

## MANUALE del PULITORE per Abiti e Biancheria

La Falvo ricerca  
**Agenti o Venditori**  
per zone libere



Riproduzione vietata, L'immagine è ricavata da un quadro  
d'autore di proprietà del Dott. Nicolino Falvo.

**Saponificio FALVO** S.a.s.

Via del Progresso n. 12 - 00065 Fiano Romano (RM)  
Tel. 0765 - 40.00.03 - Fax 0765 - 45.58.88 e-mail [info@falvo.info](mailto:info@falvo.info)

# Vendita alla clientela

di **Detersivi Concentrati**



## Green Net

*il lavaggio verde da vendere alla clientela o da usare in lavanderia*



Dosaggio  
**MANUALE**  
o  
**AUTOMATICO**



**ESPOSITORE  
DA  
BANCO**

# UNA NUOVA OPPORTUNITÀ di GUADAGNO

per la lavanderia

**GUADAGNO** € **2,51** per ogni kg. di **ECO SAPONE**, **LANA**, **SOFT**.  
**3,51** per ogni kg. di **ECO SMACCHIO**.  
**1,23** per ogni kg. di **ECO PIATTI**.

*Prodotti base*

*Prodotti complementari*



**ECO  
SAPONE**  
DETERSIVO  
FORTE



**ECO  
LANA**  
DETERSIVO  
DELICATO



**ECO  
SOFT**  
AMMORBIDENTE  
PROFUMATO



**ECO  
PIATTI**  
LAVAGGIO  
STOVIGLIE



**ECO  
SMACCHIO**  
PRESMACCHIATURA  
SPRAY

# INDICE

Pag.	<b>2-3</b>	Detersivi alla spina;
"	<b>4</b>	Indice;
"	<b>5</b>	La paura dello sporco;
"	<b>6-7</b>	Scuola per lavanderie;
"	<b>8-9</b>	Lo sporco;
"	<b>10-11</b>	Le macchie;
"	<b>12-13</b>	Le fibre tessili;
"	<b>14-15</b>	I manufatti tessili;
"	<b>16-17</b>	Accettazione dei capi da lavare;
"	<b>18</b>	Accessori per presmacchiare;
"	<b>19</b>	La presmacchiatura;
"	<b>20</b>	Prodotti presmacchianti;
"	<b>21</b>	Presmacchiature speciali;
"	<b>22-23</b>	La presmacchiatura a secco ed acqua;
"	<b>24-25</b>	Togliere le macchie;
"	<b>26-27</b>	I solventi per lavare gli abiti;
"	<b>28-29</b>	La lavatrice a secco;
"	<b>30-31</b>	Il lavaggio a secco;
"	<b>32-33</b>	Dopo il lavaggio a secco;
"	<b>34</b>	Le moderne lavatrici ad acqua;
"	<b>35</b>	Sistema di dosaggio automatico Dosatex;
"	<b>36-37</b>	Ammorbidire, Apprettare o ristrutturare i tessuti e le maglie?
"	<b>38-39</b>	I detersivi in polvere e liquidi;
"	<b>40-41</b>	I candeggianti e smacchiatori;
"	<b>42-43</b>	Lavare gli abiti in acqua;
"	<b>44-45</b>	Testimonianza della Signora Crisci della Lavanderia Delfino di Foggia;
"	<b>46-47</b>	Lavare gli abiti che stingono e tappeti;
"	<b>48-49</b>	Lavare piumini e piume d'oca;
"	<b>50-51</b>	Lavare le coperte di lana;
"	<b>52-53</b>	Il lavaggio a freddo;
"	<b>54-55</b>	Lavaggio a 40°C;
"	<b>56-67</b>	Lavaggio a 60°C;
"	<b>58-59</b>	Bianchissimo, il detersivo preferito dalle lavanderie self-service e gettone;

Pag.	<b>60-61</b>	Lavare le renne;
"	<b>62-63</b>	Lavare e tingere le scarpe;
"	<b>64-65</b>	Impermeabilizzare giacche a vento, renne e scarpe;
"	<b>66</b>	Profumi professionali per tessuti e ambienti;
"	<b>67</b>	Ravvivanti di colore;
"	<b>68-83</b>	Elenco prodotti chimici ed accessori inclusi nel presente manuale.

## PROVA LA QUALITÀ!

Sconto del 25% sul prezzo di listino valido su tutti i prodotti chimici (percloro escluso) per l'acquisto di una sola confezione entro il 30/04/2016.

## CONDIZIONI DI VENDITA Generali per Accessori e Prodotti Chimici

### 1. Pagamento

I prodotti sono sempre venduti per pagamento in contrassegno da pagare al corriere o anticipato a mezzo bonifico.

### 2. Prezzi

Tutti i prezzi sono IVA esclusa.

### 3. Trasporto

#### 3.1 Italia

- **Prodotti chimici escluso il percloro.**

Per ordini minimi di 100 kg. o multipli di 100 kg., il trasporto è gratuito. Per quantitativi inferiori ai 100 kg. un contributo fisso di € 16,00.

- **Accessori e percloro.**

Per ordini minimi di 100 kg. e multipli, contributo di € 0,22 al kg.

- **Ordini misti di prodotti chimici, accessori e percloro.**

Per ordini minimi di 100 kg. di percloro, accessori (max. 5 scatole di gruocce, 4 bobine, kg. 75 di percloro) più prodotti chimici, contributo fisso di € 16,00.

#### 3.2 Roma

- Gratuito per ordini minimi di €. 100,00 + i.v.a. di prodotti chimici ed accessori. Per importi inferiori o nel caso di acquisto di solo percloro ed accessori, sarà applicato un contributo fisso di €. 16,00.

# LA PAURA dello SPORCO

## e il valore degli Abiti puliti e della Biancheria



Dott. Nicolino Falvo

**C**hi indosserebbe gli abiti o la biancheria sporca usata da altri?

**La quasi totalità delle persone, risponderebbe NO!**

La paura di contaminarsi alza una barriera, **superabile solo se gli abiti e la biancheria indossati da altri vengono lavati.**

*Il lavaggio infatti, nell'immaginario comune, è pensato come la pratica disinfettante che allontana dagli abiti lo sporco, portatore di probabili malattie.*



Il pulitore, per avere successo, deve trasmettere al cliente la certezza che la lavanderia è il tempio del pulito, il luogo dove esperti si prendono cura dei manufatti tessili.

Per raggiungere lo scopo il pulitore deve tener presente che il cliente

moderno non gradisce più i vecchi odori forti di solvente che rimanevano sugli abiti ma, al contrario, apprezza un fresco e delicato odore di pulito.

Oltre alla sensazione di pulito, sano e fresco, la lavanderia deve trasmettere la certezza che a seguito del lavaggio, l'abito riacquista il valore originario di quando era nuovo e che, grazie alla manutenzione della lavanderia, potrà essere usato più volte e conservare il suo valore nel tempo.

Lavare gli abiti e la biancheria non è facile ma richiede mestiere e competenza. In mancanza di scuole abilitate a rilasciare veri diplomi di esperto in lavanderia, la Falvo ed Assoacqua, hanno scritto 19 manuali per apprendere la teoria e realizzato un Centro Dimostrativo con macchinari dove fare pratica di lavaggio.

**Diventa pulitore esperto e Responsabile Tecnico di Lavanderia**

*Per informazioni chiama lo 0765-40.00.03 - [info@falvo.info](mailto:info@falvo.info).*

# SCUOLA per LAVANDERIA

**L'Attività di Lavanderia** è regolamentata dalla Legge n. 84 del 22/02/2006 modificata dal D.Lgs. del 26 marzo 2010 n. 59.

L'articolo 2 comma 2 dice che per esercitare l'attività di lavanderia a secco, ad acqua, con la sola esclusione delle lavanderie self-service a gettone non servite, è obbligatoria la presenza del Responsabile Tecnico. In mancanza il titolare deve pagare multe da un minimo di € 250 ad un massimo di € 500.

# A

nostro avviso, la Legge «Salva Italia» di Monti del 22/12/2011 n. 214, art. 34 liberalizza le attività economiche e tra queste anche l'attività artigianale di lavanderia.

Non sta a noi comunque tirare conclusioni definitive ma alle Associazioni artigiane di categoria interessarsi dell'argomento perché il pulitore, dalla liberalizzazione, ne trarrebbe enormi vantaggi.

## PRIMO TRA TUTTI

quello di poter vendere più facilmente la propria attività.

Se invece è obbligatorio che debba essere venduta solo a chi abbia la qualifica di Responsabile Tecnico di Lavanderia, difficilmente si troveranno acquirenti disposti ad acquistarla.

## NEL FRATTEMPO

Corsi gratuiti che abbiano valore di legge non ce ne sono.

Per gli aspiranti pulitori o lavandai la Falvo, con il supporto di **Assoacqua - Associazione Lavanderie Pulito Acqua** - può fornire **gratuitamente**:

- *Manuali di studio così come previsto dalla Conferenza delle Regioni e delle Province autonome n. 12/185/CR6/C9.*
- *Dimostrazioni pratiche di lavaggio nel centro dimostrativo aziendale.*
- *Supporto tecnico-scientifico.*

Al contrario, i Corsi di Formazione ufficiali per Responsabile Tecnico di Lavanderia prevedono, quando e se ci saranno:

- *un costo di almeno € 10.000;*
- *la frequenza di 450 ore di lezione;*
- *la studio di 10 materie elencate nella pagina accanto.*

In sostanza, se tutto va bene, oltre a molti soldi, il lavandaio dovrà studiare almeno 1 anno.

**Se questa legge è stata fatta nell'interesse delle lavanderie, stabilitelo Voi!**



# Materie di Studio

*per diventare Responsabile Tecnico di Lavanderia:*



oltre al manuale delle fibre  
la Falvo dispone di altri **18 manuali**.

**Il titolare di una lavanderia,  
nel commentare la Legge 84,  
ha detto:**

**Ma è stata scritta da ubriachi?  
Che c'entrano la  
termodinamica  
e la conoscenza di una  
lingua straniera  
con il lavaggio degli abiti?**

## Processi di Lavaggio e Smacchiatura

### Conoscenze

- *Fibre e loro caratteristiche (animali, vegetali, sintetiche, ecc.);*
- *Chimica dei detersivi;*
- *Elementi di chimica organica e inorganica;*
- *Norme in materia di etichettatura dei prodotti tessili;*
- *Principi di scioglimento chimico fisico e biologico;*
- *Tecnica di lavorazione delle fibre.*

## Utilizzo delle macchine e dei programmi di gestione

### Conoscenze

- *Elementi di meccanica, elettricità e **termodinamica**;*
- *Legislazione in materia di tutela dell'ambiente;*
- *Sicurezza del lavoro;*
- *Elementi di informatica;*
- *Programmi di lavaggio;*
- *Normativa igienico-sanitaria.*

## Gestione d'impresa

### Conoscenze

- *Elementi di diritto commerciale;*
- *Normativa di settore;*
- *Elementi di gestione aziendale;*
- *Elementi di contrattualistica;*
- *Controllo erogazione del servizio;*
- *Tecniche di comunicazione e vendita;*
- ***Lingua straniera.***

# LO SPORCO

*Lo Sporco è l'insieme delle sostanze che si depositano in modo diffuso sulla superficie degli abiti, con l'aspetto sfumato, più o meno accentuato, senza mai assumere i contorni definiti delle macchie.*

## CLASSIFICAZIONE DELLO SPORCO

### SPORCO SEMPLICE

- Polvere
- Smog
- Sudore
- Sebo umano
- Urina



### SPORCO STRATIFICATO

costituito da  
più sporchi semplici che  
si accumulano uno sull'altro

#### Collo

Sebo  
Sudore  
Fard  
Polvere  
Smog



#### Risvolto dei pantaloni

Lucido da scarpe  
Fango  
Erba  
Polvere



#### Polsini

Polvere  
Smog  
Sebo  
Sudore



#### Strascico degli abiti

Asfalto  
Fango  
Smog



#### Ascelle

Sudore  
Cosmetica  
Sebo



#### Cavallo e patta dei pantaloni

Urina  
Sudore  
Sperma  
Sangue



#### Bordi coperte

Polvere



#### Fodere delle tasche

Sudore  
Sebo  
Polvere



#### Rigature nere delle maniche

Polvere  
Smog



## POLVERE: **SPORCO SECCO SOLUBILE IN ACQUA E SAPONE** **NON A SECCO**

La polvere è costituita dalle particelle diffuse nell'aria che si depositano sui tessuti oppure da questi raccolti dal contatto con le superfici impolverate.

### Esempio Pratico

I tessuti raccolgono la polvere se vengono a contatto con le superfici impolverate come un panno da spolvero. Maggiore è l'umidità nell'aria e sui tessuti più polvere si raccoglie.



Panno Bianco passato su una superficie sporca

Il panno raccoglie la polvere come lo strascico degli abiti da sposa, da sera ed i bordi delle coperte

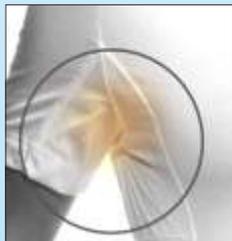


## SMOG :

Lo smog è lo sporco tipico delle città e delle zone industriali; è costituito dalla fuliggine degli scarichi delle automobili, dai camini delle industrie e dei riscaldamenti.

## SUDORE :

Il sudore è espulso dal corpo umano circa 600 gr. al giorno. È costituito da acqua, acidi urici e da altre sostanze di scarto che indeboliscono il tessuto, lo ingialliscono e formano aloni.



### Acqua eliminata giornalmente dal corpo: **circa 2 lt.**

Sudore attraverso la pelle	0,600 lt.
Urine	1,400 lt.
Feci	0,150
Aria espirata dai polmoni	0,300

Il sudore espulso dall'organismo, impregna maggiormente alcune zone degli indumenti: *ascelle, colli, polsini*.

## SEBO UMANO:

Il sebo umano è composto da materia grassa e untuosa prodotta dalle ghiandole sebacee presenti sul viso e la parte mediana del torace.



## URINA:

È lo sporco che si concentra sulla patta e sul cavallo dei pantaloni.

# LE MACCHIE

**Le Macchie** a differenza dello sporco diffuso illustrato a pagina 6 e 7 sono sporco circoscritto dai contorni ben definiti o con degli aloni ben marcati.

**L**e macchie degli abiti sono numerose. Nella pagina accanto sono state catalogate quelle più ricorrenti, suddivise in 7 gruppi.

Ogni gruppo è smacchiabile con lo smacchiatore indicato nella colonna n. 3.

Può succedere che alcune macchie richiedano l'uso di più smacchiatori. La sequenza con la quale devono essere usati è indicata nelle colonne n. 3-4-5. Il pulitore ne può cambiare l'ordine in base all'esperienza personale.



## Kit completo di Smacchiatori

per le macchie catalogate a pag. 11

- Color      ● Solvasoil
- Ink        ● Ruggine
- Slu        ● Vercol

ai quali aggiungere  
**Smacchio Olio, Toglimacchie e Sapolina,**  
venduti separatamente.

## Gli ALONI delle MACCHIE

sono provocati dalla migrazione verso l'esterno per effetto della capillarità delle sostanze che costituiscono le macchie.

*Si prenda ad esempio la macchia di caffè zuccherato:*

Quando la macchia cade sul tessuto (fig. 1) tende a penetrare nel tessuto e poi a migrare verso l'esterno (fig. 2-3-4) fino a formare uno o più aloni.

