POLITECNICO DI TORINO

AREA EDILIZIA E LOGISTICA
C.SO DUCA DEGLI ABRUZZI, 24 - 10129 TORINO

ID_Intervento __
Sub_Intervento __

IPOTESE PROGETTUALE IMPIANTI FLUIDO - MECCANICI POLITECNICO DI TORINO

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO
POLITECNICO DI TORINO - AREA EDILIZIA E LOGISTICA

PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO

PROGETTO ARCHITETTONICO
POLITECNICO DI TORINO - AREA EDILIZIA E LOGISTICA

PROGETTO IMPIANTI MECCANICI
POLITECNICO DI TORINO - AREA EDILIZIA E LOGISTICA

PROGETTO STRUTTURALE
POLITECNICO DI TORINO - AREA EDILIZIA E LOGISTICA

PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI
POLITECNICO DI TORINO - AREA EDILIZIA E LOGISTICA

PROGETTO IMPIANTI ANTINCENDIO
POLITECNICO DI TORINO - AREA EDILIZIA E LOGISTICA

REVISIONI

N°	Descrizione	Data
1		
2		
3		
4		
5		

Data Redazione		Verifica Redazione	
Data Emissione		Verifica Emissione	
Nome file	Studio di fattibilità tecnica ed economica.dwg		
File stile di stampa (ctb)			
Modello	M03_CARTIGLIO	N° Revisione	001
Data Revisione	17/07/2015		

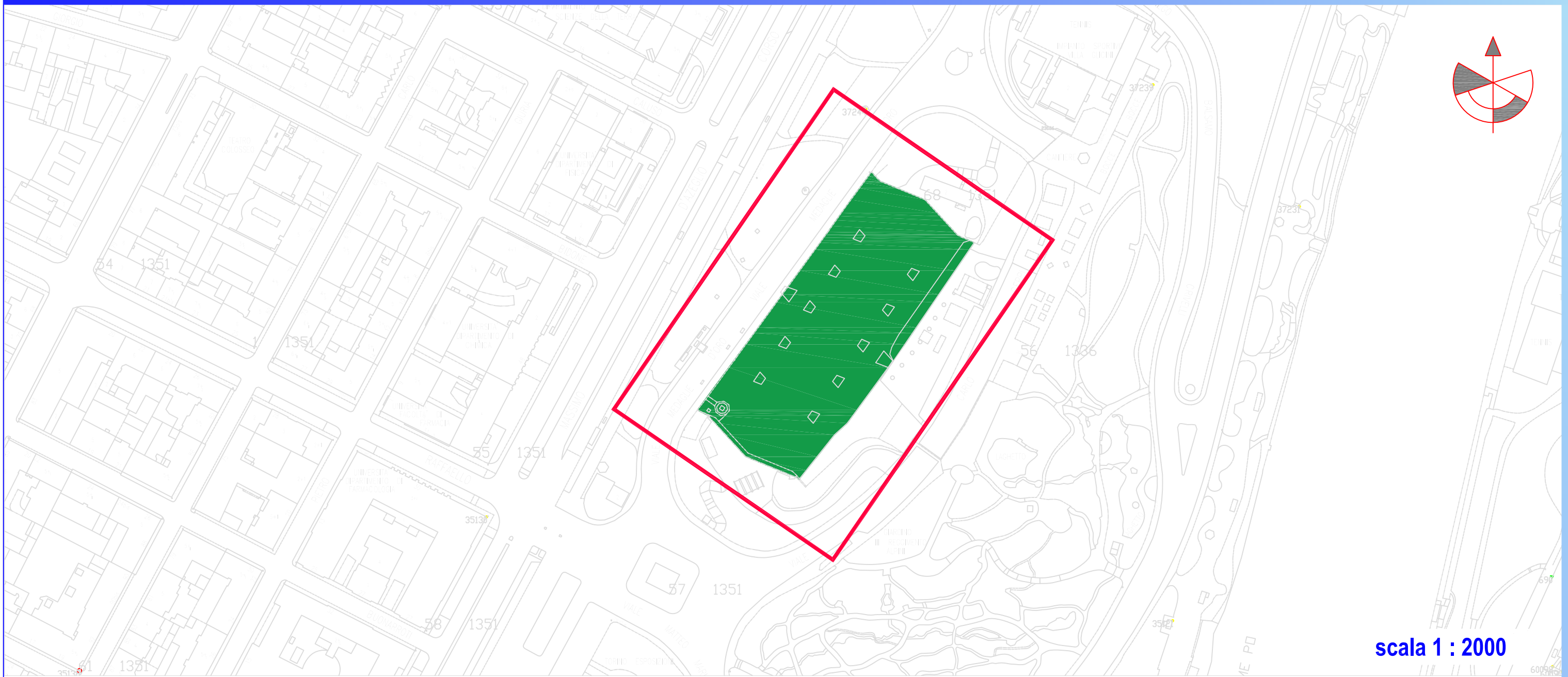
Codice Tavola: __
Scala: -
Titolo Tavola: **ALLEGATO B IPOTESE PROGETTUALE**
N° Tavola: -

