

### SISTEMA AHU-06 - PALESTRA 2

UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA		DATI TECNICI	
AHU-6	ventilatore di mandata	Pa	697
		Pn	897
AHU-6	ventilatore di estrazione	Pa	697
		Pn	897

REF	Pa	Pn	CICLO OPERATIVO				NOTE
			In	Out	In	Pn	
1	697	26,0	10,0	53,0	20,0	7,3	38,9
2	697	26,0	10,0	53,0	697	4,0	1,2
4	697	32,0	17,8	61,0	697	2,0	3,5
5	697	13,0	6,9	35,4	697	1,0	1,2
6	697	13,0	6,9	35,4	697	1,0	1,2
7	697	13,0	6,9	35,4	697	1,0	1,2
8	697	21,5	8,9	44,3	697	1,0	1,2
9	697	21,5	8,9	44,3	697	1,0	1,2

Pa: portata alla standard  
Pn: portata specifica aria  
In: aria ambiente  
Out: aria estratta

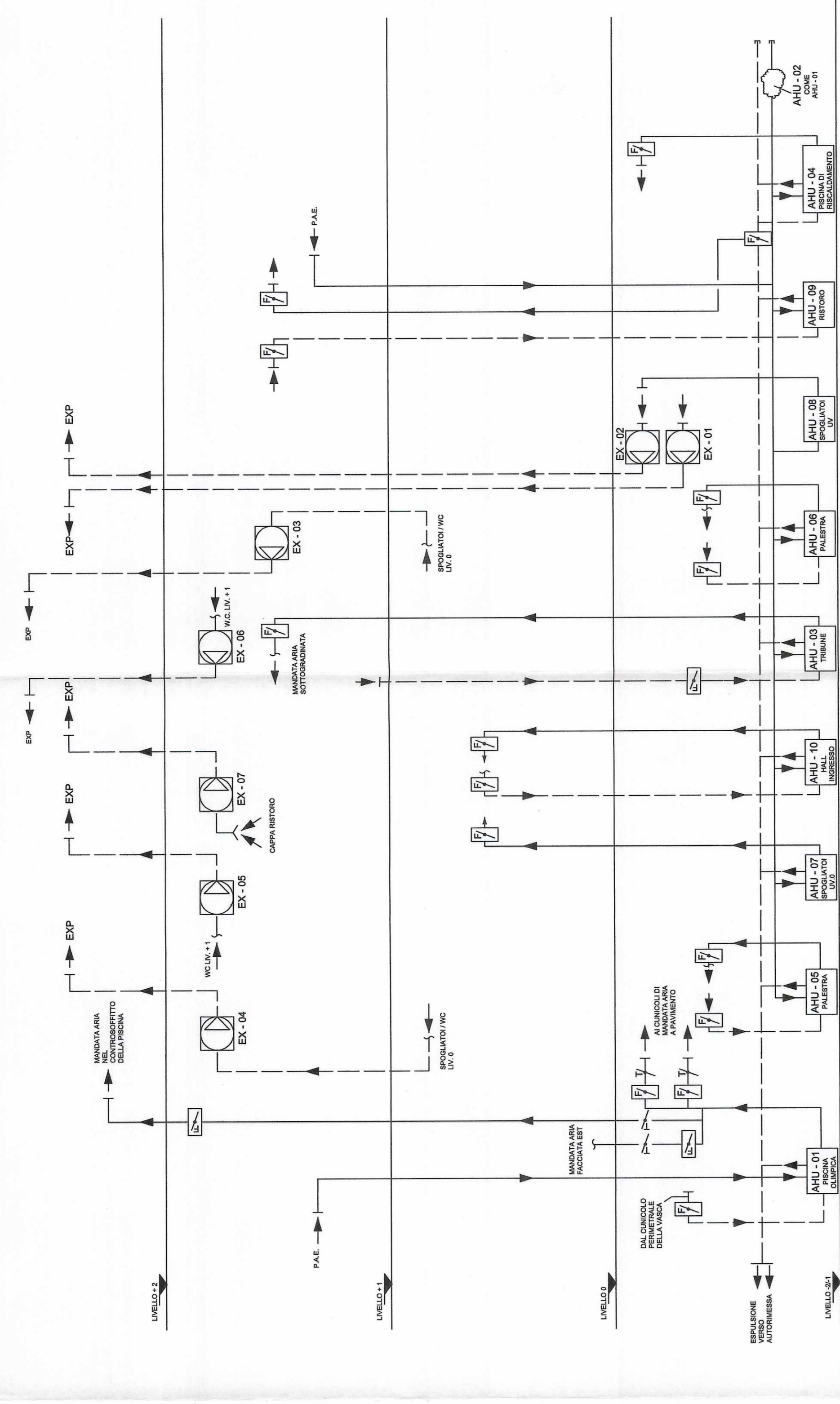
REF	DESCRIZIONE	ALTRA COMPONENTE E APPARECCHIATURE	
		Pa	Pn
VM	ventilatore mandata	697	300
VE	ventilatore estrazione	697	250

