

IL LABORATORIO DIFFUSO

CAMILLA ARDUINI - Provincia di Mantova

Dirigente Area Economico finanziaria, Istruzione, Pari opportunità, Funzioni delegate Regione Lombardia

MANTOVA: LABORATORIO DIFFUSO PER L'OCCUPABILITÀ

- **Bando “Emblematici Maggiori 2018”**

Cofinanziamento Regione Lombardia: 1 milione di €

Periodo di realizzazione: 2018 / 2022

- **Un partenariato territoriale**

Gli Istituti "Carlo D'Arco-Isabella D'Este", "Bonomi-Mazzolari", "Falcone", "Fermi", "Galilei", "Gonzaga", "Greggiati", "Manzoni", "Sanfelice", "Strozzi", "Mantegna" e i Licei "Belfiore", "Giulio Romano", "Virgilio".

I CFP “FOR.MA - Azienda Speciale della Provincia di Mantova”, “FONDAZIONE SCUOLA DI ARTI E MESTIERI - F. BERTAZZONI”, “Fondazione ENAIP Lombardia sede di Mantova” e “IAL Lombardia sede di Viadana”.

Il C.P.I.A. MANTOVA.

Il Politecnico di Milano e Promolimpresa Borsa Merci - Az. Sp. Camera di Commercio di Mantova

MANTOVA: LABORATORIO DIFFUSO PER L'OCCUPABILITÀ

Gli obiettivi a scala territoriale

- attrezzare il territorio rispetto alle sfide didattiche, organizzative, di apprendimento e di orientamento poste dalla rivoluzione digitale, attraverso **una costellazione di microlaboratori** (Laboratori Locali per l'Innovazione e l'Occupabilità, collocati in tutte le sedi scolastiche)
- investire a scala territoriale su una struttura reticolare in grado di operare su almeno cinque fronti:
 - Antidispersione;
 - Alternanza / PCTO;
 - Orientamento Continuo;
 - Placement e reimpiego;
 - Educazione per gli adulti.

UNA RETE DI LABORATORI

#LaboratorioDiffuso



FabLab Fermi
IS Enrico Fermi Mantova

#LaboratorioDiffuso



GITS
Greggiati Innovation&Technology Space
IIS G. Greggiati (Ostiglia)

#LaboratorioDiffuso



FORMA CAST - FABLAB
CFP di Castiglione delle Stiviere
For.Ma. Formazione Mantova

#LaboratorioDiffuso



Sanfelice FabLab
Istituto Sanfelice Viadana

#LaboratorioDiffuso



gLab
Istituto Superiore F. Gonzaga
(Castiglione delle Stiviere)