A TERMINE DI LEGGE IL POLITECNICO DI TORINO SI RISERVA LA PROPRIETA' DI QUESTO DOCUMENTO CHE NON POTRA' ESSERE COPIATO, RIPRODOTTO O COMUNICATO A TERZI SENZA SPECIFICA AUTORIZZAZIONE SCRITTA

POLITECNICO
DI TORINO
EDILOG
Edilizia e Logistica

INQUADRAMENTO TERRITORIALE - FOTOGRAFICO

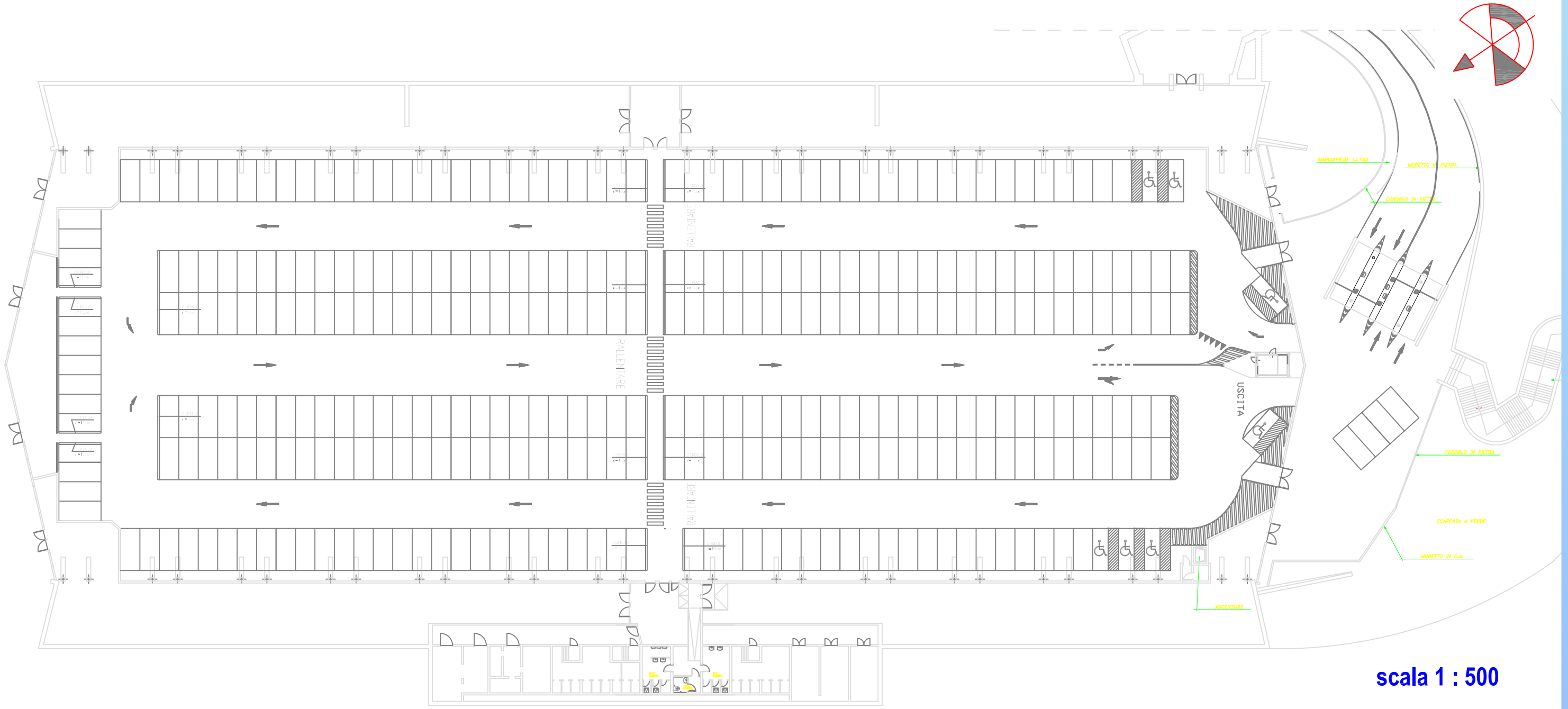
T01



POLITECNICO
DI TORINO
EDILOG
Edilizia e Logistica

PIANTA PIANO TERRENO LIVELLO 0,00 - STATO DI FATTO