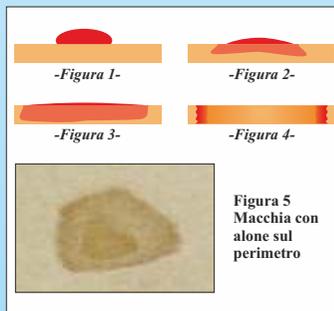


Figura 5  
Macchia con  
aloni sul  
perimetro

# CLASSIFICAZIONE DELLE MACCHIE

GRUPPO	TIPO	SMACCHIATORI DA USARE nell'ordine				
		1	2	3	4	5
GRASSE e ASSIMILABILI	Asfalto Burro Cere Creme cosmetiche Grasso Lucido da scarpe	Olio Panna Pomata Sughi Unguenti	Smacchio Olio	Solvasoil		
COLLE	da Ufficio Viniliche Poliuretaniche	Siliconiche Sintetiche	Solvasoil	Vercol		
Da BEVANDE COLORATE SOSTANZE VARIE PIGMENTARIE TANNINICHE	Aperitivi colorati Aranciata Birra Caffè Camomilla Coca cola Deodoranti Frutti di bosco Liquori	Marmellata Mercurio cromo Pomodoro Profumi Succhi di frutta Thè Vino	Color	Slu	Toglimacchie	
INCHIOSTRI	Biro Colori liquidi Evidenziatori	Pennarelli Stilografici Timbri	Ink	Solvasoil	Sapolina	
ORGANICO PROTEICO	Cioccolato Crema dei dolci Crostacei Erba Gelati Feci Latte Maionese Mestruo Pus	Sangue Sperma Sudore Uovo Urina Vomito	Slu	Toglimacchie		
OSSIDI METALLICI	Grigio di alluminio Ruggine		Ruggine	Toglimacchie		
VERNICI	Gessetti colorati Pitture ad olio Smalti	Smalto per le unghie	Vercol	Solvasoil		

# LE FIBRE TESSILI

**più comuni**

## Caratteristiche

IGROSCOPICITÀ	TASSO MEDIO DI RIPRESA	RIGONFIAMENTO
Esprime la capacità delle fibre di assorbire acqua. Si suddividono in idrofile quelle che assorbono l'acqua ed oleofile quelle che non assorbono l'acqua ma l'olio.	Indica la percentuale in peso di umidità che la fibra può assorbire a 20°C e con umidità relativa al 65%	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Il rigonfiamento delle fibre è legato alla igroscopicità e al tasso medio di ripresa;</li> <li>- Più le fibre sono igroscopiche, maggiormente si rigonfiano;</li> <li>- Il rigonfiamento assume valori medi del 2% rispetto al tasso di ripresa, ad eccezione della viscosa che aumenta del 13%.</li> </ul>

NOME DELLE FIBRE	IGROSCOPICITÀ	TASSO MEDIO DI RIPRESA in percentuale	RIGONFIAMENTO	FELTRABILITÀ
<b>COTONE</b>	<b>Idrofila</b>	<b>8 - 10</b>	<b>10 - 12</b>	<b>Bassa</b>
<b>LANA</b>	<b>Idrofila</b>	<b>15 - 18</b>	<b>17 - 20</b>	<b>Molto alta</b>
<b>LINO</b>	<b>Idrofila</b>	<b>12</b>	<b>14</b>	<b>Bassa</b>
<b>POLIAMMIDE</b>	<b>Poco oleofila</b>	<b>4</b>	<b>4,5</b>	<b>Molto bassa</b>
<b>POLIESTERE</b>	<b>Oleofila</b>	<b>1,5</b>	<b>2</b>	<b>Molto bassa</b>
<b>SETA</b>	<b>Idrofila</b>	<b>11</b>	<b>13</b>	<b>Media</b>
<b>VISCOSA</b>	<b>Idrofila</b>	<b>13</b>	<b>25</b>	<b>Alta</b>

Nella tabella seguente si riportano l'elenco delle più diffuse denominazioni e

N.	FIBRA	SIGLA	N.	FIBRA	SIGLA	N.	FIBRA	SIGLA
1	Lana	WO		Vigogna	WG	12	Cocco	CC
2	Alpaca	WP	3	Pelo o Crine	HA	13	Ginestra	GI
	Lama	WL	4	Seta	SE	15	Ramiè	RA
	Cammello	WK	5	Cotone	CO	17	Acetato	AC
	Kashmir	WS	7	Lino	LI	18	Alginica	AG
	Mohair	WM	8	Canapa	CA	19	Cupro	CU
	Angora	WA	9	Juta	JU	20	Modal	MD

per produrre filati con i quali si confezionano tessuti e maglie.  
Nella tabella sotto illustrata sono valutate le fibre più comuni rispetto alle caratteristiche che interessano il lavaggio e lo stiro.

## più comuni

FELTRABILITÀ	RAMMOLLIMENTO	RESISTENZA ALL'UMIDO
È la capacità delle fibre di squamarsi quando sono sottoposte all'azione meccanica di sbattimento del cesto e quella chimica dei detersivi. Più si squamano, maggiormente infeltriscono. <b>La lana squama di più rispetto alle altre fibre.</b>	Misura la perdita di resistenza delle fibre bagnate rispetto a quelle umide. Più il rammollimento è elevato, minore deve essere lo sbattimento durante il lavaggio.	Indica la resistenza delle fibre bagnate rispetto a quelle asciutte. Ad esempio il cotone bagnato è più resistente di quello asciutto e la lana bagnata è meno resistente di quando è asciutta.

		COMPORTAMENTI AL CANDEGGIO		TEMPERATURA DI STIRO in °C
RAMMOLLIMENTO	RESISTENZA ALL'UMIDO	IPOCLORITO DI SODIO	ACQUA OSSIGENATA NITOR	
Scarso	Maggiore su fibra bagnata	Ottimo massimo 40°C Durata massima 10'	Ottimo massimo 50°C Durata massima 30'	200
Elevato	Maggiore su fibra asciutta	Ingiallisce	Buono massimo 40°C Durata massima 5'	170
Scarso	Uguale sia su fibra asciutta e bagnata	Buono massimo 40°C Durata massima 5'	Buono massimo 50°C Durata massima 20'	230
Elevato	Uguale sia su fibra asciutta e bagnata	Ingiallisce	Buono massimo 40°C Durata massima 10'	135
Basso	Maggiore su fibra asciutta	Buono massimo 35°C Durata massima 10'	Buono massimo 50°C Durata massima 20'	160
Basso	Maggiore su fibra asciutta	Ingiallisce	Buono massimo 40°C Durata massima 10'	190
Elevato	Maggiore su fibra asciutta	Buono massimo 30°C Durata massima 5'	Buono massimo 40°C Durata massima 5'	170

### sigle internazionali delle principali fibre tessili con relativo codice meccanografico

N.	FIBRA	SIGLA	N.	FIBRA	SIGLA	N.	FIBRA	SIGLA
21	Proteica	PR	28	Poliammidica	PA	35	Triviniclica	TV
22	Triacetato	TA	29	Poliestere	PL	36	Gomma	EL
23	Viscosa	VI	30	Polietilenica	PE	37	Elastam	EA
24	Acrilica	PC	31	Polipropilenica	PP	38	Vetro tessile	GL
25	Clorofibra	CL	32	Poliureica	PB	39	Metallo	ME
26	Fluorofibra	FL	33	Poliuretanicca	PU		Carta tessile	PI
27	Modoacrilica	MA	34	Vinilal	VY			



# I MANUFATTI TESSILI



- **MANUFATTO** deriva dal latino «manu factus» **FATTO A MANO**.
- Con l'affermarsi dell'industria manifatturiera il termine manufatto si è esteso ed ha assunto il significato di oggetto che ha subito una lavorazione da parte dell'uomo, a mano o a macchina.
- **Tutti i manufatti tessili sono realizzati con tessuti e a prescindere dall'uso a cui vengono adibiti, dopo che si sporcano, devono essere lavati.**
- Si sporcano gli abiti, la biancheria, i mop, i tappeti, le tende, le tute, ecc.
- **Una volta sporchi, non sono riutilizzabili. Anche gli sporcaccioni hanno un limite a sopportare lo sporco, oltre il quale tutti i manufatti tessili perdono valore e, se non lavati, diventano un rifiuto da smaltire.**
  - La lavanderia li pulisce, li rende riutilizzabili e gli ridà nuovo valore.
  - **I manufatti tessili di maggior rilievo per la lavanderia sono catalogati nella pagina seguente.**

# CLASSIFICAZIONE DEI MANUFATTI TESSILI

*Rispetto al lavaggio*

## Lavaggio DELICATO

- a secco
- wet-cleaning  
FALVO-NET  
con acqua  
FREDDA

### Abiti uomo, donna

camicette,  
giacche,  
pantaloni,  
pullover,  
ecc.



Coperte  
Piume d'oca  
Tendaggi

## Lavaggio FORTE

- con
- Acqua Calda
  - Acqua Fredda

Camicie,  
Giacche a vento,  
Impermeabili,  
Trapunte

### Biancheria

Asciugamani,  
Biancheria intima,  
Coprimacchie,  
Federe,  
Lenzuola,  
Salviette.



# L'ACCETTAZIONE dei CAPI da LAVARE

**N**el momento in cui la lavanderia accetta di lavare abiti o biancheria verso il pagamento in denaro e rilascia una ricevuta, mette in atto un contratto di appalto regolamentato dall'art. 1655 del Codice Civile.

Secondo questo articolo, la lavanderia assume con organizzazione dei mezzi necessari e con gestione a proprio rischio, il compimento di un'opera, di un servizio verso un corrispettivo in danaro; ciò significa che

## ATTENZIONE

se la lavanderia, nell'esecuzione danneggia i capi, a prescindere se il capo è stato lavato a secco o ad acqua e delle indicazioni riportate sulle etichette di manutenzione, **DEVE RISARCIRE IL CLIENTE** perché contrattualmente si è assunto il rischio di eseguire bene il lavoro. Se ha qualche dubbio sulla buona riuscita del lavoro, al momento dell'accettazione, deve informare immediatamente il cliente e mettere per iscritto il lavoro con riserva.

## La Lavanderia NON PAGA

solo se il danno è conseguenza di vizi occulti.

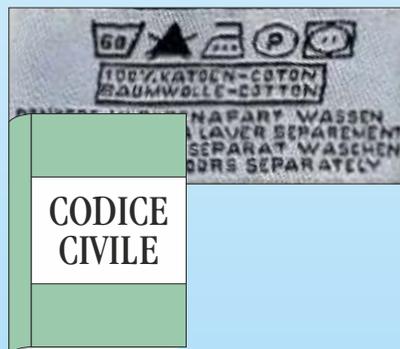
*Esempi di vizi occulti:*

### 1. Bucce d'arancio

*imbottiture del petto delle giacche da uomo incollate anziché cucite. Le colle che possono essere solubili in acqua o a percloro, a seguito del lavaggio, distaccano l'imbottitura dal tessuto e formano delle bucce d'arancia.*

### 2. Restringimenti di:

- *tendaggi in cotone, confezionati dai tappezzieri che non hanno bagnato i tessuti e non garantiscono l'irrestringibilità del lavaggio ad acqua.*
- *coprimaterassi non trattati irrestringibili e che devono obbligatoriamente essere lavati ad acqua per eliminare macchie di urina e feci.*



**CODICE  
CIVILE**

**Questo avviso  
deve essere consegnato  
al cliente  
per evitare di  
risarcire danni occulti**

### 3. Stinto

*tessuti fantasia, colorati con tinture non solide al lavaggio a secco ed acqua e che durante il lavaggio anche se effettuato con i detergenti acchiappastinto le parti più scure sporcano quelle bianche o a colori pastello.*

*ecc. ecc.*

Oltre ai danni occulti, la lavanderia deve riportare sulla ricevuta che rilascia al cliente:

1. La dichiarazione che alcuni capi possono essere lavati senza garanzia e a rischio del cliente; ad esempio:
  - *Abiti in taffetà che dopo il lavaggio possono evidenziare rigature;*
  - *Abiti plissettati;*
  - *Capi floccati;*
  - *Abiti in stoffa con rifiniture in cuoio, ecc.*
2. Eventuali danni visibili al momento dell'accettazione: *buchi, strappi, parti logore, ecc.*

È buona norma inoltre che il locale di lavanderia adibito all'accettazione sia ben arredato e ispiri la sensazione di pulito, fresco e sano.

Gli abiti accettati devono essere riposti ordinatamente in un carrello ed evitare che per nessun motivo siano sul pavimento.



**Per informazioni sulle etichette di manutenzione e composizione dei tessuti contattare la Falvo  
0765 - 40.00.03  
info@falvo.info**

## **AVVISO IMPORTANTE alla clientela**

*Gentile cliente,  
il contratto di lavaggio che si mette in essere dal momento in cui ci consegnate i Vostri capi e per i quali pagherete il prezzo del nostro listino esposto in lavanderia sarà regolato dalle norme del Codice Civile relative al Contratto d'Appalto, art. 1655 e a quello di Somministrazione, art. 1559.*

***La nostra lavanderia non corrisponde risarcimenti da danni derivati da vizi occulti dei manufatti tessili consegnateci.***

*Riportiamo alcuni esempi di vizi occulti:*

### 1. **Bucce d'arancio**

*imbottiture del petto delle giacche da uomo incollate anziché cucite. Le colle che possono essere solubili in acqua o percloro, a seguito del lavaggio, distaccano l'imbottitura dal tessuto e formano delle bucce d'arancio.*

### 2. **Restringimenti di:**

- *tendaggi in cotone, confezionati dai tappezzierei che non hanno bagnato i tessuti e non garantiscono l'irrestringibilità del lavaggio ad acqua.*
- *coprimerassi non trattati irrestringibili e che devono obbligatoriamente essere lavati ad acqua per eliminare macchie di urina e feci.*

### 3. **Stinto**

*tessuti fantasia, colorati con tinture non solide al lavaggio a secco ed acqua e che durante il lavaggio, anche se effettuato con i detergenti acchiappastinto, le parti più scure sporcano quelle bianche o a colori pastello.*

*ecc. ecc.*

Le norme anzidette sono esposte in modo visibile nella nostra lavanderia e vengono ricordate al cliente con il seguente foglio illustrativo.

**Timbro della lavanderia**



# ACCESSORI per PRESMACCHIARE

## SMACCHIATRICE

### CARATTERISTICHE

- Piano presmacchiante di cm. 60x100;
- Bracciolo aspirante;
- Ampio vano per riporre i prodotti;
- Asta appendiabiti regolabile;
- N. 2 vaschette per soluzioni presmacchianti acqua e secco richiudibili;
- Vaschetta porta spazzole;
- Compressore silenzioso a norma di legge inferiore ad 80 decibel;
- Montato su ruote per facilitarne lo spostamento;
- Luce al neon;



Spazzola Morbida  
257 CRINE



Spazzola Dura  
258 NYLON



Spazzola  
TOGLIMACCHIE

Nebulizzatore  
SPRAY



# La PRESMACCHIATURA degli abiti ad acqua o secco

**A** prescindere dal metodo di lavaggio, che sia a secco o ad acqua wet-cleaning, gli abiti e le maglie devono essere presmacchiati in modo accurato per facilitare la rimozione dello sporco difficile e delle macchie più ostinate.

La presmacchiatura è obbligatoria perché le maglie o gli abiti, a differenza della biancheria, non sono idonei a sopportare:

- la forte azione meccanica di sbattimento del cesto;
- le elevate temperature di lavaggio (60-90°C);
- l'intensa azione chimica dei detersivi alcalini;
- il potere ossidante dei candeggianti smacchiatori, quali ad esempio l'ipoclorito, l'acqua ossigenata o il percarbonato di sodio.

## Al contrario della biancheria

gli abiti devono essere lavati a freddo, con delicata azione meccanica di sbattimento, utilizzando detersivi e smacchiatori non aggressivi.

## Attenzione!



Per la presmacchiatura **NON POSSONO ESSERE USATI** percloro o idrocarburi perché sono solventi tossici e nocivi che possono causare gravi patologie, anche mortali.

