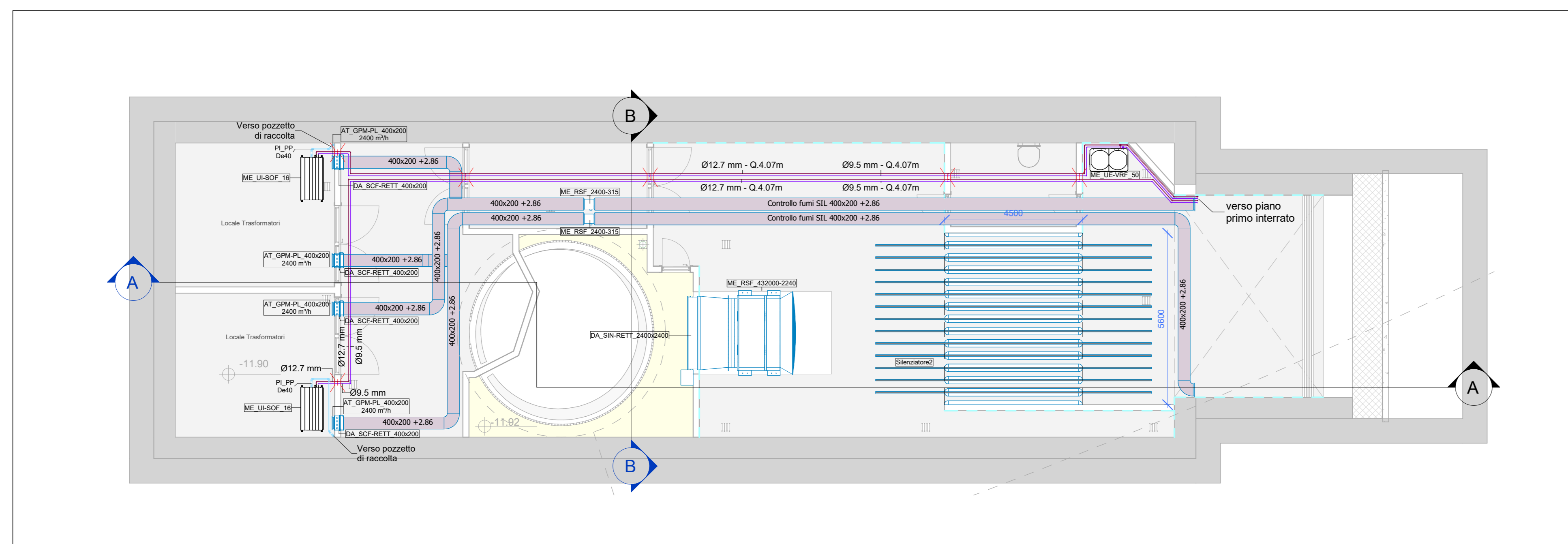
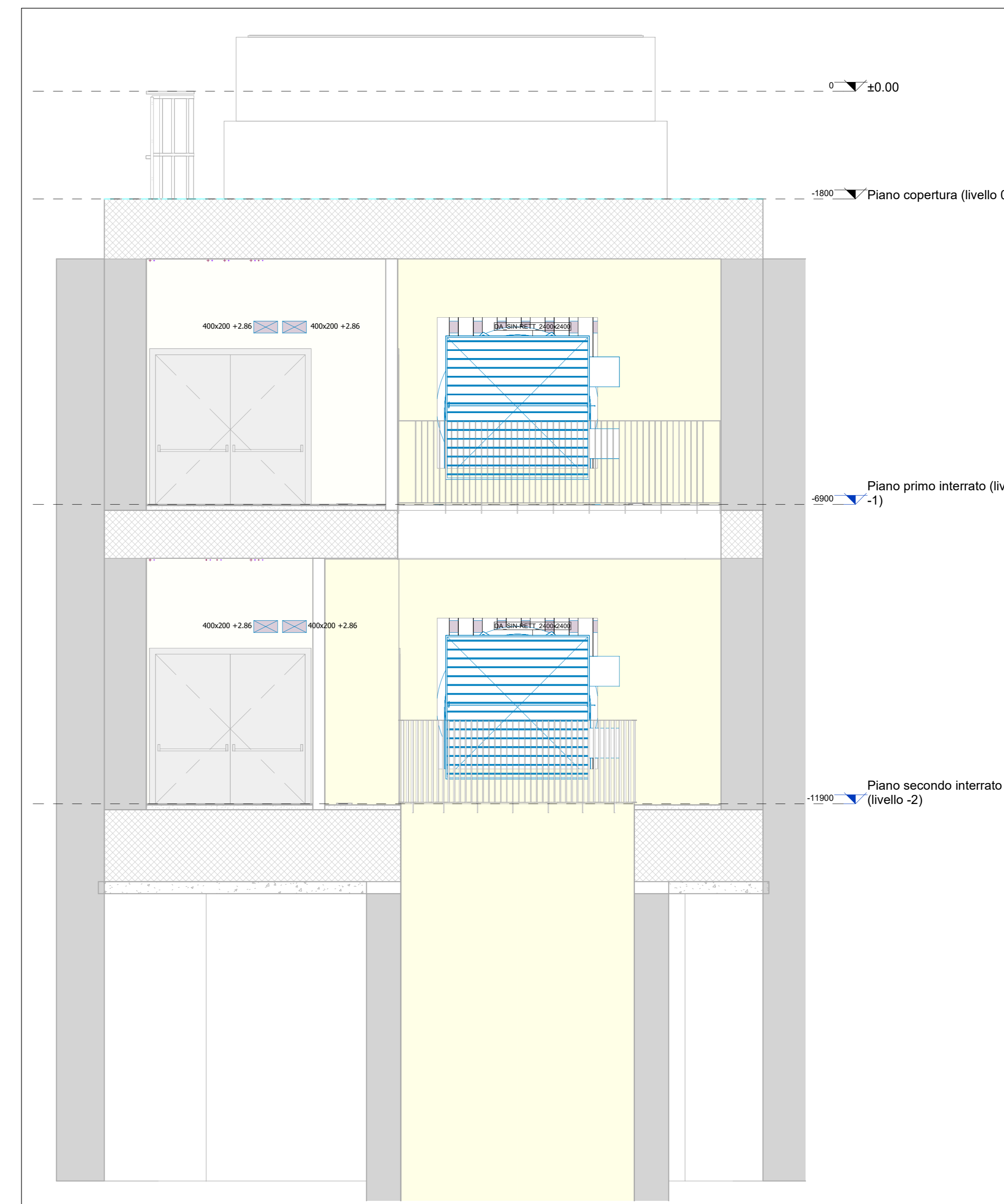


