



FONDAZIONE IDIS
CITTÀ DELLA SCIENZA



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

FONDAZIONE IDIS - CITTÀ DELLA SCIENZA - FABLAB

Bando per n.1 Borsa di Studio per le "Attività di ricerca e applicazione sull'fabbricazione digitale con l'ausilio di macchine a controllo numerico e dei relativi software d'uso" - durata da gennaio a novembre 2017 - € 13.750 lordi

Fondazione IDIS - Città della Scienza, con sede in Napoli alla Via Coroglio n.104, Codice Fiscale 95005580634 e Partita IVA 05969960631, rappresentata dal Presidente e Legale Rappresentante Prof. G. Vittorio Silvestrini, bandisce un concorso per l'assegnazione di n. 1 borsa di studio per "Attività di ricerca e applicazione sulla fabbricazione digitale con l'ausilio di macchine a controllo numerico e dei relativi software d'uso" nell'ambito del progetto "Città della Scienza 2.0: Nuovi prodotti e servizi dell'economia della conoscenza" finanziato dal MIUR a valere sulle risorse del FISR - Delibera CIPE 35/2014 - CUP: G64B140000100005.

1. La Fondazione IDIS-Città della Scienza è una organizzazione senza scopo di lucro che opera dal 1987 per creare un humus favorevole alla diffusione della cultura scientifica e dell'innovazione tecnologica e svolge le sue attività valorizzando costantemente le risorse del territorio, nel contesto europeo ed euro-mediterraneo. La Fondazione IDIS-Città della Scienza intende, in primo luogo, rispondere in maniera efficace ai bisogni di trasformazione e maturazione dell'ambiente e del tessuto socio-economico in cui opera, con l'obiettivo strategico di promuovere la crescita civile, culturale ed economica di Napoli e del Mezzogiorno d'Italia. La Fondazione è anche un centro di innovazione imprenditoriale al servizio dello sviluppo regionale, per sostenere la creazione di nuove imprese, attivare processi di innovazione economica per gli Enti e per il tessuto produttivo, contribuendo a promuovere la dimensione internazionale sul territorio.

In linea con la sua mission, la Fondazione gestisce un BIC – Business Innovation Centre, un centro specializzato che offre spazi e servizi per la creazione e lo sviluppo di imprese innovative, e che opera sull'intero ciclo di vita delle startup, coprendo tutti gli aspetti più rilevanti legati alla valorizzazione delle idee, dalla fase creativa iniziale fino al momento in cui è pronta per affrontare autonomamente il mercato.

Il BIC è articolato nelle seguenti funzioni:

- a. *Smart Lab*, area di preincubazione dedicata ai creativi e alle idee di business;
- b. *Incubatore*, dedicato alle startup, riconosciuto dal marchio comunitario EC-BIC, membro della rete BIC Italia Net e nodo della Rete Regionale degli Incubatori della Campania;
- c. *Area Industria della Conoscenza*, dedicato ad imprese più evolute e a centri di ricerca, con progetti di sviluppo sinergici rispetto all'Incubatore e più in generale al sistema di Città della Scienza;
- d. *Spazio di Coworking*, dedicato a chi ha bisogno di una postazione di lavoro in uno spazio condiviso, da utilizzare con la massima flessibilità;
- e. *FabLab*, officina di advanced design e fabbricazione digitale per la realizzazione di attività di ricerca, formazione, divulgazione e produzione su temi che riguardano l'uso del digitale nelle pratiche progettuali e produttive in ambito manifatturiero.

In coerenza con quanto detto, ed all'interno del progetto "Città della Scienza 2.0" finanziato dal MIUR attraverso il Fondo Integrativo Speciale per la Ricerca (FISR) con delibera CIPE 35/2014 del 1° Agosto 2014, il FabLab di Città della Scienza è lo strumento d'attuazione per il raggiungimento degli obiettivi del suddetto progetto. Essi consistono nella realizzazione di un'attività di ricerca e sperimentazione sulle nuove tecnologie di prototipazione digitale nel campo della progettazione museale, in connessione con il Piano di ricostruzione del Science Centre di Città della Scienza, sviluppando nel contempo servizi e tecnologie innovative con un approccio finalizzato alla creazione di uno "spazio per la ricerca 2.0".

2. L'attività oggetto della presente borsa di studio sarà focalizzata su progetti di ricerca e applicazione relativi all'utilizzo del parco macchine, attrezzature e software presenti all'interno del FabLab di Città della Scienza per il concreto raggiungimento degli obiettivi suddetti.
3. La borsa di studio avrà decorrenza dal **02 gennaio 2017 con durata fino al 30 novembre 2017** e si svolgerà a Napoli presso la sede operativa della Fondazione IDIS - Città della Scienza.
4. Possono partecipare al concorso coloro che non abbiano superato il 32° anno di età al momento dell'inizio della borsa, e che siano in possesso di diploma di laurea magistrale in discipline riguardanti l'ingegneria meccanica o la mecatronica, la robotica o comunque con prevalente indirizzo nel campo oggetto della borsa di studio, con voto di laurea pari o superiore a 101/110. Possono inoltre partecipare coloro che, pur non in possesso di un diploma di laurea magistrale, dimostrino di possedere comprovate competenze curriculari o esperienze nell'ambito dell'oggetto della borsa di studio, con riferimento in particolare ai temi relativi alla stampa 3d, alla prototipazione rapida, alle tecniche di digital fabrication, alla progettazione e realizzazione di macchine cnc.

