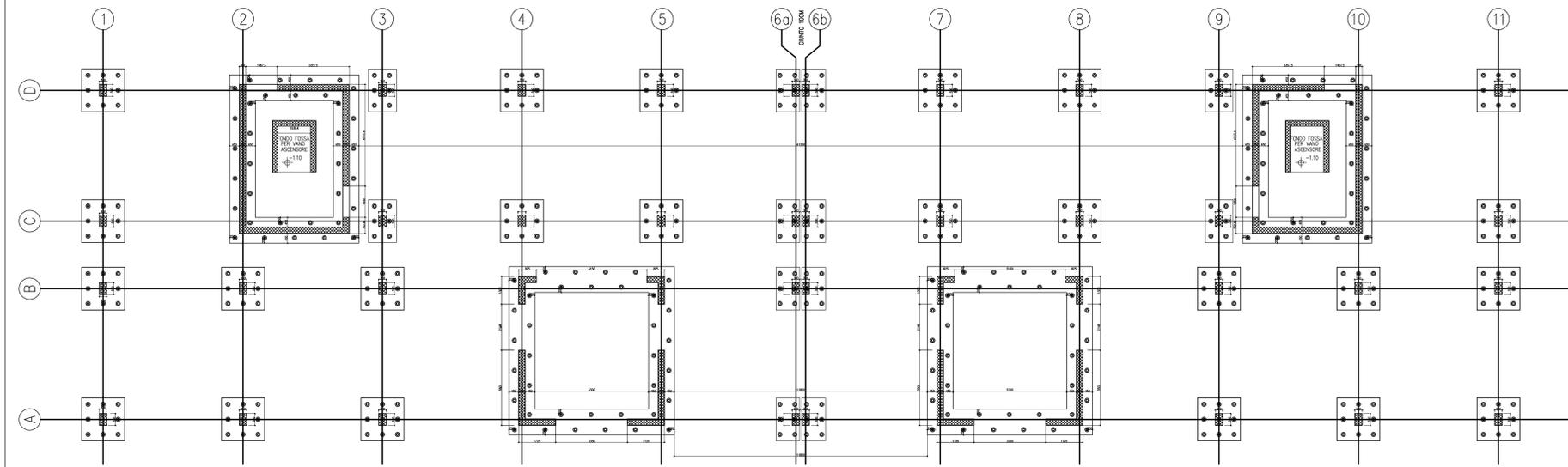
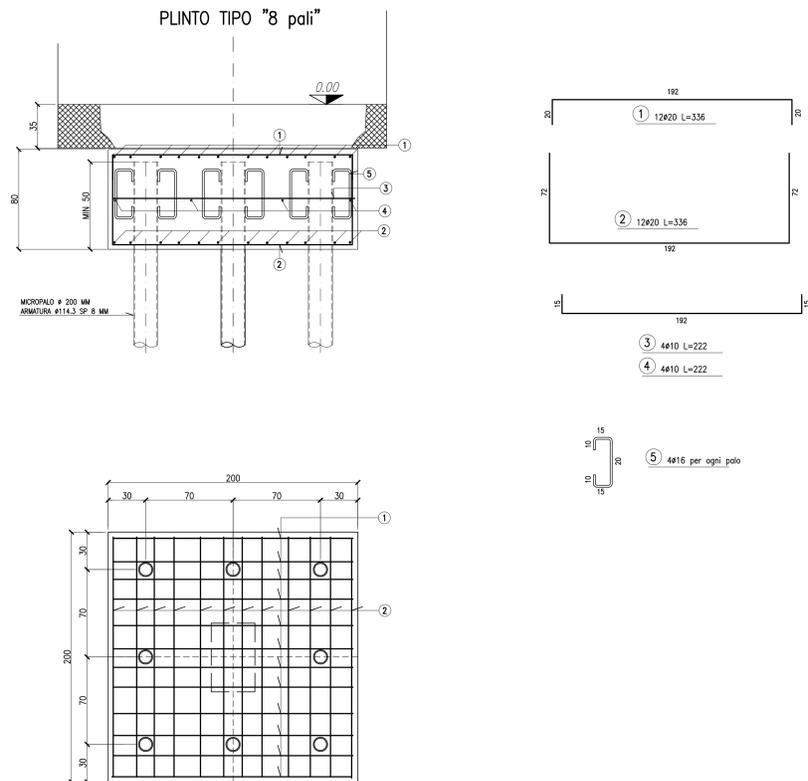


