

ISTITUTO FILOSOFICO LOMBARDO  
ATTIVITA' SOCIO-CULTURALI 2012/2013

## INCONTRI DI CULTURA E ATTUALITA'

19 dicembre 2012

**Sala Bauer**  
ore 15.40

### **IL BOSONE DI HIGGS**

*L'establishment scientifico costituitosi sulla base di alcuni secoli di pratica ipotetico-deduttiva e di decenni di fisica relativistica e quantistica ha portato a una concezione paradigmatica dell'universo alla quale ci si riferisce come al "modello standard", che abbraccia molte ipotesi scientifiche tra loro sistematicamente connesse, tra cui quella del bosone di Peter Higgs. La pratica della verifica sperimentale partita dal tubo di vetro contenente il sasso e la piuma e svuotato dell'aria, per evidenziare la caduta dei gravi, arriva oggi al Large Hadron Collider che confermando l'ipotesi di Higgs dovrebbe confermare nientemeno che l'esistenza della massa. Esso spiegherebbe l'esistenza della massa nelle particelle subatomiche (e quindi in tutto il "creato") a partire da una sorta di inibizione della conduttività. Dire "il creato" è una metafora teologica che ha ben poco a che vedere col metodo galileiano, e così, si direbbe, anche con la designazione di questo bosone come "la particella di Dio" (denominazione che, del resto, è derivata dalla cattiva traduzione del titolo di un libro sull'argomento). Sull'attesa di questa conferma (una grande sfida di tecnica sperimentale), si concentra oggi l'attenzione degli scienziati e della cultura in vista delle implicazioni e dei rilanci teorici che ogni apparente chiusura di problema irresistibilmente riapre.*

interviene

**Emilio Del Giudice**

presenta

**Prof. Alfredo Marini**