



CLIENT DOCUMENTO No.		TITOLO	DOCUMENTI DI RIFERIMENTO			N.
ELENCO TIPOLOGICI						
STD-D-11801		Area di passaggio - Met. DN 650 (26'')/DN 750 (30'')	CLIENT DOCUMENTO No.		TITOLO	
STD-D-11802		Area di passaggio - Met. DN 650 (26'')/DN 750 (30'') con tratti in Parallelismo e passaggio sopra tubi esistenti	ELENCO TIPOLOGICI			
STD-D-11803		Area di passaggio - Pista Ristretta Tipo "A"	STD-D-11833		Palizzate di contenimento in legname	
STD-D-11804		Area di passaggio - Pista Ristretta Tipo "B" Parallelismo con tubazione esistente (min. 2.50 m)	STD-D-11834		Diaframmi e appoggi in sacchetti	
STD-D-11805		Area di passaggio - Pista Ristretta Tipo "B" con transito su condotte esistenti	STD-D-11835		Muro cellulare in legname a doppia parete	
STD-D-11806		Area di passaggio - Pista Ristretta Tipo "C" Parallelismo e transito su condotte a. 2.50 m	STD-D-11836		Soletta di fondazione in C.A.	
STD-D-11807		Area di passaggio - In tratti con parallelismo a sedi stradali esistenti o da adeguare	STD-D-11837		Muro in massi	
STD-D-11808		Area di passaggio - Linee secondarie in progetto DN 100(4'') - DN 500 (20'')	STD-D-11838		Muro gradonato in gabbioni	
STD-D-11809		Area di passaggio - Met. in dismissione	STD-D-11839		Muro gradonato in gabbioni (interrati)	
STD-D-11810		Area di passaggio - Met. in dismissione con tratti in parallelismo (2.50 m min.) - Passaggio in cresta	STD-D-11840		Muro di contenimento in C.A.	
STD-D-11811		Fasce di servitù	STD-D-11841		Paratia di pali trivellati	
STD-D-11812		Sezione tipo dello scavo	STD-D-11842		Paratia di micropali	
STD-D-11813		Attraversamento interrato tipo per ferrovie di Stato e in concessione	STD-D-11843		Tiranti di ancoraggio	
STD-D-11814		Attraversamento tipo di autostrade e strade ad esse assimilabili	STD-D-11844		Canalette in terra e/o in pietrame	
STD-D-11815		Attraversamento tipo di strade statali e provinciali a traffico intenso	STD-D-11845		Regimazioni piccoli corsi d'acqua con cunetta in massi	
STD-D-11816		Attraversamento tipo di strade comunali a traffico intenso	STD-D-11846		Regimazioni in legname di piccoli corsi d'acqua	
STD-D-11817		Attraversamento tipo di fiumi-torrenti e canali	STD-D-11847		Ricostituzione spondale con muro cellulare in legname e pietrame	
STD-D-11818		Attraversamento tipo corsi d'acqua minori (sub alveo)	STD-D-11848		Ricostituzione spondale con gabbioni	
STD-D-11819		Attraversamento tipo corsi d'acqua minori (con tubo di protezione)	STD-D-11849		Rivestimento spondale in massi	
STD-D-11820		Sfiato DN 80	STD-D-11850		Difesa spondale con scogliera in massi	
STD-D-11821		Edificio uso telecomando e telemisure tipo B5 (in C.A.) Pianta e Prospetti				
STD-D-11822		Edificio uso telecomando e telemisure tipo B4 Pianta e Prospetti (in muratura)				
STD-D-11823		Edificio uso telecomando e telemisure tipo B3 Pianta e Prospetti				
STD-D-11859		Edificio uso telecomando e telemisure tipo B6 (in C.A.) Pianta e Prospetti				
STD-D-11824		Sezioni tipo per strade di accesso				
STD-D-11825		Armadio di controllo in vetroresina				
STD-D-11826		Supporti armadio di controllo in vetroresina				
STD-D-11827		Cartello segnalatore				
STD-D-11828		Messa a dimora di specie arboree ed arbustive				
STD-D-11829		Messa a dimora di talee in opere di contenimento o idrauliche				
STD-D-11830		Letto di posa drenante				
STD-D-11831		Trincea drenante				
STD-D-11832		Canalette in terra protette da graticci di fascine verdi				

Rev.	DATA	DESCRIZIONE	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
1	Mar. 2024	REVISIONE PER AGGIORNAMENTO TRACCIATI	TONUCCI	SCIOSCI	STEFANI
0	Giu. 2023	EMISSIONE	TONUCCI	SCIOSCI	STEFANI
CLIENTE		PROGETTISTA	DIS. SNAM n. STD-D-11800		
			DIS SAIPEM n. LC-D-81800		
PROGETTO FSRU ALTO TIRRENO E COLLEGAMENTO ALLA RETE NAZIONALE GASDOTTI (tratto a terra) DN 650/750 (26''/30''), DP 100/75 bar			REVISIONE 1		
			COMM. SAIPEM 02313-370		
			COMM. SNAM NQ/R23350 COD. TEC. -		
ELENCO DISEGNI TIPOLOGICI			FG 1	DI 2	
			SCALA		

CLIENT DOCUMENTO No.		TITOLO
ELENCO TIPOLOGICI		
STD-D-11851		Difesa spondale con scogliera in massi a paramento subverticale
STD-D-11852		Ricostituzione alveo con massi
STD-D-11853		Difesa trasversale in massi
STD-D-11854		Difesa trasversale in C.A.
STD-D-11855		Microtunnel in c.a. e in acciaio
STD-D-11856		Protezione della condotta con getto di calcestruzzo in opera
STD-D-11857		Protezione della condotta con gunite prefabbricata condotte DN 650(26")
STD-D-11858		Fascinate
RIM-STD-D-91050		Dismissione non distruttiva di attraversamenti di infrastrutture
RIM-STD-D-91051		Dismissione non distruttiva di attraversamenti di corsi d'acqua
RIM-STD-D-91052		Dismissione non distruttiva - messa in opera del fondello e intasamento tubazione

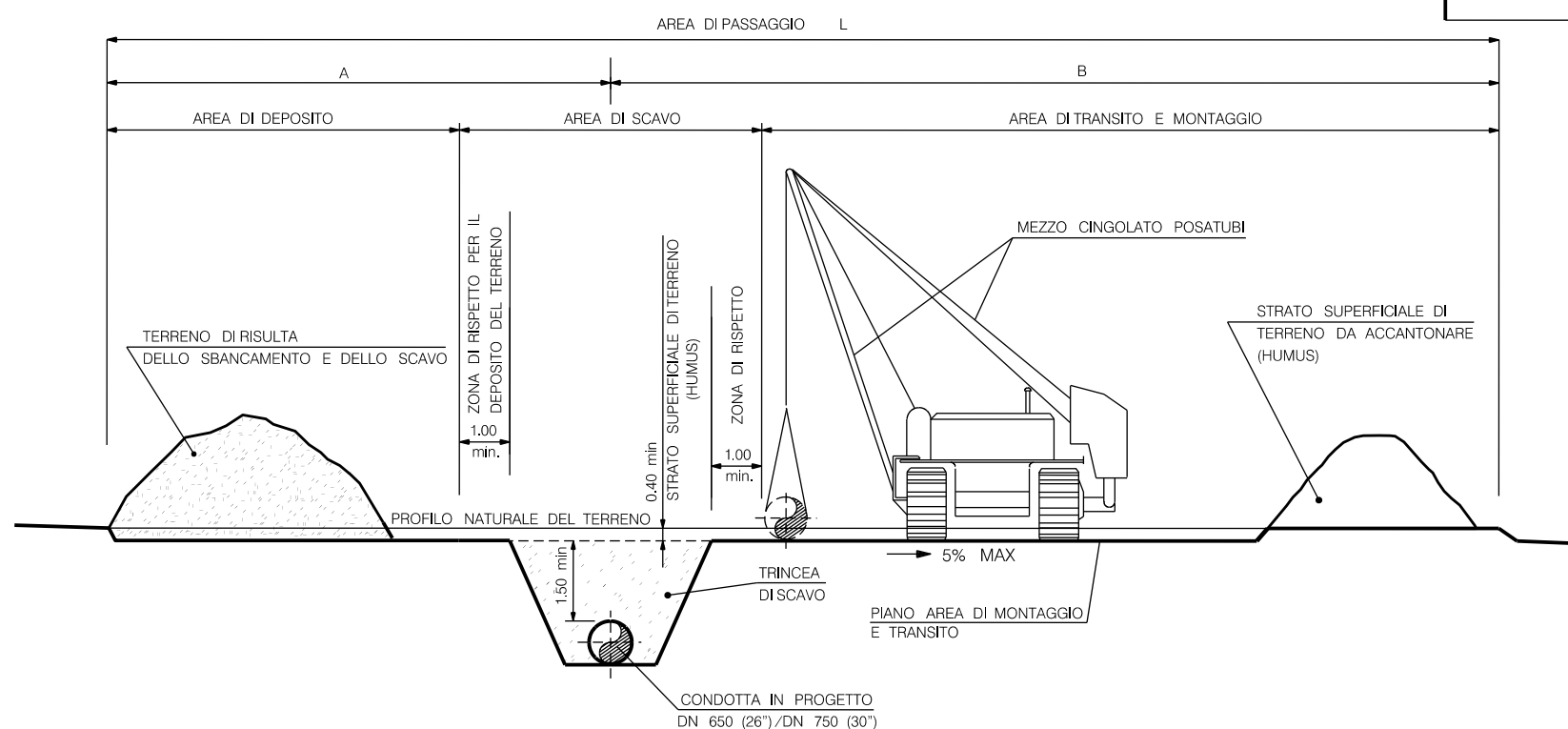
DOCUMENTI DI RIFERIMENTO	N.

1	Mar. 2024	REVISIONE PER AGGIORNAMENTO TRACCIATI	TONUCCI	SCIOSCI	STEFANI
0	Giu. 2023	EMISSIONE	TONUCCI	SCIOSCI	STEFANI
Rev.	DATA	DESCRIZIONE	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
CLIENTE		PROGETTISTA			
PROGETTO FSRU ALTO TIRRENO E COLLEGAMENTO ALLA RETE NAZIONALE GASDOTTI (tratto a terra) DN 650/750 (26"/30"), DP 100/75 bar			DIS. SNAM n: STD-D-11800		
			DIS SAIPEM n: LC-D-81800		
			REVISIONE	1	
			COMM. SAIPEM	02313-370	
			COMM. SNAM COD. TEC.	NQ/R23350 -	
ELENCO DISEGNI TIPOLOGICI			FG	2	DI 2
			SCALA		

TRATTI NON IN PARALLELISMO – PISTA NORMALE

DOCUMENTI DI RIFERIMENTO

N.

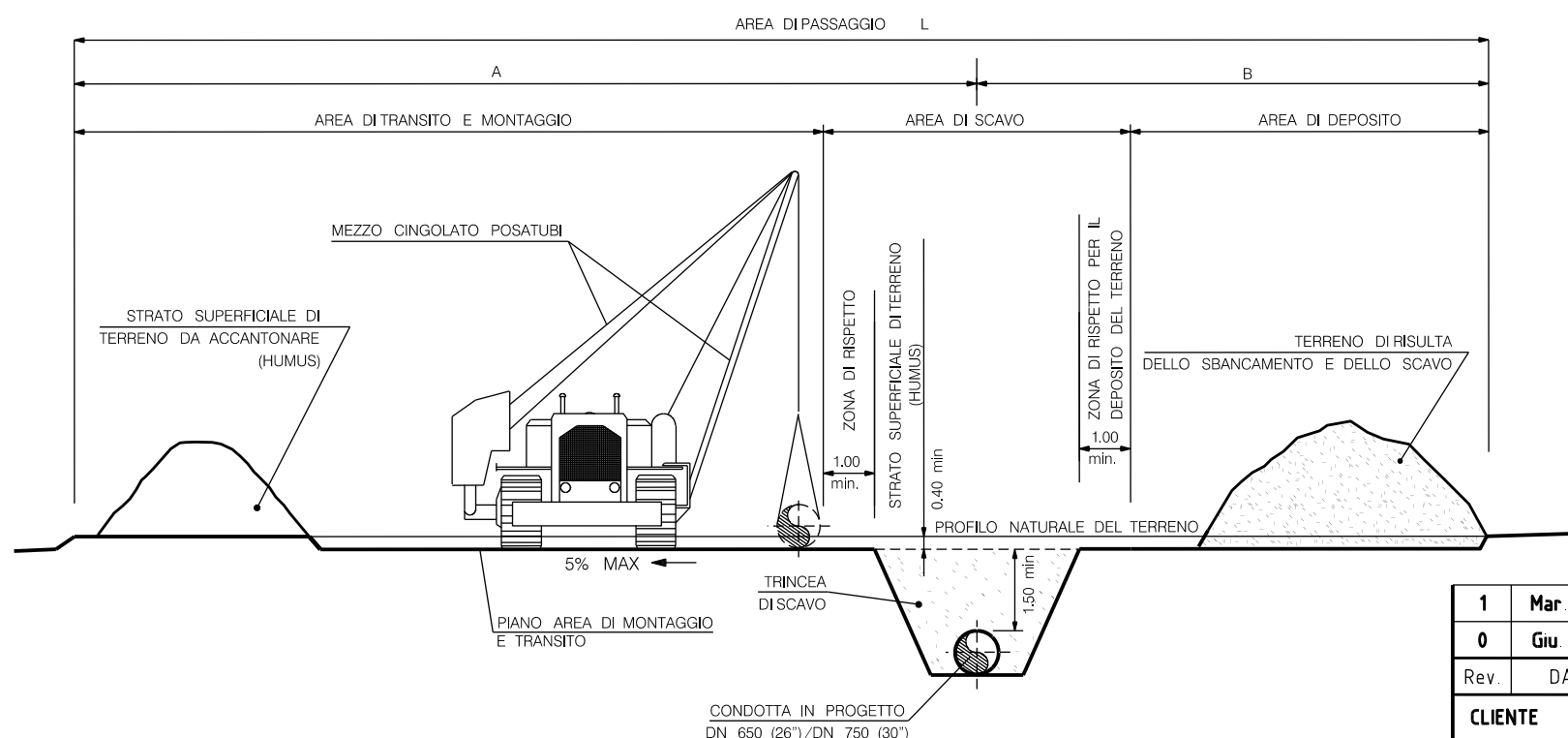


- NOTE**
- A) L'APPALTATORE DEVE ESEGUIRE LO SPANDIMENTO DEL MATERIALE DI RISULTA DELLO SCAVO SUL PIANO DELL'AREA DI TRANSITO E DI MONTAGGIO CONTINUANDO A GARANTIRE LO SVOLGIMENTO IN SICUREZZA DI TUTTE LE FASI OPERATIVE
 - B) LO SPESSORE DELLO STRATO DI SUPERFICIE DI TERRENO DA ACCANTONARE DEVE ESSERE MAX. 40 cm IN PRESENZA DI TERRENO AGRARIO. IN OGNI CASO, LA RIMOZIONE DELL'HUMUS NON DOVRA' OLTREPASSARE IL LIMITE DEL SUBSTRATO DETRITICO E/O GHIAIOSO
 - C) L'APPALTATORE DOVRA' PROVVEDERE AL TRASPORTO A DISCARICA PROVVISORIA DELLO STRATO SUPERFICIALE DI TERRENO E DEL MATERIALE DI RISULTA PROVENIENTE DALLO SCAVO, QUALORA NON RISULTASSE POSSIBILE ACCANTONARLI NEGLI SPAZI PREVISTI NELL'AMBITO DELL'AREA DI PASSAGGIO.
 - D) L'APPALTATORE DEVE ATTENERSI ALL'UTILIZZO DELL'AREA DI PASSAGGIO COSI' COME DEFINITO DAL PRESENTE DOCUMENTO, QUALORA L'APPALTATORE, PER SITUAZIONI PARTICOLARI CHE SI VENISSERO A DETERMINARE DURANTE I LAVORI DI COSTRUZIONE, AVESSE LA NECESSITA' DI APPORTARE VARIAZIONI, DOVRA' SOTTOPORRE LA RICHIESTA AL COMMITTENTE PER APPROVAZIONE

TRATTI NON IN PARALLELISMO – PISTA INVERTITA

DN 650(26'')/DN750(30'')

DIMENSIONI AREA DI PASSAGGIO			
NORMALE (PN) m	A	B	L
	10	14	24
NORMALE INVERTITA (PNI) m	A	B	L
	14	10	24
RISTRETTA (PR) m	A	B	L
	8	12	20
RISTRETTA INVERTITA (PRI) m	A	B	L
	12	8	20



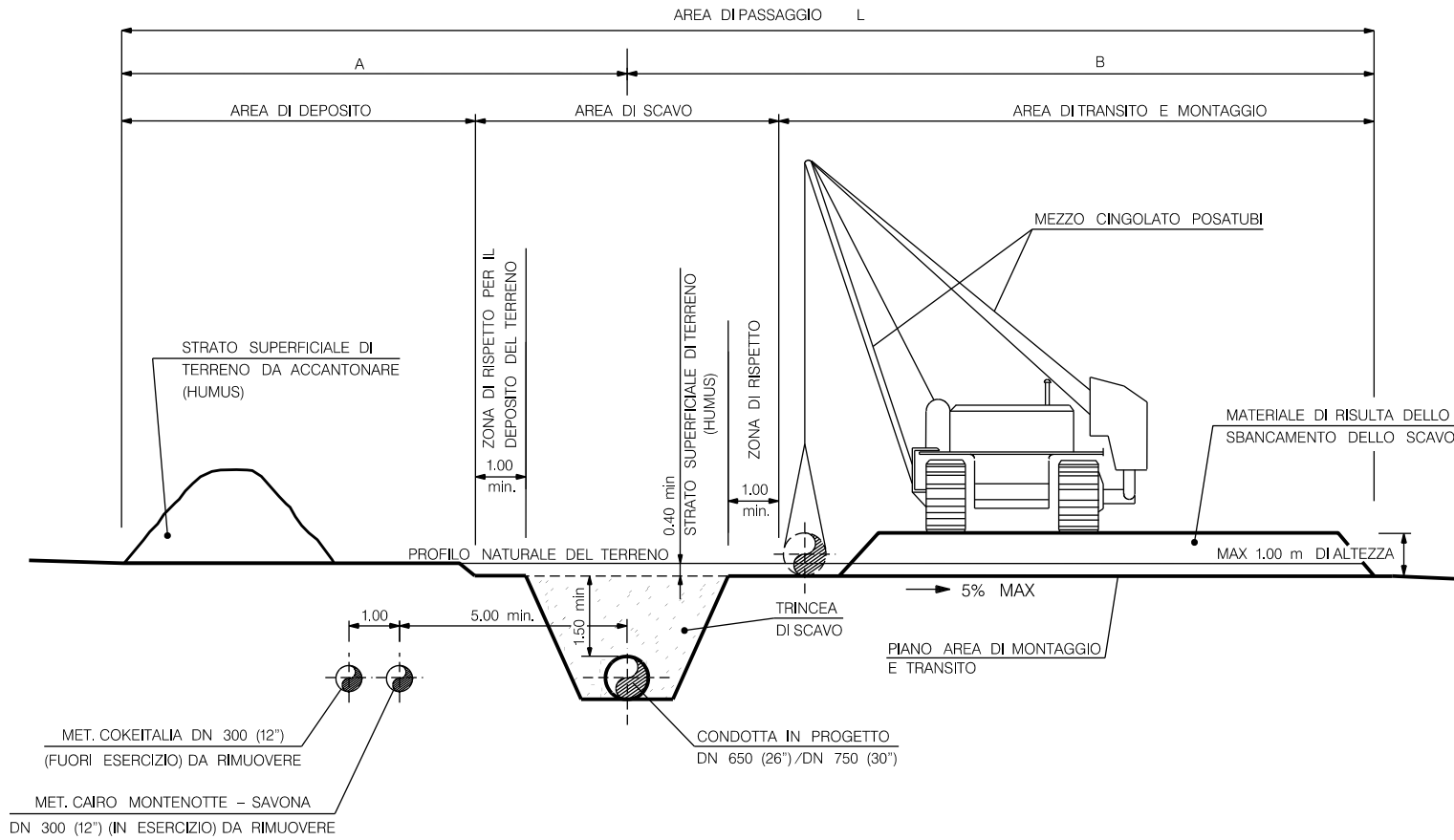
LE MISURE SONO ESPRESSE IN m

1	Mar 2024	REVISIONE PER AGGIORNAMENTO TRACCIATI	TONUCCI	SCIOSCI	STEFANI
0	Giu 2023	EMISSIONE	TONUCCI	SCIOSCI	STEFANI
Rev.	DATA	DESCRIZIONE	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
CLIENTE		PROGETTISTA	DIS. SNAM n: STD-D-11801		
			DIS SAIPEM n: LC-D-81801		
PROGETTO FSRU ALTO TIRRENO E COLLEGAMENTO ALLA RETE NAZIONALE GASDOTTI (tratto a terra) DN 650/750 (26''/30'') DP 100/75 bar			REVISIONE 1		
			COMM. SAIPEM 02313-370		
			COMM. SNAM NQ/R23350 COD. TEC. -		
AREA DI PASSAGGIO METANODOTTO DN 650 (26'')/DN 750 (30'')			FG 1	DI 1	
			SCALA		

TRATTI IN PARALLELISMO CON MET. IN ESERCIZIO DN 300 (12") (DA RIMUOVERE)
 POSA DEL MET. DN 650 (26")/DN 750 (30") - PISTA NORMALE
 PARALLELISMO DA 8.00 m FINO A UN MINIMO DI 5.00 m

DOCUMENTI DI RIFERIMENTO

N.



LE MISURE SONO
ESPRESSE IN m

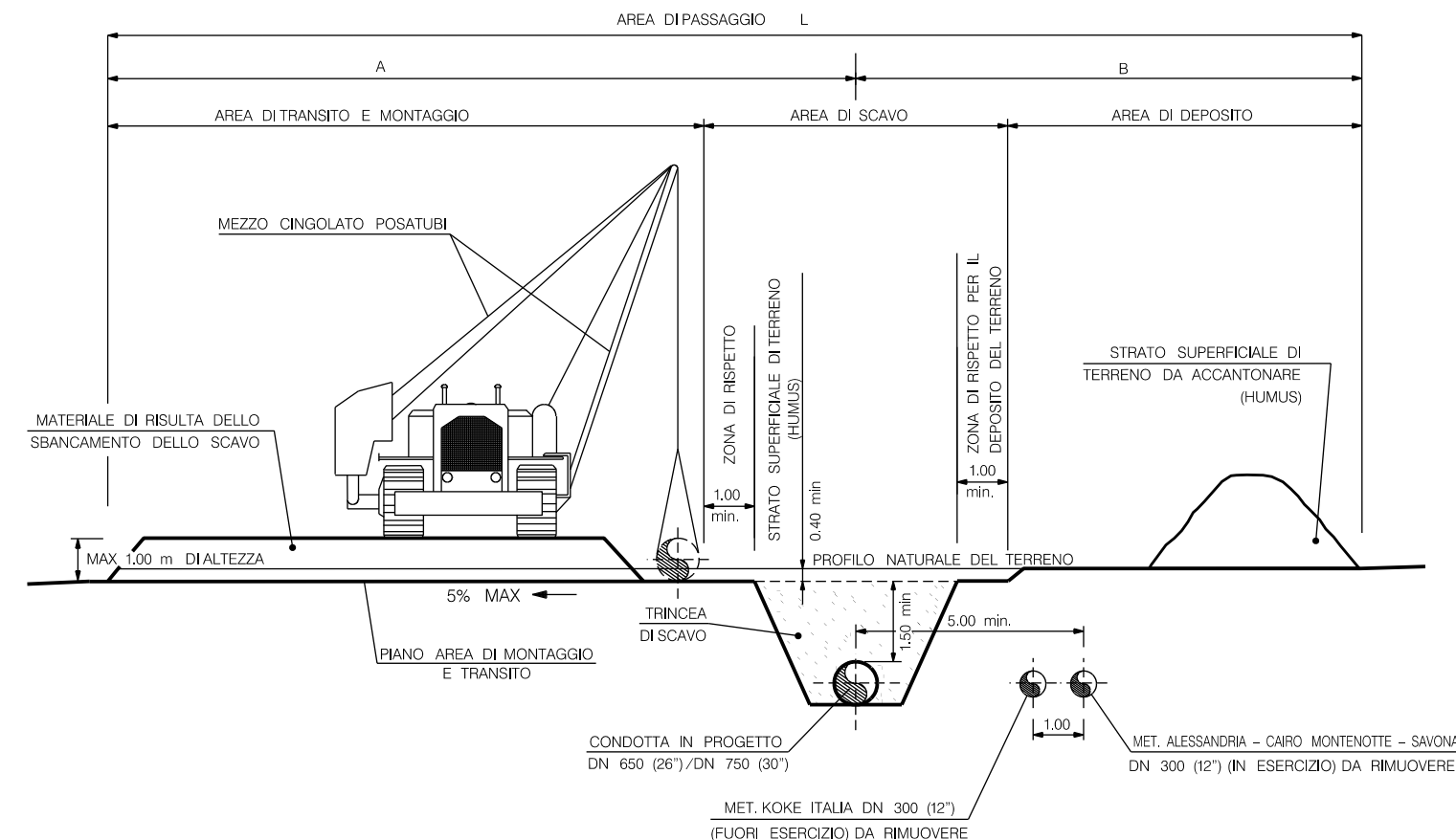
NOTE

- A) L'APPALTATORE DEVE ESEGUIRE LO SPANDIMENTO DEL MATERIALE DI RISULTA DELLO SCAVO SUL PIANO DELL'AREA DI TRANSITO E DI MONTAGGIO CONTINUANDO A GARANTIRE LO SVOLGIMENTO IN SICUREZZA DI TUTTE LE FASI OPERATIVE
- B) LO SPESSORE DELLO STRATO DI SUPERFICIE DI TERRENO DA ACCANTONARE DEVE ESSERE MAX. 40 cm IN PRESENZA DI TERRENO AGRARIO. IN OGNI CASO, LA RIMOZIONE DELL'HUMUS NON DOVRA' OLTREPASSARE IL LIMITE DEL SUBSTRATO DETRITICO E/O GHIAIOSO
- C) L'APPALTATORE DOVRA' PROVVEDERE AL TRASPORTO A DISCARICA PROVVISORIA DELLO STRATO SUPERFICIALE DI TERRENO E DEL MATERIALE DI RISULTA PROVENIENTE DALLO SCAVO, QUALORA NON RISULTASSE POSSIBILE ACCANTONARLI NEGLI SPAZI PREVISTI NELL'AMBITO DELL'AREA DI PASSAGGIO.
- D) L'APPALTATORE DEVE ATTENERSI ALL'UTILIZZO DELL'AREA DI PASSAGGIO COSI' COME DEFINITO DAL PRESENTE DOCUMENTO, QUALORA L'APPALTATORE, PER SITUAZIONI PARTICOLARI CHE SI VENISSERO A DETERMINARE DURANTE I LAVORI DI COSTRUZIONE, AVESSE LA NECESSITA' DI APPORTARE VARIAZIONI, DOVRA' SOTTOPORRE LA RICHIESTA AL COMMITTENTE PER APPROVAZIONE

DN 650(26")/DN 750(30")

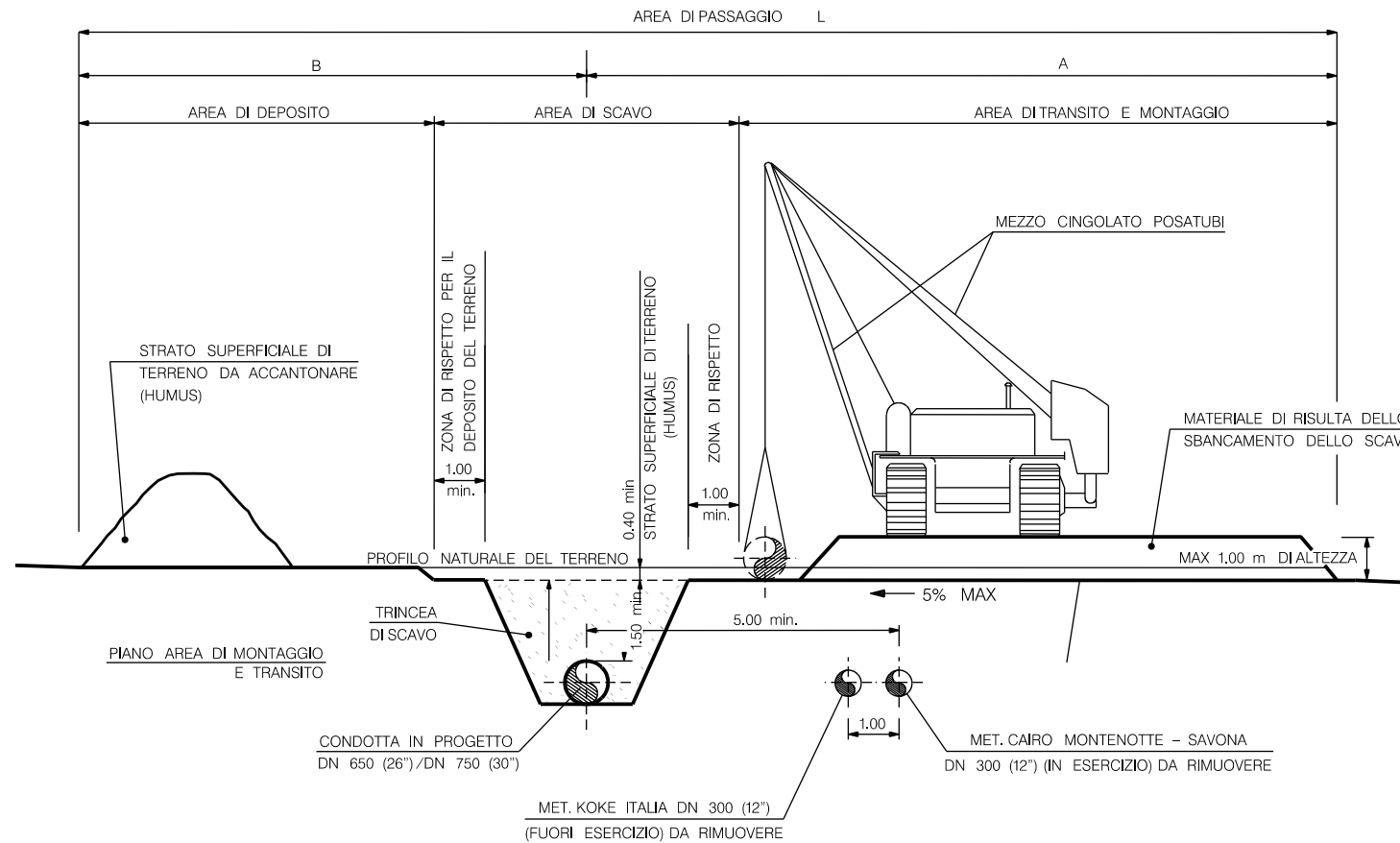
DIMENSIONI AREA DI PASSAGGIO			
NORMALE (PN) m	A	B	L
	10	14	24
NORMALE INVERTITA (PNI) m	A	B	L
	14	10	24
RISTRETTA (PR) m	A	B	L
	8	12	20
RISTRETTA INVERTITA (PRI) m	A	B	L
	12	8	20

TRATTI IN PARALLELISMO CON MET. IN ESERCIZIO DN 300 (12") (DA RIMUOVERE)
 POSA DEL MET. DN 650 (26")/DN 750 (30") - PISTA INVERTITA
 PARALLELISMO DA 8.00 m FINO A UN MINIMO DI 5.00 m



1	Mar 2024	REVISIONE PER AGGIORNAMENTO TRACCIATI	TONUCCI	SCIOSCI	STEFANI
0	Giu 2023	EMISSIONE	TONUCCI	SCIOSCI	STEFANI
Rev.	DATA	DESCRIZIONE	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
CLIENTE			PROGETTISTA		
DIS. SNAM n: STD-D-11802 DIS SAIPEM n: LC-D-81802			REVISIONE	1	
PROGETTO FSRU ALTO TIRRENO E COLLEGAMENTO ALLA RETE NAZIONALE GASDOTTI (tratto a terra) DN 650/750 (26"/30") DP 100/75 bar			COMM. SAIPEM	02313-370	
AREA DI PASSAGGIO METANODOTTO DN 650 (26")/DN 750 (30") CON TRATTI IN PARALLELISMO			COMM. SNAM COD. TEC.	NQ/R23350	
			FG	1	DI 2
SCALA					

TRATTI IN PARALLELISMO CON MET. IN ESERCIZIO DN 300 (12") (DA RIMUOVERE)
 POSA DEL MET. DN 650 (26")/DN 750 (30") – PISTA NORMALE
 PARALLELISMO DA 8.00 m FINO A UN MINIMO DI 5.00 m



LE MISURE SONO
 ESPRESSE IN m

NOTE

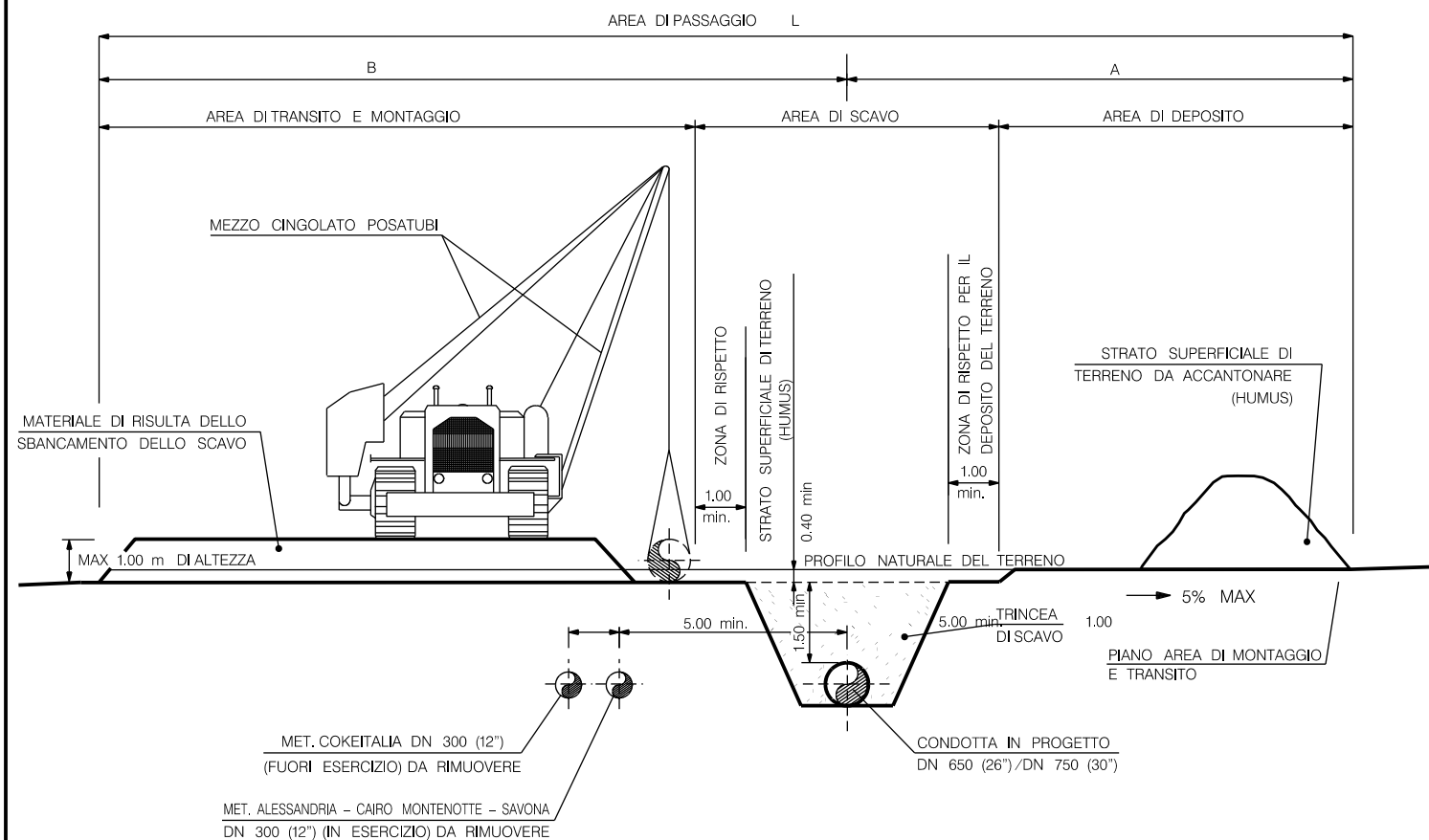
- A) L'APPALTATORE DEVE ESEGUIRE LO SPANDIMENTO DEL MATERIALE DI RISULTA DELLO SCAVO SUL PIANO DELL'AREA DI TRANSITO E DI MONTAGGIO CONTINUANDO A GARANTIRE LO SVOLGIMENTO IN SICUREZZA DI TUTTE LE FASI OPERATIVE
- B) LO SPESSORE DELLO STRATO DI SUPERFICIE DI TERRENO DA ACCANTONARE DEVE ESSERE MAX. 40 cm IN PRESENZA DI TERRENO AGRARIO. IN OGNI CASO, LA RIMOZIONE DELL'HUMUS NON DOVRA' OLTREPASSARE IL LIMITE DEL SUBSTRATO DETRITICO EO GHIAIOSO
- C) L'APPALTATORE DOVRA' PROVVEDERE AL TRASPORTO A DISCARICA PROVVISORIA DELLO STRATO SUPERFICIALE DI TERRENO E DEL MATERIALE DI RISULTA PROVENIENTE DALLO SCAVO, QUALORA NON RISULTASSE POSSIBILE ACCANTONARLI NEGLI SPAZI PREVISTI NELL'AMBITO DELL'AREA DI PASSAGGIO.
- D) L'APPALTATORE DEVE ATTENERSI ALL'UTILIZZO DELL'AREA DI PASSAGGIO COSI' COME DEFINITO DAL PRESENTE DOCUMENTO, QUALORA L'APPALTATORE, PER SITUAZIONI PARTICOLARI CHE SI VENISSERO A DETERMINARE DURANTE I LAVORI DI COSTRUZIONE, AVESSE LA NECESSITA' DI APPORTARE VARIAZIONI, DOVRA' SOTTOPORRE LA RICHIESTA AL COMMITTENTE PER APPROVAZIONE

DN 650(26")/750(30")

DIMENSIONI AREA
 DI PASSAGGIO

NORMALE (PN) m	A	B	L
	10	14	24
NORMALE INVERTITA (PNI) m	A	B	L
	14	10	24
RISTRETTA (PR) m	A	B	L
	8	12	20
RISTRETTA INVERTITA (PRI) m	A	B	L
	12	8	20

TRATTI IN PARALLELISMO CON MET. IN ESERCIZIO DN 300 (12") (DA RIMUOVERE)
 POSA DEL MET. DN 650 (26")/DN 750 (30") – PISTA INVERTITA
 PARALLELISMO DA 8.00 m FINO A UN MINIMO DI 5.00 m

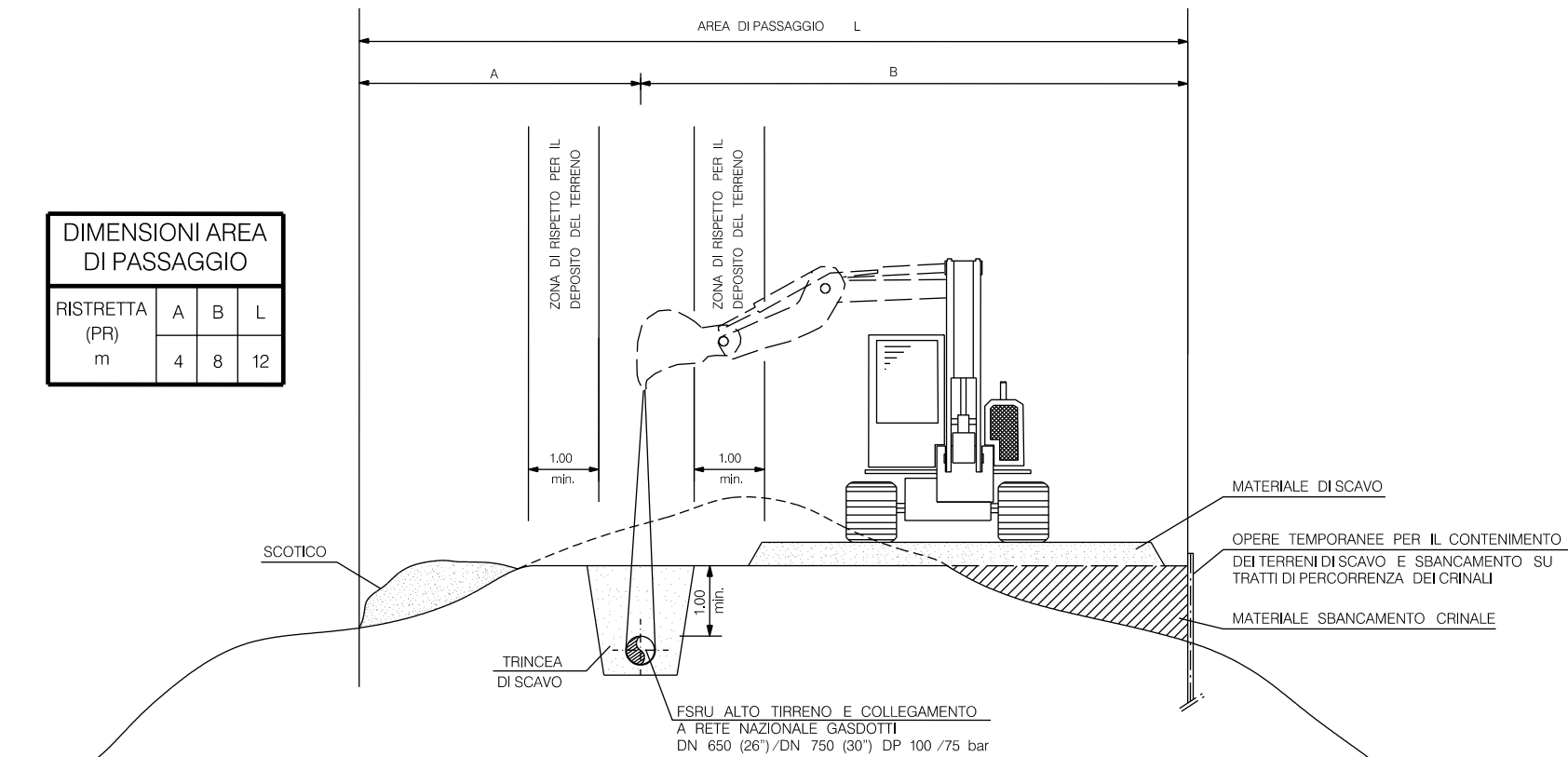


1	Mar 2024	REVISIONE PER AGGIORNAMENTO TRACCIATI	TONUCCI	SCIOSCI	STEFANI
0	Giù 2023	EMISSIONE	TONUCCI	SCIOSCI	STEFANI
Rev.	DATA	DESCRIZIONE	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
CLIENTE			PROGETTISTA		
DIS. SNAM n: STD-D-11802			DIS. SAIPEM n: LC-D-81802		
PROGETTO FSRU ALTO TIRRENO E COLLEGAMENTO ALLA RETE NAZIONALE GASDOTTI (tratto a terra) DN 650/750 (26"/30") DP 100/75 bar			REVISIONE 1		
AREA DI PASSAGGIO METANODOTTO DN 650 (26")/DN 750 (30") CON TRATTI IN PARALLELISMO SOPRA TUBI ESISTENTI			COMM. SAIPEM 02313-370 COMM. SNAM NQ/R23350 COD. TEC. -		
			FG	2	DI 2
			SCALA		

PISTA RISTRETTA TIPO "A" (12.00 m)

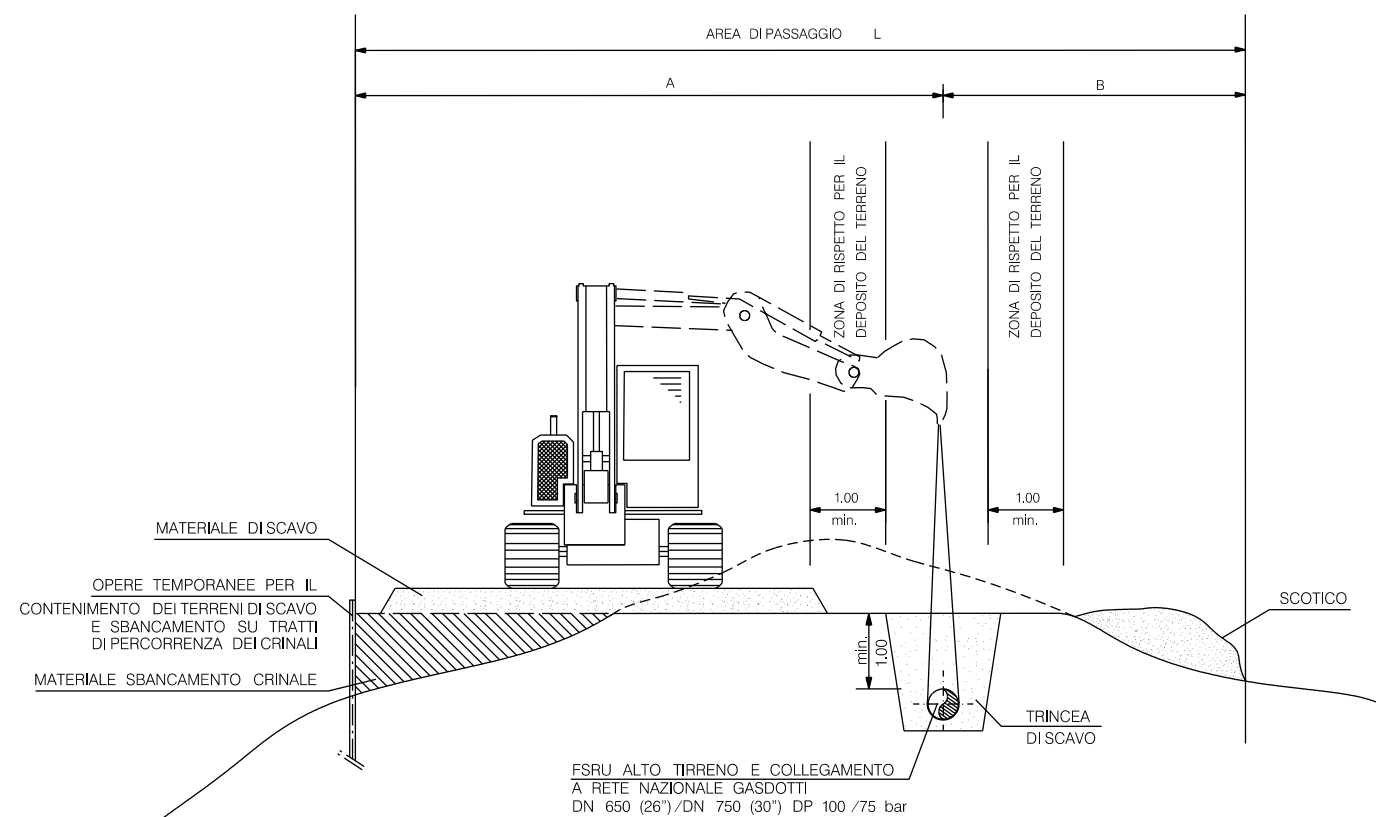
LE MISURE SONO
ESPRESSE IN m

DIMENSIONI AREA DI PASSAGGIO			
RISTRETTA (PR) m	A	B	L
	4	8	12



TERRENO DI POSA	COPERTURA MINIMA H
TERRENO SCIOLTO AGRARIO	1,50
TERRENO SASSOSO DESTINABILE A COLTURE	1,50
ROCCE	1,00

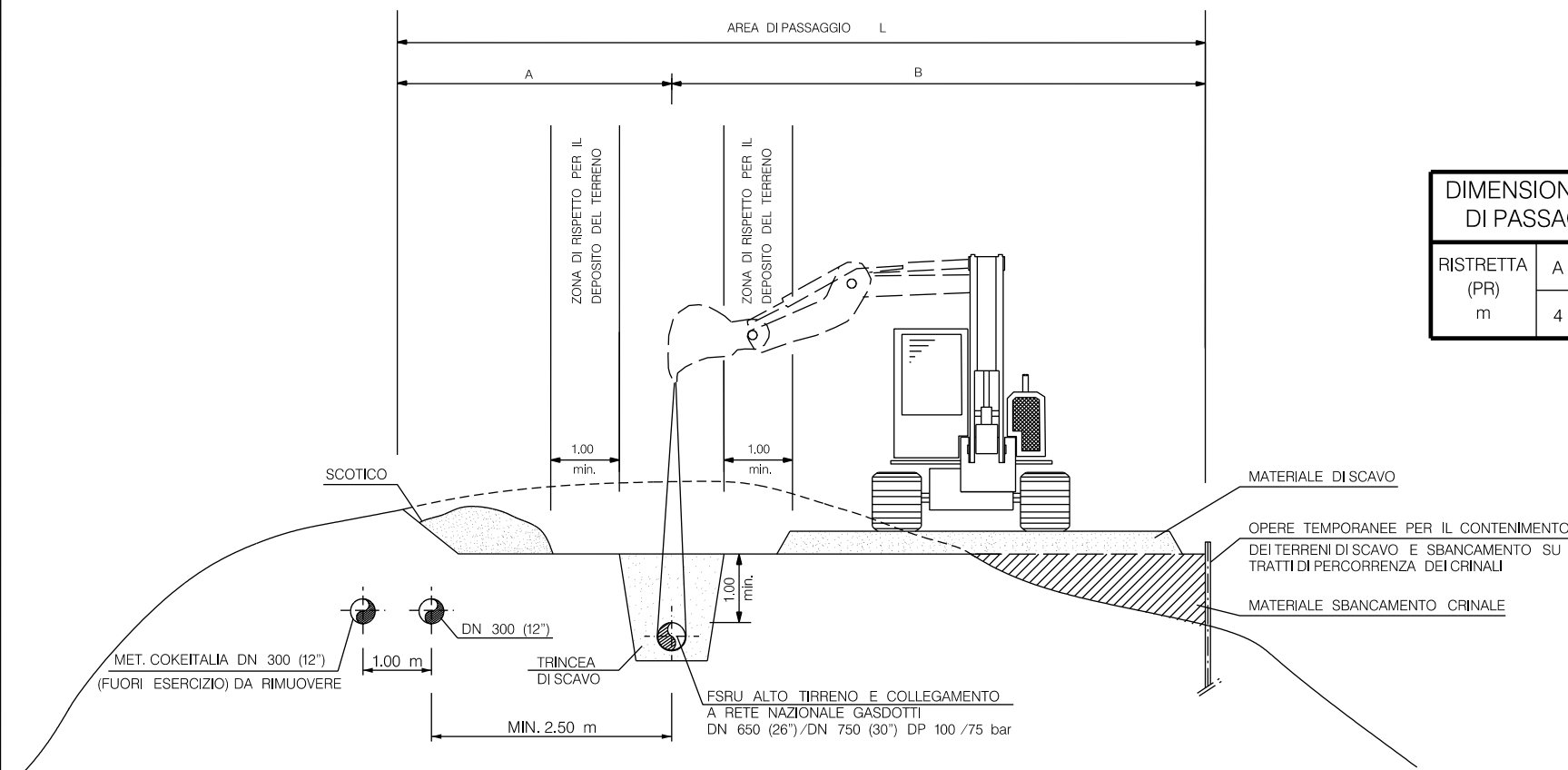
PISTA RISTRETTA TIPO "A" INVERTITA (12.00 m)



DIMENSIONI AREA DI PASSAGGIO			
RISTRETTA (PRI) m	A	B	L
	8	4	12

1	Mar 2024	REVISIONE PER AGGIORNAMENTO TRACCIATI	TONUCCI	SCIOSCI	STEFANI
0	Giu 2023	EMISSIONE	TONUCCI	SCIOSCI	STEFANI
Rev.	DATA	DESCRIZIONE	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
CLIENTE			PROGETTISTA		
PROGETTO FSRU ALTO TIRRENO E COLLEGAMENTO ALLA RETE NAZIONALE GASDOTTI (tratto a terra) DN 650/750 (26''/30'') DP 100/75 bar			DIS. SNAM n:	STD-D-11803	
			DIS SAIPEM n:	LC-D-81803	
			REVISIONE	1	
			COMM. SAIPEM	02313-370	
			COMM. SNAM COD. TEC.	NQ/R23350 -	
AREA DI PASSAGGIO PISTA RISTRETTA TIPO "A"			FG	1	DI 1
			SCALA		

PISTA RISTRETTA TIPO "B" (12.00 m)



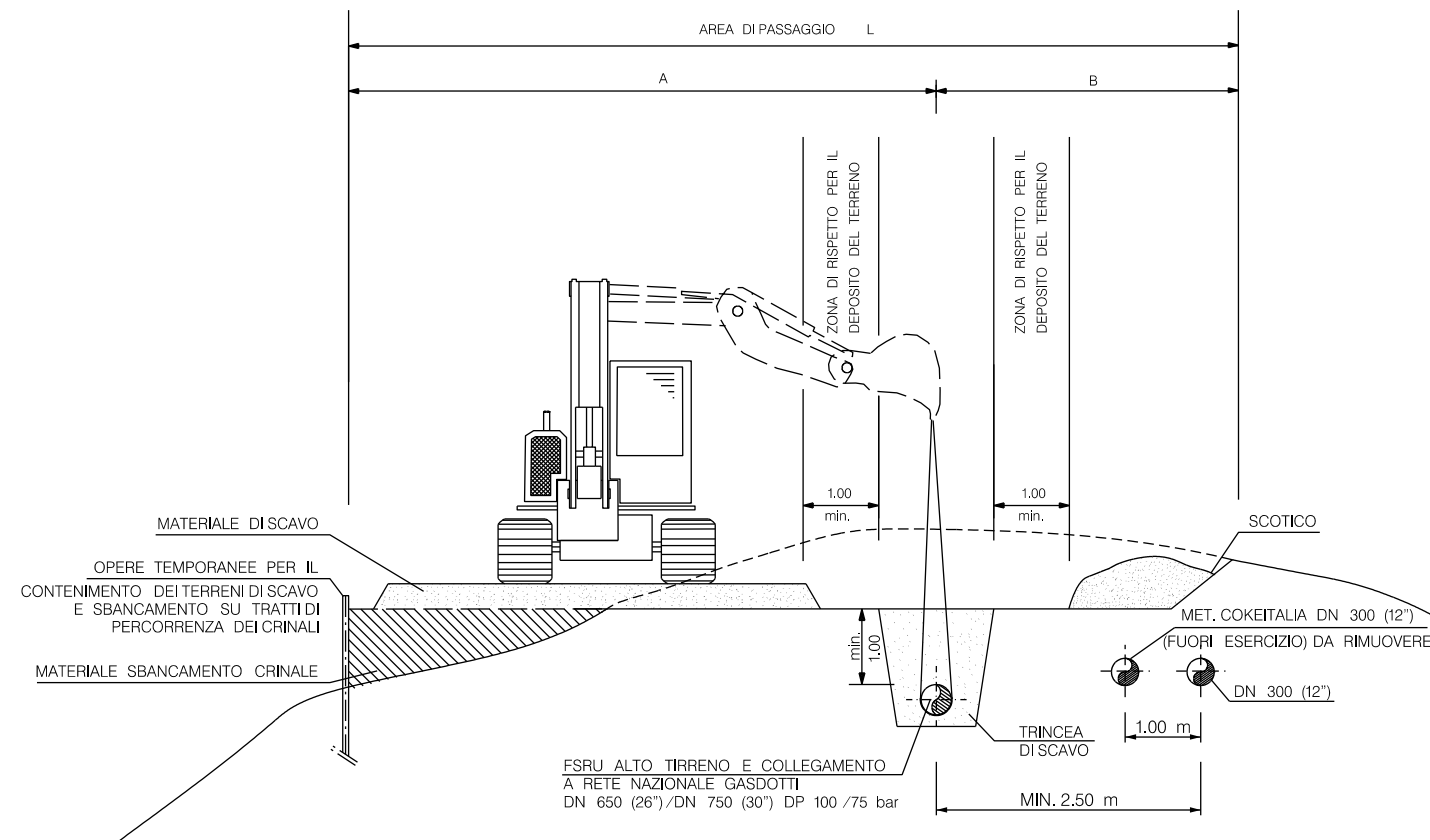
DIMENSIONI AREA DI PASSAGGIO

RISTRETTA (PR) m	A	B	L
	4	8	12

LE MISURE SONO ESPRESSE IN m

TERRENO DI POSA	COPERTURA MINIMA H
TERRENO SCIOLTO AGRARIO	1,50
TERRENO SASSOSO DESTINABILE A COLTURE	1,50
ROCCE	1,00

PISTA RISTRETTA TIPO "B" INVERTITA (12.00 m)

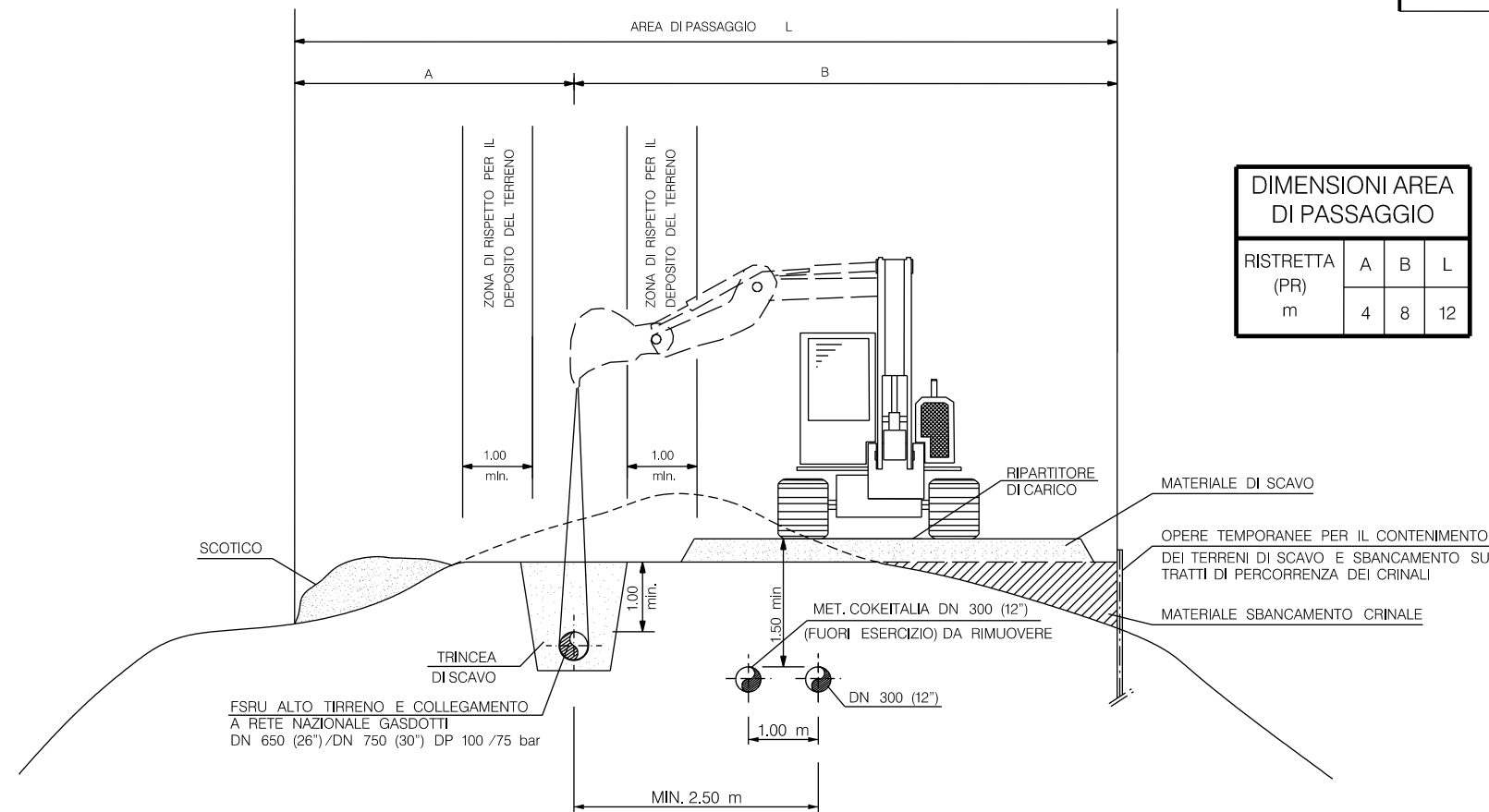


DIMENSIONI AREA DI PASSAGGIO

RISTRETTA (PRI) m	A	B	L
	8	4	12

1	Mar 2024	REVISIONE PER AGGIORNAMENTO TRACCIATI	TONUCCI	SCIOSCI	STEFANI
0	Giu 2023	EMISSIONE	TONUCCI	SCIOSCI	STEFANI
Rev.	DATA	DESCRIZIONE	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
CLIENTE			PROGETTISTA		
PROGETTO FSRU ALTO TIRRENO E COLLEGAMENTO ALLA RETE NAZIONALE GASDOTTI (tratto a terra) DN 650/750 (26"/30") DP 100/75 bar			DIS. SNAM n: STD-D-11804 DIS SAIPEM n: LC-D-81804		
AREA DI PASSAGGIO PISTA RISTRETTA TIPO "B" PARALLELISMO CON TUBAZIONE ESISTENTE (MIN. 2,50m)			REVISIONE 1 COMM. SAIPEM 02313-370 COMM. SNAM NQ/R23350 COD. TEC. -		
			FG	1	DI 1
			SCALA		

PISTA RISTRETTA TIPO "B" (12.00 m)



