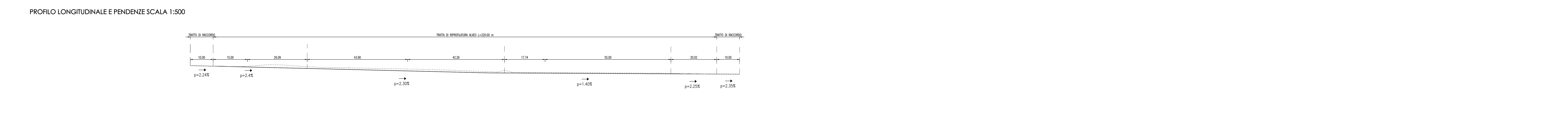
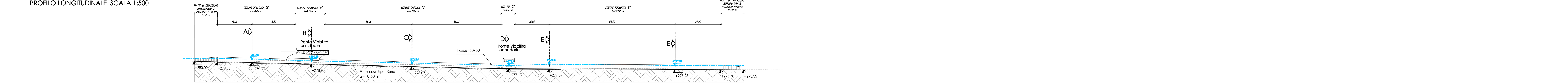


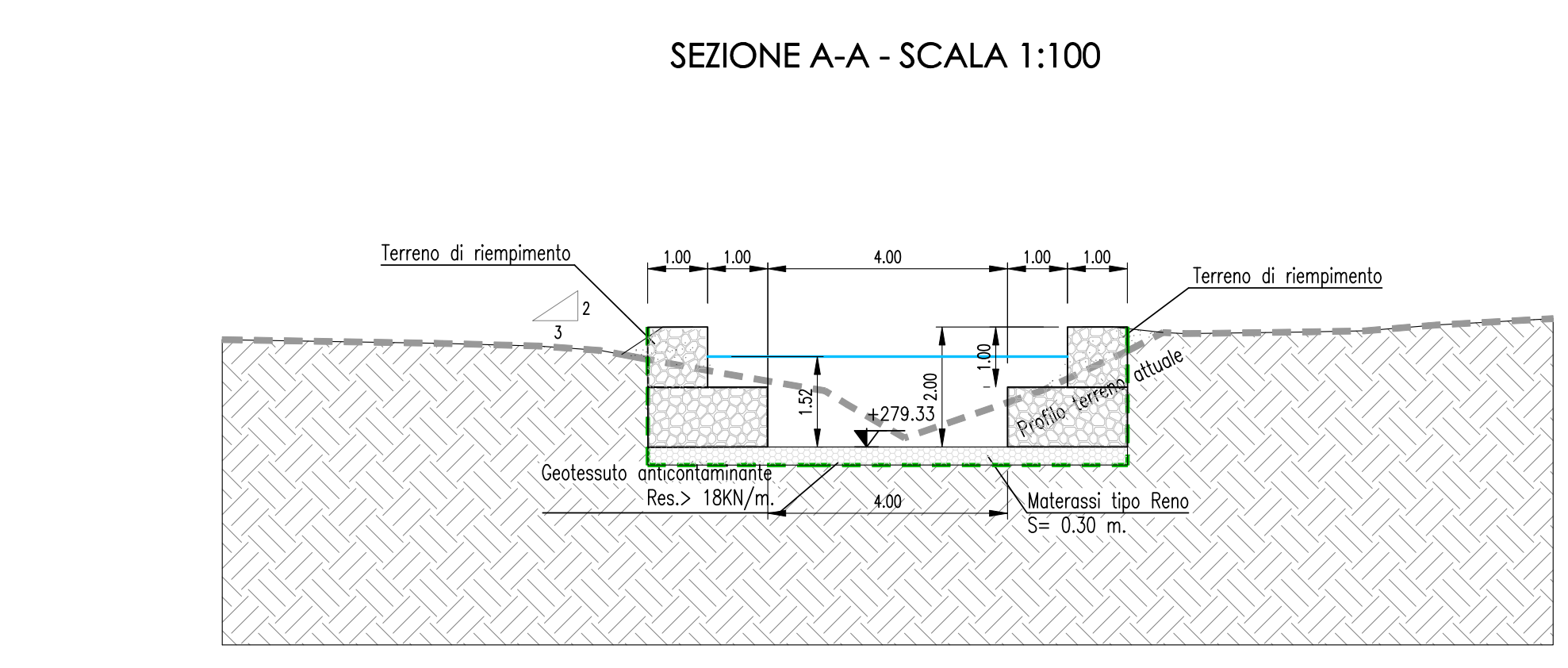
