

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

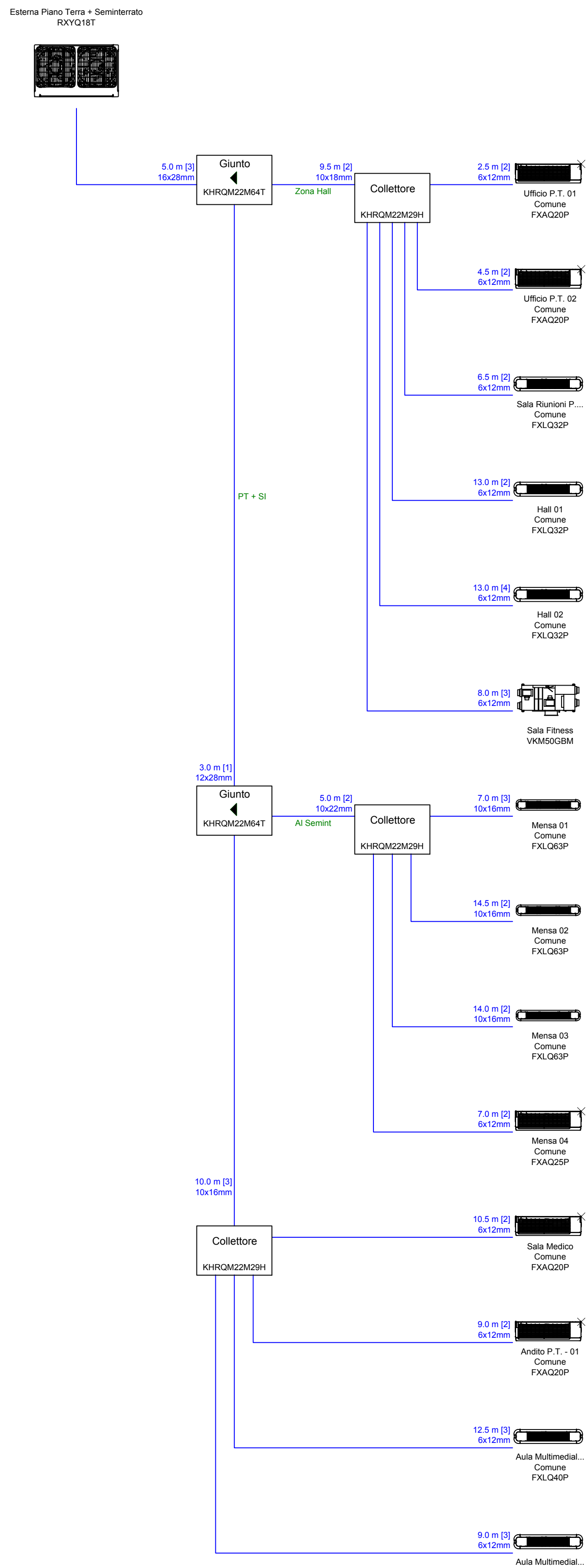
Guaina isolante in polietilene espanso reticolato fisico a cellule chiuse con i seguenti valori tecnici:
 - conducibilità termica a 40°C "A, ~ 0,040 W/m*K
 - fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo (anticondensa) $\mu \sim 15000$
 - reazione al fuoco classe 1
 - temperatura di utilizzo -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.

