



**CARATTERISTICHE DEI MATERIALI**

**PRESCRIZIONI MATERIALI STRUTTURE IN ACCIAIO:**

- 1) MATERIALE UTILIZZATO: ACCIAIO S 275
- 2) BULLONI UTILIZZATI: UNI EN 15048 di CLASSE 8.8.  
M16 M14 PER COLLEGAMENTI  
M27 PER TIRAFONDI
- 3) PER I GIUNTI BULLONATI I FORI DEVONO AVERE DIAMETRO UGUALE A QUELLO DEL BULLONE MAGGIORATO DI <math>1\text{ mm}</math> PER BULLONI M20 E DI <math>1,5\text{ mm}</math> PER BULLONI > M20.
- 4) L'INTERASSE TRA I BULLONI DEVE ESSERE MINIMO TRE VOLTE IL DIAMETRO.
- 5) LA DISTANZA DEI BULLONI DAI MARGINI DEVE ESSERE MINIMO DUE VOLTE IL DIAMETRO.
- 6) 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.
- 7) DISTANZA DI FORATURA SULLE ALI DEI PROFILATI: COME DA TABELLE FORNITORE.

**SALDATURE TIPICHE:**

1) TUTTE LE SALDATURE D'ANGOLO DEVONO AVERE SPESORE DI GOLA PARI ALLO 0,7 DELLO SPESORE MINIMO DA SALDARE.

2) 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 (N.m) | DIAMETRO BULLONE | DIAMETRO FORO | MOMENTO DI SERRAGGIO (N.m) |
|------------------|---------------|----------------------------|------------------|---------------|----------------------------|
| M10              | 11            | —                          | M22              | 23.5          | 597                        |
| M12              | 13            | 90                         | M24              | 25.5          | 759                        |
| M14              | 15            | 144                        | M27              | 29.5          | 1110                       |
| M16              | 17            | 225                        | M30              | 31.5          | 1508                       |
| M18              | 19            | 309                        | M36              | 38            | 2638                       |
| M20              | 21            | 439                        | M42              | 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  $R_{ck} = 30.00\text{ MPa}$

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 C.A. IN BARRE A.M. S50S26 mm. B450C

Valore caratteristico della resistenza a snervamento  $f_{yk} = 450\text{ MPa}$

Comitente  
**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 GIOVANNI CARRARA, 58  
00196 ROMA (RM)

PROGETTISTA RESPONSABILE: Ing. GIOVANNI BATTISTINI  
CONVEGNO TRUSS/UTRES AMBIENTE s.p.a.

CODICE ELABORATO: U T 6 2 1 - D F - O C A - 0 2 / 1/9

TITOLO: EDIFICIO A RICEZIONE E PRETRATTAMENTO ARMATURE E PARTICOLARI COSTRUTTIVI 1/9

| REV. | DESCRIZIONE                 | REDAZIONE | VERIFICA | AUTORIZZAZIONE | DATA       |
|------|-----------------------------|-----------|----------|----------------|------------|
| A    | EMMISSIONI PER APPROVAZIONE | E.C.      | G.F.S.   | G.B.           | MARZO 2022 |
| B    |                             |           |          |                |            |
| C    |                             |           |          |                |            |
| D    |                             |           |          |                |            |
| E    |                             |           |          |                |            |

QUESTO DISEGNO E' DI PROPRIETA' DEL COMUNE DI COLOBRARO ED E' TUTELATO A TORNINO D. LEGGE

THIS DRAWING IS PROPERTY OF MUNICIPALITY OF COLOBRARO AND IS PROTECTED BY LAW