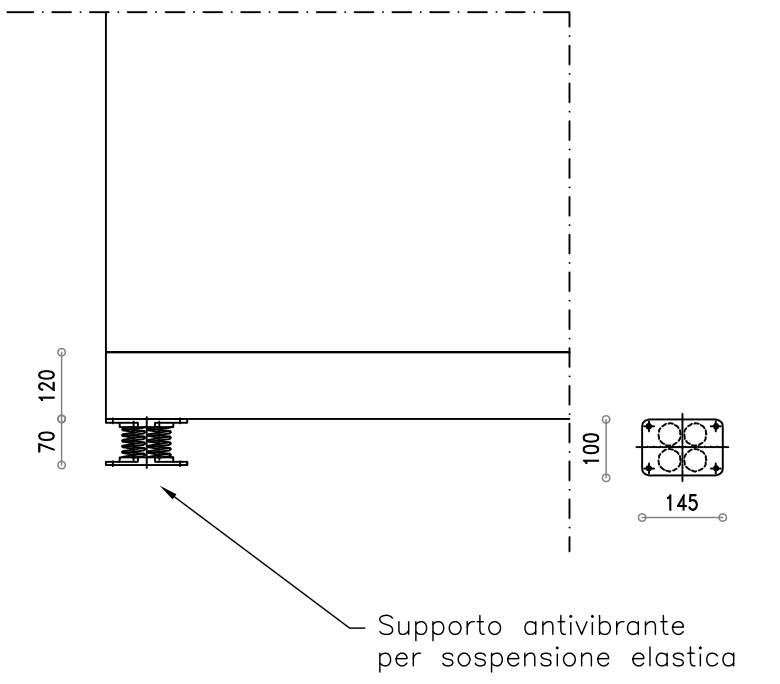




LEGENDA		
SIMBOLO	DESCRIZIONE	COD. TARIFFA EPU
	Canali di mandata/ripresa aria primaria in PAL (interno spessore 20mm esterno spessore 30mm), salvo diversa specifica in tavola.	E03.022.080.- 1M.09.120.0020.b
	Canali di mandata/ripresa aria trattata in PAL (interno spessore 20mm esterno spessore 30mm), salvo diversa specifica in tavola.	E03.022.080.- 1M.09.120.0020.b
	Canali di mandata/ripresa aria estrazione in PAL (interno spessore 20mm esterno spessore 30mm), salvo diversa specifica in tavola.	E03.022.080.- 1M.09.120.0020.b
	Canali di mandata/ripresa aria di rinnovo in PAL (interno spessore 20mm esterno spessore 30mm), salvo diversa specifica in tavola.	E03.022.080.- 1M.09.120.0020.b
	Serranda motorizzata circolare con servocomando AC/DC 24 V, proporzionale, 10 Nm (serrande fino a 1m²)	1M.09.010.0080.i IM_P_ 54
	Canale flessibile fonosorbente spiraleato con filo d'acciaio armonico, alluminio microforato + poliestere + fibra di vetro con rivestimento in alluminio da campionario alla DL architettonica	E03.022.165.-
	Porta sollevata o griglia di transito (vedi abaco architettonico) Porte palchi: Superficie utile di passaggio 0,023m²/cad. Velocità 1,1m/s	-
	Serranda tagliafuoco REI120. Installazione in base al p.to 13.5 della UNI EN 1366-2 per canali rettangolari o circolari con micro di fine corsa e servomotore 24V. Dimensione del canale su cui è installata salvo diversa specifica in tavola	E03.040.vxx.- 1M.09.010.0050 1M.09.010.0060
	Diffusore da pavimento con cestello tipo LINDAB TE-KP 225 o similare (con serranda di regolazione). Piastra superiore in acciaio verniciato nero (RAL 9005) da campionario alla DL architettonica Portata 60 m³/h DP <10Pa NR<20	IM_P_ 06
	Bocchetta di mandata a singolo fiore di alette singolarmente orientabili orizzontali. Tipo TECNOVENTIL SV o similare. Dimensione 200x80. Portata 125m³/h NR <24 lancio 5,1 m con V=0,15 m/s. Perdita di carico max 15Pa Versione verniciata (RAL da campionario alla DL architettonica)	IM_P_ 07
	Diffusori quadrati a schermo piatto regolabile. Tipo TECNOVENTIL DKP o similare. Dimensione 400x400. NR <25 DP < 30Pa. Plenum attacco laterale ø160 Versione verniciata (RAL da campionario alla DL architettonica)	IM_P_ 08
	Valvola di ventilazione in acciaio per la ripresa dell'aria. Taglia 100 attacco e tratto flessibile ø100. Portata 60 m³/h NR<25 DP<25Pa Versione verniciata (RAL da campionario alla DL architettonica)	1M.09.090.0010.a
	Valvola di ventilazione in acciaio per la ripresa dell'aria. Taglia 125 attacco e tratto flessibile ø125. Portata 80 m³/h NR<25 DP<25Pa Versione verniciata (RAL da campionario alla DL architettonica)	1M.09.090.0010.b
	Valvola di ventilazione in acciaio per la ripresa dell'aria. Taglia 160 attacco e tratto flessibile ø160. Portata 100 m³/h NR<25 DP<25Pa Versione verniciata (RAL da campionario alla DL architettonica)	1M.09.090.0010.b