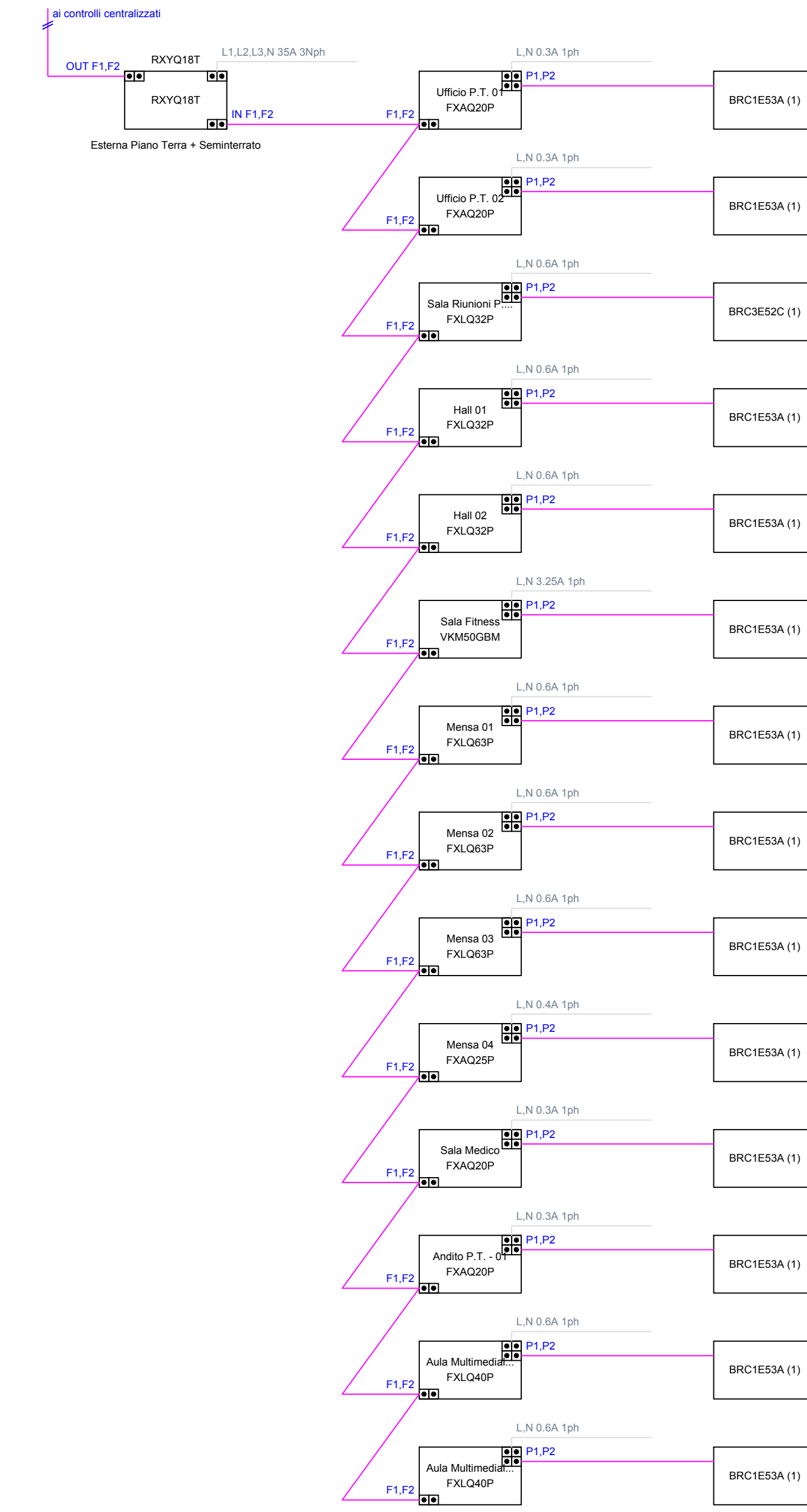
Caratteristiche minime tubazioni rame per impianto VRV

Ø Tubo rame (mm)	Spessore (mm)	Spessore isolante (mm)	Pressione di esercizio (MPa)
Ø Tubo rame (mm)	Spessore (mm)	Spessore isolante (mm)	Pressione di esercizio (MPa)
Ø Copper pipe (mm)	Thickness (mm)	Insulation thickness (mm)	Working pressure (MPa)
14" 4.35"	0,80	6	34,14
12" 8.52"	0,80	6	5,43
12" 12.7"	0,80	7	2,87
14" 6.35"	1	6	37,67
12" 8.52"	1	6	31,79

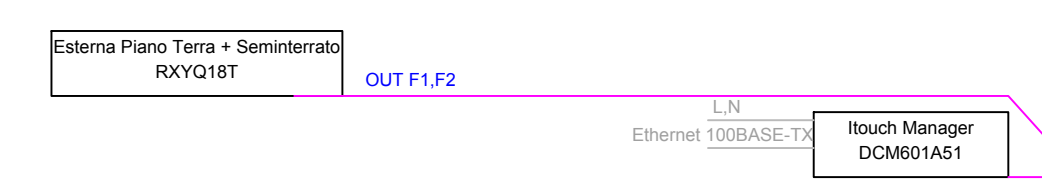
Cliente	Amministrazione Provinciale di Nuoro Piazza Italia
Progetto	NUORO 01 - Piano Terra + Seminterrato
Titolo	Schemi di collegamento elettrico Esterna Piano Terra + Seminterrato Air cooled heat pump
Data	RXYQ18T
Revisione	1
Disegno n°	1



Cliente	Amministrazione Provinciale di Nuoro Piazza Italia
Progetto	NUORO 01 - Piano Terra + Seminterrato
Titolo	Schemi di collegamento elettrico Esterna Piano Terra + Seminterrato Air cooled heat pump
Data	RXYQ18T
Revisione	1
Disegno n°	1