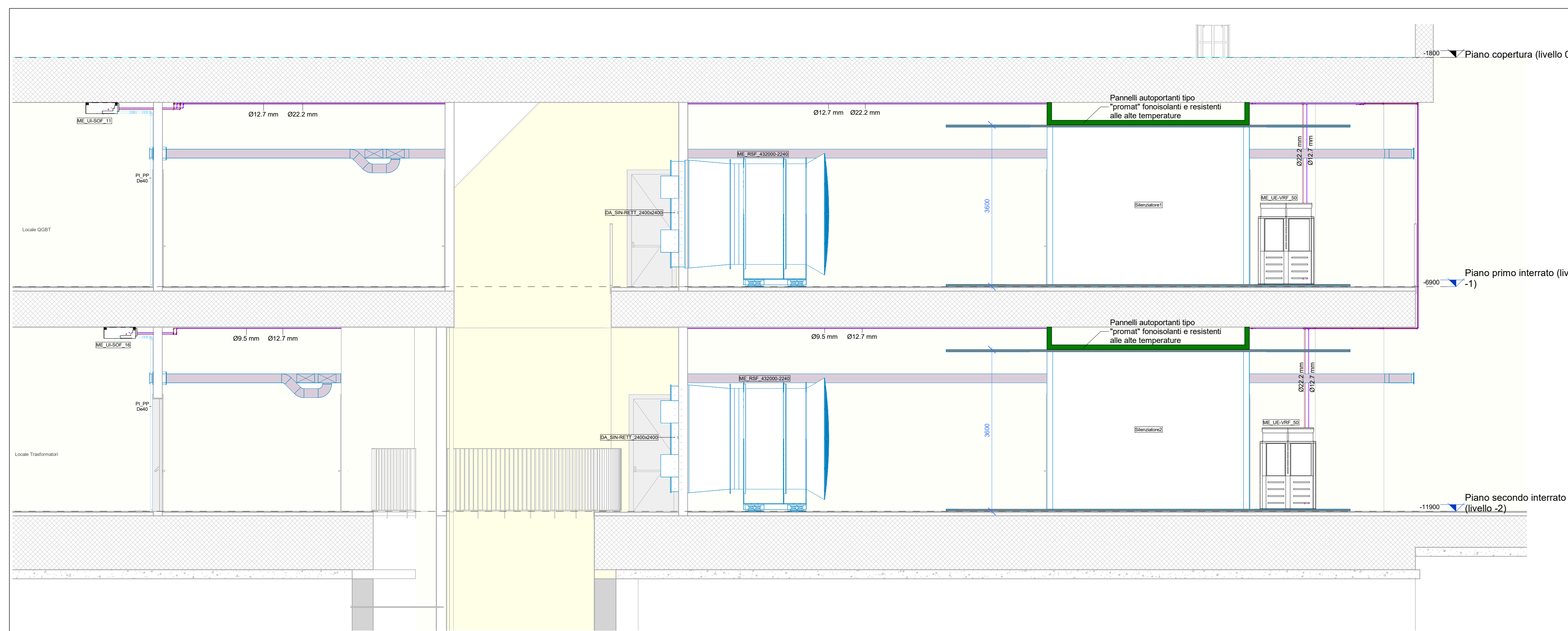
1 Impianto di ventilazione e condizionamento Piano primo interrato (livello -1)  
1 : 100



