

# SM ACT

May 2024

# Ecosistema di innovazione

SMACT is one of the 8 national Competence Centers for 4.0, founded in the North-East to collect, systematize and disseminate 4.0 skills and competencies from research, early adopting companies and tech providers, for Italian companies and territories.

An institutional partner that helps companies start and carry out their innovation paths by activating the best skills.

- / Research & Development
- / Education
- / Innovation projects



# Innovation Ecosystem

12	Universities and RTOs	Università di Padova / Università di Bolzano / Università di Trento / Fondazione Bruno Kessler / Università di Verona / Università Ca' Foscari / Università IUAV Venezia / INFN / Università di Udine / SISSA Trieste / Università di Trieste / Joanneum Research
23	Early Adopters	Adige / Brovedani / Carraro / Carel / Danieli / Della Toffola / Electrolux / Electrolux Professional / Mariani / Meccanica del Sarca / PAM / Hi-Ref / Keyline / Microtec / OVS / Palazzetti / Save / Sottoriva / Texa / TFM / Thetis / Vimar / Wartsila
46	Tech Providers	221e / Acca Software / Alascom / Almaviva / Archetipo / Azzurro Digitale / beanTech / Blum / BPR Group / ClickGeneration / Considi / Corvallis / Connected Reality / Dassault Systemes / DBA / DM - TXT / Digital4Change / Digital Strategy Innovation / DNA Phone / Electe / Enginsoft / Ensys / EOS / EuroSystem / EZ Lab / FlexSight / ForTeam / Inovalab / Larus / M31 / Microtec / Miriade / Maxfone / Motion Analytica / Noonic / Omitech / Optol / Piazza Copernico / Primo Principio / Sapiens / Schneider Electric / Spinlife / Statwolf / TIM / Umana / Wika / X-Farm
9	Others	CamCom di Padova / Comonext / Confindustria Veneto Est / Infocamere / Innovation Factory / Intesa San Paolo / Lean Experience Factory / Polins / Unicredit

# Ecosistema di innovazione

12	Università e ricerca	Università di Padova / Università di Bolzano / Università di Trento / Fondazione Bruno Kessler / Università Ca' Foscari / Università IUAV Venezia / INFN / Università di Trieste / Joanneum Research
23	Early Adopters	Carel / Danieli / Della Toffola / Electrolux / Electrolux Professional / Keyline / Microtec / OVS / Palazzetti / Save / Thetis
46	Tech Providers	221e / Acca Software / Alamo / Azzurro Digitale / beanTech / Blum / BPR Group / ClickGenerati / Connected Reality / Dassault Systemes / DBA / DM - TXT / Digital4Change / Elect / Enginsoft / Ensys / EOS / EuroSystem / Ez / ForTear / M31 / Microtec / Miriade / Maxfone / Motion Analytica / Noonic / Omicron / Primo Principio / Sapiens / Schneider Electric / Spinlife / Statw / X-Farm
9	Enti facilitatori	CamCom di Padova / Comonext / Confindustria Veneto Est / Innovation Factory / Intesa San Paolo / Lean Experience Factory / Polins / Unicredit

