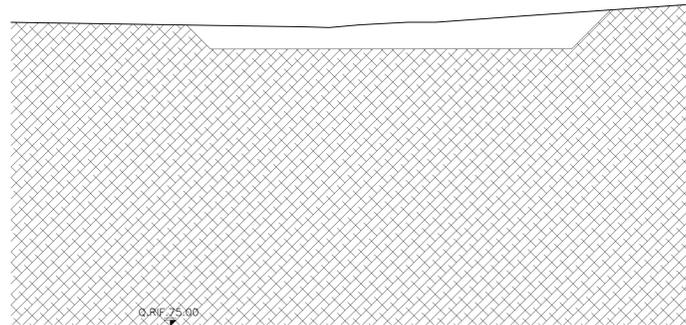


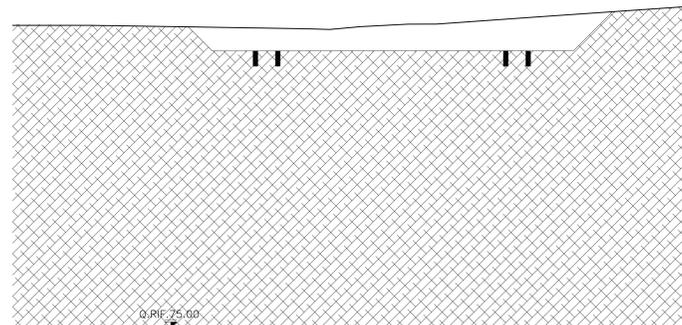
FASE 1A  
SCAVO FINO ALLA QUOTA TESTA DIAFRAMMI

SEZIONE TIPO GALLERIA CONCIO 7  
SCALA 1:200



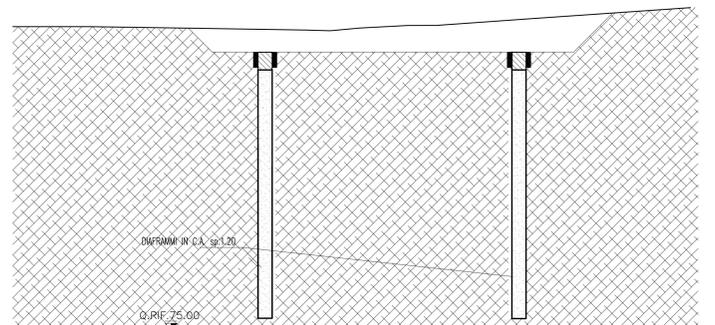
FASE 1B  
REALIZZAZIONE CORDOLI GUIDA PER DIAFRAMMI GALLERIA

SEZIONE TIPO GALLERIA CONCIO 7  
SCALA 1:200



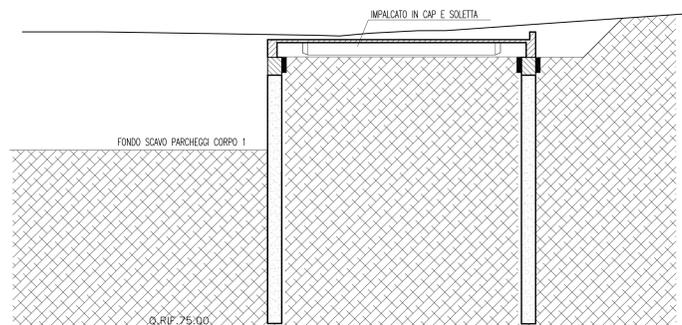
FASE 2A  
ESECUZIONE DIAFRAMMI IN C.A.

SEZIONE TIPO GALLERIA CONCIO 7  
SCALA 1:200



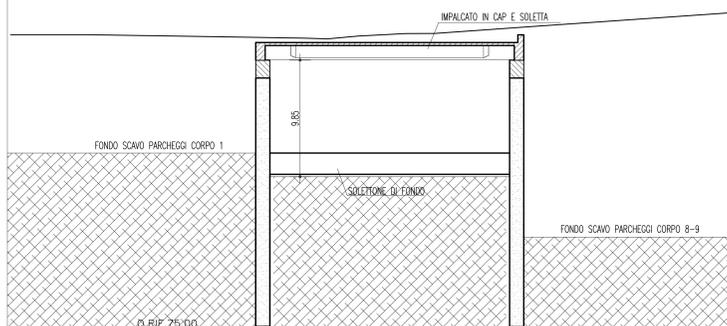
FASE 2B  
REALIZZAZIONE IMPALCATO IN CAP E SCAVO FINO ALLA QUOTA PARCHEGGI CORPO 1

SEZIONE TIPO GALLERIA CONCIO 7  
SCALA 1:200



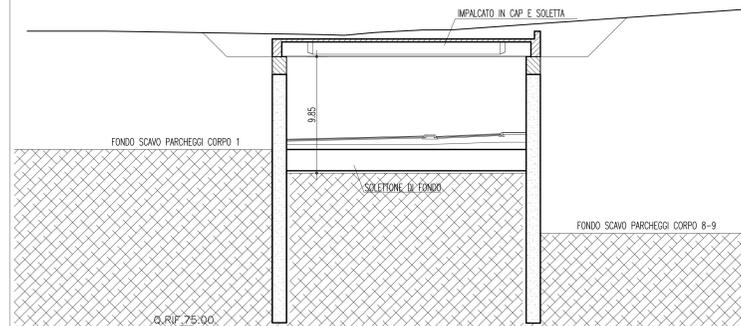
FASE 3A  
POSA SOLETTONE E SCAVO FINO ALLA QUOTA PARCHEGGI CORPO DI FABBRICA 8-9

