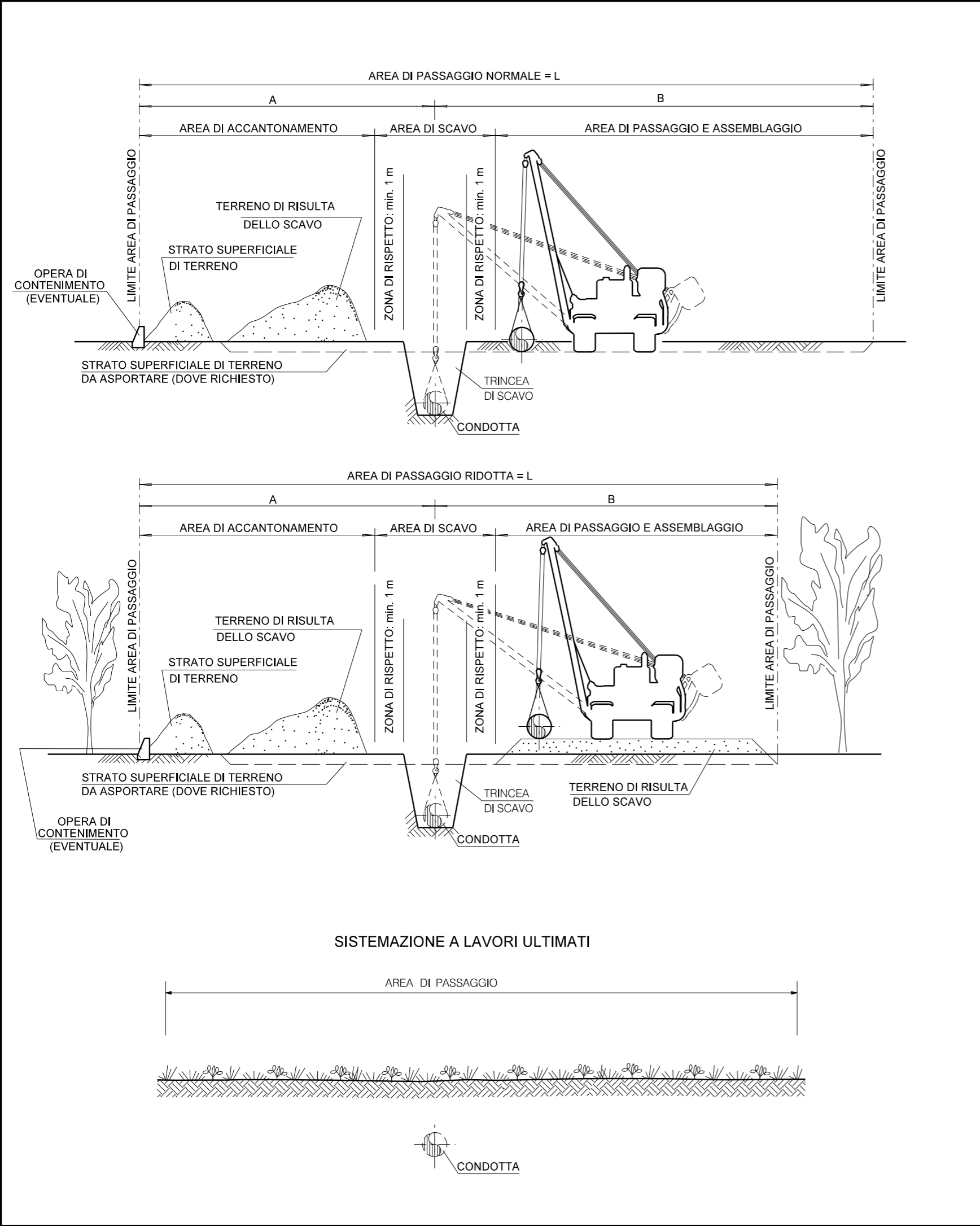
							
		00	18.03.20	FACCHINI	ANTOGNOLI	PEDINI		
		INDICE	DATA	DISEGN.	CONTR.	APPROV.		
Rifacimento Metanodotto Gagliano - T. Imerese DN 400 (16") / DN 300 (12"), DP 75 bar Opere Connesse FASE 2		Dis. ST-2299				Foglio 1 di 2		
		Comm. NR/19188						
		Revisioni	00					

DISEGNI STANDARD DI PROGETTO

- ST-2300 Area di passaggio (n.5 fogli)
- ST-2301 Sezione tipo dello scavo, del rinterro e del letto di posa (sottofondo, rinfilanco e copertura)
- ST-2302 Segnalazione condotte esistenti
- ST-2304 Parallelismo con condotte, fognature, servizi assimilabili, strade statali e provinciali (n.2 fogli)
- ST-2305 Cunicolo in calcestruzzo con armatura realizzato in opera su canaletta sagomata in plastica (n.2 fogli)
- ST-2306 Segnaletica per gasdotti e drenaggi (n.3 fogli)
- ST-2308 Armadio di controllo in vetroresina
- ST-2314 Strada di accesso
- ST-2316 Definizione e classificazione delle strade
- ST-2319 Attr. tipo di strade statali, provinciali e comunali (categoria "C", "D", "E", "F") (n. 2 fogli)
- ST-2321 Attr. tipo corsi d'acqua minori (fossi, scoline)
- ST-2322 Attraversamento acquedotti metallici (escluso per irrigazione)
- ST-2323 Attraversamento tipo di acquedotti metallici per irrigazione
- ST-2324 Attraversamento tipo di cavi elettrici o telecomunicazioni in contenitori per cavi
- ST-2325 Attraversamento tipo di cavi elettrici o telecomunicazioni privi di contenitore
- ST-2326 Attr. tipo di gasdotti, oledotti, condotte di trasporto GPL, GNL, gas pericolosi (n.2 fogli)
- ST-2327 Attraversamento tipo di fognature e canali coperti per una lunghezza > 30m
- ST-2328 Transito trasversale su condotte esistenti
- ST-2330 Lastrone in cemento armato
- ST-2333 Diaframmio briglie e appoggi in sacchetti
- ST-2354 Canaletta in terra e/o pietrame
- ST-2355 Cunetta in massi
- ST-2383 Letto di posa drenante
- ST-2384 Trincea drenante sotto condotta
- ST-2390 Fascinate
- ST-2391 Vimate
- ST-2392 Palizzate
- ST-2397 Messa a dimora di specie arboree e arbustive
- ST-2398 Recinzioni a gruppo
- ST-2399 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.

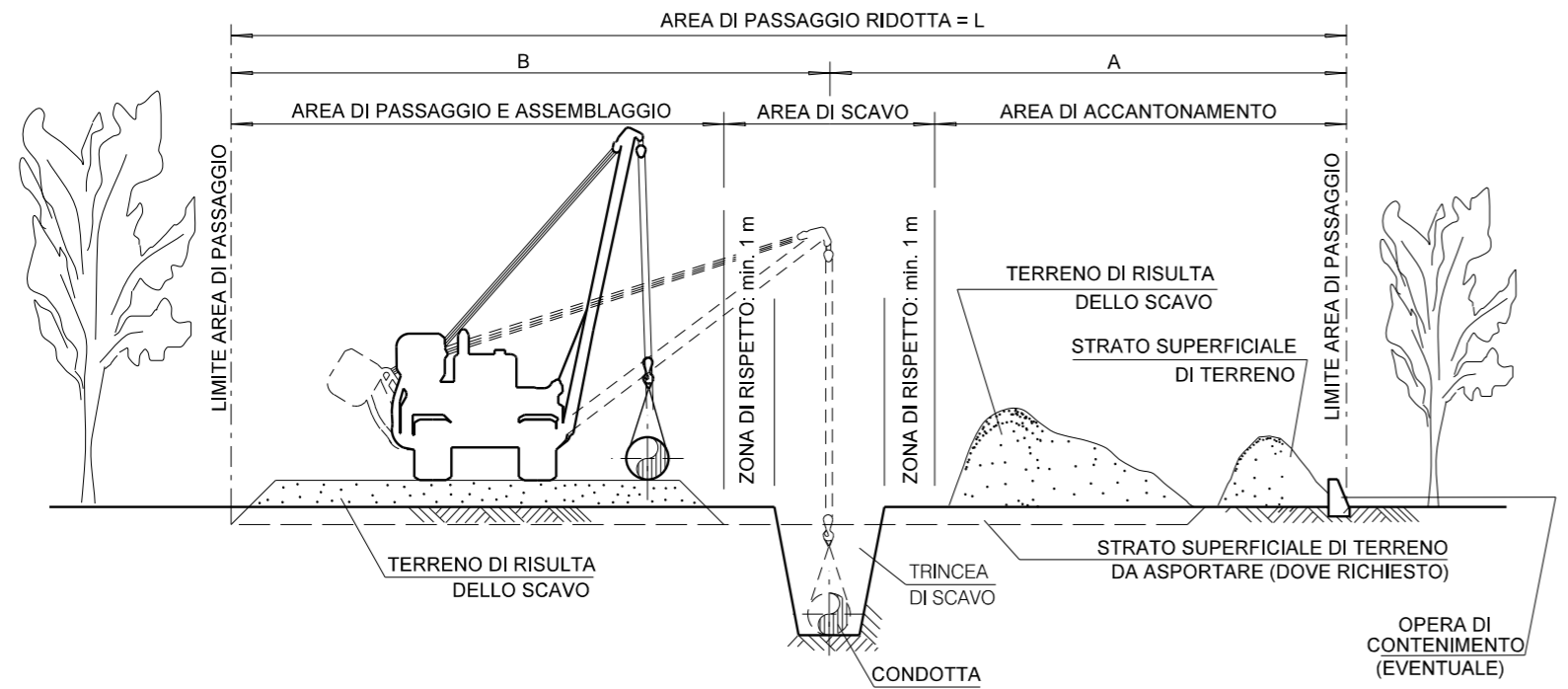
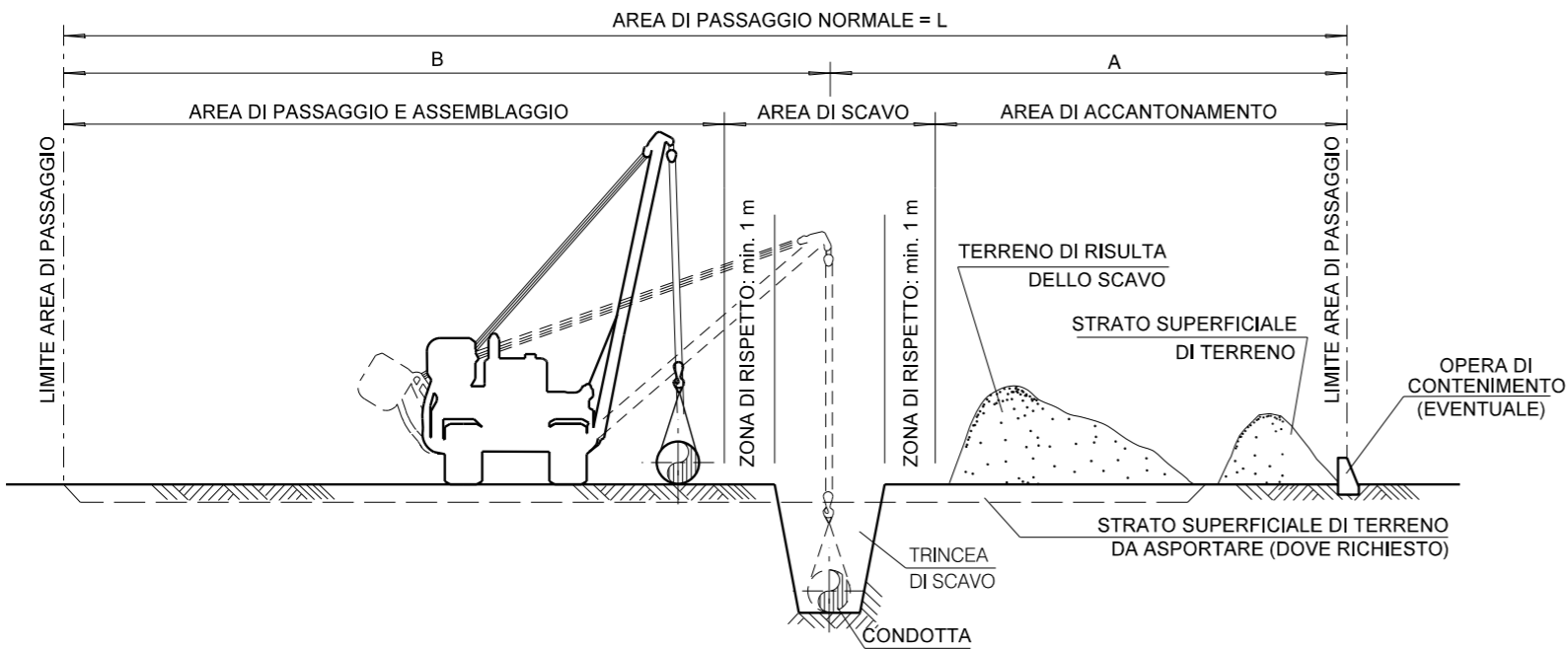


DISEGNI DI RIFERIMENTO	N°

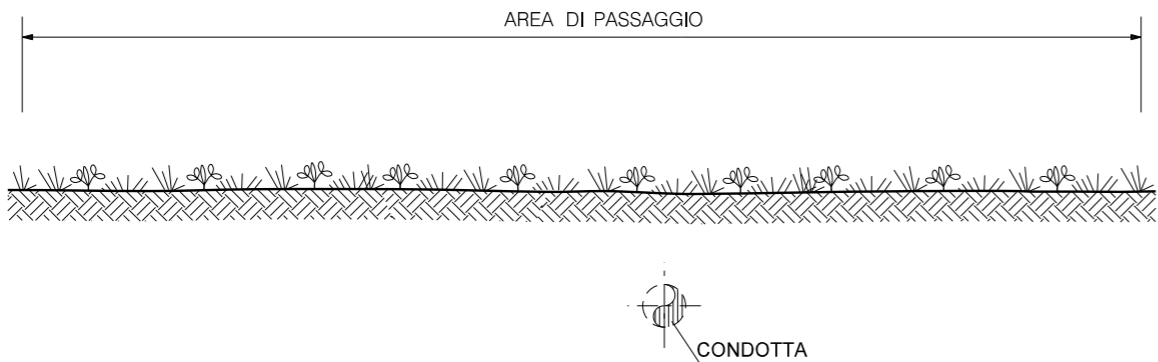
DIAMETRO CONDOTTA		AREA DI PASSAGGIO NORMALE			AREA DI PASSAGGIO RIDOTTA		
mm	inch	A (m)	B (m)	L (m)	A (m)	B (m)	L (m)
100	4"	6	8	14	4	8	12
150	6"	6	8	14	4	8	12

00	18-03-20	EMISSIONE		FACCHINI	ANTOGNOLI	PEDINI							
INDICE	DATA	R E V I S I O N I		ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO							
				Dis. ST-2300									
				Fg. 1 di 5									
Rifacimento Metanodotto Gagliano - T. Imerese DN 400 (16") / DN 300 (12"), DP 75 bar Opere Connesse FASE 2				Comm. NR/19188									
				INDICE	00								
				Scala									
AREA DI PASSAGGIO				Sostituisce il									
				Sostituito dal									

AREA DI PASSAGGIO CON INVERSIONE DI PISTA





SISTEMAZIONE A LAVORI ULTIMATI

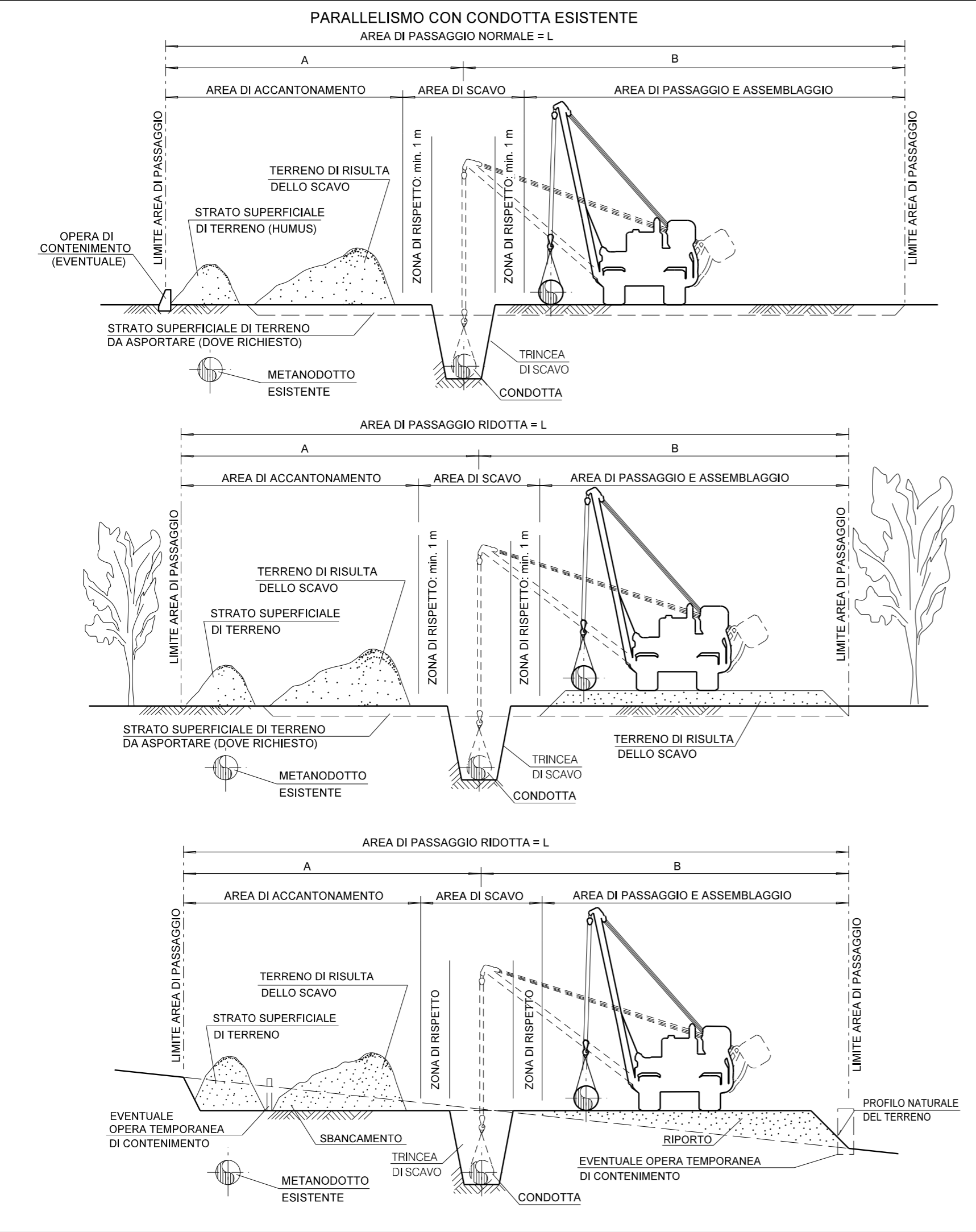


DISEGNI DI RIFERIMENTO

N°

DIAMETRO CONDOTTA		AREA DI PASSAGGIO NORMALE			AREA DI PASSAGGIO RIDOTTA		
mm	inch	A (m)	B (m)	L (m)	A (m)	B (m)	L (m)
100	4"	6	8	14	4	8	12
150	6"	6	8	14	4	8	12

00	18-03-20	EMISSIONE	FACCHINI	ANTOGNOLI	PEDINI
INDICE	DATA	R E V I S I O N I		ELABORATO	VERIFICATO
				Dis. ST-2300	
				Fg. 2 di 5	
Rifacimento Metanodotto Gagliano - T. Imerese DN 400 (16") / DN 300 (12"), DP 75 bar Opere Connesse				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		
mm	inch	A (m)	B (m)	L (m)	A (m)	B (m)	L (m)
100	4"	6	8	14	4	8	12
150	6"	6	8	14	4	8	12

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-2300	
				Fg. 3 di 5	
				Comm. NR/19188	
				INDICE	00
				Scola	
				Sostituisce il	
				Sostituito dal	

