



**Logiche di funzionamento:**

Unità di trattamento nuovo laboratorio da 2700 m³/h e relativa cassa ventilante

- il consenso all'avviamento dei motori dei ventilatori è subordinato alla segnalazione, tramite contatti di fine corsa, della corretta apertura delle serrande poste sull'aria esterna, sull'espulsione e sui canisteri filtri ripresa; il consenso di avviamento va anche a sistema di regolazione lab control impianto VAV;
- pressostati differenziali per aria posti sulle sezioni filtri (quindi con funzionamento come limite di massima pressione differenziale: i set point dovranno essere indicati sui disegni costruttivi dell'unità di trattamento aria);
- pressostati differenziali per aria posti sui ventilatori per allarme rottura cinghia (quindi con funzionamento come limite di minima pressione differenziale);
- controllo della portata/pressione in mandata avviene tramite sistema di regolazione fornito con sezione ventilante;
- controllo della portata/pressione in ripresa mandata avviene tramite sistema di regolazione fornito con sezione ventilante;
- possibilità di controllo di pressione o depressione in mandata e ripresa costanti anche da sistema di regolazione

Inverno:

- batteria antighiaccio: set point + 10°C;
- termostato antigelo a riarmo manuale con set point a + 5°C a protezione dei filtri a tasche e delle batterie con fermo ventilatori;
- chiusura delle serrande poste sull'aria esterna e sull'espulsione, forzatura in apertura delle valvole miscelatrici poste sulle batterie di riscaldamento in caso di innesco dello stesso;
- batteria di riscaldamento: set point saturazione + 20°C;
- umidificazione a vapore autoprotetto: controllo dell'umidità relativa ambiente (40%) con sonda posta sul canale di ripresa (segnale 0...10V) e sonda di umidità di limite in mandata;
- batterie di postiscaldamento: controllo della temperatura ambiente rilevata da sonda con manopola di ritardata a 3 K posta in ambiente (set point + 20°C);

Estate:

- batterie di raffreddamento: set point saturazione + 15°C;
- batterie di postraffreddamento: controllo della temperatura ambiente rilevata da sonda con manopola di ritardata 3 K poste in ambiente (set point + 20°C);
- (nella stagione estiva il sistema di umidificazione deve essere spento)

nuovo materiale

SCHEMA APPARECCHIATURE DI REGOLAZIONE UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA DA 2700 m³/h

PROGETTO

SCHEMA APPARECCHIATURE DI REGOLAZIONE CASSA VENTILANTE DA 3000 m³/h

SCHEMA APPARECCHIATURE DI REGOLAZIONE UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA DA 2100 m³/h "stabulari"

STATO DI FATTO

SCHEMA APPARECCHIATURE DI REGOLAZIONE CASSA VENTILANTE DA 2600 m³/h "stabulari"



<p>Mascheroni e Associati S.r.l. SOCIETA' D'INGEGNERIA 24122 BERGAMO-Via Bezzani n. 10 Tel. (035)213249 Fax. 035238263 posta@mascheroniesociati.it</p>	<p>ISTITUTO ZOOFILATTICO SPERIMENTALE DELLA LOMBARDIA E DELL'EMILIA ROMAGNA</p> <p>SEDE DI LODI</p> <p>Nuovi laboratori ex zona stabulari Progetto Esecutivo</p>	<p>TAV.</p> <p><b>3C</b></p>
	<p>12.12.2023</p>	<p>Impianto di climatizzazione Schema regolazione</p>