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. S.10/1 - PRIU

PROGETTO ESECUTIVO

TAV. S 06-f	PIAZZA SOCIALITA'
data 30/04/10 — scala 1:5	Carpenteria Strutture Tipo 5 e 6

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

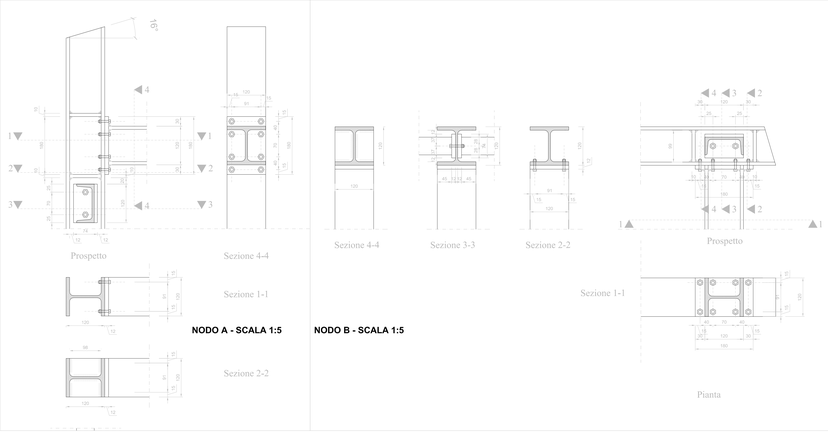
Tipologia strutturale:	Fondazione:	Elevazione:
Classe di resistenza necessaria ai fini statici:	30N/mmq (300 daN/cmq)	30N/mmq (300 daN/cmq)
Condizioni ambientali:	Strutture completamente interrate in terreno permeabile.	Strutture completamente interrate in terreno permeabile.
Classe di esposizione:	XC2	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_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:	$f_d=f_y/\gamma = f_y/1.15$=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:	$f_d=f_y/\gamma = f_y/1.15$=1.20=3188 kg/cmq (=312 N/mmq)

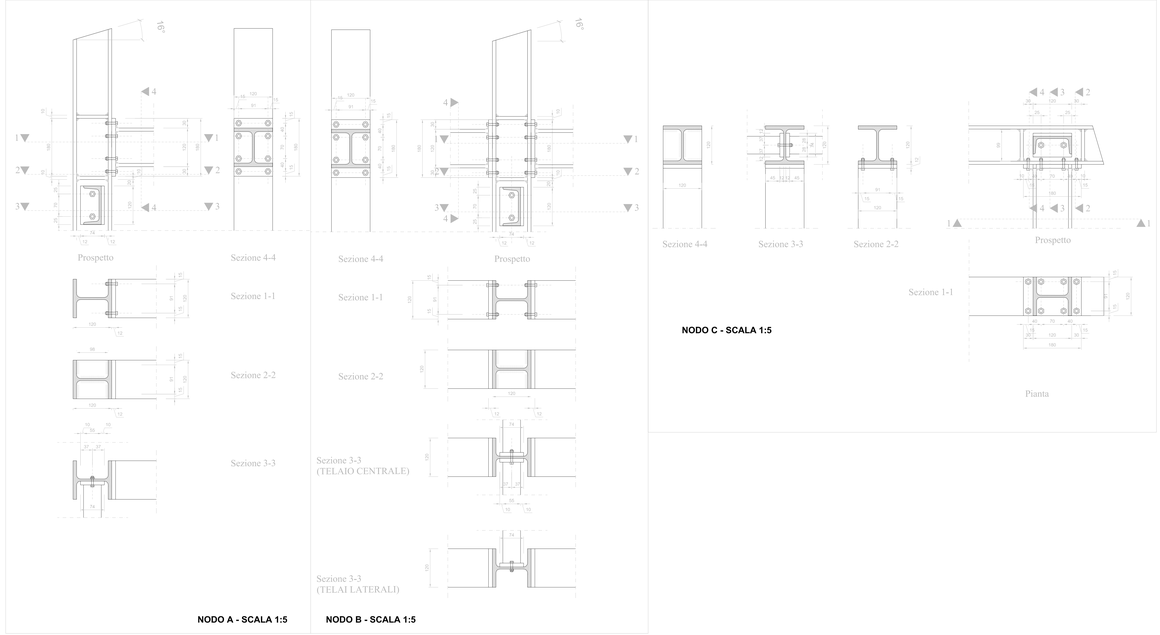
STRUTTURA TIPO 5



NODO A - SCALA 1:5

NODO B - SCALA 1:5

STRUTTURA TIPO 6



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 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 azioni trentidi	214 N/mmq 2181 Kg/cmq
Tensione ammissibile per elementi di spessore > 40 mm soggetti ad azioni trentidi	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 reale

Descrizione	Code	Condi. carico	Tipo	Valore/Allungato	Ver. Glob.	Dir.x/Ini.	Dir.y/Ini.	Dir.z/Ini.	Ecc.Ini.	Ecc.Fin.
Neve Zona 1 Spina 4	2	Condizione 1	Variabile Neve	-0.000600	0.000	0.000000	0.000	0.000	0.0000	0.0000
Neve Zona 1 Spina_secondo lato	2	Condizione 1	Variabile Neve	-0.000600	0.000	-0.000600	0.000	0.000	0.0000	0.0000
Peso proprio Spina_Lato 1	3	Condizione 1	Variabile Neve	-0.010000	0.000	-0.010000	0.000	0.000	0.0000	0.0000
Vento zona 1 Spina_lato 1	4	Condizione 2	Variabile Vento	-0.000400	0.000	-0.000400	0.000	0.000	0.0000	0.0000
Peso proprio Spina_lato 1 pedonale	5	Condizione 2	Variabile Vento	0.001000	0.000	0.001000	0.000	0.000	0.0000	0.0000
Vento zona 1 Spina_lato 2	6	Condizione 2	Variabile Vento	-0.000400	0.000	-0.000400	0.000	0.000	0.0000	0.0000
Peso proprio Spina_lato 2 pedonale	7	Condizione 2	Variabile Peso Permanente Strutture	-0.002000	0.000	-0.002000	0.000	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.