



PROTOCOLLO DI PULIZIA A VAPORE E SANIFICAZIONE Strutture Sanitarie

1. PRINCIPIO:

PER LA PULIZIA : Il vapore saturo secco generato da una caldaia sotto pressione (da 4 a 7 bar) ad una temperatura fino a 160 °C possiede proprietà detergenti, ideali per l'igienizzazione delle superfici. Grazie al calore, il vapore stacca e scioglie lo sporco, liberando e trattenendo al suo passaggio tutte le particelle che lo compongono. Il vapore igienizza con la sua sola forza, senza dover usare detergenti chimici ed elimina il film di grasso e depositi creatosi a seguito dell'uso di prodotti chimici.

A differenza dei metodi tradizionali come gli spazzoloni o il mocio (che dopo una prima passata, usano inevitabilmente acqua ormai contaminata e, pertanto, non eliminano definitivamente lo sporco) con il metodo vapore, si pulisce sempre con acqua pulita. Infatti, l'acqua di produzione del vapore non entra mai in contatto con l'acqua del secchio di raccolta dello sporco. E' quindi garantito il massimo dell'igiene.

PER LA SANIFICAZIONE : Il vapore saturo secco surriscaldato generato sempre da una caldaia sotto pressione (6 bar) e portato fino ad una temperatura di 180 °C in un dispositivo a scambio termico ad espansione controllata possiede proprietà battericide, virucide e fungicide, anche nei confronti dei ceppi più resistenti, ed è quindi ideale per la sanificazione delle superfici.

2. MODALITA' DI UTILIZZO:

a) Per l'igienizzazione delle superfici :

- Solo vapore o vapore in associazione a detergente (procedura utilizzata in casi particolari, come ad esempio per superfici molto sporche).
- La modalità di utilizzo prevede aspirazione per la raccolta dello sporco superficiale, erogazione di vapore per sciogliere e rimuovere lo sporco resistente, aspirazione per asciugare la superficie oppure, a seconda della superficie o del tipo di sporco, erogazione vapore ed aspirazione in contemporanea.

b) Per la sanificazione delle superfici :

- La modalità d'uso prevede erogazione di vapore miscelato al sanificante HPMed.

3. APPARECCHI

a) Per la funzione: vapore, aspirazione, iniezione/estrazione, lavaggio freddo/caldo con detergente.

- Mondial Vap Polti

b) Per la pulizia di pavimenti, soffitti e pareti :

- Mondial Vap Polti collegato alla speciale spazzola "Steam Mop"



- Steam & Walk : pulitore a vapore a spalla con speciale spazzola.
- c) Per la sanificazione di alto livello :
 - Sani System Polti associato al sanificante Hp Med
 - Kit Sani System collegato a Mondial Vap

4. ACCESSORI.

Ogni apparecchio Mondial Vap ha una specifica dotazione di accessori : spazzole di diverse misure, lancia e bocchette alta pressione, tergi vetri, tubi prolunga, imbuto. Dopo ogni utilizzo, è opportuno pulire ciascun accessorio, specialmente le spazzole, in quanto le setole possono trattenere le polveri. In ciascun apparecchio Mondial Vap, vi è inoltre una dotazione di panni in cotone e cuffie in spugna.

La dotazione di accessori di Sani System prevede : adattatore per getto di vapore concentrato, distanziatore, flaconi monouso HP Med.

Il modello Sani System Check ha, inoltre, in dotazione n. 9 schede con tecnologia RFID per l'utilizzo dell'apparecchio da parte degli operatori e una card "Super User" per permettere lo sblocco della macchina quando necessario.

UTILIZZO DEGLI APPARECCHI MONDIAL VAP PER LA PULIZIA

In generale, tutte le attrezzature e tutte le superfici lavabili possono essere pulite con il metodo vapore, ad eccezione degli apparecchi elettrici alimentati, dei mobili in legno grezzo o impiallacciati.

a. Pulizia a fondo della camera degenti.