Cliente	Amministrazione Provinciale di Nuoro Piazza Italia
Progetto	NUORO 01 - Piano Terra + Seminterrato
Titolo	Controller wiring schematics Gruppo di controllo
Data	RXYQ18T
Revisione	1
Disegno n°	1

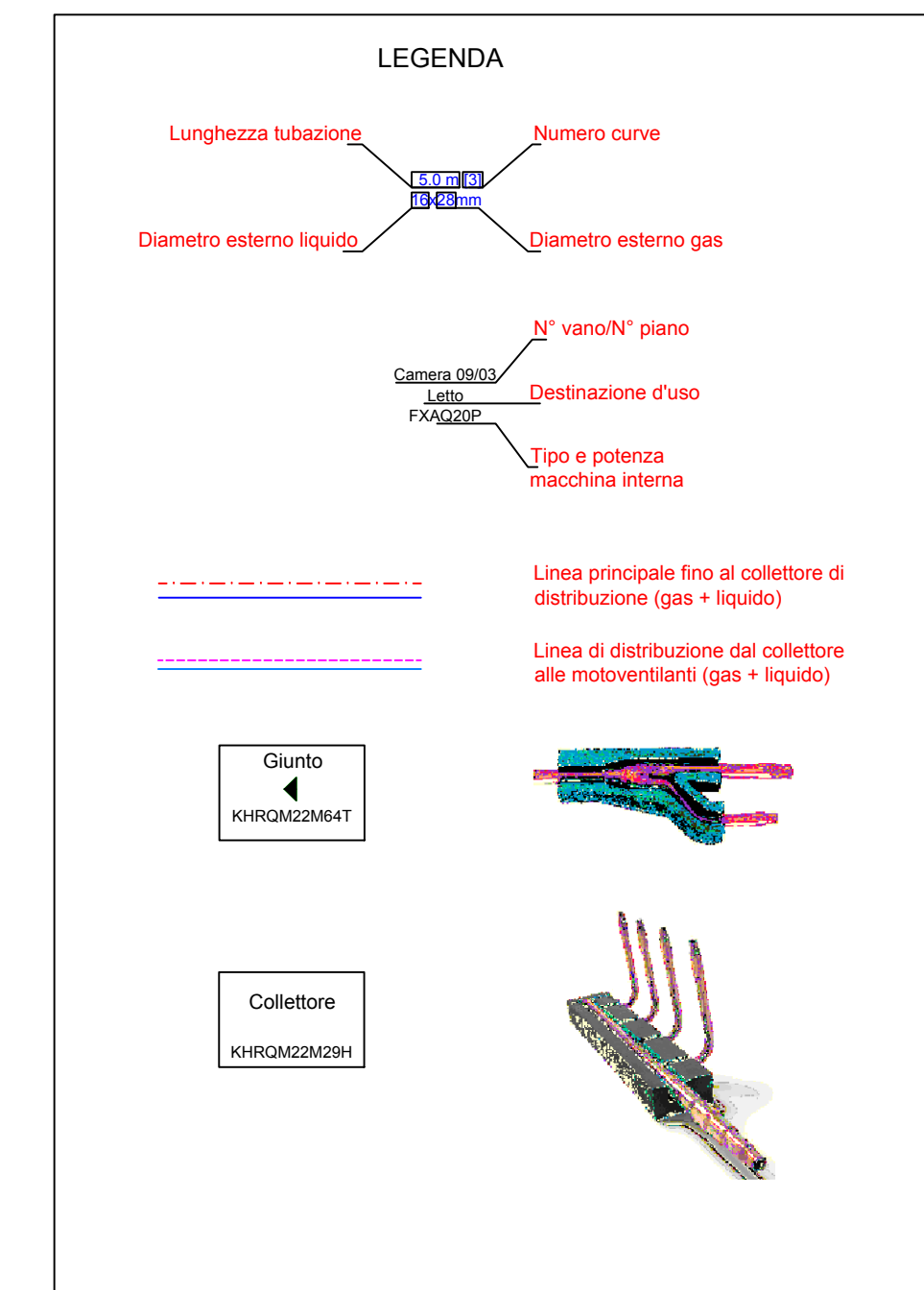


Legenda:

- 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 caviddotti 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 TERRA E SEMINTERRATO	Tav. CL-FRI-PT Scala: 1:50
--	---

Progettista Geom. Michelangelo Dessi	Collaboratore Ing. Giuseppe Pala ORDINE INGEGNERI PROVINCIA DI NUORO N. 43 - 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. _____ del _____ Nuoro _____ IL DIRIGENTE Dr. Giuseppe Zucca
IL R.U.P. Arch. Paolo Maylander	L'AMMINISTRATORE Costantino Tolu	

