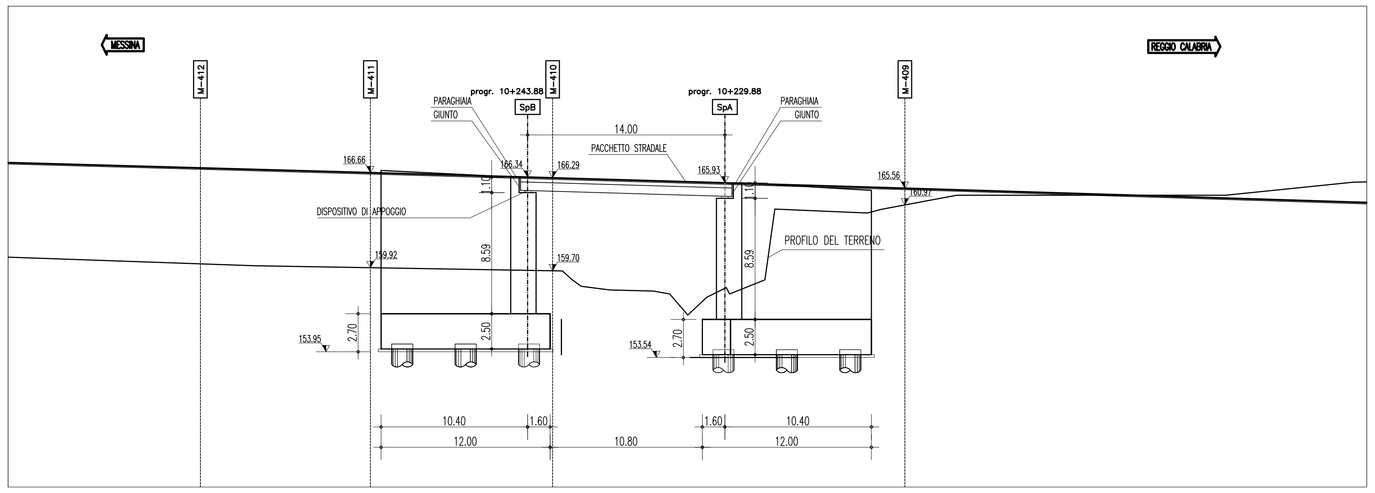
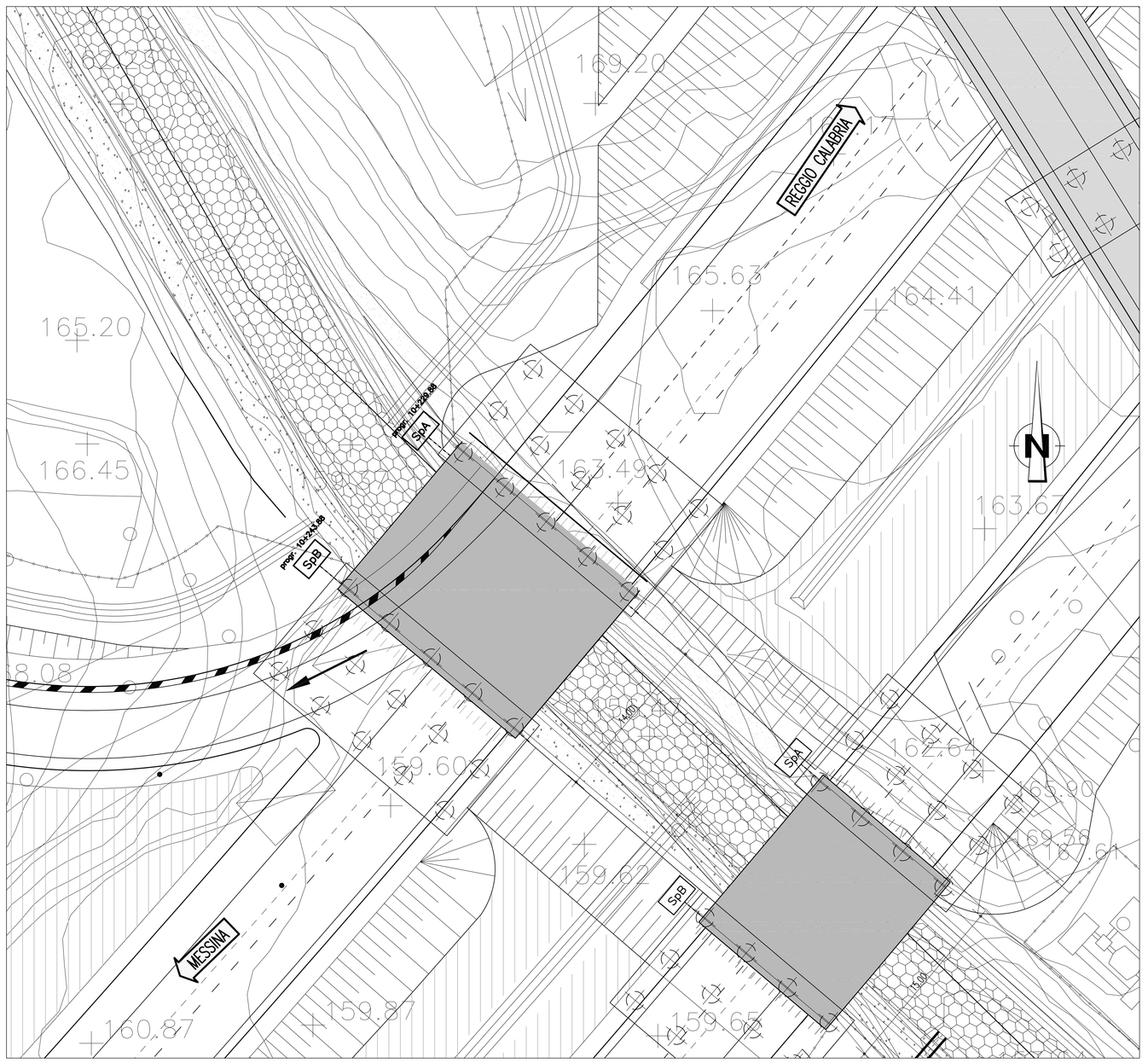
SEZIONE LONGITUDINALE

