

CARATTERISTICHE QUALITATIVE TUBAZIONI RAME

I collegamenti delle unità interne alle motocondensanti esterne deve essere realizzato secondo i dettami della UNI EN 12735-1 2016, con del tubo rame ACR preisolato anticondensa specifico per impianti Split-System.

Le caratteristiche del tubo di rame devono essere le seguenti:

Rame ACR ricotto (R220), caratteristiche meccaniche, dimensioni, tolleranze ed eccentricità rispondenti alla normativa UNI EN 12735-1 o secondo specifiche tecniche del cliente. Utilizzabile con fluidi refrigeranti R407C e R410A, pulizia interna e deumidificazione con gas inerte con residuo complessivo max 0,034 gr/mq ed estremità sigillate come da ASTM B280.

Rivestimento

Guaina isolante in polietilene espanso reticolato fisico a cellule chiuse con i seguenti valori tecnici:

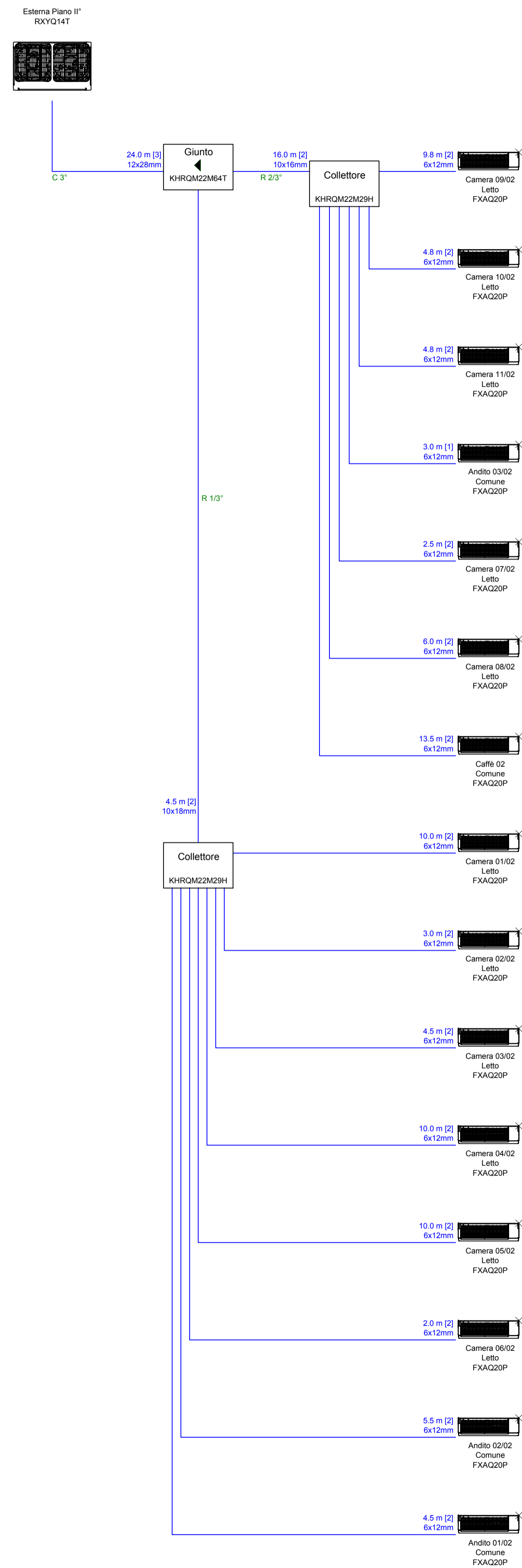
- conducibilità termica a 40°C °A, ~ 0,040 W/m*K
- fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo (anticondensa) $\mu \sim 15000$
- reazione al fuoco classe 1
- temperatura di utilizzo -80°/+120°C
- non contiene CFC

Pellicola esterna in Polietilene estruso (LDPE) colore bianco, additivata con ritardante in fiamma, aderente all'espanso in modo da garantire un grado di anticondensa elevato, ottima resistenza alle abrasioni e alle lacerazioni, marcata a getto d'inchiostro con metratura progressiva.

