

## LA FISICA

---

La Fisica si occupa di **comprendere l'Universo e le sue leggi**, dalle particelle elementari agli acceleratori; dall'Astrofisica alla Cosmologia; dalle nanotecnologie ai componenti elettronici; alle applicazioni in medicina, nell'ambiente, nella vita quotidiana. Il contributo della Fisica è fondamentale per il progresso scientifico, sia per l'ampliamento delle conoscenze sul mondo sia per le applicazioni tecnologiche che queste conoscenze hanno reso possibili, rivoluzionando la nostra vita quotidiana. Alcuni esempi, la miniaturizzazione dei componenti elettronici ha reso possibile un'infinità di applicazioni, di cui il PC e il telefono cellulare sono le più diffuse, e poi i laser, i display a cristalli liquidi, le applicazioni in medicina della risonanza magnetica nucleare e della radioterapia, ecc. Le metodologie della Fisica si applicano inoltre in vari campi che vanno dal mondo economico all'analisi statistica di qualità, dal risparmio energetico all'ambiente e alla meteorologia. Anche il web, nato al CERN di Ginevra, all'inizio era una rete di comunicazione tra soli fisici.

***“La Natura è scritta in questo grandissimo Libro che continuamente ci sta aperto innanzi agli occhi, ma non si può intendere se prima non si impara a intender la lingua e conoscere i caratteri nei quali è scritto.”***

***(G. Galilei)***

[www.progettolaureescientifiche.eu](http://www.progettolaureescientifiche.eu)

[www.laureescientifiche-fisica.org](http://www.laureescientifiche-fisica.org)

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



*Piano nazionale Lauree Scientifiche*



*Ministero dell'Istruzione  
dell'Università e Ricerca*

*con*.Scienze

Conferenza Nazionale Permanente dei Presidi  
delle Facoltà di Scienze e Tecnologie

***Piano nazionale  
Lauree  
Scientifiche  
Fisica***

# PIU' FISICA PER I GIOVANI PIU' FISICI PER L'ITALIA

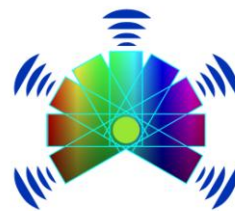
IL PIANO LAUREE SCIENTIFICHE

AREA FISICA

## Pensi di essere interessato agli studi universitari in Fisica ?

Bene, allora avrai a disposizione:

1. INCENTIVI FINANZIARI all'immatricolazione (DM 198/03)
2. BORSE di STUDIO da 4000 Euro/anno
3. STAGE presso aziende e centri di ricerca in Italia e all'estero
4. Nuovi LABORATORI e nuove forme di didattica
5. Nuovi percorsi di studio che faciliteranno il tuo INSERIMENTO NEL MONDO DEL LAVORO



*Piano nazionale Lauree Scientifiche  
Fisica*

**Sono queste le opportunità** per gli studenti delle scuole superiori, grazie ad un grande progetto nazionale promosso dal Ministero dell'Istruzione, Università e Ricerca, dalla Conferenza Nazionale dei Presidi di Scienze e da Confindustria.

Il progetto vuole aumentare l'attenzione dei giovani verso le discipline scientifiche di base e attirare nuovi talenti verso la Chimica, la **Fisica** e la Matematica.

**Il progetto vuole offrire** agli studenti uno stimolo perché intraprendano degli studi che oggi danno **ottime prospettive di lavoro e di carriera.**

**Il mondo industriale** infatti **richiede** giovani con competenze scientifiche di base che permettano di affrontare problemi sempre più complessi, via via che cresce il progresso scientifico. Pensa solo a come sono cambiati negli ultimi anni gli strumenti che utilizzi per ascoltare musica, per vedere i film, per comunicare,... E' chiaro che il mondo progredirà sempre più sulla base di una conoscenza e competenza scientifica avanzata.

L'Unione Europea ha stimato che serviranno nel Vecchio Continente altri 700.000 ricercatori da qui ai prossimi quattro o cinque anni.

**In questo momento** però in Italia – e in altri Paesi – pochi giovani decidono di iscriversi ai corsi di laurea in Fisica. In Italia la percentuale di studenti universitari iscritti a corsi di laurea ad orientamento scientifico era di circa il 50% nell'anno accademico '51/'52 e di solo il 30% nell'anno accademico 2000/01. Questo è un **controsenso**, un paradosso: proprio nel momento in cui questo tipo di competenze è richiesto (e diventa strategico) nel mercato internazionale, i giovani italiani sembrano riluttanti a conquistarle.

**Sarà difficile far fronte alla crescente richiesta da parte delle imprese** di ricercatori e tecnici di alta qualificazione scientifica, con l'inevitabile risultato di una perdita di competitività internazionale nell'ambito dell'alta tecnologia.

Ma qui vogliamo proporti qualche informazione sul perché studiare Fisica, su che cosa significa studiarla e sulle prospettive di lavoro che si possono aprire.

L'ATENEO CATANESE, capofila del piano nazionale Lauree Scientifiche - Fisica promuove diverse iniziative che vedono coinvolti il mondo della Scuola, il mondo delle Imprese e l'Università.



*Università degli Studi di Catania  
Dipartimento di Fisica e Astronomia*