

PRESCRIZIONI SUI MATERIALI

- **MATTONI PER NUOVE MURATURE E SCUCI-CUCI:**
Mattoni pieni (secondo D.M. 14/01/2008)
f_v ≥ 5 MPa (nella direzione portante)
f_v ≥ 1,5 MPa (nella direzione perpendicolare a quella portante)
- **MALTA DI ALLETAMENTO PER NUOVE MURATURE E SCUCI-CUCI:**
tipo M10 (secondo D.M. 14/01/2008)
- **MALTA PER RISARCITURE, RISTILATURE E RISTILATURE ARMATE SU MURATURE ESISTENTI:**
malta di calce idraulica naturale NHL 5 secondo EN 459-1 classe M15 secondo D.M. 14/01/2008 ;
- **CALCESTRUZZO MAGRO DI SOTTOSTRUTTURA (MAGRONE)**
Classe di resistenza C12/15 (Rok 15 MPa) conforme a D.M. 14/01/2008
Diametro massimo dell'inerte 31,5 mm
- **CALCESTRUZZO PER TRAVI E SOLETTE:**
Classe di resistenza C28/35 (Rok 35 MPa) conforme a D.M. 14/01/2008
Classe di consistenza S5 (UNI-EN 206-1 / UNI 11104)
Classe di esposizione XC1 (UNI-EN 206-1 / UNI 11104)
Diametro massimo dell'inerte 16 mm
ANTI-RITIRO
- **CALCESTRUZZO PER FONDAZIONI - SETTI:**
Classe di resistenza C28/35 (Rok 35 MPa) conforme a D.M. 14/01/2008
Classe di consistenza S4 (UNI-EN 206-1 / UNI 11104)
Classe di esposizione XC2 (UNI-EN 206-1 / UNI 11104)
Diametro massimo dell'inerte 20 mm
ANTI-RITIRO
- **ACCIAIO D'ARMATURA (barre ad aderenza migliorata e reti):** B450 C conforme a D.M. 14/01/2008
- **SALVO DIVERSA INDICAZIONE:**
- N.B. LE STAFFE E I GANCI DEVONO ESSERE CHIUSI A 135°
- **COPRIFERRO NETTO**
c=40 mm per platee e fondazioni in genere
c=20 mm per muri sp < 25 cm, pilastri, travi e solette
c=30 mm per muri sp ≥ 25 cm
- **SOVRAPPORZIONE MINIMA FERRI D'ARMATURA** 60 diametri
- **SOVRAPPORZIONE MINIMA RETI E.S.** 2 maglie
- **CARBONIO ALTA RESISTENZA BASSO MODULO (CFRP):**
Tipo di fibra Carbonio
Spessore equivalente di tessuto a secco (mm) ≥ 0,165
Modulo elastico medio a trazione
ASTM D3039 (GPa) ≥ 230
Deformazione ultima media a trazione
ASTM D3039 (%) ≥ 1
Resistenza caratteristica a trazione
ASTM D3039 (MPa) ≥ 1500
- **INGHISAGGIO DELLE LEGATURE TRASVERSALI E COMUNQUE DELLE BARRE DI ANCORAGGI:**
tipo Hiti HIT RE 500 SD o equivalente)

TUTTE LE MISURE DEL PRELAVORATO DEVONO ESSERE PREVENTIVAMENTE VERIFICATE IN SITO DALL'IMPRESA, CON RILIEVO DI DETTAGLIO, PRIMA DELL'ORDINE DEGLI ELEMENTI. OGNI DIFFORMITÀ RISCOINTRATA DEVE ESSERE TEMPESTIVAMENTE COMUNICATA ALLA DIREZIONE LAVORI.



