



**LEONARDO**  
ACADEMY ITS

PROGETTIAMO LA **SOCIETÀ** DEL **FUTURO**



# Chi siamo

La **Fondazione ITS per il Made in Italy Leonardo Academy** nasce su impulso dell'Istituto Tecnico Superiore Leonardo da Vinci in partenariato con Enti di Formazione, Aziende, Università, Istituzione e Centri di ricerca che operano a livello territoriale e internazionale per promuovere percorsi di **Alta Formazione Terziaria** all'insegna dello sviluppo sostenibile e dell'innovazione tecnologica.

Le organizzazioni formative del network dispongono da un lato di strutture, aule, laboratori, attrezzature e facilities moderne e all'avanguardia tali da poter garantire agli studenti eccellenti esperienze formative e di crescita umana e professionale. Gli organismi di ricerca coinvolti hanno il ruolo di garantire un livello di coordinamento scientifico e metodologico specialistico e multidisciplinare. Le imprese del partenariato, infine, si distinguono per essere delle realtà di riferimento nel settore in cui operano e possono offrire impiego e crescita professionale a tutti gli studenti in corso.



Comune di Boltiere





# La nostra offerta

## Formazione tecnica

I corsi biennali prevedono l'erogazione di 2.000 ore di formazione suddivise in:

- 700 ore di formazione d'aula
- 500 ore di laboratorio
- 800 ore di tirocinio

## Titolo certificato

Al termine dei percorsi, al superamento dell'esame finale di Stato, viene rilasciato un Diploma di Tecnico Superiore corrispondente al V livello del quadro europeo delle qualifiche.

## Legame con le aziende

Il coinvolgimento delle aziende è costante: dal contributo alla progettazione dei percorsi, all'erogazione delle ore di formazione (90 % dei docenti) fino all'inserimento per tirocinio o assunzioni.

## Crediti formativi

Gli studenti che hanno già fatto delle esperienze di studi universitari, di lavoro o presso altri Istituti Tecnici Superiori possono ottenere dei crediti formativi in ingresso.

## Placement

Favoriamo l'inserimento lavorativo degli studenti già all'avvio del primo tirocinio, attivando percorsi di coaching e counseling che favoriscano una maggiore consapevolezza dei propri obiettivi professionali.

## Campus ITS

La relazione con le imprese e le Istituzioni del territorio è agevolata grazie agli spazi di coworking e laboratoriali a disposizione degli studenti nelle diverse sedi operative della Fondazione dove sviluppare progetti ed idee imprenditoriali.

## Esperienze all'estero

Per gli studenti interessati è possibile effettuare delle esperienze di studio o tirocinio all'estero, tramite progetti europei (Erasmus+ ed FSE) ed alla disponibilità delle aziende partner.

## Apprendistato di alta formazione

È possibile frequentare i percorsi ITS anche tramite il contratto di apprendistato di Alta Formazione, art. 45 d.lgs. 81/2015 che consente di lavorare e studiare per tutta la durata del percorso.

# Sostenibilità dei prodotti (design e packaging)



Si rivolge a giovani che vogliono diventare esperti del ciclo di vita dei prodotti e del loro impatto ambientale, dalla fase di concept a quella di commercializzazione.

A coloro che vogliono approfondire le tecniche di produzione, di design, di marketing, promozione e commercializzazione dei prodotti.

