



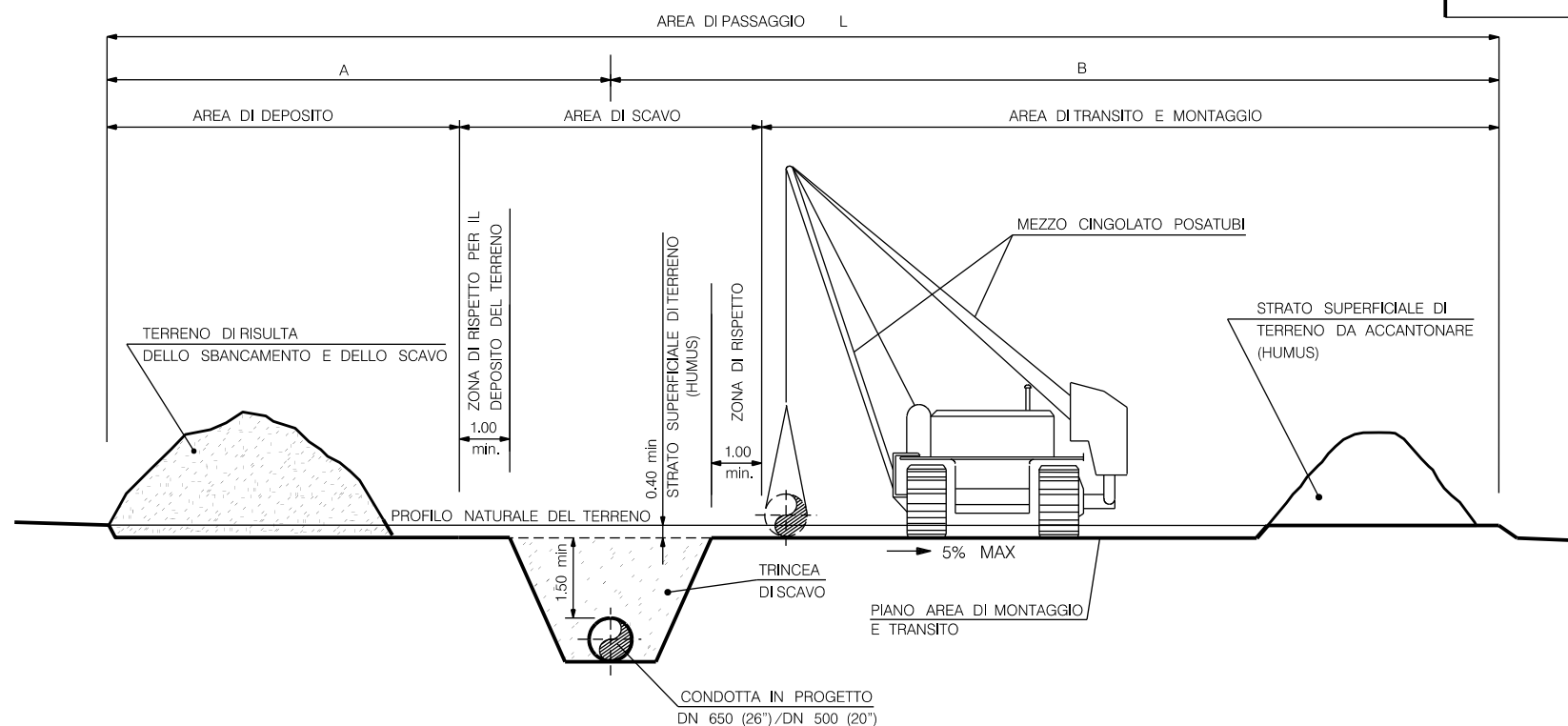
CLIENT DOCUMENTO No.		TITOLO	DOCUMENTI DI RIFERIMENTO		N.
ELENCO TIPOLOGICI					
STD-D-11801		Area di passaggio - Met. DN 650 (26")/DN 500 (20")			
STD-D-11802		Area di passaggio - Met. DN 650 (26")/DN 500 (20") con tratti in Parallelismo	ELENCO TIPOLOGICI		
STD-D-11803		Area di passaggio - Pista Ristretta Tipo "A"	STD-D-11834		Diaframmi e appoggi in sacchetti
STD-D-11804		Area di passaggio - Pista Ristretta Tipo "B" Parallelismo con tubazione esistente (min. 3.50 m)	STD-D-11835		Muro cellulare in legname a doppia parete
STD-D-11805		Area di passaggio - Pista Ristretta Tipo "B" con transito su condotte esistenti	STD-D-11836		Soletta di fondazione in C.A.
STD-D-11806		Area di passaggio - Pista Ristretta Tipo "C" Parallelismo e transito su condotte a. 3.50 m	STD-D-11837		Muro in massi
STD-D-11807		Area di passaggio - In tratti con parallelismo a sedi stradali esistenti o da adeguare	STD-D-11838		Muro gradonato in gabbioni
STD-D-11808		Area di passaggio - Linee secondarie in progetto DN 100(4") - DN 300 (12")	STD-D-11839		Muro gradonato in gabbioni (interrati)
STD-D-11809		Area di passaggio - Met. in dismissione	STD-D-11840		Muro di contenimento in C.A.
STD-D-11810		Area di passaggio - Met. in dismissione con tratti in parallelismo (3.50 m) - Passaggio in cresta	STD-D-11841		Paratia di pali trivellati
STD-D-11811		Fasce di servitù	STD-D-11842		Paratia di micropali
STD-D-11812		Sezione tipo dello scavo	STD-D-11843		Tiranti di ancoraggio
STD-D-11813		Attraversamento interrato tipo per ferrovie di Stato e in concessione	STD-D-11844		Canalette in terra e/o in pietrame
STD-D-11814		Attraversamento tipo di autostrade e strade ad esse assimilabili	STD-D-11845		Regimazioni piccoli corsi d'acqua con cunetta in massi
STD-D-11815		Attraversamento tipo di strade statali e provinciali a traffico intenso	STD-D-11846		Regimazioni in legname di piccoli corsi d'acqua
STD-D-11816		Attraversamento tipo di strade comunali a traffico intenso	STD-D-11847		Ricostituzione spondale con muro cellulare in legname e pietrame
STD-D-11817		Attraversamento tipo di fiumi-torrenti e canali	STD-D-11848		Ricostituzione spondale con gabbioni
STD-D-11818		Attraversamento tipo corsi d'acqua minori (sub alveo)	STD-D-11849		Rivestimento spondale in massi
STD-D-11819		Attraversamento tipo corsi d'acqua minori (con tubo di protezione)	STD-D-11850		Difesa spondale con scogliera in massi
STD-D-11820		Sfiato DN 80			
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-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			
STD-D-11833		Palizzate di contenimento in legname			

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 650/500 (26"/20"), DP 100/75 bar			DIS. SNAM: STD-D-11800		
			DIS SAIPEM:		
			REVISIONE	0	
			COMM.	-	
			COD. TEC.	-	
			FG	1	DI 2
			SCALA		
ELENCO DISEGNI TIPOLOGICI					

TRATTI NON IN PARALLELISMO - PISTA NORMALE

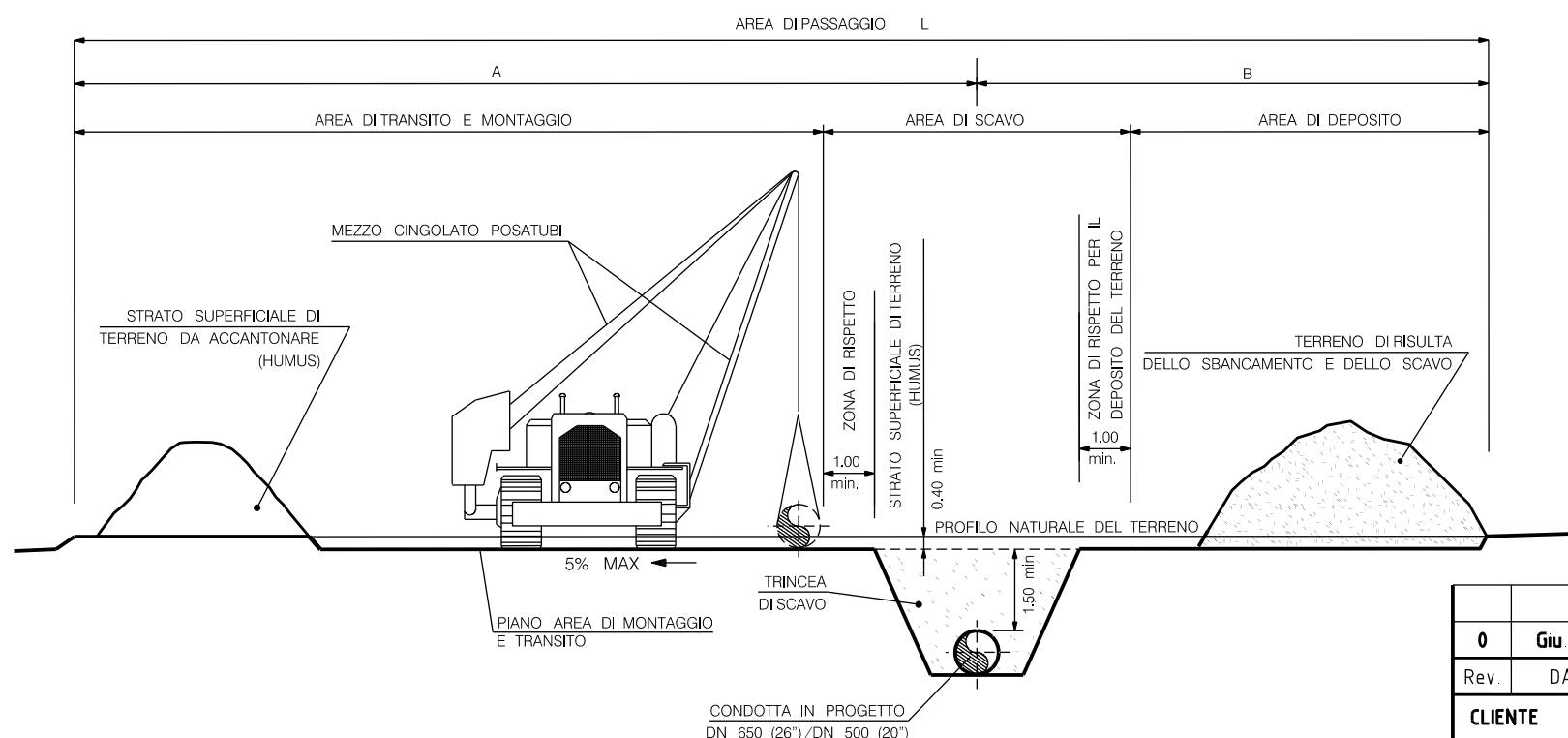
DOCUMENTI DI RIFERIMENTO

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 VENISSE 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")

DN 500(20")

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

DIMENSIONI AREA DI PASSAGGIO			
NORMALE (PN) m	A	B	L
	9	12	21
NORMALE INVERTITA (PNI) m	A	B	L
	12	9	21
RISTRETTA (PR) m	A	B	L
	7	11	18
RISTRETTA INVERTITA (PRI) m	A	B	L
	11	7	18

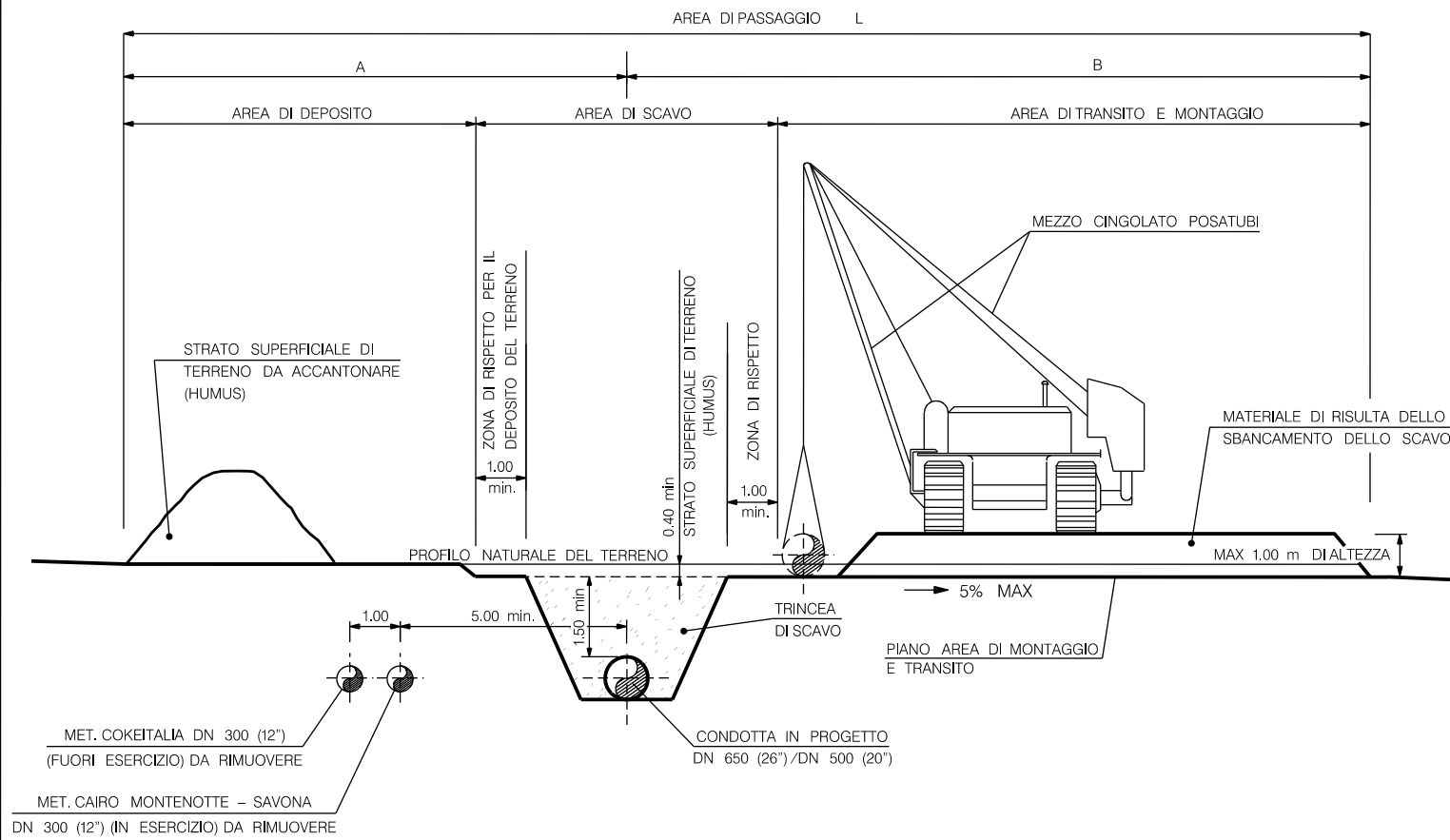
LE MISURE SONO ESPRESSE IN m

0	Giu 2023	EMISSIONE	TONUCCI	SCIOSCI	STEFANI
Rev.	DATA	DESCRIZIONE	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
CLIENTE	PROGETTISTA		WBS CLIENTE NR/		UNITA' N°.
					400
PROGETTO FSRU ALTO TIRRENO E COLLEGAMENTO ALLA RETE NAZIONALE GASDOTTI			DISEGNO		
DN 650 (26") / DN 500 (20") DP 100/75 bar			STD-D-11801		
AREA DI PASSAGGIO			REVISIONE 0		
METANODOTTO DN 650 (26")/DN 500 (20")			FG. 1	DI 1	
			SCALA		

TRATTI IN PARALLELISMO CON MET. IN ESERCIZIO DN 300 (12") (DA RIMUOVERE)
 POSA DEL MET. DN 650 (26")/DN 500 (20") - 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

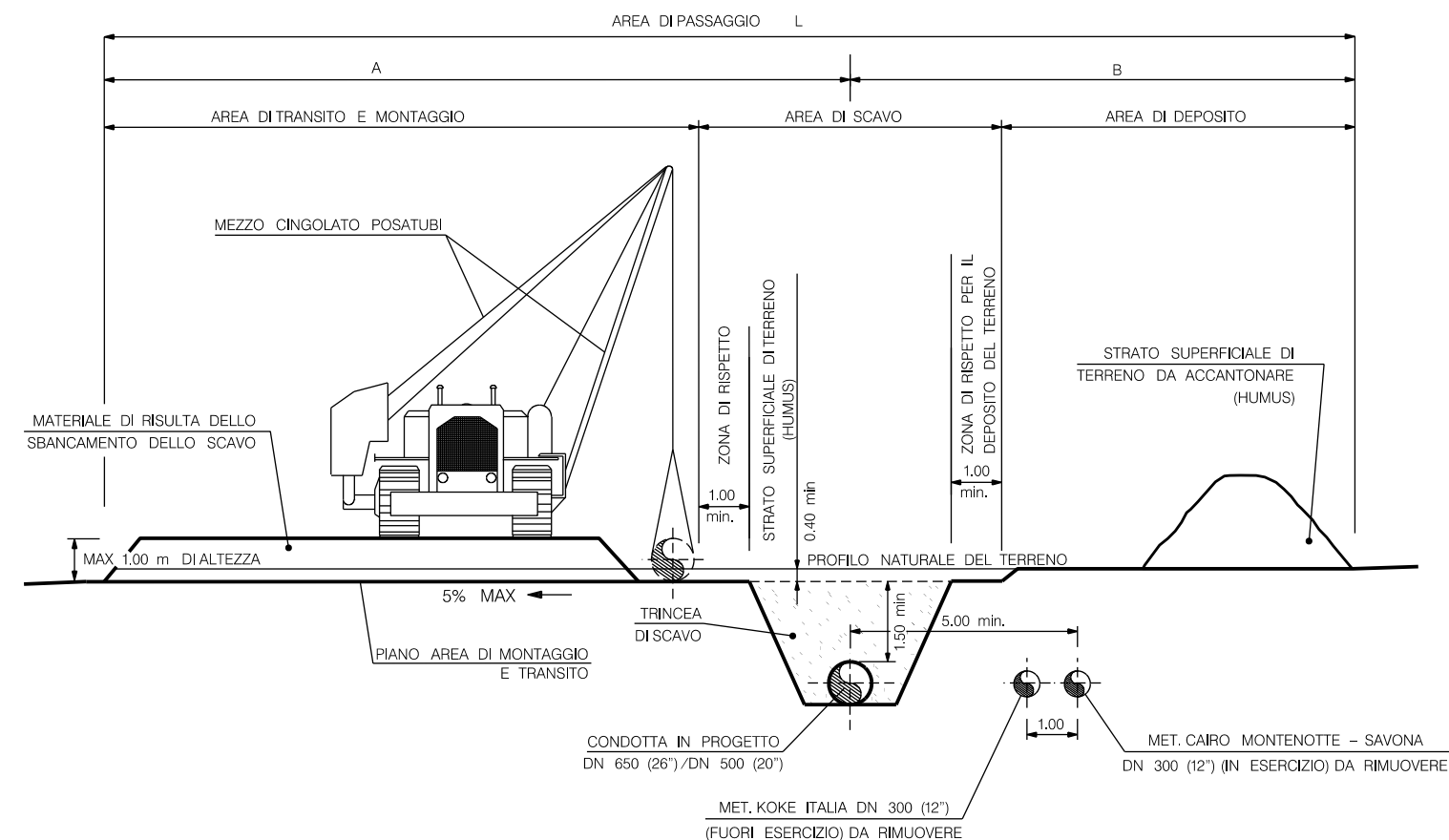
NOTE

- 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

TRATTI IN PARALLELISMO CON MET. IN ESERCIZIO DN 300 (12") (DA RIMUOVERE)
 POSA DEL MET. DN 650 (26")/DN 500 (20") - PISTA INVERTITA
 PARALLELISMO DA 8.00 m FINO A UN MINIMO DI 5.00 m

DN 650(26")

DN 500(20")



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

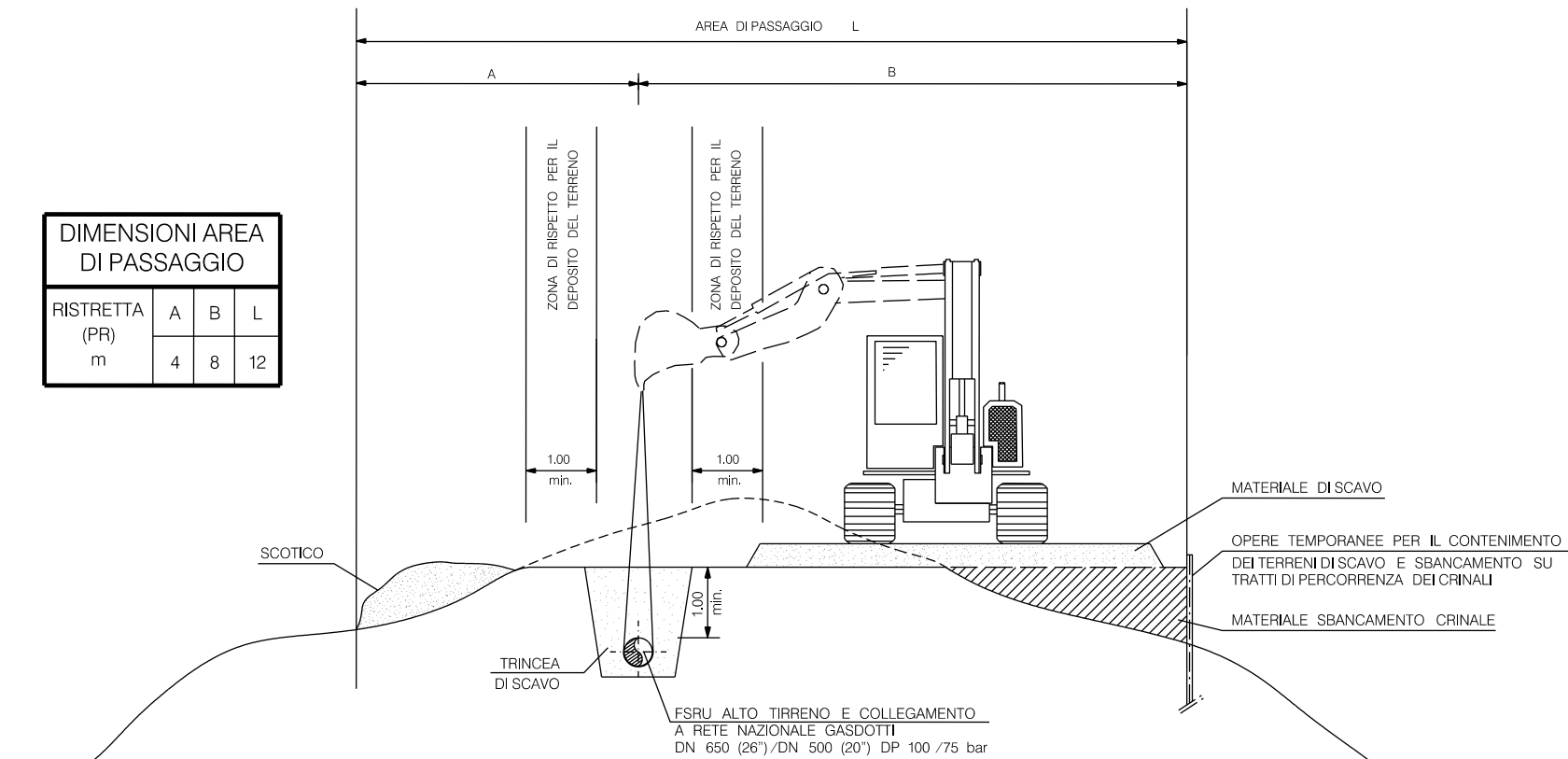
DIMENSIONI AREA DI PASSAGGIO			
NORMALE (PN) m	A	B	L
	9	12	21
NORMALE INVERTITA (PNI) m	A	B	L
	12	9	21
RISTRETTA (PR) m	A	B	L
	7	11	18
RISTRETTA INVERTITA (PRI) m	A	B	L
	11	7	18

0	Giu 2023	EMISSIONE	TONUCCI	SCIOSCI	STEFANI
Rev.	DATA	DESCRIZIONE	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
CLIENTE	PROGETTISTA		WBS CLIENTE NR/	UNITA' N°	
				400	
PROGETTO FSRU ALTO TIRRENO E COLLEGAMENTO ALLA RETE NAZIONALE GASDOTTI DN 650 (26") / DN 500 (20") DP 100/75 bar			DISEGNO STD-D-11802		
AREA DI PASSAGGIO METANODOTTO DN 650 (26")/DN 500 (20") CON TRATTI IN PARALLELISMO			REVISIONE 0		
			FG. 1	DI 1	
			SCALA		

PISTA RISTRETTA TIPO "A" (12.00 m)

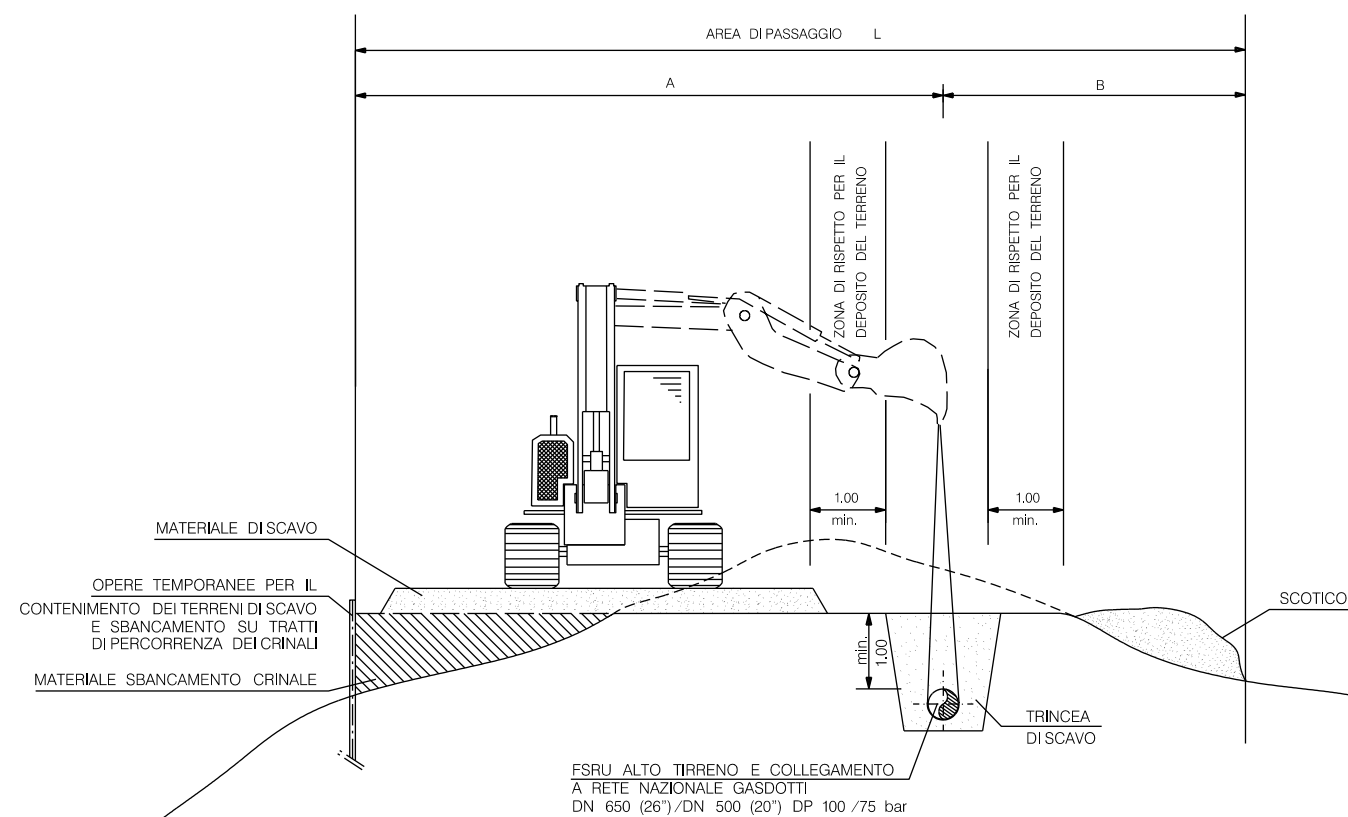
LE MISURE SONO
ESPRESSE IN m

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

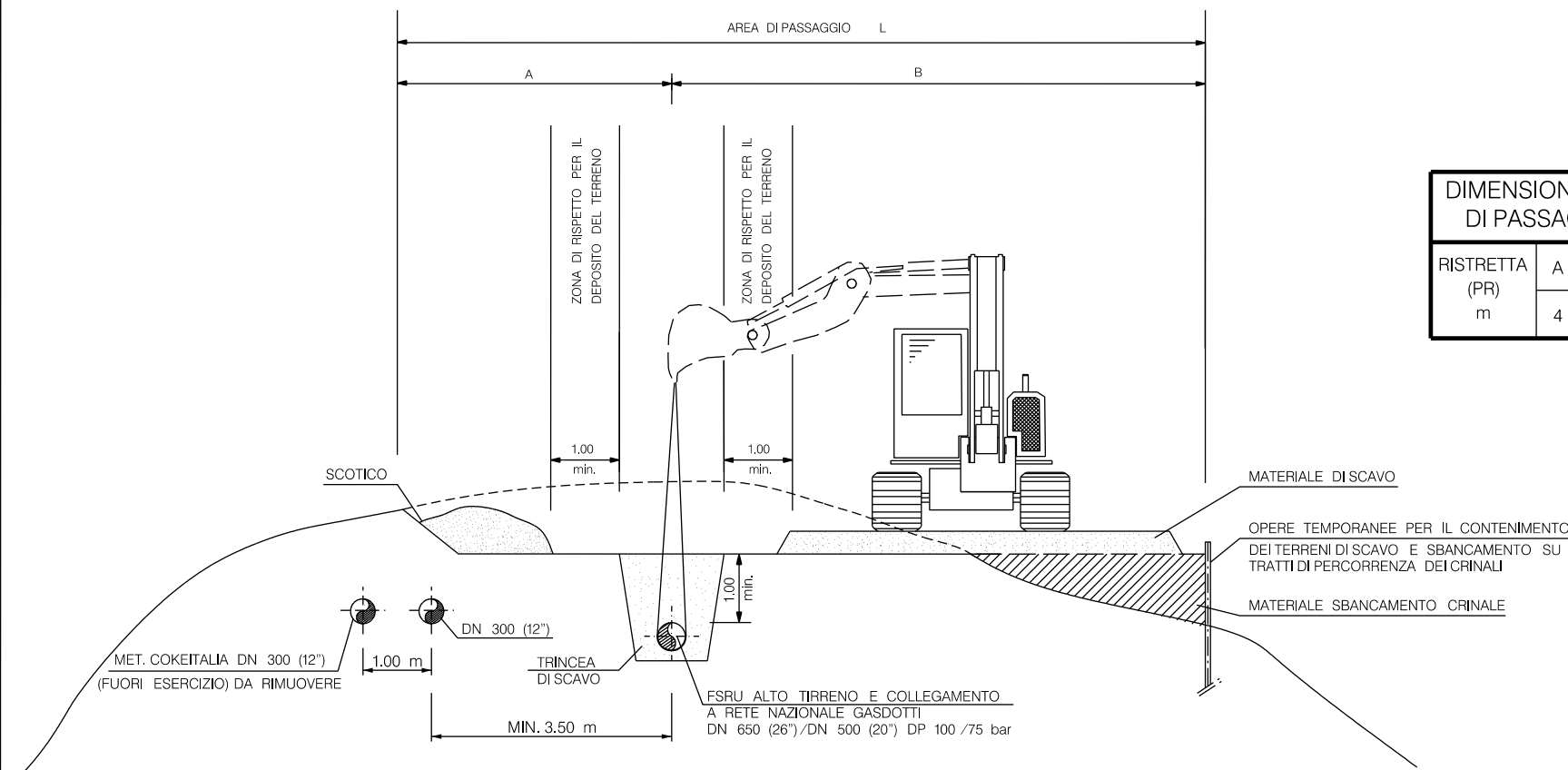
PISTA RISTRETTA TIPO "A" INVERTITA (12.00 m)

DIMENSIONI AREA
DI PASSAGGIO

RISTRETTA (PRI) m	A	B	L
	8	4	12

0	Giù 2023	EMISSIONE	TONUCCI	SCIOSCI	STEFANI
Rev.	DATA	DESCRIZIONE	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
CLIENTE	PROGETTISTA		WBS CLIENTE NR/	UNITA' N°.	
				400	
PROGETTO FSRU ALTO TIRRENO E COLLEGAMENTO ALLA RETE NAZIONALE GASDOTTI DN 650 (26'') / DN 500 (20'') DP 100/75 bar			DISEGNO STD-D-11803		
			REVISIONE 0		
AREA DI PASSAGGIO PISTA RISTRETTA TIPO "A"			FG. 1	DI 1	
			SCALA		

PISTA RISTRETTA TIPO "B" (12.00 m)



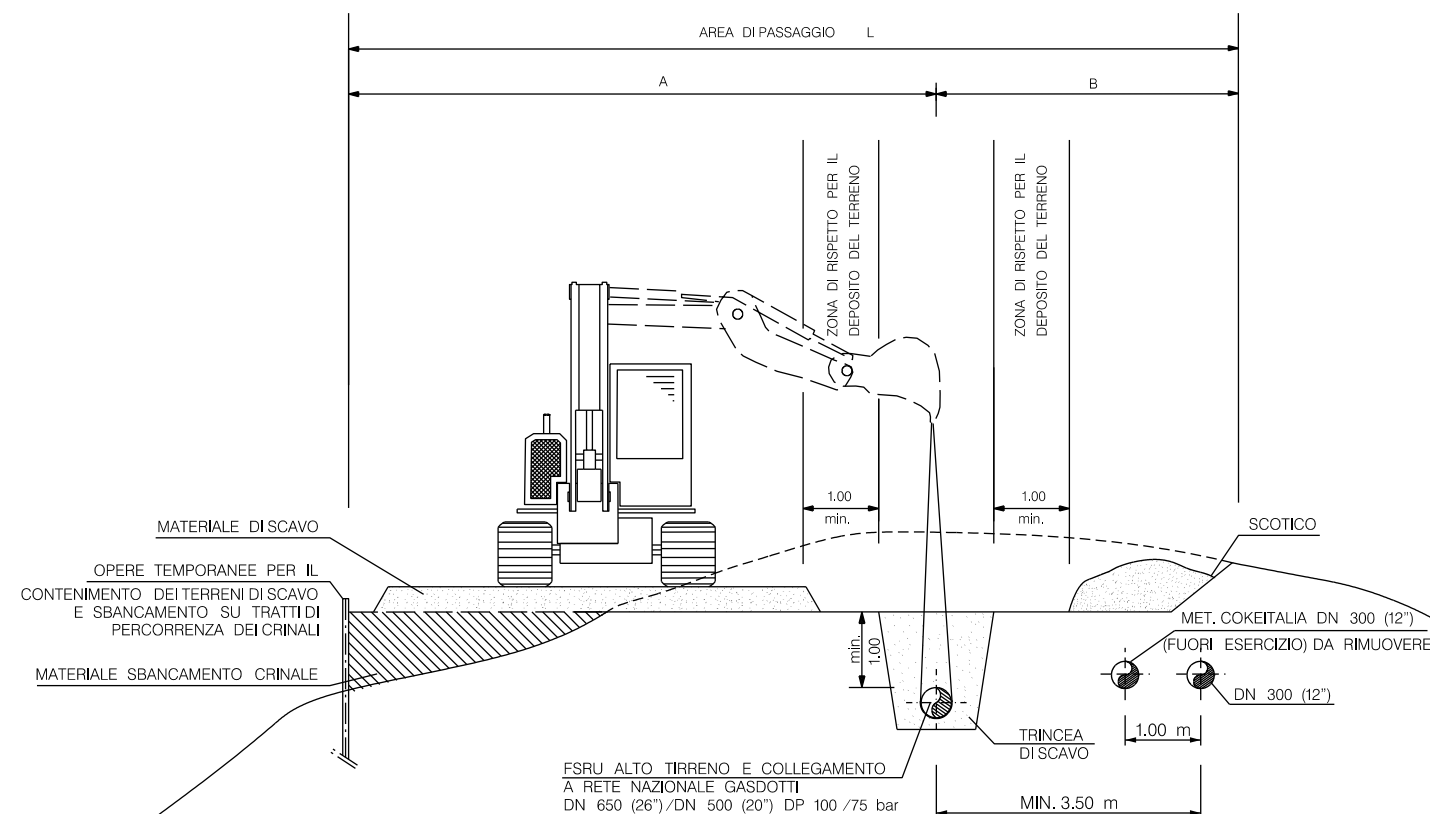
DIMENSIONI AREA DI PASSAGGIO

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)

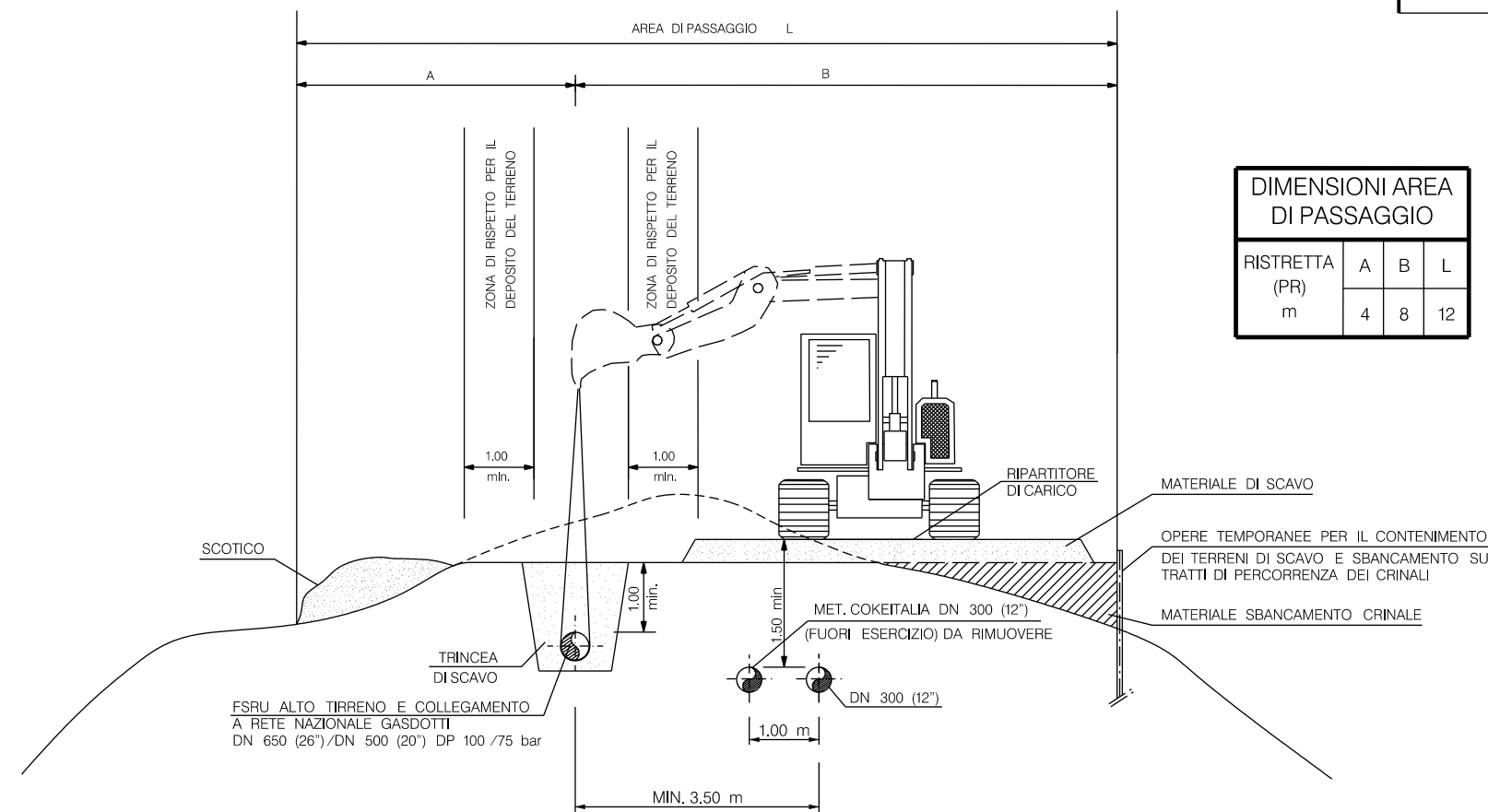


DIMENSIONI AREA DI PASSAGGIO

RISTRETTA (PRI) m	A	B	L
	8	4	12

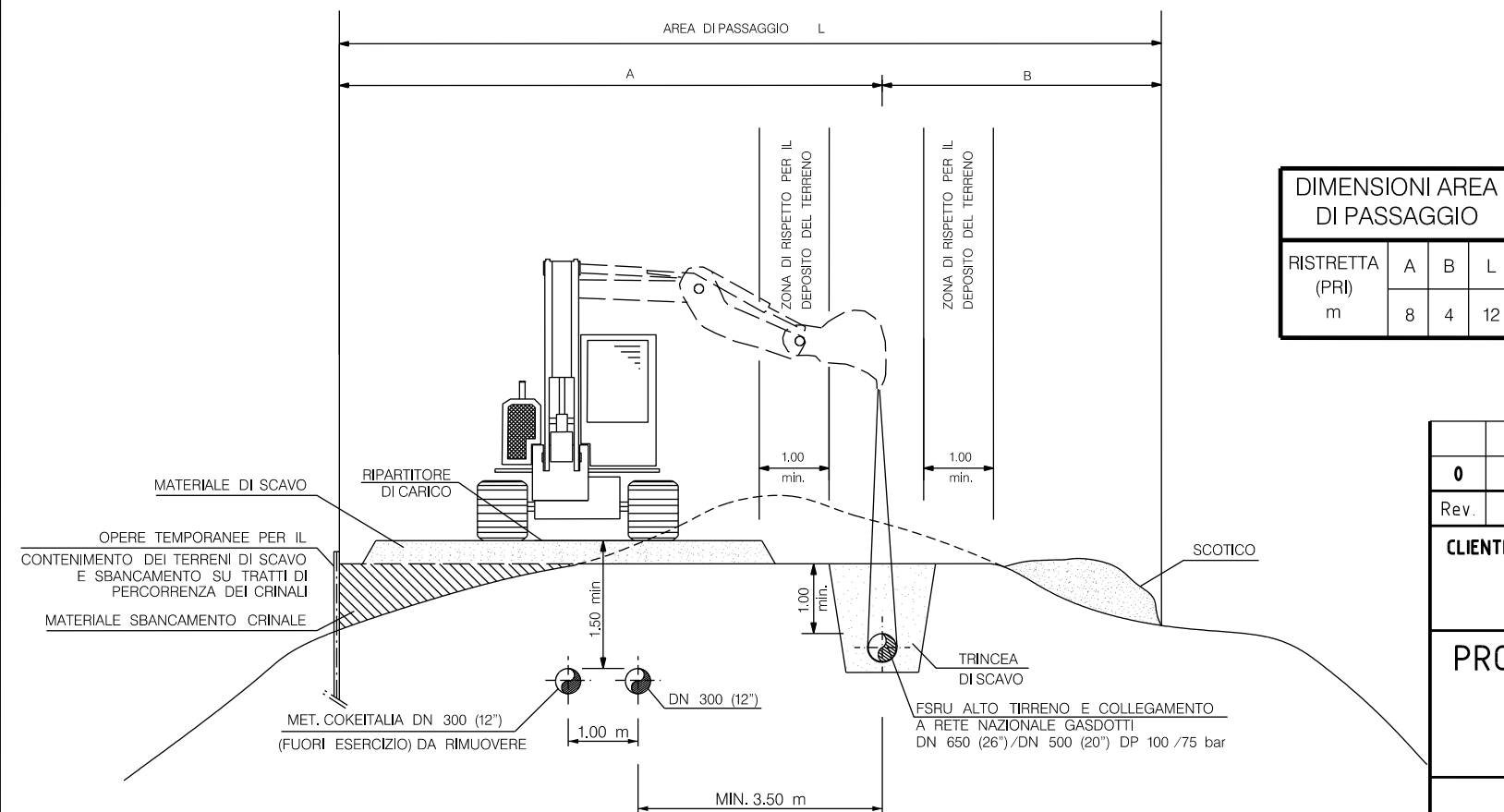
0	Giu 2023	EMISSIONE	TONUCCI	SCIOSCI	STEFANI
Rev.	DATA	DESCRIZIONE	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
CLIENTE	PROGETTISTA		WBS CLIENTE NR/	UNITA' N°	
			COMM	400	
PROGETTO FSRU ALTO TIRRENO E COLLEGAMENTO ALLA RETE NAZIONALE GASDOTTI DN 650 (26") / DN 500 (20") DP 100/75 bar			DISEGNO STD-D-11804		
AREA DI PASSAGGIO PISTA RISTRETTA TIPO "B" PARALLELISMO CON TUBAZIONE ESISTENTE (MIN. 3,50m)			REVISIONE	0	
			FG.	1	DI 1
			SCALA		

PISTA RISTRETTA TIPO "B" (12.00 m)

LE MISURE SONO
ESPRESSE IN m

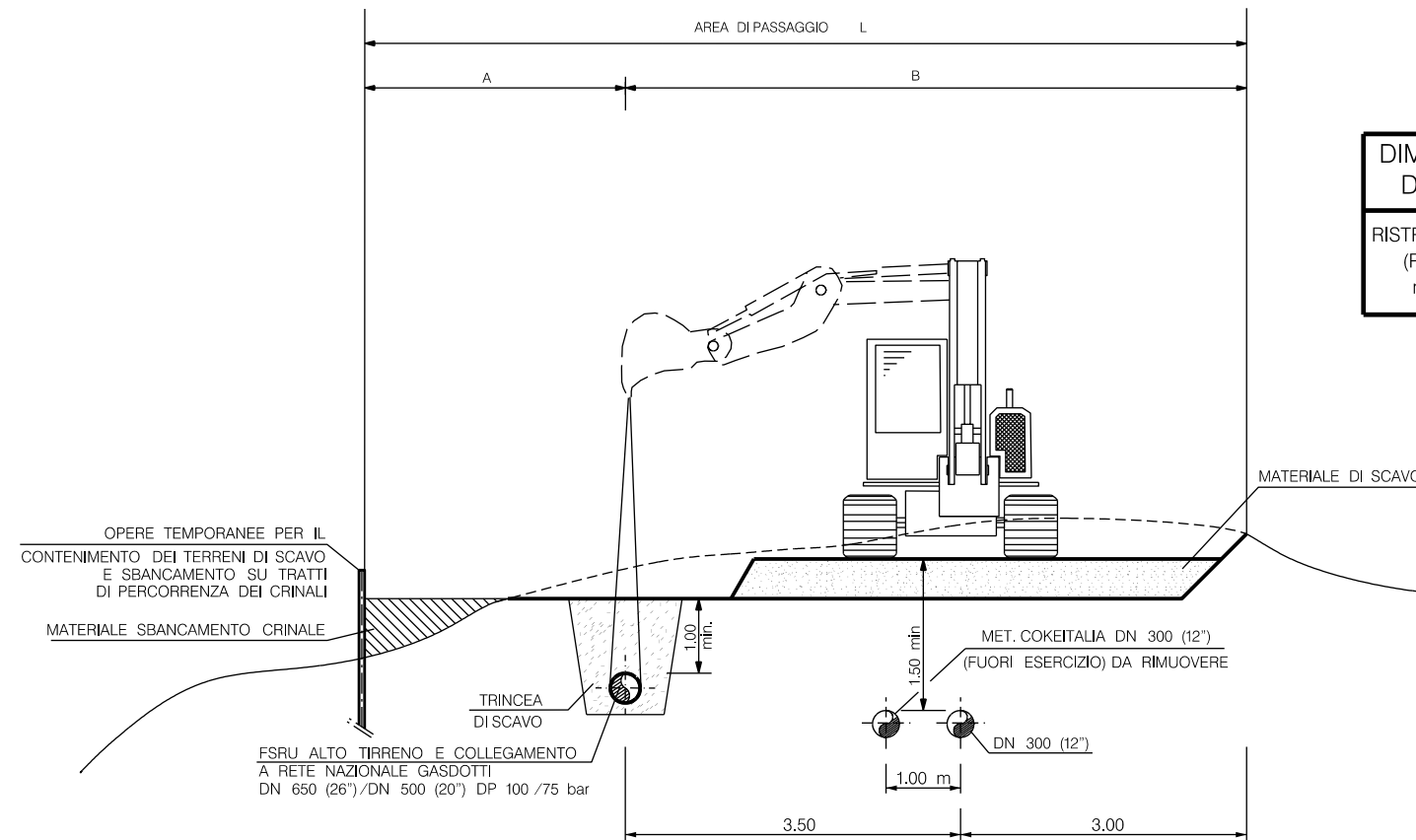
TERRENO DI POSA	COPERTURA MINIMA H
TERRENO SCIOLTO AGRARIO	1,50
TERRENO SASSOSO DESTINABILE A COLTURE	1,50
ROCCE	1,00

PISTA RISTRETTA TIPO "B" INVERTITA (12.00 m)



0	Giù 2023	EMISSIONE	TONUCCI	SCIOSCI	STEFANI
Rev.	DATA	DESCRIZIONE	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
CLIENTE	PROGETTISTA		WBS CLIENTE NR/	UNITA' N°	
				400	
PROGETTO FSRU ALTO TIRRENO E COLLEGAMENTO ALLA RETE NAZIONALE GASDOTTI			DISEGNO		
DN 650 (26") / DN 500 (20") DP 100/75 bar			STD-D-11805		
AREA DI PASSAGGIO PISTA RISTRETTA TIPO "B" CON TRANSITO SU CONDOTTE ESISTENTI			REVISIONE	0	
FG.	1	DI	1		
SCALA					