REF	TIPO	TRASFORMAZIONI PSICROMETRICHE		NOTE
		W1	D1	
1-2	recupero sensibile	12	12	
3-4	recupero A.E.	12	12	
4-5	pre-riscaldamento	12	12	senza recupero
6-7	unita' ad acqua	12	12	portata di riavvolgimento
7-8	post-riscaldamento	11	11	

Q: potenza termica  
W1: temperatura entering  
W2: temperatura leaving  
Pa: portata totale  
D1: DN, DDB  
D2: DN, DDB  
D3: DN, DDB

**DESCRIZIONE FUNZIONALE DELLA REGOLAZIONE AUTOMATICA**

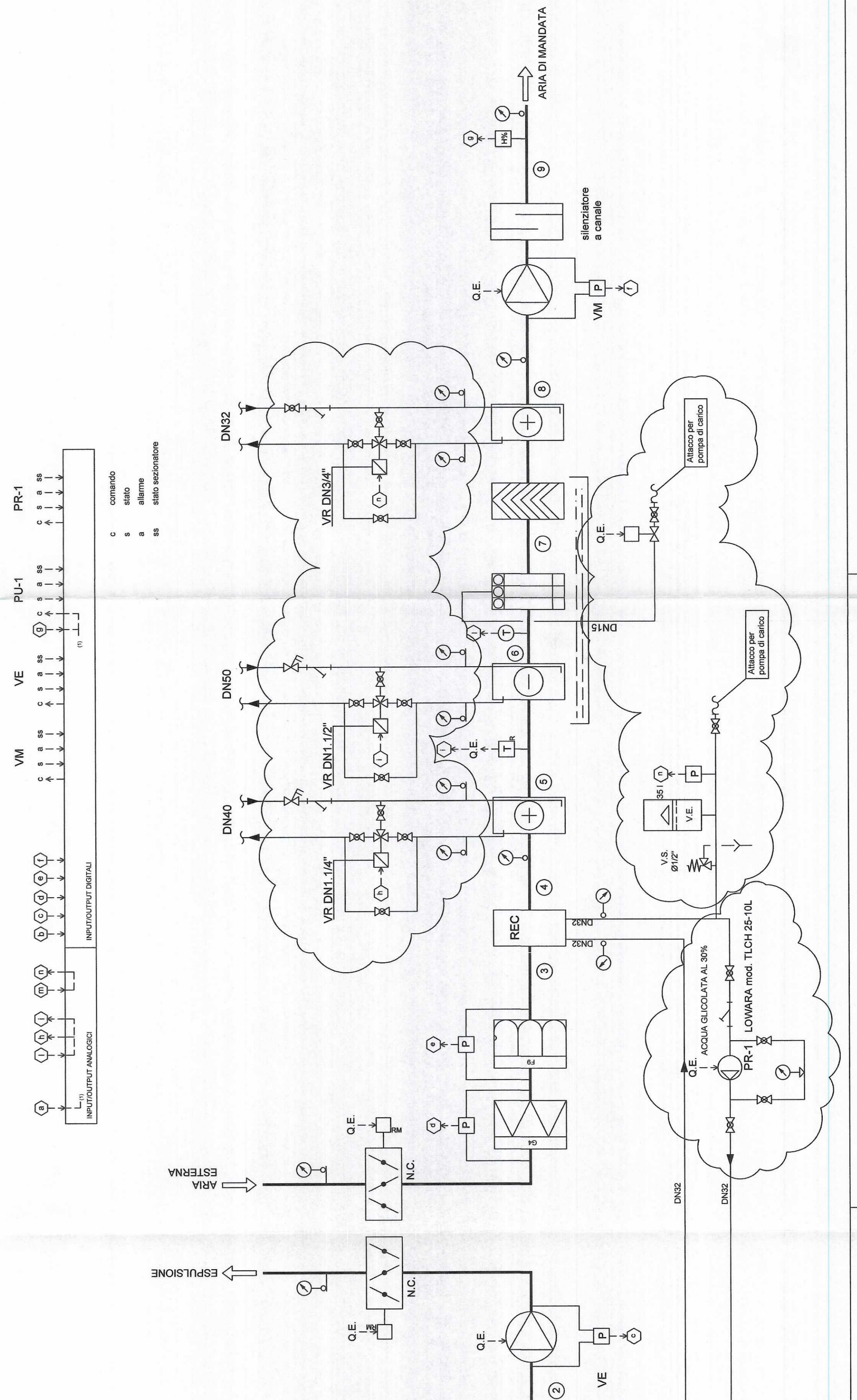
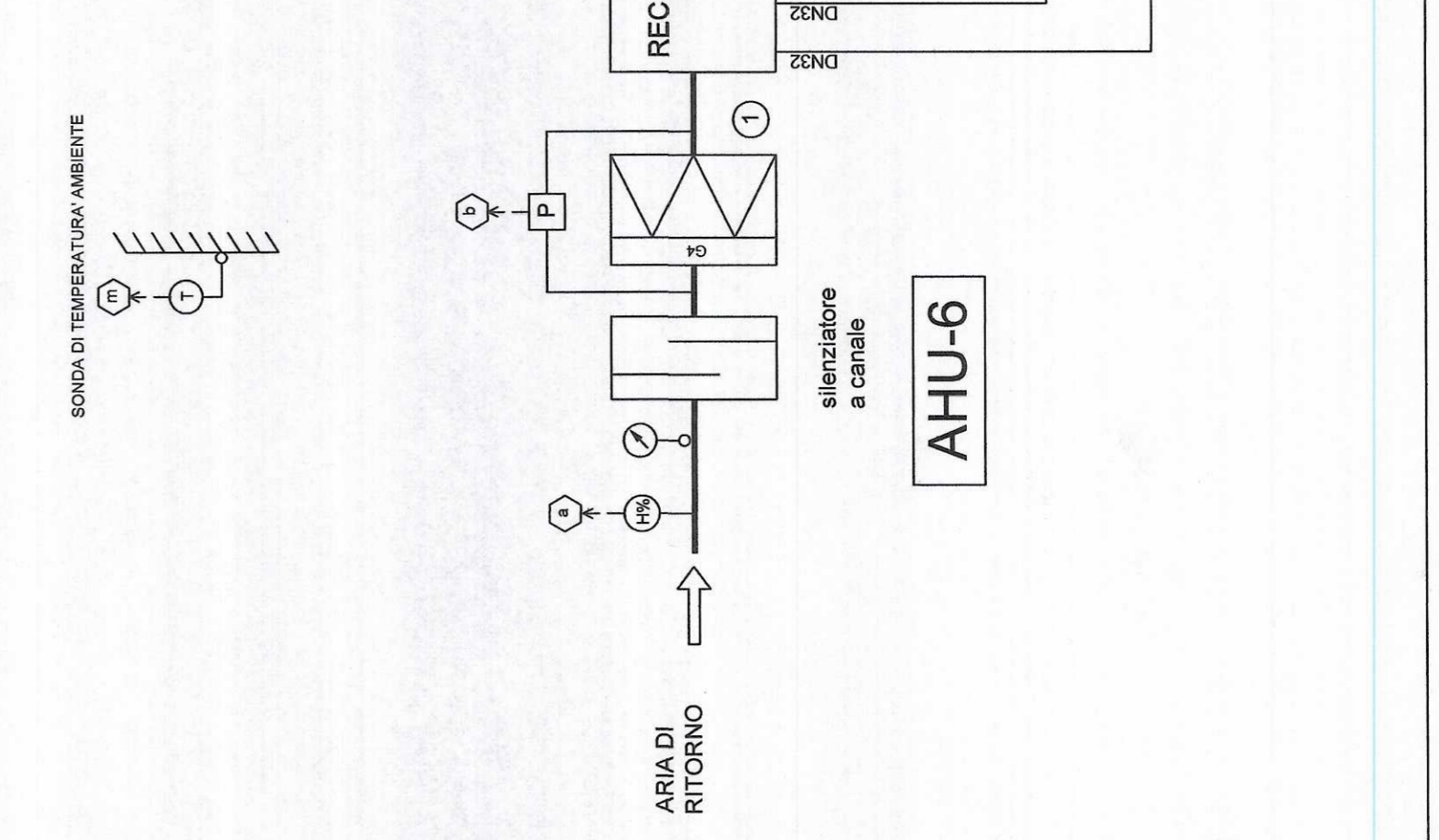
- La temperatura dell'aria in pre-trattamento viene mantenuta a punto fisso mediante una sonda agnata in sequenza sulla batteria
- L'umidità ambiente invernale viene mantenuta mediante una sonda agnata sull'umidificatore ad acqua.
- La posizione angolare della batteria di pre-trattamento avviene mediante un supporto termistato a termo manuale che arriva
- La temperatura in ambiente viene mantenuta mediante sonda agnata sulla batteria di post-riscaldamento
- Il trattamento di ciascuna filza d'aria viene separato mediante un proprio supporto pressostatico differenziale
- L'azione di ciascuna ventilatore viene agnata mediante un proprio supporto pressostatico differenziale
- Le pressioni differenziali vengono monitorate da una sonda di pressione in ogni sezione di condotta, il cui segnale elettrico
- Quando la differenza di pressione tra due sezioni ad ammonta sul soffitto ed ammonta sul soffitto, viene attivata la pompa del circuito di recupero calore.



