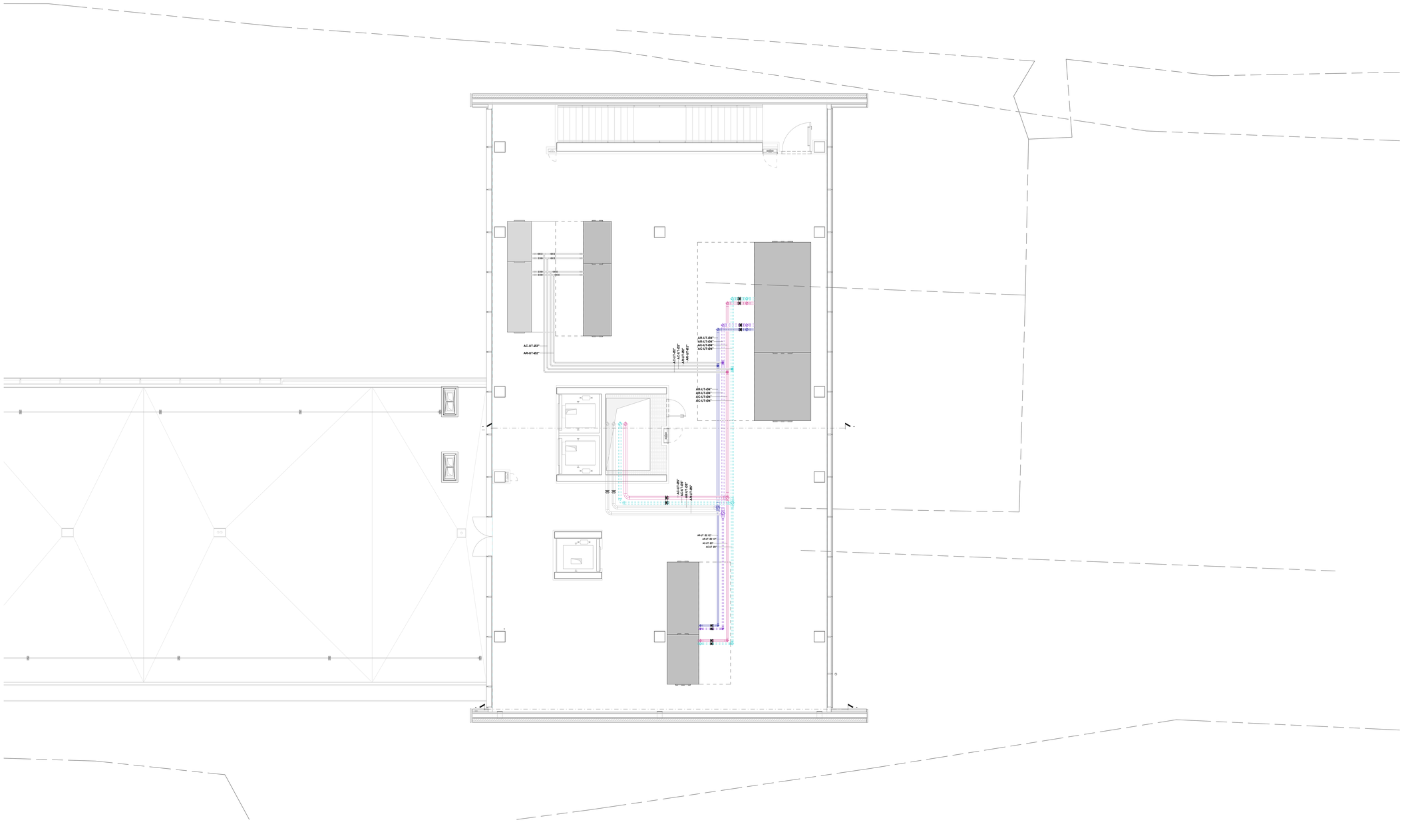

LEGENDA -

NOTE

- Tubazioni acqua calda andata/ritorno circuito radiatori/ventilatoriventilo e batterie di post riscaldamento
- Tubazioni acqua calda andata/ritorno ariaa soffitti radianti e travi fredde
- Tubazioni acqua refrigerata andata/ritorno ariaa soffitti radianti e travi fredde
- Tubazioni acqua calda andata/ritorno aferiiatie UTA
- Tubazioni acqua refrigerata andata/ritorno aferiiatie UTA
- AC-UT-Ø15 / AF-UT- Ø15 — Indicazione dimensione tubazione espressa in millimetri
- Impianto a pannello radiante a soffitto
- Impianto a pannello radiante a pavimento

TF	TRAVE FREDDA COMPRESA DI VALVOLA DI TARATURA TF-01 1200X600 mm TF-02 1800X600 mm TF-03 2400X600 mm
VR	VALVOLA DI VENTILAZIONE IN RIPRESA VR-01 DN100 VR-02 DN150 VR-03 DN200
BPC	BATTERIA DI POSTRISCALDAMENTO DA CANALE
RAD	RADIATORE
SC	SCALDASALVIETTE - POTENZA TERMICA: 380 W - DIMENSIONI (HxLxP): 1400x300x30 mm
AR-01	AEROTERMO - POTENZA TERMICA: 7,7 kW (Ti= 50°C - Tout 40°C) - TEMPERATURA ARIA IN USCITA: 22,9 °C - LIVELLO SONORO: 54 dB
UI-01	UNITA' INTERNA AD ACQUA REFRIGERATA - POTENZA FRIGORIFERA TOTALE: 34,4 kW - POTENZA FRIGORIFERA SENSIBILE: 19,6 kW - EER: 29,24 - PORTATA D'ARIA: 3200 mc/h - DIMENSIONI (HxLxP): 1990x700x600 mm - PESO: 160 kg
