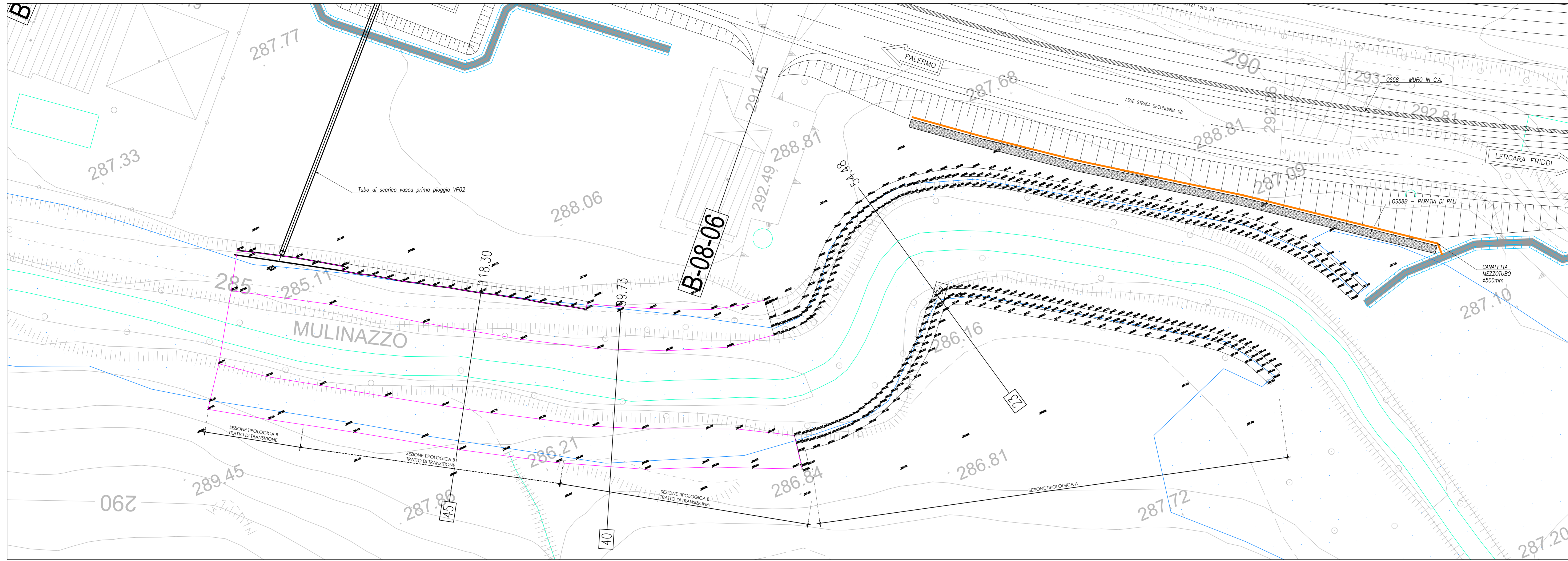


PLANIMETRIA GENERALE - SISTEMAZIONE SF22  
SCALA 1:200



**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 agugliatura 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 10218 per tolleranze sui diametri rete  
 EN 10244 per galvanizzazione rete  
 Geostuoia: filamenti di polipropilene termosaldati 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 scissilità.  
 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 1.001 e 3.000 kg  
 Massi di III categoria: peso fra 3.001 e 7.000 kg  
 La raccolta non dovrà risultare geliva alla prova eseguita secondo la Norme del R.D. 16 Novembre 1939 - IV n.2232, relativa all'accettazione delle pietre naturali da costruzione.

