

### **Obiettivi formativi specifici:**

I laureati in Fisica potranno svolgere proficuamente attività professionali nei seguenti campi specifici: applicazioni tecnologiche a livello industriale; ricerca in laboratori di fisica e di fisica applicata; radioprotezione; telecomunicazioni; controlli remoti di apparecchiature; gestione delle attività di ricerca di centri pubblici e privati; analisi di problemi complessi e relativa modellizzazione fisico-matematico-informatica.

La preparazione acquisita consentirà loro di affacciarsi fruttuosamente ad altre svariate e stimolanti ipotesi lavorative.

Il corso di laurea in Fisica ha il fine di formare laureati in possesso di: una approfondita conoscenza di base della fisica classica e moderna (teorica e sperimentale); una solida conoscenza degli strumenti matematici necessari; una buona conoscenza operativa degli strumenti informatici; familiarità con il metodo scientifico di indagine e in particolare, con la costruzione di modelli teorici e la loro verifica sperimentale; familiarità con le strumentazioni e le tecniche di laboratorio; conoscenze introduttive in almeno un settore connesso con le telecomunicazioni, le nanotecnologie, la strumentazione per la ricerca fondamentale e applicata, le tecnologie spaziali, la strumentazione biomedicale, la fisica dell'ambiente e la diffusione della cultura scientifica; una conoscenza in forma scritta ed orale di almeno una lingua della Comunità Europea oltre l'Italiano, da usarsi nell'ambito specifico di competenza e per lo scambio di informazioni generali.

Il corso di laurea in Fisica si propone inoltre di fornire adeguate competenze e strumenti per la comunicazione e la gestione dell'informazione; capacità di operare con buon grado di autonomia e di inserirsi prontamente negli ambienti di lavoro; nozioni necessarie per l'immediato proseguimento agli studi di secondo livello in fisica, come pure in campi in cui la fisica ha un ruolo predominante.