UI-02	UNITA' INTERNA DI SOLO SENSIBILE ADESPANSIONE DIRETTA - POTENZA FRIGORIFERA TOTALE: 20,8 kW - POTENZA FRIGORIFERA SENSIBILE: 20,8 kW - EER: 5,1 - PORTATA ARIA: 3200 mc/h - DIMENSIONI (HxLxP): 1990x860x860 mm - PESO: 270 kg
(TH)	VALVOLA A FARFALLA
(sc)	VALVOLA A SFERA
(R)	VALVOLA DI REGOLAZIONE A DUE VIE
●	VALVOLA DI REGOLAZIONE A SEI VIE PER IMPIANTO PANNELLO RADIANTE A SOFFITTO

NOTA ATTRAVERSAMENTO STRUTTURE RESISTENTI AL FUOCO
NELL'ATTRAVERSAMENTO DELLE STRUTTURE REISI DA PARTE DI TUBAZIONI, CANALI DI IMPIANTI A FLUIDO, AERAULICI O ELETTRICI SARANNO PRESENTI DEI SISTEMI DI SIGILLATURA CHE DOVRANNO ESSERE PROGETTATI, REALIZZATI E MANTENUTI IN ESERCIZIO IN MODO DA ASSICURARE IL RIPRISTINO DELLE CARATTERISTICHE DI RESISTENZA AL FUOCO DELLA STRUTTURA ATTRAVERSATA.
TUTTI I MATERIALI DEVONO ESSERE CERTIFICATI E DOTATI DI RAPPORTO DI PROVA AL FUOCO CHE NE INDICHI LE MODALITA' DI POSA.

NOTA POSIZIONE TUBAZIONI
LE TUBAZIONI ERRONEIME SARANNO POSIZIONATE SOTTO LE CANALIZZAZIONI.

Isolamento tubazioni

Tutte le tubazioni percorse da acqua calda saranno coibentate con manicotto flessibile in materiale sintetico a cellule chiuse negli spessori sottoindicati (gli spessori sono validi per materiali con conducibilita' termica certificata a 50 °C di 0,035 W/m°C o inferiore e per temperature del fluido fino a 60°C).

