



ITS UMBRIA
SMART ACADEMY

INFORMATION TECHNOLOGY

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

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 curricolare, 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.



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 specializzazione nello sviluppo delle tecnologie digitali delle imprese e dei sistemi IT

MOBILE GAMES ACADEMY

Tecnico Superiore con specializzazione nello sviluppo di mobile games

CIRCULAR ECONOMY ACADEMY

Tecnico superiore 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

MARKETING ACADEMY

Tecnico superiore per il Marketing e l'internazionalizzazione delle imprese con specializzazione in tecnico commerciale e tecnico delle vendite per le diverse filiere

BUILDING INFORMATION MODELING ACADEMY

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



METTI IN PRATICA
IL TUO TALENTO

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.

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



MECHATRONIC



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



MOBILE GAMES

Il **Tecnico Superiore con specializzazione nello sviluppo di mobile games** è una figura professionale che viene formata sullo sviluppo di applicazioni mobile di Casual game, attraverso metodi e linguaggi di programmazione. In particolare, il tecnico superiore realizzerà e gestirà, in modo efficiente, progetti su larga scala in C# e Unity, il motore grafico multiplatforma più popolare per lo sviluppo di videogiochi. Lo scopo è quello di formare Unity Developer – ruolo di maggiore rilievo nel contesto dello sviluppo di mobile video games. La figura professionale conoscerà l'intero processo di realizzazione di un videogioco e potrà lavorare all'interno di un Game Team, composto da digital artist, tech artist, sviluppatore server, game designer, QA (Quality Assurance) per il testing dei videogiochi. Saprà, inoltre, in termini di hard skills, comprendere il design di un gioco, migliorare le performance dello stesso, creare architetture del codice del gioco fruibili contemporaneamente da un elevato numero di utenti e, infine, utilizzare basi di dati relazionali, linguaggio SQL, design pattern, tecniche di test, analisi dei requisiti, programmazione client server in ambiente web. L'acquisizione di tali competenze permetterà alla figura formata di lavorare con società di sviluppo di mobile game tra le più importanti a livello internazionale.



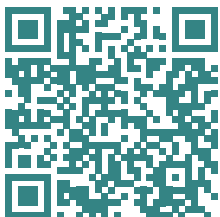
MOBILE GAMES

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



CIRCULAR ECONOMY ACADEMY

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

CIRCULAR ECONOMY

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

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



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



MARKETING

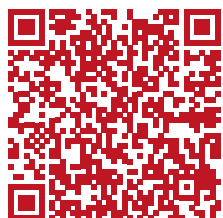
Il Tecnico superiore per il Marketing e l'internazionalizzazione delle imprese con specializzazione in tecnico commerciale e tecnico delle vendite per le diverse filiere è una figura che, partendo da una solida formazione tecnica e commerciale trasversale, può essere specializzata in differenti ambiti e filiere, sulla base delle evoluzioni e delle richieste provenienti dal mercato del lavoro. La figura professionale, che il corso si propone di formare, ha elevate competenze nell'ambito della promozione dei prodotti del "Made in Italy", dei quali conosce il processo di produzione e le specifiche caratteristiche tecniche. Il profilo conosce il piano di marketing e di comunicazione del prodotto studiandone il posizionamento in uno specifico segmento di mercato attraverso l'analisi di settore, il benchmark, la ricerca delle tendenze e delle potenzialità offerte dai nuovi media digitali. Predisporre, gestisce e controlla il piano delle vendite di prodotti/servizi, monitorando la soddisfazione della clientela. Collabora alla realizzazione del piano commerciale, in raccordo con le politiche di vendita, conosce gli obiettivi economici aziendali, i vincoli di mercato, formula proposte di prodotti/servizi, interpretando i bisogni e promuovendo la fidelizzazione del cliente.

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



MARKETING



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)

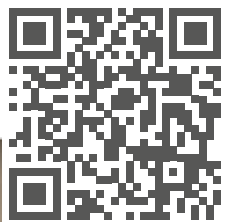
Laboratorio chimico e biotecnologico: dotato di singole postazioni complete di tutte le varie strumentazioni da banco, dotazione di cappe chimiche, microbiologiche e biohazard per colture cellulari, bilance analitiche e tecniche, apparati per elettroforesi, spettrofotometri, bagni termostatici, agitatori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



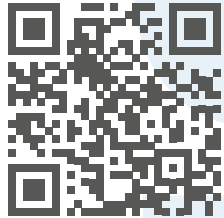
Laboratori Marketing, BIM e Agroalimentare

