



# COMUNE DI CATANIA

Direzione Manutenzione Servizi Tecnici  
Servizi Cimiteriali - Demolizioni Opere Abusive  
Alta Professionalità Manutenzioni Edilizia



**OGGETTO:** Lavori di ristrutturazione ed adeguamento dell'edificio sito in Catania in Via Domenico Tempio, già sede del Mercato Ittico all'ingrosso, da adibire ad Uffici Comunali.



## PROGETTO ESECUTIVO

Titolo Elaborato :

**PROGETTO:  
SCHEMA A BLOCCHI IMPIANTO DI CONDIZIONAMENTO E SCHEMA  
UNIFILARE IMPIANTO ELETTRICO DI ALIMENTAZIONE**

N. Elaborato:

**TAV.23**

Rev.	Data	Descrizione	Firma
0	Giugno 2016	emmissione PE per approvazione	G.L.

Progettazione :

**E D I L I N G** s.r.l.  
— SOCIETÀ DI INGEGNERIA —

C.da Vigne,3 - 84040 - Castelnuovo Cilento (SA)

Il Responsabile Unico Del Procedimento

Ing. Fabio Finocchiaro

Scala

-

Data

Giugno 2016

File

TAV.23.dwg

# NUOVO VRV IV TIPO DAIKIN

## 1. VRT:

Variable Refrigerant Temperature:  
 varia la temperatura del refrigerante  
 in automatico al variare del carico ambiente:  
 massimizzazione dell'efficienza stagionale.

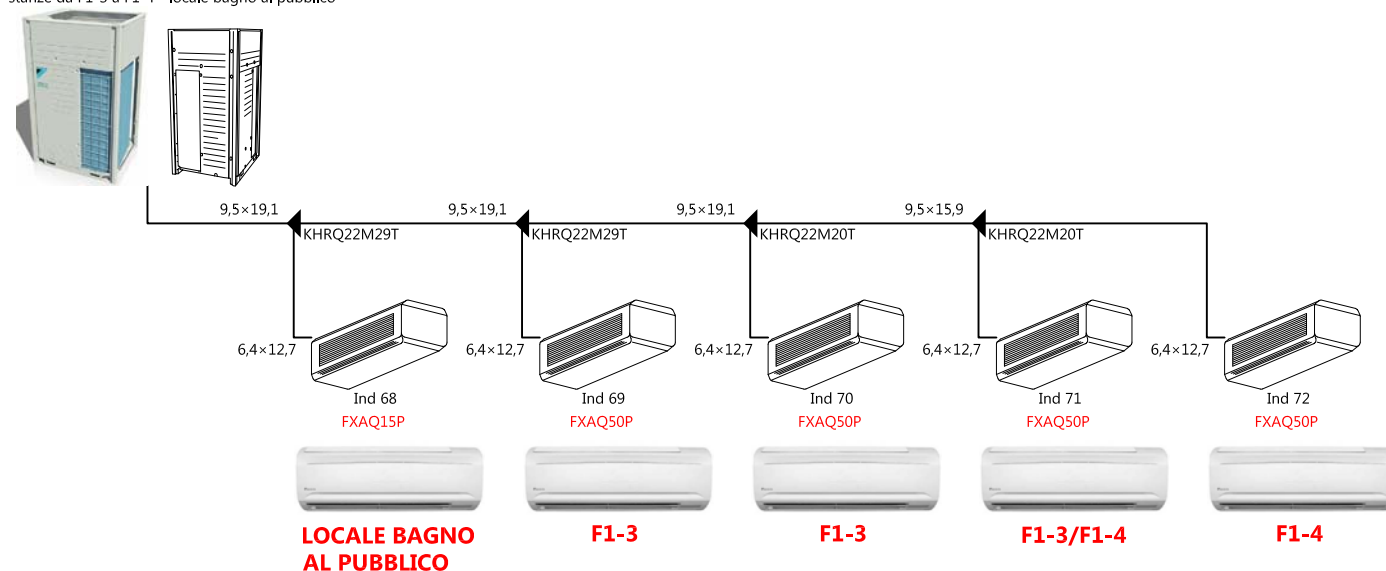
## 2. Continuous Heating:

Erogazione di potenza durante il defrost grazie  
 all'accumulatore di calore.

## 3. VRV IV Configurator:

Avviamento e commissioning semplificati; tempi  
 di avvio ridotti; possibilità di replica  
 delle impostazioni.

**FABBRICATO F1**  
 - RYYQ8T  
 Unità centrale  
 di comando delle  
 stanze da F1-3 a F1-4 - locale bagno al pubblico



Diametro esterno	Spessore minimo	Materiale (EN378-2)
6.4 mm	0.8 mm	□
9.5 mm	0.8 mm	□
12.7 mm	0.8 mm	□
15.9 mm	0.99 mm	□
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 DAIKIN riportate nei relativi manuali
- Tutte le saldature vanno realizzate in atmosfera di azoto

## COMUNE DI CATANIA

Direzione Manutenzione Servizi Tecnici  
 Servizi Cimiteriali - Demolizioni Opere Abusive  
 Alta Professionalità Manutenzioni Edilizia

Lavori di ristrutturazione ed adeguamento dell'edificio sito  
 in Catania in Via Domenico Tempio, già sede del Mercato  
 Ittico all'ingrosso, da adibire ad Uffici Comunali.

## SCHEMA FRIGORIFERO

FABBRICATO nr.: 1

AMBIENTI : da stanza nr. 3 (F1-3) a stanza nr. 4(F1- 4)  
 Locale bagno al pubblico

REVISIONE: 0

data: Giugno 2016

Verifica EN378-1 non eseguita  
 NESSUN FATTORE DI CORREZIONE APPLICATO  
 La resa dell'unità esterna è calcolata per una lunghezza equivalente delle tubazioni di 7,5m

Il riferimento a marche e produttori e da ritenere puramente indicativo; per la puntuale definizione delle macchine e sui componenti si rimanda al progetto costruttivo a cura e spese dell'installatore che dovrà essere approvato dalla D.L.

# NUOVO VRV IV TIPO DAIKIN

## 1. VRT:

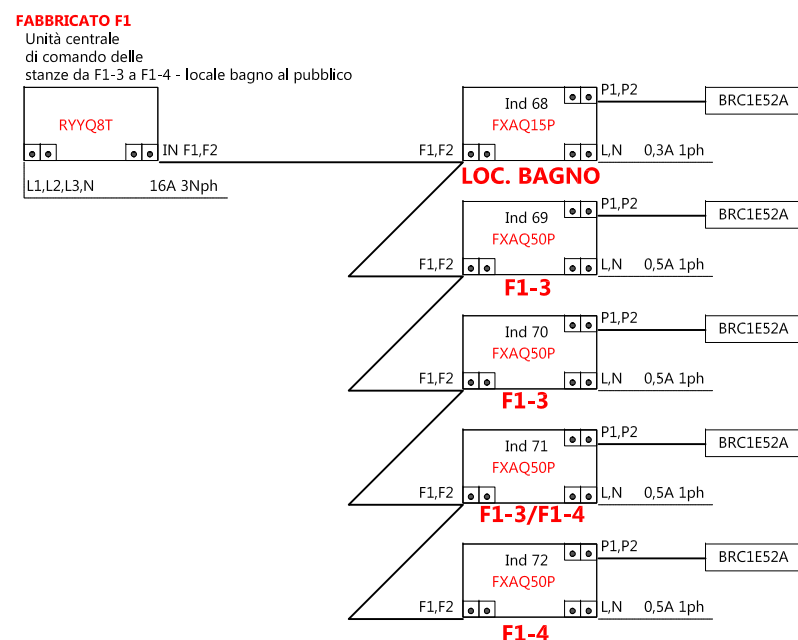
Variable Refrigerant Temperature:  
varia la temperatura del refrigerante  
in automatico al variare del carico ambiente:  
massimizzazione dell'efficienza stagionale.

