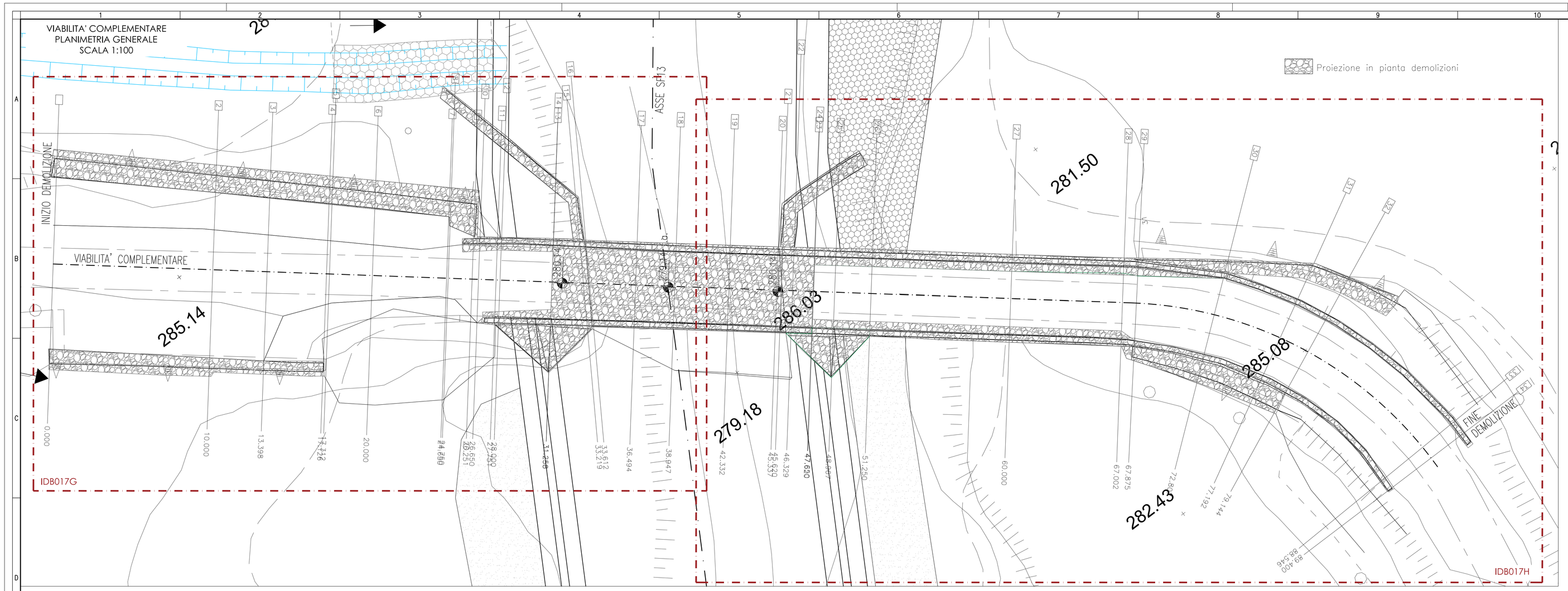
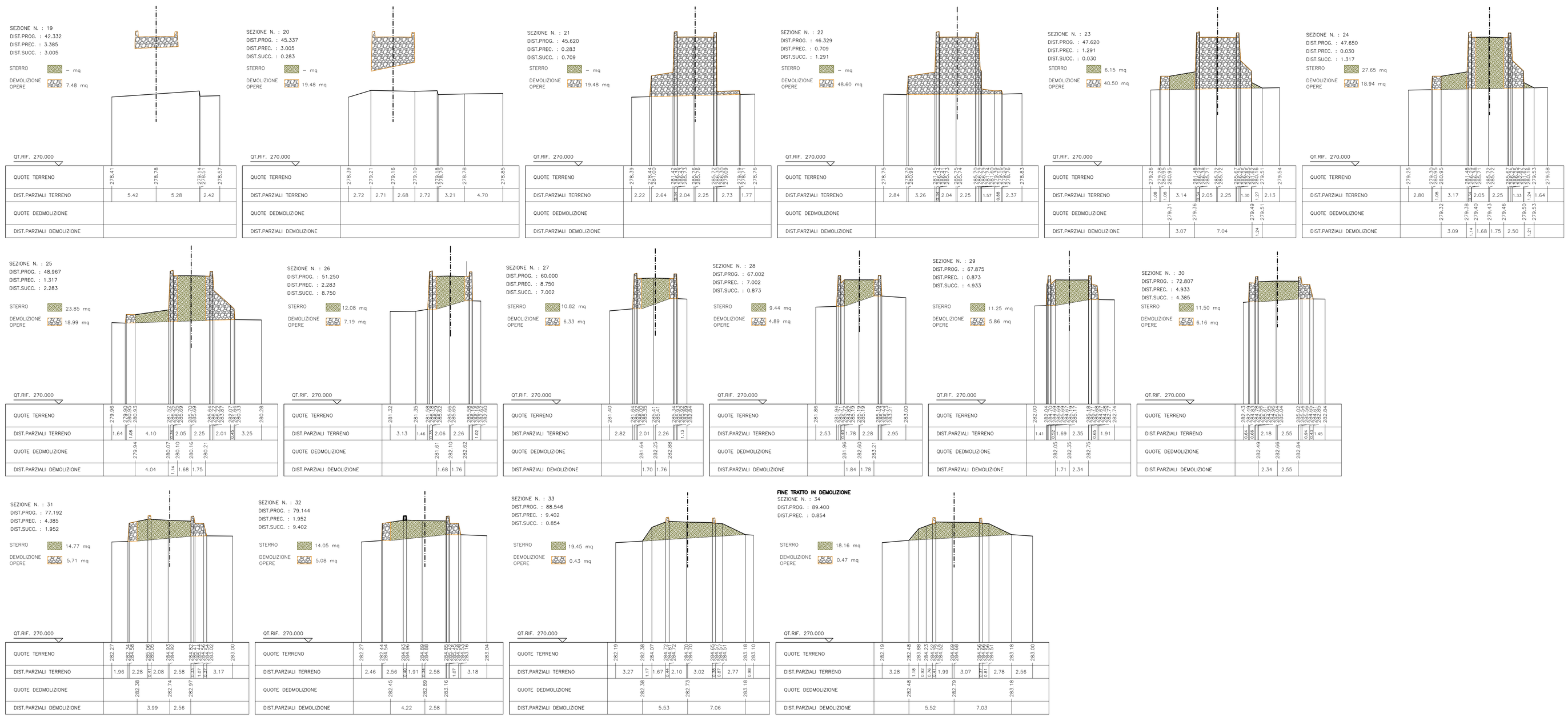
VIABILITA' COMPLEMENTARE
PLANIMETRIA GENERALE
SCALA 1:100