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 sei anni di valutazione, i seguenti riconoscimenti nelle graduatorie stilate a livello nazionale dal Ministero dell'Istruzione

2016 -Primo posto

2017-Secondo posto

2018-Primo posto

2019-Secondo posto

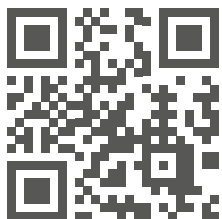
2020 - Primo e Secondo Posto

2021 - Secondo posto



SOCI

- 35 Imprese
- 17 Istituti scolastici
- 1 Università
- 1 Ente locale
- 7 Associazioni datoriali e collegi professionali
- 7 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



DOVE SIAMO



SEDE DIREZIONALE
Via Plaermo 80/A Perugia



DIGITAL ACADEMY
Fontivegge Perugia



BIM ACADEMY
Via P. Tuzi, 11 Perugia



**DIGITAL MECHATRONIC
ACADEMY**
Via A. Vici, 28 Foligno



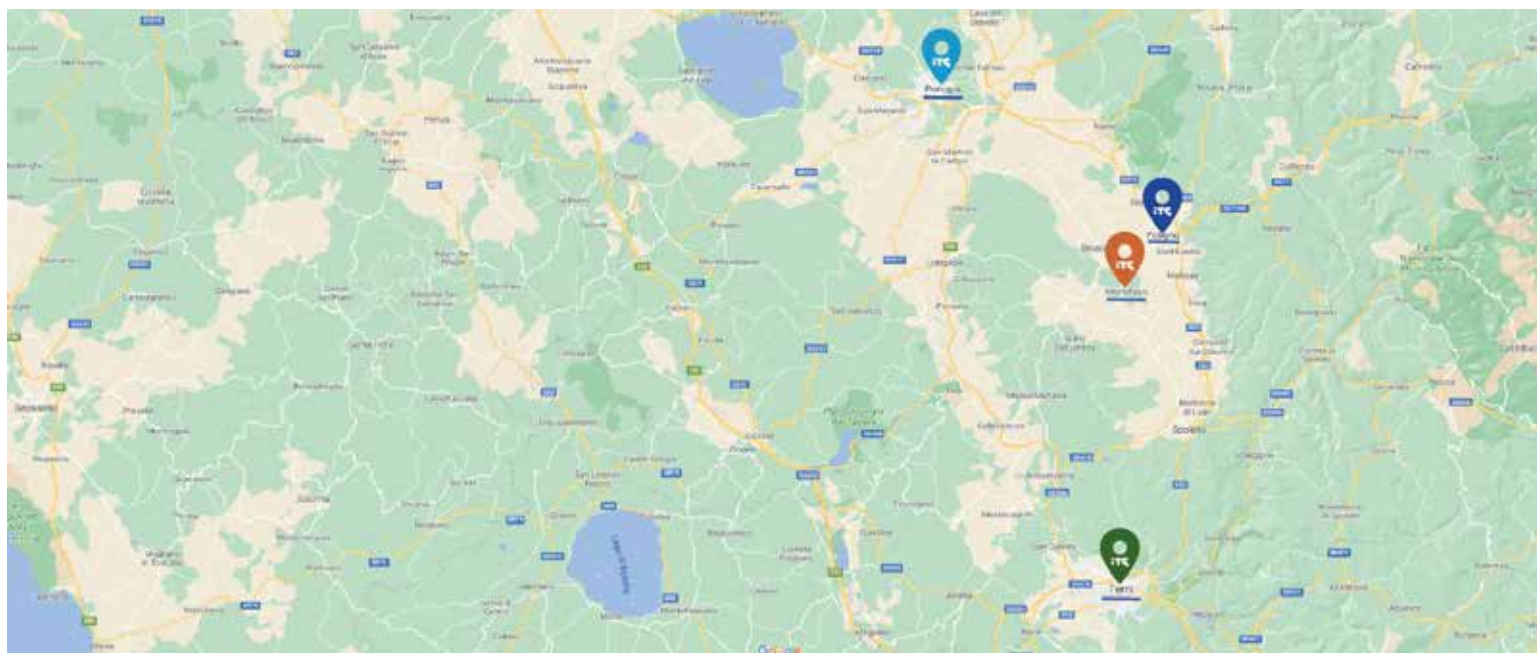
AGRI-FOOD ACADEMY
Località Torre, 1 Montefalco
Via Luigi Catanelli, 70 Perugia



