerese DN 400 (16") / DN 300 (12"), DP 75 bar FASE 2				Comm. NR/19188									
				INDICE	00								
				Scala									
ATTRAVERSAMENTO ACQUEDOTTIPER IRRIGAZIONE				Sostituisce il									
				Sostituito dal									

SOTTOPASSI



SOVRAPPASSI



- 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 A CAVI DI TELECOMUNICAZIONE INTERRATI DI PROPRIETA' SNAM.
 - 3) LE MISURE SONO ESPRESSE IN METRI.

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 SEGNALE FUGA GAS
- 7 DISTANZIATORI ISOLANTI A COLLARE

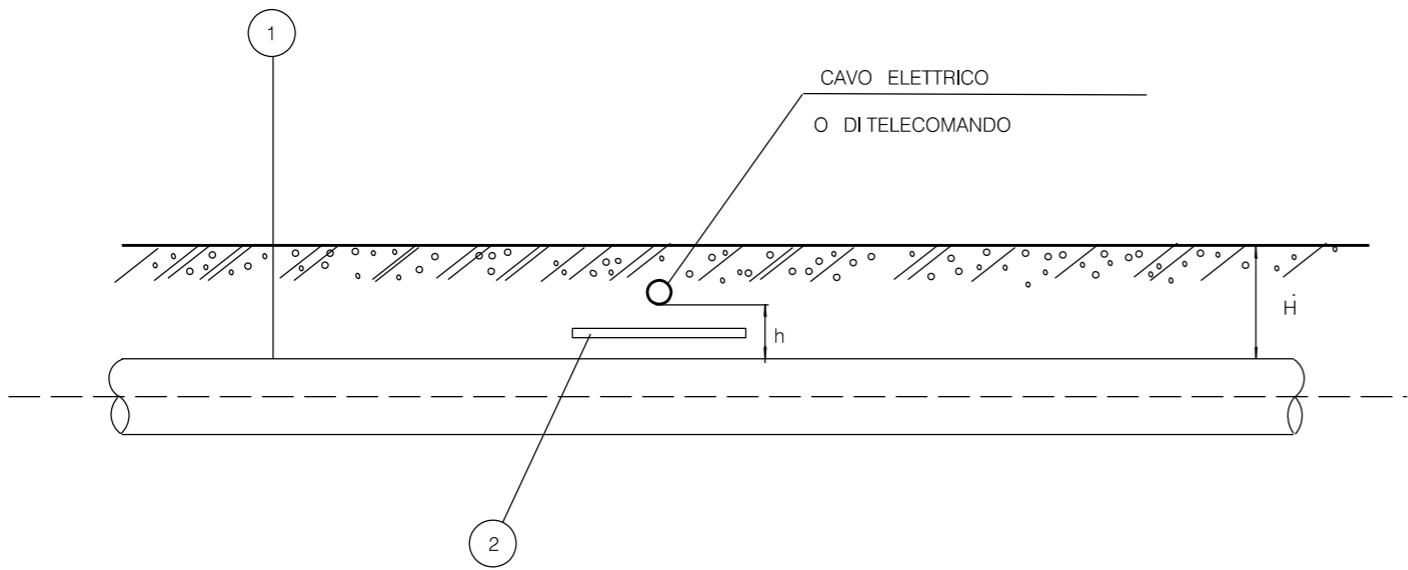
CONDOTTA IN PROGETTO DN	TUBO DI PROTEZIONE DN	Spessore TUBO DI P. (mm)
300 (12")	450 (18")	11.1
400 (16")	550 (22")	14.3

00	18-03-20	EMISSIONE	FACCHINI	ANTOGNOLI	PEDINI
INDICE	DATA	R E V I S I O N I		ELABORATO	VERIFICATO
Dis.		ST-1324			
Fg.		1		di 1	
Comm.		NR/19188			
INDICE		00			
Scala					
Sostituisce il					
Sostituito dal					

Rifacimento Metanodotto Gagliano - T. Imerese
DN 400 (16") / DN 300 (12"), DP 75 bar
FASE 2

ATTRAVERSAMENTO TIPO DI CAVI ELETTRICI O
DI TELECOMUNICAZIONI IN CONTENITORI PER CAVI

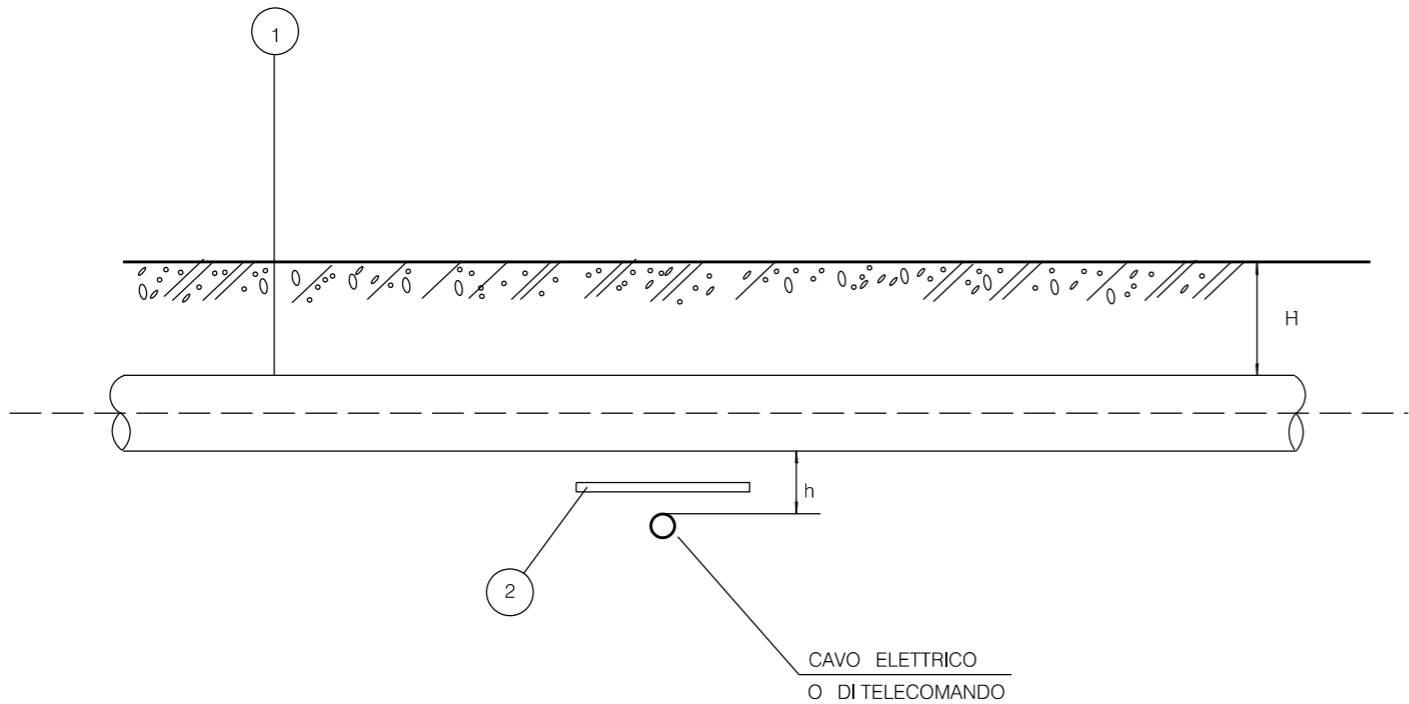
DISEGNI DI RIFERIMENTO	N°



$H \geq 1.50$

$0.50 \geq h \geq 0.30$ 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.

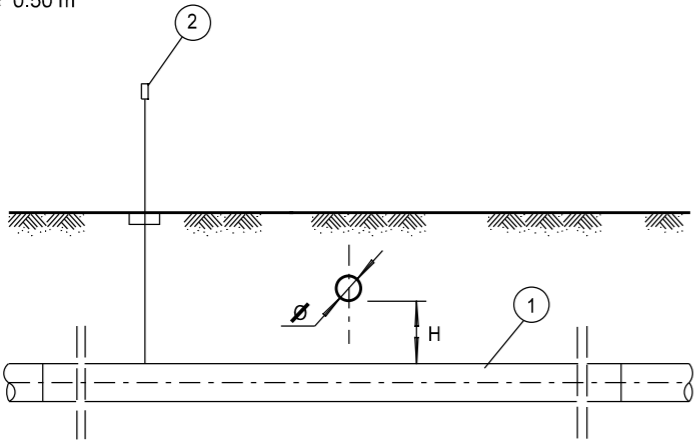
NOTA PER I CAVI DI TELECOMUNICAZIONE :

SI DOVRANNO OSSERVARE LE PRESCRIZIONI DELL' ENTE COMPETENTE.

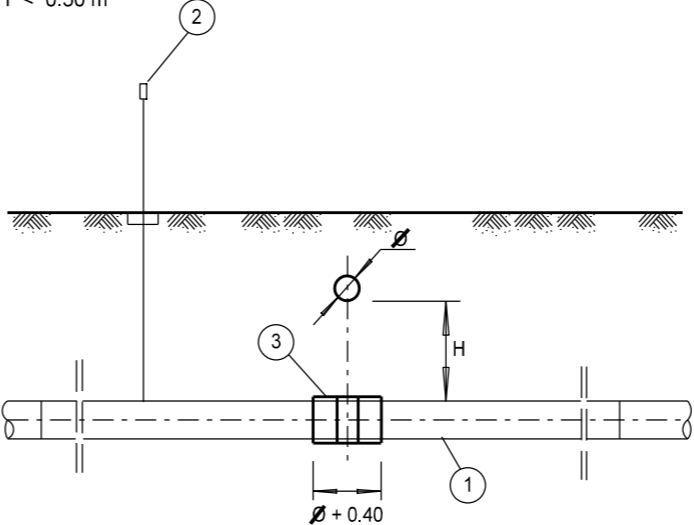
00	18-03-20	EMISSIONE	FACCHINI	ANTOGNOLI	PEDINI
INDICE	DATA	R E V I S I O N I		ELABORATO	VERIFICATO
				Dis. ST-1325	
Rifacimento Metanodotto Gagliano - T. Imerese DN 400 (16") / DN 300 (12"), DP 75 bar FASE 2		Fg. 1 di 1		Comm. NR/19188	
		INDICE	00		
		Scala			
ATTRAVERSAMENTO TIPO DI CAVI ELETTRICI E TELECOMUNICAZIONI PRIVI DI CONTENITORE			Sostituisce il Sostituito dal		

SOTTOPASSI

H ≥ 0.50 m

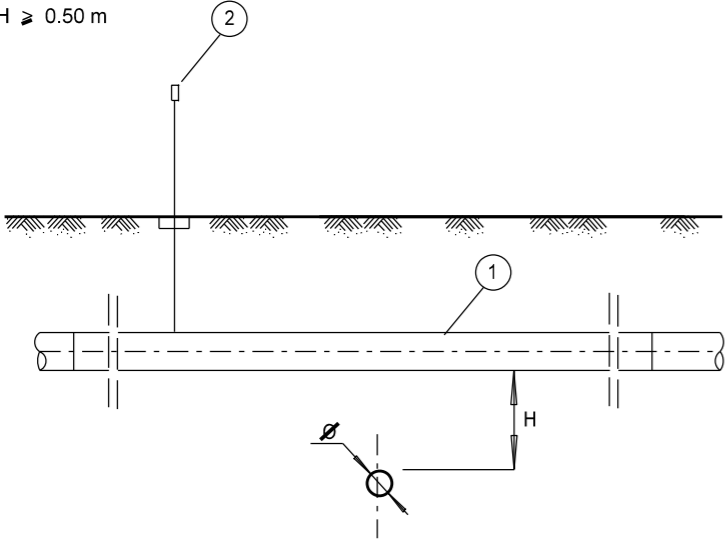


H < 0.50 m

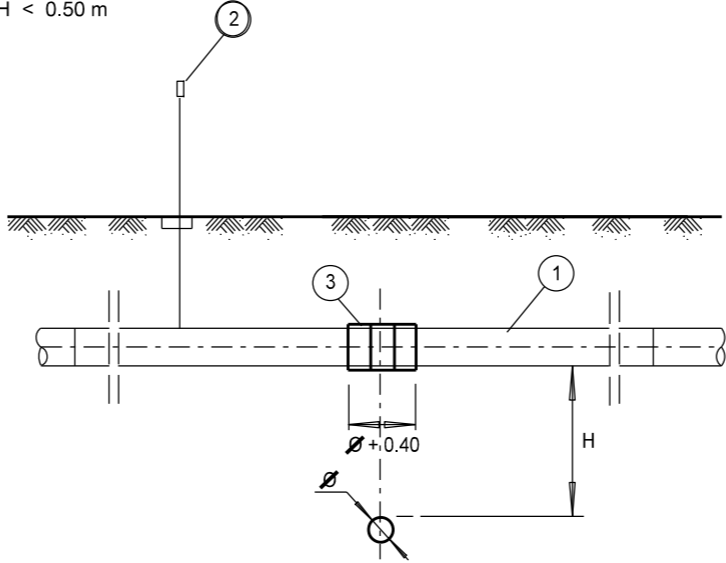


SOVRAPPASSI

H ≥ 0.50 m



H < 0.50 m



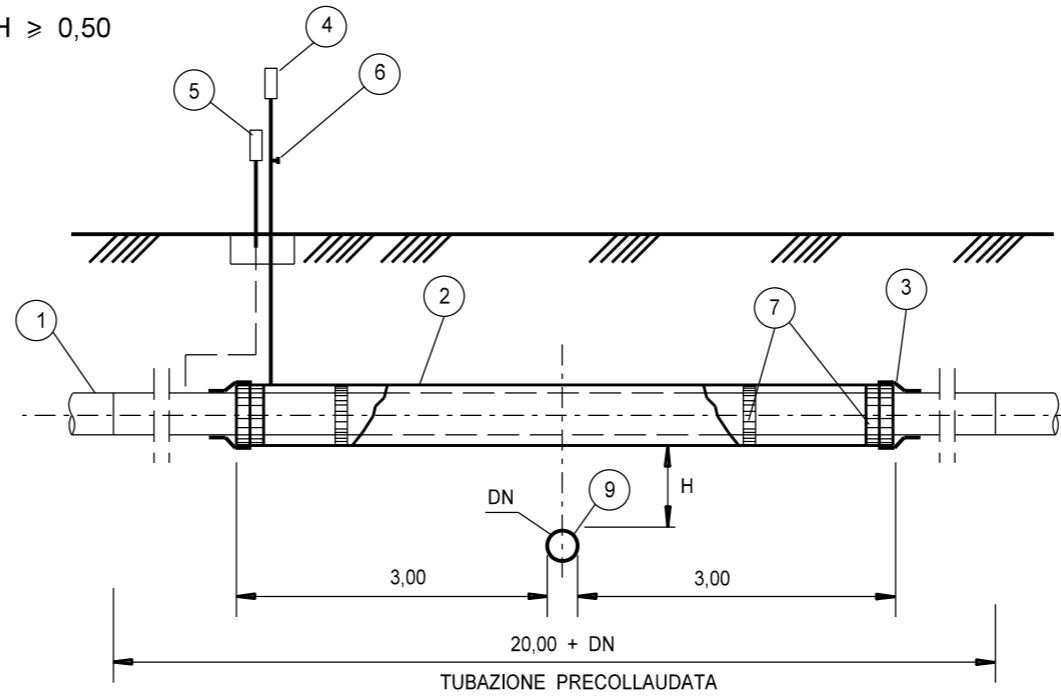
LEGENDA :

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

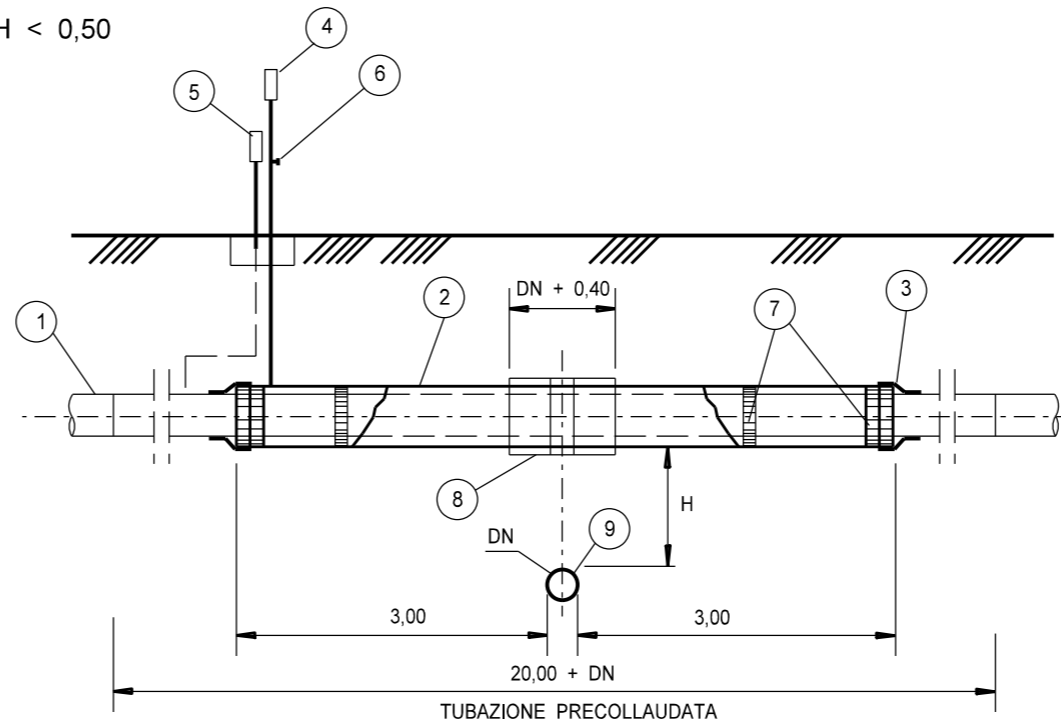
CONDOTTA IN PROGETTO DN
300 (12")
400 (16")

00	18-03-20	EMISSIONE	FACCHINI	ANTOGNOLI	PEDINI
INDICE	DATA	R E V I S I O N I		ELABORATO	VERIFICATO
Dis.		ST-1326		Fg. 1 di 2	
Comm.		NR/19188		INDICE	
Scala		Sostituisce il		Sostituito dal	
Rifacimento Metanodotto Gagliano - T. Imerese		DN 400 (16") / DN 300 (12"), DP 75 bar		FASE 2	
ATTRAVERSAMENTO TIPO DI GASDOTTI, OLEODOTTI, OSSIGENODOTTI, CONDOTTE DI TRASPORTO GPL, GNL E GAS PERICOLOSI					

SOVRAPPASSI

$$H \geq 0,50$$




CONDOTTA IN PROGETTO DN	TUBO DI PROTEZIONE DN	Spessore TUBO DI P. (mm)
300 (12")	450 (18")	11.1
400 (16")	550 (22")	14.3

$$H < 0,50$$


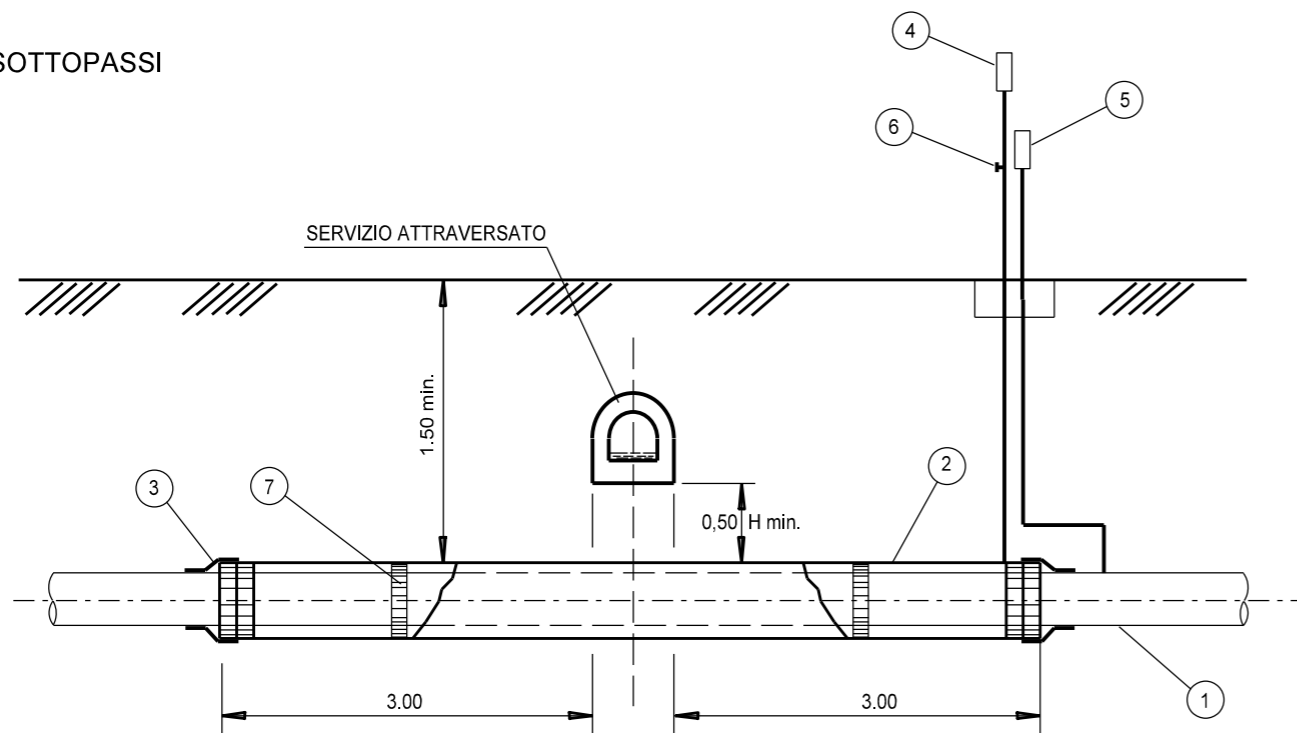
NOTE

- 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.

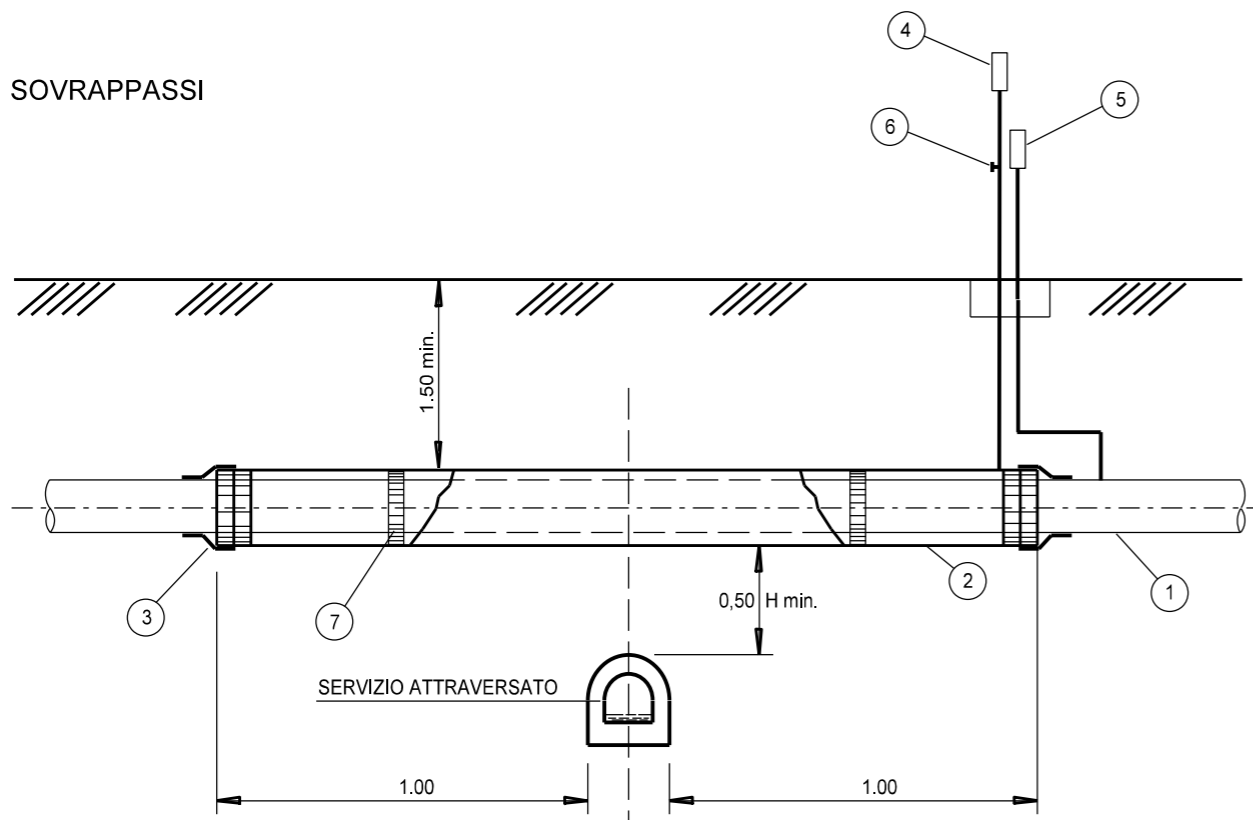
OSSIGENODOTTI E CONDOTTE GAS PERICOLOSI

00	18-03-20	EMISSIONE	FACCHINI	ANTOGNOLI	PEDINI							
INDICE	DATA	R E V I S I O N I		ELABORATO	VERIFICATO							
				Dis.								
				ST-1326								
				Fg. 2 di 2								
Rifacimento Metanodotto Gagliano - T. Imerese DN 400 (16") / DN 300 (12"), DP 75 bar <div>FASE 2</div>				Comm. NR/19188								
				INDICE	00							
ATTRAVERSAMENTO TIPO DI GASDOTTI, OLEODOTTI, OSSIGENODOTTI, CONDOTTE DI TRASPORTO GPL, GNL E GAS PERICOLOSI				Scala								
				Sostituisce il								
				Sostituito dal								

SOTTOPASSI



SOVRAPPASSI



DISEGNI DI RIFERIMENTO

N°

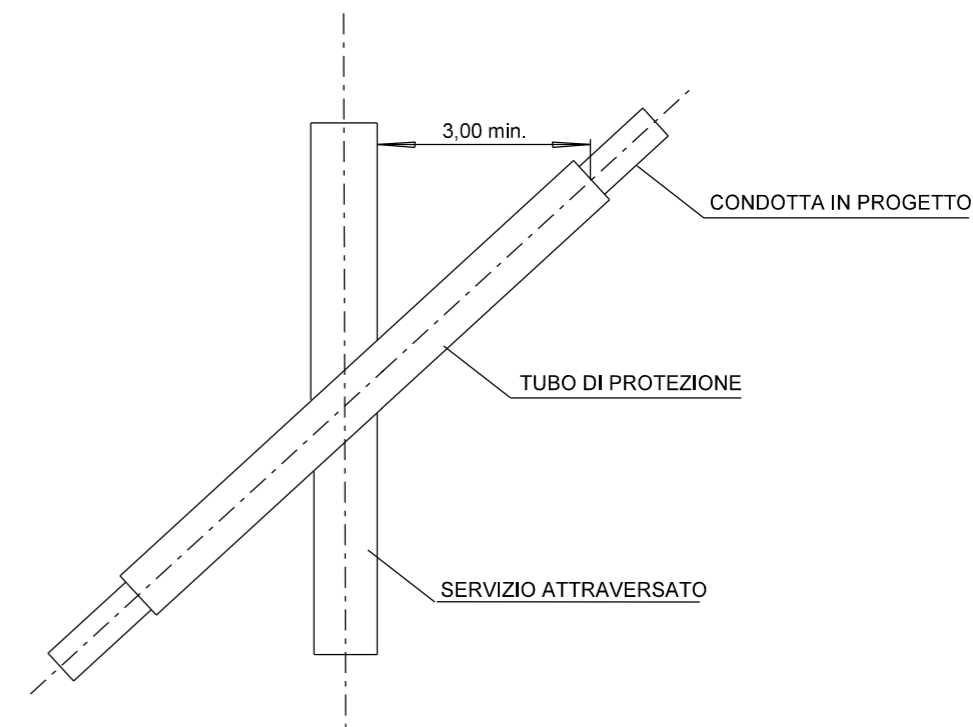
CONDOTTA IN PROGETTO DN	TUBO DI PROTEZIONE DN	Spessore TUBO DI P. (mm)
300 (12")	450 (18")	11.1
400 (16")	550 (22")	14.3

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

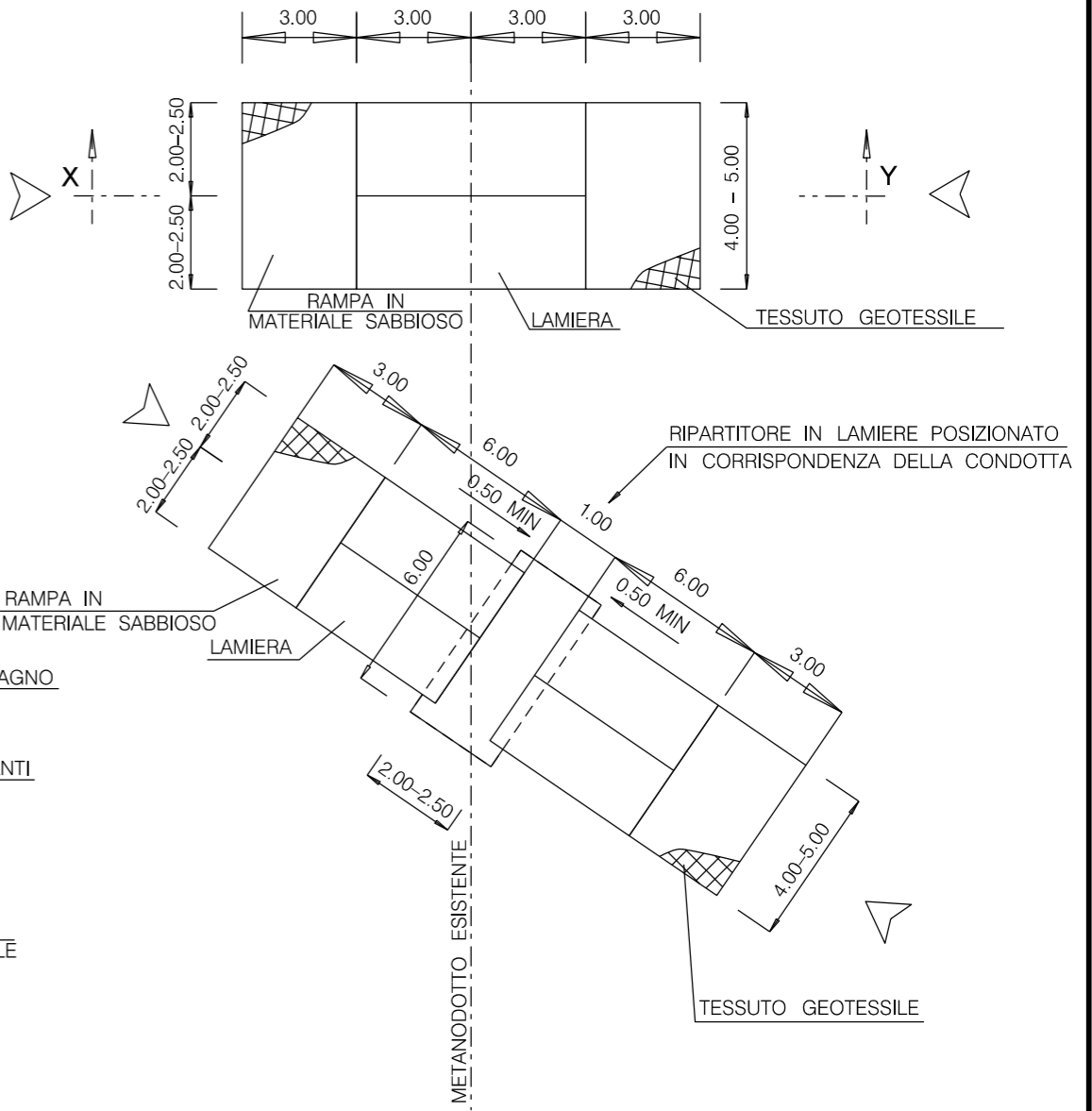
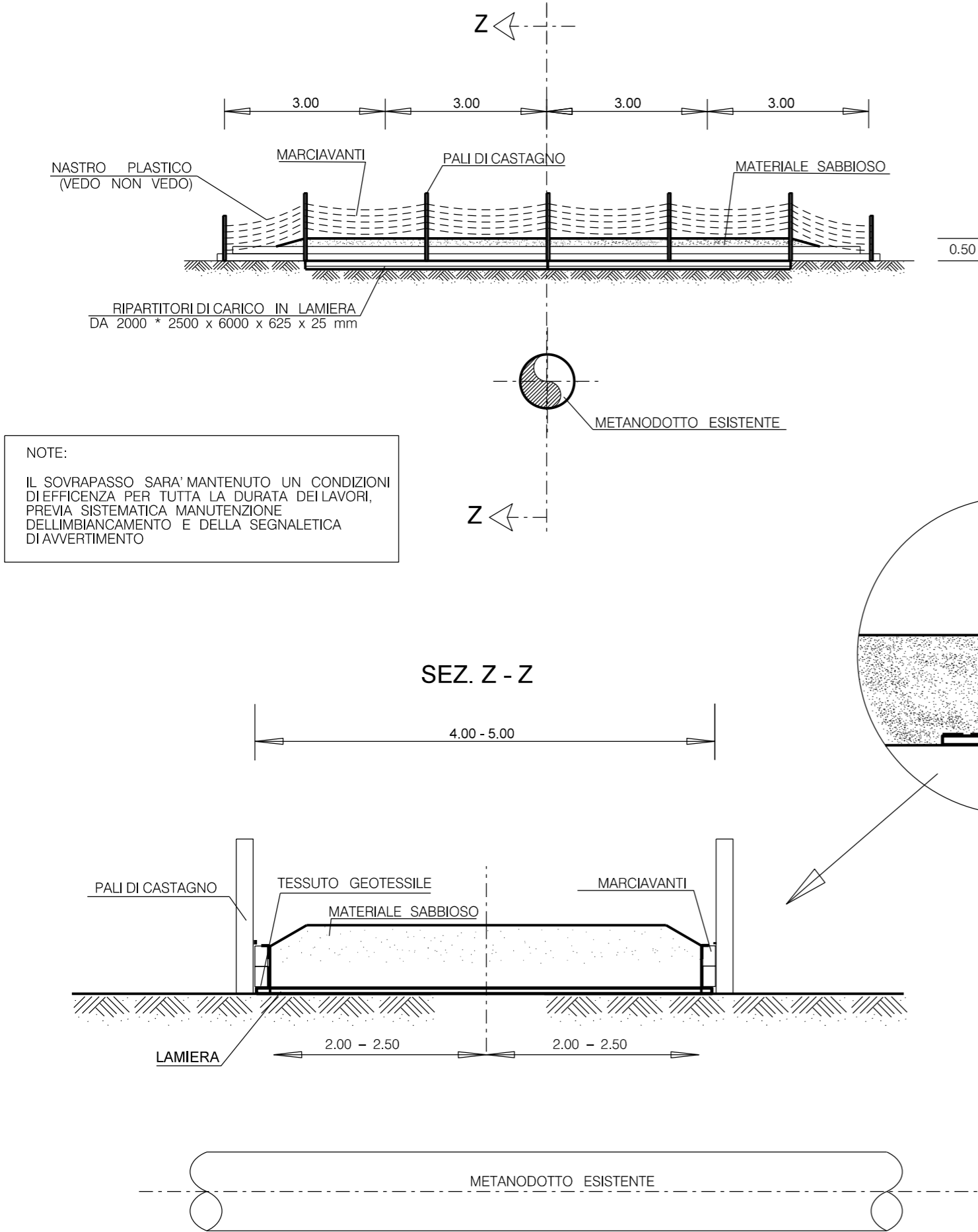
NOTA

LE MISURE SONO ESPRESSE IN METRI.



