

## D.RE.A.M. Academy Design and REsearch in Advanced Manufacturing International Advanced training Programme

### THE CALL

#### CONTENUTI

Bando per la selezione dei partecipanti al Programma di Alta Formazione D.RE.A.M. Academy, Design and REsearch in Advanced Manufacturing.

#### COS'È LA D.RE.A.M. ACADEMY

La D.RE.A.M. Academy è un Percorso di Alta Formazione della durata di 12 mesi incentrato su quattro aree industriali di ricerca: Architettura e Manifattura avanzata; Biomedicale; Fashion e Design, Beni Culturali e Installazioni Museali

All'interno di queste aree di ricerca, i partecipanti potranno sviluppare progetti in quattro settori tecnologici: Digital Fabrication, Advanced Robotic Manufacturing, Data Meaning e Internet of Everything. I partecipanti avranno la duplice possibilità di aumentare le proprie competenze in tali ambiti e contemporaneamente sviluppare il proprio progetto di ricerca.

#### VANTAGGI DELLA D.RE.A.M. ACADEMY

I partecipanti al Programma di Alta Formazione avranno la possibilità di:

- Aumentare le proprie conoscenze in ambiti d'avanguardia;
- Ricevere formazione da una Faculty Internazionale;
- Sviluppare il proprio progetto di ricerca grazie all'utilizzo di macchine a controllo numerico di ultimissima generazione;
- Entrare in contatto con aziende ed enti di ricerca di alto profilo;
- Entrare in contatto con venture capital italiani per lo sviluppo della propria ricerca;
- Essere partecipi dell'ecosistema dell'innovazione internazionale.

#### A CHI È RIVOLTA

La D.RE.A.M. Academy si rivolge a studenti, laureati, professionisti e ad aziende che vogliono condurre attività di ricerca nei quattro settori tecnologici attivati per questa edizione dal Programma di Alta Formazione D.RE.A.M.. Possono partecipare tutti gli interessati facenti parte della UE e non, purché provvisti di apposito Visto Studio/Formazione.

Per l'annualità 2017/18 il Programma di Alta Formazione è destinato a 50 partecipanti.

#### COME FUNZIONA LA D.RE.A.M. ACADEMY

La D.RE.A.M. Academy ha una durata di 12 mesi e prevede 40 ore settimanali di lezione, articolate su 5 giorni, dal lunedì al venerdì, dalle 9:30 alle 18:30. Le ore totali del programma accademico sono 1.680 totale di cui 960 per di laboratori e 720 di didattica frontale. La frequenza delle lezioni è obbligatoria e non può essere inferiore al 70% del totale delle ore di lezioni. L'attestato finale di partecipazione sarà rilasciato previo raggiungimento della frequenza delle lezioni stabilita.

Il corso annuale prevede l'attivazione di 29 moduli didattici divisi in tre momenti accademici.

Nel primo si affronteranno argomenti di base di natura teorica e si forniranno le conoscenze per l'utilizzo di macchinari e software. Nel secondo si approfondiranno argomenti relativi ai quattro settori tecnologici. Nel terzo si svilupperà il prototipo di ricerca.

Ogni modulo è diviso in una parte di didattica frontale ed in una di laboratorio in cui i partecipanti potranno mettere in pratica le competenze acquisite. Ogni modulo richiederà un assignment che lo studente dovrà necessariamente presentare per l'avanzamento al modulo successivo. Gli assignments dovranno essere presentati in accurata veste grafica di cui verranno fornite le linee guida e potranno essere oggetto di pubblicazione online.

Lo svolgimento del Programma di Alta Formazione sarà accompagnato da momenti di insights didattici, lectures, workshops e di conoscenza e confronto con il tessuto imprenditoriale nazionale affinché il progetto di ricerca possa godere di input più incisivi e innovativi. I progetti più meritevoli, a fine corso, saranno presentati ad una platea internazionale costituita da alcuni tra i più qualificati venture capital e imprenditori nell'ambito della "D.RE.A.M. Final Conference"

### COME PARTECIPARE ALLA D.RE.A.M. ACADEMY; DEADLINE APPLICATION

Per partecipare alla D.RE.A.M. Academy è necessario compilare il form on line al seguente indirizzo:

FORM PER AZIENDE: <http://machform.cittadellascienza.it/view.php?id=102660>

FORM PER PERSONE FISICHE: <http://machform.cittadellascienza.it/view.php?id=101519>

e compilarlo in tutte le sue parti.

