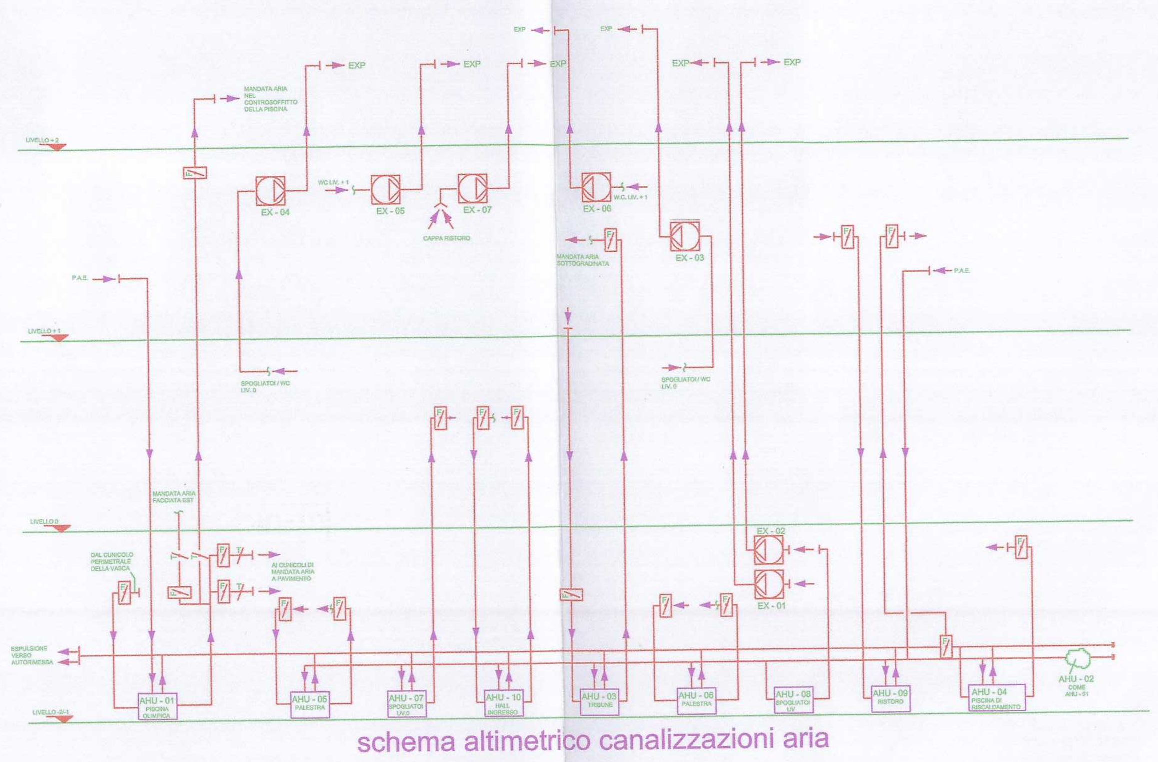


SISTEMA AHU-10 - HALL INGRESSO LIVELLO 0

UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA

RIF.	DESCRIZIONE	DATI TECNICI		
AHU-10	ventilatore di mandata	portata	l/s	556
		di cui	l/s	556 a.e.min
	ventilatore di estrazione	portata	l/s	556

STATI PSICROMETRICI

RIF.	CICLO ESTIVO Pa l/s	ta °C	xa g/kg	ja kJ/kg	NOTE	CICLO INVERNALE Pa l/s	ta °C	xa g/kg	ja kJ/kg	NOTE
1	556	26,0	10,6	53,0		556	20,0	7,3	38,5	
2	556	26,0	10,6	53,0		556				
3	556	35,0	17,8	81,0		556	-8,0	1,2	-5,2	
4	556	35,0	17,8	81,0		556				
5	556	35,0	17,8	81,0		556	30,5	1,2	33,7	
6	556	13,0	8,9	35,4		556	30,5	1,2	33,7	
7	556	13,0	8,9	35,4		556	15,0	7,3	33,7	
8	556	21,5	8,9	44,3		556	25,0	7,3	43,8	
9	556	21,5	8,9	44,3		556	25,0	7,3	43,8	senza riscald. motore ventil.

