



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 1 mm PER BULLONI M20 E DI $1,5\text{ mm}$ 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)

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	∅ 28.5	1110
M16	∅ 17	225	M30	∅ 31.5	1508
M18	∅ 19	309	M36	∅ 38	2638
M20	∅ 21	439	M42	∅ 44	4919

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 = 0.80

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 $f_{yk} = 450\text{ MPa}$

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 Guglielmo Cesareo, 68
 75014 Colobraro (MT)

PROGETTISTA RESPONSABILE: **ING. GIOVANNI BATTISTINI**
 (Direttore Tecnico UTRES AMBIENTE s.r.l.)

COOKE ELABORATO: **UT621-DF-OCA-04** 1/15

EDIFICIO B MISCELAZIONE,ACT.MATURAZIONE E RAFFINAZIONE
 ARMATURE E PARTICOLARI COSTRUTTIVI

1/15

DESCRIZIONE	REDAZIONE	VERIFICA	AUTORIZZAZIONE	DATA
Disegnatori	Elabor.	Chiarini	Autentici	Col.
EMMISSIONE PER APPROVAZIONE	E.C.	G.F.B.	G.B.	MARZO 2022

DIRETTORE DEL PROGETTO: IL COMUNE DI COLOBRARO E TUTELA I TERMINI DI LEGGE
 THE DRAWING IS PROPERTY OF MUNICIPALITY OF COLOBRARO AND IS PROTECTED BY LAW