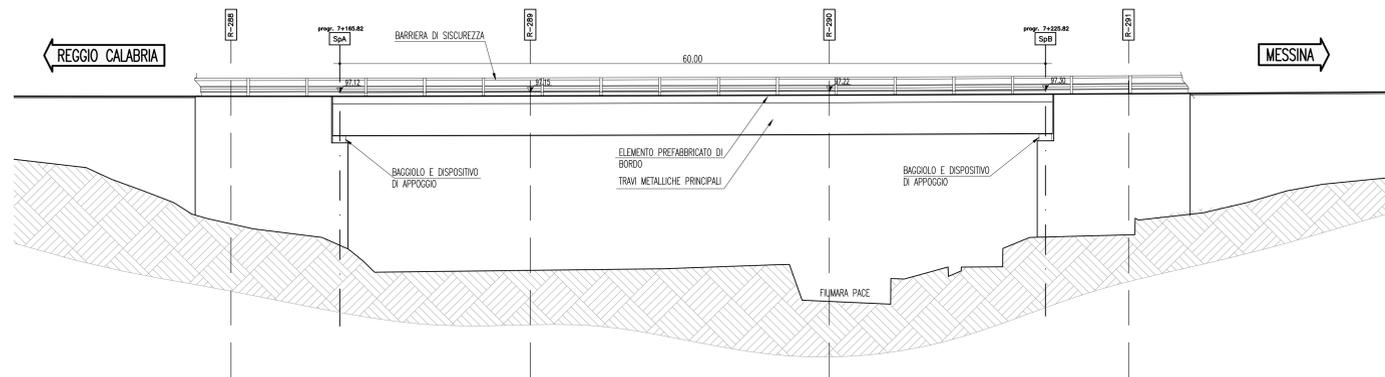


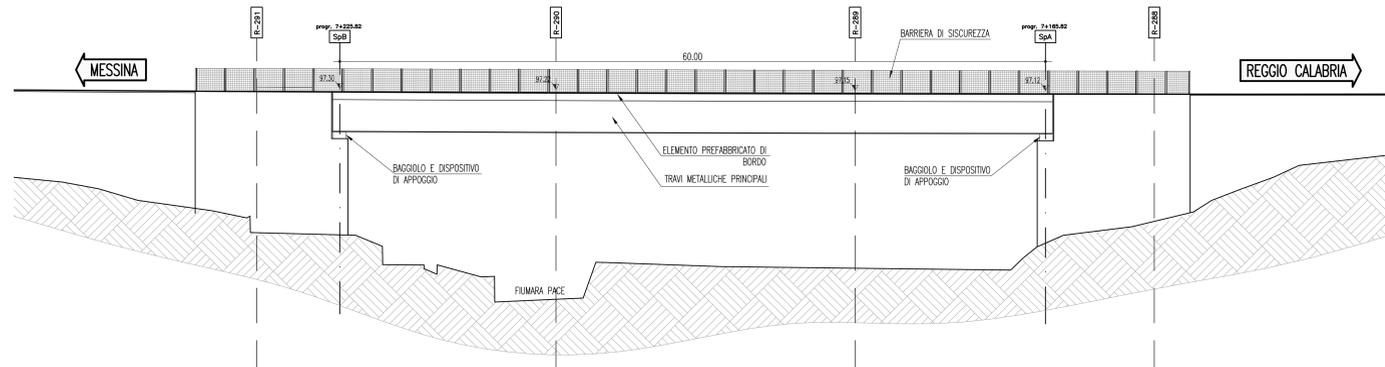
PIANTA DELL'OPERA SCALA 1:200



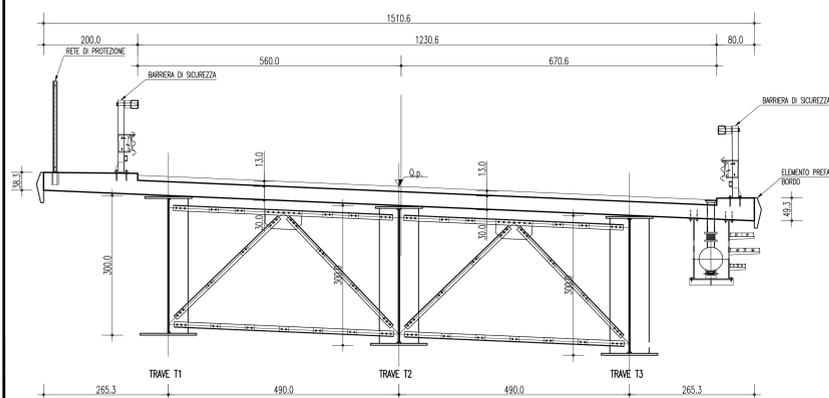
PROSPETTO LATO VALLE SCALA 1:200



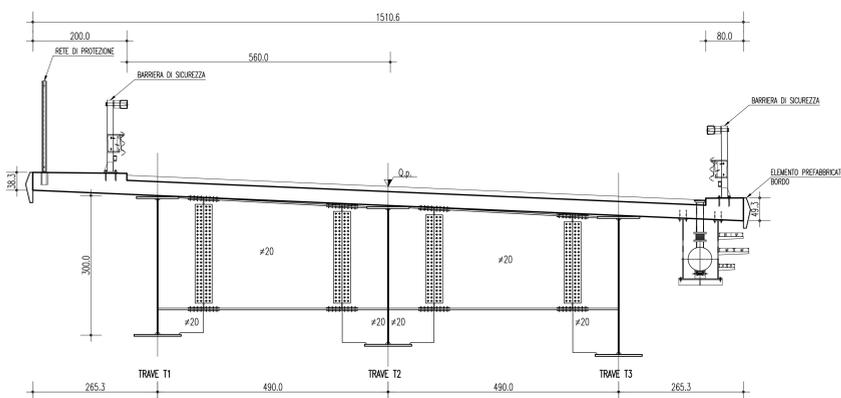
PROSPETTO LATO MONTE SCALA 1:200



SEZIONE TRASVERSALE TIPOLOGICA SCALA 1:50



SEZIONE TRASVERSALE SU SPALLA SCALA 1:50



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 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 CORDOLI IMPALCATO**
 - 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 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 : 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

ACCIAIO CARPENTERIA METALLICA IMPALCATO

ACCIAIO PER CARPENTERIA METALLICA IMPALCATO TIPO CORTEN

- Elementi composti per saldatura : acciaio S355J2G3 (ex 510 D) per spessori $\leq 40 \text{ mm}$ (UNI EN 10025)
- acciaio S355K2G3 (ex 510 DD) per spessori $> 40 \text{ mm}$ (UNI EN 10025)
- Elementi non saldati : acciaio S355J0 (ex 510 C) (UNI EN 10025)

BULLONI

UNI 3740 e 20898 parte I e II
 Giunzioni ad attrito (travi principali) ed a taglio (controventi 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
 -Fari per bulloni secondo D.M. 14/01/2008

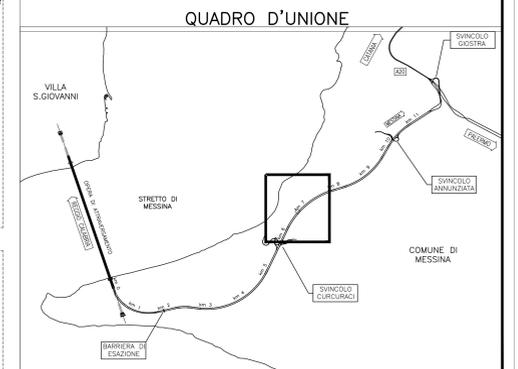
