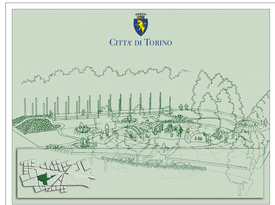


TAV. S 03-a	AREA SENESCENTI
data 30/04/10 — scala 1:50/1:10	Tracciamento e carpenteria

DIREZIONE SERVIZI TECNICI
SERVIZIO LINEE DEL VERDE PUBBLICO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
Ing. Claudio LAMBERTI

IL PROGETTISTA COORDINATORE
dott. Paolo PIGLIETTA

PROGETTISTI :

arch. Piergiorgio AMEKIO

ing. Flavio AQUILANO

arch. Ferruccio CAPITANI

p.a. Giovanni BESUSSO

CALCESTRUZZI

Tipologia strutturale:	**Fondazione:**	**Elevazione:**
Classe di resistenza necessaria ai fini statici:	30N/mm2 (300 daN/cmq)	30N/mm2 (300 daN/cmq)
Condizioni ambientali:	Struttura completamente interrata in terreno permeabile.	Struttura completamente interrata 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	25 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_{yk} tensione caratteristica di snervamento:	≥ 4400 kg/cmq (=431 N/mmq)
f_{tk} tensione caratteristica di rottura:	≥ 5500 kg/cmq (=540 N/mmq)
f_{yd} tensione di progetto di rottura:	$f_{yd}=f_{yk}/1.15$=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_{yk} tensione caratteristica di snervamento:	≥ 4400 kg/cmq (=431 N/mmq)
f_{tk} tensione caratteristica di rottura:	≥ 5500 kg/cmq (=540 N/mmq)
f_{yd} tensione di progetto di rottura:	$f_{yd}=f_{yk}/1.15$=3826 kg/cmq (=372 N/mmq)

ACCIAIO PER CARPENTERIA METALLICA

Tipo acciaio:	**S275**
Tensione di rottura	430 N/mmq 4301 kg/cmq
Tensione di snervamento	275 N/mmq 2803 kg/cmq
Tensione ammissibile per elementi di spessore < 40 mm	190 N/mmq 1936 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 1952 kg/cmq

Bullonatura

Tipo: M10 passo 1,5
Classe bulloneria: 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.

