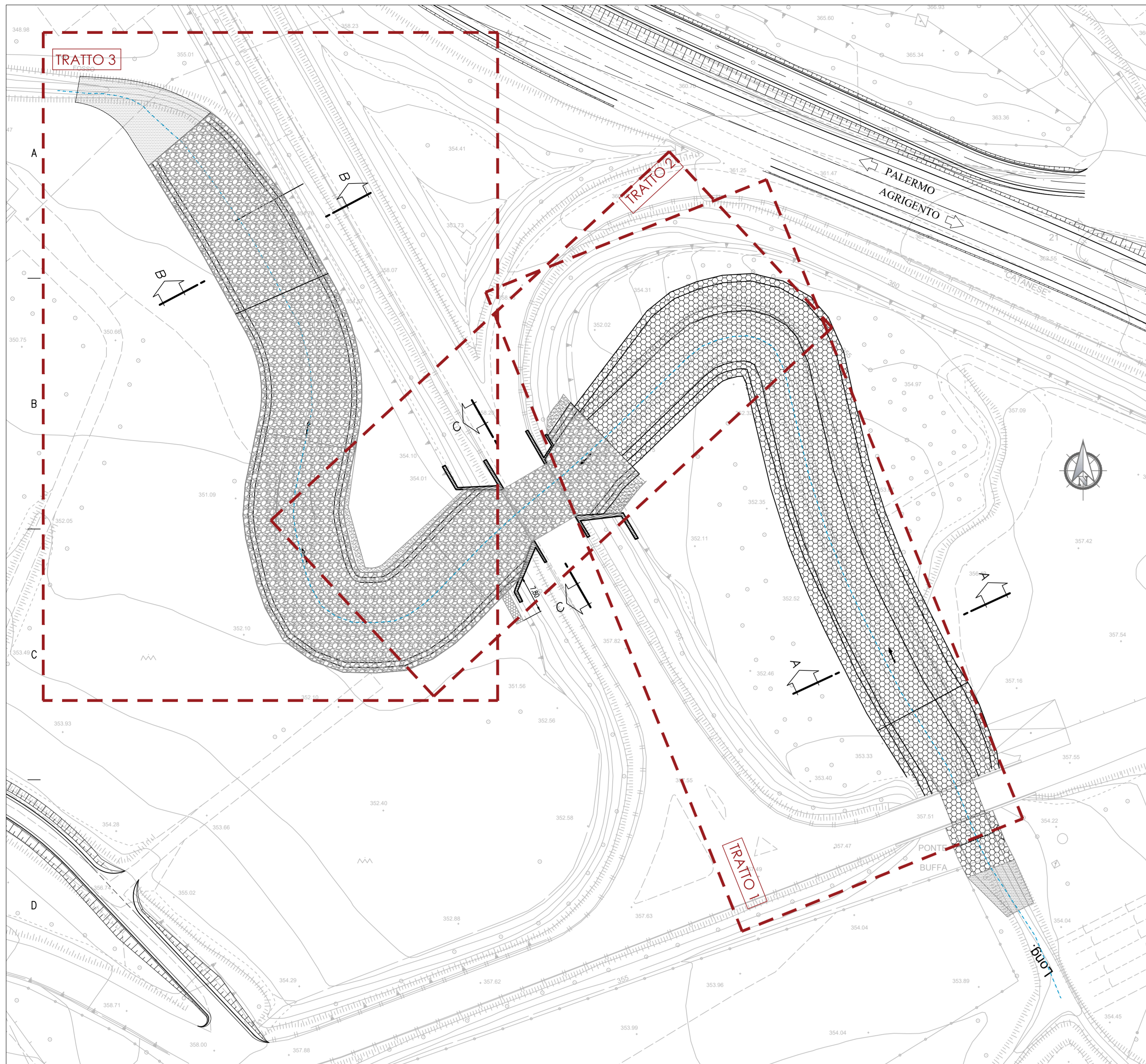
