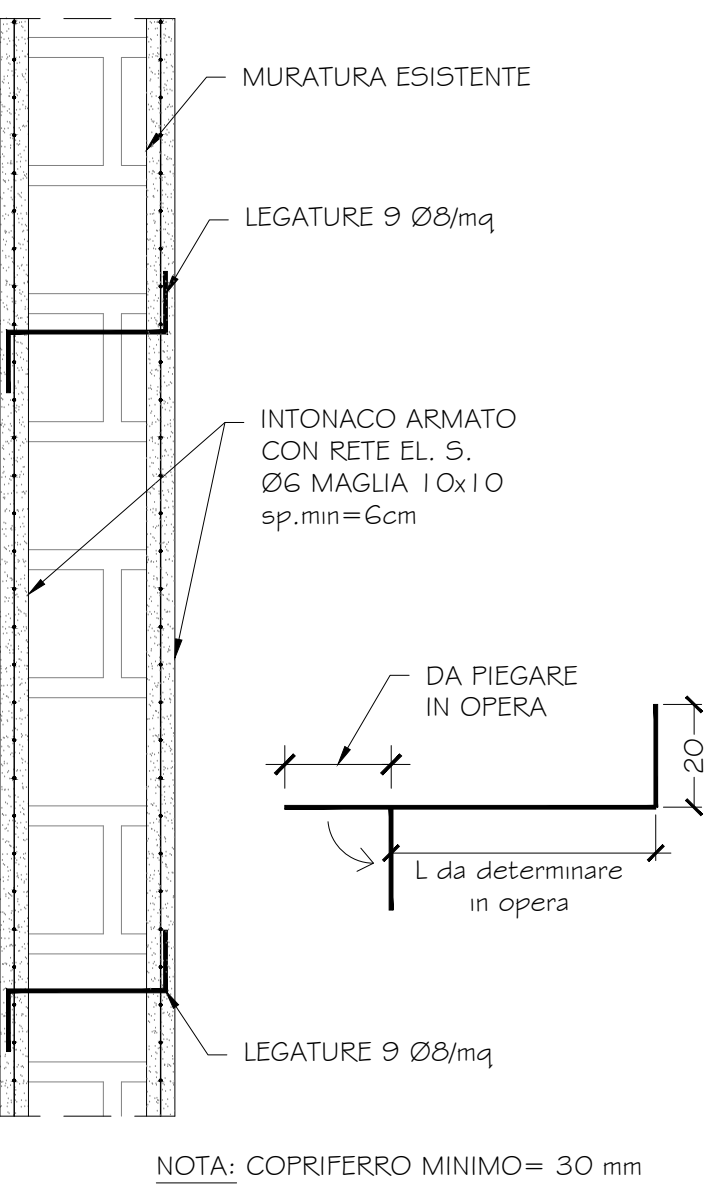
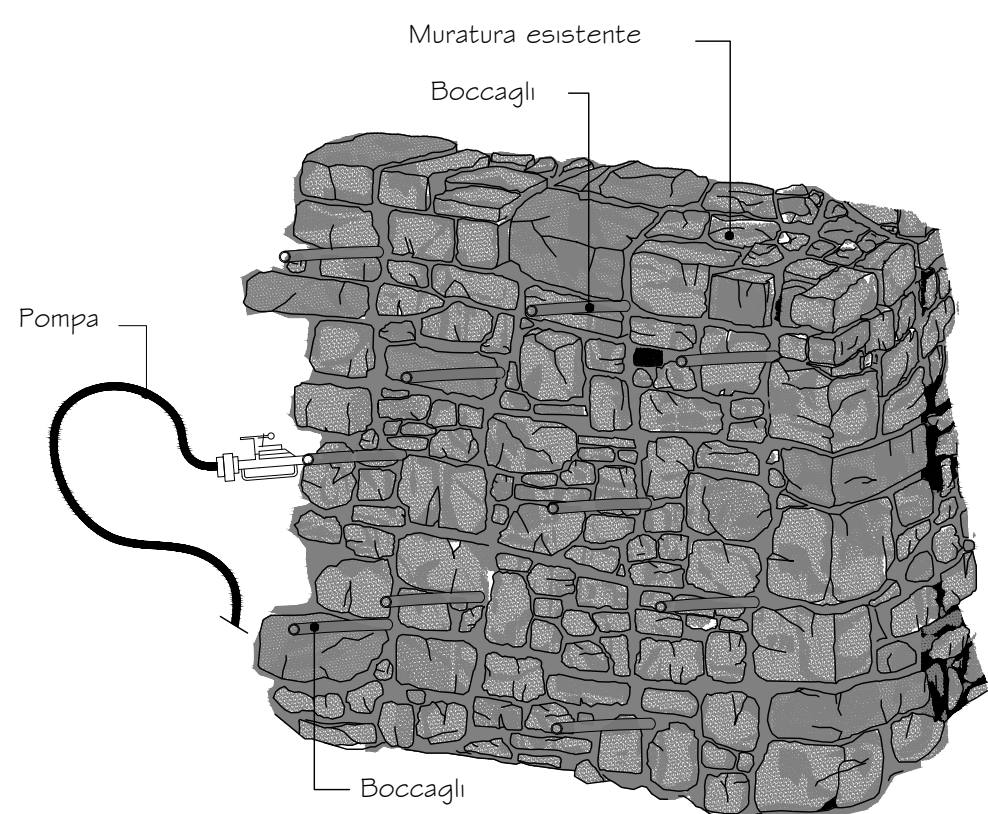