MARKETING ACADEMY
Via Fontivegge, 55 Perugia



**CIRCULAR ECONOMY
ACADEMY**
Via C.A Dalla Chiesa, 32 Terni



ITS UMBRIA
SMART ACADEMY



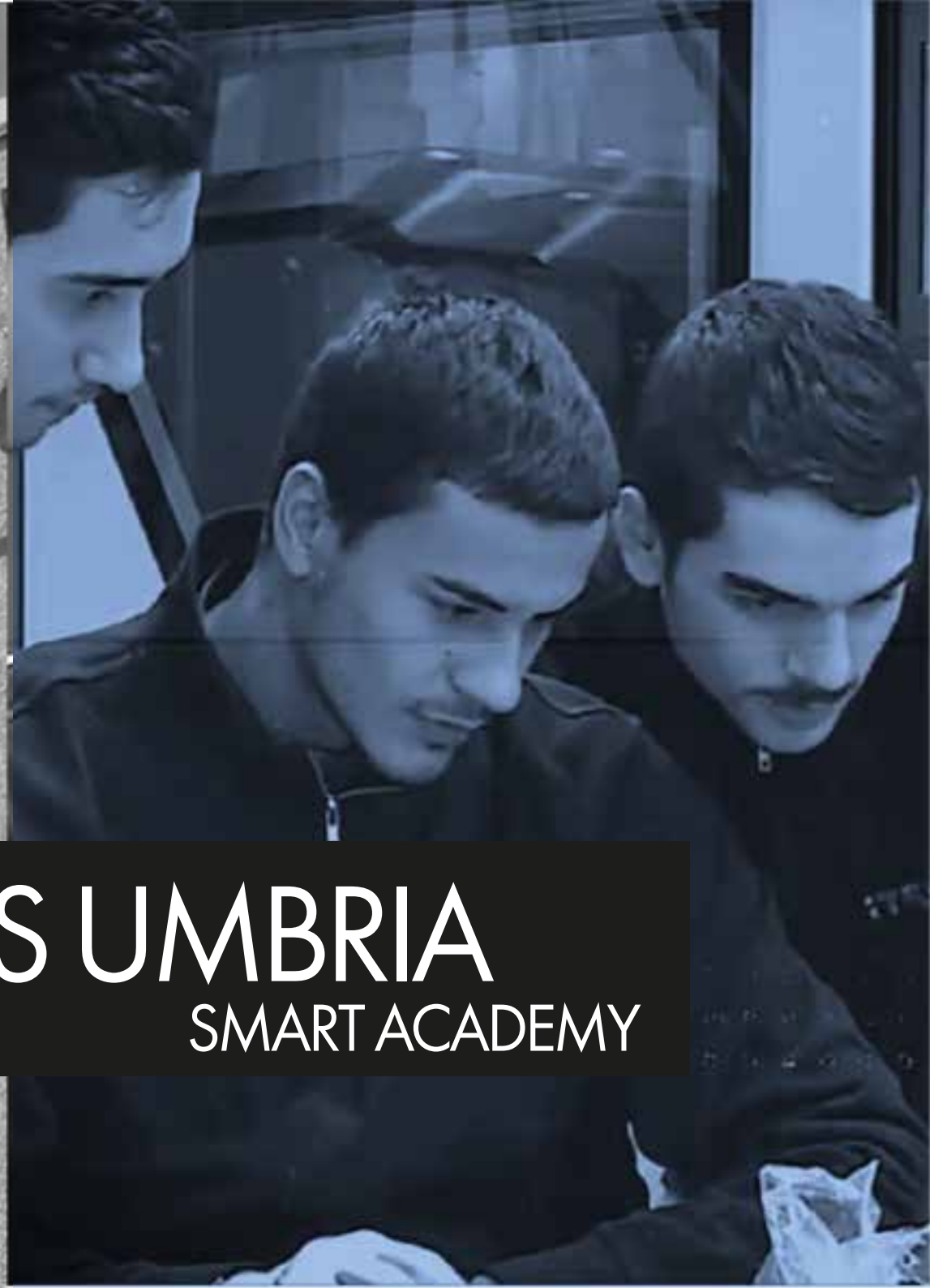


075.582741

via Palermo, 80/A
Perugia

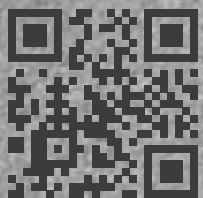
info@itsumbria.it

ITS UMBRIA
ACADEMY
LABORATORIO



ITS UMBRIA

SMART ACADEMY



itsumbria.it



www.regione.umbria.it/fse

iniziativa finanziata dal Fondo Sociale Europeo (FSE) nell'ambito del Programma Operativo Regionale (POR) Umbria FSE 2014-2020 e dal Ministero dell'Istruzione



Ministero dell'Istruzione