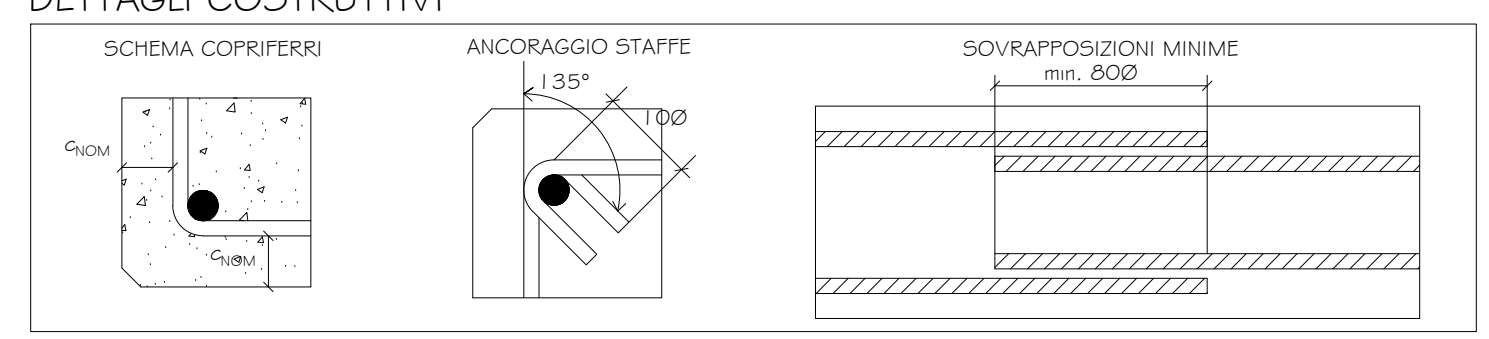


PRESCRIZIONI PER ELEMENTI IN CALCESTRUZZO

CAMPO DI IMPIEGO	MASSIMO RAPPORTO a/c	CLASSE DI RESISTENZA MINIMA	RESISTENZA CARATTERISTICA CUBICA [N/mm²]	CLASSE DI CONSISTENZA MINIMA	COMPRESSO MINIMO [N/mm²]	ACCIAIO PER ARMATURE
Magrone	-	XD	C12/15	15	-	-
Elementi di fondazione	0.60	XC2 (zona sovrappeso)	C25/30	30	54	B450C
Setti	0.55	XC4 (zona sovrappeso)	C30/37	37	54	B450C
Solella (Regginta *)	0.55	XC1 (zona sovrappeso)	LC30/33	33	54	D450C

(\*) PESO DI VOLUME = 1.800 kg/m³



PRESCRIZIONI PER INGHISAGGI

CAMPO DI IMPIEGO	TIPOLOGIA	BARRE FILETTATE	DADI
Ancorante chimico ad iniezione per c.a.	Tipi HLT HT-RE 500 50 o similari	CLASSE 8.8 ancorate	CLASSE 8 ancorati
Ancorante chimico ad iniezione per murature	Tipi HLT HT-RT 270 o similari	CLASSE 8.8 ancorate	CLASSE 8 ancorati

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 RESILIZIENZA	COLLEGAMENTI BULLONATI	DADI PER BULLONI	FINITURA
Profilati	S275	275	430	JO	CLASSE 8.8	CLASSE 8	VERNICIATURA

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

SALDATURE

SAVIO DOVE DIVERSAMENTE SPECIFICATO, TUTTE LE SALDATURE DOVRANNO ESSERE ESEGUITE A CORDEME D'ANGOLO CON ALTEZZA DI SOLA PARI A 0.70 S (S=SPESORE MINIMO DEGLI ELEMENTI DA COLLEGARE)

Altezza di gola a=0.7\*min(e1,e2)

