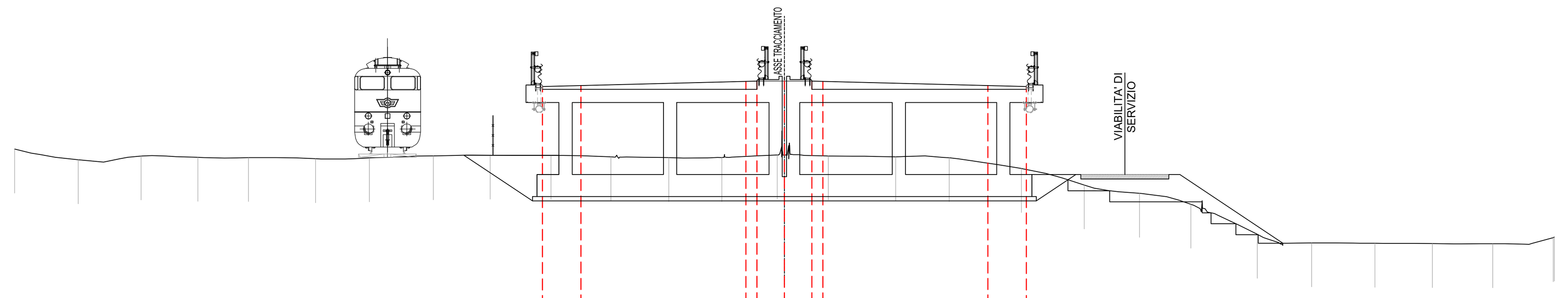
SEZIONE 87
PROGRESSIVA 1290.00

A	RILEVATO	m²	8.78
B	STERRO	m²	49.25
RI	RIPORTO	m²	4.50
α	USURA	m	19.50

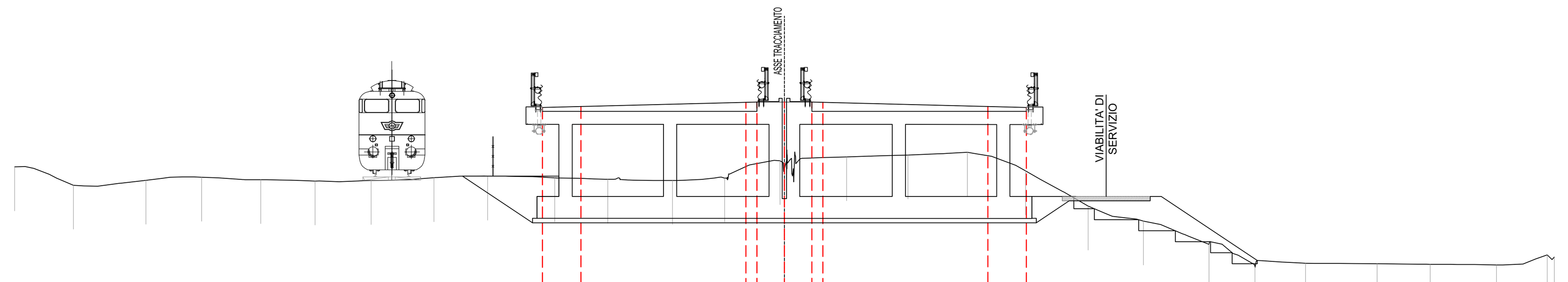


-8
200

PROGRESSIVE TERRENO	-35.00	-32.10	-29.24	-26.67	-24.36	-21.32	-18.87	-15.96	-13.38	-10.61	-7.89	-5.26	-2.85	-0.33	2.00	5.06	7.49	10.77	13.63	16.14	18.47	21.50	23.97	26.85	29.46	32.20	34.95	35.00
PARZIALI TERRENO	2.90	2.86	2.57	2.31	3.04	2.45	2.91	2.58	2.77	2.72	2.63	2.41	2.52	2.33	3.06	2.43	3.28	2.86	2.51	2.33	3.03	2.47	2.88	2.61	2.74	2.75	0.05	
QUOTE TERRENO	4.16	3.67	3.84	3.78	3.77	3.72	3.76	3.85	3.88	3.87	3.80	3.77	3.77	3.89	3.84	3.81	3.76	3.27	2.52	2.14	1.65	0.28	-0.11	-0.13	-0.14	-0.15	0.13	0.16
PROGRESSIVE PROGETTO	-11.00	-9.25	-1.75	-1.25	0.00	1.25	1.75	9.25	11.00																			
PARZIALI PROGETTO	1.75	7.50	0.50	1.25	1.25	0.50	7.50	1.75																				
QUOTE PROGETTO	7.00	7.05	7.23	7.25	7.25	7.25	7.23	7.05	7.00																			