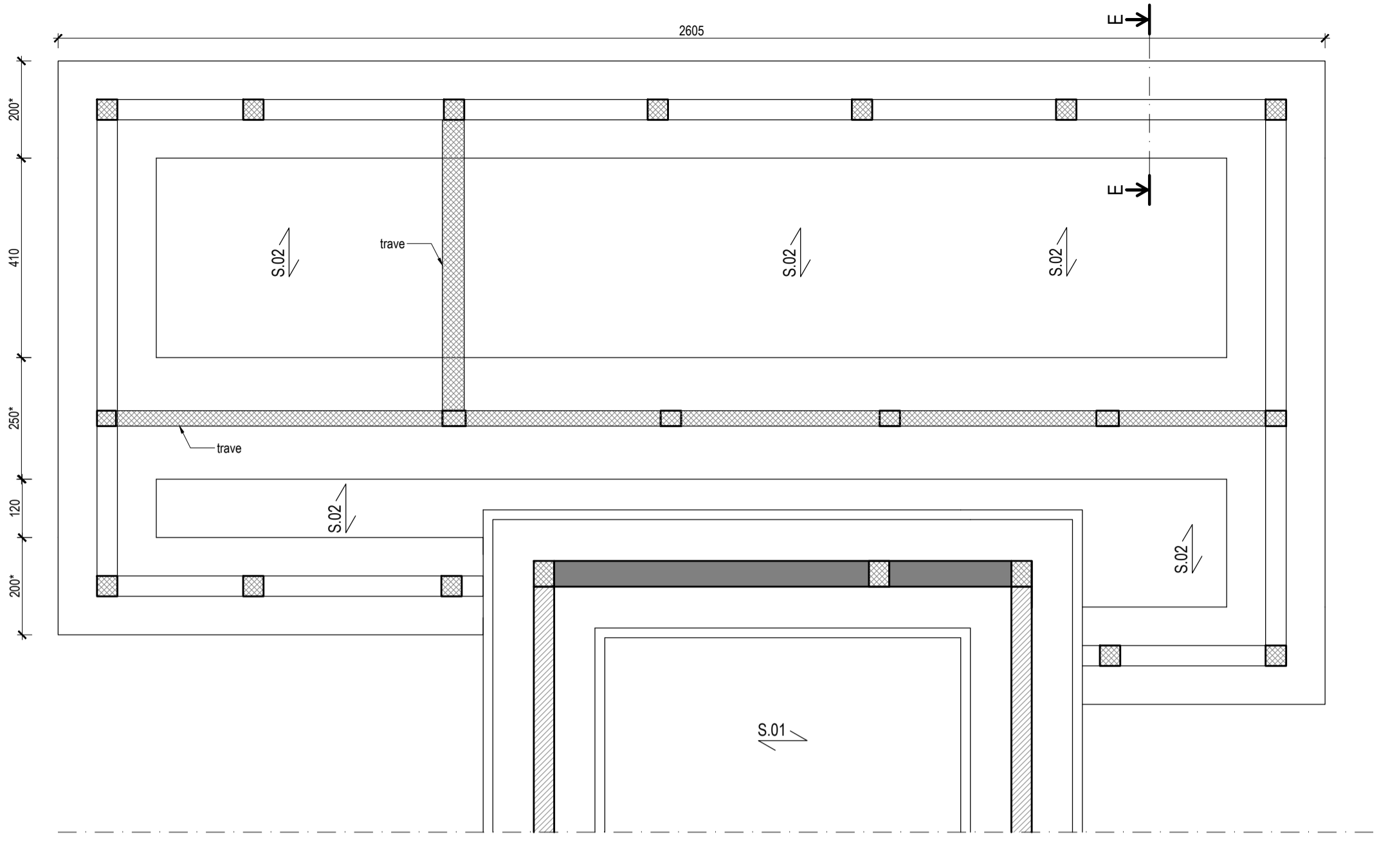
INTERVENTI DI MIGLIORAMENTO SISMICO - FASE 4 - DELLA SCUOLA SECONDARIA 1° "DANTE ALIGHIERI" DI COLOGNA VENETA - PROGETTO ESECUTIVO -

TAV T05.1 Stato di progetto: pianta fondazioni

Rev.	Descrizione	Data	Redazione	Verifica	Approvazione
00	Prima emissione	29/07/2016	MS/MM	FR	CM

PROGETTISTA DELLE STRUTTURE:
SM Ingegneria S.r.l.
Prof. Ing. Claudio Modena
Via dell'Industria 17
37019 Cologna Veneta (VR)
Tel. +39 0445 881711 Fax +39 0445 881912
email: info@smingegneria.it

