

SISTEMA AHU-03 - TRIBUNE SPETTATORI PISCINA OLIMPICA

REF.	DESCRIZIONE	UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA	
		IN	OUT
1	ventilatori di mandata	12.417	12.417
2	ventilatori di ripresa	12.417	12.417

REF.	Pa	Pa	STATI PSICROMETRICI		Pa	Pa	Pa	
			IN	OUT				IN
1	12.417	27,0	13,5	61,5	12.417	20,0	12,0	57,2
2	7.898	20,0	13,5	61,7	12.417	20,0	12,0	57,2
3	7.898	20,0	13,5	61,7	7.898	7,898	12,0	57,2
4	7.898	32,0	16,2	72,7	7.898	4,0	1,2	45,2
5	12.417	32,0	16,2	72,7	12.417	4,3	2,2	17,2
6	12.417	32,0	16,2	72,7	12.417	4,3	2,2	17,2
7	12.417	32,0	16,2	72,7	12.417	4,3	2,2	17,2
8	12.417	22,8	11,1	62,5	12.417	30,0	5,2	43,3
9	12.417	22,8	11,1	62,5	12.417	30,0	5,2	43,3

Pa: portata aria standard
Pa: temperatura aria
Pa: umidità aria

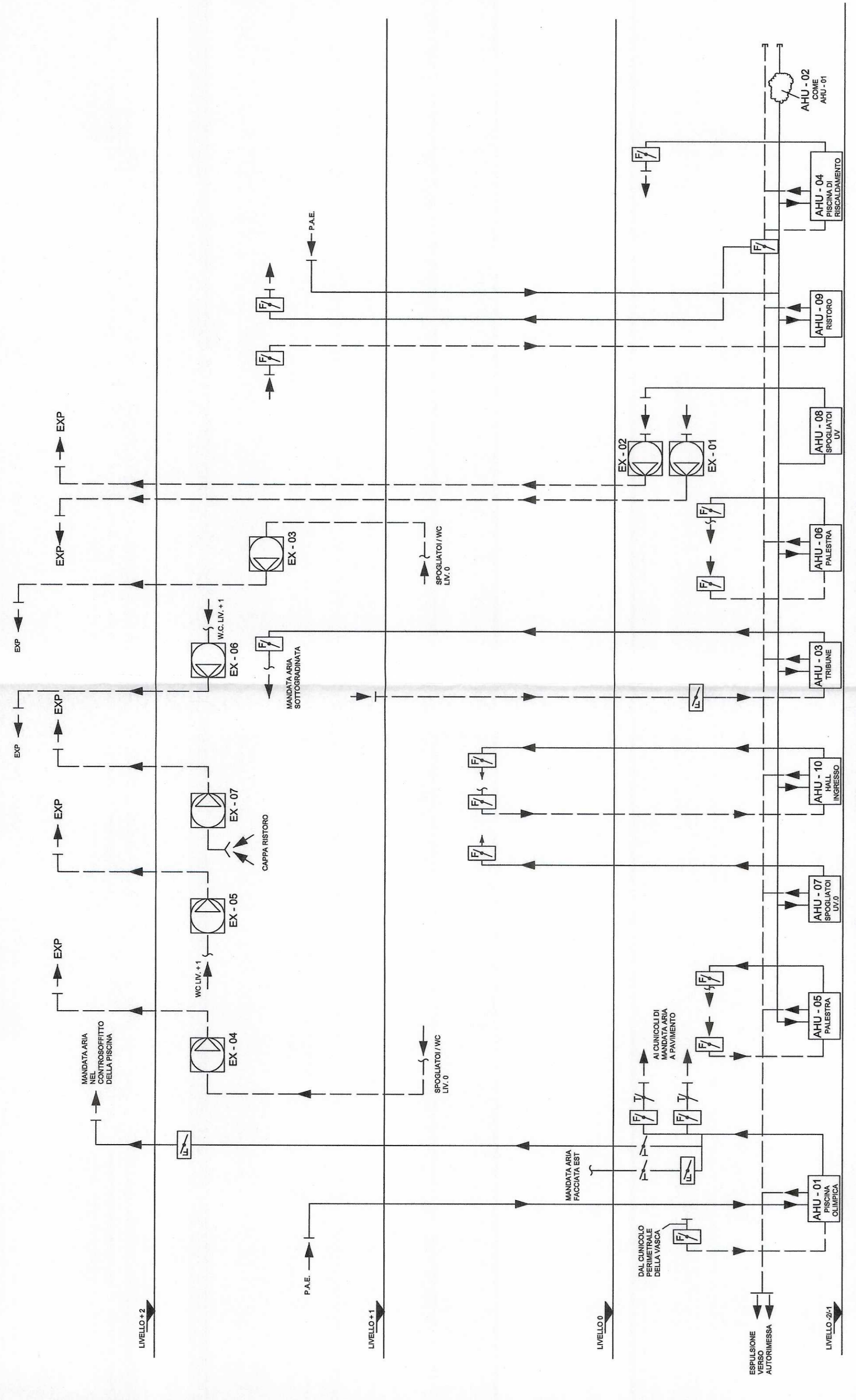
REF.	DESCRIZIONE	ALTE COMPONENTI E APPARECCHIATURE	
		IN	OUT
VM AHU-3	ventilazione mandata	12.417,0	Pa 350
VR AHU-3	ventilatori ripresa	12.417,0	Pa 250

