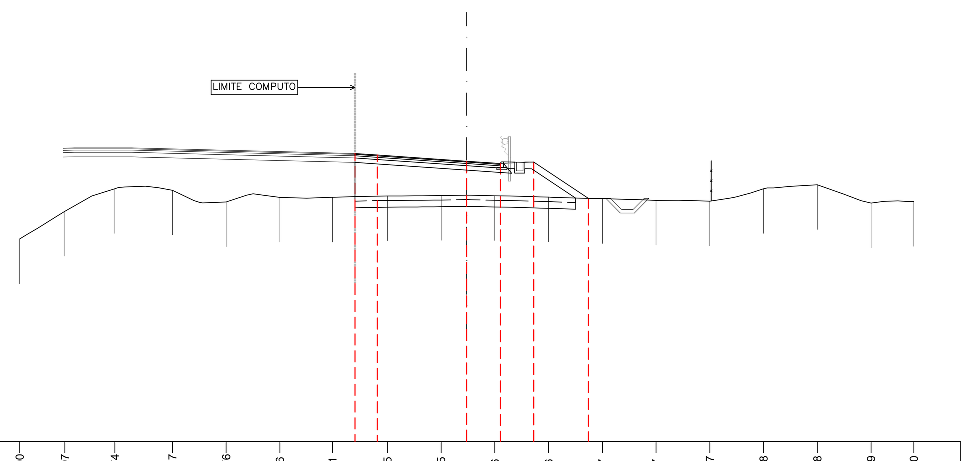
RAMO 3
SEZIONE 7
PROGRESSIVA 90.00

R	RIPORTO	m²	11.12
BO	BONIFICA	m²	4.92
a	USURA	m	6.50
b	VEGETALE	m	3.79
c	BINDER	m	6.50
d	BASE	m	6.50
e	FONDAZIONE	m	6.50
sc	SCOTICO	m	9.88

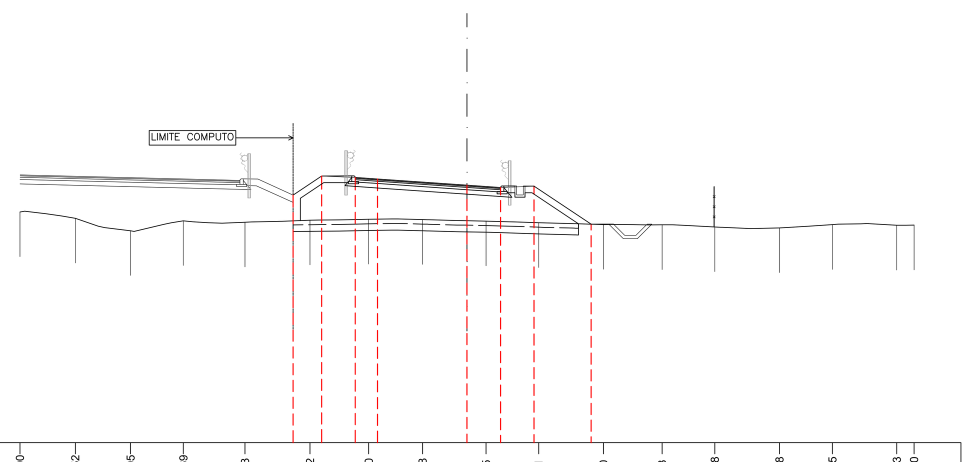


−8.00 200 200

PROGRESSIVE TERRENO	-20.00	-17.97	-15.74	-13.17	-10.76	-8.36	-6.01	-3.55	-1.15	1.26	3.66	6.07	8.47	10.87	13.28	15.68	18.09	20.00
PARZIALI TERRENO	2.03	2.23	2.57	2.41	2.40	2.35	2.46	2.40	2.41	2.40	2.41	2.40	2.40	2.41	2.40	2.41	1.91	
QUOTE TERRENO	1.07	2.30	3.32	3.25	2.72	2.93	2.93	2.99	3.01	3.00	2.94	2.87	2.80	2.76	3.32	3.49	2.67	2.74
PROGRESSIVE PROGETTO	-5.00	-4.00	0.00	1.50	3.00	5.44												
PARZIALI PROGETTO	1.00	4.00	1.50	1.50	2.44													
QUOTE PROGETTO	4.89	4.82	4.55	4.44	4.51	2.88												

RAMO 3
SEZIONE 8
PROGRESSIVA 105.00

R	RIPORTO	m²	15.12
BO	BONIFICA	m²	6.39
a	USURA	m	6.50
b	VEGETALE	m	6.54
c	BINDER	m	6.50
d	BASE	m	6.50
e	FONDAZIONE	m	6.50
sc	SCOTICO	m	12.77

