

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:

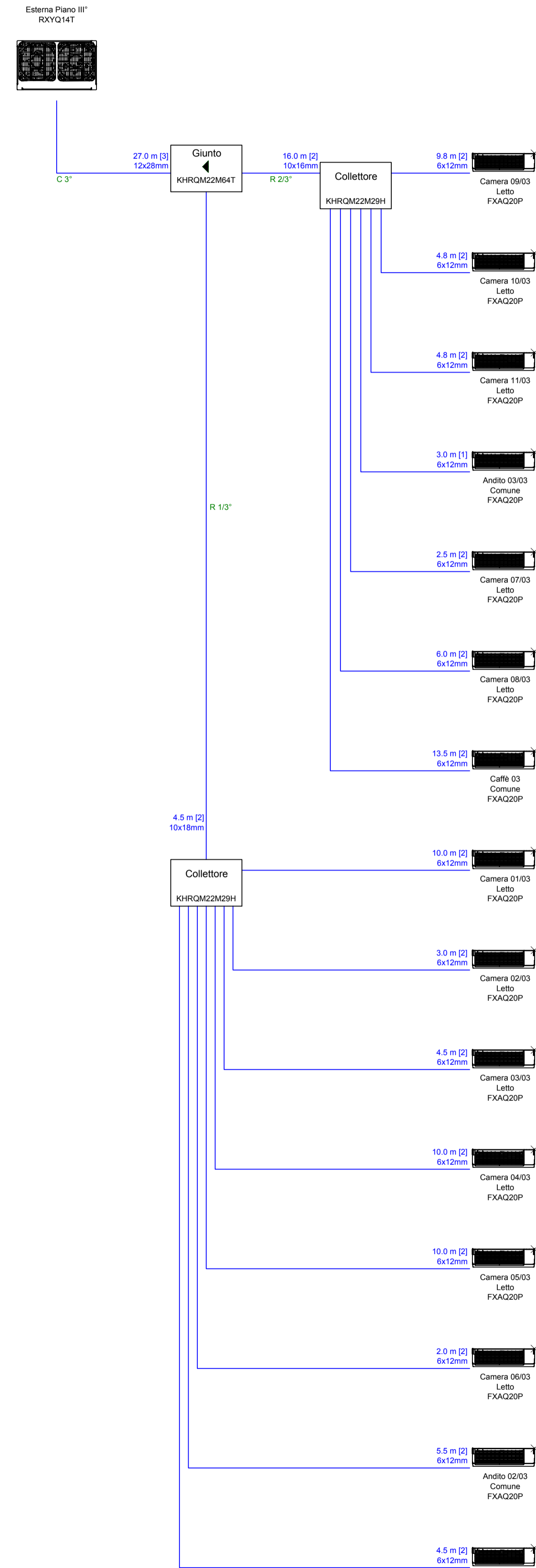
- conducibilità termica a 40°C °A, ~ 0,040 W/m*K
- fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo (anticondensa) $\mu \sim 15000$
- reazione al fuoco classe 1
- temperatura di utilizzo -80°/+120°C
- non contiene CFC

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.

