

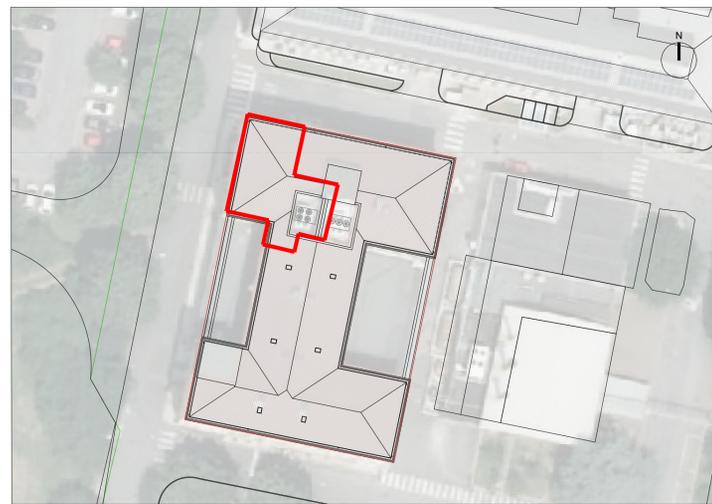
Pianta Piano Primo
scala 1:50

VENTILCONVETTORI

LEGENDA UNITA' INTERNE

Simbolo	Descrizione	Codice
	Unità interna a parete della AERMEC mod. FCZI-I 301 versione 4 tubi (O SIMILE): - dimensioni 486x980x220 mm - portata d'aria massima: 450 m ³ /h - resa termica: 2,56 kW - resa frigorifera: 2,65 kW - potenza assorbita: 13 W - portata d'acqua riscaldamento: 224 l - portata d'acqua raffreddamento: 456 l	UI 301
	Unità interna a parete della AERMEC mod. FCZI-I 501 versione 4 tubi (O SIMILE): - dimensioni 486x1200x220 mm - portata d'aria massima: 600 m ³ /h - resa termica: 3,73 kW - resa frigorifera: 4,25 kW - potenza assorbita: 31 W - portata d'acqua riscaldamento: 327 l - portata d'acqua raffreddamento: 731 l	UI 501
	Unità interna installazione a canale della AERMEC mod. FCZI-P 501 versione 4 tubi (O SIMILE): - dimensioni 216x1013x453 mm - portata d'aria massima: 630 m ³ /h - resa termica: 3,45 kW - resa frigorifera: 3,84 kW - potenza assorbita: 60 W - portata d'acqua riscaldamento: 297 l - portata d'acqua raffreddamento: 660 l	UI-C 501
	Unità interna installazione a canale della AERMEC mod. FCZI-P 901 versione 4 tubi (O SIMILE): - dimensioni 216x1147x558 mm - portata d'aria massima: 799 m ³ /h - resa termica: 5,47 kW - resa frigorifera: 5,24 kW - potenza assorbita: 73 W - portata d'acqua riscaldamento: 470 l - portata d'acqua raffreddamento: 901 l	UI-C 901

4 tubi	FCZI301						FCZI501					
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
Prestazioni in riscaldamento 65 °C / 55 °C (1)												
Potenza termica	kW						kW					
Portata acqua istantanea	l/h						l/h					
Perdita di carico lato istantanea	kPa						kPa					
Prestazioni in raffreddamento 7 °C / 12 °C (2)												
Potenza frigorifera	kW						kW					
Potenza frigorifera sensibile	kW						kW					
Portata acqua istantanea	l/h						l/h					
Perdita di carico lato istantanea	kPa						kPa					
4 tubi	FCZI901P						FCZI901					
Prestazioni in riscaldamento 65 °C / 55 °C (1)												
Potenza termica	kW						kW					
Portata acqua istantanea	l/h						l/h					
Perdita di carico lato istantanea	kPa						kPa					
Prestazioni in raffreddamento 7 °C / 12 °C (2)												
Potenza frigorifera	kW						kW					
Potenza frigorifera sensibile	kW						kW					
Portata acqua istantanea	l/h						l/h					
Perdita di carico lato istantanea	kPa						kPa					



Keymap
scala 1:500

LEGENDA

	Tubazioni in acciaio riscaldamento, stacco in multistrato ai ventilconvettori di progetto		Tubazioni riscaldamento esistenti		Zona infetta
	Tubazioni in acciaio raffreddamento, stacco in multistrato ai ventilconvettori di progetto		Tubazioni in polipropilene scarico condensa di progetto		
	Valvola di intercettazione		Giunto ermetico a tenuta per tubazioni tra zona infetta e zona pulita		

COMMITTENTE/Client
Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia Romagna "Bruno Ubertini"
Via Bianchi, 9
25124 Brescia (BS)

PROGETTO/Project
Separazione impiantistica ed edile dei laboratori posti al piano terra e degli stabulari ad accesso controllato del palazzo Giallo per la realizzazione di un nuovo laboratorio BSL3