PARTICOLARE I BETONCINO  
(scala 1:20)



INIEZIONI DI MISCELA LEGANTE



FASI ESECUTIVE DELL'INTERVENTO:

Intervento per il consolidamento di pareti tramite iniezioni di miscele leganti:

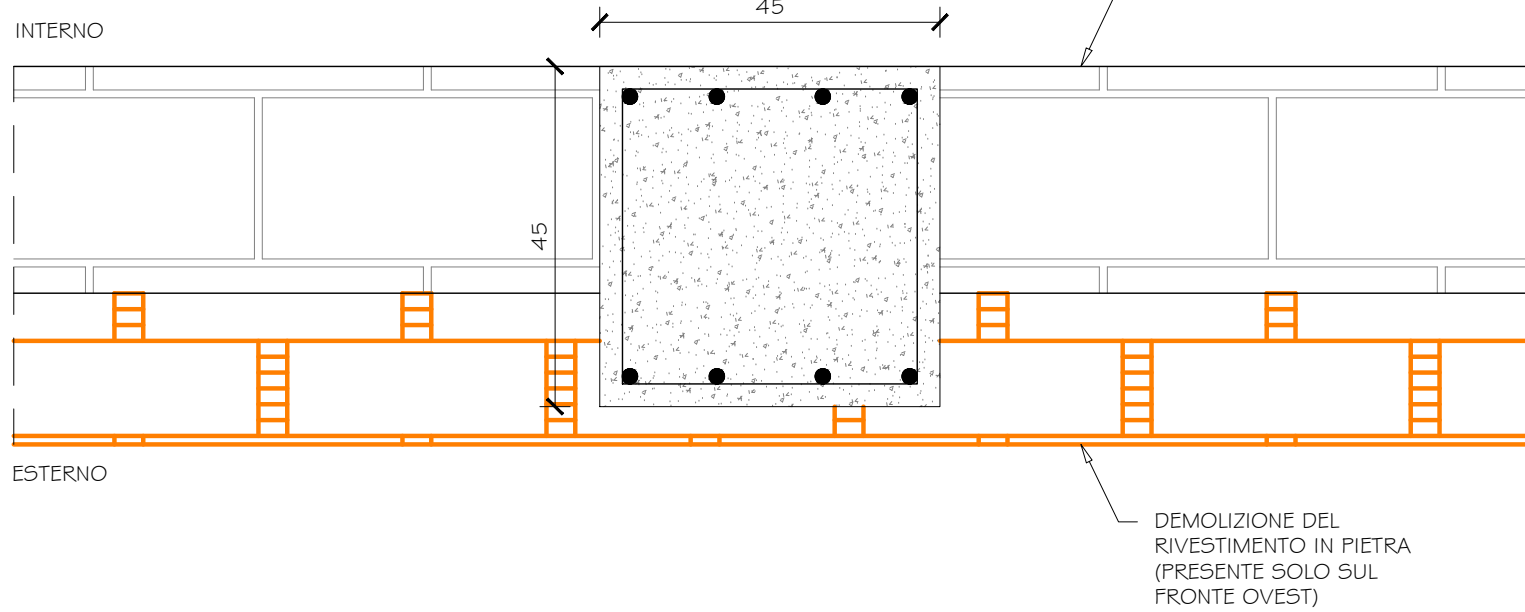
- 1) pulizia della muratura esistente con rimozione di intonaco e malta deteriorati;
- 2) esecuzione del paramento murario di un reticolo costituito mediamente da n. 4 iniezioni per ogni metro quadrato utilizzando le cavità presenti sui giunti o praticandole con trapano elettrico a sola rotazione, il cui diametro di perforazione sia minimo di mm 20, aperte almeno fino a metà spessore del muro;
- 3) sigillatura di giunti e cavità che potrebbero lasciar fuoriuscire la miscela legante;
- 4) inserimento dei tubi iniettori nei fori, con fissaggio tramite malta;
- 5) esecuzione dell'iniezione a bassa pressione;
- 6) rimozione dei tubi iniettori e della malta di fissaggio.