All'uscita di un paziente, la pulizia a vapore può essere effettuata per tutte le seguenti superfici : muri, soffitto, porte, pavimento (dopo aver rimosso la polvere), vetri, caloriferi, ma anche arredi (letto e coprimaterasso, armadio, poltrona, comodino, ecc).

Idem per i sanitari : specchio, porta-asciugamani, lavabo (e sifone), WC e cestino portarifiuti.

Tecniche da utilizzare :

Sempre dalla zona meno sporca a quella più contaminata e dall'alto verso il basso.

Rispettare un codice colore per gli accessori (spazzolini e panni) :

> verde = arredi delle camere;

> blu= lavabo, vetri, vasca, doccia, piastrelle

> rosso = wc, bidet e griglie per scarico acque di scolo.

Per i muri ed il soffitto : utilizzare la bocchetta piccola vapore aspirazione con telaio con labbra di gomma oppure utilizzare Steam& Walk o Mondial Vap collegato alla spazzola Mop



Per le superfici piane : utilizzare la bocchetta piccola vapore/aspirazione con labbra di gomma o ppure l'accessorio 120 ° e successivamente rimuovere la condensa e lo sporco con la funzione di aspirazione oppure con un panno pulito ed asciutto.

Per le ruote e gli angoli meno accessibili (ad esempio le bocchette di aerazione, caloriferi ad elementi, avvolgibili, ecc) : utilizzare l'accessorio 120° o la lancia ad alta pressione erogando solo vapore ed asciugare poi con un panno. Per i caloriferi, è consigliabile posizionare una protezione dietro il calorifero, per evitare di sporcare il muro.

Per rubinetterie e sifoni : vaporizzare con l'accessorio 120° con spazzolino setolato e applicarlo anche in corrispondenza dello scarico del lavabo. Per lo scarico è anche possibile usare la lancia vapore per igienizzare il tratto iniziale della tubazione.

Lavabo, esterno ed interno WC e griglie scolo acque : vaporizzare, utilizzando l'accessorio 120°. Negli eventuali anfratti, vaporizzare con la lancia ad alta pressione.

Per il lavabo e l'esterno del WC è anche possibile usare la bocchetta vapore/aspirazione ricoperta con la cuffia di spugna per sciogliere lo sporco, raccogliarlo immediatamente ed igienizzare.

Per le poltrone e altri mobili ricoperti in tessuto: vaporizzare, utilizzando la bocchetta vapore/aspirazione coperta con la cuffia in spugna ed attivare, successivamente o in contemporanea, l'aspirazione per rimuovere la condensa in eccesso.

Per lo sporco ostinato e per le macchie, utilizzare la bocchetta per imbottiti con nebulizzatore. Nebulizzare il vapore, eventualmente misto a detergente smacchiante, sui tessuti. Lasciare agire e successivamente aspirare l'umidità premendo con forza la bocchetta sul tessuto.

Per i vetri : utilizzare l'accessorio tergovetri. Vaporizzare ad una distanza di circa 10 cm; poi rimuovere sporco e condensa con la funzione di aspirazione facendo aderire bene le lamelle di gomma alla superficie.

Pulire ed igienizzare gli accessori e lo stesso apparecchio a vapore tra una camera e l'altra e dopo ogni utilizzo. Utilizzare la funzione acqua e vapore per eliminare i residui specie sulle spazzole e, successivamente, erogare esclusivamente vapore per igienizzare.

b. Pulizia di tutti i pavimenti.

- La pulizia dei pavimenti può essere effettuata con il metodo vapore, in alternativa ai metodi tradizionali.

Il vantaggio della pulizia a vapore è quello di eliminare il film di grasso e depositi lasciato dall'azione dei detersivi chimici, di poter eliminare l'utilizzo di prodotti chimici con un risparmio di costi ed evitando all'operatore il contatto o l'inalazione degli stessi. Il potente getto di vapore riesce, inoltre, a raggiungere anche gli angoli meno accessibili, dove i metodi di pulizia tradizionali non arrivano.