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

FASE 2

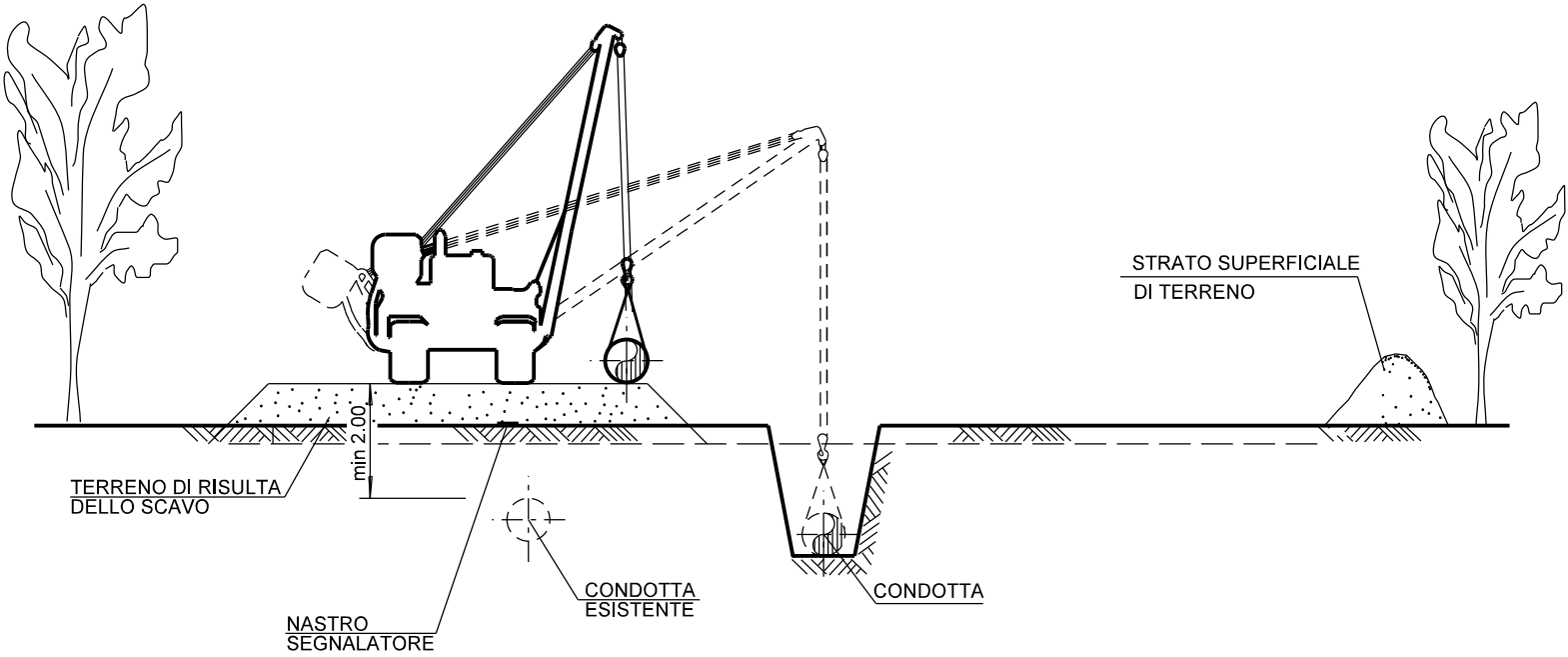
AREA DI PASSAGGIO

TRANSITO LONGITUDINALE SU CONDOTTA ESISTENTE

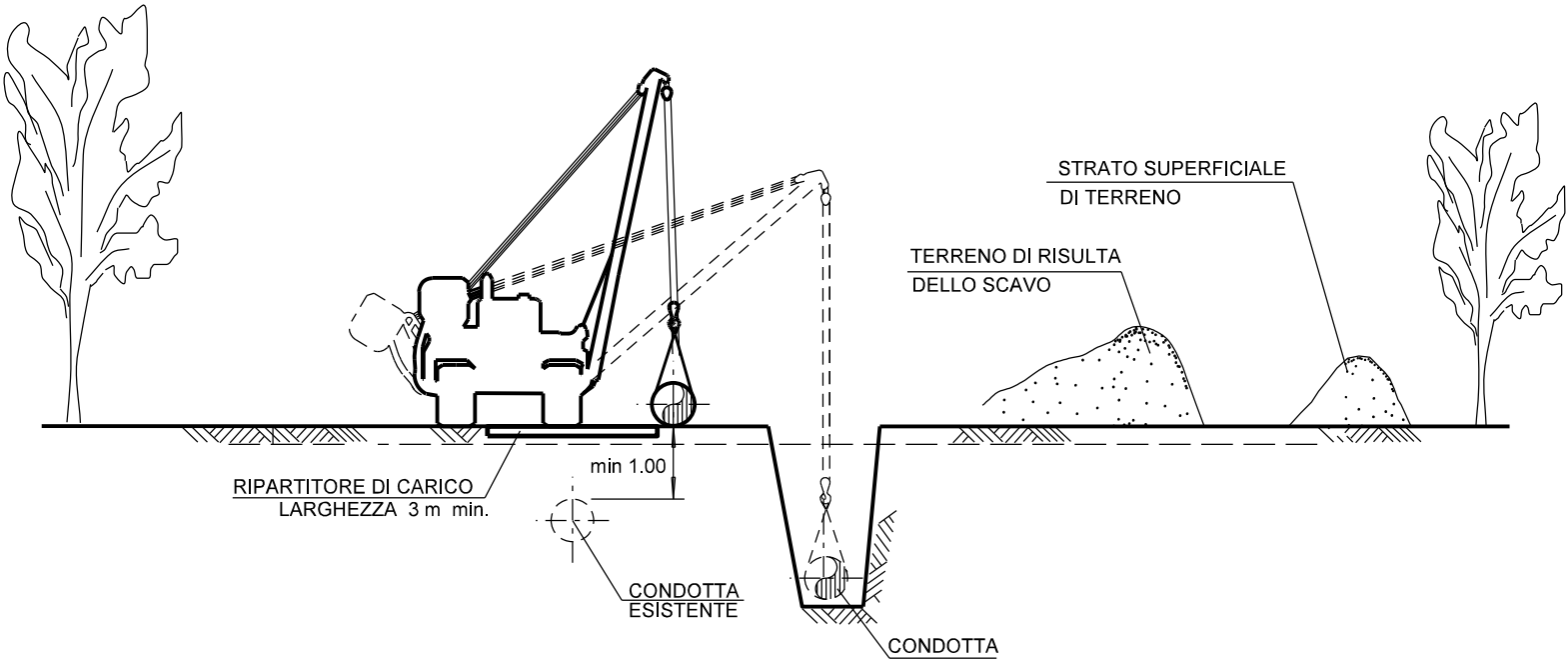
DISEGNI DI RIFERIMENTO



N°

TIPOLOGIA 1: PRESIDIO CONDOTTA ESISTENTE CON RIPORTO TERRENO

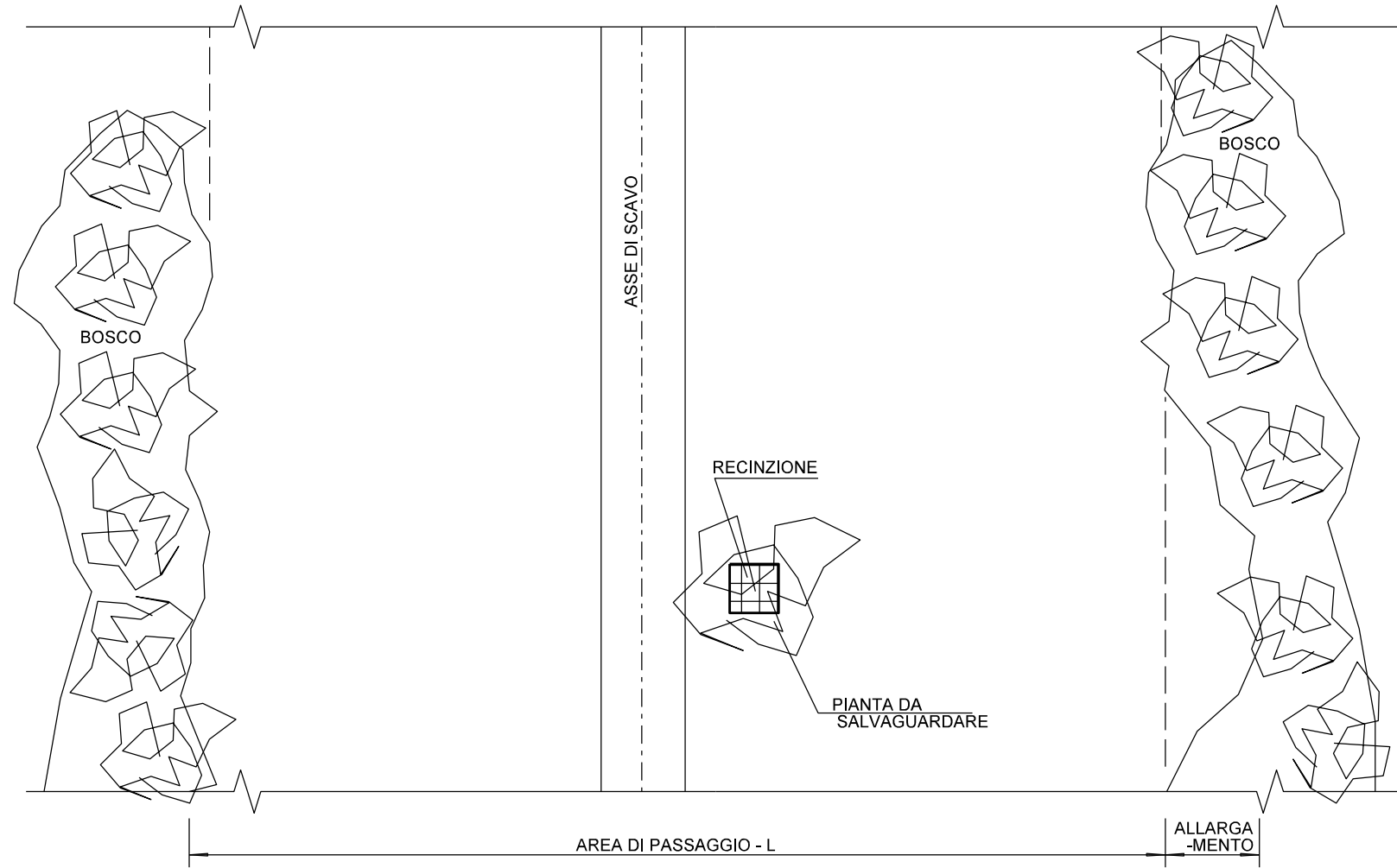
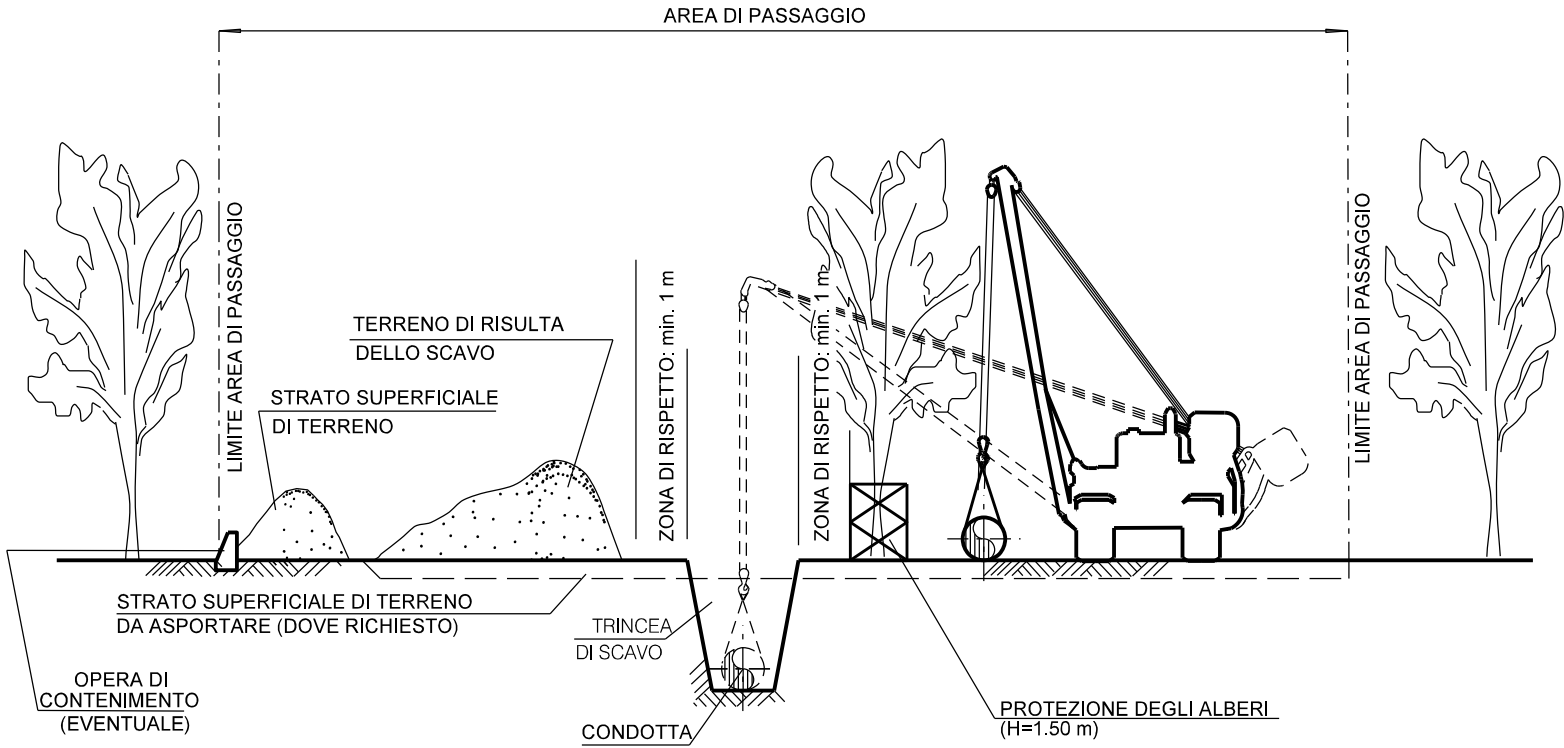


TIPOLOGIA 2: PRESIDIO CONDOTTA ESISTENTE CON RIPARTITORI DI CARICO



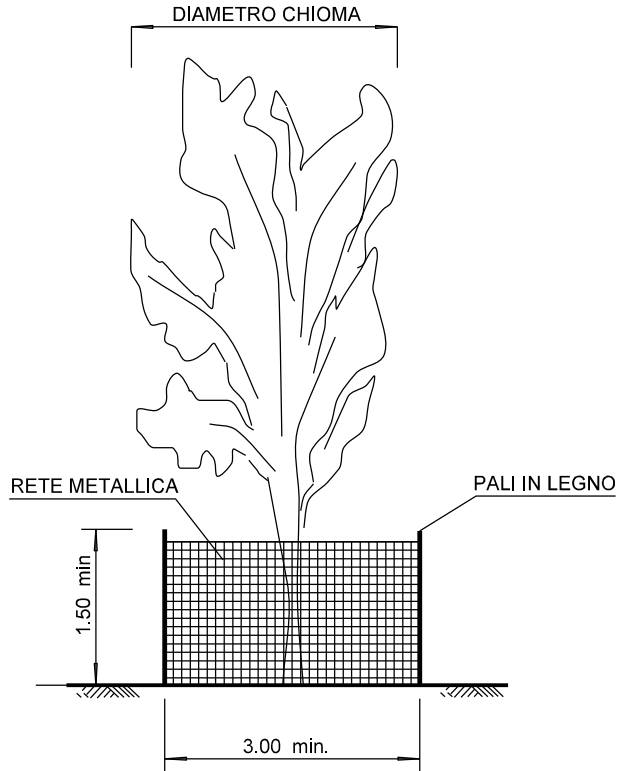
00	18-03-20	EMISSIONE		FACCHINI	ANTOGNOLI	PEDINI							
INDICE	DATA	R E V I S I O N I		ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO							
				Dis.									
				ST-2300									
				Fg. 4 di 5									
Rifacimento Metanodotto Gagliano - T. Imerese DN 400 (16") / DN 300 (12"), DP 75 bar Opere Connesse FASE 2				Comm. 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°



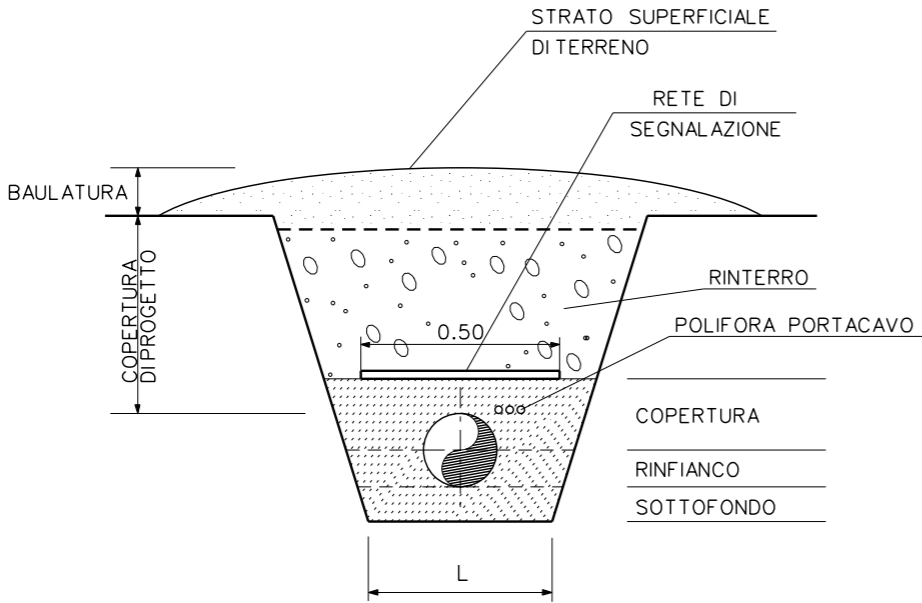
NOTA:

- 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
Dis.		ST-2300			
Fg.		5 di 5			
Comm.		NR/19188			
INDICE		00			
Scala					
Sostituisce il					
Sostituito dal					

DISEGNI DI RIFERIMENTO	N°

SEZIONE TIPICA



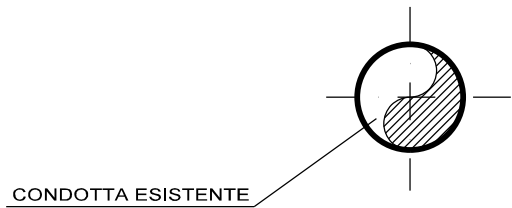
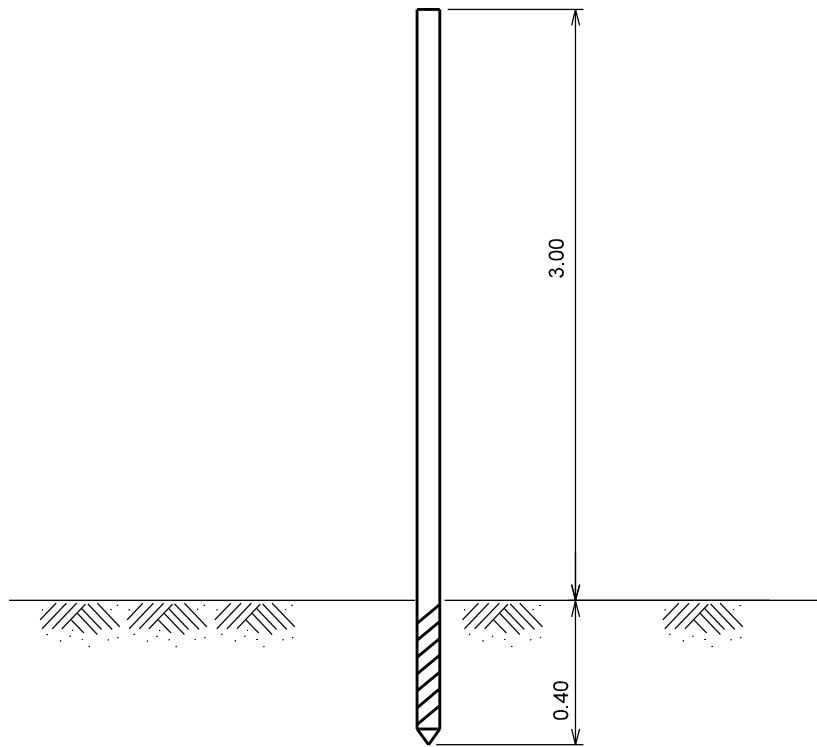
FONDO SCAVO		
DN [mm]	inch [mm]	L [m]
100	4"	0.50
150	6"	0.55

NOTE:

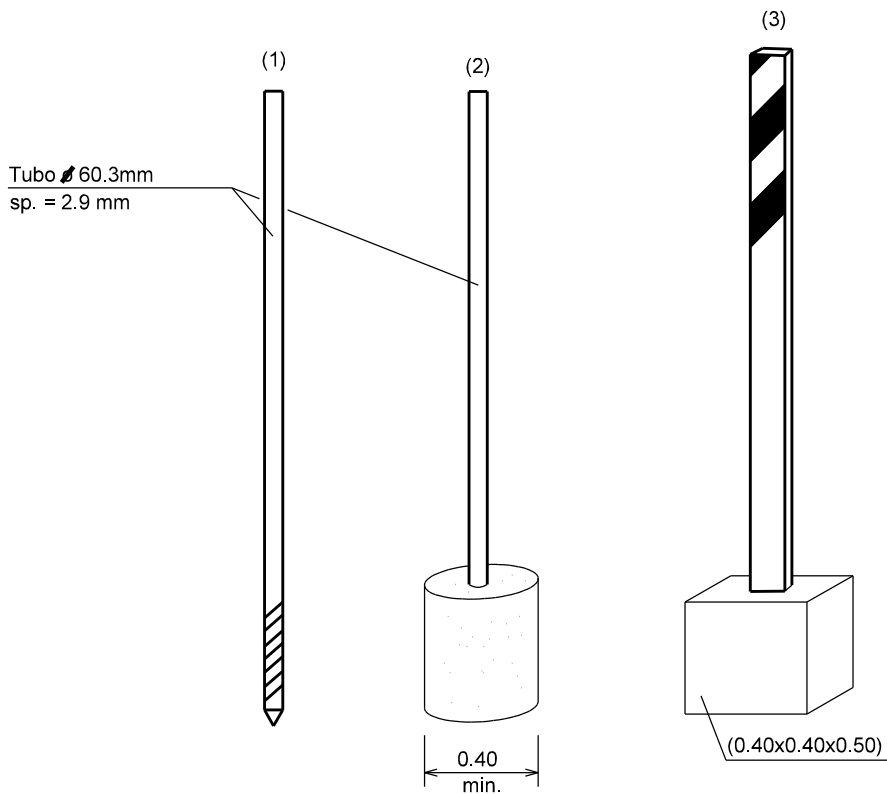
- 1) LA PENDENZA DELLE PARETI DEVE ESSERE ADEGUATA ALLA NATURA DEL TERRENO
2) LE MISURE SONO ESPRESSE IN METRI

00	18-03-20	EMISSIONE		FACCHINI	ANTOGNOLI	PEDINI						
INDICE	DATA	R E V I S I O N I		ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO						
				Dis. ST-2301								
				Fg. 1 di 1								
Rifacimento Metanodotto Gagliano - T. Imerese DN 400 (16") / DN 300 (12"), DP 75 bar Opere Connesse 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								

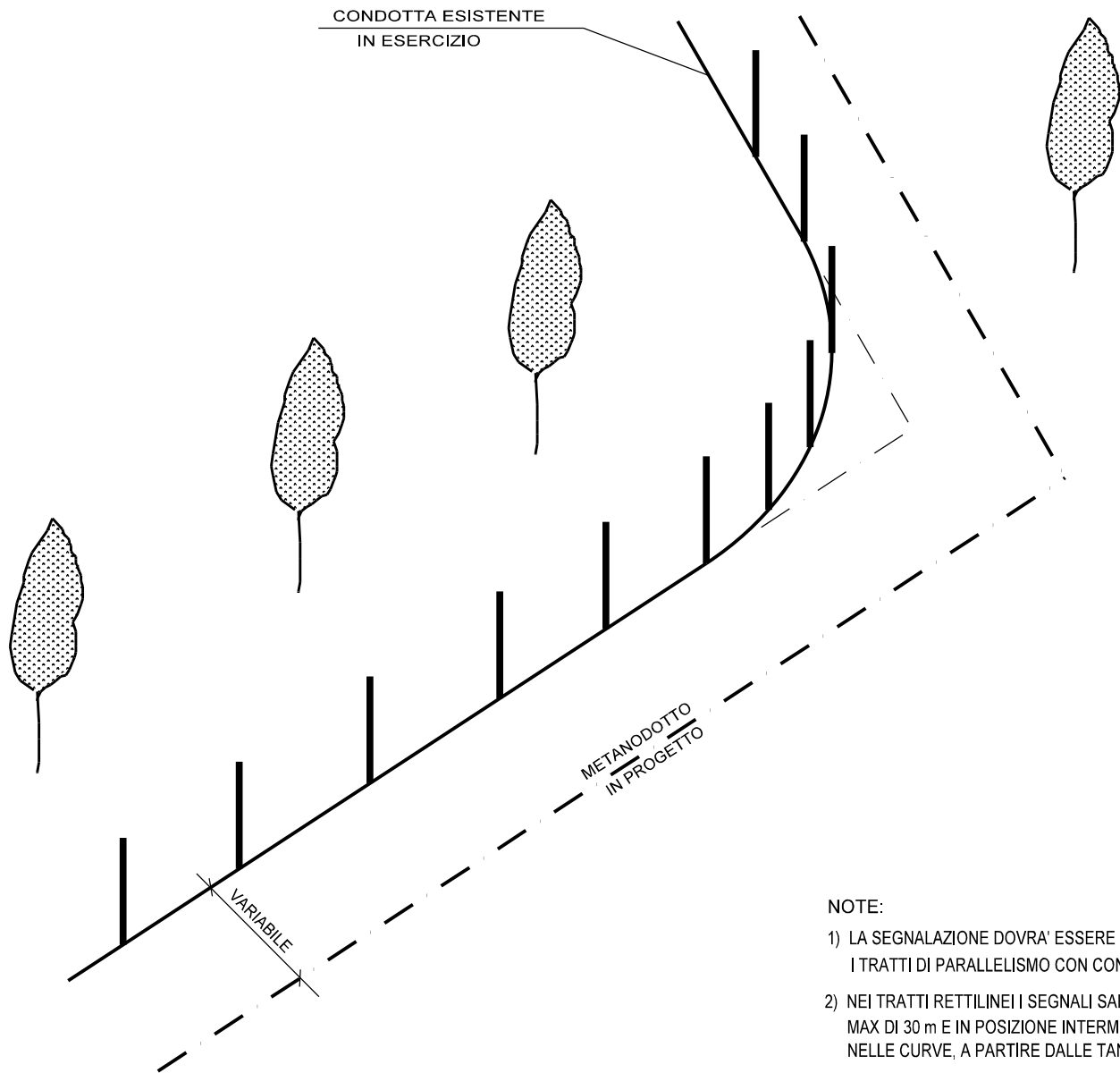
DISEGNI DI RIFERIMENTO	N°



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-2302		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
Opere Connesse

FASE 2

SEGNALAZIONE CONDOTTE ESISTENTI

CONDOTTE IN GENERE



$L \geq H$ NESSUNA PRESCRIZIONE

$L < H$ NON AMMISSIBILE

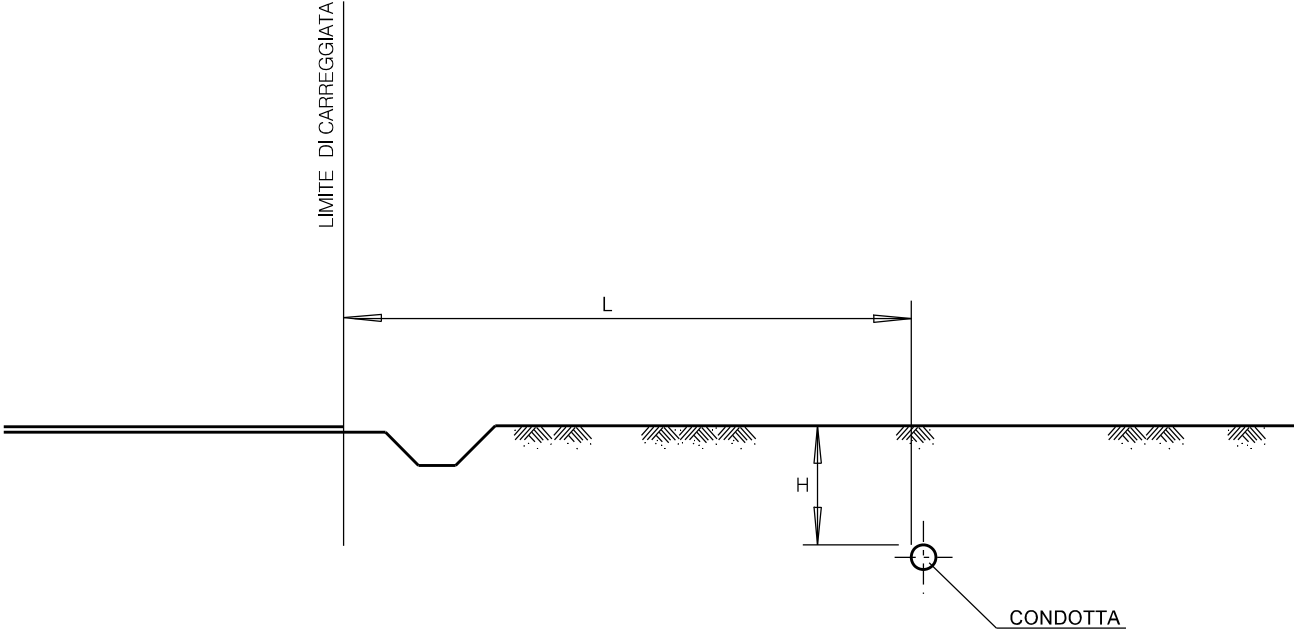
Diametro della condotta da posare	Dist. min.dalla condotta esist. L=
$DN \leq 300(12'')$	5
$300(12'') < DN \leq 750(30'')$	8
$DN > 750(30'')$	10

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 150 (6'')

00	18-03-20	EMISSIONE	FACCHINI	ANTOGNOLI	PEDINI												
INDICE	DATA	R E V I S I O N I	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO												
				Dis. ST-2304													
				Fg. 1 di 2													
Rifacimento Metanodotto Gagliano - T. Imerese DN 400 (16'') / DN 300 (12''), DP 75 bar Opere Connesse FASE 2			Comm. NR/19188														
			<table><tr><td>INDICE</td><td>00</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><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

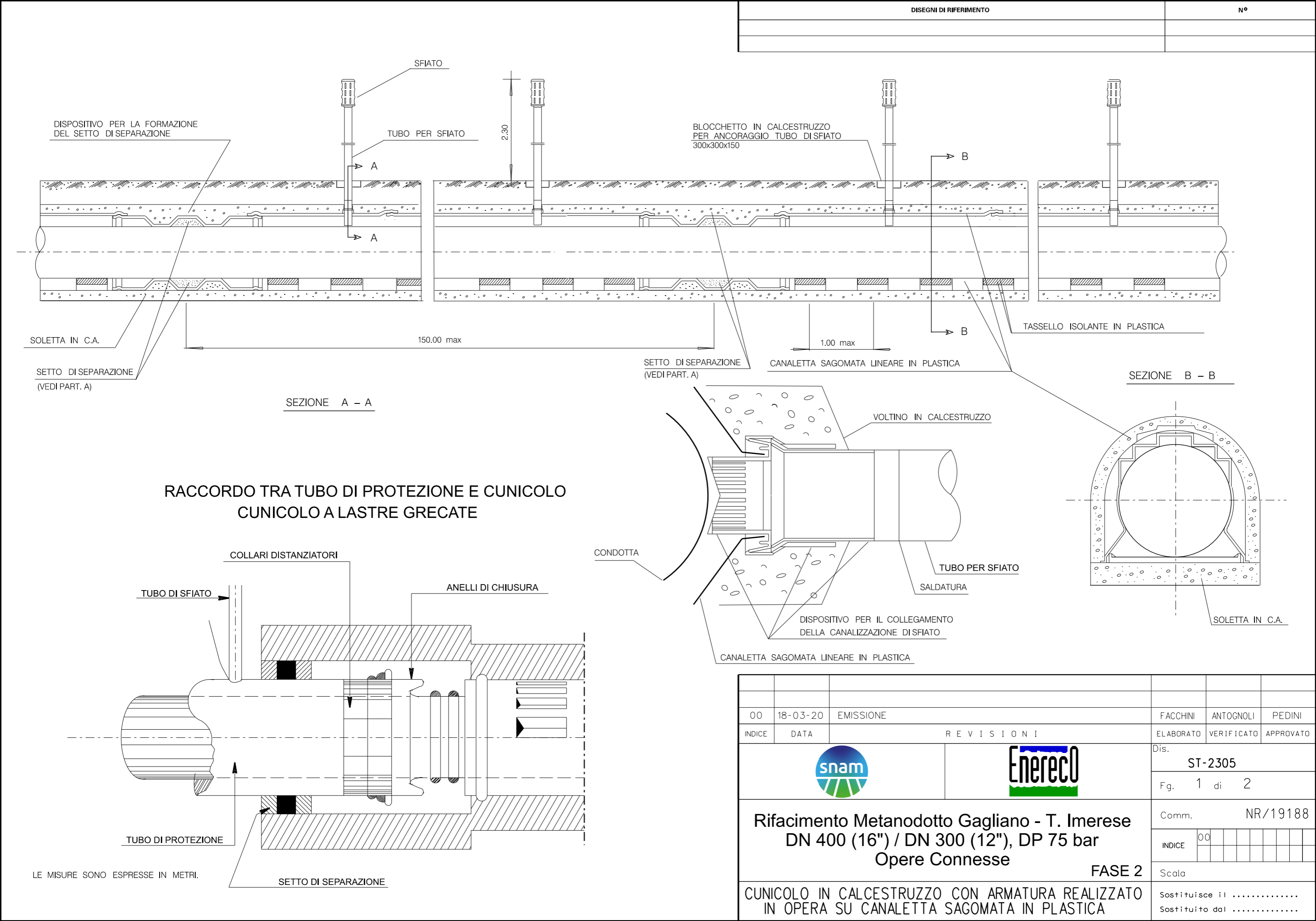
L < 3,00 m OPPURE L < H, POSA IN MANUFATTO DI PROTEZIONE (*)

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

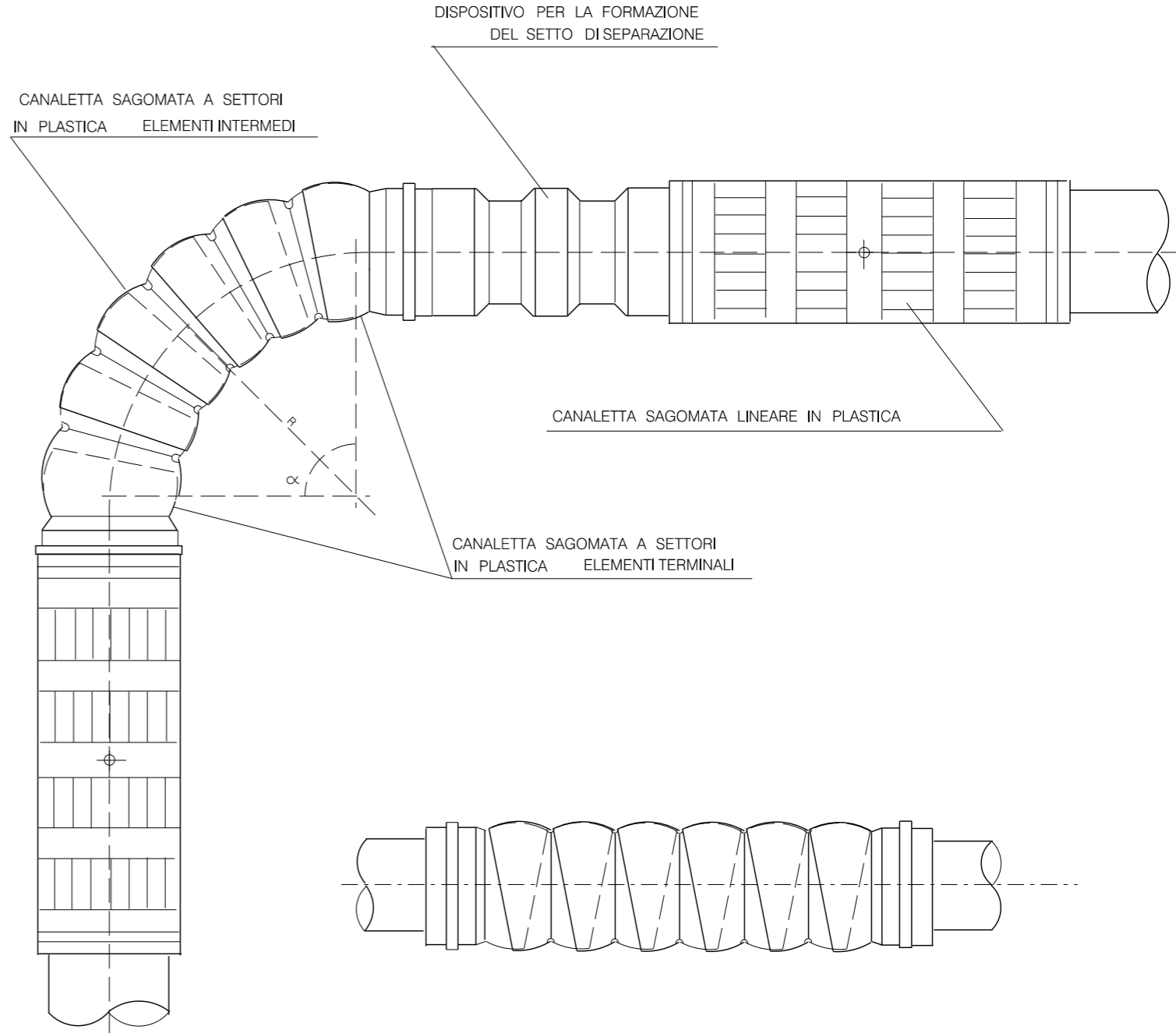
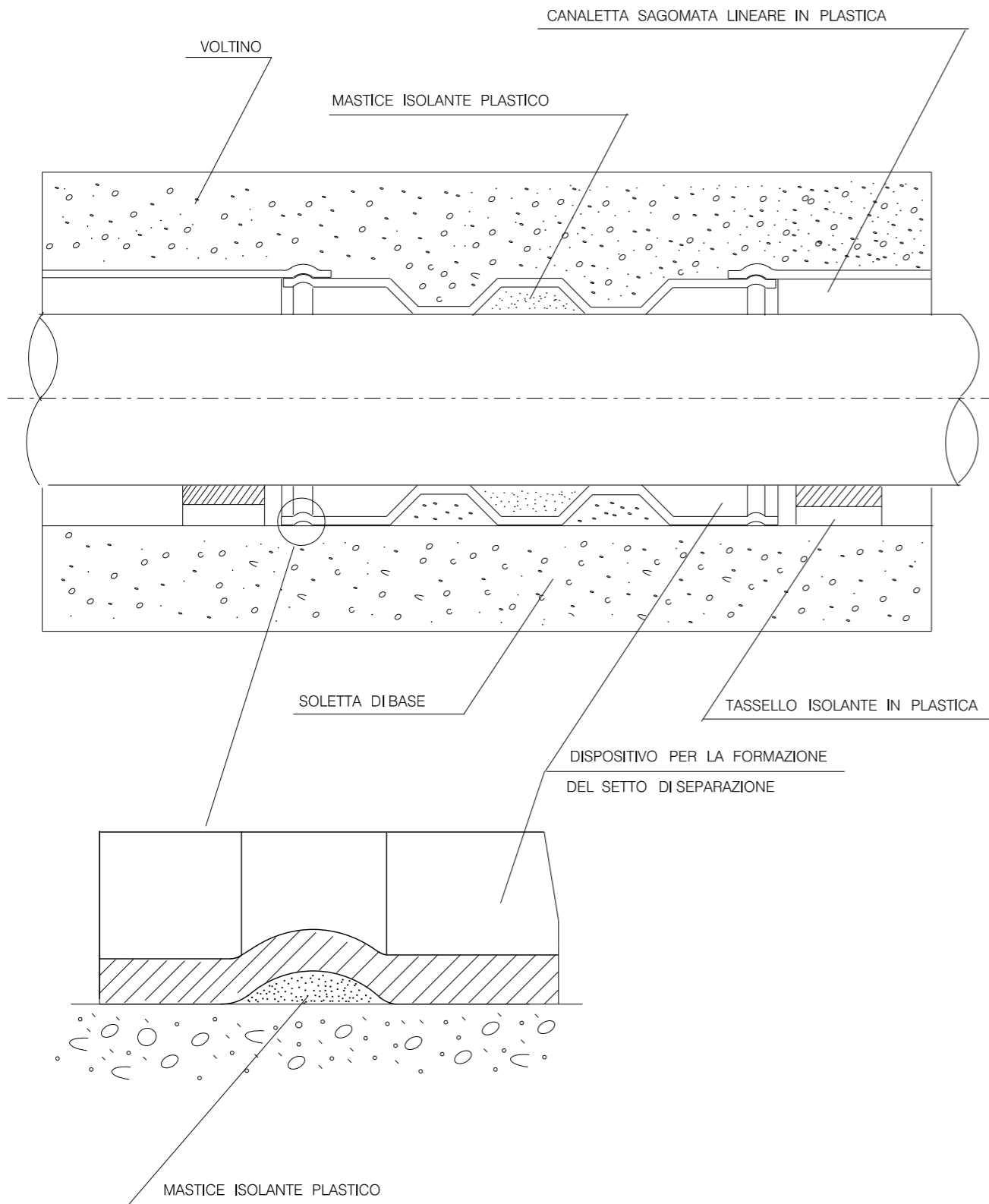
STRADE URBANE E LOCALI A TRAFFICO CONTENUTO

