

Hotel Golden Tower
LUXURY IN FLORENCE

in Piazza Strozzi
Tel. 055.287860



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

la Repubblica ROMA.it

Mercoledì 09 Marzo 2011 - Aggiornato Alle 16.41

[Home](#) [Cronaca](#) [Sport](#) [Foto](#) [Video](#) [Annunci](#) [Aste-Appalti](#) [Lavoro](#) [Motori](#) [Negozii](#)

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 copenaghen, 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
www.maviponteggielilizia.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 CED 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