

COMUNE DI PARTANNA

PROVINCIA DI TRAPANI

Via XX Settembre n°15

LAVORI DI MIGLIORAMENTO E/O ADEGUAMENTO ALLE NORMATIVE ANTISISMICHE DELL'EDIFICIO DI PROPRIETA' COMUNALE ADIBITO A SCUOLA ELEMENTARE DENOMINATO PLESSO DI VIA MESSINA N. 4, NONCHE' ALL'ADEGUAMENTO IMPIANTISTICO ALLA NORMATIVA VIGENTE. CUP. I36E1800012001 IDENTIFICATO CON IL CODICE 0810152624. FINANZIAMENTO PRESIDENZA DEL CONSIGLIO DEI MINISTRI "DIPARTIMENTO CASA ITALIA"



Il Progettista:

Ing. Antonio Di Giovanni



IL R.U.P

N° ELABORATO

Elab. 33

TITOLO

**PROGETTO ARIA:
Relazione di Calcolo Impianto
Trattamento Aria Primaria**

SCALA

DATA

Settembre 2020

FILE :

Calculation and Selection Result

A.Panoramica del progetto

Nome progetto	SCUOLA PARTANNA LUIGI CAPUANA
Nazione	Italy
Città	Partanna
Indirizzo	via Messina n.4
Nome cliente	Comune di Partanna
Indirizzo client	
Riferimento	
Revisione	
Data progetto	3 / 5 / 2019
Altitudine	m
Condizioni di raffreddamento: T interna bulbo secco	27.0 °C
Condizioni di raffreddamento: T interna bulbo umido	19.0 °C
Condizioni di raffreddamento: T esterna bulbo secco	32.0 °C
Condizione raffreddamento: bulbo umido esterno	22.7 °C
Condizioni riscaldamento: T interna bulbo secco	20.0 °C
Condizioni riscaldamento: T esterna bulbo secco	5.0 °C
Condizioni riscaldamento: T esterna bulbo umido	2.1 °C

B.Lista materiali

Modello	Q.tà	Descrizione
MV6-XMi_400T	1	V6 VRF (380V)
DZDF4-XMi_D36	10	Floor Standing (F4 series DC Fan Motor)
MV6-XMi_252T	1	V6 VRF (380V)
CNFA-XMi_D250	1	Fresh air processing unit (DC Fan Motor)
MV6-XMi_500T	1	V6 VRF (380V)

Modello	Q.tà	Descrizione
CN-XMi_D71	10	High Static Pressure Duct (7.1~16kW DC Fan Motor)
GWMN-XMi_D36	4	Wall_mounted M type (DC Fan Motor)
MV6-XMi_335T	1	V6 VRF (380V)
FQZHN-03D	4	Distributore
FQZHN-01D	14	Distributore
FQZHN-02D	3	Distributore
Ø28.6	12.0 m	Tubo di rame
Ø22.2	12.0 m	Tubo di rame
Ø19.1	6.0 m	Tubo di rame
Ø15.9	69.0 m	Tubo di rame
Ø12.7	51.0 m	Tubo di rame
Ø9.53	84.0 m	Tubo di rame
Ø6.35	42.0 m	Tubo di rame
KJR-29-B	6	KJR-29B: Wired Controller,Follow me function
CCM30-B	1	CCM30: Indoor Central Controller
CCM15	1	Data Converter
KJR-150A	2	KJR-150A: Indoor Unit Group Controller

PIANO TERRA

1.1 Lista materiali

Modello	Q.tà	Descrizione
MV6-XMi_400T	1	V6 VRF (380V)
DZDF4-XMi_D36	10	Floor Standing (F4 series DC Fan Motor)
FQZHN-03D	1	Distributore
FQZHN-01D	7	Distributore
FQZHN-02D	1	Distributore
KJR-29-B	2	KJR-29B: Wired Controller,Follow me function
Ø28.6	3.0 m	Tubo di rame
Ø22.2	3.0 m	Tubo di rame
Ø15.9	21.0 m	Tubo di rame

Modello	Q.tà	Descrizione
Ø12.7	33.0 m	Tubo di rame
Ø9.53	24.0 m	Tubo di rame
Ø6.35	30.0 m	Tubo di rame

1.2 Specifiche unità interna

Nome IDU	Modello	Rumore dBA	Peso(kg)	Dimensione(mm) W x H x D	Alimentazione elettrica	Potenza nominale(W)
IDU1	DZDF4-XMi_D36	37(Alto)	35.00	1200*596*225	220-240,50,1	21
IDU1	DZDF4-XMi_D36	37(Alto)	35.00	1200*596*225	220-240,50,1	21
IDU1	DZDF4-XMi_D36	37(Alto)	35.00	1200*596*225	220-240,50,1	21
IDU1	DZDF4-XMi_D36	37(Alto)	35.00	1200*596*225	220-240,50,1	21
IDU1	DZDF4-XMi_D36	37(Alto)	35.00	1200*596*225	220-240,50,1	21
IDU1	DZDF4-XMi_D36	37(Alto)	35.00	1200*596*225	220-240,50,1	21
IDU1	DZDF4-XMi_D36	37(Alto)	35.00	1200*596*225	220-240,50,1	21
IDU2	DZDF4-XMi_D36	37(Alto)	35.00	1200*596*225	220-240,50,1	21
IDU2	DZDF4-XMi_D36	37(Alto)	35.00	1200*596*225	220-240,50,1	21
IDU2	DZDF4-XMi_D36	37(Alto)	35.00	1200*596*225	220-240,50,1	21
IDU2	DZDF4-XMi_D36	37(Alto)	35.00	1200*596*225	220-240,50,1	21