PISTA RISTRETTA TIPO "C" (10,00 m) CON PARALLELISMO A 3,50 m



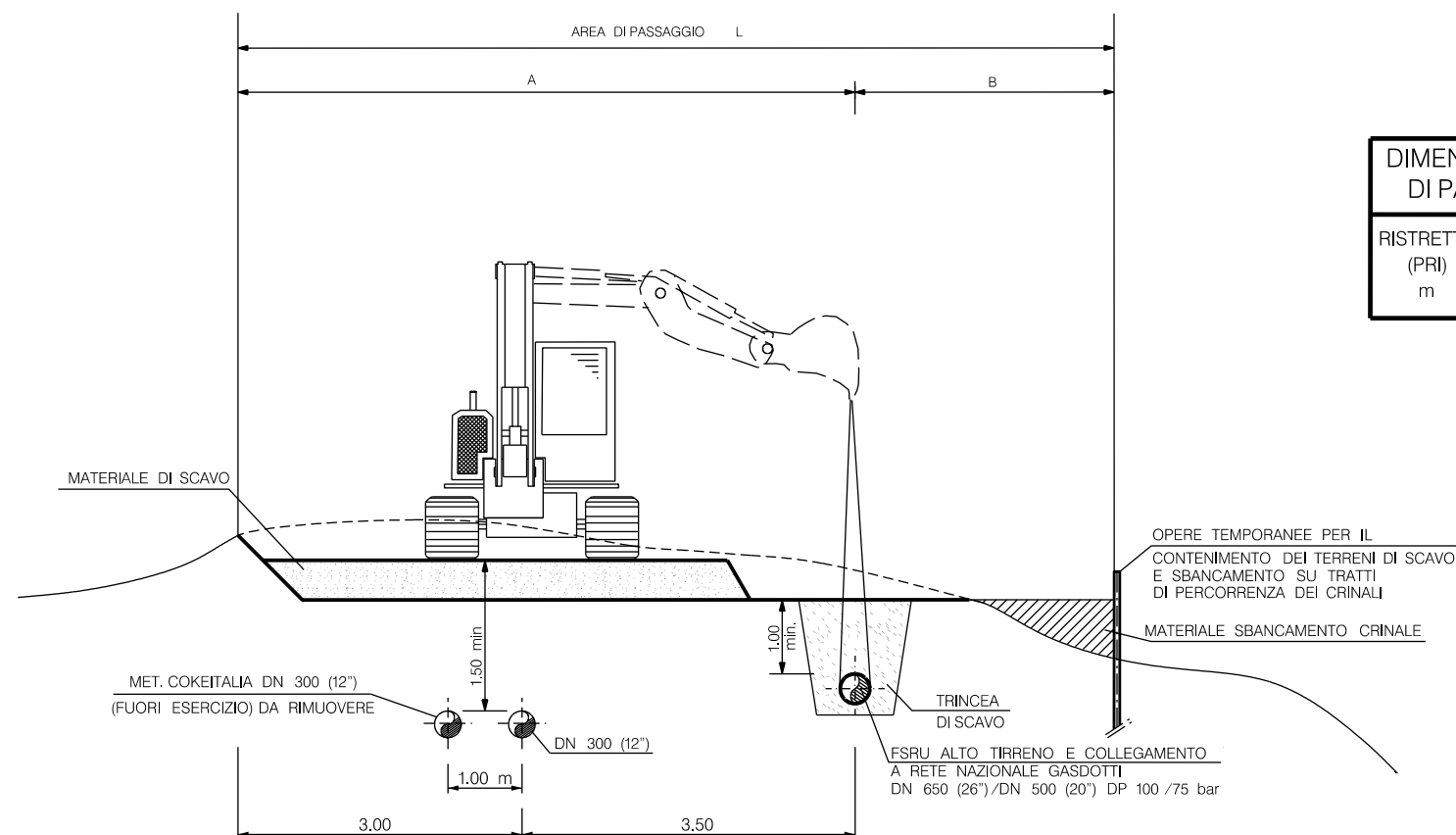
DIMENSIONI AREA DI PASSAGGIO

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

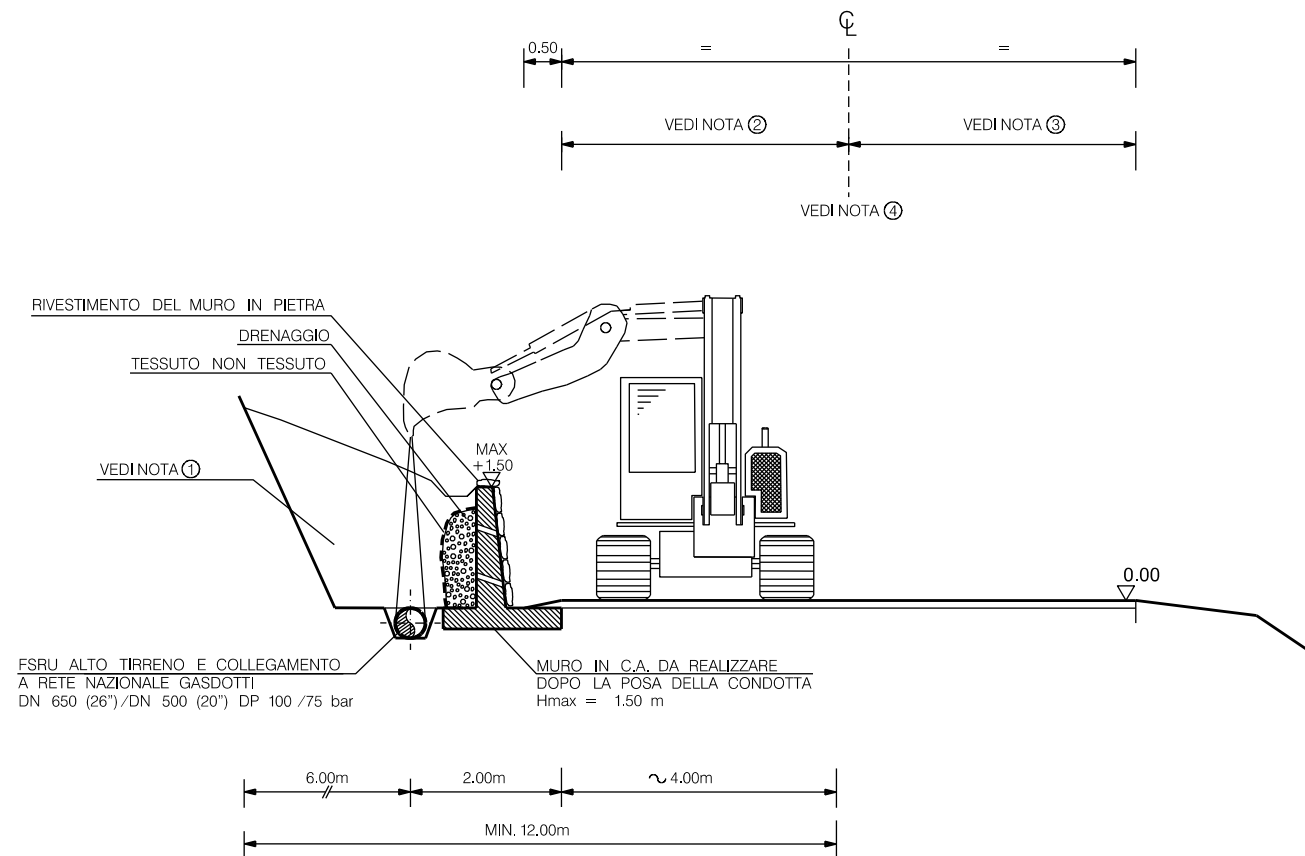
PISTA RISTRETTA TIPO "C" INVERTITA (10,00 m) CON PARALLELISMO A 3,50 m



DIMENSIONI AREA DI PASSAGGIO

RISTRETTA (PRI)	A	B	L
m	6.5	3.5	10



0	Giù 2023	EMISSIONE	TONUCCI	SCIOSCI	STEFANI
Rev.	DATA	DESCRIZIONE	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
CLIENTE	PROGETTISTA		WBS CLIENTE NR/	UNITA' N°	
				400	
PROGETTO FSRU ALTO TIRRENO E COLLEGAMENTO ALLA RETE NAZIONALE GASDOTTI			DISEGNO		
DN 650 (26") / DN 500 (20") DP 100/75 bar			STD-D-11806		
AREA DI PASSAGGIO PISTA RISTRETTA TIPO "C" PARALLELISMO E TRANSITO SU CONDOTTE A 3,50 m			REVISIONE 0		
			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

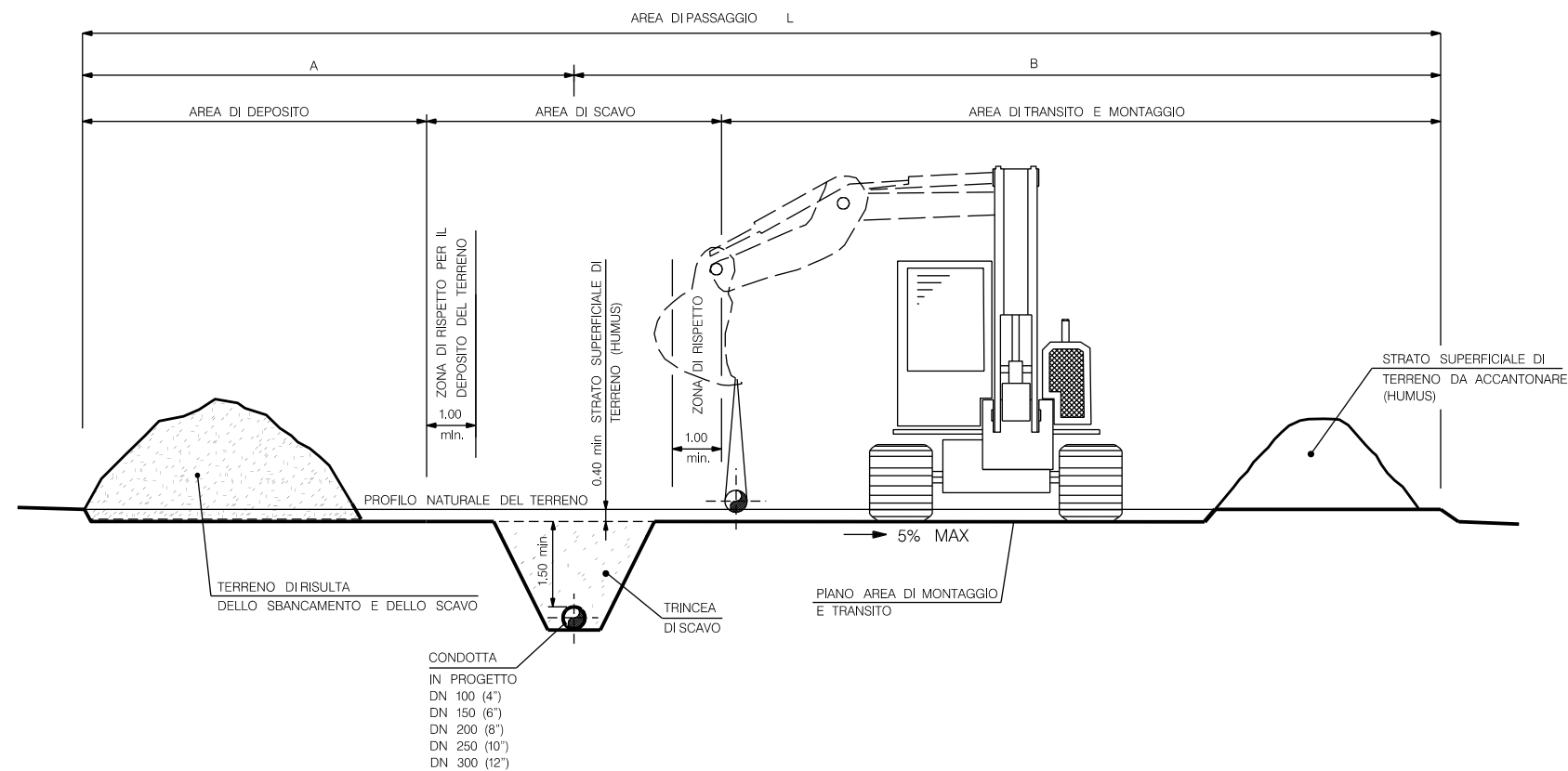
- ① IL MATERIALE DI SCAVO VERRA' TEMPORANEAMENTE DEPOSITATO IN ALTRE AREE DI CANTIERE
- ② TRATTO DA UTILIZZARE PER ATTIVITA' DI CANTIERE (*)
- ③ TRATTO DA UTILIZZARE PER TRANSITO TRAFFICO STRADALE (REGOLAMENTAZIONE CON SEMAFORO NEL TRATTO TRATTO STRADALE) (*)
- ④ SE LA SEDE STRADALE NON PERMETTE IL DOPPIO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

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

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 DN 650 (26") / DN 500 (20") DP 100/75 bar			WBS CLIENTE NR/	UNITA' N°.	
AREA DI PASSAGGIO IN TRATTI CON PARALLELISMO A SEDI STRADALI ESISTENTI O DA ADEGUARE			COMM	400	
DISEGNO STD-D-11807			REVISIONE	0	
FG. 1 DI 1			SCALA		

LE MISURE SONO
ESPRESSE IN m

TRATTI NON IN PARALLELISMO

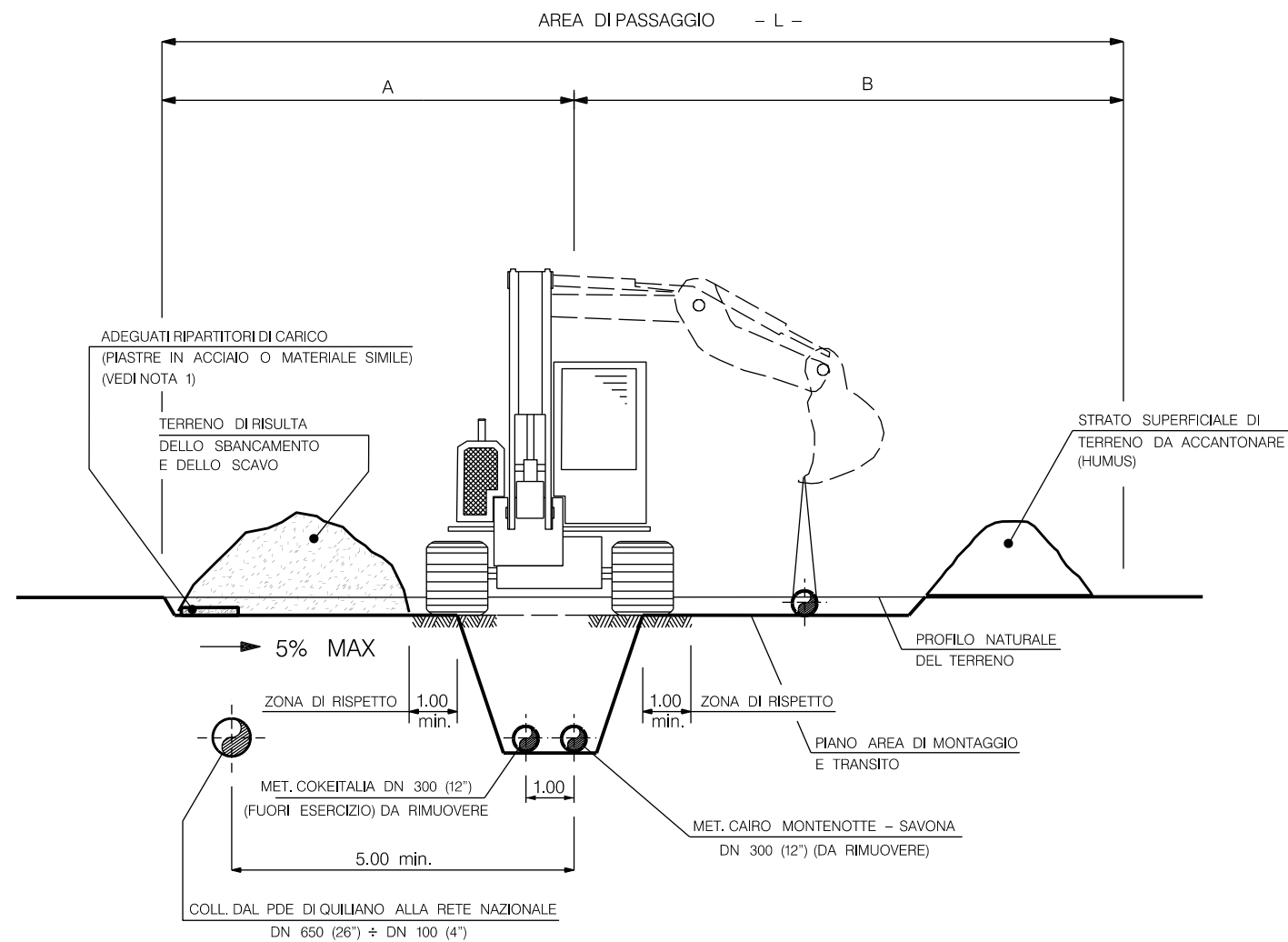


DIMENSIONI AREA DI PASSAGGIO

	NORMALE (PN) m	A	B	L		NORMALE (PN) m	A	B	L
		6	8	14				7	9
DN 100 (4") DN 150 (6")	NORMALE INVERTITA (PNI) m	A	B	L	DN 200 (8") DN 250 (10") DN 300 (12")	NORMALE INVERTITA (PNI) m	A	B	L
	8	6	14			9	7	16	
	RISTRETTA (PR) m	A	B	L		RISTRETTA (PR) m	A	B	L
	4	8	12			5	9	14	
	RISTRETTA INVERTITA (PRI) m	A	B	L		RISTRETTA INVERTITA (PRI) m	A	B	L
	8	4	12			9	5	14	

0	Giù 2023	EMISSIONE	TONUCCI	SCIOSCI	STEFANI
Rev.	DATA	DESCRIZIONE	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
CLIENTE	PROGETTISTA		WBS CLIENTE NR/		UNITA' N°.
			COMM		400
PROGETTO FSRU ALTO TIRRENO E COLLEGAMENTO ALLA RETE NAZIONALE GASDOTTI DN 650 (26") / DN 500 (20") DP 100/75 bar			DISEGNO STD-D-11808		
AREA DI PASSAGGIO LINEE SECONDARIE IN PROGETTO DN 100 (4") - DN 300 (12")			REVISIONE 0		
			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

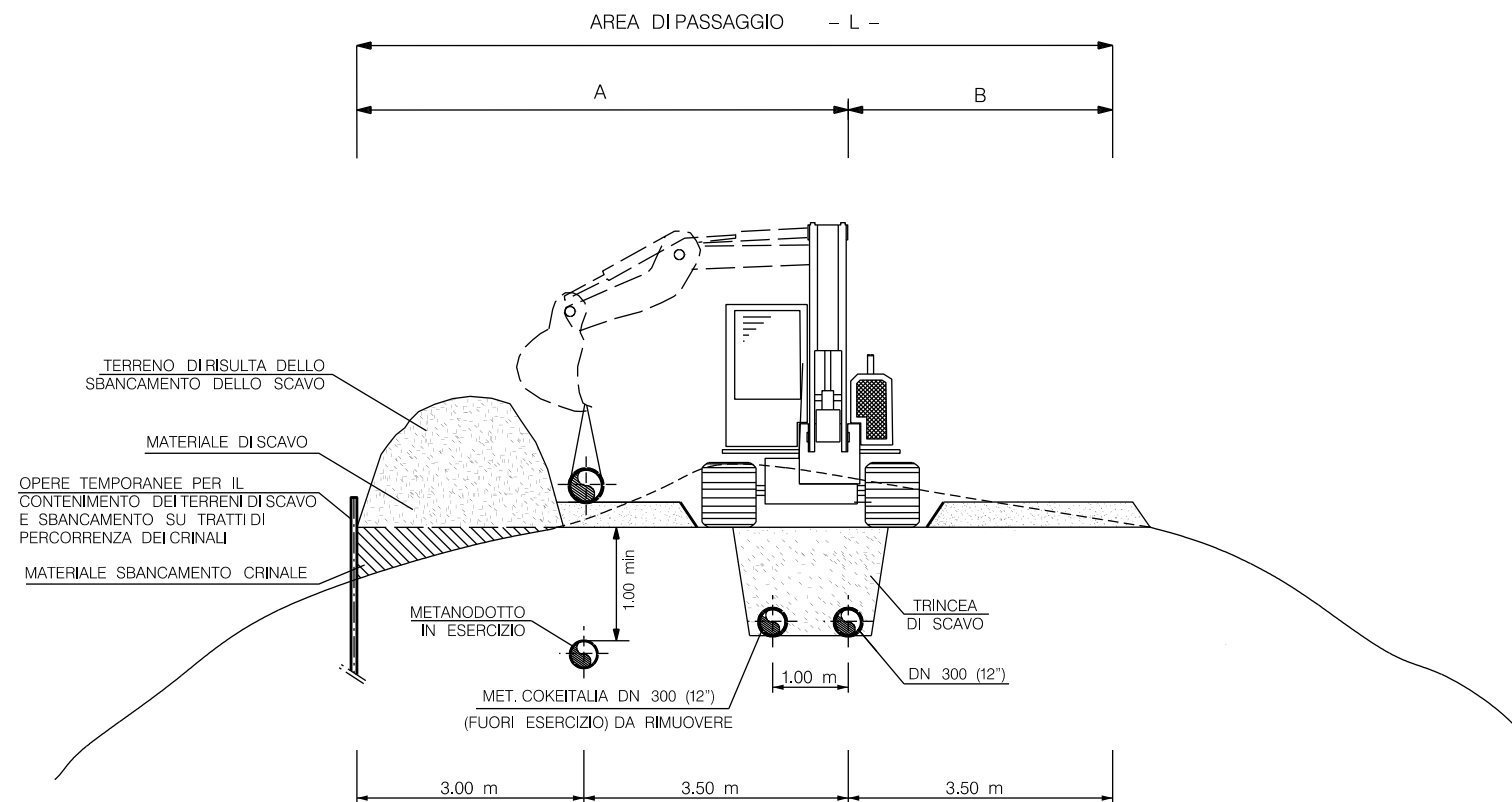
NOTA:1

- 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.

0	Giu 2023	EMISSIONE	TONUCCI	SCIOSCI	STEFANI
Rev.	DATA	DESCRIZIONE	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
CLIENTE		PROGETTISTA	WBS CLIENTE NR/		UNITA' N°.
			COMM		400
PROGETTO FSRU ALTO TIRRENO E COLLEGAMENTO ALLA RETE NAZIONALE GASDOTTI DN 650 (26") / DN 500 (20") DP 100/75 bar			DISEGNO STD-D-11809		
AREA DI PASSAGGIO METANODOTTI IN DISMISSIONE			REVISIONE 0		
			FG. 1	DI 1	
			SCALA		

PISTA RISTRETTA
TRATTI IN PARALLELISMO DI 3,50m – CON PASSAGGIO IN CRESTA

LE MISURE SONO
ESPRESSE IN m



DIMENSIONI AREA
DI PASSAGGIO

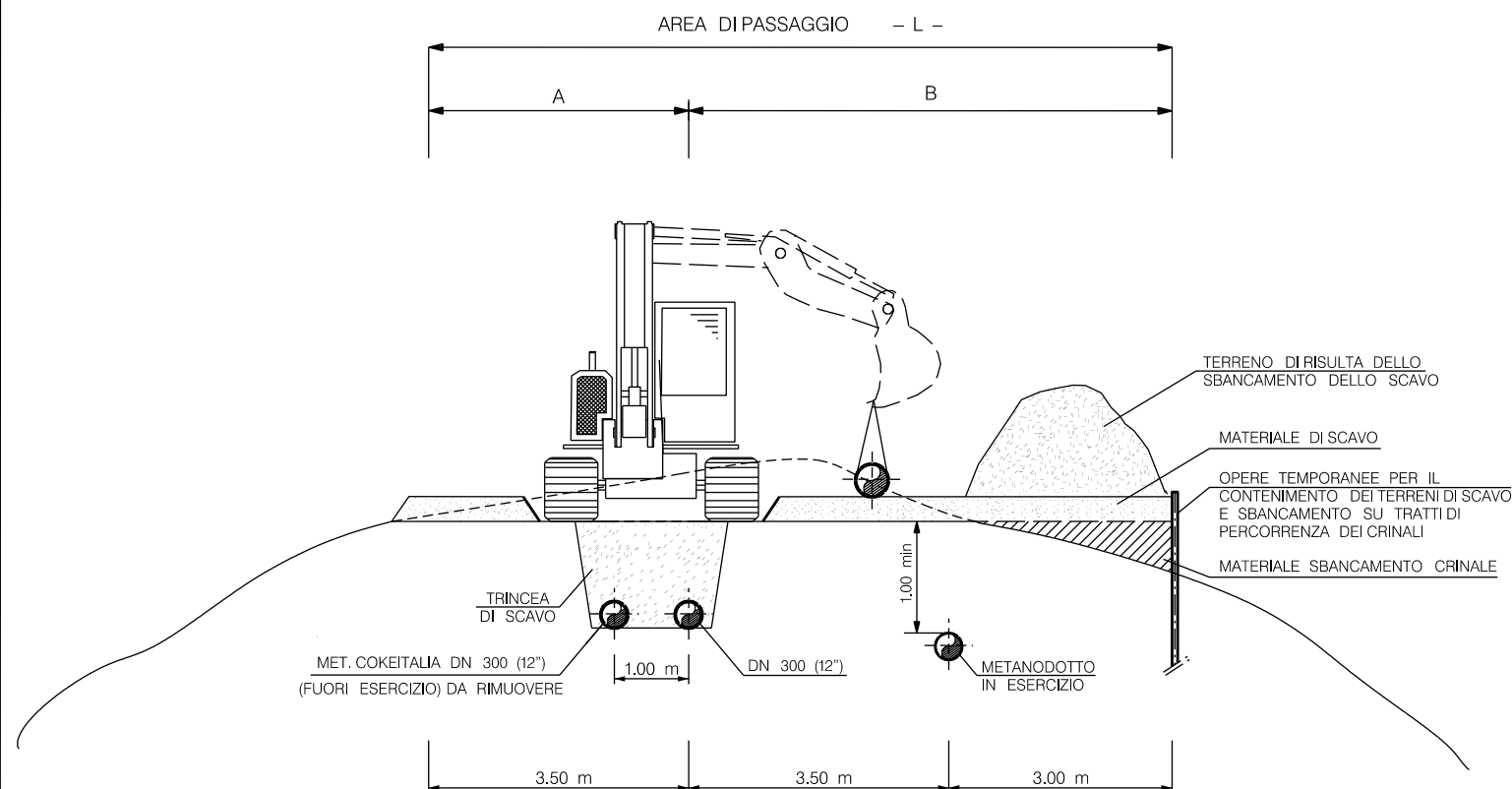
RISTRETTA (PR)	A	B	L
m	6,5	3,5	10

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 3,50m – CON PASSAGGIO IN CRESTA

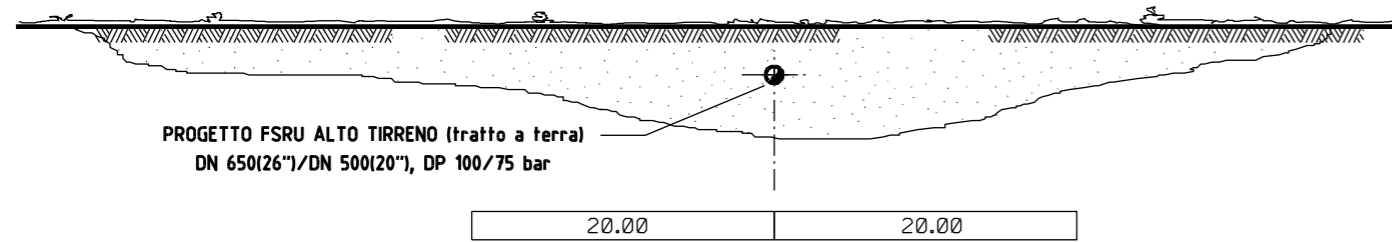
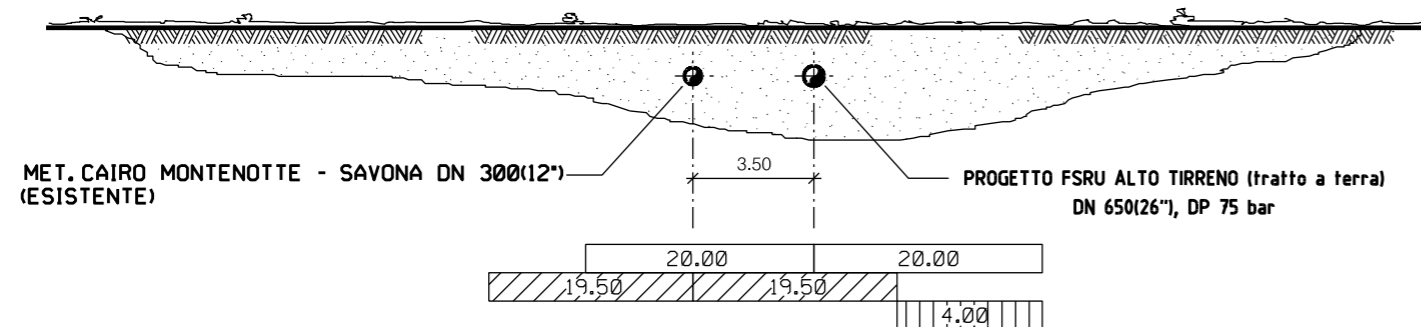
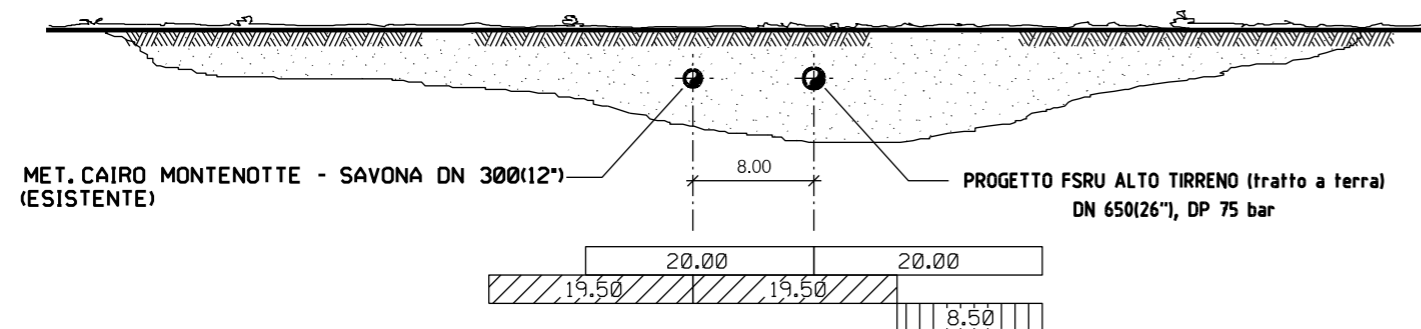
DIMENSIONI AREA
DI PASSAGGIO




RISTRETTA (PRI)	A	B	L
m	3,5	6,5	10



0	Giù 2023	EMISSIONE	TONUCCI	SCIOSCI	STEFANI
Rev.	DATA	DESCRIZIONE	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
CLIENTE	PROGETTISTA		WBS CLIENTE NR/		UNITA' N°
					400
PROGETTO FSRU ALTO TIRRENO E COLLEGAMENTO ALLA RETE NAZIONALE GASDOTTI			DISEGNO		
DN 650 (26") / DN 500 (20") DP 100/75 bar			STD-D-11810		
AREA DI PASSAGGIO METANODOTTI IN DISMISSIONE CON TRATTI IN PARALLELISMO (3,50m) - PASSAGGIO IN CRESTA			REVISIONE 0		
			FG. 1	DI 1	
			SCALA		

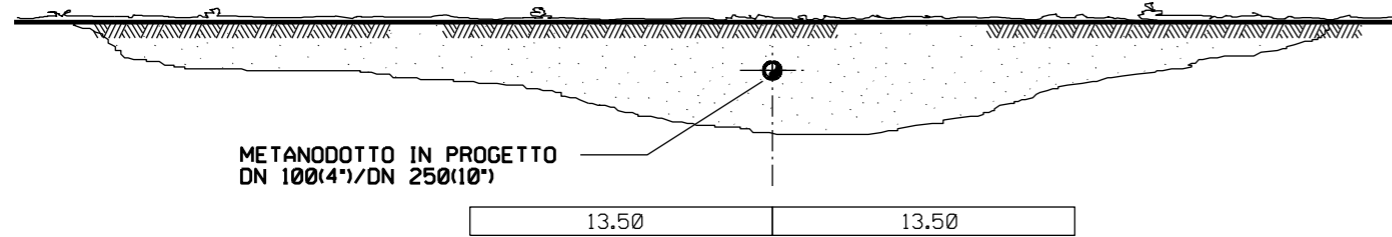
TRATTI NON IN PARALLELISMO

TRATTI IN PARALLELISMO A 3.50 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'

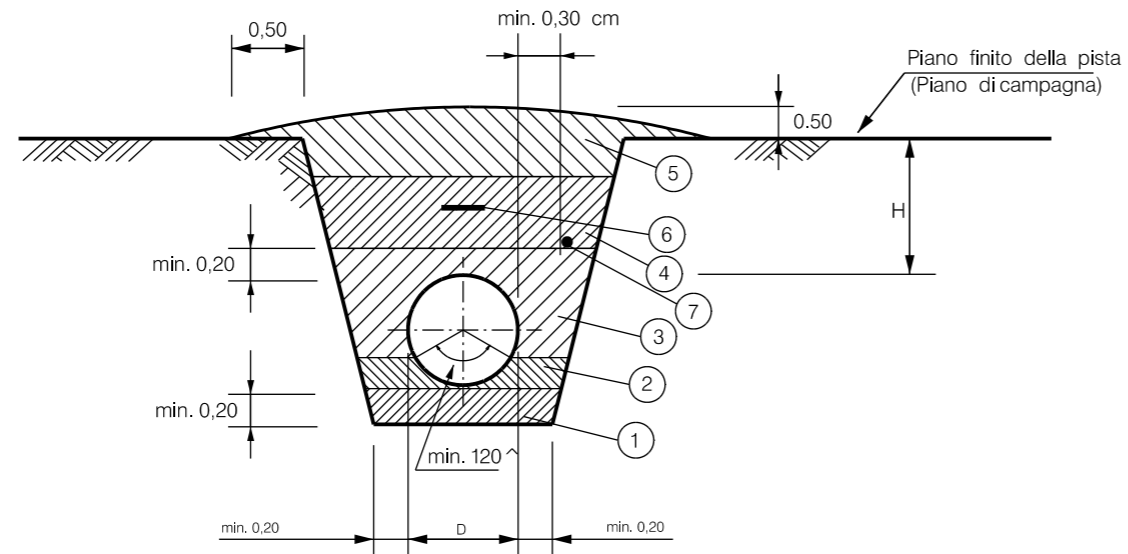
0	Giu 2023	EMISSIONE	TONUCCI	SCIOSCI	STEFANI
Rev.	DATA	DESCRIZIONE	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
CLIENTE			PROGETTISTA		
			WBS CLIENTE NR/	UNITA' N°.	
			COMM	400	
PROGETTO FSRU ALTO TIRRENO E COLLEGAMENTO ALLA RETE NAZIONALE GASDOTTI DN 650 (26'') / DN 500 (20'') DP 100/75 bar			DISEGNO STD-D-11811		
			REVISIONE	0	
FASCE DI SERVITU'			FG. 1	DI 2	
			SCALA		

LINEE SECONDARIE IN PROGETTO



0	Giu 2023	EMISSIONE	TONUCCI	SCIOSCI	STEFANI
Rev.	DATA	DESCRIZIONE	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
CLIENTE		PROGETTISTA		WBS CLIENTE NR/	UNITA' N°.
PROGETTO FSRU ALTO TIRRENO E COLLEGAMENTO ALLA RETE NAZIONALE GASDOTTI DN 650 (26'') / DN 500 (20'') DP 100/75 bar			COMM		400
			DISEGNO		STD-D-11811
FASCE DI SERVITU'			REVISIONE	0	
			FG.	2	DI
			SCALA		

LE MISURE SONO
ESPRESSE IN m



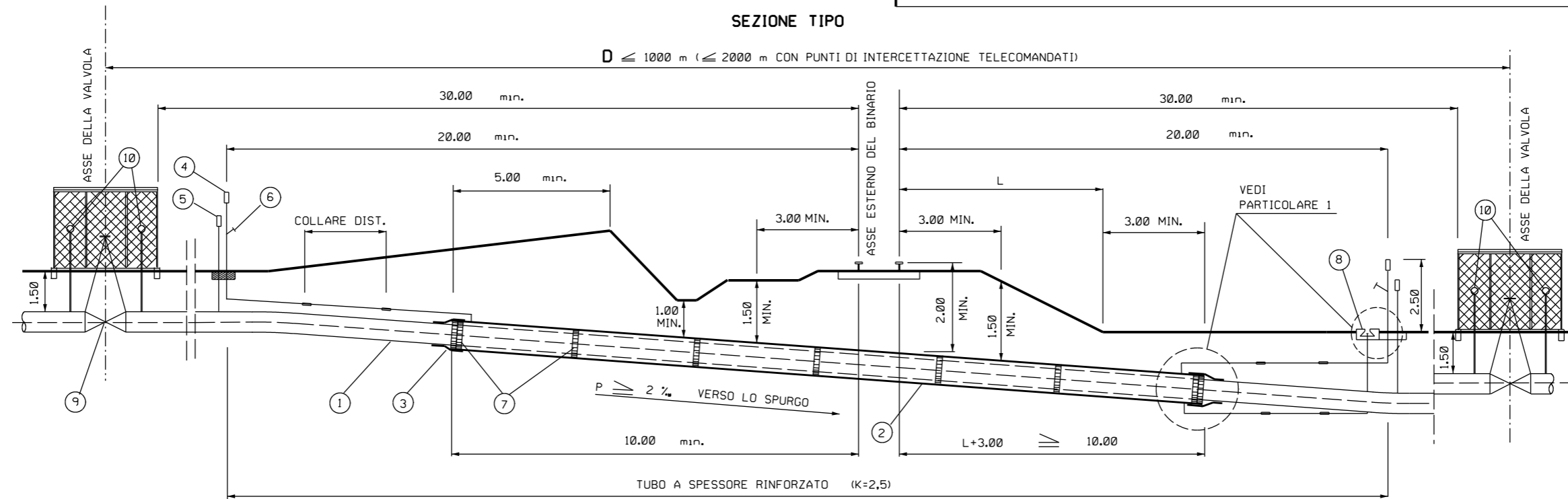
N.B.: LA PENDENZA DELLE PARETI DEVE ESSERE
ADEGUATA ALLA NATURA DEL TERRENO

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

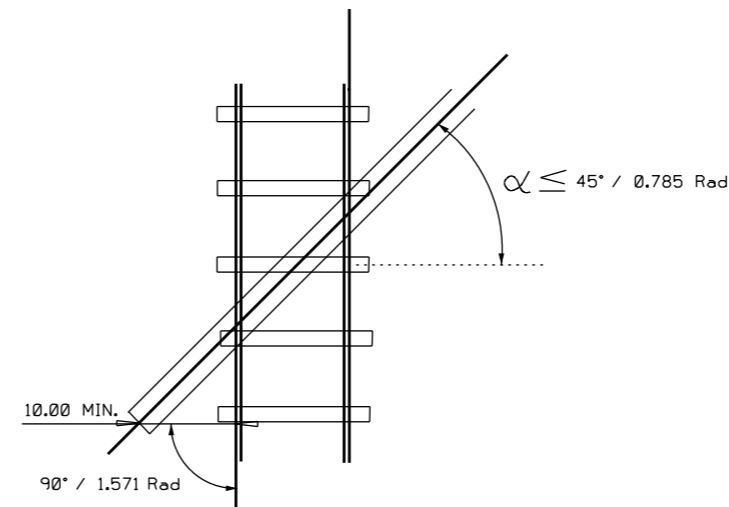
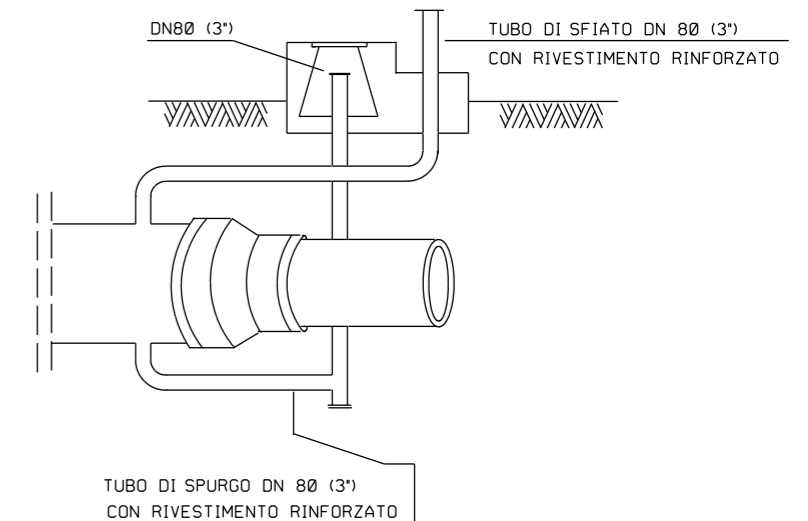
LEGENDA

- 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

0	Giu 2023	EMISSIONE	TONUCCI	SCIOSCI	STEFANI
Rev.	DATA	DESCRIZIONE	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
CLIENTE		PROGETTISTA			WBS CLIENTE NR/
			COMM		UNITA' N° 400
PROGETTO FSRU ALTO TIRRENO E COLLEGAMENTO ALLA RETE NAZIONALE GASDOTTI DN 650 (26") / DN 500 (20") DP 100/75 bar			DISEGNO STD-D-11812		
			REVISIONE 0		
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 RADIANTI
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

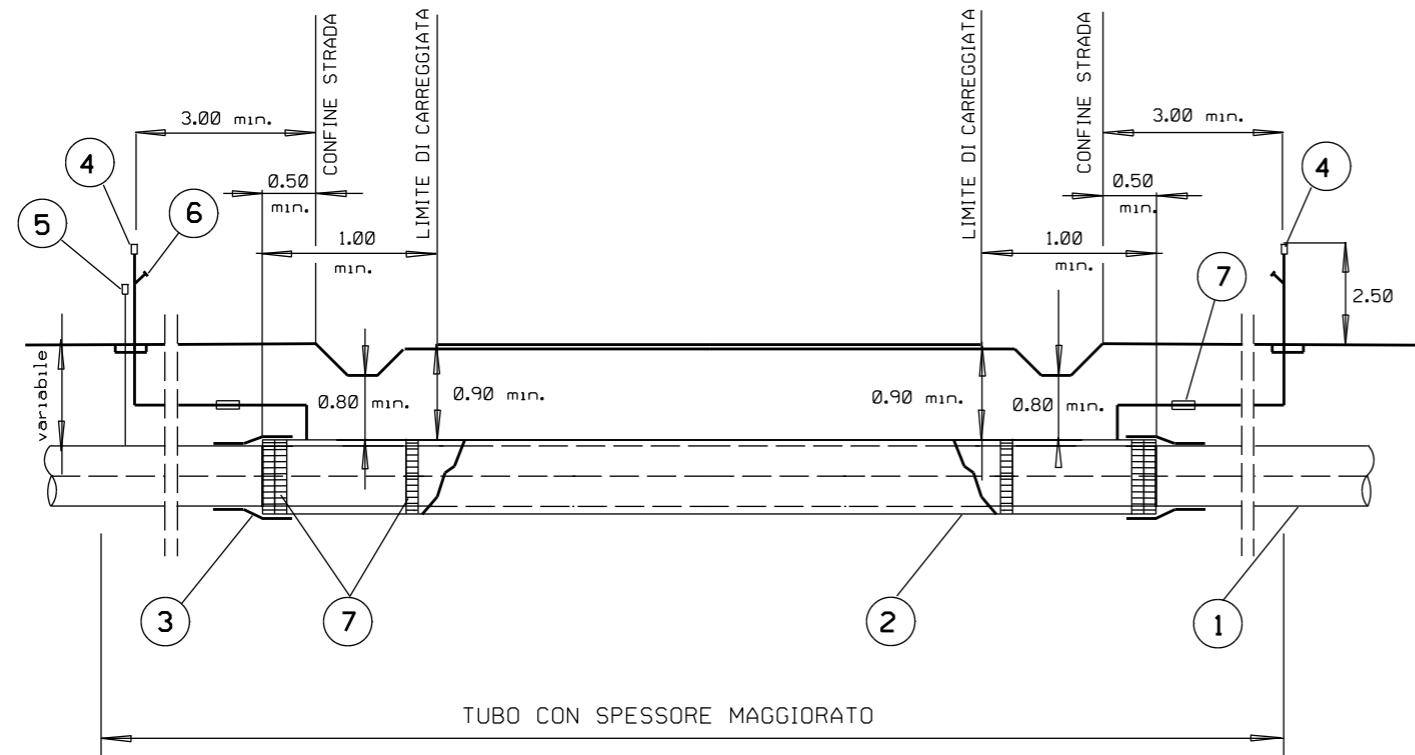
LA DISTANZA SI CONSIDERA MISURATA LUNGO LA CONDOTTA

0	Giu 2023	EMISSIONE	TONUCCI	SCIOSCI	STEFANI
Rev.	DATA	DESCRIZIONE	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
CLIENTE	PROGETTISTA		WBS CLIENTE NR/		UNITA' N°
					400
PROGETTO FSRU ALTO TIRRENO E COLLEGAMENTO ALLA RETE NAZIONALE GASDOTTI DN 650 (26") / DN 500 (20") DP 100/75 bar			DISEGNO STD-D-11813		
ATTRAVERSAMENTO INTERRATO TIPO PER FERROVIE DI STATO E IN CONCESSIONE			REVISIONE 0		
			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 SEGNALAZIONE FUGA GAS.
- 7 DISTANZIATORI ISOLANTI A COLLARE.

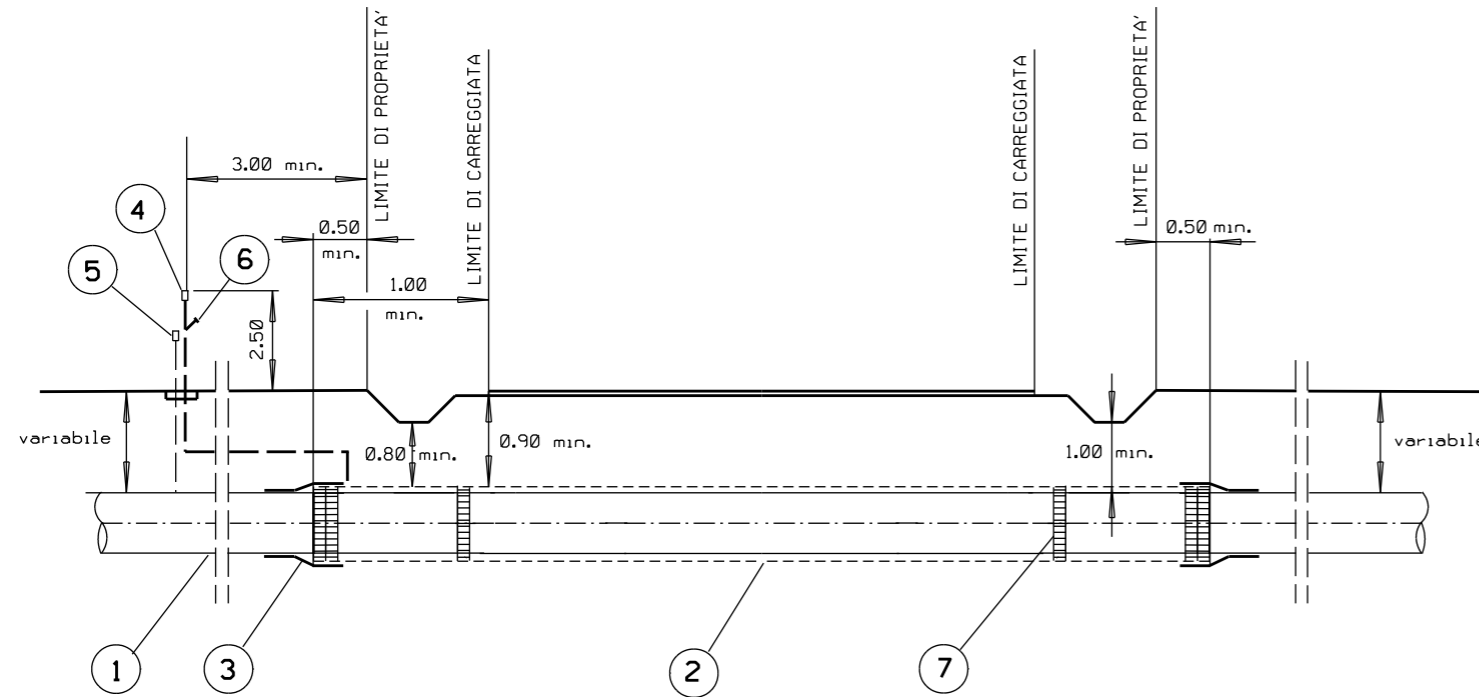
0	Giù. 2023	EMISSIONE	TONUCCI	SCIOSCI	STEFANI
Rev.	DATA	DESCRIZIONE	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
CLIENTE			PROGETTISTA		
			WBS CLIENTE NR/	UNITA' N°	
			COMM	400	
PROGETTO FSRU ALTO TIRRENO E COLLEGAMENTO ALLA RETE NAZIONALE GASDOTTI DN 650 (26") / DN 500 (20") DP 100/75 bar			DISEGNO STD-D-11815		
			REVISIONE 0		
ATTRAVERSAMENTO TIPO DI STRADE STATALI E PROVINCIALI A TRAFFICO INTENSO			FG. 1	DI 1	
			SCALA		

DOCUMENTO DI PROPRIETA' Snam Rete Gas. LA SOCIETA' TUTELERA' I PROPRI DIRITTI IN SEDE CIVILE E PENALE A TERMINI DI LEGGE.

MISURE IN METRI

DOCUMENTI DI RIFERIMENTO

N.