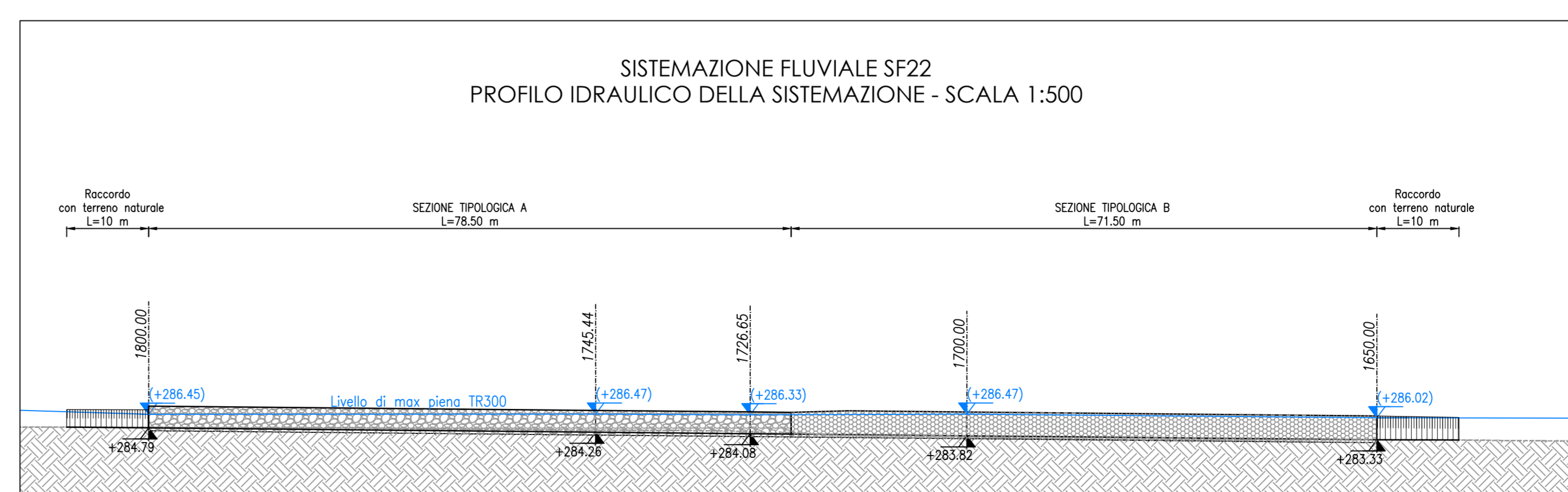
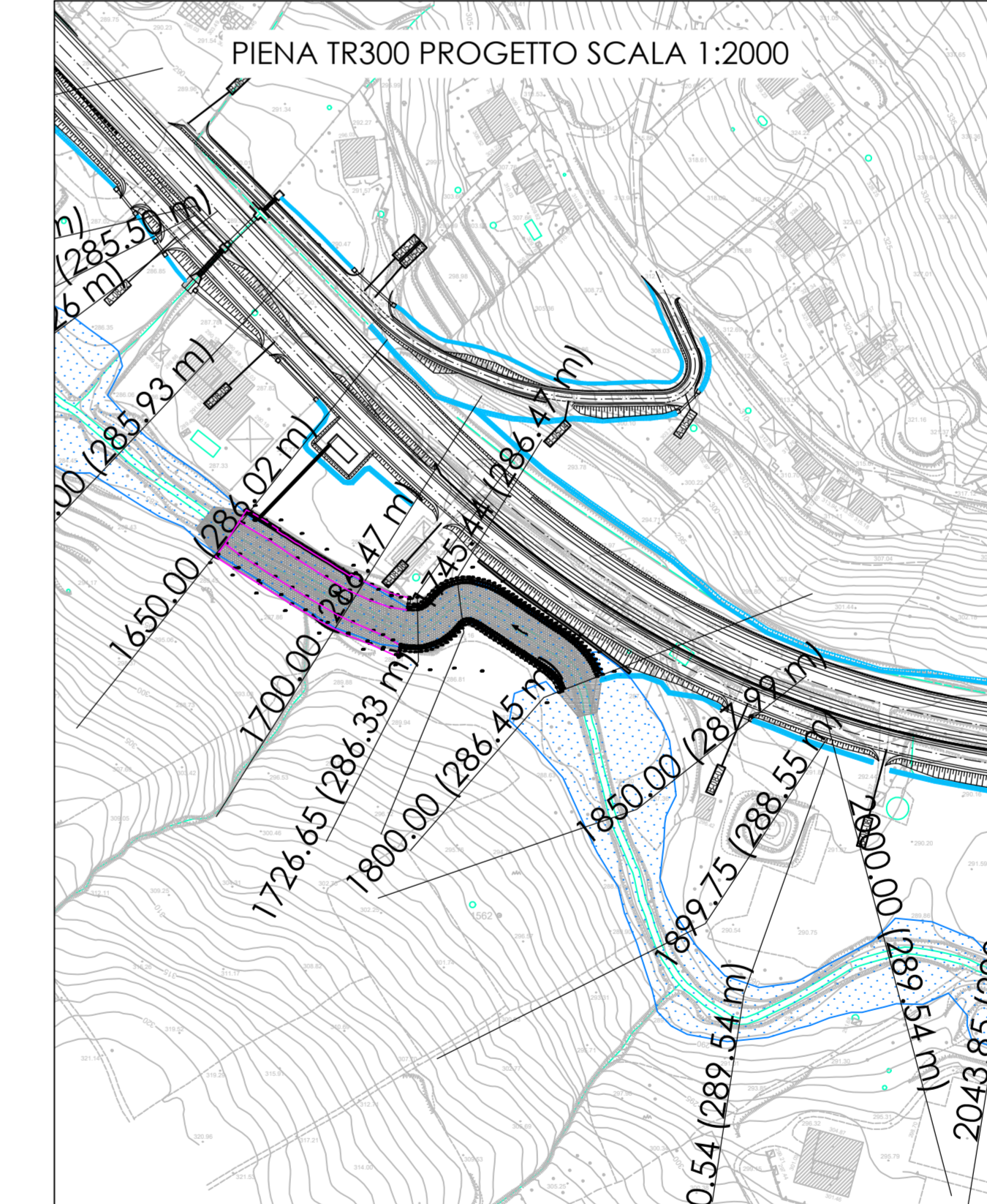
