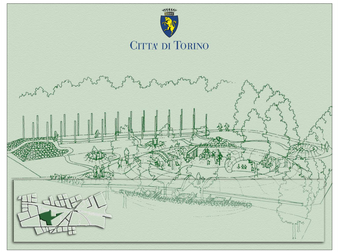


TAV. S 04-a	AREA ADOLESCENTI
data 30/04/10 — scala Varie	Tracciamento e carpenteria

DIREZIONE TECNICA
GRANDI OPERE DEL SERVIZIO 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 IBESUSSO

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/1.15=3824 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=3.20=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 azioni trversali	224 N/mmq 2281 Kg/cmq
Tensione ammissibile per elementi di spessore > 40 mm soggetti ad azioni trversali	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.

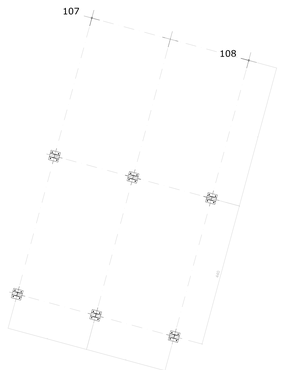
AZIONI SULLE STRUTTURE

Carico distribuito con riferimento globale Z, agente sulla lunghezza reale

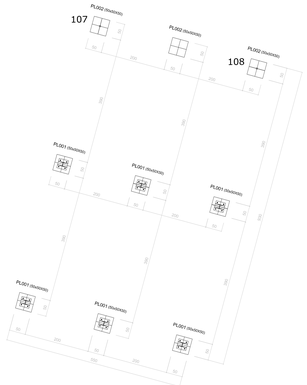
Descrizione	Cond.	Azioni sezioni	Azioni Accelerogramma	Dir.	Val. Min	Val. Max	Val. Finale	Ctrl. Finale	Ctrl.g.min	Ctrl.g.max
Trave Zona / Aperta	1	Condizione 1	Variabile, Neve	-Z	-0.500000	0.000	-0.500000	0.000	0.0000	0.0000
Trave Zona / Aperta (Neve su tetto)	2	Condizione 1	Variabile, Neve	-Z	-0.500000	0.000	-0.500000	0.000	0.0000	0.0000
Trave Zona / Aperta (Neve)	3	Condizione 1	Variabile, Neve	-Z	-0.412500	0.000	-0.412500	0.000	0.0000	0.0000
Trave zona / Aperta + 4	4	Condizione 2	Variabile, Vento	-Z	-0.250400	0.000	-0.250400	0.000	0.0000	0.0000
Trave zona / Aperta + 5 (di bordo)	5	Condizione 2	Variabile, Vento	-Z	-0.001000	0.000	-0.001000	0.000	0.0000	0.0000
Trave zona / Aperta + 6	6	Condizione 2	Variabile, Vento	-Z	-0.250400	0.000	-0.250400	0.000	0.0000	0.0000
Trave zona / Aperta + 7 (Neve su sovalzo)	7	Condizione 3	Permanente, Permanente	-Z	-0.002500	0.000	-0.002500	0.000	1.0000	1.0000

NOTE

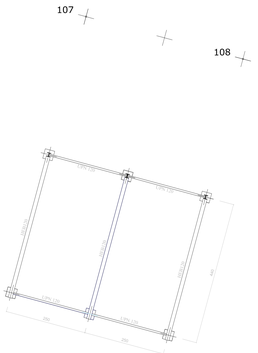
Tutte le misure dovranno essere verificate in loco.Verificare inoltre la rispondenza delle quote indicate con i disegni architettonici in particolar modo per le forometrie. Nessuna opera in c.a. potrà essere gettata e disarmata senza la preventiva autorizzazione della D.L.



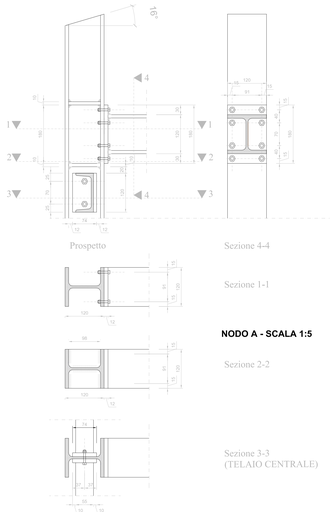
TRACCIAMENTO GENERALE - SCALA 1:50



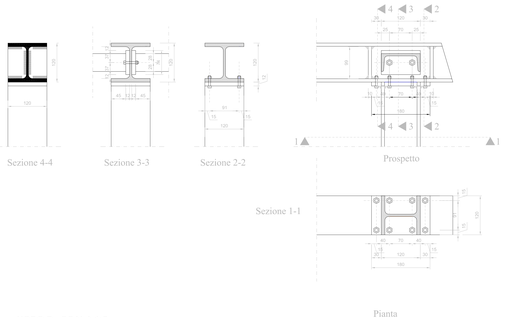
TRACCIAMENTO FONDAZIONE - SCALA 1:50



TRACCIAMENTO ORDITURA PRINCIPALE - SCALA 1:50

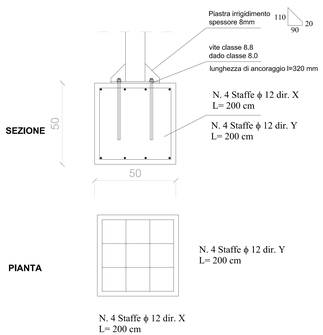


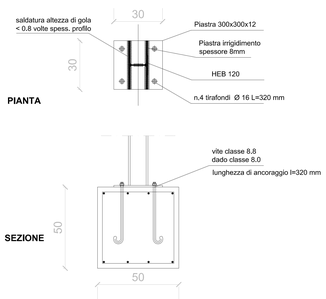
NODO A - SCALA 1:5



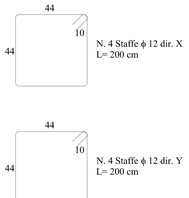
NODO B - SCALA 1:5

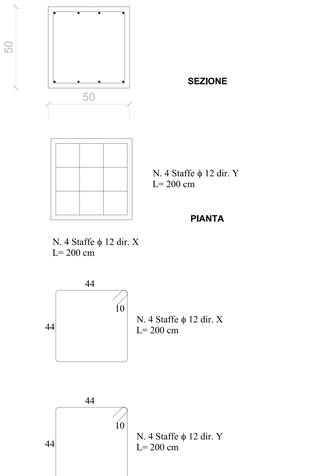
SEZIONE TIPO STRUTTURA OMBREGGIANTE - SCALA 1:20





FONDAZIONI PL001 - SEZIONI TIPO E PARTICOLARE CARPENTERIA - SCALA 1:10





FONDAZIONI PL002 - SEZIONI TIPO E PARTICOLARE CARPENTERIA - SCALA 1:10