Inoltre dovranno essere caricati all'interno del form di partecipazione i seguenti documenti:

- Un abstract con le linee guida del progetto di ricerca che si vuole sviluppare. L'abstract dovrà avere una lunghezza massima di 2 cartelle A4 redatto in lingua inglese e corredato da immagini o documenti che possano renderlo il più esplicativo possibile. L'abstract dovrà necessariamente indicare in quale area si vuole sviluppare la ricerca (Architettura e Manifattura Avanzata; Biomedicale; Fashion e Design o Realizzazione di Exhibits museali). Il contenuto della ricerca inoltre dovrà essere coerente anche con il settore industriale prescelto (Digital Fabrication, Advanced Robotic Manufacturing, Data Meaning e Internet of Everything);
- CV in lingua inglese del partecipante al Programma di Alta Formazione che attesti i titoli di studio e un livello conoscenza di lingua inglese minimo B1;
- Lettera di endorsement da parte di una persona terza che attesti la qualità dell'abstract presentato;
- Portfolio di lavori significativi.
- Fotocopia documento di riconoscimento (Carta d'identità o passaporto);

Nel caso in cui la partecipazione venga richiesta da un'azienda si dovrà indicare il nome del partecipante. Il portfolio di lavori potrà essere anche quello dell'azienda a patto che il partecipante abbia avuto un ruolo nella realizzazione dei lavori presentati. La lettera di endorsement potrà essere redatta direttamente dai responsabili dell'azienda mentre il CV dovrà riferirsi comunque al partecipante presentato dalla stessa azienda.

Il bando di selezione dei partecipanti alla D.RE.A.M. Academy è stato aperto il giorno 20 Giugno 2016 e resterà aperto per l'invio della propria candidatura fino al giorno 13 Gennaio 2017, fino alle ore 12:00 Roma ora locale.

*Tutti i documenti dovranno redatti in lingua inglese.*

### COSTI E AMMISSIONE

Il Programma di Alta Formazione ha un costo di Euro 8.000 + 22% IVA e comprende per tutti i partecipanti ammessi:

- L'iscrizione alla D.RE.A.M. Academy;
- La possibilità di seguire le attività didattiche;
- L'utilizzo degli spazi del D.RE.A.M. FabLab e di Città della Scienza dedicati al Programma di Alta Formazione;
- L'utilizzo delle attrezzature presenti all'interno del D.RE.A.M. FabLab con le modalità e gli obiettivi concordati con la direzione;
- Partecipazione agli eventi organizzati dal D.RE.A.M. FabLab e da Città della Scienza.

L'ammissione alla D.RE.A.M. Academy avverrà secondo criteri determinati in due fasi:

La prima fase attesterà l'idoneità dei partecipanti verificando la completezza e la coerenza della documentazione richiesta.

La seconda, aperta solo ai partecipanti idonei alla prima fase, si articolerà attraverso un colloquio e mirerà a verificare il possesso delle competenze e delle conoscenze riguardanti gli ambiti industriali scelti. Inoltre il colloquio verterà sui contenuti della ricerca proposta nell'abstract. La seconda fase si concluderà con la pubblicazione di una graduatoria strutturata in base ad un punteggio assegnato ad ogni partecipante su 100/100 calcolati su base decimale (100,00).

## AGEVOLAZIONI

Città della Scienza per l'annualità 2017/18 si riserva la possibilità di offrire agevolazioni sotto forma di borse di studio in maniera diretta o grazie alla collaborazione con enti o aziende, a copertura parziale o totale dei costi del Programma di Alta Formazione.

Per la redazione della graduatoria finale, una volta assegnato un punteggio a ciascun partecipante, si procederà all'assegnazione delle eventuali agevolazioni. I partecipanti assegnatari delle borse di studio, qualora fossero selezionati per ricevere la copertura totale della quota d'iscrizione, saranno eliminati dalla graduatoria (considerandoli perciò già ammessi) e si procederà al suo scorrimento.

## COMITATO DI VALUTAZIONE

Il Comitato di valutazione è composto da esperti di fama internazionale nelle aree di ricerca attivate dal programma di alta Formazione D.RE.A.M.

## CRITERI DI VALUTAZIONE

I partecipanti verranno valutati in relazione alle conoscenze riguardanti sia gli ambiti industriali che i settori tecnologici. La valutazione, inoltre, terrà conto della proposta presentata in abstract, del CV e del portfolio lavori. Si procederà alla valutazione del candidato tramite colloquio personale.

