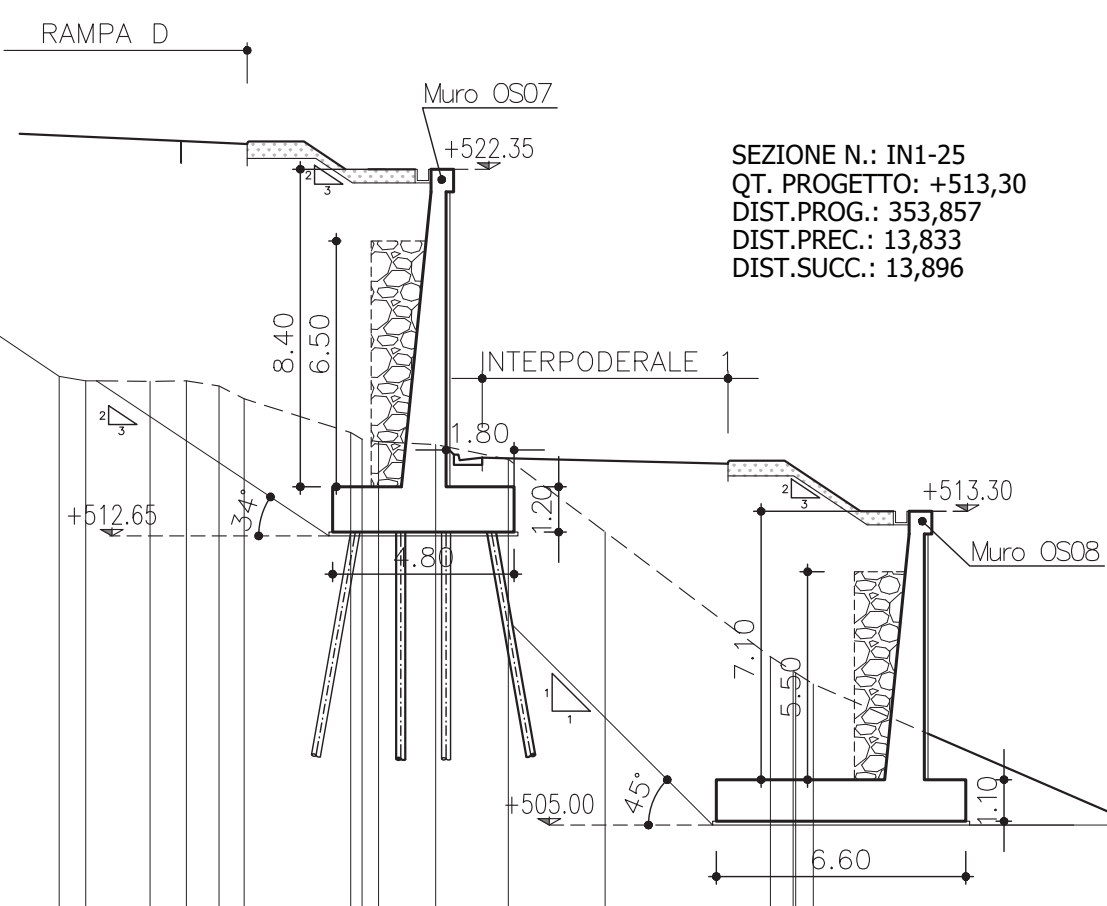


SEZIONE N.: IN1-25
 QT. PROGETTO: +522,35
 DIST. PROG.: 353,857
 DIST. PREC.: 13,833
 DIST. SUCC.: 13,896

Movimenti di Materia (m³)
 Scavo di sbancamento: 77,35
 Scavo a sezione obbligata: /
 Riempimento con Materiale da Rilevato: 51,58
 Riempimento con Materiale di Scavo: 5,51

