



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 Risaldi - Comune di Prato
Ing. Simone Giraldi - Comune di Prato

Coordinatore alla sicurezza in fase di progettazione Ing. Francesca Macera - Comune di Prato



Tavola: M4
Scala:
Spazio riservato agli uffici:

data Maggio 2023

MACCHINA	ID	DESCRIZIONE
	A	Unita VRF a controffitto Pot. raffreddamento = 2,2 kW Pot. riscaldamento = 2,5 kW
	D	Unita VRF a controffitto Pot. raffreddamento = 1,7 kW Pot. riscaldamento = 1,9 kW
	E	Unita VRF a controffitto Pot. raffreddamento = 3,6 kW Pot. riscaldamento = 4,0 kW
	F	Unita VRF a controffitto Pot. raffreddamento = 2,8 kW Pot. riscaldamento = 3,2 kW
	G	Unita VRF a controffitto 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 = 4,5 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	x: n. identificativo linee
z m	w mm	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

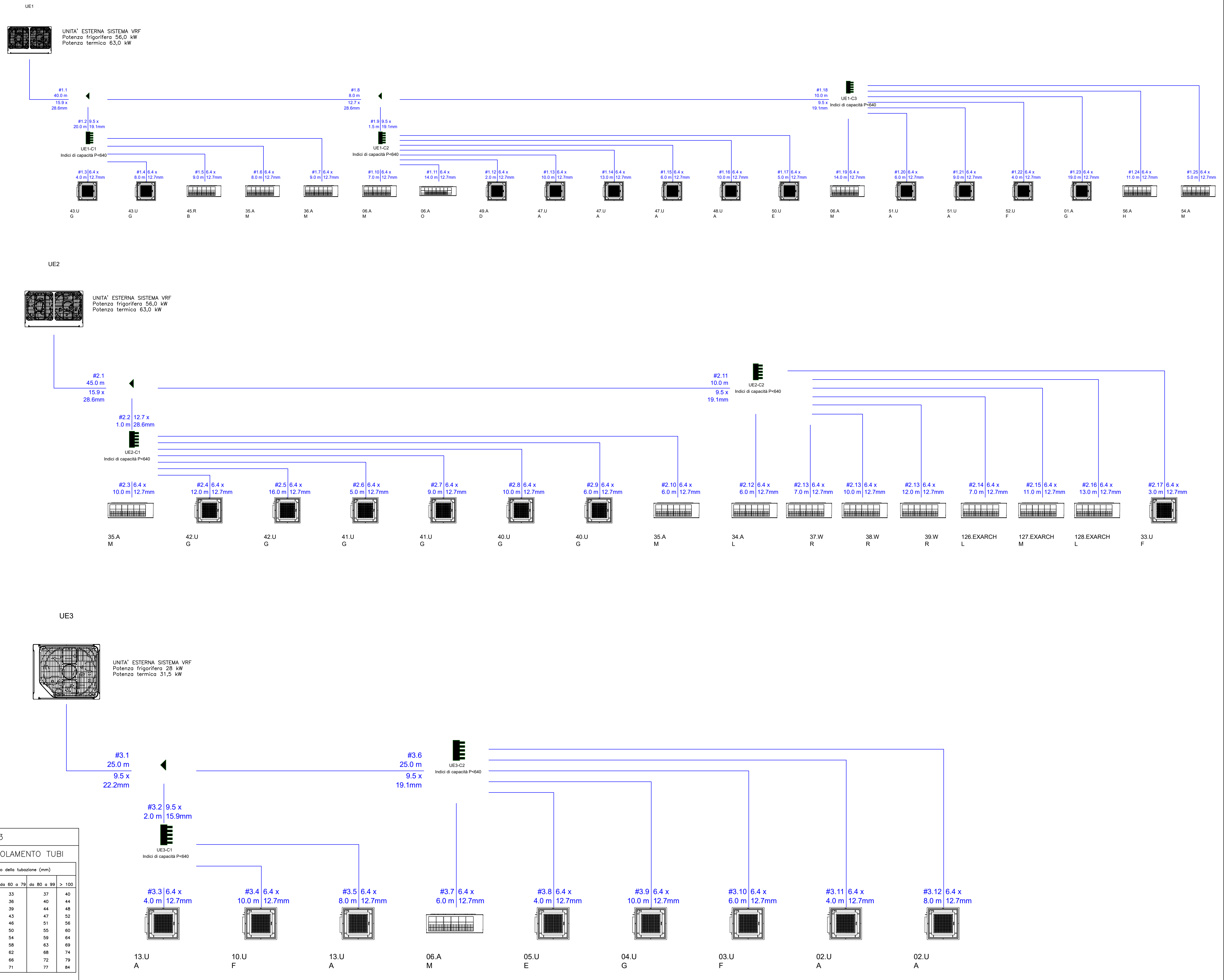
APPENDICE B - D.P.R. 412/93

TABELLA 1 SPessori MINIMI ISOLAMENTO TUBI

Conduttività Termica utile dell'isolante (W/m °C)	Diametro esterno della tubazione (mm)							
	<20	da 20 a 29	da 30 a 39	da 40 a 49	da 50 a 59	da 60 a 69	da 70 a 79	> 100
0.030	13	19	26	33	37	40	44	48
0.032	14	21	29	36	40	44	48	52
0.034	15	23	31	39	43	47	51	56
0.036	17	25	34	43	47	51	56	60
0.038	18	28	37	46	50	54	59	64
0.040	20	30	40	50	54	59	64	69
0.042	22	32	43	53	57	62	67	72
0.044	24	35	46	56	60	65	70	75
0.046	26	38	50	60	64	69	74	79
0.048	28	41	54	64	68	73	78	83
0.050	30	44	58	68	72	77	82	87

N.B.: L'isolamento e' in classe 1 di resistenza al fuoco

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



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

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