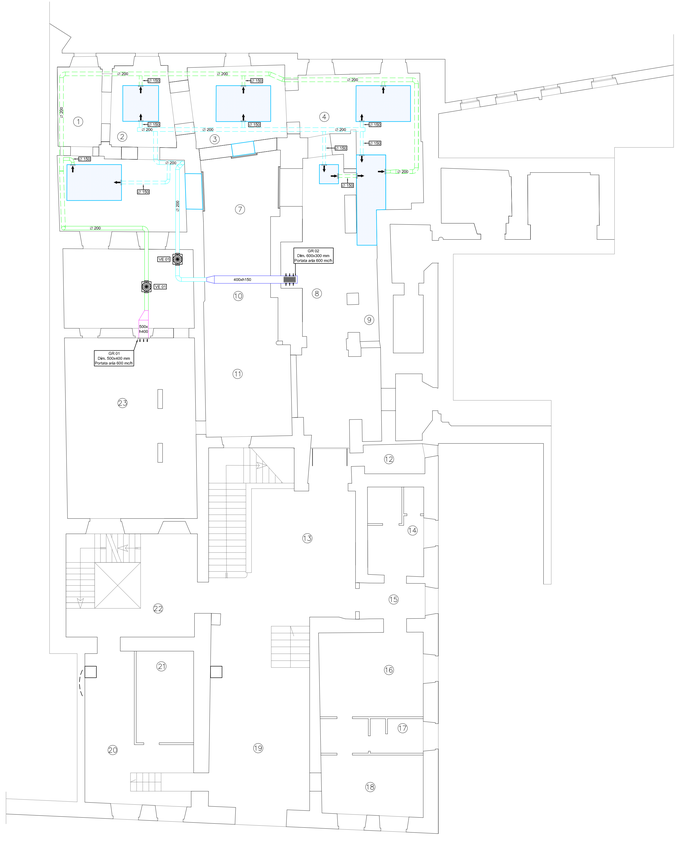
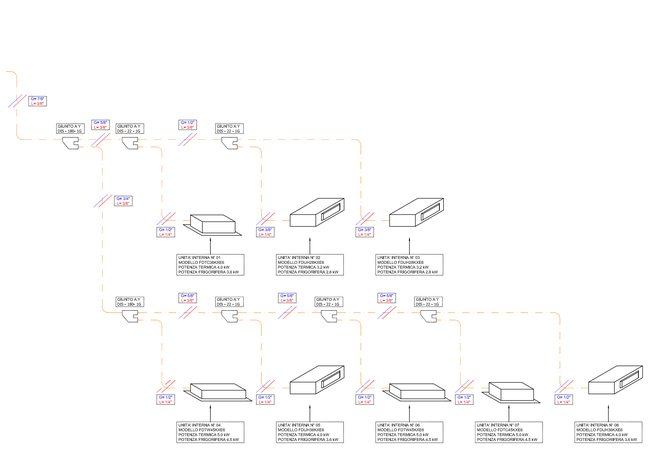
## IMPIANTO DI VENTILAZIONE - PIANO TERRA

