



**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 < mm.1 PER BULLONI M20 E DI mm.1,5 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	DIAMETRO BULLONE	DIAMETRO FORO
M10	Ø 11	M22	Ø 23,5
M12	Ø 13	M24	Ø 25,5
M14	Ø 15	M27	Ø 28,5
M16	Ø 17	M30	Ø 31,5
M18	Ø 19	M36	Ø 38
M20	Ø 21	M42	Ø 44

**PRESCRIZIONI MATERIALI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO:**

**CALCESTRUZZO PER FONDAZIONI:**  
 CLASSE DI RESISTENZA C25/30  
 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 RESISTENZA C28/35  
 Valore caratteristico della resistenza cubica a compressione  $R_{ck} = 35,00$  MPa  
 Valore caratteristico della resistenza cilindrica a compressione  $f_{ck} = 28,00$  MPa

**CLASSE DI ESPOSIZIONE E DURABILITA' XC2**  
 Massimo rapporto A/C = 0,60

**CLASSE DI CONSISTENZA S4 - Fluida**  
 Diametro aggregati massimo 25 mm  
 ACCIAIO PER OPERE IN CA IN BARRE A.M.  $5 \leq \phi \leq 26$  mm. B450C  
 Valore caratteristico della resistenza a snervamento  $f_{yk} = 450$  MPa

**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.r.l.**  
 Via Giuseppe Galvani, 108  
 07106 RICCA (RM)

PROGETTISTA RESPONSABILE: **ING. GIOVANNI BATTISTINI**  
 (DIRETTORE TECNICO UTRES AMBIENTE s.r.l.)

CODICE ELABORATO: **UT621-DF-OCA-04** / 8/15

**EDIFICIO B MISCELAZIONE,ACT,MATURAZIONE E RAFFINAZIONE ARMATURE E PARTICOLARI COSTRUTTIVI 8/15**

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

QUESTO DISEGNO È PROPRIETÀ DEL COMUNE DI COLOBRARO E È TUTELATO A TITOLO DI BENE PUBBLICO. IL DISEGNO È PROPRIETÀ DI UTRES AMBIENTE S.R.L.