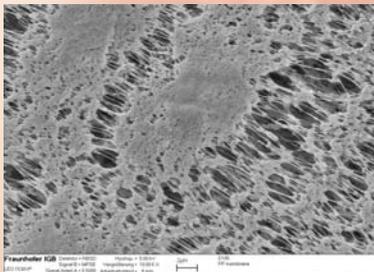


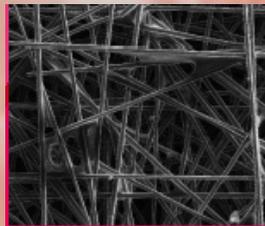
## BIOCOMPATIBILITA'

I Trattamenti a plasma permettono di rendere i tessuti tecnici bio-compatibili modificandone la superficie, in modo da ottenere proprietà antibatteriche, di adesione e di affinità a proteine (fouling e anti-fouling) e altre biomolecole.

I materiali possono essere realizzati modificando le proprietà superficiali mediante attivazione, innesto di gruppi funzionali, depositi di polimeri realizzando una funzionalizzazione selettiva su scala nanometrica dei substrati

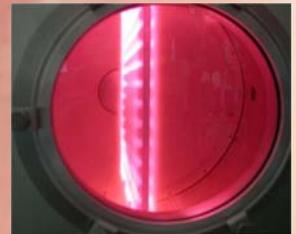


SEM: membrano PP



FIB: tessuti non tessuti

- TESSUTI abbigliamento
- TESSUTI TECNICI (filtrazione, medicale, farmaceutico)
- TESSUTI NON TESSUTI



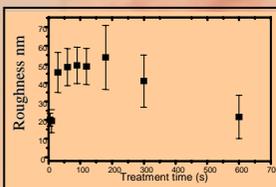
## ADESIVITA', TINGIBILITA' E STAMPA

Mediante trattamenti a plasma, sia a bassa pressione che a pressione atmosferica, si può aumentare la rugosità superficiale dei materiali tessili incrementando notevolmente l'adesività, la velocità di tintura e la quantità di colore assorbito dalle fibre tessili.

Innestando gruppi chimici opportuni si può rendere la superficie tessile più affine ai coloranti reattivi utilizzati nei processi di tintura e di stampa.

### Applicazione: adesività

Aumento dell'adesione di spalmature con specifici composti chimici

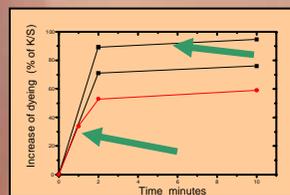


l'estensione della superficie aumenta fino a 4 volte tanto

reattività a pigmenti, coloranti e resine

### Applicazione: tingibilità

Aumento della velocità di tintura e della quantità di colorante assorbito dalle fibre di PET



aumento macroscopico della tingibilità dei tessuti di PET

### Altre applicazioni

- pulizia delle superfici
- bagnabilità, idrofilia
- sbianca

