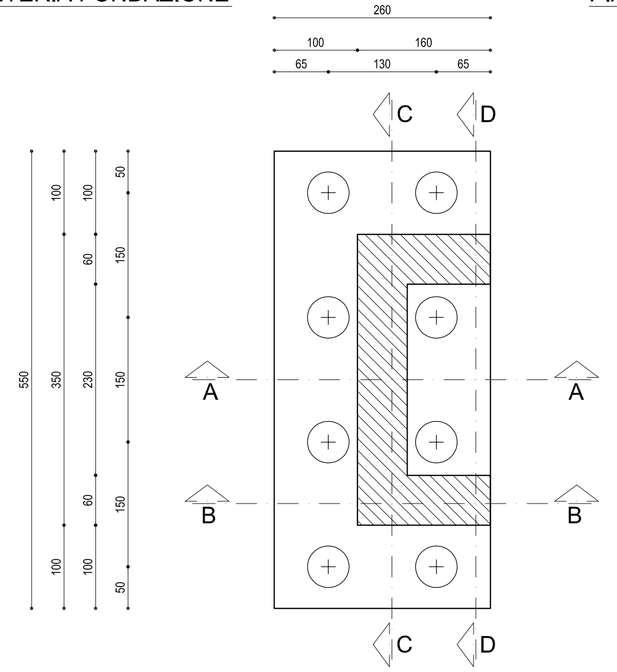
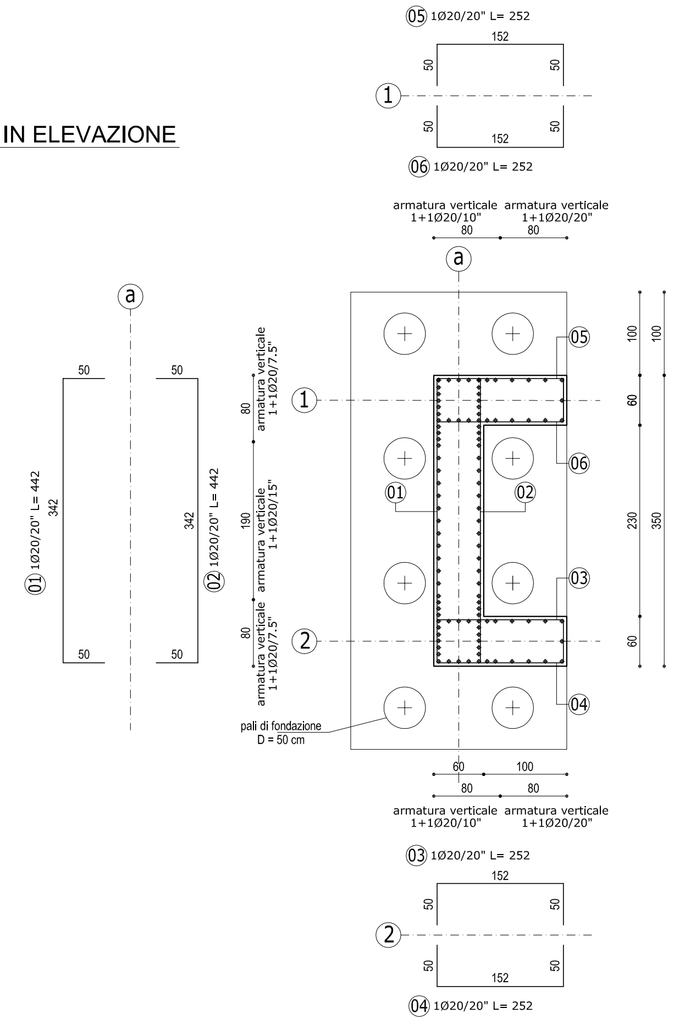
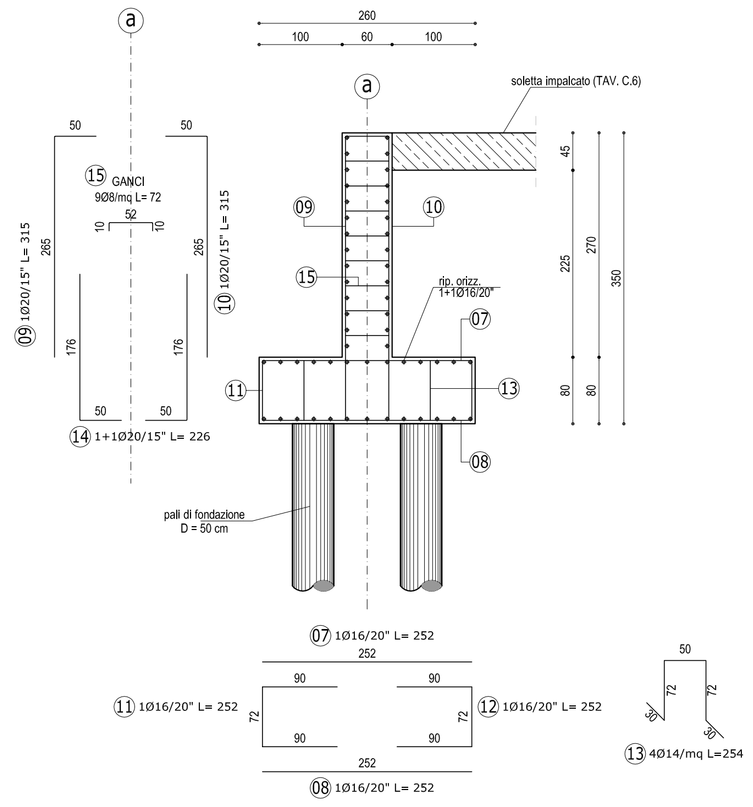
## CARPENTERIA FONDAZIONE