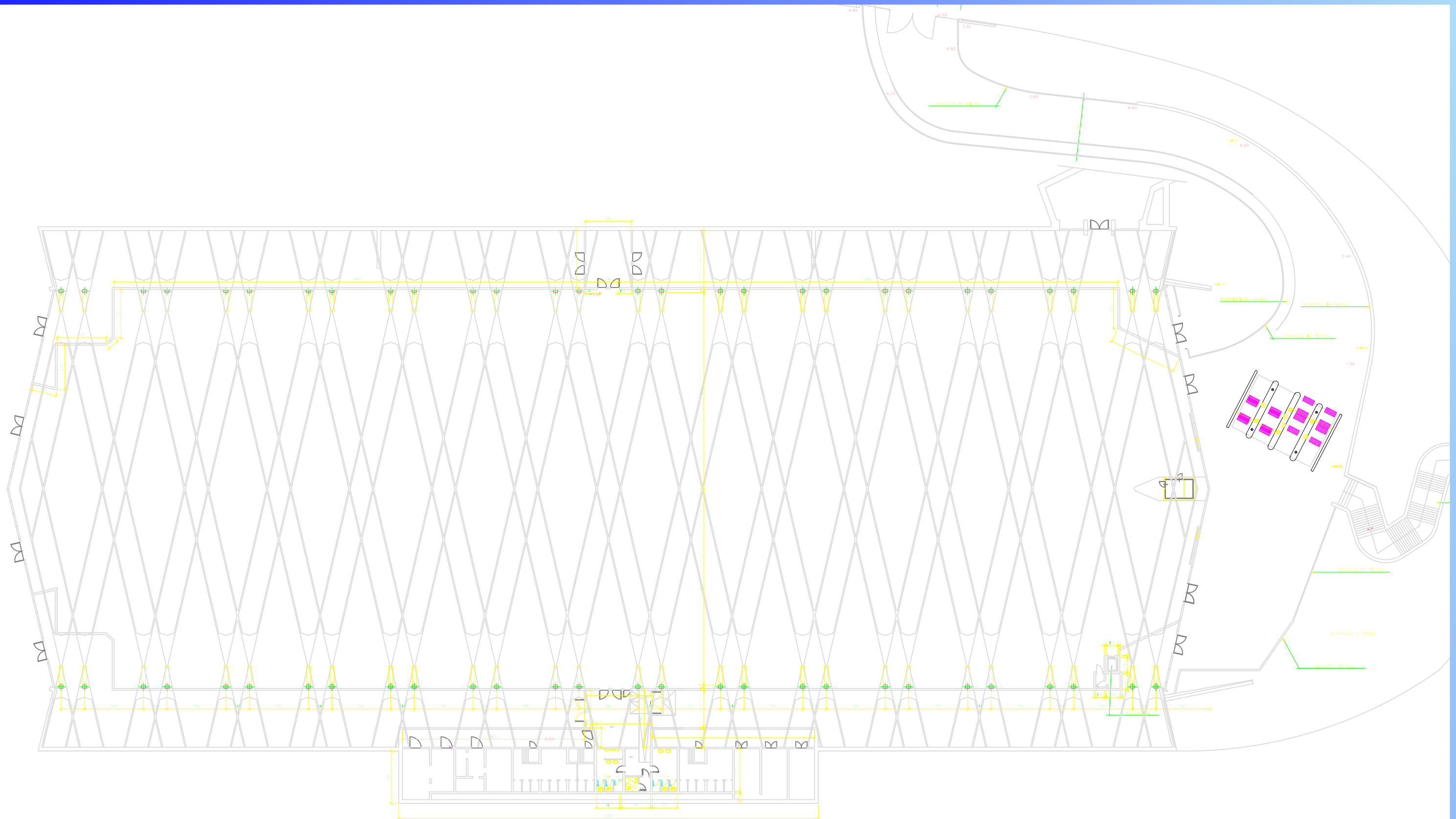
T02



scala 1 : 500

POLITECNICO
DI TORINO
EDILOG
Edilizia e Logistica

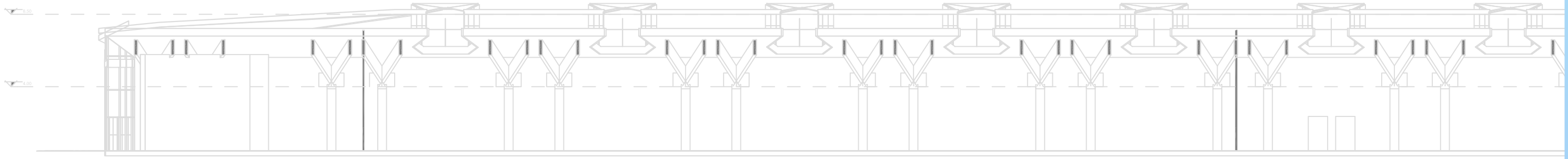
PIANTA PIANO COPERTURA - STATO DI FATTO



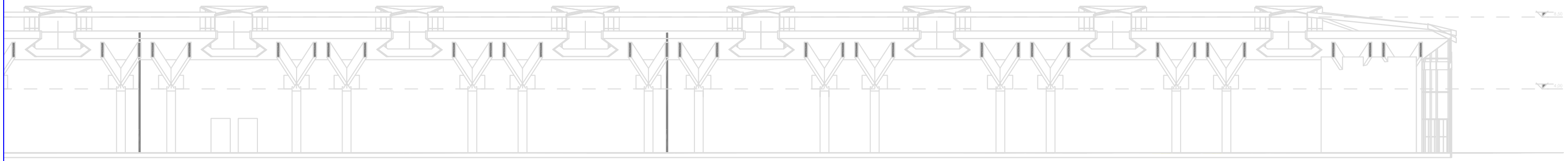
scala 1 : 500

POLITECNICO
DI TORINO
EDILOG
Edilizia e Logistica

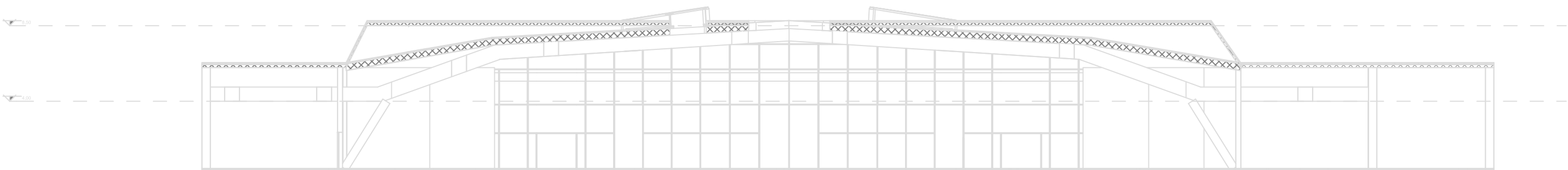
SEZIONI TRASFERSALE E LONGITUDINALE - STATO DI FATTO



SEZIONE LONGITUDINALE 1



SEZIONE LONGITUDINALE 2



SEZIONE TRASVERSALE

scala 1 : 250

POLITECNICO
DI TORINO
EDILOG
Edilizia e Logistica

PIANTA PIANO TERRENO LIVELLO 0,00 - IPOTESI DI PROGETTO

LEGENDA SIMBOLI

- Aule a banchi (1.480 posti) 1.491 m²
- Aule a tavoli (576 posti) 1.314 m²
- Altre destinazioni
  - Uffici 390 m²
  - Negozi 120 m²
  - Caffetteria 120 m²
  - Sale studio 232 m²
  - TOT: 798 m²
- Centrali tecnologiche 527 m²
- Spazi studi informali 413 m²
- Connettivo 6.566 m²
- Servizi igienici 154 m²

