

**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**

<b>A -</b> <i>DIPARTIMENTO di MATEMATICA E FISICA</i>	
<b>A1</b> <i>assegno per lo svolgimento di attività di ricerca</i>	
<b>Titolo del programma di ricerca</b>	Misura della sezione d'urto di reazioni nucleari di interesse astrofisico con il separatore di massa ERNA
<b>Descrizione sintetica del programma di ricerca</b>	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.
<b>Settore scientifico-disciplinare</b>	FIS/04 – Fisica Nucleare e Subnucleare
<b>Struttura sede della ricerca</b>	Dipartimento di Matematica e Fisica
<b>Responsabile scientifico (Tutor)</b>	Prof. Lucio Gialanella
<b>Durata del contratto (in mesi)</b>	(24) mesi, rinnovabile per un ulteriore anno
<b>Data presunta di inizio attività</b>	01/03/2023
<b>Importo lordo annuo (all'assegnista)</b>	€ 24320,44
<b>Ente finanziatore</b>	INFN - utile DATABENC
<b>Oggetto del colloquio</b>	Reazioni nucleari in ambiente astrofisico. Tecniche di rivelazione di particelle cariche e fotoni di alta energia. Metodologie di analisi dati.
<b>Sito web del Dipartimento per la pubblicazione delle informazioni relative alla procedura concorsuale (calendari concorsuali ed esiti delle valutazioni)</b>	<a href="https://www.matfis.unicampania.it/">https://www.matfis.unicampania.it/</a>
<b>Data della pubblicazione del calendario concorsuale, delle modalità di svolgimento del colloquio nonché dei risultati della valutazione titoli</b>	Entro il 29/2/2024
<b>Sito web di Ateneo per la pubblicazione della graduatoria generale di merito e delle modalità per la sottoscrizione del contratto</b>	<a href="https://www.unicampania.it/">https://www.unicampania.it/</a>