CITTA' DI TORINO

VICEDIREZIONE GENERALE SERVIZI TECNICI

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

Settore Grandi Opere dal Verde

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

TAV. S 07-d	MURO FRONTE DOCK'S Strutture ombreggianti
data 30/04/10 — scala 1:50/1:10	Carpenteria

SETTORE TECNICO
DIPARTIMENTO DEL LAVORO PUBBLICO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
ing. Claudio LAMBERTI

IL PROGETTISTA COORDINATORE
dott. Paolo MISGLIETTA

PROGETTISTI :

arch. Piergiorgio AMERIO

ing. Flavio AQUILANO

arch. Fernando CAPITANI

p.a. Giovanni RESUSSO

CALCESTRUZZI

Tipologia strutturale:	Fondazione:	Elevazione:
Classe di resistenza necessaria ai fini statici:	30N/mmq (300 daN/cmq)	30N/mmq (300 daN/cmq)
Condizioni ambientali:	Struttura completamente interrate in terreno permeabile.	Struttura 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 allo tensioni ammissibili	
Tensione ammissibile	σ_s = 2600 kg/cmq (=255 N/mmq)
Metodo agli stati limite	
f_t tensione caratteristica di snervamento:	> 4400 kg/cmq (>431 N/mmq)
f_k tensione caratteristica di rottura:	> 5500 kg/cmq (>540 N/mmq)
f_d tensione di progetto di rottura:	$f_d(\gamma_s)$= f_d1,15=3826 kg/cmq (=375 N/mmq)

Acciaio per c.a. B450A	
Metodo allo tensioni ammissibili	
Tensione ammissibile	σ_s = 2600 kg/cmq (=255 N/mmq)
Metodo agli stati limite	
f_t tensione caratteristica di snervamento:	> 4400 kg/cmq (>431 N/mmq)
f_k tensione caratteristica di rottura:	> 5500 kg/cmq (>540 N/mmq)
f_d tensione di progetto di rottura:	$f_d(\gamma_s)$=f_d1,15x1,25=3188 kg/cmq (=312 N/mmq)

ACCIAIO PER CARPENTERIA METALLICA

Tipo acciaio:	S275
Tensione di rottura	430 N/mmq 4300 kg/cmq
Tensione di snervamento	275 N/mmq 2800 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 trevidali	218 N/mmq 2221 kg/cmq
Tensione ammissibile per elementi di spessore > 40 mm soggetti ad azioni trevidali	195 N/mmq 1956 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.

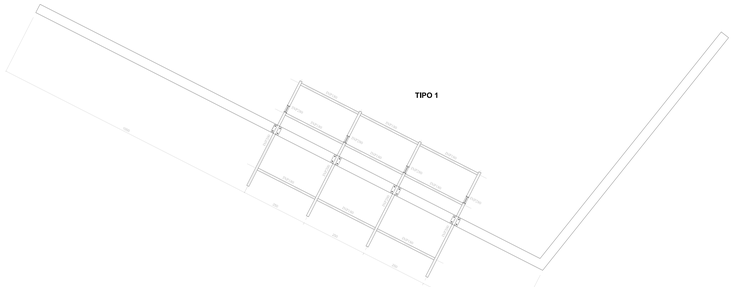
AZIONI SULLE STRUTTURE

Carico distribuito con riferimento globale Z, agente sulla lunghezza nulla

Descrizione	Carico	Carico delle	Valore/Diagramma	Mx (kN)	Mx (kNm/m)	My (kN)	My (kNm/m)	Mz (kN)	Mz (kNm/m)
Peso Proprio Vetro	1	Condizione 1	Variabile Vetro	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000	0.000
Peso Proprio Acciaio Carpenteria	2	Condizione 1	Variabile Acciaio	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000	0.000
Vento Vetro	3	Condizione 1	Variabile Vetro	-0.012000	0.000	-0.012000	0.000	0.000	0.000
Carico neve vetro	4	Condizione 1	Variabile Vetro	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000	0.000
Carico neve carpenteria metallica	5	Condizione 1	Variabile Vetro	0.001440	0.000	0.001440	0.000	0.000	0.000
Carico neve vetro	6	Condizione 1	Variabile Vetro	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000	0.000
Carico neve carpenteria metallica	7	Condizione 1	Variabile Carpenteria metallica	0.000000	0.000	0.000000	0.000	0.000	0.000

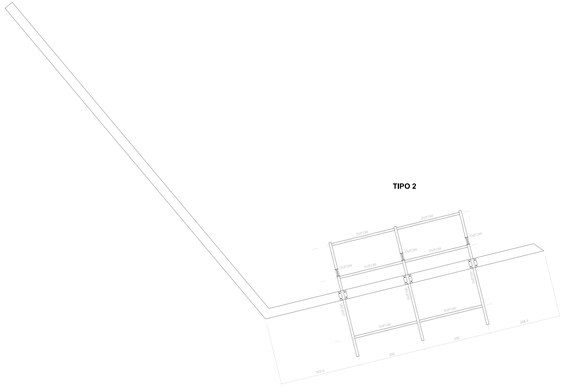
NOTE

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.

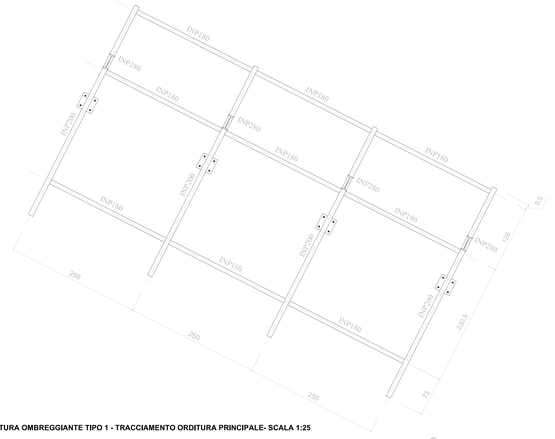


TIPO 1

STRALCIO PIANTA - STRUTTURA OMBREGGIANTE - SCALA 1:50



TIPO 2


INP180
INP280
INP180
INP180
INP280
INP180
INP280
INP180
INP280