Specifiche Tecniche dei Componenti UTA 1

VENTILATORE MANDATA	V1	PORTATA	[m³/h]	13.500
		PREVALENZA STATICA UTILE	[Pa]	350
VENTILATORE RIPRESA	V2	PORTATA	[m³/h]	13.000
		PREVALENZA STATICA UTILE	[Pa]	350
BATTERIA DI RAFFREDDAMENTO	BF1	POTENZA	[kW]	172
		TEMPERATURA E UMIDITÀ RELATIVA ARIA IN INGRESSO	[C°] ; [%]	34 ; 50
		TEMPERATURA E UMIDITÀ RELATIVA ARIA IN USCITA	[C°] ; [%]	16; 80
		TEMPERATURA ACQUA IN INGRESSO	[C°]	7
		TEMPERATURA ACQUA IN USCITA	[C°]	12
		PORTATA ACQUA	[l/h]	29.567
BATTERIE DI RISCALDAMENTO	BC1	POTENZA	[kW]	92
		TEMPERATURA ARIA IN INGRESSO	[C°]	- 5
		TEMPERATURA ARIA IN USCITA	[C°]	15
		TEMPERATURA ACQUA IN INGRESSO	[C°]	70
		TEMPERATURA ACQUA IN USCITA	[C°]	50
		PORTATA ACQUA	[l/h]	3.947
	BC2	POTENZA	[kW]	55
		TEMPERATURA ARIA IN INGRESSO	[C°]	14
		TEMPERATURA ARIA IN USCITA	[C°]	26
		TEMPERATURA ACQUA IN INGRESSO	[C°]	70
		TEMPERATURA ACQUA IN USCITA	[C°]	50
		PORTATA ACQUA	[l/h]	2.368
BATTERIA DI POSTRISCALDAMENTO RADIOLOGIA	BP	POTENZA	[kW]	5
		TEMPERATURA ARIA IN INGRESSO	[C°]	18
		TEMPERATURA ARIA IN USCITA	[C°]	30
		TEMPERATURA ACQUA IN INGRESSO	[C°]	70
		TEMPERATURA ACQUA IN USCITA	[C°]	50
		PORTATA ACQUA	[l/h]	210
SEZIONE DI UMIDIFICAZIONE		PORTATA VAPORE	[Kg/h]	76

Specifiche Tecniche dei Componenti UTA 2

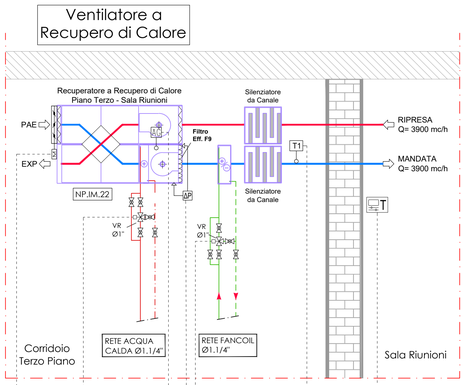
VENTILATORE MANDATA	V1	PORTATA	[m³/h]	13.500
		PREVALENZA STATICA UTILE	[Pa]	350
VENTILATORE RIPRESA	V2	PORTATA	[m³/h]	13.000
		PREVALENZA STATICA UTILE	[Pa]	350
BATTERIA DI RAFFREDDAMENTO	BF1	POTENZA	[kW]	172
		TEMPERATURA E UMIDITÀ RELATIVA ARIA IN INGRESSO	[C°] ; [%]	34 ; 50
		TEMPERATURA E UMIDITÀ RELATIVA ARIA IN USCITA	[C°] ; [%]	16; 80
		TEMPERATURA ACQUA IN INGRESSO	[C°]	7
		TEMPERATURA ACQUA IN USCITA	[C°]	12
		PORTATA ACQUA	[l/h]	29.567
BATTERIE DI RISCALDAMENTO	BC1	POTENZA	[kW]	92
		TEMPERATURA ARIA IN INGRESSO	[C°]	- 5
		TEMPERATURA ARIA IN USCITA	[C°]	15
		TEMPERATURA ACQUA IN INGRESSO	[C°]	70
		TEMPERATURA ACQUA IN USCITA	[C°]	50
		PORTATA ACQUA	[l/h]	3.947
	BC2	POTENZA	[kW]	55
		TEMPERATURA ARIA IN INGRESSO	[C°]	14
		TEMPERATURA ARIA IN USCITA	[C°]	26
		TEMPERATURA ACQUA IN INGRESSO	[C°]	70
		TEMPERATURA ACQUA IN USCITA	[C°]	50
		PORTATA ACQUA	[l/h]	2.368
SEZIONE DI UMIDIFICAZIONE		PORTATA VAPORE	[Kg/h]	76