No me IDU	Modello	Raffreddamento EAT (°C)	Req. TC (kW)	TC (k W)	Req. SC (kW)	SC (k W)	Riscaldamento EAT (°C)	Req. HC (kW)	HC (k W)	Flusso d'aria (m ³ /h)	ES P (Pa)
IDU 1	DZDF4-XMi_D36	27.0/19.0	0.00	3.56	0.00	2.37	20.0	0.00	3.58	624(Alto)	N/A
IDU 1	DZDF4-XMi_D36	27.0/19.0	0.00	3.56	0.00	2.37	20.0	0.00	3.58	624(Alto)	N/A
IDU 1	DZDF4-XMi_D36	27.0/19.0	0.00	3.56	0.00	2.37	20.0	0.00	3.59	624(Alto)	N/A
IDU 1	DZDF4-XMi_D36	27.0/19.0	0.00	3.56	0.00	2.37	20.0	0.00	3.58	624(Alto)	N/A
IDU 1	DZDF4-XMi_D36	27.0/19.0	0.00	3.54	0.00	2.36	20.0	0.00	3.56	624(Alto)	N/A
IDU 1	DZDF4-XMi_D36	27.0/19.0	0.00	3.54	0.00	2.36	20.0	0.00	3.56	624(Alto)	N/A
IDU 2	DZDF4-XMi_D36	27.0/19.0	0.00	3.52	0.00	2.34	20.0	0.00	3.54	624(Alto)	N/A
IDU 2	DZDF4-XMi_D36	27.0/19.0	0.00	3.52	0.00	2.34	20.0	0.00	3.54	624(Alto)	N/A
IDU	DZDF4-XMi_D36	27.0/19.0	0.00	3.5	0.00	2.3	20.0	0.00	3.5	624(Alto)	N/A

No me IDU	Modello	Raffreddamento EAT (°C)	Req. TC (kW)	TC (kW)	Req. SC (kW)	SC (kW)	Riscaldamento EAT (°C)	Req. HC (kW)	HC (kW)	Flusso d'aria (m ³ /h)	ES P (Pa)
2	D36			6		7			8	to)	A
IDU 2	DZDF4-XMi_D36	27.0/19.0	0.00	3.54	0.00	2.36	20.0	0.00	3.56	624(AI to)	N/A

1.3 Specifiche unità esterna

Nome	Modello	Modulo	Dimensione(m)	Peso(kg)	Refr Base(kg)	aggiungi refr(kg)	Alimentazione elettrica
ODU 1	MV6-XMi_40 OT	MV6-XMi_40 OT	1340*1635*850	277.00	13.00	2.64	380-415-3-50

Nome	Modello	Comb %	Temp(°C)	CC(kW)	Req CC(kW)	Temp(H/RH)(°C)	HC(kW)	Req HC(kW)
ODU1	MV6-XMi_400 T	90.00	32.0	39.54	0.00	5.0/60%	39.84	0.00

Nome	Modello	EER	COP	Potenza raffreddamento(kW)	Potenza riscaldamento(kW)
ODU1	MV6-XMi_400T	4.94	4.14	7.31	8.7

TC ric.: capacità raffreddamento totale richiesta
 SC ric.: capacità raffreddamento sensibile richiesta
 HC ric.: capacità riscaldamento totale richiesta
 TC: capacità raffreddamento totale disponibile
 SC: capacità raffreddamento sensibile disponibile
 HC: capacità riscaldamento totale disponibile
 AT: temperatura ambiente
 ESP: Pressione statica esterna
 CC ric.: capacità raffreddamento richiesta
 CC: capacità raffreddamento disponibile

1.4 Modalità dispositivi di selezione della tubatura

Quantità IDU	10/23
Rapporto combinazione	90.00%
Carica di refrigerante aggiuntiva	2.64 kg = 30.00(6.35) * 0.022 + 28.00(9.53) * 0.057 +

Quantità IDU	10/23
	3.50(12.7) * 0.110
Carica di refrigerante di fabbrica	13.00 kg
Carica di refrigerante totale	15.64 kg
Lunghezza totale linee	61.5 m / 1000 m
Più lontano reale	18 m / 175 m
Più equivalente	20.5 m / 200 m
Equivalente più lontana dal primo ramo in IDU	17 m / 40(90) m
Disegnare altezza tra IDU e IDU	0 m / 30 m
Disegnare altezza tra IDU e ODU (sotto ODU)	3 m / 90 m
Capacità disponibile in raffreddamento	35.68 kW
Capacità di sponibile in riscaldamento	35.91 kW

Nota:

I. La lunghezza equivalente di ogni distributore è 0,5 m.

Tubazione

No.	Lunghezza	Linea del gas	Linea liquido
(1)	3.0 m	Ø28.6	Ø12.7
(2)	3.0 m	Ø15.9	Ø9.53
(3)	3.0 m	Ø15.9	Ø9.53
(4)	3.0 m	Ø22.2	Ø9.53
(5)	3.0 m	Ø15.9	Ø9.53
(6)	3.0 m	Ø12.7	Ø6.35
(7)	3.0 m	Ø12.7	Ø6.35
(8)	3.0 m	Ø12.7	Ø6.35
(9)	3.0 m	Ø12.7	Ø6.35
(10)	3.0 m	Ø15.9	Ø9.53
(11)	3.0 m	Ø12.7	Ø6.35
(12)	3.0 m	Ø12.7	Ø6.35
(13)	3.0 m	Ø15.9	Ø9.53
(14)	3.0 m	Ø15.9	Ø9.53
(15)	3.0 m	Ø15.9	Ø9.53
(16)	3.0 m	Ø12.7	Ø6.35
(17)	3.0 m	Ø12.7	Ø6.35
(18)	3.0 m	Ø12.7	Ø6.35
(19)	3.0 m	Ø12.7	Ø6.35

Distributore

No.	Carico kW	Modello
(1)	36.00	FQZHN-03D
(2)	10.80	FQZHN-01D
(3)	7.20	FQZHN-01D

Project Name SCUOLA PARTANNA LUIGI CAPUANA

Italy,Palermo

Date 2019 / 3 / 5

No.	Carico kW	Modello
(4)	25.20	FQZHN-02D
(5)	10.80	FQZHN-01D
(6)	7.20	FQZHN-01D
(7)	14.40	FQZHN-01D
(8)	10.80	FQZHN-01D
(9)	7.20	FQZHN-01D

