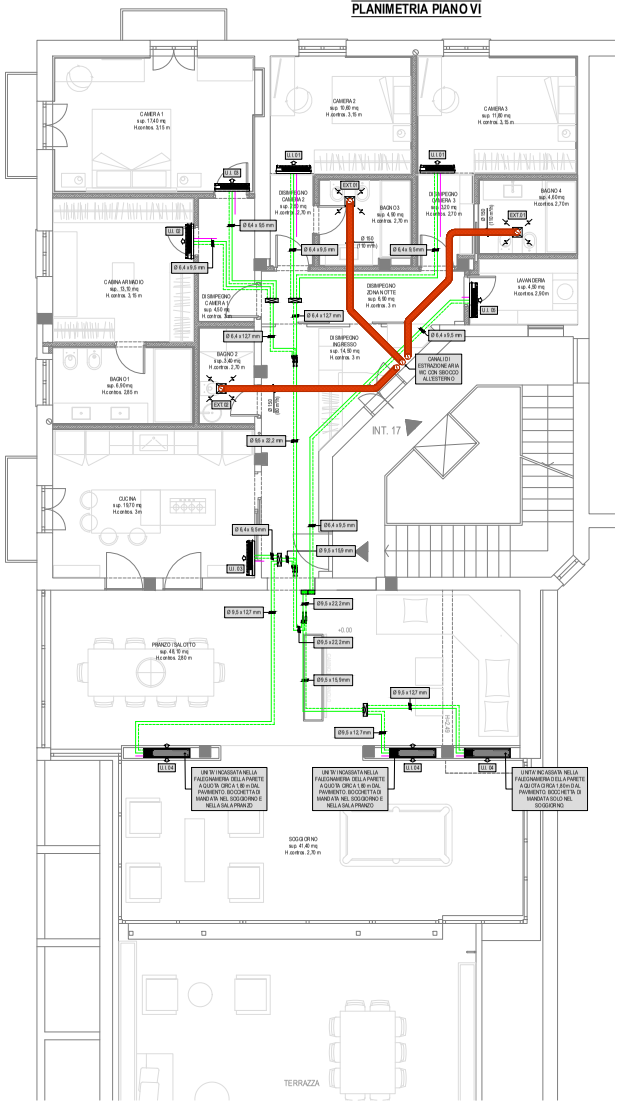
NOTE GENERALI

01	L'ESTRAZIONE DI ARIA VIDATA ALL'INTERNO DEI SERVIZI IGIENICI, SARA' REALIZZATA MEDIANTE L'INSTALLAZIONE DI ESTRATTORI D'ARIA AUTONOMI (UNO PER LOCALE) CON SCARICO DIRETTO ALL'ESTERNO. L'ACCENSIONE / SPEGNIMENTO DI OGNI ESTRATTORE, SARA' COLLEGATA DIRETTAMENTE ALL'ACCENSIONE / SPEGNIMENTO DELLA LUCE DEL LOCALE; IN ALTERNATIVA SI PUO' PREVEDERE UN TEMPORIZZATORE CHE POSTICIPI LO SPEGNIMENTO DELL'ESTRATTORE RISPETTO ALLO SPEGNIMENTO DELLA LUCE.
02	OGNI UNITA' INTERNA / ESTERNA DEL SISTEMA DI CONDIZIONAMENTO, SARA' PROVVISTA DI SCARICO CONDENSA DA CONVOGLIARE SU COLONNA DI SCARICO INTERPONENDO ADEGUATO SIFONE.
03	I VALORI DEI DIAMETRI DELLE TUBAZIONI, VANNO VERIFICATE IN FASE DI INSTALLAZIONE DAL FORNITORE DEL SISTEMA VRF IN FUNZIONE DELLA REALE LUNGHEZZE DELLE LINEE.
04	RISPETTARE LE DISTANZE MINIME DI INSTALLAZIONE TRA LE MOTOCONDENSANTI ESTERNE INDICATE DAL COSTRUTTORE.