## 2. Continuous Heating:

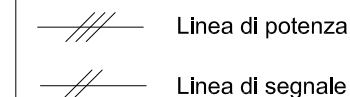
Erogazione di potenza durante il defrost grazie  
all'accumulatore di calore.

## 3. VRV IV Configurator:

Avviamento e commissioning semplificati; tempi  
di avvio ridotti; possibilità di replica  
delle impostazioni.



### Legenda:



### Note:

- Mantenere separate le linee di potenza e di segnale. La distanza raccomandata è di 30 cm. Per maggiori dettagli consultare il manuale di installazione dell'unità.
- Per la linea di segnale utilizzare un cavo bifilare NON schermato, diametro 0.75 - 1.25 mmq

## COMUNE DI CATANIA

Direzione Manutenzione Servizi Tecnici  
Servizi Cimiteriali - Demolizioni Opere Abusive  
Alta Professionalità Manutenzioni Edilizia

Lavori di ristrutturazione ed adeguamento dell'edificio sito  
in Catania in Via Domenico Tempio, già sede del Mercato  
Ittico all'ingrosso, da adibire ad Uffici Comunali.

## SCHEMA ELETTRICO

FABBRICATO nr.: 1

AMBIENTI : da stanza nr. 3 (F1-3) a stanza nr. 4(F1-4)  
Locale bagno al pubblico

REVISIONE: 0

data: Giugno 2016

# NUOVO VRV IV TIPO DAIKIN

## 1. VRT:

Variable Refrigerant Temperature:  
 varia la temperatura del refrigerante  
 in automatico al variare del carico ambiente:  
 massimizzazione dell'efficienza stagionale.

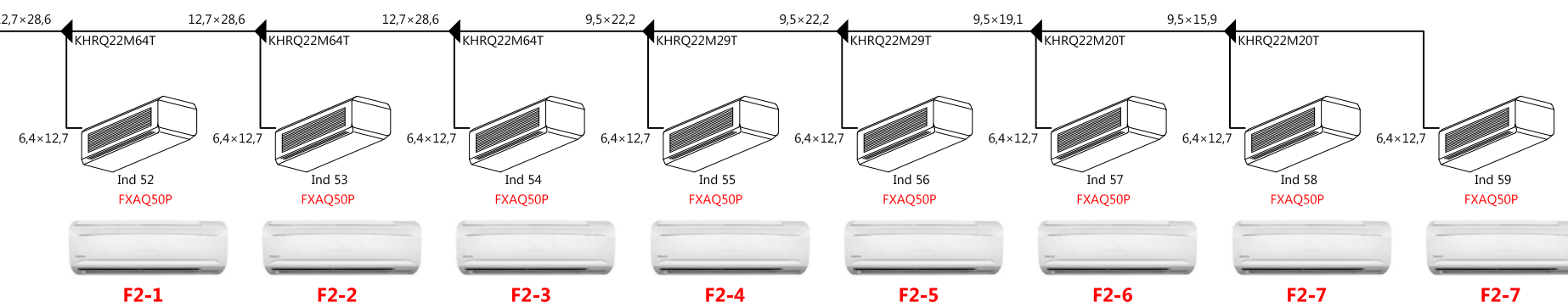
## 2. Continuous Heating:

Erogazione di potenza durante il defrost grazie  
 all'accumulatore di calore.

## 3. VRV IV Configurator:

Avviamento e commissioning semplificati; tempi  
 di avvio ridotti; possibilità di replica  
 delle impostazioni.

**FABBRICATO F2**  
 - RYYQ16T  
 Unità centrale  
 di comando delle  
 stanze da F2-1 a F2-7



Diametro esterno	Spessore minimo	Materiale (EN378-2)
6.4 mm	0.8 mm	□
9.5 mm	0.8 mm	□
12.7 mm	0.8 mm	□
15.9 mm	0.99 mm	□
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 DAIKIN riportate nei relativi manuali
- Tutte le saldature vanno realizzate in atmosfera di azoto

## COMUNE DI CATANIA

Direzione Manutenzione Servizi Tecnici  
 Servizi Cimiteriali - Demolizioni Opere Abusive  
 Alta Professionalità Manutenzioni Edilizia

Lavori di ristrutturazione ed adeguamento dell'edificio sito  
 in Catania in Via Domenico Tempio, già sede del Mercato  
 Ittico all'ingrosso, da adibire ad Uffici Comunali.

## SCHEMA FRIGORIFERO

FABBRICATO nr.: 2

AMBIENTI : da stanza nr. 1(F2-1) a stanza nr. 7(F2-7)

REVISIONE: 0

data: Giugno 2016

Verifica EN378-1 non eseguita  
 NESSUN FATTORE DI CORREZIONE APPLICATO  
 La resa dell'unità esterna è calcolata per una lunghezza equivalente delle tubazioni di 7,5m

Il riferimento a marche e produttori e da ritenere puramente indicativo; per la puntuale definizione delle macchine e sui componenti si rimanda al progetto costruttivo a cura e spese dell'installatore che dovrà essere approvato dalla D.L.

# NUOVO VRV IV TIPO DAIKIN

## 1. VRT:

Variable Refrigerant Temperature:  
 varia la temperatura del refrigerante  
 in automatico al variare del carico ambiente:  
 massimizzazione dell'efficienza stagionale.

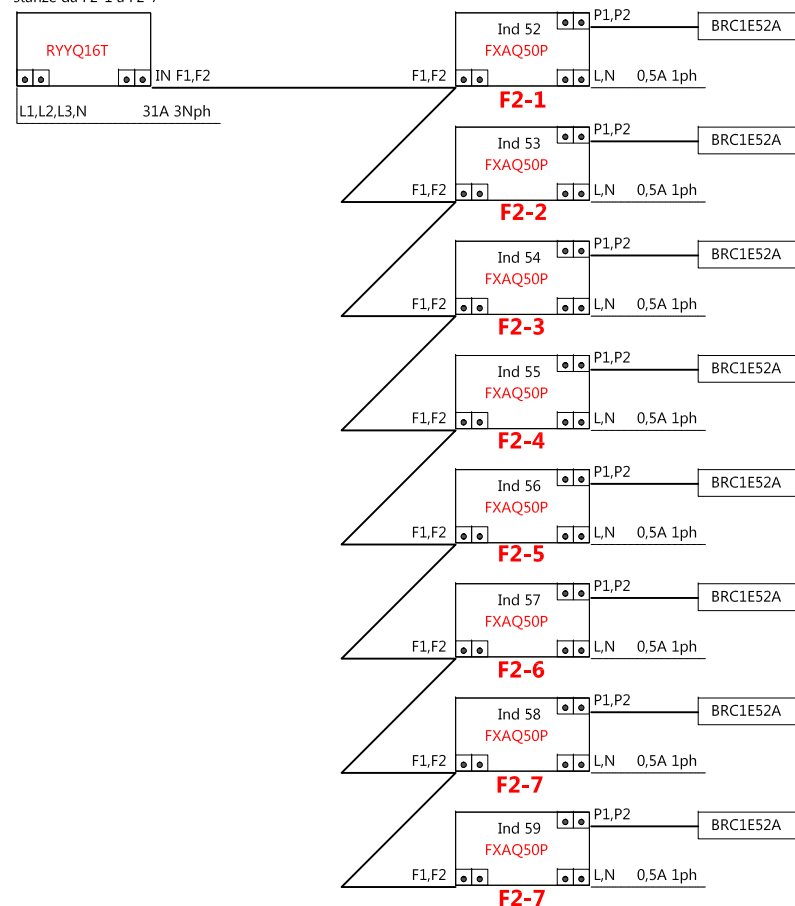
## 2. Continuous Heating:

Erogazione di potenza durante il defrost grazie  
 all'accumulatore di calore.

