



**Associazione per l'Insegnamento della Fisica
Sezione di Brindisi**

Ai Dirigenti Scolastici
Ai docenti di Matematica, Fisica e Scienze
Agli alunni delle classi terminali
delle scuole secondarie di II grado
di Brindisi e Provincia

Oggetto: Convegno scientifico *"La fisica di LHC: il bosone di Higgs e oltre"* presso l' ITT "G. Giorgi", via Amalfi n.6, Brindisi.

La Sezione AIF di Brindisi e l'ITT G. Giorgi organizzano per **enerdì 15 maggio alle ore 17:00** presso l'Aula Magna "Paolo Borsellino" dell'ITT G. Giorgi - un convegno scientifico dal titolo *"La fisica di LHC: il bosone di Higgs e oltre"*.

Relazionerà il prof. Andrea Ventura, docente di Fisica ai Collisori, Referente del Piano Lauree Scientifiche di Fisica e Delegato al sistema informativo statistico per la programmazione presso l'Università del Salento.

Data la rilevanza dell'iniziativa, per una proficua collaborazione con tutte le scuole e nell'interesse della formazione scientifica degli studenti, si invitano i Dirigenti Scolastici a dare massima diffusione all'evento.

AIF è ente accreditato dal MIUR per la formazione del personale docente. La partecipazione dà diritto a un attestato di frequenza valido nei termini stabiliti dalla legge. Si allega alla presente un breve riassunto dell'intervento del prof. Ventura.

Brindisi 04/05/2015

**Il Segretario di Sezione
Marcello Perrone**



La fisica di LHC: il bosone di Higgs e oltre

Andrea Ventura, Università del Salento

Dopo essere stata vanamente cercata per quasi mezzo secolo, la particella elementare più attesa tra tutte, il cosiddetto "bosone di Higgs", è stata scoperta nel 2012 presso il "Large Hadron Collider" (LHC) del CERN di Ginevra, il più potente collisore particellare che l'uomo abbia mai costruito.

Questa particella prende il nome dallo scienziato scozzese Higgs il quale, per la sua teorizzazione, assieme al belga Englert, è stato insignito del premio Nobel per la Fisica nel 2013. Così sfuggente alla rivelazione sperimentale, tale particella ha un ruolo centrale nell'ambito del cosiddetto "Modello Standard", la teoria delle interazioni fondamentali universalmente accettata dalla comunità scientifica internazionale: essa è infatti responsabile del meccanismo di attribuzione della massa di tutte le altre particelle. Mentre i fisici del CERN continuano ad analizzare i dati raccolti nella prima fase dagli esperimenti (2010-2012) per determinare con maggior precisione le proprietà di questa nuova particella, è imminente l'avvio della seconda fase della presa dati degli esperimenti per proseguire nell'esplorazione dei segreti più nascosti dell'Universo, alla scoperta di possibili scenari di Nuova Fisica, tra i quali la Supersimmetria.