

**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, riportato, 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 sottopalo alla D.L. per approvazione prima della realizzazione delle opere.

**MATERIALI**  
Tutti i materiali dovranno essere conformi al Cap. 11 del DM 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

**Tipo S355JR (solo per dettagli S3 e S6)**  
fyk = 510 MPa tensione di rottura  
fyk = 355 MPa tensione di snervamento  
Es = 206 GPa modulo di elasticità

**Protezione dalla corrosione**  
Protezione dalla corrosione mediante ciclo di verniciatura per profili in ambiente interno e struttura a cielo per profili in ambiente esterno come da specifiche tecniche.

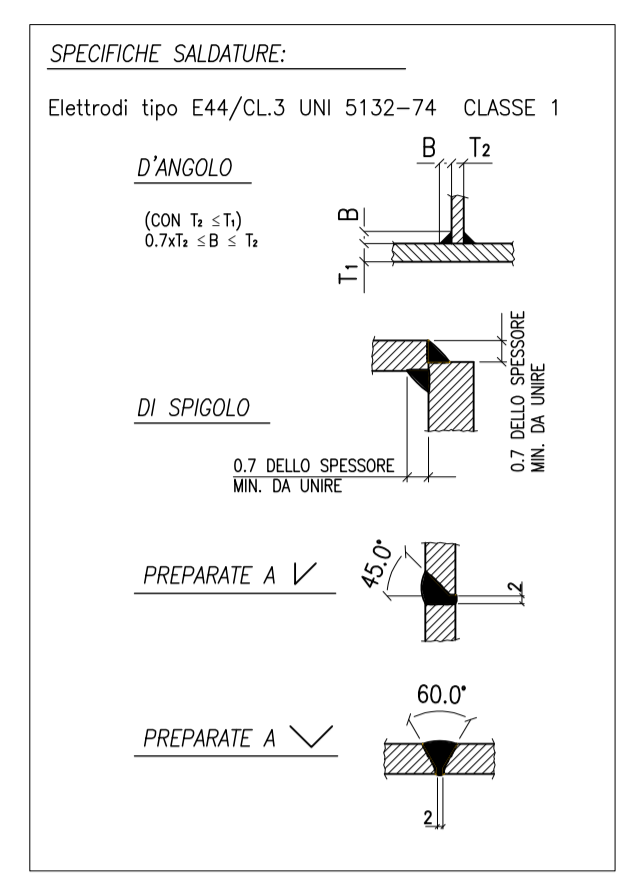
**Collegamenti bullonati ed unioni saldate**  
bulloni: vite classe 8.8, grado B  
fy = 500 MPa tensione di rottura  
fyk = 449 MPa tensione di snervamento  
fyk = 560 MPa resistenza di calcolo a trazione  
fyk = 398 MPa resistenza di calcolo a taglio

**Ancoraggio chimico**  
tasselli tipo HLLI HT-V classe S8 M16 e M12  
HT-Z fu: 595-610 MPa M16  
ancorante tipo HLLI HT-HY 200-A

**Ripristino ed intonaco**  
Malta cementizia tipo Stabibeton della Mapei o analogo

**Nastri in fibre di carbonio tipo MAPEWRAP C UNI-AX o equivalente**  
oventi le seguenti caratteristiche:  
Spessore: 500 µm  
• Massa volumica 1800 kg/mc  
• Spessore equivalente 0,533 mm  
• Area resistente per m. di larghezza 333,3 mm²/m  
• Resistenza meccanica a trazione 4830 N/mmq  
• Modulo elastico a trazione 230000 N/mmq  
• Allungamento a rottura: 25

**MAPEWRAP C FIOCCO (o equivalente)**  
Corda in filato di carbonio #8 e #10



**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<sup>e</sup> 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 Bortot

<b>COD. PROGETTO</b> 1421b	<b>DATA EMISSIONE</b> 15/07/2015	<b>REVISIONE</b> 00
<b>N° ELABORATO</b> STR-11	<b>OGGETTO</b> <b>PROGETTO STRUTTURALE</b> INTERVENTI DI RINFORZO DETTAGLIO 2 - DETTAGLIO 3	
<b>REDATTO</b> A.G.	<b>VERIFICATO</b> M.C.	<b>APPROVATO</b> M.G.

REVISIONE	DATA	DESCRIZIONE	APPROVATO
--	--	--	--

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

