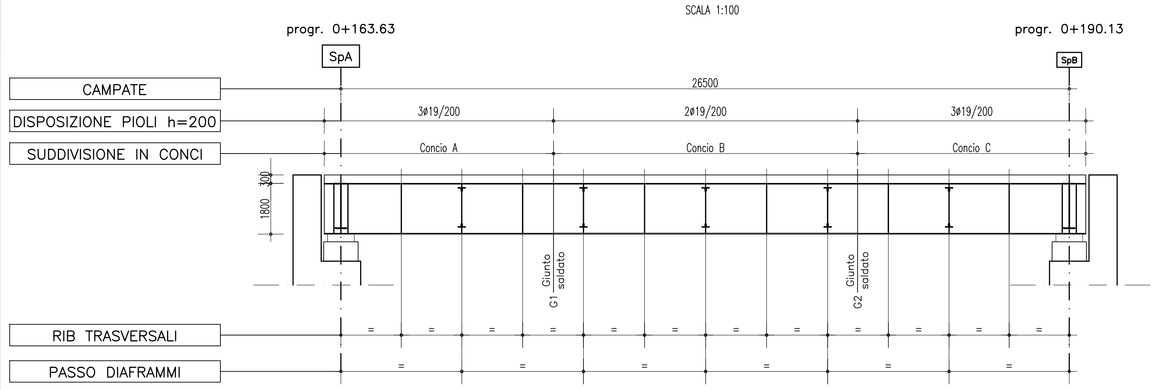
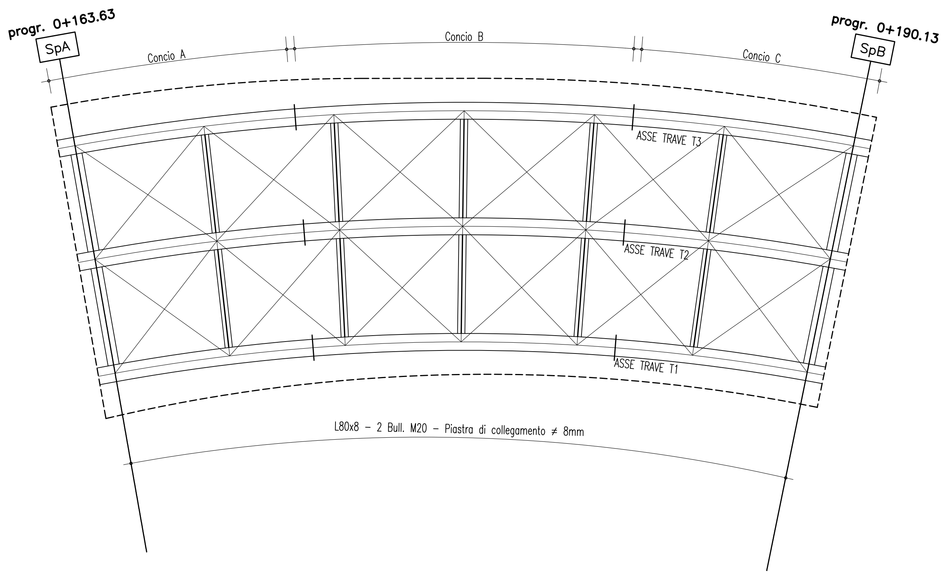
PROFILO ASSE PRINCIPALE

