

Acronimo: UPSTART

Titolo del progetto: “Development of Ultra-fast Perovskites ScinTillAtoR for TOF-PET”

Programma di Finanziamento: PNRR - Missione 4 - Componente 2 - Investimento 1.1: Progetti di Ricerca di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN) – Avviso 1409 del 14/09/2022 - BANDO PRIN PNRR 2022

Codice Progetto: P2022YKS4M

Settore ERC: PE - Physical Sciences and Engineering

CUP: H53D23008060001

Ruolo Uniba (Principal Investigator/R.U.L): Principal Investigator

Responsabile scientifico: Raffaella Radogna

Referente amministrativo: Dott. Vito Tritta

Dipartimento: Dipartimento Interateneo di Fisica

Finalità: Studio di eterostrutture scintillanti contenenti nanocristalli di perovskites per TOF-PET.

Abstract: Studio di eterostrutture scintillanti contenenti nanocristalli di perovskites per TOF-PET.

Abstract: Sviluppo di scintillatori veloci che combinano l'emissione di luce rapida dei nanocristalli di perovskite e lo stopping power degli scintillatori inorganici convenzionali. Le eterostrutture scintillanti saranno ottimizzate per migliorare le prestazioni dei sistemi di imaging TOF-PET.

Risultati attesi: Studio di eterostrutture scintillanti contenenti nanocristalli di perovskites per TOF-PET.

Partenariato: CNR, INFN, University of Salento

Evidenze pubbliche (inserire il link a procedure, avvisi,...):

<https://reclutamento.ict.uniba.it/assegni-di-ricerca/concorsi/2024-pr-02.146>

<https://reclutamento.ict.uniba.it/assegni-di-ricerca/concorsi/2024-pr-02.159>

Contributo MUR: euro 299.862

Budget Uniba: euro 117.611,67

Data avvio delle attività: 30/11/2023

Data fine delle attività: 30/11/2025

Pagina web progetto (inserire link):

<https://www.uniba.it/it/ricerca/dipartimenti/fisica/ricerca/prin-2022-pnrr/upstart>