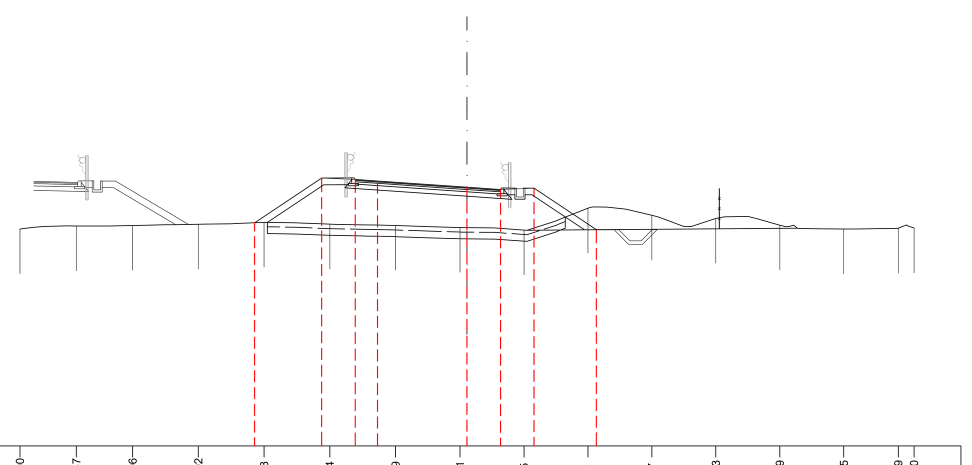


−7.00 200 200

PROGRESSIVE TERRENO	-20.00	-17.52	-15.05	-12.69	-9.93	-7.02	-4.40	-1.98	0.85	3.21	6.10	8.73	11.08	13.98	16.35	19.23	20.00
PARZIALI TERRENO	2.48	2.47	2.36	2.76	2.91	2.62	2.42	2.83	2.36	2.89	2.63	2.35	2.90	2.37	2.88	0.77	
QUOTE TERRENO	3.32	3.04	2.48	2.93	2.86	2.95	2.99	2.98	2.92	2.84	2.76	2.75	2.65	2.61	2.75	2.73	2.73
PROGRESSIVE PROGETTO	-7.78	-6.50	-5.00	-4.00	0.00	1.50	3.00	5.56									
PARZIALI PROGETTO	1.28	1.50	1.00	4.00	1.50	1.50	2.56										
QUOTE PROGETTO	4.08	4.93	4.87	4.80	4.52	4.42	4.48	2.78									

RAMO 3
SEZIONE 9
PROGRESSIVA 120.00

R	RIPORTO	m²	17.45
BO	BONIFICA	m²	6.67
SP	SPIANAMENTO	m²	6.04
a	USURA	m	6.50
b	VEGETALE	m	8.49
c	BINDER	m	6.50
d	BASE	m	6.50
e	FONDAZIONE	m	6.50
sc	SCOTICO	m	13.33