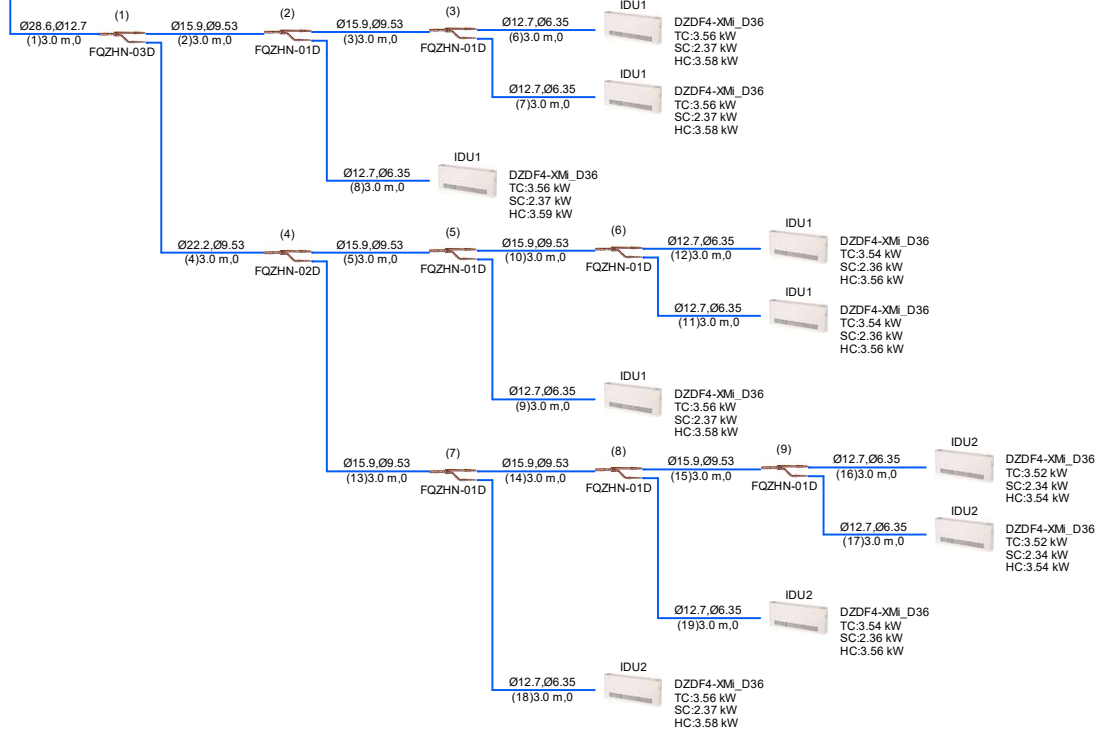
1.5 Diagramma tubazioni

VRF 50Hz R410A

ODU:39.54/39.84 kW Totale IDU:35.60/23.70/35.90 kW

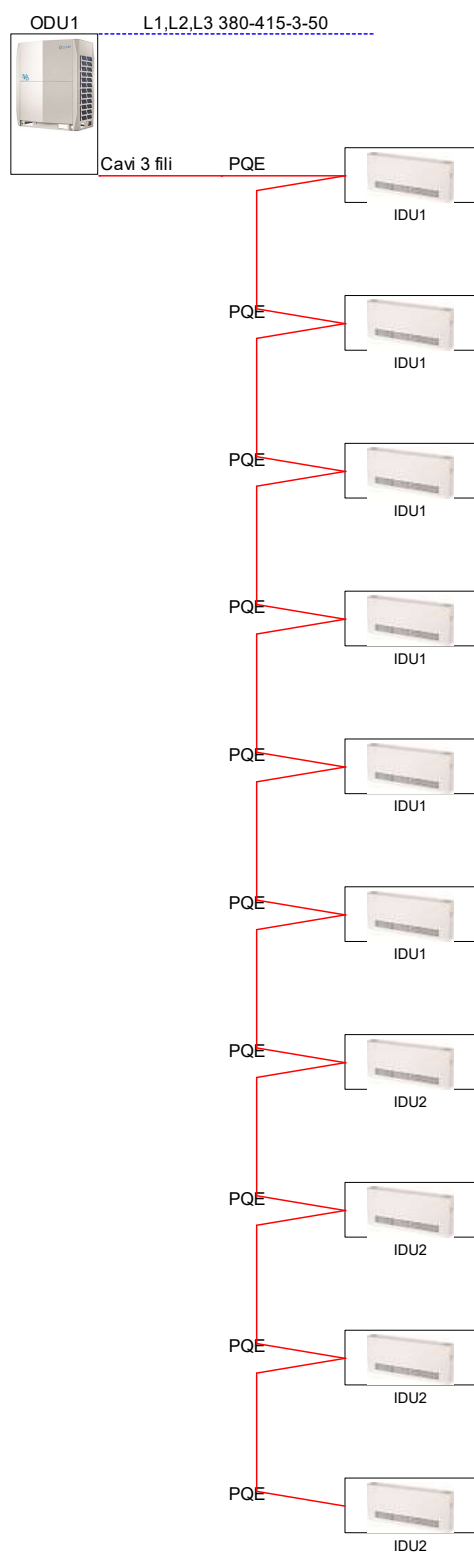


MV6-XM_400T



La dimensione delle tubazioni può essere diversa nella situazione reale a causa della limitazione di illustrazione del software, si prega di confermare la dimensione delle tubazioni in base al manuale di installazione prima dell'installazione.

1.6 Schema



Lo schema elettrico può differire dalla situazione reale a causa dei limiti delle immagini del software, verificare lo schema elettrico in base al manuale di installazione prima di installare.

