



Al via le candidature per i progetti di Alternanza Scuola Lavoro 2018/2019

L'**Università degli Studi di Roma Tre** offre anche quest'anno la possibilità di effettuare percorsi di alternanza scuola lavoro su progetti che integrano attività frontali presso l'Ateneo, esercitazioni, tutorial, studio autonomo e cicli di seminari.

Particolarmente interessanti, anche ai fini di orientamento in uscita, i progetti proposti dal **Dipartimento di Ingegneria**, a cui la nostra scuola intende aderire.

Gli **studenti del triennio** interessati, di ciascun indirizzo di studi, possono consultare online sul sito web della scuola www.marconicivitavecchia.it le relative schede di progetto e compilare un [modulo per la manifestazione di interesse](#) entro lunedì 8 ottobre.

LINK AL PROGETTO	ABSTRACT
PROVANDO E RIPROVANDO	Il progetto consta di una parte formativa, volta a permettere agli studenti di eseguire in autonomia semplici misure di laboratorio e di elaborarne i risultati. A valle della parte introduttiva, lo studente esegue prove sperimentali per la determinazione di grandezze di interesse nell'ambito della Meccanica dei Fluidi, quali ad esempio il coefficiente di drag o la tensione superficiale
VIAGGIO NELLA MATEMATICA	Il progetto prevede lo svolgimento di attività di orientamento consapevole, il rafforzamento delle conoscenze teoriche e pratiche alla base degli studi delle scienze ingegneristiche e la formazione relativa all'utilizzo di strumentazioni software ed hardware utilizzate nello specifico per la creazione e diffusione di didattica in e-learning e, più in generale, per registrare ed editare piccoli filmati e pubblicarli su piattaforme media.
E-NVESTIGANDO	Il progetto illustra i principi della pianificazione dei trasporti ed in particolare del trasporto delle merci in ambito urbano attraverso un fenomeno di attuale e rapido sviluppo quale l'e-commerce. Tale fenomeno, nonché i suoi impatti in termini di mobilità di persone e merci, saranno valutati e approfonditi attraverso l'acquisizione di dati, la loro elaborazione e analisi.

<p><u>STATICA DELLE TRAVATURE RETICOLARI</u></p>	<p>Per travatura reticolare si intende una struttura composta da un insieme di aste collegate da cerniere, disposte regolarmente in modo da costituire l'elemento resistente di un manufatto. Le travature reticolari, grazie alla loro semplicità realizzativa e all'elevata efficienza in termini di rapporto tra peso proprio e carico sostenibile trovano numerosi impieghi nell'Ingegneria Civile, nell'Ingegneria Meccanica, nell'Ingegneria Aeronautica e nell'Ingegneria Aerospaziale. Il progetto costituisce un'occasione per un primo contatto con il problema strutturale e permetterà all'allievo di "leggere e interpretare" strutture che si incontrano nella vita di tutti i giorni.</p>
<p><u>LABVIEW PER INGEGNERIA</u></p>	<p>Il progetto prevede una prima unità didattica quale parte introduttiva alla programmazione in ambiente Labview con lo svolgimento di esercizi e tutorial dedicati, anche nell'ambito di seminari tecnici che potranno essere organizzati in collaborazione con National Instruments Italia. A valle della parte introduttiva, il laboratorio prevede l'applicazione di elementi progettuali di programmazione in LabView, su piattaforme hardware National Instruments, con l'implementazione di un progetto finale.</p>
<p><u>INTRODUZIONE ALL'INGEGNERIA AEREAUTICA</u></p>	<p>L'attività intende fornire le basi teoriche e applicative delle discipline dell'ingegneria aeronautica (aerodinamica, analisi strutturale, propulsione, meccanica del volo e progettazione). Alla didattica frontale seguirà la verifica del raggiungimento degli obiettivi formativi minimi tramite un test. Verranno altresì organizzati dei seminari in collaborazione con industrie aeronautiche e centri di ricerca.</p>
<p><u>LABORATORIO DI INGEGNERIA INFORMATICA</u></p>	<p>Il laboratorio intende addestrare gli studenti nei concetti fondamentali dell'analisi numerica nelle discipline dell'ingegneria aeronautica. Ad un primo periodo di didattica frontale seguirà la fase di applicazione delle conoscenze acquisite su problemi specifici, utilizzando alcuni dei software maggiormente usati in campo aeronautico. I progetti risultanti verranno infine esposti dai gruppi.</p>
<p><u>IN CODICE RATIO</u></p>	<p>In Codice Ratio è un progetto di ricerca in collaborazione con l'Archivio Segreto Vaticano per lo sviluppo di un sistema di trascrizione automatica di manoscritti medioevali. Il progetto di alternanza prevede seminari (di informatica, paleografia e archivistica), e attività pratiche finalizzate all'addestramento di un sistema di intelligenza artificiale per il riconoscimento dei testi. I seminari costituiranno anche un percorso concreto di orientamento per gli studi universitari.</p>