#LaboratorioDiffuso



I.T.T. Carlo D'Arco
Mantova

ManzoLAB
Costruiamo il futuro



#LaboratorioDiffuso

#LaboratorioDiffuso



Fondazione Enaip Lombardia
Sede di Mantova

#LaboratorioDiffuso



Liceo Artistico
"Giulio Romano" di Mantova

#LaboratorioDiffuso



Liceo Artistico "Alessandro
Dal Prato" - Guidizzolo

Laboratorio di
making digitale



Istituto Superiore
G. Galilei di Ostiglia

#LaboratorioDiffuso



FabLab Belfiore
Laboratorio multimediale
Liceo "Belfiore" Mantova



Laboratorio AUREUS
Liceo "Virgilio" Mantova
#LaboratorioDiffuso

PRESTO ALTRI LABORATORI IN RETE
<https://ltomantova.it/lab-diffuso/>

UNA RETE DI AZIONI



MAKER DAYS CON IIS D'ARCO

Scansione e Stampa 3D, Taglio Laser e Vinile, Droni

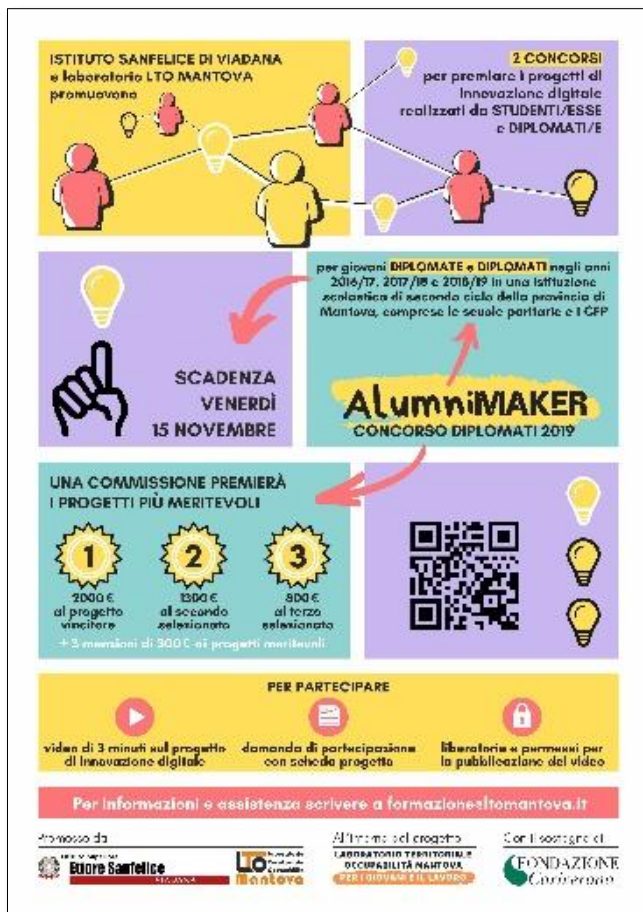
Il laboratorio LTO Mantova e l'Istituto Tecnico Tecnologico "Carlo d'Arco" organizzano, all'interno del progetto "Alternanza Civica e Tecnologia", una serie di laboratori dedicati a scoprire e approfondire la scansione e la stampa 3D, il taglio laser e vinile, i droni.

Gli incontri si svolgeranno presso ARCOLAB, il laboratorio maker nato grazie al progetto "Mantova: laboratorio diffuso per l'occupabilità", cofinanziato da Regione Lombardia e promosso dalla rete LTO Mantova con capofila la Provincia di Mantova.

SCANSIONE/STAMPA 3D a cura di Miriam Ronchi esperta LTO Mantova	TAGLIO LASER/VINILE a cura di Linda Serpelloni esperta LTO Mantova	DRONI a cura di Donatello Donnoli Flight Instructor Uav
5 e 7 APRILE 2022	4 e 13 APRILE 2022	22, 29 e 30 MARZO 2022
INCONTRI PER STUDENTI 9.00/11.00 11.00/13.00	INCONTRI PER STUDENTI 9.00/11.00 11.00/13.00	INCONTRI PER STUDENTI 9.00/11.00 11.00/13.00
INCONTRI PER DOCENTI 14.00/16.00	INCONTRI PER DOCENTI 14.00/16.00	

Promosso da

UNA RETE DI OPPORTUNITÀ



ISTITUTO SANFELICE DI VIADANA e laboratorio LTO MANTOVA promuovono

2 CONCORSI per premiare i progetti di innovazione digitale realizzati da **STUDENTI/ESSE e DIPLOMATI/E**

per giovani **DIPLOMATI e DIPLOMATI** negli anni 2016/17, 2017/18 e 2018/19 in una istituzione scolastica di secondo ciclo della provincia di Mantova, comprese le scuole portatrici e i CFP

AlumniMAKER
CONCORSO DIPLOMATI 2019

SCADENZA VENERDÌ 15 NOVEMBRE

UNA COMMISSIONE PREMIERÀ I PROGETTI PIÙ MERITEVOLI

1	2	3
2000 € al progetto vincitore	1300 € al secondo selezionato	800 € al terzo selezionato
+ 5 menzioni di 300 € ai progetti meritevoli		

PER PARTECIPARE

- video di 3 minuti sul progetto di innovazione digitale
- domanda di partecipazione con scheda progetto
- liberatoria e permessi per la pubblicazione del video

