



**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 GOIA 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	MOMENTO DI SERRAGGIO	DIAMETRO BULLONE	DIAMETRO FORO	MOMENTO DI SERRAGGIO
M10	Ø 11	—	M22	Ø 23,5	597
M12	Ø 13	90	M24	Ø 25,5	759
M14	Ø 15	144	M27	Ø 29,5	1110
M16	Ø 17	225	M30	Ø 31,5	1508
M18	Ø 19	309	M36	Ø 38	2638
M20	Ø 21	438	M42	Ø 44	4219

**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  $R_{ck} = 30,00$  MPa  
Valore caratteristico della resistenza cilindrica a compressione  $f_{ck} = 25,00$  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  $R_{ck} = 45,00$  MPa  
Valore caratteristico della resistenza cilindrica a compressione  $f_{ck} = 35,00$  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 C.A. IN BARRE A.M. S50S28 mm. B450C  
Valore caratteristico della resistenza a snervamento  $f_{yk} = 450$  MPa

Comune di Colobraro

**COMUNE DI COLOBRARO**

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

**PROGETTO DEFINITIVO**

REDAZIONE: UTRES AMBIENTE s.p.a.  
VIA CIGOLINIS CARRI, 58  
00196 ROMA (RM)

PROGETTISTA RESPONSABILE: ING. GIOVANNI BATTISTEN  
CONVEGNO TRUSSUTTI UTRES AMBIENTE s.p.a.

CODICE ELABORATO: U T 6 2 1 - D F - O C A - 0 1 3/4

**EDIFICIO A RICEZIONE E PRETRATTAMENTO  
CARPENTERIA FONDAZIONI  
3/4**

DESCRIZIONE	REDAZIONE	VERIFICA	AUTORIZZAZIONE	DATA
Disegnata	E.C.	G.F.B.	G.B.	MARZO 2022
EMMISSIONI PER APPROVAZIONE				

QUESTO DISEGNO E' DI PROPRIETA' DEL COMUNE DI COLOBRARO ED E' TUTELATO A TORNINO D'USO. THIS DRAWING IS PROPERTY OF MUNICIPALITY OF COLOBRARO AND IS PROTECTED BY LAW.