PRESCRIZIONI PER TESSUTI IN CFRP

PRODOTTO DA IMPIEGARE	DENSITA' FIBRE [g/m²]	MASSA DEL TESSUTO PER UNITA' DI AREA [kg/m²]	RETE EQUIVALENTE TESSUTO SECCO [N/m²]	RESISTENZA A TRAZIONE [N/m²]	MODULO ELASTICO [N/m²]	ALLUNGAMENTO A ROTTURA (%)
Resina con tessuto: MAPISTAP 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/m²]	SPESORE LAMINA [mm]	RESISTENZA A TRAZIONE [N/m²]	RESISTENZA A TRAZIONE MEDIA [N/m²]	MODULO ELASTICO [N/m²]	ALLUNGAMENTO A ROTTURA (%)
Prodotto con tessuto: CARBOPRIME 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 A TRAZIONE VERTECALE (N/mm²)	RESISTENZA CARATTERISTICA NEL PIANO DEL MURO (N/mm²)	CLASSE DI REAZIONE AL FUOCO
- Nuove pareti - Chiusura vani	BLOCCHI DOPPI-MINI TIPO POROTON P800	M I	800-860	≤45%	>8.0	>1.5	A I


PRESCRIZIONI PER BETONCINO

PRODOTTO DA IMPIEGARE	PESO SPECIFICO DELLA POLVERE [kg/m³]	GRANULOMETRIA [mm]	RESISTENZA A COMPRESIONE [N/mm²]	ACQUA D'IMPASTO [N]	DENSITA' PRODOTTO [kg/m³]	MODULO ELASTICO A COMPRESIONE [N/mm²]
Betoncino premiscelato 'RS 30 Fassa Bortolo' o similare	ca. 1650	< 32	≥ 32	16.5-17.5%	ca. 2150	≥ 21000

PRESCRIZIONI PER INIEZIONI

PRODOTTO DA IMPIEGARE	PESO SPECIFICO DELLA POLVERE [kg/m³]	GRANULOMETRIA [mm]	RESISTENZA A COMPRESIONE [N/mm²]	MODULO ELASTICO [N/mm²]	CONFORME ALLA	FLUIDITA' SECONDO EN 445 [N]
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.

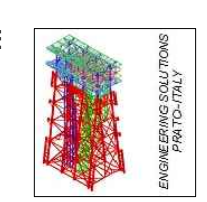


**COMUNE DI SAN BENEDETTO VAL DI SAMBRO**  
Provincia di Bologna

**UFFICIO LAVORI PUBBLICI**

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

**PROGETTO STRUTTURALE**



PROGETTO TECNICO ASSOCIATO DI INGEGNERIA  
Ing. Claudio Corbelli - Ing. Alessio Corbelli  
Via F. Marconi n. 22 - 41018 Parma  
tel. +39 0521 414141  
e-mail: studio@ccibenedi.it

**K.U.P.**

Geom. Moreno Santoni

**ELABORATO INTERVENTI SCUOLA**  
SETTO A  
ARMATURA FONDAZIONI

FASE	CAPITOLI	ELABORATO	PROG.	REVISIONE
E	03	EG	19	0

PRELIMINARE	NOTE	PROG.	SCALA
3		0520	1:100-1:500
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			
31			
32			
33			
34			
35			
36			
37			
38			
39			
40			
41			
42			
43			
44			
45			
46			
47			
48			
49			
50			
51			
52			
53			
54			
55			
56			
57			
58			
59			
60			
61			
62			
63			
64			
65			
66			
67			
68			
69			
70			
71			
72			
73			
74			
75			
76			
77			
78			
79			
80			
81			
82			
83			
84			
85			
86			
87			
88			
89			
90			
91			
92			
93			
94			
95			
96			
97			
98			
99			
100			

**PROGETTO ESECUTIVO**

Esistente progetto e proprietà del Committente. A termine di legge tutti i diritti sono riservati.  
È vietata la riproduzione in qualsiasi forma senza esplicita autorizzazione.