SEZIONE 88
PROGRESSIVA 1305.00

A	RILEVATO	m²	8.21
B	STERRO	m²	63.50
RI	RIPORTO	m²	4.69
α	USURA	m	19.50

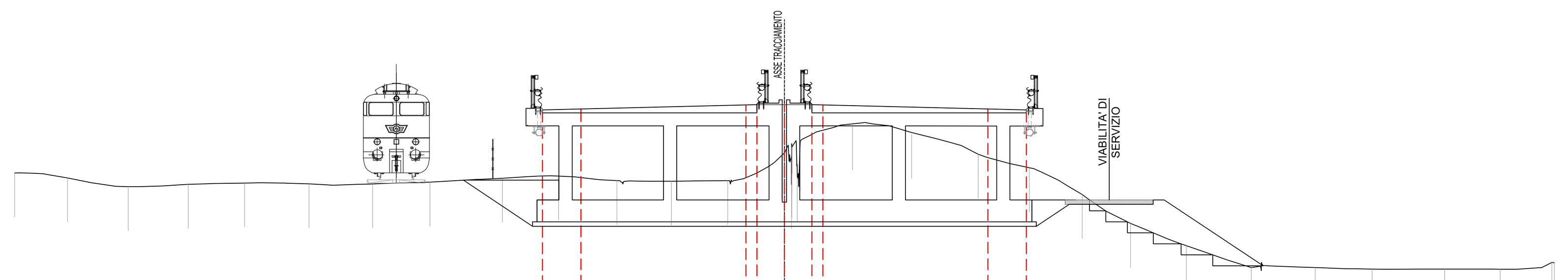


-7
200

PROGRESSIVE TERRENO	-35.00	-32.32	-29.03	-26.50	-23.81	-21.34	-18.79	-15.93	-13.49	-10.44	-8.03	-5.09	-2.72	-0.20	2.82	5.61	8.32	10.96	13.81	16.32	19.30	21.39	23.69	26.94	29.36	32.37	34.68	35.00
PARZIALI TERRENO	2.68	3.29	2.53	2.69	2.47	2.55	2.86	2.44	3.05	2.41	2.94	2.37	2.52	3.02	2.79	2.71	2.64	2.85	2.51	2.98	2.09	2.30	3.25	2.42	3.01	2.31	0.32	
QUOTE TERRENO	4.34	3.51	3.73	3.87	3.76	3.70	3.72	3.85	3.92	3.84	3.78	3.72	3.83	4.62	4.80	4.88	5.01	4.16	2.56	1.88	0.82	-0.20	-0.04	-0.06	-0.09	-0.12	0.34	0.24
PROGRESSIVE PROGETTO	-11.00	-9.25	-1.75	-1.25	0.00	1.25	1.75	9.25	11.00																			
PARZIALI PROGETTO	1.75	7.50	0.50	1.25	1.25	0.50	7.50	1.75																				
QUOTE PROGETTO	7.05	7.09	7.28	7.29	7.29	7.29	7.28	7.09	7.05																			