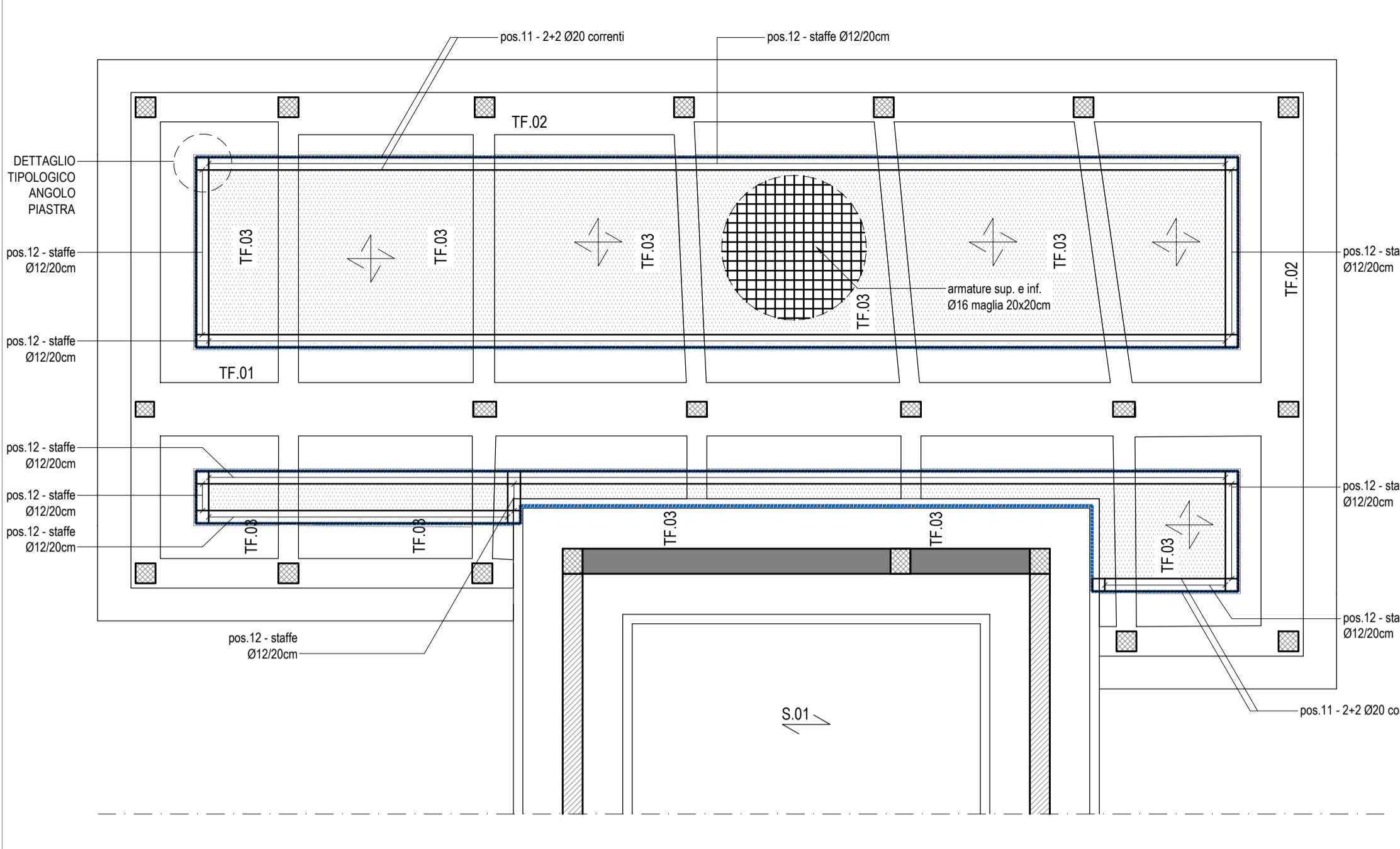
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:
Dot. Arch. Simone Malgarise



STRALCIO PIANTA FONDAZIONI STATO DI FATTO

scala 1:100

- LEGENDA**
- TRAVI ESISTENTI - DA VERIFICARE PRIMA DELL'INIZIO DEI LAVORI
- * LA GEOMETRIA DELLE TRAVI DI FONDAZIONE ESISTENTI SONO STATE CALIBRATE SULLA BASE DEL SONDAGGIO SF3 E ALCUNI SAGGI ESPLORATIVI SUPERFICIALI E ANDRANNO VERIFICATE PRIMA DELL'INIZIO DEI LAVORI.



