

## **OBIETTIVI GENERALI del CdL in Fisica**

Il CdL in Fisica si propone di formare laureati che lavorino nel campo delle scienze fisiche, in particolar modo in alcuni settori emergenti quali, a titolo esemplificativo:

- \* Il settore costituito dall'industria e dal terziario e da quello commerciale scientifico, in cui il fisico puo' dedicarsi a:
  - attività tecnologica nell'industria elettronica
  - prove di affidabilità nell'industria aeronautica e spaziale
  - diagnostica dello stato di conservazione di beni culturali
  - analisi di materiali culturali (datazione, composizione, ecc.)
  - diagnostica medica non invasiva
  - sistemi di acquisizione, elaborazione e modellizzazione di dati ambientali
  - tecnico commerciale e tecnico di assistenza
- \* Il settore delle nuove tecnologie dell'informazione e della telecomunicazione, caratterizzato dalle seguenti figure professionali:
  - esperto di strumentazione di misure elettroniche
  - esperto in sistemi di controllo per l'acquisizione e l'analisi delle immagini e nelle tecniche di programmazione multimediale
  - esperto nell'interfacciamento con strumenti di misura
  - esperto in software per la gestione di reti di calcolatori
  - esperto in misure fisiche e tecniche informatiche utilizzabili a fini applicativi
  - progettista di simulazioni del comportamento di sistemi complessi
  - collaboratore tecnico nei laboratori di ricerca e sviluppo industriale
- \* Il settore costituito dall'astronomia e dall'astrofisica con possibili sbocchi in:
  - osservatori astronomici
  - enti di ricerca spaziale
  - agenzie spaziali (es: Asi - Agenzia spaziale italiana; ESA -European Space Agency)
  - laboratori di ottica, criogenia, elettronica per sviluppare prototipi

- \* Il settore dell'ambiente e del territorio in cui i fisici si occupano di:
  - protezione del territorio da rischi idrogeologici e sismici
  - radioprotezione (umana, ambientale e delle cose)
  - meteorologia a livello nazionale e/o locale
- \* Il settore dei nuovi materiali in industrie ad alto contenuto tecnologico (es: industria elettronica e microelettronica, telecomunicazioni, industria elettromeccanica, industria di lavorazione dei materiali polimerici, industria ceramica e del vetro, industria chimica, conservazione e restauro dei beni culturali, dispositivi elettronici e optoelettronici, apparecchiature bio-medicali). I fisici operano in particolare nei laboratori di ricerca, di controllo, certificazione ed analisi e nella produzione e applicazione dei materiali avanzati nei settori della sensoristica e della registrazione magnetica.