



**ITS UMBRIA**  
SMART ACADEMY

# SMART ACADEMY

## INFORMATION TECHNOLOGY

## SMART ACADEMY

### VISION

#### UNA NUOVA DIMENSIONE DI STUDIO E DI LAVORO

Vogliamo valorizzare il talento dei nostri giovani, mettendo in campo le loro competenze digitali e la loro naturale capacità di adattamento al cambiamento e alla costante evoluzione tecnologica, consentendo alle imprese di trovare nei nostri studenti dei formidabili alleati per affrontare la nuova rivoluzione industriale

[www.itsumbria.it](http://www.itsumbria.it)

ITS Umbria Smart Academy è un'ottima opportunità per i giovani diplomati che desiderano acquisire elevate competenze tecnologiche creando così le condizioni per un agevole e qualificato ingresso nel mondo del lavoro. Un obiettivo che è possibile conseguire **frequentando gratuitamente i percorsi biennali di alta specializzazione post diploma in tecnologie e scienze applicate** promossi dal Ministero dell'Istruzione e dalla Regione Umbria, con la fondamentale partecipazione dell'Università e delle principali aziende del territorio, che curano l'organizzazione e l'erogazione di una didattica applicativa e mirata all'innovazione tecnologica, appositamente progettata per risolvere il mismatch tra la domanda e l'offerta di lavoro. Le caratteristiche di **flessibilità didattica e curriculare, il forte dinamismo, l'impronta tecnologica e digitale, l'attiva partecipazione delle imprese e i livelli certificati di occupazione conseguiti**, fanno della formazione ITS uno dei canali di istruzione più efficaci e performanti del Paese, sicuramente il più moderno e contemporaneo. In esso si integrano infatti Scuole Superiori, Università, Imprese ed Esperti del mondo del lavoro in una contaminazione assai efficace di saperi e competenze.

## DIGITAL ACADEMY

## PER I GIOVANI

---

- Programmi didattici e docenze pensati e realizzati dalle stesse imprese che ospitano i tirocini
- Formazione pratica ed applicativa con tirocinio aziendale per acquisire elevate competenze tecniche e professionali altamente spendibili nel mondo del lavoro
- L'80% dei nostri studenti trova lavoro entro 12 mesi dalla fine del percorso

## PER LE IMPRESE

---

- Ridurre il mismatch tra domanda e offerta di lavoro eliminando il gap altrimenti esistente tra la domanda di tecnici proveniente dalle imprese e l'offerta reperibile nel mercato del lavoro
- Poter ospitare in tirocinio Tecnici Qualificati in possesso di una specializzazione coerente con i fabbisogni espressi dalle imprese
- Assicurare il ricambio generazionale dei propri tecnici con profili in possesso di skills contemporanee rispetto ai processi di innovazione tecnologica e digitale in corso



# INDIRIZZI ACCADEMICI

## MECHATRONIC ACADEMY

Tecnico superiore per l'automazione ed i sistemi meccatronici con specializzazione in automazione industriale

## DIGITAL ACADEMY

Tecnico superiore per l'automazione ed i sistemi meccatronici con specializzazione nello sviluppo delle tecnologie digitali delle imprese e dei sistemi IT

## BIOTECH ACADEMY

Tecnico superiore per la ricerca e lo sviluppo di prodotti e processi a base biotecnologica con specializzazione in materiali e processi industriali per la sostenibilità ambientale

## AGRI-FOOD ACADEMY

Tecnico superiore responsabile delle produzioni e delle trasformazioni agrarie, agroalimentari e agroindustriali

## TOURISM MARKETING ACADEMY

Tecnico superiore per il marketing e l'internazionalizzazione delle imprese con specializzazione per le imprese operanti nella filiera ricettiva turistico

## BUILDING INFORMATION MODELING ACADEMY

Tecnico superiore per l'innovazione e la qualità delle abitazioni con specializzazione in building information modeling