Al candidato è richiesta una buona conoscenza della lingua inglese, scritta e orale.

Al candidato è richiesta attitudine al lavoro di ricerca, alla progettazione, al lavoro di gruppo, alla divulgazione dei contenuti del proprio lavoro, ai rapporti interpersonali.

Al candidato è richiesta la conoscenza di:

- software per generazione G-code, es: AlphacamRhinonest, Rhinocam, Cura, Slic3r;
- hardware CNC: Lasercut, Fresa 3.5 assi, Stampanti FDM, SLS, STL, Scanner 3d ed in generale le attrezzature utilizzate in digital fabrication;
- hardware per l'automazione, es.: Arduino, RaspberryPi.

Sono, inoltre, considerate conoscenze preferenziali:

- software per la modellazione 3D, es: Rhinoceros3D, Autocad, Blender, 3dStudio, Solid Works;
- software per il disegno vettoriale, es: Illustrator, Rhinoceros3D, Autocad;
- software per la manipolazione di immagini, es: Adobe Photoshop;
- software per il design computazionale, es: Grasshopper, Processing;
- software per pubblicazione di contenuti web: Wordpress;
- conoscenza di linguaggi di programmazione.

5. Il vincitore fruirà di una borsa di studio di € 13.750,00 (tredicimilasettecentocinquanta/00) lordi, corrisposti in rate mensili posticipate. La Fondazione IDIS - Città della Scienza si riserva il diritto di sospendere le borse di studio in qualsiasi momento nel caso di insufficiente rendimento o di inadempienza.
6. La domanda di ammissione al concorso, redatta in lingua italiana ed in carta semplice, dovrà essere indirizzata a: **Fondazione IDIS - Città della Scienza – Settore Organizzazione - via Coroglio 57, 80124 Napoli**, e dovrà pervenire - a pena di esclusione - in busta chiusa, con l'indicazione dell'oggetto della borsa di studio: **Fondazione IDIS - Città della Scienza, Borsa di studio per "Attività di ricerca e applicazione sulla fabbricazione digitale con l'ausilio di macchine a controllo numerico e dei relativi software d'uso"**, per posta raccomandata o consegna a mano (dal lunedì al venerdì dalle ore 9 alle ore 13 e dalle ore 15 alle ore 17) entro il termine perentorio del **16 dicembre 2016 – ore 13.00**. **La Fondazione IDIS - Città della Scienza non risponde del mancato recapito. Non fa fede la data del timbro postale.**
7. Alla domanda, che dovrà contenere le generalità complete del concorrente e recapito telefonico, e che andrà firmata in forma estesa e leggibile e non soggetta ad autenticazione (Art. 39 del D.P.R. n. 445/2000), dovranno essere allegati:
 - a. copia firmata del documento d'identità in corso di validità;
 - b. autocertificazione attestante la data di nascita;
 - c. curriculum di studi e professionale con autocertificazione della veridicità del contenuto redatto nel formato europeo;
 - d. copia o certificazione dei titoli di studio con relativa votazione;
 - e. portfolio lavori attinenti l'oggetto della borsa di studio;
 - f. ogni altro documento o titolo che il candidato stesso riterrà utile presentare.
8. Saranno considerati titoli: voto di laurea, conoscenza di lingue straniere (oltre alla lingua inglese), i software indicati nelle conoscenze preferenziali di cui al punto 4, ogni altra documentata attività di studio, di ricerca e/o eventuali esperienze lavorative del candidato, in Italia e/o all'estero, attinenti alla tematica della borsa di studio.
9. L'assegnazione della borsa di studio non rappresenta in alcun modo un rapporto di lavoro dipendente con la Fondazione IDIS - Città della Scienza. La borsa di studio sarà soggetta alle ritenute fiscali previste dalla legge.
10. Il vincitore non potrà contemporaneamente usufruire di altre borse di studio ovvero percepire stipendi o retribuzioni derivanti da rapporti di impiego pubblici o privati.
11. La borsa di studio verrà assegnata a giudizio insindacabile di una Commissione nominata da Fondazione IDIS - Città della Scienza, in seguito a prove orali e/o scritte per le quali saranno chiamati esclusivamente i candidati ritenuti meritevoli in base ai titoli di cui ai precedenti punti 4, 7 e 8. La convocazione al colloquio avverrà con adeguato preavviso.
12. Fondazione IDIS - Città della Scienza si riserva la possibilità di assegnare ulteriori borse di studio a scorrimento sulla graduatoria finale.
13. La borsa di studio, ad insindacabile giudizio della Fondazione IDIS - Città della Scienza, potrà essere prorogata per uguale durata alle medesime condizioni.

Napoli, 28 novembre 2016

Il Presidente
Prof. G. Vittorio Silvestrini