## Al termine del corso potrai diventare:

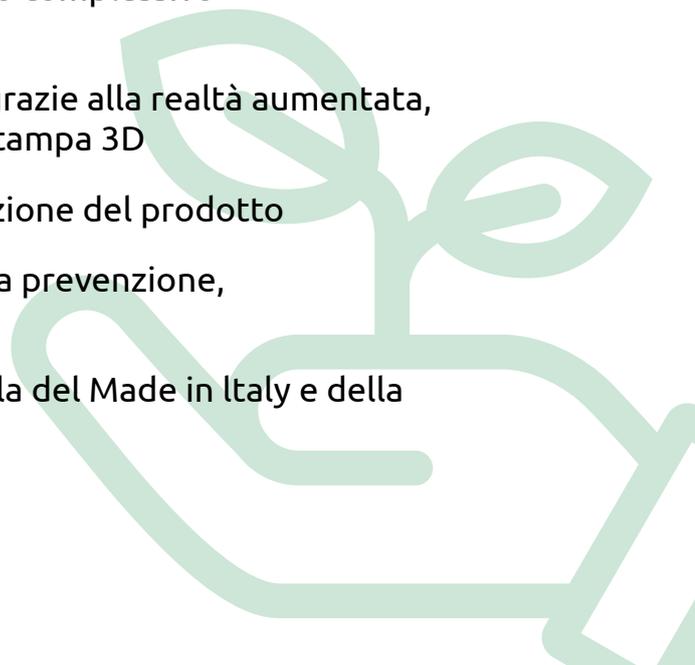
- Designer di prodotto sostenibile
- Designer di processi sostenibili
- Tecnico di prototipazione 3D green
- Tecnico della sostenibilità industriale
- Tecnico del marketing e della sostenibilità aziendale



# Competenze da traguardare

Al termine del corso il partecipante sarà in grado di:

- Individuare materiali innovativi ed applicare tecniche per la loro lavorazione al fine di garantire un prodotto che abbia elevati livelli di prestazione, carica simbolico-evocativa e qualità stilistiche
- Collaborare alla definizione del progetto tecnico complessivo e delle sue componenti
- Sviluppare i processi e l'innovazione aziendale grazie alla realtà aumentata, alla simulazione, alla manifattura additiva e la stampa 3D
- Predisporre il piano di marketing e di comunicazione del prodotto
- Ricercare e applicare la normativa riguardante la prevenzione, la sicurezza e la salvaguardia dell'ambiente
- Ricercare e applicare leggi e regolamenti a tutela del Made in Italy e della proprietà industriale



# Piano di studi

1° anno	ore
Economia circolare	25
Materiali I	25
Tecnologie e sistemi di produzione	25
Tecnologie e sistemi di recupero	30
Industrial design	35
Life cycle design	30
Disegno tecnico industriale	30
Tecniche grafiche	55
Modellazione 3D	50
Customer Insights & care	40
Market insights & trends	40
Brand Communication	30
Tecniche di Marketing I	40
Digital Marketing	45
Technical English I	65
Competenze trasversali	30
Branding - PW I	25
<b>Stage I</b>	<b>380</b>
<b>Totale</b>	<b>1000</b>

2° anno	ore
Materiali II	30
Sicurezza, qualità e ambiente	50
IP Strategy	40
Industria 5.0	45
Rendering collaborativo	35
DFM e stampa 3D	40
Prototipazione virtuale	40
ESG	40
Tecniche di Marketing II	35
Content Marketing	35
Commercio e vendita	40
Technical English	65
Business English	30
Competenze trasversali	30
Marketing Plan - PW II	25
<b>Stage I</b>	<b>420</b>
<b>Totale</b>	<b>1000</b>

# Robotica collaborativa, automazione e meccatronica

Si rivolge a giovani interessati ai temi della progettazione e **programmazione robotica**, dell'informatica e dell'automazione industriale.

A coloro che desiderano valutare una carriera da tecnici e/o **imprenditori in contesti digitali**, supportando lo sviluppo aziendale tramite l'interconnessione tra uomo e robot (Co-bot).

## Al termine del corso potrai diventare:

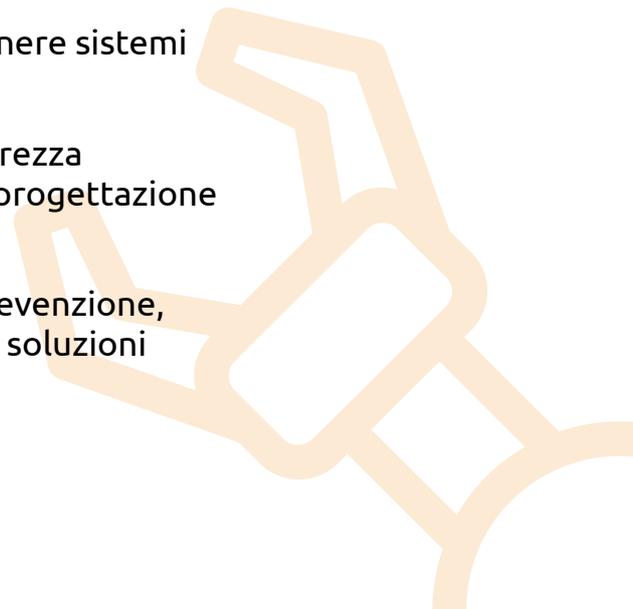
- Tecnico meccatronico
- Tecnico programmatore software
- Tecnico progettista di isole robotizzate
- Tecnico programmatore di robot



