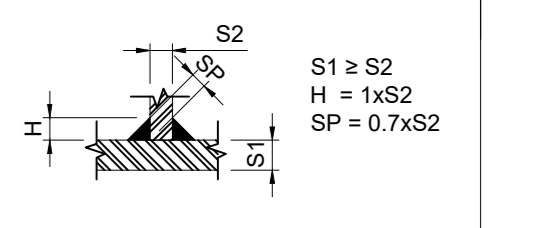


**CARATTERISTICHE DEI MATERIALI**

**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 SPESSORE DI GOLA PARI ALLO 0.7 DELLO SPESSORE 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)			
BULLONE	DIAMETRO FORO	DIAMETRO BULLONE	DIAMETRO BULLONE
M10	∅ 11	∅ 10	∅ 10
M12	∅ 13	∅ 12	∅ 12
M14	∅ 15	∅ 14	∅ 14
M16	∅ 17	∅ 16	∅ 16
M18	∅ 19	∅ 18	∅ 18
M20	∅ 21	∅ 20	∅ 20

**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
- 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 CA IN BARRE A.M. 5 ≤ ∅ ≤ 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 RICINA (RM)

**PROGETTISTA RESPONSABILE**  
Ing. GIOVANNI BATTISTINI  
(DIRETTA UTRES AMBIENTE s.r.l.)



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

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

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

QUESTO DISEGNO È PROPRIETÀ DEL COMUNE DI COLOBRARO O DI TITOLATARIO TITOLATO A LEGGE.      THIS DRAWING IS PROPERTY OF MUNICIPALITY OF COLOBRARO AND/OR PROTECTED BY LAW.