



PRESCRIZIONI PER ELEMENTI IN CALCESTRUZZO									
CAMPO DI IMPIEGO	MAXIMO RAPPORTO	CLASSE DI ESPOSIZIONE MINIMA	RESISTENZA CARATTERISTICA MINIMA	RESISTENZA CARATTERISTICA CUBICA (N/mm²)	CLASSE DI CONSISTENZA MINIMA	COMPRESSO MINIMO	ACCIAIO PER ARMATURE		
Magrone	-	XD	C12/15	15	-	-	-		
Elementi di fondazione	0.40	XC2 (non armati)	C25/30	30	54	35	B450C		
Setti	0.55	XC4 (non armati)	C30/37	37	54	45	B450C		
Solletta alleggerita (*)	0.55	XC1 (non armati)	LC30/33	33	54	25	B450C		

(*) PESO DI VOLUME = 1.600 kg/m³

PRESCRIZIONI PER INGHISAGGI			
CAMPO DI IMPIEGO	TIPOLOGIA	BARRE FILETATE	DADI
Ancoraggio chimico ad iniezione per c.a.	Typo HLT-HT-RZ 500 SD o simile	CLASSE 8,8 zincate	CLASSE 8 zincati
Ancoraggio chimico ad iniezione per murature	Typo HLT-HT-RV 270 o simile	CLASSE 8,8 zincate	CLASSE 8 zincati

PRESCRIZIONI PER ELEMENTI IN ACCIAIO DA CARPENTERIA							
CAMPO DI IMPIEGO	CLASSE ACCIAIO	TENSIONE CARATTERISTICA DI TIRAZIONE (N/mm²)	TENSIONE CARATTERISTICA DI TRAZIONE (N/mm²)	CLASSE DI RESILIENZA	COLLEGAMENTI BULLONI	DADI PER BULLONI	PINTURA
Profili	S275	275	430	J0	CLASSE 8,8	CLASSE 8	VERNICIATURA

CLASSE DI ESECUZIONE STRUTTURE METALLICHE: EXC3 (Norma UNI-EN 1090)							
SALDATURE							
SALVO DOVE DIVERSAMENTE SPECIFICATO, TUTTE LE SALDATURE DOVRANNO ESSERE ESISTE A CORONA D'ANGOLO CON ALTEZZA DI GOIA PARI A 0.70 h _o (h _o =SPESORE MINIMO DEGLI ELEMENTI DA COLLEGARE)							

PRESCRIZIONI PER TESSUTI IN CFRP							
PRODOTTO DA IMPIEGARE	DENSITA' FIBRE (g/m²)	MAGLIA DEL TESSUTO PER UNITA' DI AREA (mm²)	AREA EQUIVALENTE TESSUTO SECCO (N/m²)	RESISTENZA A TRAZIONE TESSUTO SECCO (N/m²)	MODULO ELASTICO A TRAZIONE (N/m²)	ALLUNGAMENTO A TRAZIONE (%)	
Materiali con tensile MATENAP-UNI AX 600 (o simile)	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 (N/m²)	MODULO ELASTICO (N/m²)	ALLUNGAMENTO A TRAZIONE (%)	
Materiali con tensile CARBOPATE C250 (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 TRAZIONE (N/mm²)	RESISTENZA CARATTERISTICA IN TRAZIONE (N/mm²)	CLASSE DI RESISTENZA AL FUOCO
- Nuove pareti - Chiusure vari	M1	M1	800-860	≤ 45%	> 0.8	> 1.5	A1

PRESCRIZIONI PER BETONCINO							
PRODOTTO DA IMPIEGARE	PESO SPECIFICO DELLA POLVERE (kg/m³)	GRANULOMETRIA (mm)	RESISTENZA A COMPRESIONE (N/mm²)	ACQUA (N/mm²)	DENSITA' D'IMPASTO (kg/m³)	MODULO ELASTICO A COMPRESIONE (N/mm²)	
Betoncino premiscelato "R25 30 Fassa Bortolo" o similare	ca. 1650	< 3	≥ 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 DI ELASTICITA' A 28 gg (N/mm²)	CONFORME ALLA EN 590-2 (N/mm²)	FLUIDITA' SECONDO EN 12454 (mm)	
LEGANTE PER INIEZIONI "790 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 COMPRENSIVO DI SAN BENEDETTO VAL DI SAMBRO IN VIA MARCONI N.48/B
Scuola elementare/media e palestra

PROGETTO STRUTTURALE

STUDIO TECNICO ASSOCIATO INGEGNERIA
Via Claudio Corbelli, 10 - 40138 Bologna
Tel. 051/55401413
E-mail: studio@stainet.it

R.U.P.

ELABORATO
STATO DI PROGETTO ARCHITETTONICO
SCUOLA E PALESTRA: SOTTOTETTO E COPERTURA

FASE	CARTELLA	ELABORATO	PROG.	REVISIONE
E	02	EG	02	0

FILE NAME	NOTE	PROG.	OSQO	SCALA
1				1:100-1:500
2				
3				
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				

Espramente progettato e progettato dal Committente. A tenore di legge tutti i dati sono riservati.
E' vietata la riproduzione in qualsiasi forma senza esplicita autorizzazione.