Per informazioni e assistenza scrivere a formazione@ltomantova.it

promosso da **Etore Santelice** **LTO MANTOVA**

Altri nomi del progetto **LABORATORIO TERRITORIALE E OCCUPABILITÀ MANTOVA PER I GIOVANI E IL LAVORO**

Con il sostegno di **FONDAZIONE Cariverona**



ISTITUTO SANFELICE DI VIADANA e laboratorio LTO MANTOVA promuovono

2 CONCORSI per premiare i progetti di innovazione digitale realizzati da **STUDENTI/ESSE e DIPLOMATI/E**

per **STUDENTESSE o STUDENTI** iscritti nel 2018/19 e 2019/20 dal primo al quarto anno in una istituzione scolastica di secondo ciclo della provincia di Mantova, comprese le scuole portatrici e i CFP

AlumniMAKER
CONCORSO STUDENTI 2019

SCADENZA VENERDÌ 15 NOVEMBRE

UNA COMMISSIONE PREMIERÀ I PROGETTI PIÙ MERITEVOLI

1	2	3
1500 € al progetto vincitore	1000 € al secondo selezionato	500 € al terzo selezionato
+ 5 menzioni di 200 € ai progetti meritevoli		

PER PARTECIPARE

- video di 3 minuti sul progetto di innovazione digitale
- domanda di partecipazione con scheda progetto
- liberatoria e permessi per la pubblicazione del video

Per informazioni e assistenza scrivere a formazione@ltomantova.it

promosso da **Etore Santelice** **LTO MANTOVA**

Altri nomi del progetto **LABORATORIO TERRITORIALE E OCCUPABILITÀ MANTOVA PER I GIOVANI E IL LAVORO**

Con il sostegno di **FONDAZIONE Cariverona**



ALTRE OPPORTUNITÀ IN RETE
<https://ltomantova.it/opportunita/>

UNA RETE PER IL FUTURO: ORIENTAMENTO e I CICLO

- Azione integrata «Alternanza Civica e Tecnologia» sostenuta da Fondazione Cariverona
- 76% degli Istituti Comprensivi con l'82% delle Scuole Secondarie di I grado: nello specifico 25 Istituti Comprensivi sui 34 totali con 45 scuole secondarie sulle 55 totali.

126 kit Arduino e 6 kit di sensori per Arduino; 74 schede Makey-Makey; 32 robot didattici tra cui 8 Bee-Bot, 13 Sphero Bolt, 9 Codey Rocky e 2 mBot2; 15 macchine per la scansione e il taglio Scanncut; 13 stampanti 3D; 5 tavolette grafiche; 4 set per imparare le energie rinnovabili; 2 Reflex; 2 penne 3D; 1 scanner 3D; 1 fotocamera 360.

Strumentazione integrata con gli acquisti previsti dalle scuole all'interno del bando *“Spazi e strumenti digitali per le STEM”* promosso dal Ministero dell'Istruzione.



UNA RETE PER IL FUTURO: ORIENTAMENTO e I CICLO



MAKER DAYS CON L'IC DI GUIDIZZOLO

Orientamento alle tecnologie maker

Il laboratorio LTO Mantova, in collaborazione con l'Istituto Comprensivo di Guidizzolo e il Liceo artistico Dal Prato di Guidizzolo, organizza, all'interno del progetto "Alternanza Civica e Tecnologia", tre appuntamenti dedicati alla fabbricazione digitale.

Gli incontri saranno tenuti dagli studenti del liceo che, guidati dall'esperta di LTO Mantova Miriam Ronchi, accompagneranno gli studenti di classe terza dell'IC alla scoperta dei laboratori della scuola, della stampa 3D, del taglio vinile e del taglio laser.



