



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
 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
 CARPENTERIA TERRAZZO

Nome_filo: S07_010710101.dwg
 Scala Plot: 1:1
 Scala: 1:100
S07
 ELABORATO

EMISIONE	23_NOVEMBRE_2012
REVISIONE	MARZO_2013

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.

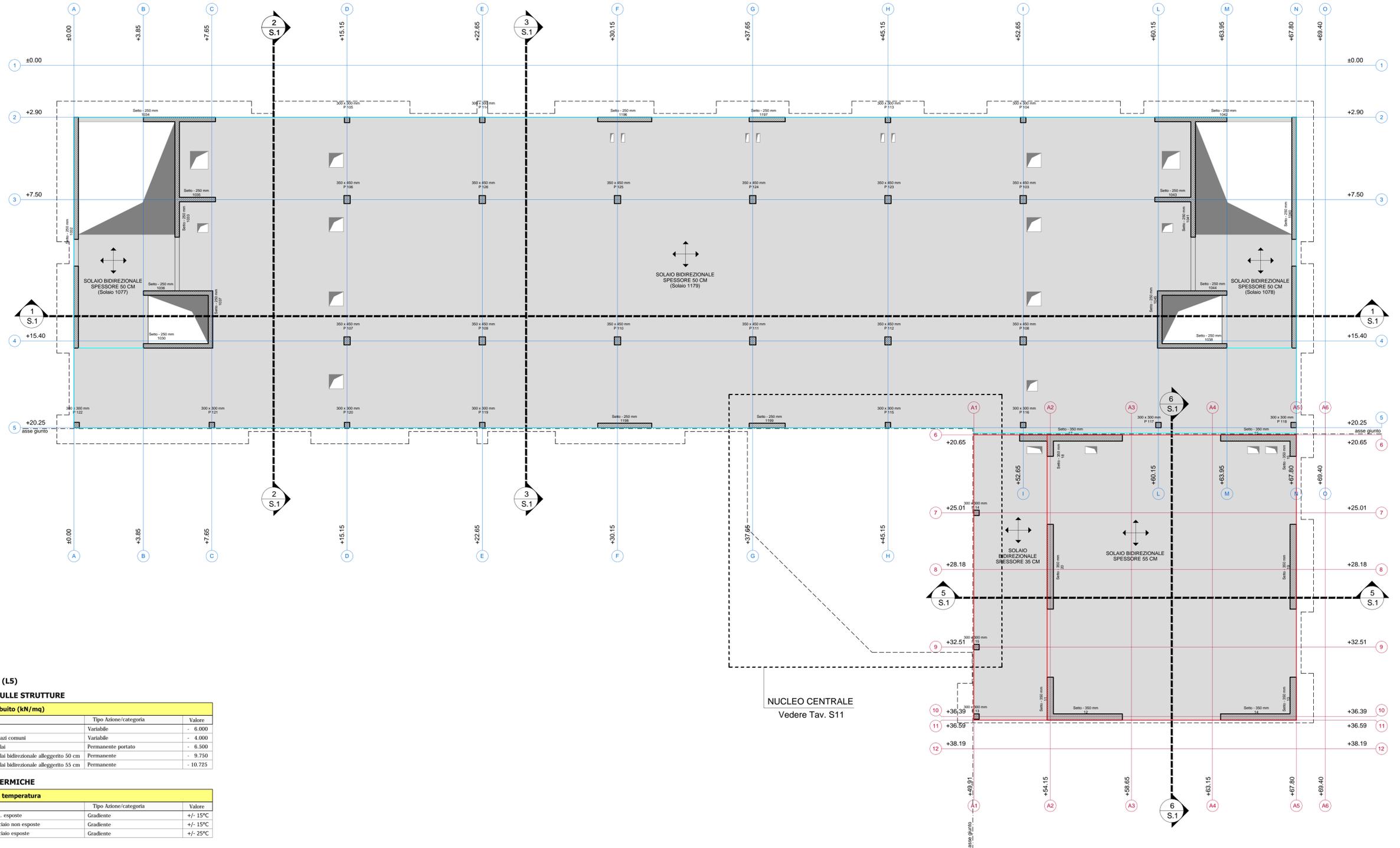
Acciaio per c.a. B450C	
Metodo agli stati limite	
f _t tensione caratteristica di snervamento:	≥ 431 N/mm ²
f _t tensione caratteristica di rottura:	≥ 540 N/mm ²
f _t tensione di progetto di rottura:	f _t /γ _t = f _t /1.15 = 375 N/mm ²

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 TERRAZZO - scala 1:100



LIVELLO 5 (L5)

AZIONI SULLE STRUTTURE

Carico distribuito (kN/mq)		
Descrizione	Tipo Azione/categoria	Valore
Copertura	Variable	- 6.000
Vani scale e spazi comuni	Variable	- 4.000
Permanente solai	Permanente portato	- 6.500
Permanente solai bidirezionale alleggerito 50 cm	Permanente	- 9.750
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