LEGENDA COMPONENTI

TUBAZIONI RAME DI COLLEGAMENTO LIQUIDO/GAS UNITA' TRA ESTERNA/INTERNE SISTEMA VRV. DIAMETRI TUBAZIONI LIQUIDO/GAS COME INDICATO SULLA TAV. 06 (SCHEMA FUNZIONALE)

COLLEGAMENTO ELETTRICO DI POTENZA DI IDONEA SEZIONE DA QUADRO ELETTRICO DI ZONA PER UNITA' ESTERNA/INTERNE SISTEMA VRV (CFR SCHEMI UNIFILARI QUADRI ELETTRICI).

COLLEGAMENTO ELETTRICO MULTICOPPIE SCHERMATO DI COMANDO E SEGNALAZIONE TRA UNITA' ESTERNA/INTERNE SISTEMA VRV.

TUBAZIONE DI SCARICO CONDENSA IN PVC ⌀25mm, ⌀32mm, ⌀40mm

UNITA' ESTERNA POTENZE COME INDICATO IN LEGENDA APPARECCHIATURE

UNITA' ESTERNA MONO/MULTISPLIT POTENZE COME INDICATO IN LEGENDA APPARECCHIATURE

UNITA' INTERNA CASSETTA 4 VIE POTENZE COME INDICATO IN LEGENDA APPARECCHIATURE

UNITA' INTERNA CANALIZZABILE BASSA–MEDIA–ALTA PREVALENZA POTENZE COME INDICATO IN LEGENDA

UNITA' INTERNA A PAVIMENTO CON MOBILETTO POTENZE COME INDICATO IN LEGENDA

UNITA' INTERNA A PARETE POTENZE COME INDICATO IN LEGENDA APPARECCHIATURE

VENTILCONVETTORE PER IMPIANTI A 2 TUBI, ALIMENTAZIONE MEDIANTE ACQUA 7/12 °C IN REGIME DI FUNZIONAMENTO ESTIVO, 45/40 °C IN REGIME DI FUNZIONAMENTO INVERNALE Pt=2,58kW, Pf=2,26kW, ALIMENTAZIONE ELETTRICA 220 V, VENTILATORE TANGENZIALE INSTALLAZIONE FILO PAVIMENTO

VENTILCONVETTORE PER IMPIANTI A 2 TUBI, ALIMENTAZIONE MEDIANTE ACQUA 7/12 °C IN REGIME DI FUNZIONAMENTO ESTIVO, 45/40 °C IN REGIME DI FUNZIONAMENTO INVERNALE Pt=8,0kW, Pf=7,1kW, ALIMENTAZIONE ELETTRICA 220 V, VENTILATORE TANGENZIALE INSTALLAZIONE PAVIMENTO/PARETE

TERMOVENTILANTE CON BATTERIA PROMISCUA PER IMPIANTI A 2 TUBI, ALIMENTAZIONE MEDIANTE ACQUA 7/12 °C IN REGIME DI FUNZIONAMENTO ESTIVO, 45/40 °C IN REGIME DI FUNZIONAMENTO INVERNALE Pt=22,0kW, Pf=18,0kW, ALIMENTAZIONE ELETTRICA 400 V, PORTATA D'ARIA FINO 1500/3000/4000mc/h

GIUNTI DI CONNESSIONE AD Y IN RAME COIBENTATO CON GUSCIO IN POLIURETANO A CELLULE CHIUSE PER UNITA' INTERNE VRF

COLLETTORE DI DERIVAZIONE PER SISTEMI DI CONDIZIONAMENTO AD ESPANSIONE DIRETTA VRV COIBENTATO CON GUSCIO POLIURETANO A CELLULE CHIUSE

TOUCH SCREEN DI CONTROLLO CABLATO CENTRALIZZATO PER LA GESTIONE DI CIASCUN SISTEMA VRF FINO A 64 UNITA' INTERNE CON ACCESSO BMS AL SERVER CLUOD VIA WEB

PANNELLO DI CONTROLLO CABLATO LOCALE PER L'IMPOSTAZIONE E VISUALIZZAZIONE CON DISPLAY A CRISTALLI (LCD) CON FUNZIONI: ON/OFF, CALDO/FREDDO, VENTILAZIONE, TIMER CON OROLOGIO, PRESSIONE, SENSORE TEMPERATURA E UMIDITA', ECC.

