

BANDO DI SELEZIONE PER 80 TIROCINI EXTRACURRICOLARI
presso imprese interessate all'avvio o allo sviluppo di spazi coworking
o in rete con i medesimi

SCHEDA SINTETICA PROGETTO FORMATIVO TIROCINIO

Soggetto di riferimento: **ISTITUTO SUPERIORE "G. Galilei" - FABLAB**

Codice Tirocinio (da riportare nella domanda di tirocinio): **FABLAB GALILEI 1**

Posti disponibili per il progetto di tirocinio: **1**

Termine per la presentazione della domanda di tirocinio: **27/04/2018 ORE 12.00**

Termine per la valutazione delle candidature: **04/05/2018**

Data per l'eventuale colloquio di approfondimento: **08/05/2018**

Denominazione Azienda/Ente	ISTITUTO SUPERIORE "G. Galilei"
Sede del tirocinio	Via Verona 35, 46035, Ostiglia
	Provincia Mantova
Numero risorse umane <i>(Selezionare una voce in base al numero di "risorse umane (come definite dagli Indirizzi regionali) presenti nella sede operativa di svolgimento del tirocinio alla data di attivazione dello stesso</i>	
<input type="checkbox"/>	Solo titolare o fino a 5 risorse umane (non più di un tirocinante nello stesso periodo)
<input checked="" type="checkbox"/>	Da 6 a 20 risorse umane (non più di due tirocinanti nello stesso periodo)
<input type="checkbox"/>	21 o più risorse umane (un numero di tirocinanti nello stesso periodo non superiore al 10%) N° ...

DURATA, OBIETTIVI E MODALITÀ DI SVOLGIMENTO DEL TIROCINIO

Durata	3 mesi
Data inizio	<i>(indicativa)</i> 15/05/2018
Data fine	<i>(indicativa)</i> 14/08/2018
Articolazione oraria	Dal lunedì al sabato per un totale di massimo 30 ore settimanali. Mattina: dalle ore 8.00 alle ore 13.00 Pomeriggio: dalle ore 14.00 alle ore 18.00 Eventuali chiusure programmate: 01/06/2018 e 02/06/2018

AMBITO DI INSERIMENTO

Descrivere IN MODO ESAUSTIVO l'ambito aziendale in cui si svolgerà il tirocinio (ad esempio: settore, reparto, ufficio; descrizione di massima delle attività che vengono svolte in tale ambito, ecc.)

La proposta di tirocinio si pone in prosecuzione con precedenti percorsi promossi dall'Istituto Superiore "G. Galilei" di Ostiglia in collaborazione con il territorio mantovano, in particolare con il Comune di Ostiglia e con la rete di istituti con capofila l'Istituto "Manzoni" di Suzzara nell'ambito del progetto Cultura in Digitale, che hanno contribuito all'avvio di uno spazio dedicato al coworking e alla fabbricazione digitale all'interno della sede scolastica del Galilei il quale ha investito risorse nell'acquisto di attrezzatura dedicata alla fabbricazione digitale (Scanner 3D e stampanti 3D).

Nell'ambito del progetto Cultura in Digitale, circa 400 studenti mantovani si sono attivati e nuovamente si attiveranno durante il 2018 per scansionare, modellare e stampare in 3 dimensioni il patrimonio caratterizzante il proprio territorio.

In questi anni l'Istituto ha inoltre promosso e collaborato a svariati progetti connessi alle seguenti tematiche collegate direttamente e indirettamente con le attività oggetto del tirocinio:

- Digitalizzazione del patrimonio in alternanza (Cultura in Digitale prima annualità), in merito a questo tema, l'istituto ha partecipato anche alla rassegna di eventi Mantova Maker Days organizzata al MaMu il 25-26 novembre 2016;
- Collaborazione con aziende del territorio per la progettazione di attività didattiche innovative (Verallia Italia S.p.A ha finanziato un corso di robotica educativa);
- Attivazione di percorsi qualificanti di Alternanza Scuola Lavoro volti al potenziamento dell'imprenditorialità giovanile (Cargill S.r.l., attraverso la fondazione Cargill Cares, ha finanziato un percorso di simulazione di impresa durante lo scorso anno scolastico grazie al quale è stato possibile aderire al programma di educazione imprenditoriale Junior Achievement *Impresa in Azione*, Cargill S.r.l. sta attualmente finanziando un percorso analogo volto anche alla realizzazione di un prototipo);
- Organizzazione di scuole estive tematiche di carattere laboratoriale tenute da gruppi di docenti dell'Istituto e rivolto a gruppi interclasse di studenti provenienti da diversi indirizzi (le tematiche affrontate convergono su energie alternative, meccanica e analisi dei dati).

Da sottolineare inoltre la partecipazione attiva al Laboratorio Territoriale per l'Occupabilità, attualmente in fase di attivazione presso la sede mantovana dell'I.I.S.S. San Giovanni Bosco di Viadana (Ex IPSIA di Mantova), che si concretizza in un ampio progetto di partenariato che vedrà coinvolto l'istituto ostigliese in veste di laboratorio e punto di riferimento per il basso mantovano.

Il laboratorio di Istituto avrà a regime una ricca dotazione tecnologica: stampanti 3D, taglio laser, pantografo CNC, termoformatrice, vinyl cutter, scanner 3D, robot educational e kit di schede con microcontrollore Arduino.

ATTIVITÀ OGGETTO DEL TIROCINIO

Descrivere IN MODO ESAUSTIVO tutte le attività che saranno affidate al tirocinante:

Le attività oggetto del tirocinio sono strettamente connesse alle progettualità e collaborazioni attivate dall'Istituto e connesse al tema dell'economia collaborativa e della fabbricazione digitale:

1. Le classi coinvolte durante lo scorso anno scolastico nel progetto Cultura in Digitale si trovano ad affrontare la seconda fase che vede coinvolti nuovi alunni appartenenti alla classe successiva: è pertanto necessario prevedere una figura di supporto al lavoro dei partecipanti sia per la gestione del gruppo che per l'eventuale assistenza tecnica ai macchinari;
2. Il tirocinante dovrà altresì sviluppare, affiancato da docenti referenti del FabLab ed eventualmente da docenti del dipartimento di Matematica e Fisica dell'Istituto, kit didattici che prevedano l'utilizzo delle nuove acquisizioni tecnologiche del FabLab d'istituto (in particolare schede Arduino, robot educativi, sensori e attuatori in dotazione al laboratorio).

Ci si aspetta di sviluppare almeno due attività dal taglio didattico innovativo da condividere con l'intera popolazione scolastica per innescare ulteriori buone pratiche educative.

Inoltre il tirocinante:

3. contribuirà alla gestione, apertura e funzionamento degli spazi del FabLab di Istituto;
4. supporterà la realizzazione delle attività di formazione (corsi e percorsi di Alternanza Scuola Lavoro inerenti gli ambiti della fabbricazione digitale e dell'economia collaborativa);
5. parteciperà attivamente alla documentazione delle attività del FabLab attraverso la stesura di report corredati da elementi multimediali e attraverso la realizzazione di schede tecniche/manuali degli elaborati prodotti durante le attività.