

COMUNE DI SACROFANO

Città Metropolitana di Roma Capitale

Oggetto: **INTERVENTI RELATIVI ALLA RISTRUTTURAZIONE EDILIZIA CON CAMBIO DELLA DESTINAZIONE D'USO DELLA PALESTRA POLIFUNZIONALE IN SALA CONVEGNI FACENTE PARTE DEL VOLUME DELL'EDIFICIO ADIBITO AD EX ISTITUTO COMPRENSIVO "PADRE PIO"**

PROGETTO ESECUTIVO
 CIG: ZF131BA5C4 - CUP: D15H21000090002

Tavola: **RELAZIONE DI DIMENSIONAMENTO IMPIANTO VRF**

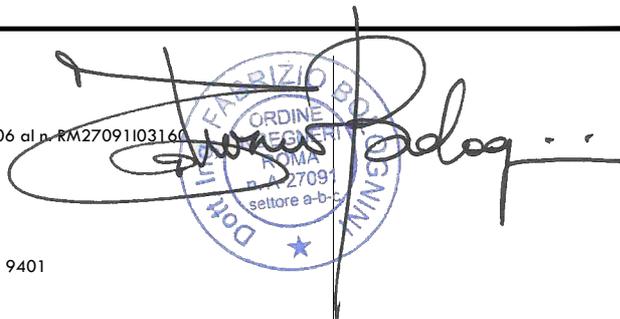
R 05.1

Architettonico
 Strutturale
 Energetico
 Impiantistico
 Antincendio

Committente: **COMUNE DI SACROFANO**
 (C.F. 80199310584)

Sede: Largo Biagio Placidi, 1 - 00060 Sacrofano (RM)

Progettista: **Dott. Ing. FABRIZIO BOLOGNINI**
 (C.F. BLG FRZ 73E07 F611B)
 Iscritto all'Ordine degli Ingegneri di Roma al n. A- 27091
 Iscritto elenchi del Ministero dell'Interno art. 16 c.4 D.Lgs. 139/'06 al n. RM27091103160



Collaboratori: **Geom. Emanuele FIGORILLI**
 (C.F. FGR MNL 80H25 H501L)
 Iscritto al Collegio dei Geometri e Geometri Laureati di Roma n. 9401

Geom. Matteo DI BLASI
 (C.F. DBL MTT 86D02 H501K)
 Iscritto al Collegio dei Geometri e Geometri Laureati di Roma n. 10794

NOTA: qualsiasi riferimento commerciale a marche e/o modelli o codici articoli è indicativo della sola tipologia di dispositivo (leggasi similare) e non vincolante ai fini della realizzazione nel rispetto dell'art. 68 comma 6 D.Lgs. 50/2016 e s.m.i.

05					
04					
03					
02					
01					
00		Emissione	DBM	FE	BF
REV.	DATA	DESCRIZIONE MODIFICA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO

TOSHIBA

Nome progetto: SALA POLIFUNZIONALE

Data emissione 27/07/2021

Nome Cliente COMUNE DI SACROFANO

Preparato da: Fabrizio Bolognini

Progetto Rif. N°:

Progetto Rif. Testo:

Progetto Rev.:



SALA POLIFUNZIONALE

Indice	1
---------------	----------

Note progetto	2
----------------------	----------

Lista componenti del progetto	3
--------------------------------------	----------

Conformità del progetto	5
--------------------------------	----------

SISTEMA VRF	7
--------------------	----------

SISTEMA VRF Lista in dotazione	7
--------------------------------	---

SISTEMA VRF Dettagli	9
----------------------	---

SISTEMA VRF Schema generale	10
-----------------------------	----

SISTEMA VRF Dettaglio Unità Esterne	12
-------------------------------------	----

SISTEMA VRF Schemi Collegamenti Elettrici	13
---	----

SISTEMA UTA	15
--------------------	-----------

SISTEMA UTA Lista in dotazione	15
--------------------------------	----

SISTEMA UTA Dettagli	16
----------------------	----

SISTEMA UTA Schema generale	17
-----------------------------	----

SISTEMA UTA Dettaglio Unità Esterne	19
-------------------------------------	----

SISTEMA UTA Dettaglio DX Kit	20
------------------------------	----

SISTEMA UTA Schemi Collegamenti Elettrici	21
---	----

Schemi elettrici progetto	23
----------------------------------	-----------

Comando Centralizzato	23
-----------------------	----

Progetto: SALA POLIFUNZIONALE

Note: Lunghezza equivalente è calcolata dal coefficiente:
1,2:SISTEMA VRF, SISTEMA UTA
L'utente è responsabile di garantire che tutti i dati inseriti siano corretti.
Le selezioni delle apparecchiature sono state basate sulle Linee guida di progettazione indicate nel manuale di installazione Toshiba SMMS-u / SMMS-e / SHRM-e / SMMS-7 / MiNi-SMMS7 / MiNi-SMMS-e / Side Blow VRF / MiNi-SMMS.
È responsabilità del consulente o dell'installatore verificare e confermare che la selezione dell'apparecchiatura e il progetto del sistema siano corretti prima dell'installazione.
Nel caso in cui si preveda un'espansione futura del sistema, nella nuova progettazione o in una modifica di richiesta di Raffrescamento/Riscaldamento, prima di procedere all'installazione finale è necessario eseguire una nuova valutazione di tutto il sistema.