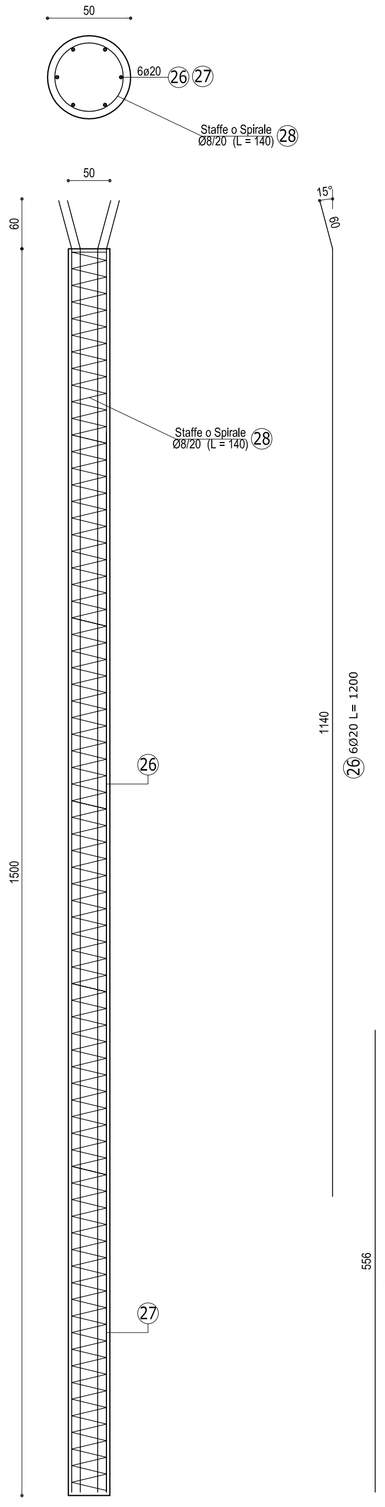

## PIANTA PARETI IN ELEVAZIONE



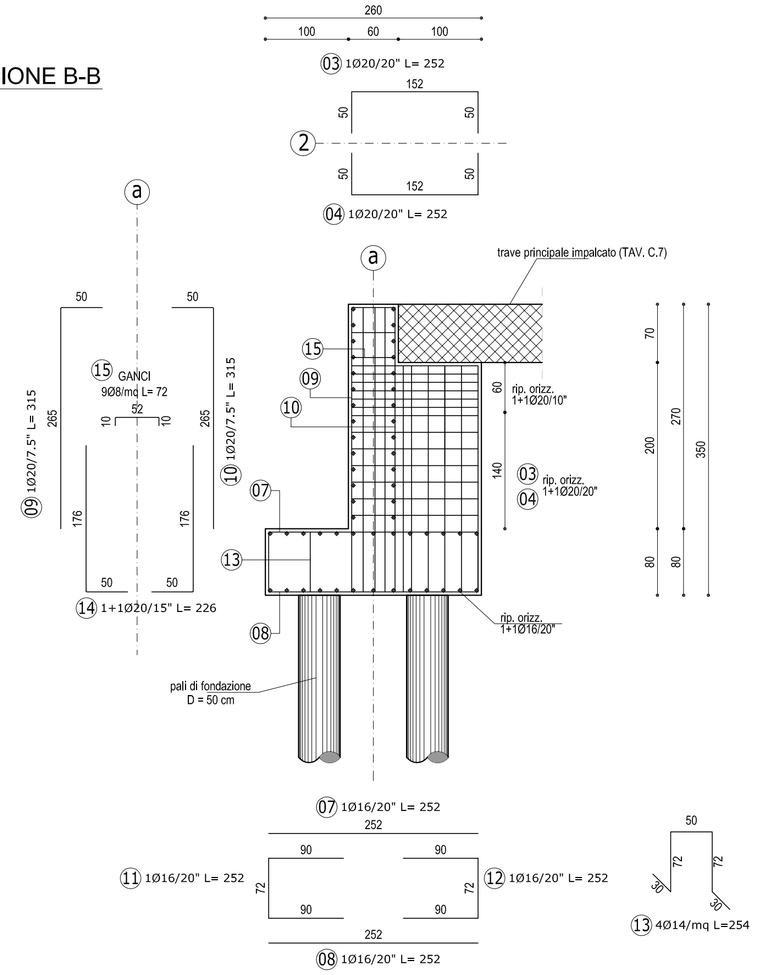