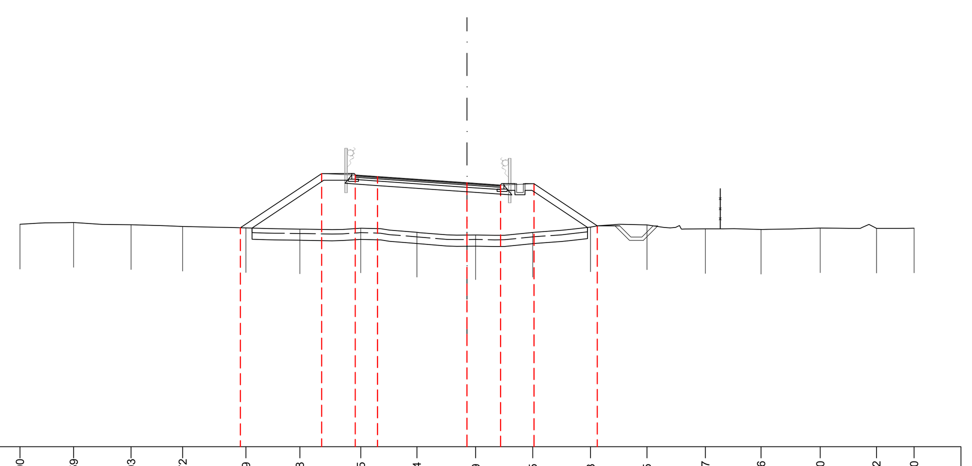


−7.00 200 200

PROGRESSIVE TERRENO	-20.00	-17.47	-14.96	-12.02	-9.08	-6.14	-3.19	-0.31	2.55	5.41	8.27	11.13	13.99	16.85	19.29	20.00
PARZIALI TERRENO	2.53	2.51	2.94	2.94	2.94	2.95	2.88	2.86	2.86	2.86	2.86	2.86	2.86	2.44	0.71	
QUOTE TERRENO	2.71	2.84	2.86	2.92	3.00	2.92	2.86	2.77	2.66	3.64	3.32	3.18	2.88	2.70	2.73	2.75
PROGRESSIVE PROGETTO	-9.50	-6.50	-5.00	-4.00	0.00	1.50	3.00	5.79								
PARZIALI PROGETTO	3.00	1.50	1.00	4.00	1.50	1.50	2.79									
QUOTE PROGETTO	2.99	4.99	4.92	4.85	4.57	4.47	4.53	2.68								

RAMO 3
SEZIONE 10
PROGRESSIVA 135.00

R	RIPORTO	m²	24.29
BO	BONIFICA	m²	7.54
a	USURA	m	6.50
b	VEGETALE	m	9.16
c	BINDER	m	6.50
d	BASE	m	6.50
e	FONDAZIONE	m	6.50
sc	SCOTICO	m	15.01

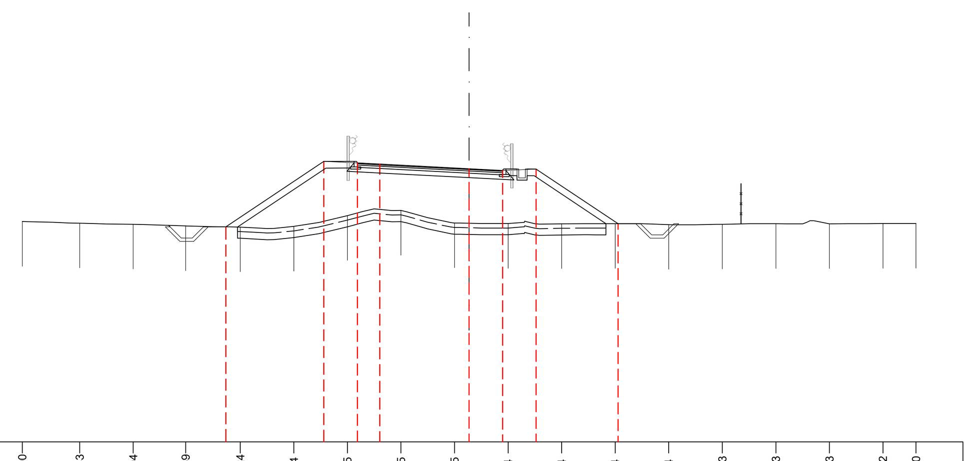


−7.00 200 200

PROGRESSIVE TERRENO	-20.00	-17.59	-15.03	-12.72	-9.89	-7.48	-4.75	-2.24	0.39	2.95	5.53	8.05	10.67	13.16	15.80	18.32	20.00
PARZIALI TERRENO	2.41	2.56	2.31	2.83	2.41	2.73	2.51	2.63	2.56	2.58	2.52	2.62	2.49	2.64	2.52	1.68	
QUOTE TERRENO	2.95	3.03	2.93	2.86	2.79	2.74	2.78	2.59	2.47	2.59	2.83	2.92	2.75	2.72	2.79	2.77	2.78
PROGRESSIVE PROGETTO	-10.13	-6.50	-5.00	-4.00	0.00	1.50	3.00	5.83									
PARZIALI PROGETTO	3.63	1.50	1.00	4.00	1.50	1.50	2.83										
QUOTE PROGETTO	2.80	5.22	5.15	5.09	4.81	4.70	4.77	2.88									

RAMO 3
SEZIONE 11
PROGRESSIVA 150.00

R	RIPORTO	m²	26.54
BO	BONIFICA	m²	8.23
a	USURA	m	6.50
b	VEGETALE	m	10.76
c	BINDER	m	6.50
d	BASE	m	6.50
e	FONDAZIONE	m	6.50
sc	SCOTICO	m	16.49