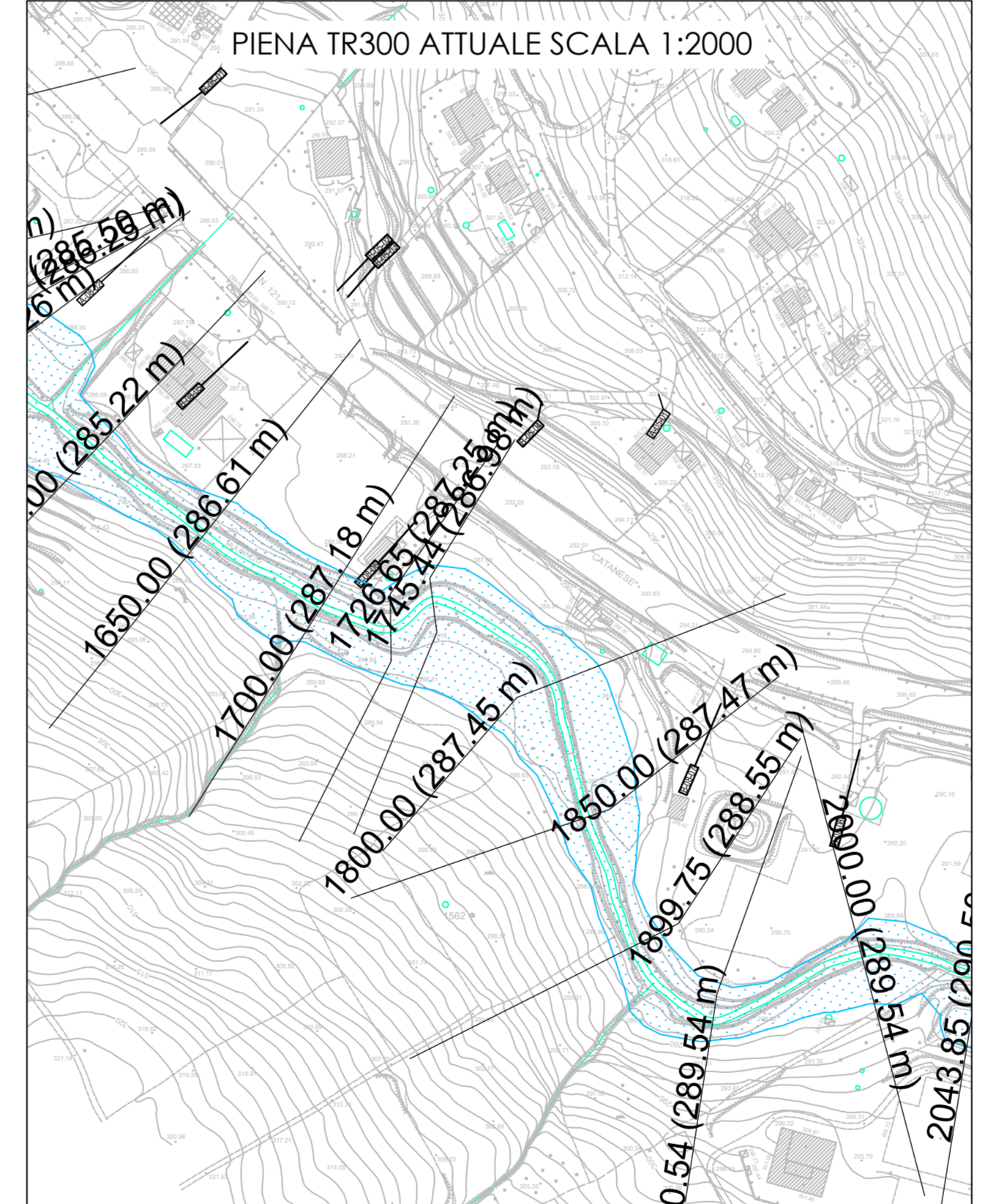
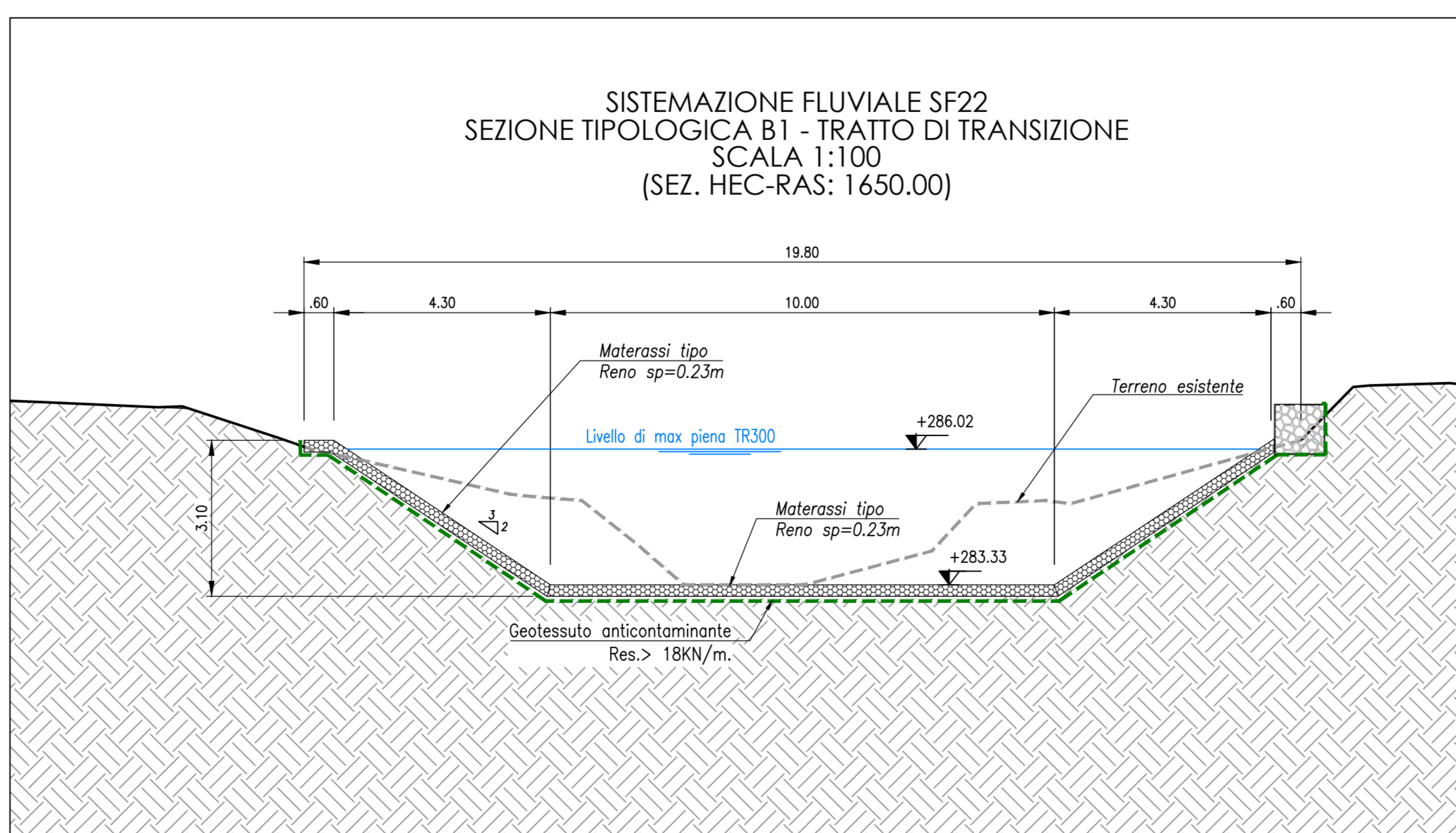
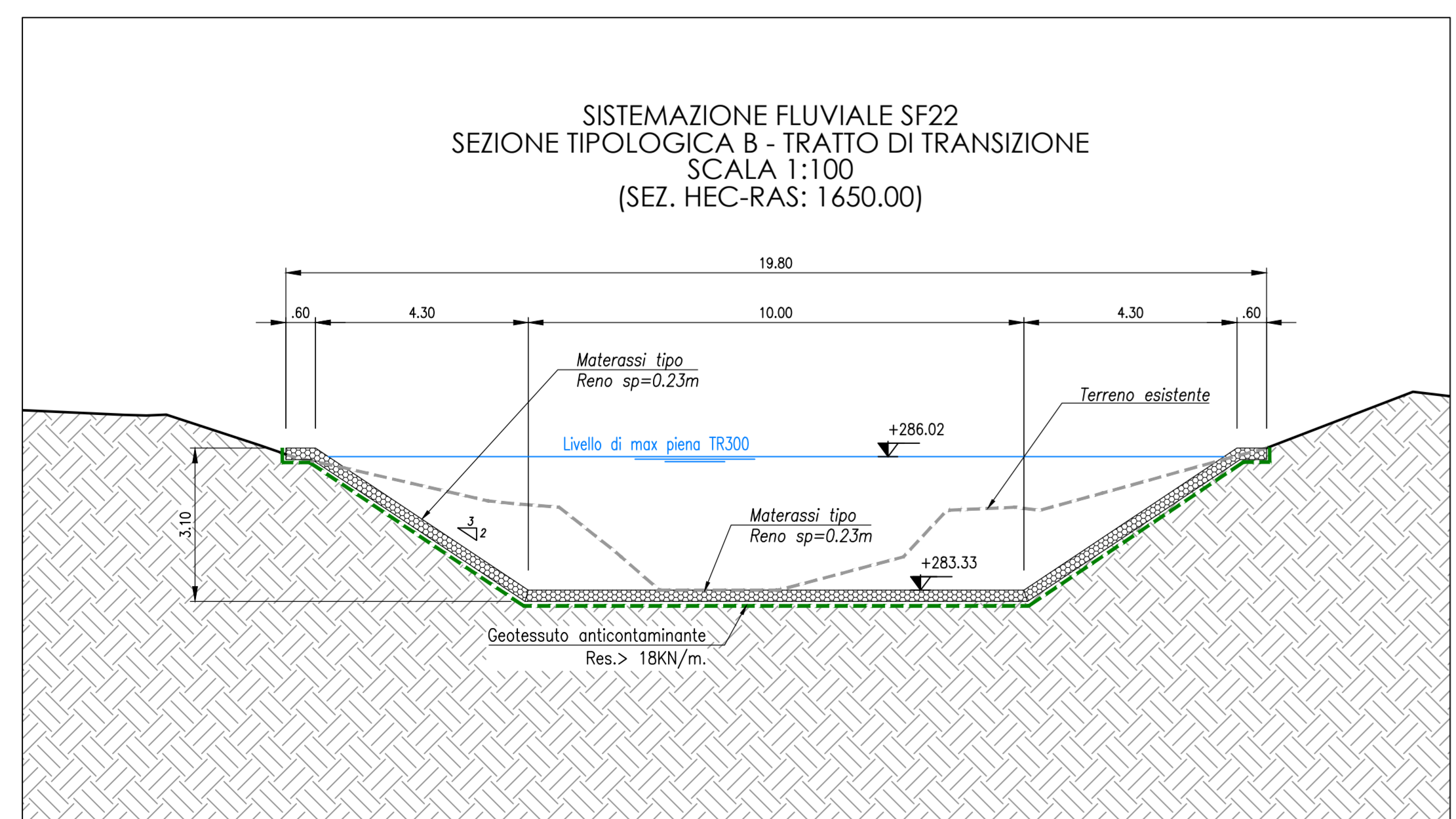
