CITTÀ DI TORINO

VICEDIREZIONE GENERALE SERVIZI TECNICI

Divisione Servizi Tecnici per l'Edilizia Abitativa per le Grandi Opere e del Verde Pubblico

Settore Grandi Opere del Verde

PROGRAMMA DI RIQUALIFICAZIONE URBANA
ex art. 2 L. 179/92 e succ. D.M. 21/12/94 e s.m.i.
SPINA 4 – Z.U.T. 5.10/1 - PRIU

PROGETTO ESECUTIVO

TAV. S 06-e	PIAZZA SOCIALITA'
data: 30/04/10 — scala: 1:5	Carpenteria Strutture Tipo 3 e 4

SETTORE TECNICO
GRANDI OPERE DEL VERDE PUBBLICO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
Ing. Claudio LAMBERTI

IL PROGETTISTA COORDINATORE
dott. Paolo MIGLIETTA

PROGETTISTI :

arch. Piergiorgio AMERIO

ing. Flavio AQUILANO

arch. Ferruccio CAPITANI

p.a. Giovanni BESUSSO

CALCESTRUZZI

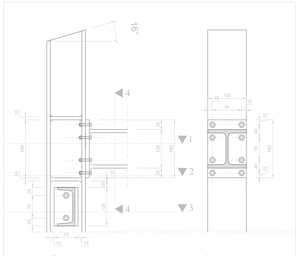
Tipologia strutturale:	Fondazione:	Elevazione:
Classe di resistenza necessaria ai fini statici:	30N/mmq (300 daN/cmq)	30N/mmq (300 daN/cmq)
Condizioni ambientali:	Strutture completamente interrate in terreno permeabile,	Strutture completamente interrate in terreno permeabile,
Classe di esposizione:	XC2	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.

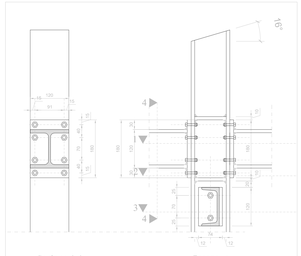
Acciaio per c.a. B450C	
Metodo alle tensioni ammissibili	
Tensione ammissibile	σ_s = 2600 kg/cmq (=255 N/mmq)
Metodo agli stati limite	
f_{yk} tensione caratteristica di snervamento:	≥ 4400 kg/cmq (=431 N/mmq)
f_{tk} tensione caratteristica di rottura:	≥ 5500 kg/cmq (≥540 N/mmq)
f_{td} tensione di progetto di rottura:	$f_{td}=f_{yk}/1.15$=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_{yk} tensione caratteristica di snervamento:	≥ 4400 kg/cmq (=431 N/mmq)
f_{tk} tensione caratteristica di rottura:	≥ 5500 kg/cmq (≥540 N/mmq)
f_{td} tensione di progetto di rottura:	$f_{td}=f_{yk}/\gamma_{s}$=f_{yk}/1.15x1.20=3188 kg/cmq (=312 N/mmq)

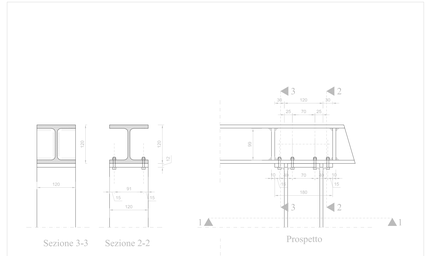
STRUTTURA TIPO 3



NODO A - SCALA 1:5



NODO B - SCALA 1:5



NODO C - SCALA 1:5

ACCIAIO PER CARPENTERIA METALLICA

Tipo acciaio:	**S275**
Tensione di rottura	430 N/mmq 4363 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 azioni inerziali	214 N/mmq 2181 Kg/cmq
Tensione ammissibile per elementi di spessore > 40 mm soggetti ad azioni inerziali	191 N/mmq 1950 Kg/cmq

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.

Bullonatura

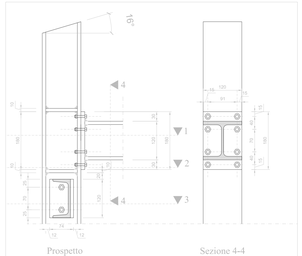
Tipo: M10 passo 1.5
Classe bullone: 8.8
Classe dado:8.0
Coppia serraggio: 45 Nm

AZIONI SULLE STRUTTURE

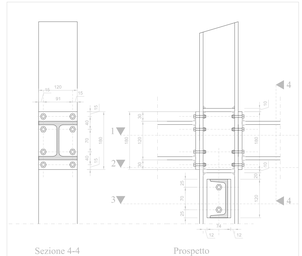
Carico distribuito con riferimento globale Z agente sulla lunghezza Hxbb

Descrizione	Cmb	Caso carico	Azione/Reazione	Val. min.	Val. max.	Direzione carico L	Inizio area carico L	Fine area carico SLD
Neve (Vert.) Uguale	1	Condizione 1	Variabile Neve	-0.000000	0.000	-0.000000	0.000	0.0000	0.0000
Neve (Vert.) Variazione lineare	1	Condizione 1	Variabile Neve	-0.000000	0.000	-0.000000	0.000	0.0000	0.0000
Neve (Vert.) Variazione parabolica	1	Condizione 1	Variabile Neve	-0.012000	0.000	-0.012000	0.000	0.0000	0.0000
Vento vert. (Vert.) Uguale	2	Condizione 2	Variabile Vento	-0.000000	0.000	-0.000000	0.000	0.0000	0.0000
Vento vert. (Vert.) Variazione lineare	2	Condizione 2	Variabile Vento	-0.001600	0.000	-0.001600	0.000	0.0000	0.0000
Vento vert. (Vert.) Variazione parabolica	2	Condizione 2	Variabile Vento	-0.006400	0.000	-0.006400	0.000	0.0000	0.0000
Peso del modello (carico)	3	Condizione 3	Permanente Permanente globale	-0.002000	0.000	-0.002000	0.000	1.0000	1.0000

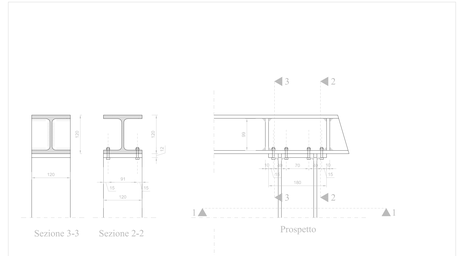
STRUTTURA TIPO 4



NODO A - SCALA 1:5



NODO B - SCALA 1:5



NODO C - SCALA 1:5

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.