L'ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

INFN
Istituto Nazionale di Fisica Nucleare

Una risorsa scientifica ed economica di prestigio internazionale

Chi sono i fisici

I fisici sono una grande comunità di scienziati che cerca di **scoprire i meccanismi più nascosti dell'universo, indagando i principi primi della natura.**

Per questo i fisici realizzano **gli esperimenti più grandi**, usano **le tecnologie più innovative** (e spesso le inventano) ed effettuano **le misure più precise** che l'umanità possa fare.

Misurano le quantità più piccole e più grandi che esistano.

Tra le tante **invenzioni dei fisici**, sono diventati famosi il **web**, la **Risonanza Magnetica Nucleare** e la realizzazione della più grande macchina del mondo, **l'acceleratore LHC** di 27 chilometri di lunghezza a Ginevra.

L'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare è l'istituto che promuove, coordina ed effettua la ricerca scientifica nel campo della fisica subnucleare, nucleare e astroparticellare, nonché lo sviluppo tecnologico pertinente alle attività in questi settori.

L'INFN è:

- **5000 ricercatori** (2000 propri e 3000 universitari associati)
- **1300 giovani** tra laureandi, borsisti e dottorandi
- **270 milioni** di euro (circa) il bilancio annuale
- **2500 in un anno** le pubblicazioni scientifiche dei ricercatori INFN
- **Presenza qualificante nelle principali imprese scientifiche mondiali:** spesso gli scienziati dell'INFN dirigono o co-dirigono gli esperimenti e i programmi internazionali più importanti
- Per ogni 10 euro investiti ne ritornano quasi 11 in commesse internazionali per le aziende italiane. Sono **150 le aziende italiane che hanno ricevuto una commessa dal CERN** per la sola costruzione dell'acceleratore LHC
- La valutazione dell'Istituto è compiuta dal **Comitato di Valutazione Internazionale** (CVI) composto da esperti di fama internazionale con competenze scientifiche ed economiche

www.infn.it

- **Presente in 16 Regioni con:**
  - **4 grandi Laboratori Nazionali**
  - **20 sezioni**
  - **11 gruppi collegati**
  - **1 centro di calcolo nazionale**

- L'INFN da anni sperimenta la **terapia del cancro** con protoni nel suo laboratorio di Catania. È co-responsabile del CNAO di Pavia, primo centro di adroterapia antitumorale in Italia ed è all'avanguardia per le applicazioni della fisica ai beni culturali e per le tecnologie informatiche

- **Programmi di collaborazione diretta con 24 Paesi**

infografica CENTIMETRI.it