Etichettatura del Percloro



**INDICAZIONI DI PERICOLO**

- H351 Sospettato di provocare il cancro.  
 H315 Provoca irritazione cutanea.  
 H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.  
 H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.  
 H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Etichettatura del KWL



**INDICAZIONI DI PERICOLO**

- H304 Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.  
 H226 Liquido e vapori infiammabili.

## Dry - Perc

# PRODOTTI PRESMACCHIANTI

## per Acqua e Secco

### Utilizzabile solo a SECCO

agisce  
sullo sporco secco,  
sudore, urina.



### Profumo Presmacchiante

Detergente per la presmacchiatura  
a secco con percloro, idrocarburi e KwI.

### Utilizzabile solo ad ACQUA

agisce  
sullo sporco grasso,  
e macchie di olio.



### SMACCHIO OLIO

Scioglie lo sporco grasso e le macchie  
di olio.

### Utilizzabile a SECCO e ACQUA



### Smacchio Spray

Smacchiatore universale; agisce su:  
sudore, urina, sangue, latte, uovo, bibite, ecc.

### Utilizzabile ad ACQUA

Utilizzabile a SECCO  
solo sulla patta dei pantaloni



### Idrobianco

Smacchiatore specifico per sudore, urina e  
macchie colorate come vino, caffè, frutta, ecc.

### Utilizzabile solo ad ACQUA



### IDROIL

Presmacchiante a spazzola per il lavaggio  
ad acqua.

### Utilizzabile a SECCO e ACQUA



### Kit Smacchiatori

Per tutti i tipi di macchie: inchiostri, vernici,  
colle, sangue, vino, caffè, ecc.

# PRESMACCHIATURE SPECIALI

## LO STRASCICO

degli abiti da sposa, il sudore delle ascelle e l'urina della patta dei pantaloni sono facilmente eliminabili con il wet-cleaning **FALVO-NET** perché l'acqua li scioglie facilmente.

Nel lavaggio a secco si incontrano delle difficoltà, ecco come superarle:

### Strascico Abito da Sposa



### Sudore delle ascelle



### Urina patta dei pantaloni



## PRESMACCHIATURA A SECCO

- *Nebulizzare Smacchio Spray*
- *Spazzolare;*
- *Asportare i residui di sporco con aria compressa. Se lo sporco è molto intenso ripetere l'operazione;*
- *Presmacchiare con Profumo Presmacchiante;*
- *Lavare a secco.*

- *Nebulizzare Smacchio Spray*
- *Lasciare agire per qualche minuto;*
- *Asportare i residui di sporco con aria compressa;*
- *Presmacchiare a spazzola con Profumo Presmacchiante;*
- *Lavare a secco.*

- *Nebulizzare Smacchio Spray*
- *Spazzolare con spazzola morbida (257);*
- *Presmacchiare a spazzola con Idrobianco;*
- *Asportare i residui di sporco con aria compressa;*
- *Presmacchiare a spazzola con Profumo Presmacchiante*

## PRESMACCHIATURA AD ACQUA

- *Presmacchiare con*
  - *Smacchio Olio*      20%
  - *Acqua*                80%
- *Se i tessuti sono bianchi, usare anche: Idrobianco*

- *Nebulizzare Smacchio Spray*
- *Spazzolare;*
- *Lavare ad acqua*
- *Se i tessuti sono bianchi, usare anche: Idrobianco*

# LA PRESMACCHIATURA

## PRESMACCHIATURA dello SPORCO

ad ACQUA



Sporco Grasso



### SMACCHIO OLIO

- Presmacchiare con **SMACCHIO OLIO**
- Risciacquare con acqua e poi lavare.

Presmacchiatura Generale



### IDROIL

- Prespazzolare con **IDROIL** puro o diluito con acqua
  - IDROIL 20%
  - Acqua 80%

In alternativa a **IDROIL** usare:



### Smacchio Spray

- Nebulizzare
- Spazzolare



Bordi coperte  
Polvere



Collo

Sebo  
Sudore  
Fard  
Polvere  
Smog



Polsini

Polvere  
Smog  
Sebo  
Sudore



Risolto dei pantaloni

Lucido da scarpe  
Fango  
Erba  
Polvere



Rigature nere delle maniche

Polvere  
Smog



Fodere delle tasche

Sudore  
Sebo  
Polvere



a SECCO



Presmacchiatura Generale



### Smacchio Spray

- Nebulizzare
- Spazzolare

- Per la presmacchiatura effettuata sulle fodere **non c'è la necessità di asciugarle** prima del lavaggio a secco.
- Una volta effettuata la presmacchiatura i tessuti devono essere:
  - asciugati con aria compressa;
  - presmacchiati con **Profumo Presmacchiante** puro;
  - lavati a secco.



### Profumo Presmacchiante

Il presmacchiante a secco che neutralizza gli effetti infeltrenti e restringenti dell'acqua nel lavaggio a secco.

# a SECCO e ACQUA

## PRESMACCHIATURA delle MACCHIE

ad ACQUA



a SECCO



Treatte le macchie con  
gli **Smacchiatori specifici**  
poi



Prespazzolare con  
**IDROIL** diluito al 25% con  
acqua e poi lavare in  
lavatrice.

- Rimuovere lo sporco residuo e gli smacchiatori con la pistola ad aria compressa;
- Nebulizzare **Smacchio Spray** e spazzolare con la spazzola 258;



**Smacchio**  
Olio      **Smacchio**  
Spray

- Asciugare con la pistola ad aria compressa, poi completare la presmacchiatura passando a spazzola piccole quantità di **Profumo Presmacchiante**;
- Il **Profumo Presmacchiante**, oltre che completare la smacchiatura, assorbe l'umidità degli smacchiatori e neutralizza gli odori sgradevoli di *sudore, urina, sebo*,

## Le Macchie non identificabili

Devono essere trattate prima con **Smacchio Spray** e **Smacchio Olio**. Successivamente con gli smacchiatori specifici, a discrezione dell'operatore.

# TAGLIARE LE MACCHIE

L'unico **Kit Smacchiatori**  
con il contagocce  
farmaceutico e la  
vaschetta di contenimento



*Ruggine  
e ossidi metallici*



## RUGGINE

**ATTENZIONE!**  
non lasciare lo smacchiatore per  
più di 3 minuti perché potrebbe  
danneggiare il tessuto irrimediabilmente.

- Versare qualche goccia sulla macchia;
- **Lasciare che agisca;**
- Risciacquare con acqua;
- **Se segue il lavaggio ad acqua avviare il lavaggio;**
- Per il lavaggio a secco il tessuto trattato deve essere asciugato completamente e pre-spazzolato con Profumo Presmacchiante.

**ATTENZIONE**  
IL PRODOTTO È CORROSIVO.

- usare obbligatoriamente i guanti in lattice e gli occhiali a protezione totale
- Corrode il vetro
- Opacizza l'acciaio

*Sangue, latte, uovo e  
macchie di natura organica  
tipo erba*



## SLU COLOR

**ATTENZIONE!**  
sui tessuti colorati, lo smacchiatore Color non deve restare oltre i 2 minuti. In caso contrario, se le tinture sono poco solide, potrebbero sbiadire.

- Versare a gocce lo **Slu** sulle macchie e fare agire. Se la macchia resiste, ripetere l'operazione;
- **Nebulizzare acqua;**
- Asportare i residui con aria compressa;
- **Se sono rimasti residui colorati versare qualche goccia di Color;**
- **Nebulizzare acqua;**
- **Asportare i residui con aria compressa;**
- **Se alla smacchiatura segue il lavaggio a secco è obbligatorio presmacchiare con Profumo Presmacchiante.**

*Vino, caffè, Coca-cola  
e altre macchie colorate*



## COLOR

**ATTENZIONE!**  
sui tessuti colorati, lo smacchiatore non deve restare oltre i 2 minuti. In caso contrario, se le tinture sono poco solide, potrebbero sbiadire.

- Versare **Color** con il contagocce sulla macchia e lasciare che agisca;
- **Nebulizzare acqua;**
- Asportare i residui con aria compressa;
- **Se il capo trattato deve essere lavato a secco, presmacchiare con il Profumo Presmacchiante.**

## RACCOMANDAZIONI

1. Le macchie spesso si legano in modo irreversibile ai tessuti e rendono inutile qualsiasi tentativo di smacchiatura;
2. **Non strofinare eccessivamente o energicamente i tessuti colorati e delicati;**
3. I tessuti trattati con smacchiatori che contengono acqua, prima del lavaggio a secco, devono essere completamente asciutti e spazzolati con Profumo Presmacchiante;
4. **Non usare mai l'ipoclorito per smacchiare anche se diluito con dosi elevate di acqua perché decolora irrimediabilmente i colori ed ingiallisce lana, seta e poliammide;**
5. Se una penna ha perso tutto il contenuto di inchiostro in una tasca ed ha contaminato le imbottiture, non fare alcun tentativo per smacchiarla perché sarebbe inutile;
6. **Il Toglimalcchie è uno smacchiatore leggermente alcalino che non decolora ed agisce efficacemente su moltissime macchie. Poiché **NON LASCIA ALONI**, viene usato nella post smacchiatura a secco su sudore, urina, macchie magre o di origine imprecisata.**

### Vernici, pitture e colle



#### SOLVASOIL VERCOL

##### ATTENZIONE!

queste macchie devono essere trattate prima possibile. Se invecchiano sul tessuto si possono fissare in modo irreversibile.

- Su vernici sintetiche usare prima *Vercol*. Lasciare agire in ammollo e spazzolare con la spazzola toglimalcchie;
- Se la macchia resiste ripetere l'operazione usando *Solvasoil*;
- Sulle pitture ad olio usare prima *Solvasoil* e poi *Vercol*;
- Per il lavaggio ad acqua, presmacchiare con *Smacchio Olio*;
- Per il lavaggio a secco presmacchiare con *Profumo Presmacchiante*.

### Inchiostri



#### INK

##### ATTENZIONE!

gli inchiostri indelebili sono tali e non c'è smacchiatore che possa eliminarli.



Versare **INK** sulle macchie e lasciare agire

Spazzolare con la spazzola **Toglimalcchie**

Nebulizzare acqua e asportare i residui con aria compressa

- Per il lavaggio ad acqua presmacchiare con *Smacchio Spray* o *Smacchio Olio*;
- Per il lavaggio a secco con *Profumo Presmacchiante*.

### Il TOGLIMACCHIE



#### IL TOGLIMACCHIE

##### IL TOGLIMACCHIE

è uno smacchiatore neutro che non lascia aloni.

Deve essere usato dopo il lavaggio a secco in post-smacchiatura per rimuovere le macchie di sudore, urina e idrosolubili.

**OLTRE 400** lavanderie praticano il lavaggio ad acqua wet-cleaning **FALVO-NET** e dichiarano che non ritornerebbero mai più al lavaggio a secco.

# I SOLVENTI PER

## L'ACQUA



**L'acqua**  
è il solvente naturale  
senza alcuna tossicità

### VANTAGGI

- *L'acqua con i detersivi scioglie il sudore, l'urina, lo sporco e le macchie idrosolubili che sono il 90% dello sporco totale;*
- *Rende i colori più vivi e brillanti;*
- *Il bianco più puro;*
- *L'odore è fresco e sano;*
- *Non forma elettricità statica.*

### SVANTAGGI

- *Se non viene effettuato in modo competente restringe ed infeltrisce tessuti e maglie;*
- *Non è idoneo per il plissettato ed il taffetà.*

**LAVARE CON ACQUA**

non significa abbandonare il lavaggio a secco ma arricchirlo perché moltissimi capi di vestiario, in particolar modo durante il periodo estivo dopo il lavaggio a secco, devono essere rilavati ad acqua per togliere il sudore, l'urina, lo sporco magro e lo sgradevole odore del lavaggio a secco.

# LAVARE GLI ABITI

## IL SECCO percloro e idrocarburi

Etichettatura del Percloro

**INDICAZIONI DI PERICOLO**

H351	Sospettato di provocare il cancro.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Etichettatura del KWL

**INDICAZIONI DI PERICOLO**

H304	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
H226	Liquido e vapori infiammabili.

**VANTAGGI**

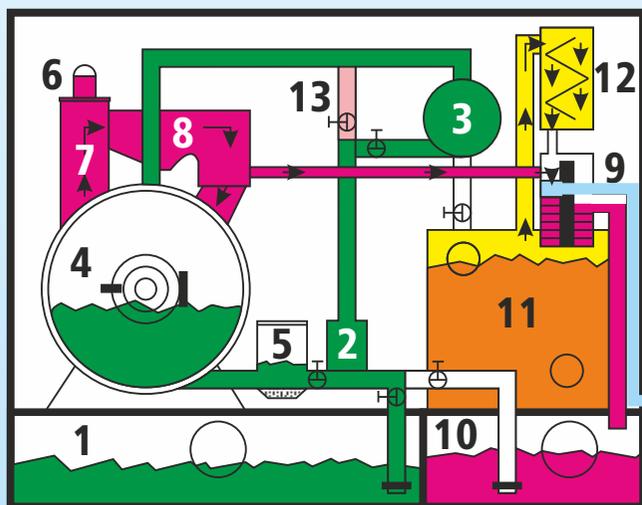
- *I solventi secchi sciolgono lo sporco grasso che rappresenta il 10% dello sporco totale degli abiti;*
- *Sgualcisce meno il taffetà e il plissettato;*
- *Non infeltrisce e non restringe solo se i tessuti e le maglie sono completamente asciutti e non c'è acqua libera nel percloro.*

**SVANTAGGI**

- *Non agisce su sudore, urina e su tutto lo sporco solubile in acqua che rappresenta il 90% dello sporco totale;*
- *La presmacchiatura deve essere fatta da persone competenti, ben addestrate e richiede molto tempo;*
- *I capi che obbligatoriamente devono essere presmacchiati con **Smacchio Spray** sono quelli con: sudore, urina, sangue, ecc. Prima di lavarli a secco devono essere completamente asciutti;*
- *Forma molta elettricità statica che ingrigisce il bianco e fa aderire la peluria ai tessuti;*
- *Il percloro e gli idrocarburi non possono essere impiegati in presmacchiatura perché tossici.*

# LA LAVATRICE A SECCO

Figura 1



## LEGENDA

1. Serbatoio di lavoro;
2. Pompa;
3. Filtro;
4. Cesto;
5. Filtro prendispilli;
6. Aspiratore;
7. Resistenze;
8. Condensatore Asciugamento;
9. Separatore;
10. Serbatoio di riserva;
11. Distillatore;
12. Condensatore Distillo;
13. Circuito diretto.

Come avviene il Lavaggio a Secco a percloroetilene

**I**l percloro viene prelevato dal serbatoio di lavoro (1) tramite la pompa (2).

La pompa (2) lo spinge nel filtro (3) dove si depura e successivamente passa al cesto (4).

Nel cesto in movimento carico di indumenti il percloro distacca lo sporco idrosolubile: *polvere, filacce, ecc.* e lo sporco solubile: *grasso e olio.*

Dal cesto il percloro sporco attraversa il filtro prendispilli (5) dove lascia lo sporco più grossolano.

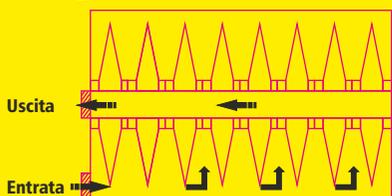
Attraversato il filtro prendispilli la pompa (2) lo convoglia nuovamente nel filtro (3) che trattiene lo sporco più fine e lo rimette nel cesto dove prosegue l'azione lavante che durerà 5-10 minuti.

Nella figura n.1 colorato in verde è indicato il ciclo di lavaggio a secco.

**Figura n. 2**  
**Filtro della Lavasecco**

## NOTA

Il filtro della lavasecco (3) per trattenere lo sporco è costituito da dischi filtranti in nylon



(fig. n. 2) sui quali si deposita la polvere filtrante **TONSIL**.