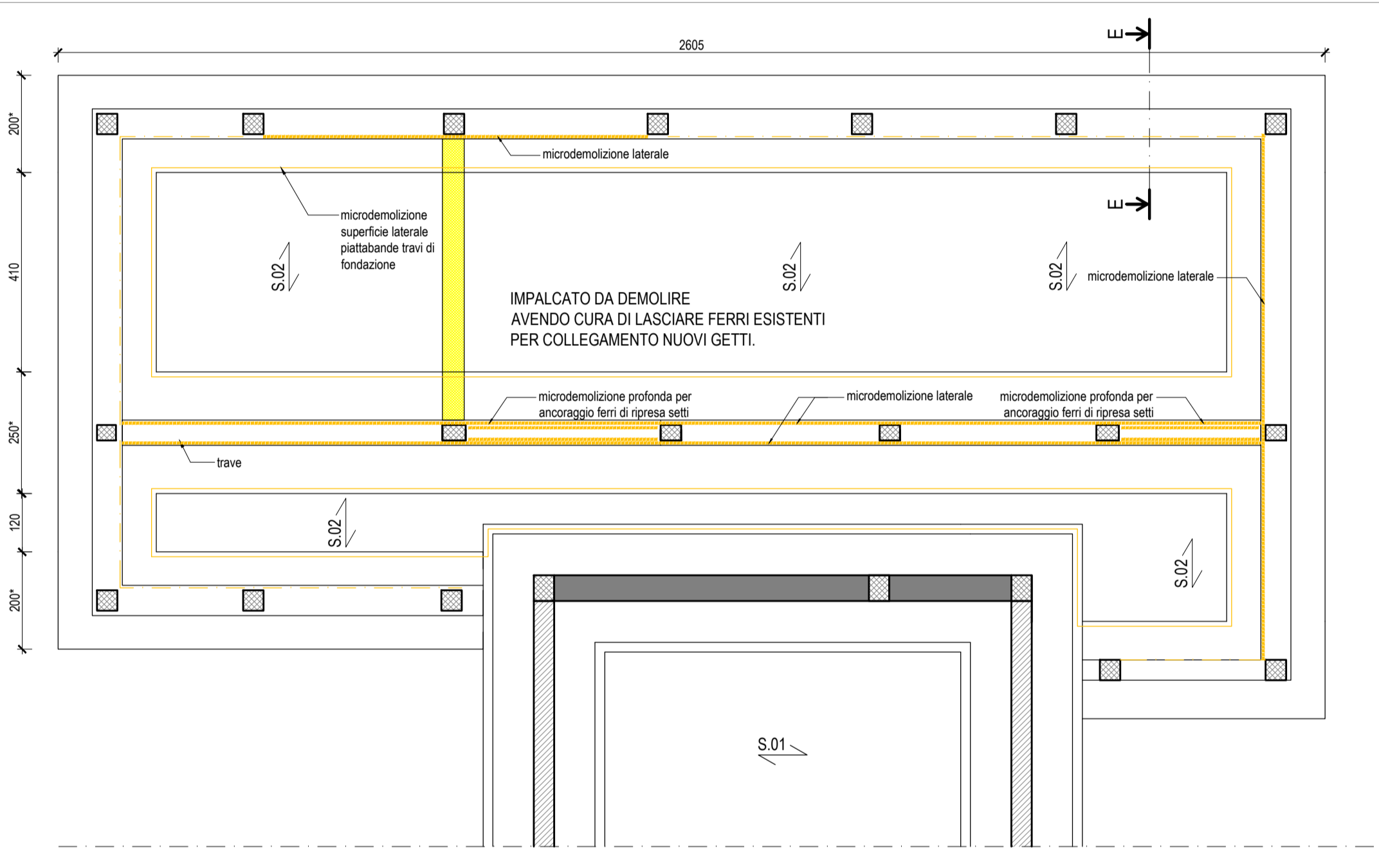
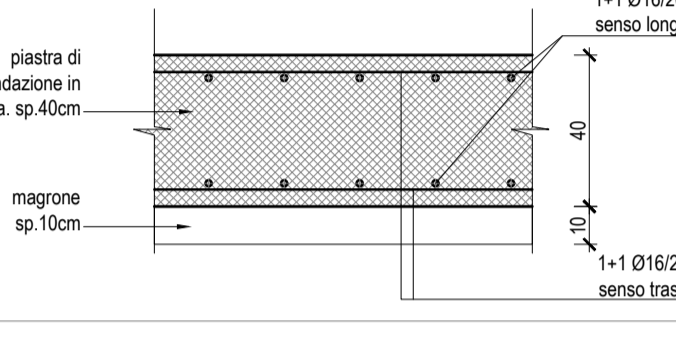
PIASTRA DI FONDAZIONE STATO DI PROGETTO

scala 1:100

- LEGENDA**
- FONDAZIONI CON VESPAIO COMPOSITE DA: PIASTRA DI FONDAZIONE sp.40 cm;
 - BARRE Ø16/ 20 cm SUP. E INF. INGHISATE CON RESINA EPOSSIDICA

