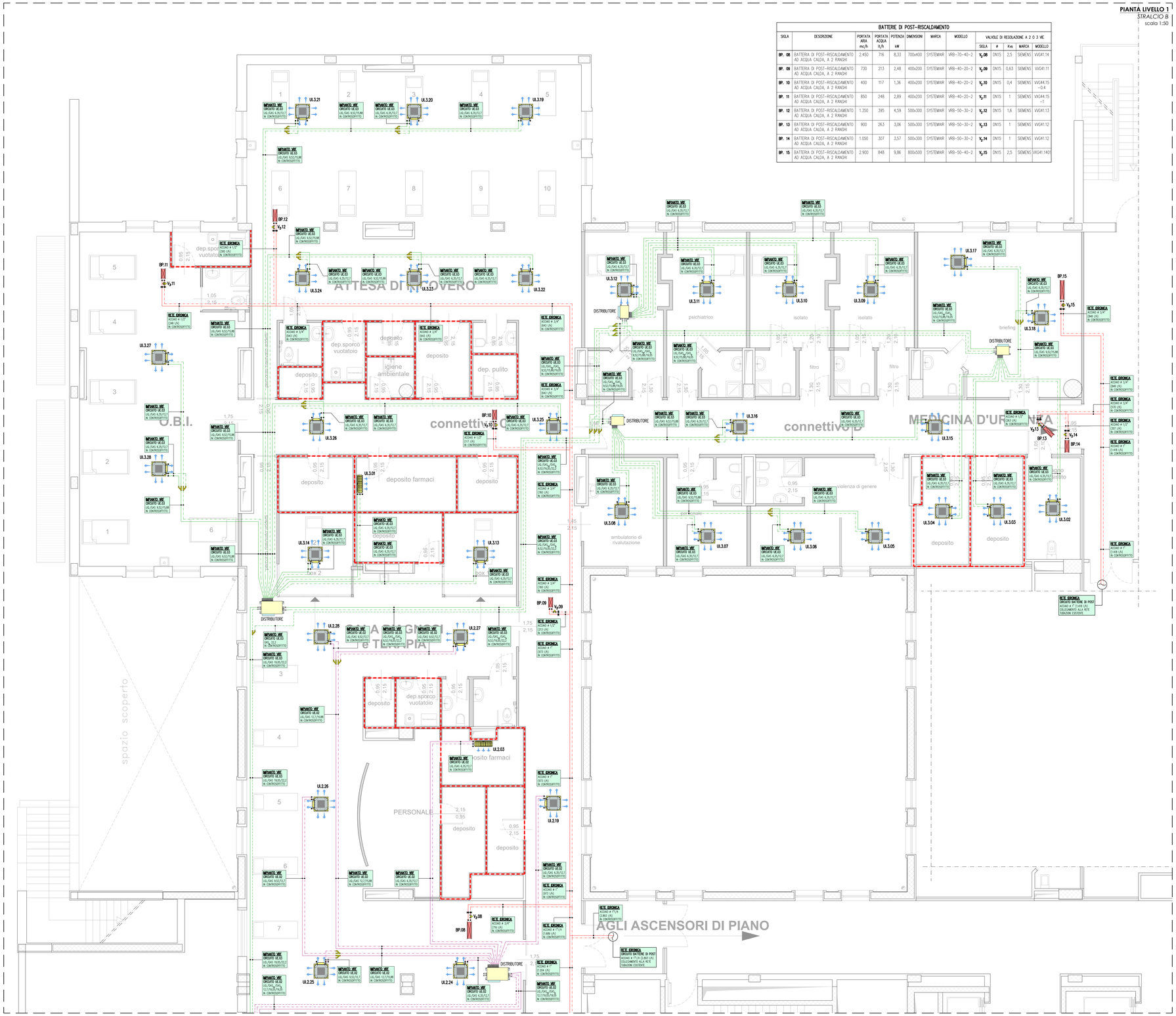


PIANTA LIVELLO 1
STRALCIO B
scala 1:50

BATTERIE DI POST-RISCALDAMENTO

SIGLA	DESCRIZIONE	PORTATA ARIA mc/h	PORTATA ACQUA lt/h	POTENZA kW	DIMENSIONI	MARCA	MODELLO	VALVOLE DI REGOLAZIONE A 2 O 3 VIE				
								SIGLA	#	Kvs	MARCA	MODELLO
BP. 08	BATTERIA DI POST-RISCALDAMENTO AD ACQUA CALDA, A 2 RANGHI	2.450	716	8,33	700x400	SYSTEMAIR	VRB-70-40-2	**V_{p} 08**	DN15	2,5	SIEMENS	VVG41.14
BP. 09	BATTERIA DI POST-RISCALDAMENTO AD ACQUA CALDA, A 2 RANGHI	730	213	2,48	400x200	SYSTEMAIR	VRB-40-20-2	**V_{p} 09**	DN15	0,63	SIEMENS	VVG41.11
BP. 10	BATTERIA DI POST-RISCALDAMENTO AD ACQUA CALDA, A 2 RANGHI	400	117	1,36	400x200	SYSTEMAIR	VRB-40-20-2	**V_{p} 10**	DN15	0,4	SIEMENS	VVG44.15 -0.4