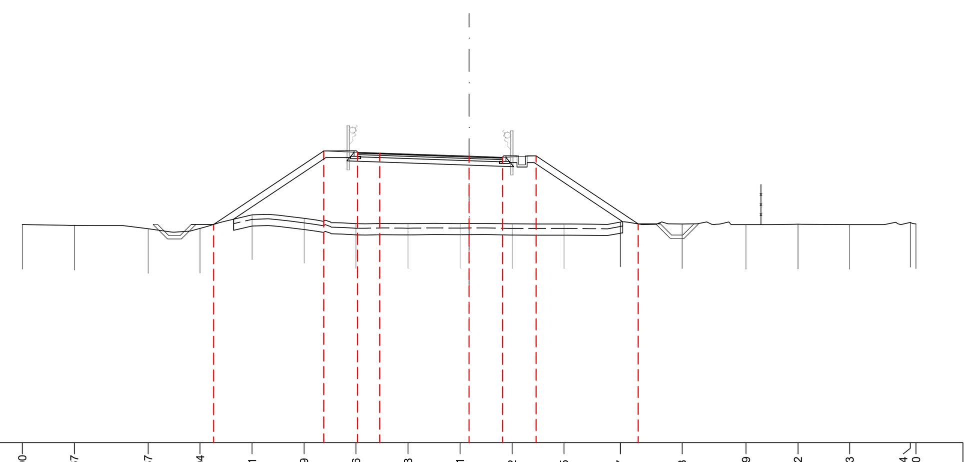


−7.00 200 200

PROGRESSIVE TERRENO	-20.00	-17.43	-15.04	-12.69	-10.24	-7.84	-5.45	-3.05	-0.65	1.74	4.14	6.54	8.94	11.33	13.73	16.13	18.52	20.00
PARZIALI TERRENO	2.57	2.39	2.35	2.45	2.40	2.39	2.40	2.40	2.39	2.40	2.40	2.40	2.39	2.40	2.40	2.39	1.48	
QUOTE TERRENO	2.86	2.78	2.74	2.66	2.61	2.64	3.13	3.36	2.79	2.77	2.76	2.76	2.72	2.74	2.76	2.76	2.77	2.77
PROGRESSIVE PROGETTO	-10.89	-6.50	-5.00	-4.00	0.00	1.50	3.00	6.67										
PARZIALI PROGETTO	4.39	1.50	1.00	4.00	1.50	1.50	3.67											
QUOTE PROGETTO	2.62	5.55	5.48	5.43	5.22	5.14	5.21	2.76										

RAMO 3
SEZIONE 12
PROGRESSIVA 165.00

R	RIPORTO	m²	36.13
BO	BONIFICA	m²	8.71
a	USURA	m	6.50
b	VEGETALE	m	12.20
c	BINDER	m	6.50
d	BASE	m	6.50
e	FONDAZIONE	m	6.50
sc	SCOTICO	m	17.42

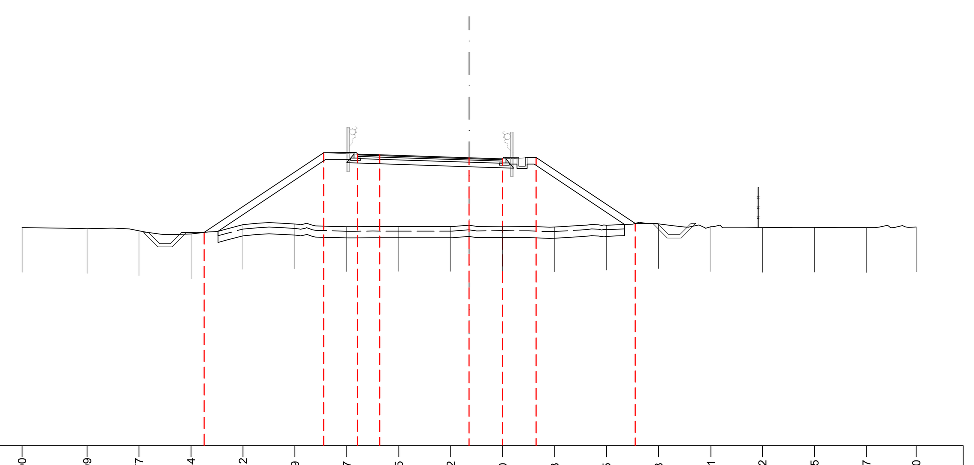


−7.00 200 200

PROGRESSIVE TERRENO	-20.00	-17.67	-14.37	-12.04	-9.71	-7.39	-5.06	-2.73	-0.41	1.92	4.25	6.77	9.53	12.39	14.72	17.03	19.74	20.00
PARZIALI TERRENO	2.33	3.30	2.33	2.33	2.32	2.33	2.33	2.32	2.33	2.33	2.52	2.76	2.86	2.33	2.31	2.71	0.26	
QUOTE TERRENO	2.76	2.72	2.57	2.59	3.19	3.04	2.80	2.80	2.80	2.79	2.79	2.87	2.79	2.76	2.77	2.76	2.85	2.79
PROGRESSIVE PROGETTO	-11.44	-6.50	-5.00	-4.00	0.00	1.50	3.00	7.56										
PARZIALI PROGETTO	4.94	1.50	1.00	4.00	1.50	1.50	4.56											
QUOTE PROGETTO	2.76	6.05	5.99	5.96	5.82	5.77	5.83	2.79										

