

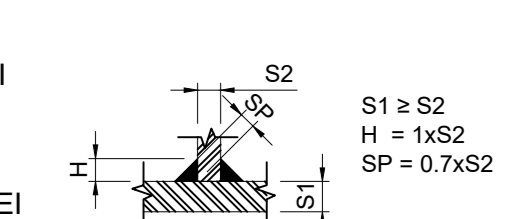
**CARATTERISTICHE DEI MATERIALI**

**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 TRAFONDI
- 3) PER I GIUNTI BULLONATI I FORI DEVONO AVERE DIAMETRO UGUALE A QUELLO DEL BULLONE MAGGIORATO DI <math>\lt; 1\text{ mm}</math> PER BULLONI M20 E DI <math>\lt; 1\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 SPESSORE DI GOLA PARI ALLO 0,7 DELLO SPESSORE 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 FORO	DIAMETRO BULLONE	MOMENTO DI SERRAGGIO (N.m)	DIAMETRO BULLONE	MOMENTO DI SERRAGGIO (N.m)	
M10	Ø 11	90	M27	Ø 31,5	597
M12	Ø 13	144	M24	Ø 25,5	759
M14	Ø 15	225	M27	Ø 28,5	1110
M16	Ø 17	339	M30	Ø 31,5	1508
M18	Ø 19	474	M36	Ø 38	2638
M20	Ø 21	639	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  $R_{ck} = 30,00 \text{ MPa}$   
 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-G S26 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.r.l.**  
 Via S. Giovanni Battista, 48  
 07166 ROMA (RM)

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

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

**EDIFICIO A RICEZIONE E PRETRATTAMENTO  
 ARMATURE E PARTICOLARI COSTRUTTIVI**  
 9/9

DESCRIZIONE	REDAZIONE	VERIFICA	AUTORIZZAZIONE	DATA
Description	Edred	Checkat	Autoforati	Date
EMISSIONE PER APPROVAZIONE	E.C.	G.F.B.	G.B.	MARZO 2022