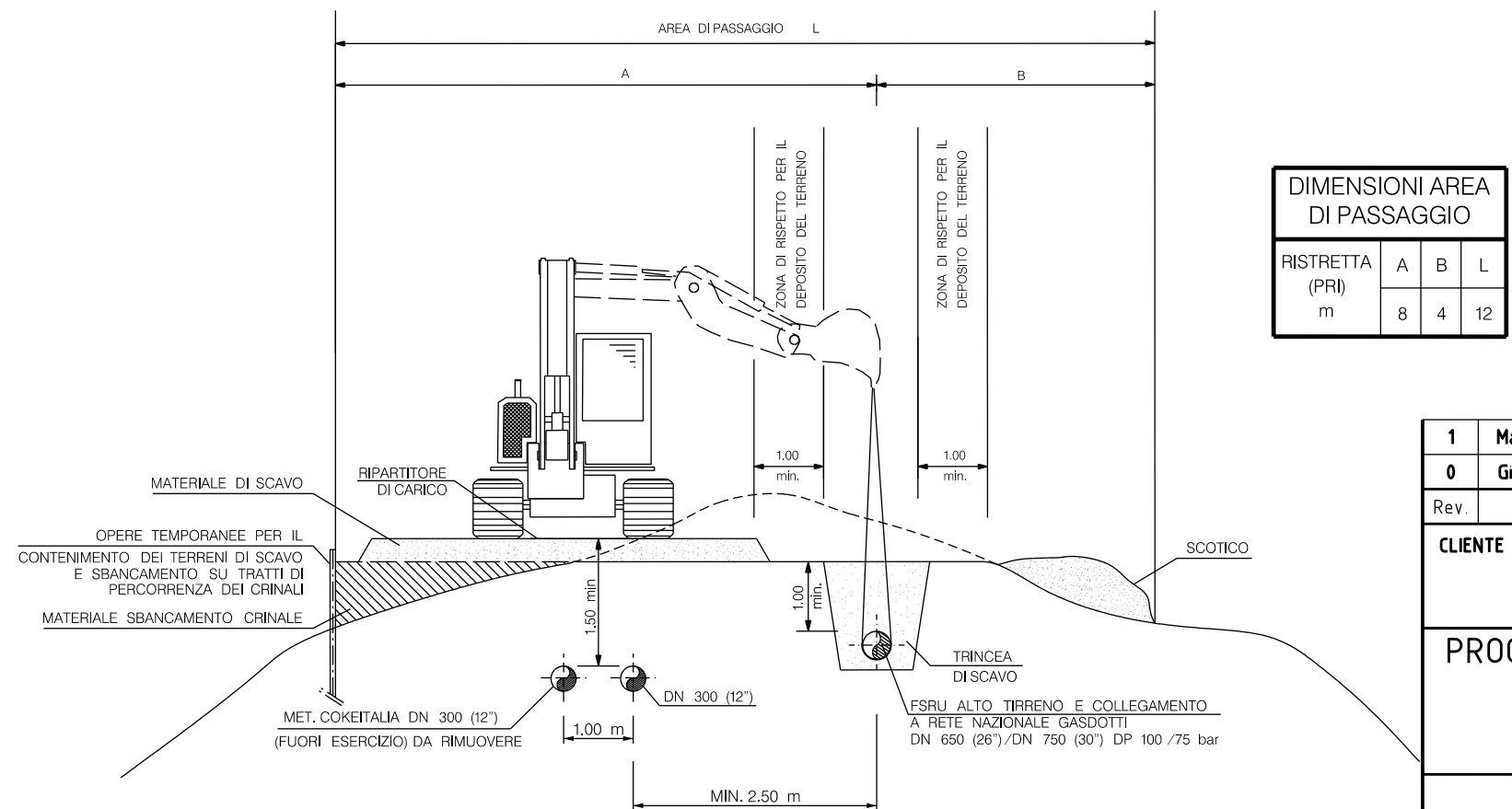
DIMENSIONI AREA DI PASSAGGIO

RISTRETTA (PR)	A	B	L
m	4	8	12

LE MISURE SONO ESPRESSE IN m

TERRENO DI POSA	COPERTURA MINIMA H
TERRENO SCIOLTO AGRARIO	1,50
TERRENO SASSOSO DESTINABILE A COLTURE	1,50
ROCCE	1,00

PISTA RISTRETTA TIPO "B" INVERTITA (12.00 m)

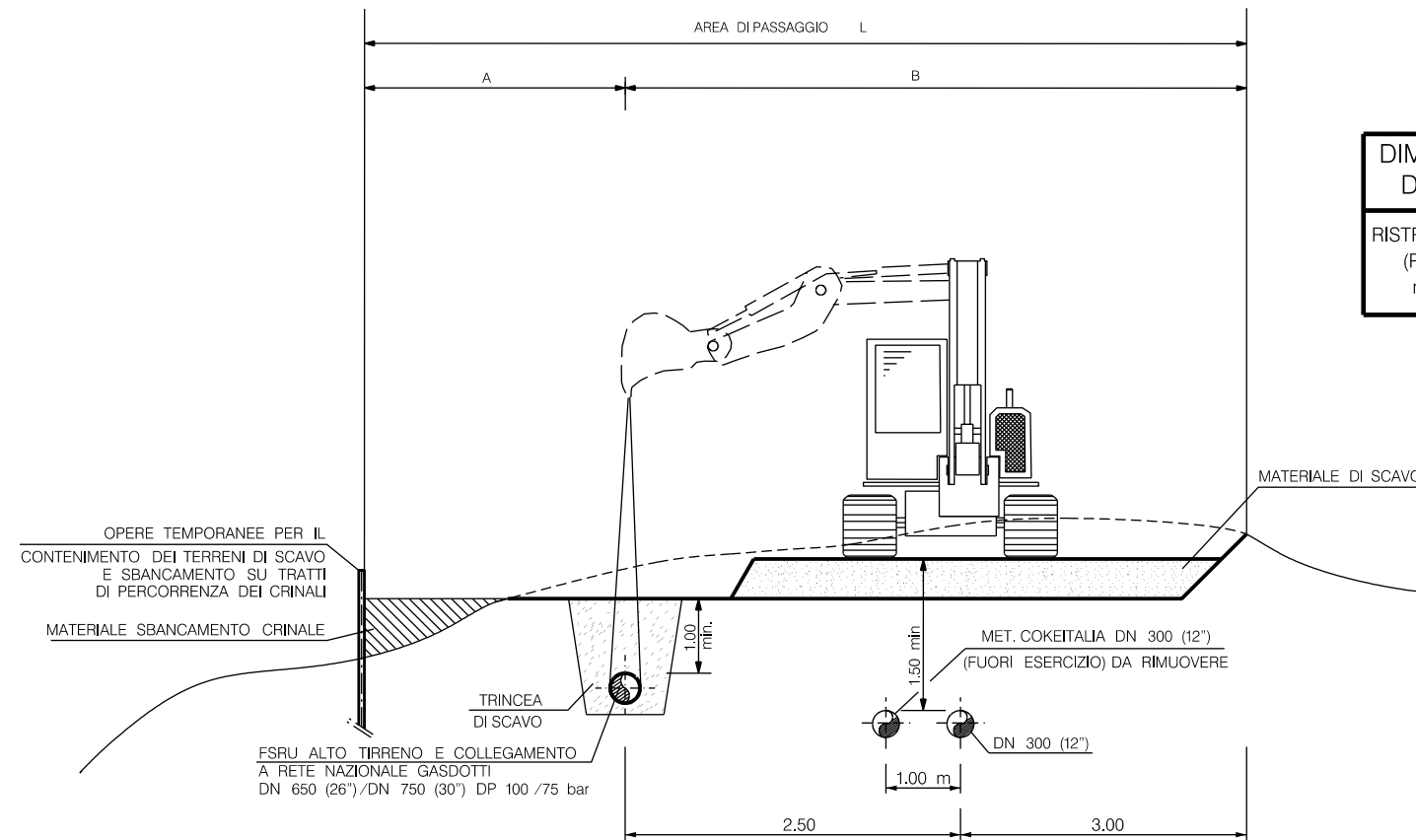


DIMENSIONI AREA DI PASSAGGIO

RISTRETTA (PRI)	A	B	L
m	8	4	12

1	Mar 2024	REVISIONE PER AGGIORNAMENTO TRACCIATI	TONUCCI	SCIOSCI	STEFANI
0	Giù 2023	EMISSIONE	TONUCCI	SCIOSCI	STEFANI
Rev.	DATA	DESCRIZIONE	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
CLIENTE			PROGETTISTA		
PROGETTO FSRU ALTO TIRRENO E COLLEGAMENTO ALLA RETE NAZIONALE GASDOTTI (tratto a terra) DN 650/750 (26''/30'') DP 100/75 bar			DIS. SNAM n: STD-D-11805 DIS SAIPEM n: LC-D-81805		
AREA DI PASSAGGIO PISTA RISTRETTA TIPO "B" CON TRANSITO SU CONDOTTE ESISTENTI			REVISIONE 1 COMM. SAIPEM 02313-370 COMM. SNAM NQ/R23350 COD. TEC. -		
			FG	1	DI 1
			SCALA		

PISTA RISTRETTA TIPO "C" (10,00 m) CON PARALLELISMO A 2,50 m



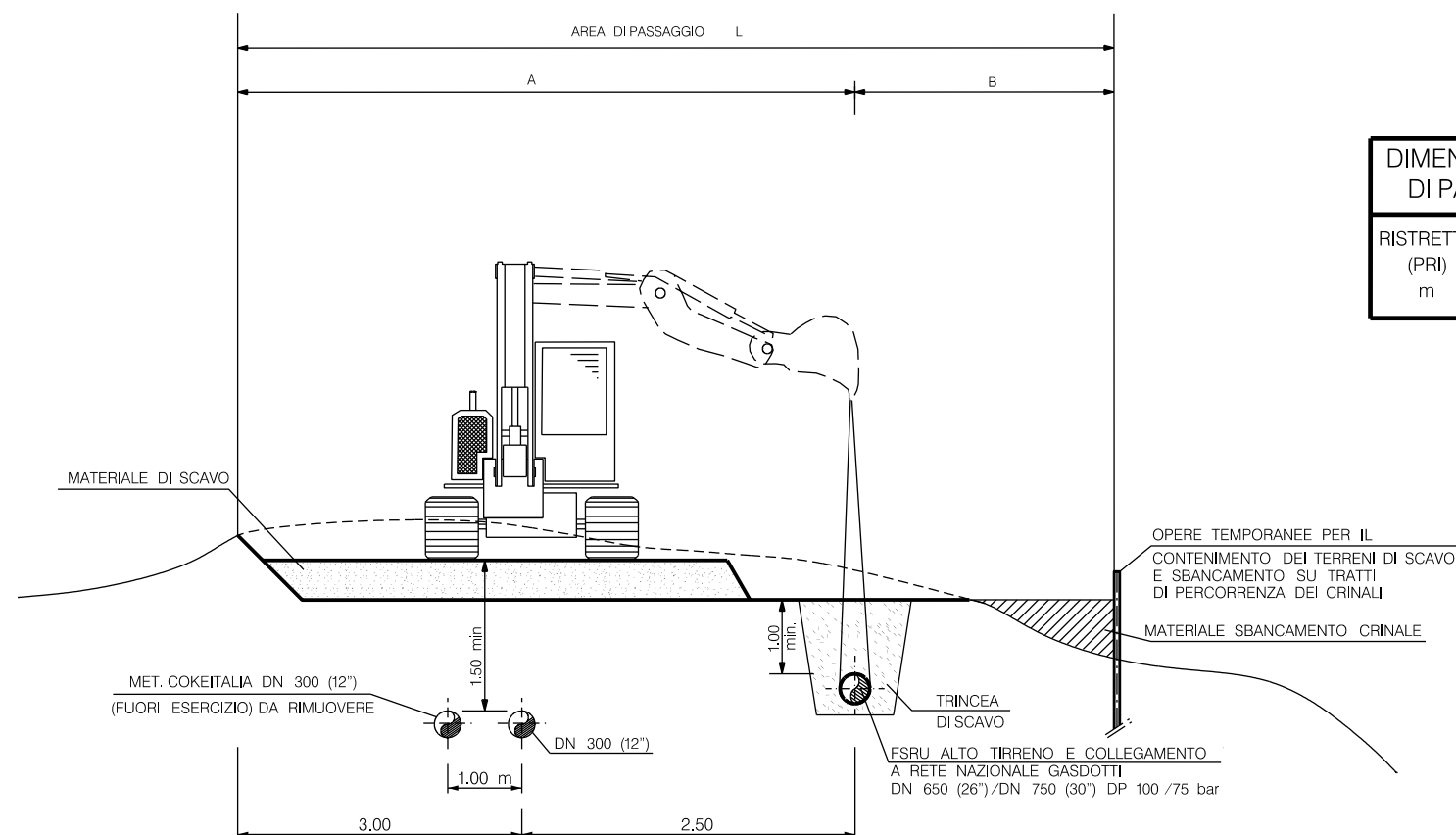
DIMENSIONI AREA DI PASSAGGIO

RISTRETTA (PR)	A	B	L
m	3.5	6.5	10

LE MISURE SONO ESPRESSE IN m

TERRENO DI POSA	COPERTURA MINIMA H
TERRENO SCIOLTO AGRARIO	1,50
TERRENO SASSOSO DESTINABILE A COLTURE	1,50
ROCCE	1,00

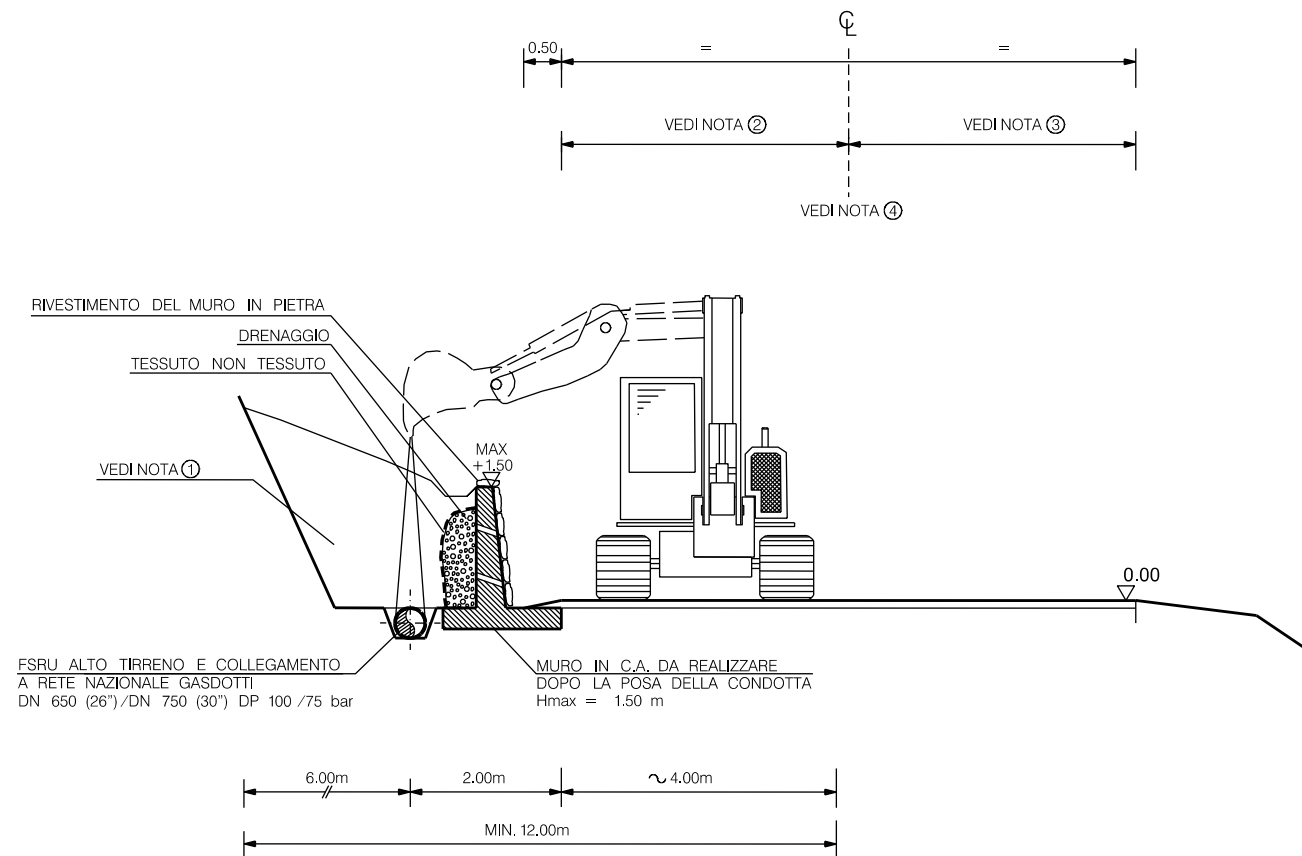
PISTA RISTRETTA TIPO "C" INVERTITA (10,00 m) CON PARALLELISMO A 2,50 m



DIMENSIONI AREA DI PASSAGGIO

RISTRETTA (PRI)	A	B	L
m	6.5	3.5	10

1	Mar 2024	REVISIONE PER AGGIORNAMENTO TRACCIATI	TONUCCI	SCIOSCI	STEFANI
0	Giu 2023	EMISSIONE	TONUCCI	SCIOSCI	STEFANI
Rev.	DATA	DESCRIZIONE	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
CLIENTE			PROGETTISTA		
PROGETTO FSRU ALTO TIRRENO E COLLEGAMENTO ALLA RETE NAZIONALE GASDOTTI (tratto a terra) DN 650/750 (26"/30'') DP 100/75 bar			DIS. SNAM n: STD-D-11806 DIS SAIPEM n: LC-D-81806		
			REVISIONE	1	
			COMM. SAIPEM	02313-370	
			COMM. SNAM	NQ/R23350	
			COD. TEC.	-	
AREA DI PASSAGGIO PISTA RISTRETTA TIPO "C" PARALLELISMO E TRANSITO SU CONDOTTE A 2,50 m			FG.	1	DI 1
			SCALA		

LE MISURE SONO
ESPRESSE IN mAREA DI LAVORO IN TRATTI CON PARALLELISMO
A SEDI STRADALI ESISTENTI O DA ADEGUARE

LEGENDA

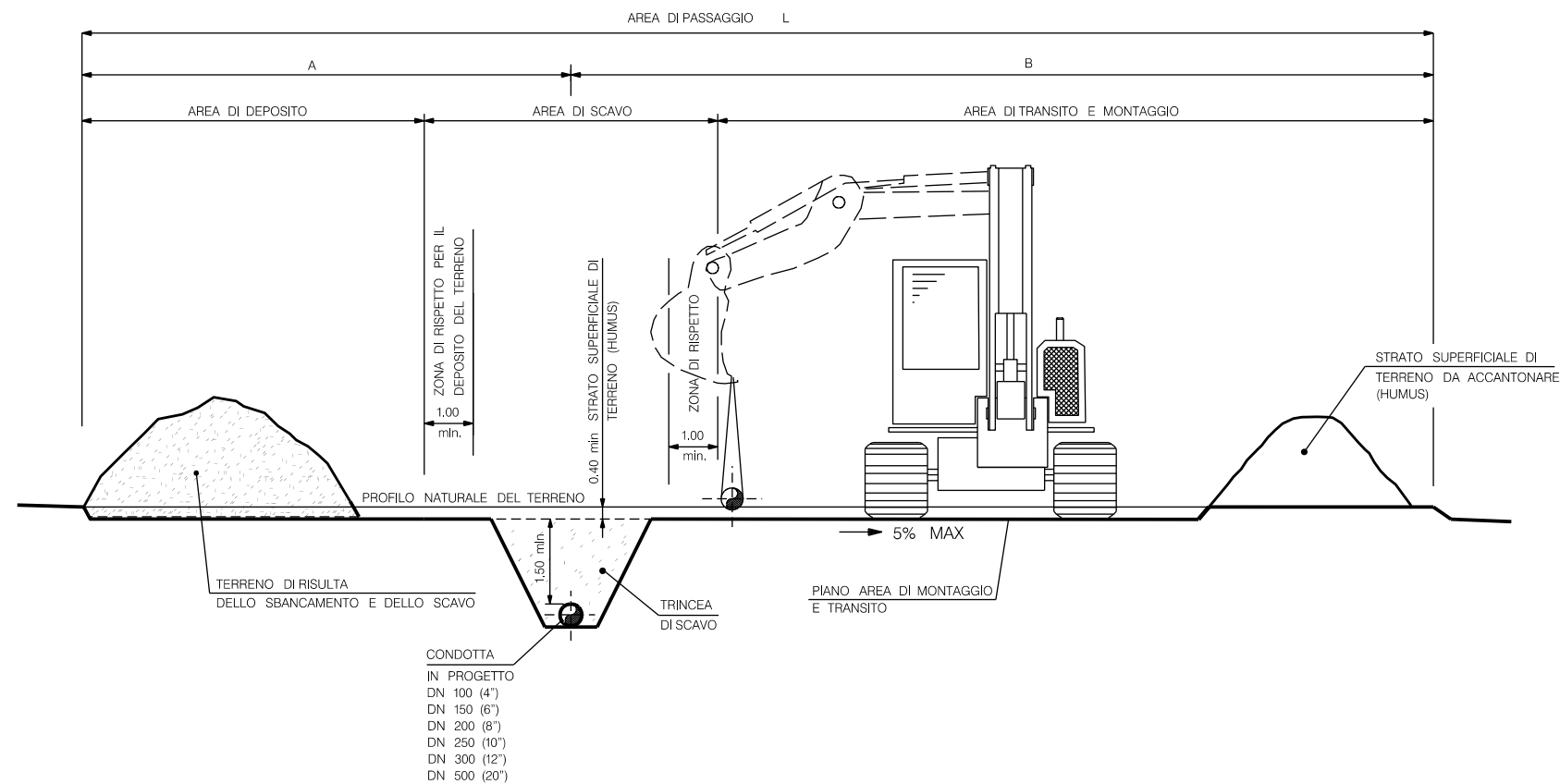
- ① IL MATERIALE DI SCAVO VERRA' TEMPORANEAMENTE DEPOSITATO IN ALTRE AREE DI CANTIERE
- ② TRATTO DA UTILIZZARE PER ATTIVITA' DI CANTIERE (*)
- ③ TRATTO DA UTILIZZARE PER TRANSITO TRAFFICO STRADALE (REGOLAMENTAZIONE CON SEMAFORO NEL TRATTO TRATTO STRADALE) (*)
- ④ SE LA SEDE STRADALE NON PERMETTE IL DOPPIO TRANSITO SI DOVRA' PREVEDERE LA CHIUSURA INDIVIDUANDO TRACCIATI ALTERNATIVI IN ACCORDO AGLI ENTI LOCALI

(*) SU STRADA CON UNA CARREGGIATA PER OGNI SENSO DI MARCIA

1	Mar 2024	REVISIONE PER AGGIORNAMENTO TRACCIATI	TONUCCI	SCIOSCI	STEFANI
0	Giu 2023	EMISSIONE	TONUCCI	SCIOSCI	STEFANI
Rev.	DATA	DESCRIZIONE	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
CLIENTE		PROGETTISTA			
PROGETTO FSRU ALTO TIRRENO E COLLEGAMENTO ALLA RETE NAZIONALE GASDOTTI (tratto a terra) DN 650/750 (26'')/30'') DP 100/75 bar			DIS. SNAM n: STD-D-11807		
AREA DI PASSAGGIO IN TRATTI CON PARALLELISMO A SEDI STRADALI ESISTENTI O DA ADEGUARE			DIS SAIPEM n: LC-D-81807		
			REVISIONE	1	
			COMM. SAIPEM	02313-370	
			COMM. SNAM	NQ/R23350	
			COD. TEC.	-	
			FG.	1	DI 1
			SCALA		

LE MISURE SONO
ESPRESSE IN m

TRATTI NON IN PARALLELISMO

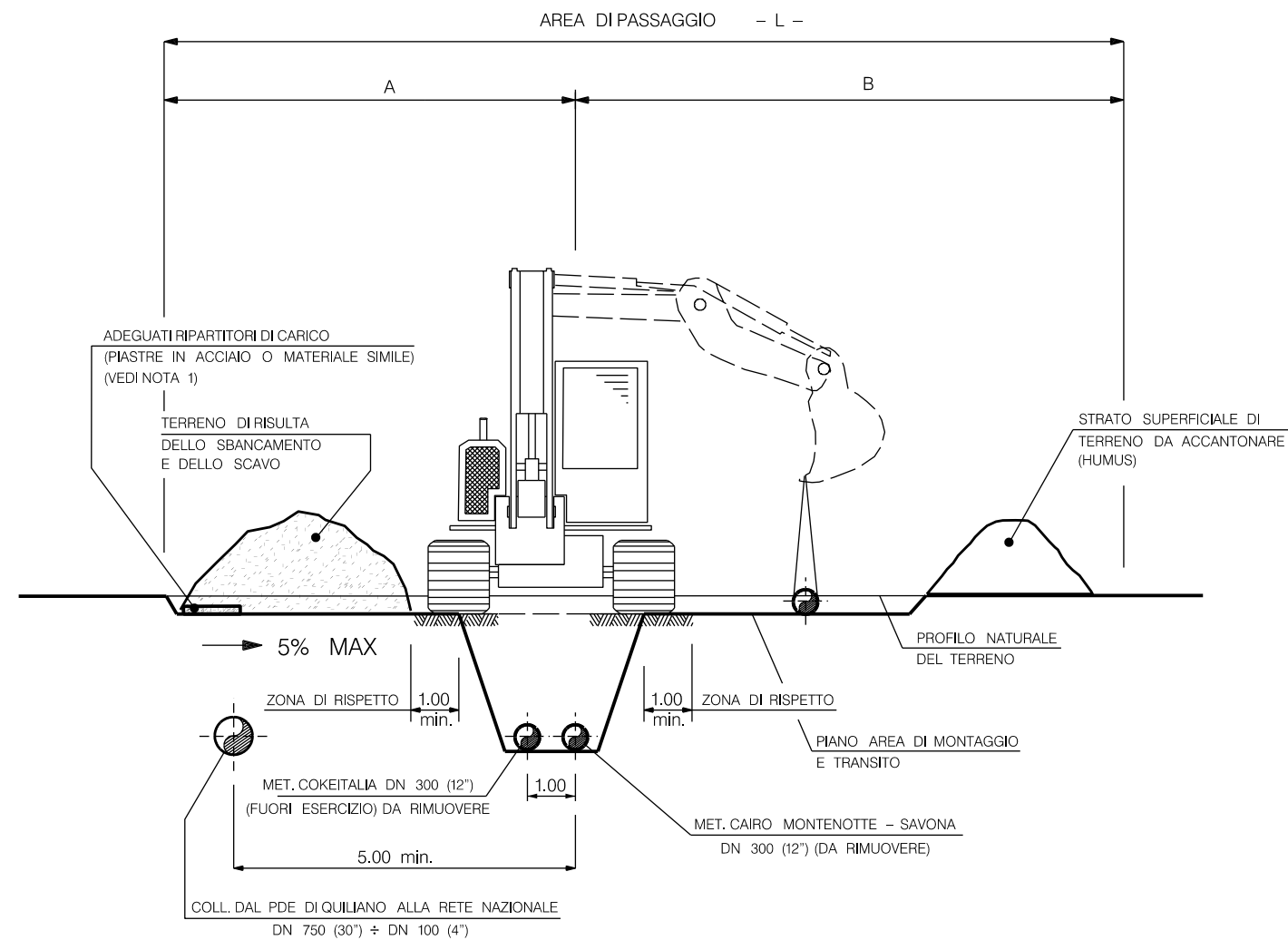


DIMENSIONI AREA DI PASSAGGIO

	NORMALE (PN) m	A	B	L		NORMALE (PN) m	A	B	L		NORMALE (PN) m	A	B	L
		6	8	14			7	9	16			9	12	21
DN 100 (4'')	NORMALE INVERTITA (PNI) m	A	B	L	DN 200 (8'')	NORMALE INVERTITA (PNI) m	A	B	L	DN 500 (20'')	NORMALE INVERTITA (PNI) m	A	B	L
	RISTRETTA (PR) m	A	B	L		RISTRETTA (PR) m	A	B	L		RISTRETTA (PR) m	A	B	L
	RISTRETTA INVERTITA (PRI) m	A	B	L		RISTRETTA INVERTITA (PRI) m	A	B	L		RISTRETTA INVERTITA (PRI) m	A	B	L
		8	6	14			9	7	16			12	9	21
DN 150 (6'')	RISTRETTA (PR) m	A	B	L	DN 250 (10'')	RISTRETTA (PR) m	A	B	L	DN 500 (20'')	RISTRETTA (PR) m	A	B	L
	RISTRETTA INVERTITA (PRI) m	A	B	L		RISTRETTA INVERTITA (PRI) m	A	B	L		RISTRETTA INVERTITA (PRI) m	A	B	L
		4	8	12			5	9	14			7	11	18
		8	4	12			9	5	14			11	7	18

1	Mar 2024	REVISIONE PER AGGIORNAMENTO TRACCIATI	TONUCCI	SCIOSCI	STEFANI
0	Giu 2023	EMISSIONE	TONUCCI	SCIOSCI	STEFANI
Rev.	DATA	DESCRIZIONE	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
CLIENTE			PROGETTISTA		
PROGETTO FSRU ALTO TIRRENO E COLLEGAMENTO ALLA RETE NAZIONALE GASDOTTI (tratto a terra) DN 650/750 (26"/30'') DP 100/75 bar			DIS. SNAM n: STD-D-11808		
AREA DI PASSAGGIO			REVISIONE 1		
LINEE SECONDARIE IN PROGETTO DN 100 (4'') - DN 500 (20'')			COMM. SAIPEM 02313-370		
			COMM. SNAM NQ/R23350 COD. TEC. -		
			FG. 1	DI 1	
			SCALA		

LINEA PRINCIPALE E ALLACCIAMENTI

LE MISURE SONO
ESPRESSE IN mDIMENSIONI AREA
DI PASSAGGIO

NORMALE (PN) m	A	B	L
	6	8	14
INVERTITA (PI) m	A	B	L
	8	6	14

NOTE

- A) L'APPALTATORE DEVE ESEGUIRE LO SPANDIMENTO DEL MATERIALE DI RISULTA DELLO SCAVO SUL PIANO DELL'AREA DI TRANSITO E DI MONTAGGIO CONTINUANDO A GARANTIRE LO SVOLGIMENTO IN SICUREZZA DI TUTTE LE FASI OPERATIVE
- B) LO SPESSORE DELLO STRATO DI SUPERFICIE DI TERRENO DA ACCANTONARE DEVE ESSERE MAX. 40 cm IN PRESENZA DI TERRENO AGRARIO. IN OGNI CASO, LA RIMOZIONE DELL'HUMUS NON DOVRA' OLTREPASSARE IL LIMITE DEL SUBSTRATO DETRITICO E/O GHIAIOSO
- C) L'APPALTATORE DOVRA' PROVVEDERE AL TRASPORTO A DISCARICA PROVVISORIA DELLO STRATO SUPERFICIALE DI TERRENO E DEL MATERIALE DI RISULTA PROVENIENTE DALLO SCAVO, QUALORA NON RISULTASSE POSSIBILE ACCANTONARLI NEGLI SPAZI PREVISTI NELL'AMBITO DELL'AREA DI PASSAGGIO.
- D) L'APPALTATORE DEVE ATTENERSI ALL'UTILIZZO DELL'AREA DI PASSAGGIO COSI' COME DEFINITO DAL PRESENTE DOCUMENTO, QUALORA L'APPALTATORE, PER SITUAZIONI PARTICOLARI CHE SI VENISSERO A DETERMINARE DURANTE I LAVORI DI COSTRUZIONE, AVESSE LA NECESSITA' DI APPORTARE VARIAZIONI, DOVRA' SOTTOPORRE LA RICHIESTA AL COMMITTENTE PER APPROVAZIONE

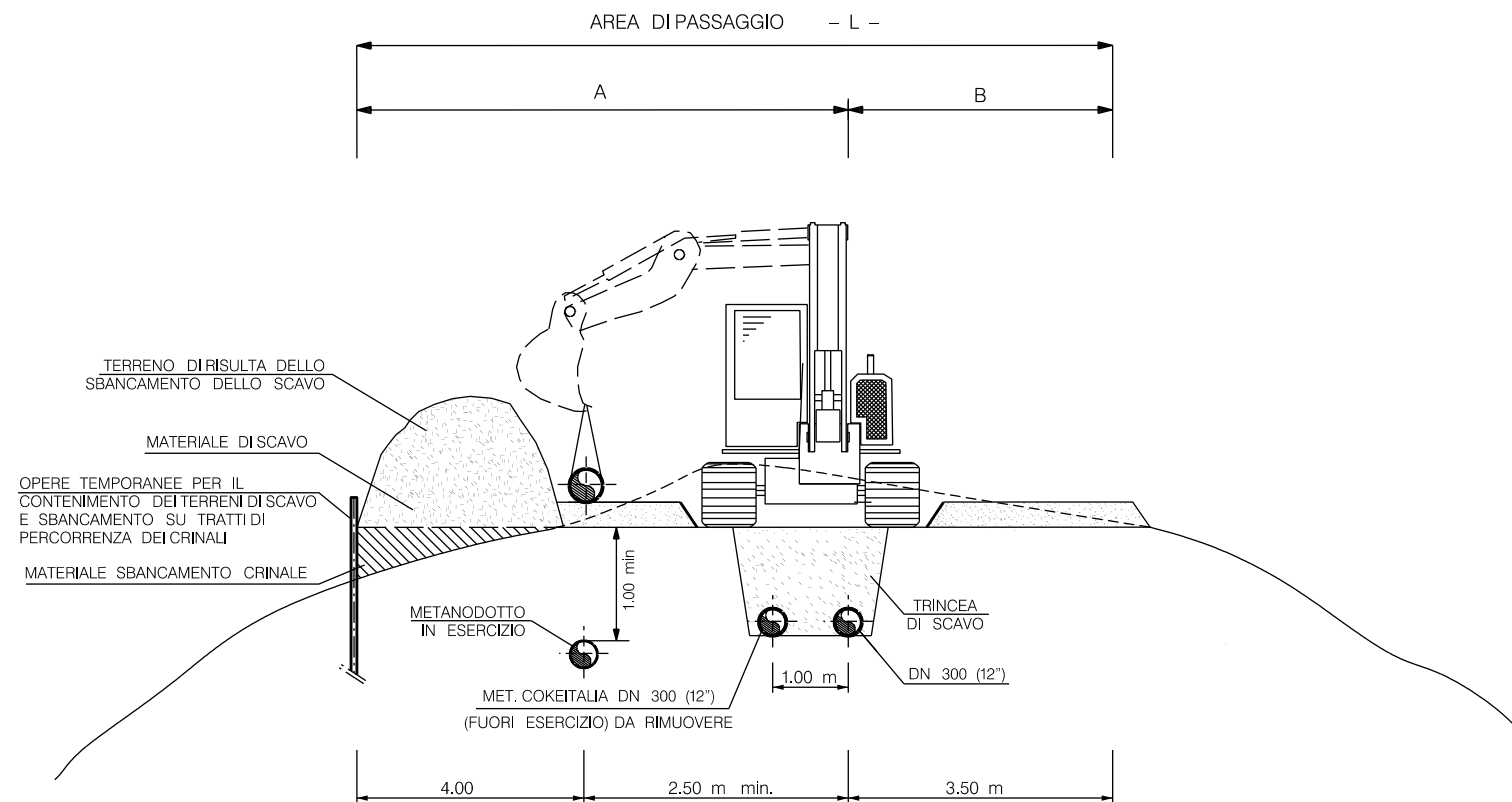
NOTA:1

- IN ALTERNATIVA AI RIPARTITORI ACCUMULARE IL MATERIALE TRA L'ASSE TUBAZIONE E LA ZONA DI RISPETTO PER IL DEPOSITO DEL TERRENO
- LE ATTIVITA' PER ACCUMULO DEL TERRENO DI RISULTA DEGLI SCAVI CON O SENZA RIPARTITORI CHE COINVOLGONO TUBAZIONI IN ESERCIZIO ENTRO LA FASCIA DEI 10 m DI PARALLELISMO, DOVRANNO COMUNQUE ESSERE CONCORDATE PREVENTIVAMENTE CON SRG.

1	Mar 2024	REVISIONE PER AGGIORNAMENTO TRACCIATI	TONUCCI	SCIOSCI	STEFANI
0	Giu 2023	EMISSIONE	TONUCCI	SCIOSCI	STEFANI
Rev.	DATA	DESCRIZIONE	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
CLIENTE			PROGETTISTA		
DIS. SNAM n: STD-D-11809			DIS SAIPEM n: LC-D-81809		
PROGETTO FSRU ALTO TIRRENO E COLLEGAMENTO ALLA RETE NAZIONALE GASDOTTI (tratto a terra) DN 650/750 (26"/30") DP 100/75 bar			REVISIONE	1	
			COMM. SAIPEM	02313-370	
			COMM. SNAM COD. TEC.	NQ/R23350 -	
AREA DI PASSAGGIO METANODOTTI IN DISMISSIONE			FG.	1	DI 1
			SCALA		

PISTA RISTRETTA
TRATTI IN PARALLELISMO DI 2,50 m – CON PASSAGGIO IN CRESTA

LE MISURE SONO
ESPRESSE IN m

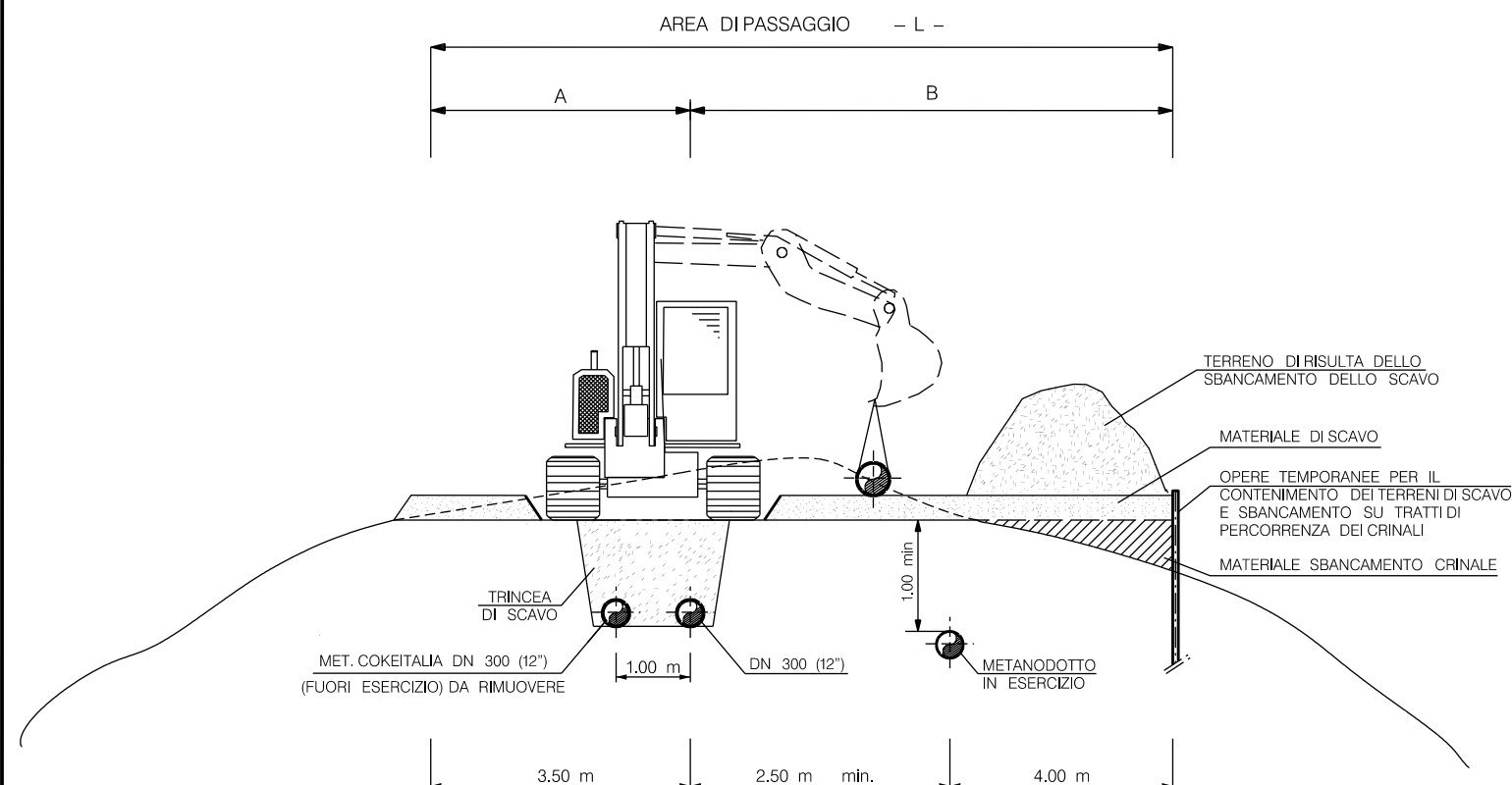


DIMENSIONI AREA DI PASSAGGIO			
RISTRETTA (PR)	A	B	L
m	6,5	3,5	10

TERRENO DI POSA	COPERTURA MINIMA H
TERRENO SCIOLTO AGRARIO	1,50
TERRENO SASSOSO DESTINABILE A COLTURE	
ROCCE	1,00

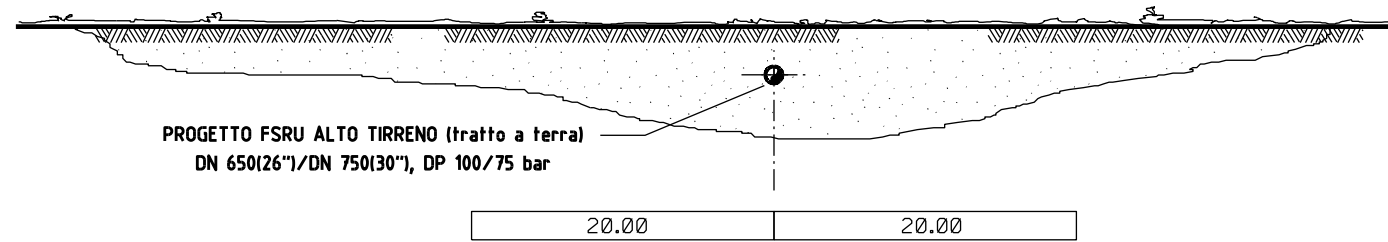
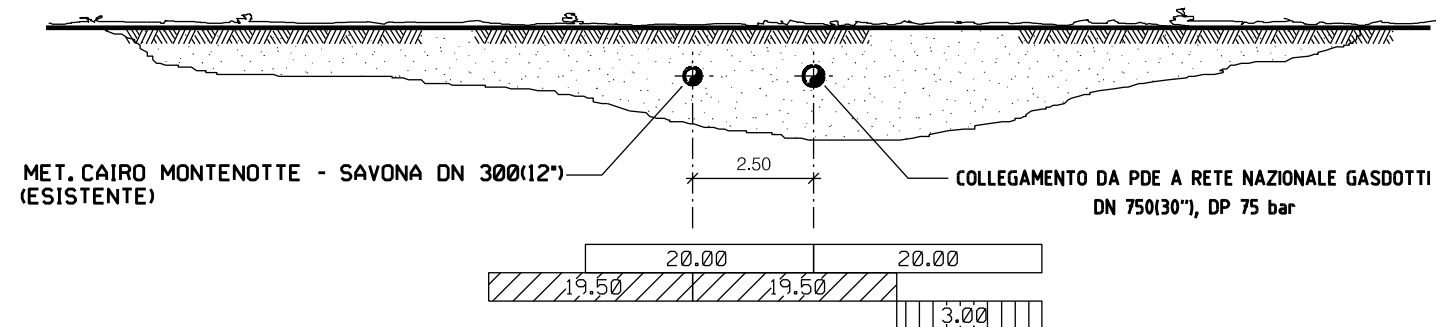
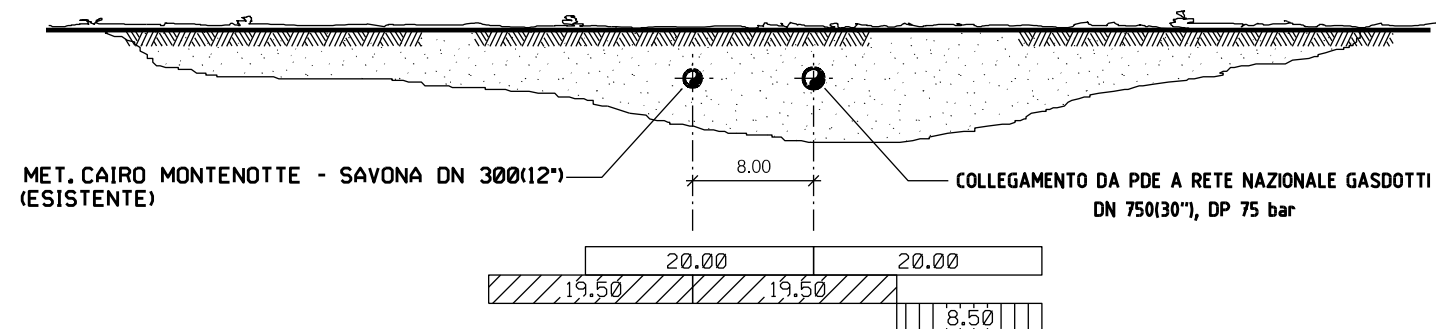
PISTA RISTRETTA INVERTITA
TRATTI IN PARALLELISMO DI 2,50 m – CON PASSAGGIO IN CRESTA

DIMENSIONI AREA DI PASSAGGIO			
RISTRETTA (PRI)	A	B	L
m	3,5	6,5	10



1	Mar 2024	REVISIONE PER AGGIORNAMENTO TRACCIATI	TONUCCI	SCIOSCI	STEFANI
0	Giu 2023	EMISSIONE	TONUCCI	SCIOSCI	STEFANI
Rev.	DATA	DESCRIZIONE	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
CLIENTE			PROGETTISTA		
PROGETTO FSRU ALTO TIRRENO E COLLEGAMENTO ALLA RETE NAZIONALE GASDOTTI (tratto a terra) DN 650/750 (26"/30") DP 100/75 bar			DIS. SNAM n: STD-D-11810		REVISIONE 1
			DIS SAIPEM n: LC-D-81810		COMM. SAIPEM 02313-370
			COMM. SNAM NQ/R23350		COD. TEC. -
AREA DI PASSAGGIO METANODOTTI IN DISMISSIONE CON TRATTI IN PARALLELISMO (2,50m min.) - PASSAGGIO IN CRESTA			FG 1	DI 1	SCALA

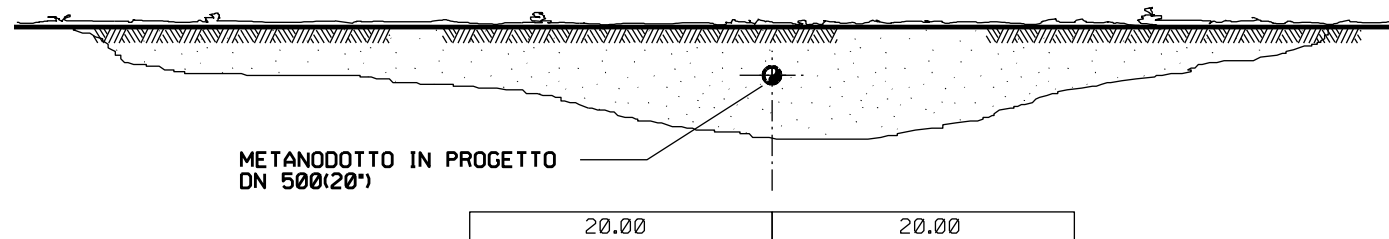
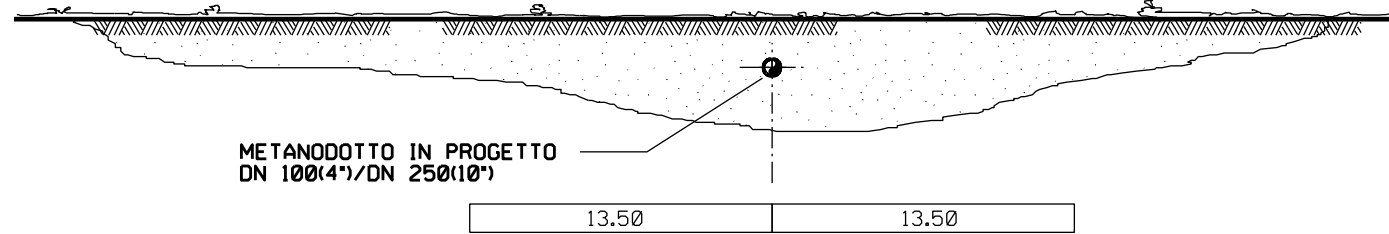
TRATTI NON IN PARALLELISMO

TRATTI IN PARALLELISMO A 2.50 m CON METANODOTTO CAIRO MONTENOTTE - SAVONA
DN 300 (12'') ESISTENTETRATTI IN PARALLELISMO A 8.00 m CON METANODOTTO CAIRO MONTENOTTE - SAVONA
DN 300 (12'') ESISTENTE

- SERVITU' METANODOTTI IN PROGETTO
 SERVITU' METANODOTTI IN ESERCIZIO
 INCREMENTO DI SERVITU'

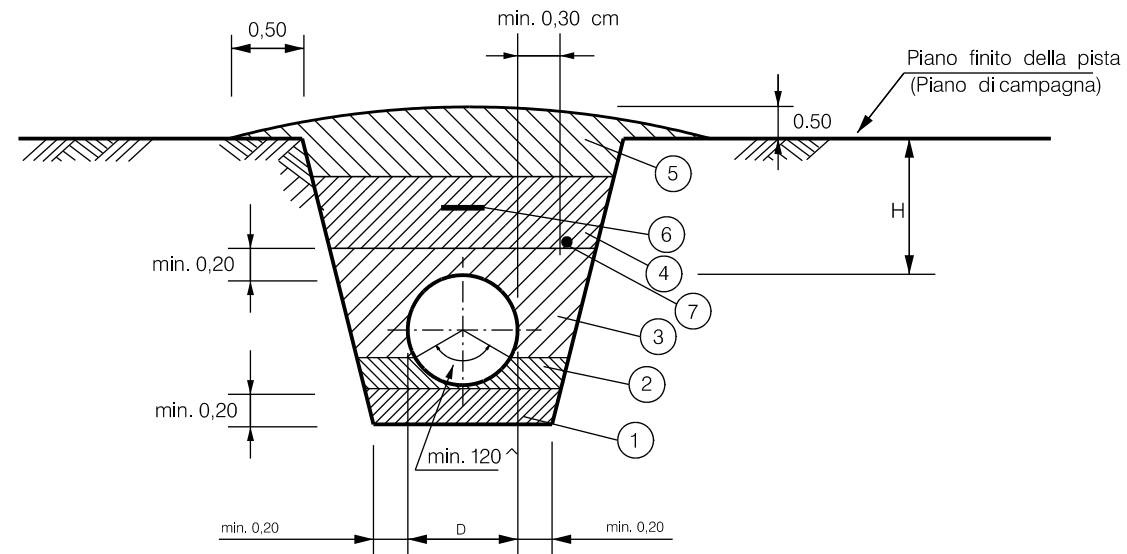
1	Mar 2024	REVISIONE PER AGGIORNAMENTO TRACCIATI	TONUCCI	SCIOSCI	STEFANI
0	Giu 2023	EMISSIONE	TONUCCI	SCIOSCI	STEFANI
Rev.	DATA	DESCRIZIONE	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
CLIENTE			PROGETTISTA		
DIS. SNAM n: STD-D-11811			DIS. SAIPEM n: LC-D-81811		
PROGETTO FSRU ALTO TIRRENO E COLLEGAMENTO ALLA RETE NAZIONALE GASDOTTI (tratto a terra) DN 650/750 (26''/30'') DP 100/75 bar			REVISIONE	1	
			COMM. SAIPEM	02313-370	
			COMM. SNAM COD. TEC.	NQ/R23350 -	
FASCE DI SERVITU'			FG.	1	DI 2
			SCALA		

LINEE SECONDARIE IN PROGETTO



1	Feb 2024	REVISIONE PER AGGIORNAMENTO TRACCIATI	TONUCCI	SCIOSCI	STEFANI
0	Giu 2023	EMISSIONE	TONUCCI	SCIOSCI	STEFANI
Rev.	DATA	DESCRIZIONE	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
CLIENTE		PROGETTISTA			
PROGETTO FSRU ALTO TIRRENO E COLLEGAMENTO ALLA RETE NAZIONALE GASDOTTI (tratto a terra) DN 650/750 (26''/30'') DP 100/75 bar			DIS. SNAM n: STD-D-11811		
			DIS SAIPEM n: LC-D-81811		
FASCE DI SERVITU'			REVISIONE	1	
			COMM. SAIPEM	02313-370	
			COMM. SNAM COD. TEC.	NQ/R23350 -	
			FG.	2	DI 2
			SCALA		

LE MISURE SONO
ESPRESSE IN m



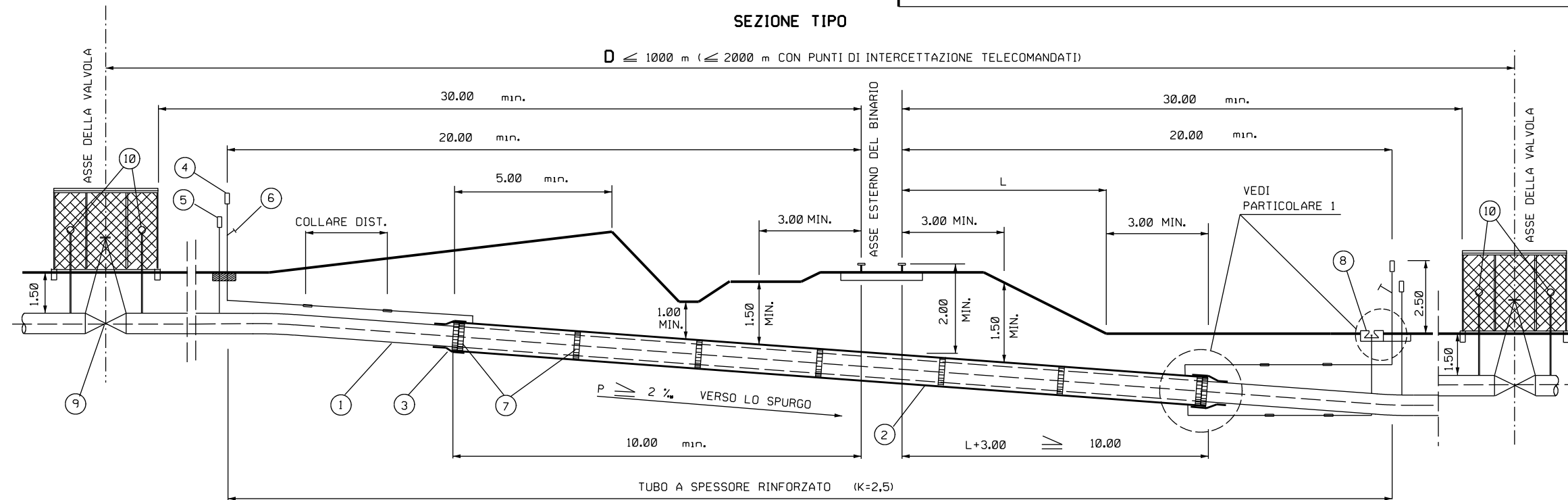
N.B.: LA PENDENZA DELLE PARETI DEVE ESSERE
ADEGUATA ALLA NATURA DEL TERRENO

LEGENDA

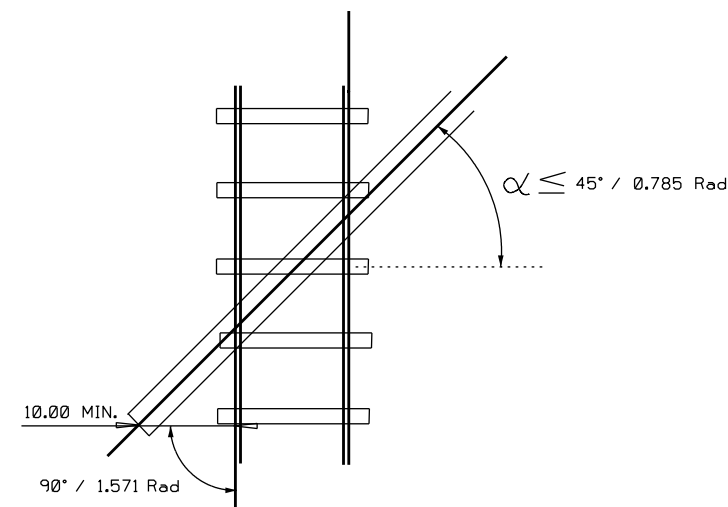
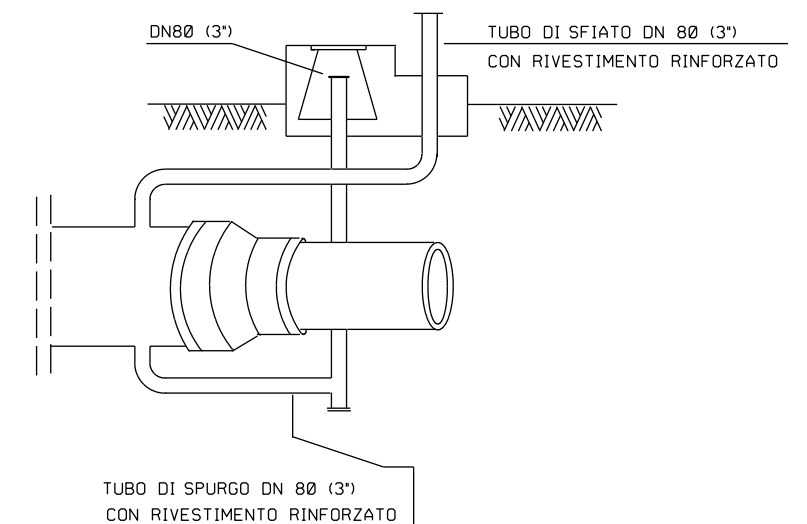
- 1- ZONA FONDO SCAVO
- 2- RINFIANCO
- 3- RINTERRO FINO A 20 cm SOPRA LA GENERATRICE SUPERIORE DELLA TUBAZIONE
- 4- COMPLETAMENTO DEL RINTERRO
- 5- STRATO SUPERFICIALE INCOLTO: COME ④
STRATO SUPERFICIALE A COLTIVO, PRATO, BOSCHIVO:
CON HUMUS COME PREESISTENTE
- 6- NASTRO O RETE PLASTICA DI AVVERTIMENTO
- 7- POLIFORA
- H- COPERTURA MINIMA
- D- DIAMETRO CONDOTTA

TERRENO DI POSA	COPERTURA MINIMA H
TERRENO SCIOLTO AGRARIO TERRENO SASSOSO DESTINABILE A COLTURE	1,50

1	Mar. 2024	REVISIONE PER AGGIORNAMENTO TRACCIATI	TONUCCI	SCIOSCI	STEFANI
0	Giu. 2023	EMISSIONE	TONUCCI	SCIOSCI	STEFANI
Rev.	DATA	DESCRIZIONE	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
CLIENTE			PROGETTISTA		
DIS. SNAM n: STD-D-11812			DIS. SAIPEM n: LC-D-81812		
PROGETTO FSRU ALTO TIRRENO E COLLEGAMENTO ALLA RETE NAZIONALE GASDOTTI (tratto a terra) DN 650/750 (26"/30") DP 100/75 bar			REVISIONE	1	
			COMM. SAIPEM	02313-370	
			COMM. SNAM COD. TEC.	NQ/R23350 -	
SEZIONE TIPO DELLO SCAVO			FG.	1	DI 1
			SCALA		



SCHEMA PLANIMETRICO

- PARTICOLARE 1 -
SPURGO DEL TUBO DI PROTEZIONE**NOTE**

1. LE MISURE SONO ESPRESSE IN METRI (m)
2. GLI ANGOLI SONO ESPRESSE IN GRADI SESSAGESIMALI E RADIANI
3. L'ATTREZZATURA DI SPURGO DEL TUBO DI PROTEZIONE PUO' ESSERE INSTALLATA IN POZZETTO A DISTANZA COMPRESA FRA 10 E 20 m DALLA PIU' VICINA ROTAIA. A DISTANZA SUPERIORE A 20 m PUO' ESSERE INSTALLATA FUORI TERRA O IN POZZETTO.
4. NELLA SEZIONE TIPO LE MISURE SONO PRESE ORTOGONALMENTE ALLA LINEA FERROVIARIA. AD ECCEZIONE DELLA MISURA - D - CONSIDERATA LUNGO LA CONDOTTA. LE COPERTURE DEL PIPELINE SONO RIFERITE ALLA GENERATRICE SUPERIORE DEL TUBO DI PROTEZIONE.
5. COME PRESE MANOMETRO RICHIESTE DALLA NORMA MINISTERIALE, VENGONO UTILIZZATE QUELLE ALL'INTERNO DEI PUNTI DI INTERCETTAZIONE
6. LA PROGETTAZIONE DELL'ATTRAVERSAMENTO SODDISFA I REQUISITI MINIMI RICHIESTI DAL DECRETO MINISTERIALE

LEGENDA

- 1 TUBO A SPESSORE RINFORZATO (PROLUNGATO ALMENO FINO A 20 m ORTOGONALI DALLA ROTAIA PIU' VICINA).
- 2 TUBO DI PROTEZIONE (PROLUNGATO FINO A 3 m MINIMO DAL LIMITE DI PROPRIETA' DELLE FERROVIE, IN CASO DI MASSICCIATA IN RILEVATO E 5 m MINIMO IN CASO DI MASSICCIATA IN TRINCEA).
- 3 ANELLO DI CHIUSURA TERMORESTRINGENTE.
- 4 APPARECCHI DI SFIATO (POSIZIONATI AD UNA DISTANZA MINIMA DI 20 m ORTOGONALI DALLA ROTAIA PIU' VICINA).
- 5 CASSETTA A PIATANA P.E. O ARMADIETTO PRESE DI CONTROLLO.
- 6 PRESA DI SEGNALAZIONE FUGA GAS.
- 7 ANELLI DISTANZIATORI ISOLANTI A COLLARE.
- 8 APPARECCHIATURA DI SPURGO DEL TUBO DI PROTEZIONE
- 9 PUNTI D'INTERCETTAZIONE
- 10 PRESA MANOMETRO

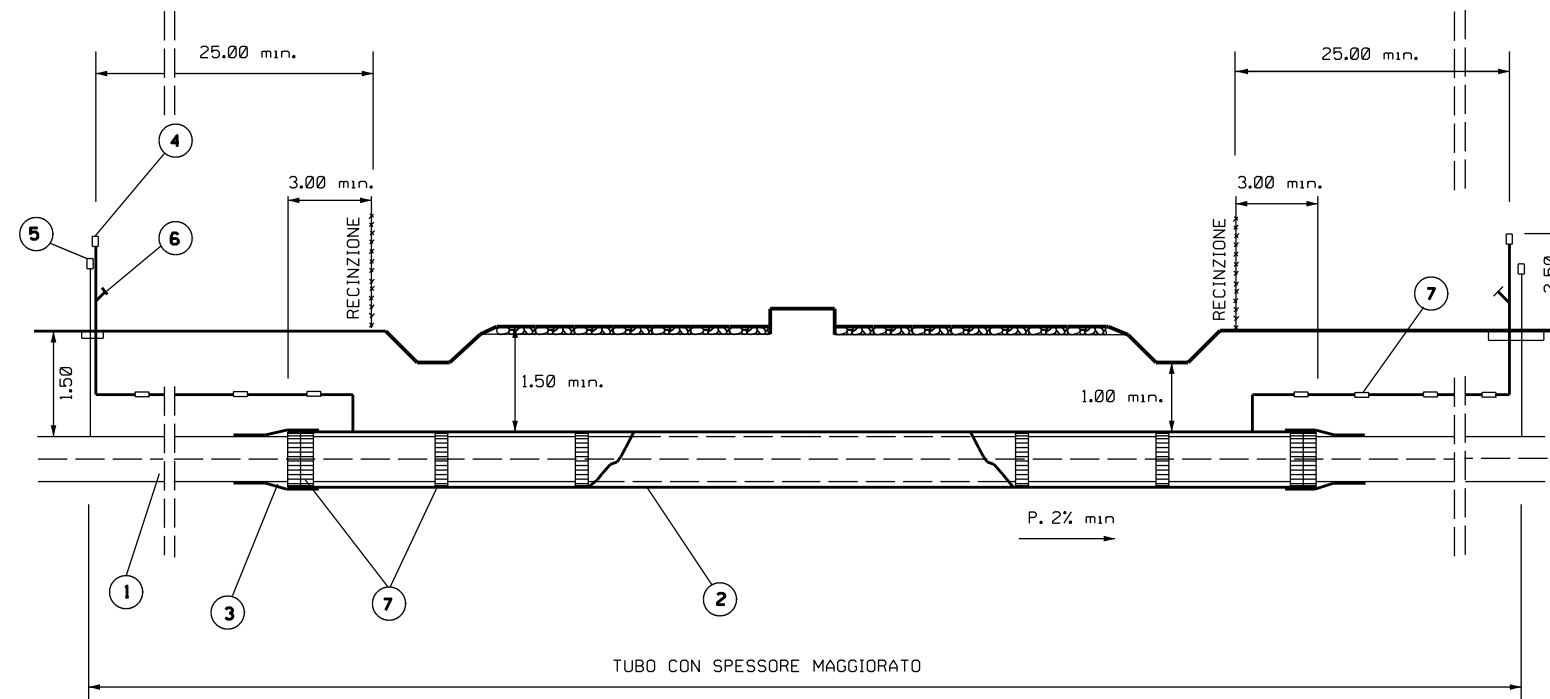
NOTA 1

D - DISTANZA TRA LE VALVOLE	
$D \leq 2000$	PER VALVOLE ATTUATE
$D \leq 1000$	PER VALVOLE MANUALI

LA DISTANZA SI CONSIDERA MISURATA LUNGO LA CONDOTTA

1	Mar 2024	REVISIONE PER AGGIORNAMENTO TRACCIATI	TONUCCI	SCIOSCI	STEFANI
0	Giu 2023	EMISSIONE	TONUCCI	SCIOSCI	STEFANI
Rev.	DATA	DESCRIZIONE	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
CLIENTE			PROGETTISTA		
PROGETTO FSRU ALTO TIRRENO E COLLEGAMENTO ALLA RETE NAZIONALE GASDOTTI (tratto a terra) DN 650/750 (26"/30") DP 100/75 bar			DIS. SNAM n. STD-D-11813 DIS SAIPEM n. LC-D-81813		
ATTRAVERSAMENTO INTERRATO TIPO PER FERROVIE DI STATO E IN CONCESSIONE			REVISIONE 1 COMM. SAIPEM 02313-370 COMM. SNAM NQ/R23350 COD. TEC. -		
			FG	1	DI 1
			SCALA		

SEZIONE SCHEMATICA TIPO



LEGENDA

- 1 TUBO A SPESSORE MAGGIORATO (PROLUNGATO FINO A 25 m ALL'ESTERNO DELLA RECINZIONE (IN CASI PARTICOLARI FINO A 3 m).
- 2 TUBO DI PROTEZIONE (PROLUNGATO PER ALMENO 3 m ALL'ESTERNO DELLA RECINZIONE).
- 3 ANELLO DI CHIUSURA TERMORESTRINGENTE.
- 4 APPARECCHI DI SFIATO (POSIZIONATI AD UNA DISTANZA MINIMA DI 25 m ALL'ESTERNO DELLA RECINZIONE).
- 5 CASSETTA A PIATANA P.E. O ARMADIETTO PRSE DI CONTROLLO.
- 6 PRESA DI SEGNALAZIONE FUGA GAS.
- 7 ANELLI DISTANZIATORI ISOLANTI A COLLARE.

