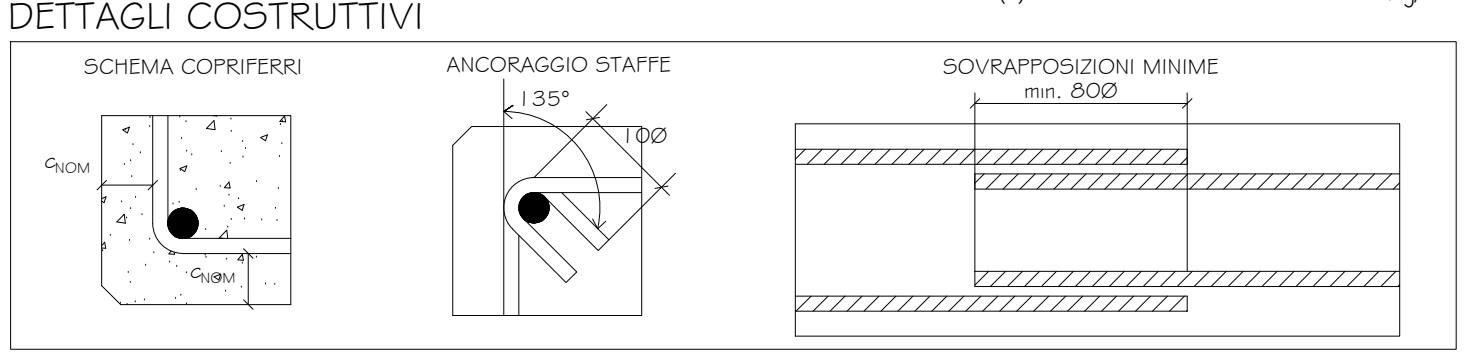


PRESCRIZIONI PER ELEMENTI IN CALCESTRUZZO

CAMPO DI IMPIEGO	MASSIMO RAPPORTO a/c	CLASSE DI ESPOSIZIONE MINIMA	RESISTENZA CARATTERISTICA MINIMA	RESISTENZA CARATTERISTICA CUBICA (N/mm²)	CLASSE DI CONSISTENZA MINIMA	COPRIFERRO (mm)	ACCIAIO PER ARMATURE
Magrone	-	X0	C12/15	15	-	-	-
Elementi di fondazione	0.60	XC2 (cond. ordinaria)	C25/30	30	S4	35	B450C
Setti	0.55	XC4 (cond. aggressive)	C30/37	37	S4	45	B450C
Solaia alleggerita (*)	0.55	XC1 (cond. ordinaria)	LC30/33	33	S4	25	B450C

(*) PESO DI VOLUME = 1800 kg/m³



PRESCRIZIONI PER INGHISAGGI

CAMPO DI IMPIEGO	TIPOLOGIA	BARRE FILETTATE	DADI
Ancorante chimico ad iniezione per c.a.	Tipo HILTI HIT-RE 500 SD o similare	CLASSE Ø.Ø zincate	CLASSE Ø zincati
Ancorante chimico ad iniezione per murature	Tipo HILTI HIT-HY 270 o similare	CLASSE Ø.Ø zincate	CLASSE Ø zincati

PRESCRIZIONI PER ELEMENTI IN ACCIAIO DA CARPENTERIA

CAMPO DI IMPIEGO	CLASSE ACCIAIO	TENSIONE CARATTERISTICA DI SNERVAMENTO (N/mm²)	TENSIONE CARATTERISTICA DI ROTTURA (N/mm²)	CLASSE DI RESILLENZA	COLLEGAMENTI BULLONATI	DADI PER BULLONI	FINITURA
Profilati	S275	275	430	J0	CLASSE Ø.Ø	CLASSE Ø	VERNICIATURA

CLASSE DI ESECUZIONE STRUTTURE METALLICHE: EXC3 (Norma UNI-EN 1090)



PRESCRIZIONI PER TESSUTI IN CFRP

PRODOTTO DA IMPIEGARE	DENSITA' FIBRE (g/cm²)	MASSA DEL TESSUTO PER UNITA' DI AREA (g/m²)	AREA EQUIVALENTE TESSUTO SECCO (m²/m)	RESISTENZA A TRAZIONE TESSUTO SECCO (N/mm²)	MODULO ELASTICO A ROTTURA (N/mm²)	ALLUNGAMENTO A ROTTURA (%)
Rinforzo con tessuti: MAPEWRAP C-UNI AX 600 o similare	1,78-1,81	600	337,08	≥ 4900	252000	≥ 2%

