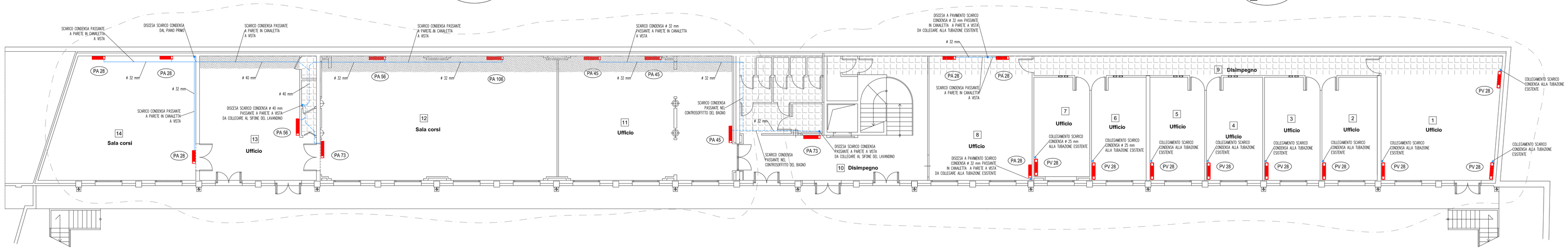
PORZIONE DI EDIFICIO SERVITO DALLA SEGUENTE UNITA' ESTERNA: 2_PT-sx

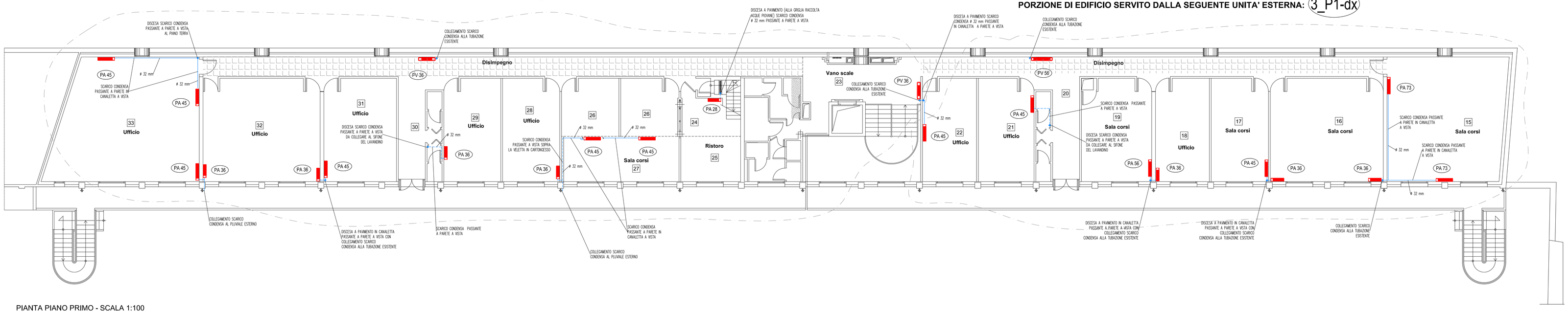
PORZIONE DI EDIFICIO SERVITO DALLA SEGUENTE UNITA' ESTERNA: 1_PT-dx



PIANTA PIANO TERRA - SCALA 1:100

PORZIONE DI EDIFICIO SERVITO DALLA SEGUENTE UNITA' ESTERNA: 4_P1-sx

PORZIONE DI EDIFICIO SERVITO DALLA SEGUENTE UNITA' ESTERNA: 3_P1-dx



PIANTA PIANO PRIMO - SCALA 1:100

N.B:PER IL POSIZIONAMENTO DELLE MACCHINE E' NECESSARIO PORRE MOLTA ATTENZIONE PER GARANTIRE LO SPAZIO SUFFICIENTE ALLA MANUTENZIONE, REALIZZANDO SE NECESSARIO DELLE APPOSITE APERTURE ADIACENTI ALLE MACCHINE.

