

PRESCRIZIONI SUI MATERIALI

- MATTONI PER NUOVE MURATURE E SCUCI-CUCI:
Mattoni pieni (secondo D.M. 14/01/2008)
 $f_m \geq 5$ MPa (nella direzione portante)
 $f_m \geq 1,5$ 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 (Rck 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 (Rck 35 MPa) conforme a D.M. 14/01/2008
Classe di consistenza SS (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 (Rck 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

- SOVRAPPOSIZIONE MINIMA FERRI D'ARMATURA 60 diametri
- SOVRAPPOSIZIONE MINIMA RETI E.S. 2 maglie

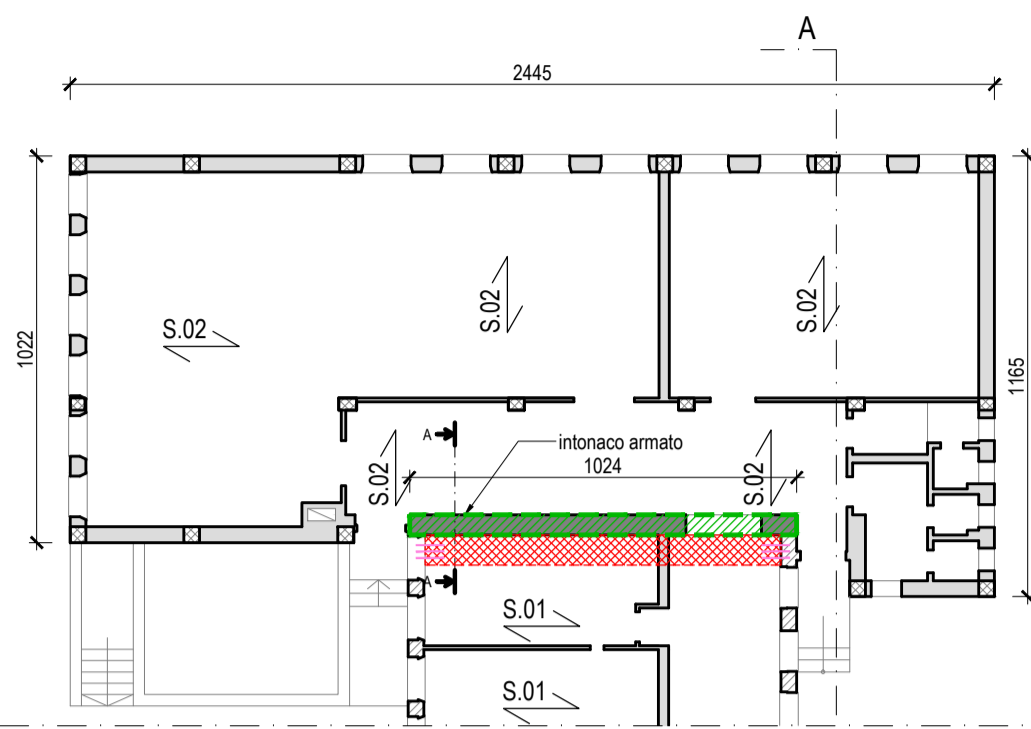
- CARBONIO ALTA RESISTENZA BASSO MODULO (CFRP):
Tipo di fibra Carbonio
Spessore equivalente di tessuto a secco (mm) $\geq 0,165$
Modulo elastico medio a trazione ≥ 230
ASTM D3039 (GPa) ≥ 230
Deformazione ultima media a trazione ≥ 1
ASTM D3039 (%) ≥ 1
Resistenza caratteristica a trazione ≥ 1500
ASTM D3039 (MPa) ≥ 1500

- INGHISAGGIO DELLE LEGATURE TRASVERSALI E COMUNQUE DELLE BARRE DI ANCORAGGI:
tipo Hilti 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. O GNI DIFFORMITÀ RISCOVTRATA DEVE ESSERE TEMPESTIVAMENTE COMUNICATA ALLA DIREZIONE LAVORI.

