

**Hotel Golden Tower**  
LUXURY IN FLORENCE

in Piazza Strozzi  
Tel. 055.287860



la Repubblica.it | L'Espresso | Kata Web  
 GPT Local miojob | D | ilmiolibro.it  
 DEE JAY | CAPITAL | Repubblica TV | DEE JAY TV | Trova Cinema | CASAS& DESIGN | XL

la Repubblica **ROMA.it**

Mercoledì 09 Marzo 2011 - Aggiornato Alle 16.41

Home Cronaca Sport Foto Video Annunci Aste-Appalti Lavoro Motori Negozi

Cambia Edizioni

Sei in: [Repubblica Roma](#) / [Cronaca](#) / A scuola con il ...

Stampa Mail Condividi

L'INIZIATIVA

Consiglia

## A scuola con il "superacceleratore" un viaggio nel cuore della materia

Un centinaio di studenti delle superiori parteciperà alla VII edizione della Masterclasses, coordinata dall'Istituto nazionale di fisica nucleare. Le esercitazioni sugli esperimenti del Cern, la ricerca simulata del "bosone di Higgs", i segreti di Lhc, la macchina più grande del mondo

Un centinaio di ragazzi delle scuole superiori parteciperà a Roma alla settima edizione delle Masterclasses, l'iniziativa internazionale che porta studenti e insegnanti delle superiori di tutta Italia in un viaggio nel cuore della materia e alla scoperta dei segreti di Lhc (Large hadron collider, acceleratore di particelle), la macchina più grande del mondo. L'iniziativa, coordinata dall'Istituto nazionale di fisica nucleare (Infn), si reheranno nelle due maggiori università romane (il 10 marzo a Roma tre e il 14 alla Sapienza) per confrontarsi in prima persona con le frontiere della fisica, provando per un giorno ad essere "veri scienziati".

Da quest'anno i ragazzi potranno simulare la ricerca del bosone di Higgs (noto al grande pubblico come la "particella di Dio"), nell'esercizio proposto dall'esperimento Atlas all'università Roma Tre e trovare una particella dal nome esotico di j/psi nell'esercizio di Cms alla Sapienza, spiega la nota. Trovare il bosone di Higgs è uno degli scopi principali del Large hadron collider (Lhc), che si trova in un tunnel di 27 chilometri sotto la città di Ginevra in Svizzera nel laboratorio europeo Cern, dove si trovano i due esperimenti Atlas e Cms.

Negli esercizi i ragazzi potranno utilizzare i dati reali di questi esperimenti, raccolti 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 università, per discutere insieme i risultati emersi dalle esercitazioni. Le masterclass romane si svolgeranno il 10 marzo al dipartimento di Fisica dell'università Roma Tre, in via della Vasca navale 84 (laboratorio di calcolo), e il 14 marzo al dipartimento di Fisica della Sapienza, edificio Marconi (aula m. Conversi), in piazzale Aldo Moro 2.

Al mattino i ragazzi assisteranno ad alcune lezioni sui più recenti fatti sperimentali e teorici delle particelle elementari (il modello standard, il bosone di higgs, le particelle supersimmetriche) e su come queste si possono "vedere", prosegue la nota. Nel pomeriggio, invece, metteranno le "mani in pasta", simulando il lavoro dei ricercatori che operano presso le grandi macchine acceleratrici. Agli studenti verranno presentate le visualizzazioni grafiche di "eventi", come li chiamano i fisici, cioè di scontri di particelle realmente avvenuti all'interno di lhc.

I ragazzi dovranno interpretare questi eventi e trovare le particelle, secondo le indicazioni date dai ricercatori. Questo è del tutto analogo al lavoro che fanno i ricercatori a ginevra, quando analizzano gli eventi di lhc per trovare evidenze della "particella di dio", aggiunge la nota. Nella videoconferenza, poi, a roma tre si potranno confrontare con gli studenti di vienna, londra, strasburgo e palaiseau (parigi) e alla sapienza con quelli di copenhagen, belgrado e atene.

L'iniziativa, giunta ormai alla settima edizione, fa parte delle masterclasses internazionali organizzate da ippog (international particle physics outreach group). Le masterclasses si svolgono contemporaneamente in 23 diverse nazioni europee e coinvolgono un centinaio tra i più prestigiosi enti di ricerca e università d'europa e più di 8000 studenti delle scuole superiori. Oltre oceano sono coinvolti anche 30 istituti statunitensi, conclude la nota. Per l'istituto nazionale di fisica nucleare sono presenti le sezioni di bologna, catania, ferrara, lecce, napoli, padova, pisa, roma "la sapienza", roma tre, torino, trieste e udine.

