

**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 nell'ambito dell'accordo di collaborazione scientifica con il Museo Archeologico dell'Antica Capua, Mitreo e Anfiteatro e dell'assegnazione quota P1 Progetto Unicon.**

<b>A -</b> <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>	<b>Attività di studio propedeutiche al restauro di dipinti e affreschi di beni artistico-culturali mediante indagini di Multi-imaging spettrale e Fluorescenza X</b>
<b>Descrizione sintetica del programma di ricerca</b>	La ricerca proposta ha i seguenti obiettivi principali: 1. Acquisizione ed analisi di dati disponibili utili allo studio da trarre da investigazioni diagnostiche già effettuate su opere d'arte, quali affreschi del Mitreo in S.M. Capua Vetere, affreschi dell'Anfiteatro campano e di altri siti d'interesse storico-artistico, nonché di dipinti presenti nel duomo di Pozzuoli e di qualche museo campano. 2. Progettazione e sviluppo di un piano di campionamento operativo per l'analisi diagnostica di ogni opera oggetto d'indagine. 3. Realizzazione di una campagna di misure di multiimaging spettrale (visibile, a luce radente, UV, IR a varie frequenze, falso colore) e di fluorescenza X per ogni opera. 4. Analisi delle immagini e degli spettri X risultanti per ogni opera. 5. Realizzazione di un rapporto completo dei risultati dello studio effettuato.
<b>Settore scientifico-disciplinare</b>	Fisica applicata, FIS/07
<b>Struttura sede della ricerca</b>	Dipartimento di <i>Matematica e Fisica</i>
<b>Responsabile scientifico (Tutor)</b>	Prof. Carlo Sabbarese
<b>Durata del contratto (in mesi)</b>	12 mesi
<b>Data di inizio attività</b>	01/09//2024
<b>Importo lordo (all'assegnista)</b>	<b>19.367,00 €</b>
<b>Ente Finanziatore</b>	Museo Archeologico dell'Antica Capua, Mitreo e Anfiteatro codice progetto – CUP F94B17000150006 – F93G18000150005
<b>Oggetto del colloquio</b>	Caratterizzazione ed analisi di pigmenti in affreschi e dipinti

	<p>Progettazione e sviluppo di un piano di campionamento operativo per l'analisi diagnostica.</p> <p>Multiimaging spettrale (visibile, UV, IR a varie frequenze, falso colore).</p> <p>Tecnica di fluorescenza X e analisi degli spettri.</p> <p>Analisi delle immagini UV, IR e falso colore</p> <p>Metodi di analisi statistica (PCA, HCA, ecc) per l'analisi dati con l'uso del software Quasar.</p>
<p><b>Sito web del Dipartimento per la pubblicazione delle informazioni relative alla procedura concorsuale (calendari concorsuali ed esiti delle valutazioni)</b></p>	<p><a href="https://www.matfis.unicampania.it">https://www.matfis.unicampania.it</a></p>
<p><b>Data della pubblicazione del calendario concorsuale, delle modalità di svolgimento del colloquio nonché dei risultati della valutazione titoli</b></p>	<p>Entro il 07/08/2024</p>
<p><b>Sito web dell'Ateneo per la pubblicazione della graduatoria generale di merito e delle modalità per la sottoscrizione del contratto</b></p>	<p><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></p>