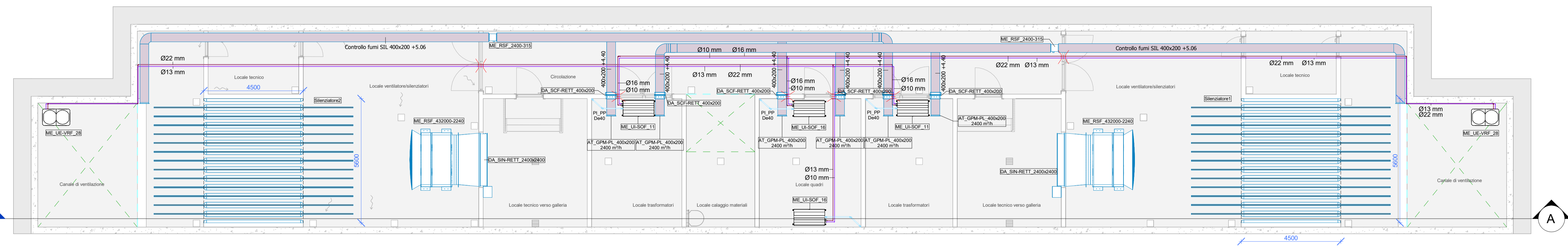
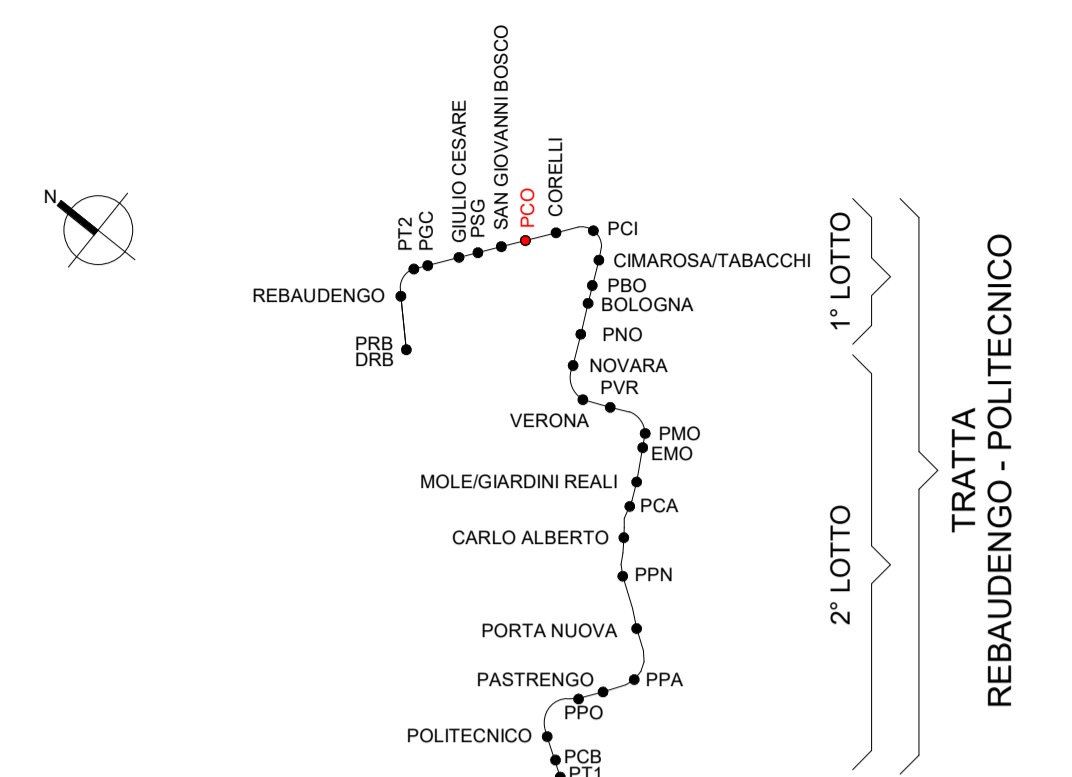
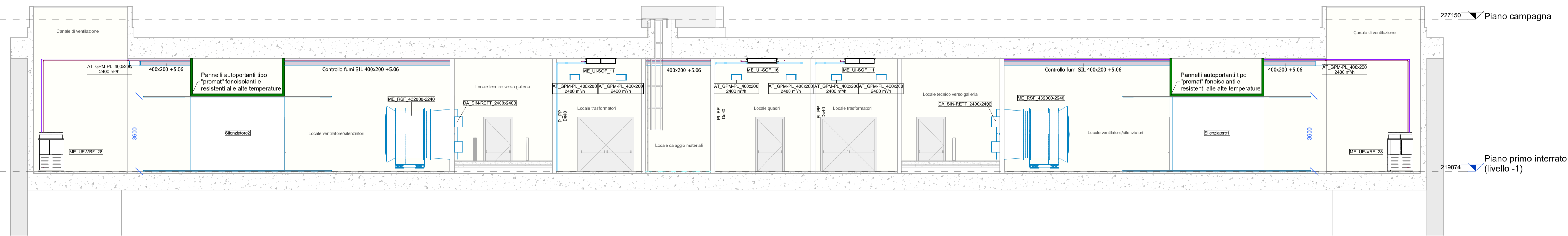


KEY PLAN



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



A Sezione A-A  
1 : 100

**Legenda Ventilazione**

IMPIANTO		MATERIALI	
<b>COLORE</b>	<b>CIRCUITI IMPIANTO</b>	MC-SIL Multicomparto in silicato di calcio	
	(CFU) Canale per il controllo fumi	<b>ETICHETTA Canali (estesa)</b>	
NOTE : - IL TIPO DI MATERIALE, OVE NON DIVERSAMENTE SPECIFICATO, FA RIFERIMENTO AL CAPITOLATO PRESTAZIONALE. - I CONDOTTI FLESSIBILI NON SONO ETICHETTATI E RECEPISCONO LE SPECIFICHE DIMENSIONALI FUNZIONALI DAI TERMINALI A CUI SONO COLLEGATI		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	
		<b>ETICHETTA Diffusori</b>	
		Tag diffusore (vedi tabella) GRL-600x200 100 m³/h Portata in m³/h Quota di fondo canale misurata nel lato interno al canale	

**Legenda**

Simboli	ID_Codice Identità	Descrizione
		Silenziatore a setti mobili realizzato in lamiera zincata e materiale fonosorbente completo di binari a pavimento e guide a soffitto, estraibile per pulizia e manutenzione
	Silenziatore 1 Silenziatore 2	-Lunghezza setti: 4500mm -Lunghezza setti: 2500mm -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_2400x2400	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. Traffico non superiore a 0.1m³/sm² a 1000Pa 3. Differenza massima di pressione 6.000Pa Dim: 2400x2400

Simboli	ID_Codice Identità	Descrizione
	ME_RS_F_432000-2240	Ventilatore assiale ad accoppiamento diretto del tipo reversibile al 100% Classe F400/120 Portata 432000 m³/h Prevalenza 1350 Pa Potenza ass. 240 kW
	PI_RAME PI_RAME	Tubazione in rame pre-isolato di mandata Liquido dimensioni come indicate in disegno Tubazione in rame pre-isolato di ritorno GAS dimensioni come indicate in disegno
	PI_PP	Tubazione in polipropilene per scarico a innesto
	ME_UI-SOF_11 ME_UI-SOF_16	Unità interna del tipo a soffitto Capacità refrigerante 11.2kW Potenza assorbita 0.100kW AxLxP 250x1400x732mm Unità interna del tipo a soffitto Capacità refrigerante 16.0kW Potenza assorbita 0.150kW AxLxP 250x1400x732mm
	ME_UE-VRF_28	Unità esterna a pompa di calore per sistema VRF Capacità refrigerante 38kW Potenza assorbita 11.47kW AxLxP 1858x1240x740mm
	ME_RS_F_2400-315	Ventilatore assiale del tipo reversibile al 100% Classe F400/90 Portata 2400 m³/h Prevalenza 227 Pa Potenza ass. 0.413 kW
	DA_SCF-RETT	Serranda controllo fumi Dim. da disegno
	PR_UNI_REI120	Attraversamento REI 120

NOTE:  
- Nei pozzi 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 MTL2T1A0DIVCG00R001 (cartella 12.1)

**Tabella sonde**

Descrizione	Posizione	Quantità per pozzo
Sonda di gas	Vicino griglie di estrazione/immissione	2
Sonda di temperatura da esterno	Vicino griglie di estrazione/immissione	2
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 griglie di estrazione/immissione	2
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

**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 Funzionale 1: Rebaudengo - Bologna

PROGETTO DEFINITIVO		IL PROGETTISTA		ELABORATO		REV.	EXT.	SCALA	DATA
DIRETTORE PROGETTAZIONE Responsabile integrazione discipline specialistiche	ING. R. Crova Ordine degli Ingegneri della Provincia di Torino n. 60385	INFRA.TO infrastrutture per la mobilità	INFRASTRASPORTI.TO S.r.l.	MTL2T1A1D	IVPCOT001	0	3	1 : 100	12/10/2023
IMPIANTI NON DI SISTEMA - POZZO CORELLI IMPIANTO DI VENTILAZIONE E CONDIZIONAMENTO PIANTE E SEZIONI									
AGGIORNAMENTI									
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	CONTROL.	APPROV.	VISTO			
0	EMISSIONE	31/03/2022	LDE	AGH	FAZ	RCR			
1	Revisione a seguito introduzione canali di controllo fumi	15/12/2022	LDE	AGH	FAZ	RCR			
2	Revisione a seguito introduzione canali di controllo fumi	05/07/2023	LDE	FAZ	FAZ	RCR			
3	Revisione a seguito introduzione canali di controllo fumi	12/10/2023	LDE	FAZ	FAZ	RCR			

**STAZIONE APPALTANTE**  
 DIRETTORE DI DIVISIONE INFRASTRUTTURE E MOBILITÀ  
 Ing. R. Bertasio  
 RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO  
 Ing. G. Marengo