LEGENDA

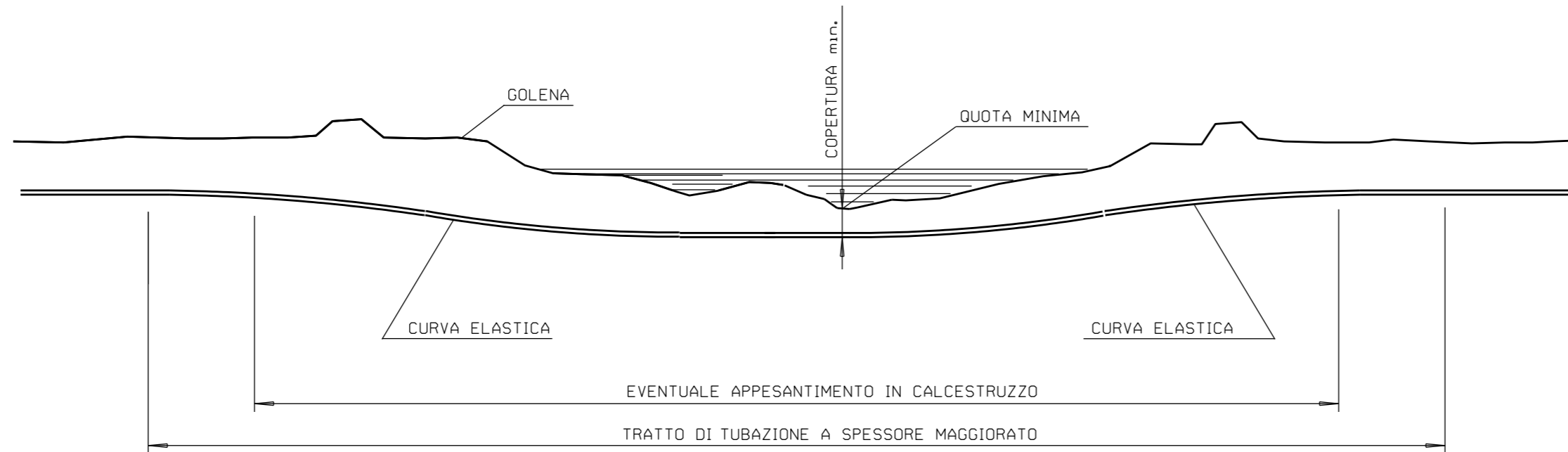
- 1 TUBO DI LINEA
- 2 EVENTUALE TUBO DI PROTEZIONE
- 3 EVENTUALE ANELLO DI CHIUSURA TERMORESTRINGENTE
- 4 EVENTUALE APPARECCHIO DI SFIATO
- 5 EVENTUALE CASSETTA A PIANTANA P.E.
- 6 EVENTUALE PRESA SEGNALE FUGA GAS
- 7 EVENTUALI ANELLI DISTANZIATORI A COLLARE

0	Giu. 2023	EMISSIONE	TONUCCI	SCIOSCI	STEFANI
Rev.	DATA	DESCRIZIONE	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
CLIENTE			PROGETTISTA		
			WBS CLIENTE NR/	UNITA' N°	
			COMM	400	
PROGETTO FSRU ALTO TIRRENO E COLLEGAMENTO ALLA RETE NAZIONALE GASDOTTI DN 650 (26") / DN 500 (20") DP 100/75 bar			DISEGNO STD-D-11816		
ATTRAVERSAMENTO TIPO DI STRADE COMUNALI A TRAFFICO INTENSO			REVISIONE 0		
			FG. 1	DI 1	
			SCALA		

MISURE IN METRI

DOCUMENTI DI RIFERIMENTO

N.

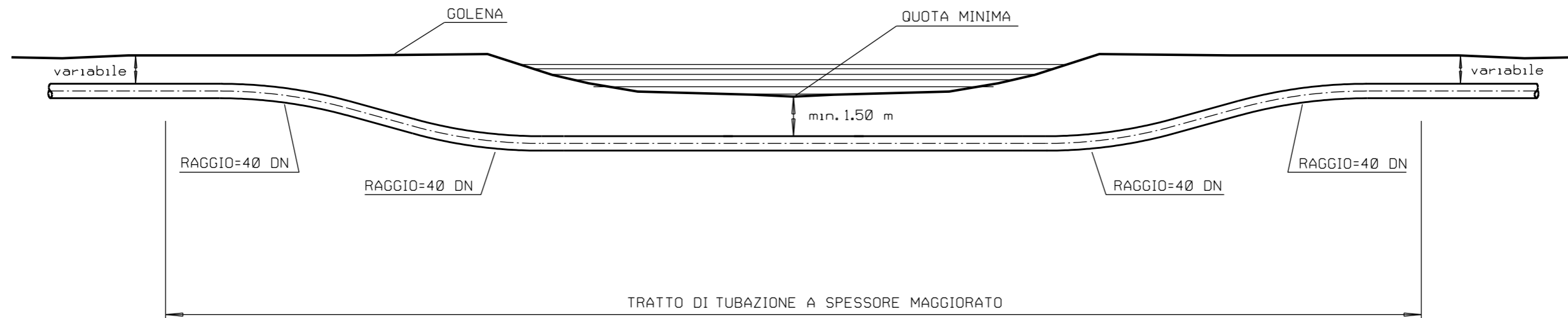


0	Giu. 2023	EMISSIONE	TONUCCI	SCIOSCI	STEFANI
Rev.	DATA	DESCRIZIONE	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
CLIENTE			PROGETTISTA		
			WBS CLIENTE NR/	UNITA' N°	
			COMM	400	
PROGETTO FSRU ALTO TIRRENO E COLLEGAMENTO ALLA RETE NAZIONALE GASDOTTI DN 650 (26") / DN 500 (20") DP 100/75 bar ATTRAVERSAMENTO TIPO DI FIUMI-TORRENTI E CANALI			DISEGNO	STD-D-11817	
			REVISIONE	0	
			FG.	1	DI 1
			SCALA		

MISURE IN METRI

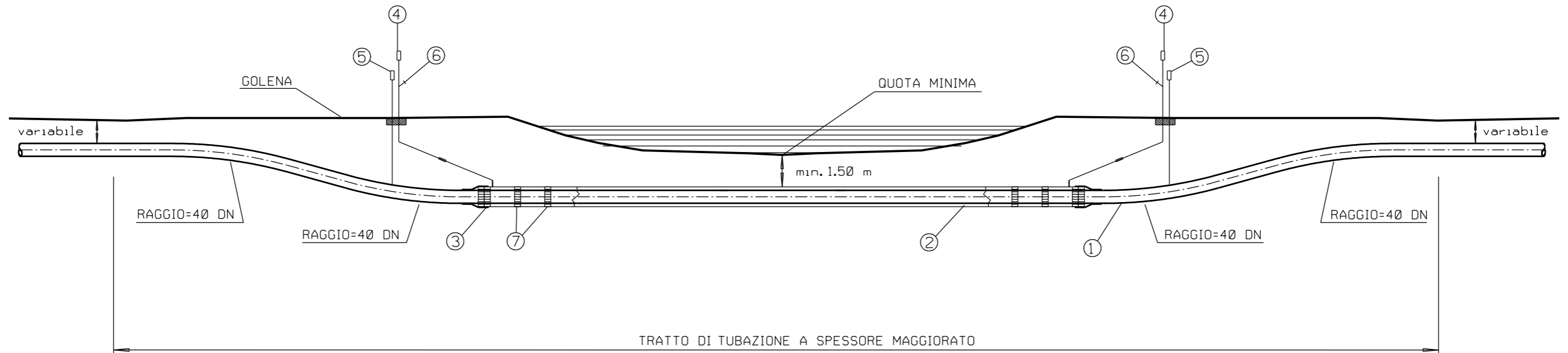
DOCUMENTI DI RIFERIMENTO

N.



0	Giu. 2023	EMISSIONE	TONUCCI	SCIOSCI	STEFANI
Rev.	DATA	DESCRIZIONE	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
CLIENTE		PROGETTISTA		WBS CLIENTE NR/	UNITA' N°.
PROGETTO FSRU ALTO TIRRENO E COLLEGAMENTO ALLA RETE NAZIONALE GASDOTTI DN 650 (26") / DN 500 (20") DP 100/75 bar			COMM		400
			DISEGNO		STD-D-11818
ATTRAVERSAMENTO TIPO CORSI D'ACQUA MINORI (SUB ALVEO)			REVISIONE	0	
			FG.	1	DI
			SCALA		

MISURE IN METRI

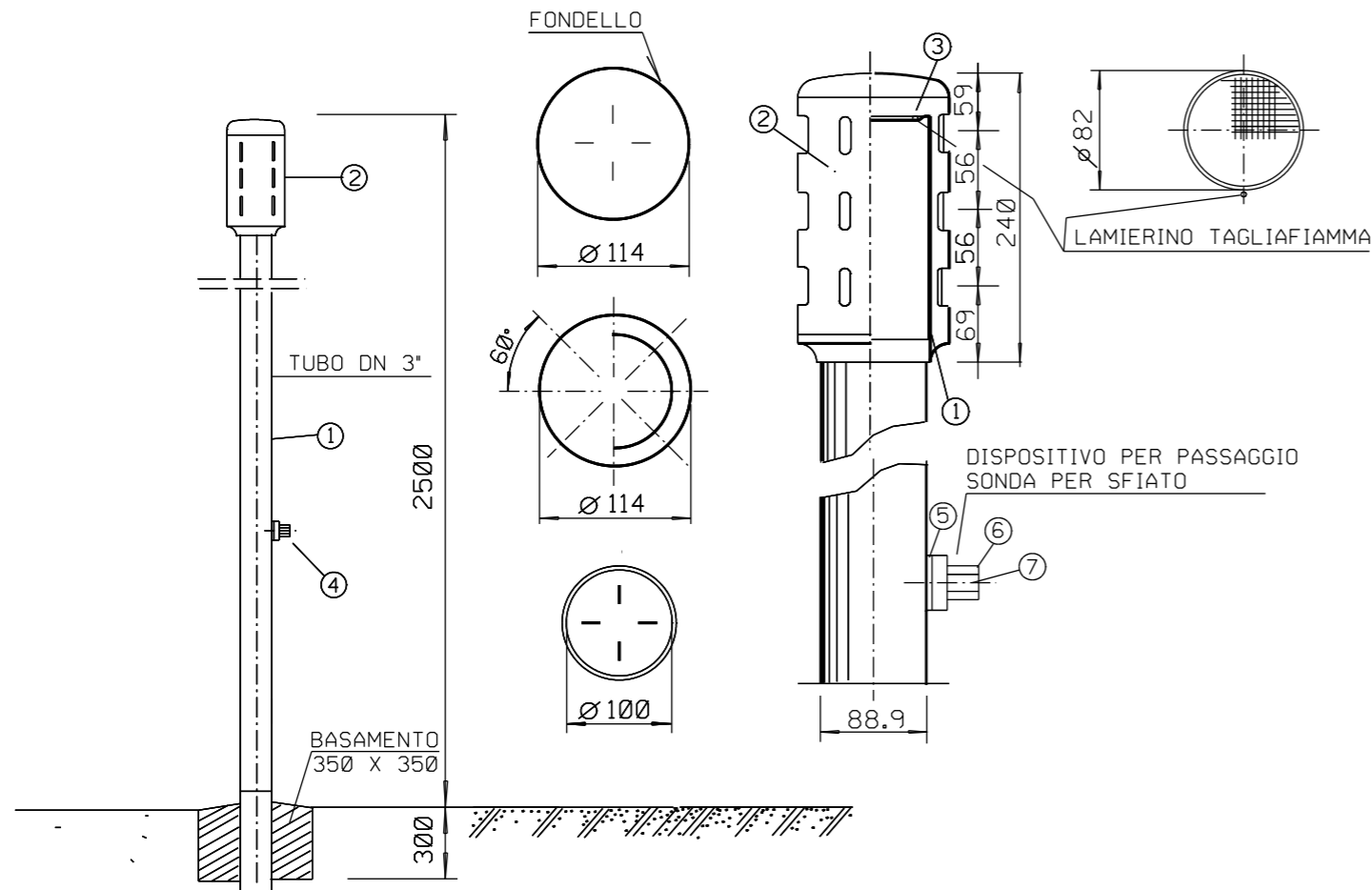


LEGENDA

- 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 SEGNALAZIONE FUGA GAS
- 7 DISTANZIATORI ISOLANTI A COLLARE

0	Giu. 2023	EMISSIONE	TONUCCI	SCIOSCI	STEFANI
Rev.	DATA	DESCRIZIONE	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
CLIENTE			PROGETTISTA		
			WBS CLIENTE NR/	UNITA' N°.	
			COMM	400	
PROGETTO FSRU ALTO TIRRENO E COLLEGAMENTO ALLA RETE NAZIONALE GASDOTTI DN 650 (26") / DN 500 (20") DP 100/75 bar ATTRAVERSAMENTO TIPO CORSI D'ACQUA MINORI (CON TUBO DI PROTEZIONE)			DISEGNO STD-D-11819		
			REVISIONE	0	
			FG.	1	DI 1
			SCALA		

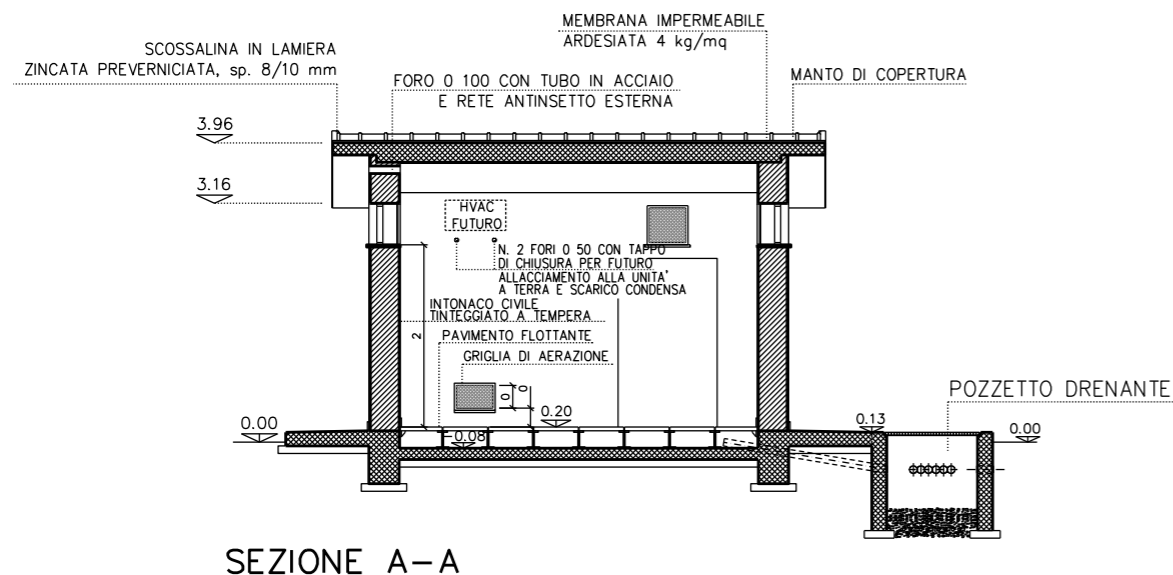
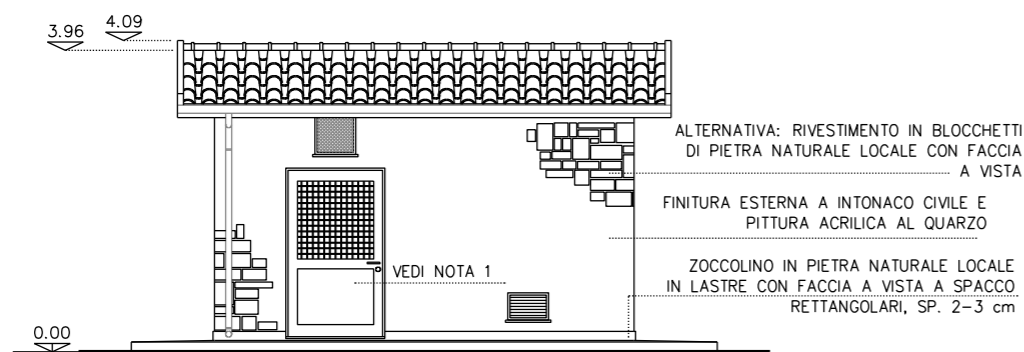
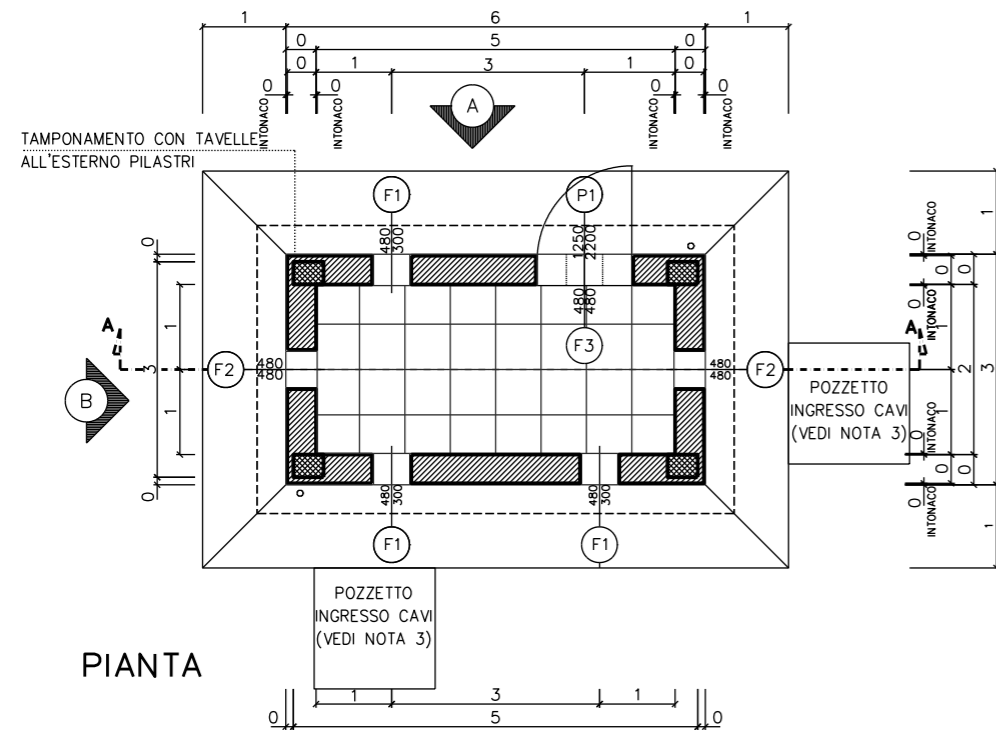
ESALATORE TIPO DIRITTO



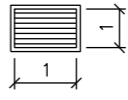
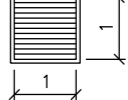
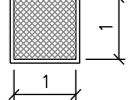
POS.	DENOMINAZIONE
1	Tubo dello sfiato: tubo D=88.9 mm, t=3 mm.
2	Esalatore diritto di lega (dis.SNAM n.96578 ind.2) completo di n.2 viti, senza testa ad esagono incassato ed estremita' conica di acciaio AISI 304 e copriviti di plastica.
3	Lamierino tagliafiamma sp.=0.5 mm, fori Ø=1 mm, passo 2 mm triangolare 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.

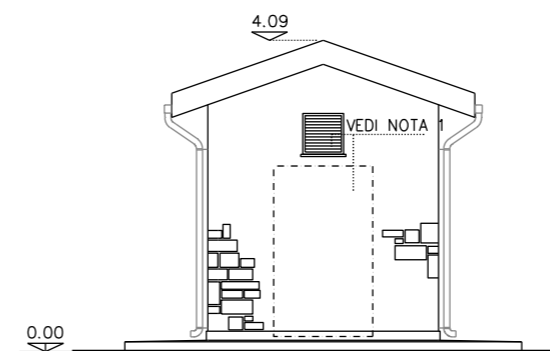
0	Giu. 2023	EMISSIONE	TONUCCI	SCIOSCI	STEFANI
Rev.	DATA	DESCRIZIONE	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
CLIENTE			PROGETTISTA		
			WBS CLIENTE NR/	UNITA' N°.	
			COMM	400	
PROGETTO FSRU ALTO TIRRENO E COLLEGAMENTO ALLA RETE NAZIONALE GASDOTTI			DISEGNO		
DN 650 (26") / DN 500 (20") DP 100/75 bar			STD-D-11820		
			REVISIONE	0	
SFIATO DN 80			FG.	1	DI 1
			SCALA		

TUTTE LE DIMENSIONI SONO ESPRESSE IN MILLIMETRI





ABACO SERRAMENTI

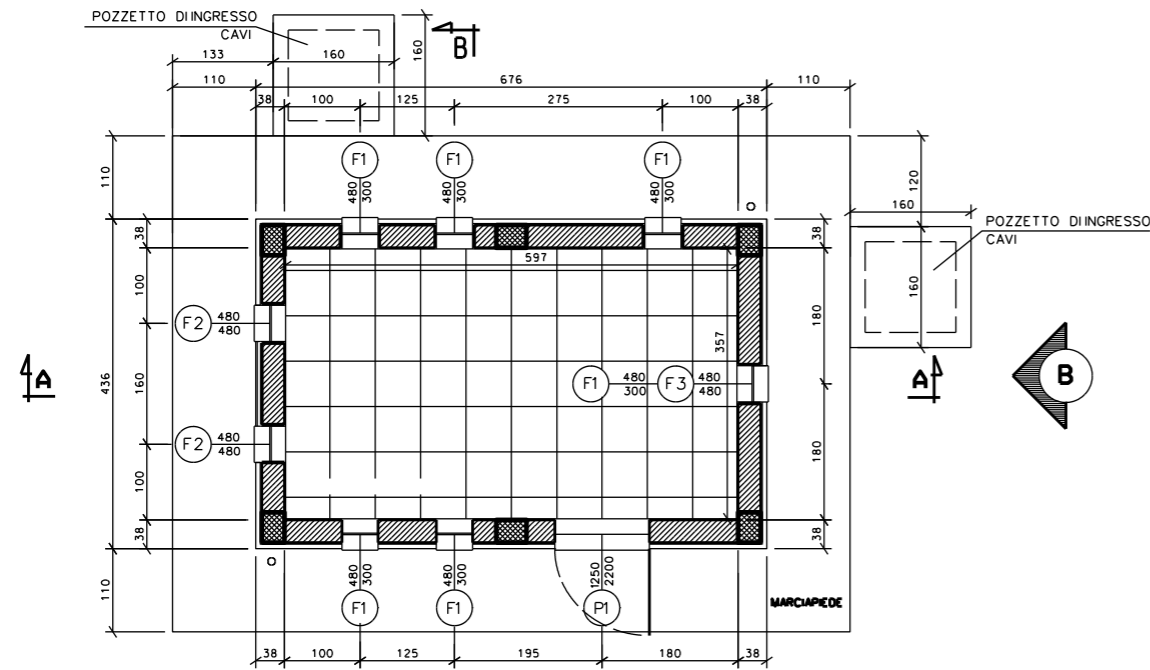
P1 N. 1 PEZZO	F1 N. 3 PEZZI	F2 N. 2 PEZZI	F3 N. 1 PEZZO
<p>VETRATURA</p> <p>INFERRIATA IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO O ALLUMINIO IN PROFILATO QUADRO 15x15 mm MONTATE A CROCE A DISTANZA MAX 120 mm</p> <p>SERRATURA UNIFICATA GASD A.09.20.51 Tp 2 CON SCROCCO E MANIGLIA</p> <p>PANNELLO SANDWICH DI ALLUMINIO SP. 7/10 mm</p> <p>LOC. APPARATI: DOPPI VETRI 4+12+4 OPACO E VENEZIANA INTERNA SP. 35 mm, MANIGLIA STONDATA PER LA SICUREZZA, FERMOPORTA 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 ANTITOPO MAGLIA 20x20 mm, RETE ANTINSETTI MAGLIA 2x2 mm.</p>	<p>GRIGLIE DI AERAZIONE IN ALLUMINIO ANODIZZATO, RETE ANTITOPO 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>	



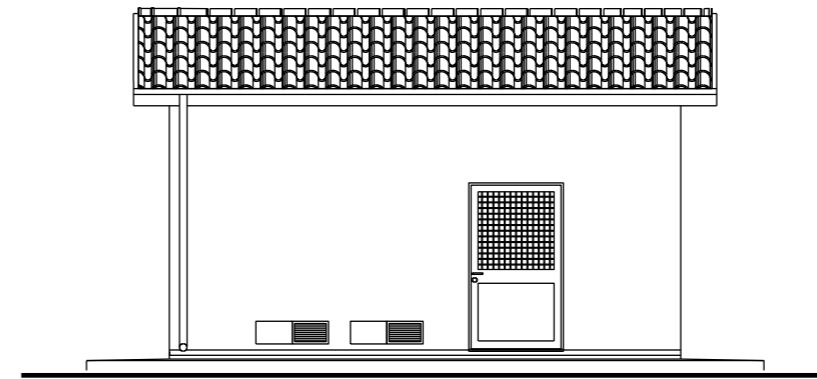
NOTE

- 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

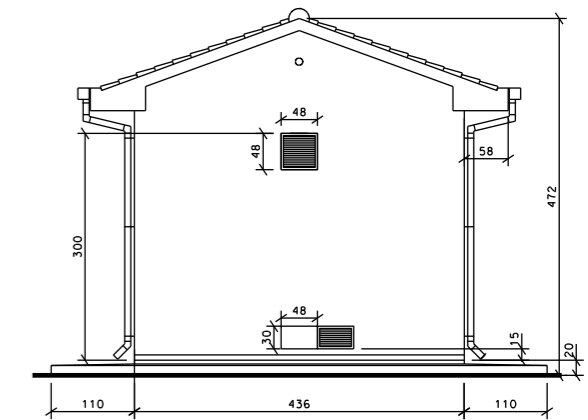
0	Giu 2023	EMISSIONE	TONUCCI	SCIOSCI	STEFANI
Rev.	DATA	DESCRIZIONE	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
CLIENTE	PROGETTISTA		WBS CLIENTE NR/	UNITA' N°	
					400
<p>PROGETTO FSRU ALTO TIRRENO E COLLEGAMENTO ALLA RETE NAZIONALE GASDOTTI DN 650 (26") / DN 500 (20") DP 100/75 bar</p> <p>EDIFICIO USO TELECOMANDO E TELEMISURE TIPO B5 (IN C.A.) PIANTE E PROSPETTI</p>			<p>DISEGNO STD-D-11821</p> <p>REVISIONE 0</p> <p>FG. 1 DI 1</p> <p>SCALA</p>		



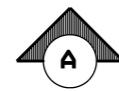
PIANTA



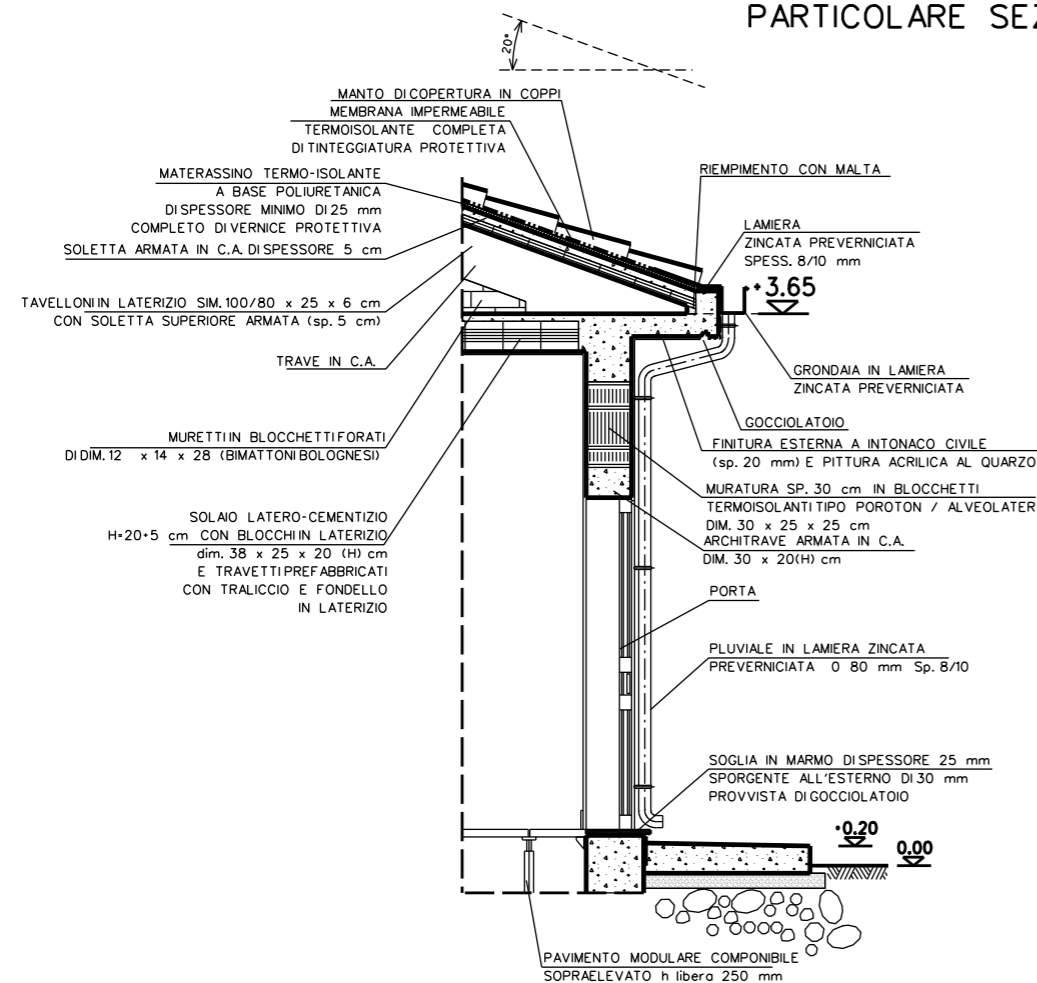
PROSPETTO A



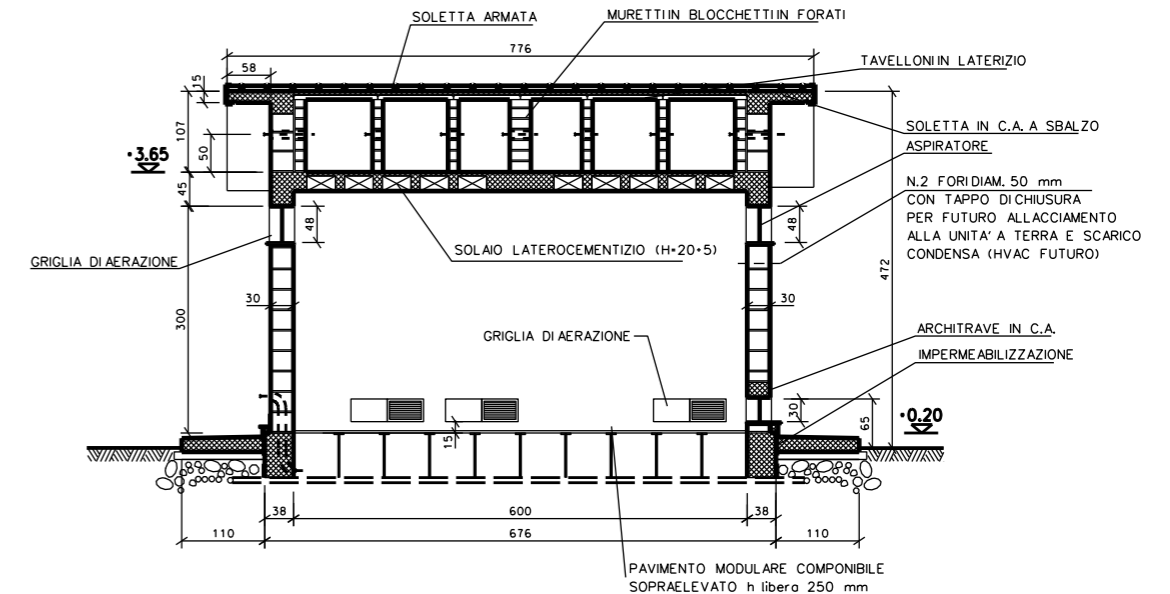
PROSPETTO B



PARTICOLARE SEZIONE B-B

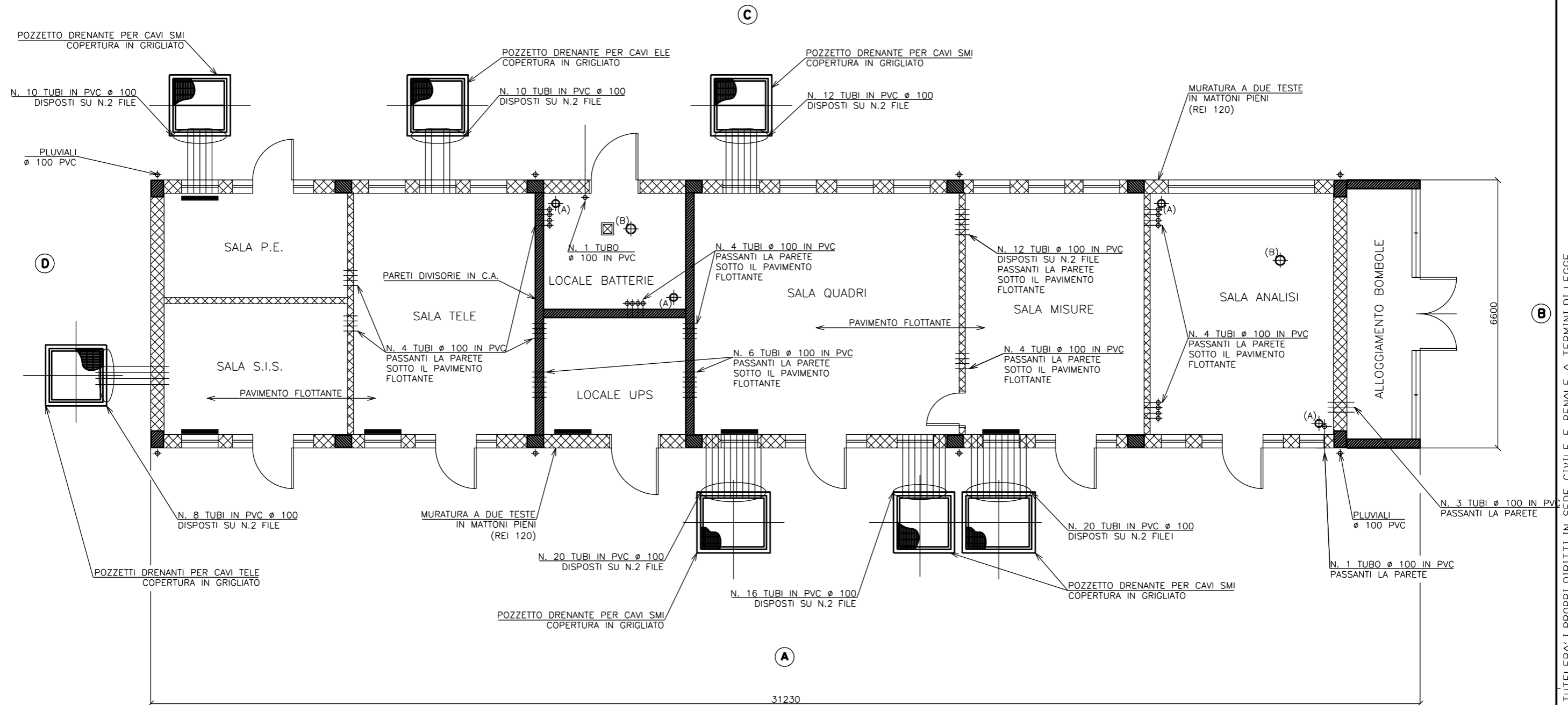
**NOTE**



- 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

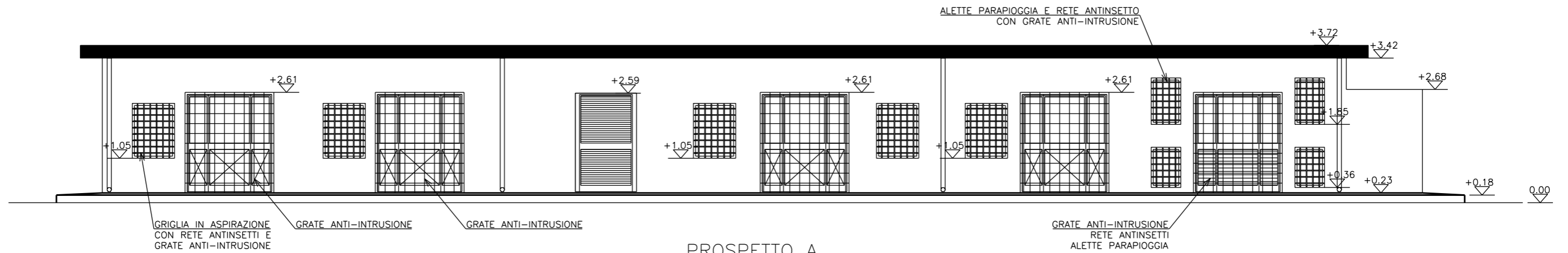


SEZIONE A-A

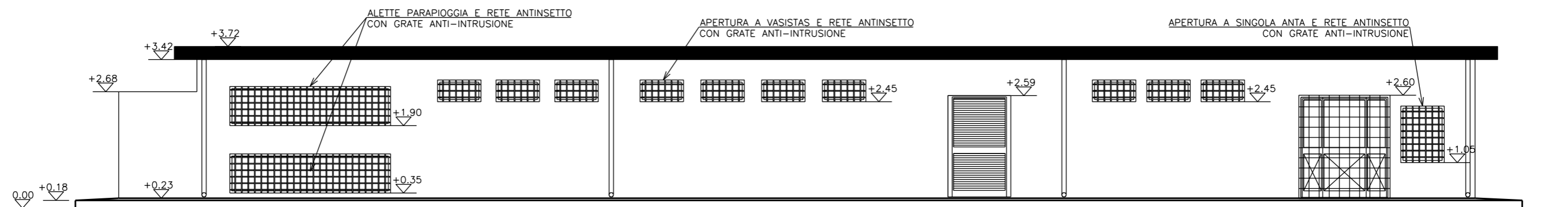
0	Giu. 2023	EMISSIONE	TONUCCI	SCIOSCI	STEFANI
Rev.	DATA	DESCRIZIONE	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
CLIENTE	PROGETTISTA		WBS CLIENTE NR/	UNITA' N°	
			COMM	400	
PROGETTO FSRU ALTO TIRRENO E COLLEGAMENTO ALLA RETE NAZIONALE GASDOTTI			DISEGNO		
DN 650 (26") / DN 500 (20") DP 100/75 bar			STD-D-11822		
EDIFICIO USO TELECOMANDO E TELEMISURE			REVISIONE 0		
PIANTA E PROSPETTI TIPO B4 (IN MURATURA)			FG.	1	DI 1
			SCALA		



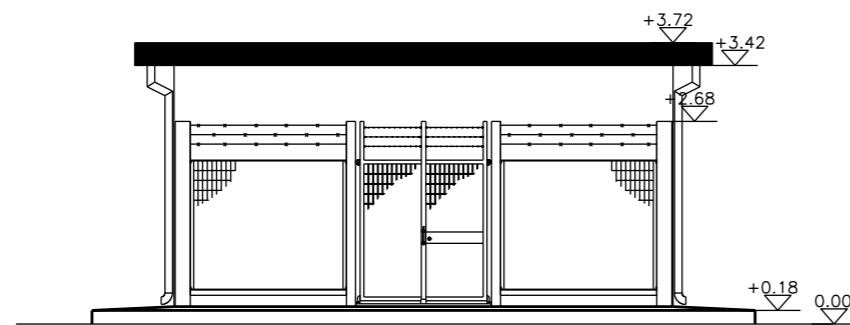
0	Giu 2023	EMISSIONE	TONUCCI	SCIOSCI	STEFANI
Rev.	DATA	DESCRIZIONE	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
CLIENTE			PROGETTISTA		
			WBS CLIENTE NR/	UNITA' N°	
			COMM	400	
PROGETTO FSRU ALTO TIRRENO E COLLEGAMENTO ALLA RETE NAZIONALE GASDOTTI DN 650 (26") / DN 500 (20") DP 100/75 bar			DISEGNO STD-D-11823		
			REVISIONE	0	
EDIFICIO USO TELECOMANDO E TELEMISURE TIPO B3 - PIANTE E PROSPETTI			FG.	1	DI 2
			SCALA		



PROSPETTO A
Scala 1:100





PROSPETTO C
Scala 1:100



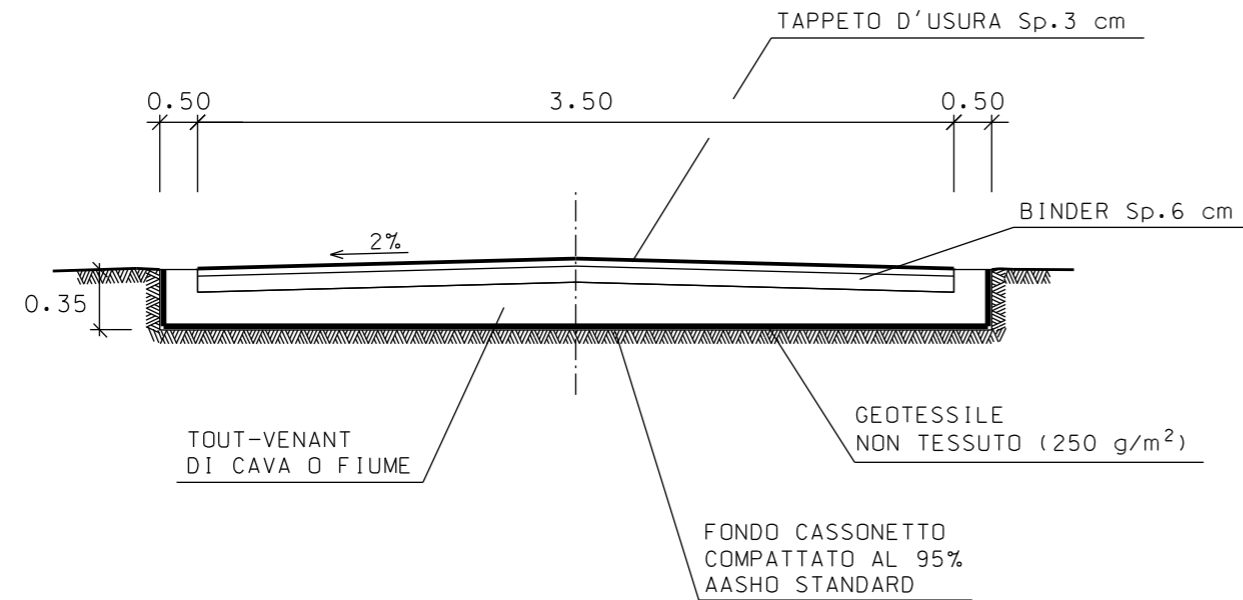
PROSPETTO B
Scala 1:100



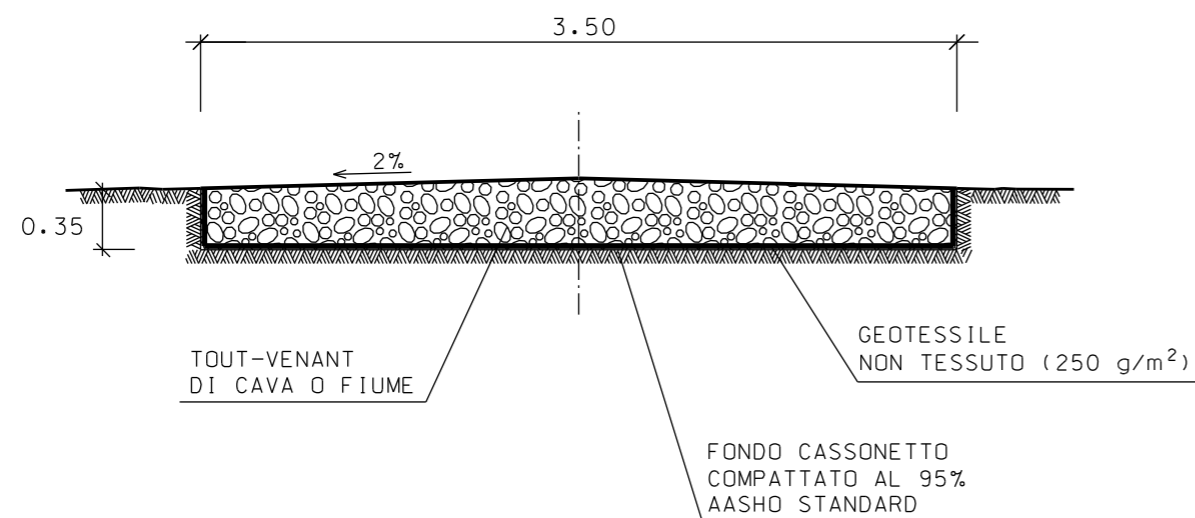
PROSPETTO D
Scala 1:100

0	Giu 2023	EMISSIONE	TONUCCI	SCIOSCI	STEFANI
Rev.	DATA	DESCRIZIONE	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
CLIENTE					WBS CLIENTE NR/
PROGETTO FSRU ALTO TIRRENO E COLLEGAMENTO ALLA RETE NAZIONALE GASDOTTI DN 650 (26") / DN 500 (20") DP 100/75 bar			COMM DISEGNO STD-D-11823		UNITA' N° 400
EDIFICIO USO TELECOMANDO E TELEMISURE TIPO B3 - PIANTE E PROSPETTI			REVISIONE	0	
			FG.	2	DI 2
			SCALA		

SEZIONE TIPO "A"
STRADE ASFALTATE

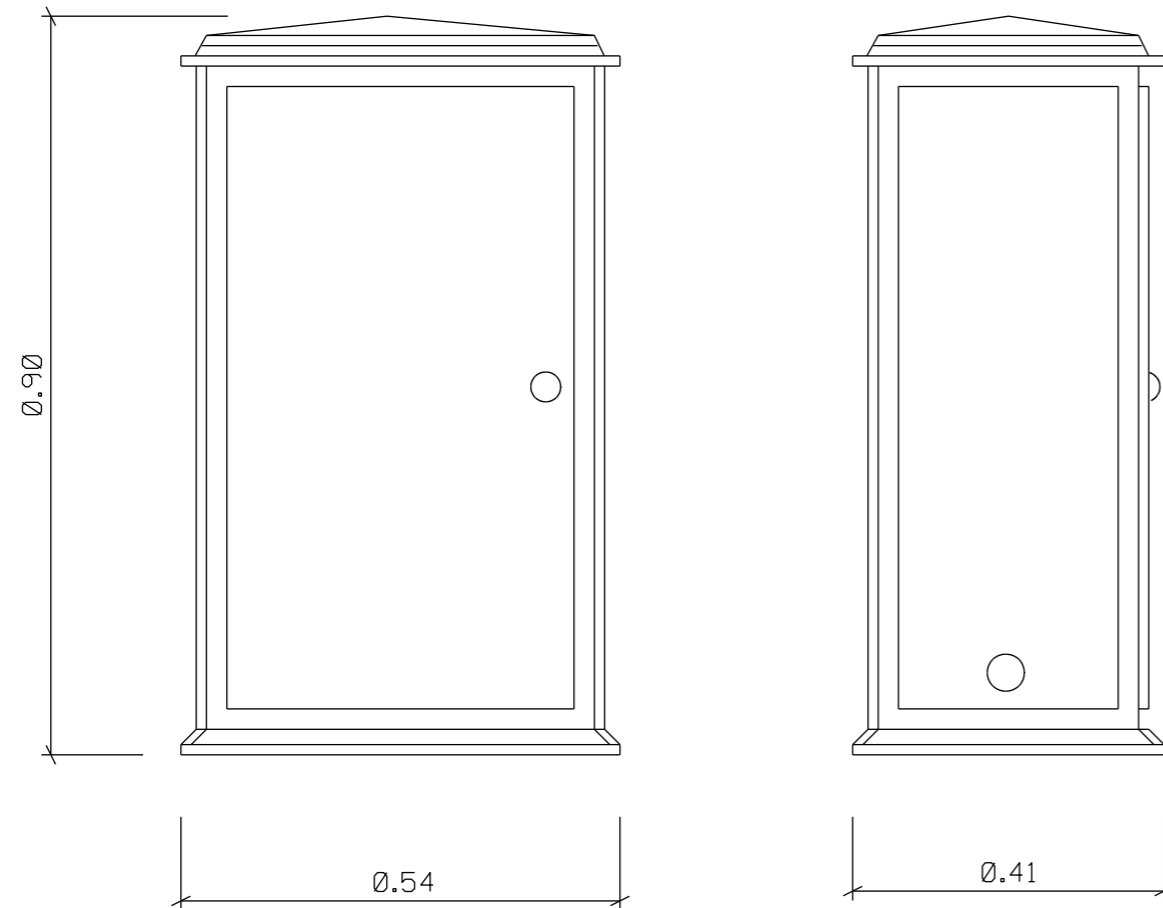


SEZIONE TIPO "B"
STRADE NON ASFALTATE



MISURE IN METRI

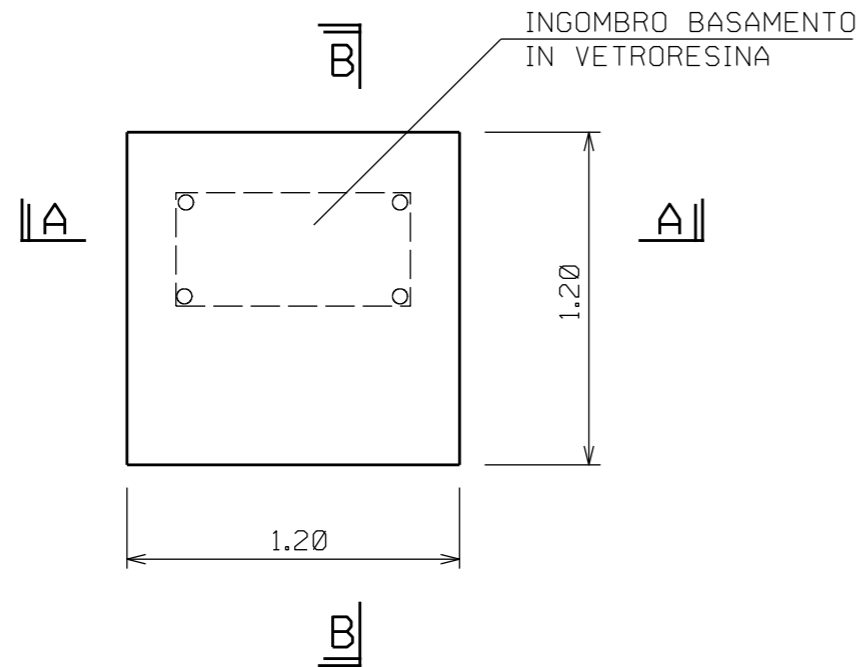
Rev.	DATA	DESCRIZIONE	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
0	Giu. 2023	EMISSIONE	TONUCCI	SCIOSCI	STEFANI
CLIENTE		PROGETTISTA	WBS CLIENTE NR/		UNITA' N°
			COMM		400
PROGETTO FSRU ALTO TIRRENO E COLLEGAMENTO ALLA RETE NAZIONALE GASDOTTI DN 650 (26") / DN 500 (20") DP 100/75 bar			DISEGNO STD-D-11824		
			REVISIONE 0		
SEZIONI TIPO PER STRADE DI ACCESSO			FG. 1	DI 1	
			SCALA		