PRESCRIZIONI PER LAMINE IN CFRP

PRODOTTO DA IMPIEGARE	DENSITA' FIBRE (g/cm²)	SPESORE LAMINA (mm)	RESISTENZA A TAGLIO (N/mm²)	RESISTENZA A TRAZIONE MEDIA (N/mm²)	MODULO ELASTICO (N/mm²)	ALLUNGAMENTO A ROTTURA (%)
Rinforzo con lamine: CARDOPLATE E250 o similare	1,80	1,40	79	2500	250000	≥ 0,77%

PRESCRIZIONI PER NUOVE MURATURE PORTANTI - caratteristiche dei blocchi

CAMPO DI IMPIEGO	MURATURA	MALTA	PESO SPECIFICO DEL BLOCCO (kg/m³)	PERCENTUALE DI FORATURA (%)	RESISTENZA CARATTERISTICA IN DIREZIONE VERTICALE (N/mm²)	RESISTENZA CARATTERISTICA NEL PIANO DEL MURO (N/mm²)	CLASSE DI REAZIONE AL FUOCO
- Nuove pareti - Chiusura vani	BLOCCHI SEMIPIENI TIPO FORGOTON F600	M1	800-860	≤ 45%	> 8,0	> 1,5	A1

PRESCRIZIONI PER BETONCINO

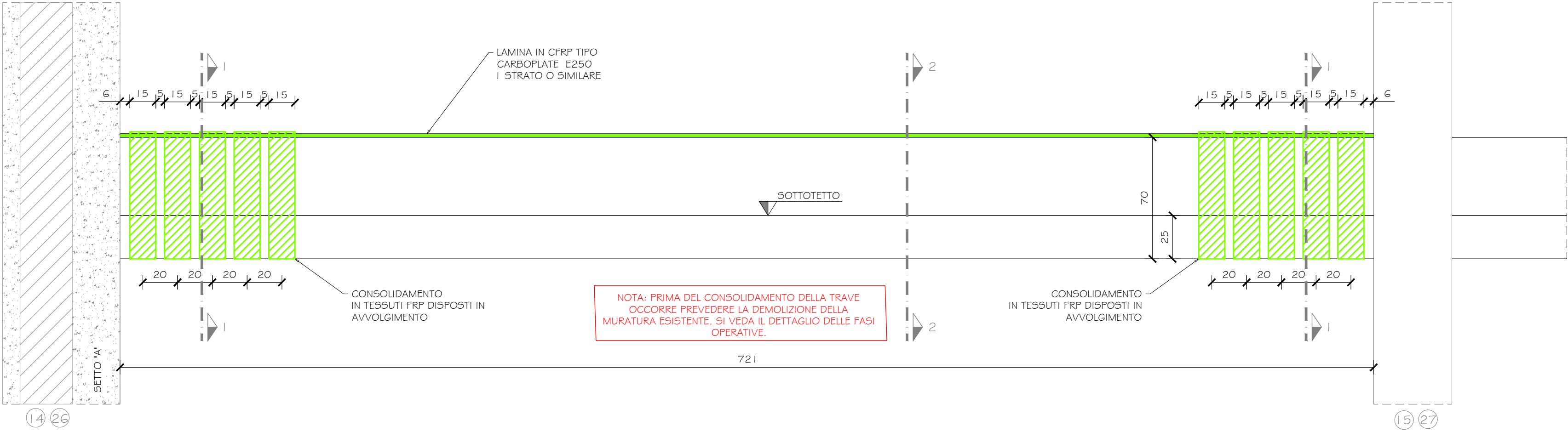
PRODOTTO DA IMPIEGARE	PESO SPECIFICO DELLA POLVERE (kg/m³)	GRANULOMETRIA (mm)	RESISTENZA A COMPRESIONE A 28 gg (N/mm²)	ACQUA D'IMPASTO (%)	DENSITA' PRODOTTO FRESCO (kg/m³)	MODULO ELASTICO A COMPRESIONE (N/mm²)
Betoncino premiscelato "RS 30 Fassa Bortolo" o similare	ca. 1.650	< 3	≥ 32	16,5-17,5%	ca. 2.150	≥ 21.000

PRESCRIZIONI PER INIEZIONI

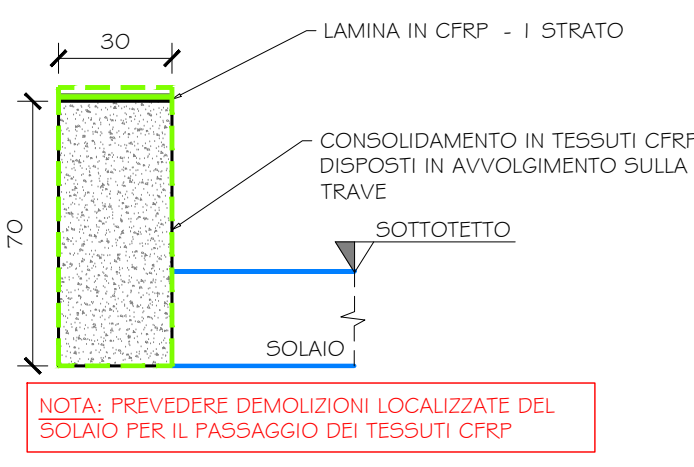
PRODOTTO DA IMPIEGARE	PESO SPECIFICO DELLA POLVERE (kg/m³)	GRANULOMETRIA (mm)	RESISTENZA A COMPRESIONE A 28 gg (N/mm²)	MODULO DI ELASTICITA' A 28 gg (N/mm²)	CONFORME ALLA EN 998-2	FLUIDITA' SECONDO EN 445 (mm)
LEGANTE PER INIEZIONI "790 FASSA BORTOLO"	ca. 1.000	< 0,1	> 15	≥ 7000	M15	170-190

