

**ALLEGATI AL BANDO DI CONCORSO FINALIZZATO AL CONFERIMENTO DI N. 1 ASSEGNI PER LO SVOLGIMENTO DI ATTIVITÀ DI RICERCA PRESSO L'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELLA CAMPANIA "LUIGI VANVITELLI", DIPARTIMENTO DI MATEMATICA E FISICA**

**Allegato A**  
*Assegno di ricerca*

<b>Titolo del programma di ricerca</b>	Calcoli di struttura nucleare nell'ambito delle teorie di campo efficaci per basse energie
<b>Breve descrizione del programma di ricerca</b>	Le attività di ricerca saranno focalizzate sul calcolo della equazione di stato della materia nucleare infinita, e la derivazione di Hamiltoniane e operatori di decadimento efficaci di modello a shell, a partire da Hamiltoniane nucleari ottenute attraverso la teoria di campo efficace per basse.
<b>Settore scientifico-disciplinare</b>	FIS/02
<b>Sede dell'attività di ricerca</b>	Dipartimento di Matematica e Fisica
<b>Responsabile scientifico (Tutor)</b>	Prof. Luigi Coraggio
<b>Durata del contratto (in mesi)</b>	(18) mesi
<b>Inizio dell'attività</b>	1 Febbraio 2024
<b>Finanziamento lordo per 18 mesi (al titolare dell'assegno di ricerca)</b>	€ 39000,00
<b>Progetto di ricerca che finanzia l'attività</b>	MUR – progetto PRIN 2022 “Exploiting separation of scales in nuclear structure and dynamics” - CUP: B53D23005070006
<b>Argomento del colloquio</b>	Descrizione delle teorie di campo efficaci, il problema dell'equazione di stato della materia nucleare infinita, e della derivazione dell'Hamiltoniana e degli operatori di campo efficaci per il modello a shell nucleare.
<b>Sito web dipartimentale per la pubblicazione delle informazioni relative alla procedura concorsuale</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 dei titoli</b>	Entro il 10/11/2023
<b>Sito web dell'Università per la pubblicazione della graduatoria generale di merito e delle modalità per la sottoscrizione del contratto</b>	<a href="https://www.unicampania.it/index.php/ricerca/assegni-di-ricerca/bandi">https://www.unicampania.it/index.php/ricerca/assegni-di-ricerca/bandi</a>