



Caffè della Scienza
“ Nicola Badaloni”

Livorno

www.caffescienza-livorno.org/



Fondazione CRL



Venerdì 5 luglio 2013 – ore 18
Museo di Storia Naturale
Via Monte alla Rena 41, Rosignano

Indiscrezioni sul passato, presente e futuro del bosone di Higgs

Relatore:

Dr Iacopo Vivarelli (University of Sussex, UK)

Partecipa il Prof. **Vincenzo Cavasinni**, ordinario di Fisica Sperimentale , Università' di Pisa

Animatore per il Caffè della Scienza:

Dr Francesco Pagni (Caffè della Scienza)

***Il 5 luglio 2013** presso il Museo di Storia Naturale di Rosignano alle ore 18:00, nell'ambito delle iniziative promosse dal **Caffè della Scienza di Livorno "Nicola Badaloni"**, si svolgerà un incontro in cui saranno presentati i risultati e le prospettive delle ricerche di fisica fondamentale presso l'acceleratore LHC del CERN, il più potente strumento di indagine a livello microscopico mai costruito.*

IL Caffè della Scienza nel passato ha promosso due iniziative su aspetti di grande rilevanza scientifica preliminari all'incontro odierno: "le onde gravitazionali" a cura del Prof. Carlo Bradaschia e "la nascita dell'Universo" a cura dei Professori Riccardo Barbieri e Mario Vietri (SNS) e Rino Castaldi INFN (Pisa). L'incontro odierno, che integra i due precedenti, ci illustrerà come sia possibile riprodurre in laboratorio i primissimi istanti di vita dell'universo alla ricerca delle prove per una teoria unificata di tutte le leggi fisiche come sognato da A. Einstein ottanta anni fa.

*Al seminario interverrà un ricercatore di fama internazionale: il Dr. **Iacopo Vivarelli**, fisico sperimentale dell'Università del Sussex (UK), laureato dell'Ateneo pisano. Il relatore presenterà i risultati delle ricerche a LHC del CERN; in particolare sarà discussa la recente scoperta della nuova particella: il bosone di Higgs.*

Sarà cura dell'animatore assicurare la possibilità di ciascuno di intervenire, nello spirito del Caffè, sugli aspetti scientifici e sociali dell'argomento.