



INDICAZIONI SUGLI IMPIANTI DI VENTILAZIONE E CLIMATIZZAZIONE IN ORATORIO



0. Scopo

Scopo della presente procedura è orientare ad una corretta gestione degli impianti di ventilazione e climatizzazione dell'oratorio.

1. Riferimenti

Oltre alle indicazioni generali raccolte nel "Protocollo Oratorio" si fa riferimento al documento:

- Rapporto ISS COVID-19 n. 33/2020: "Indicazioni sugli impianti di ventilazione/climatizzazione in strutture comunitarie non sanitarie ed in ambienti domestici in relazione alla diffusione del virus SARS-CoV-2" – Puoi scaricarlo qui:
https://www.iss.it/documents/20126/0/Rapporto+ISS+COVID-19+33_2020.pdf/f337017e-fb82-1208-f5da-b2bd2bf7f5ff?t=1590768137366

2. Tipologie di impianti

Allo stato tecnologico attuale è possibile suddividere gli impianti di condizionamento in due grandi categorie: gli impianti dotati di UTA (Unità di Trattamento Aria) e gli impianti autonomi (ad esempio ventilconvettori, termoconvettori, fancoil, climatizzatori con funzione di pompa di calore ecc).

2.1 Impianti UTA: L'unità trattamento aria, più nota con l'acronimo U.T.A., è un'apparecchiatura per il trattamento dell'aria negli ambienti chiusi. Solitamente è composta da una batteria di scambio termico ad acqua refrigerata (per cui l'evaporazione avviene nell'evaporatore della macchina frigorifera) e acqua calda, sia per il raffreddamento che per il riscaldamento, o da una batteria ad



espansione diretta nel cui interno circola il gas refrigerante per cui l'evaporazione avviene nella batteria stessa all'interno dei locali di utilizzazione, da un filtro aria e da un

ventilatore di aspirazione/mandata a bassa prevalenza. Si riconoscono dal momento che per funzionare necessitano di grandi impianti e canalizzazioni come quelle riportate nelle immagini.



2.2 Impianti autonomi: è un impianto termico che sfrutta il meccanismo della convezione per il suo



funzionamento ovvero il riscaldamento di un ambiente chiuso. Rispetto al calorifero permette un maggiore scambio termico, data sia dalla particolare conformazione semichiusa che favorisce e guida il flusso

d'aria, assume il nome di ventilconvettore (o termoventilatore o termoconvettore ventilato) se provvisto della ventola che ne accentua il passaggio. Il termoconvettore permette il riscaldamento dell'ambiente, mentre il ventilconvettore anche il raffreddamento.





3. Raccomandazioni

Tenendo conto delle prescrizioni relative agli impianti di condizionamento, ventilazione, riscaldamento a termoconvettori che prevedono indicazioni specifiche a seconda di:

- Tipologia dell'impianto
- Cubatura della stanza
- Portata (velocità) dell'impianto
- Possibilità di areazione esterna
- Quantità di persone presenti nella stanza.

È opportuna la richiesta di verifica da parte di un tecnico abilitato, per identificare le operazioni necessarie per la limitazione della diffusione del virus SARS-CoV-2.

Si raccomandano in ogni caso, quali operazioni valide per la gestione degli ambienti con impianti di ventilazione o riscaldamento, le seguenti attenzioni:

- Esclusione della funzione di ricircolo dell'aria, ove tecnicamente possibile;
- Aereazione frequente (attraverso l'apertura di porte e finestre orientate verso l'esterno) laddove siano in funzione convettori e vi sia la presenza di più persone;
- Frequente ed accurata sanificazione dei filtri (almeno una volta ogni 4 settimane).

In particolare:

3.1 Impianti UTA: è necessario rivolgersi ad un tecnico dal momento che non basta fare sanificare i



filtri ma è necessario procedere anche ad una pulizia e sanificazione delle condotte di aria. Tale operazione non può essere condotta da volontari o personale non qualificato ed implica l'utilizzo di attrezzature specifiche.



3.2 Impianti autonomi: è possibile svolgere “in proprio” la pulizia e sanificazione degli impianti autonomi, avendo l'accortezza di rispettare alcuni passaggi fondamentali:

- Rimuovere il pre-filtro (solitamente installato nella parte bassa dei convettori), attraverso una macchina aspirapolvere rimuovere lo sporco grossolano. Con l'utilizzo di sapone delicato e acqua tiepida procedere ad un lavaggio profondo. Far asciugare perfettamente il pre-filtro, spruzzare su tutta la superficie uno spray sanificante (cytrosil, oust ecc...)



- Rimuovere la struttura in plastica del termoconvettore (solitamente fissata sui lati), con la macchina aspirapolvere rimuovere lo sporco grossolano sulla batteria di raffreddamento/riscaldamento, successivamente spruzzare su tutta la superficie uno spray sanificante (cytrosil, oust ecc...).



Per quanto riguarda i climatizzatori/pompe di calore, solitamente la posizione di pre-filtro e batteria è di tipo a involucro come nell'immagine di seguito:



4. Sicurezza

Si ricorda che tutte le operazioni sopra elencate e descritte devono essere condotte indossando guanti monouso, mascherina e occhiali protettivi, avendo cura di aver tolto l'alimentazione alla macchina.



ALLEGATI

ALLA

PROCEDURA



SCHEDA AZIONE

Data	___/___/20___	Sanificazione filtri	<input type="checkbox"/> Aula ***	<input type="checkbox"/> Sala bar ****
			<input type="checkbox"/> Salone ***	<input type="checkbox"/> *****
Operatore			Firma	

SCHEDA AZIONE

Data	___/___/20___	Sanificazione filtri	<input type="checkbox"/> Aula ***	<input type="checkbox"/> Sala bar ****
			<input type="checkbox"/> Salone ***	<input type="checkbox"/> *****
Operatore			Firma	

SCHEDA AZIONE

Data	___/___/20___	Sanificazione filtri	<input type="checkbox"/> Aula ***	<input type="checkbox"/> Sala bar ****
			<input type="checkbox"/> Salone ***	<input type="checkbox"/> *****
Operatore			Firma	

SCHEDA AZIONE

Data	___/___/20___	Sanificazione filtri	<input type="checkbox"/> Aula ***	<input type="checkbox"/> Sala bar ****
			<input type="checkbox"/> Salone ***	<input type="checkbox"/> *****
Operatore			Firma	

SCHEDA AZIONE

Data	___/___/20___	Sanificazione filtri	<input type="checkbox"/> Aula ***	<input type="checkbox"/> Sala bar ****
			<input type="checkbox"/> Salone ***	<input type="checkbox"/> *****
Operatore			Firma	

SCHEDA AZIONE

Data	___/___/20___	Sanificazione filtri	<input type="checkbox"/> Aula ***	<input type="checkbox"/> Sala bar ****
			<input type="checkbox"/> Salone ***	<input type="checkbox"/> *****
Operatore			Firma	