RAMO 3
SEZIONE 12bis
PROGRESSIVA 166.40

R	RIPORTO	m²	37.83
BO	BONIFICA	m²	9.10
a	USURA	m	6.50
b	VEGETALE	m	12.48
c	BINDER	m	6.50
d	BASE	m	6.50
e	FONDAZIONE	m	6.50
sc	SCOTICO	m	18.19

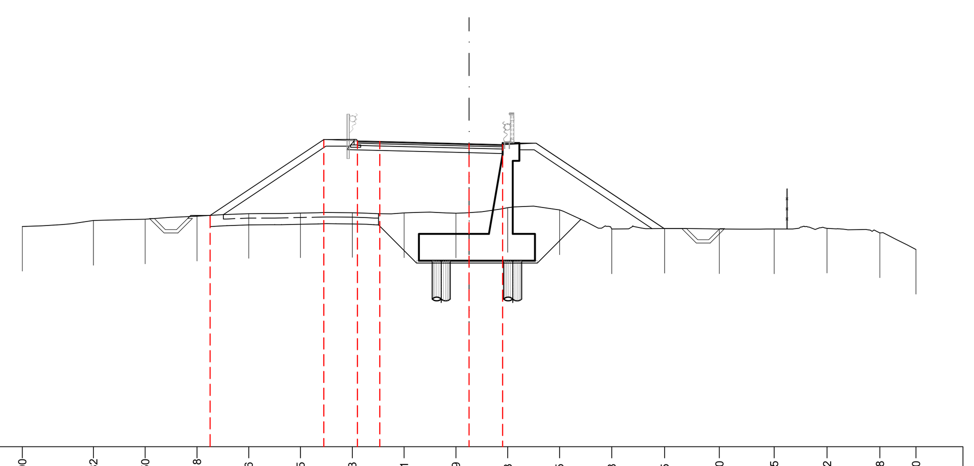


−7.00 200 200

PROGRESSIVE TERRENO	-20.00	-17.09	-14.77	-12.44	-10.12	-7.79	-5.47	-3.15	-0.82	1.50	3.83	6.15	8.48	10.81	13.12	15.45	17.77	20.00
PARZIALI TERRENO	2.91	2.32	2.33	2.32	2.33	2.32	2.32	2.33	2.32	2.33	2.32	2.33	2.33	2.31	2.33	2.32	2.23	
QUOTE TERRENO	2.76	2.71	2.61	2.47	2.89	2.92	2.80	2.80	2.80	2.82	2.79	2.86	2.93	2.80	2.76	2.77	2.76	2.78
PROGRESSIVE PROGETTO	-11.85	-6.50	-5.00	-4.00	0.00	1.50	3.00	7.43										
PARZIALI PROGETTO	5.35	1.50	1.00	4.00	1.50	1.50	4.43											
QUOTE PROGETTO	2.54	6.11	6.05	6.01	5.88	5.83	5.90	2.94										

RAMO 3
SEZIONE 13
PROGRESSIVA 180.00

R	RIPORTO	m²	37.83
BO	BONIFICA	m²	3.76
H	SCAVO MURO	m²	17.61
a	USURA	m	13.73
b	VEGETALE	m	13.52
c	BINDER	m	6.50
d	BASE	m	6.50
e	FONDAZIONE	m	6.50
sc	SCOTICO	m	6.94

