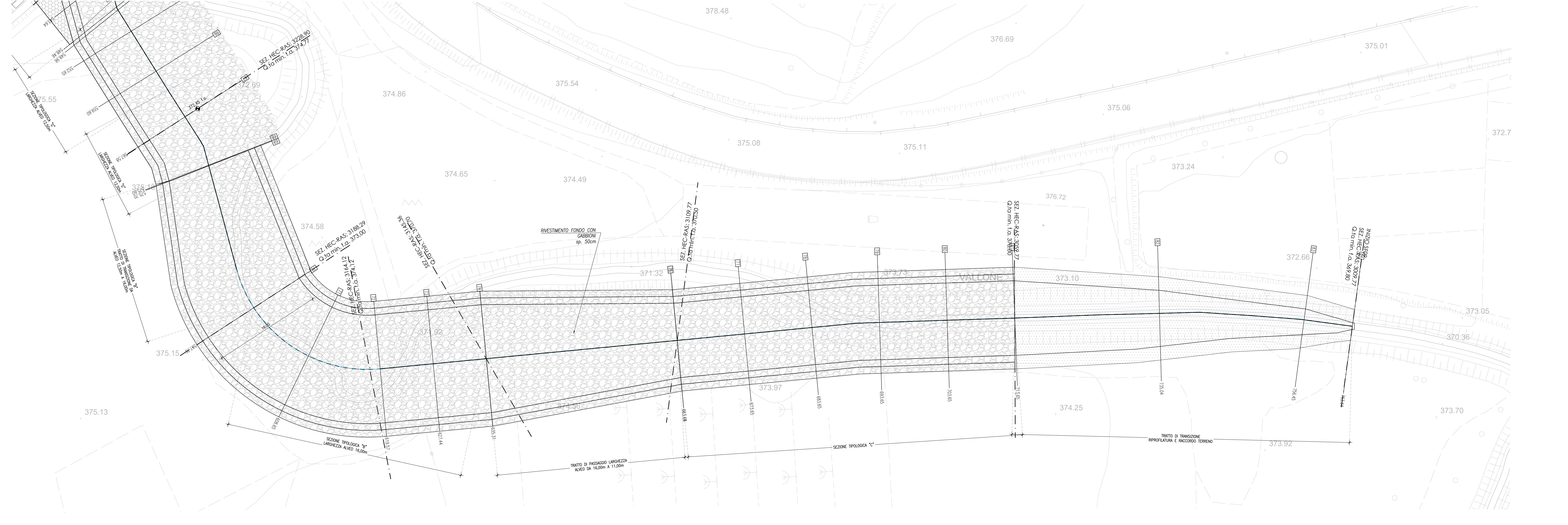
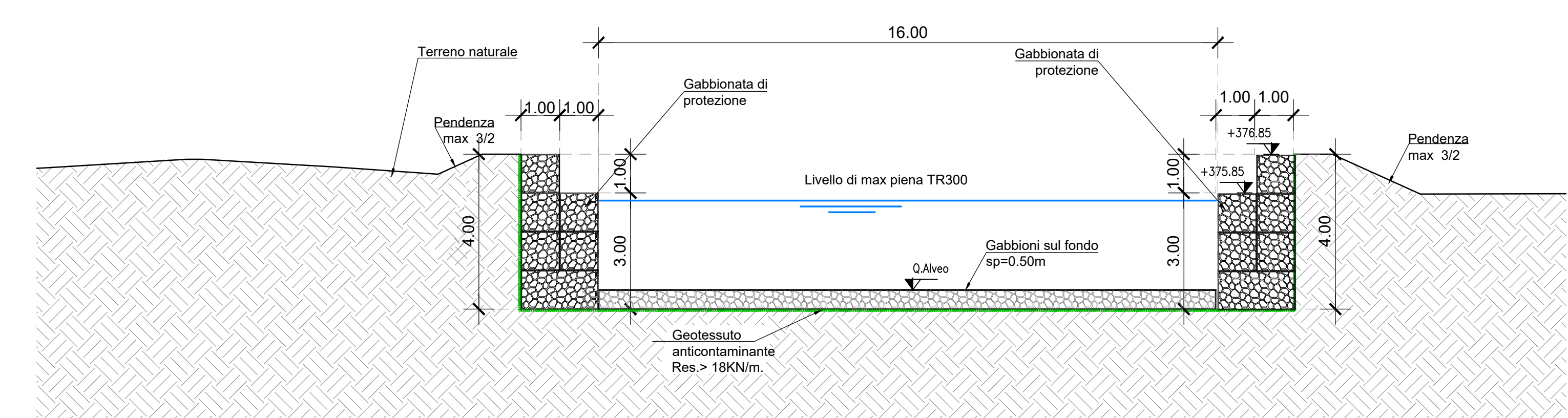