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-2304								
				Fg. 2 di 2								
Rifacimento Metanodotto Gagliano - T. Imerese DN 400 (16") / DN 300 (12"), DP 75 bar Opere Connesse <div>FASE 2</div>				Comm. NR/19188								
				INDICE	00							
PARALLELISMO CON CONDOTTE, FOGNATURE, SERVIZI ASSIMILABILI, STRADE STATALI E PROVINCIALI				Scala								
				Sostituisce il								
				Sostituito dal								



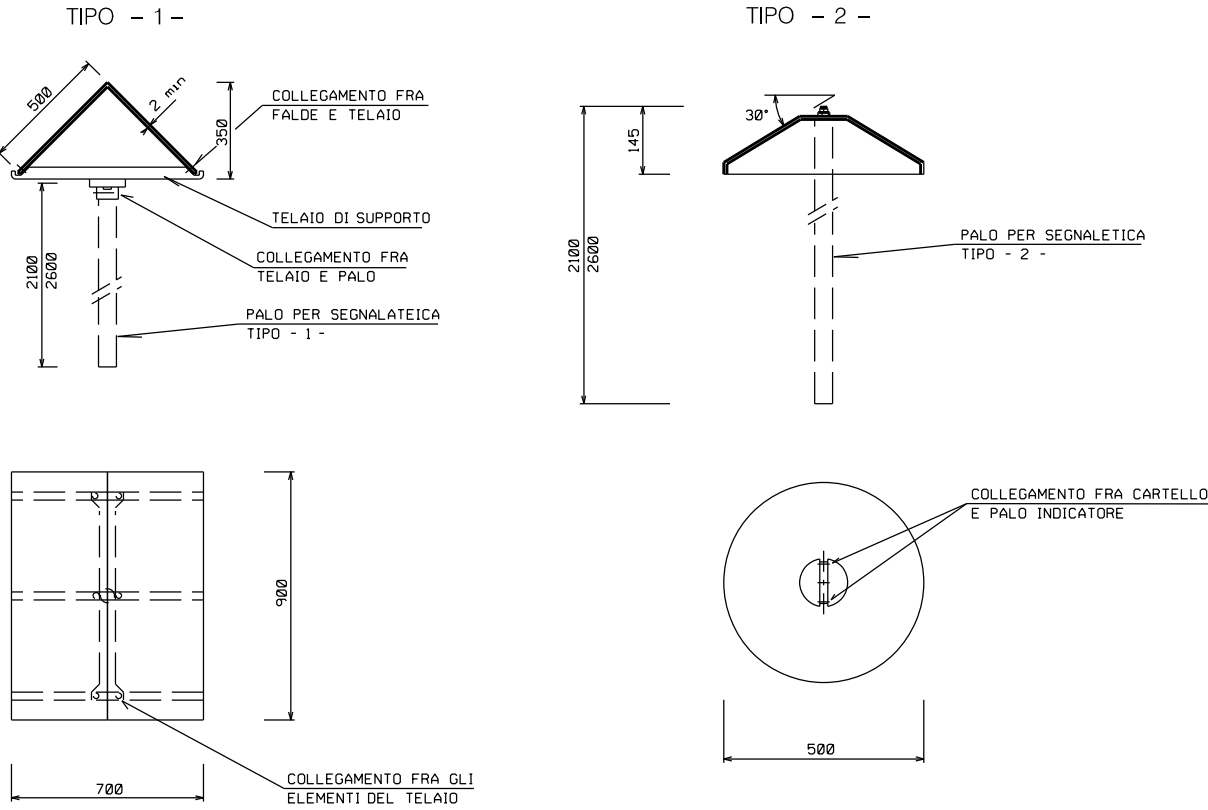
SETTO DI SEPARAZIONE



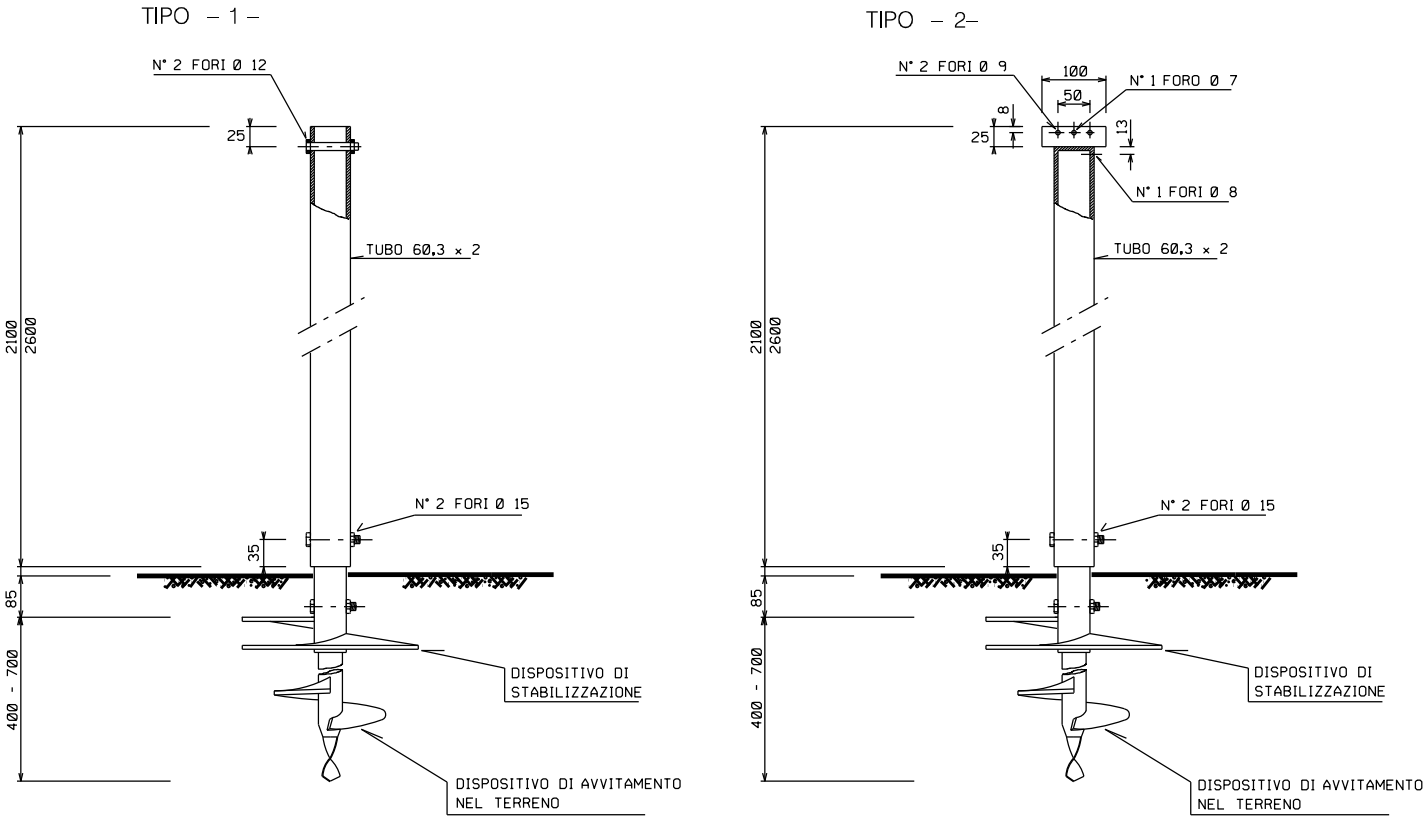
00	18-03-20	EMISSIONE	FACCHINI	ANTOGNOLI	PEDINI
INDICE	DATA	R E V I S I O N I		ELABORATO	VERIFICATO
snam		Enereco		Dis. ST-2305	
				Fg. 2 di 2	
				Comm. NR/19188	
				INDICE	00
				Scala	
				Sostituisce il	
				Sostituito dal	

DISEGNI DI RIFERIMENTO	N°

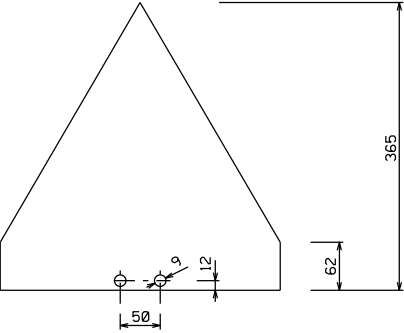
CARTELLO SEGNALATORE PER VIGILANZA AEREA



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-2306		Fg. 2 di 3	
Comm.		NR/19188		INDICE	
Scale		Sostituisce il		Sostituito dal	
Rifacimento Metanodotto Gagliano - T. Imerese DN 400 (16") / DN 300 (12"), DP 75 bar Opere Connesse		FASE 2		00	
SEGNALETICA PER GASDOTTI					

CARTELLO SEGNALATORE PER SCARICO DRENO
COMPLETO DI PALO



CARTELLO SEGNALATORE

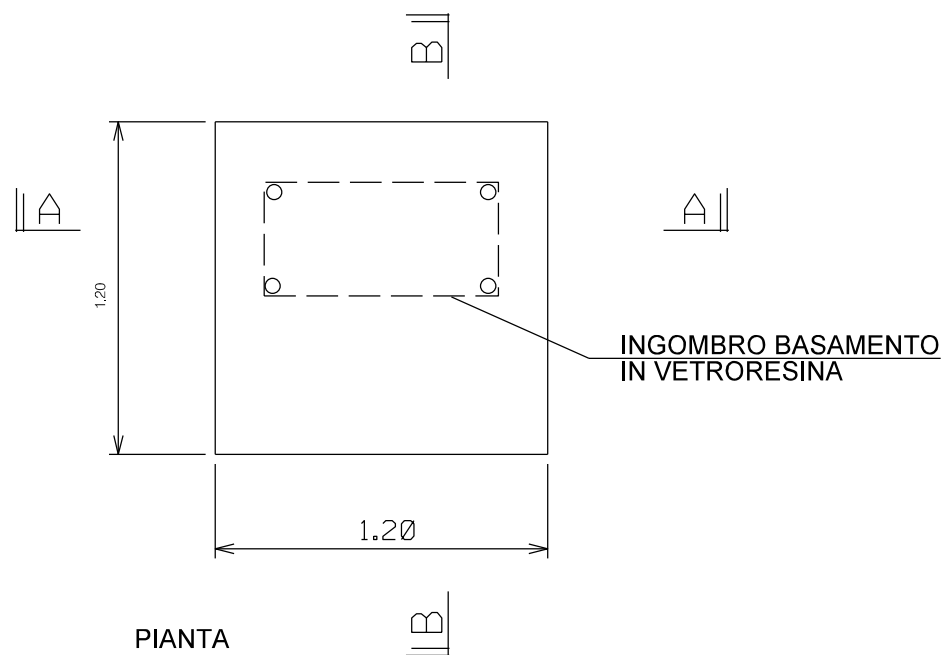
PALO DI SOSTEGNO

CALCESTRUZZO

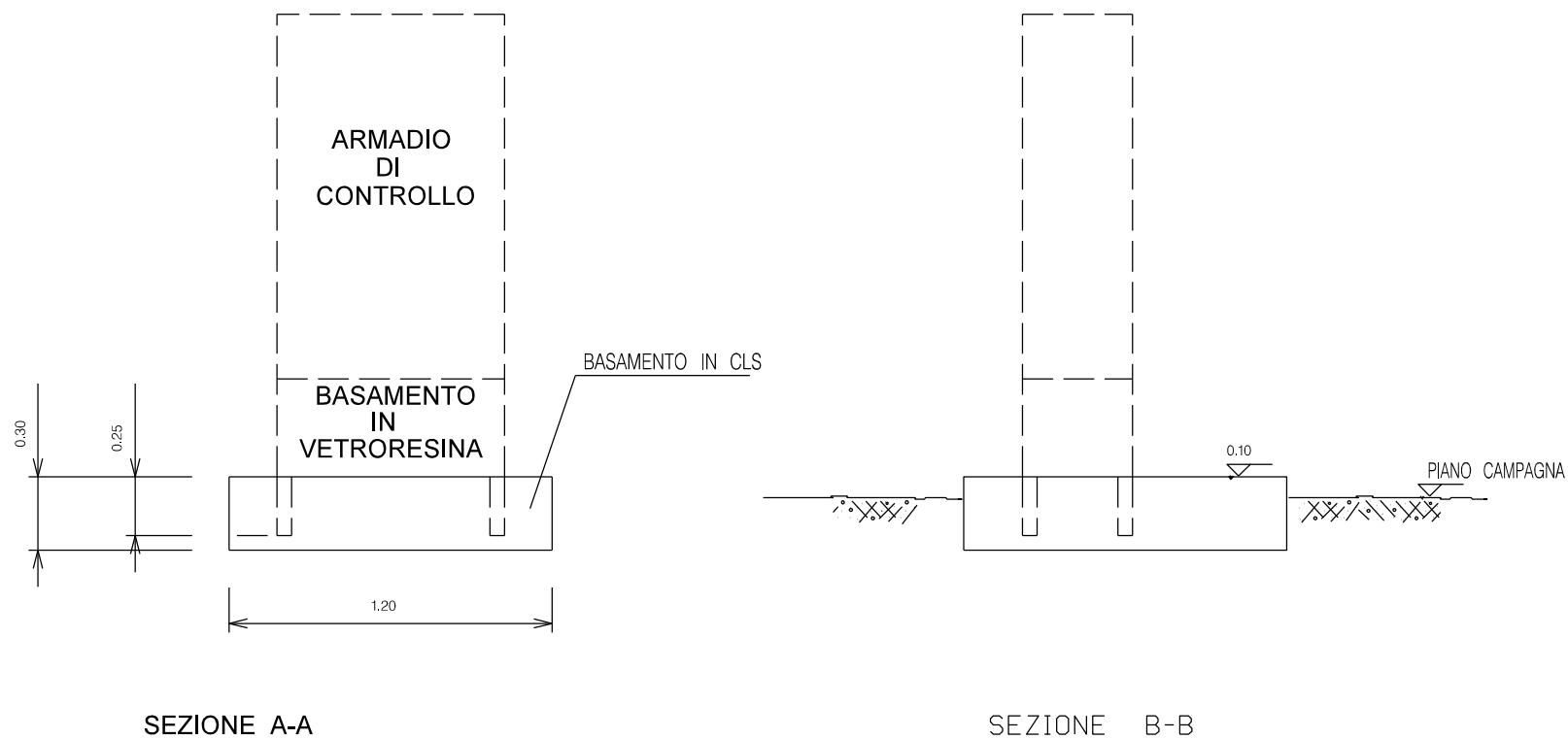


Disegni di riferimento	N°

00	18-03-20	EMISSIONE		FACCHINI	ANTOGNOLI	PEDINI			
INDICE	DATA	R E V I S I O N I		ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO			
				Dis. ST-2306					
				Fg. 3 di 3					
Rifacimento Metanodotto Gagliano - T. Imerese DN 400 (16") / DN 300 (12"), DP 75 bar Opere Connesse FASE 2				Comm. NR/19188					
				INDICE	00				
				Scala					
SEGNALETICA PER GASDOTTI				Sostituisce il Sostituito dal					



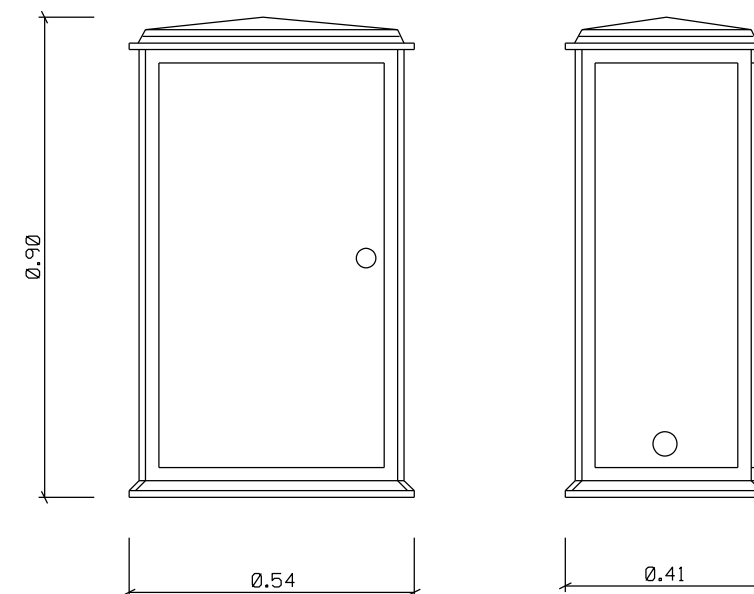
BASAMENTO



DISEGNI DI RIFERIMENTO

N°

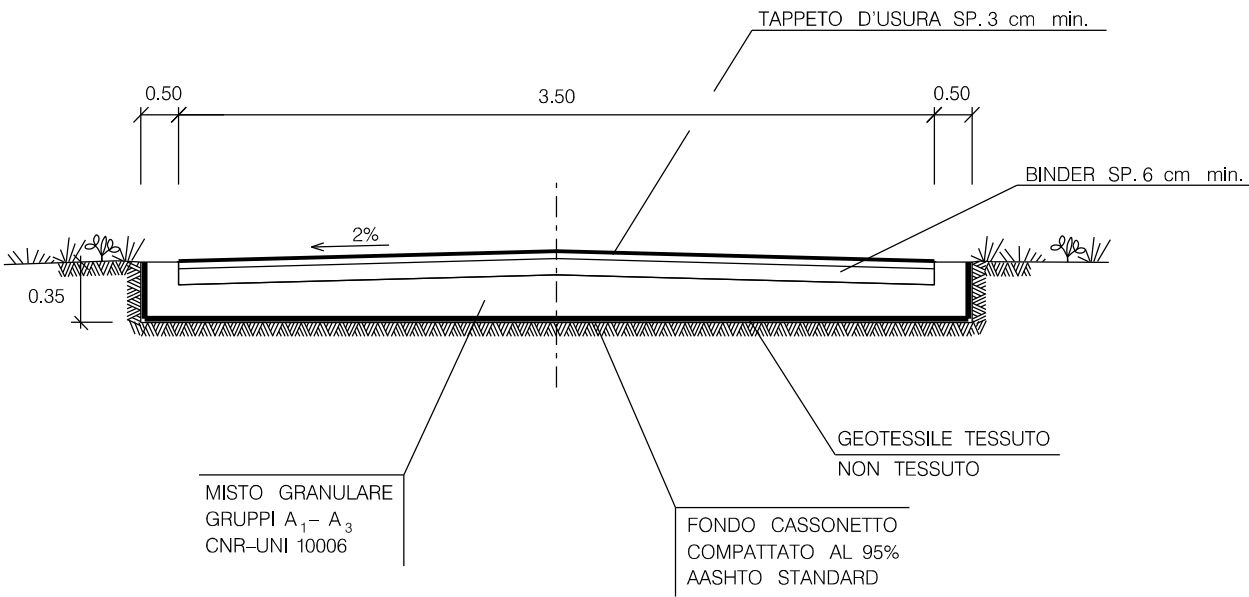
ARMADIO DI CONTROLLO



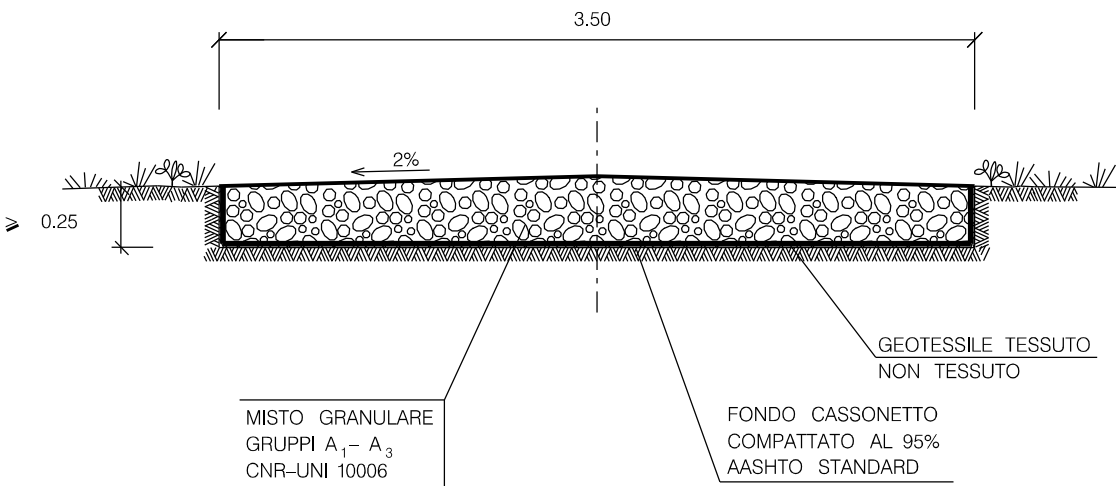
00	18-03-20	EMISSIONE	FACCHINI	ANTOGNOLI	PEDINI
INDICE	DATA	R E V I S I O N I		ELABORATO	VERIFICATO
snam		Enereco		Dis. ST-2308	
Rifacimento Metanodotto Gagliano - T. Imerese DN 400 (16") / DN 300 (12"), DP 75 bar Opere Connesse FASE 2		Fg. 1 di 1		Comm. NR/19188	
		INDICE 00			
		Scala			
		ARMADIO DI CONTROLLO IN VETRORESINA		Sostituisce il Sostituito dal	

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
				Dis. ST-2314	
				Fg. 1 di 1	
Rifacimento Metanodotto Gagliano - T. Imerese DN 400 (16") / DN 300 (12"), DP 75 bar Opere Connesse 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 INVALICABILE,
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 INVALICABILE,
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 FOSSO (OVE ESISTE), PIEDE DELLA SCARPATA SE LA STRADA E
IN RILEVATO, O CIGLIO DELLA SCARPATA SE LA STRADA E IN TRINCEA.