PLANIMETRIA SCALA 1:200



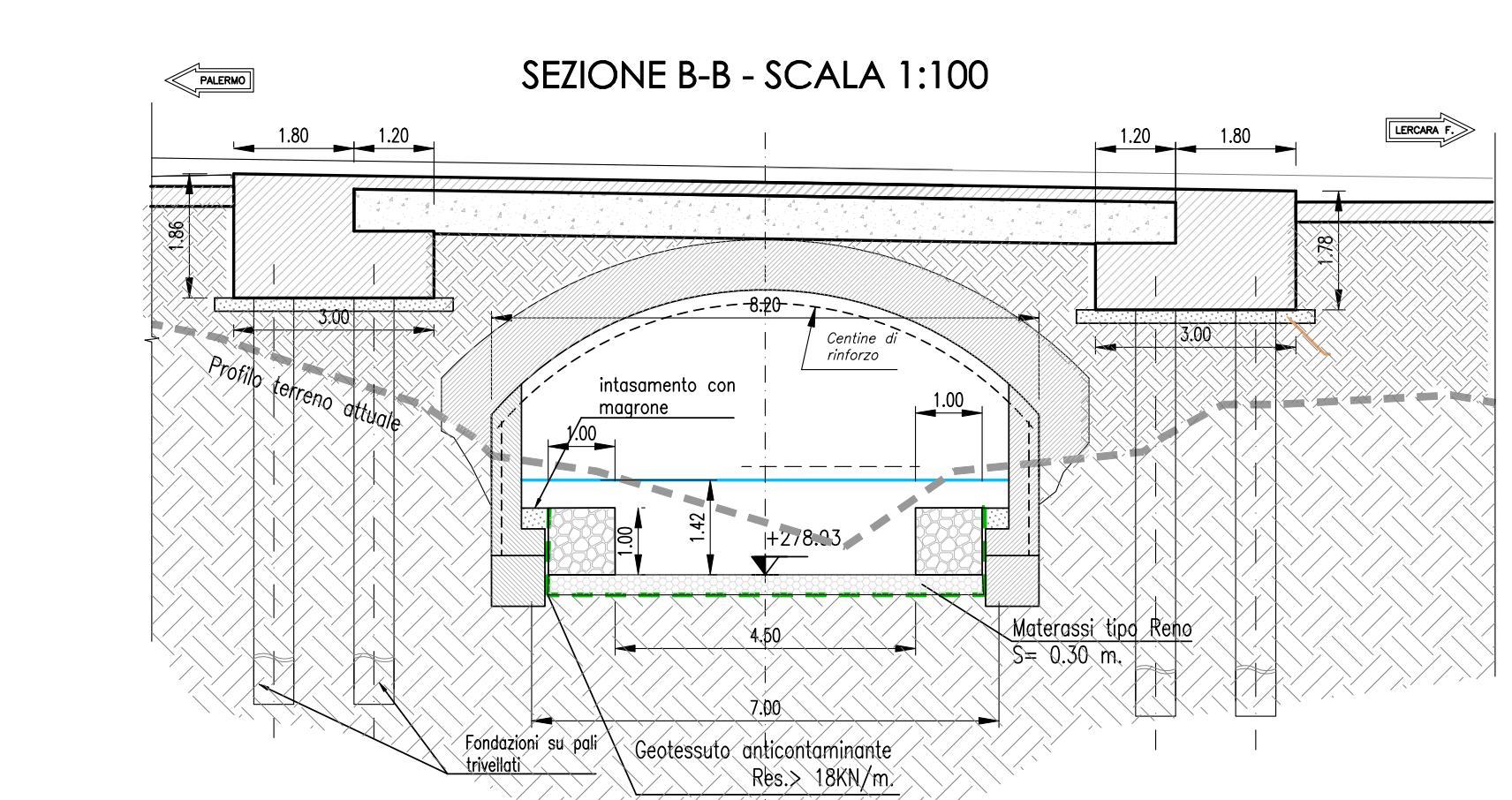
PROFILO LONGITUDINALE E PENDENZE SCALA 1:500



