

Pianta Fondazioni

**CARATTERISTICHE MATERIALI**

**OPERE DI FONDAZIONE**

CALCESTRUZZO (UNI EN 206:2006 - UNI 11104:2004)

Rck ≥ 35 N/mm² (C28/35)

CLASSE DI ESPOSIZIONE: XC2

RAPPORTO MAX ACQUA/CEMENTO: 0.55

QUANTITA' MINIMA CEMENTO (kg): 320

CLASSE DI CONSISTENZA: S4

DIAMETRO MAX INERTE (mm): Ø20

COPRIFERRO (C): 3 cm

ACCIAIO D'ARMATURA (UNI EN 10080:2005)

B450C (da Ø6 a Ø26)

**OPERE IN ELEVAZIONE: TRAVI - SETTI - PILASTRI - SOLAI**

CALCESTRUZZO (UNI EN 206:2006 - UNI 11104:2004)

Rck ≥ 40 N/mm² (C32/40)

CLASSE DI ESPOSIZIONE: XC1

RAPPORTO MAX ACQUA/CEMENTO: 0.50

QUANTITA' MINIMA CEMENTO (kg): 340

CLASSE DI CONSISTENZA: S4

DIAMETRO MAX INERTE (mm): Ø20

COPRIFERRO (C): 3 cm

ACCIAIO D'ARMATURA (UNI EN 10080:2005)

B450C (da Ø6 a Ø26)

**ACCIAI DA CARPENTERIA**

NORME DI RIFERIMENTO:

- laminati: UNI EN 10025;
- tubi senza saldatura: UNI EN 10210;
- tubi saldati: UNI EN 10219-1.

**CARATTERISTICHE:**

Profili principali:

- Tipo: S275
- fyk (N/mm²): 275
- ftk (N/mm²): 430

Profili secondari:

- Tipo:
- fyk (N/mm²):
- ftk (N/mm²):

**UNIONI BULLONATE**

NORME DI RIFERIMENTO:

UNI EN ISO 4016:2002; UNI 5592:1968; UNI EN ISO 898:2001

**CARATTERISTICHE:**

Bulloni ad alta resistenza:

- Classe Vb1: 8.8
- fyk (N/mm²): 649
- ftb (N/mm²): 800

**NORMATIVA DI RIFERIMENTO**

D.M. 17/1/2018 NTC - ISTRUZIONI 21/01/2019

VERIFICA CON IL METODO DEGLI STATI LIMITE

**N.B. PER IL FORNITORE DEL FERRO**

AI SENSI DEL PARAGRAFO 11.3.2.10.4 DELLE N.T.C. 2008 DEVONO ESSERE EFFETTUATE CAMPIONATURE DI TRE SPEZZONI (L=120CM) PER OGNI Ø PRINCIPALE, DA INVIARE AL LABORATORIO PRIMA DELLA POSA IN OPERA.

**SOVRAPPOSIZIONE FERRI CORRENTI**

≥ 90Ø (MINIMO 100 CM)

SOVRAPPOSIZIONE MINIMA R.E.S. 2 MAGLIE

**GANCI DI ANCORAGGIO DELLE STAFFE**

CHIUDE LE STAFFE CON GANCI A 45° E LUNGHI ALMENO 10 DIAMETRI PER ASSICURARE IL CORRETTO ANCORAGGIO ANTISISMICO.

**ANCORAGGIO FERRI DI ESTREMITA'**

RISVOLTARE VERTICALMENTE I TRATTI TERMINALI DEI FERRI D'ESTREMITA'.