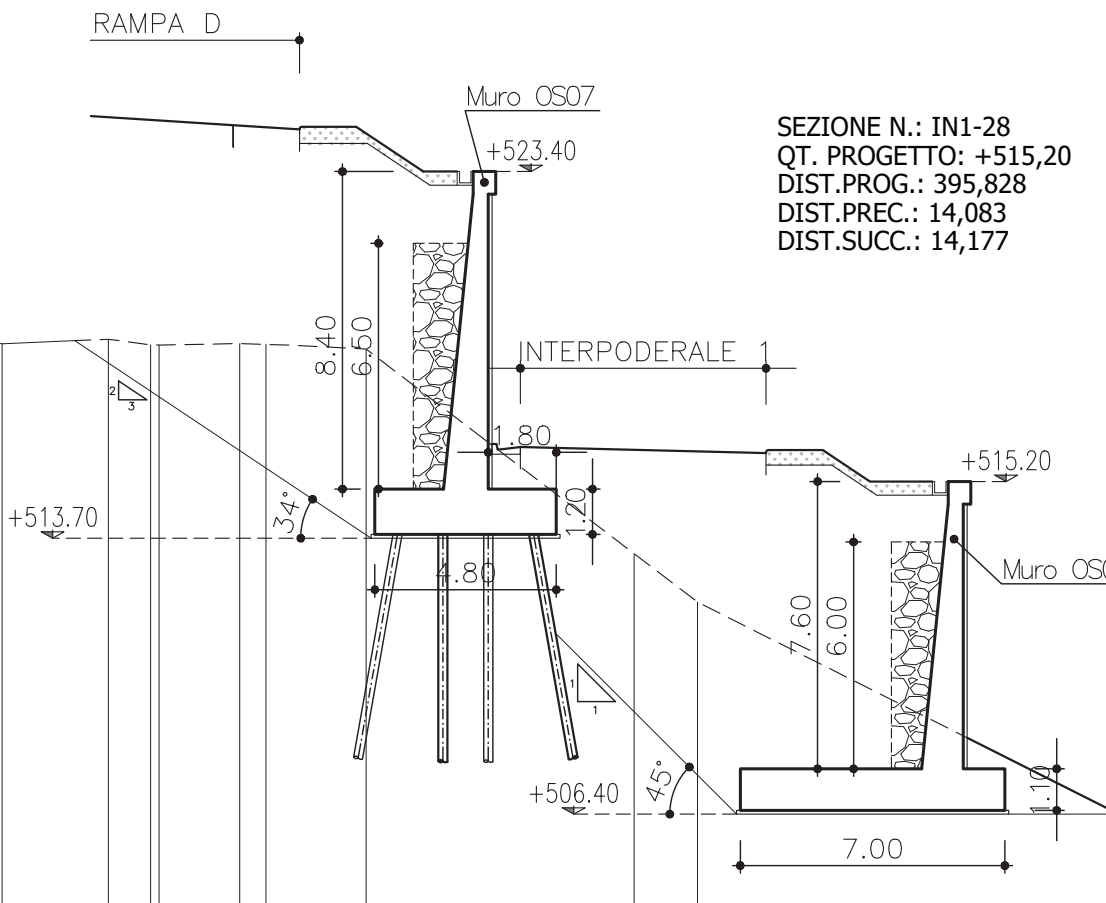


QT.RIF. 495,000

QUOTE TERRENO	522.63	522.38	522.16	521.88	516.87	516.74	516.75	516.75	516.75	516.75	515.38	515.14	515.07	514.68	512.76	507.45	506.93	506.57	503.84	497.59	
DIST.PARZIALI TERRENO	3.35		7.42		1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	2.82	1.18	1.92	2.56	4.37	9.62	1.81			15.38	
QUOTE PROGETTO																					
DIST.PARZIALI PROGETTO																					

SEZIONE N.: IN1-28
 QT. PROGETTO: +523,40
 DIST. PROG.: 395,828
 DIST. PREC.: 14,083
 DIST. SUCC.: 14,177

Movimenti di Materia (m³)
 Scavo di sbancamento: 81,38
 Scavo a sezione obbligata: /
 Riempimento con Materiale da Rilevato: 57,10
 Riempimento con Materiale di Scavo: 2,84

