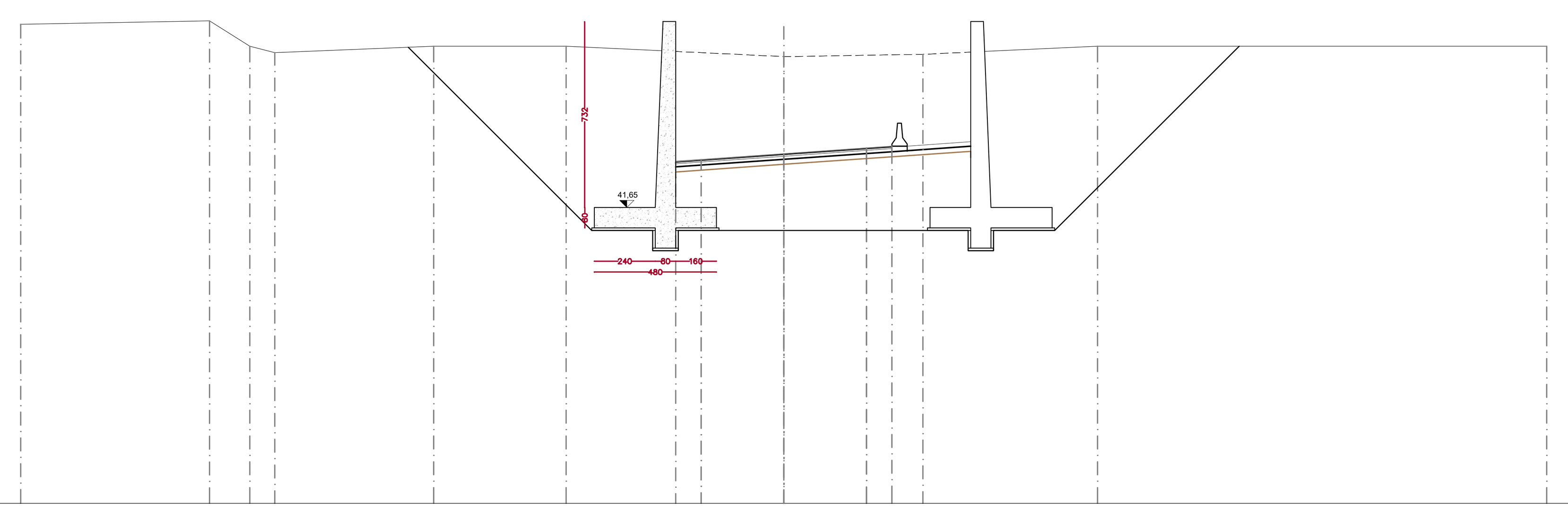
SEZIONE N.: 21
QT. PROGETTO: 43,768
DIST.PROG.: 338,452
DIST.PREC.: 18,452
DIST.SUCC.: 21,548



SCALA 1:200

QT.RIF. 30,000

QUOTE TERRENO	48,865	49,000	48,000	47,746	48,000	48,000	47,588	47,679	48,000	48,000
DIST. PARZIALI TERRENO	7,427	1,582	0,977	6,249	5,209	8,557	5,475	6,866	17,659	
DIST. PROGR. TERRENO	-30,000	-22,573	-20,992	-20,015	-13,766	-8,557	0,000	5,475	12,341	30,000
QUOTE STRATO SUP.	43,471	43,541	43,768	43,996	44,066					
DIST. PARZIALI STRATO SUP.	1,000	3,250	3,250	1,000						
DIST. PROGR. STRATO SUP.	-4,250	-3,250	0,000	3,250	4,250					

MATERIALI

GETTO DI PULIZIA E LIVELLAMENTO
- CONFORME ALLA EN 206-1:2006
  CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE
  CON CEMENTO: 150 Kg/mc

CALCESTRUZZO PER PALI E OPERE DI FONDAZIONE
- A PRESTAZIONE GARANTITA CONFORME ALLA UNI EN 206-1:2006
- CLASSE DI RESISTENZA MINIMA A COMPRESSIONE: C 25/30
- CLASSE DI CONSISTENZA SLUMP: S4,S5
- CLASSE DI ESPOSIZIONE: XC2
- DIMENSIONE MASSIMA DEGLI AGGREGATI: Dmax 25
- COPRIFERRO: 45mm