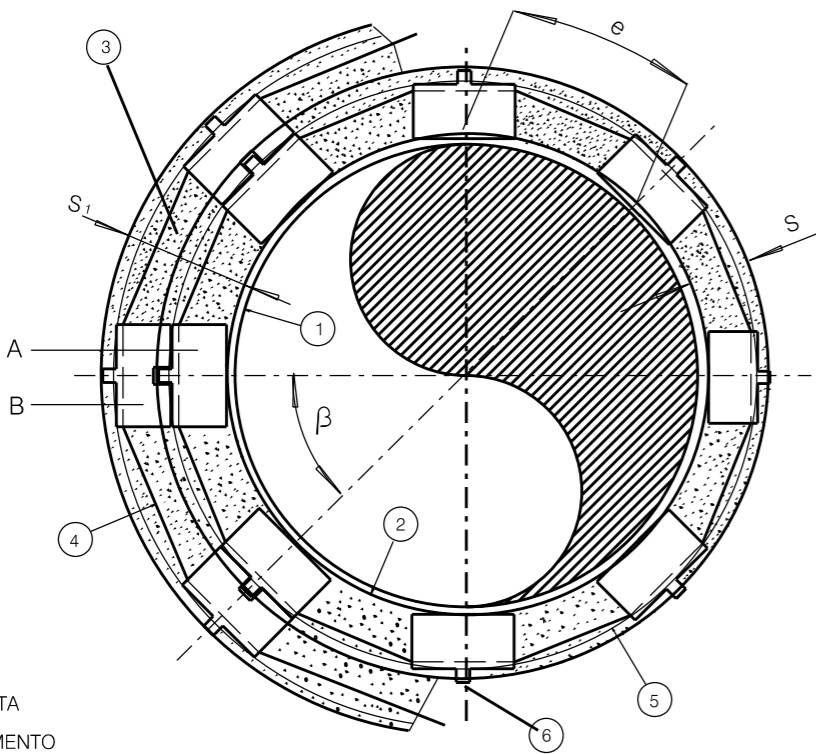
00	18-03-20	EMISSIONE	FACCHINI	ANTOGNOLI	PEDINI
INDICE	DATA	REVISIONI	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
Rifacimento Metanodotto Gagliano - T. Imerese			Dis. ST-1327		
DN 400 (16") / DN 300 (12"), DP 75 bar			Fg. 1 di 1		
FASE 2			Comm. NR/19188		
ATTRAVERSAMENTO TIPO DIFOGNATURE			Sostituisce il		
E CANALICOPERTI PER UNA LUNGHEZZA ≥ 30m			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-1328
				Fg.	1 di 1
				Comm.	NR/19188
				INDICE	00
				Scala	
				Sostituisce il
				Sostituito dal

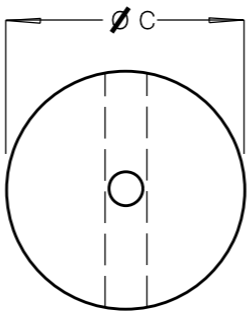
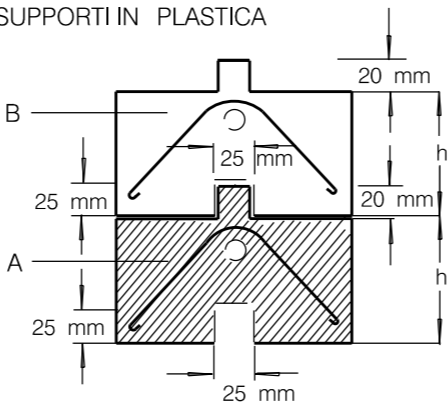
Rifacimento Metanodotto Gagliano - T. Imerese
DN 400 (16") / DN 300 (12"), DP 75 bar
FASE 2
TRANSITO TRASVERSALE SU
CONDOTTA ESISTENTE



- 1 – CONDOTTA
2 – RIVESTIMENTO
3 – GUNITE
4 – FILO DI FERRO Ø 4 mm PER FISSAGGIO SUPPORTI
5 – RETE METALLICA ZINCATA
6 – SUPPORTI IN PLASTICA PER RETE
A – PRIMA CORONA DI SUPPORTI
B – SECONDA CORONA DI SUPPORTI
C – DIAMETRO DEI SUPPORTI

$h = (S1 - 2) / 2$
I SUPPORTI IN PLASTICA DEVONO ESSERE RIEMPITI
INTERNAMENTE CON L'IMPASTO DI CALCESTRUZZO
USATO PER LA GUNITE.
 $e =$ DEFINITO DAL COSTRUTTORE IN CONFORMITA' AL P.TO 2.3

SUPPORTI IN PLASTICA



SPESSORE GUNITE		
DN	inch	S1 (cm)
≤ 450	≤ 18"	7

DESCRIZIONI PER L'ESECUZIONE

- 1.0. CONGLOMERATO
- 1.1 IL CONGLOMERATO SARA' COSTITUITO DA UN IMPASTO DI q 6 DI CEMENTO NORMALE TIPO 32,5 R CON³ m¹ DI AGGREGATO FINE. IL RAPPORTO IN PESO ACQUA/CEMENTO DOVRA' ESSERE DI 0,45
IL RAPPORTO IN PESO CEMENTO/AGGREGATO INERTE, SARA' DI kg 40 DI CEMENTO PER UN QUINTALE DI INERTE.
- 1.2. IL RIVESTIMENTO DI CONGLOMERATO CEMENTIZIO DOVRA' PRESENTARE SUPERFICIE UNIFORME E SPESSORE COSTANTI SU OGNI PUNTO DELLA CIRCONFERENZA DEL TUBO. IL SISTEMA USATO PER L'APPLICAZIONE DOVRA' ASSICURARE UNA MASSA OMOGENEA, COMPATTA, PRIVA CIOE' DI CORPI ESTRANEI E DI VUOTI E PERFETTAMENTE ADERENTE ALLA TUBAZIONE.
- 1.3. LA DENSITA' MINIMA DEL CONGLOMERATO DOVRA' ESSERE DI kg/m³ 2.200. LA RESISTENZA A COMPRESSIONE, DOPO 7 GG. NON DOVRA' ESSERE INFERIORE A 175 kg/cm². LE CARATTERISTICHE DI CUI SOPRA DOVRANNO RISULTARE DA ANALISI SU APPOSITI CAMPIONI RICAVATI DALL'IMPASTO USATO.
- 1.4 L'AGGREGATO INERTE SARA' COSTITUITO DA SABBIA VIVA, CON GRANIGROSSEZZA ASSORTITA, NON PROVENIENTE DA ROCCIA DECOMPOSTA O GESSOSA E AVENTE INDICATIVAMENTE LE SEGUENTI CARATTERISTICHE GRANULOMETRICHE:
– GRANIFINO A 1 mm : 60%
– GRANI > 1 mm E FINO A 8 mm : 40%
IL PESO SPECIFICO DELL'AGGREGATO INERTE IMPIEGATO DOVRA' ASSICURARE LA DENSITA' MINIMA DEL CONGLOMERATO COME PREVISTO AL PUNTO 1.3.
- 2.0. ARMATURA METALLICA
- 2.1. L'ARMATURA DEL CONGLOMERATO SARA' COSTITUITA DA RETE ELETTROSALDATA A UNO O PIU' STRATI, DISPOSTE E DISTANZIATE COME INDICATO IN FIGURA. LA RETE METALLICA SARA' COSTITUITA DA FILO DI FERRO ZINCATO DELLO SPESSORE MINIMO DI mm 2 A MAGLIA RETTANGOLARE DI mm 50X75.
- 2.2. IL DISTANZIAMENTO DELLA RETE METALLICA DOVRA' ESSERE REALIZZATO COME INDICATO IN FIGURA (O CON DISPOSITIVI EQUIVALENTI NON METALLICI) ED IN MODO DA NON DANNEGGIARE IL RIVESTIMENTO PROTETTIVO DELLA CONDOTTA. IN OGNI PUNTO LA RETE DOVRA' TROVARSI AD UNA DISTANZA DI ALMENO 20 mm DALLA SUPERFICIE ESTERNA DEL RIVESTIMENTO PROTETTIVO E DA QUELLA ESTERNA DELL'APPESANTIMENTO APPLICATO.



DISEGNI DI RIFERIMENTO

N°

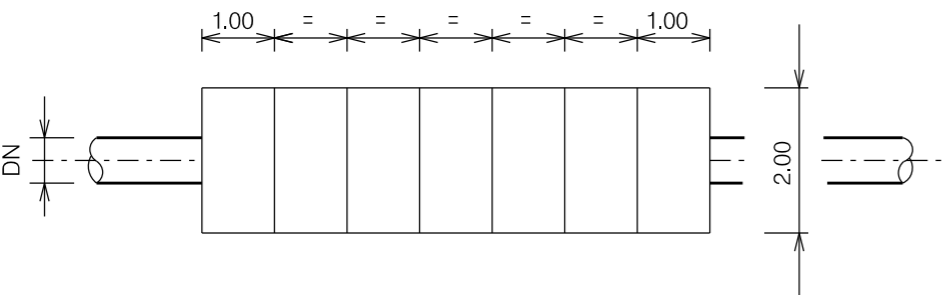
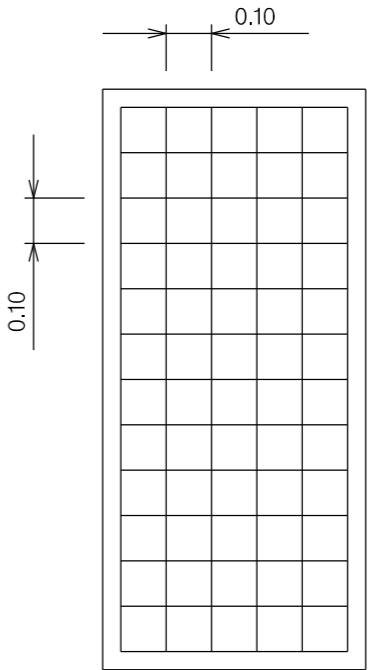
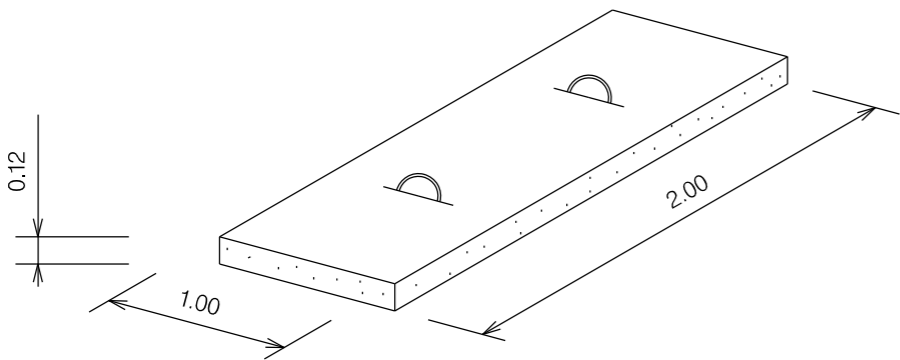
- 2.3. I SUPPORTI DELLA RETE METALLICA DOVRANNO ESSERE DISPOSTI IN MODO DA CONSERVARE LA STESSA, DURANTE IL GETTO, IN POSIZIONE CONFORME A QUELLA INDICATA IN FIGURA. LUNGO LE GENERATRICI DELLA TUBAZIONE LE TRATTE DI RETE METALLICA NON SUPPORTATE DOVRANNO AVERE UNA LUNGHEZZA TALE DA CONTENERE GLI SPOSTAMENTI VERSO IL BASSO DELL'ARMATURA DOVUTA A SOLLECITAZIONI DURANTE IL GETTO ENTRO CIRCA ± mm 10 RISPETTO ALLA POSIZIONE TEORICA. UNA CORONA DI SUPPORTI DEVE ESSERE SEMPRE DISPOSTA IN CORRISPONDENZA DELLE ESTREMITA' DEI TUBI GUNITI. GLI EVENTUALI RITAGLI DELLA RETE E DEI FILI DI FISSAGGIO DEVONO ESSERE ASPORTATI PRIMA DEL GETTO.
- 3.0. DISPOSIZIONI PARTICOLARI
- 3.1. DURANTE IL TEMPO DI PRESA, IL CONGLOMERATO CEMENTIZIO APPLICATO SULLE TUBAZIONI, SARA' TRATTATO SECONDO LE NORME USATE PER I CALCESTRUZZI.
IN PARTICOLARE, OGNI TUBO PREPARATO NON DOVRA' ESSERE SOTTOPOSTO A SOLLECITAZIONI, NEPPURE INDIRECTAMENTE PRIMA CHE IL RIVESTIMENTO CEMENTIZIO ABBA RAGGIUNTO UN SUFFICIENTE GRADO DI DUREZZA (7 GG. CIRCA).
- 3.2. LE ESTREMITA' DI CIASCUNA BARRA DOVRANNO ESSERE LASCIATE LIBERE DAL RIVESTIMENTO DI CONGLOMERATO PER CIRCA 100 mm RISPETTO ALL'ESTREMITA' DEL RIVESTIMENTO PROTETTIVO. L'ARMATURA METALLICA NON DEVE SPORGERE DAL CONGLOMERATO IN NESSUN PUNTO.
- 3.3. PRIMA DI SCEGLIERE LO SPESSORE DI GUNITE DA IMPIEGARE, SI DOVRA' VERIFICARE LA DENSITA' DEL "BRODO DI IMMERSIONE" PESANDO UN dm³ DELLO STESSO IN CONDIZIONI DI AGITAZIONE, SALVO PIU' DETTAGLIATE INDICAZIONI DEL PROGETTISTA.
- 3.4. LA CONTINUITA' DELLA RETE METALLICA NON DEVE ESSERE RIPRISTINATA FRA I DIVERSI TUBI O TRATTI GUNITI; QUALORA L'APPESANTIMENTO VENGA REALIZZATO IN MODO CONTINUO SU TRATTI DI TUBAZIONE, LA CONTINUITA' DELL'ARMATURA DEVE ESSERE INTERROTTA, PER ALMENO 50 mm, OGNI 15 m AL MASSIMO.
- 4.0. PROTEZIONE PASSIVA
- 4.1. IL RIVESTIMENTO DEI TUBI DA GUNITARE DEVE ESSERE COLLAUDATO E RIPARATO SUBITO PRIMA DELL'APPLICAZIONE DELLA GUNITE. A RIPARAZIONE DEVONO ESSERE SOTTOPOSTE ANCHE LE SEMPLICI AMMACCATURE.
- 4.2. A 24 ORE DALL'APPLICAZIONE DOVRA' ESSERE MISURATA CON OHMETRO DI SCALA ADEGUATA LA RESISTENZA ELETTRICA FRA LA RETE DI ARMATURA E LA PARETE DEL TUBO; NON SARANNO ACCETTATI APPESANTIMENTI DI TUBI LA CUI RESISTENZA RISULTI INFERIORE A 25 K ohm; ESSI SARANNO PERTANTO ASPORTATI E RIFATTI PREVIA RIPARAZIONE DEL RIVESTIMENTO.

NOTE:

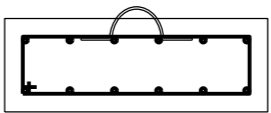
- 1- LE MISURE SONO ESPRESSE IN METRI.
2- S1: SPESSORE GUNITE DA VERIFICARE A CURA DEL PROGETTISTA IN BASE AL CALCOLO DELLA SPINTA IDROSTATICA.

00	18-03-20	EMISSIONE		FACCHINI	ANTOGNOLI	PEDINI							
INDICE	DATA	R E V I S I O N I		ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO							
				Dis. ST-1329									
				Fg. 1 di 1									
Rifacimento Metanodotto Gagliano - T. Imerese DN 400 (16") / DN 300 (12"), DP 75 bar <div>FASE 2</div>				Comm. NR/19188									
				INDICE	00								
				Scala									
APPESANTIMENTO IN GUNITE				Sostituisce il									
				Sostituito dal									

DISEGNI DI RIFERIMENTO	N°





CONDOTTA IN PROGETTO DN
300 (12")
400 (16")

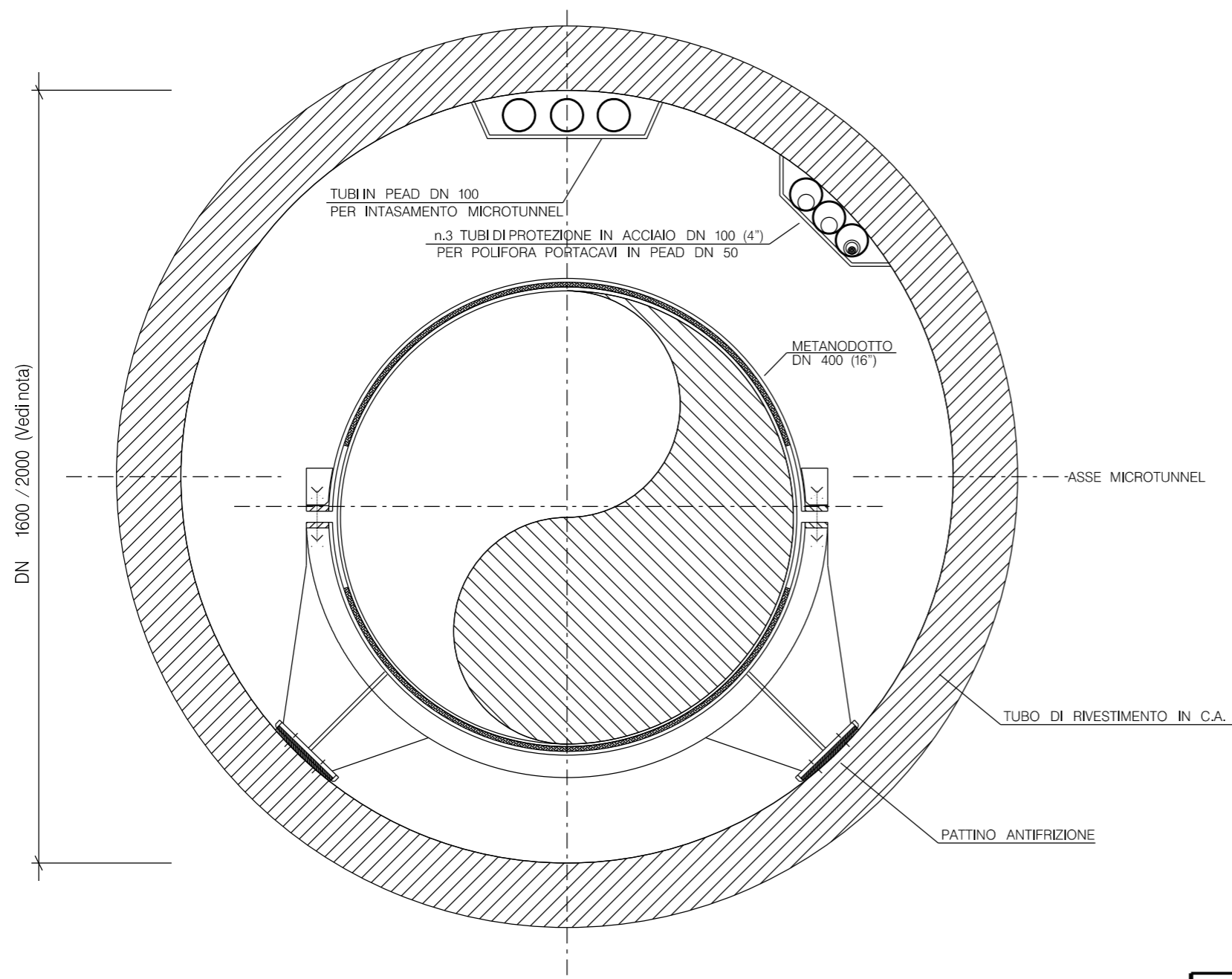


ARMATURA:
DOPPIA MAGLIA QUADRATA \varnothing 8 mm
MAGLIA 0.10 x 0.10

MATERIALE:
CEMENTO Rck \geq 25 N/mm ² (250 kg/cm ²)
FERRO Feb 44 k CONTROLLATO IN STABILIMENTO

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-1330									
				Fg. 1 di 1									
Rifacimento Metanodotto Gagliano - T. Imerese DN 400 (16") / DN 300 (12"), DP 75 bar <div>FASE 2</div>				Comm. NR/19188									
				INDICE	00								
				Scala									
LASTRONE IN CEMENTO ARMATO				Sostituisce il									
				Sostituito dal									

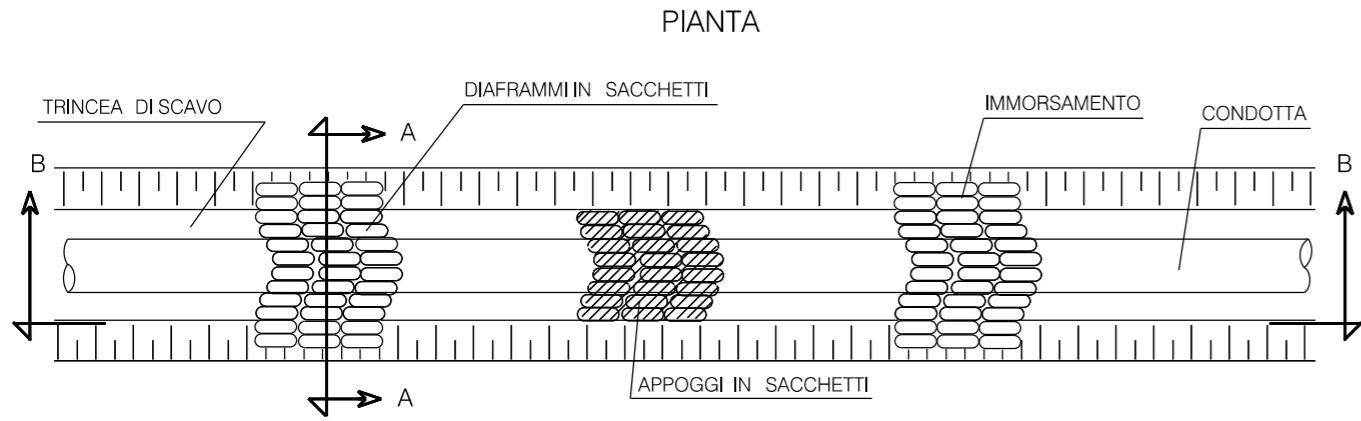


NOTA :

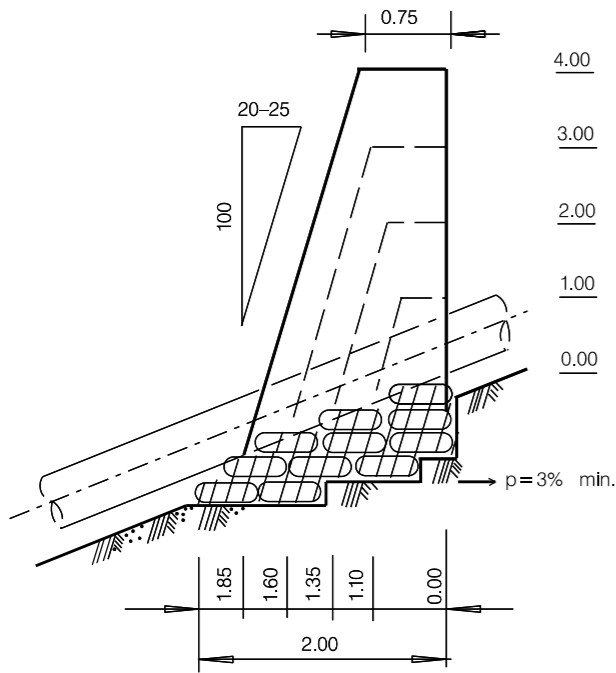
- PER MICROTUNNEL CON LUNGHEZZA \leq 500 m, DN 1600
- PER MICROTUNNEL CON LUNGHEZZA $>$ 500 m, DN 2000

MISURE IN MILLIMETRI

00	18-03-20	EMISSIONE	FACCHINI	ANTOGNOLI	PEDINI								
INDICE	DATA	R E V I S I O N I		ELABORATO	VERIFICATO APPROVATO								
				Dis. ST-1331									
				Fg. 1 di 1									
Rifacimento Metanodotto Gagliano - T. Imerese DN 400 (16") / DN 300 (12"), DP 75 bar <div>FASE 2</div>				Comm. NR/19188									
				INDICE	00								
				Scala									
MICROTUNNEL IN C.A.				Sostituisce il Sostituito dal									

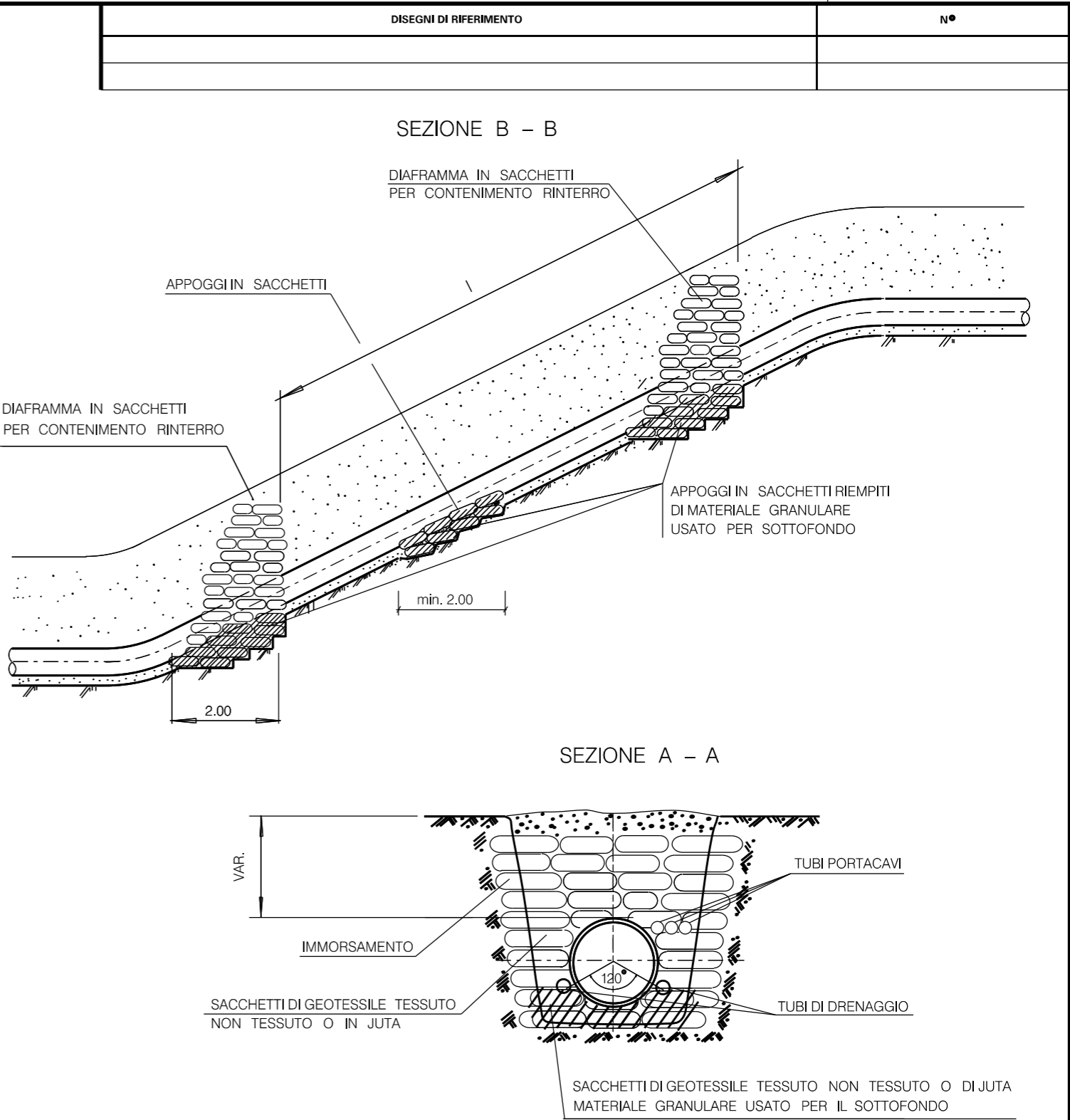


PARTICOLARE DIAFRAMMI
(DIMENSIONI TIPICHE)

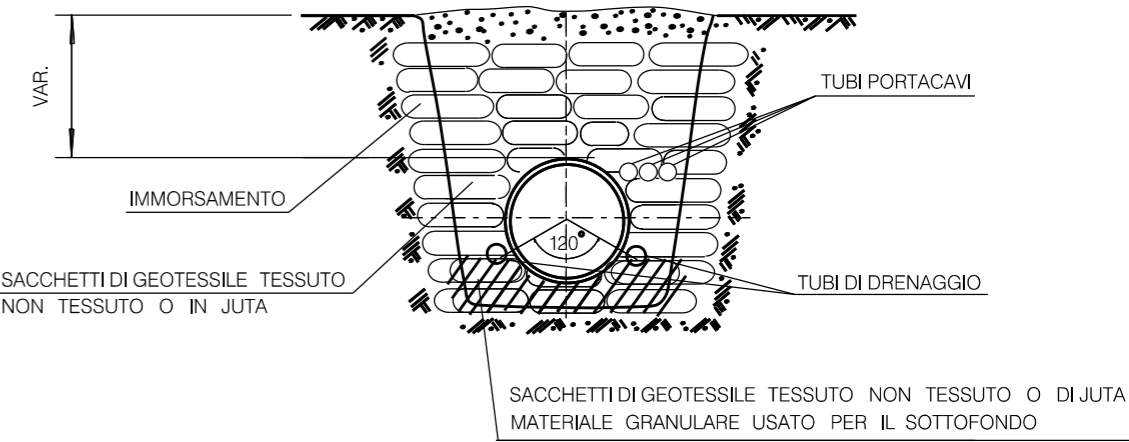


INTERASSE DEI DIAFRAMMI I (m)		
PENDENZE DEL FONDO SCAVO (%)	ARGILLE E LIMI	SABBIE E GHIAIE
< 40%	IN CASI PARTICOLARI	-
40% - 60%	45 - 30	50 - 35
60% - 80%	30 - 20	35 - 25
80% - 100%	20 - 15 (*)	25 - 20 (*)
> 100%	(*)	(*)

(*) DIAFRAMMI DA UBICARE CONTESTUALMENTE AD OPERE DI CONTENIMENTO PARTICOLARI.



