

Primi passi verso la ricerca: programmi di apprendistato presso il Fermi National Accelerator Laboratory (Fermilab) negli Stati Uniti e visite del Laboratorio Elettra Luce di Sincrotrone a Trieste

Docente referente: Simone Donati

Il progetto si propone di organizzare programmi di apprendistato e visite presso due importanti centri di ricerca internazionali (Fermilab-Fermi National Accelerator Laboratory negli Stati Uniti; Sincrotrone Elettra a Trieste) e offrire agli studenti dei Corsi di Laurea Magistrale in Fisica ed Ingegneria Materials & Nanotechnology un primo contatto diretto con il mondo della ricerca di punta in vari ambiti sperimentali attraverso una varietà di programmi molto ampia (al Fermilab: processi di fisica subnucleare, progettazione, simulazione, costruzione e messa in opera di rivelatori di particelle e di radiazione, analisi dei dati raccolti, allo sviluppo di componenti e strumentazione per acceleratori di particelle, e di applicazioni software avanzate per l'accumulazione e l'elaborazione di grandi moli di dati; al Sincrotrone Elettra: accessibilità a sorgenti avanzate di radiazione - dal lontano infrarosso ai raggi X - ad alta brillantezza). Attraverso attività laboratoriali e seminari i partecipanti potranno potenziare le loro competenze di studio e ricerca.