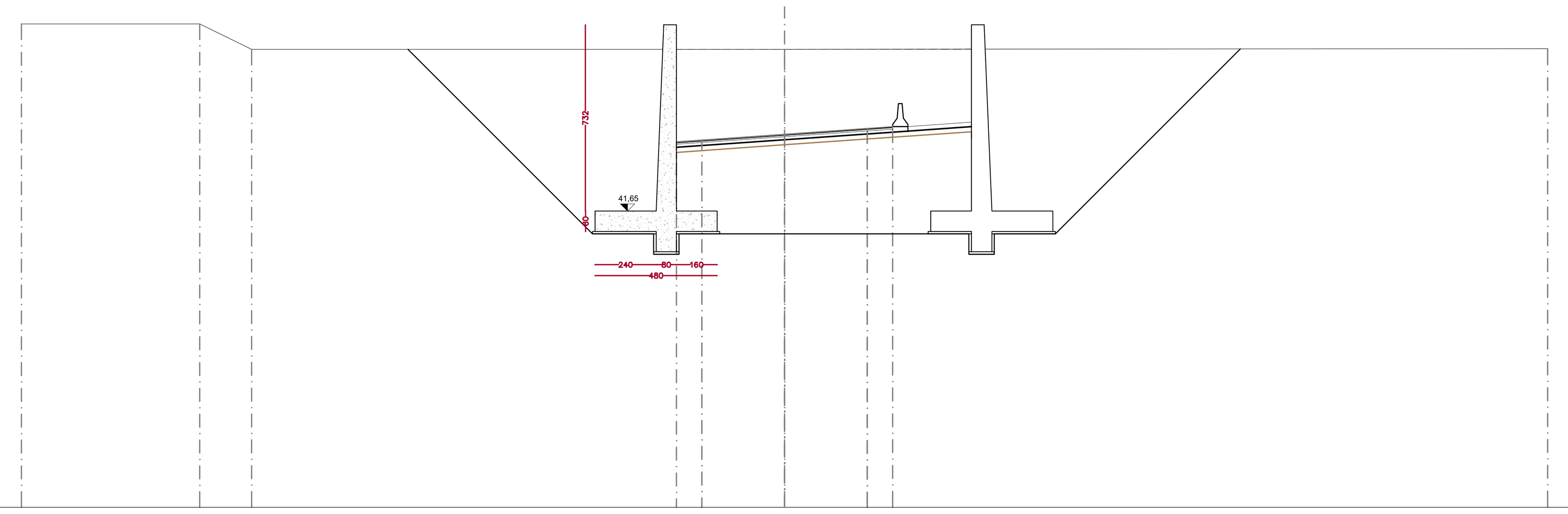
CALCESTRUZZO PER DIAFRAMMI E SOLETTE INFERIORI (GALLERIE ARTIFICIALI E TRINCEE)
- A PRESTAZIONE GARANTITA CONFORME ALLA UNI EN 206-1:2006
- CLASSE DI RESISTENZA MINIMA A COMPRESSIONE: C 30/37
- CLASSE DI CONSISTENZA SLUMP: S4
- CLASSE DI ESPOSIZIONE: XA1
- DIMENSIONE MASSIMA DEGLI AGGREGATI: Dmax 32
- COPRIFERRO: 75mm

CALCESTRUZZO PER SOLETTE SUPERIORI, FODERE E CORDOLI (GALLERIE ARTIFICIALI E TRINCEE)
- A PRESTAZIONE GARANTITA CONFORME ALLA UNI EN 206-1:2006
- CLASSE DI RESISTENZA MINIMA A COMPRESSIONE: C 30/37
- CLASSE DI CONSISTENZA SLUMP: S4
- CLASSE DI ESPOSIZIONE: XC2
- DIMENSIONE MASSIMA DEGLI AGGREGATI: Dmax 25
- COPRIFERRO: 35mm