2 Impianto di ventilazione e condizionamento Piano secondo interrato (livello -2)  
1 : 100

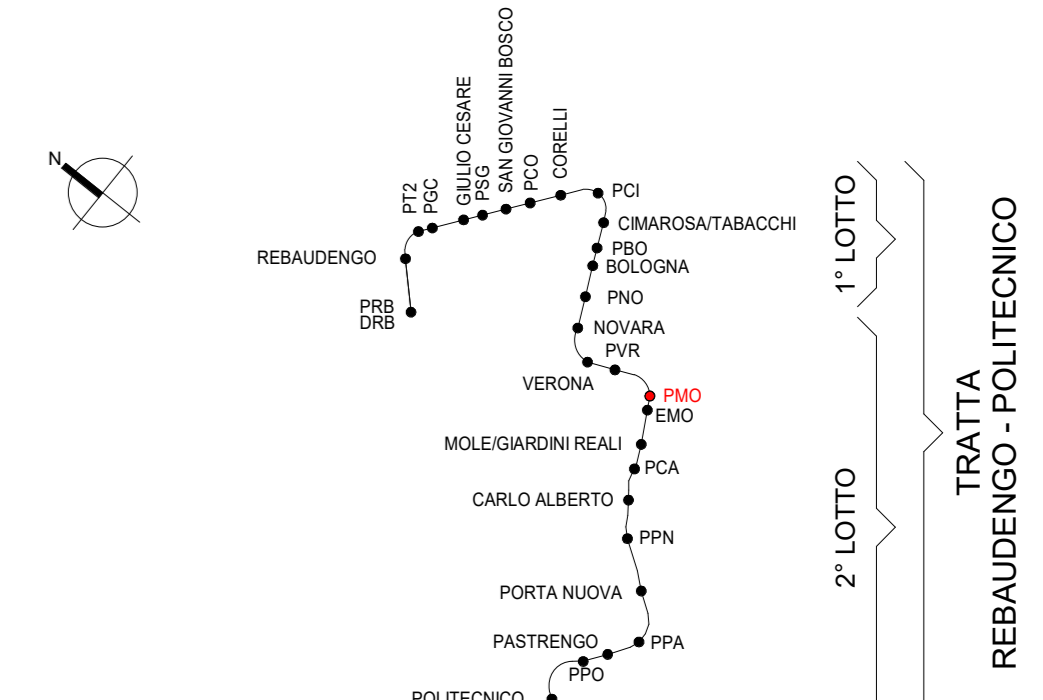


B Sezione B-B  
1 : 50



A Sezione A-A  
1 : 50

KEY PLAN



Legenda

Simboli	ID_Codice Identità	Descrizione
	Silenziatore 1	Silenziatore a tutti mobili realizzato in lamiera zincata e materiale fonoassorbente completo di lamiere a pavimento e guide a soffitto, estraibile per pulizia e manutenzione - Lunghezza set: 4500mm - Altezza set: 250 mm - Dimensioni del silenziatore: 5600x3600x4500 Posizionati in modo da abbattere la potenza sonora del ventilatore in accordo al piano di zonizzazione della città di Torino
	DA_SIN-RETT_240x240	Serranda di intercettazione di tipo on/off in acciaio zincato, adatta a resistere alle pressioni sviluppate dai ventilatori La serranda, gli accessori e l'attuatore sono idonei per: 1. Operatività in emergenza con temperatura di 400° C per 120 minuti 2. Trattamento non superiore a 0.1 mbar a 1000 Pa 3. Differenza massima di pressione 6.000 Pa Dim: 2400x2400 mm
	ME_RSF_432000-2240	Ventilatore assiale ad accoppiamento diretto del tipo reversibile al 100% Classe F400/120 Potenza 432000 m³/h Prevalenza 1480 Pa Potenza ass. 282 kW
	PL_FRAME	Tubazione in rame pre-isolata di mandata Liquido dimensioni come indicate in disegno
	PL_RAME	Tubazione in rame pre-isolata di ritorno GAS dimensioni come indicate in disegno
	PL_PP	Tubazione in polipropilene per scarico a innesto
	ME_UR_SF_11	Unità interna del tipo a soffitto Capacità refrigerante 11.2 kW Potenza assorbita 0.100 kW AULAP 250x140x732 mm
	ME_UR_SF_16	Unità interna del tipo a soffitto Capacità refrigerante 16.0 kW Potenza assorbita 0.100 kW AULAP 250x140x732 mm
	ME_UE_VRF_50	Unità esterna a pompa di calore per sistema VRF Capacità refrigerante 50kW Potenza assorbita 14.0kW AULAP 1858x1240x740 mm
	ME_RSF_2400-315	Ventilatore assiale del tipo reversibile al 100% Classe F400/90 Potenza 2400 m³/h Prevalenza 460 Pa Potenza ass. 0.413 kW
	DA_SCF-RETT	Serranda controllo fumi Dim. da disegno
	PR_UNI-REI120	Attraversamento REI 120