NOTE

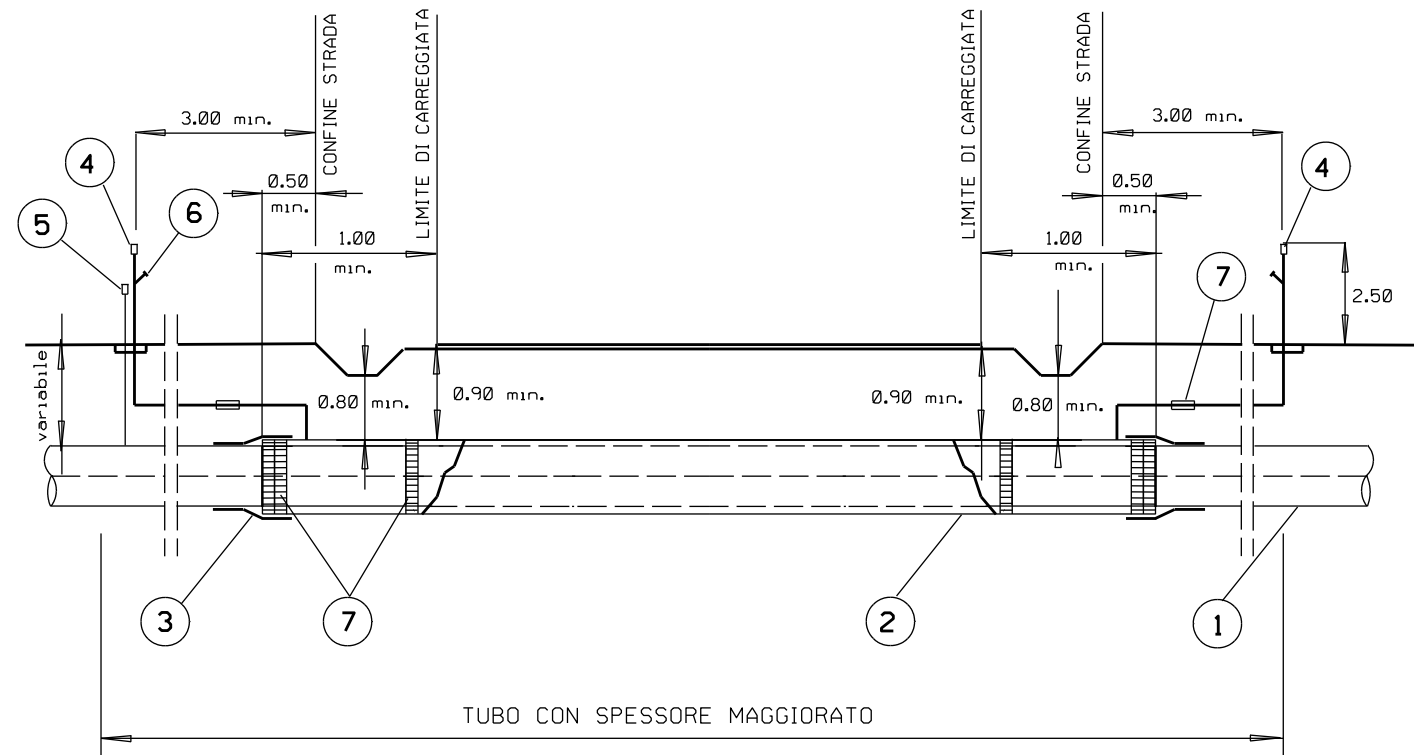
LA MISURE SONO ESPRESSE IN METRI (m) E IL DISEGNO E' FUORISCALA.
LE QUANTITA' SONO MISURATE ORTOGONALMENTE ALLA SEDE STRADALE.
LE COPERTURE DEL PIPELINE SONO RIFERITE ALLA GENERATRICE SUPERIORE DEL TUBO DI PROTEZIONE.

1	Mar. 2024	REVISIONE PER AGGIORNAMENTO TRACCIATI	TONUCCI	SCIOSCI	STEFANI
0	Giu. 2023	EMISSIONE	TONUCCI	SCIOSCI	STEFANI
Rev.	DATA	DESCRIZIONE	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
CLIENTE			PROGETTISTA 		DIS. SNAM n: STD-D-11814
PROGETTO FSRU ALTO TIRRENO E COLLEGAMENTO ALLA RETE NAZIONALE GASDOTTI (tratto a terra) DN 650/750 (26"/30") DP 100/75 bar			REVISIONE 1 COMM. SAIPEM 02313-370 COMM. SNAM NQ/R23350 COD. TEC. -		
ATTRAVERSAMENTO TIPO DI AUTOSTRADE E STRADE AD ESSE ASSIMILABILI			FG 1 DI 1	SCALA	

MISURE IN METRI

DOCUMENTI DI RIFERIMENTO

N.



LEGENDA

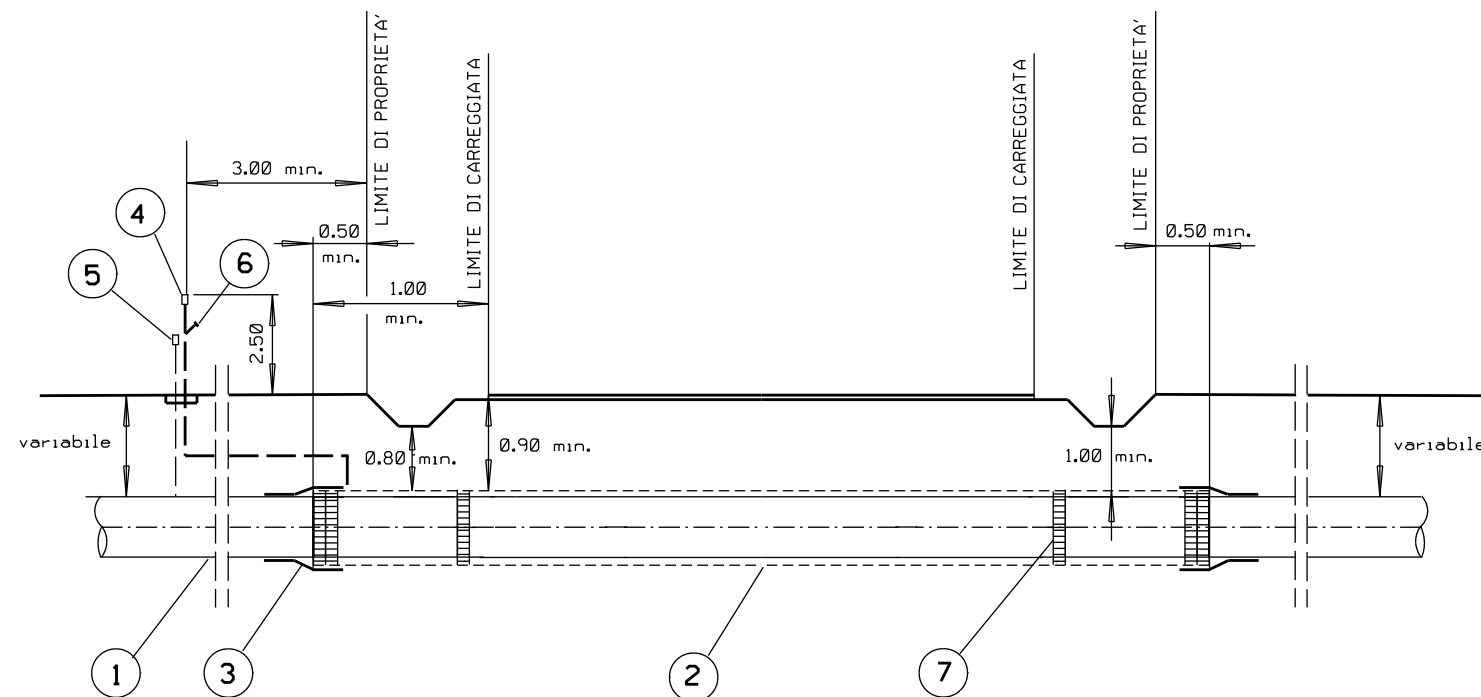
- 1 TUBO A SPESSORE MAGGIORATO FINO A 3.00 m. OLTRE IL CONFINE DELLA STRADA NORMALMENTE E FINO A 0.50 m. IN CASI PARTICOLARI MA COMUNQUE A 1.00 m. DAL LIMITE DELLA CARREGGIATA.
- 2 TUBO DI PROTEZIONE FINO A 0.50 m min. OLTRE IL CONFINE DELLA STRADA.
- 3 ANELLO DI CHIUSURA TERMORESTRINGENTE.
- 4 APPARECCHI DI SFIATO POSIZIONATI A NON MENO DI 3.00 m. OLTRE IL CONFINE DELLA STRADA.
- 5 CASSETTA A PIANTANA P.E. O ARMADIETTO PRESE DI CONTROLLO.
- 6 PRESA SEGNALE FUGA GAS.
- 7 DISTANZIATORI ISOLANTI A COLLARE.

1	Mar 2024	REVISIONE PER AGGIORNAMENTO TRACCIATI	TONUCCI	SCIOSCI	STEFANI
0	Giu 2023	EMISSIONE	TONUCCI	SCIOSCI	STEFANI
Rev.	DATA	DESCRIZIONE	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
CLIENTE		PROGETTISTA	DIS. SNAM n: STD-D-11815		
			DIS SAIPEM n: LC-D-81815		
PROGETTO FSRU ALTO TIRRENO E COLLEGAMENTO ALLA RETE NAZIONALE GASDOTTI (tratto a terra) DN 650/750 (26"/30") DP 100/75 bar ATTRAVERSAMENTO TIPO DI STRADE STATALI E PROVINCIALI A TRAFFICO INTENSO			REVISIONE 1		
			COMM. SAIPEM 02313-370		
			COMM. SNAM NQ/R23350 COD. TEC. -		
			FG. 1	DI 1	
SCALA					

MISURE IN METRI

DOCUMENTI DI RIFERIMENTO

N.



LEGENDA

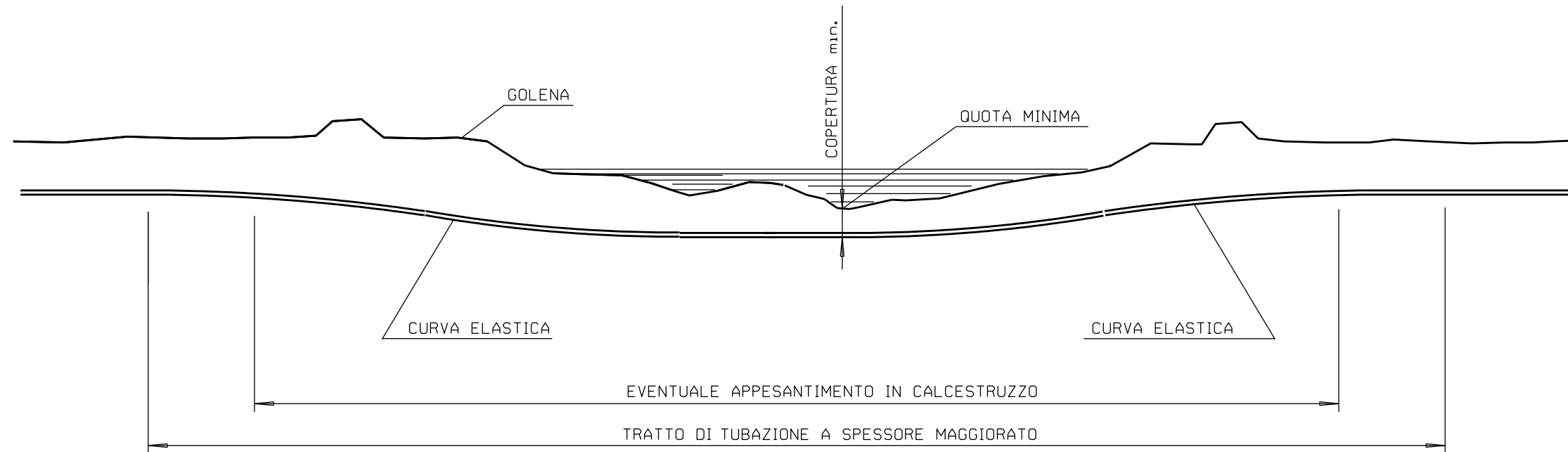
- 1 TUBO DI LINEA
- 2 EVENTUALE TUBO DI PROTEZIONE
- 3 EVENTUALE ANELLO DI CHIUSURA TERMORESTRINGENTE
- 4 EVENTUALE APPARECCHIO DI SFIATO
- 5 EVENTUALE CASSETTA A PIANTANA P.E.
- 6 EVENTUALE PRESA SEGNALE FUGA GAS
- 7 EVENTUALI ANELLI DISTANZIATORI A COLLARE

1	Mar. 2024	REVISIONE PER AGGIORNAMENTO TRACCIATI	TONUCCI	SCIOSCI	STEFANI
0	Giu. 2023	EMISSIONE	TONUCCI	SCIOSCI	STEFANI
Rev.	DATA	DESCRIZIONE	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
CLIENTE			PROGETTISTA		
DIS. SNAM n: STD-D-11816			DIS. SAIPEM n: LC-D-81816		
PROGETTO FSRU ALTO TIRRENO E COLLEGAMENTO ALLA RETE NAZIONALE GASDOTTI (tratto a terra) DN 650/750 (26"/30") DP 100/75 bar			REVISIONE	1	
			COMM. SAIPEM	02313-370	
			COMM. SNAM COD. TEC.	NQ/R23350 -	
ATTRAVERSAMENTO TIPO DI STRADE COMUNALI A TRAFFICO INTENSO			FG.	1	DI 1
			SCALA		

MISURE IN METRI

DOCUMENTI DI RIFERIMENTO

N.

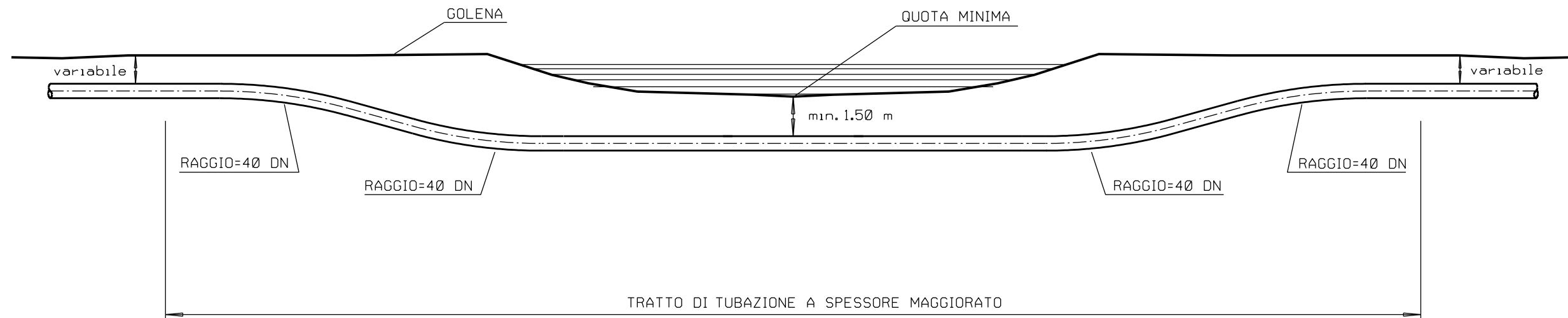


1	Mar. 2024	REVISIONE PER AGGIORNAMENTO TRACCIATI	TONUCCI	SCIOSCI	STEFANI
0	Giu. 2023	EMISSIONE	TONUCCI	SCIOSCI	STEFANI
Rev.	DATA	DESCRIZIONE	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
CLIENTE			PROGETTISTA		
DIS. SNAM n. STD-D-11817			DIS. SAIPEM n. LC-D-81817		
PROGETTO FSRU ALTO TIRRENO E COLLEGAMENTO ALLA RETE NAZIONALE GASDOTTI (tratto a terra) DN 650/750 (26"/30") DP 100/75 bar			REVISIONE	1	
			COMM. SAIPEM	02313-370	
			COMM. SNAM COD. TEC.	NQ/R23350 -	
ATTRAVERSAMENTO TIPO DI FIUMI-TORRENTI E CANALI			FG.	1	DI 1
			SCALA		

MISURE IN METRI

DOCUMENTI DI RIFERIMENTO

N.

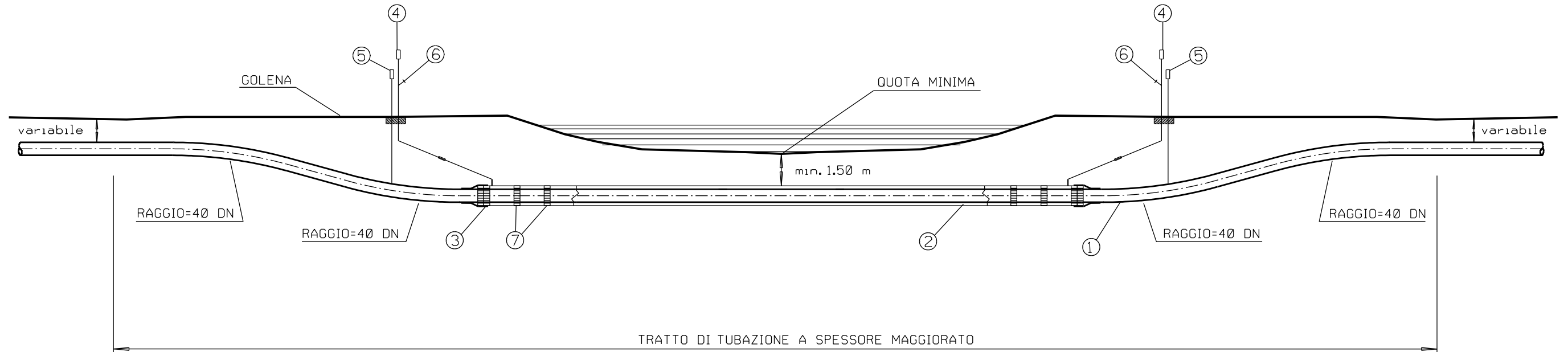


1	Mar. 2024	REVISIONE PER AGGIORNAMENTO TRACCIATI	TONUCCI	SCIOSCI	STEFANI
0	Giu. 2023	EMISSIONE	TONUCCI	SCIOSCI	STEFANI
Rev.	DATA	DESCRIZIONE	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
CLIENTE		PROGETTISTA	DIS. SNAM n: STD-D-11818		
			DIS SAIPEM n: LC-D-81818		
PROGETTO FSRU ALTO TIRRENO E COLLEGAMENTO ALLA RETE NAZIONALE GASDOTTI (tratto a terra) DN 650/750 (26"/30") DP 100/75 bar			REVISIONE 1		
			COMM. SAIPEM 02313-370		
			COMM. SNAM NQ/R23350 COD. TEC. -		
ATTRAVERSAMENTO TIPO CORSI D'ACQUA MINORI (SUB ALVEO)			FG. 1	DI 1	
			SCALA		

MISURE IN METRI

DOCUMENTI DI RIFERIMENTO

N.

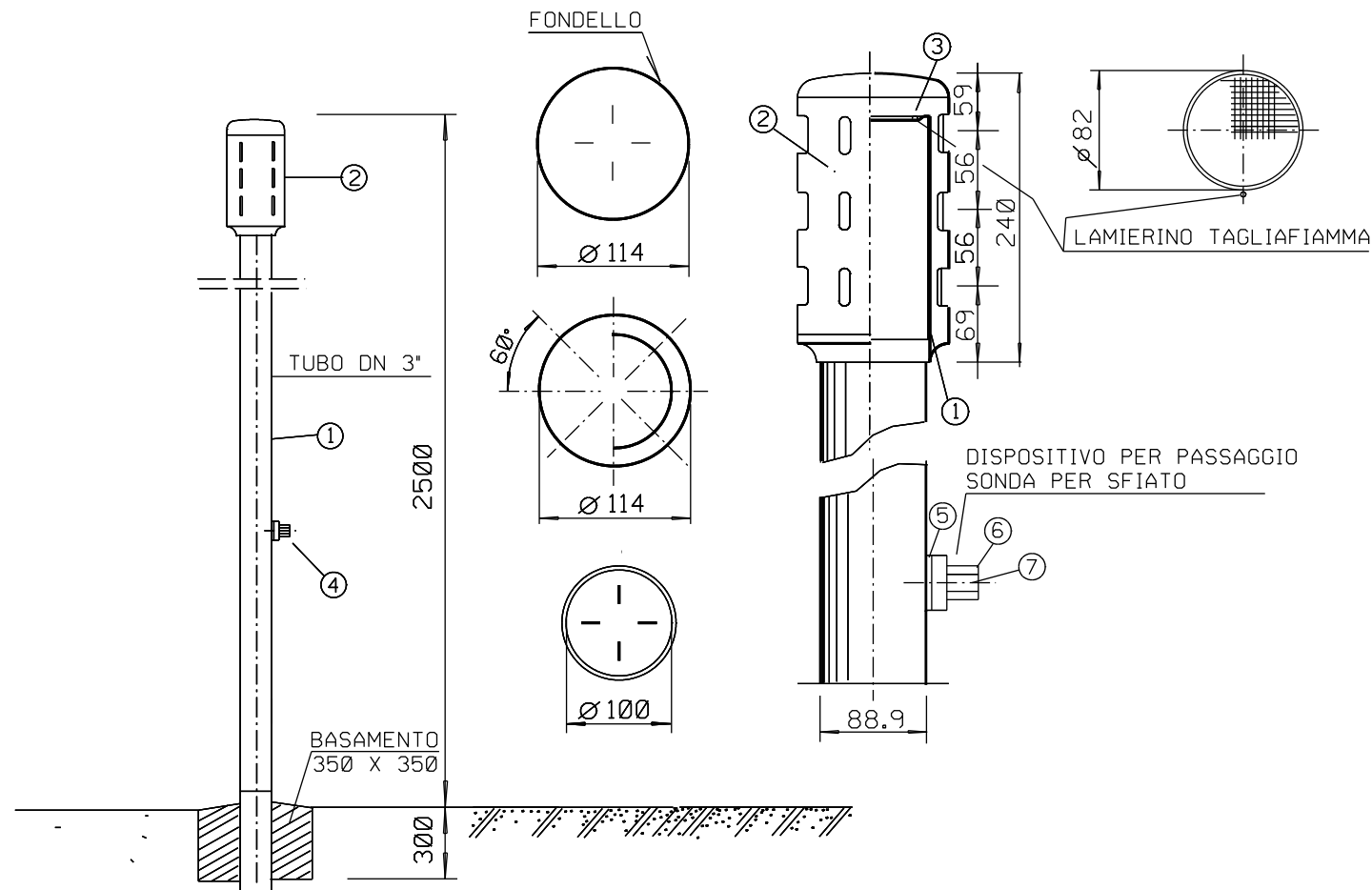


LEGENDA

- 1 TUBO A SPESSORE MAGGIORATO
- 2 TUBO DI PROTEZIONE
- 3 ANELLO DI CHIUSURA TERMORESTRINGENTE
- 4 APPARECCHI DI SFIATO
- 5 CASSETTA A PIANTANA P.E. O ARMADIETTO PRESE DI CONTROLLO
- 6 PRESA SEGNALEZIONE FUGA GAS
- 7 DISTANZIATORI ISOLANTI A COLLARE

1	Mar. 2024	REVISIONE PER AGGIORNAMENTO TRACCIATI	TONUCCI	SCIOSCI	STEFANI
0	Giu. 2023	EMISSIONE	TONUCCI	SCIOSCI	STEFANI
Rev.	DATA	DESCRIZIONE	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
CLIENTE		PROGETTISTA	DIS. SNAM n. STD-D-11819		
			DIS SAIPEM n. LC-D-81819		
PROGETTO FSRU ALTO TIRRENO E COLLEGAMENTO ALLA RETE NAZIONALE GASDOTTI (tratto a terra) DN 650/750 (26"/30") DP 100/75 bar			REVISIONE 1		
			COMM. SAIPEM 02313-370		
ATTRAVERSAMENTO TIPO CORSI D'ACQUA MINORI (CON TUBO DI PROTEZIONE)			COMM. SNAM NQ/R23350		
			COD. TEC. -		
			FG. 1	DI 1	
			SCALA		

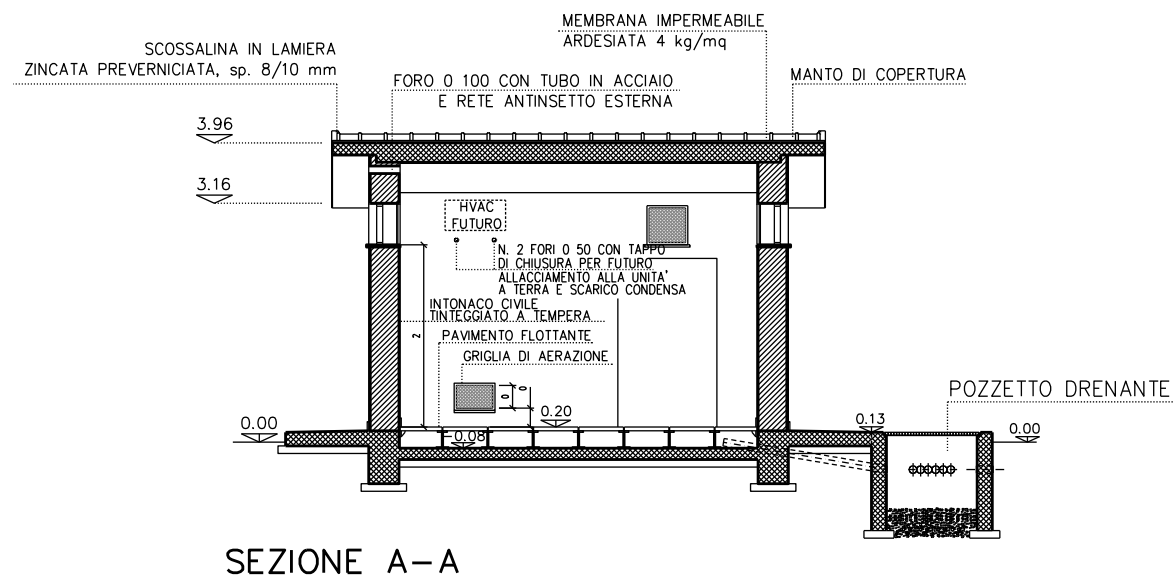
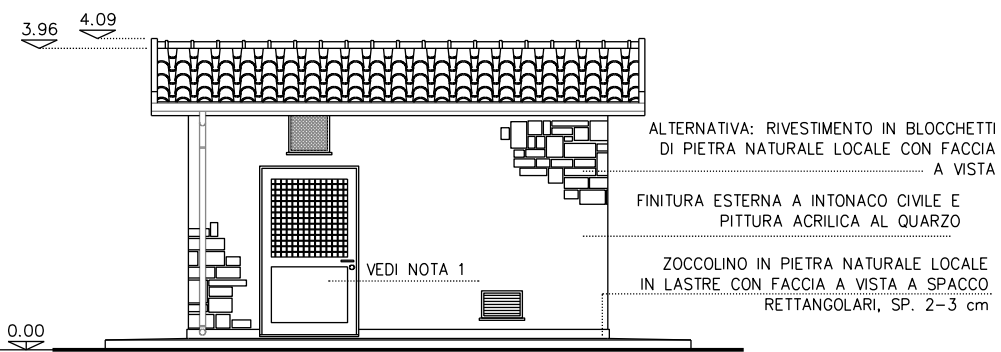
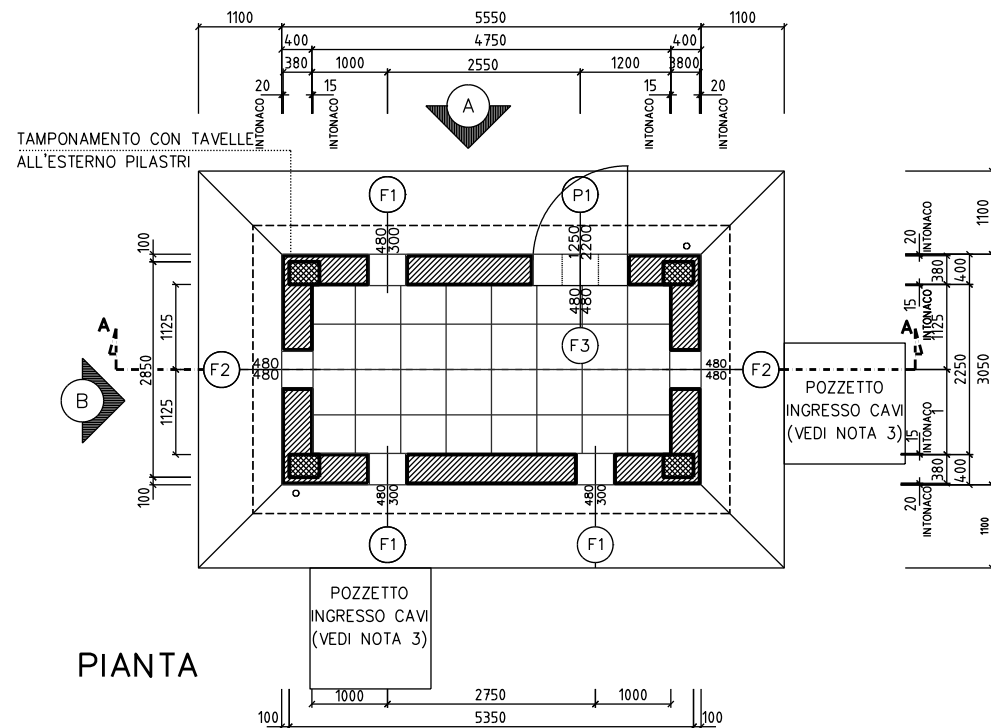
ESALATORE TIPO DIRITTO



POS.	DENOMINAZIONE
1	Tubo dello sfiato: tubo D=88.9 mm, t=3 mm.
2	Esalatore diritto di lega (dis.SNAM n.96578 ind.2) completo di n.2 viti, senza testa ad esagono incassato ed estremita' conica di acciaio AISI 304 e copriviti di plastica.
3	Lamierino tagliafiamma sp.=0.5 mm, fori 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, composto da :
5	- flangia di adattamento per tubo D=88.9 mm ;
6	- manicotto ;
7	- cilindretto.
-	Chiave per azionamento dispositivo di cui alla pos. 4 estraibile solamente in posizione di chiusura del dispositivo stesso.

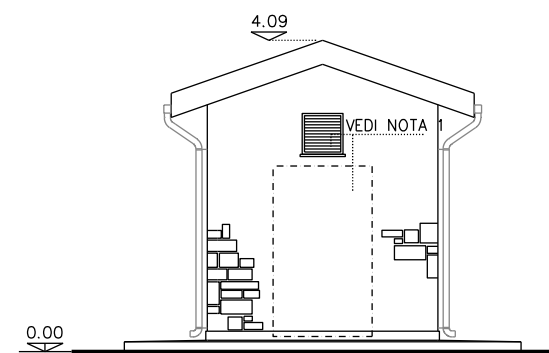
1	Mar. 2024	REVISIONE PER AGGIORNAMENTO TRACCIATI	TONUCCI	SCIOSCI	STEFANI
0	Giu. 2023	EMISSIONE	TONUCCI	SCIOSCI	STEFANI
Rev.	DATA	DESCRIZIONE	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
CLIENTE			PROGETTISTA 		DIS. SNAM n. STD-D-11820
PROGETTO FSRU ALTO TIRRENO E COLLEGAMENTO ALLA RETE NAZIONALE GASDOTTI (tratto a terra) DN 650/750 (26"/30") DP 100/75 bar			DIS SAIPEM n. LC-D-81820		
			REVISIONE 1		
SFIATO DN 80			COMM. SAIPEM 02313-370		
			COMM. SNAM NQ/R23350 COD. TEC. -		
			FG.	1	DI 1
			SCALA		

TUTTE LE DIMENSIONI SONO ESPRESSE IN MILLIMETRI



ABACO SERRAMENTI

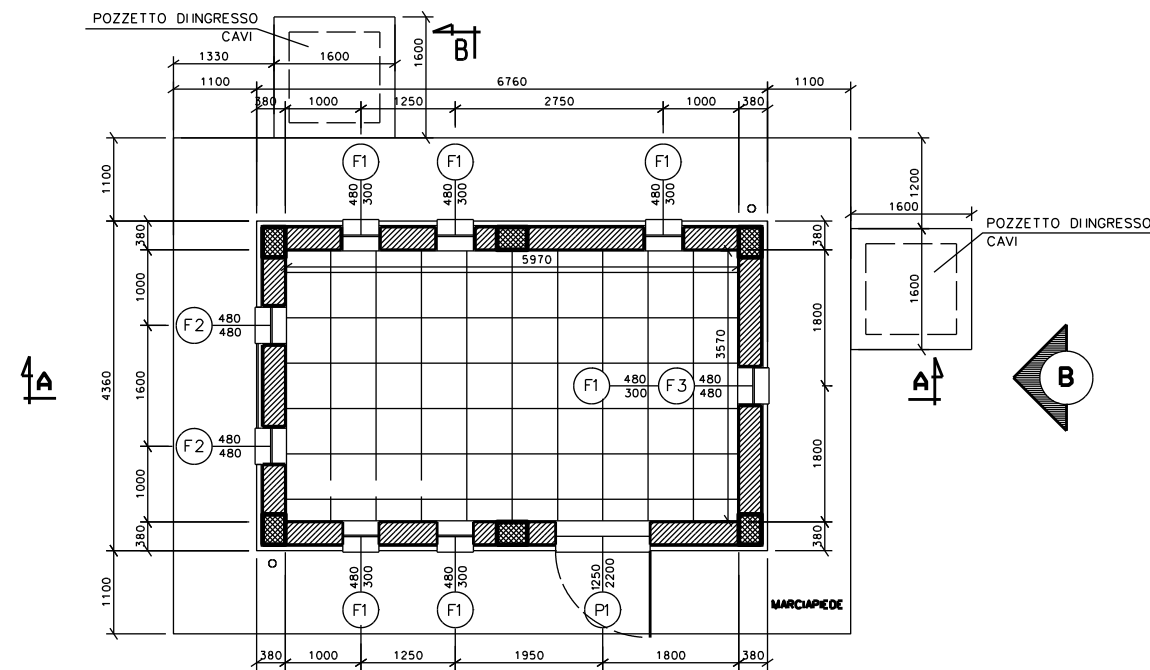
P1 N. 1 PEZZO	F1 N. 3 PEZZI	F2 N. 2 PEZZI	F3 N. 1 PEZZO
<p>VETRATURA</p> <p>INFERRIATA IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO O ALLUMINIO IN PROFILATO QUADRO 15x15 mm MONTATE A CROCE A DISTANZA MAX 120 mm</p> <p>SERRATURA UNIFICATA GASD A.09.20.51 Tp 2 CON SCROCCO E MANIGLIA</p> <p>PANNELLO SANDWICH DI ALLUMINIO SP. 7/10 mm</p>			
<p>LOC. APPARATI:</p> <p>DOPPI VETRI 4+12+4 OPACO E VENEZIANA INTERNA SP. 35 mm, MANIGLIA STONDATA PER LA SICUREZZA, FERMOPISTA ESTERNO A PARETE, DOPPIA PANNELLATURA DI ALLUMINIO PREVERNICIATO CON INTERPOSTO STRATO DI POLIURETANO CLASSE "1" REAZIONE AL FUOCO E DENSITA' MINIMA 40 Kg/mc.</p>			
	<p>GRIGLIE DI AERAZIONE IN ALLUMINIO ANODIZZATO, RETE ANTITOPPO MAGLIA 20x20 mm, RETE ANTINSETTI MAGLIA 2x2 mm.</p>	<p>GRIGLIE DI AERAZIONE IN ALLUMINIO ANODIZZATO, RETE ANTITOPPO MAGLIA 20x20 mm, RETE ANTINSETTI MAGLIA 2x2 mm.</p>	<p>ASPIRATORE DA ADEGUARE ALLE DIMENSIONI DELL'APERTURA CON RETE ANTINSETTI MAGLIA 2x2 mm PREVISTA ALL' ESTERNO.</p>



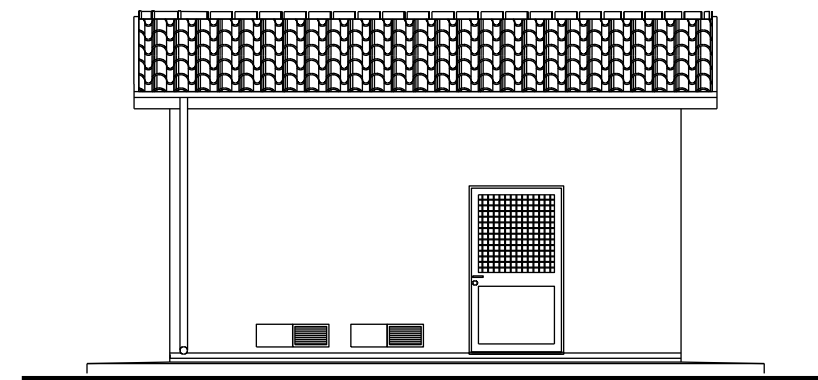
NOTE

- LE DIMENSIONI SONO INDICATE IN mm. LE QUOTE IN ELEVAZIONE IN m
- LA QUOTA 0.00 CORRISPONDE ALLA QUOTA IMPIANTO
- PER AGEVOLARE IL FLUSSO DELL'ACQUA PIOVANA LE SOGLIE DELLE APERTURE SARANNO LEGGERMENTE INCLINATE VERSO L'ESTERNO

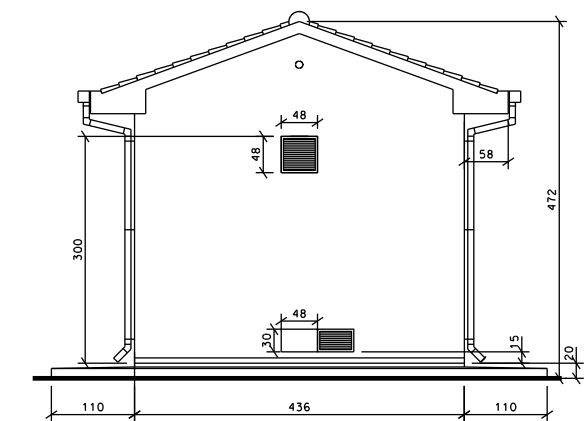
1	Mar 2024	REVISIONE PER AGGIORNAMENTO TRACCIATI	TONUCCI	SCIOSCI	STEFANI
0	Giù 2023	EMISSIONE	TONUCCI	SCIOSCI	STEFANI
Rev.	DATA	DESCRIZIONE	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
CLIENTE					
<p>PROGETTO FSRU ALTO TIRRENO E COLLEGAMENTO ALLA RETE NAZIONALE GASDOTTI (tratto a terra)</p> <p>DN 650/750 (26"/30") DP 100/75 bar</p> <p>EDIFICIO USO TELECOMANDO E TELEMISURE TIPO B5 (IN C.A.) PIANTE E PROSPETTI</p>			<p>DIS. SNAM n. STD-D-11821</p> <p>DIS SAIPEM n. LC-D-81821</p> <p>REVISIONE 1</p> <p>COMM. SAIPEM 02313-370</p> <p>COMM. SNAM NQ/R23350 COD. TEC. -</p> <p>FG. 1 DI 1</p> <p>SCALA</p>		



PIANTA

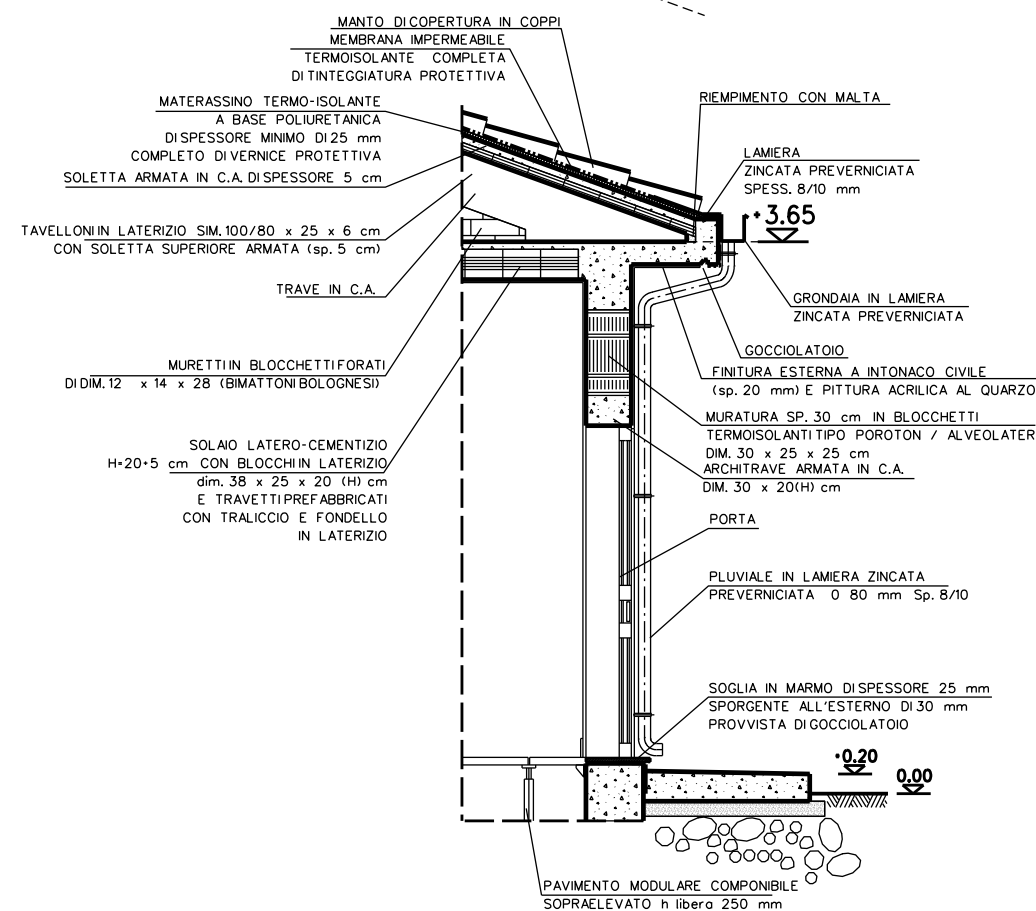


PROSPETTO A

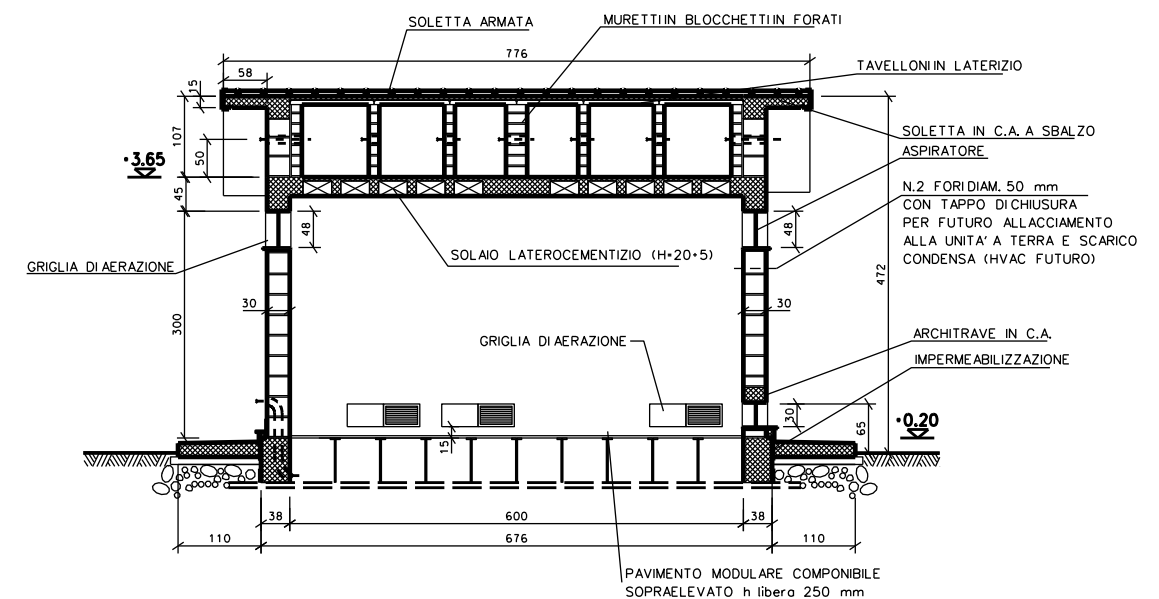


PROSPETTO B

PARTICOLARE SEZIONE B-B

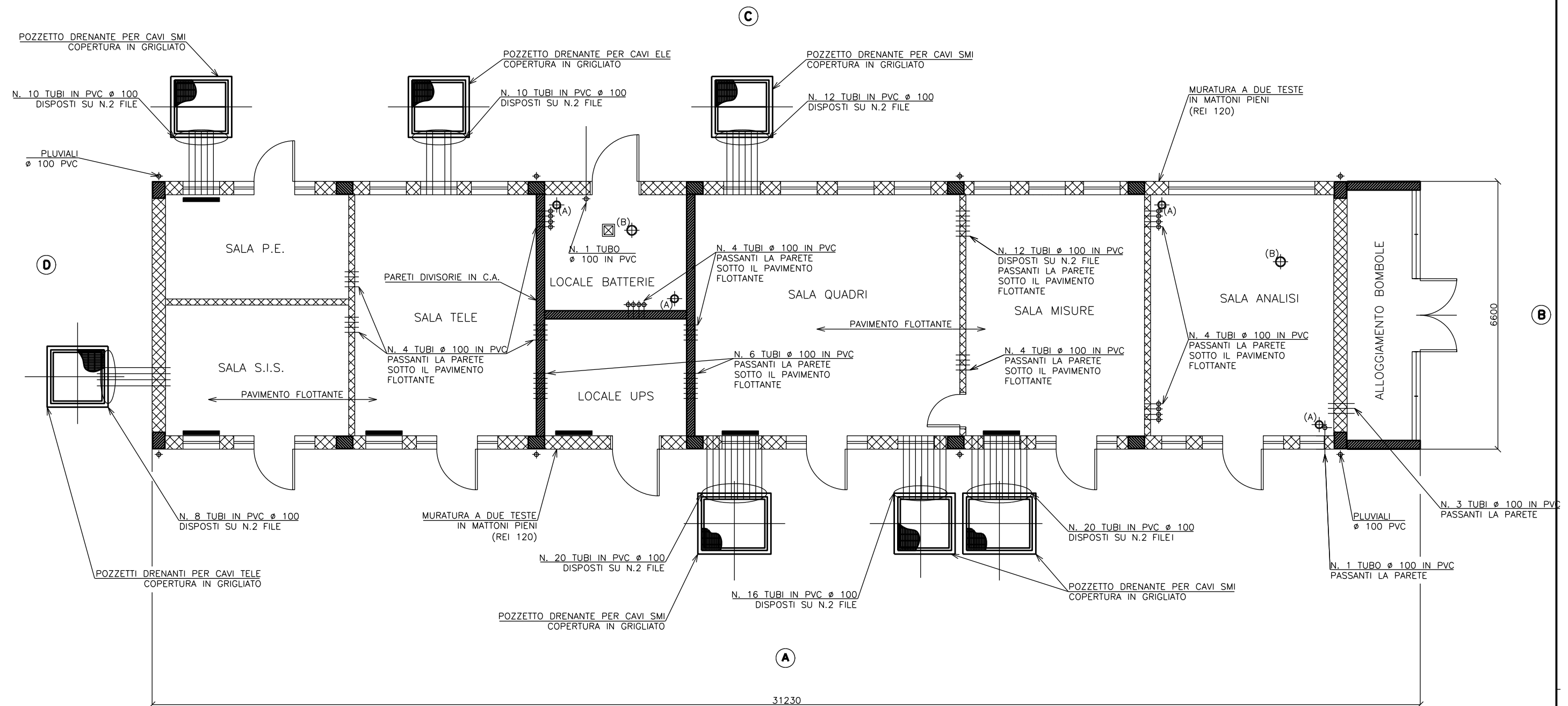
**NOTE**

- LA QUOTA 0.00 CORRISPONDE ALLA QUOTA IMPIANTO
- LE DIMENSIONI SONO INDICATE IN mm LE QUOTE IN ELEVAZIONE IN m
- LA POSIZIONE DELLA PORTA E DEI POZZETTI RAPPRESENTATA E' INDICATIVA. IN FASE DI PROGETTO DI DETTAGLIO SARA' DEFINITA L'ESATTA UBICAZIONE

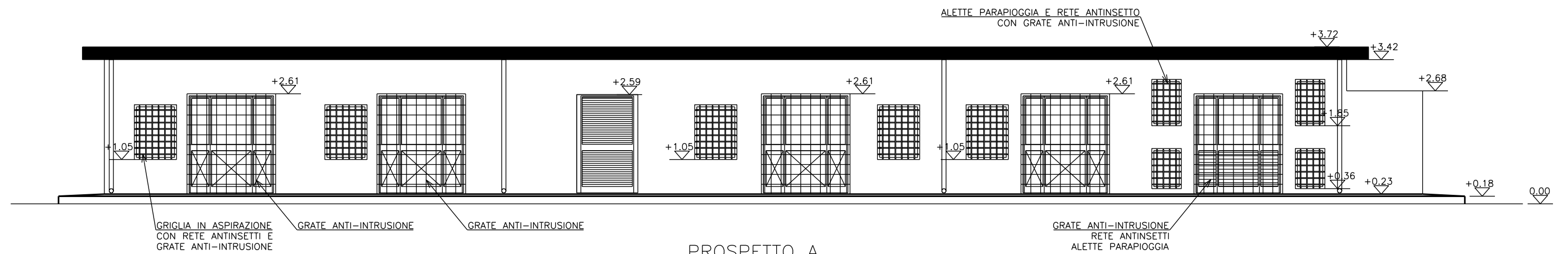


SEZIONE A-A

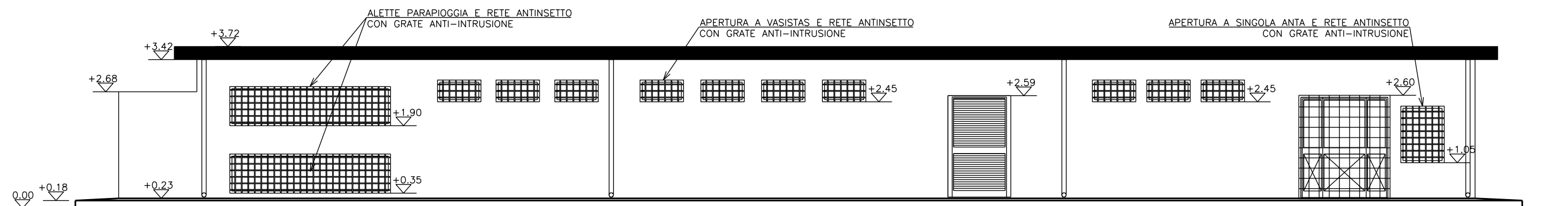
1	Mar 2024	REVISIONE PER AGGIORNAMENTO TRACCIATI	TONUCCI	SCIOSCI	STEFANI
0	Giu 2023	EMISSIONE	TONUCCI	SCIOSCI	STEFANI
Rev.	DATA	DESCRIZIONE	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
CLIENTE	PROGETTISTA		DIS. SNAM n. STD-D-11822		
				DIS SAIPEM n. LC-D-81822	
PROGETTO FSRU ALTO TIRRENO E COLLEGAMENTO ALLA RETE NAZIONALE GASDOTTI (tratto a terra) DN 650/750 (26"/30") DP 100/75 bar			REVISIONE 1		
			COMM. SAIPEM 02313-370		
			COMM. SNAM NQ/R23350 COD. TEC. -		
EDIFICIO USO TELECOMANDO E TELEMISURE PIANTA E PROSPETTI TIPO B4 (IN MURATURA)			FG	DI	1
			SCALA		



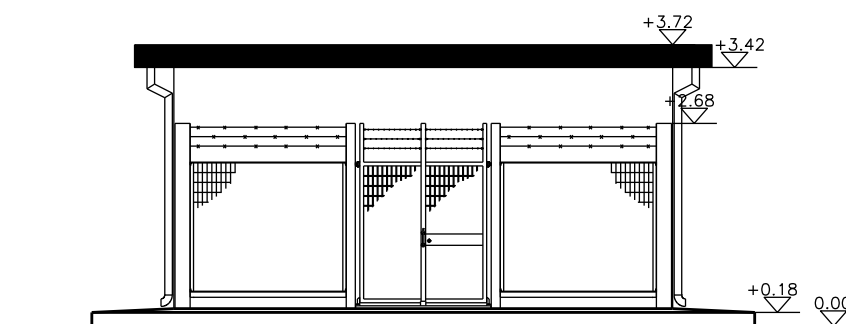
1	Mar 2024	REVISIONE PER AGGIORNAMENTO TRACCIATI	TONUCCI	SCIOSCI	STEFANI
0	Giu 2023	EMISSIONE	TONUCCI	SCIOSCI	STEFANI
Rev.	DATA	DESCRIZIONE	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
CLIENTE			PROGETTISTA 		DIS. SNAM n: STD-D-11823
PROGETTO FSRU ALTO TIRRENO E COLLEGAMENTO ALLA RETE NAZIONALE GASDOTTI (tratto a terra) DN 650/750 (26"/30") DP 100/75 bar			DIS. SAIPEM n: LC-D-81823		
			REVISIONE	1	
EDIFICIO USO TELECOMANDO E TELEMISURE TIPO B3 - PIANTE E PROSPETTI			COMM. SAIPEM 02313-370		
			COMM. SNAM NQ/R23350 COD. TEC. -		
			FG. 1	DI 2	
			SCALA		



PROSPETTO A
Scala 1:100



PROSPETTO C
Scala 1:100

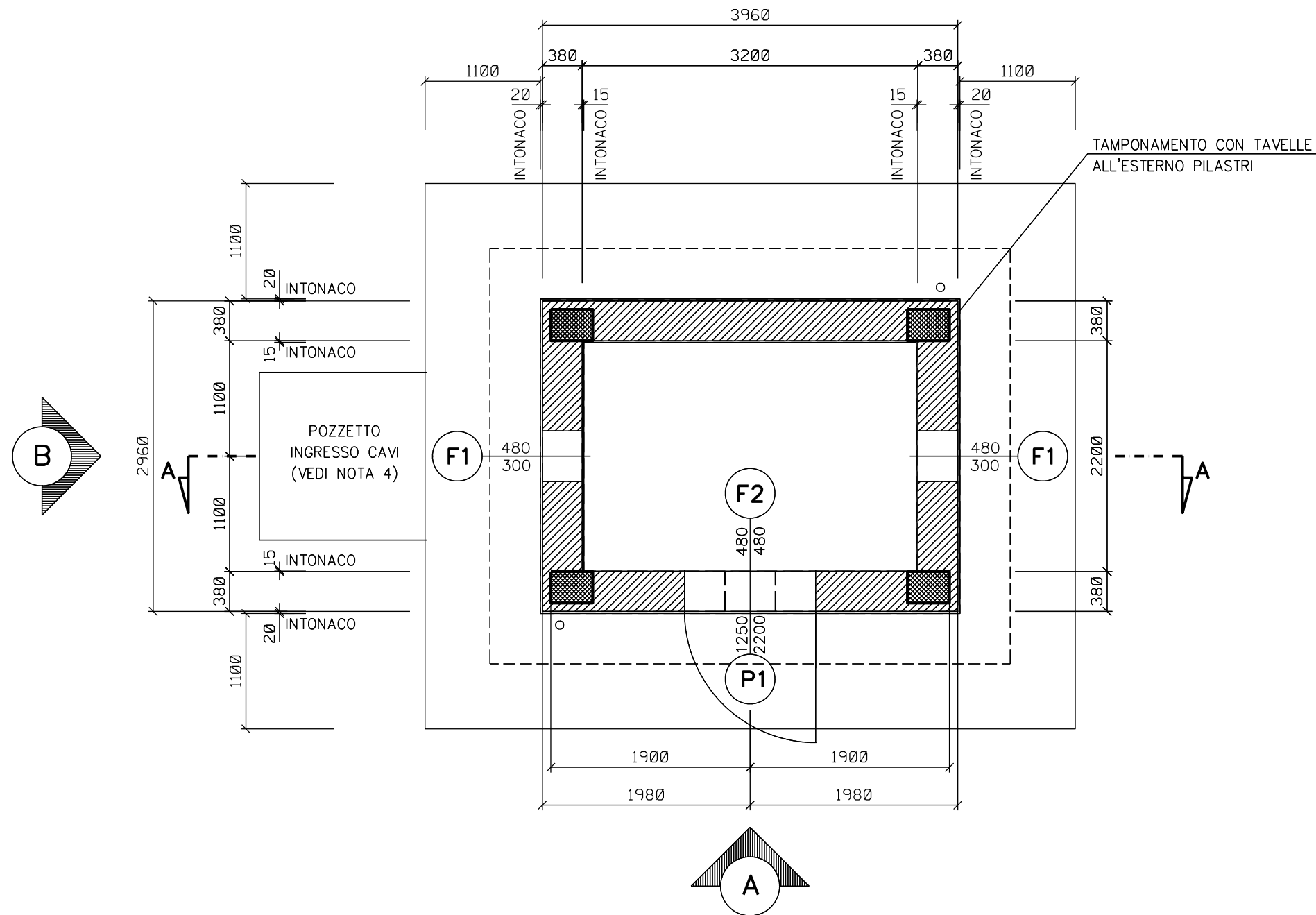


PROSPETTO B
Scala 1:100



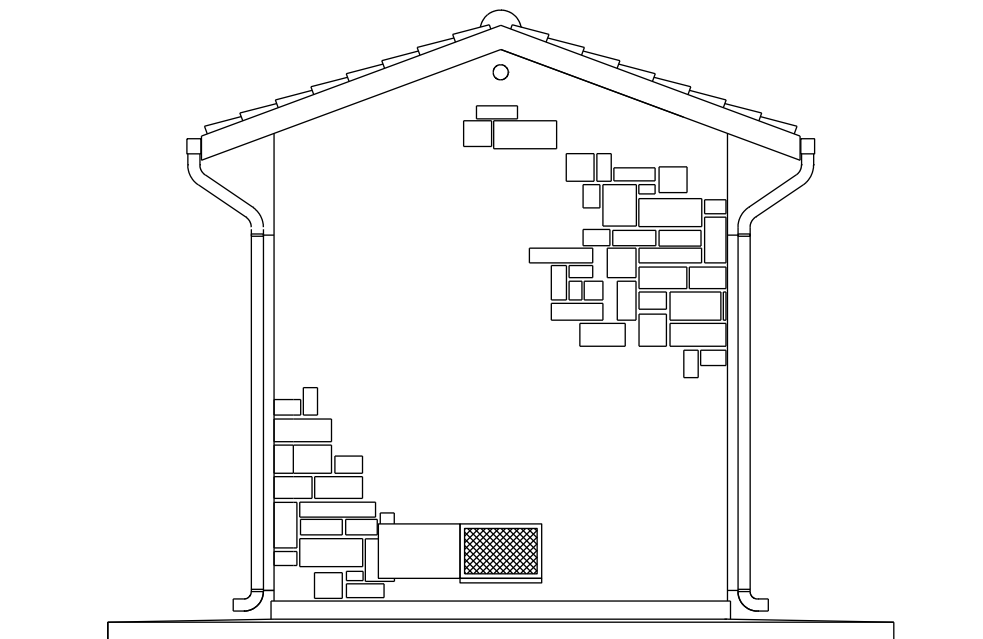
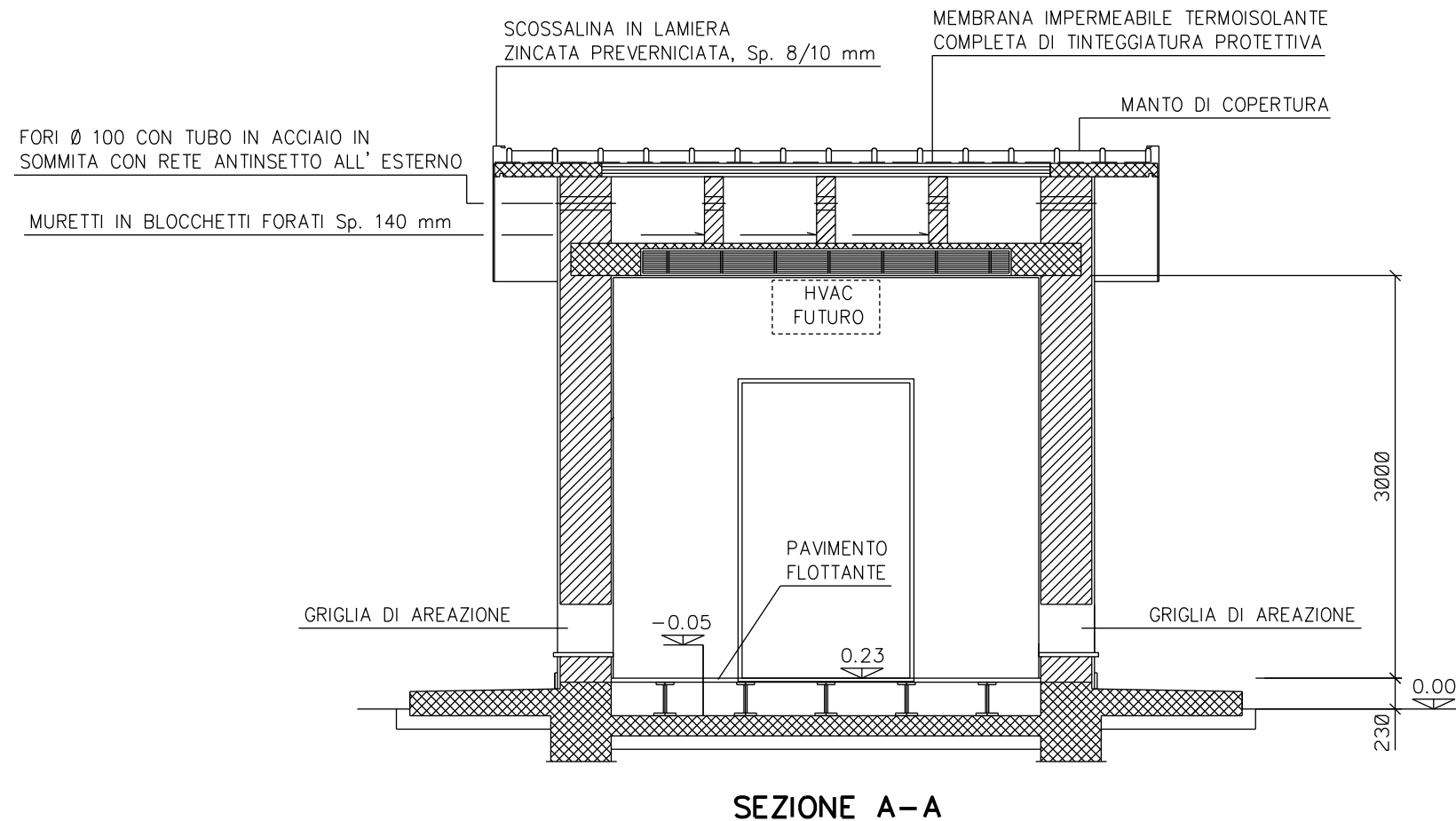
PROSPETTO D
Scala 1:100

