



OGGETTO: Realizzazione struttura temporanea per aule e uffici a servizio del Corso di Laurea in Informatica

Responsabile del Procedimento  
Ing. Gian Luca Marucci

Coordinamento  
Pr-of. Ing. Graziano Leoni

Progettazione

Opere architettoniche:  
Geom. Bruno Mogliani  
Geom. Fabio Caroni

Opere strutturali:  
Ing. Massimo Ruggeri

Opere impiantistiche:  
Ing. Matteo Massacesi

Sistemazioni idrogeologiche  
e urbanizzazione:  
Ing. Andrea Repullini

PROGETTO ESECUTIVO IMPIANTI MECCANICI

PIANTA PIANO TERRA - SCALA 1:100

TAVOLA

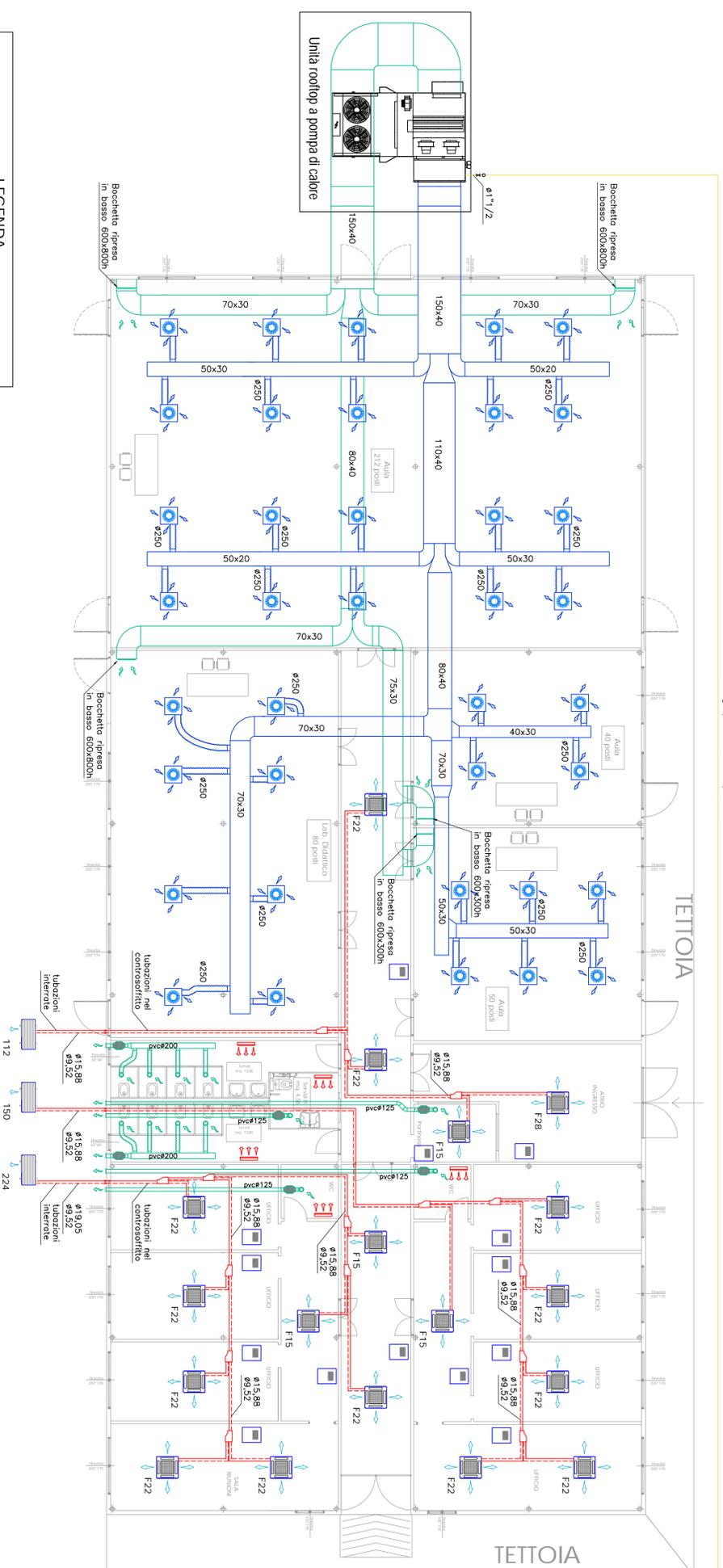
16

Camerino luglio 2018

LEGENDA	
	Unità esterna di condizionamento tipo VRF Raffreddamento : Potenza Nominale 11,2 kW Potenza assorbita 2,5 kW Riscaldamento : Potenza Nominale 11,2 kW Potenza assorbita 2,5 kW Tensione 380 V - Frequenza 50 Hz Dimensioni : 845 x 970 x 370 mm
	Unità esterna di condizionamento tipo VRF Raffreddamento : Potenza Nominale 15,5 kW Potenza assorbita 5,2 kW Riscaldamento : Potenza Nominale 15,5 kW Potenza assorbita 4,3 kW Tensione 380 V - Frequenza 50 Hz Dimensioni : 845 x 970 x 370 mm
	Unità esterna di condizionamento tipo VRF Raffreddamento : Potenza Nominale 22,4 kW Potenza assorbita 5,6 kW Riscaldamento : Potenza Nominale 25 kW Potenza assorbita 6,0 kW Tensione 380 V - Frequenza 50 Hz Dimensioni : 1675 x 1080 x 480 mm
	Unità interna di condizionamento tipo VRF modello a cassetta 60x60 da controsoffitto Raffreddamento : Potenza massima 1,5 kW Riscaldamento : Potenza massima 1,7 kW Portata aria min-med-max (m <sup>3</sup> /h) : 270-330-420 Tensione 230 V - Frequenza 50 Hz Dimensioni : 248x570x570 mm
	Unità interna di condizionamento tipo VRF modello a cassetta 60x60 da controsoffitto Raffreddamento : Potenza massima 2,2 kW Riscaldamento : Potenza massima 2,5 kW Portata aria min-med-max (m <sup>3</sup> /h) : 420-510-570 Tensione 230 V - Frequenza 50 Hz Dimensioni : 248x570x570 mm

