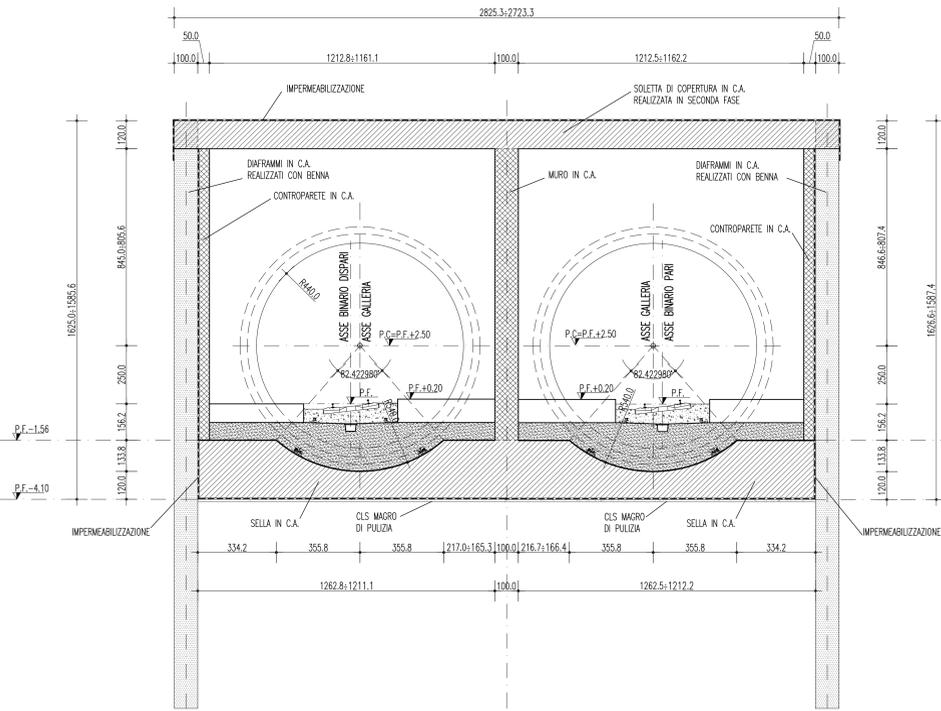


SEZIONE A-A

SCALA 1:100

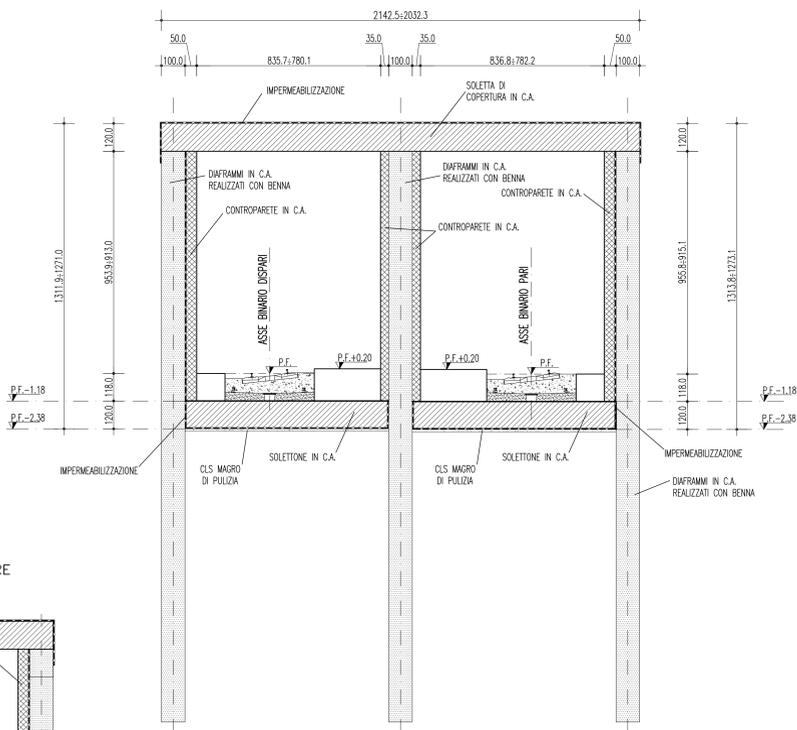
SEZIONE TIPO "1"