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
Filo: acciaio trafilato galvanizzato, diametro 2,70 mm
Riempimento: pietrame sciolta, 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 sciolta, 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 termosaldati e stabilizzati, struttura tridimensionale
Massa unitaria nominale = 500 gr/mq
Resistenza a trazione: >= 20 KNm
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/m
Peso specifico >= 25kN/m
Grado compatezza >= 0.95
Le categori 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 — *Normativa di riferimento: UNI-EN 206-1; Classe di resistenza a compressione C25/30; Classe di esposizione XC2; Dimensione massima dell'aggregato Dmax=30mm; Classe di consistenza S4; Additivi: Fluidificanti ed antiritiro*
ACCIAIO — *ACCIAIO IN BARRE E RETI ELETTROSALDATE PER GETTI B450C Controllato; fyk ≥ 450 N/mmq; ftk ≥ 540 N/mmq; (ft/fy)k ≤ 1.35; (ft/fy)k ≥ 1.15*
CALCESTRUZZO MAGRO — *Normativa di riferimento: UNI-EN 206-1;Classe di resistenza a compressione C12/15*

VIABILITA' COMPLEMENTARE
SEZIONI TRASVERSALI
SCALA 1:200



SEZIONE N. : 19
DIST.PROG. : 42.332
DIST.PREC. : 3.385
DIST.SUCC. : 3.005
STERRO – mq
DEMOLIZIONE OPERE 7.48 mq

QT.RIF. 270.000						
QUOTE TERRENO	278.41		278.78		278.24	278.63
DIST.PARZIALI TERRENO		5.42		5.28	2.42	
QUOTE DEMOLIZIONE						
DIST.PARZIALI DEMOLIZIONE						

SEZIONE N. : 20
DIST.PROG. : 45.337
DIST.PREC. : 3.005
DIST.SUCC. : 0.283
STERRO – mq
DEMOLIZIONE OPERE 19.48 mq

QT.RIF. 270.000							
QUOTE TERRENO	278.39	279.21	279.16	279.10	278.80	278.78	278.85
DIST.PARZIALI TERRENO		2.72	2.71	2.68	2.72	3.21	4.70
QUOTE DEMOLIZIONE							
DIST.PARZIALI DEMOLIZIONE							

SEZIONE N. : 21
DIST.PROG. : 45.620
DIST.PREC. : 0.283
DIST.SUCC. : 0.709
STERRO – mq
DEMOLIZIONE OPERE 19.48 mq

QT.RIF. 270.000							
QUOTE TERRENO	278.39	278.64	281.63	281.00	280.76	279.19	278.76
DIST.PARZIALI TERRENO		2.22	2.64	2.04	2.25	2.73	1.77
QUOTE DEMOLIZIONE							
DIST.PARZIALI DEMOLIZIONE							

SEZIONE N. : 22
DIST.PROG. : 46.329
DIST.PREC. : 0.709
DIST.SUCC. : 1.291
STERRO – mq
DEMOLIZIONE OPERE 48.60 mq

QT.RIF. 270.000							
QUOTE TERRENO	278.75	279.00	281.45	281.11	280.76	279.19	278.83
DIST.PARZIALI TERRENO		2.84	3.26	2.04	2.25	1.57	0.88	2.37
QUOTE DEMOLIZIONE								
DIST.PARZIALI DEMOLIZIONE								

SEZIONE N. : 23
DIST.PROG. : 47.620
DIST.PREC. : 1.291
DIST.SUCC. : 0.030
STERRO 6.15 mq
DEMOLIZIONE OPERE 40.50 mq

QT.RIF. 270.000										
QUOTE TERRENO	279.26	279.35	281.45	281.11	280.76	279.19	278.72	279.21	279.54	
DIST.PARZIALI TERRENO	1.08	1.08	3.14	2.04	2.25	1.57	.30	2.27	2.13	
QUOTE DEMOLIZIONE			279.31		279.36			279.49	279.51	
DIST.PARZIALI DEMOLIZIONE			3.07		7.04			1.24		

SEZIONE N. : 24
DIST.PROG. : 47.650
DIST.PREC. : 0.030
DIST.SUCC. : 1.317
STERRO 27.65 mq
DEMOLIZIONE OPERE 18.94 mq

QT.RIF. 270.000											
QUOTE TERRENO	279.25	279.30	280.95	281.48	281.11	280.76	279.19	278.72	279.21	279.53	279.58
DIST.PARZIALI TERRENO	2.80	1.08	3.17	.30	2.05	2.25	.33	1.24	1.64		
QUOTE DEMOLIZIONE		279.32		279.38	279.43	279.48		279.53			
DIST.PARZIALI DEMOLIZIONE		3.09		1.68	1.75	2.50		1.21			

SEZIONE N. : 25
DIST.PROG. : 48.967
DIST.PREC. : 1.317
DIST.SUCC. : 2.283
STERRO 23.85 mq
DEMOLIZIONE OPERE 18.99 mq

QT.RIF. 270.000												
QUOTE TERRENO	279.96	279.90	280.93	282.00	281.63	281.70	281.45	281.11	280.76	279.19	278.83	280.28
DIST.PARZIALI TERRENO	1.64	1.08	4.10	1.14	2.05	2.25	2.01	3.25				
QUOTE DEMOLIZIONE			279.94		280.07	280.10	280.16	280.21				
DIST.PARZIALI DEMOLIZIONE			4.04		1.68	1.75						