SEZIONE PIASTRA DI FONDAZIONE CARPENTERIA E ARMATURA

scala 1:20

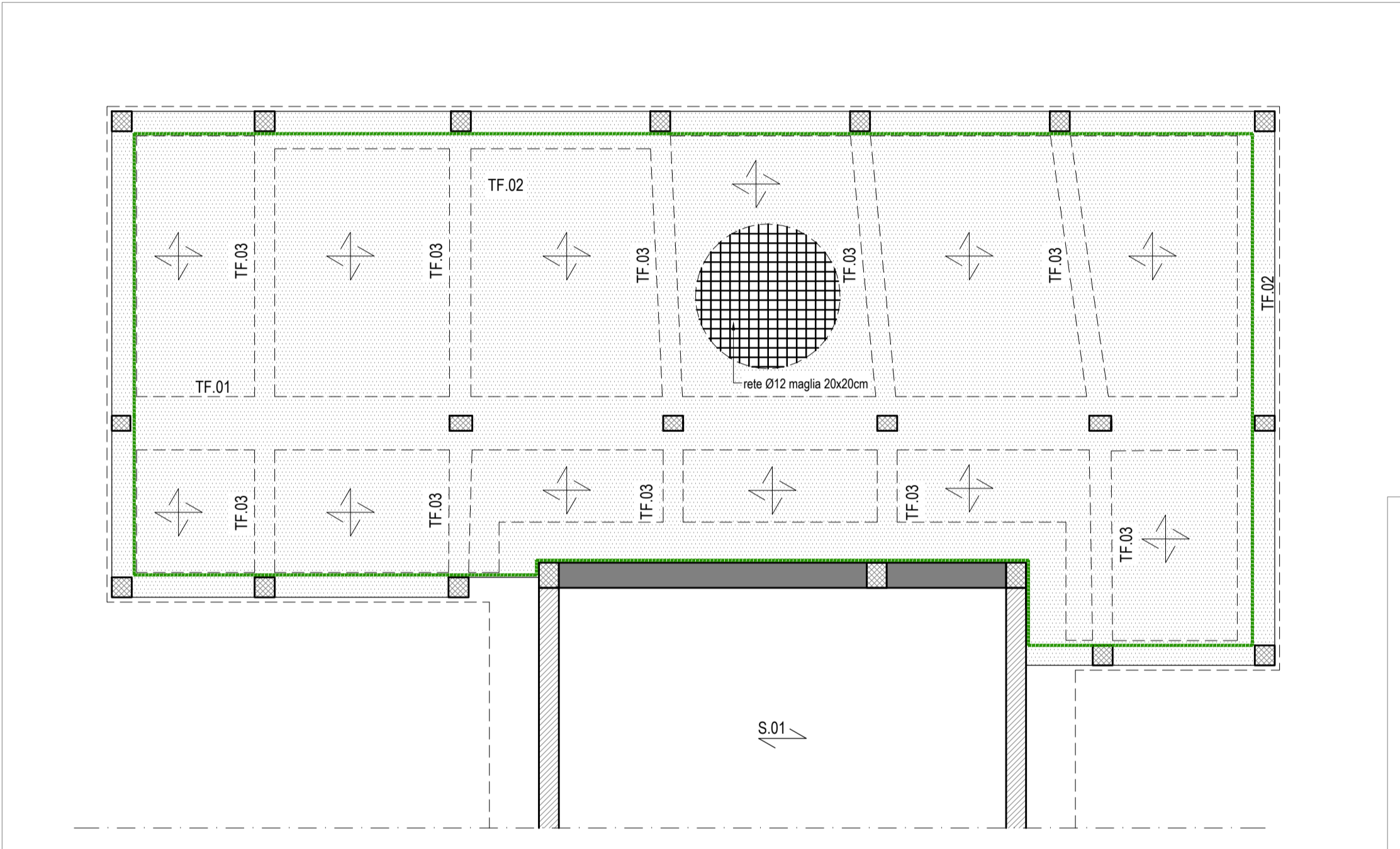


STRALCIO PIANTA FONDAZIONI DEMOLIZIONI

scala 1:100

N.B.: Le lavorazioni dovranno essere eseguite secondo le fasi temporali concordate con la direzione lavori al fine di limitare il disagio alle attività scolastiche.

- LEGENDA**
- DEMOLIZIONE TRAVI ESISTENTI
 - MICRODEMOLIZIONE TRAVI (2-3 cm) AVENDO CURA DI MANTENERE L'ARMATURA ESISTENTE
 - MICRODEMOLIZIONE PIATTABANDA TRAVE DI FONDAZIONE (10 cm inclinata verticalmente) AVENDO CURA DI MANTENERE L'ARMATURA ESISTENTE
 - MICRODEMOLIZIONE SUPERIORE TRAVE DI FONDAZIONE (5 cm) AVENDO CURA DI MANTENERE L'ARMATURA ESISTENTE



