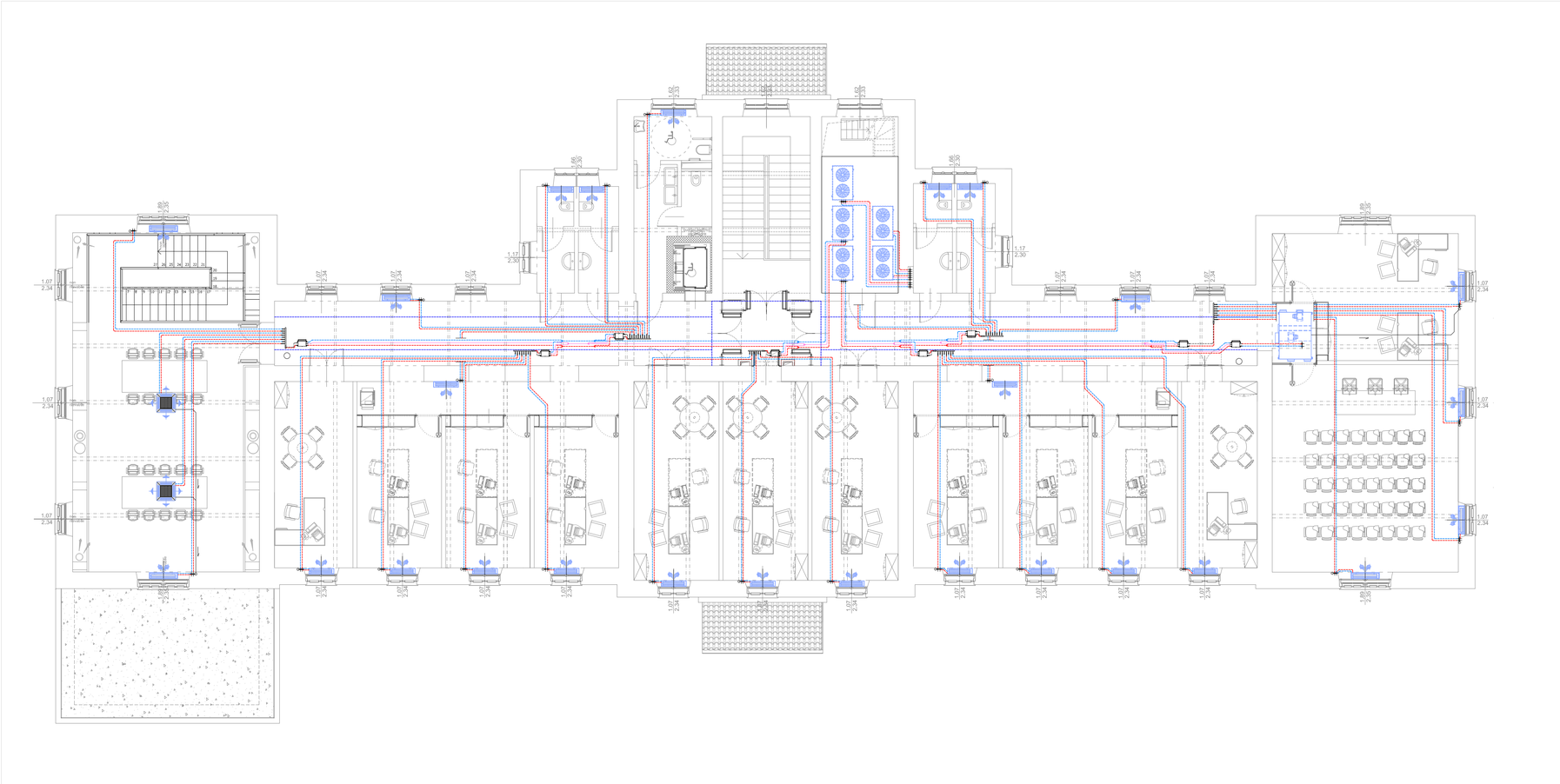