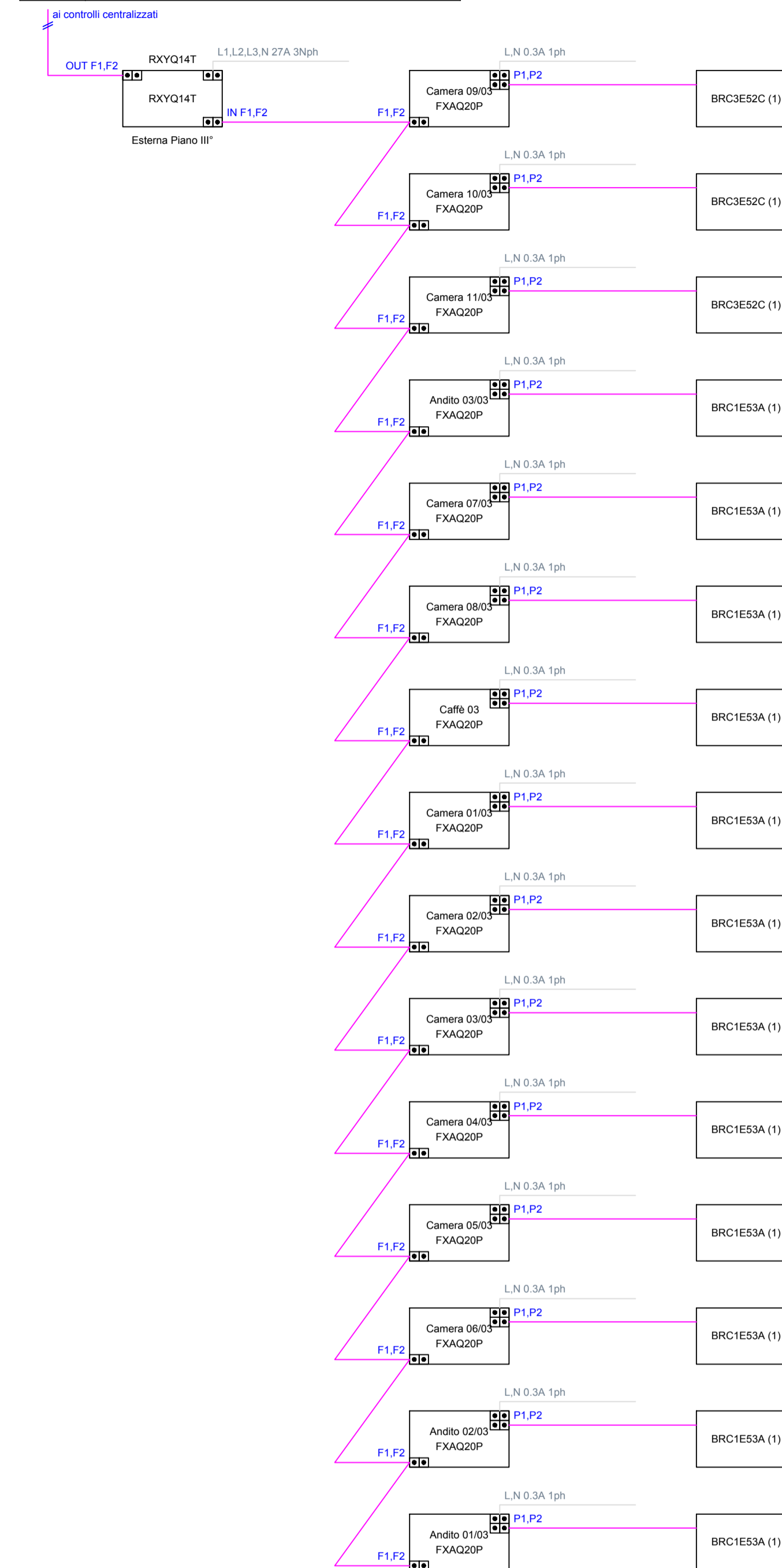
Caratteristiche minime tubazioni rame per impianto VRV

Ø Tubazione (mm)	Spessore Tubazione (mm)	Spessore isolante (mm)	Resistenza al Calore (W/mK)
12,7	0,80	6	34,54
15,2	0,80	6	5,43
12,7	0,80	7	7,07
15,2	1	6	37,67
12,7	1	6	31,79

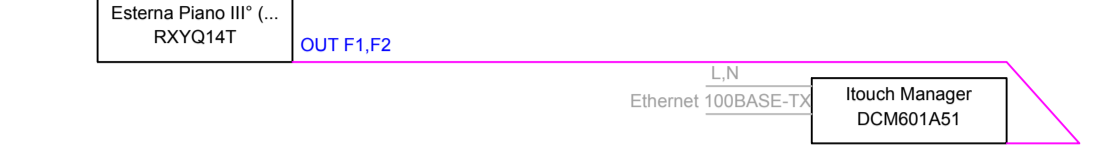
Cliente	Arma.ne Provinciale di Nuoro Piazza Italia
	NUORO Italy
Progetto	NUORO 01 - 3° Piano
Titolo	Schemi di collegamento frigorifero Esterna Piano III* Air cooled heat pump
	RXYQ14T
Data	Dicembre 2018
Revisione	1
Disegno n°	1



Cliente	Arma.ne Provinciale di Nuoro Piazza Italia
	NUORO Italy
Progetto	NUORO 01 - 3° Piano
Titolo	Schemi di collegamento elettrico Esterna Piano III* Air cooled heat pump
	RXYQ14T
Data	Dicembre 2018
Revisione	1
Disegno n°	1



Cliente	Arma.ne Provinciale di Nuoro Piazza Italia
	NUORO Italy
Progetto	NUORO 01 - 3° Piano
Titolo	Controller wiring schematics Gruppo di controllo
	RXYQ14T
Data	Dicembre 2018
Revisione	1
Disegno n°	1