Nota: Elaborati grafici estrapolati da tavola T48 ipotesi metaprogettuale redatta da ISOLARCHITETTI - Arch. A. Bondonio e ICIS s.r.l. - Arch. M. Luciani

la 1 : 500

PIANTA PIANO INTERRATO LIVELLO -5,00 - IPOTESI DI PROGETTO EDILE E IMPIANTISTICO

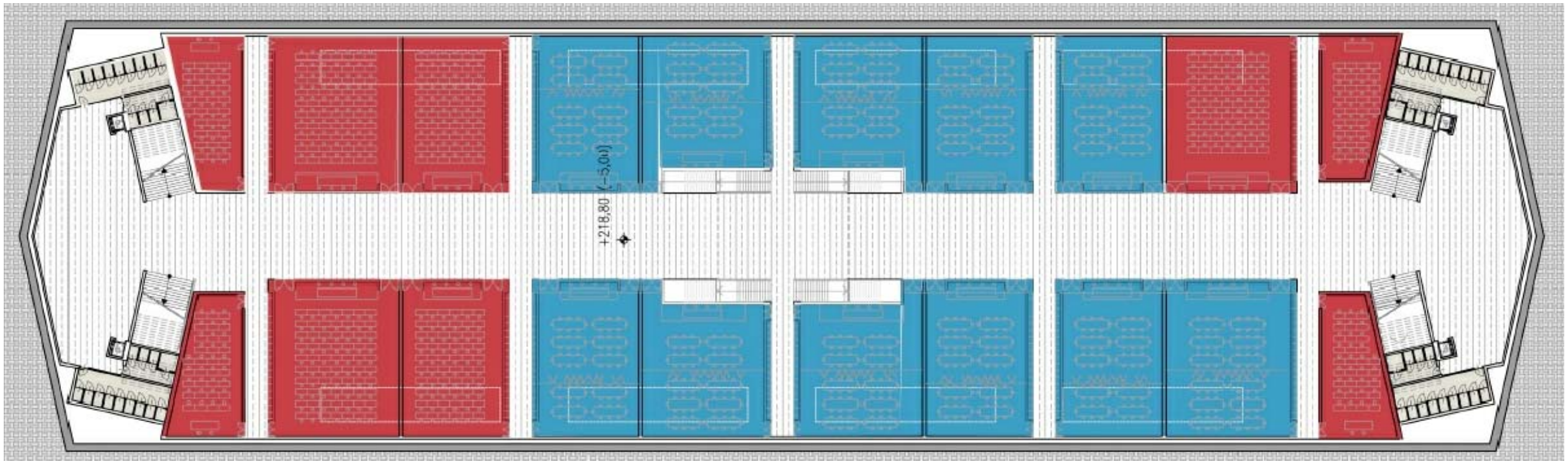
LEGENDA SIMBOLI

Aule a tavoli
(880 posti) 2122 m²

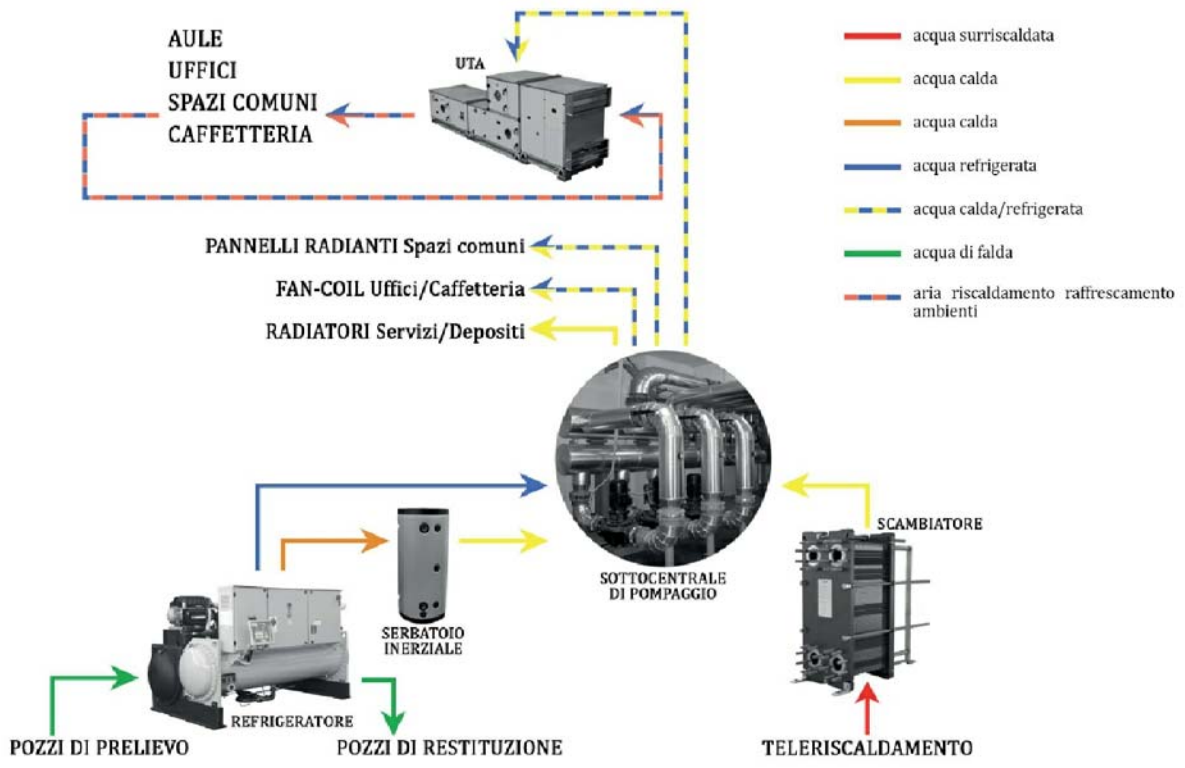
Altre destinazioni
Lp (lab. pesanti) 666 m²
Ll (lab. leggeri) 380 m²
Lp (lab.digitali) 412 m²
TOT: 1458 m²

Connettivo
2.367 m²

Servizi igienici
215 m²



IPOTESI IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE



DATI :

1- Potenza scambiatore di calore per il riscaldamento: 1.800 kW
2- Potenza centrale produzione acqua refrigerata: 1.700 kW
3- Pozzi di emungimento/portata: 3 da 25 l/s cadauno
