

Le fibre tessili

Sebbene gli abiti e la biancheria sono costituiti dalle stesse fibre, devono essere puliti con Sistemi di lavaggio molto diversi tra loro. Gli abiti a secco e la biancheria ad acqua. Di recente, con il metodo unificato wet-cleaning, sia gli abiti che la biancheria possono essere lavati entrambi ad acqua

a cura del dottore Nicolino Falvo

Classificazione e Caratteristiche delle Fibre Tessili più comuni

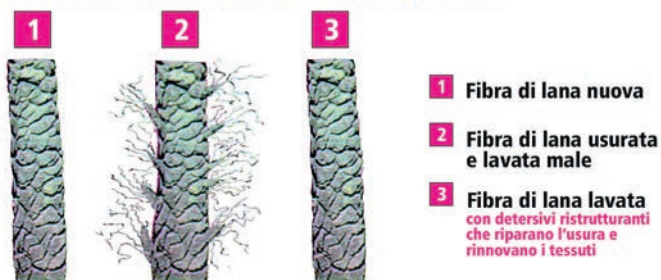
CARATTERISTICHE PIÙ COMUNI	NATURALI				ARTIFICIALI	SINTETICHE	
	Animali		Vegetali		Cellulosiche	Poliestere	Poliammidiche
	Lana	Seta	Cotone	Lino	(1) Acetato (2) Viscosa	Terital	Nylon
Abbreviazioni a Norma DIN 6001	WO = Lana WV = Lana vergine WG = Vigogna WS = Cashmere WM = Mohair	SE = Seta ST = Tussah Seta selvatica	CO = Cotone	LI = Lino	CA = Acetato CV = Viscosa	PES = Poliestere	PA = Poliammide
Composizione delle Fibre	Fibra proteica, fornita dai peli di: pecora, capra, cammello, coniglio, angora, ecc.	Fibra proteica, fornita dai bachi di Bombyx Mori.	Fibra cellulosica fornita dai semi della pianta del cotone.	Fibra cellulosica ottenuta dal gambo della pianta del lino.	(1) Ottenuto dalla pasta di cellulosa. (2) Ottenuto dalla cellulosa rigenerata.	Formate da macromolecole lineari che presentano nella catena almeno l'85% in massa di un estere di diolo e acido tereftalico	Formate da macromolecole lineari che presentano nella catena la ricorrenza del gruppo funzionale ammidico.
Igroscopticità	Esprime la capacità delle fibre di assorbire l'acqua. Rispetto a questa caratteristica le fibre si dividono in IDROFILE (che assorbono l'acqua) e IDROFOBE (che non l'assorbono)						
	IDROFILA	IDROFILA	IDROFILA	IDROFILA	(1) POCO IDROFILA (2) IDROFILA	IDROFOBA	IDROFOBA
Rigonfiamento	Il rigonfiamento delle fibre è strettamente legato all'igroscopticità. Più le fibre sono igroscoptiche, maggiormente si rigonfiano e più facilmente si deformano; in particolare la lana, se lavata ad acqua in modo errato, infeltrisce.						
Rammollimento	Esprime la perdita di consistenza, durezza e tenacità della fibra per effetto del calore. Più il tasso è elevato, maggiore è il danno che la fibra subisce durante il lavaggio, l'asciugamento e lo stiro.						
	ELEVATO	BASSO	SCARSO	SCARSO	ELEVATO	BASSO	ELEVATO
Resistenza al Lavaggio ad Acqua FALVO-NET	BUONA sia in tessuto che in maglia	BUONA con centrifuga delicata	OTTIMA	OTTIMA	BUONA con centrifuga delicata	OTTIMA	OTTIMA
Consigli e pH prodotti di lavaggio	Lavare con detersivi leggermente acidi o neutri, evitare lo sbattimento eccessivo, l'acqua molto calda, non strizzare con le mani ma centrifugare o porre l'indumento bagnato in un tessuto asciutto e poi strizzare leggermente, appendere con cura.		Lavare con detersivi neutri od alcalini. Sopportano bene sia l'azione meccanica che chimica.		Lavare con detersivi neutri. Non usare smacchiatori che contengono acetone, acido acetico o dimefilformammide.	Lavare con detersivi neutri od alcalini a base di tensioattivi non ionici. Classificando la biancheria per colore, si evitano problemi di stinto.	Lavare con detersivi neutri o alcalini, fino pH 8. Preferire i tensioattivi non ionici. Poco sbattimento, specie a caldo.
Compatibilità con Sodio ipoclorito e perborato	INCOMPATIBILI		OTTIMA il cotone BUONA il lino bianco		BUONA	OTTIMA	MEDIOCRE
Trattamento Antistatico e Ammorbidente	OBBLIGATORIO		CONSIGLIATO		CONSIGLIATO	OBBLIGATORIO	CONSIGLIATO
Sensibilità all'azione meccanica	MOLTO SENSIBILE le fibre subiscono facilmente danni irreparabili		POCO SENSIBILE		SENSIBILE	SENSIBILE a caldo	SENSIBILE a caldo
Temperatura di lavaggio	FREDDA - max. 30° C		90° C il cotone 60° C il lino		40° C	60° C	Max. 30° C
Temperatura di asciugamento	Asciugare all'aria, all'ombra ed in piano. In essiccatoio solo se lavata con FALVO-NET		Essiccatoio		Essiccatoio max. 80°C	Essiccatoio max. 60°C	Essiccatoio max. 50°C
Resistenza al lavaggio ad ACQUA	SCARSA		OTTIMA		SCARSA	OTTIMA	SCARSA specie a caldo
Resistenza al lavaggio ad SECCO	BUONA in tessuto SCARSA se a maglia		OTTIMA		BUONA	OTTIMA	BUONA

