

**CEMENTO ARMATO STRUTTURALE**

**CALCESTRUZZO MASSO**

- 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 MASSICCE**

- Classe di esposizione ambientale: X02 (UNI 11104 e UNI EN 206-1)
- Classe di resistenza: CLASSE C20/20
- Rapporto A/C massimo: 0,50
- Classe di consistenza: S4
- Dimensione massima degli aggregati: 32 mm

**CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER ELEVAZIONI**

- Classe di esposizione ambientale: XC4-XC1-XC2 (UNI 11104 e UNI EN 206-1)
- Classe di resistenza: CLASSE C12/40
- Rapporto A/C massimo: 0,50
- Classe di consistenza: S4
- Dimensione massima degli aggregati: 32 mm

**CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER LASTE BALAUDE IMPALCATE**

- Classe di esposizione ambientale: XC1-XC2 (UNI 11104 e UNI EN 206-1)
- Classe di resistenza: CLASSE C18/45
- Rapporto A/C massimo: 0,50
- Classe di consistenza: S4
- Dimensione massima degli aggregati: 20 mm

**CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER BARRIOLI**

- Classe di esposizione ambientale: XC1-XC2 (UNI 11104 e UNI EN 206-1)
- Classe di resistenza: CLASSE C12/40
- Rapporto A/C massimo: 0,50
- Classe di consistenza: S4
- Dimensione massima degli aggregati: 20 mm

**CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER CORRALI IMPALCATI**

- Classe di esposizione ambientale: XC1-XC2 (UNI 11104 e UNI EN 206-1)
- Classe di resistenza: CLASSE C12/40
- Rapporto A/C massimo: 0,50
- Classe di consistenza: S4
- Dimensione massima degli aggregati: 20 mm

**CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER SOLETTA IMPALCATA**

- Classe di esposizione ambientale: XF4 (UNI 11104 e UNI EN 206-1)
- Classe di resistenza: CLASSE C12/40
- Rapporto A/C massimo: 0,50
- Classe di consistenza: S4
- Dimensione massima degli aggregati: 20 mm

**ACCIAIO CARPENTERIA METALLICA IMPALCATO**

**ACCIAIO PER CARPENTERIA METALLICA IMPALCATO (TIPO CORONA)**

- Elementi stampati per saldatura: acciaio S355J2G3 (ex S10 D) per spessori ≤ 40mm (UNI EN 10025)
- Elementi non saldati: acciaio S355J2G3 (ex S10 D0) per spessori > 40mm (UNI EN 10025)
- Elementi non saldati: acciaio S355J0 (ex S10 C) (UNI EN 10025)

**BULLONI**

- UNI 3340 e 20898 parte I e II
- Giunzione di attrito (tutti i principali) ed a taglio (controtracce e diaframma):

- Viti: classe 10.9 (UNI EN ISO 898-1:2001)
- Dadi: classe 10 (UNI EN ISO 898-1:2001)
- Acciaio S137-3K (S235J2C3+CK40)
- Rosette: acciaio C50 EN10083 (FRS 32-40) (UNI EN ISO 10083-2:2006)

- Le giunzioni bullonate ad attrito dovranno prevedere coefficiente di attrito μ=0,3 e coppia di serraggio secondo EN14707/2008
- Le giunzioni bullonate a taglio dovranno prevedere coefficiente di attrito μ=0,3 e coppia di serraggio secondo EN14707/2008
- I dati verso il basso nel presente univoco restano in vigore ed in pieno vigore il dopo -For per bulloni: secondo DM 14/01/2008

**PNOLI**

- Secondo UNI EN ISO 13918
- Profilo tipo Nelson (per le H vedere elaborati grafici)
- Acciaio S137-3K (S235J2C3+CK40)
- Spessore: 14,2 - 300 N/mm<sup>2</sup>
- Altezza: 2 - 2 - 150
- Struttura: Z - Z - 502

**SALVATURE**

Secondo DM 14/01/2008

-Dove non diversamente specificato si prevedono saldature a cordone d'angolo di lato pari a 0,7 per la spessore minimo da collegare se su entrambi i lati e di 500 per solo spessore minimo da collegare se su un solo lato

-Per i giunti a piano perpendicolari le lamiere dovranno essere preventivamente preparate con opportuno cliffatura.