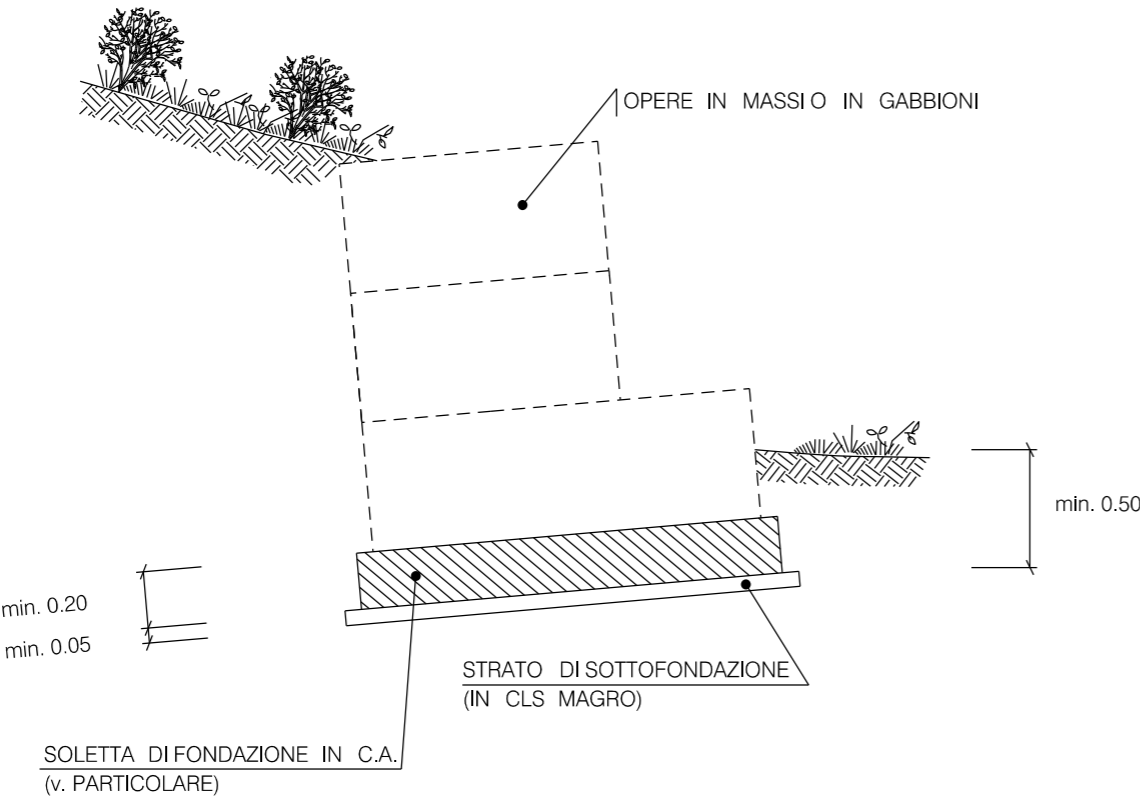
SEZIONE A - A



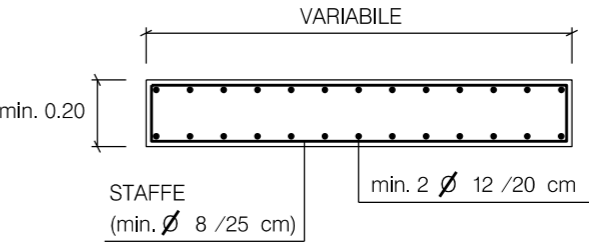
00	18-03-20	EMISSIONE	FACCHINI	ANTOGNOLI	PEDINI
INDICE	DATA	R E V I S I O N I		ELABORATO	VERIFICATO
snam		Enereco		Dis. ST-1333	
				Fg. 1 di 1	
				Comm. NR/19188	
				INDICE 00	
				Scala	
				Sostituisce il	
				Sostituito dal	

DISEGNI DI RIFERIMENTO	N°



SOLETTA DI FONDAZIONE IN C.A.



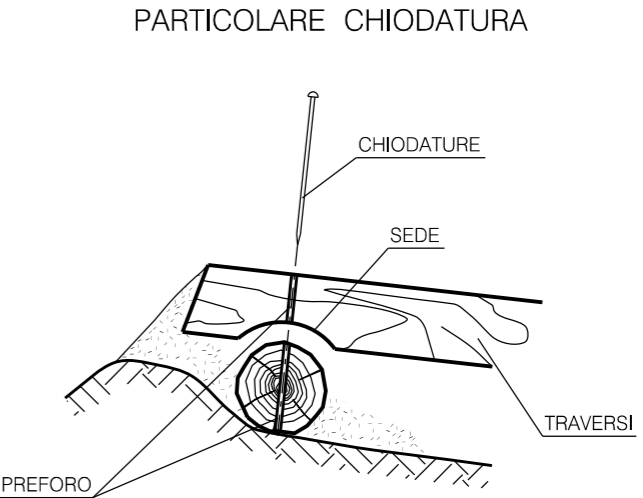
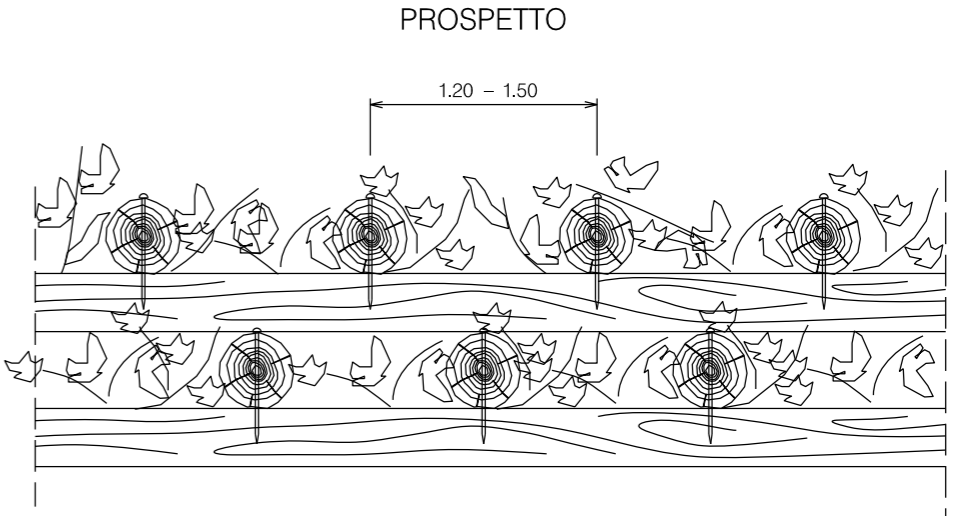
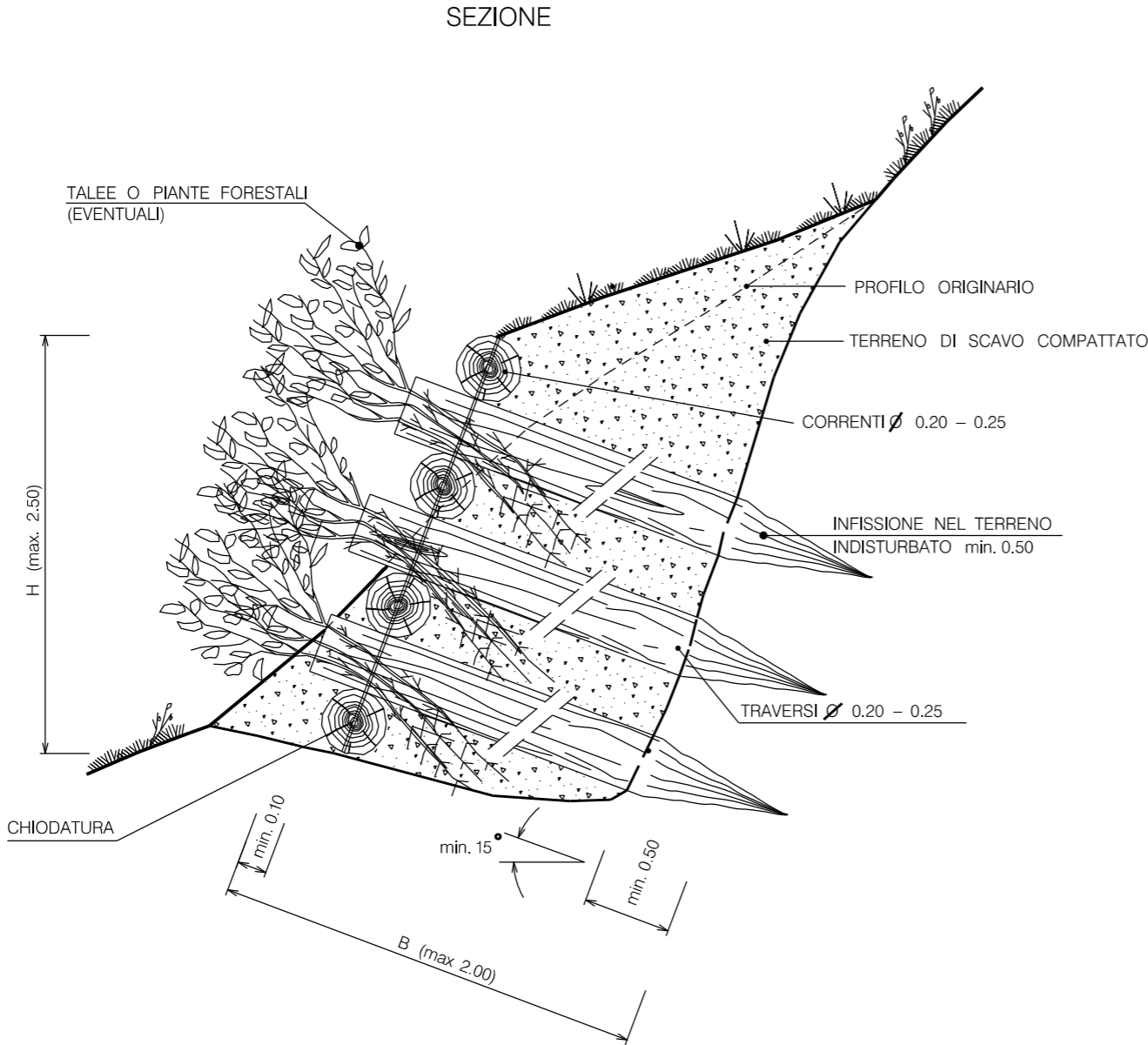
PARTICOLARE SOLETTA DI FONDAZIONE IN C.A.





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-1334									
				Fg. 1 di 1									
Rifacimento Metanodotto Gagliano - T. Imerese DN 400 (16") / DN 300 (12"), DP 75 bar FASE 2				Comm. NR/19188									
				INDICE	00								
				Scala									
SOLETTA DI FONDAZIONE IN C.A.				Sostituisce il									
				Sostituito dal									

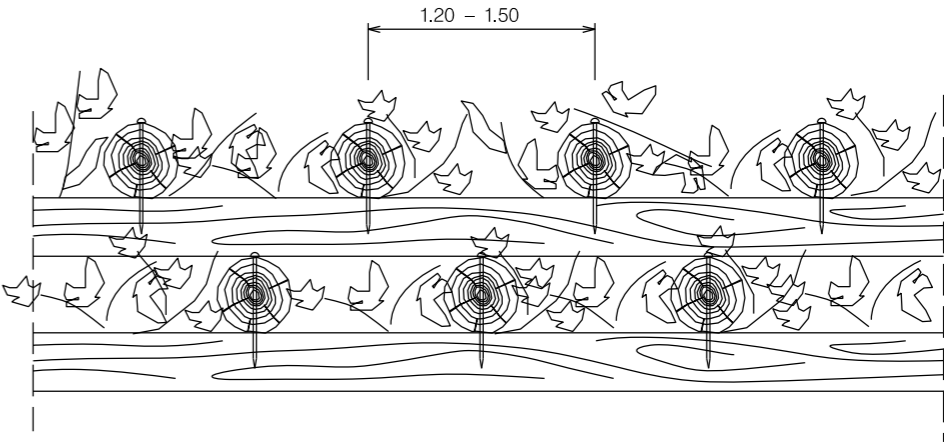
DISEGNI DI RIFERIMENTO	N°



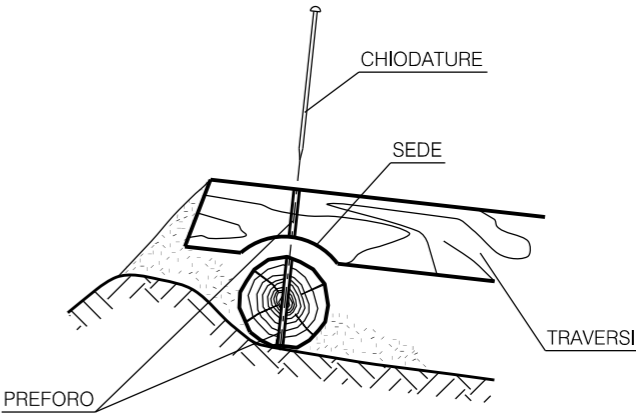
00	18-03-20	EMISSIONE		FACCHINI	ANTOGNOLI PEDINI								
INDICE	DATA	R E V I S I O N I		ELABORATO	VERIFICATO APPROVATO								
				Dis. ST-1335									
				Fg. 1 di 1									
Rifacimento Metanodotto Gagliano - T. Imerese DN 400 (16") / DN 300 (12"), DP 75 bar FASE 2				Comm. NR/19188									
				INDICE	00								
				Scala									
MURO CELLULARE IN LEGNAME AD UNA PARETE				Sostituisce il Sostituito dal									

Disegni di riferimento	N°

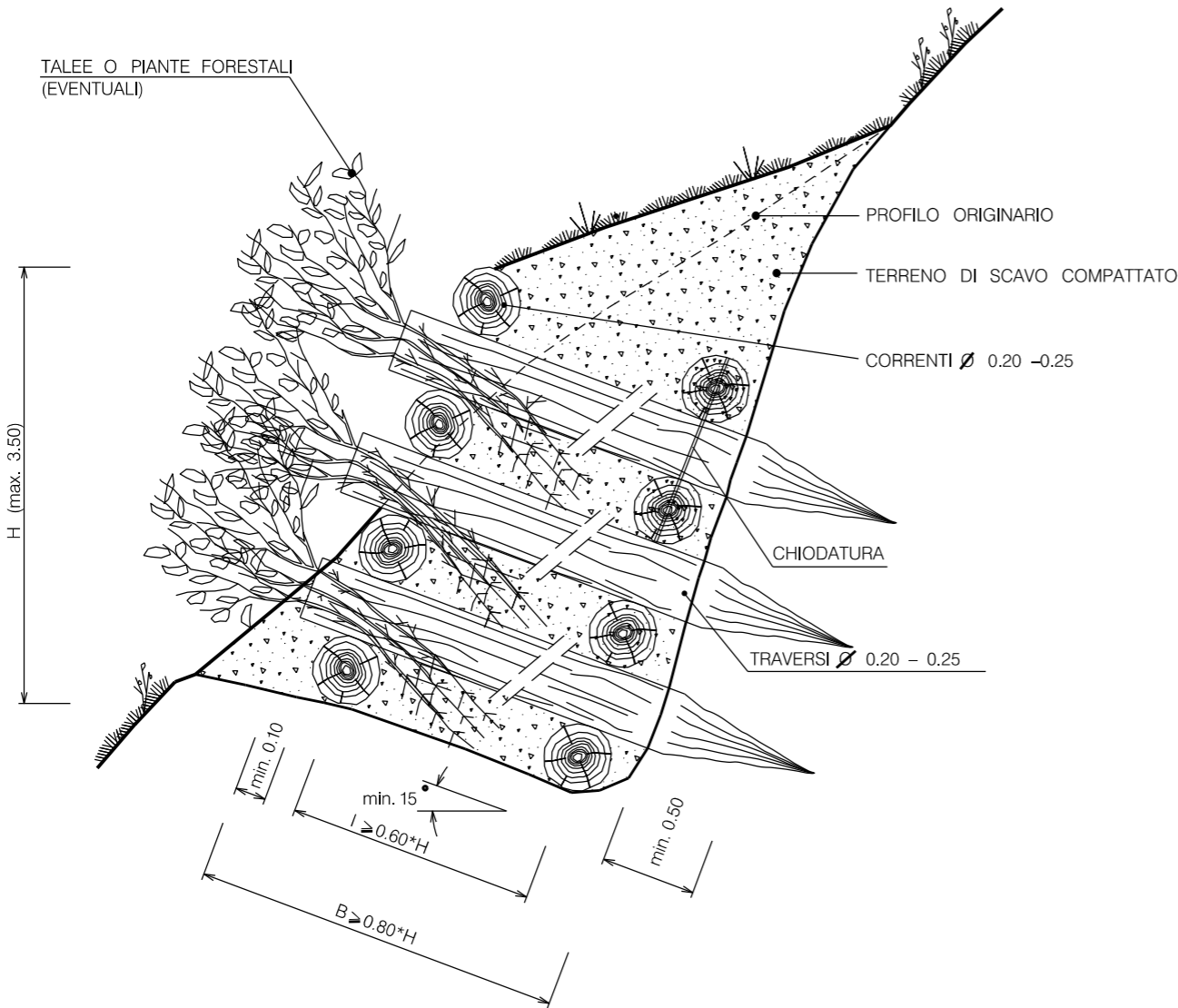
PROSPETTO





PARTICOLARE CHIODATURA



SEZIONE

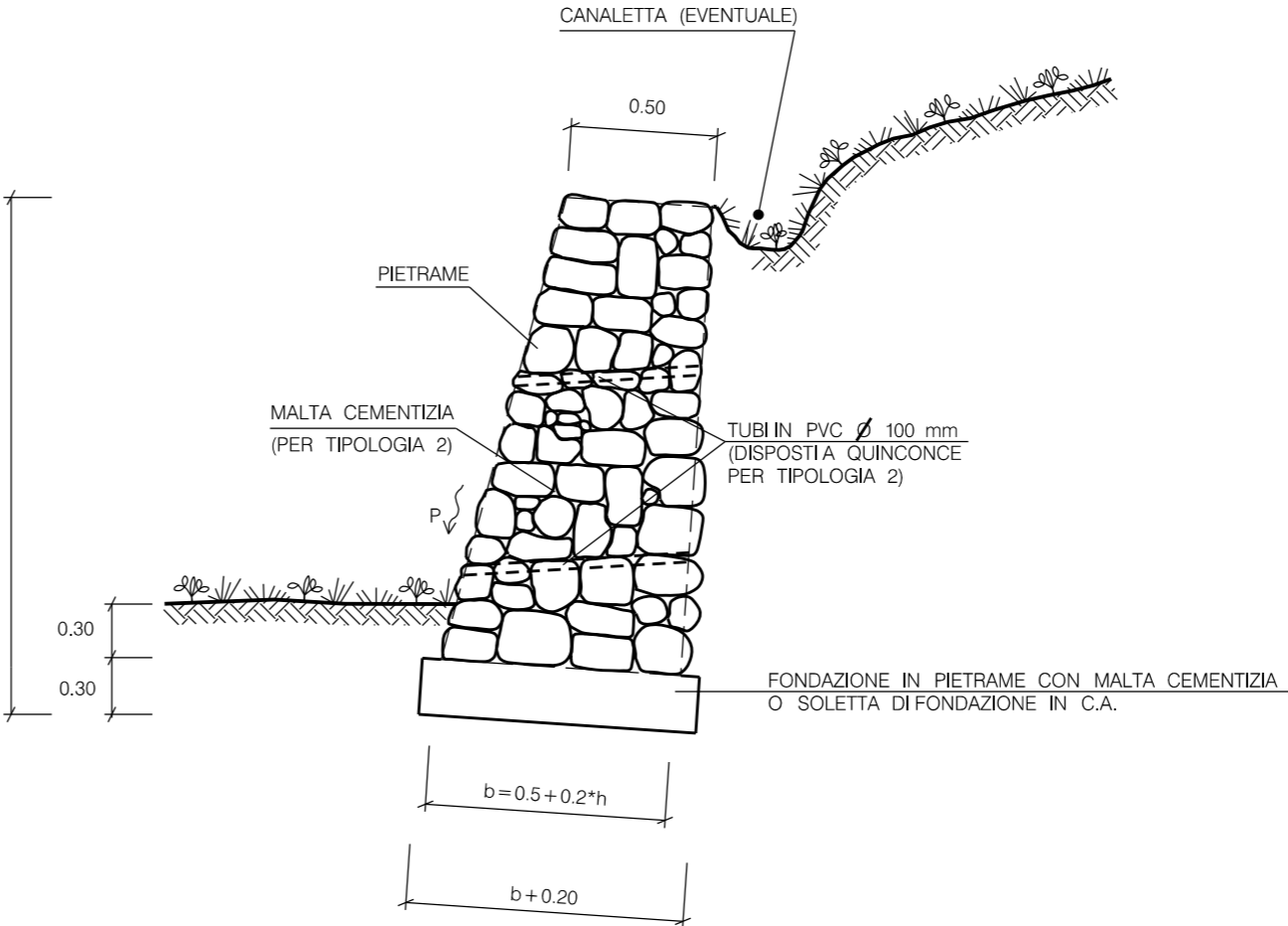


LE MISURE SONO ESPRESSE IN METRI

00	18-03-20	EMISSIONE		FACCHINI	ANTOGNOLI PEDINI								
INDICE	DATA	R E V I S I O N I		ELABORATO	VERIFICATO APPROVATO								
				Dis.									
				ST-1336									
				Fg. 1 di 1									
Rifacimento Metanodotto Gagliano - T. Imerese DN 400 (16") / DN 300 (12"), DP 75 bar FASE 2				Comm. NR/19188									
				INDICE	00								
				Scala									
MURO CELLULARE IN LEGNAME A PARETE DOPPIA				Sostituisce il									
				Sostituito dal									

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..

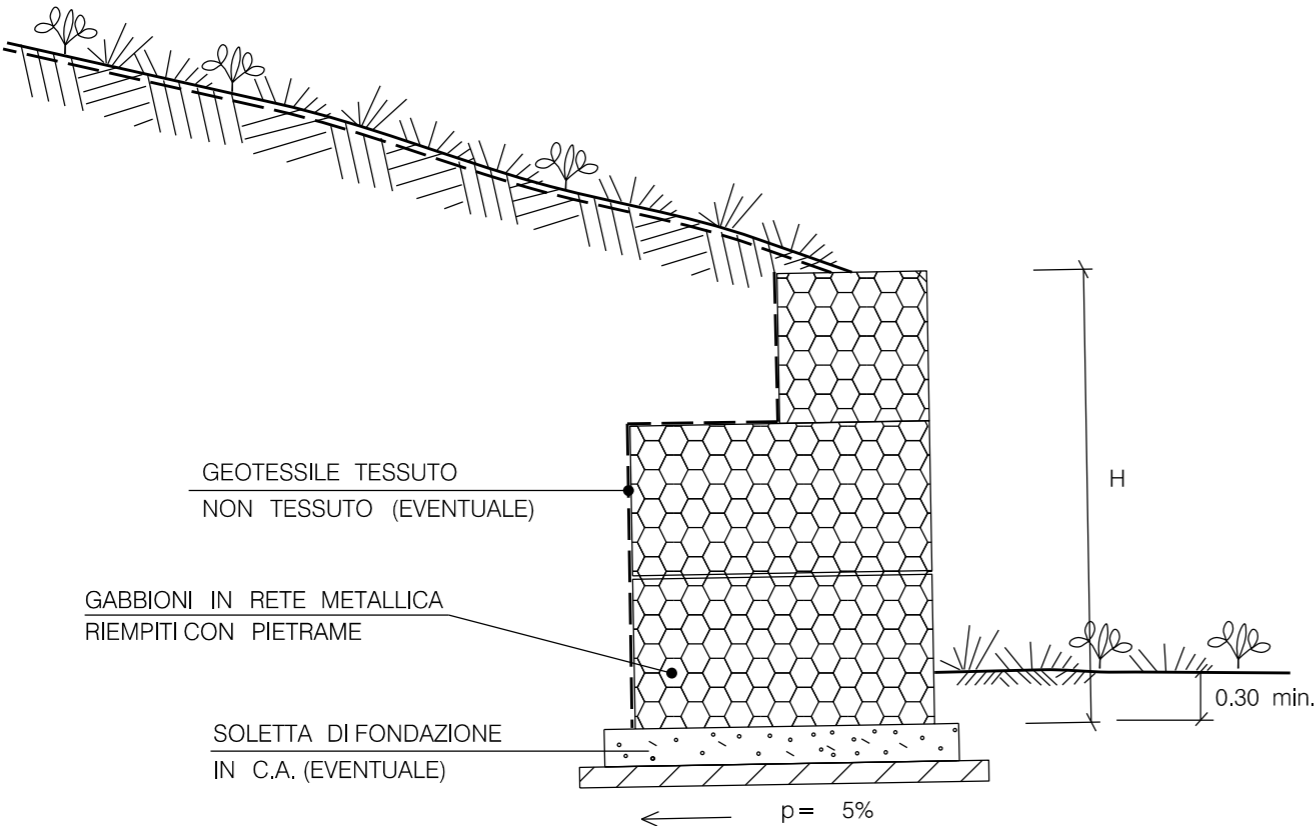
CRITERI DI ESECUZIONE:

- 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 OGNI 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 ERBACEE DA USARE PER L'EVENTUALE INERBIMENTO SONO SCELTE IN BASE ALLE CARATTERISTICHE VEGETAZIONALI DELL'AREA DI LAVORO.

LE MISURE SONO ESPRESSE IN METRI

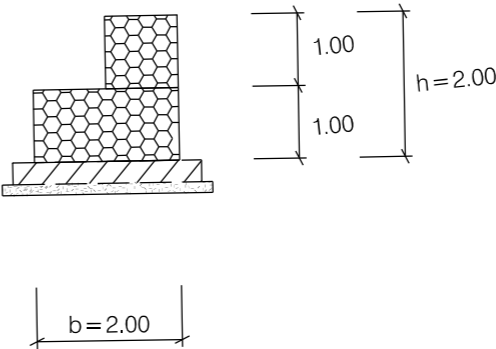
00	18-03-20	EMISSIONE		FACCHINI	ANTOGNOLI	PEDINI							
INDICE	DATA	R E V I S I O N I		ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO							
				Dis.									
				ST-1337									
				Fg. 1 di 1									
Rifacimento Metanodotto Gagliano - T. Imerese DN 400 (16") / DN 300 (12"), DP 75 bar FASE 2				Comm. NR/19188									
				INDICE	00								
				Scala									
MURO IN PIETRAME				Sostituisce il									
				Sostituito dal									

