

Progetto	Digital Image Processing		
Abstract	Si propone un'attività volta all'analisi e al trattamento delle immagini digitali, durante la quale i partecipanti potranno fare esperimenti di Image Processing. Si svolgeranno 5 incontri di 4-5 ore in presenza presso il Dipartimento di Matematica e Fisica. Dopo una prima introduzione teorica i partecipanti svolgeranno attività hands-on su immagini digitali, lavorando, singolarmente o in gruppo, nel laboratorio informatico del Dipartimento.		
Struttura	Dipartimento di Matematica e Fisica		
Sede	Via della Vasca Navale		
Periodo e frequenza	Da novembre a dicembre 2022		
Orario	Mattina o pomeriggio		
Numero massimo di studenti	gruppo classe 25		
Attività	20		
Descrizione	L'obiettivo è di familiarizzare con le tecniche matematiche usate per l'analisi e il trattamento delle immagini digitali. I partecipanti impareranno a utilizzare il software Wolfram Mathematica e potranno fare esperimenti di Image Processing e vedere in azione gli algoritmi di convoluzione e trasformazione.		
Altre informazioni	<p>Sono ammessi solo gli studenti che:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- appartengono ad istituti in convenzione con il Piano Lauree Scientifiche di Fisica (<a href="https://matematicafisica.uniroma3.it/terza-missione/per-la-scuola/pls/">https://matematicafisica.uniroma3.it/terza-missione/per-la-scuola/pls/</a>);</li> <li>- siano stati selezionati e proposti dal referente del PLS di Fisica della scuola.</li> </ul> <p>Modalità di erogazione: in presenza</p>		
Rivolto a	Liceo Scientifico o Classico		
Classi di provenienza	Terze e quarte classi		
Contatti	Prof. LUCIANO TERESI		Tutor esterno
	FRANCESCA PAOLUCCI	matfis.orienta@uniroma3.it	Referente
Data ultima per la presentazione delle candidature:	I termini per la presentazione delle candidature a questo progetto sono scaduti		