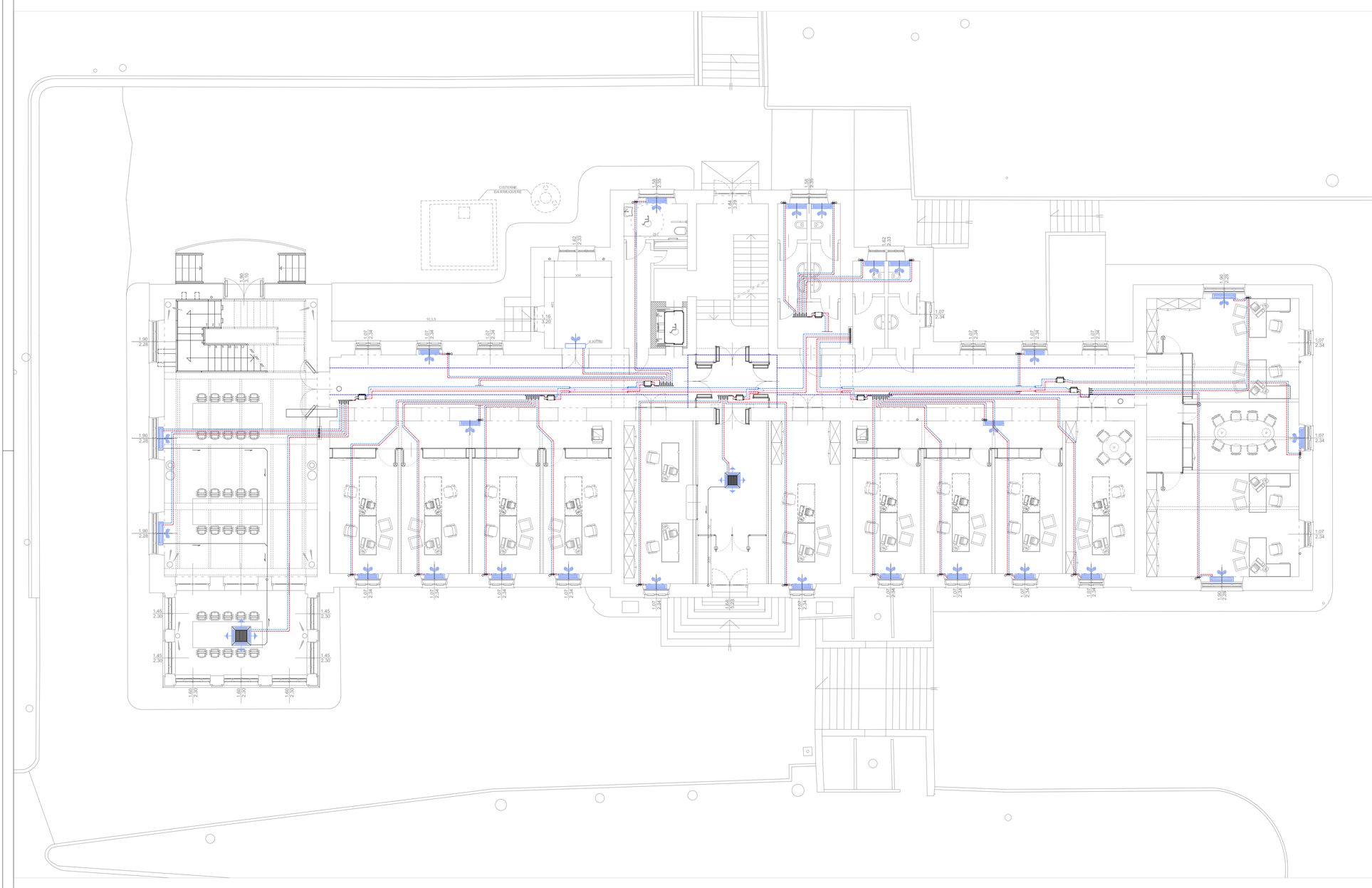