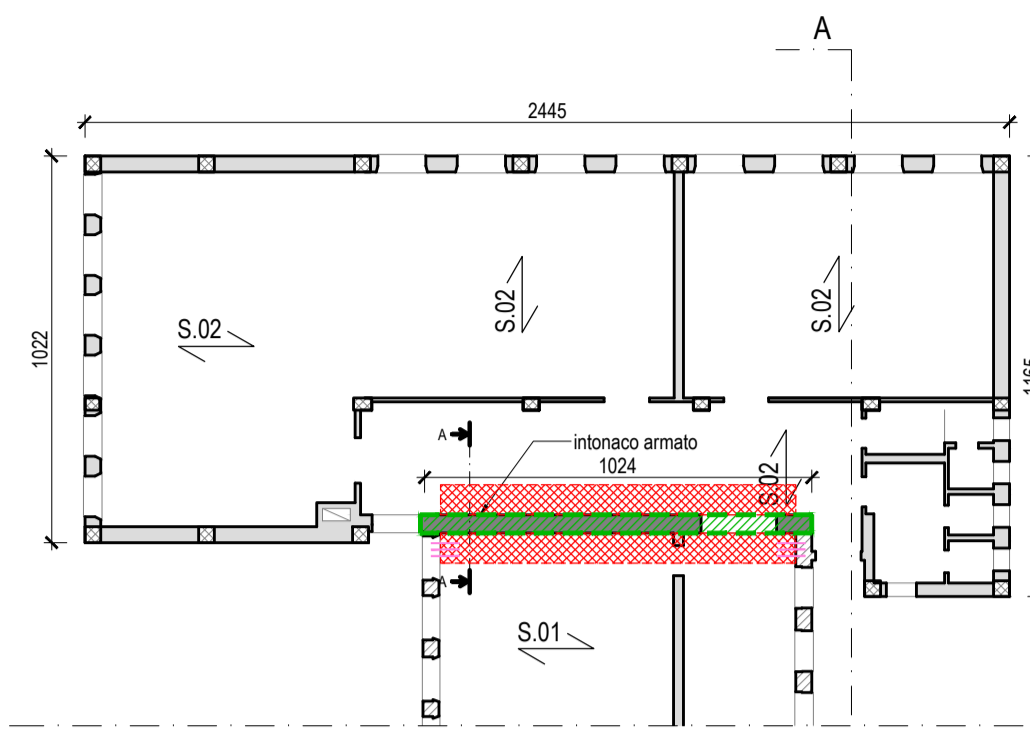
STRALCIO PIANTA PRIMO PIANO

CARPENTERIA
scala 1:200



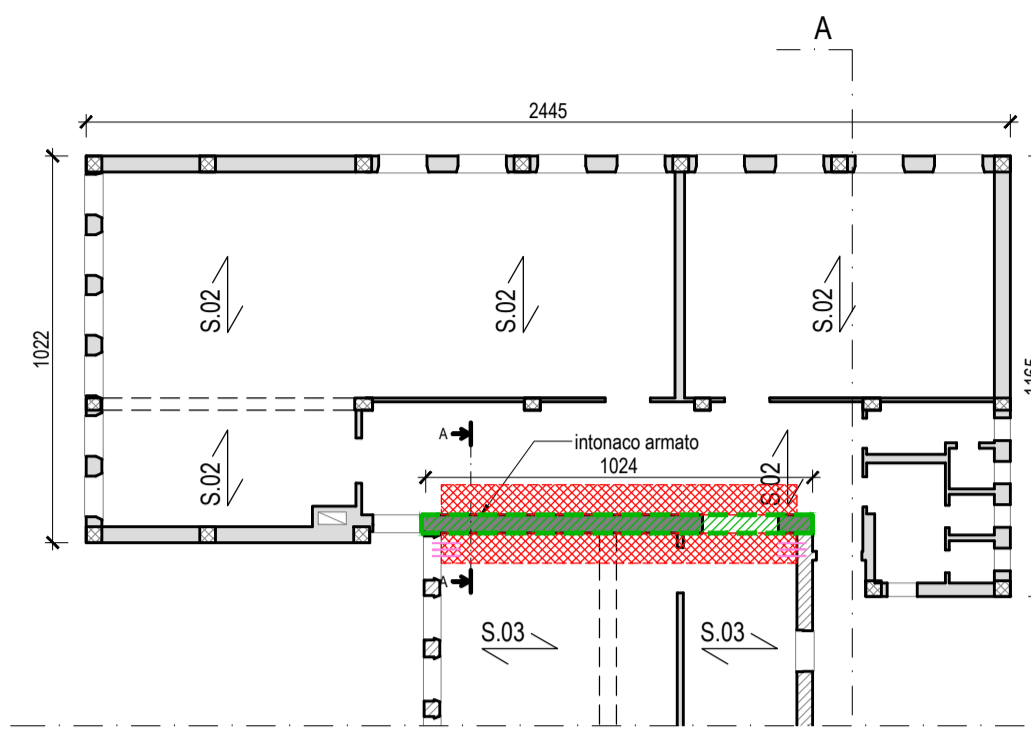
STRALCIO PIANTA SECONDO PIANO

CARPENTERIA
scala 1:200



STRALCIO PIANTA TERZO PIANO

CARPENTERIA
scala 1:200

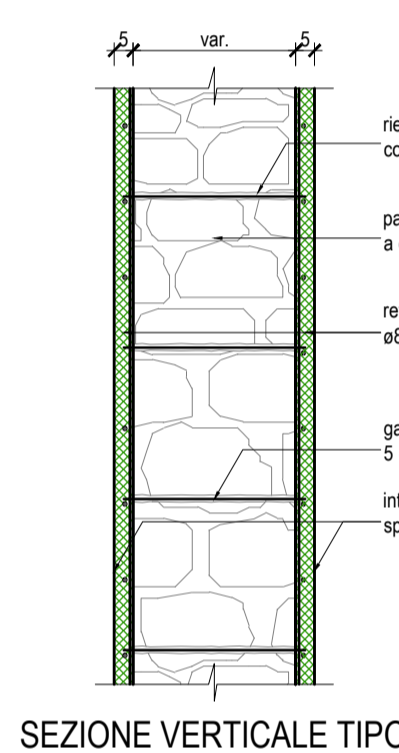


LEGENDA:

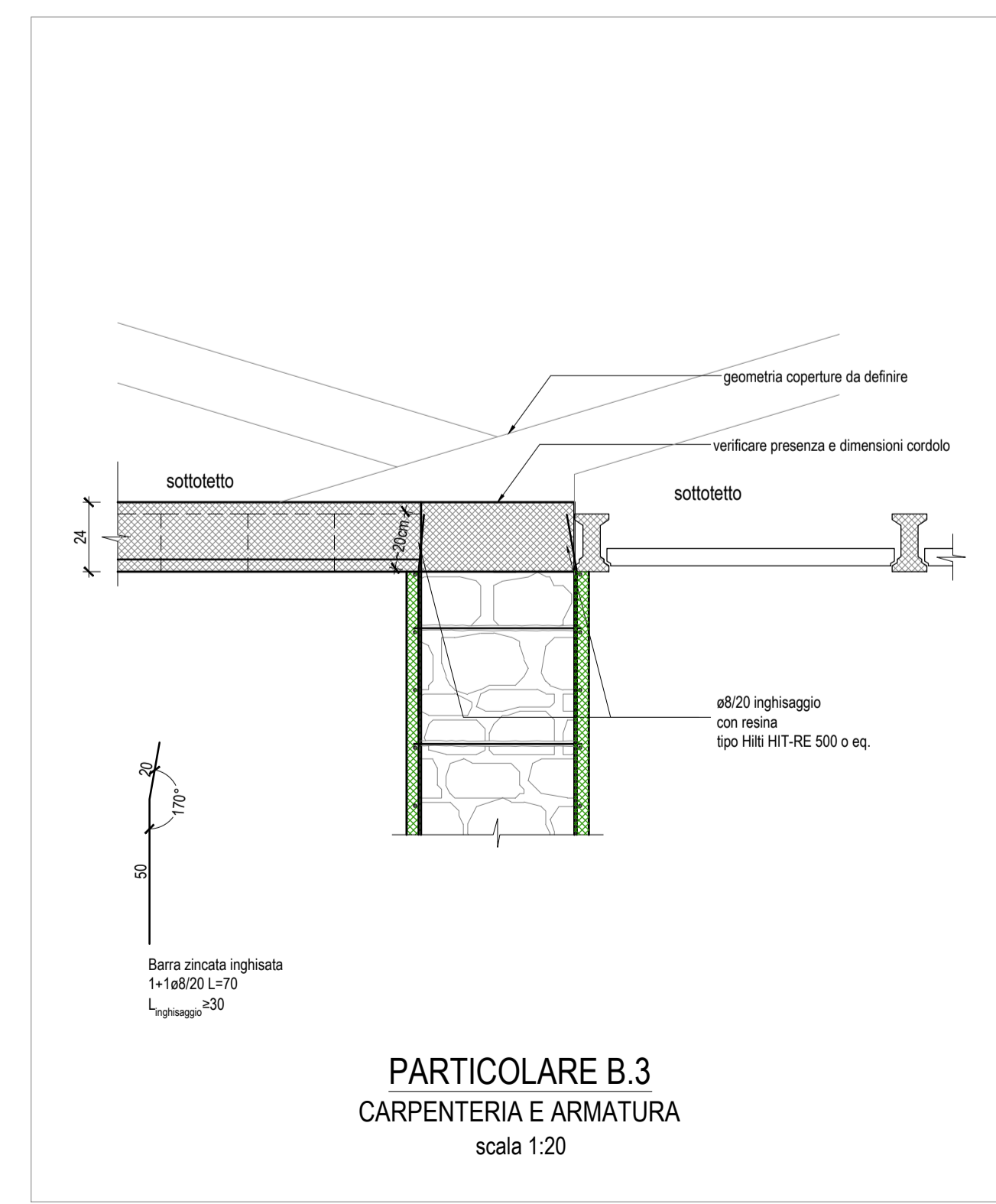
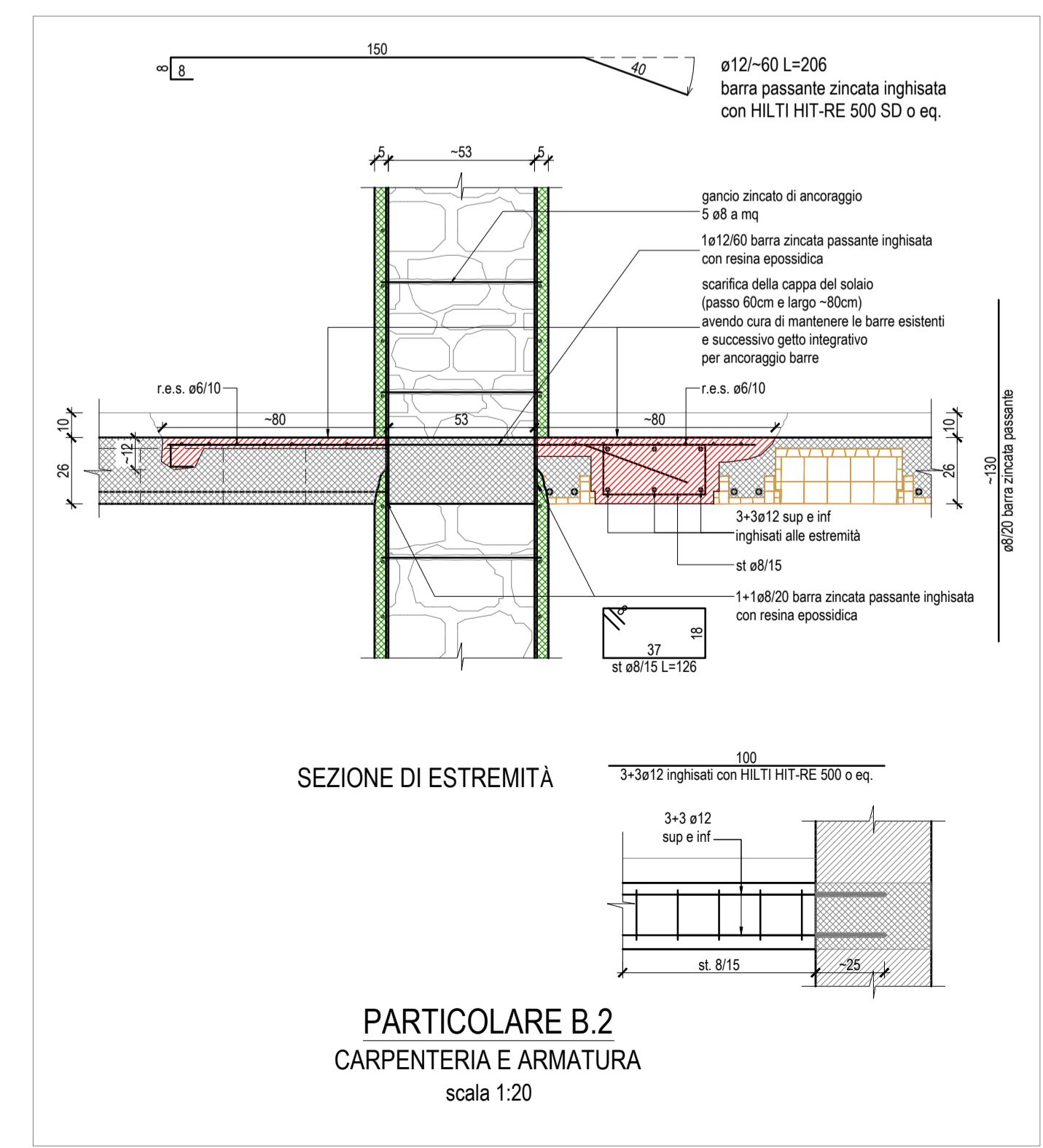
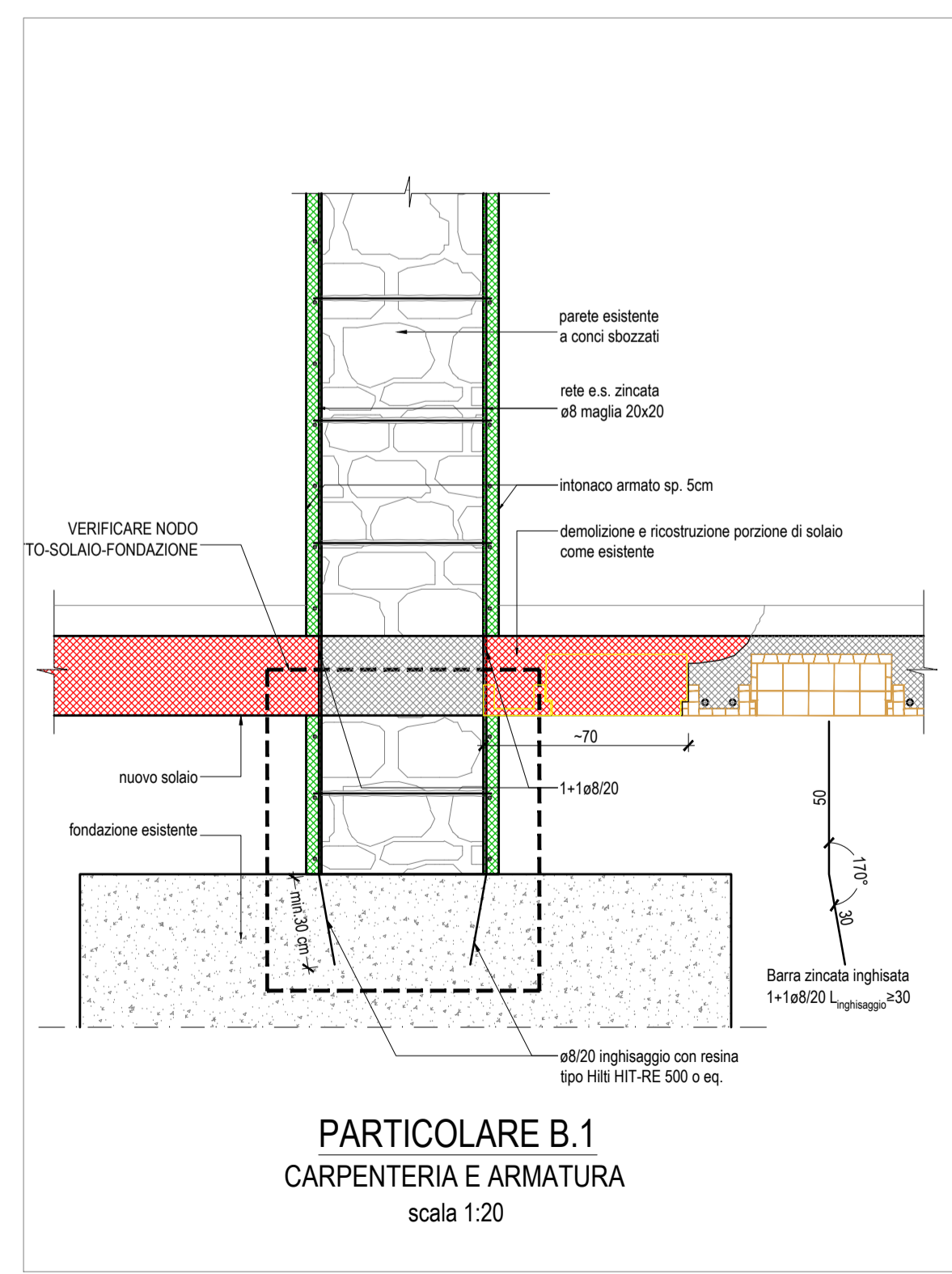