N.B:TUTTI I MATERIALI INSTALLATI NEGLI IMPIANTI DOGGETTO DEL PRESENTE PROGETTO DOVRANNO ESSERE INSTALLATI A REGOLA D'ARTE. IN CONFORMITA' ALLE NORMATIVE VIGENTI E SECONDO LE PARTICOLARI PRESCRIZIONI DELLE CASE COSTRUTTRICI DEI MATERIALI. QUINDI PER INDICAZIONE SCHEMATICHE IN CONTRASTO CON LE SUDDETTE PRESCRIZIONI SI DOVRA' INTERPELLARE IL PROGETTISTA IL QUALE NON POTRA' RITENERSI RESPONSABILE DI EVENTUALI ERRORI SCHEMATICI E/O DI INTERPRETAZIONE DEI DISEGNI.

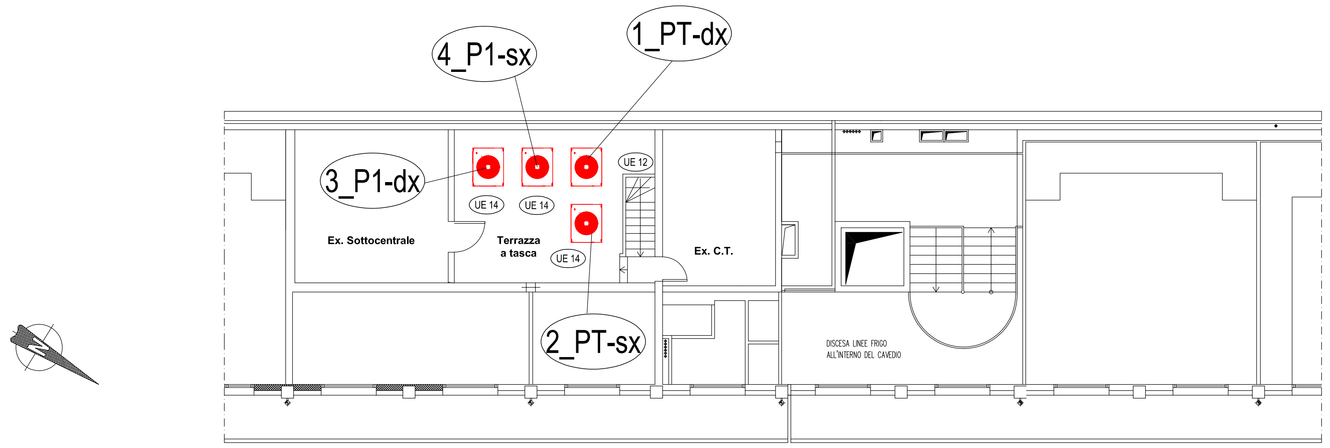
N.B: I PASSAGGI DELLE TUBAZIONI SONO TEORICI INDICATIVI E SCHEMATICI, QUINDI LA DITTA ESECUTRICE LE OPERE ORIVIUCHE DOVRA' INDIVIDUARE SUL CANTIERE LA MIGLIORE DISPOSIZIONE DELLE TUBAZIONI PER RIDURRE LE TRACCE E GLI SCAVI IN MANIMI TERMINI, OTTENERE LA MIGLIORE FUNZIONALITA' DELL'IMPIANTO, NON OSCURE INTRALCIO AGLI ALTRI IMPIANTI, INOLTRE PRIMA DI STABILIRE GLI OPPORTUNI PASSAGGI LA DITTA DOVRA' INFORMARE IL COMMETTENTE ED IL PROGETTISTA NONCHE' L'IMPIANTISTA ED IL PROGETTISTA DELL'IMPIANTO ELETTRICO. PER VARIAZIONI AL PRESENTE PROGETTO NON CONCORDATE CON IL COMMETTENTE E IL PROGETTISTA NON CI ASSUMIAMO NESSUNA RESPONSABILITA' SUL CORRETTO FUNZIONAMENTO DELL'IMPIANTO. E' COMUNQUE SOTTINTESO CHE L'IMPIANTO IN OGGETTO SI DOVRA' REALIZZARE SECONDO LE NORMATIVE VIGENTI CON PARTICOLARE ATTENZIONE A QUELLE MENZIONATE SULLE TAVOLE DI DISEGNO E SUL COMPUTO METRICO. QUINDI E' EVIDENTE CHE GLI ELABORATI DI PROGETTO FORNISCONO LE PRINCIPALI INDICAZIONI TECNICO-LEGISLATIVE, MA CHE COMUNQUE L'INSTALLATORE DOVRA' CONTEMPLARE INTEGRALMENTE TUTLE LE NORME APPLICABILI AL CASO IN OGGETTO.