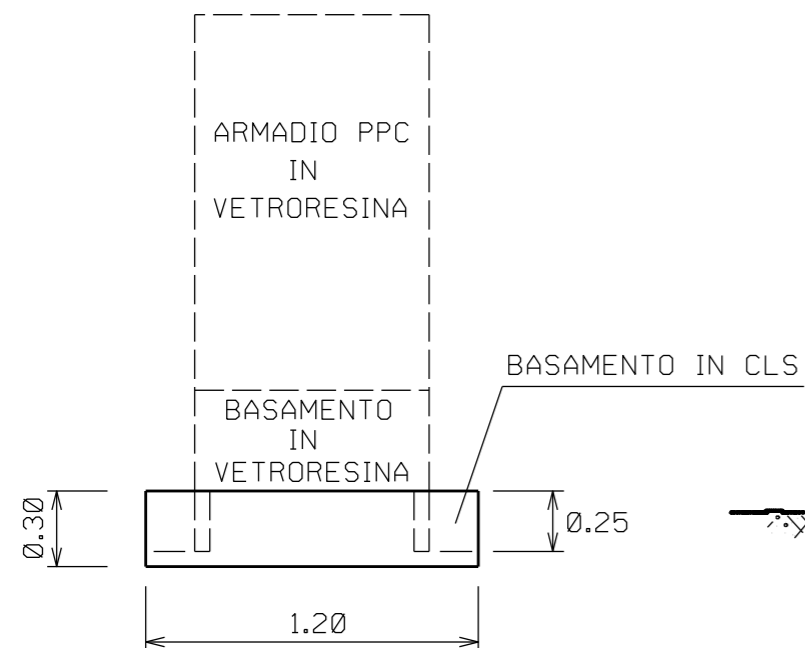
MISURE IN METRI

0	Giu. 2023	EMISSIONE	TONUCCI	SCIOSCI	STEFANI
Rev.	DATA	DESCRIZIONE	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
CLIENTE		PROGETTISTA		WBS CLIENTE NR/	UNITA' N°.
PROGETTO FSRU ALTO TIRRENO E COLLEGAMENTO ALLA RETE NAZIONALE GASDOTTI DN 650 (26") / DN 500 (20") DP 100/75 bar			COMM		400
			DISEGNO		STD-D-11825
ARMADIO DI CONTROLLO IN VETRORESINA			REVISIONE	0	
			FG.	1	DI
			SCALA		

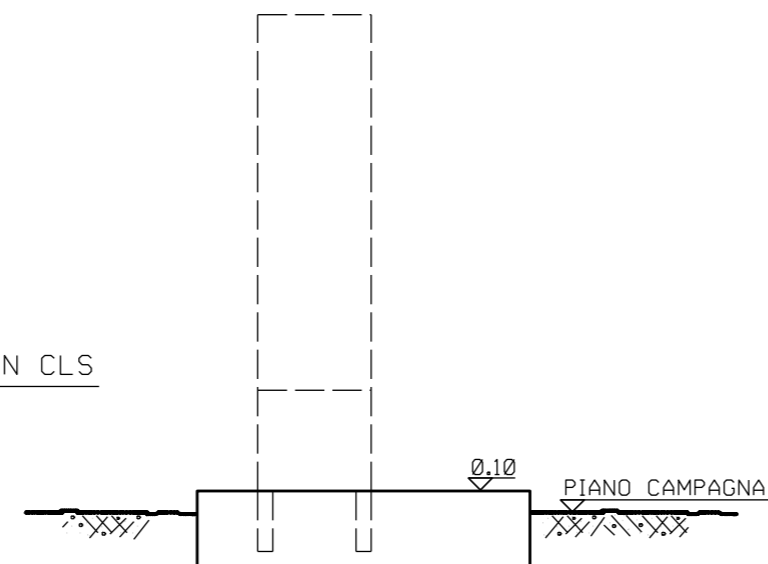
PIANTA



SEZIONE A-A



SEZIONE B-B

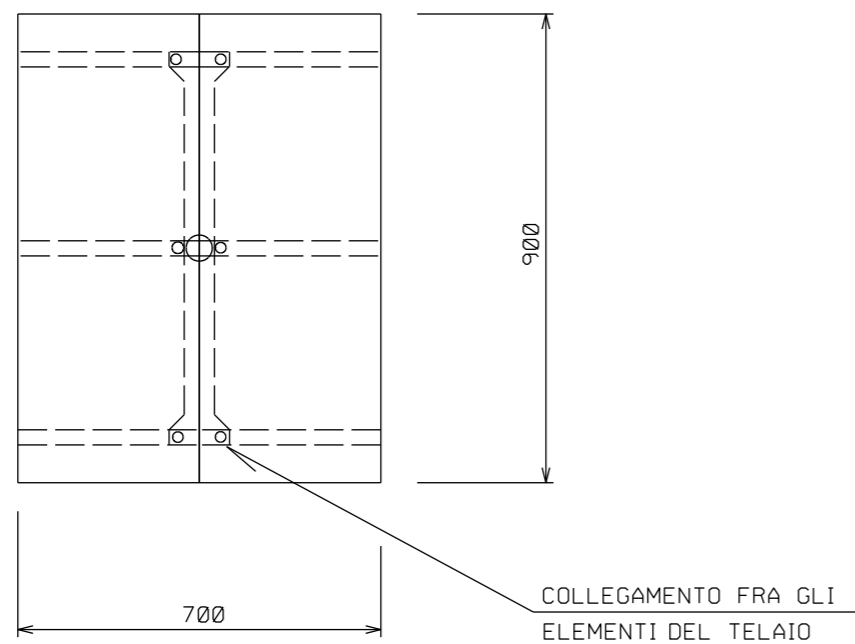
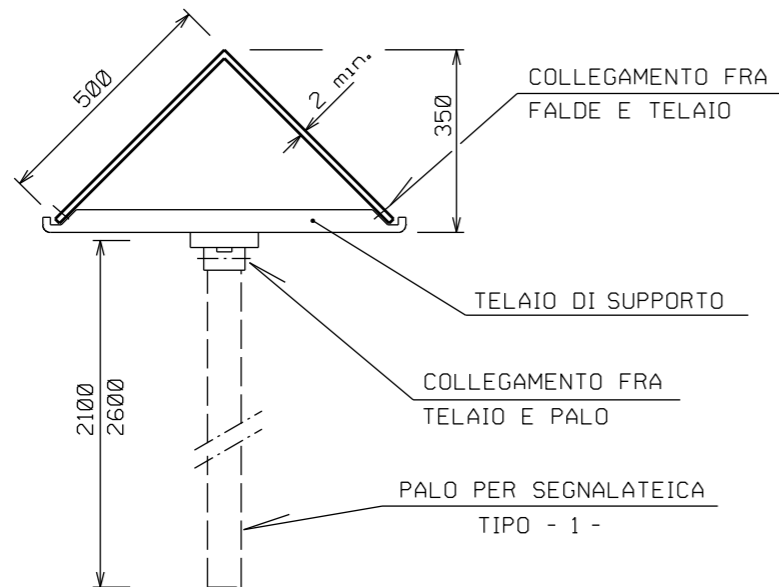


MISURE IN METRI

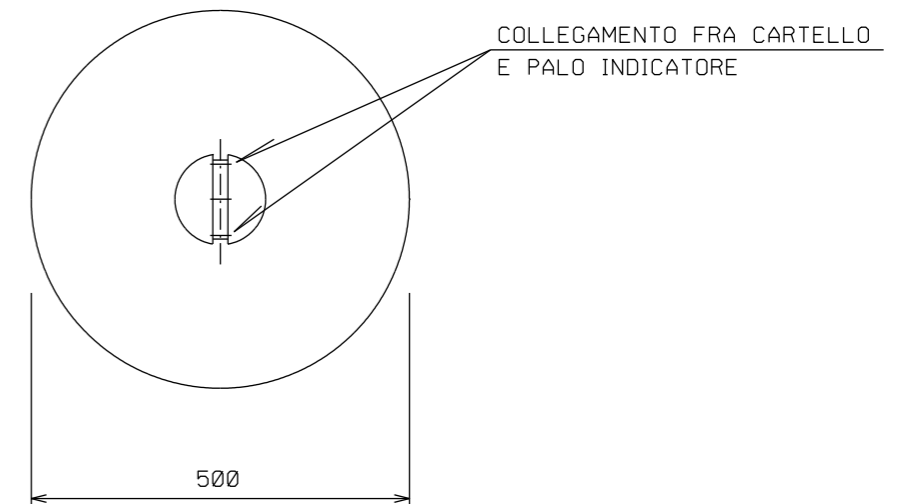
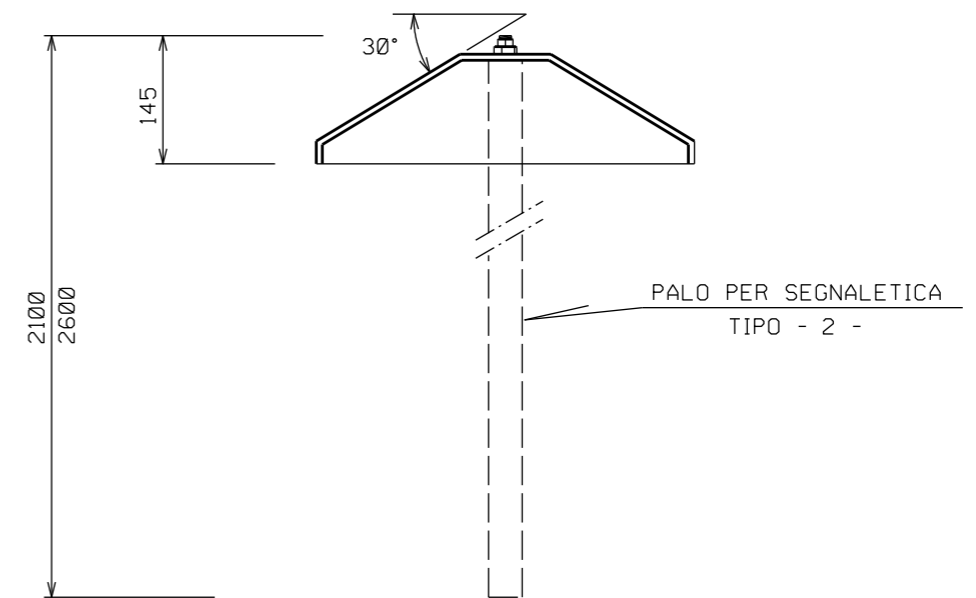
Rev.	DATA	DESCRIZIONE	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
0	Giù. 2023	EMISSIONE	TONUCCI	SCIOSCI	STEFANI
CLIENTE		PROGETTISTA	WBS CLIENTE NR/		UNITA' N°.
					400
PROGETTO FSRU ALTO TIRRENO E COLLEGAMENTO ALLA RETE NAZIONALE GASDOTTI DN 650 (26") / DN 500 (20") DP 100/75 bar			DISEGNO STD-D-11826		
			REVISIONE 0		
SUPPORTI ARMADIO DI CONTROLLO IN VETRORESINA			FG. 1	DI 1	
			SCALA		

CARTELLO SEGNALATORE PER VIGILANZA AEREA

TIPO - 1 -



TIPO - 2 -



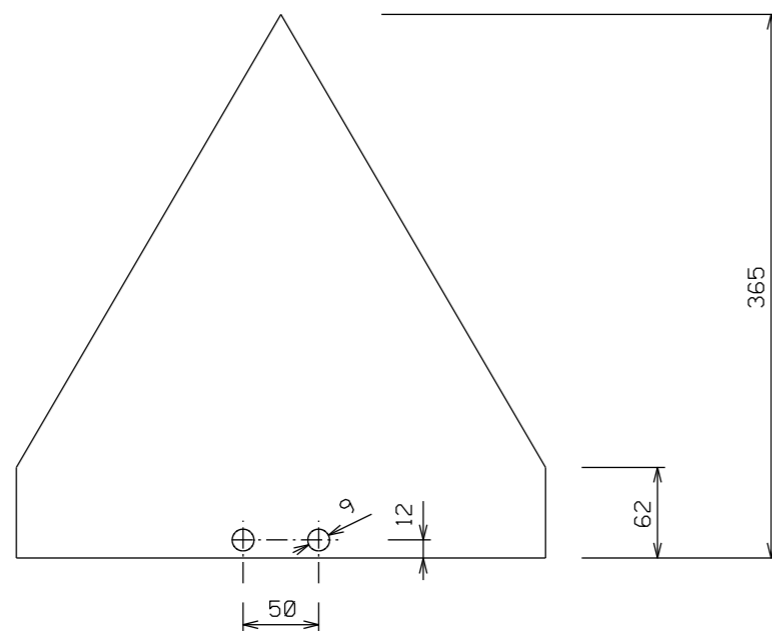
DOCUMENTI DI RIFERIMENTO

N.

DIMENSIONI IN mm

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 DN 650 (26") / DN 500 (20") DP 100/75 bar			WBS CLIENTE NR/	UNITA' N°.	
			COMM	400	
			DISEGNO	STD-D-11827	
			REVISIONE	0	
			FG.	1	DI 3
			SCALA		
CARTELLO SEGNALATORE					

CARTELLO SEGNALATORE DI LINEA



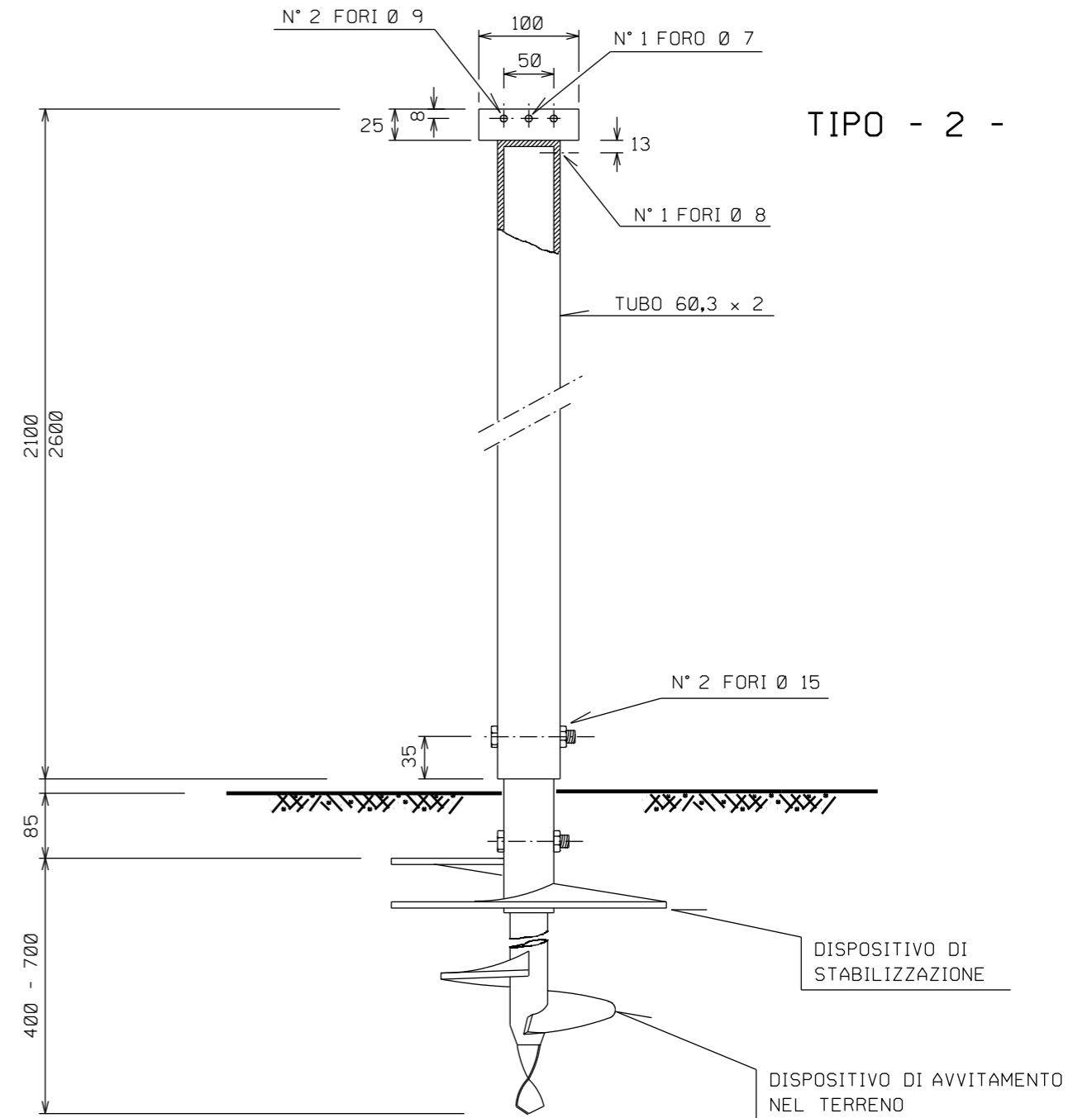
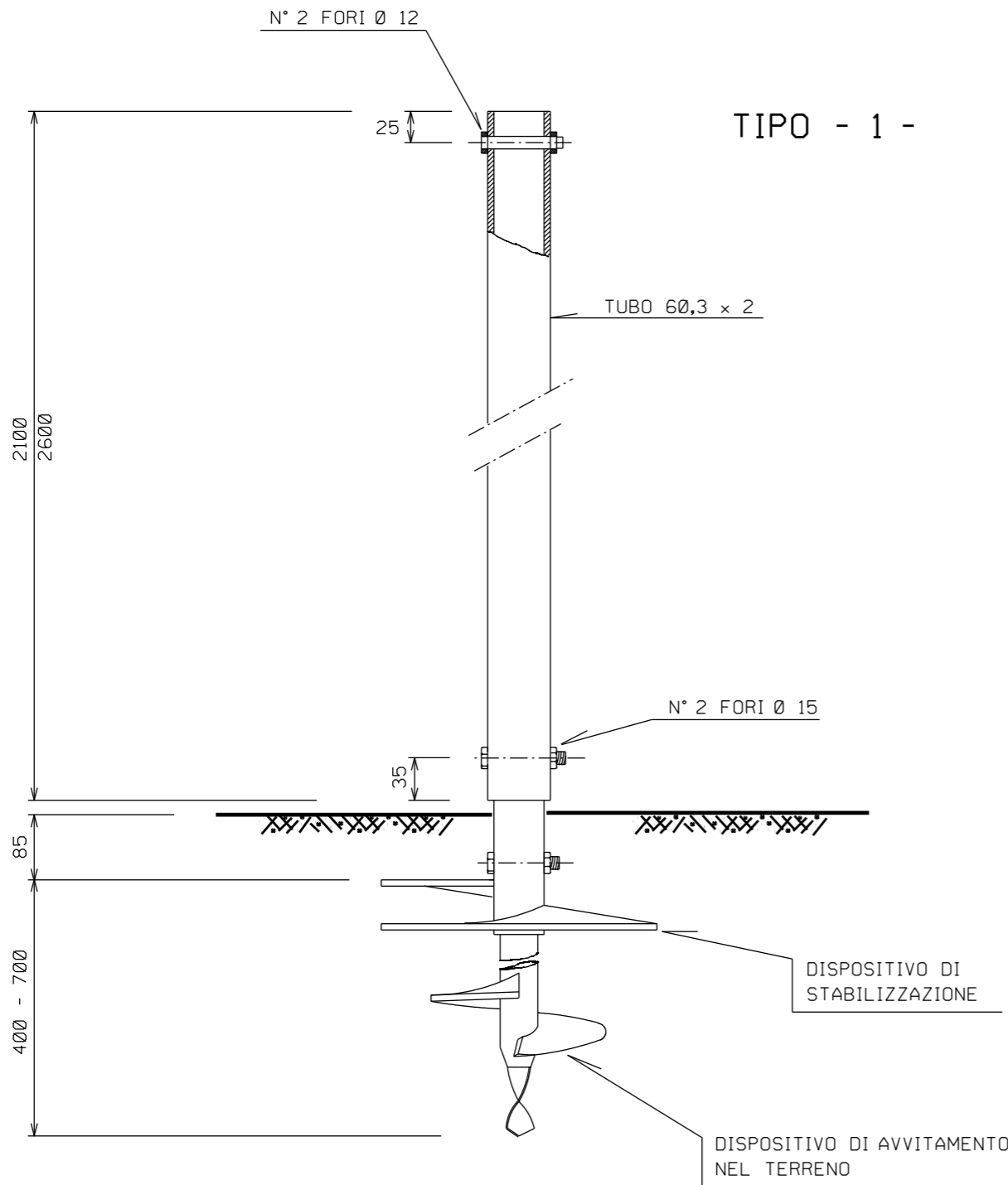
DIMENSIONI IN mm

0	Giu. 2023	EMISSIONE	TONUCCI	SCIOSCI	STEFANI
Rev.	DATA	DESCRIZIONE	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
CLIENTE		PROGETTISTA		WBS CLIENTE NR/	UNITA' N°.
PROGETTO FSRU ALTO TIRRENO E COLLEGAMENTO ALLA RETE NAZIONALE GASDOTTI DN 650 (26") / DN 500 (20") DP 100/75 bar			COMM		400
			DISEGNO		STD-D-11827
CARTELLO SEGNALATORE			REVISIONE	0	
			FG.	2	DI
			SCALA		

PALI PER CARTELLI SEGNALATORI

DOCUMENTI DI RIFERIMENTO

N.



DIMENSIONI IN mm

0	Giu. 2023	EMISSIONE	TONUCCI	SCIOSCI	STEFANI
Rev.	DATA	DESCRIZIONE	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
CLIENTE			PROGETTISTA		
			WBS CLIENTE NR/	UNITA' N°	
			COMM	400	
PROGETTO FSRU ALTO TIRRENO E COLLEGAMENTO ALLA RETE NAZIONALE GASDOTTI DN 650 (26") / DN 500 (20") DP 100/75 bar			DISEGNO	STD-D-11827	
			REVISIONE	0	
CARTELLO SEGNALATORE			FG.	3	DI 3
			SCALA		

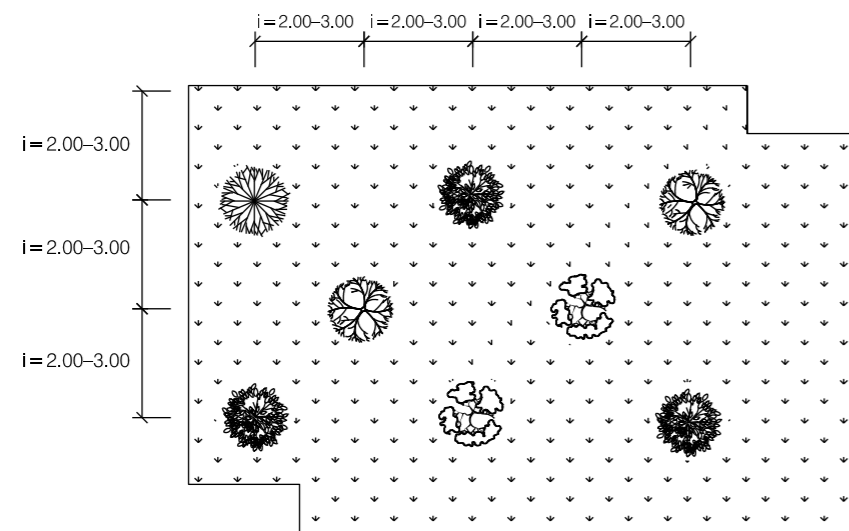


FIG. A - IMPIANTO CON SESTO REGOLARE

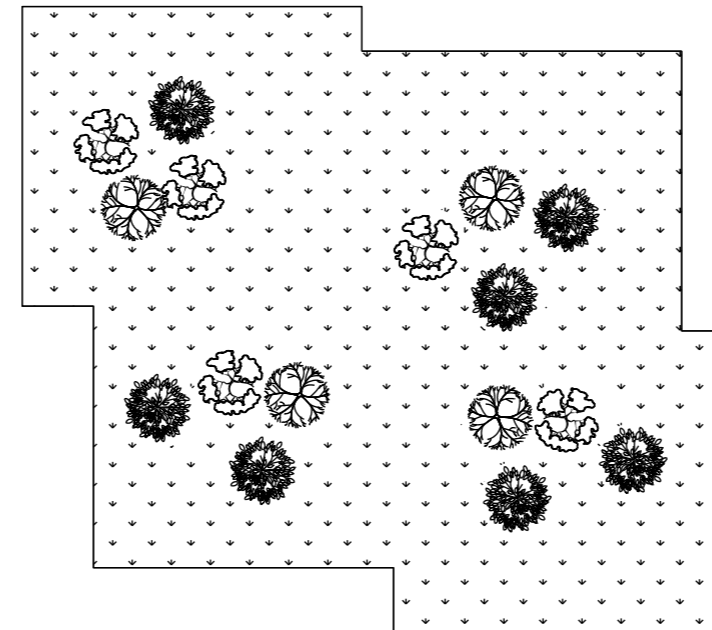



FIG. B - IMPIANTO CON SESTO IRREGOLARE A GRUPPI

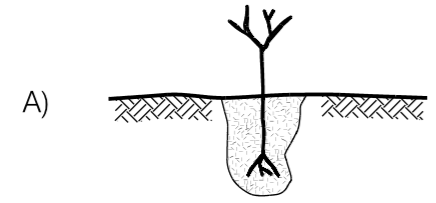
SCHEMA DIMENSIONALE DEL SESTO D'IMPIANTO

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

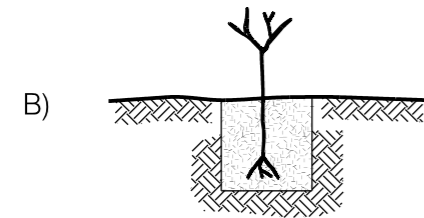
TIPOLOGIA DI PIANTAGIONE

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

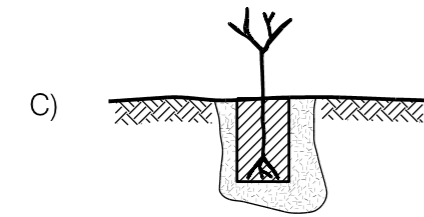
0	Giu 2023	EMISSIONE	TONUCCI	SCIOSCI	STEFANI
Rev.	DATA	DESCRIZIONE	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
CLIENTE		PROGETTISTA	WBS CLIENTE NR/		UNITA' N°
					400
PROGETTO FSRU ALTO TIRRENO E COLLEGAMENTO ALLA RETE NAZIONALE GASDOTTI DN 650 (26") / DN 500 (20") DP 100/75 bar			DISEGNO STD-D-11828		
			REVISIONE 0		
MESSA A DIMORA DI SPECIE ARBOREE ED ARBUSTIVE			FG. 1	DI 2	
			SCALA		

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


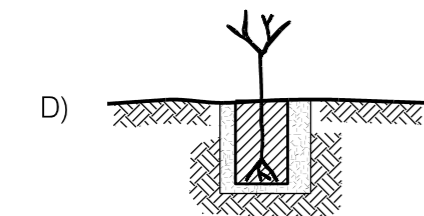
RADICE NUDA A COLPO DI ZAPPA



RADICE NUDA IN BUCA DI 40x40x40 cm



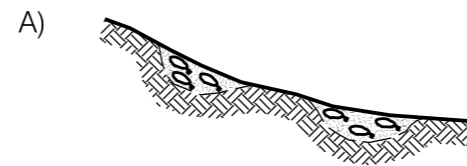
IN CONTENITORE A COLPO DI ZAPPA



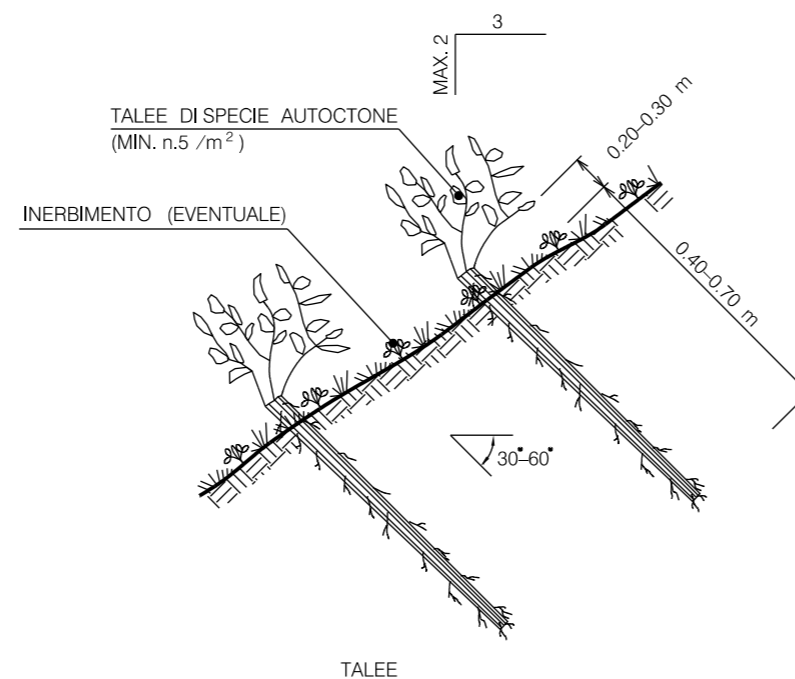
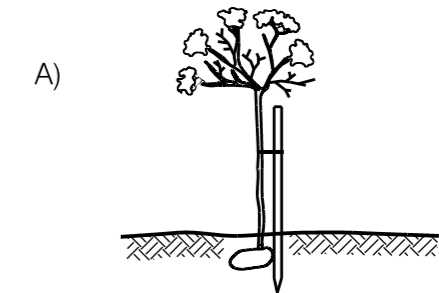
IN CONTENITORE IN BUCA DI 40x40x40 cm

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

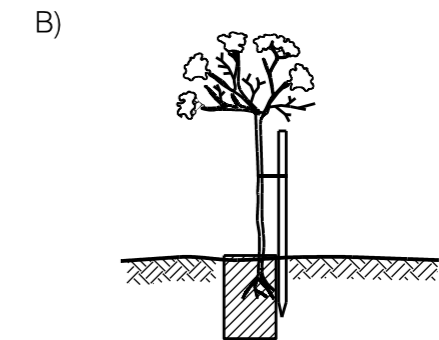

SEMI




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



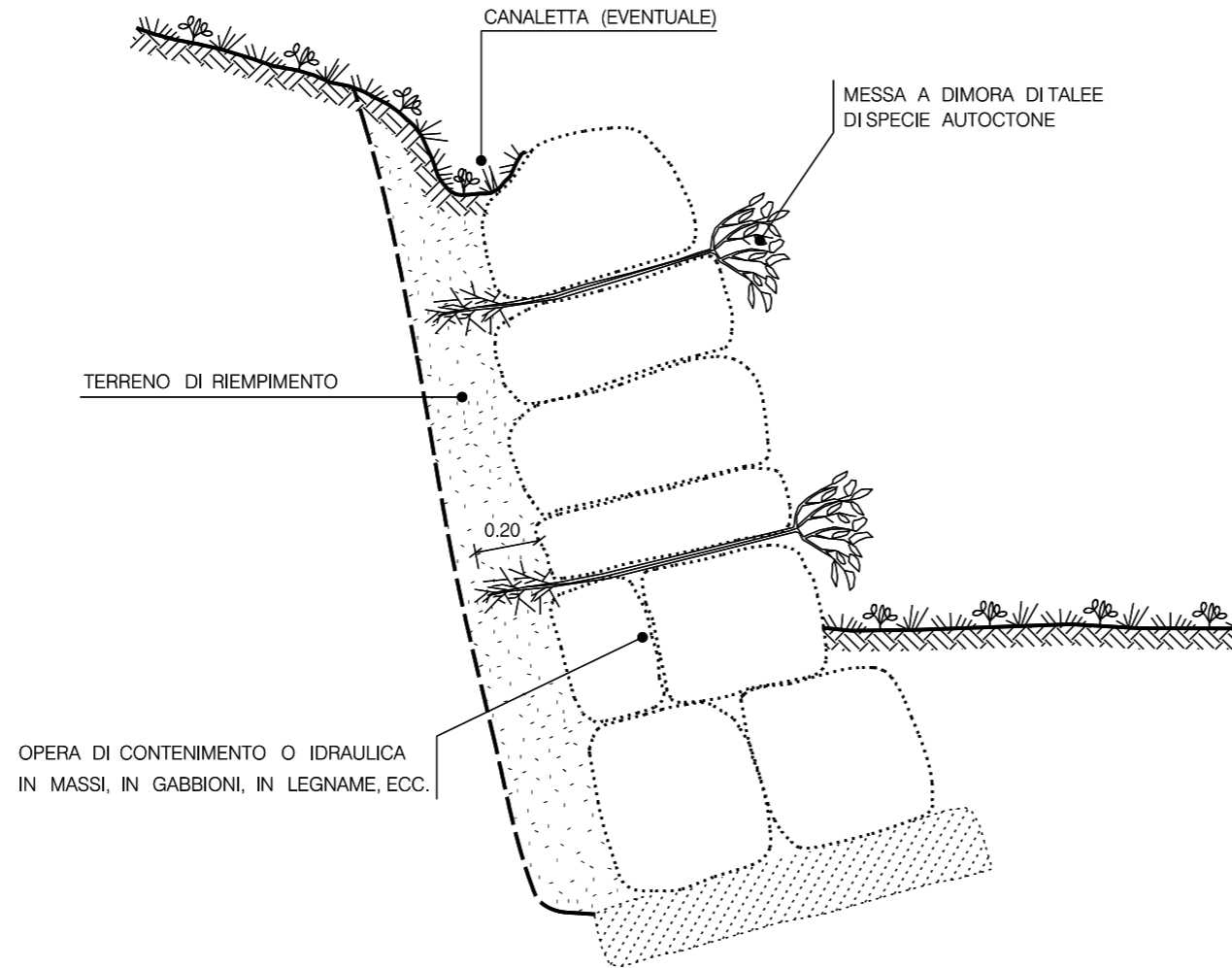
PIANTE IN CONTENITORE

0	Giu 2023	EMISSIONE	TONUCCI	SCIOSCI	STEFANI
Rev.	DATA	DESCRIZIONE	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
CLIENTE		PROGETTISTA	WBS CLIENTE NR/		UNITA' N°.
			COMM		400
PROGETTO FSRU ALTO TIRRENO E COLLEGAMENTO ALLA RETE NAZIONALE GASDOTTI DN 650 (26") / DN 500 (20") DP 100/75 bar			DISEGNO STD-D-11828		
			REVISIONE 0		
MESSA A DIMORA DI SPECIE ARBOREE ED ARBUSTIVE			FG. 2	DI 2	
			SCALA		

MISURE IN METRI


DOCUMENTI DI RIFERIMENTO

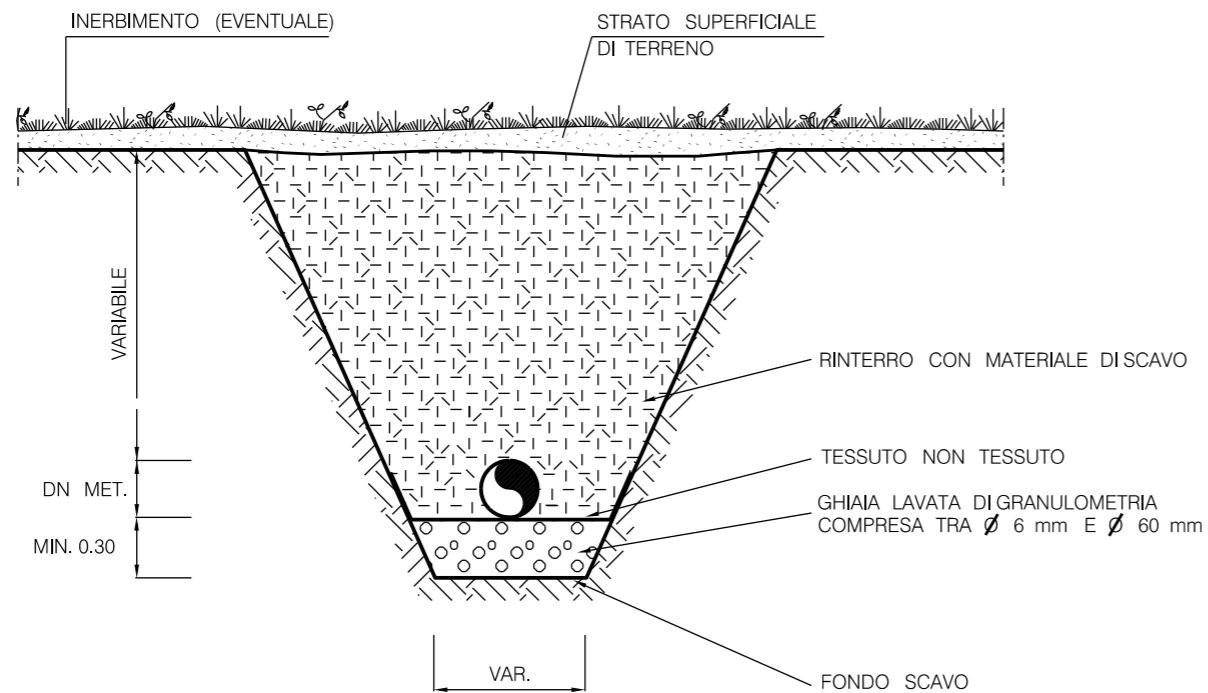
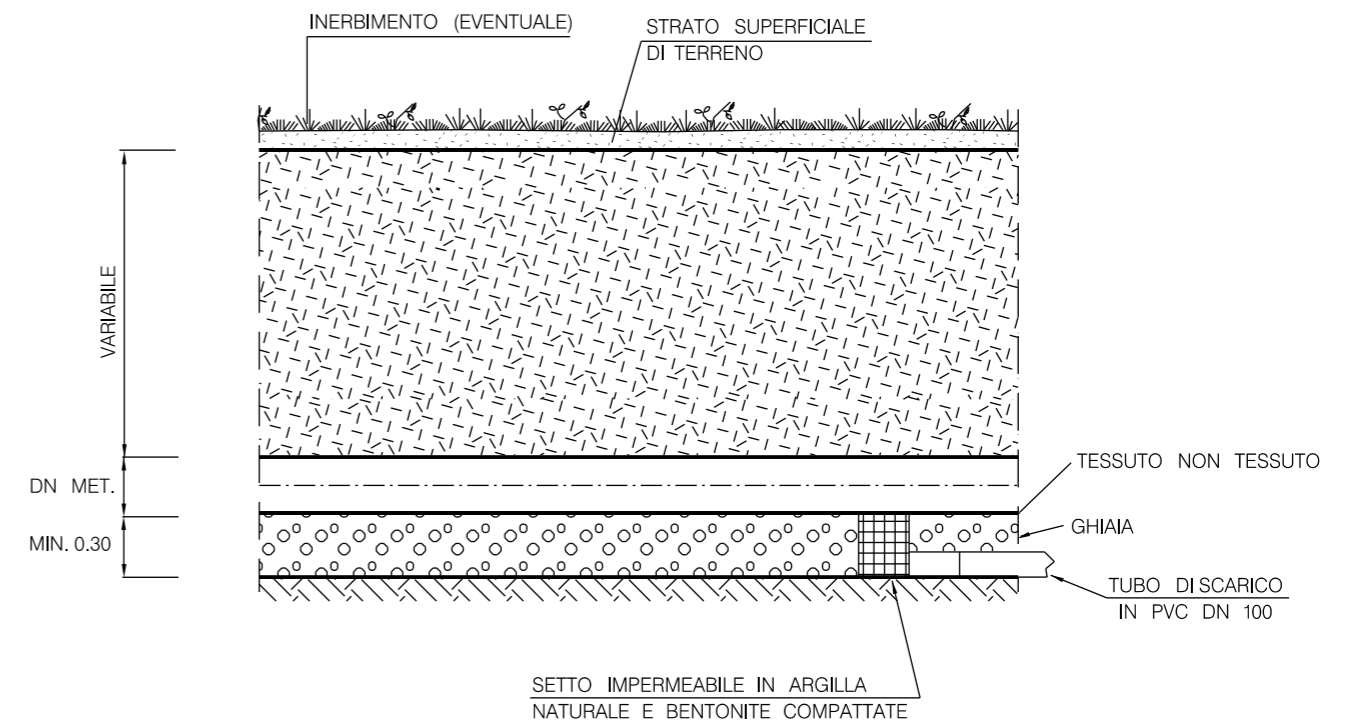
N.



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'.

0	Giu 2023	EMISSIONE	TONUCCI	SCIOSCI	STEFANI
Rev.	DATA	DESCRIZIONE	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
CLIENTE			PROGETTISTA		
			WBS CLIENTE NR/	UNITA' N°	
			COMM	400	
PROGETTO FSRU ALTO TIRRENO E COLLEGAMENTO ALLA RETE NAZIONALE GASDOTTI DN 650 (26") / DN 500 (20") DP 100/75 bar			DISEGNO STD-D-11829		
			REVISIONE	0	
MESSA A DIMORA DI TALEE IN OPERE DI CONTENIMENTO O IDRAULICHE			FG. 1	DI 1	
			SCALA		

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

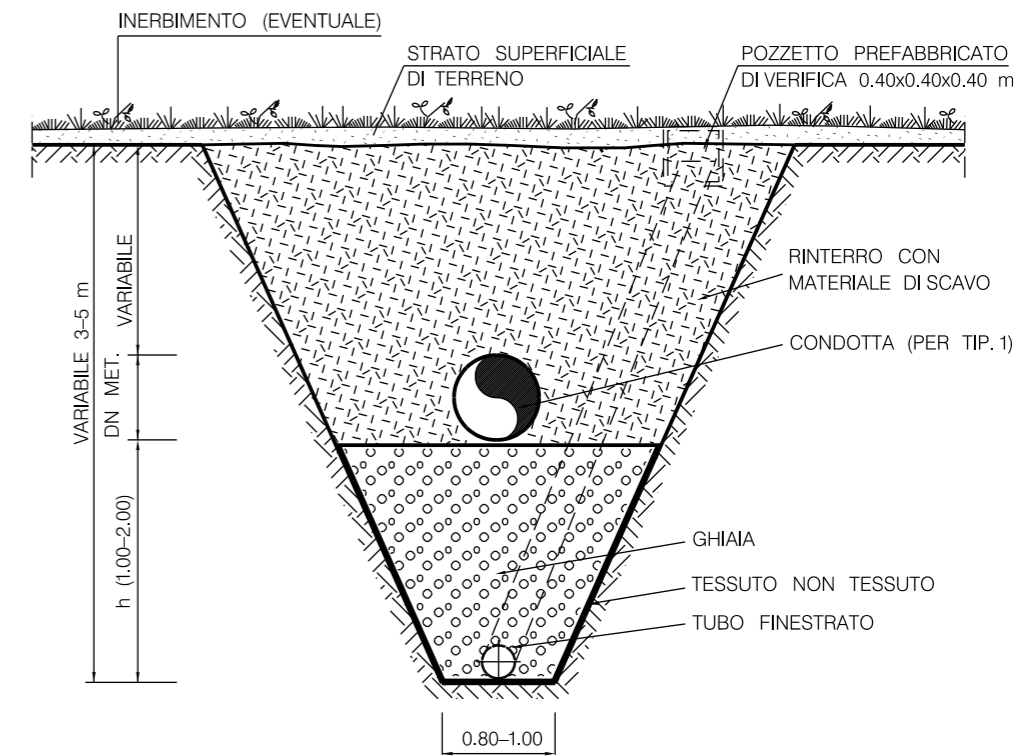
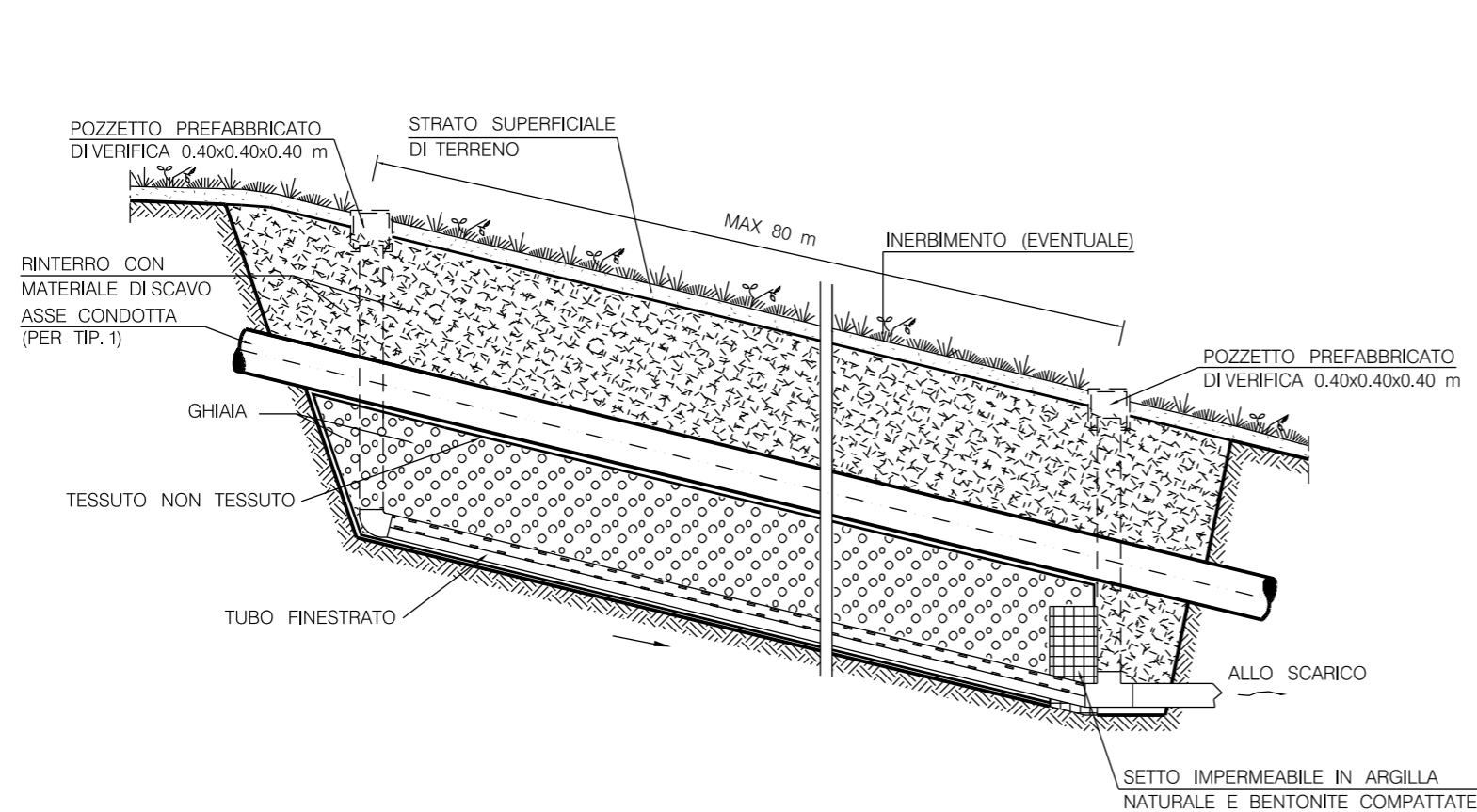
MATERIALI:

- 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.

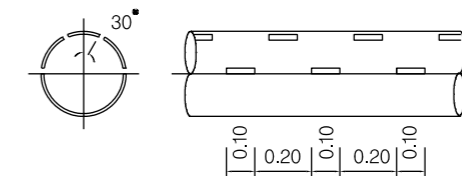
0	Giu 2023	EMISSIONE	TONUCCI	SCIOSCI	STEFANI
Rev.	DATA	DESCRIZIONE	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
CLIENTE		PROGETTISTA			WBS CLIENTE NR/
				UNITA' N°	400
				COMM	
				DISEGNO	STD-D-11830
				REVISIONE	0
				FG. 1	DI 1
				SCALA	
LETTO DI POSA DRENANTE					

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.

