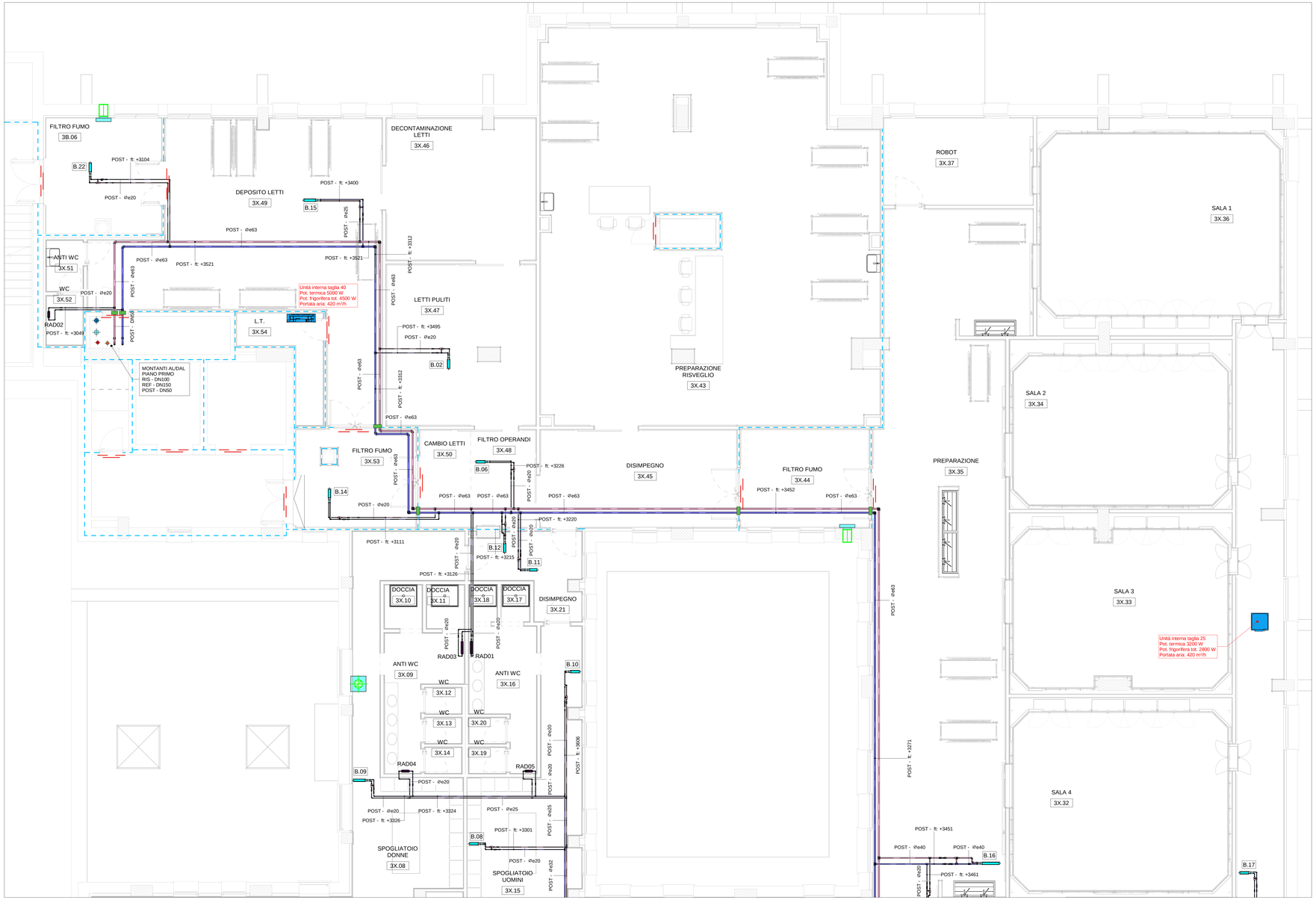


Impianto di Climatizzazione - Piano Terzo - Quadrante A
1 : 50

TABELLA SPESSORI ISOLANTE TUBAZIONI

SECONDO LEGGE n° 10 del 09/01/91 - D.P.R. n.412 del 26/08/93

CONDUTTIVITÀ TERMICA UTILE DELL'ISOLAMENTO A T=+40°C	DIAMETRO ESTERNO DELLE TUBAZIONI (mm)					
(W/mK)	< 20	DA 20 A 39	DA 40 A 59	DA 60 A 79	DA 80 A 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

