



# LABORATORIO TERRITORIALE PER L'OCCUPABILITÀ LTO4





# LTO: COSA SONO

I laboratori territoriali per l'occupabilità, introdotti con la Legge La Buona Scuola (Legge 13 luglio 2015, n. 107), sono una nuova tipologia di laboratori, aperti anche in orario extra scolastico, pensati per mettere in campo attività di orientamento al lavoro, progetti contro la dispersione scolastica e per il recupero in generale dei giovani non ancora inseriti in percorsi di studio o nel mercato del lavoro. Caratteristica di tali laboratori è il coinvolgimento attivo del territorio attraverso la partecipazione di enti pubblici e locali, Camere di commercio, università, associazioni, fondazioni, enti di formazione professionale, Istituti Tecnici Superiori e imprese private per stimolare la crescita professionale, le competenze e l'autoimprenditorialità, coniugando insieme innovazione, istruzione, inclusione.

Attraverso gli LTO le istituzioni scolastiche ed educative perseguono i seguenti obiettivi:

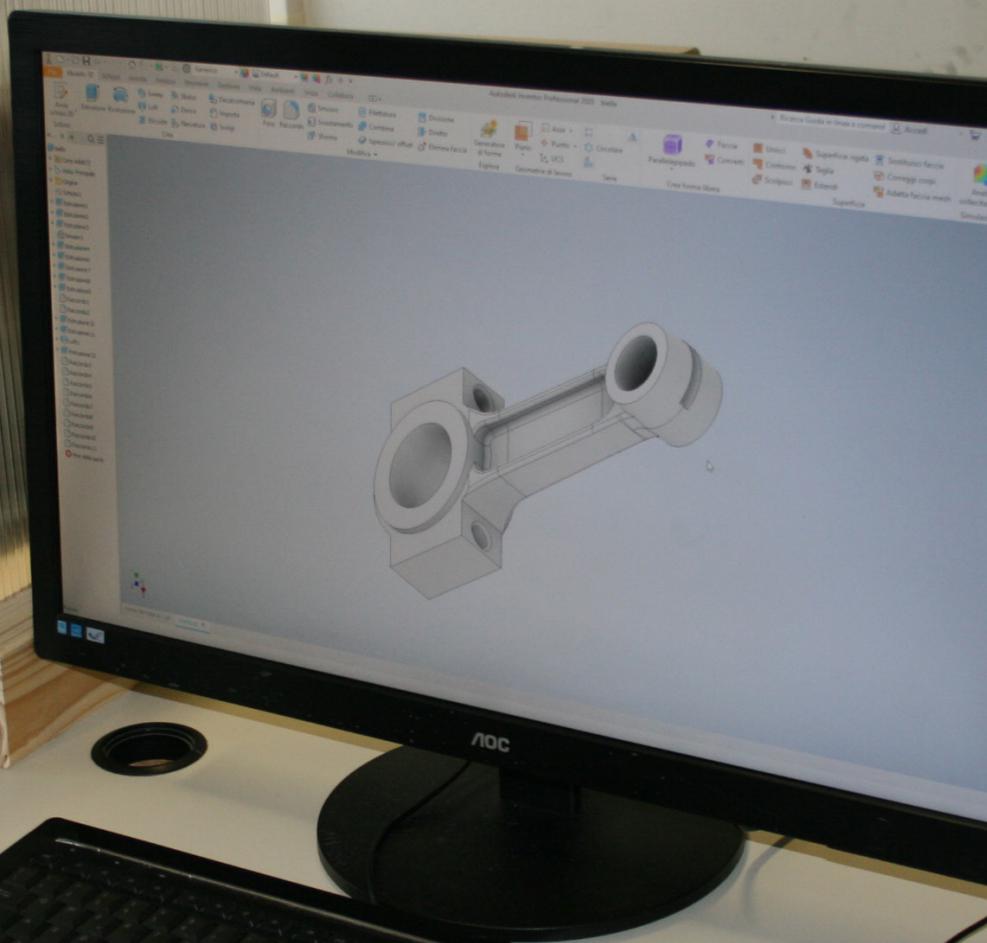
- apertura della scuola al territorio e fruizione degli spazi anche al di fuori dell'orario scolastico;
- orientamento della didattica e della formazione ai settori strategici del made in Italy;
- fruibilità di servizi propedeutici al collocamento al lavoro o alla riqualificazione di giovani non occupati.



Le Scuole del territorio hanno elaborato un progetto chiamato “La nuvola di SMOG” (Sapere Manifatturiero Organizzato e Generativo) che è entrato nella rosa dei 58 progetti finanziati a livello nazionale.

L’importo finanziato dal MIUR è stato di 750.000,00 € a cui si sono aggiunti 500.000,00 € della fondazione Cariparma e ulteriori 480.000,00 € delle aziende partner private.