REF.	TIPO	Q	TRASFORMAZIONI PSICROMETRICHE		NOTE
			IN	OUT	
2-3	recupero energia	158	7,55	100	100
5-6	recupero A.E.	158	7,55	100	100
7-8	raffreddamento	387	45	125	100

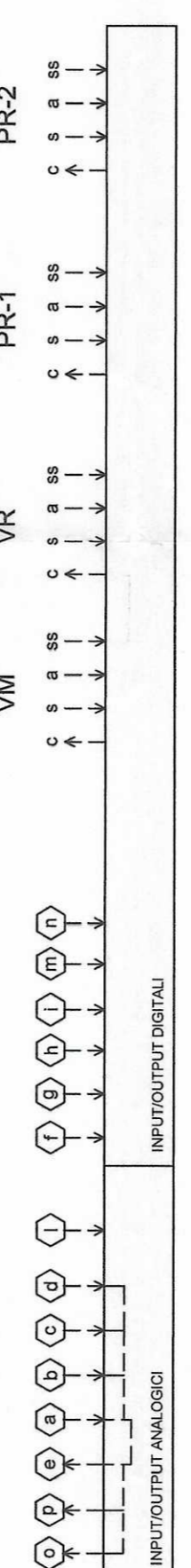
Q: potenza termica
Pa: temperatura ambiente
Pa: portata d'aria
Pa: portata d'acqua
Pa: DN tubazione
Pa: DN organi d'investimento
Pa: (frigoriferazione "n") - (raffreddamento "n") - (riscaldamento "n") - (raffreddamento "n")

DESCRIZIONE FUNZIONALE DELLA REGOLAZIONE AUTOMATICA

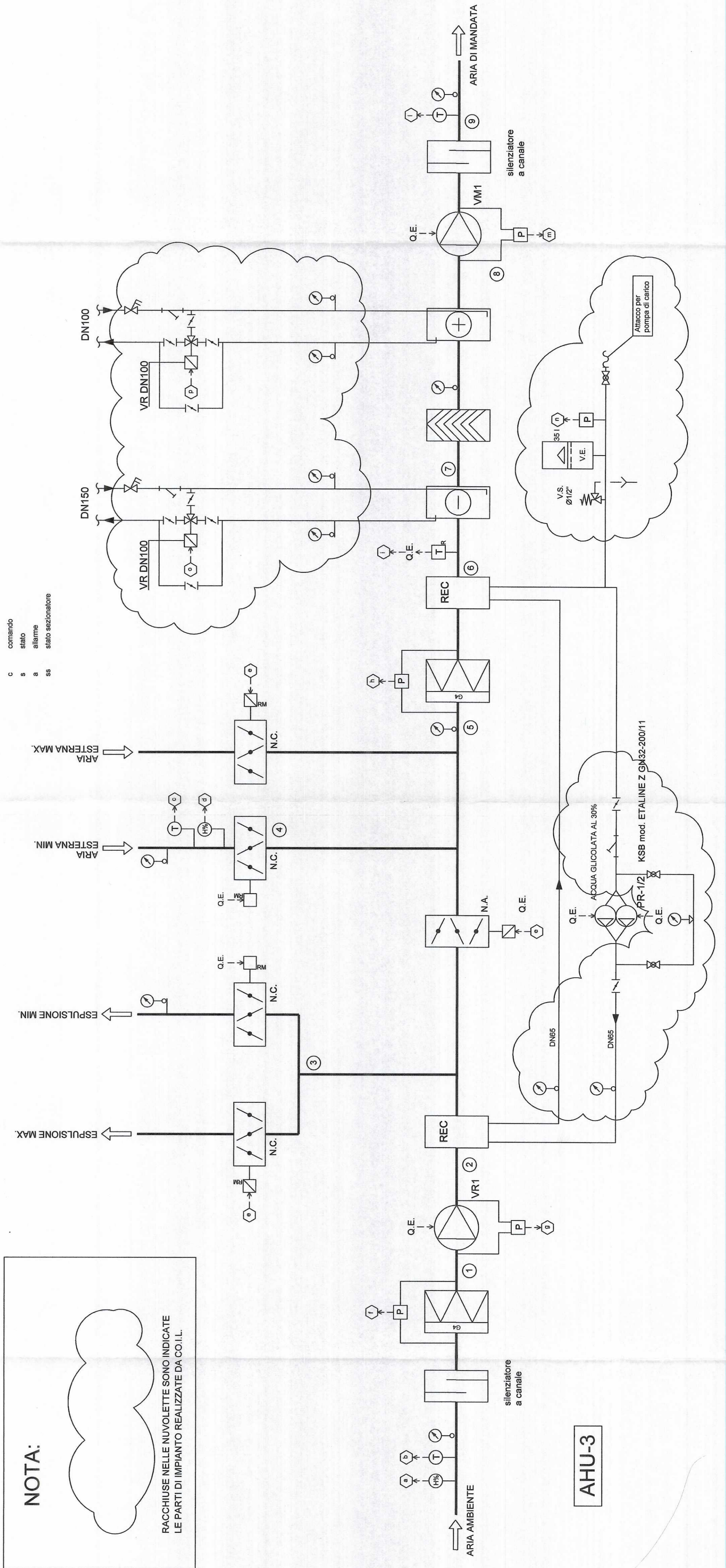
- Il controllo di umidità è affidato nel trattamento invernale e nelle mezze stagioni al sistema di iniezione di acqua nebulizzata.
- Il controllo di temperatura è affidato al sistema di riscaldamento a infrarossi a ultrasuoni in rapporto tra sala spettatori e di ricambio mantenendone costantemente al di sopra del minimo richiesto (18°C).
- Il controllo di temperatura estiva è affidato al sistema di raffreddamento a infrarossi a ultrasuoni in rapporto tra sala spettatori e di ricambio mantenendone costantemente al di sotto del massimo richiesto (26°C).
- La temperatura ambiente viene controllata da una o più sonde poste a canale sulla griglia che agiscono sulle batterie di ventilatori in modo da regolare d'istante.
- Il controllo di umidità è affidato al sistema di iniezione di acqua nebulizzata in rapporto tra sala spettatori e di ricambio mantenendone costantemente al di sopra del minimo richiesto (50%).
- L'attenuamento di ciascun filtro alla sonda separata, mediante un proprio apparato predisposto differenziale.
- Quando la differenza di temperatura tra sala spettatori e di ricambio è superiore a 2°C, il sistema di controllo di umidità si attiva per ridurre la differenza di temperatura e mantenere la portata dell'aria di ricambio costante.