BARRIERA D'ARIA L=1200mm CON RESISTENZA INTERNA A TRE STADI 3000/6000/9000W

TERMO — TERMOCONVETTORE ELETTRICO A BASSO CONSUMO DA 300W A 1000W COMPLETO DI TERMOSTATO

REC1 — RECUPERATORE DI CALORE MONOTUBO COASSIALE DA PARETE, ALIMENTAZIONE 230V 50Hz 7W PORTATA ARIA 100mc/h DIAMETRO TUBO 204mm, GRIGLIA INTERNA 240x240mm

LEGENDA APPARECCHIATURE

U.I.P01 UNITA' INTERNA A PARETE (VRV)
POTENZA FRIGORIFERA/TERMICA: 2,2/2,5 kW
PORTATA ARIA (max/med/min): 345/330/300 mc/h
LIVELLO SONORO (max/med/min): 36/34/29 dB(A)
POT. EL. ASS.: 50 W
DIMENSIONE: 295(L)x815(P)x225(H) mm – DA VERIFICARE
PESO: 10 kg – DA VERIFICARE
DIMENSIONI TUBAZIONI COLLEGAMENTO: gas ⌀ 12,7
DIMENSIONI TUBAZIONI COLLEGAMENTO: liquido ⌀ 6,35

U.I.P02 UNITA' INTERNA A PARETE (VRV)
POTENZA FRIGORIFERA/TERMICA: 2,8/3,2 kW
PORTATA ARIA (max/med/min): 345/330/300 mc/h
LIVELLO SONORO (max/med/min): 33/30/26 dB(A)
POT. EL. ASS.: 50 W
DIMENSIONE: 295(L)x815(P)x225(H) mm – DA VERIFICARE
PESO: 10 kg – DA VERIFICARE
DIMENSIONI TUBAZIONI COLLEGAMENTO: gas ⌀ 12,7
DIMENSIONI TUBAZIONI COLLEGAMENTO: liquido ⌀ 6,35

U.I.P03 UNITA' INTERNA A PARETE (VRV)
POTENZA FRIGORIFERA/TERMICA: 3,6/4,0 kW
PORTATA ARIA (max/med/min): 660/600/450 mc/h
LIVELLO SONORO (max/med/min): 41/37/34 dB(A)
POT. EL. ASS.: 50 W
DIMENSIONE: 295(L)x898(P)x249(H) mm – DA VERIFICARE
PESO: 13 kg – DA VERIFICARE
DIMENSIONI TUBAZIONI COLLEGAMENTO: gas ⌀ 12,7
DIMENSIONI TUBAZIONI COLLEGAMENTO: liquido ⌀ 6,35

U.I.P04 UNITA' INTERNA A PARETE (VRV)
POTENZA FRIGORIFERA/TERMICA: 4,5/5,0 kW
PORTATA ARIA (max/med/min): 690/630/450 mc/h
LIVELLO SONORO (max/med/min): 41/38/34 dB(A)
POT. EL. ASS.: 50 W
DIMENSIONE: 295(L)x898(P)x249(H) mm – DA VERIFICARE
PESO: 13 kg – DA VERIFICARE
DIMENSIONI TUBAZIONI COLLEGAMENTO: gas ⌀ 12,7
DIMENSIONI TUBAZIONI COLLEGAMENTO: liquido ⌀ 6,35