Il metodo da seguire è :

POLTI spa | Via Ferloni, 83 | 22070 Bulgarograsso (CO) | Italia | Tel. +39 031.939.111 | Fax +39 031.890.513 | polti@polti.it

Capitale sociale € 6.000.000 | C.F. e P.IVA 01457440137 • N. Iscr. R.E.A. 191547 | Reg. Imp. n. CO 075-16547

www.polti.it



- Accessori e metodo utilizzati : Mondial Vap con spazzola grande con telaio con labbra di gomma o spazzola Mop oppure l'apprecchiatura Steam &Walk
- Rimozione sporco con aspirazione, igienizzazione e lavaggio con erogazione vapore, raccolta sporco e condensa con aspirazione.
- Per le camere dei pazienti : all'uscita del paziente, lavare i pavimenti con il metodo vapore.

La pulizia dei pavimenti può essere realizzata solo con il vapore e senza l'uso di detersivi, secondo la seguente procedura :

- Due volte al giorno, il pavimento viene pulito (eliminazione dello sporco non aderente) per mezzo di spazzatura umida classica con una scopa a trapezio munita di garze.
- Una volta al giorno: dopo aver spazzato ad umido il pavimento, procedere con la detersione a vapore. In alternativa, è possibile aspirare lo sporco con la funzione aspirazione, pulire successivamente con il vapore e riattivare l'aspirazione per eliminare la condensa. Accessori utilizzati : spazzola grande con panno e asciugatura con un mop asciutto oppure spazzola grande da sola con telaio setolato per l'aspirazione e poi telaio con gomme per il lavaggio e asciugatura. In alternativa, apparecchio Steam&Walk : pulitore a vapore collegato a speciale spazzola che rilascia vapore a seguito di una leggera pressione della stessa sulla superficie da pulire.

c. Pulizia a vapore periodica dei carrelli in tutti i servizi della struttura.

- Carrelli medicinali
- Carrelli biancheria pulita
- Carrelli materiali di pulizia
- Carrelli biancheria sporca
- Supporti per portarifiuti

Un sistema di tracciabilità deve consentire di verificare il rispetto di questa procedura periodica

d. Pulizia ascensori e scale.

Asportare le polveri con la funzione di aspirazione, poi detergere erogando vapore. Infine, riattivare l'aspirazione per la rimozione di sporco disciolto e condensa.

Accessori richiesti : spazzola grande con telaio setolato per l'aspirazione e con telaio con gomme per il lavaggio e l'asciugatura.



Per il soffitto e le pareti delle cabine ascensori, utilizzare la bocchetta con telaio lavavetri piccolo. Erogare vapore e aspirare.

Vaporizzare i corrimano e asciugare con un panno monouso asciutto.

e. Pulizia di una sala operatoria , zona lavaggio mani e zona risveglio a fine giornata.

Per l'igienizzazione della sala operatoria, zona lavaggio mani e zona risveglio a fine giornata, si utilizza l'apparecchio Mondial Vap con la spazzola grande e telaio con gomme e lo stesso apparecchio collegato alla spazzola Steam Mop per pavimenti, pareti e soffitti.

- Allontanare i rifiuti.
- Svuotare la zona di carrelli, sgabelli, ecc

Per una igienizzazione a fine giornata :

- Si comincia con i muri e le superfici verticali, utilizzando la speciale spazzola Steam Mop. Erogare vapore, premendo leggermente la spazzola sulla superficie. Spingere la spazzola in avanti. Con la passata di ritorno, sarà possibile asciugare la superficie.
- Igienizzare il letto operatorio e i carrelli servitori, utilizzando la bocchetta con telaio lavavetri piccolo. Erogare prima vapore e successivamente aspirare.
- Si continua con i pavimenti - utilizzando la spazzola grande con telaio in gomma - con l'erogazione di vapore seguita da aspirazione. In alternativa, è possibile utilizzare la speciale spazzola Steam Mop.
- Igienizzare in seguito gli arredi : erogazione vapore con bocchetta piccola vapore/aspirazione e asciugatura con microfibra per le parti piccole, bocchetta con telaio lavavetri per superfici piane.
- Pulire con il metodo vapore gli idrosanitari e le piastrelle della zona lavaggio mani. Utilizzare la bocchetta con telaio lavavetri, erogando vapore ed aspirando in contemporanea.

