

ok

[mappa del sito](#)[torna alla home](#)

- [prima pagina](#)
- [agenda](#)
- [in ateneo](#)
- [opportunità studenti](#)
- [nel mondo](#)
- [città](#)
- [cerca nell'archivio](#)
- [valutazione sezione NEWS](#)

**in ateneo**

Nel periodo dal **28 febbraio al 24 marzo 2012**, più di un migliaio di scuole superiori italiane e un centinaio di insegnanti di materie scientifiche saranno ricercatori di fisica per un giorno grazie all'iniziativa **Masterclass dall'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN)**. I ragazzi e gli insegnanti si recheranno nelle università italiane, dove verranno accompagnati dai ricercatori nel viaggio nelle proprietà delle particelle ed esploreranno i segreti delle particelle che vengono costruite per trovare i componenti primi della materia.

L'appuntamento alle Federico II è per **martedì 28 e mercoledì 29 febbraio** nel Complesso Universitario di Monte Sant'Angelo, in via Cintia, a Napoli.

Quest'anno l'esperienza è ancora più affascinante, dato che dicembre 2012, il **Large Hadron Collider (LHC)**, l'enorme acceleratore di particelle che si trova in un tunnel di 27 km sotto la città di **Ginevra in Svizzera**, ha la possibilità di essere molto vicini alla scoperta del bosone di **Higgs** (noto al grande pubblico come la "particella di Dio"). Ed è proprio la ricerca di questa particella che i ragazzi e gli insegnanti simuleranno negli esercizi proposti dall'esperimento **ATLAS**. Negli esercizi dell'esperimento **CMS**, invece, andranno alla scoperta di una particella esotica di **J/Psi** e dei bosoni **W** e **Z**, proprio quelli che nel 1984 valsero il **Nobel** a **Carlo Rubbia**.

Ogni università organizzerà una giornata di lezioni e seminari negli argomenti fondamentali della fisica delle particelle, seguite da esercitazioni al computer sui dati dei due esperimenti di **LHC, ATLAS** o **CMS**. In questi esercizi i ragazzi e gli insegnanti utilizzeranno dati di esperimenti reali effettuati al **CERN** in questi anni. Alla fine della giornata, proprio come in una vera collaborazione internazionale, gli studenti e i docenti collegheranno in una videoconferenza con i coetanei di tutta Europa e discuteranno gli stessi esercizi in altre università, per discutere insieme i risultati delle esercitazioni.

L'iniziativa, giunta ormai all'ottava edizione, fa parte delle Masterclasses organizzate da **IPPOG (International Particle Physics Outreach Group)**. Le **Masterclasses** si svolgono contemporaneamente in 31 diverse nazioni e coinvolgono un centinaio tra i più prestigiosi enti di ricerca e università di 9000 studenti delle scuole superiori. Oltre oceano sono coinvolti anche studenti statunitensi. Per l'**Istituto Nazionale di Fisica Nucleare** sono presenti

**Bologna, Ferrara, Lecce, Napoli, Padova, Pisa, Roma "La Sapie  
Tre, Torino, Trieste e Udine.**

**Per informazioni:**

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

**Redazione Sezione News**

c/o COINOR Università di Napoli Federico II - C.so Umberto I - 80138 Napoli

contatti: [redazionenews@unina.it](mailto:redazionenews@unina.it) - [agendanews@unina.it](mailto:agendanews@unina.it) - [rubrichenews@unina.it](mailto:rubrichenews@unina.it)