PIANO TERRA TRATTAMENTO ARIA AULA GRANDE

2.1 Lista materiali

Modello	Q.tà	Descrizione
MV6-XMi_252T	1	V6 VRF (380V)
CNFA-XMi_D250	1	Fresh air processing unit (DC Fan Motor)
Ø22.2	3.0 m	Tubo di rame
Ø9.53	3.0 m	Tubo di rame

2.2 Specifiche unità interna

Nome IDU	Modello	Rumore dBA	Peso(kg)	Dimensione(mm) W x H x D	Alimentazione elettrica	Potenza nominale(W)
IDU1	CNFA-XMi_D250	53(Alto)	108.00	1440*505*925	220-240,50,1	670

No me IDU	Modello	Raffreddamento EAT (°C)	Req. TC (kW)	TC (k W)	Req. SC (kW)	SC (k W)	Riscaldamento EAT (°C)	Req. HC (kW)	HC (k W)	Flusso d'aria (m ³ /h)	ES P (Pa)
IDU 1	CNFA-XMi_D250	27.0/19.0	0.00	21.17	N/A	N/A	20.0	0.00	20.00	3860(Alto)	62

2.3 Specifiche unità esterna

Nome	Modello	Modulo	Dimensione(m m)	Peso(k g)	Refr Base(k g)	aggiun gi refr(kg)	Alimentazione elettrica
ODU 2	MV6-XMi_252T	MV6-XMi_252T	990*1635*790	227.00	11.00	0.17	380-415-3-50

Nome	Modello	Comb %	Temp(°C)	CC(kW)	Req CC(kW)	Temp(H/RH)(°C)	HC(kW)	Req HC(kW)
ODU2	MV6-XMi_252T	99.21	32.0	25.20	0.00	5.0/60%	0.00	0.00

Nome	Modello	EER	COP	Potenza raffreddamento(kW)	Potenza riscaldamento(kW)
ODU2	MV6-XMi_252T	5.18	-1.#J	4.83	0

TC ric.: capacità raffreddamento totale richiesta

SC ric.: capacità raffreddamento sensibile richiesta

HC ric.: capacità riscaldamento totale richiesta

TC: capacità raffreddamento totale disponibile

SC: capacità raffreddamento sensibile disponibile

HC: capacità riscaldamento totale disponibile

AT: temperatura ambiente

ESP: Pressione statica esterna

CC ric.: capacità raffreddamento richiesta

CC: capacità raffreddamento disponibile

2.4 Modalità dispositivi di selezione della tubatura

Quantità IDU	1/13
Rapporto combinazione	99.21%
Carica di refrigerante aggiuntiva	0.17 kg = 3.00(9.53) * 0.057
Carica di refrigerante di fabbrica	11.00 kg
Carica di refrigerante totale	11.17 kg
Lunghezza totale linee	3 m / 1000 m
Più lontano reale	3 m / 175 m
Più equivalente	3 m / 200 m
Equivalente più lontana dal primo ramo in IDU	0 m / 40(90) m
Disegnare altezza tra IDU e IDU	0 m / 30 m
Disegnare altezza tra IDU e ODU (sotto ODU)	3 m / 90 m
Capacità disponibile in raffreddamento	25.01 kW
Capacità di sponibile in riscaldamento	0.00 kW

Nota:

I. La lunghezza equivalente di ogni distributore è 0,5 m.

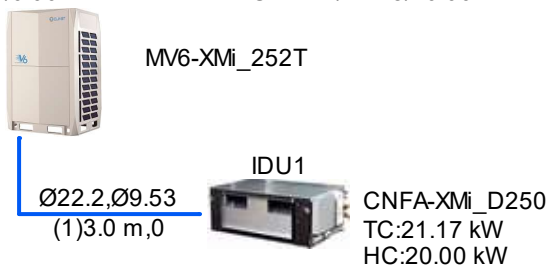
Tubazione

No.	Lunghezza	Linea del gas	Linea liquido
(1)	3.0 m	Ø22.2	Ø9.53

2.5 Diagramma tubazioni

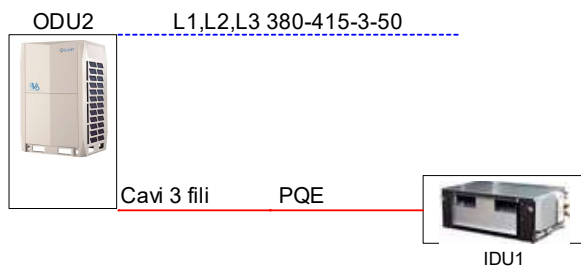
VRF 50Hz R410A

ODU:25.20/0.00 kW Totale IDU:21.17/21.48/20.00 kW



La dimensione delle tubazioni può essere diversa nella situazione reale a causa della limitazione di illustrazione del software, si prega di confermare la dimensione delle tubazioni in base al manuale di installazione prima dell'installazione.

2.6 Schema



Lo schema elettrico può differire dalla situazione reale a causa dei limiti delle immagini del software, verificare lo schema elettrico in base al manuale di installazione prima di installare.

PIANO PRIMO

3.1 Lista materiali

Modello	Q.tà	Descrizione
MV6-XMi_500T	1	V6 VRF (380V)
CN-XMi_D71	5	High Static Pressure Duct (7.1~16kW DC Fan Motor)
GWMN-XMi_D36	4	Wall_mounted M type (DC Fan Motor)
FQZHN-03D	2	Distributore
FQZHN-02D	1	Distributore
FQZHN-01D	5	Distributore
KJR-29-B	4	KJR-29B: Wired Controller,Follow me function
Ø28.6	6.0 m	Tubo di rame
Ø22.2	3.0 m	Tubo di rame
Ø19.1	3.0 m	Tubo di rame
Ø15.9	30.0 m	Tubo di rame
Ø12.7	15.0 m	Tubo di rame
Ø9.53	33.0 m	Tubo di rame
Ø6.35	12.0 m	Tubo di rame

