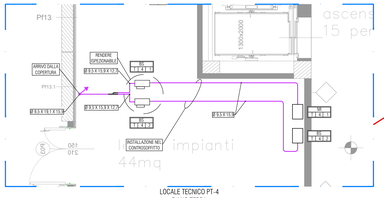
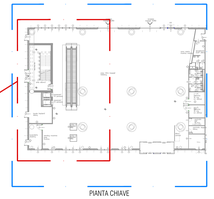
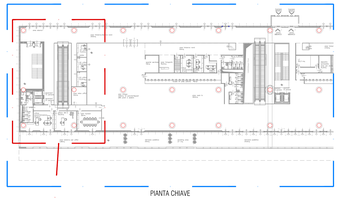


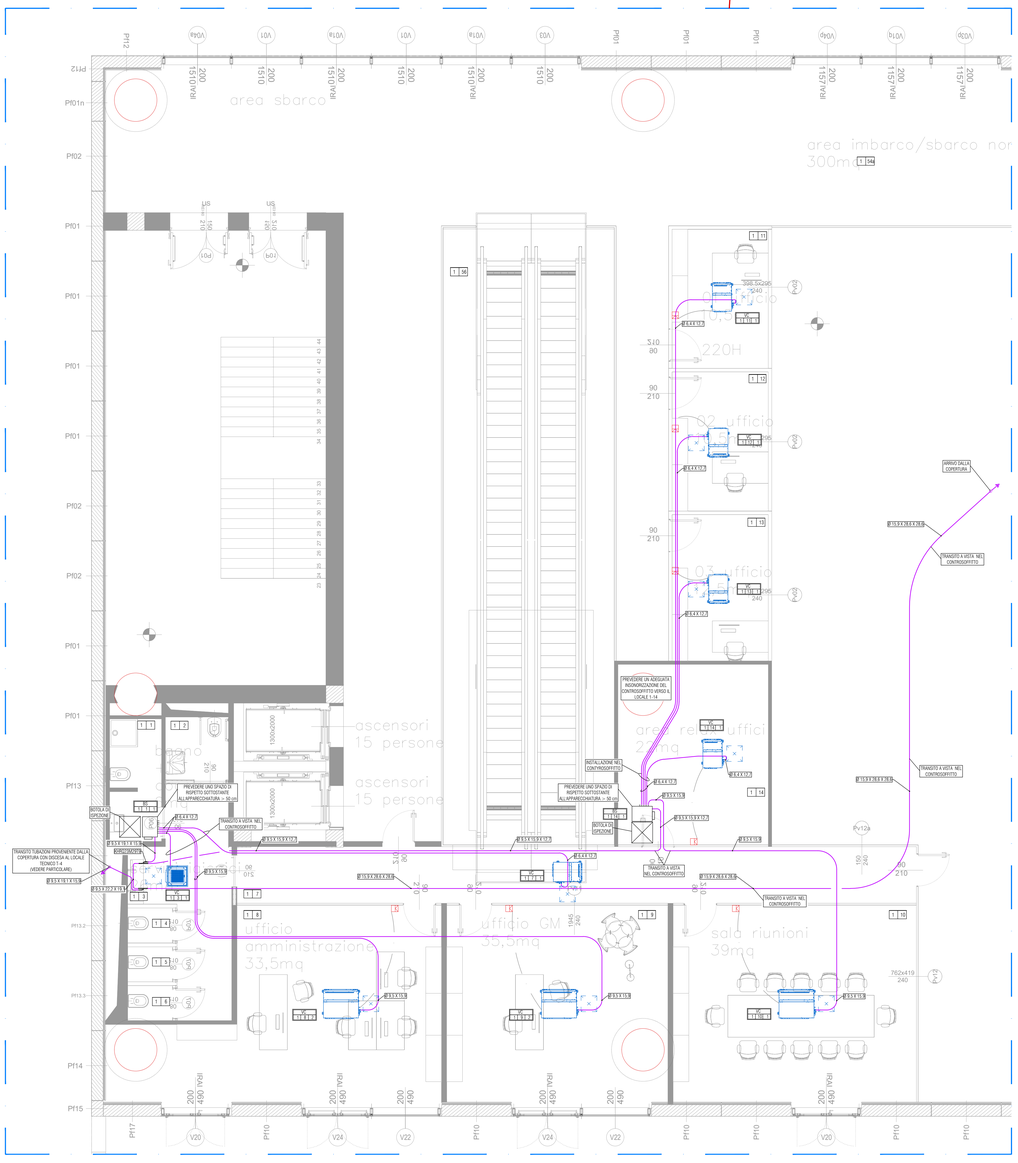
LOCALE TECNICO PT-4
PIANO TERRA

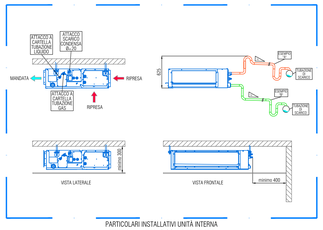


PIANTA CHIAVE
PIANO TERRA

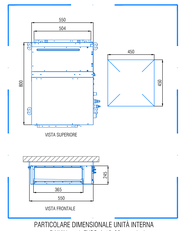


PIANTA CHIAVE
PRIMO PIANO

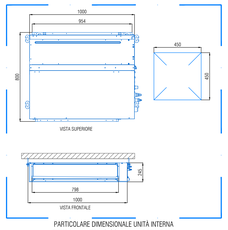




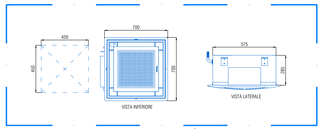
PARTICOLARI INSTALLATIVI UNITÀ INTERNA
marca DAIKIN mod. FXSQ-A o equivalente
(non in scala)



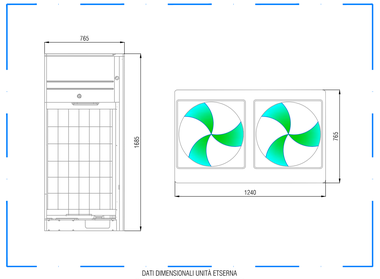
PARTICOLARE DIMENSIONALE UNITÀ INTERNA