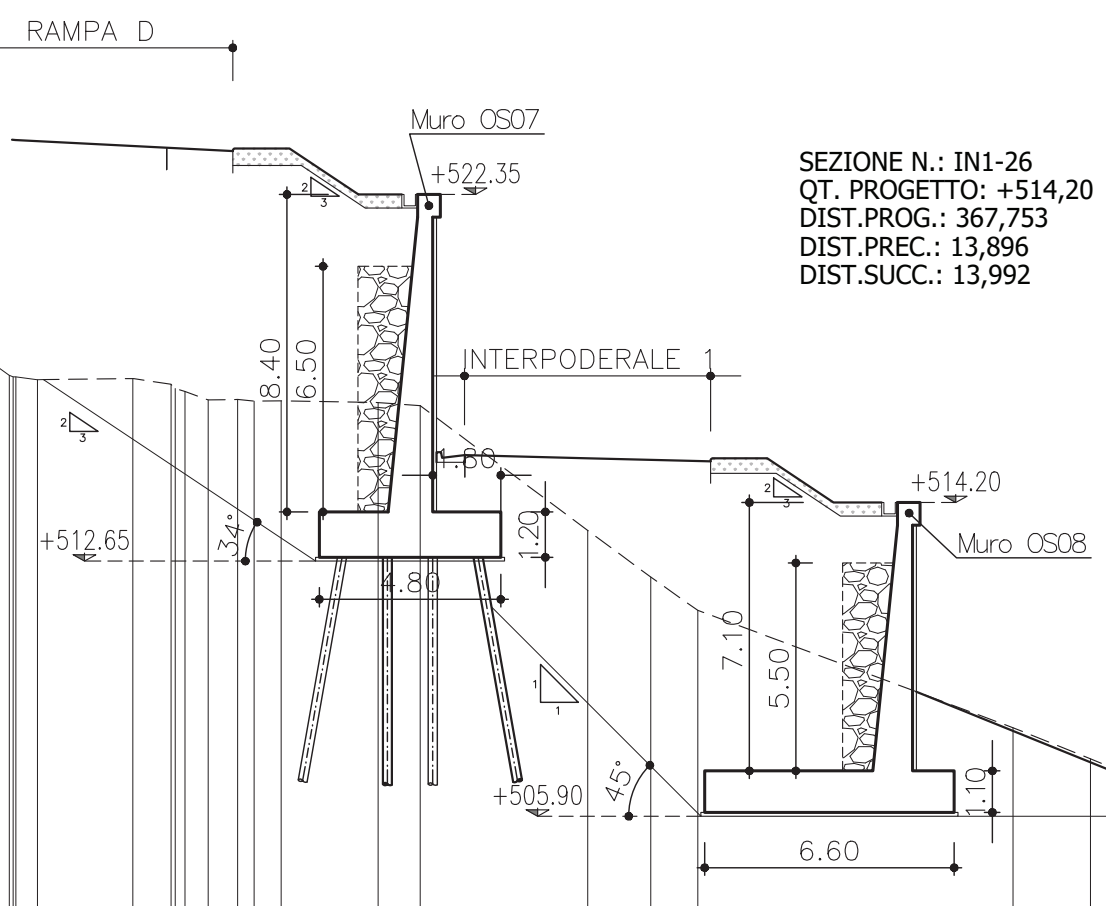


QT.RIF. 495,000

QUOTE TERRENO	523.71	523.16	520.40	518.96	518.81	518.81	518.81	518.81	518.81	518.81	518.70	516.10	516.03	512.01	506.26	504.26	502.94	495.66		
DIST.PARZIALI TERRENO	1.81	4.59	2.29	2.81	1.15	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	2.65	7.09	4.34	312.01	15.40	2.66			17.62	
QUOTE PROGETTO																				
DIST.PARZIALI PROGETTO																				

SEZIONE N.: IN1-26
 QT. PROGETTO: +522,35
 DIST. PROG.: 367,753
 DIST. PREC.: 13,896
 DIST. SUCC.: 13,992

Movimenti di Materia (m³)
 Scavo di sbancamento: 57,86
 Scavo a sezione obbligata: /
 Riempimento con Materiale da Rilevato: 55,33
 Riempimento con Materiale di Scavo: 12,19

