



**PARTICOLARE PIEGATURE**

Ø16mm diam. mandr. +40  
Ø-16mm diam. mandr. +70

**LUNGHEZZE DI SOVRAPPOSIZIONE**  
Ove non diversamente indicato

30 Ø      30 Ø

Sovrapposizione di reti elettrosaldate  
minimo 2 maglie

Le misure delle barre sono riferite al filo esterno

**SALDATURE**  
Non dove diversamente specificato tutte le saldature devono essere a cordone d'angolo.  
Non dove possibile la saldatura saranno a completa penetrazione di 1° classe secondo norme UNI 5132

**ANCORANTE PER TASSELLI CHIMICI**  
Tipo ancorante "HIFI HIT RE 500"  
Ancoraggio con barre ad aderenza migliorata B450C o con barre filettate di 6.8  
Lunghezza di ancoraggio ricavata da scheda tecnica o non specificato nella tavola

CONGLOMERATO CEMENTIZIO	C 28/35
Classe di resistenza	C28/35
Classe di esposizione	XC3
Rapporto massiccio a/c	0.55
Dosaggio minimo cemento	320 kg/mc
Dimensione nominali Inerti	25 mm
Calcestruzzo a "fittro compensato"	

**ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ARMATO**  
Acciaio in barre ad aderenza migliorata B450 C  
controllato in stabilimento  
Finitura: zincatura a caldo per le barre inghiattate nella muratura

**ACCIAIO DA CARPENTERIA**  
Tipo Acciaio  
Tensione nominale limite  
Tensione tangenziale limite  
Finitura: ove non altrimenti specificato

S355	f <sub>yk</sub> = 338 MPa
S235	f <sub>yk</sub> = 195 MPa
Zincatura a caldo	

**BULLONI**  
Classe  
Tensione nominale limite  
Tensione tangenziale limite

8.8	f <sub>yk</sub> = 570 MPa
	f <sub>yk</sub> = 380 MPa

**ACCIAIO INOSSIDABILE PER ARMATURA DIATON**  
Tipo Acciaio A/S304  
Tensione di Rottura 500-700 MPa

**FORI PER BULLONI STANDARD**

EMBOLO DA BULL.	DIAMETRO FORO	EMBOLO DA BULL.	DIAMETRO FORO
M10	11	M20	21
M12	13	M22	23
M14	15	M24	25
M16	17	M26	27
M18	19	M28	29
M20	21	M30	31

**MURATURA PORTANTE**  
Tipo laterizio  
Resistenza a compressione laterizio  
Tipo Malta  
mattoni pieni f<sub>yk</sub> = 3.0 MPa  
M10

**NOTE GENERALI:**

- Tutte le misure devono essere verificate in cantiere, eseguendo un controllo puntuale tra le misure delle tavole di progetto e lo stato di fatto delle strutture esistenti; le piante ed i prospetti rappresentati nella tavola sono da intendersi di tipo schematico.
- I collegamenti con le strutture in muratura ed in calcestruzzo dovranno essere verificati con le norme tecniche di riferimento.
- Per OGNI elemento in base costruttiva deve essere verificata la compatibilità con gli altri elementi strutturali collegati.
- Gli interventi sono indicati nelle zone maggiormente degradate. Eventuali altri interventi non evidenziati in base di progetto si renderanno necessari nel caso in cui, durante l'esecuzione dei lavori, si riscontrino stati di degrado ulteriori.
- Il getto di calcestruzzo alleggerito tipo "Leca C18 1400" va eseguito a regola d'arte come indicato nella relativa scheda tecnica.
- Le barre filettate inghiattate nella muratura che rimangono in vista devono essere messe in opera con dado chiuso (adeguamento avvitato sulla barra).
- Le barre in acciaio B450C inghiattate nella muratura devono essere zincate a caldo.
- La copertura metallica per la quale è prevista una finitura verniciata (spazzatura, fessure, fessure) deve essere applicata a seguito dell'applicazione della zincatura a caldo previa adeguata preparazione della superficie (spazzatura, spazzatura meccanica...).

COMUNE DI RIVAROLO CANAVESE

PROGETTO ESECUTIVO

ISTITUTO COMPRESIVO G. GOZZANO  
SCUOLA SECONDARIA DI 1° GRADO  
ADEGUAMENTO FABBRICATI ESISTENTI ALLA NORMATIVA ANTINCENDIO

CARPENTERIE SCALA DI SICUREZZA BLOCCO PALESTRA

Il Progettista  
(Ing. Francesco Villa)  
n.418 alto ordine ingg. AG  
Via della Industria, 138  
59100 Prato

Tav. STR.02a

SALDATURE D'ANGOLO TIPICHE ECCETTO DOVE DIVERSAMENTE INDICATO		SIMBOLOGIA FORATURE	
SIMB.	Ø (mm)	SIMB.	Ø (mm)
	11		13
	15		17
	19		21
	23.5		25.5
	27.5		29.5
	31.5		