PARTICOLARE I  
scala 1:10

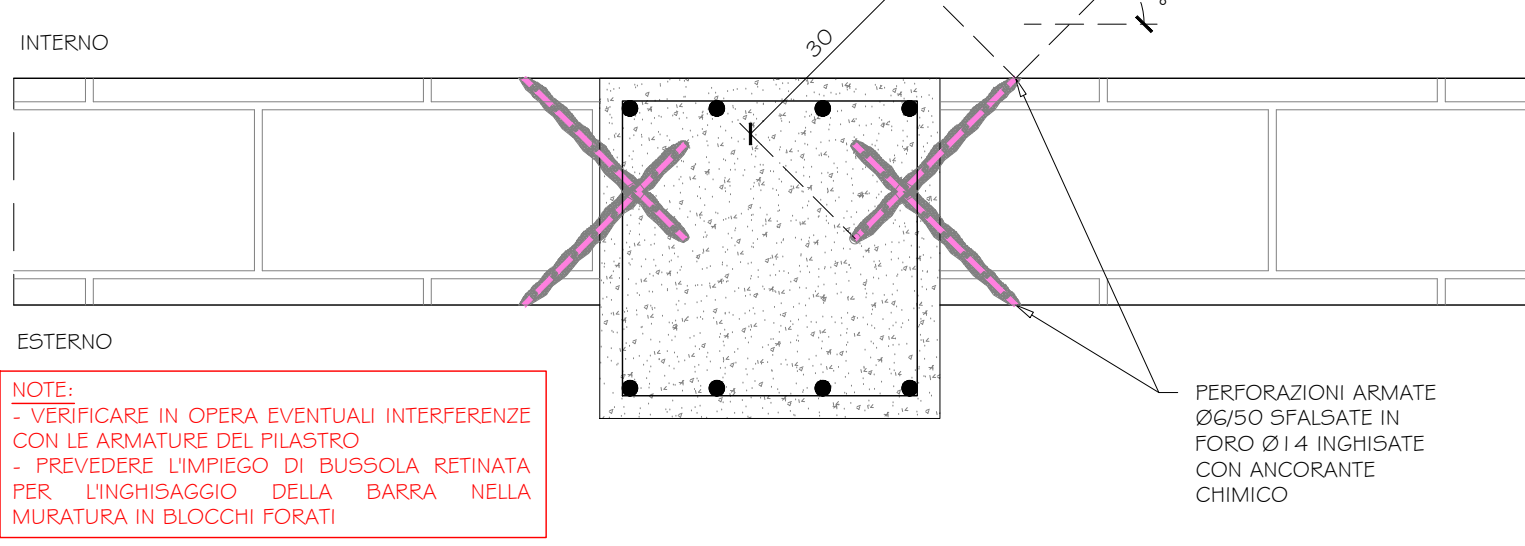
PIANTA

FASE 1

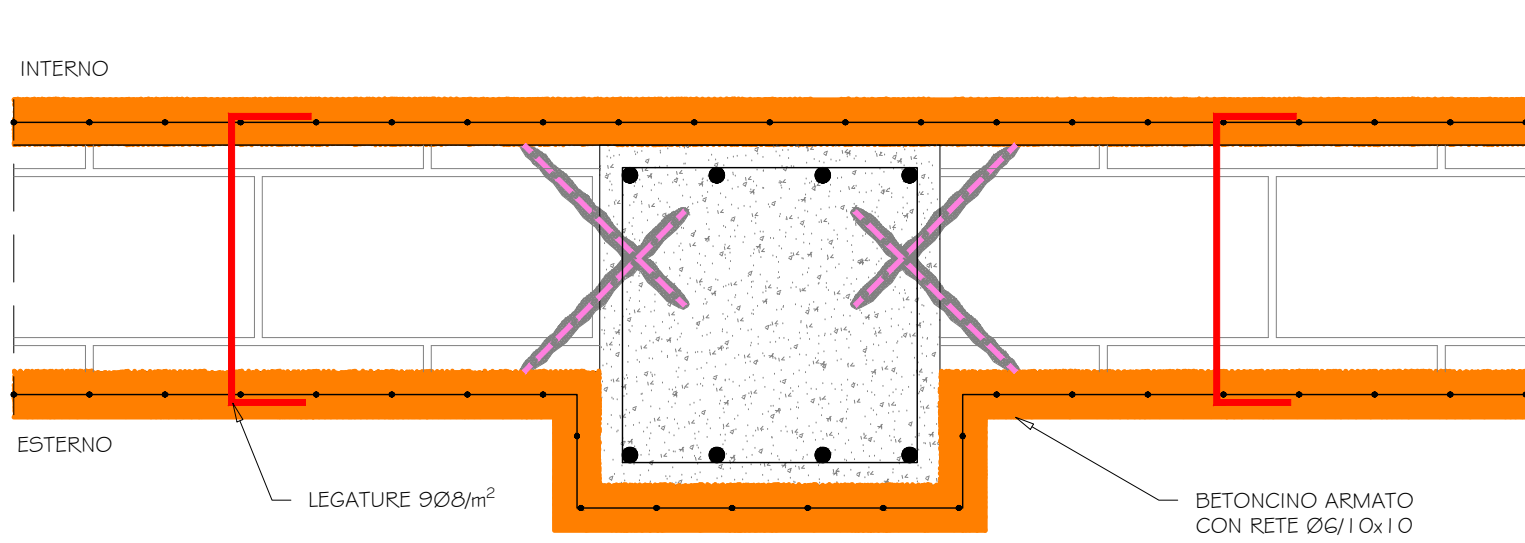
NOTA: IL PARTICOLARE 2 SARÀ REALIZZATO ANALOGAMENTE AL PARTICOLARE 1 SALVO PER LA POSA DEL BETONCINO E PER LA DEMOLIZIONE DEL RIVESTIMENTO IN PIETRA.