SEZIONE B-B

SCALA 1:100

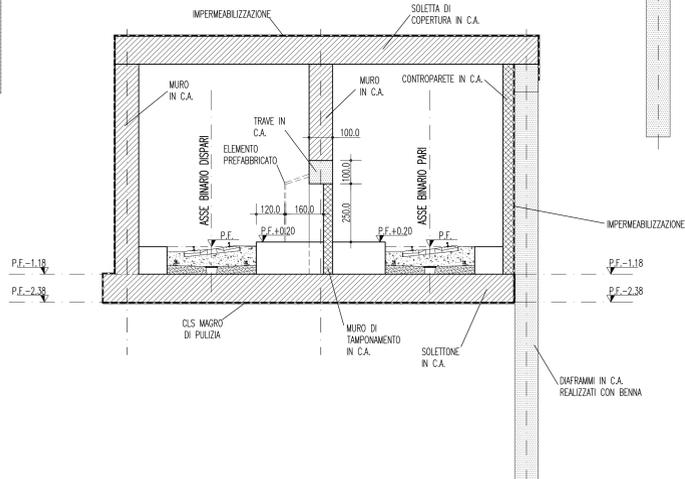
SEZIONE TIPO "2"



SEZIONE C1-C1

SCALA 1:100

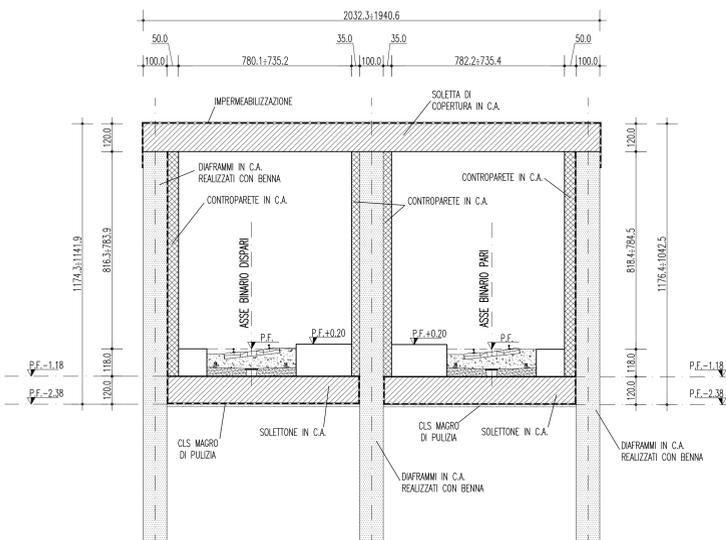
SEZIONE CON NICCHIONE PER APPARECCHIATURE



SEZIONE B1-B1

SCALA 1:100

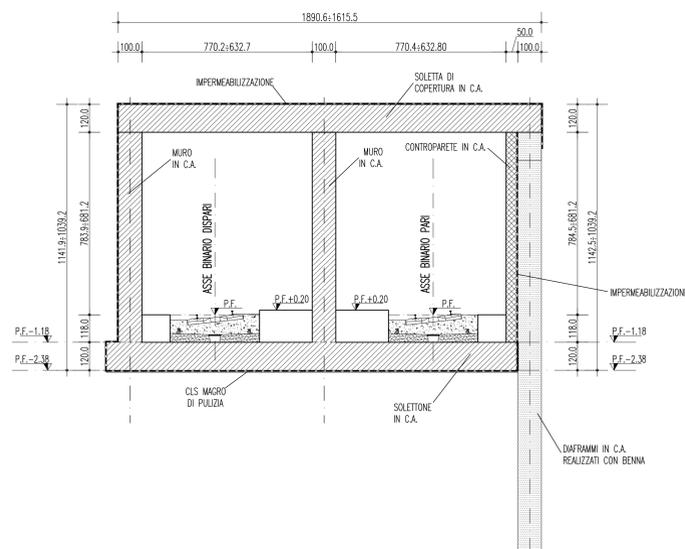
SEZIONE TIPO "3"