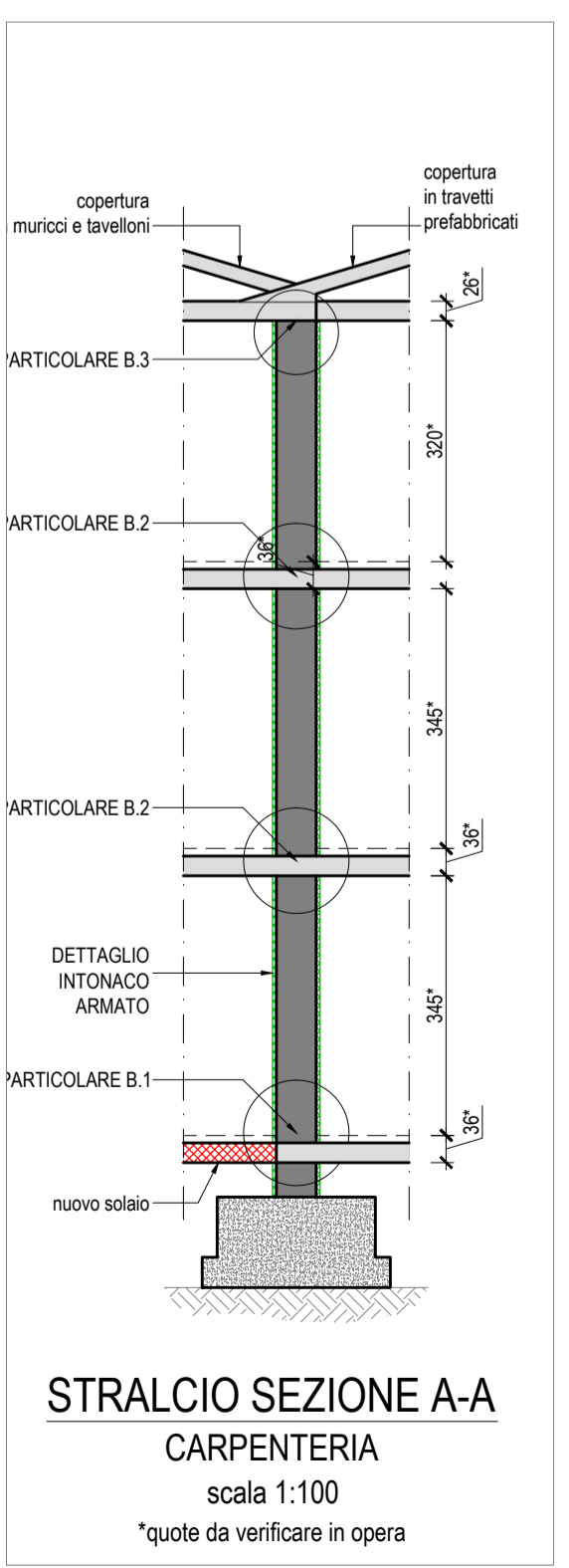
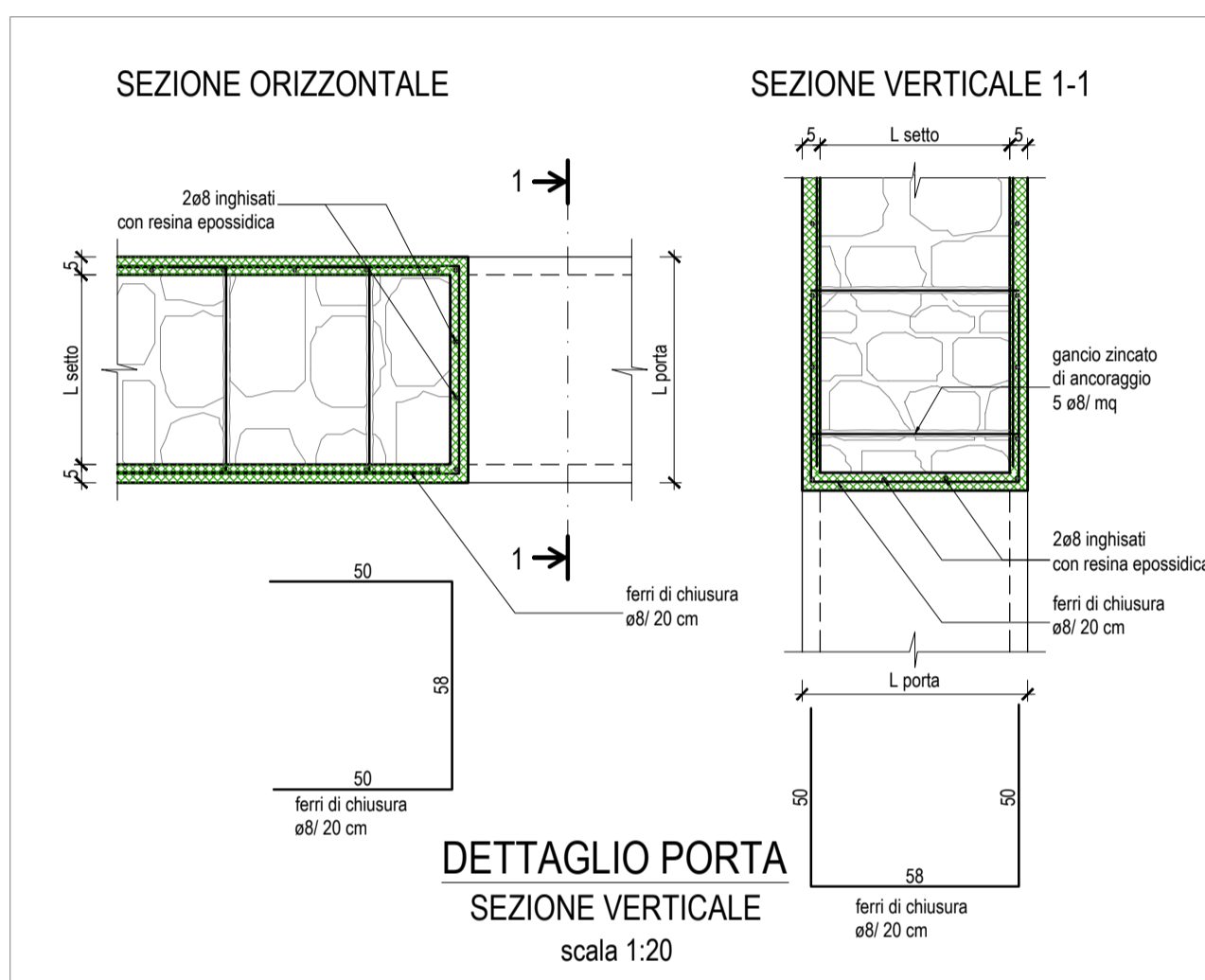
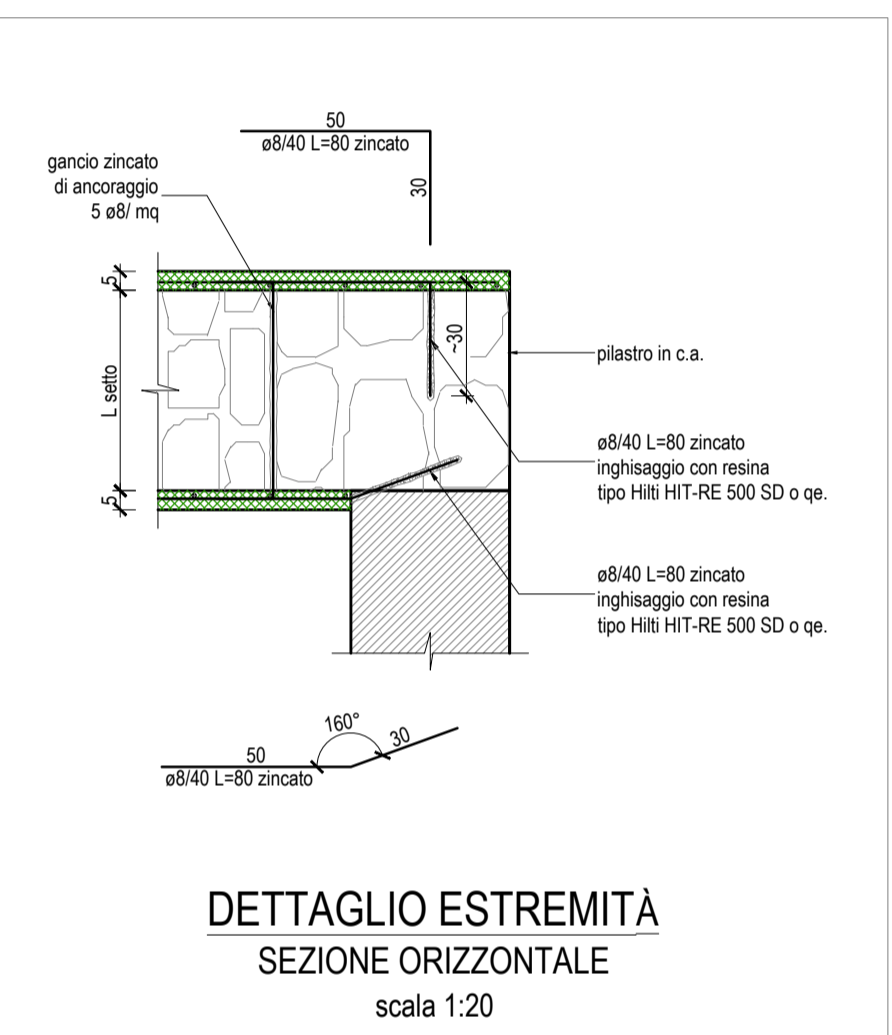
