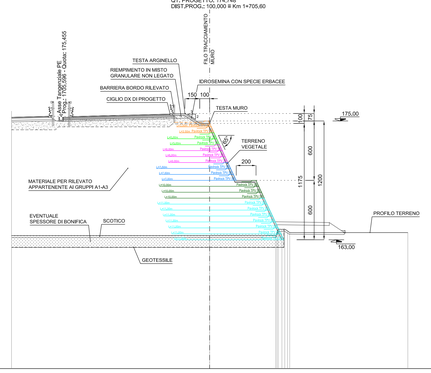
LEGENDA
Pavirock TPV 35 L=3,50m
Pavirock TPV 35 L=4,00m
Pavirock TPV 35 L=5,00m
Pavirock TPV 35 L=6,00m
Pavirock TPV 55 L=5,00m
Pavirock TPV 55 L=6,50m
Pavirock TPV 55 L=7,50m
Pavirock TPV 55 L=10,00m
Pavirock TPV 80 L=10,00m
Pavirock TPV 80 L=11,00m

SEZIONE N.: 1
QT. PROGETTO: 174,748
DIST.PROG.: 100,000 II Km 1+705,60

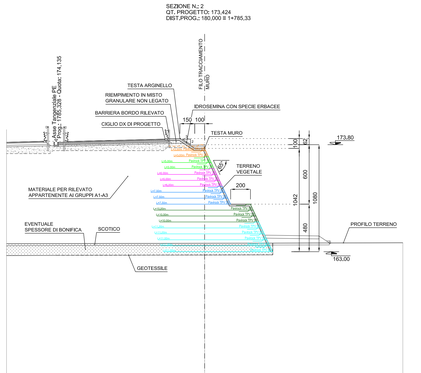


SCALA 1:200

QT.RIF. 150,000

QUOTE TERRENO	163,42	163,42	163,42 163,45 163,69 163,73	163,73
DIST.PARZIALI TERRENO	20,00	6,66	11,92	
QUOTE PROGETTO				
DIST.PARZIALI PROGETTO				
QUOTE PROGETTO INF.	163,42 163,42			
DIST. PARZ. PROG. INF.				

SEZIONE N.: 2
QT. PROGETTO: 173,424
DIST.PROG.: 180,000 II 1+785,33

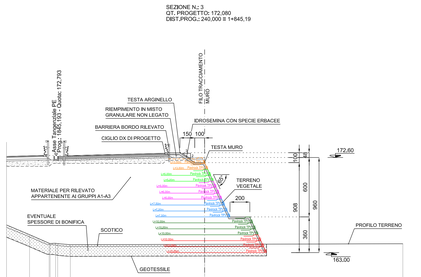


SCALA 1:200

QT.RIF. 150,000

QUOTE TERRENO	163,81	163,85	163,90
DIST.PARZIALI TERRENO	20,00	20,00	
QUOTE PROGETTO			
DIST.PARZIALI PROGETTO			
QUOTE PROGETTO INF.	163,85 163,85		
DIST. PARZ. PROG. INF.			

SEZIONE N.: 3
QT. PROGETTO: 172,080
DIST.PROG.: 240,000 II 1+845,19

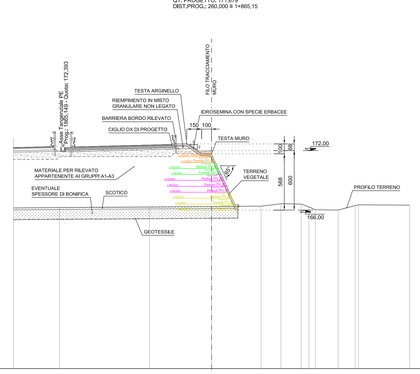


SCALA 1:200

QT.RIF. 150,000

QUOTE TERRENO	166,79	166,81	166,94 166,97 166,98 166,99	167,00	168,83	168,89
DIST.PARZIALI TERRENO	2,32	1,98	0,13 0,03 0,01 1,29	13,58	20,00	
QUOTE PROGETTO						
DIST.PARZIALI PROGETTO						
QUOTE PROGETTO INF.	168,83 168,83					
DIST. PARZ. PROG. INF.						

