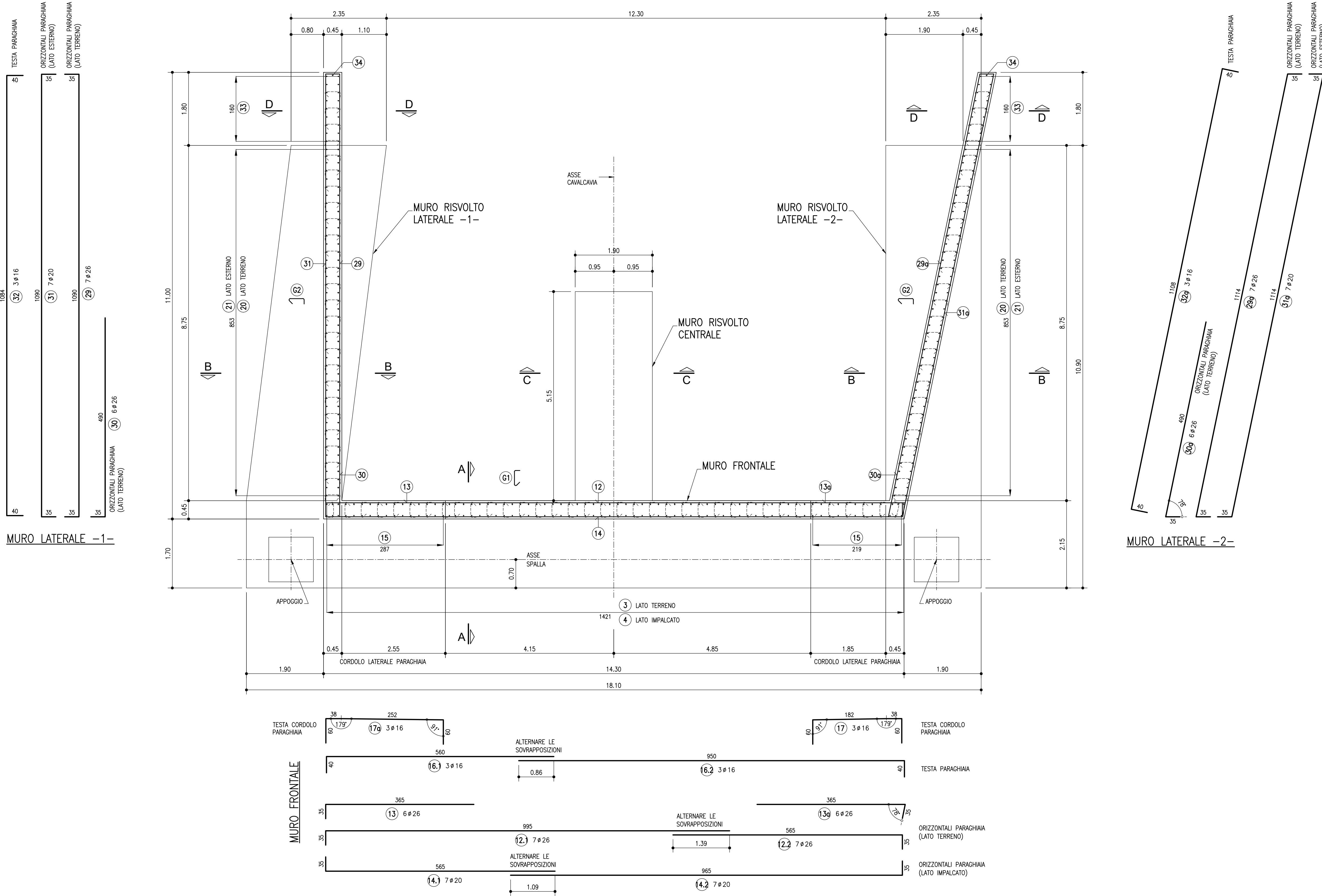


PIANTA PARAGHIAIA E ORECCHIE
SCALA 1:50



| TABELLA FERRI FONDAZIONE | | | | | |
|--------------------------|----|-----------|------|-----------------|----------------|
| Pos. | Ø | Lung. (m) | Num. | P. Unit. (kg/m) | Peso Tot. (kg) |
| 1 | 18 | 485 | 83 | 4.988 | 4068.84 |
| 2 | 18 | 380 | 83 | 1.998 | 377.54 |
| 3 | 18 | 400 | 73 | 1.998 | 583.29 |
| 4 | 14 | 380 | 73 | 1.208 | 335.21 |
| 5 | 18 | 285 | 84 | 1.578 | 386.67 |
| 6.1 | 20 | 970 | 12 | 2.466 | 287.06 |
| 6.2 | 20 | 1200 | 12 | 2.466 | 355.13 |
| 7.1 | 20 | 1200 | 12 | 2.466 | 355.13 |
| 7.2 | 20 | 970 | 12 | 2.466 | 287.06 |
| 8.1 | 18 | 770 | 6 | 1.578 | 72.82 |
| 8.2 | 18 | 1200 | 6 | 1.578 | 113.64 |
| 9.1 | 26 | 1200 | 10 | 4.168 | 500.14 |
| 9.2 | 26 | 820 | 10 | 4.168 | 341.76 |
| 10 | 26 | 690 | 18 | 4.168 | 450.12 |
| 11.1 | 20 | 1200 | 12 | 2.466 | 355.13 |
| 11.2 | 20 | 800 | 12 | 2.466 | 238.76 |
| 18 | 18 | 705 | 88 | 1.998 | 1238.78 |
| 19 | 18 | 327 | 88 | 1.998 | 574.82 |
| 20 | 18 | 392 | 88 | 1.998 | 689.09 |
| 21 | 14 | 392 | 88 | 1.208 | 418.85 |
| 22 | 18 | 307 | 88 | 1.578 | 428.40 |
| 23.1 | 20 | 600 | 24 | 2.466 | 355.13 |
| 23.2 | 20 | 855 | 24 | 2.466 | 506.05 |
| 24.1 | 20 | 855 | 24 | 2.466 | 506.05 |
| 24.2 | 20 | 600 | 24 | 2.466 | 355.13 |
| 25.1 | 18 | 600 | 12 | 1.578 | 113.64 |
| 25.2 | 18 | 655 | 12 | 1.578 | 124.06 |
| 26 | 26 | 1200 | 10 | 4.168 | 500.14 |
| 26a | 26 | 1200 | 10 | 4.168 | 500.14 |
| 27 | 26 | 700 | 18 | 4.168 | 525.14 |
| 28 | 20 | 1200 | 12 | 2.466 | 355.13 |
