



Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU



Progetto PALAZZINA VIA ROMA 101 - RIQUALIFICAZIONE

CUP C33D21002910005

Titolo Impianti CDZ unità esterne

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



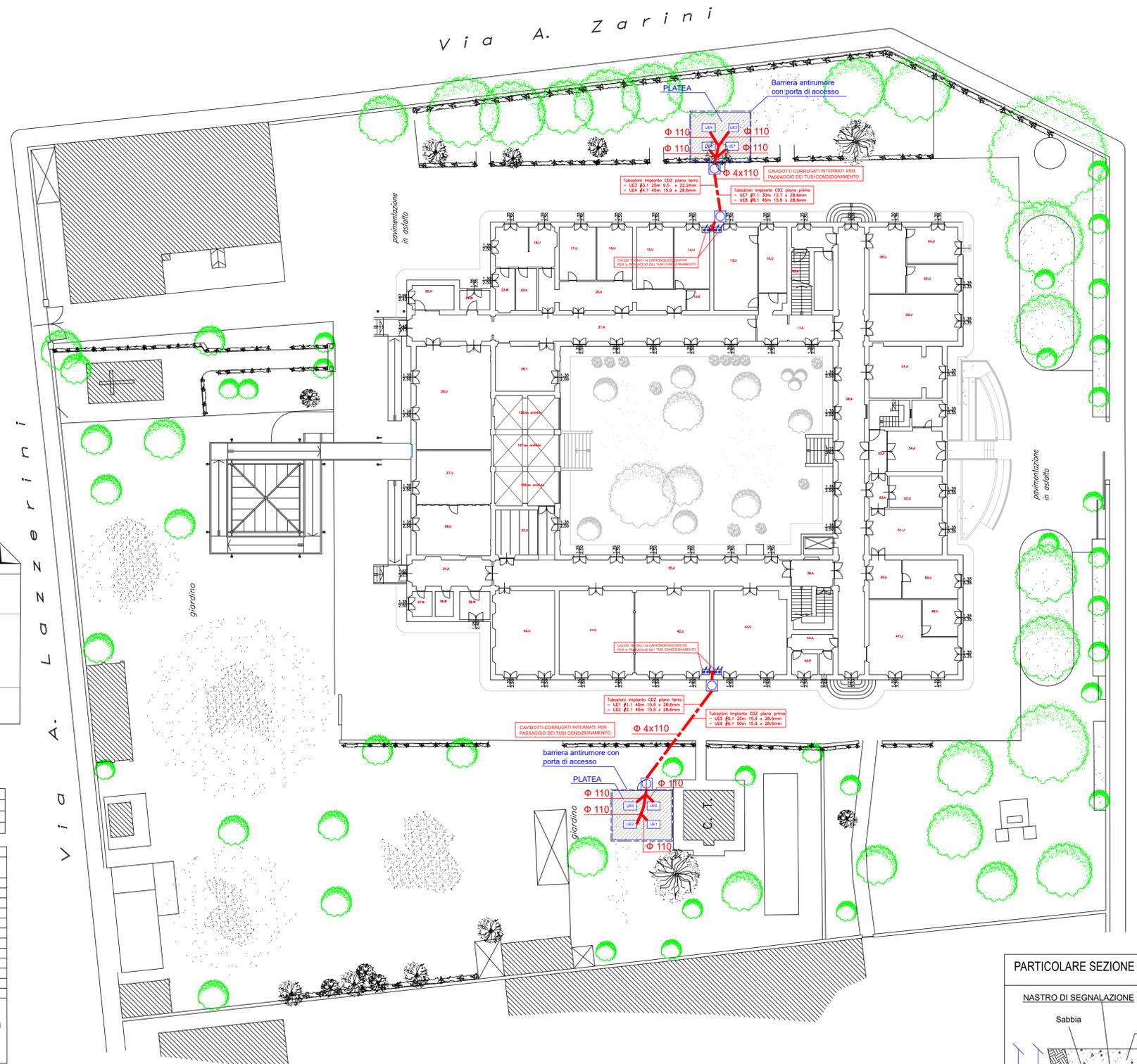
Tavola: M1

Scala:

Spazio riservato agli uffici:

data Maggio 2023

PIANO TERRA SCALA 1:200



LEGENDA SIMBOLI

SIMBOLO	IDENTIF.	DESCRIZIONE	SIMBOLO	IDENTIF.	DESCRIZIONE
		Tubazioni frigorifere, discendenti, passanti acendenti			TUBO POLIETILENE CORRUGATO AD ALTA DENSITA' PER INSTALLAZIONE INTERNA PER IL PASSAGGIO DELLE LINEE DI CONDIZIONAMENTO, con indicazione numero tubazioni e dimensioni
	UE1	UNITA' ESTERNA SISTEMA VRF Potenza frigorifera 56,0 kW Potenza termica 63,0 kW		UE4	UNITA' ESTERNA SISTEMA VRF Potenza frigorifera 50 kW Potenza termica 56,0 kW
	UE2	UNITA' ESTERNA SISTEMA VRF Potenza frigorifera 28 kW Potenza termica 31,5 kW		UE5	
	UE3			UE6	
	UE7	UNITA' ESTERNA SISTEMA VRF Potenza frigorifera 45 kW Potenza termica 50 kW		UE8	

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 30 a 39	da 40 a 49	da 50 a 59	da 60 a 69	da 70 a 79	> 80 a 99	> 100
0.030	13	19	26	33	37	40	44	48	56
0.032	14	21	29	36	40	44	48	52	60
0.034	15	23	31	39	43	47	51	55	63
0.036	17	25	34	43	47	51	55	63	72
0.038	18	28	37	46	50	54	58	66	75
0.040	20	30	40	50	54	58	62	70	80
0.042	22	32	43	54	58	62	66	75	84
0.044	24	35	46	58	62	66	70	79	89
0.046	26	38	50	62	66	70	74	84	94
0.048	28	41	54	66	70	74	78	88	98
0.050	30	44	58	71	75	79	83	93	103

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.

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

CARATTERISTICHE TUBI IN RAME

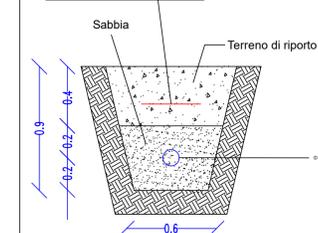
Diametro esterno	Spessore minimo	Materiale (EN378-2)
6.4 mm	0.8 mm	O
9.5 mm	0.8 mm	O
12.7 mm	0.8 mm	O
15.9 mm	0.99 mm	O
19.1 mm	0.8 mm	1/2H
22.2 mm	0.8 mm	1/2H
25.4 mm	0.99 mm	1/2H
28.6 mm	0.99 mm	1/2H
31.8 mm	1.21 mm	1/2H
34.9 mm	1.21 mm	1/2H
38.1 mm	1.43 mm	1/2H
41.3 mm	1.43 mm	1/2H

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

PARTICOLARE SEZIONE DI SCAVO

NASTRO DI SEGNALAZIONE



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