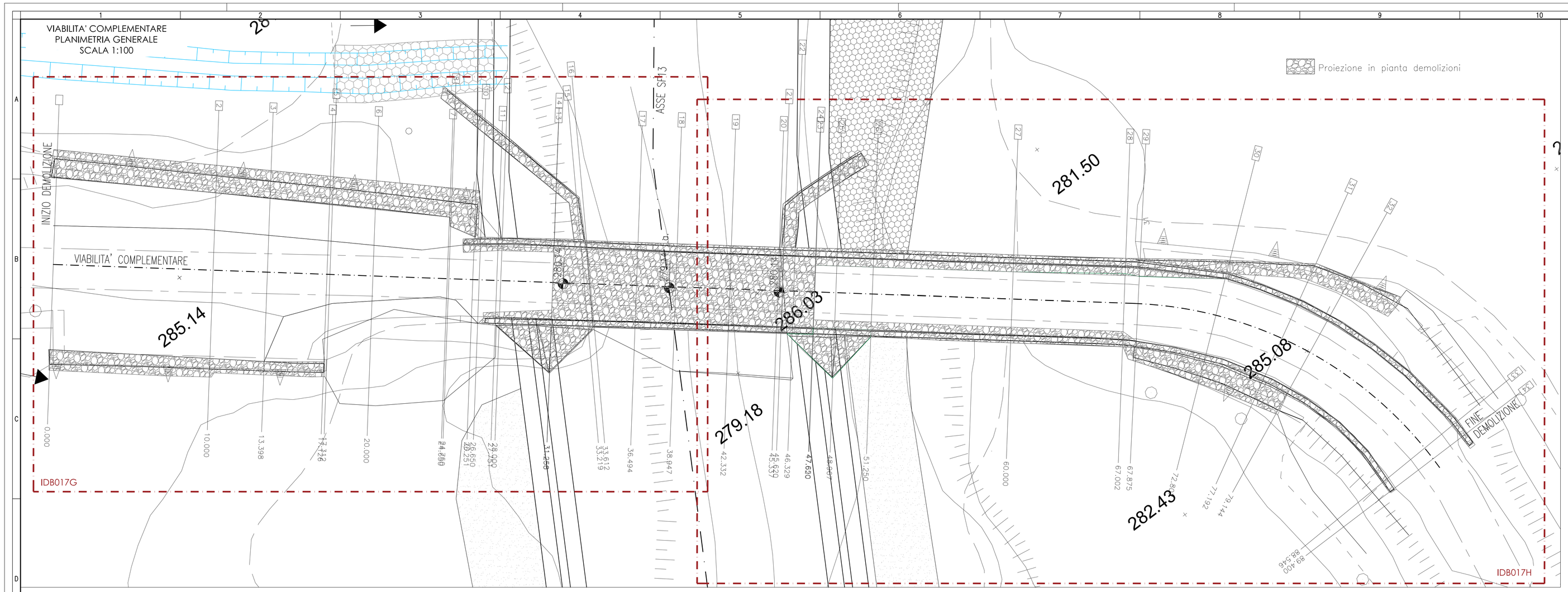
VIABILITA' COMPLEMENTARE
PLANIMETRIA GENERALE
SCALA 1:100



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 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 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 – NN 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

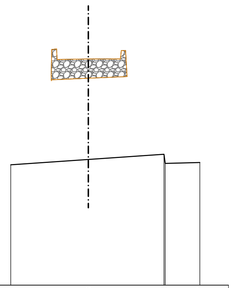
ACCIAIO IN BARRE E RETI
ELETTROSALDATE PER GETTI
B450C Controllato
fyk ≥ 450 N/mmq; ftk ≥ 540 N/mmq
(fy/fy)k ≤ 1.35; (ft/fy)k ≥ 1.15

CALCESTRUZZO MAGRO

Normativa di riferimento: UNI–EN 206–1;Classe di resistenza a compressione C12/15

VIABILITA' COMPLEMENTARE SEZIONI TRASVERSALI SCALA 1:200

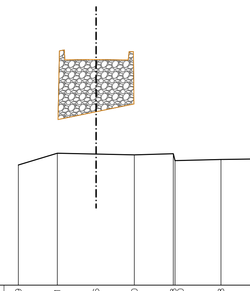
SEZIONE N. : 19
DIST.PROG. : 42.332
DIST.PREC. : 3.385
DIST.SUCC. : 3.005
STERRO – mq
DEMOLIZIONE OPERE 7.48 mq