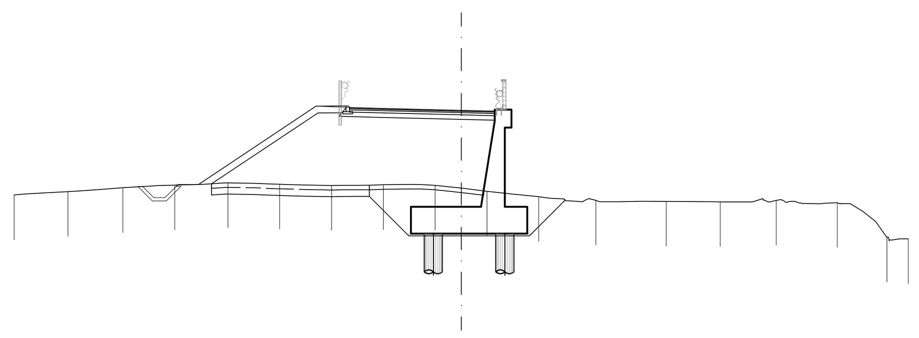


−7.00 200 200

PROGRESSIVE TERRENO	-20.00	-16.82	-14.50	-12.18	-9.86	-7.55	-5.23	-2.91	-0.59	1.73	4.05	6.38	8.75	11.20	13.65	16.02	18.38	20.00
PARZIALI TERRENO	3.18	2.32	2.32	2.32	2.31	2.32	2.32	2.32	2.32	2.32	2.33	2.37	2.45	2.45	2.37	2.36	1.62	
QUOTE TERRENO	2.86	3.12	3.18	3.31	3.43	3.46	3.47	3.46	3.45	3.70	3.59	2.74	2.76	2.74	2.74	2.77	2.56	1.83
PROGRESSIVE PROGETTO	-11.59	-6.50	-5.00	-4.00	0.00	1.50												
PARZIALI PROGETTO	5.09	1.50	1.00	4.00	1.50													
QUOTE PROGETTO	3.35	6.75	6.68	6.66	6.56	6.52												

RAMO 3
SEZIONE 13bis
PROGRESSIVA 185.51

R	RIPORTO	m²	31.05
BO	BONIFICA	m²	3.52
H	SCAVO MURO	m²	15.17
a	USURA	m	6.50
b	VEGETALE	m	6.60
c	BINDER	m	6.50
d	BASE	m	6.50
e	FONDAZIONE	m	6.50
sc	SCOTICO	m	12.17

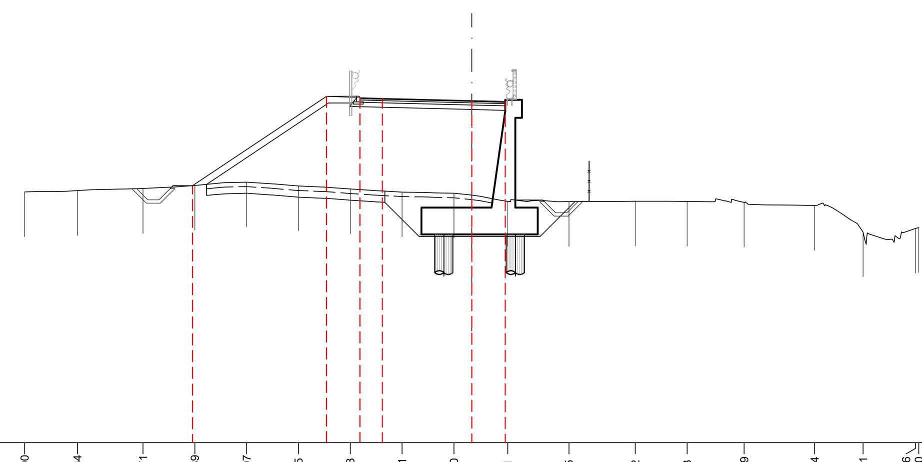


−8.00 200 200

PROGRESSIVE TERRENO	-20.00	-17.59	-15.14	-12.82	-10.44	-8.12	-5.80	-3.48	-1.17	1.15	3.47	6.02	9.17	11.58	14.09	16.82	19.05	20.00
PARZIALI TERRENO	2.41	2.45	2.32	2.38	2.32	2.32	2.32	2.31	2.32	2.32	2.55	3.15	2.41	2.51	2.73	2.23	0.95	
QUOTE TERRENO	3.05	3.20	3.37	3.49	3.59	3.53	3.47	3.51	3.48	3.21	2.97	2.81	2.76	2.74	2.81	2.70	1.14	1.08
PROGRESSIVE PROGETTO																		
PARZIALI PROGETTO																		
QUOTE PROGETTO																		

RAMO 3
SEZIONE 14
PROGRESSIVA 195.00

R	RIPORTO	m²	38.83
BO	BONIFICA	m²	4.00
H	SCAVO MURO	m²	12.79
a	USURA	m	6.50
b	VEGETALE	m	7.34
c	BINDER	m	6.50
d	BASE	m	6.50
e	FONDAZIONE	m	6.50
sc	SCOTICO	m	12.80