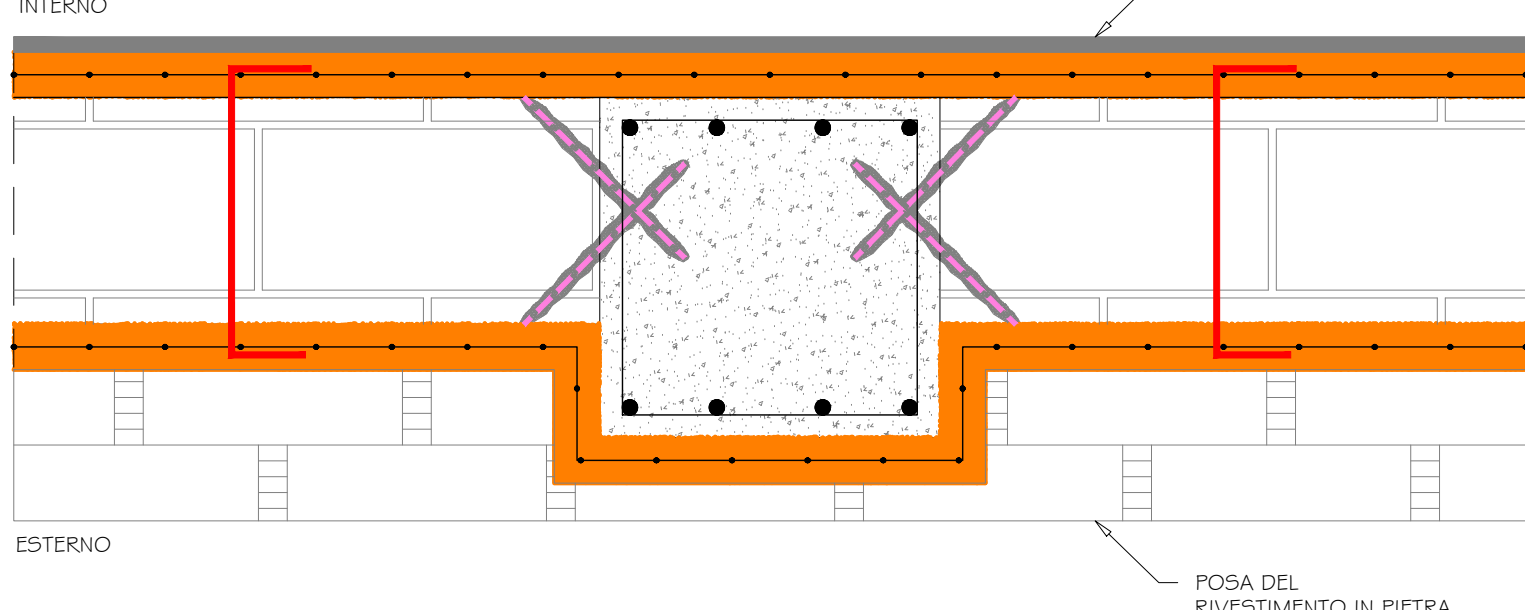
FASE 2



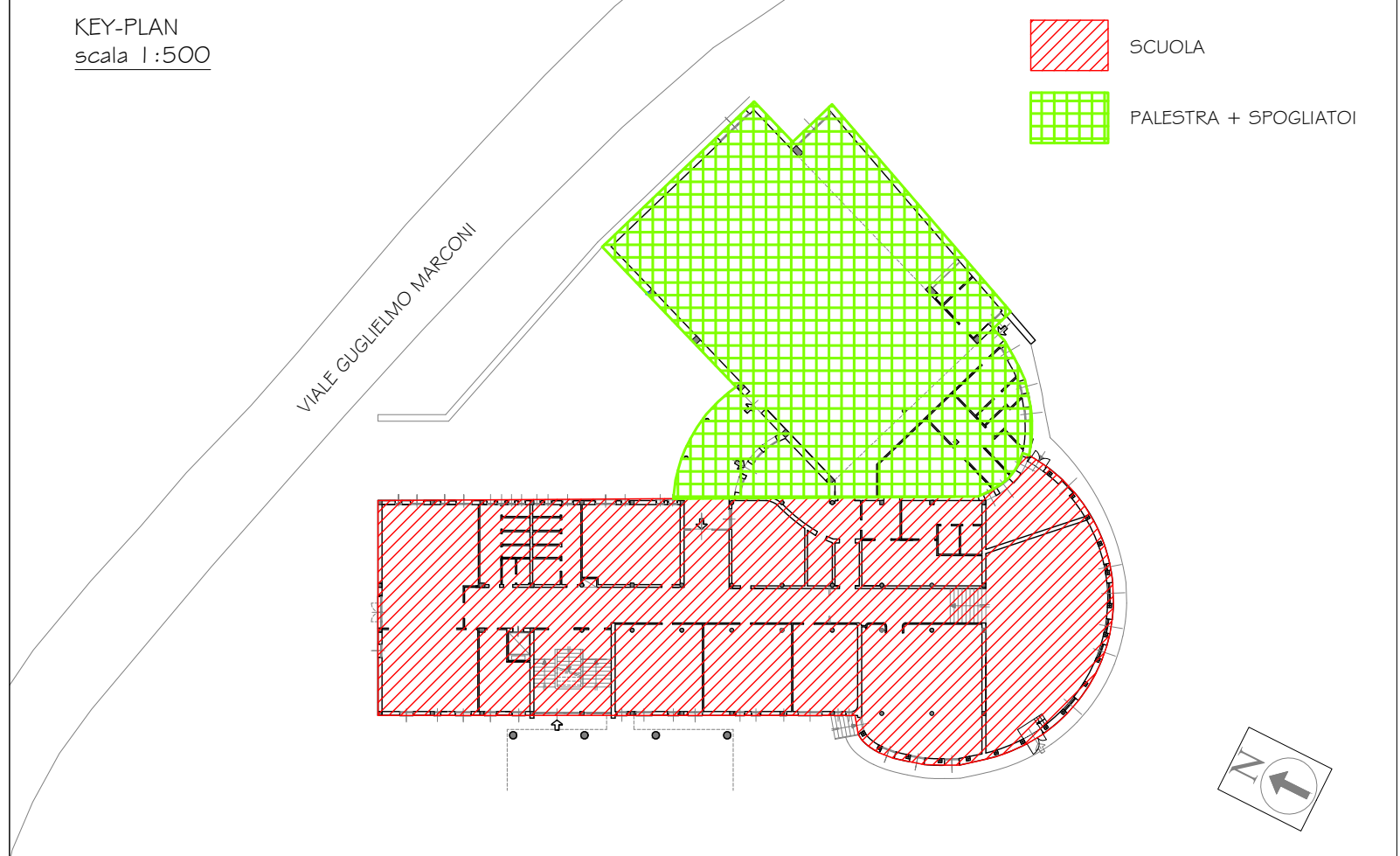
FASE 3



FASE 4



KEY-PLAN  
Scala 1:500

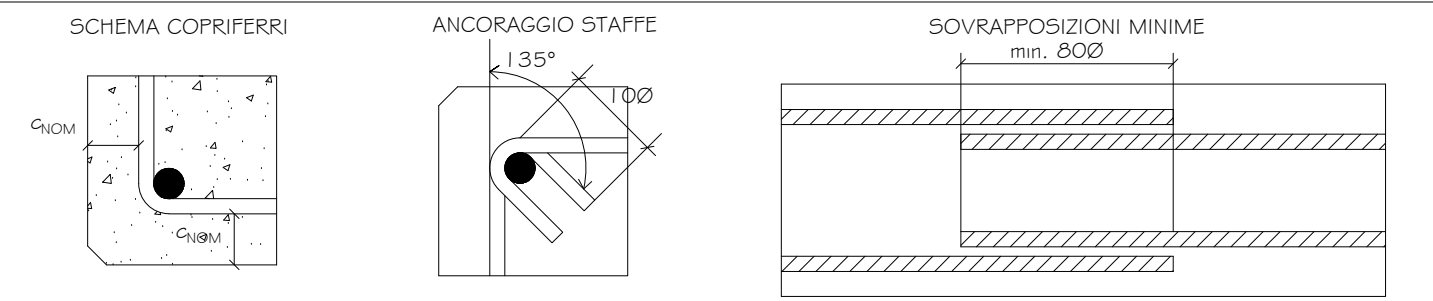


PRESCRIZIONI PER ELEMENTI IN CALCESTRUZZO

CAMPO DI IMPIEGO	MASSIMO RAPPORTO a/c	CLASSE DI ESPOSIZIONE MINIMA	RESISTENZA CARATTERISTICA MINIMA	RESISTENZA CARATTERISTICA CLDICA (N/mm²)	CLASSE DI CONSISTENZA MINIMA	COPRIFERRO MINIMO (mm)	ACCIAIO PER ARMATURE
Magrone	-	XD	C12/15	15	-	-	-
Elementi di fondazione	0.60	XC2 (cont. ordinarie)	C25/30	30	S4	35	B450C
Setti	0.55	XC4 (cont. aggressive)	C30/37	37	S4	45	B450C
Solai alleggeriti (*)	0.55	XC1 (cont. ordinarie)	LC30/33	33	S4	25	B450C