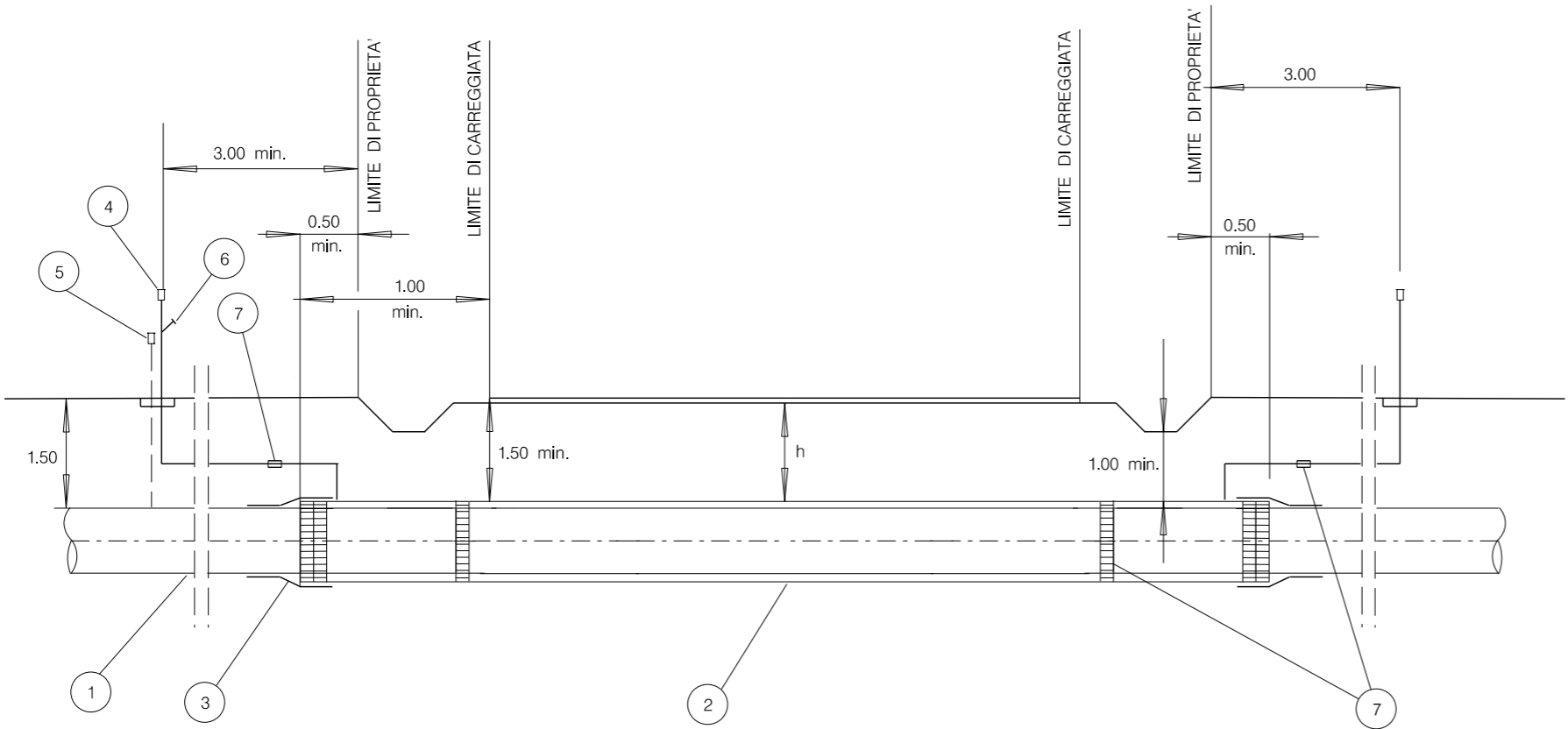
- CARREGGIATA:

PARTE DELLA STRADA NORMALMENTE DESTINATA ALLA CIRCOLAZIONE, COMPRESI 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-2316					
				Fg. 1 di 1					
Rifacimento Metanodotto Gagliano - T. Imerese DN 400 (16") / DN 300 (12"), DP 75 bar Opere Connesse <div>FASE 2</div>				Comm. NR/19188					
				INDICE	00				
				Scala					
DEFINIZIONE E CLASSIFICAZIONE DELLE STRADE				Sostituisce il Sostituito dal					

STRADE DI CATEGORIA "C":



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

CONDOTTE IN PROGETTO DN	TUBO DI PROTEZIONE DN	Spessore TUBO DI P. (mm)
100 (4")	200 (8")	7.0
150 (6")	250 (10")	7.8

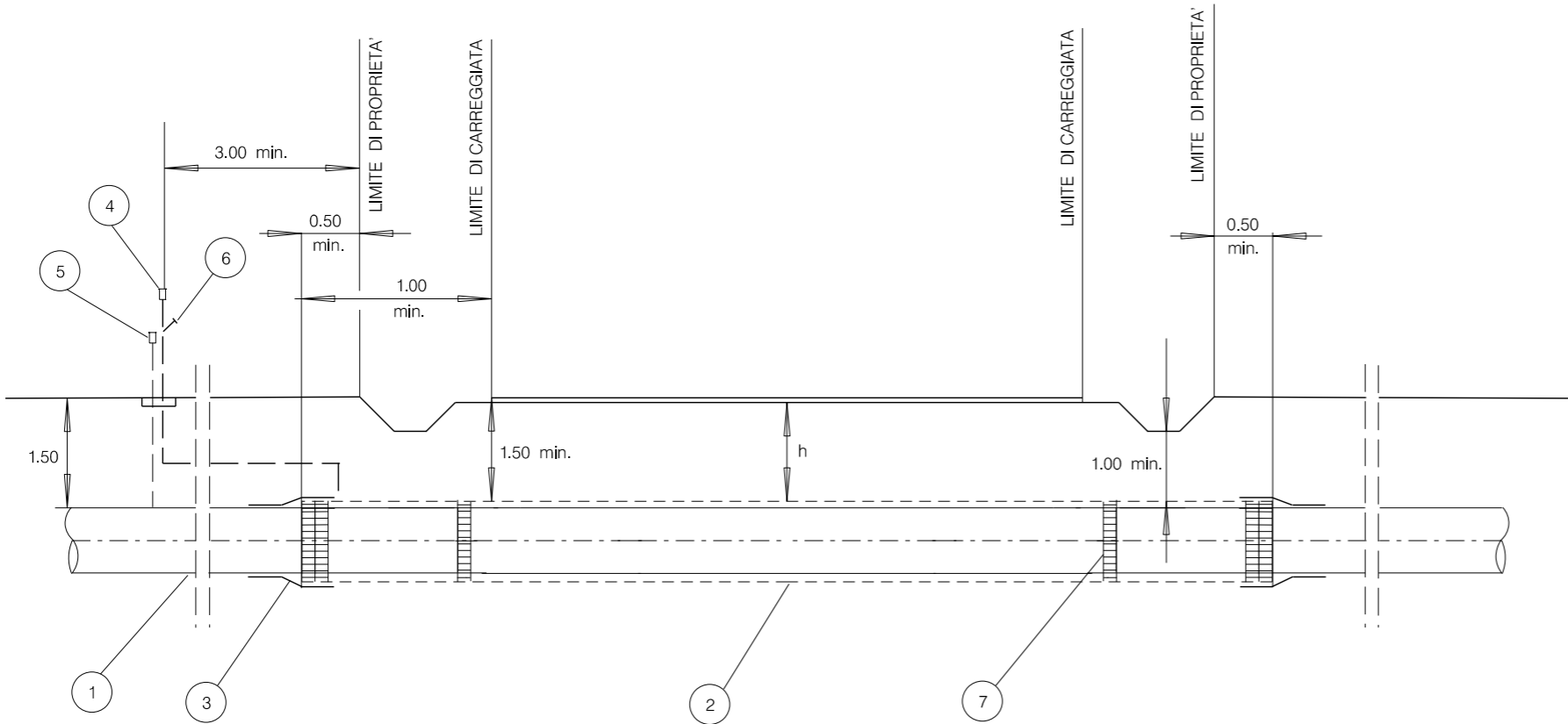
NOTE:

- L'ATTRAVERSAMENTO SARA' REALIZZATO :
- RETTILINEO IN TUBO DIPROTEZIONE CHE SIESTENDERA' FINO A 0.50 m min.
OLTRE IL CONFINE DI PROPIETA' O FUTURI ALLARGAMENTI

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-2319	
				Fg. 1 di 2	
Rifacimento Metanodotto Gagliano - T. Imerese DN 400 (16") / DN 300 (12"), DP 75 bar Opere Connesse FASE 2				Comm. NR/19188	
				INDICE	00
				Scala	
ATTRAVERSAMENTO TIPO DI STRADE STATALI, PROVINCIALI (CATEGORIA "C")				Sostituisce il Sostituito dal	

STRADE DI CATEGORIA "D-E-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



CONDOTTE IN PROGETTO DN	TUBO DI PROTEZIONE DN	Spessore TUBO DI P. (mm)
100 (4")	200 (8")	7.0
150 (6")	250 (10")	7.8

STRADE DI CATEGORIA "E"- "F":

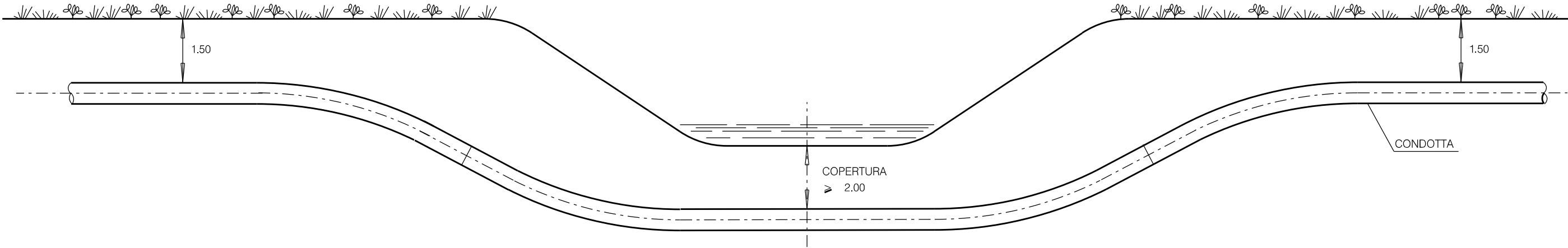
L' ATTRAVERSAMENTO SARA' REALIZZATO :

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

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-2319							
				Fg. 2 di 2							
Rifacimento Metanodotto Gagliano - T. Imerese DN 400 (16") / DN 300 (12"), DP 75 bar Opere Connesse FASE 2				Comm.			NR/19188				
				INDICE	00						
				Scala							
ATTRAVERSAMENTO TIPO DI STRADE COMUNALI, LOCALI, VICINALI (CATEGORIA "D"- "E"- "F")				Sostituisce il			Sostituito dal				

DISegni DI RIFerIMENTO	N°



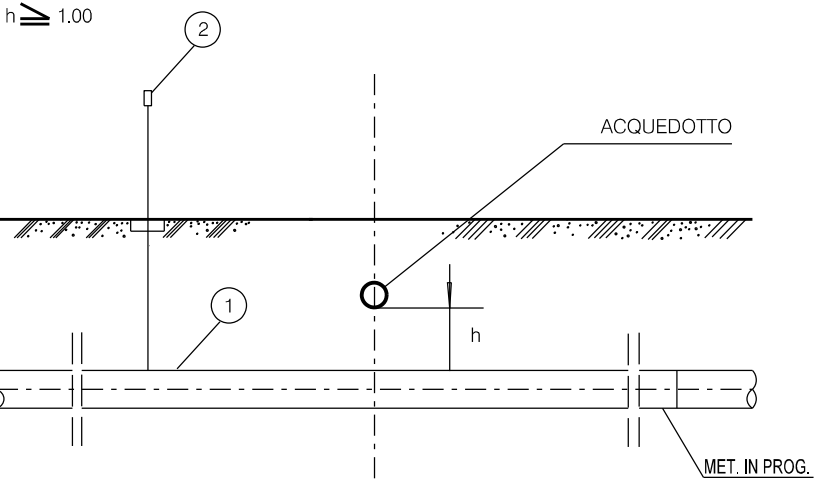
CONDOTTE IN PROGETTO DN
150 (6")

LE MISURE SONO ESPRESSE IN METRI.

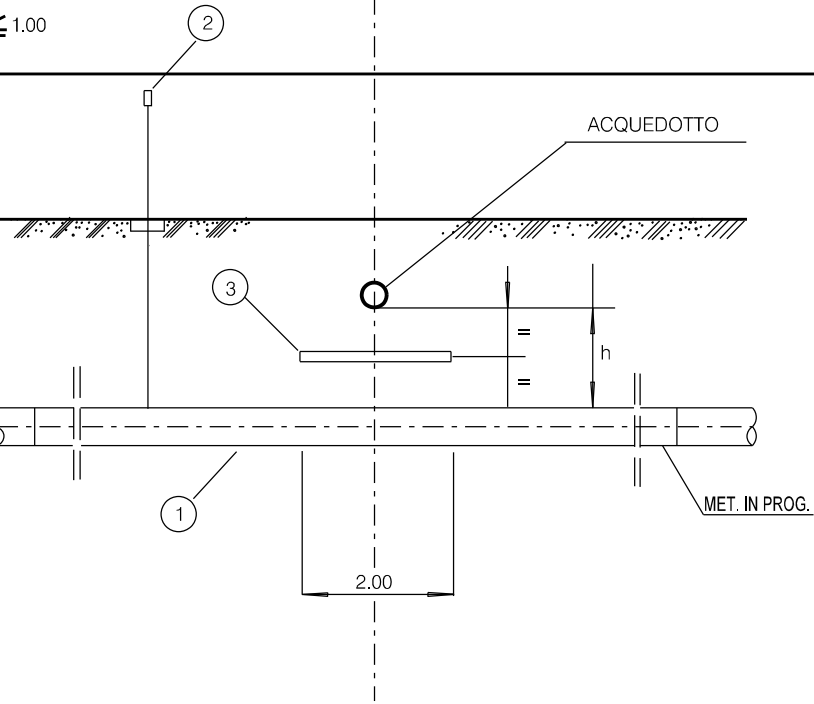
00	18-03-20	EMISSIONE		FACCHINI	ANTOGNOLI PEDINI								
INDICE	DATA	R E V I S I O N I		ELABORATO	VERIFICATO APPROVATO								
				Dis. ST-2321									
				Fg. 1 di 1									
Rifacimento Metanodotto Gagliano - T. Imerese DN 400 (16") / DN 300 (12"), DP 75 bar Opere Connesse <div>FASE 2</div>				Comm. NR/19188									
				INDICE	00								
				Scala									
ATTRAVERSAMENTO TIPO CORSI D'ACQUA MINORI (FOSSI, SCOLINE)				Sostituisce il									
				Sostituito dal									

SOTTOPASSI

h ≥ 1.00

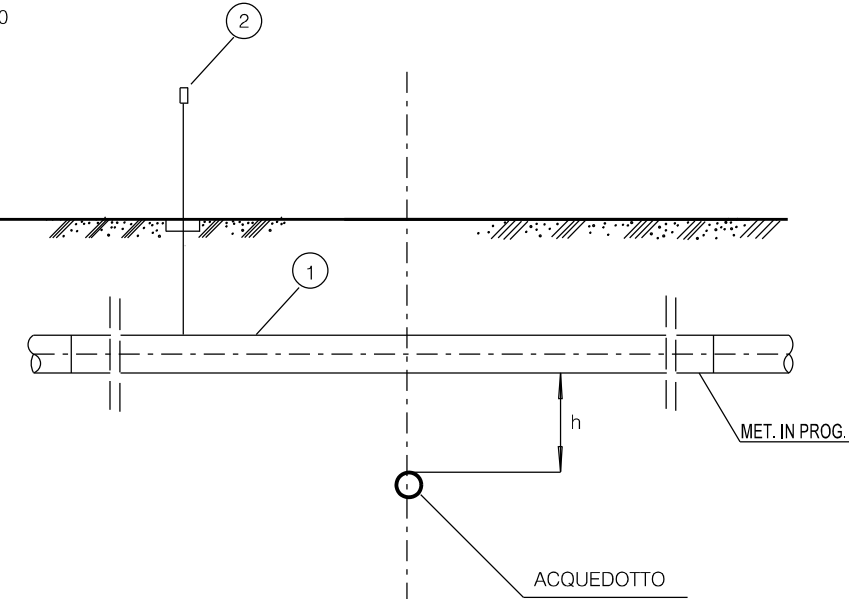


h ≤ 1.00

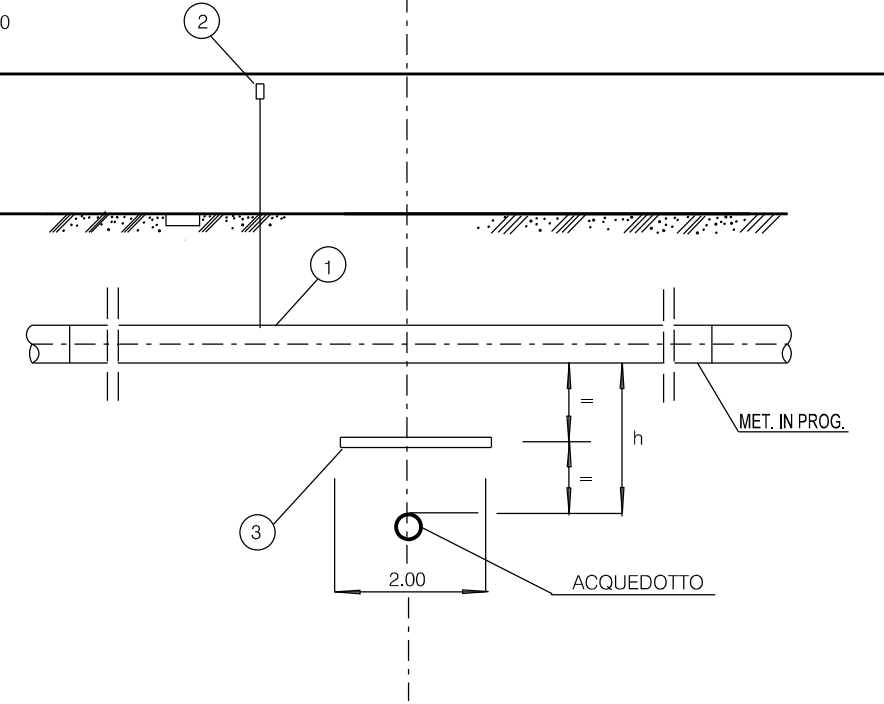


SOVRAPASSI

h ≥ 1.00



h ≤ 1.00



LEGENDA:

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

DISEGNI DI RIFERIMENTO

N°

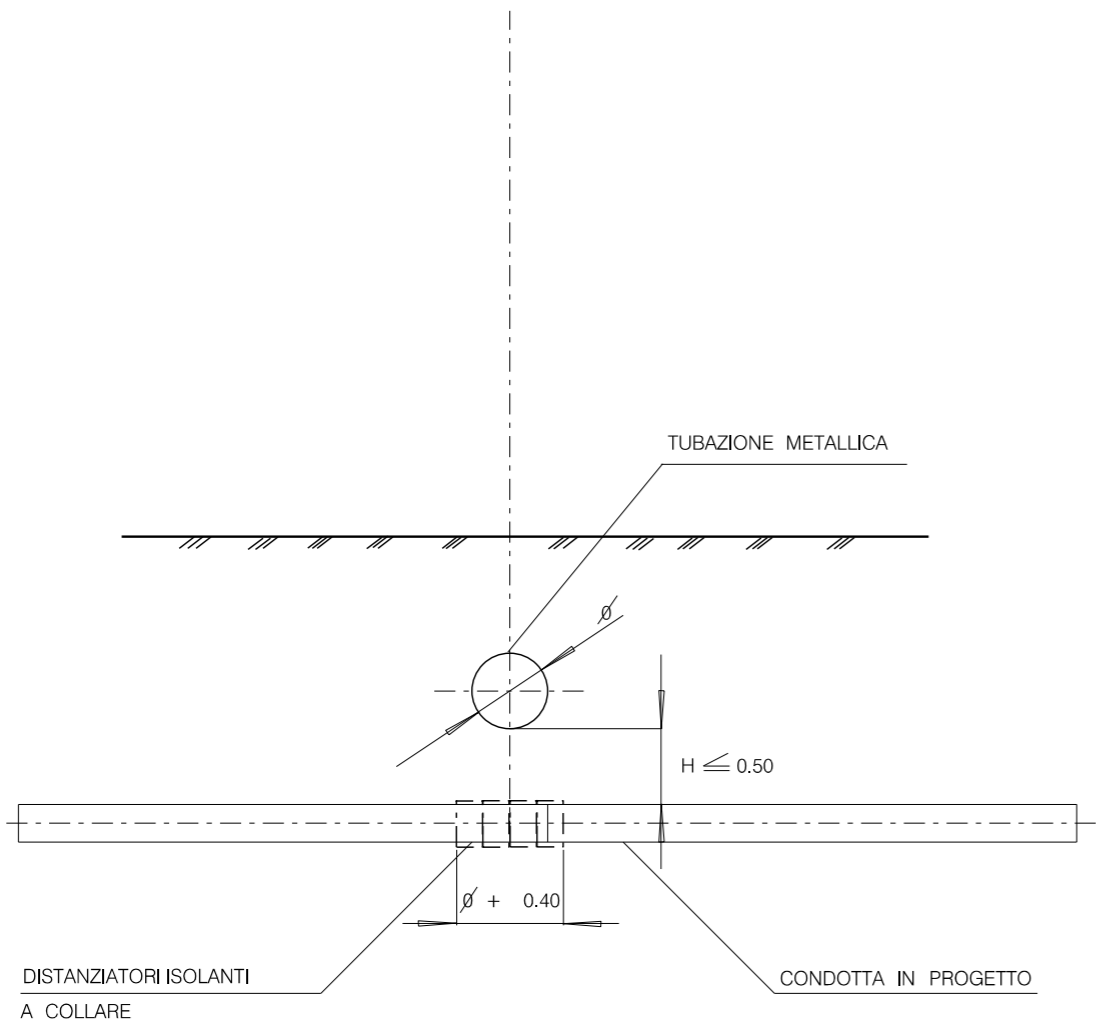
00	18-03-20	EMISSIONE	FACCHINI	ANTOGNOLI	PEDINI
INDICE	DATA	R E V I S I O N I		ELABORATO	VERIFICATO
Dis.		ST-2322			
Fg.		1 di 1			
Comm.		NR/19188			
INDICE		00			
Scala					
Sostituisce il					
Sostituito dal					

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

FASE 2

ATTRAVERSAMENTO ACQUEDOTTI METALLICI
(ESCLUSO PER IRRIGAZIONE)



DISEGNI DI RIFERIMENTO	N°



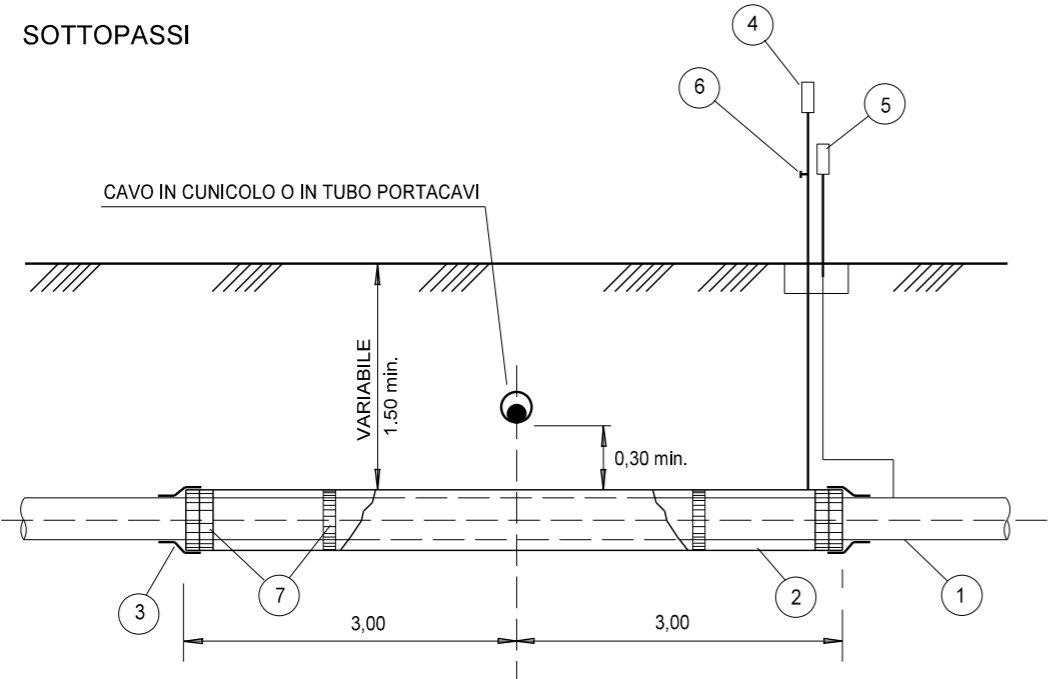
CONDOTTE IN PROGETTO DN
100 (4")
150 (6")

NOTA

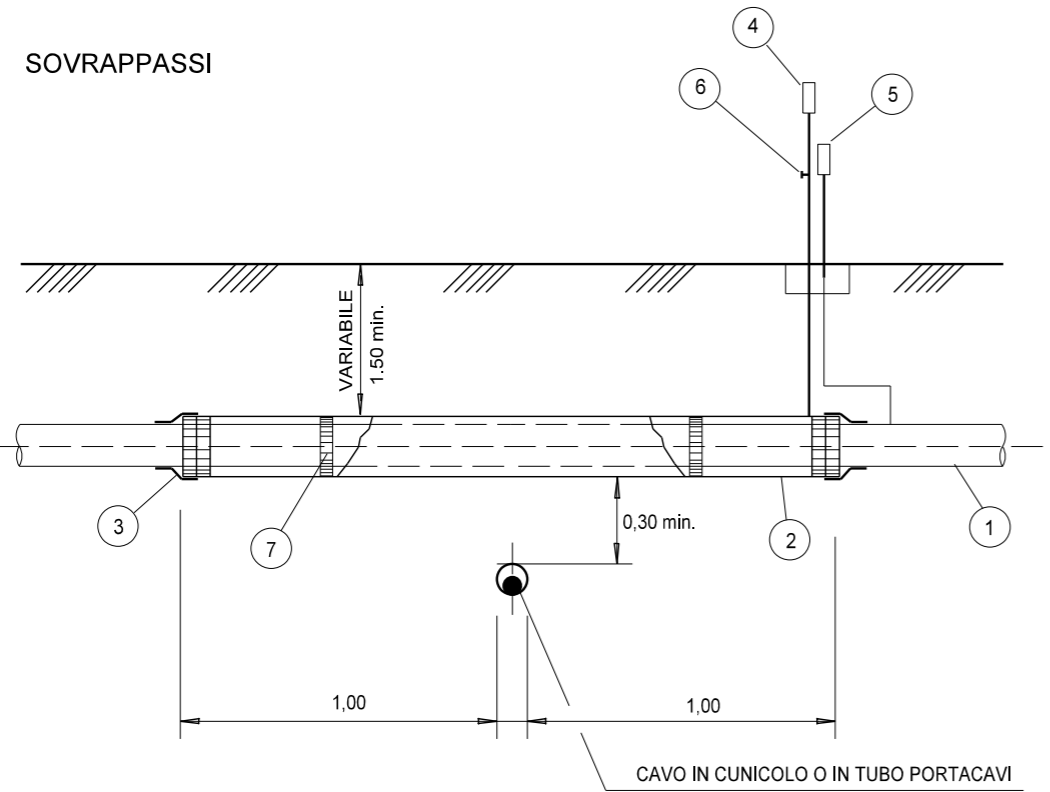
– LE MISURE SONO ESPRESSE IN METRI.

00	18-03-20	EMISSIONE		FACCHINI	ANTOGNOLI PEDINI								
INDICE	DATA	R E V I S I O N I		ELABORATO	VERIFICATO APPROVATO								
				Dis. ST-2323									
				Fg. 1 di 1									
Rifacimento Metanodotto Gagliano - T. Imerese DN 400 (16") / DN 300 (12"), DP 75 bar Opere Connesse FASE 2				Comm. NR/19188									
				INDICE	00								
				Scala									
ATTRAVERSAMENTO ACQUEDOTTI PER 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 AI CAVI DI TELECOMUNICAZIONE INTERRATI DI PROPRIETA' SNAM.

3) LE MISURE SONO ESPRESSE IN METRI.



DISEGNI DI RIFERIMENTO

N°

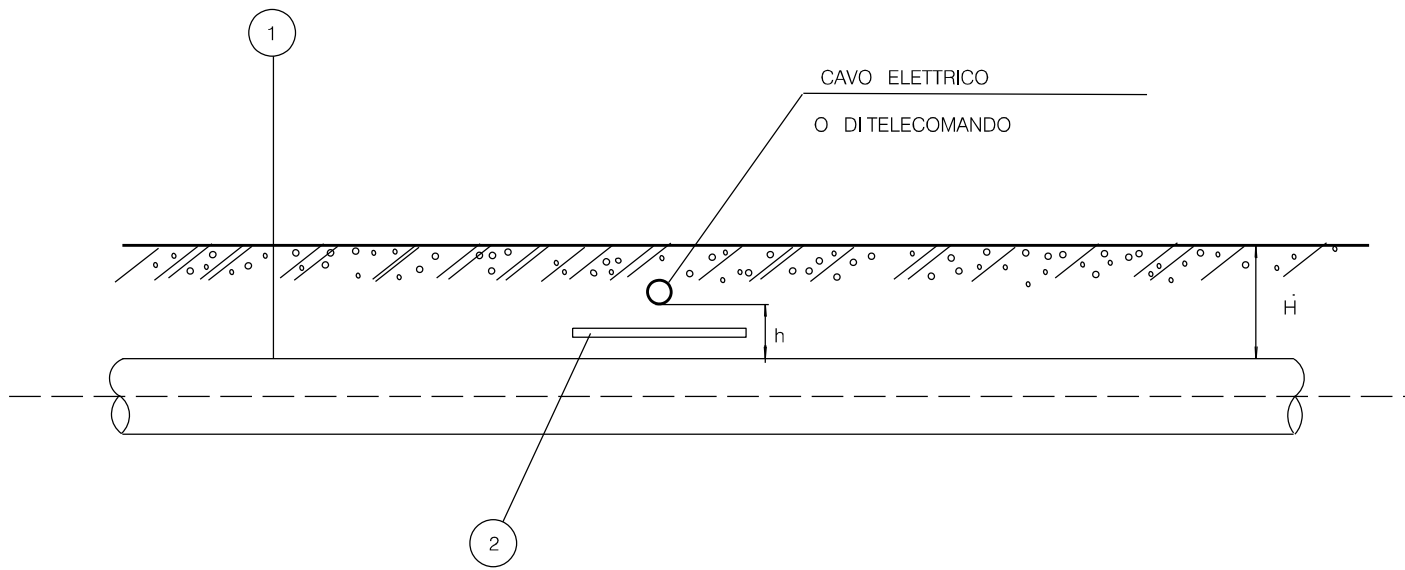
LEGENDA

- 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

CONDOTTE IN PROGETTO DN	TUBO DI PROTEZIONE DN	Spessore TUBO DI P. (mm)
100 (4")	200 (8")	7.0
150 (6")	250 (10")	7.8

00	18-03-20	EMISSIONE	FACCHINI	ANTOGNOLI	PEDINI
INDICE	DATA	R E V I S I O N I		ELABORATO	VERIFICATO
				Dis. ST-2324	
				Fg. 1 di 1	
Rifacimento Metanodotto Gagliano - T. Imerese DN 400 (16") / DN 300 (12"), DP 75 bar Opere Connesse FASE 2				Comm. NR/19188	
				INDICE 00	
				Scala	
ATTRAVERSAMENTO TIPO DI CAVI ELETTRICI O DI TELECOMUNICAZIONI IN CONTENITORI PER CAVI				Sostituisce il Sostituito dal	

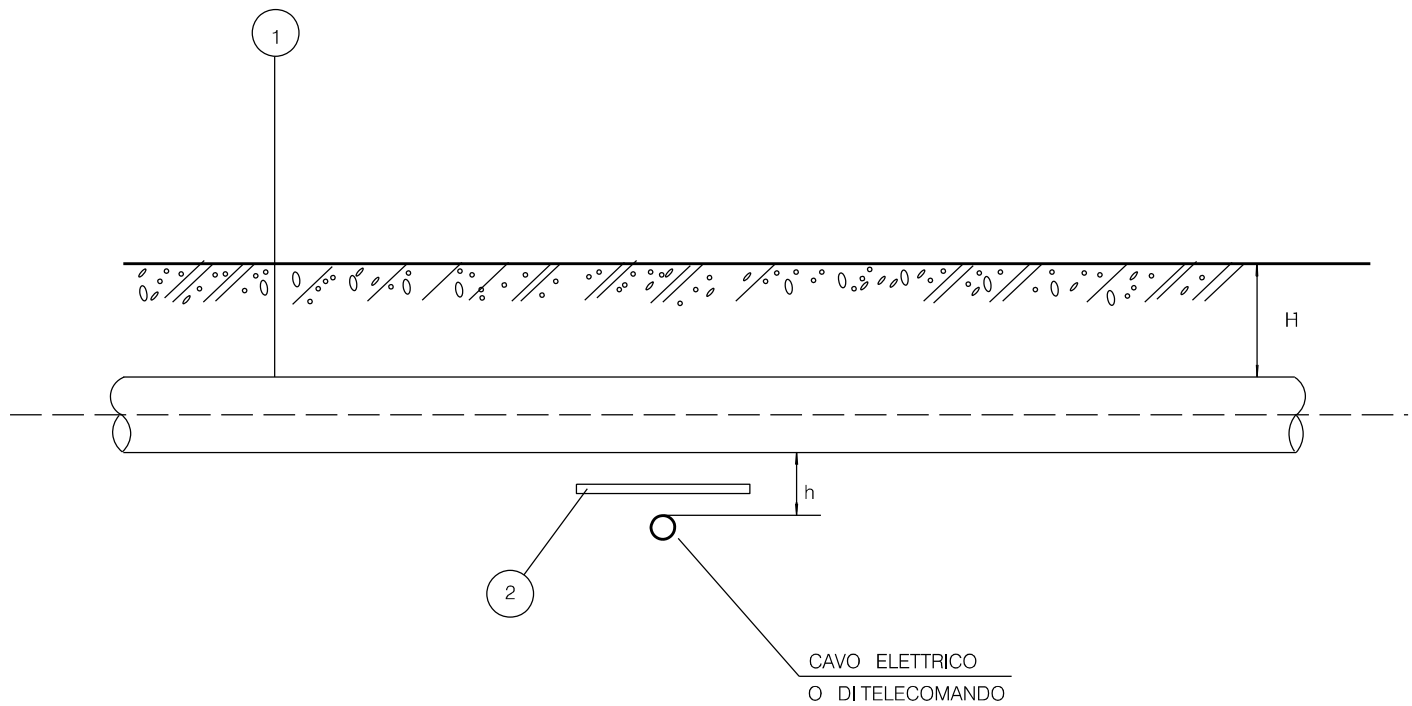
DISEGNI DI RIFERIMENTO	N°



$H \geq 1.50$

$0.50 \geq h \geq 0.30$ 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.

