

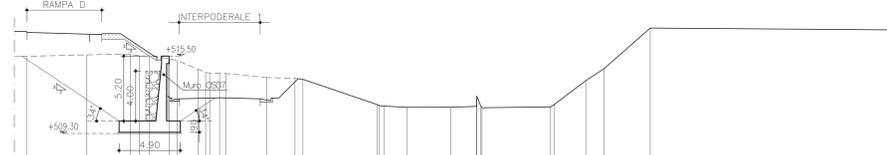
Movimenti di Materia (m³)
 Scavo di sbancamento: 27,02
 Scavo a sezione obbligata: 4,05
 Drenaggio: 3,41
 Riempimento con Materiale da Rilevato: 25,86
 Riempimento con Materiale di Scavo: /



QT.RIF. 500,000

QUOTE TERRENO	514,00	514,46	514,68	514,24	512,84	511,06	510,84	510,77	510,78	510,82	510,65	510,65
DIST.PARZIALI TERRENO	8,63	10,23	3,62	4,29	1,59	6,17	6,89	3,96	9,82	11,10		
QUOTE PROGETTO		511,15	511,05	510,96								
DIST.PARZIALI PROGETTO		2,75	2,75									

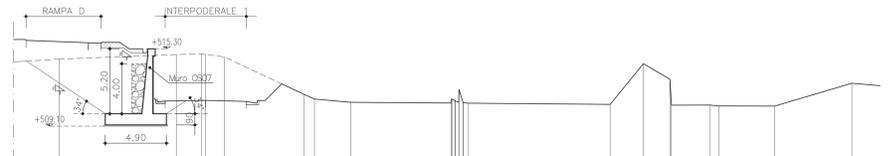
Movimenti di Materia (m³)
 Scavo di sbancamento: 45,42
 Scavo a sezione obbligata: 5,10
 Drenaggio: 4,00
 Riempimento con Materiale da Rilevato: 37,38
 Riempimento con Materiale di Scavo: /



QT.RIF. 500,000

QUOTE TERRENO	515,48	515,60	515,81	515,81	515,90	515,30	514,45	514,45	514,12	514,11	513,78	513,72	511,69	511,40	511,41	511,47	511,63	513,53	514,49	517,75
DIST.PARZIALI TERRENO	4,84	3,48	1,60	1,66	1,66	3,26	2,27	0,06	5,95	1,80	3,55	2,05	5,50	2,50	1,46	3,70				
QUOTE PROGETTO			512,08	512,16	512,08															
DIST.PARZIALI PROGETTO			2,75	2,75																

Movimenti di Materia (m³)
 Scavo di sbancamento: 34,02
 Scavo a sezione obbligata: 5,10
 Drenaggio: 4,00
 Riempimento con Materiale da Rilevato: 24,82
 Riempimento con Materiale di Scavo: /



QT.RIF. 500,000

QUOTE TERRENO	514,47	514,94	514,98	514,65	511,64	511,27	511,02	510,25	510,24	510,85	514,10	512,78	510,72	510,71	512,54
DIST.PARZIALI TERRENO	5,90	9,38	2,00	3,46	6,40	2,88	8,06	11,35	2,66	2,13	3,11	6,28	4,47	6,18	
QUOTE PROGETTO			511,13	511,17	511,08										
DIST.PARZIALI PROGETTO			2,75	2,75											

Movimenti di Materia (m³)
 Scavo di sbancamento: 42,82
 Scavo a sezione obbligata: 5,10
 Drenaggio: 4,00
 Riempimento con Materiale da Rilevato: 35,82
 Riempimento con Materiale di Scavo: /



QT.RIF. 500,000

QUOTE TERRENO	516,14	516,01	515,83	515,69	515,51	515,26	514,92	514,65	512,29	511,74	511,61	511,69	511,28	511,74	511,69	513,66	516,01	516,55	517,76
DIST.PARZIALI TERRENO	4,57	2,22	1,87	1,91	1,91	7,10	1,46	1,73	3,37	1,40	2,04	8,06	2,04	3,41	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36
QUOTE PROGETTO			513,19	513,11															
DIST.PARZIALI PROGETTO			2,75	2,75															

Movimenti di Materia (m³)
 Scavo di sbancamento: 38,82
 Scavo a sezione obbligata: 5,10
 Drenaggio: 4,00
 Riempimento con Materiale da Rilevato: 31,36
 Riempimento con Materiale di Scavo: /



QT.RIF. 500,000

QUOTE TERRENO	514,81	515,23	514,95	514,68	511,75	511,74	511,58	511,46	511,41	511,29	511,25	511,19	511,07	511,00	511,06	511,98	517,74
DIST.PARZIALI TERRENO	10,72	1,64	4,41	1,88	3,73	1,57	2,75	4,77	6,99								
QUOTE PROGETTO		511,09	511,25	511,08													
DIST.PARZIALI PROGETTO		2,75	2,75														