DISEGNI DI RIFERIMENTO			N°		

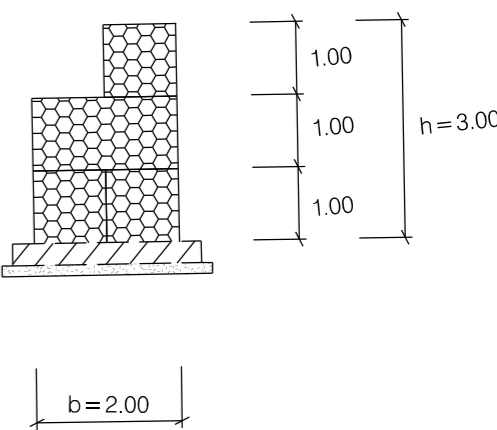


SCHEMA DIMENSIONALE		
TIPO	h (m)	b (m)
A	2.00	2.00
B	3.00	2.00
C	4.00	3.00

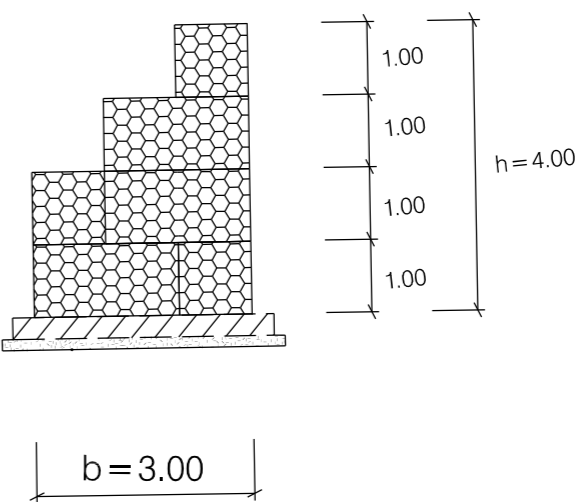
TIPO A - h=2.00





TIPO B - h=3.00



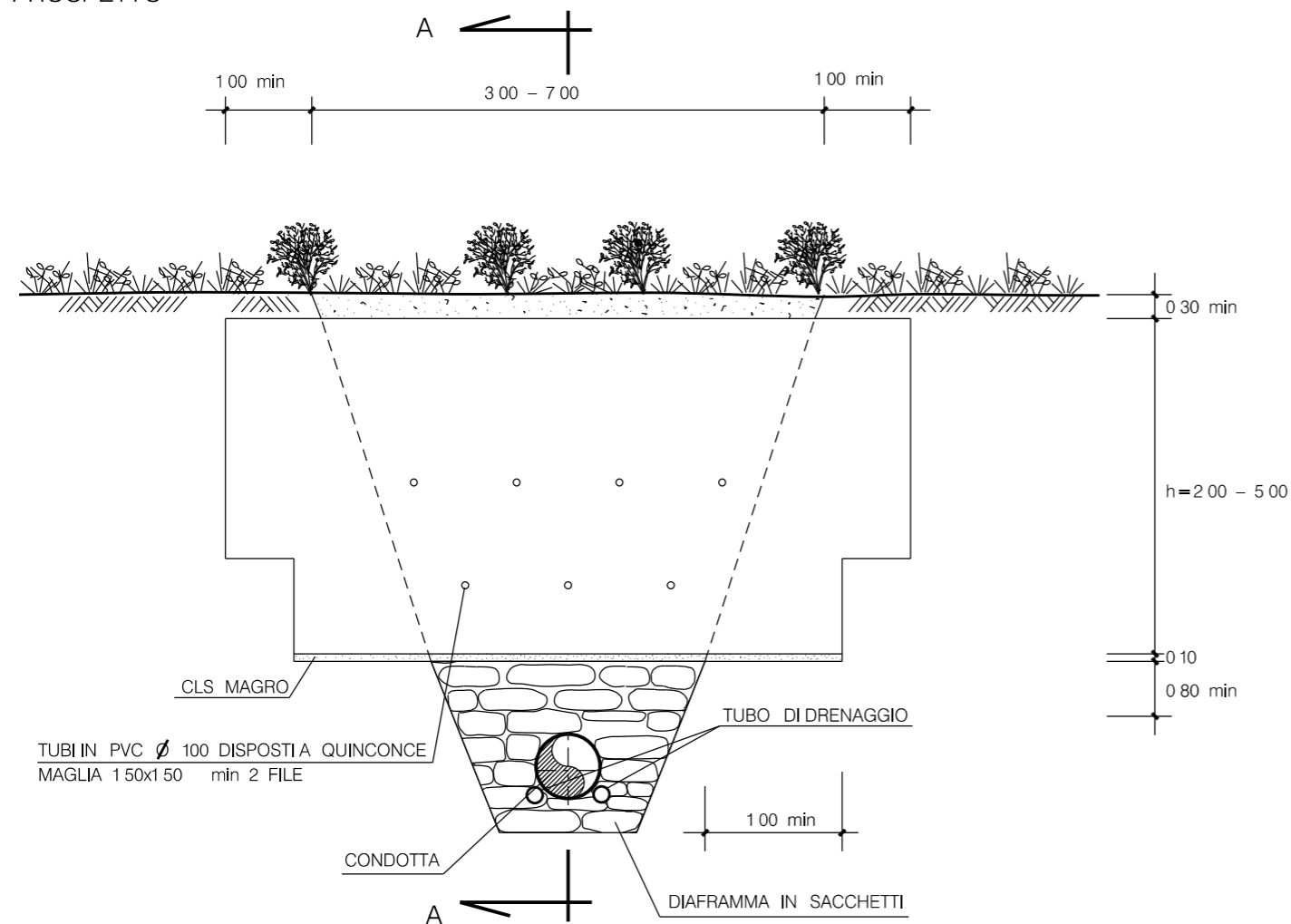
TIPO C - h=4.00



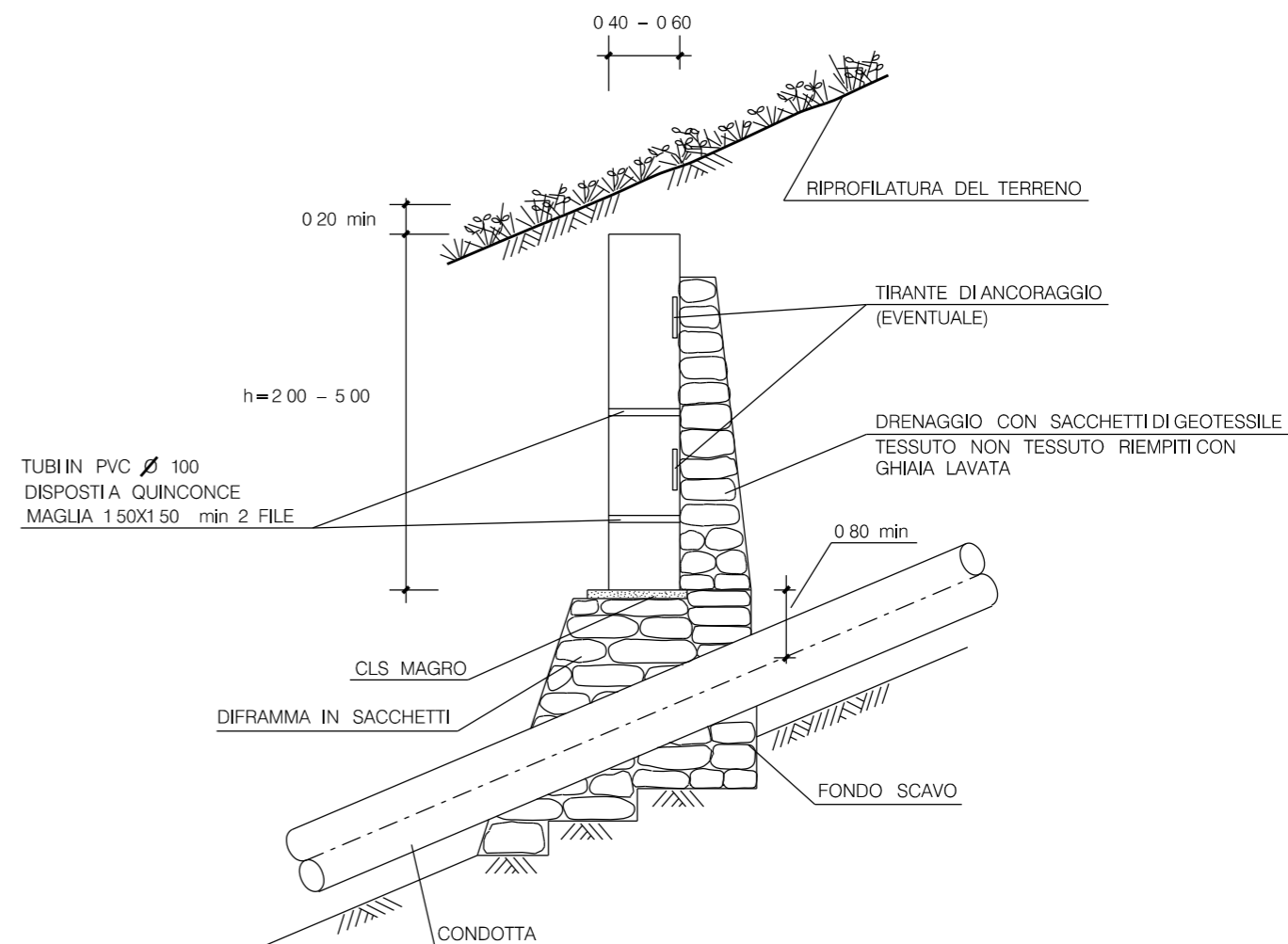
LE MISURE SONO ESPRESSE IN METRI.

00	18-03-20	EMISSIONE		FACCHINI	ANTOGNOLI PEDINI								
INDICE	DATA	R E V I S I O N I		ELABORATO	VERIFICATO APPROVATO								
				Dis. ST-1341									
				Fg. 1 di 1									
Rifacimento Metanodotto Gagliano - T. Imerese DN 400 (16") / DN 300 (12"), DP 75 bar FASE 2				Comm. NR/19188									
				INDICE	00								
				Scala									
MURO IN GABBIONI A PARAMENTO VERTICALE				Sostituisce il Sostituito dal									

PROSPETTO



SEZIONE A-A



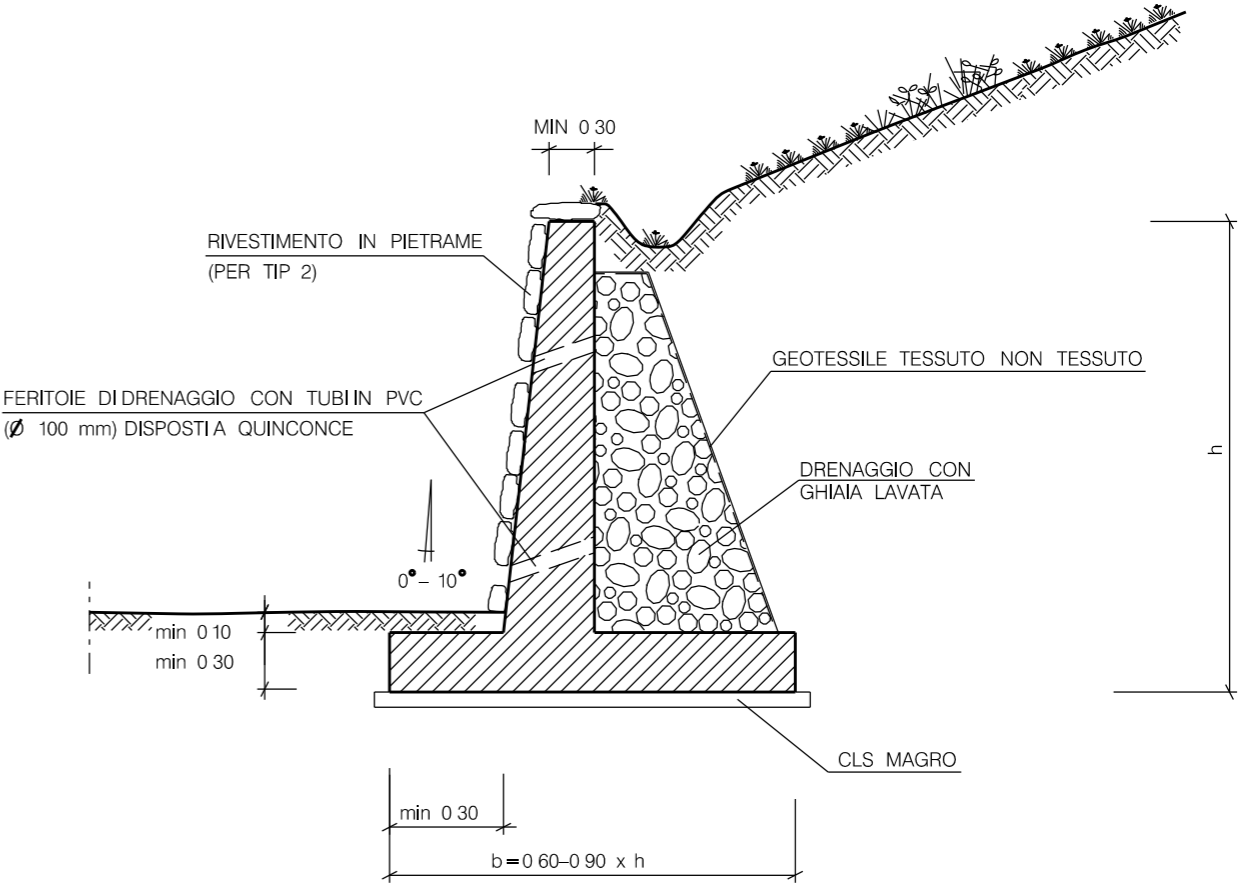
NOTA:
LE CARATTERISTICHE GEOMETRICHE E DIMENSIONALI DELL'OPERA, UNITAMENTE AL
DIMENSIONAMENTO DELL'ARMATURA, VENGONO DEFINITE IN APPOSITI ELABORATI DI PROGETTO

LE MISURE SONO ESPRESSE IN METRI

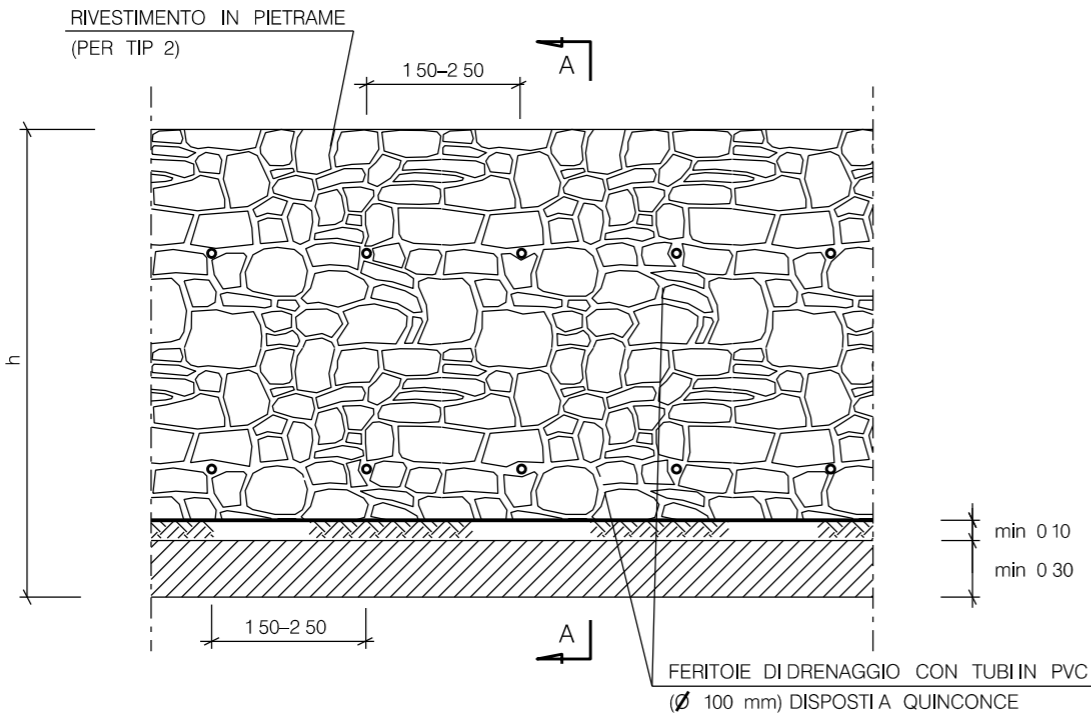
00	18-03-20	EMISSIONE	FACCHINI	ANTOGNOLI	PEDINI
INDICE	DATA	R E V I S I O N I		ELABORATO	VERIFICATO
Dis.		ST-1343			
Fg.		1		di 1	
Comm.		NR/19188			
INDICE		00			
Scala					
Sostituisce il					
Sostituito dal					

DISEGNI DI RIFERIMENTO	N●

SEZIONE A-A





PROSPETTO



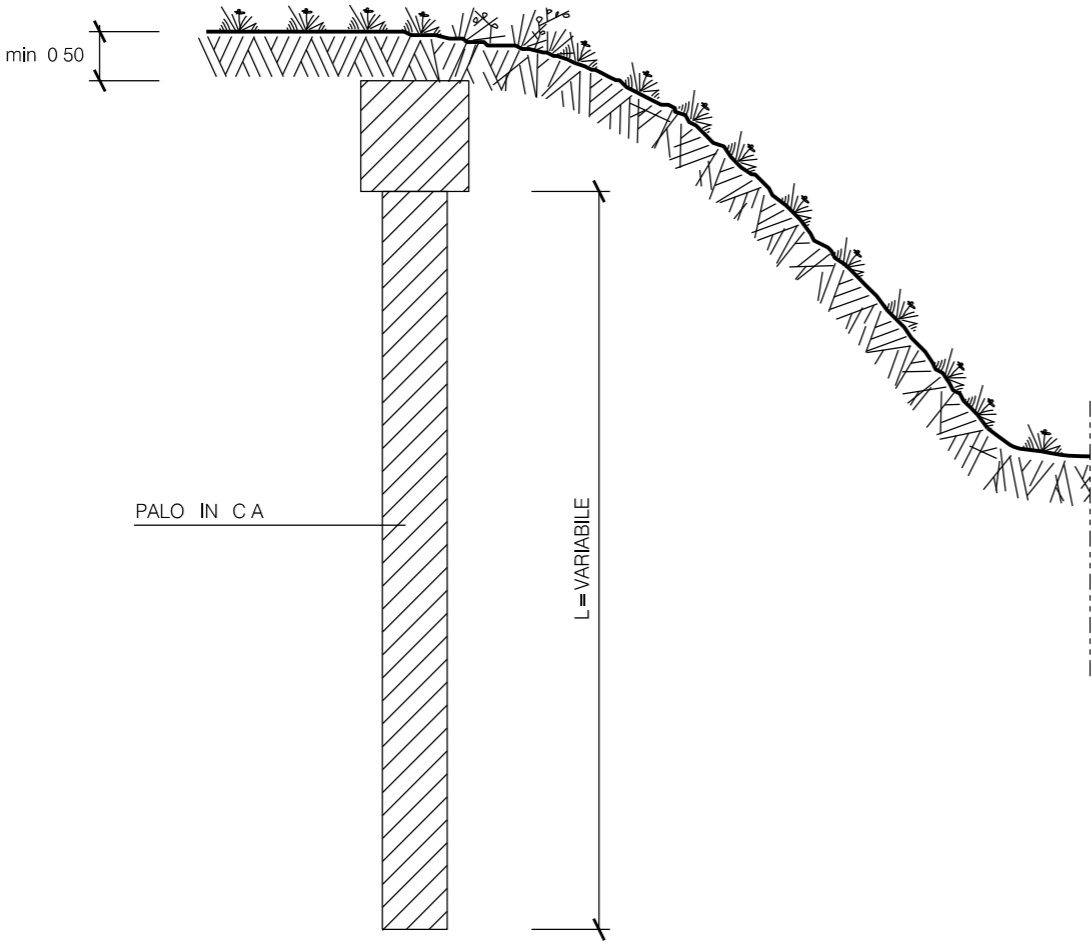
TIPOLOGIA	
1	Non rivestito
2	Rivestito in pietra

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

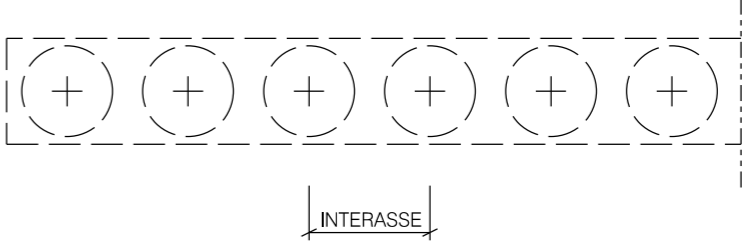
LE MISURE SONO ESPRESSE IN METRI

00	18-03-20	EMISSIONE		FACCHINI	ANTOGNOLI	PEDINI							
INDICE	DATA	R E V I S I O N I		ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO							
				Dis. ST-1344									
				Fg. 1 di 1									
Rifacimento Metanodotto Gagliano - T. Imerese DN 400 (16") / DN 300 (12"), DP 75 bar <div>FASE 2</div>				Comm. NR/19188									
				INDICE	00								
				Scala									
MURO DI CONTENIMENTO IN C.A.				Sostituisce il Sostituito dal									

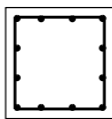
SEZIONE TIPO



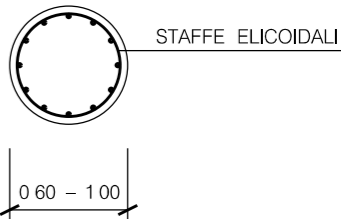
PIANTA DELLA TRAVE DI COLLEGAMENTO IN C/A





SEZIONE TIPO TRAVE DI COLLEGAMENTO



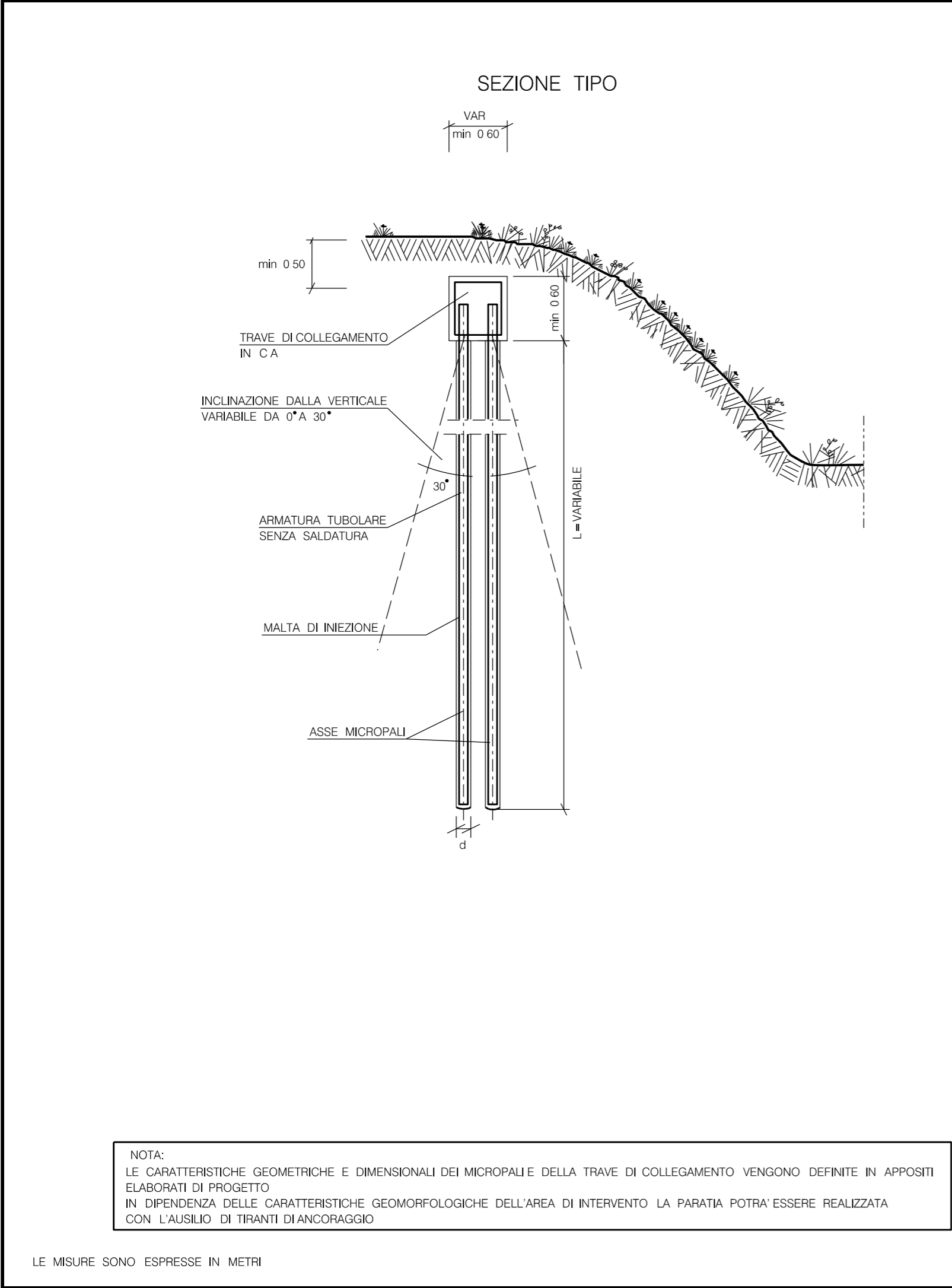
SEZIONE TIPO PALO



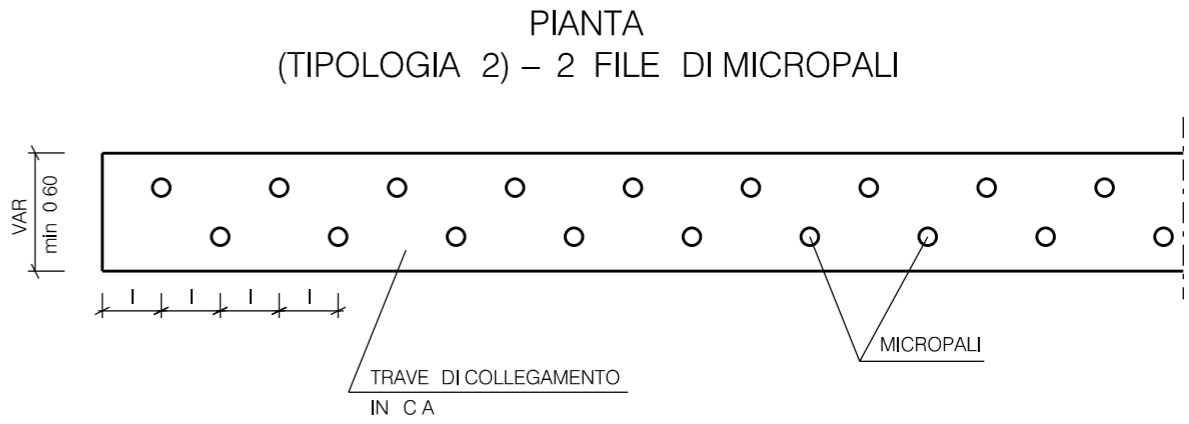
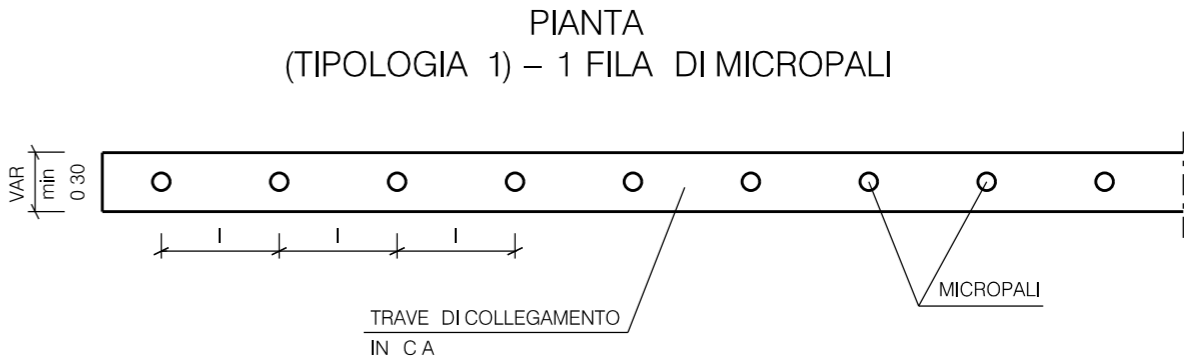
LE MISURE SONO ESPRESSE IN METRI



00	18-03-20	EMISSIONE	FACCHINI	ANTOGNOLI	PEDINI
INDICE	DATA	REVISIONI	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
					
Rifacimento Metanodotto Gagliano - T. Imerese DN 400 (16") / DN 300 (12"), DP 75 bar FASE 2			Dis. ST-1345		
			Fg. 1 di 1		
			Comm. NR/19188		
			INDICE 00		
PARATIA DIPALI TRIVELLATI			Sostituisce il Sostituito dal		

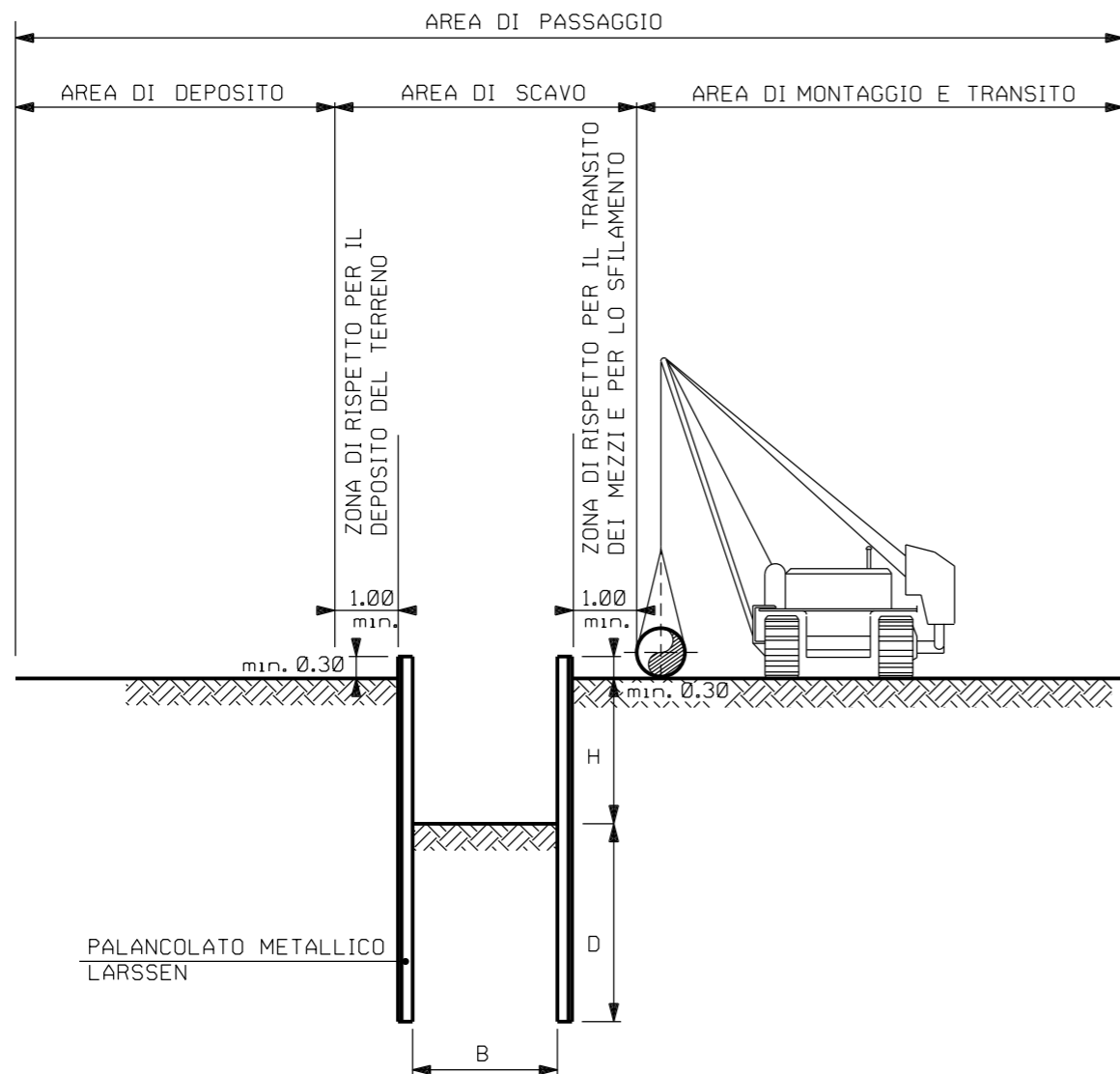
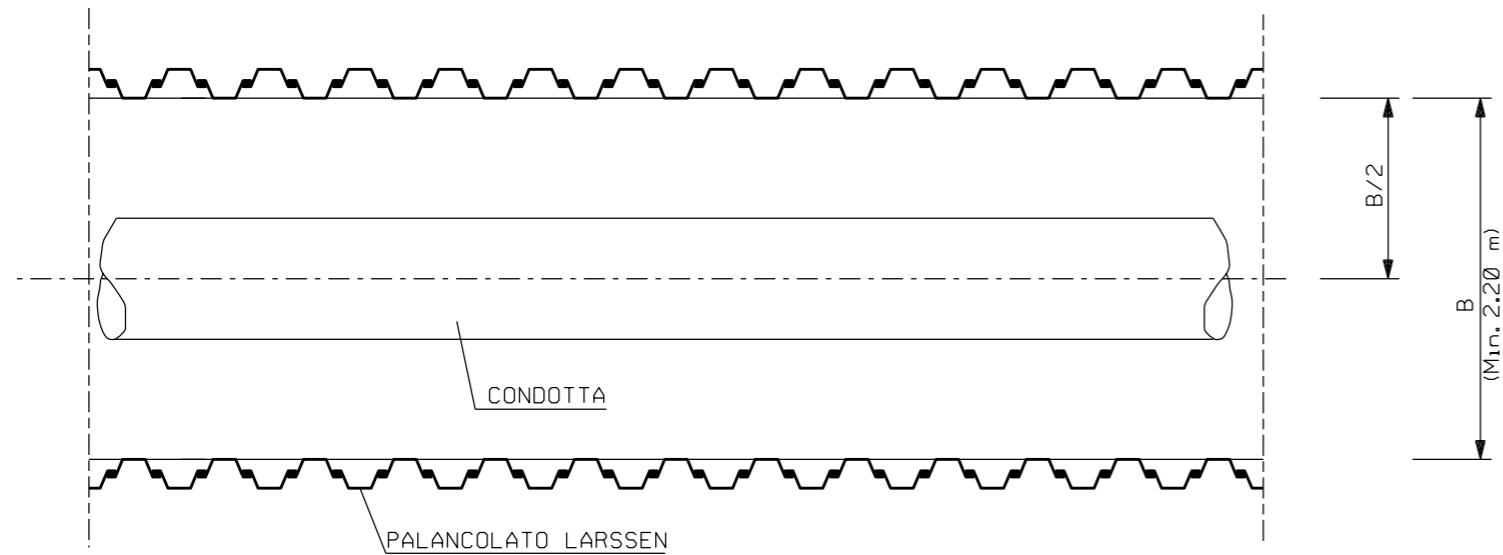
N Rif 03858-ENV-DW-100-0345 - FILE NAME: ST-1345_00 A3



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-1346									
				Fg. 1 di 1									
Rifacimento Metanodotto Gagliano - T. Imerese DN 400 (16") / DN 300 (12"), DP 75 bar <div>FASE 2</div>				Comm. NR/19188									
				INDICE	00								
				Scala									
PARATIA DI MICROPALI				Sostituisce il			Sostituito dal						