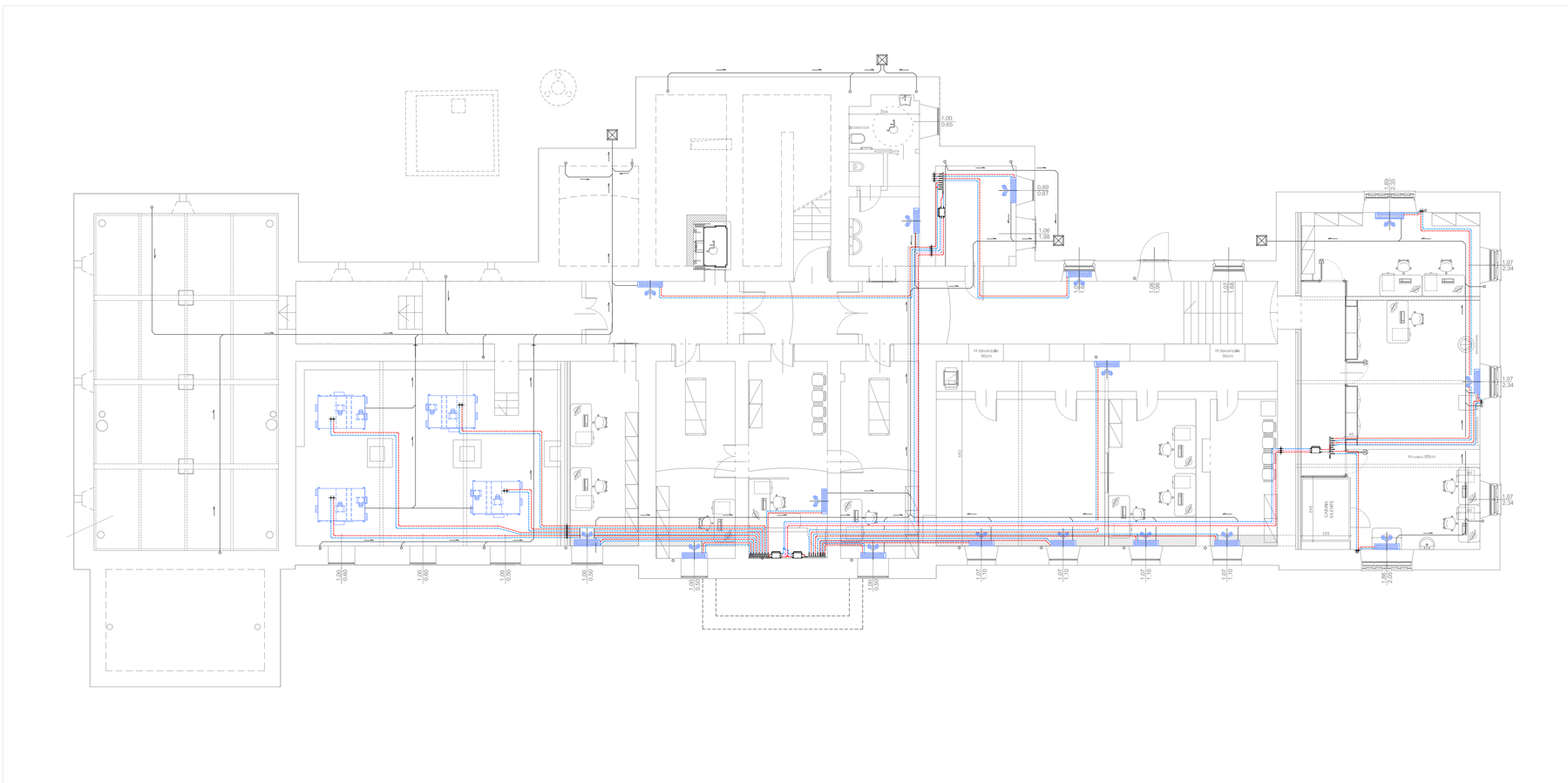


