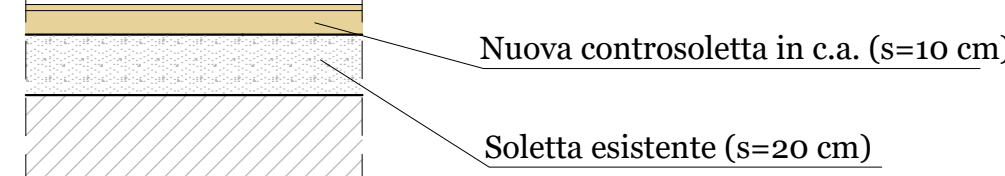


RAFFORZAMENTO FONDAZIONI ESISTENTI

CONTROSOLETTA DI FONDAZIONE - SPECIFICHE

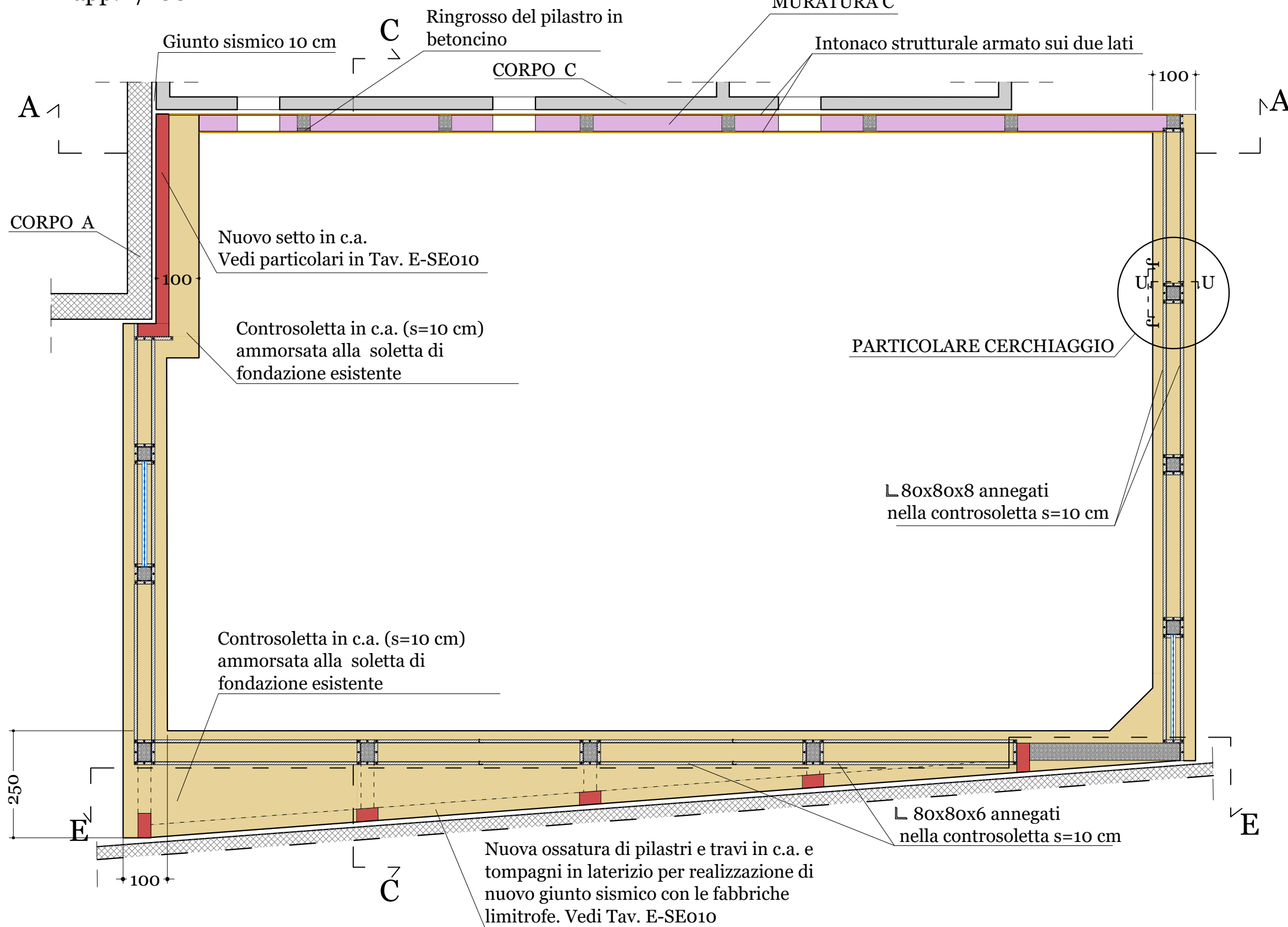
TRATTAMENTO PRELIMINARE DELLA SUPERFICIE DI ESTRADOSSO DELLA SOLETTA DI FONDAZIONE ESISTENTE

