



# CMC

CENTRO CULTURALE DI MILANO

per il ciclo di incontri  
“... è infinitamente piccolo e infinitamente grande”  
la S. V. è invitata alla conferenza

## Tracce di una nuova fisica. Novità dall'LHC di Ginevra



**Fabiola Gianotti,**

*coordinatrice progetto ATLAS*

**Lucio Rossi,** *responsabile dei magneti superconduttori di LHC*

**Coordina: Mario Gargantini**

*Giornalista scientifico*

**Milano 29.11.2010 h.21,00**

Palazzo delle Stelline  
Corso Magenta 61, Milano  
(MM 1 e 2 Cadorna)

Ingresso libero fino ad esaurimento posti  
i soci CMC possono prenotare su [www.cmc.milano.it](http://www.cmc.milano.it)  
02.86455162

si ringraziano:



e:



Presentazione ed allestimento temporaneo  
della mostra fotografica dal libro:



editrice **AbitareSegesta**

## GLI ANELLI DEL SAPERE

INFN x LHC. Il contributo italiano alla più grande  
ricerca sulla fisica delle particelle al CERN di Ginevra

## THE RINGS OF KNOWLEDGE

INFN x LHC. The Italian contribution to the world's  
largest particle physics research project at CERN Geneva

A cura e portfolio fotografico di:

**Federico Brunetti** Dip. In. D.A.Co. Politecnico di Milano  
Arch. Prof. PhD., editor and photographer.

publishing coordinator **Antonella Minetto,**  
Abitare Segesta - RCS Mediagroup

scienziati INFN autori dei testi del volume:

**Marcella Diemoz** responsabile nazionale esperimento CMS

**Maria Curatolo** responsabile nazionale esperimento ATLAS

**Eugenio Nappi,** Maurizio Basile esperimento ALICE

**Pierluigi Campana** esperimento LHCb

**Marco Paganoni** GRID

**Sandro Centro** INFN - ILO

**Romeo Bassoli,** INFN: Ufficio Comunicazione

Info:

[www.cern.ch](http://www.cern.ch)

[www.abitare.it](http://www.abitare.it)

[www.glianellidelsapere.info](http://www.glianellidelsapere.info)

[www.theringsofknowledge.info](http://www.theringsofknowledge.info)

[federico.brunetti@polimi.it](mailto:federico.brunetti@polimi.it)

With visual technical support of **EPSON Italia**

[www.istitutoviszerio.it/eventi/altre-attivita-isr](http://www.istitutoviszerio.it/eventi/altre-attivita-isr)



## COMUNICATO STAMPA

Per il ciclo di incontri "... è infinitamente piccolo e infinitamente grande"  
il *Centro Culturale di Milano* con la collaborazione di *Euresis*

**Lunedì 29 novembre 2010 alle ore 21.00**  
presso il **Palazzo delle Stelline**  
Corso Magenta, 61 [MM1-2 Cadorna]

Presentano

### **TRACCE DI UNA: NUOVA FISICA** **Novità dall'LHC di Ginevra**

Intervengono:

**Fabiola Gianotti**, coordinatrice del progetto ATLAS  
**Lucio Rossi**, Responsabile dei magneti superconduttori di LHC

Coordina:

**Mario Gargantini**, giornalista scientifico



editrice **Abitare Segesta**

in occasione dell'evento, presentazione e allestimento temporaneo della mostra fotografica dal volume:

#### ***Gli anelli del sapere. INFN x LHC.***

**Il contributo italiano alla più grande ricerca sulla fisica delle particelle al CERN di Ginevra**

a cura e portfolio fotografico: **Federico Brunetti**, Politecnico di Milano, Dip. In.D.A.Co.

coordinamento editoriale: **Antonella Minetto**, *Abitare Segesta* - *RCS Mediagroup*

Scienziati INFN autori dei testi del volume: Roberto Petronzio, Presidente INFN; Marcella Diemoz *responsabile nazionale esperimento CMS*; Maria Curatolo *responsabile nazionale esperimento ATLAS*; Eugenio Nappi, *Maurizio Basile esperimento ALICE*; Pierluigi Campana *esperimento LHCb*; Marco Paganoni *GRID*; Sandro Centro *INFN - ILO*; Romeo Bassoli, *INFN: Ufficio Comunicazione*

[www.glianellidelsapere.info](http://www.glianellidelsapere.info) [www.theringsofknowledge.info](http://www.theringsofknowledge.info)

Il Large Hadron Collider è certamente il più grande ed ambizioso progetto scientifico mai implementato dall'umanità per la ricerca dell'origine della materia, per capire i segreti della origine delle particelle e del nostro universo. Questo anello di acceleratori e rivelatori di particelle, che si snoda per trenta chilometri - a oltre cento di metri di profondità - occupando i suoli francese e svizzero, è un esempio concreto della capacità di impresa comune europea nel campo della più avanzata ricerca fisica di base e dell'alta tecnologia applicata. Nel corso del 2010 l'acceleratore di particelle di Ginevra ha realizzato risultati formidabili nella corsa a raggiungere sempre nuove frontiere di energia nelle collisioni tra particelle. Nelle ultime settimane sono stati fatti scontrare ioni di piombo, una prima mondiale a queste altissime energie, che spalanca nuovi orizzonti. Questa prima conferenza pubblica a ridosso di quegli eventi consentirà di conoscere meglio, dopo i primi scontri di ioni, quella che i fisici teorici chiamano plasma di quark e gluoni, cioè lo stato della materia ai primordi dell'universo quando le particelle fondamentali più pesanti, i quark appunto, non erano ancora legati a formare i nuclei atomici e si mescolavano con le particelle leganti, i gluoni (da glue, colla).

**Fabiola Gianotti** dal 1994 lavora come fisico di ricerca nel "Physics Department" del CERN. Dopo aver ricoperto numerosi incarichi di responsabilità oggi è Spokeperson dell'esperimento ATLAS (coordina il lavoro di circa 2500 scienziati), il più importante dei 4 esperimenti che si stanno conducendo presso l'LHC.

**Lucio Rossi** è Capo del "Magnets, Cryostats and Superconductors Group" al CERN di Ginevra, dove ha diretto la costruzione dei magneti per LHC, la spina dorsale dell'acceleratore. Ha iniziato l'attività nel campo della superconduttività all'Università di Milano e INFN per il progetto il Ciclotrone Superconduttore, uno dei primi acceleratori del mondo che utilizza la superconduttività per generare campi magnetici.

**ingresso gratuito, info e prenotazioni 02.86455162 - [www.cmc.milano.it](http://www.cmc.milano.it)**

Evento realizzato con il supporto di ASG Superconductors ed Energylab, e la collaborazione di I.S.R. ed EPSON Italia



**EPSON Italia**