11.000  
researchers

45.000  
operators

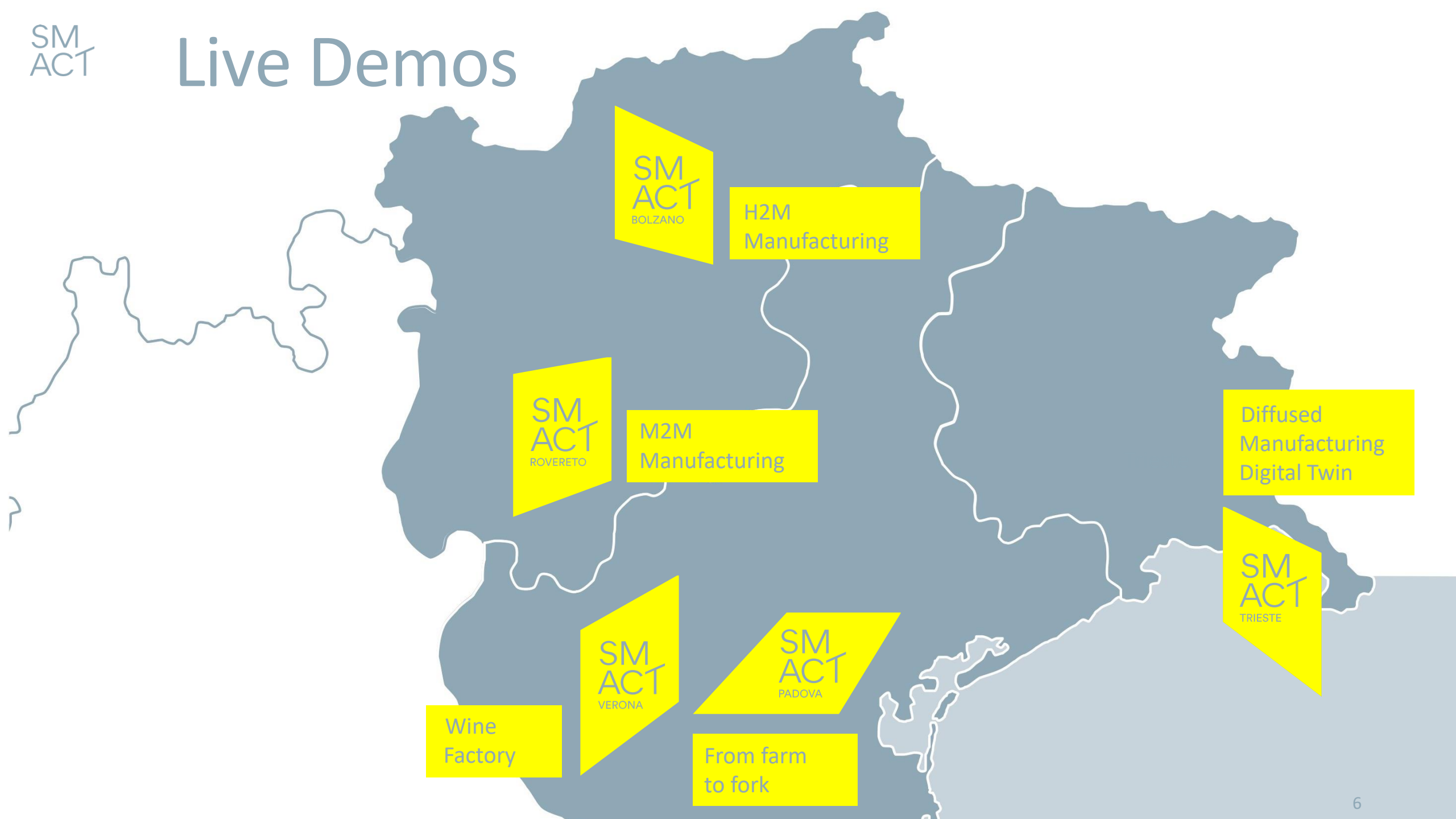
€ 4blns  
added value

WATCH

LEARN

ACT

# Live Demos





# From farm to fork

LIVE DEMO PADOVA

3,000 m2, the largest 4.0 demonstrator in Italy, dedicated to the agri-food sector in a naturally attractive location for research and businesses





# Wine Factory

LIVE DEMO VERONA

Live Demo focused on the wine sector to demonstrate to companies how 4.0 technologies can be applied to support wine production







# Machine to Machine

LIVE DEMO ROVERETO

Live Demo in the manufacturing field with the aim of showing the advantages generated by the interconnection between machines from an Industry 4.0 perspective on a production line..