- Asportazione di ogni parte incoerente e/o in fase di distacco e messa a giorno dell'armatura mediante idroscarificazione e/o lavaggio a pressione;
- Applicazione sulle armature messe a giorno di MAPEFER o equivalente;
- Posa in opera dei profili 2 L 50x50x8 di collegamento ai piedi dei pilastri nonché dell'armatura aggiuntiva mediante appuntatura con fili di acciaio alle armature messe a giorno e preventivamente trattate;
- Getto in opera della controsoletta come da grafici e caratteristiche dei materiali.



PIANTA FONDAZIONI

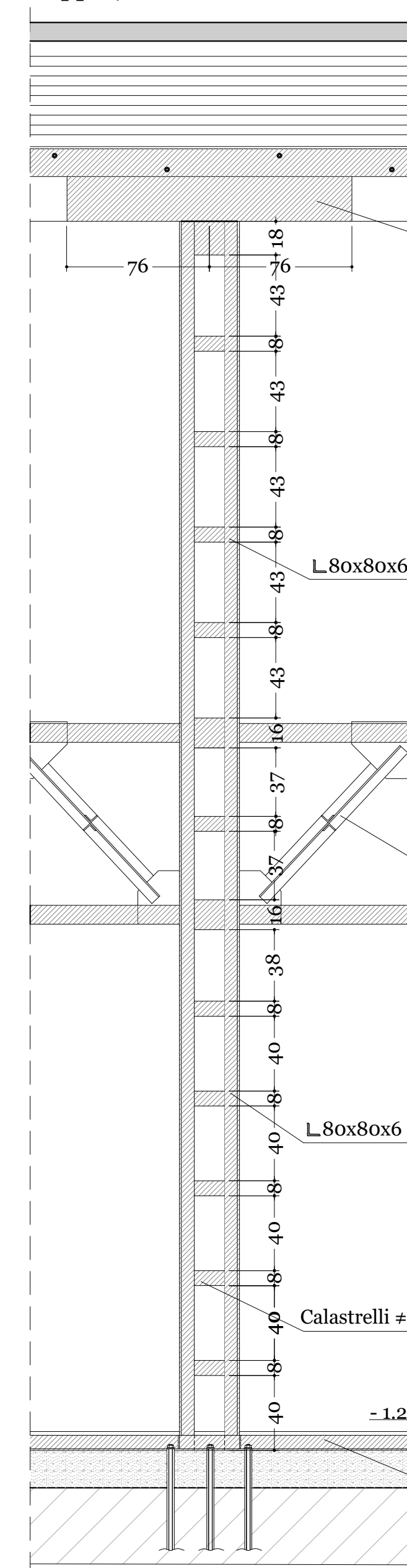
Rapp. 1/100



CONSOLIDAMENTO STRUTTURE IN C.A. MEDIANTE PLACCCAGGI METALLICI - CERCHIAGGIO PILASTRI E CONSOLIDAMENTO TRAVE DI CORONAMENTO

