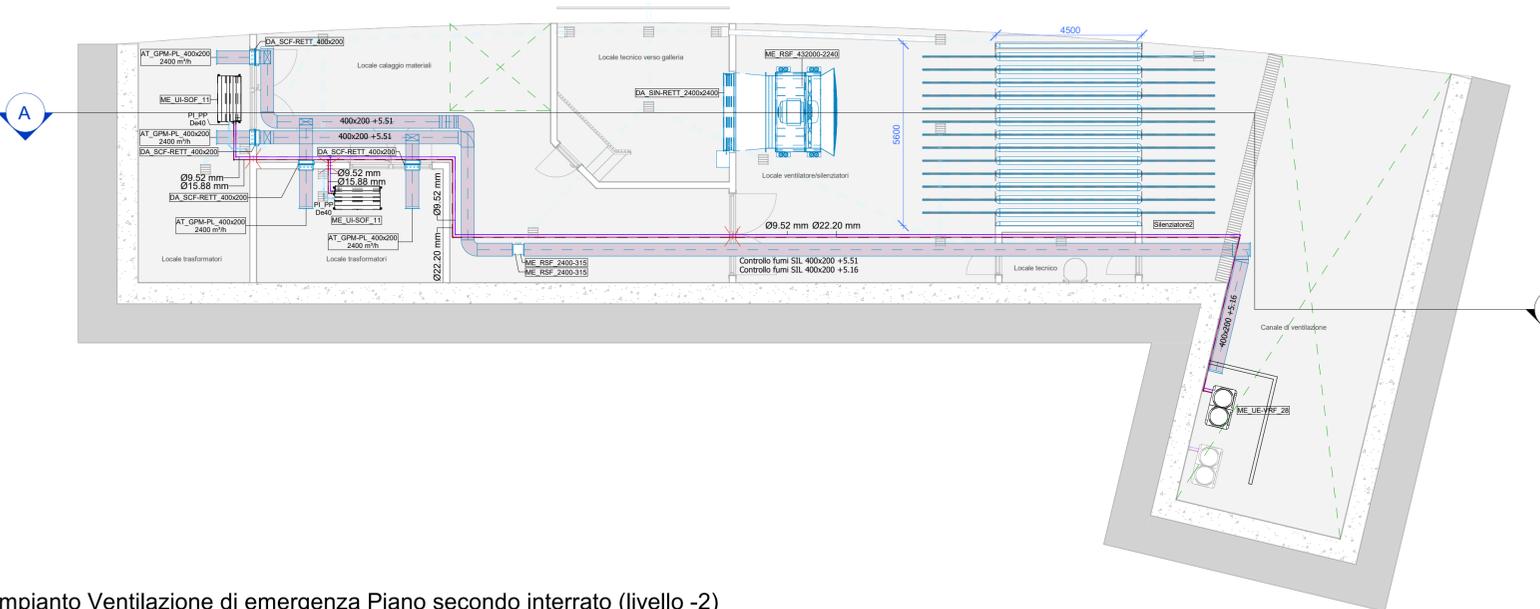


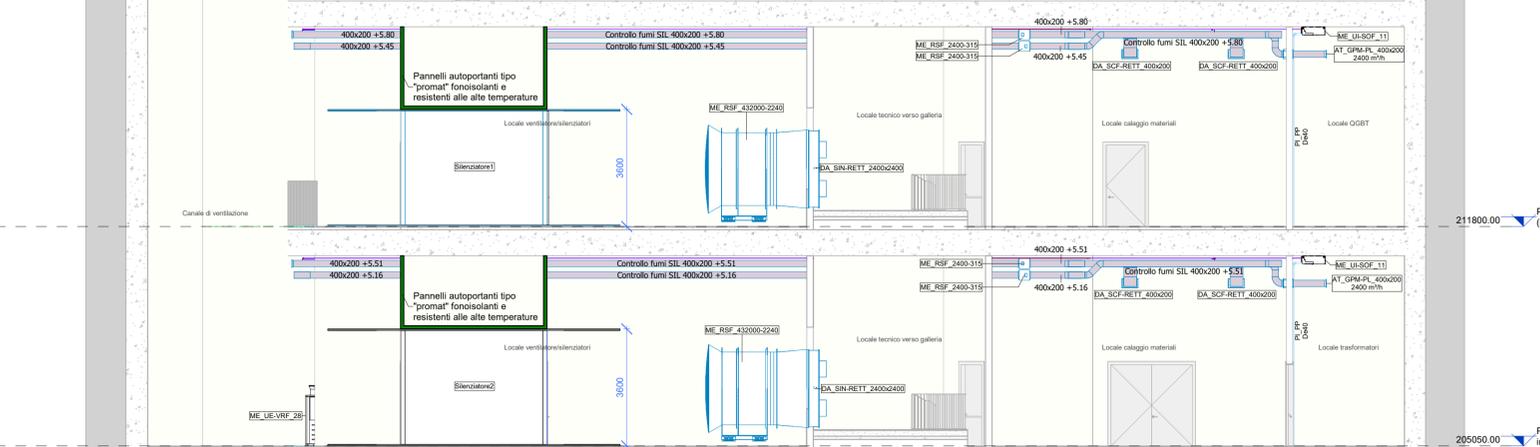
1 Impianto Ventilazione di emergenza Piano primo interrato (livello -1)

1 : 100



2 Impianto Ventilazione di emergenza Piano secondo interrato (livello -2)

1 : 100



A Sezione A-A

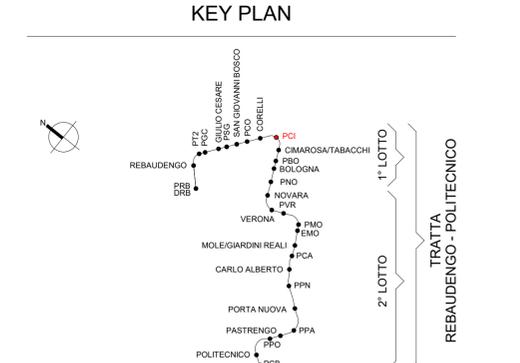
1 : 100

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>
		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
		Portata in m³/h
		100 m³/h

Simboli	ID_Codice Identità	Descrizione
	Silenziatore 1 Silenziatore 2	Silenziatore a setti mobili realizzato in lamiera zincata e materiale foncoassorbente completo di binari a pavimento e guide a soffitto, estraibile per pulizia e manutenzione -Lunghezza setti: 4500mm -Larghezza setti: 250mm -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. Trattamento non superiore a 0.1m³/sm² a 1000Pa 3. Differenza massima di pressione 6.000Pa Dim: 2400x2400
	ME_RSF_432000-2240	Ventilatore assiale ad accoppiamento diretto del tipo reversibile al 100% Portata 432000 m³/h Prevalenza 1350 Pa Potenza ass.: 240 kW
	PI_RAME	Tubazione in rame pre-isolato di mandata Liquido dimensioni come indicate in disegno
	PI_RAME	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	Unità interna del tipo a soffitto Capacità refrigerante 11.2kW Potenza assorbita 0.100kW AxLxP 250x1400x732mm
	ME_UE-VRF_28	Unità esterna a pompa di calore per sistema VRF Capacità refrigerante 28kW Potenza assorbita 11.47kW AxLxP 1858x1240x740mm
	ME_RSF_2400-315	Ventilatore assiale del tipo reversibile al 100% Classe F400/90 Portata 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 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)

Descrizione	Posizione	Quantità per pozzo
Sonda di gas	Vicino griglie di estrazione/immissione	1
Sonda di temperatura da esterno	Vicino griglie 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 griglie 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



**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 1: Rebaudengo - Bologna**

PROGETTO DEFINITIVO		IL PROGETTISTA	
DIRETTORE PROGETTAZIONE Responsabile integrazione discipline specialistiche			INFRA TRASPORTI.TO S.r.l.
Ing. R. Crova Ordine degli Ingegneri della Provincia di Torino n. 60385	Ing. F. Azzarone Ordine degli Ingegneri della Provincia di Torino n. 122873	IMPIANTI NON DI SISTEMA - POZZO CIMAROSA TABACCHI IMPIANTO DI VENTILAZIONE E CONDIZIONAMENTO PIANTE E SEZIONI	
ELABORATO		REV. int. est.	SCALA DATA
BIM MANAGER Geom. L. D'Accardi		0 3	1 : 100 12/10/2023

AGGIORNAMENTI					
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	CONTROL.	APPROV. VISTO
0	EMISSIONE	31/03/2022	LDE	AGH	FAZ RCR
1	Emissione finale a seguito di verifica preventiva	15/12/2022	LDE	AGH	FAZ RCR
2	Emissione finale a seguito di verifica preventiva	05/07/2023	LDE	FAZ	FAZ RCR
3	Emissione finale a seguito di verifica preventiva	12/10/2023	LDE	FAZ	FAZ RCR

LOTTO 1 CARTELLA 12.3.5 1 MTL2T1A1D IVPCIT001

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