SEZIONE 89
PROGRESSIVA 1320.00

A	RILEVATO	m²	9.39
B	STERRO	m²	76.10
RI	RIPORTO	m²	5.86
α	USURA	m	19.50

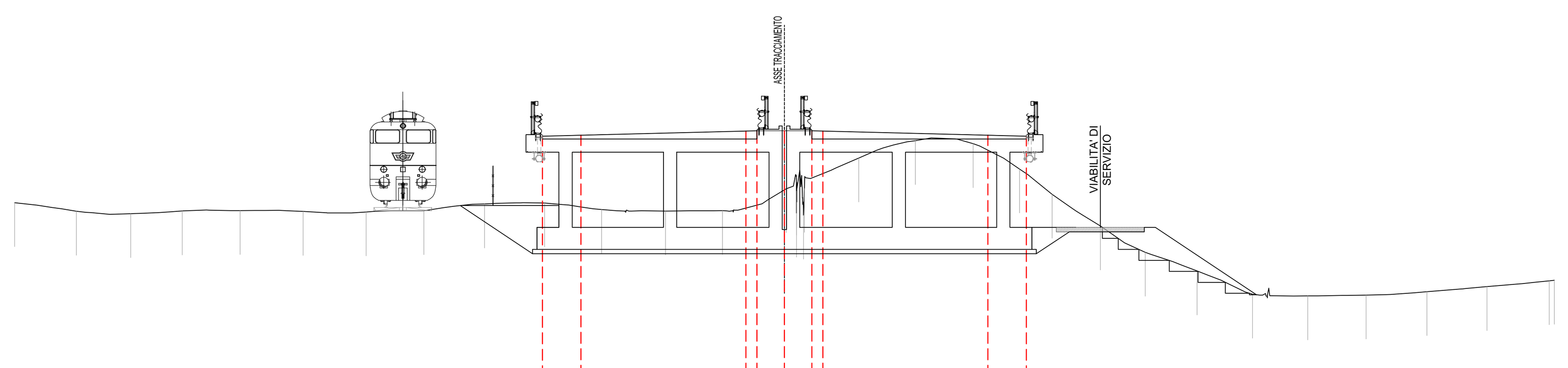


-7
200

PROGRESSIVE TERRENO	-35.00	-32.59	-29.83	-27.10	-24.54	-21.61	-18.72	-16.12	-12.82	-10.27	-7.61	-5.14	-2.58	-0.12	0.32	0.33	0.33	0.34	0.59	0.71	3.09	5.78	8.81	11.13	13.54	15.73	18.27	21.23	24.13	26.72	30.01	32.54	34.89	35.00
PARZIALI TERRENO	2.41	2.76	2.73	2.56	2.93	2.89	2.60	3.30	2.55	2.66	2.47	2.56	2.46	0.44	0.01	0.01	0.25	0.12	2.38	2.69	3.03	2.32	2.41	2.19	2.54	2.96	2.90	2.59	3.29	2.53	2.35	0.11		
QUOTE TERRENO	4.22	4.00	3.60	3.71	3.77	3.73	3.73	3.81	3.98	4.09	3.88	3.85	3.88	5.02	3.70	5.41	4.21	5.32	4.04	5.41	6.37	5.98	5.07	4.46	3.25	1.93	0.92	-0.08	-0.08	-0.15	-0.15	-0.16	0.15	0.14
PROGRESSIVE PROGETTO	-11.00	-9.25	-1.75	-1.25	0.00	1.25	1.75	9.25	11.00																									
PARZIALI PROGETTO	1.75	7.50	0.50	1.25	1.25	0.50	7.50	1.75																										
QUOTE PROGETTO	7.09	7.14	7.32	7.34	7.34	7.34	7.32	7.14	7.09																									