Cal. Progetto Definitivo - Esecutivo

Ref. Ing. L. R. Scorrano | CIG | CUP E85120000480005

PROGETTISTI/Designers
ProgettoB20

GRUPPO DI PROGETTAZIONE
PROGETTISTA GENERALE: Pietro Brianza Ingegnere
PROGETTISTA ARCHITETTONICO: Luca Pietta Architetto
PROGETTISTA STRUTTURALE: Giovanna Rina Ingegnere

COLLABORATORI:
Roberta Bertoglio Architetto

CONSENSUE SPECIALISTICHE
IMPIANTI TECNOLOGICI LABORATORI
SIOMA PROJECT ENGINEERING s.r.l.
via Foro Boario, 18 - 25124 Brescia (BS)

ELABORATO/Document

COIBENTAZIONE TUBAZIONI

CAT.A-COIBENTAZIONE TUBAZIONI CORRENTI ALL' ESTERNO-LOCALI NON RISCALDATI			
Diametro PEX-MULTISTRATO	Diametro ACCIAIO	Spessori minimi	Conducibilità isolanti
16	3/8"	18 mm	Lambda a +40°C=0,038 W/(m°C)
20-26-32	1/2" * 3/4" * 1"	28 mm	
40-50	1" 1/4" * 1 1/2"	37 mm	
63-75	2" * 2 1/2"	46 mm	
90	3"	51 mm	
110	≥4"	56 mm	
CAT.B-COIBENTAZIONE TUBAZIONI IN CAVITÀ INTERNO-LOCALI NON AFFACCIATI NE ALL'ESTERNO NE SU LOCALI NON RISCALDATI SP.CAT.A X 0.5			
Diametro PEX-MULTISTRATO	Diametro ACCIAIO	Spessori minimi	Conducibilità isolanti
16	3/8"	9 mm	Lambda a +40°C=0,038 W/(m°C)
20-26-32	1/2" * 3/4" * 1"	14 mm	
40-50	1" 1/4" * 1 1/2"	18,5 mm	
63-75	2" * 2 1/2"	23 mm	
90	3"	25,5 mm	
110	≥4"	28 mm	
CAT.C-COIBENTAZIONE TUBAZIONI CORRENTI ENTRO STRUTTURE NON AFFACCIATE ALL' ESTERNO SP.CAT.A X 0.3			
Diametro PEX-MULTISTRATO	Diametro ACCIAIO	Spessori minimi	Conducibilità isolanti
16	3/8"	6 mm	Lambda a +40°C=0,038 W/(m°C)
20-26-32	1/2" * 3/4" * 1"	9 mm	
40-50	1" 1/4" * 1 1/2"	13 mm	
63-75	2" * 2 1/2"	15,5 mm	
90	3"	17 mm	
110	≥4"	19 mm	

SPessori e materiali a norma di legge 10/91
N.B. - Nei tratti con vista finitura con lamina in AL in CT e all'esterno - finitura in PVC in altri locali
NOTE ABBREVIAZIONI:
Tipo Isolante: G: guaina in elastomero classe 1; P: coppole in polistirolo; L: lana di roccia
Tipo Finitura: PVC: finitura in PVC; AL: finitura in lamierino di alluminio; -: nessuna finitura

BARRIERE D'ARIA

VERSIONE A VISTA

CLASSIC	A	B
L=1000	920	-
L=1500	1420	710
L=2000	1920	960
L=2500	2420	1210
L=3000	2920	1460

P RISC. AD ACQUA	P 80/60°C			P 60/40°C			P 50/40 °C			Dati elettrici ventilatori 1x230V		Livello di pressione sonora (5 m) (*)	Peso
	Portata d'aria	Potenza 80/60°C	Δp lato acqua	Potenza 60/40°C	Δp lato acqua	Potenza 50/40°C	Δp lato acqua	Potenza	Assorbimento	kW	A		
Modello	m ³ /h	kW	Pa	kW	Pa	kW	Pa	kW					
CLA ECM 1000 P	1720	9,4	920	8,8	4660	8,7	1280	0,132	1,14	56	35		
CLA ECM 1500 P	2580	14,6	790	14,0	6730	14,7	4690	0,198	1,71	57	53		

Pianta piano primo - dorsali di distribuzione climatizzazione

Scale 1:50

ORDER	CATEGORY	SECTION	NUMBER
W20-192	P.D.E.	MEC	003

Scale 1:50

N	SUBJECT	DATE	D	C
00	Emissione ai fini della verifica	31/03/2022	R.B.	P.B.
01	Emissione post verb. di verifica intermedia n. 1 del 20 luglio 2022	30/08/2022	R.B.	P.B.

File: RIF: 01B Tav MEC 001 - 002 - 003 - 004.dwg