# Competenze da traguardare

Al termine del corso il partecipante sarà in grado di:

- ⚙️ Programmare sistemi di automazione industriale (PLC, robot, macchine CNC, reti di comunicazione, sistemi di monitoraggio e diagnostica, ecc.)
- ⚙️ Implementare azioni di integrazione di processo e automazione nei layout aziendali
- ⚙️ Configurare, dimensionare, documentare e mantenere sistemi automatici di diversa tipologia
- ⚙️ Ricercare e applicare le normative tecniche e di sicurezza del settore elettrico, elettronico e meccanico nella progettazione e nell'utilizzo della componentistica
- ⚙️ Applicare su sistemi e impianti le metodologie di prevenzione, analisi e diagnostica dei guasti e proporre eventuali soluzioni



# Piano di studi

1° anno	ore
Meccanica e Materiali	25
Tecnologie produttive	40
Sistemi di produzione	40
ICT 4.0	30
Excel I	15
Project Management	30
Disegno e Modellazione 3D	55
CNC CAM	40
Elettrotecnica	40
Sistemi di controllo	30
Automazione Industriale I	50
Robotica Collaborativa I	45
Manutenzione Industriale	30
Technical English I	65
Comunicazione	30
Competenze trasversali	30
Automating - PW I	25
<b>Stage I</b>	<b>380</b>
<b>Totale</b>	<b>1000</b>

2° anno	ore
Sicurezza, qualità e ambiente	50
Design for manufacturing	30
Elettronica	40
Programmazione PLC	45
Statistica	25
Excel II	15
Industria 5.0	30
Automazione Industriale II	40
Robotica Collaborativa II	50
Manutenzione Industriale II	60
Assistenza Post-Vendita	45
Technical English	65
Business English	30
Competenze trasversali II	30
Collaborating - PW II	25
<b>Stage I</b>	<b>420</b>
<b>Totale</b>	<b>1000</b>

# Innovazione di processi e prodotti meccanici

A stylized lightbulb icon in a light blue color, positioned in the upper right corner of the slide. The lightbulb is surrounded by several short, horizontal lines of varying lengths, suggesting light or ideas.

Si rivolge a giovani interessati al disegno industriale, alla **progettazione e modellazione 3D**.

A chi vuole conoscere le tecniche di pianificazione della produzione (Lean Manufacturing, Lean thinking) ed approfondire le tecniche di programmazione CNC e CAD CAM.

## **Al termine del corso potrai diventare:**

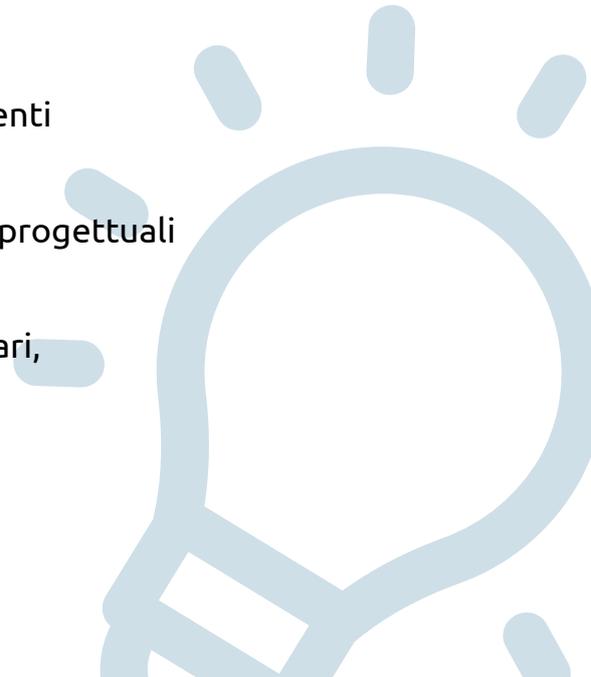
- Disegnatore tecnico industriale
- Programmatore CAD CAM
- Pianificatore della produzione
- Tecnico dell'organizzazione e della gestione dei fattori produttivi