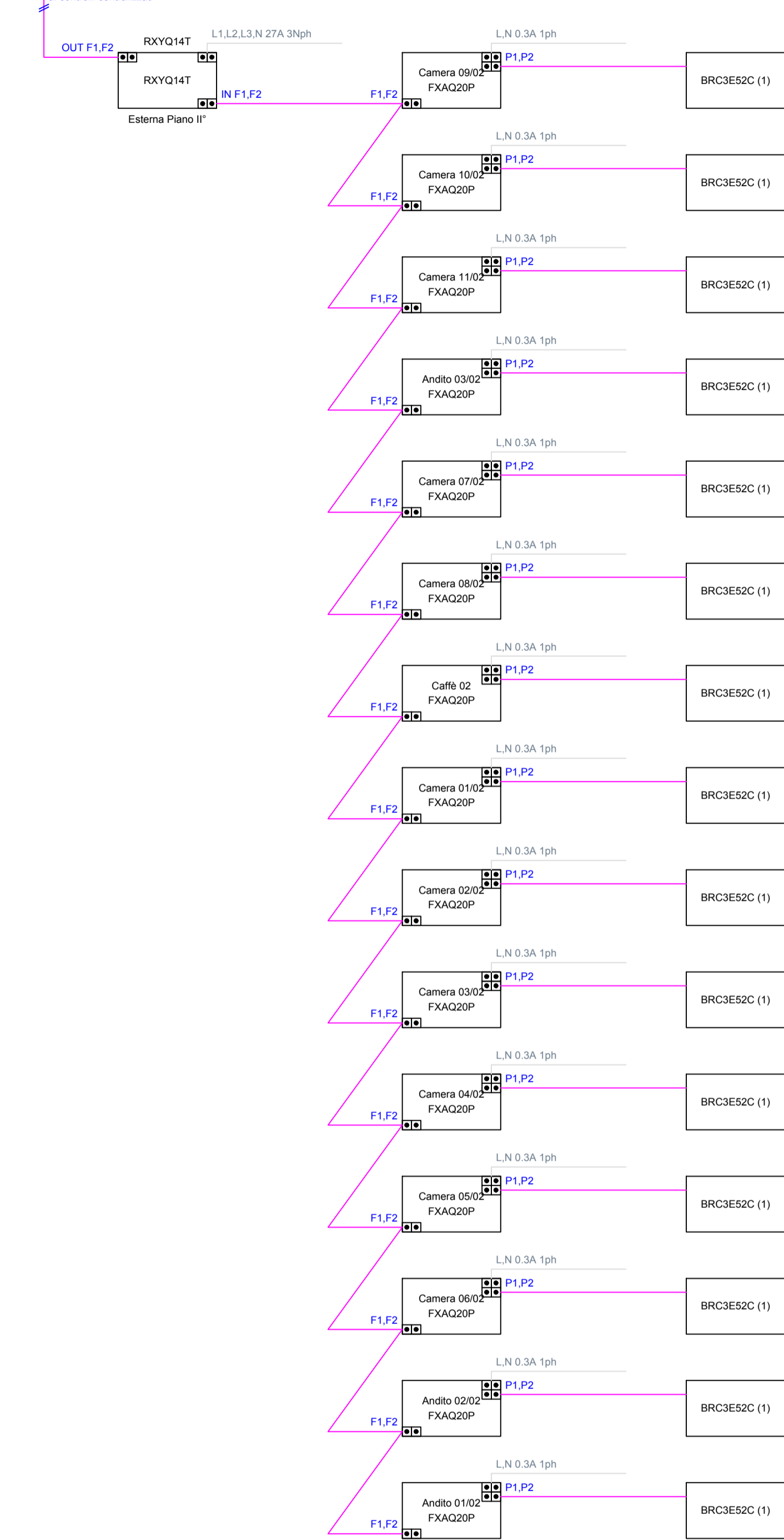
Caratteristiche minime tubazioni rame per impianto VRV

Ø Tubazione (mm) (1/2")	Spessore Tubo (mm)	Spessore Isolante (mm)	Resistenza Termica (K/M) (1/2")
Ø1/2" 12.7"	0.80	6	34.14
Ø3/8" 9.52"	0.80	6	19.43
Ø1/2" 12.7"	0.80	7	7.07
Ø1/2" 12.7"	1	6	17.07
Ø3/8" 9.52"	1	6	11.79