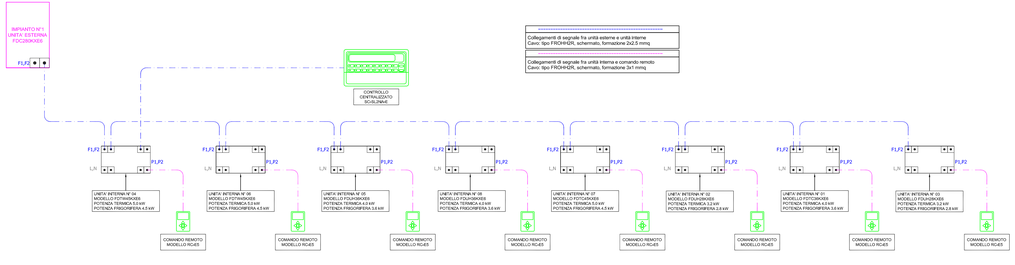
PIANTA 1: 100




## SCHEMA IMPIANTO VRF - PIANO TERRA




## SCHEMA ELETTRICO DI REGOLAZIONE E CONTROLLO




## LEGENDA

### TUBAZIONI IN RAME IDONEE PER GAS R410A

| TUBI RICOTTI | TUBI NON RICOTTI (5 GEMMA/CIOTTI) | DE (pollici) | SPESSORE MINIMO |
|---|---|---|---|
| OK | OK | 1/4" | 0,80 |
| OK | OK | 3/8" | 0,80 |
| OK | OK | 1/2" | 0,80 |
| OK | OK | 5/8" | 1,00 |
| - | OK | 3/4" | 1,00 |
| - | OK | 7/8" | 1,00 |
| - | OK | 1-1/8" | 1,00 |
| - | OK | 1-3/8" | 1,00 |
| - | OK | 1-5/8" | 1,25 |

### TABELLA RAMETTE

| Pollici | mm |
|---|---|
| 1/4" | 6.4 |
| 3/8" | 9.5 |
| 1/2" | 12.7 |
| 5/8" | 15.9 |
| 3/4" | 19.1 |
| 7/8" | 22.2 |
| 1 1/8" | 28.6 |
| 1 3/8" | 34.9 |
| 1 5/8" | 41.3 |

**U.E. 01** — UNITA' ESTERNA PER IMPIANTO VRF TIPO MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES LTD MODELLO FDC280KXE6

Unità esterna per impianto VRF, tipo MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES LTD modello FDC280KXE6
Caratteristiche tecniche:
Potenzialità frigorifera kW 28,0
Potenzialità termica kW 31,5
Alimentazione: Trifase 380~415V 50Hz
Potenza nominale assorbita in raffreddamento kW 8,00
Potenza nominale assorbita in riscaldamento kW 8,21
Dimensioni (HxLXP) mm 1800x1150x635
Peso dispositivo kg 250

**U.I. 01** — UNITA' INTERNA CANALIZZABILE PER IMPIANTO VRF TIPO MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES LTD MODELLO FDU40KXE6

Unità interna canalizzabile a bassa prevalenza per impianti VRF, tipo MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES LTD modello FDU40KXE6
Caratteristiche tecniche:
Potenzialità frigorifera kW 4,5
Potenzialità termica kW 5,0
Portata aria massima: 420 mc/h
Alimentazione: 220 ~240 V ~= 50 Hz
Potenza assorbita: W 50
Dimensioni (HxLXP) mm 207x970x530
Peso dispositivo kg 23

**U.I. 02** — UNITA' INTERNA CANALIZZABILE PER IMPIANTO VRF TIPO MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES LTD MODELLO FDU90KXE6

Unità interna canalizzabile a bassa prevalenza per impianti VRF, tipo MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES LTD modello FDU90KXE6
Caratteristiche tecniche:
Potenzialità frigorifera kW 2,8
Potenzialità termica kW 3,2
Portata aria massima: 420 mc/h
Alimentazione: 220 ~240 V ~= 50 Hz
Potenza assorbita: W 50
Dimensioni (HxLXP) mm 207x970x530
Peso dispositivo kg 22

**U.I. 03** — UNITA' INTERNA CASSETTA A 4 VIE PER IMPIANTO VRF TIPO MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES LTD MODELLO FDT40KXE6

Unità interna cassetta a 4 vie per impianti VRF, tipo MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES LTD modello FDT40KXE6
Caratteristiche tecniche:
Potenzialità frigorifera kW 4,5
Potenzialità termica kW 5,0
Portata aria massima: 500 mc/h
Alimentazione: 220 ~240 V ~= 50 Hz
Potenza assorbita: W 50
Dimensioni (HxLXP) mm 240x570x570
Peso dispositivo kg 19

