



Legenda Ventilazione

IMPIANTO		MATERIALI
COLORE	CIRCUITI IMPIANTO	Zn Acciaio zincato
(SUP) Canale di immissione aria	(ETA) Canale di ripresa aria	Zn-EI Acciaio zincato con materassino antifuoco
(EHA) Canale di espulsione aria	(GDA) Canale di presa aria esterna	SC-Zn Singolo comparto in lamiera zincata
(SET) Canale di estraz. aria locali singoli	(TRA) Canale di aria di trasferimento	MC-SIL Multicomparto in silicato di calcio
(DVE) Canale di aria di emergenza		FI Flessibile fonoisolante
		ETICHETTA Canali (estesa)
		Norme 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 m ³ /h

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

LEGENDA APPARECCHIATURA MECCANICA

RSF	Estrattore fumi e calore
VBA	Ventilazione barriera d'aria
VPF	Ventilazione pressurizzazione filtri
GCM	Bocchetta d'immissione
GCR	Bocchetta di ripresa
RC	Recuperatore di calore
UTA	Unità trattamento aria
VE-UPS	Estrattore locali UPS
VE-WC	Estrattore servizi igienici
VE-VA	Estrattore vani ascensori
ME_BM	Battenti termiche a lama d'aria

TABELLA ISOLAMENTI

IMPIANTO	POSA		
	All'interno - controsoffitto	Nei cavedi	All'esterno/ in centrale HVAC
CANALI DI MANDATA	Fibra minerale lambda 0,041 W/m°C Finitura Carta Kraft alluminio-retinata ignifuga Spessore: 25 mm	Fibra minerale lambda 0,041 W/m°C Finitura Carta Kraft alluminio-retinata ignifuga Spessore: 30 mm	Fibra minerale lambda 0,041 W/m°C Finitura lamierino alluminio Spessore: 30 mm
CANALI DI RIPRESA	Fibra minerale lambda 0,041 W/m°C Finitura lamierino alluminio Spessore: 30 mm	Fibra minerale lambda 0,041 W/m°C Finitura Carta Kraft alluminio-retinata ignifuga Spessore: 30 mm	Fibra minerale lambda 0,041 W/m°C Finitura Carta Kraft alluminio-retinata ignifuga Spessore: 30 mm

SPAZI MINIMI RG E STF

Regolatori di portata costante R

Mandata	Portata	Ripresa	STF - Serranda tagliafumo	SCF - Serranda controllo fumi
L min		L min		
ø 80 mm L= 240	20-60 m ³ /h	ø 80 mm L= 80		
ø 100 mm L= 300	15-90 m ³ /h	ø 100 mm L= 100		
ø 125 mm L= 375	85-190 m ³ /h	ø 125 mm L= 125		
ø 160 mm L= 480	100-240 m ³ /h	ø 160 mm L= 160		
ø 200 mm L= 600	225-400 m ³ /h	ø 200 mm L= 200		
ø 250 mm L= 750	300-650 m ³ /h	ø 250 mm L= 250		

Per l'installazione standard di serrande taglia fumo sui punti verticali in prossimità di elementi strutturali con sigillatura in malta o malta di gesso rispettare una distanza minima di 75 mm.

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. CROVA**
 RESPONSABILE PROGETTAZIONE: **ING. F. AZZARONE**

IL PROGETTISTA: **INFRA.TO** INFRATRASPORTI.TO S.r.l.

IMPIANTI NON DI SISTEMA - STAZIONE MOLE/GIARDINI REALI
 IMPIANTO DI VENTILAZIONE E CONDIZIONAMENTO PIANTA PIANO SOTTOBANCHINA

ELABORATO: MTL2T1A2D IVCSMOT005
 REV. 0 2 1:100
 DATA: 20/10/23

AGGIORNAMENTI

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDAITTO	CONTROLLI	APPROV.	VISTO
0	EMISSIONE	31/03/23	GC	Ad	FA	RG
1	EMISSIONE FINALE A SEGUITO DI VERIFICA PREVENTIVA	21/04/23	GC	FA	FA	RG
2	EMISSIONE FINALE A SEGUITO DI VERIFICA PREVENTIVA	20/10/23	GC	FA	FA	RG

STAZIONE APPALTANTE
 COMMITTITORE DI PRODUZIONE INFRASTRUTTURE E MOBILITÀ
 Ing. R. Bertasio
 RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO
 Ing. A. Strozzi