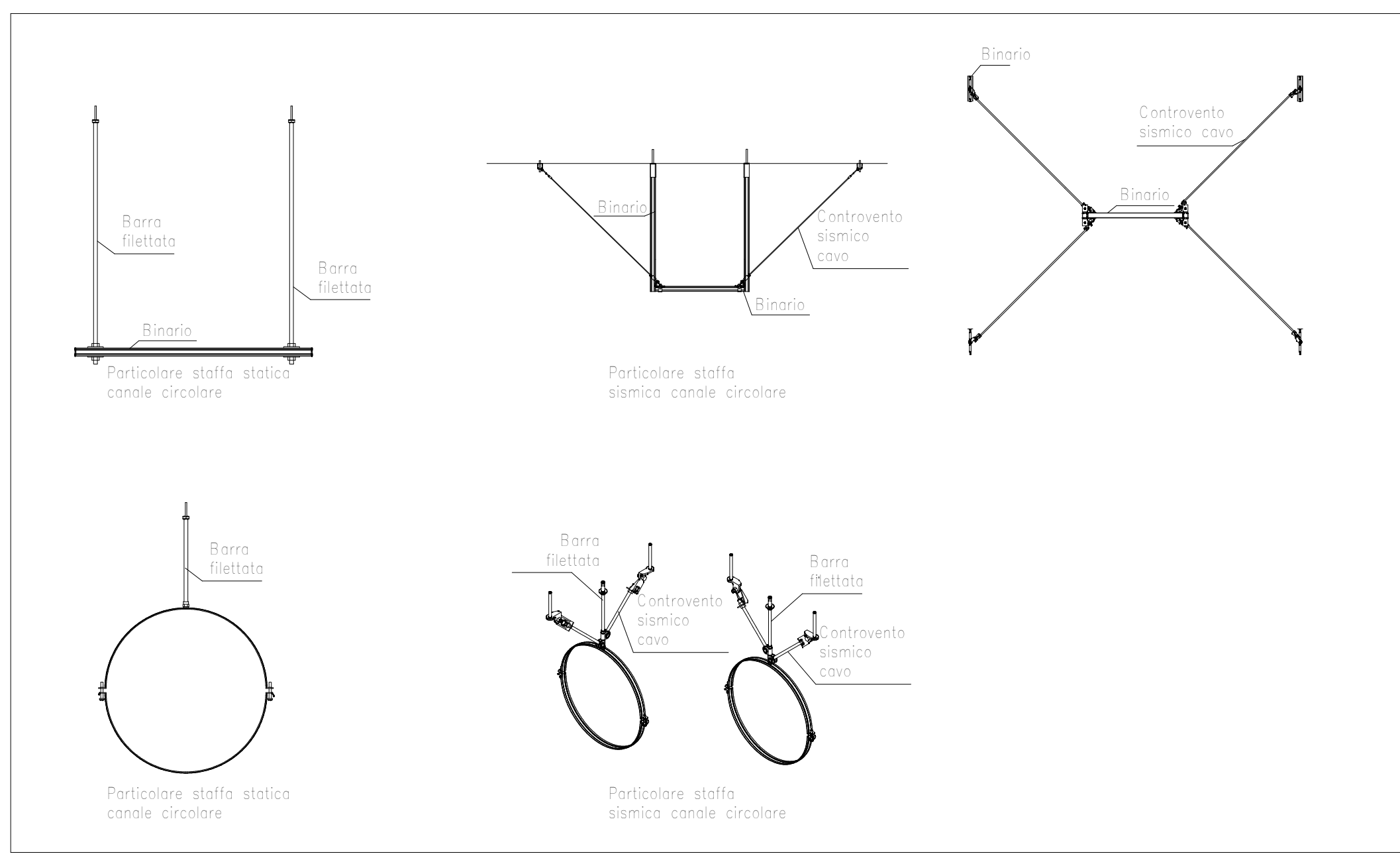


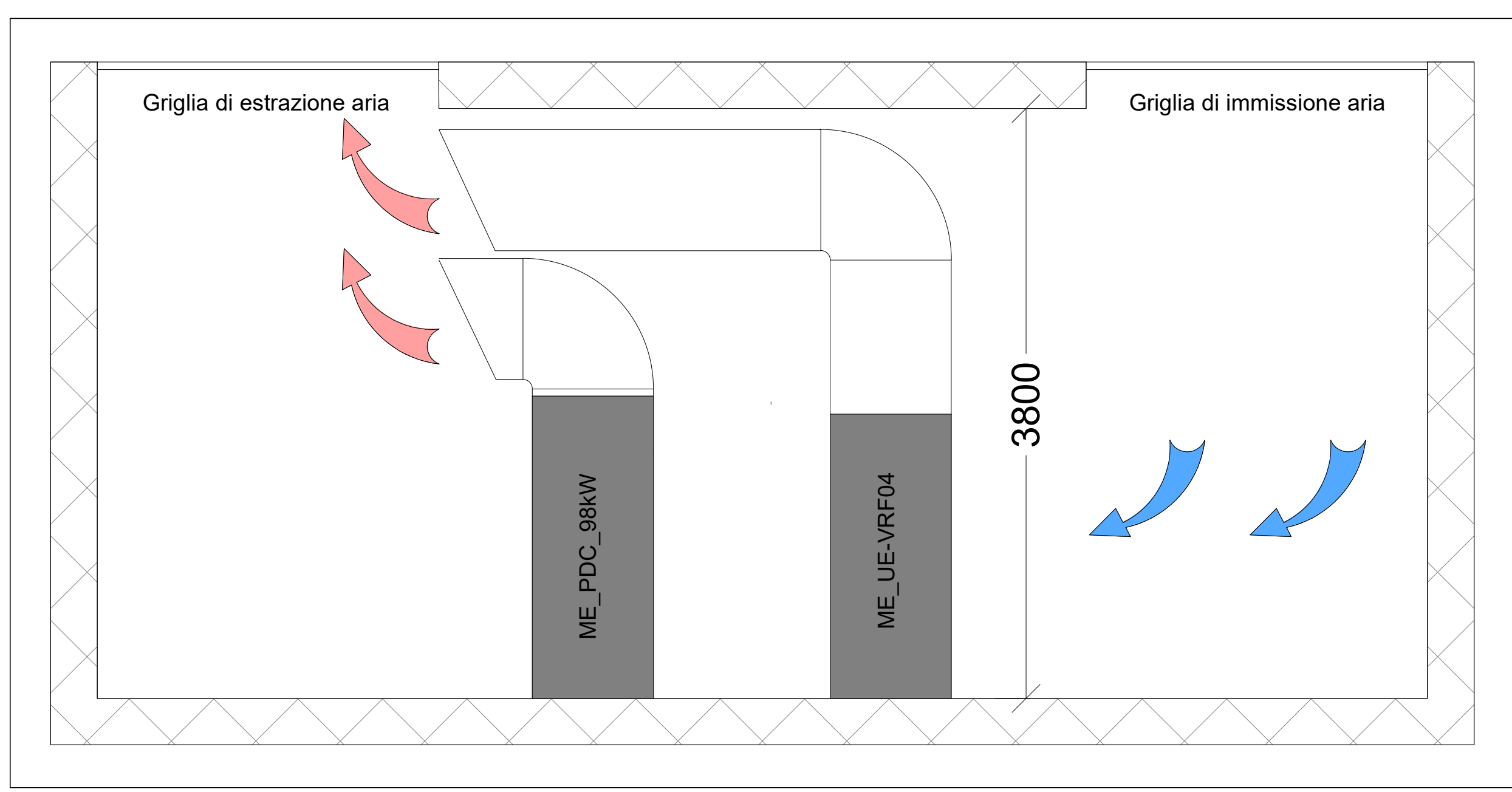
Legenda Ventilazione		MATERIALI	
COLORE	CIRCUITI IMPIANTO	Zn	Acciaio zincato
(SIP) Canale di immissione aria	(ETA) Canale di ripresa aria	Zn-EI	Acciaio zincato con materassino antifuoco
(EPA) Canale di espulsione aria	(EPA) Canale di espulsione aria	SC-Zn	Singolo comparto in lamiera zincata
(EPA) Canale di espulsione aria	(EPA) Canale di espulsione aria	MC-SIL	Multicomparto in silicato di calcio
(EPA) Canale di espulsione aria	(EPA) Canale di espulsione aria	FI	Flexibile fonosilante
(EPA) Canale di espulsione aria	(EPA) Canale di espulsione aria	FI-EI	Flexibile EI
(EPA) Canale di espulsione aria	(EPA) Canale di espulsione aria	ETICHETTA Canali (estesa)	
(EPA) Canale di espulsione aria	(EPA) Canale di espulsione aria	Nome del sistema	
(EPA) Canale di espulsione aria	(EPA) Canale di espulsione aria	Materiale	
(EPA) Canale di espulsione aria	(EPA) Canale di espulsione aria	Dimensioni in mm (Per i canali STL si considerano le dimensioni interne)	
(EPA) Canale di espulsione aria	(EPA) Canale di espulsione aria	Quota fondo canale dal piano finito in m	
(EPA) Canale di espulsione aria	(EPA) Canale di espulsione aria	ETICHETTA Diffusori	
(EPA) Canale di espulsione aria	(EPA) Canale di espulsione aria	Tag diffusore (vedi tabella)	
(EPA) Canale di espulsione aria	(EPA) Canale di espulsione aria	Portata in m³/h	