LEGENDA APPARECCHIATURE CLIMATIZZAZIONE

SIMBOLO	DESCRIZIONE
PV 28	Unità interna a pavimento a vista per sistemi a flusso di refrigerante variabile (standard di qualità Panasonic mod. S-28MP1E5 o similari) Dati nominali: - resa in raffreddamento: 2,8 kW, Tamb=27/19°C bs/bu, Test=35°C - resa in riscaldamento: 3,2 kW, Tamb=20 °C bs, Test=6°C bu - portata aria (media): 360 mc/h - potenza assorbita max: 56 W - 230V/1/50 - dimensioni: 1065xh=615x230 mm, peso 29,0 kg
PV 36	Unità interna a pavimento a vista per sistemi a flusso di refrigerante variabile (standard di qualità Panasonic mod. S-36MP1E5 o similari) Dati nominali: - resa in raffreddamento: 3,6 kW, Tamb=27/19°C bs/bu, Test=35°C - resa in riscaldamento: 4,2 kW, Tamb=20 °C bs, Test=6°C bu - portata aria (media): 420 mc/h - potenza assorbita max: 85 W - 230V/1/50 - dimensioni: 1065xh=615x230 mm, peso 29,0 kg
PV 56	Unità interna a pavimento a vista per sistemi a flusso di refrigerante variabile (standard di qualità Panasonic mod. S-56MP1E5 o similari) Dati nominali: - resa in raffreddamento: 5,6 kW, Tamb=27/19°C bs/bu, Test=35°C - resa in riscaldamento: 6,3 kW, Tamb=20 °C bs, Test=6°C bu - portata aria (media): 780 mc/h - potenza assorbita max: 126 W - 230V/1/50 - dimensioni: 1380xh=615x230 mm, peso 39,0 kg
UE 12	Unità esterna ad pompa di calore con compressore inverter, dotata di sistema per continuità di funzionamento delle unità interne in caso di guasto o mancanza elettrica di una o più u.i. per sistemi a flusso di refrigerante variabile (standard di qualità Panasonic mod. U-12 ME2E8 o similari) Dati nominali: - resa in raffreddamento: 33,5 kW, campo operativo Test=-10°/52,0°C - EER: 3,96 - potenza assorbita raffr.: 8,47 kW - resa in riscaldamento: 37,5 kW, campo operativo Test=-25°/18°C - COP: 4,73 - potenza assorbita risc.: 7,92 kW - alimentazione: 400-415V/3/50 Hz - dimensioni: h=1842x1180x1000 mm, peso 270 kg
UE 14	Unità esterna ad pompa di calore con compressore inverter, dotata di sistema per continuità di funzionamento delle unità interne in caso di guasto o mancanza elettrica di una o più u.i. per sistemi a flusso di refrigerante variabile (standard di qualità Panasonic mod. U-14 ME2E8 o similari) Dati nominali: - resa in raffreddamento: 40,0 kW, campo operativo Test=-10°/52,0°C - EER: 3,88 - potenza assorbita raffr.: 10,30 kW - resa in riscaldamento: 45,0 kW, campo operativo Test=-25°/18°C - COP: 4,56 - potenza assorbita risc.: 9,86 kW - alimentazione: 400-415V/3/50 Hz - dimensioni: h=1842x1180x1000 mm, peso 315 kg