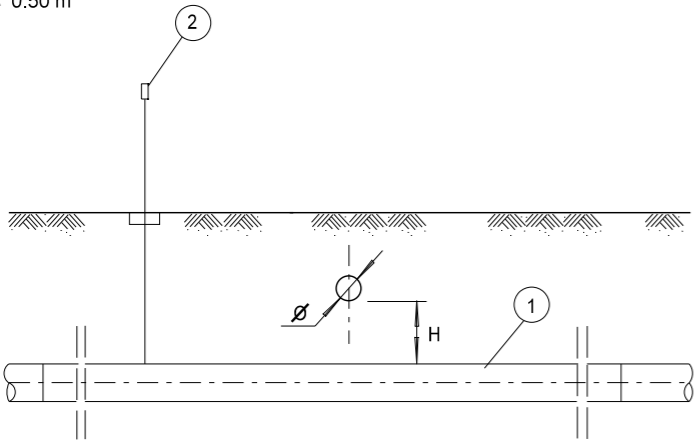
00	18-03-20	EMISSIONE	FACCHINI	ANTOGNOLI	PEDINI
INDICE	DATA	R E V I S I O N I		ELABORATO	VERIFICATO
Dis.		ST-2325			
Fg.		1 di 1			
Comm.		NR/19188			
INDICE		00			
Scala					
Sostituisce il					
Sostituito dal					

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

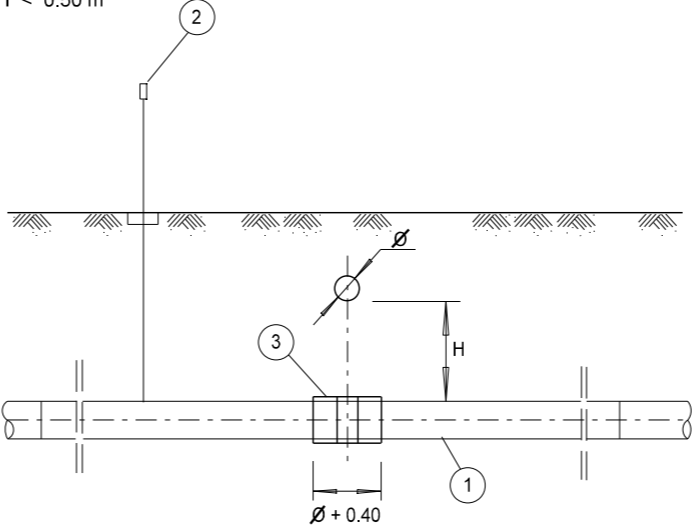
ATTRaversamento TIPO DI CAVI ELETTRICI
E TELECOMUNICAZIONI PRIVI DI CONTENITORE

SOTTOPASSI

H ≥ 0.50 m

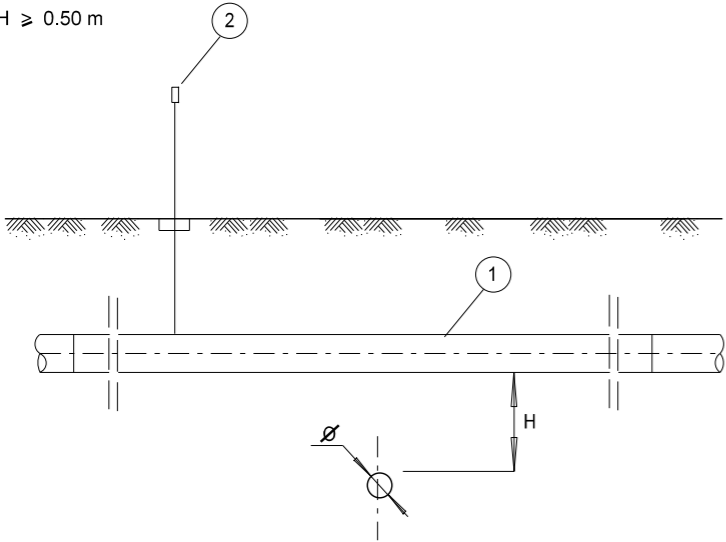


H < 0.50 m

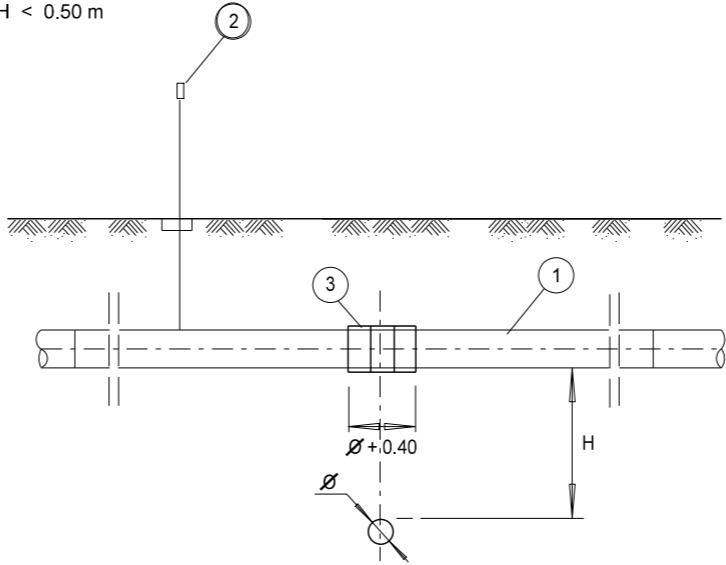


SOVRAPPASSI

H ≥ 0.50 m





H < 0.50 m



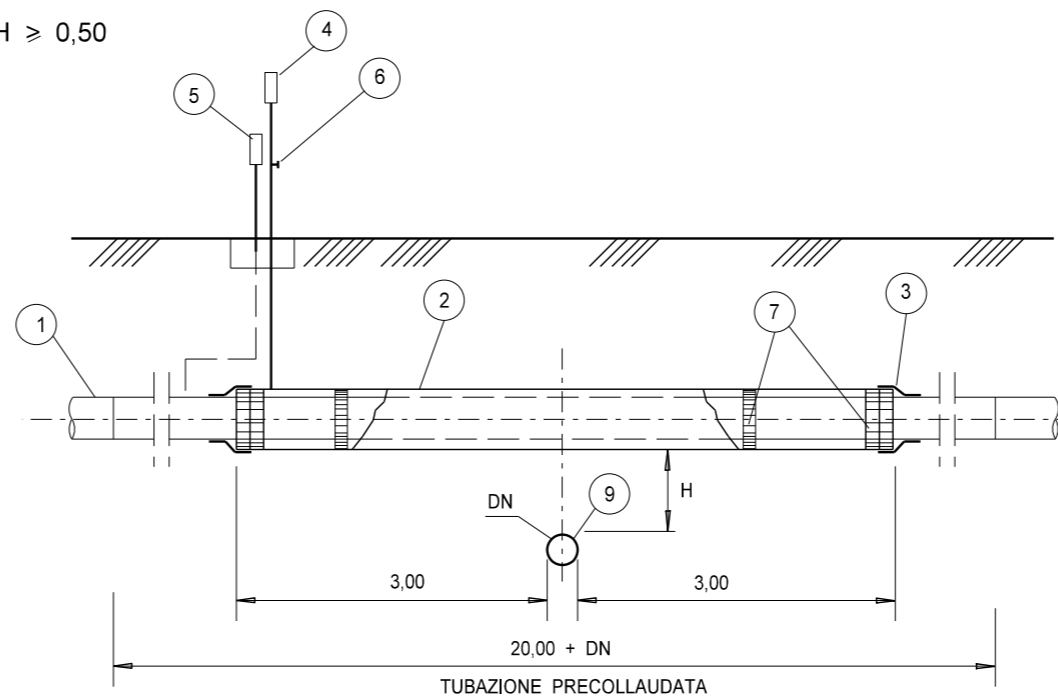
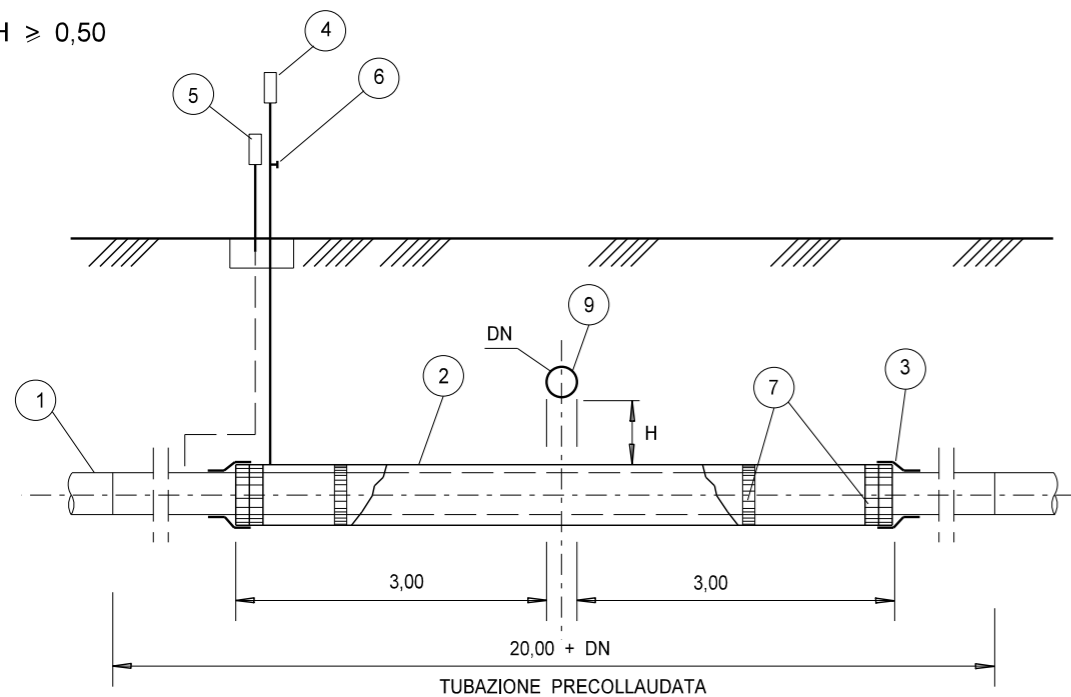
LEGENDA :

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

CONDOTTE IN PROGETTO DN
100 (4")
150 (6")

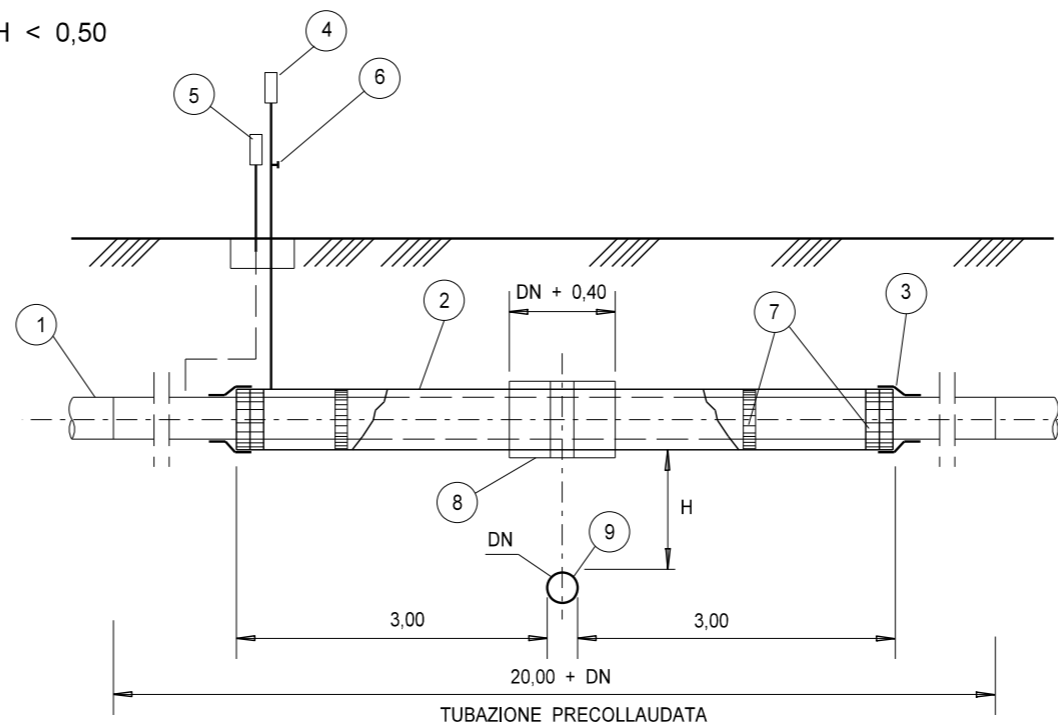
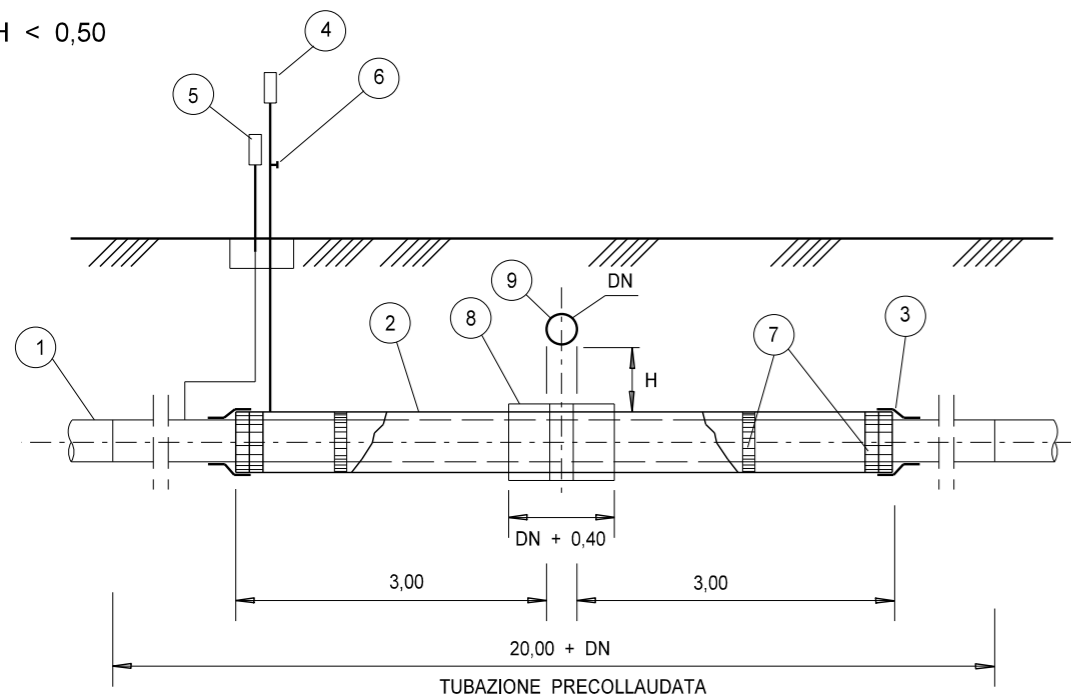
00	18-03-20	EMISSIONE	FACCHINI	ANTOGNOLI	PEDINI		
INDICE	DATA	R E V I S I O N I		ELABORATO	VERIFICATO		
				Dis.			
				ST-2326			
Rifacimento Metanodotto Gagliano - T. Imerese DN 400 (16") / DN 300 (12"), DP 75 bar Opere Connesse FASE 2		Fg.		1	di 2		
		Comm.		NR/19188			
		INDICE	00				
		Scala					
ATTRAVERSAMENTO TIPO DI GASDOTTI, OLEODOTTI, OSSIGENODOTTI, CONDOTTE DI TRASPORTO GPL, GNL E GAS PERICOLOSI			Sostituisce il				
			Sostituito dal				

SOVRAPPASSI

$$H \geq 0,50$$


CONDOTTE IN PROGETTO DN	TUBO DI PROTEZIONE DN	Spessore TUBO DI P. (mm)
100 (4")	200 (8")	7.0
150 (6")	250 (10")	7.8

OSSIGENODOTTI E CONDOTTE GAS PERICOLOSI

$$H < 0,50$$


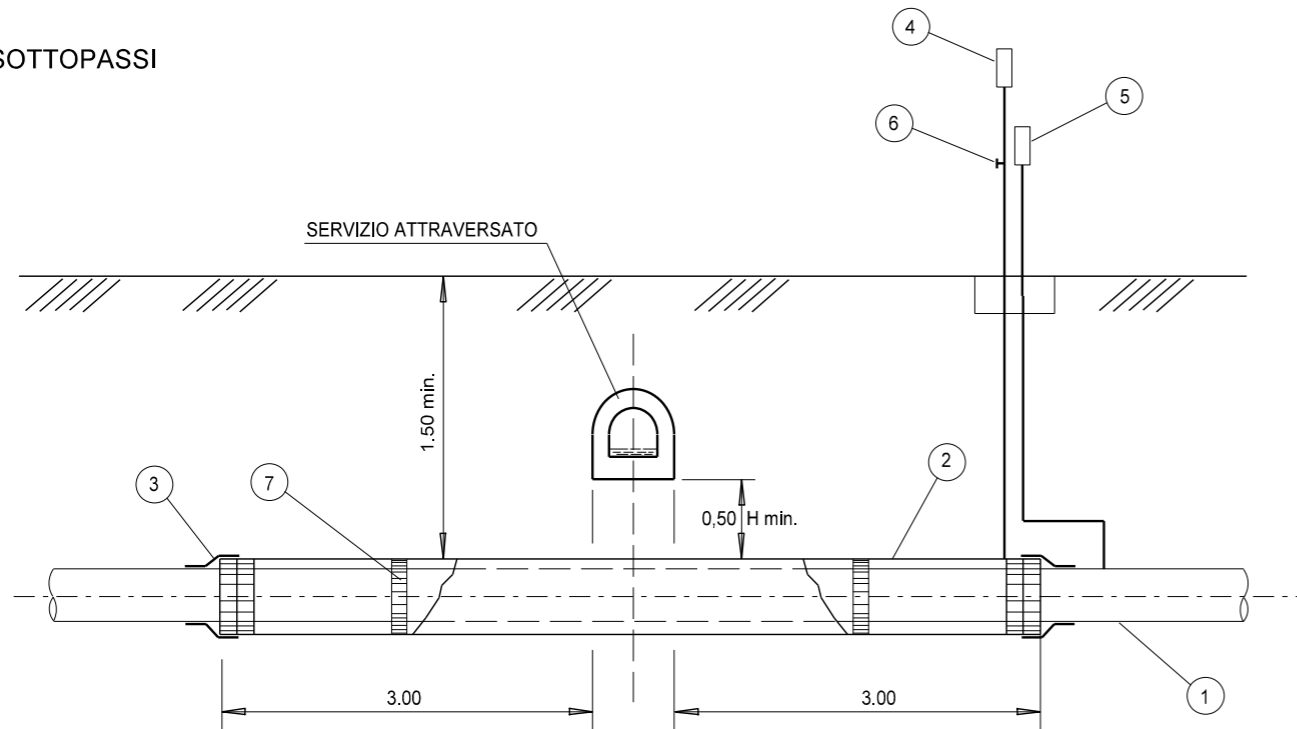
NOTE

- 1 CONDOTTA IN PROGETTO
- 2 TUBO DI PROTEZIONE
- 3 ANELLO DI CHIUSURA TERMORESTRINGENTE
- 4 APPARECCHIO DI SFIATO
- 5 CASSETTA A PIANTANA P.E. O ARMADIETTO CON PRESE DI CONTROLLO
- 6 DISPOSITIVO PER PASSAGGIO SONDA
- 7 DISTANZIATORI ISOLANTI A COLLARE
- 8 DISTANZIATORI A COLLARE ESTERNI RICHIESTI SOLO PER $H < 0,50$ m
E SE LA CONDOTTA E' POSATA IN TUBO DI PROTEZIONE METALLICO
- 9 OSSIGENODOTTI E CONDOTTE GAS PERICOLOSI

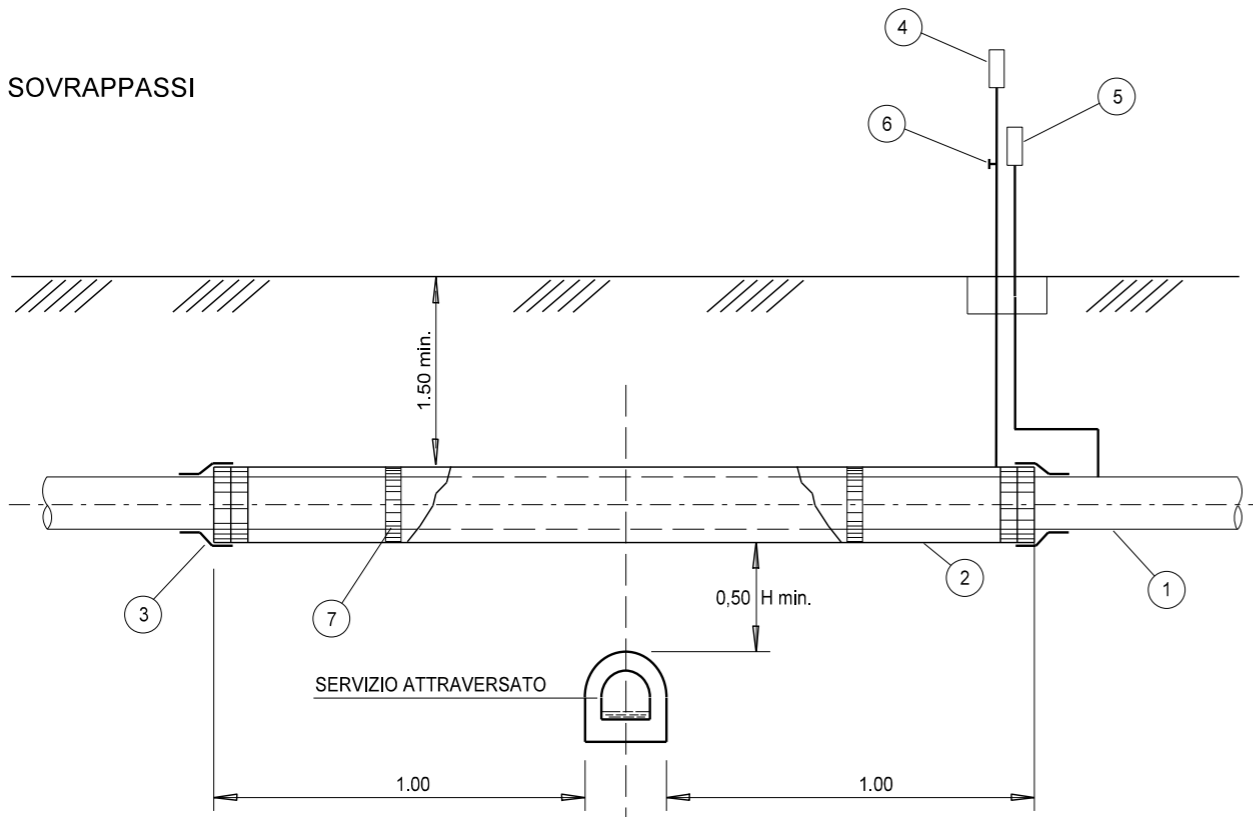
- IL TUBO DI LINEA SARA' PRECOLLAUDATO PER UNA LUNGHEZZA DI ALMENO 10 m DA ENTRAMBI I LATI DEL SERVIZIO INTERESSATO. IL TRATTO DI CONDOTTA CHE INTERESSA L'ATTRAVERSAMENTO AVRA' LO SPESSORE DELLA LINEA. IL PRECOLLAUDO AVRA' LA DURATA DI 2 ORE E SARA' ESEGUITO AD UNA PRESSIONE DI 5 bar PIU' ALTA DI QUELLA DI COLLAUDO DELLA LINEA DEL TRONCO IN CUI VERRA' INSERITO L'ATTRAVERSAMENTO.
- LE MISURE DEL TUBO DI PROTEZIONE SI INTENDONO ORTOGONALI AL SERVIZIO.

00	18-03-20	EMISSIONE	FACCHINI	ANTOGNOLI	PEDINI										
INDICE	DATA	R E V I S I O N I		ELABORATO	VERIFICATO										
				Dis.											
				ST-2326											
				Fg. 2 di 2											
Rifacimento Metanodotto Gagliano - T. Imerese DN 400 (16") / DN 300 (12"), DP 75 bar Opere Connesse FASE 2				Comm. NR/19188											
				INDICE	00										
				Scala											
ATTRAVERSAMENTO TIPO DI GASDOTTI, OLEODOTTI, OSSIGENODOTTI, CONDOTTE DI TRASPORTO GPL, GNL E GAS PERICOLOSI				Sostituisce il Sostituito dal											

SOTTOPASSI



SOVRAPPASSI



DISEGNI DI RIFERIMENTO

N°

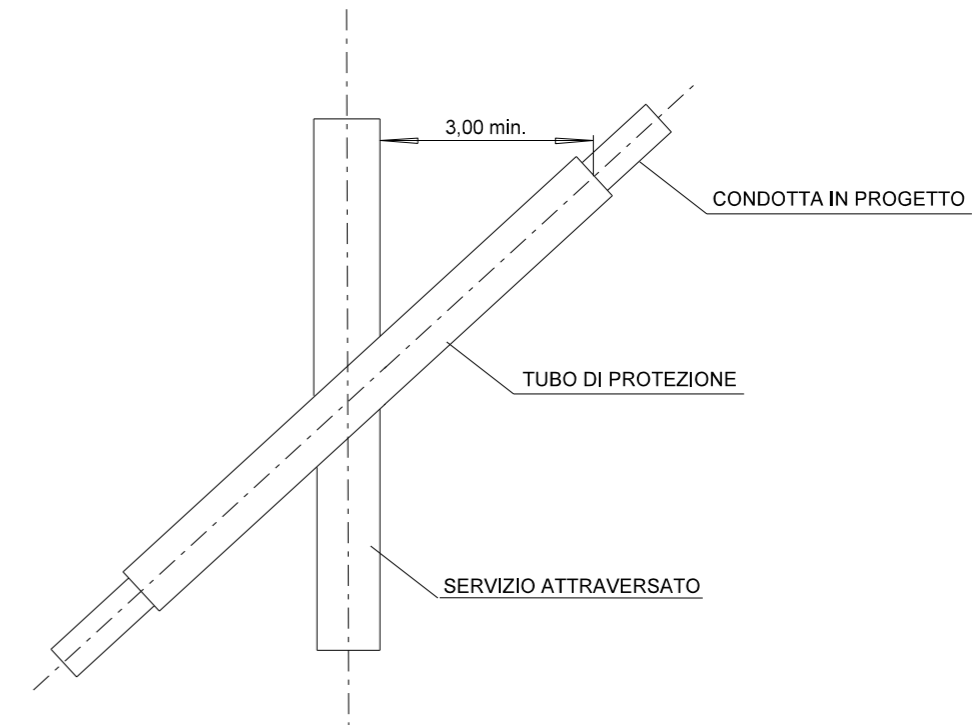
CONDOTTE IN PROGETTO DN	TUBO DI PROTEZIONE DN	Spessore TUBO DI P. (mm)
100 (4")	200 (8")	7.0
150 (6")	250 (10")	7.8

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

NOTA

LE MISURE SONO ESPRESSE IN METRI.