PER VALORI DI CONDUTTIVITÀ TERMICA UTILE DELL'ISOLAMENTO DIFFERENTI DA QUELLI INDICATI IN TABELLA, I VALORI DI SPESSORE DEL MATERIALE DEVONO ESSERE RICAVATI PER INTERPOLAZIONE LINEARE DEI DATI RIPORTATI NELLA TABELLA STESSA

I VALORI RIPORTATI IN TABELLA SONO RIFERITI AD ISOLAMENTO DI CATEGORIA "A": PER TUBAZIONI POSTE IN LOCALI CALDAIA, CANTINE, GARAGES, CAVEDI E CUNICOLI

I VALORI RIPORTATI IN TABELLA MOLTIPLICATI PER 0,5 SI RIFERISCONO ALL'ISOLAMENTO DI CATEGORIA "B": PER TUBAZIONI POSTE AL DI QUA DELL'ISOLAMENTO TERMICO DELL'INVOLUCRO EDILIZIO, VERSO L'INTERNO DEL FABBRICATO

I VALORI RIPORTATI IN TABELLA MOLTIPLICATI PER 0,3 SI RIFERISCONO ALL'ISOLAMENTO DI CATEGORIA "C": PER TUBAZIONI POSTE SOTTO TRACCIA TRA I PIANI RISCALDATI E PARETI NON COMUNICANTI CON L'ESTERNO

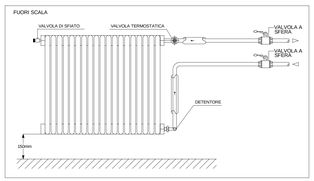
Batterie Post Riscaldamento

n.	Descrizione	Potenza batteria	Portata Acqua	DeltaT Acqua	DeltaT Aria
B.02	Batteria di post-riscaldamento	2242 W	192.78 L/h	10.00 °C	13.50 °C
B.06	Batteria di post-riscaldamento	1218 W	104.77 L/h	10.00 °C	13.50 °C
B.08	Batteria di post-riscaldamento	1340 W	115.25 L/h	10.00 °C	13.50 °C
B.09	Batteria di post-riscaldamento	4459 W	383.46 L/h	10.00 °C	13.50 °C
B.10	Batteria di post-riscaldamento	1340 W	115.25 L/h	10.00 °C	13.50 °C
B.11	Batteria di post-riscaldamento	731 W	62.86 L/h	10.00 °C	13.50 °C
B.12	Batteria di post-riscaldamento	1486 W	127.82 L/h	10.00 °C	13.50 °C
B.14	Batteria di post-riscaldamento	1218 W	104.77 L/h	10.00 °C	13.50 °C
B.15	Batteria di post-riscaldamento	4629 W	398.13 L/h	10.00 °C	13.50 °C
B.16	Batteria di post-riscaldamento	18732 W	1610.95 L/h	10.00 °C	13.50 °C
B.17	Batteria di post-riscaldamento	2924 W	251.45 L/h	10.00 °C	13.50 °C
B.19	Batteria di post-riscaldamento	1121 W	96.39 L/h	10.00 °C	13.50 °C
B.22	Batteria di post-riscaldamento	1218 W	104.77 L/h	10.00 °C	13.50 °C

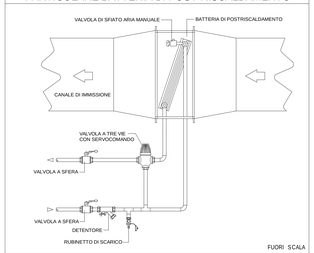
Radiatori

n	Descrizione	Potenza Termica
RAD01	Radiatore	800 W
RAD02	Radiatore	200 W
RAD03	Radiatore	800 W
RAD04	Radiatore	500 W
RAD05	Radiatore	500 W