SALA POLIFUNZIONALE

Unità Esterne

Modello	Quantità	Descrizione
MMY-MAP1006HT8P-E	1	Super Modular Multi System - DX Kit (0-10V) (SMMS-e)
MMY-MAP1406HT8P-E	1	Super Modular Multi System (SMMS-e)
MMY-MAP1606HT8P-E	1	Super Modular Multi System (SMMS-e)

Unità Interne

Modello	Quantità	Descrizione
MMD-AP0566HP1-E	5	6,0HP Canalizzabile Alta Prevalenza
MMU-AP0057MH-E	2	0,6HP Cassette 4 vie Compatte
MMU-AP0077MH-E	1	0,8HP Cassette 4 vie Compatte
MMU-AP0097MH-E	1	1,0HP Cassette 4 vie Compatte

DX Kit codici

Modello	Quantità	Descrizione
RBC-DXC031	1	DX Controller
MM-DXV281	1	DX Valve Kit

Giunti a Y

Modello	Quantità	Descrizione
RBM-BT24E	1	Kit derivazione unità esterna
RBM-BY55E	1	Giunto a Y
RBM-BY105E	3	Giunto a Y
RBM-BY205E	2	Giunto a Y
RBM-BY305E	2	Giunto a Y

Accessori

Modello	Quantità	Descrizione
RBC-AMS54E-EN	7	Comando a filo
RBC-UM21PG(W)-E	4	Griglia

Dispositivi di Comando centrale

Modello	Quantità	Descrizione
BMS-IFLSV4E	1	Interfaccia Relay
BMS-CT5121E	1	Touch Screen

Lunghezza tubazione

Diametro tubazioni	Lunghezza totale	Lato Gas	Lato Mandata	Lato liquido
6,4mm	7,00 m	0,00 m	0,00 m	7,00 m
9,5mm	32,00 m	7,00 m	0,00 m	25,00 m
12,7mm	26,00 m	9,00 m	0,00 m	17,00 m
15,9mm	51,00 m	16,00 m	0,00 m	35,00 m
22,2mm	17,00 m	17,00 m	0,00 m	0,00 m
28,6mm	18,00 m	18,00 m	0,00 m	0,00 m
34,9mm	17,00 m	17,00 m	0,00 m	0,00 m

Quantità totale carica refrigerante

Refrigerante (R410A)	Quantità	Descrizione
Unità Esterna	23,000 kg	Quantità refrigerante caricato in fabbrica
Refrigerante addizionale	21,288 kg	Quantità di refrigerante da aggiungere in fase d'installazione
Unità Esterna	11,500 kg	Quantità refrigerante caricato in fabbrica
Refrigerante addizionale	1,634 kg	Quantità di refrigerante da aggiungere in fase d'installazione
TOTALE:	57,422 kg	

Temperatura di progetto esterna

Sistema	Modalità	Descrizione	Temperatura
SISTEMA VRF	Raffrescamento	Temperature bulbo secco	33,0 °C
	Riscaldamento	Temperature bulbo umido	-1,6 °C
SISTEMA UTA	Raffrescamento	Temperature bulbo secco	33,0 °C
	Riscaldamento	Temperature bulbo umido	-1,6 °C

SALA POLIFUNZIONALE Conformità

SISTEMA VRF

Regole	Specifiche	Progetto	Ok
Unità Esterne	-	2 Unit	✓
Unità Interne (Comando a bordo)	64 Unit	9 Unit	✓
Codice Capacità Unità Esterne HP	-	30 HP	✓
Codice Capacità Unità Esterne Raffrescamento	-	85,00 kW	✓
Codice Capacità Unità Esterne Riscaldamento	-	95,00 kW	✓
Codice Capacità Unità Interne Raffrescamento	-	88,40 kW	✓
Codice Capacità Unità Interne Raffrescamento Corretto	-	75,91 kW	✓
Codice Capacità Unità Interne Riscaldamento	-	99,50 kW	✓
Codice Capacità Unità Interne Riscaldamento Corretto	-	69,32 kW	✓
Codice Capacità Unità Interne Codice Capacità	-	33,00	✓
Codice Capacità Unità Esterne Codice Capacità	-	30	✓
Esterna b.s. (Raffrescamento) intervallo di temperatura	-5,0° C - 46,0° C	33,0° C	✓
Esterna b.u. (Riscaldamento) intervallo di temperatura	-20,0° C - 15,5° C	-1,6° C	✓
Indoor b.s. (Raffrescamento) intervallo di temperatura	18,0° C - 32,0° C	25,0° C	✓
Interna b.u. (Raffrescamento) intervallo di temperatura	15,0° C - 24,0° C	17,9° C	✓
Interna U.R. (Raffrescamento) intervallo	20% - 80%	50%	✓
Interna b.s. (Riscaldamento) intervallo di temperatura	15,0° C - 28,0° C	20,0° C	✓
Rapporto capacità	50 - 135%	110,0 %	✓
Lunghezza totale tubazioni	300,00 m	75,00 m	✓
Lunghezza tubazione reale più distante	180,00 m	55,00 m	✓
Lunghezza tubazione equivalente più distante	220,00 m	66,00 m	✓
Lunghezza tubazione reale più distante dal 1° giunto	-	43,00 m	✓
Lunghezza tubazione equivalente più distante dal 1° giunto	90,00 m	51,60 m	✓
Lunghezza tubazione equivalente più distante dall'Unità Esterna	25,00 m	1,20 m	✓
Lunghezza tubazione reale principale (L1)	100,00 m	11,00 m	✓
Lunghezza tubazione equivalente principale (L1e)	120,00 m	13,20 m	✓
Massima lunghezza reale di connessione all'Unità Interna	30,00 m	4,00 m	✓
Massima lunghezza equivalente delle tubazioni di collegamento dell'unità e	10,00 m	1,20 m	✓
Massima lunghezza equivalente di connessione tra giunti	50,00 m	10,80 m	✓
Unità Esterna più alta	-	0,00 m	✓
Unità Esterna più bassa	-	0,00 m	✓
Unità Interna più alta	40,00 m	-1,00 m	✓
Unità Interna più bassa	70,00 m	-1,00 m	✓
Massima altezza tra Unità Interna e Unità Esterna(H1)	-	1,00 m	✓
Massima altezza tra Unità Interna (H2)	40,00 m	0,00 m	✓
Massima altezza tra Unità Esterna (H3)	5,00 m	0,00 m	✓
Concentrazione limite Freon	0,440 kg/m ³	0,000 kg/m ³	✓
Carica aggiuntiva	-	21,288 kg	✓
Carica totale	-	44,288 kg	✓
Motocondensante U.E.			✓