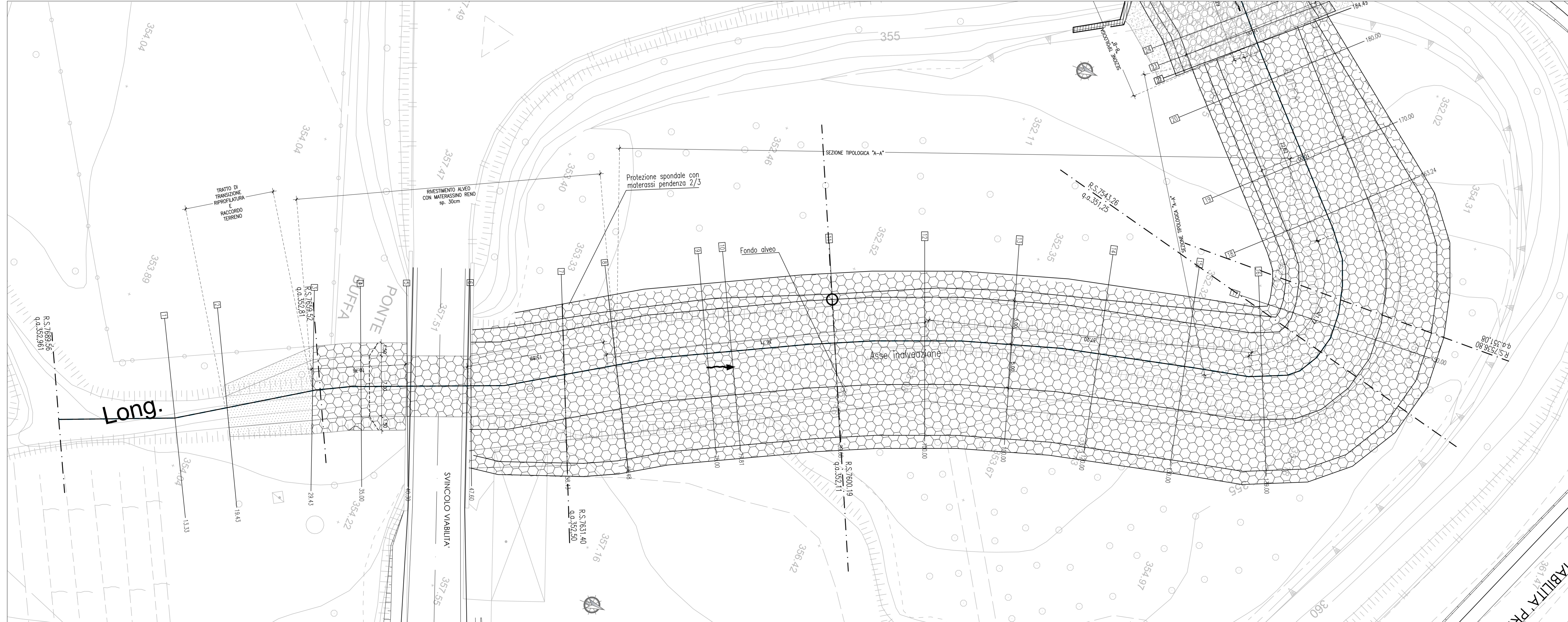