marca DAIKIN mod. FXSQ-A 15-32 o equivalente
(non in scala)



PARTICOLARE DIMENSIONALE UNITÀ INTERNA
marca DAIKIN mod. FXSQ-A 63-80 o equivalente
(non in scala)



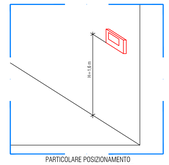
PARTICOLARE DIMENSIONALE UNITÀ INTERNA
marca DAIKIN mod. FXZQ-A o equivalente
(non in scala)



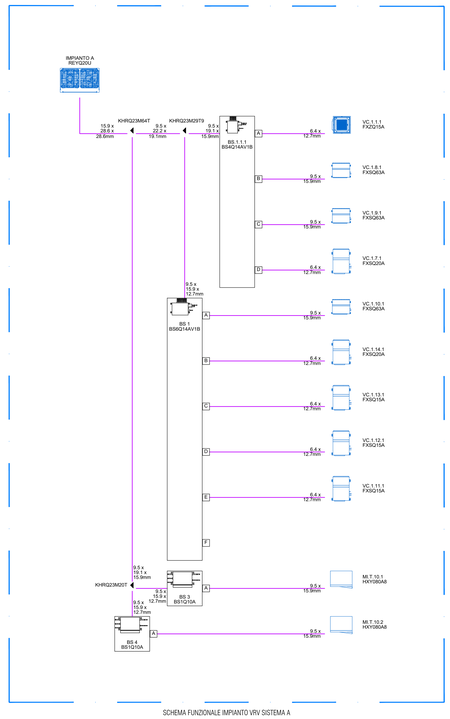
DATI DIMENSIONALI UNITÀ ETSERNA
marca DAIKIN mod. REYQ20U o equivalente
(non in scala)

LEGENDA ETICHETTA LOCALI

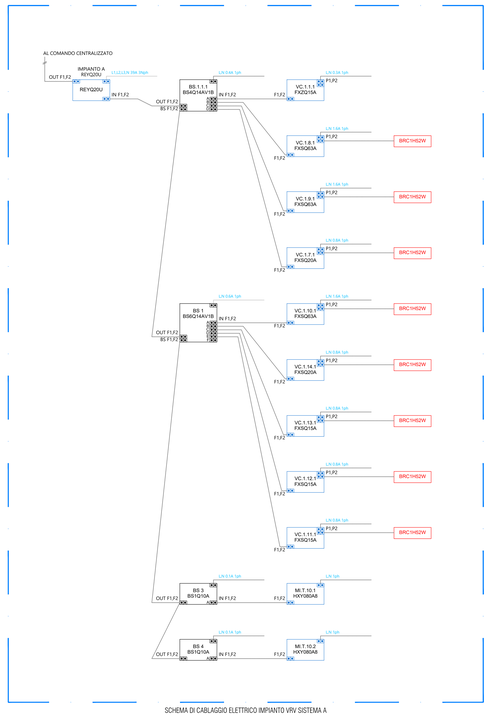
LEGENDA ETICHETTATURA COMPONENTI



PARTICOLARE POSIZIONAMENTO
VERTICALE REGOLATORE A PARETE
(vedi posizione orizzontale su elaborati grafici)