La tonsil trattiene lo sporco insolubile più fine e lo sporco grasso solubile.

Ultimato il lavaggio il percloro ritorna nel serbatoio di lavoro (1).

**Centrifuga** 2-3 minuti

## Asciugamento

La figura n. 1 colorata in fucsia illustra il circuito di asciugamento.

L'aspiratore (6) richiama aria impregnata di percloro ed umidità dal cesto (4).

La convoglia sulle resistenze (7) che la riscaldano e la spinge sul condensatore (8).

Il condensatore separa l'aria dai vapori di percloro e acqua.

L'aria è rimandata nel cesto mentre il percloro e l'acqua finiscono nel separatore (9) che espelle l'acqua fuori dalla lavasecco (circuito celeste fig. 1) e convoglia il percloro nel serbatoio di riserva (10).

# Distillazione del Percloro

**Figura n. 1 percorso arancio e giallo**

Già dopo il primo lavaggio, malgrado il filtro, il percloro si sporca.

L'ideale sarebbe di distillarlo dopo ogni lavaggio ma è costoso, pertanto la distillazione si effettua a discrezione dell'operatore dopo 10-15-20 lavaggi.

## COME DISTILLARE?

- Fare confluire il percloro sporco nel distillatore attraverso il filtro;
- Riempire il filtro di percloro pulito. Mai lasciarlo vuoto, altrimenti il calore del distillatore danneggia i filtri in nylon;
- Riscaldare il percloro fino a 130°C. Non superare questa temperatura.
- I vapori di percloro dal distillatore risalgono fino al condensatore che deve mantenersi freddo con acqua corrente.
- Il percloro condensato scende nel separatore e da qui nel serbatoio di riserva (10).

Il solvente più usato per il lavaggio a secco è il percloroetilene. Seguono gli idrocarburi, i solventi siliconici ed altri di minore importanza.

Al momento la vera alternativa al lavaggio a secco è il Lavaggio ad ACQUA wet-cleaning

**FALVO-NET**

# IL LAVAGGIO

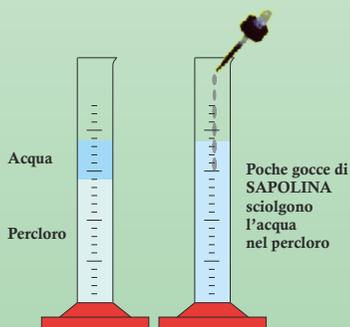
Il lavaggio a secco scioglie lo sporco grasso ma non agisce sul sudore, l'urina, lo sporco secco e moltissime macchie.

Per migliorarne l'efficacia è obbligatorio additarlo con: **SAPOLINA** e **MAGIK SEC**.

## Sapolina

1. Aumenta il potere detergente del percloro verso lo sporco stratificato del collo, polsini, ecc. perché viene attratto dall'umidità dei tessuti, penetra nello sporco e lo scioglie.
2. Ostacola la ricaduta dello sporco dal percloro ai tessuti ed evita l'ingrigimento del bianco e la peluria sui tessuti scuri.
3. Rende solubili in percloro piccole

quantità di acqua: 20% sul peso della Sapolina che aumenta il potere detergente del percloro senza provocare infeltrimento e restringimenti.



### Dosi di Sapolina nel percloro:

- Dopo la distillazione 100 grammi ogni 100 litri;
- Dopo ogni lavaggio 50 grammi ogni 100 litri.

- Il Percloro **NON È INFIAMMABILE**;
- Gli Idrocarburi **SONO INFIAMMABILI**;
- Il Percloro è **PIÙ PESANTE DELL'ACQUA** che gli galleggia sopra;
- Gli Idrocarburi **SONO PIÙ LEGGERI DELL'ACQUA** e gli galleggiano sopra;
- Il Percloro ha un **indice Kauri butanolo più elevato degli idrocarburi e sgrassa di più e più a lungo**.
- Se si aggiunge acqua e saponi, gli idrocarburi tendono a formare odori sgradevoli.

# A SECCO

## Magik Sec Antistatico Deodorante

Durante l'asciugamento, per effetto del calore e dello strofinamento dei capi tra loro, si produce elettricità statica che attrae pulviscolo sugli abiti e provoca l'ingrigimento del bianco e la peluria sui tessuti.



Per evitare che ciò accada è obbligatorio aggiungere al percloro piccole dosi di **MAGIK SEC**, il più potente antistatico ad effetto deodorante per il lavaggio a secco.

### Dosi:

1 gr./kg. di solvente.

### Effetto del Magik Sec sugli abiti



## NOVITÀ

Profumo neutralizzante di **ACIDITÀ** per percloro  
**Neutro Perc Odor**



- **PROFUMA** gradevolmente il percloro o kwi
- **NEUTRALIZZA** l'acidità del percloro
- **Mantiene il pH** leggermente alcalino

**Mai più cattivi odori nel lavaggio a secco**

# DOPO IL LAVAGGIO A SECCO

## IL LAVAGGIO A SECCO

non scioglie il sudore, l'urina e lo sporco secco anche se i capi vengono accuratamente presmacchiati.

Un'altro inconveniente del lavaggio a secco deriva dal fatto che il solvente non sempre è distillato dopo ogni lavaggio e ciò provoca sui tessuti, nei lavaggi successivi, un accumulo di sporco e di odori sgradevoli eliminabili esclusivamente sottoponendo gli abiti ad un lavaggio ad acqua ad un solo bagno denominato:

## Speedy Wash

### Lavaggio veloce

Lo Speedy Wash si esegue in lavatrice con i prodotti **Tocco Finale** e **Idrobianco**.



# PROVA LA QUALITÀ!

Sconto del 25% sul prezzo di listino valido su tutti i prodotti chimici  
(percloro escluso) per l'acquisto di una sola confezione.

**Il Lavaggio Veloce Speedy Wash**  
oltre che dopo il lavaggio a secco può essere utilizzato  
per lavare ad un solo bagno senza risciacquo:



coperte



trapunte



giacche a vento

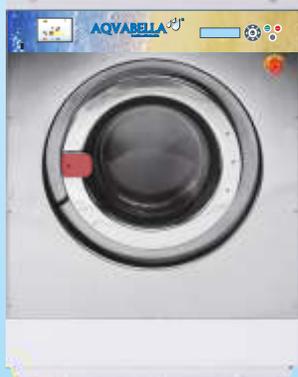
## Programma di Lavaggio **Speedy Wash**

Prodotti		Fasi del Programma	Durata in minuti	Temperatura °C	Azione meccanica	Prodotti	gr/kg di tessuto
		Lavaggio	5		Delicata poco sbattimento	Tocco Finale Idrobianco	20 20

# LE MODERNE LAVATRICI ad ACQUA

**L**e lavatrici moderne, si differenziano sostanzialmente da quelle prodotte fino a qualche tempo fa, che possono essere definite antiche, perché a differenza di queste sono dotate di:

- **Computer programmabile**  
per consentire agli esperti di detergenza di elaborare i programmi di lavaggio personalizzati alle esigenze della singola lavanderia;
- **Super centrifuga**  
almeno 900 giri
- **Sistema di dosaggio automatico per i detersivi**  
per eseguire il dosaggio dei detersivi senza errore e lasciare più tempo al pulitore per dedicarsi ad altri lavori.



## Come calcolare la portata della lavatrice

$$\text{Portata lavatrice in kg.} = \frac{(R \times R) \times 3,14 \times P}{10}$$

dove **3,14** numero fisso per la determinazione dell'area del cerchio  
**P** profondità del cesto in decimetri  
**R** raggio del cesto espresso in decimetri  
**10** numero fisso che esprime il coefficiente di carico ottimale

### Esempio:

Qual'è la portata di una lavatrice che ha le seguenti dimensioni del cesto?

Diametro 90 cm. (raggio 45 cm = 4,5 decimetri);

Profondità 80 cm (8 decimetri);

$$\frac{(4,5 \times 4,5) \times 3,14 \times 8}{10} = 50,86 \text{ kg.}$$

La capacità della lavatrice è di: **50 kg.**

## AQVABELLA

la moderna lavatrice ad acqua  
con essiccatoio sovrapposto  
ideato da Falvo

# DOSATEX

## IL SISTEMA DI DOSAGGIO AUTOMATICO PER LAVATRICI

### LE LAVATRICI

sia quelle costruite nel recente passato che quelle moderne se non sono dotate di sistema di dosaggio automatico dei detersivi per poter eseguire il wet-cleaning e ridurre i costi di mano d'opera, devono completarsi con il nuovo Sistema di Dosaggio Automatico **DOSATEX**.

#### DOSATEX

può essere acquistato oppure usato in COMODATO

FALVO sas  
Tel. 0765/40.00.03  
e-mail [info@falvo.info](mailto:info@falvo.info)

### DOSATEX

Sistema di dosaggio automatico per detersivo con carrello portataniche e ruote che può essere affiancato a qualsiasi lavatrice



**OGGI GLI AMMORBIDENTI**

sono i prodotti di rifinitura generalmente usati dopo il lavaggio di qualsiasi manufatto tessile, che siano camicie, pullover, piuttosto che lenzuola, tovaglie da tavola o spugne.

Tutto ciò può andar bene alla casalinga per il bucato domestico, ma non va bene per il lavaggio professionale nelle lavanderie che devono distinguere tra ciò che deve essere ammorbidito, apprettato o ristrutturato.



# AMMORBIDIRE APPRETTARE

**O**ggi, dopo il lavaggio, è abitudine delle lavanderie ammorbidire anche le camicie che poi, in fase di stiro, vengono rifinite con gli appretti. Questo modo di fare non è tecnicamente corretto in quanto ogni manufatto tessile deve essere sottoposto al trattamento appropriato: la lana e la spugna devono essere ammorbidite, le camicie apprettate e gli abiti ristrutturati.

## Gli ammorbidenti

hanno la caratteristica di rendere soffici e morbidi i tessuti e le maglie come una spugna.



**SOFFICE**  
Ammorbidente



Non trattata

Trattata con Ammorbidente

Oltre ad ammorbidire, devono:

- Profumare;
- Rinvivare i colori;
- Migliorare il punto di bianco;
- Aumentare l'imbibenza dei tessuti per fare assorbire più acqua ed asciugare meglio.

## Gli Appretti

a differenza degli ammorbidenti che danno sofficietà, conferiscono ai tessuti consistenza, drappoggio e quindi più idonei per: *camicie, tende, ricami, tovaglie, tovaglioli, ecc.*



**APPRETTEx**  
Appretto per camicie, ricami, tovaglie, tende, ecc.

## NOVITÀ negli APPRETTI

Una nuova molecola nel campo degli appretti, forma sui tessuti una pellicola che si interpone tra i tessuti e lo sporco (vedi figura 1), ne ostacola l'adesione e nel lavaggio successivo facilita la rimozione dello sporco grasso e delle macchie di vino, caffè, ecc.

## RISTRUTTURARE

Giacche,  
Pantaloni,  
Abiti femminili,  
ecc.



## AMMORBIDIRE

Coperte di lana,  
Pullover,  
spugne.



## APPRETTARE

Camicie,  
Lenzuola,  
tovaglie,  
tovaglioli,  
tende.



# RISTRUTTURARE i tessuti e le maglie ?

Figura n. 1

**APPRETTOLA 70**

Appretto  
antistatico  
ristrutturante

Crea un film che:

- Si deposita sui tessuti;
- Ostacola l'adesione dello sporco;
- Ripara le fibre usurate;
- Ridona consistenza ai tessuti;
- Neutralizza l'elettricità statica e facilita lo stiro.

Di recente, grazie allo sviluppo di nuove tecnologie nel campo della chimica, i tessuti, oltre ad essere ammorbiditi ed apprettati, possono essere ristrutturati.

### La Ristrutturazione

ha come obiettivo la riparazione delle fibre usurate e la salvaguardia dei tessuti e delle maglie dall'infeltrimento e dal restringimento.

Nella figura n. 2 è illustrato l'effetto del ristrutturante **TEX** sulla fibra di lana.

Il ristrutturante non deriva dalla miscela di un ammorbidente con un appretto ma è bensì un nuovo prodotto di sintesi che può essere aggiunto agli ammorbidenti e agli appretti per dargli potere di irrestringibilità, antinfeltrente e districante.

Si possono così ottenere:

**SOFFICE LANA**  
Ristrutturante  
Ammorbidente

**TEX**  
Ristrutturante  
Antinfeltrente  
Ammorbidente  
Apprettante

**SUPER FINISH**  
Ristrutturante  
Appretto

**SOFT PIUMA**  
Ristrutturante  
Districante di piume



Non trattato



Trattato con  
**TEX**

Figura n. 2

# I DETERSIVI

## *in Polvere e Liquidi*

**Non sprecare detersivo! La giusta dose lava meglio e non inquina.**

### I Tensioattivi

- Sono i componenti più importanti dei detersivi, sia di quelli liquidi che di quelli in polvere;
- I tensioattivi distaccano lo sporco dai tessuti;
- Il vecchio sapone, quello che si ottiene facendo reagire la soda con i grassi, è un tensioattivo molto importante; ancora oggi largamente usato per lavare i tessuti o come componente per i detersivi;
- I tensioattivi possono essere **Anionici** con carica elettrica negativa, **Cationici** con carica elettrica positiva, **Anfoteri** con carica elettrica positiva e negativa, **Non Ionici** senza carica elettrica;
- **I tensioattivi cationici** sono i componenti principali degli ammorbidenti;
- **I tensioattivi anionici** e **anfoteri** sono impiegati prevalentemente per detersivi di uso domestico delicato e lavapiatti;
- **I tensioattivi non ionici**, associati a quantità di anionici per i detersivi industriali.

### Antiridepositanti

- Lo sporco distaccato dai tensioattivi tende a ricadere dall'acqua sui tessuti. Gli antiridepositanti ostacolano questa ricaduta e fanno in modo che la biancheria sia più pulita.

### Alcalinizzanti

- Il distacco dello sporco dai tessuti per opera dei tensioattivi avviene meglio in ambiente alcalino. Per questo motivo tutti i detersivi, a parte quelli delicati detti neutri, contengono percentuali di carbonato di sodio, silicato, soda o potassa caustica.

### Sequestranti o chelanti

- Sono sostanze che aggiunte ai detersivi sia in polvere che liquidi, consentono di ottenere buoni risultati di lavaggio anche con acque dure, perché neutralizzano il calcare presente nell'acqua.

### Candeggianti

- Questi componenti possono essere aggiunti solo nei detersivi in polvere. La loro funzione è duplice:
  - Migliorare il punto di bianco;
  - Smacchiare: vino, erba, caffè, sangue, ecc.

I detersivi che contengono candeggiante non sono idonei per lavare indumenti colorati e delicati per i quali si consigliano detersivi liquidi neutri.

### Azzurranti

- Migliorano il punto di bianco, ma possono alterare la tonalità dei tessuti colorati.

### Profumi

- Sono la magia dei detersivi perché trasmettono un messaggio olfattivo che a volte è ritenuto più importante della detersione.

Ci sono altri componenti minori che costituiscono segreti di fabbrica ma che non possono fare la differenza tra un detersivo e l'altro perché la differenza tra un detersivo buono o cattivo la fanno la qualità e la quantità dei tensioattivi e degli altri componenti importanti elencati.

## Come chiamarli?

**Detersivi o detergenti?** I detersivi detergono, cioè puliscono, pertanto chiamarli in un modo o nell'altro non fa differenza.

## Liquidi o Polvere?

Fa molta differenza! I detersivi in polvere possono essere prodotti senza candeggiante e in gergo sono denominati non completi oppure con candeggiante che ha anche azione smacchiate e sono definiti completi.

I detersivi liquidi possono essere prodotti solo senza i candeggianti.