SEZIONE TIPO GALLERIA CONCIO 7  
SCALA 1:200



FASE 3B  
REALIZZAZIONE SEDE STRADALE

SEZIONE TIPO GALLERIA CONCIO 7  
SCALA 1:200



TABELLINO MATERIALI

- CALCESTRUZZO MAGRO**  
- Classe di esposizione ambientale: XD (UNI 11104 e UNI EN 206-1)  
- Classe di resistenza: CLASSE C12/15
- CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER PIEDRITI E SOLETTA IMPALCATO**  
- Classe di esposizione ambientale: 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: 32 mm
- CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER TRAVI PREFABBRICATE C.A.P.**  
- Classe di esposizione ambientale: XS1 (UNI 11104 e UNI EN 206-1)  
- Classe di resistenza: CLASSE C45/55  
- Rapporto A/C massimo: 0,45  
- Classe di consistenza: S4  
- Diametro massimo degli aggregati: 20 mm
- CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER SOLETTONE**  
- Classe di esposizione ambientale: XC2 (UNI 11104 e UNI EN 206-1)  
- Classe di resistenza: CLASSE C25/30  
- Rapporto A/C massimo: 0,55  
- Classe di consistenza: S4  
- Diametro massimo degli aggregati: 32 mm
- CLS DIAFRAMMI e TRAVE DI TESTA**  
- Classe di resistenza: C25/30  
- Classe di esposizione: XC2  
- Rapporto A/C massimo: 0,55  
- Classe di consistenza: S4  
- Classe di contenuto cloruri Cl 0,20

**ACCIAIO PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO PRECOMPRESSO**

- Si adottano trafilati 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  $A_{nom} = 139 \text{ mm}^2$

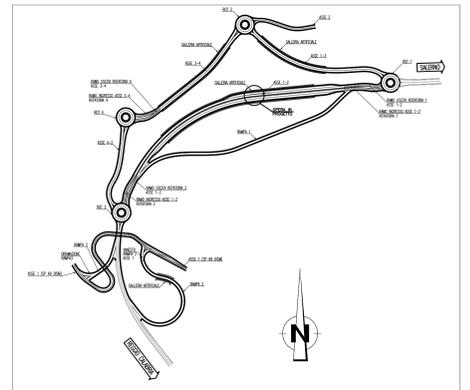
**ACCIAIO PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO**

- Per le armature metalliche si adottano tendini in acciaio del tipo B450C controllato in stabilimento che presentano le seguenti caratteristiche:
- Tensione di snervamento caratteristico  $f_{yk} = 450 \text{ N/mm}^2$
  - 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**

- TRAVI PREFABBRICATE : Copriferro minimo (Cmin) = 50 mm
- SOLETTONE : Copriferro minimo (Cmin) = 40 mm
- PIEDRITI : Copriferro minimo (Cmin) = 45 mm
- SOLETTA IMPALCATO : Copriferro minimo (Cmin) = 40 mm
- DIAFRAMMI : Copriferro minimo (Cmin) = 70 mm

NOTE GENERALI



**Stretto di Messina**  
Concessionario per la progettazione, realizzazione e gestione del collegamento stabile tra la Sicilia e il Continente  
Opera di diritto pubblico  
Legge n° 1156 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. (Mandatante)  
SOCIETA' ITALIANA PER CONDOTTE D'ACQUA S.p.A. (Mandatante)  
COOPERATIVA MURATORI E CEMENTISTI - C.M.C. di Ravenna Soc. Coop. a.r.l. (Mandatante)  
SACOR S.A.S. (Mandatante)  
ISHKAWAJIMA - HARIMA HEAVY INDUSTRIES CO. Ltd. (Mandatante)  
A.C.I. S.C.P.A. - CONSORZIO STABILE (Mandatante)

<b>IL PROGETTISTA</b> Dott. Ing. F. Colla Ordine Ingegneri Milano n° 20320	<b>IL CONTRINTE GENERALE</b> Project Manager (Ing. P.P. Marcheselli)	<b>STRETTO DI MESSINA</b> Direttore Generale e Rip. Valutazione (Ing. G. Fommenghi)	<b>STRETTO DI MESSINA</b> Amministratore Delegato (Dott. P. Cucco)
---	--	--	--

**COLLEGAMENTI VERSANTE CALABRIA CD0231\_F0**  
CENTRO DIREZIONALE  
OPERE CIVILI EDILI  
VIABILITA' ACCESSO - ASSE 1-2  
GALLERIA ARTIFICIALE DA PK 0+60.00 A PK 0+384.10 - FASI COSTRUTTIVE DELL'OPERA D'ARTE

REV	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
F0	20/09/2011	EMMISSIONE FINALE	S. OSSERIA	F. BERTONI	F. COLLA