Promosso da All'interno di In collaborazione con Con il sostegno di



MAKER DAYS CON L'IC DI BOZZOLO

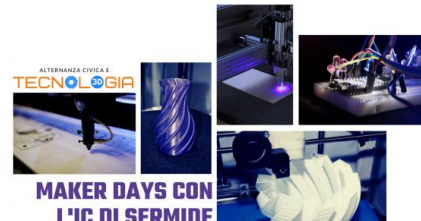
Orientamento alle tecnologie maker

Il laboratorio LTO Mantova, in collaborazione con l'Istituto Comprensivo di Bozzolo, organizza, all'interno del progetto "Alternanza Civica e Tecnologia", due appuntamenti dedicati alla fabbricazione digitale.

Gli incontri saranno tenuti dall'esperta di LTO Mantova Miriam Ronchi che accompagnerà gli studenti alla scoperta delle principali tecnologie maker per capire le potenzialità della modellazione e della stampa 3D, del taglio vinile e del taglio laser, di Arduino e molto altro ancora.



Promosso da All'interno di In collaborazione con Con il sostegno di



MAKER DAYS CON L'IC DI SERMIDE

Orientamento alle tecnologie maker

Il laboratorio LTO Mantova, in collaborazione con l'Istituto Comprensivo di Sermide, organizza, all'interno del progetto "Alternanza Civica e Tecnologia", due appuntamenti dedicati alla fabbricazione digitale.

Gli incontri saranno tenuti dall'esperta di LTO Mantova Miriam Ronchi che accompagnerà gli studenti alla scoperta delle principali tecnologie maker per capire le potenzialità della modellazione e della stampa 3D, del taglio vinile e del taglio laser, di Arduino e molto altro ancora.



Promosso da All'interno di In collaborazione con Con il sostegno di



MAKER DAYS CON L'IC DI RONCOFERRARO

Orientamento alle tecnologie maker

Il laboratorio LTO Mantova, in collaborazione con l'Istituto Comprensivo di Roncoferraro, organizza, all'interno del progetto "Alternanza Civica e Tecnologia", quattro appuntamenti dedicati alla fabbricazione digitale.

Gli incontri saranno tenuti dall'esperta di LTO Mantova Miriam Ronchi che accompagnerà gli studenti alla scoperta delle principali tecnologie maker per capire le potenzialità della scansione e della stampa 3D, del taglio vinile e del coding.



Promosso da All'interno di In collaborazione con Con il sostegno di



MAKER DAYS CON L'IC DI BORGOVIRGILIO

Orientamento maker, Taglio Vinile e Coding

Il laboratorio LTO Mantova, in collaborazione con l'Istituto Comprensivo di Borgovirgilio - Sede di Bagnolo San Vito, organizza, all'interno del progetto "Alternanza Civica e Tecnologia", cinque appuntamenti dedicati alla fabbricazione digitale. Gli incontri saranno tenuti dalle esperte di LTO Mantova Linda Serpelloni e Laura Sperandio che accompagneranno gli studenti prima alla scoperta delle principali tecnologie maker e in particolare dei plotter per il taglio vinile, poi del coding con l'uso del Makey-Makey.



Promosso da All'interno di In collaborazione con Con il sostegno di

UNA RETE PER IL FUTURO: ORIENTAMENTO e I CICLO



ALTERNANZA CIVICA E TECNOLOGIA

MAKER DAYS CON L'IC DI SAN BENEDETTO-MOGLIA

Preparazione alla Stampa 3D

Il laboratorio LTO Mantova, in collaborazione con l'Istituto Comprensivo di San Benedetto - Moglia, organizza, all'interno del progetto "Alternanza Civica e Tecnologia", due appuntamenti dedicati alla fabbricazione digitale. Gli incontri saranno tenuti dall'esperta di LTO Mantova Miriam Ronchi che accompagnerà gli studenti dell'IC alla scoperta delle tecniche di Modellazione, Scansione e Stampa 3D.

