



comune di  
**PRATO**

Codice Fiscale: 84006890481

Progetto:  
**Museo di Palazzo Pretorio - Restauro edificio ex Monte Pegni -  
II° LOTTO LAVORI - Impianti Meccanici**

Titolo:  
**IMPIANTO DI CONDIZIONAMENTO - Schema distribuzione linee frigorifere**

Fase: **Progetto esecutivo**

Servizio Lavori Pubblici

Assessore ai Lavori Pubblici **Valerio Barberis**

Dirigente del Servizio **Arch. Emilia Quattrone**

Responsabile Unico del Procedimento **Arch. Francesco Procopio**

### Progettisti

Progettista impianti meccanici  
**Ing. Michele Martini**

Progettisti opere architettoniche  
**Arch. Francesco Procopio**  
**Geom. Elisabetta Santi**

Tavola: **M.04**

Scala: \_

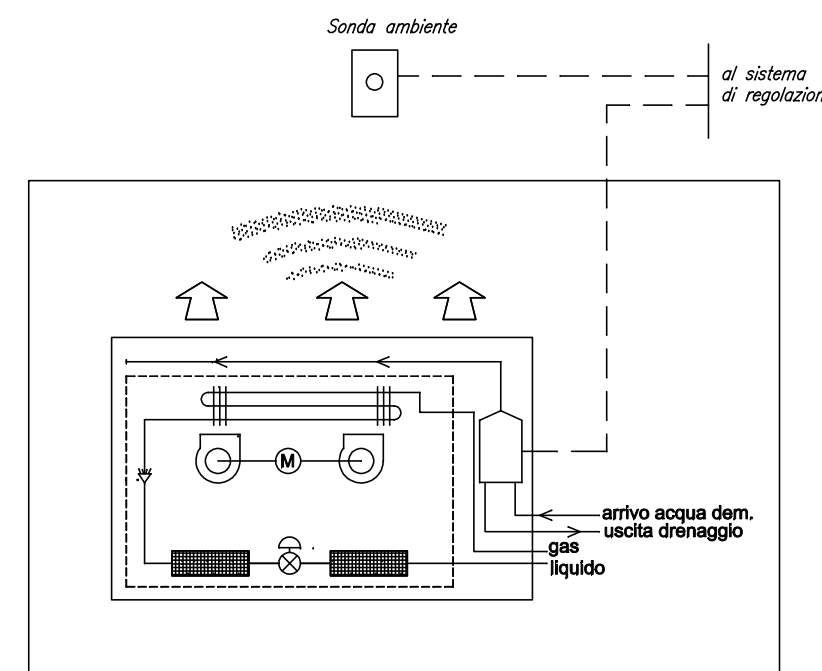
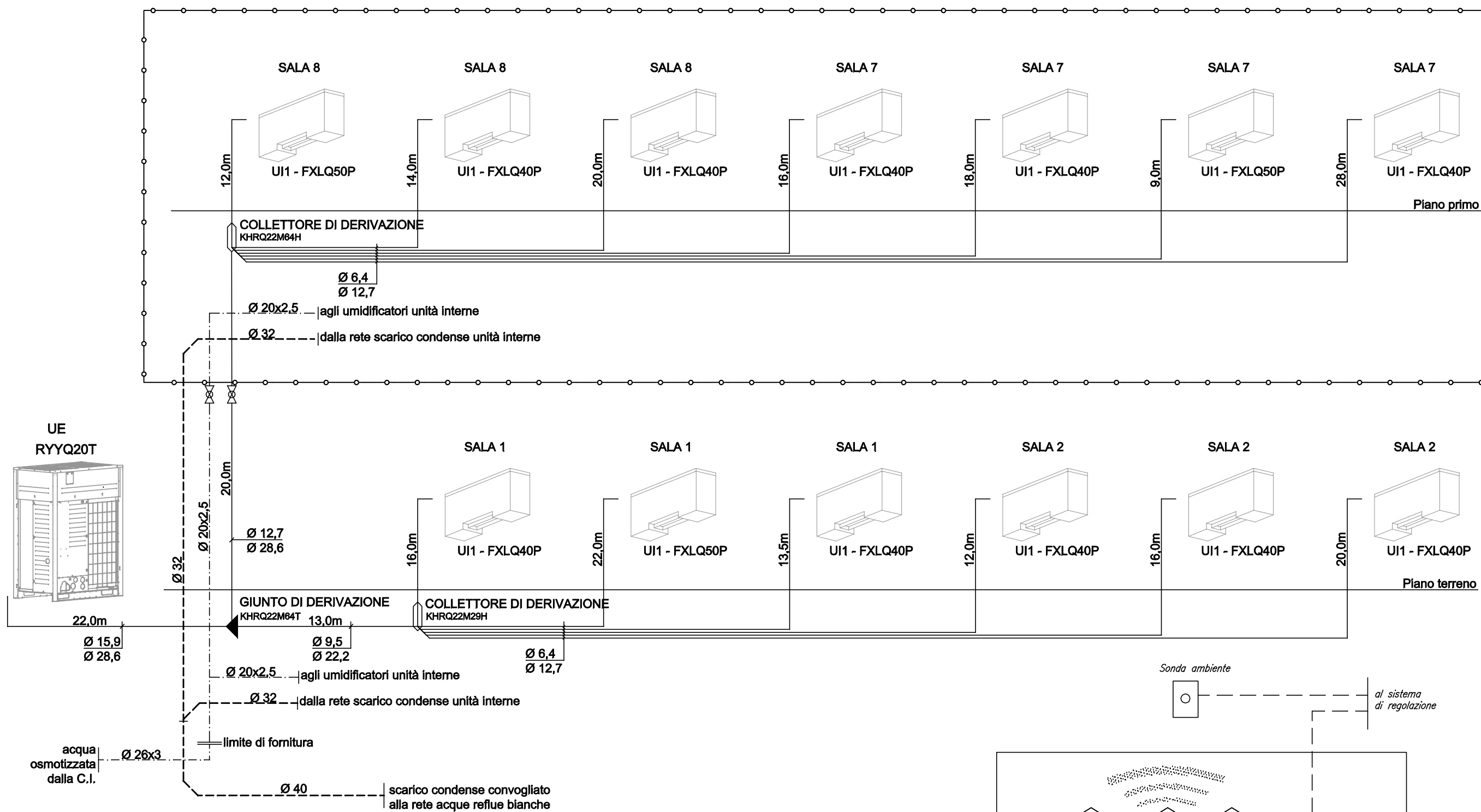
Spazio riservato agli uffici:



© Copyright Comune di Prato - Servizio Lavori Pubblici  
è vietata la riproduzione anche parziale del documento

data: **Luglio 2015**

PORZIONE DI IMPIANTI DA ESEGUIRE CON SUCCESSIVO LOTTO DI LAVORI



**SCHEMA IDRICO DI PRINCIPIO UNITA' INTERNA  
CON UMIDIFICATORE AD ULTRASUONI**

Sistema esistente centralizzato di controllo e gestione impianto,  
Daikin Intelligent Manager ubicato in locale presidiato  
(biglietteria-guardaroba p. terra Palazzo Pretorio).

TABELLA TUBAZIONI IN RAME PER IMPIANTI DI REFRIGERAZIONE			
Dimensioni De x Sp (mm)	Dimensioni De x Sp (pollici)	Tipologia	Fornitura
6,35 x 1	1/4"	rame ricotto	in rotoli
9,52 x 1	3/8"	rame ricotto	in rotoli
12,70 x 1	1/2"	rame ricotto	in rotoli
15,87 x 1	5/8"	rame ricotto	in rotoli
19,05 x 1	3/4"	rame ricotto	in rotoli
22,22 x 1	7/8"	rame ricotto	in rotoli
25,40 x 1	1"	rame crudo	in barre
28,57 x 1,25	1"1/8	rame crudo	in barre
34,92 x 1,25	1"3/8	rame crudo	in barre
41,27 x 1,25	1"5/8	rame crudo	in barre
53,97 x 1,65	2"1/8	rame crudo	in barre

UE Unità esterna impianto di condizionamento VRV, condensata ad aria, tipo inverter a pompa di calore, gas R-410A, avente le seguenti prestazioni:  
- potenza raffreddamento 56,0 kW (esterno T=35°C ; interno T<sub>bs</sub>=27°C , T<sub>bu</sub>=19°C)  
- potenza riscaldamento resa 63,0 kW (Text<sub>bs</sub>=7°C , Text<sub>bu</sub>=6°C , Tint=20°C)  
- EER = 3,03  
- COP = 3,71  
- ESEER = 5,67  
- potenza elettrica assorbita max 18,5 kW  
- alimentazione elettrica trifase 3/400 V , 50 Hz  
Dimensione macchina (LxPxH) = 1240x765x1685 mm  
Standard di qualità DAIKIN, mod. RYYQ20T o similare.

Tubazioni distribuzione gas e fluido refrigerate, in rame, conformi norme UNI EN 12735 , EN 378-2 , ISD 5149 , giunzioni saldobrasate con lea UNID in atmosfera di azoto.  
Tubazioni coibentate in conformità all'Allegato B al D.P.R. 412/93, con materiale avente mu >= 7.000.

UI Unità interna impianto VRV a pompa di calore, tipo a pavimento, con mobiletto, senza piedini, nelle seguenti tipologie:  
- UI1 Potenza resa riscaldamento 5,0 kW  
Potenza resa raffreddamento 4,5 kW (Te=35°C, Ti<sub>bs</sub>=27°C , Ti<sub>bu</sub>=19°C)  
Potenza elettrica max assorbita 0,09 kW , portata aria min/max 510/660 mc/h  
Dimensioni 1140x600x232 mm (LxBxP)  
Standard di qualità DAIKIN, mod. FXLQ40P o similare.  
- UI2 Potenza resa riscaldamento 6,3 kW  
Potenza resa raffreddamento 5,6 kW (Te=35°C, Ti<sub>bs</sub>=27°C , Ti<sub>bu</sub>=19°C)  
Potenza elettrica max assorbita 0,11 kW , portata aria min/max 660/840 mc/h  
Dimensioni 1420x600x232 mm (LxBxP)  
Standard di qualità DAIKIN, mod. FXLQ50P o similare.

Alimentazione elettrica monofase 1/230 V , 50 Hz.

Unità corredate di:

- telecomando a filo a bordo macchina  
- apparecchio umidificatore ad ultrasuoni, alimentato con acqua demineralizzata, portata 0,5 lt/h , alimentazione elettrica 230V 50Hz , potenza elettrica assorbita 40 W , comandato da sonda ambiente umidità.  
Standard di qualità CAREL, mod. HumiSonic o similare.