



## **Applicazioni industriali del trattamento al plasma nel tessile**

**Paolo Canonico**  
Mascioni  
[www.mascioni.it](http://www.mascioni.it)

Il trattamento al plasma Plasmaterial di Mascioni spa è un processo ecologico che modifica, a livello nanometrico, le caratteristiche di superficie dei tessuti, utilizzando i gas e le condizioni di trattamento più appropriate in funzione degli obiettivi desiderati, per svariati campi applicativi, quali tessuti di protezione, abbigliamento, filtrazione, compositi, medicale, nastri trasportatori, ecc.

Prodotti aventi caratteristiche eccezionali, di maggiore resistenza all'uso ed ai lavaggi, di idro/oleorepellenza, antifiama, antimacchia, antistaticità, antibatteriche, anti UV, ecc. sono ottenibili con il trattamento al plasma, facendo uso di ridotti quantitativi degli ausiliari chimici normalmente utilizzati e senza l'uso di prodotti a base solvente o imbibenti convenzionali.

Inoltre, è possibile conferire ai tessuti, per applicazioni sportive e non solo, elevate caratteristiche di idrofila, trasporto umidità, traspirabilità e velocità di asciugatura, tali da aumentarne il livello di comfort senza far uso dei prodotti chimici normalmente utilizzati, e quindi in grado di assicurare l'assenza di qualsiasi forma di tossicità legata dovuta alla presenza sul tessuto di sostanze che in contatto con la pelle del corpo sono talvolta mal tollerate dall'organismo umano.

La Mascioni spa, con l'applicazione del trattamento al plasma, sta tuttora svolgendo ed intensificando le attività di sperimentazione e di sviluppo industriale per la realizzazione di tessuti di nuova generazione, ad elevato maggiore aggiunto, nel settore militare, di protezione, sportivo, medicale e da lavoro.