



### CEMENTO ARMATO STRUTTURALE

**CALCESTRUZZO MAGRO**

- Classe di esposizione ambientale: X0 (UNI 11104 e UNI EN 206-1)
- Classe di resistenza: CLASSE C12/15

**CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER FONDAZIONI OPERE D'ARTE MAGGIORI**

- Classe di esposizione ambientale: XC2 (UNI 11104 e UNI EN 206-1)
- Classe di resistenza: CLASSE C28/35
- Rapporto A/C massimo: 0,50
- Classe di consistenza: S4
- Diametro massimo degli aggregati: 32 mm

### ACCIAIO PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO

ACCIAIO PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO

Per le armature metalliche si adottano tondini in acciaio del tipo B450C controllato in stabilimento che presentano le seguenti caratteristiche:

- Tensione di snervamento caratteristica  $f_{yk} = 450 \text{ N/mm}^2$
- Tensione caratteristica a rottura  $f_{tk} = 540 \text{ N/mm}^2$
- Resistenza di calcolo  $f_{yd} = f_{yk}/\gamma_s = 450/1,15 = 391,30 \text{ N/mm}^2$
- Deformazione caratteristica al carico massimo  $\epsilon_{uk} = 7,5 \%$
- Deformazione di progetto  $\epsilon_{ud} = 6,75 \%$

**COPRIFERRO**

- Copriferro nominale:  $C_{nom} = C_{min} + h$
- FONDAZIONI
- Tolleranza ( $h$ ) = 5 mm : Copriferro minimo ( $C_{min}$ ) = 40 mm

**INCIDENZA ARMATURA: 110 Kg/mc**

### ACCIAIO CARPENTERIA METALLICA

**ACCIAIO PER CARPENTERIA METALLICA**

-Elementi composti per saldatura:

- acciaio S355J2G3 (ex S10 D) per spessori  $\leq 40$ mm (UNI EN 10025)
- acciaio S355K2G3 (ex S10 DD) per spessori  $> 40$ mm (UNI EN 10025)

-Elementi non saldati:

- acciaio S355J0 (ex S10 C) (UNI EN 10025)

### BULLONI

UNI 3740 e 20898 parte I e II

Giunzioni ad attrito (travi principali) ed a taglio (controtravi e diaframmi):

- Viti: classe 10.9 (UNI EN ISO 898-1:2001)
- Dadi: classe 10 (UNI EN ISO 20898-2:1994)
- Rosette: acciaio C50 EN10083 (HRC 32-40) (UNI EN ISO 10083-2:2006)

-Le giunzioni bullonate ad attrito dovranno prevedere coefficiente di attrito  $\mu = 0,3$  e coppie di serraggio secondo D.M. 14/01/2008

-I bulloni disposti verticalmente avranno la testa della vite verso l'alto ed il dado verso il basso ed avranno una rosetta sotto la vite ed una sotto il dado

-Fori per bulloni secondo D.M. 14/01/2008

### SALDATURE

Secondo D.M. 14/01/2008

-Dove non diversamente specificato si prevedono saldature a cordone d'angolo di lato pari a 0,7 per lo spessore minimo da collegare se su entrambi i lati e di lato pari allo spessore minimo da collegare se su un solo lato

-Tutti i cordoni devono essere sigillati sul contorno.

-Per i giunti a piena penetrazione le lamiere dovranno essere preventivamente preparate con opportuno cianfrino.

### CICLI DI VERNICIATURA

Treatmento superficiale della carpenteria metallica mediante:

- 1) Sabbatura in officina
  - grado di sabbatura SA 2 1/2 della scala svedese S.I.S. (metallo quasi bianco) eseguita con l'impiego di graniglia metallica.
- 2) Applicazione delle vernici
  - prima mano: antiruggine non inquinante ai fosfati di zinco (60 micron) in officina
  - seconda mano: spossido intermedio (130 micron) in officina
  - terza mano: polietilene (40 micron) in cantiere

**Stretto di Messina**

Concessionaria per la progettazione, redazione e gestione del subappalto stabile tra lo Stretto e il Cardinale  
Organismo di Diritto pubblico  
(Legge n° 1158 del 01 dicembre 1971, modificata dal D.Lgs. n° 114 del 24 aprile 2003)

**Eurolink**

---

**PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA**

**PROGETTO DEFINITIVO**

---

**EUROLINK S.p.A.**  
IMPREGLIO S.p.A. (Mandataria)  
SOCIETA' ITALIANA PER CONDOTTE D'ACQUA S.p.A. (Mandataria)  
COOPERATIVA MURATORI E CEMENTISTI - C.M.C. di Ravenna Soc. Coop. a.r.l. (Mandataria)  
SACYR S.A.U. (Mandataria)  
ISHIKAWAJIMA - HARIMA HEAVY INDUSTRIES CO. Ltd. (Mandataria)  
A.C.I. S.C.P.A. - CONSORZIO STABILE (Mandataria)

---

IL PROGETTISTA Dott. Ing. F. Colli Ordine Ingegneri Milano n° 20355	IL CONTRAENTE GENERALE Project Manager (Ing. P.P. Marchesini)	STRETTO DI MESSINA Direttore Generale e RUP Validazione (Ing. G. Timmenhert)	STRETTO DI MESSINA Amministratore Delegato (Dott. P. Cicco)
--	---	---	---

---

**COLLEGAMENTI SICILIA**  
INFRASTRUTTURE STRADALI OPERE CIVILI  
PIAZZALE DI ESAZIONE  
GENERALE  
PENSILINA ISOLE - CARPENTERIA FONDAZIONI - TAV. 3/3

CODICE: **SS0960\_F0**

REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
F0	20/06/2011	EMISSIONE FINALE	F. PASSADORE	G. SCUTO	F. COLLA

SCALE: 1:50-1:20

NOTE DEL FILE: SS0960\_F0.dwg