NOTA BENE:
IL PASSAGGIO DELLA LINEA DI SCARICO CONDENSA VA VERIFICATA IN CANTIERE CON LA DITTA INSTALLATRICE

NOTA BENE:
IL PASSAGGIO DELLE TUBAZIONI IN RAME FRIGORIFERO DEL SISTEMA VRV E DEL SISTEMA MONO-SPLIT , SARA' REALIZZATO ALL'INTERNO DEL CONTROSOFFITTO

PLANIMETRIA PIANO VI



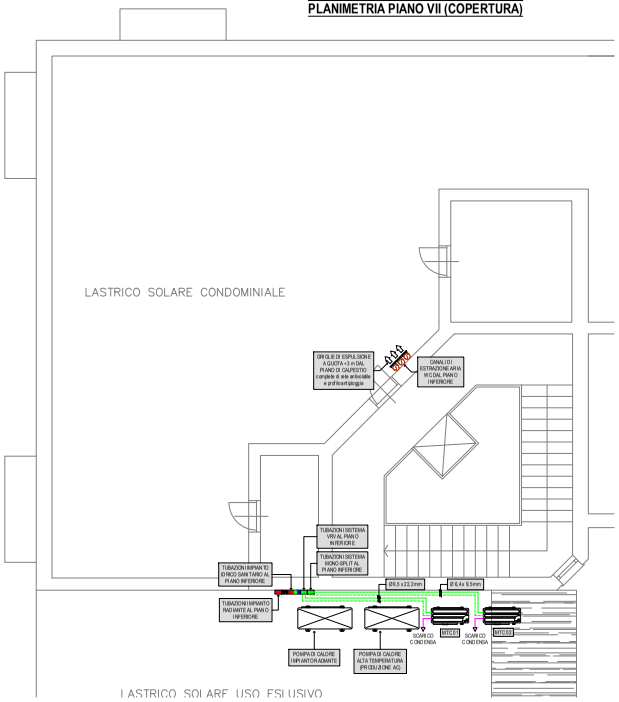
LEGENDA

MOTOCOND	MOTOCONDENSANTE ESTERNA IN POMPA DI CALORE VRV tipo DAIKIN mod. RXYSQ 10TY1 (o similare) cop. di raffrescamento 28 kW cop. di riscaldamento 28 kW dimensioni (LxPxH) 940 x 460x 1.615mm - peso 175 kg alim elettrica (Frequenza + Fase + Tensione) 50 Hz x 3N ~ x 380÷415V
U.I. 01	UNITA' INTERNA VRV DI TIPO A PARETE tipo DAIKIN mod. FTXJ20MW (o similare) cap. di raffrescamento 2 kW cap. di riscaldamento 2,50 kW port. aria 276 ÷ 700 m/h dimensioni (LxPxH) 1050 x 212x 305 mm - peso 12 kg alim elettrica (Frequenza + Fase + Tensione) 50 Hz x 1~ x 220÷240 V
U.I. 02	UNITA' INTERNA VRV DI TIPO A PARETE tipo DAIKIN mod. FTXJ25MW (o similare) cap. di raffrescamento 2,50 kW cap. di riscaldamento 2,80 kW port. aria 276 ÷ 700 m/h dimensioni (LxPxH) 1050 x 212x 305 mm - peso 12 kg alim elettrica (Frequenza + Fase + Tensione) 50 Hz x 1~ x 220÷240 V
U.I. 03	UNITA' INTERNA VRV DI TIPO A PARETE tipo DAIKIN mod. FTXJ35MW (o similare) cap. di raffrescamento 3,40 kW cap. di riscaldamento 4 kW port. aria 276 ÷ 700 m/h dimensioni (LxPxH) 1050 x 212x 305 mm - peso 12 kg alim elettrica (Frequenza + Fase + Tensione) 50 Hz x 1~ x 220÷240 V
U.I. 04	UNITA' INTERNA VRV DI TIPO A PAVIMENTO ADINCASSO CANALIZZABILE tipo DAIKIN mod. FNA 60A9 (o similare) cap. di raffrescamento 6 kW cap. di riscaldamento 7 kW port. aria 810 ÷ 960 m/h dimensioni (LxPxH) 1.180 x 200 x 620?20 mm - peso 30 kg alim elettrica (Frequenza + Fase + Tensione) 50÷60 Hz 1~ x 220÷240 V
U.I. 05 ÷ U.I. 06	SISTEMA MONO-SPLIT motocondensante esterna tipo DAIKIN mod. RXM 25M9 (o similare) unità interna di tipo a parete tipo DAIKIN mod. FTXM25R (o similare) cap. di raffrescamento 2,50 kW cap. di riscaldamento 2,80 kW dimensioni motocondensante esterna (LxPxH) 845x 350 x 552 mm - peso 32 kg dimensioni unità interna (LxPxH) 778 x 272 x 295 mm - peso 10 kg alim elettrica (Frequenza + Fase + Tensione) 50 Hz x 1~ x 220÷240 V
EXT 01	VENTILATORI DI ESTRAZIONE REALIZZATI IN PLASTICA ABS port.aria 150 mc/h press. statica utile 30 Pa alimentazione elettrica 230 V - 1 ph - 50 Hz potenza elettrica assorbita 30 W pala BIMA di collegamento all'interruttore della luce (in modo che possa funzionare quando viene accesa l'illuminazione) oppure actun interruttore separato ad un timer.
EXT 02	VENTILATORI DI ESTRAZIONE REALIZZATI IN PLASTICA ABS port.aria 45mc/h press. statica utile 30 Pa alimentazione elettrica 230 V - 1 ph - 50 Hz potenza elettrica assorbita 30 W pala BIMA di collegamento all'interruttore della luce (in modo che possa funzionare quando viene accesa l'illuminazione) oppure actun interruttore separato ad un timer.
	SELETTORE DI DIRAMAZIONE PER IL COLLEGAMENTO DELLE UNITA' SPLIT AI SISTEMI VRV tipo DAIKIN mod. BPMKS967A2 (o similare) dimensioni (LxPxH) 638 x 350x 160 mm - peso 7,5 kg alim elettrica (Frequenza + Fase + Tensione) 50 Hz 1 + x 230 V
	CANALIZZAZIONE DI ESPULSIONE ARIA ALL'ESTERNO IN LAMIERA DI ACCIAIO ZINCATO A SEZIONE CIRCOLARE DI TIPO SPIRODALE
	GIUNTO DI DERIVAZIONE A Y
	TUBAZIONI GAS IN RAME FRIGORIFERO COIBENTATE
	TUBAZIONI SCARICO CONDENSA IN PVC DA CONVOGLIARE SULLA COLONNA DI SCARICO (TRATTI PASSANTI A L'ESTERNO DI MANO DEVONO ESSERE PROTETTI DA RAGGI UV MEDIANTE COIBENTAZIONE IN GUAINA ELASTOMERICA (TIPO ARMAFLEX) SPESS. 6 mm + RIVESTIMENTO CON LAMIERINO DI ALLUMINIO (sp. 6/10 mm)

