



GIORNATA ACCELERATORI 7-8.04.2022

Speaker: Dario Giove per la collaborazione BriXSinO

BriXSinO

BriXSinO è una piccola infra-struttura di ricerca basata su acceleratori super-conduttivi ad altissima sostenibilità energetica, orientati verso la frontiera dell'alta intensità nei fasci di elettroni ad alta potenza media, secondo lo schema innovativo di Energy Recovery Linac (E.R.L.) a doppio senso di circolazione.

Gli obiettivi di BriXSinO sono duplici: sviluppare una nuova generazione di acceleratori di particelle che siano energeticamente sostenibili, e generare fasci di radiazione coerenti nel dominio THz e dei raggi X, tali da abilitare applicazioni avanzate nel settore dell'imaging biomedicale e nello studio dei materiali, grazie agli altissimi flussi e potenze medie di radiazione generati.

In questa presentazione saranno discusse le ragioni scientifiche sopra esposte e saranno affrontate le tematiche di sviluppo salienti legate alle componenti maggiormente innovative del progetto.