

**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 "E. FERMI"- FABLAB**

Codice Tirocinio (da riportare nella domanda di tirocinio): **FFL1**

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

Termine per la presentazione della domanda di tirocinio: **ORE 12.00 DEL 7 DICEMBRE 2017**

Termine per la valutazione delle candidature: **11 DICEMBRE 2017**

Data per l'eventuale colloquio di approfondimento: **14 DICEMBRE 2017**

Denominazione Azienda/Ente	ISTITUTO SUPERIORE "E. FERMI"
Sede del tirocinio	Mantova, Strada Spolverina 3 e 5
	Provincia Mantova
<b>Numero risorse umane</b> <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 type="checkbox"/>	Da 6 a 20 risorse umane (non più di due tirocinanti nello stesso periodo)
<input checked="" type="checkbox"/>	21 o più risorse umane (un numero di tirocinanti nello stesso periodo non superiore al 10%) <b>N° 205</b>

**DURATA, OBIETTIVI E MODALITÀ DI SVOLGIMENTO DEL TIROCINIO**

Durata	3 mesi
Data inizio	<i>(indicativa) 08/01/2018</i>
Data fine	<i>(indicativa) 07/04/2018</i>
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

## 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 di precedenti percorsi promossi dall'Istituto Superiore "Enrico Fermi" di Mantova in collaborazione con il territorio mantovano, in particolare Comune, Provincia e Camera di Commercio di Mantova, che hanno contribuito all'avvio di uno spazio dedicato al coworking e alla fabbricazione digitale all'interno della sede scolastica e all'attivazione di diversi progetti connessi a tale tematica. In particolare, nel 2016 è stata costituita l'Associazione di promozione sociale FabLab Mantova che collabora con l'Istituto Fermi per la gestione dello spazio di coworking e dei macchinari maker.

In questi anni l'Istituto ha promosso e collaborato a svariati progetti connessi alle seguenti tematiche facenti capo al tema dell'economia collaborativa e collegate direttamente e indirettamente con le attività oggetto del tirocinio: digitalizzazione del patrimonio in alternanza; co-progettazione in alternanza; formazione di eccellenza sulla fabbricazione digitale.

In merito al tema della digitalizzazione del patrimonio, le attività sono state avviate nel 2016 grazie ai progetti "Made in Italy – Make in Mantova" e "Alternanza e Maker movement" promossi dall'Istituto Fermi con il Comune di Mantova e finanziati rispettivamente dal Miur e da Fondazione Cariverona e Camera di Commercio di Mantova. La prosecuzione e implementazione del percorso per il 2018 è resa possibile grazie al progetto "Cultura in Digitale" attivato nel 2017 da una rete di 10 licei mantovani (con capofila l'Istituto Manzoni di Suzzara) tra i quali rientra anche l'Istituto Fermi. Nell'ambito del progetto Cultura in Digitale, circa 400 studenti mantovani si attiveranno in alternanza nel 2018 per scansionare, modellare e stampare in 3 dimensioni il patrimonio caratterizzante il proprio territorio.

Il filone della co-progettazione ha trovato ampio seguito con il progetto "COalCO – COprogettare Alternanza Collaborativa" avviato nel 2017, e in prosecuzione per il 2018, da una rete di 4 licei mantovani (con capofila il Liceo Belfiore di Mantova) tra i quali rientra anche l'Istituto Fermi. Scopo del progetto è coinvolgere gli studenti liceali nella ideazione, progettazione e realizzazione di interventi per il bene comune in ambito cittadino attraverso metodi e tecniche di co-progettazione.

Infine, il progetto "Fab Academy a Mantova: costruire competenze e lavoro" intende attivare lo start up e sperimentare, in ambito extra-scolastico, un modello "a ciclo continuo" di accompagnamento dei giovani verso l'inserimento nel mercato del lavoro attraverso il trasferimento a Mantova dell'esperienza Fab Academy, riconosciuta a livello internazionale come eccellenza formativa nell'ambito della digital fabrication e della rete maker.

Da sottolineare la collaborazione con il nascente Laboratorio Territoriale per l'Occupabilità in fase di attivazione presso l'istituto d'istruzione superiore San Giovanni Bosco attraverso un ampio progetto di partenariato che coinvolge tra i 13 istituti scolastici presenti anche il Fermi. Il laboratorio avrà un forte taglio tecnologico e sarà articolato in luoghi di lavoro condiviso (spazi coworking) e luoghi di sviluppo tecnologico attrezzati (FabLab).

Da sottolineare la realizzazione nel 2016, grazie ai progetti di Alternanza maker sopraccitati, della prima fiera maker mantovana intitolata "Mantova Maker Days – Momenti di fabbricazione digitale". Tale rassegna di eventi interamente dedicata al tema dell'artigianato digitale e caratterizzata da laboratori, mostre ed eventi a partire dal coinvolgimento attivo delle scuole mantovane, troverà una sua prosecuzione grazie al progetto "Fab Academy a Mantova: costruire competenze e lavoro" in "Mantova Maker Days 2017 – Laboratori di fabbricazione digitale per imparare". Questa seconda edizione, in linea con la prima, coinvolgerà attivamente gli studenti delle scuole superiori mantovane in laboratori tematici svolti parallelamente riunendo i modelli dell'hackathon e della co-progettazione.

## 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 Fermi e connesse al tema dell'economia collaborativa e della fabbricazione digitale.

In questo senso al tirocinante sarà chiesto, in affiancamento al personale di FabLab Mantova, di:

- contribuire alla gestione, apertura e funzionamento degli spazi di coworking;
- supportare la realizzazione delle attività di formazione (corsi e alternanza di fabbricazione digitale ed economia collaborativa);

- partecipare attivamente alla realizzazione e organizzazione di eventi nell'ambito dei progetti;
- raccogliere materiale audio-visivo durante le attività connesse ai progetti e predisporre e montare filmati audio-video;
- seguire gli studenti facenti richiesta nell'elaborazione e nel montaggio di materiale audio-visivo anche per la partecipazione di concorsi inerenti i progetti;
- aggiornare i canali social e il sito web con l'inserimento di contenuti audio-visivi.