## Rappresentazione Grafica dei Tensioattivi



1 La zona Idrofila può avere carica elettrica

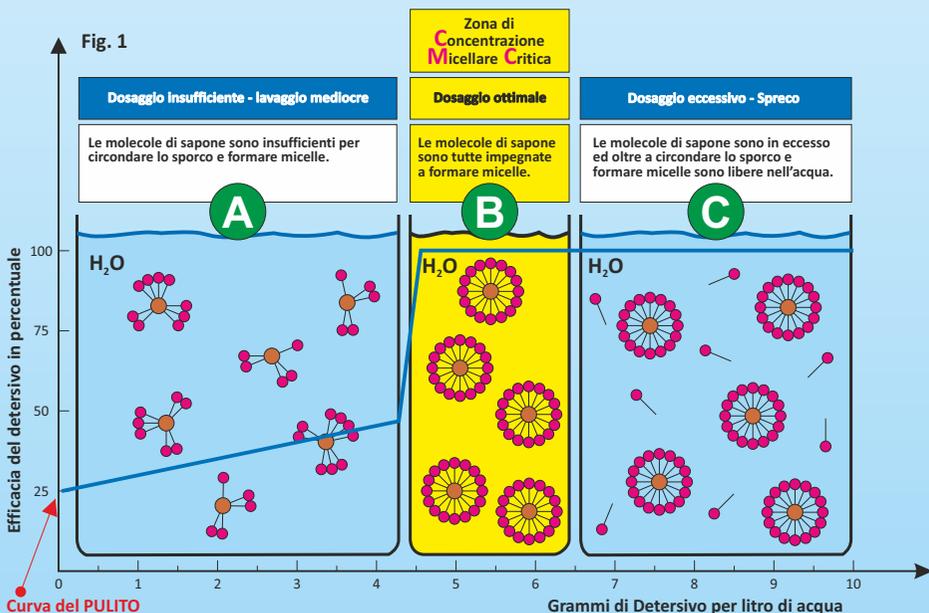


2 La zona lipofila è senza carica elettrica



## La Concentrazione Micellare Critica

determina la giusta dose di tensioattivo nel bagno di lavaggio (Fig. 1). La **zona A** evidenzia che nel bagno di lavaggio i tensioattivi sono insufficienti per formare micelle e il lavaggio sarà mediocre. La **zona B** raffigura il dosaggio senza sprechi. La **zona C** indica un eccesso di tensioattivi nel bagno di lavaggio che non danno un pulito migliore, ma provocano spreco e inquinamento.



# CANDEGGIANTI & SMACCHIATORI

**Togliere le macchie e candeggiare** è un'unica operazione che si compie con il medesimo prodotto. Ad esempio l'acqua ossigenata toglie le macchie e candeggia così come l'ipoclorito, l'acido peracetico, il Nitor, l'Idrobianco, ecc.

**Q**uando si parla di smacchiatori candeggianti è obbligatorio fare una distinzione tra quelli che si possono usare nella lavanderia a secco che lava prevalentemente abiti e la lavanderia industriale che lava esclusivamente biancheria.

## La Lavanderia a Secco

usa gli smacchiatori candeggianti per il lavaggio di *giacche a vento, camicette, trapunte, tendaggi, abiti da sposa* e durante il wet-cleaning per agire su *sudore, urina e altre macchie*. Ecco cosa usare:



### Idrobianco

Smacchiatore candeggiante per wet-cleaning, camicette, tendaggi, biancheria intima ed indumenti colorati



### IDRO WHITE

Smacchiatore candeggiante più forte di Idrobianco. Può essere usato anche per le camicie e giacche a vento chiare molto sporche.



### NITOR

Smacchiatore candeggiante forte.

## Nel Lavaggio Industriale

per lavare biancheria da

- Albergo;
- Ristorante;
- Lavoro

si fa uso di prodotti più forti e dal costo più accessibile.

Primo fra tutti figura il:

### SODIO IPOCLORITO

che smacchia e candeggia di più e costa meno. Per ridurre il danno ai tessuti e ai colori deve lavorare: ad un pH tra 9 e 12; mai comunque sotto pH 9.

In ambiente neutro o acido bucherebbe i tessuti e sbiadirebbe troppo i colori.

L'ipoclorito si usa molto per la biancheria da ristorante con macchie di rossetto, crostacei, bibite colorate, salse, pomodoro, ecc.

### ACQUA OSSIGENATA

è usata prevalentemente per smacchiare e candeggiare *lenzuola, federe, asciugamani, accappatoi, ecc.* o per neutralizzare l'ipoclorito.

# L'uso corretto dell'ipoclorito

## 1. La Titolazione

Per dosare in modo corretto il Sodio Ipoclorito è obbligatorio conoscere il titolo in cloro attivo. Il metodo per determinarlo è il seguente:

- 1) Munirsi del **Kit Cloro Attivo** fornito dalla *Falvo*.
- 2) **Metodo:** Prelevare con la pipetta 5 cc di Sodio Ipoclorito di cui si vuole determinare il titolo e versarlo nel becker da 200 cc.
- 3) Misurare 30 cc di Acqua distillata con il cilindro graduato e versarla assieme ad un cucchiaino di sodio bicarbonato FU nel becker dove sono stati precedentemente versati i 5 cc di sodio ipoclorito. Agitare.

### Kit Cloro Attivo



- 1) Pipetta da 5 cc.
- 2) Pipetta da 15 cc.
- 3) Becker da 200cc.
- 4) Cilindro graduato da 50cc.
- 5) Soluzione JP.
- 6) Bicarbonato di Sodio FU.

- 4) Riempire la pipetta da 15 cc con la soluzione JP e versarla lentamente sotto agitazione nel becker contenente il Sodio Ipoclorito, l'acqua ed il Bicarbonato di sodio, fino a quando la soluzione non diventa gialla. A questo punto leggere sulla scala della pipetta il numero dei cc di soluzione JP usati. Quel numero è il titolo in volumi di cloro attivo del Sodio Ipoclorito.

## 2. Il dosaggio dell'Ipoclorito

La formula per determinare l'esatto quantitativo di ipoclorito da introdurre in lavatrice durante la fase di candeggio per avere nell'acqua la concentrazione desiderata di cloro attivo è la seguente:

- Q** = Quantità di Sodio Ipoclorito in cc per lt. di acqua da usare per il candeggio.  
**L** = Litri d'acqua durante il candeggio.  
**C** = Quantità desiderata di cloro attivo in volumi nel bagno di candeggio.  
**T** = Titolo del Sodio Ipoclorito in cloro attivo.  
**10** = Numero Fisso.

*Esempio:*

- L** = 300 litri di acqua  
**C** = 0,5 Quantità di cloro attivo in volumi desiderata nel bagno di candeggio.  
**T** = 12 titolo del Sodio Ipoclorito in cloro attivo  
**10** = Numero Fisso

$$Q = \frac{L \times C \times 1000}{T \times 10}$$

$$Q = \frac{300 \times 0,5 \times 1000}{12 \times 10} = 1250 \text{ cc}$$

## 3. Dosi

indicative medie di cloro attivo per candeggiare e smacchiare la biancheria da ristorante in cotone, poliestere e lino:

TIPO DI BIANCHERIA		COLORE	TEMPERATURA DELL'ACQUA		
			Fredda	40° C.	60° C.
Quantità di cloro ATTIVO in volumi per litro di acqua					
DA CUCINA	Strofinacci, camicie, grembiuli.	Bianca Colorata chiara →	1	0,8	0,6
DA TAVOLA	Tovaglioli, coprismacchie, tovaglie.	Bianca → Colorata chiara →	0,6 0,3	0,5 0,2	0,3 0,1
INDUMENTI DA LAVORO	Camicie, tute, grembiuli.	Bianca → Colorata chiara →	0,5 0,4	0,4 0,3	0,3 0,2

**NOTA:** per smacchiare il tovagliato scuro usare l'acqua ossigenata.

**FINO A IERI**

i capi di vestiario: giacche,

pantaloni, pullover, ecc. confezionati con tessuti in fibre igroscopiche come ad esempio lana, cotone, ecc. non potevano essere lavate ad acqua nelle lavatrici perché si rigonfiavano e lo sbattimento le infeltriva in modo irreversibile.

Oggi un antifeltrente di nuova generazione denominato **TEX** protegge le fibre e ne ostacola l'infeltrimento durante il lavaggio ad acqua.

**Questo nuovo antifeltrente, coadiuvato da una chimica moderna, da lavatrici ed essiccatoi e da istruttori competenti, consente di lavare ad acqua gli abiti che abitualmente si lavano a secco.**



# LAVARE gli ABITI

**Le Evoluzioni della Tecnologia che rendono possibile  
il lavaggio ad acqua degli abiti**

## LA CHIMICA MODERNA

produce nuovi antifeltrenti che inseriti nei detersivi e nei prodotti di finissaggio, ostacolano l'infeltrimento delle maglie ed i tessuti.

La Falvo, tra questi nuovi prodotti, ha scelto **TEX** perché oltre ad evitare l'infeltrimento, ripara le fibre usurate e aggiunge ai tessuti quello che il lavaggio gli toglie.

## LE NUOVE LAVATRICI

**AQVABELLA** sono dotate di computer programmabile, di sistema di dosaggio automatico e da super centrifuga. Ciò consente agli istruttori di **elaborare programmi di lavaggio a ridotta azione meccanica** e potere effettuare **il dosaggio dei detersivi in modo ottimale**, senza l'intervento dell'uomo e senza errori.

## GLI ESSICCATOI

oltre ad essere a ridotto consumo energetico, consentono la regolazione dei giri del cesto, per evitare troppo sbattimento e modulare il volume dell'aria per adattarlo alla quantità di abiti nel cesto.

## L'ISTRUTTORE

che trasmette al pulitore la teoria e la pratica per lavare gli abiti con acqua in modo competente, sicuro e senza errori.

**Solo l'unione di questi fattori, coordinati in modo sapiente, fa vincere la paura dell'acqua e di usare questo solvente in alternativa a quelli a secco: percloro e kwl.**

**IL LAVAGGIO A SECCO DEGLI ABITI**

prima o poi doveva essere messo in discussione perché i solventi chimici percloro e idrocarburi kwl sono tossici e nocivi: il percloro è sospettato di potenziali effetti cancerogeni e gli idrocarburi sono infiammabili.

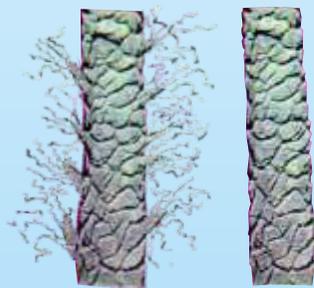
**A METTERE IN DISCUSSIONE**

il lavaggio a secco è il lavaggio ad acqua metodo wet-cleaning **FALVO-NET** che si realizza con i prodotti sotto illustrati: **NET** e **TEX**.

# in ACQUA in alternativa al lavaggio a secco

**FALVO-NET**

La chimica che **non restringe e non infeltrisce** i tessuti e le maglie.



Fibra NON  
trattata

Fibra  
TRATTATA con  
**Tex**



**Net**  
Lava  
e  
Smacchia



**Tex**  
Ripara le fibre usurate  
**non restringe**  
**non infeltrisce**  
ma appretta e rinnova

**Per informazioni**

**FALVO sas**

**Tel. 0765 - 40.00.03 - e-mail [info@falvo.info](mailto:info@falvo.info)**

# NOI A FOGGIA

ABBIAMO SCELTO DI LAVARE GLI ABITI  
CON IL WET-CLEANING

FALVO-NET 



# Intervista

## alla Signora Crisci, titolare della lavanderia Il Delfino

**D.** Signora Crisci, come le è venuto in mente di lavare gli abiti con acqua?

**R.** *Ho conosciuto la Falvo tramite il giornale Pulire Moderno dove veniva reclamizzato il metodo di lavaggio ad acqua alternativo a quello a secco. La curiosità mi ha spinto ad andare a Fiano Romano e assistere ad una dimostrazione pratica che mi ha convinta e fatto decidere di acquistare AQVABELLA.*

**D.** Da quanto tempo lavora ad acqua e con quali risultati?

**R.** *Non è da molto tempo, ma il buongiorno si vede dal mattino. Fino ad oggi abbiamo lavato di tutto: giacche, coperte, pantaloni, pullover e tutti i tipi di capi che si portano in lavanderia e non abbiamo riscontrato nessun problema, ma rispetto alla lavasecco abbiamo verificato vantaggi.*

**D.** Quali?

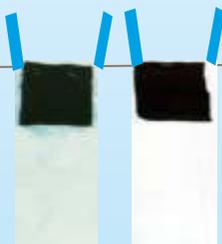
**R.** *Foggia è una città molto calda ed il sudore è lo sporco predominante sui tessuti sia come macchia, aloni e odori un po' forti. Con il lavaggio a secco dovevamo comunque ripassare i capi ad acqua. Tanto vale lavarli direttamente!*

**D.** Altri vantaggi?

**R.** *Tanti, tantissimi, compreso quello economico perché il macchinario ed il lavaggio costano meno.*

# LAVARE ABITI CHE STINGONO E TAPPETI

**Gli abiti multicolore,** tappeti e anche capi a tinta unita possono stingere sia a secco che acqua. Lavarli è un rischio che **deve essere a carico del cliente**. Il pulitore può tentare di risolverlo praticando le 10 regole indicate a fianco e usando il detergente acchiappacolori **NONSTINGO**, che ostacola la rideposizione dello stinto sui colori più chiari e l'ammorbidente **Soffice Ni**



Lavato con un  
Detergente  
normale

Lavato con  
**NONSTINGO**

## Lavaggio dei Tappeti

Effettuata la presmacchiatura, lavare il tappeto manualmente a spazzola, o con la lavatappeti, usando una soluzione detergente di **NonStingo** al 25% in acqua.

Risciacquare con acqua. Fissare il colore ed ammorbidire con una soluzione acquosa di : **Acido acetico** 1,5%, **Soffice NI** 0,5% ed **Acqua** 98%.



## PROVA LA QUALITÀ!

Sconto del 25% sul prezzo di listino valido su tutti i prodotti chimici (perchloro escluso) per l'acquisto di una sola confezione.

**Soffice Ni**  
Ammorbidente  
NON ionico



**NONSTINGO**  
Detersivo Speciale  
con  
**ACCHIAPPACOLORE**  
per  
lavare  
in sicurezza  
e ridurre  
al minimo  
il rischio di stinto

## Le buone regole per lavare i capi che stingono

1. Non lavare insieme nello stesso bagno capi che possono stingere con capi più chiari.
2. Mai, in ogni caso, lavare il bianco con i colorati. Per quanto potente potrà essere l'acchiappacalore in rari casi il rischio di stinto è possibile.
3. Prima di lavare, presmacchiare con **Nonstingo** diluito con acqua al 25%.
4. Lavare con acqua fredda e con cicli corti oppure a mano.
5. È consigliabile additivare il primo bagno di risciacquo con **Acido acetico**.
6. Ammorbidire esclusivamente con ammorbidenti non ionici o non ammorbidire affatto.



7. Nel caso di tappeti, additivare il bagno di ammorbidimento con **Tarma-Stop**.

### 8. IMPORTANTE

l'uso dell'acido acetico è vietato su viscosa, acetato, ryon perché scioglie le fibre o le opacizza.

9. Centrifugare per 1 minuto a 1.000 giri.
10. Asciugare il più velocemente possibile.

# LAVARE PIUMINI E PIUME D'OCA

**PER LAVARE LE PIUME**

si consiglia  
il lavaggio delicato con **Lava Piuma** preceduto con la  
presmacchiatura di **Smacchio Spray** e **Smacchio Olio**.



# PROVA LA QUALITÀ!

Sconto del 25% sul prezzo di listino valido su tutti i prodotti chimici (percloro escluso) per l'acquisto di una sola confezione.