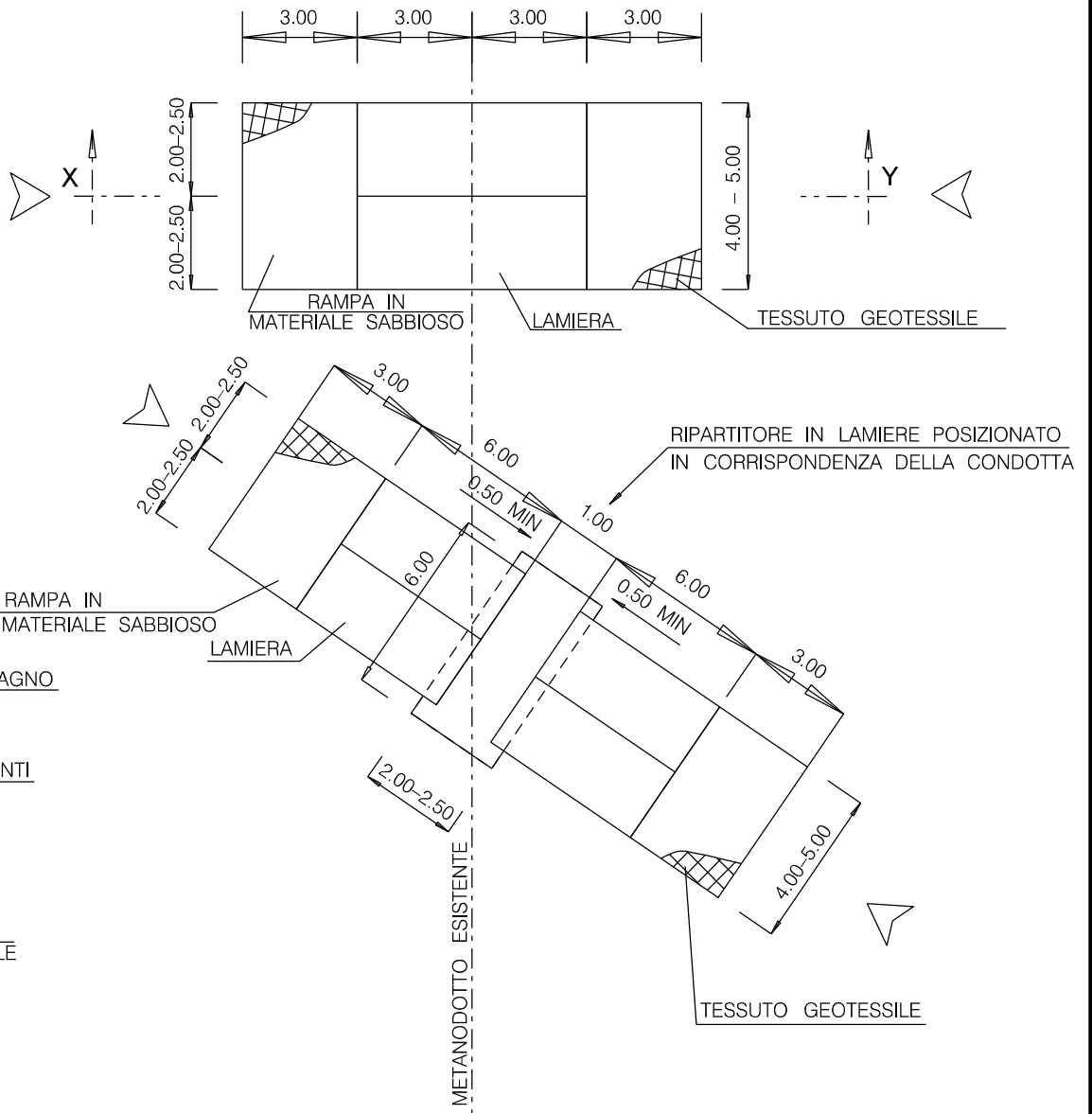
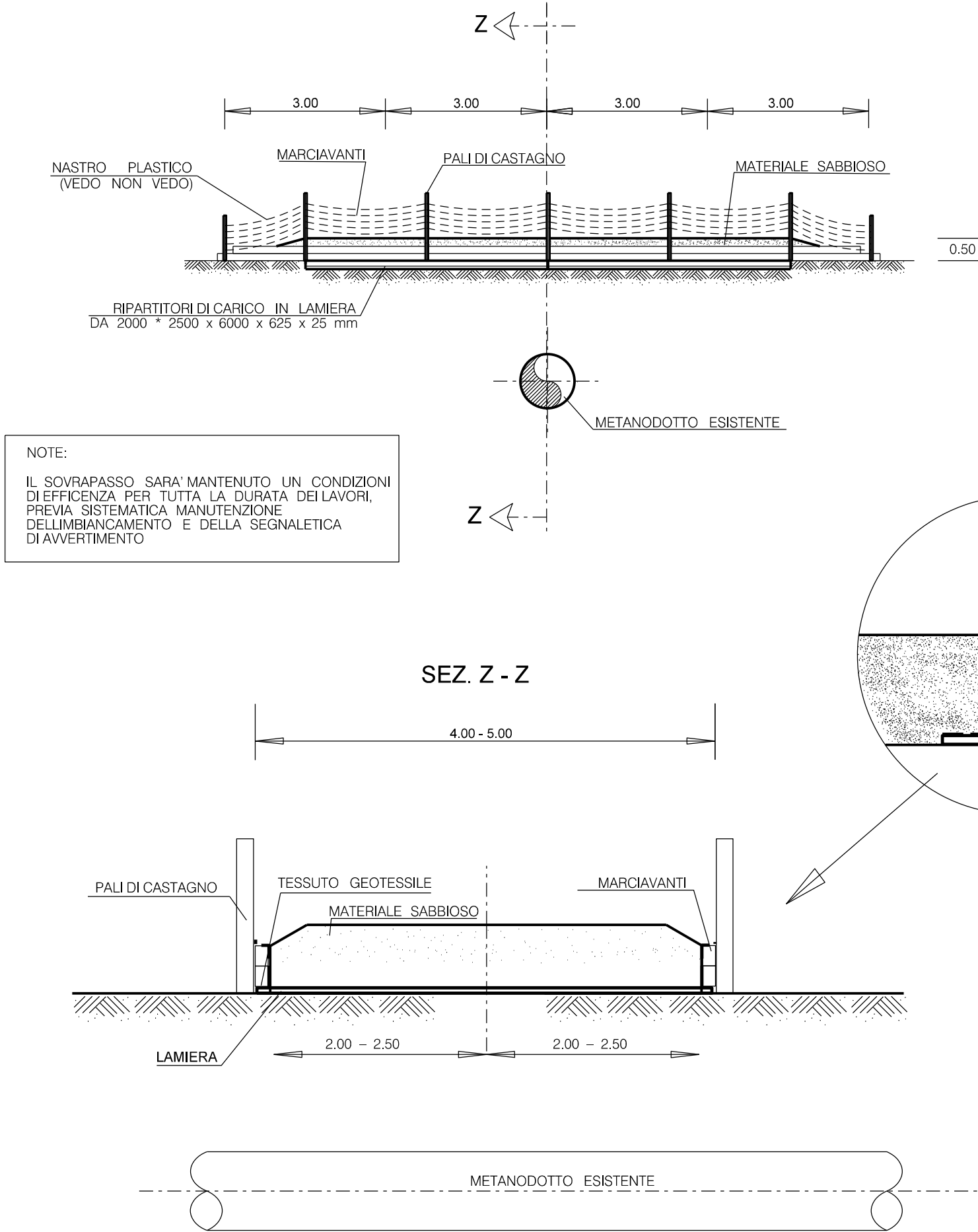
00	18-03-20	EMISSIONE	FACCHINI	ANTOGNOLI	PEDINI
INDICE	DATA	REVISIONI	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
snam		Enereco		Dis. ST-2327	
				Fg. 1 di 1	
				Comm. NR/19188	
				INDICE 00	
				Scala	
				Sostituisce il	
				Sostituito dal	

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

FASE 2

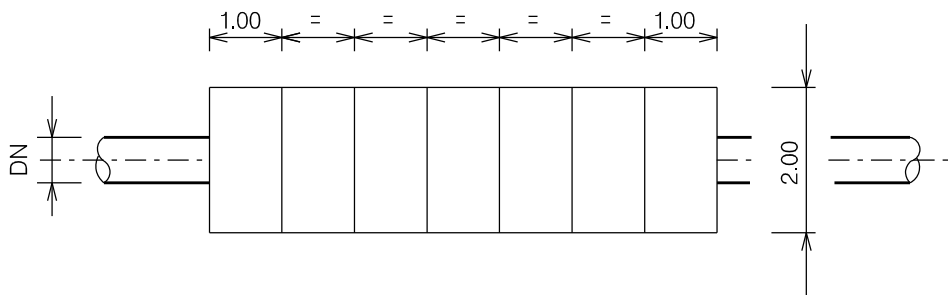
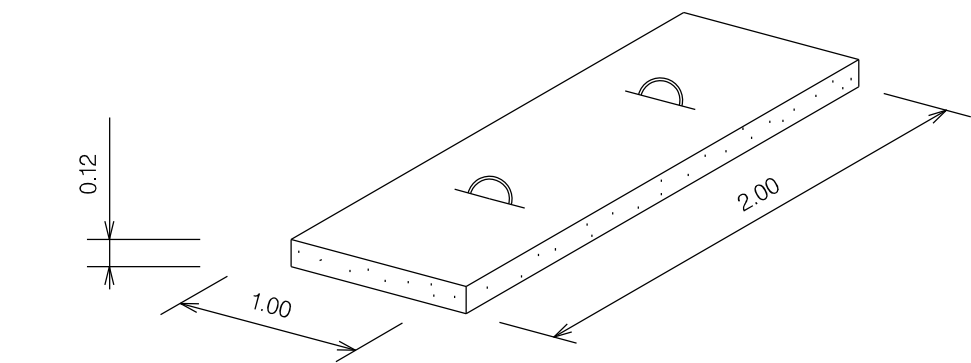
ATTRAVERSAMENTO TIPO DI FOGNATURE
E CANALICOPERTI PER UNA LUNGHEZZA $\geq 30m$

DISEGNI DI RIFERIMENTO				N°	

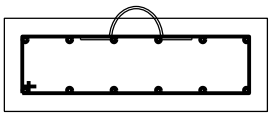
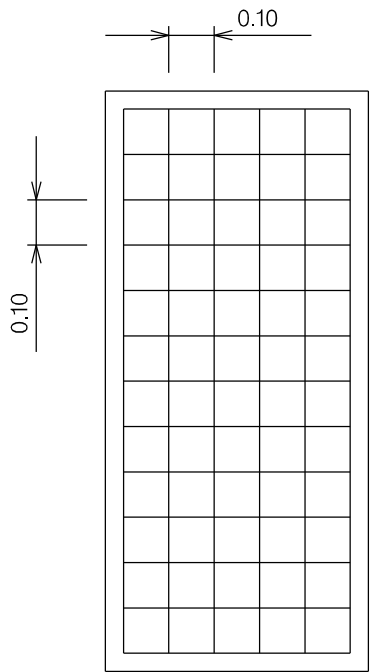


00	18-03-20	EMISSIONE	FACCHINI	ANTOGNOLI	PEDINI
INDICE	DATA	R E V I S I O N I		ELABORATO	VERIFICATO
				Dis.	ST-2328
				Fg.	1 di 1
				Comm.	NR/19188
				INDICE	00
				Scala	
				Sostituisce il
				Sostituito dal

Disegni di riferimento	N°





CONDOTTA
IN PROGETTO
DN
150 (6")

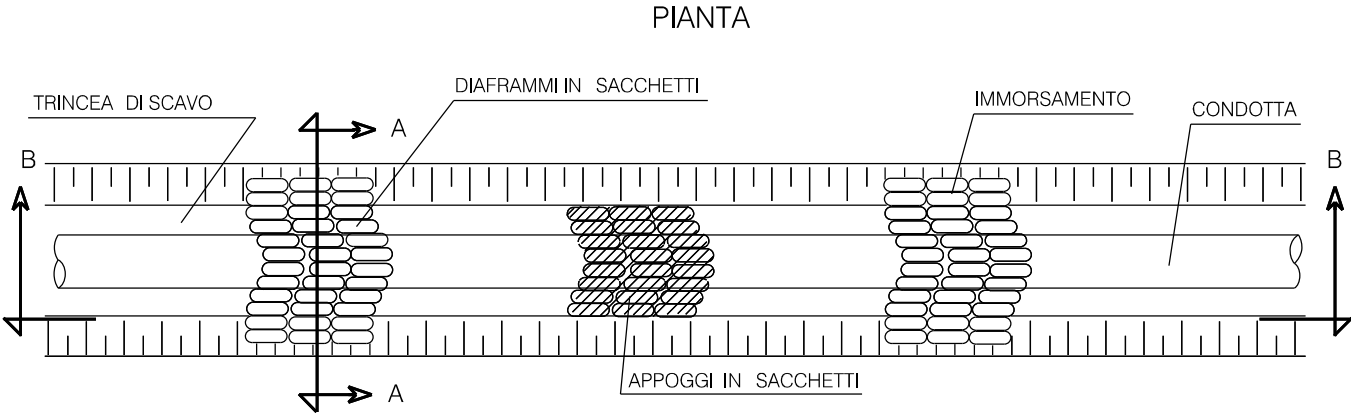


ARMATURA:
DOPPIA MAGLIA QUADRATA \varnothing 8 mm
MAGLIA 0.10 x 0.10

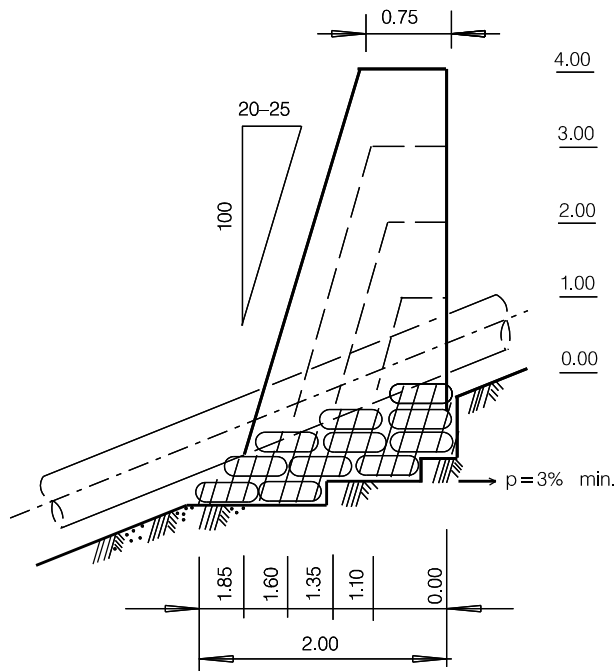
MATERIALE:
CEMENTO Rck \geq 25 N/mm² (250 kg/cm²)
FERRO Feb 44 k CONTROLLATO IN STABILIMENTO

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	APPROVATO							
				Dis. ST-2330									
				Fg. 1 di 1									
Rifacimento Metanodotto Gagliano - T. Imerese DN 400 (16") / DN 300 (12"), DP 75 bar Opere Connesse <div>FASE 2</div>				Comm. NR/19188									
				INDICE	00								
				Scala									
LASTRONE IN CEMENTO ARMATO				Sostituisce il		Sostituito dal							

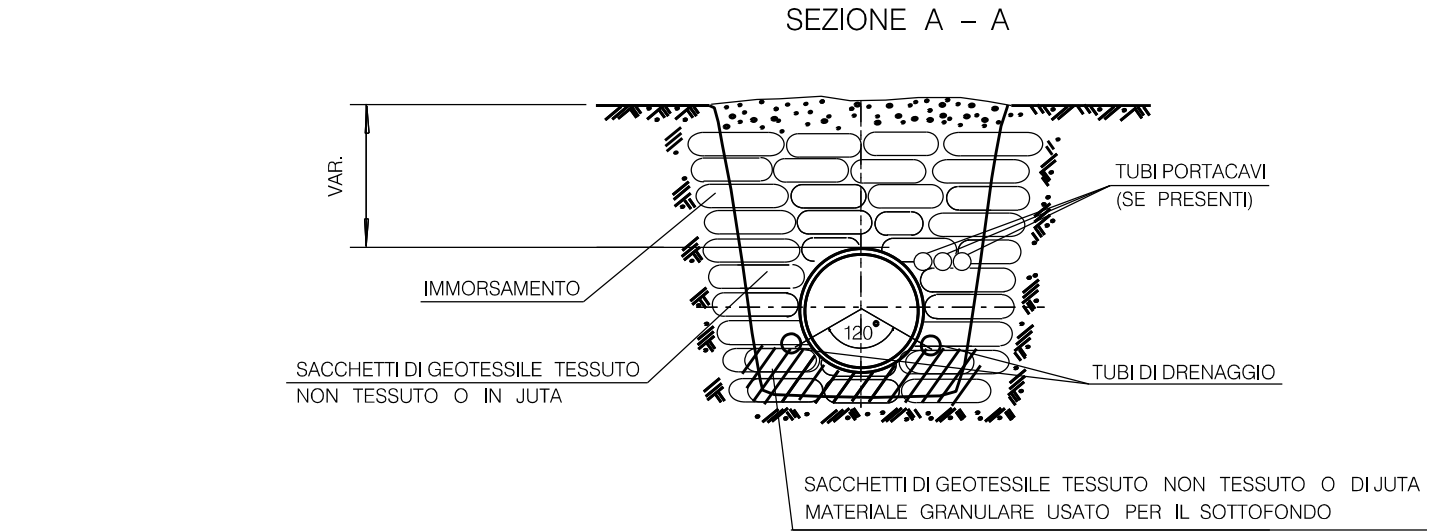
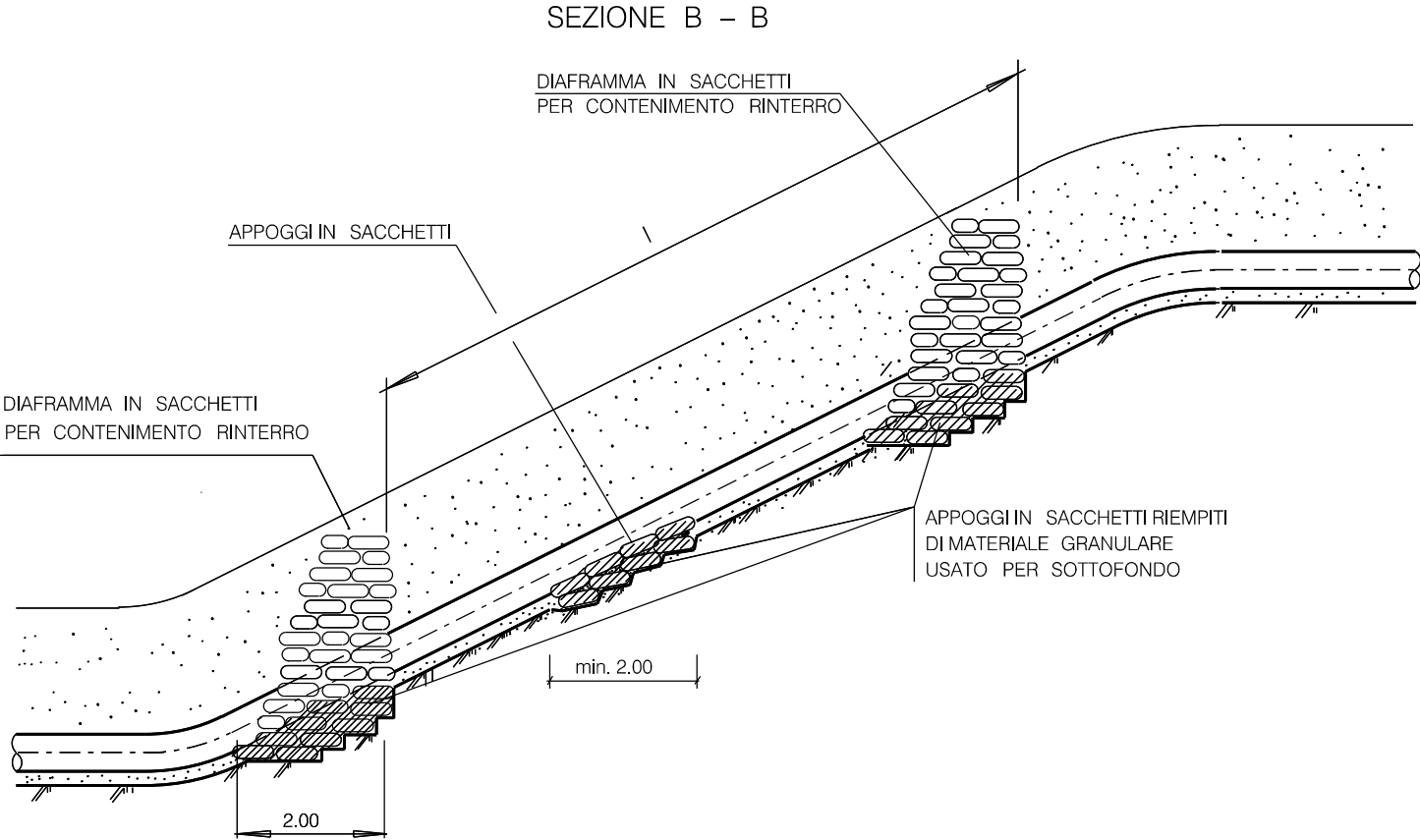


PARTICOLARE DIAFRAMMI
(DIMENSIONI TIPICHE)



INTERASSE DEI DIAFRAMMI I (m)		
PENDENZE DEL FONDOSCAVO (%)	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.



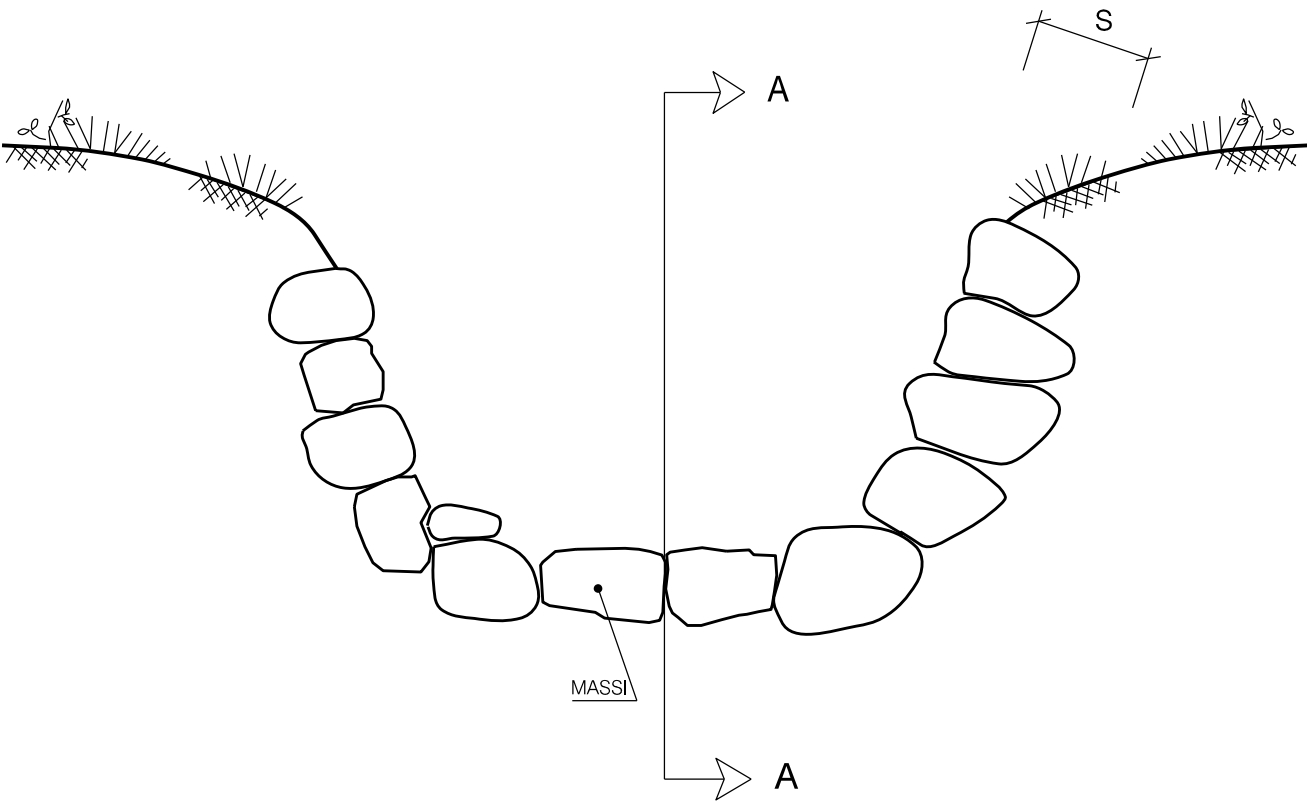
00	18-03-20	EMISSIONE	FACCHINI	ANTOGNOLI	PEDINI
INDICE	DATA	R E V I S I O N I		ELABORATO	VERIFICATO
snam		Enereco		Dis. ST-2333	
				Fg. 1 di 1	
				Comm. NR/19188	
				INDICE 00	
				Scala	
				Sostituisce il	
				Sostituito dal	

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

DIAFRAMMI BRIGLIE E APPOGGI IN SACCHETTI

DISEGNI DI RIFERIMENTO	N°

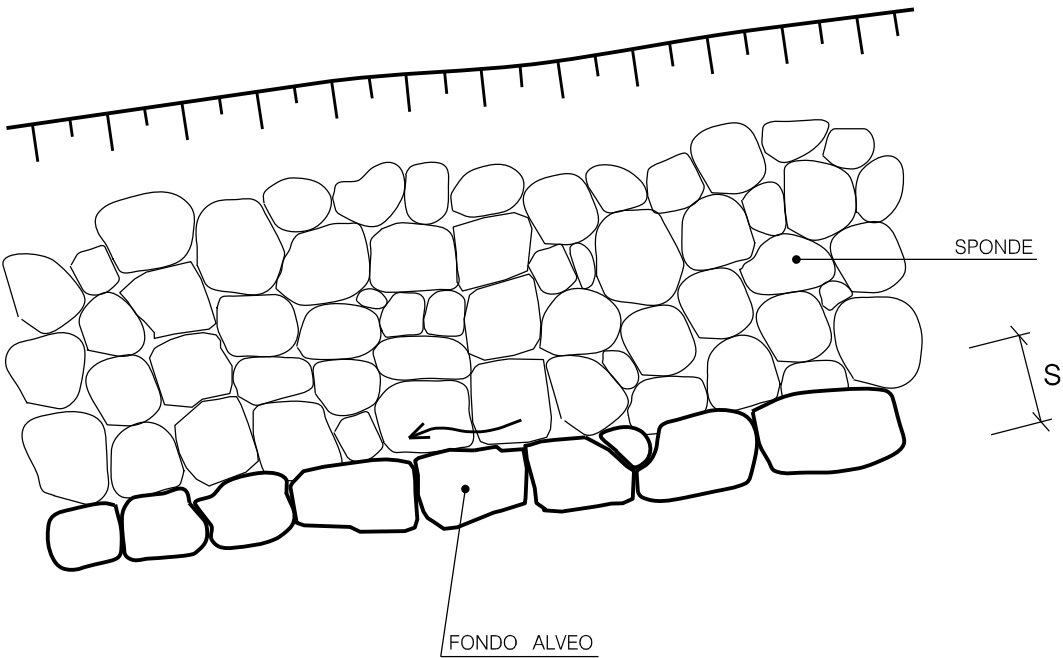
SEZIONE TRASVERSALE



S C H E M A D I M E N S I O N A L E		
TIPO	ELEMENTI LAPIDEI (PEZZATURA MEDIA)	SPESSORE MINIMO S (m)
A	CIOTTOLI ($\leq 0.05 \text{ m}^3$)	0.30
B	MASSI ($0.060 - 0.30 \text{ m}^3$)	0.50
C	MASSI ($\geq 0.30 \text{ m}^3$)	0.60