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 / WB)	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 Terra + Seminterrato	RXYQ18T	18	Air cooled heat pump (1)	53,2	31,0	41,3	0,0 / -1,4	11,7	10,2	109,2	400V 3ph	35,0	40,0	20,8	1.240 x 1.685 x 765	314,0

NOME	VANO	MODELLO (DAIKIN)	CAPACITA' NOMINALE	CONNESSA CON:	SUPPLY FAN PORTAT D'ARIA l/s	RAFFRESCAMENTO		RISCALDAMENTO		ELETTRICO		DIMENSIONI		PESO	ACCESSORI OPZIONALI		
						POTENZA TOTALE kW	POTENZA SENSIBILE kW	ARIA INGRESSO °C DB	POTENZA TOTALE kW	ARIA INGRESSO °Cwb	ALIMENTAZIONE ELETTRICA Voltage - Phase	MAX CORRENTE (A) MCA	PROTEZIONE MASSIMA SOVRACCORRENTE MOP			WxHxD mm	Net kg
Ufficio P.T. 01	Comune	FXAQ20P	2	Esterna Piano Terra + Seminterrato	125,00	2,4	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)
Ufficio P.T. 02	Comune	FXAQ20P	2	Esterna Piano Terra + Seminterrato	125,00	2,4	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)
Sala Riunioni P.T.	Comune	FXLQ32P	3	Esterna Piano Terra + Seminterrato	133,33	3,9	1,9	27,0	22,8	4,0	20,0	230V 1ph	0,6	15,0	1.140 x 600 x 232	30,0	BRC3E52C (1)
Hall 01	Comune	FXLQ32P	3	Esterna Piano Terra + Seminterrato	133,33	3,9	1,9	27,0	22,8	4,0	20,0	230V 1ph	0,6	15,0	1.140 x 600 x 232	30,0	BRC1E53A (1)
Hall 02	Comune	FXLQ32P	3	Esterna Piano Terra + Seminterrato	133,33	3,9	1,9	27,0	22,8	4,0	20,0	230V 1ph	0,6	15,0	1.140 x 600 x 232	30,0	BRC1E53A (1)
Sala Fitness	Comune	VKM50GBM	3	Esterna Piano Terra + Seminterrato	138,89	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	230V 1ph	3,3	15,0	1.764 x 387 x 832	94,0	BRC1E53A (1)
Mensa 01	Comune	FXLQ32P	6	Esterna Piano Terra + Seminterrato	266,67	7,7	3,6	27,0	22,8	8,0	20,0	230V 1ph	0,6	15,0	1.420 x 600 x 232	36,0	BRC1E53A (1)
Mensa 02	Comune	FXLQ32P	6	Esterna Piano Terra + Seminterrato	266,67	7,7	3,6	27,0	22,8	8,0	20,0	230V 1ph	0,6	15,0	1.420 x 600 x 232	36,0	BRC1E53A (1)
Mensa 03	Comune	FXLQ32P	6	Esterna Piano Terra + Seminterrato	266,67	7,7	3,6	27,0	22,8	8,0	20,0	230V 1ph	0,6	15,0	1.420 x 600 x 232	36,0	BRC1E53A (1)
Mensa 04	Comune	FXAQ25P	3	Esterna Piano Terra + Seminterrato	133,33	3,0	1,6	27,0	22,8	3,2	20,0	230V 1ph	0,4	16,0	795 x 290 x 238	11,0	BRC1E53A (1)
Sala Medico	Comune	FXAQ20P	2	Esterna Piano Terra + Seminterrato	125,00	2,4	1,3	27,0	22,8	2,5	20,0	230V 1ph	0,3	16,0	795 x 290 x 238	11,0	BRC1E53A (1)
Andito P.T. - 01	Comune	FXAQ20P	2	Esterna Piano Terra + Seminterrato	125,00	2,4	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)
Aula Multimediale P.T. - 01	Comune	FXLQ40P	4	Esterna Piano Terra + Seminterrato	183,33	4,9	2,4	27,0	22,8	5,0	20,0	230V 1ph	0,6	15,0	1.140 x 600 x 232	30,0	BRC1E53A (1)
Aula Multimediale P.T. - 02	Comune	FXLQ40P	4	Esterna Piano Terra + Seminterrato	183,33	4,9	2,4	27,0	22,8	5,0	20,0	230V 1ph	0,6	15,0	1.140 x 600 x 232	30,0	BRC1E53A (1)