PARTICOLARE RADIATORE TUBOLARE IN ACCIAIO



PARTICOLARE BATTERIA DI POST-RISCALDAMENTO



LEGENDA SIMBOLI

Simbolo	Descrizione
	Tubazioni di mandata e ritorno circuito batterie di post riscaldamento e radiatori Materiali: -Acciaio Nero per le tubazioni in locale tecnico, copertura e nei cavedi -Materiale plastico PPR poste in controsoffitto per la distribuzione ai piani Le tubazioni saranno coibentate in elastomero espanso a celle chiuse in categoria B per tubazioni poste in controsoffitto e in categoria A per le tubazioni in centrale, nei cavedi e all'esterno
	Tubazioni di mandata e ritorno circuito caldo Materiali: -Acciaio Nero per le tubazioni in locale tecnico, copertura e nei cavedi Le tubazioni saranno coibentate in elastomero espanso a celle chiuse in categoria B per tubazioni poste in controsoffitto e in categoria A per le tubazioni in centrale, nei cavedi e all'esterno
	Tubazioni di mandata e ritorno circuito freddo Materiali: -Acciaio Nero per le tubazioni in locale tecnico, copertura e nei cavedi Le tubazioni saranno coibentate in elastomero espanso a celle chiuse in categoria B per tubazioni poste in controsoffitto e in categoria A per le tubazioni in centrale, nei cavedi e all'esterno
	Batteria di post riscaldamento a canale
	Valvola di intercettazione a sfera (vedi particolare Batteria di Post-Riscaldamento)
	Detentore (vedi particolare Batteria di Post-Riscaldamento)
	Valvola a tre vie con servocomando (vedi particolare Batteria di Post-Riscaldamento)
	Cassetta a 4 vie interna impianto ad espansione diretta, installato in controsoffitto
	Motocondensante esterna per impianto ad espansione diretta
	Unità interna a parete impianto ad espansione diretta
	Radiatore del tipo tubolare in acciaio verniciato completo di valvola termostatica, detentore micrometrico, valvola di sfiato aria manuale
	Sonda di temperatura
	Sonda di pressione
	Ripristino attraversamento della compartimentazione REI
	Compartimentazione REI 60
	Compartimentazione REI 90
ft: + ...	Quota di posizionamento fondo tubazione in millimetri rispetto al piano

N.B. LE TUBAZIONI POSTE ALL'INTERNO DEI CAVEDI E NEI LOCALI TECNICI AL PIANO TERZO SARANNO IN ACCIAIO NERO SENZA SALDATURA NEGLI SPESSORI E CON LE CARATTERISTICHE PREVISTE DALLA NORMA UNI EN 10255 COIBENTATE IN ELASTOMERO ESPANSO A CELLE CHIUSE IN CATEGORIA A CON FINITURA IN FOGLIO DI PVC.

NOTA BENE

TUTTI I CANALI ARIA E TUTTE LE TUBAZIONI CHE PASSANO DELLE COMPARTIMENTAZIONI REI DOVRANNO ESSERE PROVVISTE DI SISTEMI ATTI A GARANTIRE IL RIPRISTINO DELLA RESISTENZA AL FUOCO DELLE STRUTTURE ATTRAVERSATE.

KEYPLAN - QUADRANTE A

VALIDO SOLO PER IMPIANTI MECCANICI

REGIONE DEL VENETO
ULSS3 SERENISSIMA

Servizio Sanitario Nazionale - Regione del Veneto
AZIENDA ULSS N° 3 SERENISSIMA
Via Don Federico Tosatto n° 147 30174 Venezia VE
tel. 041/9657111 - P.E.C.:protocollo.aulss3@pecveneto.it

Direzione Servizi Tecnici e Patrimoniali
Distretto Mirano Dolo

PROGETTO ESECUTIVO

Progettazione esecutiva di n° 6 sale operatorie al 3° piano Blocco Est
OD 03D Ospedale di Dolo (VE)
CUP J42C21000010002 - CIG B34E9CFC7C

VISTO: IL DIRETTORE GENERALE:
DOTT. EDGARDO CONTATO

VISTO: IL DIRETTORE SANITARIO:
DOTT. GIOVANNI CARRETTA

RESPONSABILE UNICO PROG:
ING. PETER FRANCIS CASAGRANDE

PROGETTAZIONE ESECUTIVA:

PRISMA ENGINEERING s.r.l.
via XI Febbraio, n° 2/a
35020 Villatora di Saonara (PD)
tel. +39 049 8798500
www.prismaengineering.it

PROGETTISTA:
Ing. Luciano Viero

COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:
Ing. Luciano Viero

COLLABORATORI:

PROGETTAZIONE ARCH. E OPERE EDILI:
Ing. Lucrezia Carraro

PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI:
Ing. Daniela Scarpa

PROGETTAZIONE IMPIANTI MECCANICI:
Ing. Andrea Toniolo

PROGETTAZIONE PREVENZIONE INCENDI:
Ing. Paola Trevisani

DATA PRIMA REVISIONE:	COICE ELABORATO:	SCALA:
29/11/2024	07324_E_MEC_EG_MC_P3_002_01	1:50
	Rif commessa · Fase · Disciplina · Formato · Contenuto · Livello · N. progressivo · Revisione	REV. 01

OGGETTO:
Impianto di Climatizzazione - Pianta Piano Terzo - Quadrante A

REV.	DATA:	NOTE DI REVISIONE:	RED.	CON.	APP.
00	29/11/2024	PRIMA EMISSIONE	E.M.	N.S.	L.V.
01	21/02/2025	AGGIORNAMENTO	E.M.	N.S.	L.V.