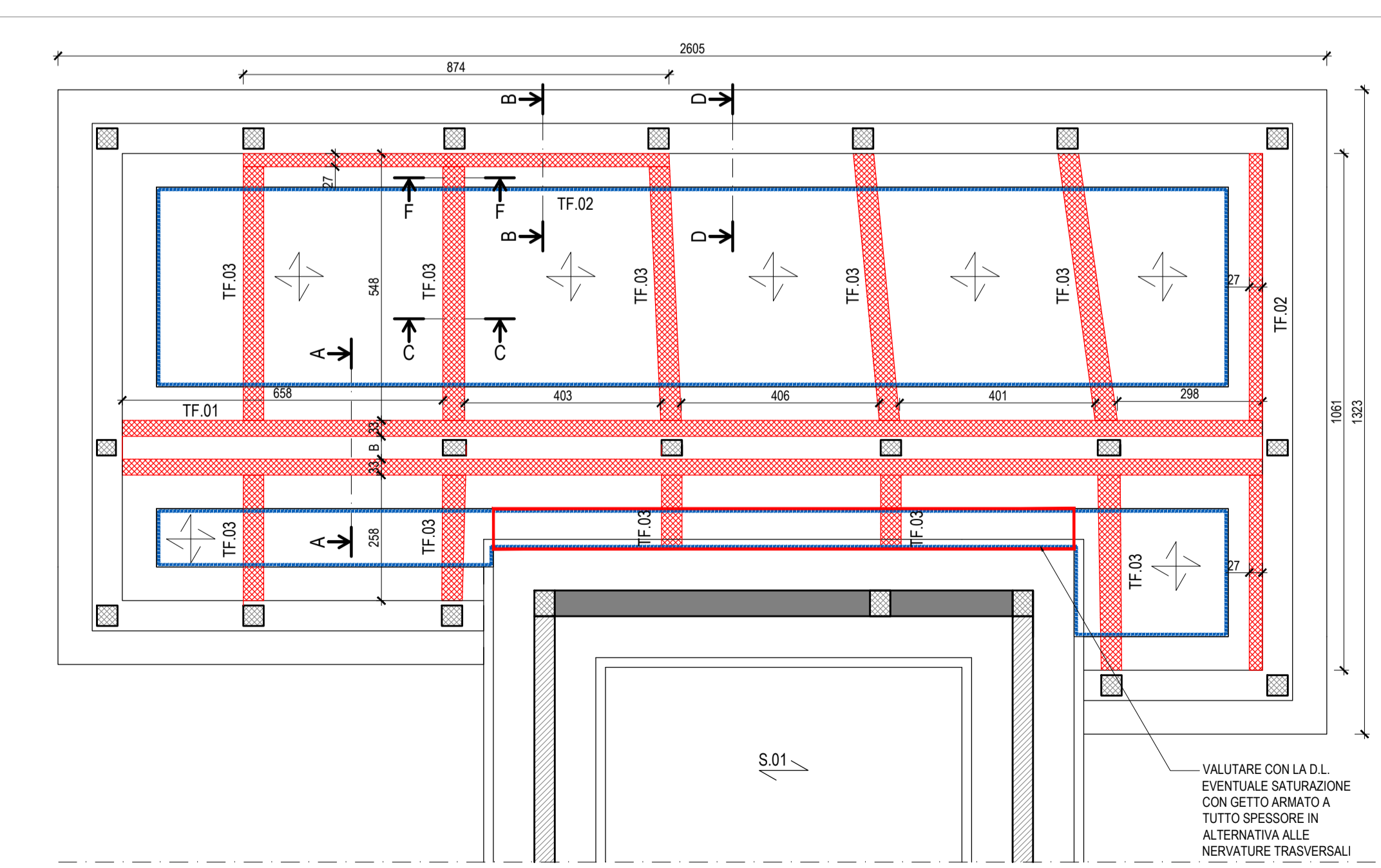
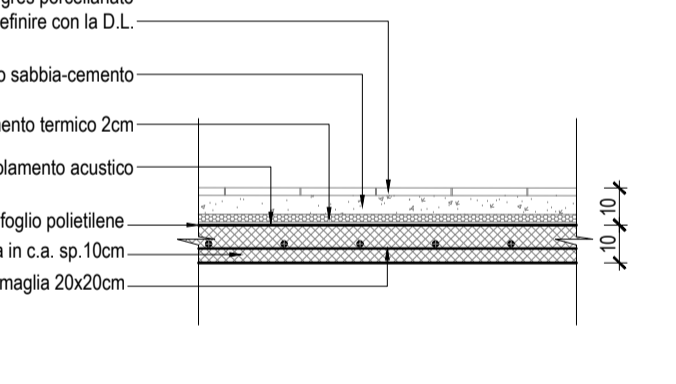
SOLETTA SUPERIORE STATO DI PROGETTO

scala 1:100

- LEGENDA**
- NUOVA SOLETTA sp.10 cm;
 - BARRE Ø12/ 60 cm INGHISATE CON RESINA EPOSSIDICA
- STRATIGRAFIA PACCHETTO DI FINITURA ARCHITETTONICA:
- foglio polietilene;
- isolamento acustico;
- isolamento termico 2 cm;
- massetto sabbia-cemento;
- pavimento in gres porcellanato da definire con la D.L.

