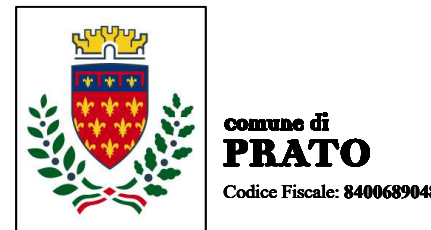




Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU



Progetto

PALAZZINA VIA ROMA 101 - RIQUALIFICAZIONE

CUP

C33D21002910005

Titolo

Impianti CDZ schemi unifilari collegamento frigorifero

Fase

Progetto Esecutivo

Servizio **Servizio Edilizia storico monumentale ed immobili comunali, Politiche energetiche e Datore di Lavoro**  
 Dirigente del Servizio **Arch. Francesco Caporaso**  
 Responsabile Unico del Procedimento **Arch. Antonio Silvestri**

Progettista delle opere architettoniche  
**Arch. Monica Guasti - Comune di Prato**



Progettista delle opere impiantistiche  
**Ing. Marco Risaliti - Comune di Prato**  
**Ing. Simone Giraldi - Comune di Prato**

Coordinatore alla sicurezza in Fase di progettazione

**Ing. Francesca Macera - Comune di Prato**

Tabola: M5

Scala:

Spazio riservato agli uffici:

© Copyright Comune di Prato - Servizio Edilizia storico monumentale

È vietata la ristampa o l'uso non autorizzato senza permesso scritto dal redattore.

data Maggio 2023

APPENDICE B - D.P.R. 412/93

TABELLA 1 SPESSORI MINIMI ISOLAMENTO TUBI

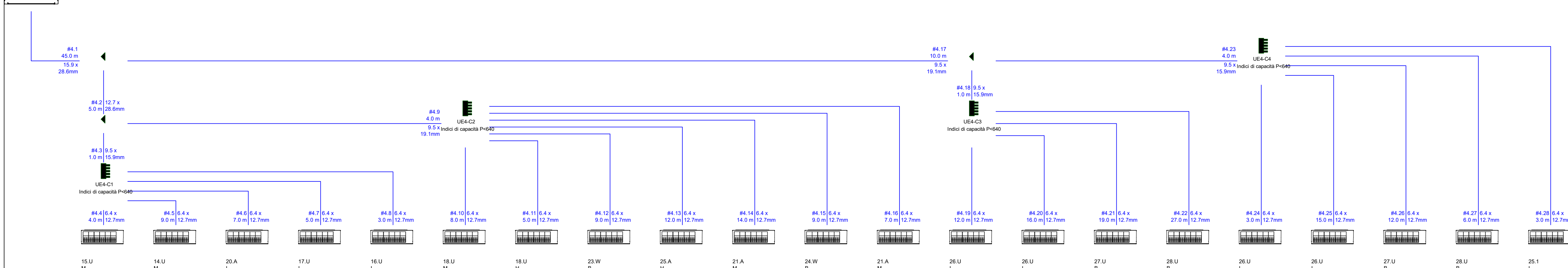
Conducibilità Termica utili dell'isolante (W/m °C)	Diametro esterno della tubazione (mm)						
	<20	da 20 a 29	da 40 a 59	da 60 a 79	da 80 a 99	> 100	
0.030	13	19	26	33	37	40	
0.032	14	21	29	36	40	44	
0.034	15	23	31	39	44	48	
0.036	17	25	34	43	47	52	
0.038	18	28	37	46	51	56	
0.040	20	30	40	50	55	60	
0.042	22	32	43	54	59	64	
0.044	24	35	46	58	63	69	
0.046	26	38	50	62	68	74	
0.048	28	41	54	66	72	79	
0.050	30	44	58	71	77	84	

N.B.: L'isolamento è in classe I di resistenza al fuoco

Tubi di rame accoppiato preisolato conforme EN12735-1 autestingente anticondensa. Classe I di reazione al fuoco. Per condizionamento a gas refrigerante. Isolamento in polietilene a cellule chiuse a bassa conducibilità, atossico, esente da CFC, inodore.

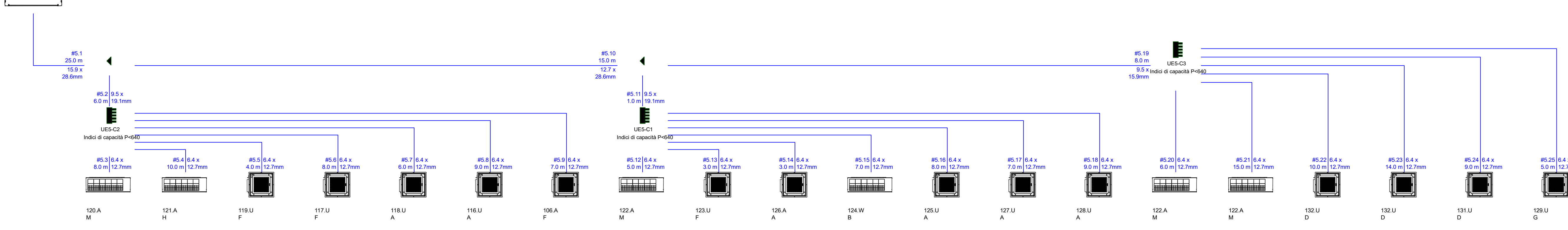
UE4

UNITA' ESTERNA SISTEMA VRF  
 Potenza frigorifera 50 kW  
 Potenza termica 56,0 kW



