

## CALL PER LE SCUOLE SECONDARIE DI I GRADO DELLA PROVINCIA DI MANTOVA

### Premessa

Il progetto “Alternanza Civica e Tecnologia: crescita delle competenze digitali in rete in una logica peer to peer”, finanziato da Fondazione Cariverona e promosso dalla rete Laboratorio LTO Mantova con capofila l’Istituto Sanfelice di Viadana, rappresenta l’occasione di **sperimentare e modellizzare interventi di rete impostati sulle logiche operative di “alternanza civica e tecnologica”**. È orientato a qualificare e sviluppare **competenze tecnico-professionali digital manufacturing** e trasversali nelle scuole secondarie di II grado della provincia di Mantova e a valorizzare contestualmente la **collaborazione tra il locale Laboratorio Territoriale per l’Occupabilità (LTO) e il sistema territoriale di istruzione secondaria di I e II grado**.

Il **Laboratorio Territoriale per l’Occupabilità – LTO Mantova** si configura, infatti, come punto di avanzato riferimento tecnologico per l’intero territorio mantovano con diverse aree di produzione, sperimentazione e ricerca (maker, sviluppo 4.0 e coworking), nonché quale nodo di incontro tra scuole e attori del sistema produttivo.

L’iniziativa è inoltre possibile grazie al progetto **“Mantova: laboratorio diffuso per l’occupabilità”, con capofila la Provincia di Mantova**, che sta procedendo all’attivazione e al consolidamento di una rete diffusa in tutto il territorio mantovano connessa al polo LTO Mantova costituita da 26 centri per la fabbricazione digitale presso gli istituti scolastici statali e i CFP accreditati della provincia.

Premessa fondamentale del progetto Alternanza Civica e Tecnologia è la volontà di **far dialogare e creare sinergie tra le scuole secondarie di I e II grado**, da attuare in particolare attraverso l’attivazione da parte del I grado di proposte laboratoriali prodotte dal II grado.

A sostegno di tali attività, considerato anche il periodo storico che impone azioni formative e collaborazioni svolte il più possibile a distanza, si pone la **piattaforma FAD certificata LTO EDU** (<https://edu.ltomantova.it/>) al cui interno sono presenti fruibili a distanza e/o contest collaborativi fruibili dalle scuole e dagli studenti.

### Obiettivi Generali

La call ha come obiettivo principale **l’attivazione di collaborazioni di rete con tutte le sedi delle scuole secondarie di I grado della provincia di Mantova**.

Ogni scuola interessata a collaborare dovrà **individuare un/una proprio/a docente referente per sede e promuovere la partecipazione degli studenti e delle studentesse**. Per ciascuna sede delle secondarie di I grado saranno attivati momenti di affiancamento finalizzati ad **approfondire le**

Promosso da



All’interno di



In collaborazione con



Con il sostegno di



---

**CALL PER LE SCUOLE SECONDARIE DI I GRADO DELLA PROVINCIA DI MANTOVA**

tecnologie STEM e di fabbricazione digitale, collaborando altresì all'individuazione dei bisogni tecnologici e formativi dell'Istituto in relazione allo sviluppo del Laboratorio Territoriale Diffuso.

### Destinatari

La call si rivolge alle scuole secondarie di I grado della provincia di Mantova con l'individuazione per ciascuna sede di un/una docente referente.

### Azioni

La call prevede le seguenti quattro azioni principali.

#### 1. Attivazione della collaborazione e adesione alle logiche di rete:

- individuazione per ciascuna sede di un/una docente/coordinatore/trice referente per il progetto disponibile e interessato a collaborare per la realizzazione delle attività (dalla ricognizione dei bisogni tecnologici e formativi al coinvolgimento degli studenti e delle studentesse interessati/e), per il/i quale/i la scuola riceverà un riconoscimento di 400,00 € da destinare per la collaborazione;
- attivazione di momenti di confronto per la progettazione e la programmazione delle attività e per la verifica dei bisogni all'interno del plesso scolastico.

#### 2. Messa a disposizione di strumentazione per la fabbricazione digitale:

- individuazione congiunta della strumentazione di base del valore di 1.000,00 € destinata alla sede di riferimento per la promozione della fabbricazione digitale e la collaborazione alle attività di rete (si valuterà congiuntamente la modalità di donazione alla sede scolastica);
- attivazione dei macchinari e formazione dei/delle docenti interessati/e.

#### 3. Formazione digitale diffusa:

- coinvolgimento degli studenti e delle studentesse (in ipotesi almeno una classe pilota per sede o un gruppo di studenti/tesse) nelle attività formative disponibili sulla piattaforma FAD certificata LTO EDU in termini di STEM e fabbricazione digitale (Scansione 3D, Stampa 3D, Arduino, ecc.);
- definizione dei moduli formativi di potenziale interesse e realizzazione di approfondimenti mirati attraverso la realizzazione di momenti laboratoriali (*Mantova Maker Days*).

#### 4. Sperimentazione di nuovi approcci didattici con logiche STEM e di fabbricazione digitale:

- realizzazione di alcuni esperimenti proposti dalle scuole secondarie di II grado partecipanti al progetto con riferimento alle logiche STEM e alla fabbricazione digitale.

Promosso da



All'interno di



In collaborazione con



Con il sostegno di



---

## CALL PER LE SCUOLE SECONDARIE DI I GRADO DELLA PROVINCIA DI MANTOVA

In sintesi, grazie al finanziamento del progetto “Alternanza Civica e Tecnologia” e al progetto Emblematico “Laboratorio Territoriale Diffuso per l’Occupabilità”, si mettono a disposizione le seguenti opportunità:

- strumentazione tecnologica del valore di **1000,00 € per ogni sede** delle scuole secondarie di I grado;
- **400,00 € per ogni docente referente di sede**;
- affiancamento da parte dello staff di LTO Mantova per lo sviluppo del progetto, la formazione e l’assistenza tecnica nello sviluppo delle attività.

### Come Aderire

Per partecipare è necessario che il docente autorizzato dall’Istituto invii **entro il 30 aprile 2021 il modulo di adesione** disponibile al link <https://forms.gle/CmwGBAAifEoG73mr8>. La partecipazione è totalmente gratuita.

### Periodo di svolgimento

A partire **da maggio 2021 si svolgeranno le attività preparatorie** ovvero quelle indicate sopra come “1. Attivazione della collaborazione e adesione alle logiche di rete” e “2. Messa a disposizione di strumentazione per la fabbricazione digitale”.

Da **settembre a giugno 2022 invece si svolgerà la formazione e la sperimentazione in aula e a distanza** ovvero le attività indicate sopra come “3. Formazione digitale diffusa” e “4. Sperimentazione di nuovi approcci didattici con logiche di fabbricazione digitale”.

Promosso da



All’interno di



In collaborazione con



Con il sostegno di

