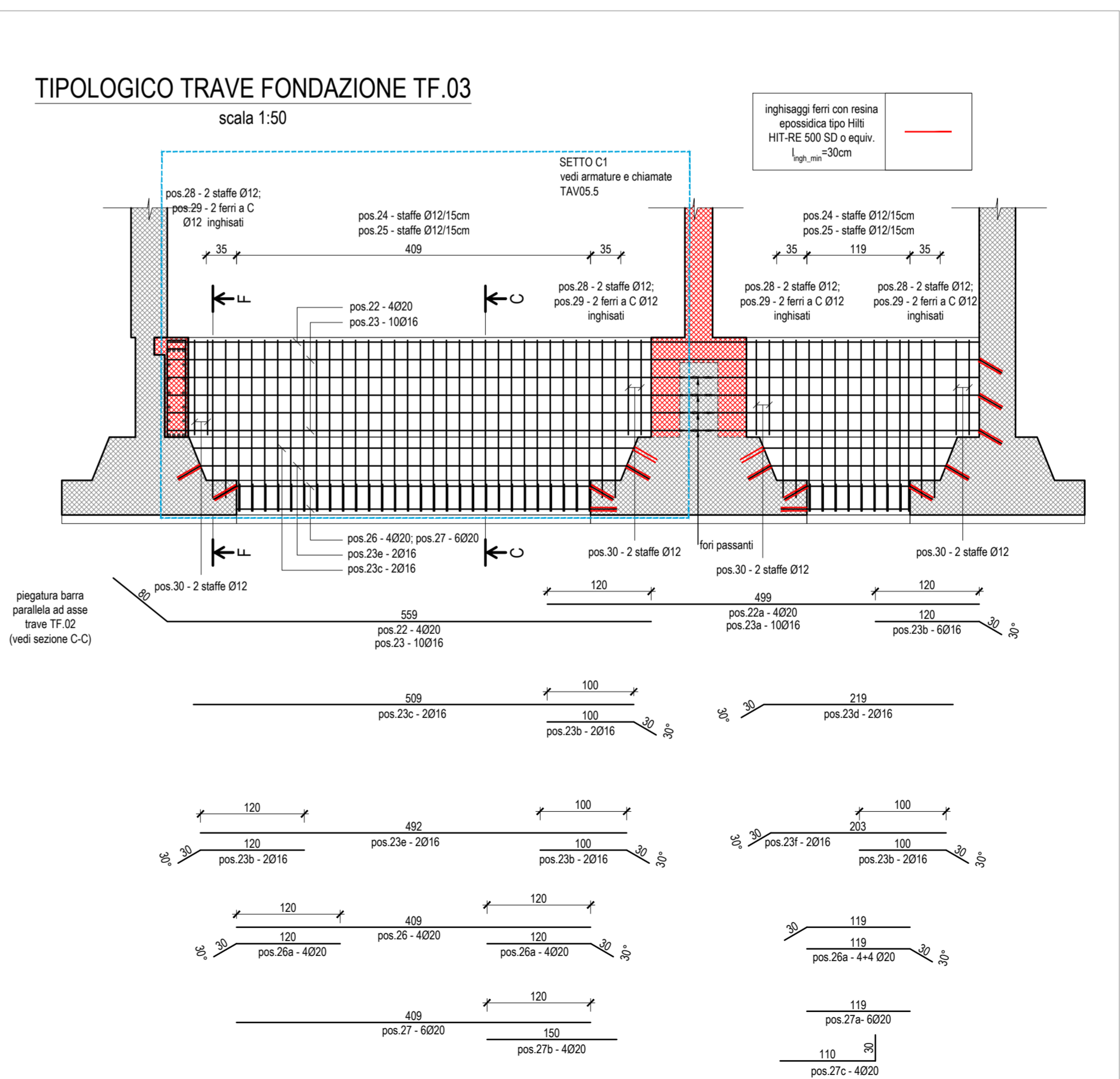
