CITTA' DI TORINO
VICE DIREZIONE GENERALE INGEGNERIA
DIREZIONE SERVIZI TECNICI PER L'EDILIZIA PUBBLICA
SERVIZIO EDILIZIA PER LA CULTURA
SERVIZIO EDILIZIA PER IL SOCIALE

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 de sistemi energetici e le innovazioni tecnologiche:	Ing. Carmelo DI VITA
Progettista degli impianti tecnologici:	Ing. Alfonso FIAMA
Progettista delle opere strutturali:	Ing. Flavio AQUILANO Ing. Elena GRILLONE
Supporto tecnico per la gestione delle terre e rocce di scavo:	Ing. Renzo FAVA
Supporto tecnico per la verifica della qualità ambientale:	Ing. Donato FIERRI
Progettista della Sicurezza:	Geom. Claudio MASTELLOTTO
Collaboratori Progettazione Opere Edili e Architettoniche:	Arch. Germana BARBERIO Geom. Antonio LA GAMBA Geom. Claudio MASTELLOTTO Arch. Simona MONTAFIA
Collaboratori Progettazione Impianti Tecnologici:	P.I. Marco COCCA P.I. Giuseppe MORSATO P.I. Francesco FERRARI P.I. Maurizio GENOVESE
Collaboratori Progettazione Opere Strutturali:	Geom. Luigi BALICE Geom. Romano RAGO
Professionisti Esterni Supporto Tecnico al Progetto:	Ing. Gregorio CANGIALOSI Dott. Geol. Giuseppe GENOVESE Arch. Alessia Paola GRIGNINI Soc. MANENTI-TIP S.p.A.
POLITECNICO DI TORINO **Servizio Edilizia e Dipartimento di Energia:**	Supporto al progetto per illuminotecnica sistemi energetici e antincendio

PROGETTO DEFINITIVO

PROGETTO DELLE STRUTTURE
CARPENTERIA METALLICA NUCLEO CENTRALE

	Name_file: ST_PTOT100.dwg	
	Scala Plot: 1:1	
	Scale: 1:100	
EMISSIONE	21_NOVEMBRE_2012	S11
REVISIONE	MAGGIO_ 2013	

S.UNIDOCO

LIVELLO -1 (L-1)

AZIONI SULLE STRUTTURE

Carico distribuito (kN/mq)			
Descrizione	Tipo Azione/categoria	Valore	
Copertura	Variabile	- 0.500	
Porte interrate	Variabile	- 4.000	
Carichi permanenti	Permanente portata	- 4.000	

LIVELLO 0 (L0)

AZIONI SULLE STRUTTURE

Carico distribuito (kN/mq)			
Descrizione	Tipo Azione/categoria	Valore	
Copertura parcheggio	Variabile	- 20.000	
Laboratori	Variabile	- 15.000	
Sala conferenze e spazi comuni	Variabile	- 4.000	
Copertura parcheggio	Permanente portata	- 10.000	
Rampa	Permanente portata	- 2.500	
Permanente solai	Permanente portata	- 4.000	
Permanenti solaio nucleo vetrato	Permanente portata	- 2.000	
Copertura nucleo vetrato	Permanente portata	- 1.000	
Permanente solai bidirezionale sfruttamento 50 cm	Permanente	- 6.750	
Permanente solai bidirezionale sfruttamento 55 cm	Permanente	- 16.725	
Permanente solai bidirezionale sfruttamento 35 cm	Permanente	- 6.825	

LIVELLO 1 (L1)

AZIONI SULLE STRUTTURE

Carico distribuito (kN/mq)			
Descrizione	Tipo Azione/categoria	Valore	
Archivi	Variabile	- 5.000	
Uffici e spazi comuni	Variabile	- 4.000	
Permanente solai	Permanente portata	- 4.000	
Permanenti solaio nucleo vetrato	Permanente portata	- 2.000	
Permanente solai bidirezionale sfruttamento 35 cm	Permanente	- 6.825	

LIVELLO 2 (L2)

AZIONI SULLE STRUTTURE

Carico distribuito (kN/mq)			
Descrizione	Tipo Azione/categoria	Valore	
Uffici e spazi comuni	Variabile	- 4.000	
Permanente solai	Permanente portata	- 4.000	
Permanenti solaio nucleo vetrato	Permanente portata	- 2.000	
Permanente solai bidirezionale sfruttamento 35 cm	Permanente	- 6.825	
Permanente solai bidirezionale sfruttamento 55 cm	Permanente	- 16.725	

LIVELLO 3 (L3)

AZIONI SULLE STRUTTURE

Carico distribuito (kN/mq)			
Descrizione	Tipo Azione/categoria	Valore	
Sala riunioni comuni	Variabile	- 4.000	
Permanente solai	Permanente portata	- 4.000	
Permanenti solaio nucleo vetrato	Permanente portata	- 2.000	
Permanente solai bidirezionale sfruttamento 35 cm	Permanente	- 6.825	
Permanente solai bidirezionale sfruttamento 55 cm	Permanente	- 16.725	

LIVELLO 4 (L4)

AZIONI SULLE STRUTTURE

Carico distribuito (kN/mq)			
Descrizione	Tipo Azione/categoria	Valore	
Uffici e spazi comuni	Variabile	- 4.000	
Permanente solai	Permanente portata	- 4.000	
Permanenti solaio nucleo vetrato	Permanente portata	- 2.000	
Permanente solai bidirezionale sfruttamento 35 cm	Permanente	- 6.825	
Permanente solai bidirezionale sfruttamento 55 cm	Permanente	- 16.725	