SEZIONE N.: 4
QT. PROGETTO: 171,679
DIST.PROG.: 260,000 II 1+865,15

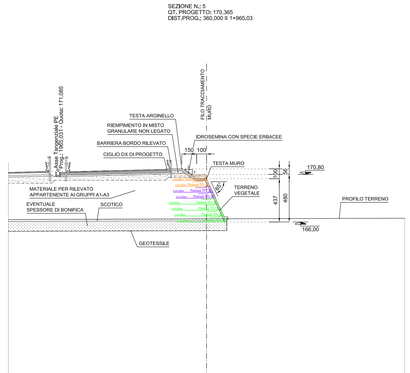


SCALA 1:200

QT.RIF. 150,000

QUOTE TERRENO	166,21	166,26	166,31	166,34	166,39	166,64	166,60 166,63	166,66	166,00	166,45 166,50	166,50
DIST.PARZIALI TERRENO	4,67	9,07	6,27	5,00	2,00	2,06	0,37 0,55	2,31	1,72	5,17	
QUOTE PROGETTO											
DIST.PARZIALI PROGETTO											
QUOTE PROGETTO INF.	166,26 166,26										
DIST. PARZ. PROG. INF.											

SEZIONE N.: 5
QT. PROGETTO: 170,365
DIST.PROG.: 360,000 II 1+965,03

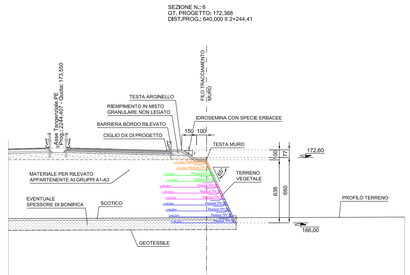


SCALA 1:200

QT.RIF. 150,000

QUOTE TERRENO	166,25	166,32	166,38
DIST.PARZIALI TERRENO	20,00	20,00	
QUOTE PROGETTO			
DIST.PARZIALI PROGETTO			
QUOTE PROGETTO INF.	166,33 166,33		
DIST. PARZ. PROG. INF.			

SEZIONE N.: 6
QT. PROGETTO: 172,368
DIST.PROG.: 840,000 II 2+244,41

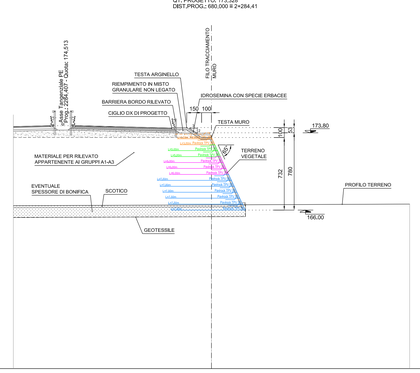


SCALA 1:200

QT.RIF. 150,000

QUOTE TERRENO	166,44	166,51	166,58
DIST.PARZIALI TERRENO	20,00	20,00	
QUOTE PROGETTO			
DIST.PARZIALI PROGETTO			
QUOTE PROGETTO INF.	166,51 166,51		
DIST. PARZ. PROG. INF.			

SEZIONE N.: 7
QT. PROGETTO: 173,328
DIST.PROG.: 680,000 II 2+284,41

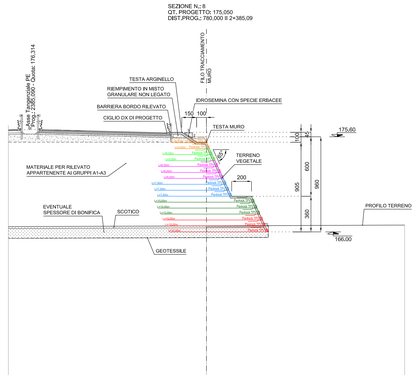


SCALA 1:200

QT.RIF. 150,000

QUOTE TERRENO	166,44	166,52	166,60
DIST.PARZIALI TERRENO	20,00	20,00	
QUOTE PROGETTO			
DIST.PARZIALI PROGETTO			
QUOTE PROGETTO INF.	166,52 166,52		
DIST. PARZ. PROG. INF.			