DATA	DOCENTE	CLASSE
25 NOVEMBRE 2021 Sede di San Benedetto		
10.30/12.00		Classe 2B
29 NOVEMBRE 2021 Sede di Moglia		
9.00/10.30		Classe 3B
10.30/12.15		Classe 3A

Promosso da:  All'interno di:  In collaborazione con:  Con il sostegno di: 



ALTERNANZA CIVICA E TECNOLOGIA

MAKER DAYS CON L'IC DI CASTIGLIONE

Introduzione al coding con Scratch

Il laboratorio LTO Mantova, in collaborazione con l'Istituto Comprensivo di Castiglione 1, organizza, all'interno del progetto "Alternanza Civica e Tecnologia", quattro appuntamenti dedicati al coding in occasione della settimana dell'Ora del Codice. Gli incontri saranno tenuti dagli Ing. Alessandro Grandi, Sara Pederzoli e Alessandro Uffreduzzi dell'Associazione Digital Dreamers che accompagneranno gli studenti alla scoperta di Scratch.

DATA	DOCENTE	CLASSE
6 DICEMBRE 2021	Ing. Alessandro Grandi	
11.00/13.00		
9 DICEMBRE 2021	Ing. Alessandro Uffreduzzi	
11.00/13.00		
10 DICEMBRE 2021	Ing. Sara Pederzoli	
9.00/11.00		
11 DICEMBRE 2021	Ing. Sara Pederzoli	
9.00/11.00		

Promosso da:  All'interno di:  In collaborazione con:  Con il sostegno di: 



ALTERNANZA CIVICA E TECNOLOGIA

MAKER DAYS CON L'IC DI CASTEL GOFFREDO

Da Arduino alla Stampa 3D

Il laboratorio LTO Mantova, in collaborazione con l'Istituto Comprensivo di Castel Goffredo, organizza, all'interno del progetto "Alternanza Civica e Tecnologia", quattro appuntamenti dedicati alla fabbricazione digitale. Gli incontri saranno tenuti dall'esperta di LTO Mantova Miriam Ronchi che accompagnerà le classi terze dell'IC alla scoperta delle tecniche di Stampa 3D e delle potenzialità della scheda elettronica Arduino.

DATA	DOCENTE	CLASSE
2 DICEMBRE 2021		
9.00/11.00		
11.00/13.00		
3 DICEMBRE 2021		
9.00/10.00		
11.00/13.00		
15 FEBBRAIO 2022		
9.00/11.00		
11.00/13.00		
23 MARZO 2022		
11.00/13.00		

Promosso da:  All'interno di:  In collaborazione con:  Con il sostegno di: 



ALTERNANZA CIVICA E TECNOLOGIA

MAKER DAYS CON L'IC DI PORTO MANTOVANO

Programmazione con Arduino

Il laboratorio LTO Mantova, in collaborazione con l'Istituto Comprensivo di Porto Mantovano, organizza, all'interno del progetto "Alternanza Civica e Tecnologia", cinque appuntamenti dedicati alla fabbricazione digitale. Gli incontri saranno tenuti dall'esperta di LTO Mantova Laura Sperandio che accompagnerà gli studenti alla scoperta di Arduino.

DATA	DOCENTE	CLASSE
10 MARZO 2022		
9.00/10.00 - 3B		
10.00/11.00 - 3A		
11.00/12.00 - 3F		
16 MARZO 2022		
9.00/10.00 - 3F		
10.00/11.00 - 3B		
11.00/12.00 - 3A		
18 MARZO 2022		
9.00/10.00 - 3F		
10.00/11.00 - 3A		
11.00/12.00 - 3B		
11 MARZO 2022		
9.00/10.00 - 3B		
10.00/11.00 - 3F		
11.00/12.00 - 3A		
17 MARZO 2022		
9.00/10.00 - 3F		
10.00/11.00 - 3A		
11.00/12.00 - 3B		

Promosso da:  All'interno di:  In collaborazione con:  Con il sostegno di: 

PRESTO ALTRI MANTOVA MAKER DAYS <https://ltomantova.it/eventi/>

UNA RETE PER IL FUTURO: ORIENTAMENTO e TECNOLOGIA

INNOVAZIONE

COMPETENZE

SCUOLA - IMPRESA

ORIENTAMENTO

OCCUPAZIONE

DOCENTI DI INDIRIZZO

LABORATORI DI INDIRIZZO