

Relazione sull'esperienza di laboratorio #X

Titolo dell'esperienza:

Misura di ...

Gruppo #YY - studenti presenti in laboratorio:

M. Skłodowska Curie, P. Curie

Strumenti e materiali a disposizione:

Elenco degli strumenti (con indicazione dell'errore di sensibilità) e dei materiali a disposizione.

Descrizione dell'esperienza realizzata:

Descrivere sinteticamente le misure realizzate e le modalità utilizzate per ridurre e/o valutare le incertezze connesse. Descrivere eventuali effetti non previsti osservati e le eventuali contromisure adottate.

Indicare per ciascuna grandezza misurata se si è scelto di effettuare misure ripetute oppure no, e motivare tale scelta.

È possibile effettuare inoltre una prima stima "a priori" delle incertezze che ci si aspetta sui risultati finali a partire da quelle tipiche per i dati in ingresso, da confrontare poi 'con quelle ottenute alla fine dell'analisi dei dati.

Elaborazione dei dati, tabelle e Grafici:

Qui va descritta e mostrata l'elaborazione statistica dei dati raccolti (medie, deviazioni standard, propagazione delle incertezze, fit, etc.) e mostrati grafici e tabelle riassuntive.

Inserire tabelle riassuntive dei dati sperimentali e grafici utili a rappresentare i dati sperimentali raccolti. I grafici devono essere chiaramente leggibili, indicare le grandezze presenti su ciascun asse con le unità di misura usate (motivando la scelta di rappresentare qualcosa sull'asse x piuttosto che sull'asse y) e presentare chiaramente le suddivisioni regolari degli assi stessi. Sull'asse del grafico NON vanno riportati i valori numerici dei punti osservati, che saranno ricavabili semplicemente leggendo le tabelle riassuntive. I punti devono essere disegnati con le barre di errore a rappresentarne l'incertezza.

Risultati:

Si riportano qui i risultati ottenuti, con le incertezze statistiche e sistematiche valutate. Si commentano e si cerca di interpretare eventuali risultati "inattesi" rispetto a quanto noto.