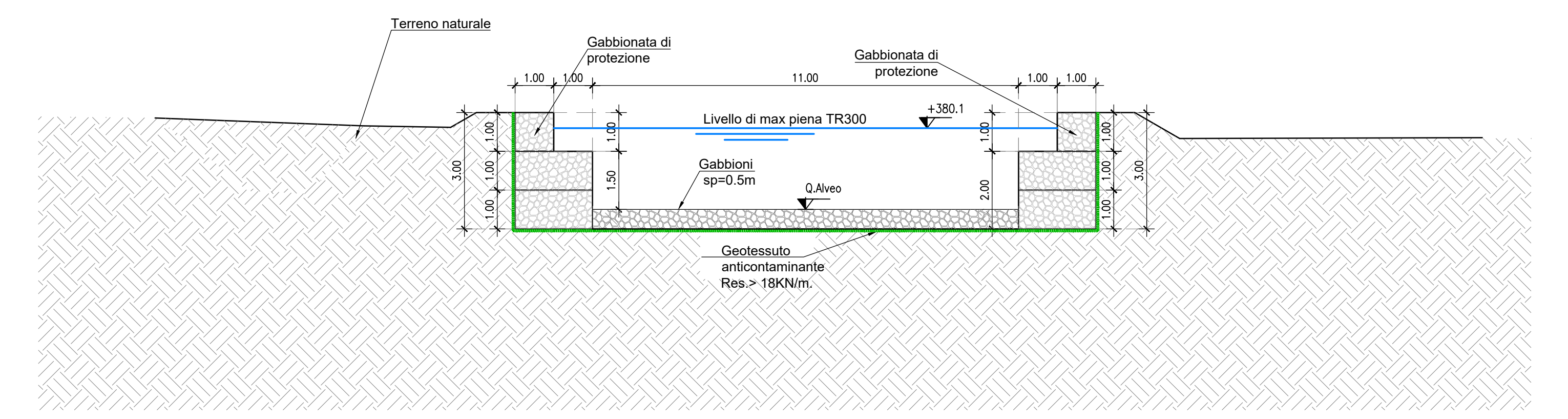
PLANIMETRIA TRATTO 4
SCALA 1:200



TIPOLOGICO B
sc.1:100



TIPOLOGICO 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 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 a 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 termoplastici 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
 Massi di I categoria: peso fra 1.001 e 3.000 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 1939 - VIII n.2232, relativa all'accettazione 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 Dmax=30mm
 Classe di consistenza S4
 Additivi: fluidificanti ed antiritiro

ACCIAIO
 ACCIAIO IN BARRE E RETI
 ELETTRODILATE PER GETTI
 B450C Controllato
 fyk >= 450 N/mmq; ftk >= 540 N/mmq
 (fy/ft)k <= 1,35; (ft/ft)k >= 1,15

CALCESTRUZZO MACRO
 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 Contante 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 -

Titolo elaborato:
**IDROLOGIA E IDRAULICA
 OPERE DI REGIMAZIONE FLUVIALE
 SF.9A - Vallone Frattina: Svincolo Mezzojuso (km 12+700-12+850)
 Planimetria tratto 4 e sezioni tipologiche**

Codice Unico Progetto (CUP): **F41B03000230001**

OPERA	ARONTO	DOC. E PROT.	FASE	REVISIONE
PA17/08	PV	ID	B0120	6 1

CARTELLA	FILE NAME	NOTE	PROT.	SCALA	VARIE
5	0_4_PVIDB012A-C_01_4137.dwg	1=1	4	1/3	7

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

Progettista: F.A.C.E. S.r.l. - Società di Ingegneria
 ARCHITETTI S.p.A. - Ingegneria
 INGEGNERIA S.p.A. - Ingegneria
 Consulente: E&G S.r.l. - Ingegneria e Architettura
 Direzione Tecnica: Ing. Antonio Ambrosi

Il Progettista Responsabile: Ing. Antonio Ambrosi
 Il Geologo: Dott. Geol. Gaetano Belmonte
 Il Coordinatore per la Sicurezza in fase di Esecuzione: Arch. Francesco Riondelli
 Il Coordinatore per la Direzione dei Lavori: Arch. Francesco Riondelli
 Il Direttore dei Lavori: Ing. Sandro Favero

ANAS S.p.A.
 DATA: _____ PROTOCOLLO: _____ VISTO IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
 CODICE PROGETTO: L04110C | E | 11010 | Dat. Ing. Luigi Majo