NOTA BENE:
PRIMA DEL COLLEGAMENTO SULLA COLONNA DI SCARICO, DOVRA' ESSERE INTERPOSTO UN SIFONE DI TIPO "A SECCO ANTIODORE SIFEZION ARIA" E LA PRESENZA DEL SIFONE E' FONDAMENTALE PER EVITARE IL DIFFONDERSI DI CATTIVI ODORI PROVENIENTI DAI CONDOTTI FOGNARI A CUI E' COLLEGATO LO SCARICO). LA TUBAZIONE DOVRA' PRESENTARE SU TUTTO IL SUO PERCORSO UNA PENDENZA MINIMA DEL 1% AL FINE DI EVITARE STAZIONAMENTO DEL ACQUA DI CONDENSA AL SUO INTERNO

N.B. NOTA BENE	SI SPECIFICA CHE GLI ASSORBIMENTI ELETTRICI E LE DIMENSIONI SOPRA CITATE, POSSONO VARIARE A SECONDA DEL TIPO DI MACCHINA ACQUISTATE. PERTANTO PRIMA DELLA POSA IN OPERA DELL'IMPIANTO, SI CONSIGLIA DI CONSULTARE IL MANUALE TECNICO DELLE APPARECCHIATURE ACQUISTATE PER MAGGIORE SICUREZZA SULLE SPECIFICHE NORME DI INSTALLAZIONE.

PLANIMETRIA PIANO VII (COPERTURA)



STUDIO DI PROGETTAZIONE IMPIANTI TECNOLOGICI	COMUNE DI: ROMA - PROVINCIA DI ROMA -
VIA CASILINA KM 21 03013 - FERENTINO (FR) TEL. 0775 364440 e-mail: studiotecnicopa@gmail.com	
Progettista: CIPRIANI ENRICO VIA PO , 162 - ROMA	Disegnatore: CIPRIANI ENRICO VIA PO, 162 - ROMA
Oggetto: IMPIANTO DI CONDIZIONAMENTO ED ESTRAZIONE ARIA WC	Titolo: LAYOUT DISTRIBUZIONE TUBAZIONI E CANALI
Ubicazione: IMMOBILE CON DESTINAZIONE D'USO RESIDENZIALE (INT. 17 - PIANO VI) VIA PO , 162 - ROMA	

COMMESSA	SCALA DISEGNO	DATA EMISSIONE	TAVOLA
2023 - 033 - RA - 00	1 : 50	27 - 09 - 2023	IC-01

IC (pilico via po) - del 27.09.2023

REV	DATA REVISIONE	EMESSO	VERIFICATO	APPROVATO
01	27 - 09 - 2023	SECONDA EMISSIONE - PROGETTO DEFINITIVO	Geom. Ilario Pacopo	Per. Ind. Diego Di Mi
00	04 - 09 - 2023	PRIMA EMISSIONE - PROGETTO PRELIMINARE	Geom. Ilario Pacopo	Per. Ind. Diego Di Mi

