



Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU



Comune di PRATO
Codice Fiscale: 04008990481

Progetto
PALAZZINA VIA ROMA 101 - RIQUALIFICAZIONE

CUP
C33D21002910005

Titolo
Impianti produzione acqua calda sanitaria schema 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: R2
Scala:
Spazio riservato agli uffici:

data Maggio 2023

© Copyright Comune di Prato - Servizio Edilizia storico monumentale e Politiche energetiche e Datore di Lavoro
È vietata la riproduzione senza permesso del documento.

SCHEMA IMPIANTO PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA

Controsoffitto

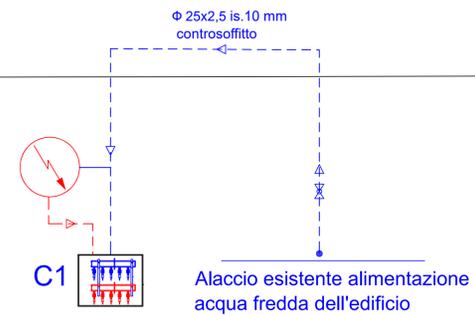
Controsoffitto

Piano primo

Controsoffitto

Controsoffitto

Alaccio esistente alimentazione acqua fredda e acs protezione civile



Alaccio esistente alimentazione acqua fredda dell'edificio

PianoTerra

Esterno

LEGENDA

- Tubazioni adduzione acqua calda sanitaria, in multistrato, Pmax 10 bar, isolante λ 0,040 W/(m°C) classe 1 reazione al fuoco
- Tubazioni adduzione acqua fredda sanitaria, in multistrato, Pmax 10 bar, isolante λ 0,040 W/(m°C) classe 1 reazione al fuoco
- PDC** Scaldacqua a pompa di calore monoblocco installata su controsoffitto
- Scaldacqua elettrico verticale con regolazione, capacità 20 litri, caldaio in acciaio vetroceramizzato.

N.B.:
Le tubazioni devono essere coltivate 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 |

conduttività selezionata per il calcolo

N.B.: L'isolamento λ' 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'interno del fabbricato ed i relativi spessori minimi dell'isolamento che risultano dalla tabella 1, sono 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, sono moltiplicati per 0,1.

LEGENDA SIMBOLI

- Valvola o altro di intercettazione
- Valvola di ritagno
- Bypass
- 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