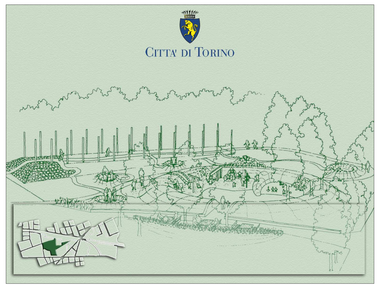


TAV. S 07-f	MURO FRONTE DOCK'S Strutture ombreggianti
data 30/04/10 / scala 1:5	Carpenteria strutture tipo 2

SETTORE TECNICO
GRANDI OPERE DEL VERDE PUBBLICO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
Ing. Claudio LAMBERTI

IL PROGETTISTA COORDINATORE
dott. Paolo MIGLIETTA

PROGETTISTI :

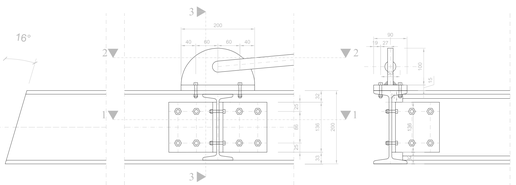
arch. Pierlgiorgio AMERIO

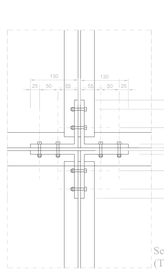
ing. Flavio AQUILANO

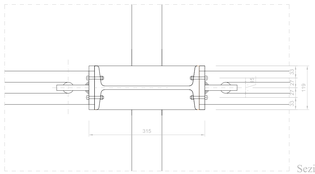
arch. Ferruccio CAPITANI

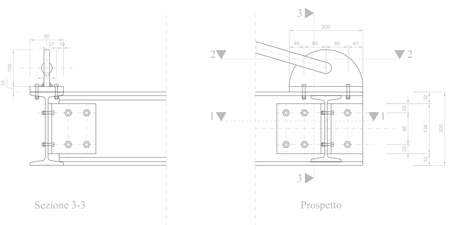
p.a. Giovanni BESUSSO

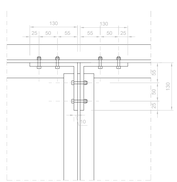
STRUTTURA TIPO 2

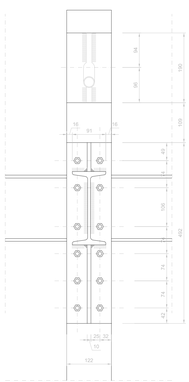


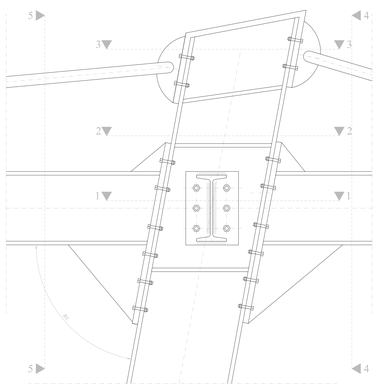


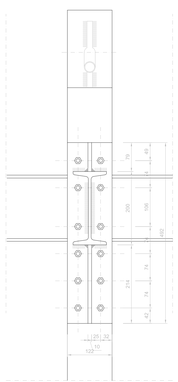


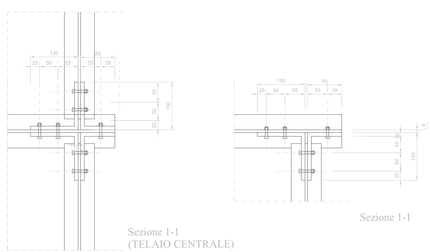


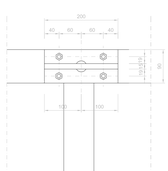


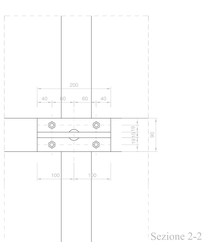


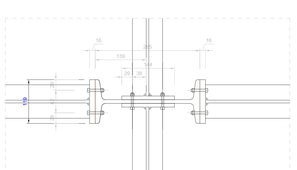


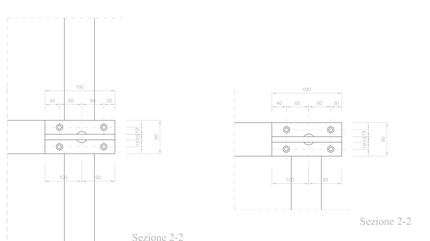


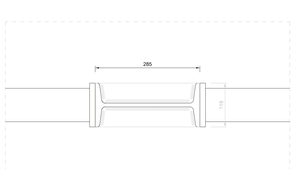












NODO A - SCALA 1:5

NODO B - SCALA 1:5

NODO C - SCALA 1:5

CALCESTRUZZI

Tipologia strutturale:	Fondazione:	Elevazione:
Classe di resistenza necessaria ai fini statici:	30N/mmq (300 daN/cmq)	30N/mmq (300 daN/cmq)
Condizioni ambientali:	Strutture completamente interrate in terreno permeabile.	Strutture completamente interrate in terreno permeabile.
Classe di esposizione:	XC2	XC2
Rapporto acqua/cemento max:	0.60	0.60
Classe di consistenza:	S3 (Plastica)	S3 (Plastica)
Diametro massimo aggregati:	32 mm	20 mm

