



Associazione per
l'Insegnamento
della Fisica

UNIVERSITÀ DELLA CALABRIA
Dipartimento di FISICA



SEMINARIO DI STUDIO E ORIENTAMENTO

DA DEMOCRITO A HIGGS: LA LUNGA EVOLUZIONE DELLE IDEE SULLA STRUTTURA DEL MONDO

AUDITORIUM "ANTONIO GUARASCI" –PIAZZA XV MARZO, COSENZA - 27/02/2013 – ORE 10:00

La probabile scoperta del bosone di Higgs da parte di un gruppo di ricerca (a forte partecipazione italiana) presso il C.E.R.N. di Ginevra ha rappresentato, accanto all'indubbia importanza scientifica, un fenomeno mediatico raramente visto in precedenza in relazione ad una scoperta tanto specialistica. Complice di tale fenomeno è anche il titolo ammiccante – "La particella di Dio" - di un fortunato libro molto citato dai media negli ultimi mesi, ampiamente recensito sulla stampa generalista, ma poco letto; specialmente tra i giovani alunni delle scuole secondarie che si lasciano volentieri prendere dal sensazionalismo delle suggestioni, ma talvolta faticano a documentarsi in maniera strutturata e critica.

La scoperta del bosone di Higgs rappresenta la tappa più recente di un percorso millenario iniziato sostanzialmente con Democrito nell'antica Grecia e che, dopo il fermento dei primissimi secoli ed una lunghissima millenaria fase di sostanziale stasi, è ripartito nel Settecento per sfociare in una vera e propria esplosione di conoscenza a partire dai primissimi anni del secolo scorso. È questa esplosione che ha reso possibile, tra l'altro, la tecnologia che pervade e semplifica la nostra quotidianità.

PROGRAMMA

Saluto del *Prof. Antonio IACONIANNI* – Dirigente Scolastico del Liceo Classico "B. Telesio" - Cosenza

Prof. Riccardo BARBERI – Direttore del Dipartimento di Fisica - Università della Calabria:

"Perché studiare fisica nel Terzo Millennio"

Prof. Domenico LIGUORI – Associazione per l'Insegnamento della Fisica (A.I.F.), studioso di storia della fisica, collaboratore del Gruppo di Ricerca in Didattica e Storia della Fisica UNICAL:

"La lunga strada da Democrito a Ginevra"

Prof. Peppino SAPIA – Università della Calabria – A.I.F.:

"Il problema della massa ed il bosone di Higgs: Una panoramica storico-mediatica"

DISCUSSIONE CON INTERVENTI DEGLI STUDENTI.

COORDINA: *Prof. Palmiro STUMPO*, segretario sezione A.I.F. di Cosenza.