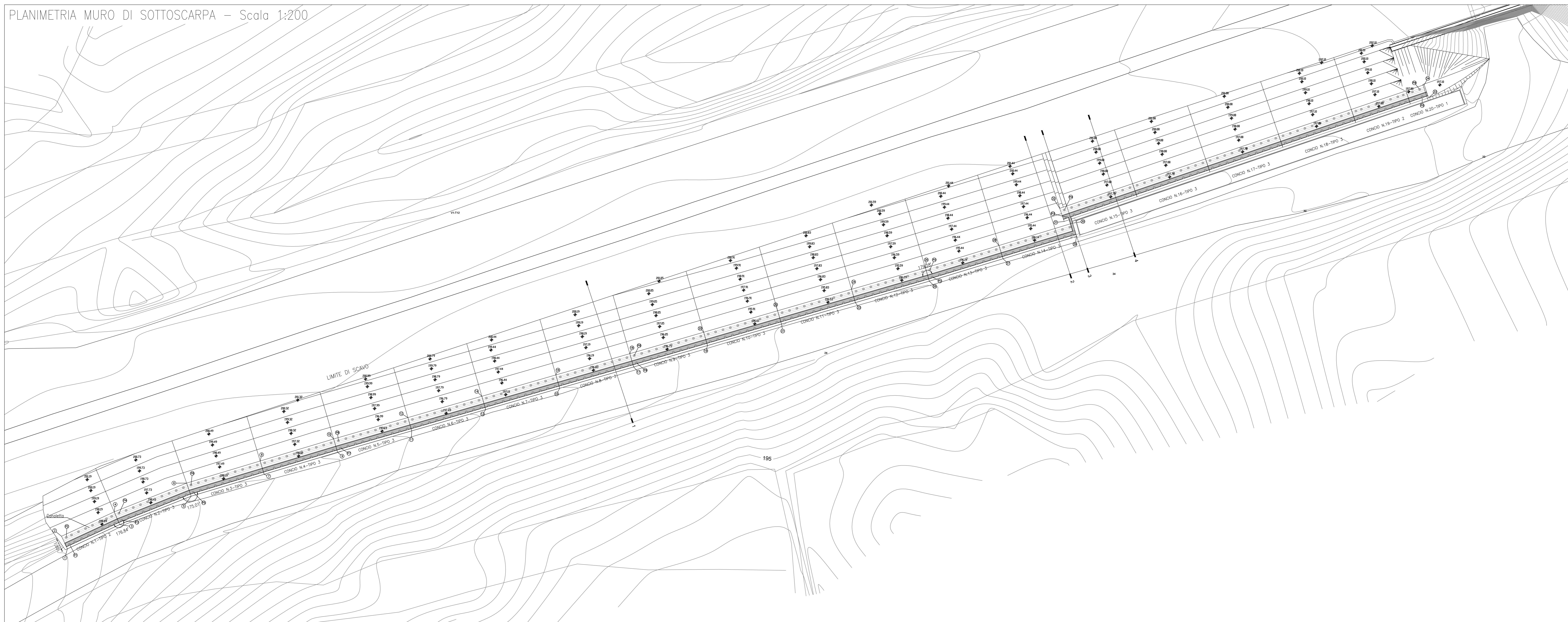
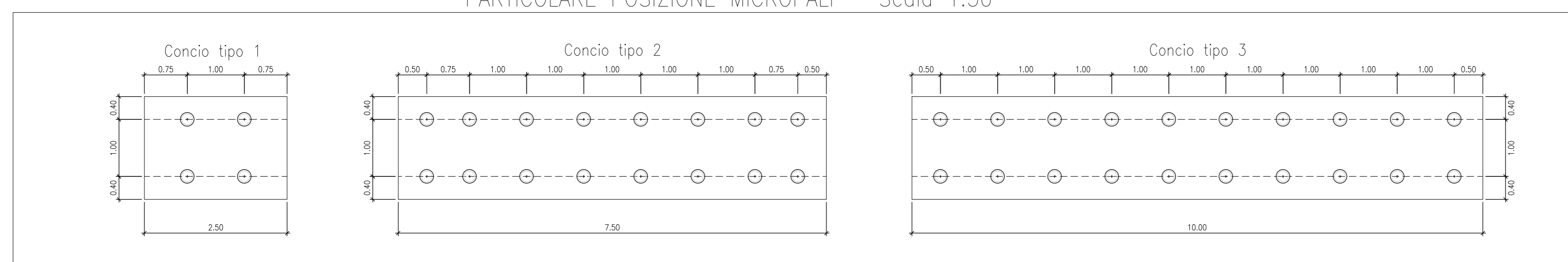


