

Le pulizie a vapore

DIMINUZIONE DEGLI ALLERGENI, RIDUZIONE TOTALE DELLA POLVERE, LA RIMOZIONE DELLO SPORCO CON RELATIVA FACILITÀ CONNOTANO IN MODO SIGNIFICATIVO L'IMPIEGO DEI GENERATORI DI VAPORE

Aldovrando Fiammenghi

La pulizia a vapore sta conquistando sempre più l'attenzione dei professionisti del settore come metodo per combattere lo sporco in modo attuale ed efficace. I pulitori a vapore sono macchine incredibilmente versatili e possono essere impiegati per una moltitudine di compiti su tutte le superfici, materiali, attrezzature in quanto l'alta temperatura del vapore è idonea per rimuovere sporco grasso, disinfettare e ridurre la concentrazione e il carico degli allergeni nella polvere che ci circonda. Il vapore che combina l'attività detergente e biocida (effetti combinati

di temperatura e pressione) è un gas con un potere pulente molto elevato e agisce come tensioattivo che scioglie il grasso e pulisce a fondo. Diversi studi e ricerche hanno nel tempo dimostrato (confrontando campioni prima e dopo la pulizia) la notevole efficacia degli interventi di pulizia col vapore.

Campi di applicazione

La pulizia a vapore presenta numerose caratteristiche che la rendono particolarmente interessante per i diversi ambiti in cui può essere impiegata quasi senza problemi. Innanzitutto

ricordiamo che oltre pulire il vapore può anche svolgere un'azione di sanificazione, infatti, tutti sappiamo che a causa delle alte temperature il vapore dissolve grassi e oli e uccide i batteri (la maggior parte muore a 85°C). Quindi è solo una questione di controllo e sicurezza. Per queste sue molteplici caratteristiche l'utilizzo del vapore può trovare largo impiego nel settore agricolo (raccolta e conservazione dei prodotti, allevamento e cura degli animali), in quello dell'industria alimentare (macchine, attrezzature e utensili per la lavorazione del cibo), in quello commerciale (negozi,



supermercati, magazzini e depositi di cibi), in ambito Ho.Re.Ca. (alberghi, ristoranti, pubblici locali, mense). In tutti questi ambiti professionali sottoposti alla normativa HACCP, la pulizia a vapore offre vantaggi facilmente intuibili. Non meno interessanti sono le soluzioni della pulizia a vapore per i settori della sanità, veterinaria, farmaceutica e ospedaliera (ospedali, case di cura, studi medici, centri sportivi, centri estetici): qui l'azione del vapore - oltre le funzioni già ricordate - può ridurre i rischi di contaminazioni. Affidabile alleato anche nelle aziende meccaniche e dei trasporti (pulizia e sgrassaggio di macchinari e parti meccaniche senza pericolo e poi pulizia di interni e esterni di ogni mezzo di trasporto). Quindi risulta utile anche nell'autolavaggio professionale.

Cosa pulire col vapore

Il primo vantaggio di un generatore di vapore è che può essere utilizzato su tutte le superfici, dal pavimento al soffitto, dalle finestre alle piastrelle, dai piani di lavoro ai mobili... Per raggiungere le zone remote, soffitti, piani alti dei mobili eccetera, l'apparecchio può essere dotato di tubi di prolunga. Su piastrelle e finestre non è più necessario utilizzare detergenti per renderle lucide e brillanti. Non è inoltre necessario spruzzare acqua sulle superfici piastrellate e in vetro, poiché l'unità funziona già in condizioni di umidità. Inoltre, grazie al vapore,