3.2 Specifiche unità interna

Nome IDU	Modello	Rumore dBA	Peso(kg)	Dimensione(mm) W x H x D	Alimentazione elettrica	Potenza nominale(W)
IDU1	CN-XMi_D71	46(Alto)	41.00	952*420*690	220-240,50,1	180
IDU1	CN-XMi_D71	46(Alto)	41.00	952*420*690	220-240,50,1	180
IDU1	CN-XMi_D71	46(Alto)	41.00	952*420*690	220-240,50,1	180
IDU1	CN-XMi_D71	46(Alto)	41.00	952*420*690	220-240,50,1	180
IDU1	CN-XMi_D71	46(Alto)	41.00	952*420*690	220-240,50,1	180
IDU2	GWMN-XMi_D36	33(Alto)	11.40	990*315*223	220-240,50,1	19
IDU2	GWMN-XMi_D36	33(Alto)	11.40	990*315*223	220-240,50,1	19
IDU2	GWMN-XMi_D36	33(Alto)	11.40	990*315*223	220-240,50,1	19
IDU2	GWMN-XMi_D36	33(Alto)	11.40	990*315*223	220-240,50,1	19

Nome IDU	Modello	Raffreddamento EAT (°C)	Req.TC (kW)	TC (kW)	Req.SC (kW)	SC (kW)	Riscaldamento EAT (°C)	Req.HC (kW)	HC (kW)	Flusso d'aria (m ³ /h)	ESP (Pa)
IDU1	CN-XMi_D71	27.0/19.0	0.00	7.01	0.00	5.33	20.0	0.00	7.09	1500(Alto)	25
IDU1	CN-XMi_D71	27.0/19.0	0.00	7.01	0.00	5.33	20.0	0.00	7.07	1500(Alto)	25
IDU1	CN-XMi_D71	27.0/19.0	0.00	6.97	0.00	5.30	20.0	0.00	7.03	1500(Alto)	25
IDU1	CN-XMi_D71	27.0/19.0	0.00	6.93	0.00	5.27	20.0	0.00	6.98	1500(Alto)	25
IDU1	CN-XMi_D71	27.0/19.0	0.00	6.93	0.00	5.27	20.0	0.00	6.98	1500(Alto)	25
IDU2	GWMN-XMi_D36	27.0/19.0	0.00	3.55	0.00	2.37	20.0	0.00	3.54	656(Alto)	N/A
IDU2	GWMN-XMi_D36	27.0/19.0	0.00	3.55	0.00	2.37	20.0	0.00	3.53	656(Alto)	N/A
IDU2	GWMN-XMi_D36	27.0/19.0	0.00	3.53	0.00	2.36	20.0	0.00	3.51	656(Alto)	N/A

Nome IDU	Modello	Raffreddamento EAT (°C)	Req.TC (kW)	TC (kW)	Req.SC (kW)	SC (kW)	Riscaldamento EAT (°C)	Req.HC (kW)	HC (kW)	Flusso d'aria (m ³ /h)	ESP (Pa)
IDU2	GWMN-XMi_D36	27.0/19.0	0.00	3.53	0.00	2.36	20.0	0.00	3.51	656(Alto)	N/A

3.3 Specifiche unità esterna

Nome	Modello	Modulo	Dimensione(mm)	Peso(kg)	Refr Base(kg)	aggiungi refr(kg)	Alimentazione elettrica
ODU3	MV6-XMi_500T	MV6-XMi_500T	1340*1635*825	348.00	17.00	3.30	380-415-3-50

Nome	Modello	Comb%	Temp(°C)	CC(kW)	Req CC(kW)	Temp(H/RH)(°C)	HC(kW)	Req HC(kW)
ODU3	MV6-XMi_500T	99.80	32.0	49.42	0.00	5.0/60%	49.80	0.00

Nome	Modello	EER	COP	Potenza raffreddamento(kW)	Potenza riscaldamento(kW)
ODU3	MV6-XMi_500T	4.33	4.40	11.52	11.35

TC ric.: capacità raffreddamento totale richiesta

SC ric.: capacità raffreddamento sensibile richiesta

HC ric.: capacità riscaldamento totale richiesta

TC: capacità raffreddamento totale disponibile

SC: capacità raffreddamento sensibile disponibile

HC: capacità riscaldamento totale disponibile

AT: temperatura ambiente

ESP: Pressione statica esterna

CC ric.: capacità raffreddamento richiesta

CC: capacità raffreddamento disponibile

3.4 Modalità dispositivi di selezione della tubatura

Quantità IDU	9/29
Rapporto combinazione	99.80%
Carica di refrigerante aggiuntiva	3.30 kg $= 12.00(6.35) * 0.022 + 36.00(9.53) * 0.057 +$ $3.50(12.7) * 0.110 + 3.50(15.9) * 0.170$
Carica di refrigerante di fabbrica	17.00 kg
Carica di refrigerante totale	20.30 kg
Lunghezza totale linee	55 m / 1000 m
Più lontano reale	18 m / 175 m
Più equivalente	20.5 m / 200 m
Equivalente più lontana dal primo ramo in IDU	17 m / 40(90) m
Disegnare altezza tra IDU e IDU	0 m / 30 m
Disegnare altezza tra IDU e ODU (sotto ODU)	3 m / 90 m
Capacità disponibile in raffreddamento	49.33 kW
Capacità di sponibile in riscaldamento	49.70 kW

Nota:

I. La lunghezza equivalente di ogni distributore è 0,5 m.

Tubazione

No.	Lunghezza	Linea del gas	Linea liquido
(1)	3.0 m	Ø28.6	Ø15.9
(2)	3.0 m	Ø28.6	Ø12.7
(3)	3.0 m	Ø22.2	Ø9.53
(4)	3.0 m	Ø19.1	Ø9.53
(5)	3.0 m	Ø15.9	Ø9.53
(6)	3.0 m	Ø15.9	Ø9.53
(7)	3.0 m	Ø15.9	Ø9.53
(8)	3.0 m	Ø15.9	Ø9.53
(9)	3.0 m	Ø15.9	Ø9.53
(10)	3.0 m	Ø15.9	Ø9.53
(11)	3.0 m	Ø15.9	Ø9.53
(12)	3.0 m	Ø15.9	Ø9.53
(13)	3.0 m	Ø15.9	Ø9.53
(14)	3.0 m	Ø12.7	Ø6.35
(15)	3.0 m	Ø12.7	Ø6.35
(16)	3.0 m	Ø12.7	Ø6.35
(17)	3.0 m	Ø12.7	Ø6.35

