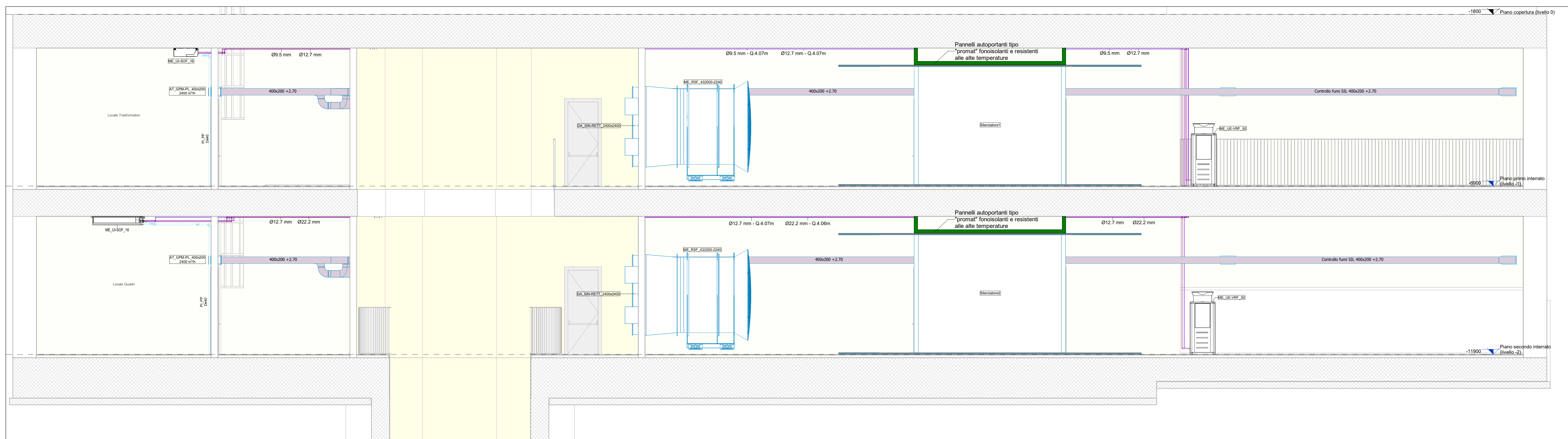


1 Impianto di ventilazione e condizionamento Piano primo interrato (livello -1)  
1 : 100

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



A Sezione A-A  
1 : 50



B Sezione B-B  
1 : 50

Legenda

Simboli	ID_Codice Identità	Descrizione
	Stenziatore 1 Stenziatore 2	Stenziatore a setoli mobili realizzato in lamiera zincata e materiale fonosorbente completo di trami a pavimento e guide a soffitto, estraibile per pulizia e manutenzione. - Lunghezza setole: 4500 mm - Larghezza setole: 250 mm - Dimensioni del stenziatore: 6400x3600x4500 Posizionati in modo da abbattere la potenza sonora del ventilatore in accordo al piano di zonazione della città di Torino
	DA_SCF_RET_2400x2400	Smorzatore di irrorizzazione di tipo orlato, in acciaio zincato, adatto a resistere alle pressioni sviluppate dai ventilatori. Le serbatoi, gli accessori e i trattamenti sono idonei per: 1. Operatività in emergenza con temperatura di 400° C per 120 minuti 2. Trattamento non superiore a 0.1 mm/m³ a 1000 Pa 3. Differenza massima di pressione 8.000 Pa Dm: 2400x2400 mm

Simboli	ID_Codice Identità	Descrizione
	ME_RSF_432000-2240	Ventilatore assiale ad accoppiamento diretto del tipo reversibile al 100% Classe F4000/120 Portata: 432000 m³/h Prevalenza: 1350 Pa Potenza ass.: 240 kW
	PI_RAME	Tubazione in rame pre-laccato di mandata Liquido dimensioni come indicate in disegno
	PI_RAME	Tubazione in rame pre-laccato di ritorno GAS dimensioni come indicate in disegno
	PI_PP	Tubazione in polipropilene per scarico a innesto
	ME_UI-SOF_11	Unità interna del tipo a soffitto Capacità refrigerante 11.2 kW Potenza assorbita 0.159 kW AULxP 250x1400x732 mm
	ME_UI-SOF_16	Unità interna del tipo a soffitto Capacità refrigerante 16.0 kW Potenza assorbita 0.100 kW AULxP 250x1400x732 mm
	ME_VRF_50	Unità esterna a pompa di calore per sistema VRF Capacità refrigerante 50kW Potenza assorbita 14.0kW AULxP 1850x1200x60 mm
	ME_RSF_2400-315	Ventilatore assiale del tipo reversibile al 100% Classe F4000/90 Portata: 2400 m³/h Prevalenza: 460 Pa Potenza ass.: 0.413 kW
	DA_SCF_RET	Smorzatore controllo fumi Dm: da disegno
	PR_LAN_REI120	Attraversamento REI 120

