



### CARATTERISTICHE DEI MATERIALI

**PRESCRIZIONI MATERIALI STRUTTURE IN ACCIAIO:**

- MATERIALE UTILIZZATO: ACCIAIO S 275
- BULLONI UTILIZZATI: UNI EN 15048 di CLASSE 8.8.  
M16 M14 PER COLLEGAMENTI  
M27 PER TIRAFONDI
- PER I GIUNTI BULLONATI I FORI DEVONO AVERE DIAMETRO UGUALE A QUELLO DEL BULLONE MAGGIORATO DI < mm.1 PER BULLONI M20 E DI mm.1,5 PER BULLONI > M20.
- L'INTERASSE TRA I BULLONI DEVE ESSERE MINIMO TRE VOLTE IL DIAMETRO.
- LA DISTANZA DEI BULLONI DAI MARGINI DEVE ESSERE MINIMO DUE VOLTE IL DIAMETRO.
- LA LUNGHEZZA DEL TRATTO NON FILETTATO DEL BULLONE DEVE ESSERE = A QUELLA DELLA SOMMA DELLE PARTI DA SERRARE E SI DEVE SEMPRE FAR USO DI ROSETTE.
- DISTANZA DI FORATURA SULLE ALI DEI PROFILATI: COME DA TABELLE FORNITORE.

**SALDATURE TIPICHE:**

- TUTTE LE SALDATURE D'ANGOLO DEVONO AVERE SPESORE DI GOLA PARI ALLO 0,7 DELLO SPESORE MINIMO DA SALDARE.
- LE SALDATURE CON PREPARAZIONE DEI LEMBI SONO A PIENA PENETRAZIONE E DI 1a CLASSE.

**FORI per BULLONI (UNI EN 14399: CLASSE 8.8)**

DIAMETRO BULLONE	DIAMETRO FORO	DIAMETRO FORO	DIAMETRO BULLONE	DIAMETRO FORO	DIAMETRO FORO
M10	Ø 11	Ø 11	M22	Ø 23,5	Ø 23,5
M12	Ø 13	Ø 13	M24	Ø 25,5	Ø 25,5
M14	Ø 15	Ø 15	M27	Ø 28,5	Ø 28,5
M16	Ø 17	Ø 17	M30	Ø 31,5	Ø 31,5
M18	Ø 19	Ø 19	M36	Ø 38	Ø 38
M20	Ø 21	Ø 21	M42	Ø 44	Ø 44

**PRESCRIZIONI MATERIALI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO:**

**CALCESTRUZZO PER STRUTTURE**  
 CLASSE DI RESISTENZA C25/30 STRUTTURE IN C.A. GENERICHE  
 Valore caratteristico della resistenza cubica a compressione  $R_{ck} = 30,00 \text{ MPa}$   
 Valore caratteristico della resistenza cilindrica a compressione  $f_{ck} = 25,00 \text{ MPa}$   
 CLASSE DI ESPOSIZIONE E DURABILITA' XC2  
 Massimo rapporto A/C = 0,60

**CLASSE DI RESISTENZA C35/45 STRUTTURE IN C.A. VASCHE TRATTAMENTI**  
 Valore caratteristico della resistenza cubica a compressione  $R_{ck} = 45,00 \text{ MPa}$   
 Valore caratteristico della resistenza cilindrica a compressione  $f_{ck} = 35,00 \text{ MPa}$   
 CLASSE DI ESPOSIZIONE E DURABILITA' XC4  
 Massimo rapporto A/C = 0,50  
 CLASSE DI CONSISTENZA S4 - Fluida

Diametro aggregati massimo 25 mm  
 ACCIAIO PER OPERE IN CA. IN BARRE A M.  $S \leq \phi \leq 26 \text{ mm}$ . B450C  
 Valore caratteristico della resistenza a snervamento  $f_{yk} = 450 \text{ MPa}$



Comune di COLOBRARO

Progetto di Impianto di Produzione di Biometano da matrici organiche da raccolta differenziata (FORSU e sfalci)



PROGETTO DEFINITIVO

REDAZIONE: UTILES AMBIENTE s.p.a. VIA GIOVANNI GEMELLI, 58 00198 ROMA (RM)

PROGETTISTA RESPONSABILE: Ing. GIOVANNI BATTISTENI (CONFERMA TECNICO-UTILES AMBIENTE s.p.a.)

CODICE ELABORATO	U	T	6	2	1	-	D	F	-	O	C	A	-	0	3	6/15
EDIFICIO B MISCELAZIONE,ACT,MATURAZIONE E RAFFINAZIONE ARMATURE E PARTICOLARI COSTRUTTIVI																
6/15																

DESCRIZIONE	REDAZIONE	VERIFICA	AUTORIZZAZIONE	DATA
Disegnista	Elabora	Controlla	Approva	Data
EMMISSIONE PER APPROVAZIONE	E.C.	G.F.B.	G.B.	MARZO 2022