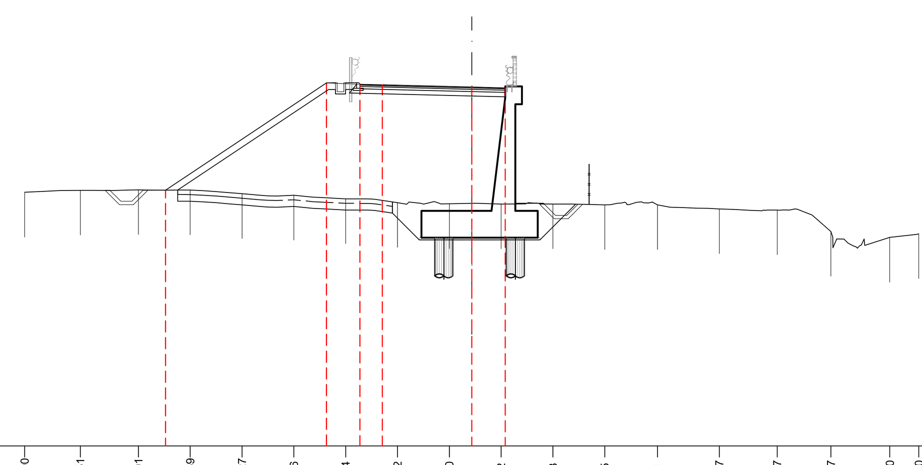


−8.00 200 200

PROGRESSIVE TERRENO	-20.00	-17.64	-14.71	-12.39	-10.07	-7.75	-5.43	-3.11	-0.80	1.61	4.35	7.32	9.63	12.19	15.34	17.51	19.86	20.00
PARZIALI TERRENO	2.36	2.93	2.32	2.32	2.32	2.32	2.32	2.31	2.41	2.74	2.97	2.31	2.56	3.15	2.17	2.35	0.14	
QUOTE TERRENO	3.22	3.28	3.37	3.51	3.66	3.48	3.35	3.21	3.16	2.80	2.78	2.80	2.80	2.75	2.61	1.43	1.58	1.62
PROGRESSIVE PROGETTO	-12.49	-6.50	-5.00	-4.00	0.00	1.50												
PARZIALI PROGETTO	5.99	1.50	1.00	4.00	1.50													
QUOTE PROGETTO	3.50	7.50	7.43	7.41	7.31	7.27												

RAMO 3
SEZIONE 15
PROGRESSIVA 210.00

R	RIPORTO	m²	53.11
BO	BONIFICA	m²	4.80
H	SCAVO MURO	m²	11.34
a	USURA	m	6.50
b	VEGETALE	m	8.55
c	BINDER	m	6.50
d	BASE	m	6.50
e	FONDAZIONE	m	6.50
sc	SCOTICO	m	9.60

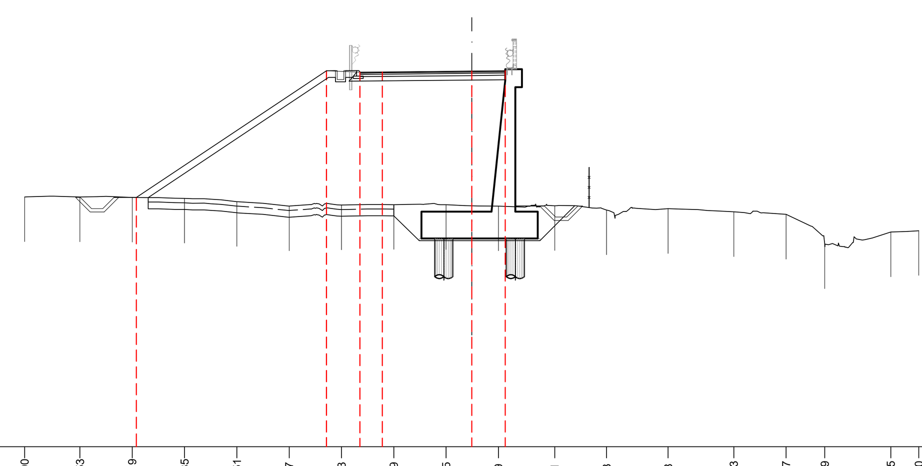


−8.00 200 200

PROGRESSIVE TERRENO	-20.00	-17.51	-14.91	-12.59	-10.27	-7.96	-5.64	-3.32	-1.00	1.32	3.63	5.95	8.31	11.07	13.67	16.07	18.70	20.00
PARZIALI TERRENO	2.49	2.60	2.32	2.32	2.31	2.32	2.32	2.32	2.32	2.31	2.32	2.36	2.76	2.60	2.40	2.63	1.30	
QUOTE TERRENO	3.35	3.44	3.46	3.45	3.29	3.22	3.06	2.88	2.83	2.82	2.82	2.79	2.79	2.60	2.56	1.60	1.33	1.49
PROGRESSIVE PROGETTO	-13.70	-6.50	-5.00	-4.00	0.00	1.50												
PARZIALI PROGETTO	7.20	1.50	1.00	4.00	1.50													
QUOTE PROGETTO	3.45	8.25	8.18	8.16	8.06	8.02												