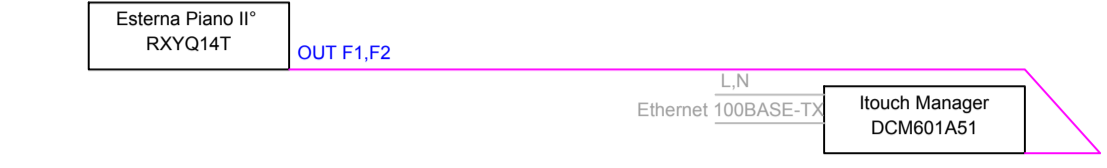
Cliente	Amm.ne Provinciale di Nuoro Piazza Italia
Progetto	NUORO Italy
Titolo	NUORO 01 - 2° Piano
Schema di collegamento	Schemi di collegamento frigorifero Esterna Piano II" Air cooled heat pump RXVQ14T RXVQ14T
Data	Dicembre 2018
Revisione	1
Disegno n°	\



Cliente	Amm.ne Provinciale di Nuoro Piazza Italia
Progetto	NUORO Italy
Titolo	NUORO 01 - 2° Piano
Schema di collegamento	Schemi di collegamento elettrico Esterna Piano II" Air cooled heat pump RXVQ14T RXVQ14T
Data	Dicembre 2018
Revisione	1
Disegno n°	\



Cliente	Amm.ne Provinciale di Nuoro Piazza Italia
Progetto	NUORO Italy
Titolo	NUORO 01 - 2° Piano
Schema di collegamento	Controller wiring schematics Gruppo di controllo
Data	Dicembre 2018
Revisione	1
Disegno n°	\