SEZIONE 90
PROGRESSIVA 1335.00

A	RILEVATO	m²	6.30
B	STERRO	m²	82.44
RI	RIPORTO	m²	6.28
α	USURA	m	19.50

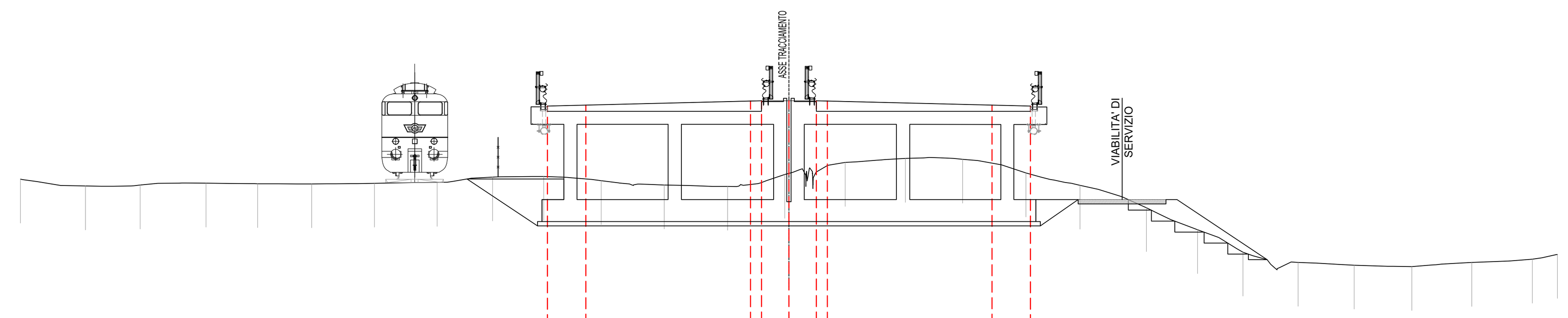


-6
200

PROGRESSIVE TERRENO	-35.00	-32.19	-29.72	-27.38	-24.74	-21.88	-19.02	-16.39	-13.64	-10.90	-8.32	-5.41	-2.81	0.08	0.55	0.55	0.87	0.91	3.38	5.95	8.58	10.69	12.17	14.36	16.40	18.76	21.28	23.79	26.44	29.21	31.94	34.77	35.00
PARZIALI TERRENO	2.81	2.47	2.34	2.64	2.86	2.86	2.63	2.75	2.74	2.58	2.91	2.60	2.89	0.47	0.32	0.04	2.47	2.57	2.63	2.11	1.48	2.19	2.04	2.36	2.52	2.51	2.65	2.77	2.73	2.83	0.23		
QUOTE TERRENO	4.12	3.73	3.62	3.75	3.76	3.72	3.70	3.76	4.07	4.11	3.81	3.74	3.76	4.76	3.65	4.65	3.55	4.77	6.16	6.94	6.81	5.66	4.50	3.06	1.87	1.02	-0.04	-0.12	-0.08	0.07	0.30	0.57	0.59
PROGRESSIVE PROGETTO	-11.00	-9.25	-1.75	-1.25	0.00	1.25	1.75	9.25	11.00																								
PARZIALI PROGETTO	1.75	7.50	0.50	1.25	1.25	0.50	7.50	1.75																									
QUOTE PROGETTO	7.15	7.20	7.38	7.40	7.40	7.40	7.38	7.20	7.15																								

SEZIONE 91
PROGRESSIVA 1350.00

A	RILEVATO	m²	4.69
B	STERRO	m²	62.35
RI	RIPORTO	m²	6.05
α	USURA	m	19.50

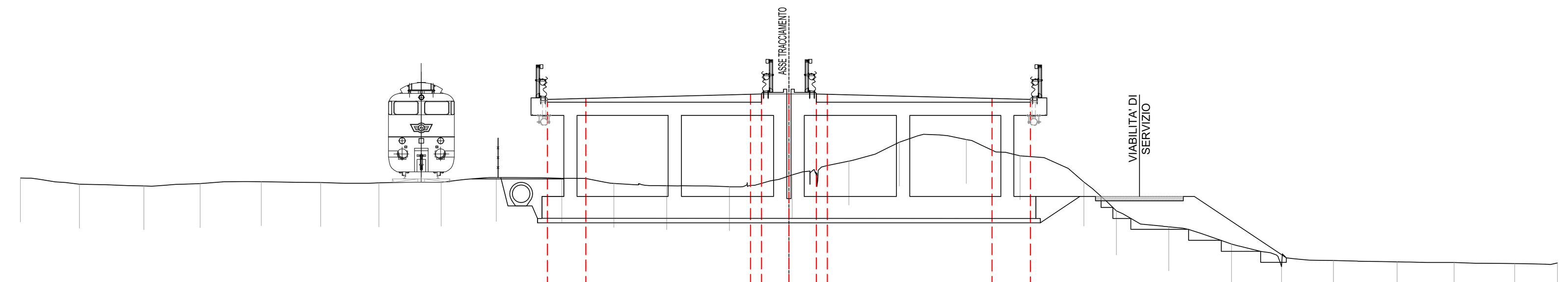


-7
200

PROGRESSIVE TERRENO	-35.00	-32.04	-29.55	-26.55	-24.20	-21.74	-18.88	-16.02	-13.50	-11.17	-8.55	-5.68	-2.79	-0.19	2.56	5.30	7.91	10.80	13.26	16.29	18.61	20.68	23.19	25.75	28.37	31.10	33.86	35.00
PARZIALI TERRENO	2.96	2.49	3.00	2.35	2.46	2.86	2.86	2.52	2.33	2.62	2.87	2.89	2.60	2.75	2.74	2.61	2.89	2.46	3.03	2.32	2.07	2.51	2.56	2.62	2.73	2.76	1.14	
QUOTE TERRENO	3.93	3.62	3.66	3.74	3.72	3.71	3.74	3.78	4.02	4.05	3.86	3.66	3.60	4.14	4.69	4.87	4.84	4.21	3.65	2.63	1.62	0.60	0.14	0.01	-0.05	0.13	0.28	0.50
PROGRESSIVE PROGETTO	-11.00	-9.25	-1.75	-1.25	0.00	1.25	1.75	9.25	11.00																			
PARZIALI PROGETTO	1.75	7.50	0.50	1.25	1.25	0.50	7.50	1.75																				
QUOTE PROGETTO	7.26	7.30	7.49	7.50	7.50	7.50	7.49	7.30	7.26																			