LIVELLO 5 (L5)

AZIONI SULLE STRUTTURE

Carico distribuito (kN/mq)			
Descrizione	Tipo Azione/categoria	Valore	
Copertura	Variabile	- 0.500	
Vani scale e spazi comuni	Variabile	- 4.000	
Permanente solai	Permanente portata	- 6.500	
Permanente solai bidirezionale sfruttamento 50 cm	Permanente	- 6.750	
Permanente solai bidirezionale sfruttamento 55 cm	Permanente	- 16.725	

LIVELLO 6 (L6)

AZIONI SULLE STRUTTURE

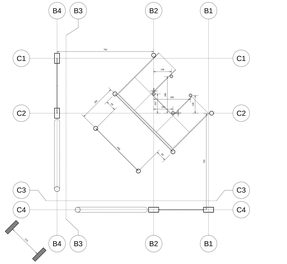
Carico distribuito (kN/mq)			
Descrizione	Tipo Azione/categoria	Valore	
Copertura	Variabile	- 0.500	
Copertura	Permanente portata	- 4.000	
Copertura nucleo vetrato	Permanente portata	- 1.000	
Permanente solai bidirezionale sfruttamento 30 cm	Permanente	- 5.850	

AZIONI TERMICHE

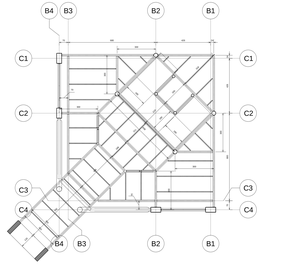
Gradiente di temperatura			
Descrizione	Tipo Azione/categoria	Valore	
Strutture in c.a. esposte	Gradiente	+/- 10°C	
Strutture in acciaio non esposte	Gradiente	+/- 15°C	
Strutture in acciaio esposte	Gradiente	+/- 20°C	

AZIONI SULLE FACCIATE

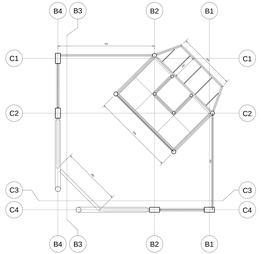
Carico distribuito (kN/mq)			
Descrizione	Tipo Azione/categoria	Valore	
Azione del vento	Variabile	0.955	



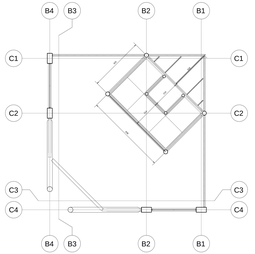
Carpenteria - Livello L-1 - scala 1:100



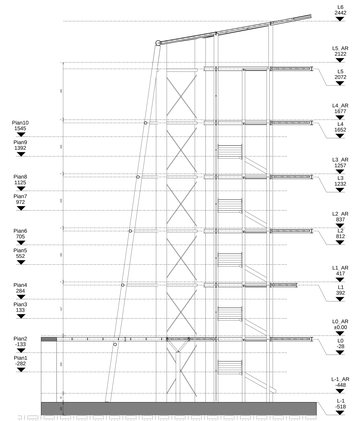
Carpenteria - Livello L0 - scala 1:100



Carpenteria - Livello L1 - scala 1:100



Carpenteria - Livello L2 - scala 1:100

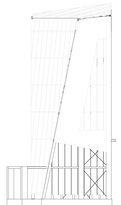


Carpenteria - Sezione trasversale- scala 1:100

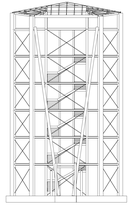
ACCIAIO PER CARPENTERIA METALLICA

Tipo acciaio:	S275 J0
Tensione di rottura	430 N/mmq
Tensione di snervamento	275 N/mmq

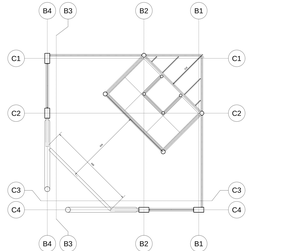
Tipo acciaio:	S355 J0
Tensione di rottura	510 N/mmq
Tensione di snervamento	355 N/mmq



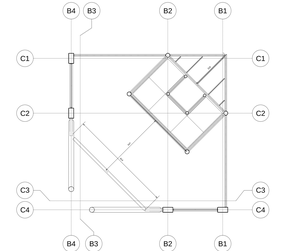
Prospetto Sud - scala 1:200



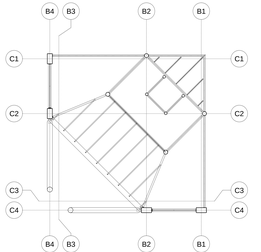
Prospetto frontale - scala 1:200



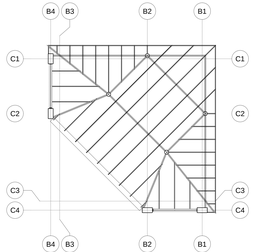
Carpenteria - Livello L3 - scala 1:100



Carpenteria - Livello L4 - scala 1:100



Carpenteria - Livello L5 - scala 1:100



Carpenteria - Livello L6 - scala 1:100