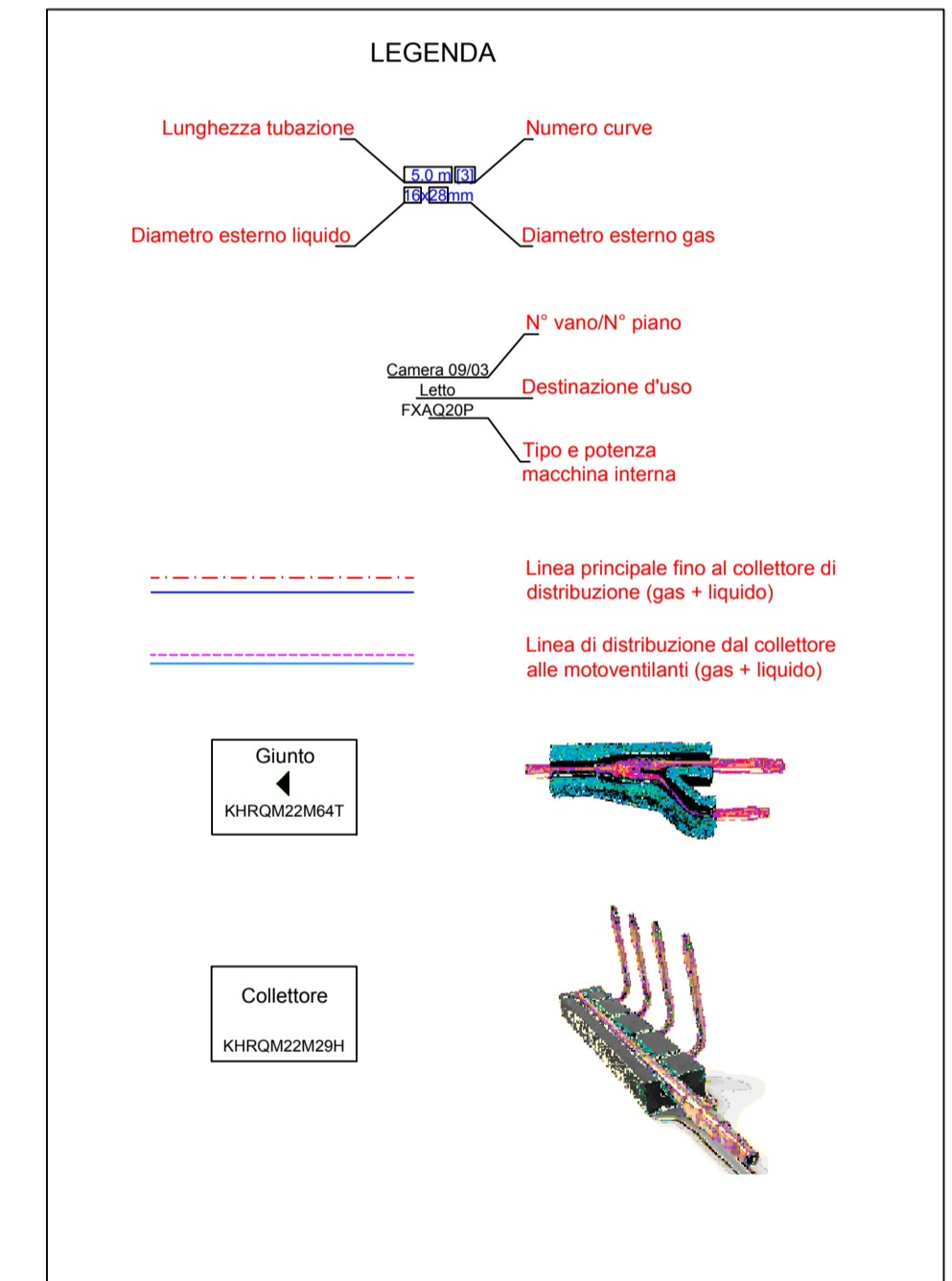


Legenda:

- 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 TERZO	Tav. CL-FRI-P3 Scala: 1:50
--	---