## 3. VRV IV Configurator:

Avviamento e commissioning semplificati; tempi  
 di avvio ridotti; possibilità di replica  
 delle impostazioni.

**FABBRICATO F2**  
 Unità centrale  
 di comando delle  
 stanze da F2-1 a F2-7



Legenda:

—//— Linea di potenza  
 - - - - - Linea di segnale

Note:

- Mantenere separate le linee di potenza e di segnale. La distanza raccomandata è di 30 cm. Per maggiori dettagli consultare il manuale di installazione dell'unità.
- Per la linea di segnale utilizzare un cavo bifilare NON schermato, diametro 0.75 - 1.25 mmq

## COMUNE DI CATANIA

Direzione Manutenzione Servizi Tecnici  
 Servizi Cimiteriali - Demolizioni Opere Abusive  
 Alta Professionalità Manutenzioni Edilizia

Lavori di ristrutturazione ed adeguamento dell'edificio sito  
 in Catania in Via Domenico Tempio, già sede del Mercato  
 Ittico all'ingrosso, da adibire ad Uffici Comunali.

## SCHEMA ELETTRICO

FABBRICATO nr.: 2

AMBIENTI : da stanza nr. 1(F2-1) a stanza nr. 7(F2-7)

REVISIONE: 0

data: Giugno 2016

# NUOVO VRV IV TIPO DAIKIN

## 1. VRT:

Variable Refrigerant Temperature:  
 varia la temperatura del refrigerante  
 in automatico al variare del carico ambiente:  
 massimizzazione dell'efficienza stagionale.

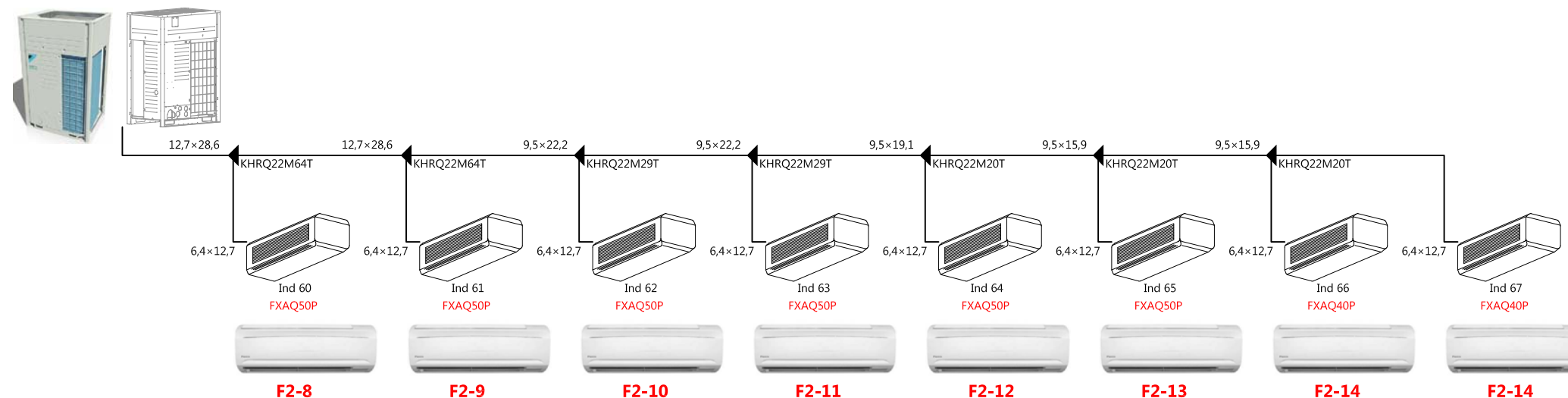
## 2. Continuous Heating:

Erogazione di potenza durante il defrost grazie  
 all'accumulatore di calore.

## 3. VRV IV Configurator:

Avviamento e commissioning semplificati; tempi  
 di avvio ridotti; possibilità di replica  
 delle impostazioni.

**FABBRICATO F2**  
 - RYYQ14T  
 Unità centrale  
 di comando delle  
 stanze da F2-8 a F2-14



Diametro esterno	Spessore minimo	Materiale (EN378-2)
6.4 mm	0.8 mm	□
9.5 mm	0.8 mm	□
12.7 mm	0.8 mm	□
15.9 mm	0.99 mm	□
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 DAIKIN riportate nei relativi manuali
  - Tutte le saldature vanno realizzate in atmosfera di azoto

## COMUNE DI CATANIA

Direzione Manutenzione Servizi Tecnici  
 Servizi Cimiteriali - Demolizioni Opere Abusive  
 Alta Professionalità Manutenzioni Edilizia

Lavori di ristrutturazione ed adeguamento dell'edificio sito  
 in Catania in Via Domenico Tempio, già sede del Mercato  
 Ittico all'ingrosso, da adibire ad Uffici Comunali.

## SCHEMA FRIGORIFERO

FABBRICATO nr.: 2

AMBIENTI : da stanza nr. 8 (F2-8) a stanza nr. 14(F2-14)

REVISIONE: 0

data: Giugno 2016

Verifica EN378-1 non eseguita  
 NESSUN FATTORE DI CORREZIONE APPLICATO  
 La resa dell'unità esterna è calcolata per una lunghezza equivalente delle tubazioni di 7,5m

Il riferimento a marche e produttori e da ritenere puramente indicativo; per la puntuale definizione delle macchine e sui componenti si rimanda al progetto costruttivo a cura e spese dell'installatore che dovrà essere approvato dalla D.L.

# NUOVO VRV IV TIPO DAIKIN

## 1. VRT:

Variable Refrigerant Temperature:  
 varia la temperatura del refrigerante  
 in automatico al variare del carico ambiente:  
 massimizzazione dell'efficienza stagionale.

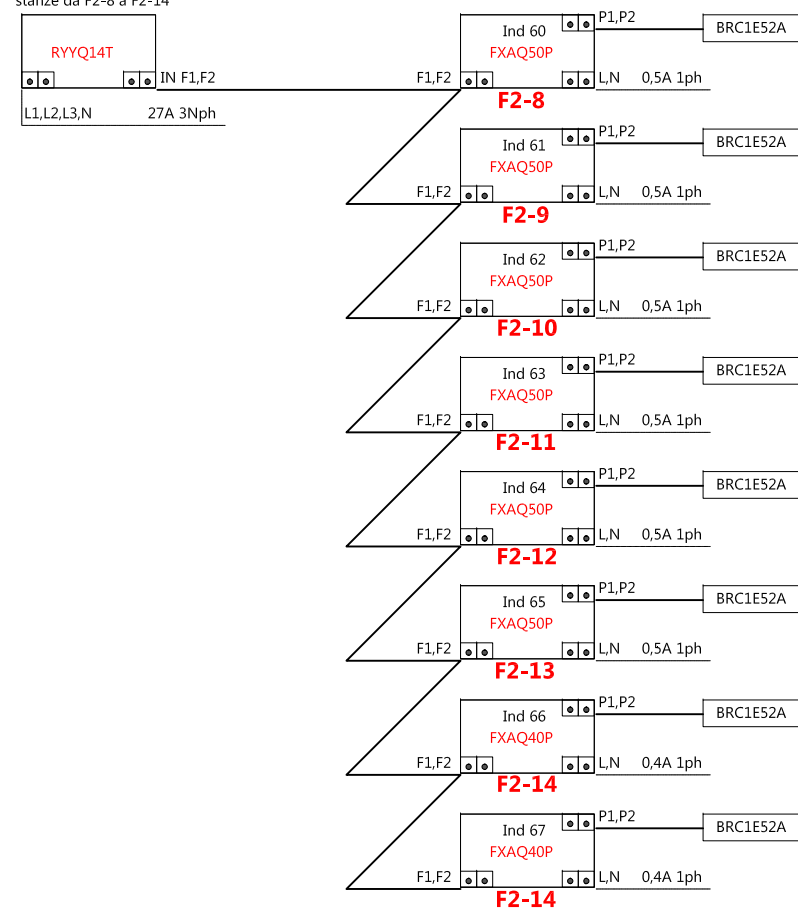
## 2. Continuous Heating:

Erogazione di potenza durante il defrost grazie  
 all'accumulatore di calore.