LEGENDA APPARECCHIATURE CLIMATIZZAZIONE

SIMBOLO	DESCRIZIONE
PA 28	Unità interna a parete per sistemi a flusso di refrigerante variabile (standard di qualità Panasonic mod. S-28MK2E5A o similari) Dati nominali: - resa in raffreddamento: 2,8 kW, Tamb=27/19°C bs/bu, Test=35°C - resa in riscaldamento: 3,2 kW, Tamb=20 °C bs, Test=6°C bu - portata aria (media): 510 mc/h - potenza assorbita max: 25 W - 230V/1/50 - dimensioni: 870xh=290x214 mm, peso 9,0 kg
PA 36	Unità interna a parete per sistemi a flusso di refrigerante variabile (standard di qualità Panasonic mod. S-36MK2E5A o similari) Dati nominali: - resa in raffreddamento: 3,6 kW, Tamb=27/19°C bs/bu, Test=35°C - resa in riscaldamento: 4,2 kW, Tamb=20 °C bs, Test=6°C bu - portata aria (media): 570 mc/h - potenza assorbita max: 30 W - 230V/1/50 - dimensioni: 870xh=290x214 mm, peso 9,0 kg
PA 45	Unità interna a parete per sistemi a flusso di refrigerante variabile (standard di qualità Panasonic mod. S-45MK2E5A o similari) Dati nominali: - resa in raffreddamento: 4,5 kW, Tamb=27/19°C bs/bu, Test=35°C - resa in riscaldamento: 5,0 kW, Tamb=20 °C bs, Test=6°C bu - portata aria (media): 750 mc/h - potenza assorbita max: 30 W - 230V/1/50 - dimensioni: 1120xh=302x236 mm, peso 13,0 kg
PA 56	Unità interna a parete per sistemi a flusso di refrigerante variabile (standard di qualità Panasonic mod. S-56MK2E5A o similari) Dati nominali: - resa in raffreddamento: 5,6 kW, Tamb=27/19°C bs/bu, Test=35°C - resa in riscaldamento: 6,3 kW, Tamb=20 °C bs, Test=6°C bu - portata aria (media): 840 mc/h - potenza assorbita max: 35 W - 230V/1/50 - dimensioni: 1120xh=302x236 mm, peso 13,0 kg
PA 73	Unità interna a parete per sistemi a flusso di refrigerante variabile (standard di qualità Panasonic mod. S-73MK2E5A o similari) Dati nominali: - resa in raffreddamento: 7,3 kW, Tamb=27/19°C bs/bu, Test=35°C - resa in riscaldamento: 8,0 kW, Tamb=20 °C bs, Test=6°C bu - portata aria (media): 1020 mc/h - potenza assorbita max: 55 W - 230V/1/50 - dimensioni: 1120xh=302x236 mm, peso 14,0 kg
PA 108	Unità interna a parete per sistemi a flusso di refrigerante variabile (standard di qualità Panasonic mod. S-106MK2E5A o similari) Dati nominali: - resa in raffreddamento: 10,6 kW, Tamb=27/19°C bs/bu, Test=35°C - resa in riscaldamento: 11,4 kW, Tamb=20 °C bs, Test=6°C bu - portata aria (media): 1110 mc/h - potenza assorbita max: 80 W - 230V/1/50 - dimensioni: 1120xh=302x236 mm, peso 14,0 kg



PIANTA PIANO SOTTOTETTO - SCALA 1:100

LEGENDA TUBAZIONI

- TUBAZIONI IN PVC RIGIDO PASSANTE IN CANALETTA – SCARICHI DI CONDESA
- TUBAZIONI IN PVC RIGIDO PASSANTE A VISTA – SCARICHI DI CONDESA
- DISCESA VERTICALE TUBAZIONI IN PVC RIGIDO – SCARICHI DI CONDESA
- COLLEGAMENTO SCARICHI DI CONDESA ALLA TUBAZIONE ESISTENTE

N.B.: PER L'INSTALLAZIONE DELLE MACCHINE SI DOVRA' RISPETTARE LE DISTANZE MASSIME, DALLE UNITA' ESTERNE A QUELLE INTERNE, PREVISTE DALLA CASA COSTRUTTRICE.