4- Pozzi di restituzione/portata: 3 da 25 l/s cadauno

APPARECCHIATURE:

1- Scambiatore di calore a piastre allacciato alla rete del teleriscaldamento (disponibile a partire dal 2019-2020) per produzione energia termica.
2- Impianto geotermico ad acqua di falda per la produzione dell'energia frigorifera.
3- Unità di trattamento aria per i locali Aule, Uffici, Spazi comuni, Caffetteria
4- Pannelli radianti a pavimento per gli spazi comuni
5- Ventilconvettori per i locali Uffici e caffetteria
6- Radiatori per i locali servizi igienici e depositi

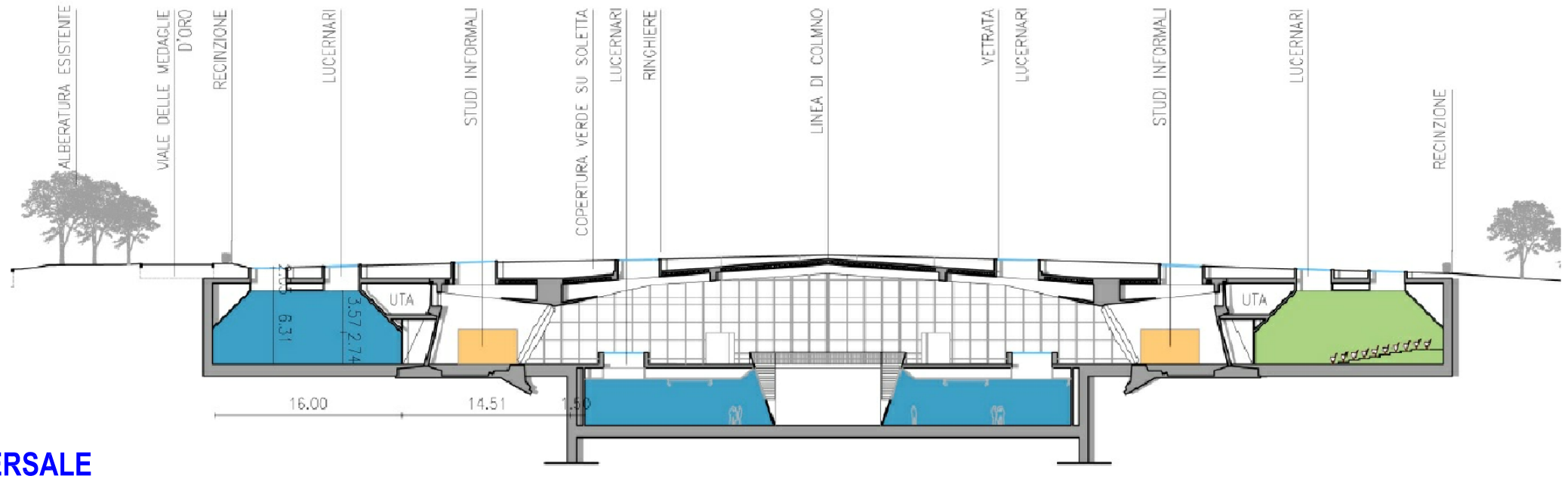
Possono essere previsti gruppi frigoriferi con recupero del calore di condensazione o gruppi polivalenti al fine di ottimizzare le prestazioni energetiche del sistema di produzione facendo fronte ad eventuali richieste contemporanee di energia.