VERIFICARE LE QUOTE E LE MISURE IN CANTIERE
VERIFICARE LE QUOTE E LE MISURE CON GLI ELABORATI ARCHITETTONICI
N.B.: L'impresa è tenuta al controllo di dimensioni, misure, allineamenti, quote, sezioni e, in genere, di ogni elemento che concorre alla costruzione del manufatto, essendo l'unica responsabile della corretta esecuzione dei lavori. Qualora l'impresa rilevi nei grafici discordanze o errori, è tenuta ad avvisare immediatamente il Progettista ed il Direttore dei Lavori prima dell'esecuzione delle opere.

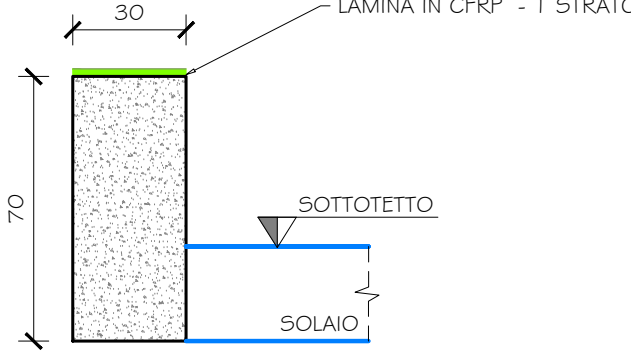
CONSOLIDAMENTO TRAVE 14-15 E TRAVE 26-27
scala 1:20