COMPUTIME®

**Dott.ssa Chiara Comastri**  
**CONFERENZA GRATUITA APERTA AL PUBBLICO**



**TFT**  
 BUILDING MANAGEMENT  
 GESTIONE E SERVIZI IMMOBILIARI




Via Casal Del Marmo, 397 - 00135 Roma  
 Tel./Fax 06.30959570 - Cell. 339.2324950  
 G,R,A, uscita Casal del Marmo  
 E-mail: [ma.viponteggi@tiscali.it](mailto:ma.viponteggi@tiscali.it)  
[www.maviponteggedilizia.it](http://www.maviponteggedilizia.it)



**Corso per Mediatore Civile**

**IMPIANTO A GAS PER AUTO**

**ROMANO Autogas** **1** **Tuo da € 699**  
 Impianto a Gas nel Lazio  
 S' Concessionari Impianti Gpl e Metano nel Lazio in Affiliamento. Elaborazione Gpl CEE n° 30/96/18  
 Impianto Sequenziale Gpl  
 Compreso Incentivo e Collaudo M.C.T.C.

**TROVA INDIRIZZI UTILI**

Cerca negozi e professionisti

Cosa vuoi cercare?

Roma

Vicino a  Cerca

**Naviga per categoria:**

- NOLEGGIO AUTO CONCESSIONARI AUTO TAXI
- FARMACIE OSPEDALI PRONTO

(09 marzo 2011)

© RIPRODUZIONE RISERVATA

Consiglia

Consiglia questo elemento prima di tutti i tuoi amici.

0

Assicurazione auto in scadenza? - Trova la polizza migliore e risparmi fino a 500€  
Devi specificare l'anno di immatricolazione.

Confronta  
17 compagnie  
in 3 minuti

Mese immatricolazione:

(selezionare) ▾

Anno immatricolazione:



Pubblica qui il tuo annuncio PPN



**Pannelli fotovoltaici**

Confronta 3 preventivi gratuiti e scegli il migliore in zona  
[Preventivi-PannelliSolari](#)



**Sono mamma di due bambini**

Uno è qui accanto a me, l'altro l'ho adottato a distanza.  
[www.sositalia.it](#)



**Laurea a Tutte le Età**

Hai più di 30 Anni e non sei ancora Laureato? Chiedi Info!  
[www.cepu.it](#)

**SOCCORSO**

- RISTORANTI AGENZIE VIAGGI ALBERGHI AGRITURISMO BED AND BREAKFAST RESIDENCE
- AGENZIE IMMOBILIARI FINANZIAMENTI E MUTUI MOBILI E COMPLEMENTI D'ARREDO PIANTE E FIORI IDRAULICI TRASLOCHI IMPRESE EDILI
- PALESTRE PISCINE ISTITUTI DI BELLEZZA PARRUCCHIERI ERBORISTRIE
- ABBIGLIAMENTO GIOIELLI E OROLOGI OUTLET CENTRI COMMERCIALI ELETTRODOMESTICI

**KATAWEB GLAMOO**

Delizioso menù di pesce a due passi dal Gianicolo



Tempo Rimanente

19h:28m

Valore

€ 30.00

Risparmio

€ 16.00

Sconto

53%

Prezzo Glamoo

€ 14.00

ENTRA SUBITO



**ANNUNCI (ROMA E LAZIO)**

**Appartamenti**

Angelico 34 Viale Roma (RM) 60 mq Ottimo n. bagni 1 4 piano cucina: Abitabile Senza Box Luminoso ingresso 1 soggiorno con balcone 1 camera anticucina /...

**Appartamenti**

Raffaello Giovagnoli 25 Via Roma (RM) 80 mq Ristrutturato n. bagni 1 8 piano cucina: A vista Attico Monteverde Vecchio panoramico ristrutturatissimo. ....

**Appartamenti**

Monterosi Via Roma (RM) 60 mq Buono n. bagni 1 0 piano cucina: Cucinotto Senza Box FLEMING Monterosi in verdeggiante e tranquillo complesso. . .

**Agenzie immobiliari**

AG: Fleming e Vigna Clara Vendere acquistare o affittare con Gabetti è sempre un successo. - Studio di vendibilità del vostro immobile. - Canone. ....

**ANNUNCI DI LAVORO (ROMA E LAZIO)**

**Medico Ginecologo OVERSEAS**

Medico ginecologo per rilevante incarico di responsabilità in Ospedale di importante compagnia...

**ENTI E TRIBUNALI (ROMA E LAZIO)**

Tipologia: **Vendite**

Località: roma - Lazio

Beni in vendita: 1 - bene immobiliare: Terreno

**Leggi i dettagli**

Tipologia: **Gare ed appalti**

Località: roma - Lazio

Oggetto: Servizi

**Leggi i dettagli**

**Fai di Repubblica Roma la tua homepage | Redazione | Scriveteci | Rss/xml | Mappa del sito | Servizio Clienti | Pubblicità**

**I diritti delle immagini e dei testi sono riservati. È espressamente vietata la loro riproduzione con qualsiasi mezzo e l'adattamento totale o parziale.**

---

Divisione La Repubblica

**Gruppo Editoriale L'Espresso Spa** - P.Iva 00906801006