

Analisi dell'errore

In tutti i casi in cui la soluzione di un problema vede lo sviluppo di un modello di simulazione, riveste una particolare importanza l'analisi dell'errore, intesa come quantificazione dell'incertezza dovuta al modello stesso.

Nel caso di modelli stocastici, cioè che vedono l'utilizzo tra gli input di una serie di dati casuali distribuiti secondo una determinata forma, l'analisi dell'errore assume un'importanza ancora maggiore essendo una caratteristica intrinseca di questi modelli la non perfetta ripetibilità dei risultati ottenuti nel singolo esperimento.

Storicamente l'analisi dell'errore è stata sviluppata per definire la minima lunghezza degli esperimenti simulativi, al fine di limitare i tempi ed i costi, questo quando le risorse computazionali erano limitate. Oggi tale aspetto rimane importante solo nel caso di modelli particolarmente complessi.

