



## Dove può lavorare un Fisico

**Industria** - ricerca applicata, sviluppo di tecnologie, materiali innovativi, processi produttivi, management;

**Ricerca** - università, enti di ricerca nazionali ed esteri;

**Sanità** - tecnologie diagnostiche, radioterapia, applicazioni biomediche;

**Ambiente** - monitoraggio dell'inquinamento acustico ed elettromagnetico, misure di radon;

**Formazione** - insegnamento, divulgazione, giornalismo scientifico.

## Professione Fisico

**Libera professione** - albo professionale ANFeA;

**Informatica** - software manager;

**Sicurezza** - polizia scientifica;

**Finanza** - banche, e-commerce.

## Il Fisico nel mondo del lavoro

fonte: **Almalaurea 2013**

Più **alto tasso** di occupazione e più **elevato stipendio medio** tra le discipline scientifiche

Laurea spendibile sia nel **pubblico** che nel **privato**

**Migliore impatto** della laurea sul livello del lavoro svolto: i laureati in Fisica risultano quelli per i quali si registra il maggior miglioramento nel proprio lavoro per merito della laurea

...Non Solo Studiare Fisica@uniSalento



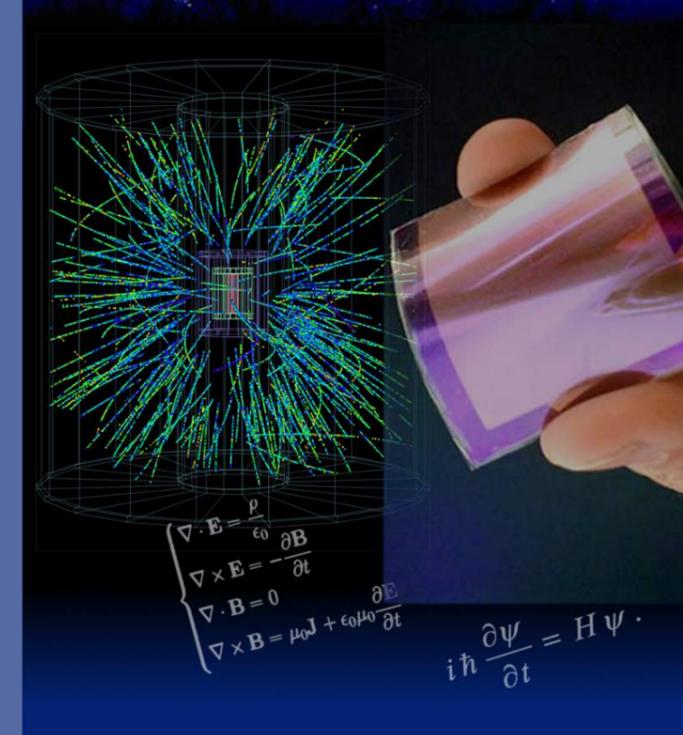
Referente "Piano Lauree Scientifiche"

Dott. Andrea Ventura,  
andrea.ventura@unisalento.it



Piano Lauree Scientifiche

FISICA



Via per Arnesano, 73100, Lecce

Studiare Fisica@unisalento

<http://cl.fisica.unisalento.it>



## Iscriverti a fisica

Chi intende iscriversi al Corso di Laurea in Fisica ha:

- ✔ interesse a conoscere e studiare i fenomeni naturali
- ✔ spiccata curiosità nel funzionamento delle cose
- ✔ spirito critico nell'osservare i processi fisici

## Laurea triennale

**Durata:** 3 anni

Consente un solida preparazione di base per:

- ✔ inserirsi nel mondo del lavoro
- ✔ accedere alle lauree magistrali tecnico-scientifiche

## Laurea magistrale

**Durata:** 2 anni

Arricchisce il bagaglio culturale e consente una maggiore specializzazione in Fisica, spendibile in ambito lavorativo, formativo o accademico. Non è richiesto il numero programmato e non sono previste propedeuticità. Sono previsti tre distinti curricula:

- ✔ **Astrofisica e Fisica Teorica**
- ✔ **Fisica Sperimentale delle Interazioni Fondamentali**
- ✔ **Nanotecnologie, Fisica della Materia e Applicata**

### Scuola di Eccellenza ISUFI

(<http://www.unisalento.it/web/guest/isufi>)

La Scuola Superiore ISUFI (Istituto Superiore Universitario di Formazione Interdisciplinare) è un centro di alta formazione, incardinato nell'Università del Salento, che si ispira alla Scuola Normale di Pisa.

### Dottorato di Ricerca in Fisica e Nanoscienze

(<http://www.matfis.unisalento.it>)

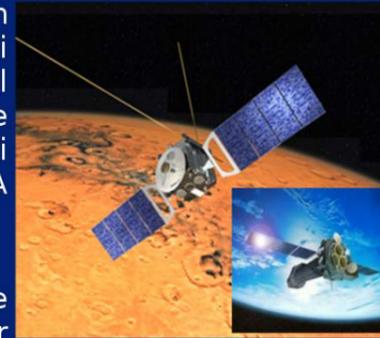
Gli obiettivi formativi sono programmati per rendere i dottorandi pienamente autonomi nella ricerca sia accademica che industriale.