ACCIAIO PER ARMATURE ORDINARIE E PER RETE ELETTRO SALDATA - B450C

CALCESTRUZZO PER ELEVAZIONE (MURI)
- A PRESTAZIONE GARANTITA CONFORME ALLA UNI EN 206-1:2006
- CLASSE DI RESISTENZA MINIMA A COMPRESSIONE: C 30/37
- CLASSE DI CONSISTENZA SLUMP: S3, S4
- CLASSE DI ESPOSIZIONE: XC3
- DIMENSIONE MASSIMA DEGLI AGGREGATI: Dmax 25
- COPRIFERRO: 30mm

SEZIONE N.: 22
QT. PROGETTO: 44,670
DIST.PROG.: 360,000
DIST.PREC.: 21,548
DIST.SUCC.: 17,260

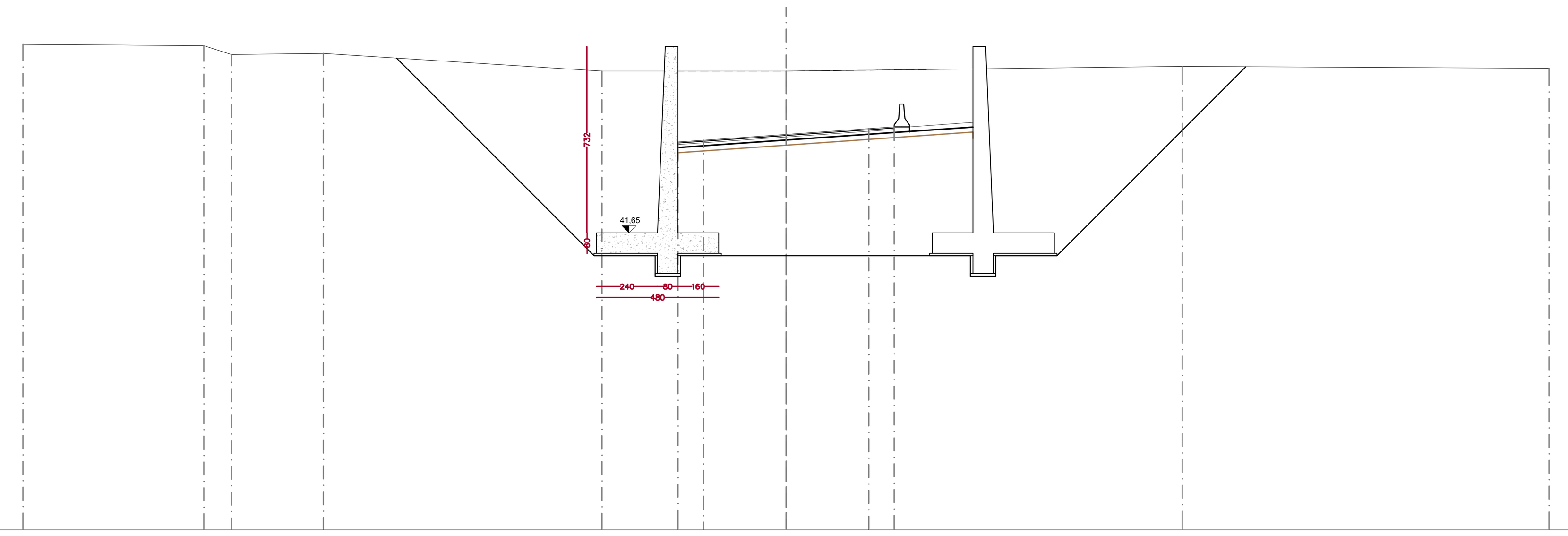


SCALA 1:200

QT.RIF. 30,000

QUOTE TERRENO	49,000	49,000	48,000	48,001	48,034
DIST. PARZIALI TERRENO	7,002	2,046	20,953	30,000	
DIST. PROGR. TERRENO	-30,000	-22,998	-20,953	0,000	30,000
QUOTE STRATO SUP.	44,373	44,443	44,670	44,898	44,968
DIST. PARZIALI STRATO SUP.	1,000	3,250	3,250	1,000	
DIST. PROGR. STRATO SUP.	-4,250	-3,250	0,000	3,250	4,250