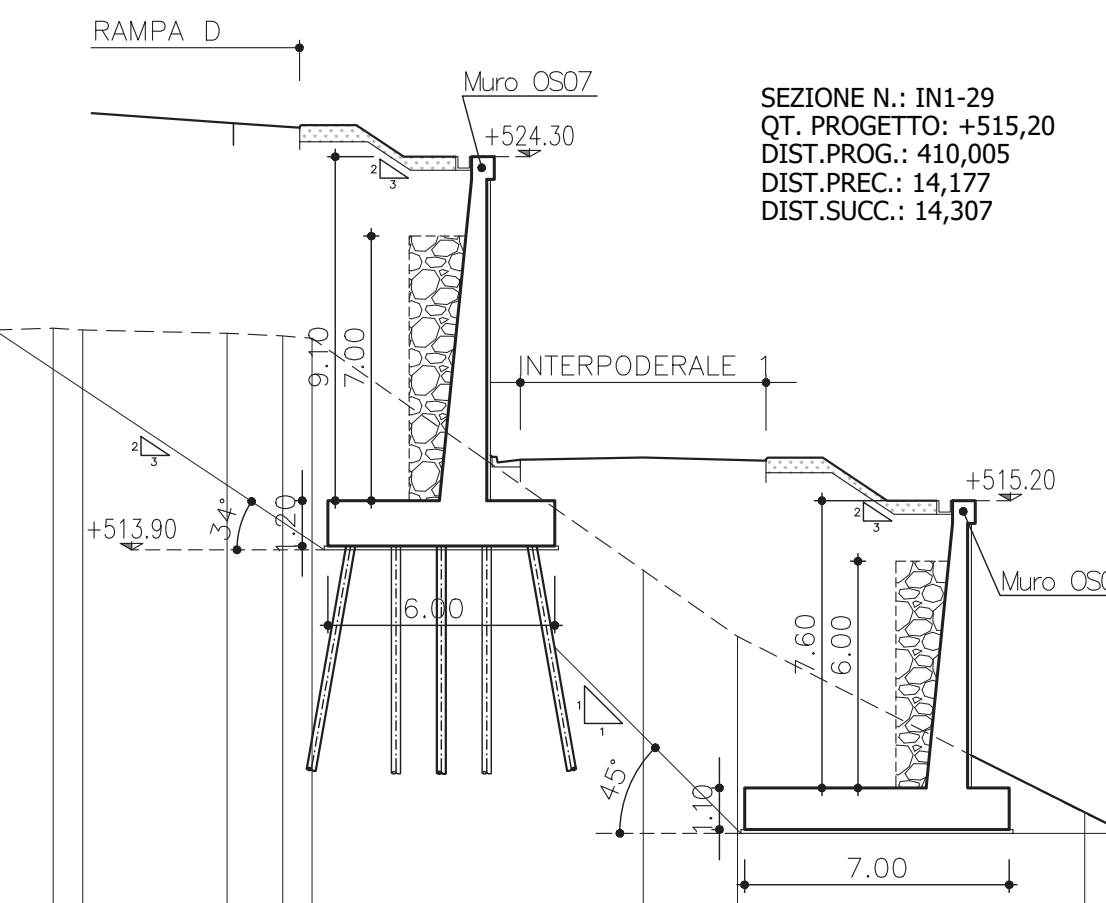


QT.RIF. 495,000

QUOTE TERRENO	522.63	522.00	522.71	521.44	517.56	517.48	517.48	517.48	517.48	517.48	516.89	516.84	516.76	515.46	512.23	511.35	506.24	507.42	506.87	499.48	498.96	498.34	
DIST.PARZIALI TERRENO	1.14	1.56	5.38		2.52	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	2.57	1.11	1.11	4.43	1.67	8.34	2.05	1.37	506.87	16.79			
QUOTE PROGETTO																							
DIST.PARZIALI PROGETTO																							

SEZIONE N.: IN1-29
 QT. PROGETTO: +524,30
 DIST. PROG.: 410,005
 DIST. PREC.: 14,177
 DIST. SUCC.: 14,307

Movimenti di Materia (m³)
 Scavo di sbancamento: 33,12
 Scavo a sezione obbligata: /
 Riempimento con Materiale da Rilevato: 47,45
 Riempimento con Materiale di Scavo: 3,94