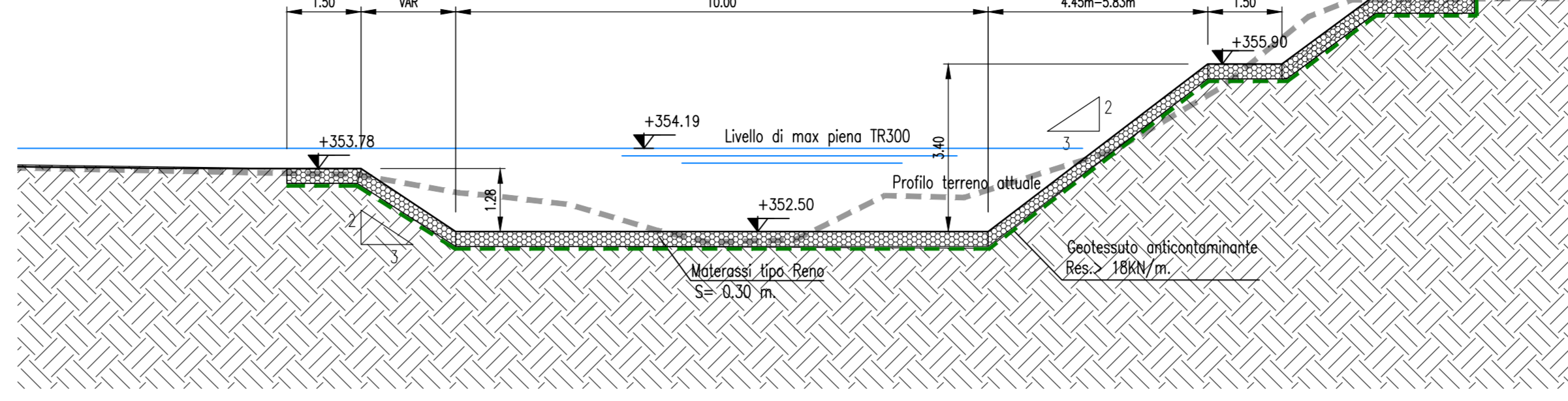
PLANIMETRIA SCALA 1:500



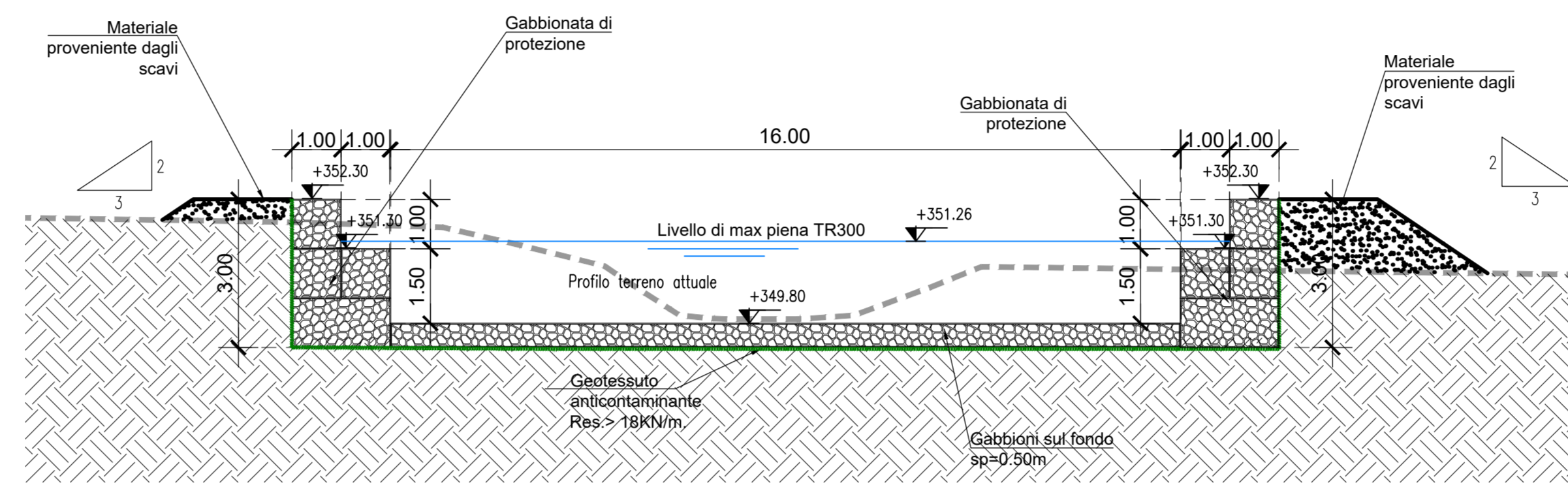
PLANIMETRIA TRATTO 1
SCALA 1:200



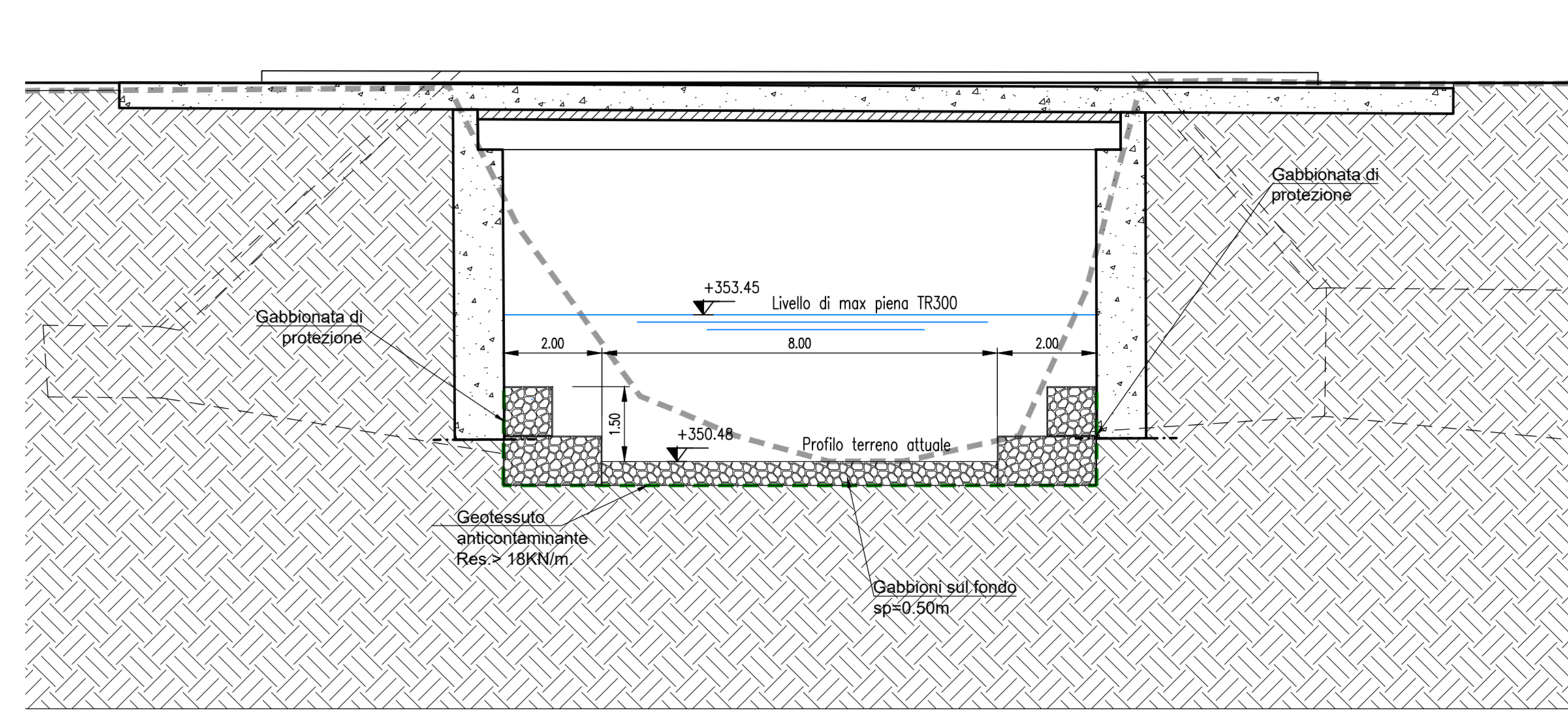
SEZIONE TIPO A-A
Sc. 1:100



SEZIONE TIPO B-B
Sc. 1:100



SEZIONE TIPO C-C
Sc. 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 6x10
 Fila: acciaio trafilato galvanizzato, diametro 2,20 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 agulatura meccanica
 Massa areica: >= 200 gr/mq
 Spessore at 24Pa: >= 2,0 mm
 Resistenza a trazione: >= 18 kN/m