UTILIZZO DELL'APPARECCHIO SANI SYSTEM POLTI PER LA SANIFICAZIONE DI ALTO LIVELLO

In generale, tutte le attrezzature e tutte le superfici lavabili possono essere trattate mediante Sani System o con Kit Sani System collegato a Mondial Vap, ad eccezione degli apparecchi elettrici alimentati, dei mobili in legno grezzo o impiallacciati.

a) Sanificazione dell'unità di degenza :

POLTI spa | Via Ferloni, 83 | 22070 Bulgarograsso (CO) | Italia | Tel. +39 031.939.111 | Fax +39 031.890.513 | polti@polti.it

Capitale sociale € 6.000.000 | C.F. e P.IVA 01457440137 • N. Iscr. R.E.A. 191547 | Reg. Imp. n. CO 075-16547

www.polti.it



- Sanificazione quotidiana : tutte le mattine. Tavolino servi-letto e tavolo da pranzo dopo i pasti.
- Sempre dopo la dimissione di un paziente.

L'unità di degenza comprende il letto, i corpi illuminanti posti a parete sopra di esso, l'asta porta flebo, il tavolino, la sedia, il comodino e l'armadio assegnati ad ogni paziente.

La sanificazione di alto livello mediante vapore saturo secco surriscaldato in combinazione con il sanificante HPMed andrà effettuata su tutte le superfici sopramenziate, ma anche : porte, maniglie, caloriferi, coprimaterasso, ecc.

Idem per i sanitari : specchio, porta-asciugamani, lavabo (e sifone), WC e cestino portarifiuti.

Dopo aver rimosso la polvere e lo sporco, effettuare la sanificazione con Sani System e HpMed

Materiale occorrente : Guanti in gomma, Sani System e sanificante HPMed o Kit Sani System collegato a Mondial Vap.

Tecnica da utilizzare per sanificazione quotidiana :

- Indossare i guanti in gomma
- Dopo aver portato Sani System alla corretta temperatura di esercizio (vedi istruzioni d'uso) ed aver raccordato all'erogatore il flacone monodose di HPMed, dirigere il getto di vapore per almeno 30 secondi sulle superfici, mantenendo l'erogatore inclinato verso il basso con una inclinazione di circa 20 gradi.
- Una volta terminata la procedura, togliere i guanti in gomma e procedere a lavaggio sociale delle mani.

Tecnica da utilizzare per sanificazione alla dimissione di un paziente :

- Indossare i guanti in gomma
- Rimuovere vettovaglie, presidi utilizzati o oggetti lasciati dal paziente dimesso.
- Rimuovere e raccogliere negli appositi sacchi per la raccolta della biancheria sporca tutti gli effetti lettereci.
- Dopo aver portato Sani System alla corretta temperatura di esercizio (vedi istruzioni d'uso) ed aver raccordato all'erogatore il flacone monodose di HPMed, dirigere il getto di vapore per almeno 30 secondi sulle superfici, mantenendo l'erogatore inclinato verso il basso con una inclinazione di circa 20 gradi.
- Sostituire materassi e cuscini se necessario.
- L'unità letto paziente può essere riassetata e occupata.
- A procedura terminata, togliere i guanti di gomma e procedere a lavaggio sociale delle mani.

Al fine di ottenere la massima riduzione della carica microbica è opportuno mantenere l'erogatore di Sani System o con Kit Sani System collegato a Mondial Vap in posizione perpendicolare alla superficie da trattare e ad una distanza di 10 cm circa. L'operazione può essere facilmente effettuata in quanto l'erogatore è dotato di apposito distanziatore.