1	Mar. 2024	REVISIONE PER AGGIORNAMENTO TRACCIATI	TONUCCI	SCIOSCI	STEFANI
0	Giu. 2023	EMISSIONE	TONUCCI	SCIOSCI	STEFANI
Rev.	DATA	DESCRIZIONE	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
CLIENTE			PROGETTISTA		
PROGETTO FSRU ALTO TIRRENO E COLLEGAMENTO ALLA RETE NAZIONALE GASDOTTI (tratto a terra) DN 650/750 (26"/30") DP 100/75 bar			DIS. SNAM n. STD-D-11823 DIS SAIPEM n. LC-D-81823		
EDIFICIO USO TELECOMANDO E TELEMISURE TIPO B3 - PIANTE E PROSPETTI			REVISIONE	1	
			COMM. SAIPEM	02313-370	
			COMM. SNAM COD. TEC.	NQ/R23350 -	
			FG	2	DI 2
			SCALA		

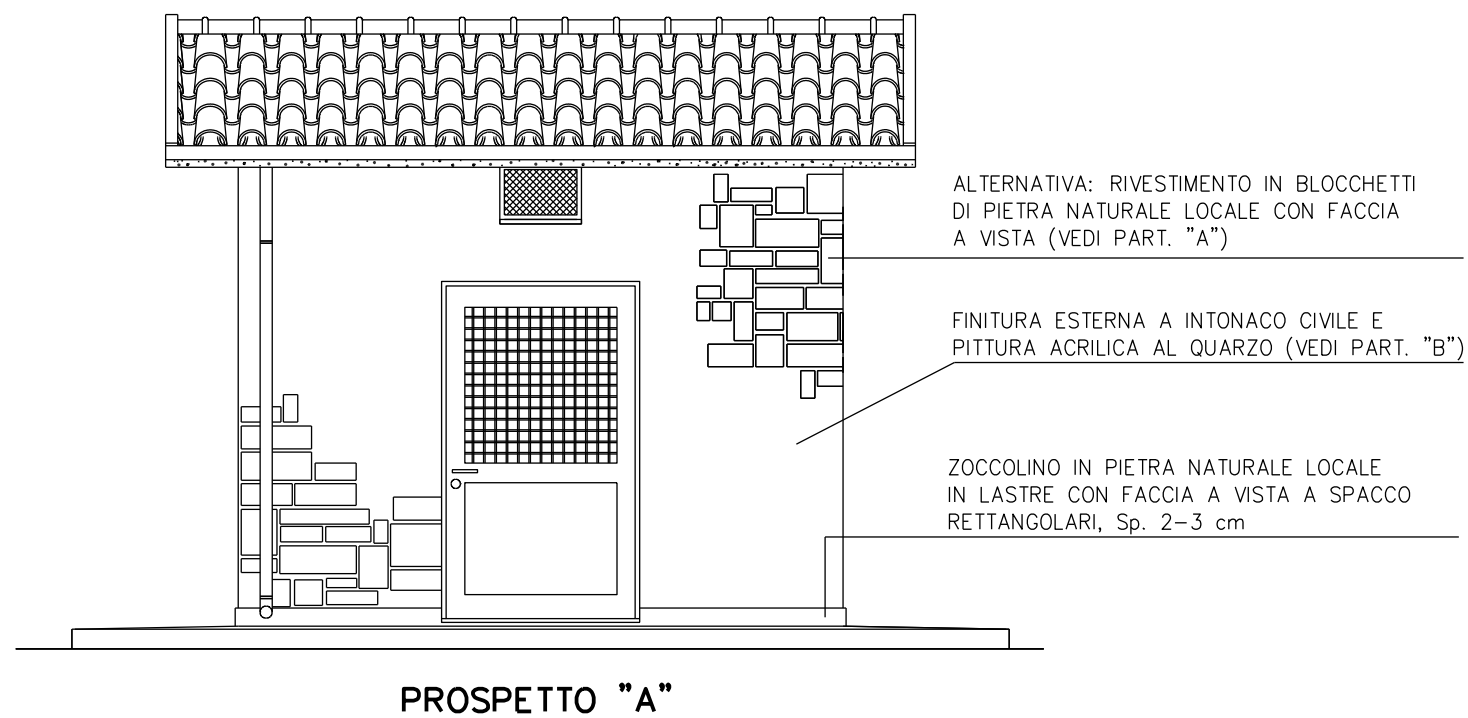


PIANTA

Rev.	DATA	DESCRIZIONE	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
0	Feb 2024	REVISIONE PER AGGIORNAMENTO TRACCIATI	TONUCCI	SCIOSCI	STEFANI
CLIENTE		PROGETTISTA	DIS. SNAM n. STD-D-11859		
			DIS SAIPEM n. LC-D-81859		
PROGETTO FSRU ALTO TIRRENO E COLLEGAMENTO ALLA RETE NAZIONALE GASDOTTI (tratto a terra) DN 650/750 (26"/30") DP 100/75 bar			REVISIONE 0		
			COMM. SAIPEM 02313-370		
			COMM. SNAM NQ/R23350 COD. TEC. -		
EDIFICIO USO TELECOMANDO E TELEMISURE TIPO B6 (IN C.A.) PIANTE E PROSPETTI			FG. 1	DI 2	
			SCALA 1:50		



PROSPETTO "B"



PROSPETTO "A"

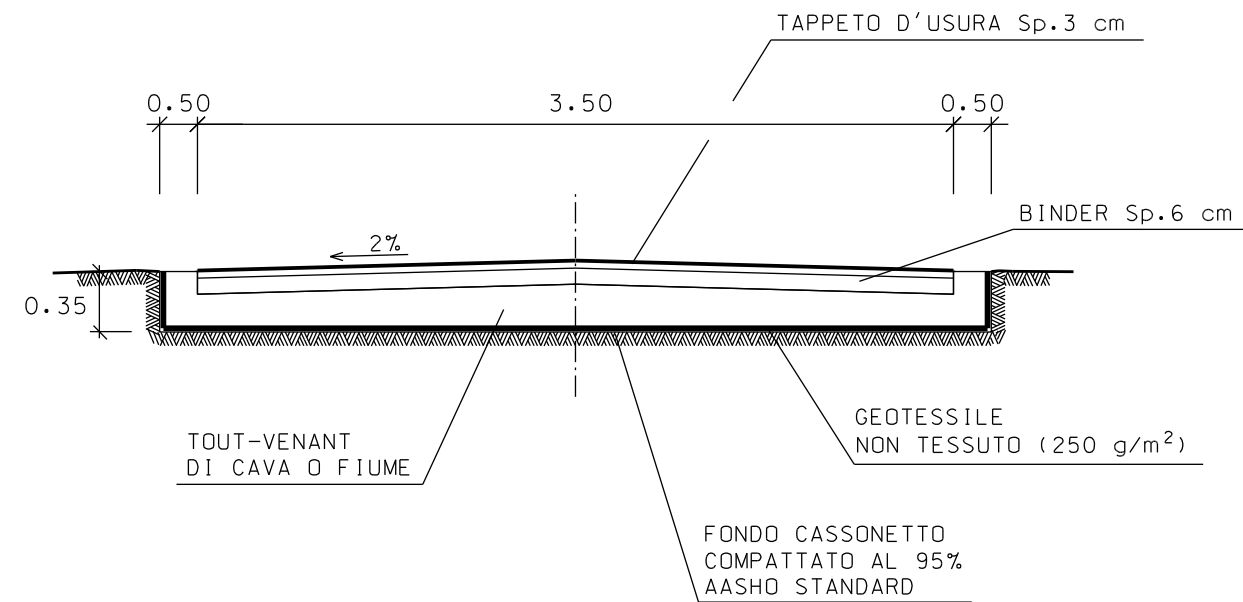
ALTERNATIVA: RIVESTIMENTO IN BLOCCHETTI DI PIETRA NATURALE LOCALE CON FACCIA A VISTA (VEDI PART. "A")

FINITURA ESTERNA A INTONACO CIVILE E PITTURA ACRILICA AL QUARZO (VEDI PART. "B")

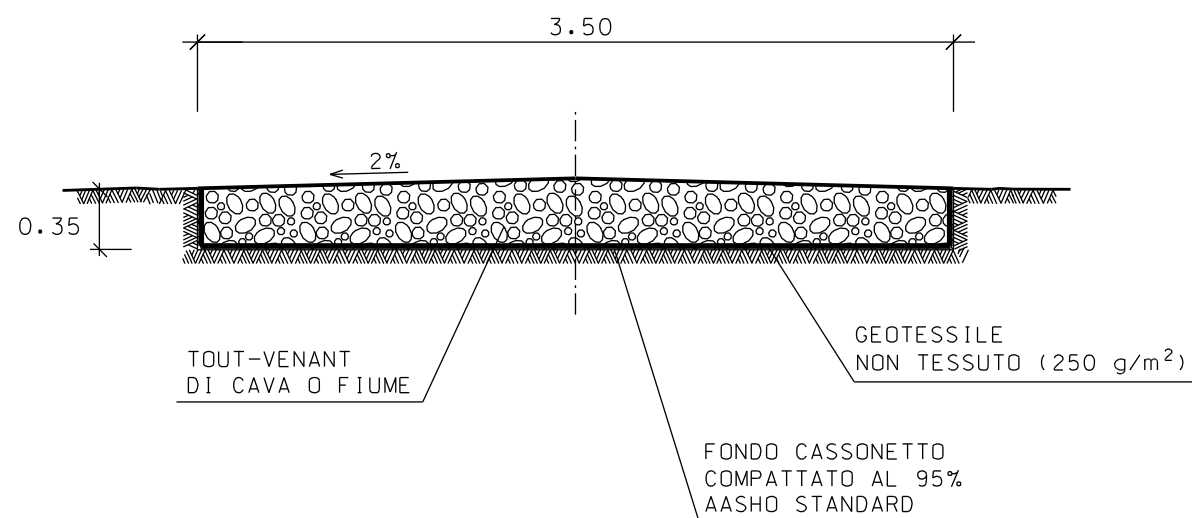
ZOCCOLINO IN PIETRA NATURALE LOCALE IN LASTRE CON FACCIA A VISTA A SPACCO RETTANGOLARI, Sp. 2-3 cm

0	Feb 2024	REVISIONE PER AGGIORNAMENTO TRACCIATI	TONUCCI	SCIOSCI	STEFANI
Rev.	DATA	DESCRIZIONE	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
CLIENTE		PROGETTISTA			
PROGETTO FSRU ALTO TIRRENO E COLLEGAMENTO ALLA RETE NAZIONALE GASDOTTI (tratto a terra) DN 650/750 (26"/30") DP 100/75 bar			DIS. SNAM n. STD-D-11859 DIS SAIPEM n. LC-D-81859		
EDIFICIO USO TELECOMANDO E TELEMISURE TIPO B6 (IN C.A.) PIANTE E PROSPETTI			REVISIONE 0 COMM. SAIPEM 02313-370 COMM. SNAM NQ/R23350 COD. TEC. -		
			FG. 2	DI 2	
			SCALA 1:50		

SEZIONE TIPO "A"
STRADE ASFALTATE

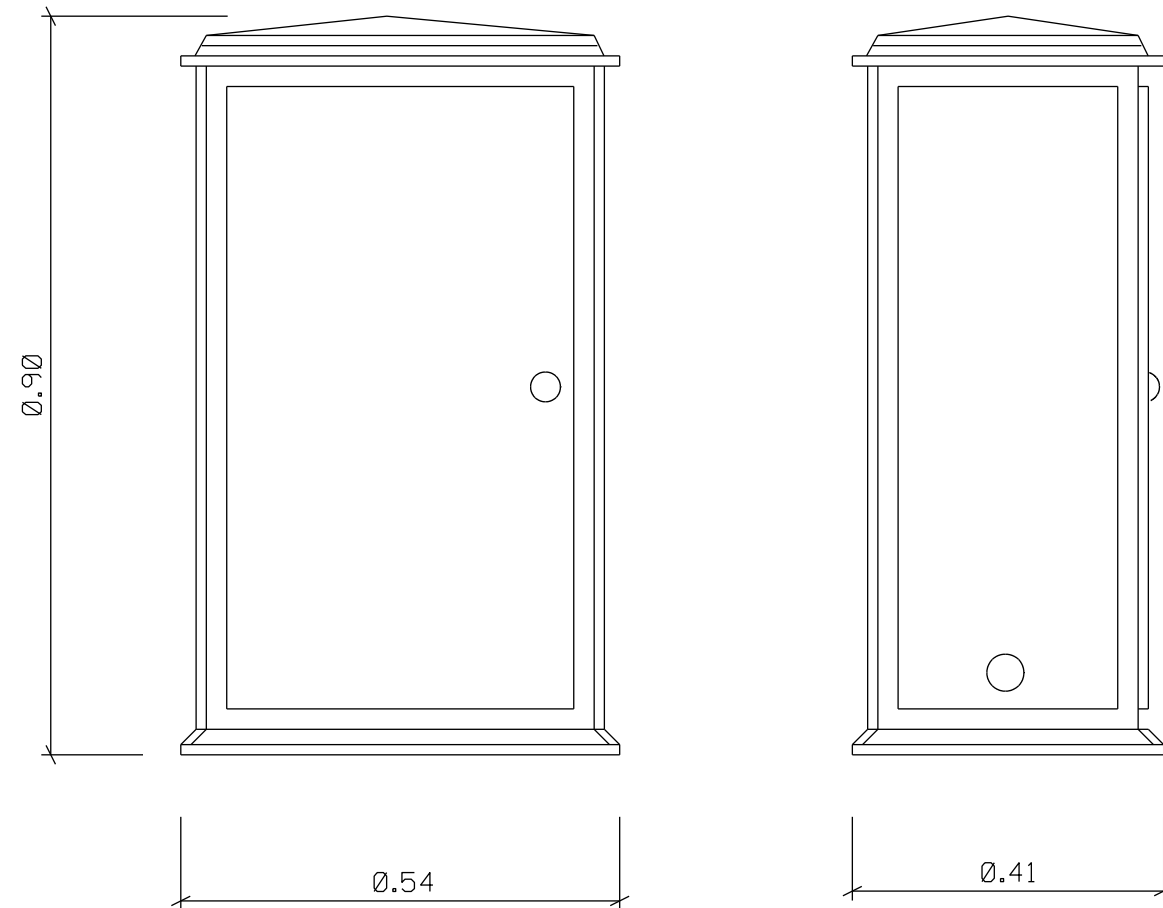


SEZIONE TIPO "B"
STRADE NON ASFALTATE



MISURE IN METRI

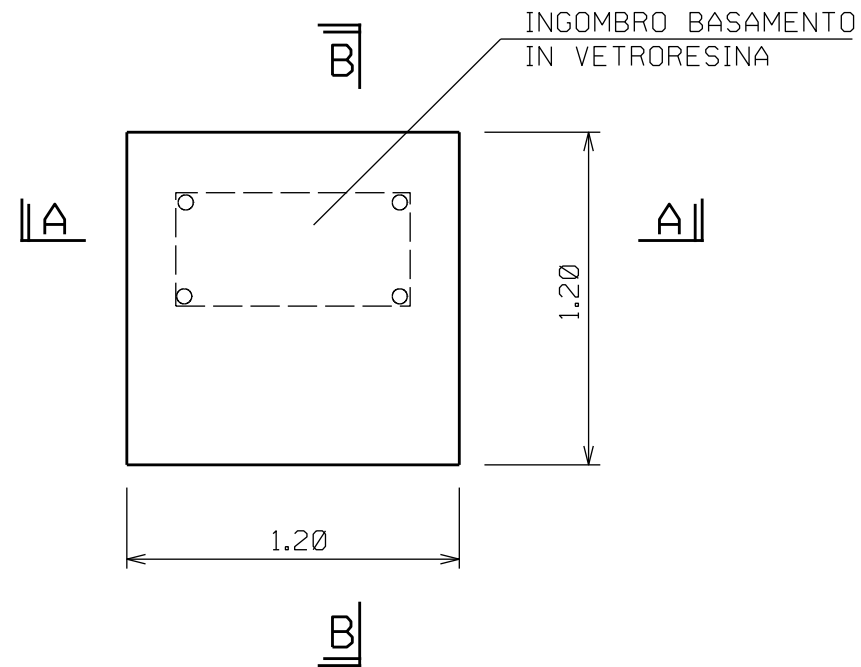
1	Mar. 2024	REVISIONE PER AGGIORNAMENTO TRACCIATI	TONUCCI	SCIOSCI	STEFANI
0	Giu. 2023	EMISSIONE	TONUCCI	SCIOSCI	STEFANI
Rev.	DATA	DESCRIZIONE	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
CLIENTE			PROGETTISTA 		DIS. SNAM n. STD-D-11824
PROGETTO FSRU ALTO TIRRENO E COLLEGAMENTO ALLA RETE NAZIONALE GASDOTTI (tratto a terra) DN 650/750 (26"/30") DP 100/75 bar			DIS SAIPEM n. LC-D-81824		
			REVISIONE 1		
			COMM. SAIPEM 02313-370		
			COMM. SNAM NQ/R23350 COD. TEC. -		
SEZIONI TIPO PER STRADE DI ACCESSO			FG. 1	DI 1	
			SCALA		



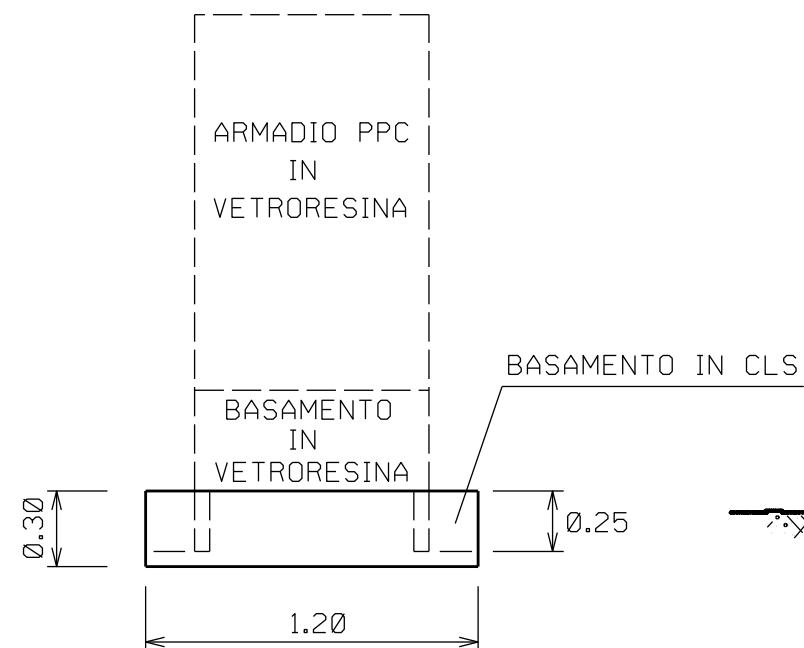
MISURE IN METRI

1	Mar. 2024	REVISIONE PER AGGIORNAMENTO TRACCIATI	TONUCCI	SCIOSCI	STEFANI
0	Giu. 2023	EMISSIONE	TONUCCI	SCIOSCI	STEFANI
Rev.	DATA	DESCRIZIONE	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
CLIENTE		PROGETTISTA			
PROGETTO FSRU ALTO TIRRENO E COLLEGAMENTO ALLA RETE NAZIONALE GASDOTTI (tratto a terra) DN 650/750 (26"/30") DP 100/75 bar			DIS. SNAM n: STD-D-11825 DIS SAIPEM n: LC-D-81825		
ARMADIO DI CONTROLLO IN VETRORESINA			REVISIONE	1	
			COMM. SAIPEM	02313-370	
			COMM. SNAM COD. TEC.	NQ/R23350 -	
			FG.	1	DI 1
			SCALA		

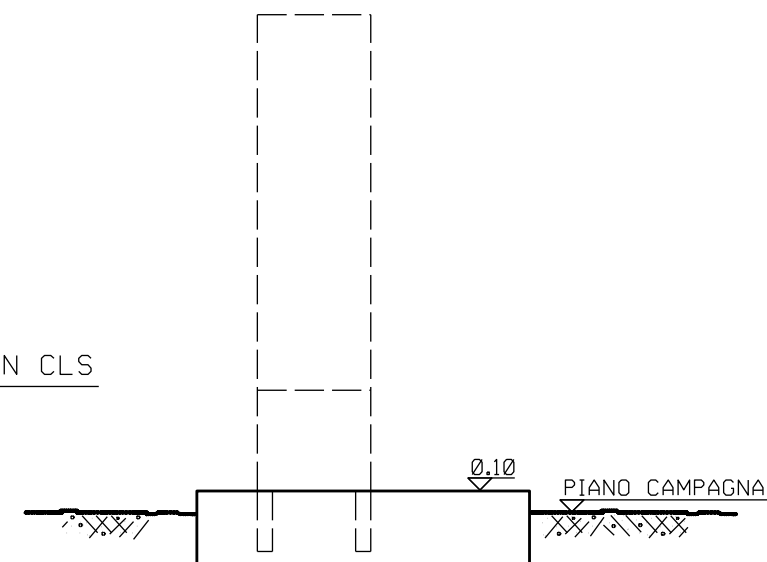
PIANTA



SEZIONE A-A



SEZIONE B-B



MISURE IN METRI

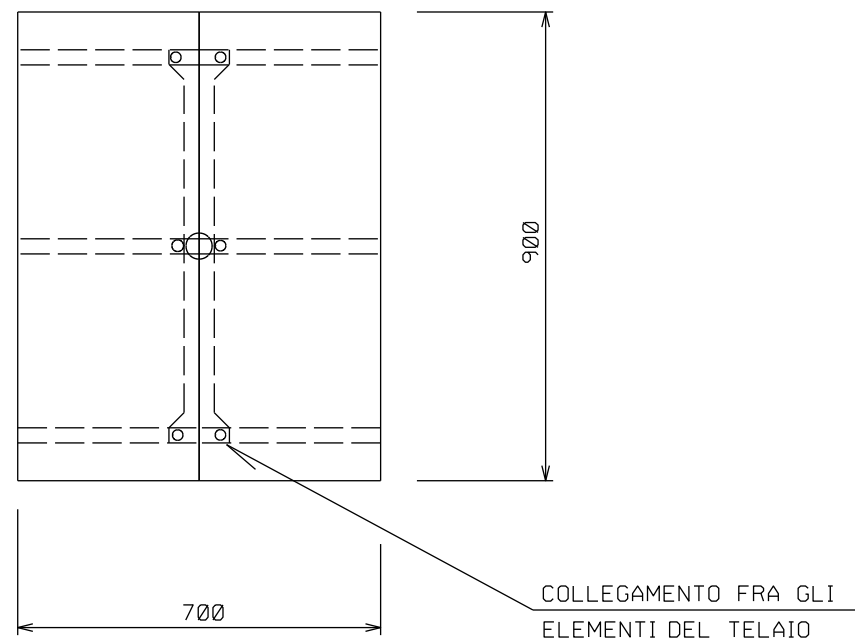
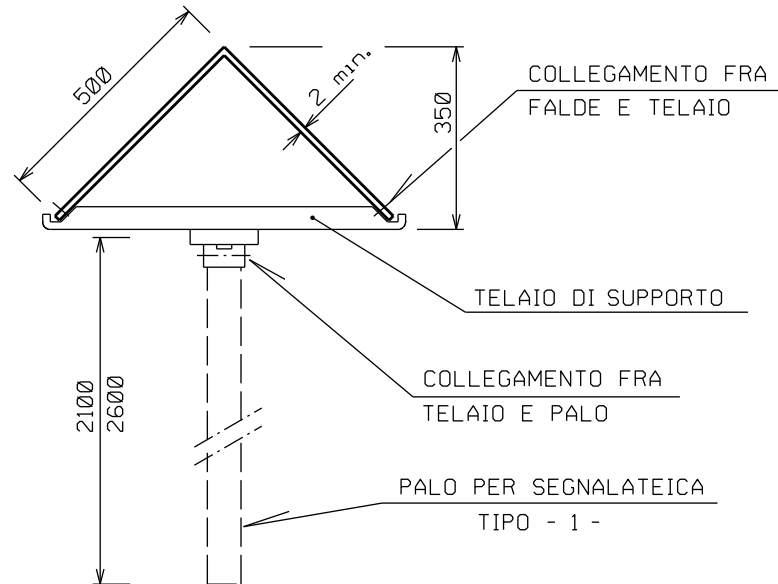
1	Mar. 2024	REVISIONE PER AGGIORNAMENTO TRACCIATI	TONUCCI	SCIOSCI	STEFANI
0	Giu. 2023	EMISSIONE	TONUCCI	SCIOSCI	STEFANI
Rev.	DATA	DESCRIZIONE	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
CLIENTE			PROGETTISTA		
PROGETTO FSRU ALTO TIRRENO E COLLEGAMENTO ALLA RETE NAZIONALE GASDOTTI (tratto a terra) DN 650/750 (26"/30") DP 100/75 bar			DIS. SNAM n: STD-D-11826 DIS SAIPEM n: LC-D-81826		
SUPPORTI ARMADIO DI CONTROLLO IN VETRORESINA			REVISIONE	1	
			COMM. SAIPEM	02313-370	
			COMM. SNAM COD. TEC.	NQ/R23350 -	
			FG.	1	DI 1
			SCALA		

CARTELLO SEGNALATORE PER VIGILANZA AEREA

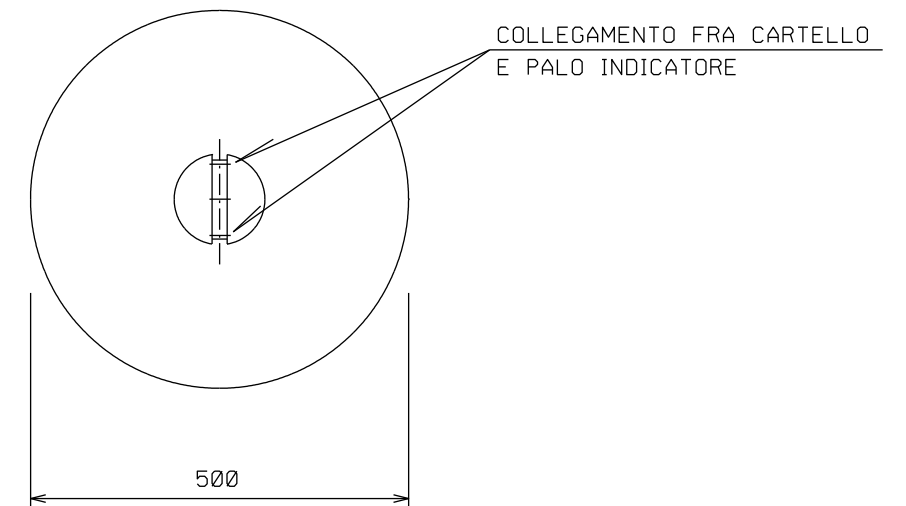
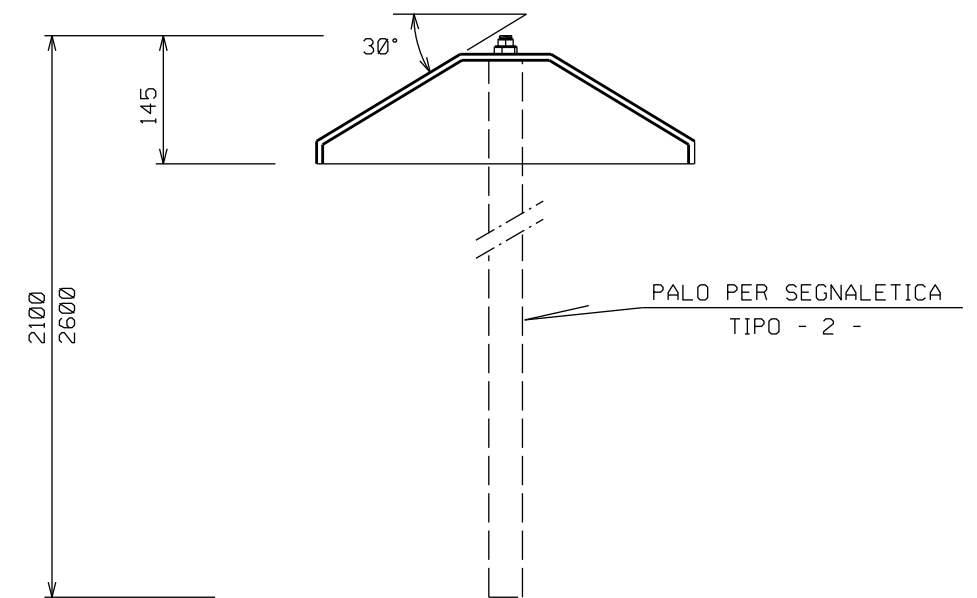
DOCUMENTI DI RIFERIMENTO

N.

TIPO - 1 -



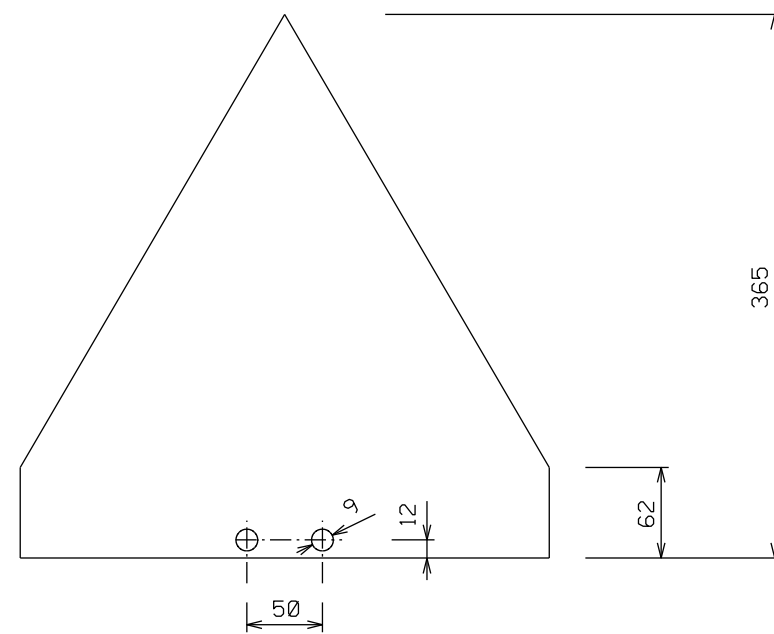
TIPO - 2 -



DIMENSIONI IN mm

1	Mar. 2024	REVISIONE PER AGGIORNAMENTO TRACCIATI	TONUCCI	SCIOSCI	STEFANI
0	Giù. 2023	EMISSIONE	TONUCCI	SCIOSCI	STEFANI
Rev.	DATA	DESCRIZIONE	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
CLIENTE		PROGETTISTA	DIS. SNAM n. STD-D-11827		
			DIS SAIPEM n. LC-D-81827		
PROGETTO FSRU ALTO TIRRENO E COLLEGAMENTO ALLA RETE NAZIONALE GASDOTTI (tratto a terra) DN 650/750 (26"/30") DP 100/75 bar			REVISIONE 1		
			COMM. SAIPEM 02313-370		
			COMM. SNAM NQ/R23350 COD. TEC. -		
CARTELLO SEGNALATORE			FG. 1	DI 3	
			SCALA		

CARTELLO SEGNALATORE DI LINEA



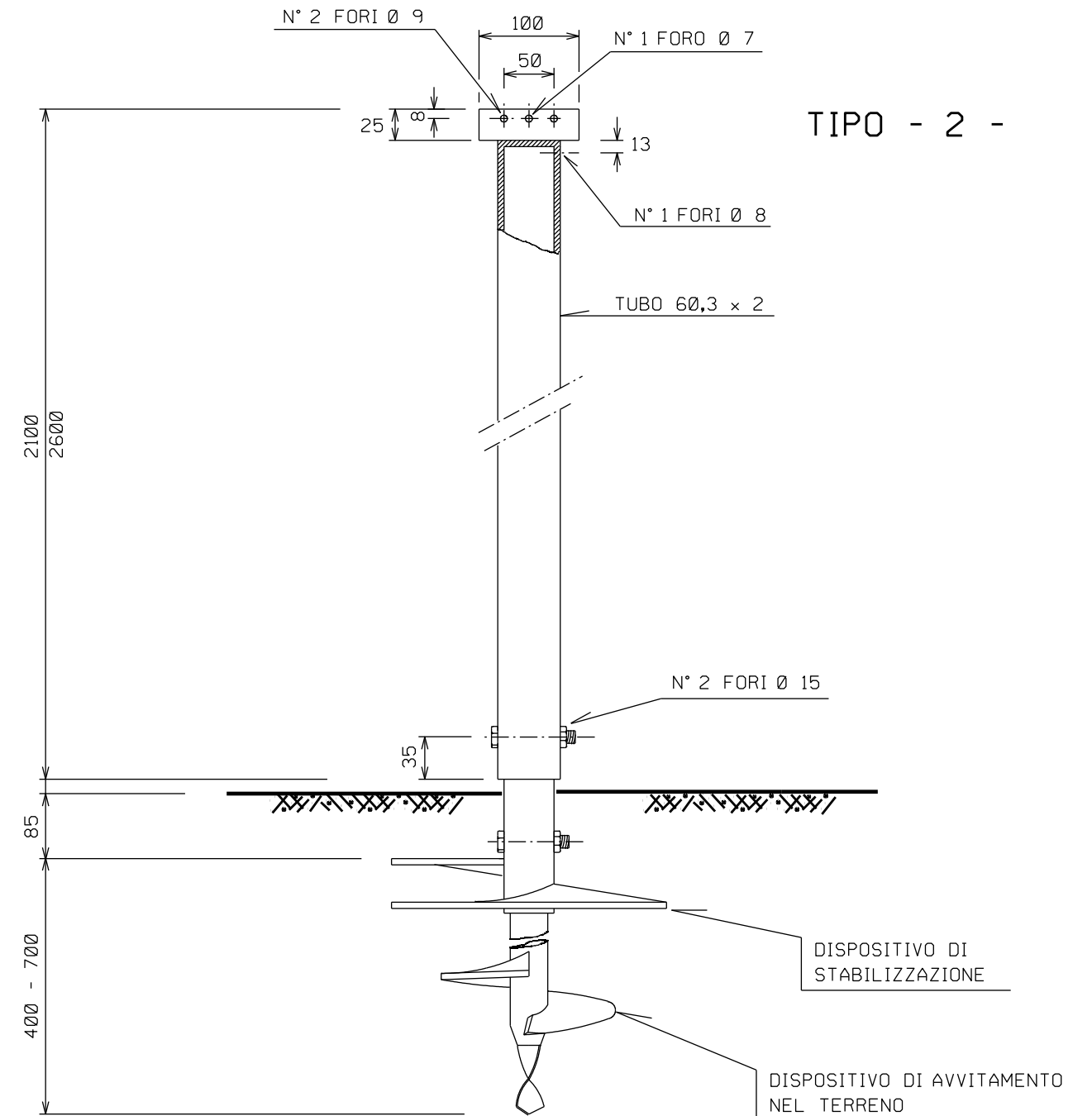
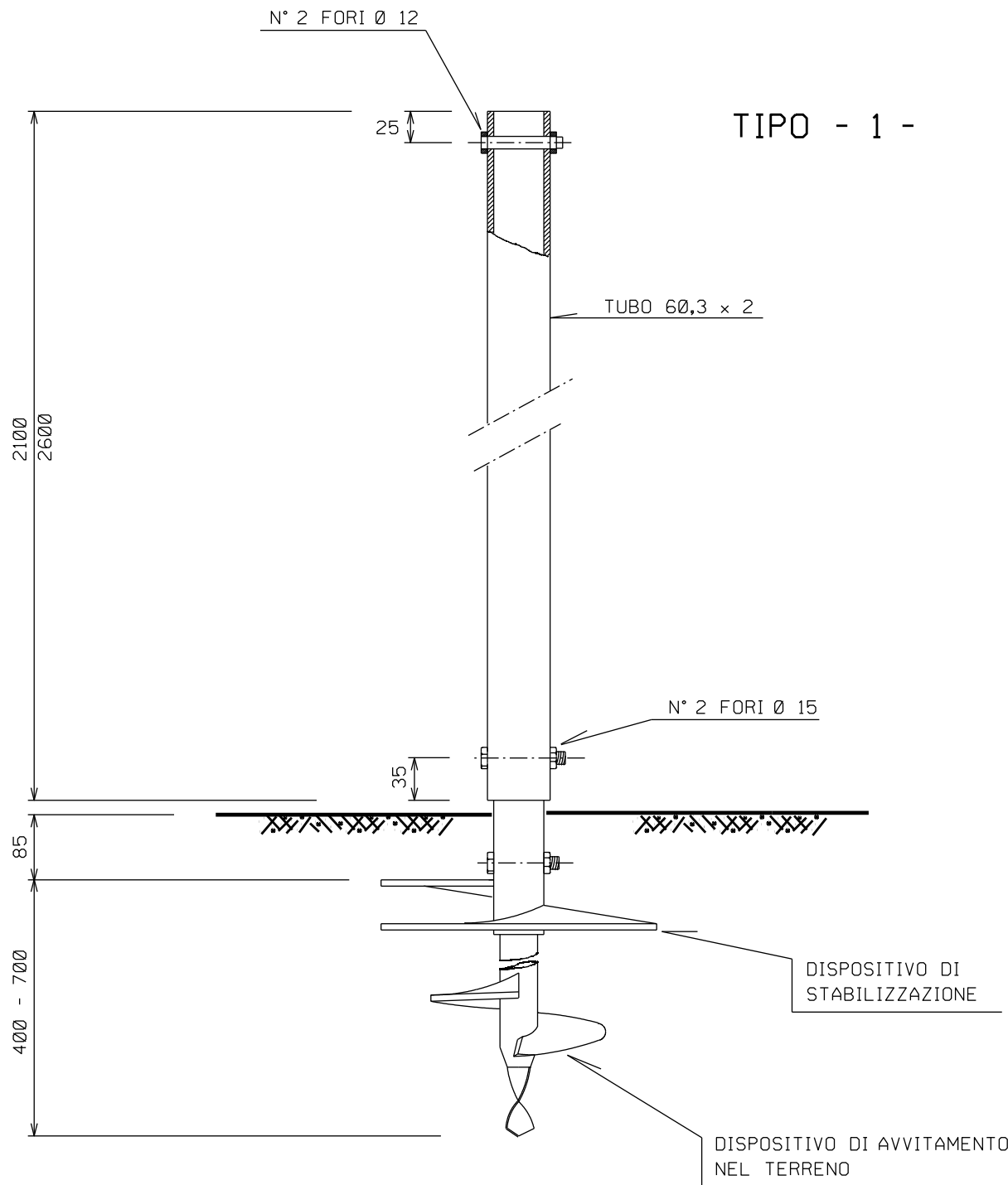
DIMENSIONI IN mm

1	Mar. 2024	REVISIONE PER AGGIORNAMENTO TRACCIATI	TONUCCI	SCIOSCI	STEFANI
0	Giu. 2023	EMISSIONE	TONUCCI	SCIOSCI	STEFANI
Rev.	DATA	DESCRIZIONE	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
CLIENTE			PROGETTISTA		
PROGETTO FSRU ALTO TIRRENO E COLLEGAMENTO ALLA RETE NAZIONALE GASDOTTI (tratto a terra) DN 650/750 (26"/30") DP 100/75 bar			DIS. SNAM n. STD-D-11827 DIS SAIPEM n. LC-D-81827		
CARTELLO SEGNALATORE			REVISIONE	1	
			COMM. SAIPEM	02313-370	
			COMM. SNAM COD. TEC.	NQ/R23350 -	
			FG.	2	DI 3
			SCALA		

PALI PER CARTELLI SEGNALATORI

DOCUMENTI DI RIFERIMENTO

N.



DIMENSIONI IN mm

1	Mar. 2024	REVISIONE PER AGGIORNAMENTO TRACCIATI	TONUCCI	SCIOSCI	STEFANI
0	Giu. 2023	EMISSIONE	TONUCCI	SCIOSCI	STEFANI
Rev.	DATA	DESCRIZIONE	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
CLIENTE			PROGETTISTA		
PROGETTO FSRU ALTO TIRRENO E COLLEGAMENTO ALLA RETE NAZIONALE GASDOTTI (tratto a terra) DN 650/750 (26"/30") DP 100/75 bar			DIS. SNAM n: STD-D-11827 DIS SAIPEM n: LC-D-81827		
CARTELLO SEGNALATORE			REVISIONE	1	
			COMM. SAIPEM	02313-370	
			COMM. SNAM	NQ/R23350	
			COD. TEC.	-	
			FG.	3	DI 3
			SCALA		

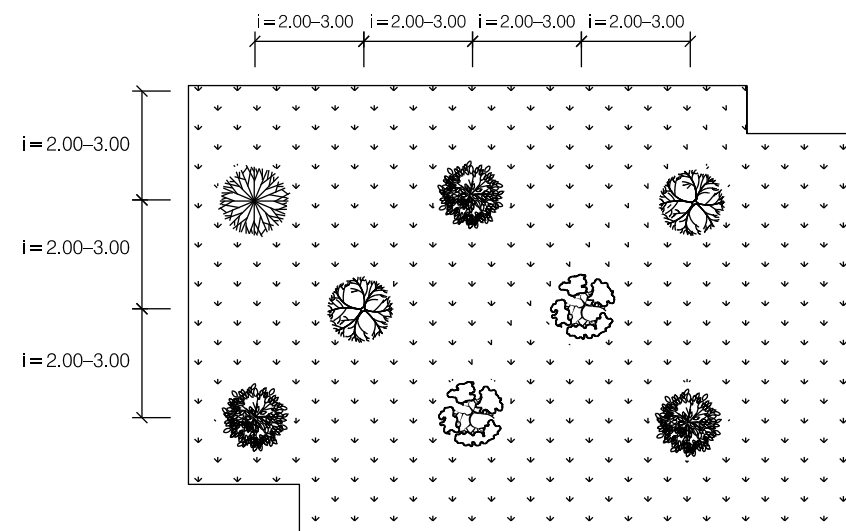


FIG. A - IMPIANTO CON SESTO REGOLARE

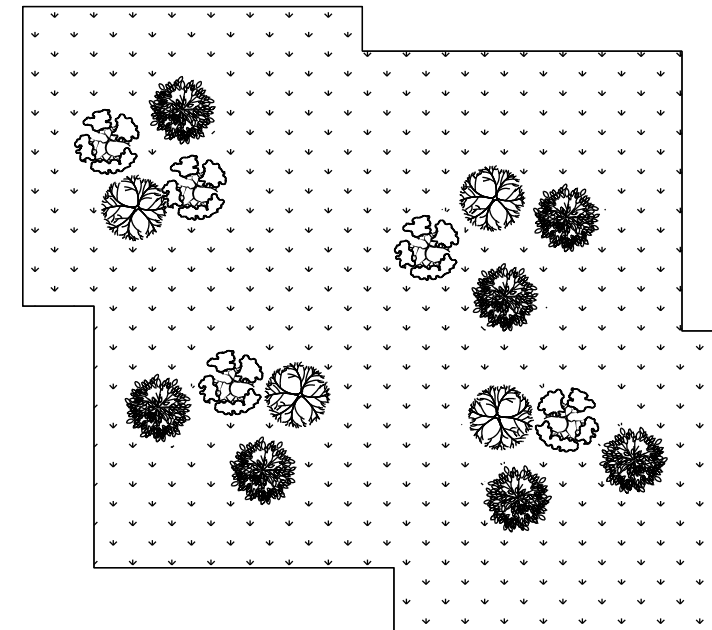


FIG. B - IMPIANTO CON SESTO IRREGOLARE A GRUPPI

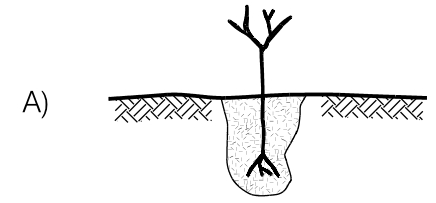
SCHEMA DIMENSIONALE DEL SESTO D'IMPIANTO

SESTO D'IMPIANTO (m)	DENSITA' PIANTE (ha. n.)
3.00 x 3.00	1.111
2.50 x 2.50	1.600
2.00 x 2.50	2.000
2.00 x 2.00	2.500
1.00 x 3.00	3.333

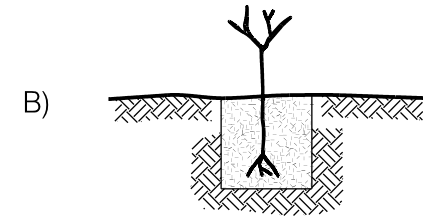
TIPOLOGIA DI PIANTAGIONE

1 - MESSA A DIMORA DI PIANTINE DI 1-2 ANNI DI ETA'	A - RADICE NUDA A COLPO DI ZAPPA
	B - RADICE NUDA IN BUCA DI 40x40x40 cm
	C - IN CONTENITORE A COLPO DI ZAPPA
	D - IN CONTENITORE IN BUCA DI 40x40x40 cm
2 - MESSA A DIMORA DI SEMI	A - SEMI
	B - SEMI PRE-GERMINATI
3 - MESSA A DIMORA DI PIANTE DI ALTEZZA 1-3 m	A - PIANTE IN ZOLLA
	B - PIANTE IN CONTENITORE
4 - MESSA A DIMORA DI PIANTE	A - TALEE

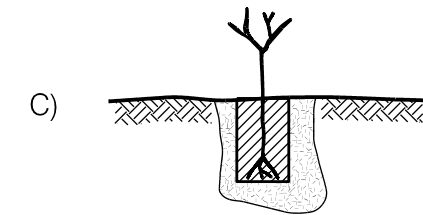
1	Mar. 2024	REVISIONE PER AGGIORNAMENTO TRACCIATI	TONUCCI	SCIOSCI	STEFANI
0	Giu. 2023	EMISSIONE	TONUCCI	SCIOSCI	STEFANI
Rev.	DATA	DESCRIZIONE	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
CLIENTE			PROGETTISTA		
PROGETTO FSRU ALTO TIRRENO E COLLEGAMENTO ALLA RETE NAZIONALE GASDOTTI (tratto a terra) DN 650/750 (26"/30") DP 100/75 bar			DIS. SNAM n. STD-D-11828 DIS SAIPEM n. LC-D-81828		
MESSA A DIMORA DI SPECIE ARBOREE ED ARBUSTIVE			REVISIONE	1	
			COMM. SAIPEM	02313-370	
			COMM. SNAM COD. TEC.	NQ/R23350 -	
			FG.	1	DI 2
			SCALA		

**TIPOLOGIA 1 – MESSA A DIMORA
DI PIANTINE DI 1-2 ANNI DI ETÀ'**


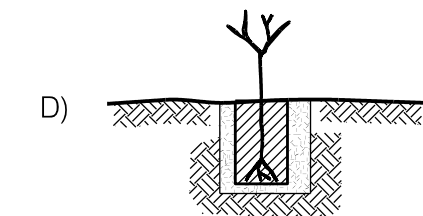
RADICE NUDA A COLPO DI ZAPPA



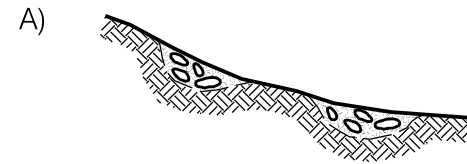
RADICE NUDA IN BUCA DI 40x40x40 cm



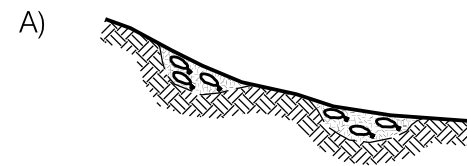
IN CONTENITORE A COLPO DI ZAPPA



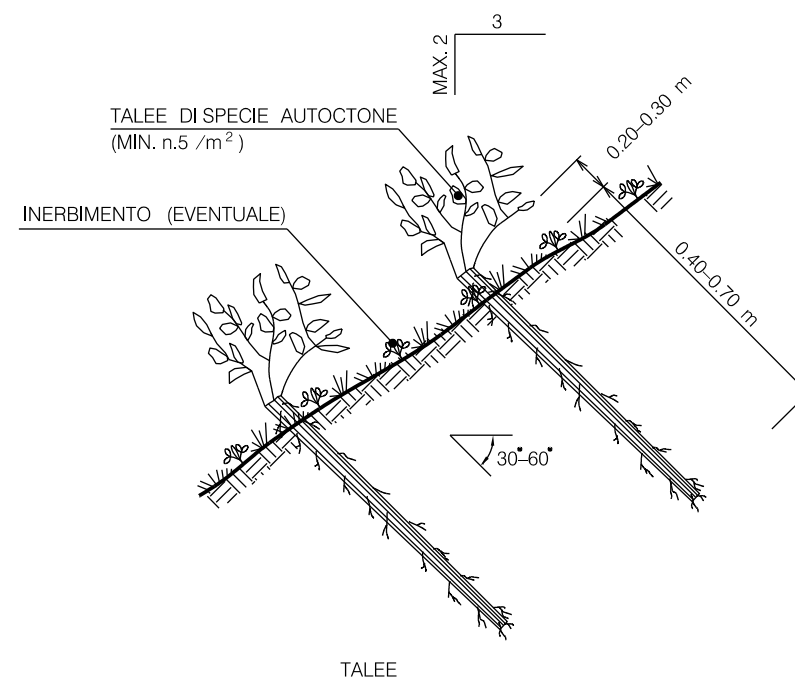
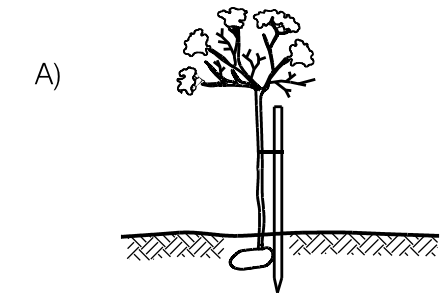
IN CONTENITORE IN BUCA DI 40x40x40 cm

**TIPOLOGIA 2 – MESSA
A DIMORA DI SEMI**


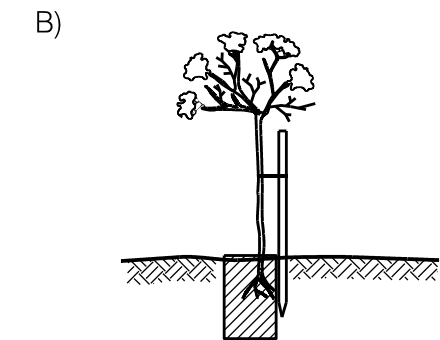
SEMI



SEMI PRE-GERMINATI

**TIPOLOGIA 4 – MESSA
A DIMORA DI PIANTE**

**TIPOLOGIA 3 – MESSA A DIMORA
DI PIANTE DI ALTEZZA 1-3 m**


PIANTE IN ZOLLA



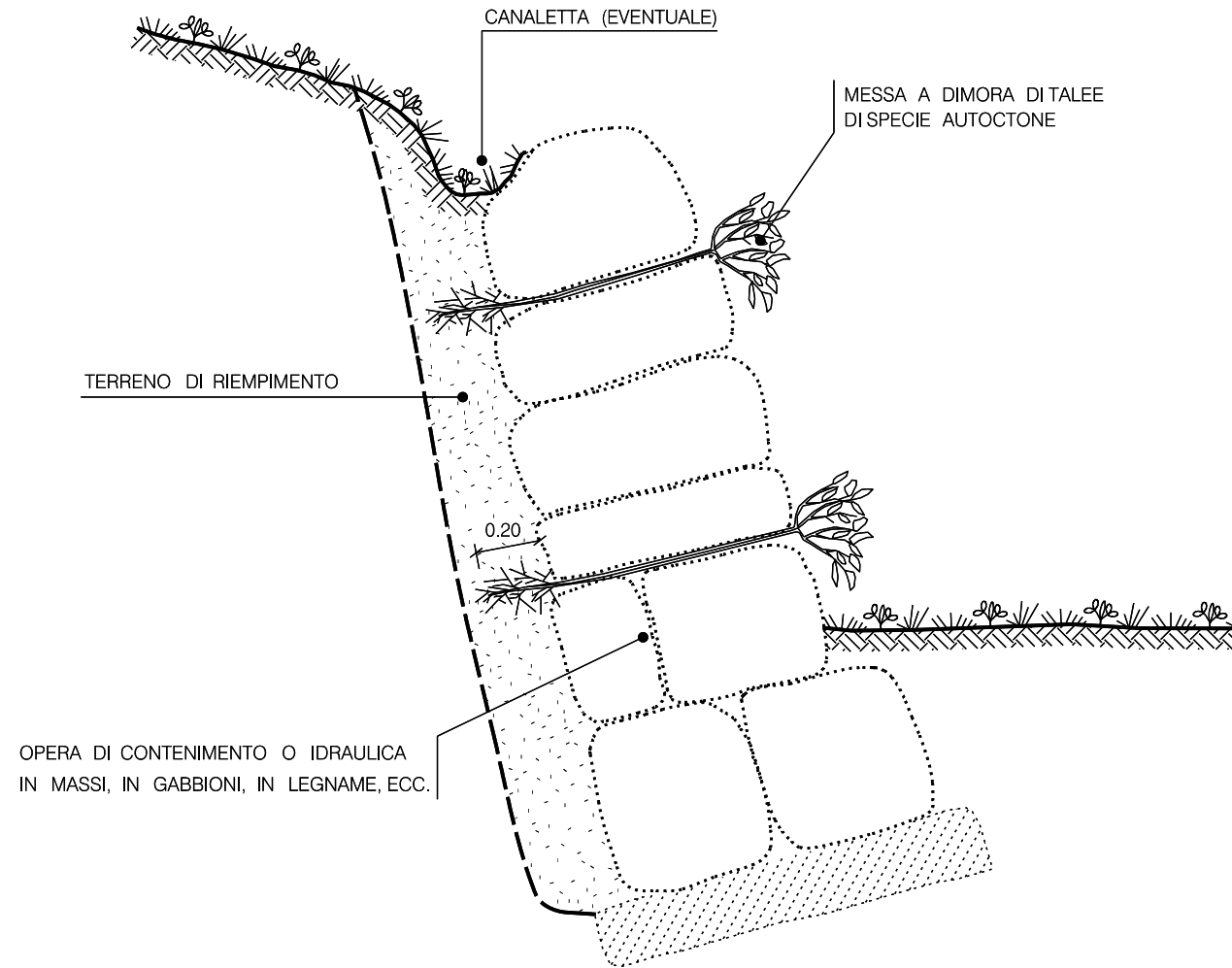
PIANTE IN CONTENITORE

1	Mar. 2024	REVISIONE PER AGGIORNAMENTO TRACCIATI	TONUCCI	SCIOSCI	STEFANI
0	Giu. 2023	EMISSIONE	TONUCCI	SCIOSCI	STEFANI
Rev.	DATA	DESCRIZIONE	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
CLIENTE			PROGETTISTA 		DIS. SNAM n. STD-D-11828 DIS SAIPEM n. LC-D-81828
PROGETTO FSRU ALTO TIRRENO E COLLEGAMENTO ALLA RETE NAZIONALE GASDOTTI (tratto a terra) DN 650/750 (26"/30") DP 100/75 bar			REVISIONE 1		
			COMM. SAIPEM 02313-370		
			COMM. SNAM NQ/R23350 COD. TEC. -		
MESSA A DIMORA DI SPECIE ARBOREE ED ARBUSTIVE			FG. 2	DI 2	
			SCALA		

MISURE IN METRI

DOCUMENTI DI RIFERIMENTO

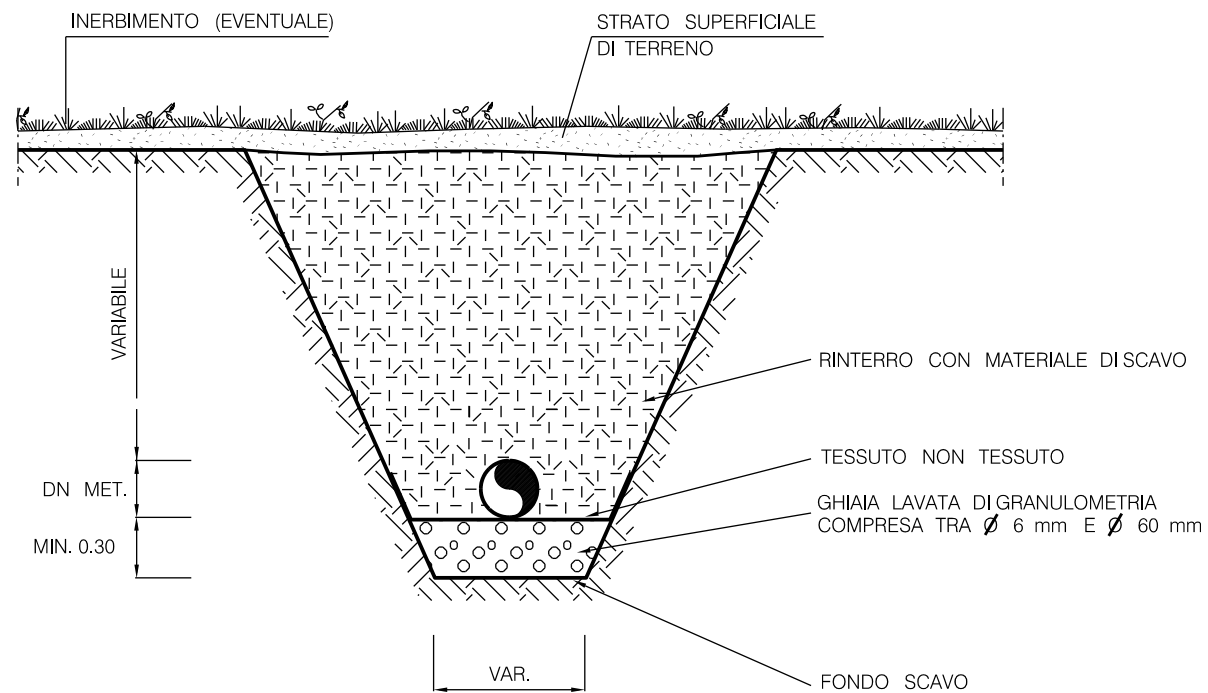
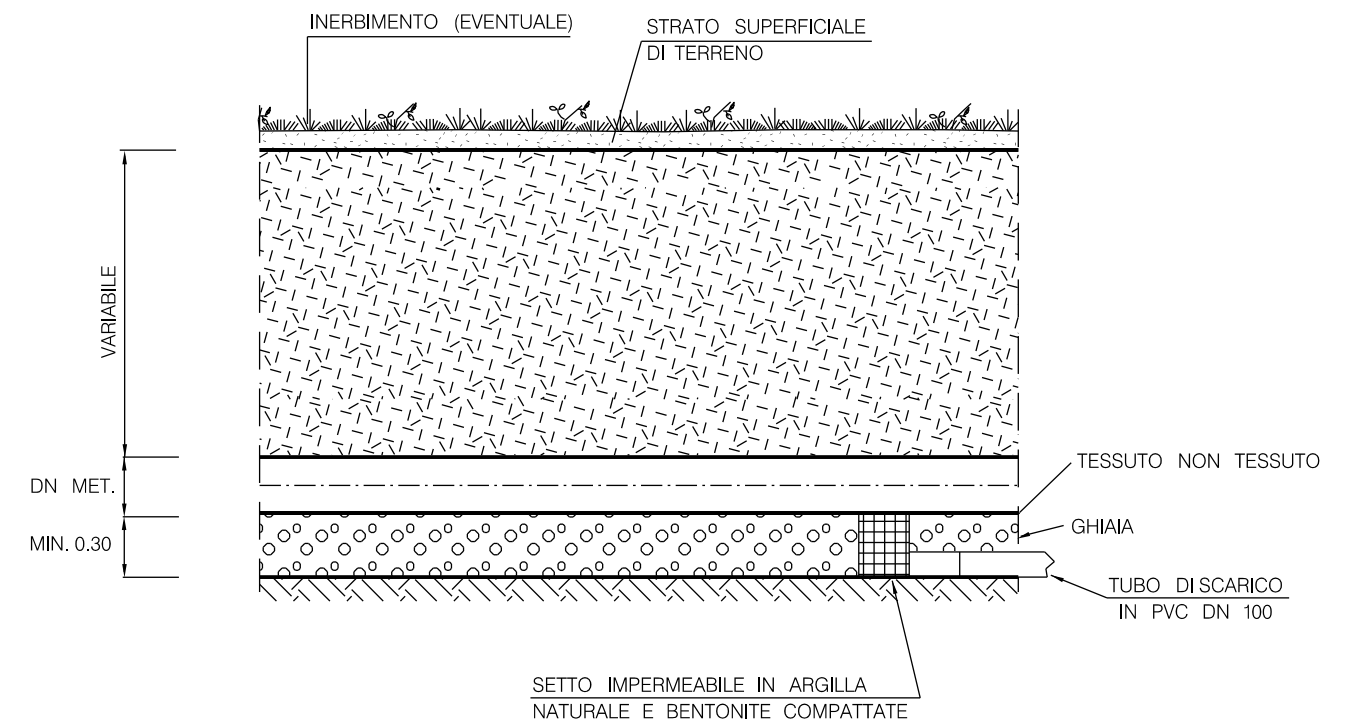
N.