SEZIONE N. : 26
DIST.PROG. : 51.250
DIST.PREC. : 2.283
DIST.SUCC. : 8.750
STERRO 12.08 mq
DEMOLIZIONE OPERE 7.19 mq

QT.RIF. 270.000										
QUOTE TERRENO	281.32	281.35	281.63	281.70	281.45	281.11	280.76	279.19	278.83	280.00
DIST.PARZIALI TERRENO	3.13	1.46	2.06	2.26	1.02					
QUOTE DEMOLIZIONE			281.61		281.65					
DIST.PARZIALI DEMOLIZIONE			1.68	1.76						

SEZIONE N. : 27
DIST.PROG. : 60.000
DIST.PREC. : 8.750
DIST.SUCC. : 7.002
STERRO 10.82 mq
DEMOLIZIONE OPERE 6.33 mq

QT.RIF. 270.000										
QUOTE TERRENO	281.40	281.63	281.70	281.45	281.11	280.76	279.19	278.83	280.00	
DIST.PARZIALI TERRENO	2.82	2.01	2.26	1.13						
QUOTE DEMOLIZIONE			281.64		282.25	282.88				
DIST.PARZIALI DEMOLIZIONE			1.70	1.76						

SEZIONE N. : 28
DIST.PROG. : 67.002
DIST.PREC. : 7.002
DIST.SUCC. : 0.873
STERRO 9.44 mq
DEMOLIZIONE OPERE 4.89 mq

QT.RIF. 270.000									
QUOTE TERRENO	281.80	281.63	281.70	281.45	281.11	280.76	279.19	278.83	280.00
DIST.PARZIALI TERRENO	2.53	.14	2.06	.78	2.28	2.95			
QUOTE DEMOLIZIONE		281.78		282.60	283.21				
DIST.PARZIALI DEMOLIZIONE		1.84	1.78						

SEZIONE N. : 29
DIST.PROG. : 67.875
DIST.PREC. : 0.873
DIST.SUCC. : 4.933
STERRO 11.25 mq
DEMOLIZIONE OPERE 5.86 mq

QT.RIF. 270.000									
QUOTE TERRENO	282.00	281.63	281.70	281.45	281.11	280.76	279.19	278.83	280.00
DIST.PARZIALI TERRENO	1.41	.14	1.69	2.35	.78	1.91			
QUOTE DEMOLIZIONE		282.05		282.35	282.75				
DIST.PARZIALI DEMOLIZIONE		1.71	2.34						

SEZIONE N. : 30
DIST.PROG. : 72.807
DIST.PREC. : 4.933
DIST.SUCC. : 4.385
STERRO 11.50 mq
DEMOLIZIONE OPERE 6.16 mq

QT.RIF. 270.000										
QUOTE TERRENO	282.43	282.45	282.63	282.70	282.45	282.11	281.76	280.19	279.83	281.48
DIST.PARZIALI TERRENO	0.64	.02	2.18	2.55	.75	1.45				
QUOTE DEMOLIZIONE		282.49		282.66	282.84					
DIST.PARZIALI DEMOLIZIONE		2.34	2.55							

SEZIONE N. : 31
DIST.PROG. : 77.192
DIST.PREC. : 4.385
DIST.SUCC. : 1.952
STERRO 14.77 mq
DEMOLIZIONE OPERE 5.71 mq

QT.RIF. 270.000										
QUOTE TERRENO	282.27	282.24	282.50	282.70	282.45	282.11	281.76	280.19	279.83	283.00
DIST.PARZIALI TERRENO	1.96	2.28	2.08	2.58	1.91	2.58	3.17			
QUOTE DEMOLIZIONE			282.36		282.74	282.97				
DIST.PARZIALI DEMOLIZIONE			3.99	2.56						