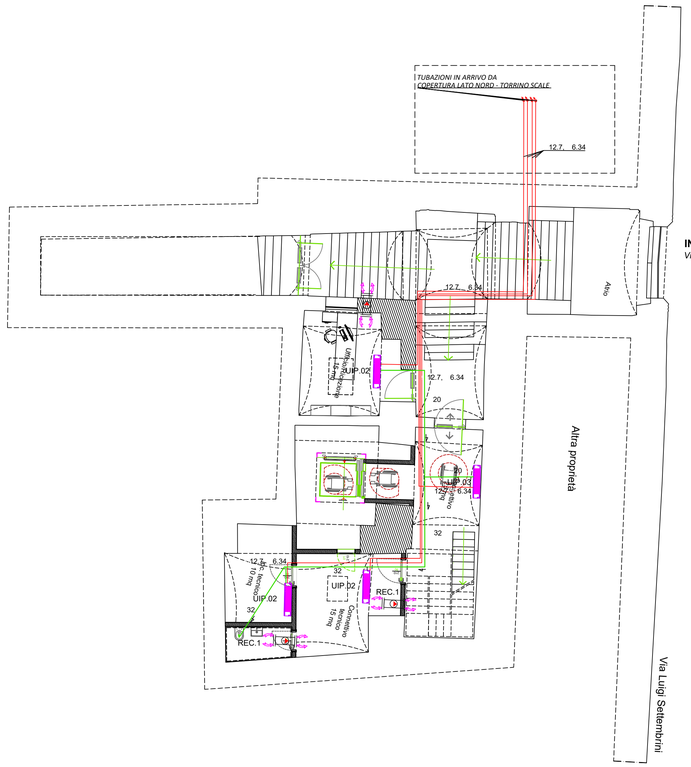
U.I.M01 UNITA' INTERNA A PARETE (MONOSPLIT)
POTENZA FRIGORIFERA/TERMICA: 3,6/4,0 kW
PORTATA ARIA (max/med/min): 660/600/450 mc/h
LIVELLO SONORO (max/med/min): 41/37/34 dB(A)
POT. EL. ASS.: 50 W
DIMENSIONE: 295(L)x898(P)x249(H) mm – DA VERIFICARE
PESO: 13 kg – DA VERIFICARE
DIMENSIONI TUBAZIONI COLLEGAMENTO: gas ⌀ 12,7
DIMENSIONI TUBAZIONI COLLEGAMENTO: liquido ⌀ 6,35

GENERALE

1. IL PRESENTE DISEGNO E' VALIDO SOLO PER GLI IMPIANTI IN ESSO RAPPRESENTATI.
2. PER LE PLANIMETRIE FARE SEMPRE RIFERIMENTO ALL'ULTIMA VERSIONE DEL PROGETTO ARCHITETTONICO.
3. PRIMA DELL'INIZIO DEI LAVORI L'IMPRESA DOVRA' VERIFICARE LA CONGRUENZA DEL PROGETTO CON LE INDICAZIONI RELATIVE AGLI IMPIANTI SPECIFICATE NEGLI ELABORATI DEL PROGETTO ARCHITETTONICO.
4. PRIMA DELL'INIZIO DEI LAVORI L'IMPRESA DOVRA' VERIFICARE EVENTUALI INTERFERENZE CON ALTRE TIPOLOGIE DI IMPIANTI.
5. LA POSIZIONE DEI CIRCUITI, DELLE APPARECCHIATURE E DEI DISPOSITIVI DI INTERCETTAZIONE E' INDICATIVA. TALE POSIZIONE DOVRA' ESSERE VERIFICATA IN CANTIERE PRIMA DELL'INIZIO DEI LAVORI ASSIEME ALLA D.L., CON RIFERIMENTO ANCHE A QUANTO SPECIFICATO NEI GRAFICI DI DETTAGLIO DEL PROGETTO ARCHITETTONICO.
6. LA MARCA E IL MODELLO SPECIFICATI PER LE APPARECCHIATURE INDICATE NEI GRAFICI SONO INDICATIVI. TALI RIFERIMENTI POTRANNO ESSERE SOGGETTI A MODIFICHE A PARITA' DI CARATTERISTICHE TECNICHE E DI PRESTAZIONI.