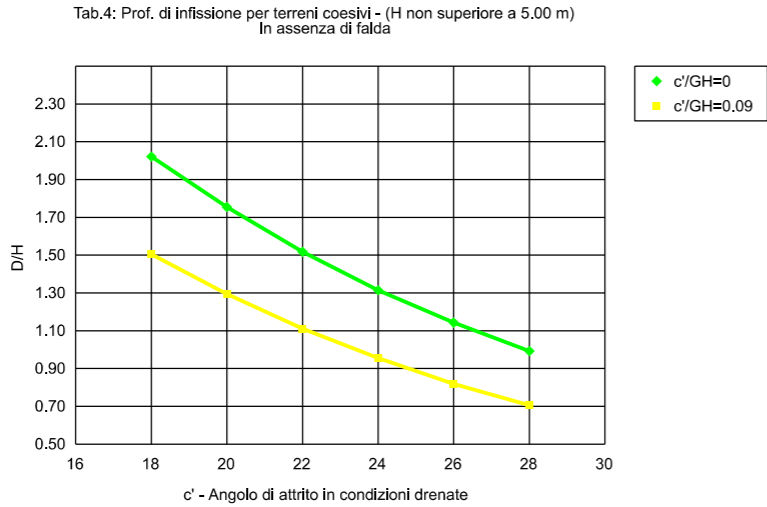
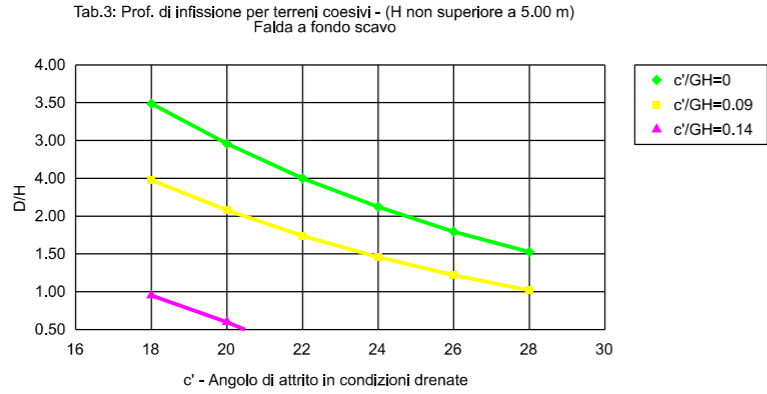
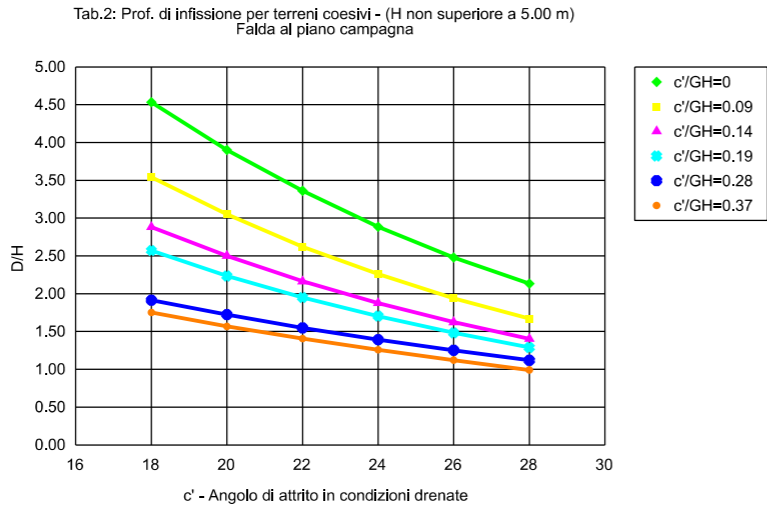
LE MISURE SONO ESPRESSE IN METRI

NOTE:

1. LE PALANCOLE METALLICHE INFISSE LARSEN VERRANNO UTILIZZATE PER IL CONTENIMENTO PROVVISORIO DELLE PARETI DI SCAVO IN ASSENZA DI SPAZI DISPONIBILI E/O PER TERRENI DI SCADENTI CARATTERISTICHE GEOMECCANICHE.
2. DATA LA NOTEVOLE INFLUENZA AI FINI DELLA STABILITA', LA PRESENZA DI FALDA FREATICA CON LIVELLO SUPERFICIALE POTREBBE COMPORTARE L'UTILIZZO DI WELL POINT O DI POZZI ASSOCIATI A POMPE DI EMUNGIMENTO.
3. IL DIMENSIONAMENTO DELLA LUNGHEZZA DI INFISSIONE DEL PALANCOLATO RIPORTATO NEI GRAFICI DI CUI AL FOGLIO 2, E' ORIENTATIVO E SI RIFERISCE A PROFONDITA' DI SCAVO H COMPRESSE TRA 2 E 5 m. LE CONDIZIONI AL CONTORNO IMPOSTE SONO: TERRENO ISOTROPO E OMOGENEO, PESO DI VOLUME (G) PARI A 18 kN/mc., COESIONE (c) NULLA, SOVRACCARICO UNIFORME A MONTE DELLA PARETE DELLO SCAVO PARI A 20 kN/mq., POSIZIONE DELLA FALDA VARIABILE (AL PIANO CAMPAGNA, AL FONDO SCAVO ED IN ASSENZA DI ACQUA);
4. IN ASSENZA DI SPECIFICI CALCOLI DI VERIFICA SULLA STABILITA' DEL PALANCOLATO E' NECESSARIO ADOTTARE: $D \geq 1.5 H$

00	18-03-20	EMISSIONE	FACCHINI	ANTOGNOLI	PEDINI
INDICE	DATA	R E V I S I O N I		ELABORATO	VERIFICATO
				Dis.	
				ST-1349	
				Fg. 1 di 2	
Rifacimento Metanodotto Gagliano - T. Imerese DN 400 (16") / DN 300 (12"), DP 75 bar FASE 2				Comm. NR/19188	
				INDICE	00
				Scala	
CONTENIMENTO DELLE PARETI DI SCAVO CON PALANCOLE TIPO "LARSEN"				Sostituisce il Sostituito dal	

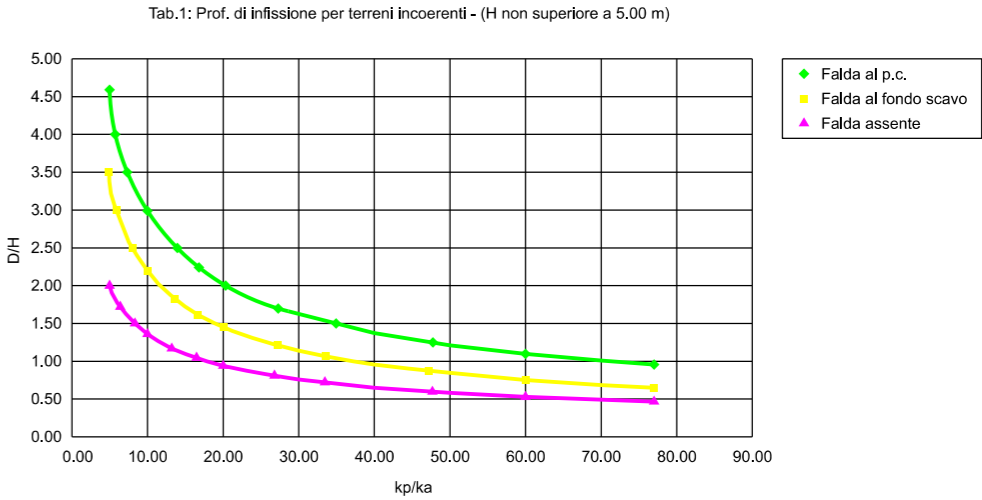
TERRENI COESIVI





TERRENI INCOERENTI

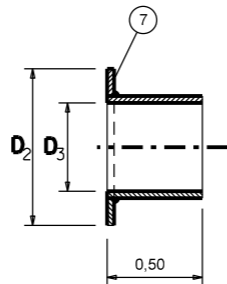
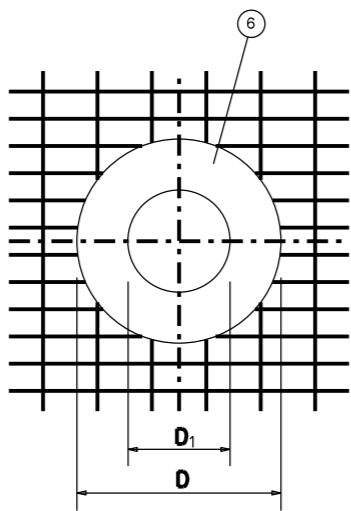
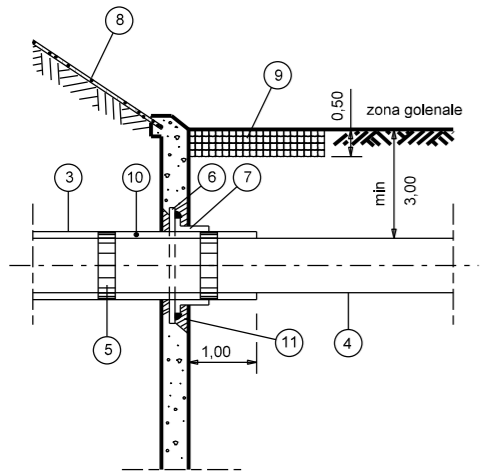
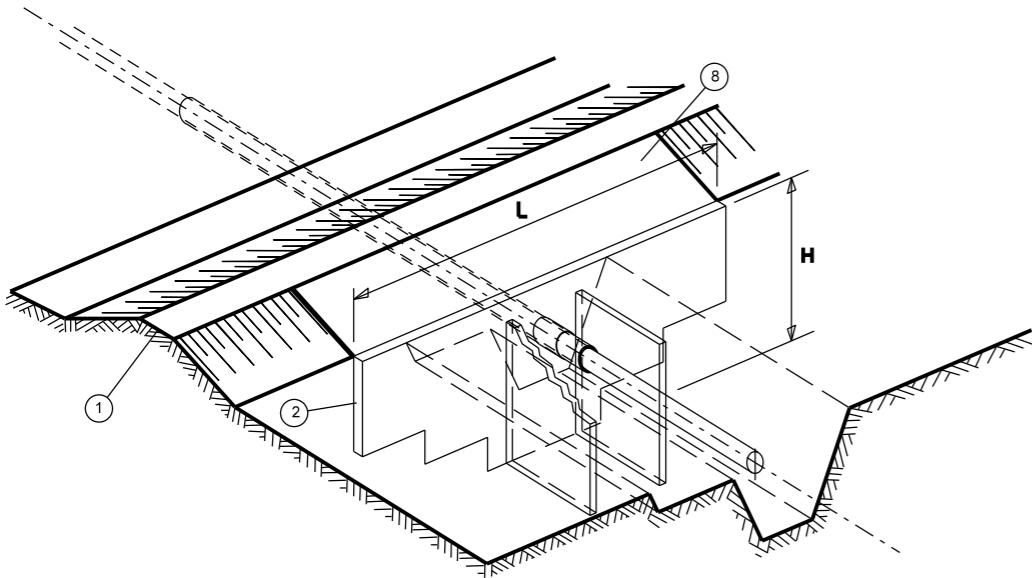
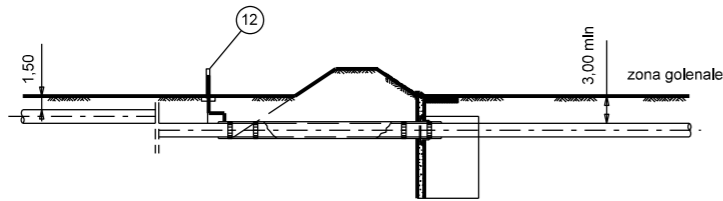
Rapporti tra i coefficienti di spinta in funzione dell'angolo di attrito

Angolo di attrito (φ)	Rapporto tra il coefficiente di resistenza passiva e il coefficiente di spinta attiva (kp/ka)	Classificazione granulometrica (quantitativa)
18.0	5.4	Argilla
20.0	6.8	
22.0	8.3	Limo
24.0	10.3	
26.0	13.4	Limo sabbioso - sabbia limosa
28.0	16.7	
30.0	20.6	Sabbia
32.0	27.5	
34.0	33.7	Sabbia densa con ghiaia
36.0	48.0	
38.0	60.9	Ghiaia
40.0	77.3	



00	18-03-20	EMISSIONE		FACCHINI	ANTOGNOLI	PEDINI						
INDICE	DATA	R E V I S I O N I		ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO						
				Dis. ST-1349								
				Fg. 2 di 2								
Rifacimento Metanodotto Gagliano - T. Imerese DN 400 (16") / DN 300 (12"), DP 75 bar <div>FASE 2</div>				Comm. NR/19188								
				INDICE	00							
				Scala								
CONTENIMENTO DELLE PARETI DI SCAVO CON PALANCOLE TIPO "LARSEN"				Sostituisce il Sostituito dal								

MISURE IN METRI



DISEGNI DI RIFERIMENTO	N°



NOTA: LE DIMENSIONI DI "L" E "H" SARANNO DEFNITE PER OGNI ATTRAVERSAMENTO

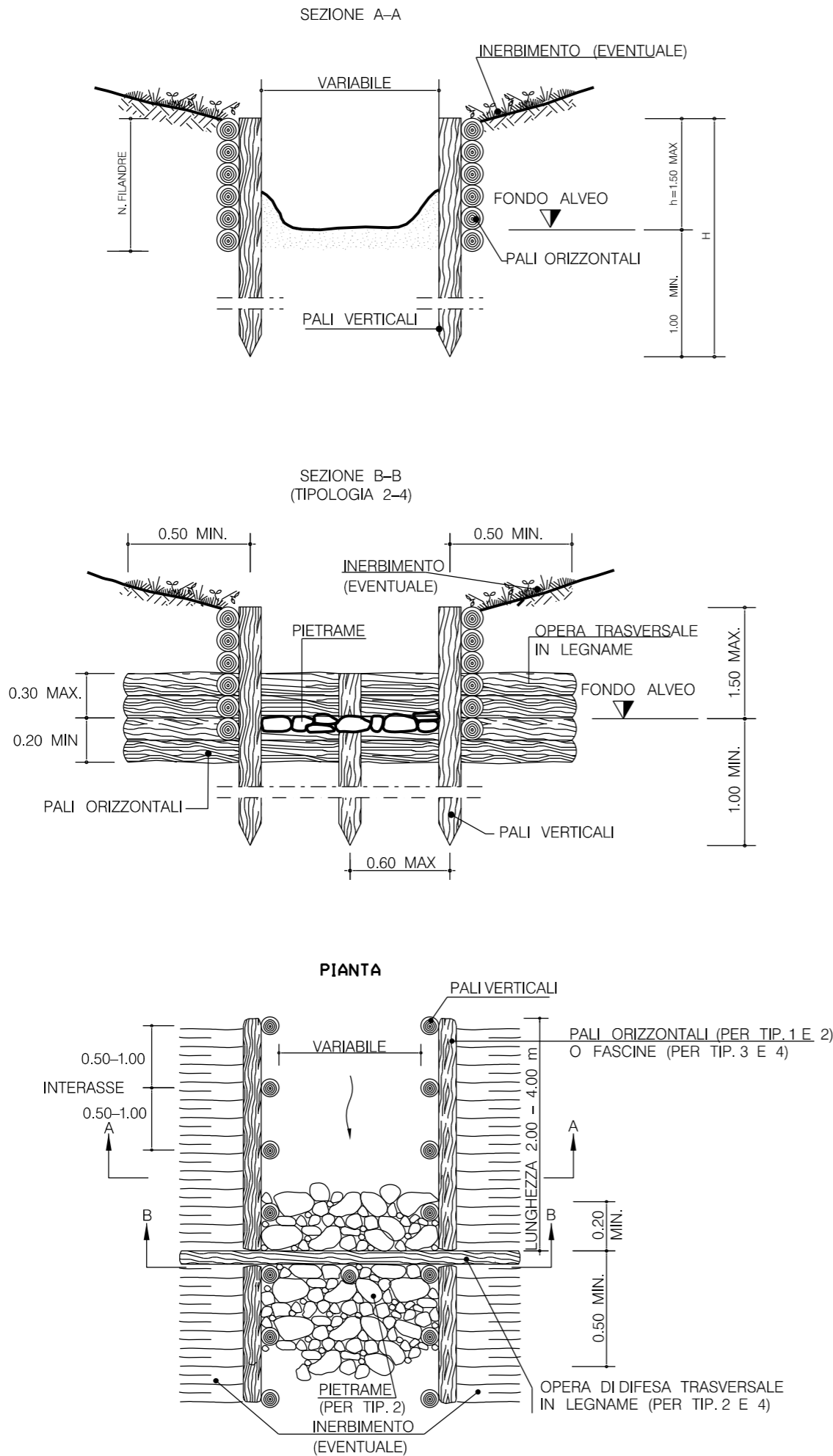
CRONOLOGIA DELLE OPERAZIONI:

- ESECUZIONE DELLO SCAVO PER IL DIAFRAMMA MEDIANTE L'IMPIEGO DI FANGHI BENTONITICI.
- INSERIMENTO DELLA FLANGIA (POS.6)
- INIEZIONE DEL CALCESTRUZZO
- ASPORTAZIONE DEL TERRENO ALL'INTERNO DEI DIAFRAMMI LATERALI
- DEMOLIZIONE PARZIALE DEL DIAFRAMMA IN CORRISPONDENZA DELLA FLANGIA
- INSERIMENTO DEL TUBO DI PROTEZIONE MEDIANTE TRIVELLA SPINGITUBO
- INSERIMENTO DELLA FLANGIA A COLLARE E SALDATURA DELLA STESSA AL TUBO DI PROTEZIONE E ALLA FLANGIA
- SIGILLATURA DELLA BRECCIA CREATA MEDIANTE MALTA ADDITIVATA CON "INTRAPLAST" O SIMILI
- INSERIMENTO DEL TUBO DI LINEA
- INIEZIONE DI MALTA FLUIDIFICATA A RITIRO CONTROLLATO NELL'INTERCAPEDINE FRA CONDOTTA E TUBO DI PROTEZIONE
- RIEMPIMENTO DELLA FOSSA CRETA CON TERRENO ARGILLOSO COMPATTATO A CORDOLI DI 30-40 cm
- LA PARTE SUPERFICIALE SARA' PROTETTA CON GABBIONI
- IMPERMEABILIZZAZIONE DELLA SCARPATA ARGINALE INTERESSATA DAL DIAFRAMMA MEDIANTE TAPPETO IN CONGLOMERATO BITUMINOSO

LEGENDA:

- 1 Corpo arginale
- 2 Diaframma longitudinale
- 3 Tubo di protezione
- 4 Condotta
- 5 Distanziatori isolanti a collare
- 6 Flangia
- 7 Flangia a collare
- 8 Tappeto in conglomerato bituminoso
- 9 Gabbionate
- 10 Intercapedine sigillata
- 11 Breccia sigillata
- 12 Cassetta a piantana P.E. o armadietto con prese di controllo

00	18-03-20	EMISSIONE		FACCHINI	ANTOGNOLI	PEDINI							
INDICE	DATA	R E V I S I O N I		ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO							
				Dis. ST-1351									
				Fg. 1 di 1									
Rifacimento Metanodotto Gagliano - T. Imerese DN 400 (16") / DN 300 (12"), DP 75 bar <div>FASE 2</div>				Comm. NR/19188									
				INDICE	00								
				Scala									
DIAFRAMMA DI PROTEZIONE				Sostituisce il			Sostituito dal						



TIPOLOGIA	
1	CON PALIZZATE SENZA OPERA TRASVERSALE E PIETRAME
2	CON PALIZZATE CON OPERA TRASVERSALE E PIETRAME
3	CON FASCINATE SENZA OPERA TRASVERSALE E PIETRAME
4	CON FASCINATE CON OPERA TRASVERSALE E PIETRAME

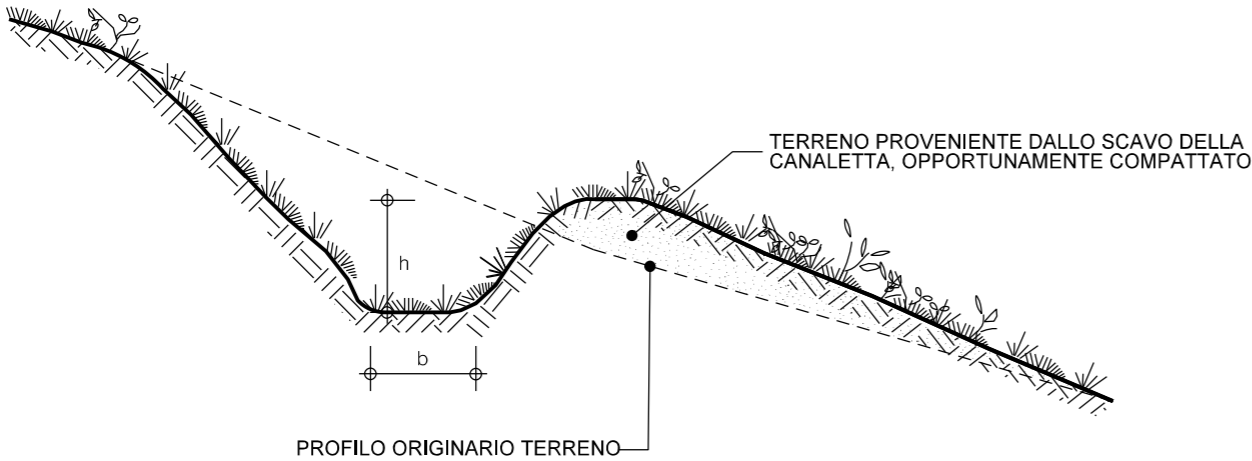
SCHEMA DIMENSIONALE	A	B	C	D
h (m)	0.30-0.60	0.60-0.90	0.90-1.20	1.20-1.50
H (m)	P A L I V E R T I C A L I			
DN Ø (m)	1.20-1.50	1.50-2.00	2.50-3.00	4.50-5.00
Interasse (m)	0.08 - 0.12	0.10 - 0.12	0.12 - 0.16	0.18 - 0.22
	0.50	0.60	0.80	1.00
L (m)	P A L I O R I Z Z O N T A L I (P E R T I P O L O G I A 1 E 2)			
DN Ø (m)	2.00-4.00	2.00-4.00	2.00-4.00	2.00-4.00
N. FILANDRE	0.04 - 0.06	0.06 - 0.08	0.08 - 0.10	0.08 - 0.10
	8 - 10	8 - 10	10 - 12	12 - 14

00	18-03-20	EMISSIONE	FACCHINI	ANTOGNOLI	PEDINI
INDICE	DATA	R E V I S I O N I		ELABORATO	VERIFICATO
Dis.		ST-1352			
Fg.		1 di 1			
Comm.		NR/19188			
INDICE		00			
Scala					
Sostituisce il					
Sostituito dal					

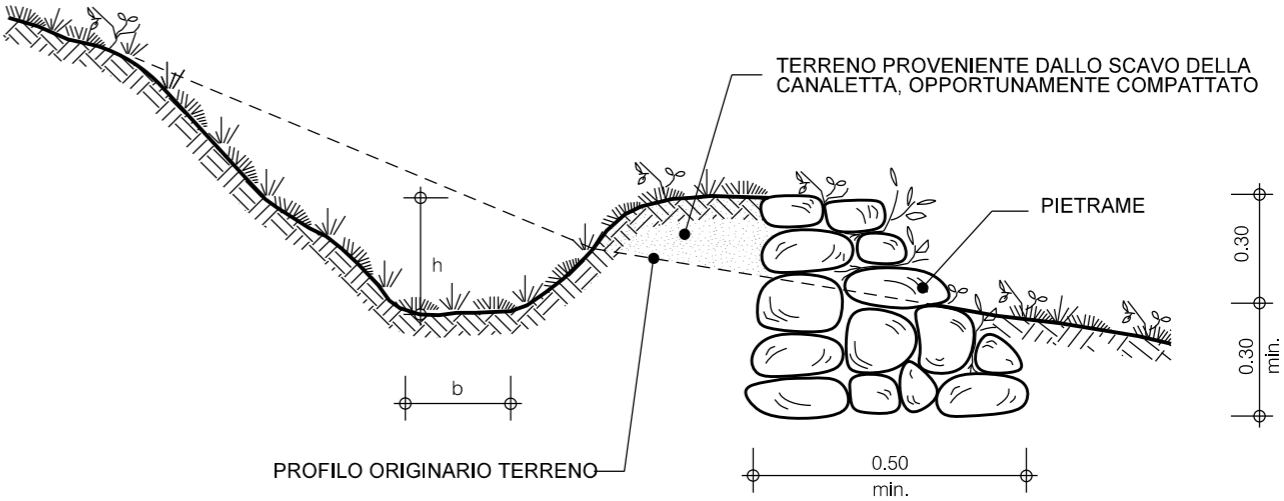
Rifacimento Metanodotto Gagliano - T. Imerese
DN 400 (16") / DN 300 (12"), DP 75 bar
FASE 2

REGIMAZIONE DI PICCOLI CORSI D'ACQUA: OPERE IN LEGNAME

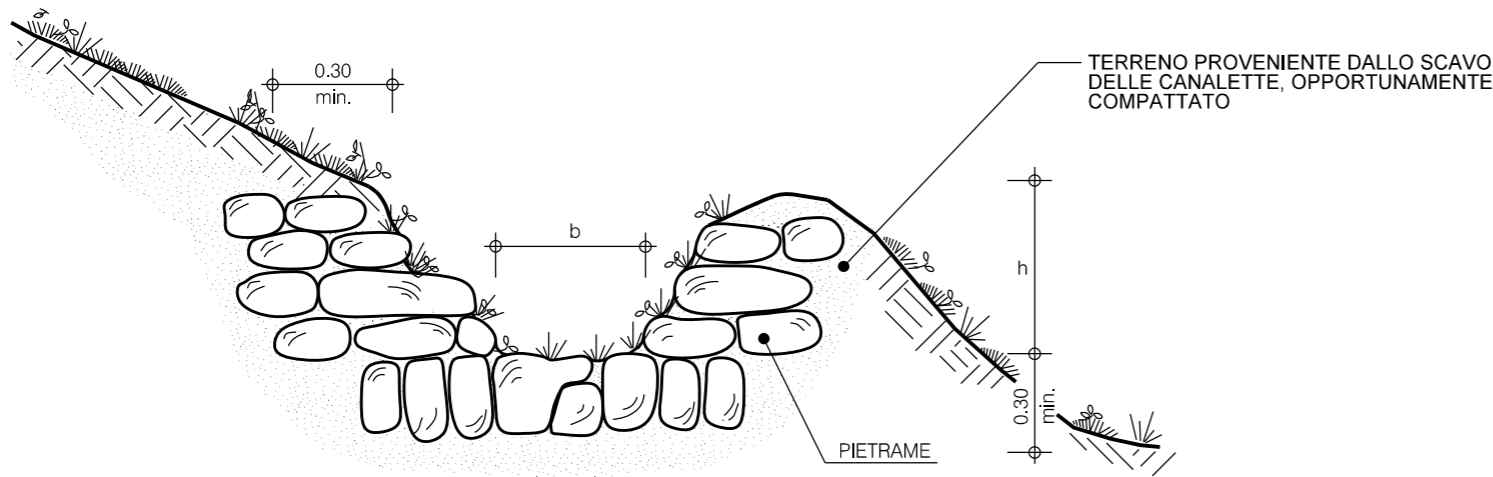
CANALETTA IN TERRA – TIPOLOGIA 1



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

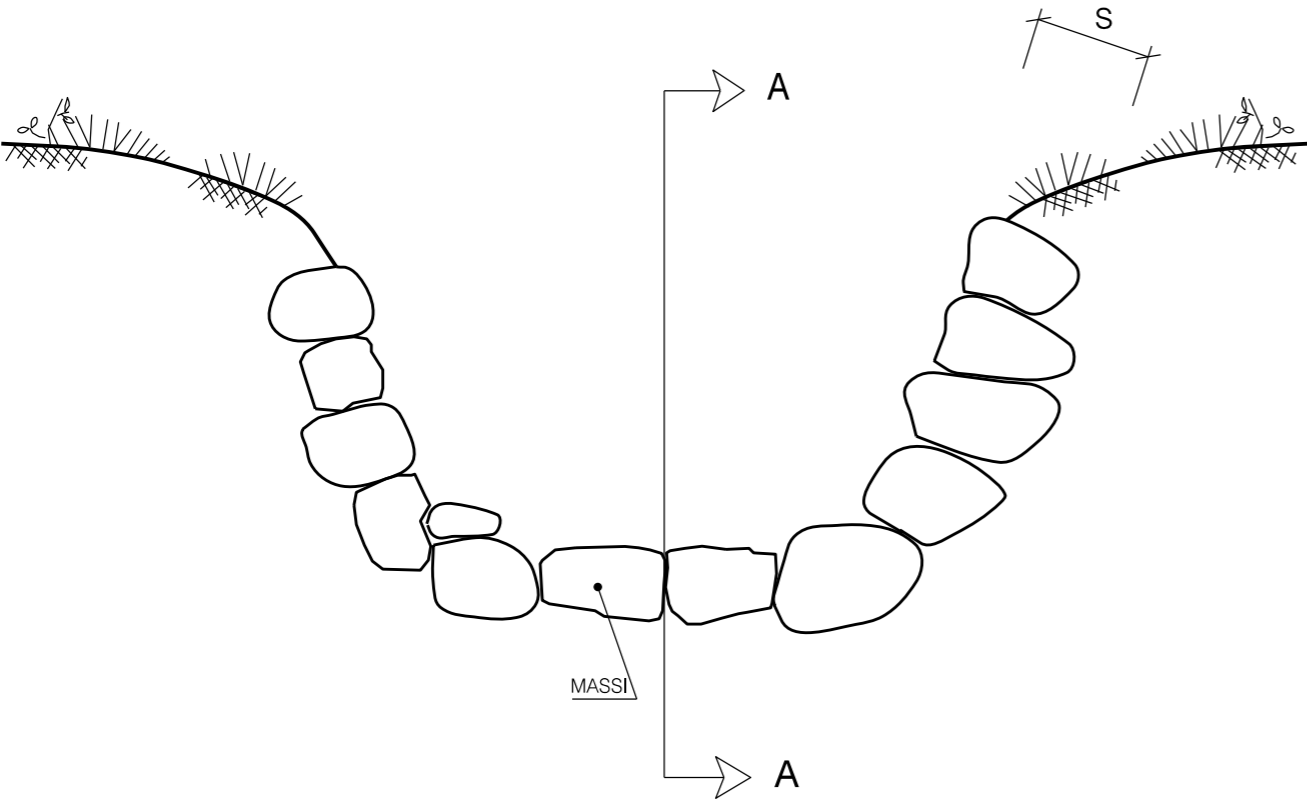
- CRITERI DI ESECUZIONE:
- 1- LA REALIZZAZIONE DELLE CANALETTE PER LA RACCOLTA E LO SMALTIMENTO DELLE ACQUE NON DOVRA' MODIFICARE, IN MANIERA SOSTANZIALE, LA MORFOLOGIA E LE CARATTERISTICHE IDRAULICHE ESISTENTI;
 - 2- IN GENERALE LE CANALETTE SONO REALIZZATE COMPLETAMENTE IN SCAVO, CON SEZIONE MINIMA 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-1354	
				Fg. 1 di 1	
Rifacimento Metanodotto Gagliano - T. Imerese DN 400 (16") / DN 300 (12"), DP 75 bar FASE 2				Comm. NR/19188	
				INDICE 00	
				Scala	
CANALETTA IN TERRA E/O PIETRAME				Sostituisce il Sostituito dal	