SEZIONE LONGITUDINALE

SEZ. A-A

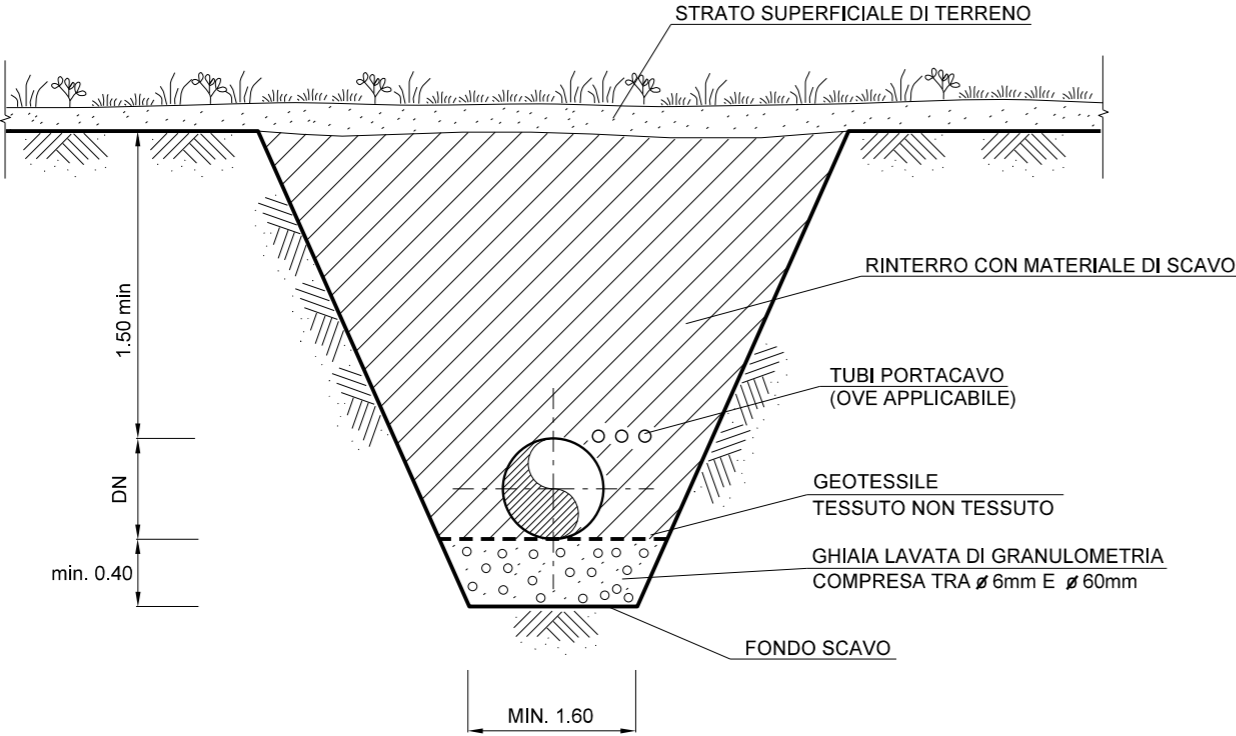


NOTA: LE MISURE SONO ESPRESSE IN METRI

00	18-03-20	EMISSIONE	FACCHINI	ANTOGNOLI	PEDINI
INDICE	DATA	R E V I S I O N I		ELABORATO	VERIFICATO
Dis.		ST-2355		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 Opere Connesse		FASE 2		CUNETTA IN MASSI	

DISEGNI DI RIFERIMENTO	N°

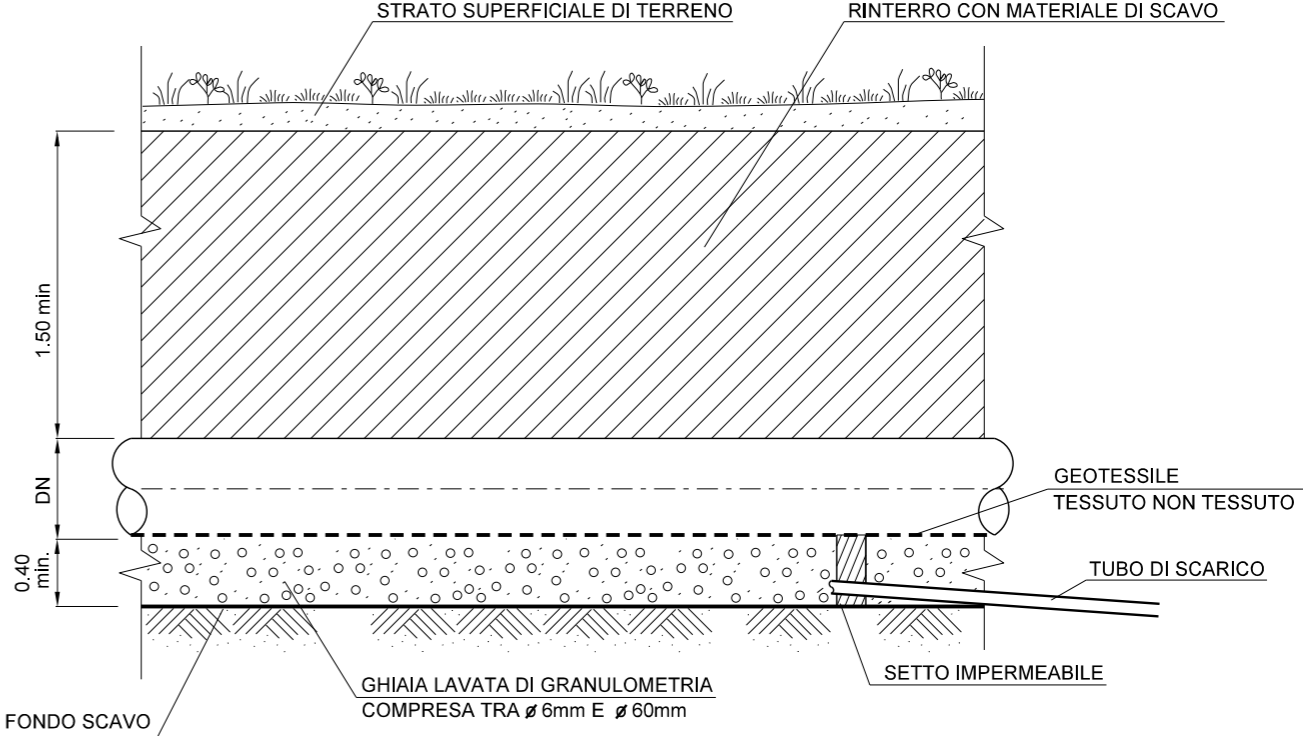
SEZIONE TRASVERSALE



CONDOTTE IN PROGETTO DN [mm]
100
150

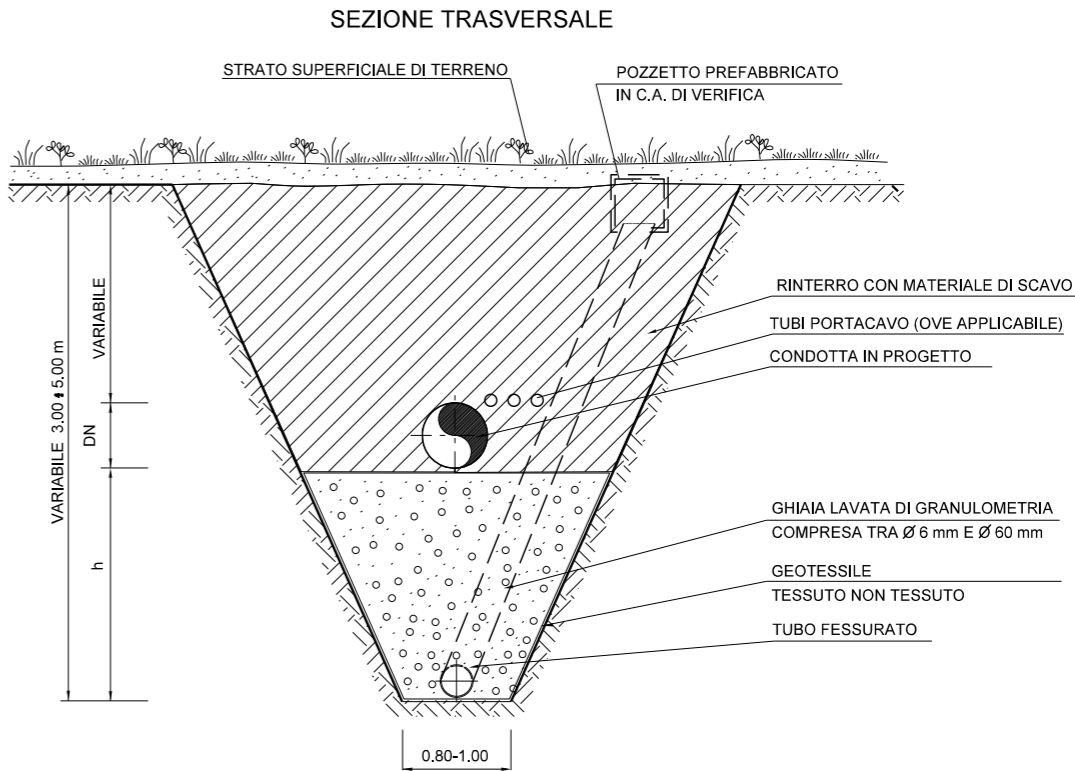
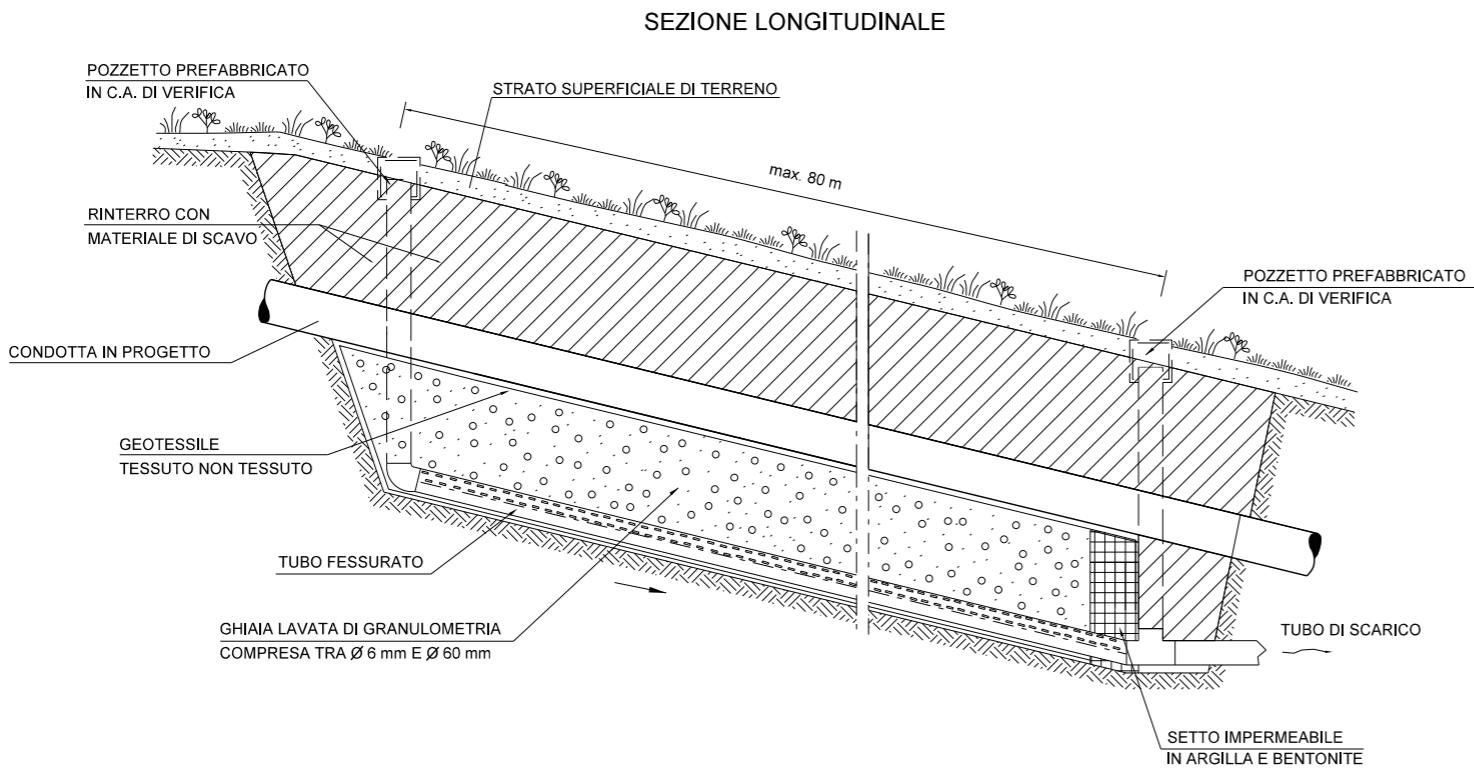
NOTA:
1 - LE MISURE SONO ESPRESSE IN METRI

SEZIONE LONGITUDINALE



00	18-03-20	EMISSIONE	FACCHINI	ANTOGNOLI	PEDINI
INDICE	DATA	REVISIONI	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
				Dis. ST-2383	
				Fg. 1 di 1	
Rifacimento Metanodotto Gagliano - T. Imerese DN 400 (16") / DN 300 (12"), DP 75 bar Opere Connesse		FASE 2		Comm. NR/19188	
				INDICE	00
				Scala	
LETTO DI POSA DRENANTE				Sostituisce il Sostituito dal	

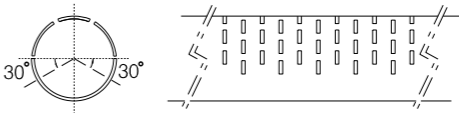
DISEGNI DI RIFERIMENTO	N°



CONDOTTE IN PROGETTO DN [mm]
100
150

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

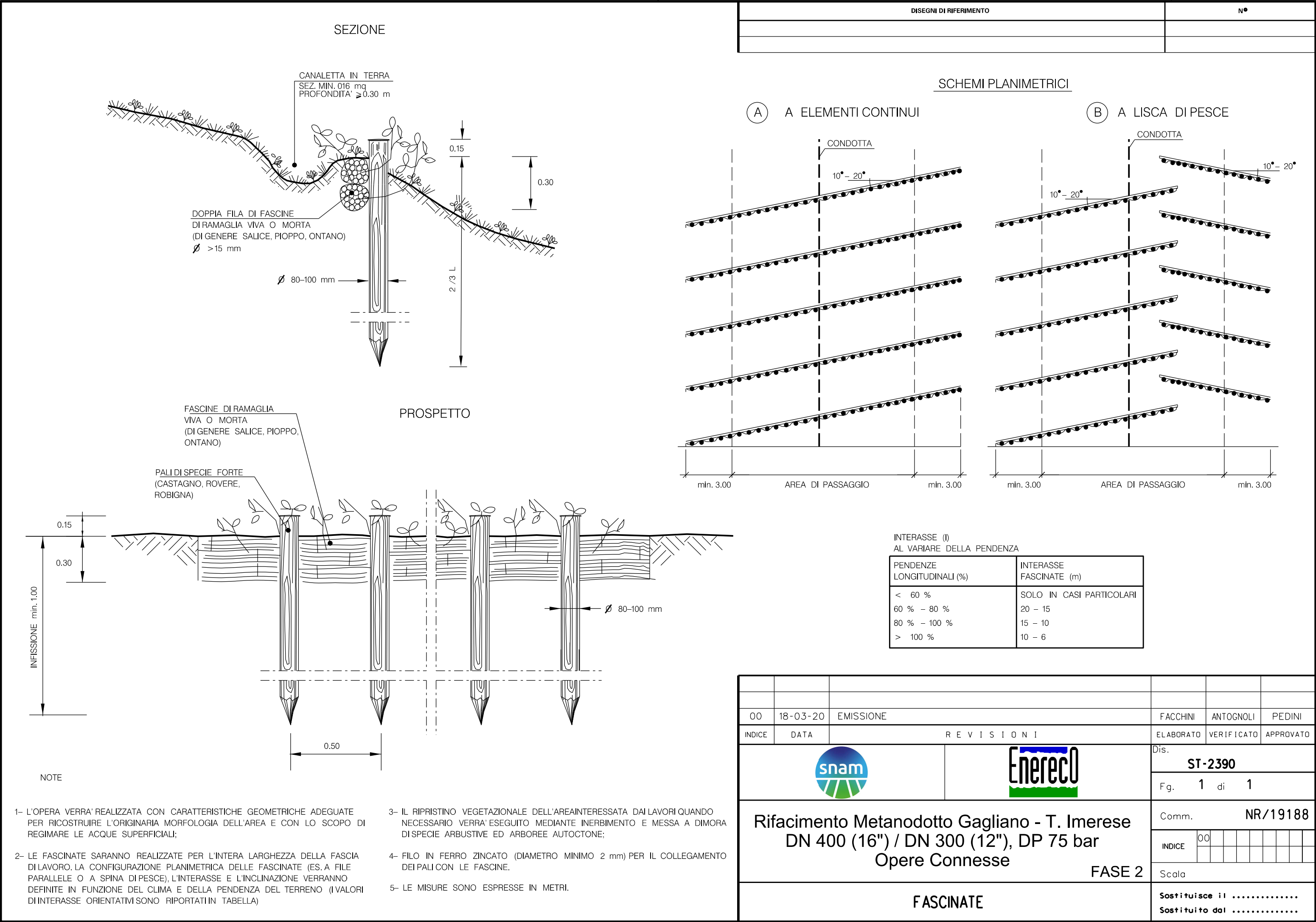
TUBO FESSURATO



NOTE:

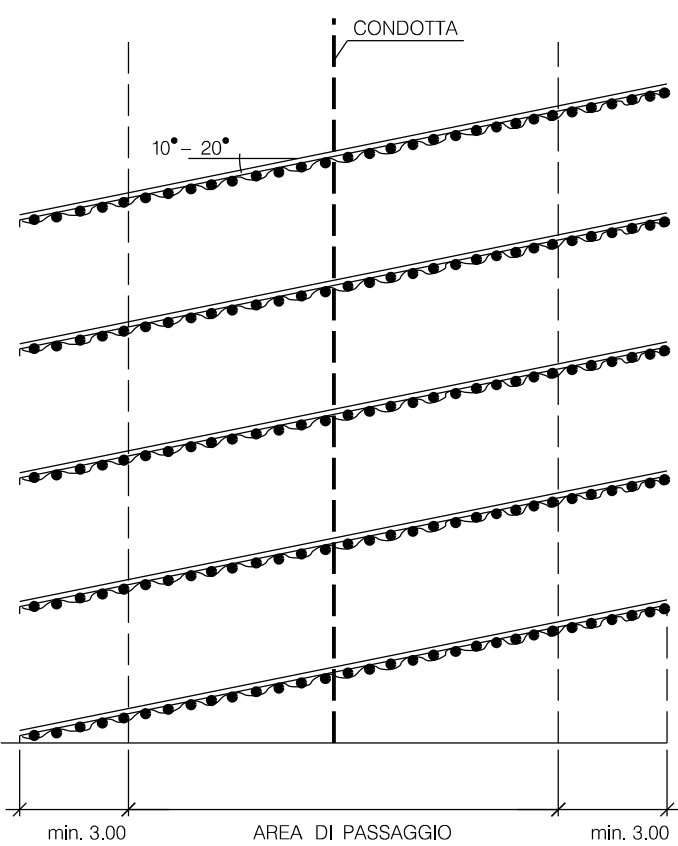
1) LE MISURE SONO ESPRESSE IN METRI

00	18-03-20	EMISSIONE	FACCHINI	ANTOGNOLI	PEDINI
INDICE	DATA	R E V I S I O N I		ELABORATO	VERIFICATO
				Dis.	ST-2384
				Fg.	1 di 1
				Comm.	NR/19188
				INDICE	00
				Scala	
				Sostituisce il	
				Sostituito dal	

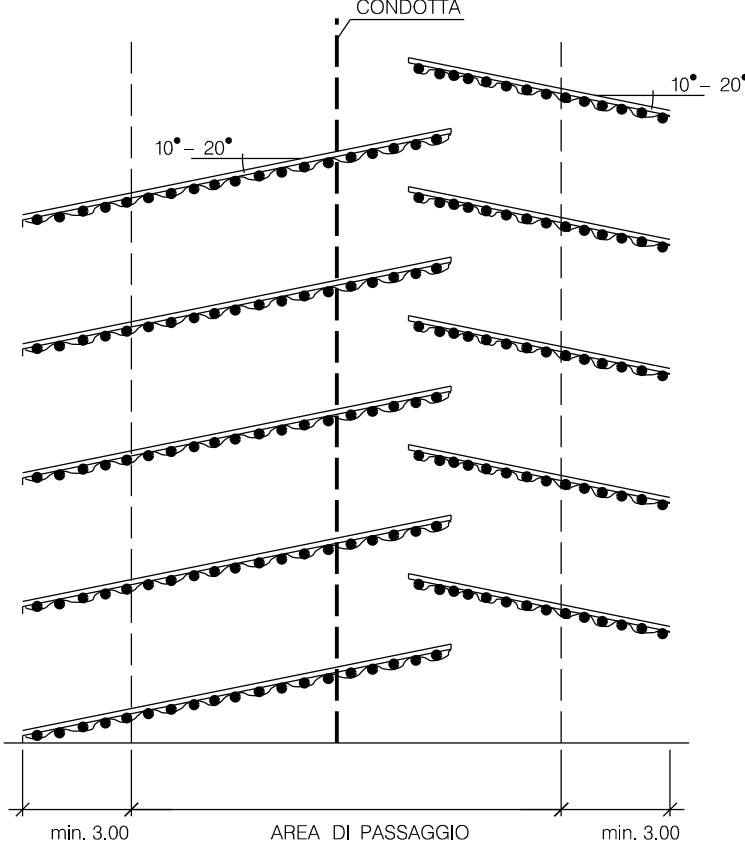


SCHEMI PLANIMETRICI

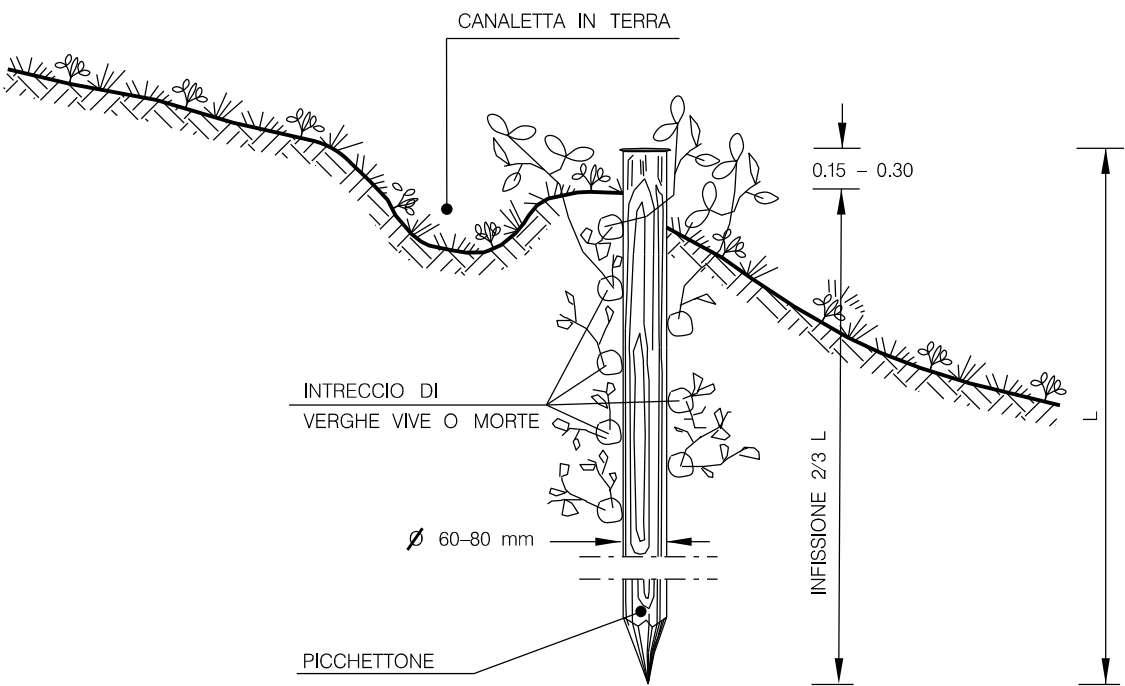
A ELEMENTI CONTINUI



B A LISCA DI PESCE



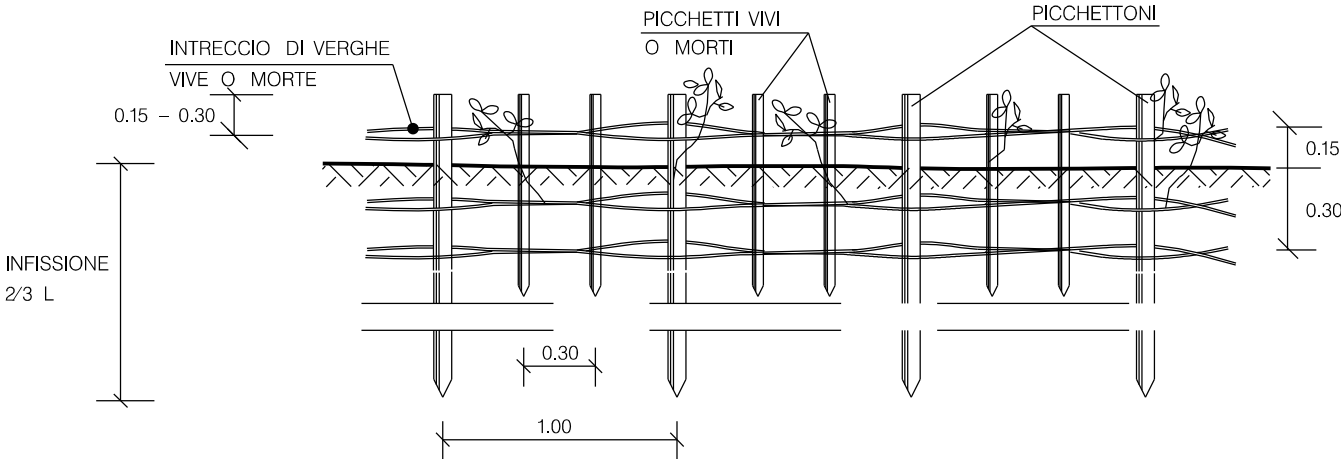
SEZIONE



INTERASSE (l)
AL VARIARE DELLA PENDENZA

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

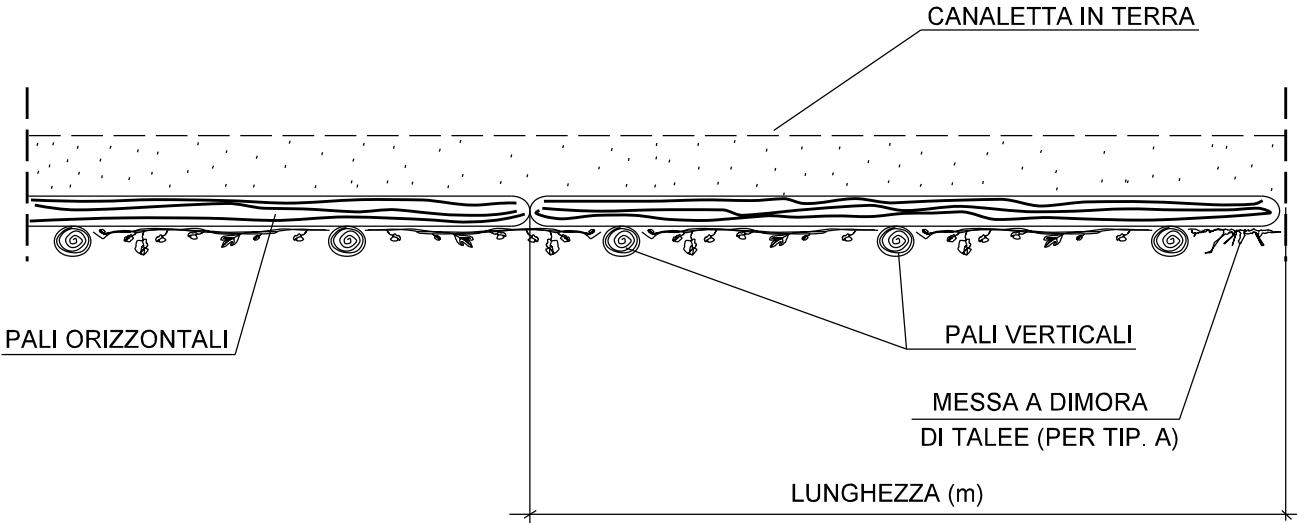
PROSPETTO



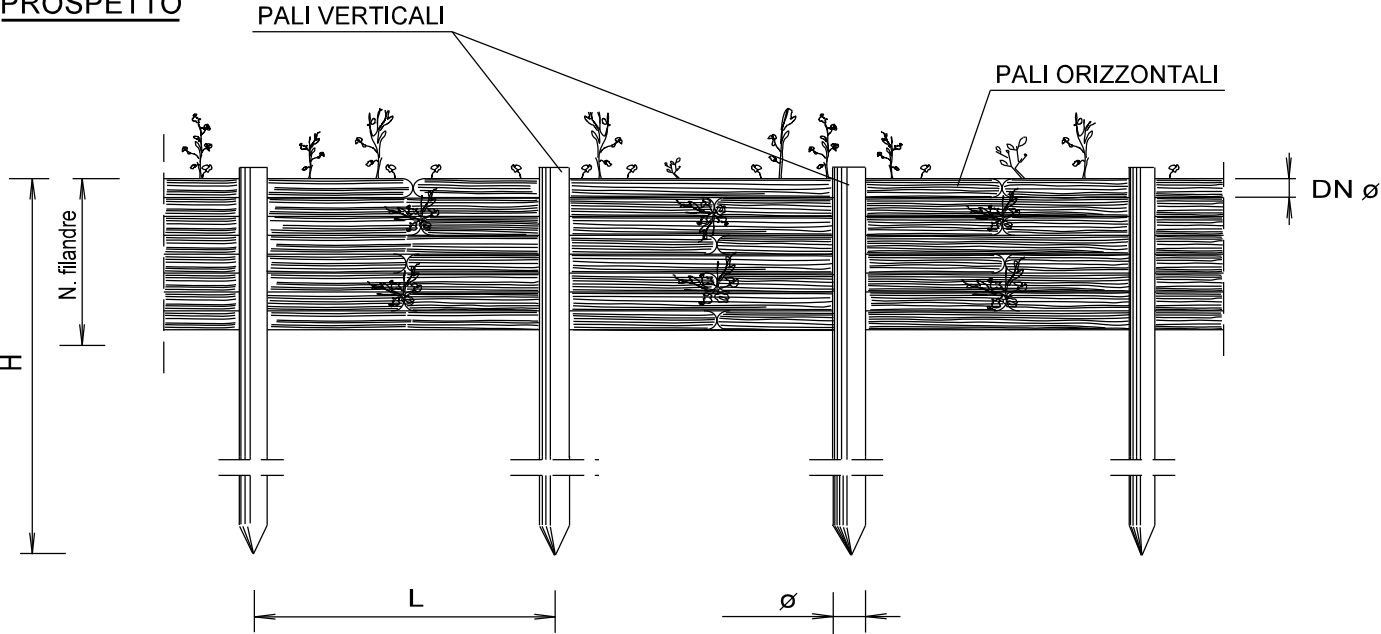
LE MISURE SONO ESPRESSE IN METRI.