IMPIANTI

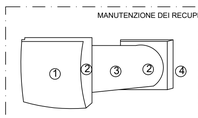
7. I CIRCUITI PRINCIPALI DI DISTRIBUZIONE DEL GAS/LIQUIDO, QUALI MONTATI E DISTRIBUZIONI ORIZZONTALI DI PIANO, SONO REALIZZATI CON TUBAZIONI IN RAME RICOTTO PER GAS FREON R410a DOTATE DI OPPORTUNO ISOLAMENTO E BARRIERA AL VAPORE. PER PREVENIRE LA FORMAZIONE DI CONDENSA SUPERFICIALE.
8. LE DIRAMAZIONI ALLE SINGOLE UNITA' INTERNE DALLE CORRISPETTIVE TUBAZIONI MONTANTI, DOVRANNO ESSERE REALIZZATE MEDIANTE GIUNTI A "Y", DI FORNITURA DELLA CASA PRODUTTRICE DELLE UNITA' INTERNE/ESTERNE DEL SISTEMA VRF SCELTE.
9. TUTTE LE TUBAZIONI NUDE O PROTETTE CON ISOLANTI TERMICI SARANNO CORREDATE DI TARGHETTE IDENTIFICATRICI DEL FLUSSO CONFORMI A NORME UNI 5634.
10. LE GIUNZIONI DELLE TUBAZIONI DI DISTRIBUZIONE LIQUIDO/GAS DOVRANNO ESSERE REALIZZATE MEDIANTE PROCESSO DI SALDOBRASATURA CON MATERIALE DI APPORTO CERTIFICATO, INOLTRE TUTTE LE SALDATURE DOVRANNO ESSERE ESEGUITE SOTTO FLUSSO DI AZOTO.
11. GLI SCARICHI DI CONDENSA DI OGNI UNITA' INTERNA DOVRANNO ESSERE CONVOGLIATI PRESSO SCARICHI PLUVIALI O SERVIZI IGIENICI PIU' VICINI PREVIA SIFONATURA OPPURE QUALORA POSSIBILE PRESSO SCARICHI DI CONDENSE GIA' A SERVIZIO DI VECCHIE UNITA' INTERNE CHE ANDRANNO DISMESSE.
12. LE UNITA' ESTERNE DEI CONDIZIONATORI DEL PIANO INTERRATO SONO INSTALLATE SULLA COPERTURA DEL PIANO TERZO.



DISPOSIZIONE APPARECCHIATURE
scala 1:100

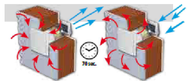
NOTA: IL PRESENTE DISEGNO E' VALIDO SOLO PER GLI IMPIANTI RIPORTATI

MANUTENZIONE DEI RECUPERATORI



① UNITA' VENTILANTE
② FILTRO
③ CONDOTTO
④ GRIGLIA ESTERNA

1– RIMUOVERE L'UNITA' VENTILANTE
2– PULIRE LE PALE DELLA GRIANTE ALMENO UNA VOLTA L'ANNO CON PANNO MORBITO E ASCIUTTO
3– PULIRE I FILTRI UNA VOLTA OGNI 1500 ORE, RAGGIUNTE LE 1500 ORE IL RECUPERATORE ACCENDE UNA SPIA ROSSA LAMPEGGIANTE PER INDICARE LA NECESSITA' DI SOSTITUIRE O PULIRE IL FILTRO.
4– PER RESETTARE IL CONTATORE DEL TEMPO DI FUNZIONAMENTO, INSERIRE I FILTRI E IL RIGENERATORE NEL RECUPERATORE E TENERE PREMUTO IL PULSANTE ON PER 5 SEC. FINO A SENTIRE UN SUONO PROLUNGATO, QUINDI RILASCIARE.
5– PULIRE ALMENO DUE VOLTE L'ANNO GRIGLIA ESTERNA E CONDOTTO.



REC1
REC4





REC2
REC3



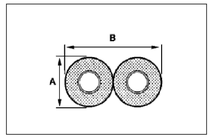
LEGENDA RETE AERAULICA

SIMBOLO GRAFICO	DESCRIZIONE
REC1	Recuperatore di calore monotubo coassiale da parete alimentazione 230 V 50 Hz 7 W portata aria 100 (70-81-91) mc/h diametro tubo 204 mm, griglia interna 240x240mm, griglia esterna Ø220mm
REC2	Recuperatore di calore a flussi incrociati ad incasso, alimentazione 230 V 50 Hz 70 W portata aria 200 mc/h, foro 230x490mm, griglia interna 265x532mm, griglia esterna 292x536mm, peso 19kg
REC3	Recuperatore di calore a flussi incrociati ad incasso, alimentazione 230 V 50 Hz 70 W portata aria 250 mc/h, foro 230x490mm, griglia interna 265x532mm, griglia esterna 292x536mm, peso 19kg
REC4	Recuperatore di calore monotubo coassiale da parete alimentazione 230 V 50 Hz 4 W portata aria 80 (39-64-74) mc/h, diametro tubo 153 mm, griglia interna 240x240mm, griglia esterna Ø220mm

