

**Breaking News****Ricerca: studenti licei alla scoperta della particella di Dio**

17:18 27 FEB 2012

(AGI) - Roma, 27 feb. - Al via dal 28 febbraio l'ottava edizione delle Masterclasses, l'iniziativa europea che porta studenti e insegnanti delle scuole superiori di tutta Italia in un viaggio nel cuore della materia e alla scoperta dell'infinitamente piccolo. Nel periodo dal 28 febbraio al 24 marzo, piu' di un migliaio di studenti delle scuole superiori italiane e un centinaio di insegnanti di materie scientifiche potranno essere ricercatori di fisica per un giorno grazie all'iniziativa Masterclasses, coordinata dall'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN). I ragazzi e gli insegnanti si recheranno nelle universita' italiane, dove verranno accompagnati dai ricercatori in un viaggio nelle proprieta' delle particelle ed esploreranno i segreti delle grandi macchine che vengono costruite per trovare i componenti primi della materia. Quest'anno l'esperienza e' ancora piu' affascinante, dato che dicembre scorso i fisici del Large Hadron Collider (LHC), l'enorme acceleratore di particelle del CERN, che si trova in un tunnel di 27 km sotto la citta' di Ginevra in Svizzera, hanno dichiarato di essere molto vicini alla scoperta del bosone di Higgs (noto al grande pubblico come la particella di Dio). Ed e' proprio la ricerca di questa particella che i ragazzi simuleranno negli esercizi proposti dall'esperimento ATLAS. Negli esercizi dell'esperimento CMS, invece, andranno alla scoperta di una particella dal nome esotico di J/Psi e dei bosoni W e Z, proprio quelli che nel 1984 valsero il premio Nobel a Carlo Rubbia.

Ogni universita' organizzerà una giornata di lezioni e seminari negli argomenti fondamentali della fisica delle particelle, seguite da esercitazioni al computer su uno dei due esperimenti di LHC, ATLAS o CMS. In questi esercizi i ragazzi potranno utilizzare dati di esperimenti reali effettuati al CERN in questi anni. Alla fine della giornata, proprio come in una vera collaborazione internazionale, gli studenti si collegheranno in una videoconferenza con i coetanei di tutta Europa che hanno svolto gli stessi esercizi in altre universita', per discutere insieme i risultati emersi dalle esercitazioni. L'iniziativa, giunta ormai all'ottava edizione, fa parte delle Masterclasses europee organizzate da IPPOG (International Particle Physics Outreach Group). Le Masterclasses si svolgono contemporaneamente in 31 diverse nazioni europee e coinvolgono un centinaio tra i piu' prestigiosi enti di ricerca e universita' d'Europa e piu' di 9000 studenti delle scuole superiori. Oltre oceano sono coinvolti anche 30 istituti statunitensi. Per l'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare sono presenti le sezioni di Bologna, Ferrara, Lecce, Napoli, Padova, Pisa, Roma La Sapienza, Roma Tre, Torino, Trieste e Udine.

Condividi

**Notizie Flash**

- 12:49 [Liberalizzazioni: taxi, licenze a sindaci e parere autorita'](#)
- 12:47 [Auto: Marchionne, 2012 ancora difficile, produzione Ue in calo](#)
- 12:45 [Liberalizzazioni: Vicari, 3. 300 abitanti per farmacia](#)
- 12:43 [Veicoli commerciali: Promotor, crollo a gennaio \(-32, 8%\)](#)
- 12:41 [Siria: Onu, urge immediato cessate il fuoco umanitario](#)
- 12:29 [Alitalia: chiesto giudizio per Cimoli, Mengozzi e 5 manager](#)
- 12:27 [Siria: salva in Libano seconda giornalista ferita a Homs](#)
- 11:58 [Borsa elettrica: GME, prezzi -8, 1% ultima settimana febbraio](#)
- 11:55 [Titoli Stato: collocati 3, 75 mld BTP 10 anni, minimi da agosto](#)
- 11:41 [Cina: contestato a Pechino presidente Banca Mondiale](#)
- 11:37 [Crisi: Unicef, 30 mln disoccupati in piu' tra 2007 e 2010](#)
- 11:26 [Costa Crociere: solo domani Allegra toccherà terraferma](#)
- 11:22 [UE: Italia, balzo fiducia consumatori](#)

**Accade anche questo**

11:20  
[GAFFE HOT DELL'UNIVERSITA', PECORINO DIVENTA POSIZIONE KAMASUTRA](#)

**Foto del giorno**

[PREMIO OSCAR 2012](#)  
 TRIONFA 'THE ARTIST', MIGLIOR FILM  
 REGISTA E ATTORE PROTAGONISTA

[LA BARISTA SEXY CHE DIVIDE IL PAESE](#)  
 LE DONNE DI BAGNOLO MELLA IN RIVOLTA

10:56 [Crisi: cancellato eurosummit venerdi' 2 marzo su firewall](#)

10:53 [Siria: salvo in Libano uno dei giornalisti feriti a Homs](#)

10:42 [Germania: incostituzionale commissione aiuti a Eurozona](#)

10:40 [Lavoro: Istat, occupazione grandi imprese dicembre 2011 -0,5%](#)

10:26 [Costa: elicottero portera' ad Allegra cibo e satellitari](#)