(\*) PESO DI VOLUME = 1.800 kg/m³

DETTAGLI COSTRUTTIVI



PRESCRIZIONI PER INGHISAGGI

CAMPO DI IMPIEGO	TIPOLOGIA	BARRE FILETTATE	DADI
Ancore chimico ad iniezione per c.a.	Tipo HLT HIT-RE 500 SD o simile	CLASSE Ø 8 zincate	CLASSE Ø zincati
Ancore chimico ad iniezione per murature	Tipo HLT HIT-RE 270 o simile	CLASSE Ø 8 zincate	CLASSE Ø zincati

PRESCRIZIONI PER ELEMENTI IN ACCIAIO DA CARPENTERIA

CAMPO DI IMPIEGO	CLASSE ACCIAIO	TENDINE CARATTERISTICA DI RESISTENZA (N/mm²)	TENDINE CARATTERISTICA DI ROTTURA (N/mm²)	COLLEGAMENTI BULLONATI	DADI PER BULLONE	FINITURA
Profili	S275	275	430	JO	CLASSE Ø 8	VERNICIATURA

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

SALDATURE

SALVO DOVE DIVERSAMENTE SPECIFICATO, TUTTE LE SALDATURE DEVRANNO ESSERE ESEGUITE A CORONA D'ANGOLO CON ALTEZZA DI GOLIA FARI A Ø 70 mm.	Altezza di gola a= Ø 70mm (1-1,2)
---	-----------------------------------

PRESCRIZIONI PER TESSUTI IN CFRP

PRODOTTO DA IMPREGARE	DENSITA' FIBRE (g/m²)	MASSA DEL TESSUTO PER UNITA' D'AREA (g/m²)	AREA EQUIVALENTE TESSUTO SECCO (m²/m²)	RESISTENZA A TRAZIONE (N/mm²)	MODULO ELASTICO TESSUTO SECCO (N/mm²)	ALLUNGAMENTO A ROTTURA (%)
Rinforzo con tessuti: MAFEWRAF C-UNI AX 600	1.78-1.81	600	337.08	≥ 49000	2520000	≥ 2%

PRESCRIZIONI PER LAMINE IN CFRP

PRODOTTO DA IMPREGARE	DENSITA' FIBRE (g/m²)	SPESORE LAMINA (mm)	RESISTENZA A TRAZIONE (N/mm²)	RESISTENZA A TRAZIONE MEDIA (N/mm²)	MODULO ELASTICO (N/mm²)	ALLUNGAMENTO A ROTTURA (%)
Rinforzo con lamine: CARBOPLAST F250 o simile	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 COMPRESIONE (N/mm²)	RESISTENZA CARATTERISTICA IN TRAZIONE (N/mm²)	CLASSE DI REAZIONE AL FUOCO
Nuove pareti - Chiusura vani	BLOCCHI SEMIPLEN TIPO FOROTON P800	M1	800-860	≤ 45%	> 8.0	> 1.5	A1

PRESCRIZIONI PER BETONCINO

PRODOTTO DA IMPREGARE	PESO SPECIFICO DELLA POLVERE (kg/m³)	GRANULOMETRIA (mm)	RESISTENZA A COMPRESIONE A 28 gg (N/mm²)	ACQUA D'IMPASTO (%)	DENSITA' PRODOTTO A COMPRESIONE FRESCCO (kg/m³)	MODULO ELASTICO A COMPRESIONE (N/mm²)
Betoncino premiscelato "RS 30 Fassa Bortolo" o simile	ca. 1650	< 3	≥ 32	16.5-17.5%	ca. 2150	≥ 21000

PRESCRIZIONI PER INIEZIONI

PRODOTTO DA IMPREGARE	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 938-2	FLUIDITA' SECONDO EN 445 (mm)
LEGANTE PER INIEZIONI 730 "FASSA BORTOLO"	ca. 1000	< 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.



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 Conzatti - Ing. Alessio Conzatti  
Via F. Petrucci 47/52 - 41010 Prato  
tel. +39 0574 414141  
e-mail: studio-acc@libero.it

R.U.P. Geom. Moreno Spantoni

ELABORATO

INTERVENTI PALESTRA

TAV. 2/2 - NUOVE PARETI - BETONCINO ARMATO - INIEZIONI DI MISCELE LEGANTI

FASE	CARTELLA	ELABORATO	PROG.	REVISIOE
E	03	EG	33	0

REV.	PER CONSEGNA	DESCRIZIONE	DATA	REDAITO	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