schema asimmetrico canalizzazioni aria

**NOTA:**

RACCHIUSE NELLE NUVOLETTE SONO INDICATE LE PARTI DI IMPIANTO REALIZZATE DA COLL.



### LEGENDA

[Symbol]	Sonda di umidità relativa ambiente	[Symbol]	Valvola a 2 vie con servocomando
[Symbol]	Sonda di temperatura di condensa	[Symbol]	Termostato da condensa
[Symbol]	Unità di pressione da condensa	[Symbol]	Interconnessione con il quarto elettrico
[Symbol]	Umidificatore da condensa	[Symbol]	Valvola a 3 vie libero
[Symbol]	Servocomando elettrico a magnetico 2 posizioni con ritorno a metà	[Symbol]	Valvola a 2 vie libero
[Symbol]	Termostato da condensa a termo manuale	[Symbol]	Valvola di bilanciamento
[Symbol]	Pressostato differenziale	[Symbol]	Valvola di bilanciamento
[Symbol]	Serranda ad azionamento centralizzato	[Symbol]	Valvola di bilanciamento
[Symbol]	Filtro a parete con indicata la classe di efficienza	[Symbol]	Valvola di bilanciamento
[Symbol]	Filtro a grande superficie con indicata la classe di efficienza	[Symbol]	Valvola di bilanciamento
[Symbol]	Batteria di riscaldamento a circolazione d'acqua	[Symbol]	Valvola di bilanciamento
[Symbol]	Batteria di raffreddamento/umidificazione a circolazione d'acqua	[Symbol]	Valvola di bilanciamento
[Symbol]	Umidificatore a pacco evaporativo	[Symbol]	Valvola di bilanciamento
[Symbol]	Separazione di goccia	[Symbol]	Valvola di bilanciamento
[Symbol]	Ventilatore centrifugo a portata variabile	[Symbol]	Valvola di bilanciamento
[Symbol]	Silenziatore	[Symbol]	Valvola di bilanciamento

IRIDE Agglomerato  
N. 1371  
Comune di Torino

**RIQUALIFICAZIONE SPORTIVA  
PALAZZO del NUOTO  
VIA FILADELFA n. 89  
TORINO**

**AS-GUILD**

SCALA: IMPRESA COSTRUTTRICE  
FILE: TITOLARE DELL'ATTIVITA': IRIDE  
ARCHIT. N.: COMMITTEE  
CITTA' DI TORINO

CLIENTE	IRIDE SERVIZI
CANTIERE	PALAZZO DEL NUOTO - TORINO
IMPANITO	CLIMATIZZAZIONE
OGGETTO	SCHEMA FUNZIONALE AHU-06
PROGETTAZIONE E COSTRUZIONE IMPIANTI TECNOLOGICI - CONDIZIONAMENTO - RISCALDAMENTO	
COLLAUDO IMPIANTI TECNOLOGICI	

PROGETTAZIONE E COSTRUZIONE IMPIANTI TECNOLOGICI - CONDIZIONAMENTO - RISCALDAMENTO	
COLLAUDO IMPIANTI TECNOLOGICI	

CLIENTE	IRIDE SERVIZI
CANTIERE	PALAZZO DEL NUOTO - TORINO
IMPANITO	CLIMATIZZAZIONE
OGGETTO	SCHEMA FUNZIONALE AHU-06

PROGETTAZIONE E COSTRUZIONE IMPIANTI TECNOLOGICI - CONDIZIONAMENTO - RISCALDAMENTO	
COLLAUDO IMPIANTI TECNOLOGICI	