DISEGNI DI RIFERIMENTO	N°

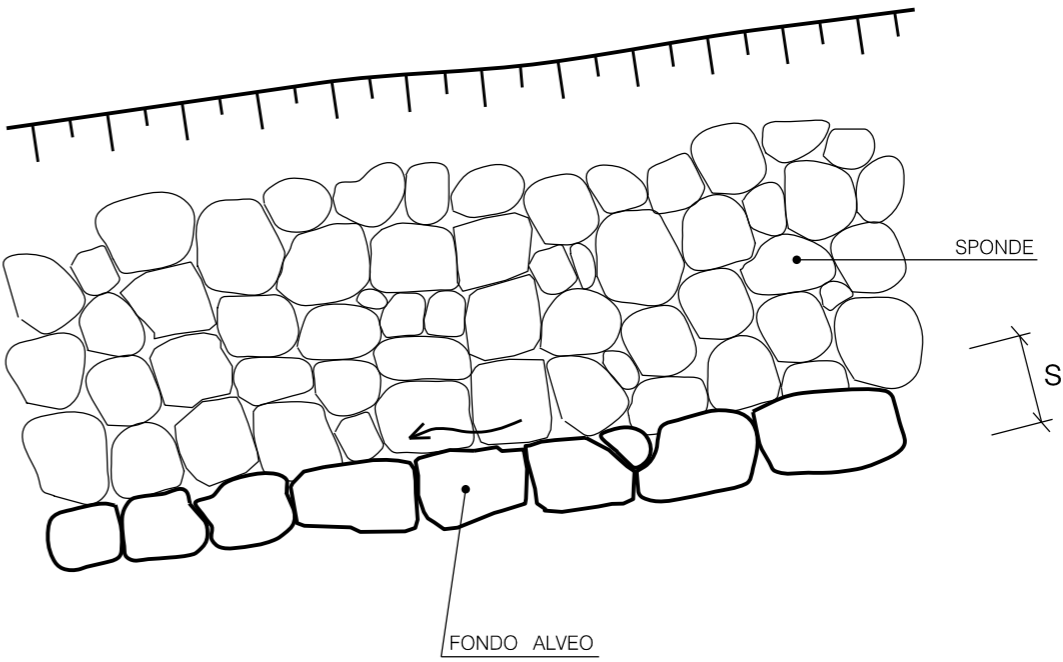
SEZIONE TRASVERSALE





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

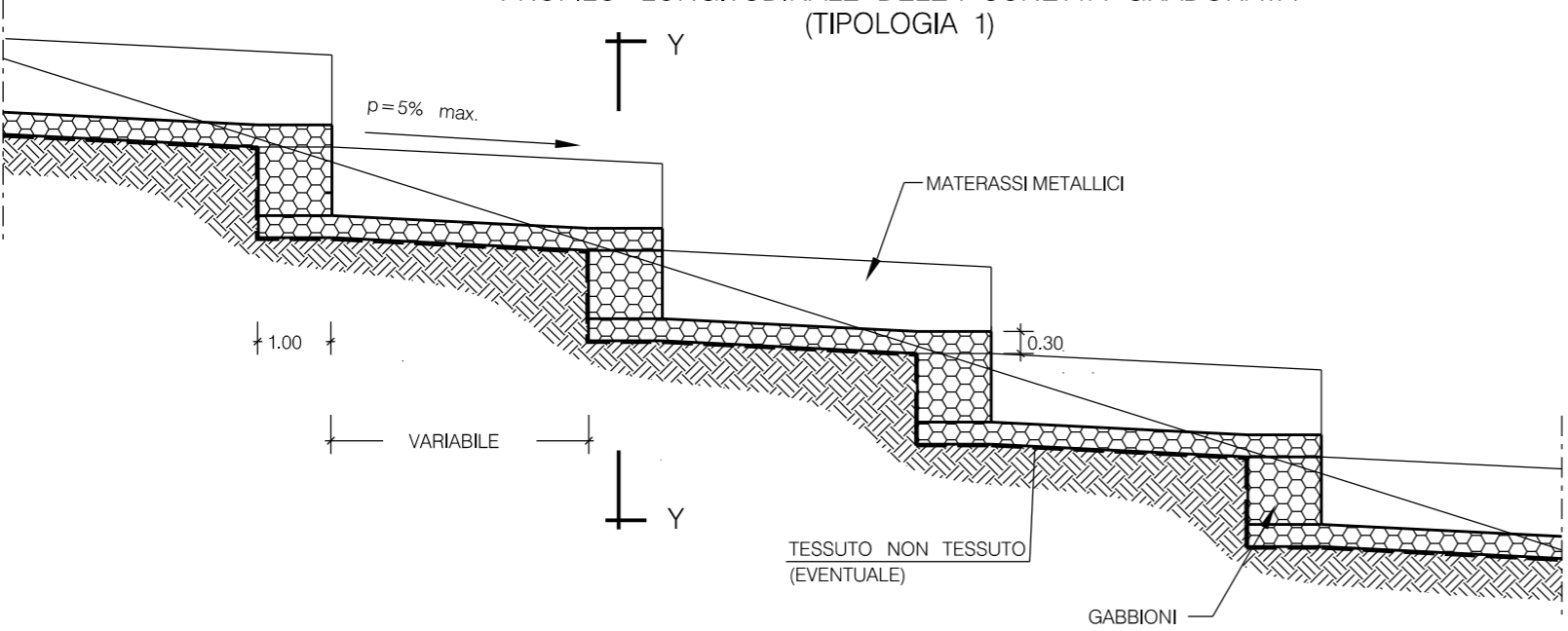


NOTA: LE MISURE SONO ESPRESSE IN METRI

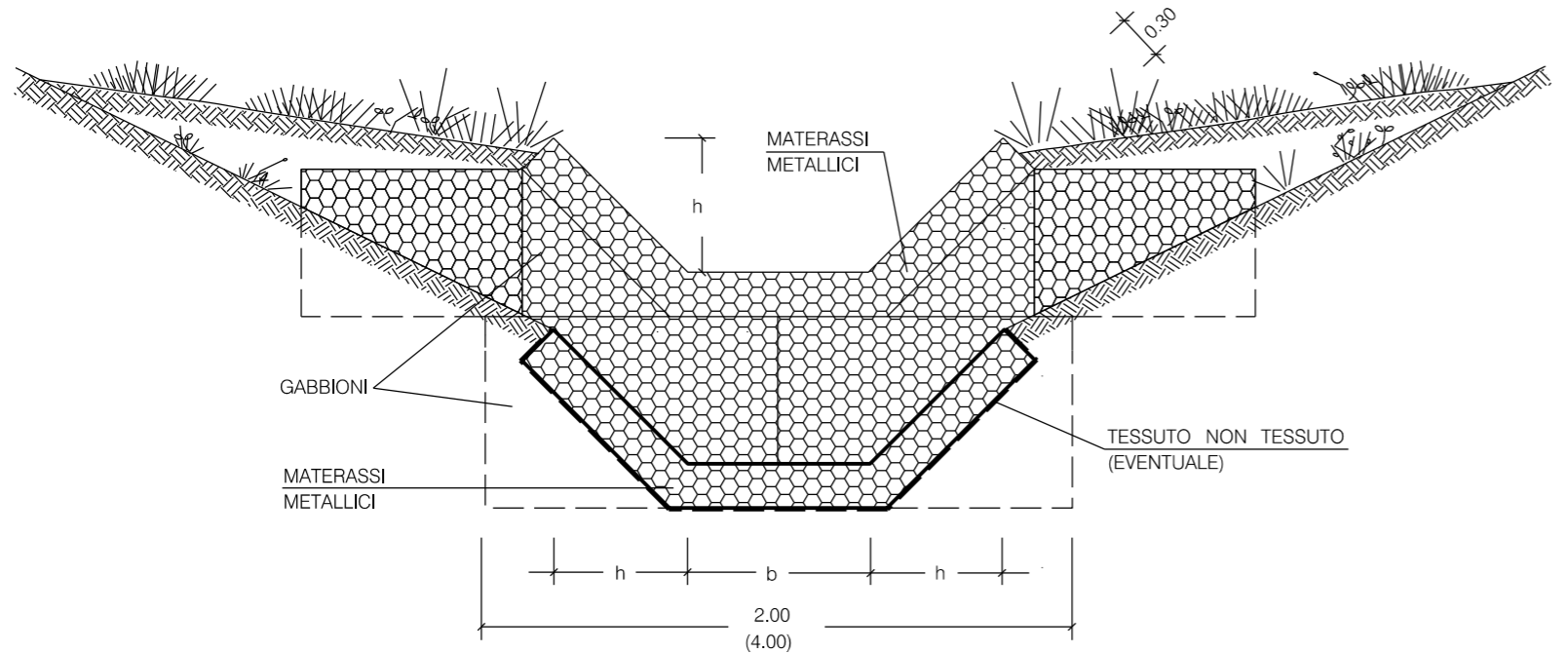
00	18-03-20	EMISSIONE		FACCHINI	ANTOGNOLI	PEDINI							
INDICE	DATA	R E V I S I O N I		ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO							
				Dis. ST-1355									
				Fg. 1 di 1									
Rifacimento Metanodotto Gagliano - T. Imerese DN 400 (16") / DN 300 (12"), DP 75 bar <div>FASE 2</div>				Comm. NR/19188									
				INDICE	00								
				Scala									
CUNETTA IN MASSI				Sostituisce il			Sostituito dal						

DISEGNI DI RIFERIMENTO	N°

PROFILO LONGITUDINALE DELLA CUNETTA GRADONATA
(TIPOLOGIA 1)



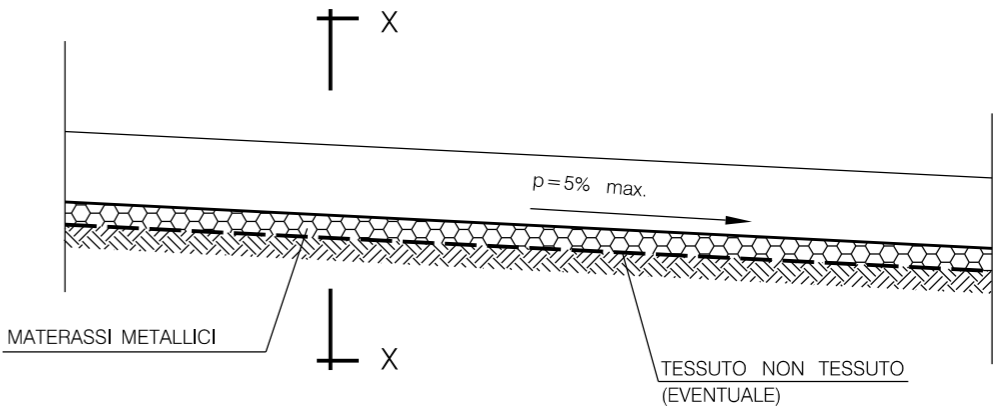
SEZIONE Y-Y
(TIPOLOGIA 1)



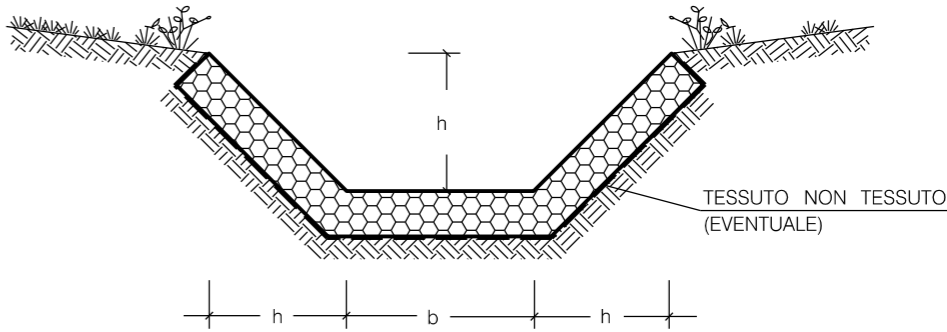
TIPOLOGIA	
1	Cunetta gradonata
2	Cunetta non gradonata

SCHEMA DIMENSIONALE		
TIPO	h	b
A	0.40	0.60
B	0.80	1.20

PROFILO LONGITUDINALE DELLA CUNETTA NON GRADONATA
(TIPOLOGIA 2)

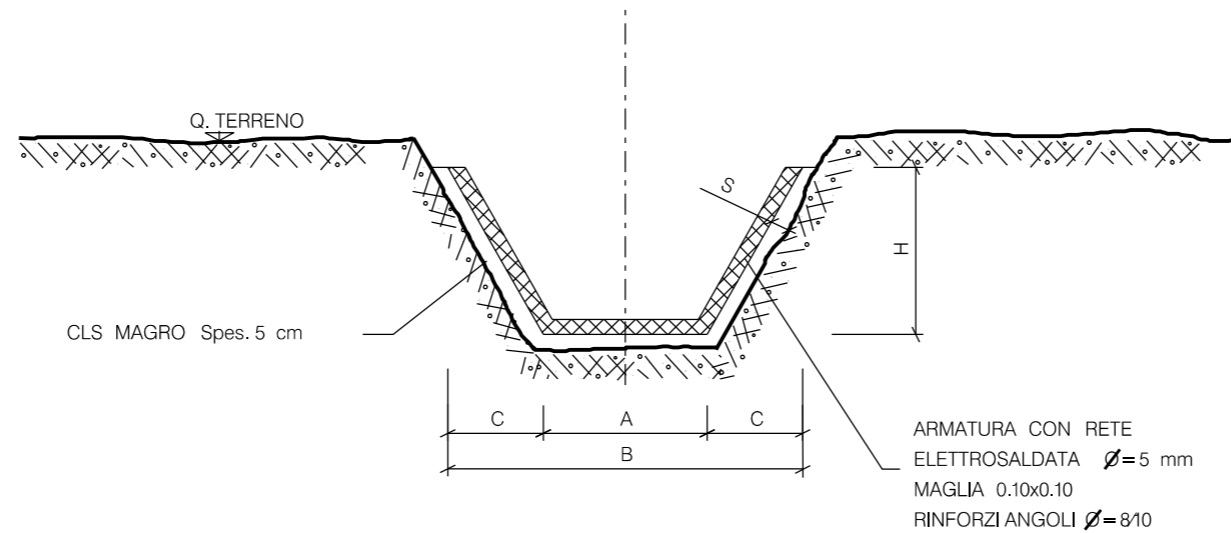


SEZIONE X-X
(TIPOLOGIA 2)

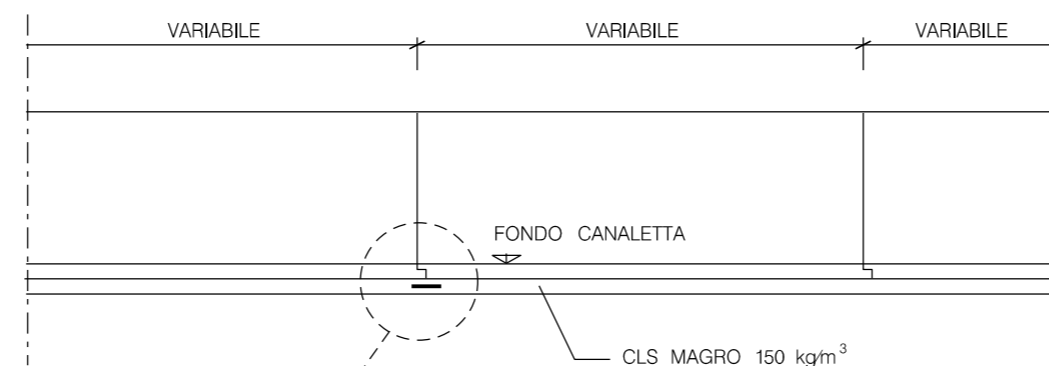


00	18-03-20	EMISSIONE	FACCHINI	ANTOGNOLI	PEDINI
INDICE	DATA	R E V I S I O N I		ELABORATO	VERIFICATO
Dis.		ST-1357		Fg. 1 di 1	
Comm.		NR/19188		Indice	
Scale		Sostituisce il		Sostituito dal	
Rifacimento Metanodotto Gagliano - T. Imerese DN 400 (16") / DN 300 (12"), DP 75 bar FASE 2		MATERASSI METALLICI		Sostituisce il	

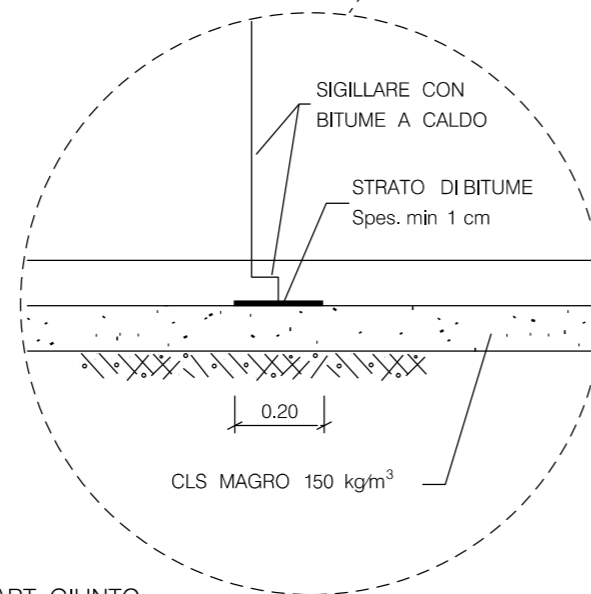
LE MISURE SONO ESPRESSE IN METRI.



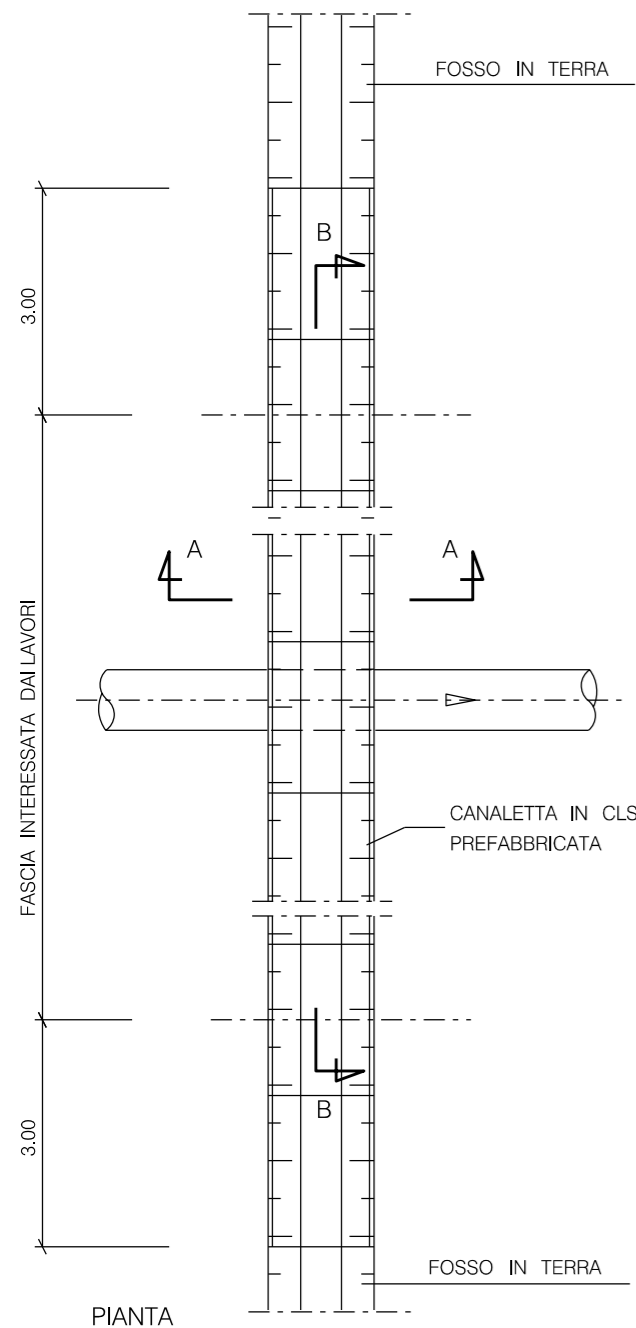
TIPO	H	A	B	C	S
1	0.40	0.40	0.86	0.23	0.06
2	0.60	0.60	1.30	0.35	0.06
3	0.80	0.80	1.72	0.46	0.06
4	1.00	1.00	2.08	0.58	0.08
5	1.20	1.20	2.60	0.70	0.08-0.10



SEZIONE B-B



PART. GIUNTO
(TIPICO)

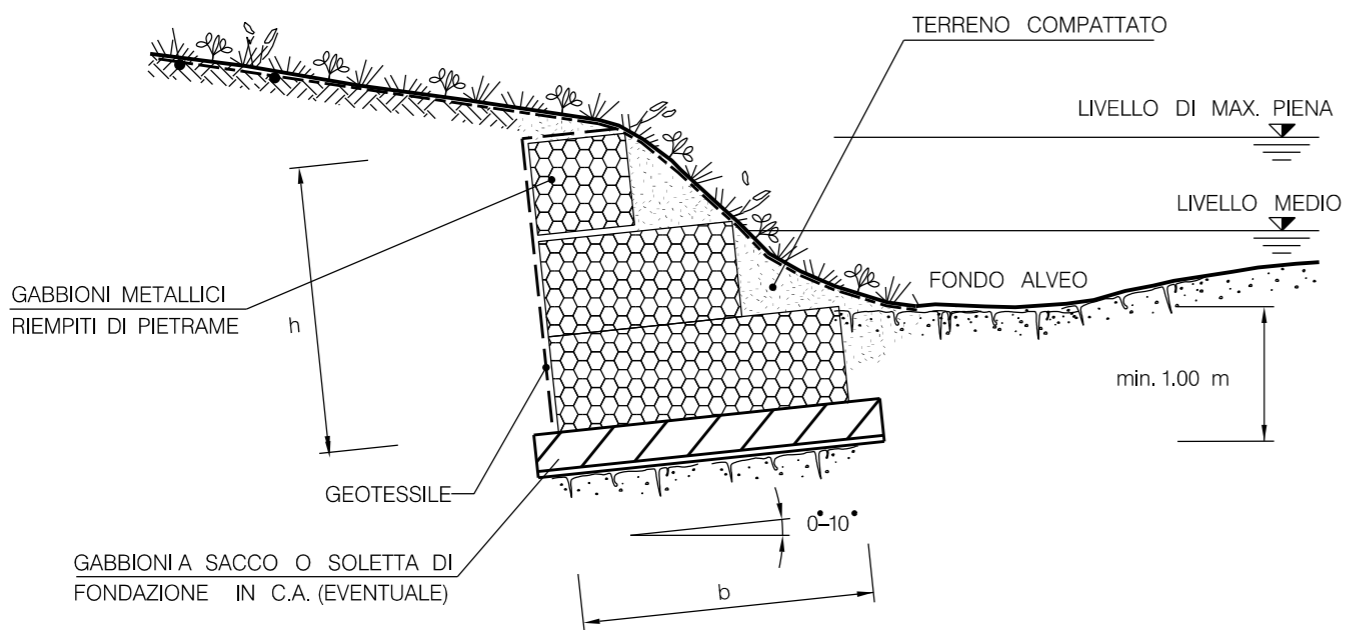


LE MISURE SONO ESPRESSE IN METRI.

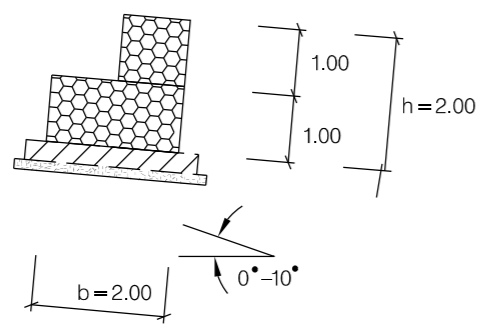
NOTE

- 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 DEFUSSO.

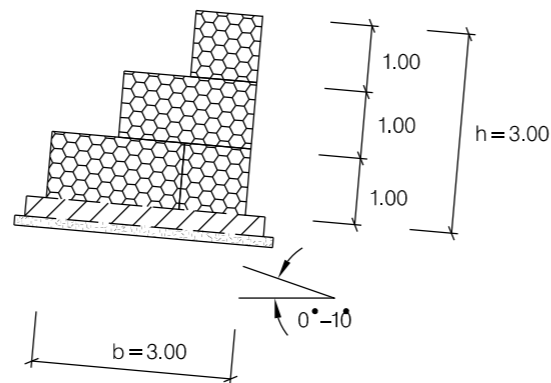
00	18-03-20	EMISSIONE	FACCHINI	ANTOGNOLI	PEDINI				
INDICE	DATA	R E V I S I O N I		ELABORATO	VERIFICATO				
				Dis.					
				ST-1358					
Rifacimento Metanodotto Gagliano - T. Imerese DN 400 (16") / DN 300 (12"), DP 75 bar <div>FASE 2</div>				Fg. 1 di 1					
				Comm. NR/19188					
				INDICE	00				
REGIMAZIONE DI PICCOLI CORSI D'ACQUA CON ELEMENTI PREFABBRICATI IN C.A.				Scala					
				Sostituisce il Sostituito dal					



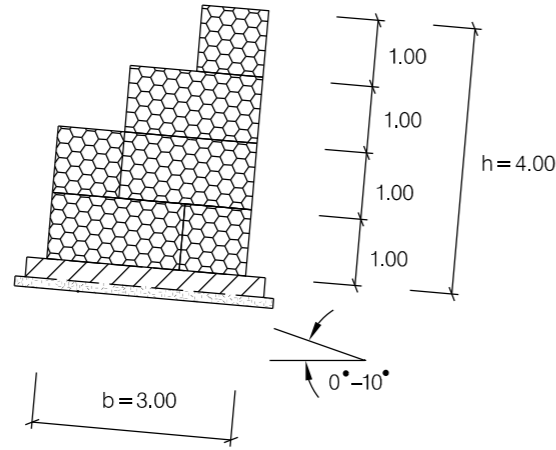
TIPO A



TIPO B



TIPO C



LE MISURE SONO ESPRESSE IN METRI.

DISEGNI DI RIFERIMENTO



N°

TIPOLOGIA

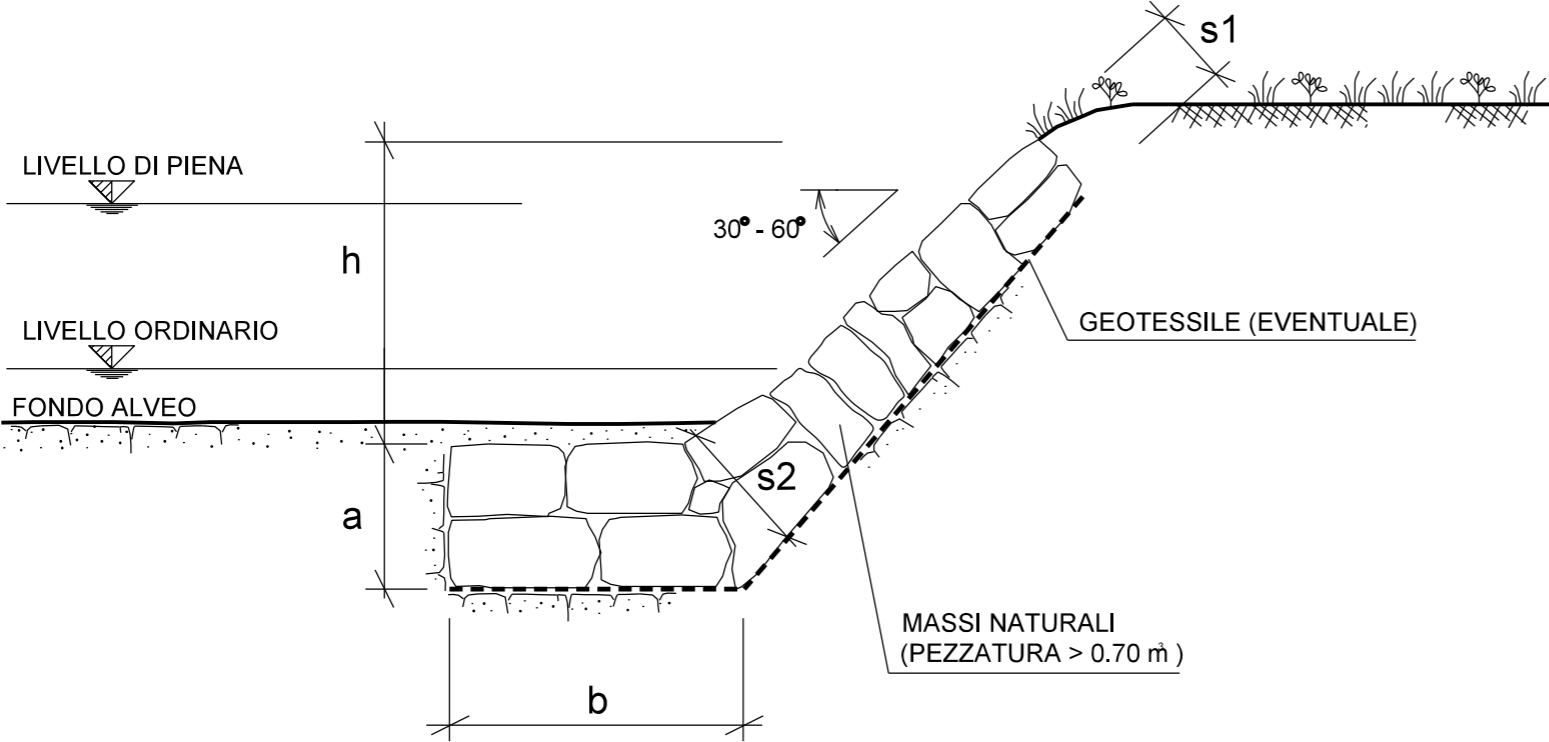
1	Senza messa a dimora di talee
2	Con messa a dimora di talee

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-1363																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
				Fg. 1 di 1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Rifacimento Metanodotto Gagliano - T. Imerese DN 400 (16") / DN 300 (12"), DP 75 bar FASE 2				Comm. NR/19188																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
				INDICE	00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	

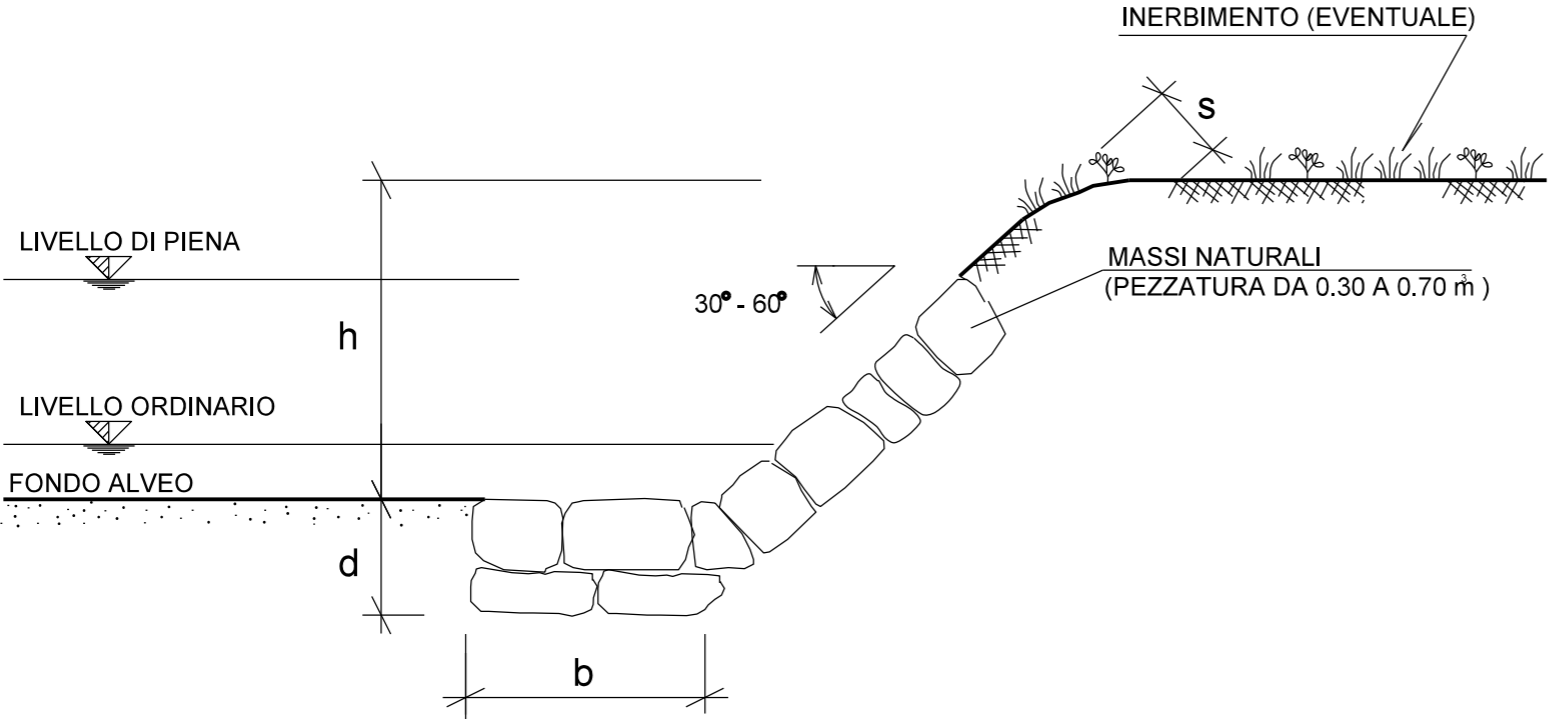
DISEGNI DI RIFERIMENTO	N°





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	18-03-20	EMISSIONE		FACCHINI	ANTOGNOLI PEDINI								
INDICE	DATA	R E V I S I O N I		ELABORATO	VERIFICATO APPROVATO								
				Dis.									
				ST-1364									
				Fg. 1 di 1									
Rifacimento Metanodotto Gagliano - T. Imerese DN 400 (16") / DN 300 (12"), DP 75 bar FASE 2				Comm. NR/19188									
				INDICE	00								
				Scala									
DIFESA SPONDALE CON SCOGLIERA IN MASSI				Sostituisce il Sostituito dal									