| 28a | 20 | 1200 | 12 | 2.466 | 355.13 |
| 30 | 18 | 658 | 26 | 1.578 | 270.02 |
| 37 | 18 | 282 | 26 | 1.578 | 115.72 |
| 38 | 18 | 282 | 26 | 1.578 | 107.52 |
| 39 | 26 | 979 | 14 | 4.168 | 571.24 |
| 40 | 26 | 880 | 12 | 4.168 | 440.12 |
| 41 | 18 | 739 | 4 | 1.578 | 58.41 |
| 42 | 18 | 323 | 20 | 1.578 | 101.98 |
| Totale (kg) | | | | | 14 755.38 |

| TABELLA FERRI ELEVAZIONE | | | | | |
|--------------------------|----|-----------|------|-----------------|----------------|
| Pos. | Ø | Lung. (m) | Num. | P. Unit. (kg/m) | Peso Tot. (kg) |
| 12.1 | 26 | 1030 | 7 | 4.168 | 300.50 |
| 12.2 | 26 | 600 | 7 | 4.168 | 175.05 |
| 13 | 26 | 400 | 6 | 4.168 | 100.03 |
| 13a | 26 | 400 | 6 | 4.168 | 100.03 |
| 14.1 | 20 | 600 | 7 | 2.466 | 103.58 |
| 14.2 | 20 | 1000 | 7 | 2.466 | 172.63 |
| 15 | 14 | 210 | 28 | 1.208 | 71.55 |
| 16.1 | 18 | 600 | 3 | 1.578 | 28.41 |
| 16.2 | 18 | 990 | 3 | 1.578 | 48.88 |
| 17 | 18 | 340 | 3 | 1.578 | 16.10 |
| 17a | 18 | 410 | 3 | 1.578 | 19.41 |
| 29 | 26 | 1160 | 7 | 4.168 | 338.42 |
| 29a | 26 | 1030 | 7 | 4.168 | 300.50 |
| 30 | 26 | 525 | 6 | 4.168 | 131.29 |
| 30a | 26 | 525 | 6 | 4.168 | 131.29 |
| 31 | 20 | 1180 | 7 | 2.466 | 200.25 |
| 31a | 20 | 600 | 7 | 2.466 | 103.58 |
| 32 | 18 | 1164 | 3 | 1.578 | 55.12 |
| 32a | 18 | 1188 | 3 | 1.578 | 56.25 |
| 33 | 14 | 171 | 36 | 1.208 | 74.30 |
| 34 | 18 | 190 | 2 | 1.578 | 6.00 |
| 35 | 18 | 360 | 2 | 1.578 | 11.36 |
| G1 | 12 | 61 | 104 | 0.888 | 56.32 |
| G2 | 12 | 61 | 156 | 0.888 | 84.48 |
| Totale (kg) | | | | | 2 682.91 |