SEZIONE N.: 8
QT. PROGETTO: 175,050
DIST.PROG.: 780,000 II 2+385,09



SCALA 1:200

QT.RIF. 151,000

QUOTE TERRENO	166,53	166,61	166,69
DIST.PARZIALI TERRENO	20,00	20,00	
QUOTE PROGETTO			
DIST.PARZIALI PROGETTO			
QUOTE PROGETTO INF.	166,61 166,61		
DIST. PARZ. PROG. INF.			

1° FASE
Posizionamento del cassero metallico.
Per il mantenimento in posizione del cassero autarsi con dei picchetti metallici.

2° FASE
Posa dell'anterosivo PAVIMANT sul lato interno del cassero

3° FASE
Posa della geogriglia PAVIROCK TPV sul lato interno del cassero.
Lungo il piano di posa la geogriglia PAVIROCK TPV deve avere lunghezza pari a quella di ancoraggio definita dal progetto.
Sul paramento esterno del cassero deve essere lasciata una eccedenza di 150cm.
Per il mantenimento in posizione della geogriglia PAVIROCK TPV fissare la coda a terra con dei picchetti metallici.

4° FASE
Posa dei tiranti sul lato Interno del cassero.
Porre attenzione che gli uncini non aggancino la stuoia anterosiva PAVIMANT e la geogriglia PAVIROCK TPV posti in eccedenza oltre il paramento, lasciando così i tiranti liberi.

5° FASE
Posa del primo strato del terreno di riempimento per uno spessore massimo 30cm opportunamente rullato.
Per un migliore rinverdimento del paramento ad opera ultimata, porre in corrispondenza del cassero una tasca di terreno vegetale

6° FASE
Posa dei successivi strati del terreno di riempimento, ciascuno di spessore massimo 30cm ,opportunamente rullati, fino al raggiungimento dell'altezza complessiva del cassero.
Per un migliore rinverdimento del paramento ad opera ultimata, porre in corrispondenza del cassero una tasca di terreno vegetale

7° FASE
Risvolto della geogriglia PAVIROCK TPV e della stuoia anterosiva PAVIMANT a chiusura dello strato.

8° FASE
Eseguire eventuale idrosemina in doppia passata sul paramento ultimato.

NOTA:
Md PIANO DI POSA MURO IN TERRA RINFORZATA > 15 Mpa.

SEZIONE N.: 3
QT. PROGETTO: 172,080
DIST.PROG.: 240,000 II 1+845,19

SCALA 1:200

QT.RIF. 150,000

QUOTE TERRENO	166,79	166,81	166,94 166,97 166,98 166,99	167,00	168,83	168,89
DIST.PARZIALI TERRENO	2,32	1,98	0,13 0,03 0,01 1,29	13,58	20,00	
QUOTE PROGETTO						
DIST.PARZIALI PROGETTO						
QUOTE PROGETTO INF.	168,83 168,83					
DIST. PARZ. PROG. INF.						

SEZIONE N.: 6
QT. PROGETTO: 172,368
DIST.PROG.: 840,000 II 2+244,41

SCALA 1:200

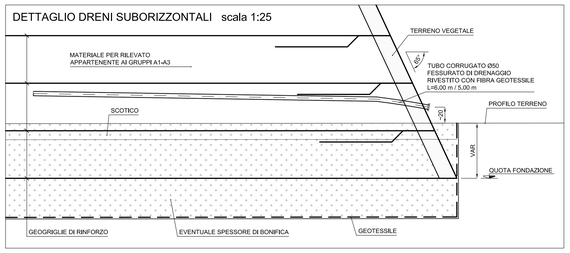
QT.RIF. 150,000

QUOTE TERRENO	166,44	166,51	166,58
DIST.PARZIALI TERRENO	20,00	20,00	
QUOTE PROGETTO			
DIST.PARZIALI PROGETTO			
QUOTE PROGETTO INF.	166,51 166,51		
DIST. PARZ. PROG. INF.			