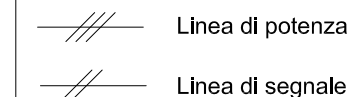
## 3. VRV IV Configurator:

Avviamento e commissioning semplificati; tempi  
 di avvio ridotti; possibilità di replica  
 delle impostazioni.

**FABBRICATO F2**  
 Unità centrale  
 di comando delle  
 stanze da F2-8 a F2-14



Legenda:



Note:

- Mantenere separate le linee di potenza e di segnale. La distanza raccomandata è di 30 cm. Per maggiori dettagli consultare il manuale di installazione dell'unità.
- Per la linea di segnale utilizzare un cavo bifilare NON schermato, diametro 0.75 - 1.25 mmq

## COMUNE DI CATANIA

Direzione Manutenzione Servizi Tecnici  
 Servizi Cimiteriali - Demolizioni Opere Abusive  
 Alta Professionalità Manutenzioni Edilizia

Lavori di ristrutturazione ed adeguamento dell'edificio sito  
 in Catania in Via Domenico Tempio, già sede del Mercato  
 Ittico all'ingrosso, da adibire ad Uffici Comunali.

## SCHEMA ELETTRICO

FABBRICATO nr.: 2

AMBIENTI : da stanza nr. 8 (F2-8) a stanza nr. 14(F2-14)

REVISIONE: 0

data: Giugno 2016



# NUOVO VRV IV TIPO DAIKIN

## 1. VRT:

Variable Refrigerant Temperature:  
 varia la temperatura del refrigerante  
 in automatico al variare del carico ambiente:  
 massimizzazione dell'efficienza stagionale.

## 2. Continuous Heating:

Erogazione di potenza durante il defrost grazie  
 all'accumulatore di calore.

## 3. VRV IV Configurator:

Avviamento e commissioning semplificati; tempi  
 di avvio ridotti; possibilità di replica  
 delle impostazioni.

Diametro esterno	Spessore minimo	Materiale (EN378-2)
6.4 mm	0.8 mm	□
9.5 mm	0.8 mm	□
12.7 mm	0.8 mm	□
15.9 mm	0.99 mm	□
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 DAIKIN riportate nei relativi manuali
  - Tutte le saldature vanno realizzate in atmosfera di azoto

## COMUNE DI CATANIA

Direzione Manutenzione Servizi Tecnici  
 Servizi Cimiteriali - Demolizioni Opere Abusive  
 Alta Professionalità Manutenzioni Edilizia

Lavori di ristrutturazione ed adeguamento dell'edificio sito  
 in Catania in Via Domenico Tempio, già sede del Mercato  
 Ittico all'ingrosso, da adibire ad Uffici Comunali.

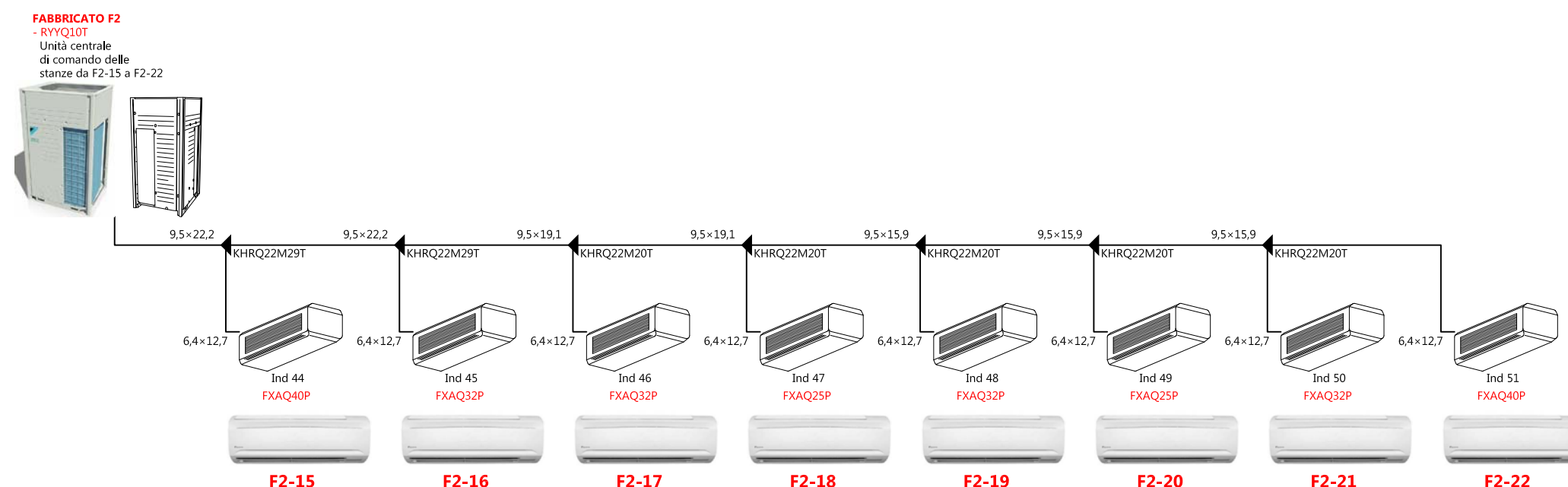
## SCHEMA FRIGORIFERO

FABBRICATO nr.: 2

AMBIENTI : da stanza nr. 15 (F2-15) a stanza nr. 22(F2-22)

REVISIONE: 0

data: Giugno 2016



Verifica EN378-1 non eseguita  
 NESSUN FATTORE DI CORREZIONE APPLICATO  
 La resa dell'unità esterna è calcolata per una lunghezza equivalente delle tubazioni di 7,5m

Il riferimento a marche e produttori e da ritenere puramente indicativo; per la puntuale definizione delle macchine e sui componenti si rimanda al progetto costruttivo a cura e spese dell'installatore che dovrà essere approvato dalla D.L.