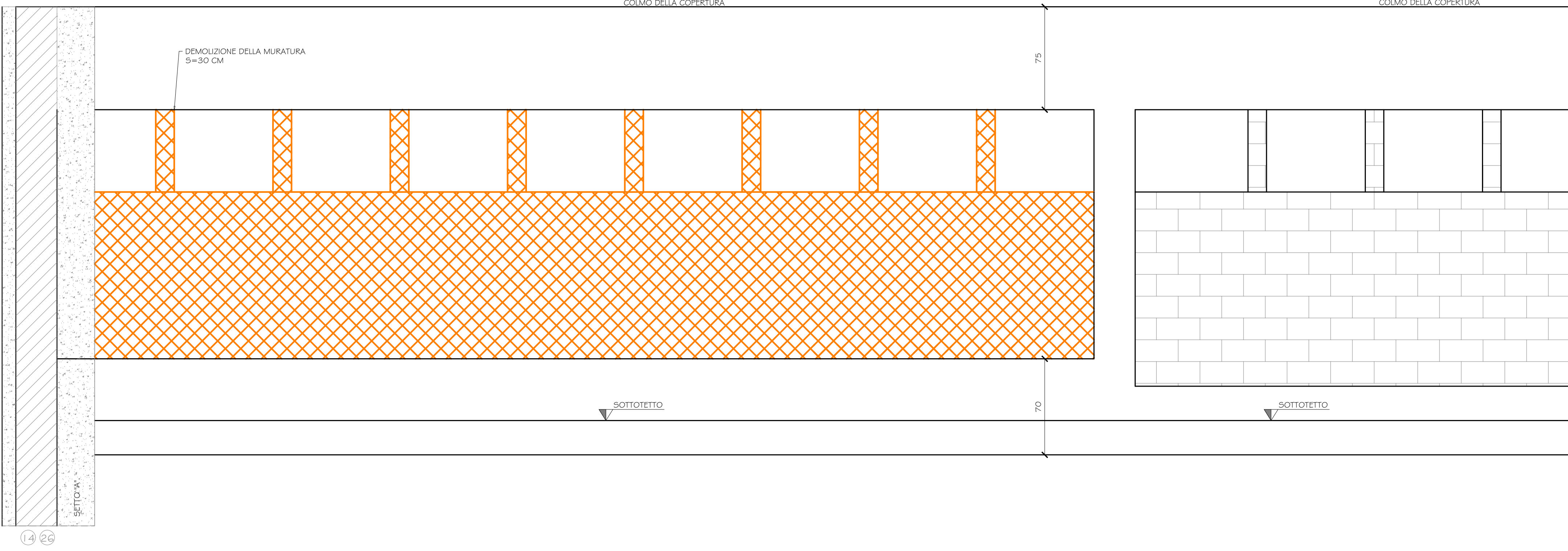
SEZIONE 1/1
scala 1:20



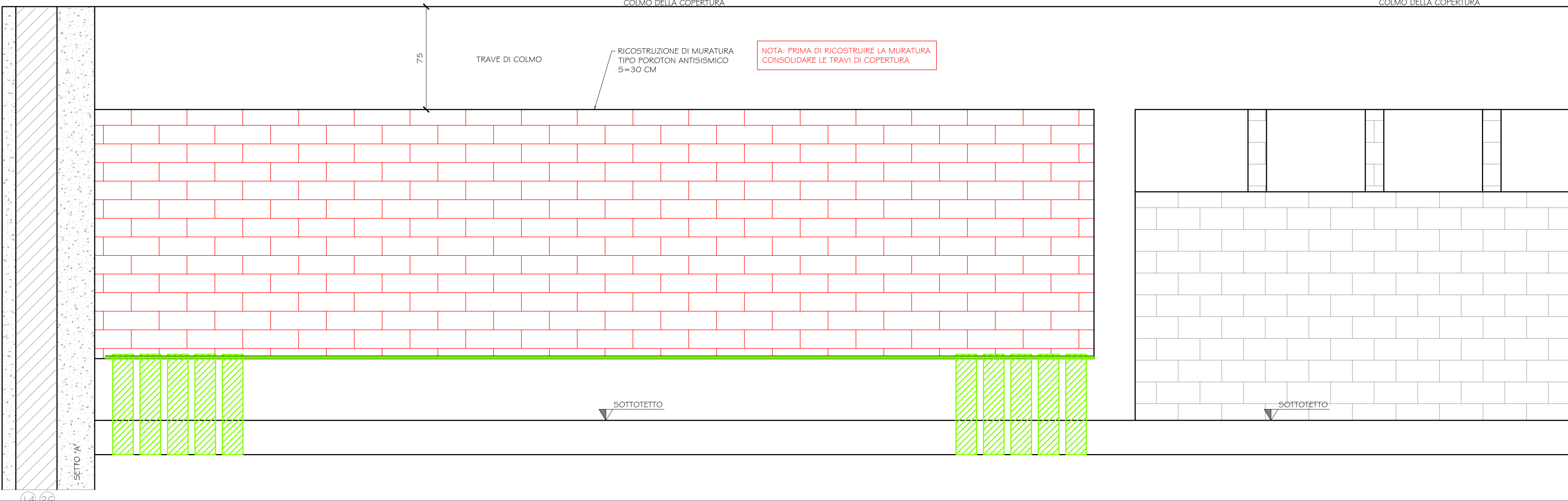
SEZIONE 2/2
scala 1:20



TRAVE DI SPINA 14-15 E TRAVE DI SPINA 26-27 - FASE 1: DEMOLIZIONE DEL MURO ESISTENTE
scala 1:20



TRAVE DI SPINA 14-15 E TRAVE DI SPINA 26-27 - FASE 2: CONSOLIDAMENTO DELLA TRAVE E RICOSTRUZIONE DEL MURO
scala 1:20

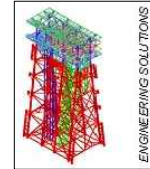


COMUNE DI SAN BENEDETTO VAL DI SAMBRO
Provincia di Bologna

UFFICIO LAVORI PUBBLICI

ADEGUAMENTO SISMICO DELL'ISTITUTO
COMPENSIVO DI SAN BENEDETTO VAL DI
SAMBRO IN VIA MARCONI N.48/B
Scuola elementare/media e palestra

PROGETTO STRUTTURALE



STUDIO TECNICO ASSOCIATO DI INGEGNERIA
Ing. Claudio Corsini - Ing. Alessio Corsigli
Via F. Ferrucci n°232 - 41100 Prato
tel. +39 059 4311173
e-mail: studio-oc@libero.it

R.U.P. Geom. Moreno Santarini

ELABORATO
INTERVENTI SCUOLA
CONSOLIDAMENTO TRAVI PIANO SOTTOTETTO

FASE CARTELLA ELABORATO PROG. REVISIONE
E 03 EG 05 0

REV.	PER CONSEGNA	DESCRIZIONE	DATA	CC.	AC.	VERIFICATO	APPROVATO
1							
2							
3							
4							
5							

Il presente progetto è proprietà del Committente. A termine di legge tutti i diritti sono riservati.
E' vietata la riproduzione in qualsiasi forma senza esplicita autorizzazione.

PROGETTO ESECUTIVO