Compressivamente

✓

SALA POLIFUNZIONALE Conformità

SISTEMA UTA

Regole	Specifiche	Progetto	Ok
Unità Esterne	-	1 Unit	✓
Unità Interne (Comando a bordo)	1 Unit	1 Unit	✓
Codice Capacità Unità Esterne HP	-	10 HP	✓
Codice Capacità Unità Esterne Raffrescamento	-	28,00 kW	✓
Codice Capacità Unità Esterne Riscaldamento	-	31,50 kW	✓
Codice Capacità Unità Interne Raffrescamento	-	28,00 kW	✓
Codice Capacità Unità Interne Raffrescamento Corretto	-	26,79 kW	✓
Codice Capacità Unità Interne Riscaldamento	-	31,50 kW	✓
Codice Capacità Unità Interne Riscaldamento Corretto	-	23,99 kW	✓
Codice Capacità Unità Interne Codice Capacità	-	10,00	✓
Codice Capacità Unità Esterne Codice Capacità	-	10	✓
Esterna b.s. (Raffrescamento) intervallo di temperatura	-5,0° C - 46,0° C	33,0° C	✓
Esterna b.u. (Riscaldamento) intervallo di temperatura	-20,0° C - 15,5° C	-1,6° C	✓
Indoor b.s. (Raffrescamento) intervallo di temperatura	18,0° C - 32,0° C	25,0° C	✓
Interna b.u. (Raffrescamento) intervallo di temperatura	15,0° C - 24,0° C	17,9° C	✓
Interna U.R. (Raffrescamento) intervallo	20% - 80%	50%	✓
Interna b.s. (Riscaldamento) intervallo di temperatura	15,0° C - 28,0° C	20,0° C	✓
Rapporto capacità	80 - 100%	100,0 %	✓
Lunghezza totale tubazioni	300,00 m	9,00 m	✓
Lunghezza tubazione reale più distante	170,00 m	9,00 m	✓
Lunghezza tubazione equivalente più distante	210,00 m	10,80 m	✓
Lunghezza tubazione reale più distante dal 1° giunto	-	0,00 m	✓
Lunghezza tubazione equivalente più distante dal 1° giunto	90,00 m	0,00 m	✓
Lunghezza tubazione equivalente più distante dall'Unità Esterna	25,00 m	0,00 m	✓
Lunghezza tubazione reale principale (L1)	100,00 m	9,00 m	✓
Lunghezza tubazione equivalente principale (L1e)	120,00 m	10,80 m	✓
Massima lunghezza reale di connessione all'Unità Interna	30,00 m	0,00 m	✓
Massima lunghezza equivalente delle tubazioni di collegamento dell'unità e	10,00 m	0,00 m	✓
Massima lunghezza equivalente di connessione tra giunti	50,00 m	0,00 m	✓
Unità Esterna più alta	-	0,00 m	✓
Unità Esterna più bassa	-	0,00 m	✓
Unità Interna più alta	40,00 m	-1,00 m	✓
Unità Interna più bassa	90,00 m	-1,00 m	✓
Massima altezza tra Unità Interna e Unità Esterna(H1)	-	1,00 m	✓
Concentrazione limite Freon	0,440 kg/m ³	0,000 kg/m ³	✓
Carica aggiuntiva	-	1,634 kg	✓
Carica totale	-	13,134 kg	✓
Motocondensante U.E.			✓

Complessivamente



SISTEMA VRF

Unità Esterne

Modello	Quantità	Descrizione
MMY-AP3016HT8P-E	1	Super Modular Multi System (SMMS-e)
MMY-MAP1406HT8P-E		Super Modular Multi System (SMMS-e)
MMY-MAP1606HT8P-E		Super Modular Multi System (SMMS-e)

Unità Interne

Modello	Quantità	Descrizione
MMD-AP0566HP1-E	5	6,0HP Canalizzabile Alta Prevalenza
MMU-AP0057MH-E	2	0,6HP Cassette 4 vie Compatte
MMU-AP0077MH-E	1	0,8HP Cassette 4 vie Compatte
MMU-AP0097MH-E	1	1,0HP Cassette 4 vie Compatte

Giunti a Y

Modello	Quantità	Descrizione
RBM-BT24E	1	Kit derivazione unità esterna
RBM-BY55E	1	Giunto a Y
RBM-BY105E	3	Giunto a Y
RBM-BY205E	2	Giunto a Y
RBM-BY305E	2	Giunto a Y

Accessori

Modello	Quantità	Descrizione
RBC-AMS54E-EN	7	Comando a filo
RBC-UM21PG(W)-E	4	Griglia

Lunghezza tubazione

Diametro tubazioni	Lunghezza totale	Lato Gas	Lato Mandata	Lato liquido
6,4mm	7,00 m	0,00 m	0,00 m	7,00 m
9,5mm	32,00 m	7,00 m	0,00 m	25,00 m
12,7mm	17,00 m	9,00 m	0,00 m	8,00 m
15,9mm	51,00 m	16,00 m	0,00 m	35,00 m
22,2mm	8,00 m	8,00 m	0,00 m	0,00 m
28,6mm	18,00 m	18,00 m	0,00 m	0,00 m
34,9mm	17,00 m	17,00 m	0,00 m	0,00 m

Quantità totale carica refrigerante

Refrigerante (R410A)	Quantità	Descrizione
Unità Esterna	23,000 kg	Quantità refrigerante caricato in fabbrica
Refrigerante addizionale	21,288 kg	Quantità di refrigerante da aggiungere in fase d'installazione
TOTALE:	44,288 kg	