# NUOVO VRV IV TIPO DAIKIN

## 1. VRT:

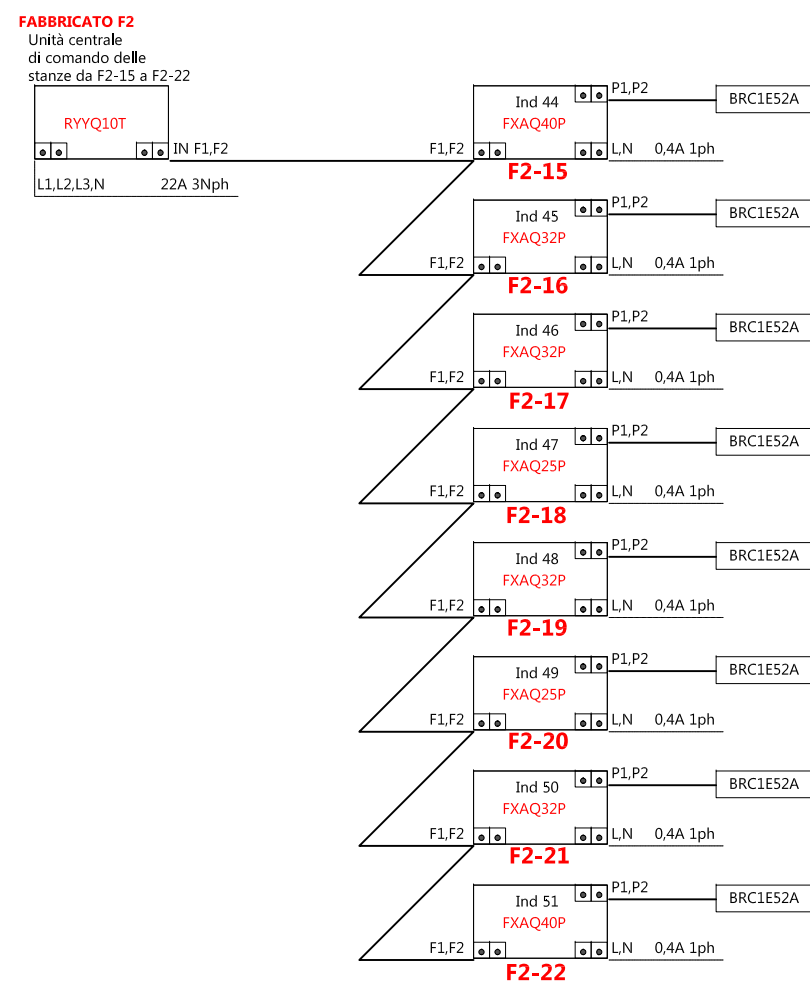
Variable Refrigerant Temperature:  
 varia la temperatura del refrigerante  
 in automatico al variare del carico ambiente:  
 massimizzazione dell'efficienza stagionale.

## 2. Continuous Heating:

Erogazione di potenza durante il defrost grazie  
 all'accumulatore di calore.

## 3. VRV IV Configurator:

Avviamento e commissioning semplificati; tempi  
 di avvio ridotti; possibilità di replica  
 delle impostazioni.



### Legenda:

- Linea di potenza
- Linea di segnale

### Note:

- Mantenere separate le linee di potenza e di segnale. La distanza raccomandata è di 30 cm. Per maggiori dettagli consultare il manuale di installazione dell'unità.
- Per la linea di segnale utilizzare un cavo bifilare NON schermato, diametro 0.75 - 1.25 mmq

## COMUNE DI CATANIA

Direzione Manutenzione Servizi Tecnici  
 Servizi Cimiteriali - Demolizioni Opere Abusive  
 Alta Professionalità Manutenzioni Edilizia

Lavori di ristrutturazione ed adeguamento dell'edificio sito  
 in Catania in Via Domenico Tempio, già sede del Mercato  
 Ittico all'ingrosso, da adibire ad Uffici Comunali.

## SCHEMA ELETTRICO

FABBRICATO nr.: 2

AMBIENTI : da stanza nr. 15 (F2-15) a stanza nr. 22(F2-22)

REVISIONE: 0

data: Giugno 2016

# NUOVO VRV IV TIPO DAIKIN

## 1. VRT:

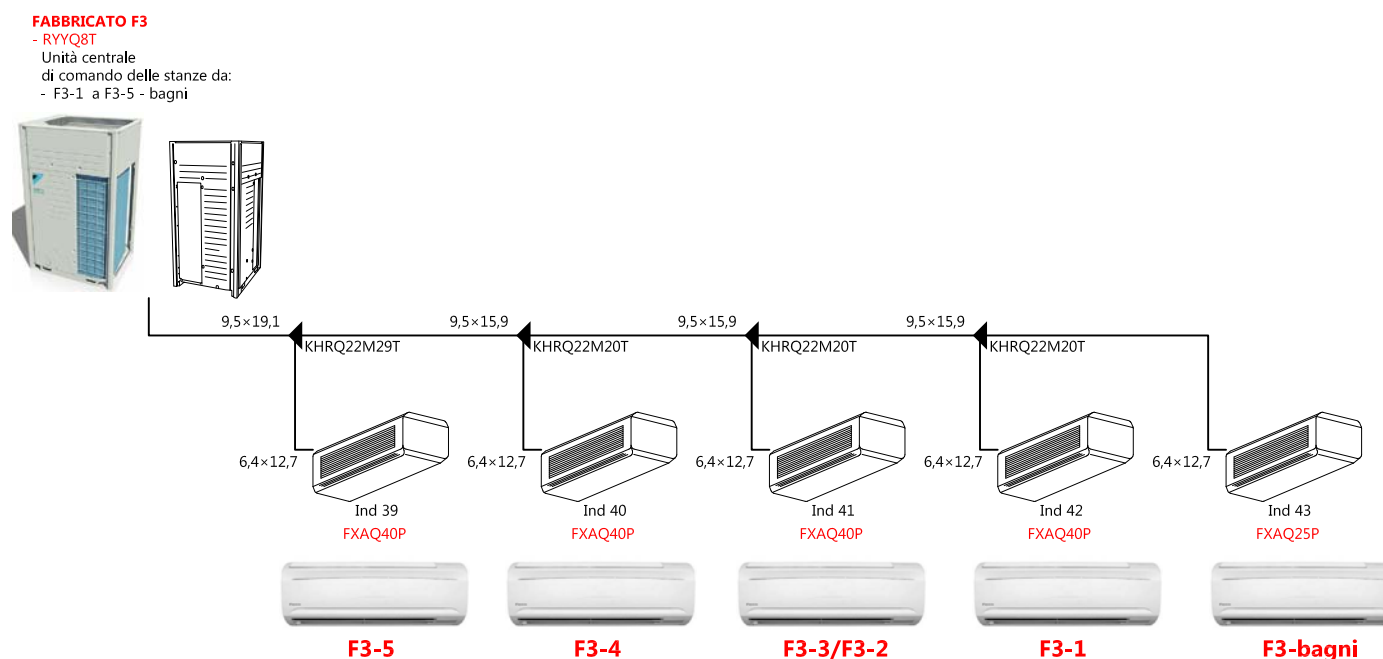
Variable Refrigerant Temperature:  
 varia la temperatura del refrigerante  
 in automatico al variare del carico ambiente:  
 massimizzazione dell'efficienza stagionale.

## 2. Continuous Heating:

Erogazione di potenza durante il defrost grazie  
 all'accumulatore di calore.

## 3. VRV IV Configurator:

Avviamento e commissioning semplificati; tempi  
 di avvio ridotti; possibilità di replica  
 delle impostazioni.



Diametro esterno	Spessore minimo	Materiale (EN378-2)
6.4 mm	0.8 mm	□
9.5 mm	0.8 mm	□
12.7 mm	0.8 mm	□
15.9 mm	0.99 mm	□
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 DAIKIN riportate nei relativi manuali
  - Tutte le saldature vanno realizzate in atmosfera di azoto

## COMUNE DI CATANIA

Direzione Manutenzione Servizi Tecnici  
 Servizi Cimiteriali - Demolizioni Opere Abusive  
 Alta Professionalità Manutenzioni Edilizia

Lavori di ristrutturazione ed adeguamento dell'edificio sito  
 in Catania in Via Domenico Tempio, già sede del Mercato  
 Ittico all'ingrosso, da adibire ad Uffici Comunali.

## SCHEMA FRIGORIFERO

FABBRICATO nr.: 3

AMBIENTI: da stanza nr. 1 (F3-1) a stanza nr. 5 (F3-5)  
 - bagni

REVISIONE: 0

data: Giugno 2016

Verifica EN378-1 non eseguita  
 NESSUN FATTORE DI CORREZIONE APPLICATO  
 La resa dell'unità esterna è calcolata per una lunghezza equivalente delle tubazioni di 7,5m

Il riferimento a marche e produttori e da ritenere puramente indicativo; per la puntuale definizione delle macchine e sui componenti si rimanda al progetto costruttivo a cura e spese dell'installatore che dovrà essere approvato dalla D.L.

# NUOVO VRV IV TIPO DAIKIN

## 1. VRT:

Variable Refrigerant Temperature:  
varia la temperatura del refrigerante  
in automatico al variare del carico ambiente:  
massimizzazione dell'efficienza stagionale.

