



## SISTEMA ANALITICO PER LA LETTURA IN TRASMITTANZA DELL'ESAURIMENTO DEI COLORI IN UN BAGNO DI TINTURA

Il **DOS&DYE® SPECTRODYE** è stato sviluppato da TECNORAMA per aiutare i tecnici tintori a trovare le migliori combinazioni possibili dei vari coloranti da usare poi nella tintura di materiali tessili, tenendo conto della qualità delle tinture e della produttività, naturalmente, al minor costo possibile.

Con questo sistema è possibile studiare le caratteristiche tecniche di ogni singolo colorante e il loro comportamento durante l'intero processo di tintura. In questo modo la variazione del colore e quindi l'esaurimento dei singoli coloranti vengono letti e registrati passo dopo passo.

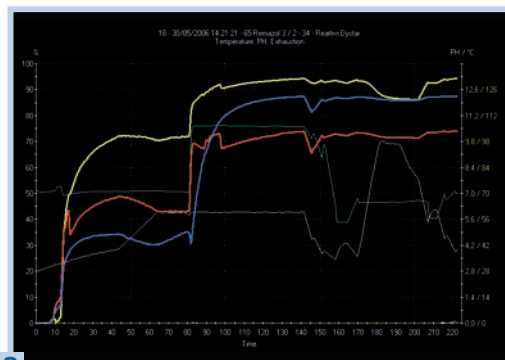
L'influenza dell'esaurimento dei singoli coloranti al variare del pH, della temperatura, della salinità, ecc. viene registrata e controllata attraverso la lettura del bagno con un nuovo ed originale sistema ottico in combinazione con uno spettrofotometro, il tutto gestito da un software appropriato.

Il sistema si compone:

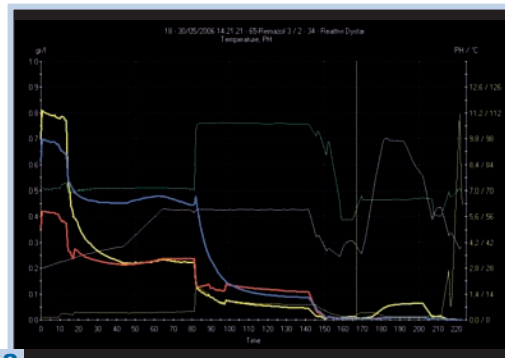
- 1) Macchina automatica di dosaggio modello DOSORAMA W;
- 2) Macchina automatica di tintura con carico/scarico automatico del campione; modello DYRAMA - 100.
- 3) Sistema ottico di lettura del bagno ideato da TECNORAMA abbinato a spettrofotometro.

Il **DOS&DYE® SPECTRODYE** può lavorare in assoluta autonomia per molte ore, 24 ore al giorno, 7 giorni la settimana senza richiedere alcun intervento manuale.

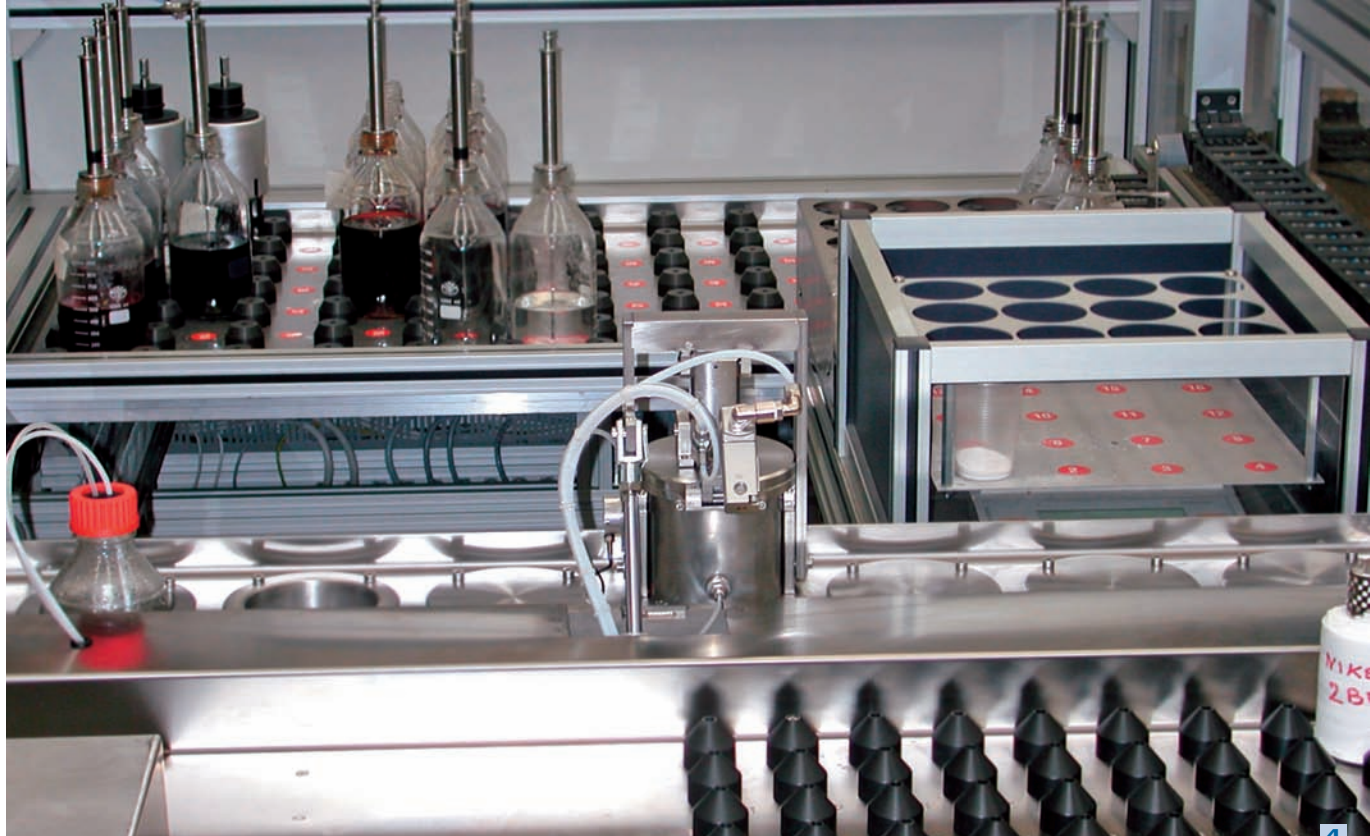
Tutte le informazioni provenienti dal sistema sono registrate e possono essere studiate e valutate successivamente in ogni momento.