DISEGNI DI RIFERIMENTO	N°

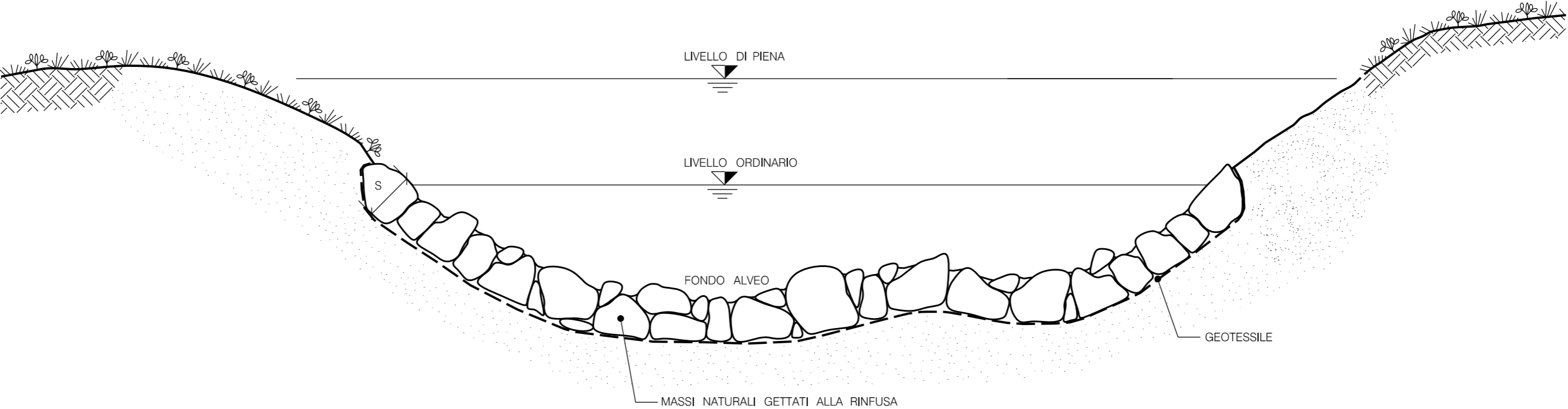




SCHEMA DIMENSIONALE					
TIPO	h (m)	d (m)	b (m)	s (m)	PEZZATURA MASSI (m²)
A	< 2.00	1.50	1.50	0.50	0.30
B	2.50	1.50	1.50	0.60	0.30
C	3.00	2.00	1.50	0.80	0.50
D	4.00	2.00	2.00	1.00	0.70

00	18-03-20	EMISSIONE		FACCHINI	ANTOGNOLI	PEDINI							
INDICE	DATA	R E V I S I O N I		ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO							
				Dis. ST-1367									
				Fg. 1 di 1									
Rifacimento Metanodotto Gagliano - T. Imerese DN 400 (16") / DN 300 (12"), DP 75 bar <div>FASE 2</div>				Comm. NR/19188									
				INDICE	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

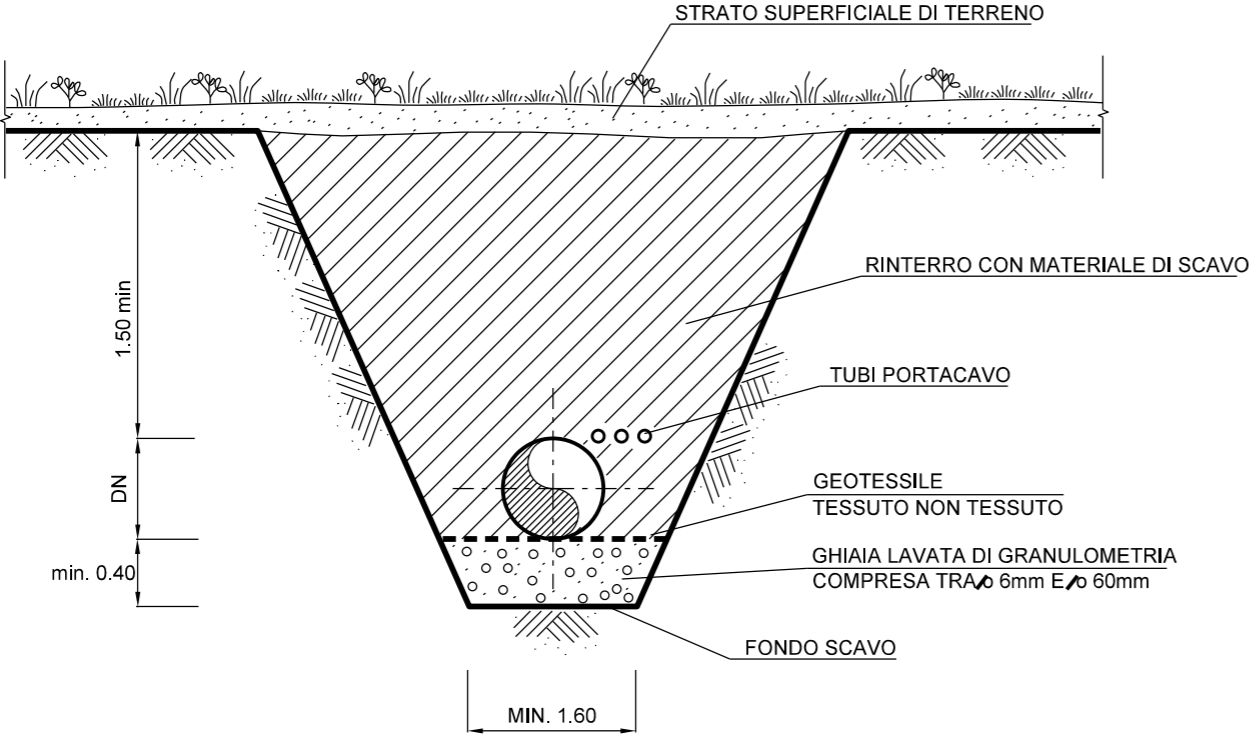
LE MISURE SONO ESPRESSE IN METRI



00	18-03-20	EMISSIONE		FACCHINI	ANTOGNOLI
INDICE	DATA	R E V I S I O N I		ELABORATO	VERIFICATO
				Dis. ST-1368	
Rifacimento Metanodotto Gagliano - T. Imerese DN 400 (16") / DN 300 (12"), DP 75 bar FASE 2		Fg. 1 di 1		Comm. NR/19188	
				INDICE	00
				Scala	
RICOSTRUZIONE ALVEO CON MASSI		Sostituisce il		Sostituito dal	

DISEGNI DI RIFERIMENTO	N°

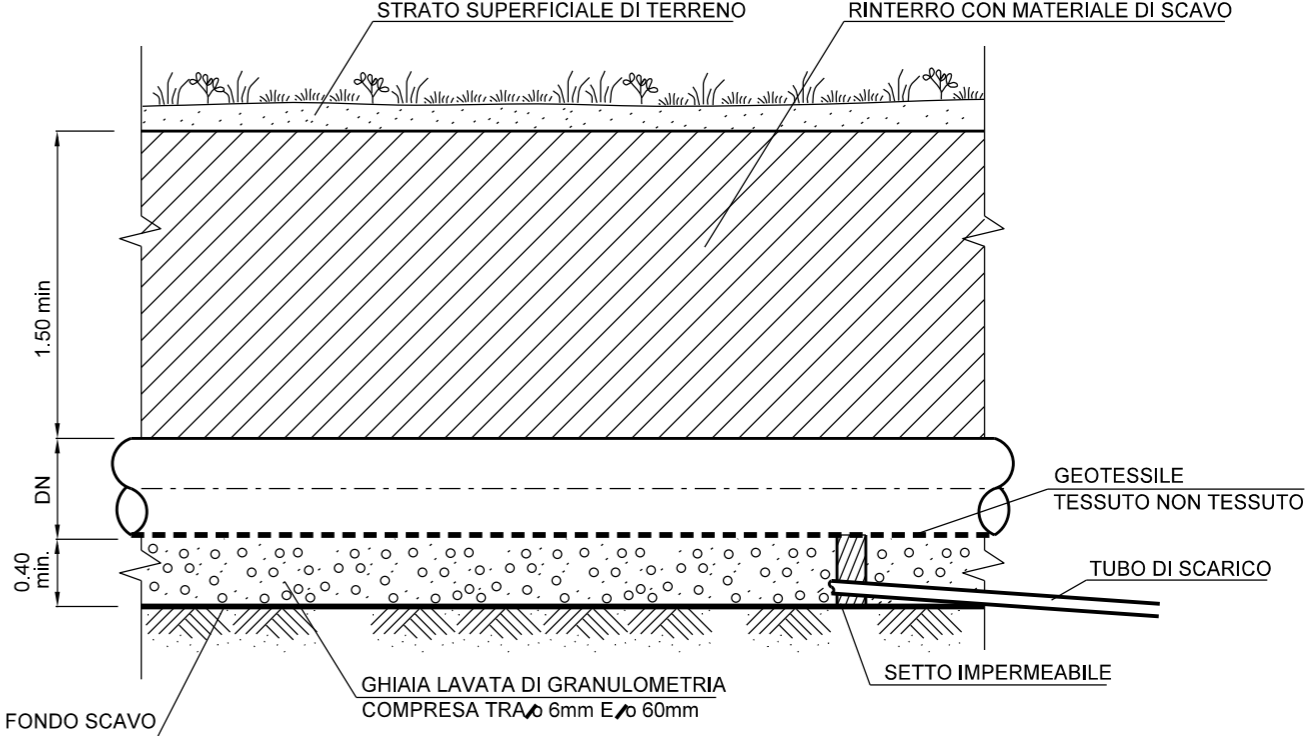
SEZIONE TRASVERSALE



CONDOTTA IN PROGETTO DN [mm]
300 (12")
400 (16")

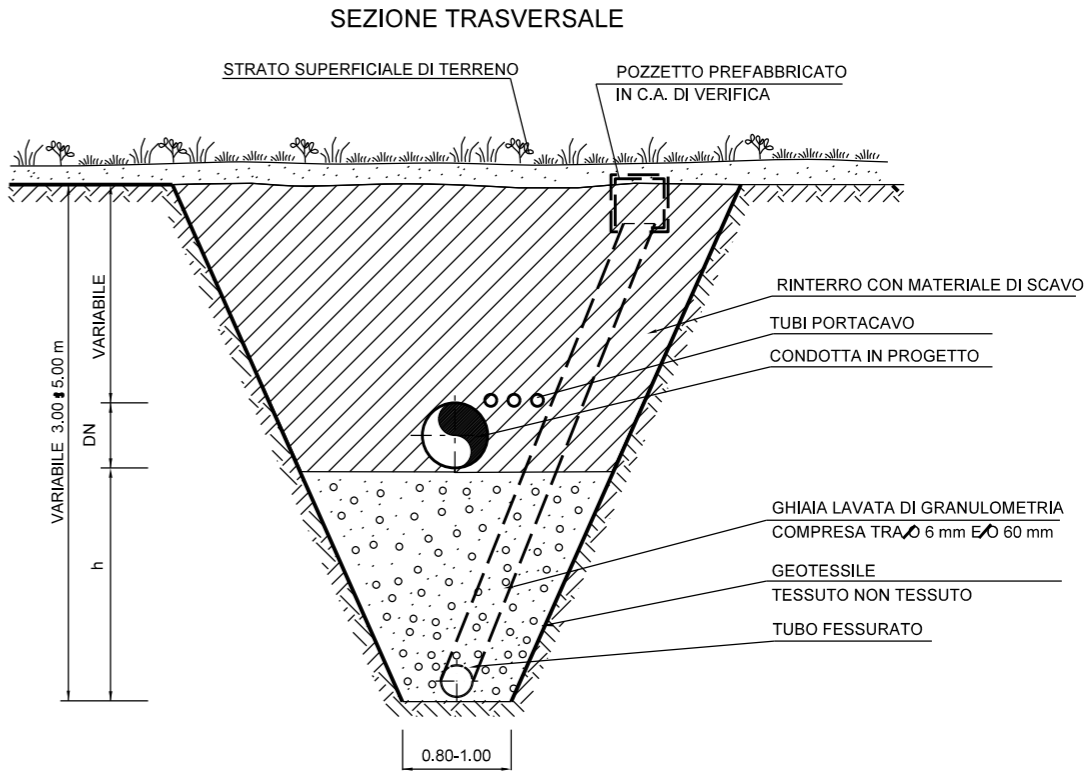
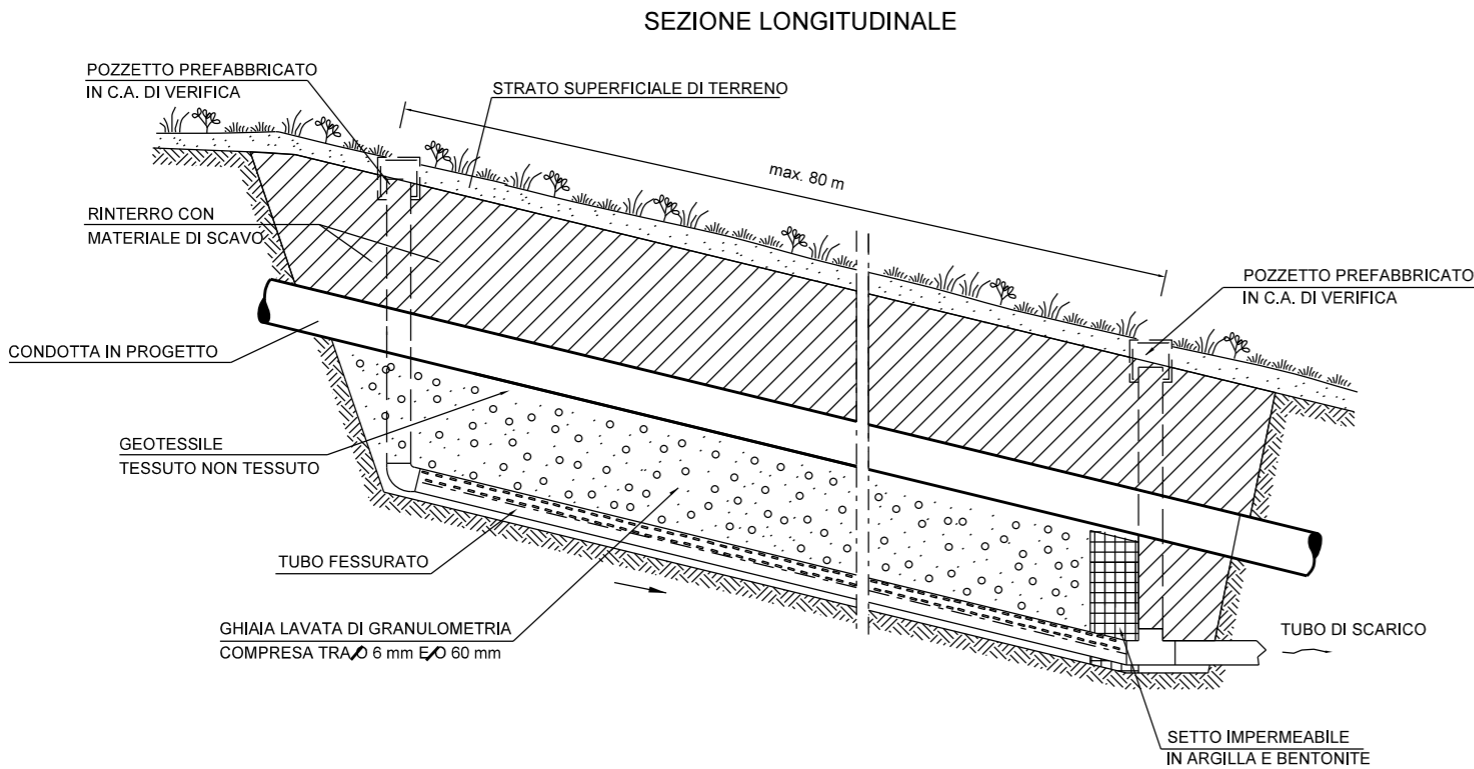
NOTA:
1 - LE MISURE SONO ESPRESSE IN METRI

SEZIONE LONGITUDINALE



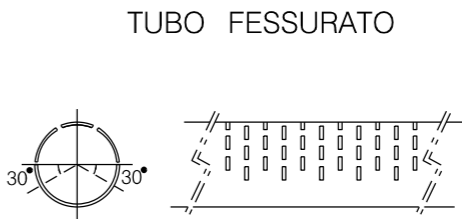
00	18-03-20	EMISSIONE	FACCHINI	ANTOGNOLI	PEDINI
INDICE	DATA	R E V I S I O N I		ELABORATO	VERIFICATO
				Dis.	
				ST-1383	
				Fg.	1 di 1
				Comm.	NR/19188
				INDICE	00
				Scala	
				Sostituisce il	
				Sostituito dal	

DISEGNI DI RIFERIMENTO	N°





CONDOTTA IN PROGETTO DN [mm]
300 (12")
400 (16")

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

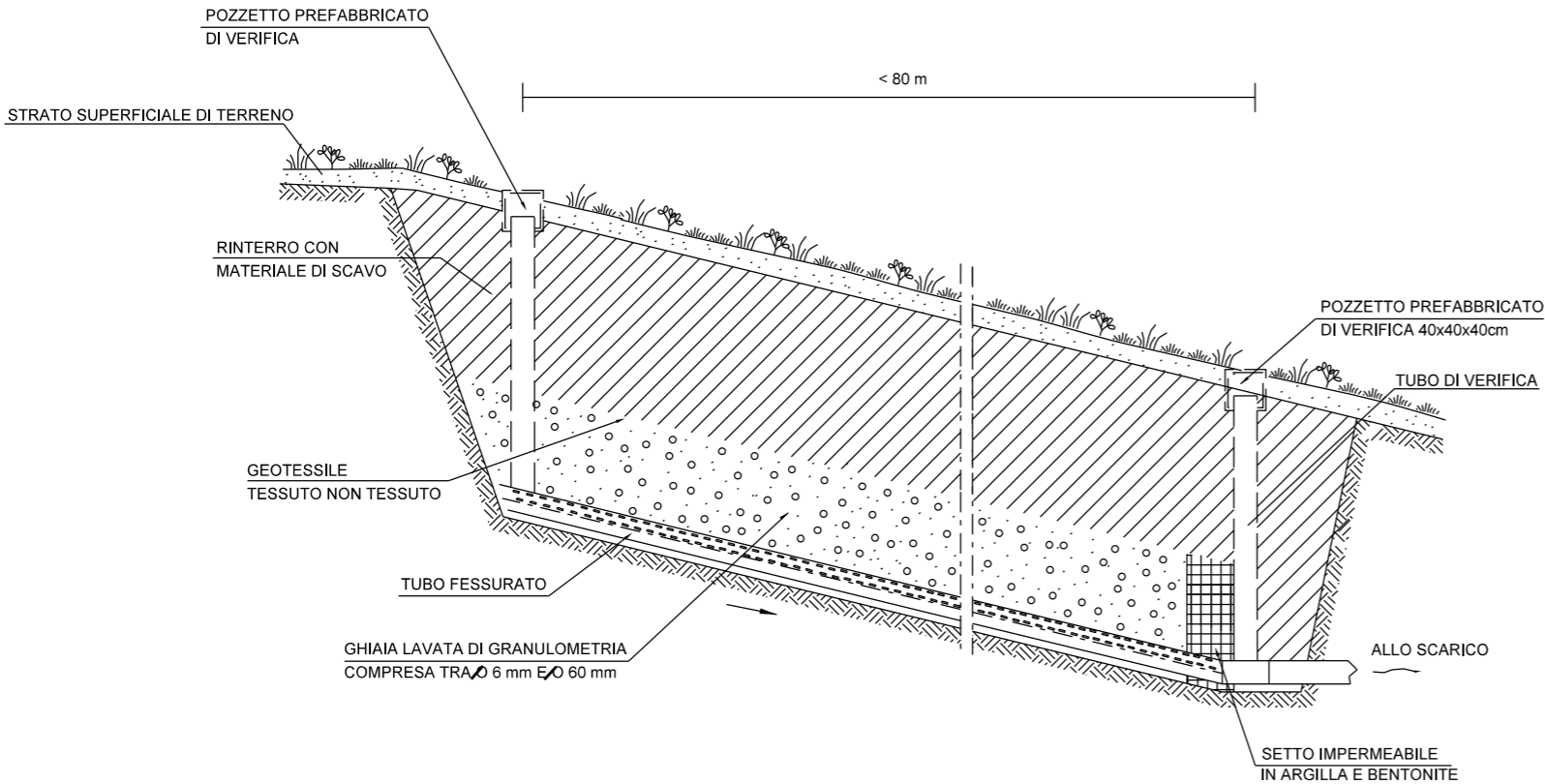


NOTE:

1) LE MISURE SONO ESPRESSE IN METRI

00	18-03-20	EMISSIONE		FACCHINI	ANTOGNOLI
INDICE	DATA	R E V I S I O N I		ELABORATO	VERIFICATO
				Dis.	
				ST-1384	
				Fg.	1 di 1
Rifacimento Metanodotto Gagliano - T. Imerese DN 400 (16") / DN 300 (12"), DP 75 bar FASE 2				Comm. NR/19188	
				INDICE	00
				Scala	
TRINCEA DRENANTE SOTTO CONDOTTA				Sostituisce il	
				Sostituito dal	

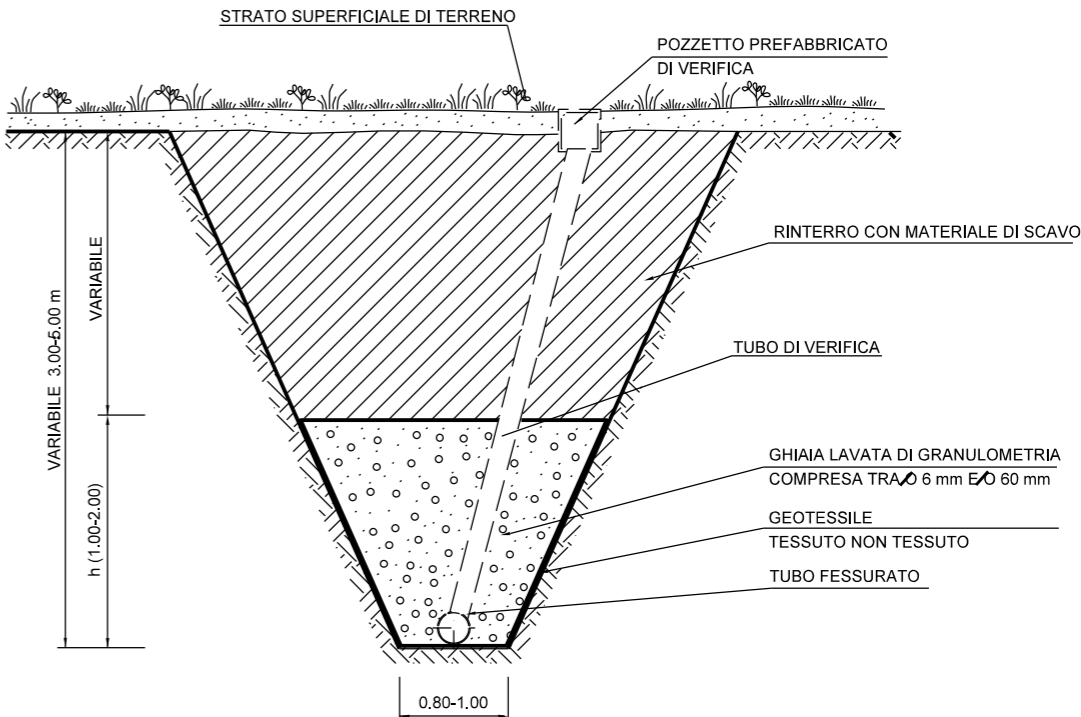
SEZIONE LONGITUDINALE



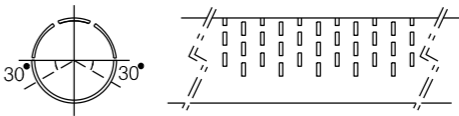
SCHEMA DIMENSIONALE		
TIPO	h (m)	Ø TUBO FESSURATO (mm)
A	1.00	100
B	1.50	200
C	2.00	200



LE MISURE SONO ESPRESSE IN METRI

SEZIONE TRASVERSALE



TUBO FESSURATO



00	18-03-20	EMISSIONE		FACCHINI	ANTOGNOLI	PEDINI							
INDICE	DATA	R E V I S I O N I		ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO							
				Dis.									
				ST-1385									
				Fg. 1 di 1									
Rifacimento Metanodotto Gagliano - T. Imerese DN 400 (16") / DN 300 (12"), DP 75 bar FASE 2				Comm. NR/19188									
				INDICE	00								
				Scala									
TRINCEA DRENANTE (FUORICONDOTTA)				Sostituisce il									
				Sostituito dal									

SEZIONE

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

DOPPIA FILA DI FASCINE
DI RAMAGLIA VIVA O MORTA
(DI GENERE SALICE, PIOPPA, 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, PIOPPA,
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 (l)
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.