questo tipo di macchina è molto efficace nel caso di macchie persistenti sui pavimenti. Infatti, oltre ad aspirare, funge anche da panno umido con cui strofinare il pavimento. E, grazie all'attrazione dell'aria umida, è improbabile che sostanze inquinanti e allergeni circolino nella stanza. La maggior parte dei pulitori a vapore sono dotati di vari accessori, che possono variare da un semplice ugello a una spazzola, per facilitare le diverse operazioni di pulizia. Mentre il vapore allenta lo sporco, il calore uccide batteri, muffe, allergeni, cimici dei letti e altro. Alcuni depuratori di vapore aspirano l'umidità mentre altri lavorano a un calore così elevato che l'umidità evapora rapidamente. I pulitori a vapore con o senza dispositivi di aspirazione, raggiungono temperature superiori a 180° C (e con pressioni da 4 a 6 bar), il che non solo neutralizza batteri e muffe, ma è agisce anche su alcuni virus. I metodi di pulizia tradizionali rimuovono lo sporco meccanicamente con l'acqua e i componenti tensioattivi, ma un po' di sporco può rimanere nei pori delle superfici. Anche i disinfettanti agiscono principalmente sulla superficie, così i batteri possono sopravvivere ed essere pronti a moltiplicarsi. Il vapore ad alta temperatura raggiunge i materiali organici in profondità, anche nei pori più interni, e possono essere rimossi utilizzando solo acqua, limitando così

efficacemente l'ulteriore crescita dei germi. L'acqua di risciacquo, i residui e i rifiuti sono tutti biodegradabili al 100%.

Le prestazioni

- La pulizia a vapore: raggiunge le più piccole crepe e fessure e spinge lo sporco e i germi da zone che altri metodi di pulizia non sono in grado di raggiungere.
- Rimuove il grasso da stufe, forni, cappe e friggitorici.
- Uccide e rimuove muffe, funghi e batteri e i relativi odori provocati.
- Pulisce e igienizza in un solo gesto i sanitari, i banconi, i lavelli.
- Rimuove la schiuma del sapone, le incrostazioni di acqua dura e le macchie meglio di altri metodi in minor tempo, con minori sforzi e senza l'uso di sostanze chimiche su piastrelle e stucature, docce, vasche da bagno e pavimenti.
- Pulisce le tende, le tende e i tendaggi in posizione.
- Rimuove l'accumulo di cera dai pavimenti.
- Pulisce in profondità i tappeti, li igienizza e deodora e ne migliora l'aspetto generale.
- Rimuove con facilità polvere, sporco e grasso da pareti e soffitti.
- Pulisce i pavimenti di tutti i tipi con la stessa facilità di un aspirapolvere, rimuovendo i depositi e ripristinando e rivitalizzando le superfici.
- Lucida le superfici in acciaio inossidabile di tutti i tipi, gli infissi cromati, la ferramenta dell'armadio e le maniglie senza danneggiare



STEAM CLEANING

Steam cleaning is increasingly achieving the attention of professionals in the sector as an effective method to combat dirt in a current and effective way. The steam that combines the cleaning and biocidal activity (combined effects of temperature and pressure) is a gas with a very high cleaning power and acts as a surfactant that dissolves the grease and cleans thoroughly. Various studies and research have shown over time (by comparing samples before and after cleaning) the remarkable effectiveness of steam cleaning interventions.

Steam generators are incredibly versatile machines and can be used for a multitude of tasks on all surfaces, materials, equipment because the high temperature of the steam is suitable for removing greasy dirt, disinfecting and reducing the concentration and load of allergens in the dust around us. In addition, they are often equipped with accessories that allow use in different situations and with the different kinds of surfaces to be cleaned. To ensure quality steam cleaning, the accessories must be cleaned, before steam disinfection, a pre-cleaning of the dirty surfaces is necessary in order not to disperse the dirt on the surface. The acquisition of a steam appliance should be performed after a study of the needs relating to the needs and uses, used according to written protocols for the frequencies of use and implemented, if necessary, through the specific training of the employees.

- Frigoriferi, refrigeratori e congelatori possono essere facilmente scongelati, puliti e igienizzati (anche guarnizioni difficili da pulire) e lo sporco e le macchie si sciolgono con facilità.
- Forni, piani cottura e friggitorici sono sgrassati,

- I mobili da ufficio, gli schedari, i piani delle scrivanie (e altro ancora) vengono spolverati e puliti rapidamente e facilmente in un unico passaggio, senza l'uso di prodotti chimici e con molto meno sforzo.
- Gli imbottiti quali materassi, coperte, cuscini sono puliti e igienizzati.
- In caso di manutenzioni particolarmente difficili può essere utilizzato un detergente.