# SMART ACADEMY

# MECHATRONIC

**Il tecnico superiore per l'automazione ed i sistemi meccatronici** è una figura fortemente richiesta dalle imprese del settore meccatronico, ma anche da tutti gli altri comparti produttivi. Automazione, robotica, digitalizzazione ed innovazione sono punti nevralgici della didattica svolta nel LaboMec, laboratorio meccatronico di ITS Umbria Academy, "Centro di Trasferimento Tecnologico 4.0" certificato dal Ministero dello Sviluppo Economico. Le hard skills del profilo riguardano: progettazione 3D di componenti con sistemi CAD-CAM, produzione con macchinari a controllo numerico, modellazione e realizzazione di prototipi in additive manufacturing in stampa 3D, programmazione e controllo di PLC, robot, gestione ed uso di isole 4.0, controllo e collaudo con sistemi di misura tridimensionale, a scansione 3D, ottica o laser, per ricostruzione di immagini e modelli tramite il reverse engineering, utilizzo di sistemi di realtà virtuale ed aumentata, secondo un know how in piena rispondenza a quanto richiesto dalle tecnologie abilitanti 4.0.

## MECHATRONIC

### DESTINATARI

DIPLOMATI (in possesso di diploma di scuola secondaria di secondo grado)

### DURATA

1800 ore distribuite in 2 anni, di cui 800 di tirocinio aziendale



**Il tecnico superiore per lo sviluppo delle tecnologie digitali delle imprese e dei sistemi IT** è una figura fortemente specializzata e richiesta dall'impresa digitale, dove macchine e sistemi intelligenti interconnessi, condividono dati e informazioni in modo proattivo. Il profilo specializzato in Information Technology applica tecniche e metodi di data mining come il machine learning per estrarre conoscenza dai dati, utilizza piattaforme per il processamento di Big Data provenienti da reti (Internet of Things), realizza cloud computing, con attenzione alla cybersecurity. Nell'ambito dell'interazione uomo-macchina, sviluppa applicazioni web e mobile, avvalendosi di interfacce naturali, di realtà aumentata e di robotica collaborativa. Opera, inoltre, in sistemi ERP, robotica, automazione, manifattura additiva e simulazione. Programmazione ad oggetti, progettazione e interrogazione di basi di dati relazionali e non, programmazione su piattaforme di calcolo distribuito, sviluppo di applicazioni per il gaming per la realizzazione di Hyper Casual Games, rappresentano alcune delle competenze digitali del percorso. Anche la parte di didattica applicativa di questo profilo avviene in Labomec, Laboratorio tecnologico di ITS Umbria Academy.

# DIGITAL

## DESTINATARI

DIPLOMATI (in possesso di diploma di scuola secondaria di secondo grado)

## DURATA

1800 ore distribuite in 2 anni, di cui 800 di tirocinio aziendale



**Il tecnico superiore esperto dei materiali e dei processi industriali per la sostenibilità ambientale** è una figura specializzata in ambiti emergenti ed innovativi, come quello della sostenibilità ambientale, e nella ricerca di materiali alternativi e biocompatibili, con competenze green di processo e di prodotto. Il passaggio da un'economia tradizionale, che non prevede la gestione e il riutilizzo dello scarto, ad un'economia circolare, capace di ridurre drasticamente l'impatto sull'ambiente, è al centro della didattica di questo percorso. Il profilo è in grado di supportare l'azienda nella valutazione della sostenibilità di processi e prodotti, attraverso lo studio di materiali, sistemi, tecnologie innovative e prestazioni energetiche. Effettua analisi LCA, sul ciclo di vita di un prodotto, favorisce l'uso di materie prime rinnovabili, materie prime a più basso contenuto energetico, materie seconde riciclabili. Il percorso si svolge nel nuovo Biolabotech di ITS Umbria Academy, contesto dotato di moderne ed innovative strumentazioni nel settore chimico e biotecnologico

## DESTINATARI

DIPLOMATI (in possesso di diploma di scuola secondaria di secondo grado)