**Il fiocco di piumino d'oca è più pregiato della piuma d'oca: è più voluminoso, leggero, confortevole ma più delicato da lavare.**



Fiocco di piumino d'oca



Piuma d'oca



20 gr di  
piume d'oca  
lavate con  
**LAVA PIUMA**  
e  
**SOFT PIUMA**

20 gr di  
piume d'oca  
lavate **Male**

## IL PIUMINO D'OCA

ma anche le piume in modo minore, sono materiali pregiati da lavare con cura:

- Lavare in una lavatrice capiente perché, se troppo stretta, comprime e danneggia le piume;
- **Prima del lavaggio presmacchiare le parti più sporche con Smacchio Spray e Smacchio Olio.**
- Impiegare solo detersivi che, oltre al potere lavante, districano le piume e non le impaccinano;
- **Non usare detersivi forti o peggio che contengano soda;**
- Lavare a 30°C.

## Ecco cosa usare per lavare le piume



### LAVA PIUMA

Detersivo delicato formulato con tensioattivi speciali che sciolgono lo sporco ma non agrediscono le piume  
LAVA PIUMA può essere usato per la presmacchiatura ed il lavaggio



Smacchiatore delicato.  
Deve essere usato solo nel lavaggio per smacchiare, ravvivare i colori  
o  
in miscela con **Lava Piuma** per presmacchiare i capi bianchi



### SOFT PIUMA

Districante per piume  
Levigante  
e  
Rigonfiante  
Per mantenere giovani le piume nel tempo



# LAVARE le COPERTE di LANA

## IL LAVAGGIO DELLE COPERTE DI LANA

richiede competenza, buoni prodotti e lavatrici che possano controllare l'azione meccanica di sbattimento del cesto.

Le coperte in lana, anche merinos, possono essere lavate a secco o ad acqua. In entrambi i casi se il lavaggio non viene eseguito in modo corretto possono restringersi ed infeltrire.

## L'infeltrimento della Lana

si verifica se la lana bagnata o umida viene sottoposta ad azione meccanica forte. Peggiora se la temperatura dell'acqua va oltre i 35°C. Nell'acqua la lana si gonfia perché è una fibra molto igroscopica. Se sbatte troppo si compatta e le scaglie si sfilacciano (fig. 1). Se al contrario si è lavato bene con prodotti antifeltrenti e leviganti non subiscono danni (fig. 2).

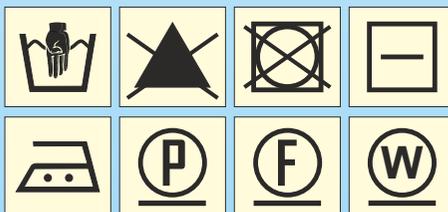
Fig. 1



Fig. 2



## Simboli di manutenzione della Lana



## LAVAGGIO A SECCO

1. Presmacchiare i bordi e le macchie con Smacchio Spray;
2. Lavare a secco con percloro a livello alto per 5 minuti;
3. Additivare il bagno di lavaggio con  
**MAGIK SEC** 100 gr. per coperta
4. Centrifugare ed asciugare.

## LAVAGGIO AD ACQUA



Il lavaggio ad acqua delle coperte di lana può essere effettuato ad un bagno per quelle poco sporche che devono essere rinfrescate, oppure a tre bagni se sono molto sporche. Nel lavaggio a tre bagni si consiglia di usare il detergente **Lananet Super Soft** perché contiene i principi attivi che **ostacolano l'infeltrimento**.

### Lavaggio delle Coperte poco sporche

Lavaggio a 1 Bagno	Fasi del Programma	Durata in minuti	Temperatura °C	Prodotti	gr/kg di tessuto
		Lavaggio	5		Idrobianco Super Finish

### Lavaggio delle Coperte molto sporche

Lavaggio a 3 Bagni	Fasi del Programma	Durata in minuti	Temperatura	Prodotti	gr/kg di tessuto
		Lavaggio	5		Lananet Super Soft Super Finish
	n. 2 Risciacqui	2		H <sub>2</sub> O Acqua	
	FINISH	3		Soffice Lana	20

# IL LAVAGGIO A FREDDO



**A DIFFERENZA** del lavaggio a caldo che usa la temperatura per aumentare le vibrazioni delle particelle di sporco e facilitarne il distacco,

**IL LAVAGGIO A FREDDO** impiega la capacità dei saponi speciali per penetrare a fondo nelle macchie e disgregarle.

## La Biancheria dura molto di più

**PROVA LA QUALITÀ!**

Sconto del 25% sul prezzo di listino valido su tutti i prodotti chimici (percorso escluso) per l'acquisto di una sola confezione.



# Ecco cosa si può lavare con **FREDDO SUPER**

## Capi di vestiario



Prima del lavaggio presmacchiare colli e polsini con **SMACCHIO OLIO**

## Biancheria



## Programma di Lavaggio

Fasi del Programma	Durata in minuti	Temperatura °C	Prodotti	gr/kg di tessuto
<b>Lavaggio</b>	20		<b>Freddo Super</b>	15
<b>n. 2 Risciacqui</b>	2		<b>H<sub>2</sub>O</b> Acqua	
<b>FINISH</b>	4		<b>Apprettex</b> per camicie, tende <b>Soffice</b> per tutto il resto	5 10

# LAVAGGIO A 40°C

senza presmacchiatura



## SENZA PRESMACCHIATURA

a differenza del lavaggio a freddo e di altri metodi di lavaggio che richiedono la presmacchiatura di colli e polsini.

**Il lavaggio a 40°C con Sapone Sgrassatore e Nitor** non necessita della presmacchiatura perché si esegue automaticamente nel cesto durante il lavaggio, anche se i capi sono molto sporchi e macchiati come quelli raffigurati nell'immagine a pagina 55.

**PROVA LA QUALITÀ!**

Sconto del 25% sul prezzo di listino valido su tutti i prodotti chimici (per coloro escluso) per l'acquisto di una sola confezione.



# Ecco cosa si può lavare con **SAPONE SGRASSATORE**

## Capi di vestiario



## Biancheria



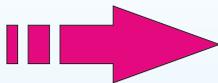
## Programma di Lavaggio

Fasi del Programma	Durata in minuti	Temperatura °C	Prodotti	gr/kg di tessuto
<b>Lavaggio</b>	20	40	<b>Sgrassatore</b> <b>Nitor</b> capi chiari <b>Idrobianco</b> capi scuri	15 20 20
<b>n. 2 Risciacqui</b>	2		<b>H<sub>2</sub>O</b> Acqua	
<b>FINISH</b>	4		<b>Apprettex</b> per camicie, tende <b>Soffice</b> per tutto il resto	5 10



Ecco cosa possono lavare

**OLIO**, **AGRUMINA DETER** e **LAVEX 50**



# LAVAGGIO A 60°C



## LA CARATTERISTICA PRINCIPALE

dei detersivi **OLIO**, **AGRUMINA DETER** e **LAVEX 50** è quella di distaccare lo sporco grasso dai tessuti e ciò significa che, se usati nel giusto dosaggio, dopo il lavaggio la biancheria da ristorante unta e grassa, gli strofinacci, i grembiuli e le divise, oltre a risultare perfettamente sgrassati, emanano un gradevole odore di fresco e pulito.



## APPRETTOLA 70



Appretto  
antistatico  
ristrutturante

Crea un film che:

- Si deposita sui tessuti;
- Ostacola l'adesione dello sporco;
- Ripara le fibre usurate;
- Ridona consistenza ai tessuti;
- Neutralizza l'elettricità statica e facilita lo stiro.

Al termine del lavaggio la biancheria potrà essere ammorbidita con **SOFFICE** o apprettata con **APPRETTTEX**.

Di recente è stata sintetizzata una nuova molecola che possiede caratteristiche ristrutturanti che i ricercatori della Falvo hanno inserito in un nuovo prodotto chiamato **APPRETTOLA**, che può essere usato al posto dell'ammorbidente o dell'appretto.

**APPRETTOLA 70** forma sui tessuti una pellicola neutra, invisibile e antistatica che si interpone tra il tessuto e lo sporco (come illustrato nella figura accanto).

Lo sporco e le macchie, non aderendo direttamente sul tessuto ma sulla pellicola di **APPRETTOLA 70** che si scioglie in acqua durante il lavaggio successivo si distaccano più facilmente dalla biancheria. Ciò significa che l'uso costante di **APPRETTOLA 70** al posto dell'ammorbidente

- fa durare più a lungo la biancheria;
- riduce l'usura di biancheria e tempi di lavaggio;
- consente di lavare a temperature più basse con risparmio di energia.

## Biancheria da Ristorante

**Tovaglioli,**  
**coprimacchie,**  
**tovaglie,**  
**strofinacci,**  
**grembiuli,**  
**divise.**

## Biancheria da Hotel

**Lenzuola,**  
**federe,**  
**asciugamani,**  
**accappatoi.**

## Biancheria da Lavoro

**Camici,**  
**tute,**  
**guanti,**  
**salopette.**

# PROGRAMMA DI LAVAGGIO

*La durata del lavaggio, le temperature e le dosi dei prodotti possono essere diminuite o aumentate a seconda delle necessità.*

Fasi del Programma	Durata in minuti	Temperatura °C	Prodotti	Grammi detersivo per ogni kg di portata della lavatrice
Lavaggio	20	60	Possono essere usati indifferente a scelta dell'operatore:	4 - 20
			<ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>OLIO</b> detersivo in polvere oppure</li> <li>○ <b>AGRUMINA DETER</b> detersivo liquido</li> </ul>	2 - 15
			<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">                     sui capi eccezionalmente sporchi e sui tessuti in poliestere, colorati potrà essere usato il super sgrassatore:                      ● <b>LAVEX 50</b> </div>	5
Candeggio	10	40	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>IPOCLORITO</b> sui tessuti bianchi</li> <li>○ <b>ACQUA OSSIGENATA</b> sui tessuti colorati</li> </ul>	20 cc 20 cc
Risciacquo	3		N. 2 Risciacqui con acqua fredda	
Finish	4		Neutralizzare il cloro e disincrostare la biancheria con:	5 gr/kg
			<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>ANTICLORO BA</b></li> </ul>	
			Ammorbidire o apprettare a scelta con:	
			<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>SOFFICE</b> ammorbidente</li> <li>● <b>APPRETTEx</b> appretto</li> <li>● <b>APPRETTOLA 70</b> Ristrutturante Appretto Antistatico (vedi pagina 37)</li> </ul>	5 gr/kg 5 gr/kg 8 gr/kg

# IL DETERSIVO PREFERITO DALLE LAVANDERIE

## Self-Service e Gettone



# Lava

scioglie le macchie  
candeggia  
a **30°** - **40°** - **60°**

## Ecco cosa lava

- mutande
- canottiere
- maglieria in cotone
- pigiama
- camicie da notte
- lenzuola
- federe
- asciugamani
- accappatoi
- tappetini
- tovaglie
- tende
- ecc. ecc.



# LAVARE LE RENNE



Lavare, Smacchiare e Rifinire con:

## Acqua Renna



**Agrumina**  
DENTAR



**Idrobianco**



**Silicon  
Soft**



**Lucidante S**



**SMACCHIO  
OLIO**



**SMACCHIATORE  
Spray**



**SCURENTE**



**NILTEX  
NEUTRO**



**NILTEX  
COLOR**

# Lavaggio ad ACQUA

## PRESPAZZOLARE

1

Con la spazzola metallica dura  e una spugna vetro fine  per rimuovere lo sporco superficiale e le piccole macchie.

## PRESMACCHIARE

2

- Le macchie di olio con Smacchio Olio puro o con Smacchiatore Spray.
- Lo sporco delle maniche e del collo con Smacchio Olio diluito con acqua al 25%.

## LAVARE per 10'

3

Nella lavatrice ad acqua a livello basso con sbattimento delicato additivando il bagno di lavaggio con: **Agrumina Deter** 10 gr / kg di portata della lavatrice e **Idrobianco** 30 gr / kg di portata della lavatrice.

## RISCIACQUARE

4

Con acqua a livello alto.

## RIFINIRE IN LAVATRICE

5

con acqua a livello basso per 5' additivando il bagno di lavaggio con: **Acqua Renna** da 2-6 gr / lt e **Silicon Soft** da 1-2 gr / lt

## ASCIUGARE

6

In essiccatoio a 80°C per 30' e poi terminare l'asciugamento naturalmente.

## SPAZZOLARE

7

Stirare le fodere, la renna e rifinire a spray per egualizzare e lucidare con **Scurente Spray**.

# Lavaggio a SECCO

1

- Prespazzolare e smacchiare come indicato nei punti 1 e 2 del lavaggio ad acqua e fare asciugare completamente.
- Lavare a secco in percloro per 3 minuti le renne scure e 25 quelle chiare, additivando il solvente di lavaggio con **Acqua Renna** in percentuali variabili dall'1 al 5% a seconda del tipo di renna e **Lucidante S** 10% sul peso dell'Acqua Renna impiegata.

# Rifinitura finale

1

Se dopo l'asciugamento il colore non è uniforme rifinire:

- Con **Scurente Spray**;
- A spruzzo con **Niltex Neutro** o **Niltex Color** oppure con **Acqua Renna** diluita al 5% in acqua a cui aggiungere piccole dosi di **Silicon Soft**.

**REINDER POLISH**

Detergente liquido  
senza risciacquo  
per  
pelle scamosciata



# LAVARE E TINGERE

## Il Lavaggio

1

**Fango & Terra**

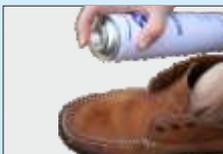
Usare la spazzola  
in metallo modello 510  
tronchetto Inox.



2

**Unto & Sporco Grasso**

Nebulizzare lo  
SMACCHIATORE SPRAY.



3

**Lavare**

Con **REINDER POLISH**  
per eliminare  
lo sporco generico.



4

**Macchie Colorate**

Usare **IDROBIANCO** puro  
e risciacquare  
immediatamente con acqua.



5

**Lavatrice**

Se lo sporco è estremamente  
resistente e la scarpa lo  
consente, metterla in lavatrice  
e lavare a 40° C con **AGRUMINA  
DETER** e **IDROBIANCO**



6

**Asciugare**

Preferibilmente  
all'ombra.



7

**Spazzolare**

Dopo aver fatto asciugare  
all'ombra, spazzolare.



8

**Rifinitura Finale**

Per ridare tono al colore,  
nebulizzare **SCURENTE spray**  
e strofinare immediatamente  
con una spugna sintetica.  
Impermeabilizzare con  
**ACQUA STOP**



**IL LAVAGGIO**, la tintura e l'impermeabilizzazione delle scarpe in pelle liscia, scamosciata o in tessuto, può diventare un ottimo affare se condotto con maestria.

In questa breve guida diamo le migliori istruzioni per farlo ma può essere utile chiedere qualche consiglio chiamando la FALVO al numero **0765 - 40.00.03**

# LE SCARPE

in pelle liscia o scamosciata

## La Tintura

da tonalità chiare a marrone o nero

1

**Lavare**  
Lavare a spazzola con  
**REINDER POLISH**  
diluito 1:3 con acqua  
lasciare asciugare  
12 ore



2

**Tingere**  
a pennello con  
**COLORE UNIVERSALE**  
Nero o Marrone  
sconsigliare altri colori.  
lasciare asciugare  
12 ore



3



**Impermeabilizzare**  
con  
**ACQUA STOP Spray**  
e  
lasciare asciugare 4 ore

4



**Rifinitura Finale**  
con  
**LUCIDO DA SCARPE**  
nero o marrone



# IMPERMEABILIZZARE

L'impermeabilizzazione **in ACQUA** è consigliata per  
Giacche a Vento e Impermeabili.