SCALA 1:100



PIANTA CONTROVENTI SUPERIORI

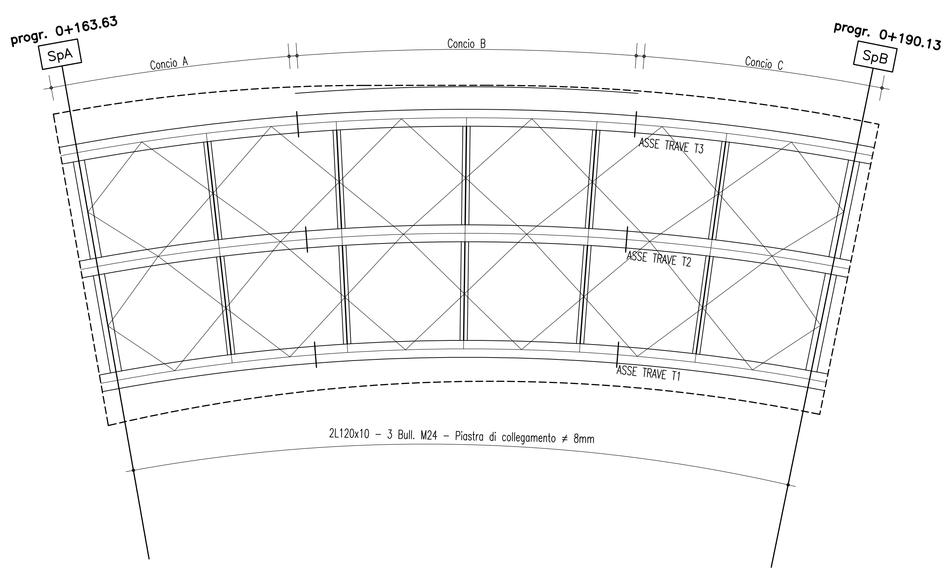
SCALA 1:100



DIMENSIONE CONCI			
CONCIO TIPO	TRAVE		
	T1	T2	T3
A	7686	8086	8486
B	10734	11368	12002
C	7470	7978	8486

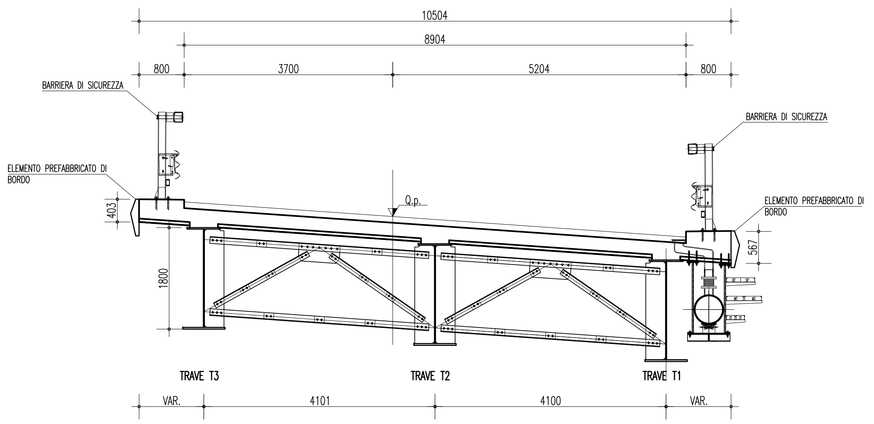
PIANTA CONTROVENTI INFERIORI

SCALA 1:100



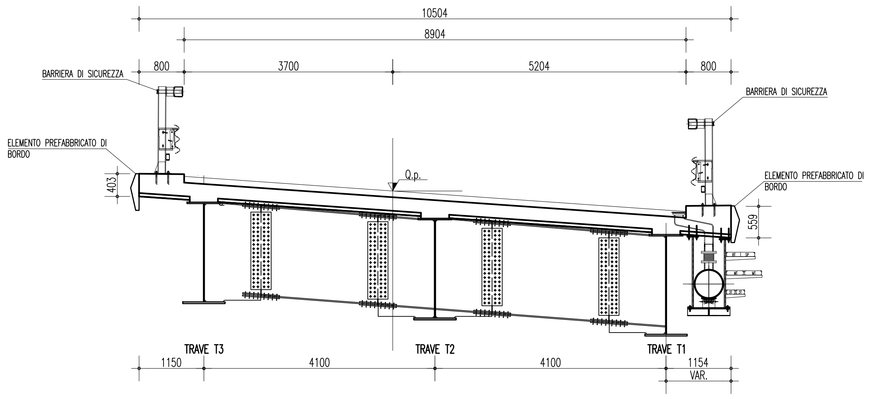
SEZIONE TRASVERSALE TIPOLOGICO

SCALA 1:50



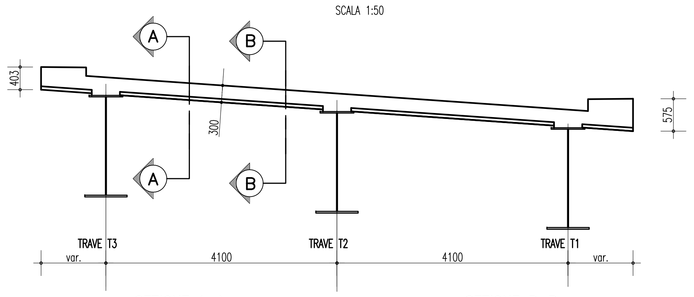
SEZIONE TRASVERSALE SU SPALLA

SCALA 1:50



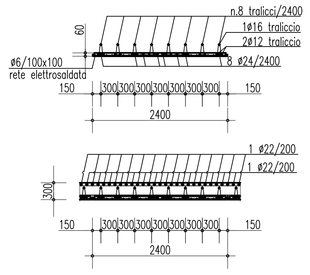
SEZIONE TRASVERSALE IMPALCATO

SCALA 1:50



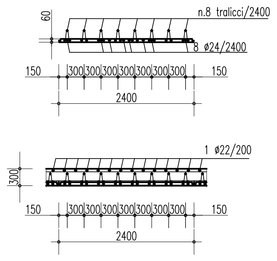
SEZIONE A–A

scala 1:50

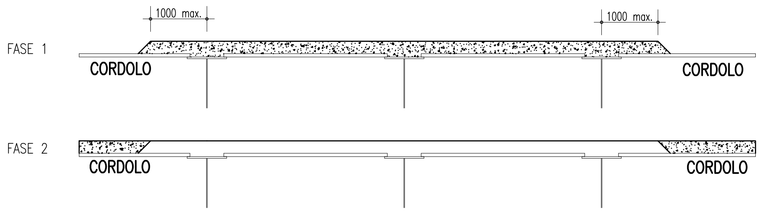


SEZIONE B–B

scala 1:50



FASI DI GETTO



NOTA 1 PREVEDERE OPPORTUNI ACCORGIMENTI PER EVITARE IL RIBALTAMENTO DELLA LASTRA LATO CORDOLO

FASE 1 Gettare la soletta in corrispondenza delle campate e verso gli sbalzi per un massimo di 1.00 m

FASE 2 Attendere sufficiente maturazione (minimo 70% Rck) del getto di fase 1. Getto di completamento degli sbalzi.