Wet-cleaning

FALVO-NET

L'unico Sistema di Lavaggio ad Acqua che lava ed asciuga nella stessa lavatrice **ABITI** e **BIANCHERIA**.

LE FIBRE DI LANA AL MICROSCOPIO



- 1 Fibra di lana nuova
- 2 Fibra di lana usurata e lavata male
- 3 Fibra di lana lavata con detersivi ristrutturanti che riparano l'usura e rinnovano i tessuti

I tessuti e le maglie in lana devono essere lavati con detersivi e ammorbidenti speciali. Con programmi di lavaggio idonei e con lavatrici computerizzate in grado di recepire i programmi specifici per la lana.

LA LANA è impiegata per confezionare prevalentemente coperte, plaid, pullover, paltò e giacche che richiedono il lavaggio secco.

OGGI gli indumenti in lana possono anche essere lavati ad acqua ma bisogna tener presente che la **lana bagnata è meno resistente all'azione meccanica** e può restringere e infeltrire se non si adottano tecnologie di lavaggio appropriate.

IL COTONE



Il Cotone è una fibra vegetale che **da bagnata resiste all'azione meccanica più di quando è asciutta**, pertanto può essere lavata in lavatrice senza problemi.

SCELTA DEL LAVAGGIO IN BASE AL TIPO DI TESSUTO

CAPİ	Lavaggio Consigliato	Temperatura
Lenzuola, Federe, Asciugamani, Accappatoi, Camicie.	In lavatrice azione meccanica Forte	40° C
Tovaglioli, Tovaglie, Coprimacchie.	In lavatrice azione meccanica Forte	60° C
Strofinacci, Indumenti da lavoro molto sporchi.	In lavatrice azione meccanica Forte	90° C
ABITI: pullover, pantaloni, gonne, giacche, paltò e coperte.	A mano o in Lavatrice azione meccanica Delicata	A Freddo
Tende	In lavatrice azione meccanica Media	30° C

La chimica Hi-Tech per Abiti



AQVABELLA

è una lavatrice speciale da 18 kg. con essiccatoio sovrapposto da 22 kg. completa di Boiler, Pompa di ricircolo acqua, Computer programmabile, Sistema di dosaggio automatico a 5 pompe e con **BASSI CONSUMI ELETTRICI**:

- Potenza impegnata **7,0 kW**
- Consumo medio orario **3,5 kW**

La chimica Hi-Tech per Biancheria



DETERSIVO EMULSIONANTE per tessuti molto sporchi e grassi

- Biancheria da ristorante;
- Indumenti da lavoro;
- Case di riposo;
- Terme.

DETERSIVO IMBIBENTE e DISPERDENTE per biancheria da:

- Hotels;
- Bagno;
- Case di riposo;
- Ospedale;
- Parrucchieri.

SMACCHIATORE a BASE di OSSIGENO 66 % ATTIVO è il più potente di tutti.

FALVO S.a.s.

Via del Progresso 12 - 00065 Fiano Romano (Rm)

Tel. 0765 - 40.00.03 - Fax 0765 - 45.58.88 - e-mail: info@falvo.info - www.falvo.info