# Competenze da traguardare

Al termine del corso il partecipante sarà in grado di:

- Applicare tecniche di lean design e PMP per la preventivazione, l'impostazione e il controllo dei progetti
- Utilizzare di strumenti di progettazione e modellazione 3D
- Implementare piattaforme di sviluppo CAM
- Identificare le caratteristiche funzionali delle componenti da sviluppare e le relative connessioni
- Effettuare le prove tecniche per validare le specifiche progettuali e costruttive del prodotto o componente
- Settare, gestire e controllare centri di lavoro, macchinari, attrezzature e dispositivi



# Piano di studi

1° anno	ore
Meccanica Industriale	30
Materiali	45
Tecnologie di lavorazione	45
Gestione della produzione	45
ICT 4.0	30
Lean Thinking	25
Life Cycle Design	25
Disegno Tecnico Industriale	30
Modellazione 3D I	50
Rendering	30
CNC CAM	60
Excel I	15
Automazione Industriale	40
Technical English I	65
Comunicazione	30
Competenze trasversali	30
Modeling - PW I	25
<b>Stage I</b>	<b>380</b>
<b>Totale</b>	<b>1000</b>

2° anno	ore
Modellazione 3D II	45
Prototipazione	45
Lean Manufacturing	25
Manifattura additiva e stampa 3D	60
Sicurezza, qualità e ambiente	50
Automazione Industriale II	50
Statistica	20
Excel II	15
Manutenzione Industriale	60
Technical English	65
Business English	30
Sistema Impresa	30
Assistenza Post Vendita	30
Competenze trasversali II	30
Manufacturing - PW II	25
<b>Stage I</b>	<b>420</b>
<b>Totale</b>	<b>1000</b>

# Industria, società e ambiente: paradigma 5.0

I corsi offerti dalla **Fondazione ITS Leonardo Academy** sono stati progettati tenendo conto delle riflessioni promosse dalla Commissione europea nel rapporto “Industry 5.0 – Towards a sustainable, human-centric and resilient European industry”: di fronte ai limiti organizzativi, logistici e tecnologici dell’industria 4.0 – messi in luce in particolar modo dal periodo di pandemia – sorge la necessità di una configurazione più flessibile, dinamica e inclusiva dei modelli di business esistenti.

La **quinta rivoluzione industriale** si concentra sul ruolo che l’impresa deve avere in futuro nel condizionare la società, l’ambiente e la vita delle persone: ecologia, ri-organizzazione, urbanizzazione e creazione di posti di lavoro sono alcune delle tematiche divenute prioritarie nel considerare lo sviluppo di nuove strategie industriali.

Un approccio votato, quindi, non solo alla ricerca di progresso tecnologico, bensì anche al dialogo e alla considerazione reciproca costante tra industria, società ed ambiente; quest’ultimo, in particolare, visto come riferimento prioritario sin dalla fase di progettazione delle attività aziendali.

Oggi, avendo inteso la prospettiva di tale cambiamento e volendo proporre tempestivamente un’offerta formativa aggiornata e competitiva, i corsi proposti dalla Fondazione ITS Leonardo Academy mirano ad interpretare e dare corpus al paradigma 5.0, così da preparare nel miglior modo possibile i **tecnici superiori del futuro**.



**Bergamo** - Via G.B. Moroni, 255  
Tel. 351 8736891

info@itsleonardoacademy.it  
[www.itsleonardoacademy.it](http://www.itsleonardoacademy.it)