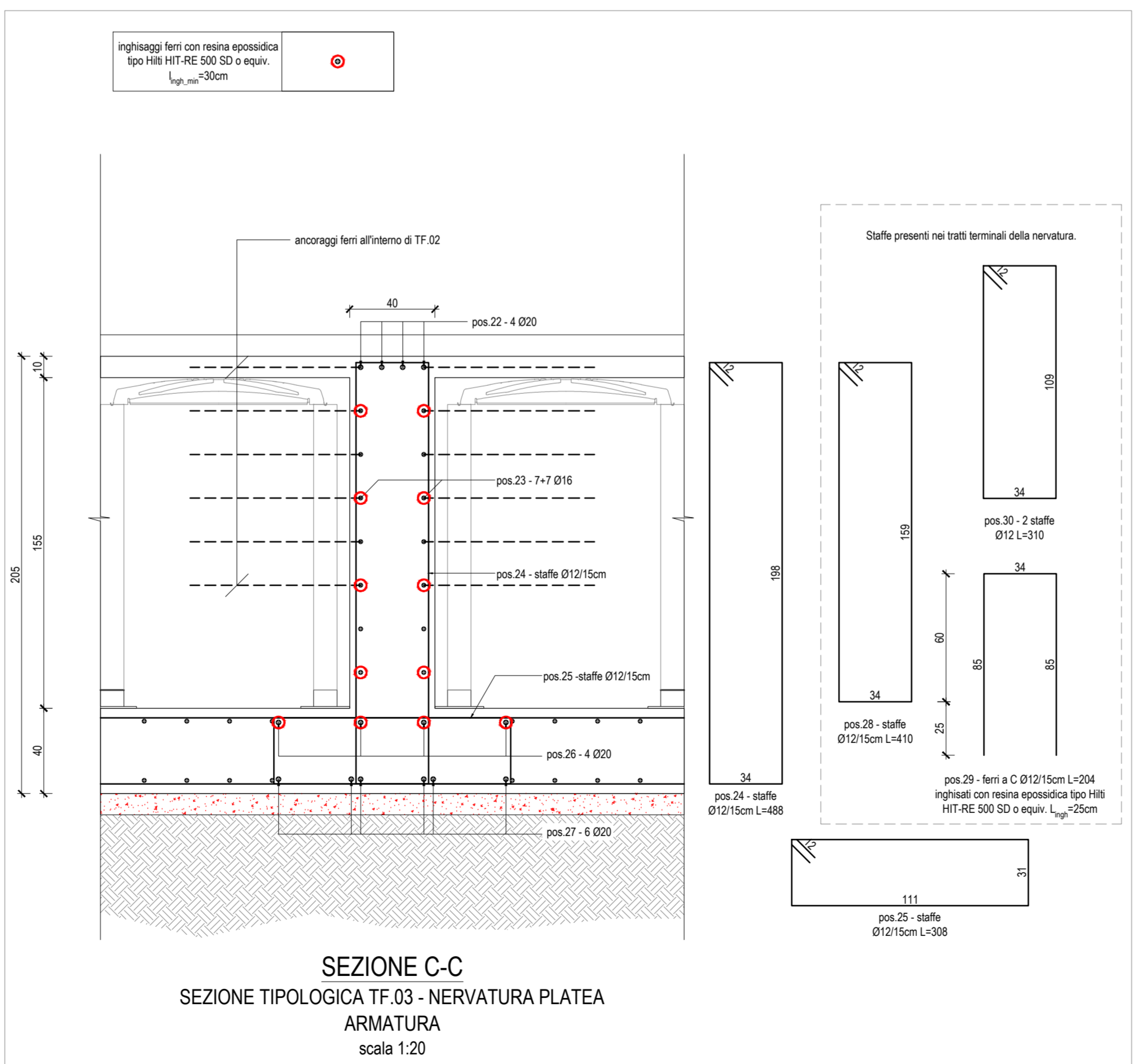
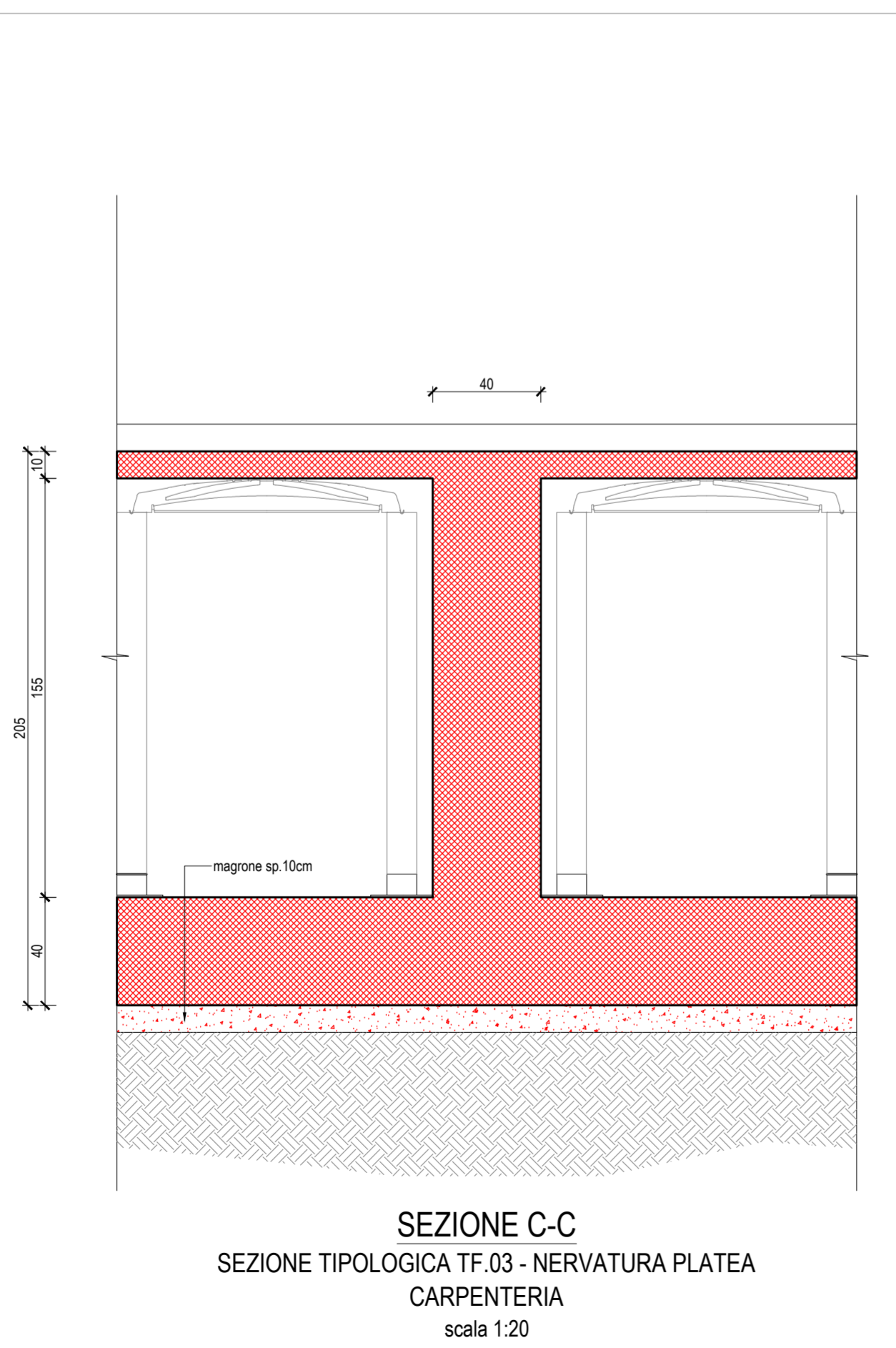