Temperatura di progetto esterna

Modalità	Descrizione	Temperatura
Raffrescamento	Temperature bulbo secco	33,0 °C
Riscaldamento	Temperature bulbo umido	-1,6 °C

Informazioni elettriche (Unità Esterne)

Proprietà	Valore	Descrizione
MOCP(A)	80	Protezione sovraccorrente massima
MCA (A)	66,8	Corrente massima
Dispositivo di protezione (A)		Seguire lo standard locale applicabile secondo necessità

Informazioni elettriche (Unità Esterne)

Proprietà	Valore,	Descrizione
Cavi (sezione cavi) (mm ²) o AWG (#)		Seguire lo standard locale applicabile secondo necessità

Informazioni elettriche (Unità Interne)

Proprietà	Valore,	Descrizione
Totale MCA (A)	17,24	
Dispositivo di protezione (A)		Seguire lo standard locale applicabile secondo necessità
Cavi (sezione cavi) (mm ²) o AWG (#)		Seguire lo standard locale applicabile secondo necessità

SISTEMA VRF

Unità Esterna

Codice	Raffrescamento (kW)		Riscaldamento (kW)		Diversità	
	Nominale	Corretta	Nominale	Corretta	Sistema	Richiesto
MMY-AP3016HT8P-E	85,00	75,91	95,00	69,32	110%	0%

Combinazione Unità Esterna

Master	Slave 1	Slave 2	Slave 3	Slave 4
MMY-MAP1606HT8P-E	MMY-MAP1406HT8P-E			

Unità Interne

Codice	Nome Unità & Stanze	Resa Codice	Ucilità ventilato		Capacità (Totale/Sensibile) [kW]		
			Portata aria (m³/h)	Modalità	Nominale	Corretta	Richiesto
MMU-AP0077MH-E	RIPOSTIGLIO/C	0,8	Alta	Raffrescar	2,20/1,80	1,89/1,58	1,64/0,93
			552	Riscaldam	2,50	1,74	0,76
MMU-AP0097MH-E	UFFICIO/CAME	1	Alta	Raffrescar	2,80/2,20	2,40/1,93	1,94/1,22
			570	Riscaldam	3,20	2,23	2,00
MMU-AP0057MH-E	WC U.	0,6	Alta	Raffrescar	1,70/1,40	1,46/1,23	1,23/0,71
			430	Riscaldam	1,90	1,32	0,54
MMU-AP0057MH-E	WC D.	0,6	Alta	Raffrescar	1,70/1,40	1,46/1,23	1,25/0,72
			430	Riscaldam	1,90	1,32	0,54
MMD-AP0566HP1-E	INGRESSO	6	Alta	Raffrescar	16,00/11,50	13,74/10,09	13,00/7,50
			2400	Riscaldam	18,00	12,54	10,15
MMD-AP0566HP1-E	SALA CONFER	6	Alta	Raffrescar	16,00/11,50	13,74/10,09	51,60/29,00
			2400	Riscaldam	18,00	12,54	39,45
MMD-AP0566HP1-E	SALA CONFER	6	Alta	Raffrescar	16,00/11,50	13,74/10,09	51,60/29,00
			2400	Riscaldam	18,00	12,54	39,45
MMD-AP0566HP1-E	SALA CONFER	6	Alta	Raffrescar	16,00/11,50	13,74/10,09	51,60/29,00
			2400	Riscaldam	18,00	12,54	39,45
MMD-AP0566HP1-E	SALA CONFER	6	Alta	Raffrescar	16,00/11,50	13,74/10,09	51,60/29,00
			2400	Riscaldam	18,00	12,54	39,45

Informazione piani

Piani	Nome stanze	Nome	Unità Interne		Condizioni di progetto		
			Modello	Modalità	b.s. [°C]	b.u. [°C]	U.R. [%]
Piano Terra	INGRESSO		MMD-AP0566HP1-E	Raffrescar	25,0	17,9	50,00
				Riscaldam	20,0		
	SALA CONFERENZE		MMD-AP0566HP1-E	Raffrescar	25,0	17,9	50,00
			MMD-AP0566HP1-E	Riscaldam	20,0		
			MMD-AP0566HP1-E				
			MMD-AP0566HP1-E				
	UFFICIO/CAMERINO		MMU-AP0097MH-E	Raffrescar	25,0	17,9	50,00
				Riscaldam	20,0		
	RIPOSTIGLIO/CAMERIN		MMU-AP0077MH-E	Raffrescar	25,0	17,9	50,00
				Riscaldam	20,0		
	WC U.		MMU-AP0057MH-E	Raffrescar	25,0	17,9	50,00
				Riscaldam	20,0		
	WC D.		MMU-AP0057MH-E	Raffrescar	25,0	17,9	50,00
				Riscaldam	20,0		

SISTEMA VRF

Floor: Piano Primo Elevation: 0,00m

Informazioni sistema

Unità Interne 9 di 64
 Rapporto capacità 110,0%
 Lunghezza totale tubazioni 400 m
 Capacità Interne Tot./Seriz 5,91 kW/56,43 kW
 Capacità Interne Riscaldamento 0%
 Carico richiesto 0%

Legenda Esterna/Interna

Nome unità

Codice

Nome stanze

Capacità corretta Tot./Sens./ Heat.