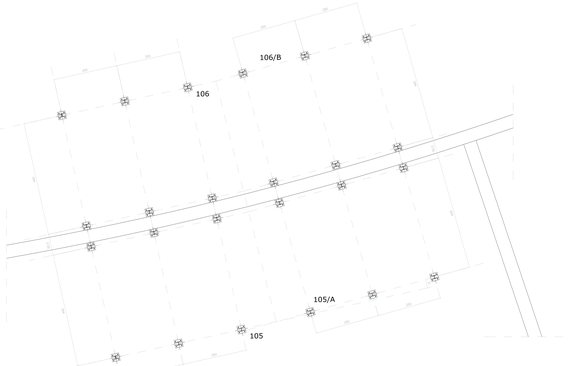
AZIONI SULLE STRUTTURE

Carico distribuito con riferimento proiezione di agente sulla lunghezza totale

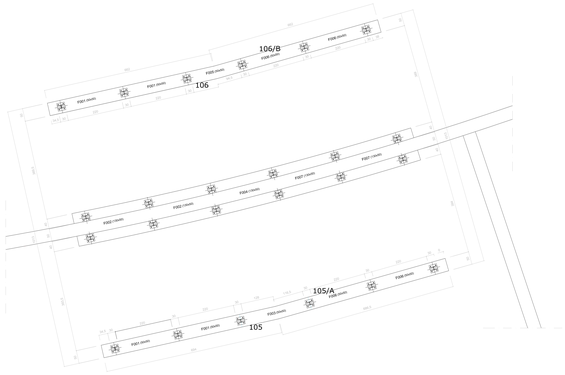
Tipo carico	Id.	Carico iniziale	Carico finale	Ini. X	Fin. X	Ini. Y	Fin. Y	Ini. Z	Fin. Z	Dir. X	Dir. Y	Dir. Z
Peso proprio (Sola trave)	2	Gruppo 1	Globale Trav.	0.000000	0.000	0.000000	0.000	1.000000	1.000	0.000	0.000	-1.000
Peso proprio (Solaio)	2	Gruppo 1	Globale Trav.	0.000000	0.000	0.000000	0.000	1.000000	1.000	0.000	0.000	-1.000
Sbalzo (Solaio)	2	Gruppo 1	Globale Trav.	0.000000	0.000	0.000000	0.000	1.000000	1.000	0.000	0.000	-1.000
Sbalzo (Solaio)	2	Gruppo 1	Globale Trav.	0.000000	0.000	0.000000	0.000	1.000000	1.000	0.000	0.000	-1.000
Carico solaio (sala + cucina)	2	Gruppo 1	Globale Trav.	0.000000	0.000	0.000000	0.000	1.000000	1.000	0.000	0.000	-1.000
Carico solaio (sala + cucina)	2	Gruppo 1	Globale Trav.	0.000000	0.000	0.000000	0.000	1.000000	1.000	0.000	0.000	-1.000
Tamponatura esterna	2	Gruppo 1	Globale Trav.	0.000000	0.000	0.000000	0.000	1.000000	1.000	0.000	0.000	-1.000
Tamponatura esterna	2	Gruppo 1	Globale Trav.	0.000000	0.000	0.000000	0.000	1.000000	1.000	0.000	0.000	-1.000
Tamponatura esterna	2	Gruppo 1	Globale Trav.	0.000000	0.000	0.000000	0.000	1.000000	1.000	0.000	0.000	-1.000

NOTE

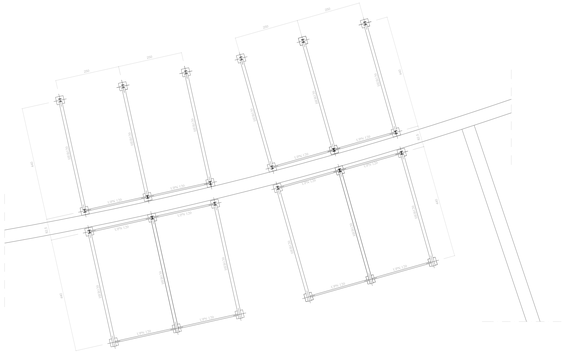
Tutte le misure dovranno essere verificate in loco.Verificare inoltre la rispondenza delle quote indicate con i disegni architettonici in particolar modo per le forometrie. Nessuna opera in c.a. potrà essere gettata e disarmata senza la preventiva autorizzazione della D.L.



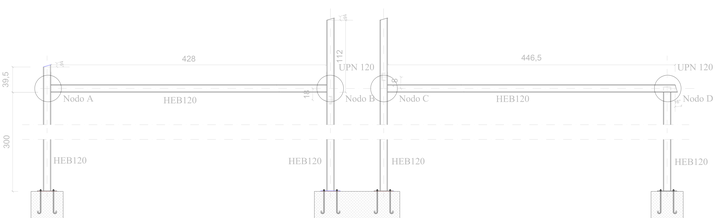
TRACCIAMENTO GENERALE - SCALA 1:50

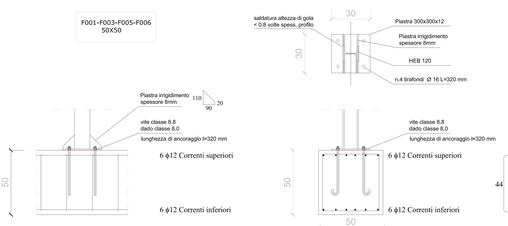
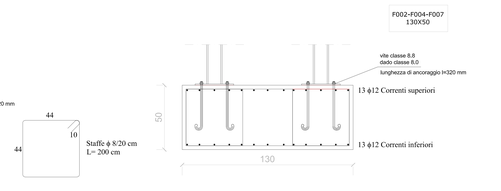


TRACCIAMENTO FONDAZIONE - SCALA 1:50



TRACCIAMENTO ORDITURA PRINCIPALE - SCALA 1:50



SEZIONE TIPO STRUTTURA OMBREGGIANTE - SCALA 1:20

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