



M2I - MULTIDISCIPLINARY MANAGEMENT OF INNOVATION

Corso di Alta Formazione

DESCRIZIONE DEL CORSO

Il Corso di Alta Formazione M2i, è realizzato in collaborazione con l'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (INGV) e AeroVision.

L'obiettivo del Corso M2i è di creare una nuova classe di Manager dell'Innovazione con una visione Multidisciplinare, in grado di stimare le potenzialità e i limiti di applicabilità di tecnologie d'avanguardia in specifici progetti: droni, intelligenza artificiale, sistemi a realtà virtuale, 5G, sono solo alcuni dei temi trattati nel Corso M2i.

Oltre alle nozioni base di carattere tecnico le lezioni riguarderanno la gestione amministrativa dei progetti sotto tutti i punti di vista: dal business plan ai flussi di processo con una attenzione particolare alla proprietà intellettuale.

La Visione Internazionale del Corso M2i prevede lezioni in cui vengono affrontati temi applicabili non solo su scala nazionale, fornendo nozioni indispensabili alla stesura di efficaci richieste di finanziamento a livello internazionale anche con metodi emergenti quali l'equity crowdfunding.

Il Corso prevede, oltre alle lezioni in aula, la formazione di sotto gruppi di allievi che a turno avranno la possibilità di partecipare attivamente ad esercitazioni pratiche, venendo a contatto direttamente con Ricercatori e Tecnologi che utilizzano sistemi innovativi in applicazioni scientifiche.

CHI SIAMO

UNIVERSITÀ INTERNAZIONALE PER LA PACE – ROMA – nasce in seguito all'Assemblea Generale delle Nazioni Unite, dalla Risoluzione ONU 35/55 approvata unanime il 5 dicembre 1980, poi ratificata dalla Repubblica Italiana il 27 novembre 1981 e pubblicata sulla Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana n.70 del 12/03/1982. Compito dell'Università Internazionale per la Pace – Roma è, dunque, quello di educare alla Pace, impegnandosi in insegnamento, ricerca, formazione *post-lauream* e diffusione delle conoscenze fondamentali per il pieno sviluppo della persona umana e le società attraverso lo studio interdisciplinare di tutte le questioni relative alla Pace. L'Università opera nell'area del Sud-Est Europeo, nel Africa Sub-Sahariana e nel Medio Oriente, perseguendo le stesse finalità di educazione e formazione per la Pace e la sicurezza in tutto il Mondo, secondo gli Obiettivi delle Nazioni Unite.

ISTITUTO NAZIONALE DI GEOFISICA E VULCANOLOGIA è un centro di ricerca pubblico, con l'obiettivo di promuovere la conoscenza e l'eccellenza nella ricerca di base e in quella applicata e di favorire lo sviluppo del sistema economico nazionale. Grazie alla presenza dei propri ricercatori e tecnologi nelle reti di eccellenza nazionale ed internazionale, sviluppa partnership con imprese ed altri organismi di ricerca pubblici e privati.

AEROVISION è una scuola di droni (ENAC n° 009), con oltre 25 anni di attività, dotata di professionisti con esperienza e competenza nell'innovazione tecnologica. Realizza corsi di alta formazione per pilotare droni in modo professionale.

PERCHÉ FREQUENTARE IL CORSO

La professionalità che verrà acquisita con il Corso di Alta Formazione M2i consentirà di ricoprire ruoli in azienda relativi alla gestione di progetti, in qualità di Project Manager o di coordinare le operazioni di attivazione di una start up nello sviluppo di una propria idea innovativa.

Durante il Corso M2i verranno svolte lezioni in laboratorio, dove ognuno imparerà in prima persona ad utilizzare schede a microprocessore, sensori, attuatori, strumenti di misura ed altro. Tutto il materiale utilizzato potrà essere tenuto dallo studente per consentire ulteriori prove anche dopo la fine del Corso.

Mediante la scelta di un modulo opzionale è possibile conseguire l'Attestato di volo rende a tutti gli effetti "Pilota di droni professionista" previo superamento dell'esame previsto.

PRINCIPALI MATERIE DEL CORSO

Il Corso di Alta Formazione M2i prevede quattro macro aree di insegnamento: "Tecnologie", "Laboratori pratici", "Gestione Progetti e Start Up" e "Diritti Umani". Nella area Tecnologie saranno studiati i nuovi mezzi tecnologici a disposizione per sviluppare nuove idee progettuali (droni, intelligenza artificiale, sistemi a realtà virtuale, 5G e altro) per sapere le potenzialità e i limiti di tali strumenti. Durante i Laboratori pratici, in piccoli gruppi a turnazione, verranno toccate con mano le tecnologie studiate in aula. Nelle lezioni sulla Gestione Progetti e Start Up verranno fornite le nozioni relative agli strumenti gestionali





UNIVERSITÀ INTERNAZIONALE PER LA PACE ROMA



indispensabili per costruire un Progetto o una StartUp: flussi di processo, business plan, proprietà intellettuale, gestione degli indicatori per valutazione della qualità della vita e altro. Nella quarta area verrà affrontato il tema dei Diritti Umani.