SCHEMA FUNZIONALE IMPIANTO VRV SISTEMA A



SCHEMA DI CABLAGGIO ELETTRICO IMPIANTO VRV SISTEMA A

RIF. PLAN.	MODELLO	Tmp C (DBT/RH)	CAP. RAFF.	CAP. RISC.	PORTATA ARIA	POT. EL. ASS.
		°C	W (vel. alta)	W (vell. alta)	m³/h (vel. med.)	W
VC.1.1.1	FXZQ15A	25,0/55%	1700	1900	420	43
VC.1.8.1	FXSQ63A	25,0/55%	7100	8000	1080	188
VC.1.9.1	FXSQ63A	25,0/55%	7100	8000	1080	188
VC.1.7.1	FXSQ50A	25,0/55%	2200	2500	540	43
VC.1.10.1	FXSQ63A	25,0/55%	7100	8000	1080	188
VC.1.14.1	FXSQ20A	25,0/55%	2200	2500	540	43
VC.1.13.1	FXSQ15A	25,0/55%	1700	1900	450	41
VC.1.12.1	FXSQ15A	25,0/55%	1700	1900	450	41
VC.1.11.1	FXSQ15A	25,0/55%	1700	1900	450	41
M.T.10.1	HXY080A8	potenza termica massima erogata 9000 W cadauno				
M.T.10.2	HXY080A8					