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-2391	
Rifacimento Metanodotto Gagliano - T. Imerese DN 400 (16") / DN 300 (12"), DP 75 bar Opere Connesse		Fase 2		Comm. NR/19188	
		VIMINATE		Sostituisce il	
				Sostituito dal	

PIANTA



PROSPETTO

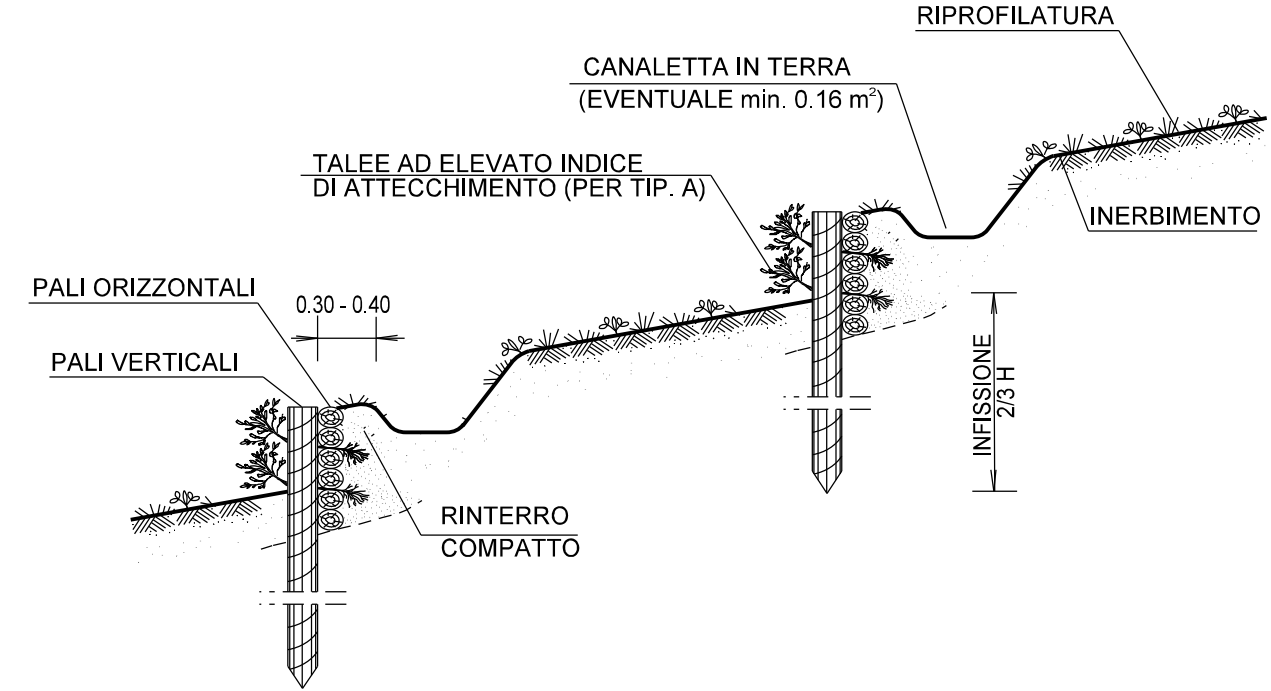


TIPOLOGIA	
A	CON MESSA A DIMORA DI TALEE
B	SENZA MESSA A DIMORA DI TALEE

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

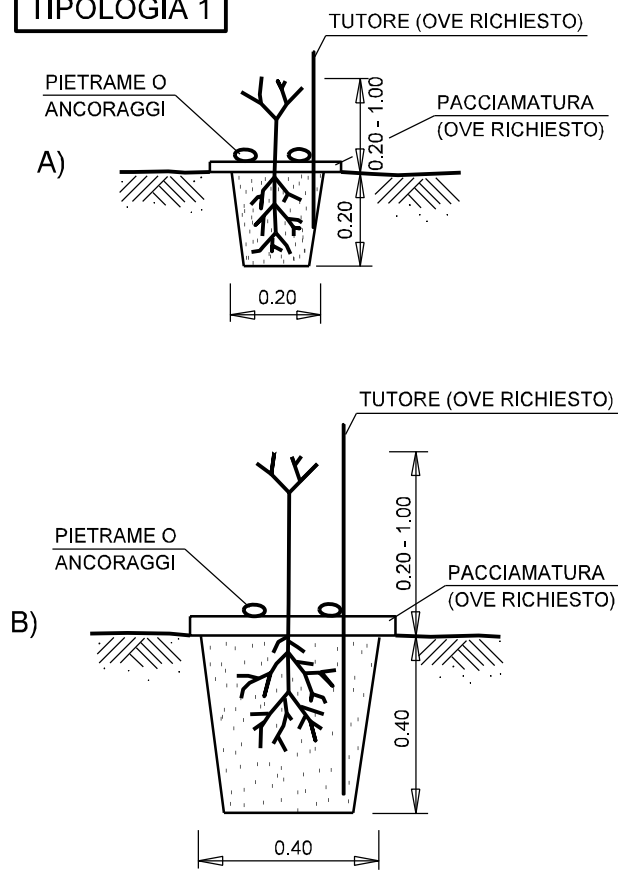


NOTE:

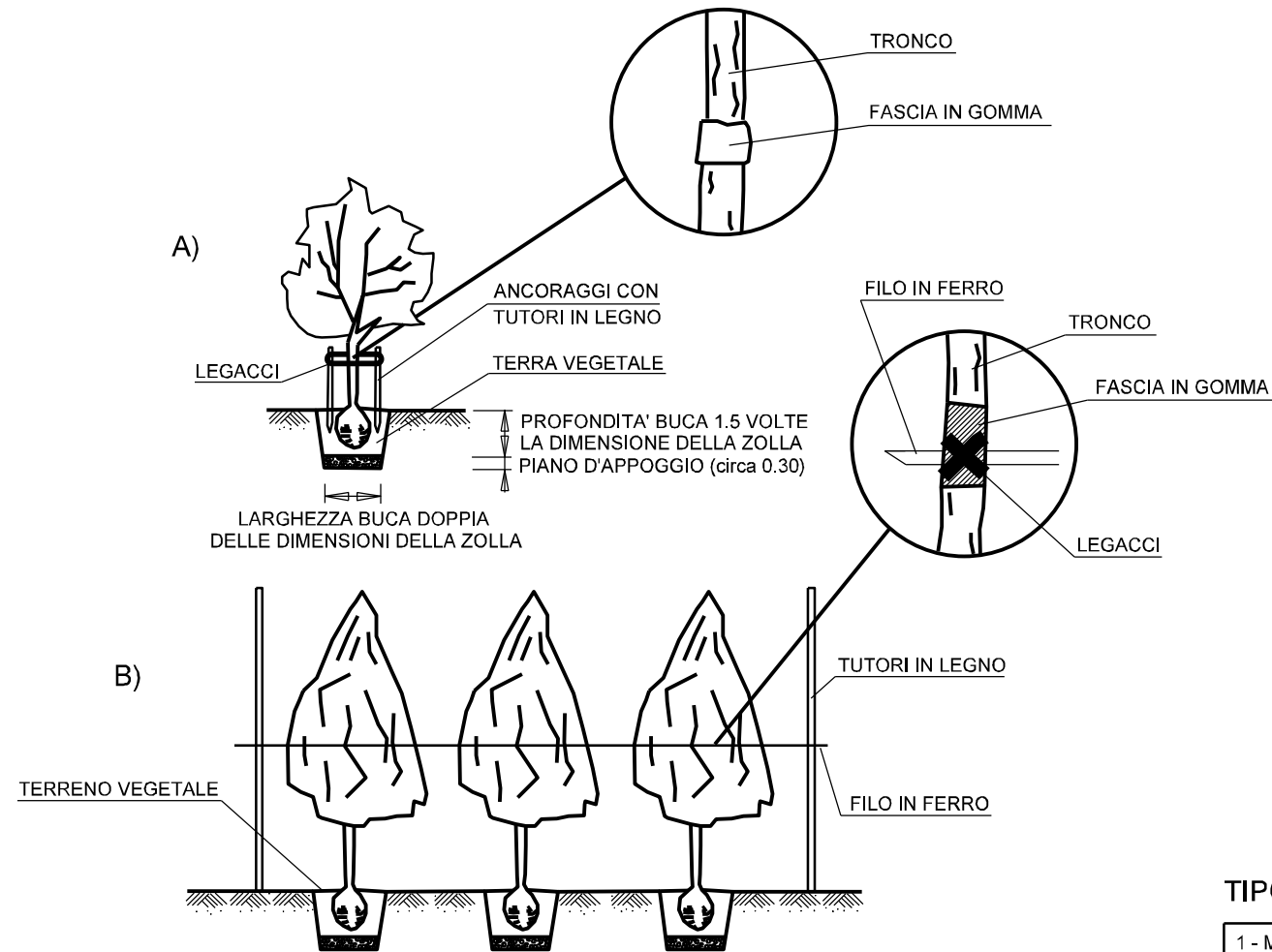
- 1- NEL CASO SI UTILIZZINO PALIZZATE SU SPONDE DI CORSI D'ACQUA SI PREVEDONO, SIA A MONTE CHE A VALLE DELL'OPERA, IDONEI IMMORSAMENTI.
- 2- TUTTE LE MISURE SONO ESPRESSE IN METRI;

00	18-03-20	EMISSIONE	FACCHINI	ANTOGNOLI	PEDINI
INDICE	DATA	R E V I S I O N I		ELABORATO	VERIFICATO
Dis.		ST-2392		Fg. 1 di 1	
Comm.		NR/19188		INDICE	
Sca		Sostituisce il		Sostituito dal	
Rifacimento Metanodotto Gagliano - T. Imerese		DN 400 (16") / DN 300 (12"), DP 75 bar		FASE 2	
Opere Connesse		PALIZZATE			

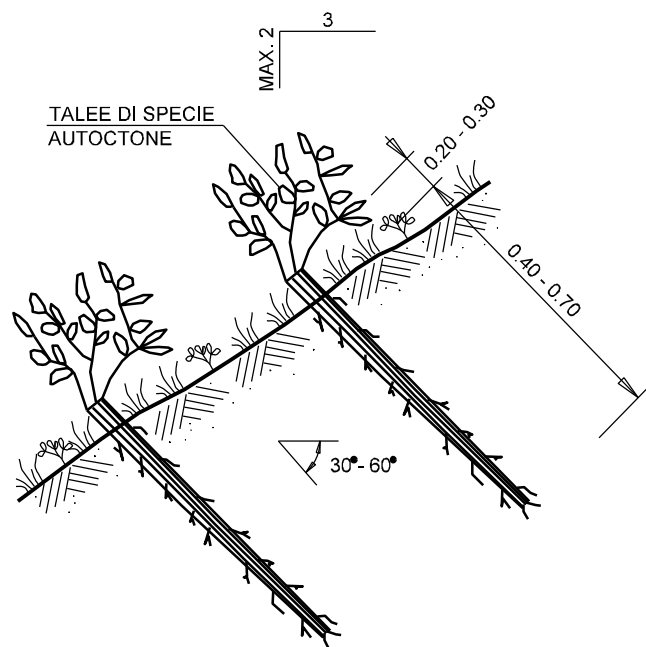
TIPOLOGIA 1



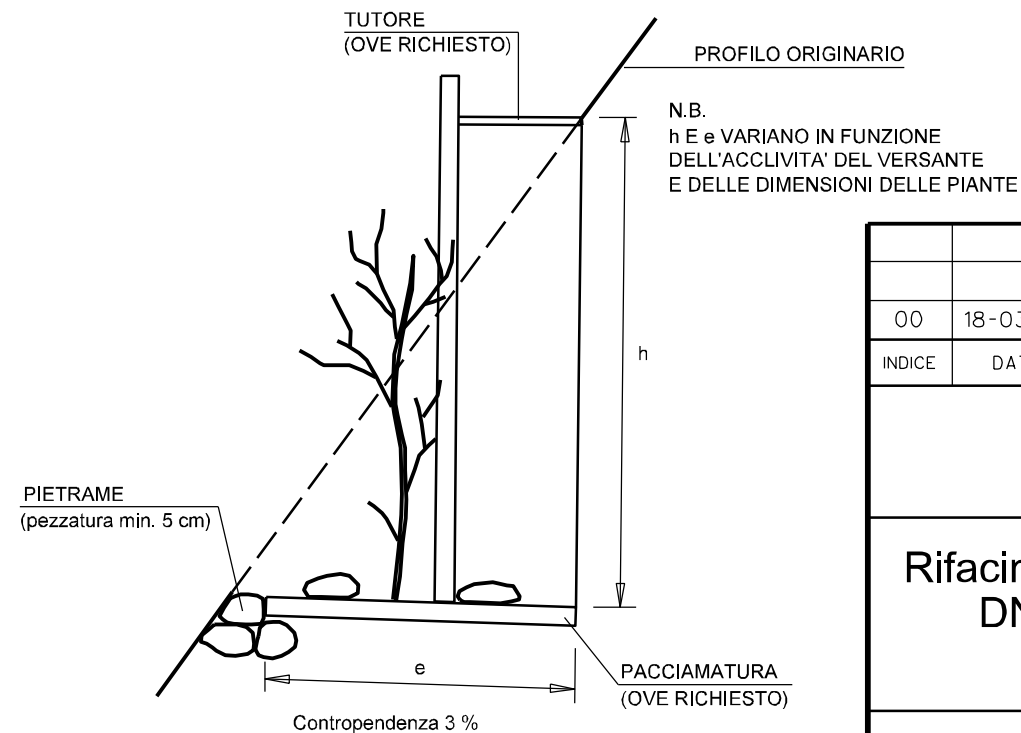
TIPOLOGIA 2



TIPOLOGIA 3

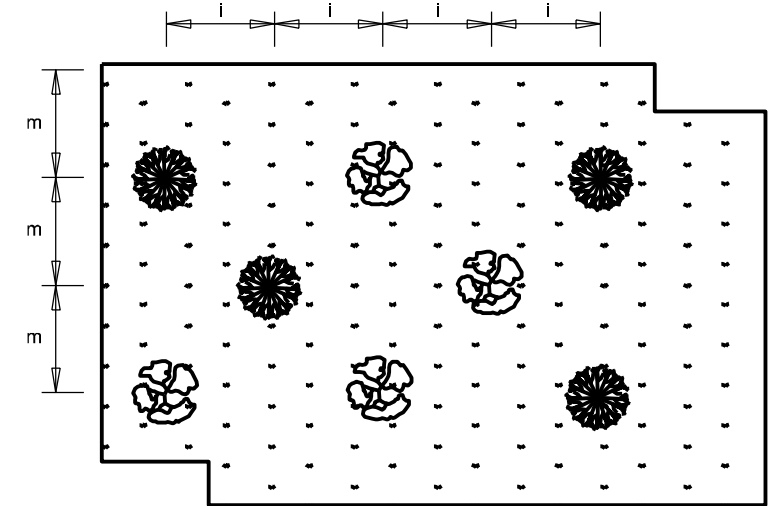


TIPOLOGIA 4



DISEGNI DI RIFERIMENTO

N°



IMPIANTO CON SESTO REGOLARE A QUINCONCE

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

TIPOLOGIA DI PIANTAGIONE

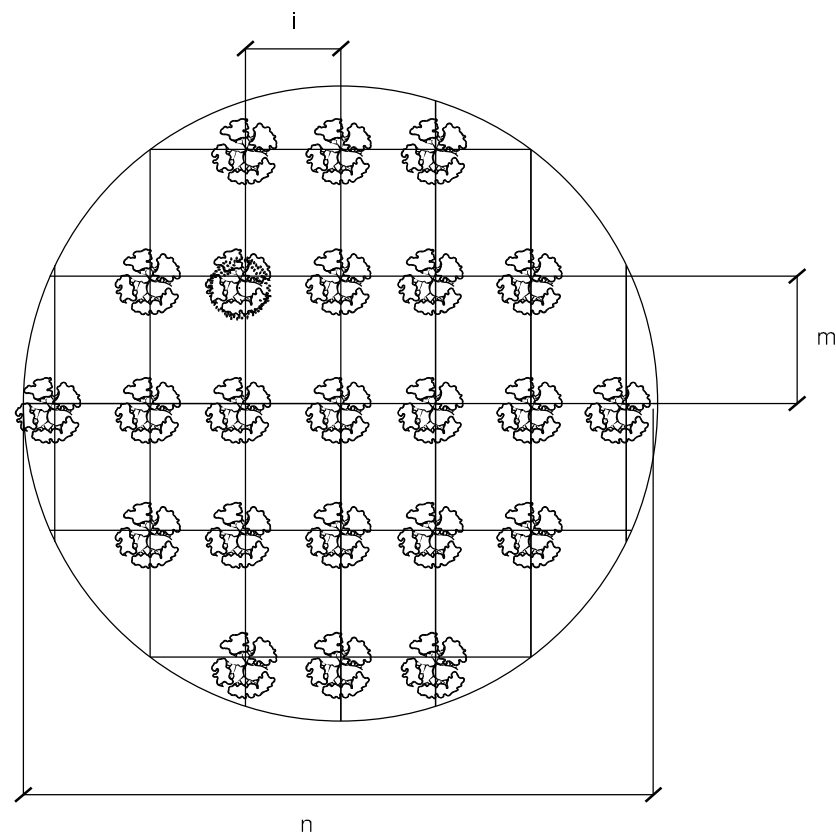
1 - MESSA A DIMORA DI PIANTE FORESTALI 0.20 - 1.00 m	A - RADICE NUDA / IN CONTENITORE A COLPO DI ZAPPA B - RADICE NUDA / IN CONTENITORE IN BUCA DI 40x40x40 cm
2 - MESSA A DIMORA DI PIANTE DI ALTEZZA 1.00 - 3.00 m	A - PIANTA SINGOLA B - PIANTA IN FILARE
3 - MESSA A DIMORA DI TALEE	TALEE
4 - MESSA A DIMORA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

LE MISURE SONO ESPRESSE IN METRI

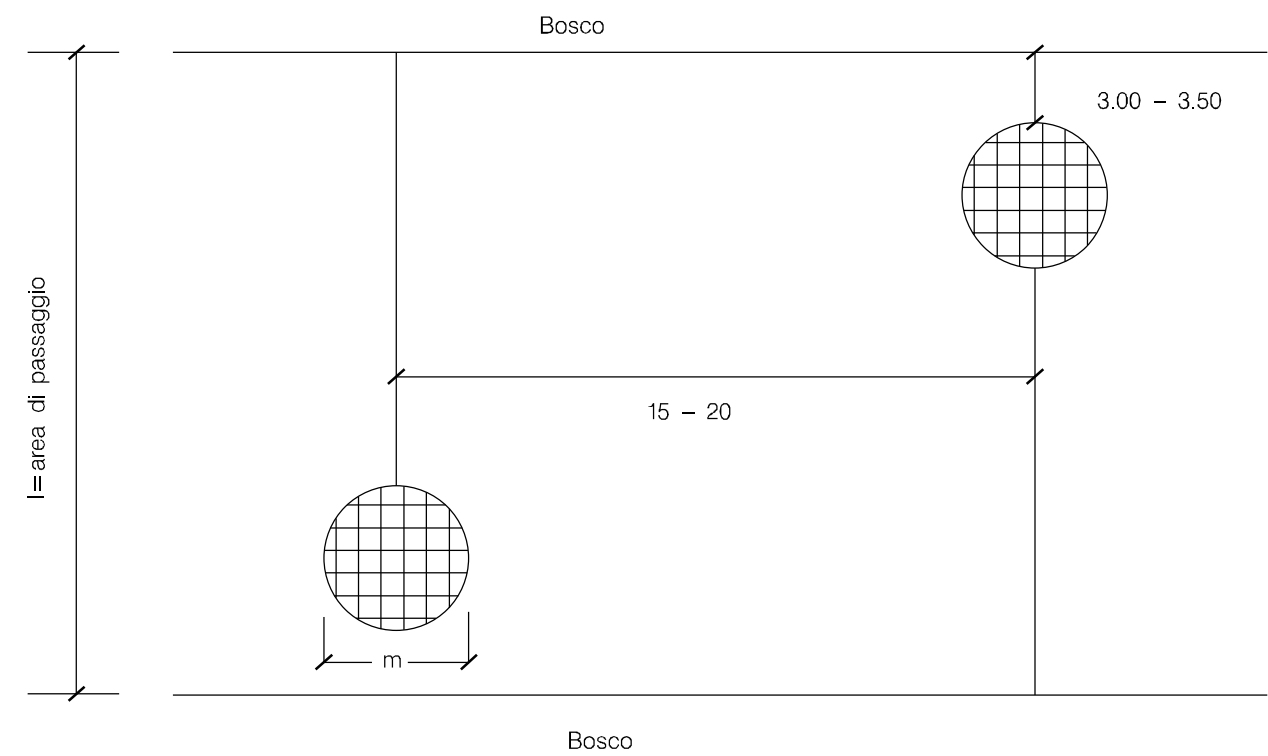
00	18-03-20	EMISSIONE	FACCHINI	ANTOGNOLI	PEDINI
INDICE	DATA	REVISIONI	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
snam			Enereco		
Rifacimento Metanodotto Gagliano - T. Imerese DN 400 (16") / DN 300 (12"), DP 75 bar Opere Connesse			Dis. ST-2397 Fg. 1 di 1 Comm. NR/19188 INDICE 00 Scala		
MESSA A DIMORA DI SPECIE ARBOREE ED ARBUSTIVE			Sostituisce il Sostituito dal		
FASE 2					

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



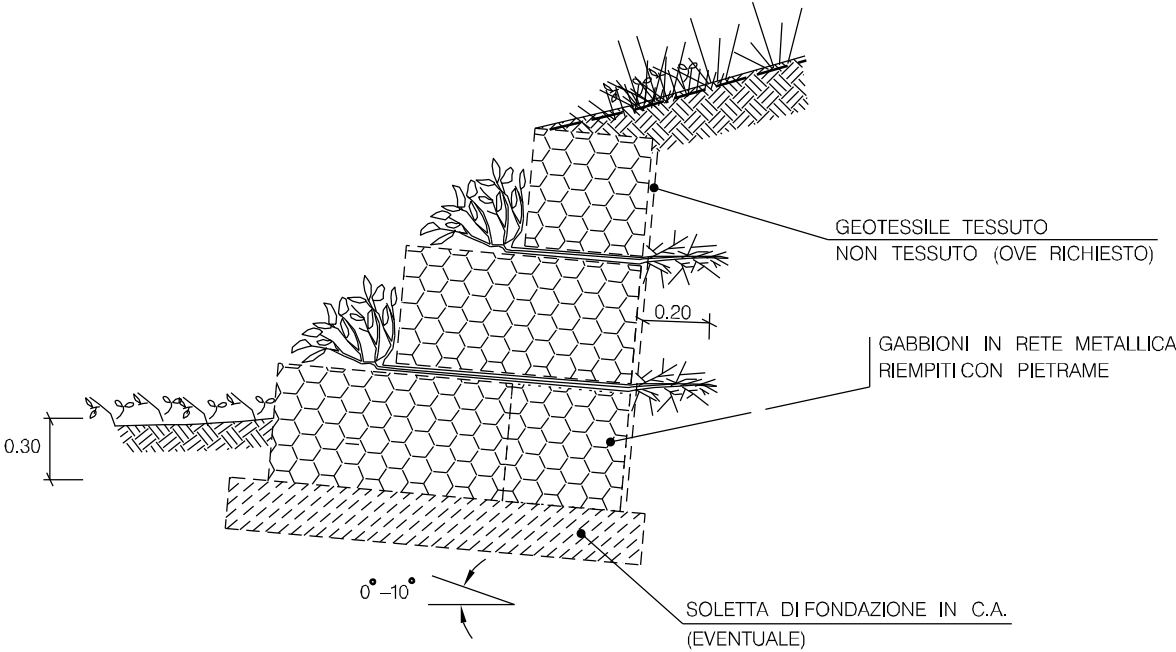
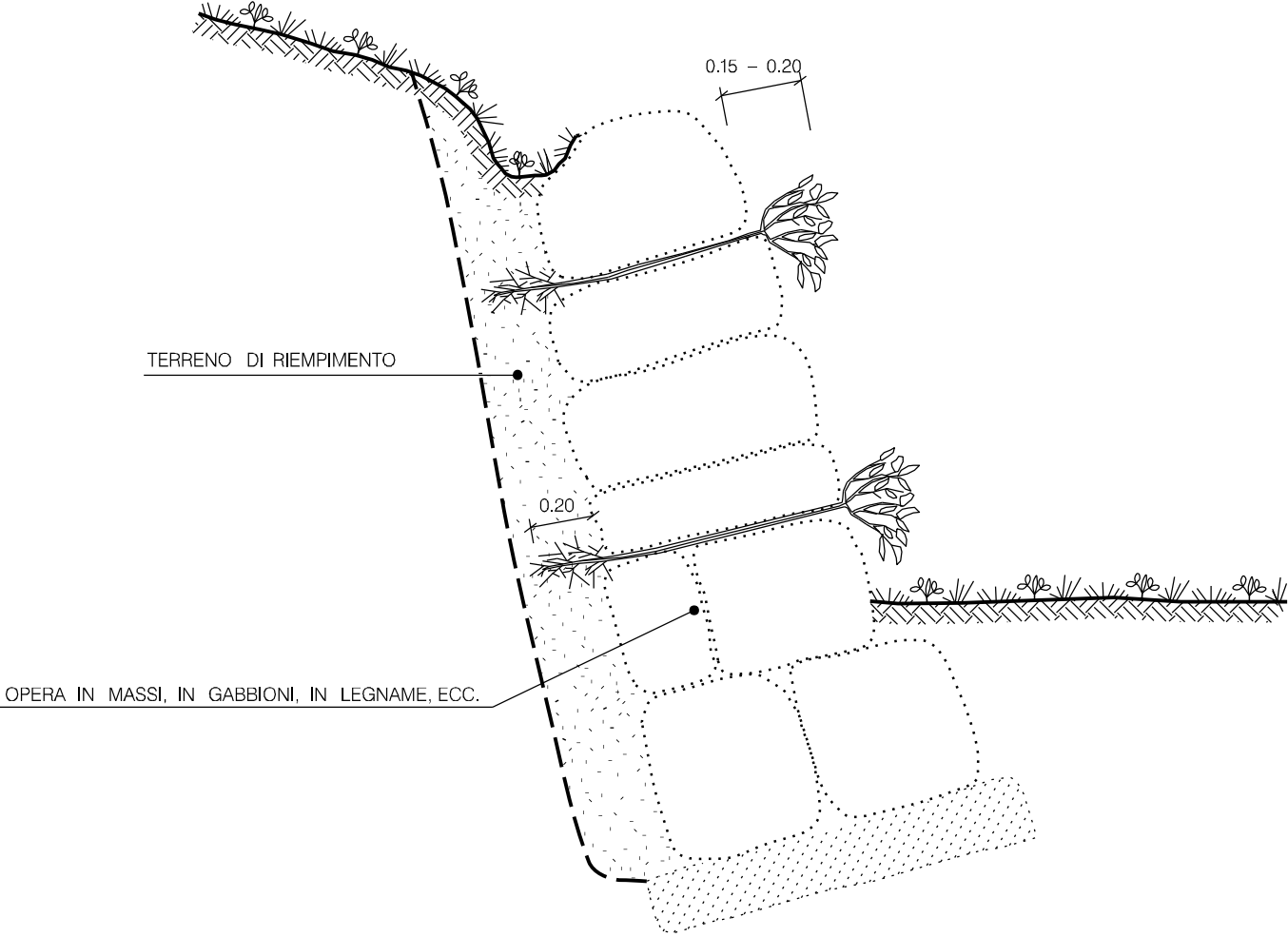
PIANTE FORESTALI

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
				Dis. ST-2398	
				Fg. 1 di 1	
				Comm. NR/19188	
				INDICE 00	
				Scala	
				Sostituisce il	
				Sostituito dal	

DISEGNI DI RIFERIMENTO	N●



LE MISURE SONO ESPRESSE IN METRI.

00	18-03-20	EMISSIONE		FACCHINI	ANTOGNOLI PEDINI								
INDICE	DATA	R E V I S I O N I		ELABORATO	VERIFICATO APPROVATO								
				Dis. ST-2399									
				Fg. 1 di 1									
Rifacimento Metanodotto Gagliano - T. Imerese DN 400 (16") / DN 300 (12"), DP 75 bar Opere Connesse <div>FASE 2</div>				Comm. NR/19188									
				INDICE	00								
				Scala									
MESSA A DIMORA DI TALEE IN OPERE DI CONTENIMENTO O IDRAULICHE				Sostituisce il Sostituito dal									