Movimenti di Materia (m³)
 Scavo di sbancamento: 38,89
 Scavo a sezione obbligata: 5,10
 Drenaggio: 4,00
 Riempimento con Materiale da Rilevato: 30,67
 Riempimento con Materiale di Scavo: /



QT.RIF. 500,000

QUOTE TERRENO	516,69	516,63	516,38	515,91	515,45	515,07	514,53	514,04	512,11	512,19	512,83	512,82	512,73	512,72	512,72	512,14	515,05	516,18
DIST.PARZIALI TERRENO	2,16	4,87	7,47	2,92	3,41	3,84	6,08	3,36	11,13	9,34	2,03							
QUOTE PROGETTO			513,08	513,06														
DIST.PARZIALI PROGETTO			2,75	2,75														

MATERIALI
 Le caratteristiche dei materiali fanno riferimento alle Norme Tecniche d'Appalto per quanto di seguito non direttamente specificato. L'adeguatezza dei materiali impiegati dovrà essere comprovata mediante certificazione del fabbricante.

CALCESTRUZZO MAGRO
 - Conglomerato Cementizio per magrone e/o opere di sottofondazione con cemento: 150 kg/mc

CALCESTRUZZO PER MURI, TRAVI E FODERE IN C.A.
 - Classe C28/35
 - Classe di esposizione XC2
 - Rapporto acqua=cemento < 0.50
 - Classe di consistenza S3
 - Giunti di separazione fra i conci come riportato in prospetto

ACCIAI PER ARMATURA C.A.
 - Tipo B450C
 - Copriferro > 5 cm
 - Sovrapposizioni > 50 Ø

RIVESTIMENTO IN PIETRA LOCALE
 - Rivestimento di muratore in cls con pietrame proveniente da cave (in opera con malta di cemento a 600 kg per mc di sabbia), spessore fino a 15 cm.

ELEMENTI PREFABBRICATI PER CUNETTE E FOSSI DI GUARDIA
 - in conglomerato cementizio armato e vibrato, aventi sezione trapezoidale od a L e spessore di cm 6. ART. 1.02.025

GEOTESSILE
 - Resistenza a trazione UNI-EN ISO 10319>12kN/m
 - Allungamento al carico max UNI-EN ISO 10319>40(%)
 - JSEC UNI-EN ISO 10319>10kN/m
 - Apertura caratteristica pori UNI-EN ISO 12956<0,13mm
 - Cone drop test UNI-EN ISO 13433<30mm

ACCIAI DA CARPENTERIA E ARMATURE TUBOLARI MICROPALI
 - Tipo S355
 - Giunzione armature tubolari maschio-maschio con manicato.

MISCELE CEMENTIZIE MICROPALI
 Miscela di iniezione
 - Cemento 1100-1200 kg
 - Acqua 550-650 l
 - Fluidificante (dosaggio in funzione del tipo utilizzato)
 - Viscosità Marsh 30-40
 - Densità 1,65-1,75
 - Rendimento volumetrico 90-95%
 - Resistenza 28gg 30 MPa
 La composizione più adatta verrà messa a punto, prima in laboratorio poi in cantiere, con opportune prove di qualificazione.

Anas SpA
 Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori

S.S. 131 di "Carlo Felice"
 Adeguamento e messa in sicurezza della S.S.131
 Risoluzione dei nodi critici - 1° stralcio
 dal km 158+000 al km 162+700

PROGETTO ESECUTIVO CA283

PROGETTAZIONE: ANAS-Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori

PROGETTISTI:
 Dott. Ing. Achille DEVITTORACCHIO Dott. Ing. Alessandro MOGLI
 Ordine Ing. di Roma n. 19116 Ordine Ing. di Roma n. 19965

IL GEOLOGO
 Dott. Geol. Stefano MALETTA
 Ordine Geol. Lazio n. 928

COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE
 Dott. Paolo GIOVINI

VISTO: IL RESP. DEL PROGETTO
 Dott. Ing. Salvatore FRASCA

PROTOCOLLO DATA

Svincolo di Bonorva Nord - Rampa D
 Muro di Sottoscarpa OS07 da km 0+155.45 a km 0+522.83
 Sezioni Trasversali 1d14

CODICE PROGETTO	NOVE FILE	REVISIONE	SCALA:
PROGETTO	LV. PROG. N. PROG.		
LOPLSP E 1701	10050/RETS201A	A	1:200
D			
C			
B			
A	EMISSIONE	Ing. A. Morgato	Ing. E. Mito
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDDATTO VERIFICATO APPROVATO