Tecnica e prerequisiti

La tecnica di pulizia a vapore permette un'accurata manutenzione delle superfici rimuovendo il biofilm lasciato dall'azione di pulizia e disinfezione chimica e manuale. Nel contesto di una struttura sanitaria, il metodo di pulizia a vapore viene applicato in tutte le stanze (camere dei pazienti, uffici, ambiti alimentari eccetera), a tutti i mobili e superfici (parete, porte, vetro, comodini...) alle attrezzature sanitarie (lavabo, sifone, water, docce) che possono resistere alla temperatura e alla pressione dell'apparecchio. Per quanto riguarda le apparecchiature elettriche e i dispositivi medici l'apparecchio deve essere convalidato da specifiche certificazioni secondo le direttive in vigore (CE Medicali) per la pulizia e la disinfezione per l'applicazione su dispositivi medici. Il produttore deve convalidare il livello di efficacia microbiologica e l'uso dell'apparecchio a vapore su apparecchiature elettriche non stagne. Tra i prerequisiti da tenere

presenti si raccomanda vivamente la formazione di chi utilizza il metodo del vapore (rischio di uso improprio, rottura e degrado delle superfici pulite, ustioni...), e inoltre una tracciabilità dell'uso e della manutenzione dell'apparecchio al fine di monitorarne le condizioni di funzionamento. L'acquisizione di un'apparecchiatura a vapore dovrebbe essere eseguita dopo uno studio delle esigenze relative ai bisogni e agli usi, utilizzata secondo protocolli scritti per le frequenze di utilizzo e implementata, all'occorrenza, attraverso la formazione specifica degli addetti all'impiego. La tecnica della pulizia a vapore rispetta i principi fondamentali dell'igiene, ovvero dal più pulito al più sporco, da cima a fondo, e le superfici si devono presentare visivamente pulite.

Esempio di un protocollo di lavoro e manutenzione del dispositivo

Per garantire una pulizia a vapore di qualità gli accessori devono essere puliti, prima della disinfezione a vapore è necessaria una pre-pulizia delle superfici sporche per non disperdere lo sporco sulla superficie. In caso di sporco aderente, è necessario trattare le superfici con un panno impregnato d'acqua o con detergente. Dopo aver pulito, in presenza di elevata umidità, bisogna asciugare le superfici. Procedere dalle pareti, alle apparecchiature verticali (radiatori), ai mobili, ai servizi igienici (WC per ultimo). I panni per pulire gli accessori devono essere sostituiti non

Gli accessori

Da scegliere in base alle esigenze, gli accessori sono molteplici e ne segnaliamo alcuni con l'esempio del loro impiego.

Accessori	Impieghi
Imbuto	Facilità di riempimento del serbatoio
Raschietto per vetro	Per consentire la pulizia e l'asciugatura delle superfici in vetro in particolare
Carrello integrato	Trasporto dell'apparecchio senza ruote di trasporto e dei suoi accessori (in media 5)
Ruote di trasporto	Pivotanti o no, permettono di trasportare l'unità senza carrello integrato. Ergonomia e manovrabilità dell'unità Ergonomico per gli utenti alti
Maniglia di estensione	Accesso a superfici alte
Ugello (lungo, angolato, ecc.)	Raggiungere e pulire le superfici inaccessibili (angoli, radiatori, guarnizioni, maniglie delle porte, ecc.) L'ugello viene avvitato con una spazzola per rimuovere lo sporco dalle superfici.
Spazzola di dimensioni diverse (13, 30 cm ecc.) possibile presenza di pinze	Per pareti, pavimenti e mobili Le pinze permettono di fissare un panno adatto per assorbire l'acqua di condensa.
Scopa a vapore e i suoi accessori (spazzole, cerchietti)	Per pulire e disinfettare il pavimento



L'ARTE DEL VAPORE

Un brand italiano con 35 anni di esperienza.

ecologica e naturale, scegli la sanificazione a vapore!

È scientificamente provato che il vapore saturo secco ad alta temperatura contribuisce all'eliminazione di virus, batteri e germi.