PIANTA FONDAZIONI  
SCALA 1:100

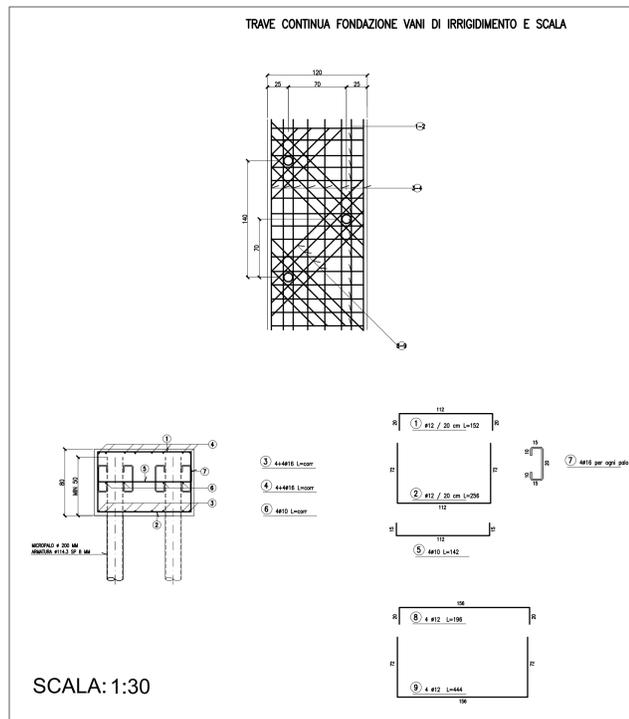


PLINTO TIPO "8 pali"



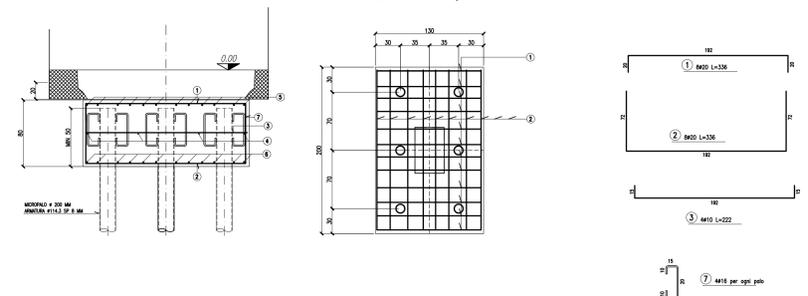
SCALA: 1:20

TRAVE CONTINUA FONDAZIONE VANI DI IRRIGIDIMENTO E SCALA



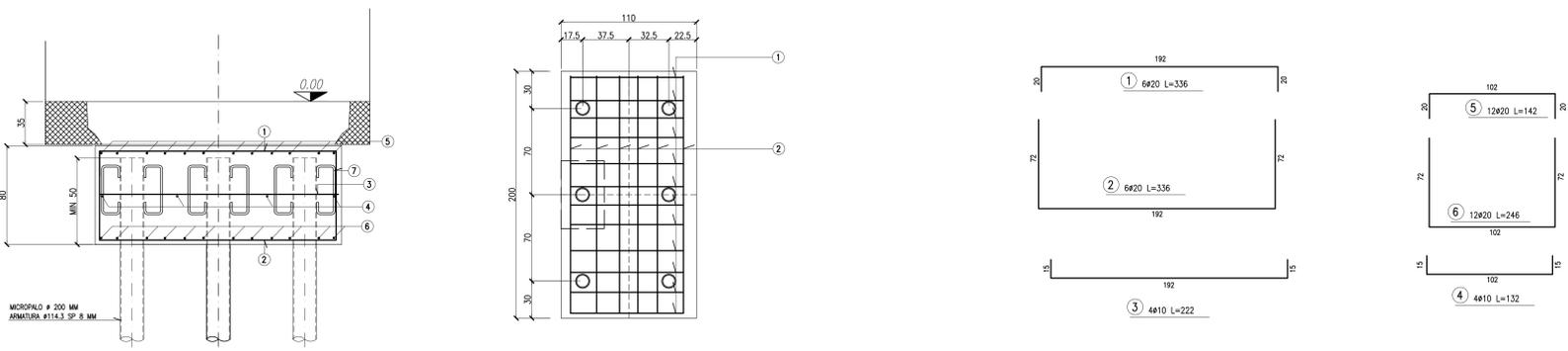
SCALA: 1:30

PLINTO TIPO "6 pali" allineamenti 3 e 9



SCALA: 1:30

PLINTO TIPO "6 pali A-B"