MATERIALI:

- TALEE DI SPECIE APPARTENENTI AI GENERI SALIX (ESCLUSO SALIXCAPREA) E TAHARIX, O A SPECIE QUALI PIOPPO NERO, ONTANO NERO E VERDE. ESSE DOVRANNO AVERE UN DIAMETRO COMPRESO TRA 1-5 cm E LUNGHEZZE VARIABILI CON LO SPESSORE DELL'OPERA DI CONTENIMENTO, E NON DOVRANNO PRESENTARE RAMIFICAZIONI DI UNO O PIU' ANNI DI ETA'.

1	Mar. 2024	REVISIONE PER AGGIORNAMENTO TRACCIATI	TONUCCI	SCIOSCI	STEFANI
0	Giu. 2023	EMISSIONE	TONUCCI	SCIOSCI	STEFANI
Rev.	DATA	DESCRIZIONE	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
CLIENTE		PROGETTISTA	DIS. SNAM n. STD-D-11829		
			DIS SAIPEM n. LC-D-81829		
PROGETTO FSRU ALTO TIRRENO E COLLEGAMENTO ALLA RETE NAZIONALE GASDOTTI (tratto a terra) DN 650/750 (26"/30") DP 100/75 bar MESSA A DIMORA DI TALEE IN OPERE DI CONTENIMENTO O IDRAULICHE			REVISIONE	1	
			COMM. SAIPEM	02313-370	
			COMM. SNAM COD. TEC.	NQ/R23350 -	
FG.	1	DI	1		
SCALA					

SEZIONE TRASVERSALE
SCALA 1:50SEZIONE LONGITUDINALE
SCALA 1:50

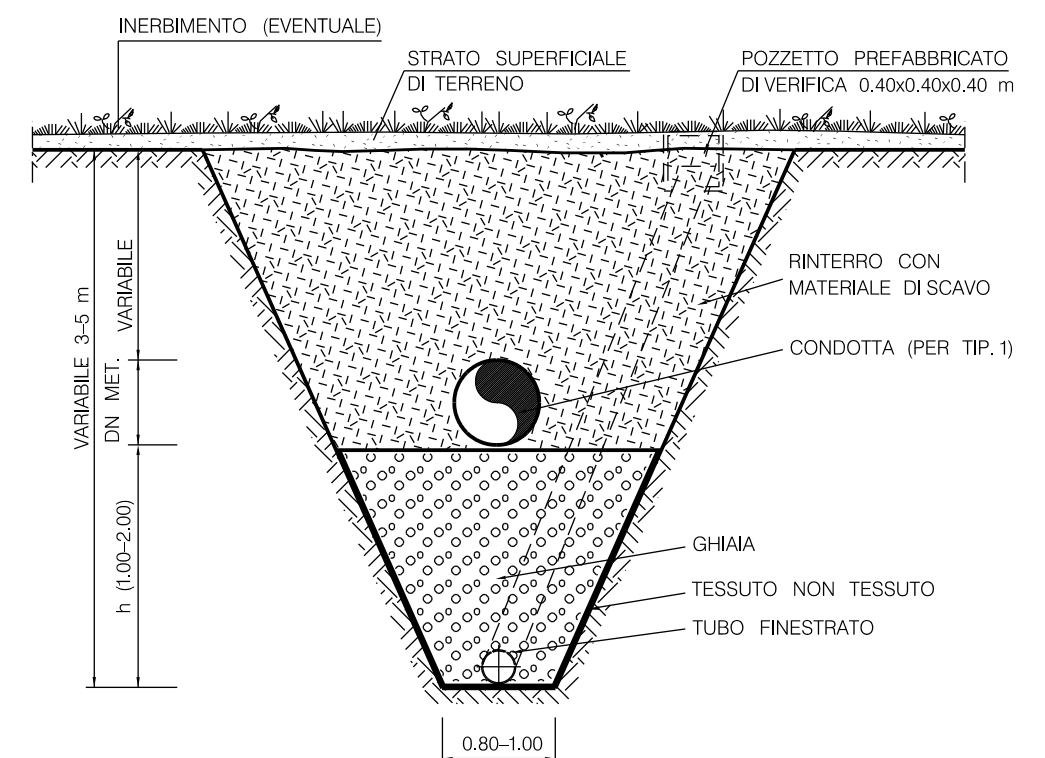
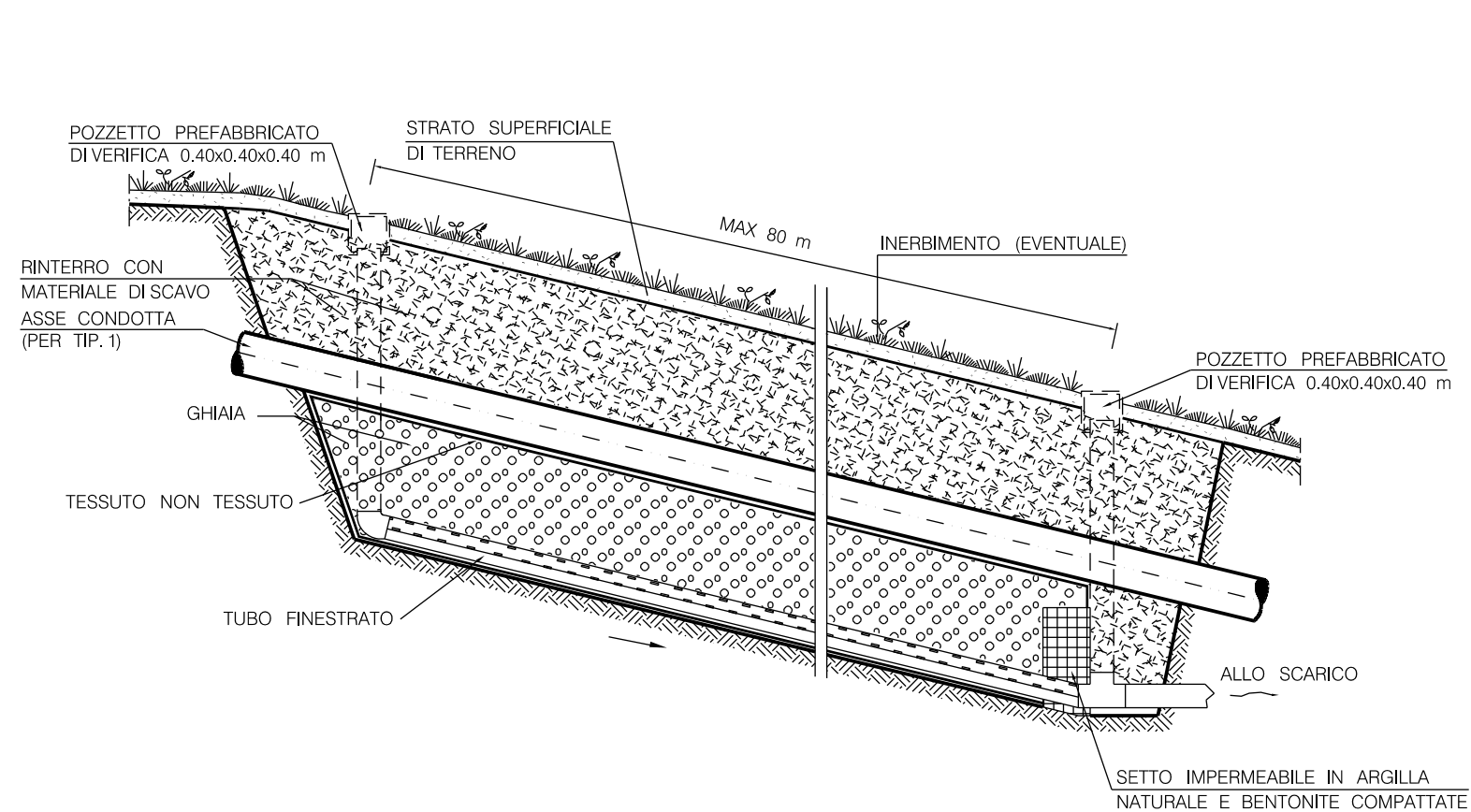
MATERIALI:

- GHIAIA LAVATA DI GRANULOMETRIA COMPRESA TRA \varnothing 6 mm E \varnothing 60 mm;
- ARGILLA NATURALE E BENTONITE PER LA COSTITUZIONE DEL SETTO IMPERMEABILE;
- TUBI IN PVC \varnothing 100 mm PER LO SCARICO DELLE ACQUE;
- TESSUTO NON TESSUTO COME ELEMENTO DI SEPARAZIONE E DI FILTRAZIONE.

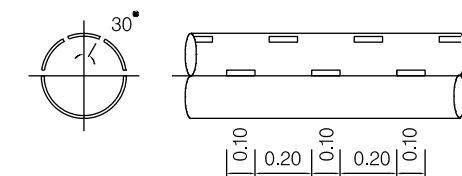
1	Mar 2024	REVISIONE PER AGGIORNAMENTO TRACCIATI	TONUCCI	SCIOSCI	STEFANI
0	Giu 2023	EMISSIONE	TONUCCI	SCIOSCI	STEFANI
Rev.	DATA	DESCRIZIONE	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
CLIENTE			PROGETTISTA		
PROGETTO FSRU ALTO TIRRENO E COLLEGAMENTO ALLA RETE NAZIONALE GASDOTTI (tratto a terra) DN 650/750 (26"/30") DP 100/75 bar			DIS. SNAM n. STD-D-11830 DIS SAIPEM n. LC-D-81830		
LETTO DI POSA DRENANTE			REVISIONE 1 COMM. SAIPEM 02313-370 COMM. SNAM NQ/R23350 COD. TEC. -		
			FG. 1	DI 1	
			SCALA		

SEZIONE LONGITUDINALE

SEZIONE TRASVERSALE



TUBO FINESTRATO



MATERIALI:

- GHIAIA LAVATA DI GRANULOMETRIA UNIFORME ϕ MIN. 6 mm, ϕ MAX. 60 mm);
- ARGILLA NATURALE E BENTONITE PER LA COSTITUZIONE DEL SETTO IMPERMEABILE;
- TESSUTO NON TESSUTO COME ELEMENTO DI SEPARAZIONE E FILTRAZIONE;
- TUBO IN PVC FINESTRATO (SUPERFICIE DI CAPTAZIONE MIN. 40cm²/m)
 ϕ 100-200 mm;
- TUBI IN PVC ϕ 100 PER LO SCARICO DELLE ACQUE;
- TUBI DI CONTROLLO INIZIO E FINE DRENO ϕ 100-200 mm;
- POZZETTI PREFABBRICATI DI VERIFICA INIZIO E FINE DRENO 0.40x0.40x0.40 m.

TIPOLOGIA

1	Trincea drenante sottocondotta
2	Trincea drenante fuoricondotta

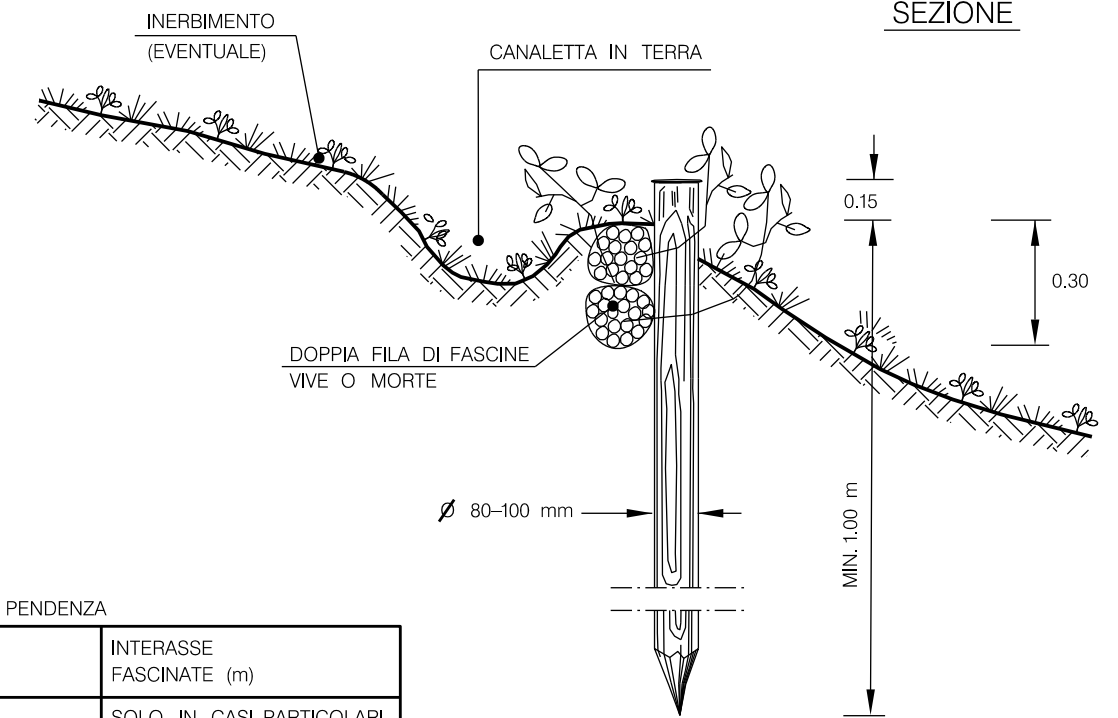
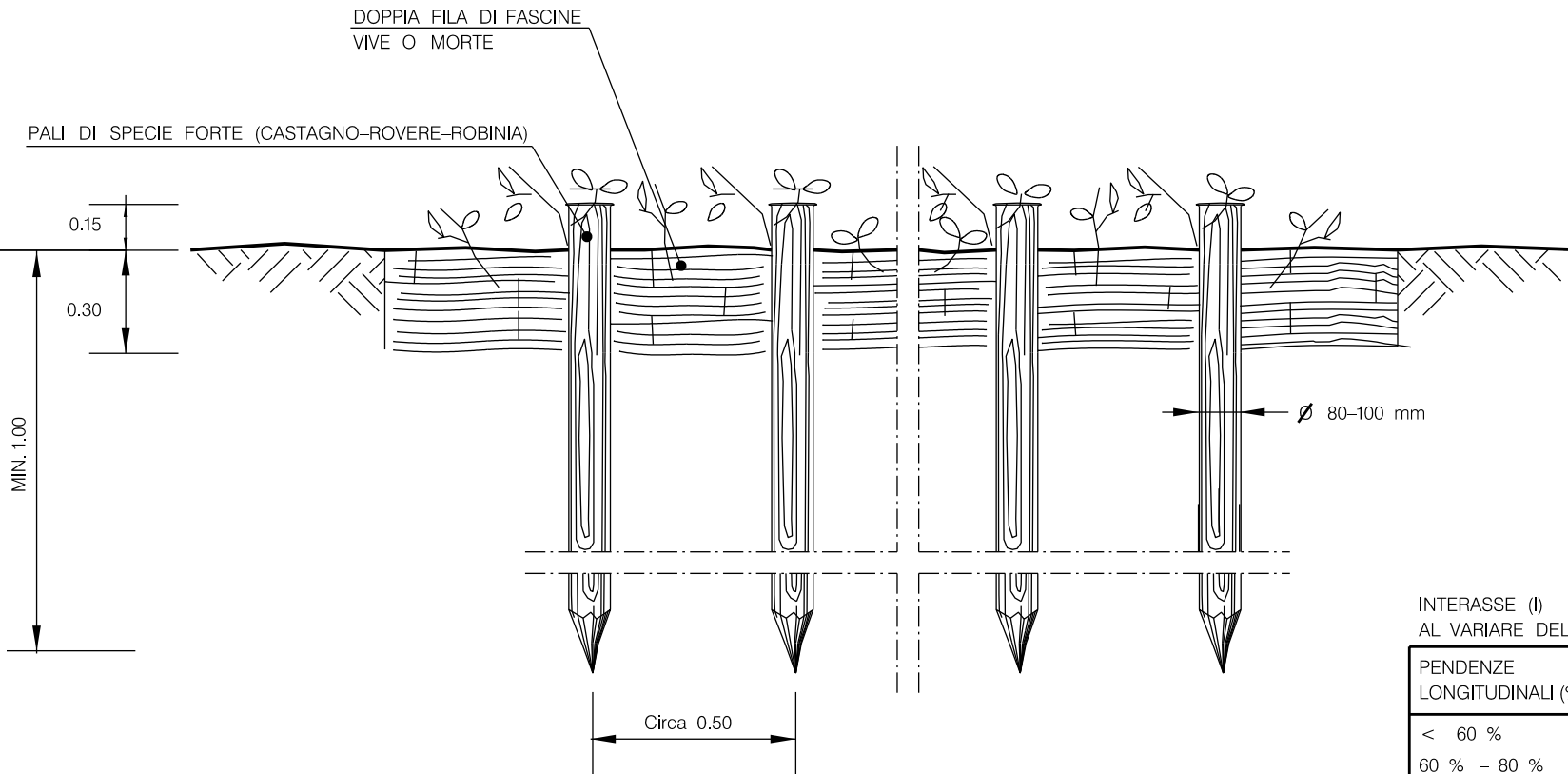
SCHEMA DIMENSIONALE	h (m)	ϕ TUBO FINESTRATO (mm)
A	1.00	100
B	1.50	200
C	2.00	200

1	Mar 2024	REVISIONE PER AGGIORNAMENTO TRACCIATI	TONUCCI	SCIOSCI	STEFANI
0	Giu 2023	EMISSIONE	TONUCCI	SCIOSCI	STEFANI
Rev.	DATA	DESCRIZIONE	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
CLIENTE			PROGETTISTA		
PROGETTO FSRU ALTO TIRRENO E COLLEGAMENTO ALLA RETE NAZIONALE GASDOTTI (tratto a terra) DN 650/750 (26"/30") DP 100/75 bar			DIS. SNAM n: STD-D-11831		DIS SAIPEM n: LC-D-81831
TRINCEA DRENANTE			REVISIONE	1	
			COMM. SAIPEM	02313-370	
			COMM. SNAM COD. TEC.	NQ/R23350 -	
			FG	1	DI 1
			SCALA		

PROSPETTO

DOCUMENTI DI RIFERIMENTO

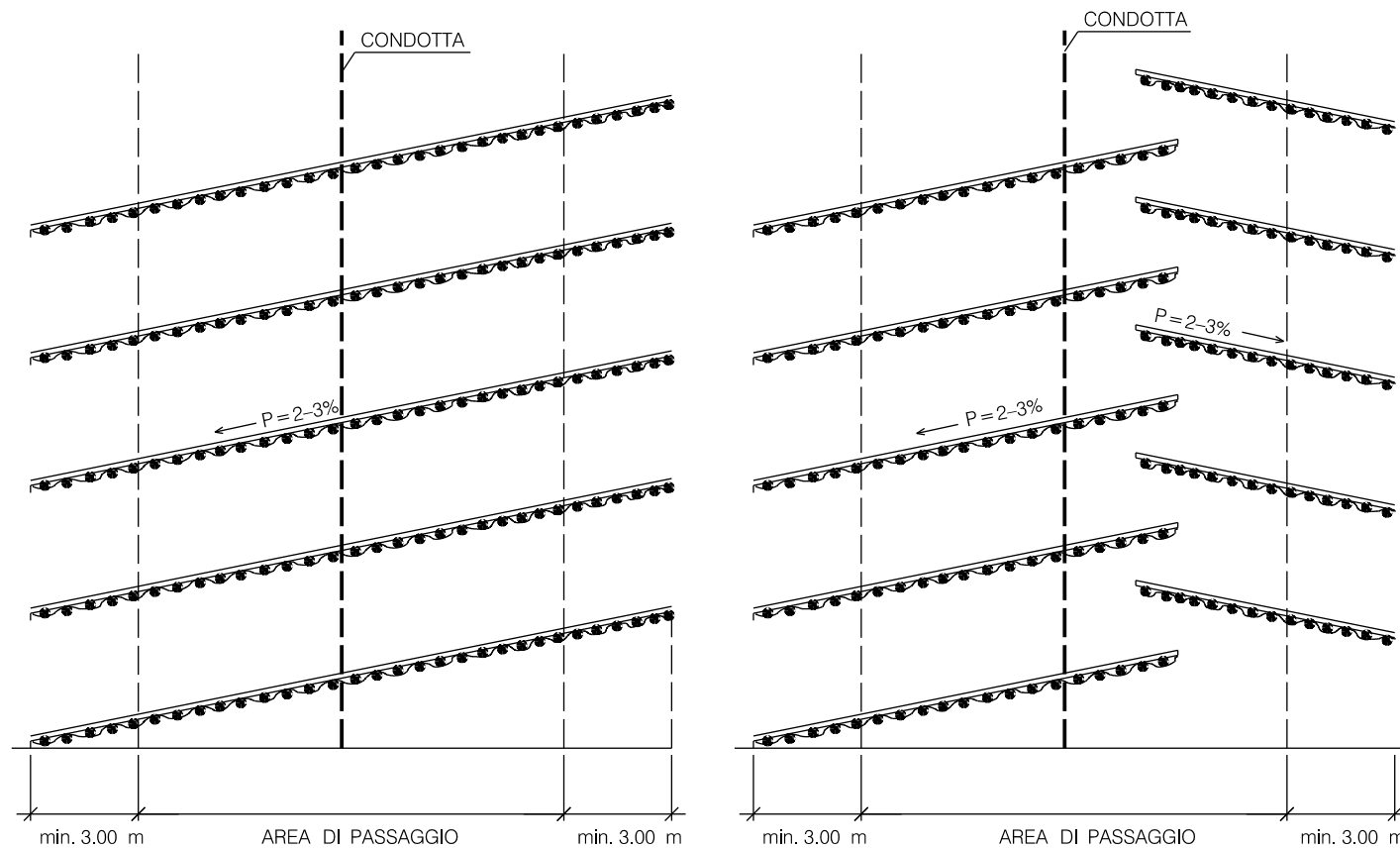
N.



INTERASSE (I)
AL VARIARE DELLA PENDENZA

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

SCHEMI PLANIMETRICI

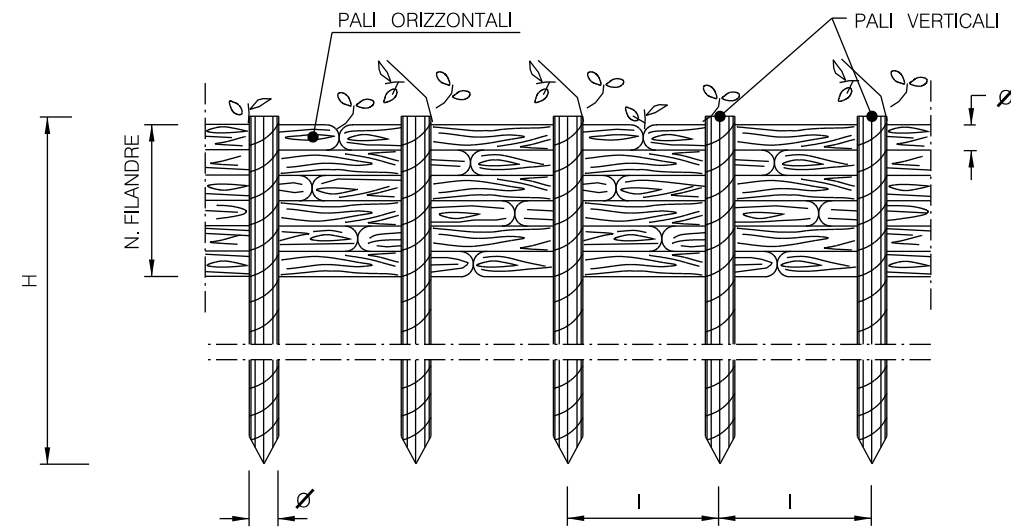


MATERIALI:

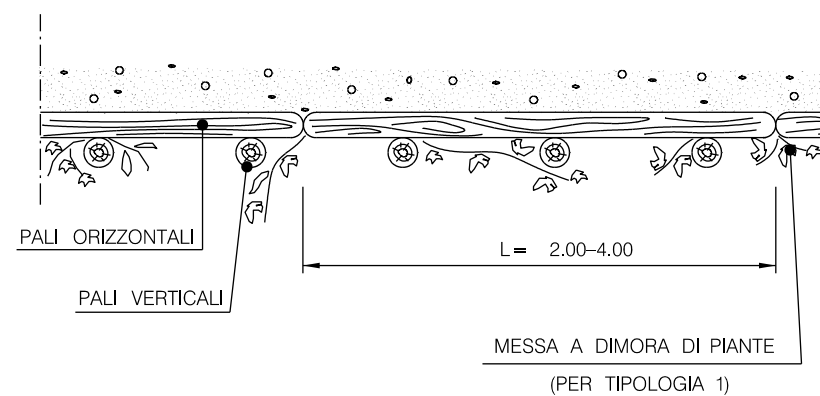
- PALI VERTICALI DI SPECIE FORTE (CASTAGNO, ROBINIA, ROVERE) CON LE DIMENSIONI RIPORTATE IN DISEGNO.
- FASCINATE COSTITUITE DA UNA DOPPIA FILA DI FASCINE VIVE O MORTE DI GENERE SALICE, PIOPPO, ONTANO.
- FILO IN FERRO ZINCATO (DIAMETRO MINIMO 2 mm) PER IL COLLEGAMENTO DEI PALI CON LE FASCINE.

1	Mar 2024	REVISIONE PER AGGIORNAMENTO TRACCIATI	TONUCCI	SCIOSCI	STEFANI
0	Giu 2023	EMISSIONE	TONUCCI	SCIOSCI	STEFANI
Rev.	DATA	DESCRIZIONE	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
CLIENTE			PROGETTISTA		
PROGETTO FSRU ALTO TIRRENO E COLLEGAMENTO ALLA RETE NAZIONALE GASDOTTI (tratto a terra) DN 650/750 (26"/30") DP 100/75 bar			DIS. SNAM n. STD-D-11832 DIS SAIPEM n. LC-D-81832		
CANALETTE IN TERRA PROTETTE DA GRATICCI DI FASCINE VERDI			REVISIONE 1 COMM. SAIPEM 02313-370 COMM. SNAM NQ/R23350 COD. TEC. -		
			FG	1	DI 1
			SCALA		

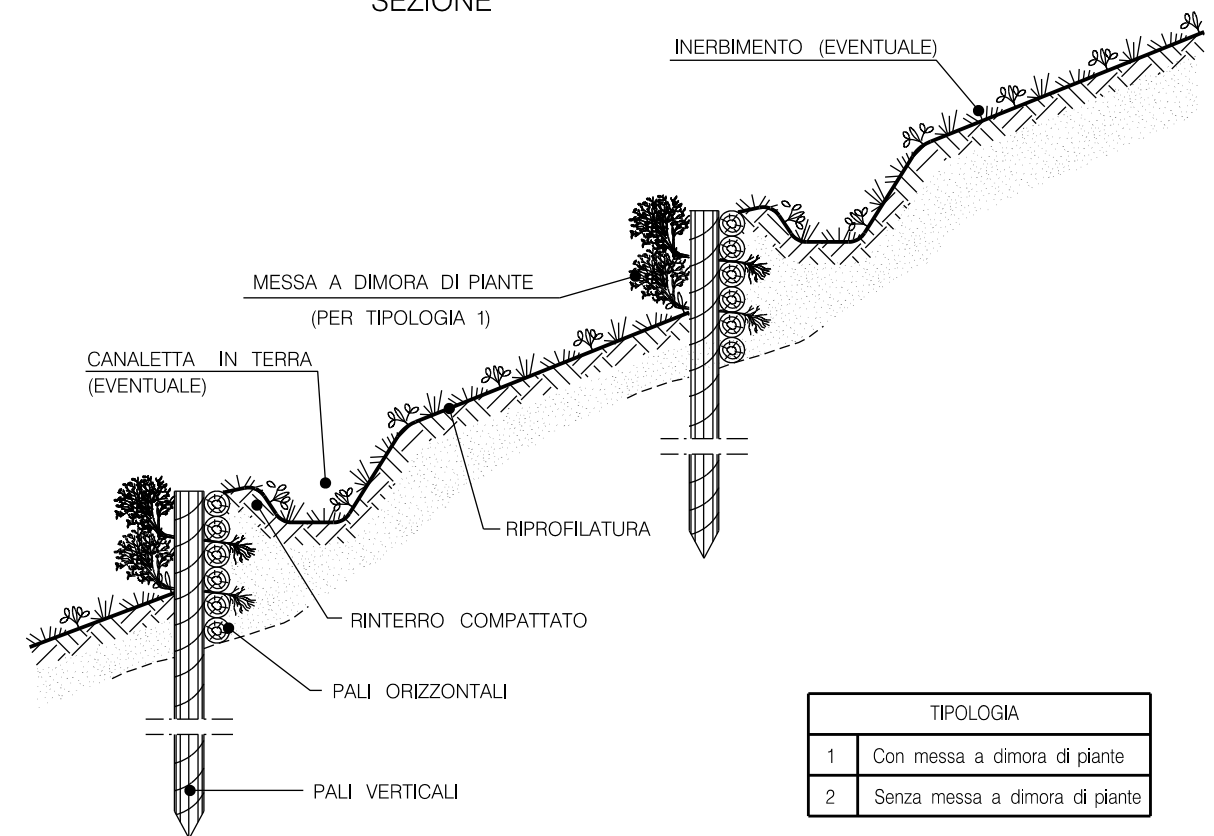
PROSPETTO



PIANTA



SEZIONE



TIPOLOGIA

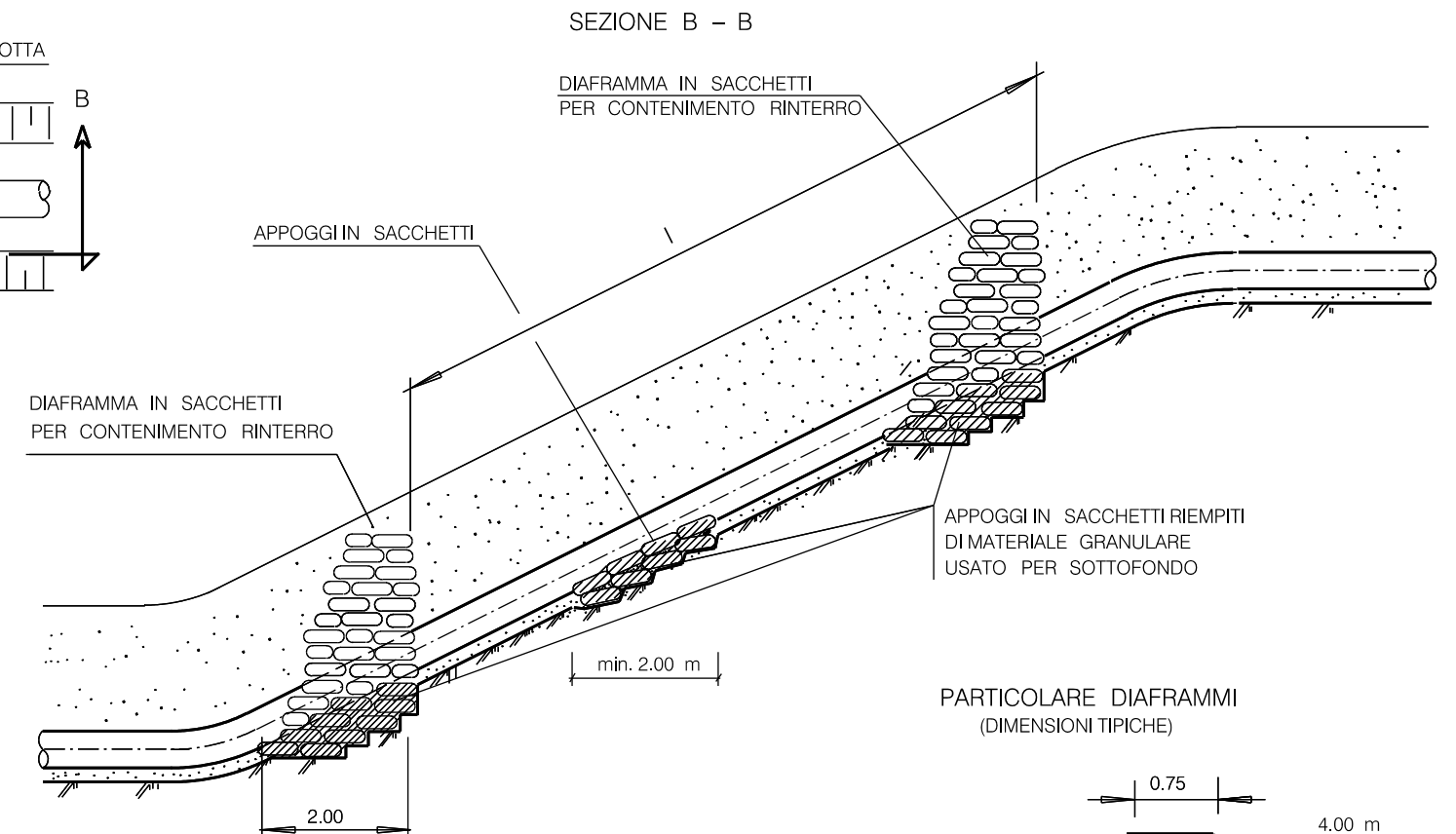
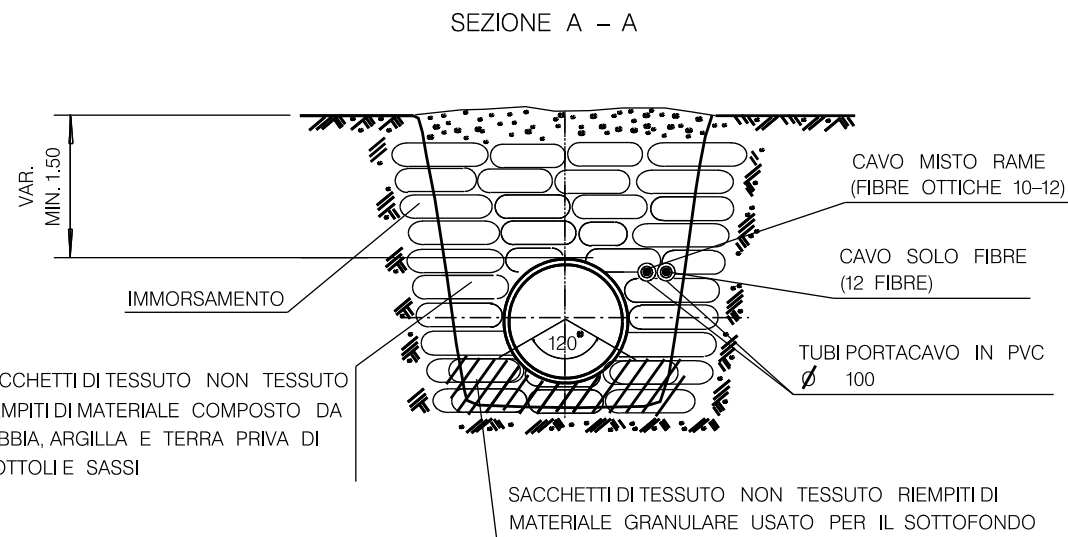
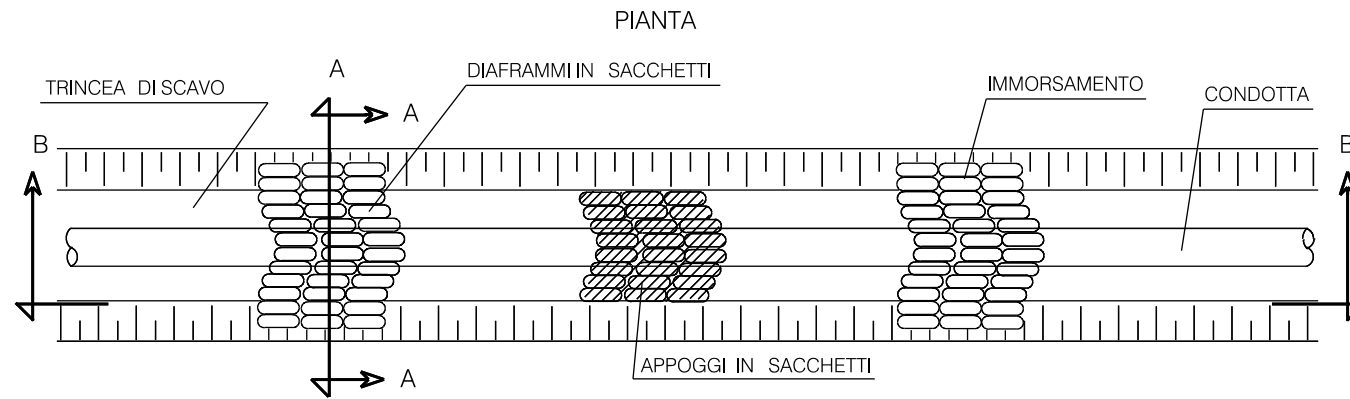
1	Con messa a dimora di piante
2	Senza messa a dimora di piante

SCHEMA DIMENSIONALE	A	B	C	D
	P A L I V E R T I C A L I			
H (m)	1.20 - 1.50	1.50 - 2.00	2.50 - 3.00	4.50 - 5.00
DN \varnothing (cm)	8 - 12	10 - 12	12 - 16	18 - 22
Interasse (m)	0.50	0.60	0.80	1.00
	P A L I O R I Z Z O N T A L I			
L (m)	2.00 - 4.00	2.00 - 4.00	2.00 - 4.00	2.00 - 4.00
DN \varnothing (cm)	4 - 6	6 - 8	8 - 10	8 - 10
N. FILANDRE	8 - 10	8 - 10	10 - 12	12 - 14

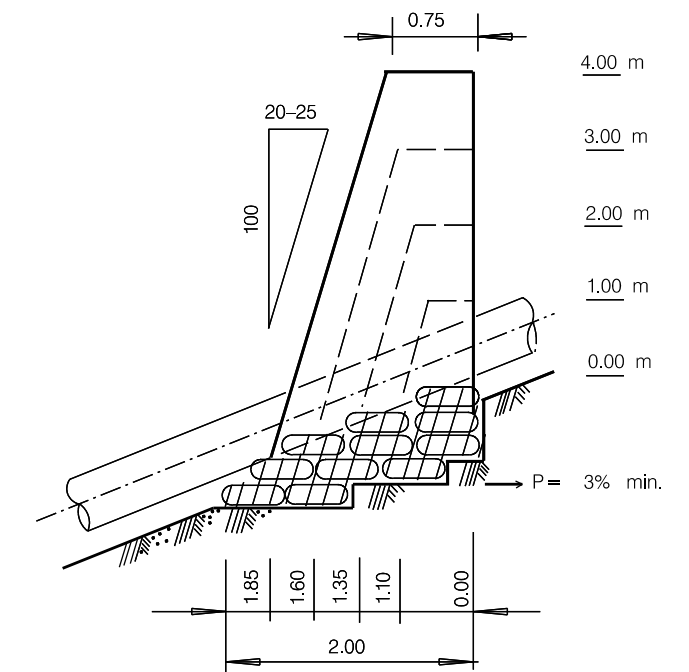
MATERIALI:

- PALI DI SPECIE FORTE (COME CASTAGNO, ROBINIA, ROVERE) CON LE DIMENSIONI RIPORTATE IN DISEGNO;
- FILO IN FERRO ZINCATO (DIAMETRO MINIMO 2 mm) PER IL COLLEGAMENTO DEI PALI ORIZZONTALI E VERTICALI;
- TALEE DI SPECIE FORTE AD ELEVATO INDICE DI ATTECHIMENTO (SALICE, PIOPPO, ONTANO, TAMERICE, ETC.).

1	Mar 2024	REVISIONE PER AGGIORNAMENTO TRACCIATI	TONUCCI	SCIOSCI	STEFANI
0	Giu 2023	EMISSIONE	TONUCCI	SCIOSCI	STEFANI
Rev.	DATA	DESCRIZIONE	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
CLIENTE			PROGETTISTA		
PROGETTO FSRU ALTO TIRRENO E COLLEGAMENTO ALLA RETE NAZIONALE GASDOTTI (tratto a terra) DN 650/750 (26"/30") DP 100/75 bar			DIS. SNAM n. STD-D-11833 DIS SAIPEM n. LC-D-81833		
PALIZZATE DI CONTENIMENTO IN LEGNAME			REVISIONE 1 COMM. SAIPEM 02313-370 COMM. SNAM NQ/R23350 COD. TEC. -		
			FG. 1	DI 1	
			SCALA		



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%	(*)	(*)

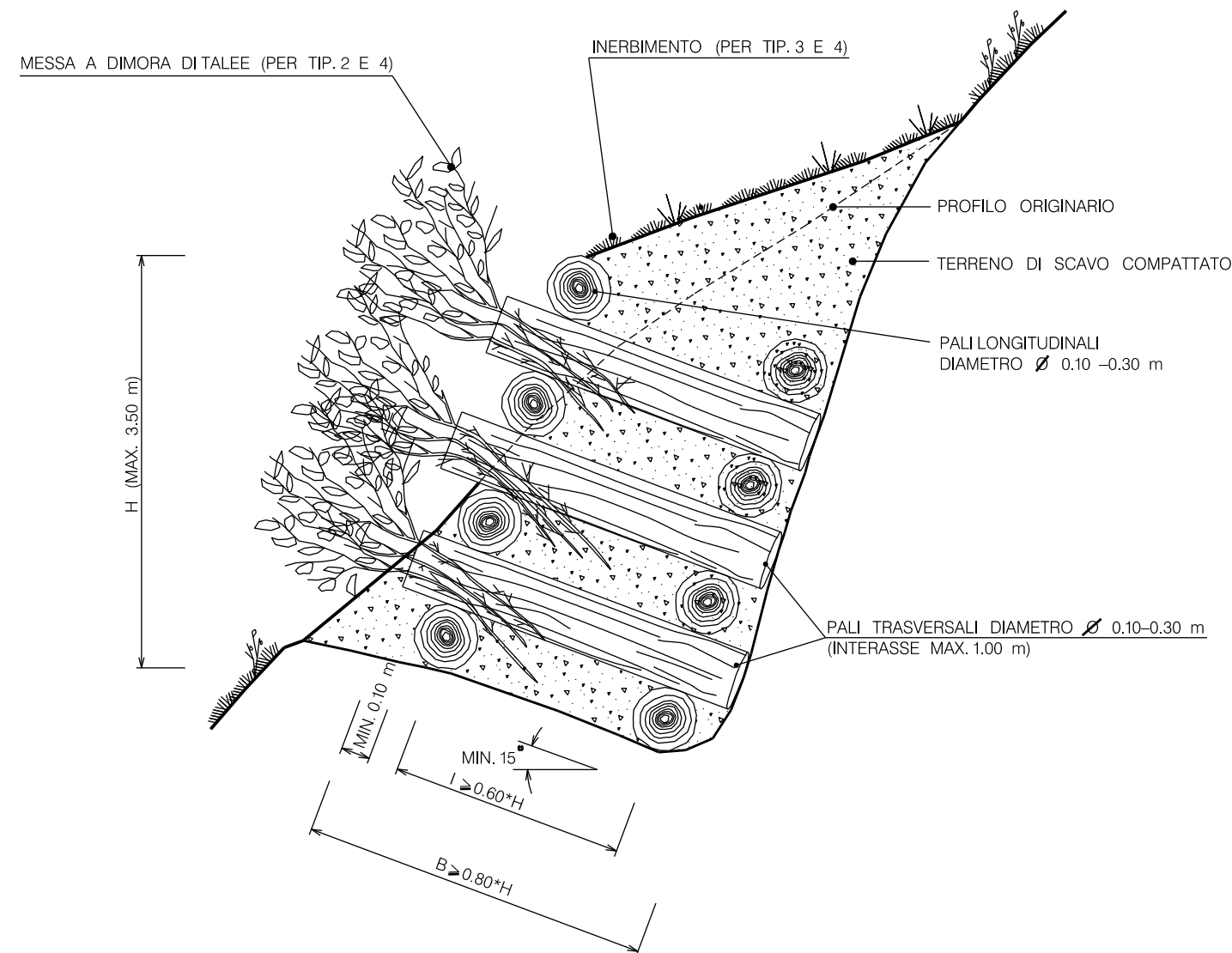
(*) DIAFRAMMI DA UBICARE CONTESTUALMENTE AD OPERE DI CONTENIMENTO PARTICOLARI.

MATERIALI:

- SACCHETTI DI TESSUTO NON TESSUTO (DIMENSIONI 0.50 x 0.70 m);
- TERRENO DI RINTERRO (GENERALMENTE DERIVANTE DAGLI SCAVI).

1	Mar 2024	REVISIONE PER AGGIORNAMENTO TRACCIATI	TONUCCI	SCIOSCI	STEFANI
0	Giu 2023	EMISSIONE	TONUCCI	SCIOSCI	STEFANI
Rev.	DATA	DESCRIZIONE	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
CLIENTE			PROGETTISTA		
DIS. SNAM n. STD-D-11834 DIS SAIPEM n. LC-D-81834			REVISIONE	1	
PROGETTO FSRU ALTO TIRRENO E COLLEGAMENTO ALLA RETE NAZIONALE GASDOTTI (tratto a terra) DN 650/750 (26"/30") DP 100/75 bar			COMM. SAIPEM	02313-370	
DIAFRAMMI E APPOGGI IN SACCHETTI			COMM. SNAM COD. TEC.	NQ/R23350	
			FG	1	DI 1
			SCALA		

MISURE IN METRI




TIPOLOGIA	
1	Non inerbito senza messa a dimora di talee
2	Non inerbito con messa a dimora di talee
3	Inerbito senza messa a dimora di talee
4	Inerbito con messa a dimora di talee

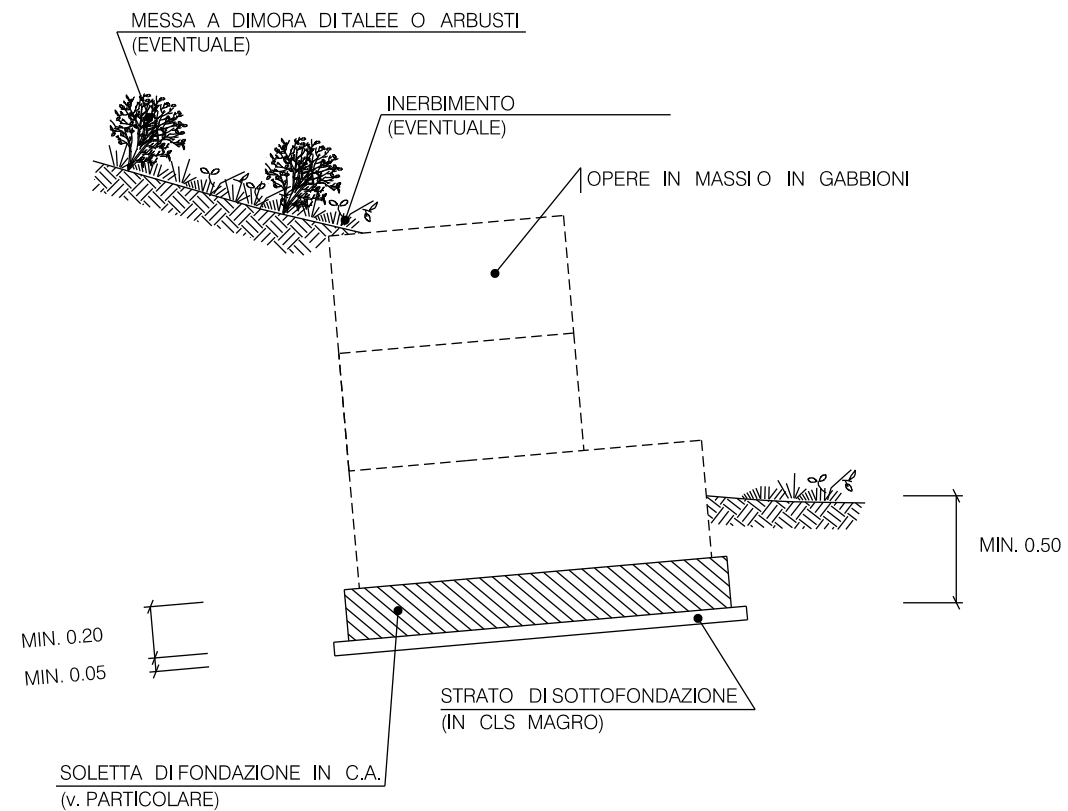
SCHEMA DIMENSIONALE	H (m)	
	MIN.	MAX
A		≤ 2.00
B	> 2.00	≤ 3.00
C	> 3.00	≤ 3.50

MATERIALI:

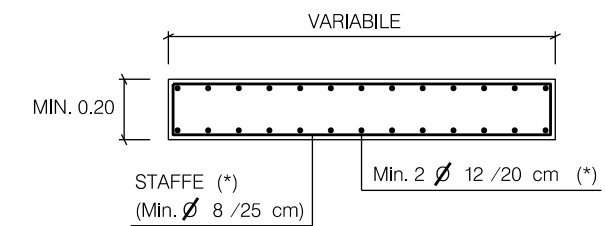
- PALI SCORTECCIATI DI SPECIE FORTE (COME CASTAGNO, ROBINIA, ROVERE, ETC.) CON LE DIMENSIONI RIPORTATE IN DISEGNO;
- CHIODI (Ø = 12-20 mm) IN ACCIAIO PER LA CONNESSIONE TRA I PALI VERTICALI E ORIZZONTALI;
- TALEE DI SPECIE FORTE AD ELEVATO INDICE DI ATTECCHIMENTO (SALICE, PIOPPA, ONTANO, TAMERICE, ETC.);
- TERRENO DI INTASAMENTO, PROVENIENTE DAGLI SCAVI ESEGUITI NELL'AREA DI INTERVENTO.

1	Mar 2024	REVISIONE PER AGGIORNAMENTO TRACCIATI	TONUCCI	SCIOSCI	STEFANI
0	Giu 2023	EMISSIONE	TONUCCI	SCIOSCI	STEFANI
Rev.	DATA	DESCRIZIONE	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
CLIENTE			PROGETTISTA 		DIS. SNAM n. STD-D-11835
PROGETTO FSRU ALTO TIRRENO E COLLEGAMENTO ALLA RETE NAZIONALE GASDOTTI (tratto a terra) DN 650/750 (26"/30") DP 100/75 bar			DIS SAIPEM n. LC-D-81835		
MURO CELLULARE IN LEGNAME A DOPPIA PARETE			REVISIONE	1	
			COMM. SAIPEM	02313-370	
			COMM. SNAM COD. TEC.	NQ/R23350 -	
			FG.	1	DI 1
			SCALA		

SOLETTA DI FONDAZIONE IN C.A.



PARTICOLARE SOLETTA DI FONDAZIONE IN C.A.

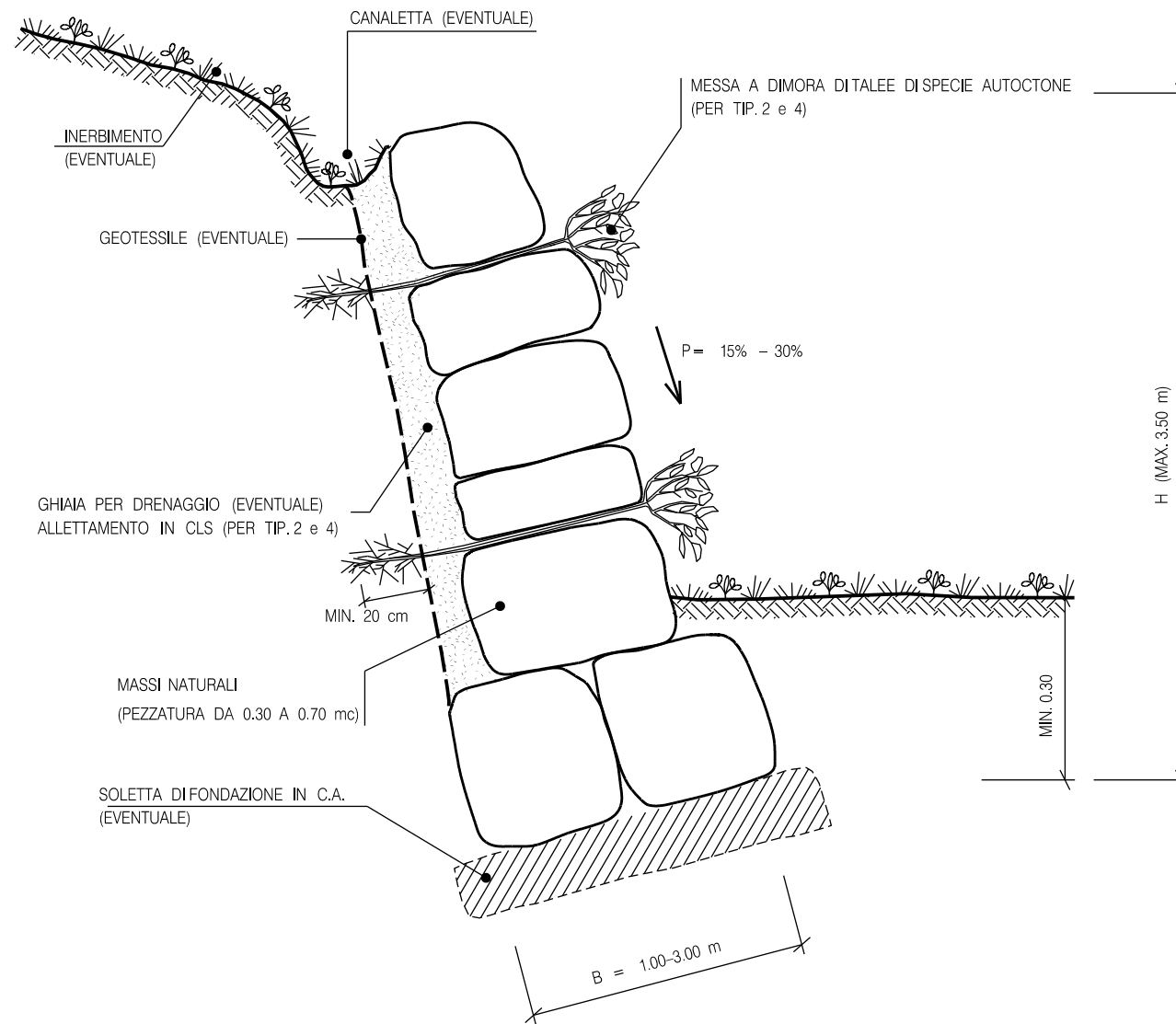


(*) Le caratteristiche geometriche della soletta, unitamente al dimensionamento dell'armatura, verranno definiti in appositi elaborati di progetto.

MATERIALI:

- LE CARATTERISTICHE DEI MATERIALI VERRANNO DEFINITI NEGLI APPOSITI ELABORATI DI PROGETTO. DOVRANNO COMUNQUE GARANTIRE I SEGUENTI REQUISITI MINIMI:
- * CALCESTRUZZO $R_{ck} \geq 25$ N/mm²;
- * ACCIAIO Fe B 44 K CONTROLLATO IN STABILIMENTO;
- * COPRIFERRO ≥ 3 cm;
- * CLS MAGRO $R_{ck} \geq 15$ N/mm².

Rev.	DATA	DESCRIZIONE	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
1	Mar. 2024	REVISIONE PER AGGIORNAMENTO TRACCIATI	TONUCCI	SCIOSCI	STEFANI
0	Giu. 2023	EMISSIONE	TONUCCI	SCIOSCI	STEFANI
CLIENTE 			PROGETTISTA 		
PROGETTO FSRU ALTO TIRRENO E COLLEGAMENTO ALLA RETE NAZIONALE GASDOTTI (tratto a terra) DN 650/750 (26"/30") DP 100/75 bar			DIS. SNAM n. STD-D-11836 DIS SAIPEM n. LC-D-81836		
SOLETTA DI FONDAZIONE IN C.A.			REVISIONE 1 COMM. SAIPEM 02313-370 COMM. SNAM NQ/R23350 COD. TEC. -		
			FG. 1 DI 1 SCALA		



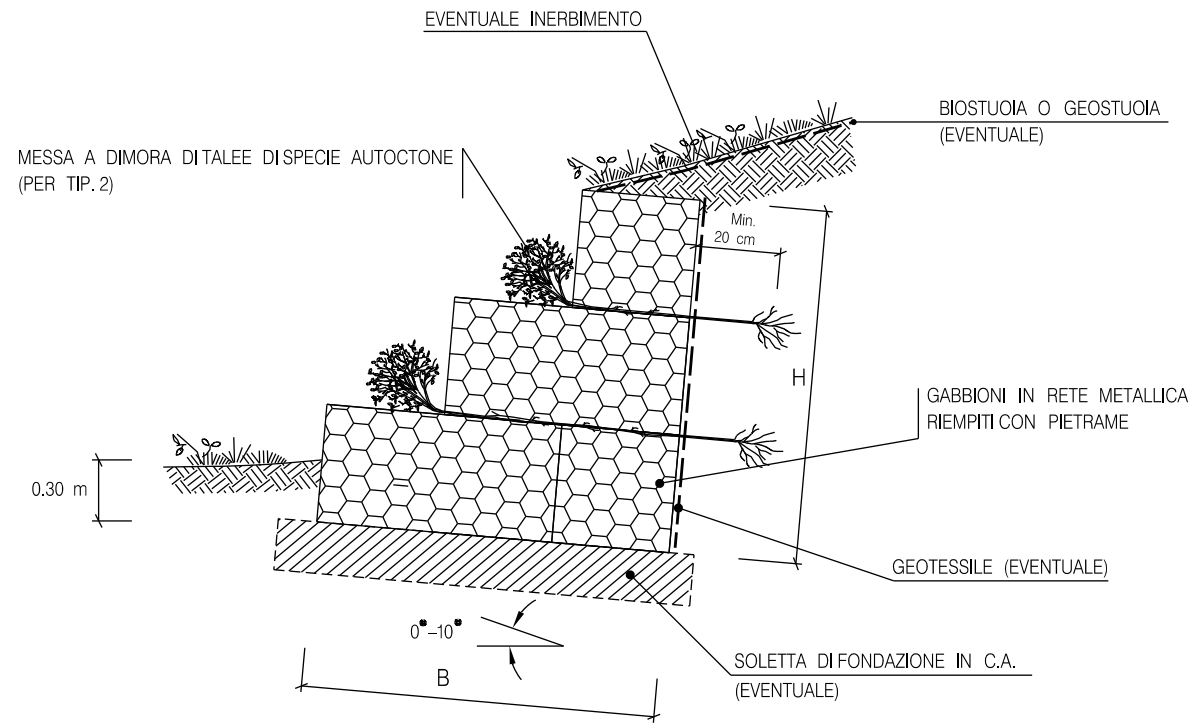
MATERIALI:

- I MASSI DEVONO ESSERE DURI E COMPATTI, DI NATURA CALCAREA, BASALTICA, GRANITICA O TRACHITICA PRIVI DI INCLUSIONI E/O PIANI DI SFALDAMENTO;
- TALEE DI SPECIE AUTOCTONE (SALICE, PIOPPA, ONTANO, TAMERICE, ETC.), SCELTE IN ACCORDO CON QUANTO EVENTUALMENTE PRESCRITTO DAGLI ENTI PREPOSTI
- GHIAIA PER IL DRENAGGIO DELLE ACQUE A TERGO DEL MURO (EVENTUALE) E GEOTESSILE, TESSUTO NON TESSUTO, COME ELEMENTO DI FILTRAZIONE E DISEPARAZIONE;
- CALCESTRUZZO ($R_{ck} \geq 25$ N/mm²) E ARMATURA (FE B 44K - COPRIFERRO 3 cm) PER L'EVENTUALE REALIZZAZIONE DELLA SOLETTA DI FONDAZIONE IN C.A..