## 2. Continuous Heating:

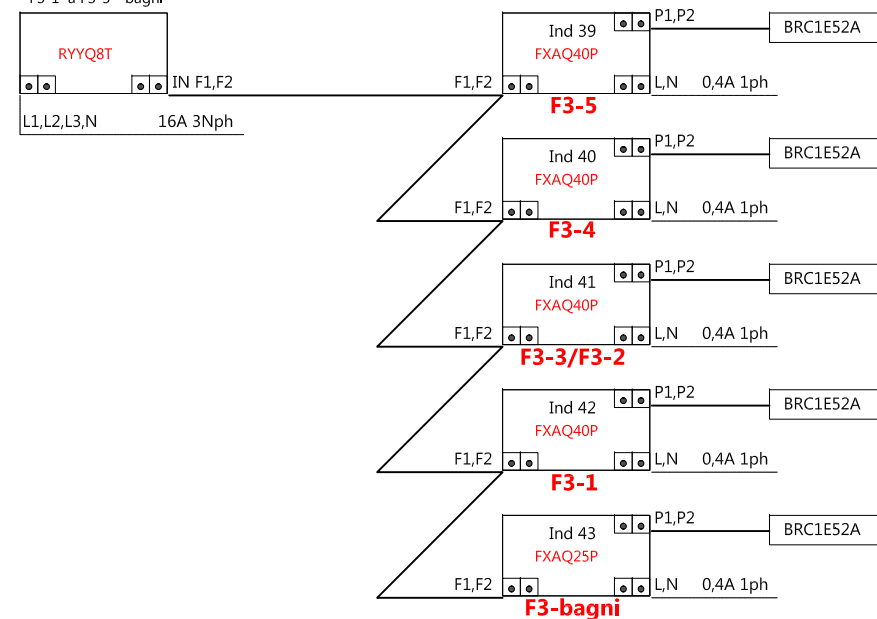
Erogazione di potenza durante il defrost grazie  
all'accumulatore di calore.

## 3. VRV IV Configurator:

Avviamento e commissioning semplificati; tempi  
di avvio ridotti; possibilità di replica  
delle impostazioni.

### FABBRICATO F3

Unità centrale  
di comando delle stanze da:  
- F3-1 a F3-5 - bagni



### Legenda:

- Linea di potenza
- Linea di segnale

### Note:

- Mantenere separate le linee di potenza e di segnale. La distanza raccomandata è di 30 cm. Per maggiori dettagli consultare il manuale di installazione dell'unità.
- Per la linea di segnale utilizzare un cavo bifilare NON schermato, diametro 0.75 - 1.25 mmq

## COMUNE DI CATANIA

Direzione Manutenzione Servizi Tecnici  
Servizi Cimiteriali - Demolizioni Opere Abusive  
Alta Professionalità Manutenzioni Edilizia

Lavori di ristrutturazione ed adeguamento dell'edificio sito  
in Catania in Via Domenico Tempio, già sede del Mercato  
Ittico all'ingrosso, da adibire ad Uffici Comunali.

## SCHEMA ELETTRICO

FABBRICATO nr.: 3

AMBIENTI : da stanza nr. 1 (F3-1) a stanza nr. 5 (F3-5)  
- bagni

REVISIONE: 0

data: Giugno 2016

# NUOVO VRV IV TIPO DAIKIN

## 1. VRT:

Variable Refrigerant Temperature: varia la temperatura del refrigerante in automatico al variare del carico ambiente: massimizzazione dell'efficienza stagionale.

## 2. Continuous Heating:

Erogazione di potenza durante il defrost grazie all'accumulatore di calore.

## 3. VRV IV Configurator:

Avviamento e commissioning semplificati; tempi di avvio ridotti; possibilità di replica delle impostazioni.

### FABBRICATO F4

- RYYQ34T

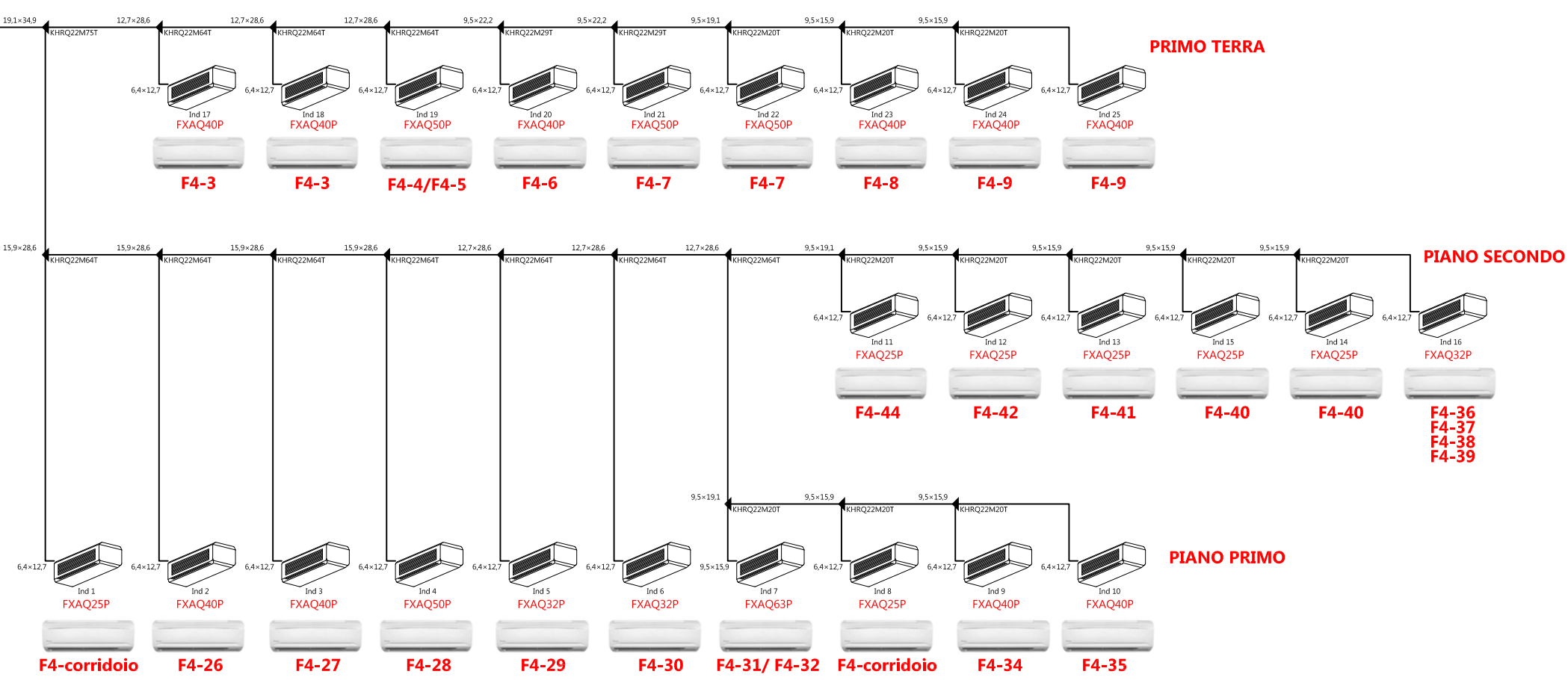
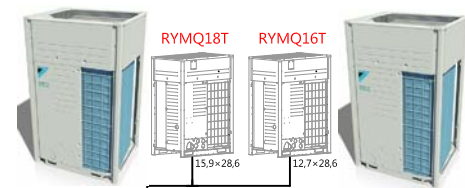
Unità centrale

di comando delle stanze da:

- F4-3 a F4-9 - PIANO TERRA

- F4-26 a F4-35 - corridoio - PIANO PRIMO

- F4-36 A F4-44 - PIANO SECONDO



Diametro esterno	Spessore minimo	Materiale (EN378-2)
6.4 mm	0.8 mm	□
9.5 mm	0.8 mm	□
12.7 mm	0.8 mm	□
15.9 mm	0.99 mm	□
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 DAIKIN riportate nei relativi manuali
  - Tutte le saldature vanno realizzate in atmosfera di azoto

## COMUNE DI CATANIA

Direzione Manutenzione Servizi Tecnici  
Servizi Cimiteriali - Demolizioni Opere Abusive  
Alta Professionalità Manutenzioni Edilizia

Lavori di ristrutturazione ed adeguamento dell'edificio sito in Catania in Via Domenico Tempio, già sede del Mercato Ittico all'ingrosso, da adibire ad Uffici Comunali.