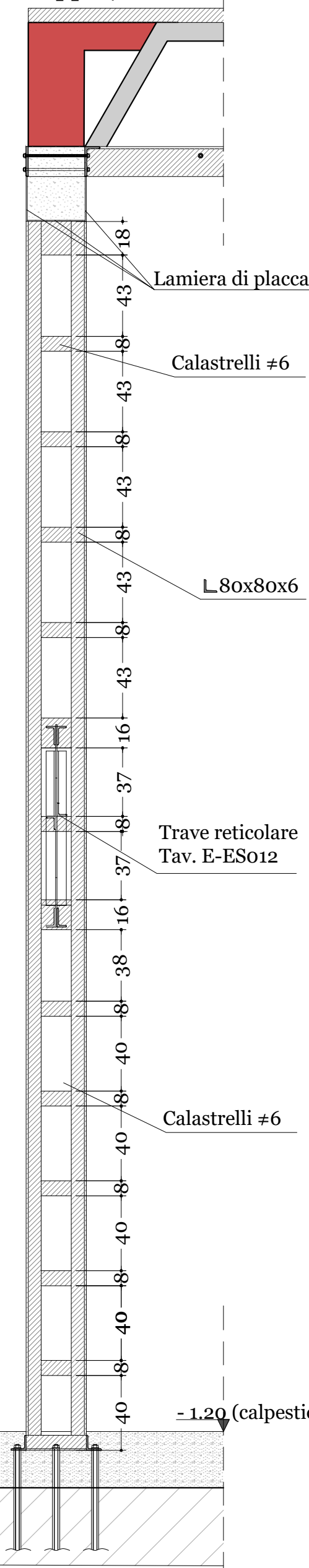
SEZIONE J-J

Rapp. 1/25



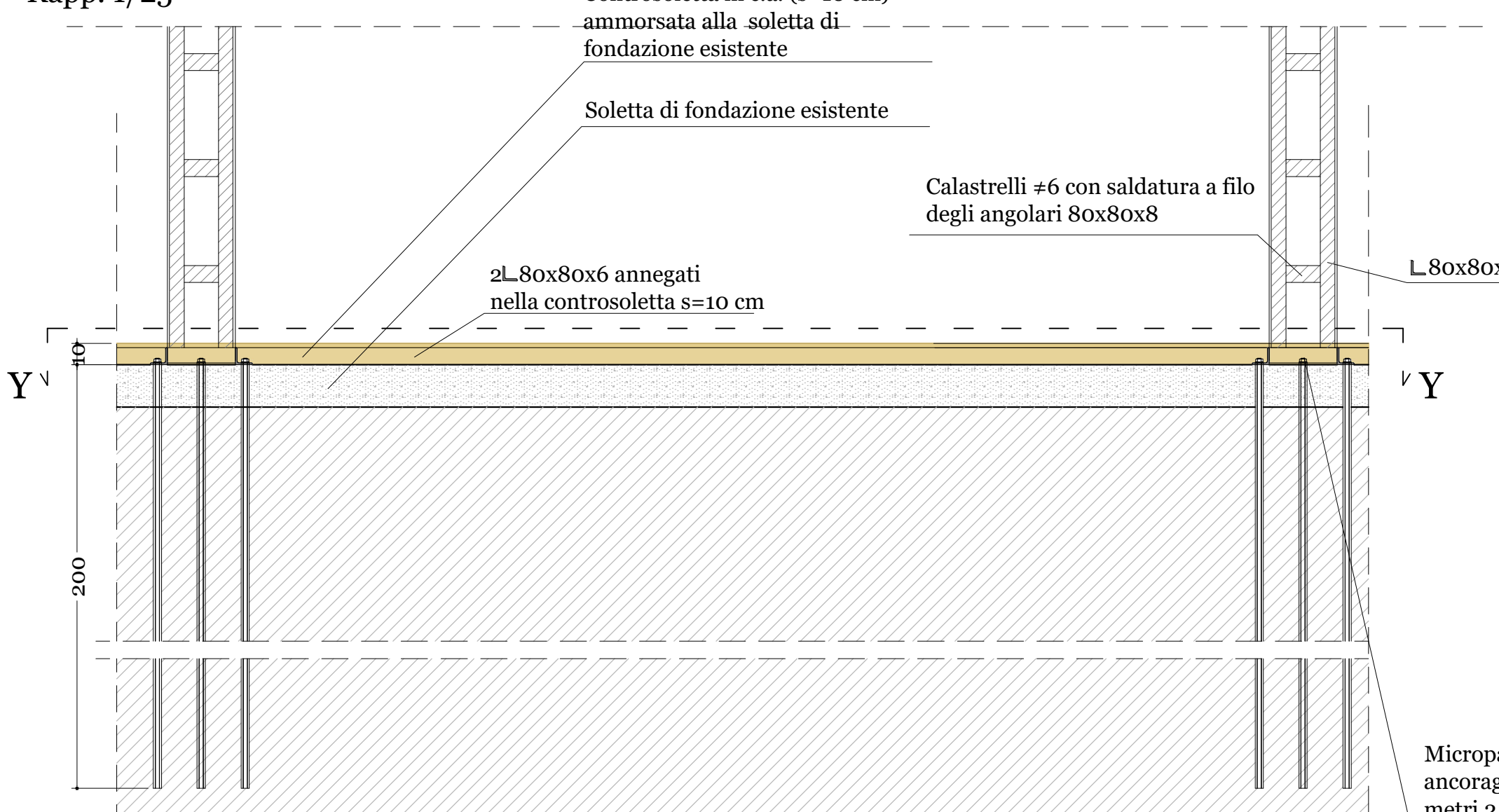
