

**Insegnamento: TECNICHE DI ACCELERAZIONE E TRASPORTO DEI FASCI DI PARTICELLE**

**Settore Scientifico - Disciplinare:** FIS/01

**CFU:** 8

**Tipologia attività formativa:**

**Altro (specificare):**

**Obiettivi formativi:**

Fornire conoscenze di ottica, dinamica ed accelerazione di fasci di particelle con applicazioni in fisica, medicina, diagnostica ed industria.

**Programma sintetico:**

Classificazione degli acceleratori. Elementi di dinamica di singola particella nei campi di un acceleratore ed elementi di ottica. Elementi di dinamica longitudinale di un fascio in un acceleratore. Cenni sulle cavità a radiofrequenza e sulle applicazioni in campo medico.

**Esami propedeutici:**

**Prerequisiti:**

**Modalità di accertamento del profitto:** Esame orale.