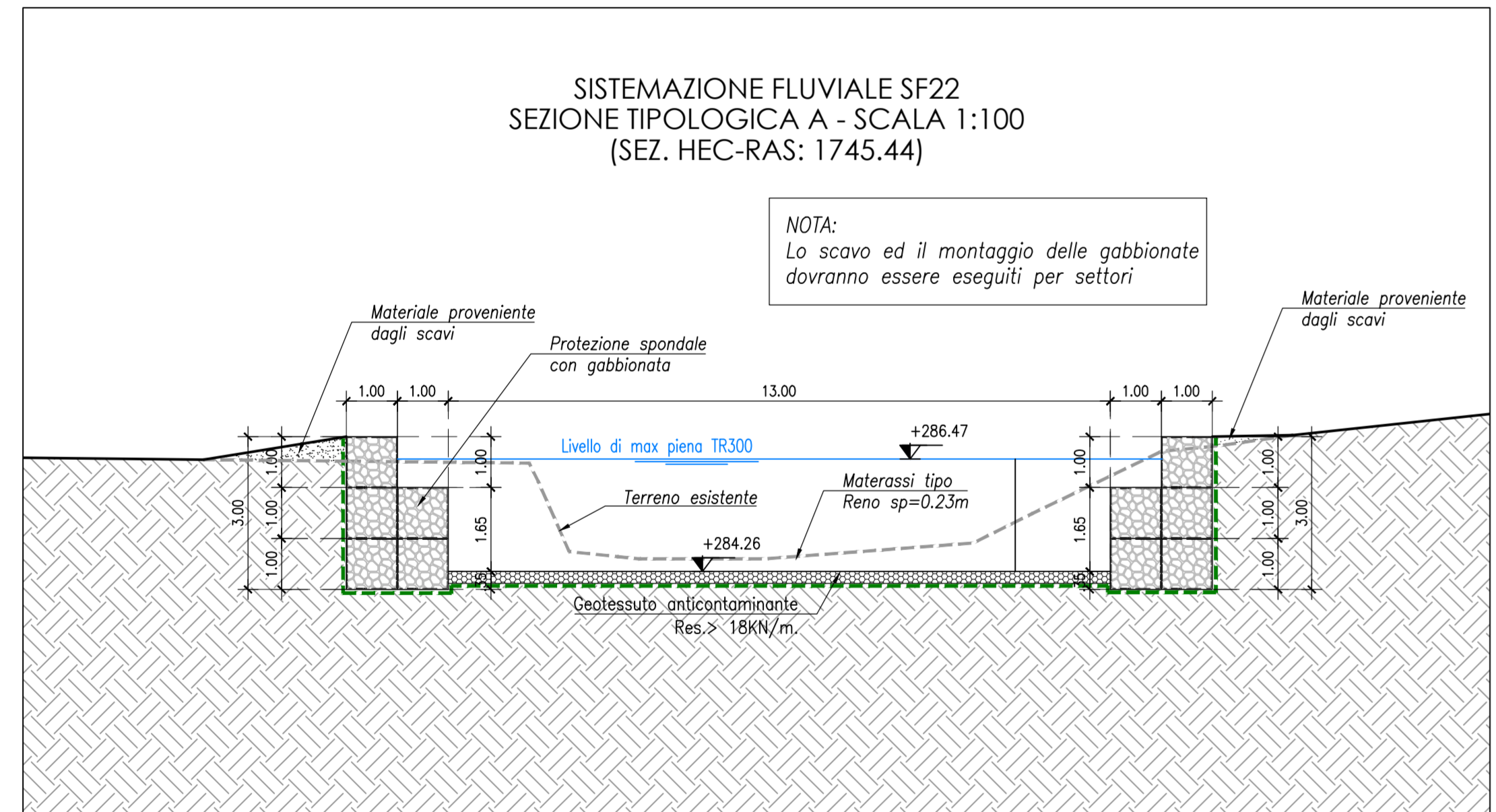
**CALCESTRUZZO**  
 Normativa di riferimento: UNI-EN 206-1  
 Classe di resistenza a compressione C25/30  
 Classe di esposizione XC2  
 Dimensione massima dell'aggregato D<sub>max</sub>=30mm  
 Classe di consistenza S4  
 Additivi: Fluidificanti ed astringenti