**ACCIAIO PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO**

**ACCIAIO PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO**

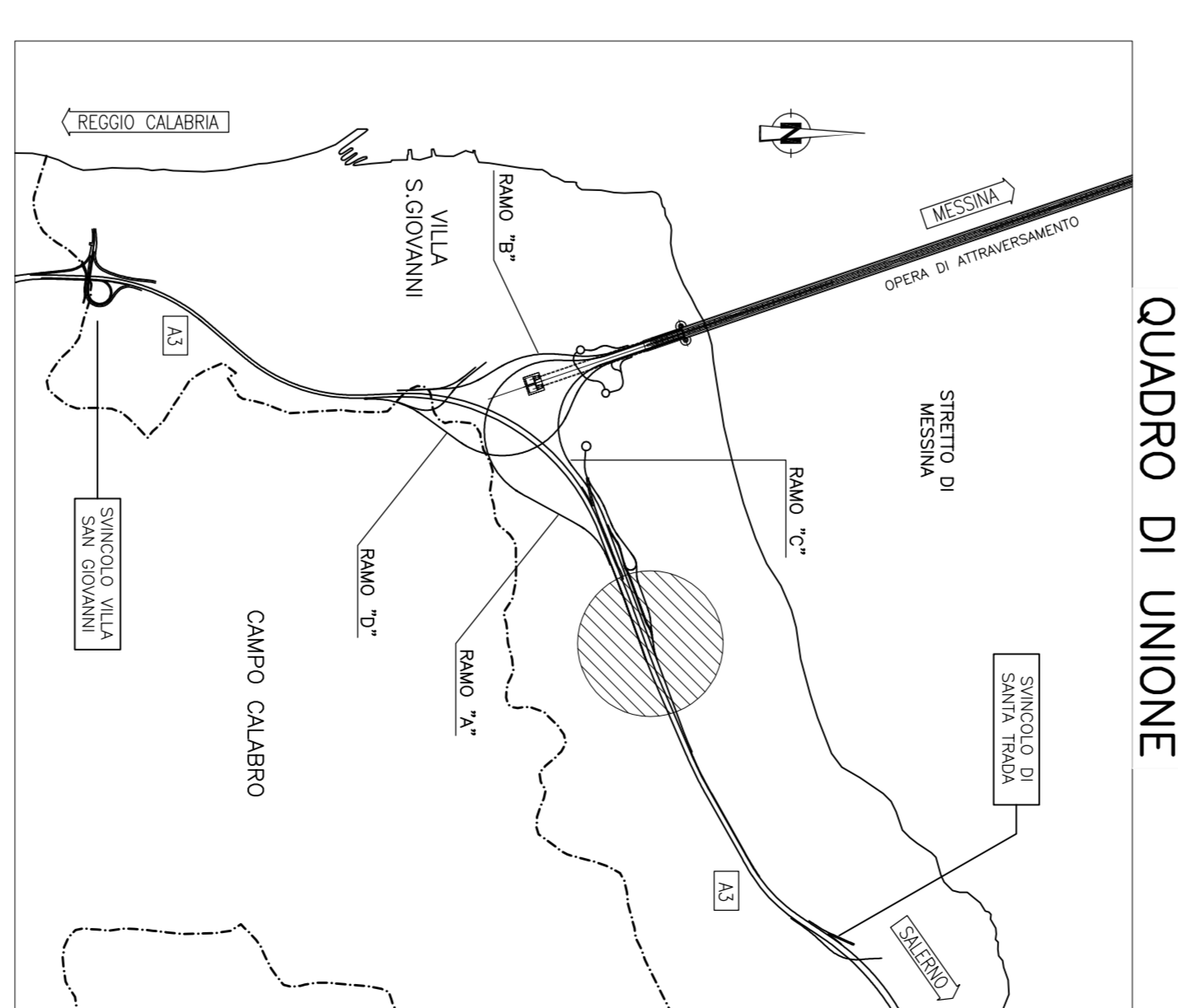
Per le armature metalliche si adottano i termini in acciaio del tipo B450C controllato in stabilimento che presentano le seguenti caratteristiche:

- ? Tensione di snervamento caratteristica  $f_{yk} = 450 \text{ N/mm}^2$
- ? Tensione caratteristica o rottura  $f_{tk} = 540 \text{ N/mm}^2$
- ? Resistenza di calcolo  $f_{kd} = f_{tk}/\gamma_s = 39,30 \text{ N/mm}^2$

- ? Deformazione caratteristica di carico massimo  $\sigma_{sk} = 1,5 \%$
- ? Deformazione di progetto  $\sigma_{sd} = 6,75 \%$