VISTA U-U

Rapp. 1/25



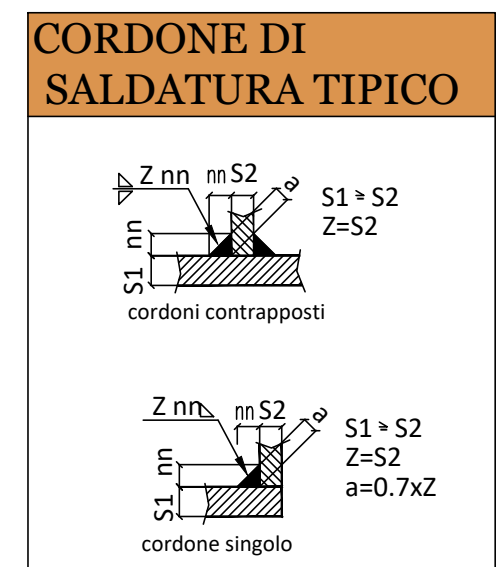
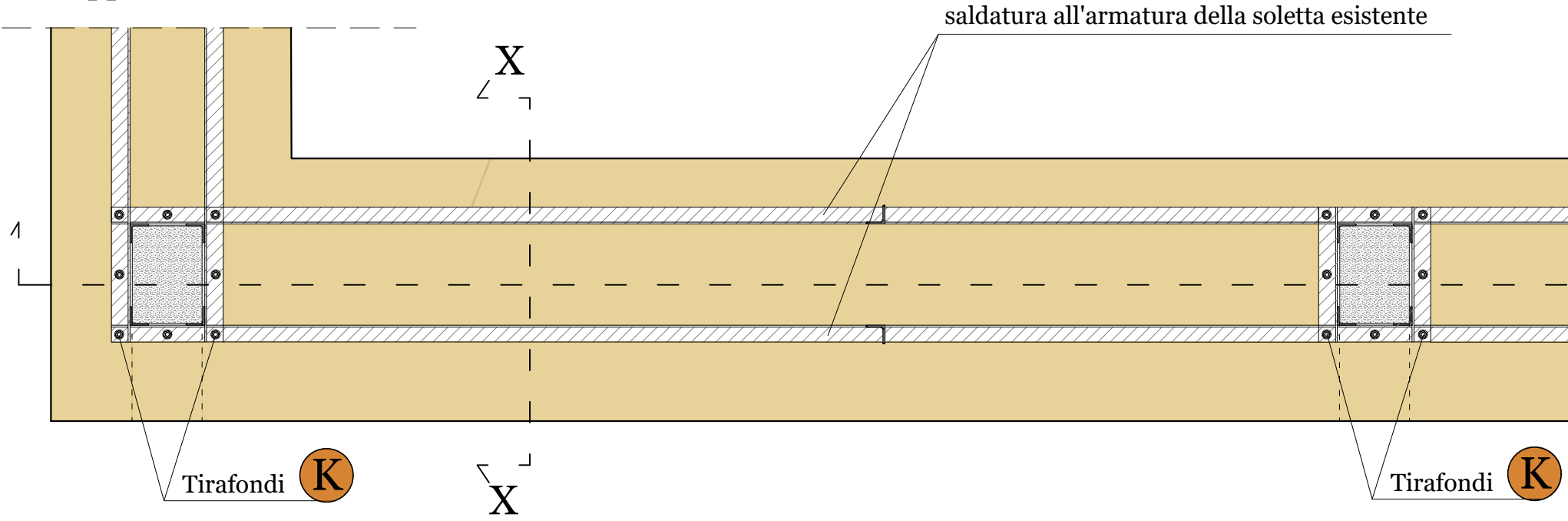
SEZIONE Z-Z

