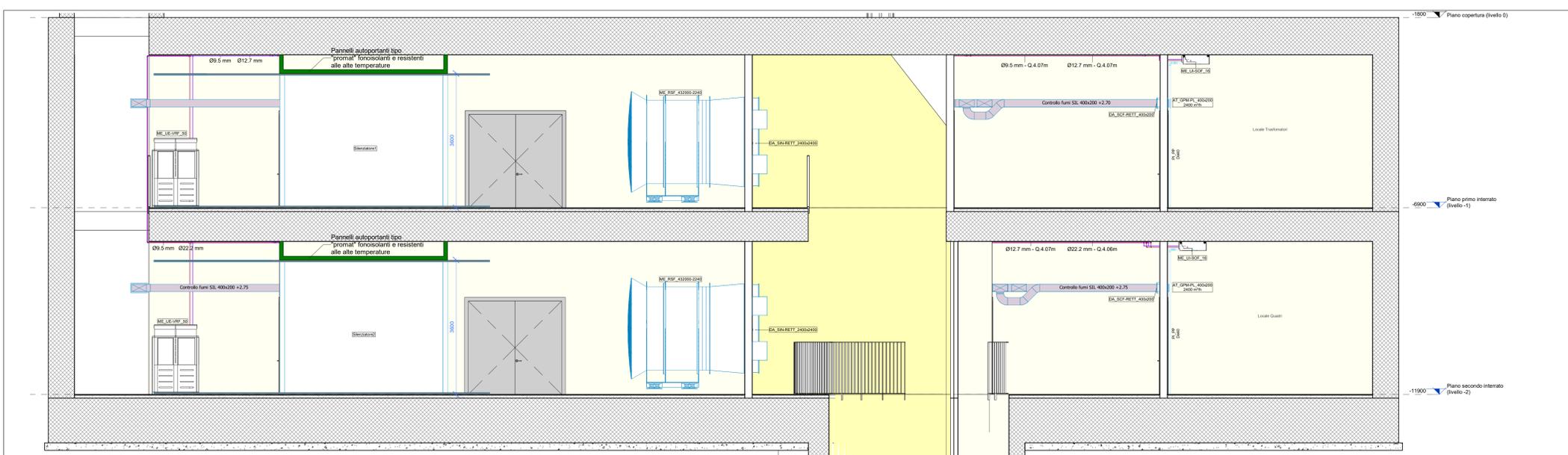
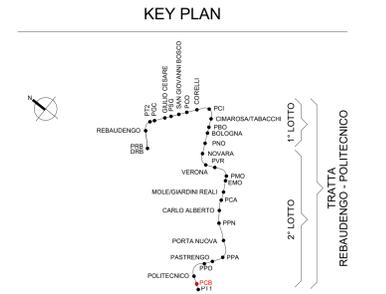
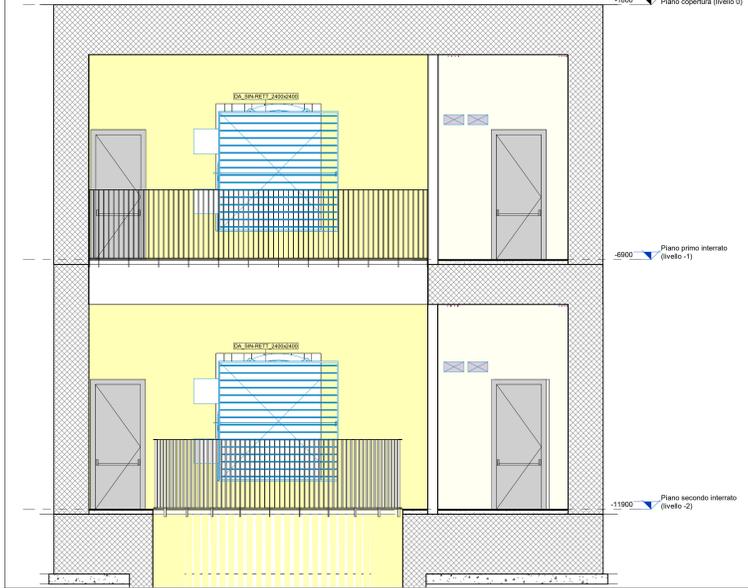


1 Impianto di ventilazione e condizionamento Piano primo interrato (livello -1)
1: 100

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



3 Sezione 4
1: 50



4 Sezione B-B
1: 50

Legenda

Simboli	ID_Codice Identità	Descrizione
	Silenziatore 1	Silenziatore a setti mobili realizzato in lamiera zincata e materiale foncoassorbente completo di linee 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
	Silenziatore 2	Silenziatore a setti mobili realizzato in lamiera zincata, adatta a resistere alle pressioni sviluppate dai ventilatori. Le serrande, gli accessori e l'isolazione sono idonei per: 1. Operatività in emergenza con temperatura di 40° C per 120 minuti 2. Trattamento non superiore a 0,1 m³/min a 1000 Pa 3. Differenza massima di pressione 6.000 Pa Dim: 2400x2400 mm

Legenda

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
	PL_RAME	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 innesto
	ME_USOF_11	Unità interna del tipo a soffitto Capacità refrigerante 11,2 kW Potenza assorbita 0,100 kW AULP 250x1400x732 mm
	ME_USOF_16	Unità interna del tipo a soffitto Capacità refrigerante 16,0 kW Potenza assorbita 0,100 kW AULP 250x1400x732 mm
	ME_UE-VRF_50	Unità esterna a pompa di calore per sistema VRF Capacità refrigerante 50kW Potenza assorbita 14,0 kW AULP 1858x1240x740 mm
	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	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 MTL211A001VCG00R001 (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
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 CATALOGO PRESTAZIONALE
- I CONDOTTI FLESSIBILI 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 INTEGRAZIONE DISCIPLINE SPECIALISTICHE: Ing. F. Azzarone

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

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

ELABORATO: MTL211A2D IVCPBT001
REV. 0
SCALA: Come indicato
DATA: 12/10/2023

AGGIORNAMENTI

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 APALTANTE
DIRETTORE DI DIVISIONE INFRASTRUTTURE E MOBILITÀ
Ing. R. Bertasio
RESPONSABILE LINEA DEL PROCEDIMENTO
Ing. A. Strozziere