FASE 3 A completa maturazione del getto di fase 2, completare il getto del cordolo e del marciapiede.

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: 0,50
- Classe di consistenza: S4
- Diametro massimo degli aggregati: 20 mm

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/mm²

Tensione caratteristica a rottura f_{tk} = 540 N/mm²

Resistenza di calcolo $f_{yd} = f_{yk}/\gamma_s$ = 450/1,15 = 391,30 N/mm²

Deformazione caratteristica al carico massimo ε_{uk} = 7,5 %

Deformazione di progetto ε_{ud} = 6,75 %

COPRIFERRO
- Copriferro nominale : Cnom = Cmin+h

- 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

ACCIAIO CARPENTERIA METALLICA IMPALCATO

ACCIAIO PER CARPENTERIA METALLICA IMPALCATO TIPO CORTEN

–Elementi composti per saldatura :
acciaio S355J2G3 (ex 510 D) per spessori ≤ 40mm (UNI EN 10025)
acciaio S355K2G3 (ex 510 DD) per spessori > 40mm (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 =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

PIOLI

Secondo UNI EN ISO 13918

Pioli tipo Nelson (per Ø e H vedere elaborati grafici)
Acciaio ST 37–3K (S235J2G3+C450)
Snervamento : fy ≥ 350 Nmmq
Rottura : fu ≥ 450 Nmmq
Allungamento : A ≥ 15%
Strizione : Z ≥ 50%

SALDATURE

Secondo D.M. 14/01/2008

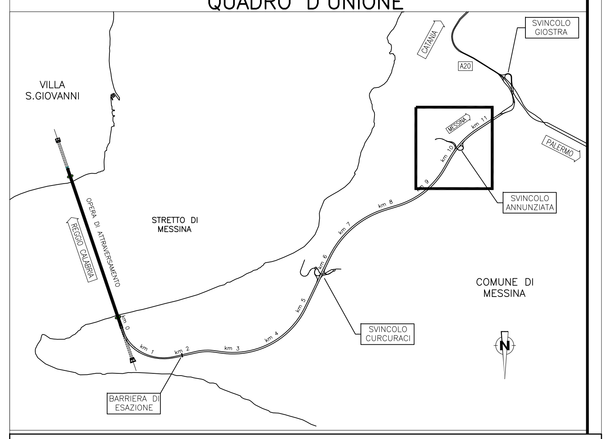
–Dove non diversamente specificato si prevedono saldature a cordone d'angolo di lato pari a 0.7 per lo spessore minimo da collegare se su entrambi i lati e di lato pari allo spessore minimo da collegare se su un solo lato

–Tutti i cordoni devono essere sigillati sul contorno.

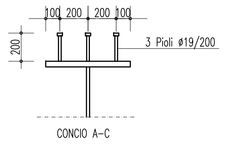
–Per i giunti a piena penetrazione le lamiere dovranno essere preventivamente preparate con opportuno cianfrino.

NOTE GENERALI

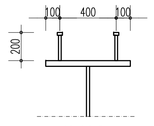
QUADRO D'UNIONE



DISPOSIZIONE PIOLI



CONCIO A–C



CONCIO B

CARATTERISTICHE CONCI													
CONCIO TIPO	PIATTABANDA SUPERIORE		RADDOPPIO PIATTABANDA SUPERIORE		RADDOPPIO PIATTABANDA INFERIORE		PIATTABANDA INFERIORE		ANIMA	SALDATURA TIPO			
	B1	H1	B3	H3	B4	H4	B2	H2	SPESS.	"X"	"Y"	"W"	"Z"
A	600	25	–	–	–	–	750	30	20	9x9	9x9	–	–
B	600	25	–	–	–	–	750	35	16	8x8	8x8	–	–
C	600	25	–	–	–	–	750	30	20	9x9	9x9	–	–

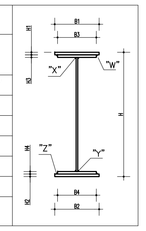


TABELLA INCIDENZE DELLE ARMATURE	
ELEMENTI IN C..A.	INCIDENZA ARMATURA
Soletta superiore impalcato	200 kg/mc

TABELLA INCIDENZE DELL'ACCIAIO	
ELEMENTI IN ACCIAIO	INCIDENZA ACCIAIO
Carpenteria metallica	240 kg/mq

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 LATO SICILIA

SS0815_F0

INFRASTRUTTURE STRADALI OPERE CIVILI

SVINCOLO ANNUNZIATA

VIADOTTO – RAMPA 1

CARPENTERIA IMPALCATO E SEZIONI TRASVERSALI

CODICE: C G 0 7 0 0 P B Z D S S C A 4 V I R 1 0 0 0 0 0 1 F0

SCALA: 1:50–1:100

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

NOME DEL FILE: SS0815_F0.dwg