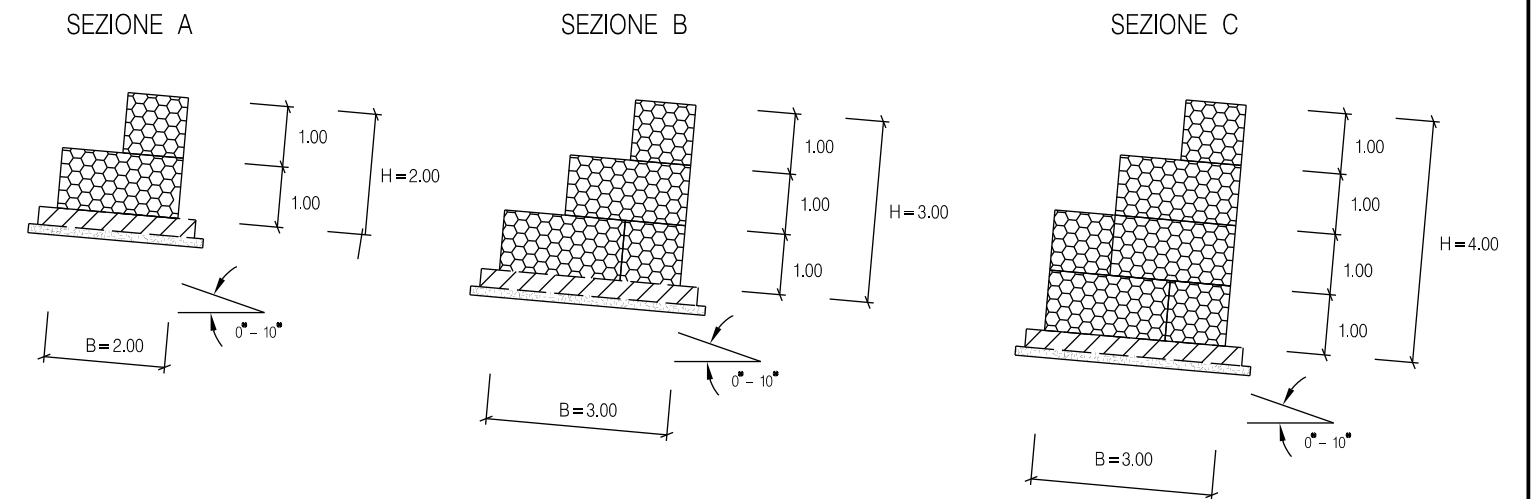
TIPOLOGIA	
1	Senza messa a dimora di talee
2	Con messa a dimora di talee
3	Con allettamento in cls e senza messa a dimora di talee
4	Con allettamento in cls e con messa a dimora di talee

SEZIONE	H (m)	B (m)	PEZZATURA MASSI (mc.)
A	2.00	1.50	0.30
B	2.50	2.00	0.50
C	3.00	2.50	0.70
D	3.50	3.00	0.70

1	Mar 2024	REVISIONE PER AGGIORNAMENTO TRACCIATI	TONUCCI	SCIOSCI	STEFANI
0	Giu 2023	EMISSIONE	TONUCCI	SCIOSCI	STEFANI
Rev.	DATA	DESCRIZIONE	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
CLIENTE			PROGETTISTA 		DIS. SNAM n: STD-D-11837
PROGETTO FSRU ALTO TIRRENO E COLLEGAMENTO ALLA RETE NAZIONALE GASDOTTI (tratto a terra) DN 650/750 (26"/30") DP 100/75 bar			DIS SAIPEM n: LC-D-81837		
MURO IN MASSI			REVISIONE 1		
			COMM. SAIPEM 02313-370		
SCALA			COMM. SNAM NQ/R23350 COD. TEC. -		
			FG. 1 DI 1		



SCHEMI DIMENSIONALI



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

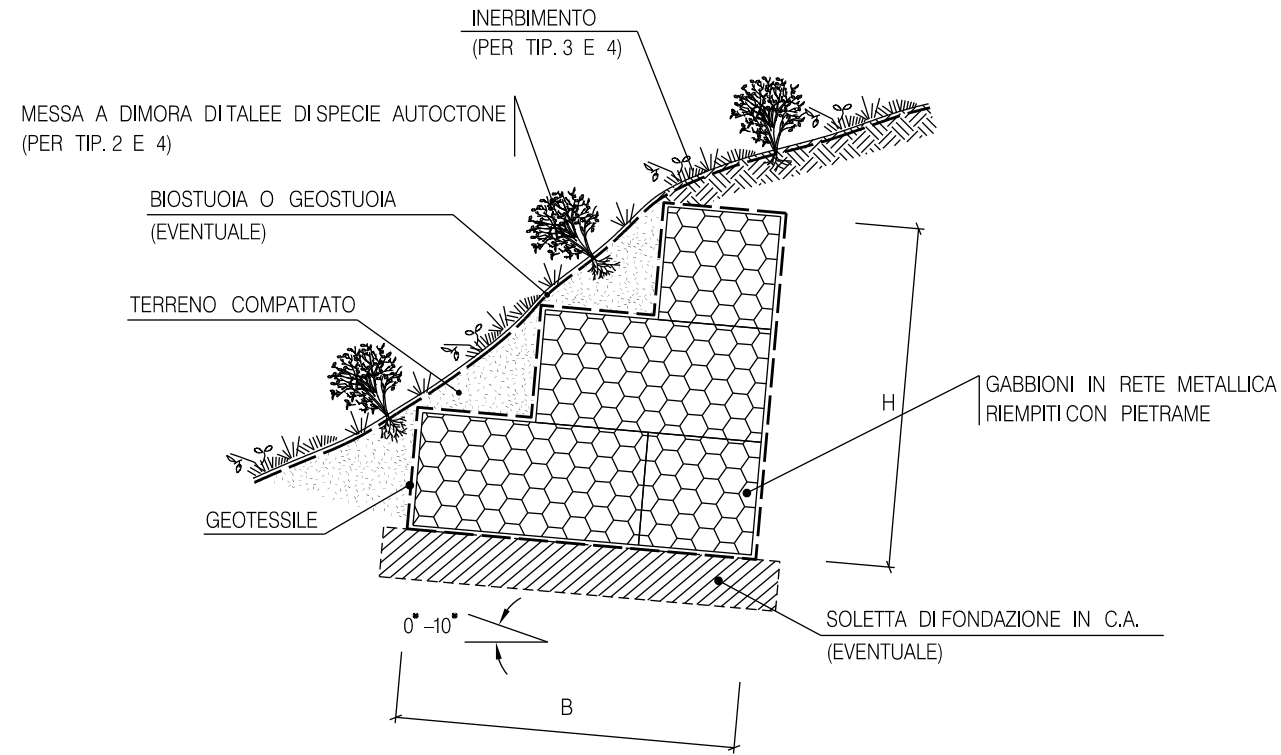
SEZIONI	H (m)	B (m)
A	2.00	2.00
B	3.00	3.00
C	4.00	3.00

Le caratteristiche geometriche e dimensionali riportate in tabella sono da considerarsi orientative e verranno definite in appositi elaborati di progetto.

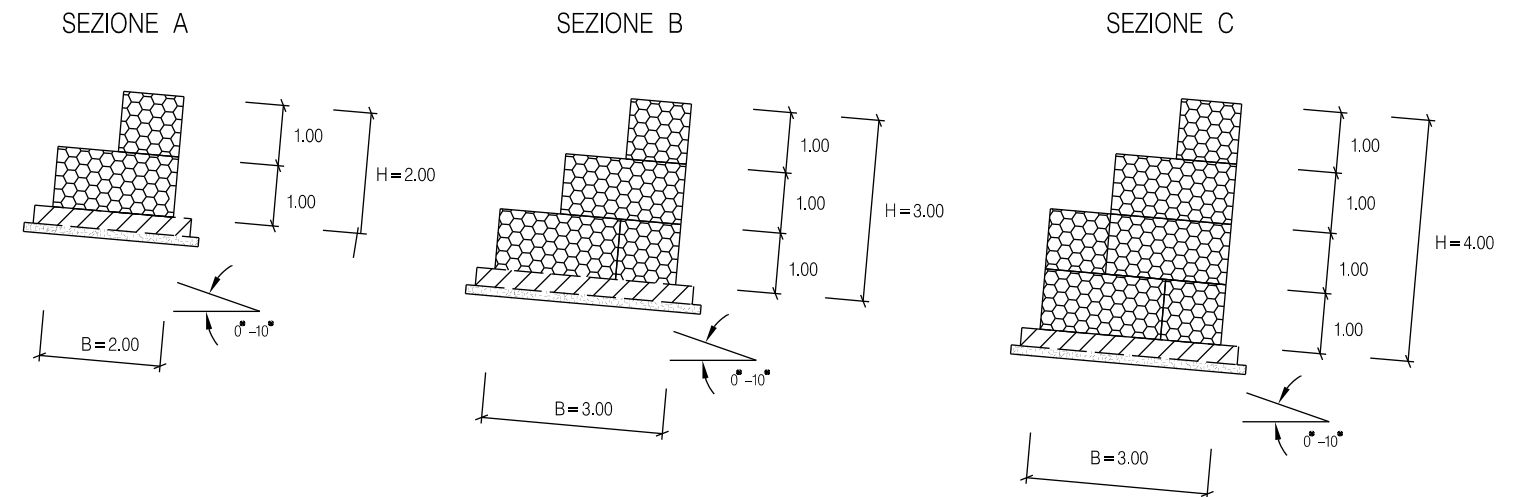
MATERIALI:

- I GABBIONI SONO COSTITUITI DA ELEMENTI A SCATOLA IN RETE METALLICA ZINCATA DI MAGLIA 6X8 cm, E SPESSORE 2.7 mm;
- IL PIETRA ME DI RIEMPIMENTO SARA' DURO E COMPATTO, DI NATURA CALCAREA, BASALTICA, GRANITICA O TRACHITICA;
- LE TALEE DI SPECIE AUTOCTONE, AD ELEVATO INDICE DI ATTECCHIMENTO, SONO SCELTE IN ACCORDO CON QUANTO EVENTUALMENTE PRESCRITTO DAGLI ENTI PREPOSTI;
- GEOTESSILE, TESSUTO O NON TESSUTO, COME ELEMENTO DI FILTRAZIONE E DI SEPARAZIONE;
- BIOSTUOIA E GEOSTUOIA COME ELEMENTO DI DIFESA DEL TERRENO SUPERFICIALE NEI CONFRONTI DI FENOMENI EROSIVI;
- CALCESTRUZZO ($R_{ck} > 25 \text{ N/mm}^2$) E ARMATURA (FE B 44K-COPRIFERRO 3 cm) PER L'EVENTUALE REALIZZAZIONE DELLA SOLETTA DI FONDAZIONE IN C.A.

1	Mar 2024	REVISIONE PER AGGIORNAMENTO TRACCIATI	TONUCCI	SCIOSCI	STEFANI
0	Giu 2023	EMISSIONE	TONUCCI	SCIOSCI	STEFANI
Rev.	DATA	DESCRIZIONE	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
CLIENTE			PROGETTISTA		
PROGETTO FSRU ALTO TIRRENO E COLLEGAMENTO ALLA RETE NAZIONALE GASDOTTI (tratto a terra) DN 650/750 (26"/30") DP 100/75 bar			DIS. SNAM n: STD-D-11838 DIS SAIPEM n: LC-D-81838		
MURO GRADONATO IN GABBIONI			REVISIONE 1 COMM. SAIPEM 02313-370 COMM. SNAM NQ/R23350 COD. TEC. -		
			FG. 1	DI 1	
			SCALA		



SCHEMI DIMENSIONALI



TIPOLOGIA

1	Non inerbito senza messa a dimora di talee
2	Non inerbito con messa a dimora di talee
3	Inerbito senza messa a dimora di talee
4	Inerbito con messa a dimora di talee

SEZIONI TIPO	H (m)	B (m)
A	2.00	2.00
B	3.00	3.00
C	4.00	3.00

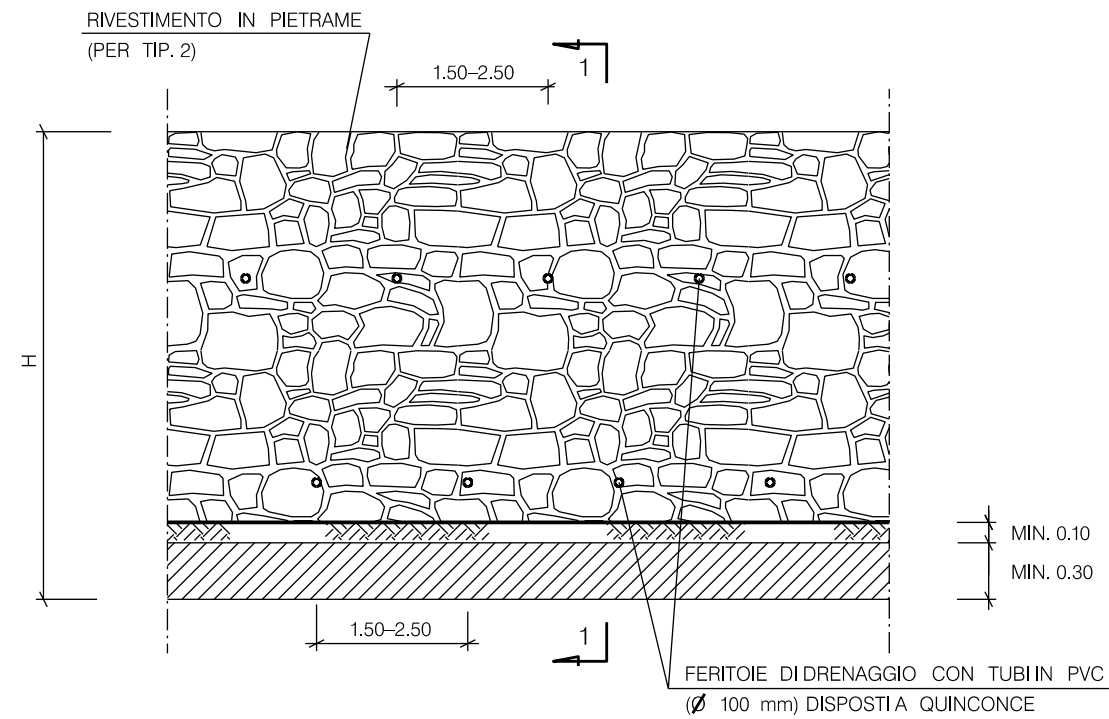
Le caratteristiche geometriche e dimensionali riportate in tabella sono da considerarsi orientative e verranno definite in appositi elaborati di progetto.

MATERIALI:

- I GABBIONI SONO COSTITUITI DA ELEMENTI SCATOLA IN RETE METALLICA ZINCATA DI MAGLIA 6X8 cm, E SPESSORE 2.7 mm;
- IL PIETREME DI RIEMPIMENTO SARA' DURO E COMPATTO, DI NATURA CALCAREA, BASALTICA, GRANITICA O TRACHITICA;
- LE TALEE DI SPECIE AUTOCTONE, AD ELEVATO INDICE DI ATTECCIMENTO, SONO SCELTE IN ACCORDO CON QUANTO EVENTUALMENTE PRESCRITTO DAGLI ENTI PREPOSTI;
- GEOTESSILE, TESSUTO O NON TESSUTO, COME ELEMENTO DI FILTRAZIONE E DI SEPARAZIONE;
- BIOSTUOIA E GEOSTUOIA COME ELEMENTO DI DIFESA DEL TERRENO SUPERFICIALE NEI CONFRONTI DI FENOMENI EROSI;
- CALCESTRUZZO ($R_{ck} \geq 25 \text{ N/mm}^2$) E ARMATURA (FE B 44K-COPRIFERRO 3 cm) PER L'EVENTUALE REALIZZAZIONE DELLA SOLETTA DI FONDAZIONE IN C.A. (cfr. DIS. LC-D-83428).

1	Mar 2024	REVISIONE PER AGGIORNAMENTO TRACCIATI	TONUCCI	SCIOSCI	STEFANI
0	Giu 2023	EMISSIONE	TONUCCI	SCIOSCI	STEFANI
Rev.	DATA	DESCRIZIONE	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
CLIENTE			PROGETTISTA		
DIS. SNAM n. STD-D-11839 DIS SAIPEM n. LC-D-81839			REVISIONE 1		
PROGETTO FSRU ALTO TIRRENO E COLLEGAMENTO ALLA RETE NAZIONALE GASDOTTI (tratto a terra) DN 650/750 (26"/30") DP 100/75 bar			COMM. SAIPEM 02313-370		
MURO GRADONATO IN GABBIONI (interrati)			COMM. SNAM NQ/R23350 COD. TEC. -		
			FG 1	DI 1	
SCALA					

PROSPETTO



TIPOLOGIA

1	Non rivestito
2	Rivestito in pietrame

SEZIONE	H (m)	
	MIN.	MAX
A		≤ 1.50
B	> 1.50	≤ 2.50
C	> 2.50	≤ 3.50
D	> 3.50	

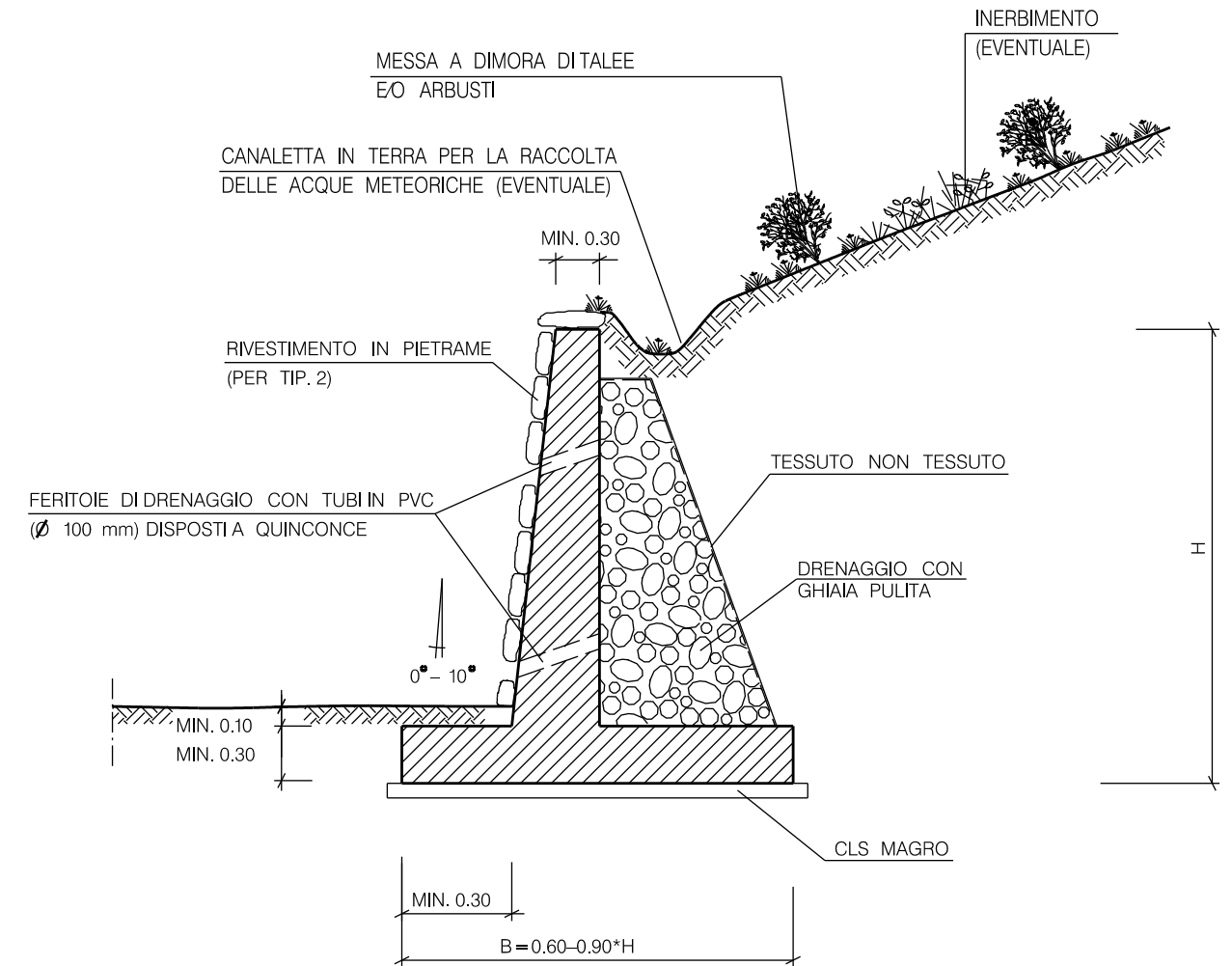
Le caratteristiche geometriche e dimensionali dell'opera, unitamente al dimensionamento dell'armatura, vengono definite in appositi elaborati di progetto.

MATERIALI:

– LE CARATTERISTICHE DEI MATERIALI SONO DEFINITE IN APPOSITI ELABORATI DI PROGETTO, E SONO COMUNQUE CONFORMI ALLE PRESCRIZIONI DI SEGUITO RIPORTATE:

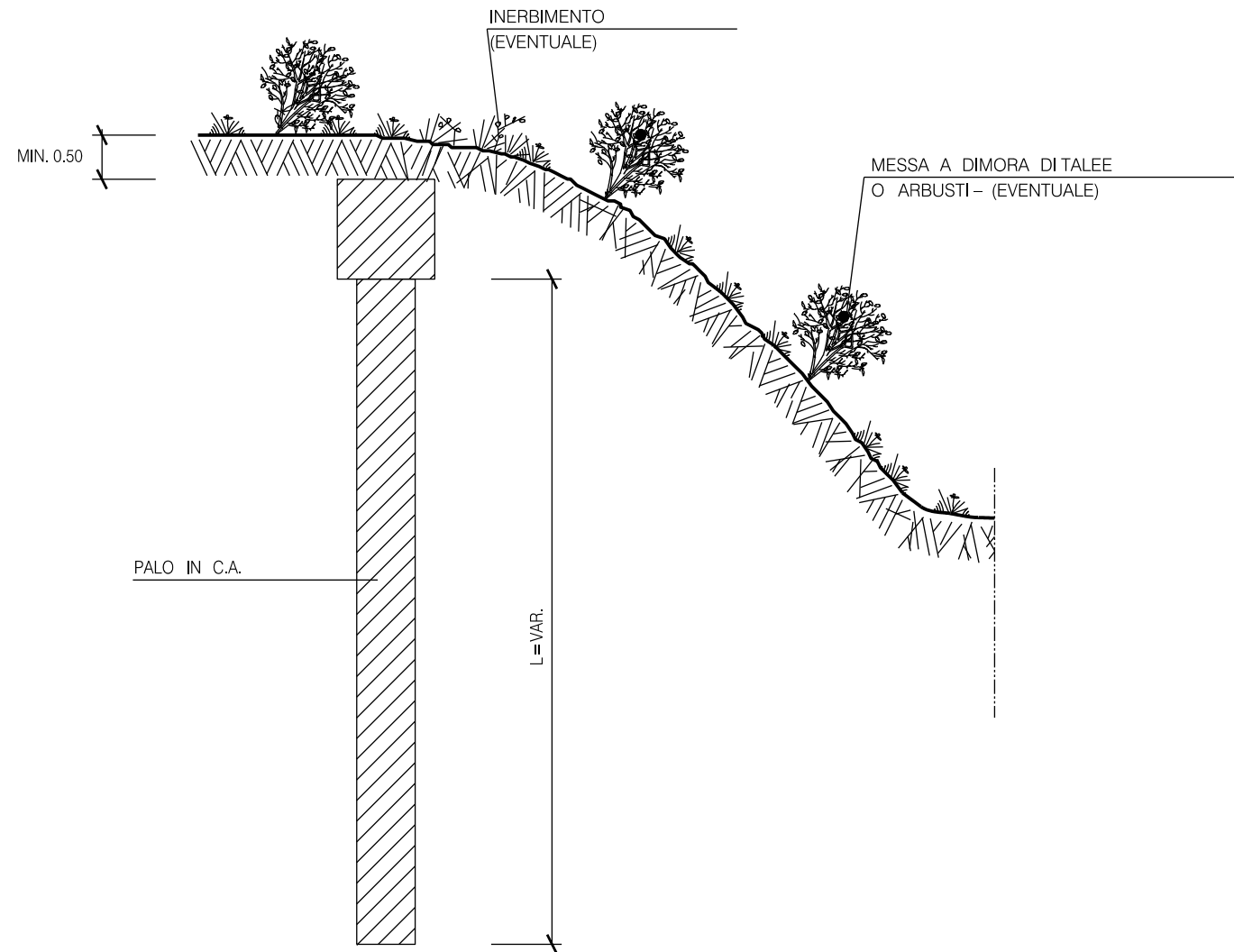
- * CALCESTRUZZO $R_{ck} \geq 25$ N/mm².
- * ACCIAIO Fe B 44 K CONTROLLATO IN STABILIMENTO
- * COPRIFERRO > 3 cm
- * CLS MAGRO $R_{ck} > 15$ N/mm².
- * PIETRAMME DI RIVESTIMENTO O IN ALTERNATIVA SI POTRANNO UTILIZZARE DEI PANNELLI PREFABBRICATI
- * TESSUTO NON TESSUTO COME ELEMENTO DI SEPARAZIONE E DI FILTRAZIONE
- * MISTO GRANULARE COME ELEMENTI DI RIEMPIMENTO E DI DRENAGGIO
- * TUBI IN PVC Ø 100 mm.

SEZIONE 1-1

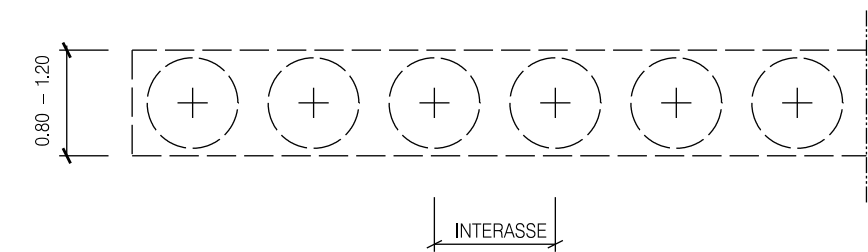


1	Mar 2024	REVISIONE PER AGGIORNAMENTO TRACCIATI	TONUCCI	SCIOSCI	STEFANI
0	Giu 2023	EMISSIONE	TONUCCI	SCIOSCI	STEFANI
Rev.	DATA	DESCRIZIONE	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
CLIENTE	PROGETTISTA		DIS. SNAM n. STD-D-11840		
				DIS SAIPEM n. LC-D-81840	
PROGETTO FSRU ALTO TIRRENO E COLLEGAMENTO ALLA RETE NAZIONALE GASDOTTI (tratto a terra) DN 650/750 (26"/30") DP 100/75 bar			REVISIONE 1		
			COMM. SAIPEM 02313-370		
			COMM. SNAM NQ/R23350 COD. TEC. -		
MURO DI CONTENIMENTO IN C.A.			FG. 1	DI 1	
			SCALA		

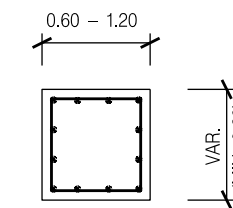
SEZIONE TIPO



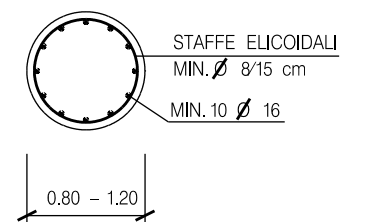
PIANTA DELLA TRAVE DI COLLEGAMENTO



SEZIONE TIPO TRAVE DI COLLEGAMENTO



SEZIONE TIPO PALO



Le caratteristiche geometriche della trave di collegamento e dei pali, unitamente al dimensionamento delle relative armature, vengono definite in appositi elaborati di progetto. In dipendenza delle caratteristiche geomorfologiche dell'area di intervento, la paratia di potrà essere realizzata con doppia fila di pali e/o con l'ausilio di tiranti di ancoraggio.

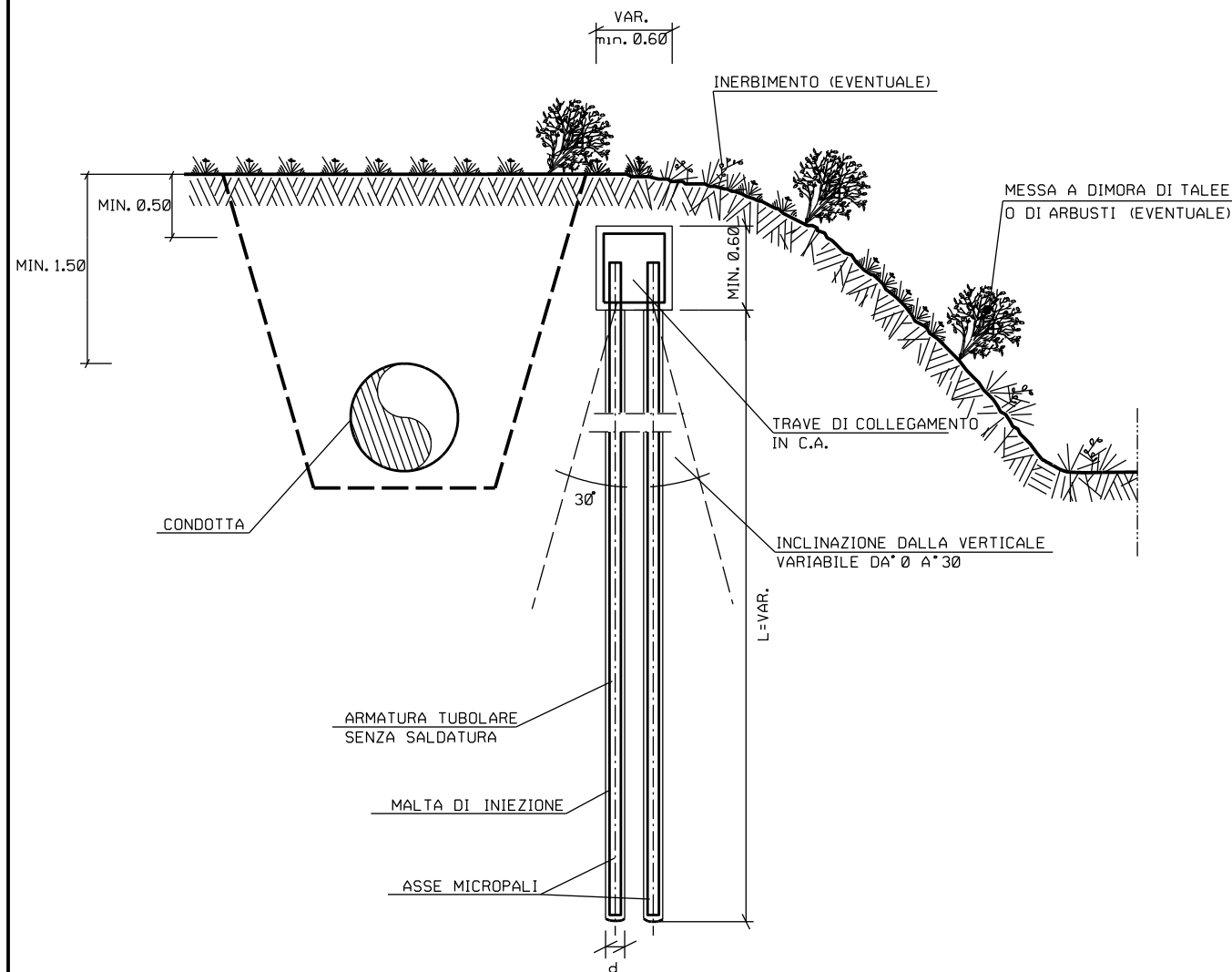
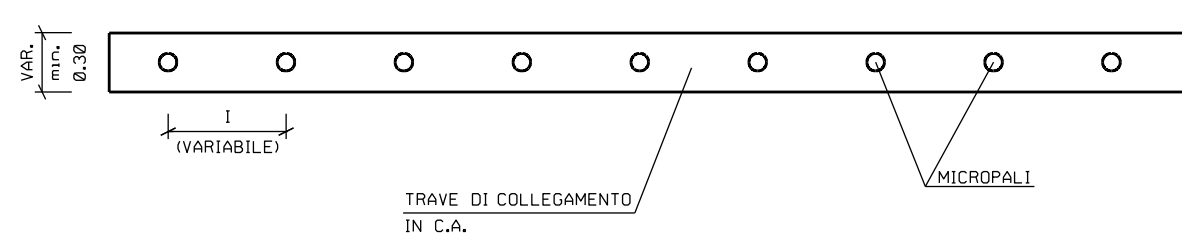
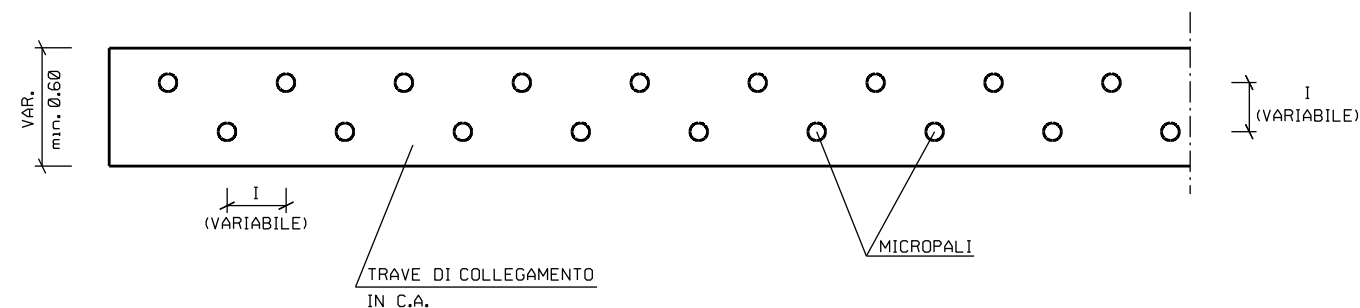
MATERIALI:

- LE CARATTERISTICHE DEI MATERIALI SONO DEFINITE IN APPOSITI ELABORATI DI PROGETTO, E SONO COMUNQUE CONFORMI ALLE PRESCRIZIONI DI SEGUITO RIPORTATE;
- * CALCESTRUZZO $f_{ck} \geq 25$ N/mm²;
- * ACCIAIO Fe B 44 K CONTROLLATO IN STABILIMENTO;
- * COPRIFERRO ≥ 3 cm.

TIPOLOGIA	DIAMETRO PALI	INTERASSE PALI
A1	0.60	1.00 - 1.20
A2	0.60	1.20 - 1.50
A3	0.60	1.50 - 1.80
B1	0.80	1.20 - 1.60
B2	0.80	1.60 - 2.00
B3	0.80	2.00 - 2.40
C1	1.00	1.40 - 2.00
C2	1.00	2.00 - 2.50
C3	1.00	2.50 - 3.00

1	Mar 2024	REVISIONE PER AGGIORNAMENTO TRACCIATI	TONUCCI	SCIOSCI	STEFANI
0	Giu 2023	EMISSIONE	TONUCCI	SCIOSCI	STEFANI
Rev.	DATA	DESCRIZIONE	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
CLIENTE			PROGETTISTA		
PROGETTO FSRU ALTO TIRRENO E COLLEGAMENTO ALLA RETE NAZIONALE GASDOTTI (tratto a terra) DN 650/750 (26"/30") DP 100/75 bar			DIS. SNAM n. STD-D-11841 DIS SAIPEM n. LC-D-81841		
PARATIA DI PALI TRIVELLATI			REVISIONE	1	
			COMM. SAIPEM	02313-370	
			COMM. SNAM COD. TEC.	NQ/R23350 -	
			FG.	1	DI 1
			SCALA		

SEZIONE TIPO

SCHEMA PLANIMETRICO
(TIPOLOGIA 1)SCHEMA PLANIMETRICO
(TIPOLOGIA 2)

MATERIALI

- LE CARATTERISTICHE DEI MATERIALI SONO DEFINITE IN APPOSITI ELABORATI DI PROGETTO, E SONO COMUNQUE CONFORMI ALLE PRESCRIZIONI DI SEGUITO RIPORTATE;
- CALCESTRUZZO $R_{ck} > 25$ N/mm²;
- ACCIAIO Fe B 44 K CONTROLLATO IN STABILIMENTO;
- COPRIFERRO > 3 cm.

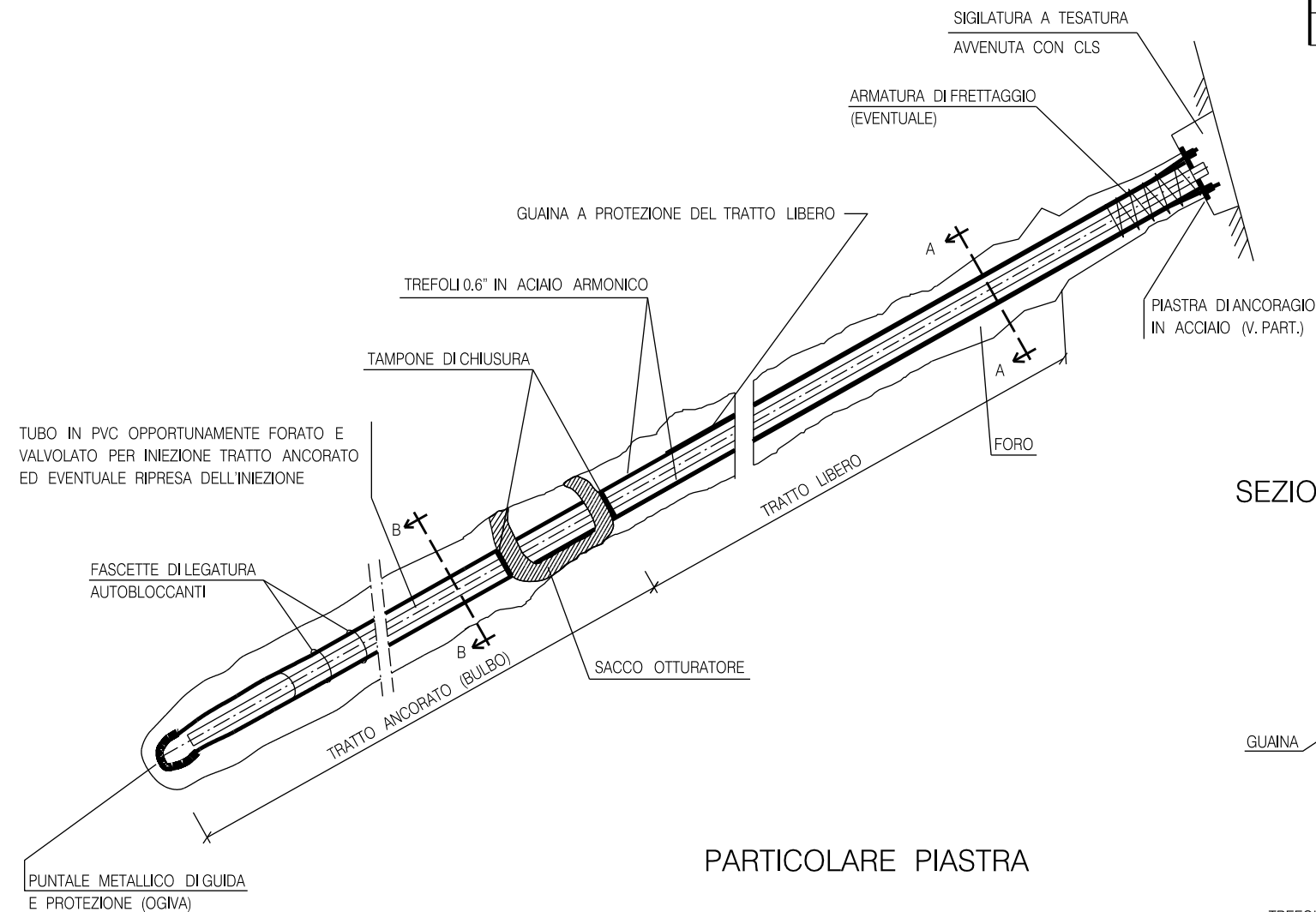
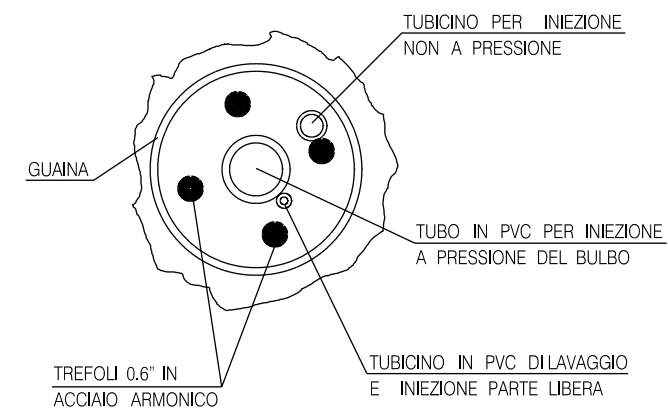
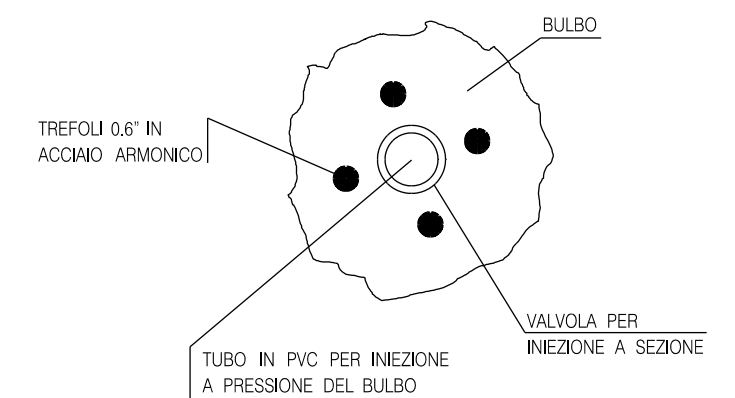
NOTA

1. DISEGNO FUORI SCALA E MISURE ESPRESSE IN METRI (m)
2. IL DIMENSIONAMENTO DELL'OPERA E' DEL TUTTO INDICATIVO. PRIMA DI PROCEDERE CON LA SUA REALIZZAZIONE, E' NECESSARIO ESEGUIRE IL DIMENSIONAMENTO STRUTTURALE IN RELAZIONE ALLE SOLLECITAZIONI ESTERNE CUI SARA' SOTTOPOSTA L'OPERA STESSA.

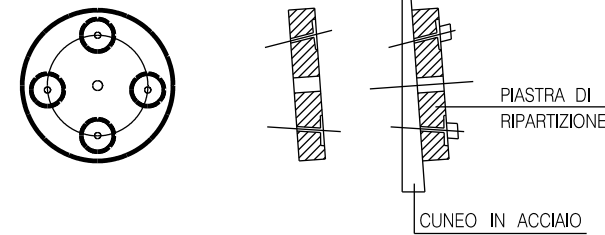
TIPOLOGIA	
1	1 FILA DI MICROPALI
2	2 FILE DI MICROPALI

Rev.	DATA	DESCRIZIONE	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
1	Mar. 2024	REVISIONE PER AGGIORNAMENTO TRACCIATI	TONUCCI	SCIOSCI	STEFANI
0	Giu. 2023	EMISSIONE	TONUCCI	SCIOSCI	STEFANI

CLIENTE		PROGETTISTA		DIS. SNAM n. STD-D-11842
PROGETTO FSRU ALTO TIRRENO E COLLEGAMENTO ALLA RETE NAZIONALE GASDOTTI (tratto a terra) DN 650/750 (26"/30") DP 100/75 bar				DIS SAIPEM n. LC-D-81842
PARATIA DI MICROPALI				REVISIONE 1
				COMM. SAIPEM 02313-370
				COMM. SNAM NQ/R23350 COD. TEC. -
				FG 1 DI 1
				SCALA

SEZIONE TIPO TRATTO LIBERO
(SEZIONE A-A)SEZIONE TIPO TRATTO ANCORATO
(SEZIONE B-B)

PARTICOLARE PIASTRA



CARATTERISTICHE DEL TIRANTE

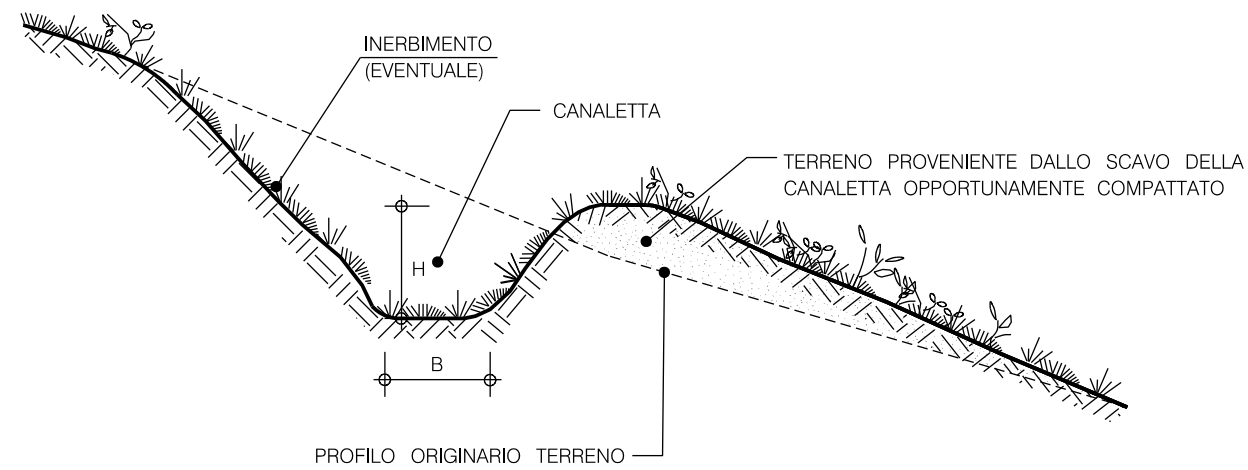
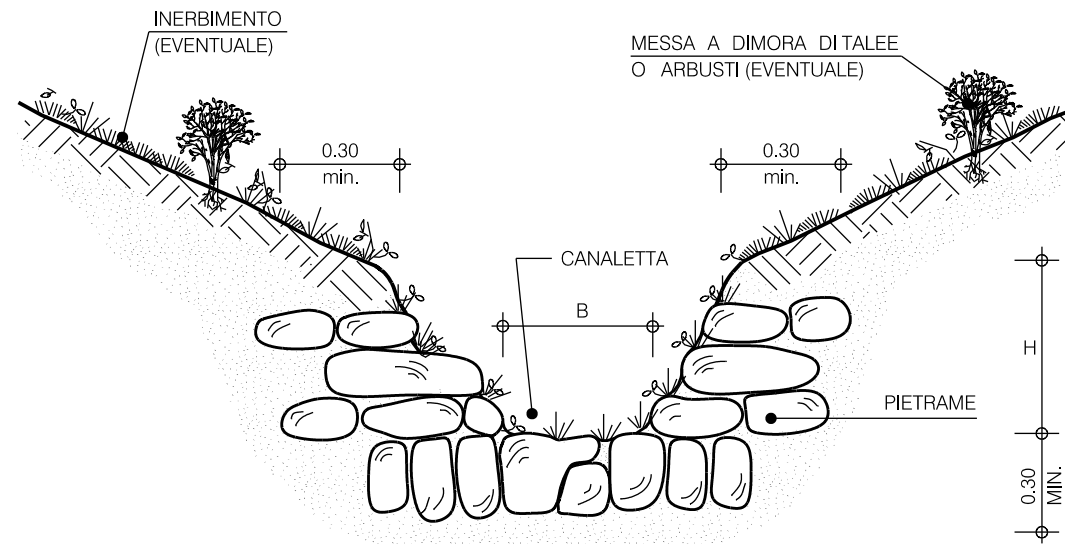
TIPO	NUMERO DEI TREFOLI	PORTATA IN ESERCIZIO (t)
A	1	15
B	2	30
C	3	45
D	4	60
E	5	75
F	6	90

NOTA:

LE CARATTERISTICHE DEI MATERIALI (TIRANTI, MALTA DI INIEZIONE, PIASTRA DI RIPARTIZIONE, TREFOLI, etc.) ED I CRITERI DI ESECUZIONE DEVONO ESSERE CONFORMI A QUANTO RIPORTATO NEGLI ELABORATI DI PROGETTO EO NELLE SPECIFICHE TECNICHE.

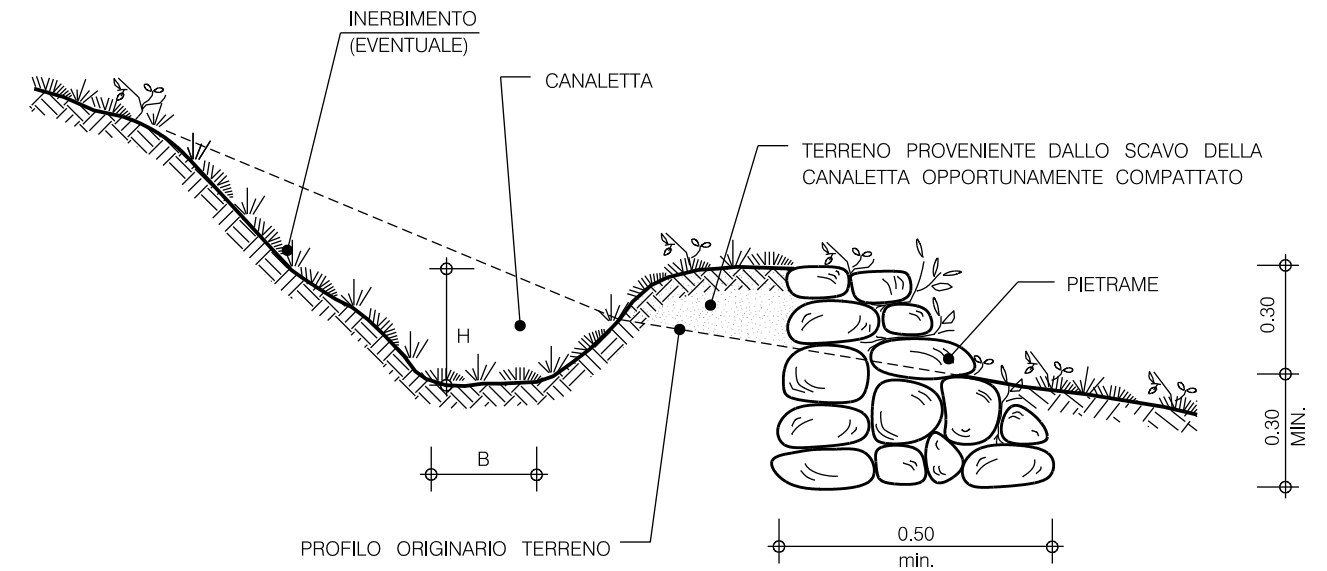
1	Mar 2024	REVISIONE PER AGGIORNAMENTO TRACCIATI	TONUCCI	SCIOSCI	STEFANI
0	Giu 2023	EMISSIONE	TONUCCI	SCIOSCI	STEFANI
Rev.	DATA	DESCRIZIONE	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
CLIENTE			PROGETTISTA		
DIS. SNAM n: STD-D-11843			DIS. SAIPEM n: LC-D-81843		
PROGETTO FSRU ALTO TIRRENO E COLLEGAMENTO ALLA RETE NAZIONALE GASDOTTI (tratto a terra) DN 650/750 (26"/30") DP 100/75 bar			REVISIONE	1	
			COMM. SAIPEM	02313-370	
			COMM. SNAM COD. TEC.	NQ/R23350 -	
TIRANTI DI ANCORAGGIO			FG	1	DI 1
			SCALA		

CANALETTA IN TERRA – TIPOLOGIA 1

CANALETTA RIVESTITA CON PIETRAME
TIPOLOGIA 3

SCHEMA DIMENSIONALE	B (m)	H (m)
A	0,30	0,20
B	0,50	0,30
C	0,80	0,40
D	1,00	0,60

TIPOLOGIA	
1	Canaletta in terra
2	Canaletta in terra presidiata con pietrame
3	Canaletta in terra rivestita con pietrame

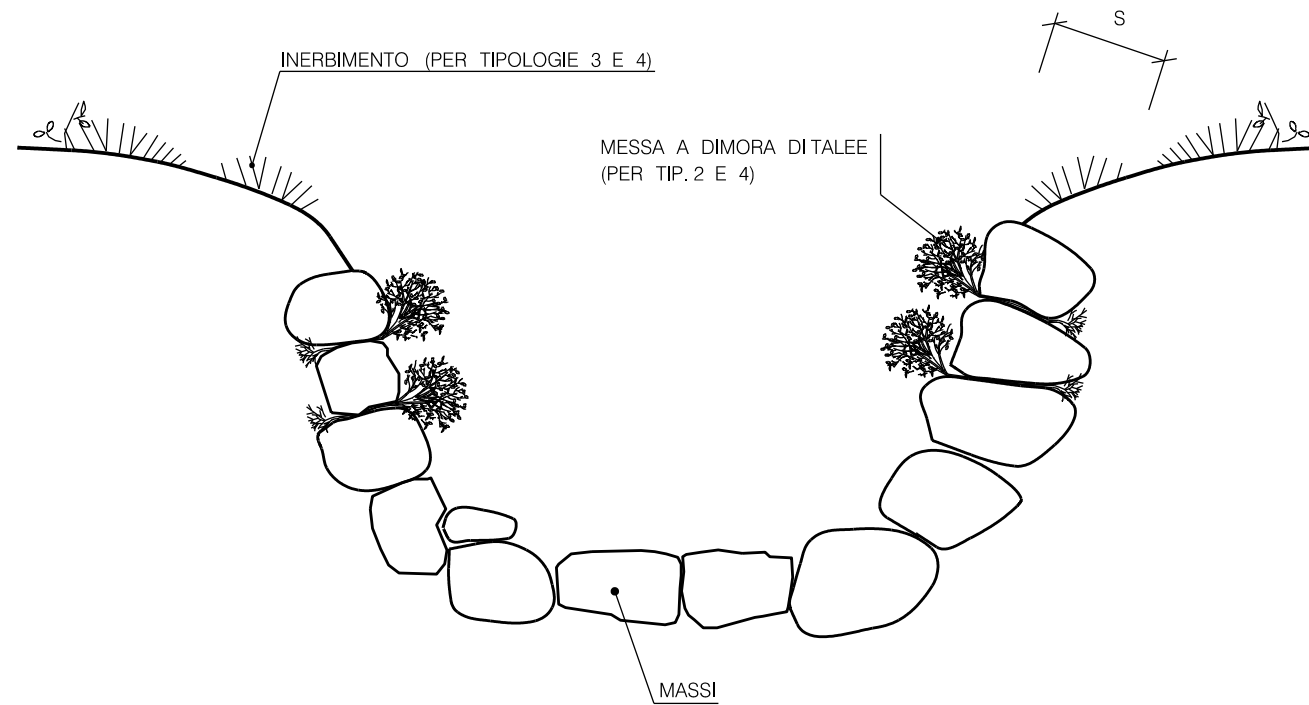
CANALETTA PRESIDATA CON PIETRAME
TIPOLOGIA 2

MATERIALI:

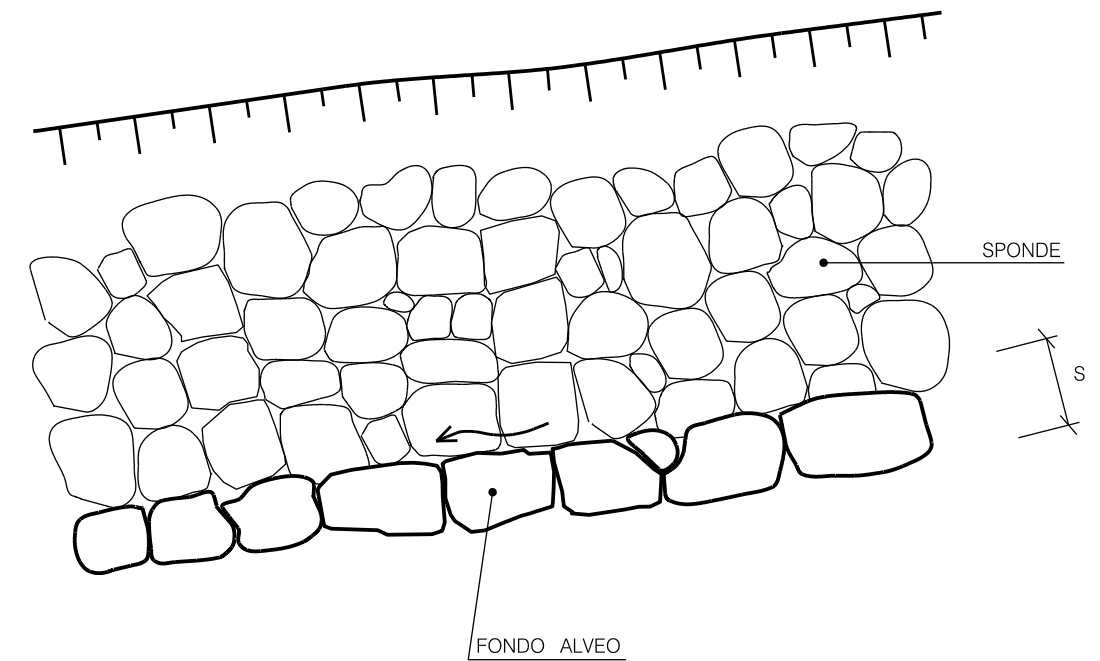
– IL PIETRAME SARA' DURO E COMPATTO DI NATURA CALCAREA, BASALTICA, GRANITICA O TRACHITICA.

1	Mar 2024	REVISIONE PER AGGIORNAMENTO TRACCIATI	TONUCCI	SCIOSCI	STEFANI
0	Giu 2023	EMISSIONE	TONUCCI	SCIOSCI	STEFANI
Rev.	DATA	DESCRIZIONE	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
CLIENTE			PROGETTISTA		
PROGETTO FSRU ALTO TIRRENO E COLLEGAMENTO ALLA RETE NAZIONALE GASDOTTI (tratto a terra) DN 650/750 (26"/30") DP 100/75 bar			DIS. SNAM n. STD-D-11844 DIS SAIPEM n. LC-D-81844		
CANALETTE IN TERRA E/O IN PIETRAME			REVISIONE	1	
			COMM. SAIPEM	02313-370	
			COMM. SNAM COD. TEC.	NQ/R23350 -	
			FG	1	DI 1
			SCALA		

SEZIONE



PROFILO




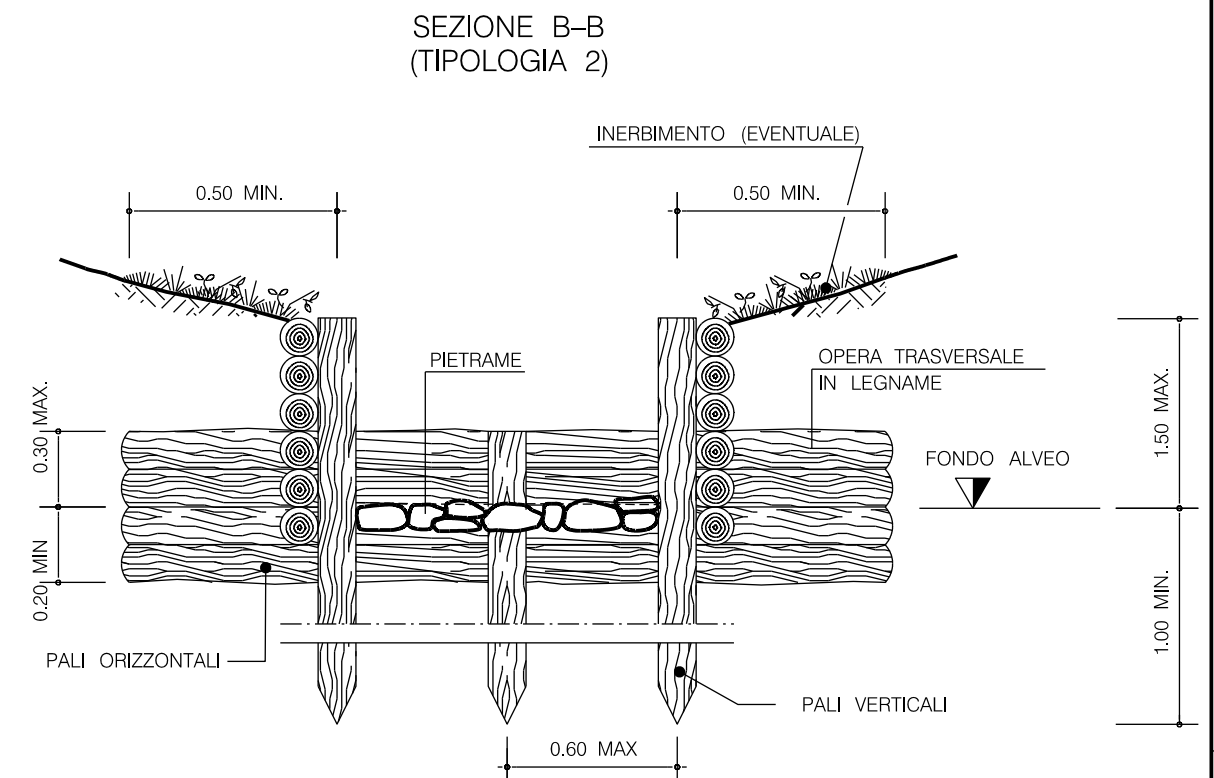
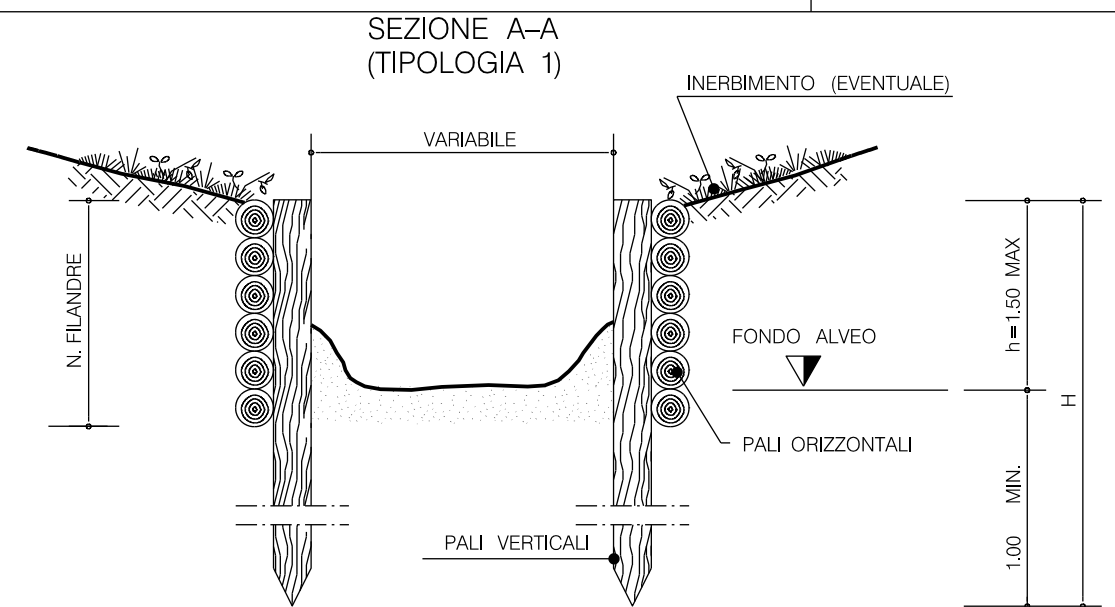
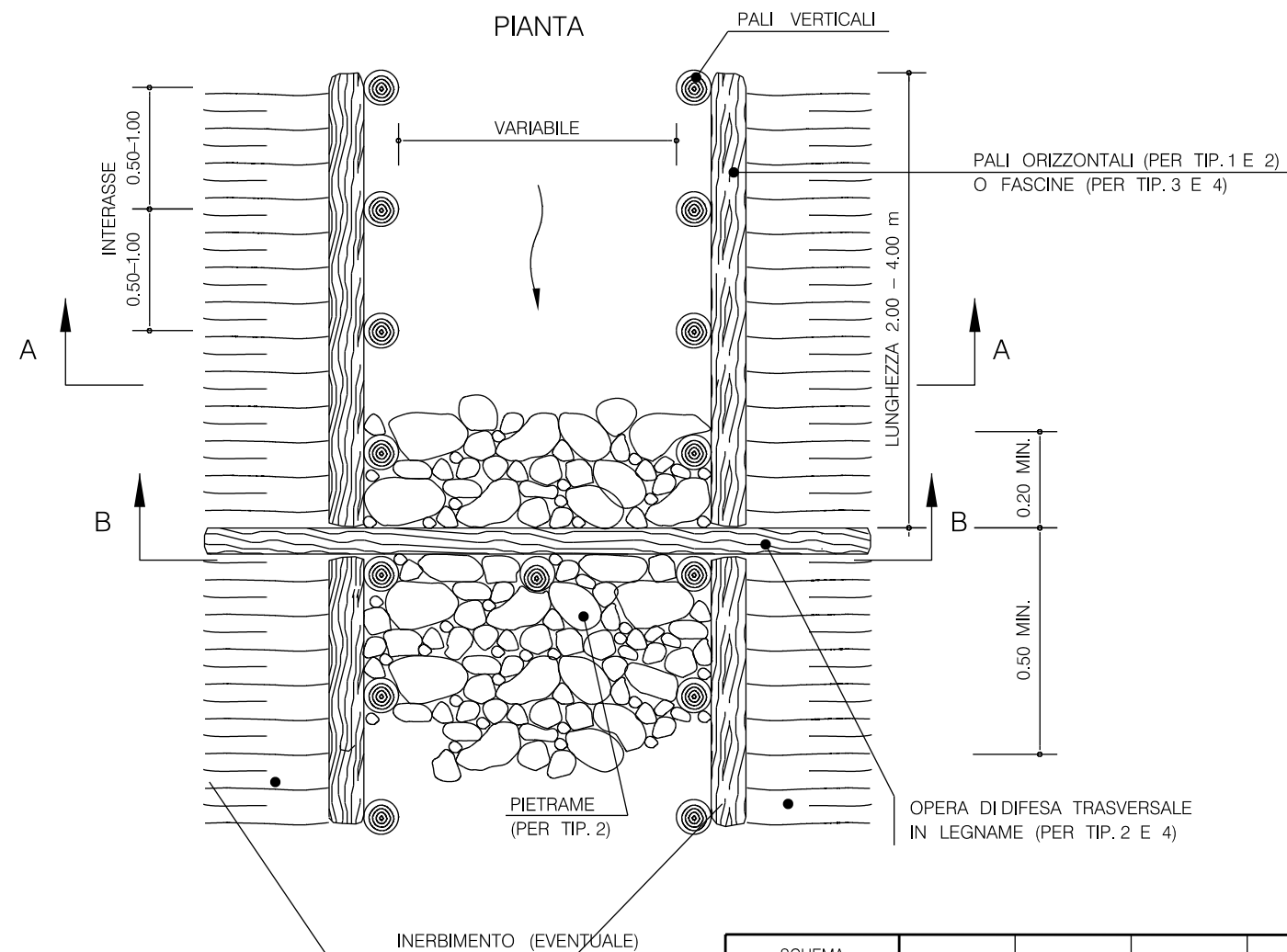
TIPOLOGIA	
1	NON INERBITO SENZA TALEE
2	NON INERBITO CON TALEE
3	INERBITO SENZA TALEE
4	INERBITO CON TALEE

SCHEMA DIMENSIONALE	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

MATERIALI:

- I MASSI SARANNO DURI E COMPATTI, DI NATURA CALCAREA, BASALTICA, GRANITICA O TRACHITICA PRIVI DI INCLUSIONI E/O PIANI DI SFALDAMENTO CON PEZZATURA MEDIA MAGGIORE O UGUALE A 0.7 m^3 .

