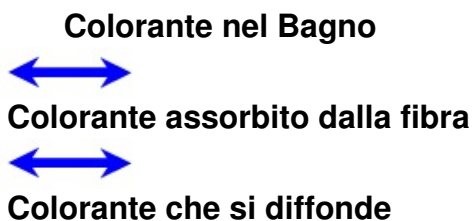


Il procedimento ad esaurimento

E' un processo in cui il filato da tingere viene posto nel bagno contenente il colorante ed in tale sistema viene raggiunto un equilibrio fra fibra e colorante. Più il colorante viene trasferito alla fibra, più il colorante si "esaurisce" nel bagno, fino al punto che non vi è più passaggio di colorante dal bagno alla fibra.

In questa fase il colorante sulla fibra e quello nel bagno sono in equilibrio. Al punto di equilibrio il colorante continua ancora a diffondersi dal bagno alla fibra, ma una pari

quantità ritorna nel bagno, come rappresentato nello schema. Le fasi che regolano il meccanismo della tintura sono:



- Assorbimento del colorante da parte della fibra - Diffusione del colorante all'interno della fibra - Uguaglianza del colorante sulla fibra - fissazione del colorante alla fibra La fase immediatamente successiva alla tintura, per alcune classi tintoriali è la fase di eliminazione del colorante residuo non fissato alla fibra.