



NOTE
Quote alimetriche assolute, espresse in metri. Dimensioni espresse in millimetri nei dettagli scala 1:20 e 1:10, in centimetri altrove. Le dimensioni sono indicative e dovranno essere verificate e fatte proprie dall'impresa costruttrice. L'impresa deve fornire alla D.L. copia del presente elaborato strutturale, riportando, per ogni elemento, i documenti di trasporto ed i certificati dei materiali utilizzati per realizzare le opere rappresentate. E' onere dell'impresa appaltatrice produrre il disegno costruttivo delle strutture in acciaio e sottoposto alla D.L. per approvazione prima della realizzazione delle opere.

MATERIALI
Tutti i materiali dovranno essere conformi al Cap. 11 del D.M.14/01/2008.

Acciaio da carpenteria
Tipo S275JR
fyk = 430 MPa tensione di rottura
fyk = 275 MPa tensione di snervamento
Es = 206 GPa modulo di elasticità

Tipi S235JR (solo per dettagli S4 e S5)
fyk = 510 MPa tensione di rottura
fyk = 305 MPa tensione di snervamento
Es = 206 GPa modulo di elasticità

Protezione dalla corrosione
Protezione dalla corrosione mediante cicli di verniciatura per protetti in ambiente interno e procedure a caldo per protetti in ambiente esterno come da specifiche tecniche.

Collamenti bullonati ad unioni saldate:
Bulloni: serie classe 8.8, data R6
Rt = 800 MPa tensione di rottura
Rt = 649 MPa tensione di snervamento
Rm = 550 MPa resistenza di calcolo a trazione
fct,V = 396 MPa resistenza di calcolo a taglio

Accoppiate chimiche
cassetti tipo HIT IT HIT-V classe 5,8 M16 e M12
cassetti tipo HIT IT HIT-V fu = 585-610 MPa M16
cassetti tipo HIT IT HIT-V 200-A

Fibrille polimeriche
Multa orientata tipo Stabilcam della Mapei o analogo

Nastri in fibre di carbonio tipo MAPEWRAP C UNI-AX o equivalente
oventi le seguenti caratteristiche:
Grammatura: 600 gr/mq
• Massa volumica 1800 kg/mc
• Spessore equivalente 0,333 mm
• Area resistente per u. di larghezza 333,3 mm/mq
• Resistenza meccanica a trazione 4830 N/mmq
• Modulo elastico a trazione 230000 N/mmq
• Allungamento a rottura: 2%
Grammatura: 300 gr/mq
• Massa volumica 1800 kg/mc
• Spessore equivalente 0,166 mm
• Area resistente per u. di larghezza 166,6 mm/mq
• Resistenza meccanica a trazione 4830 N/mmq
• Modulo elastico a trazione 230000 N/mmq
• Allungamento a rottura: 2%

Mapleap C Fiocco (o equivalente)
Corda in filato di carbonio #8 e #10

SPECIFICHE SALDATURE:
Dettagli tipo E44/CL3 UNI 5132-74 CLASSE 1

D'ANGOLO
(con r. > 1t)
0,75 t8 > 1t

DI SPICCO
0,7 NELLO SPICCO
UN TA UNITE

PREPARATE A V

PREPARATE A V
60,07

COMUNE DI SALA BOLOGNESE
Provincia di Bologna

PROGETTO ESECUTIVO STRUTTURALE
Interventi di rinforzo locale della
Sede Operativa del COC sita in via dei Bersaglieri
28, Sala Bolognese - Bologna
LOTTO 1

COMMITTENTE Comune di Sala Bolognese
Piazza Marconi 1
40010 Sala Bolognese (BO)

PROGETTO STRUTTURALE **mg^e Ingegneria Strutturale**
Ing. Marcello Giovagnoni
via Jacopo Barozzi 2, 40126 Bologna
tel e fax 051-246356
e-mail info@architetturastrutturale.it
Collaboratori: Ing. Serena Mengoli, Ing. Miriam Camorani, Ing. Giulia Botrot

COD. PROGETTO 1421b	DATA EMISSIONE 15/07/2015	REVISIONE 00
N° ELABORATO STR-13	OGGETTO PROGETTO STRUTTURALE INTERVENTI DI RINFORZO DETTAGLIO 6 - DETTAGLIO 7	
REDATTO A.G.	VERIFICATO M.C.	APPROVATO M.G.
REVISIONE	DATA	DESCRIZIONE
--	--	--

ING. MARCELLO GIOVAGNONI
INGEGNERIA STRUTTURALE

SEDE LEGALE: VIA BERTELLA, 50 - 40064 OZZANO EMILIA (BO) © ITALY
SEDE OPERATIVA: VIA JACOPO BAROZZI 2 - 40126 BOLOGNA - ITALY
TEL. E FAX 051 246356 - E-MAIL: MARCELLO.GIOVAGNONI@ARCHITETTURASTRUTTURALE.IT