## SCHEMA FRIGORIFERO

FABBRICATO nr.: 4

AMBIENTI : da stanza nr.3 (F4-3) a stanza nr.9(F4- 9) P.T.  
da stanza nr.26 (F4-26) a stanza nr.35(F4- 35)-corridoio P.P.  
da stanza nr.36 (F4-66) a stanza nr.44(F4- 35) P.S.

REVISIONE: 0

data: Giugno 2016

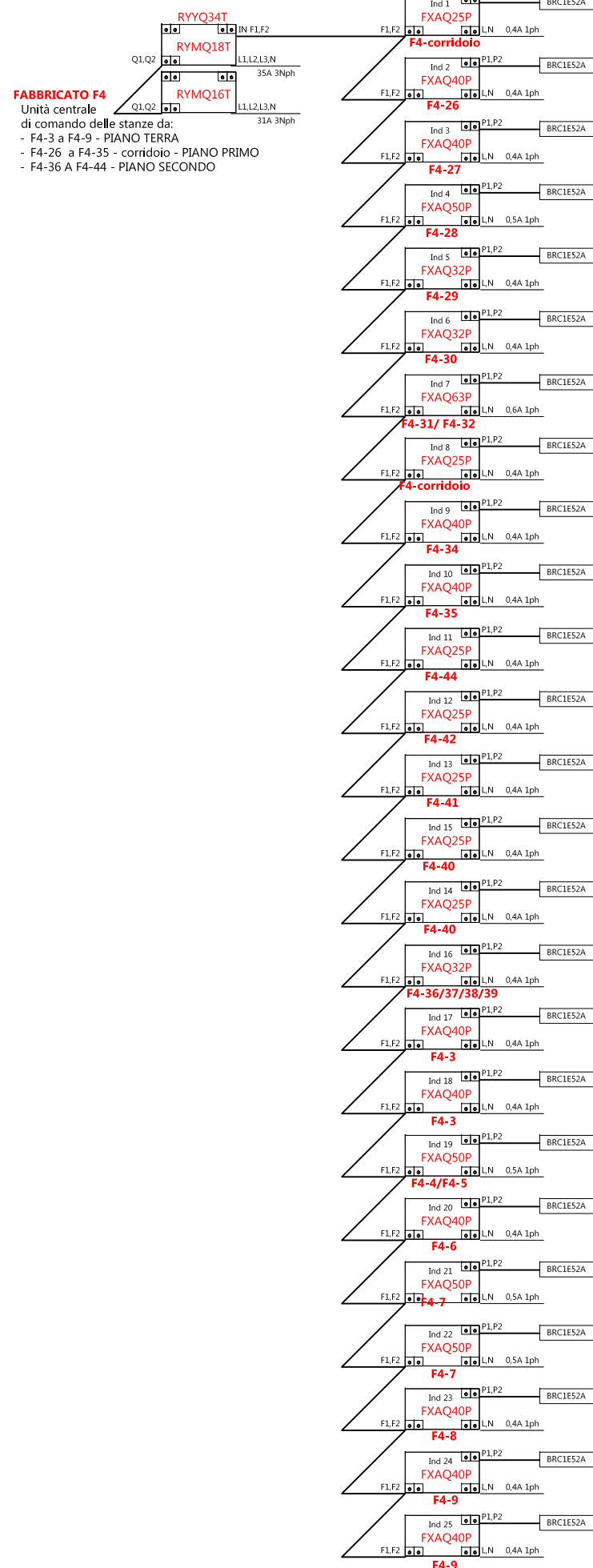
Verifica EN378-1 non eseguita

NESSUN FATTORE DI CORREZIONE APPLICATO

La resa dell'unità esterna è calcolata per una lunghezza equivalente delle tubazioni di 7,5m

Il riferimento a marche e produttori e da ritenere puramente indicativo; per la puntuale definizione delle macchine e sui componenti si rimanda al progetto costruttivo a cura e spese dell'installatore che dovrà essere approvato dalla D.L.

# NUOVO VRV IV TIPO DAIKIN



## 1. VRT:

Variable Refrigerant Temperature: varia la temperatura del refrigerante in automatico al variare del carico ambiente: massimizzazione dell'efficienza stagionale.



## 2. Continuous Heating:

Erogazione di potenza durante il defrost grazie all'accumulatore di calore.

## 3. VRV IV Configurator:

Avviamento e commissioning semplificati; tempi di avvio ridotti; possibilità di replica delle impostazioni.

### Legenda:

-  Linea di potenza
-  Linea di segnale

### Note:

- Mantenere separate le linee di potenza e di segnale. La distanza raccomandata è di 30 cm. Per maggiori dettagli consultare il manuale di installazione dell'unità.
- Per la linea di segnale utilizzare un cavo bifilare NON schermato, diametro 0.75 - 1.25 mmq

## COMUNE DI CATANIA

Direzione Manutenzione Servizi Tecnici  
 Servizi Cimiteriali - Demolizioni Opere Abusive  
 Alta Professionalità Manutenzioni Edilizia

Lavori di ristrutturazione ed adeguamento dell'edificio sito in Catania in Via Domenico Tempio, già sede del Mercato Ittico all'ingrosso, da adibire ad Uffici Comunali.

## SCHEMA ELETTRICO

FABBRICATO nr.: 4

AMBIENTI : da stanza nr.3 (F4-3) a stanza nr.9(F4- 9) P.T.  
 da stanza nr.26 (F4-26) a stanza nr.35(F4- 35)-corridoio P.P.  
 da stanza nr.36 (F4-66) a stanza nr.44(F4- 35) P.S.

REVISIONE: 0

data: Giugno 2016

# NUOVO VRV IV TIPO DAIKIN

## 1. VRT:

Variable Refrigerant Temperature:  
 varia la temperatura del refrigerante  
 in automatico al variare del carico ambiente:  
 massimizzazione dell'efficienza stagionale.

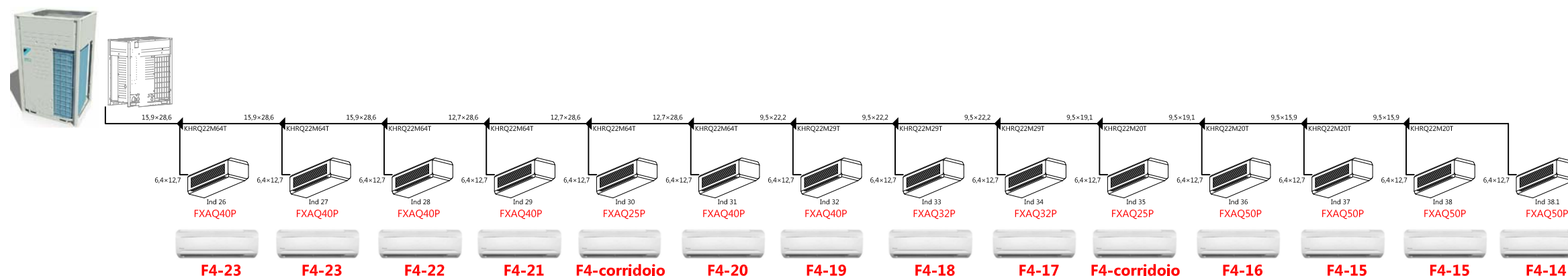
## 2. Continuous Heating:

Erogazione di potenza durante il defrost grazie  
 all'accumulatore di calore.

