

TEORIA

A pagina 169 del volume di Teoria, nel testo dell'Esempio 4 correggere “codifica” con “modifica”.
A pagina 202 del volume di Teoria, nella Risposta 20 correggere “7,7 g” con “8,3 g”.

LABORATORIO

Aggiornamento sull'accuratezza di un risultato

Il termine **accuratezza** di un risultato comprende sia la definizione di esattezza che quella di precisione.

L'**esattezza** indica la bontà dell'accordo tra il valore medio di una serie di risultati e il valore di riferimento accettato τ .

Se il risultato è calcolato come valore medio di un numero adeguato misure, la misura dell'esattezza può essere espressa come:

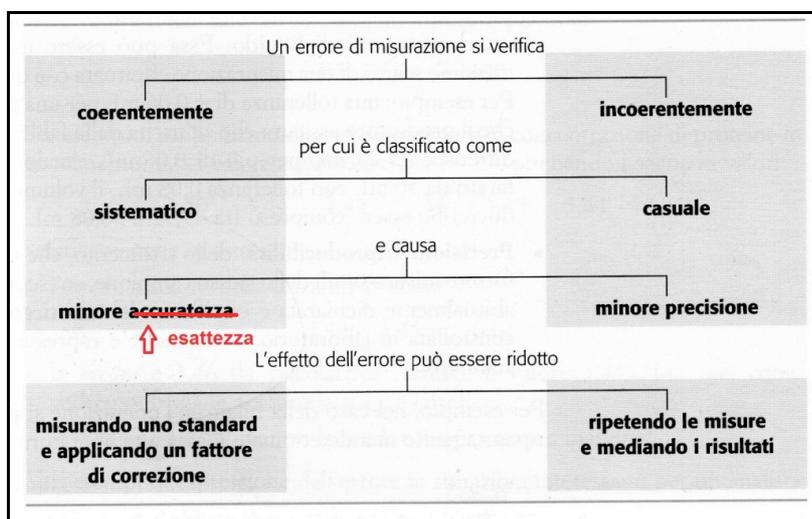
$$\Delta = \bar{x} - \tau$$

Ha sempre un segno, positivo o negativo. Corrisponde a un errore sistematico che, in linea di principio, è eliminabile.

La **precisione** esprime la bontà dell'accordo tra i risultati di misure indipendenti successive dello stesso misurando (ottenuti con un procedimento di analisi in condizioni ben specificate). È quindi la misura della dispersione delle misure intorno al valore medio e si esprime con il segno \pm . Può essere minimizzata, ma non è eliminabile.

Correzioni da apportare nel capitolo 18 del Volume di laboratorio

Nel grafico a pagina 17, che riassume gli aspetti principali degli errori di misurazione, sostituire «minor accuratezza» con «minor esattezza».



A pagina 19

- va corretta la definizione di accuratezza con quella riportata sopra;
- Per quanto riguarda l'esattezza, integrare con quanto riportato sopra.

 ~~Esattezza e accuratezza sono termini che indicano qualitativamente la bontà di una misurazione e non vanno espressi con valori numerici.~~

Lo scarto tra media delle misure (\bar{x}) e valore vero (μ), risultato di un'ipotetica serie infinita di misure, è inversamente correlato con l'**esattezza** del risultato ed è influenzato dagli eventuali errori sistematici.

~~L'accordo tra una singola misurazione (x_i) e il valore vero (μ) è correlato con l'accuratezza di quella misurazione ed è influenzato sia da errori sistematici sia da errori casuali.~~

Il termine **accuratezza** di un risultato comprende sia la definizione di esattezza che quella di precisione.

A pagina 21 sostituire i termini «accuratezza» e «accurata».

