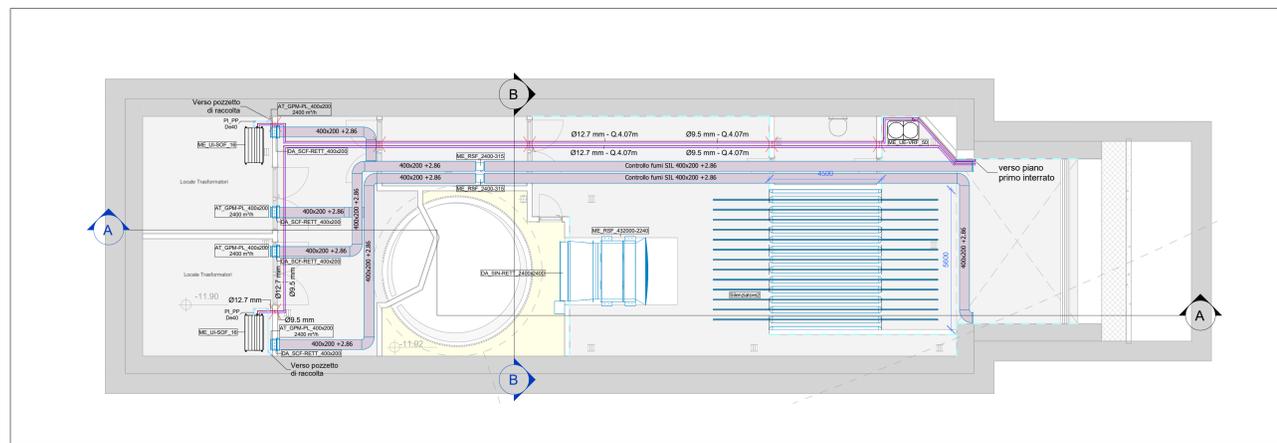
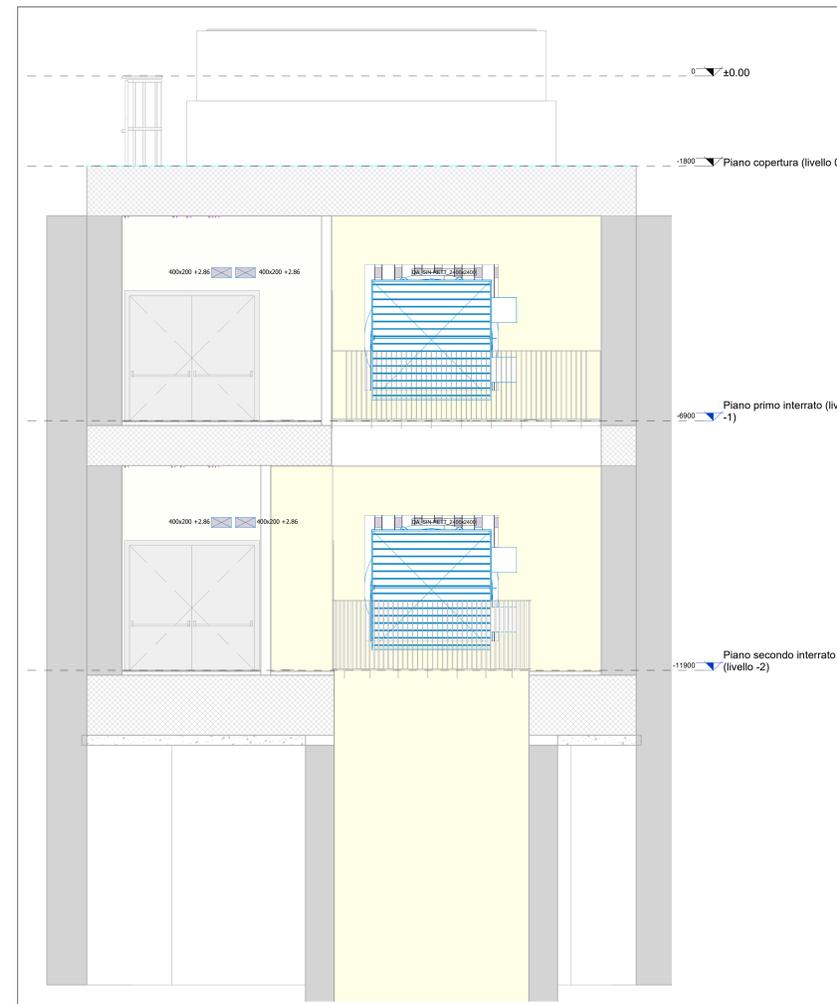


