



Contribution ID: 107

Type: Oral presentation

## Comunicare la "verità scientifica" usando il metodo scientifico

*Monday, 8 October 2012 17:30 (20 minutes)*

L'interpretazione di importanti risultati scientifici può essere spesso oscura ai non addetti ai lavori. Oltre alla intrinseca difficoltà nel comprendere fenomeni legati al mondo dell'invisibile, che possono essere formulati in modo completo solo con l'ausilio di complessi strumenti matematici, il significato stesso di "scoperta", "evidenza" o "osservazione" può essere ambiguo, se non si inquadrano correttamente le osservazioni sperimentali nel giusto contesto statistico, e se non si tiene conto della necessità di verifiche indipendenti prima di acquisire fiducia in una scoperta. Non di rado quanto riportato sui giornali e altri mezzo di comunicazione travisa il reale significato dei risultati ottenuti a causa dell'interpretazione incorretta del reale contenuto delle misure presentate. La ricerca del bosone di Higgs e la misura della velocità del neutrino sono due esempi recenti. A questo si aggiunge la costante "incertezza" delle teorie accreditate, che in ogni momento possono essere confutate da teorie più complete, delle quali le precedenti risultano solo approssimazioni in casi particolari. In questo quadro di incertezze delle misure e incertezze delle teorie, però, si affermano le "verità" frutto dell'applicazione del metodo scientifico, che ha condotto ai tanti successi della conoscenza umana.

### Summary

**Primary author:** LISTA, Luca (NA)

**Presenter:** LISTA, Luca (NA)

**Session Classification:** Opening session: raccontare la scoperta

**Track Classification:** Raccontare la scoperta