## 3. VRV IV Configurator:

Avviamento e commissioning semplificati; tempi  
 di avvio ridotti; possibilità di replica  
 delle impostazioni.

**FABBRICATO F4**  
 - RYYQ20T  
 Unità centrale  
 di comando delle stanze da:  
 - F4-14 a F4-23 - corridoio PIANO PRIMO



Diametro esterno	Spessore minimo	Materiale (EN378-2)
6.4 mm	0.8 mm	□
9.5 mm	0.8 mm	□
12.7 mm	0.8 mm	□
15.9 mm	0.99 mm	□
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 DAIKIN riportate nei relativi manuali
  - Tutte le saldature vanno realizzate in atmosfera di azoto

## COMUNE DI CATANIA

Direzione Manutenzione Servizi Tecnici  
 Servizi Cimiteriali - Demolizioni Opere Abusive  
 Alta Professionalità Manutenzioni Edilizia

Lavori di ristrutturazione ed adeguamento dell'edificio sito  
 in Catania in Via Domenico Tempio, già sede del Mercato  
 Ittico all'ingrosso, da adibire ad Uffici Comunali.

## SCHEMA FRIGORIFERO

FABBRICATO nr.: 4

AMBIENTI: da stanza nr. 14 (F4-14) a stanza nr. 23(F4-23)  
 - corridoio

REVISIONE: 0

data: Giugno 2016

Verifica EN378-1 non eseguita  
 NESSUN FATTORE DI CORREZIONE APPLICATO  
 La resa dell'unità esterna è calcolata per una lunghezza equivalente delle tubazioni di 7,5m

Il riferimento a marche e produttori e da ritenere puramente indicativo; per la puntuale definizione delle macchine e sui componenti si rimanda al progetto costruttivo a cura e spese dell'installatore che dovrà essere approvato dalla D.L.

# NUOVO VRV IV TIPO DAIKIN

## 1. VRT:

Variable Refrigerant Temperature:  
 varia la temperatura del refrigerante  
 in automatico al variare del carico ambiente:  
 massimizzazione dell'efficienza stagionale.

## 2. Continuous Heating:

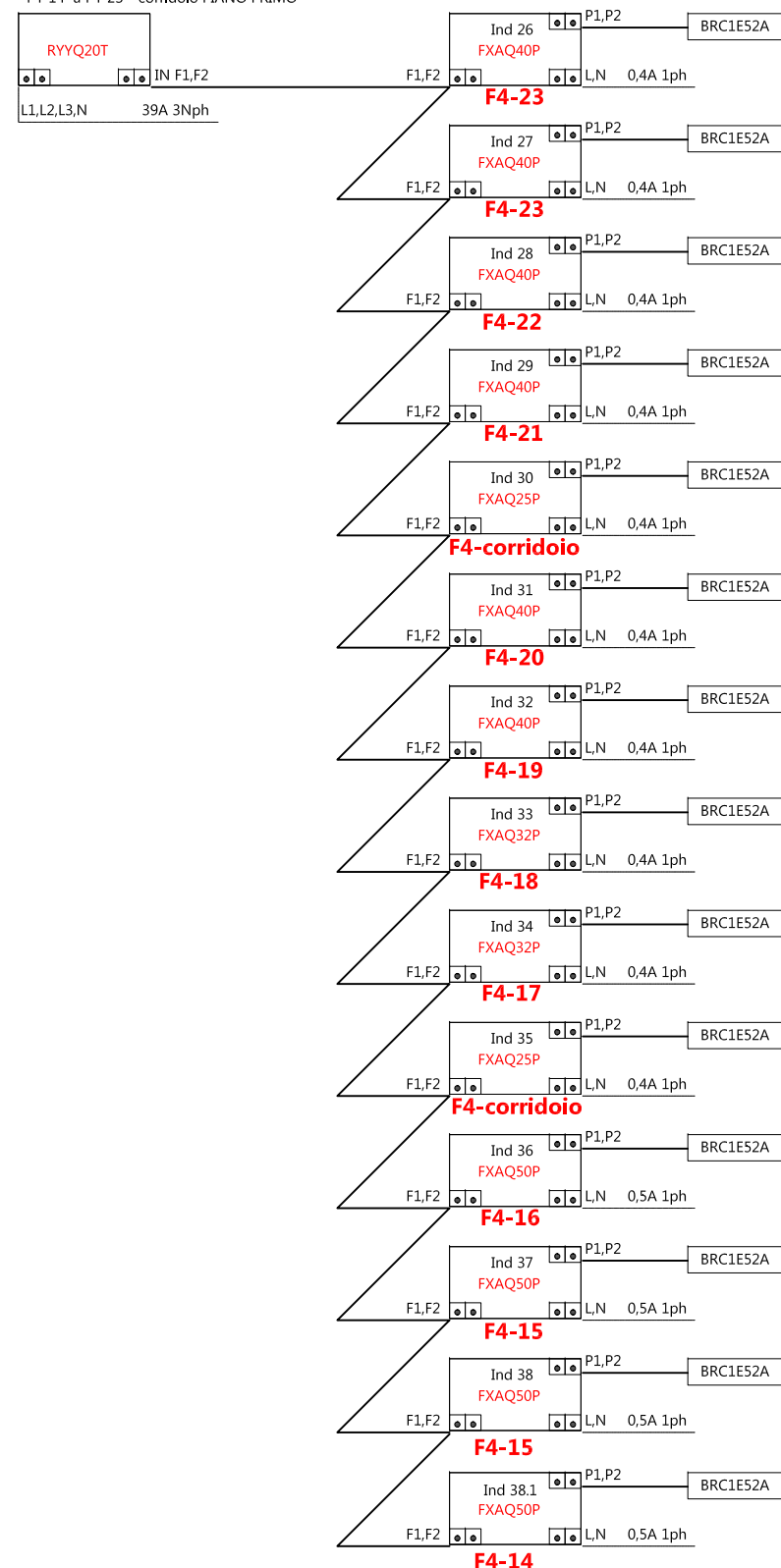
Erogazione di potenza durante il defrost grazie  
 all'accumulatore di calore.

## 3. VRV IV Configurator:



Avviamento e commissioning semplificati; tempi  
 di avvio ridotti; possibilità di replica  
 delle impostazioni.

### FABBRICATO F4

Unità centrale  
 di comando delle stanze da:  
 - F4-14 a F4-23 - corridoio PIANO PRIMO



### Legenda:

-  Linea di potenza
-  Linea di segnale

### Note:

- Mantenere separate le linee di potenza e di segnale. La distanza raccomandata è di 30 cm. Per maggiori dettagli consultare il manuale di installazione dell'unità.
- Per la linea di segnale utilizzare un cavo bifilare NON schermato, diametro 0.75 - 1.25 mmq

## COMUNE DI CATANIA

Direzione Manutenzione Servizi Tecnici  
 Servizi Cimiteriali - Demolizioni Opere Abusive  
 Alta Professionalità Manutenzioni Edilizia

Lavori di ristrutturazione ed adeguamento dell'edificio sito  
 in Catania in Via Domenico Tempio, già sede del Mercato  
 Ittico all'ingrosso, da adibire ad Uffici Comunali.

## SCHEMA ELETTRICO

FABBRICATO nr.: 4

AMBIENTI : da stanza nr. 14 (F4-14) a stanza nr. 23(F4-23)  
 - corridoio

REVISIONE: 0

data: Giugno 2016