Legenda tubazioni

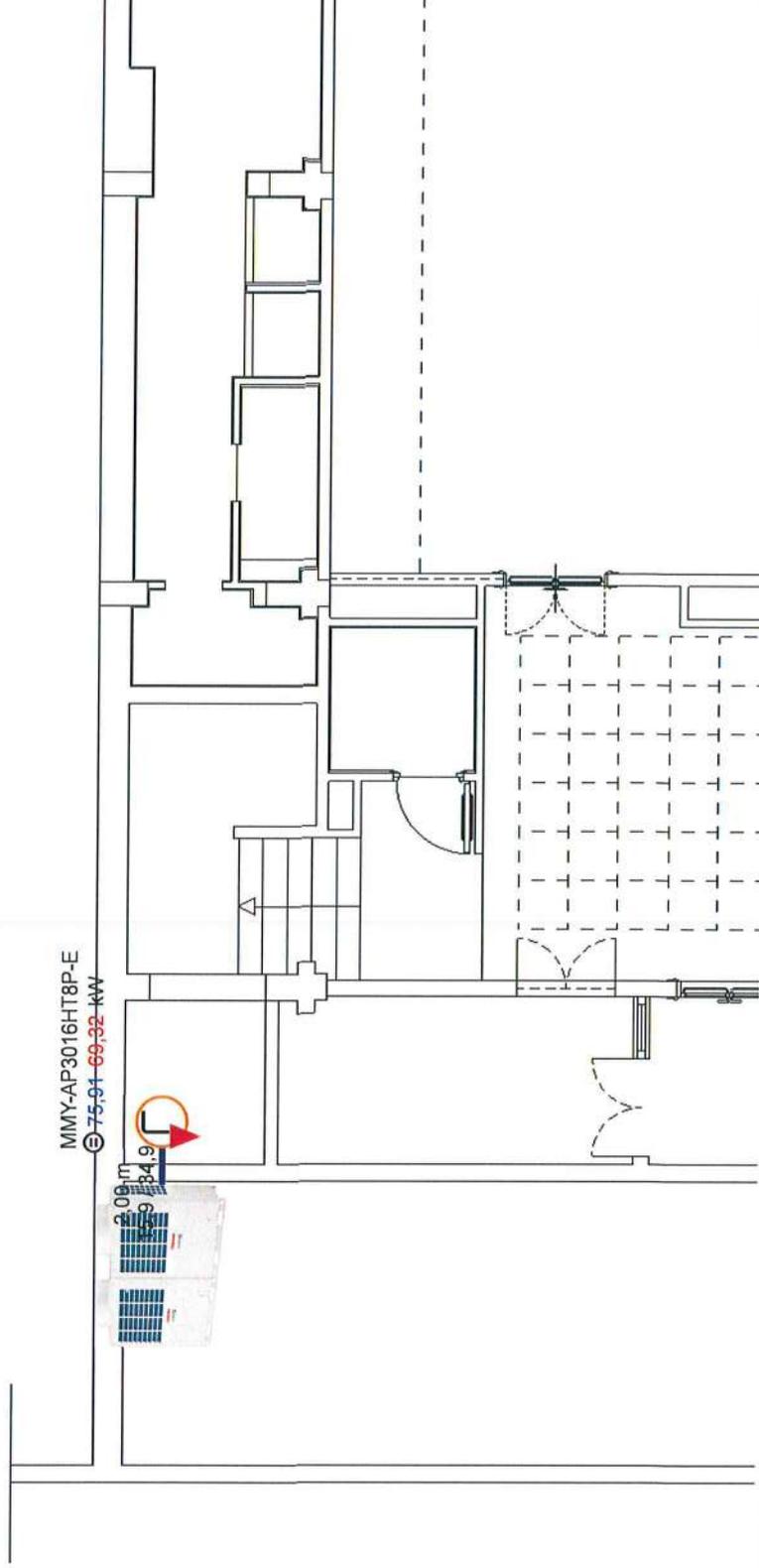
Lunghezza attuale

Liquido / Diametro Aspirazione Gas

Note: è responsabilità del progettista o dell'installatore, verificare e confermare che tutti i componenti selezionati del sistema progettato sono corretti prima della installazione.

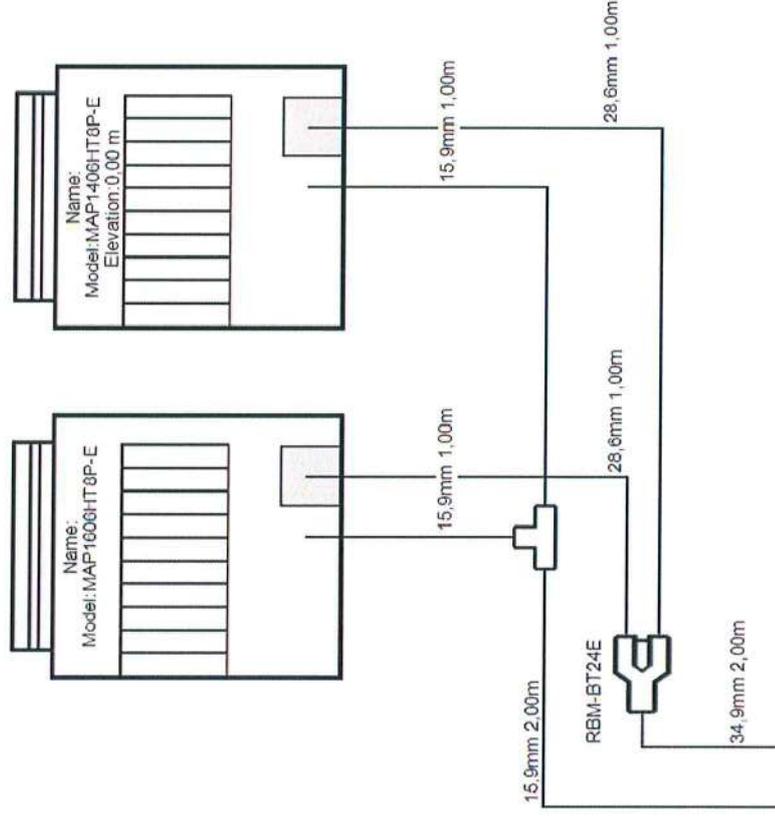
Legenda giunti

a RBM-BY55E (x1)
 b RBM-BY105E (x3)
 c RBM-BY205E (x2)
 d RBM-BY305E (x2)