schema atimetrico canalizzazioni aria



NOTA:
RACCHIUSE NELLE NUVOLETTE SONO INDICATE LE PARTI DI IMPIANTO REALIZZATE DA CO.I.L.



AHU-3

LEGENDA

⊕	Sonda di umidità relativa ambiente	⊖	Valvola a 2 vie con allacciamento
⊙	Sonda di temperatura da condensa	⊖	Termostato da condensa
⊙	Umidiatore da condensa	⊖	Interruttore con il quadro elettrico
⊙	Umidiatore da condensa con taratura a scala	⊖	Segno indicare l'interconnessione tra apparecchiature
⊙	Termostato da condensa a tempo manuale	⊖	Valvola a flussio libero
⊙	Pressostato differenziale	⊖	Valvola a sfera
⊙	Servitività ad linee controllate	⊖	Filtro a cartello
⊙	Filtro a pannelli con indicata la classe di efficienza	⊖	Ellettropompa
⊙	Filtro a grande superficie con indicata la classe di efficienza	⊖	Normalmente chiuso
⊙	Battente di riscaldamento e circolazione acqua	⊖	Scarico convogliato
⊙	Battente di raffreddamento e circolazione acqua	⊖	Valvola a parafiamma
⊙	Umidiatore a carico evaporante	⊖	Valvola di by-pass differenziale
⊙	Separatore di gocce	⊖	Valvola di bilanciamento
⊙	Ventilatore centrifugo a portata variabile	⊖	
⊙	Chiusura		

IRIDE
Sistemazioni
N. 1371

RIQUALIFICAZIONE SPORTIVA
PALAZZO del NUOTO
VIA FILADELFA n. 89
TORINO
AS-6/ULL.T

SCALA
IMPRESA
COMITENTE
TITOLARE DELL'ATTIVITA'
IRIDE
Sistemazioni
S.p.A.
Piazza Po, 10 - 10121 TORINO
Tel. 011/2611111 - Fax 011/2611112

ARCHIO N.
COMITENTE
CITTA' DI TORINO

NO	DATA	DESCRIZIONE	MLM	MRR	LOB
0	03/22/2010	AS BUILT			

CLIENTE
IRIDE SERVIZI

PROGETTO
PALAZZO DEL NUOTO - TORINO

IMPANTO
CLIMATIZZAZIONE

SCHEMA FUNZIONALE AHU-03

PROIEZIONE E COSTRUZIONE IMPIANTO TECNOLOGICO, CONZIONAMENTO, REGOLAMENTO
CO.I.L. Via Roma, 10 - 10121 TORINO - Tel. 011/2611111 - Fax 011/2611112 - www.coil.it