	Bocchetta di mandata a singolo fiore di alette singolarmente orientabili orizzontali. Tipo TECNOVENTIL SV o similare. Dimensione 200x100. Portata 120m³/h NR<18 lancio 3,9 m con V=0,15 m/s. Perdita max 6Pa Portata 100m³/h NR<15 lancio 3,2 m con V=0,15 m/s. Perdita max 4Pa Portata 80m³/h NR<15 lancio 2,6 m con V=0,15 m/s. Perdita max 3Pa Versione verniciata (RAL da campionario alla DL architettonica)	IM_P_ 09
	Griglia di presa aria esterna a canale passo 50mm Tipo TECNOVENTIL PAE_Z o similare Dimensione 800x1600 Portata 5.170 m³/h NR<28 DP<10Pa	IM_P_ 10
	Griglia di ripresa con alette inclinate fisse, passo 25 mm. Tipo TECNOVENTIL AFA o similare. Dimensione 200x100. Portata 40m³/h NR<10 DP<15 Portata 50m³/h NR<15 DP<25 Portata 60m³/h NR<15 DP<20 Portata 100m³/h NR<25 DP<25 Versione alluminata (RAL da definire con DL architettonica)	IM_P_ 11
	Griglia di ripresa con alette inclinate fisse, passo 25 mm. Tipo TECNOVENTIL AFA o similare. Dimensione 300x100. Portata 130m³/h NR<20 DP<20 Versione alluminata (RAL da definire con DL architettonica)	IM_P_ 12
	Griglia di presa aria esterna a canale passo 30mm Tipo TECNOVENTIL PAE o similare K1 Dimensione 800x1600 Portata 3500 m³/h NR<20 DP<10Pa K2 Dimensione 400x1600 Portata 2000 m³/h NR<20 DP<10Pa	IM_P_ 13A IM_P_ 13B
	Aspirazione da porte grigliate (vedi abaco architettonico). Superficie minima utile di passaggio e velocità di attraversamento indicate in tavola	-
	Valvola di ventilazione in acciaio per la mandata dell'aria. Taglia 125 attacco e tratto flessibile ø125. Portata 80 m³/h NR<25 DP<25Pa Versione verniciata (RAL da campionario alla DL architettonica)	1M.09.090.0010.b
	Diffusore ad ugello orientabile diametro 150mm Riscaldamento Lancio 9m (velocità 0,5 m/s) Portata 360 m³/h NR < 15 DP<25Pa Tipo LINDAB KV 150 con deflettore Swirl	IM_P_ 14
	Unità di VMC con recupero di calore a media efficienza, by-pass per free-cooling ed azionamento automatico. ErP-2018. Ventilatori elettronici EC, controllo EVOD-PH-IP /RS485 modbus Con Batteria di riscaldamento/raffreddamento per canali circolari. Portata 1150 m³/h prevalenza 100 Pa Rendimento >80% Tipo UTEK DUO EC 3 V o similare	IM_P_ 18
	Portine d'ispezione e accesso complete di guarnizioni 400 x 200 mm	E03.031.040.b
	Giunto flessibile in PVC teato ad alta resistenza per canali rettangolari misurato sul perimetro del canale.	E03.022.065
	Silenziatore circolare con agiva con elemento in lana di roccia con protezione in lamiera microstrata, profondità P=2,0xN	IM_P_ 66
	Silenziatore rettangolare con n setti fonosorbenti in lana minerale e protezione in velotro, spessore di 200mm, distanziati tra loro di 100/200mm Vmax 20m/s.	IM_P_ 56+65,67
	Regolatore di portata a membrana per canali circolari PORTATA DA TARGHE INDICATA IN TAVOLA	1M.09.010.0100.x