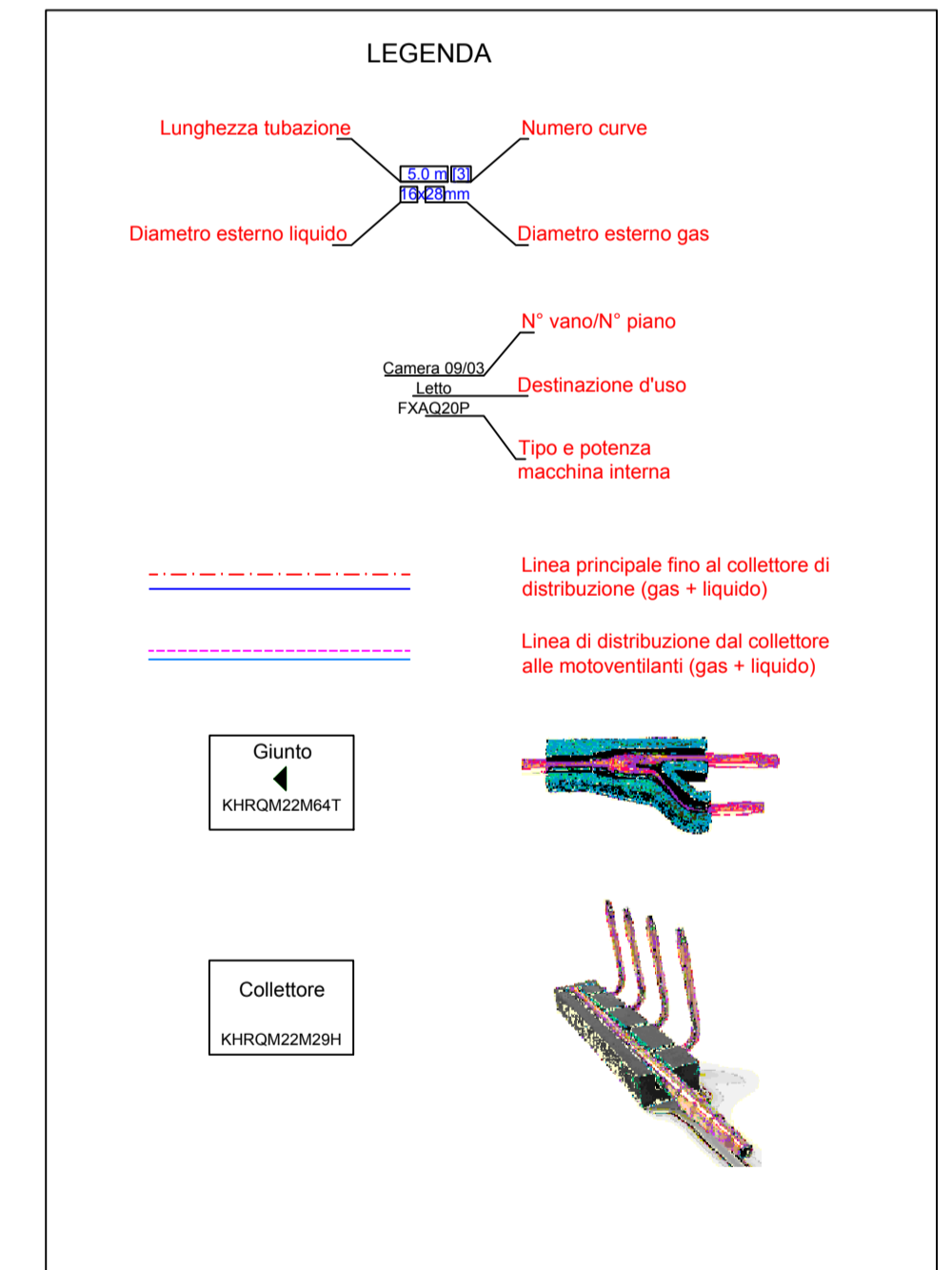


Legenda:

- Tubazioni gas e liquido
- Linea di potenza
- Linea di segnale (utilizzare cavo bifilare non schermato 0.75 - 1.25 mmq x 2)

Nota 1: per la linea di potenza e la linea di segnale prevedere due cavidotti separati

Nota 2: per il collegamenti elettrici ed i relativi quadri si rimanda agli elaborati specifici relativi all'impianto elettrico



PROVINCIA DI NUORO
Piazza Italia, 22 - 08100 Nuoro
SETTORE INFRASTRUTTURE

PROGETTO ESECUTIVO

LAVORI DI REALIZZAZIONE DI UN CENTRO DI ACCOGLIENZA PER STUDENTI PENDOLARI C/O LO STABILE EX PROVVEDITORATO AGLI STUDI IN VIA VENETO A NUORO
CUP: n° J67G17000050002

PIANO DI RILANCIO DEL NUORESE

IMPIANTO CLIMATIZZAZIONE
SCHEMA FRIGORIFERO PIANO SECONDO

Tav. CL-FRI-P2
Scala: 1:50

Progettista
Geom. Michelangelo Dessì

Collaboratore
Ing. Giuseppe Pala

ORDINE INGEGNERI
PROVINCIA DI NUORO
N. 147 - SETTORE A/B/C
Dr. Ing. Giuseppe Antonio Pala

PROVINCIA DI NUORO - Ufficio Tecnico
Visto il parere favorevole ai sensi dell'articolo 7 della L.R. 2007 n.5 come da motivata relazione allegata n. 041
Nuoro

IL DIRIGENTE
Dr. Giuseppe Zucca

IL R.U.P.
Arch. Paolo Maylander

L'AMMINISTRATORE
Eustachio Tolu

VARIABLE REFRIGERANT VOLUME (VRV)- UNITA' DI CONDENSAZIONE RAFFREDDATA AD ARIA

NOME/ZONA	MODELLO (DAIKIN)	CAPACITA' NOMINALE	TIPOLOGIA	RAFFRESCAMENTO		RISCALDAMENTO		CARICA DI REFRIGERANTE		CONNECTION RATIO (%)	ELETTTRICO			DIMENSIONI		PESO (kg)
				kW	AMBIENT DESIGN (°C DB)	kW	AMBIENT DESIGN (°C DB / WB)	Factory Charge (kg)	Add'l Refrigerant (kg)		TENSIONE FASH	MAX CORRENTE (A) (MCA)	PROTEZIONE MASSIMA SOVRACCORRENTE (MOP)	CORRENTE NOMINALE (A)	(WxHxD) (mm)	
Esterna Piano II"	RXVQ14T	14	Air cooled heat pump (1)	38,9	31,0	32,2	0,0 / -1,4	10,3	6,4	85,7	400V 3Nph	27,0	32,0	15,4	1.240 x 1.685 x 765	305,0

