

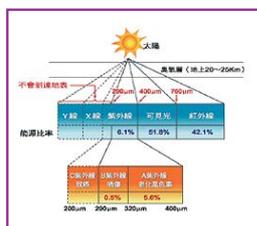
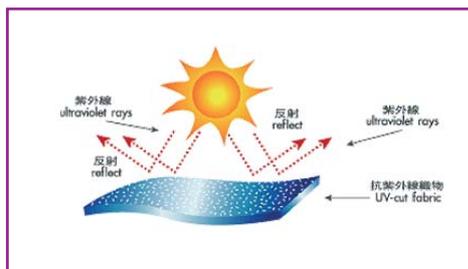


***La fibra
rivoluzionaria
per lo sport e il
tempo libero***



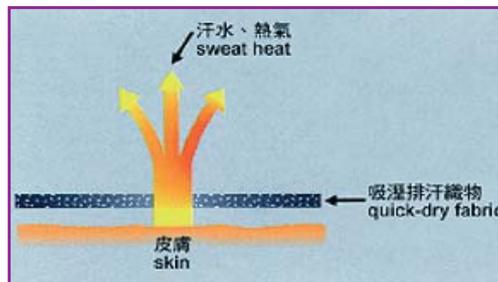
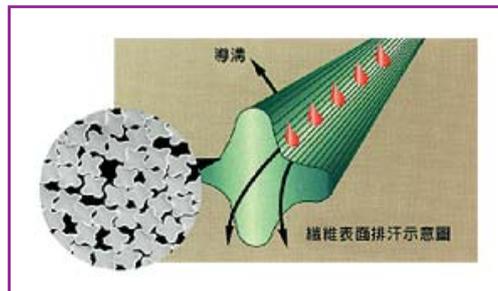
UV (Ultraviolet) PROTECTION

Nei mesi più caldi dell'estate la domanda di capi prodotti con **fibra Trifunction** aumenta in modo esponenziale. In generale più un tessuto è pesante più è protettivo ma in estate si utilizzano vestiti più leggeri in tinte più pallide che i raggi UV possono penetrare facilmente raggiungendo la pelle. In un mondo in cui aumenta la superficie dei buchi nell'ozono è quindi raccomandabile che i capi estivi siano prodotti con fibra che protegge dagli UV. La **fibra Trifunction** ha la capacità intrinseca di riflettere i raggi UV come pure i capi che sono prodotti con essa.



UV PROTECTION

During the hot summer months, the demand for UV-protective fibre rises dramatically. Generally speaking, the heavier the fabric, the more protection it offers, however summer fabrics are lighter, in paler colours, thus allowing UV rays to penetrate through to the skin. In a world where the holes in the ozone layer are growing, summer clothes produced using UV-protective fibres are highly recommendable. **Trifunction fibre**, and the fabrics produced with it, can intrinsically reflect UV-rays.



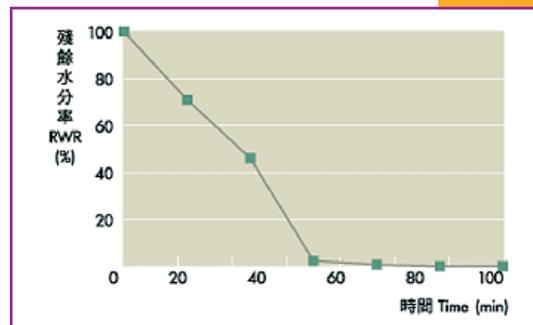
EFFETTO ASCIUTTO

Chi si dedica abitualmente alle attività sportive sa quanto sia fastidiosa la sensazione di bagnato e appiccaticcio provocata dal sudore sui capi per il tempo libero. La ricerca tessile sta facendo un grosso sforzo per risolvere questo inconveniente attraverso la rimozione e l'assorbimento

dell'umidità. La richiesta del mercato per tessuti che abbiano queste caratteristiche aumenta vertiginosamente e diventerà uno standard come in passato è successo con i tessuti elastici. La **fibra Trifunction** può rapidamente assorbire l'umidità e portarla all'esterno con risultati eccellenti ed è quindi molto richiesta in tutto il mondo.

La **fibra Trifunction** viene prodotta con delle microscanalature sulla sua superficie che si combinano per formare dei dotti che portano all'esterno l'umidità del sudore attraverso l'effetto di capillarità. Una volta raggiunto lo strato esterno del tessuto l'umidità viene vaporizzata. La pelle resta asciutta e fresca e la temperatura del corpo non viene modificata. La **fibra Trifunction** è leggera, facile da lavare e da asciugare. Questo effetto della **fibra Trifunction** può essere amplificato tessendola con fibre naturali per ottenere l'effetto Push&Pull.