ACCIAIO PER C.A.

Acciaio per c.a. B450C	
Metodo alle tensioni ammissibili	
Tensione ammissibile	σ_s = 2600 kg/cmq (=255 N/mmq)
Metodo agli stati limite	
f_y tensione caratteristica di snervamento:	> 4400 kg/cmq (>431 N/mmq)
f_t tensione caratteristica di rottura:	> 5500 kg/cmq (>540 N/mmq)
f_d tensione di progetto di rottura:	$f_d = f_t/1.15$=3826 kg/cmq (=375 N/mmq)

Acciaio per c.a. B450A	
Metodo alle tensioni ammissibili	
Tensione ammissibile	σ_s = 2600 kg/cmq (=255 N/mmq)
Metodo agli stati limite	
f_y tensione caratteristica di snervamento:	> 4400 kg/cmq (>431 N/mmq)
f_t tensione caratteristica di rottura:	> 5500 kg/cmq (>540 N/mmq)
f_d tensione di progetto di rottura:	$f_d = (f_y)/1.15$x1.20=3188 kg/cmq (=312 N/mmq)

ACCIAIO PER CARPENTERIA METALLICA

Tipo acciaio:	S275
Tensione di rottura	430 N/mmq 4383 Kg/cmq
Tensione di snervamento	275 N/mmq 2803 Kg/cmq
Tensione ammissibile per elementi di spessore < 40 mm	190 N/mmq 1937 Kg/cmq
Tensione ammissibile per elementi di spessore > 40 mm	170 N/mmq 1733 Kg/cmq
Tensione ammissibile per elementi di spessore < 40 mm soggetti ad adoni inerziali	214 N/mmq 2181 Kg/cmq
Tensione ammissibile per elementi di spessore > 40 mm soggetti ad adoni inerziali	191 N/mmq 1950 Kg/cmq

Bullonatura

Tipo: M10 passo 1.5
Classe bullone: 8.8
Classe dado:8.0
Coppia serraggio: 45 Nm

Ogni fornitura deve essere marchiata secondo norma con il marchio depositato del Produttore e deve essere accompagnata da una copia conforme del relativo certificato, con data NON ANTERIORE a tre mesi, emesso dal Laboratorio Ufficiale incaricato del controllo in stabilimento.

AZIONI SULLE STRUTTURE

Carico distribuito con riferimento globale Z, agente sulla lunghezza reale

Descrizione	Cod.	Comb. carico	Tipo: Azione/categoria	Val. min.	Dist.min. node i	Val. finale	Dist.fin. node i	Ang.min.	Ang.max. RLD
Neve Zona I Alpina	2	Condizione 1	Variabile: Neve	-0.000600	0.000	-0.000600	0.000	0.0000	0.0000
Neve Zona I Mediterranea Media	2	Condizione 1	Variabile: Neve	-0.000600	0.000	-0.000600	0.000	0.0000	0.0000
Neve Zona I Alpina, comprensiva quota fissa	2	Condizione 1	Variabile: Neve	-0.012000	0.000	-0.012000	0.000	0.0000	0.0000
Neve Zona I Mediterranea Media, comprensiva quota fissa	2	Condizione 1	Variabile: Neve	-0.006400	0.000	-0.006400	0.000	0.0000	0.0000
Vento zona 2 Nord-Est, pressione	3	Condizione 2	Variabile: Vento	0.007000	0.000	0.007000	0.000	0.0000	0.0000
Vento zona 2 Nord-Est, depressione	3	Condizione 2	Variabile: Vento	-0.006400	0.000	-0.006400	0.000	0.0000	0.0000
Peso net.metallica + lamiera	5	Condizione 3	Permanente: Permanente (sempre)	-0.002950	0.000	-0.002950	0.000	1.0000	1.0000

NOTE

Tutte le misure dovranno essere verificate in loco.Verificare inoltre la rispondenza delle quote indicate con i disegni architettonici in particolar modo per le forometrie. Nessuna opera in c.a. potrà essere gettata e disarmata senza la preventiva autorizzazione della D.L.