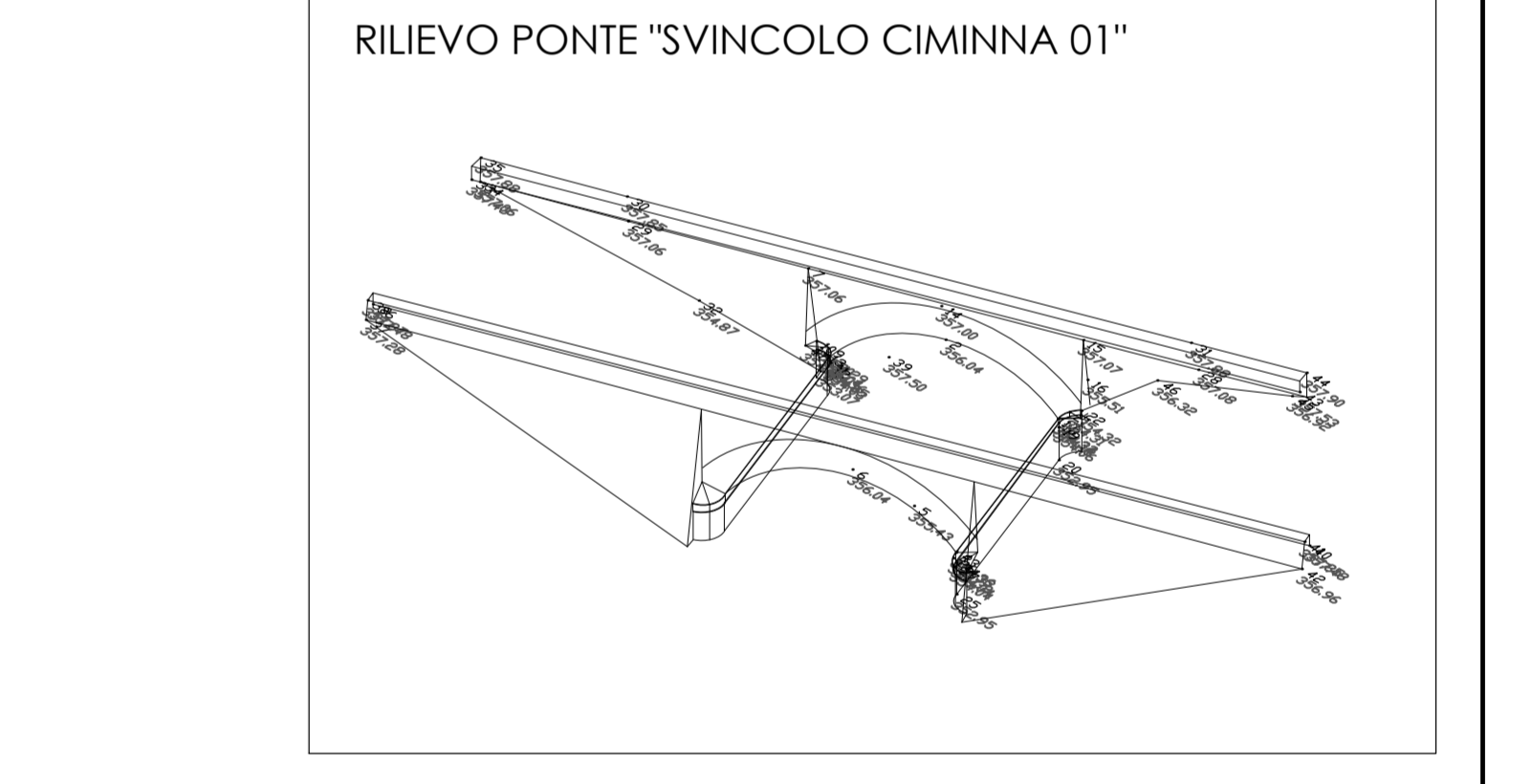
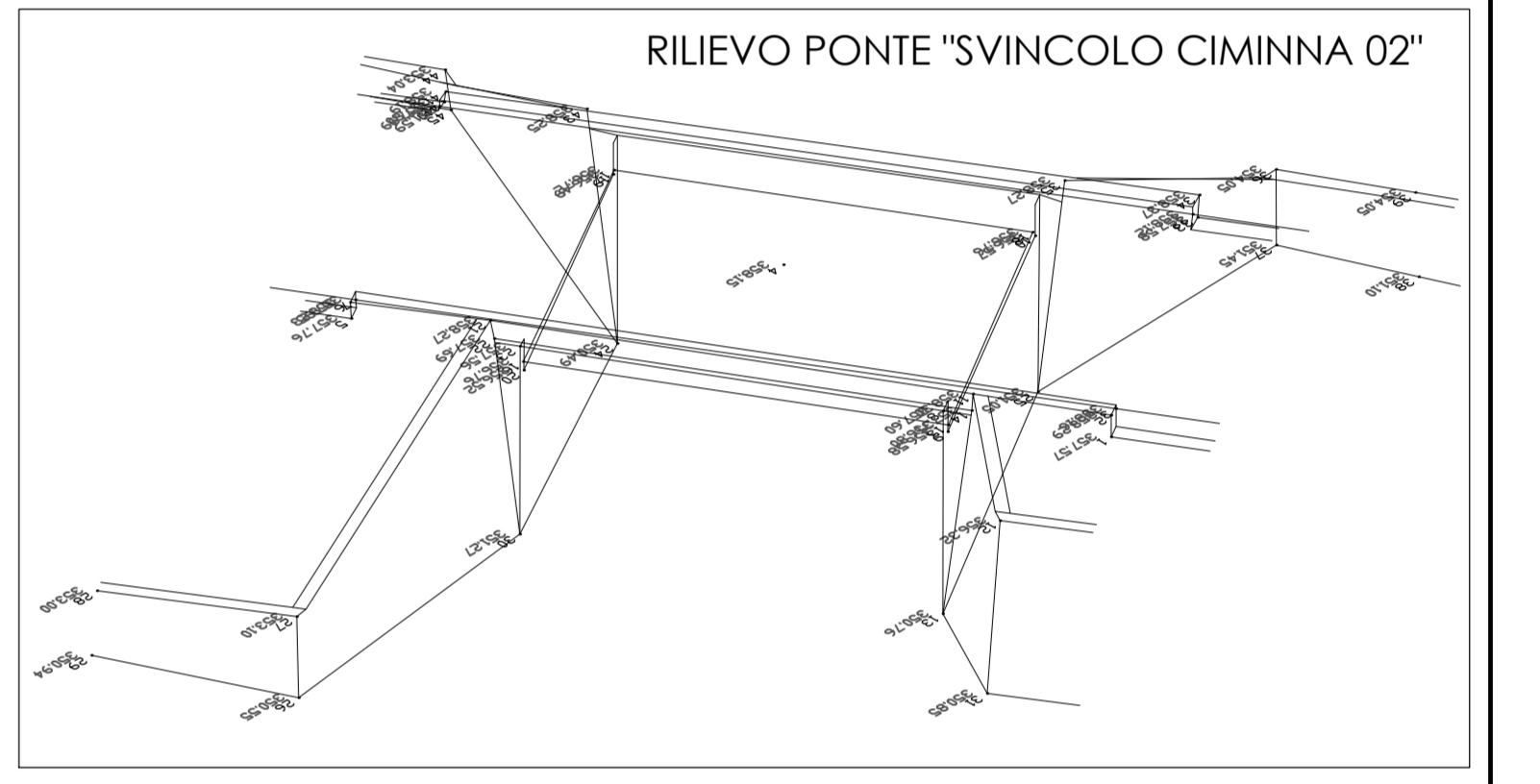
GEOSTUOIA TRIDIMENSIONALE RINFORZATA
 Normative di riferimento: UNI-EN 10223-3 per caratteristiche meccaniche rete
 UNI-EN 10218 per tolleranze sui diametri rete
 EN 10244 per galvanizzazione rete
 Geostuoia: filamenti di polipropilene termosaldati e stabilizzati, struttura tridimensionale
 Massa unitaria 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 scistosità.
 Peso di volume >= 25kN/m
 Peso specifico >= 25kN/m
 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 roccia non dovrà risultare geliva alla prova eseguita secondo le Norme del R.D. 16 Novembre 1939 - VII n.2232, relativa all'accettazione delle pietre naturali da costruzione.