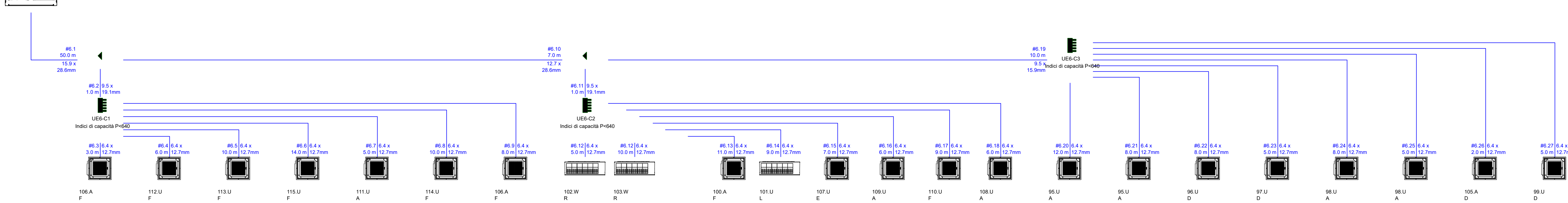
UE5

UNITA' ESTERNA SISTEMA VRF  
 Potenza frigorifera 50 kW  
 Potenza termica 56,0 kW



UE6

UNITA' ESTERNA SISTEMA VRF  
 Potenza frigorifera 50 kW  
 Potenza termica 56,0 kW



MACCHINA	ID	DESCRIZIONE
	A	Unita VRF a controfitto Pot. raffreddamento = 2,2 kW Pot. riscaldamento = 2,5 kW
	D	Unita VRF a controfitto Pot. raffreddamento = 1,7 kW Pot. riscaldamento = 1,9 kW
	E	Unita VRF a controfitto Pot. raffreddamento = 3,6 kW Pot. riscaldamento = 4,0 kW
	F	Unita VRF a controfitto Pot. raffreddamento = 2,8 kW Pot. riscaldamento = 3,2 kW
	G	Unita VRF a controfitto Pot. raffreddamento = 4,5 kW Pot. riscaldamento = 5,0 kW
	B	Unita VRF a parete h. 3,00 m c.a. Pot. raffreddamento = 1,7 kW Pot. riscaldamento = 1,9 kW
	H	Unita VRF a parete h. 3,00 m c.a. Pot. raffreddamento = 2,2 kW Pot. riscaldamento = 2,5 kW
	L	Unita VRF a parete h. 3,00 m c.a. Pot. raffreddamento = 2,8 kW Pot. riscaldamento = 3,2 kW
	M	Unita VRF a parete h. 3,00 m c.a. Pot. raffreddamento = 3,6 kW Pot. riscaldamento = 4,0 kW
	O	Unita VRF a parete h. 3,00 m c.a. Pot. raffreddamento = 4,5 kW Pot. riscaldamento = 5,0 kW
		COLLETTORE

#x	y x	z:	w mm
		n. identificativo linee	
		y: diametro tubazione	
		z: lunghezza linea	
		w: diametro tubazione	

CARATTERISTICHE TUBI IN RAME		
Diametro esterno	Spessore minimo	Materiale (EN378-2)
6.4 mm	0.8 mm	O
9.5 mm	0.8 mm	O
12.7 mm	0.8 mm	O
15.9 mm	0.99 mm	O
19.1 mm	0.8 mm	1/2H
22.2 mm	0.8 mm	1/2H
25.4 mm	0.99 mm	1/2H
28.6 mm	0.99 mm	1/2H
31.8 mm	1.21 mm	1/2H
34.9 mm	1.21 mm	1/2H
38.1 mm	1.43 mm	1/2H
41.3 mm	1.43 mm	1/2H

- Note:
- I collegamenti delle linee frigorifere vanno eseguiti attenendosi alle norme del costruttore riportate nei relativi manuali
  - Tutte le saldature vanno realizzate in atmosfera di azoto

Firmato da:

**SIMONE GIRALDI**

codice fiscale GRLSMN69H25G999Q

num.serie: 7789846486973148176

emesso da: ArubaPEC EU Qualified Certificates CA G1

valido dal 23/03/2022 al 21/03/2025

**MARCO RISALITI**

codice fiscale RSLMRC77C06G999X

num.serie: 5906742511063854953

emesso da: ArubaPEC EU Qualified Certificates CA G1

valido dal 23/03/2022 al 21/03/2025