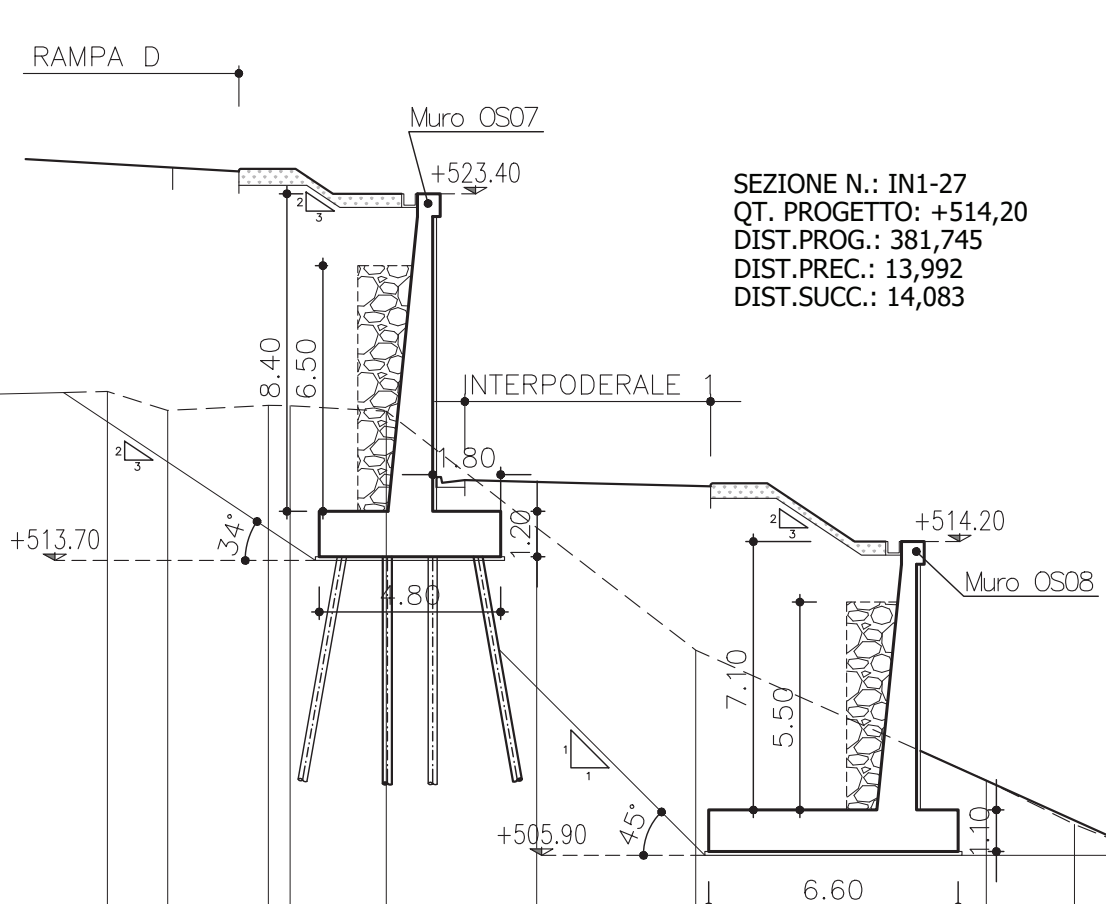


QT.RIF. 495,000

QUOTE TERRENO	524.02	519.28	519.28	519.77	519.77	519.77	519.77	519.77	519.77	519.77	519.56	516.36	516.61	511.61	506.94	500.80	498.77
DIST.PARZIALI TERRENO	6.69	2.89	3.82	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	8.76	2.49	9.19	6.23	6.83	9.07
QUOTE PROGETTO																	
DIST.PARZIALI PROGETTO																	

SEZIONE N.: IN1-27
 QT. PROGETTO: +523,40
 DIST. PROG.: 381,745
 DIST. PREC.: 13,992
 DIST. SUCC.: 14,083

Movimenti di Materia (m³)
 Scavo di sbancamento: 85,70
 Scavo a sezione obbligata: /
 Riempimento con Materiale da Rilevato: 55,03
 Riempimento con Materiale di Scavo: 7,28