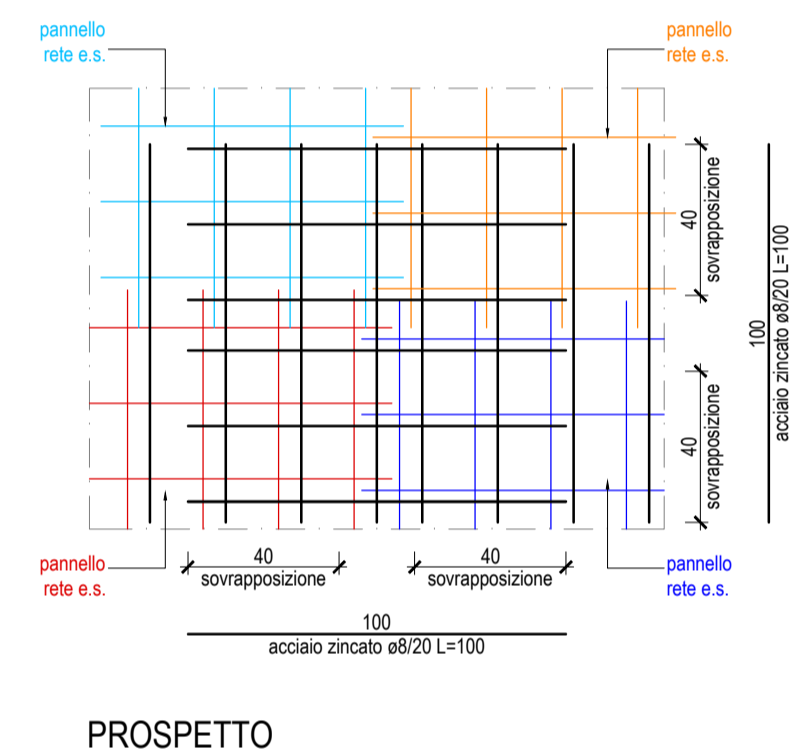
- INTERVENTO D consolidamento con intonaco armato su parete in muratura a conci sbazzati
 - Scarifica cappa solaio -80cm e successivo getto integrativo
 - Inghisaggi di estremità 3*3e12 L=100 - L_{sup}-25cm
- STRATIGRAFIA PACCHETTO DI FINITURA ARCHITETTONICA:
- isolamento acustico;
 - massetto sabbia-cemento;
 - pavimento in gres porcellanato da definire con la D.L.

