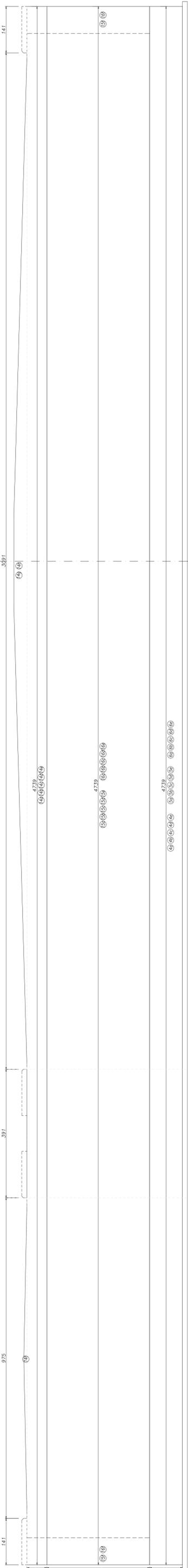
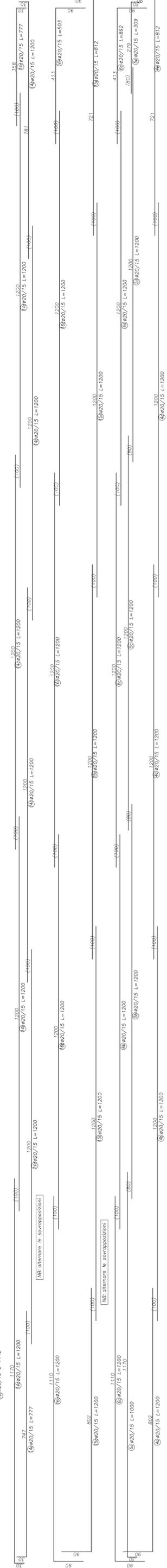


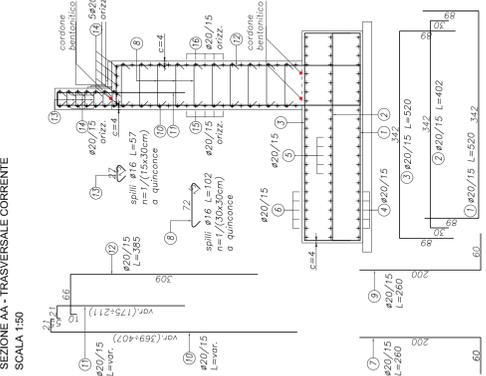
**ATTRAVERSAMENTO MAGGIORE TOMBONA PRINCIPALE**  
ARMATURA CORRENTE SPALLA  
SCALA 1:50



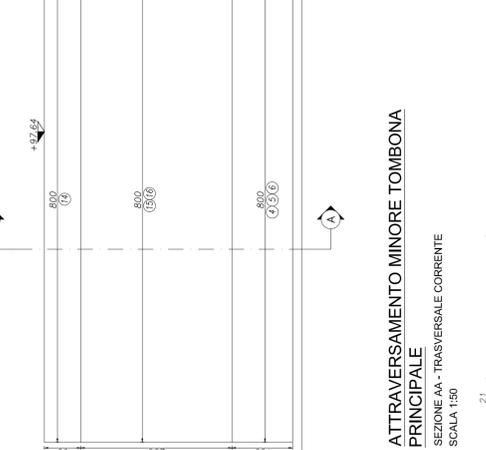
**ATTRAVERSAMENTO MAGGIORE TOMBONA PRINCIPALE**  
ARMATURA CORRENTE SPALLA  
SCALA 1:50



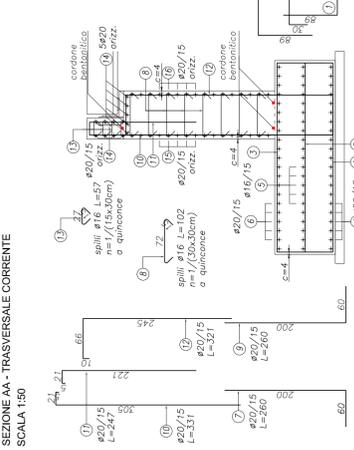
**ATTRAVERSAMENTO MAGGIORE TOMBONA PRINCIPALE**  
SEZIONE AA - TRASVERSALE CORRENTE  
SCALA 1:50