- ✓ Sanificazione e disinfezione di tutte le tipologie di superfici che caratterizzano le strutture sanitarie.
- ✓ Pulizia e sanitizzazione degli imbottiti quali materassi, coperte, cuscini ecc.
- ✓ Sanitizzazione automezzi di soccorso.
- ✓ Risparmio sull'uso di prodotti chimici e detersivi.
- ✓ Eliminazione dei residui di lavorazione.
- ✓ Riduzione del tempo di fermo dei macchinari e delle linee di produzione dei medicinali.



visita il nostro sito web
WWW.TECNOVAP.IT

appena sono saturi d'acqua o quando appare lo sporco. Ultimato il lavoro, si devono pulire gli accessori (rimuovere lo sporco agglomerato) prima di riporre l'unità. Pulire e disinfettare tutti gli accessori e l'esterno dell'unità con un panno imbevuto di una soluzione detergente disinfettante (per immersione o contatto), rimuovere gli accessori, riavvolgere i tubi flessibili, riordinare, controllare se ci sono anomalie e riferire. Alcuni possibili limiti dell'apparecchiatura:

- Rumorosità quando si utilizza il sistema di aspirazione
- Elevata umidità in caso di uso quotidiano intensivo.

COME USARE CORRETTAMENTE UN PULITORE A VAPORE

Fermo restando, come già segnalato, che un pulitore a vapore è in grado di svolgere operazioni di pulizia e disinfestazione in ambiti molto importanti, di seguito segnaliamo alcuni esempi di



utilizzo molto semplici.

1. Usare un pulitore a vapore su tappeti e moquette è una buona idea?
2. Come si usa un pulitore a vapore sui materassi?
3. Come si usa il pulitore a vapore sui rubinetti?
4. Pulitore a vapore per forno e piano cottura: quali sono i vantaggi?
5. Pulitore a vapore: a cosa serve per i barbecue?
6. Utilizzare il pulitore a vapore sul congelatore: è pratico?
7. L'uso del pulitore a vapore sulle finestre: come si fa?
8. Come si usa il pulitore a vapore su pavimenti duri?
9. Pulitore a vapore per divano e tessuto: come procedere?
10. Pulizia delle tende: si può usare un pulitore a vapore?

1. Usare il pulitore a vapore su tappeti e moquette è una buona idea?

Per la pulizia di grandi aree di tappeti e moquette, l'uso di un pulitore a vapore per tappeti e moquette è ancora la soluzione migliore. Questo tipo di apparecchio è in grado di rimuovere lo sporco che è profondamente radicato nelle fibre senza la necessità di alte temperature. Tuttavia, il pulitore a vapore può essere efficace anche per le macchie nelle aree più piccole di tappeti e moquette. Assicurarsi di testare una piccola area in un angolo del tappeto prima di utilizzare il vapore su tutto il tappeto. Molte pulitrici a vapore hanno un ugello dedicato per la pulizia di tappeti e moquette. Un'attenzione particolare deve però essere rivolta al termine dell'intervento: assicurarsi

che il tappeto o la moquette non risulti troppo bagnata.

2. Come si usa sui materassi?

È possibile utilizzare un pulitore a vapore su un materasso. Infatti, l'alta temperatura del vapore prodotta uccide gli acari della polvere, ed è noto che i materassi possono ospitare - oltre alla polvere - questi acari. Bisogna utilizzare il vapore con l'attrezzo apposito, facendo attenzione a non bagnare troppo il materiale. Una volta completato il lavoro, lasciare asciugare il materasso per qualche ora, e assicurarsi che sia completamente asciutto prima di mettere le lenzuola.

3. Come si usa sulla rubinetteria?

È molto noioso pulire tutti i piccoli pezzi di calcare e lo

sporco che si trovano intorno ai rubinetti, ma un pulitore a vapore è ideale per questi compiti, utilizzando l'ugello corretto. Dopo la pulizia, terminare strofinando con un panno asciutto. In questo modo si può rimuovere facilmente il calcare e mantenere puliti i tubi per lungo tempo.

4. Per forno e piano cottura: quali sono i vantaggi?

Pulire il forno, togliere il grasso e il cibo dal fondo può essere una vera sfida. Ci sono molti sistemi di pulizia dei forni sul mercato, ma spesso sono tossici e riempiono la cucina con un forte odore chimico. L'utilizzo di un pulitore a vapore è un metodo che non produce odori sgradevoli. Per ottenere i migliori risultati sulle porte a vetro del forno, soffiare prima il vapore con un flusso elevato per aiutare a rimuovere i residui di cottura più ostinati e il grasso e successivamente utilizzare l'utensile per finestre (raschietto) per ottenere una finitura senza striature sul vetro.