CONSOLIDAMENTO CON INTONACO ARMATO

- Rimozione dell'intonaco esistente, pulizia a fondo con acqua in pressione delle pareti e soffiatura fino all'ottenimento di superfici bonificate, sgrassate e pulite, idonee all'aggrappo del getto integrativo.
- Realizzazione degli infilaggi: perforazione passante della parete in muratura esistente mediante attrezzatura vidata e/o diamantata; infilaggio dei ganci di collegamento e riempimento dei fori con malta di calce.
- Posizionamento della maglia zincata di armatura su entrambe le facce del paramento e fissaggio mediante piegatura dei ganci infilati in precedenza; l'armatura delle pareti è costituita da rete elettrosaldata Ø8 minimo maglia zincata 20x20; le reti adiacenti dovranno essere sovrapposte secondo lo schema proposto a lato.
- Applicazione sulla superficie della malta cementizia tixotropica preconfezionata, l'intonaco va applicato mediante idonee macchine spruzzatrici. Le superfici andranno rifinite al frattazzo grezzo secondo le indicazioni della D.L.



SCHEMA SOVRAPPOSIZIONE RETE E.S. ACCIAIO ZINCATO ø8 maglia 20x20



Comune di Cologna Veneta (VR)



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

TAV T06	Stato di progetto: intervento di consolidamento con intonaco armato					RIFERIMENTO COMMESSA: VR12_039 CODICE ELABORATO: VR12_039_PE_F04_T06
	Rev. Descrizione Data Redazione Verifica Approvazione 00 Prima emissione 29/07/2016 MS-MM FR CM					NOME FILE: VR12_039_PE_F04_T06_00.dwg SCALA: varie
PROGETTISTA DELLE STRUTTURE: SM Ingegneria S.r.l. Prof. Ing. Claudio Modena Ordinario di Ferreria delle Costruzioni presso l'Università degli Studi di Padova Sede legale e operativa: Via dell'Industria 17 35046 Colognara di Sarmeola (PD) Tel (+39) 049 8681111 Fax (+39) 049 8681932 email: info@smingegneria.it Sede operativa: Via Longhin n° 23 35129 Padova Tel/Fax (+39) 049 8079445 Mobile (+39) 393 8208222 email: info@smingegneria.it						IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO Dott. Arch. Simone Malgarise