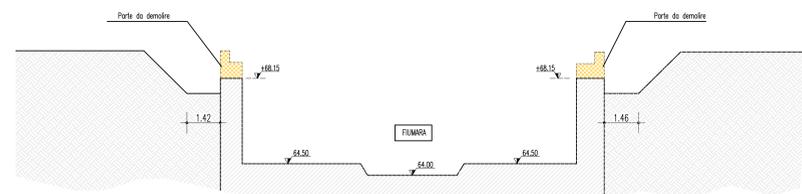
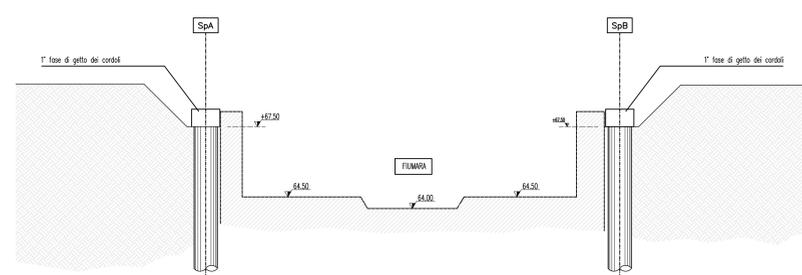


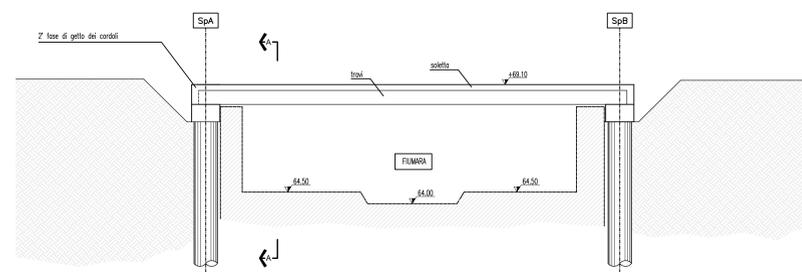
NOTE GENERALI



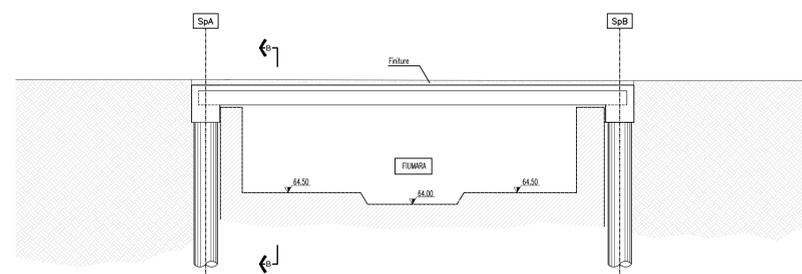
FASE 1:
Realizzazione degli scavi di sbancamento a fianco dei muri esistenti.
Demolizione della porzione superiore dei muri della fiamma.



FASE 2:
Realizzazione dei pali.
Realizzazione della prima fase di getto dei cordoli-spalle.

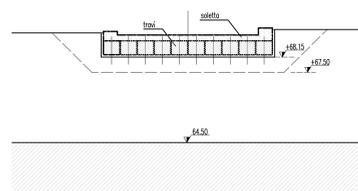


FASE 3:
Posa delle travi prefabbricate.
Getto di completamento dei cordoli-spalle e della soletta di impalcato.

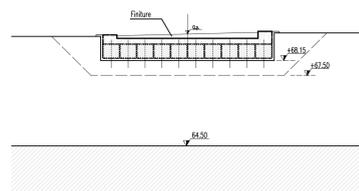


FASE 4:
Riempimento a monte delle spalle.
Realizzazioni delle finiture.