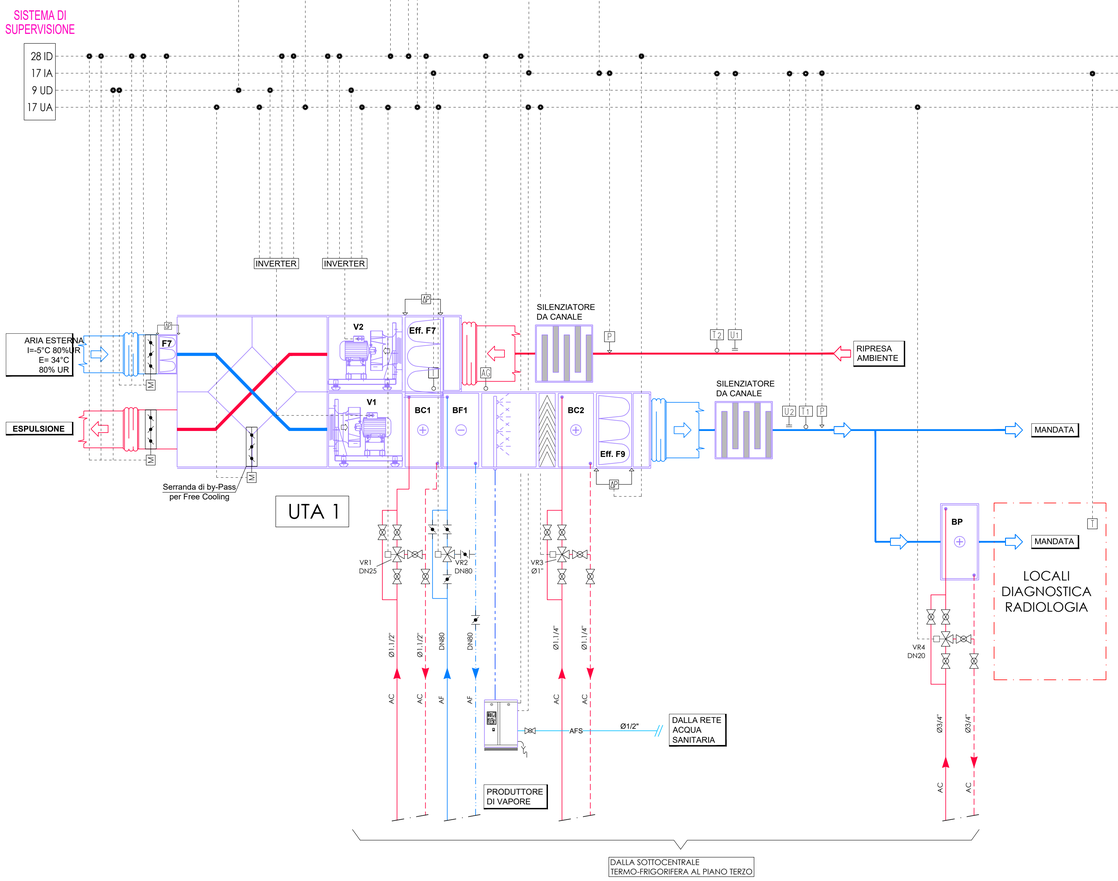
LOGICHE DI FUNZIONAMENTO UTA

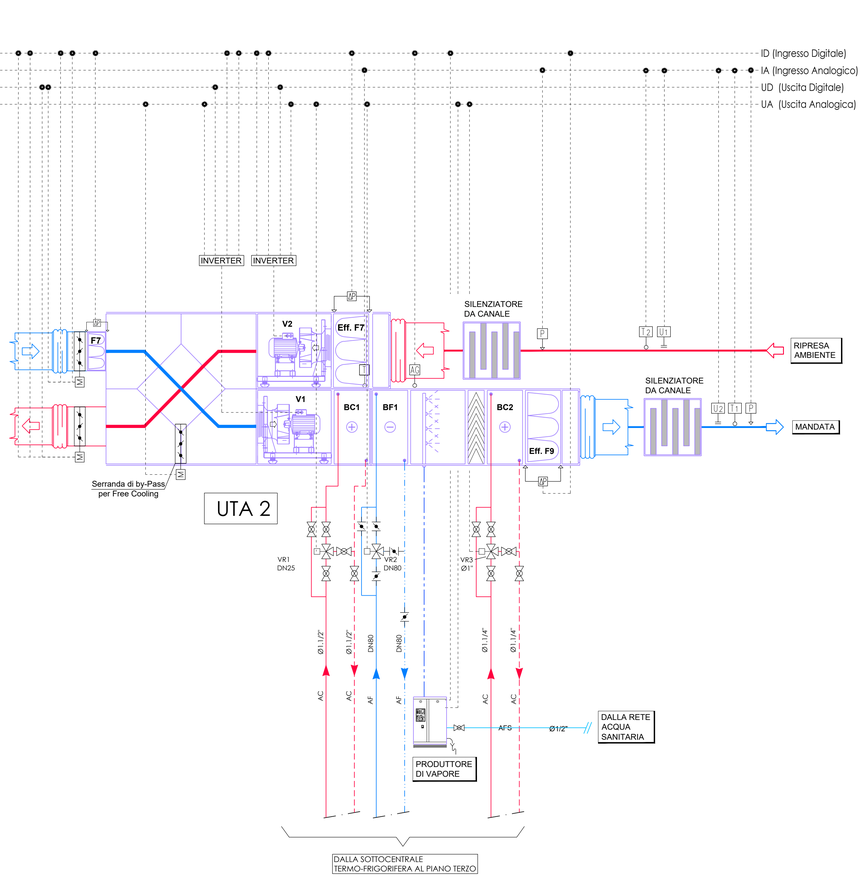
- STATO INSTASAMENTO FILTRI:
  IL PRESSOSTATO DIFFERENZIALE CON PRESE DI PRESSIONE A MONTE E A VALLE DEL FILTRO SEGNALA IL RAGGIUNGIMENTO DEL VALORE DI SET POINT.
- PRESENZA DI FLUSSO D'ARIA NEL CANALE:
  IL TRASMETTITORE DI PRESSIONE SUL CANALE SEGNALA ALLARME IN MANCANZA DI PRESSIONE CON VENTILATORE IN FUNZIONE (rottura cinghie)
- PROTEZIONE ANTIGELO:
  IL TERMOSTATO ANTIGELO TRAMITE L'INTERVENTO SUL CIRCUITO AUSILIARIO FERMA I VENTILATORI E SEGNALA L'INTERVENTO AL SISTEMA DI SUPERVISIONE. CON IL FERMO DEI VENTILATORI SI CHIUDE LA SERRANDA SULLA PRESA ARIA ESTERNA.
  IL SISTEMA DI SUPERVISIONE APRE LA VALVOLA SULLA BATTERIA DI RISCALDAMENTO.
- REGOLAZIONE TEMPERATURA DI SATURAZIONE:
  IL TRASMETTITORE T1 MANTIENE COSTANTE IL VALORE DI SET POINT CON AZIONE SULLA VALVOLA VR1 DELLA BATTERIA DI PRERISCALDAMENTO.
- REGOLAZIONE TEMPERATURA DI MANDATA A PUNTO FISSO INVERNALE E PUNTO FISSO IN ESTATE:
  IL TRASMETTITORE T2 MANTIENE IL VALORE DI SET POINT CON AZIONE SULLA VALVOLA VR2 (ESTATE) O VR3 (INVERNO).
- REGOLAZIONE UMIDITA' AMBIENTE:
  IL TRASMETTIRTORE U1 MANTIENE IL VALORE DI SET POINT CON AZIONE:
  - INVERNO: SUL PRODUTTORE DI VAPORE ED IL TRASMETTITORE U2 LIMITA IL VALORE MASSIMO.
  - ESTATE: SULLA VALVOLA VR2