DISEGNI DI RIFERIMENTO

N°

00

18-03-20

EMISSIONE

FACCHINI

ANTOGNOLI

PEDINI

INDICE

DATA

REVISIONI

ELABORATO

VERIFICATO

APPROVATO

snam

Enereco

Dis.
ST-1390

Fg. 1 di 1

Comm.
NR/19188

INDICE

00

Scala

Sostituisce il
Sostituito dal

Rifacimento Metanodotto Gagliano - T. Imerese

DN 400 (16") / DN 300 (12"), DP 75 bar

FASE 2

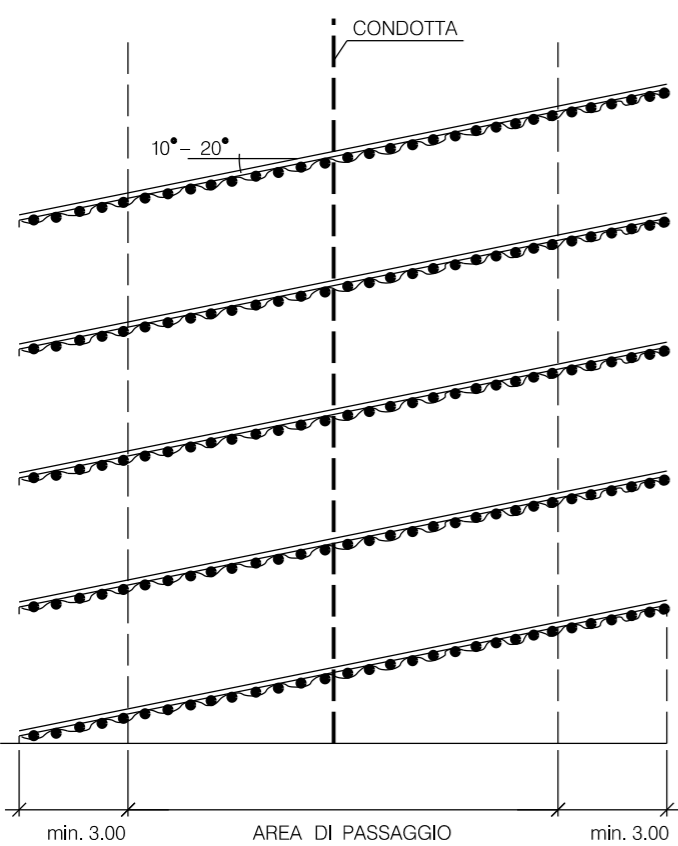
FASCINATE

N. Rif. 03858-ENV-DW-100-0390

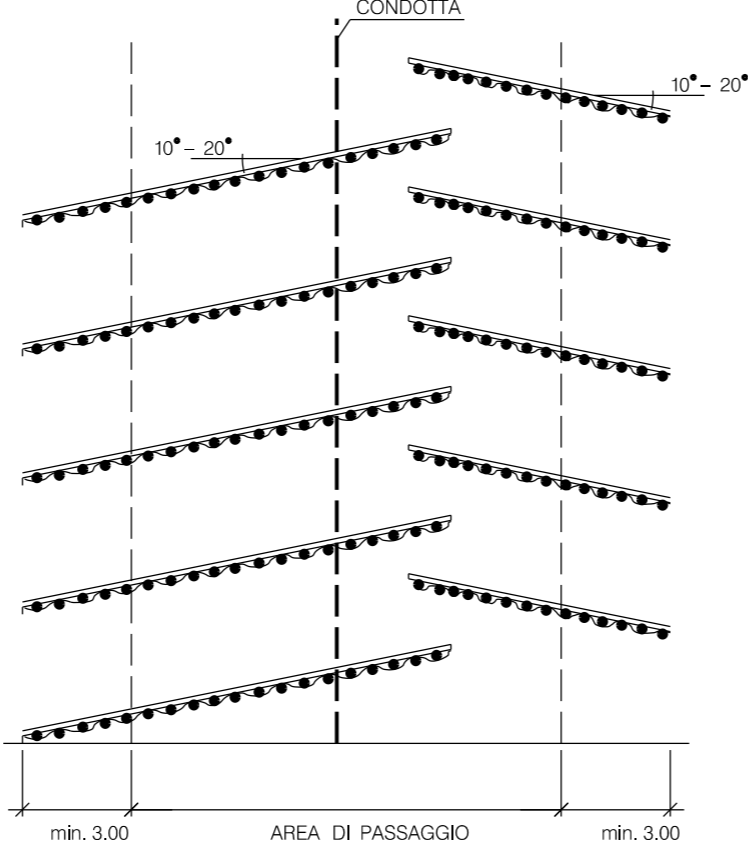
FILE NAME: ST-1390_00_A3

SCHEMI PLANIMETRICI

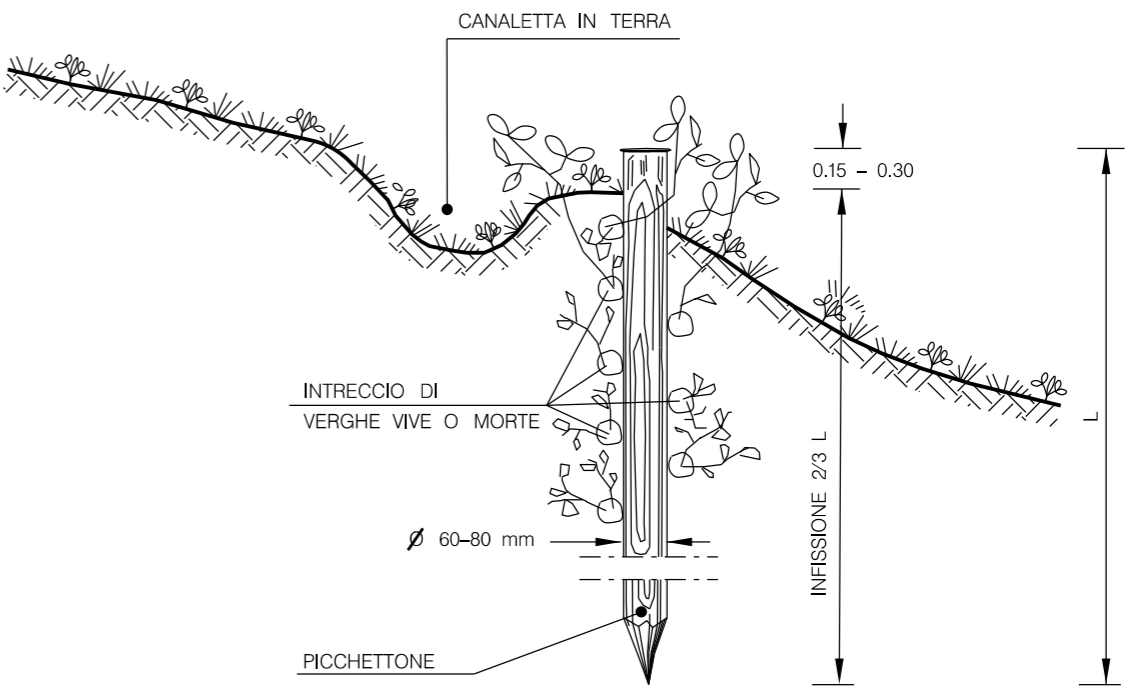
A ELEMENTI CONTINUI



B A LISCA DI PESCE



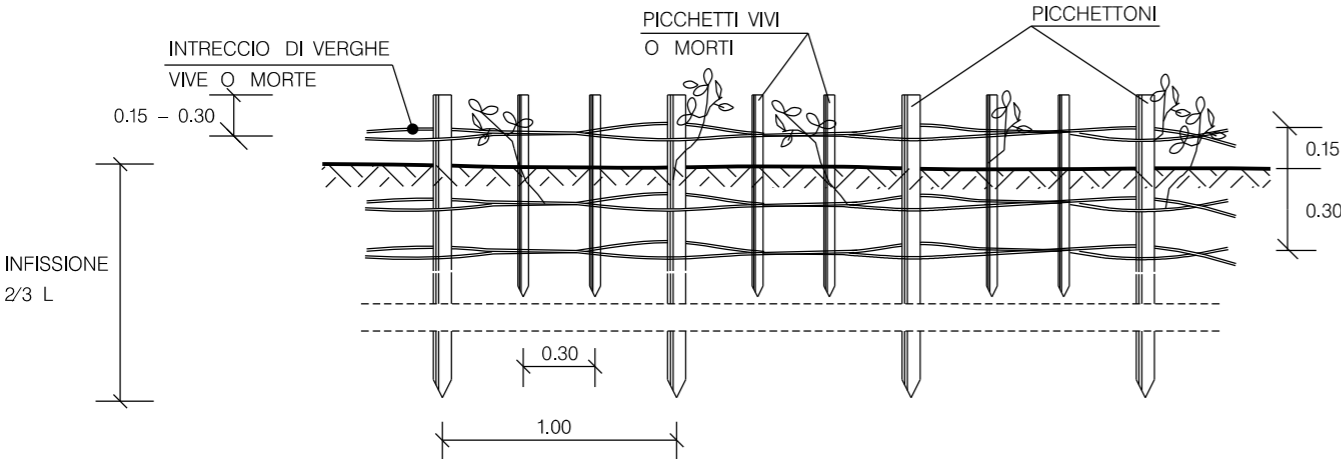
SEZIONE



INTERASSE (I)
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

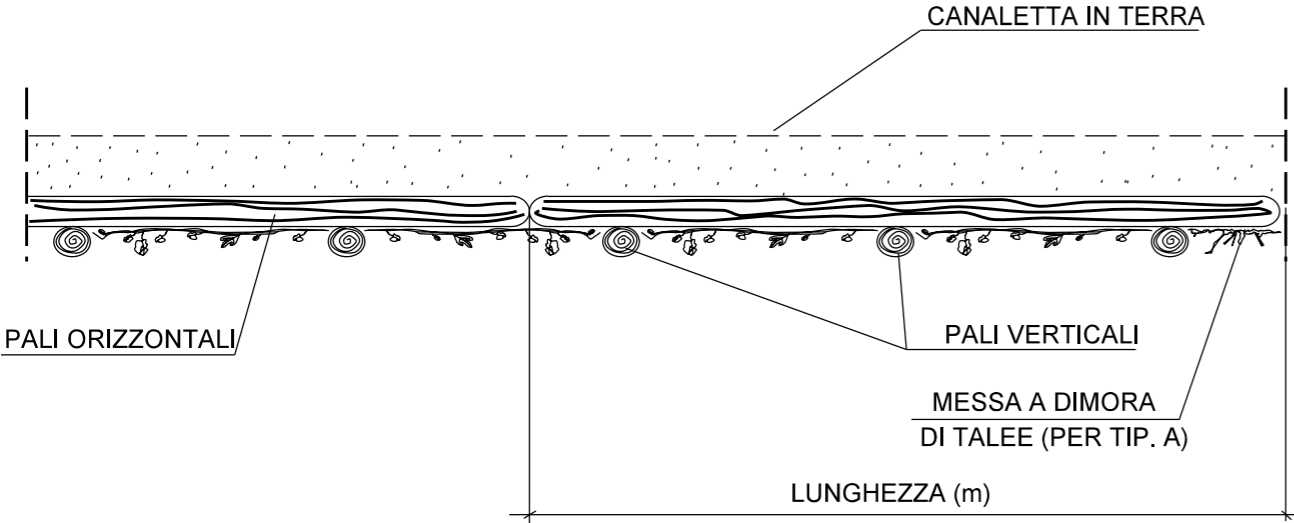
PROSPETTO



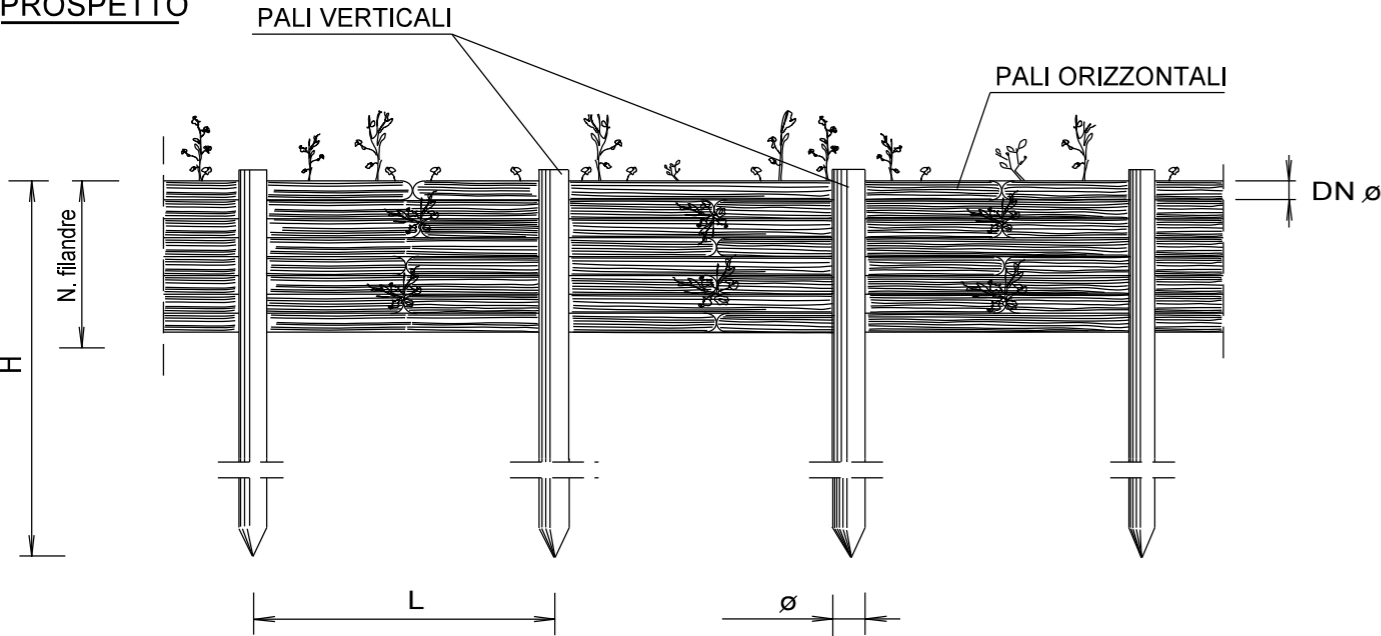
LE MISURE SONO ESPRESSE IN METRI.

00	18-03-20	EMISSIONE	FACCHINI	ANTOGNOLI	PEDINI
INDICE	DATA	REVISIONI	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
				Dis. ST-1391	
Rifacimento Metanodotto Gagliano - T. Imerese DN 400 (16") / DN 300 (12"), DP 75 bar FASE 2		Fg. 1 di 1		Comm. NR/19188	
		INDICE		00	
		Scala			
		VIMINATE		Sostituisce il Sostituito dal	

PIANTA



PROSPETTO



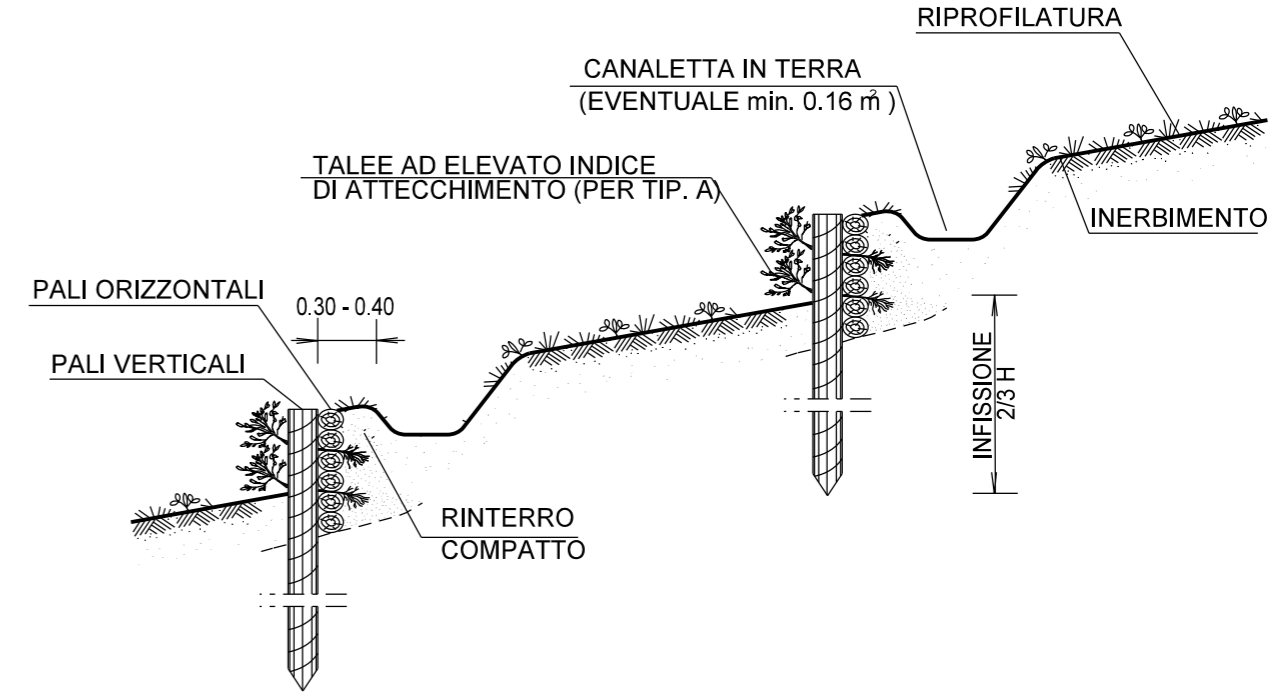
TIPOLOGIA	
A	CON MESSA A DIMORA DI TALEE
B	SENZA MESSA A DIMORA DI TALEE

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. filandre	8-10	8-10	10-12

DISEGNI DI RIFERIMENTO



N°

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;

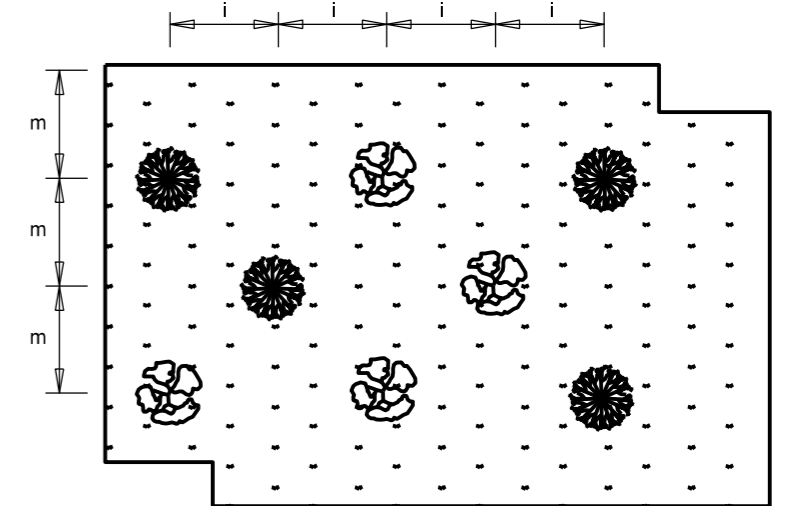
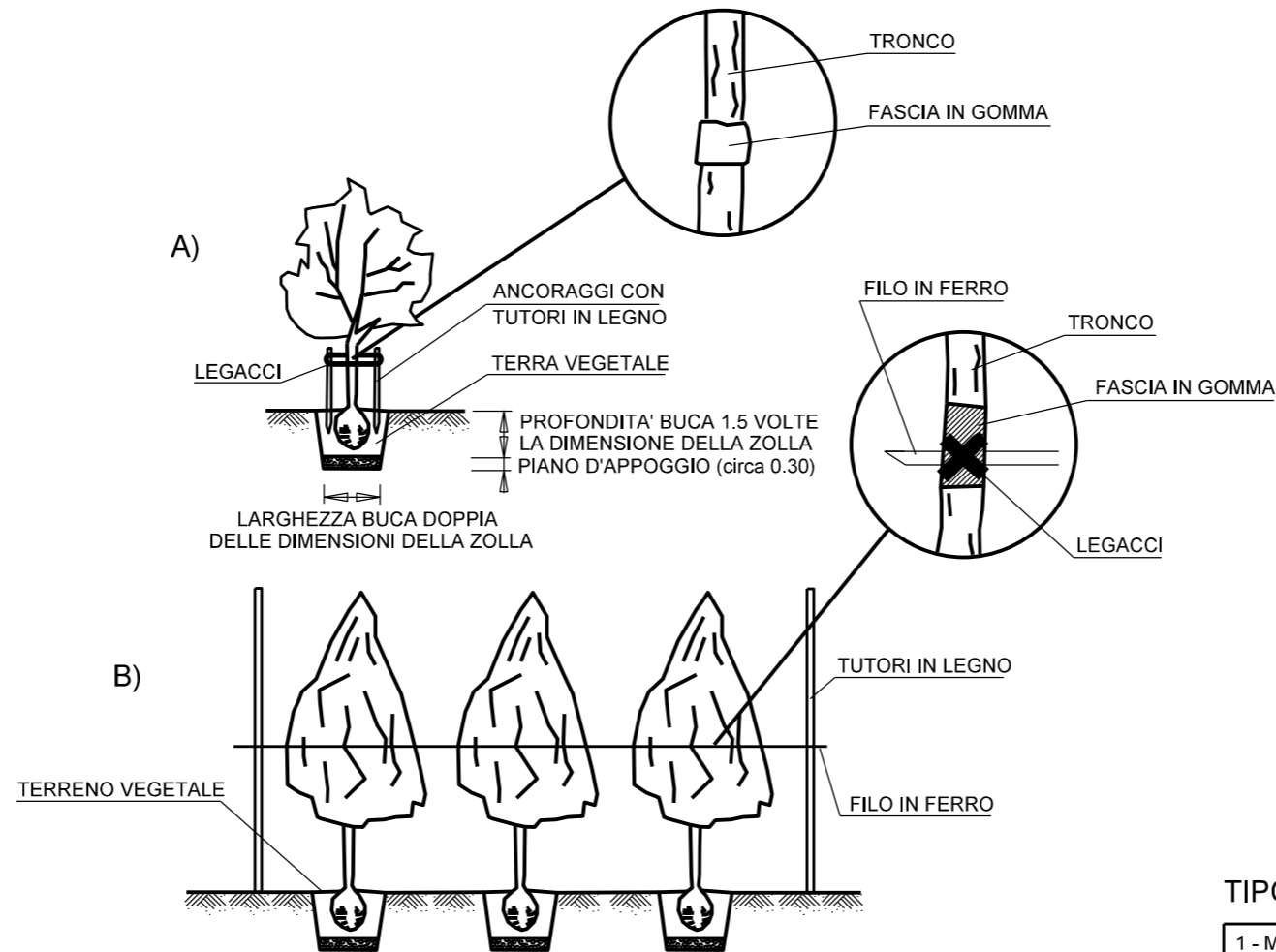
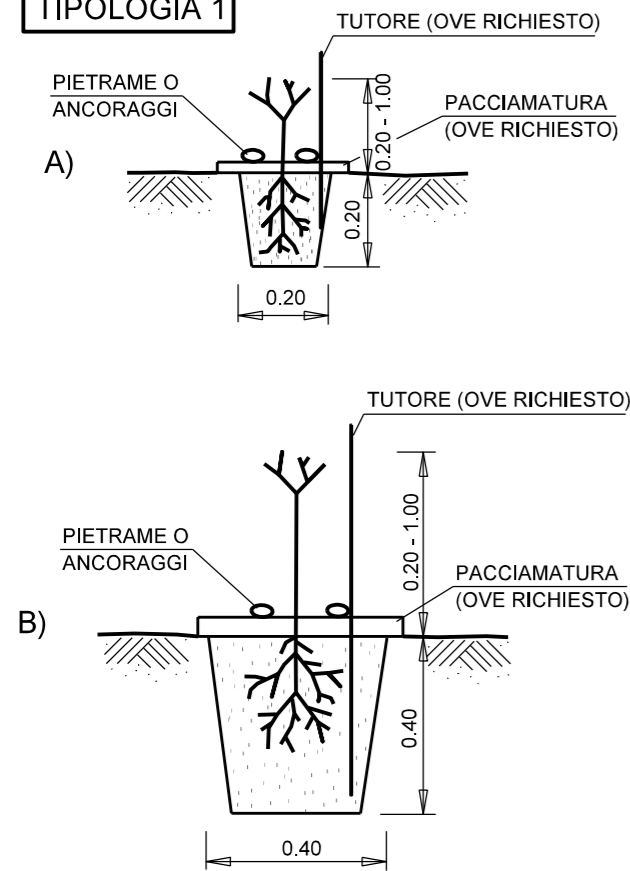
00	18-03-20	EMISSIONE		FACCHINI	ANTOGNOLI	PEDINI							
INDICE	DATA	R E V I S I O N I		ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO							
				Dis. ST-1392									
				Fg. 1 di 1									
Rifacimento Metanodotto Gagliano - T. Imerese DN 400 (16") / DN 300 (12"), DP 75 bar <div>FASE 2</div>				Comm. NR/19188									
				INDICE	00								
				Scala									
PALIZZATE				Sostituisce il									
				Sostituito dal									

TIPOLOGIA 1

TIPOLOGIA 2

DISEGNI DI RIFERIMENTO

N°



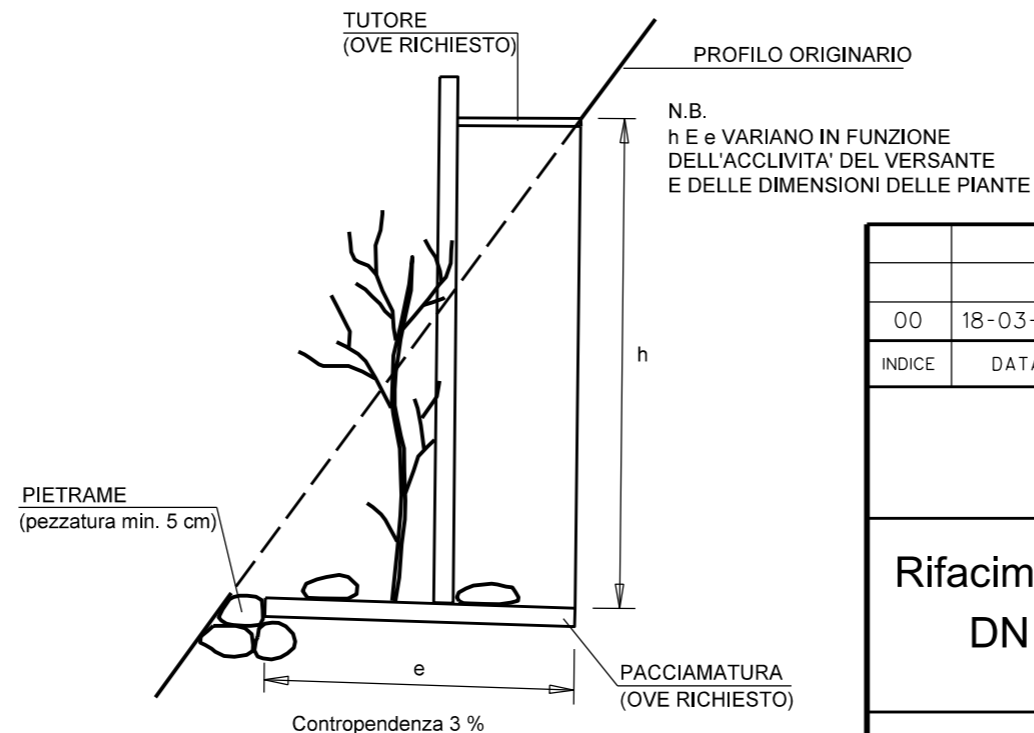
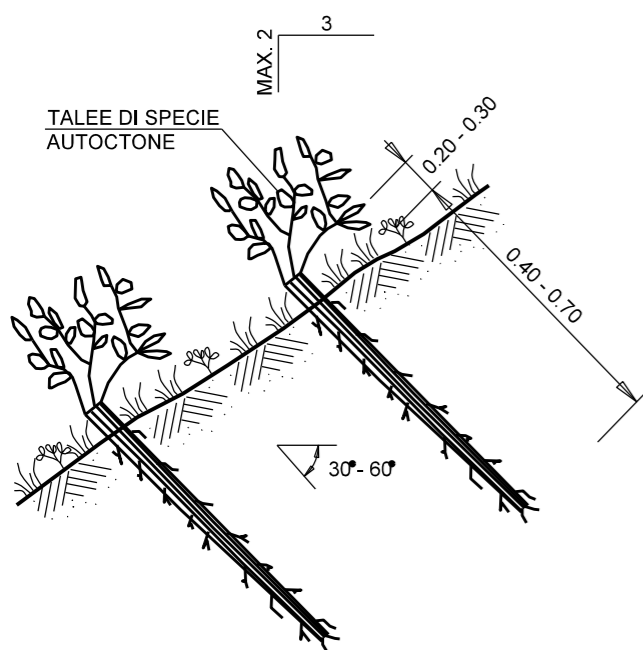
IMPIANTO CON SESTO REGOLARE A QUINCONCE

N.B.:

i ED m VARIANO IN FUNZIONE DELLE INDICAZIONI PROGETTUALI

TIPOLOGIA 3



TIPOLOGIA 4



TIPOLOGIA DI PIANTAGIONE

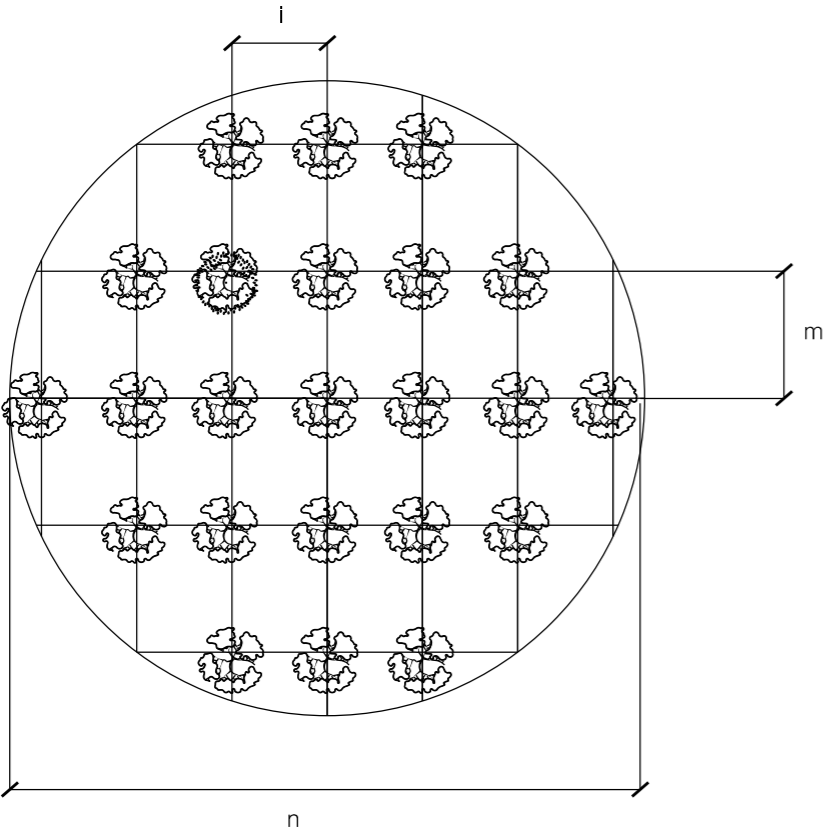
1 - MESSA A DIMORA DI PIANTE FORESTALI 0.20 - 1.00 m	A - RADICE NUDA / IN CONTENITORE A COLPO DI ZAPPA
	B - RADICE NUDA / IN CONTENITORE IN BUCA DI 40x40x40 cm
2 - MESSA A DIMORA DI PIANTE DI ALTEZZA 1.00 - 3.00 m	A - PIANTA SINGOLA
	B - PIANTA IN FILARE
3 - MESSA A DIMORA DI TALEE	TALEE
4 - MESSA A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

LE MISURE SONO ESPRESSE IN METRI

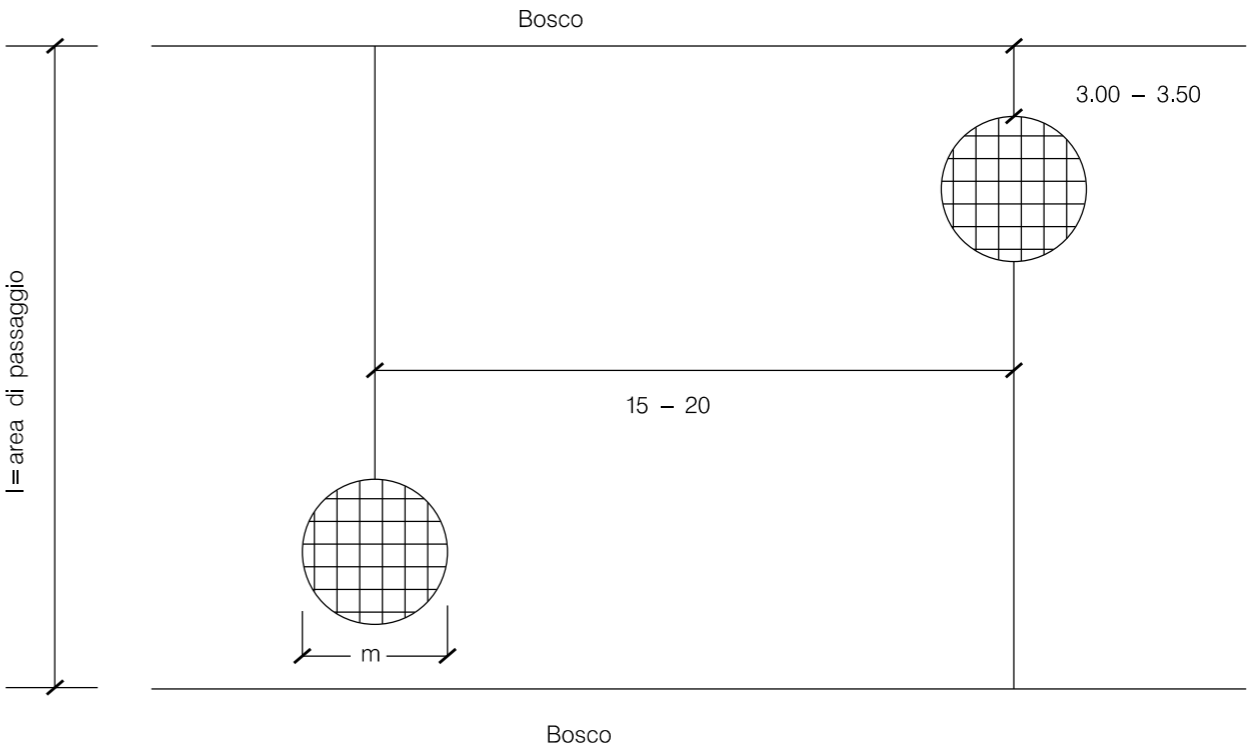
00	18-03-20	EMISSIONE	FACCHINI	ANTOGNOLI	PEDINI
INDICE	DATA	REVISIONI	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
					
Rifacimento Metanodotto Gagliano - T. Imerese DN 400 (16") / DN 300 (12"), DP 75 bar FASE 2			Dis.	ST-1397	
			Fg.	1	di 1
MESSA A DIMORA DI SPECIE ARBOREE ED ARBUSTIVE			Comm.	NR/19188	
			INDICE	00	
			Scala		
			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





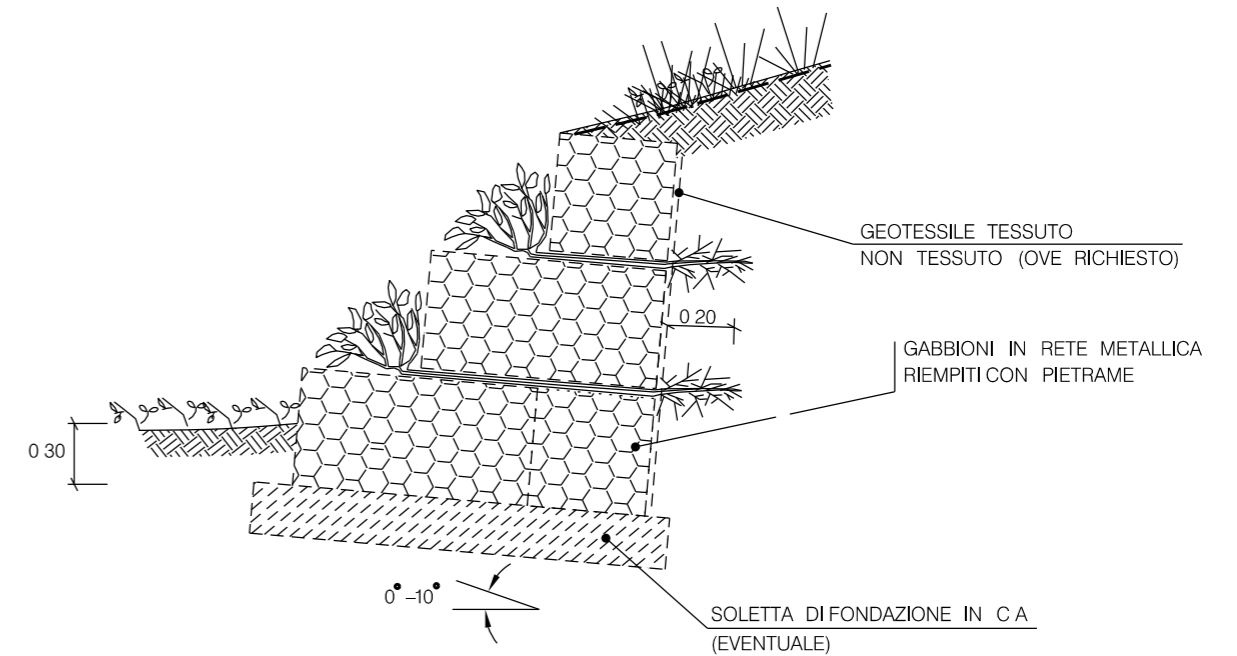
PIANTE FORESTALI

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-1398									
				Fg. 1 di 1									
Rifacimento Metanodotto Gagliano - T. Imerese DN 400 (16") / DN 300 (12"), DP 75 bar FASE 2				Comm. NR/19188									
				INDICE	00								
				Scala									
RECINZIONI A GRUPPO				Sostituisce il									
				Sostituito dal									

00	18-03-20	EMISSIONE	FACCHINI	ANTOGNOLI	PEDINI
INDICE	DATA	R E V I S I O N I		ELABORATO	VERIFICATO
 		Dis. ST-1399			
		Fg. 1 di 1			
Rifacimento Metanodotto Gagliano - T. Imerese DN 400 (16") / DN 300 (12"), DP 75 bar FASE 2			Comm. NR/19188		
			INDICE	00	
			Scala		
MESSA A DIMORA DITALEE IN OPERE DI CONTENIMENTO O IDRAULICHE			Sostituisce il		
			Sostituito dal		



LE MISURE SONO ESPRESSE IN METRI