

Obiettivi formativi (apprendimento).

Gli obiettivi formativi del corso di studio in Fisica sono quelli della Classe "Scienze e tecnologie fisiche" (classe XXV); questo corso di studio in Fisica si propone la formazione di laureati con le seguenti conoscenze e capacità:

- solida conoscenza di base della fisica classica e della fisica moderna e di elementi di chimica, che dia accesso sia al mondo del lavoro sia al proseguimento degli studi nelle lauree specialistiche e successivamente nei corsi di dottorato. Inoltre queste conoscenze devono dare l'accesso alle scuole di specializzazione inclusa quella per la formazione degli insegnanti. La struttura temporale e logica del triennio consentono agli studenti motivati di seguire ulteriori corsi anticipando in tale modo corsi validi per una successiva Laurea Specialistica nella classe di Fisica o in classi contigue, ed acquisendo i relativi crediti;
- padronanza dei metodi matematici, sia in quanto relativi alle loro applicazioni alla fisica, sia come strumento generale di modellizzazione e di analisi di sistemi;
- conoscenza operativa di moderni strumenti di laboratorio e delle tecniche di acquisizione ed elaborazione dei dati sperimentali;
- conoscenza di base e operativa dei sistemi informatici e di calcolo automatico e della loro utilizzazione nella soluzione di problemi di fisica e nella modellizzazione di sistemi;
- padronanza di una seconda lingua della comunità europea, oltre all'italiano, per permettere al laureato di interagire a livello europeo nel mondo scientifico e in quello del lavoro;
- capacità di eseguire sia lavoro autonomo che di gruppo.