



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 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 BULLONE	DIAMETRO FORO	MOMENTO DI SERRAGGIO TS-N/My (N.m)	per k=0.18	DIAMETRO BULLONE	DIAMETRO FORO	MOMENTO DI SERRAGGIO TS-N/My (N.m)	per k=0.18
M10	Ø 11	—		M22	Ø 23.5	597	
M12	Ø 13	90		M24	Ø 25.5	759	
M14	Ø 15	144		M27	Ø 28.5	1110	
M16	Ø 17	225		M30	Ø 31.5	1508	
M18	Ø 19	309		M36	Ø 38	2638	
M20	Ø 21	439		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. $5 \leq \phi \leq 26 \text{ mm}$, B450C

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



Committente
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, 18
00100 ROMA (RM)

PROGETTISTA RESPONSABILE

Ing. GIOVANNI BATTISTINI
(DIRETTORE TECNICO UTRES AMBIENTE s.r.l.)



CODICE ELABORATO

U T 6 2 1 - D F - O C A - 0 3 8/9

EDIFICIO B MISCELAZIONE,ACT,MATURAZIONE E RAFFINAZIONE
CARPENTERIA FONDAZIONI
8/9

DESCRIZIONE	REDAZIONE	VERIFICA	AUTORIZZAZIONE	DATA
Emissione per approvazione	E.C.	G.F.B.	G.B.	MARZO 2022

QUESTO DISEGNO E' DI PROPRIETA' DEL COMUNE DI COLOBRARO ED E' TUTELATO LA LEGGE 1039/1976

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