

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 C25/30
- Rapporto A/C massimo: 0,50
- Classe di consistenza: S4
- Diametro massimo degli aggregati: 32 mm

CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER ELEVAZIONI

- Classe di esposizione ambientale: XC4-XS1-XF2 (UNI 11104 e UNI EN 206-1)
- Classe di resistenza: CLASSE C32/40
- Rapporto A/C massimo: 0,50
- Classe di consistenza: S4
- Diametro massimo degli aggregati: 32 mm

CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER LASTRE TRALICCIATE IMPALCATO

- Classe di esposizione ambientale: XS1-XF2 (UNI 11104 e UNI EN 206-1)
- Classe di resistenza: CLASSE C35/45
- Rapporto A/C massimo: 0,50
- Classe di consistenza: S4
- Diametro massimo degli aggregati: 20 mm

CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER SOLETTA IMPALCATO

- Classe di esposizione ambientale: XF4 (UNI 11104 e UNI EN 206-1)
- Classe di resistenza: CLASSE C32/40
- Rapporto A/C massimo: 0,50
- Classe di consistenza: S4
- Diametro massimo degli aggregati: 20 mm

CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER TRAVI PREFABBRICATE C.A.P.

- Classe di esposizione ambientale: XF1-XS1 (UNI 11104 e UNI EN 206-1)
- Classe di resistenza: CLASSE C45/55
- Rapporto A/C massimo: 0,40
- Classe di consistenza: S4
- Diametro massimo degli aggregati: 20 mm

ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO

ACCIAIO PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO PRECOMPRESSO

Si adottano trefoli da 0,6" in acciaio controllato in stabilimento che presentano le seguenti caratteristiche:

- Tensione allo 0,1% di defor. residuo $f_p(0,1)k = 1600 \text{ N/mm}^2$
- Tensione allo 1% di defor. totale $f_p(1)k = 1670 \text{ N/mm}^2$
- Tensione caratteristica a rottura $f_{tk} = 1860 \text{ N/mm}^2$
- Resistenza di calcolo $f_{yd} = 1391,30 \text{ N/mm}^2$
- Deformazione caratteristica $e_{uk} = 3,5 \%$
- Area nominale $A_{nom} = 139 \text{ mm}^2$

COPRIFERRO

- Copriferro nominale: $C_{nom} = C_{min} + h$
- TRAVI PREFABBRICATE : Copriferro minimo (C_{min}) = 50 mm
- ELEMENTI A LASTRA : Copriferro minimo (C_{min}) = 45 mm
- Tolleranza (h) = 5 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 $f_{yd} = f_{yk}/\gamma_s = 391,30 \text{ N/mm}^2$
- Deformazione caratteristica al carico massimo $e_{uk} = 7,5 \%$
- Deformazione di progetto $e_{ud} = 6,75 \%$