Pa portata aria standard
ta temperatura aria
xa umidità specifica aria
ja entalpia aria

ALTRE COMPONENTI E APPARECCHIATURE

RIF.	DESCRIZIONE	DATI TECNICI			
VM AHU-10	ventilatore mandata	l/s	556	Pa	300 st.utile
VE AHU-10	ventilatore estrazione	l/s	556	Pa	200 st.utile

TRASFORMAZIONI PSICROMETRICHE

RIF.	TIPO	Q kW	FLUIDO VETTORE tw1 °C	tw2 °C	Pw kg/s	h kPa	TUBO D1 DN	INTERC. D2 DN	VALV. REG. AUT. D3 DN	KV	NOTE
1 - 2	recupero espuls.	11					1"1/4	1"1/4			
3 - 4	recupero A.E.	11					1"1/4	1"1/4			
4 - 5	pre-riscaldamento	26	55	50	1,24		1"1/2	1"1/2	32	16	senza recupero
5 - 6	raffreddamento	30	7	12	1,45		50	50	40	25	
6 - 7	umidif. ad acqua				0,00407		15	1/2"			
7 - 8	postriscaldam.	9	45	40	0,43		1"	1"	20	6,3	

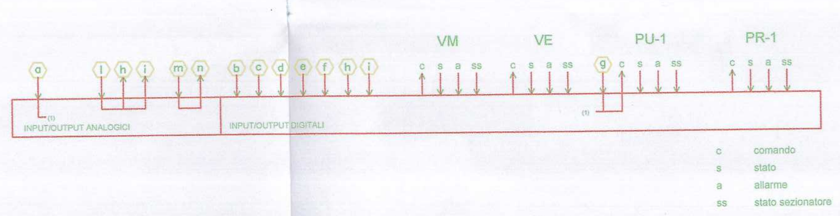
Q potenza termica
tw1 temperatura entrante
tw2 temperatura uscente
Pw portata fluido
h pressione
D1 DN tubazione
D2 DN organi d'intercettazione
D3 DN valvola di regolazione automatica
(indicazione in ": attacchi filettati - indicazione in mm: attacchi flangiati)