QT.RIF. 270.000

QUOTE TERRENO	278.41	278.78	278.54	278.57		
DIST.PARZIALI TERRENO	5.42	5.28	2.42			
QUOTE DEDMOLIZIONE						
DIST.PARZIALI DEMOLIZIONE						

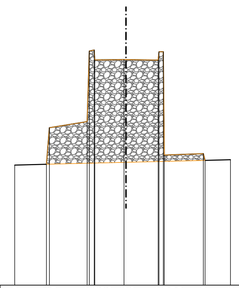
SEZIONE N. : 20
DIST.PROG. : 45.337
DIST.PREC. : 3.005
DIST.SUCC. : 0.283
STERRO – mq
DEMOLIZIONE OPERE 19.48 mq



QT.RIF. 270.000

QUOTE TERRENO	278.39	279.21	279.16	279.10	278.78	278.85
DIST.PARZIALI TERRENO	2.72	2.71	2.68	2.72	3.21	4.70
QUOTE DEDMOLIZIONE						
DIST.PARZIALI DEMOLIZIONE						

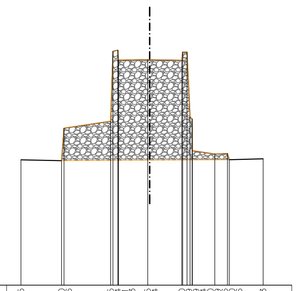
SEZIONE N. : 21
DIST.PROG. : 45.620
DIST.PREC. : 0.283
DIST.SUCC. : 0.709
STERRO – mq
DEMOLIZIONE OPERE 19.48 mq



QT.RIF. 270.000

QUOTE TERRENO	278.39	278.44	281.43	281.50	281.71	282.72	282.72	282.72	279.19	278.76
DIST.PARZIALI TERRENO	2.22	2.64	2.04	2.25	2.73	1.77				
QUOTE DEDMOLIZIONE										
DIST.PARZIALI DEMOLIZIONE										

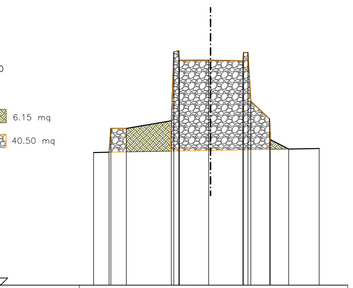
SEZIONE N. : 22
DIST.PROG. : 46.329
DIST.PREC. : 0.709
DIST.SUCC. : 1.291
STERRO – mq
DEMOLIZIONE OPERE 48.60 mq



QT.RIF. 270.000

QUOTE TERRENO	278.75	279.70	281.45	281.75	282.72	282.72	282.72	282.72	282.72	278.83
DIST.PARZIALI TERRENO	2.84	3.26	2.04	2.25	1.57	0.98	2.37			
QUOTE DEDMOLIZIONE										
DIST.PARZIALI DEMOLIZIONE										

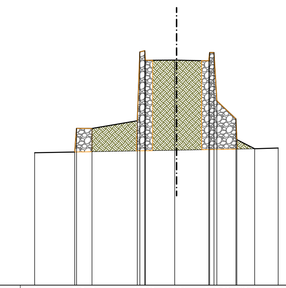
SEZIONE N. : 23
DIST.PROG. : 47.620
DIST.PREC. : 1.291
DIST.SUCC. : 0.030
STERRO 6.15 mq
DEMOLIZIONE OPERE 40.50 mq



QT.RIF. 270.000

QUOTE TERRENO	279.26	279.95	281.45	281.75	282.72	282.72	282.72	282.72	279.51	279.54
DIST.PARZIALI TERRENO	1.08	3.14	2.04	2.05	2.25	.30	2.37	2.13		
QUOTE DEDMOLIZIONE		279.31		279.36			279.49	279.51		
DIST.PARZIALI DEMOLIZIONE		3.07		7.04			1.24			

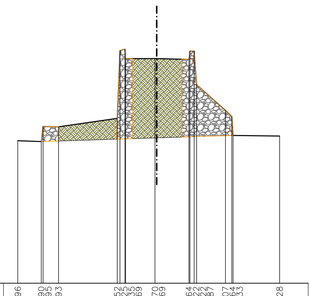
SEZIONE N. : 24
DIST.PROG. : 47.650
DIST.PREC. : 0.030
DIST.SUCC. : 1.317
STERRO 27.65 mq
DEMOLIZIONE OPERE 18.94 mq



