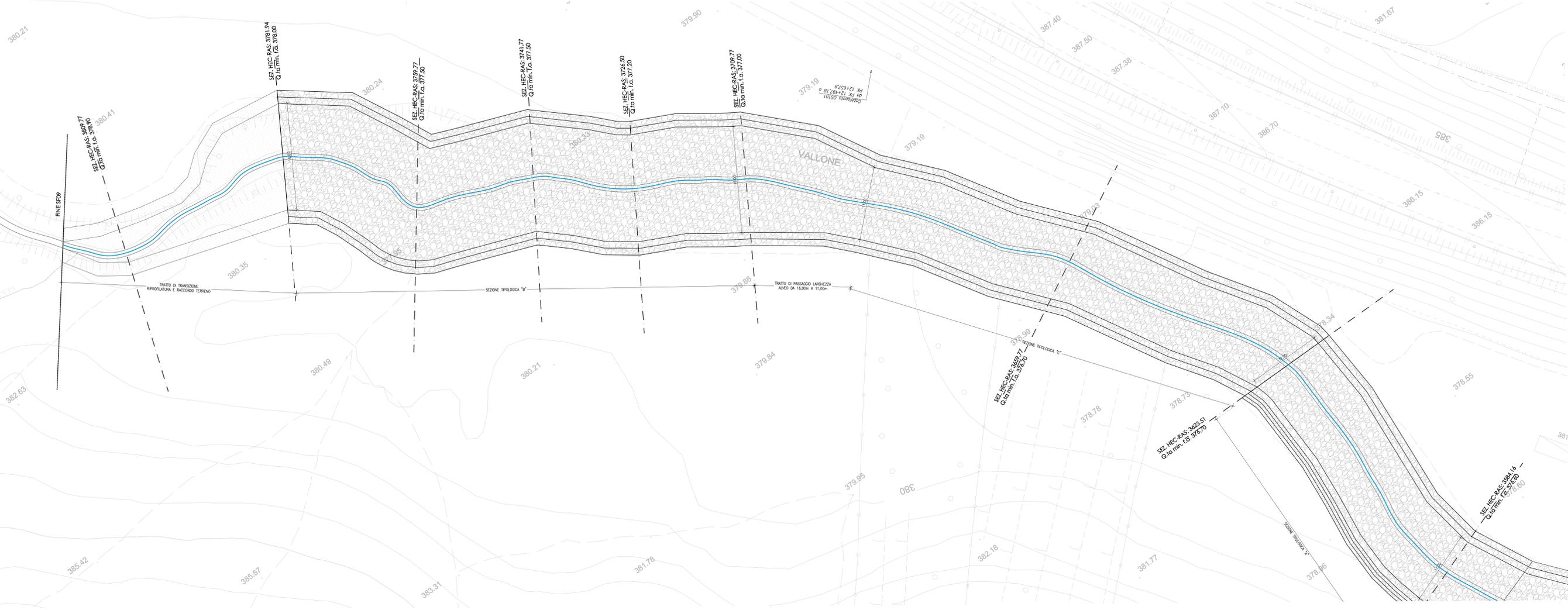
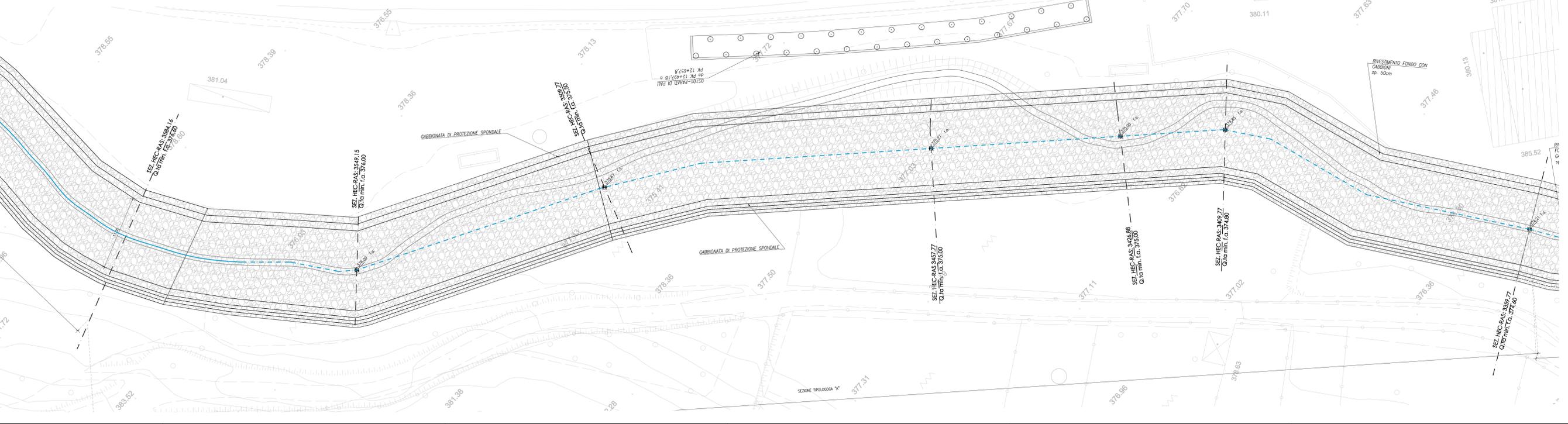


