

**Allegato A**

**ALLEGATO AL BANDO DI CONCORSO FINALIZZATO AL CONFERIMENTO DI N. ASSEGNI PER LO SVOLGIMENTO DI ATTIVITÀ DI RICERCA presso l'Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli" finanziato dal MUR nell'ambito del PNRR QML-NTED - CUP: D43C22001240001**

A - <i>DIPARTIMENTO di Matematica e Fisica</i>	
<b>A1 assegno per lo svolgimento di attività di ricerca</b>	
<b>Titolo del programma di ricerca</b>	Sviluppo e comparazione di modelli a reti neurali classiche e quantistiche per la "edge detection" in immagini
<b>Descrizione sintetica del programma di ricerca</b>	Questa ricerca esplora lo sviluppo di modelli avanzati di reti neurali, comprese versioni quantistiche, per migliorare l'identificazione dei bordi in immagini. Mirando a superare i limiti degli algoritmi tradizionali, si propone di sfruttare le reti neurali per la loro capacità di apprendere rappresentazioni complesse, affrontando le sfide di potenza computazionale e necessità di grandi dataset. L'innovazione delle reti neurali quantistiche, che utilizzano principi della meccanica quantistica, promette calcoli più veloci e una migliore gestione dei dati. La ricerca valuterà diverse architetture, classificandole in base a efficacia ed efficienza per applicazioni reali, con l'obiettivo finale di identificare il modello ottimale per la edge detection.
<b>Settore scientifico-disciplinare</b>	INF/01 (Informatica)
<b>Struttura sede della ricerca</b>	Dipartimento di Matematica e Fisica
<b>Responsabile scientifico (Tutor)</b>	Prof. Stefano Marrone
<b>Durata del contratto (in mesi)</b>	12 mesi
<b>Data di inizio attività</b>	15/07/2024
<b>Importo lordo (all'assegnista)</b>	€ 19.367,00
<b>Ente Finanziatore</b>	PNRR - Codice progetto CN00000013 – SPOKE 10 - CUP D43C22001240001
<b>Oggetto del colloquio</b>	Modelli probabilistici per la predizione. Sviluppo di modelli a reti neurali e altre tecniche di machine learning.
<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 01/07/2024
<b>Sito web dell'Ateneo 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>