QT.RIF. 270.000

QUOTE TERRENO	279.25	279.50	280.95	281.48	281.79	282.72	282.72	282.72	279.18	279.58
DIST.PARZIALI TERRENO	2.80	1.68	3.17	2.04	2.05	2.25	.33	1.24	1.64	
QUOTE DEDMOLIZIONE			279.32		279.38					
DIST.PARZIALI DEMOLIZIONE			3.09	1.68	1.75	2.50	1.21			

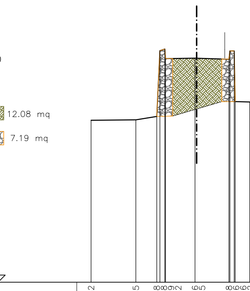
SEZIONE N. : 25
DIST.PROG. : 48.967
DIST.PREC. : 1.317
DIST.SUCC. : 2.283
STERRO 23.85 mq
DEMOLIZIONE OPERE 18.99 mq



QT.RIF. 270.000

QUOTE TERRENO	279.96	280.50	280.93	282.72	282.72	282.72	282.72	282.72	282.72	280.28
DIST.PARZIALI TERRENO	1.64	1.68	4.10	2.04	2.05	2.25	2.01	3.25		
QUOTE DEDMOLIZIONE		279.94		280.07	280.10	280.16	280.21			
DIST.PARZIALI DEMOLIZIONE			4.04	1.14	1.68	1.75				

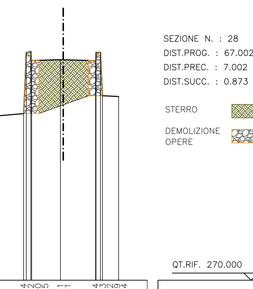
SEZIONE N. : 26
DIST.PROG. : 51.250
DIST.PREC. : 2.283
DIST.SUCC. : 8.750
STERRO 12.08 mq
DEMOLIZIONE OPERE 7.19 mq



QT.RIF. 270.000

QUOTE TERRENO	281.32	281.55	282.41	282.72	282.72	282.72	282.72	282.72	282.72	282.60
DIST.PARZIALI TERRENO	3.13	1.46	2.06	2.26	1.02					
QUOTE DEDMOLIZIONE			281.61	282.10	282.62					
DIST.PARZIALI DEMOLIZIONE			1.68	1.76						

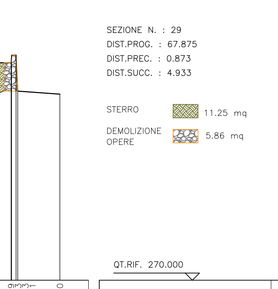
SEZIONE N. : 27
DIST.PROG. : 60.000
DIST.PREC. : 8.750
DIST.SUCC. : 7.002
STERRO 10.82 mq
DEMOLIZIONE OPERE 6.33 mq



QT.RIF. 270.000

QUOTE TERRENO	281.40	282.41	282.72	282.72	282.72	282.72	282.72	282.72	282.72	283.00
DIST.PARZIALI TERRENO	2.82	2.01	2.26	1.13						
QUOTE DEDMOLIZIONE		281.64	282.25	282.88						
DIST.PARZIALI DEMOLIZIONE		1.70	1.76							

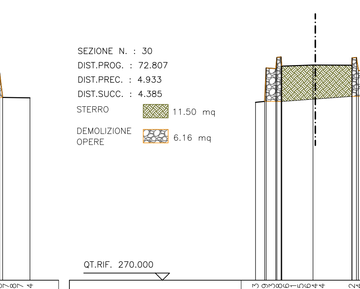
SEZIONE N. : 28
DIST.PROG. : 67.002
DIST.PREC. : 7.002
DIST.SUCC. : 0.873
STERRO 9.44 mq
DEMOLIZIONE OPERE 4.89 mq



QT.RIF. 270.000

QUOTE TERRENO	281.86	282.41	282.72	282.72	282.72	282.72	282.72	282.72	282.72	283.00
DIST.PARZIALI TERRENO	2.53	1.78	2.28	2.95						
QUOTE DEDMOLIZIONE		281.96	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