Il progetto La Nuvola di S.M.O.G. è articolato in quattro laboratori territoriali di cui tre, già realizzati, presso la sede dell’Istituto d’Istruzione Secondaria Superiore “Carlo Emilio Gadda” di Fornovo di Taro (PR), capofila del progetto, mentre il quarto, in fase di realizzazione, sarà ubicato presso l’IISS “Berenini” di Fidenza. I laboratori dell’INNOVATION FARM di Fornovo si pongono come un nuovo centro di promozione e sviluppo di conoscenze e tecnologie innovative nel campo della meccanica e dei materiali compositi, del manufacturing avanzato e delle nuove tecnologie “Industry 4.0” nato dalla collaborazione delle aziende Dallara, Bercella, Camattini. “L’innovation Farm – ha spiegato Andrea Pontremoli, CEO di Dallara- costituisce la modernizzazione di una grande tradizione: la formazione tecnica superiore che, dagli anni Cinquanta e Settanta, ha creato gli specialisti di fabbrica che, da operai, si sono fatti imprenditori.”



# IL NOSTRO LTO 4

L' LTO 4 verrà realizzato presso l'IISS "A. Berenini" di Fidenza.

Il progetto si sviluppa in due sezioni, LTO tecnico-industriale e LTO informatico-digitale:

- Sezione LTO tecnico-industriale attrezzata per le simulazioni con programmi CAE-CAD e per la programmazione degli impianti di produzione in base al modello dell'internet-based manufacturing, del cloud-manufacturing e della cyber security. Interfacendosi a distanza con le sezioni LTO di robotica, MUCN e stampanti 3D installate presso l'IIS C.E. Gadda, la dotazione risulta coerente con le esigenze di programmazione post-PLC, di combinazione delle soluzioni di produzione additiva e sottrattiva, basate sul paradigma Internet Of Things (oggetti taggati, comunicazione tra oggetti via internet, comunicazione M2M con acquisizione di dati in tempo reale per l'ottimizzazione del programma di produzione). All'interno del laboratorio sono inoltre disponibili software specifici utilizzati nel settore della moda (Lectra, Adobe Illustrator).
- Sezione LTO informatico-digitale attrezzata per l'apprendimento delle lingue, funzionale alle esigenze di incoming dei clienti internazionali e alla mobilità internazionale del sistema professionale delle imprese.



Lenovo

# PERCHÉ ADERIRE AL PROGETTO

Se sei un'azienda o un ente che investe nello sviluppo dell'economia locale, che mette la formazione delle persone al primo posto, che crede nella visione innovativa di una sinergia tra scuola e territorio, entra a far parte della nostra rete di partner.

Puoi partecipare al progetto stipulando una convenzione che prevede un contributo libero da parte dell'azienda a titolo di donazione deducibile fiscalmente.

La convenzione consente di:

- Utilizzare i nostri laboratori LTO tecnico-industriale e LTO informatico-digitale per corsi, conferenze e attività di studio/ricerca nei seguenti settori:
  - Elettronica ( Programmazione C e C++, Java, ECDL base,ECDL full)
  - Meccanica (Programmazione CNC, Inventor)
  - Moda (Programmazione CAD Lectra)
  - Costruzioni Ambiente e Territorio (Autocad, Revit, Archicad)
  - Trasporti e Logistica
- Collaborare con i nostri docenti di indirizzo per costruire percorsi di studio funzionali alle esigenze aziendali;
- Costruire percorsi di stage per i nostri studenti del triennio che svolgono attività di PCTO (ex alternanza scuola lavoro);
- Realizzare progetti PCTO su committenza esterna. L'attività di alternanza scuola lavoro viene svolta dagli studenti all'interno dell'istituto. In questo caso il lavoro commissionato dall'azienda viene sviluppato dagli insegnanti delle materie di indirizzo e dagli alunni durante l'anno scolastico.
- Collaborare alla realizzazione di progetti specifici e/o studi di fattibilità su soluzioni innovative.
- Collaborare in attività di apprendistato di secondo livello.