## SEZIONE A-A



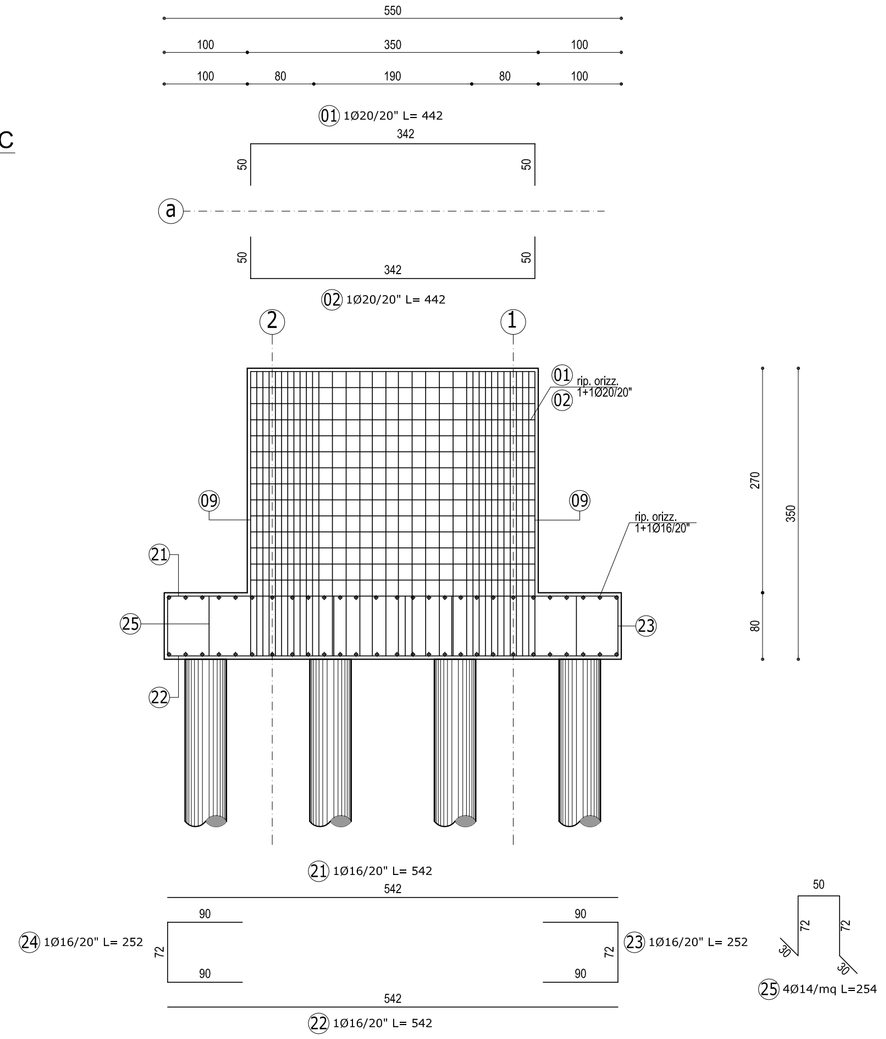

## ARMATURA PALI DI FONDAZIONE