**N.B.**

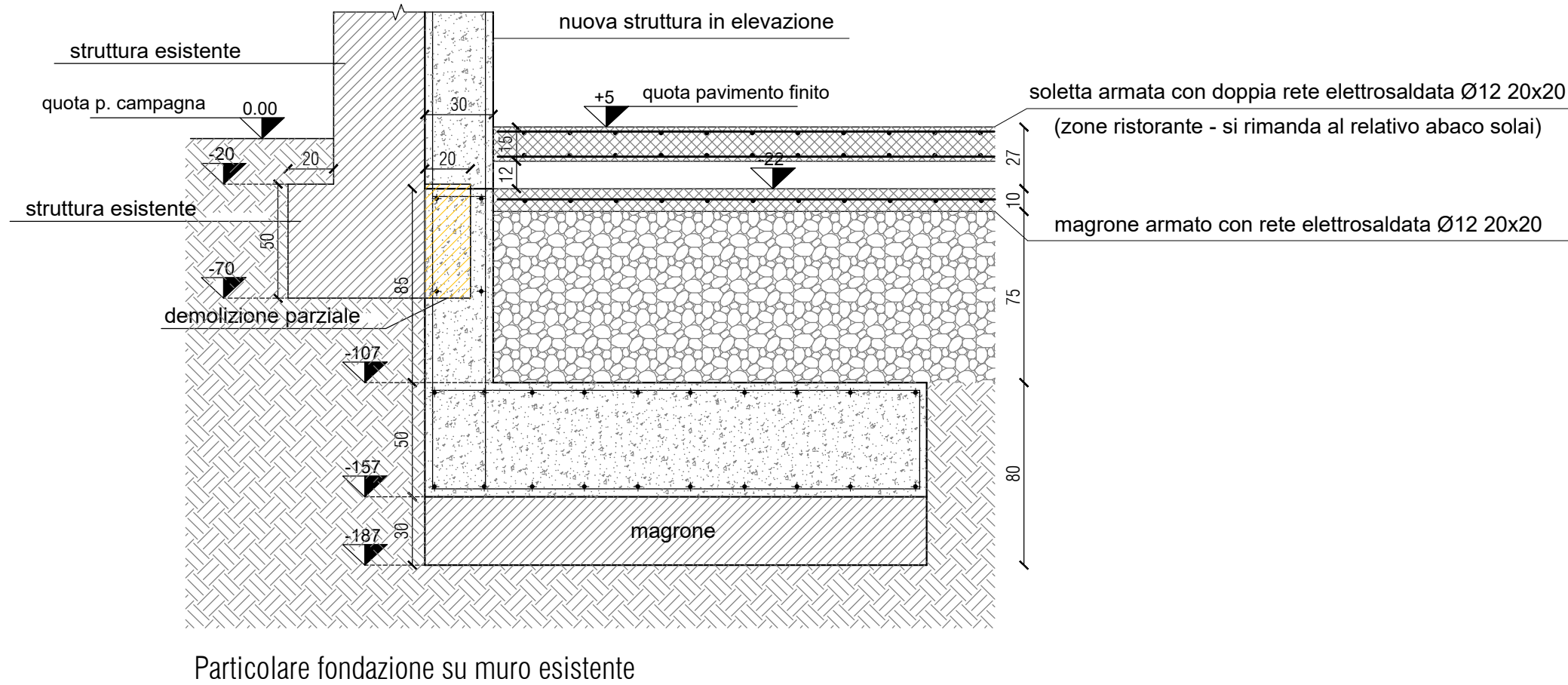
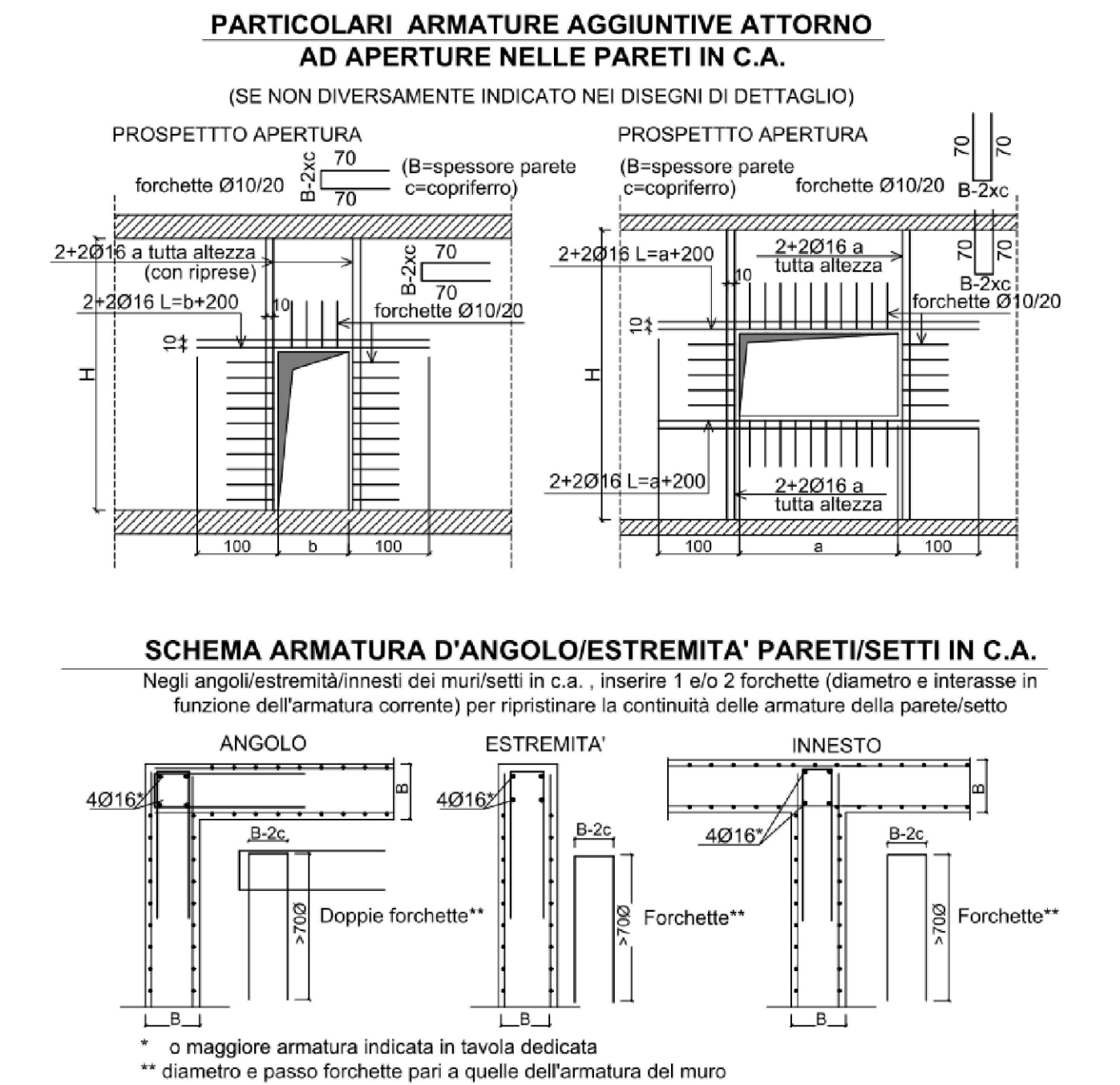
- L'IMPRESA DEVE DI AVISARE LA D.L. ALMENO 48 ORE PRIMA DEI GETTI DI OPERE STRUTTURALI: NESSUNA OPERA STRUTTURALE PUÒ ESSERE GETTATA SENZA IL PREVENTIVO CONSENSO DELLA D.L.
- I GETTI POSSONO AVVENIRE SOLO DOPO VISITA, CON ESITO POSITIVO, DELLA D.L. O DEI SUOI COLLABORATORI PER IL CONTROLLO DEL FERRO (QUANTITÀ E CORRETTO POSIZIONAMENTO) E DI TUTTI I PARTICOLARI ESECUTIVI.
- LA D.L. DECLINA OGNI RESPONSABILITÀ PER I GETTI DEI QUALI NON SIA STATO AVVISATO.

