



Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU



Progetto PALAZZINA VIA ROMA 101 - RIQUALIFICAZIONE

CUP C33D21002910005

Titolo Impianti CDZ unità interne piano terra

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



Tavola: M2  
 Scala:  
 Spazio riservato agli uffici:

data Maggio 2023

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

TABELLA 1 SPESSORI MINIMI ISOLAMENTO TUBI

Conducibilità Termica delle dell'isolante (W/m °C)	Diametro esterno della tubazione (mm)							
	<20	da 20 a 39	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 1 di resistenza al fuoco

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

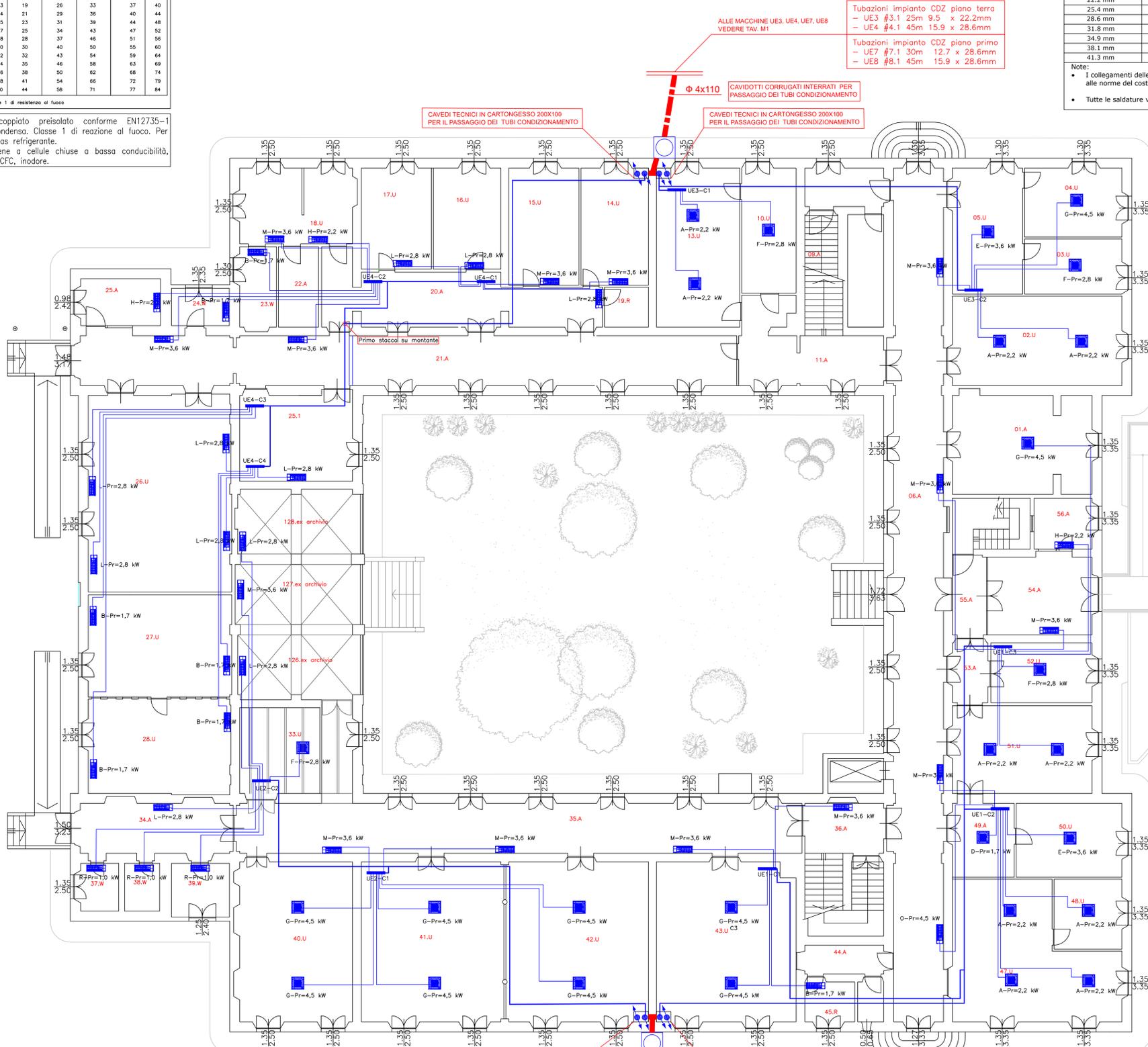
# PIANO TERRA

#x z m y x w mm  
 x: 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



Tubazioni impianto CDZ piano terra  
 - UE1 #1.1 40m 15.9 x 28.6mm  
 - UE2 #2.1 45m 15.9 x 28.6mm

Tubazioni impianto CDZ piano primo  
 - UE5 #5.1 25m 15.9 x 28.6mm  
 - UE6 #6.1 50m 15.9 x 28.6mm

CAVEDI TECNICI IN CARTONGESSO 200X100 PER IL PASSAGGIO DEI TUBI CONDIZIONAMENTO

CAVEDI TECNICI IN CARTONGESSO 200X100 PER IL PASSAGGIO DEI TUBI CONDIZIONAMENTO

ALLE MACCHINE UE1, UE2, UE5, UE6 VEDERE TAV. M1

SIMBOLO	DESCRIZIONE
	tubazioni frigorifere, installazione nel controsoffitto
	collettore, installazione nel controsoffitto

MACCHINA	ID	DESCRIZIONE
	A	Unità VRF a controffitto Pot. raffreddamento = 2,2 kW Pot. riscaldamento = 2,5 kW
	D	Unità VRF a controffitto Pot. raffreddamento = 1,7 kW Pot. riscaldamento = 1,9 kW
	E	Unità VRF a controffitto Pot. raffreddamento = 3,6 kW Pot. riscaldamento = 4,0 kW
	F	Unità VRF a controffitto Pot. raffreddamento = 2,8 kW Pot. riscaldamento = 3,2 kW
	G	Unità VRF a controffitto Pot. raffreddamento = 4,5 kW Pot. riscaldamento = 5,0 kW
	B	Unità VRF a parete h. 3,00 m c.a. Pot. raffreddamento = 1,7 kW Pot. riscaldamento = 1,9 kW
	H	Unità VRF a parete h. 3,00 m c.a. Pot. raffreddamento = 2,2 kW Pot. riscaldamento = 2,5 kW
	L	Unità VRF a parete h. 3,00 m c.a. Pot. raffreddamento = 2,8 kW Pot. riscaldamento = 3,2 kW
	M	Unità VRF a parete h. 3,00 m c.a. Pot. raffreddamento = 3,6 kW Pot. riscaldamento = 4,5 kW
	O	Unità VRF a parete h. 3,00 m c.a. Pot. raffreddamento = 4,5 kW Pot. riscaldamento = 5,0 kW
	R	Unità VRF a parete h. 3,00 m c.a. Pot. raffreddamento = 1,0 kW Pot. riscaldamento = 1,1 kW
		TUBO POLIETILENE CORRUGATO AD ALTA DENSITA' PER INSTALLAZIONE INTERNA PER IL PASSAGGIO DELLE LINEE DI CONDIZIONAMENTO, con indicazione numero tubazioni e dimensioni
		Tubazioni frigorifere, discendenti, passanti acendenti



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