SISTEMA VRF

MMY-AP3016HT8P-E



Accessori
Master

Slave 1

Slave 2

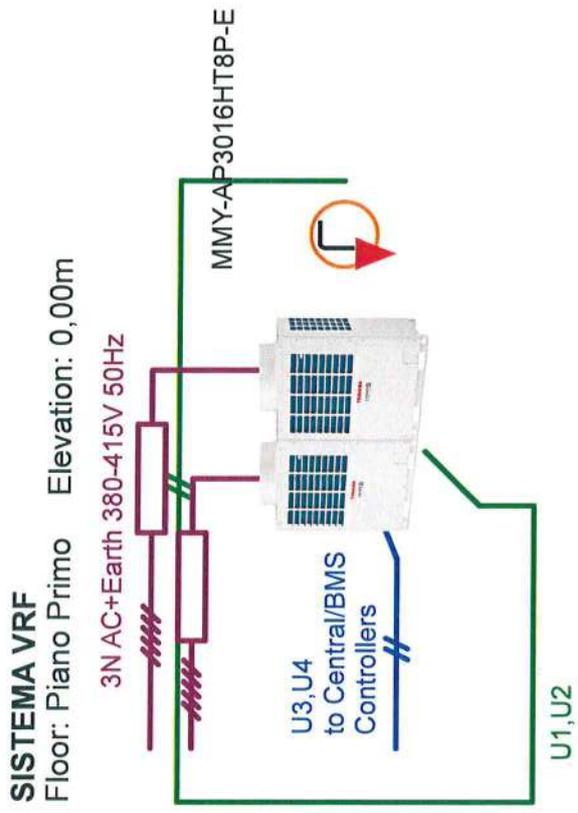
Slave 3

Slave 4

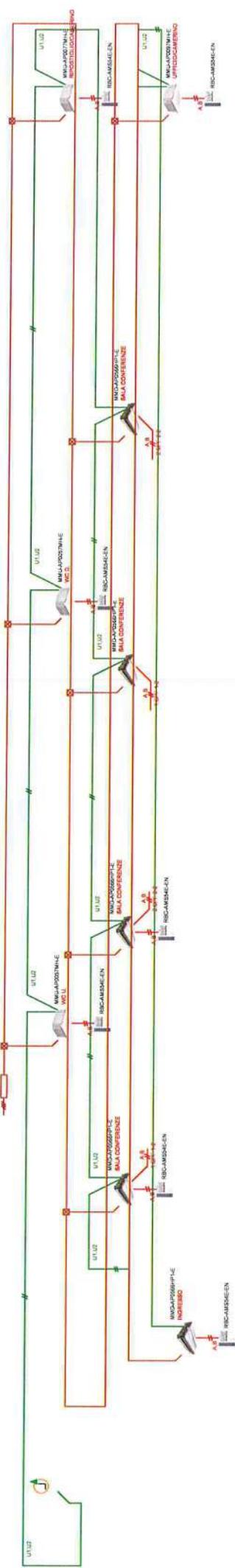
Informazioni elettriche

- Slot 1
- Slot 2
- Slot 3
- Slot 4
- Slot 5

Sommario: 3N AC+Earth 380-415V 50Hz



SISTEMA VRF Floor: Piano Terra Elevation: Above Outdoor Unit -1,00m



SISTEMA UTA

Unità Esterne

Modello	Quantità	Descrizione
MMY-MAP1006HT8P-E	1	Super Modular Multi System - DX Kit (0-10V) (SMMS-e)

DX Kit codici

Modello	Quantità	Descrizione
RBC-DXC031	1	DX Controller
MM-DXV281	1	DX Valve Kit

Lunghezza tubazione

Diametro tubazioni	Lunghezza totale	Lato Gas	Lato Mandata	Lato liquido
12,7mm	9,00 m	0,00 m	0,00 m	9,00 m
22,2mm	9,00 m	9,00 m	0,00 m	0,00 m

Quantità totale carica refrigerante

Refrigerante (R410A)	Quantità	Descrizione
Unità Esterna	11,500 kg	Quantità refrigerante caricato in fabbrica
Refrigerante addizionale	1,634 kg	Quantità di refrigerante da aggiungere in fase d'installazione
TOTALE:	13,134 kg	

Temperatura di progetto esterna

Modalità	Descrizione	Temperatura
Raffrescamento	Temperature bulbo secco	33,0 °C
Riscaldamento	Temperature bulbo umido	-1,6 °C

Informazioni elettriche (Unità Esterne)

Proprietà	Valore,	Descrizione
MOCP(A)	25	Protezione sovraccorrente massima
MCA (A)	21,5	Corrente massima
Dispositivo di protezione (A)		Seguire lo standard locale applicabile secondo necessità
Cavi (sezione cavi) (mm ²) o AWG (#)		Seguire lo standard locale applicabile secondo necessità

Informazioni elettriche (Unità Interne)

Proprietà	Valore,	Descrizione
Totale MCA (A)	0	
Dispositivo di protezione (A)		Seguire lo standard locale applicabile secondo necessità
Cavi (sezione cavi) (mm ²) o AWG (#)		Seguire lo standard locale applicabile secondo necessità

SISTEMA UTA

Unità Esterna

Codice	Raffrescamento (kW)		Riscaldamento (kW)		Diversità	
	Nominale	Corretta	Nominale	Corretta	Sistema	Richiesto
MMY-MAP1006HT8P-E	28,00	27,41	31,50	23,99	100%	0%

Combinazione Unità Esterna

Master	Slave 1	Slave 2	Slave 3	Slave 4
MMY-MAP1006HT8P-E				

Unità Interne

Codice	Nome Unità & Stanze	Resa Codice	Velocità ventilato		Capacità (Totale/Sensibile) [kW]		
			Portata aria (m³/h)	Modalità	Nominale	Corretta	Richiesto
RBC-10HP DXC031	SALA POLIFUN	10	Alta	Raffrescar Riscaldam	28,00/0,00 31,50	26,79/0,00 23,99	0,00/0,00 0,00

