



REQUISITI DEI MATERIALI									
OPERE IN CARPENTERIA METALLICA									
CARATTERISTICHE PROFILI UTILIZZATI					CARATTERISTICHE DELLE SALDATURE				
in conformità con il D.M. 17/01/2018 e con la norma UNI-EN 10025-2					ACCUINO TIPO				
PROFILO					S 275 JD				
PROFILI IN CARPENTERIA METALLICA					CLASSE				
CARATTERISTICHE BULLONI E BARRE UTILIZZATI					CLASSE 8.8				
SPECIFICA COLLEGAMENTO CON BARRE E/O BULLONI					TIPO "A"				
BULLONI PER COLLEGAMENTI BULLONATI					TIPO "B"				
SERRAGGIO					TIPO "C"				
UNI EN 14399-1:2005 - ALTA RESISTENZA A SERRAGGIO CONTROLLATO					TIPO "D"				
UNI EN 15048-1:2007 - NON A SERRAGGIO CONTROLLATO					TIPO "E"				
COPPIE SERRAGGIO VITI - (valide per k=0.16)					TIPO "F"				
Ø DIAMETRO VITE (mm)					TIPO "G"				
CLASSE					TIPO "H"				
R.R. (N/m)					TIPO "I"				
OPERE IN CALCESTRUZZO ARMATO					OPERE IN CALCESTRUZZO ARMATO				
CALCESTRUZZO					PRESCRIZIONI				
ELEMENTO					PARTICOLARI				
Classe di resistenza (MPa)					COPRIFERRO CLS per la resistenza al fuoco				
Classe di esposizione (E)					3 cm per strutture a 60				
Classe di consistenza (C)					INTERFERRO				
Dim. max. inerti (mm)					Barre singole				
Max. rapp. a/c (%)					Barre accoppiate				
Cof. min. cemento (kg/m³)					Diametro minimo: Ø8				
Cof. max. cemento (kg/m³)					Pegatura univoca a 135°, prolungando la staffa di 100				
Cilindr. min. (mm)					STAFFE				
Cilindr. max. (mm)					400 in condizioni di buona adesione				
Cilindr. min. (mm)					720 in condizioni di cattiva adesione				
Cilindr. max. (mm)					SOVRAPOSIZIONE				
Cilindr. min. (mm)					2 maglie (inverso 40cm)				
Cilindr. max. (mm)					Per barre Ø > 20 mm: 40				
Cilindr. min. (mm)					Per barre Ø ≤ 20 mm: 30				
Cilindr. max. (mm)					DIAMETRO MINIMO DI PEGATURA				
Cilindr. min. (mm)					E 450 C - fyk 450 N/mm²				
Cilindr. max. (mm)					E 450 C - fyk 450 N/mm²				
Cilindr. min. (mm)					MALTA PER INTONACO ARMATO				
Cilindr. max. (mm)					CS IV - CP				
Cilindr. min. (mm)					Granulometria				
Cilindr. max. (mm)					1.40 / 1.70 kg/l				
Cilindr. min. (mm)					Massa volumica apparente				
Cilindr. max. (mm)					17 / 19 kg				
Cilindr. min. (mm)					Acqua di impasto				
Cilindr. max. (mm)					Spessore di applicazione (mm - max)				
Cilindr. min. (mm)					10 - 30 mm per strato				
Cilindr. max. (mm)					Permeabilità al vapore acqua				
Cilindr. min. (mm)					5 / 35				
Cilindr. max. (mm)					Resistenza a compressione - 28 gg				
Cilindr. min. (mm)					≥ 15 MPa				
Cilindr. max. (mm)					Resistenza a flessione - 28 gg				
Cilindr. min. (mm)					≥ 4.0 MPa				
Cilindr. max. (mm)					Conduttività termica λ ₁₀ (W/mK)				
Cilindr. min. (mm)					0.45 / 0.80 W/mK				
Cilindr. max. (mm)					Emissività di reazione al fuoco				
Cilindr. min. (mm)					A1				
Cilindr. max. (mm)					REGOLE DI ESECUZIONE				
Cilindr. min. (mm)					Verifica di tutte le misure in opera prima di eseguire i lavori				
Cilindr. max. (mm)					Non eseguire alcun getto senza il benestare della D.L.				
Cilindr. min. (mm)					Divieto di aggiungere acqua all'impasto prima del getto				
Cilindr. max. (mm)					Opportuna vibrazione di tutti i getti				
Cilindr. min. (mm)					Le caratteristiche dei materiali impiegati devono essere riportate sulle bolle di fornitura e una copia deve essere consegnata alla D.L.				
Cilindr. max. (mm)					Per ogni giorno di getto effettuare almeno un prelievo costituito da due provini e n° 2 spezzoni di barra per ogni diametro impiegato				
Cilindr. min. (mm)					Tutte le strutture in acciaio dovranno essere sottoposte a mano di antruggine.				

LEGENDA INTERVENTI STRUTTURALI	
	Nuovo setto in C.A.
	Rinforzo strutturale con applicazione di intonaci armati (INT 001)
	Rinforzo strutturale travi con fibre di PBO (INT 002)
	Demolizioni e scavi
	Antisfondellamento intradosso dei soai (INT 003)
	Nominativo nuovo setto

COMMITTENTE/Client

Comune di Botticino
Piazza A. Moro e Martiri della Libertà, 1
25082 Botticino (BS)

PROGETTO/Project

Lavori di adeguamento antisismico della scuola materna di Botticino Mattina - Caduti delle Cave

Cat. Progetto Esecutivo

Ref. Arch. Adele Pellegrino

CIG 82337544BF

CUP G23H19000590005

PROGETTISTI/Designers

CAPOGRUPPO RTP

ProgettoB20

ProgettoB20 srl - Società di Ingegneria
Cap. Soc. € 30.000,00 i.v. - C.F. e P.IVA 04082600982
www.progettoB20.it
Direttore Tecnico: Ing. Pietro Brianza

Sede legale:
25128 BRESCIA - via Bredina, 2c/d
t. +39 030 383398
REA BS - 585894

GRUPPO DI PROGETTAZIONE
PROGETTAZIONE GENERALE, CSP
INTEGRAZIONE PREST. SPECIALISTICHE
Pietro Brianza Ingegnere

PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA
Marco Bigni Ingegnere

PROGETTAZIONE STRUTTURALE
Giovanna Riina Ingegnere

COLLABORATORI:

Michele Rossini Dott., Federica Garattini Grafico

MANDANTE RTP

COMPONENTE GEOLOGICA

Daniela Chiarini geologo
25128 BRESCIA - via G. Randaccio, 21

ELABORATO/Document

Stato di progetto:
Pianta primo impalcato

ORDER	CATEGORY	SECTION	NUMBER
W20-174	P.E.	STR	002

Scale 1:100

Rev. 00 Emissione ai fini della verifica
01 Emissione post verbale di contraddittorio

DATE 10/06/2022
11/07/2022

D. M.R. P.B.
M.R. P.B.

File: Rif. 04 Tav.001-Tav.002-Tav.003 STR - Stato di progetto.dwg

© 2022 la riproduzione, anche parziale, senza l'autorizzazione degli autori