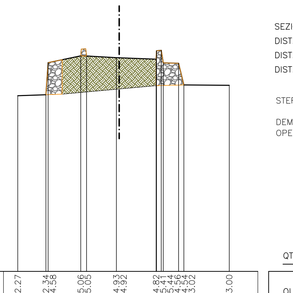
QUOTE TERRENO	282.00	282.41	282.72	282.72	282.72	282.72	282.72	282.72	282.72	282.84
DIST.PARZIALI TERRENO	1.41	1.69	2.35	.98	1.91					
QUOTE DEDMOLIZIONE		282.05	282.35	282.75						
DIST.PARZIALI DEMOLIZIONE		1.71	2.34							

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	282.84	282.92	282.92	282.92	282.92	282.92	282.92	282.92	282.84
DIST.PARZIALI TERRENO	0.64	0.68	2.18	2.55	0.84	1.45				
QUOTE DEDMOLIZIONE		282.49	282.66	282.84						
DIST.PARZIALI DEMOLIZIONE			2.34	2.55						

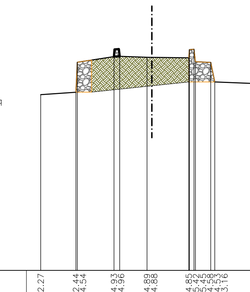
SEZIONE N. : 31
DIST.PROG. : 77.192
DIST.PREC. : 4.385
DIST.SUCC. : 1.952
STERRO 14.77 mq
DEMOLIZIONE OPERE 5.71 mq



QT.RIF. 270.000

QUOTE TERRENO	282.27	282.44	282.92	282.92	282.92	282.92	282.92	282.92	283.32	283.00
DIST.PARZIALI TERRENO	1.96	2.28	2.08	2.58	.99	1.21	1.21	3.17		
QUOTE DEDMOLIZIONE		282.38	282.74	282.97						
DIST.PARZIALI DEMOLIZIONE		3.99	2.56							

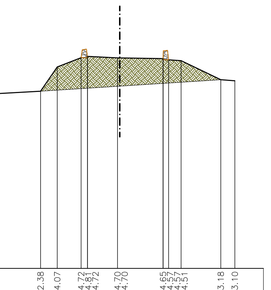
SEZIONE N. : 32
DIST.PROG. : 79.144
DIST.PREC. : 1.952
DIST.SUCC. : 9.402
STERRO 14.05 mq
DEMOLIZIONE OPERE 5.08 mq



QT.RIF. 270.000

QUOTE TERRENO	282.27	282.44	282.92	282.92	282.92	282.92	282.92	282.92	283.32	283.04
DIST.PARZIALI TERRENO	2.46	2.56	1.91	2.58	.99	1.21	1.21	3.18		
QUOTE DEDMOLIZIONE		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

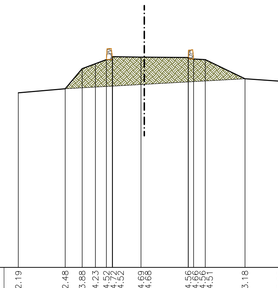


QT.RIF. 270.000

QUOTE TERRENO	282.19	282.44	284.07	284.92	284.92	284.92	284.92	284.92	283.18	283.10
DIST.PARZIALI TERRENO	3.27	1.17	1.67	2.10	3.02	.99	1.21	2.77	.84	
QUOTE DEDMOLIZIONE		282.38		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	283.25	284.92	284.92	284.92	284.92	284.92	283.18	283.00
DIST.PARZIALI TERRENO	3.28	1.18	0.92	1.67	2.10	1.99	3.07	2.78	2.56	
QUOTE DEDMOLIZIONE		282.48	283.25	284.92						
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 Friddi, 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 Ingegneria Integrata: Dott. Ing. Maurizio Marcello Di Maggio

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

Progettista : F.A.C.E. S.r.l. - Società di ingegneria
FACTORY OF ARCHITECTURE CIVIL ENGINEERING
via Flaminia 71 - 00196 Roma
tel. 06 32600919
e-mail: info@facesrl.com
pec: pec.facesrl@pec.com
Direttore Tecnico: Ing. Antonio Ambrosi

Consulenti: E&G S.r.l. ENVIRONMENT & GEOLOGICAL STUDIO DI INGEGNERIA GEOLOGICA E AMBIENTALE
Direttore Tecnico: Ing. Quintilio Bellomo

Il Progettista Responsabile
Ing. Antonio Ambrosi

Il Geologo
Dott. Geol. Gualtiero Bellomo

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. Sandro Favero
Il Direttore dei Lavori
Ing. Sandro Favero

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