5. Quale uso sui barbecue?

Un pulitore a vapore può rendere molto più facile il compito di pulire il barbecue. Tuttavia, fare attenzione a non utilizzarlo all'esterno se c'è il rischio di pioggia, in quanto i generatori di vapore non sono generalmente progettati per l'uso in giardino con tempo umido. Per pulire il barbecue, trattarlo allo stesso modo del forno, utilizzando gli accessori della macchina: spazzola metallica e attrezzi di raschiatura, per rimuovere tutto il grasso ostinato e il cibo bruciato.

6. Utilizzare sul congelatore: è pratico?

La maggior parte dei pulitori a vapore hanno un'opzione di sbrinamento molto più sicura rispetto ad aggredire il ghiaccio con utensili da cucina. Il calore del vapore sterilizza anche le superfici, quindi non è necessario impiegare detergenti una volta che il ghiaccio è stato rimosso. Iniziare togliendo i cassetti, mettere un secchio o una ciotola sul fondo del freezer per raccogliere il ghiaccio o l'acqua che gocciola, e poi puntare il beccuccio principale del pulitore verso il ghiaccio. Infine, strofinare tutte le superfici con un panno asciutto.

7. L'uso del vapore sui vetri: come si fa?

Uno degli usi preferiti del vapore è la pulizia delle finestre. La maggior parte delle pulitrici a vapore hanno una speciale funzione lavavetri dedicata a questo compito, o un ugello che si attacca all'utensile. Basta fissare questo ugello e muoversi metodicamente lavorando dall'alto verso il basso.

Biofilm

Biofilm: una comunità di microrganismi che di solito forma un sottile strato viscoso su una superficie naturale o artificiale (protesi, decorazione sintetica, eccetera).



Vapore umido e vapore secco

Nel vapore umido l'acqua è presente allo stato liquido sotto forma di micro-gocce. Applicando ulteriore calore al vapore convenzionale e super riscaldandolo a una temperatura compresa tra 140°C e 200°C, l'acqua rimanente viene vaporizzata con il risultato di ottenere "Vapore secco".



**IL VAPORE
È IL TUO
MIGLIORE
ALLEATO**

**RIVOLUZIONA
IL TUO MODO
DI FARE PULIZIA**



www.stindustry.it

STI srl - The Steam Industry

Un consiglio per un risultato migliore: applicare un panno in microfibra attorno al tergiavetro e impostare il pulitore a vapore a bassa potenza. Poi passare ancora una volta senza il panno e con il vapore regolato ad alta potenza. Si consiglia di posizionare un asciugamano in fondo alla finestra prima di iniziare per raccogliere le gocce.

8. Come si usa sui pavimenti duri?

Non sorprende che i pulitori a vapore siano perfetti per la pulizia dei pavimenti di cucine e bagni piastrellati, in quanto aiutano a uccidere i batteri che nemmeno uno straccio e un detergente possono sempre uccidere, garantendo una finitura molto igienica. Il vapore caldo è molto efficace anche per la pulizia delle fughe tra le piastrelle. Molti pulitori sono forniti con una testina per la pulizia dei pavimenti, che si può utilizzare senza panno per un risultato migliore su pavimenti duri. Mantenere la testa in movimento sul pavimento e non tenerla su una determinata area per troppo tempo. Nei pavimenti in legno, che sono anche pavimenti duri, bisogna fare molta più attenzione per evitare danni.

9. Per divano e tessuti: come procedere?

La maggior parte delle macchine a vapore hanno un ugello appositamente progettato per il lavoro. Applicare il vapore sulla superficie imbottita facendo attenzione a spostarla sempre in modo da non inguppare troppo l'imbottito. Il calore rilasciato dal vapore

uccide gli acari della polvere, solleva la polvere e aiuta a rimuovere le macchie. Prima di usare il vapore è consigliabile provare su una piccola zona isolata del divano per assicurarsi che il colore non si sbiadisca.

10. Pulizia delle tende: si può usare il vapore?

La bocchetta per mobili imbottiti (divani e sedili)

può essere utilizzata anche per la pulizia delle tende. Assicurarsi di controllare l'etichetta di manutenzione sulle tende, solo per essere certi che possano resistere alla pulizia con un pulitore a vapore.