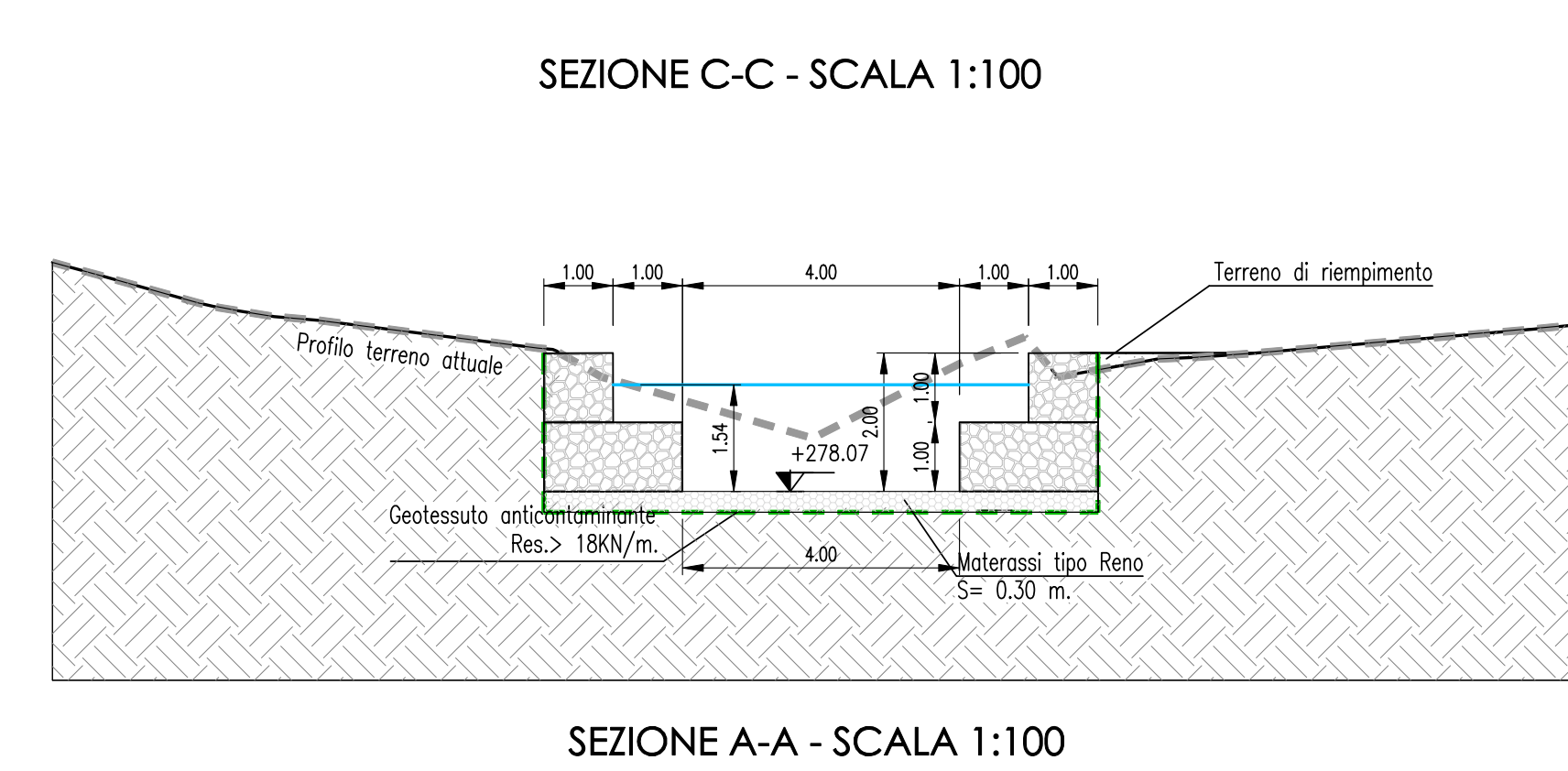
PROFILO LONGITUDINALE SCALA 1:500



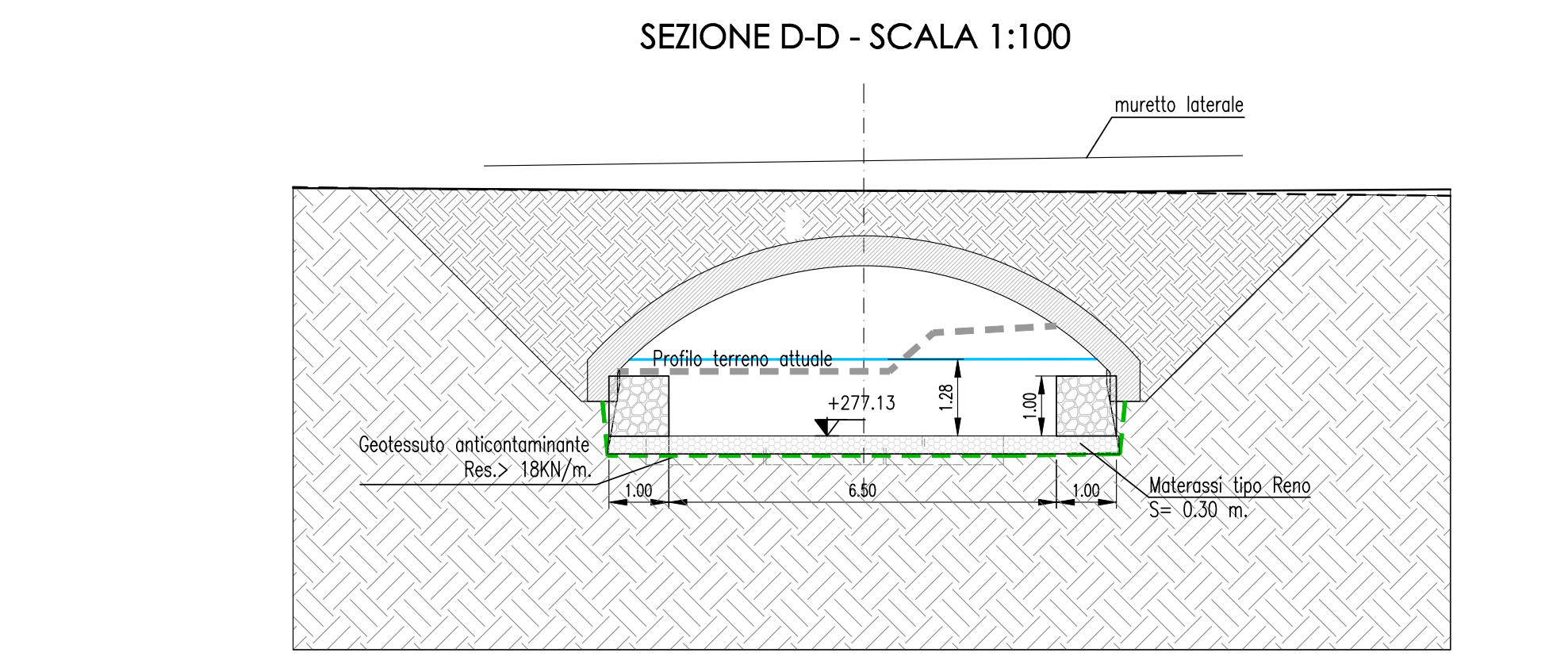
SEZIONE A-A - SCALA 1:100



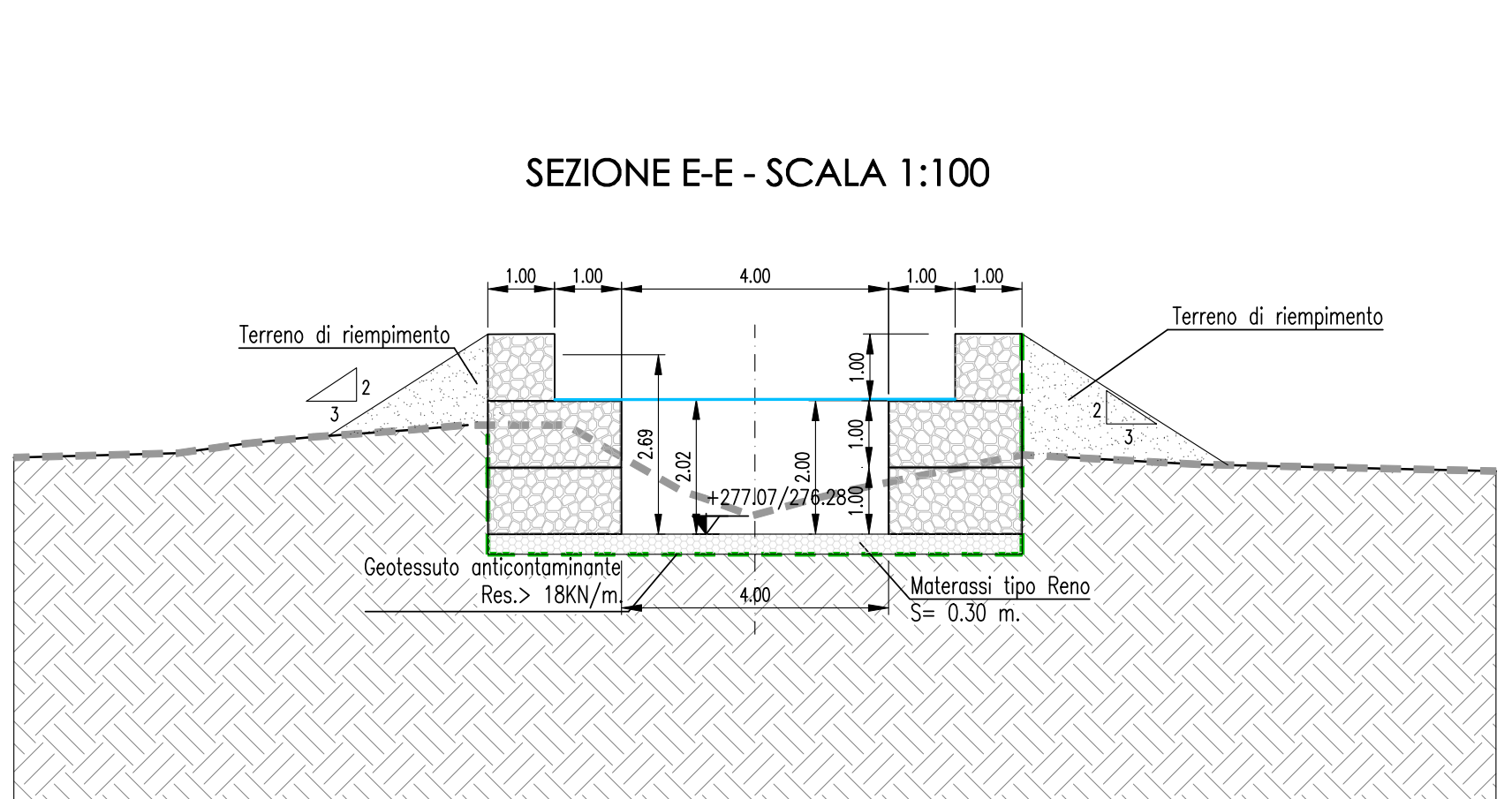
SEZIONE B-B - SCALA 1:100



SEZIONE C-C - SCALA 1:100



SEZIONE D-D - SCALA 1:100



SEZIONE E-E - SCALA 1:100

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI

GABBIONI
 Normative di riferimento: UNI-EN 10223-3 per caratteristiche meccaniche rete
 UNI-EN 10218 per tolleranze sui diametri rete
 EN 10244 per galvanizzazione rete
 Rete: metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 8x10
 Fila: acciaio trafilato galvanizzato, diametro 2,70 mm
 Riempimento: pietrame sciolto, diametro > 1,5/2,0 dimensione maglia rete

MATERASSI
 Normative di riferimento: UNI-EN 10223-3 per caratteristiche meccaniche rete
 UNI-EN 10218 per tolleranze sui diametri rete
 EN 10244 per galvanizzazione rete
 Rete: metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 6x8
 Fila: acciaio trafilato galvanizzato, diametro 2,20 mm
 Riempimento: pietrame sciolto, diametro > 1,5/2,0 dimensione maglia rete