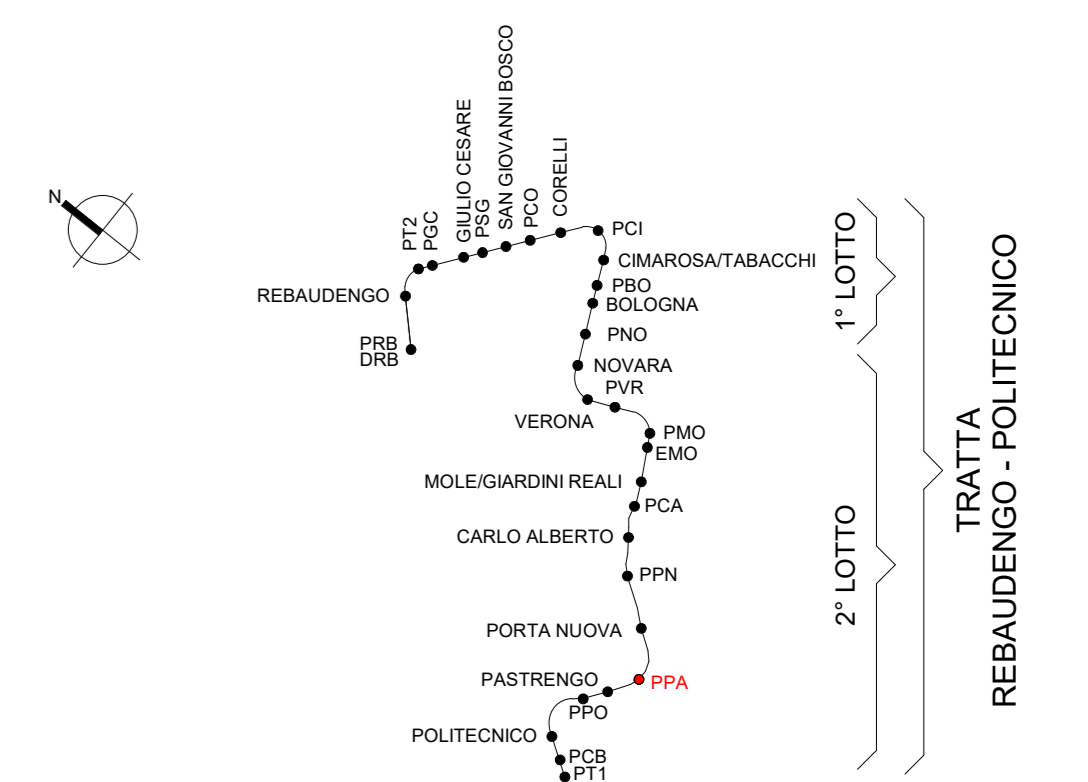
NOTE:

- Nei pozzi vanno previste un numero di sonde per il controllo del funzionamento delle apparecchiature riportate nella tabella sonde
- Per la logica di funzionamento dei sistemi VRF fare riferimento all'elaborato MTLT21A00DIVCG00R001 (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

KEY PLAN



Legenda Ventilazione

IMPIANTO	MATERIALI
<b>COLORE</b>	<b>MATERIALI</b>
	MC-SIL Multicomparto in silicato di calcio
<b>CIRCUITI IMPIANTO</b>	<b>ETICHETTA Canali (estesa)</b>
	Nome del sistema
(CU) Canale per il controllo fumi	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
<b>NOTE:</b>	<b>ETICHETTA Diffusori</b>
- IL TIPO DI MATERIALE, OVE NON DIVERSAMENTE SPECIFICATO, FA RIFERIMENTO AL CATALOGO PRESTAZIONALE	Tag diffusore (vedi tabella)
- I CONDOTTI FLESSIBILI NON SONO ETICHETTATI E RECEPISCONO LE SPECIFICHE DIMENSIONALI FUNZIONALI DEI TERMINALI A CUI SONO COLLEGATI	GRL-600x200
	Portata in m³/h
	100 m³/h

MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITÀ SOSTENIBILI  
STRUTTURA TECNICA DI MISSIONE



COMUNE DI TORINO



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

PROGETTO DEFINITIVO		INFRASPORTI.TO S.r.l.	
DIRETTORE PROGETTAZIONE Responsabile integrazione discipline specialistiche	IL PROGETTISTA	INFRASPORTI.TO S.r.l.	
IMPIANTI NON DI SISTEMA - POZZO PASTRENGO IMPIANTO DI VENTILAZIONE E CONDIZIONAMENTO PIANTE E SEZIONI			
ELABORATO		REV.	SCALA
MTLT21A2D_IVCPAT001		0	4
DATA		12/10/2023	
AGGIORNAMENTI			
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDAITTO
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
STAZIONE APPALTANTE			
DIRETTORE DI DIVISIONE INFRASTRUTTURE E MOBILITÀ Ing. R. Bertasio			
RESPONSABILE LINEA DEL PROCEDIMENTO Ing. A. Strozzerio			