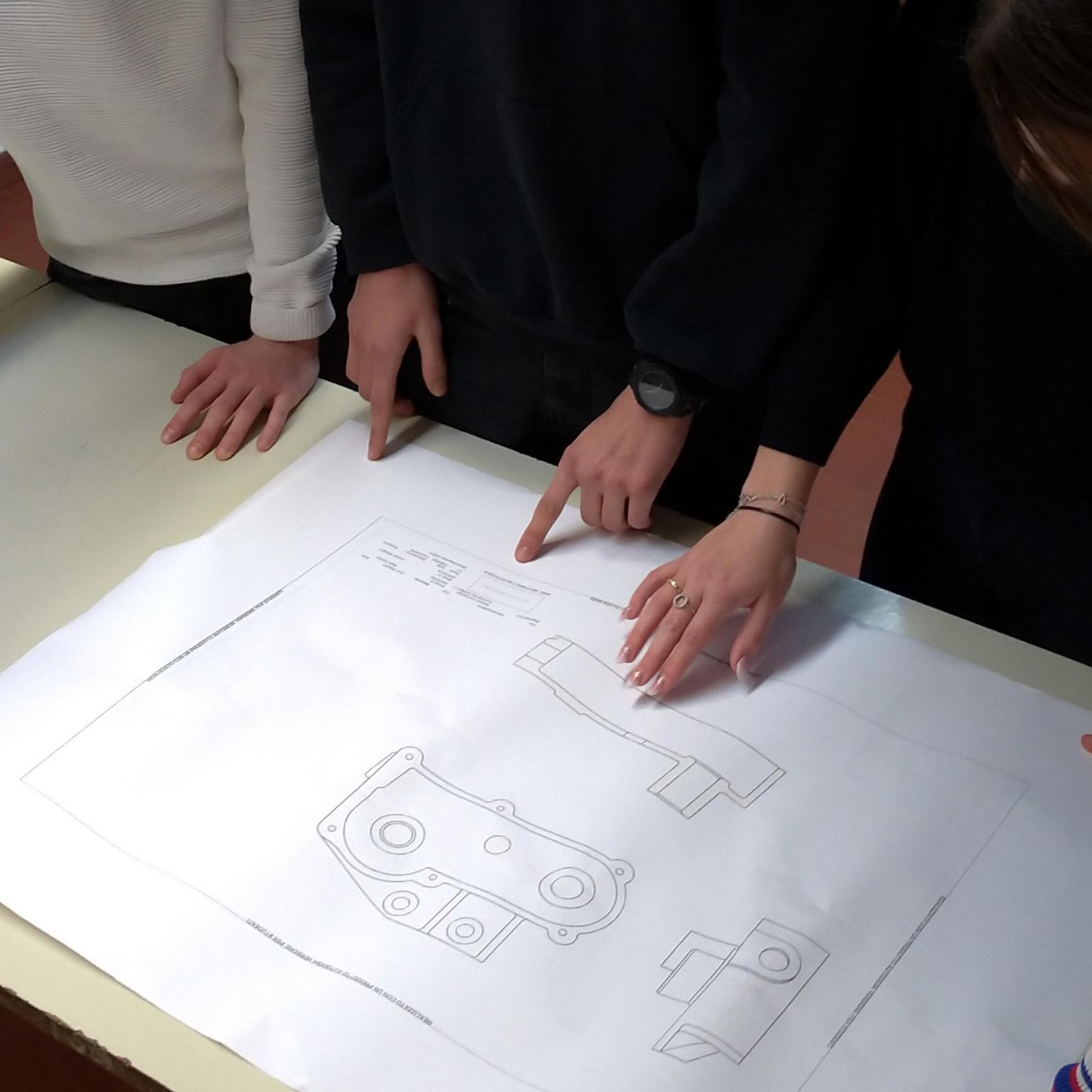
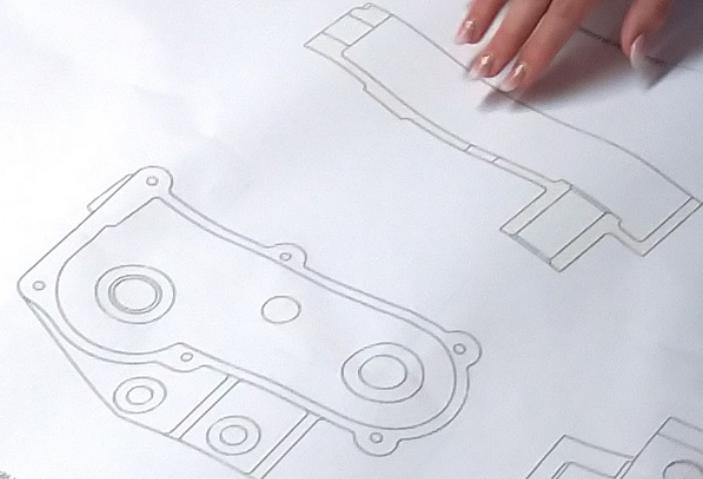


TABELLA CARATTERISTICHE	
DESCRIZIONE	...
PRODOTTORE	...
DATA	...
REVISIONE	...
...	...



REALIZZATO CON IL SOFTWARE CAD

# CONTATTACI

Il nostro Istituto vuole essere una presenza attiva e vivace sul territorio; per questo siamo sempre pronti ad accogliere proposte di nuovi progetti, a valutarne la fattibilità per far crescere i nostri studenti in un ambiente dinamico e innovativo in cui scuola e azienda collaborano in modo costruttivo per lo sviluppo di competenze in linea con le esigenze sempre più specifiche del nostro tempo.

Condividi le tue idee contattando indirizzo mail [LTO4BERENINI@berenini.istruzioneer.it](mailto:LTO4BERENINI@berenini.istruzioneer.it)



**ISTITUTO BERENINI**  
VIA ALFIERI, 4 - FIDENZA (PR)  
Tel. 0524-526101  
[www.istitutoberenini.edu.it](http://www.istitutoberenini.edu.it)  
[orientamento@berenini.istruzioneer.it](mailto:orientamento@berenini.istruzioneer.it)