

Analisi risultati – Metodo dei minimi quadrati

Obiettivo dell'esercitazione: Analizzare tre set di dati mediante il metodo dei minimi quadrati.

Materiali: Lo studente può tenere con se le tabelle ed i grafici ottenuti dalle prove effettuate in laboratorio. Tali grafici e tabelle sono quelle ricavate utilizzando gli algoritmi sviluppati dal gruppo a cui appartiene.

Quesiti: Lo studente risponda ai seguenti quesiti indicando esplicitamente, se necessario, a quale grafico o tabella ci si sta riferendo.

1. Quali sono le formule che hai utilizzato? Scrivi le formule descrivendo le variabili che intervengono.
2. Esaminando le tabelle ed i grafici a tua disposizione quale funzione si adatta meglio ai tre set di dati da te scelti? Motiva ogni tua asserzione eventualmente facendo esplicito riferimento ai grafici o alle tabelle da te prodotte.
3. Che metodo hai utilizzato per scegliere la funzione che meglio si adatta ai dati sperimentali?