PIANTA PIANO PRIMO



PIANTA PIANO TERRA



PIANTA PIANO SEMINTERRATO

Legenda

RIF. IM-ST

		Tubazione GAS CALDO/LIQUIDO REFRIGERANTE/GAS FREDDO
		Tubazione GAS/LIQUIDO REFRIGERANTE
		Giunto REFNET tipo DAIKIN serie KHRQ22M64T7
1	REYQ12P9	Unita' "esterna" ad inverter in versione a recupero di calore tipo DAIKIN serie REYQ 12 P9, capacita' frigorifera nominale 33,5 kW, potenzialità termica nominale 37,5 kW; alimentazione elettrica 3/400/50 V/Hz, max potenza elettrica assorbita 8,84 kW. Dimensioni: (axlxp) 1.680x1300x765 mm, peso 331 kg.
2	REYQ14P8	Unita' "esterna" ad inverter in versione a recupero di calore tipo DAIKIN serie REYQ 14 P8, capacita' frigorifera nominale 40 kW, potenzialità termica nominale 45 kW; alimentazione elettrica 3/400/50 V/Hz, max potenza elettrica assorbita 11,4 kW. Dimensioni: (axlxp) 1.680x1300x765 mm, peso 339 kg.
3	REYQ18P8	Unita' "esterna" ad inverter in versione a recupero di calore tipo DAIKIN serie REYQ 16 P8, capacita' frigorifera nominale 50,4 kW, potenzialità termica nominale 56,5 kW; alimentazione elettrica 3/400/50 V/Hz, max potenza elettrica assorbita 13,6 kW. Dimensioni: (axlxp) 1.680x1300x765 mm, peso 350 kg.
	FXLQ20P	Unita' interna per installazione a pavimento a mobiletto tipo DAIKIN serie FXLQ20P, capacita' di raffreddamento nominale 2,2 kW, capacita' di riscaldamento nominale 2,5 kW; alimentazione elettrica 220-240V/50 Hz, potenza elettrica assorbita 49 W. Dimensioni: (axlxp) 610x1000x232 mm, peso 27 kg completo di pannello di comando a bordo macchina.
	FXLQ25P	Unita' interna per installazione a pavimento a mobiletto tipo DAIKIN serie FXLQ25P, capacita' di raffreddamento nominale 2,8 kW, capacita' di riscaldamento nominale 3,2 kW; alimentazione elettrica 220-240V/50 Hz, potenza elettrica assorbita 49 W. Dimensioni: (axlxp) 610x1000x232 mm, peso 27 kg completo di pannello di comando a bordo macchina.
	FXLQ32P	Unita' interna per installazione a pavimento a mobiletto tipo DAIKIN serie FXLQ32P, capacita' di raffreddamento nominale 3,6 kW, capacita' di riscaldamento nominale 4 kW; alimentazione elettrica 220-240V/50 Hz, potenza elettrica assorbita 90 W. Dimensioni: (axlxp) 610x1140x232 mm, peso 32 kg completo di pannello di comando a bordo macchina.
	FXLQ40P	Unita' interna per installazione a pavimento a mobiletto tipo DAIKIN serie FXLQ40P, capacita' di raffreddamento nominale 4,5 kW, capacita' di riscaldamento nominale 5 kW; alimentazione elettrica 220-240V/50 Hz, potenza elettrica assorbita 90 W. Dimensioni: (axlxp) 610x1140x232 mm, peso 32 kg completo di pannello di comando a bordo macchina.
	FXNQ20MA	Unita' interna per installazione a pavimento a mobiletto tipo DAIKIN serie FXLQ20MA, capacita' di raffreddamento nominale 2,2 kW, capacita' di riscaldamento nominale 2,5 kW; alimentazione elettrica 220-240V/50 Hz, potenza elettrica assorbita 49 W. Dimensioni: (axlxp) 610x930x220 mm, peso 25 kg completo di pannello di comando a bordo macchina. Verrà creato apposito rivestimento secondo indicazioni progetto architettonico.
	FXNQ25MA	Unita' interna per installazione a pavimento da incasso tipo DAIKIN serie FXNQ25MA, capacita' di raffreddamento nominale 2,8 kW, capacita' di riscaldamento nominale 3,2 kW; alimentazione elettrica 220-240V/50 Hz, potenza elettrica assorbita 49 W. Dimensioni: (axlxp) 610x930x220 mm, peso 25 kg completo di pannello di comando a bordo macchina. Verrà creato apposito rivestimento secondo indicazioni progetto architettonico.