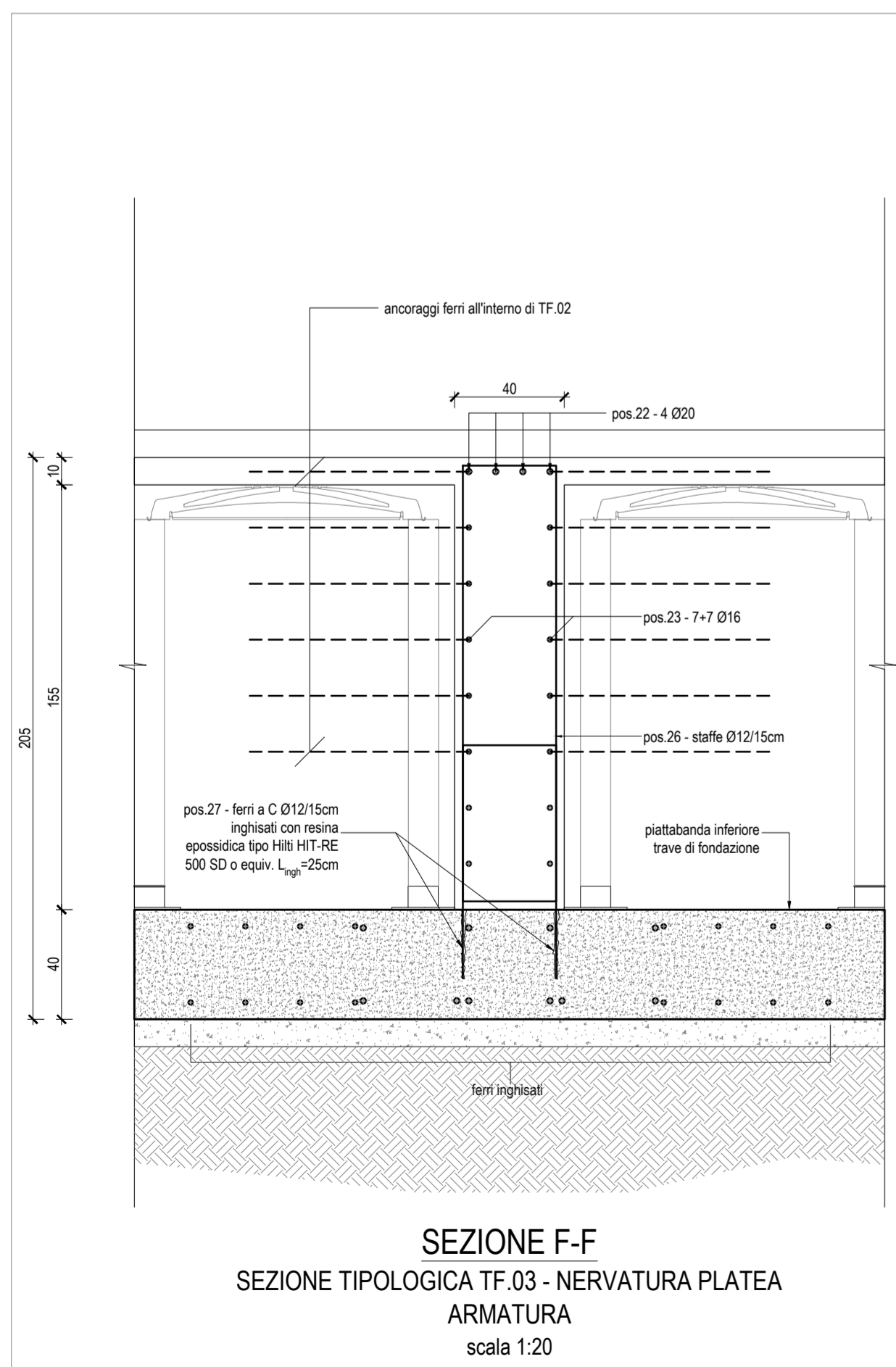