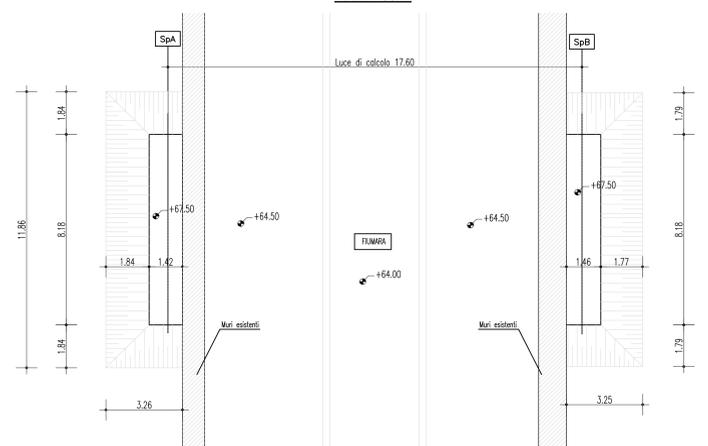
SEZIONE A-A
SCALA 1:100



SEZIONE B-B
SCALA 1:100



PIANTA SCAVI



ACCIAIO PER CEMENTO 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 $f_p(0,1)k = 1600 \text{ N/mm}^2$
 - Tensione caratteristica allo 1% di deformazione totale $f_p(1)k = 1670 \text{ N/mm}^2$
 - Tensione caratteristica a rottura $f_{tk} = 1860 \text{ N/mm}^2$
 - Resistenza di calcolo $f_{yd} = f_p(0,1)k/\gamma = 1600/1,15 = 1391,30 \text{ N/mm}^2$
 - Deformazione caratteristica al carico massimo $\epsilon_{uk} = 3,5 \%$
 - Area nominale $A_{nom} = 139 \text{ mm}^2$

COPRIFERRO

- Copriferro nominale : $C_{nom} = C_{min} + h$
- TRAVI PREFABBRICATE : Copriferro minimo (C_{min}) = 50 mm
- Tolleranza (h) = 5 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 $f_{yd} = f_{yk}/\gamma = 450/1,15 = 391,30 \text{ N/mm}^2$
 - Deformazione caratteristica al carico massimo $\epsilon_{uk} = 7,5 \%$
 - Deformazione di progetto $\epsilon_{ud} = 6,75 \%$

COPRIFERRO

- Copriferro nominale : $C_{nom} = C_{min} + h$
- PALI DI FONDAZIONE : Copriferro minimo (C_{min}) = 50 mm
- ELEVAZIONI : Copriferro minimo (C_{min}) = 40 mm
- TRAVI PREFABBRICATE : Copriferro minimo (C_{min}) = 35 mm
- SOLETTA IMPALCATO : Copriferro minimo (C_{min}) = 35 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 ELEVAZIONI (CORDOLI SPALLE)

- Classe di esposizione ambientale: 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: 32 mm

CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER VELETTE PREFABBRICATE DI BORDO IMPALCATO

- Classe di esposizione ambientale: 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

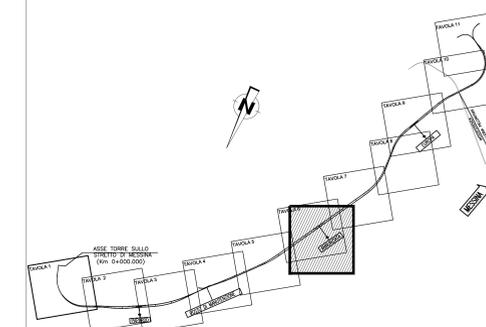
CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER TRAVI PREFABBRICATE C.A.P.

- Classe di esposizione ambientale: XF4 (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

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

QUADRO D'UNIONE



Stretto di Messina

Concessionaria per la progettazione, realizzazione e gestione del collegamento stabile tra lo Stretto e il Cardinale
Organo 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)
SACYR 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. Colla
Ordine Ingegneri Milano
n° 20305

IL CONTRAENTE GENERALE
Project Manager
(Ing. P.P. Marcheselli)

STRETTO DI MESSINA
Divisione Generale e
RUP Validazione
(Ing. G. Flammangh)

STRETTO DI MESSINA
Amministratore Delegato
(Dott. P. Ciucci)



Dott. Ing. E. Pagnoni
Ordine Ingegneri Milano
n° 15408

COLLEGAMENTI SICILIA

STAZIONI - OPERE CIVILI
STAZIONE ANNUNZIATA
GENERALE - PONTE STAZIONE FERROVIARIA ANNUNZIATA
FASI COSTRUTTIVE DELL'OPERA D'ARTE

ST0223_F0

CODICE
C | G | 0 | 7 | 0 | 0 | P | S | Z | D | S | C | S | Z | S | G | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | F | 0 | V | A | R | E

REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
FO	20-06-2011	EMISSIONE FINALE	S. BIANCHI	G. SOUTO	F. COLLA