PLANIMETRIA MURO DI SOTTOSCARPA – Scala 1:200



PARTICOLARE POSIZIONE MICROPALI – Scala 1:50



COORDINATE MICROPALI

P1	X = 1476751.843
	Y = 4434522.412
P2	X = 1476751.522
	Y = 4434523.319
P3	X = 1476758.738
	Y = 4434525.530
P4	X = 1476758.370
	Y = 4434526.459
P5	X = 1476768.013
	Y = 4434529.172
P6	X = 1476767.725
	Y = 4434530.130
P7	X = 1476767.167
	Y = 4434534.911
P8	X = 1476768.990
	Y = 4434535.872
P9	X = 1476825.907
	Y = 4434545.976
P10	X = 1476825.328
	Y = 4434546.937
P11	X = 1476864.029
	Y = 4434557.124
P12	X = 1476863.738
	Y = 4434558.081
P13	X = 1476881.526
	Y = 4434564.987
P14	X = 1476881.205
	Y = 4434565.834
P15	X = 1476927.696
	Y = 4434580.534
P16	X = 1476927.375
	Y = 4434581.481

COORDINATE VERTICI CONCI

1	X = 1476751.657
	Y = 4434521.839
2	X = 1476750.901
	Y = 4434523.472
3	X = 1476758.462
	Y = 4434524.990
4	X = 1476757.751
	Y = 4434526.644
5	X = 1476767.746
	Y = 4434528.674
6	X = 1476767.154
	Y = 4434530.376
7	X = 1476777.227
	Y = 4434531.518
8	X = 1476767.710
	Y = 4434535.242
9	X = 1476768.790
	Y = 4434534.381
10	X = 1476766.263
	Y = 4434536.108
11	X = 1476766.407
	Y = 4434537.154
12	X = 1476769.909
	Y = 4434538.884
13	X = 1476806.017
	Y = 4434539.920
14	X = 1476805.519
	Y = 4434541.650
15	X = 1476815.827
	Y = 4434542.686
16	X = 1476815.129
	Y = 4434544.416
17	X = 1476825.239
	Y = 4434545.453
18	X = 1476824.741
	Y = 4434547.183
19	X = 1476834.842
	Y = 4434548.238
20	X = 1476834.541
	Y = 4434549.987
21	X = 1476844.447
	Y = 4434551.023
22	X = 1476845.945
	Y = 4434552.752
23	X = 1476854.051
	Y = 4434555.808
24	X = 1476853.550
	Y = 4434555.537
25	X = 1476863.662
	Y = 4434556.595
26	X = 1476863.150
	Y = 4434558.321
27	X = 1476873.235
	Y = 4434559.501
28	X = 1476872.712
	Y = 4434561.224
29	X = 1476882.804
	Y = 4434562.406
30	X = 1476882.281
	Y = 4434564.128
31	X = 1476881.180
	Y = 4434564.348
32	X = 1476880.603
	Y = 4434566.053
33	X = 1476928.536
	Y = 4434580.388
34	X = 1476927.959
	Y = 4434582.888