SEZIONE SOLETTA SUPERIORE CARPENTERIA E ARMATURA

scala 1:20

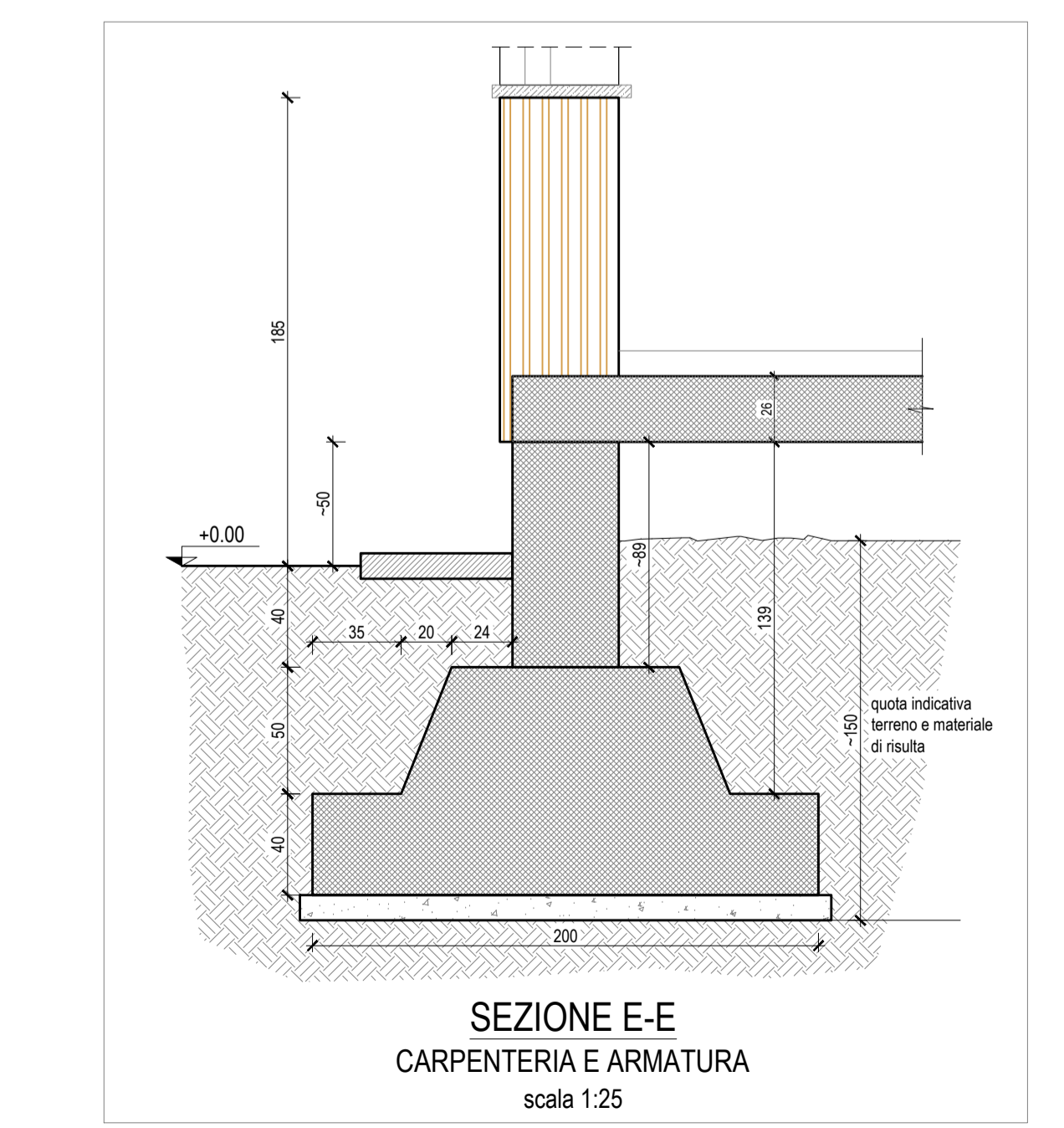


STRALCIO PIANTA FONDAZIONI STATO DI PROGETTO

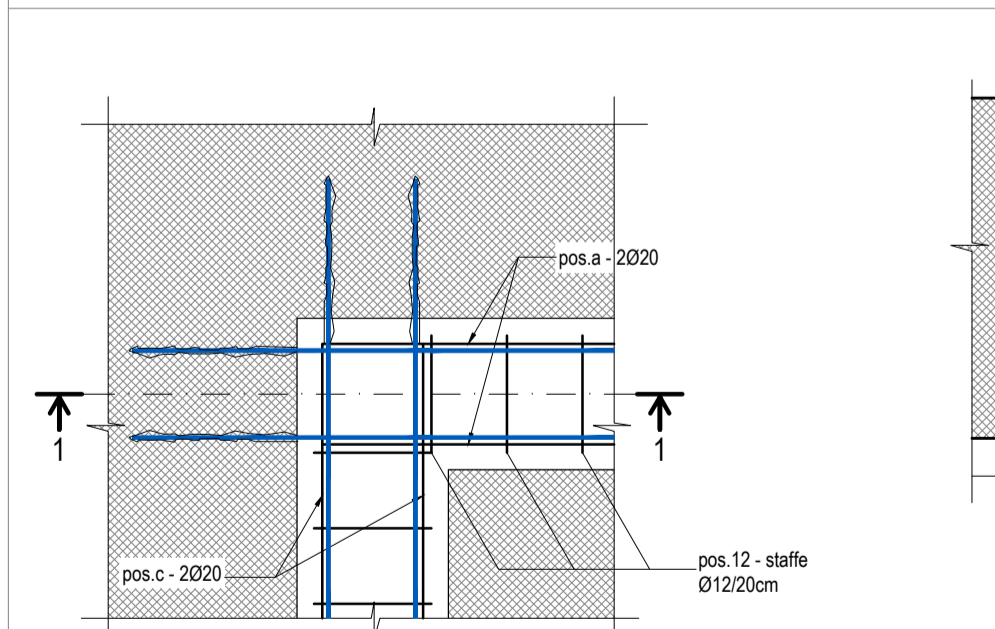
scala 1:100

N.B.: Le formetrie per l'aerazione del vespaio vanno concordate con la direzione lavori e predisposte prima dei getti delle nervature.

- LEGENDA**
- NUOVI CORDOLI IN C.A.
 - FONDAZIONI CON VESPAIO COMPOSITE DA: PIASTRA DI FONDAZIONE sp.40 cm; VESPAIO AERATO; NUOVA SOLETTA sp.10 cm;
 - BARRE Ø16/ 20 cm SUP. E INF. INGHISATE CON RESINA EPOSSIDICA
- STRATIGRAFIA PACCHETTO DI FINITURA ARCHITETTONICA:
- foglio polietilene;
- isolamento acustico;
- isolamento termico 2 cm;
- massetto sabbia-cemento;
- pavimento in gres porcellanato da definire con la D.L.



DETTAGLIO TIPOLOGICO ANGOLO PIASTRA (valido per tutti gli angoli)



SEZIONE 2-2 CARPENTERIA E ARMATURA