Rapp. 1/25



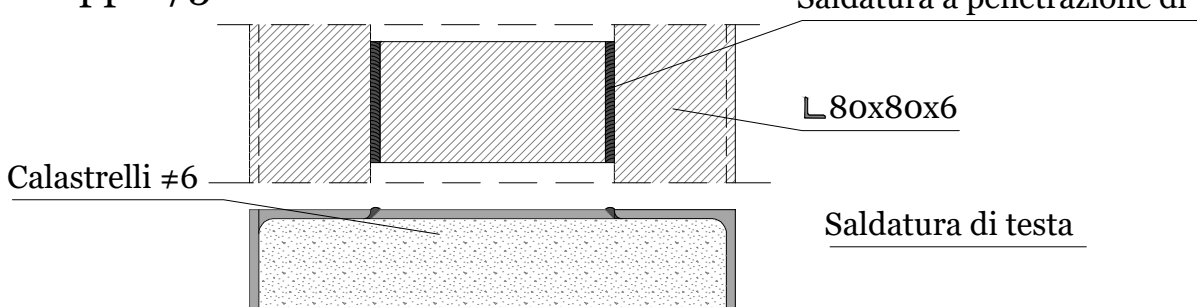
SEZIONE Y-Y

Rapp. 1/25



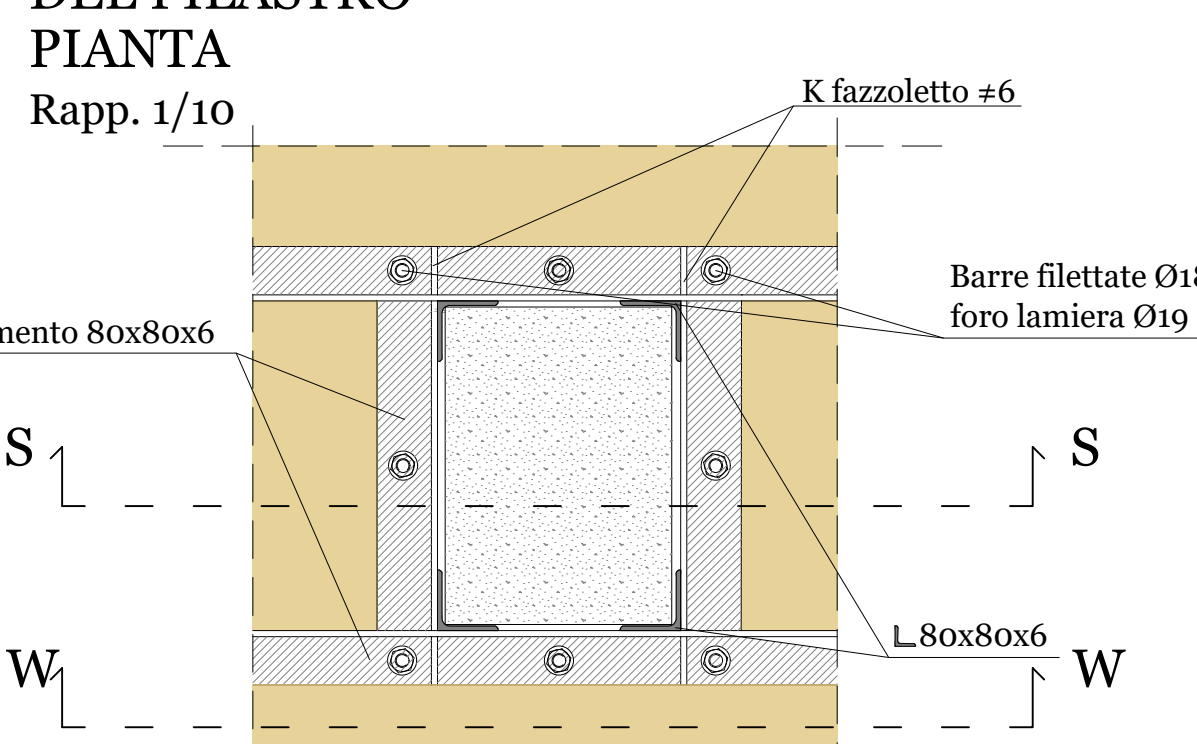
PARTICOLARE SALDATURA CALASTRELLO

Rapp. 1/5



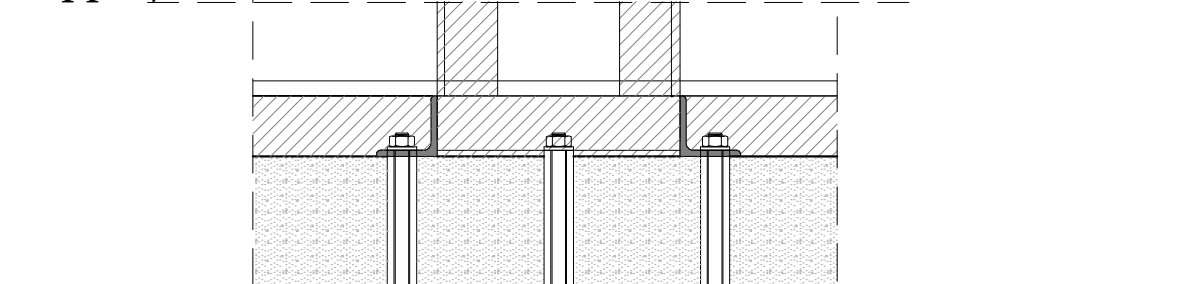
PARTICOLARE CERCHIAGGIO DI SPICCATO DEL PILASTRO PIANTA

Rapp. 1/10



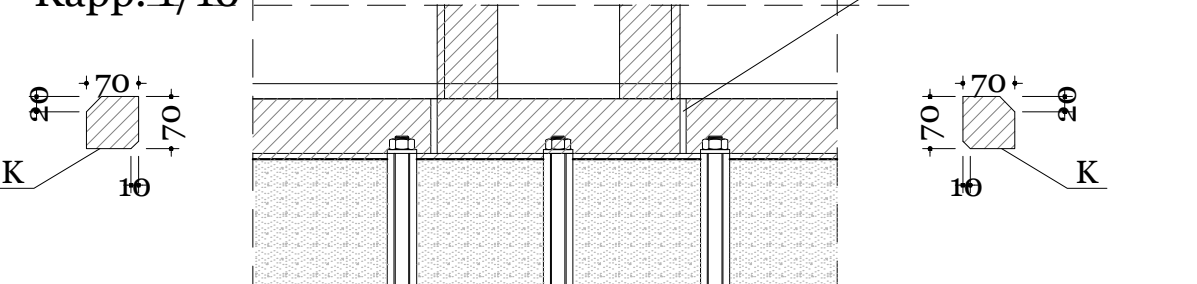
SEZIONE S-S

Rapp. 1/10



SEZIONE W-W

Rapp. 1/10



LEGENDA

- Nuove strutture in c.a.
- ▨ Controventi metallici
- Controsoletta in c.a. ammassata alla fondazione esistente
- ▨ Trave reticolare metallica

RAFFORZAMENTO STRUTTURE IN C.A. MEDIANTE PLACCCAGGI METALLICI

A - TRATTAMENTO PRELIMINARE DELLE SUPERFICI IN C.A. ESISTENTI

- Asportazione completa dell'intonaco e di ogni parte incoerente del conglomerato in fase di distacco

Sulle superfici di distacco del copriferro procedere alla pulizia del calcestruzzo vivo e dei ferri di armatura eventualmente messi in vista mediante l'eliminazione di ogni traccia di polvere, ruggine, lattime di cemento, grassi, olii, vernici o pitture mediante idroscarificazione e lavaggio a pressione

- Applicazione sulle barre di armatura messe a giorno di malta cementizia anticorrosiva del tipo MAPEFER o equivalente.

- Bagnare con acqua il sottofondo fino a saturazione e attendere l'evaporazione dell'acqua in eccesso, utilizzando, se necessario, aria compressa.

- Ricostruzione del copriferro con malta a ritiro controllato fibrorinforzata del tipo MAPEGROUT tissotropico o equivalente, curando la perfetta planarità delle superfici ricostruite con quelli esistenti

B - MODALITA' DI APPLICAZIONE DEGLI ELEMENTI METALLICI DI PLACCCAGGIO