GEOTESSILE
 Normative di riferimento: EN 13253
 Geotessile: non tessuto in fibre di polipropilene vergine assemblate mediante agglutinazione meccanica
 Massa areica: >= 200 gr/mq
 Spessore at 2 kPa: >= 2,0 mm
 Resistenza a trazione: >= 18 kN/m

GEOSTUOIA TRIDIMENSIONALE RINFORZATA
 Normative di riferimento: UNI-EN 10223-3 per caratteristiche meccaniche rete
 UNI-EN 10218 per tolleranze sui diametri rete
 EN 10244 per galvanizzazione rete
 Geostuoia: filamenti di polipropilene termossidati e stabilizzati, struttura tridimensionale
 Massa unitaria nominale = 500 gr/mq
 Resistenza a trazione: >= 20 kN/m
 Rete: metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 6x8
 Fila: acciaio trafilato galvanizzato, diametro 2,20 mm

MASSI DI ROCCIA
 I massi da impiegare nella costruzione di scogliere dovranno essere inalterabili, tenaci, privi di fratture e piani di scissione.
 Peso di volume >= 25kN/m³
 Peso specifico >= 25kN/m³
 Grado compattezza >= 0,95
 Le categorie di massi saranno le seguenti:
 Massi di I categoria: elementi di peso complessivo fra 51 e 1.000 kg
 Massi di II categoria: peso fra 3.001 e 7.000 kg
 La roccia non dovrà risultare geliva alla prova eseguita secondo le Norme del R.D. 16 Novembre 1932 - art. 2232 relativa all'occezzazione delle pietre naturali da costruzione.

CALCESTRUZZO
 Normativa di riferimento: UNI-EN 206-1
 Classe di resistenza a compressione C30/37
 Classe di esposizione: XA1
 Dimensione massima dell'aggregato D_{max}=30mm
 Classe di consistenza S4
 Additivo: fluidificanti ed astringenti
 CALCESTRUZZO MAGRO
 Normativa di riferimento: UNI-EN 206-1, Classe di resistenza a compressione C12/15

ACCIAIO
 ACCIAIO IN BARRE E RETI
 ELETTROSDALITE PER GETTI
 B4500: Controlato
 f_{yk} >= 450 N/mm²; f_{tk} >= 540 N/mm²
 (f_y/f_{yk}) <= 1,35; (f_t/f_{tk}) >= 1,15

ANAS S.p.A.
 DIREZIONE REGIONALE PER LA SICILIA

PA17/08
 Affidamento a Contratto Generale dei Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale del km 14,4 (km 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotatoria biologica, al km 48,0 (km 33,6 del Lotto 2 - Svincolo Mangano) inclusi compresi i raccordi con le attuali SS n.198 e SS n.121

Bolognetta S.c.p.a.

- PERIZIA DI VARIANTE N.3 -

IDROLOGIA E IDRAULICA
OPERE DI REGIMAZIONE FLUVIALE
N.14-Attraversamento secondario: Ponte esistente (km 20+059)
Pianita, profilo e sezioni

Codice Unico Progetto (CUP): F41B03000230001

Codice elaborato: PA17/08 PV ID B018 6 1

CARTELLA:	FILE NAME:	NOTE:	PROT.	SCALA:
0	4	PVID0018_01_4137.dwg	1=1	4 1 3 7
5				
4				
3				
2				
1				
0				

REVISIONE A SECONDO ISTRUTTORIA ANAS
 PRIMA EMISSIONE

DATA: Maggio 2021
 REDATTO: M.L. Meoli
 VERIFICATO: S. Furlino
 APPROVATO: N. Belmonti

Progetto: E&G S.p.A.
 Consistenti: E&G S.p.A.
 Direzione Tecnica: Ing. Antonio Ambrosi
 Direzione Tecnica: Ing. Quirino Neapolitano

Il Responsabile per la Sicurezza: Dott. Geol. Quirino Neapolitano
 Il Coordinatore per la Sicurezza: Arch. Francesco Torsello
 Il Coordinatore per la Esecuzione dei Lavori: Arch. Francesco Torsello
 Il Direttore dei Lavori: Ing. Saverio Favaro

ANAS S.p.A.
 DATA: PROTOCOLLO: VISTO IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
 CODICE PROGETTO: L0410C E 1101
 Diff. Ing. Elvira de Castro de la Ciernaglia