BP. 11	BATTERIA DI POST-RISCALDAMENTO AD ACQUA CALDA, A 2 RANGHI	850	248	2,89	400x200	SYSTEMAIR	VRB-40-20-2	**V_{p} 11**	DN15	1	SIEMENS	VVG44.15 -1
BP. 12	BATTERIA DI POST-RISCALDAMENTO AD ACQUA CALDA, A 2 RANGHI	1.350	395	4,59	500x300	SYSTEMAIR	VRB-50-30-2	**V_{p} 12**	DN15	1,6	SIEMENS	VVG41.13
BP. 13	BATTERIA DI POST-RISCALDAMENTO AD ACQUA CALDA, A 2 RANGHI	900	263	3,06	500x300	SYSTEMAIR	VRB-50-30-2	**V_{p} 13**	DN15	1	SIEMENS	VVG41.12
BP. 14	BATTERIA DI POST-RISCALDAMENTO AD ACQUA CALDA, A 2 RANGHI	1.050	307	3,57	500x300	SYSTEMAIR	VRB-50-30-2	**V_{p} 14**	DN15	1	SIEMENS	VVG41.12
BP. 15	BATTERIA DI POST-RISCALDAMENTO AD ACQUA CALDA, A 2 RANGHI	2.900	848	9,86	800x500	SYSTEMAIR	VRB-50-40-2	**V_{p} 15**	DN15	2,5	SIEMENS	VVG41.14

LEGENDA UNITÀ INTERNE AD ESPANSIONE DIRETTA (VRF)