Project Name SCUOLA PARTANNA LUIGI CAPUANA
Italy,Palermo
Date 2019 / 3 / 5

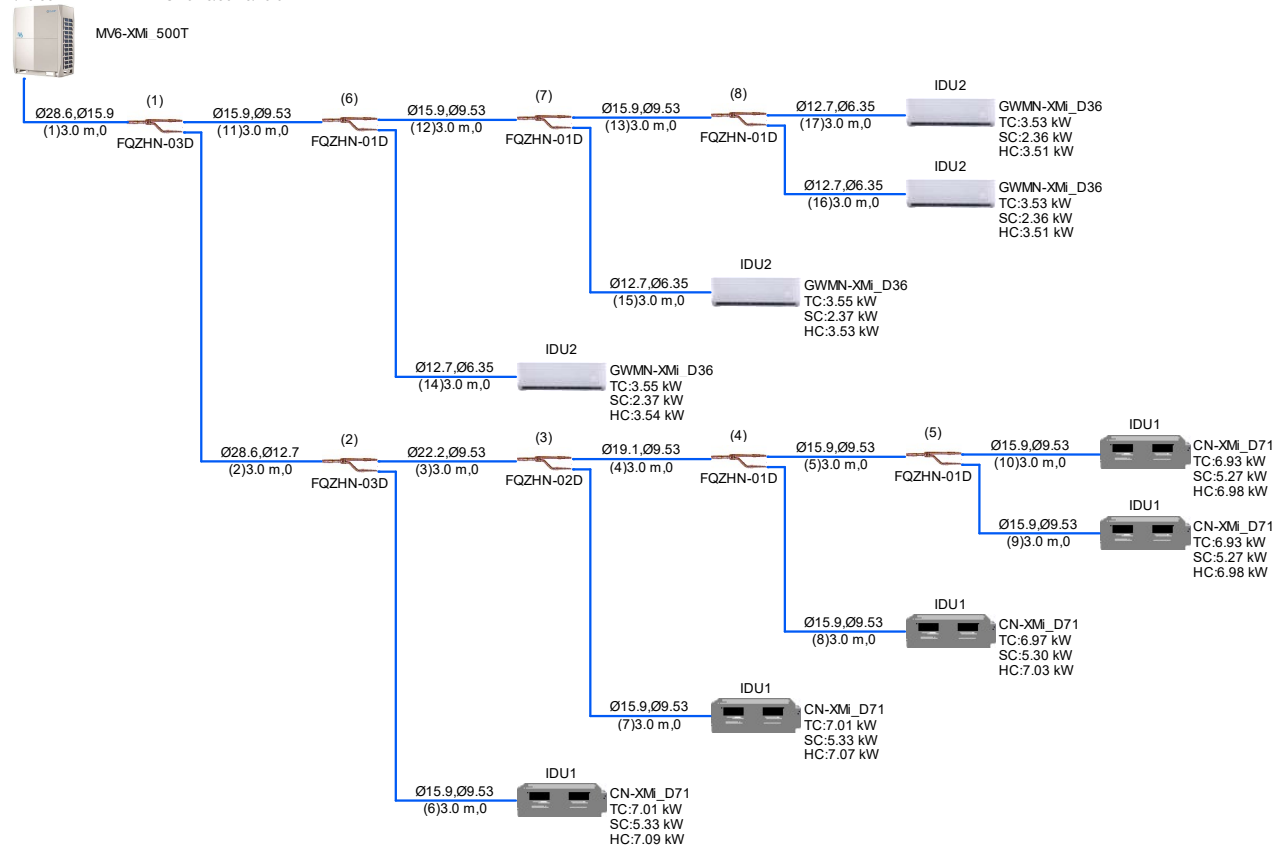
Distributore

No.	Carico kW	Modello
(1)	49.90	FQZHN-03D
(2)	35.50	FQZHN-03D
(3)	28.40	FQZHN-02D
(4)	21.30	FQZHN-01D
(5)	14.20	FQZHN-01D
(6)	14.40	FQZHN-01D
(7)	10.80	FQZHN-01D
(8)	7.20	FQZHN-01D