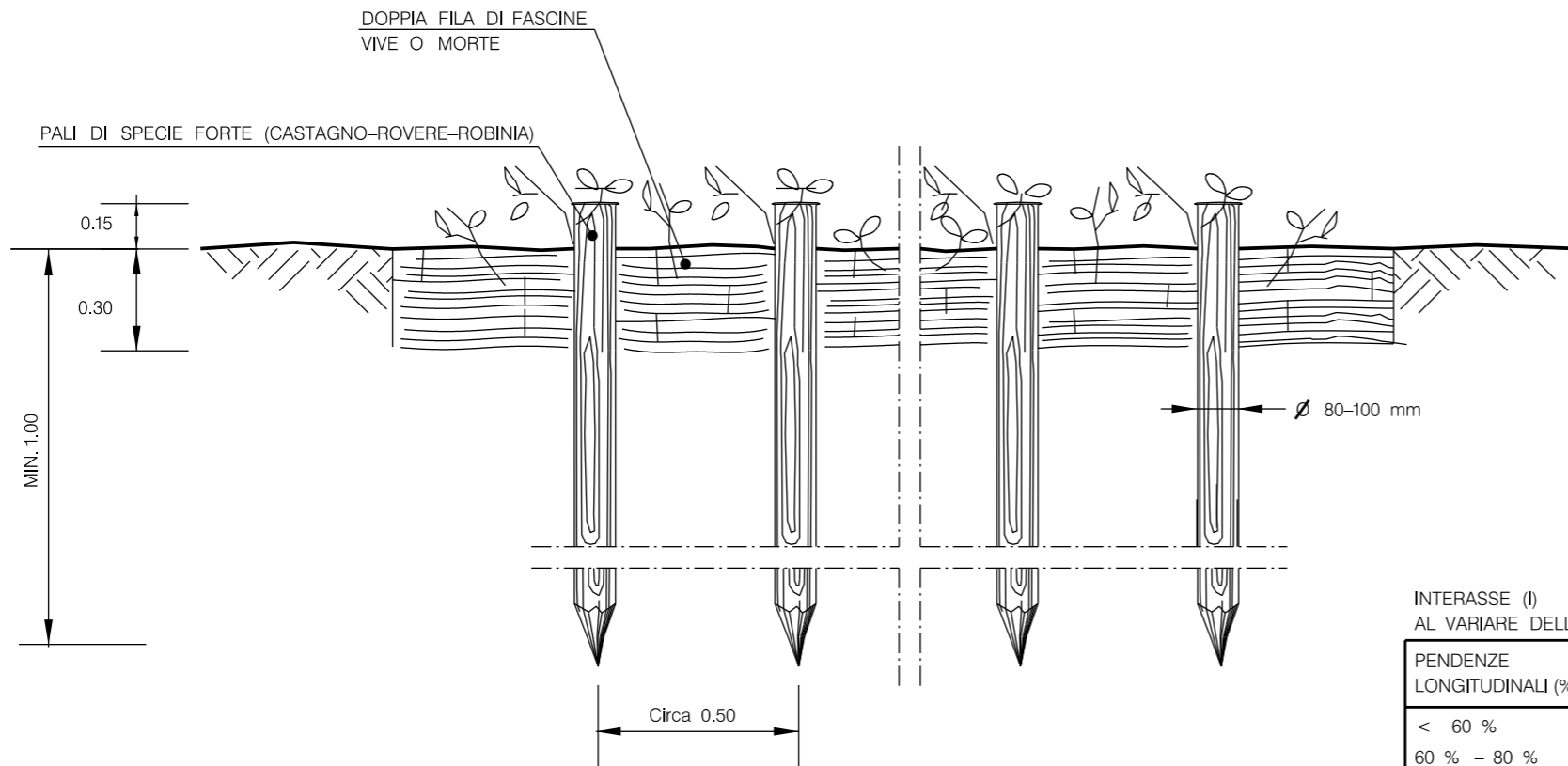
TIPOLOGIA

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

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 DN 650 (26") / DN 500 (20") DP 100/75 bar			WBS CLIENTE NR/	UNITA' N° 400	
TRINCEA DRENANTE			COMM	DISEGNO STD-D-11831	
			REVISIONE	0	
			FG. 1	DI 1	
			SCALA		

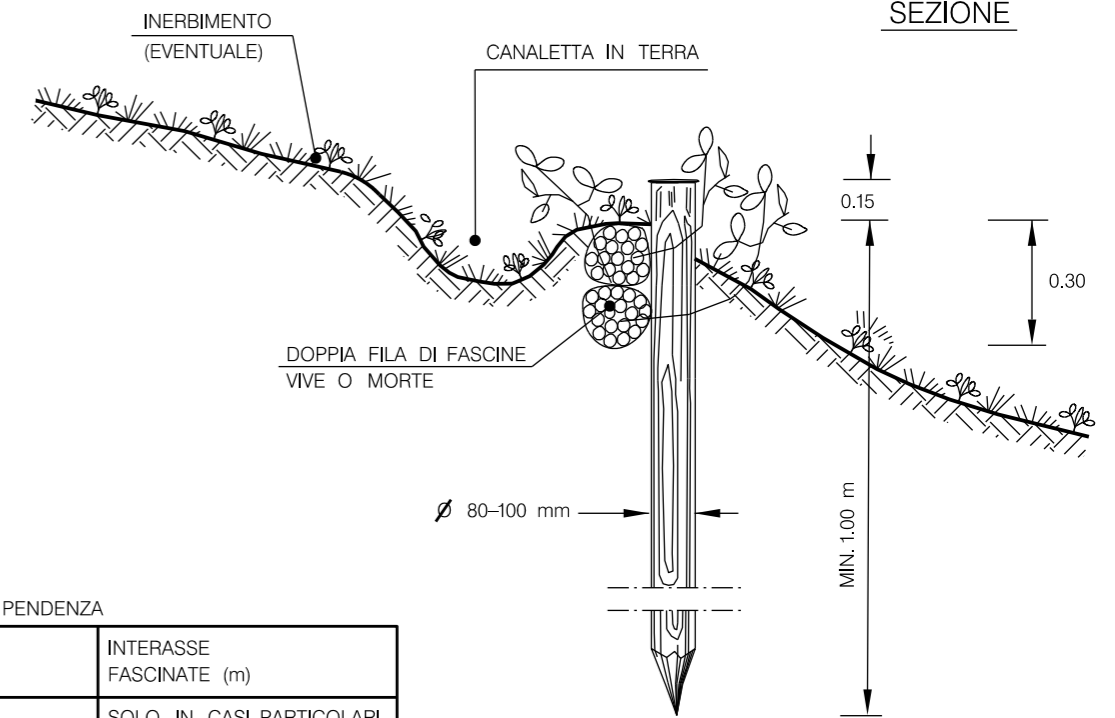
PROSPETTO



DOCUMENTI DI RIFERIMENTO

N.

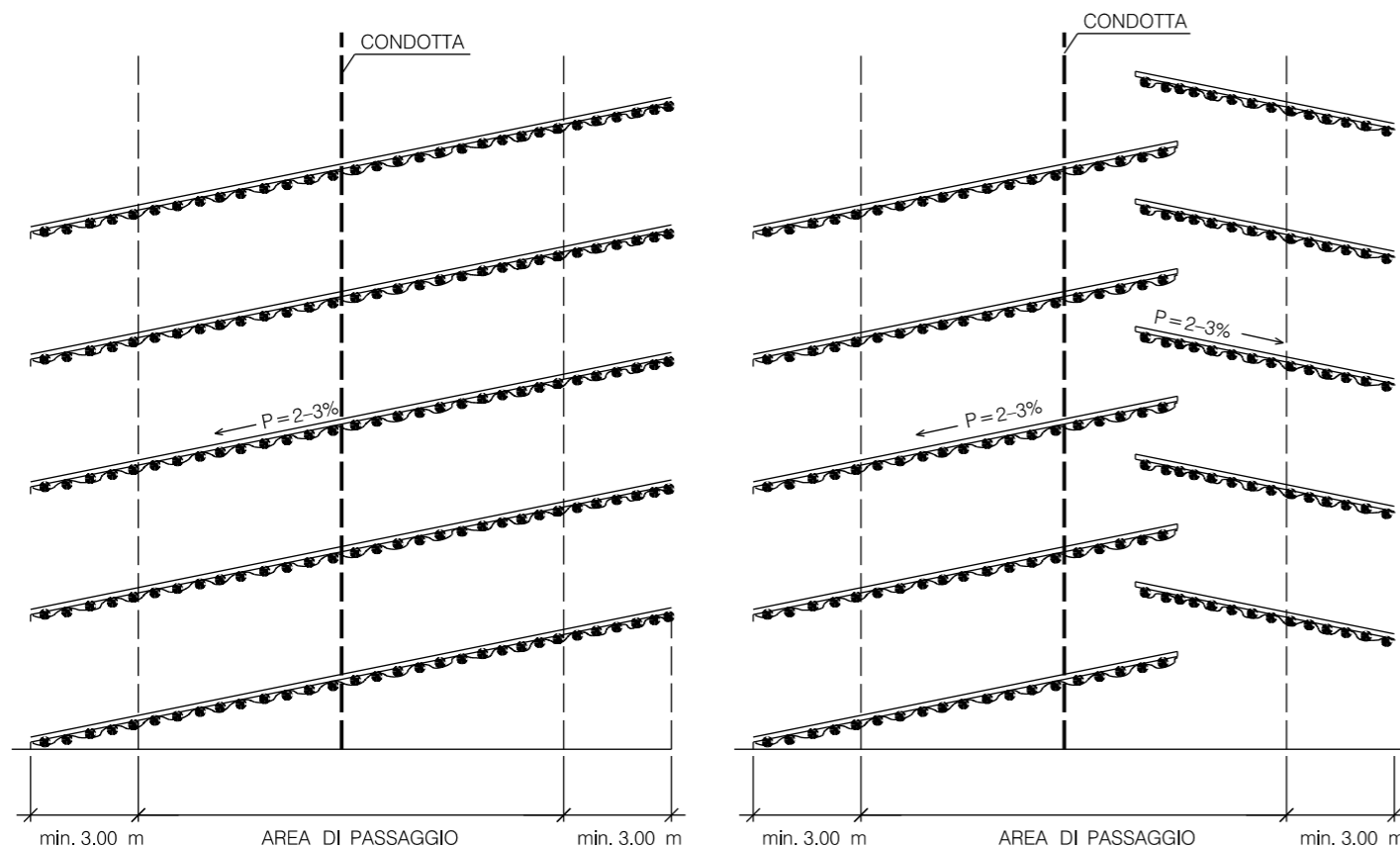
SEZIONE



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

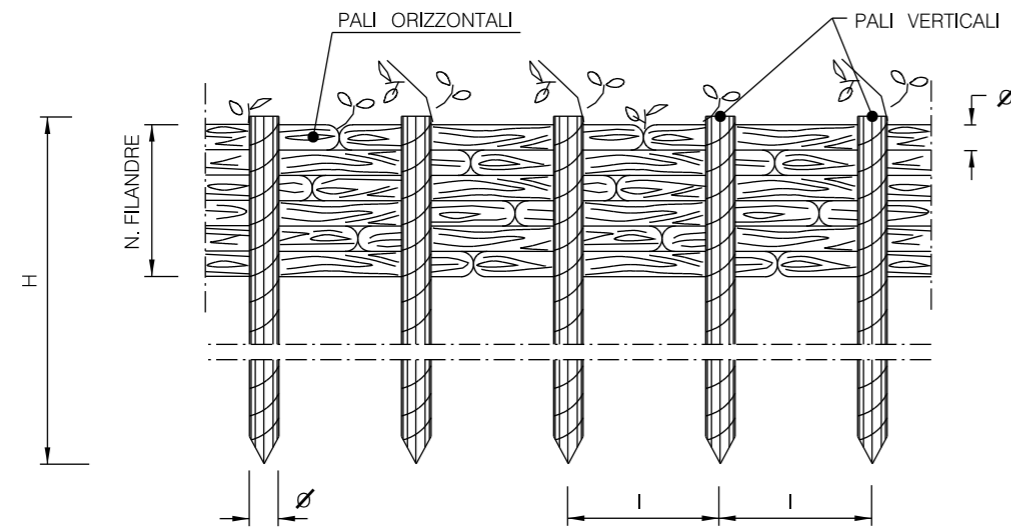


MATERIALI:

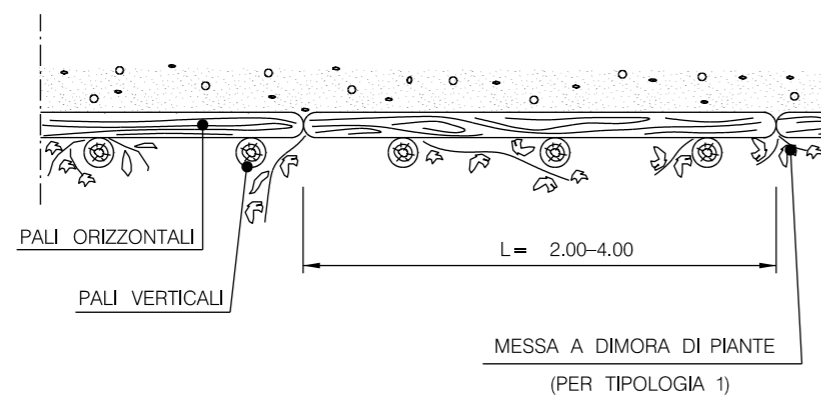
- PALI VERTICALI DI SPECIE FORTE (CASTAGNO, ROBINIA, ROVERE) CON LE DIMENSIONI RIPORTATE IN DISEGNO.
- FASCINATE COSTITUITE DA UNA DOPPIA FILA DI FASCINE VIVE O MORTE DI GENERE SALICE, PIOPPO, ONTANO.
- FILO IN FERRO ZINCATO (DIAMETRO MINIMO 2 mm) PER IL COLLEGAMENTO DEI PALI CON LE FASCINE.

0	Giu 2023	EMISSIONE	TONUCCI	SCIOSCI	STEFANI
Rev.	DATA	DESCRIZIONE	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
CLIENTE			WBS CLIENTE NR/ COMM		UNITA' N° 400
PROGETTISTA 			DISEGNO STD-D-11832		
PROGETTO FSRU ALTO TIRRENO E COLLEGAMENTO ALLA RETE NAZIONALE GASDOTTI DN 650 (26") / DN 500 (20") DP 100/75 bar			REVISIONE 0		
CANALETTE IN TERRA PROTETTE DA GRATICCI DI FASCINE VERDI			FG. 1	DI 1	
			SCALA		

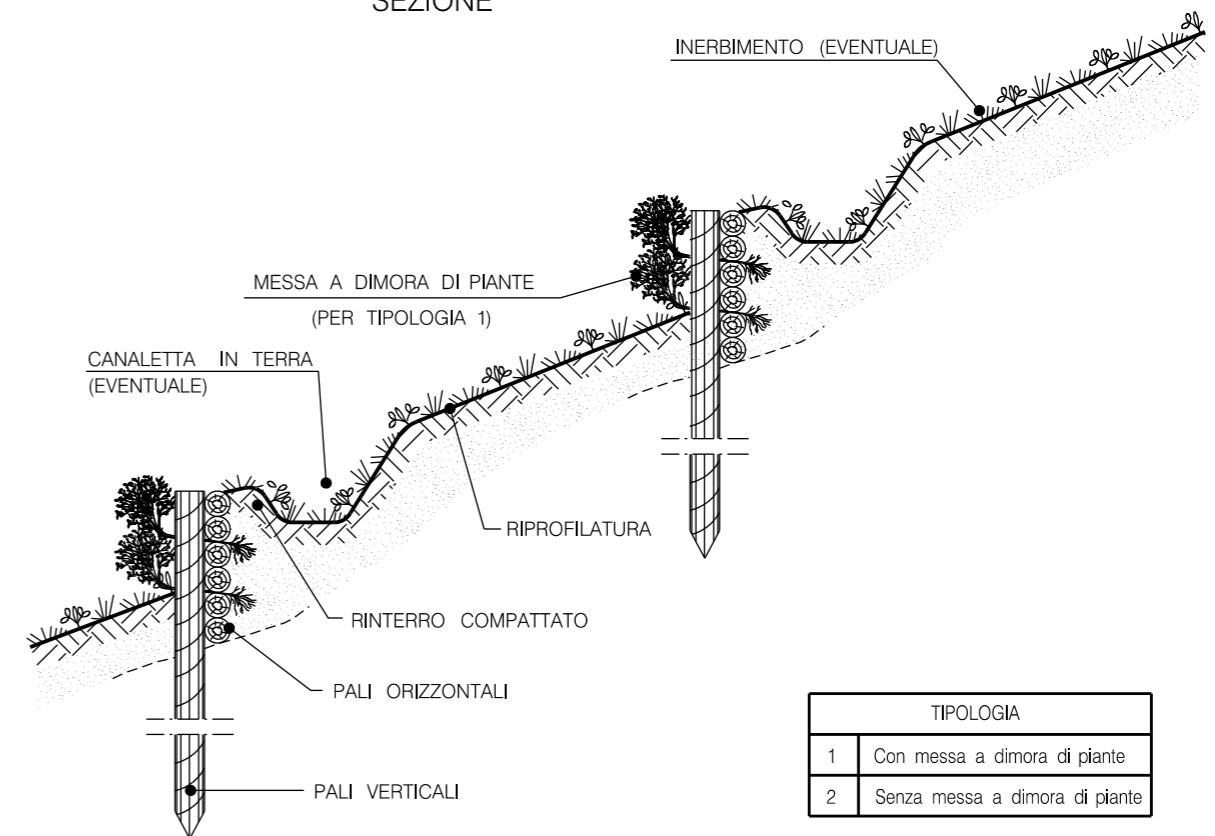
PROSPETTO



PIANTA



SEZIONE



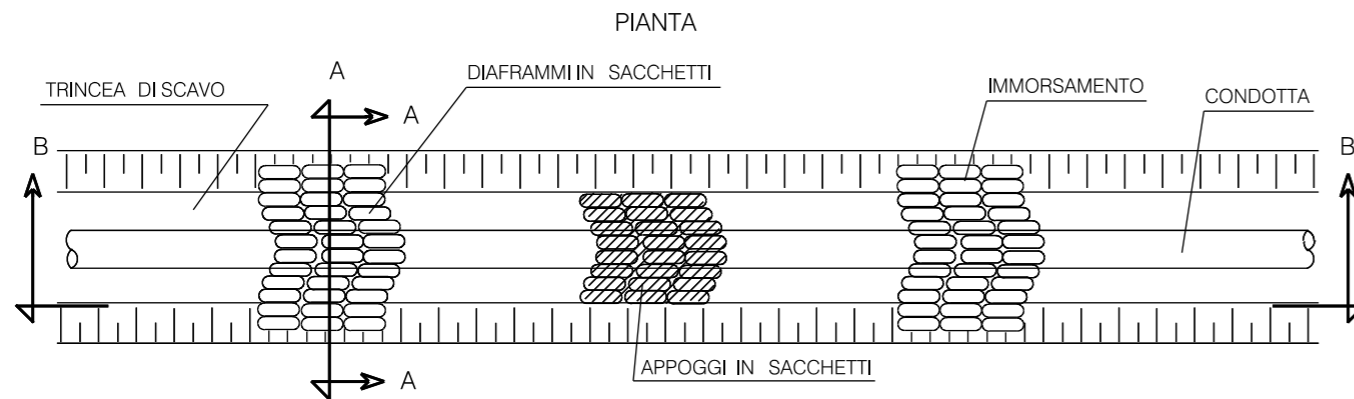
TIPOLOGIA	
1	Con messa a dimora di piante
2	Senza messa a dimora di piante

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

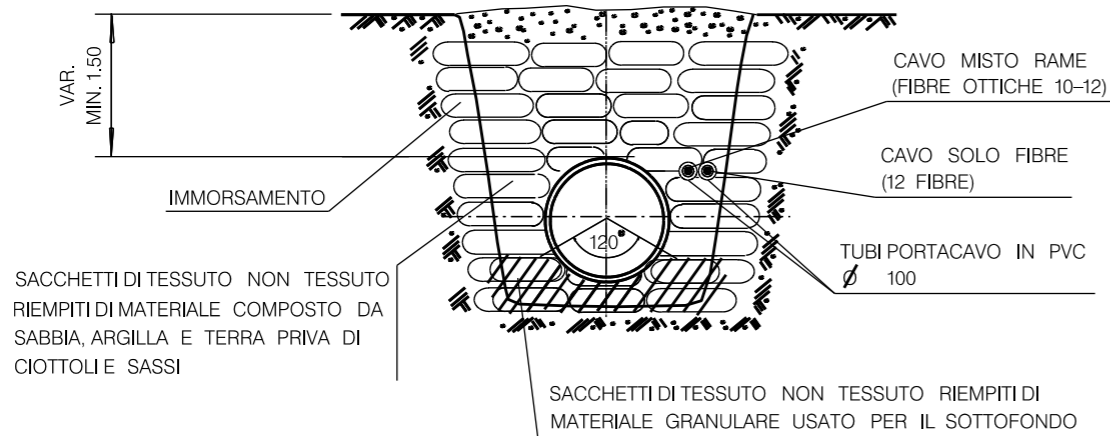
MATERIALI:

- 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, PIOPPA, ONTANO, TAMERICE, ETC.).

0	Giu 2023	EMISSIONE	TONUCCI	SCIOSCI	STEFANI
Rev.	DATA	DESCRIZIONE	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
CLIENTE			PROGETTISTA		
			WBS CLIENTE NR/	UNITA' N°	
			COMM	400	
PROGETTO FSRU ALTO TIRRENO E COLLEGAMENTO ALLA RETE NAZIONALE GASDOTTI DN 650 (26") / DN 500 (20") DP 100/75 bar			DISEGNO STD-D-11833		
PALIZZATE DI CONTENIMENTO IN LEGNAME			REVISIONE 0		
			FG. 1	DI 1	
			SCALA		



SEZIONE A - A



INTERASSE DEI DIAFRAMMI I (m)

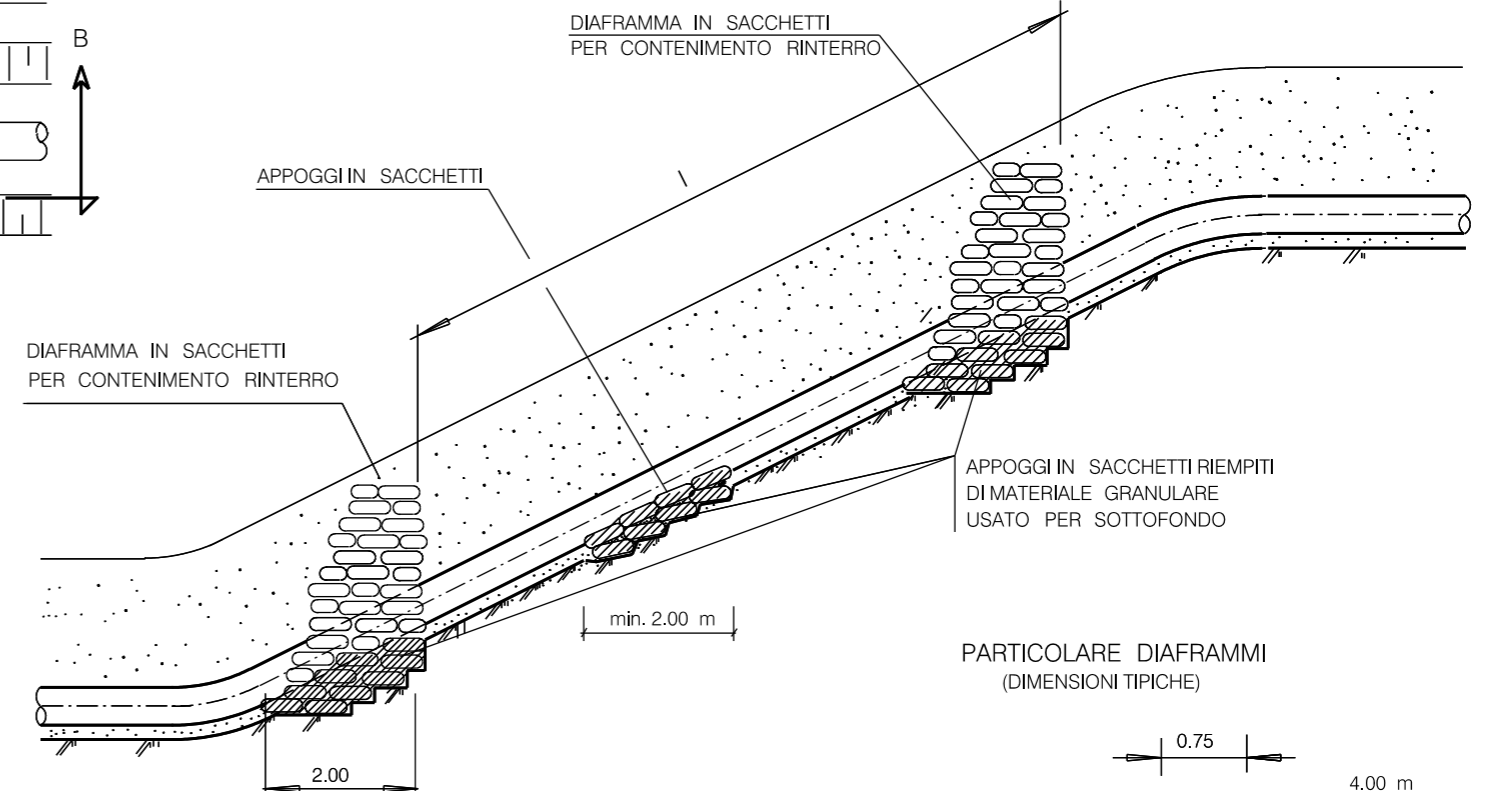
PENDENZE DEL FONDO SCAVO (%)	ARGILLE E LIMI	SABBIE E GHIAIE
< 40%	IN CASI PARTICOLARI	-
40% - 60%	45 - 30	50 - 35
60% - 80%	30 - 20	35 - 25
80% - 100%	20 - 15 (*)	25 - 20 (*)
> 100%	(*)	(*)

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

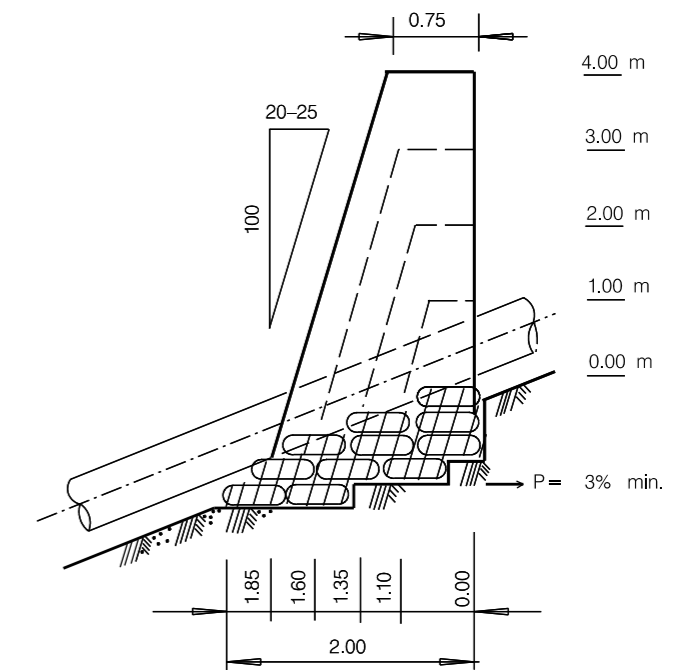
MATERIALI:

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

SEZIONE B - B

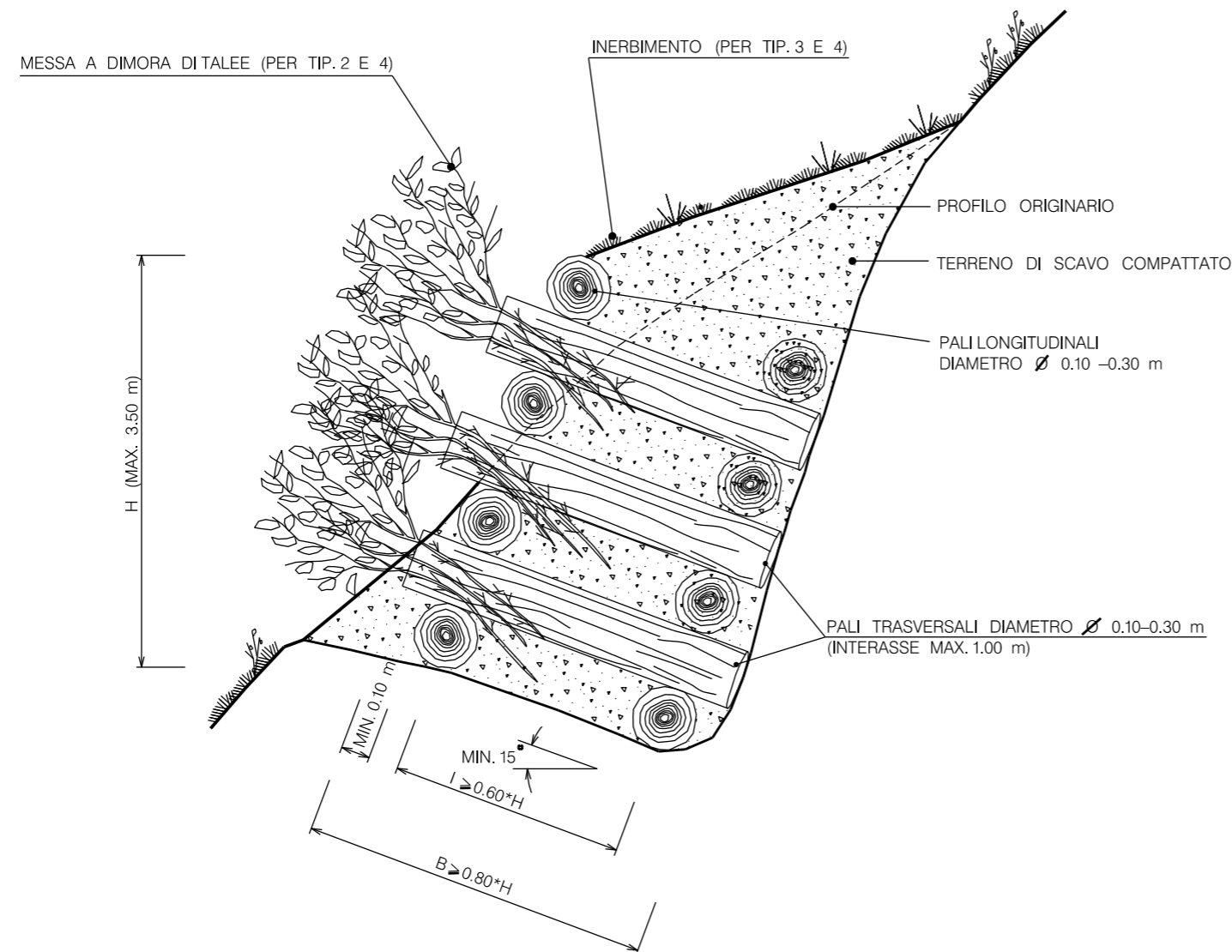


PARTICOLARE DIAFRAMMI (DIMENSIONI TIPICHE)



0	Giu 2023	EMISSIONE	TONUCCI	SCIOSCI	STEFANI
Rev.	DATA	DESCRIZIONE	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
CLIENTE	PROGETTISTA		WBS CLIENTE NR/	UNITA' N°	
				400	
PROGETTO FSRU ALTO TIRRENO E COLLEGAMENTO ALLA RETE NAZIONALE GASDOTTI DN 650 (26") / DN 500 (20") DP 100/75 bar			DISEGNO STD-D-11834		
DIAFRAMMI E APPOGGI IN SACCHETTI			REVISIONE 0		
			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

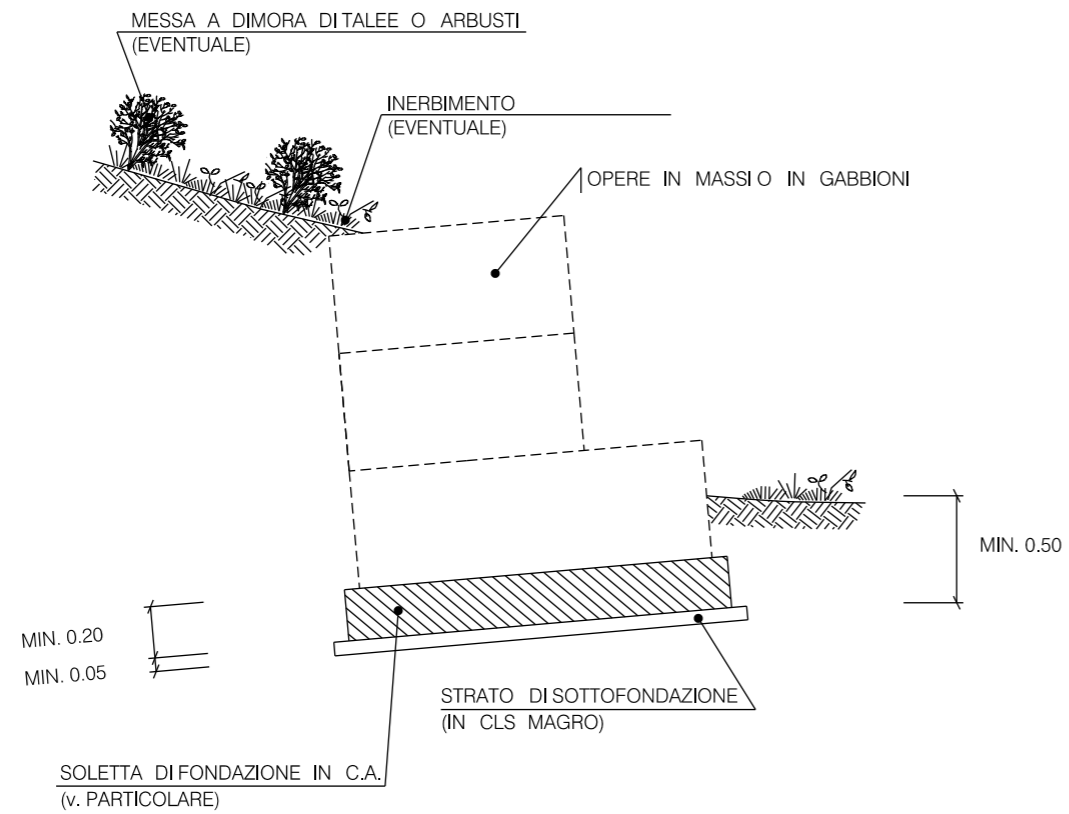
SCHEMA DIMENSIONALE	H (m)	
	MIN.	MAX
A		≤ 2.00
B	> 2.00	≤ 3.00
C	> 3.00	≤ 3.50

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.

0	Giu 2023	EMISSIONE	TONUCCI	SCIOSCI	STEFANI
Rev.	DATA	DESCRIZIONE	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
CLIENTE	PROGETTISTA		WBS CLIENTE NR/	UNITA' N°.	
				400	
PROGETTO FSRU ALTO TIRRENO E COLLEGAMENTO ALLA RETE NAZIONALE GASDOTTI DN 650 (26") / DN 500 (20") DP 100/75 bar			DISEGNO STD-D-11835		
MURO CELLULARE IN LEGNAME A DOPPIA PARETE			REVISIONE 0		
			FG. 1	DI 1	
			SCALA		

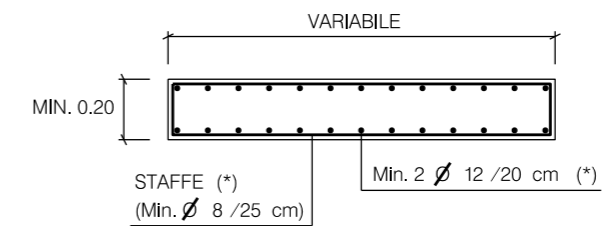
SOLETTA DI FONDAZIONE IN C.A.



MATERIALI:

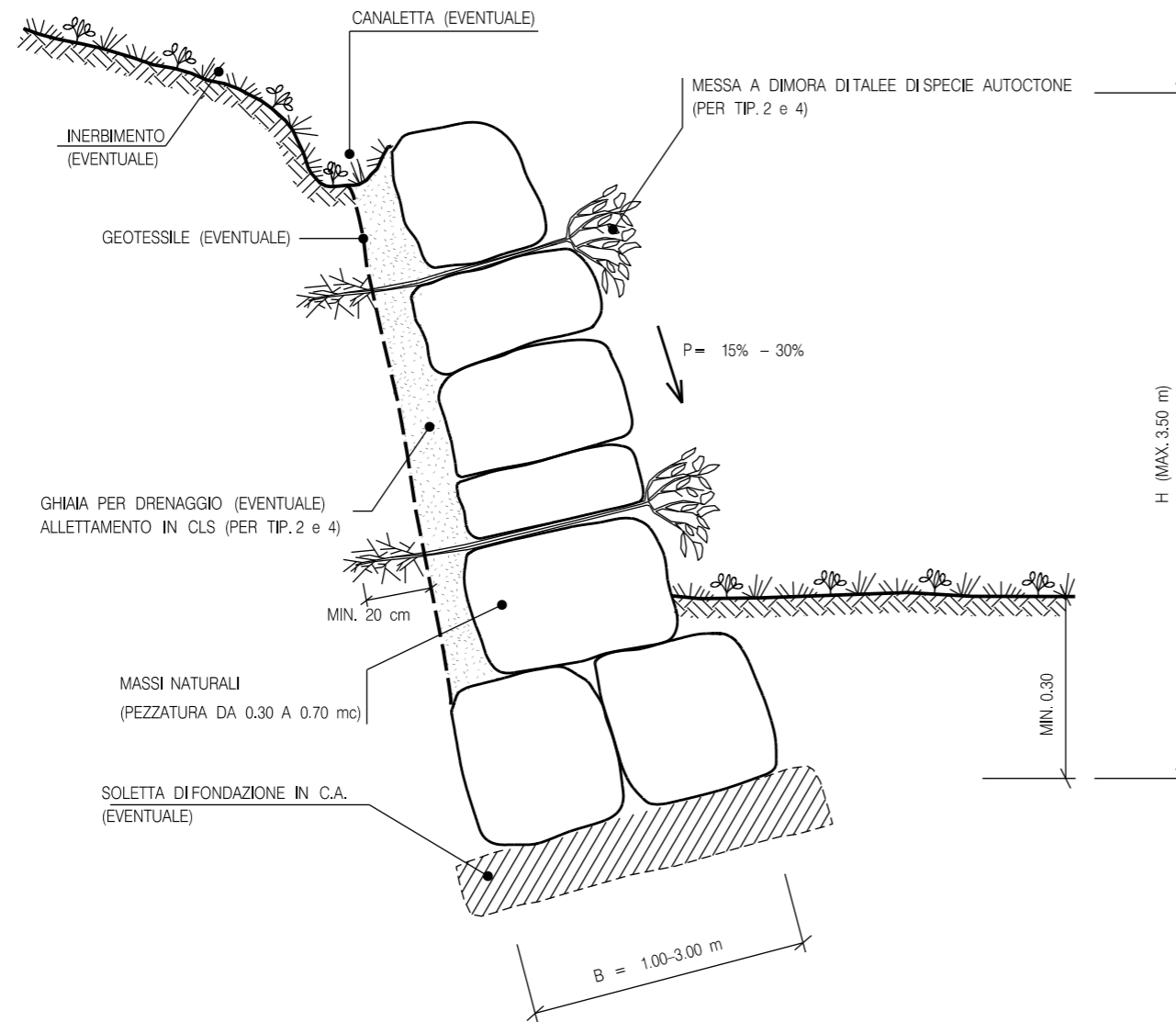
- LE CARATTERISTICHE DEI MATERIALI VERRANNO DEFINITE NEGLI APPOSITI ELABORATI DI PROGETTO. DOVRANNO COMUNQUE GARANTIRE I SEGUENTI REQUISITI MINIMI:
- * CALCESTRUZZO $R_{ck} \geq 25$ N/mm²;
 - * ACCIAIO Fe B 44 K CONTROLLATO IN STABILIMENTO;
 - * COPRIFERRO ≥ 3 cm;
 - * CLS MAGRO $R_{ck} \geq 15$ N/mm².

PARTICOLARE SOLETTA DI FONDAZIONE IN C.A.



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

0	Giu 2023	EMISSIONE	TONUCCI	SCIOSCI	STEFANI
Rev.	DATA	DESCRIZIONE	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
CLIENTE		PROGETTISTA			WBS CLIENTE NR/
			COMM	UNITA' N° 400	
PROGETTO FSRU ALTO TIRRENO E COLLEGAMENTO ALLA RETE NAZIONALE GASDOTTI DN 650 (26") / DN 500 (20") DP 100/75 bar			DISEGNO STD-D-11836		
			REVISIONE	0	
SOLETTA DI FONDAZIONE IN C.A.			FG. 1	DI 1	
			SCALA		



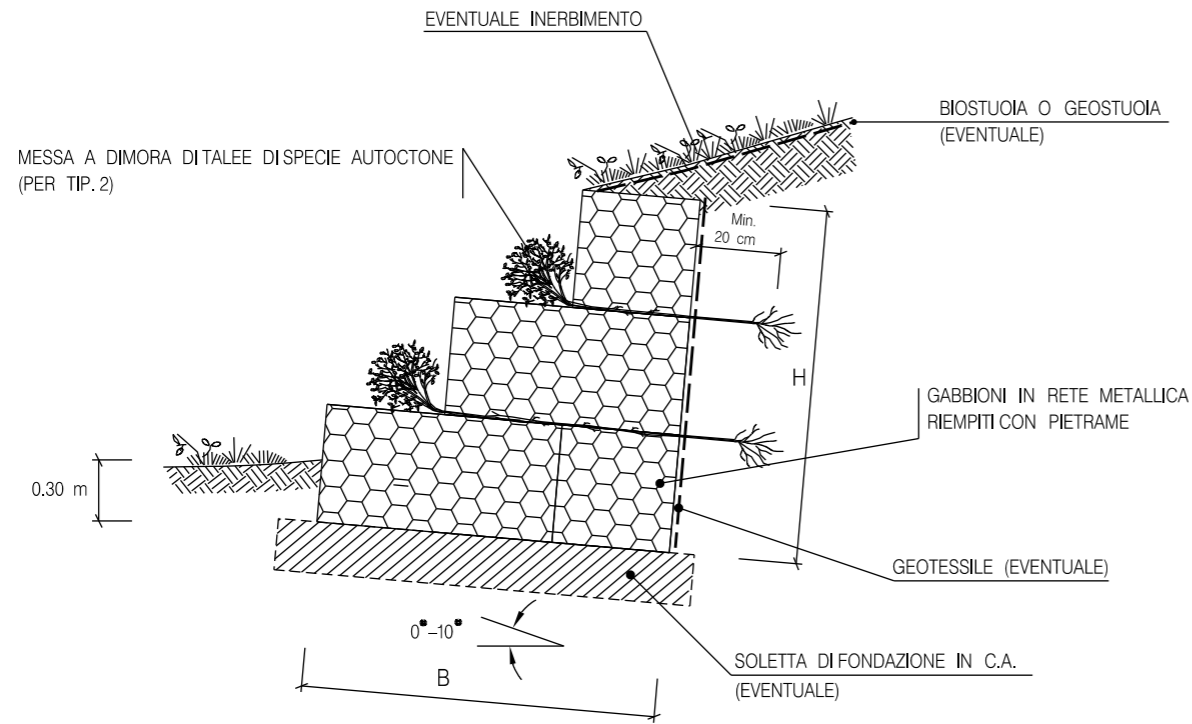
MATERIALI:

- 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, PIOPPO, 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 DI SEPARAZIONE;
- 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..

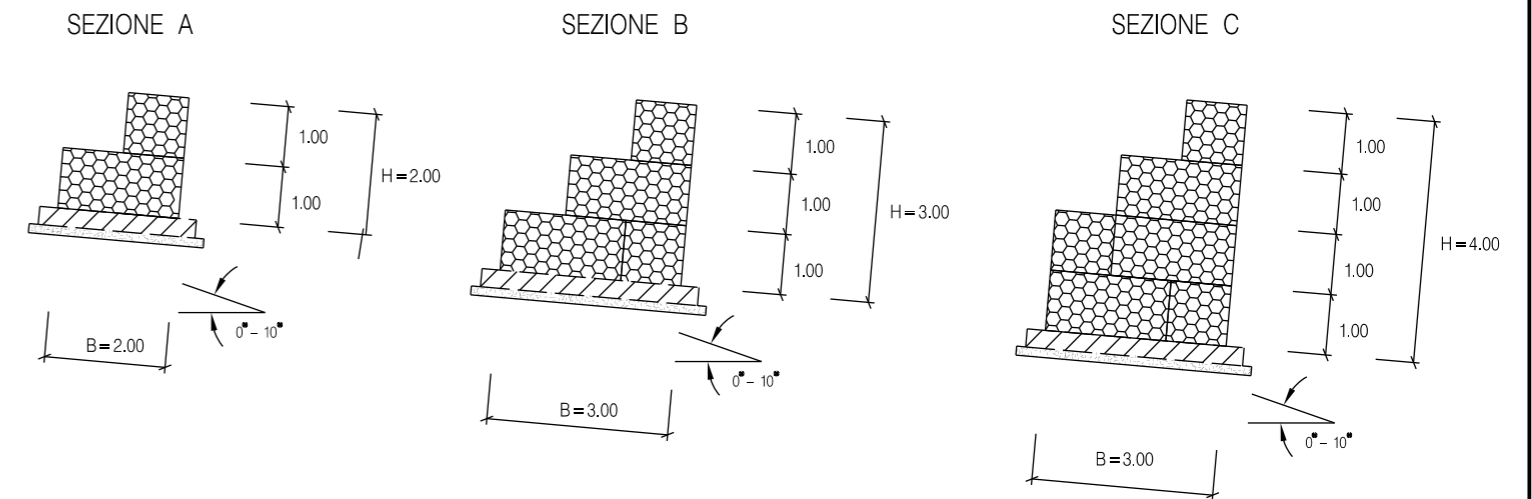
TIPOLOGIA	
1	Senza messa a dimora di talee
2	Con messa a dimora di talee
3	Con allettamento in cls e senza messa a dimora di talee
4	Con allettamento in cls e con messa a dimora di talee

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

0	Giu 2023	EMISSIONE	TONUCCI	SCIOSCI	STEFANI
Rev.	DATA	DESCRIZIONE	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
CLIENTE		PROGETTISTA		WBS CLIENTE NR/	UNITA' N°
PROGETTO FSRU ALTO TIRRENO E COLLEGAMENTO ALLA RETE NAZIONALE GASDOTTI DN 650 (26") / DN 500 (20") DP 100/75 bar			COMM	400	
MURO IN MASSI			DISEGNO	STD-D-11837	
			REVISIONE	0	
			FG. 1	DI 1	
			SCALA		



SCHEMI DIMENSIONALI



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

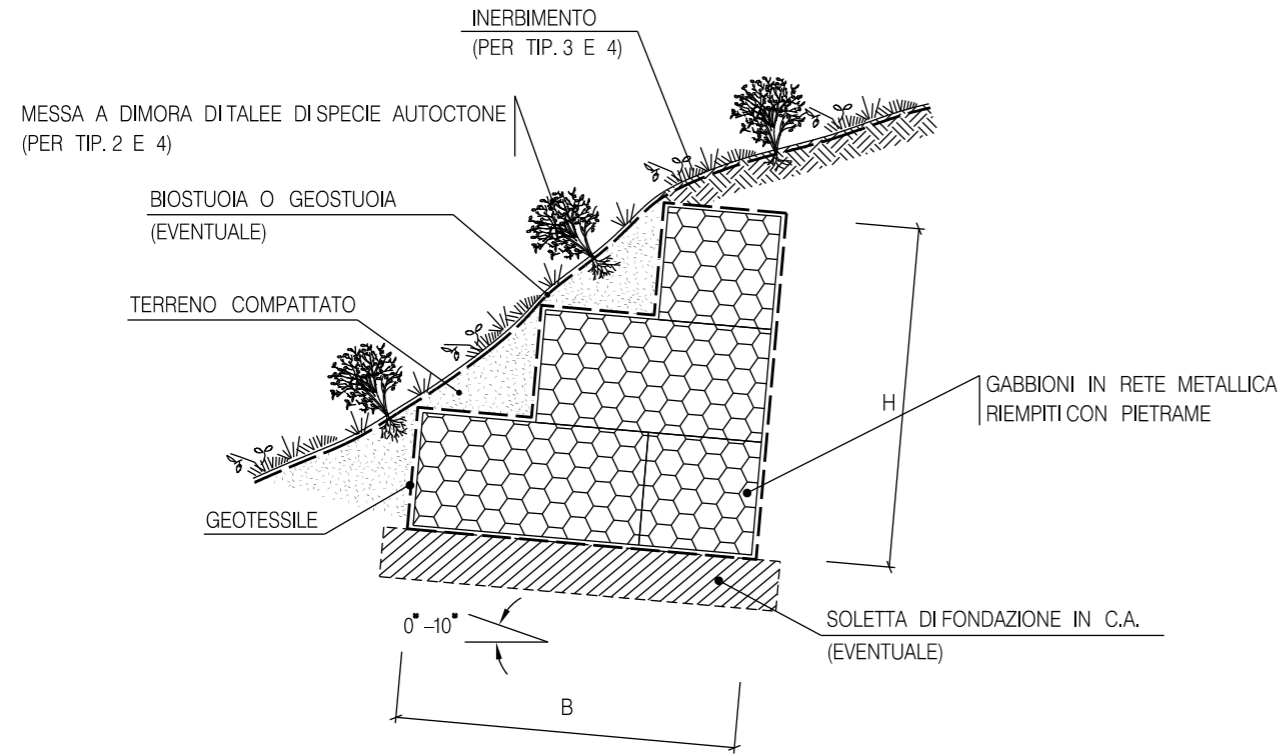
SEZIONI	H (m)	B (m)
A	2.00	2.00
B	3.00	3.00
C	4.00	3.00

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

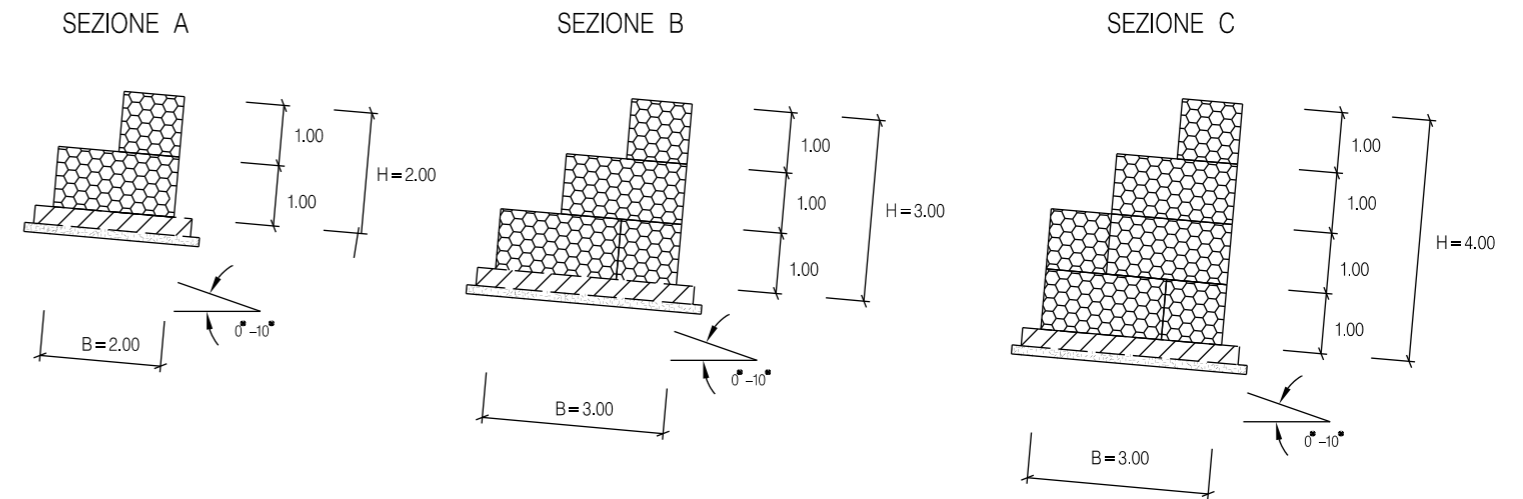
MATERIALI:

- 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 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 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.