- A maturazione e indurimento delle superfici di cls ricostruite provvedere alla sabbiatura e molatura delle superfici di calcestruzzo e di acciaio che dovranno venire in contatto, curando particolarmente che non si abbiano difetti di planarità a 1/1,5 mm/m.

- Incollaggio dei profilati e/o delle lamiere al supporto in c.a. mediante stesa di adesivo epossidico strutturale bicomponente in pasta; del tipo KIMITECH EP-TX o equivalente.

- Messa in forza degli elementi metallici (profilati o lamiera) mediante pinze fino a rifiuto dell'adesivo di incollaggio sottostante e garantire con idonei puntoni e/o pinze (o altri fissaggi metallici provvisori) la perfetta adesione dei profilati al calcestruzzo in attesa dell'indurimento completo dell'adesivo.

8bis SOLO PER I PILASTRI:

Posa in opera dei calastrelli mediante saldatura a filo degli angolari e a completa compenetrazione.

- Verifica della perfetta adesione del profilato e/o della lamiera al supporto tramite battitura con martellina

- Nel caso di formazione di vuoti tra elemento metallico e supporto; prevedere la iniezione negli stessi di resina superfluida del tipo KIMITECH EP-IN o equivalente fino a rifiuto

- Trattamento delle superfici metalliche in vista mediante verniciatura con prodotto anticorrosivo certificato

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

- D.P.R. n.380/2001 - Testo Unico delle disposizioni legislative e regolamentari in materia edilizia;
- Linee Guida sul calcestruzzo strutturale edite dal STC Consiglio Superiore Lavori Pubblici
- Aggiornamento delle Norme Tecniche per le Costruzioni (D.M. Infrastrutture, del 17.01.2018 pubblicato sul S.O. n.42 della G.U. del 20.02.2018;
- Circolare Applicativa Norme Tecniche per le Costruzioni - Circolare n°21 del Gennaio 2019, N.7 C.S.L.L.PP.