1 Impianto di ventilazione e condizionamento - Pianta piano atrio (livello 0)
1 : 100

Simboli	ID_Codice Identità	Descrizione
	AT_GPM_PLSU_2500	Bocchette di ripresa di tipo lineare a 4 ferite per estrazione fumi Dim: 2400x240, portate massime 5400 m³/h
	AT_AIR_BLADE	Barriera ad aria costituita da un plenum in acciaio zincato a ferrovia di passaggio con lunghezza pari a 30 mm, inclinata a 30° rispetto all'orizzontale + 15° in funzione di deflettori e serranda equalizzatori AIR_BLADE 2 - lunghezza = 3800 mm AIR_BLADE 2 - larghezza = 2550 mm
	DA_STF-RETT	Serranda tagliafumo REI 120 di acciaio zincato a pala unica in materiale coibentato minerale, completa di servomotori 220 V / 7 W con ritorno a metà. Chiave in emergenza/aperta in normale Dim. Indicare in tavola
	DA_SCF-RETT	Serranda cortina fumi REI 120 di acciaio zincato a pala unica in materiale coibentato minerale, completa di servomotori 220 V / 7 W Dim. Indicare in tavola
	ME_UTA	Unità di trattamento aria del tipo a padoni con recuperatore statico a flussi incrociati componibili. Portate massime 7500m³/h
	ME_USCF_SW	Unità interna per sistema VRF del tipo a soffitto, vista o a parete potenza 5.0kW
	ME_USCF_SW	Unità interna per sistema VRF del tipo a soffitto, vista o a parete potenza 6.0kW
	ME_USCF_SW	Unità interna per sistema VRF del tipo a soffitto, vista o a parete potenza 8.0kW
	ME_USCF_SW	Unità interna per sistema VRF del tipo a soffitto, vista o a parete potenza 10.0kW
	ME_USCF_SW	Unità interna per sistema VRF del tipo a soffitto, vista o a parete potenza 12.0kW
	ME_USCF_SW	Unità interna per sistema VRF del tipo a soffitto, vista o a parete potenza 15.0kW
	ME_USCF_SW	Unità interna per sistema VRF del tipo a soffitto, vista o a parete potenza 18.0kW
	ME_USCF_SW	Unità interna per sistema VRF del tipo a soffitto, vista o a parete potenza 21.0kW
	ME_USCF_SW	Unità interna per sistema VRF del tipo a soffitto, vista o a parete potenza 24.0kW
	ME_USCF_SW	Unità interna per sistema VRF del tipo a soffitto, vista o a parete potenza 27.0kW
	ME_USCF_SW	Unità interna per sistema VRF del tipo a soffitto, vista o a parete potenza 30.0kW
	ME_USCF_SW	Unità interna per sistema VRF del tipo a soffitto, vista o a parete potenza 33.0kW
	ME_USCF_SW	Unità interna per sistema VRF del tipo a soffitto, vista o a parete potenza 36.0kW
	ME_USCF_SW	Unità interna per sistema VRF del tipo a soffitto, vista o a parete potenza 39.0kW
	ME_USCF_SW	Unità interna per sistema VRF del tipo a soffitto, vista o a parete potenza 42.0kW
	ME_USCF_SW	Unità interna per sistema VRF del tipo a soffitto, vista o a parete potenza 45.0kW
	ME_USCF_SW	Unità interna per sistema VRF del tipo a soffitto, vista o a parete potenza 48.0kW
	ME_USCF_SW	Unità interna per sistema VRF del tipo a soffitto, vista o a parete potenza 51.0kW
	ME_USCF_SW	Unità interna per sistema VRF del tipo a soffitto, vista o a parete potenza 54.0kW
	ME_USCF_SW	Unità interna per sistema VRF del tipo a soffitto, vista o a parete potenza 57.0kW
	ME_USCF_SW	Unità interna per sistema VRF del tipo a soffitto, vista o a parete potenza 60.0kW
	ME_USCF_SW	Unità interna per sistema VRF del tipo a soffitto, vista o a parete potenza 63.0kW
	ME_USCF_SW	Unità interna per sistema VRF del tipo a soffitto, vista o a parete potenza 66.0kW
	ME_USCF_SW	Unità interna per sistema VRF del tipo a soffitto, vista o a parete potenza 69.0kW
	ME_USCF_SW	Unità interna per sistema VRF del tipo a soffitto, vista o a parete potenza 72.0kW
	ME_USCF_SW	Unità interna per sistema VRF del tipo a soffitto, vista o a parete potenza 75.0kW