Per l'edizione 2017/18 della DREAM Academy sono stati stabiliti i seguenti criteri:

- > Qualità della proposta di abstract di ricerca, discussa durante il colloquio, valutata secondo criteri di innovazione, capacità di sviluppo, appetibilità sui mercati di riferimento (Max 30,00 Punti);
- > CV, titoli di studio, esperienze lavorative, conoscenze specifiche coerenti con il tema di abstract proposto (Max 20,00 Punti);
- > Portfolio lavori valutato in coerenza con il tema di abstract proposto (Max 20,00 Punti);
- > Lettera di Endorsment che valuti la credibilità da parte dell'endorser nei confronti dell'abstract di ricerca presentato (Max 10,00 Punti);
- > Valutazione della conoscenza della lingua inglese, livello minimo richiesto B1 (Max 5,00 Punti);
- > Conoscenza delle principali dinamiche di sviluppo industriale relative all'ambito di ricerca. Informazioni desunte dall'abstract strasso. (Max 10,00 Punti);
- > Conoscenza dei principali software utili per lo sviluppo del prototipo di ricerca. Informazione desunte dal CV. (Max 5,00 Punti).

La graduatoria finale che decreterà l'accesso alla D.RE.A.M. Academy verrà stilata inserendo solo i candidati che avranno ottenuto un punteggio non inferiore di 60,00/100. I candidati presenti nelle posizioni che vanno dal primo al cinquantesimo posto saranno ammessi a partecipare alla Academy.

## COMUNICAZIONE IDONIETA AI COLLOQUI

Entro il giorno 16 Gennaio 2017 verrà comunicato e pubblicato sul sito di Città della Scienza l'elenco dei partecipanti idonei ai colloqui.

## COLLOQUI VALUTATIVI

Dal giorno 18 Gennaio 2017 al giorno 20 Gennaio 2017 verranno effettuati i colloqui valutativi. I Colloqui verranno realizzati via skype.

Durante il colloquio i candidati descriveranno nella maniera più dettagliata possibile il contenuto dell'abstract di ricerca. Tutti i materiali utili all'esplicitazione dello stesso potranno essere valutati (prototipi, power point, studi di fattibilità). Inoltre il candidato sarà tenuto a rispondere alle domande che la giuria riterrà utile porre.

## PUBBLICAZIONE DELLA GRADUATORIA DEGLI AMMESSI ALLA D.RE.A.M. ACADEMY

La graduatoria verrà pubblicata entro e non oltre il giorno 23 Gennaio 2017. Il Programma di Alta Formazione si considererà attivo con un minimo di 20 partecipanti.

## MODALITÀ DI PAGAMENTO

L'importo totale del Programma di Alta Formazione è di euro 8000 + IVA. Il pagamento, che conferma l'iscrizione all'Academy, potrà essere effettuato in un'unica soluzione come di seguito riportato

Iscrizione euro 8000 + IVA (al 22%), versata entro il 2 Febbraio 2017 \*(vedi nota);

oppure su richiesta con tre pagamenti separati come di seguito riportato:

> Primo Pagamento euro 800 + IVA (al 22%), versata entro il 2 Febbraio 2017 \*(vedi nota);

> Secondo Pagamento euro 3200 + IVA (al 22%). Il secondo pagamento dovrà essere versato entro e non oltre il 4 Giugno 2017;

> Terzo Pagamento euro 4000 + IVA (al 22%). Il terzo pagamento dovrà essere versato entro e non oltre il 1 Settembre 2017.

La copia di ogni bonifico dovrà essere inviata il giorno stesso in cui è stato effettuato il pagamento, via e-mail al seguente indirizzo e-mail:

amministrazione@cittadellascienza.it

con oggetto: "Iscrizione/Prima rata/seconda rata/ terza rata D.RE.A.M. 17/18\_NOME \_COGNOME"

\* ATTENZIONE:

È fondamentale effettuare in tempo il primo pagamento (8000,00 + IVA oppure 800,00 + IVA nel caso si scelga la rateizzazione) poiché esso costituisce la conferma di partecipazione al Programma di Alta Formazione D.RE.A.M. da parte del candidato ammesso.

Inoltre lo stesso pagamento, avvia le procedure di invito da parte di Città della Scienza, utili alla richiesta del Visto per gli ammessi non UE. Sarà cura del partecipante provvedere alla compilazione della documentazione per la richiesta del Visto di Studio, congruo alla durata del Programma di Alta Formazione presso le autorità competenti del paese di provenienza.

Tutti i Pagamenti dovranno essere versati tramite bonifico bancario intestato a:

Fondazione Idis Città della Scienza  
BANCA POPOLARE DI ANCONA  
IBAN: IT68C0530803410000000000302  
BIC: BPAMIT31

Di seguito si riportano i contatti di un'agenzia italiana con sede a Roma, esperta nelle pratiche di richiesta visti:

info@zamavisti.it  
[zamaservice@gmail.com](mailto:zamaservice@gmail.com)  
tel: + 39 06 534 2701