SEZIONE N.: 23
QT. PROGETTO: 45,513
DIST.PROG.: 377,260
DIST.PREC.: 17,260
DIST.SUCC.: 0,010



SCALA 1:200

QT.RIF. 30,000

QUOTE TERRENO	49,052	49,002	48,654	48,694	48,008	48,001	48,188	48,117
DIST. PARZIALI TERRENO	7,109	1,080	3,617	10,955	7,238	15,578	14,422	
DIST. PROGR. TERRENO	-30,000	-22,891	-21,810	-18,193	-7,238	0,000	15,578	30,000
QUOTE STRATO SUP.	45,215	45,285	45,513	45,740	45,810			
DIST. PARZIALI STRATO SUP.	1,000	3,250	3,250	1,000				
DIST. PROGR. STRATO SUP.	-4,250	-3,250	0,000	3,250	4,250			

anas GRUPPO FS ITALIANE

Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori

Variante alla SS12 da Buttapietra
alla tangenziale SUD di Verona

PROGETTO DEFINITIVO

COD. VE29

PROGETTAZIONE: RAGGRUPPAMENTO PROGETTISTI
MANDATARIA: Sigeco Engineering
MANDANTI: IDRO.STRADE s.r.l. — Barci Engineering — SANDRO D'AGOSTINI INGEGNERE

IL RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE:
Ing. Antonino Alvaro – SIGECO ENGINEERING srl
Ordine Ingegneri Provincia di Cosenza n. A282

IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:
Arch. Giuseppe Luciano – SIGECO ENGINEERING srl
Ordine Architetti Provincia di Reggio Calabria n. A2316

I GEOLOGI:
Dott. Geol. Domenico Carrà– SIGECO Eng. srl Ordine Geologi della Calabria n. 641
Dott. Geol. Francesco Molinaro – SIGECO Eng. srl Ordine Geologi della Calabria n. 1063

VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:
Ing. Antonio Marsella

IL PROGETTISTA:
Arch. Giuseppe Luciano–SIGECO Eng. srl Ordine Architetti di Reggio Cal. n. A2316
Ing. Francesco Tucci – IDROSTRADE srl Ordine Ingegneri Cosenza n. A922
Ing. Carmine Guido – NO.DO. e Serv. srl Ordine Ingegneri Cosenza n. A1379
Ing. Sandro D'Agostini – Ordine Ingegneri Belluno n. A457
Ing. Antonio Barci – BARCI Eng. srl Ordine Ingegneri Cosenza n. A1003

GRUPPO DI PROGETTAZIONE:
Ing. Giovanni Costa – Steel Project Engineering – Ordine Ingegneri Livorno n. A1632
Arch. Alessandra Alvaro – SIGECO Eng. srl Ordine Architetti Cosenza n. A1490
Ing. Gaetano Zupo – SIGECO Eng. srl Ordine Ingegneri Cosenza n. A5385
Geom. Giuseppe Crispino – SIGECO Eng. srl Collegio Geometri Potenza n. 2296
Ing. Paola Tucci – IDROSTRADE srl Ordine Ingegneri Cosenza n. A5488
Ing. Mario Perri – IDROSTRADE srl Ordine Ingegneri Cosenza n. A3784
Arch. Simona Tucci – IDROSTRADE srl Ordine Ingegneri Cosenza n. A1637
Ing. Roberto Scrivano – NO.DO. e Serv. srl Ordine Ingegneri Cosenza n. A2061
Ing. Emiliano Domestico– NO.DO. e Serv. srl Ordine Ingegneri Cosenza n. A5501
Geol. Carolina Simone – NO.DO. e Serv. srl Ordine Geologi della Calabria n. 730
Ing. Giorgio Barci – BARCI Eng. srl Ordine Ingegneri Prov. di Cosenza n. A5873
Dott.ssa Laura Casadei –Kora s.r.l.–Iscr. el. Operatori abilitati Archeologia Prev. n. 2248

PROTOCOLLO: | DATA:

S.49 Muro di sostegno MS49
SEZIONI TRASVERSALI E SEZIONI TIPO PARTE 2 DI 2

CODICE PROGETTO	NOME FILE / CODICE ELAB.	REV.	SCALA:
CO VE0029 D 2001	T00MS49STRSZ02_A T00 MS49 STR SZ02	A	1:200

REV.	DESCRIZIONE	DATA	SOCIETA'	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
D						
C						
B						
A	EMISSIONE	DIC 2021	Sigeco Engineering Srl	Ing. G. Zupo	Arch. G. Luciano	Ing. A. Alvaro