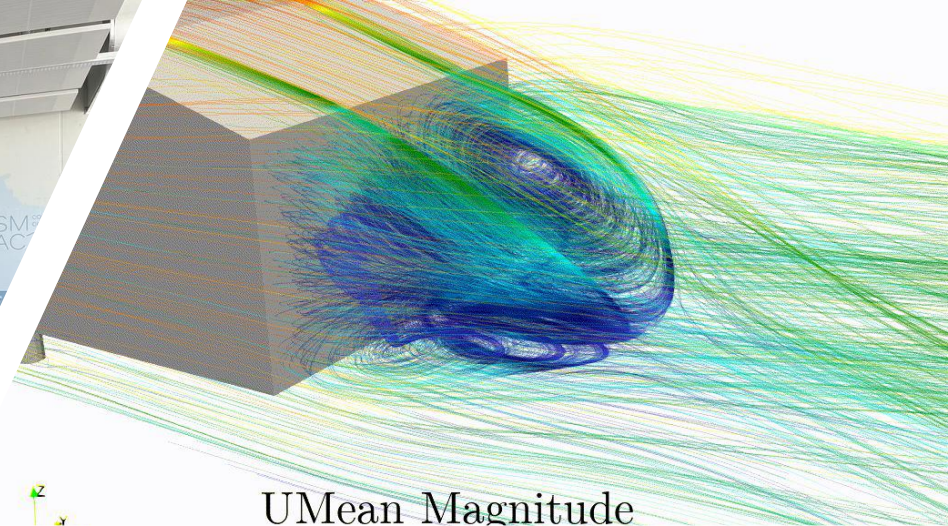


# Human to Machine

LIVE DEMO BOLZANO

Live Demo in ambito Manufacturing, dedicato alle tecnologie 4.0 in ambito produttivo che consentono un'ottimizzazione del lavoro tramite l'interazione tra uomo e macchine.





UMean Magnitude

# Odyssea 4.0

LIVE DEMO FRIULI-VENEZIA GIULIA

Widespread deployment, with multiple access points located among regional partners. Focused on the Digital Twin





### MANUTENZIONE PREDITTIVA DEGLI UTENSILI DI LAVORAZIONE

AZIENDA COINVOLTA:

 WÄRTSILÄ Italia S.p.A.

TECNOLOGIE ABILITANTI:

Cloud, IoT, Big Data, AI, Simulation

COMPETENZE COINVOLTE:



[PER SAPERNE DI PIÙ >](#)



### SISTEMA DI GESTIONE MOTORE IBRIDO

AZIENDA COINVOLTA:

 WÄRTSILÄ Italia S.p.A.

TECNOLOGIE ABILITANTI:

Cloud, IoT, Big Data, AI, Simulation, Sustainability

COMPETENZE COINVOLTE:



[PER SAPERNE DI PIÙ >](#)



### PROTOTIPO PER LA NORMALIZZAZIONE DEI DATI AZIENDALI

AZIENDA COINVOLTA:

 Corvallis Holding S.p.A.

TECNOLOGIE ABILITANTI:

Cloud, Big Data, AI, Business Model

COMPETENZE COINVOLTE:



[PER SAPERNE DI PIÙ >](#)



### SOCIAL NETWORK DI FILIERA

AZIENDA COINVOLTA:

 SupplHi S.r.l.

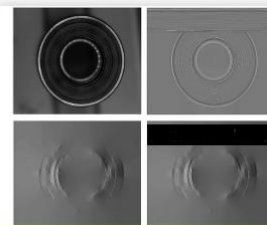
TECNOLOGIE ABILITANTI:

Cloud, Social, Business Model

COMPETENZE COINVOLTE:



[PER SAPERNE DI PIÙ >](#)



### ISPEZIONE VISIVA AVANZATA IN AMBITO MANIFATTURIERO

AZIENDA COINVOLTA:

 Fretor S.r.l.

TECNOLOGIE ABILITANTI:

IoT, Big Data, Automation, AI, Integration

COMPETENZE COINVOLTE:



[PER SAPERNE DI PIÙ >](#)



### L'IMPIANTO DI INNEVAMENTO INTELLIGENTE

AZIENDA COINVOLTA:

 TechnoAlpin S.r.l.

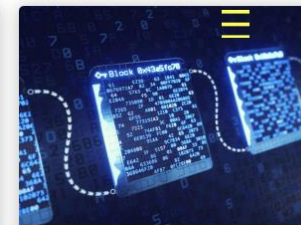
TECNOLOGIE ABILITANTI:

Cloud, Mobile, IoT, Big Data, AI, Simulation, Geolocation, Sustainability

COMPETENZE COINVOLTE:



[PER SAPERNE DI PIÙ >](#)



### BLOCKCHAIN PER NUOVI SERVIZI AGLI OEM

AZIENDA COINVOLTA:

 Schneider Electric S.p.A.

TECNOLOGIE ABILITANTI:

Blockchain, Business Model

COMPETENZE COINVOLTE:



[PER SAPERNE DI PIÙ >](#)



### RETI NEURALI COMPATTE PER LA SCANSIONE DEL LEGNO

AZIENDA COINVOLTA:

 Microtec S.r.l.