	FXNQ32MA	Unita' interna per installazione a pavimento da incasso tipo DAIKIN serie FXNQ32MA, capacita' di raffreddamento nominale 3,6 kW, capacita' di riscaldamento nominale 4 kW; alimentazione elettrica 220-240V/50 Hz, potenza elettrica assorbita 90 W. Dimensioni: (axlxp) 610x1070x220 mm, peso 25 kg completo di pannello di comando a bordo macchina. Verrà creato apposito rivestimento secondo indicazioni progetto architettonico.
	FXNQ40MA	Unita' interna per installazione a pavimento da incasso tipo DAIKIN serie FXNQ40MA, capacita' di raffreddamento nominale 4,5 kW, capacita' di riscaldamento nominale 5 kW; alimentazione elettrica 220-240V/50 Hz, potenza elettrica assorbita 90 W. Dimensioni: (axlxp) 610x1070x220 mm, peso 25 kg completo di pannello di comando a bordo macchina. Verrà creato apposito rivestimento secondo indicazioni progetto architettonico.
	FXFQ32P9	Unita' interna cassette per installazione a controsoffitto tipo DAIKIN serie FXFQ32P9, capacita' di raffreddamento nominale 3,6 kW, capacita' di riscaldamento nominale 4 kW; alimentazione elettrica 220-240V/50 Hz, potenza elettrica assorbita 45 W. Dimensioni: (axlxp) 204x840x840 mm, peso 20 kg completo di pannello di comando a bordo macchina.
	FXFQ63P9	Unita' interna cassette per installazione a controsoffitto tipo DAIKIN serie FXFQ63P9, capacita' di raffreddamento nominale 7,1 kW, capacita' di riscaldamento nominale 8 kW; alimentazione elettrica 220-240V/50 Hz, potenza elettrica assorbita 114 W. Dimensioni: (axlxp) 204x840x840 mm, peso 21 kg completo di pannello di comando a bordo macchina.
	FXAQ25P	Unita' interna per installazione a parete tipo DAIKIN serie FXAQ25P, capacita' di raffreddamento nominale 2,8 kW, capacita' di riscaldamento nominale 3,2 kW; alimentazione elettrica 220-240V/50 Hz, potenza elettrica assorbita 34 W. Dimensioni: (axlxp) 290x795x238 mm, peso 11 kg completo di pannello di comando a bordo macchina.
	BSVQ100	Valvola selettrice per sistema VRV a recupero di calore, marca DAIKIN, serie BSVQ modelli 100 e 160, attacchi sezioni esterne9,5/15,9/12,7 (Liquido/Aspirazione gas/Mandata gas), attacchi sezioni interne 9,5/15,9 (Liquido/Gas), dimensioni 207x326x388 mm. (axlxp), peso 14 kg. Alimentazione elettrica 230V/1F. Assorbimento elettrico 5W.
	KHRQ	Collettore di distribuzione per impianti VRV, tipo REFNET, in rame ricotto e coibentazione in poliuretano a celle chiuse.
	VKM100	Unita' di recupero calore tipo DAIKIN mod. VKM 100 GMR con batteria e umidificatore potenza termica 10,69 kW potenza frigorifera 9,12 kW Ass. el. 2x280W – 230V/1F/50Hz completo di pannello di comando remoto; Dimensioni: (lxpxh) 1764x1214x387 mm, peso 125 kg.
	VKM50	Unita' di recupero calore tipo DAIKIN mod. VKM 50 GMR con batteria e umidificatore potenza termica 5,58 kW potenza frigorifera 4,71 kW Ass. el. 2x280W – 220-240V/50 Hz completo di pannello di comando remoto; Dimensioni: (lxpxh) 1764x832x387 mm, peso 102 kg.
DCS 601	DCS601	Pannello di controllo Intelligent touch Controller DCS601C51 per la gestione remota delle unità interne ed esterne, commutazione automatica Estate/Inverno, limiti di temperatura, diagnostica di errore. Con dotazione di commutatore stagionale Estate/Inverno KRC 19-26A.
T À bordo unità		Pannello di controllo unità "cassette" a controsoffitto tipo DAIKIN serie FXFQxxP9.