Per gli angoli meno accessibili (es. bocchette di aerazione, caloriferi ad elementi, ecc) :

- utilizzare l'adattatore per getto di vapore concentrato in dotazione.

b) Sanificazione della Sala operatoria :

si intende anche zona lavaggio mani e zona risveglio :



Frequenza : A fine giornata

Dopo aver provveduto all'asportazione di sporco e di materiale organico, effettuare la sanificazione con Sani System o con Kit Sani System collegato a Mondial Vap, utilizzando la tecnica più sopra descritta, del letto operatorio e carrelli servitori, arredi, porte e relative maniglie, idrosanitari e piastrelle.

c) Sanificazione dei carrelli in tutti i servizi della struttura :

Frequenza : a fine giornata

- Carrelli medicinali
- Carrelli biancheria pulita
- Carrelli materiali di pulizia
- Carrelli biancheria sporca
- Supporti per portarifiuti.

Utilizzare sempre la tecnica sopra descritta.

d) Sanificazione delle autoambulanze

Frequenza : ogni volta che l'autoambulanza rientra

Dopo aver provveduto all'asportazione di sporco e di eventuale materiale organico, effettuare la sanificazione con Sani System o con Kit Sani System collegato a Mondial Vap, utilizzando la tecnica più sopra descritta, della lettiga, porta-flebo, corpi illuminanti, arredi in generale, maniglie.

e) Sanificazione degli ambulatori, servizi diagnosi, day hospital

Frequenza : ad inizio e fine giornata

Prima di effettuare la sanificazione, scollegare le apparecchiature elettriche e computer dalla rete di alimentazione.

Dopo aver provveduto all'asportazione di sporco, effettuare la sanificazione con Sani System o con Kit Sani System collegato a Mondial Vap, utilizzando la tecnica più sopra descritta, dei piani di lavoro, banconi di laboratori, apparecchi telefonici, porte e relative maniglie, lettini visita, tavoli di lavoro e ripiani, carrelli lampade, tavoli servitori e arredi in generale.

PROGRAMMAZIONE E CONTROLLO DELLE ATTIVITA' DI SANIFICAZIONE.

Il modello Sani System Check è dotato di un sistema elettronico che consente di programmare e controllare il funzionamento dell'apparecchio stesso e di certificare l'esecuzione dell'attività di sanificazione.

Per l'utilizzo dell'apparecchio, l'operatore è dotato di apposita scheda con tecnologia RFID (in dotazione all'apparecchio). Attraverso la tastiera numerica ed il display LCD retroilluminato, l'operatore ha la possibilità di scegliere tra uno dei programmi pre-impostati nella memoria dell'apparecchio, in base alle dimensioni dell'area da sanificare.

Una volta completato il programma, l'apparecchio rilascia una ricevuta con le seguenti indicazioni :

POLTI spa | Via Ferloni, 83 | 22070 Bulgarograsso (CO) | Italia | Tel. +39 031.939.111 | Fax +39 031.890.513 | polti@polti.it

Capitale sociale € 6.000.000 | C.F. e P.IVA 01457440137 • N. Iscr. R.E.A. 191547 | Reg. Imp. n. CO 075-16547

www.polti.it



- Numero di serie dell'apparecchio
- Identificativo dell'operatore
- Data
- Programma utilizzato
- Orario di inizio, fine e durata
- Conferma dell'effettivo completamento del programma prescelto e del corretto funzionamento dell'apparecchio.

Tecnica da utilizzare :

- Dopo aver acceso la macchina, digitare la data e l'ora (se necessario) premendo le cifre della tastiera e confermare con OK.
- Attendere fin quando sul display appare la scritta "Ready"
- Inserire la scheda personale
- Selezionare il numero di programma e premere OK per confermare.
- Selezionare l'area da trattare e premere OK per confermare.
- Procedere alla sanificazione secondo la tecnica descritta nelle pagine precedenti.

Per l'emissione della ricevuta :

- Una volta completato il programma, si accenderà l'indicatore verde e il display visualizzerà "Print?". Confermare con OK se si desidera la ricevuta .
- La stampante integrata nell'apparecchio rilascerà la ricevuta.
- Se non si desidera la ricevuta, premere "Cancel".

A fine turno :

Mantenere premuto per 4 secondi il tasto CANC, in modo da effettuare il logout e lasciare la macchina disponibile per un altro operatore. Verrà stampato lo scontrino riassuntivo del lavoro svolto.