TECNOLOGIE ABILITANTI:

IoT, Big Data, AI

COMPETENZE COINVOLTE:



[PER SAPERNE DI PIÙ >](#)



### MONITORAGGIO DELLE INFRASTRUTTURE TRAMITE DRONE

AZIENDA COINVOLTA:

 Thetis S.p.A.

TECNOLOGIE ABILITANTI:

Cloud, IoT, Big Data, Automation



### ELETTRODOMESTICI INTELLIGENTI

AZIENDA COINVOLTA:

 Electrolux Italia S.p.A.


TECNOLOGIE ABILITANTI:

IoT, Big Data, AI



### ANALISI DEL PREGIO ESTETICO DEL LEGNO DI NOCE

AZIENDA COINVOLTA:

 Meccanica Del Sarca S.p.A.

TECNOLOGIE ABILITANTI:



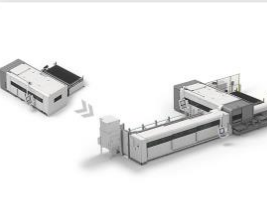
### CONTROLLO QUALITÀ IN AMBITO METALLURGICO

AZIENDA COINVOLTA:

 Danieli Automation S.p.A.

TECNOLOGIE ABILITANTI:

Cloud, Mobile, IoT, Big Data, AI



### IL SISTEMA DEI MICRO METODI A SUPPORTO DELL'OPERATORE

AZIENDA COINVOLTA:

 Adige S.p.A.

TECNOLOGIE ABILITANTI:

IoT, Integration, Sustainability



### MONITORAGGIO INTELLIGENTE DI UN TERMINAL AEROPORTUALE

AZIENDA COINVOLTA:

 SAVE S.p.A.

TECNOLOGIE ABILITANTI:



### OTTIMIZZAZIONE DEL PROCESSO DI RIORDINO NELLA GDO

AZIENDA COINVOLTA:

 Gruppo Pam S.p.A.

TECNOLOGIE ABILITANTI:

Big Data, AI, Integration



### LA CHIAVE A RADIOFREQUENZA UNIVERSALE PER LA GESTIONE DI FLOTTE DI AUTOMOBILI

AZIENDA COINVOLTA:

 Keyline S.p.A.

TECNOLOGIE ABILITANTI:

WATCH

LEARN

ACT

# New skills for new challenges

By 2030, there will be 375 million workers who need to acquire new skills. Only 25% of companies have an adequate training plan (McKinsey)

There is a correlation between investments in training and an increase in productivity (+11%) and revenues (+21%)(OCSE)