CARATTERISTICHE TUBO IN RAME PREISOLATO PER GAS REFRIGERANTI

TABELLA DELLE DIMENSIONI DI PRODUZIONE STANDARD

TUBI IN ROTOLI

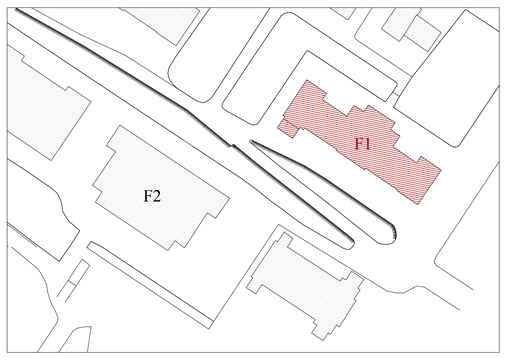
dimensioni De x Sp	lunghezza rotoli min. garantita	diametro esterno dei rotoli	spessore min. della guaina isolante	pressione di scoppio	pressione di esercizio ASTM	contenuto d'acqua
(mm) - (pollici)	(m)	(mm)	(mm)	(MPa)	(MPa)	(l/m)
6,35 x 0,8 - 1/4"	50 (*)	720	6	56,54	14,14	0,0177
6,35 x 1 - 1/4"	50 (*)	720	6	70,68	17,67	0,0149
9,52 x 0,8 - 3/8"	50 (*)	720	8	37,71	9,43	0,0492
9,52 x 1 - 3/8"	50 (*)	720	8	47,14	11,79	0,0444
12,70 x 0,8 - 1/2"	50 (*)	720	10	28,27	7,07	0,0967
12,70 x 1 - 1/2"	50 (*)	720	10	35,34	8,83	0,0899
15,87 x 1 - 5/8"	25	920	10	28,28	7,07	0,1510
19,05 x 1 - 3/4"	25	920	10	23,56	5,89	0,2282
22,22 x 1 - 7/4"	25	920	10	20,20	5,05	0,3209

NOTE:

L'impresa prima di eseguire l'installazione degli impianti dovrà produrre i disegni costruttivi con evidenziato lo studio dei passaggi delle tubazioni e canalizzazioni attraverso tutte le forometrie (muri, solai ecc.).
L'impresa dovrà inoltre studiare e verificare il sistema di staffaggio nei locali CTA al piano interrato con il soffitto a volta.
I disegni costruttivi saranno consegnati alla D.L. per approvazione.

