SCHEMA GENERALE IMPIANTO IDRICO HVAC - STAZIONE POLITECNICO

SIMBOLOGIA

	SERRANDA MOTORIZZATA		MISURATORE VELOCITA'/PORTATA ARIA
	VALVOLA A DUE VIE MOTORIZZATA		MISURATORE DI PORTATA
	VALVOLA A DUE VIE TIPO PRESSURE INDEPENDENT		MANOMETRO CON RUBINETTO CAMPIONATORE
	VALVOLA DI RITEGNO		PRESSOSTATO
	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A CUNEO GOMMATO		PRESSOSTATO DIFFERENZIALE ARIA
	VALVOLA DI BILANCIAMENTO CON MISURATORI DI PRESSIONE DIFFERENZIALE		FLUSSOSTATO
	VALVOLA DI SICUREZZA		TERMOMETRO
	GIUNTO ANTIVIBRANTE IN GOMMA EPDM RINFORZATO FLANGIATO		SONDA DI TEMPERATURA
	GRUPPO RIDUTTORE DI PRESSIONE		SONDA DI TEMPERATURA E UMIDITÀ ARIA
	FILTRO A Y IN LINEA		SONDA DI RILEVAMENTO CO2
	VASO D'ESPANSIONE		ELETTROPOMPA CENTRIFUGA SINGOLA CON MOTORE RAFFREDDATO AD ARIA
			GRUPPO DI POMPAGGIO GEMELLARE DEL TIPO ELETTRONICO CON MOTORE RAFFREDDATO AD ARIA
			MISURATORE DI PRESSIONE

LEGENDA TIPOLOGICI STRUMENTAZIONE

TIPO E.1 REGOLAZIONE MOTORE VENTILATORE

Centrale di ventilazione, dotata di quadro elettrico che fornisce al sistema le linee di potenza e di segnali per il funzionamento, il controllo e la sicurezza. Nel quadro è presente un inverter (DI FYNERG) che fornisce una seconda linea di potenza per il funzionamento del motore del ventilatore, in modalità variabile, in funzione del segnale di richiesta proveniente dal sistema di regolazione. Il quadro è predisposto per ricevere il segnale di richiesta di portata d'aria proveniente dal sistema di regolazione. Il sistema di regolazione della velocità viene inviato ad un segnale 0-10Vdc che viene inviato all'inverter (DI FYNERG) che fornisce la potenza variabile al motore del ventilatore, permettendo di variare la portata d'aria mantenendo costante la pressione. Il quadro è predisposto per ricevere i segnali di sicurezza provenienti dal sistema di controllo e di sicurezza (ad esempio: segnale di allarme termico, segnale di allarme da sonde di rilevazione fumi, segnale di sicurezza da sonde di rilevazione CO2 ecc.). Il quadro è dotato di pulsanti e spie di comando e segnalazione, posti sulla porta del quadro, per il comando manuale del ventilatore. Il quadro è predisposto per ricevere i segnali di comando provenienti dal sistema di controllo e di sicurezza (ad esempio: segnale di comando di marcia, segnale di sicurezza). Il quadro è dotato di morsetti per il collegamento di segnali di stato e di allarme da inviare al sistema di controllo e di sicurezza (ad esempio: segnale di stato ventilatore in funzione, segnale di allarme termico, segnale di allarme fumi). Il quadro è dotato di morsetti per il collegamento di segnali di stato e di allarme da inviare al sistema di controllo e di sicurezza (ad esempio: segnale di stato ventilatore in funzione, segnale di allarme termico, segnale di allarme fumi). Nel quadro sono installate anche schede relè ausiliarie (ad esempio: per il comando di apertura della serranda di presa aria esterna, per il comando di apertura della valvola di intercettazione della batteria calda, per il comando di apertura della valvola di intercettazione della batteria fredda, per il comando di apertura della serranda di ripresa aria, per il comando di apertura della serranda di espulsione aria, per il comando di apertura della serranda di by-pass, per il comando di apertura della valvola di by-pass, per il comando di apertura della valvola di by-pass, per il comando di apertura della valvola