PLANIMETRIA TRATTO 1
SCALA 1:200



PLANIMETRIA TRATTO 2
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 Bx10
Filo: 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
Filo: 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 10223-3 per caratteristiche meccaniche rete
UNI-EN 10218 per tolleranze sui diametri rete
EN 10244 per galvanizzazione rete
Geostuoia: filamenti di polipropilene termossalidati 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
Filo: 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/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 roccia non dovrà risultare geliva alla prova eseguita secondo le Norme del R.D. 16 Novembre 1939 - 101 n.2232, relativa all'accettazione delle pietre naturali da costruzione.

CALCESTRUZZO
Normativa di riferimento: UNI-EN 206-1
ACCAIO
ACCIAIO IN BARRE E RETI
ELETTROSALDATE PER GETTI
B450C Controlato
Classe di resistenza a compressione C30/37
Classe di esposizione KA1
Dimensione massima dell'aggregato D_{max}=30mm
f_{yk} >= 450 N/mm²; f_{tk} >= 540 N/mm²
Classe di consistenza S4
(f_y/f_k) <= 1,35; (f_t/f_{yk}) <= 1,15
Additivi: Fluidificanti ed antiritiro
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 Contante Generale dei "Lavori di ammodernamento del Svincolo 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 Mangiarino 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
SF.9A - Vallone Frattina: Svincolo Mezzosuso (km 12+700-12+850)
Planimetria tratti 1 e 2

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

Codice elaborato:	PA17/08	PV	ID	BO	12A	6	1
-------------------	---------	----	----	----	-----	---	---

CARTELLA:	FILENAME:	NOTE:	PROT.	SCALA:
5	4	PVIDB012A-C_61_4137.dwg	1+1	4 1 3 7
4				VARIE
3				
2				
1				
0	REVISIONE A SEGUITO ISTRUTTORIA ANAS		Maggio 2021	M.L. Maciò S. Furio N. Beltrami
REV.	PRIMA EMISSIONE		Marzo 2017	M.L. Maciò S. Furio D. Troni

Progettista: P.A.C.E. S.r.l. - Società di Ingegneria P.A.C.E. S.r.l. - Società di Ingegneria	Conseguente: E&G S.r.l. ENVIRONMENTAL & GEOLOGICAL S.p.A. - Società di Ingegneria E&G S.r.l. - Società di Ingegneria E&G S.r.l. - Società di Ingegneria
Direttore Teorico: Ing. Antonio Ambrosi	Direttore Teorico: Ing. Quirino Napolitano
Il Proprietario Responsabile: Ing. Antonio Ambrosi	Il Cliente: Dott. Ciro Quirino Belmonte
Il Coordinatore per la Sicurezza in fase di Esecuzione: Arch. Francesco Rondelli	Il Coordinatore per la Esecuzione dei Lavori: Arch. Francesco Rondelli
Il Direttore dei Lavori: Ing. Santo Favaro	Il Direttore dei Lavori: Ing. Santo Favaro

ANAS S.p.A.

DATA: _____ PROTOCOLLO: _____ VISTO E RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

CODICE PROGETTO: **L04110C E 11101** Dat. Ing. Luigi Mapo