0	Giu 2023	EMISSIONE	TONUCCI	SCIOSCI	STEFANI
Rev.	DATA	DESCRIZIONE	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
CLIENTE	PROGETTISTA		WBS CLIENTE NR/	UNITA' N°.	
				400	
PROGETTO FSRU ALTO TIRRENO E COLLEGAMENTO ALLA RETE NAZIONALE GASDOTTI DN 650 (26") / DN 500 (20") DP 100/75 bar			DISEGNO STD-D-11838		
MURO GRADONATO IN GABBIONI			REVISIONE 0		
			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

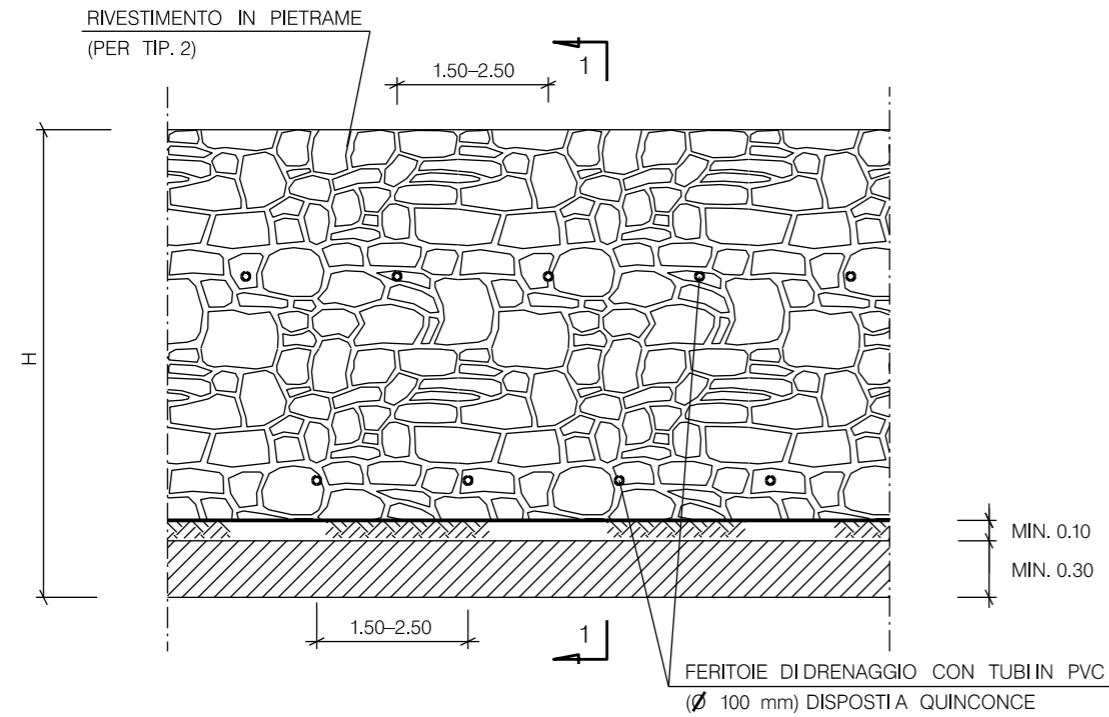
Le caratteristiche geometriche e dimensionali riportate in tabella sono da considerarsi orientative e verranno definite in appositi elaborati di progetto.

MATERIALI:

- I GABBIONI SONO COSTITUITI DA ELEMENTI SCATOLA IN RETE METALLICA ZINCATA DI MAGLIA 6X8 cm, E SPESSORE 2.7 mm;
- IL PIETRE 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 ($R_{ck} \geq 25$ 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).

0	Giu 2023	EMISSIONE	TONUCCI	SCIOSCI	STEFANI
Rev.	DATA	DESCRIZIONE	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
CLIENTE			PROGETTISTA		
			WBS CLIENTE NR/	UNITA' N°	
			COMM	400	
PROGETTO FSRU ALTO TIRRENO E COLLEGAMENTO ALLA RETE NAZIONALE GASDOTTI DN 650 (26") / DN 500 (20") DP 100/75 bar			DISEGNO STD-D-11839		
			REVISIONE	0	
MURO GRADONATO IN GABBIONI (interrati)			FG. 1	DI 1	
			SCALA		

PROSPETTO



TIPOLOGIA

1	Non rivestito
2	Rivestito in pietra

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

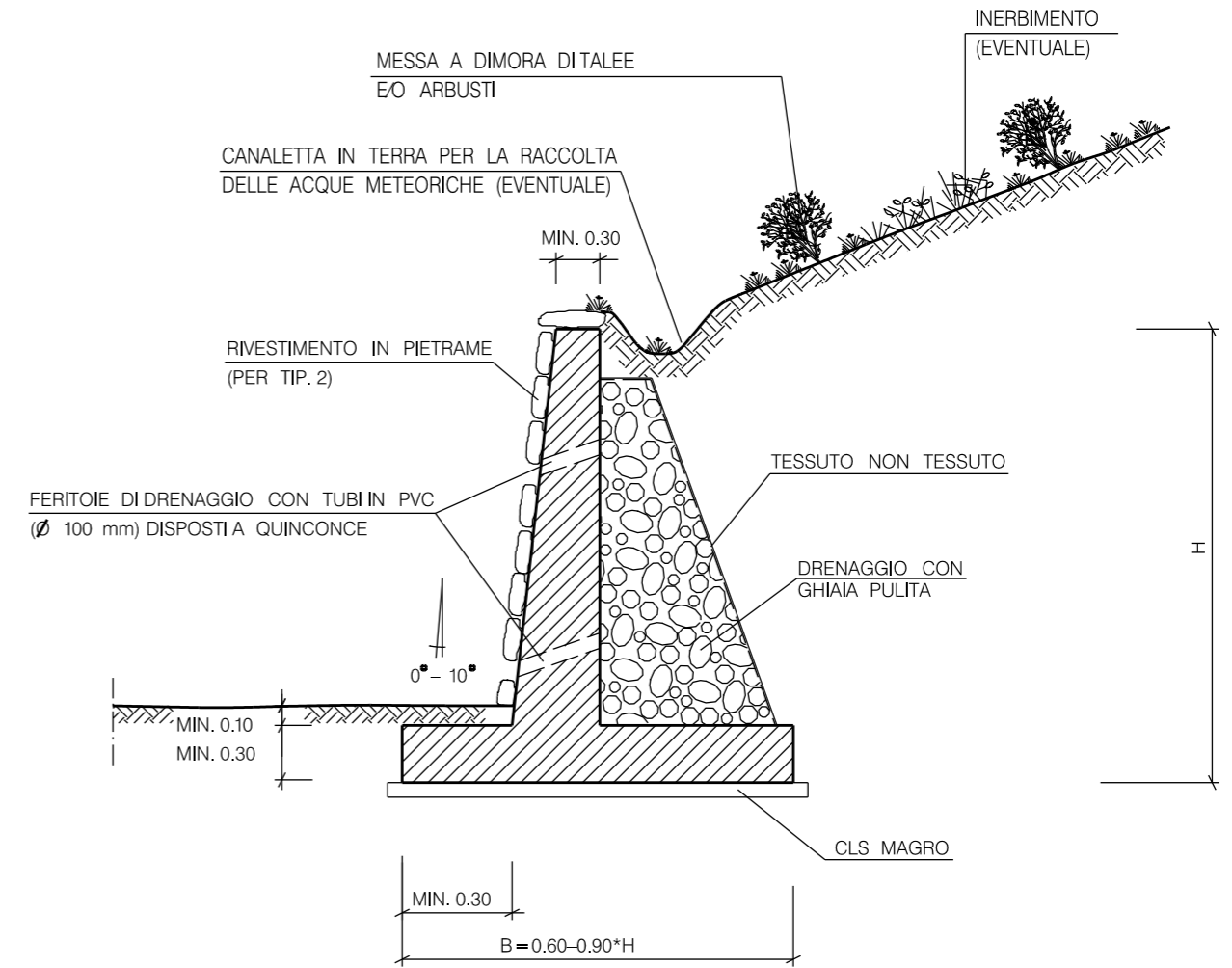
Le caratteristiche geometriche e dimensionali dell'opera, unitamente al dimensionamento dell'armatura, vengono definite in appositi elaborati di progetto.

MATERIALI:

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

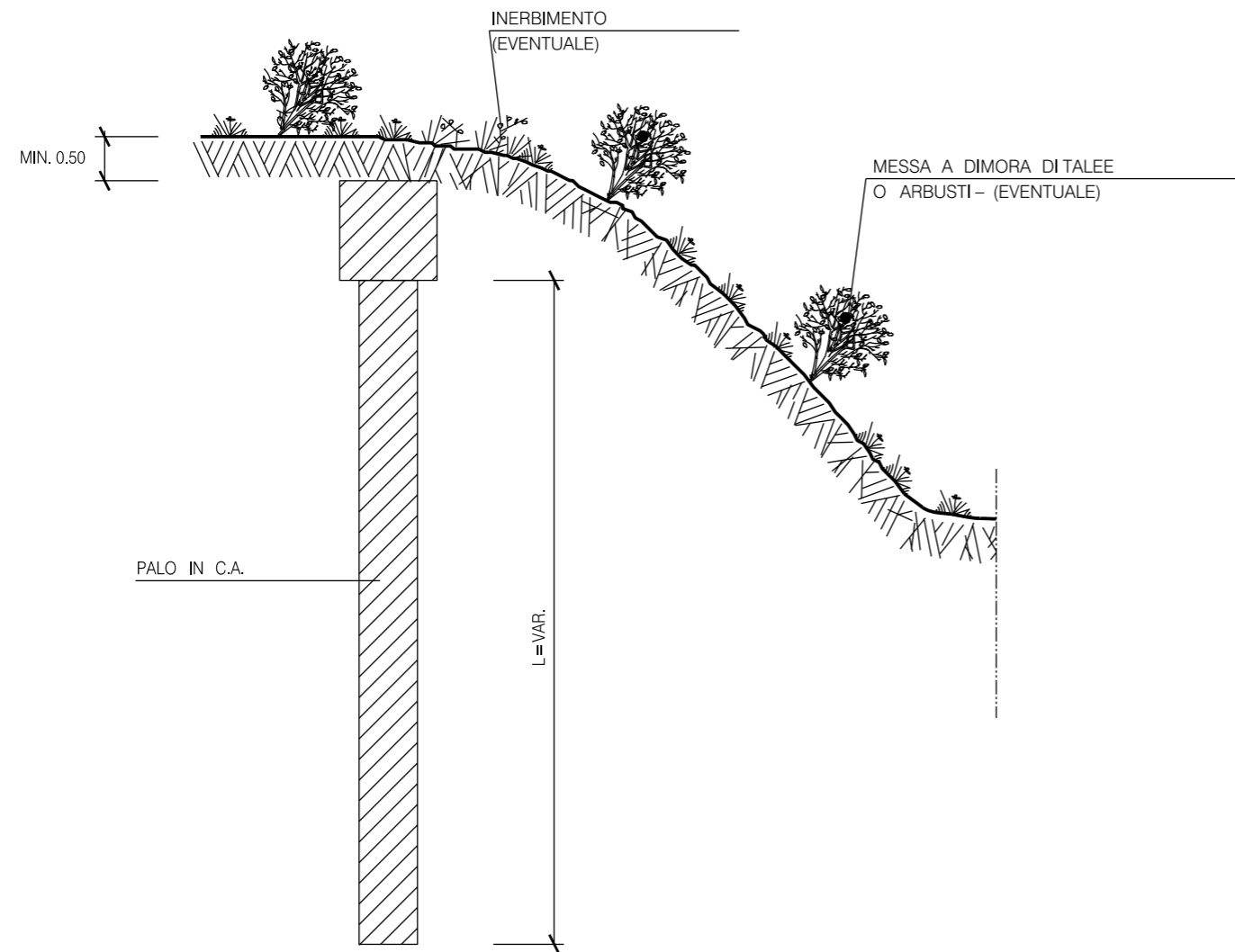
- * CALCESTRUZZO $R_{ck} \geq 25$ N/mm².
- * ACCIAIO Fe B 44 K CONTROLLATO IN STABILIMENTO
- * COPRIFERRO > 3 cm
- * CLS MAGRO $R_{ck} > 15$ N/mm².
- * PIETRAME DI RIVESTIMENTO O IN ALTERNATIVA SI POTRANNO UTILIZZARE DEI PANNELLI PREFABBRICATI
- * TESSUTO NON TESSUTO COME ELEMENTO DI SEPARAZIONE E DI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

SEZIONE 1-1

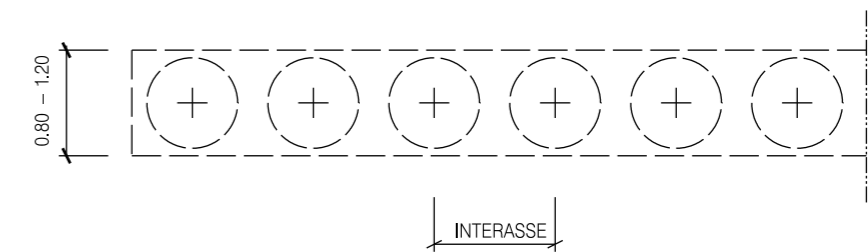


0	Giù 2023	EMISSIONE	TONUCCI	SCIOSCI	STEFANI
Rev.	DATA	DESCRIZIONE	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
CLIENTE		PROGETTISTA			WBS CLIENTE NR/
PROGETTO FSRU ALTO TIRRENO E COLLEGAMENTO ALLA RETE NAZIONALE GASDOTTI DN 650 (26") / DN 500 (20") DP 100/75 bar		DISEGNO		UNITA' N°	
MURO DI CONTENIMENTO IN C.A.		STD-D-11840		400	
		REVISIONE		0	
		FG. 1		DI 1	
		SCALA			

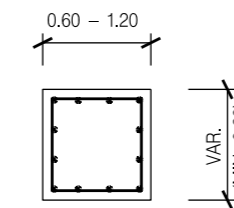
SEZIONE TIPO



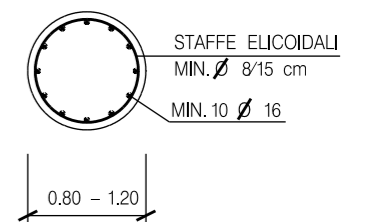
PIANTA DELLA TRAVE DI COLLEGAMENTO



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.

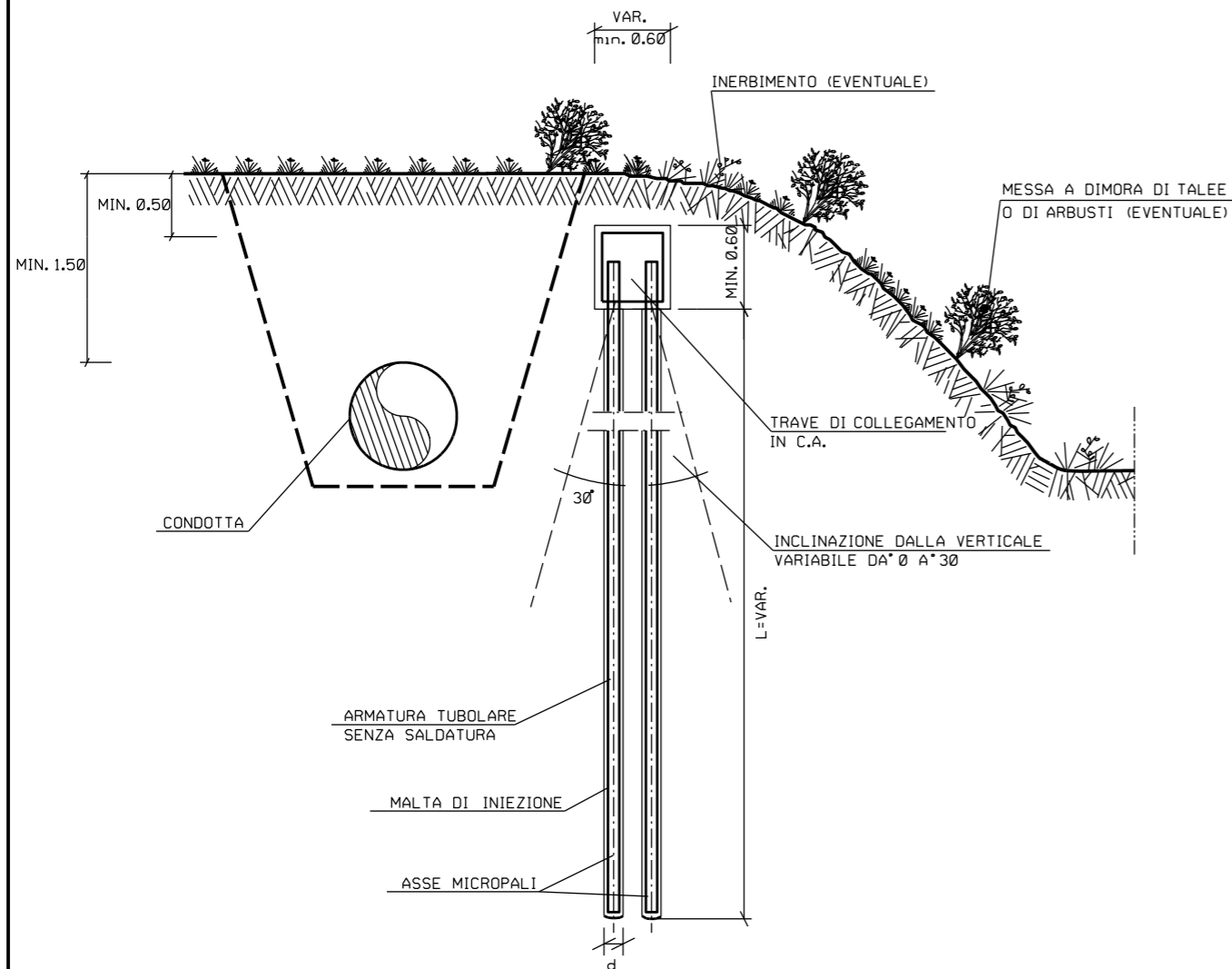
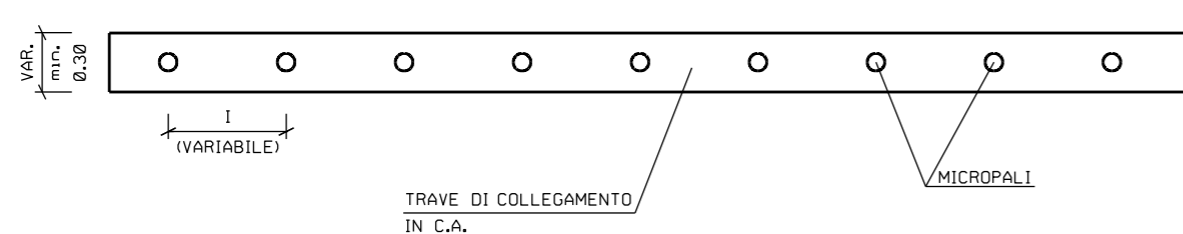
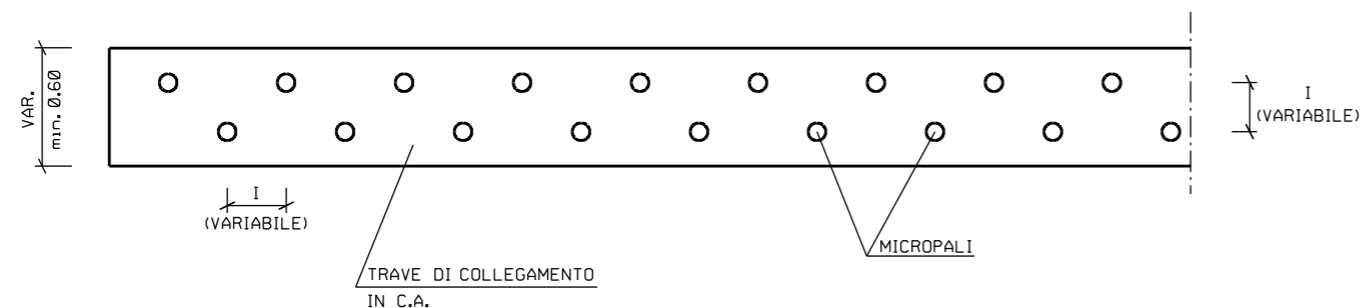
MATERIALI:

- 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

0	Giu 2023	EMISSIONE	TONUCCI	SCIOSCI	STEFANI
Rev.	DATA	DESCRIZIONE	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
CLIENTE		PROGETTISTA		WBS CLIENTE NR/	UNITA' N°
					400
PROGETTO FSRU ALTO TIRRENO E COLLEGAMENTO ALLA RETE NAZIONALE GASDOTTI DN 650 (26") / DN 500 (20") DP 100/75 bar			DISEGNO STD-D-11841		
PARATIA DI PALI TRIVELLATI			REVISIONE 0		
			FG. 1	DI 1	
			SCALA		

SEZIONE TIPO

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

MATERIALI

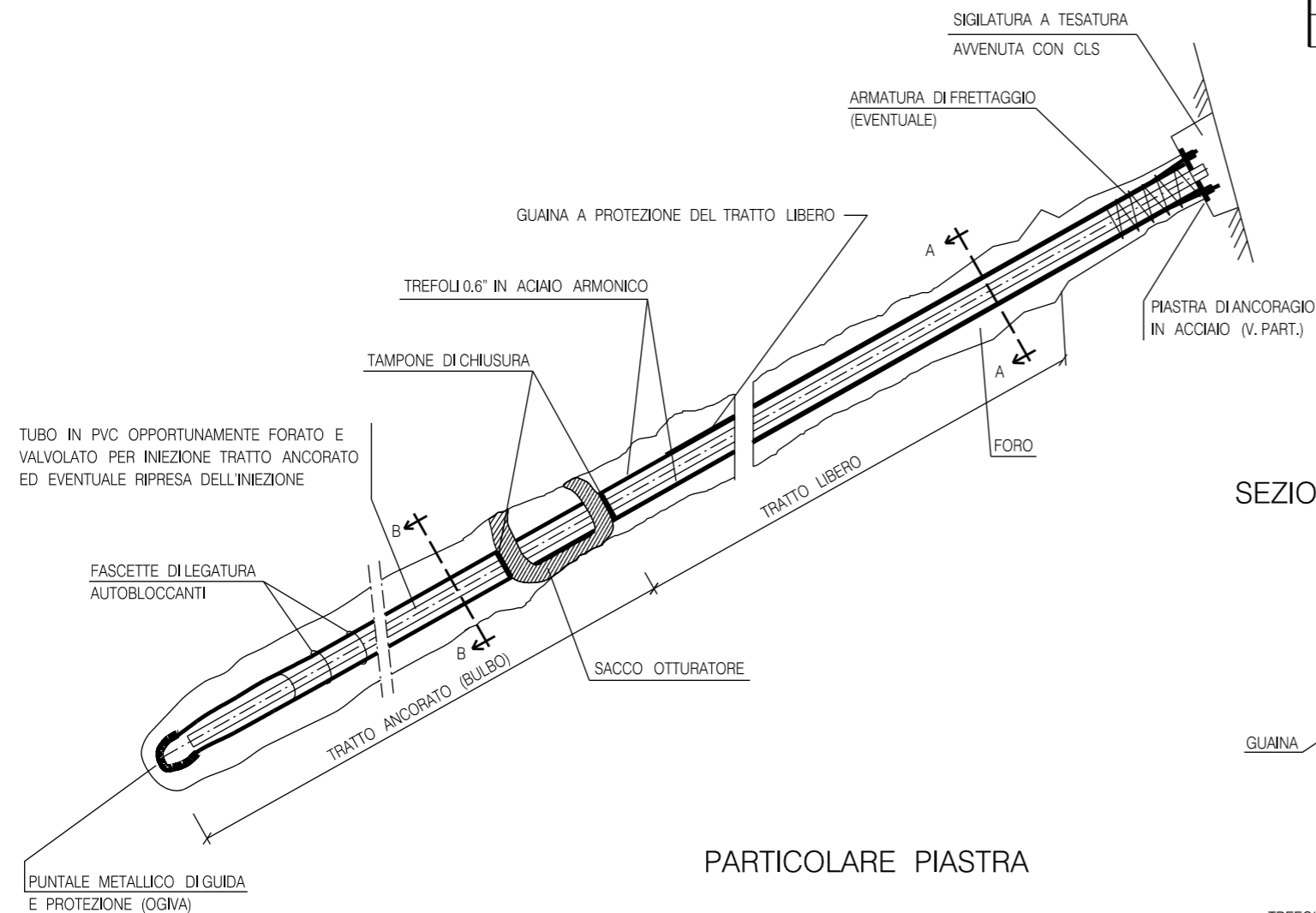
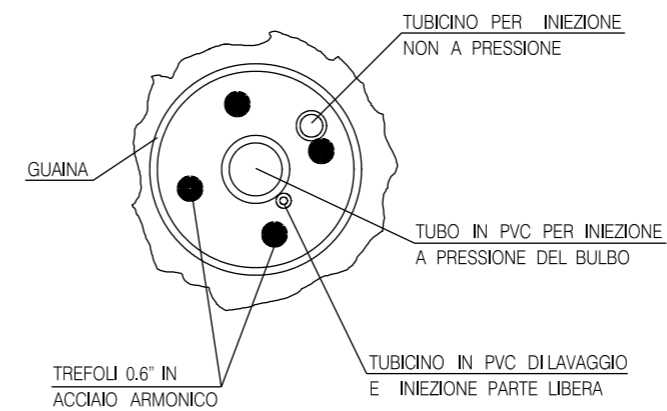
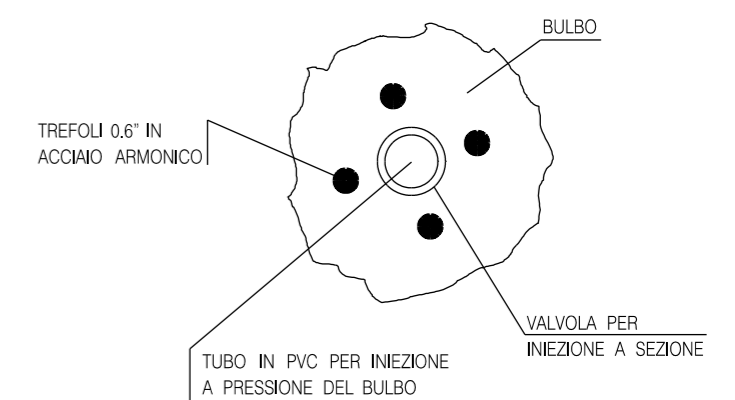
- LE CARATTERISTICHE DEI MATERIALI SONO DEFINITE IN APPOSITI ELABORATI DI PROGETTO, E SONO COMUNQUE CONFORMI ALLE PRESCRIZIONI DI SEGUITO RIPORTATE;
- CALCESTRUZZO $R_{ck} > 25$ N/mmq.;
- ACCIAIO Fe B 44 K CONTROLLATO IN STABILIMENTO;
- COPRIFERRO > 3 cm.

NOTA

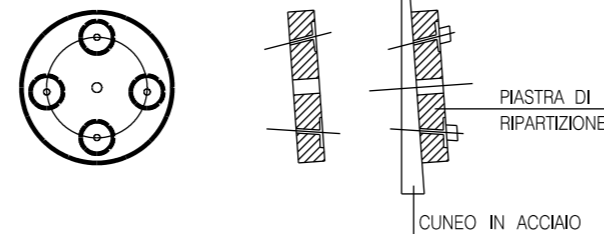
1. DISEGNO FUORI SCALA E MISURE ESPRESSE IN METRI (m)
2. IL DIMENSIONAMENTO DELL'OPERA E' DEL TUTTO INDICATIVO. PRIMA DI PROCEDERE CON LA SUA REALIZZAZIONE, E' NECESSARIO ESEGUIRE IL DIMENSIONAMENTO STRUTTURALE IN RELAZIONE ALLE SOLLECITAZIONI ESTERNE CUI SARA' SOTTOPOSTA L'OPERA STESSA.

TIPOLOGIA	
1	1 FILA DI MICROPALI
2	2 FILE DI MICROPALI

Rev.	DATA	DESCRIZIONE	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
0	Giù 2023	EMISSIONE	TONUCCI	SCIOSCI	STEFANI
CLIENTE		PROGETTISTA	WBS CLIENTE NR/		UNITA' N°
					400
PROGETTO FSRU ALTO TIRRENO E COLLEGAMENTO ALLA RETE NAZIONALE GASDOTTI DN 650 (26") / DN 500 (20") DP 100/75 bar			DISEGNO STD-D-11842		
PARATIA DI MICROPALI			REVISIONE 0		
			FG. 1	DI 1	
			SCALA		

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

PARTICOLARE PIASTRA



CARATTERISTICHE DEL TIRANTE

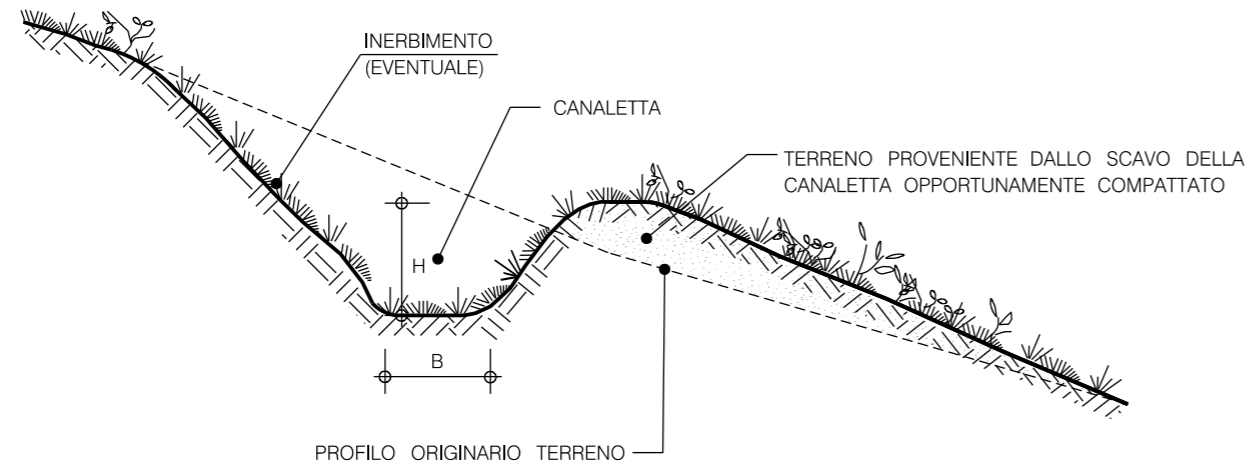
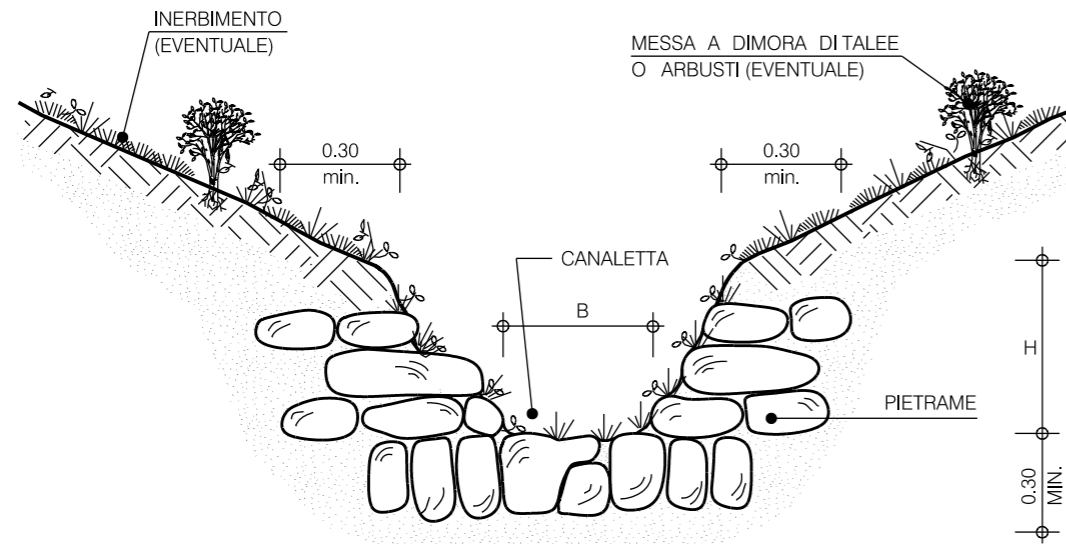
TIPO	NUMERO DEI TREFOLI	PORTATA IN ESERCIZIO (t)
A	1	15
B	2	30
C	3	45
D	4	60
E	5	75
F	6	90

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.

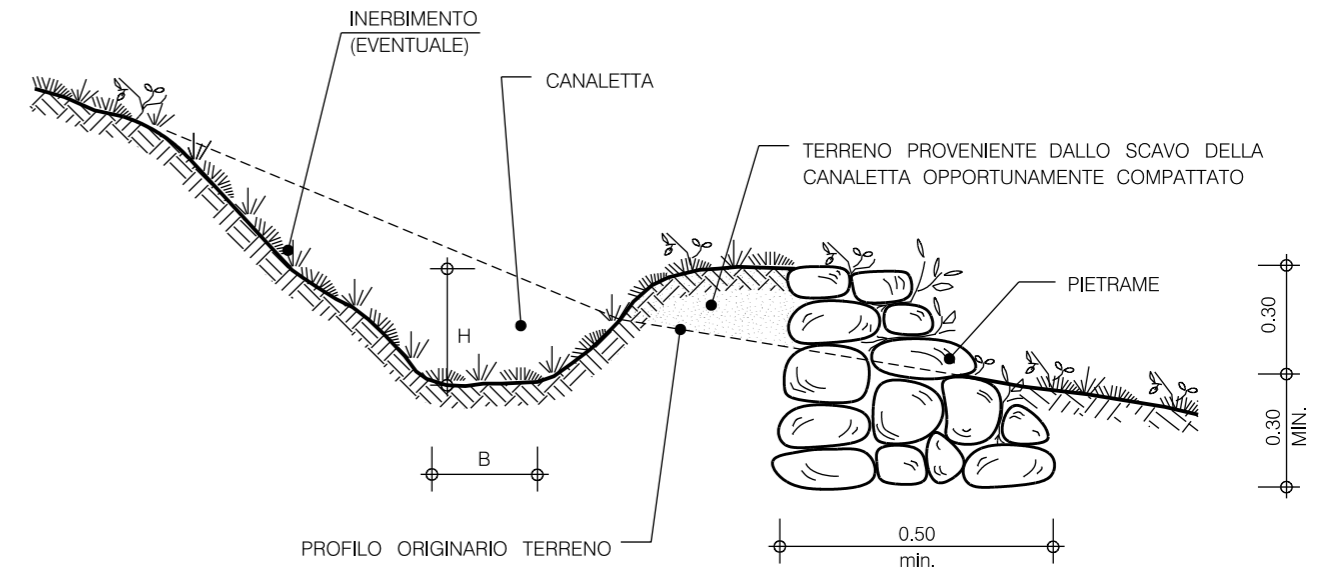
Rev.	DATA	DESCRIZIONE	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
0	Giu 2023	EMISSIONE	TONUCCI	SCIOSCI	STEFANI
CLIENTE		PROGETTISTA	WBS CLIENTE NR/		UNITA' N°
					400
PROGETTO FSRU ALTO TIRRENO E COLLEGAMENTO ALLA RETE NAZIONALE GASDOTTI			DISEGNO		
DN 650 (26") / DN 500 (20") DP 100/75 bar			STD-D-11843		
TIRANTI DI ANCORAGGIO			REVISIONE	0	
			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

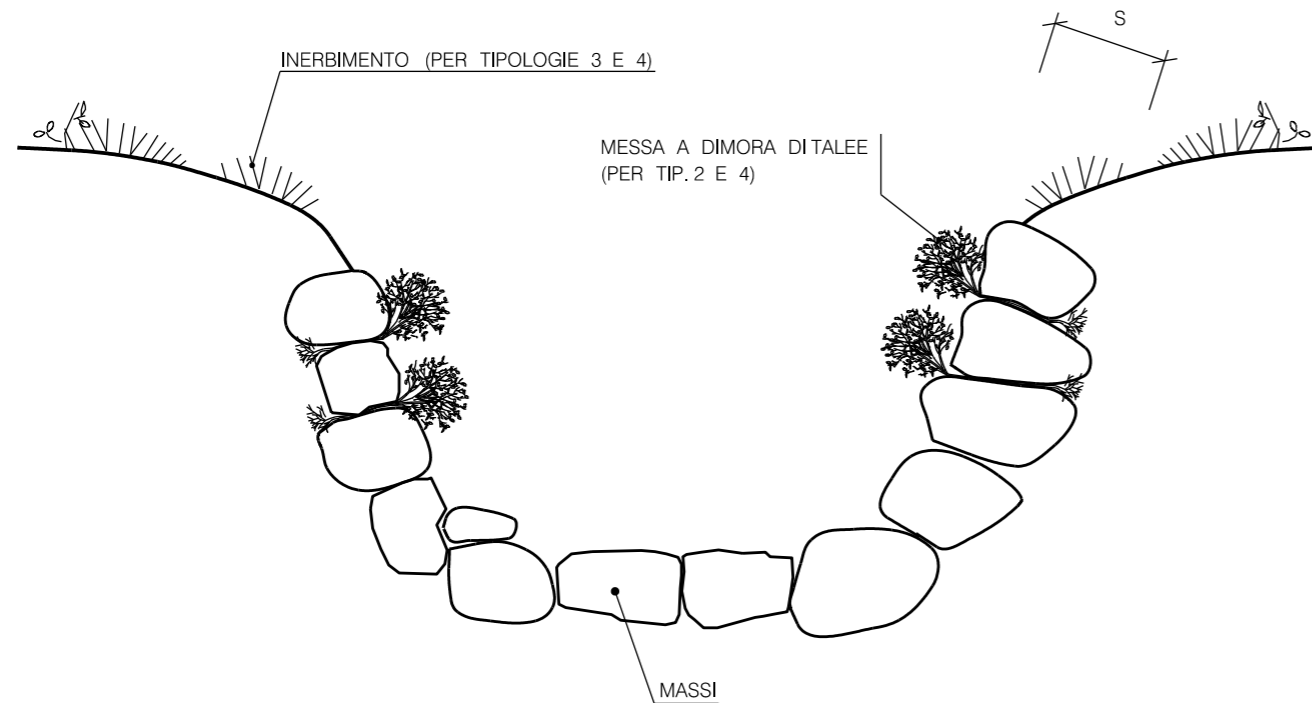
CANALETTA PRESIDATA CON PIETRAME
TIPOLOGIA 2

MATERIALI:

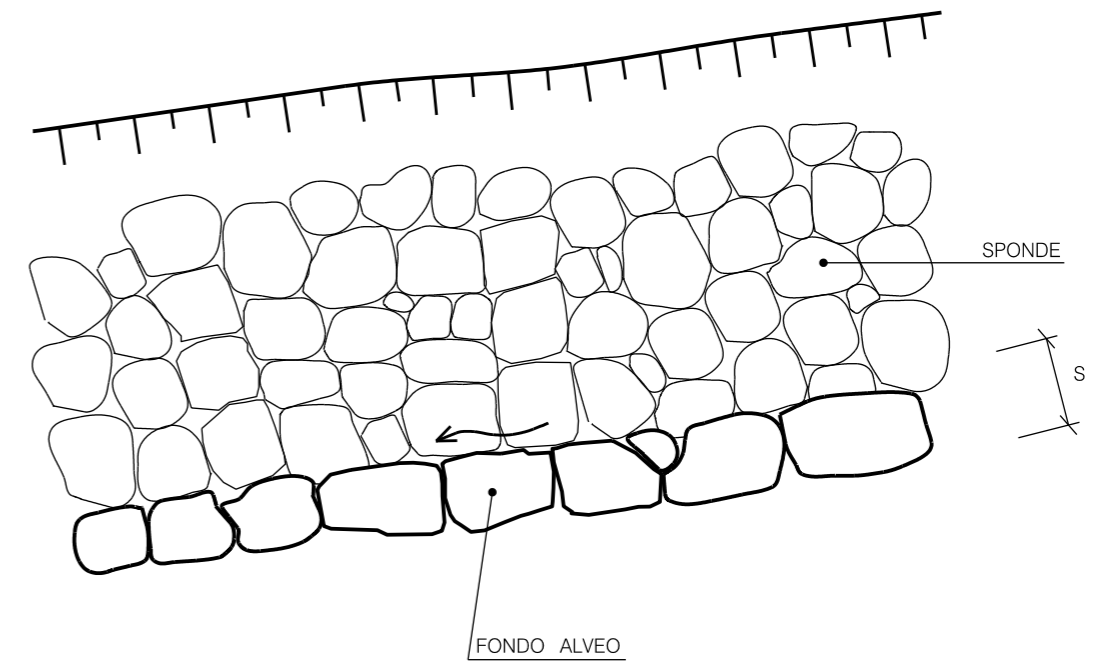
– IL PIETRAME SARA' DURO E COMPATTO DI NATURA CALCAREA, BASALTICA, GRANITICA O TRACHITICA.

0	Giu 2023	EMISSIONE	TONUCCI	SCIOSCI	STEFANI
Rev.	DATA	DESCRIZIONE	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
CLIENTE			PROGETTISTA		
			WBS CLIENTE NR/	UNITA' N°	
			COMM	400	
PROGETTO FSRU ALTO TIRRENO E COLLEGAMENTO ALLA RETE NAZIONALE GASDOTTI DN 650 (26") / DN 500 (20") DP 100/75 bar			DISEGNO STD-D-11844		
			REVISIONE	0	
CANALETTE IN TERRA E/O IN PIETRAME			FG.	1	DI 1
			SCALA		

SEZIONE



PROFILO



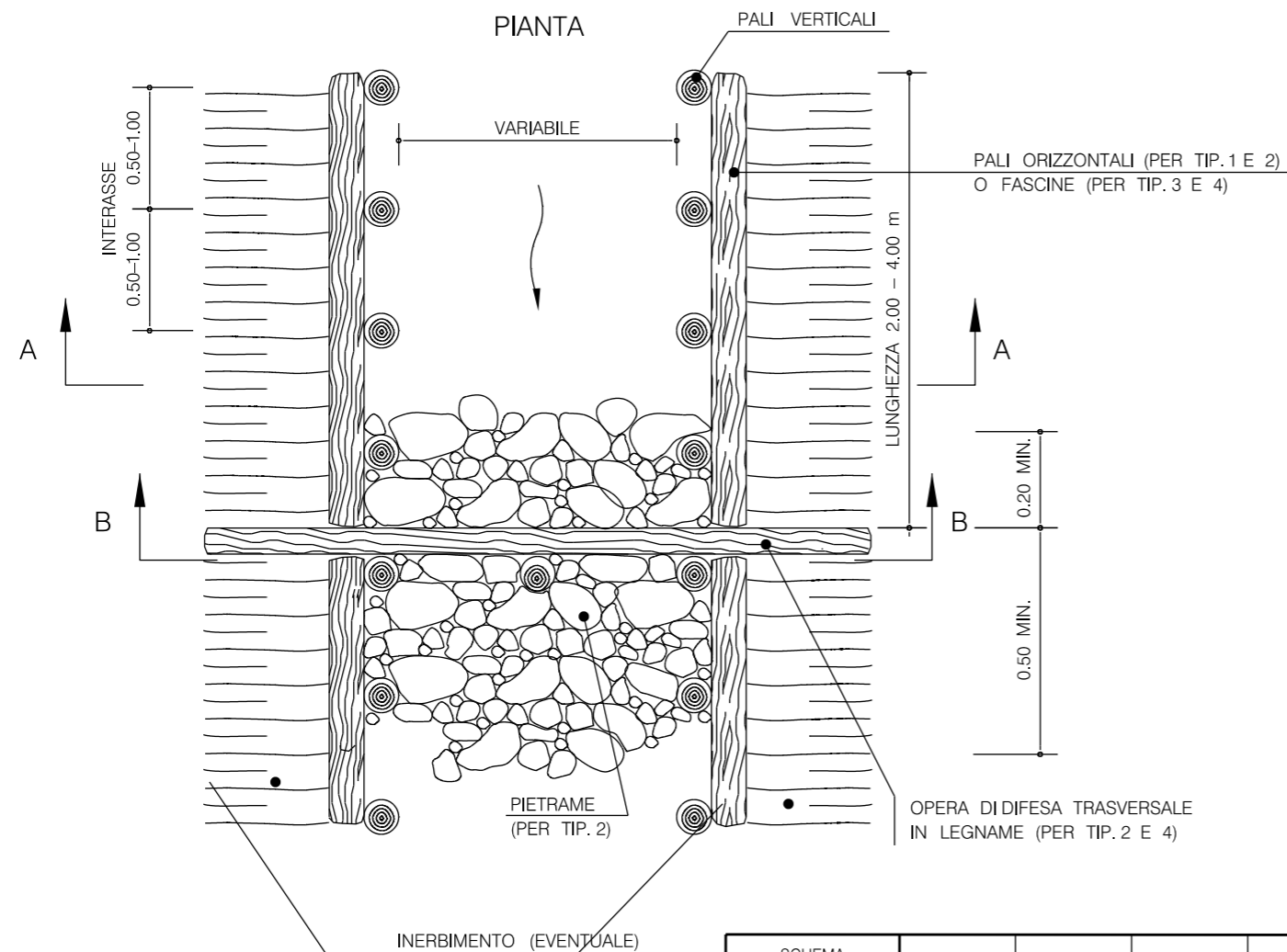
TIPOLOGIA	
1	NON INERBITO SENZA TALEE
2	NON INERBITO CON TALEE
3	INERBITO SENZA TALEE
4	INERBITO CON TALEE

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 .

0	Giù 2023	EMISSIONE	TONUCCI	SCIOSCI	STEFANI
Rev.	DATA	DESCRIZIONE	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
CLIENTE		PROGETTISTA		WBS CLIENTE NR/	UNITA' N°
PROGETTO FSRU ALTO TIRRENO E COLLEGAMENTO ALLA RETE NAZIONALE GASDOTTI			COMM		400
DN 650 (26") / DN 500 (20") DP 100/75 bar			DISEGNO		STD-D-11845
REGIMAZIONE PICCOLI CORSI D'ACQUA CON CUNETTA IN MASSI			REVISIONE		0
			FG.	DI	1
			SCALA		

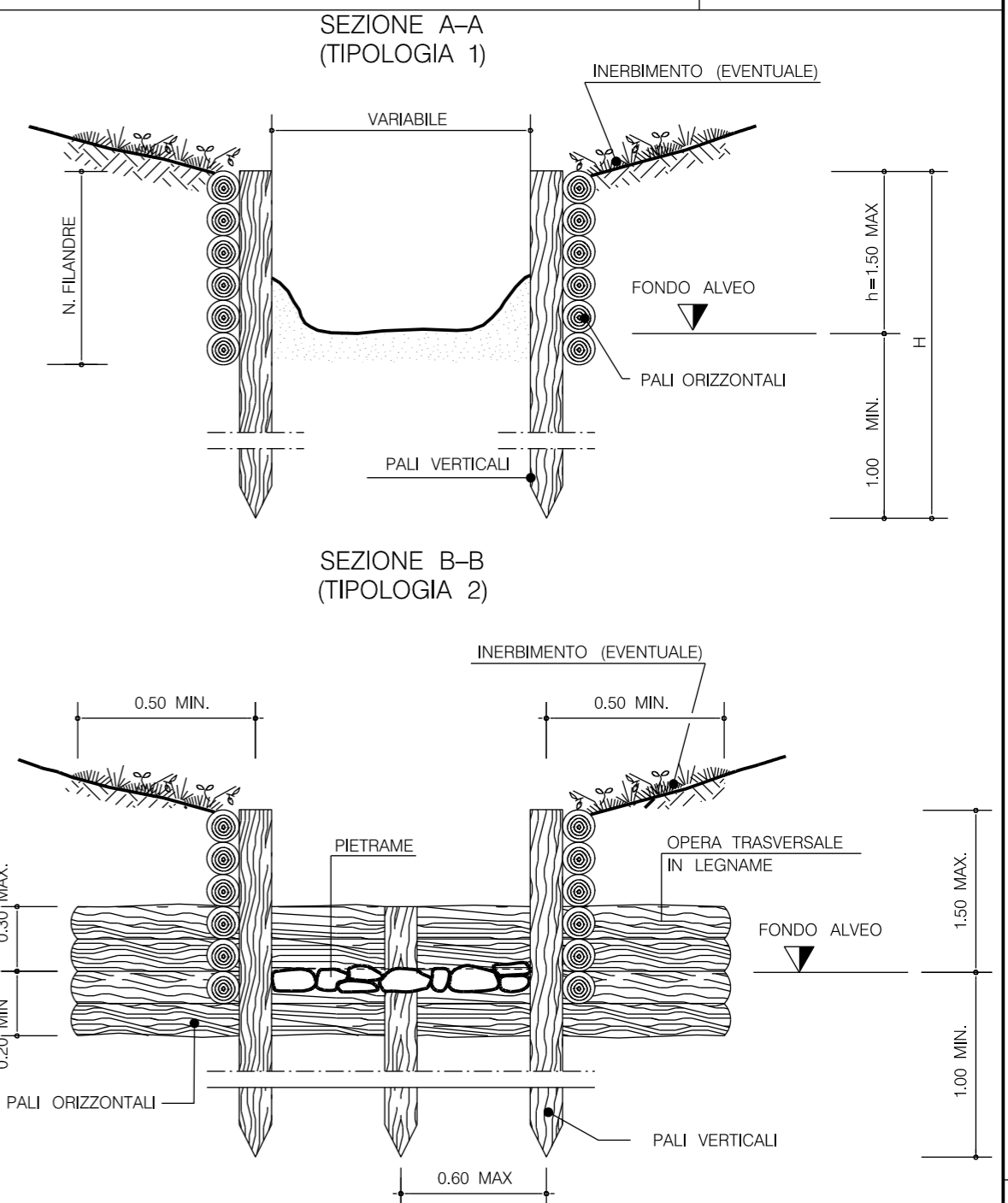


TIPOLOGIA	
1	Con palizzate senza opera trasversale e pietrame
2	Con palizzate con opera trasversale e pietrame
3	Con fascinate senza opera trasversale e pietrame
4	Con fascinate con opera trasversale e pietrame

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 \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 (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 \varnothing (cm)	4 - 6	6 - 8	8 - 10	8 - 10
N. FILANDRE	8 - 10	8 - 10	10 - 12	12 - 14

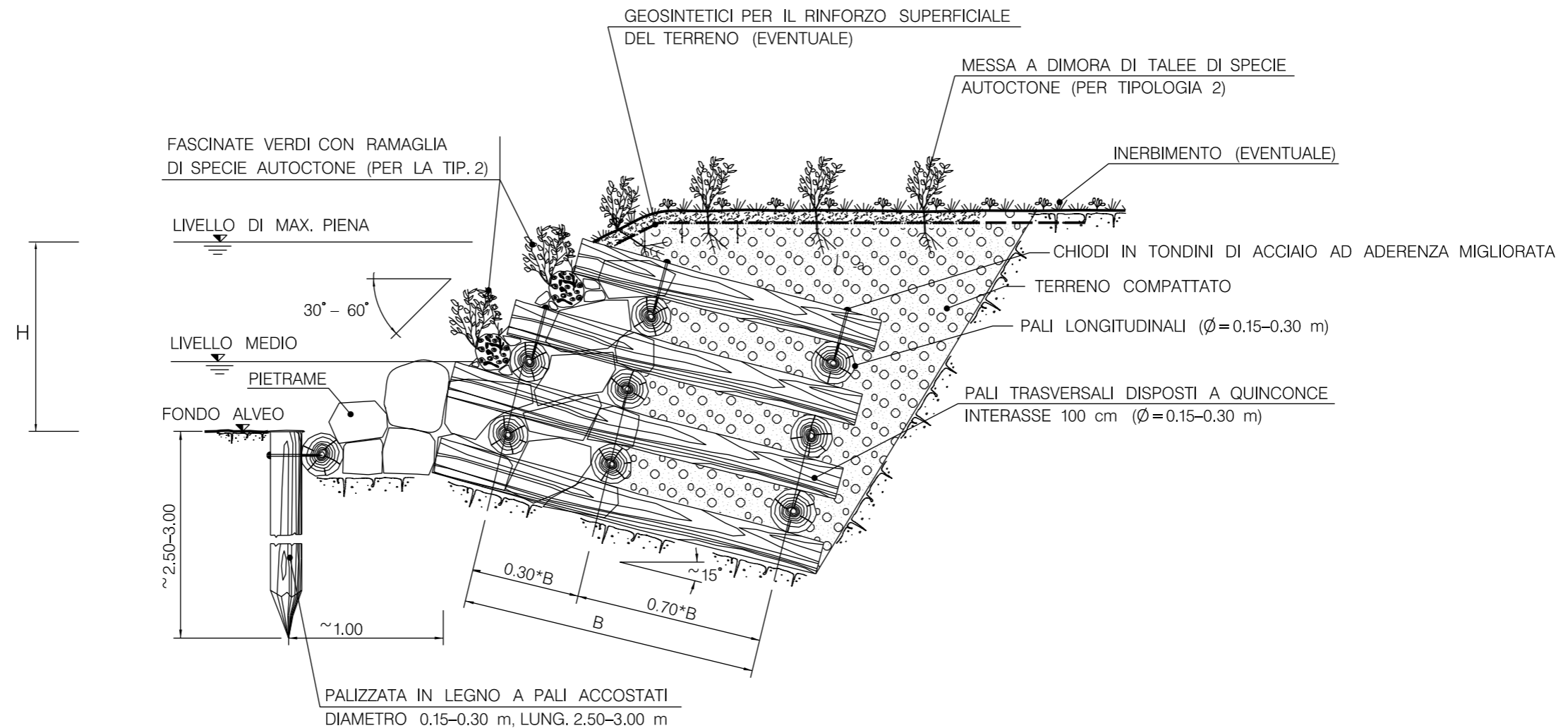
MATERIALI:

- 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 PIOPPA (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 CALCEA, BASALTICA, GRANITICA O TRACHITICA PRIMI DI INCLUSIONI E/O PIANI DI SFALDAMENTO.