3.5 Diagramma tubazioni

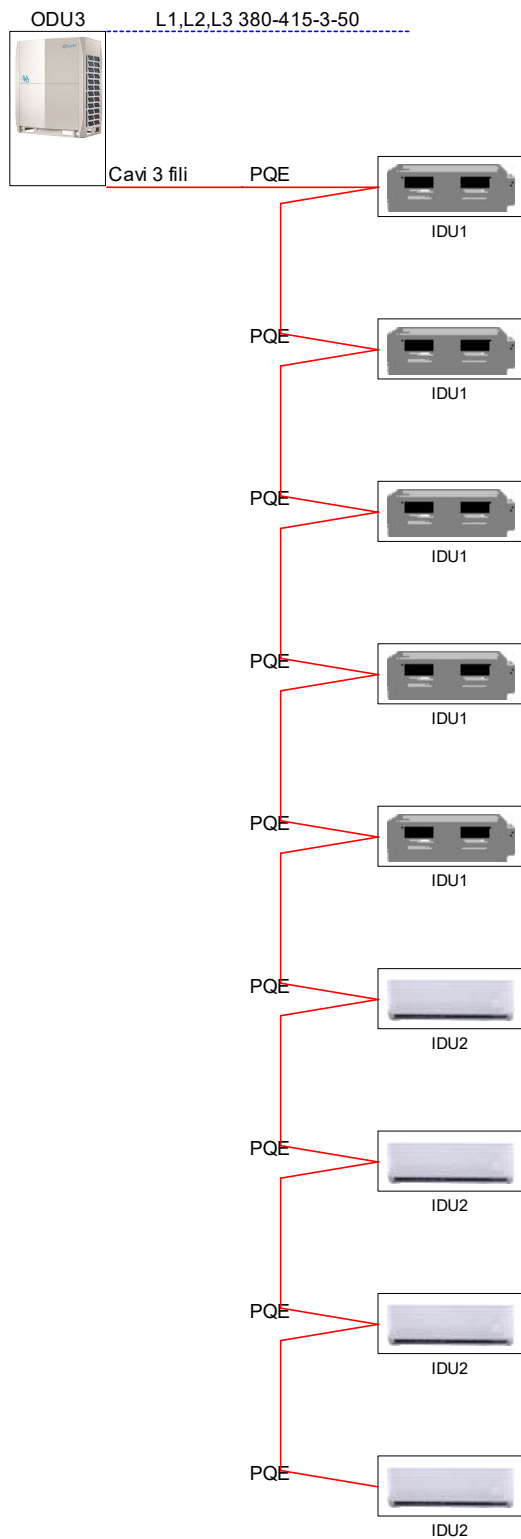
VRF 50Hz R410A

ODU:49.42/49.80 kW Totale IDU:49.25/36.13/49.61 kW



La dimensione delle tubazioni può essere diversa nella situazione reale a causa della limitazione di illustrazione del software, si prega di confermare la dimensione delle tubazioni in base al manuale di installazione prima dell'installazione.

3.6 Schema



Lo schema elettrico può differire dalla situazione reale a causa dei limiti delle immagini del software, verificare lo schema elettrico in base al manuale di installazione prima di installare.

PIANO SECONDO

4.1 Lista materiali

Modello	Q.tà	Descrizione
MV6-XMi_335T	1	V6 VRF (380V)
CN-XMi_D71	5	High Static Pressure Duct (7.1~16kW DC Fan Motor)
FQZHN-03D	1	Distributore
FQZHN-02D	1	Distributore
FQZHN-01D	2	Distributore
Ø28.6	3.0 m	Tubo di rame
Ø22.2	3.0 m	Tubo di rame
Ø19.1	3.0 m	Tubo di rame
Ø15.9	18.0 m	Tubo di rame
Ø12.7	3.0 m	Tubo di rame
Ø9.53	24.0 m	Tubo di rame

4.2 Specifiche unità interna

Nome IDU	Modello	Rumore dBA	Peso(kg)	Dimensione(mm) W x H x D	Alimentazione elettrica	Potenza nominale(W)
IDU1	CN-XMi_D71	46(Alto)	41.00	952*420*690	220-240,50,1	180
IDU1	CN-XMi_D71	46(Alto)	41.00	952*420*690	220-240,50,1	180
IDU1	CN-XMi_D71	46(Alto)	41.00	952*420*690	220-240,50,1	180
IDU1	CN-XMi_D71	46(Alto)	41.00	952*420*690	220-240,50,1	180
IDU1	CN-XMi_D71	46(Alto)	41.00	952*420*690	220-240,50,1	180

No me IDU	Modello	Raffreddamento EAT (°C)	Req. TC (kW)	TC (kW)	Req. SC (kW)	SC (kW)	Riscaldamento EAT (°C)	Req. HC (kW)	HC (kW)	Flusso d'aria (m³/h)	ES P (Pa)
IDU1	CN-XMi_D71	27.0/19.0	0.00	6.87	0.00	5.23	20.0	0.00	7.02	1500(Alto)	25
IDU1	CN-XMi_D71	27.0/19.0	0.00	6.87	0.00	5.23	20.0	0.00	7.02	1500(Alto)	25
IDU1	CN-XMi_D71	27.0/19.0	0.00	6.91	0.00	5.26	20.0	0.00	7.06	1500(Alto)	25
IDU1	CN-XMi_D71	27.0/19.0	0.00	6.91	0.00	5.26	20.0	0.00	7.08	1500(Alto)	25
IDU1	CN-XMi_D71	27.0/19.0	0.00	6.91	0.00	5.26	20.0	0.00	7.08	1500(Alto)	25

4.3 Specifiche unità esterna

Nome	Modello	Modulo	Dimensione(m m)	Peso(kg)	Refr Base(kg)	aggiun gi refr(kg)	Alimentazione elettrica
ODU4	MV6-XMi_335T	MV6-XMi_335T	990*1635*790	227.00	11.00	1.84	380-415-3-50

Nome	Modello	Comb %	Temp(°C)	CC(kW)	Req CC(kW)	Temp(H/RH)(°C)	HC(kW)	Req HC(kW)
ODU4	MV6-XMi_335T	105.97	32.0	34.58	0.00	5.0/60%	35.44	0.00

Nome	Modello	EER	COP	Potenza raffreddamento(kW)	Potenza riscaldamento(kW)
ODU4	MV6-XMi_335T	4.17	4.53	8.37	7.84

TC ric.: capacità raffreddamento totale richiesta

SC ric.: capacità raffreddamento sensibile richiesta

HC ric.: capacità riscaldamento totale richiesta

TC: capacità raffreddamento totale disponibile

SC: capacità raffreddamento sensibile disponibile

HC: capacità riscaldamento totale disponibile

AT: temperatura ambiente

ESP: Pressione statica esterna

CC ric.: capacità raffreddamento richiesta

CC: capacità raffreddamento disponibile

4.4 Modalità dispositivi di selezione della tubatura

Quantità IDU	5/20
Rapporto combinazione	105.97%
Carica di refrigerante aggiuntiva	1.84 kg = 25.50(9.53) * 0.057 + 3.50(12.7) * 0.110
Carica di refrigerante di fabbrica	11.00 kg
Carica di refrigerante totale	12.84 kg
Lunghezza totale linee	29 m / 1000 m
Più lontano reale	15 m / 175 m
Più equivalente	17 m / 200 m
Equivalente più lontana dal primo ramo in IDU	13.5 m / 40(90) m
Disegnare altezza tra IDU e IDU	0 m / 30 m
Disegnare altezza tra IDU e ODU (sotto ODU)	3 m / 90 m
Capacità disponibile in raffreddamento	34.58 kW
Capacità di sponibile in riscaldamento	35.44 kW