ELENCO UNITÀ INTERNE SISTEMA A

NOTE INSTALLAZIONE SISTEMA A VOLUME DI REFRIGERANTE VARIABILE

- TUTTE LE APPARECCHIATURE, LE TUBAZIONI E LA RETE DI SCARICO CONDENSA DOVRANNO ESSERE INSTALLATE NEL RISPETTO DELLE INDICAZIONI CONTENUTE NEL PRESENTE ELABORATO E DEI PARTICOLARI TECNICI E DI POSA INDICATI DALLA CASA PRODUTTRICE
- TUTTI I TERMINALI DOVRANNO ESSERE POSTI IN OPERA IN MODO CHE SIA CONSENTITO L'ACCESSO PER LA MANUTENZIONE E LA SOSTITUZIONE DELL'APPARECCHIO
- TUTTE LE MISURE DOVRANNO ESSERE VERIFICATE SUL POSTO A CURA DELLA DITTA INSTALLATRICE
- CONTROLLARE SUI BOLLETTINI TECNICI DELLE CASE COSTRUTTRICI I RIFERIMENTI DIMENSIONALI DELLE APPARECCHIATURE CONFRONTANDOLE CON LE MISURE DI INSTALLAZIONE DISPONIBILI IN CANTIERE PRIMA DI PROCEDERE A REALIZZARE ORDINI
- RIDETTAME LE LUNGHEZZE CARATTERISTICHE DEL SISTEMA: VERIFICARE SUI BOLLETTINI TECNICI DELLA CASA COSTRUTTRICE I LIMITI DELLE TUBAZIONI, DEI CAVI BUS E I METODI DI INSTALLAZIONE DI GIUNTI E COLLETTORI
- I COLLETTORI DI COLLEGAMENTO DOVRANNO ESSERE RESI ISPEZIONABILI
- I GIUNTI DOVRANNO ESSERE RESI ISPEZIONABILI
- UTILIZZARE ESCLUSIVAMENTE TUBI DI RAME ISOLATI TERMICAMENTE, RISPETTANDO I DIAMETRI INDICATI A PROGETTO E DEL TIPO ADATTO PER IMPIANTI FRIGORIFERI (DIAMETRI DIFFERENTI VARIANO LA VELOCITÀ DEL GAS E LA CAPACITÀ DI RECUPERARE DELL'OLIO). LE TUBAZIONI VANNO ISOLATE SINGOLARMENTE.
- LE GIUNZIONI DELLE TUBAZIONI DOVRANNO ESSERE EFFETTUATE MEDIANTE SALDATURA "FORTE" CON RAME FOSFOROSO, IN ATMOSFERA D'AZOTO.
- NON LASCIARE TRATTI DI TUBAZIONI CIECHI NELL'ATTESA DI COLLEGARE ALTRI APPARECCHI INTERNI (QUESTE TUBAZIONI SI REMPIRANNO DI REFRIGERANTE E DI OLIO. CHE VERRÀ SOTTRATTO AL RESTO DEL CIRCUITO)
- LASCIARE LE CONNESSIONI (SALDATURE) IN PUNTI FACILMENTE VISIBILI ED ISPEZIONABILI IN MODO DA POTERLE CONTROLLARE SUCCESSIVAMENTE
- ESEGUIRE LE FLANGE DI COLLEGAMENTO (CARTELLE) ALLE SEZIONI INTERNE LUBRIFICANDO UTENSILE, FLANGIA ED IL FILETTO DEL BOCCHETTONE CON OLIO DELLO STESSO TIPO USATO DAL COMPRESSORE ALLO SCOPO DI RIDURRE LA POSSIBILITÀ DI PERDITA DI REFRIGERANTE
- STRINGERE I BOCCHETTONI CON CURA, EVITANDO DI TORCERE LE TUBAZIONI
- UNA VOLTA ESEGUITE E CHIUSI IL CIRCUITO, PRESSARLO SENZA APRIRE LE VALVOLE SINO A 40 bar (R410a). ESEGUIRE L'OPERAZIONE IN TRE PASSAGGI. PRESSARDO PRIMA SINO A 3 bar E LASCIARDO IN PRESSIONE PER ALMENO TRE MINUTI; SUCCESSIVAMENTE, SE LA PRESSIONE NON SCENDE, PRESSARE PER ALMENO TRE MINUTI SINO A 10 bar. INFINE SE LA PRESSIONE NON SCENDE, PRESSARE SINO A 40 bar (R410a) PER ALMENO 24 ORE
- ESEGUIRE L'OPERAZIONE DI VUOTO CON UNA POMPA A DUE STADI. "REMPIENDO" CON AZOTO ALMENO DUE VOLTE IN MODO CHE ESSO TRASCINI CON SÉ EVENTUALI PARTICELLE DI UMIDITÀ O IMPURITÀ. UNA VOLTA SCARICATO L'AZOTO, RIPRESSARE L'OPERAZIONE DI VUOTO RICORDANDO CHE MAGGIORE È IL PERIODO DI MESSA IN VUOTO, MINORE È IL RISCHIO DI DANNEGGIAMENTO DEL CIRCUITO FRIGORIFERO DURANTE IL FUNZIONAMENTO FUTURO
- CARICARE IL CIRCUITO CON LA QUANTITÀ DI GAS REFRIGERANTE ADDIZIONALE (MANCANDO A DATO SULL'INTERNO DEL MANTELLO DI OGNI MOTOCONDENSANTE. IN CASO DI GRAVE DIFFORMITÀ TRA LE LUNGHEZZE INDICATE NEI PROGETTI E LE LUNGHEZZE DELLA TUBAZIONE POSTE IN OPERA RICHIEDERE UNA VERIFICA.
- DOPO AVER ESEGUITO LA CARICA ADDIZIONALE E POSSIBILE APRIRE LE VALVOLE DELLA SEZIONE ESTERNA E METTERE IN MOTO IL SISTEMA. OLIO E SE È STATA DATA TENSIONE ALLA SEZIONE ESTERNA ALMENO SEI ORE PRIMA)
- LE LINEE DI SEGNALE DEVONO ESSERE POSATE IN PROPRIA GUAINA O TUBO DI PVC E DEVONO DISTARE ALMENO 30 cm DALLE LINEE DI POTENZA
- PREVEDERE L'INSTALLAZIONE DI UN INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE SULLE LINEE DI POTENZA DELLE MOTOCONDENSANTI ESTERNE E DELLE UNITÀ INTERNE. NELLE IMMEDIATE VICINANZE DELLE UNITÀ ESTERNE DOVRÀ ESSERE INSTALLATO UN SEZIONATORE DI SICUREZZA COME PREVISTO DALLA NORMATIVA VIGENTE
- LA POSIZIONE DI COMANDI REMOTI È TASSATIVA. PER OGNI ESIGENZA DI VARIAZIONE SI CONSULTI LA DIREZIONE LAVORI IMPIANTI TECNICI DIGIO
- I PERCORSI DELLE LINEE DI COLLEGAMENTO TRA UNITÀ INTERNE E COMANDI REMOTI SONO PURAMENTE INDICATIVI. SARÀ FACOLTÀ DELL'ELETTRICISTA SCEGLIERE I PERCORSI PIÙ IDONEI. NEL RISPETTO DEI LIMITI TECNICI DI LUNGHEZZA DEI CAVI IMPOSTI DALLA CASA COSTRUTTRICE
- NELLE PORTE DEI LOCALI MANTENUTI IN DEPRESSIONE DOVRANNO ESSERE PREVISTE GRIGLIE DI TRANSITO. LA CUI TIPOLOGIA DOVRÀ ESSERE PREVENTIVAMENTE CONCORDATA CON LA D.L. ARCHITETTONICO.
- TUTTE LE FORONTIME NECESSARE PER IL PASSAGGIO DEI CAVIDI CELLARIA E DI TUTTI I TIPI DI TUBAZIONI. RIPORTATI NELLI ELABORATI GRAFICI, DOVRANNO ESSERE PREVENTIVAMENTE CONCORDATE E SUCCESSIVAMENTE AVVALLATE DALLA D.L. ARCHITETTONICA

