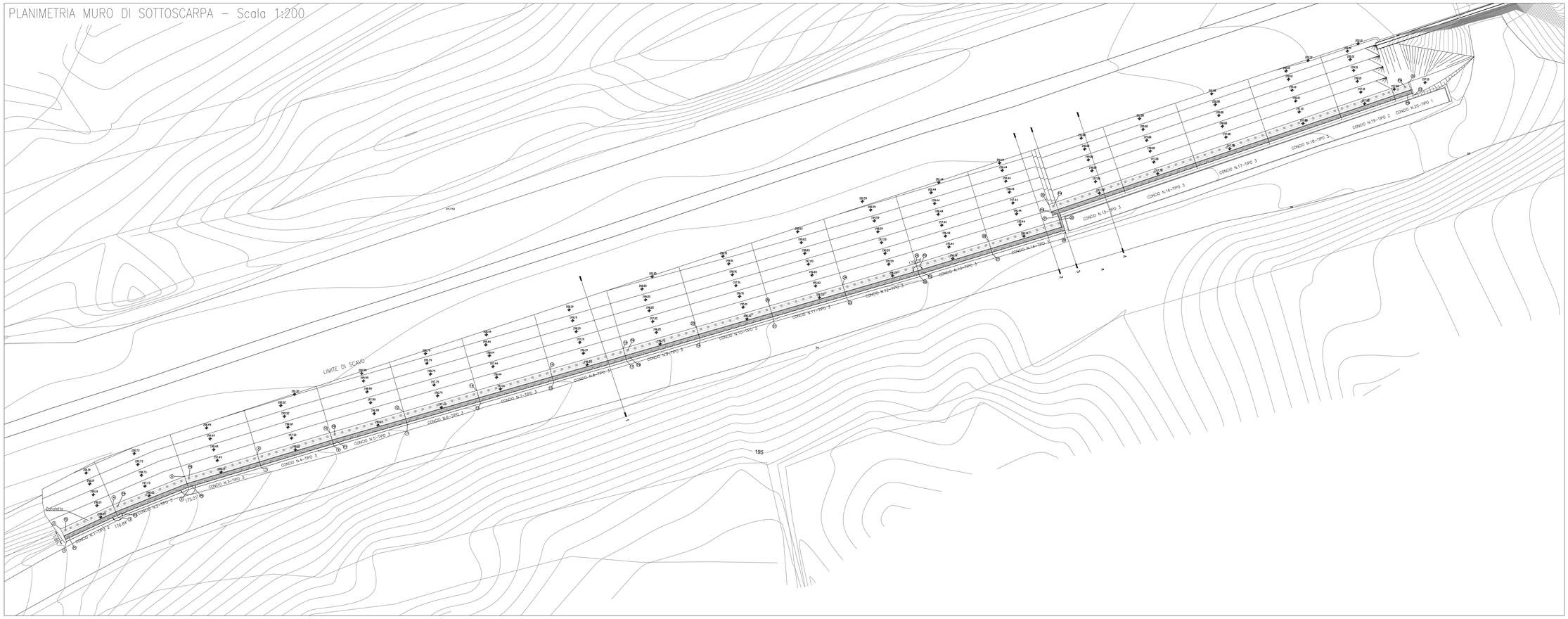
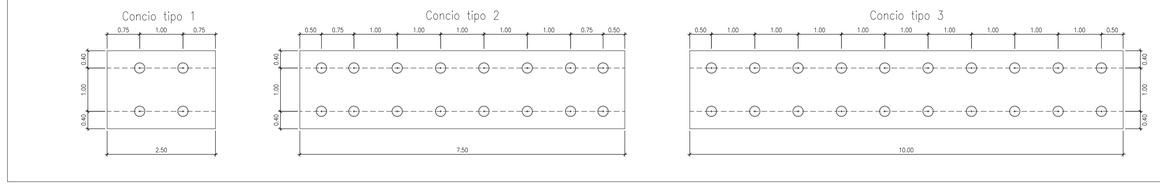
PLANIMETRIA MURO DI SOTTOSCARPA – Scala 1:200