SEZIONE 92
PROGRESSIVA 1365.00

A	RILEVATO	m²	10.17
B	STERRO	m²	64.88
RI	RIPORTO	m²	5.44
α	USURA	m	19.50

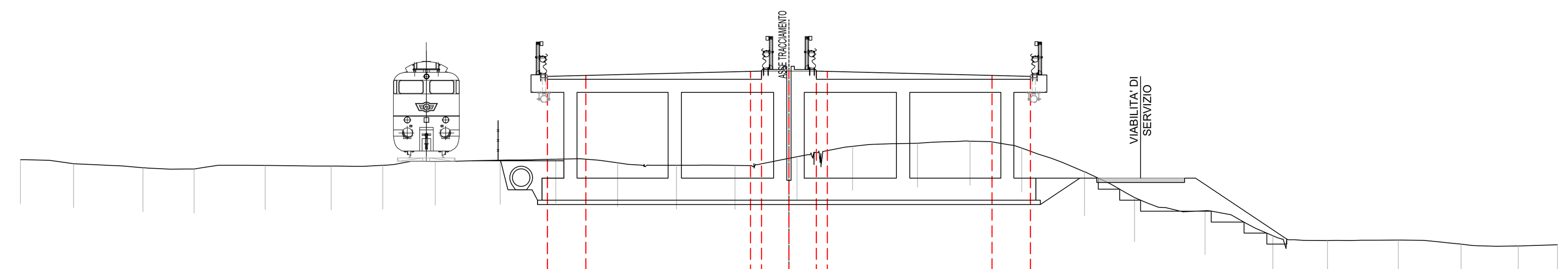


-7
200

PROGRESSIVE TERRENO	-35.00	-32.31	-29.38	-26.82	-24.03	-21.33	-18.68	-15.84	-13.33	-10.35	-7.97	-5.57	-2.71	0.15	2.73	5.03	8.08	10.52	13.43	14.92	17.30	20.16	22.44	24.80	27.70	30.29	33.05	35.00
PARZIALI TERRENO	2.69	2.93	2.56	2.79	2.70	2.65	2.84	2.51	2.98	2.38	2.40	2.86	2.86	2.58	2.30	3.05	2.44	2.91	1.49	2.38	2.86	2.28	2.36	2.90	2.59	2.76	1.95	
QUOTE TERRENO	3.83	3.55	3.48	3.58	3.67	3.63	3.62	3.64	3.86	3.83	3.59	3.49	3.44	3.98	4.61	5.47	5.59	4.85	3.65	2.34	1.61	0.83	-0.20	0.08	0.02	-0.01	-0.06	-0.03
PROGRESSIVE PROGETTO	-11.00	-9.25	-1.75	-1.25	0.00	1.25	1.75	9.25	11.00																			
PARZIALI PROGETTO	1.75	7.50	0.50	1.25	1.25	0.50	7.50	1.75																				
QUOTE PROGETTO	7.42	7.46	7.65	7.66	7.66	7.66	7.65	7.46	7.42																			

