

L'ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE, UNA RISORSA SCIENTIFICA, ECONOMICA E DI PRESTIGIO INTERNAZIONALE

Chi sono i fisici



Istituto Nazionale di Fisica Nucleare

www.infn.it

I fisici sono una grande comunità di donne e uomini che cercano di scoprire i meccanismi più nascosti dell'Universo, i perché e i come del tutto. Per questo costruiscono le macchine più grandi del mondo, usano le tecnologie più innovative (e spesso le inventano), fanno le misure più precise che l'umanità possa fare. E misurano le cose più piccole e più grandi che esistano. Sono gli scienziati che hanno inventato il web, progettato la Risonanza Magnetica Nucleare e costruito la più grande macchina del mondo, l'acceleratore LHC di 27 chilometri di lunghezza, a Ginevra. In Italia questa comunità è organizzata nell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare.

- **5000 ricercatori** (2000 propri e 3000 universitari associati)

- **1300 giovani** tra laureandi, borsisti e dottorandi

- **270 milioni** di euro (circa) il bilancio annuale

- Quasi **la metà del bilancio è speso per la ricerca**, l'altra metà per gli stipendi dei ricercatori. L'apparato amministrativo è minimo

- **Presenza qualificante nelle principali imprese scientifiche mondiali:** spesso gli scienziati dell'INFN dirigono o co-dirigono gli esperimenti e i programmi internazionali più importanti

- In Europa, **gli investimenti pubblici** dell'Italia nella fisica di competenza dell'INFN sono **in attivo:** ogni 10 euro investiti ne ritornano quasi 11 in commesse internazionali per le aziende italiane

- Gli **organismi dirigenti** dell'Istituto vengono **eletti all'interno** della comunità dei ricercatori

- La valutazione all'interno dell'Istituto è compiuta dal **Comitato di Valutazione Internazionale (CVI)** composto da esperti di fama internazionale con competenze scientifiche ed economiche

L'INFN è:

- **Presente in 16 Regioni con:**

- **4 grandi Laboratori Nazionali, 20 sezioni, 11 gruppi collegati, un Centro di calcolo**

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

- **Programmi di collaborazione diretta con:**

Stati Uniti, Germania, Francia, Cina, Russia, Brasile, Argentina, Giappone, India, Svizzera, Spagna, Polonia, Repubblica Ceca, Slovacchia, Romania, Bulgaria, Israele, Vietnam, Australia

