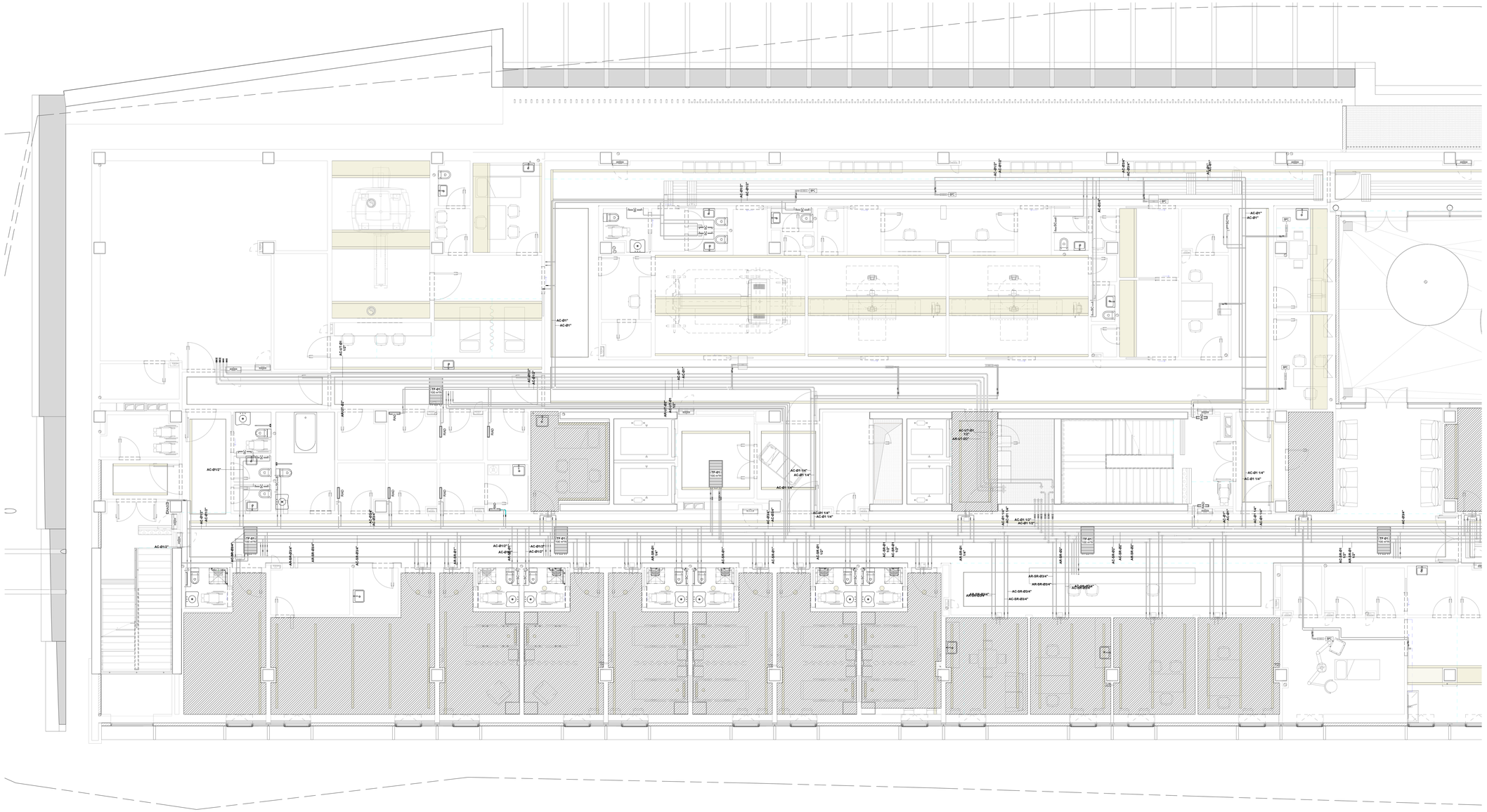

LEGENDA - NOTE

- Tubazioni acqua calda andata/ritorno alle batterie di post riscaldamento batterie di post riscaldamento
- Tubazioni acqua calda andata/ritorno ai/dai soffiti radianti e travi fredde
- Tubazioni acqua refrigerata andata/ritorno ai/dai soffiti radianti e travi fredde
- Tubazioni acqua calda andata/ritorno alle/dalle UTA
- Tubazioni acqua refrigerata andata/ritorno alle/dalle UTA
- AC-UT-01/15 / AF-UT- 01/15 — 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 1200x800 mm TF-02 2400x800 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 - DIMENSION (HxLxP): 1400x530x30 mm
AR-01	AEROTERMO - POTENZA TERMICA: 7.7 kW (Tin 50°C - Tout 40°C) - TEMPERATURA ARIA IN USCITA: 23.8 °C - LIVELLO SONORO: 54 dB
UA-01	UNITA' INTERNA AD ACQUA REFRIGERATA - POTENZA FRIGORIFERA TOTALE: 18,1 kW - POTENZA FRIGORIFERA SENSIBILE: 15,5 kW - EER: 29,24 - PORTATA ARIA: 3200 mc/h - DIMENSIONI (HxLxP): 1990x750x600 mm - PESO: 160 kg
UA-02	UNITA' INTERNA DI SOCCORSO AD ESPANSIONE DIRETTA - POTENZA FRIGORIFERA TOTALE: 20,8 kW - POTENZA FRIGORIFERA SENSIBILE: 20,8 kW - EER: 12,1 - PORTATA ARIA: 3200 mc/h - DIMENSIONI (HxLxP): 1990x800x860 mm - PESO: 275 kg
(TA)	VALVOLA A FARFALLA
(SE)	VALVOLA A SFERA
(VE)	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 REISTENTI AL FUOCO DI TUBAZIONI, CANALI DI IMPIANTI A FLUIDO, ARIA/ALLO DI ELETTRICI SARANNO PRESENTI SISTEMI DI SIGILLATURA CERTIFICATI CHE GARANTISCANO LA RESISTENZA AL FUOCO DELLA STRUTTURA. CANALI DI TAPPI E SIGILLANTI, IN GRADO DI 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 IDRONICHE 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 conducibilità termica pari a 0,040 °C/W.E/229 W/m°C e riferiscono a 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				
12		19	9	6
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 esterni e sp.

DIAMETRI MULTISTRATO		
DN	Ø INTERNO	SPESSORE
20	20.4	2.3
25	26.2	2.9
32	32.6	3.7
40	40.8	4.6
50	51.4	5.8

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

IMPORTANTE

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

REGIONE LAZIO — Sanità del Consiglio dei Ministri — L'OSPEDALE DI AMATRICE — AZIENDA OSPEDALIERA RICOSTRUZIONE ROMA - EST — 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 Srl
Arch. Emanuela Valle
Arch. Maria Camilla Valle
Arch. Silvano Valle

Mandante: ETP ALTA INGEGNERIA S.r.l.
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 0 - DISTRIBUZIONE IDRONICA - BLOCCO A

Commessa	Fase	Disciplina	Tipo	N°Dis./Piano	Quadrante	Em./Rev.	Data Emissione	Formato	Scala
SA-AM	DL-V4	IMM	PDI	04	A	REV00	Dicembre 2024	A0++	1:50

REVISIONE

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