Informazione piani

Piani	Nome stanze	Nome	Unità Interne		Condizioni di progetto		
			Modello	Modalità	b.s. [°C]	b.u. [°C]	U.R. [%]
Piano Terra	SALA POLIFUNZIONALE		RBC-10HP DXC031	Raffrescan Riscaldam	25,0 20,0	17,9	50,00

SISTEMA UTA

Floor: Piano Primo Elevation: 0,00m

Informazioni sistema	
Unità Interne	1 di 1
Rapporto capacità	100,0%
Lunghezza totale tubazioni	0,00 m
Capacità Interne Tot./Senza	26,79 kW/0,00 kW
Capacità Interne Riscaldamento	26,79 kW
Carico richiesto	0%

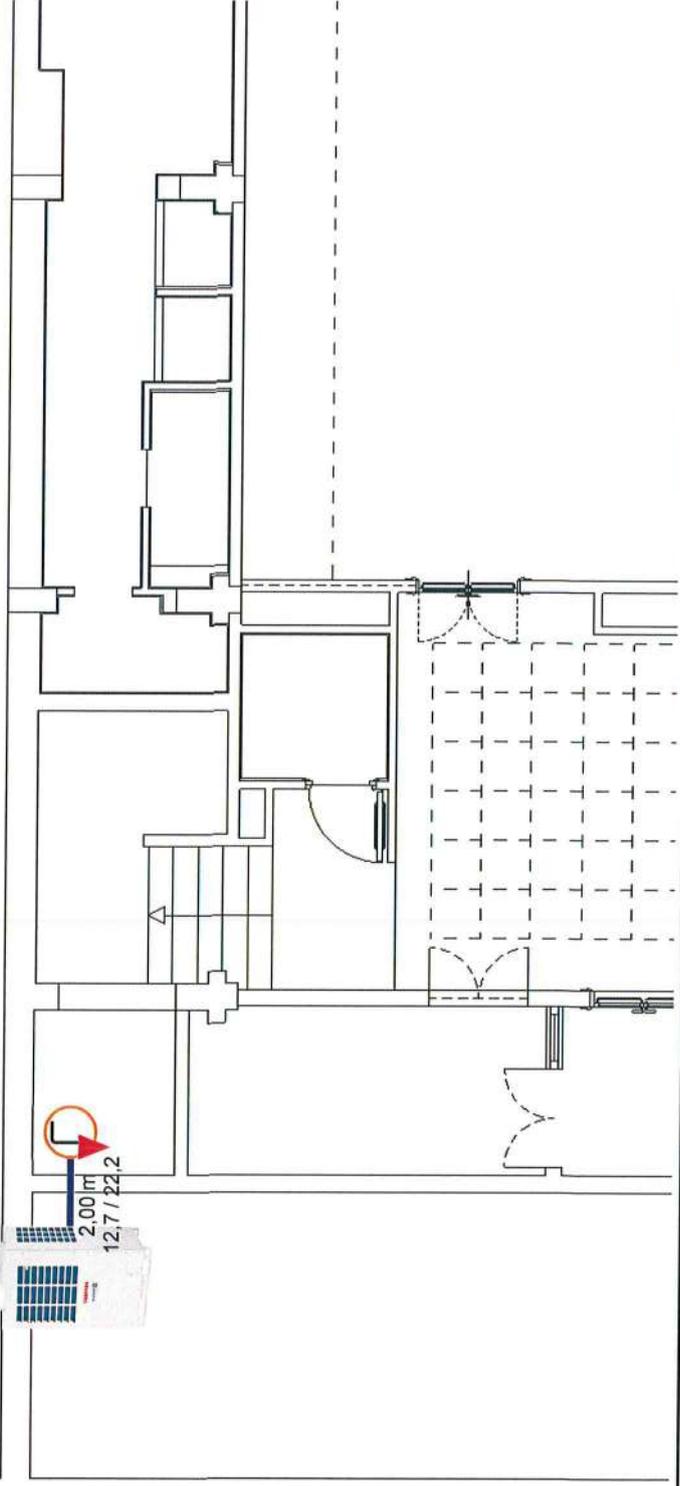
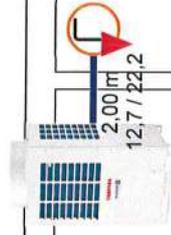
Legenda Esterna/Interna

Nome unità	
Codice	
Nome stanze	
Capacità corretta	Tot./Sens./ Heat.

Legenda tubazioni

Lunghezza attuale
 Liquido / Diametro Aspirazione Gas
 Note: è responsabilità del progettista o dell'installatore, verificare e confermare che tutti i componenti selezionati del sistema progettato sono corretti prima della installazione.

MMY-MAP1006HT8P-E
 27,41 23,99 KW



SISTEMA UTA

Floor: Piano Terra Elevation: Above Outdoor Unit -1,00m

Informazioni sistema

Unità Interne 1 di 1
 Rapporto capacità 100,0%
 Lunghezza totale tubazioni 100 m
 Capacità Interne Tot./Sens. 26,79 kW/0,00 kW
 Capacità Interne Riscaldamento 26,79 kW
 Carico richiesto 0%

Legenda Esterna/Interna

Nome unità
 Codice
 Nome stanze
 Capacità corretta Tot./Sens./ Heat.