SEZIONE C-C

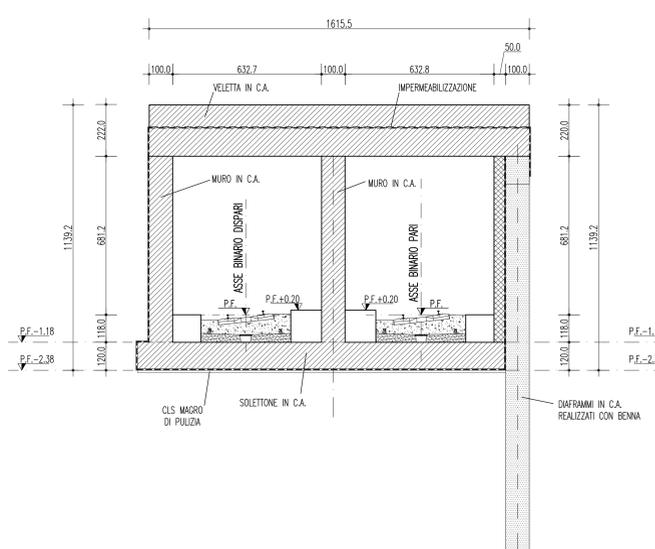
SCALA 1:100

SEZIONE TIPO "4"



SEZIONE D-D

SCALA 1:100



NOTE GENERALI

TABELLA MATERIALI

ACCIAIO	B450C	F <sub>yk</sub> =450MPa	F <sub>tk</sub> =540MPa
ARMATURE			
CALCESTRUZZO			
RIVESTIMENTO FODERE	Classe C25/30	(Conforme UNI EN 206-1)	
SOLETTA DI FONDAZIONE	Classe C28/35	(Conforme UNI EN 206-1)	
SOGLIO DI COPERTURA	Classe C40/50	(Conforme UNI EN 206-1)	
TRAVE A L. ROVESCO	Classe C32/40	(Conforme UNI EN 206-1)	
SOLETTA DI COMPLEMENTAMENTO	Classe C28/30	(Conforme UNI EN 206-1)	
MURO IN C.A.	Classe C12/15	(Conforme UNI EN 206-1)	
MAGRONE	Classe C12/15	(Conforme UNI EN 206-1)	
	capofila min. >=4.0cm		

CLASSI DI ESPOSIZIONE	
DAFRAMI, TRAVE DI TESTATA E OPERE CONTROTERRA	XC2 + XC3
SOLETTA DI FONDO, COPERTURA	XC2 + XC3 + XS1 (*)
(*) XS1 solo per strutture esterne	
STRUTTURE INTERNE (FODERE)	XC1

IMPERMEABILIZZAZIONE

MEMBRANA IN ECU

spessore	2 mm
resistenza a trazione nelle due direzioni	15 MPa
allungamento a rottura nelle due direzioni	250%
resistenza alla lacerazione	100 N
resistenza alla pressione dell'acqua a 1MPa per 10 ore	impermeabile
resistenza a trazione della giunzione rispetto alla striscia	70%
GEOTESSILE NON TESSUTO	
tipo	polipropilene composto per appoggatura di fibra lunga (>60mm)
massa areica minima	400 g/m <sup>2</sup>
spessore a 20Pa	4 mm
spessore a 200Pa	1.9 mm
permeabilità nel piano a 2Pa	0.3 cm/s
permeabilità nel piano a 200Pa	0.03 cm/s
resistenza a trazione media tra direzioni di produzione e trasversale	24 kN/m
resistenza a trazione media in una delle due direzioni di produzione e trasversale	21 kN/m
deformazione a rottura media in una delle due direzioni di produzione e trasversale	40/85%
deformazione a rottura media in una delle due direzioni di produzione e trasversale	30/95%
resistenza alla lacerazione	1 kN
resistenza di punzonamento	4 kN