TOLLERANZE DI MISURA ± 1 cm

Ing. Carmine Sommella

Ing. Carmine Sommella

IL PROGETTISTA: Ing. Carmine Sommella

IL DIRETTORE DEI LAVORI: Ing. Carmine Sommella

L'UTENTE: Ing. Carmine Sommella

IL PROGETTISTA

IL DIRETTORE DEI LAVORI

L'UTENTE

IL PRESENTE PROGETTO E' RIMASTO DI PROPRIETA' DELLO STUDIO CHE LO HA REDATTO E NON PUO' ESSERE UTILIZZATO DA TERZI SENZA AUTORIZZAZIONE SCRITTA. LA RIPRODUZIONE, ANCHE PARZIALE, DEL PRESENTE PROGETTO E' VIETATA. L'UTILIZZO DELLE OPERE SENZA AUTORIZZAZIONE DEL PROGETTISTA E DEGLI ALTRI SOGGETTI SOPRA CITATI, COSTITUISCE VIOLAZIONE DEI DIRITTI D'AUTORE E SARA' PERSEGUITO A NORMA DI LEGGE. LO STUDIO DECLINA OGNI RESPONSABILITA' DERIVANTE DA UTILIZZI IMPROPRI, MODIFICHE E TRASFORMAZIONI NON AUTORIZZATE.

APPROVATO

RIEPILOGO CARICHI IN REGIME ESTIVO

DESCRIZIONE	AMBIENTE Super. mq	Altezza h	Volume mc	AFFOLLAMENTO PERSONE N°	AFFOLLAMENTO CARICO PER AFFOLLAMENTO	AREAZIONE NATURALE TOTALE PORTATA ARIA	AREAZIONE NATURALE CARICO PER TRATTAMENTO DELL'ARIA PER TRAFILAMENTO	CARICO PER ILLUMINAZIONE	CARICO PER RIENTRANZE TERMICHE ESTIVE	U.I. SI / NO	MARGINE DI SICUREZZA 10%	TOTALE CARICHI ESTIVI
SOGGIORNO	41,40	2,70	111,78	10	1.500 W	56 m/h	780 W	414 W	8.542 W	X	1.124 W	12.359 W
PRANZO / SALOTTO	48,10	2,80	134,68	10	1.500 W	67 m/h	940 W	481 W	3.005 W	X	593 W	6.519 W
DISIMPEGNO INGRESSO	14,50	3,00	43,50		0 W	0 m/h	0 W	145 W	171 W			
CUCINA	19,70	3,00	59,10	4	600 W	30 m/h	412 W	197 W	931 W	X	214 W	2.355 W
BAGNO 2	3,40	2,70	9,18		0 W	0 m/h	0 W	34 W	6 W			
DISIMPEGNO ZONA NOTTE	6,90	3,00	20,70		0 W	0 m/h	0 W	69 W	16 W			
DISIMPEGNO CAM. 1	4,50	3,00	13,50		0 W	0 m/h	0 W	45 W	10 W			
CAMERA 1	17,40	3,15	54,81	2	300 W	27 m/h	382 W	174 W	1.452 W	X	231 W	2.540 W
CABINA ARMADIO	13,10	3,15	41,27	2	300 W	21 m/h	288 W	131 W	997 W	X	172 W	1.888 W
BAGNO 1	6,90	2,85	19,67		0 W	10 m/h	137 W	69 W	589 W			
DISIMPEGNO CAM. 2	2,50	2,70	6,75		0 W	0 m/h	0 W	25 W	5 W			
CAMERA 2	10,60	3,15	33,39	2	300 W	17 m/h	233 W	106 W	565 W	X	120 W	1.324 W
BAGNO 3	4,90	2,70	13,23		0 W	0 m/h	0 W	49 W	8 W			
DISIMPEGNO CAM. 3	3,20	2,70	8,64		0 W	0 m/h	0 W	32 W	7 W			
CAMERA 3	11,80	3,15	37,17	2	300 W	19 m/h	259 W	118 W	556 W	X	123 W	1.357 W
BAGNO 4	4,60	2,70	12,42		0 W	0 m/h	0 W	46 W	7 W			
LAVANDERIA	4,50	2,90	13,05		0 W	0 m/h	0 W	45 W	67 W			
	218		633	32	4.800	246	3.432	2.180	16.936		2.577	28.342