N

K-PLAN



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TRIESTE
piazzale Europa n. 1 - 34127 Trieste - Italia

> progetto

LAVORI DI RISTRUTTURAZIONE E RIQUALIFICAZIONE FUNZIONALE DEGLI EDIFICI "F1" ED "F2" PRESSO IL COMPRENSORIO EX OPP DI S. GIOVANNI IN TRIESTE, AD USO DELLA FACOLTA' E DEL DIPARTIMENTO DI PSICOLOGIA

> Responsabile Unico del Procedimento
Arch. ILIO CAMPANI
Sez. Edilizia e Affari Tecnici
tel. +39-040.558.7709; fax +39-040.558.3467; e-mail: ilio.campani@amm.units.it;

> Componenti ATI:
> CAPOGRUPPO
CAIREPRO cooperativa architetti e ingegneri progettazione
via Lazzaretto Vecchio, 10 - 42122 Reggio Emilia (RE)
tel. +39/0522/515855 - fax: +39/0522/327327
e-mail:cairepro@cairepro.it - c.f. e p.iva:01704960356

PROGETTAZIONE DEFINITIVA ED ESECUTIVA COORDINATA

Gruppo di lavoro:
- Arch. MAICHER BIAGINI (responsabile progettazione architettonica)
- Ing. ARDILIO MAGOTTI (coordinamento edile e attività specialistiche) (responsabile progetto impianti elettrici)
- Arch. ANTONIO ARMAROLI (progettazione architettonica)
- Ing. PAOLO GENTA (responsabile progetto impianti idrici e meccanici)
- Arch. ANIELLO TAFURO (coordinatore della sicurezza in fase di progettazione)
- Ing. ALBERTO CALZA (responsabile progetto strutture)

collaboratori:
Ing. LETIZIA GILARDI
Ing. LUIGI CAVALLO
Arch. LORENZO VILLA
Ing. SIMONE FRATI

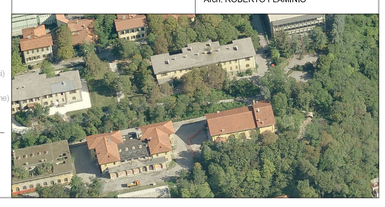
> MANDANTE
Arch. ENRICO FONTANILI
via Pavese n°14 - 42017 Novellara (RE)
tel.: +39 0522 661857

PROGETTAZIONE DEFINITIVA ED ESECUTIVA ARCHITETTONICA

> MANDANTE
ARCHIDOMUS
STUDIO TECNICO ASSOCIATO
via Lazzaretto Vecchio, 10 - 34123 Trieste
tel.040 315088 fax.040 322503
email: info@studioarchidomus.it
c.f. e partita IVA: 00796790335

RILIEVO A SUPPORTO DELLA PROGETTAZIONE
Geom. ARMANDO GILARDI
Geom. DAVIDE MEZZINA

COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA IN FASE DI ESECUZIONE
Arch. ROBERTO FLAMINIO



> fase

PROGETTO ESECUTIVO

REV.	DATA	DESCRIZIONE - MOTIVO DELLA REVISIONE	REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO
01	28/02/2013	NOTE PER VALIDAZIONE PROGETTO			
00	06/04/2012	EMISSIONE			

TITOLO ELABORATO

IMPIANTI MECCANICI
IMPIANTO DI RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO
IMPIANTO VRV - PIANTE F1

AGGIORNAMENTO

NUMERO ELABORATO: E.IM.04_01

DATA: 06/04/2012 — PRATICA N°: 2873

SCALA: 1:100

PERCORSO FILE: M:\Pratiche\2873\DOC\20130122 - Correzioni validazione progetto\editabili correzioni in rosso\2873-01-E.IM.04 - IM.4.3 - Impianto VRV - F1-01.dwg

Il disegno e tutte le informazioni che vi sono contenute, sono di esclusiva proprietà di Università degli Studi di Trieste e non possono essere copiate, riprodotte, consegnate a terzi sia reali pubblici senza autorizzazione scritta da parte dell'proprietario.