VARIABLE REFRIGERANT VOLUME (VRV)- SCHEDE UNITA' INTERNE

NOME	VANO	MODELLO (DAIKIN)	CAPACITA' NOMINALE	CONNESSA CON:	UNITA' MOTOCONDENSANTE	PORTATA D'ARIA l/s	POTENZA TOTALE kW	POTENZA SENSIBILE kW	ARIA IN INGRESSO		POTENZA TOTALE kW	ARIA IN INGRESSO °Cdb	ALIMENTAZIONE ELETTRICA	MAX CORRENTE (A)	PROTEZIONE MASSIMA SOVRACCORRENTE	WxHxD	Netto	ACCESSORI OPZIONALI
									°C DB	°C WB								
Camera 09/02	Letto	FXAQ20P	2	Esterna Piano II"	125,00	2,0	1,3	27,0	22,8	2,5	20,0	230V 1ph	0,3	16,0	795 x 290 x 238	11,0	BRC3E52C (1)	
Camera 10/02	Letto	FXAQ20P	2	Esterna Piano II"	125,00	2,0	1,3	27,0	22,8	2,5	20,0	230V 1ph	0,3	16,0	795 x 290 x 238	11,0	BRC3E52C (1)	
Camera 11/02	Letto	FXAQ20P	2	Esterna Piano II"	125,00	2,0	1,3	27,0	22,8	2,5	20,0	230V 1ph	0,3	16,0	795 x 290 x 238	11,0	BRC3E52C (1)	
Andito 03/02	Comune	FXAQ20P	2	Esterna Piano II"	125,00	2,0	1,3	27,0	22,8	2,5	20,0	230V 1ph	0,3	16,0	795 x 290 x 238	11,0	BRC3E52C (1)	
Camera 07/02	Letto	FXAQ20P	2	Esterna Piano II"	125,00	2,0	1,3	27,0	22,8	2,5	20,0	230V 1ph	0,3	16,0	795 x 290 x 238	11,0	BRC3E52C (1)	
Camera 08/02	Letto	FXAQ20P	2	Esterna Piano II"	125,00	2,0	1,3	27,0	22,8	2,5	20,0	230V 1ph	0,3	16,0	795 x 290 x 238	11,0	BRC3E52C (1)	
Caffè 02	Comune	FXAQ20P	2	Esterna Piano II"	125,00	2,0	1,3	27,0	22,8	2,5	20,0	230V 1ph	0,3	16,0	795 x 290 x 238	11,0	BRC3E52C (1)	
Camera 01/02	Letto	FXAQ20P	2	Esterna Piano II"	125,00	2,0	1,3	27,0	22,8	2,5	20,0	230V 1ph	0,3	16,0	795 x 290 x 238	11,0	BRC3E52C (1)	
Camera 02/02	Letto	FXAQ20P	2	Esterna Piano II"	125,00	2,0	1,3	27,0	22,8	2,5	20,0	230V 1ph	0,3	16,0	795 x 290 x 238	11,0	BRC3E52C (1)	
Camera 03/02	Letto	FXAQ20P	2	Esterna Piano II"	125,00	2,0	1,3	27,0	22,8	2,5	20,0	230V 1ph	0,3	16,0	795 x 290 x 238	11,0	BRC3E52C (1)	
Camera 04/02	Letto	FXAQ20P	2	Esterna Piano II"	125,00	2,0	1,3	27,0	22,8	2,5	20,0	230V 1ph	0,3	16,0	795 x 290 x 238	11,0	BRC3E52C (1)	
Camera 05/02	Letto	FXAQ20P	2	Esterna Piano II"	125,00	2,0	1,3	27,0	22,8	2,5	20,0	230V 1ph	0,3	16,0	795 x 290 x 238	11,0	BRC3E52C (1)	
Camera 06/02	Letto	FXAQ20P	2	Esterna Piano II"	125,00	2,0	1,3	27,0	22,8	2,5	20,0	230V 1ph	0,3	16,0	795 x 290 x 238	11,0	BRC3E52C (1)	
Andito 02/02	Comune	FXAQ20P	2	Esterna Piano II"	125,00	2,0	1,3	27,0	22,8	2,5	20,0	230V 1ph	0,3	16,0	795 x 290 x 238	11,0	BRC3E52C (1)	
Andito 01/02	Comune	FXAQ20P	2	Esterna Piano II"	125,00	2,0	1,3	27,0	22,8	2,5	20,0	230V 1ph	0,3	16,0	795 x 290 x 238	11,0	BRC3E52C (1)	