## Acqua-Stop

Impermeabilizzante  
a bagno acquoso  
per indumenti in  
cotone, poliestere,  
poliammide

Per ottenere il miglior effetto impermeabilizzante i tessuti devono essere ben lavati e risciacquati, senza residui di sapone e ammorbidenti.

Esempio di **BAGNO IMPERMEABILIZZANTE** in



Acqua a 50°C	:	10 lt.
<b>Acqua-Stop</b>	:	150 gr.
Acido Acetico 24%	:	20 gr.

Tenere a bagno per 30 minuti rimuovendo di tanto in tanto.

Centrifugare ed asciugare.

**Per effettuare l'impermeabilizzazione in lavatrice consultare la scheda tecnica.**

**LE GIACCHE A VENTO**, gli impermeabili e i capi di vestiario per gli sport invernali devono essere impermeabilizzati altrimenti perdono la funzione di proteggere dall'acqua tipica di questi indumenti.



## *Giacche a Vento, Renne e Scarpe*

L'impermeabilizzazione **Spray** è consigliata per:

Pelli e Scarpe.

Fissare etichette o parti di indumenti che stingono, prima del lavaggio.



PELLI

SCARPE



ETICHETTE IN CUOIO

BORDI IN PELLE  
O TESSUTI CHE STINGONO

# Acqua-Stop **Solv**

Impermeabilizzante antimacchia per tessuti, pellami e scarpe.

Disponibile nella versione sfusa o spray

Confezione Alluminio  
da 1,6 kg.



Confezione Spray  
da 400 ml.

# PROFUMI PROFESSIONALI

per Tessuti e Ambienti **DEO** spray



**DEO** spray **Ecologici** **NO GAS**  
*Profumi Professionali per Tessuti ed Ambienti - 250 ml.*

Disponibili in **6** Profumazioni

- Green** = Delicatamente verde
- Bergamotto** = Agrumi freschi e frizzanti
- OPM** = Speziato
- Angandra** = Delicato profumo naturale
- Fiori di Bosco** = Profumo floreale
- Cinque** = Borotalcato speciale

**DEO** spray **Tradizionali** **CON GAS**  
*Profumi Professionali per Tessuti ed Ambienti - 400 ml.*



**Nuova Fragranza**  
**PROFUMO D'ORIENTE**



Abiti

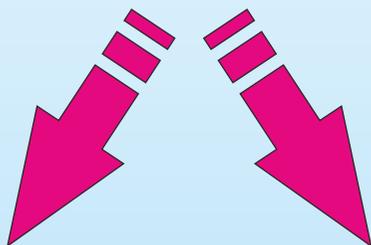


Ambienti

# RAVVIVANTI DI COLORE



**I COLORI SBIADITI** dei tessuti e delle renne possono essere ravvivati per immersione in bagno acquoso oppure per nebulizzazione con lo spray.



**Ravvivante  
Spray**



**Ravvivante  
ad acqua**



# Prodotti Chimici e Accessori

inclusi nel presente manuale

## Imballaggi

### TANICHE



#### Da 25 e 10 kg.

omologate Onu per il trasporto Via Strada, Aereo e Nave.

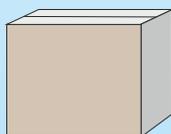
I prodotti vengono confezionati in taniche blu. Per le taniche neutre si paga un supplemento di € 0,20 al kg.

### SCATOLE



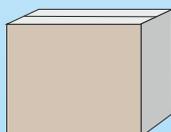
#### Tanica da 5 kg

**in scatola da 20 kg (4x5)**



#### Tanica da 4 kg

**in scatola da 16 kg (4x4)**



#### Tanica da 2 kg

**in scatola da 16 kg (8x2)**



#### Flacone da 1 kg

**in scatola da 12 kg (12x1)**

# Prodotti Chimici menzionati nel manuale del pulitore

PROVA LA QUALITÀ!

Sconto del 25% sul prezzo di listino valido su tutti i prodotti chimici (*percloro escluso*) per l'acquisto di una sola confezione.

Immagine

Nome e Descrizione

A



## Acido Acetico 24%

**Disincrostante e regolatore di pH per la biancheria.** Nel lavaggio di capi e tappeti che stinguono, contribuisce a fissare le tinture. Non usare su viscosa, ryon e acetato.

Confezioni: Tanica da 25 kg - Cartone 20 kg (4x5 kg) - Tanica da 5 kg



## Acqua Ossigenata

**Candeggianti smacchiatore per tessuti colorati.**



Confezioni: Tuniche da 25 kg.



## Acqua Renna

**Ingrasso universale 3 in 1 per il lavaggio ad acqua e a secco e la rifinitura delle pelli scamosciate.**

Deterge ma nel contempo egualizza il colore. Penetra nelle cuciture. Diluito con acqua e additivato con Silicon Soft è usato per rifinire le renne.

Confezioni: Tanica da 25 kg - Cartone 20 kg (4x5 kg) - Tanica da 5 kg

Impermeabilizzante



## Acqua-Stop

Impermeabilizzante da usare in lavatrice o in tinozza per giacche a vento o indumenti sportivi.

Confezioni: Cartone 20 kg (4x5 kg) - Tanica da 5 kg



## Acqua-Stop Solv

Impermeabilizzante a spruzzo o spray per tessuti, pelli e scarpe.

Confezioni: Flacone metallico da 1,6 kg. - Spray da 400 ml..



## ANTICLORO BA

Neutralizza i residui di cloro, disincrosta la biancheria dal calcare, non la fa ingiallire e abbassa il pH dell'ultimo risciacquo.

Confezioni: Tanica da 25 kg - Cartone 20 kg (4x5 kg) - Tanica da 5 kg



## Agrumina DETER

**Detergente concentrato** per lavare Biancheria da Ristorante, Alberghi, Abiti da Lavoro, Camicie, Giacche a Vento, Trapunte, ecc.

Lavora a basso dosaggio da 2 a 20 gr/kg di tessuto.

Lenzuola, asciugamani, federe, accappatoi	2 gr/kg
Camicie, giacche a vento, trapunte	10 gr/kg
Tovaglie, tovaglioli, coprimacchie	15 gr/kg
Abiti da lavoro	20 gr/kg

*Confezioni:*

*Tanica da 25 kg - Cartone 20 kg (4x5 kg)*

*Tanica da 5 kg*



## APPRETTEX

**Appretto** per tovaglioli, coprimacchie, tovaglie, **camicie**, tende, lenzuola, federe, ricami, ecc.

Rinforza i tessuti, facilita lo stiro anche al mangano, è **antistatico**, protegge la biancheria dall'usura.

*Confezioni: Tanica da 25 kg - Cartone 20 kg (4x5 kg) - Tanica da 5 kg*



## Apprettola 70

**Appretto fortemente antistatico.**

Forma una pellicola invisibile sulle fibre, le rinforza e si interpone tra i tessuti e lo sporco. Ciò facilita la rimozione delle macchie e dello sporco nel lavaggio successivo.

*Confezioni: Tanica da 25 kg - Cartone 20 kg (4x5 kg) - Tanica da 5 kg*



## Bianchissimo

**Detersivo atomizzato a basso peso specifico (solo 370 gr/l).**

Lava qualsiasi tipo di biancheria e indumento a 30-40-60°C. Molto richiesto dalle lavanderie a gettone e self-service.

*Confezioni: Sacchi da 20 kg*



## Colore Universale

**Tintura per pelli lisce, scamosciate e scarpe.**

- Usato puro per i cambiamenti di colore da tonalità chiare a scure.
- Per la sopratintura delle pelli scamosciate diluito al 5% in soluzione acquosa di Acqua Renna.

*Confezioni: Bottiglia da 1 kg*



## DEODORANTI Professionali per Tessuti e Ambienti

Disponibili nella versione Ecologica senza gas o Spray.

- No gas**
- 6 Profumazioni**
- Green = Delicatamente verde
  - Bergamotto = Agrumi freschi e frizzanti
  - OPM = Speziato
  - Angandra = Delicato profumo naturale
  - Fiori di Bosco = Profumo floreale
  - Cinque = Borotalcato speciale

Confezioni: Flaconi da 250 ml  
Espositore da 12 flaconi  
Scatola da 24 flaconi



Confezioni: Flaconi da 400 ml  
Scatola da 12 Spray



## Dry - perc®

Percloretilene Stabilizzato ad **Alta Purezza**  
**99,9%**

La Falvo è una delle poche aziende nazionali con la certificazione ESAD solventi clorurati

Confezioni: Tanica da 17 kg omologata ONU  
Lattina metallica da 15 kg. omologata ONU.



## ECO LANA

**Detersivo Delicato per lavare a mano o in lavatrice la lana e capi delicati.** I principi attivi, oltre a pulire, ostacolano l'infeltrimento, levigano le fibre e riducono il pilling.

Confezioni: Cartone 12 kg (12x1 kg) - Flacone da 1 kg - Cartone 20 kg (4X5 kg) - Tanica da 5 kg



## ECO PIATTI

Detergente concentrato per il lavaggio a mano delle stoviglie.

Confezioni: Cartone 12 kg (12x1 kg) - Flacone da 1 kg - Cartone 20 kg (4X5 kg) - Tanica da 5 kg

Immagine

Nome e Descrizione

E/F/G/H/I



## ECO SAPONE



**Detersivo ad elevata azione lavante e smacchiante.** Lava a 30-40-60°C.

Confezioni: Cartone 12 kg (12x1 kg) - Flacone da 1 kg - Cartone 20 kg (4X5 kg) - Tanica da 5 kg



## ECO SMACCHIO

Presmacchiante Spray da nebulizzare puro su colli, polsi, bordo dei pantaloni, ecc.

Confezioni: Cartone 12 kg (12x1 kg) - Flacone da 1 kg - Cartone 20 kg (4X5 kg) - Tanica da 5 kg



## ECO SOFT ammorbidente

ripara, leviga le fibre usurate, ravviva i colori, facilita lo stiro e profuma.

NOTE DELICATE

NOTE INTENSE

ROME

IL PROFUMO  
DI ROMA  
CALDO ED  
AVVOLGENTE

PARIS

FRIZZANTE  
PIENO DI  
VITA  
COME PARIGI

LAVANDA

ANTICA  
FRAGRANZA  
DI  
CAMPAGNA

MUSCHIO  
BIANCO

PROFUMO  
AFFASCINANTE  
DEL  
MUSCHIO BIANCO.

FRESCO di  
BUCATO

RICORDA  
IL  
FRESCO BUCATO  
DELLA NONNA

Confezioni: Cartone 12 kg (12x1 kg) - Flacone da 1 kg - Cartone 20 kg (4X5 kg) - Tanica da 5 kg



## FREDDO SUPER

LAVA A



Lenzuola, federe, asciugamani, accappatoi, teli da bagno, tappetini, ecc

Confezioni: Sacco da 25 kg - Tanica da 5 kg

**FREDDO SUPER** è un detersivo di nuova generazione **Hi-Tech**



## Idro White

Candeggiante smacchiatore liquido per biancheria da letto e da bagno: lenzuola, federe, asciugamani, ecc. e per la biancheria colorata da ristorante: tovaglioli, coprismacchie, tovaglie. **È più efficace dell'acqua ossigenata.**

Confezioni: Tanica da 25 kg - Cartone 20 kg (4x5 kg) - Tanica da 5 kg

## Idrobianco



**Smacchiatore delicato** per sudore, urina e giallo del sole. Aggiunto al bagno di lavaggio aumenta il potere detergente e smacchiante di qualsiasi detergente. Ravviva i colori e migliora il bianco. Agisce su macchie di:



Vino



Caffè



Gelato



Urina



Sudore

Confezioni: Tanica da 25 kg - Cartone 20 kg (4x5 kg) - Tanica da 5 kg

## Idroil



**Presmacchiante concentrato.** Agisce sullo sporco grasso, sul sudore, urina e molte macchie. Può essere utilizzato puro o diluito con acqua.

Confezioni: Tanica da 25 kg - Cartone 20 kg (4x5 kg) - Tanica da 5 kg

## Il Toglimacchie



Si usa prevalentemente in post-smacchiatura con la smacchiatrice dopo il lavaggio a secco per eliminare macchie idrosolubili, di sudore, urina o di origine imprecisata.

**Non lascia aloni.**

Confezioni: Cartone 20 kg (4x5 kg) - Tanica da 5 kg

**Sudore  
Urina  
Macchie magre**

## Ipoclorito di Sodio



Disponibile in concentrazioni di:

- 12 volumi per le lavanderie industriali

- 4 volumi per le lavanderie a secco

Confezioni: Tanica da 25 kg

Confezioni: Cartone 20 kg (4X5) - Tanica da 5 kg

## Lananet



**Detersivo per lana seta e tessuti delicati.**

Deterge e allo stesso tempo protegge le fibre dall'infeltrimento, conferendo una mano morbida e vellutata.

Confezioni: Cartone 20 kg (4x5 kg) - Tanica da 5 kg



## LANANET Super Soft

**Il DETERGENTE CONCENTRATO per lana e tessuti delicati**  
I tessuti lavati con **LANANET Super Soft** non richiedono l'uso dell'ammorbidente

**È CONCENTRATO**

4 kg equivalgono a 10 kg dei comuni Lava-Lana

- LAVA
- AMMORBISCE
- RIPARA LE FIBRE
- OSTACOLA L'INFELTRIMENTO

Basta poco



NON tanto

Confezioni: Cartone 16 kg (4X4 kg) - Tanica da 4 kg



## Lava Piuma

Detergente specifico per trapunte e giacche a vento in piuma d'oca.

**Pulisce a fondo la piuma, la protegge e ne aumenta il volume.**

Confezioni: Tanica da 25 kg - Cartone 20 kg (4x5 kg) - Tanica da 5 kg



Flocco di piumino d'oca



Piuma d'oca



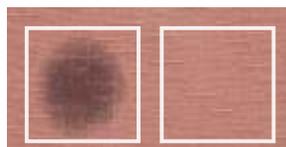
## Lavex 50

- Sgrassatore neutro concentrato per biancheria da Ristorante, Albergo e da Lavoro;

- Elimina le macchie di unto e lo sporco più ostinato;

- Viene usato unitamente ai detergenti in polvere o liquidi per aumentarne il potere sgrassante.

Confezioni: Tanica da 25 kg - Cartone 20 kg (4x5 kg) - Tanica da 5 kg



Senza  
Lavex 50

Con  
Lavex 50



## Lucidante S

Deve essere usato nel lavaggio a secco delle pelli scamosciate dette renne unitamente ad **Acqua Renna** per migliorare la brillantezza, morbidezza e lo scrivente.

Confezioni: Cartone 20 kg (4x5 kg) - Tanica da 5 kg



## Magik Sec

Antistatico deodorante per percloro e kwI

- Elimina la peluria.
- **Ravviva i colori.**
- **Migliora il bianco.**
- **Aumenta il potere lavante.**

Confezioni: Tanica da 25 kg - Cartone 20 kg (4x5 kg) - Tanica da 5 kg



Capi lavati

con Magik Sec

senza Magik Sec



## Net

Detergente smacchiatore, igienizzante e deodorizzante per il lavaggio degli abiti con il metodo wet-cleaning **Falvo-Net**.

**Migliora il punto di bianco e ravviva i colori.**

Confezioni: Tanica da 25 kg





## Neutro Perc Odor

Profumo neutralizzante di **ACIDITÀ** per percloro

- **PROFUMA** gradevolmente il percloro o kwl
- **NEUTRALIZZA** l'acidità del percloro
- **Mantiene il pH** leggermente alcalino

**Mai più cattivi odori nel lavaggio a secco**

Confezioni: Flacone da 1 kg

# NILTEX

**Ingrassa rigonfiante, scurente e lucidante per pelli scamosciate da usare per nebulizzazione sulle renne dopo il lavaggio per ripristinare il colore e la morbidezza originaria.**



Sezione di Pelle scamosciata dopo il lavaggio. Risulta svuotata dai corpi grassi e appiattita.