NOTE

- EVENTUALI DIFFERENZE TRA LE MISURE TOTALI E LE SOMMATORIE DELLE MISURE PARZIALI SONO DOVUTE AGLI ARROTONDAMENTI AUTOMATICI DI AUTOCAD
- PER LE TRATTE DI APPLICAZIONE DELLE SEZIONI TIPO SI VEDA IL PROFILO GEOMECCANICO
- PER IL SISTEMA DI SMALTIMENTO DEI LIQUIDI DI PIATTAFORMA SI RIMANDA A SPECIFICI ELABORATI
- NELLE TRATTE ARMATE IN ARCO ROVESCO E' PREVISTA LA POSA DI UNO STRATO DI CLS MAGRO Sp= 10cm - Rck 15MPa

LEGENDA

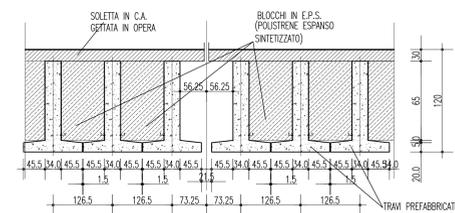
- P.F. PIANO DEL FERRO
- P.S. PIANO DI SCAVO

NOTA BENE

- IL SOGLIO DI COPERTURA POTRA' ESSERE REALIZZATO, IN ALTERNATIVA, MEDIANTE ELEMENTI PREFABBRICATI (VEDI PARTICOLARE "K")
- PER LE INCIDENZE DELLE ARMATURE FARE RIFERIMENTO ALL'ELABORATO CG800PZSDZFC12GA6000018-SVILUPPATA PARATA E PARTICOLARI COSTRUTTIVI (TAV.1/2)

PARTICOLARE "K"

SCALA 1:50



**Stretto di Messina**  
 Concessionaria per la progettazione, realizzazione e gestione del collegamento stabile tra lo Scilo e il Cardinale  
 Organismo di Diritto Pubblico  
 (Legge n° 1158 del 07 dicembre 1971, modificata dal D.Lgs. n° 114 del 24 aprile 2000)

**PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA**  
**PROGETTO DEFINITIVO**

**EUROLINK S.p.A.**  
 IMPREGILO S.p.A. (Mandatataria)  
 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)  
 SACVY S.A.U. (Mandatante)  
 ISHIKAWAJIMA - HARIMA HEAVY INDUSTRIES CO. Ltd. (Mandatante)  
 A.C.I. S.C.P.A. - CONSORZIO STABILE (Mandatante)

<b>PROGETTISTA</b> ING. E. PIGNONI Ordine Ingegneri Milano n° 2997	<b>IL CONTRAENTE GENERALE</b> Project Manager (Ing. P.P. Marchesini)	<b>STRETTO DI MESSINA</b> Direzione Generale e RUP Validazione (Ing. G. Timmenhant)	<b>STRETTO DI MESSINA</b> Amministratore Delegato (Dott. P. Cucco)
---	--	--	--

**COLLEGAMENTI SICILIA** **SFO144\_F0**  
 INFRASTRUTTURA FERROVIARIA - OPERE CIVILI  
 LINEA FERROVIARIA DA OPERA DI ATTRAVERSAMENTO A STAZIONE DI MESSINA  
 GALLERIA ARTIFICIALE - S.AGATA - IMBOCCHI LATO RC  
 GALLERIA ARTIFICIALE E SELLE D'APPOGGIO TBM - CARPENTERIA (TAV. 2/2)

REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
FO	20/06/2011	EMISSIONE FINALE	M.FRANZINO	A.BELLOCCHIO	G.CASSANI