Sigla	Marco	Tipo	Taglia	Installazione	DIMENSIONI A×L×P mm	PORTATA ARIA m³/h	ASSORBIMENTO ELETTRICO W	POTENZA FRIGORIFERA kW	POTENZA TERMICA kW
UI. 1. 01–04	MITSUBISHI	PKFY-P10VLM-E1	10	A PARETE	299x773x237	228	20	1,2	1,4
UI. 1. 05–12	MITSUBISHI	PLFY-P15VLM-E1	15	CASSETTA A SOFFITTO	245x570x570	450	20	1,7	1,9
UI. 1. 13–14	MITSUBISHI	PLFY-P20VLM-E1	20	CASSETTA A SOFFITTO	245x570x570	450	20	2,2	2,5
UI. 1. 15–24	MITSUBISHI	PLFY-P25VLM-E1	25	CASSETTA A SOFFITTO	245x570x570	480	20	2,8	3,2
UI. 1. 25–27	MITSUBISHI	PLFY-P32VLM-E1	32	CASSETTA A SOFFITTO	245x570x570	480	20	3,6	4,0
UI. 2. 01–03	MITSUBISHI	PKFY-P10VLM-E1	10	A PARETE	299x773x237	228	20	1,2	1,4
UI. 2. 04	MITSUBISHI	PKFY-P15VLM-E1	15	A PARETE	299x773x237	264	20	1,7	1,9
UI. 2. 05–07	MITSUBISHI	PLFY-P15VLM-E1	15	CASSETTA A SOFFITTO	245x570x570	450	20	1,7	1,9
UI. 2. 08–13	MITSUBISHI	PLFY-P20VLM-E1	20	CASSETTA A SOFFITTO	245x570x570	450	20	2,2	2,5
UI. 2. 14–19	MITSUBISHI	PLFY-P25VLM-E1	25	CASSETTA A SOFFITTO	245x570x570	480	20	2,8	3,2
UI. 2. 20–28	MITSUBISHI	PLFY-P32VLM-E1	32	CASSETTA A SOFFITTO	245x570x570	480	20	3,6	4,0
UI. 3. 01	MITSUBISHI	PKFY-P10VLM-E1	10	A PARETE	299x773x237	228	20	1,2	1,4
UI. 3. 02–14	MITSUBISHI	PLFY-P15VLM-E1	15	CASSETTA A SOFFITTO	245x570x570	450	20	1,7	1,9
UI. 3. 15–24	MITSUBISHI	PLFY-P20VLM-E1	20	CASSETTA A SOFFITTO	245x570x570	450	20	2,2	2,5
UI. 3. 25–26	MITSUBISHI	PLFY-P25VLM-E1	25	CASSETTA A SOFFITTO	245x570x570	480	20	2,8	3,2
UI. 3. 27–28	MITSUBISHI	PLFY-P32VLM-E1	32	CASSETTA A SOFFITTO	245x570x570	480	20	3,6	4,0

NOTE TUBAZIONI

MATERIALI AD ESPANSIONE DIRETTA
A. TUBAZIONI IMPIANTO AD ESPANSIONE DIRETTA IN RAME, CONFORMI ALLE NORME UNI EN 1057 E UNI EN 378-2
B. COIBENTAZIONE DELLE TUBAZIONI CON GUAINA IN ELASTOMERO ESPANSO, SPESSORE COME DA TABELLE ALLEGATE, CONDUCIBILITÀ Max (W/mK) 0.040

CIRCUITI ERONICA (BATTERIE DI POST-RISCALDAMENTO)
C. LE TUBAZIONI SARANNO REALIZZATE IN ACCIAIO NERO SECONDO NORME UNI EN 10255 M E COIBENTATE IN CONFORMITÀ ALLA LEGGE 10/91

RETI DI SCARICO CONDENSA
D. TUBAZIONI RETI DI SCARICO CONDENSA IN POLIPROPILENE # 32/40 AUTOESTINGUENTE, UNI 8319 E DIN 19560, CON RACCORDI A BICCHIERE CON GUARNIZIONE, O-RING IN MATERIALE ELASTOMERICO
E. LA CONDENSA SARÀ CONVOGLIATA ALLO SCARICO PIÙ VICINO, INTERPONENDO UN SIFONE H= 100 mm

NOTA STAFFAGGIO TUBAZIONI

IL SISTEMA DI SOSTEGNO E STAFFAGGIO TUBAZIONI SARÀ REALIZZATO IN ACCIAIO ZINCATO E SARÀ COSTITUITO DA: BINARI, ANGOLARI, MENSOLE, PIASTRE DI BASE DI COLLEGAMENTO, MONTAGGI A SBALZO, BULLONI DI BLOCCAGGIO, DADI ED ACCESSORI, PIASTRE (SEMPLICI E/O AUTOBLOCCANTI), MORSETTI, SLITTE DI SCORRIMENTO, COLLARI PER PUNTI FISSI, TASSELLI MECCANICI E/O CHIMICI, COLLARI PER IL SOSTEGNO DELLE TUBAZIONI DI TIPO APRIBILE COMPLETI DI GUARNIZIONE ANTICONDENSA.

