

IMPIANTO		MATERIALI	
COLORE	CIRCUITI IMPIANTO	Zn	Acciaio zincato
	(SUP) Canale di immersione aria	Zn-EI	Acciaio zincato con materassino antifluoco
	(ETA) Canale di ripresa aria	SC-Zn	Singolo comparto in lamiera zincata
	(EHA) Canale di espulsione aria	MC-SIL	Multicomparto in silicato di calcio
	(ODA) Canale di presa aria esterna	FI	Flessibile fonosolante
	(SET) Canale di estraz. aria locali singoli	FI-EI	Flessibile EI
	(TRA) Canale di aria di trasferimento	ETICHETTA Canali (estesa)	
	(IVE) Canale di aria di emergenza	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	

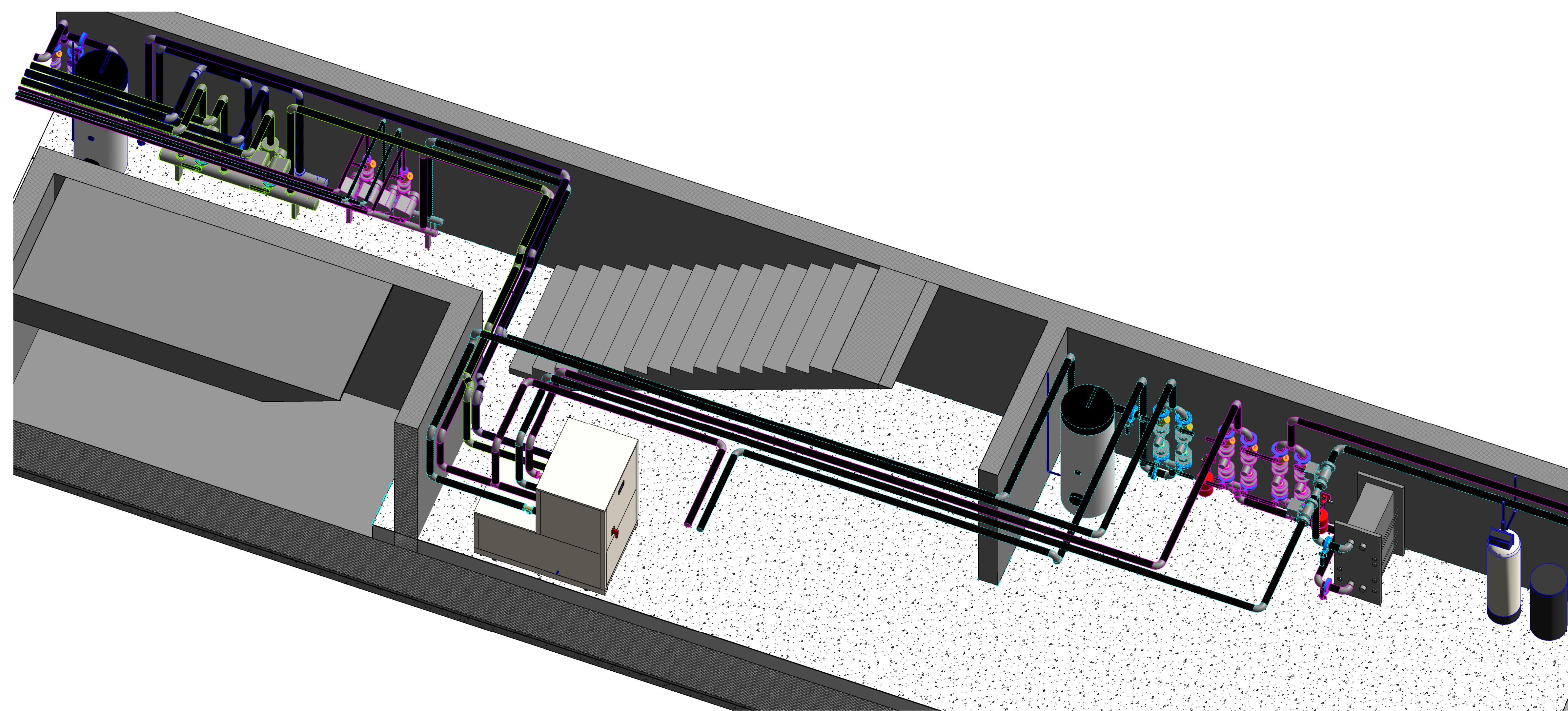
NOTE:

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

IMPIANTO	TABELLA ISOLAMENTI			
	POSA	All'interno - controsoffitto	Nei cavedi	All'esterno
CANALI DI MANDATA		Lana di fibra minerale di vetro futura LAMERNO ALLUMINO Spessore: 20 mm	Lana di fibra minerale di vetro futura LAMERNO ALLUMINO Spessore: 40 mm	Lana di fibra minerale di vetro futura LAMERNO ALLUMINO Spessore: 40 mm
CANALI DI RIPRESA	Non isolati	Lana di fibra minerale di vetro futura LAMERNO ALLUMINO Spessore: 20 mm	Lana di fibra minerale di vetro futura LAMERNO ALLUMINO Spessore: 20 mm	Lana di fibra minerale di vetro futura LAMERNO ALLUMINO Spessore: 20 mm
CANALI PRESA ARIA ESTERNA		Lana di fibra minerale di vetro futura LAMERNO ALLUMINO Spessore: 20 mm	Lana di fibra minerale di vetro futura LAMERNO ALLUMINO Spessore: 20 mm	Lana di fibra minerale di vetro futura LAMERNO ALLUMINO Spessore: 20 mm
FLESSIBILI		Canali flessibili fonosolanti. Classe di reazione al fuoco: B-s2,d0. Spessore 20 mm	Canali flessibili fonosolanti. Classe di reazione al fuoco: B-s2,d0. Spessore 20 mm	Canali flessibili fonosolanti. Classe di reazione al fuoco: B-s2,d0. Spessore 20 mm
ESPULSIONE	Non isolati	Non isolati	Non isolati	Non isolati

1 Impianto di ventilazione e condizionamento - Pianta piano sottobanchina (livello -2) 1 : 100

Simboli	ID_Codice Identità	Descrizione
	AT_GPM_2650	Bocchettone di ripresa di tipo lineare a 4 ferrote per estrazione fumi Dm. 2400x240 potenza massima 5400 m³/h.
	AT_AR_BLADE	Barriera ad aria costituita da un plenum in acciaio zincato e lamiera di pannello con larghezza pari a 30 mm, minima e 30° velocità di attraversamento = 15 m/s (compresa di perdite) e alzata regolabile AIR_BLADE 1 - lunghezza = 3900 mm AIR_BLADE 2 - lunghezza = 2500 mm
	DA_STF-RETT	Serranda tagliafuoco REI 120 di acciaio zincato a pala unica in materiale coibentato minerale, completa di servomotore 230 V - 7 W con ritorno a metà. Chiave in emergenza/aria in normale. Dm. indicate in tavola.
	DA_SCF-RETT	Serranda controllo fumi REI 120 di acciaio zincato a pala unica in materiale coibentato minerale, completa di servomotore 230 V - 7 W. Dm. indicate in tavola.
	ME_UTA	Unità di trattamento aria del tipo a sezioni con recuperatore statico a flussi incrociati componibili. Portata massima 7500m³/h.
	ME_UA-SGF_3KW	Unità interna per sistema VRF del tipo a soffitto, vista a parete potenza 3.0kW
	ME_UA-SGF_6KW	Unità interna per sistema VRF del tipo a soffitto, vista a parete potenza 6.0kW
	ME_UA-PAR_1.25KW	Unità interna a Parete compatta comprensiva di telecomando IR potenza 1.25kW
	ME_DIS_4V	Selettore di flusso in sistema a recupero di calore a 3 tubi fino a 4 dimensioni.
	AT_GPM-PL	Griglia di mandata con plenum e attacco laterale 450x450mm
	AT_GPR-PL	Griglia di ripresa con plenum e attacco laterale 450x450mm
	AT_DLM_2F1800	Diffusore lineare per immersione aria trattato del tipo a 3 ferrote completo di plenum e serranda. Lunghezza 1800mm Portata massima 440m³/h
	ME_VBA	Ventilatore Barriere ad Asa Portata ME_VBA_600_500 - 600m³/h ME_VBA_1000_500-1000m³/h
	ME_REC_2500	Recuperatore di calore statico a flussi incrociati Portata immersione 2520 m³/h Estrazione 1900 m³/h
	ME_UA-VRF01	Unità esterna VRF 14HP
	ME_UA-VRF02	Unità esterna VRF 60HP
	ME_UA-VRF03	Unità esterna VRF 14HP
	ME_PCI	Pompa centrifuga singola del tipo elettronico
	ME_PGE	Gruppo di pompaggio gemellato del tipo elettronico
	PA_ADD	Adduttore
	ME_PDC_50kW	Pompa di calore reversibile aria-acqua installazione sistema potenza frigorifera 50 kW
	ME_WCH_35.2_GEO	Pompa di calore reversibile acqua-acqua con deumidificatore potenza frigorifera 102 kW
	PR_UNI-REI120	Attraversamento REI 120
	PR_UNI-REI60	Attraversamento REI 60
	ME_RM-CV	Rivestitori di gas multistrato completo di modulo di acquisizione