	ME_USCF_SW	Unità interna per sistema VRF del tipo a soffitto, vista o a parete potenza 78.0kW
	ME_USCF_SW	Unità interna per sistema VRF del tipo a soffitto, vista o a parete potenza 81.0kW
	ME_USCF_SW	Unità interna per sistema VRF del tipo a soffitto, vista o a parete potenza 84.0kW
	ME_USCF_SW	Unità interna per sistema VRF del tipo a soffitto, vista o a parete potenza 87.0kW
	ME_USCF_SW	Unità interna per sistema VRF del tipo a soffitto, vista o a parete potenza 90.0kW
	ME_USCF_SW	Unità interna per sistema VRF del tipo a soffitto, vista o a parete potenza 93.0kW
	ME_USCF_SW	Unità interna per sistema VRF del tipo a soffitto, vista o a parete potenza 96.0kW
	ME_USCF_SW	Unità interna per sistema VRF del tipo a soffitto, vista o a parete potenza 99.0kW
	ME_USCF_SW	Unità interna per sistema VRF del tipo a soffitto, vista o a parete potenza 102.0kW
	ME_USCF_SW	Unità interna per sistema VRF del tipo a soffitto, vista o a parete potenza 105.0kW
	ME_USCF_SW	Unità interna per sistema VRF del tipo a soffitto, vista o a parete potenza 108.0kW
	ME_USCF_SW	Unità interna per sistema VRF del tipo a soffitto, vista o a parete potenza 111.0kW
	ME_USCF_SW	Unità interna per sistema VRF del tipo a soffitto, vista o a parete potenza 114.0kW
	ME_USCF_SW	Unità interna per sistema VRF del tipo a soffitto, vista o a parete potenza 117.0kW
	ME_USCF_SW	Unità interna per sistema VRF del tipo a soffitto, vista o a parete potenza 120.0kW
	ME_USCF_SW	Unità interna per sistema VRF del tipo a soffitto, vista o a parete potenza 123.0kW
	ME_USCF_SW	Unità interna per sistema VRF del tipo a soffitto, vista o a parete potenza 126.0kW
	ME_USCF_SW	Unità interna per sistema VRF del tipo a soffitto, vista o a parete potenza 129.0kW
	ME_USCF_SW	Unità interna per sistema VRF del tipo a soffitto, vista o a parete potenza 132.0kW
	ME_USCF_SW	Unità interna per sistema VRF del tipo a soffitto, vista o a parete potenza 135.0kW
	ME_USCF_SW	Unità interna per sistema VRF del tipo a soffitto, vista o a parete potenza 138.0kW
	ME_USCF_SW	Unità interna per sistema VRF del tipo a soffitto, vista o a parete potenza 141.0kW
	ME_USCF_SW	Unità interna per sistema VRF del tipo a soffitto, vista o a parete potenza 144.0kW
	ME_USCF_SW	Unità interna per sistema VRF del tipo a soffitto, vista o a parete potenza 147.0kW
	ME_USCF_SW	Unità interna per sistema VRF del tipo a soffitto, vista o a parete potenza 150.0kW
	ME_USCF_SW	Unità interna per sistema VRF del tipo a soffitto, vista o a parete potenza 153.0kW
	ME_USCF_SW	Unità interna per sistema VRF del tipo a soffitto, vista o a parete potenza 156.0kW
	ME_USCF_SW	Unità interna per sistema VRF del tipo a soffitto, vista o a parete potenza 159.0kW
	ME_USCF_SW	Unità interna per sistema VRF del tipo a soffitto, vista o a parete potenza 162.0kW
	ME_USCF_SW	Unità interna per sistema VRF del tipo a soffitto, vista o a parete potenza 165.0kW
	ME_USCF_SW	Unità interna per sistema VRF del tipo a soffitto, vista o a parete potenza 168.0kW
	ME_USCF_SW	Unità interna per sistema VRF del tipo a soffitto, vista o a parete potenza 171.0kW
	ME_USCF_SW	Unità interna per sistema VRF del tipo a soffitto, vista o a parete potenza 174.0kW
	ME_USCF_SW	Unità interna per sistema VRF del tipo a soffitto, vista o a parete potenza 177.0kW
	ME_USCF_SW	Unità interna per sistema VRF del tipo a soffitto, vista o a parete potenza 180.0kW
	ME_USCF_SW	Unità interna per sistema VRF del tipo a soffitto, vista o a parete potenza 183.0kW
	ME_USCF_SW	Unità interna per sistema VRF del tipo a soffitto, vista o a parete potenza 186.0kW
	ME_USCF_SW	Unità interna per sistema VRF del tipo a soffitto, vista o a parete potenza 189.0kW
