

Pianta Piano Terra
scala 1:50

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 CAVEDI INTERNI-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"	14 mm	Lambda a +40°C=0,038 W/(m°C)
20-26-32	1/2" - 3/4" - 1"	18.5 mm	
40-50	1 1/4" - 1 1/2"	23 mm	
63-75	2" - 2 1/2"	25.5 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 correnti a vista finitura con lamina in AL in CT e all'esterno - finitura in PVC in altri locali
NOTE ABBREVIAZIONI:
 Tipo Isolante: G: guaine in elastomero classe I; P: cospiglie in polistirolo; L: lana di roccia
 Tipo Finitura: PVC: finitura in PVC; AL: finitura in lamierino di alluminio; -: nessuna finitura

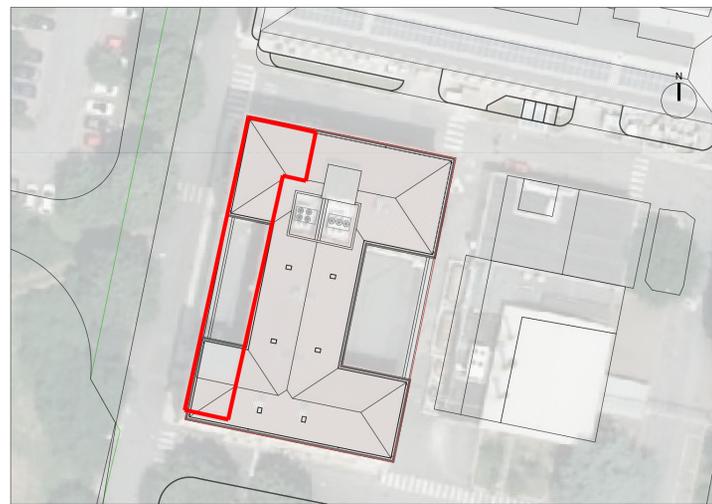
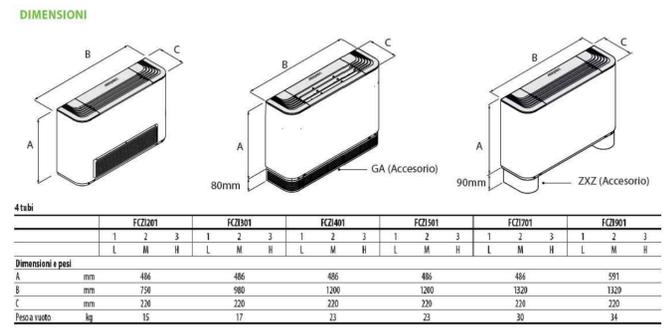
VENTILCONVETTORI

LEGENDA UNITA' INTERNE

Simbolo	Descrizione	Codice
	Unità interna a parete della AERMEC mod. FCZI-H 301 versione 4 tubi (O SIMILE): - dimensioni 486x980x220 mm - portata d'aria massima: 450 mc/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-H 501 versione 4 tubi (O SIMILE): - dimensioni 486x1200x220 mm - portata d'aria massima: 600 mc/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 a parete della AERMEC mod. FCZI-H 701 versione 4 tubi (O SIMILE): - dimensioni 486x1320x220 mm - portata d'aria massima: 1140 mc/h - resa termica: 4,94 kW - resa frigorifera: 5,50 kW - potenza assorbita: 80 W - portata d'acqua riscaldamento: 437 l - portata d'acqua raffreddamento: 946 l	UI 701

Dati tecnici - Impianti 4 tubi (batteria principale + batteria secondaria)

4tubi	FCZI301		FCZI501		FCZI701		FCZI901											
	1	2	3	1	2	3	1	2	3									
Prestazioni in riscaldamento 65°C/55°C (1)																		
Portata acqua utenza	140	158	191	224	186	232	273	227	293	327	320	375	437	414	492	501		
Portata di carico lato utenza	5	8	11	17	25	31	5	7	9	6	9	11	11	15	19	9	12	12
Prestazioni in raffreddamento 7°C/12°C (2)																		
Portata acqua utenza	153	221	275	289	374	456	379	503	619	461	635	731	675	841	946	738	860	1188
Portata di carico lato utenza	7	13	18	8	13	18	14	24	34	13	23	29	17	25	30	10	15	10



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		Giunto ermetico a tenuta per tubazioni tra zona infetta e zona pulita
	Valvola di intercettazione				

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
 ProgettoB20 srl - Società di Ingegneria
 Cap. Soc. € 30.000,00 I.v. - C.F. e P.IVA 04068290982
 www.progettoB20.it
 Direttore Tecnico: **Ing. Pietro Brianza**

Sede legale:
 25128 BRESCIA - via Bredina, 20/d
 T. +39 030 383398
 REA BS - 2605894

Unità locale:
 20124 MILANO - viale Tunisia, 50
 T. +39 02 48523685
 REA MI - 2600661

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

COLLABORATORI:
Roberta Bertoglio Architetto

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

ELABORATO/Document

Pianta piano terra - dorsali di distribuzione climatizzazione

ORDER	CATEGORY	SECTION	NUMBER
W20-192	P.D.E.	MEC	002

Scale **1:50**

N	SUBJECT	DATE	D	C
00	Emissioni ai fini della verifica	31/03/2022	R.B.	P.B.
01	Emissioni 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**