LEGENDA

Simbolo grafico	Descrizione simbolo	Codice EPU
Eff. xy	FILTRO PIANO xy = EFFICIENZA FILTRO	NP.IM.34
Eff. xy	FILTRO A TASCHE RIGIDE xy = EFFICIENZA FILTRO	NP.IM.34
	SEPARATORE DI GOCCE	NP.IM.34
	RECUPERATORE A FLUSSI INCROCIATI	NP.IM.34
	SEZIONE VENTILANTE CON VENTILATORE PLUG FAN , n = NUMERAZIONE VENTILATORE	NP.IM.34
	SEZIONE DI UMIDIFICAZIONE A VAPORE	NP.IM.34
XXn°	BATTERIA DI RISCALDAMENTO XX= Topologia (BC= Batteria di Riscaldamento; BP= Batteria di Post-Riscaldamento n°= Numerazione Batteria	NP.IM.34
BFn°	BATTERIA DI RAFFREDDAMENTO n°= Numerazione Batteria	NP.IM.34
	SILENZIATORE A SETTI	NP.IM.32
	GIUNTO ANTIVIBRANTE	NP.IM.34
	CANALE DI MANDATA ARIA IN ACCIAIO ZINCATO	NP.IM.21
	CANALE DI RIPRESA ARIA IN ACCIAIO ZINCATO	NP.IM.21
AF	TUBAZIONI ACQUA REFRIGERATA IN ACCIAIO NERO	NP.IM.16
AC	TUBAZIONI ACQUA CALDA IN ACCIAIO NERO	NP.IM.16
	SEGNALE DI REGOLAZIONE	NP.IM.31 NP.IM.48
AFS	RETE ACQUA SANITARIA	NP.IM.38
M	SERRANDA DI TARATURA AD ALETTE CONTRAPPOSTE SERVOCOMANDATA CON MICRO INTERRUTTORE	NP.IM.30
	PRESSOSTATO DIFFERENZIALE	NP.IM.31 NP.IM.48
	TRASMETTITORE DI PRESSIONE	NP.IM.31 NP.IM.48
	TRASMETTITORE DI TEMPERATURA	NP.IM.31 NP.IM.48
	TERMOSTATO ANTIGELO	NP.IM.31 NP.IM.48
	TRASMETTITORE DI UMIDITA'	NP.IM.31 NP.IM.48
	VALVOLA A SFERA A PASSAGGIO PIENO PN16	025159
	VALVOLA A TRE VIE MOTORIZZATA	NP.IM.31 NP.IM.48







SERVIZIO SANITARIO REGIONALE EMILIA-ROMAGNA
Azienda Unità Sanitaria Locale di Ferrara

SERVIZIO SANITARIO REGIONALE EMILIA-ROMAGNA
Azienda Ospedaliero-Universitaria di Ferrara

FIRMA / VERIFICA / VALIDAZIONE

SERVIZIO COMUNE TECNICO PATRIMONIALE
AZIENDA USL FERRARA
Via Cassoli 30
44100 Ferrara - tel. 0532 235800

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO
Arch. Giovanni Peressotti

COMMITTENZA: AZIENDA UNITÀ SANITARIA LOCALE DI FERRARA

DIRETTORE GENERALE	DIRETTORE SANITARIO	DIRETTORE AMMINISTRATIVO
Dr.ssa Monica Calamai	**Dr. Emanuele Ciotti**	**Dr.ssa Anna Gualandi**

INTERVENTO

OSPEDALE "F.LLI BORSELLI" - BONDENO (FE)
REALIZZAZIONE CASA DELLA SALUTE A BONDENO - SECONDA FASE

INTERVENTO N°762 DELL'ALLEGATO C1 ALL'ORDINANZA RER N°10 DEL 25/03/2015

PROGETTAZIONE

GRUPPO DI PROGETTAZIONE

INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE
PROGETTAZIONE EDILE-ARCHITETTONICA
ARCH. MARCO RIZZOLI
VIA ZACCHERINI ALVISI 3
40138 BOLOGNA
Tel. 051.0562611 - Fax 051.0544773
Email: info@studio-rizzoli.it

PROGETTAZIONE STRUTTURE
ING. ALDO BARBIERI - STUDIO ENARCO SRL
ING. FILIPPO LORETI - COLLABORATORE
VIA DEL RONDONE, 1
40122 BOLOGNA
Tel. 051.552892
Email: enarco@enarco.it

PROGETTAZIONE IMPIANTI MECCANICI ED ELETTRICI
ING. PAOLO TRAPELLA - STEP ENGINEERING Srl
VIA PONTEGRADELLA, 87
44123 FERRARA
Tel. 0532 740050
Email: segreteria@studio-step.it

SICUREZZA
ARCH. ANTONELLA ZENI
CORSO ISONZO, 84
44121 FERRARA
Cell. 347.4506301
Email: antozen@libero.it

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI FERRARA
Dr. 777 Sez.
dott. ing.
Paolo Trapella

LIVELLO PROGETTUALE

PROGETTO ESECUTIVO

OGGETTO ELABORATO

PROGETTO IMPIANTI MECCANICI
IMPIANTO DI VENTILAZIONE FORZATA - SCHEMA FUNZIONALE UTA

CODICE IMMOBILE	N. TAV.	SCALA	DATA
CP1P02	PE M22	-	30 GIUGNO 2021

FILE NAME
152_PE_M_22_UTA_R00.dwg

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	REVISIONE
3				
2				
1				

Modello Rev. 1.00_PE_M_22_UTA_R00.dwg