PARTICOLARE APOGGIO UTA



NOTE - PRESCRIZIONI

- Tutte le misure sono da verificare in cantiere
- Le quote dei canali sono espresse in mm, tutte le altre quote sono riportate in cm.
- Tutti i canali dell'aria dovranno essere staffati al soffitto o sostenuti da appositi cavalletti
- Curare l'innesto dei canali con alette di accompagnamento del flusso per evitare generazione locale di rumori e sbilanciamento di portata
- Sarà onere dell'impresa termofluidica garantire il ripristino delle compartimentazioni laddove necessario a seguito di transito impiantistico. Le compartimentazioni sono quelle individuate nel progetto di prevenzione incendi aggiornato e approvato dal Comando provinciale VVF.
- Per le griglie di transito riferirsi agli abaci architettonici delle porte.

NOTE ARCHITETTONICHE

- Le porte dovranno essere sollevate di 1 cm (0+100 mc/h) e 2 cm (101+160 mc/h)
- Le quote si riferiscono all'ingombro dei canali. I fori devono essere sovradimensionati di almeno 10 cm, in caso di serrande tagliafuoco i fori devono essere sovradimensionati di 20cm
- Basamenti per unità esterne, impermeabilizzazioni, coperture dei cavetti impianti sono a carico dell'impresa edile.

NOTE

- 1 - RIPRISTINO COMPARTIMENTAZIONI**
Sarà onere dell'impresa installatrice garantire il ripristino delle compartimentazioni laddove necessario a seguito di transito impiantistico. Le compartimentazioni sono quelle individuate nel progetto di prevenzione incendi aggiornato e approvato dal Comando provinciale VVFF;
- 2 - BOTOLE PER CONTROSOFFITTI NON ISPEZIONABILI**
Laddove sono previsti controsoffitti non ispezionabili dovranno essere previste le opportune botole di ispezione (dim. indicative 0,5x0,5m da verificare con la Ditta installatrice) per manutenzioni e ripristini da coordinare tra le varie discipline su indicazione della Direzione Lavori;
- 3 - COSTRUTTIVI E TRACCIAMENTO**
Il tracciamento di tutte le apparecchiature è a cura della DL, sulla base degli elaborati costruttivi integrati (edile ed impianti) redatti dall'impresa, in accordo alle specifiche del capitolato.
- 4 - COLORE APPARECCHIATURE**
Il colore delle apparecchiature (es. diffusori, sanitari, termostati, etc.) è a scelta della Direzione Lavori architettonica, che ha la possibilità di richiedere eventuali campionature.
- 5 - PRESTAZIONI ACUSTICHE**
L'aspetto acustico deve prevalere su ogni altro aspetto. Riferirsi alle prescrizioni tecniche inserite nel progetto acustico.
- 6 - STAFFAGGI SISMORESISTENTI**
Gli staffaggi delle apparecchiature sospese dovranno essere conformi ai requisiti di cui ai p.ti 7.2.3 e 7.2.4 delle NTC2018. A tal proposito l'installatore deve consegnare alla DL la tavola costruttiva degli staffaggi, da redigere con il contributo del produttore del sistema.