## Astrofisica e fisica dello spazio

**ISMG** (Interstellar Medium Group) studia i processi di formazione di nuove stelle dal mezzo interstellare ed è anche coinvolto nell'analisi dei dati acquisiti dal satellite ESA **Herschel**.

**CDG** (Cosmic Dust Group) studia le polveri cosmiche e progetta strumentazione per esperimenti spaziali (**Rosetta**).

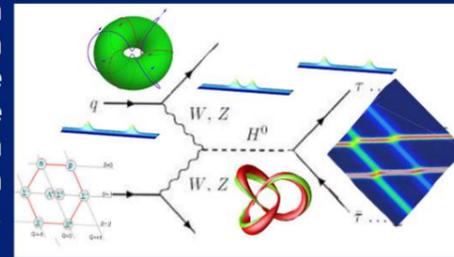
Il gruppo è leader nello studio ed interpretazione di spettri di interesse marziano. **TAG** (Theoretical Astrophysics Group) si occupa dello studio della materia oscura e degli effetti previsti dalla Teoria della Relatività Generale quali l'effetto di lente gravitazionale.



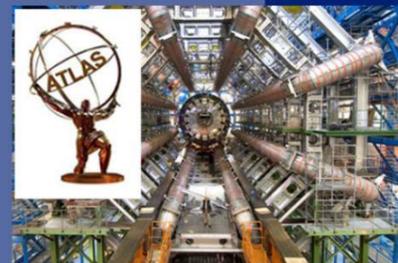
## Fisica teorica

Una **solida tradizione** ha consentito di sviluppare a Lecce raffinatissime tecniche matematiche della **Fisica Teorica**, con particolare riguardo alla Meccanica Quantistica, alle teorie di campo

classiche non-lineari, a quelle quantistiche nel limite perturbativo e non, e recentemente alla teoria delle stringhe. Esse trovano applicazioni nella **Fisica Fondamentale** delle particelle elementari e della **cosmologia**, nella **Fisica dei nuclei** e della **materia condensata**.



## Fisica delle interazioni fondamentali



L'indagine dell'infinitamente piccolo va dalla teoria delle interazioni fondamentali, agli esperimenti condotti sia con acceleratori di particelle e sia tramite raggi cosmici.

Da oltre 20 anni Lecce collabora ad **ATLAS**, grande esperimento al **CERN** di Ginevra che ha portato a scoprire il **bosone di Higgs** (Premio Nobel 2013), e agli esperimenti **MEG** e **MU2E**. Il gruppo di Fisica delle Astroparticelle di Lecce



partecipa all'Osservatorio **Pierre Auger** (il più grande rivelatore di raggi cosmici al mondo) e agli esperimenti **ARGO-YBJ** e **DAMPE**.

## Fisica dell'ambiente e del clima

La **Terra** nella sua globalità è in prima approssimazione un sistema fisico e lo studio delle interazioni tra la radiazione solare e la superficie terrestre, insieme con la dinamica dei fluidi, sono alla base della **meteorologia** e della **climatologia**.

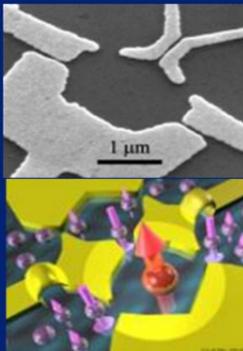
Le tecniche sviluppate per lo studio di atomi, molecole e materiali vengono applicate alla misura di vari parametri ambientali e di sostanze inquinanti, sia localmente che a distanza (remote sensing). A **Lecce** è possibile imparare le più **importanti tecniche sperimentali** mirate allo studio dell'atmosfera e all'uso di modelli per l'evoluzione del clima.



## Fisica della materia e nanotecnologie

A Lecce vi è una delle più grandi facilities di ricerca a livello europeo nelle **nanotecnologie** e laboratori (**NNL**) per circa 7.000 mq, staff di oltre 150 unità e strumentazione per svariati milioni di euro.

La ricerca spazia dagli studi fondamentali nella **fisica della materia** ai **nanomateriali** e alle loro applicazioni nei campi dell'elettronica, fotonica, sensoristica, e nanomedicina.



## Fisica applicata

(beni culturali, ambientali, biologia e medicina)

Il gruppo **FDI** (**Fisica Computazionale applicata alla Diagnostica per Immagini**) sviluppa software CAD per l'analisi di immagini di diagnostica medica (TAC, RM) e individuazioni di lesioni da patologie oncologiche. Al gruppo partecipa il **Laboratorio di Archeometria, Ambiente e Biomedica** che organizza campagne di diagnostica per il restauro di opere storico-artistiche come la Cappella degli Scrovegni (Padova) ed il David di Michelangelo (Firenze). Presso il **LEAS** (**Laboratorio di Elettronica Applicata e Strumentazione**) si



sviluppano acceleratori per scopi adroterapici, laser per ricerche in biofisica e stress elettromagnetici.