CALCESTRUZZO
 Normative di riferimento: UNI-EN 206-1
 Classe di resistenza a compressione C30/37
 Classe di esposizione XA1
 Dimensione massima dell'aggregato Dmax=30mm
 Classe di consistenza S4
 Additivi: Fluidificanti ed antirifilto

ACCIAIO
 ACCIAIO IN BARRE E RETI
 ELETTROLITATE PER GETTI
 B450C Controltato
 fyk >= 450 N/mm²; ftk >= 540 N/mm²
 (fy/fyk <= 1,35; ftk/fyk <= 1,15)

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



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 Bolognetta, al km 48.0 (km 33.6 del Lotto 2 - Svincolo Mangano incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121

Bolognetta S.c.p.a.

- PERIZIA DI VARIANTE N.3 -

Idrologia e Idraulica
 OPERE DI REGIMAZIONE FLUVIALE
 N.5var-Fiume Mulinazzo: Svincolo Ciminna (4+920 - 5+240)
 Planimetria d'insieme, planimetria tratto 1 e sezioni tipo

Codice Unico Progetto (CUP): F41B03000230001

Codice elaborato: PA17/08 PV ID B007 6 1

CARTELLA	FILE NAME	NOTE	PROF.	SCALA	VARIE
0	4	PV\IDB007-008-61-4137.dwg	1=1	4 1 3 7	

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDAITTO	VERIFICATO	APPROVATO
1	REVISIONE A SEGUITO ISTRUTTORIA ANAS	Maggio 2021	M.L. Meoli	S. Fortino	N. Behrman
0	PRIMA EMISSIONE	Dicembre 2019	M.L. Meoli	S. Fortino	N. Behrman

Progettista: F.A.C.E. S.r.l. - Società di Progettazione
 ARCHITETTURA - INGEGNERIA - GEOTECNICA
 Via S. Maria Maddalena, 10 - 00186 Roma
 Tel. +39 06 52000000 - Fax +39 06 52000001
 Email: info@facemilano.com - www.facemilano.com

Consulente: E&G S.r.l. - INGEGNERIA ARCHITETTURA
 Via S. Maria Maddalena, 10 - 00186 Roma
 Tel. +39 06 52000000 - Fax +39 06 52000001
 Email: info@eggroup.com - www.eggroup.com

Direttore Tecnico: Ing. Antonio Ambrosi
 Direttore Tecnico: Ing. Quirino Napolitano

Il Progettista Responsabile: Ing. Antonio Ambrosi
 Il Coordinatore per la Sicurezza: Dott. Geol. Gaetano Bellomo
 In fase di Esecuzione: Arch. Francesco Rondelli
 Il Coordinatore per la Esecuzione dei Lavori: Arch. Francesco Rondelli
 Il Direttore dei Lavori: Ing. Sandro Favero

ANAS S.p.A.
 DATA: _____ PROTOCOLLO: _____ VISTO IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: _____
 CODICE PROGETTO: LQ410C E 110101 Dat. Ing. Luigi Mago