Tutte le tubazioni percorse da acqua refrigerata saranno coibentate con manicotto flessibile in materiale sintetico a cellule chiuse con alta resistenza alla diffusione tipo ARMAFLEX AF o similare.

DIAMETRO ESTERNO TUBAZIONE		UBICAZIONE TUBAZIONI NEL FABBRICATO		
RAME	ACCIAIO	A	B	C
10		19	9	6
12				
14				
16				
18		25	13	9
22	1/2"	32	16	9
28	3/4"			
35	1""	38	19	13
42	1 1/4"			
54	1 1/2"			
	2"			
	2 1/2"	48	24	13
	3"			
	4"	60	30	19

Le tubazioni in multistrato vengono indicate con il diametro nominale DN, per semplificare la lettura ed evitare possibili errori interpretativi si riporta una tabella di raffronto fra DN e diametri interno e sp.

DIAMETRI MULTISTRATO		
DN	Ø INTERNO	SPESSORE
20	20.4	2.3
25	25.4	2.5
32	32.6	3.7
40	40.8	4.6
50	51.4	5.8

NB:TUTTE LE TUBAZIONI E LE RETI IN CONCORTANZA DI COMPARTIMENTAZIONI SIA VERTICALI CHE ORIZZONTALI SARANNO DOTATE DI MANICOTTI EI.

IMPORTANTE

GLI IMPIANTI RAPPRESENTATI IN GRIGIO APPARTENGONO AL PROGETTO D'APPALTO E NON PREVEDONO MODIFICHE NELLA VARIANTE IN OGGETTO.

REGIONE LAZIO — Sindaco del Comune di Amatrice — IL COMMISSARIO DEL GOVERNO PER LA RICOSTRUZIONE NEI TERRITORI INTERESSATI DAL SISMA DEL 24 AGOSTO 2016 — COMMISSARIO GOVERNATIVO RICOSTRUZIONE SISMA 2016 — COMUNE DI AMATRICE — ASL RIETI

INTERVENTO DI RICOSTRUZIONE DELL'OSPEDALE DI AMATRICE

DIREZIONE REGIONALE LAVORI PUBBLICI, STAZIONE UNICA APPALTI, RISORSE IDRICHE E DIFESA DEL SUOLO	Ing. Luca Marta
RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO	Ing. Pasquale De Pasca

PROGETTISTI

Mandataria:
VALLE 3.0 — Arch. Emanuela Valle, Arch. Maria Camilla Valle, Arch. Silvano Valle

Mandante:
STP — Ing. Donato Romano, Ing. Giambattista Parietti, Ing. Gianpietro Locatelli

Mandante:
Geologo — Dott. Geologo L. Notaro

DIRETTORE DEI LAVORI	Arch. Silvano Valle
COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA IN FASE DI ESECUZIONE Ai sensi del d.lgs. 81/2008 e s.m.i.	Arch. Silvano Valle
DIRETTORE OPERATIVO STRUTTURE	Ing. Gianpietro Locatelli
DIRETTORE OPERATIVO IMPIANTI MECCANICI	P.I. Valerio Zenaro
DIRETTORE OPERATIVO IMPIANTI ELETTRICI	Ing. Giambattista Parietti

ESECUTORE
R.T.I. Consorzio Stabile Rennova (mandataria)
La Torre Costruzioni (mandante)
Rennova — CONSORZIO STABILE RENNOVA — LA TORRE COSTRUZIONI

VARIANTE IN CORSO D'OPERA N.04

IMPIANTI MECCANICI

PIANTA PIANO 3 - DISTRIBUZIONE IDRONICA - BLOCCO B

Commessa	Fase	Disciplina	Tipo	N°Elab./Piano	Quadrante	Em./Rev.	Data Emissione	Formato	Scala
SA-AM	DL-V4	IMM	PDI	11	B	REV00	Dicembre 2024	A0++	1:50

REVISIONE

Rev.N°	Descrizione revisione	Data Revisione
00	Prima emissione	Dicembre 2024