

Nome e cognome del proponente	Francesco Salamida
email del proponente	francesco.salamida@aquila.infn.it
Esperimento CSN2/Sigla del Proponente	Auger
Struttura INFN del proponente (che si occuperà poi di tutte le questioni amministrative relative al bando, fino ad informare laboratori/centri dell'arrivo degli studenti)	LNGS
Laboratorio/centro ospitante il progetto (sincerarsi dell'effettiva possibilità di ospitare gli studenti)	LNGS
Titolo del progetto (generale e intrigante per studenti del terzo anno)	Auger Hybrid Detector Performance Monitoring
Descrizione attività (max 1000 caratteri)	The student will develop Python tools for monitoring the performance of the Hybrid Detector (Fluorescence Detector + Surface Detector) at the Pierre Auger Observatory in Argentina. The work involves rewriting and improving existing code, which currently relies on outdated libraries and C++ code integrated with CERN ROOT. The new Python-based tools will enhance efficiency, maintainability, and compatibility with modern frameworks. The final software will be used for continuous performance monitoring of the detector and distributed within the collaboration.
Prima data di inizio possibile del progetto (da collocare tra 01/07/2024 e 01/09/2024, non tutti gli studenti cominceranno necessariamente nello stesso momento)	01/09/25
Ultima data di fine del progetto (da collocare almeno tre settimane dopo la prima data di inizio, ma meglio prevedere il caso che non tutti gli studenti finiranno necessariamente nello stesso momento)	19/09/25
Numero massimo di studenti/studentesse che possono condividere il tema	2
Persona di riferimento presso il laboratorio/centro (sincerarsi dell'effettiva disponibilità nel periodo indicato)	Francesco Salamida
Email della persona di riferimento presso il laboratorio/centro	francesco.salamida@aquila.infn.it
Nomi di altri ricercatori coinvolti presso il laboratorio (da avvertire preventivamente)	Vincenzo Rizi
Note	
Email Address	