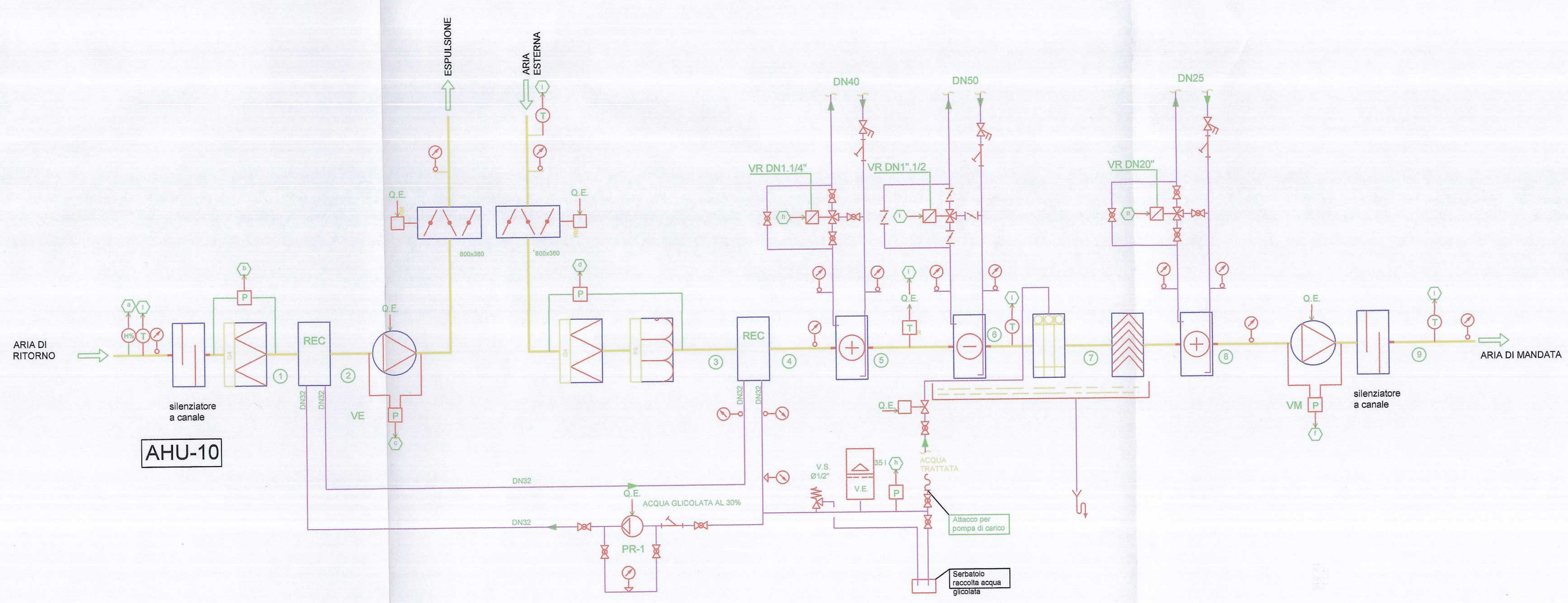
DESCRIZIONE FUNZIONALE DELLA REGOLAZIONE AUTOMATICA

- La temperatura dell'aria in pre-trattamento viene mantenuta a punto fisso mediante una sonda agente in sequenza sulle batterie di riscaldamento e raffreddamento.
- L'umidità ambiente invernale viene mantenuta mediante una sonda agente sull'umidificazione ad acqua.
- La protezione antigelo delle batterie di trattamento avviene mediante un apposito termostato a riarmo manuale che arresta i ventilatori e manda un segnale d'allarme.
- La temperatura in ambiente viene mantenuta mediante sonda agente sulla batteria di postriscaldamento
- All'arresto dei ventilatori le serrande delle unità di trattamento e di estrazione vengono chiuse mediante appositi servocomandi.
- L'intasamento di ciascun filtro aria viene segnalato mediante un proprio apposito pressostato differenziale.
- L'avaria di ciascun ventilatore viene segnalato mediante un proprio apposito pressostato differenziale.
- Qualora la differenza di temperatura tra aria esterna ed ambiente sia inferiore ad un valore prefissato, viene attivata la pompa del circuito di recupero calore.

LEGENDA

- Sonda di umidita' relativa ambiente
- Sonda di temperatura da condotta
- Sonda di pressione da condotta
- Umidostato da condotta
- Servocomando elettrico o magnetico a 2 posizioni con ritorno a molla
- Termostato da condotta a riarmo manuale
- Pressostato differenziale
- Valvola a 2 vie con servocomando elettronico o magnetico modulante
- Termometro da condotta
- Q.E. Interconnessione con il quadro elettrico
- Sigla indicante l'interconnessione tra apparecchiature
- Recuperatore aria/aria a flussi incrociati
- Serranda ad alette controrotanti
- Filtro a pannelli con indicata la classe di efficienza
- Filtro a grande superficie con indicata la classe di efficienza
- Batteria di riscaldamento a circolazione d'acqua
- Batteria di raffreddamento/deumidificazione a circolazione d'acqua
- Umidificatore a pacco evaporante
- Separatore di gocce
- Ventilatore centrifugo a portata variabile
- Silenziatore
- Valvola a flusso libero
- Valvola a sfera
- Filtro a cestello
- Elettropompa
- N.C. Normalmente chiuso
- Scarico convogliato
- Valvola a galleggiante
- Valvola a farfalla
- Valvola di by-pass differenziale
- Valvola di bilanciamento





NOVAIMPIANTI sas
Corso Unione Sovietica, 371 - 10135 TORINO
Part. Iva 02376310013
Tel. : +39.011.30.32.011
Fax : +39.011.31.60.535

IRIDE SERVIZI

COMMITTENTE: IRIDE SERVIZI SPA

APPALTATRICE: NOVAIMPIANTI sas
CORSO UNIONE SOVIETICA, 371 - 10135 TORINO

PROGETTO: PALAZZO DEL NUOTO DI TORINO - via Filadelfia 79 - TORINO

OGGETTO: IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE
SCHEMA CTA 10

REV.	DATA	DESCRIZIONE	DIS.	CONT.	APPR.
01	13.02.09	EMISSIONE	COTTINI	DIR NOVA	DIR NOVA

NOTE

FILE DWG: CTA 10
PARAMETRI PLT: 1=100

FORMATO: A0
SCALA: /
DATA:
ID. REVISIONE: R01
TAVOLA: CTA 10