| TABELLA RETE ELETTRICALDATA | | | | | |
|-----------------------------|----|-----------|------|-----------------|----------------|
| Pos. | Ø | Lung. (m) | Num. | P. Unit. (kg/m) | Peso Tot. (kg) |
| R1 | 20 | 70 | 118 | 2.466 | 203.70 |
| R2 | 12 | 86.50 | 9.18 | 0.888 | 94.23 |
| Totale (kg) | | | | | 1107.93 |

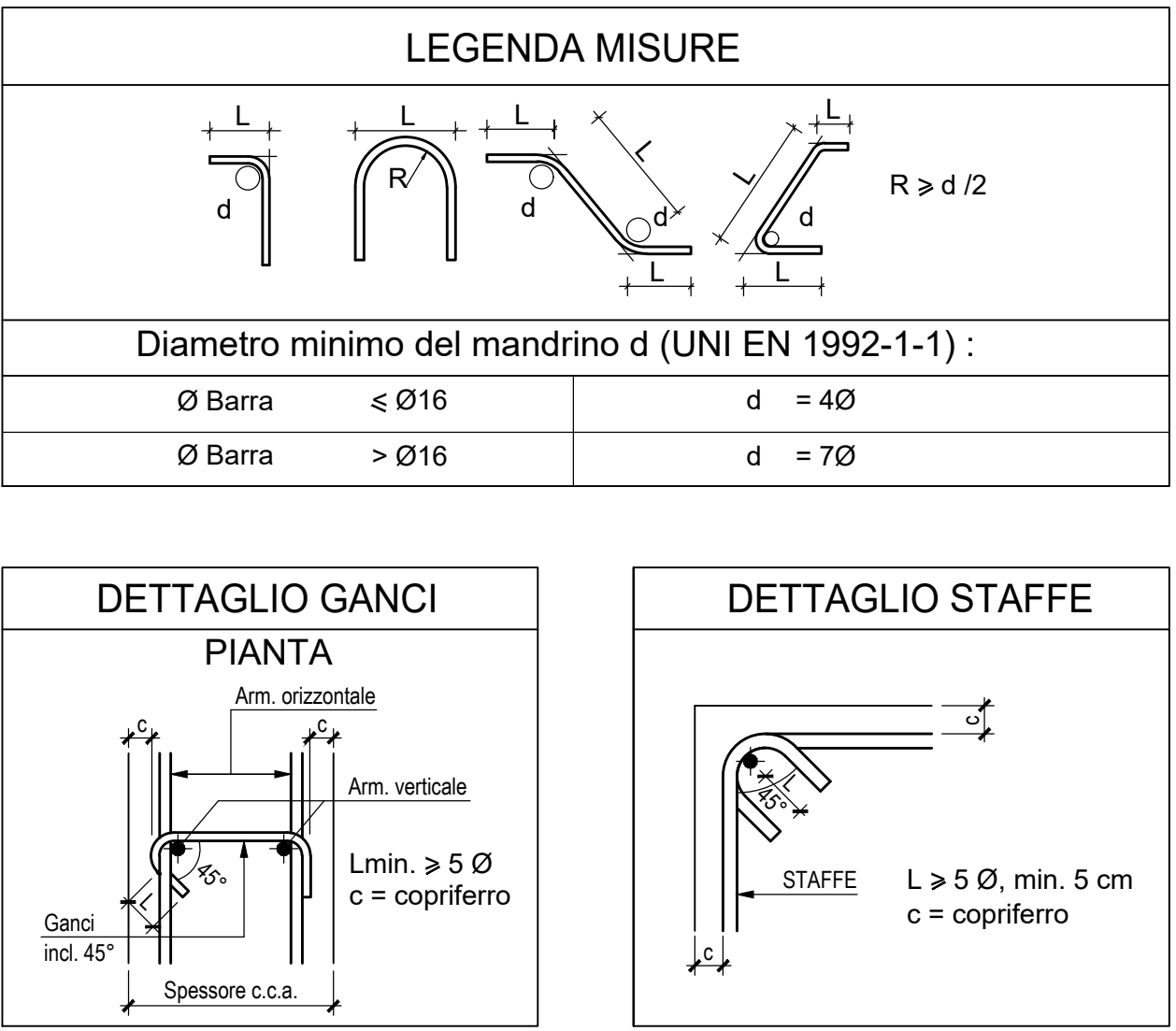


TABELLA MATERIALI :

CALCESTRUZZO :
Secondo EN206 - CNR UNI 11104

PALI:
- Classe C25/30
- Classe di esposizione XC2

MAGRO PER SOTTOPONDAZIONI:
- Classe C12/15
- Classe di esposizione X0

FONDAZIONI, PALICAGGIO PALIFICATE ED ELEVAZIONI SPALLE:
- Classe C28/35
- Classe di esposizione XC2