COMMITTENTE:		COMUNE DI PORTOMAGGIORE																																											
LAVORI DI RESTAURO E RECUPERO DEL PICCOLO TEATRO DELLA CONCORDIA Corso Vittorio Emanuele II, 52 - Portomaggiore (FE)																																													
PROGETTO ESECUTIVO																																													
Raggruppamento temporaneo di progettisti																																													
Capogruppo, progetto architettonico, strutturale, impiantistico, sicurezza e prevenzione incendi:																																													
		Studio Berlucci srl Contrada Sanon Rotta 4 - 25122 Brescia Tel: +39 030 291582 - E-mail: restauro@studioberlucci.it																																											
Ing. Nicola Berlucci, Ing. Nicola Fumagalli, Arch. Samuele Ferlicca Arch. Flavia Marinari, Ing. Annacaria Tagliari, Ing. Mariana Napoli, Ing. Gemma Mininno Consulenti impianti: Ing. Raphael Caratti		Tecnico acustico: Ing. Cesare Trebesch Via del Castello 3 - Brescia																																											
Professionalista scenotecnico: Ing. Silvano Cova Via Mancini 3 - Torino		Tecnico acustico: Ing. Cesare Trebesch Via del Castello 3 - Brescia																																											
Responsabile del procedimento:		Timbro e firma del responsabile:																																											
Ing. Luisa Cesari																																													
<table><tr><td>E</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>D</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>C</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>B</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>A</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>-</td><td>07-2021</td><td>prima emissione</td><td>PRU029_02T_M2004E</td><td>RC</td><td>RC RC</td></tr><tr><td>DATA</td><td></td><td>REVISIONE</td><td>NOME FILE</td><td>DIS.</td><td>CONTR. APPR.</td></tr></table>				E						D						C						B						A						-	07-2021	prima emissione	PRU029_02T_M2004E	RC	RC RC	DATA		REVISIONE	NOME FILE	DIS.	CONTR. APPR.
E																																													
D																																													
C																																													
B																																													
A																																													
-	07-2021	prima emissione	PRU029_02T_M2004E	RC	RC RC																																								
DATA		REVISIONE	NOME FILE	DIS.	CONTR. APPR.																																								
TITOLO: PROGETTO IMPIANTI TERMOFLUIDICI DISTRIBUZIONE E TERMINALI AERAILICI PIANTA PIANO 2° ORDINE		TIMBRE E FIRMA: <table><tr><td>CODICE COMMESSA</td><td>PRATICA</td><td>PARTI</td><td>ELABORATO DISC. PROG.</td><td>NUMERO</td><td>REV.</td></tr><tr><td>C236</td><td>-</td><td>P</td><td>Elm</td><td>04</td><td>-</td></tr></table>		CODICE COMMESSA	PRATICA	PARTI	ELABORATO DISC. PROG.	NUMERO	REV.	C236	-	P	Elm	04	-																														
CODICE COMMESSA	PRATICA	PARTI	ELABORATO DISC. PROG.	NUMERO	REV.																																								
C236	-	P	Elm	04	-																																								
SCALA: 1:50																																													
A TERMINE DELLE VIGENTI LEGGI SUI DIRITTI DI AUTORE QUESTO DISEGNO NON PUO' ESSERE COPIATO O RIPRODOTTO SENZA L'AUTORIZZAZIONE DEL PROGETTISTA																																													