COSA EVITARE

I pulitori a vapore sembrano così semplici che si potrebbe pensare che non possono

Tabella 1 - PULIZIA DEI TAPPETI

Studi e test per ridurre la contaminazione superficiale dei tappeti all'esposizione delle sostanze tossiche e della polvere sono stati effettuati diverse volte nel passato. La tabella che pubblichiamo si riferisce a un intervento su 50 tappeti di case del New Jersey da cui sono stati prelevati dei campioni prima e dopo il trattamento di pulizia con vapore a secco

Statistiche descrittive per il carico di sostanze tossiche e polveri prima e dopo la pulizia Descriptive statistics for toxicant and dust loadings before and after cleaning

Contaminanti dei tappeti ^a Carpet contaminants ^a	Prima delle pulizie		Post pulizia a vapore	
	N ^b	GM ^c	N ^b	GM ^c
Naphthalene	44	0.024	41	0.012
Acenaphthylene	29	0.003	12	0.001
Acenaphthene	32	0.010	24	0.005
Fluorene	36	0.014	36	0.006
Phenanthrene	47	0.250	43	0.086
Anthracene	42	0.030	31	0.016
Fluoranthene	47	0.409	43	0.156
Pyrene	47	0.333	44	0.126
Benzo[a]anthracene	47	0.106	37	0.042
Chrysene	47	0.123	38	0.054
Benzo[b]fluoranthene	45	0.099	33	0.053
Benzo[k]fluoranthene	45	0.084	31	0.048
Benzo[a]pyrene	42	0.077	30	0.036
Indeno[1,2,3-cd]pyrene	34	0.054	22	0.034
Benzo[g,h,l]perylene	28	0.021	16	0.016
Dibenz[a,h]anthracene	40	0.050	25	0.032
Total PAHs ^d	49	1.57	48	0.45
HDM allergens	15	2.41	15	0.35
Dust	50	1.00	50	0.35

^a L'unità di carico è $\mu\text{g ft}^{-2}$ per gli IPA (idrocarburi policiclici aromatici) e gli allergeni HDM (acari della polvere domestica) e g ft^{-2} per la polvere.

^b N = numero di campioni.

^c GM = media geometrica.

^d Somma di tutti i sedici IPA analizzati nello studio.

^a The unit of loading is $\mu\text{g ft}^{-2}$ for PAHs and HDM allergens and g ft^{-2} for dust.

^b N = the number of samples.

^c GM = geometric mean.

^d The sum of all sixteen PAHs analysed in the study.

Fonte/Source: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4035666/>

rompersi durante l'uso: l'acqua entra, il vapore esce. Le superfici sporche sono rapidamente pulite e disinfettate: la macchina a vapore aiuta a tenere il passo con le pulizie ma ci sono almeno alcune cose da evitare.

Non utilizzare il pulitore a vapore su pavimenti in legno non sigillati

Alcune persone rifiutano di utilizzare il vapore su qualsiasi pavimento in legno, sigillato o no. Altri usano il vapore sui loro pavimenti regolarmente e riferiscono risultati fantastici. La decisione da prendere riguarda principalmente dai seguenti fattori:

- Tipo di legno
- Età del pavimento
- Stato del legno
- Legno sigillato o non sigillato

Se si tratta di pavimenti in legno sigillati e in ottima condizione, alcuni pulitori a vapore sono designati per

un uso sicuro. I problemi arrivano quando un vecchio pavimento ha perso la sua finitura a causa di usura nel corso degli anni. Anche se il pavimento in legno non è troppo vecchio ma ha perso la sua finitura o è danneggiato in diversi modi, allora è il caso di prestare molta attenzione poiché i pulitori a vapore creano umidità e possono lasciare le superfici bagnate, e quindi causare rigonfiamenti e deformazioni.

Non usare i pulitori a vapore sui tessuti delicati, come la pelle.