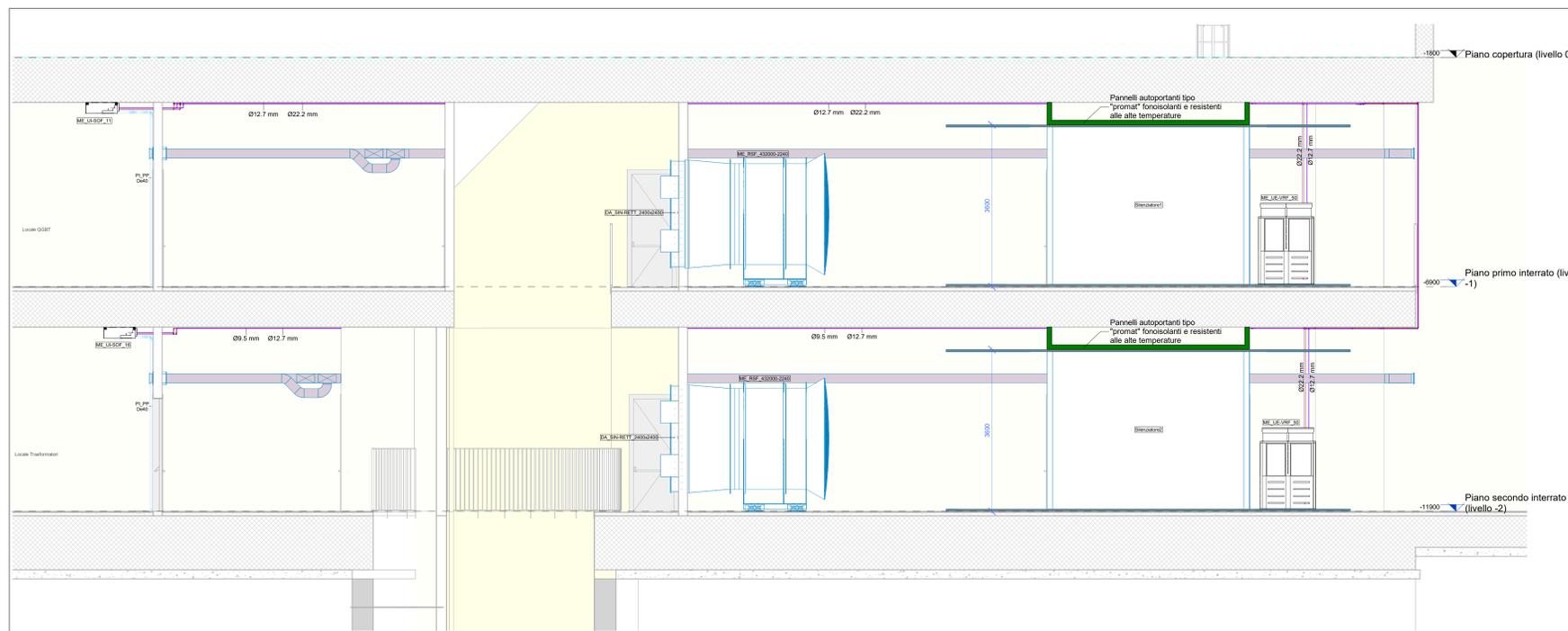
1 Impianto di ventilazione e condizionamento Piano primo interrato (livello -1)
1 : 100



2 Impianto di ventilazione e condizionamento Piano secondo interrato (livello -2)
1 : 100

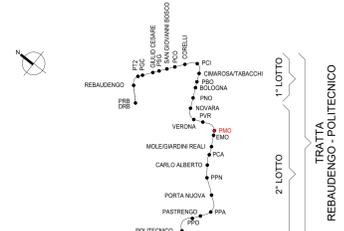


B Sezione B-B
1 : 50



A Sezione A-A
1 : 50

KEY PLAN



Legenda

Simboli	ID_Codice Identità	Descrizione
	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 0.1 mbar a 1000 Pa 3. Differenza massima di pressione 6.000 Pa Dim. 2400x2400 mm
	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. 282 kW
	PL_FRAME	Tubazione in rame pre-isolato di mandata Liquido dimensioni come indicate in disegno
	PL_RAME	Tubazione in rame pre-isolato di ritorno GAS dimensioni come indicate in disegno
	PL_PP	Tubazione in polipropilene per scarico a Innesco
	ME_UR-SOF_11	Unità interna del tipo a soffitto Capacità refrigerante 11.2 kW Potenza assorbita 0.100 kW AULAP 250x140x732 mm
	ME_UR-SOF_16	Unità interna del tipo a soffitto Capacità refrigerante 16.0 kW Potenza assorbita 0.100 kW AULAP 250x140x732 mm
	ME_UE-VRF_50	Unità esterna a pompa di calore per sistema VRF Capacità refrigerante 50kW Potenza assorbita 14.0kW AULAP 1858x1240x740 mm
	ME_RSF_2400-315	Ventilatore assiale del tipo reversibile al 100% Classe F400/90 Potenza 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 pozzetti 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 MTL211A01DVC00R001 (cartella 12.1)

Tabella sonde

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

Legenda Ventilazione

IMPIANTO	MATERIALI
COLORE	MC-SIL Multicomparto in silicato di calcio
CIRCUITI IMPIANTO	ETICHETTA Canali (estesa)
	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.
- I CONDOTTE FLESSIBILI NON SONO ETICHETTATI E RICEPISCONO LE SPECIFICHE DIMENSIONALI FUNZIONALI DAI TERMINALI A CUI SONO COLLEGATI

MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITÀ SOSTENIBILI
STRUTTURA TECNICA DI MISSIONE



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

PROGETTO DEFINITIVO	IL PROGETTISTA	INFRASPORTI.TO S.r.l.
DIRETTORE PROGETTAZIONE Responsabile integrazione disciplina specialistiche	Ing. R. Crova Codice degli Ingegneri della Provincia di Torino n. 60385	Ing. F. Azzaroni Codice degli Ingegneri della Provincia di Torino n. 12287
IMPIANTI NON DI SISTEMA - POZZO MOLE/GIARDINO REALI IMPIANTO DI VENTILAZIONE E CONDIZIONAMENTO PIANTE E SEZIONI		
ELABORATO	REV.	SCALA
MTL211A2D IVCPMOT001	0 4	Come indicato
DATA 12/10/2023		

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