**ATTRAVERSAMENTO MINORE TOMBONA PRINCIPALE**  
ARMATURA CORRENTE SPALLA  
SCALA 1:50



**ATTRAVERSAMENTO MINORE TOMBONA PRINCIPALE**  
SEZIONE AA - TRASVERSALE CORRENTE  
SCALA 1:50



- PRESCRIZIONE PER MATERIALI E MODALITÀ ESECUTIVE**  
CONFORMI AL DM 17.01.2018
- lunghezza di sovrapposizione delle barre  $\geq 30d$
  - distanza minima tra barre  $\geq 4d$
  - diametro di copertura barre  $\geq 4d$
  - diametro di copertura barre  $\geq 4d$
- MATERIALI:**
- CALCESTRUZZO**
    - 1.1 CALCESTRUZZO PER SOTTOPAVIMENTO:
      - classe di resistenza: C25/30
      - classe di esposizione: XC2
      - spessore: 60mm
    - 1.2 CALCESTRUZZO PER PAVI DI FONDAZIONE:
      - classe di resistenza: C25/30
      - classe di esposizione: XC2
      - spessore: 60mm
    - 1.3 CALCESTRUZZO PER FONDAZIONE:
      - classe di resistenza: C28/35
      - classe di esposizione: XC2
      - spessore: 40mm
    - 1.4 CALCESTRUZZO PER ELIMINAZIONE SPALLE:
      - classe di resistenza: C28/35
      - classe di esposizione: XC2
      - spessore: 40mm
    - 1.5 CALCESTRUZZO PER SOLETTE IMPIANTO:
      - classe di resistenza: C25/30
      - classe di esposizione: XC2
      - spessore: 40mm
    - 1.6 CALCESTRUZZO PER SOLETTE E PREBITI:
      - classe di resistenza: C25/30
      - classe di esposizione: XC2
      - spessore: 40mm
  - ACCIAIO**
    - 2.1 ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO:
      - classe di resistenza: B450C
      - classe di esposizione: XC2
    - 2.2 ACCIAIO PER CASSI METALLICI:
      - classe di resistenza: S235 J2
      - classe di esposizione: XC2
    - 2.3 ACCIAIO BONIFICATO PER FERMO:
      - classe di resistenza: S235 J2
      - classe di esposizione: XC2
    - 2.4 ACCIAIO PER PIAZZOLE:
      - classe di resistenza: S235 J2
      - classe di esposizione: XC2

**NOTE:**

- Tutte le quote dovranno essere verificate in cantiere dopo il tracciamento stradale.
- Prima dell'esecuzione degli scavi assicurarsi che il terreno sia sufficientemente resistente sotto carico.
- Prevedere uno strato di spessore di 10 cm, 20cm di sotto di tutte le fondazioni.
- Copriferri rivolti alle staffe.
- Tutte le staffe in cui non possono essere inserite barre di rinforzo dovranno essere impenetrabilizzate con cemento.
- Barre rivolti alle staffe dovranno essere impenetrabilizzate con cemento.
- Prevedere impenetrabilizzazione per cordoli e bozzoli.

**Città Metropolitana di Milano**

**Progettazione esecutiva e realizzazione dei lavori di riquilifica e potenziamento della S.P. EX S.S. 415 "Paulese" - 2° Lotto - 1° Stralcio tratto "A" da S.P. 39 "Cerca" alla progr. Km 12+746 (Intersezione TEEM)**

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO  
Ing. Carlo Maria Milano

**PROGETTAZIONE**

Ing. Andrea Orio - OB2 Ingegneria Srl  
Prof. Ing. Antonio Caporini - B&C Associazione della Ingegneria  
Ing. Valter Peisino - IG Ingegneria Geotecnica Srl  
Studio Ing. Alessandro Berchi  
Ing. Alex Pellegatti - B&C Associazione della Ingegneria

**APPLIATURE**

**GI.MA.CO** S.p.A.  
INGEGNERIA E ARCHITETTURA  
Via Pissino, 10  
00144 Roma, Italia  
Tel. 06 47811111  
www.gi-ma-co.it

**PROGETTO ESECUTIVO**

ELABORATO  
1822\_E.D.3.26.6.2\_03

| DATA | REVISIONE | REDAITO | VER. AC. | APPR. AC. | SCALA                              |
|------|-----------|---------|----------|-----------|------------------------------------|
| 02   | 29/07/19  | BA      | AC       | APPROVATO | NOME FILE 1822_E.D.3.26.6.2_03.dwg |
| 03   | 10/10/19  | CF      | AC       | APPROVATO | REVISIONI                          |