Attenzione: nessun tipo di additivo per aumentare l'effetto assorbimento deve essere aggiunto in quanto la **fibra Trifunction** ha già innata questa caratteristica. L'Effetto Asciutto è ottenuto mediante le microscanalature quindi particolare attenzione deve essere nella scelta dell'ammorbidente che potrebbe ostruire tali dotti.



DRY EFFECT

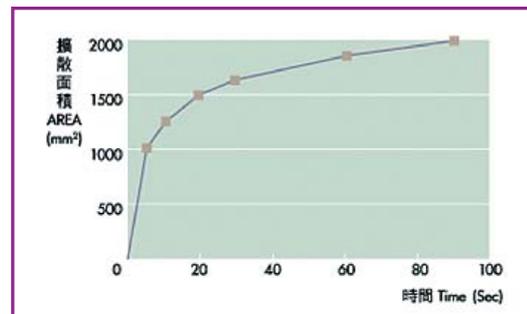
Those who regularly practise sports know the unpleasant damp and sticky sensation of sportswear caused by sweat. Research in the textile industry is dedicated to solving this problem through the

absorption and removal of damp. The market demand for these fibres with these characteristics has risen spectacularly and will become a standard feature as elasticity in the recent past. **Trifunction fibre** rapidly absorbs and removes damp with excellent results and is in great demand worldwide.

Trifunction fibre is produced with superficial micro canalisation which combine to form ducts which carry the damp to the exterior by capillary effect. Once the damp reaches the external layer it evaporates into the atmosphere. The skin remains dry and fresh and the body temperature remains unaltered. **Trifunction fibre** is lightweight and easy to wash and dry.

The effect of the **Trifunction fibre** can be increased using natural fibres for a "Push&Pull" effect.

Attention: No additive to increase absorption effect may be added, as **Trifunction fibre** already possesses this innate characteristic. The DRY EFFECT is obtained through the micro canalisation therefore particular attention must be paid in the choice of fabric softener, which could damage these qualities.



ANTIBATTERICO

Durante i mesi estivi la temperatura e l'umidità raggiunge livelli tali che permettono a numerosi germi e batteri di svilupparsi e porre una minaccia alla salute dell'uomo. Partendo dal presupposto che l'igiene personale migliora la qualità della vita abbiamo sviluppato una fibra che ha caratteristiche di eliminazione dei batteri e degli odori. La biancheria intima e le calze dopo essere state indossate per un certo periodo e durante l'attività sportiva generano un cattivo odore. Questo odore è causato dall'ammoniaca prodotta dai batteri che elaborano gli aminoacidi presenti nel sudore. Limitare la crescita di questi batteri permette di prevenire la creazione dell'odore.

Numerosi produttori hanno sviluppato fibre antibatteriche usando tecnologie diverse. La **fibra Trifunction** è ottenuta aggiungendo un agente organico antisettico e a prova di muffa alla fibra durante il processo di polimerizzazione e quindi questa proprietà diventa permanente. L'effetto antisettico colpisce più di 200 batteri. La fibra è stata testata da numerosi enti indipendenti tra cui il JFRI (l'Istituto Giapponese di Ricerca sui Cibi).

Non si dissolve per effetto dei raggi UV, dell'acidità, dell'alcalinità, dei solventi organici etc. L'agente quasi non si dissolve in acqua fredda e calda e quindi il suo effetto può durare a lungo. L'agente appartiene al gruppo sintetico per cui è difficile che si sviluppi un batterio resistente.

Tutte queste caratteristiche sono garantite solo se nel tessuto c'è una percentuale del 70% di fibra Trifunction.



ANTIBACTERIAL

During the summer months, the temperatures and humidity reach levels where germs and bacteria can develop and pose a threat to human health. On the premise that personal hygiene improves the quality of life, we have developed a fibre which eliminates bacteria and odours. Underwear and socks worn for a long period of time or during physical activity produce bad odours. This odour is caused by the ammonia produced by the elaboration of amino acids by the bacteria present in the sweat. Reducing the spread of bacteria, we reduce odours.

*Many antibacterial fibres have been produced using diverse techniques. **Trifunction fibre** is obtained by adding an organic antiseptic and anti-mould agent during the polymerisation process, thus making these characteristics permanent.*

The antiseptic agent removes more than 200 types of bacteria. The fibre has been tested by numerous independent organisations, such as JFRL (Japan Food Research Laboratories).

Does not dissolve in UV-rays, acidity, alkalinity, organic solvents, etc. Long-lasting effect in both cold and warm water. As the agent forms part of a synthetic group, the possibility of the development of resistant bacteria is negligible.

We can guarantee these characteristics on the fabric only if the percentage of Trifunction fibre is at least 70% .



Antibacteria
Dry Effect
UV protection
Problem - free
leisure time



www.novalfa.it