1	Mar. 2024	REVISIONE PER AGGIORNAMENTO TRACCIATI	TONUCCI	SCIOSCI	STEFANI
0	Giu. 2023	EMISSIONE	TONUCCI	SCIOSCI	STEFANI
Rev.	DATA	DESCRIZIONE	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
CLIENTE			PROGETTISTA		
PROGETTO FSRU ALTO TIRRENO E COLLEGAMENTO ALLA RETE NAZIONALE GASDOTTI (tratto a terra) DN 650/750 (26"/30") DP 100/75 bar			DIS. SNAM n: STD-D-11845 DIS SAIPEM n: LC-D-81845		
REGIMAZIONE PICCOLI CORSI D'ACQUA CON CUNETTA IN MASSI			REVISIONE 1 COMM. SAIPEM 02313-370 COMM. SNAM NQ/R23350 COD. TEC. -		
			FG. 1	DI 1	
			SCALA		



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

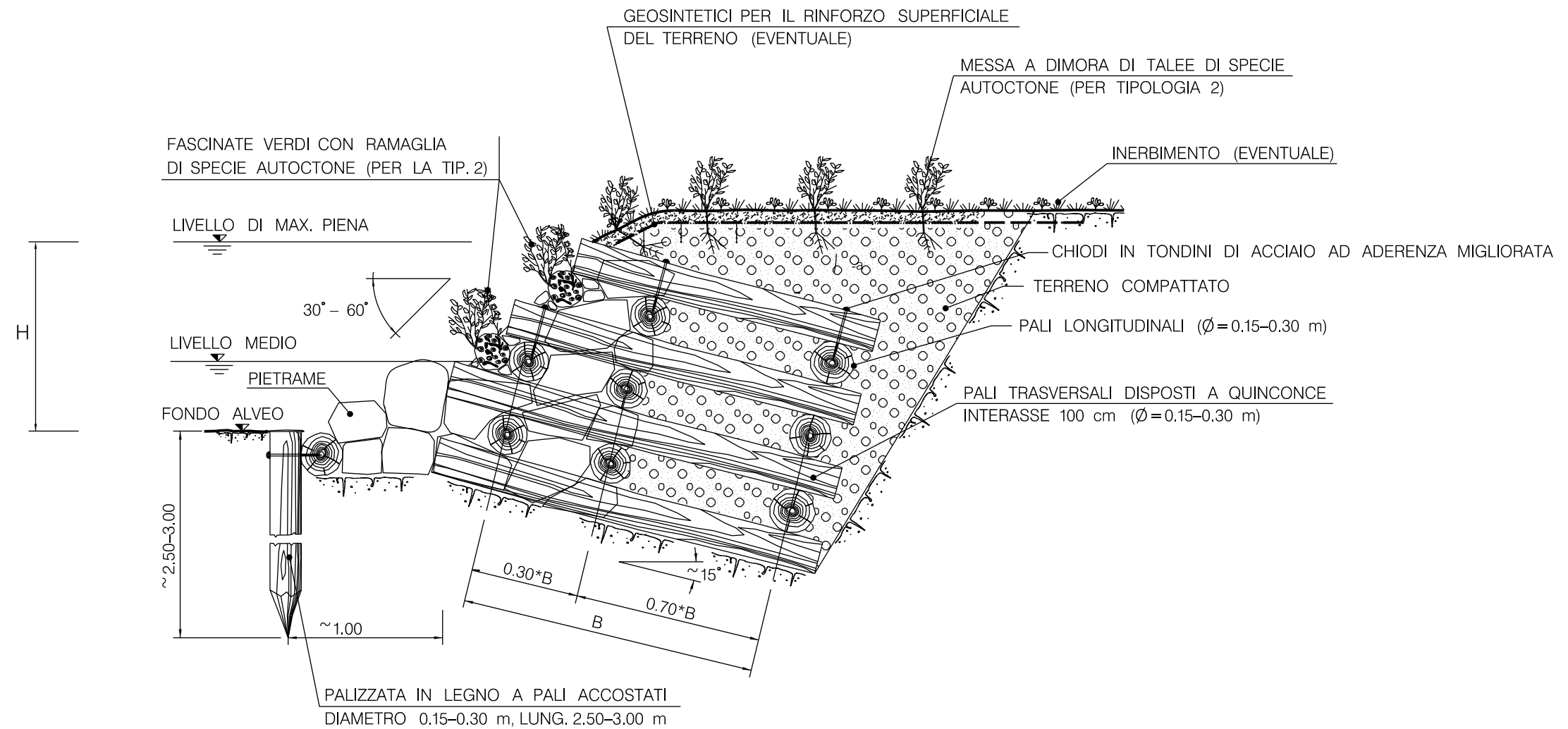
SCHEMA DIMENSIONALE	A	B	C	D
h (m)	0.30-0.60	0.60-0.90	0.90-1.20	1.20-1.50
P A L I V E R T I C A L I				
H (m)	1.20-1.50	1.50-2.00	2.50-3.00	4.50-5.00
DN Ø (cm)	8 - 12	10 - 12	12 - 16	18 - 22
Interasse (m)	0.50	0.60	0.80	1.00
P A L I O R I Z Z O N T A L I (P E R T I P O L O G I A 1 E 2)				
L (m)	2.00-4.00	2.00-4.00	2.00-4.00	2.00-4.00
DN Ø (cm)	4 - 6	6 - 8	8 - 10	8 - 10
N. FILANDRE	8 - 10	8 - 10	10 - 12	12 - 14

MATERIALI:

- PALI VERTICALI ED ORIZZONTALI (PER TIPOLOGIA 1 E 2) SCORTECCIATI DI SPECIE FORTE (COME CASTAGNO, ROBINIA, ROVERE, ETC.) CON LE DIMENSIONI RIPORTATE IN DISEGNO;
- FASCINATE COSTITUITE DA UNA DOPPIA FILA DI FASCINE VIVE O MORTE DI GENERE SALICE O PIOPIO (PER TIPOLOGIE 3 E 4);
- FILO IN FERRO ZINCATO (DIAMETRO MINIMO 2 mm) PER IL COLLEGAMENTO DEI PALI ORIZZONTALI E VERTICALI;
- IL PIETRAME, PER LA PROTEZIONE IDRAULICA DEL FONDO ALVEO, SARÀ DI NATURA CALCAREA, BASALTICA, GRANITICA O TRACHITICA PRIMI DI INCLUSIONI E/O PIANI DI SFALDAMENTO.

1	Mar 2024	REVISIONE PER AGGIORNAMENTO TRACCIATI	TONUCCI	SCIOSCI	STEFANI
0	Giu 2023	EMISSIONE	TONUCCI	SCIOSCI	STEFANI
Rev.	DATA	DESCRIZIONE	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
CLIENTE			PROGETTISTA		
PROGETTO FSRU ALTO TIRRENO E COLLEGAMENTO ALLA RETE NAZIONALE GASDOTTI (tratto a terra) DN 650/750 (26"/30") DP 100/75 bar			DIS. SNAM n. STD-D-11846 DIS SAIPEM n. LC-D-81846		
REGIMAZIONE IN LEGNAME DI PICCOLI CORSI D'ACQUA			REVISIONE 1 COMM. SAIPEM 02313-370 COMM. SNAM NQ/R23350 COD. TEC. -		
			FG	1	DI 1
			SCALA		

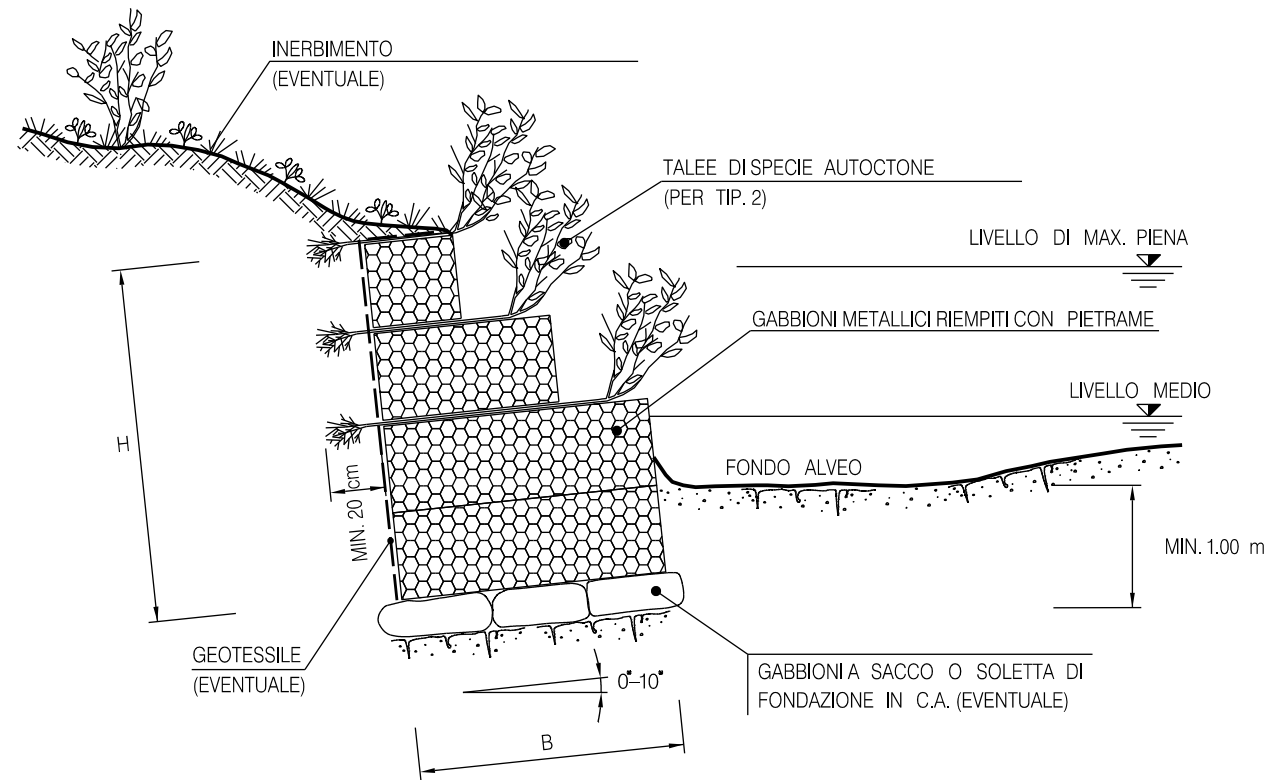
MISURE IN METRI



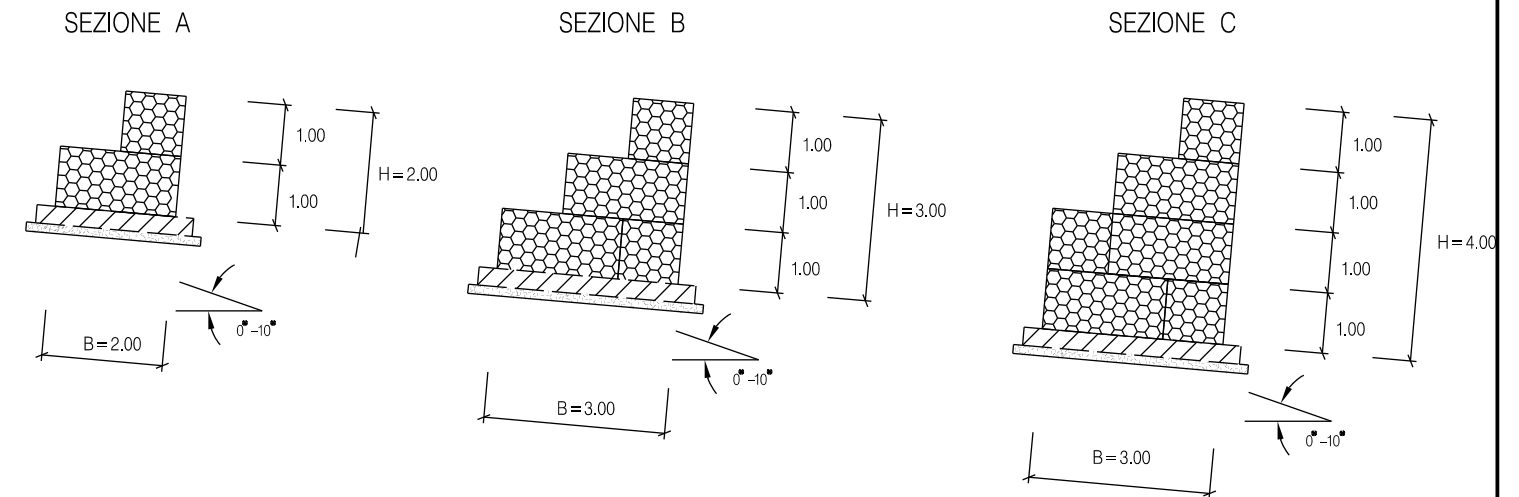
TIPOLOGIA	
1	Senza messa a dimora di talee
2	Con messa a dimora di talee

SCHEMA DIMENSIONALE	H (m)	B (m)
A	1.00	≥ 2.00
B	2.00	≥ 3.00
C	3.00	≥ 4.00
D	4.00	≥ 6.00

1	Mar 2024	REVISIONE PER AGGIORNAMENTO TRACCIATI	TONUCCI	SCIOSCI	STEFANI
0	Giu 2023	EMISSIONE	TONUCCI	SCIOSCI	STEFANI
Rev.	DATA	DESCRIZIONE	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
CLIENTE			PROGETTISTA		
PROGETTO FSRU ALTO TIRRENO E COLLEGAMENTO ALLA RETE NAZIONALE GASDOTTI (tratto a terra) DN 650/750 (26"/30") DP 100/75 bar			DIS. SNAM n. STD-D-11847 DIS SAIPEM n. LC-D-81847		
RICOSTITUZIONE SPONDALE CON MURO CELLULARE IN LEGNAME E PIETRAME			REVISIONE 1 COMM. SAIPEM 02313-370 COMM. SNAM NQ/R23350 COD. TEC. -		
			FG.	1	DI 1
			SCALA		



SCHEMI DIMENSIONALI



MATERIALI:

- I GABBIONI SONO COSTITUITI DA ELEMENTI A SCATOLA IN RETE METALLICA ZINCATA DI MAGLIA 6X8 cm, E SPESSORE 2.7 mm.
- IL PIETREME DI RIEMPIMENTO E' DURO E COMPATTO, DI NATURA CALCEAREA, BASALTICA, GRANITICA O TRACHITICA.
- TALEE DI SPECIE AUTOCTONE, SCELTE IN ACCORDO CON QUANTO EVENTUALMENTE PRESCRITTO DAGLI ENTI PREPOSTI.
- GEOTESSILE, TESSUTO O NON TESSUTO, COME ELEMENTO DI FILTRAZIONE E DISEPARAZIONE.
- CALCESTRUZZO (Rck \geq 25 N/mm²) E ARMATURA (FE B 44K - COPRIFERRO 3 cm) PER L'EVENTUALE REALIZZAZIONE DELLA SOLETTA DI FONDAZIONE IN C.A. (cfr. DIS. LC-D-83428).

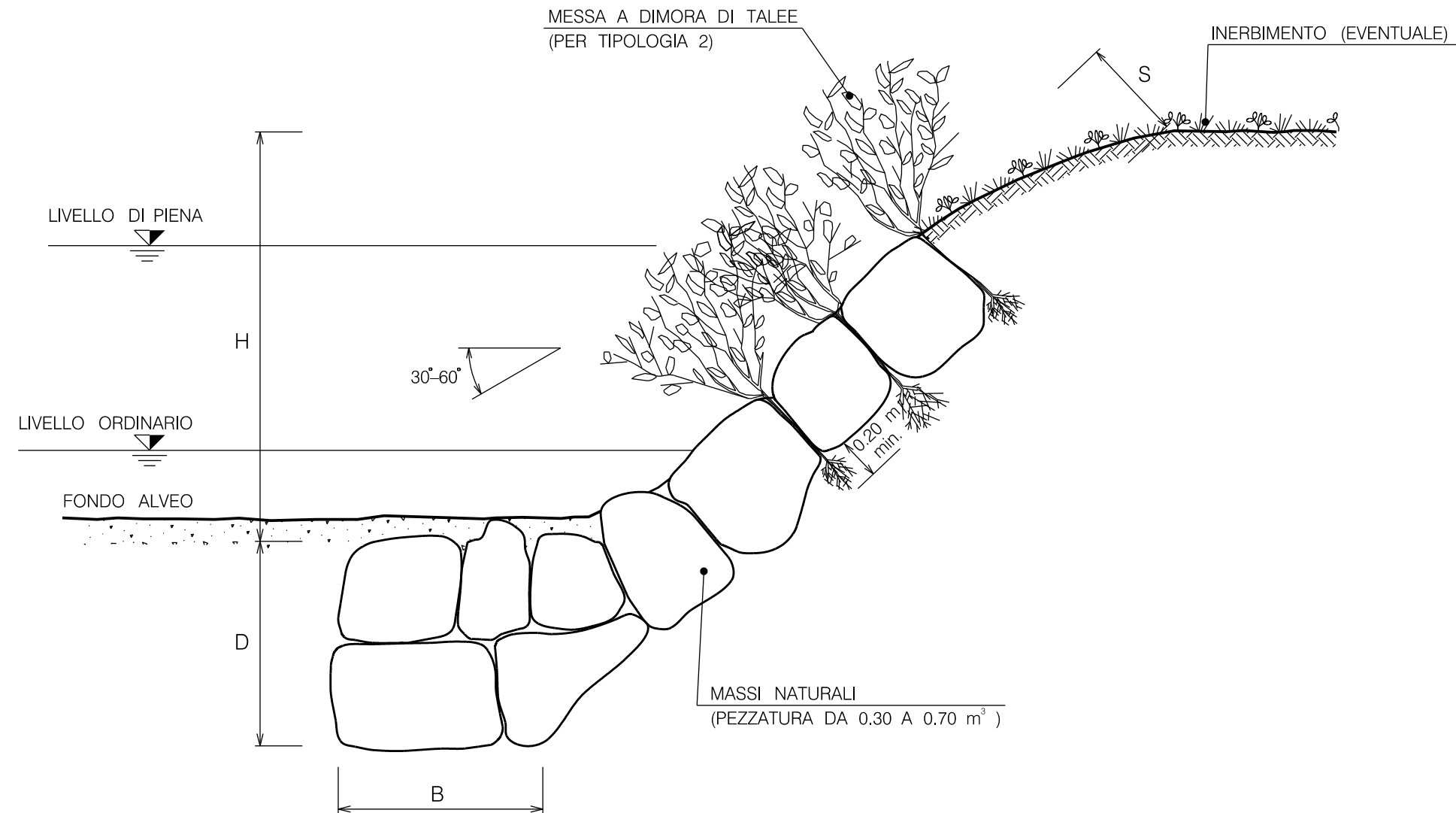
TIPOLOGIA

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

SEZIONE	B (m)	H (m)
A	2.00	2.00
B	3.00	3.00
C	3.00	4.00

Le caratteristiche geometriche e dimensionali riportate in tabella sono da considerarsi orientative e verranno definite in appositi elaborati di progetto.

1	Mar 2024	REVISIONE PER AGGIORNAMENTO TRACCIATI	TONUCCI	SCIOSCI	STEFANI
0	Giu 2023	EMISSIONE	TONUCCI	SCIOSCI	STEFANI
Rev.	DATA	DESCRIZIONE	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
CLIENTE			PROGETTISTA		
PROGETTO FSRU ALTO TIRRENO E COLLEGAMENTO ALLA RETE NAZIONALE GASDOTTI (tratto a terra) DN 650/750 (26"/30") DP 100/75 bar			DIS. SNAM n. STD-D-11848 DIS SAIPEM n. LC-D-81848		
RICOSTITUZIONE SPONDALE CON GABBIONI			REVISIONE	1	
			COMM. SAIPEM	02313-370	
			COMM. SNAM COD. TEC.	NQ/R23350 -	
			FG	1	DI 1
			SCALA		



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

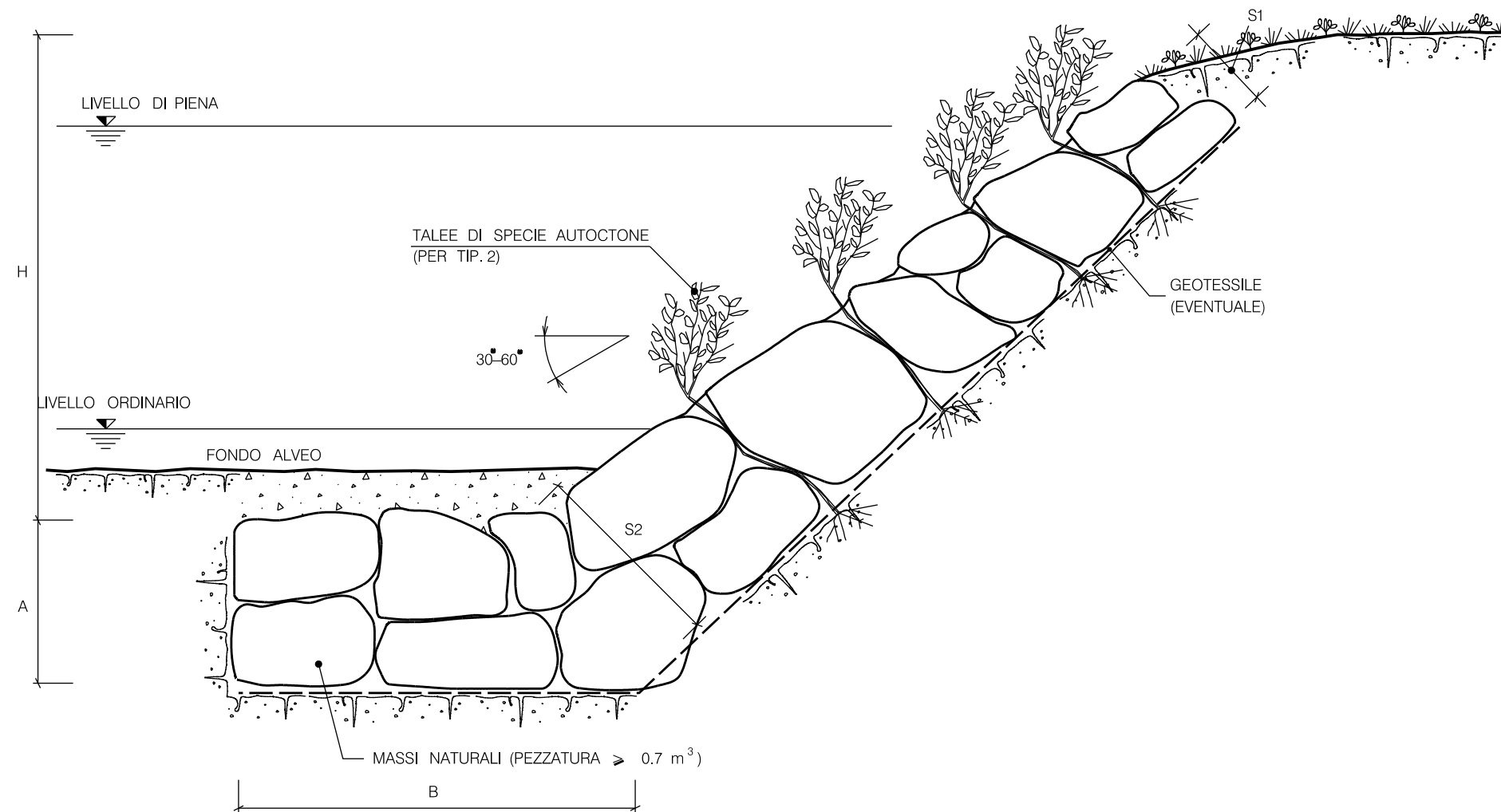
SCHEMA DIMENSIONALE	H (m)	D (m)	B (m)	S (m)	PEZZATURA MASSI (m ³)
A	< 2.00	1.50	1.50	0.50	0.30
B	2.50	1.50	1.50	0.60	0.30
C	3.00	2.00	1.50	0.80	0.50
D	4.00	2.00	2.00	1.00	0.70

1	Mar. 2024	REVISIONE PER AGGIORNAMENTO TRACCIATI	TONUCCI	SCIOSCI	STEFANI
0	Giu. 2023	EMISSIONE	TONUCCI	SCIOSCI	STEFANI
Rev.	DATA	DESCRIZIONE	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
CLIENTE		PROGETTISTA			
PROGETTO FSRU ALTO TIRRENO E COLLEGAMENTO ALLA RETE NAZIONALE GASDOTTI (tratto a terra) DN 650/750 (26"/30") DP 100/75 bar			DIS. SNAM n: STD-D-11849 DIS SAIPEM n: LC-D-81849		
RIVESTIMENTO SPONDALE IN MASSI			REVISIONE	1	
			COMM. SAIPEM	02313-370	
			COMM. SNAM COD. TEC.	NQ/R23350 -	
			FG.	1	DI 1
			SCALA		

MISURE IN METRI

DOCUMENTI DI RIFERIMENTO

N.

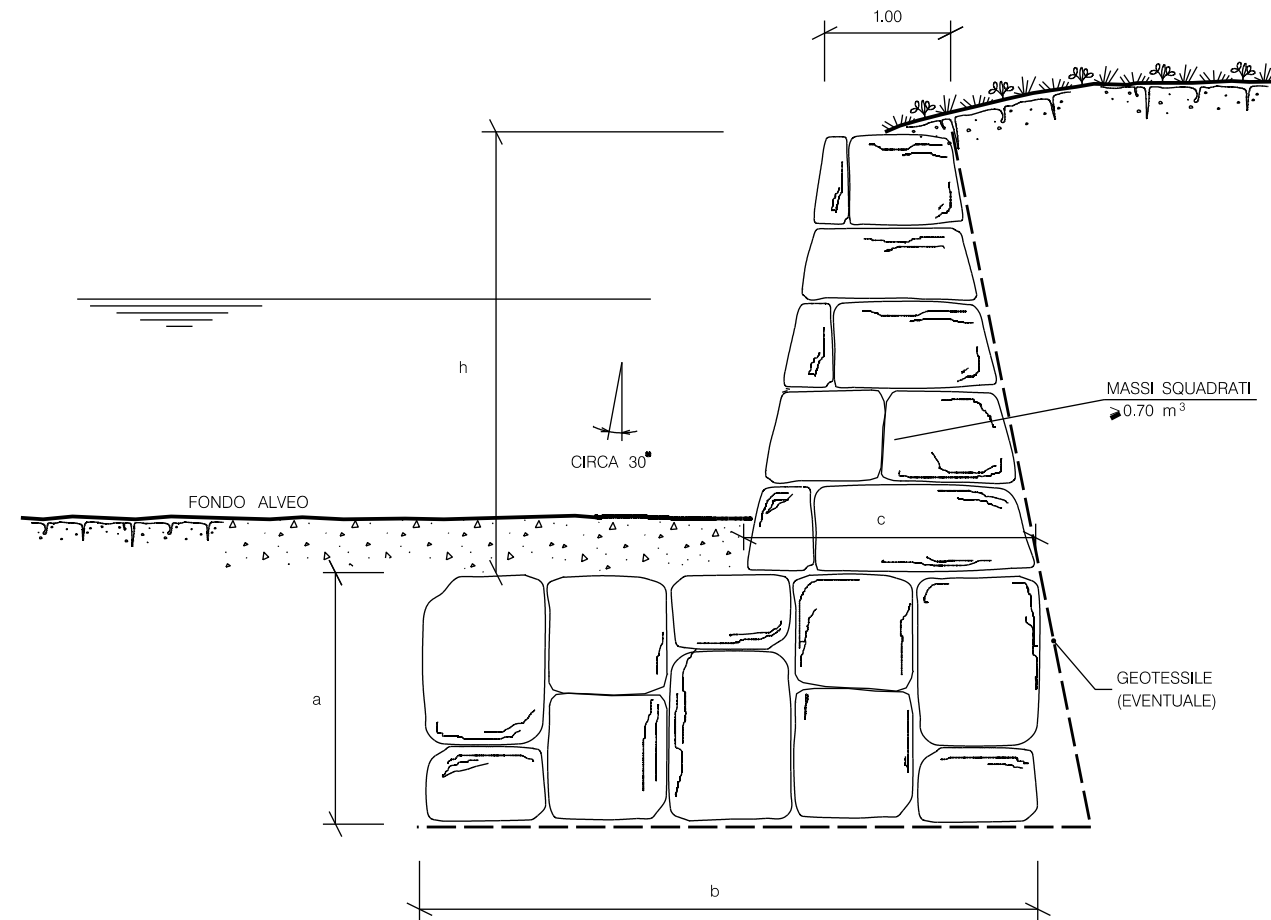


TIPOLOGIA	
1	Senza messa a dimora di talee
2	Con messa a dimora di talee

SCHEMA DIMENSIONALE	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

1	Mar. 2024	REVISIONE PER AGGIORNAMENTO TRACCIATI	TONUCCI	SCIOSCI	STEFANI
0	Giu. 2023	EMISSIONE	TONUCCI	SCIOSCI	STEFANI
Rev.	DATA	DESCRIZIONE	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
CLIENTE			PROGETTISTA		
PROGETTO FSRU ALTO TIRRENO E COLLEGAMENTO ALLA RETE NAZIONALE GASDOTTI (tratto a terra) DN 650/750 (26"/30") DP 100/75 bar			DIS. SNAM n: STD-D-11850 DIS SAIPEM n: LC-D-81850		
DIFESA SPONDALE CON SCOGLIERA IN MASSI			REVISIONE	1	
			COMM. SAIPEM	02313-370	
			COMM. SNAM COD. TEC.	NQ/R23350 -	
			FG.	1	DI 1
			SCALA		

LE MISURE SONO ESPRESSE
IN METRI

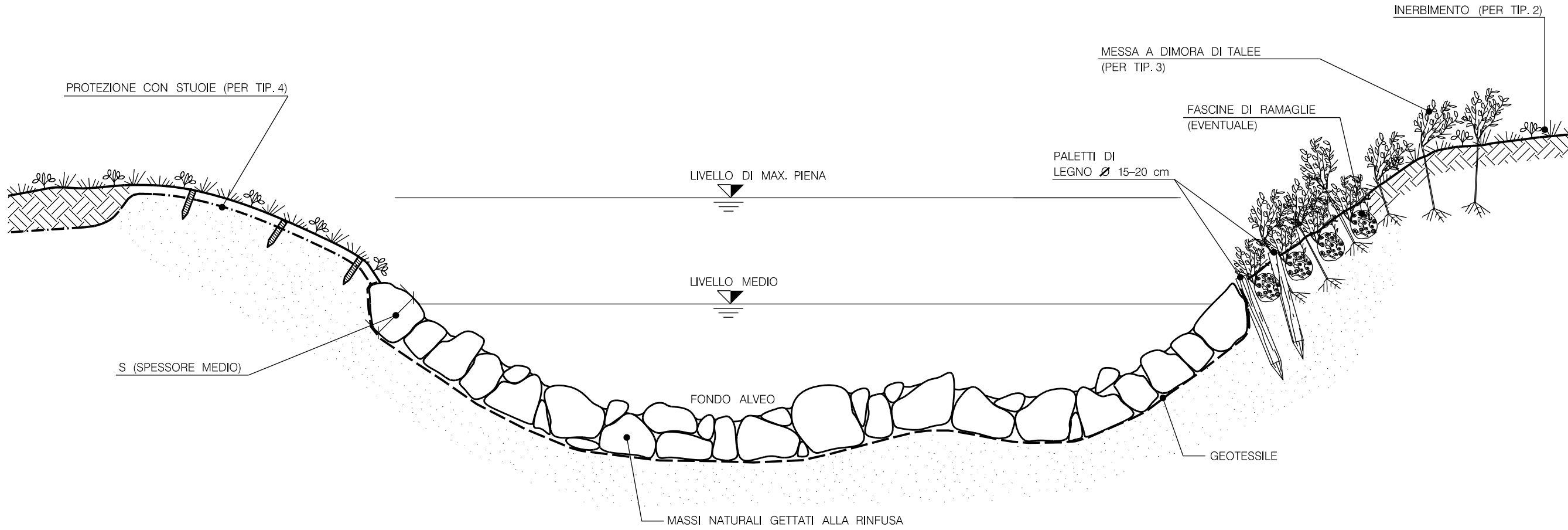


SCHEMA DIMENSIONALE				
TIPO	h (m)	a (m)	b (m)	c (m)
A	2.00	1.50	3.50	2.00
B	3.00	2.00	4.50	2.50
C	4.00	2.00	5.50	3.00
D	5.00	2.50	6.50	3.50
E	6.00	2.50	7.50	4.00

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

1	Mar 2024	REVISIONE PER AGGIORNAMENTO TRACCIATI	TONUCCI	SCIOSCI	STEFANI
0	Giu 2023	EMISSIONE	TONUCCI	SCIOSCI	STEFANI
Rev.	DATA	DESCRIZIONE	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
CLIENTE		PROGETTISTA	DIS. SNAM n: STD-D-11851		
			DIS SAIPEM n: LC-D-81851		
PROGETTO FSRU ALTO TIRRENO E COLLEGAMENTO ALLA RETE NAZIONALE GASDOTTI (tratto a terra) DN 650/750 (26"/30") DP 100/75 bar			REVISIONE 1		
DIFESA SPONDALE CON SCOGLIERA IN MASSI A PARAMENTO SUBVERTICALE			COMM. SAIPEM 02313-370		
			COMM. SNAM NQ/R23350 COD. TEC. -		
			FG 1	DI 1	
			SCALA		

DOCUMENTI DI RIFERIMENTO	N.
--------------------------	----



TIPOLOGIA	
1	Senza sistemi di protezione scarpate
2	Con inerbimento
3	Con messa a dimora di talee
4	Con sistemi di protezione scarpate (stuoie)

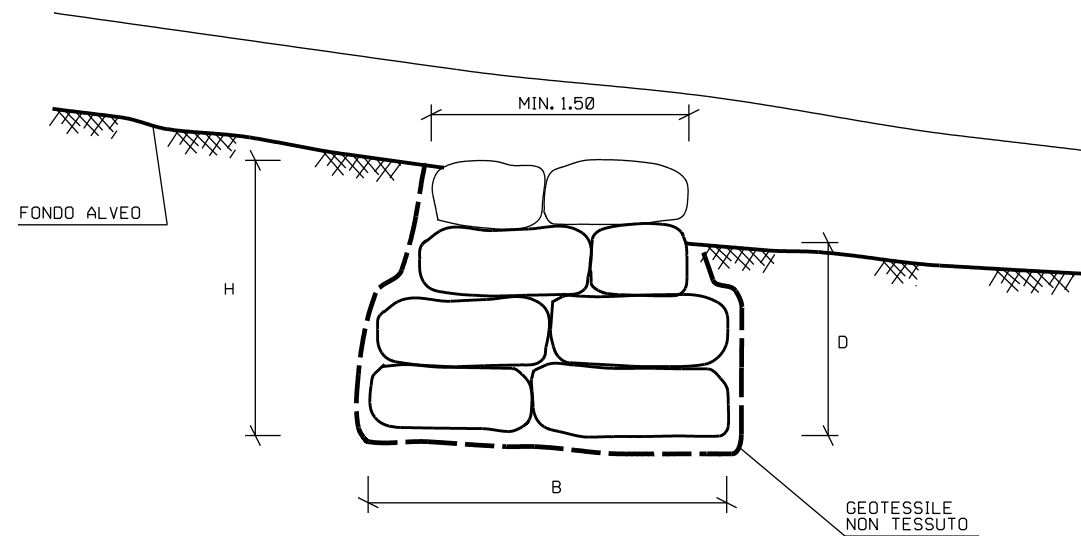
SEZIONE	SPESSORE MEDIO (m)	PEZZATURA MASSI (mc.)
A	0.30	≥0.03
B	0.50	≥0.15
C	0.80	≥0.50
D	1.00	≥0.70

MATERIALI:

- MASSI DURI E COMPATTI, DI NATURA CALCAREA, BASALTICA, GRANITICA O TRACHITICA PRIVI DI INCLUSIONI E/O PIANI DI SFALDAMENTO;
- TALEE E FASCINE DI RAMAGLIA VERDE DI SPECIE AUTOCTONE, SCELTE IN ACCORDO CON QUANTO EVENTUALMENTE PRESCRITTO DAGLI ENTI PREPOSTI;
- PALI IN LEGNO SCORTECCIATI DI ESSENZE FORTI COME CASTAGNO, ROBINIA, ROVERE, ETC.;
- STUOIE O GEOCELLE COME ELEMENTO DI PROTEZIONE SUPERFICIALE DEL TERRENO;
- GEOTESSILE COME ELEMENTO DI SEPARAZIONE.

1	Mar 2024	REVISIONE PER AGGIORNAMENTO TRACCIATI	TONUCCI	SCIOSCI	STEFANI
0	Giu 2023	EMISSIONE	TONUCCI	SCIOSCI	STEFANI
Rev.	DATA	DESCRIZIONE	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
CLIENTE		PROGETTISTA	DIS. SNAM n. STD-D-11852		
			DIS SAIPEM n. LC-D-81852		
PROGETTO FSRU ALTO TIRRENO E COLLEGAMENTO ALLA RETE NAZIONALE GASDOTTI (tratto a terra) DN 650/750 (26"/30") DP 100/75 bar			REVISIONE 1		
			COMM. SAIPEM 02313-370		
			COMM. SNAM NQ/R23350 COD. TEC. -		
RICOSTITUZIONE ALVEO CON MASSI			FG. 1	DI 1	
			SCALA		

SEZIONE TRASVERSALE



MATERIALI

MASSI

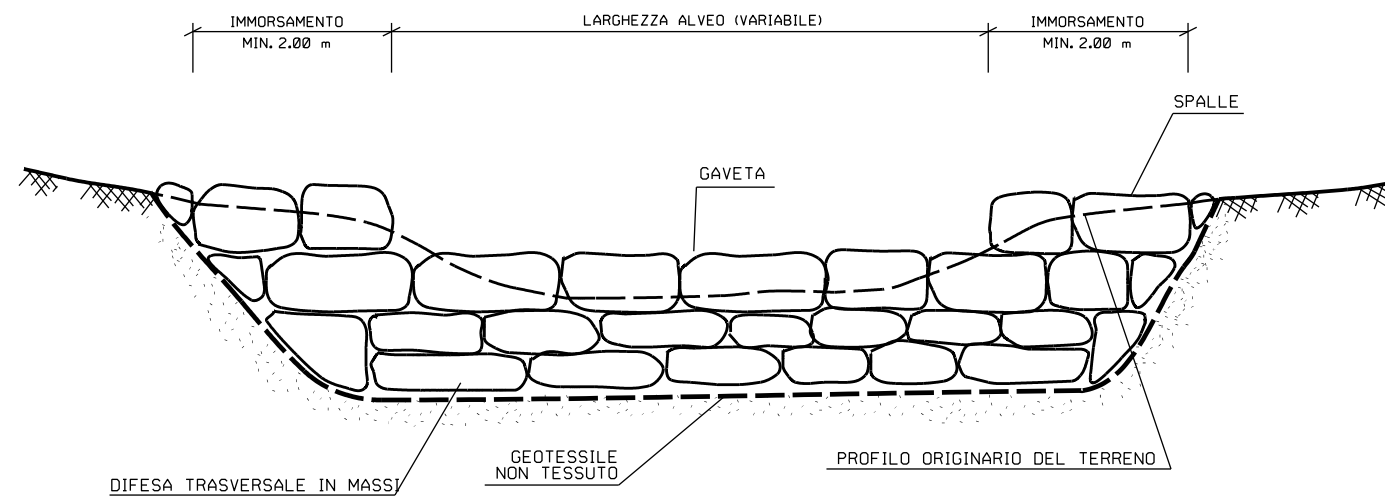
I MASSI DEVONO ESSERE DURI, COMPATTI, DI NATURA CALCAREA, BASALTICA, GRANITICA O TRACITICA, PRIVI DI INCLUSIONI E/O PIANI DI SFALDAMENTO. LE DIMENSIONI MEDIE DEI MASSI DEVONO ESSERE DEFINITE IN FUNZIONE DELLE CARATTERISTICHE IDRAULICHE DEL CORSO D'ACQUA.

GEOTESSILE NON TESSUTO

GEOTESSILE CON LE SEGUENTI CARATTERISTICHE MINIME :

- MASSA AERICA: 500 g/m² (EN ISO 9864)
- SPESSORE A 2 kPa, mm 2,40 (EN ISO 9863)
- RESISTENZA A TRAZIONE LONGITUDINALE E TRASVERSALE: kN/m 3,4 (EN ISO 10319)
- ALLUNGAMENTO A CARICO MAX LONGITUDINALE E TRASVERSALE: 70% (EN ISO 10319)
- RESISTENZA AL PUNZONAMENTO STATICO CBR: kN 0,6 (EN ISO 12236)
- APERTURA CARATTERISTICA 090m: 70 (EN ISO 12956)
- PERMEABILITA' NORMALE AL PIANO V_iH50 1/s·mq: 35 (EN ISO 11058)

SEZIONE LONGITUDINALE



NOTA

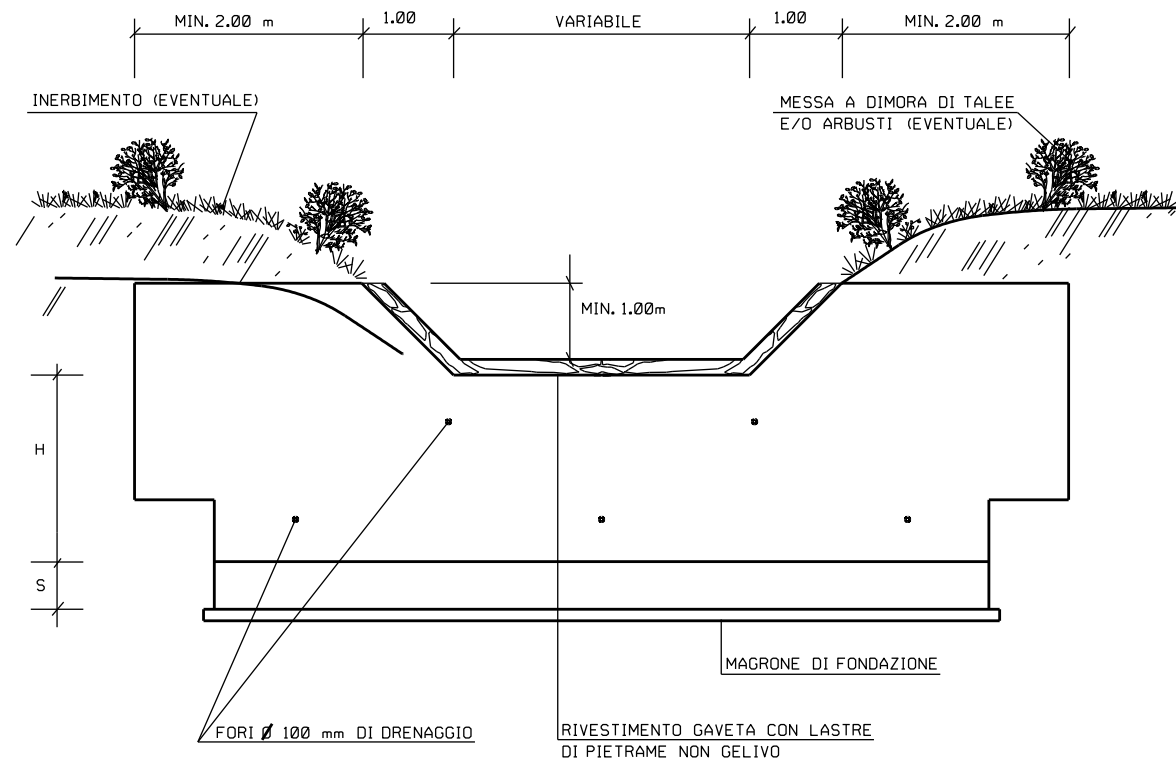
DISEGNO FUORI SCALA E MISURE ESPRESSE IN METRI (m)

TIPOLOGIA	
1	SOGLIA
2	BRIGLIA

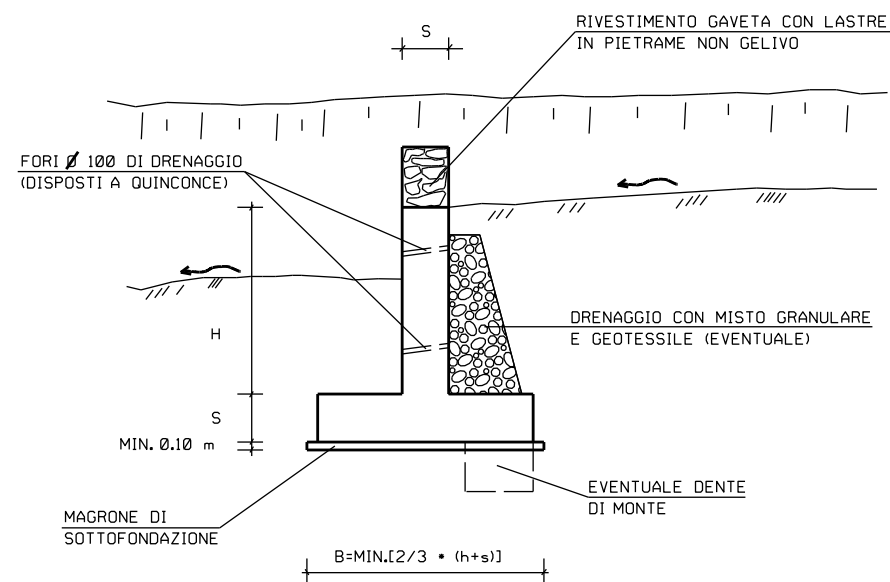
SCHEMA DIMENSIONALE	H (m)	B (m) (MIN.)	MASSI (m ³)	D (m)
A	2.00	3.00	≥0.30	≥1.50
B	3.00	4.00	≥0.50	≥2.00
C	4.00	5.00	≥0.70	≥2.50

1	Mar. 2024	REVISIONE PER AGGIORNAMENTO TRACCIATI	TONUCCI	SCIOSCI	STEFANI
0	Giu. 2023	EMISSIONE	TONUCCI	SCIOSCI	STEFANI
Rev.	DATA	DESCRIZIONE	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
CLIENTE			PROGETTISTA		
DIS. SNAM n: STD-D-11853 DIS SAIPEM n: LC-D-81853			REVISIONE 1		
PROGETTO FSRU ALTO TIRRENO E COLLEGAMENTO ALLA RETE NAZIONALE GASDOTTI (tratto a terra) DN 650/750 (26"/30") DP 100/75 bar			COMM. SAIPEM 02313-370		
DIFESA TRASVERSALE IN MASSI			COMM. SNAM NQ/R23350 COD. TEC. -		
			FG.	1	DI 1
			SCALA		

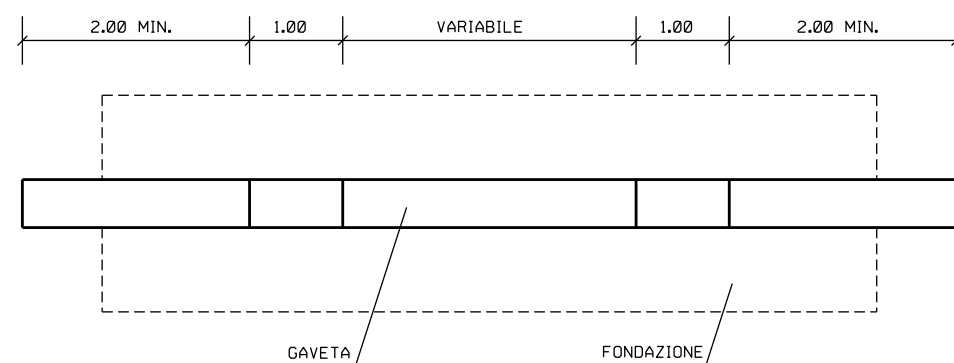
SEZIONE LONGITUDINALE



SEZIONE TRASVERSALE



PIANTA



MATERIALI

CALCESTRUZZO ARMATO

- CALCESTRUZZO PER CEMENTO ARMATO CON CLASSE DI RESISTENZA MINIMA C 20/25
- IN AMBIENTI CHIMICAMENTE AGGRESSIVI SI DOVRANNO UTILIZZARE CEMENTI RESISTENTI IN ACCORDO ALLA NORME VIGENTI SUI CALCESTRUZZI ARMATI.
- RETE ELETTROSALDATA DIAMETRO 10 mm MAGLIA 15 X 15 cm, Acciaio B450 C.
- COPRIFERRO MINIMO 3 cm.
- CALCESTRUZZO ARMATO IN ACCORDO ALLA SEGUENTE NORMATIVA:
 - EN 206 'CONCRETE - SPECIFICATION, PERFORMANCE, PRODUCTION AND CONFORMITY'.
 - EN 197-1 'CEMENT - PART 1: COMPOSITION, SPECIFICATIONS AND CONFORMITY CRITERIA FOR COMMON CEMENTS'
 - EN 10080 'STEEL FOR THE REINFORCEMENT OF CONCRETE - WELDABLE REINFORCING STEEL GENERAL'

GEOTESSILE NON TESSUTO

GEOTESSILE CON LE SEGUENTI CARATTERISTICHE MINIME :

- MASSA AERICA: 500 g/m² (EN ISO 9864)
- SPESSORE A 2 kPa. mm 2,40 (EN ISO 9863)
- RESISTENZA A TRAZIONE LONGITUDINALE E TRASVERSALE: kN/m 3,4 (EN ISO 10319)
- ALLUNGAMENTO A CARICO MAX LONGITUDINALE E TRASVERSALE: 70% (EN ISO 10319)
- RESISTENZA AL PUNZONAMENTO STATICO CBR: kN 0,6 (EN ISO 12236)
- APERTURA CARATTERISTICA Ø90μm: 70 (EN ISO 12956)
- PERMEABILITA' NORMALE AL PIANO V₁H50 1/s*mq: 35 (EN ISO 11058)

MASSI

I MASSI DEVONO ESSERE DURI, COMPATTI, DI NATURA CALCAREA, BASALTICA, GRANITICA O TRACHITICA, PRIVI DI INCLUSIONI E/O PIANI DI SFALDAMENTO. LE DIMENSIONI MEDIE DEI MASSI DEVONO ESSERE DEFINITE IN FUNZIONE DELLE CARATTERISTICHE IDRAULICHE DEL CORSO D'ACQUA.

GHIAIA PER DRENAGGI

GHIAIA LAVATA DI GRANULOMETRIA UNIFORME (Ø MIN. 6 mm, Ø MAX. 60 mm);

NOTE

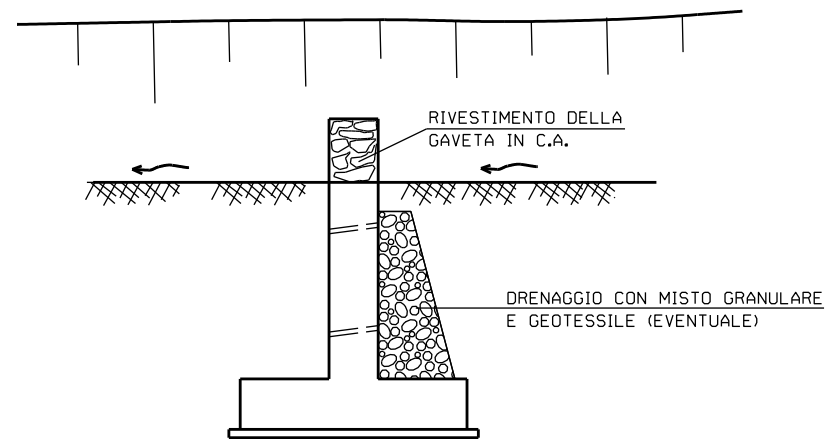
1. DISEGNO FUORI SCALA E MISURE ESPRESSE IN METRI (m)
2. IL DIMENSIONAMENTO DELL'OPERA E' DEL TUTTO INDICATIVO. PRIMA DI PROCEDERE CON LA SUA REALIZZAZIONE, E' NECESSARIO ESEGUIRE IL DIMENSIONAMENTO STRUTTURALE IN RELAZIONE ALLE SOLLECITAZIONI ESTERNE CUI SARA' SOTTOPOSTA L'OPERA STESSA.

SCHEMA DIMENSIONALE	H (m)	S (m)
A	1,50	≥0,30
B	2,50	≥0,40
C	3,50	≥0,50

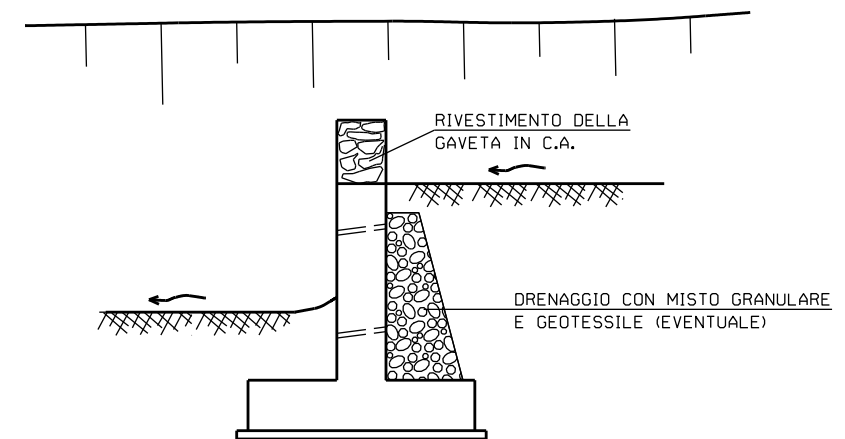
TIPOLOGIA	
1	SOGLIA
2	BRIGLIA
3	BRIGLIA CON PLATEA ANTIEROSIONE
4	BRIGLIA CON SCIVOLO

1	Mar 2024	REVISIONE PER AGGIORNAMENTO TRACCIATI	TONUCCI	SCIOSCI	STEFANI
0	Giu 2023	EMISSIONE	TONUCCI	SCIOSCI	STEFANI
Rev.	DATA	DESCRIZIONE	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
CLIENTE			PROGETTISTA		
DIS. SNAM n. STD-D-11854 DIS SAIPEM n. LC-D-81854			REVISIONE 1		
PROGETTO FSRU ALTO TIRRENO E COLLEGAMENTO ALLA RETE NAZIONALE GASDOTTI (tratto a terra) DN 650/750 (26"/30") DP 100/75 bar			COMM. SAIPEM 02313-370		
DIFESA TRASVERSALE IN C.A.			COMM. SNAM NQ/R23350 COD. TEC. -		
			FG	1	DI 2
SCALA					

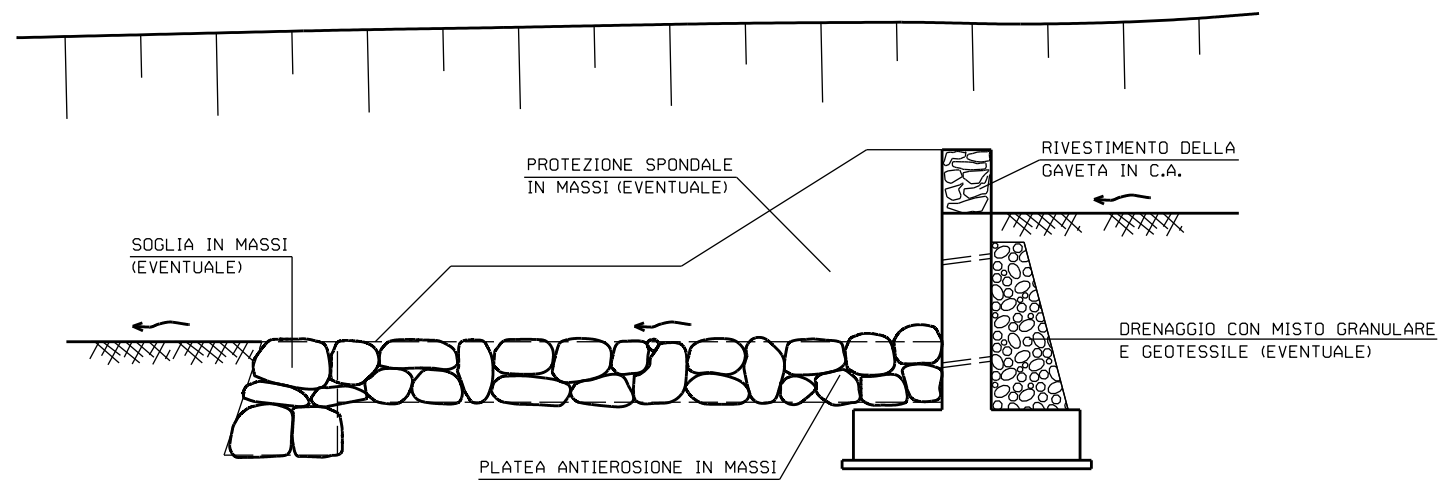
TIPOLOGIA 1: SOGLIA



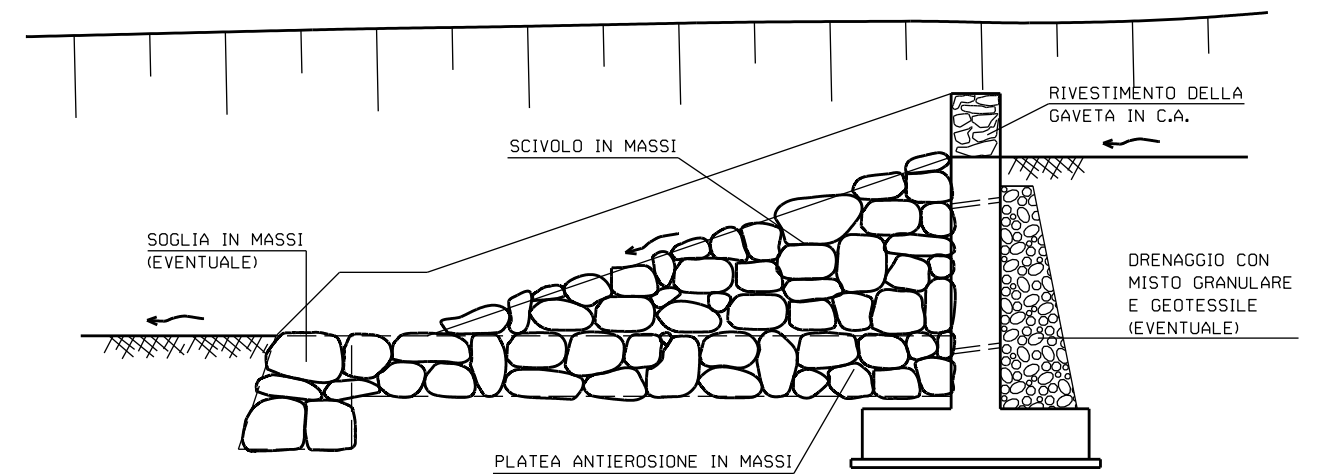
TIPOLOGIA 2: BRIGLIA



TIPOLOGIA 3: BRIGLIA CON PLATEA ANTIEROSIONE



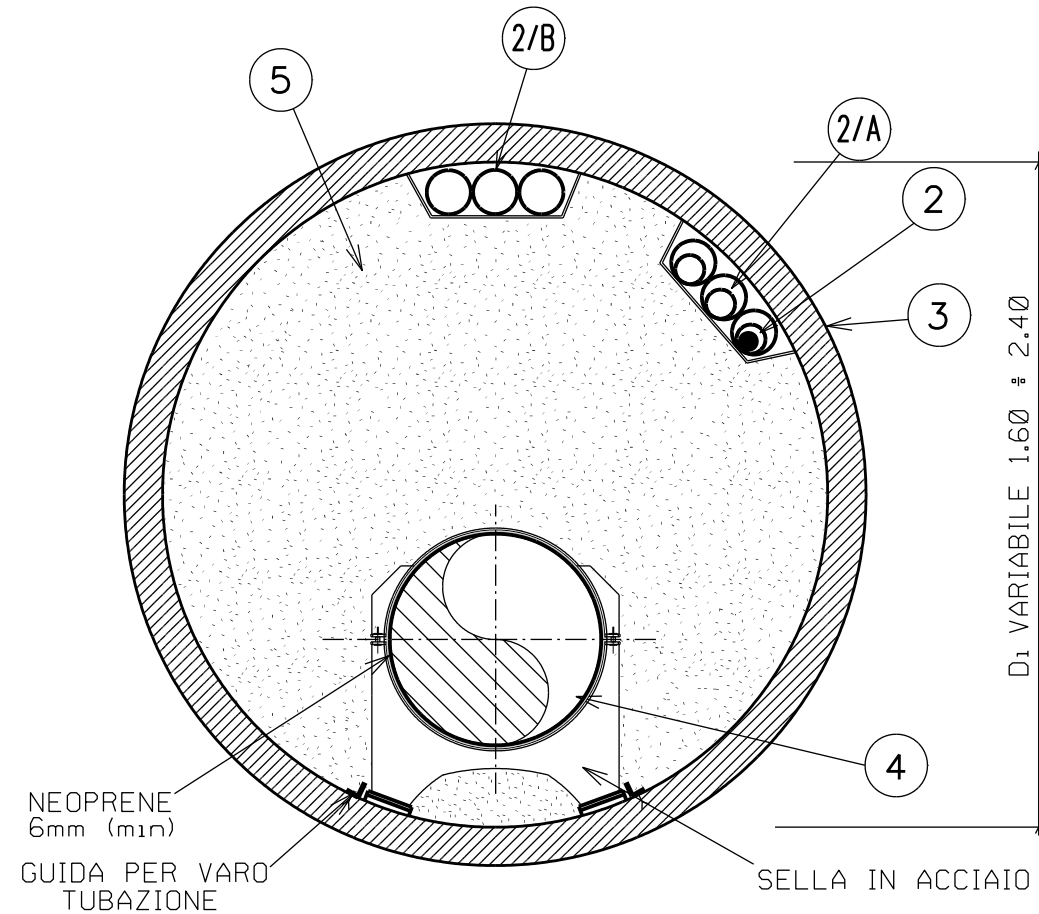
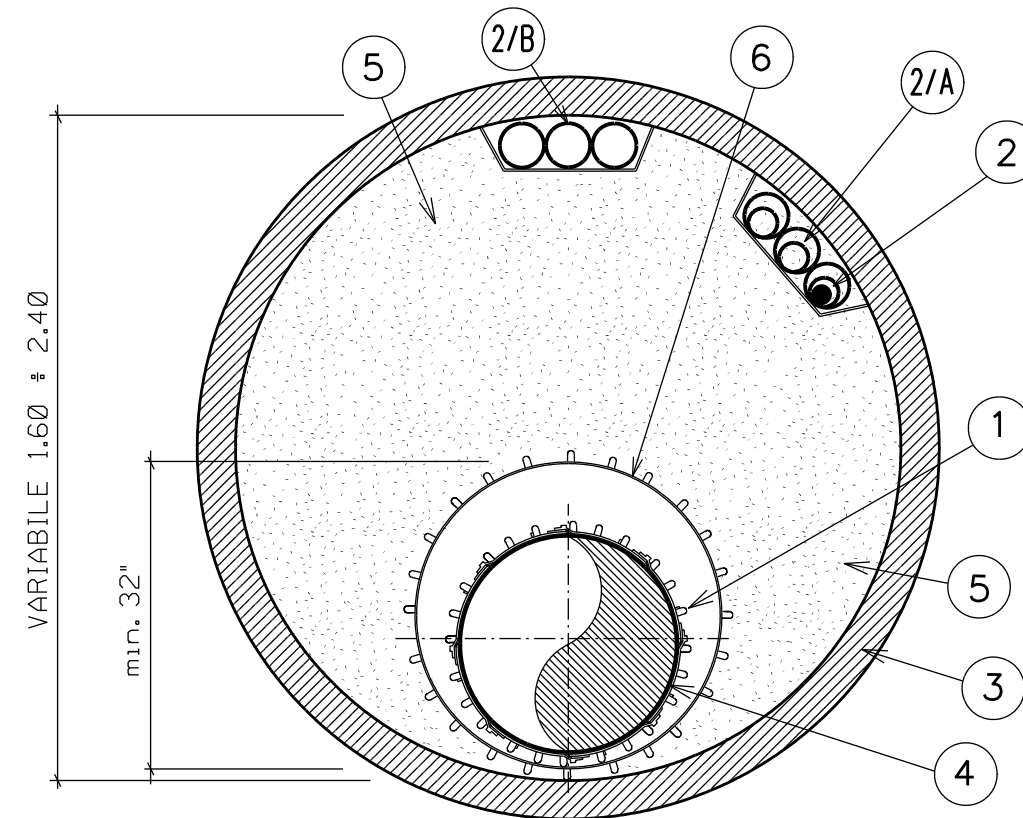
TIPOLOGIA 4: BRIGLIA CON SCIVOLO



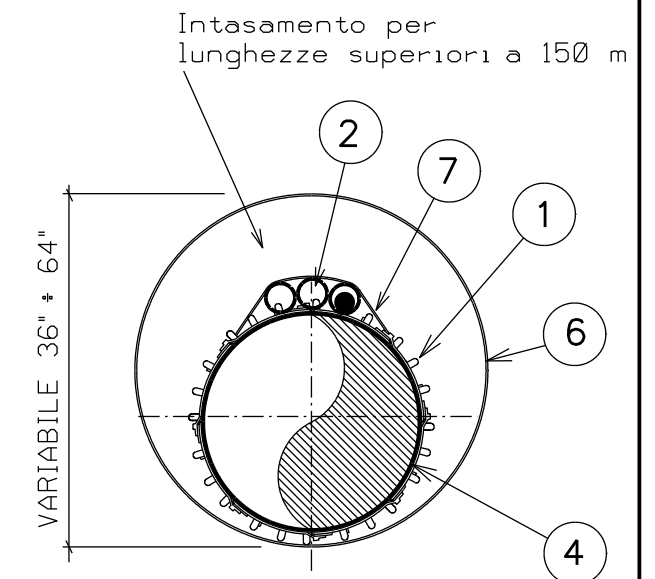
NOTA: DISEGNO FUORI SCALA

1	Mar. 2024	REVISIONE PER AGGIORNAMENTO TRACCIATI	TONUCCI	SCIOSCI	STEFANI
0	Giu. 2023	EMISSIONE	TONUCCI	SCIOSCI	STEFANI
Rev.	DATA	DESCRIZIONE	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
CLIENTE			PROGETTISTA		
PROGETTO FSRU ALTO TIRRENO E COLLEGAMENTO ALLA RETE NAZIONALE GASDOTTI (tratto a terra) DN 650/750 (26"/30") DP 100/75 bar			DIS. SNAM n. STD-D-11854 DIS SAIPEM n. LC-D-81854		
DIFESA TRASVERSALE IN C.A.			REVISIONE	1	
			COMM. SAIPEM	02313-370	
			COMM. SNAM COD. TEC.	NQ/R23350 -	
			FG	2	DI 2
			SCALA		

MICROTUNNEL IN C.A.