## DURATA

1800 ore distribuite in 2 anni, di cui 800 di tirocinio aziendale



# BIOTECH



# AGRI-FOOD

**Il tecnico superiore responsabile delle produzioni e delle trasformazioni agrarie, agro-alimentari e agroindustriali** è una figura in grado di gestire e sovrintendere i processi di produzione del settore agricolo lungo l'intera filiera produttiva, con attenzione alla normativa, agli strumenti programmatici di sostegno, secondo procedure per la produzione e la trasformazione volte al miglioramento continuo, con soluzioni sostenibili e tecnologicamente innovative come quelle di Agricoltura 4.0 per le attività di "precision farming": sistemi di guida automatica, sensoristica, piattaforme, software e dispositivi tecnologicamente avanzati. Il profilo acquisisce competenze specifiche nel rispetto della tutela dell'agro-biodiversità e delle produzioni tipiche territoriali, valorizzando e promuovendo prodotti a marchio certificato del Made in Italy. Lo sbocco occupazionale può essere in ambito aziendale o autoimprenditoriale, come consulente o imprenditore agricolo professionale.

## DESTINATARI

DIPLOMATI (in possesso di diploma di scuola secondaria di secondo grado)

## DURATA

1800 ore distribuite in 2 anni, di cui 800 di tirocinio aziendale



AGRI-FOOD







# TOURISM MARKETING

**Il tecnico superiore per il marketing con specializzazione per le imprese operanti nella filiera ricettivo-turistica** è una figura polivalente in grado di analizzare dinamiche e meccanismi del mercato turistico e di supportare le aziende del settore nella promozione dei prodotti e nello sviluppo di strategie di comunicazione, marketing e web marketing. La figura, conoscendo le eccellenze enogastronomiche del Made in Italy, realizza una promozione della struttura ricettiva integrata con quella delle "identità" del territorio e del "Brand Umbria". Collabora alla comunicazione integrata via web, gestisce le campagne di promozione online dei prodotti e dei servizi turistici individuando e applicando i principali strumenti digitali, favorendo il posizionamento del prodotto sui mercati nazionali e internazionali. Partecipa, inoltre, alla gestione delle relazioni con la clientela, realizzando azioni di customer satisfaction. Il profilo acquisisce competenze nel management del Food and beverage, degli acquisti e più in generale dell'economato alberghiero. Viene formato sui software gestionali tipici del settore dell'area ricevimento e sui servizi di booking. In sintesi, un profilo professionale completo, in grado di operare in ambito turistico in diversi contesti sia regionali che extra-regionali ed in realtà di varie dimensioni e caratteristiche.

## DESTINATARI

DIPLOMATI (in possesso di diploma di scuola secondaria di secondo grado)

## DURATA

1800 ore distribuite in 2 anni, di cui 800 di tirocinio aziendale



# BUILDING INFORMATION MODELING

**Il tecnico superiore per l'innovazione e la qualità delle abitazioni** è una figura in grado di supportare i processi e le attività di matrice digitale realizzate nel contesto edilizio, e lungo l'intera filiera produttiva ad esso associata. La figura si colloca in strutture di committenza e gestione, in aziende di costruzione, in studi di progettazione edile e, più in generale, in aziende manifatturiere operanti nella filiera delle costruzioni. All'interno di tali tipologie di aziende, il profilo realizza progettazioni BIM di edifici, comprese le parti strutturali ed impiantistiche con particolare attenzione alla sostenibilità ambientale, documenta le condizioni sismiche delle strutture, realizza la modellazione di prodotti del settore edile e ne cura l'inserimento nei cataloghi aziendali. La figura sviluppa le competenze specifiche in riferimento al B.I.M. (Building Information Modeling), metodologia digitale per la progettazione, realizzazione e gestione degli edifici, il cui utilizzo è divenuto obbligatorio con il nuovo Codice degli Appalti.