GEOGRIGLIE DI RINFORZO

TIPOLOGIA	RESISTENZA A TRAZIONE LONGITUDINALE, VALORE A ROTTURA A BREVE TERMINE [kN/m]	ALLUNGAMENTO A TRAZIONE LONGITUDINALE, VALORE A ROTTURA A BREVE TERMINE [%]	FATTORI DI RIDUZIONE DELLA RESISTENZA A TRAZIONE A BREVE TERMINE, (Certificato BBA) A DARE LA RESISTENZA A TRAZIONE DI PROGETTO A LUNGO TERMINE (120 ANNI)					RESISTENZA A TRAZIONE LONGITUDINALE, VALORE DI PROGETTO A LUNGO TERMINE (120 ANNI) [kN/m]
			COMPORTAMENTO A CREEP (120 ANNI) [RF$_{CR}$]	DANNEGGIAMENTO IN FASE DI INSTALLAZIONE (Coarse Gravel, d_50=30mm) [RF$_{ID}$]	EFFETTI CHIMICI AMBIENTALI (4<pH<9, T=20°C) [RF$_{CD}$]	ESTRAPOLAZIONE DATI ROTTURA PER CREEP (120 ANNI) [R1]	ESTRAPOLAZIONE DATI EFFETTI CHIMICI (120 ANNI) [R2]	
PAVIROCK TPV 80	≥ 80	≤ 12	1.43	1.15	1.22	1.00	1.05	≥ 37.98
PAVIROCK TPV 55	≥ 55	≤ 12	1.43	1.15	1.22	1.00	1.05	≥ 26.11
PAVIROCK TPV 35	≥ 35	≤ 12	1.43	1.15	1.22	1.00	1.05	≥ 16.61

DETTAGLIO DRENI SUBORIZZONTALI scala 1:25



anas
GRUPPO FS ITALIANE
Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori

COMPLETAMENTO E OTTIMIZZAZIONE DELLA TORINO-MILANO CON LA VIABILITA' LOCALE MEDIANTE INTERCONNESSIONE TRA S.S.32 E S.P.299 TANGENZIALE DI NOVARA LOTTO "0" E LOTTO "1"

PROGETTO ESECUTIVO | COD. TO166 | CUP: F34E06000030001

PROGETTAZIONE: ANAS - DIREZIONE PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE LAVORI

IMPRESA/ A.T.I.
Mandataria: Edilmo Co
Mandante: giugliano
Direttore Tecnico A.T.I. Ing. A. Rodella

A.T.I. DI PROGETTAZIONE
Mandataria: S.T.E. s.r.l. Structure and Transport Engineering
Direttore Tecnico Ing. E. Moroni
Mandante: Dott. Arch. Elisa Lucia ZANETTA
Ordine Architetti P.P.C. Provincia di Novara e Verbano-Cusio-Ossola n.1400
Mandante: Dott. Ing. Matteo POLETTI
Ordine degli Ingegneri Provincia di Novara n.2310/A

RESPONSABILE INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE
Ing. Francesco M. La Camera

IL GEOLOGO
Dott. Geol. Maria Bruno

COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE
Ing. Francesco M. La Camera

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
Ing. Marcello Buonomico

OPERE D'ARTE MINORI
Muro in terra verde OS05
Sezioni trasversali e dettagli

CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA
PROGETTO DPTO02 E 1801	000_T00_OS05_STR_SZ01_B 000T00OS05STRSZ01	B	1:200

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
D					
C					
B	EMISSIONE PER ISTRUTTORIA	OTTOBRE 2018	ZANELLA	LA CAMERA	RIDELLA
A	PRIMA EMISSIONE	APRILE 2018	ZANELLA	LA CAMERA	RIDELLA