DIAMETRO TUBO	PASSO STAFFAGGIO
- ø 3" e superiori	max ogni 4,00 ml
- ø 2"-2"1/2	max ogni 3,50 ml
- ø 1"1/2	max ogni 3,00 ml

SIMBOLOGIA

- CIRCUITI VRF – GIUNTO REFNET
- CIRCUITI ESPANSIONE DIRETTA UE.01 RAME – LIQUIDO/GAS
- CIRCUITI ESPANSIONE DIRETTA UE.02 RAME – LIQUIDO/GAS
- CIRCUITI ESPANSIONE DIRETTA UE.03 RAME – LIQUIDO/GAS
- CIRCUITI BATTERIE DI POST-RISCALDAMENTO ACQUAD – RETE ERONICA

NOTA ATTRAVERSAMENTI

IN CORRISPONDENZA DI TUTTI GLI ATTRAVERSAMENTI DI ELEMENTI DI COMPARTIMENTAZIONE ANTINCENDIO, SIA VERTICALE (PARETI) CHE ORIZZONTALE (SOLAI), DOVRÀ ESSERE GARANTITO IL RIPRISTINO DELLA CONTINUITÀ DELLA COMPARTIMENTAZIONE MEDIANTE L'ADOZIONE DI IDONEI SISTEMI TECNOLOGICI CERTIFICATI, DA IMPIEGARE A SECONDA DEI CASI, CON RIFERIMENTO ALLA SPECIFICA TIPOLOGIA DI ATTRAVERSAMENTO (COLLARI ANTINCENDIO, MANICOTTI INCOMBUSTIBILI, ECC.).

TUBAZIONI IN RAME IMPIANTO AD ESPANSIONE DIRETTA

Diametri e relativo spessore della coibentazione – Tubazioni installate all'interno dell'edificio e nei covedi
L'impianto sarà realizzato in conformità alla norma UNI EN 378-1 e UNI EN 378-2
Le tubazioni saranno conformi alla Norma UNI EN 12735

Diametro tubo esterno in millimetri	# 6.35 x 1	# 9.52 x 1	# 12.7 x 1	# 15.88 x 1	# 19.05 x 1.5	# 22.2 x 1.5	# 28 x 1.5
Spessore Liquido	9 mm	9 mm	9 mm	9 mm	9 mm	9 mm	9 mm
Spessore Gas	13 mm	13 mm	13 mm	13 mm	13 mm	13 mm	13 mm

NOTA – ISOLAMENTO TERMICO TUBAZIONI
Tubazioni coibentate con guaina isolante flessibile in elastomero espanso conducibilità termica max (W/mK) 0.040.

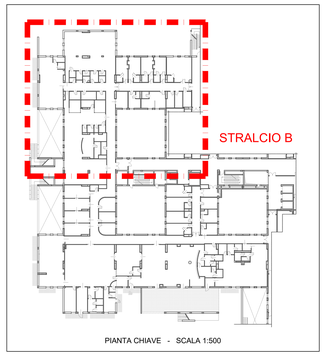
SUPPORTI PER RETI DI TUBAZIONI
INSTALLARE I SUPPORTI SECONDO IL SEGUENTE SCHEMA:

DIAM. FINO A 22 (rigido) COMPRESO	MAX INTERVALLO ML. 1,0
DIAM. FINO A 42 (semi-duro) COMPRESO	MAX INTERVALLO ML. 2,0
DIAM. FINO A 67 (semi-duro) COMPRESO	MAX INTERVALLO ML. 3,0

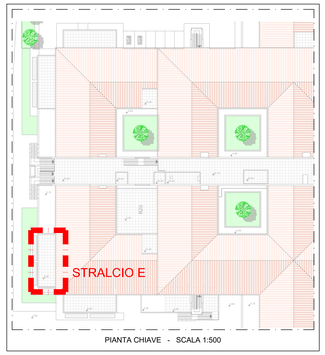
LEGENDA APPARECCHIATURE

UE. 01 UNITÀ ESTERNA A POMPA DI CALORE
UE. 03 Potenza frigorifera: 61,5 kW
Potenza termica: 65,0 kW
Assorbimento elettrico: 22,69 kW
Alimentazione elettrica: 400/3/50
Pressione sonora: 64 dB(A)
Peso: 448 Kg (225+223)
Dimensioni (AxLxP): 1.858x920x740 + 1.858x920x740 mm
Costruttore: MITSUBISHI
Modello: PURY-P500YSNW-A2
(PURY-P300YSNW-A2 + PURY-P250YSNW-A2)