Nota:

I. La lunghezza equivalente di ogni distributore è 0,5 m.

Tubazione

No.	Lunghezza	Linea del gas	Linea liquido
(1)	3.0 m	Ø28.6	Ø12.7
(2)	3.0 m	Ø22.2	Ø9.53
(3)	3.0 m	Ø19.1	Ø9.53
(4)	3.0 m	Ø15.9	Ø9.53
(5)	3.0 m	Ø15.9	Ø9.53
(6)	3.0 m	Ø15.9	Ø9.53
(7)	3.0 m	Ø15.9	Ø9.53
(8)	3.0 m	Ø15.9	Ø9.53
(9)	3.0 m	Ø15.9	Ø9.53

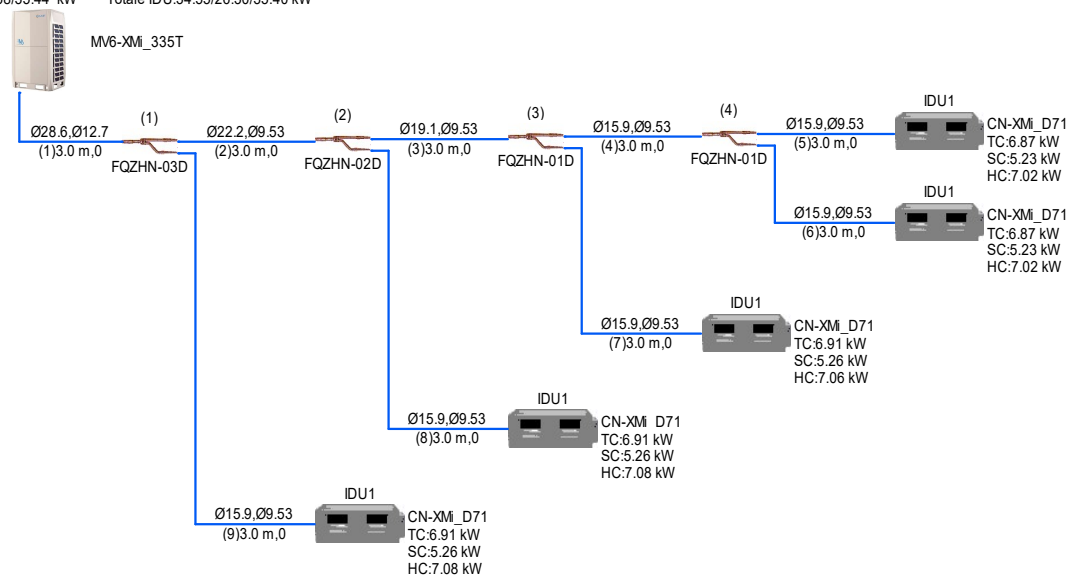
Distributore

No.	Carico kW	Modello
(1)	35.50	FQZHN-03D
(2)	28.40	FQZHN-02D
(3)	21.30	FQZHN-01D
(4)	14.20	FQZHN-01D

4.5 Diagramma tubazioni

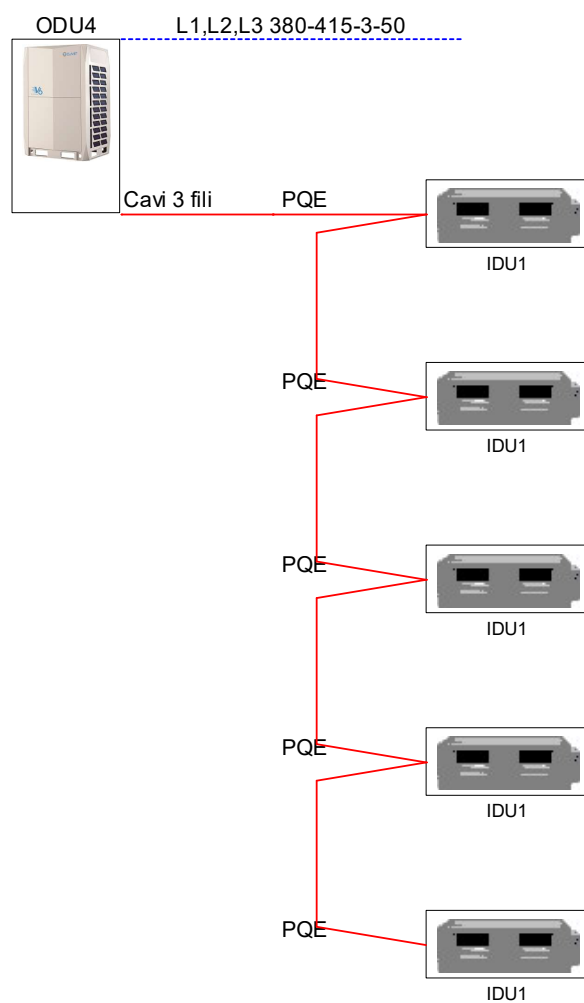
VRF 50Hz R410A

ODU:34.58/35.44 kW Totale IDU:34.55/26.30/35.40 kW



La dimensione delle tubazioni può essere diversa nella situazione reale a causa della limitazione di illustrazione del software, si prega di confermare la dimensione delle tubazioni in base al manuale di installazione prima dell'installazione.

4.6 Schema



Lo schema elettrico può differire dalla situazione reale a causa dei limiti delle immagini del software, verificare lo schema elettrico in base al manuale di installazione prima di installare.