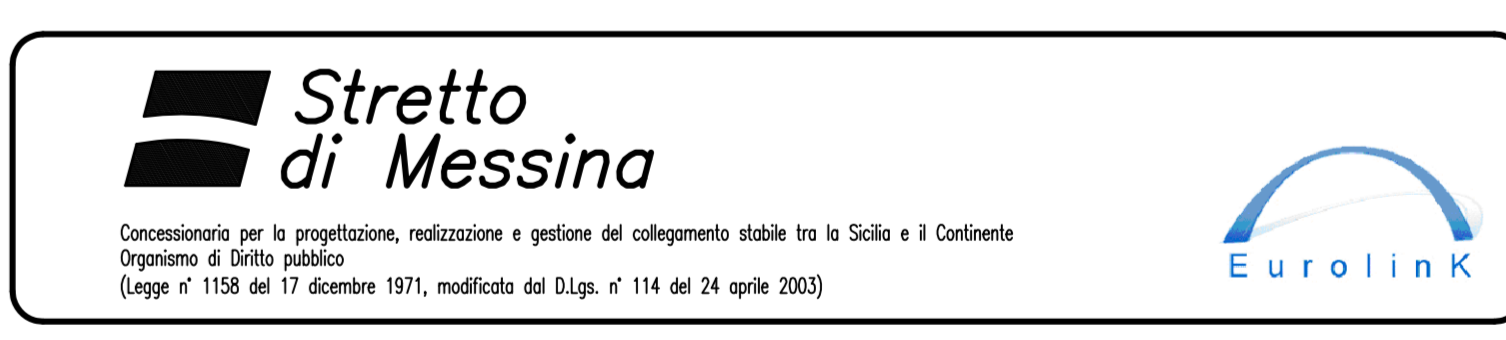
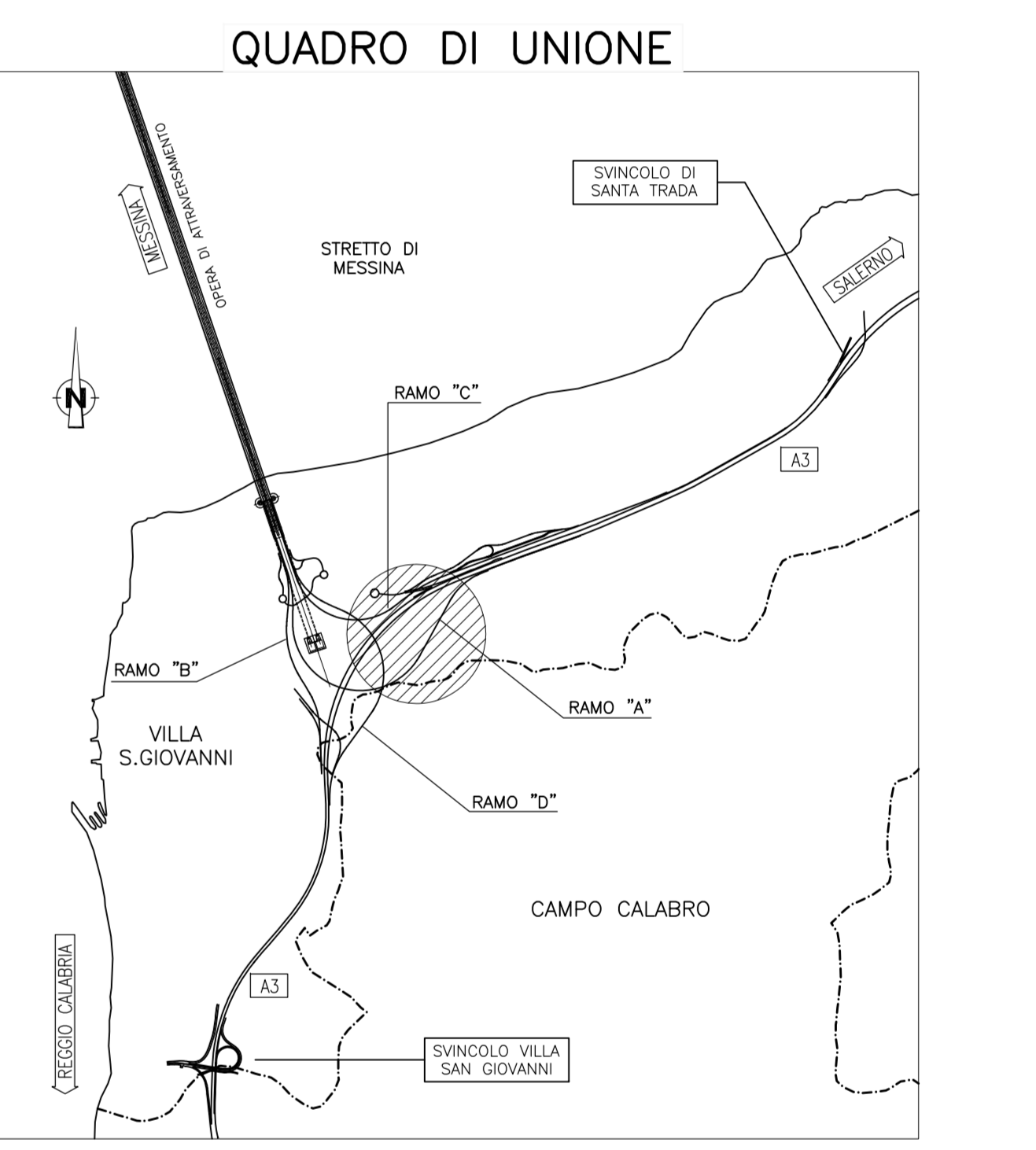
COPRIFERRO

- Copriferro nominale: $C_{nom} = C_{min} + h$
- PALLI DI FONDAZIONE : Copriferro minimo (C_{min}) = 40 mm
- FONDAZIONI : Copriferro minimo (C_{min}) = 40 mm
- ELEVAZIONI : Copriferro minimo (C_{min}) = 45 mm
- TRAVI PREFABBRICATE : Copriferro minimo (C_{min}) = 40 mm
- SOLETTA IMPALCATO : Copriferro minimo (C_{min}) = 40 mm
- Tolleranza (h) = 5 mm

NOTE GENERALI

INCIDENZE

| | |
|---------------------------------------|----------------|
| STRUTTURE IN ELEVAZIONE = | 130 kg/mc |
| STRUTTURE IN FONDAZIONE = | 110 kg/mc |
| SOLETTA GETTATA IN OPERA = | 150 kg/mc |
| TRAVI PRECOMPRESSE (ARMATURA LENTA) = | 50 kg/ml/trave |
| TRAVI PRECOMPRESSE (TREFOLI) = | 35 kg/ml/trave |



PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA

PROGETTO DEFINITIVO

EUROLINK S.c.p.a.
 IMPREGILO 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. s.r.l. (Mandataria)
 SACVIR S.A.U. (Mandataria)
 ISHKAWAJIMA - HARBIMA 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 CONTRATTORE GENERALE Ing. P.F. Marcheselli | STRETTO DI MESSINA Direttore Generale e RUP Valutazione (Ing. G. Farnsworth) | STRETTO DI MESSINA Amministratore Delegato (Dott. F. Cicco) |
|---|---|--|--|

COLLEGAMENTI CALABRIA CS0337_F0
 INFRASTRUTTURE STRADALI OPERE CIVILI
 ELEMENTI DI CARATTERE GENERALE
 VIADOTTO CAMPANELLA 2
 PIANTE DELL'OPERA, PROSPETTI E SEZIONI TRASVERSALI

| | | | | | |
|------|------------|-------------------|------------|------------|-----------|
| REV. | DATA | DESCRIZIONE | REDAATTO | VERIFICATO | APPROVATO |
| FO | 20/06/2011 | EMMISSIONE FINALE | A.CONTARDI | G.SCUTO | F.COLLA |

NOOME DEL FILE: CS0337_F0.dwg