2  
Esaurimento  
*Exhaustion*



3  
Concentrazione  
*Concentration*



**ANALYTICAL DEVICE FOR READING THE COLOR EXHAUSTIONS  
IN A DYE BATH BY TRANSMITTANCE TECHNOLOGY**

4

The **DOS&DYE® SPECTRODYE** has been developed by TECNORAMA to help dye-house technicians to study and find the best dye combinations possible concerning quality, productivity and cost for each dye formula to be used in bulk production.

With this system it is possible to study the technical features of each individual dyestuff and its behaviour during the whole dyeing process.

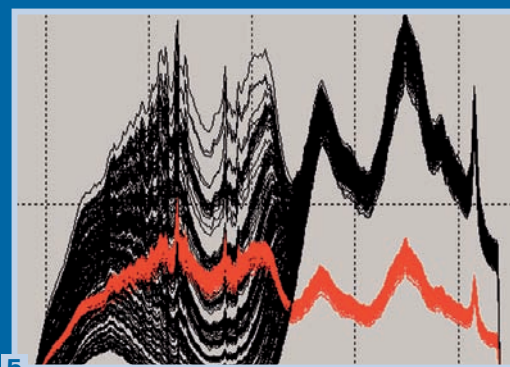
In this way the color variations during the dyeing program are monitored and recorded step by step.

The exhaustion of each single dyestuff is controlled during the variation of the pH, temperature, salinity, etc. in the dye-bath and are matched by a new and original optical device in combination with a spectrophotometer and controlled by an advanced management software.

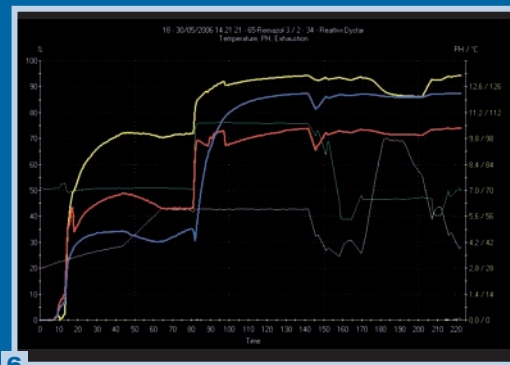
The system is composed by:

- 1) Dispensing machine model DOSORAMA W;
- 2) Automatic dyeing machine with a robot for loading/unloading the samples from the dyeing machine to the parking station and vice-versa; model DYRAMA - 100.
- 3) Special optical reading device connected to our spectro-photometer.

The **DOS&DYE® SPECTRODYE** can work alone for a long time, 24 hours a day, 7 days a week without any manual intervention: all data are recorded and can be studied and evaluated every time.



5  
**Calibrazione  
Calibration**



6  
**Esaurimento  
Exhaustion**

4 Vista Generale Spectrodye - **General view Spectrodye**