NOTA BENE:
Le armature evidenziate da asterisco (*) sono state ipotizzate. Dovranno essere confermate in cantiere e conservate.



PRESCRIZIONI SUI MATERIALI

- MATTONI PER NUOVE MURATURE E SCUCI-CUCI:
Mattoni pieni (secondo D.M. 14/01/2008)
 $f_m \geq 5 \text{ MPa}$ (nella direzione portante)
 $f_v \geq 1,5 \text{ MPa}$ (nella direzione perpendicolare a quella portante)
- MALTA DI ALLETTAMENTO 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
Diámetro 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)
Diámetro 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)
Diámetro massimo dell'inerte 20 mm
ANTI-RITIRO
- ACCIAIO D'ARMATURA (barré 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 $\geq 25 \text{ cm}$
- SOVRAPPOSIZIONE MINIMA FERRI D'ARMATURA 60 diametri
- SOVRAPPOSIZIONE MINIMA RETI E.S. 2 maglie
- CARBONIO ALTA RESISTENZA BASSO MODULO (CFRP):
Tipo di fibra Carbonio
Spessore equivalente di tessuto a secco (mm) $\geq 0,165$
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 BARRÉ DI ANCORAGGI:
tipo Hiti HIT RE 500 SD o equivalente).

TUTTE LE MISURE DEL PRESENTE ELABORATO 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.

Comune di Cologna Veneta (VR)

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

TAV
T05.3

Stato di progetto:
carpenterie e armature
TF.02 e TF.03

REFERIMENTO COMMESSA:
VR12_039

CODICE ELABORATO:
VR12_039_PE_F04_T05.3

NOME FILE:
VR12_039_PE_F04_T05.3_00.dwg

SCALA:
1:50, 1:20

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 21
37066 Cologna Veneta (Verona)
Tel. 045 9287171 Fax 045 9287090
e-mail: info@smingegneria.it

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Dot. Arch. Simone Malgarise

Scheda di lavoro:
 Ing. FEDERICO REGALATO
 Ing. MARIO GUARDATO
 Ing. MARCO MARCATI
 Ing. ELVIS GECCHETTI