

FABBRICAZIONE DIGITALE E SOLUZIONI PER LA DISABILITÀ

Premessa

Il progetto Fabbricazione digitale e soluzioni per la disabilità, promosso dall'Azienda speciale della Camera di commercio di Mantova "PromoImpresa - Borsa Merci" nell'ambito del Fondo Perequazione di Unioncamere nazionale per l'annualità 2015-2016 in collaborazione con Laboratorio Territoriale per l'Occupabilità - LTO Mantova e La Quercia Società Cooperativa Sociale di Solidarietà Onlus (con sede a Roverbella), nasce dalla volontà di attivare un percorso di Alternanza attraverso la sperimentazione di percorsi e laboratori maker con realtà cooperative che operano e gestiscono servizi per persone disabili.

Viene quindi proposto un percorso di alternanza a studenti selezionati e interessati a collaborare con gli esperti del Laboratorio LTO Mantova e il personale della cooperativa La Quercia Onlus, per prototipare e realizzare soluzioni che facilitino l'operato dei ragazzi disabili coinvolti nei laboratori artigianali attivati dalla cooperativa stessa; i fruitori dei servizi saranno contemporaneamente co-progettisti, utenti e fruitori delle soluzioni individuate.

Il percorso proposto vuole essere la prima sperimentazione di un modello replicabile in futuro con altre realtà e applicazioni connesse al tema della disabilità.

Obiettivi del progetto

La sperimentazione si concentrerà sulla realizzazione di nuovi dispositivi e sul perfezionamento delle soluzioni già esistenti in grado di aiutare i ragazzi disabili, che operano presso i laboratori della cooperativa, nelle operazioni quotidiane rendendoli così più autonomi e sicuri nel proprio lavoro.

Il particolare, i tre focus progettuali su cui si svilupperà il progetto, sono:

- Soluzioni con funzionamento meccanico o informatizzato per verificare e contare, anche in modo automatico, i pezzi lavorati;
- Soluzioni per facilitare particolari lavorazioni come la saldatura di piccole componenti elettroniche;
- Soluzioni per controllare da remoto il grado della produzione o inviare suggerimenti.

Le soluzioni progettate saranno rilasciate con licenza open source in linea con i modelli già attivi a livello italiano e internazionale, come ad esempio gli hackathon e i laboratori Hackability (www.hackability.it), le iniziative Make to Care (www.maketocare.it) e Careable.org (www.careables.org).

Destinatari

Il percorso in alternanza del progetto Fabbricazione digitale e soluzioni per la disabilità si svolgerà a partire da gennaio 2019, e sarà rivolto a massimo 15 studenti di classe terza e quarta degli Istituti superiori mantovani che avranno inoltrato la richiesta di partecipazione alla Call.



PromoImpresa
Borsa Merci

AZIENDA SPECIALE
Camera di Commercio Mantova

In collaborazione con

LTO laboratorio
Territoriale
Occupabilità
Mantova

la Quercia
Società Cooperativa
Sociale di Solidarietà
ONLUS

Il percorso di alternanza

Gli studenti selezionati progetteranno i dispositivi tecnologici in alternanza scuola-lavoro secondo un percorso articolato in tre momenti principali, che prevedono un impegno totale di n° 100 ore:

- Partecipazione a un hackathon per l'elaborazione del concept da prototipare nei mesi successivi (15 ore in Gennaio/Febbraio 2019);
- Prototipazione e realizzazione dei dispositivi ideati da parte degli studenti durante momenti di progettazione in alternanza con la cooperativa La Quercia e con il Laboratorio LTO Mantova (80 ore in Marzo/Giugno 2019 suddivise in 40 ore di sviluppo e test delle soluzioni e 40 ore di prototipazione e fabbricazione con i maker, articolate in circa 5 giornate intensive presso il Laboratorio);
- Presentazione degli output progettuali e consegna dei dispositivi realizzati (5 ore).

L'articolazione oraria e il monte ore proposti sopra potranno poi essere modificate in itinere in base alle esigenze specifiche degli studenti selezionati su specifiche esigenze connesse alla didattica e alla logistica.

Modalità di progettazione

Gli studenti selezionati saranno suddivisi in gruppi di lavoro di massimo 3 partecipanti ciascuno al fine di favorire l'eterogeneità di competenze nel gruppo e integrare molteplici competenze in un'unica proposta progettuale finale.

Modalità di partecipazione

Per partecipare alla selezione è necessario inviare il modulo allegato all'indirizzo promoimpresa@mn.camcom.it **entro mercoledì 13 dicembre**.

Criteri di selezione

L'ammissibilità delle domande verrà valutata in ordine cronologico di arrivo dando priorità agli studenti già in possesso di competenze tecnologiche e digitali (conoscenze di elettronica, informatica, modellazione 3D e maker in generale).

Maggiori informazioni possono essere richieste via mail all'indirizzo promoimpresa@mn.camcom.it



Promolimpresa
Borsa Merci

AZIENDA SPECIALE
Camera di Commercio Mantova

In collaborazione con



Call for Talent

FABBRICAZIONE DIGITALE E SOLUZIONI PER LA DISABILITÀ

MODULO DA INVIARE VIA E-MAIL a promoimpresa@mn.camcom.it

DATI DEL DOCENTE REFERENTE

Nome e Cognome

Istituto scolastico

Materia insegnata

recapito telefonico/..... E-mail

chiede

la partecipazione dello studente

nato/a a il/...../..... e residente nel comune

di provincia frequentante la classe

indirizzo

recapito telefonico /..... E-mail

alla selezione per il progetto "Fabbricazione digitale e soluzioni per la disabilità" promosso da Promolimpresa - Borsa Merci nell'ambito del Fondo Perequazione in collaborazione con Laboratorio Territoriale per l'Occupabilità - LTO Mantova e La Quercia Società Cooperativa Sociale di Solidarietà Onlus.

Dichiara che lo studente possiede le seguenti competenze (barrare il grado corrispondente considerando che 4 è il valore più alto):

Scansione, modellazione e stampa 3D	1	2	3	4
Disegno CAD	1	2	3	4
Produzione e programmazione elettronica	1	2	3	4

Altre competenze:

_____, il ____/____/____

Firma

Privacy

Ai sensi del GDPR 2016/679 il Contratto per la gestione della Privacy da parte dell'Istituto scolastico (soggetto Titolare del trattamento dei dati) e di Promolimpresa Borsa Merci (soggetto proponente dell'iniziativa che verrà nominato Responsabile del trattamento dei dati) verrà fornito e sottoscritto solo allorchè l'Istituto scolastico, per il tramite del docente di riferimento, fornirà i dati necessari per candidare i propri studenti al percorso di Alternanza "Fabbricazione Digitale e soluzioni per la Disabilità".



**Promolimpresa
Borsa Merci**

AZIENDA SPECIALE
Camera di Commercio Mantova

In collaborazione con