Sezione di Pelle scamosciata dopo il rigonfiamento con NILTEX neutro o color.

Confezioni: Cartone 20 kg (4x5 kg) - Tanica da 5 kg



**NILTEX NEUTRO**  
per colori chiari



**NILTEX COLOR**  
per colori scuri



Confezioni: Secchi da 25, 10 kg - Flacone da 1 kg.

## SUPER CANDEGGIANTE, SMACCHIATORE ED IGIENIZZANTE!

Migliora il punto di bianco e aumenta la percezione di pulito. Agisce sulle macchie colorate di **vino, caffè, pomodoro, sangue, erba, inchiostro, ecc.** e sulle macchie gialle della biancheria da corredo invecchiata e mal riposta.

A differenza dell'Ipoclorito non buca i tessuti, non ingiallisce la lana, la seta ed il Nylon.



Prima

Dopo  
il lavaggio a 40°C  
**SENZA**  
Presmacchiatura  
con



**Prodotto  
ecologico**



## Nonstingo

**Detersivo  
Acchiappacolori  
per capi  
che stinguono**



Lavato con un  
Detergente  
normale

Lavato con  
**NONSTINGO**

Confezioni: Tanica da 25 kg - Cartone 20 kg (4x5 kg) - Tanica da 5 kg



## Olio

**Detersivo in polvere alcalino** ad elevato potere sgrassante, formulato con sostanze **NON CORROSIVE** che sciolgono lo sporco grasso senza nuocere alle fibre ed ai colori.

*Confezioni: Sacchi da 25 kg.*

**Olio attira lo sporco come una calamita ed imbianca i tessuti**



## PROFUMO PRESMACCHIANTE per la Presmacchiatura a secco

Agisce sullo sporco del collo, delle tasche, delle maniche, aumenta il potere detergente del percloro e emulsiona eventuale presenza di acqua nella lavatrice a secco.

*Confezioni: Tanica da 25 kg - Cartone 20 kg (4x5 kg) - Tanica da 5 kg*



## Ravvivante

**Scurisce e ravviva i colori sbiaditi dei tessuti.**

Il ravvivante deve essere aggiunto all'ammorbidente.

Dosi: 30% sul peso dell'ammorbidente usato. *Esempio: su 100 gr di ammorbidente usare 30 gr di Ravvivante.*

*Confezioni: Cartone 16 kg (8x2 kg) - Tanica da 2 kg.*



## Reinder Polish

Detergente per il lavaggio manuale di pelle scamosciata e scarpe.

*Confezioni: Cartone 20 kg (4x5 kg) - Tanica da 5 kg*



## Sapolina Rinforzatore per il Lavaggio a Secco

Con una piccola dose di 25-30 cc dopo ogni distillazione o durante il lavaggio:

- **Aumenta il potere detergente del percloro;**
- **Riduce l'ingrigimento;**
- **Migliora il punto di bianco dei tessuti;**
- **Assorbe l'umidità presente nel lavaggio ed evita l'infeltrimento e le sgualciture.**

Confezioni: Tanica da 25 kg - Cartone 20 kg (4x5 kg) - Tanica da 5 kg



## Sapone Sgrassatore

Lava senza presmacchiare: *camicie, giacche a vento, trapunte* anche se molto sporche e grasse.



Confezioni: Tanica da 25 kg - Cartone 20 kg (4x5 kg) - Tanica da 5 kg

## Scurente Spray

- **Ravviva i colori dei tessuti.**
- **Rinnova scarpe e pelli scamosciate.**
- **Sblocca le zip.**

Bombolette da 400 ml. - Scatole da 12 bombolette



## Silicon Soft

**Ammorbidente Siliconico** che può essere usato sia come ammorbidente per tessuti che come lucidante nel lavaggio delle pelli scamosciate ad acqua.

Confezioni: Tanica da 25 kg - Cartone 20 kg (4x5 kg) - Tanica da 5 kg



## Smacchiatori Kit completo

I singoli smacchiatori sono confezionati in bottiglie da 250 cc dotate di contagocce farmaceutico per evitare lo spreco di prodotto.

- COLOR** = *Vino, caffè, coca cola e altre macchie colorate.*  
**INK** = *Inchiostri.*  
**RUGGINE** = *Ruggine ed ossidi metallici.*  
**SOLVASOIL** = *Pitture grasse.*  
**SLU** = *Sangue, latte, uovo.*  
**VERCOL** = *Vernici sintetiche.*

Flaconi da 250 cc - kit composto da 6 smacchiatori.



### Kit Smacchiatori

con vaschetta di contenimento  
e contagocce farmaceutico



## Smacchiatore Spray

### Smacchiatore Spray

Elimina le macchie di grasso, colla ed olio da pelle e tessuti.

Bombolette da 400 ml. - Scatole da 12 bombolette



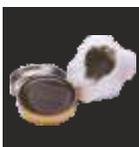
## Smacchio Olio



Olio



Sugo



Lucido da scarpe

### Presmacchiante

per macchie grasse, oleose, sporco di difficile rimozione come ad esempio il collo, i polsini delle camicie e lo strascico degli abiti da sposa.

Confezioni: Cartone 12 kg (12x1 kg) - Flacone da 1 kg - Cartone 20 kg (4x5 kg) - Tanica da 5 kg



## Smacchio Spray

**Presmacchiante generale** per tutti i tipi di macchie e di sporco.

Dopo averlo nebulizzato sullo sporco, lasciare che agisca, poi spazzolare.

**Smacchio Spray** può essere coadiuvato da **Smacchio Olio** e dagli **Smacchiatori specifici**.

Confezioni: Cartone 20 kg (4x5 kg) - Tanica da 5 kg

## Soffice

Ammorbidente, **antistatico**, **deodorante** per biancheria.

### Soffice Lana

Ammorbidente speciale per coperte e maglieria.



### Soft Piuma

Ammorbidente, districante per piume d'oca.

20 gr di piume d'oca ammorbidite con **SOFT PIUMA**



20 gr di piume d'oca ammorbidite **Male**

### Soffice NI

Ammorbidente **non ionico** per tappeti e capi che stinguono

**Profumazioni speciali** a richiesta, per ordini minimi di 600 kg. si possono avere le seguenti profumazioni:

ROME

IL PROFUMO DI ROMA CALDO ED AVVOLGENTE

PARIS

FRIZZANTE PIENO DI VITA COME PARIGI

LAVANDA

ANTICA FRAGRANZA DI CAMEAGNA

MUSCHIO BIANCO

PROFUMO AFFASCINANTE DEL MUSCHIO BIANCO.

FRESCO di BUCATO

RICORDA IL FRESCO BUCATO DELLA NONNA

Confezioni: Tanica da 25 kg - Cartone 20 kg (4x5 kg) - Tanica da 5 kg



## Super Finish *Finish Speciale per il wet-cleaning*

Riduce il rischio di infeltrimento durante il lavaggio e l'asciugamento



- Ostacola il restringimento degli abiti
- **Ristruttura le fibre**
- Conferisce la mano e l'aspetto di nuovo
- **Sostiene i tessuti senza indurirli**
- Conferisce alla lana una mano piena e scorrevole

Confezioni: Tanica da 25 kg - Cartone 20 kg (4x5 kg) - Tanica da 5 kg



## SUPER Soffice

**Ammorbidente, antistatico, deodorante, rigonfiante** doppia concentrazione e profumazione per tessuti e spugne.



*Rigonfia le spugne*



da così



.... a così

Confezioni: Tanica da 25 kg - Cartone 20 kg (4x5 kg) - Tanica da 5 kg



## Tarma Stop

Antitarma per tessuti nel trattamento ad acqua per tappeti e tende.

Confezioni: Cartone 20 kg (4x5 kg) - Tanica da 5 kg

## Tex



- **Ristrutturante tessile per il wet-cleaning FALVO-NET.**
- Ripara le fibre usurate, ostacola l'infeltrimento ed il restringimento dei tessuti, delle maglie e delle coperte di lana.
- **Consente di lavare in acqua gli abiti che abitualmente si lavano a secco.**



Confezioni: Tanica da 25 kg



## Tocco Finale

Si usa nel lavaggio ad acqua ad un bagno senza risciacquo, dopo il lavaggio a secco o per lavare ad acqua capi poco sporchi da rinfrescare.

Confezioni: Tanica da 25 kg - Cartone 20 kg (4x5 kg) - Tanica da 5 kg

# Accessori

scatola da 2.500 grippo



scatola da 500 grucce



## Bobine Politene



**Tubolare**  
Altezza 60/63 cm  
**Monopiega**  
Altezza cm 60/66



Bobina  
Pretagliata

### Pretagliate

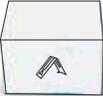
Rullo in politene pretagliato con soffietto:

**Giacca** 90 x 60 + 5+5 mt.1.000 = 1.111 strappi  
**Paltò** 120 x 60 + 5+5 mt.1.000 = 833 strappi  
**Trapunta** 120 x 60 + 5+5 mt.1.000 = 350 strappi

#### ATTENZIONE !

Da non confondere con le bobine da 750 mt della concorrenza che hanno fino a 250 buste in meno

## IMBALLO

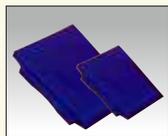
<p><b>Busta in politere</b> pacchi da 200 buste, raggruppati in 4 mazzi da 50 pz. misure disponibili: Camicia 28 x 45 Golf 32 x 47 Maglione 40 x 50</p>			<p><b>Copriabi sagomati in politere</b> pacchi da 100 copriabi misure disponibili:</p> <p>Giacca 90 x 60 + 5 + 5 Paltò 120 x 60 + 5 + 5</p>
<p><b>Cartene Stampato</b> Cartene in fogli di politere ad alta resa dimensioni 80 cm x 120 cm</p>			<p><b>Copritrapunta</b> pacchi da 100 copriabi misure disponibili:</p> <p>Normali 120 x 60 + 5 + 5 Sottovuoto 120 x 60</p>
<p><b>Clips per Gonne</b> Pinzette per gonne pacchi da 2.000 pz. disponibili in due versioni: Piccolo per gonne leggere Grandi per gonne pesanti</p>			<p><b>Spugne per Grucce</b> Spugne antiscivolo da applicare sulle grucce, ideali per capi delicati in seta, pacchi da 500 pz</p> 
<p><b>Ganci per catena</b> Ganci per la ricomposizione della bolletta durante lo stiro</p>		 <p><b>Porta Grucce Verticale</b> Struttura in ferro per posizionare le grucce in modo ordinato al di fuori della scatola</p>	
<p><b>Sacco a rete per Acqua</b> Sacco per contenere la biancheria durante il lavaggio ad acqua misure: 60 x 60</p>			
<p><b>Sacco Meraclon</b> Sacco per contenere abiti durante il lavaggio a secco o ad acqua disponibili in 2 misure Piccolo 45 x 65 Grande 60 x 90</p>			

## SPAZZOLE

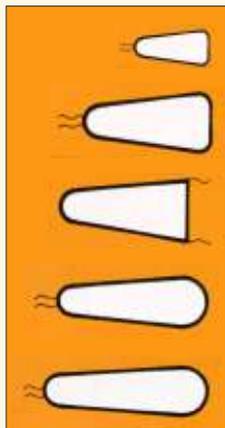
<p>1 -Spazzola Rasalana</p> <p>2 -Spazzola Togliacchie</p>	<p>1</p> 	<p>2</p> 	<p>3</p>  <p>4</p> 	<p>3 -Spazzola in Crine mod. 258</p> <p>4 -Spazzola in Nylon mod. 257</p>
<p>1 -Pulirella Super manico + 1 rotolo</p> <p>2 -Pulirella Risparmio manico + 2 rotoli</p>	<p>1</p> 	<p>2</p> 	<p>3</p>  <p>4</p> 	<p>3 -Spazzola Velluto doppia faccia</p> <p>4 -Spazzola Velluto</p>

## TELI DA STIRO E MOLLETONI

### Teli per banchi da stiro



*Teli vegetali disponibili  
in varie misure e tutti in  
colore Blu*



**Telo braccio**  
*(misura universale)*

**Telo modello A**  
*(cm. 130x50)*

**Telo modello D**  
*(cm. 130x50)*

**Telo Pressa mini**  
*(cm. 130x50)*

**Telo Pressa**  
*(cm. 145x60)*

### Mollettone Poliestere



Sagomato 130 x 50  
per braccio misura universale  
Al mq. misura a richiesta

1 -Sottoferro in teflon

1



2 -Poggia ferro al silicone

2



3



4



3 -Braccio Stiramaniche

4 -Gruppo di 3 Molle a ganci

Retina Antilucido



Manichette Gomma Piuma

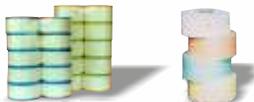
## MARCATURA



Rotolini per computer mm 70

Rotolini per computer mm 75

Blocchetti Marcatura



Rotolini Reg. Cassa mm 38

Rotolini Reg. Cassa mm 44

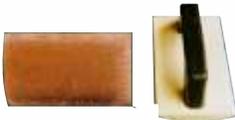
Rotolini Marcatura mm 12



Punti Ace scatola da 5.000 punti

Pinza Ace

## ACCESSORI VARI

<p>1</p> 	<p>2</p> 	<p>3</p> 	<p>4</p> 		
<p>1- <i>Schiolino</i> pasta pulisci ferro confezione da 10 pezzi</p> <p>2- Panno Fluorglas</p>		<p>3.1 - Pinza chiudi spacco</p> <p>3.2 - Pinza per toppe</p> <p>4- tendimaniche</p>		<p>Spazzola Cardatrice per pellicce</p>	
<p>1</p> 	<p>2</p> 	<p>3</p> 	<p>4</p> 	<p>5</p> 	<p>6</p> 
<p>1- Caraffe e becker vario misure</p> <p>2- Maschera con filtro a carbone durata: 48 ore lavorative</p>		<p>3- Maschera semifacciale</p> <p>4- Filtri per percloro da montare su maschera semifacciale</p>		<p>5- Guanti resistenti al percloro in nitrile</p> <p>6- Guanti in Lattice confezione da 100 pz.</p>	

## CARRELLI - STENDER

 <p>Stender Medio (cm h 160 L 150 + 35 + 35)</p> <p>Stender Doppio (cm h 220 L 150 + 35 + 35)</p>	 <p>Carrello Acciaio 3 Sponde (cm h 180 L 70 P 80)</p> <p>Quarta Sponda</p>	 <p>Carrello 80 MR (cm h 72 L 79 P 55)</p> <p>Carrello 100 (cm h 73 L 96 P 63)</p>
 <p>Stender Combinato Falvo dotato di porta abiti, porta grippe, porta pantaloni e porta grucce</p>	 <p>Carrello intelligente Falvo disponibile in versione <i>base</i>, <i>plus</i> e <i>full</i>.</p>	

# Il Wet-cleaning FALVO-NET

lava gli abiti con acqua e li asciuga in 40 minuti

## GARANTITO !

Acquista **AQVABELLA**  
valutiamo la tua vecchia lavatrice da rottamare € **1.500**

Le parti meccaniche di AQVABELLA  
sono **garantite 3 ANNI**

il Tandem  
per lavare ad acqua  
gli **ABITI**  
**TEX + AQVABELLA**



Dotazioni di serie di **AQVABELLA**:

- Computer programmabile;
- Sistema di dosaggio automatico a 6 pompe;
- Super centrifuga a 1.000 giri.

## FALVO S.a.s.

Via del Progresso, 12 - 00065 Fiano Romano (RM) - Tel. 0765 - 40.00.03  
e-mail [info@falvo.info](mailto:info@falvo.info) [www.falvo.info](http://www.falvo.info)