NOTE:  
- Nei pozzetti vanno previste un numero di sonde per il controllo del funzionamento delle apparecchiature riportata nella tabella sonde  
- Per la logica di funzionamento dei sistemi VRF fare riferimento all'elaborato MTL211A2DVC00R001 (cartella 12.1)

Tabella sonde

Descrizione	Posizione	Quantità per pozzo
Sonda di gas	Vicino griglia di estrazione/immissione	1
Sonda di temperatura da esterno	Vicino griglia di estrazione/immissione	1
Sonda di temperatura da esterno	In galleria a monte e a valle di ogni pozzo (a 50/100 m dal pozzo)	2
Sonda di umidità da esterno	Vicino griglia di estrazione/immissione	1
Sonda di velocità da esterno	In galleria a monte e a valle di ogni pozzo (a 50/100 m dal pozzo)	2
Pressostato differenziale	Sui ventilatori	2

Legenda Ventilazione

IMPIANTO	MATERIALI
<b>COLORE</b>	MC-SIL Multicomparto in silicato di calcio
<b>CIRCUITI IMPIANTO</b>	<b>ETICHETTA Canali (estesa)</b>
	Nome del sistema Materiale UTA-01-M Zn 300x200 +2,70 Dimensioni in mm (Per i canali SIL si considerano le dimensioni interne) Quota fondo canale dal piano finito in m
NOTE: - IL TIPO DI MATERIALE, OVE NON DIVERSAMENTE SPECIFICATO, FA RIFERIMENTO AL CAPITOLATO PRESTAZIONALE. - I CONDOTTE FLESSIBILI NON SONO ETICHETTATI E RICEPISCONO LE SPECIFICHE DIMENSIONALI FUNZIONALI DAI TERMINALI A CUI SONO COLLEGATI	<b>ETICHETTA Diffusori</b>
	Tag diffusore (vedi tabella)
	GRL-600x200 Portata in m³/h 100 m³/h

MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITÀ SOSTENIBILI  
STRUTTURA TECNICA DI MISSIONE



METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO  
LINEA 2 - TRATTA POLITECNICO - REBAUDENGO  
PROGETTAZIONE DEFINITIVA  
Lotto Costruttivo 2: Bologna - Politecnico

PROGETTO DEFINITIVO	IL PROGETTISTA	INFRASTRUTTURE.TO S.r.l.
---------------------	----------------	--------------------------

IMPIANTI NON DI SISTEMA - POZZO MOLE/GIARDINO REALI  
IMPIANTO DI VENTILAZIONE E CONDIZIONAMENTO  
PIANTE E SEZIONI

ELABORATO	REV.	SCALA	DATA
MTL211A2D IVCPMOT001	0 4	Come indicato	12/10/2023

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDAITTO	CONTROL.	APPROV.	VISTO
0	EMISSIONE	31/03/2022	LDE	AGH	FAZ	RCR
1	Emissione finale a seguito di verifica preventiva	10/03/2023	LDE	FAZ	FAZ	RCR
2	Emissione finale a seguito di verifica preventiva	05/05/2023	LDE	FAZ	FAZ	RCR
3	Emissione finale a seguito di verifica preventiva	05/07/2023	LDE	FAZ	FAZ	RCR
4	Emissione finale a seguito di verifica preventiva	12/10/2023	LDE	FAZ	FAZ	RCR

LOTTO 2	CARTELLA	12.3.10	1	MTL211A2D	IVCPMOT001
---------	----------	---------	---	-----------	------------

STAZIONE APPALTANTE  
DIRETTORE DI DIVISIONE INFRASTRUTTURE E MOBILITÀ  
Ing. R. Bertasio  
RESPONSABILE LINEA DEL PROCEDIMENTO  
Ing. A. Stozziero