PIOLI

Secondo UNI EN ISO 13918
 Pioli tipo Nelson (per ϕ e H vedere elaborati grafici)
 Acciaio ST 37-3K (S235J2G3+C450)
 Snervamento : $f_y \geq 350 \text{ N/mm}^2$
 Rottura : $f_u \geq 450 \text{ N/mm}^2$
 Allungamento : $A \geq 15\%$
 Strizione : $Z \geq 50\%$

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.

NOTE GENERALI



Stretto di Messina
 Concessionario per la progettazione, realizzazione e gestione del adempimento stabile tra lo Stretto e il Cardine
 Organismo di Diritto pubblico
 (Legge n° 1158 del 17 dicembre 1971, modificata dal D.Lgs. n° 114 del 24 aprile 2003)

PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA
 PROGETTO DEFINITIVO

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

IL PROGETTISTA Dott. Ing. F. Colli Ordine Ingegneri Milano n° 20305	IL CONTRAENTE GENERALE Project Manager (Ing. P.P. Marchesetti)	STRETTO DI MESSINA Direzione Generale e RUP Validazione (Ing. G. Timmenhri)	STRETTO DI MESSINA Amministratore Delegato (Dott. P. Cicco)
--	--	--	---

COLLEGAMENTI SICILIA SS0419_F01
 INFRASTRUTTURE STRADALI OPERE CIVILI
 ELEMENTI DI CARATTERE GENERALE
 VIADOTTO PACE DIREZIONE REGGIO CALABRIA
 PIANTE DELL'OPERA, PROSPETTO E SEZIONI TRASVERSALI

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