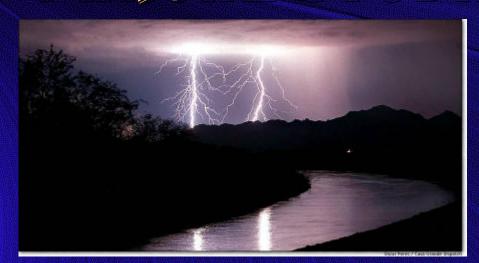
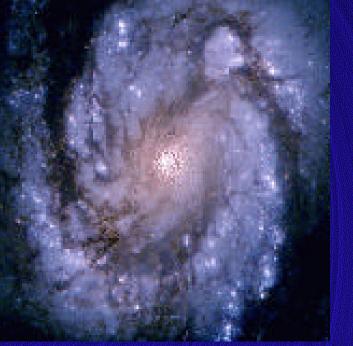
PERCHÉ STUDIARE FISICA?







- ...per descrivere e comprendere i fenomeni naturali
 - ...per contribuire al progresso tecnologico
 - ...per migliorare la qualità della vita

LAUREA DI I LIVELLO

Fisica Generale Tecnologie Fisiche

Conoscenza dei Applicazioni e strumentazioni

processi fondamentali

> 3 ANNI 3 curricula

Fisica dei Materiali

Struttura e proprieta della materia



LAUREA DI I LIVELLO: 3 ANNI - 180 CFU

Laurea in Fisica, Classe XXV Tre indirizzi o curricula:

Fisica Generale: corrisponde al percorso classico, garantisce tutti i requisiti per affrontare, senza alcun debito formativo, le successive Lauree Specialistiche ed i relativi indirizzi. E' strutturato, in particolare, per chi pensa di proseguire gli studi nel Dottorato per intraprendere la carriera di Ricercatore

Tecnologie Fisiche: vengono apprese le più moderne tecniche di misura e di analisi senza tuttavia trascurare nessun aspetto della preparazione di base. Prepara in modo ottimale alla Laurea Specialistica in Fisica Applicata

Fisica dei Materiali: introduce molti contenuti propri della Chimica, mirando ad integrare le due discipline per ottenere la capacità di progettare materiali innovativi e di caratterizzarne le principali proprietà

UNO SCHEMA RIASSUNTIVO DEI PRIMI TRE ANNI...



- ANALISI, GEOMETRIA
 - MECCANICA
 - CHIMICA
 - LABORATORIO



- ANALISI
- INFORMATICA
- ELETTROMAGNETISMO
 - LABORATORIO

Fisica Generale Tecnologie Fisiche Fisica dei Materiali

Laurce Specialistiche Industria Laboratori Terziario

INDIRIZZO IN FISICA GENERALE

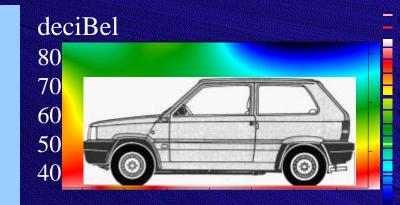
Garantisce tutti i requisiti per affrontare senza alcun debito formativo le successive Lauree Specialistiche ed i relativi indirizzi.



INDIRIZZO IN TECNOLOGIE FISICHE

Dalla Fisica:

- Strumenti di misura
- Modelli teorici
- Metodi di simulazione
- Trattamento e analisi dati



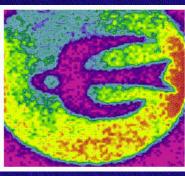
Applicati a:

- Acustica per l'ambiente
- Processi industriali
- Medicina



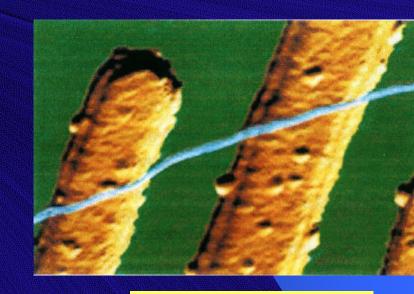






INDIRIZZO IN FISICA DEI MATERIALI

Nozioni di base riguardanti le relazioni tra struttura e proprietà fisiche, chimico-fisiche e tecnologiche dei materiali innovativi.



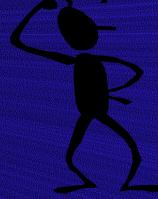
nanotubo in carbonio

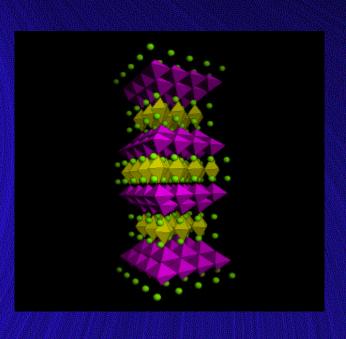
un chip di silicio



- Preparazione e progettazione di nuovi materiali con proprietà predeterminate.
- Miglioramento delle proprietà esistenti.
- Certificazione dei materiali.

E DOPO LA LAUREA TRIENNALE?





Entrare nel mondo del lavoro ad un livello *esecutivo-progettuale*, nell'industria e nei servizi;

Proseguire gli studi scegliendo una *Laurea Specialistica*, per poi entrare:

- nel mondo del lavoro ad un livello *progettuale-direttivo*
- nella *ricerca* previo conseguimento del titolo di Dottorato.

LAUREE DI II LIVELLO Fisica Applicata Fisica Medica Fisica per l'Ambiente Comunicazioni Fotoniche Strumentazione Fisica 2 ANNI 2 specialistiche Scienze Fisiche Particelle Fisica Teorica Astronomia e Astrofisica Fisica della Materia Interazioni Fondamentali Particelle "ombra

LAUREA DI II LIVELLO: 2 ANNI - 120 CFU

Laurea in Scienze Fisiche Quattro indirizzi o curricula

numerico e simbolico rilevanti

Fisica della Materia: studia tutti gli aspetti teorici e sperimentali degli stati aggregati della materia: stato solido, fisica atomica e molecolare, plasmi, fisica delle basse temperature Fisica delle Interazioni Fondamentali: modelli ed esperimenti per chiarire il mistero dei costituenti ultimi della materia e delle loro interazioni attraverso le Forze fondamentali Astronomia e Astrofisica: studia i molteplici volti che l'Universo ci offre, sempre più ricchi di continue ed interessanti novità grazie anche ai nuovi potenti strumenti Fisica Teorica: ha l'obiettivo di fornire una conoscenza approfondita degli aspetti fondamentali della fisica teorica, e una conoscenza operativa dei metodi matematici e di calcolo

LAUREA DI II LIVELLO: 2 ANNI - 120 CFU

Laurea in Fisica Applicata

Quattro indirizzi o curricula

Fisica Medica: sviluppo di strumenti innovativi (rivelatori) e metodi della fisica (simulazione MC, reti neurali) applicati alla medicina (radiologia, fisiologia)

Fisica per l'Ambiente: tecniche e metodologie per il monitoraggio dell'ambiente (acustica, elettromagnetismo)
Comunicazioni Fotoniche: ricerca ed applicazioni di tecnologie optoelettroniche ai processi industriali
Strumentazione Fisica: sviluppo di metodi e strumenti di misura

E DOPO LE LAUREE SPECIALISTICHE?



Si può continuare a studiare...

- Dottorato di Ricerca
- Scuole di Specializzazione

Oppure inserirsi nel mondo del lavoro....

SBOCCHI PROFESSION&LI

- Insegnamento
- Attività Universitaria





- Ricerca
- Servizi
- Industria
- Altro