

Allegato A

**ALLEGATO AL BANDO DI CONCORSO FINALIZZATO AL CONFERIMENTO DI N. 1 ASSEGNO PER LO SVOLGIMENTO DI ATTIVITÀ DI RICERCA PRESSO L'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELLA CAMPANIA LUIGI VANVITELLI finanziato con INFN - utile DATABENC
- CUP: B49J21023760007**

A - <i>DIPARTIMENTO di MATEMATICA E FISICA</i>	
A1 <i>assegno per lo svolgimento di attività di ricerca</i>	
Titolo del programma di ricerca	Misura della sezione d'urto di reazioni nucleari di interesse astrofisico con il separatore di massa ERNA
Descrizione sintetica del programma di ricerca	L'attività sarà focalizzata alla misura della sezione d'urto della reazione $^{12}\text{C}+^4\text{He}\rightarrow^{16}\text{O}+\text{gamma}$ con il separatore di massa ERNA e delle reazioni di fusione $^{12}\text{C}+^{12}\text{C}$ con l'apparato Gastly. Sono richieste una ottima conoscenza delle tecniche di rivelazione di particelle cariche e fotoni in esperimenti di fisica nucleare, una buona conoscenza di elettronica analogica e digitale e di tecniche di elaborazione e analisi dati. Una conoscenza di base delle tecniche di trasporto di fasci di particelle cariche è utile, ma non essenziale.
Settore scientifico-disciplinare	FIS/04 – Fisica Nucleare e Subnucleare
Struttura sede della ricerca	Dipartimento di Matematica e Fisica
Responsabile scientifico (Tutor)	Prof. Lucio Gialanella
Durata del contratto (in mesi)	(24) mesi, rinnovabile per un ulteriore anno
Data presunta di inizio attività	01/03/2023
Importo lordo annuo (all'assegnista)	€ 24320,44
Ente finanziatore	INFN - utile DATABENC
Oggetto del colloquio	Reazioni nucleari in ambiente astrofisico. Tecniche di rivelazione di particelle cariche e fotoni di alta energia. Metodologie di analisi dati.
Sito web del Dipartimento per la pubblicazione delle informazioni relative alla procedura concorsuale (calendari concorsuali ed esiti delle valutazioni)	https://www.matfis.unicampania.it/
Data della pubblicazione del calendario concorsuale, delle modalità di svolgimento del colloquio nonché dei risultati della valutazione titoli	Entro il 29/2/2024
Sito web di Ateneo per la pubblicazione della graduatoria generale di merito e delle modalità per la sottoscrizione del contratto	https://www.unicampania.it/