0	Giu 2023	EMISSIONE	TONUCCI	SCIOSCI	STEFANI
Rev.	DATA	DESCRIZIONE	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
CLIENTE	PROGETTISTA		WBS CLIENTE NR/	UNITA' N°.	
			COMM	400	
PROGETTO FSRU ALTO TIRRENO E COLLEGAMENTO ALLA RETE NAZIONALE GASDOTTI			DISEGNO		
DN 650 (26") / DN 500 (20") DP 100/75 bar			STD-D-11846		
REGIMAZIONE IN LEGNAME DI PICCOLI CORSI D'ACQUA			REVISIONE 0		
			FG. 1	DI 1	
			SCALA		

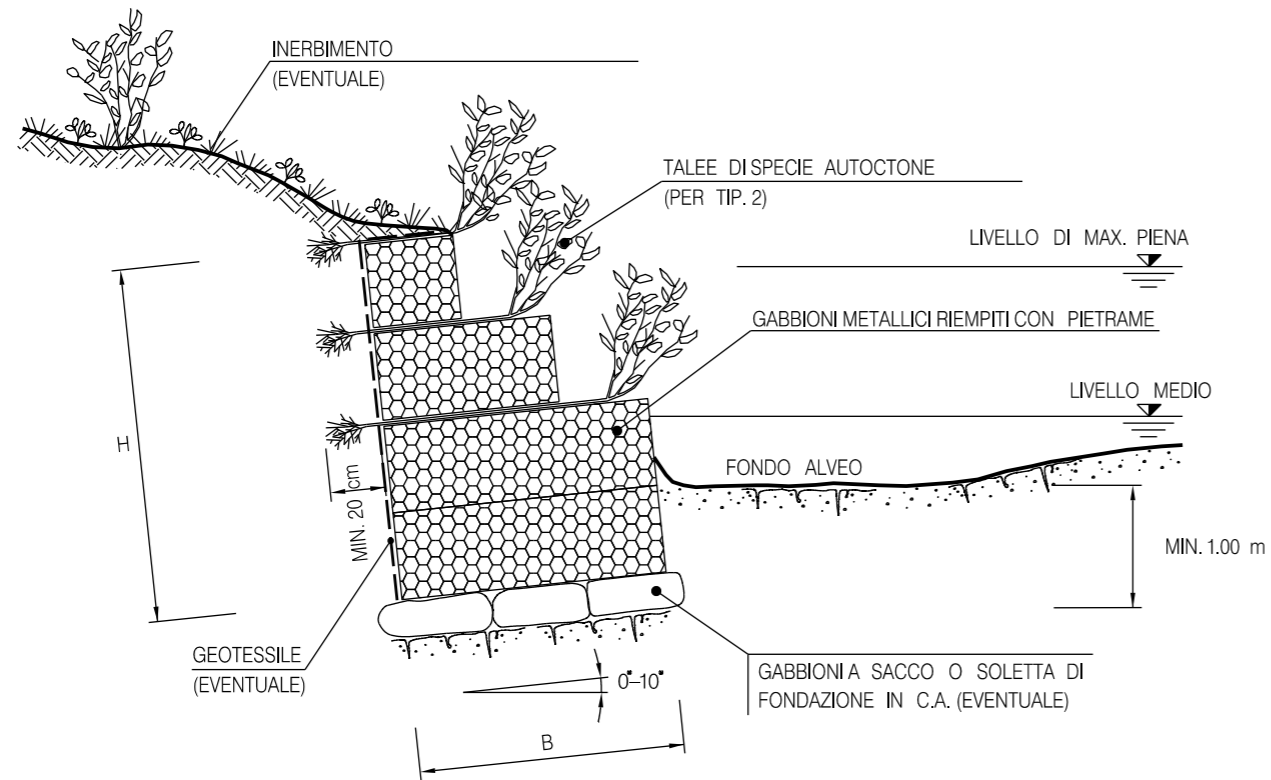
MISURE IN METRI



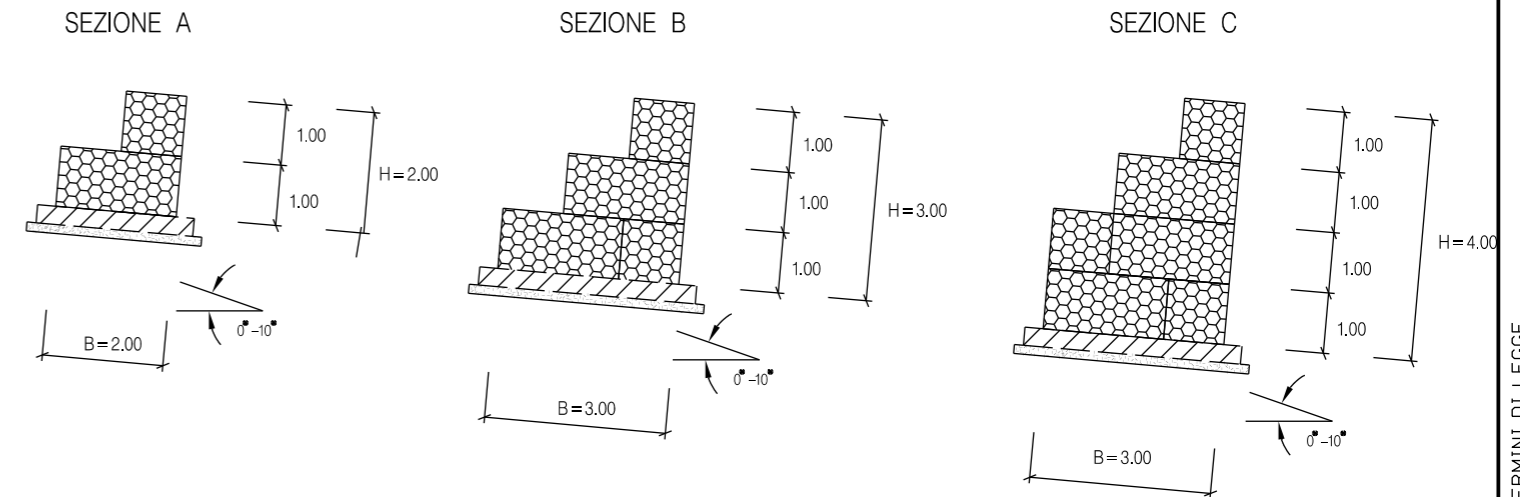
TIPOLOGIA	
1	Senza messa a dimora di talee
2	Con messa a dimora di talee

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

0	Giù. 2023	EMISSIONE	TONUCCI	SCIOSCI	STEFANI
Rev.	DATA	DESCRIZIONE	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
CLIENTE			PROGETTISTA		
			WBS CLIENTE NR/	UNITA' N°	
			COMM	400	
PROGETTO FSRU ALTO TIRRENO E COLLEGAMENTO ALLA RETE NAZIONALE GASDOTTI DN 650 (26") / DN 500 (20") DP 100/75 bar			DISEGNO STD-D-11847		
			REVISIONE	0	
RICOSTITUZIONE SPONDALE CON MURO CELLULARE IN LEGNAME E PIETRAME			FG.	DI	
			SCALA	1	1



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 CALCAREA, 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).

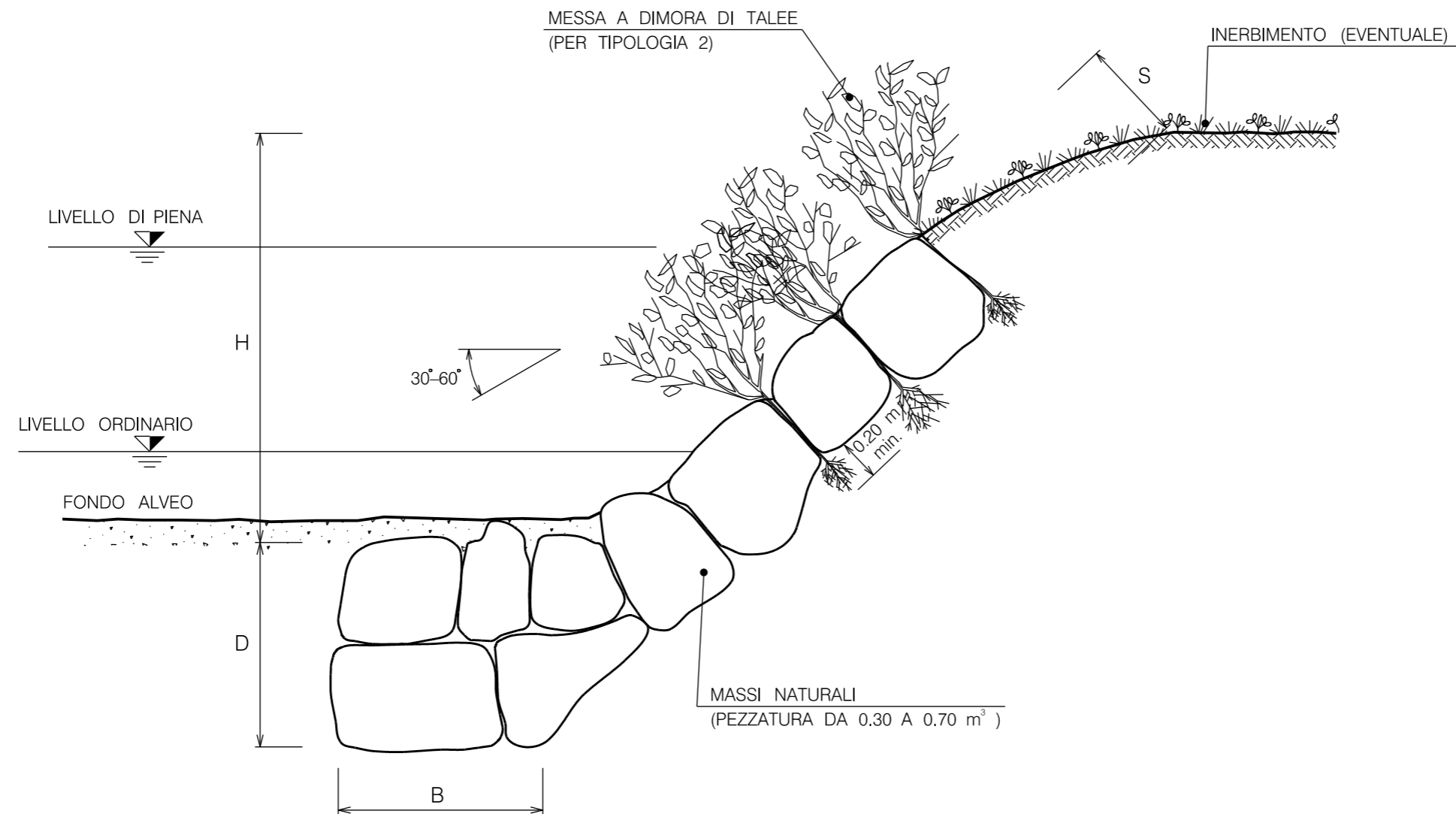
TIPOLOGIA

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.

0	Giu 2023	EMISSIONE	TONUCCI	SCIOSCI	STEFANI
Rev.	DATA	DESCRIZIONE	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
CLIENTE			PROGETTISTA		
			WBS CLIENTE NR/	UNITA' N°.	
			COMM	400	
PROGETTO FSRU ALTO TIRRENO E COLLEGAMENTO ALLA RETE NAZIONALE GASDOTTI DN 650 (26") / DN 500 (20") DP 100/75 bar			DISEGNO STD-D-11848		
			REVISIONE	0	
RICOSTITUZIONE SPONDALE CON GABBIONI			FG.	1	DI 1
			SCALA		



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

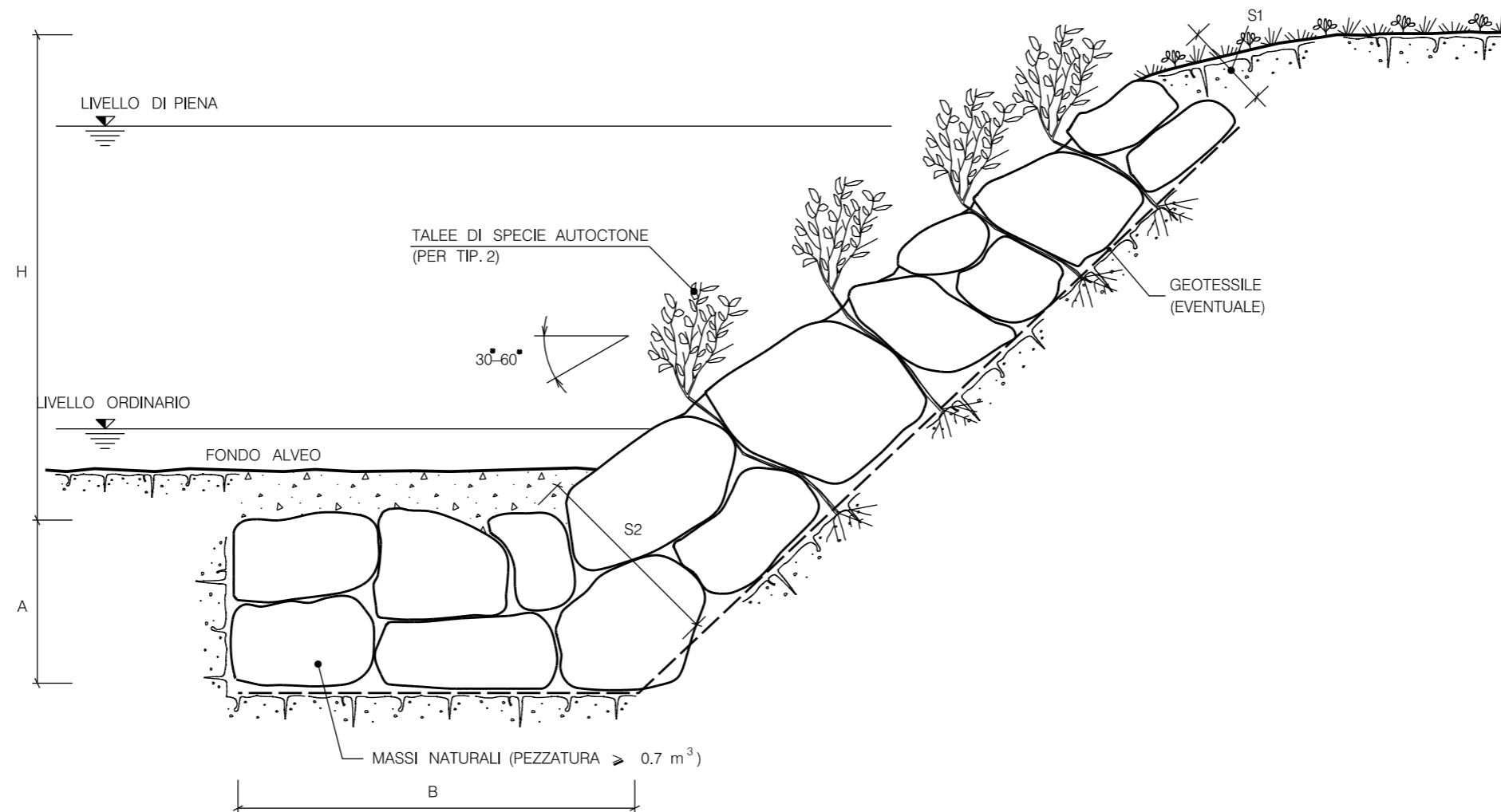
SCHEMA DIMENSIONALE	H (m)	D (m)	B (m)	S (m)	PEZZATURA MASSI (m ³)
A	< 2.00	1.50	1.50	0.50	0.30
B	2.50	1.50	1.50	0.60	0.30
C	3.00	2.00	1.50	0.80	0.50
D	4.00	2.00	2.00	1.00	0.70

Rev.	DATA	DESCRIZIONE	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
0	Giu. 2023	EMISSIONE	TONUCCI	SCIOSCI	STEFANI
CLIENTE		PROGETTISTA	WBS CLIENTE NR/		UNITA' N°
					400
PROGETTO FSRU ALTO TIRRENO E COLLEGAMENTO ALLA RETE NAZIONALE GASDOTTI DN 650 (26") / DN 500 (20") DP 100/75 bar			DISEGNO STD-D-11849		
RIVESTIMENTO SPONDALE IN MASSI			REVISIONE 0		
			FG. 1	DI 1	
			SCALA		

MISURE IN METRI

DOCUMENTI DI RIFERIMENTO

N.

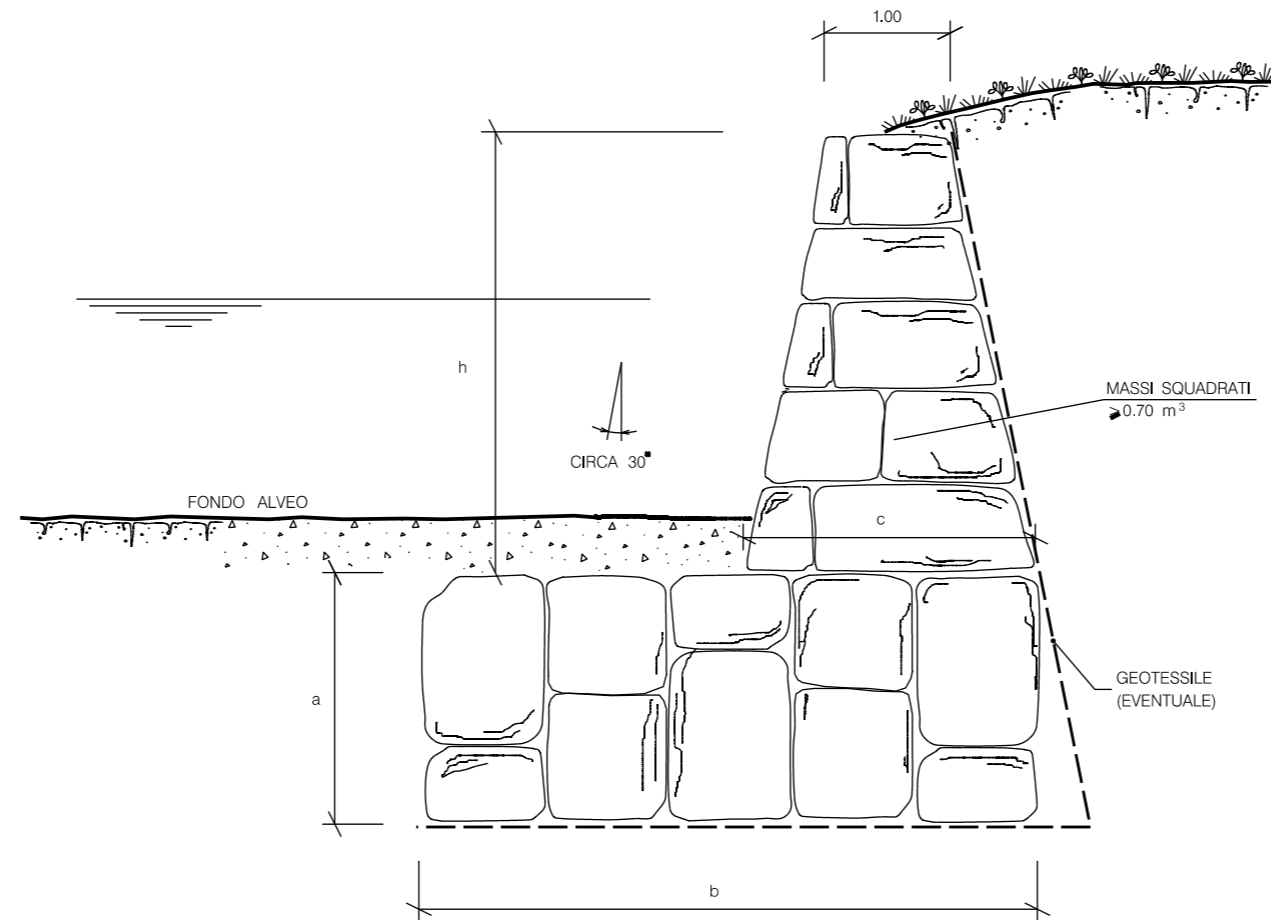


TIPOLOGIA	
1	Senza messa a dimora di talee
2	Con messa a dimora di talee

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

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 DN 650 (26") / DN 500 (20") DP 100/75 bar			WBS CLIENTE NR/	UNITA' N°	
DIFESA SPONDALE CON SCOGLIERA IN MASSI			COMM	400	
			DISEGNO	STD-D-11850	
			REVISIONE	0	
			FG.	1	DI 1
			SCALA		

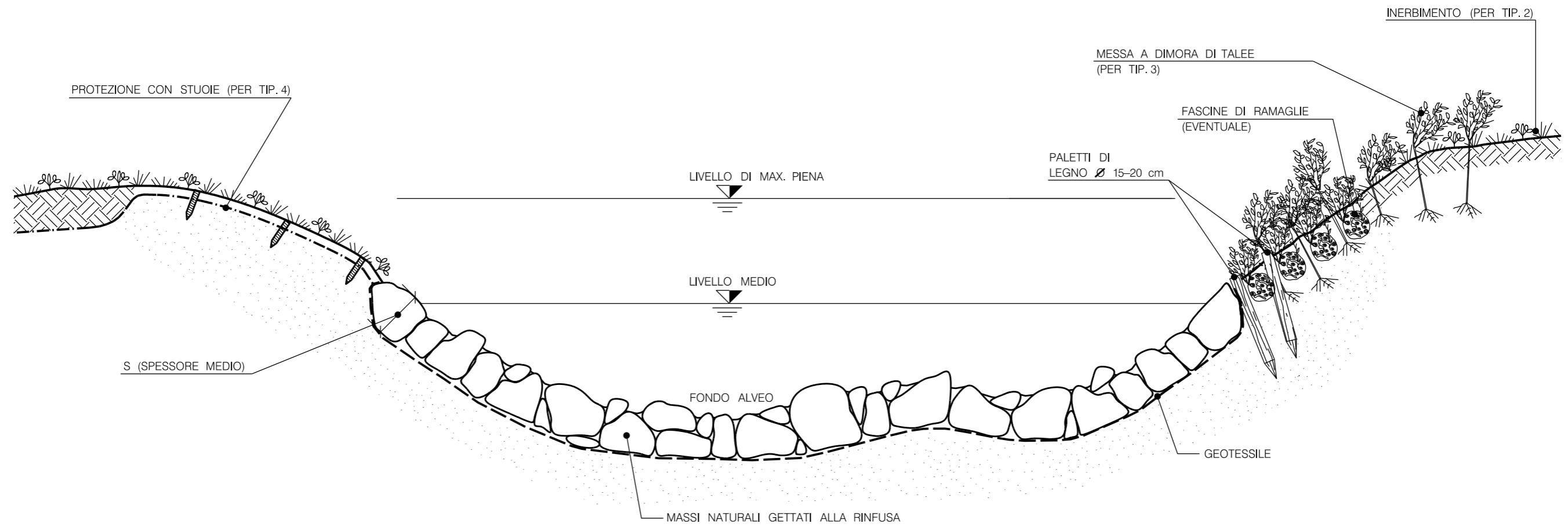
LE MISURE SONO ESPRESSE
IN METRI



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

0	Giu 2023	EMISSIONE	TONUCCI	SCIOSCI	STEFANI
Rev.	DATA	DESCRIZIONE	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
CLIENTE	PROGETTISTA		WBS CLIENTE NR/		UNITA' N°
					400
PROGETTO FSRU ALTO TIRRENO E COLLEGAMENTO ALLA RETE NAZIONALE GASDOTTI DN 650 (26") / DN 500 (20") DP 100/75 bar			DISEGNO STD-D-11851		
DIFESA SPONDALE CON SCOGLIERA IN MASSI A PARAMENTO SUBVERTICALE			REVISIONE 0		
			FG. 1	DI 1	
			SCALA		



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

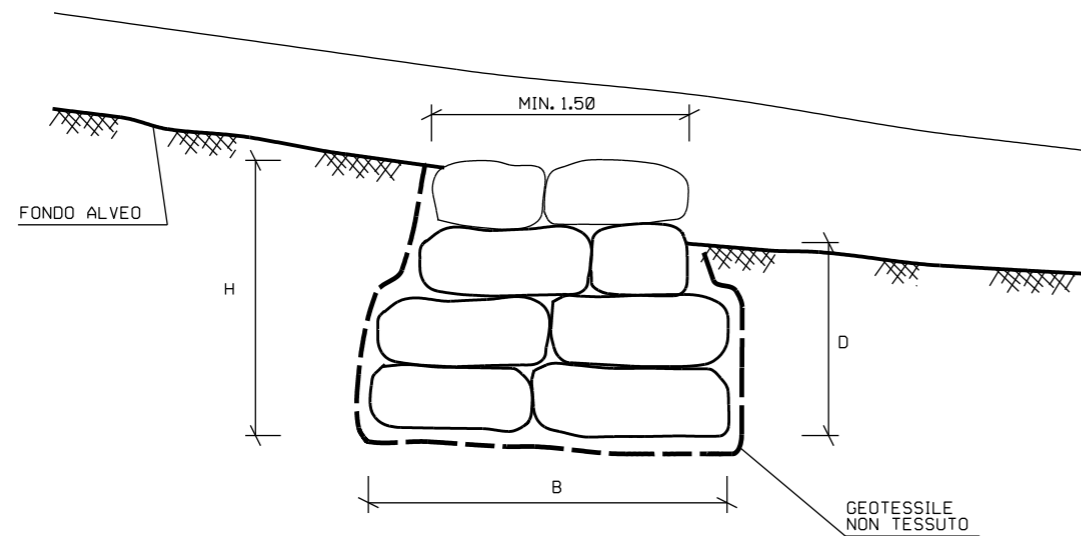
SEZIONE	SPESSORE MEDIO (m)	PEZZATURA MASSI (mc.)
A	0.30	≥0.03
B	0.50	≥0.15
C	0.80	≥0.50
D	1.00	≥0.70

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.

0	Giu 2023	EMISSIONE	TONUCCI	SCIOSCI	STEFANI
Rev.	DATA	DESCRIZIONE	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
CLIENTE		PROGETTISTA			WBS CLIENTE NR/
PROGETTO FSRU ALTO TIRRENO E COLLEGAMENTO ALLA RETE NAZIONALE GASDOTTI DN 650 (26") / DN 500 (20") DP 100/75 bar			DISEGNO		UNITA' N°
RICOSTITUZIONE ALVEO CON MASSI			STD-D-11852		400
			REVISIONE	0	
			FG.	1	DI 1
			SCALA		

SEZIONE TRASVERSALE



MATERIALI

MASSI

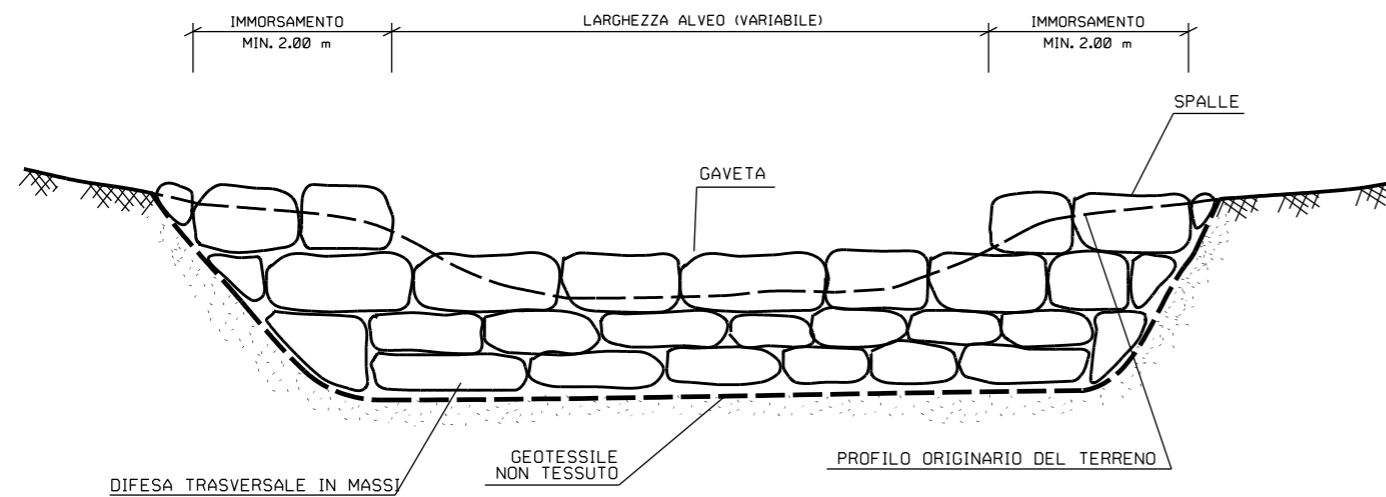
I MASSI DEVONO ESSERE DURI, COMPATTI, DI NATURA CALCAREA, BASALTICA, GRANITICA O TRACHITICA, PRIVI DI INCLUSIONI E/O PIANI DI SFALDAMENTO. LE DIMENSIONI MEDIE DEI MASSI DEVONO ESSERE DEFINITE IN FUNZIONE DELLE CARATTERISTICHE IDRAULICHE DEL CORSO D'ACQUA.

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 090μm: 70 (EN ISO 12956)
- PERMEABILITA' NORMALE AL PIANO V_iH50 1/s·mq: 35 (EN ISO 11058)

SEZIONE LONGITUDINALE



NOTA

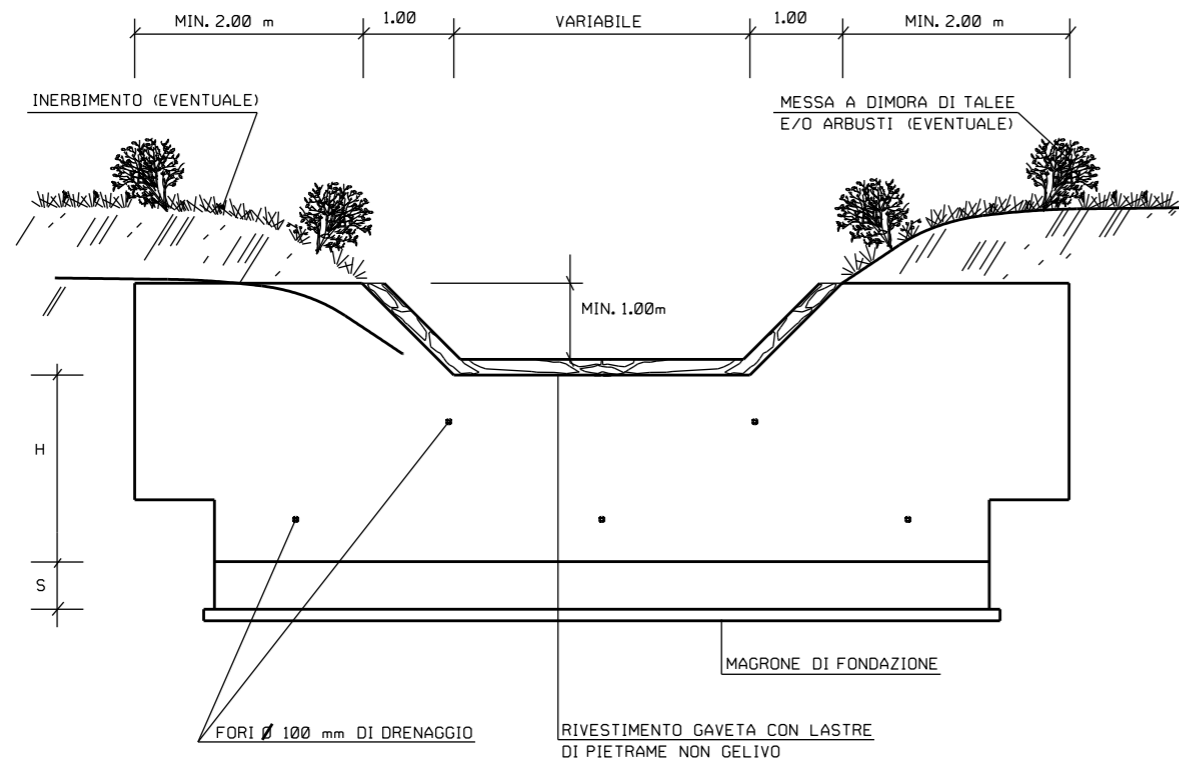
DISEGNO FUORI SCALA E MISURE ESPRESSE IN METRI (m)

TIPOLOGIA	
1	SOGLIA
2	BRIGLIA

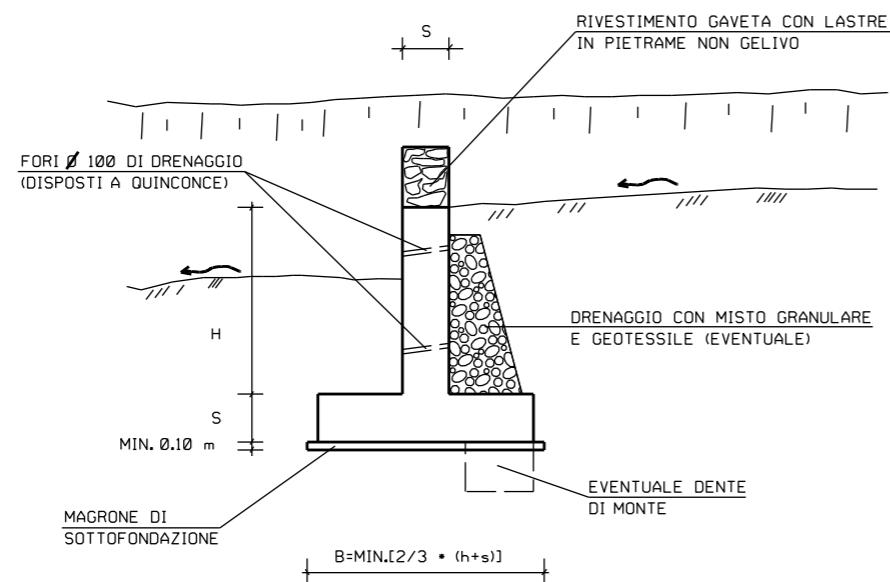
SCHEMA DIMENSIONALE	H (m)	B (m) (MIN.)	MASSI (m ³)	D (m)
A	2.00	3.00	≥0.30	≥1.50
B	3.00	4.00	≥0.50	≥2.00
C	4.00	5.00	≥0.70	≥2.50

0	Giu 2023	EMISSIONE	TONUCCI	SCIOSCI	STEFANI
Rev.	DATA	DESCRIZIONE	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
CLIENTE			PROGETTISTA		
			WBS CLIENTE NR/	UNITA' N°	
			COMM	400	
PROGETTO FSRU ALTO TIRRENO E COLLEGAMENTO ALLA RETE NAZIONALE GASDOTTI DN 650 (26") / DN 500 (20") DP 100/75 bar			DISEGNO STD-D-11853		
			REVISIONE 0		
DIFESA TRASVERSALE IN MASSI			FG.	1	DI 1
			SCALA		

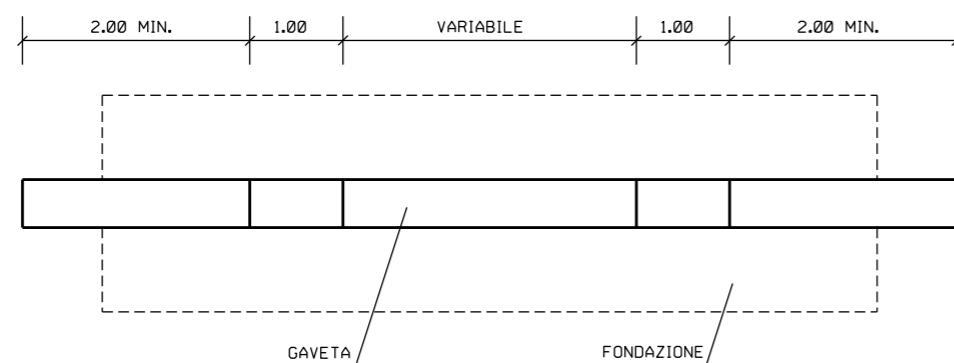
SEZIONE LONGITUDINALE



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

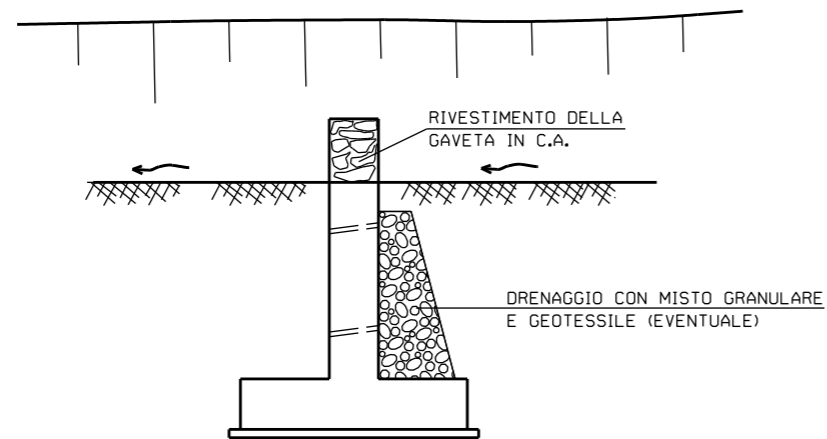
1. DISEGNO FUORI SCALA E MISURE ESPRESSE IN METRI (m)
2. IL DIMENSIONAMENTO DELL'OPERA E' DEL TUTTO INDICATIVO. PRIMA DI PROCEDERE CON LA SUA REALIZZAZIONE, E' NECESSARIO ESEGUIRE IL DIMENSIONAMENTO STRUTTURALE IN RELAZIONE ALLE SOLLECITAZIONI ESTERNE CUI SARA' SOTTOPOSTA L'OPERA STESSA.

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

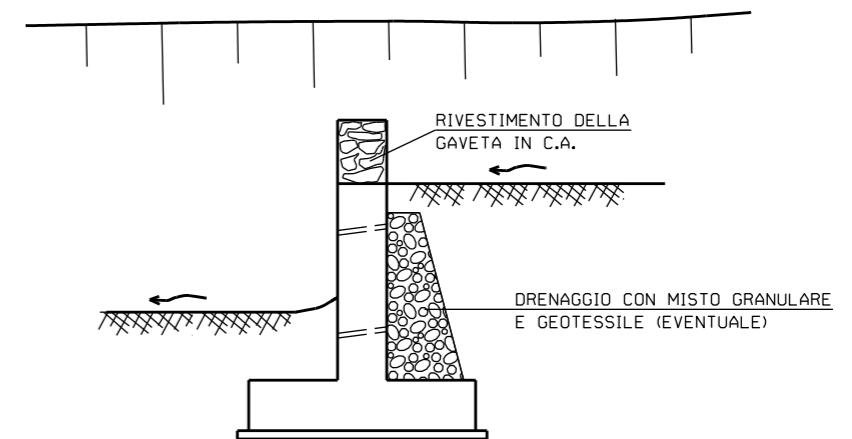
TIPOLOGIA	
1	SOGLIA
2	BRIGLIA
3	BRIGLIA CON PLATEA ANTIEROSIONE
4	BRIGLIA CON SCIVOLO

0	Giu 2023	EMISSIONE	TONUCCI	SCIOSCI	STEFANI
Rev.	DATA	DESCRIZIONE	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
CLIENTE	PROGETTISTA		WBS CLIENTE NR/	UNITA' N°.	
				400	
PROGETTO FSRU ALTO TIRRENO E COLLEGAMENTO ALLA RETE NAZIONALE GASDOTTI DN 650 (26") / DN 500 (20") DP 100/75 bar			DISEGNO STD-D-11854		
DIFESA TRASVERSALE IN C.A.			REVISIONE 0		
			FG. 1	DI 2	
			SCALA		

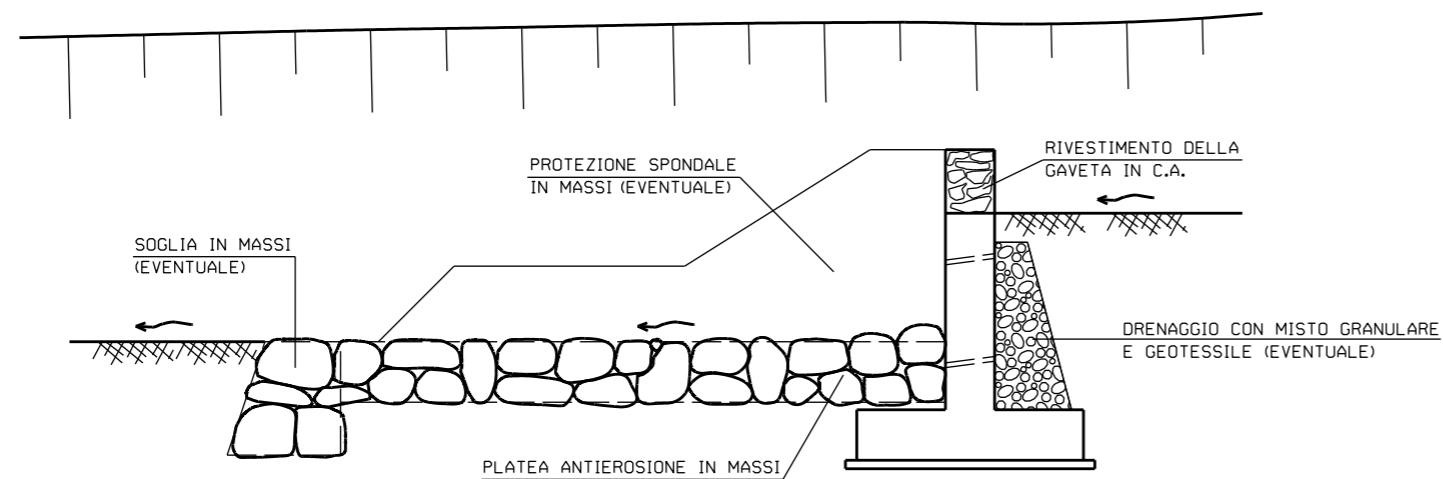
TIPOLOGIA 1: SOGLIA



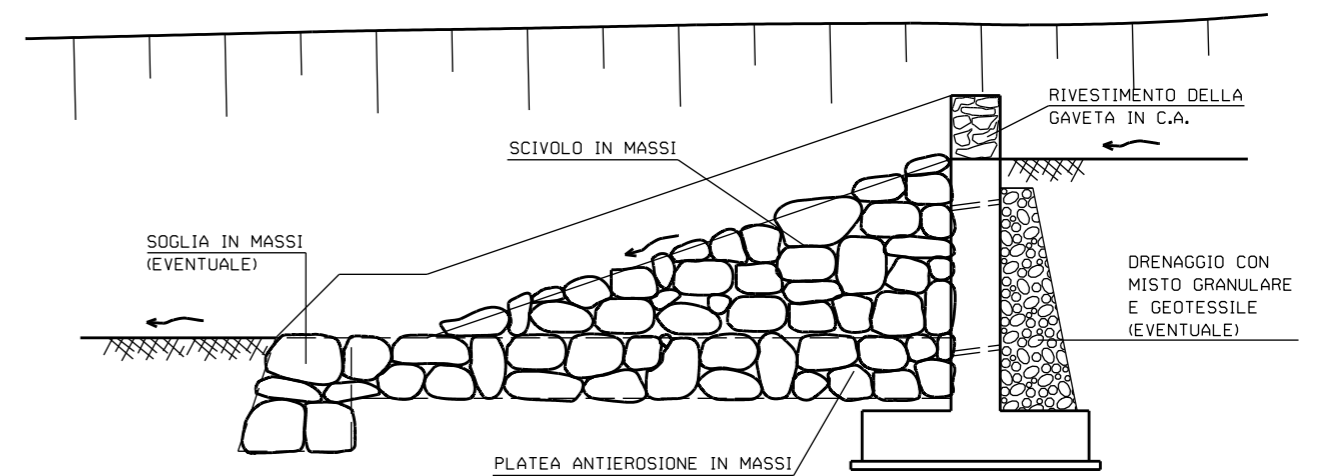
TIPOLOGIA 2: BRIGLIA



TIPOLOGIA 3: BRIGLIA CON PLATEA ANTIEROSIONE



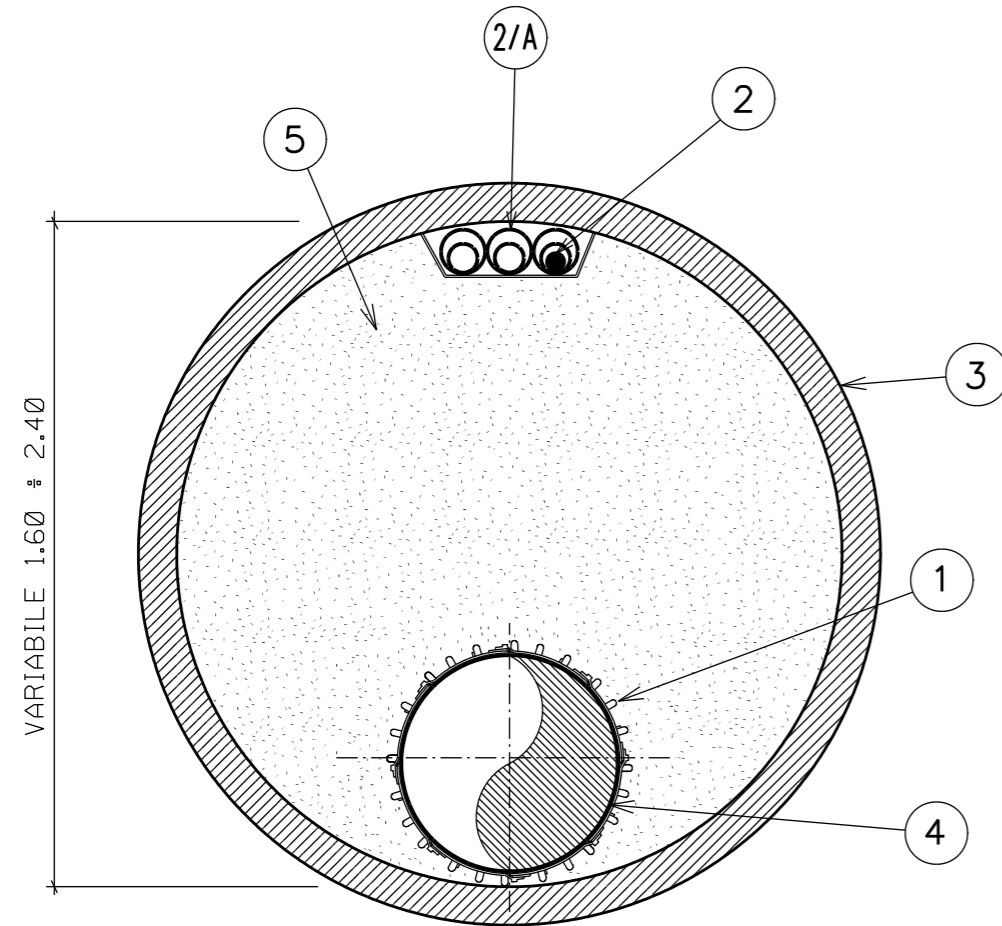
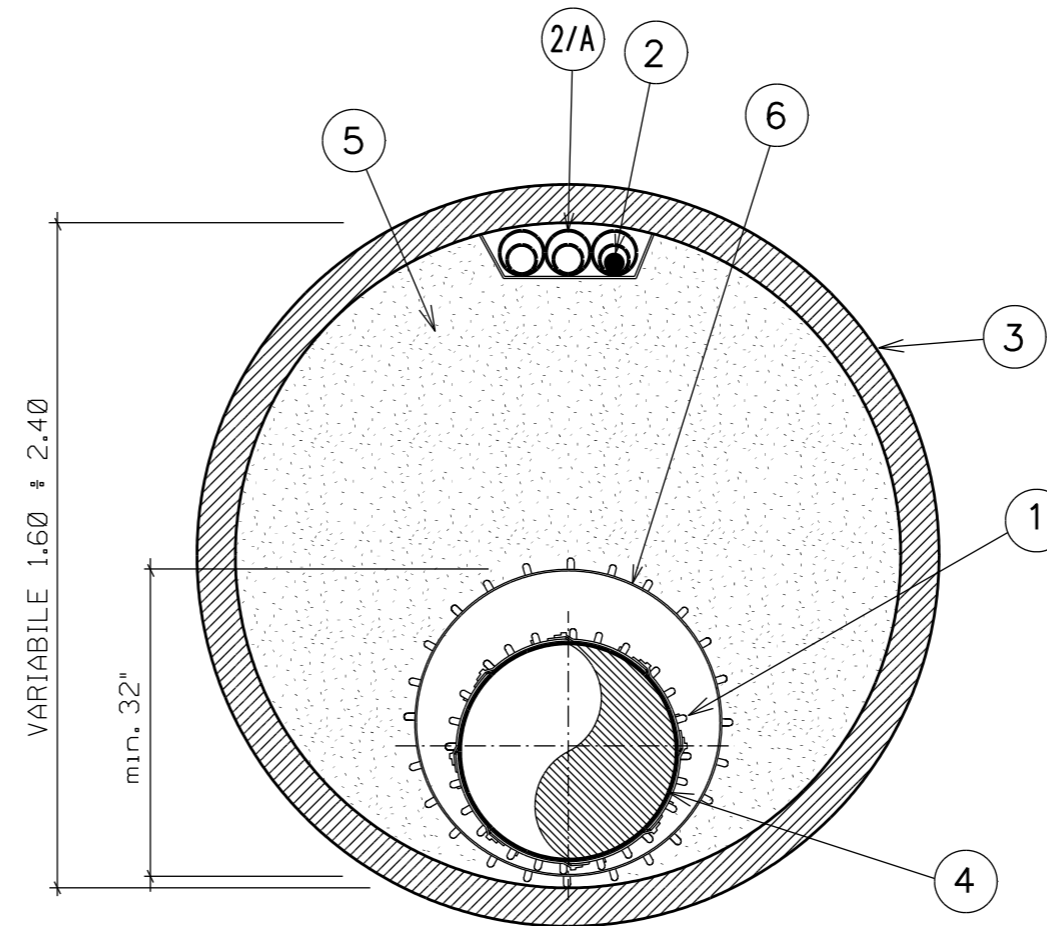
TIPOLOGIA 4: BRIGLIA CON SCIVOLO



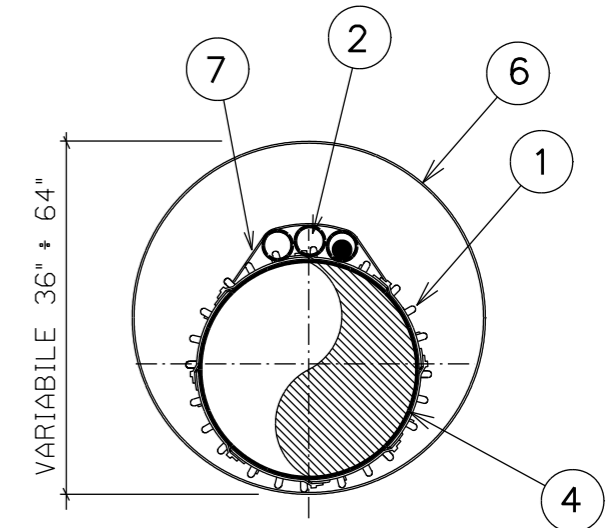
NOTA: DISEGNO FUORI SCALA

0	Giu 2023	EMISSIONE	TONUCCI	SCIOSCI	STEFANI
Rev.	DATA	DESCRIZIONE	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
CLIENTE			PROGETTISTA		
			WBS CLIENTE NR/	UNITA' N°.	
			COMM	400	
PROGETTO FSRU ALTO TIRRENO E COLLEGAMENTO ALLA RETE NAZIONALE GASDOTTI			DISEGNO		
DN 650 (26") / DN 500 (20") DP 100/75 bar			STD-D-11854		
			REVISIONE	0	
			FG.	2	DI 2
DIFESA TRASVERSALE IN C.A.			SCALA		

MICROTUNNEL IN C.A.

