



Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU



Progetto PALAZZINA VIA ROMA 101 - RIQUALIFICAZIONE

CUP C33D21002910005

Titolo Impianti di adduzione idrica schema di distribuzione

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

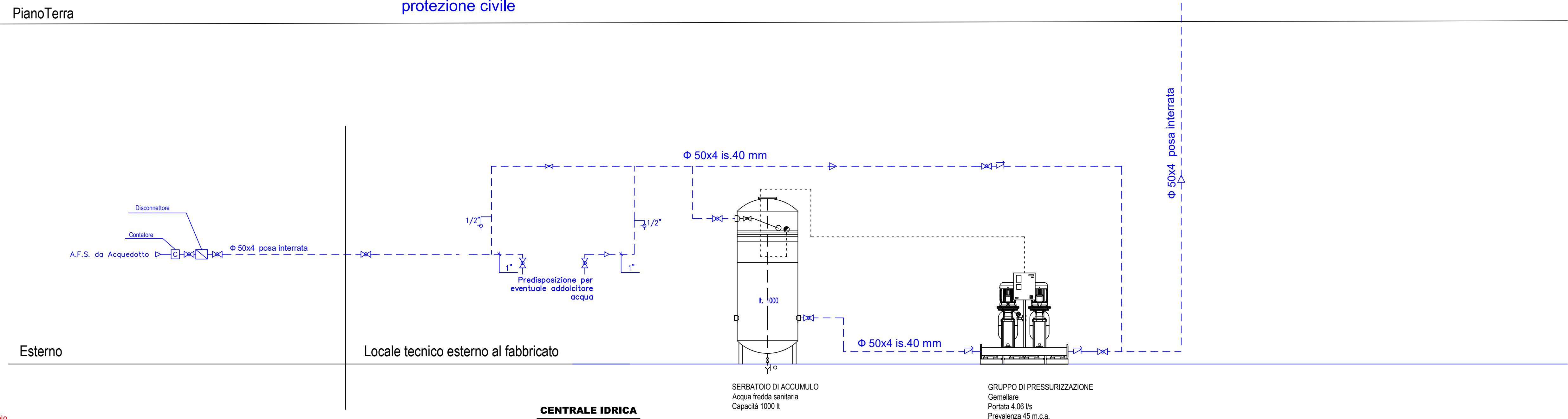
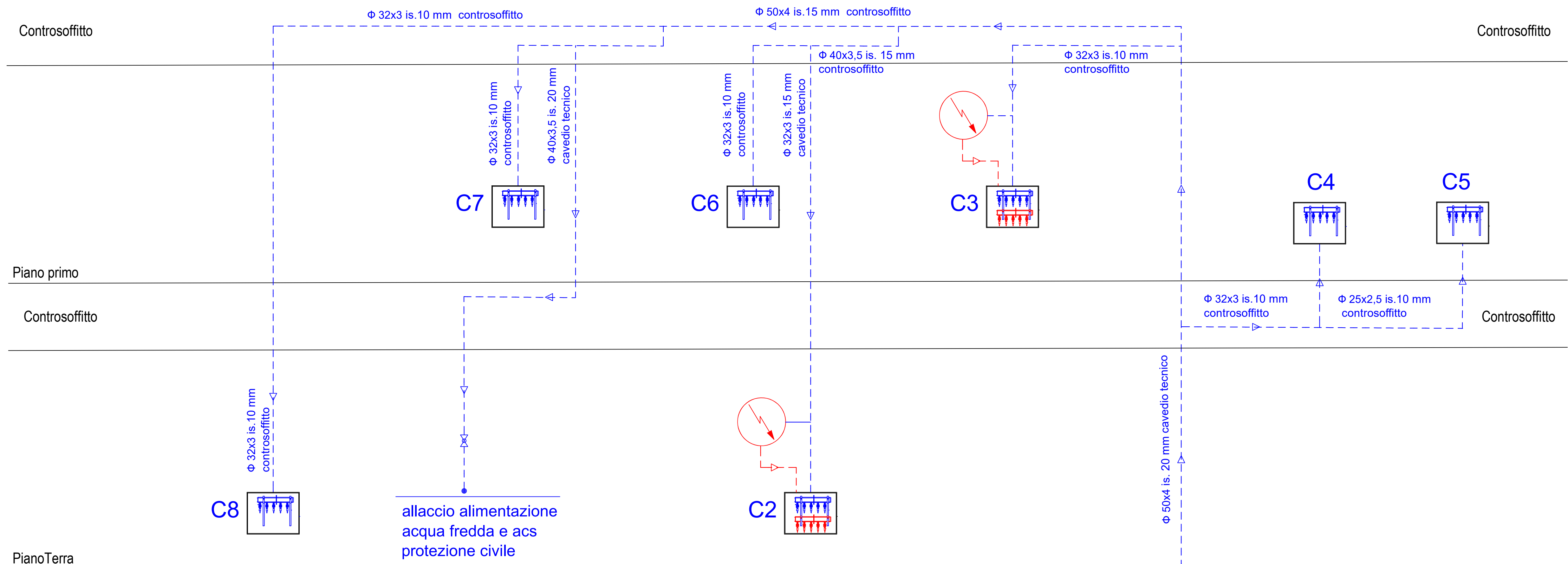


Tavola: S3  
Scala:  
Spazio riservato agli uffici:

data Maggio 2023

# SCHEMA IMPIANTO ADDUZIONE IDRICA

IL RIFACIMENTO DELL'IMPIANTO DI ADDUZIONE IDRICA NON E' COMPRESO NELL'INTERVENTO.  
L'Amministrazione si riserva comunque la possibilità di apportare modifiche al contratto d'appalto ai sensi dell'art. 106 comma 1 lettera a) del D.Lgs. 50/2016, con l'obiettivo di eseguire le opere suddette.



## LEGENDA

- Tubazioni adduzione acqua calda sanitaria, in multistrato, Pmax 10 bar, isolante  $\lambda$  0,040 W/(m°C) classe 1 reazione al fuoco
  - Tubazioni adduzione acqua fredda sanitaria, in multistrato, Pmax 10 bar, isolante  $\lambda$  0,040 W/(m°C) classe 1 reazione al fuoco
  - PDC** Scaldacqua a pompa di calore monoblocco installata su controsoffitto
  - GPRESS** Gruppo di pressurizzazione
  - Scaldacqua elettrico verticale con regolazione, capacità 20 litri, caldaio in acciaio vetroceramato.
- N.B.:  
Le tubazioni devono essere coibentate secondo le prescrizioni dell'allegato "B" al D.P.R. 412/93.  
Le tubazioni non quotate, di collegamento degli apparecchi sanitari al collettore, hanno un diametro di 16x 2,25 mm.

TABELLA 1 SPESSORI MINIMI ISOLAMENTO TUBI

Conducibilità Termica utile 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  $\lambda$  in classe 1 di resistenza al fuoco

I montanti verticali delle tubazioni devono essere posti al di qua dell'isolamento termico dell'involucro edilizio, verso l'esterno del fabbricato ed i relativi spessori minimi dell'isolamento che risultano dalla tabella 1, vanno moltiplicati per 0,5.  
Per tubazioni correnti entro strutture non affacciate né all'esterno né su locali non riscaldati gli spessori di cui alla tabella 1, vanno moltiplicati per 0,5.

**LEGENDA SIMBOLI**

	Valvola o altra di interconnessione
	Valvola di ritegno
	Disconnettore
	Valvola di bilanciamento

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