2 Vista 3D - gruppo di popaggio impianto idronico

IMPIANTO		TUBAZIONI	
Colore	Descrizione	Codice Identità	Descrizione
	Tubazioni VRF	PI_RM	Tubazione in rame VRF
	Ritorno PDC geo UTA 1/2 - BP	PI_FeNe_SF	Tubazione acciaio nero, fessato
	Mandata PDC geo UTA 1/2 - BP		
	Mandata sistema idronico PDC geo coll		
	Ritorno sistema idronico PDC geo coll		

ETICHETTA TUBI (estesa)

Codice Identità tubazione
Diametro nominale (tubi metallici)
Diametro esterno (tubi rame)

PI_FeNe_SF DN 100 Ø9.52mm

NOTE GENERALI

- PRENDERE VISIONE DEGLI ELABORATI DI COORDINAMENTO PRIMA DELL'INSTALLAZIONE
- Disegno valido solo per gli impianti meccanici
- Emettere rilievo dettagliato degli spazi di installazione per tutti gli elementi dell'impianto prima della realizzazione.
- Il montaggio meccanico di tutto deve fermarsi almeno ad un metro prima degli ingressi nei cavedi.
- Verificare il corretto funzionamento dei regolatori di portata e pressioni.
- La lunghezza max. dei flessibili deve essere minima di 5 volte il diametro, (L > 5D).
- Coordinare e confermare con la D.L. il posizionamento dei diffusori una volta in ambiente per eventuali allineamenti architettonici.
- Per le sezioni tecnologiche condotti ed uffici, riferirsi all'elaborato delle sezioni.
- Il layout architettonico e strutturale recepisce il modello disponibile alla data di consegna.
- I limiti evidenziati in rosso sono REI.

SPAZI MINIMI RG E STF

Regolatore di portata costante R

Mandata	Ripresa	STF Serranda tagliafuoco	SCF Serranda controllo fumi
L min	L min		
Portata			
Ø 80 mm L= 240 Ø 100 mm L= 300 Ø 125 mm L= 375 Ø 160 mm L= 480 Ø 200 mm L= 600 Ø 250 mm L= 750	20-60 m³/h 15-90 m³/h 85-190 m³/h 100-240 m³/h 225-400 m³/h 300-650 m³/h	Ø 80 mm L= 80 Ø 100 mm L= 100 Ø 125 mm L= 125 Ø 160 mm L= 160 Ø 200 mm L= 200 Ø 250 mm L= 250	Per l'installazione standard di serrande taglia fuoco su pareti verticali in prossimità di elementi strutturali con ligitatura in metallo e sbalzo di piano rispetto una distanza minima di 75 mm

MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITÀ SOSTENIBILI
STRUTTURA TECNICA DI MISSIONE

Mims
COMUNE DI TORINO
CITTÀ DI TORINO

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

PROGETTO DEFINITIVO
DIRETTORE PROGETTAZIONE: Ing. F. Azzone
IL PROGETTISTA: INFRASPORTI TO S.R.L.

IMPIANTI NON DI SISTEMA - STAZIONE CORELLI
IMPIANTO DI VENTILAZIONE E CONDIZIONAMENTO
PIANTA PIANO SOTTOBANCHINA

ELABORATO	REV.	EST.	SCALA	DATA
MTL2T1A1D_IVCSC0T003	0	2	1 : 100	10/03/2023

fig. 1 di 1

AGGIORNAMENTI

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDACTO	CONTROL.	APPROV.	VISTO
0	EMMISSIONE	31/03/2022	LEE	AGH	FAZ	ROR
1	Emissione finale a seguito di verifica preventiva	15/12/2022	LEE	AGH	FAZ	ROR
2	Emissione finale a seguito di verifica preventiva	10/03/2023	LEE	FAZ	FAZ	ROR

STAZIONE APPALTANTE
COMITATO DI COORDINAMENTO INFRASTRUTTURE E MOBILITÀ
Ing. R. Bertasio
RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO
Ing. A. Straziero