**N.B.:**

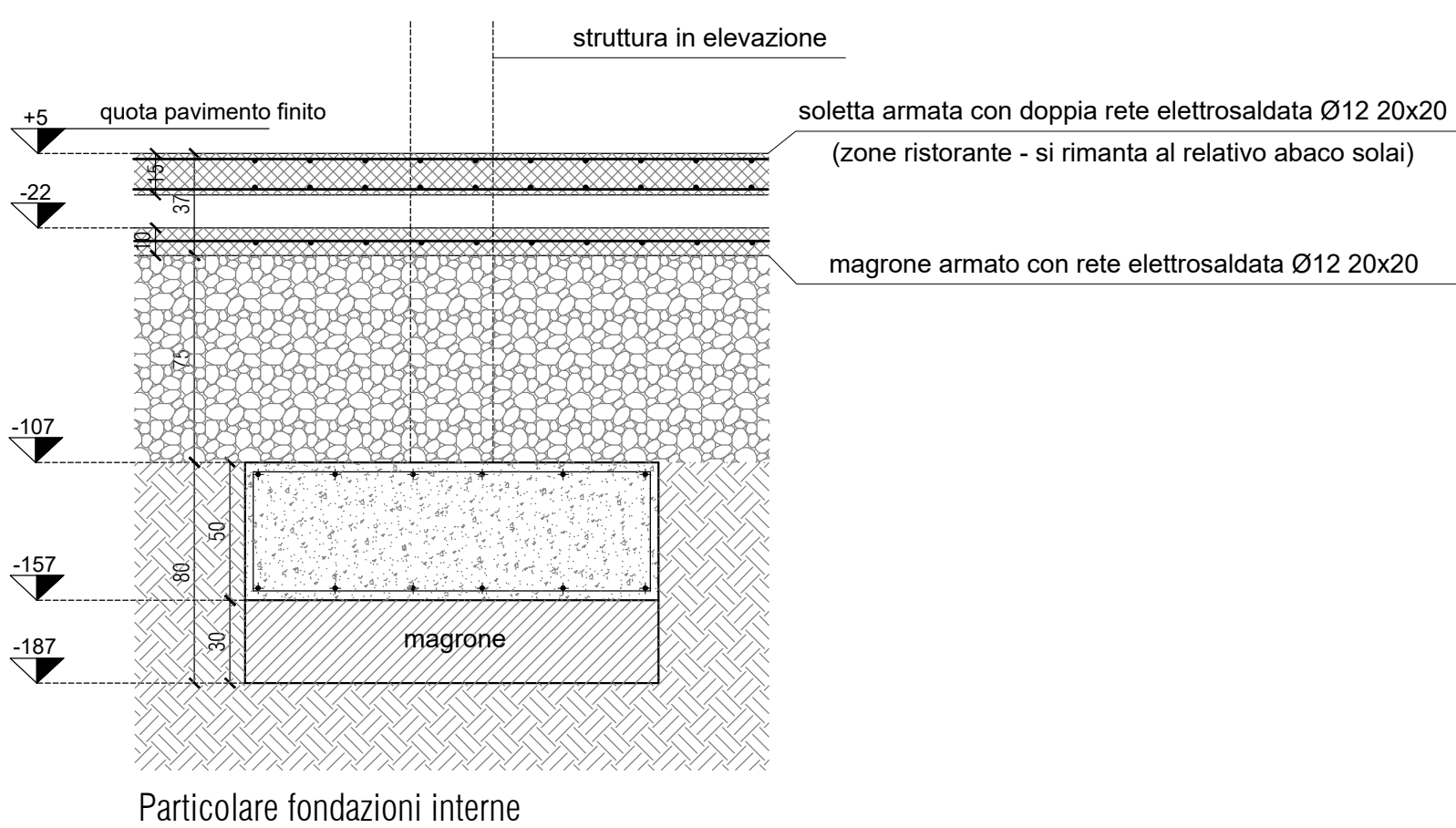
TUTTE LE VARIAZIONI DELLE DISTANZE DI POSIZIONAMENTO O DI DIMENSIONI DEGLI ELEMENTI DEVONO ESSERE AUTORIZZATE DALLA D.L.

**N.B.:**

VERIFICARE TUTTE LE QUOTE CON IL PROGETTO ARCHITETTONICO.



