

Le imperfezioni del filato

Trattando il controllo qualità sui filati, abbiamo affrontato il tema della determinazione della regolarità del titolo, in modo tale da stabilire se l'andamento del filato è più o meno regolare e costante. Tale analisi viene eseguita attraverso apparecchiature apposite, come il Regularimetro Uster, in grado di registrare la variazione percentuale di massa in sezione o peso del filato.

Il Regularimetro Uster svolge anche la funzione di **indicatore e contatore di imperfezioni**, con il preciso obiettivo di ricercare tutti i difetti localizzati nel filato, registrarli e classificarli per tipo, precisamente in:

- punti fini;
- punti grossi;
- neps.



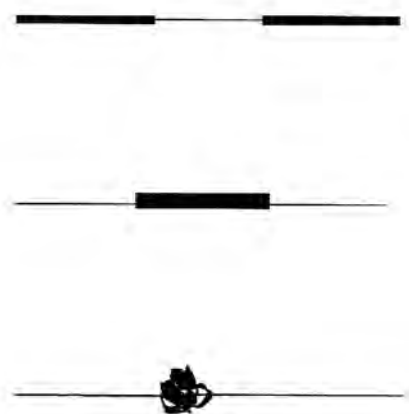
Regularimetro Uster, lo strumento impiegato per la ricerca delle imperfezioni.

MOD02 FILE03

Per **punti fini** si intendono tratti di filato di lunghezza limitata con spessore inferiore dal 30% al 70% rispetto alla media del filato.

Per **punti grossi** si intendono tratti di filato di lunghezza limitata con spessore maggiore dal 30% al 100% rispetto alla media del filato.

Per **neps** si intendono grovigli di fibre che determinano un ingrossamento sferico notevole, dallo spessore di almeno il 140% superiore al valore medio del filato. Tali grovigli occupano un tratto assai limitato del filato che può raggiungere al massimo i 2 mm.



Lo strumento per la ricerca delle imperfezioni rivela il numero e il tipo di imperfezioni riscontrate sul filato analizzato e le esprime in numero per 1.000 m di filato.

Analogamente alla regolarità Uster, esistono delle tabelle cui fare riferimento per consultare i valori minimi e massimi delle varie imperfezioni, in base al tipo di materiale, al sistema di filatura e al titolo.

Conoscere le imperfezioni presenti sul filato è molto importante, poiché permette di valutare in anticipo gli inconvenienti che si possono incontrare durante le successive fasi di lavoro come, per esempio, la rottura del filato o degli aghi durante la tessitura a maglia, la presenza di falli durante la tintura, "bottoni" non tinti nel tessuto finale o zone a diversa densità (chiarelle).