

## IL DIPARTIMENTO DI FISICA

Il Corso di Laurea in Fisica presso l'Università degli Studi di Perugia fu istituito nel 1978 e il Dipartimento di Fisica nel 1982 (per una storia dell'insegnamento della Fisica a Perugia, che risale al 1271, vedi: **Scienza e Scienziati a Perugia**, *Le collezioni scientifiche dell'Università degli Studi di Perugia*, Volume del Settimo Centenario, Editrice SKIRA, Milano 2008). L'attuale struttura del Dipartimento (vedi: <http://www.fisica.unipg.it/>) è costituita da circa 42 unità di Personale docente strutturato (Professori Ordinari, Associati e Ricercatori), 17 unità di Personale tecnico ed amministrativo strutturato e circa 40 unità di personale non strutturato (Dottorandi, Borsisti ed Assegnisti). Per conto dell'Ateneo il Dipartimento gestisce l'Osservatorio Astronomico, con le sue sedi osservative di S. Pietro (Perugia) e Coloti-Montone. Presso il Dipartimento è attivo il Corso di Dottorato in Fisica che comprende gli indirizzi di Fisica delle Particelle e Astrofisica, Fisica Teorica e Fisica della Materia Condensata. Negli stessi campi, si svolgono le attività scientifiche che coprono tutto lo spettro delle moderne ricerche in Fisica (dalla fisica delle interazioni fondamentali e delle particelle elementari alla fisica dei nuclei atomici e all'astrofisica, dalla struttura della materia condensata alle nanostrutture). Le attività di ricerca sono svolte in collaborazione con gli Enti di Ricerca nazionali (l'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN), il Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR), l'Istituto Nazionale di Astrofisica (INAF), l'Agenzia Spaziale Italiana (ASI)) e con i principali Laboratori di ricerca internazionali (CERN di Ginevra, FERMILAB e SLAC in USA, ILL di Grenoble, l'International Centre for Theoretical Physics dell'UNESCO). In base a convenzione tra l'INFN e l'Università degli Studi di Perugia, il Dipartimento ospita la locale Sezione dell'INFN. I gruppi di ricerca si sono avvalsi negli ultimi anni di numerosi finanziamenti PRIN e della Comunità Europea. Negli anni 2005-2008, i docenti del Dipartimento hanno organizzato 15 conferenze internazionali. Un recente studio ([http://www.fisica.unipg.it/documenti/pdf/CHE\\_ExcellenceRanking.pdf](http://www.fisica.unipg.it/documenti/pdf/CHE_ExcellenceRanking.pdf)) ha collocato il Dipartimento di Fisica tra le strutture di livello "top" per la Ricerca in Fisica in Europa.

### Il Corso di Laurea in Fisica

Il Corso di Laurea in Fisica è stato istituito a partire dall'Anno Accademico 1978-1979 ed i primi studenti si sono laureati a ottobre del 1982. Il corso celebra quindi il suo 30-mo anno. Oltre 300 studenti si sono laureati a Perugia ed hanno contribuito fattivamente alla buona reputazione di cui gode il Dipartimento di Fisica in Italia e nel mondo.



Il Dipartimento di Fisica ospita la Laurea Triennale e la Laurea Specialistica. Gli studenti svolgono il loro lavoro nelle aule e nei laboratori.

### I Servizi del Dipartimento

#### SERVIZIO DI CALCOLO

In collaborazione con la locale Sezione INFN, un cluster di calcolo dotato di oltre 100 CPU, inserito nella griglia computazionale mondiale WLCG ed è uno strumento indispensabile per alcuni tipi di ricerche che si basano sull'analisi di una grande quantità di dati o sulla simulazione di sistemi complessi.

#### SERVIZIO DI ELETTRONICA

Fornisce risorse ingegneristiche e tecniche alle attività di ricerca. Vengono sviluppati dispositivi elettronici ad alta densità circuitale e tecniche di acquisizione dati, dalla realizzazione al collaudo.

#### SERVIZIO MECCANICO

Fornisce supporto specialistico nella progettazione e costruzione di componentistica meccanica di Apparatî Sperimentali e di attrezzature di supporto per la loro costruzione.

#### SERVIZIO TECNICO GENERALE

Segue tutti i lavori di manutenzione ordinaria e straordinaria, gestisce la Camera Pulita e collabora nelle varie attività esterne (convegni, mostre di divulgazione scientifica).