**COPIERIBRO**

- Copriera minino (Cm1) = 40 mm
- Copriera minino (Cm2) = 40 mm
- Copriera minino (Cm3) = 45 mm
- Copriera minino (Cm4) = 40 mm
- Copriera minino (Cm5) = 40 mm
- Copriera minino (Cm6) = 40 mm
- Copriera minino (Cm7) = 40 mm
- Copriera minino (Cm8) = 40 mm
- Copriera minino (Cm9) = 40 mm
- Copriera minino (Cm10) = 40 mm
- Copriera minino (Cm11) = 40 mm
- Copriera minino (Cm12) = 40 mm
- Copriera minino (Cm13) = 40 mm
- Copriera minino (Cm14) = 40 mm
- Copriera minino (Cm15) = 40 mm
- Copriera minino (Cm16) = 40 mm
- Copriera minino (Cm17) = 40 mm
- Copriera minino (Cm18) = 40 mm
- Copriera minino (Cm19) = 40 mm
- Copriera minino (Cm20) = 40 mm
- Copriera minino (Cm21) = 40 mm
- Copriera minino (Cm22) = 40 mm
- Copriera minino (Cm23) = 40 mm
- Copriera minino (Cm24) = 40 mm
- Copriera minino (Cm25) = 40 mm
- Copriera minino (Cm26) = 40 mm
- Copriera minino (Cm27) = 40 mm
- Copriera minino (Cm28) = 40 mm
- Copriera minino (Cm29) = 40 mm
- Copriera minino (Cm30) = 40 mm
- Copriera minino (Cm31) = 40 mm
- Copriera minino (Cm32) = 40 mm
- Copriera minino (Cm33) = 40 mm
- Copriera minino (Cm34) = 40 mm
- Copriera minino (Cm35) = 40 mm
- Copriera minino (Cm36) = 40 mm
- Copriera minino (Cm37) = 40 mm
- Copriera minino (Cm38) = 40 mm
- Copriera minino (Cm39) = 40 mm
- Copriera minino (Cm40) = 40 mm
- Copriera minino (Cm41) = 40 mm
- Copriera minino (Cm42) = 40 mm
- Copriera minino (Cm43) = 40 mm
- Copriera minino (Cm44) = 40 mm
- Copriera minino (Cm45) = 40 mm
- Copriera minino (Cm46) = 40 mm
- Copriera minino (Cm47) = 40 mm
- Copriera minino (Cm48) = 40 mm
- Copriera minino (Cm49) = 40 mm
- Copriera minino (Cm50) = 40 mm
- Copriera minino (Cm51) = 40 mm
- Copriera minino (Cm52) = 40 mm
- Copriera minino (Cm53) = 40 mm
- Copriera minino (Cm54) = 40 mm
- Copriera minino (Cm55) = 40 mm
- Copriera minino (Cm56) = 40 mm
- Copriera minino (Cm57) = 40 mm
- Copriera minino (Cm58) = 40 mm
- Copriera minino (Cm59) = 40 mm
- Copriera minino (Cm60) = 40 mm
- Copriera minino (Cm61) = 40 mm
- Copriera minino (Cm62) = 40 mm
- Copriera minino (Cm63) = 40 mm
- Copriera minino (Cm64) = 40 mm
- Copriera minino (Cm65) = 40 mm
- Copriera minino (Cm66) = 40 mm
- Copriera minino (Cm67) = 40 mm
- Copriera minino (Cm68) = 40 mm
- Copriera minino (Cm69) = 40 mm
- Copriera minino (Cm70) = 40 mm
- Copriera minino (Cm71) = 40 mm
- Copriera minino (Cm72) = 40 mm
- Copriera minino (Cm73) = 40 mm
- Copriera minino (Cm74) = 40 mm
- Copriera minino (Cm75) = 40 mm
- Copriera minino (Cm76) = 40 mm
- Copriera minino (Cm77) = 40 mm
- Copriera minino (Cm78) = 40 mm
- Copriera minino (Cm79) = 40 mm
- Copriera minino (Cm80) = 40 mm
- Copriera minino (Cm81) = 40 mm
- Copriera minino (Cm82) = 40 mm
- Copriera minino (Cm83) = 40 mm
- Copriera minino (Cm84) = 40 mm
- Copriera minino (Cm85) = 40 mm
- Copriera minino (Cm86) = 40 mm
- Copriera minino (Cm87) = 40 mm
- Copriera minino (Cm88) = 40 mm
- Copriera minino (Cm89) = 40 mm
- Copriera minino (Cm90) = 40 mm
- Copriera minino (Cm91) = 40 mm
- Copriera minino (Cm92) = 40 mm
- Copriera minino (Cm93) = 40 mm
- Copriera minino (Cm94) = 40 mm
- Copriera minino (Cm95) = 40 mm
- Copriera minino (Cm96) = 40 mm
- Copriera minino (Cm97) = 40 mm
- Copriera minino (Cm98) = 40 mm
- Copriera minino (Cm99) = 40 mm
- Copriera minino (Cm100) = 40 mm



**Stretto di Messina**

**PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA**

**PROGETTO DEFINITIVO**

**EURLINK S.C.P.A.**

INGEGNERIA S.P.A. (MILANO)

COOPERATIVA MESSINA (MILANO)

SINAK S.P.A. (MILANO)

A.C.I. S.C.P.A. - CONSORZIO STRETTO DI MESSINA

**COLLEGAMENTI CALABRIA**

**INFRASTRUTTURE STRADALI OPERE CIVILI**

**ELEMENTI DI CARATTERE GENERALE**

**VADO TIO ZAGARELLA 2**

**SEZIONE LONGITUDINALE E PANTIA FONDAZIONI**

**CS0360-F01**

CONTO	CS0360-F01
REVISIONE	01
DATA	20/06/2011
PROGETTO	ING. MESSINA
REDAZIONE	ING. MESSINA
VERIFICA	ING. MESSINA
APPROVAZIONE	ING. MESSINA
STAMPATO	ING. MESSINA
SCALE	1:100