SEZIONE N. : 32
DIST.PROG. : 79.144
DIST.PREC. : 1.952
DIST.SUCC. : 9.402
STERRO 14.05 mq
DEMOLIZIONE OPERE 5.08 mq

QT.RIF. 270.000										
QUOTE TERRENO	282.27	282.24	282.50	282.70	282.45	282.11	281.76	280.19	279.83	283.04
DIST.PARZIALI TERRENO	2.46	2.56	1.91	2.58	3.18					
QUOTE DEMOLIZIONE			282.45		282.89	283.16				
DIST.PARZIALI DEMOLIZIONE			4.22	2.58						

SEZIONE N. : 33
DIST.PROG. : 88.546
DIST.PREC. : 9.402
DIST.SUCC. : 0.854
STERRO 19.45 mq
DEMOLIZIONE OPERE 0.43 mq

QT.RIF. 270.000										
QUOTE TERRENO	282.19	282.26	282.72	284.07	284.52	284.88	284.70	284.45	283.71	283.18	283.10
DIST.PARZIALI TERRENO	3.27	1.17	1.67	2.10	3.02	.60	2.77	.84			
QUOTE DEMOLIZIONE		282.30		282.73		283.18					
DIST.PARZIALI DEMOLIZIONE		5.53		7.06							

FINE TRATTO IN DEMOLIZIONE

SEZIONE N. : 34
DIST.PROG. : 89.400
DIST.PREC. : 0.854
STERRO 18.16 mq
DEMOLIZIONE OPERE 0.47 mq

QT.RIF. 270.000										
QUOTE TERRENO	282.19	282.48	282.63	282.70	282.45	282.11	281.76	280.19	279.83	283.00
DIST.PARZIALI TERRENO	3.28	.18	.92	.14	1.99	3.07	.67	2.78	2.56	
QUOTE DEMOLIZIONE		282.48		282.63		283.18				
DIST.PARZIALI DEMOLIZIONE		5.52		7.03						

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

PA17/08

Affidamento a Contraente Generale del "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Fridd, lotto funzionale dal 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 Manganaro Incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121

Bolognetta S.c.p.a.

- PERIZIA DI VARIANTE N.3 -

Il Responsabile Ambientale: Dott. Marcello Mancinelli

Titolo elaborato:

IDROLOGIA E IDRAULICA
OPERE DI REGIMAZIONE FLUVIALE
N.13-Torrente Azziriolo: Ponte esistente (km 19+772-19+789)
Demolizioni Viabilita' complementare: Pianta di dettaglio e sezioni Tav.02

Codice Unico Progetto (CUP): F41B03000230001

Codice elaborato: PA17/08	OPERA	ARGOMENTO	DOC. E PROG.	FASE	REVISIONE
	P V	I D	B 0 1 7H	6	0

CARTELLA:	FILE NAME:	NOTE:	PROT.	SCALA:
0 4	PVIDB017G-H_60_4137.dwg	1=1	4 1 3 7	1:200/100

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
5					
4					
3					
2					
1					
0	PRIMA EMISSIONE	Dicembre 2019	M.L. Meoli	S. Fortino	D. Tironi

Progettisti: F.A.C.E. S.r.l. - Società di ingegneria — FACTORY OF ARCHITECTURE CIVIL ENGINEERING — via Flaminia 71 - 00196 Roma — tel. 06 32609319 — e-mail: info@facee6.com — pec: pec.facee6@pec.com
Direttore Tecnico: Ing. Antonio Ambrosi

Consulenti: E&G S.r.l. — ENVIRONMENT & GEOLOGY — STUDIO DI INGEGNERIA GEOLOGICA E AMBIENTALE
Direttore Tecnico: ing. Quintino Tolomeo

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

ANAS S.p.A.

DATA: PROTOCOLLO: VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

CODICE PROGETTO: L O 4 1 0 C E 1 1 0 1

Dott. Ing. Ettore de Cesbron de la Grennelais