



UNA SERRA SPERIMENTALE PER IL TERRITORIO SOLUZIONI SPERIMENTALI PER L'INNOVAZIONE E LE COMPETENZE

PromolImpresa – Borsa Merci, grazie all'importante sinergia con le scuole secondarie di secondo grado del territorio e all'opportunità promossa dal progetto “**Laboratorio Territoriale per l'Occupabilità Mantova per le STEM – LTO&STEM**” (DigitarSI 2021), promuove un Hackathon per individuare soluzioni creative/innovative per una serra sperimentale in grado di innescare una produttiva collaborazione tra sistema scolastico e sistema imprenditoriale su nuovi processi di innovazione connessi allo sviluppo delle competenze dei giovani.

L'Hackathon, grazie anche ai fondi camerali di incremento del 20% “Formazione e lavoro”, si inserisce all'interno del progetto “**Mantova: Laboratorio territoriale diffuso per l'innovazione e l'occupabilità**” sostenuto da Fondazione Cariverona e promosso/realizzato da Camera di commercio (Ente Capofila), Provincia e Comune di Mantova, Politecnico di Milano, Unimore, PromolImpresa - Borsa Merci, FOR.MA, Istituto Sanfelice (Istituto capofila della rete LTO Mantova) e Istituto Manzoni (Istituto capofila della Rete Alternanza/PCTO della provincia di Mantova).

Ospiti d'eccezione saranno **importanti realtà del territorio** che presenteranno le proprie esigenze e metteranno a disposizione le proprie competenze/professionalità per affiancare i team nello sviluppo delle proposte.

OBIETTIVI

Ai partecipanti sarà richiesto di lavorare in team per **ideare, progettare ed eventualmente prototipare** soluzioni innovative da inserire all'interno di una serra sperimentale su cui investire in una logica di sistema.

Ciascuna soluzione, **costruita sui bisogni e sulle problematiche delle realtà imprenditoriali in rete**, dovrà offrire un quadro di riferimento su quattro aree funzionali alla successiva concretizzazione:

- **Ambito di ricerca e/o di sperimentazione**, finalizzato a presentare gli obiettivi di ricerca/sperimentazione, le caratteristiche dei processi e i risultati attesi;
- **Investimento tecnologico necessario**, finalizzato a qualificare e quantificare gli aspetti strumentali/tecnologici da acquisire con riferimento sia ai costi sia alle componenti di seguito delineate;
- **Componenti tematico/disciplinari**, al fine di delineare le potenziali ricadute sul fronte STEM, sostenibilità e comunicazione;
- **Componente didattico/curricolari**, al fine di qualificare le competenze, conoscenze e abilità coinvolte e/o coinvolgibili nei processi di sperimentazione e di delineare la struttura di possibili protocolli didattici su cui investire.

Particolarmente importante rispetto alla successiva concretizzazione delle soluzioni proposte è la potenziale connessione con il progetto “Laboratorio Territoriale per l'Occupabilità Mantova per le STEM – LTO&STEM” (DigitarSI 2021) che vede il coinvolgimento di tutti gli Istituti Tecnici ad indirizzo tecnologico del territorio, insieme alle Istituzioni e all'Università.

Il progetto prevede, infatti, un investimento nell'anno scolastico 2022/23 per la concretizzazione di due obiettivi in linea con gli output dell'Hackathon che potranno quindi essere presi in carico:

All'interno del progetto



Organizzato da



In collaborazione con



Con il sostegno di



- realizzazione di un laboratorio di coproduzione trasversale agli Istituti coinvolti e ai loro indirizzi di studio per la realizzazione di una serra intelligente/sperimentale;
- definizione e condivisione di protocolli didattici dedicati alle STEM per investire su competenze che mettano in relazione i bisogni delle imprese con i percorsi curriculari di carattere tecnologico.

DATE E SVOLGIMENTO

L'Hackathon si svolgerà presso il **Laboratorio Territoriale per l'Occupabilità (strada Spolverina 11 - piano terra dell'edificio che ospita l'ex Istituto Superiore "Vinci")** dal **2 al 16 dicembre 2022** secondo il programma presentato nel paragrafo dedicato.

DESTINATARI

L'Hackathon si rivolge in particolare ai docenti e ai tecnici di laboratorio degli Istituti Superiori e CFP del territorio.

L'Hackathon, al fine di ampliare il confronto e aggregare ulteriori competenze specialistiche di supporto, è aperto anche alle candidature di studenti universitari, neolaureati, architetti, designer, pianificatori, informatici, sviluppatori, maker, economisti/manager, esperti di comunicazione, ricercatori, docenti, professori di Istituti Superiori e CFP di altri territori, innovatori, professionisti, esperti e altre figure professionali che operano nel settore della progettazione, della fabbricazione digitale e delle logiche connesse alla green & circular economy.