Progettista Geom. Michelangelo Dessi	Collaboratore Ing. Giuseppe Pala ORDINE INGEGNERI PROVINCIA DI NUORO N. 337 - Rettoria 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. 461 Nuoro, 08/12/2018 IL DIRIGENTE Dr. Giuseppe Zucca
IL R.U.P. Arch. Paolo Maylander	L'AMMINISTRATORE Costantino 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 (%)	ELETTRICO			DIMENSIONI		
				kw	AMBIENT DESIGN (°C DB)	kw	AMBIENT DESIGN (°C DB / Wsb)	Factory Charge (kg)	Add'l Refrigerant (kg)		TENSIONE FASI	MAX CORRENTE (A) (MCA)	PROTEZIONE MASSIMA SOVRACCORRENTE (MOP)	CORRENTE NOMINALE (A)	WxHxD (mm)	PESO (kg)
Esterna Piano III*	RXYQ14T	14	POMPA DI CALORE	37,8	31,0	32,1	0,0 / -1,4	10,3	6,6	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:		SUPPLY FAN	RAFFRESCAMENTO		RISCALDAMENTO		ELETTRICO			DIMENSIONI		PESO	
				UNITA' MOTOCOCONDENSANTE	PORTATA D'ARIA l/s		POTENZA TOTALE kW	POTENZA SENSIBILE kW	ARIA IN INGRESSO °C DB / °C WB	POTENZA TOTALE kW	ARIA IN INGRESSO °Cdb	ALIMENTAZIONE ELETTRICA	MAX CORRENTE (A)	PROTEZIONE MASSIMA SOVRACCORRENTE	WxHxD		Net
Camera 09/03	Letto	FXAQ20P	2	Esterna Piano III*	125,00	1,9	1,3	26,0	21,9	2,5	20,0	230V 1ph	0,3	16,0	795 x 290 x 238	11,0	BRC3E52C (1)
Camera 10/03	Letto	FXAQ20P	2	Esterna Piano III*	125,00	1,9	1,3	26,0	21,9	2,5	20,0	230V 1ph	0,3	16,0	795 x 290 x 238	11,0	BRC3E52C (1)
Camera 11/03	Letto	FXAQ20P	2	Esterna Piano III*	125,00	1,9	1,3	26,0	21,9	2,5	20,0	230V 1ph	0,3	16,0	795 x 290 x 238	11,0	BRC3E52C (1)
Andito 03/03	Comune	FXAQ20P	2	Esterna Piano III*	125,00	1,9	1,3	26,0	21,9	2,5	20,0	230V 1ph	0,3	16,0	795 x 290 x 238	11,0	BRC1E53A (1)
Camera 07/03	Letto	FXAQ20P	2	Esterna Piano III*	125,00	1,9	1,3	26,0	21,9	2,5	20,0	230V 1ph	0,3	16,0	795 x 290 x 238	11,0	BRC1E53A (1)
Camera 08/03	Letto	FXAQ20P	2	Esterna Piano III*	125,00	1,9	1,3	26,0	21,9	2,5	20,0	230V 1ph	0,3	16,0	795 x 290 x 238	11,0	BRC1E53A (1)
Caffè 03	Comune	FXAQ20P	2	Esterna Piano III*	125,00	1,9	1,3	26,0	21,9	2,5	20,0	230V 1ph	0,3	16,0	795 x 290 x 238	11,0	BRC1E53A (1)
Camera 01/03	Letto	FXAQ20P	2	Esterna Piano III*	125,00	1,9	1,3	26,0	21,9	2,5	20,0	230V 1ph	0,3	16,0	795 x 290 x 238	11,0	BRC1E53A (1)
Camera 02/03	Letto	FXAQ20P	2	Esterna Piano III*	125,00	1,9	1,3	26,0	21,9	2,5	20,0	230V 1ph	0,3	16,0	795 x 290 x 238	11,0	BRC1E53A (1)
Camera 03/03	Letto	FXAQ20P	2	Esterna Piano III*	125,00	1,9	1,3	26,0	21,9	2,5	20,0	230V 1ph	0,3	16,0	795 x 290 x 238	11,0	BRC1E53A (1)
Camera 04/03	Letto	FXAQ20P	2	Esterna Piano III*	125,00	1,9	1,3	26,0	21,9	2,5	20,0	230V 1ph	0,3	16,0	795 x 290 x 238	11,0	BRC1E53A (1)
Camera 05/03	Letto	FXAQ20P	2	Esterna Piano III*	125,00	1,9	1,3	26,0	21,9	2,5	20,0	230V 1ph	0,3	16,0	795 x 290 x 238	11,0	BRC1E53A (1)
Camera 06/03	Letto	FXAQ20P	2	Esterna Piano III*	125,00	1,9	1,3	26,0	21,9	2,5	20,0	230V 1ph	0,3	16,0	795 x 290 x 238	11,0	BRC1E53A (1)
Andito 02/03	Comune	FXAQ20P	2	Esterna Piano III*	125,00	1,9	1,3	26,0	21,9	2,5	20,0	230V 1ph	0,3	16,0	795 x 290 x 238	11,0	BRC1E53A (1)
Andito 01/03	Comune	FXAQ20P	2	Esterna Piano III*	125,00	1,9	1,3	26,0	21,9	2,5	20,0	230V 1ph	0,3	16,0	795 x 290 x 238	11,0	BRC1E53A (1)