PARTICOLARE POSIZIONE MICROPALI – Scala 1:50



COORDINATE MICROPALI

P1	X = 1476751.943 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 = 1476787.187 Y = 4434534.911
P8	X = 1476786.890 Y = 4434535.872
P9	X = 1476825.607 Y = 4434545.876
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 = 4434564.887
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 = 1476776.710 Y = 4434533.242
9	X = 1476786.770 Y = 4434534.381
10	X = 1476786.263 Y = 4434536.108
11	X = 1476796.407 Y = 4434537.154
12	X = 1476795.909 Y = 4434538.884
13	X = 1476806.017 Y = 4434539.920
14	X = 1476805.519 Y = 4434541.650
15	X = 1476815.627 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 = 1476834.341 Y = 4434549.967
21	X = 1476844.447 Y = 4434551.023
22	X = 1476843.945 Y = 4434552.752
23	X = 1476854.051 Y = 4434553.808
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 = 1476928.538 Y = 4434580.598
34	X = 1476927.959 Y = 4434582.908

TABELLA MATERIALI

CALCESTRUZZO

Tipologia calcestruzzo	UNI 11104 (prosp.1) CLASSI DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE	UNI 11104 (prosp.4) CLASSE DI RESISTENZA	Rapporto (A/C) max	Contenuto minimo di cemento [kg/m3]	D max [mm]	Classe di consistenza al getto	Copriferro nominale [mm]
Cls magrone	X0	C12/15 (Rck 15 N/mm2)					
Cls muro in fondazione	XC2	C25/30 (Rck 30 N/mm2)	0.60	300	32	S4	50
Cls muro in elevazione	XC4+XD1	C32/40 (Rck 40 N/mm2)	0.50	340	25	S4	50

ACCIAIO

BARRE DI ARMATURA:
- Acciaio B450C ad aderenza migliorata, saldabile con marcatura del produttore e del saggiatore:
  - Tensione caratteristica a rottura ftk=540 MPa
  - Tensione caratteristica di snervamento fyk=450 MPa

TUBI PER MICROPALI:
- Acciaio S355:
  - Tensione caratteristica di snervamento fyk=355 MPa

Sovrapposizioni barre d'armatura= 60 diametri.
I ferri sono rappresentati a meno degli smussi di piegatura con il mandrino.
Le misure riportate sono pertanto quelle della spezzata a spigoli vivi.
Lo sviluppo totale indicato per ogni ferro estratto è lo sviluppo reale tenendo conto dei mandrini di piegatura di seguito indicati.

DIAMETRI MINIMI DEI MANDRINI DI PIEGATURA
- Diametro barra Ø ≤ 16 mm: diametro mandrino 4Ø
- Diametro barra Ø > 16 mm: diametro mandrino 7Ø

LEGENDA MISURE

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

RIVESTIMENTO IN PIETRA LOCALE

Rivestimento di muratura 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.

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: PRO ITER — Progetta e Infrastrutture Territorio s.r.l.
Via G.B. Sammartini n°5 20125 – Milano Tel. 02 6787911 email:mail@proiter.it

Mandante: delta
Via Artemide n°3 92100 Agrigento Tel. 0922 421207 email: deltaingegneria@pec.it

PROGETTISTI:
Ing. Riccardo Formichi – Pro Iter srl (Integratore prestazioni specialistiche) Ordine Ing. di Milano n. 18045
Ing. Riccardo Formichi Ordine Ing. di Milano n. 18045

IL GEOLOGO
Dott. Geol. Massimo Mezzancanica – Pro Iter srl Albo Geol. Lombardia n. 4762

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

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

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI MILANO — DOTT.ING. FORMICHI RICCARDO — Sez.A: Settori: a) Civile e ambientale b) Industriale c) dell'Informazione — Iscritto all'Albo — n°A 18045

PROTOCOLLO | DATA

GEOTECNICA

USCITA AREA ARCHEOLOGICA "SANTA CRISTINA" AL Km 114+500

MURO DI SOTTOSCARPA - SCAVO - PLANIMETRIA

CODICE PROGETTO (PROGETTO / LIV. PROG. / N. PROG.)	NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
LOPLSQ / E / 1901	V03OS01GETDI03.pdf CODICE ELAB. V03OS01GETDI03	B	Varie

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