Particolare fondazione su muro esistente



Particolare fondazioni interne

N.B. REALIZZAZIONE NUOVA FONDAZIONE ZOPPA A TRATTI ALTERNI CON LE SEGUENTI FASI:

- 1) REALIZZAZIONE PRIMI TRATTI DI SCAVO LUNGH 200 cm E RELATIVO GETTO DI MAGRONE
- 2) POSA ARMATURE E CASSERI TRAVI PER I PRIMO TRATTI DI SCAVO DI LUNGHEZZA 200 cm DEL PUNTO PRECEDENTE
- 3) GETTO CLS DEI PRIMI TRATTI PER UNA LUNGHEZZA PARZIALE DI 100 cm LASCIANDO I RESTANTI 50 cm DI FERRI DI ARMATURA LIBERI PER CHIAMATE
- 4) REALIZZAZIONE SECONDI TRATTI DI SCAVO ALTERNATI AI PRECEDENTI LUNGH 200 cm E RELATIVO GETTO DI MGRONE
- 5) RIPETERE LE OPERAZIONI DAL PUNTO 2) FINO ALLA REALIZZAZIONE COMPLETA DELLA FONDAZIONE

FINANZIATO DA

**Regione Lombardia**

ACCORDO DI RILANCIO ECONOMICO SOCIALE E TERRITORIALE (AREST) FINALIZZATA AD ATTUARE UN PROGRAMMA DI INTERVENTI CHE FAVORISCA L'ATTRATTIVITÀ E LA COMPETITIVITÀ DI TERRITORI E IMPRESE E IL SOSTEGNO ALL'OCCUPAZIONE

COMMITTENTE

**COMUNE DI BUSTO GAROLFO**  
Città Metropolitana di Milano  
Piazza A. Diaz, 1  
20038 - Busto Garolfo (MI)

IN PARTENARIATO CON

BANCA DI CREDITO COOPERATIVO di Busto Garolfo e Buguggiate S.c.r.l.  
Via Manzoni 50  
20038 - Busto Garolfo (MI)

BIRRIFICIO DI LEGNANO S.r.l.  
Via San Vittore 40  
20123 - Milano (MI)

**PROGETTO DI RIQUALIFICAZIONE DELL'EDIFICIO EX TESSITURA PESSINA & SALA**

CUP: C78C22000760004  
Via Verdi 1, Busto Garolfo (MI)

**PROGETTISTI**

CAPOGRUPPO

**Arch. Riccardo Camaghi**  
Via Induno 6, Busto Garolfo (MI)  
Ordine degli Architetti di Bergamo n. 3181  
C.F. 01940620165  
P.IVA 0436710168  
Tel. +39 333 7513452  
riccardocamaghi@artes.eu

**MANDANTI**

**Arch. Matteo Bellini**  
Via S. Giuseppe 99, Forstio Spazio (BG)  
Ordine degli Architetti di Bergamo n. 3181  
C.F. 01940620165  
P.IVA 0436710168  
Tel. +39 333 7513452  
matteobellini@artes.eu

**E Plus Studio S.r.l.**  
Società di ingegneria  
Via G. Battista Pergolesi 6, Milano (MI)  
C.F. 07923140961  
P.IVA 07923140961  
Tel. +39 0382 572825  
info@eplus.it

**Dott. Geol. Marco Stoppa**  
Strada Bandirate 24, Novara (NO)  
Ordine dei Geologi del Piemonte n.482  
C.F. 01740620165  
P.IVA 062120030  
Tel. +39 0321 407246  
marco.stoppa@geopiemonte.it

**TIMBRO E FIRMA**

**RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO**

**Arch. Andrea Fogagnolo**  
Responsabile Area Demanio e Patrimonio Immobiliare

**CONSULENTI**

Arch. Giorgio Facciniani  
Ing. Matteo Monegato  
P.I. Gabriele Latini

**PROGETTO ESECUTIVO**

ELABORATO

**STRUTTURE**

Pianta Fondazioni

SCALA

1:100 - 1:25

TAVOLA

**D.01**

	Data	Revisione	Descrizione
1	7 maggio 2024		
2			
3			
4			