Legenda tubazioni

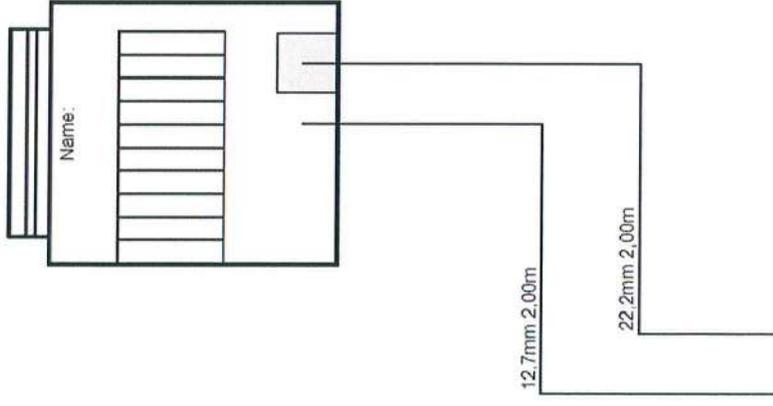
Lunghezza attuale
 Liquido / Diametro Aspirazione Gas
 Note: è responsabilità del progettista o dell'installatore, verificare e confermare che tutti i componenti selezionati del sistema progettato sono corretti prima della installazione.



RBC-10HP DXC031
SALA POLIFUNZIONALE
 Ⓣ 26,79 / 0,00 23,99 kW

SISTEMA UTA

MMY-MAP1006HT8P-E

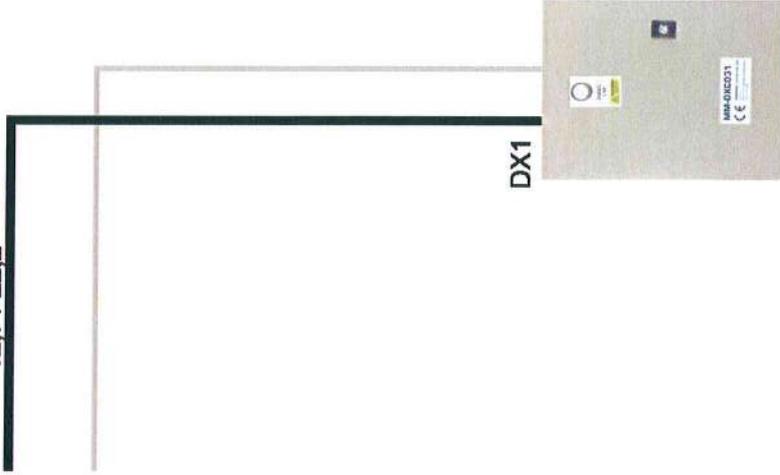
**Accessori****Master****Slave 1****Slave 2****Slave 3****Slave 4****Informazioni elettriche**

Sommario: 3N AC+Earth 380-415V 50Hz

- Slot 1
- Slot 2
- Slot 3
- Slot 4
- Slot 5

SISTEMA UTA
RBC-10HP DXC031

12,7 / 22,2



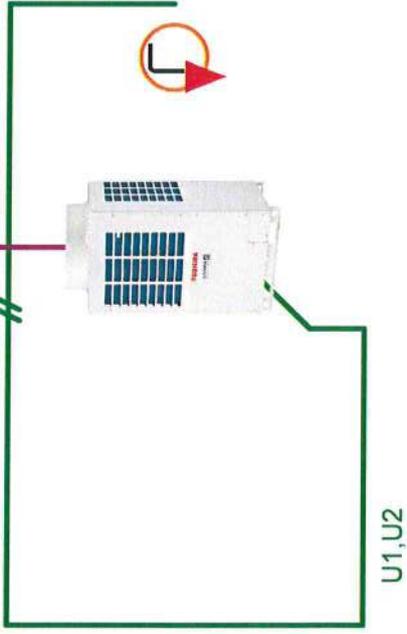
Taglia	10 HP
Controllo DX	RBC-DXC031
Valvola DX	MM-DXV281
Altezza	-1,00 m
Nome	

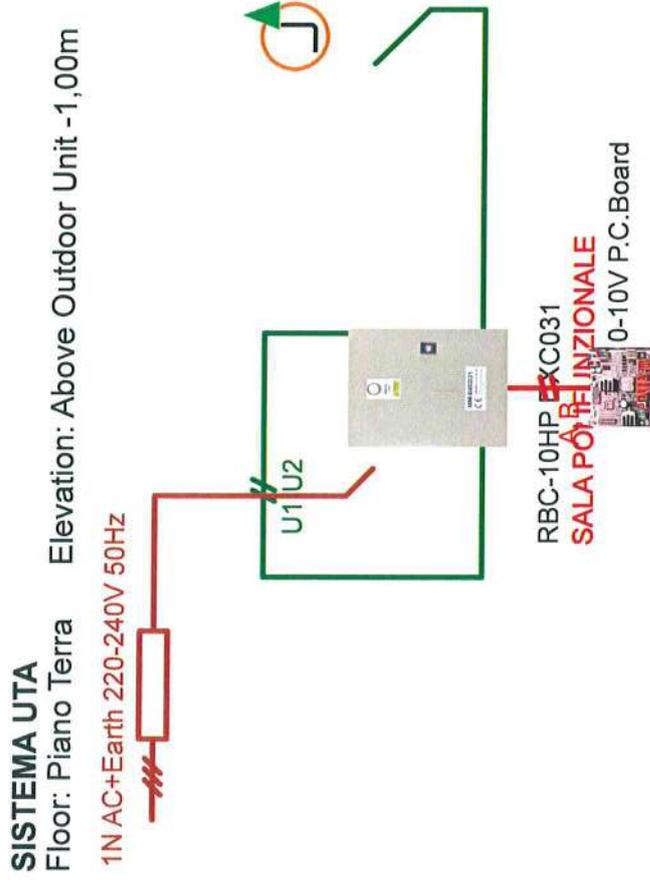
SISTEMA UTA

Floor: Piano Primo Elevation: 0,00m

3N AC+Earth 380-415V 50Hz

AP 006HT8P-E





SALA POLIFUNZIONALE

BMS-CT5121E



BMS-IFLSV4E



SISTEMA VRF
Indirizzo linea :

9



SISTEMA UTA
Indirizzo linea :

1