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



MICROTUNNEL IN ACCIAIO



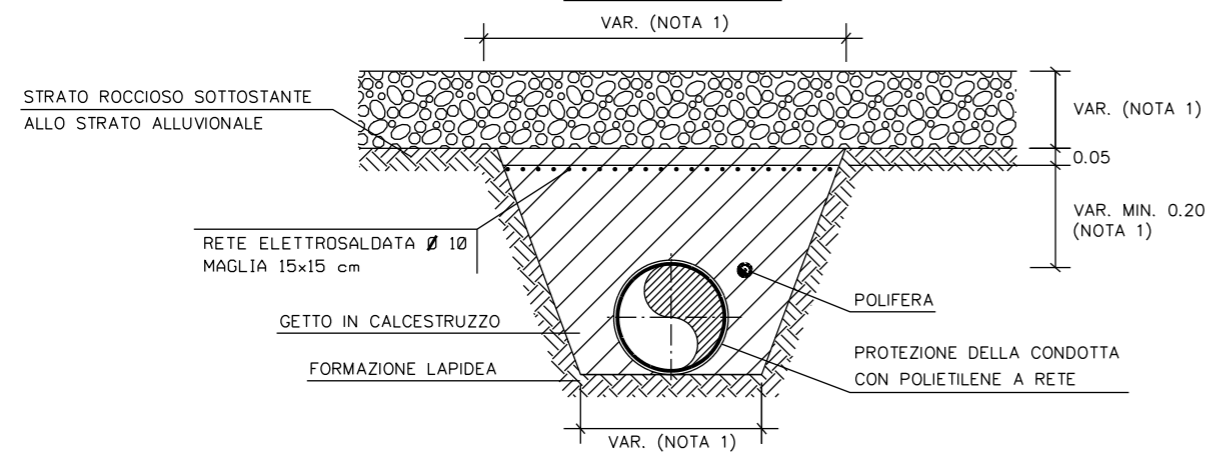
LEGENDA

- 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
- 3 - TUBO IN C.A.
- 4 - TUBO DI LINEA
- 5 - INTASAMENTO
- 6 - TUBO DI PROTEZIONE
- 7 - FASCETTA NON METALLICA

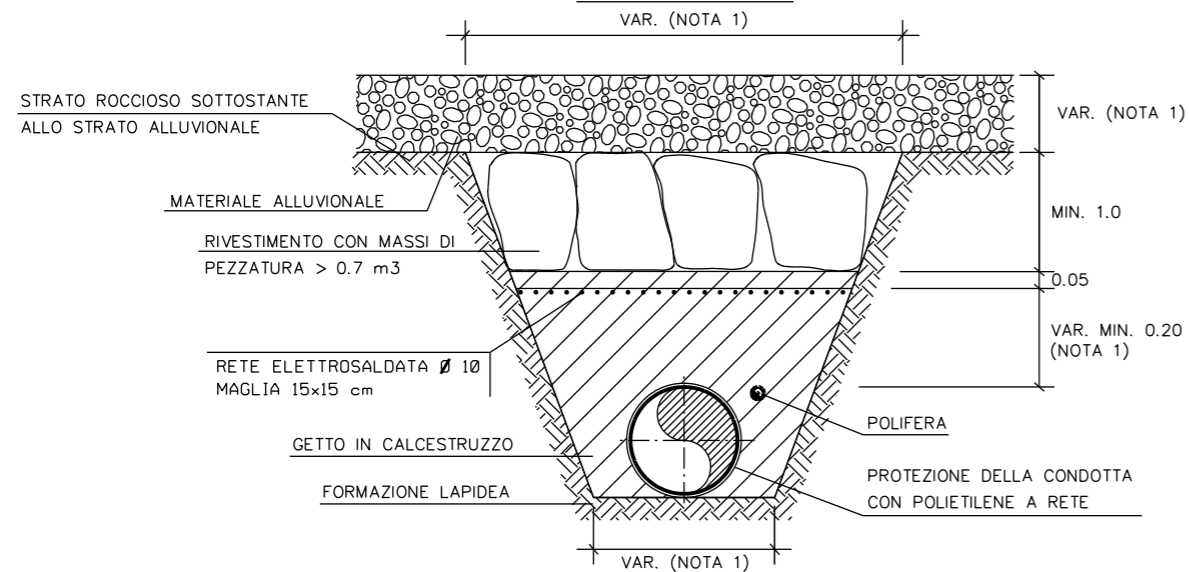
MISURE IN METRI

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 DN 650 (26") / DN 500 (20") DP 100/75 bar			WBS CLIENTE NR/	UNITA' N° 400	
MICROTUNNEL IN C.A. E IN ACCIAIO			COMM	DISEGNO STD-D-11855	
			REVISIONE	0	
			FG.	1	DI 1
			SCALA		

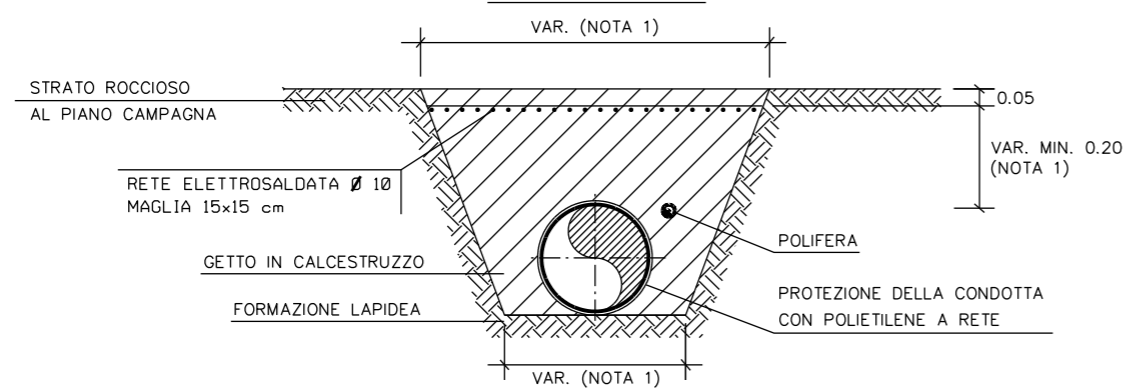
SEZIONE TIPO 1



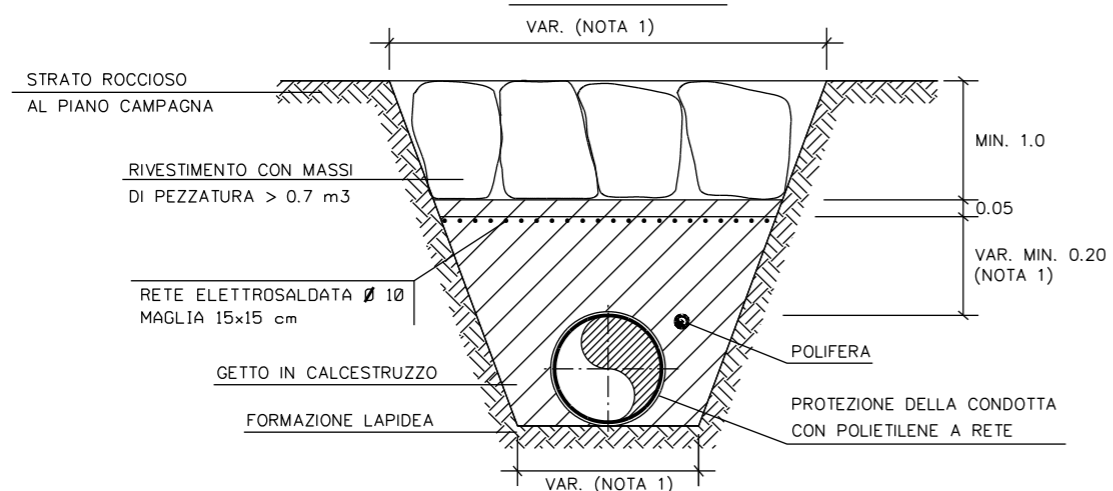
SEZIONE TIPO 2



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:

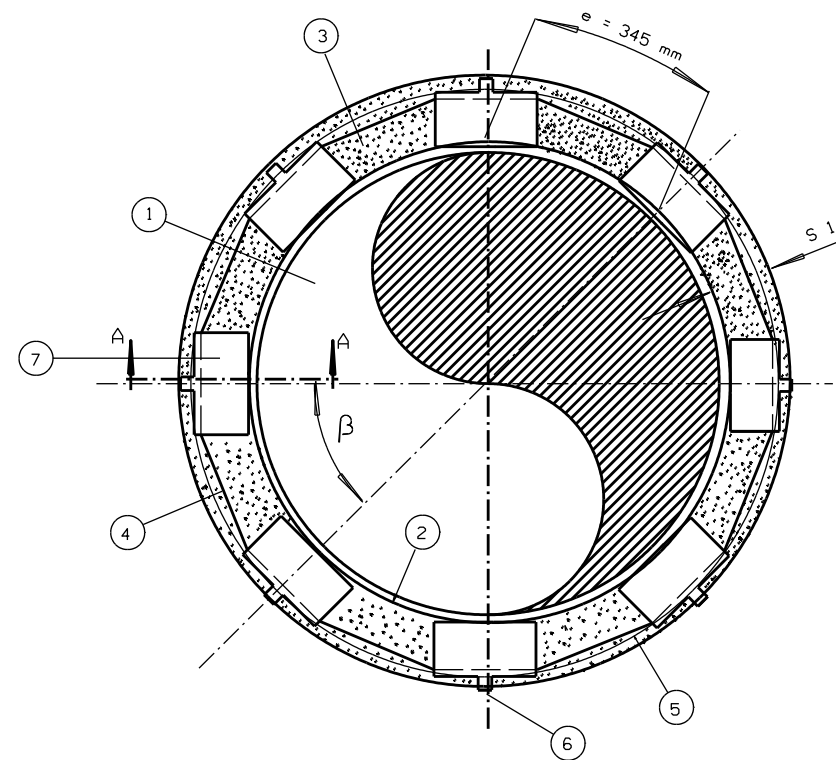
DISEGNO FUORISCALA E MISURE ESPRESSE IN METRI.
(1) MISURE DA DEFINIRE IN PROGETTO

NOTE:

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

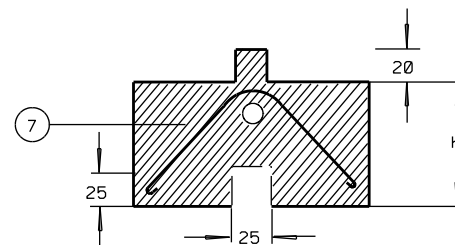
0	Giù 2023	EMISSIONE	TONUCCI	SCIOSCI	STEFANI
Rev.	DATA	DESCRIZIONE	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
CLIENTE		PROGETTISTA			
			WBS CLIENTE NR/	UNITA' N°	
			COMM	400	
PROGETTO FSRU ALTO TIRRENO E COLLEGAMENTO ALLA RETE NAZIONALE GASDOTTI DN 650 (26") / DN 500 (20") DP 100/75 bar			DISEGNO STD-D-11856		
PROTEZIONE DELLA CONDOTTA CON GETTO DI CALCESTRUZZO IN OPERA			REVISIONE	0	
	FG.	1	DI	1	
	SCALA				

SEZIONE TRASVERSALE

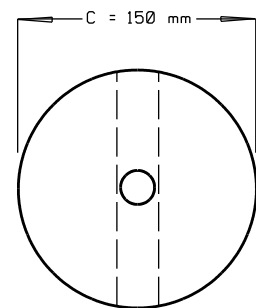


PARTICOLARI SUPPORTI IN PLASTICA

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 ZINCATO
 6 - SUPPORTI IN PLASTICA PER RETE
 7 - SUPPORTI
 h - ALTEZZA DEI SUPPORTI
 C - DIAMETRO DEI SUPPORTI
 SI - SPESSORE DELLA GUNITE
 e - INTERASSE TRA I SUPPORTI

DIAMETRO (")	DIAMETRO ESTERNO (mm)	SPESSORE (mm)	SPESSORE GUNITE (mm)	NUMERO SUPPORTI PER FILE	ALTEZZA SUPPORTI (h) (mm)
26"	660.00	11.10	50.00	6	30
	660.00	15.90	50.00	6	30

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 COMPRESSIONE 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

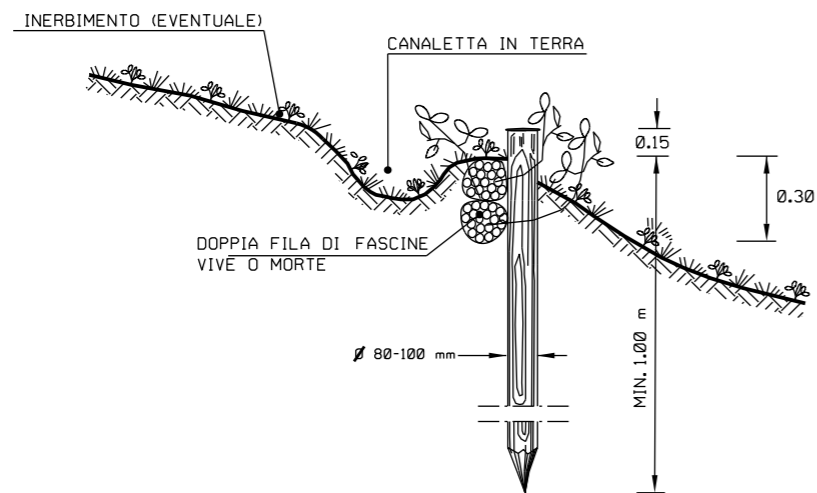
- SUPERFICIE ARMATURA RADIALE DI ALMENO LO 0,5% DELLA SEZIONE LONGITUDINALE DI CALCESTRUZZO.
 - SUPERFICIE ARMATURA LONGITUDINALE DI ALMENO LO 0,05% DELLA SEZIONE TRASVERSALE DI CALCESTRUZZO.
- RETE ELETTROSALDATA IN FILO DI FERRO ZINCATO DI DIAMETRO MINIMO DI 2 mm A MAGLIA RETTANGOLARE DI mm 50 PER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

DISTANZIATORI (SUPPORTI) PER L'ARMATURA METALLICA

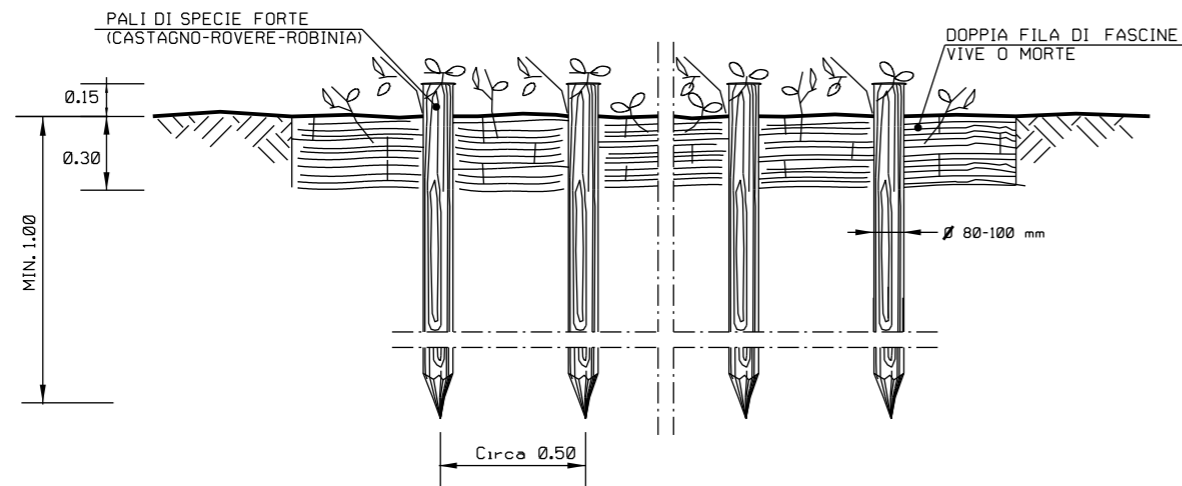
DISPOSITIVI IN PLASTICA O IN ALTRI MATERIALI AD ESCLUSIONE DI MATERIALI METALLICI.

0	Giù 2023	EMISSIONE	TONUCCI	SCIOSCI	STEFANI
Rev.	DATA	DESCRIZIONE	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
CLIENTE		PROGETTISTA		WBS CLIENTE NR/	UNITA' N°
PROGETTO FSRU ALTO TIRRENO E COLLEGAMENTO ALLA RETE NAZIONALE GASDOTTI			STD-D-11857		400
DN 650 (26") / DN 500 (20") DP 100/75 bar			REVISIONE		0
PROTEZIONE DELLA CONDOTTA CON GUNITE PREFABBRICATA			FG.	1	DI 1
CONDOTTE DN 650 (26")			SCALA		

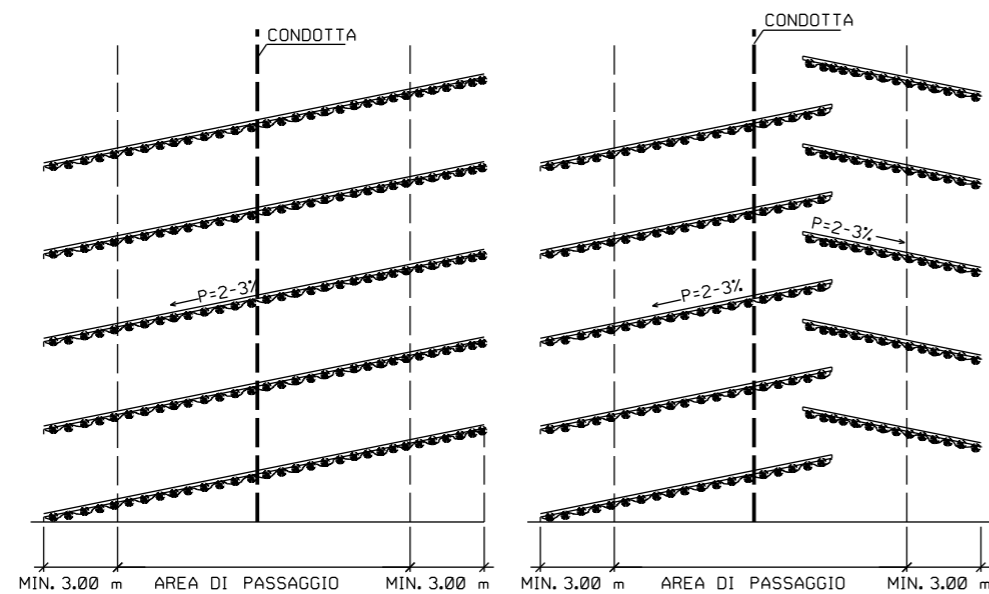
SEZIONE



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

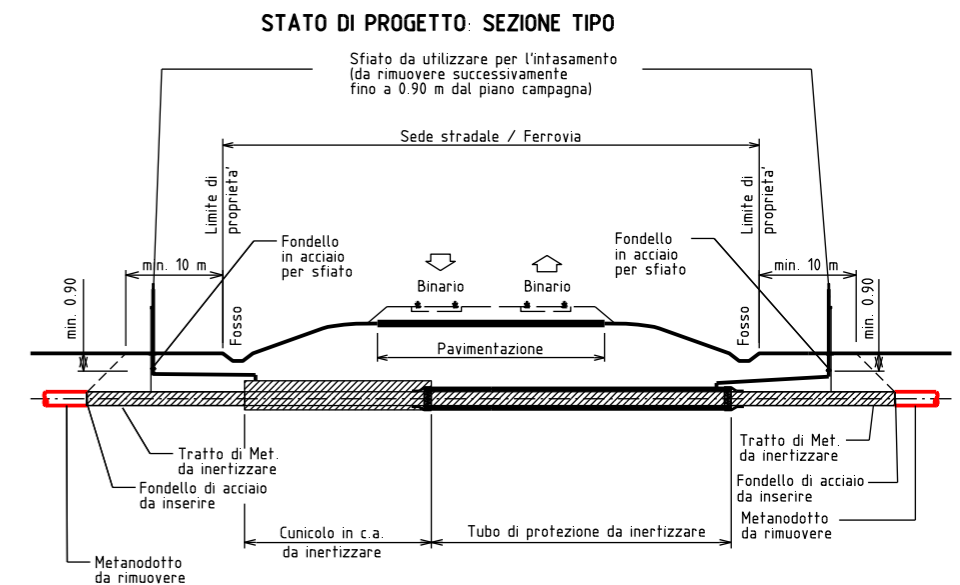
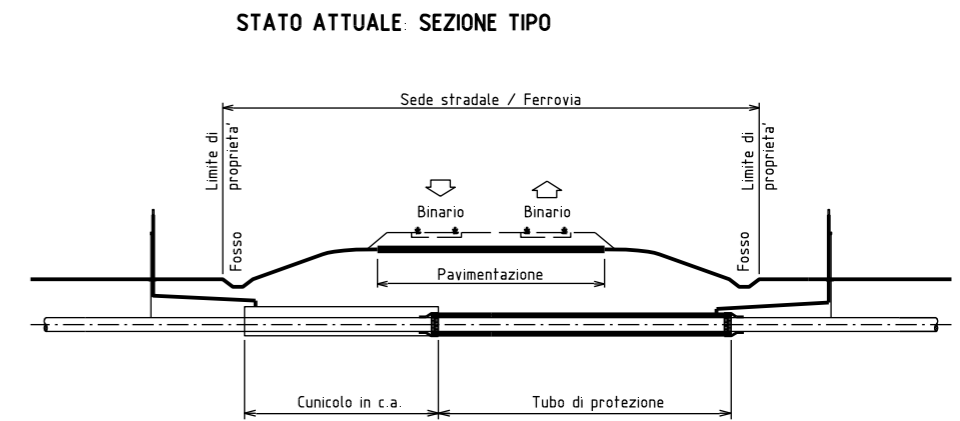
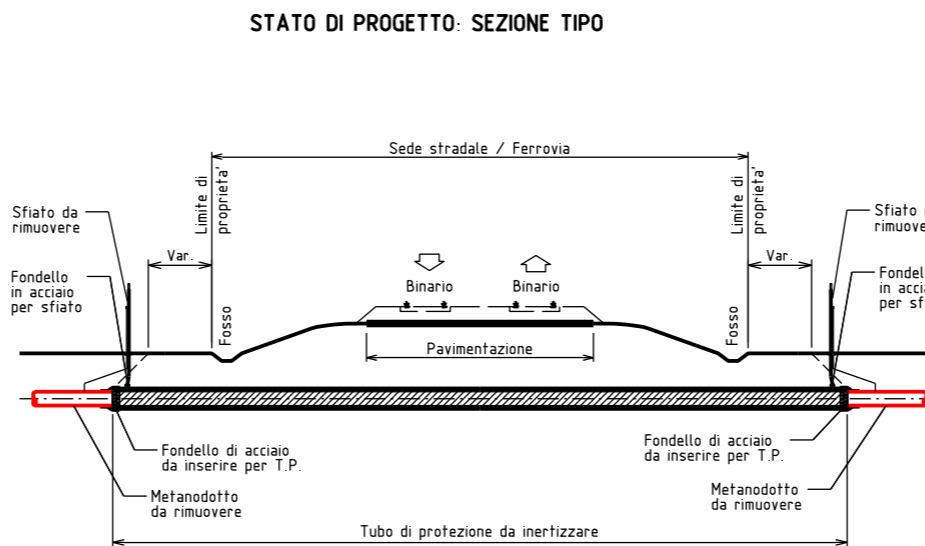
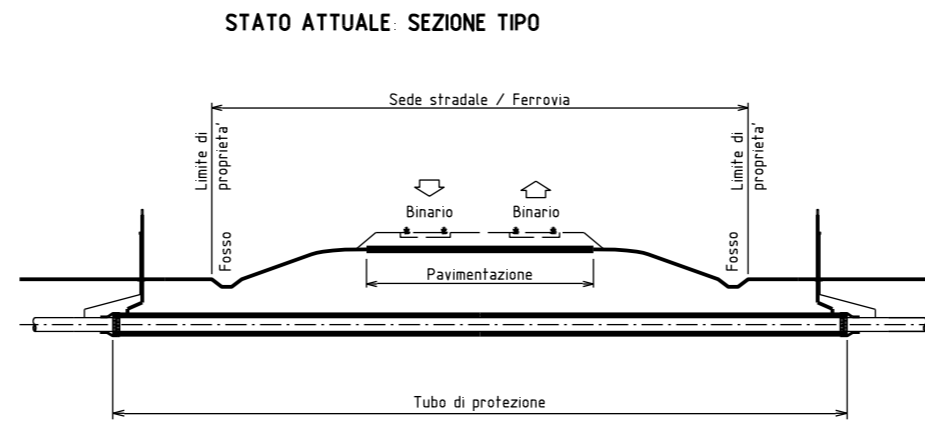
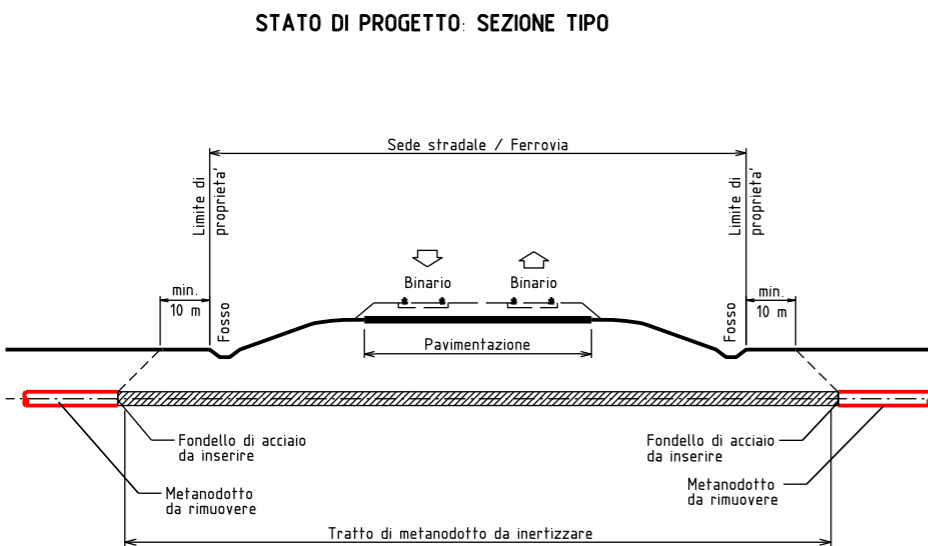
PENDENZE LONGITUDINALI (%)	INTERASSE FASCINATE (m)
< 60 %	SOLO IN CASI PARTICOLARI
60 % - 80 %	20 - 15
80 % - 100 %	15 - 10
> 100 %	10 - 6

0	Giu 2023	EMISSIONE	TONUCCI	SCIOSCI	STEFANI
Rev.	DATA	DESCRIZIONE	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
CLIENTE		PROGETTISTA			WBS CLIENTE NR/
PROGETTO FSRU ALTO TIRRENO E COLLEGAMENTO ALLA RETE NAZIONALE GASDOTTI DN 650 (26") / DN 500 (20") DP 100/75 bar			DISEGNO		UNITA' N°
FASCINATE			STD-D-11858		400
			REVISIONE		0
			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.

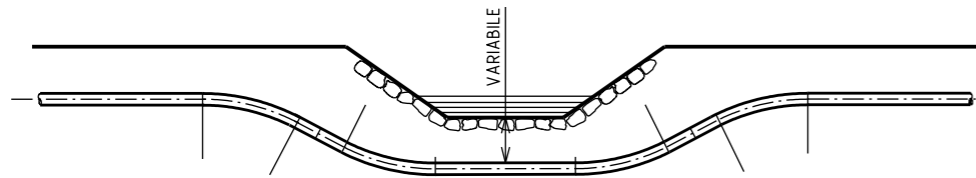
Il campo di applicazione dello schema "Caso C" è relativo ad attraversamenti provvisti di tubo di protezione e/o di cunicolo un c.a., ma con lunghezza di questi ultimi non compatibile con la loro rimozione (i lavori di scavo dovrebbero interessare il corpo stradale/ferroviario)

0	Giu 2023	EMISSIONE	TONUCCI	SCIOSCI	STEFANI
Rev.	DATA	DESCRIZIONE	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
CLIENTE	PROGETTISTA		WBS CLIENTE NR/	UNITA' N°.	
			COMM	400	
PROGETTO FSRU ALTO TIRRENO E COLLEGAMENTO ALLA RETE NAZIONALE GASDOTTI DN 650 (26") / DN 500 (20") DP 100/75 bar			DISEGNO RIM-STD-D-91050		
DISMISSIONE NON DISTRUTTIVA DI ATTRAVERSAMENTI DI INFRASTRUTTURE			REVISIONE	0	
			FG.	1	DI 1
			SCALA		

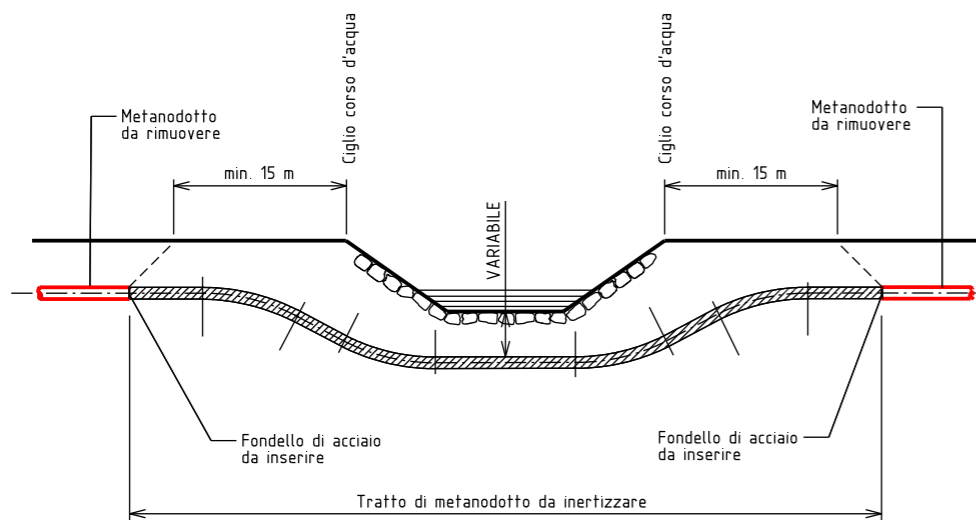
DISEGNO FUORI SCALA

Caso A ATTRAVERSAMENTO CORSO D'ACQUA

STATO ATTUALE: SEZIONE TIPO

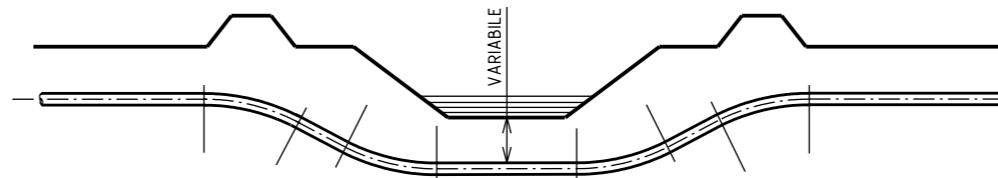


STATO DI PROGETTO: SEZIONE TIPO

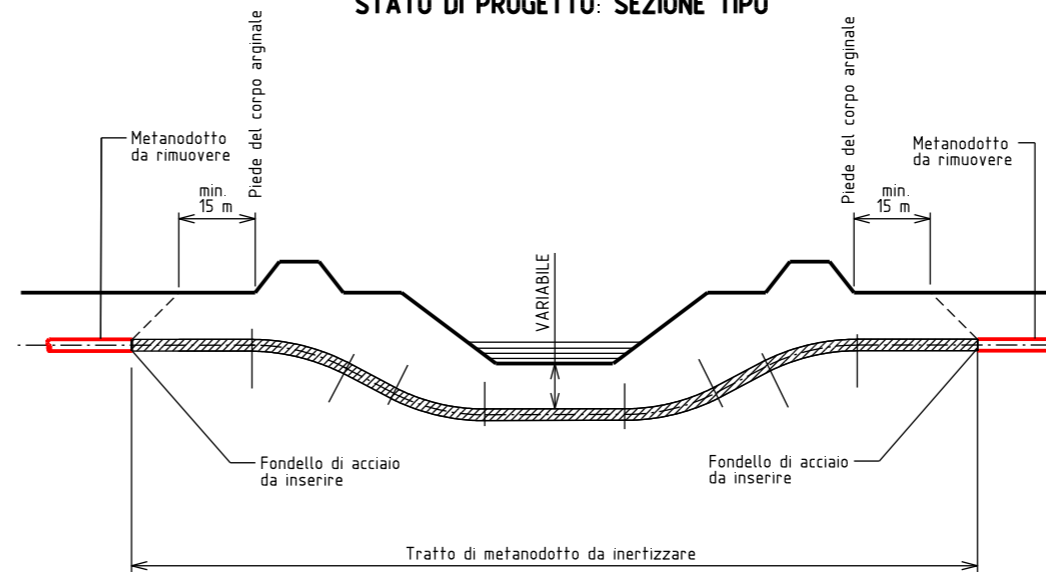


Caso B ATTRAVERSAMENTO CORSO D'ACQUA ARGINATO

STATO ATTUALE: SEZIONE TIPO



STATO DI PROGETTO: SEZIONE TIPO




NOTE GENERALI

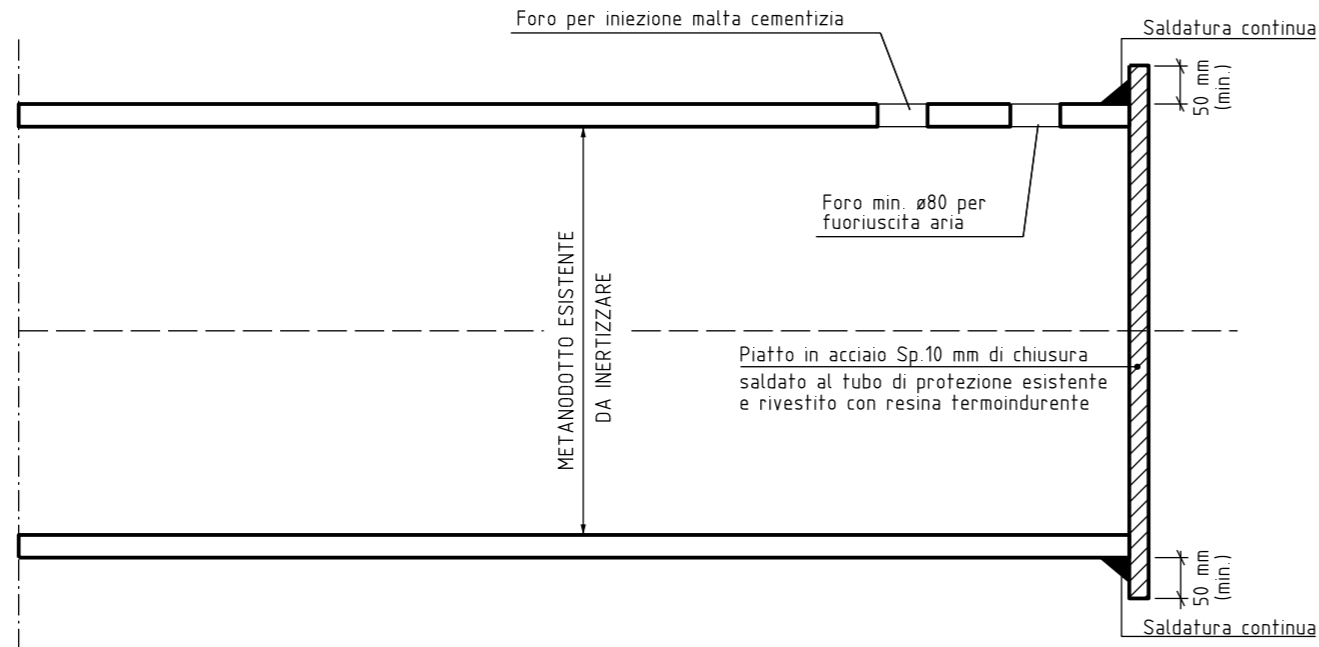
Il campo di applicabilità del presente disegno è relativo ad attraversamenti dei corsi d'acqua che prevedono l'inertizzazione del metanodotto.

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.

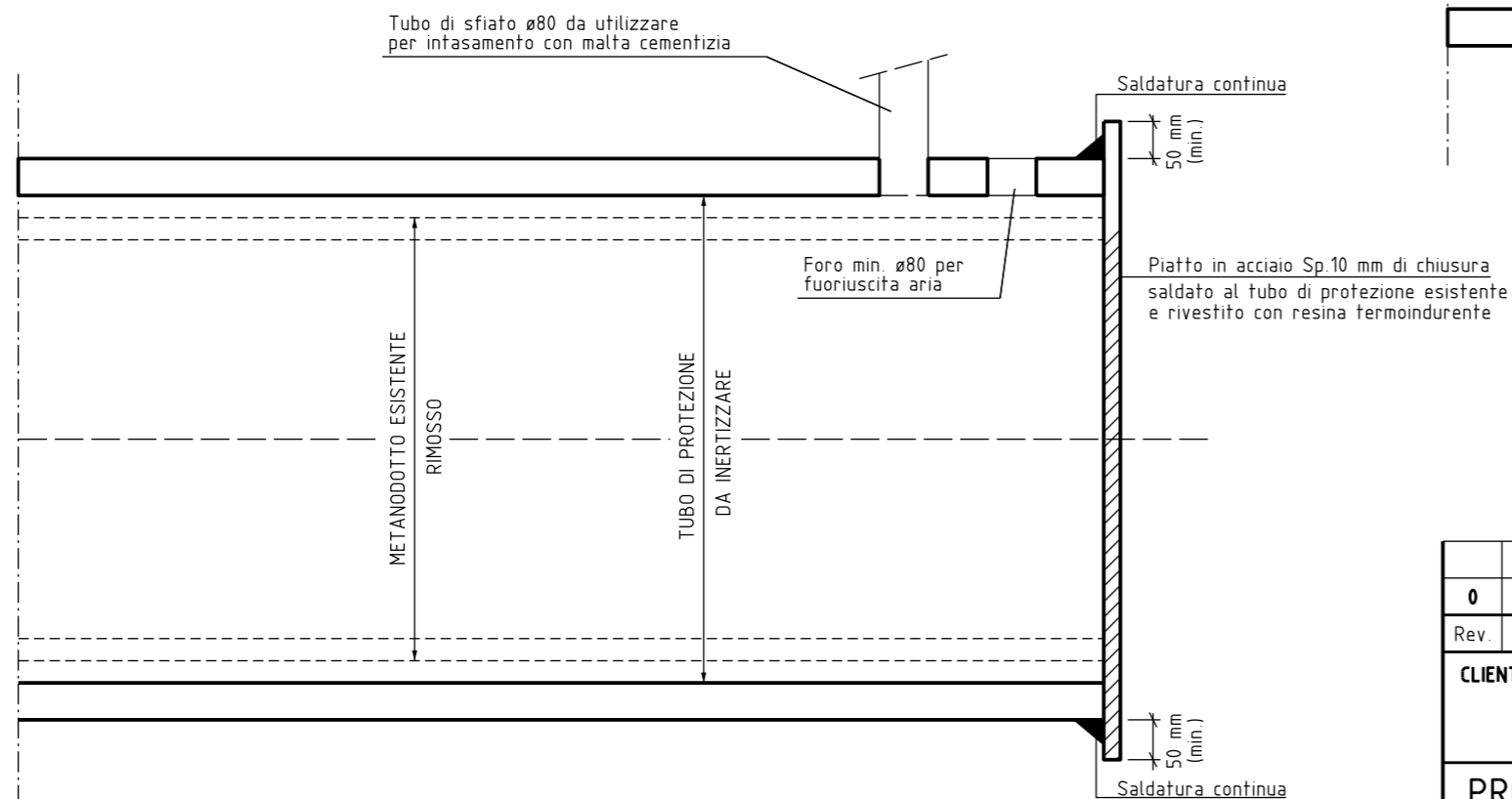
In corrispondenza delle postazioni dovranno essere realizzate opere di contenimento temporaneo delle pareti di scavo. Queste potranno non essere realizzate a condizione che le inclinazioni delle pareti di scavo siano compatibili con la stabilità delle stesse pareti di scavo e con quella dell'infrastruttura

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 DN 650 (26") / DN 500 (20") DP 100/75 bar			WBS CLIENTE NR/	UNITA' N° 400	
DISMISSIONE NON DISTRUTTIVA DI ATTRAVERSAMENTI DI CORSI D'ACQUA			COMM	DISEGNO RIM-STD-D-91051	
			REVISIONE	0	
			FG.	1	DI 1
			SCALA		

MESSA IN OPERA DEL FONDELLO E INTASAMENTO DEL TUBO DI LINEA

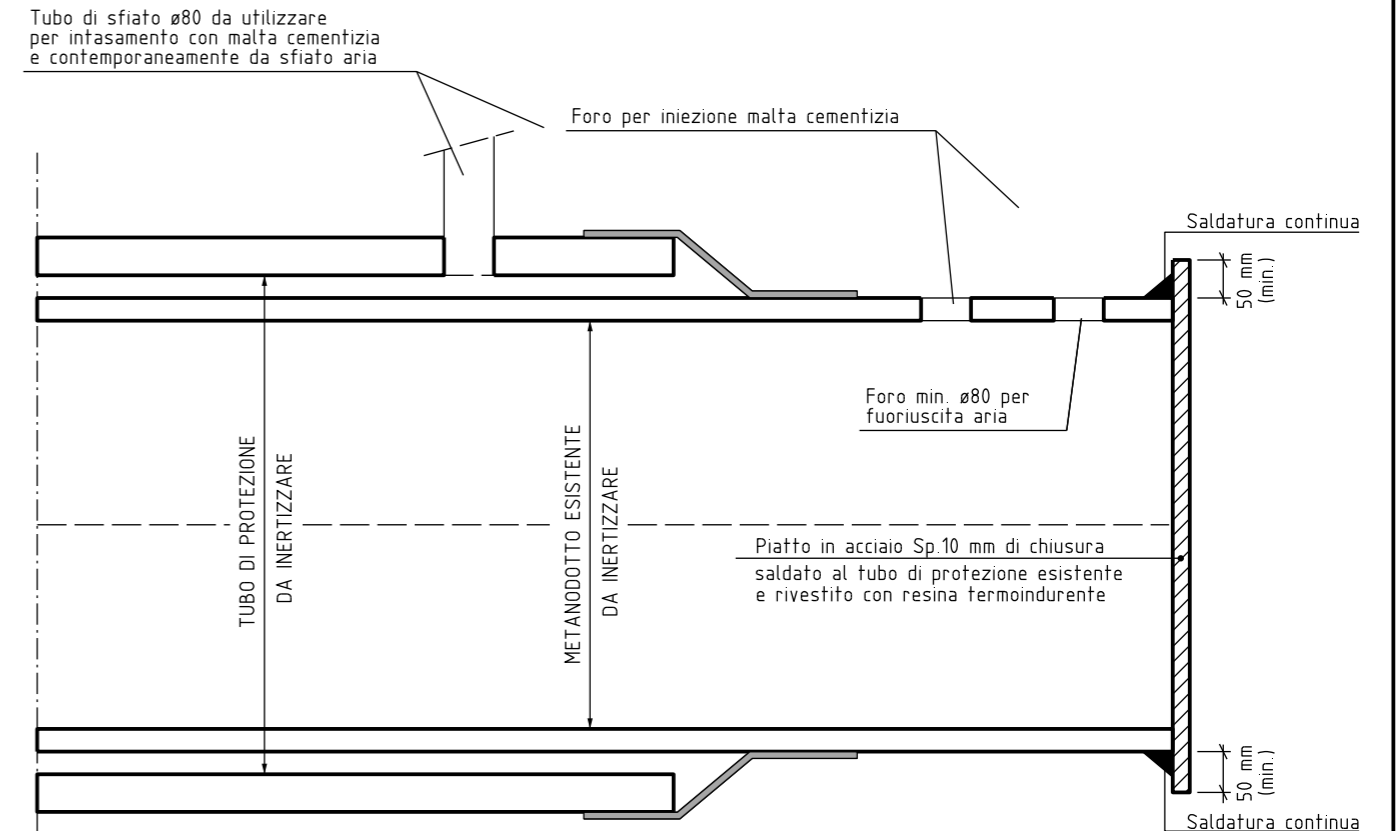


MESSA IN OPERA DEL FONDELLO E INTASAMENTO DEL TUBO DI PROTEZIONE



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



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

0	Giu 2023	EMISSIONE	TONUCCI	SCIOSCI	STEFANI
Rev.	DATA	DESCRIZIONE	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
CLIENTE	PROGETTISTA		WBS CLIENTE NR/	UNITA' N°	
			COMM	400	
PROGETTO FSRU ALTO TIRRENO E COLLEGAMENTO ALLA RETE NAZIONALE GASDOTTI DN 650 (26") / DN 500 (20") DP 100/75 bar			DISEGNO RIM-STD-D-91052		
DISMISSIONE NON DISTRUTTIVA MESSA IN OPERA DEL FONDELLO E INTASAMENTO TUBAZIONE			REVISIONE	0	
			FG.	1	DI 1
			SCALA		