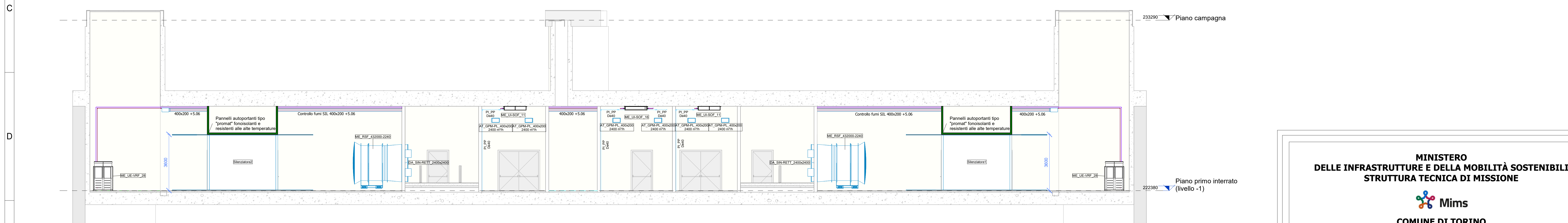


1 Impianto di ventilazione di emergenza Piano primo interrato (livello -1)  
1 : 100



A Sezione A-A  
1 : 100

Legenda Ventilazione	
IMPIANTO	MATERIALI
<b>COLORE</b>	MC-SIL Multicomparto in silicato di calcio
<b>CIRCUITI IMPIANTO</b>	<b>ETICHETTA Canali (estesa)</b>
(CFU) Canale per il controllo fumi	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 RECEPISCONO 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

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: 2500mm -Dimensioni del silenziatore 5000x3600x4500 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/smq 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_PP PI_RAME PI_PP	Tubazione in rame pre-isolata di mandata Liquido dimensioni come indicate in disegno Tubazione in rame pre-isolata di ritorno GAS dimensioni come indicate in disegno Tubazione in polipropilene per scarico a innesto
	ME_LUI-SOF_11 ME_LUI-SOF_16	Unità interna del tipo a soffitto Capacità refrigerante 11.2kW Potenza assorbita 0.109kW AxlxP 250x1400x732mm Unità interna del tipo a soffitto Capacità refrigerante 16.0kW Potenza assorbita 0.109kW AxlxP 250x1400x732mm
	ME_LUE-VRF_28	Unità esterna a pompa di calore per sistema VRF Capacità refrigerante 28kW Potenza assorbita 11.47kW AxlxP 1858x1240x740mm
	ME_RS_F_2400-315	Ventilatore assiale del tipo reversibile al 100% Classe F400/90 Portata 2500 m³/h Prevalenza 227 Pa Potenza ass.: 0.413 kW
	DA_SCF-RETT	Serranda controllo fumi Dim. da disegno
	PR_UNI_REI120	Atraversamento 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	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 Costruttivo 1: Rebaudengo - Bologna**

<b>PROGETTO DEFINITIVO</b>		<b>INFRA.TO</b> infrastrutture per la mobilità		INFRATRASPORTI.TO S.r.l.	
DIRETTORE PROGETTAZIONE Responsabile integrazione discipline specialistiche	IL PROGETTISTA	<b>IMPIANTI NON DI SISTEMA - POZZO GIULIO CESARE</b> <b>IMPIANTO DI VENTILAZIONE E CONDIZIONAMENTO</b> <b>PIANTE E SEZIONI</b>			
Ing. R. Crova Ordine degli Ingegneri della Provincia di Torino n. 60385	Ing. F. Azzaroni Ordine degli Ingegneri della Provincia di Torino n. 12287J				
BIM MANAGER Geom. L. D'Accardi		ELABORATO	REV. int. est.	SCALA	DATA
		MTL2T1A1D_IVCPGCT001	0 3	1 : 100	12/10/2023

Fig. 1 di 1

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	12.3.2	1	MTL2T1A1D	IVCPGCT001
---------	----------	--------	---	-----------	------------

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