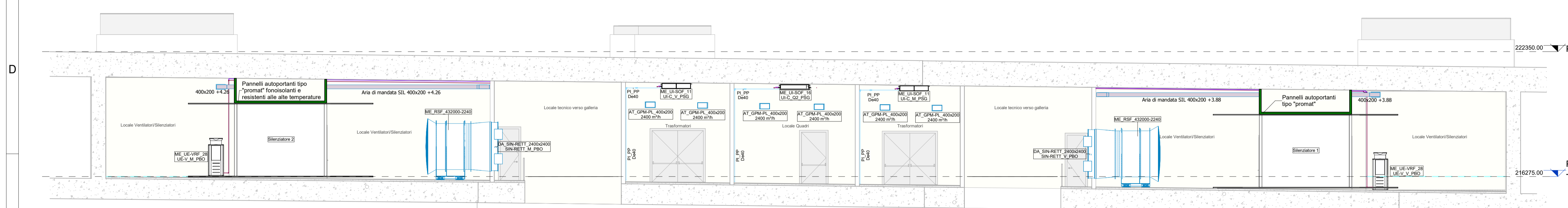


1 Impianto Ventilazione di emergenza Piano primo interrato (livello -1)  
1 : 100



A Sezione A-A  
1 : 100

Legenda

Simboli	ID_Codice Identità	Descrizione
	Silenziatore 1 Silenziatore 2	Silenziatore a setti mobili realizzato in lamiera zincata e materiale fonoassorbente completo di binari a pavimento e guide a soffitto, estraibile per pulizia e manutenzione. -Lunghezza setti: 4500mm -Larghezza setti: 250mm -Dimensioni del silenziatore 7700x3800x4500 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 0.1mc/sm³ a 1000Pa 3. Differenza massima di pressione 6.000Pa Dim: 2400x2400

Simboli	ID_Codice Identità	Descrizione
	ME_RSF_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	Tubazione in rame pre-isolata di mandata Liquido dimensioni come indicate in disegno
	PI_RAME	Tubazione in rame pre-isolata 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_UI-SOF_16	Unità interna del tipo a soffitto Capacità refrigerante 16.0kW 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 250 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 MTL2T1A0DIVC00R001 (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

**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
<b>NOTE :</b> - IL TIPO DI MATERIALE, OVE NON DIVERSAMENTE SPECIFICATO, FA RIFERIMENTO AL CAPITOLATO PRESTAZIONALE. - I CONDOTTI FLESSIBILI NON SONO ETICHETTATI E RICEVONO 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 Quota di fondo canale misurata nel lato interno al canale

**MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITÀ SOSTENIBILI**  
**STRUTTURA TECNICA DI MISSIONE**

**Mims**  
**COMUNE DI TORINO**  
**CITTA' DI TORINO**

**METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO**  
**LINEA 2 - TRATTA POLITECNICO - REBAUDENGO**  
**PROGETTAZIONE DEFINITIVA**  
**Lotto Costruttivo 1: Rebaudengo - Bologna**

**PROGETTO DEFINITIVO**  
DIRETTORE PROGETTAZIONE: Ing. R. Crova  
IL PROGETTISTA: Ing. F. Azzaroni  
RESPONSABILE INTEGRAZIONE DISCIPLINE SPECIALISTICHE

**INFRA.TO** INFRASTRASPORTI.TO S.r.l.

**IMPIANTI NON DI SISTEMA - POZZO BOLOGNA**  
**IMPIANTO DI VENTILAZIONE E CONDIZIONAMENTO PIANTE E SEZIONI**

ELABORATO: MTL2T1A1D\_IVCPBOT001  
REV. 0  
SCALA: 1 : 100  
DATA: 12/10/2023

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