TABELLA MATERIALI

CALCESTRUZZO

Tipologia calcestruzzo	UNI 11104 (prop. 1)	UNI 11104 (prop. 4)	Rapporto max (A/C)	Contenuto max di cemento [kg/m³]	Ø max [mm]	Classe di consistenza di getto	Capiferra nominale [mm]
Cis magrone	X0	C12/15 (No. 15 N/mm²)	0.60	300	32	S4	50
Cis muro in fondazione	X02	C25/30 (No. 30 N/mm²)	0.50	340	25	S4	50
Cis muro in elezione	X04/X01	C32/40 (No. 40 N/mm²)	0.50	340	25	S4	50

ACCIAIO

BARRE DI ARMATURA:
 - Acciaio B450C ad aderenza migliorata, solabile con marcatura del produttore e del sopralito;
 - Tensione caratteristica a rottura f_{yk}=450 MPa
 - Tensione caratteristica di snervamento f_{yk}=355 MPa

TUBI PER MICROPALI:
 - Acciaio S355;
 - Tensione caratteristica di snervamento f_{yk}=355 MPa

Sovrapposizioni barre d'armatura= 60 diametri.
 I ferri sono raggruppati a meno degli armati di peggiora con il mandrino.
 Le misure riportate sono pertanto quelle delle spesse a spigoli vivi.
 Lo sviluppo totale indicato per ogni ferro esteso è lo sviluppo reale tenendo conto dei mandrini di piegatura di seguito indicati.

DIAMETRI MINIMI DEI MANDRINI DI PEGATURA
 - Diametro barra Ø ≤ 16 mm: diametro mandrino 40
 - Diametro barra Ø > 16 mm: diametro mandrino 70

LEGENDA MISURE

L=sviluppo reale dei ferri misurato in asse tenendo conto dei mandrini di piegatura.

RIVESTIMENTO IN PIETRA LOCALE

Rivestimento di muratura in cis con pietrame proveniente da cave (in opera con malta di cemento a 600 kg per mc di sacco), spessore fino a 15 cm.

anas
GRUPPO FS ITALIANE Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori

S.S. 131 di "Carlo Felice"
Adeguamento e messa in sicurezza della S.S.131
Risoluzione dei nodi critici - 2° stralcio
dal km 108+300 al km 158+000

PROGETTO ESECUTIVO CA284

R.T.I. di PROGETTAZIONE: Mandataria **PROITER** Via G.B. Sommariva n°2 20123 - Milano Tel. 02 47929111 email: mail@proiter.it
Mandatario **PROITER** Via Artemide n°13 20123 - Milano Tel. 02 47929111 email: dell'ingegner@pec.it

PROGETTISTI:
 Ing. Riccardo Fornicelli - Pro. Ter. srl (Integratore prestazioni specialistiche)
 Ordine Ing. di Milano n. 18045
 Ing. Riccardo Fornicelli - Pro. Ter. srl
 Ordine Ing. di Milano n. 18045
 IL GEOLOGO:
 Dott. Gian Massimo Mazzonera - Pro. Ter. srl
 Albo Geol. Lombardia n. A762

COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:
 Ing. Diego Cicchero
 Ordine Ing. di Milano n. 15813

VISTO: IL RESP. DEL PROCEDIMENTO
 Dott. Ing. Salvatore PIRESCA

PROTOCOLLO DATA

GEOTECNICA
USCITA AREA ARCHEOLOGICA "SANTA CRISTINA" AL Km 114+500
MURO DI SOTTOSCARPA - SCAVO - PLANIMETRIA

CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
PROGETTO	V030501GETD03B.pdf		
ELAB.	V030501GETD03B	B	Varie

D					
C					
B	Revisione per istruttoria, verifica e controlli D.lgs. 35/11	Aprile 2021	Alessio	Rudolf	Fornicelli
A	Emissione	Marzo 2020	Alessio	Rudolf	Fornicelli
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO