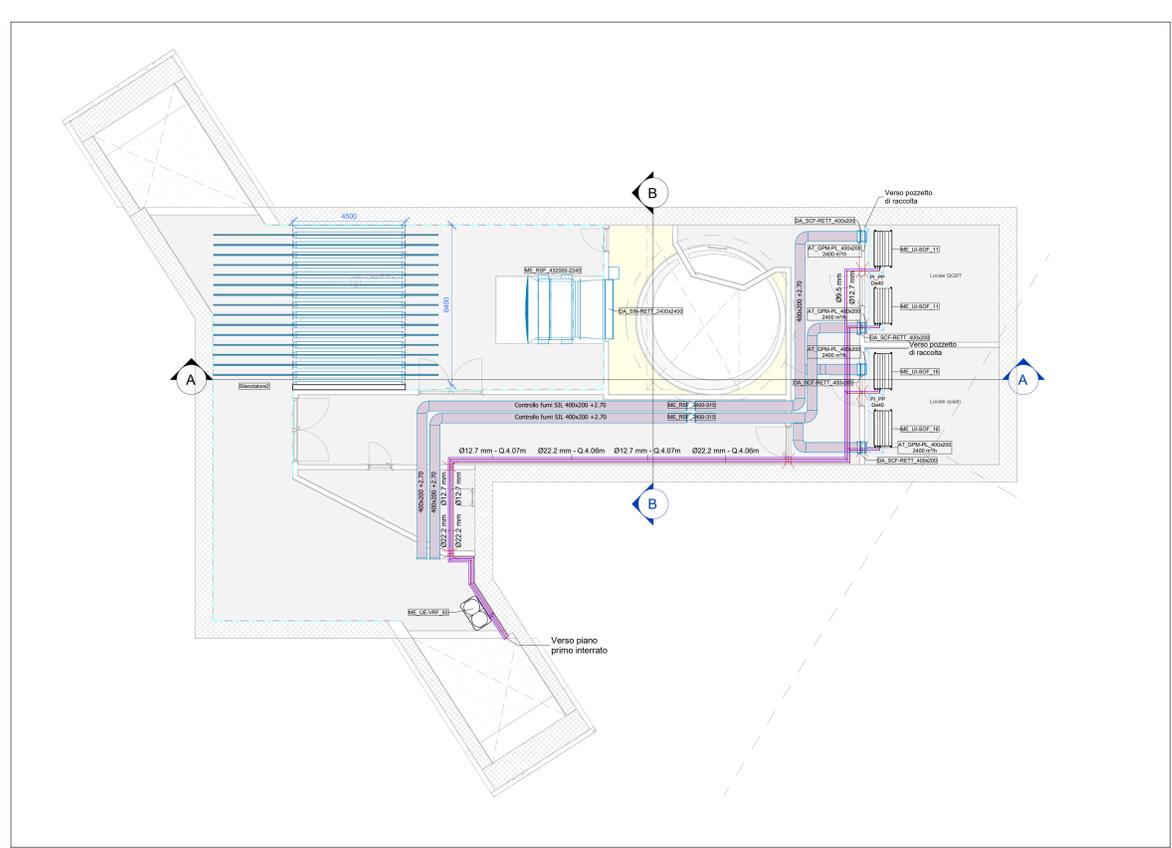
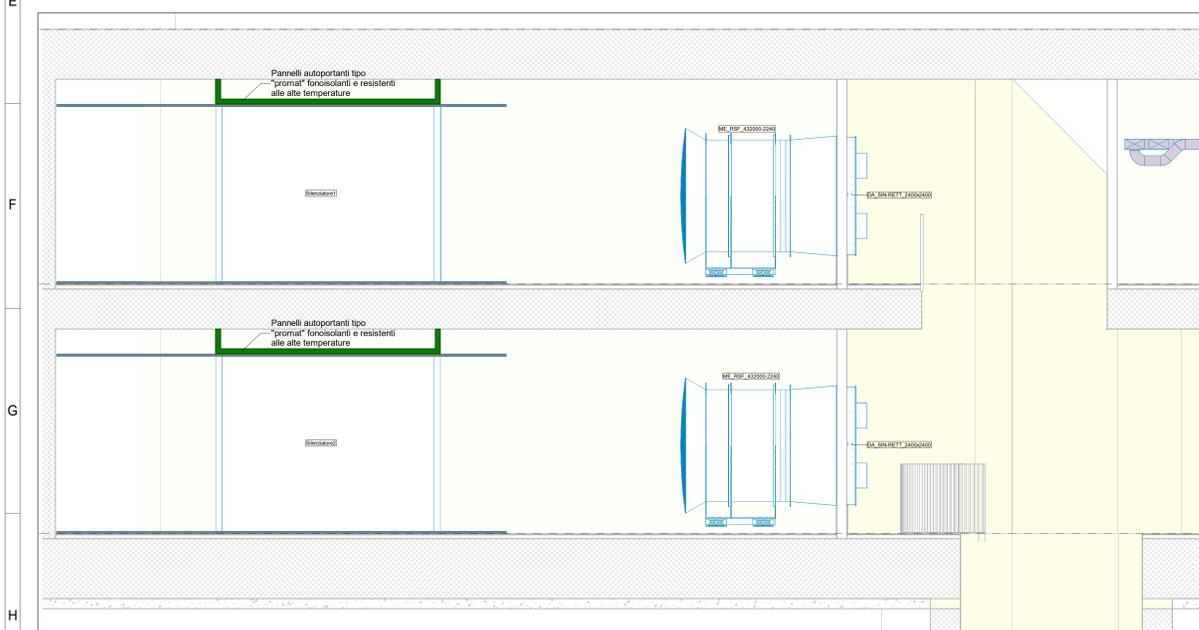


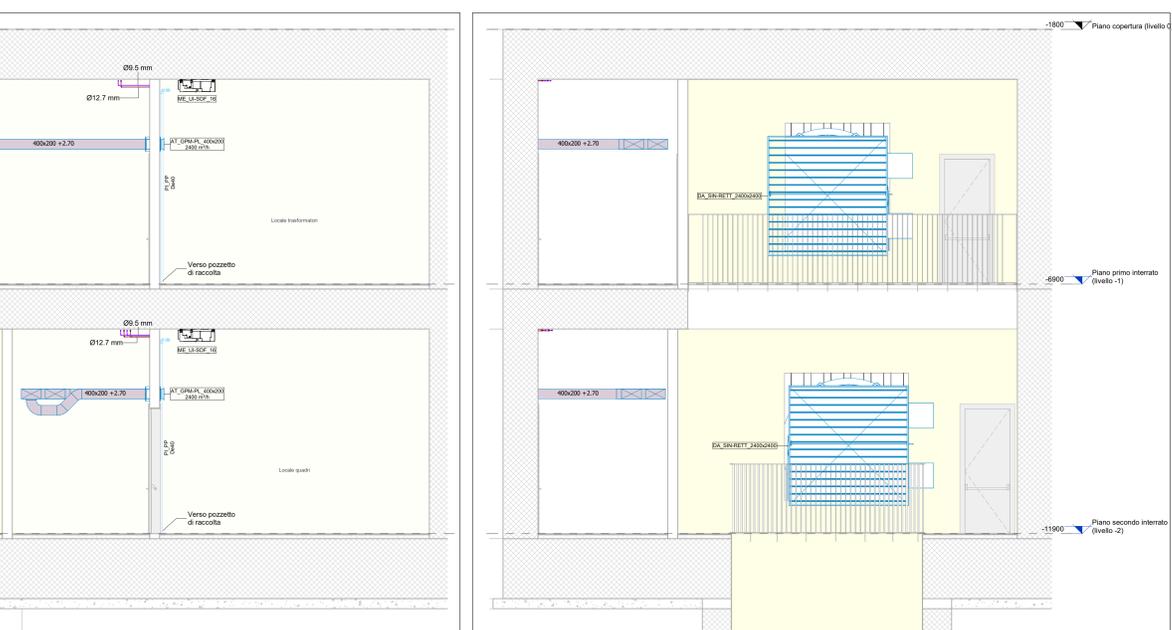
1 Impianto di ventilazione e condizionamento Piano primo interrato (livello -1)
1 : 100



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
	ME_RSF_432000-2240	Ventilatore assiale ad accoppiamento diretto del tipo reversibile al 100%. Classe F400/120. Potenza 432000 m³/h. Prevalenza 1480 Pa. Potenza ass. = 280 kW.
	PL_FRAME	Tubazione in rame pre-isolato di mandata. Liquido. Dimensioni come indicate in disegno.
	PL_RAM	Tubazione in rame pre-isolato di ritorno. GAS. Dimensioni come indicate in disegno.
	PI_PP	Tubazione in polipropilene per scarico a svincolo.
	ME_UA-SOF_11	Unità interna del tipo a soffitto. Capacità refrigerante 11,2 kW. Potenza assorbita 0,160 kW. Dimensioni del silenzioso 1600x300x450 mm. AULxP 250x1400x732 mm.
	ME_UA-SOF_16	Unità interna del tipo a soffitto. Capacità refrigerante 16,0 kW. Potenza assorbita 0,160 kW. AULxP 250x1400x732 mm.
	ME_UE-VRF_50	Unità esterna a pompa di calore per sistemi VRF. Capacità refrigerante 50kW. Potenza assorbita 14,0kW. AULxP 1850x1260x740 mm. Prevalenza 250 Pa. Portata 2400 m³/h.
	ME_RSF_2400-315	Ventilatore assiale del tipo reversibile al 100% Classe F400/90. Portata 2400 m³/h. Prevalenza ass. = 0.413 kW.
	DA_SCF-RETT	Serranda controllo fumi. Dim. di disegno.
	PR_UNI_REI120	Attraversamento REI 120.

Simboli	ID_Codice Identità	Descrizione
	ME_RSF_432000-2240	Ventilatore assiale ad accoppiamento diretto del tipo reversibile al 100%. Classe F400/120. Potenza 432000 m³/h. Prevalenza 1480 Pa. Potenza ass. = 280 kW.
	PL_FRAME	Tubazione in rame pre-isolato di mandata. Liquido. Dimensioni come indicate in disegno.
	PL_RAM	Tubazione in rame pre-isolato di ritorno. GAS. Dimensioni come indicate in disegno.
	PI_PP	Tubazione in polipropilene per scarico a svincolo.
	ME_UA-SOF_11	Unità interna del tipo a soffitto. Capacità refrigerante 11,2 kW. Potenza assorbita 0,160 kW. Dimensioni del silenzioso 1600x300x450 mm. AULxP 250x1400x732 mm.
	ME_UA-SOF_16	Unità interna del tipo a soffitto. Capacità refrigerante 16,0 kW. Potenza assorbita 0,160 kW. AULxP 250x1400x732 mm.
	ME_UE-VRF_50	Unità esterna a pompa di calore per sistemi VRF. Capacità refrigerante 50kW. Potenza assorbita 14,0kW. AULxP 1850x1260x740 mm. Prevalenza 250 Pa. Portata 2400 m³/h.
	ME_RSF_2400-315	Ventilatore assiale del tipo reversibile al 100% Classe F400/90. Portata 2400 m³/h. Prevalenza ass. = 0.413 kW.
	DA_SCF-RETT	Serranda controllo fumi. Dim. di disegno.
	PR_UNI_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 MTL211A0DIVCG00R001 (cartella 12.1)

Tabella sonde

Descrizione	Posizione	Quantità per pozzo
Sonda di gas	Vicino griglia di estrazione/immissione	2
Sonda di temperatura da esterno	Vicino griglia 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 griglia 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
COLORE	MC-SIL Multicomparto in silicato di calcio
CIRCUITI IMPIANTO	ETICHETTA Canali (estesa)
(CRU) 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
	ETICHETTA Diffusori
	Tag diffusore (vedi tabella)
	GRL-600x200
	Portata in m³/h
	100 m³/h

NOTE:
- IL TIPO DI MATERIALE, OVE NON DIVERSAMENTE SPECIFICATO, FA RIFERIMENTO AL CAPITOLATO PRESTAZIONALE E I CONDOTTI PERMISSIBILI NON SONO ETICHETTATI E RECEPISCONO LE SPECIFICHE DIMENSIONALI FUNZIONALI DAI TERMINALI A CUI SONO COLLEGATI.

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 2: Bologna - Politecnico

PROGETTO DEFINITIVO
DIRETTORE PROGETTAZIONE: Ing. R. Crovi
RESPONSABILE INTERAZIONE DISCIPLINE SPECIALISTICHE: Ing. F. Azzarone

INFRA.TO INFRATRASPORTI.TO S.r.l.

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

ELABORATO: MTL211A2D IVCPRVT001
REV. 04
SCALA: Come indicato
DATA: 12/10/2023

AGGIORNAMENTI

REV.	EMISSIONE	DESCRIZIONE	DATA	REDACTO	CONTROL.	APPROV.	VISTO
0	EMISSIONE		31/03/2022	LDE	AGH	FAZ	RCR
1	EMISSIONE	Emissione finale a seguito di verifica preventiva	10/03/2023	LDE	FAZ	FAZ	RCR
2	EMISSIONE	Emissione finale a seguito di verifica preventiva	05/05/2023	LDE	FAZ	FAZ	RCR
3	EMISSIONE	Emissione finale a seguito di verifica preventiva	05/07/2023	LDE	FAZ	FAZ	RCR
4	EMISSIONE	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 PROCEEDIMENTO
Ing. A. Strozzi