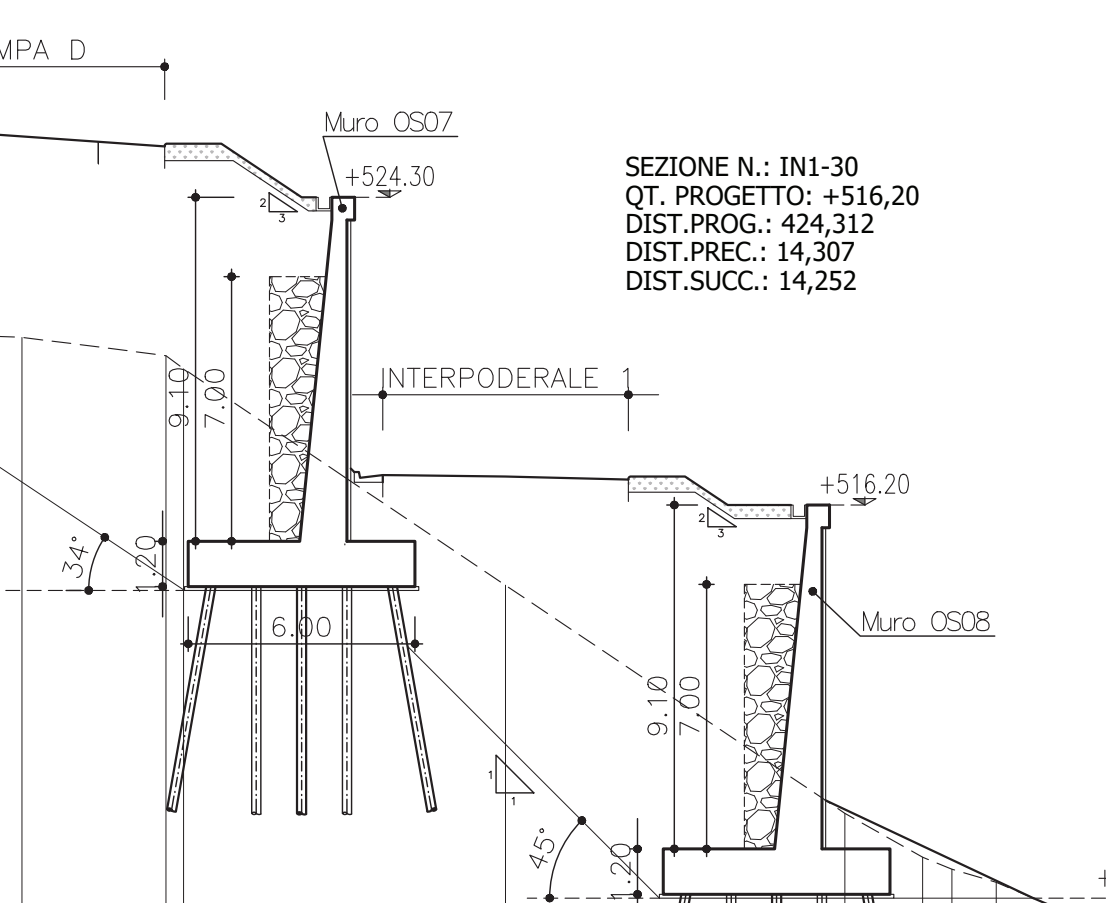


QT.RIF. 495,000

QUOTE TERRENO	520.74	520.74	520.84	518.17	517.67	517.67	517.67	517.67	517.67	517.67	517.67	516.65	515.74	515.33	511.33	507.88	506.72	506.26	506.62	497.17
DIST.PARZIALI TERRENO	1.66	3.28	1.74	3.02	1.60	2.66	2.54	3.98	2.86	7.69	2.33	3.66	3.71	13.93						
QUOTE PROGETTO																				
DIST.PARZIALI PROGETTO																				

SEZIONE N.: IN1-30
 QT. PROGETTO: +524,312
 DIST. PROG.: 424,312
 DIST. PREC.: 14,307
 DIST. SUCC.: 14,252

Movimenti di Materia (m³)
 Scavo di sbancamento: 103,72
 Scavo a sezione obbligata: /
 Riempimento con Materiale da Rilevato: 80,78
 Riempimento con Materiale di Scavo: 4,87



QT.RIF. 495,000

QUOTE TERRENO	520.74	520.80	520.63	519.80	519.80	519.80	519.80	519.80	519.80	519.80	519.80	514.08	516.95	516.88	516.88	506.04	506.98	506.22	506.22	506.62	498.85
DIST.PARZIALI TERRENO	2.81	4.20	3.81	8.52	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16	8.98	2.06	13.14	3.90						
QUOTE PROGETTO																					
DIST.PARZIALI PROGETTO																					

MATERIALI
 Le caratteristiche dei materiali fanno riferimento alle Norme Tecniche d'Appalto per quanto di seguito non direttamente specificato. L'adattabilità 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 S450C
 - Copriferro > 5 cm
 - Sovrapposizioni > 50 Ø

RIVESTIMENTO IN PIETRA LOCALE
 - Rivestimento di murature 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. I.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 manicotto.

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
 - Resa volumetrica 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 DEVOTRANCESCHI Dott. Ing. Alessandro MOHILI Ordine Ing. di Roma n. 19116 Ordine Ing. di Roma n. 19945	Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori
IL GEOLOGO: Dott. Geol. Stefano MALETTA Ordine Geol. Lazio n. 528	
COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE: Dott. Paolo GIOVANNI	
VISTO: IL RESP. DEL PROCEDIMENTO 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 3di4

CODICE PROGETTO	NOVE FILE	REVISIONE	SCALA:
PROGETTO	LIV. PROG. N. PROG.		
L0PLSP E 1701	100050/RETSZ004		A 1:200
D	CODICE ELAB.		
C	T00 OS07 G ET SZ03		
B			
A	EMISSIONE	Ing. A. Mangiolo	Ing. E. Motta
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDAITTO VERIFICATO APPROVATO