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI

CALCESTRUZZO		STRUTTURE IN C.A.		ACCIAIO	
CLASSE DI RESISTENZA	RESISTENZA CUBICA	COPRIFERRO MINIMO	TONDINI AD ADERENZA MIGLIORATA		
C25-30	$f_{ck} \geq 30 \text{ Nmm}^{-2}$	25 mm	B450C - ($f_{ym} > 450 \text{ Nmm}^{-2}$)		
C12-15 (CONGLOMERATO MAGRO)	$f_{ck} \geq 15 \text{ Nmm}^{-2}$	—	—		

LA CLASSE DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE PREVISTA E' LA XC2 - BAGNATO, RARAMENTE ASCIUTTO CON RAPPORTO A/C MAX = 0,60; DOSAGGIO MINIMO DI CEMENTO = 300 (280) Kg/m³;
LA CLASSE DI CONSISTENZA PREVISTA E' LA S4 - CONSISTENZA FLUIDA; ABBASSAMENTO (SLUMP) DA 160 A 210 mm DA ESSE NE DERIVANO, CON RIFERIMENTO EC2 (4.4.1 PARTE 1.1) LE DIMENSIONI DEL COPRIFERRO MINIMO 25 mm

STRUTTURE METALLICHE

LE SALDATURE SARANNO DEL TIPO MANUALE AD ARCO CON ELETTRODI E44 RIVESTITI

CLASSE IV - UNI 132-74	
PROFILI LAMINATI	S 275
PIASTRE E LAMIERE	S 235
ELETTRODI E SALDATURE	E 44
DADI	10
BULLONI	CLASSE 8.8

RESISTENZA ALLA CORROSIONE
LE STRUTTURE METALLICHE DEVONO ESSERE PROTETTE DALLA CORROSIONE CON APPLICAZIONE DI ANTRUGGINE AL CROMATO DI ZINCO O DI PIOMBO.
RESISTENZA AL FUOCO
LE STRUTTURE METALLICHE DIRETTAMENTE ESPOSTE DOVRANNO ESSERE PROTETTE MEDIANTE VERNICE INTUMESCENTE CERTIFICATA PER LA RESISTENZA PREVISTA CHE PER LA SCUOLA E LA PREVISTA RISULTA ESSERE REI 60

TUTTE LE MISURE SULLE TAVOLE SONO INDICATIVE E VANO VERIFICATE IN SITO

COMUNE DI COSIO VALTELLINO

Provincia di Sondrio
P.zza S. Ambrogio n. 21 - 23013 - Cosio Valtellino

INTERVENTO DI ADEGUAMENTO SISMICO E RIQUALIFICAZIONE DEL COMPLESSO SCOLASTICO DI COSIO

CIG: 7721132FAD
PROGETTO ESECUTIVO



STRUTTURE		ELABORATO:	
EDIFICIO B - PALESTRA RAFFORZAMENTO FONDAZIONI ESISTENTI CERCHIAGGIO PILASTRI E CONSOLIDAMENTO TRAVI DI CORONAMENTO CONSOLIDAMENTO PARETE LATO NORD		E-SE011	
AGGIORNAMENTO: REV.00 26.09.2019 REV.01 30.11.2019	N° PRATICA: 2019.03	FILE: 2019.03_EST_SE_COPRIFERRO_REV01.dwg	DATA: 30 NOVEMBRE 2019