Nota: Elaborati grafici estrapolati da tavola T33-T48-T50 ipotesi metaprogettuale redatta da ISOLARCHITETTI - Arch. A. Bondonio e ICIS s.r.l. - Arch. M. Luciani

1 : 500

POLITECNICO
DI TORINO
EDILOG
Edilizia e Logistica

SEZIONE TRASVERSALE - IPOTESI DI PROGETTO



SEZIONE TRASVERSALE

LEGENDA SIMBOLI

Aule a banchi
(1.480 posti) 1.491 m²

Aule a tavoli
(1536 posti) 3.436 m²

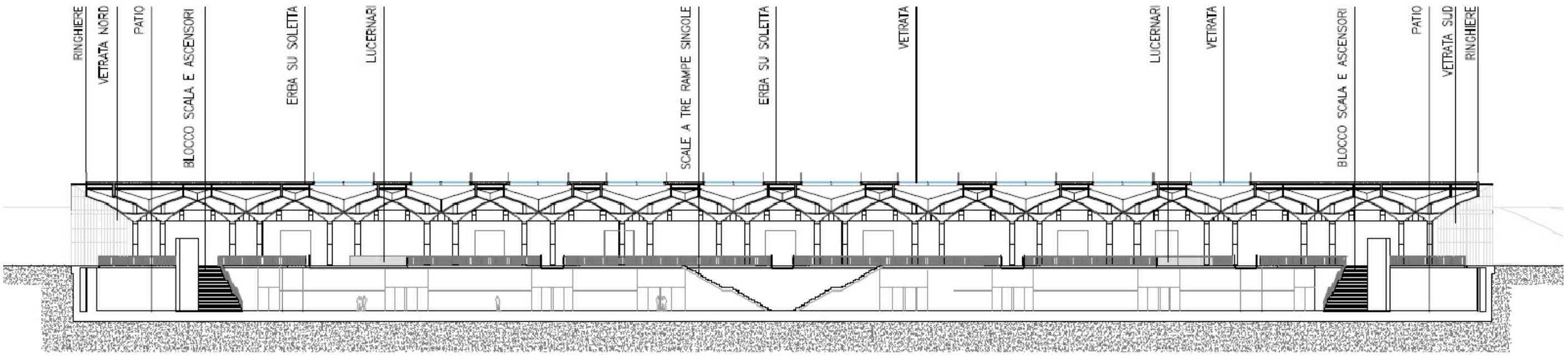
Altre destinazioni
Laboratori 1.456 m²
Uffici 310 m²
Negozi 120 m²
Caffetteria 120 m²
Sale studio 220 m²
TOT: 2.254 m²

Centrali tecnologiche
527 m²

Spazi studi informali
413 m²

Connettivo
8.933 m²

Servizi igienici
369 m²



SEZIONE LONGITUDINALE

Nota: Elaborati grafici estrapolati da tavola T48 ipotesi metaprogettuale redatta da ISOLARCHITETTI - Arch. A. Bondonio e ICIS s.r.l. - Arch. M. Luciani

scala 1 : 500