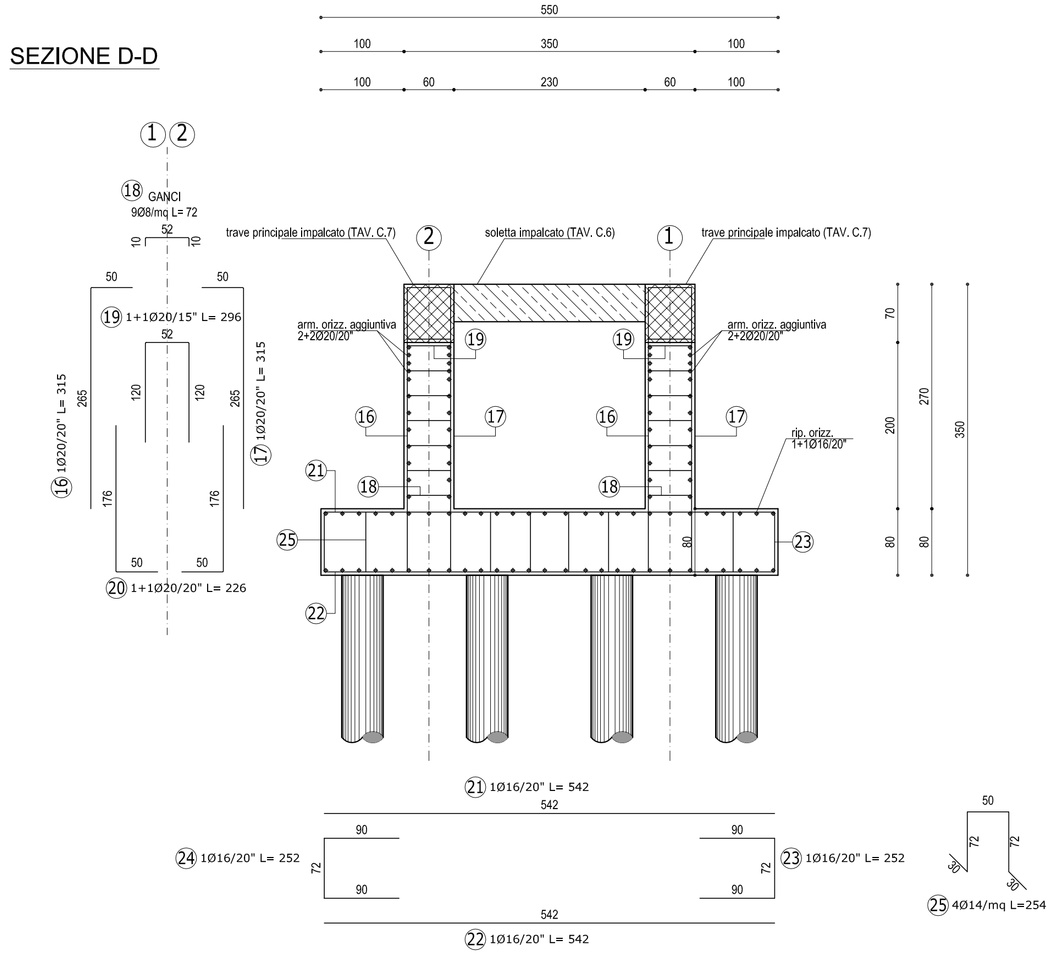

## SEZIONE B-B




## SEZIONE C-C




## SEZIONE D-D




NOTE:

1. PER L'IMPERMEABILIZZAZIONE DELLE STRUTTURE ADDITTIVARE IL CALCESTRUZZO CON SISTEMA IMPERMEABILIZZANTE TIPO 'PENETRON ADMIX' O EQUIVALENTE. SEGUENDO LE INDICAZIONI DELLA DITTA FORNITRICE IN TUTTE LE FASI DI REALIZZAZIONE. IL MIX DESIGN DOVRA' ESSERE APPROVATO DAL FORNITORE DEL SISTEMA PENETRON E DALLA D.L. VERIFICANDONE LA COMPATIBILITA' CON GLI ALTRI ADDITIVI. IN OGNI CASO NON USARE SABBIE CHE CONTENGONO ARGILLE CAPACI DI RIGONFIARSI, COMPONENTI MICACEI, SILICE AMORFA OD ALTRE IMPURITA'.
2. POSIZIONE E DIMENSIONE DELLA FOROMETRIA DI PASSAGGIO DELLA TUBAZIONI: DOVRA' ESSERE VERIFICATA NEGLI ELABORATI PROGETTUALI ARCHITETTONICI
3. PREVEDERE ADEGUATO SISTEMA DI COLLEGAMENTO A TERRA DELLE STRUTTURE IN ACCORDO ALLE NORMATIVE VIGENTI ED A QUANTO PREVISTO NEGLI ELABORATI IMPIANTISTICI.
4. SOVRAPPOSIZIONE MINIMA BARRE ARMATURA = 80 DIAMETRI
5. PREVEDERE UN GETTO DI CLS MAGRO DELLO SPESSORE DI 10 cm SU TUTTO LO SCAVO DI SBANCAMENTO

## MATERIALI

### CALCESTRUZZO

| Tipo | Campi di Impiego | UNI 11104 (prosp.1) CLASSI DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE | UNI 11104 (prosp.4) CLASSE DI RESISTENZA | Rapporto (A/C) max | Contenuto minimo di cemento [kg/mc] | Contenuto d'aria (solo per classi XF2 XF3 e XF4) | $D_{max}$ [mm] | Classe di consistenza al getto | Tipo di cemento (solo se necessario) | Copriferro nominale [mm] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Cls1 | Fondazioni ed elevazioni | XD3 | C35/45 (Rck > 45 Mpa) | 0.45 | 340 | | 16 | S4 | | 40 |
| Cls2 | Magroni | X0 | C12/15 (Rck 15 N/mm2) | | | | | | | |

### ACCIAIO

- Acciaio B450C ad aderenza migliorata, saldabile con marcatura del produttore e del saqomatore
- In barre (6 mm <= Ø <= 50 mm) e rotoli (6 mm <= Ø <= 16 mm), reti elettrosaldate e tralicci.


SODANO ENGINEERING studio di ingegneria srl
via Fano, 3 - Parma. tel. - fax: 0521/482821
e-mail: sodanoeng@gmail.com
www.sodanoengineering.com


# PROVINCIA DI PARMA

COMUNE DI PARMA

LAVORI URGENTI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA PER LA MESSA IN SICUREZZA DELL'ATTRAVERSAMENTO DELLA VIA ALZAIA SU CANALE FOSSETTA E RIPRISTINO DELLA CURVA DI REGOLAZIONE ALVEO DI MAGRA N.28 IN DESTRA DI PO IN LOCALITA' SACCA DI COLORNO (PR)

CIG: Z18031D672

COMMITTENTE

AIPo

Agenzia Interregionale per il fiume Po
via Garibaldi,75 - 43121 Parma
Tel. 0521 7971 - Fax. 0521 797270
www.agenziaipo.it
servizio.piena@agenziaipo.it


PROGETTISTA

Ing. Nicola Falde
Sodano Engineering S.r.l.
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Parma n° 2411A.

Geom. Elena Nicandri
Sodano Engineering S.r.l.
Collegio dei Geometri della Provincia di Parma n° 2610


☐ PROGETTO PRELIMINARE
☐ PROGETTO DEFINITIVO
☐ PROGETTO ESECUTIVO

TITOLO: Carpenteria e armatura fondazioni, spalla e muri andatori

TAVOLA: 8.05

| DATA | 28.08.2013 | SCALA | 1:50 |
|---|---|---|---|
| Nome file | 8.05-06-07_ESE.dwg | Nome Layout | |
| Annotazioni | | | |


GRUPPO DI PROGETTAZIONE

Sodano Engineering S.r.l.
Ing. Nicola Falde
dott.ssa Elena Nicandri
Ing. Paolo Bertozzi

Collaboratori:
Arch. Leonardo Partisi - Geom. Luigi Polzella
Geom. Jacopo Doninotti


REVISIONI

| Rev. | Data | Descrizione |
|---|---|---|
| 0 | 29.11.2012 | Emissione |
| 1 | 28.08.2013 | Aggiornamento |
| 2 | 02.04.2014 | Aggiornamento |
| 3 | | |
| 4 | | |
| 5 | | |
| 6 | | |


La società si riserva la proprietà del presente elaborato. E' vietata la riproduzione e la diffusione senza autorizzazione scritta.