SCALA: 1:20

| ALLINEAMENTO | 1        | 2         | 3        | 4         | 5          | 6A         | 6B        | 7        | 8         | 9        | 10        | 11       |
|--------------|----------|-----------|----------|-----------|------------|------------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|----------|
| D            | 8 pali/8 | 6 pali/8  | 8 pali/8 | 8 pali/10 | 8 pali/8-A | 6 pali/8-B | 8 pali/10 | 8 pali/8 | 8 pali/10 | 6 pali/8 | 8 pali/8  | 8 pali/8 |
| C            | 8 pali/8 | 6 pali/8  | 8 pali/8 | 8 pali/10 | 8 pali/8-A | 6 pali/8-B | 8 pali/10 | 8 pali/8 | 8 pali/10 | 6 pali/8 | 8 pali/8  | 8 pali/8 |
| B            | 8 pali/8 | 8 pali/10 | 8 pali/8 | 8 pali/8  | 8 pali/8-A | 6 pali/8-B | 8 pali/10 | 8 pali/8 | 8 pali/10 | 6 pali/8 | 8 pali/8  | 8 pali/8 |
| A            | 8 pali/8 | 8 pali/10 | 8 pali/8 |           | 8 pali/8-A | 6 pali/8-B |           |          |           | 8 pali/8 | 8 pali/10 | 8 pali/8 |

| DISTINTA PLINTI DI FONDAZIONE |         |                |               |           |
|-------------------------------|---------|----------------|---------------|-----------|
| TIPO                          | n° pali | camicia        | Lunghezza (m) | n° plinti |
| 8 pali/10                     | 96      | tubo Ø 114.3x8 | 10            | 12        |
| 8 pali/8                      | 96      | tubo Ø 114.3x8 | 8             | 12        |
| 6 pali/8-A                    | 24      | tubo Ø 114.3x8 | 8             | 4         |
| 6 pali/8-B                    | 24      | tubo Ø 114.3x8 | 8             | 4         |
| 6 pali/8                      | 24      | tubo Ø 114.3x8 | 8             | 4         |
| Vani di irrigidimento         | 72      | tubo Ø 114.3x8 | 10            |           |
| Vani scala                    | 68      | tubo Ø 114.3x8 | 10            |           |

**SPECIFICHE MATERIALI**

**CALCESTRUZZO GETTATO IN OPERA**  
Calcestruzzo a prestazione garantita (UNI EN 206-1 p.to 6.2 / UNI 11104) con le seguenti caratteristiche:

| STRUTTURA  | R <sub>ck</sub> (N/mm <sup>2</sup> ) | CLASSE DIMENS. MAX (N/mm <sup>2</sup> ) | CLASSE SPOSS. ACCRES. (mm) | CLASSE CONSISTENZA (N/mm <sup>2</sup> ) | RAPPORTO MIN. CEMENTO (kg/m <sup>3</sup> ) | COPRIF. (mm) |
|------------|--------------------------------------|---|----------------------------|---|--|--------------|
| MAGRONI    | 15                                   | XC2                                     | 25                         | S3                                      | 0.60                                       | 300          |
| FONDAZIONI | 30                                   | XC2                                     | 25                         | S4                                      | 0.60                                       | 300          |

• Classe di resistenza del cemento (UNI EN 197-1): CEM I 42,5 R

Tutte le caratteristiche sopra indicate devono essere riportate nella bolla di consegna. E' vietata qualunque riaggiunta d'acqua in cantiere. Prima di ogni getto avvisare la Direzione Lavori.

**ACCIAIO per armatura**  
Acciaio ad aderenza migliorata B450C controllata in stabilimento, saldabile, con le seguenti caratteristiche:  
• f<sub>yk</sub> ≥ 430 N/mm<sup>2</sup>; f<sub>tk</sub> ≥ 540 N/mm<sup>2</sup>; A<sub>55</sub> ≥ 12%

Ogni fornitura deve essere accompagnata da copia conforme del relativo certificato, con data non anteriore a 3 mesi, emesso da Laboratorio Ufficiale incaricato del controllo in stabilimento.

