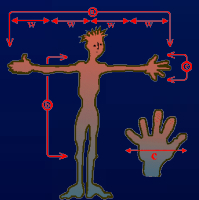
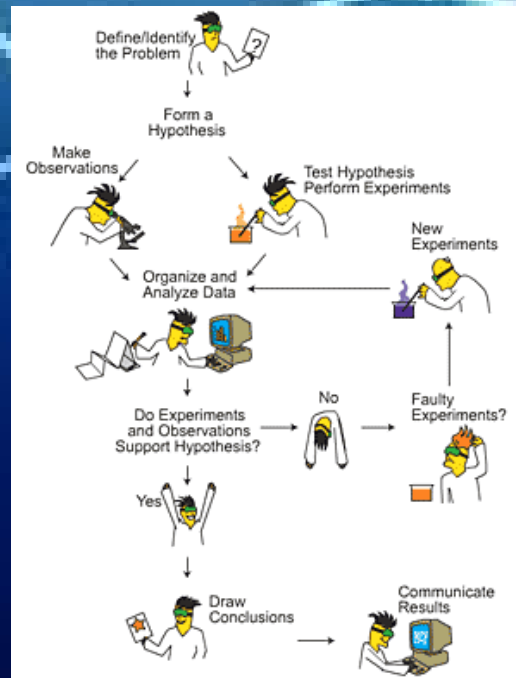


Elementi di Analisi Dati

Elena Pettinelli

pettinelli@fis.uniroma3.it



Elementi di Analisi Dati

Alcune informazioni sul corso

CFU 3 - ore 18

SSD FIS/01

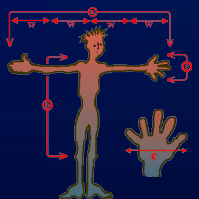
Classe A038 - A290

Date: 05/04/2014

12/04/2014

03/05/2014

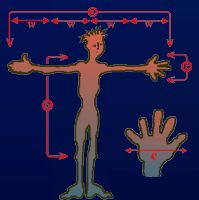
Orario: Pomeriggio



Finalità del corso

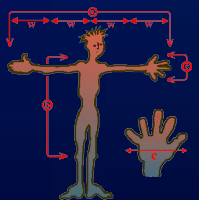
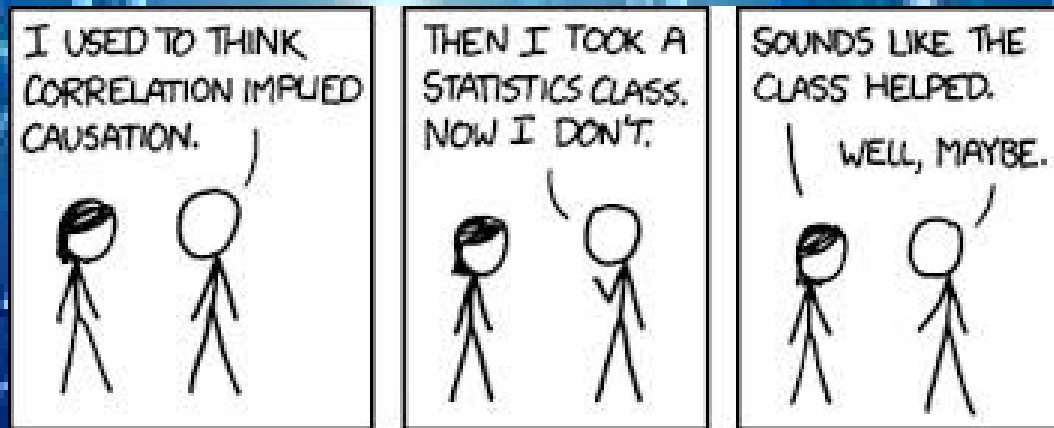
In un corso di sperimentazione fisica, il primo concetto che si trasmette agli studenti è quello dell'impossibilità di conoscere con certezza il valore vero di una grandezza fisica misurata.

E' un fatto ineluttabile che, per quanto il metodo di misura sia raffinato, la strumentazione sensibile, lo sperimentatore accurato, ogni misura sia affetta da una incertezza sperimentale.



Finalità del corso

Acquisire familiarità con le tecniche di analisi dati ottenuti in un esperimento di fisica



Programma del corso

- Introduzione all'analisi dei dati di laboratorio
- Errori casuali e sistematici
- Precisione ed accuratezza
- La media dei valori misurati
- Stima dell'errore di misura mediante valutazione statistica
- Legge normale degli errori
- Propagazione degli errori nel caso di errori casuali ed indipendenti
- Medie pesate - Combinazione di misure separate
- La guida all'espressione dell'incertezza nella misura
- Stima delle incertezze di tipo A e B
- Esempi pratici di analisi dei dati di laboratorio