UE. 20 UNITÀ ESTERNA A POMPA DI CALORE
Potenza frigorifera: 73,5 kW
Potenza termica: 78,5 kW
Assorbimento elettrico: 27,42 kW
Alimentazione elettrica: 400/3/50
Pressione sonora: 65 dB(A)
Peso: 494 Kg (269+225)
Dimensioni (AxLxP): 1.858x1.240x740 + 1.858x920x740 mm
Costruttore: MITSUBISHI
Modello: PURY-P650YSNW-A2
(PURY-P350YSNW-A2 + PURY-P300YSNW-A2)



PIANTA CHIAVE - SCALA 1:500



PIANTA CHIAVE - SCALA 1:500

ISOLAMENTO TERMICO TUBAZIONI CIRCUITO RISCALDAMENTO/CONDIZIONAMENTO

Tubazioni installate all'esterno o in locali non condizionati

DN	10	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250
# Acciaio	# 3/8"	# 1/2"	# 3/4"	# 1"	# 1"1/4	# 1"1/2	# 2"	# 2"1/2	# 3"	# 4"	# 5"	# 6"	# 8"	# 10"
Spessore	20	20	30	30	40	40	50	50	55	60	60	60	60	60

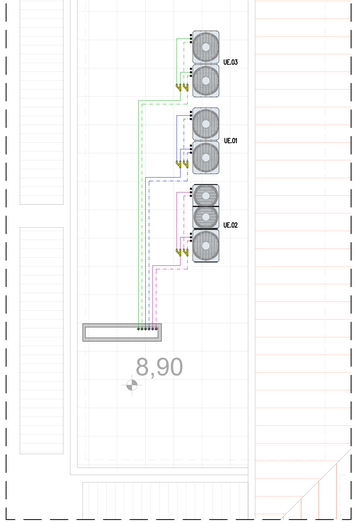
ISOLAMENTO TERMICO TUBAZIONI CIRCUITO RISCALDAMENTO/CONDIZIONAMENTO

Tubazioni installate in locali condizionati

DN	10	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250
# Acciaio	# 3/8"	# 1/2"	# 3/4"	# 1"	# 1"1/4	# 1"1/2	# 2"	# 2"1/2	# 3"	# 4"	# 5"	# 6"	# 8"	# 10"
Spessore	13	13	13	13	13	13	19	19	19	19	19	19	19	19

NOTA: Tubazioni coibentate con lana di roccia, conducibilità termica max (W/mK) 0.040, rivestite esternamente con lamierino di alluminio, spessore 6/10 mm.

PIANTA COPERTURE
STRALCIO E
scala 1:50



SAN GIUSEPPE MOSCATI - AVELLINO
AZIENDA OSPEDALIERA DI RILIEVO NAZIONALE E DI ALTA SPECIALITÀ

COMUNE DI AVELLINO

Adeguamento e ampliamento del Pronto Soccorso presso l'ospedale Moscati di Avellino.
CUP: C34E20003100001

PROGETTO ESECUTIVO

PROGETTISTA, DIRETTORE DEI LAVORI E COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE (CSP):
arch. Gerardo Gelull

Tav. IM-05.0

RESPONSABILE DEL PROGETTO:
Ing. Sergio CASARELLA

PROGETTO:
IMPIANTO DI CONDIZIONAMENTO
RETI TUBAZIONI VRF
PIANTA PIANO PRIMO - STRALCIO B
1:50

ARCH | PROGETTO ARCHITETTONICO

DIRETTORE SANITARIO:
Dott. Rosario LANZETTA

DIRETTORE GENERALE:
Dott. Renato PIZZUTI

APPROVATO:

Avellino: Anno 2024

CONTRIBUTI DATI assunti in DETTAGLIO DELLA SALA DI CARATTERE PRELIMINARE DI CARATTERE PRELIMINARE
Ufficio: 0825-1841125 e-mail: ufficiotecnico@gmail.com