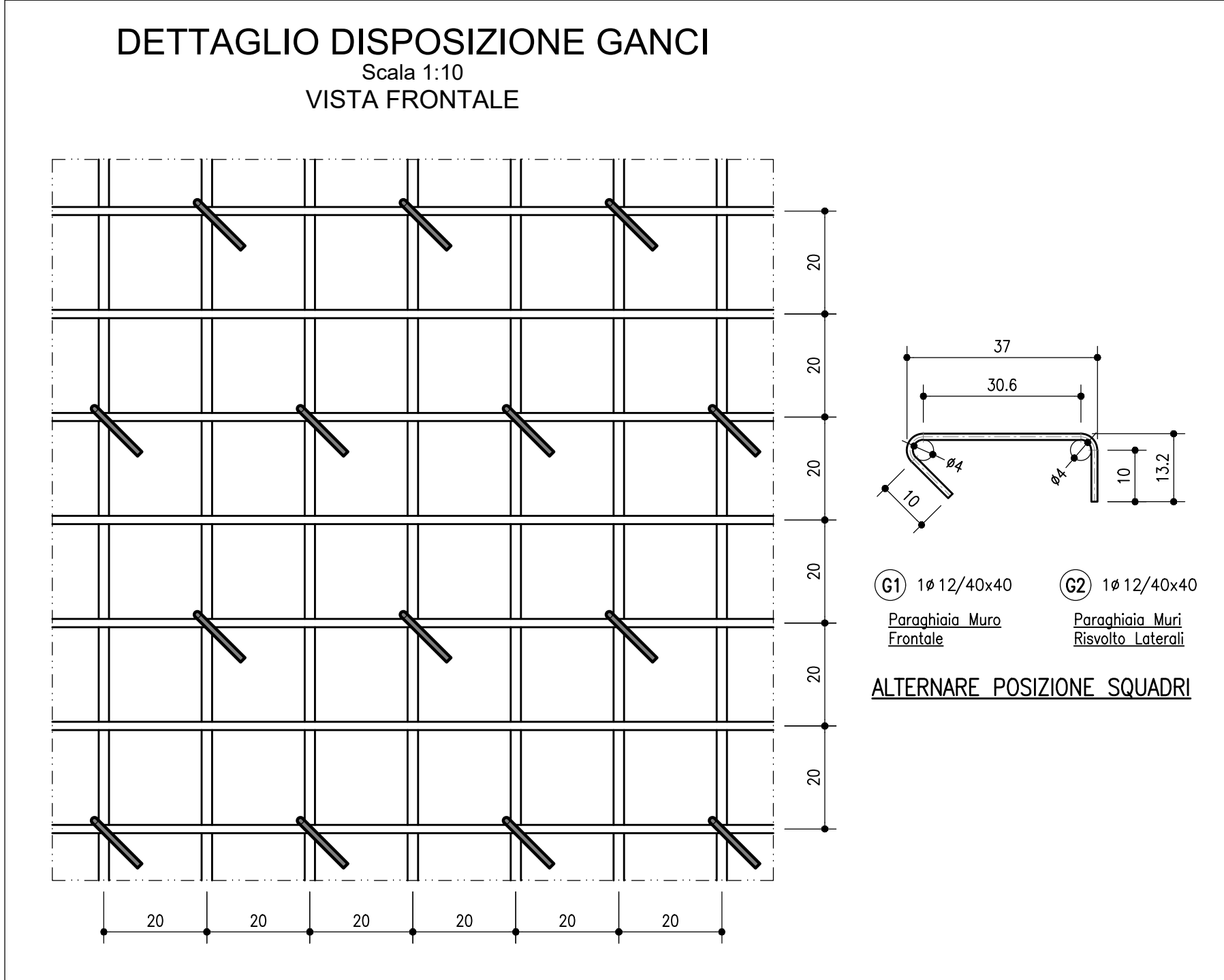
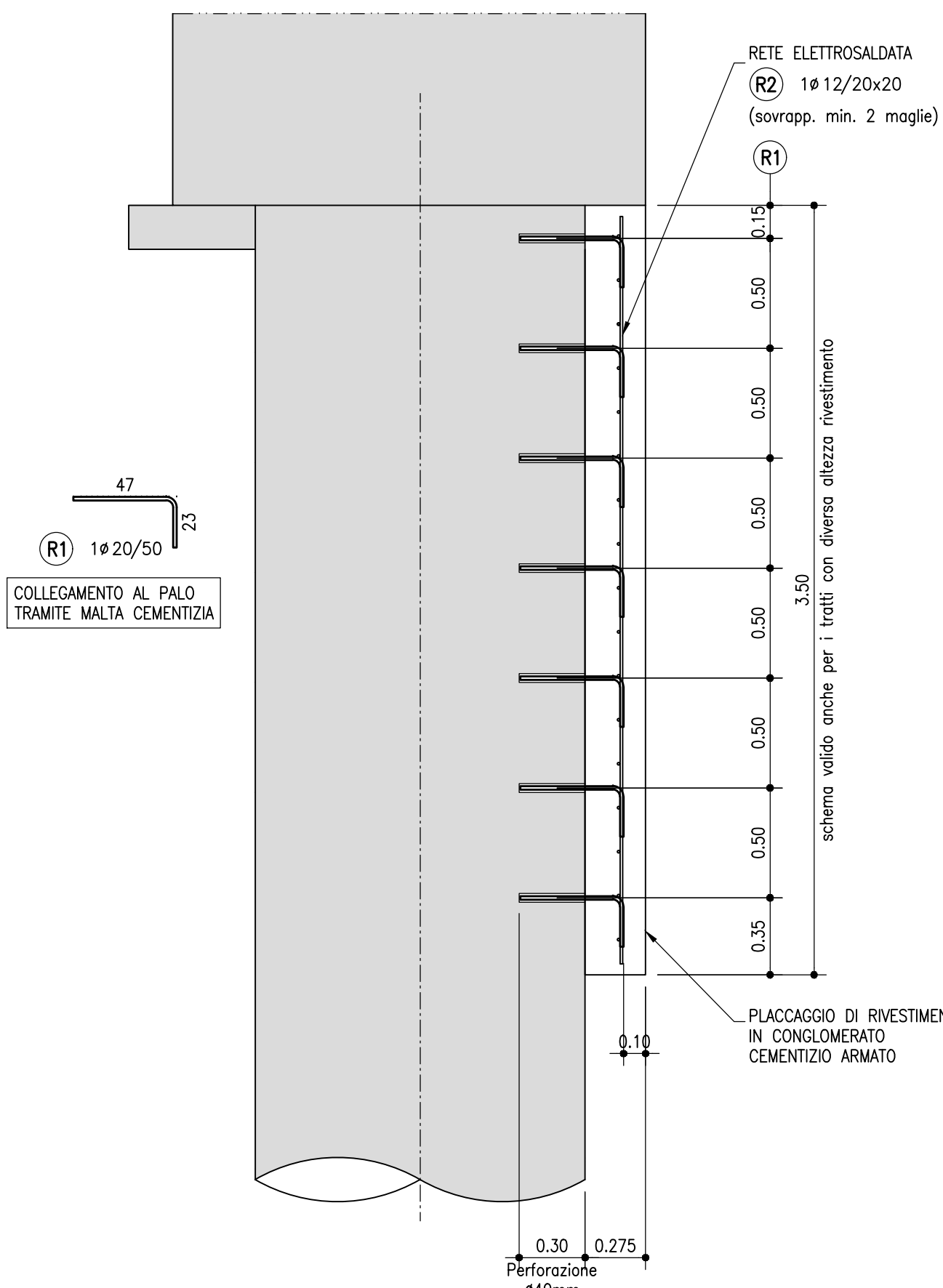
SOLETTE IN C.A., CORDOLI:
- Classe C35/45
- Classe di esposizione XF4