scala 1:20

NOTA: FOROMETRIE
OVE NON DIVERSAMENTE SPECIFICATO, I PRESENTI ELABORATI NORMALMENTE NON RIPORTANO FOROMETRIE DI DIMENSIONE INFERIORE A 200X200MM. PER INDIVIDUARE TIPOLOGIA E POSIZIONE FARE RIFERIMENTO ANCHE AGLI ELABORATI DEL PROGETTO ARCHITETTONICO ED IMPIANTISTICO.
LE FOROMETRIE E IL POSIZIONAMENTO DI POZZETTI, SCATOLE DI DERIVAZIONE, CAVIOTTI, PLUVIALI E CONTROTELEFI PER SERRAMENTI ALL'INTERNO DEI CASSERI DELLE STRUTTURE IN C.A. VANNO VERIFICATI E PREDISPOSTI DALL'IMPRESA SULLA BASE DEGLI ELABORATI ARCHITETTONICI ED IMPIANTISTICI E DEVONO ESSERE AUTORIZZATI DALLA DIREZIONE LAVORI PRIMA DELLA NESSA IN OPERA DEI CASSERI E COMUNQUE PRIMA DELL'ESECUZIONE DI OGNI GETTO.
IN CORRESPONDENZA DI TUTTE LE APERTURE NEI MURI E NEI SOLAI SI DOVRANNO DISPORRE ARMATURE DI PRESIDIO LOCALE.

SEZIONE 1-1 CARPENTERIA E ARMATURA

scala 1:20