RAMO 3
SEZIONE 16
PROGRESSIVA 225.00

R	RIPORTO	m²	65.57
BO	BONIFICA	m²	5.52
H	SCAVO MURO	m²	10.91
a	USURA	m	6.50
b	VEGETALE	m	9.86
c	BINDER	m	6.50
d	BASE	m	6.50
e	FONDAZIONE	m	6.50
sc	SCOTICO	m	10.98



−8.00 200 200

PROGRESSIVE TERRENO	-20.00	-17.53	-15.19	-12.85	-10.51	-8.17	-5.83	-3.49	-1.15	1.19	3.71	6.03	8.78	11.73	14.07	15.79	18.75	20.00
PARZIALI TERRENO	2.47	2.34	2.34	2.34	2.34	2.34	2.34	2.34	2.34	2.52	2.32	2.75	2.95	2.34	1.72	2.96	1.25	
QUOTE TERRENO	3.18	3.17	3.15	3.11	2.97	2.76	2.81	2.83	2.83	2.77	2.78	2.59	2.65	2.51	2.40	1.07	1.61	1.67
PROGRESSIVE PROGETTO	-15.01	-6.50	-5.00	-4.00	0.00	1.50												
PARZIALI PROGETTO	8.51	1.50	1.00	4.00	1.50													
QUOTE PROGETTO	3.15	8.82	8.76	8.77	8.81	8.82												

anas GRUPPO FS ITALIANE
Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori

S.S. 398 "Via Val di Cornia"

Bretella di collegamento tra l'Autostrada Tirrenica A12
e il Porto di Piombino
LOTTO 1 - Svincolo di Geodetica-Gagno

PROGETTO ESECUTIVO

COD. FI2

PROGETTAZIONE: ATI SINTAGMA - GDG - ICARIA

IL RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE:
Dott. Ing. Nando Granieri
Ordine degli Ingegneri della Prov. di Perugia n° A351

IL PROGETTISTA:
Dott. Ing. Luca Nani
Ordine degli Ingegneri della Prov. di Perugia n° A2445

IL GEOLOGO:
Dott. Geol. Giorgio Cerquiglini
Ordine dei Geologi della Regione Umbria n°108

Il R.U.P.
Dott. Ing.
Antonio Scalamandrè

IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:
Dott. Ing. Filippo Pambianco
Ordine degli Ingegneri della Prov. di Perugia n° A1373

IL GRUPPO DI PROGETTAZIONE:
MANDATARIA: Sintagma
MANDANTI: GEOTECHNICAL DESIGN GROUP; ICARIA società di ingegneria

Dott.Ing. N.Granieri
Dott.Arch. N.Kamenicky
Dott.Ing. V.Truffini
Dott.Arch. A.Bracchini
Dott.Ing. F.Durastanti
Dott.Geol. G.Cerquiglini
Geom. S.Scopetta
Dott.Ing. L.Sbrenna
Dott.Ing. E.Sellari
Dott.Ing. E.Bartolocci
Dott.Ing. L.Dinelli
Dott.Ing. L.Nani
Dott.Ing. F.Pambianco
Dott. Agr. F.Berti Nulli

Dott. Ing. D.Carlaccini
Dott. Ing. S.Sacconi
Dott. Ing. G.Cordua
Dott. Ing. V.De Gori
Dott. Ing. C.Consorti
Dott. Ing. F.Dominici

Dott. Ing. V.Rotisciani
Dott. Ing. F.Macchioni
Geom. C.Vischini
Dott. Ing. V.Piunno
Dott. Ing. G.Pulli
Geom. C.Sugaroni

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI PERUGIA – Sezione A – N° A351 – DOTTORE INGEGNERE NANDO GRANIERI – SETTORE CIVILE E AMBIENTALE – SETTORE INDUSTRIALE – SETTORE DELL'INFORMAZIONE

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI PERUGIA – Sezione A – N° A2445 – DOTTORE INGEGNERE LUCA NANI – SETTORE CIVILE E AMBIENTALE – SETTORE INDUSTRIALE – SETTORE DELL'INFORMAZIONE

PROTOCOLLO | DATA MARZO 2019

PROGETTO STRADALE
SVINCOLO DI VIA GEODETICA (S.P.40)
Ramo 3 - sezioni trasversali - tav. 1 di 2

CODICE PROGETTO			NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
PROGETTO	LIV. PROG.	N. PROG.	V00-SV00-TRA-SZ04-A		
DPFI12	E	1801	CODICE ELAB. V00SV00TRASZ04	A	Varie

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
A	Emissione	29/03/2019	M.De Tursi	S.Scopetta	N.Granieri