

Corso di Analisi Multivariata ed Experimental Design

I.N.F.N. Milano - Laboratorio L.A.S.A.

22 - 26 Ottobre 2007

L'*Analisi Multivariata* è una tecnica statistica che utilizza osservazioni e dati sperimentali per ricavarne il maggior numero di informazioni possibili applicando tecniche quali la scomposizione e la regressione in componenti principali. Questa tecnica non richiede l'utilizzo di un modello deterministico del processo in oggetto e si presta particolarmente all'ottimizzazione del processo stesso. Tipici campi di applicazione sono deposizione di film sottili in vuoto, trattamenti chimici, di decappaggio, di ricottura, termici, ecc. In combinazione con l'*Analisi Multivariata*, esistono tecniche di *Experimental Design* che permettono, sempre su base statistica, di determinare un insieme di misure sufficiente a caratterizzare il processo che si vuole studiare e verificare la robustezza dei dati stessi.

Questo corso è un'introduzione alle tecniche di *Analisi Multivariata* ed *Experimental Design* ed è indirizzato a Ricercatori e Tecnologi coinvolti in sviluppo ed ottimizzazione di processi, in analisi dati ed ai Tecnici che si occupano dei processi stessi.