**LUNGHEZZA SOVRAPPOSIZIONI**  
per armature correnti di distribuzione quando non indicato (cm)

| Ø  | #10 | #12 | #14 | #16 | #20 | reti |
|----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| 48 | 10  | 12  | 14  | 16  | 20  | 3    |
| 50 |     |     |     |     |     | 3    |

**ACCIAIO per micropali**  
• Acciaio S355 tensione caratteristica di snervamento f<sub>yk</sub>: 355 N/mm<sup>2</sup>  
Se non diversamente indicato le saldature si intendono (L<sub>5</sub>) lato pari a 0.8 dello spessore minimo.

**Miscela cementizie per iniezioni**  
• Maltta R<sub>ck</sub> 25 N/mm<sup>2</sup>

Note esecuzione micropali  
1) Esecuzione di micropali, diametro foro Ø200mm, armatura tubolare S355 Ø114.3mm, sp.8mm;  
2) Getto camicia secondo i volumi minimi prescritti e mediante inserimento tubo convogliatore in interno tubo per getto/iniezione di malta a bassa pressione (4/5atm). Riempiimento interno tubolare eseguito a caduta mediante tubo convogliatore innestato internamente in sommità del tubo, riempimento camicia esterna a risalire da fondo foro;  
3) Il getto della camicia deve avvenire facendo fluire la malta attraverso la valvola posta a 20/30cm da f.f. Miscela 100kg cemento, 50l acqua [in alternativa è possibile utilizzare malte specifiche per iniezioni previa approvazione della D.L.];  
4) In fase esecutiva fa fede la lunghezza del palo riportata nell'esecutivo con una tolleranza di 10/20cm. La tolleranza planimetrica per il posizionamento e la realizzazione del palo sarà di ±10cm;  
5) per il resoconto del lavoro si richiede il report, per ciascun palo, della lunghezza complessiva, del relativo immersione D e del volume complessivo di getto della miscela;  
6) A completamento delle opere si richiede certificato di regolare esecuzione, prodotto in accordo con la D.L. e il certificato di origine del materiale [prove di carico da definire e concordare con la D.L.].

**POLITECNICO DI TORINO**  
- AREA EDILIZIA E LOGISTICA -  
C.S.O. DUCA DEGLI ABRUZZI, 24 - 10129 TORINO

**REALIZZAZIONE DI RESIDENZE UNIVERSITARIE "RESIDENZA CARLO MOLLINO" IN TORINO, CORSO PESCHIERA**  
**PROGETTO ESECUTIVO**

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO E DEI LAVORI:  
AREA EDILIZIA E LOGISTICA  
Arch. G. Bisconti

|   |  |
|---|--|
| <p>PROGETTO ARCHITETTONICO:<br/>Ing. G. Congioli<br/>Ing. P. Leraio<br/>Ing. C. Amor<br/>Arch. M. Garis<br/>Arch. D. Caracci<br/>Ing. M. Lo Turco</p> | <p>PROGETTO IMPIANTI MECCANICI:<br/>SERVIZIO ADEGUAMENTO STRUTTURE E IMPIANTI<br/>Ing. F. Faselli<br/>Ing. D. Bertone<br/>Ing. S. Balzarin<br/>Ing. F. Luguardia</p> |
| <p>PROGETTO STRUTTURALE:<br/>Ing. M. Sarina<br/>Arch. CADOPRA - 10137 TORINO</p>  | <p>PROGETTO IMPIANTI ANTINCENDIO:<br/>SERVIZIO ADEGUAMENTO STRUTTURE E IMPIANTI<br/>Ing. F. Faselli<br/>Ing. M. Coatto</p>   |
| <p>PROGETTO GEOTECNICO:<br/>PROGETTAZIONE STRUTTURE FONDAZIONI<br/>I&amp;C Ing. S. Morli<br/>Via V. D'Azeglio, 44 - 10129 TORINO</p>                  | <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO:<br/>SERVIZIO GESTIONE PATRIMONIO IMMOBILIARE<br/>Geom. C. Dal Cason</p>   |

PROGETTO GEOTECNICO  
PIANTA DELLE FONDAZIONI E DETTAGLI COSTRUTTIVI

DATA: Luglio 2011 AGG: Aprile 2013  
SCALA: 1:100

**G01**