	ME_USCF_SW	Unità interna per sistema VRF del tipo a soffitto, vista o a parete potenza 192.0kW
	ME_USCF_SW	Unità interna per sistema VRF del tipo a soffitto, vista o a parete potenza 195.0kW
	ME_USCF_SW	Unità interna per sistema VRF del tipo a soffitto, vista o a parete potenza 198.0kW
	ME_USCF_SW	Unità interna per sistema VRF del tipo a soffitto, vista o a parete potenza 201.0kW
	ME_USCF_SW	Unità interna per sistema VRF del tipo a soffitto, vista o a parete potenza 204.0kW
	ME_USCF_SW	Unità interna per sistema VRF del tipo a soffitto, vista o a parete potenza 207.0kW
	ME_USCF_SW	Unità interna per sistema VRF del tipo a soffitto, vista o a parete potenza 210.0kW
	ME_USCF_SW	Unità interna per sistema VRF del tipo a soffitto, vista o a parete potenza 213.0kW
	ME_USCF_SW	Unità interna per sistema VRF del tipo a soffitto, vista o a parete potenza 216.0kW
	ME_USCF_SW	Unità interna per sistema VRF del tipo a soffitto, vista o a parete potenza 219.0kW
	ME_USCF_SW	Unità interna per sistema VRF del tipo a soffitto, vista o a parete potenza 222.0kW
	ME_USCF_SW	Unità interna per sistema VRF del tipo a soffitto, vista o a parete potenza 225.0kW
	ME_USCF_SW	Unità interna per sistema VRF del tipo a soffitto, vista o a parete potenza 228.0kW
	ME_USCF_SW	Unità interna per sistema VRF del tipo a soffitto, vista o a parete potenza 231.0kW
	ME_USCF_SW	Unità interna per sistema VRF del tipo a soffitto, vista o a parete potenza 234.0kW
	ME_USCF_SW	Unità interna per sistema VRF del tipo a soffitto, vista o a parete potenza 237.0kW
	ME_USCF_SW	Unità interna per sistema VRF del tipo a soffitto, vista o a parete potenza 240.0kW
	ME_USCF_SW	Unità interna per sistema VRF del tipo a soffitto, vista o a parete potenza 243.0kW
	ME_USCF_SW	Unità interna per sistema VRF del tipo a soffitto, vista o a parete potenza 246.0kW
	ME_USCF_SW	Unità interna per sistema VRF del tipo a soffitto, vista o a parete potenza 249.0kW
	ME_USCF_SW	Unità interna per sistema VRF del tipo a soffitto, vista o a parete potenza 252.0kW
	ME_USCF_SW	Unità interna per sistema VRF del tipo a soffitto, vista o a parete potenza 255.0kW
	ME_USCF_SW	Unità interna per sistema VRF del tipo a soffitto, vista o a parete potenza 258.0kW
	ME_USCF_SW	Unità interna per sistema VRF del tipo a soffitto, vista o a parete potenza 261.0kW
	ME_USCF_SW	Unità interna per sistema VRF del tipo a soffitto, vista o a parete potenza 264.0kW
	ME_USCF_SW	Unità interna per sistema VRF del tipo a soffitto, vista o a parete potenza 267.0kW
	ME_USCF_SW	Unità interna per sistema VRF del tipo a soffitto, vista o a parete potenza 270.0kW
	ME_USCF_SW	Unità interna per sistema VRF del tipo a soffitto, vista o a parete potenza 273.0kW
	ME_USCF_SW	Unità interna per sistema VRF del tipo a soffitto, vista o a parete potenza 276.0kW
	ME_USCF_SW	Unità interna per sistema VRF del tipo a soffitto, vista o a parete potenza 279.0kW
	ME_USCF_SW	Unità interna per sistema VRF del tipo a soffitto, vista o a parete potenza 282.0kW
	ME_USCF_SW	Unità interna per sistema VRF del tipo a soffitto, vista o a parete potenza 285.0kW
	ME_USCF_SW	Unità interna per sistema VRF del tipo a soffitto, vista o a parete potenza 288.0kW
	ME_USCF_SW	Unità interna per sistema VRF del tipo a soffitto, vista o a parete potenza 291.0kW
	ME_USCF_SW	Unità interna per sistema VRF del tipo a soffitto, vista o a parete potenza 294.0kW
	ME_USCF_SW	Unità interna per sistema VRF del tipo a soffitto, vista o a parete potenza 297.0kW
	ME_USCF_SW	Unità interna per sistema VRF del tipo a soffitto, vista o a parete potenza 300.0kW