MODALITÀ DI PARTECIPAZIONE

La partecipazione è totalmente **gratuita** ed è aperta a **massimo 24 partecipanti**.

A ciascun partecipante, previa autorizzazione della scuola di afferenza se necessaria, sarà riconosciuto **un compenso lordo onnicomprensivo di 400,00€ per la partecipazione all'intero percorso**.

Ai partecipanti, in particolare ai docenti con riferimento alla formazione annuale obbligatoria, sarà inoltre rilasciato un **attestato di partecipazione al percorso**.

Per **partecipare alla Call** è necessario compilare e trasmettere **entro venerdì 25 novembre il modulo on line <https://bit.ly/3U9o4jo>, allegando il curriculum in formato Europass e la copia di un documento di identità**.

In caso di superamento dei posti disponibili, sarà effettuata una **selezione dei partecipanti** con riferimento alla valutazione dei curricula, delle competenze e della motivazione presentate in concomitanza della domanda, compatibilmente con la necessità di agevolare la rappresentanza dei diversi Istituti.

In caso di pari merito, sarà considerato l'ordine d'arrivo delle candidature.

Per rientrare nella selezione è necessario che ciascun partecipante accetti il regolamento, si iscriva come indicato nello stesso e prenda visione dell'Informativa Privacy.

I **team di lavoro** saranno composti, indicativamente, da 4 partecipanti. Eventuali preferenze sulla composizione dei team potranno essere specificate nel modulo d'iscrizione nella tabella apposita. Nel caso i partecipanti non dovessero esprimere preferenze, i team saranno formati direttamente il primo giorno di Hackathon.

PREMI

Tutte le soluzioni presentate dai team il 16 dicembre saranno valutate da una commissione di esperti che selezionerà tre progetti vincitori sulla base dell'originalità, funzionalità, innovatività, fabbricabilità e replicabilità. Ai primi tre classificati, il partner di progetto FOR.MA assegnerà i seguenti premi:

All'interno del progetto



Organizzato da



In collaborazione con



Con il sostegno di



- 1.500,00 € al primo team classificato;
- 1.000,00 € al secondo team classificato;
- 500,00 € al terzo team classificato.

PROGRAMMA

Le giornate di lavoro saranno aperte da un **breve momento introduttivo** durante il quale gli organizzatori presenteranno il programma e le regole dell'Hackathon.

Successivamente si terranno i saluti istituzionali e la presentazione dei temi progettuali sui quali dovranno lavorare i team.

Durante il tempo restante i partecipanti, suddivisi da parte degli organizzatori in **team di lavoro**, potranno sviluppare la propria proposta progettuale **affiancati da esperti** di programmazione, fabbricazione digitale e di ecodesign.

Il programma delle attività, fatto salvo variazioni dovute a circostanze imprevedibili al momento, seguirà il seguente programma:

Venerdì 2 dicembre 2022 - APERTURA

- 14:00 Accoglienza dei partecipanti e formazione dei team
- 14:30 Introduzione agli obiettivi dell'Hackathon, regole dell'evento, strumenti a disposizione e modalità di progettazione
- 15:00 Saluti e apertura dei lavori
- 15:30 Presentazione delle sfide progettuali
- 16:30 Break e Q&A
- 17:30 Inizio lavoro di gruppo
- 18:00 Chiusura dei lavori

Sabato 3 dicembre 2022 – Apertura del Laboratorio per supporto allo sviluppo del progetto

Dalle 9:00 alle 17:00. **Apertura LTO Mantova dedicata ad incontri programmati di verifica e approfondimento con i singoli team**, in base alle necessità e alla possibilità di attivare momenti di confronto dedicati anche all'utilizzo della strumentazione a disposizione.

Da lunedì 5 dicembre a giovedì 15 dicembre 2022 – Incontri programmati di revisione

Dalle 16:00 alle 19:00. **Incontri programmati presso LTO Mantova o in piattaforma digitale** di verifica e approfondimento con singoli team in base alle necessità e alla possibilità di attivare un momento di confronto con le realtà committenti.

Venerdì 16 dicembre 2022 – CHIUSURA

- 15:00 Apertura della giornata e verifica degli ultimi dettagli con i tutor.
- 15:30 Presentazione dei risultati.
- 17:00 Break e valutazione dei progetti
- 17:30 Premiazione dei vincitori.
- 18:00 Chiusura dei lavori.

Per maggiori informazioni:

- <https://www.promoimpresaonline.it/>
- <https://ltomantova.it/opportunita/>

All'interno del progetto



Organizzato da



In collaborazione con



Con il sostegno di