**U.I. 04** — UNITA' INTERNA CASSETTA A 4 VIE PER IMPIANTO VRF TIPO MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES LTD MODELLO FDT30KXE6

Unità interna cassetta a 4 vie per impianti VRF, tipo MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES LTD modello FDT30KXE6
Caratteristiche tecniche:
Potenzialità frigorifera kW 3,6
Potenzialità termica kW 4,0
Portata aria massima: 500 mc/h
Alimentazione: 220 ~240 V ~= 50 Hz
Potenza assorbita: W 30
Dimensioni (HxLXP) mm 240x570x570
Peso dispositivo kg 17,5

**U.I. 05** — UNITA' INTERNA CASSETTA A 2 VIE PER IMPIANTO VRF TIPO MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES LTD MODELLO FDT60KXE6

Unità interna cassetta a 2 vie per impianti VRF, tipo MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES LTD modello FDT60KXE6
Caratteristiche tecniche:
Potenzialità frigorifera kW 6,3
Potenzialità termica kW 7,0
Portata aria massima: 720 mc/h
Alimentazione: 220 ~240 V ~= 50 Hz
Potenza assorbita: W 50
Dimensioni (HxLXP) mm 320x570x570
Peso dispositivo kg 29,5

**U.E. 01** — Cassonetto ventilante di estrazione completo di motore centrifugo a velocità variabile tagliafiamme DN 250
Portata aria massima: 750 mc/h
Pressione statica disponibile massima: 500 Pa
Potenza assorbita: 157 W
Peso: 22 kg
Dimensioni (HxLxP): 308 x 489 x 532 mm

**U.E. 02** — Bocchetta di immissione aria, completa di serranda di taratura. Dimensioni nominali 500x200 mm

**U.E. 03** — Griglia di ripresa/espulsione aria. Dimensioni nominali 500x300 mm

**U.E. 04** — Griglia di ripresa aria completa di portafiltro e filtro. Dimensioni nominali 600x300 mm

**U.E. 05** — Griglia di immissione/ripresa aria completa di portafiltro e filtro. Dimensioni nominali DN 150 mm

**U.E. 06** — Canale rettangolare in lamiera zincata, completo di coibentazione anti-condensa

**U.I. 01** — Canale rettangolare in lamiera zincata, Immissione aria posa in controsoffitto

**U.I. 02** — Canale rettangolare in lamiera zincata, Estrazione aria posa in controsoffitto

**U.I. 03** — Condotto circolare in PVC, Immissione aria posa Internas.

**U.I. 04** — Condotto circolare in PVC, Immissione aria posa in controsoffitto

**U.I. 05** — Condotto circolare in PVC, Estrazione aria posa Internas.

**U.I. 06** — Condotto circolare in PVC, Estrazione aria posa in controsoffitto

**U.E. 07** — Tubazione in rame coibentata - Posa in vista o sottopavimento/soffitto (diametro Gas)

**U.E. 08** — Copula di giunti a T di derivazione impianto VRF

REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

Assessorato ai LL. PP.

DIOCESI DI CAGLIARI

**LAVORI INTERNI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA, RESTAURO E RISANAMENTO CONSERVATIVO DEL PALAZZO ARCIVESCOVILE DI CAGLIARI**

**–OPERE DI COMPLETAMENTO–**

**PROGETTO DI COMPLETAMENTO**

**– ZONA ARCHEOLOGICA –**

**IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE**

*Oggetto :*

IMPIANTO DI VENTILAZIONE
SCHEMA IMPIANTO VRF
SCHEMA ELETTRICO DI
REGOLAZIONE E CONTROLLO

*L'Impresa :*

*Elaborato :* C.02

*Scala :* 1:100

*Committente :*

*Per l'Ordinario Diocesano*
**Arcivescovo Mons. Arrigo Miglio**

*L'Economo Diocesano*
**Don Marcello Lanero**

*Data :* SETTEMBRE 2013

*Aggiornamenti :*