DIMENSIONI ESTERNE TUBAZIONI PER ESECUZIONE TRACCE

CARATTERISTICHE TECNICHE

- POLIETILENE ESPANSO RETICOLATO A CELLE CHIUSE SP. 10 MM
- TEMPERATURA D'IMPIEGO FINO A 120° C
- PELLICOLA ANTISTRAPPO CORRUGATA PIRAMIDALE AVORIO
- ESTREMITÀ DEL RAME TAPPATE
- ISOLANTE RETICOLATO BL-S2- D0
- RAME CERTIFICATO PER GAS
- R410A SP. 1 MM
- BL-S2-D0 AUTOESTINGUENTE
- GUAINA METRATA
- IMBALLO IN CARTONE
- CONFEZIONE 20 MT ACCOPPIATO



CODICE	DESCRIZIONE	MILLIMETRI	SPESSORE RAME (mm)	SPESSORE GUAINA (mm)	A x B INGOMBRO (mm)	IN CONF. DA	N. ROTOLI PER BANCALE
11110038	CU 1/4 - 3/8	6,35 - 9,52	1,0 - 1,0	10	27 x 53	1 ROT. - 20 mt	26 ROT. = mt 520
11110012	CU 1/4 - 1/2	6,35 - 12,7	1,0 - 1,0	10	31 x 56	1 ROT. - 20 mt	14 ROT. = mt 280
11110058	CU 1/4 - 5/8	6,35 - 15,88	1,0 - 1,0	10	34 x 59	1 ROT. - 20 mt	11 ROT. = mt 220
11110108	CU 3/8 - 1/2	9,52 - 12,7	1,0 - 1,0	10	34 x 40	1 ROT. - 20 mt	11 ROT. = mt 220
11110158	CU 3/8 - 5/8	9,52 - 15,88	1,0 - 1,0	10	34 x 62	1 ROT. - 20 mt	11 ROT. = mt 220
11110065	CU 3/8 - 3/4	9,52 - 19,05	1,0 - 1,0	10	40 x 69	1 ROT. - 20 mt	11 ROT. = mt 220
11110068	CU 1/2 - 3/4	12,7 - 19,05	1,0 - 1,0	10	40 x 71	1 ROT. - 20 mt	11 ROT. = mt 220



ACCADEMIADI BELLE ARTI DI NAPOLI

costituzione

ACCADEMIA DI BELLE ARTI DI NAPOLI

Ex convento Gesù delle Monache

Nuova sede dell'Accademia delle Belle Arti di Napoli
Via L. Settembrini, 10_Comune di Napoli

PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICO ECONOMICA

Codice di elaborato
IMP CDZ 01b

Titolo elaborato
Planimetria Impianto di climatizzazione piano interrato

Scala
1:100

PROGETTISTI INCARICATI IN RTP
Capogruppo - aspetti architettonici e paesaggistico

Od'A Officina d'architettura srl
via Placido Ermilio Imbriani 33, 80132, Napoli
tel/fax 081.5614320 - 081.5513320
info@oda.na.it
www.oda.na.it

direttore tecnico
arch. **A**lessandra **F**asanaro
coordinatore sicurezza in fase di progettazione
arch. **G**iovanni **A**urino

gruppo di progetto
arch. **V**incenzo **F**iorillo
arch. **F**rancesca **T**ufano
arch. **F**rancesco **S**cuotto

strutture
Vitruvius Engineering S.a.s.
ing. **G**iancarmine **L**epore
viale M. Cristina di Savoia 19/a, 80122, Napoli
tel/fax 081 19566300
vitruviusengineeringsas@gmail.com

impianti
ing. **G**. **C**acciapuoti
via Bologna 114, 80010, Villaricca (NA)
tel 335 6419870
elgimg@gmail.com

geologia
dott. geo. **G**. **F**alzarano
piazza Tribunali 20, 83011, Airola (BN)
tel 347 5102977
geologofalzarano@gmail.com

	data	redatto	verificato	approvato	revisione
a	07-2023	P.C.	G.C.	G.A.	prima emissione
a	05-2025	P.C.	G.C.	G.A.	post note verifica

"La proprietà intellettuale e i relativi diritti d'autore del prodotto dell'attività progettuale e di tutto quanto contenuto nel presente Progetto sono riservati ai Progettisti - soprattutto nel rispetto del diritto di paternità e di integrità dell'opera - a norma degli articoli 2575, 2576, 2577, 2578 del Codice Civile e della Legge 633/41 e s.m.i."