SEZIONE 93
PROGRESSIVA 1380.00

A	RILEVATO	m²	8.81
B	STERRO	m²	57.70
RI	RIPORTO	m²	5.40
α	USURA	m	19.50

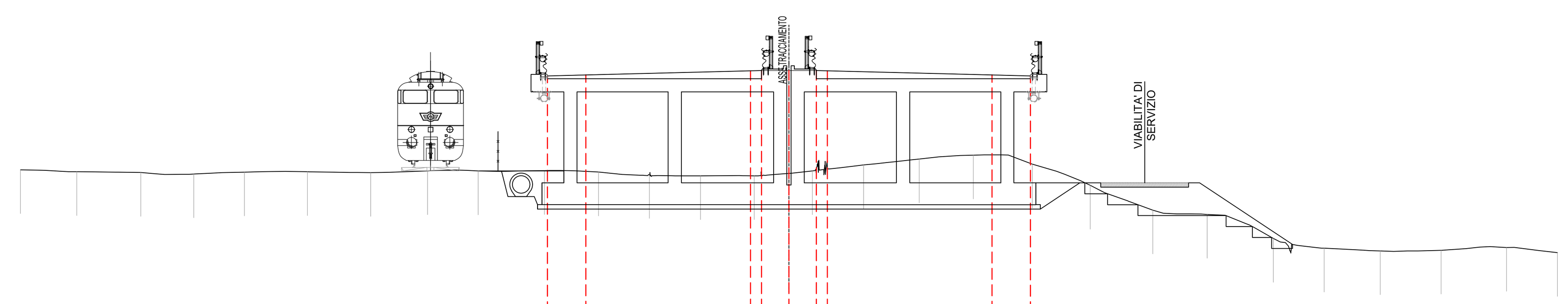


-8
200

PROGRESSIVE TERRENO	-35.00	-32.58	-29.42	-27.09	-23.85	-20.85	-18.50	-16.11	-13.15	-10.62	-7.80	-5.13	-2.45	0.37	2.90	5.86	8.25	10.60	13.46	15.74	18.95	22.04	24.53	27.76	30.62	33.22	35.00
PARZIALI TERRENO	2.42	3.16	2.33	3.24	3.00	2.35	2.39	2.96	2.53	2.82	2.67	2.68	2.82	2.53	2.96	2.39	2.35	2.86	2.28	3.21	3.09	2.49	3.23	2.86	2.60	1.78	
QUOTE TERRENO	3.84	3.66	3.47	3.41	3.58	3.55	3.58	3.76	3.82	3.86	3.70	3.59	3.58	3.97	4.45	4.59	4.68	4.37	3.29	2.12	1.52	0.38	0.16	0.19	0.00	-0.09	-0.03
PROGRESSIVE PROGETTO	-11.00	-9.25	-1.75	-1.25	0.00	1.25	1.75	9.25	11.00																		
PARZIALI PROGETTO	1.75	7.50	0.50	1.25	1.25	0.50	7.50	1.75																			
QUOTE PROGETTO	7.62	7.67	7.86	7.87	7.87	7.87	7.86	7.67	7.62																		

SEZIONE 94
PROGRESSIVA 1395.00

A	RILEVATO	m²	9.42
B	STERRO	m²	47.12
RI	RIPORTO	m²	4.40
α	USURA	m	19.50



-8
200

PROGRESSIVE TERRENO	-35.00	-32.44	-29.52	-27.11	-24.80	-21.93	-19.05	-16.46	-14.16	-11.13	-8.67	-6.36	-4.03	-1.58	1.07	3.40	5.93	8.40	11.09	13.72	16.57	19.05	22.06	24.38	26.93	29.70	32.68	35.00
PARZIALI TERRENO	2.56	2.92	2.41	2.31	2.87	2.88	2.59	2.30	3.03	2.46	2.31	2.33	2.45	2.65	2.33	2.53	2.47	2.69	2.63	2.85	2.48	3.01	2.32	2.55	2.77	2.98	2.32	
QUOTE TERRENO	3.59	3.50	3.47	3.40	3.49	3.50	3.46	3.54	3.54	3.55	3.49	3.37	3.32	3.31	3.54	3.81	4.09	4.26	3.85	2.88	1.75	1.55	0.45	0.01	-0.11	-0.09	0.04	-0.19
PROGRESSIVE PROGETTO	-11.00	-9.25	-1.75	-1.25	0.00	1.25	1.75	9.25	11.00																			
PARZIALI PROGETTO	1.75	7.50	0.50	1.25	1.25	0.50	7.50	1.75																				
QUOTE PROGETTO	7.88	7.93	8.11	8.13	8.13	8.13	8.11	7.93	7.88																			

anas
GRUPPO FS ITALIANE
90 anni
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 – 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
ASSE PRINCIPALE
Sezioni trasversali da n°87 a n°94- tav. 12 di 27

CODICE PROGETTO (PROGETTO / LIV. PROG. / N. PROG.)	NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
DPFI12 E 1801	P00-PS00-TRA-SZ12-A CODICE ELAB. P00PS00TRASZ12	A	1:200

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