LEGENDA TUBAZIONI E TERMINALI

TUBAZIONE RAME PRECOIBENTATO PER R410a / R32 - IMPIANTO SALONE		VENTILOCONVETTORE CANALIZZABILE marca DAIKIN modello FXSQ-A o equivalente	
CAVO COLLEGAMENTO / DATI		VENTILOCONVETTORE INCASSO 4 VIE marca DAIKIN modello FXZQ-A o equivalente	
GIUNTO REFNET		REGOLATORE A PARETE marca DAIKIN modello BRC1H519W7 - WHITE o equivalente	
CASSETTA SELETTRICE BS (IMPIANTO VRV/VRF A RECUPERO 3 TUBI)		BOTOLLA DI ISPEZIONE	

Autorità di Sistema Portuale del Mare Adriatico Centro-Settentrionale

PORTO DI RAVENNA

COMUNE DI RAVENNA

«CONCESSIONE MEDIANTE PROJECT FINANCING DEL SERVIZIO DI ASSISTENZA PASSEGGERI E DI STAZIONE MARITTIMA NEL PORTO DI RAVENNA, NONCHÉ DELLE AREE PER LA REALIZZAZIONE E GESTIONE DELLA NUOVA STAZIONE MARITTIMA E DEGLI ALTRI BENI STRUMENTALI E/O COMPLEMENTARI ALLA PRESTAZIONE DEL SUDDETTO SERVIZIO DA REALIZZARE SULLA BANCHINA CROCIERE DI PORTO CORSINI (RA) E AREE DEMANIALI ADIACENTI».

PROGETTO ESECUTIVO

Committente

RCCP

Team Progettisti

Atelier(s) Alfonso Femia s.r.l.
via Cesare Battisti, 14 20122 Milano tel 02 7772280
via Cadorna 32/35, 20122 Milano tel 02.54610701 fax 010.54113012
55 rue des petites écuries, 75010 Paris tel +331 42463284
genova@atelierfemia.com www.atelierfemia.com

Professionista Responsabile progettazione Architettonica
Arch. Alfonso Femia
Architetto Italo Zilioli N.ARCH 2014 all ordine ravenna

RINA CONSULTING SPA.
via cecchi 6, 16129 Genova - Italia
tel +39 010 31961
info@rina.org www.rina.org

Professionista Responsabile progettazione Impiantistica Strutturale
Ing. Alessandro Cisbani
Geologo
Geol.Roberto Pedone
Responsabile Progettazione Sicurezza
Ing.Federico Bandoim

Responsabile progettazione prevenzione incendi
RINA
Arch. Alessio Colombo
Via Leon Battista Alberti, 6- 20148 Milano
tel +39 02 89280 (centralino)
antonio.colombo@rina.org
www.ahost.it

RAV PE H23- Impianto climatizzazione. Terminal. Piano 1°

cod. tavola	
scala	1:50
oggetto	IMPIANTO VRV - SISTEMA A
data	17 ottobre 2022
nome file	RAV PE H23- Impianto VRV Terminal. Sistema A - Distribuzione e linea frigorifera - Piano 1°
commessa	P0020304

rev	data	redatto	verificato	approvato	oggetto revisione
0	17/10/2022	AZ	AZ	RINA / AZ	Progetto esecutivo

L'UTILIZZAZIONE E LA RIPRODUZIONE DEL PRESENTE DOCUMENTO SONO RISERVATE A NORMA DI LEGGE