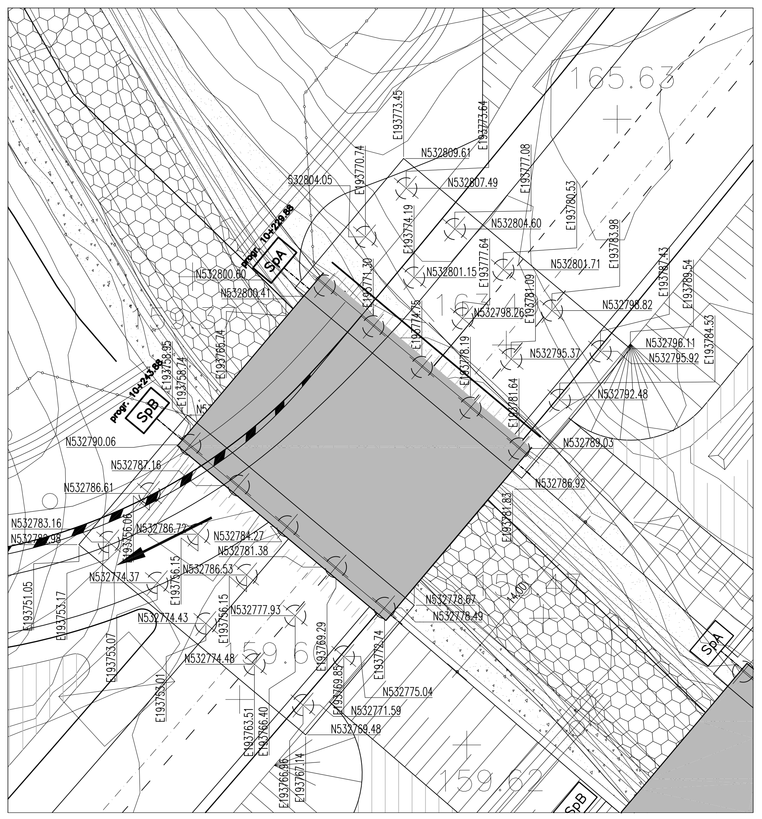
SCALA 1:200



PIANTA FONDAZIONI

SCALA 1:200





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

COPRIFERRO

- Copriferro nominale : Cnom = Cmin+h
- PALI DI FONDAZIONE : Copriferro minimo (Cmin) = 40 mm
- FONDAZIONI : Copriferro minimo (Cmin) = 40 mm
- ELEVAZIONI : Copriferro minimo (Cmin) = 45 mm
- TRAVI PREFABBRICATE : Copriferro minimo (Cmin) = 40 mm
- SOLETTA IMPALCATO : Copriferro minimo (Cmin) = 40 mm
- Tolleranza (h) = 5 mm

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 PALI DI FONDAZIONE

- 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-S5
- Diametro massimo degli aggregati: 32 mm

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 SOLETTA DI TRANSIZIONE

- 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: S3
- Diametro massimo degli aggregati: 32 mm

CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER BAGGIOLI

- Classe di esposizione ambientale: 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: 20 mm

CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER SOLETTA IMPALCATO

- Classe di esposizione ambientale: XF4-XS1 (UNI 11104 e UNI EN 206-1)
- Classe di resistenza: CLASSE C32/40
- Rapporto A/C massimo: 0,45
- 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 caratteristica allo 0,1% di deformazione residua $f_{p(0,1)k} = 1600\ N/mm^2$
- Tensione caratteristica allo 1% di deformazione totale $f_{p(1)k} = 1670\ N/mm^2$
- Tensione caratteristica a rottura $f_{tk} = 1860\ N/mm^2$
- Resistenza di calcolo $f_{yd} = f_{p(0,1)k}/\gamma = 1600/1{,}15 = 1391{,}30\ N/mm^2$
- Deformazione caratteristica al carico massimo $\varepsilon_{uk} = 3{,}5\ \%$
- Area nominale $A_{nom} = 139\ mm^2$

COPRIFERRO

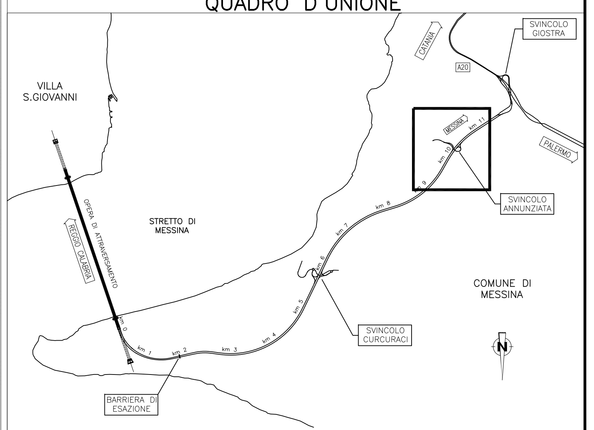
- Copriferro nominale : Cnom = Cmin+h
- TRAVI PREFABBRICATE : Copriferro minimo (Cmin) = 50 mm
- ELEMENTI A LASTRA : Copriferro minimo (Cmin) = 45 mm
- Tolleranza (h) = 5 mm

NOTE GENERALI

LEGENDA SOTTOSERVIZI

- IMP. TELEFONICI IN RAME TELECOM (INTERRATI)
- IMP. TELEFONICI IN RAME TELECOM (AEREI)
- IMP. TELEFONICI F.O. REGIONALE (INTERRATI)
- RETE FOGNARIA COMUNALE
- RETE ACQUEDOTTO COMUNALE
- RETE GASDOTTO COMUNALE
- RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA COMUNALE

QUADRO D'UNIONE



Stretto di Messina

Concessionaria per la progettazione, realizzazione e gestione del collegamento stabile tra la Sicilia e il Continente
Organismo di Diritto pubblico
(Legge n° 1158 del 17 dicembre 1971, modificata dal D.Lgs. n° 114 del 24 aprile 2003)

EurolinK

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. (Mandante)
COOPERATIVA MURATORI E CEMENTISTI - C.M.C. di Ravenna Soc. Coop. a.r.l. (Mandante)
SACYR S.A.U. (Mandante)
ISHIKAWAJIMA - HARIMA HEAVY INDUSTRIES CO. Ltd. (Mandante)
A.C.I. S.C.P.A. - CONSORZIO STABILE (Mandante)

IL PROGETTISTA	IL CONTRAENTE GENERALE	STRETTO DI MESSINA	STRETTO DI MESSINA
SINA Dott. Ing. F. Collo Ordine Ingegneri Milano n° 20355 EUROLINK Dott. Ing. E. Pagani Ordine Ingegneri Milano n° 15408	Project Manager (Ing. P.P. Marcheselli)	Direttore Generale e RUP Validazione (Ing. G. Fiammenghi)	Amministratore Delegato (Dott. P. Ciucci)

COLLEGAMENTI SICILIA

SS0769_F0

INFRASTRUTTURE STRADALI OPERE CIVILI
SVINCOLO ANNUNZIATA
VIADOTTO DIREZIONE MESSINA
SEZIONE LONGITUDINALE E PIANTA FONDAZIONI

CODICE	SCALA:
C G 0 7 0 0 P Z 9 D S S C A 4 V I 3 V 0 0 0 0 0 1 F0	1:200

REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
F0	20/06/2011	EMISSIONE FINALE	R.CAFFARENA	G. SCIUTO	F. COLLA

NOME DEL FILE: SS0769_F0.dwg