

SOMMARIO

1. *Premessa*
2. *Scopo*
3. *Terminologia e abbreviazioni*
4. *Campo di applicazione*
5. *Modalità operative*
6. *Periodicità*
7. *Bibliografia*
8. *Documenti correlati*

Firma  Verifica data 9/10/25	Firma  Approvazione casa di cura città di bra Il Presidente data 14/10/25
---	--

1. Premessa

Una parte fondamentale delle operazioni di manutenzione degli impianti aeraulici riguarda la corretta gestione degli stadi filtranti, partendo dai filtri piani ed a tasche rigide, installati nelle UTA, sino ai filtri assoluti, posti in ambienti che necessitano un maggiore grado di filtrazione. Una scarsa attenzione nel monitoraggio dello stato di intasamento ed il non adottare un piano di sostituzione dei filtri possono comportare la diminuzione delle performance degli impianti e l'erogazione di aria insalubre all'interno dei locali. Risulta quindi indispensabile adottare una corretta gestione di tutti gli elementi filtranti dell'impianto.

2. Scopo

Lo scopo della presente procedura è di standardizzare le operazioni di sostituzione dei filtri e di definire la cadenza di sostituzione al fine di garantire sempre un'elevata efficienza degli impianti ed un'adeguata qualità dell'aria erogata.

3. Terminologia e abbreviazioni

UTA: Unità trattamento aria

FP: Filtro piano classe G4

FTR: Filtro tasche rigide classe F7 o F9

FSA: Filtro semi-assoluto classe H13

FA: Filtro assoluto classe H14

FPTR: Filtro piano totem ripresa classe F7

SA: Sala Angiografica

Blocco: Reparto operatorio dotato di n° 4 sale operatorie

Blocchino: Reparto operatorio dotato di n° 2 sale operatorie

TIPO: Terapia intensiva post-operatoria

4. Campo di applicazione

Sono coinvolte tutte le UTA presenti in struttura, di seguito riepilogate:

- UTA Mandata P. Seminterrato
- UTA Mandata P. Terreno

- UTA Ripresa P. Seminterrato e P. Terreno
- UTA Lab. Analisi
- UTA Diagnostica Tradizionale
- UTA Cucina
- UTA TAC-ANGIO
- UTA Risonanza Magnetica
- UTA 1°-2° Piano Degenze
- UTA 3°-4° Piano Degenze
- UTA 3° Piano B Degenze
- UTA TIPO
- UTA Blocchino
- UTA Blocco
- UTA Sala E ISO 5 - Blocco

Le operazioni riguardano altresì i locali dotati di filtri assoluti, di seguito riportati:

- Blocco
- Blocchino
- SA
- TIPO

5. Modalità operative

5.1 SOSTITUZIONE FILTRI UTA

Il personale della ditta incaricata procede con la messa in sicurezza mediante il pulsante di arresto posto a bordo macchina, che ne comanda l'arresto ed apre il circuito elettrico, eliminando quindi la presenza di corrente negli apparati posti all'interno ed in prossimità della macchina.

Esegue quindi, munito di idonei DPI, lo smontaggio dei filtri installati all'interno della macchina. Effettua quindi un'ispezione visiva dell'alloggiamento dei filtri per verificare che non vi siano anomalie.

Procede con l'inserimento dei nuovi filtri verificando che i tubi delle sonde di pressione o dei pressostati per il monitoraggio dello stato di intasamento dei filtri siano correttamente posizionati.

Una volta riaccesa la macchina si verifica il corretto funzionamento della stessa e l'assenza di anomalie sul sistema di telegestione.

5.2 SOSTITUZIONE FILTRI ASSOLUTI

Il personale della ditta incaricata, munito di camice, guanti ed idonei DPI effettua lo smontaggio dell'anemostato, nel caso in cui il locale sia dotato di impianto a flusso turbolento, o del plenum di immissione dell'aria, in caso di flusso unidirezionale. Procede quindi con lo smontaggio dei filtri assoluti, che vengono adeguatamente imballati per evitare contaminazioni. Effettua quindi la pulizia delle sedi di alloggio dei filtri con prodotti specifici e procede con il montaggio dei nuovi filtri, accertandosi che i tubi delle sonde di pressione differenziale siano correttamente posizionati e che le guarnizioni dei filtri facciano tenuta con le apposite battute.

Le operazioni sopra descritte vengono eseguite ad impianto fermo.

Riacceso l'impianto si verifica l'assenza di infiltrazioni di aria nel locale ed il corretto funzionamento dell'impianto e delle sonde del sistema di telegestione.

5.3 ARCHIVIAZIONE

La sostituzione di FP, FTR, FSA, FA e FPTR viene registrata sul software di gestione in dotazione alla Casa di Cura.

Vengono inoltre archiviati, sul medesimo software, i certificati di FA e FSA rilasciati dai fornitori.

6. Periodicità

La Casa di Cura è dotata di un impianto di telegestione che, attraverso sonde di pressione differenziale e pressostati consente il monitoraggio continuo dello stato di intasamento di tutti gli stadi filtranti. Durante l'operazione di sostituzione dei filtri vengono impostate le soglie di allarme (generalmente 15-20 % al di sotto del limite dichiarato dal fornitore) che,

se superate, inviano una segnalazione al sistema, viene quindi verificato lo stato del filtro e, se necessario, sostituito.

Viene inoltre monitorata la data di scadenza di FA e FSA, dichiarata dal produttore.

Oltre a quanto sopra indicato vengono rispettate le seguenti scadenze:

TIPOLOGIA FILTRO	PERIODICITÀ SOSTITUZIONE
FP	30 GIORNI
FTR	6 MESI
FSA	1 ANNO
FA	3 ANNI
FPTR	10 MESI

7. Bibliografia

- Testo unico per la Salute e la Sicurezza sui luoghi di lavoro (D. Lgs. n. 81/2008);
- Norma tecnica UNI EN 15780:2011 "Ventilazione degli edifici – condotte – pulizia dei sistemi di ventilazione";
- Linee Guida per la definizione di protocolli tecnici di manutenzione predittiva sugli impianti di climatizzazione del 2006;
- Procedura operativa per la valutazione e la gestione dei rischi correlati all'igiene degli impianti di trattamento dell'aria del 2013;
- Linee Guida ISPESL sugli standard di sicurezza e di igiene del lavoro nel reparto operatorio.

8. Documenti correlati alla procedura

All 04 Sez. 6 Manutenzione e Pulizia Unità Trattamento Aria