DURATA DEL CORSO

Il corso prevede la durata di 1 anno. Le lezioni frontali saranno complessivamente 200 ore (articolate in 10 mesi: luglio, settembre-novembre, gennaio-giugno) a cui vanno sommate 10 ore di Laboratori pratici a turnazione (gruppi di 5) e 10 ore di Pilotaggio Droni nel caso si abbia scelto il Modulo opzionale.

REQUISITI DI ACCESSO

- Cittadinanza UE o permesso di soggiorno per cittadini extra-comunitari;
- Diploma di laurea specialistica o magistrale, diploma di laurea del vecchio ordinamento in Giurisprudenza, Economia, Scienze Politiche, Lettere, Ingegneria, Scienze della comunicazione o Statistica, o altri titoli o percorsi professionali ritenuti idonei dal Collegio dei Docenti.

FREQUENZA

Il corso prevede 20 ore al mese di lezioni in aula (venerdì 14.00-19.00 - sabato 9.00-14.00 - ogni 2 settimane)
10 mesi: luglio, settembre-novembre, gennaio-giugno.

Laboratori pratici: 10 ore a turnazione - 2 venerdì 14.00-19.00 (+ 10 ore Pilotaggio Droni - Modulo opzionale)

Le lezioni in aula si svolgeranno nella sede dell'UNIVERSITÀ INTERNAZIONALE PER LA PACE - ROMA via nomentana 54.

VERIFICA FINALE

Al termine del percorso formativo è prevista la discussione di un Project Work realizzato durante il Corso.

ISCRIZIONI

Le iscrizioni devono essere effettuate entro il 12 giugno 2020 e sono consentite fino al raggiungimento del limite massimo di partecipanti.

Le domande di iscrizione, redatte su apposito modulo, dovranno essere compilate e consegnate presso la segreteria studenti.

Alla domanda di iscrizione dovranno essere allegati:

- Fotocopia Documento d'identità in corso di validità;
 - Fotocopia del codice fiscale;
 - Autocertificazione del titolo di studio/percorso professionale.
- Per i cittadini extra UE: Fotocopia Permesso di soggiorno in corso di validità.
Il Corso avrà luogo solo ad iscrizione di un numero minimo di candidati.

BORSE DI STUDIO

Sono previste n. 1 borsa di studio a copertura totale 100% della quota e n. 1 borsa di studio parziale, a copertura del 50% della quota totale. E' possibile farne richiesta in fase di iscrizione allegando il proprio Curriculum Vitae.

Per Enti di Ricerca Pubblica e Pubblica Amministrazione sono previste convenzioni con condizioni di maggior favore per i propri dipendenti.

COSTO

Costo del Corso M2i: 3.000 euro, comprensivo di assicurazione e di materiale elettronico utilizzato nei laboratori pratici.

Modulo opzionale: 400 euro - rilascio dell'Attestato di volo (Pilota di droni professionista) previo superamento esame relativo.

Al termine del percorso formativo svolto si ha diritto alla iscrizione nell'Albo di "Operatore di Pace", da un organismo facente direttamente capo alle Nazioni Unite (UNIPACE).

Per richiedere maggiori informazioni: DIRETTORE.M2I@UNIPACEROMA.ORG



ISTITUTO NAZIONALE DI GEOFISICA E VULCANOLOGIA



Programma

TECNOLOGIE (110 ore)

Realtà virtuale e Realtà aumentata	10 ore	Prof. A. Caramelli
Analisi predittiva delle catastrofi: dai terremoti ai crash finanziari	10 ore	Prof. A. De Santis
Blockchain: nozioni tecniche	10 ore	Prof. G. Savio
5G, Internet of things e Big data	10 ore	Prof. F. Pugliese
3D, Sistemi stereoscopici e autostereoscopici	10 ore	Prof. A. Caramelli
Intelligenza artificiale: applicazioni attuali e potenzialità future	10 ore	Prof. F. Pugliese
Intelligenza artificiale: implicazioni legali	10 ore	Prof. G. Scorza
Robotica e Industria 4.0	10 ore	Prof. G. Romeo
Robotica ad Intelligenza Artificiale	10 ore	Prof. G. Savio
Droni: nozioni tecniche e applicazioni	10 ore	Prof. G. Romeo
Droni: nozioni legali	10 ore	Prof. R. Leo

LABORATORI PRATICI - (10 ore + 10 ore modulo opzionale)

Robotica, Droni, intelligenza artificiale e Realtà virtuale	10 ore	Prof. G. Caramelli
Pilotaggio Droni (Modulo opzionale)	10 ore	Prof. G. Formosa

GESTIONE PROGETTI E STARTUP (80 ore)

Flussi di processo	10 ore	Prof. M. Bolla
Economia Umanistica	10 ore	Prof. V. Malvezzi
Proprietà intellettuale: applicazioni e potenzialità	10 ore	Prof. M. Bellezza
Proprietà intellettuale: implicazioni legali	10 ore	Prof. V. Matrone
Piani finanziari e Business plan	10 ore	Prof. G. De Simone
Politiche per l'Innovazione	10 ore	Prof. R. Dobellini
Equity crowdfunding e altre forme di finanziamento	10 ore	Prof. E. Franza – Prof. M. Nicotra
Definizione e gestione degli indicatori per valutazione	10 ore	Prof.ssa F. Maggino

DIRITTI UMANI (10 ore)

Diritti Umani	10 ore	Prof. P. Iafrate – Prof. R. Valenza
---------------	--------	-------------------------------------