Particolare staffaggi tipologici



Particolare scambio termico unità VRF e PDC

LEGENDA TERMICO		TUBAZIONI	
Colore	Descrizione	Codice Identità	Descrizione
	Tubazioni VRF	PI_RM	Tubazione in rame VRF
	Ritorno PDC geo UTA L2 - BP	PI_FeNe_SF	Tubazione acciaio nero, flettato
	Mandata PDC geo UTA L2 - BP		
	Mandata sistema idronico PDC geo coil		
	Ritorno sistema idronico PDC geo coil		
ETICHETTA TUBI (estesa)			
Codice Identità tubazione			
Diametro nominale (tubi metallici)			
Diametro sistema (tubi rame)			
PI_FeNe_SF			
DN 100			
Ø9.52mm			

SPAZI MINIMI RG E STF	
Regolatori di portata costante R	Regolatori di portata costante R
Mandata	Ripresa
L min	L min
Portata	Portata
Ø 80 mm L= 240	Ø 80 mm L= 80
Ø 100 mm L= 300	Ø 100 mm L= 100
Ø 125 mm L= 375	Ø 125 mm L= 125
Ø 160 mm L= 480	Ø 160 mm L= 160
Ø 200 mm L= 600	Ø 200 mm L= 200
Ø 250 mm L= 750	Ø 250 mm L= 250

TABELLA ISOLAMENTI			
IMPIANTO	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
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 fonosilanti Classe di reazione al fuoco: B-s1,d0 Spessore 25 mm	Canali flessibili fonosilanti Classe di reazione al fuoco: B-s1,d0 Spessore 25 mm	Canali flessibili fonosilanti Classe di reazione al fuoco: B-s1,d0 Spessore 25 mm
ESPULSIONE	Non isolati	Non isolati	Non isolati

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 1: Rebaudengo - Bologna

PROGETTO DEFINITIVO
DIRETTORE PROGETTAZIONE: **INFRA.TO** INFRASTRUTTURE PER IL MOVIMENTO
DESCRIZIONE: Impianto di ventilazione e condizionamento

IMPIANTI NON DI SISTEMA - STAZIONE GIULIO CESARE
IMPIANTO DI VENTILAZIONE E CONDIZIONAMENTO
PIANTA PIANO ATRIO E ACCESSI

Ing. F. Criva
Ing. F. Azzurro

ELABORATO	REV.	EST.	SCALA	DATA
MTL2T1A1D_IVCSGCT001	0	2	1 : 100	10/03/2023

BIM MANAGER: **Geom. L. D'Accardi**

AGGIORNAMENTI

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	CONTROL.	APPROV.	VISTO
0	EMISSIONE	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. Strazzone