



ENERGY CENTER

CITTA' DI TORINO	Arch. Rosalba STURA
Responsabile del Procedimento:	Arch. Corrado DAMIANI
Progettista delle opere Architettoniche e Coordinatore Tecnico del Progetto:	Ing. Carmelo DI VITA
Indirizzo e supporto tecnico per l'integrazione dei sistemi energetici e le innovazioni tecnologiche:	Ing. Alfonso FAMA'
Progettista degli impianti tecnologici:	Ing. Flavio AQUILANO
Progettista delle opere strutturali:	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 FERRI
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. Sergio CHIURATO 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 GRIGINIS Soc. MANENS-TIFS S.p.A.
POLITECNICO DI TORINO Servizio Edilizia e Dipartimento di Energia:	Supporto al progetto per illuminotecnica sistemi energetici e antincendio

PROGETTO DEFINITIVO

PROGETTO STRUTTURALE		Nome_filo: S03
CARPENTERIA SOLAIO PIANO AMMEZZATO		Scala Plot: 1:1
		Scala: 1:100
EMMISSIONE	23_NOVEMBRE_2012	S03
REVISIONE	MARZO_2013	
		ELABORATO

LOCALI E STRUTTURE IN ELEVAZIONE

CALCESTRUZZI

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.

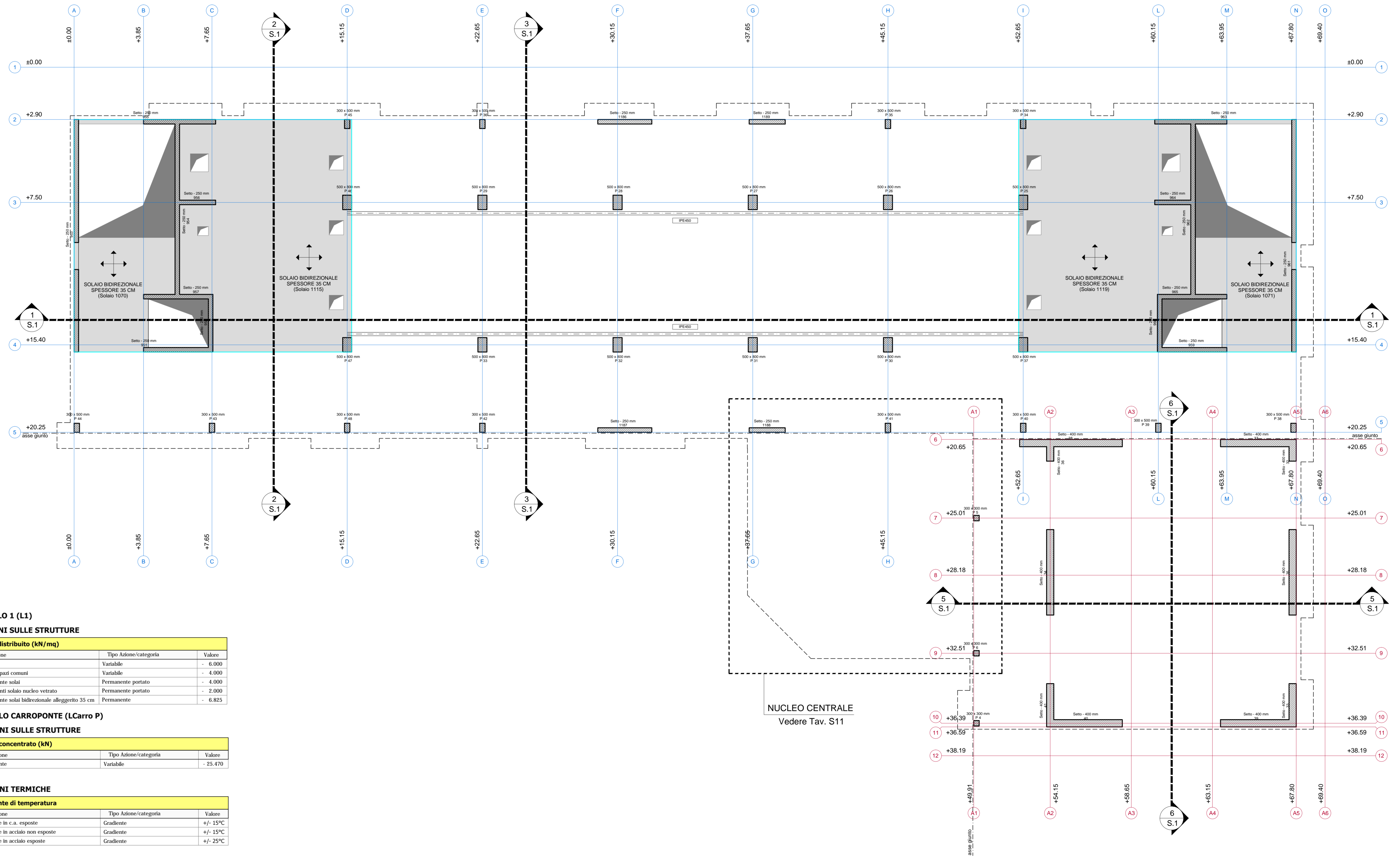
Acciaio per c.a. B450C	
Metodo agli stati limite	
f _t tensione caratteristica di snervamento:	≥ 431 N/mm ²
f _t tensione caratteristica di rottura:	≥ 540 N/mm ²
f _t tensione di progetto di rottura:	f _t · γ _t = f _t / 1,15 = 375 N/mm ²

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

CARPENTERIA SOLAIO PIANO AMMEZZATO - scala 1:100



LIVELLO 1 (L1)

AZIONI SULLE STRUTTURE

Carico distribuito (kN/mq)		
Descrizione	Tipo Azione/categoria	Valore
Archivi	Variable	- 6.000
Uffici e spazi comuni	Variable	- 4.000
Permanente solai	Permanente portato	- 4.000
Permanenti solaio nucleo vetrato	Permanente portato	- 2.000
Permanente solai bidirezionale alleggerito 35 cm	Permanente	- 6.825

LIVELLO CARROPONTE (LCarroponte P)

AZIONI SULLE STRUTTURE

Carico concentrato (kN)		
Descrizione	Tipo Azione/categoria	Valore
Carroponte	Variable	- 25.470

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