Alcuni pulitori a vapore sono sicuri per l'uso su pavimenti, mobili e una grande varietà di tessuti, ma ci sono dei limiti. Se si dispone di divani in pelle, il materiale non può reagire bene a l'applicazione diretta di umidità e questo è particolarmente vero se la macchina tende a rilasciare troppa acqua. Potrebbe essere altrettanto necessario



usare cautela quando si puliscono alcune fibre sintetiche. Leggere attentamente il manuale di istruzioni del generatore di vapore per essere certi di sapere quali materiali possono essere pulite in modo sicuro. Quando si pulisce un tessuto per la prima volta, provare su una piccola area non visibile. Se poi si è a conoscenza che un materiale non si miscela bene con l'acqua, non usare il pulitore a vapore.

Non usare su un piano recentemente cerato

Il piano appena cerato è lucido e bello, purtroppo però il calore del vapore è in grado di sciogliere la cera e distruggere quella finitura lucida. Se è passato un po' di tempo da quando il pavimento è stato cerato, si consiglia allora di tentare

la pulitura a vapore su una piccola area che si trova normalmente sotto i mobili. Per sapere se la superficie sia danneggiata è necessario lasciarla asciugare completamente prima di decidere se usare il vapore.

Il vapore non sterilizza i pavimenti con una rapida passata

Dal momento che molti pulitori a vapore sono commercializzati come modi sicuri per disinfettare le superfici in tutta la casa, alcune persone credono che con un passaggio veloce si disinfetti completamente. Invece la maggior parte dei pulitori a vapore devono essere tenuti a contatto con una superficie per 10-15 secondi per ottenere questo risultato.

La buona notizia è che una superficie, un pavimento, un

piano di lavoro non hanno sempre bisogno di una pulizia sanificante ogni volta che si utilizza il vapore. La normale pulizia a vapore può bastare in modo egregio per le pulizie di routine. Si passerà a interventi di sanificazione quando si verificheranno situazioni che richiedano questi provvedimenti.

Evitare di tenere il pulitore a vapore più di 20 secondi sullo stesso posto

Un avvertimento simile a questo si trova nella maggior parte dei manuali delle attrezzature a vapore, ma il lasso di tempo esatto può variare. Anche se l'avvertimento non è nel manuale, si consiglia di fare attenzione quando si tiene un pulitore a vapore a contatto su qualsiasi superficie.

Se un luogo è molto sporco o se si teme che i batteri - dopo

una malattia - potrebbero essere ancora presenti, il lavoro di sanificazione con vapore caldo non dovrebbe richiedere più di 15 secondi. Tenendo premuto il bottone del vapore più a lungo, si ha un rischio maggiore di danneggiare la superficie a causa di calore e umidità. Il pulitore a vapore è uno strumento straordinario per mantenere un ambiente sano, ma ci sono dei limiti al suo utilizzo. Quando si acquista un nuovo generatore di vapore, è necessario leggere attentamente il manuale e tutte le istruzioni contenute. Non si deve dare per scontato che tutti i pulitori a vapore funzionino allo stesso modo e siano realizzati nello stesso modo.

Manutenzione delle attrezzature

Come per tutti gli strumenti di lavoro, e quelli delle pulizie in particolare, la loro accurata manutenzione eseguita come specificato dal produttore è essenziale. Questa manutenzione aiuta a prevenire il malfunzionamento del dispositivo pertanto:

- suotare il dispositivo una volta alla settimana o una volta al mese a seconda della frequenza d'uso e della durezza dell'acqua
- decalcificare in base alla durezza dell'acqua
- suotare, pulire il serbatoio dell'aspirapolvere dopo ogni utilizzo
- per controllare e rinnovare gli accessori, se necessario, impostare un sistema di tracciabilità dell'utilizzo per il monitoraggio del pulitore.

Prima di contattare il servizio di assistenza post-vendita per eventuali malfunzionamenti

Problemi	Soluzioni suggerite da completare con la consultazione del manuale del produttore
<i>Incrostazione della caldaia, riscaldamento insufficiente</i>	Spurgare l'apparecchio rimuovendo il calcare in eccesso dalla caldaia. Frequenza consigliata: almeno una volta al mese
<i>Perdita di acqua o vapore</i>	Controllare e cambiare le guarnizioni Controllare la pulizia del tubo del vapore utilizzando un altro tubo invece di quello collegato alla macchina.
<i>Nessun funzionamento</i>	Controllare la pulizia del tubo del vapore utilizzando un altro tubo invece di quello collegato alla macchina.