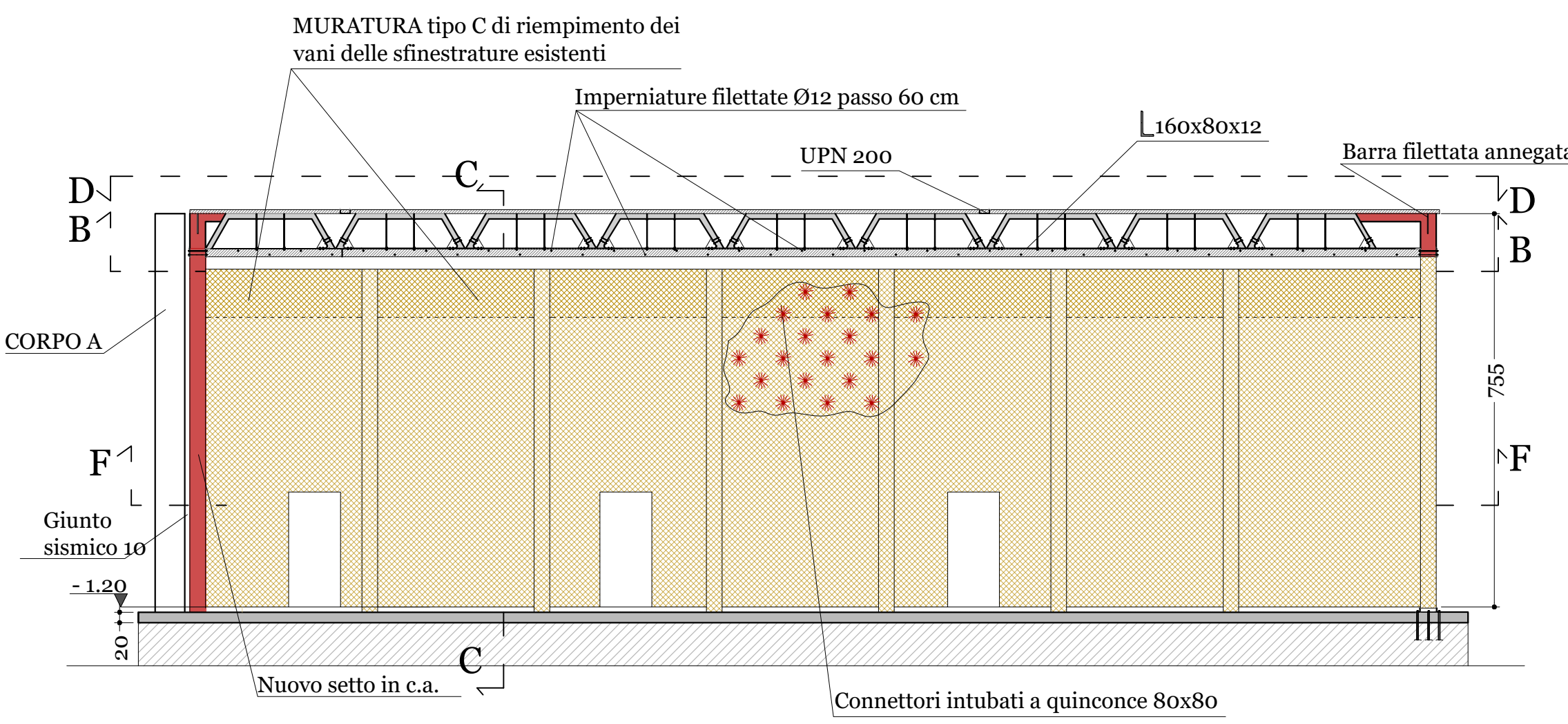
SERVIZIO LAVORI PUBBLICI E TERRITORIO	RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI PROFESSIONISTE:
R.U.P. (Responsabile del Servizio): DOTT. PIERGIORGIO MARTINELLI	MIGLIORE STASS Studi Associati (Prof. Ing. Maria Rosaria Migliore, Arch. Anna Paola Migliore, Ing. Stefano Ciannelli) - Copiaggio Napoli, Via Nuova Calabria 40, cap. 80130, tel. 081.927766 ARCH. RAFFAELLA CUSANO ING. DOMENICO GRECO CONSULENTE: ALCOSE S.R.L. - ARCH. ANGELO PICCOLO (Modellazione BIM)

CONSOLIDAMENTO PARETE LATO NORD MEDIANTE INTONACO STRUTTURALE ARMATO

MODALITA' ESECUTIVE IN TAVOLA E-SE003

SEZIONE A-A

Rapp. 1/100



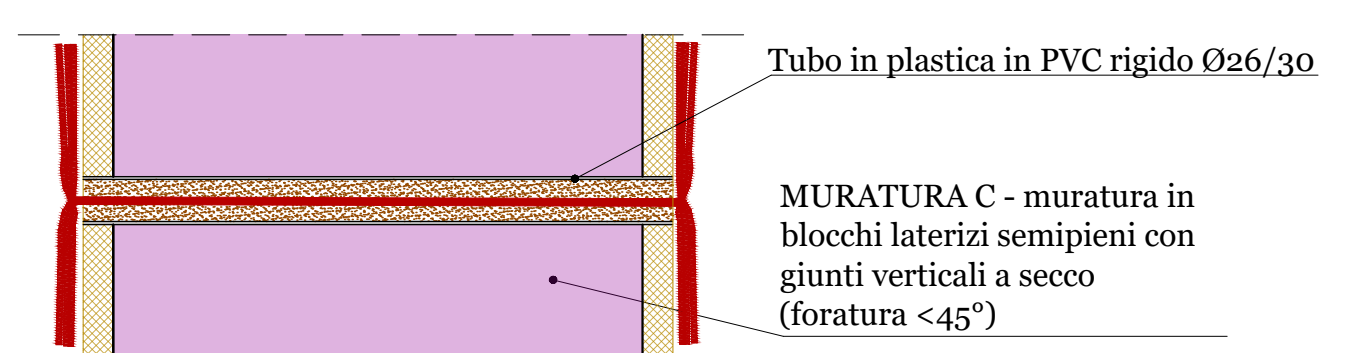
MURATURA C

Muratura in blocchi laterizi semipieni con giunti verticali a secco (foratura <45°) - Vedi Legenda Tav. E-SE001

CONNETTORI INTUBATI

CARATTERISTICHE E MODALITA' ESECUTIVE IN TAV. E-SE003

Rap. 1/5



DETTAGLIO SEZIONE E PARETE (PIANTA)

Rapp. 1/10