**ACCIAIO**  
 ACCIAIO IN BARRE E RETI ELETTRICALDATE PER GETTI B450C Controllato  
 fyk >= 450 N/mm²; ftk >= 540 N/mm²  
 (fy/fyk) ≤ 1,35; (ftk/fyk) >= 1,15

**CALCESTRUZZO MACRO**  
 Normativa di riferimento: UNI-EN 206-1, Classe di resistenza a compressione C12/15

**LEGENDA**

- Linea blu: Piena con tempo di ritorno 300 anni (stato attuale)
- Linea verde: Piena con tempo di ritorno 300 anni (stato di progetto)
- Linea rossa: Materassi tipo REMO Sp 0,23m
- Linea gialla: Gabbioni di pietrame
- Linea magenta: Geotessuto in tessuto non tessuto Res>18kN/m
- Linea ciano: Geostuoia tridimensionale rinforzata
- Linea grigia: Ripristinatura alveo
- Linea nera: Terreno di riempimento
- Linea marrone: Terreno naturale



**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 dal km 14,4 (km. 0,0 del Loto 2) compreso il tratto di raccordo della rotazione Biologina, al km 48,0 - km. 30,6 del Loto 2 - Svincolo Mangiarulo (incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121

**Bolognetta S.c.p.a.**

- PERIZIA DI VARIANTE N.3 -

Titolo elaborato:  
**MODIFICA TECNICA N. 255**  
**IDROLOGIA E IDRAULICA**  
**OPERE DI REGIMAZIONE FLUVIALE**  
SF.22 - Fiume Mulinazzo: Protezione spondale in massi (km 0+740 - 0+880)  
Planimetria, profilo e sezioni

Codice Unico Progetto (CUP): F41B03000230001

Codice elaborato: PA17/08 PE ID B026 6 0

CARTELLA	FILE NAME	NOTE	PROF.	SCALE	VARIANTE
5	PEIDB026_00_4137.dwg	1+1	4	1 3 7	
4					
3					
2					
1					

REV. PRIMA EMISSIONE: Maggio 2021 S. Fortino S. Fortino N. Bahmann  
DESCRIZIONE: DATA: REDATTO: VERIFICATO: APPROVATO:

Il Project Manager è il Coordinatore per la Sicurezza in fase di Esecuzione: Arch. Francesco Ruffini  
Il Coordinatore per la Direzione dei Lavori è il Direttore dei Lavori: Ing. Danilo Favaro  
Il Coordinatore per la Direzione dei Lavori è il Direttore dei Lavori: Ing. Danilo Favaro

ANAS S.p.A.  
DATA: \_\_\_\_\_ PROTOCOLLO: \_\_\_\_\_ VISTO IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO  
CODICE PROGETTO: L0410C E 111011 Dat. Ing. Luigi Migo