



PRESCRIZIONI PER ELEMENTI IN CALCESTRUZZO

CAMPO DI IMPIEGO	MASCONO RAPPORTO	CLASSE DI ESPOSIZIONE	RESISTENZA CARATTERISTICA MINIMA	RESISTENZA CARATTERISTICA CUBICA (N/mm²)	CLASSE DI CONSISTENZA MINIMA	CONCRETO MINIMO	ACCIAIO PER ARMATURE
Magrone	-	X0	C12/15	15	-	-	-
Elemento di fondazione	0.60	XC2 (zone ordinarie)	C25/30	30	S4	35	B450C
Setto	0.55	XCA (zone ordinarie)	C30/37	37	S4	45	B450C
Soletta alleggerita (*)	0.55	XCI (zone ordinarie)	LC30/33	33	S4	25	B450C

(*) PESO DI VOLUME = 1.800 kg/m³

DETTAGLI COSTRUTTIVI

SCHEMA COPRIFERRI

ANCORAGGIO STAPPE

SOVRAPPOSIZIONE MINIME

PRESCRIZIONI PER INGHISAGGI

CAMPO DI IMPIEGO	TIPOLOGIA	BARRE FILETTATE	DADI
Ancore chimico ad iniezione per c.a.	Typo HELI HIT-RZ 500 300 o similare	CLASSE Ø 8 zincate	CLASSE Ø zincate
Ancore chimico ad iniezione per murature	Typo HELI HIT-IV 270 o similare	CLASSE Ø 8 zincate	CLASSE Ø zincate

PRESCRIZIONI PER ELEMENTI IN ACCIAIO DA CARPENTERIA

CAMPO DI IMPIEGO	CLASSE ACCIAIO	TRONCONE CARATTERISTICA DI SAGOMAMENTO (mm)	TRONCONE CARATTERISTICA DI ROTTURA (mm)	CLASSE DI RESILIENZA	COLLEGAMENTI BULLONATI	DADI PER BULLONI	FINITURA
Profilati	S275	275	430	J0	CLASSE Ø 8	CLASSE Ø	VERNICIATURA

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

SALDATURE

Salvo dove diversamente specificato, tutte le saldature dovranno essere eseguite a cordone d'angolo con altezza di gola pari a 0.70 b_{av} (b_{av}=spessore minimo degli elementi da collegare).

Altezza di gola a=0.7mm(1.12)

PRESCRIZIONI PER TESSUTI IN CFRP

PRODOTTO DA IMPIEGARE	DENSITA' FIBRE (g/cm²)	MAGLIA (m) TESSUTO PER LAMINA DI ARMA	AREA EQUIVALENTE TESSUTO SECCO (m²/m²)	RESISTENZA A TRAZIONE TESSUTO SECCO (N/mm²)	MODULO ELASTICO TESSUTO SECCO (N/mm²)	ALLUNGAMENTO A ROTTURA (%)
Membrana con tessuto: MATRIVAP C-LINE AL 600	1.78-1.81	600	337.06	≥ 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 (%)
Membrana con lamine: CARBOPRAT 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 PERCENTUALE DI FORATURA (%)	RESISTENZA CARATTERISTICA IN COMPRESIONE (N/mm²)	RESISTENZA CARATTERISTICA IN TRAZIONE AL FUGO (N/mm²)	CLASSE DI REAZIONE AL FUOCO
Nuove pareti Chiusura vani	BLOCCHI SEMI-FINITI TIPO PORTALITI PRG10	M1	800-860	≤ 45%	> 0.0	> 1.5

PRESCRIZIONI PER BETONCINO

PRODOTTO DA IMPIEGARE	PESO SPECIFICO DELLA POLVERE (kg/m³)	GRANULOMETRIA (mm)	RESISTENZA A COMPRESIONE (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 (N/mm²)	MODULO DI ELASTICITA' A 28 (N/mm²)	CONFORME ALLA EN 990-2 (N/mm²)	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.

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
Ing. Claudio Conzatti - Ing. Alessio Conzatti
Via F.lli Marconi 47/2 - 40138 Bologna
Tel. 051/4614173 - Email: studio@conzatti.it

R.U.P. - Geom. Massimo Zanardi

ELABORATO INTERVENTI SCUOLA
SETTO A
GEOMETRIA: PROSPETTO E SEZIONE VERTICALE

PROGETTO ESECUTIVO

FASE	CARTELLA	ELABORATO	PROG.	REVISIONE
E	03	EG	17	0

REV.	PER COME	DESCRIZIONE	MODULO 2000	CC	AC	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