COPRIFERRO NOMINALE* per pali trivellati (spallo=600mm) Cron.=60.0mm
COPRIFERRO NOMINALE* per solette Cron.=35.0mm
COPRIFERRO NOMINALE* per elevazioni Cron.=35.0mm
COPRIFERRO NOMINALE* per fondazioni Cron.=40.0mm
* EN 1992-1-1 par. 4.4.1 (2P)

ACCIAIO PER C.A.:
Secondo NTC 2018 (DM 17/01/2018)
Tipo B450C f_{yk} ≥ 450MPa
f_{yk} 2: 540MPa

PER QUANTO NON SPECIFICATO, IN PARTICOLARE RELATIVAMENTE ALLE CARATTERISTICHE DEI MATERIALI, ALLE SPECIFICHE PER L'ESECUZIONE DEI LAVORI ED AI CONTROLLI DA ESEGUIRE, SI DOVRA' FARE RIFERIMENTO ALLE NORME TECNICHE D'APPALTO.

PLACCAGGIO DI RIVESTIMENTO PALIFICATA
SCALA 1:25
ARMATURA



autostrade per l'italia

AUTOSTRADA (A14) : BOLOGNA-BARI-TARANTO
TRATTO: BOLOGNA BORGO PANIGALE - BOLOGNA SAN LAZZARO

POTENZIAMENTO IN SEDE DEL SISTEMA
AUTOSTRADALE E TANGENZIALE DI BOLOGNA

"PASSANTE DI BOLOGNA"

PROGETTO DEFINITIVO

IN - VIABILITA' INTERFERITA

I50 - VIA BENAZZA km 11+603

CV75T - PARTE STRUTTURALE

ARMATURA SPALLA -B- Tavola 2/2

| | | | | | |
|--|--|--|--|---|--|
| IL PROGETTISTA SPECIALISTICO Ing. Livio Masi Ord. Ingg. Milano N. 6641 RESPONSABILE STRUTTURE | | IL RESPONSABILE INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE Ing. Raffaele Rinaldi Ord. Ingg. Macerata N. 1008 | | IL DIRETTORE TECNICO Ing. Andrea Tendi Ord. Ingg. Parma N. 1154 PROGETTAZIONE NUOVE OPERE AUTOSTRADALI | |
| CODICE IDENTIFICATIVO RIFERIMENTO PROGETTO Codice Cliente: 1155/201202 Fase: Capilotti Progetto: 1155/201202 111465 | | RIFERIMENTO DIRETTORE Fase: Capilotti Progetto: 1155/201202 0000 PD IN | | RIFERIMENTO DIRETTORE Fase: Capilotti Progetto: 1155/201202 CV75T SPL02 DSTR | |
| PROGETTO | | VERIFICATO | | REVISIONE N. data 1 11/05/2017 2 11/05/2017 3 11/05/2017 4 11/05/2017 | |

| | | | |
|--|--|---|--|
| VISTO DEL COMMITTENTE IL RESPONSABILE DEI LAVORI DEL PROCEDIMENTO Ing. Fabio Viora | | VISTO DEL CONCESSIONARIO Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti DIREZIONE REGIONALE AUTOSTRADALE DELLA REGIONE EMILIA-ROMAGNA | |
|--|--|---|--|