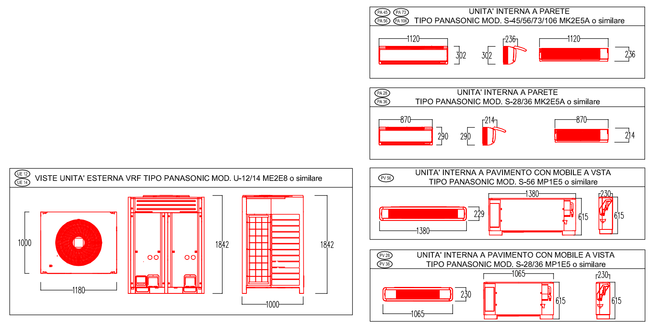
N.B: PER TUTTE LE UNITA' INTERNE DOVRANNO ESSERE REALIZZATI OPPORTUNI SCARICHI DI CONDENZA DA PORTARE IN APPOSITO POZZETTO SIFONATO

TABELLA PER LA DETERMINAZIONE DELLO SPESSORE ISOLANTE

Conduttività termica utile dell' isolante espressa in W/m°C alla temperatura di 40 °C	Diametro esterno della tubazione (mm)					
	<20	20-39	40-59	60-79	80-99	>100
0.030	13	19	26	33	37	40
0.032	14	21	29	36	40	44
0.034	15	23	31	39	44	48
0.036	17	25	34	43	47	52
0.038	18	28	37	46	51	56
0.040	20	30	40	50	55	60
0.042	22	32	43	54	59	64
0.044	24	35	46	58	63	69
0.046	26	38	50	62	68	74
0.048	28	41	54	66	72	79
0.050	30	44	58	71	77	84

1 - I montanti verticali delle tubazioni devono essere posti al di qua del isolamento termico dell' involucro edilizio, verso l' interno del fabbricato ed i relativi spessori minimi dell' isolamento che risultano dalla tabella moltiplicati per 0,5

2 - Per le tubazioni correnti entro strutture non affacciate nè all' esterno nè su locali non riscaldati gli spessori di cui alla tabella, vanno moltiplicati per 0,3



STUDIO TECNO DUE
ASSOCIAZIONE PROFESSIONALE - SERVIZI DI INGEGNERIA
PROGETTAZIONE IMPIANTI TECNOLOGICI – DIREZIONE LAVORI – COLLAUDI – PRODE STRUMENTALI – STUDI DI FATTIBILITA' – PREVENZIONE INCENDI
50026 – San Ménaio Bosco (FI) – Via R. Aggazzi, 20 – Tel. 0571-464788 – Fax 0571-462289 – e-mail: info@studiotecnodue.it – sito: www.studiotecnodue.it – P.Iva: 02052230507

n°	Data	Descrizione	Disegnato	Verificato	Approvato
3					
2					
1	01/12/2021	EMISSIONE PER ESECUTIVO	SB	FP	FP
0	11/11/2021	PRIMA EMISSIONE – PROGETTO DEFINITIVO	SB	FP	FP

Committente: COMUNE DI EMPOLI
Via G. Del Papa, 41 – 50053 – Empoli (FI)

Commessa: IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E RAFFRESCAMENTO PER L'EDIFICIO PUBBLICO UTILIZZATO DA "ASEV" POSTO IN VIA DELLA FIASCAIE A EMPOLI (FI)

Oggetto: IMPIANTO DI RISCALDAMENTO E RAFFRESCAMENTO A NORMA DI L 10/91, DLgs N192 19/08/2005 E D.INTERM. 26/06/2015

Descrizione: PIANTA PIANO TERRA, PRIMO E SOTTOTETTO
SCARICHI DI CONDENSA

Collaboratori:

Timbro:

Tavola: **IM-03**

Progetto	ESECUTIVO
Scala	1:100
n. Commesso	246-21
File	A246-21-IM-03-R1.dwg

Copyright 2015 – E' severamente vietata la riproduzione del presente documento e la consegna a terzi senza autorizzazione scritta