## DESTINATARI

DIPLOMATI (in possesso di diploma di scuola secondaria di secondo grado)

## DURATA

1800 ore distribuite in 2 anni, di cui 800 di tirocinio aziendale



BUILDING INFORMATION MODELING



# LABORATORI TECNOLOGICI E CERTIFICAZIONI



## Laboratorio mecatronico (Labomec)

Laboratorio dotato delle più moderne tecnologie, anche in ottica 4.0: additive manufacturing, celle robotizzate 4.0, sistemi di reverse engineering, robotica ed automazione industriale

Test center per il centro Italia per il conseguimento del patentino della robotica, progetto formativo di Pearson – Comau, per il rilascio di competenze certificate sulla programmazione e gestione dei sistemi robotizzati

Riconosciuto come partner certificato dal MISE per la partecipazione al Competence Center della Scuola Superiore S. Anna di Pisa ARTES 4.0, a cui la Fondazione ITS Umbria ha aderito

Hub territoriale per l'erogazione di servizi avanzati Riconosciuto dal MISE come Centro di Trasferimento Tecnologico



## Laboratorio biotecnologie (Biolabotech)

Laboratorio chimico e biotecnologico: dotato di singole postazioni complete di tutte le varie strumentazioni da banco, dotazione di cappe chimiche, microbiologiche e biohazard per colture cellulari, bilance analitiche e tecniche, apparati per elettroforesi, spettrofotometri, bagni termostatici, agitatori orbitali, transilluminatore, microcentrifughe, lettore di micropiastre in fluorescenza



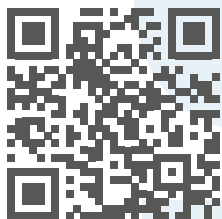
## Laboratori Marketing, BIM e Agroalimentare

Laboratori aziendali presso le imprese partner dei settori di riferimento

Laboratori Informatici presso le sedi ITS Umbria Academy dotati di hardware e software specifici



# RICONOSCIMENTI



Per il livello di coinvolgimento delle imprese, la qualità, l'efficacia e i risultati occupazionali dei propri percorsi formativi (in particolare nei percorsi meccatronici) l'Academy ha ottenuto, nei primi cinque anni di valutazione, i seguenti riconoscimenti nelle graduatorie stilate a livello nazionale dal MIUR:

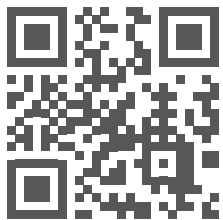
- 2016 – Primo posto
- 2017 – Secondo posto
- 2018 – Primo posto
- 2019 – Secondo posto
- 2020 - Primo e Secondo Posto



# SOCI

---

- 38 Imprese
- 17 Istituti scolastici
- 1 Università
- 1 Ente locale
- 7 Associazioni datoriali e collegi professionali
- 6 Agenzie di formazione
- 1 Agenzia per l'export
- 1 Agenzia per il lavoro



# PARTNER

---

Circa **350 imprese** del territorio collaborano con ITS Umbria Academy contribuendo all'organizzazione dei tirocini e al placement.

Le imprese supportano inoltre le attività della Fondazione:

collaborando alla stesura dei programmi curriculari, mettendo a disposizione personale tecnico esperto per le docenze, conferendo macchinari per i laboratori

collaborando con la propria expertise all'aggiornamento tecnologico dei laboratori, organizzando tirocini curriculari con il supporto di tutor aziendali

# STAKEHOLDER

---

Ministero dell'Istruzione  
Regione Umbria  
Fondazioni bancarie  
Sviluppumbria  
CCIAA di Perugia e di Terni  
ARPA Umbria  
Ufficio Scolastico Regionale  
INDIRE

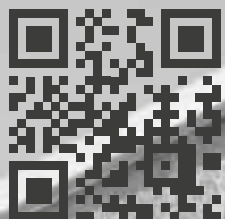




📞 075.582741

📍 Via Palermo, 80/A  
Perugia

@ www.itsumbria.it



# ITS UMBRIA

SMART ACADEMY



[www.regione.umbria.it/fse](http://www.regione.umbria.it/fse)

Finanziata dall'Unione Europea (FSE) - contributo del Programma Operativo Regionale POR Umbria FSE2014-2020 (IMMAGINE) e del Ministero dell'Istruzione.



Ministero dell'Istruzione