MICROTUNNEL IN C.A.
CON TUBO DI PROTEZIONE IN ACCIAIO

MICROTUNNEL IN ACCIAIO



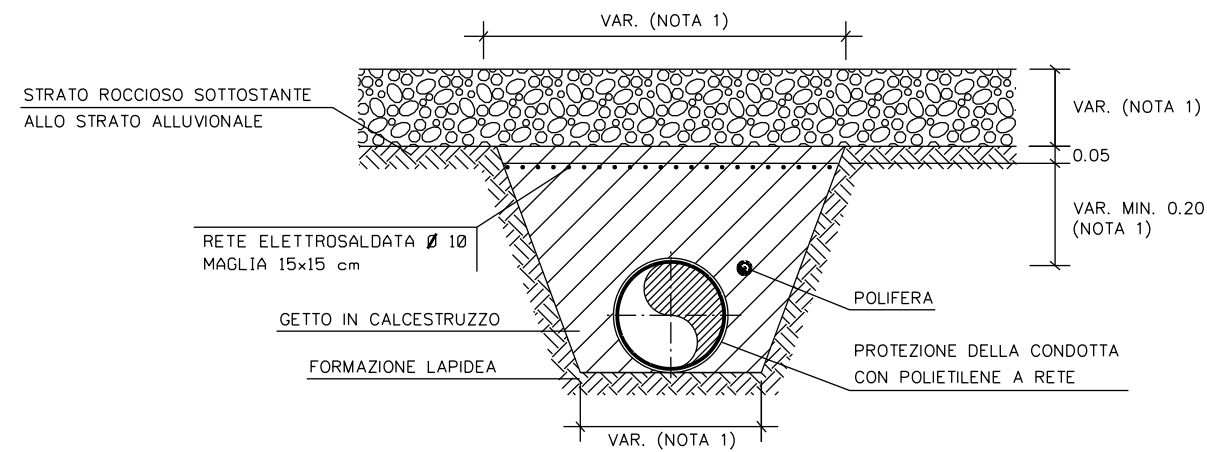
LEGENDA

- 1 - ANELLO DISTANZIATORE A COLLARE
(ELEMENTI IN POLIETILENE AD INCASTRO
E/O MALTA POLIURETANICA GETTATA IN OPERA)
- 2 - POLIFORA (N°3 TUBI PORTACAVI IN PEAD PN16 DN 50)
- 2/A - TUBO DI PROTEZIONE IN ACCIAIO DN 100 (4") PER
POLIFORA PORTACAVI
- 2/B - TUBI PER INTASAMENTO
- 3 - TUBO IN C.A.
- 4 - TUBO DI LINEA
- 5 - INTASAMENTO
- 6 - TUBO DI PROTEZIONE
- 7 - FASCETTA NON METALLICA

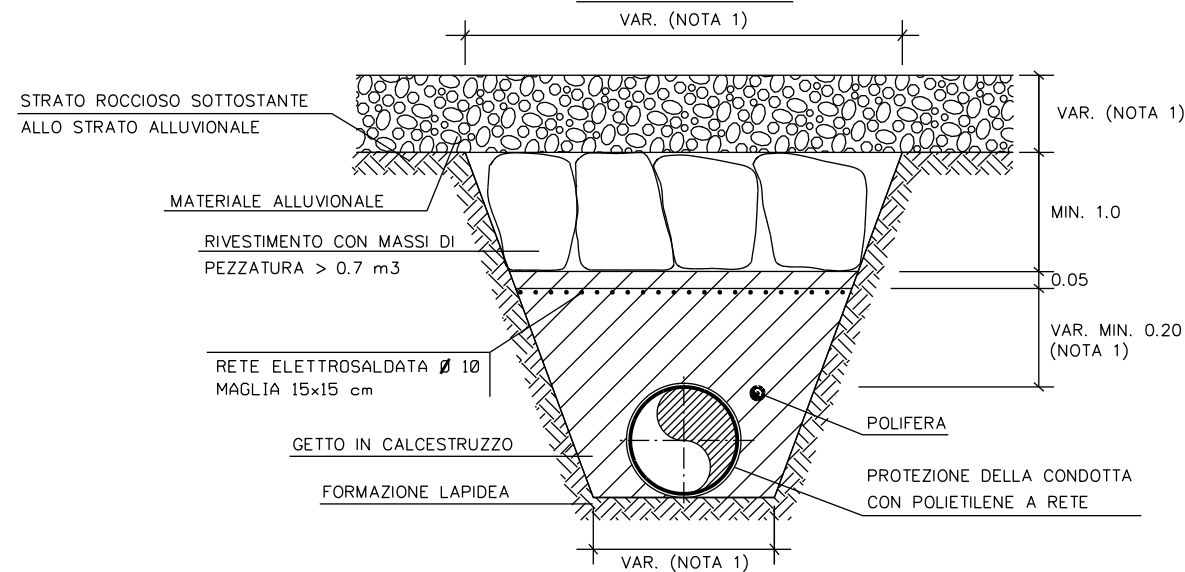
MISURE IN METRI

1	Mar. 2024	REVISIONE PER AGGIORNAMENTO TRACCIATI	TONUCCI	SCIOSCI	STEFANI
0	Giu. 2023	EMISSIONE	TONUCCI	SCIOSCI	STEFANI
Rev.	DATA	DESCRIZIONE	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
CLIENTE			PROGETTISTA		
PROGETTO FSRU ALTO TIRRENO E COLLEGAMENTO ALLA RETE NAZIONALE GASDOTTI (tratto a terra) DN 650/750 (26"/30") DP 100/75 bar			DIS. SNAM n: STD-D-11855 DIS SAIPEM n: LC-D-81855		
MICROTUNNEL IN C.A. E IN ACCIAIO			REVISIONE	1	
			COMM. SAIPEM	02313-370	
			COMM. SNAM COD. TEC.	NQ/R23350 -	
			FG.	1	DI 1
			SCALA		

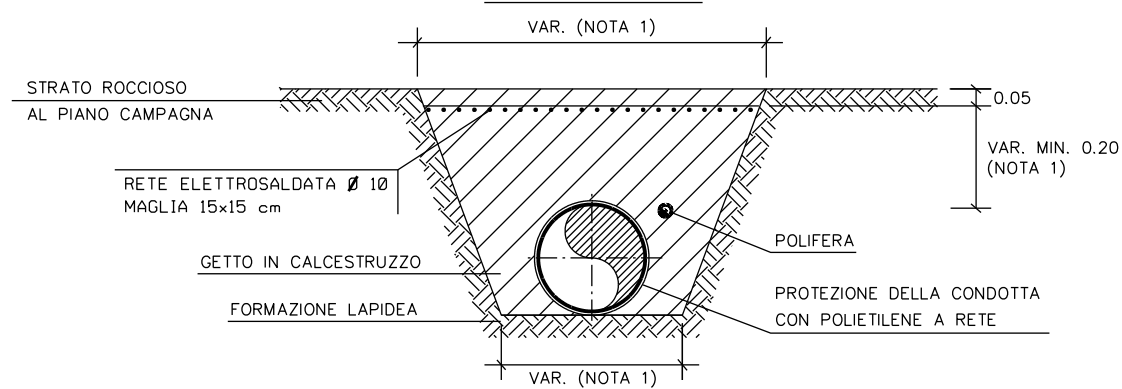
SEZIONE TIPO 1



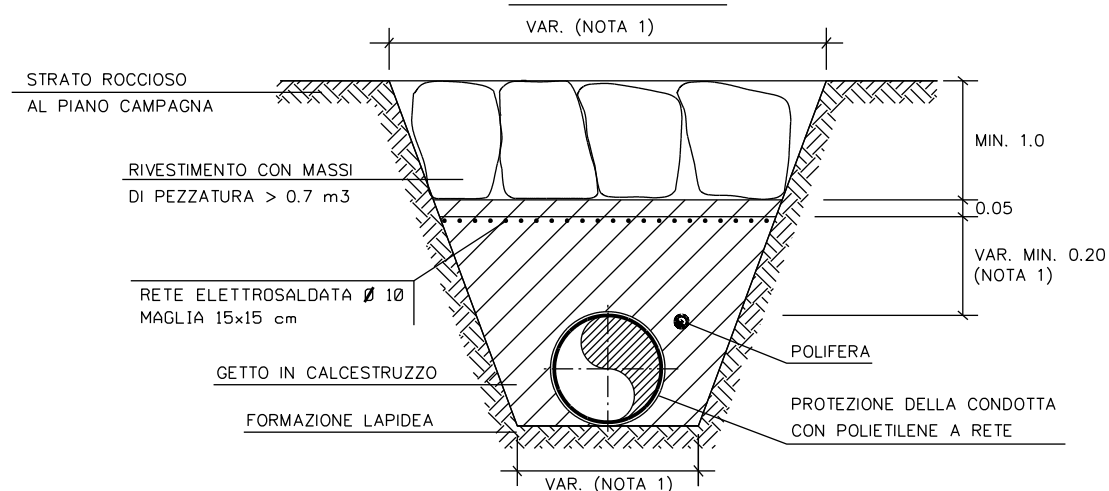
SEZIONE TIPO 2



SEZIONE TIPO 3



SEZIONE TIPO 4



CARATTERISTICHE DEI MATERIALI

CALCESTRUZZO ARMATO IN OPERA

I MATERIALI UTILIZZATI DEVONO SODDISFARE I REQUISITI DI PROGETTO E QUELLI DELLA NORMATIVA APPLICABILE; IN LORO ASSENZA DEVONO SODDISFARE I REQUISITI RICHIESTI DALLE NORME EN, IN PARTICOLARE:

- EN 206 "CONCRETE - SPECIFICATION, PERFORMANCE, PRODUCTION AND CONFORMITY".
- EN 197-1 "CEMENT - PART 1: COMPOSITION, SPECIFICATIONS AND CONFORMITY CRITERIA FOR COMMON CEMENTS"
- EN 10080 "STEEL FOR THE REINFORCEMENT OF CONCRETE - WELDABLE REINFORCING STEEL GENERAL"

- CALCESTRUZZO PER CEMENTO ARMATO CON CLASSE DI RESISTENZA MINIMA C 20/25
- PESO DI UNITA' DI VOLUME DEL CALCESTRUZZO MINIMO 23,5 kN/m3.
- CALCESTRUZZO; CLASSE DI RESISTENZA MINIMA: C20/25
- RETE ELETTROSALDATA IN ACCIAIO CON CLASSE DI RESISTENZA MINIMA B450 C.
- IN AMBIENTI CHIMICAMENTE AGGRESSIVI SI DOVRANNO UTILIZZARE CEMENTI RESISTENTI IN ACCORDO ALLA NORME VIGENTI SUI CALCESTRUZZI ARMATI.
- COPRIFERRO MINIMO 5 cm.

MASSI

I MASSI DEVONO ESSERE DURI, COMPATTI, DI NATURA CALCAREA, BASALTICA, GRANITICA O TRACHITICA, PRIVI DI INCLUSIONI E/O PIANI DI SFALDAMENTO DI PEZZATURA MEDIA MAGGIORE O UGUALE A 0,7 m3.

NOTE:

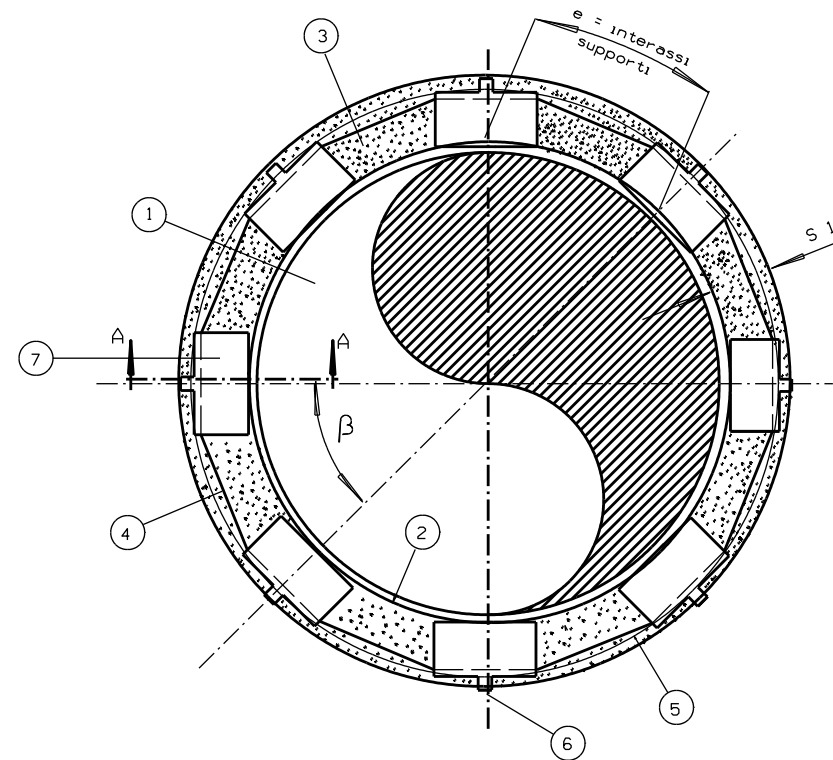
DISEGNO FUORISCALA E MISURE ESPRESSE IN METRI.
(1) MISURE DA DEFINIRE IN PROGETTO

NOTE:

DISEGNO FUORISCALA E MISURE ESPRESSE IN METRI.
(1) MISURE DA DEFINIRE IN PROGETTO

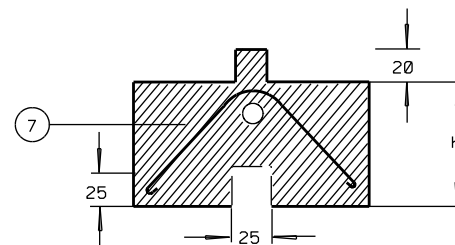
1	Mar 2024	REVISIONE PER AGGIORNAMENTO TRACCIATI	TONUCCI	SCIOSCI	STEFANI
0	Giu 2023	EMISSIONE	TONUCCI	SCIOSCI	STEFANI
Rev.	DATA	DESCRIZIONE	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
CLIENTE			PROGETTISTA		
PROGETTO FSRU ALTO TIRRENO E COLLEGAMENTO ALLA RETE NAZIONALE GASDOTTI (tratto a terra) DN 650/750 (26"/30") DP 100/75 bar PROTEZIONE DELLA CONDOTTA CON GETTO DI CALCESTRUZZO IN OPERA			DIS. SNAM n. STD-D-11856	REVISIONE 1	
			DIS SAIPEM n. LC-D-81856	COMM. SAIPEM 02313-370	
			COMM. SNAM COD. TEC. -	COMM. SNAM NQ/R23350	
			FG 1	DI 1	SCALA

SEZIONE TRASVERSALE

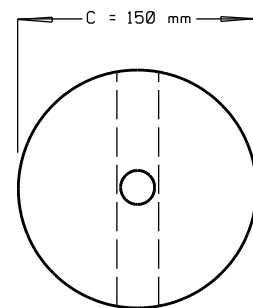


PARTICOLARI SUPPORTI IN PLASTICA

SEZIONE A-A



VISTA FRONTALE



LEGENDA

- 1 - PIPELINE
- 2 - RIVESTIMENTO
- 3 - GUNITE
- 4 - FILO DI FERRO \varnothing mm 4 PER FISSAGGIO SUPPORTI
- 5 - RETE METALLICA ZINCATA
- 6 - SUPPORTI IN PLASTICA PER RETE
- 7 - SUPPORTI
- h - ALTEZZA DEI SUPPORTI
- C - DIAMETRO DEI SUPPORTI
- S1 - SPESSORE DELLA GUNITE
- e - INTERASSE TRA I SUPPORTI

DIAMETRO (")	DIAMETRO ESTERNO (mm)	SPESSORE (mm)	SPESSORE GUNITE (mm)	NUMERO SUPPORTI PER FILA	ALTEZZA SUPPORTI (h) (mm)
26"	660.00	17.6	50	6	30
30"	762.00	14.3	90	8	70
	762.00	17.5	80	8	60

NOTA

- DISEGNO FUORI SCALA E MISURE ESPRESSE IN MILLIMETRI (mm)

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI

I MATERIALI UTILIZZATI DEVONO SODDISFARE I REQUISITI DI PROGETTO E QUELLI DELLA NORMATIVA APPLICABILE; IN LORO ASSENZA DEVONO SODDISFARE I REQUISITI RICHIESTI DALLE NORME EN, IN PARTICOLARE:
 EN 206 "CONCRETE - SPECIFICATION, PERFORMANCE, PRODUCTION AND CONFORMITY".
 EN 197-1 "CEMENT - PART 1: COMPOSITION, SPECIFICATIONS AND CONFORMITY CRITERIA FOR COMMON CEMENTS"
 EN 10080 "STEEL FOR THE REINFORCEMENT OF CONCRETE - WELDABLE REINFORCING STEEL GENERAL"

CONGLOMERATO CEMENTIZIO

LA RESISTENZA CARATTERISTICA A COMPRESIONE DEL CONGLOMERATO DEVE RISULTARE NON INFERIORE AI SEGUENTI VALORI:

- A 7 GIORNI DI MATURAZIONE NON INFERIORE A 17,2 MPa (175 kg/cmq).
- A 28 GIORNI DI MATURAZIONE NON INFERIORE A 31,9 MPa (325 kg/cmq).
- PESO SPECIFICO MINIMO DEL CONGLOMERATO 21.5 kN/ m³ (2200 kg/m³).

LA COMPOSIZIONE DELL'IMPASTO DEVE RISPETTARE I SEGUENTI RAPPORTI PONDERALI:

- CEMENTO PORTLAND 325 A 6 QUINTALI PER m³ ;
 - RAPPORTO ACQUA/CEMENTO 0,45;
 - INERTI COSTITUITI DA SABBIA SILICEA A DISTRIBUZIONE GRANULOMETRICA UNIFORME, CON PERCENTUALE DEL 60% SUL PASSANTE FINO A 1 mm E DEL 40% SU PASSANTI DA 1 mm FINO AD 8 mm.
- IN AMBIENTI CHIMICAMENTE AGGRESSIVI, SI DOVRANNO ADOPERARE CEMENTI RESISTENTI AI SOLFATI .

ARMATURA METALLICA

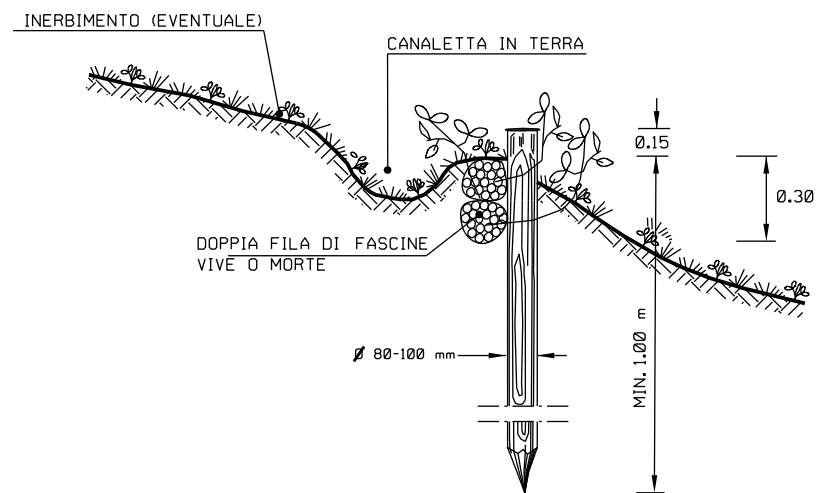
- SUPERFICIE ARMATURA RADIALE DI ALMENO LO 0,5% DELLA SEZIONE LONGITUDINALE DI CALCESTRUZZO.
 - SUPERFICIE ARMATURA LONGITUDINALE DI ALMENO LO 0,05% DELLA SEZIONE TRASVERSALE DI CALCESTRUZZO.
- RETE ELETTROSALDATA IN FILO DI FERRO ZINCATO DI DIAMETRO MINIMO DI 2 mm A MAGLIA RETTANGOLARE DI mm 50 PER mm 75.

DISTANZIATORI (SUPPORTI) PER L'ARMATURA METALLICA

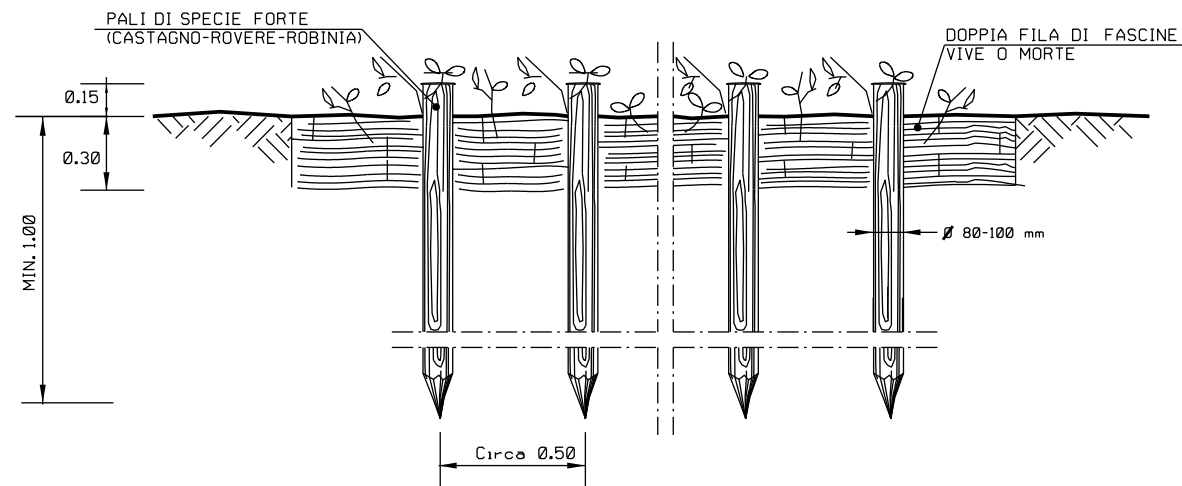
DISPOSITIVI IN PLASTICA O IN ALTRI MATERIALI AD ESCLUSIONE DI MATERIALI METALLICI.

Rev.	DATA	DESCRIZIONE	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
1	Mar 2024	REVISIONE PER AGGIORNAMENTO TRACCIATI	TONUCCI	SCIOSCI	STEFANI
0	Giù 2023	EMISSIONE	TONUCCI	SCIOSCI	STEFANI
CLIENTE  PROGETTISTA 			DIS. SNAM n: STD-D-11857 DIS SAIPEM n: LC-D-81857		
PROGETTO FSRU ALTO TIRRENO E COLLEGAMENTO ALLA RETE NAZIONALE GASDOTTI (tratto a terra) DN 650/750 (26"/30") DP 100/75 bar			REVISIONE 1 COMM. SAIPEM 02313-370 COMM. SNAM NQ/R23350 COD. TEC. -		
PROTEZIONE DELLA CONDOTTA CON GUNITE PREFABBRICATA CONDOTTE DN 650 (26") / DN 750 (30")			FG 1 DI 1 SCALA		

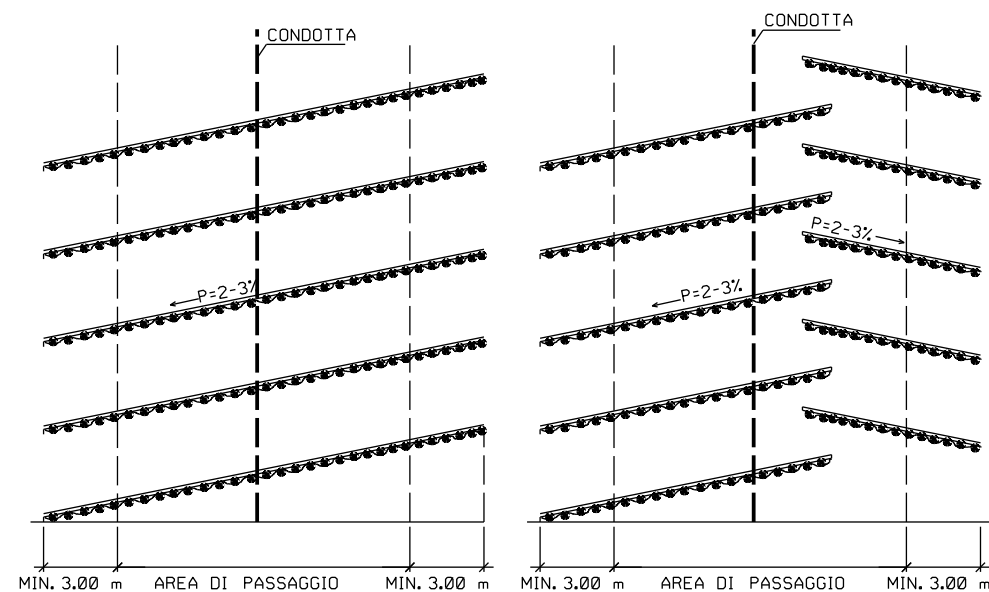
SEZIONE



PROSPETTO



SCHEMI PLANIMETRICI



MATERIALI:

- PALI VERTICALI DI SPECIE FORTE (CASTAGNO, ROBINIA, ROVERE) CON LE DIMENSIONI RIPORTATE IN DISEGNO.
- FASCINATE COSTITUITE DA UNA DOPPIA FILA DI FASCINE VIVE O MORTE DI GENERE SALICE, PIOPPO, ONTANO.
- FILO IN FERRO ZINCATO (DIAMETRO MINIMO 2 mm) PER IL COLLEGAMENTO DEI PALI CON LE FASCINE.

NOTA

DISEGNO FUORI SCALA E MISURE ESPRESSE IN METRI (m)

INTERASSE (I)
AL VARIARE DELLA PENDENZA

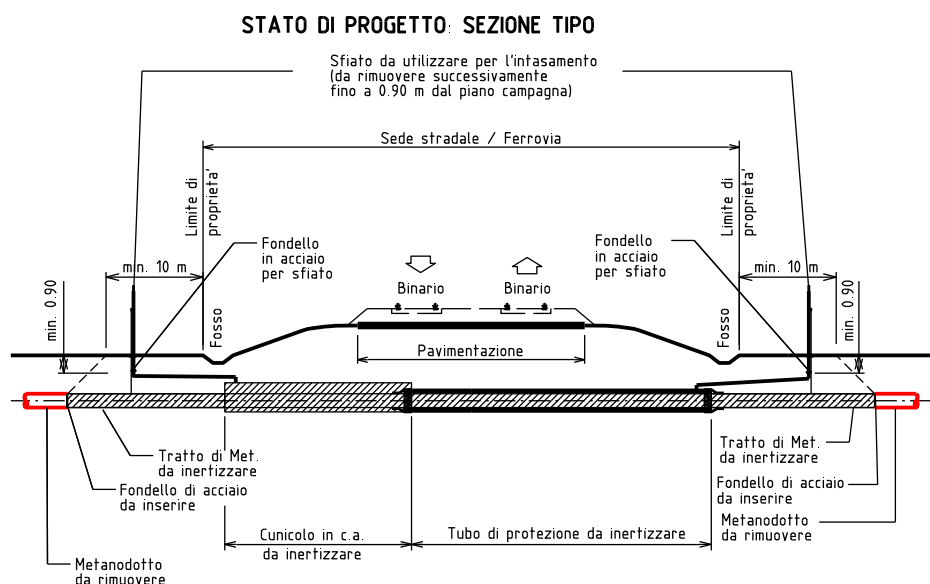
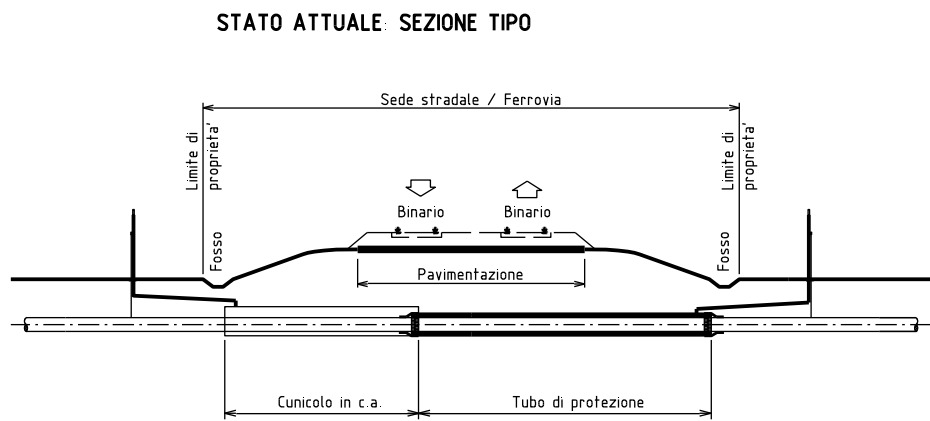
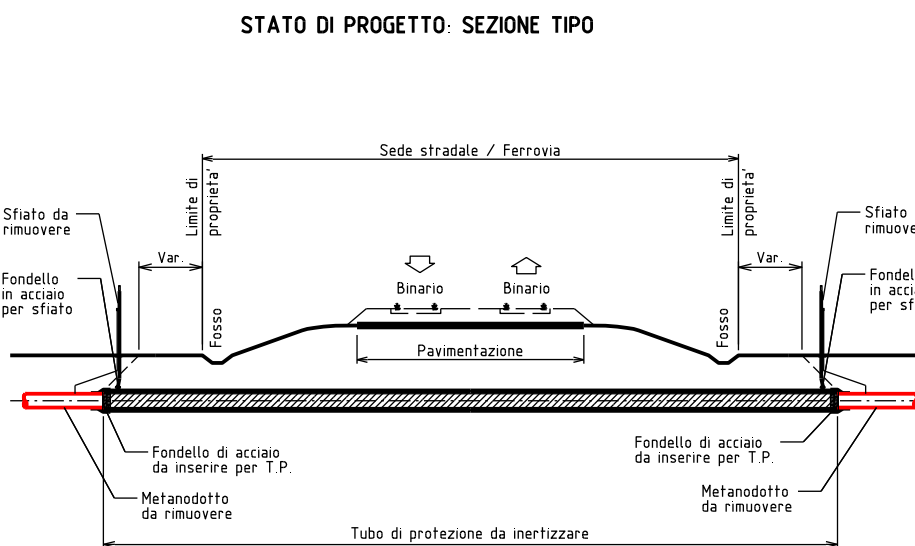
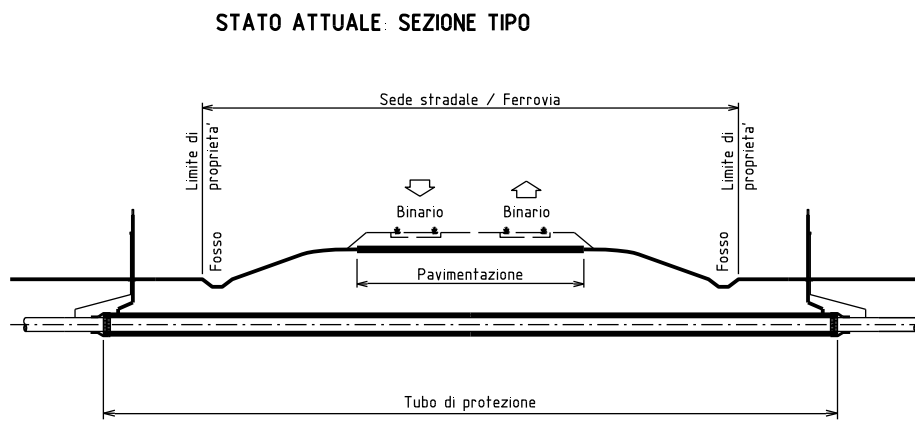
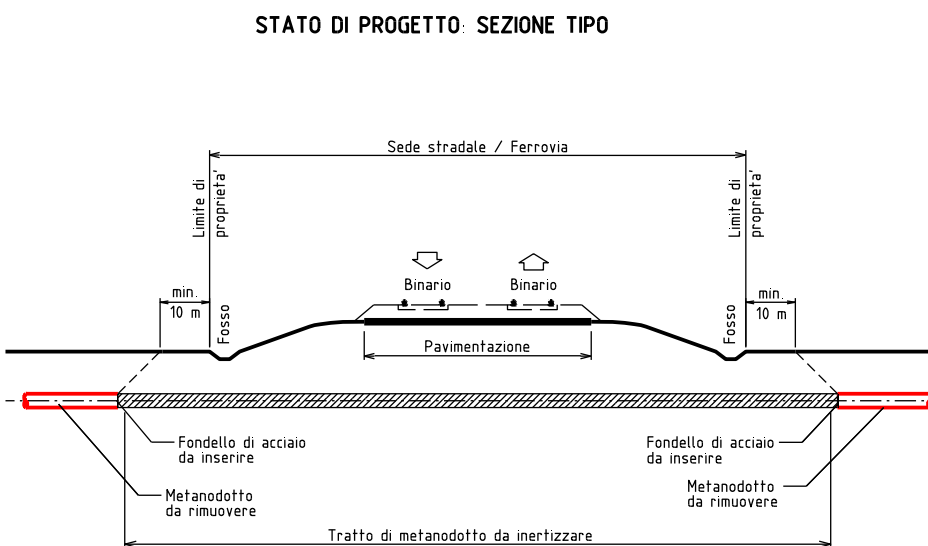
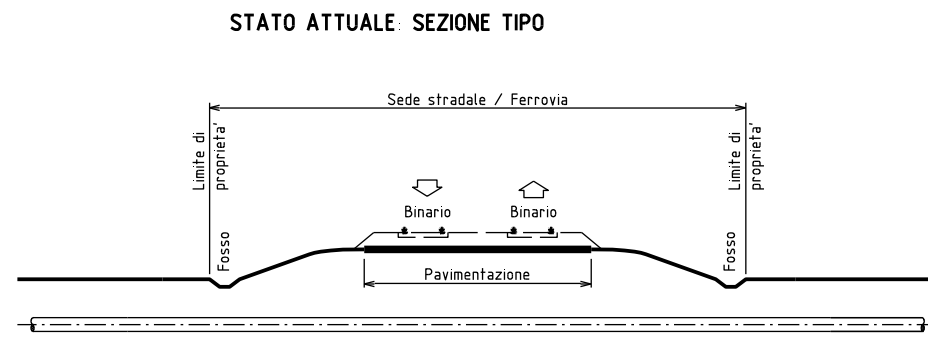
PENDENZE LONGITUDINALI (%)	INTERASSE FASCINATE (m)
< 60 %	SOLO IN CASI PARTICOLARI
60 % - 80 %	20 - 15
80 % - 100 %	15 - 10
> 100 %	10 - 6

1	Mar 2024	REVISIONE PER AGGIORNAMENTO TRACCIATI	TONUCCI	SCIOSCI	STEFANI
0	Giu 2023	EMISSIONE	TONUCCI	SCIOSCI	STEFANI
Rev.	DATA	DESCRIZIONE	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
CLIENTE			PROGETTISTA 		DIS. SNAM n: STD-D-11858 DIS SAIPEM n: LC-D-81858
PROGETTO FSRU ALTO TIRRENO E COLLEGAMENTO ALLA RETE NAZIONALE GASDOTTI (tratto a terra) DN 650/750 (26"/30") DP 100/75 bar			REVISIONE 1		
			COMM. SAIPEM 02313-370		
			COMM. SNAM NQ/R23350 COD. TEC. -		
FASCINATE			FG 1	DI 1	
			SCALA		

Caso A - Attraversamento senza tubo di protezione
(inertizzazione del metanodotto)

Caso B - Attraversamento con tubo di protezione
(rimozione metanodotto esistente inertizzazione del tubo di protezione)

Caso C - Attraversamento con tubo di protezione e/o cunicolo in c.a.
(inertizzazione del metanodotto, del tubo di protezione e/o cunicolo in c.a.)



NOTE

Il campo di applicabilità del presente disegno si estende agli attraversamenti di tutte le infrastrutture di trasporto (Ferrovie, autostrade, strade statali, provinciali, ecc.).

Nella realizzazione delle postazioni di lavoro alle due estremità del tratto da inertizzare, i lavori di movimento terra non dovranno interferire con la stabilità del terreno di fondazione e del corpo stradale o ferroviario.

In corrispondenza delle postazioni dovranno essere realizzate opere di contenimento temporaneo delle pareti di scavo. Queste potranno non essere realizzate a condizione che le inclinazioni delle pareti di scavo siano compatibili con la stabilità delle stesse pareti e con quella dell'infrastruttura.

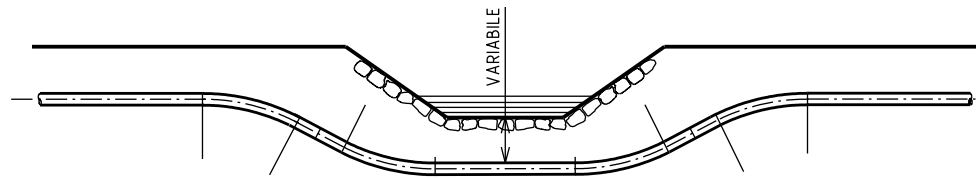
Il campo di applicazione dello schema "Caso C" è relativo ad attraversamenti provvisti di tubo di protezione e/o di cunicolo un c.a., ma con lunghezza di questi ultimi non compatibile con la loro rimozione (i lavori di scavo dovrebbero interessare il corpo stradale/ferroviario)

1	Mar 2024	REVISIONE PER AGGIORNAMENTO TRACCIATI	TONUCCI	SCIOSCI	STEFANI
0	Giù 2023	EMISSIONE	TONUCCI	SCIOSCI	STEFANI
Rev.	DATA	DESCRIZIONE	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
CLIENTE			PROGETTISTA		
DIS. SNAM n. RIM-STD-D-91050 DIS SAIPEM n. LC-D-81050			REVISIONE		1
PROGETTO FSRU ALTO TIRRENO E COLLEGAMENTO ALLA RETE NAZIONALE GASDOTTI (tratto a terra) DN 650/750 (26"/30") DP 100/75 bar			COMM. SAIPEM		O2313-370
DISMISSIONE NON DISTRUTTIVA DI ATTRAVERSAMENTI DI INFRASTRUTTURE			COMM. SNAM		NQ/R23350
			COD. TEC.		-
			FG.	1	DI 1
			SCALA		

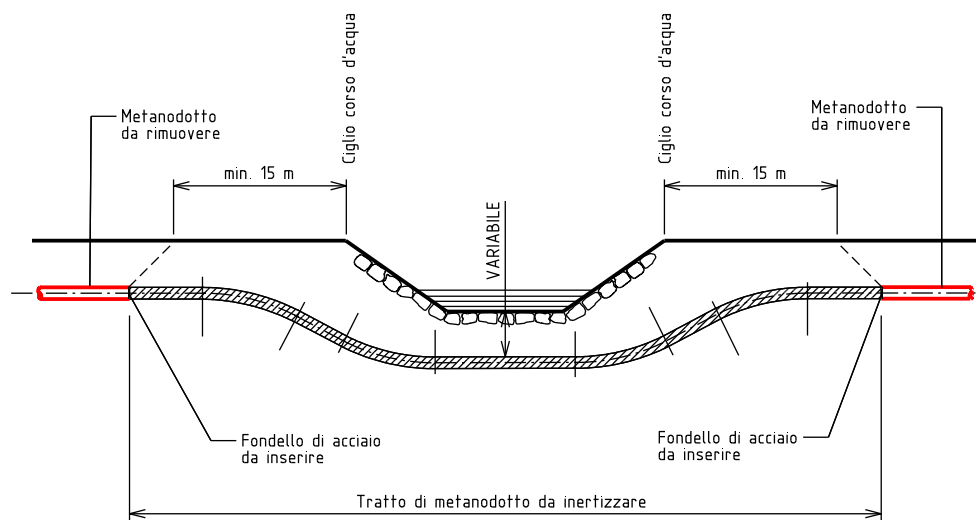
DISEGNO FUORI SCALA

Caso A ATTRAVERSAMENTO CORSO D'ACQUA

STATO ATTUALE: SEZIONE TIPO

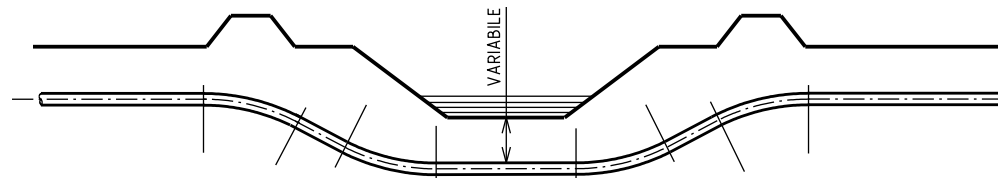


STATO DI PROGETTO: SEZIONE TIPO

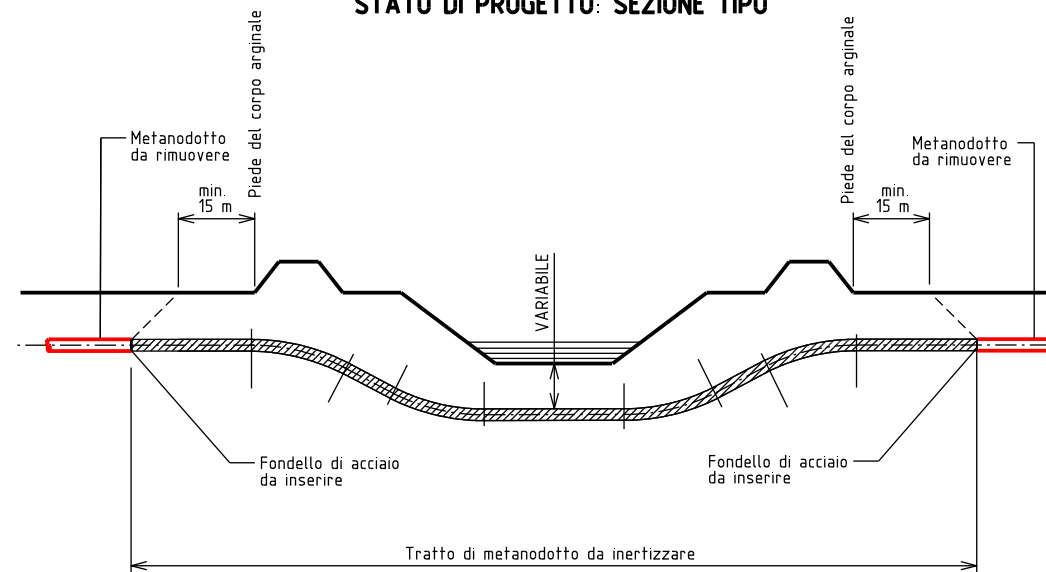


Caso B ATTRAVERSAMENTO CORSO D'ACQUA ARGINATO

STATO ATTUALE: SEZIONE TIPO



STATO DI PROGETTO: SEZIONE TIPO



NOTE GENERALI

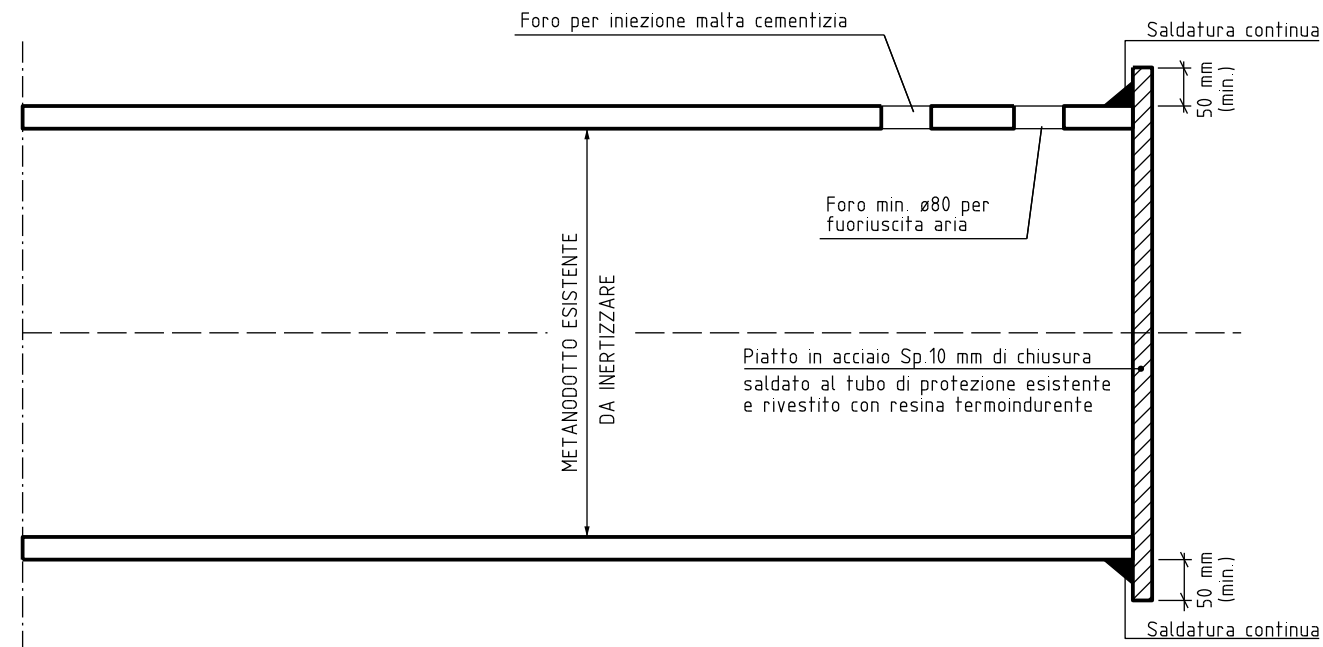
Il campo di applicabilità del presente disegno è relativo ad attraversamenti dei corsi d'acqua che prevedono l'inertizzazione del metanodotto.

Nella realizzazione delle postazioni di lavoro, alle due estremità del tratto da inertizzare, i lavori di movimento terra non dovranno interferire con la stabilità della sponda e/o del corpo arginale.

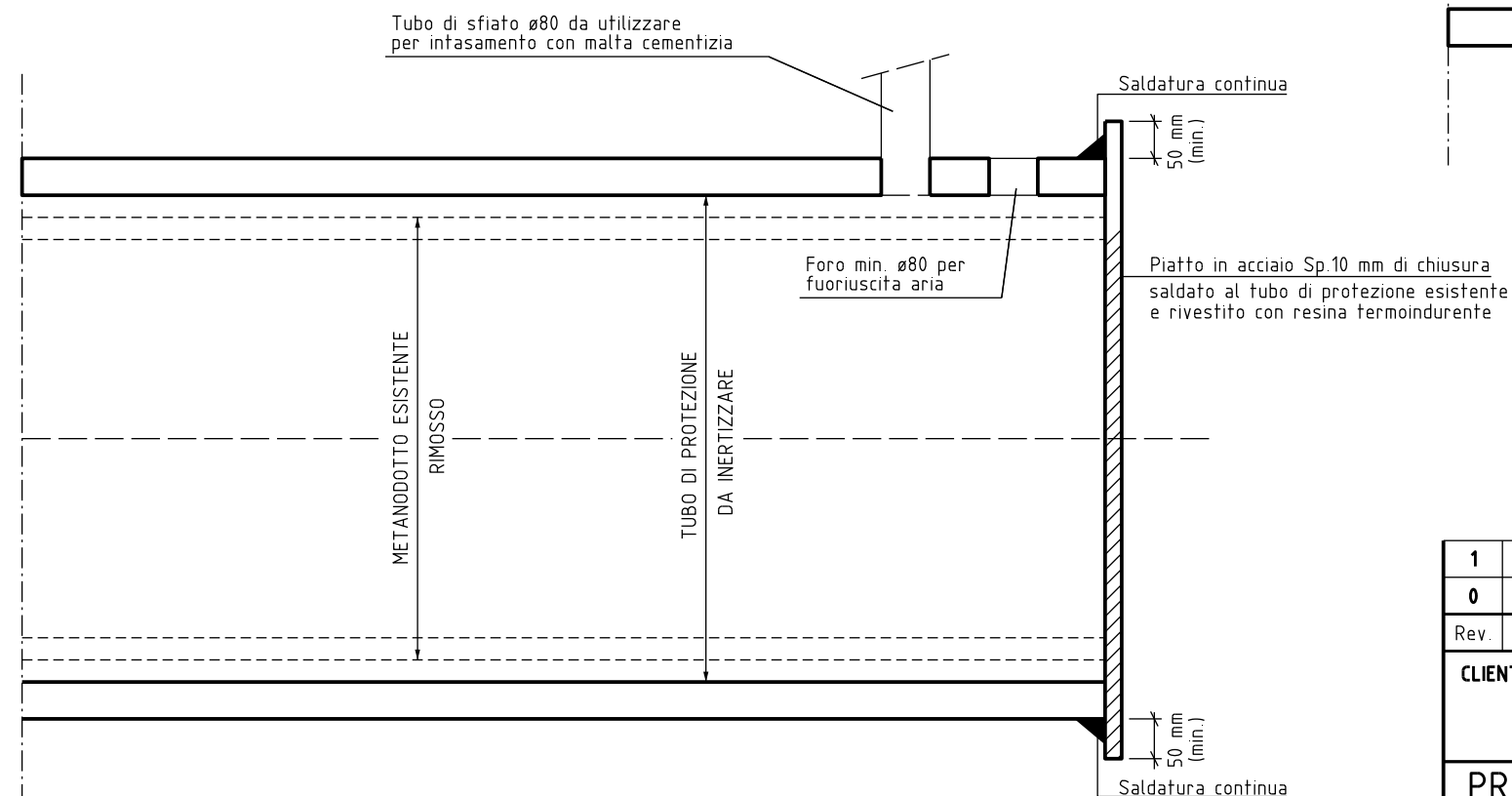
In corrispondenza delle postazioni dovranno essere realizzate opere di contenimento temporaneo delle pareti di scavo. Queste potranno non essere realizzate a condizione che le inclinazioni delle pareti di scavo siano compatibili con la stabilità delle stesse pareti di scavo e con quella dell'infrastruttura

1	Mar. 2024	REVISIONE PER AGGIORNAMENTO TRACCIATI	TONUCCI	SCIOSCI	STEFANI
0	Giu. 2023	EMISSIONE	TONUCCI	SCIOSCI	STEFANI
Rev.	DATA	DESCRIZIONE	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
CLIENTE			PROGETTISTA		
PROGETTO FSRU ALTO TIRRENO E COLLEGAMENTO ALLA RETE NAZIONALE GASDOTTI (tratto a terra) DN 650/750 (26"/30") DP 100/75 bar			DIS. SNAM n. RIM-STD-D-91051		REVISIONE 1
			DIS SAIPEM n. LC-D-81051		COMM. SAIPEM 02313-370
			DIS. SNAM n. NQ/R23350		COMM. SNAM NQ/R23350
			COD. TEC. -		FG. 1 DI 1
DISMISSIONE NON DISTRUTTIVA DI ATTRAVERSAMENTI DI CORSI D'ACQUA			SCALA		

MESSA IN OPERA DEL FONDELLO E INTASAMENTO DEL TUBO DI LINEA



MESSA IN OPERA DEL FONDELLO E INTASAMENTO DEL TUBO DI PROTEZIONE

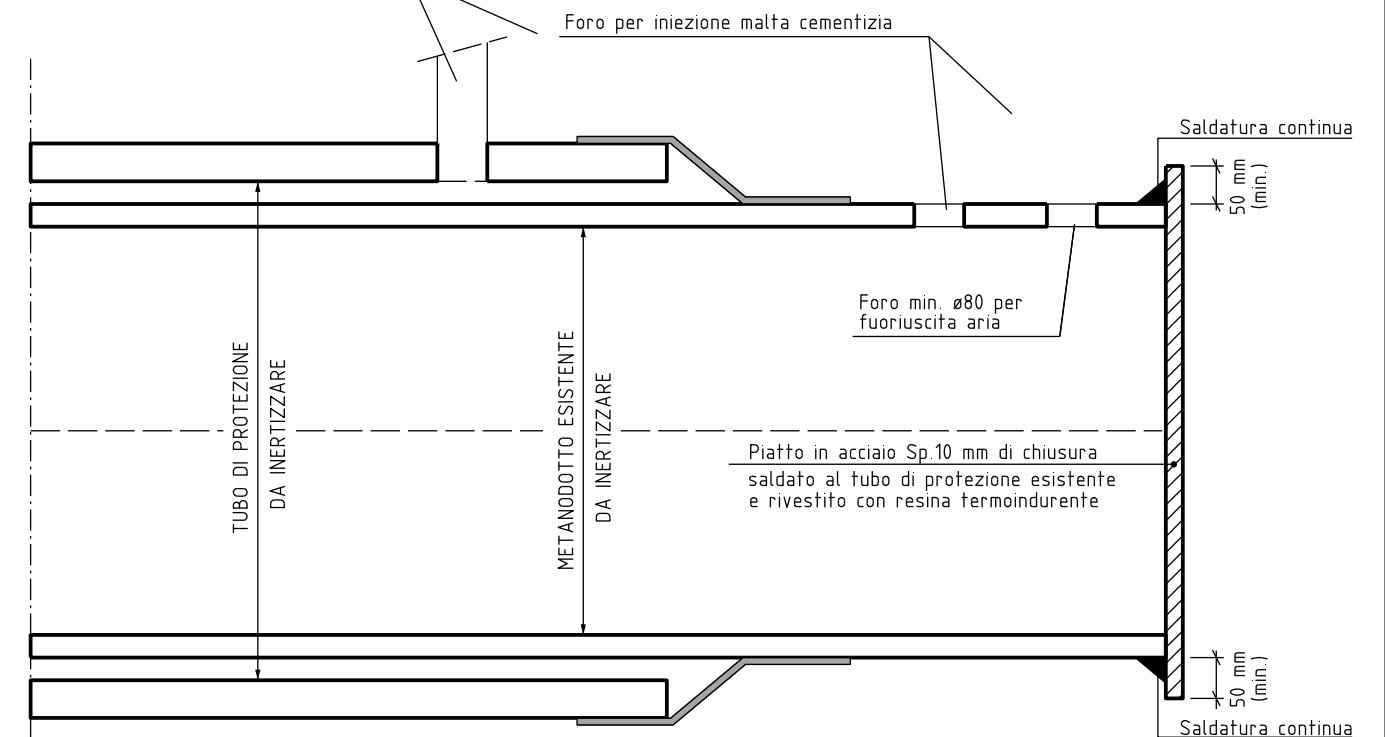


Nota:

- In corrispondenza dell'estremità opposta del tratto da inertizzare, verrà messo in opera un analogo fondello provvisto di un foro per lo sfiato durante le operazioni di intasamento

MESSA IN OPERA DEL FONDELLO E INTASAMENTO DEL TUBO DI LINEA E DEL TUBO DI PROTEZIONE

Tubo di sfiato ø80 da utilizzare per intasamento con malta cementizia e contemporaneamente da sfiato aria



NB:

Nel caso di presenza del doppio sfiato, utilizzare per l'intasamento quello a quota superiore. L'altro sfiato dovrà essere tagliato e fondellato prima dell'intasamento

SPECIFICHE DI RIFERIMENTO:

- 1 - Specifica tecnica per intasamento dei tunnel con miscele bentonitiche DT.TUN.0066
- 2 - Specifica tecnica per intasamento dei tunnel con conglomerati cementizi a bassa resistenza meccanica DT.TUN.0067

1	Mar 2024	REVISIONE PER AGGIORNAMENTO TRACCIATI	TONUCCI	SCIOSCI	STEFANI
0	Giù 2023	EMISSIONE	TONUCCI	SCIOSCI	STEFANI
Rev.	DATA	DESCRIZIONE	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
CLIENTE			PROGETTISTA		
PROGETTO FSRU ALTO TIRRENO E COLLEGAMENTO ALLA RETE NAZIONALE GASDOTTI (tratto a terra) DN 650/750 (26"/30") DP 100/75 bar			DIS. SNAM n. RIM-STD-D-91052		
			DIS SAIPEM n. LC-D-81052		
			REVISIONE	1	
			COMM. SAIPEM	02313-370	
			COMM. SNAM	NQ/R23350	
			COD. TEC.	-	
DISMISSIONE NON DISTRUTTIVA			FG.	1	DI 1
MESSA IN OPERA DEL FONDELLO E INTASAMENTO TUBAZIONE			SCALA		