



ENERGY CENTER

CITTA' DI TORINO
 Responsabile del Procedimento: Arch. Rosalba STURA
 Progettista delle opere Architettoniche e Coordinatore Tecnico del Progetto: Arch. Corrado DAMIANI
 Indirizzo e supporto tecnico per l'integrazione dei sistemi energetici e le innovazioni tecnologiche: Ing. Carmelo DI VITA
 Progettista degli impianti tecnologici: Ing. Alfonso FAMA'
 Progettista delle opere strutturali: Ing. Flavio AQUILANO
 Ing. Elena GRILLONE
 Ing. Renzo FAVA
 Ing. Donato FERRI
 Geom. Claudio MASTELLOTTO
 Arch. Germana BARBERIO
 Geom. Antonio LA GAMBA
 Geom. Claudio MASTELLOTTO
 Arch. Simona MONTAFIA
 P.I. Marco COCCA
 P.I. Sergio CHIURATO
 P.I. Francesco FERRARI
 P.I. Maurizio GENOVESE
 Geom. Luigi BALICE
 Geom. Romano RAGO
 Ing. Gregorio CANGIALOSI
 Dott. Geol. Giuseppe GENOVESE
 Arch. Alessia Paola GRIGINIS
 Soc. MANENS-TIFS S.p.A.
 Supporto al progetto per illuminotecnica sistemi energetici e antincendio

POLITECNICO DI TORINO
 Servizio Edilizia e Dipartimento di Energia:

PROGETTO DEFINITIVO

PROGETTO STRUTTURALE		Nome_fab: S05
CARPENTERIA SOLAIO PIANO SECONDO		Scala Plot: 1:1
		Scala: 1:100
EMISSIONE	23_NOVEMBRE_2012	S05
REVISIONE	MARZO_2013	
		ELABORATO

LOCALI E STRUTTURE IN ELEVAZIONE

Tipologia strutturale:	Pilastri:
Classe di resistenza necessaria ai fini statici:	C35/45
Condizioni ambientali:	Strutture in elevazione
Classe di esposizione:	XC1
Classe di consistenza:	S3 (Plastica)
Diametro massimo aggregati:	32 mm
Tipologia strutturale:	Setti:
Classe di resistenza necessaria ai fini statici:	C35/45
Condizioni ambientali:	Strutture in elevazione
Classe di esposizione:	XC1
Classe di consistenza:	S3 (Plastica)
Diametro massimo aggregati:	32 mm
Tipologia strutturale:	Solai:
Classe di resistenza necessaria ai fini statici:	C28/35
Condizioni ambientali:	Strutture di copertura locali interrati
Classe di esposizione:	XC1
Classe di consistenza:	S4 (Fluida)
Diametro massimo aggregati:	32 mm
Tipologia strutturale:	Solai di copertura:
Classe di resistenza necessaria ai fini statici:	C28/35
Condizioni ambientali:	Strutture di copertura locali interrati
Classe di esposizione:	XC4, XD3, XF4
Classe di consistenza:	S4 (Fluida)
Diametro massimo aggregati:	32 mm

ACCIAIO PER C.A.	
Acciaio per c.a. B450C	
Metodo agli stati limite	
f_t tensione caratteristica di snervamento:	≥ 431 N/mm ²
f_t tensione caratteristica di rottura:	≥ 540 N/mm ²
f_t tensione di progetto di rottura:	$f_{td}/\gamma_m = f_{td}/1.15 = 375$ N/mm ²

ACCIAIO PER CARPENTERIA METALLICA	
Tipo acciaio: S275 J0	
Tensione di rottura	430 N/mm ²
Tensione di snervamento	275 N/mm ²

Tipo acciaio: S355 J0	
Tensione di rottura	510 N/mm ²
Tensione di snervamento	355 N/mm ²

LIVELLO 3 (L3)

AZIONI SULLE STRUTTURE

Carico distribuito (kN/mq)		
Descrizione	Tipo Azione/categoria	Valore
Uffici e spazi comuni	Variable	- 4.000
Permanente solai	Permanente portato	- 4.000
Permanente solai nucleo vetrato	Permanente portato	- 2.000
Permanente solai bidirezionale alleggerito 35 cm	Permanente	- 6.825
Permanente solai bidirezionale alleggerito 55 cm	Permanente	- 10.725

AZIONI TERMICHE

Gradiente di temperatura		
Descrizione	Tipo Azione/categoria	Valore
Strutture in c.a. esposte	Gradiente	+/- 15°C
Strutture in acciaio non esposte	Gradiente	+/- 15°C
Strutture in acciaio esposte	Gradiente	+/- 25°C

AZIONI SULLE FACCIATE

Carico distribuito (kN/mq)		
Descrizione	Tipo Azione/categoria	Valore
Azione del vento	Variable	0.955

CARPENTERIA SOLAIO PIANO SECONDO - scala 1:100