LEGENDA

	Unità interna di condizionamento tipo VRF modello a cassetta 60x60 da controsoffitto Raffreddamento : Potenza massima 2,8 kW Riscaldamento : Potenza massima 3,2 kW Portata aria min-med-max (m <sup>3</sup> /h) : 420-510-570 Tensione 230 V - Frequenza 50 Hz Dimensioni : 248x570x570 mm
	Convettore elettrico a circolazione forzata Potenza termica massima 1.000 W Corrente assorbita 4,3 A Potenza massima assorbita 1.000 W Tensione 230 V - Frequenza 50 Hz Dimensioni : 503x258x109 mm
	Aspiratore d'aria centrifugo canalizzato Corrente assorbita max 0,5 A Potenza massima assorbita 150 W Portata min 150 mc/h max 260 mc/h Prevalenza min 30 mm.c.a. max 40 mm.c.a. Tensione 230 V - Frequenza 50 Hz
	Valvola di aspirazione in lamiera d'acciaio colore bianco, dispositivo dotato di disco centrale regolabile in polipropilene bianco antistatico dotato di elevata resistenza agli agenti atmosferici e agli acidi. Esecuzione in Ripresa Ø 125
	Diffusore ad alta induzione a lancia elicoidale 60x60 da controsoffitto tipo tecnoventi SHI 420 o equivalente con plenum isolato Portata aria 500 mc/h attacco Ø250
	Condotto flessibile isolato acusticamente da fibre di vetro spessore 25 mm e protetto esternamente da alluminio laminato rinforzato Ø125
	Tubazione rigida in pvc
	Tubazioni in rame per trasporto di fluidi frigoriferanti secondo UNI EN 12375-1 con guaina anticorrosione
	Distributori di fluido frigorifero ad v
	Controllo remoto ambiente, da installare a muro, con display a cristalli liquidi, dotato di microprocessore e di sensore di temperatura interno
	Canali di mandata in lamiera zincata isolati
	Canali di ripresa in lamiera zincata isolati



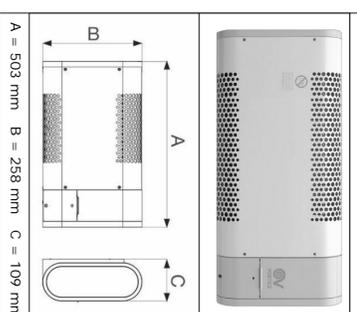
UNITA' ROOF TOP A POMPA DI CALORE

CONDIZIONI DI PIANCIAMENTO SCELTE	
<b>VENTILAZIONE</b>	<b>SELEZIONATI</b>
Portata aria di ritorno	1000
Portata aria di mandata	450
Prevalenza alla mandata - (mmHg) (Pa)	28,2
<b>RAFFREDDAMENTO</b>	<b>SELEZIONATI</b>
Temperatura aria esterna °C (0,8)	26,0
Temperatura aria interna °C (0,8)	26,0
Temperatura aria esterna °C (0,8)	27,0
<b>RAISCALDAMENTO</b>	<b>SELEZIONATI</b>
Temperatura aria esterna °C (0,8)	19,0
Temperatura aria interna °C (0,8)	19,0

DATI PRESTAZIONALI	
<b>VENTILAZIONE</b>	<b>SELEZIONATI</b>
Portata aria di ritorno	1000
Portata aria di mandata	450
Prevalenza alla mandata - (mmHg) (Pa)	28,2
<b>RAFFREDDAMENTO</b>	<b>SELEZIONATI</b>
Temperatura aria esterna °C (0,8)	26,0
Temperatura aria interna °C (0,8)	26,0
Temperatura aria esterna °C (0,8)	27,0
<b>RAISCALDAMENTO</b>	<b>SELEZIONATI</b>
Temperatura aria esterna °C (0,8)	19,0
Temperatura aria interna °C (0,8)	19,0

Unità roof top condensata ad aria funzionante con gas 410a, compressori scroll, ventilatori assiali, struttura autoprotettiva con pannellature semplici in lega d'alluminio con isolamento della sezione trattamento d'aria mediante polietileneespanso ad alte chuse munita di filtri sintetici completo di quadro elettrico premontato a bordo macchina, alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz refrigeratore e pompa di calore con modulo a gas aggiuntivo: resa frigorifera 134 kw assorbimento elettrico 32 kw; resa termica 121 kw, assorbimento elettrico 26 kw Tipo Clivet CSNX-XHEZ 34,4 o equivalente

CONVETTORE ELETTRICO



UNITA' INTERNA DI CONDIZIONAMENTO



UNITA' ESTERNA DI CONDIZIONAMENTO

