



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 $\leq \text{mm}$ 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 1^a CLASSE.

FORI per BULLONI (UNI EN 14399: CLASSE 8.8)

| DIAMETRO BULLONE | DIAMETRO FORO | MOMENTO DI RESISTENZA (N.M) | DIAMETRO BULLONE | MOMENTO DI RESISTENZA (N.M) | |
|------------------|---------------|-----------------------------|------------------|-----------------------------|------|
| M10 | Ø11 | 102 | M24 | Ø25,5 | 529 |
| M12 | Ø13 | 190 | M27 | Ø28,5 | 759 |
| M14 | Ø15 | 344 | M30 | Ø33 | 1130 |
| M16 | Ø17 | 525 | M36 | Ø42 | 2108 |
| M18 | Ø19 | 809 | M42 | Ø48 | 3638 |
| M20 | Ø21 | 1199 | M48 | Ø54 | 6219 |

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
 Massimo rapporto A/C = 0,60

CLASSE DI RESISTENZA C35/45 STRUTTURE IN C.A. VASCHE TRATTAMENTI
 Valore caratteristico della resistenza cubica a compressione $R_{ck} = 45,00$ 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 C.A. IN BARRE A.M. S5.0 ≤ 26 mm. S45C
 Valore caratteristico della resistenza a snermamento $f_{yk} = 450$ MPa

REGIONE BASILICATA PROVINCIA DI MATERA COMUNE DI COLOBRARO

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. Maria Maddalena, 44 - 71013 Colobraro (Matera)

PROGETTISTA RESPONSABILE: **ING. GIOVANNI BATTISTINI**
 (Incarico Titolare UTRES AMBIENTE s.r.l.)

CODICE ELABORATO: **UT621-DF-OCA-04** DATA: **12/15**

EDIFICIO B MISCELAZIONE ACT MATURAZIONE E RAFFINAZIONE ARMATURE E PARTICOLARI COSTRUTTIVI SCALA: **50m**

| DESCRIZIONE | REDAZIONE | VERIFICA | AUTORIZZAZIONE | DATA |
|-----------------------------|-----------|----------|----------------|------------|
| Divisione per APPROVAZIONE: | S.G. | G.F.R. | G.B. | MARZO 2022 |

QUESTO DISEGNO È DI PROPRIETÀ DEL COMUNE DI COLOBRARO ED È VALIDO A TERMINI DI LEGGE. THIS DRAWING IS PROPERTY OF MUNICIPALITY OF COLOBRARO AND IS PROTECTED BY LAW.