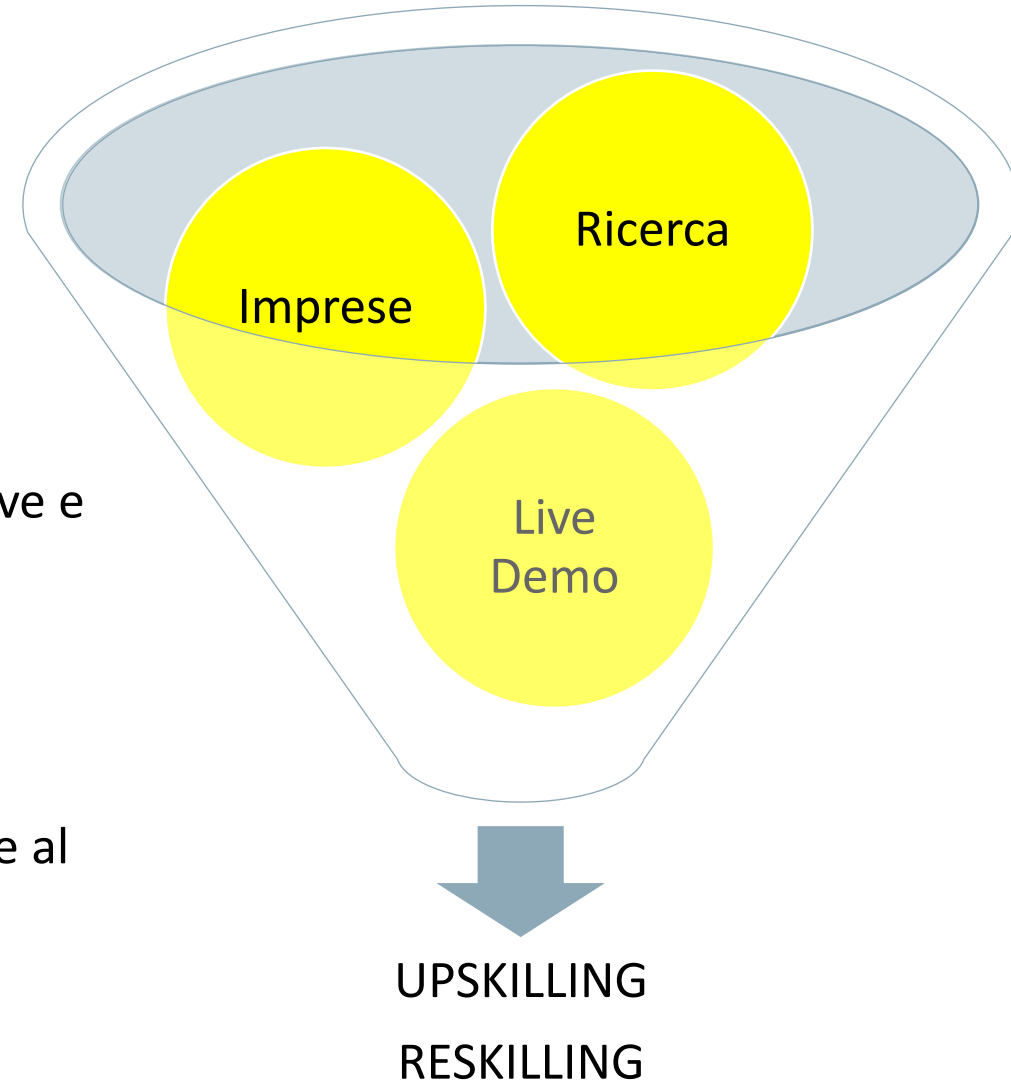
79% of employees state that training and the development of digital and technological skills are important for their job satisfaction (Skillsoft 2021)



# Accompagniamo l'evoluzione delle competenze aziendali

Uniamo le più avanzate competenze tecnologiche, operative e strategiche sui processi di digitalizzazione, mettendo a sistema imprese e ricerca e le nostre Live Demo per una *formazione alta, pratica ed esperienziale*.

Una offerta formativa differenziata: dal corso tecnico breve al percorso su misura per l'azienda





Corso teorico

**I principi chiave dell'Industria 4.0 e le tecnologie abilitanti**

🕒 4 ore

📄 In presenza

📅 15 marzo 2024

[PER SAPERNE DI PIÙ >](#)

Corso esperienziale

**Blockchain for Business: innovazione, qualità e sostenibilità per**

🕒 24 ore

📄 Blended

📅 19 marzo 2024

[PER SAPERNE DI PIÙ >](#)

Corso esperienziale

**Additive manufacturing: migliorare programmazioni,**

🕒 24 ore

📄 In presenza

📅 3 aprile 2024

[PER SAPERNE DI PIÙ >](#)

Corso esperienziale

**Python per l'industria 4.0: dalle prime righe di codice a ChatGPT**

🕒 24 ore

📄 In presenza

📅 5 aprile 2024

[PER SAPERNE DI PIÙ >](#)

Corso esperienziale

**Integrazione delle linee produttive: interconnessione tra macchine e**

🕒 8 ore

📄 In presenza

📅 8 aprile 2024

[PER SAPERNE DI PIÙ >](#)

Corso esperienziale

**Digital Transformation e Sostenibilità: sinergie per modelli di**

🕒 16 ore

📄 In presenza

📅 11 aprile 2024

[PER SAPERNE DI PIÙ >](#)

Corso esperienziale

**Data Analysis per l'azienda: transizione dai dati descrittivi ai dati predittivi**

🕒 28 ore

📄 In presenza

📅 8 maggio 2024

[PER SAPERNE DI PIÙ >](#)

Corso esperienziale

**Il professionista HR protagonista di un'azienda Agile**

🕒 6 ore

📄 In presenza

📅 7 maggio 2024

[PER SAPERNE DI PIÙ >](#)

Corso teorico

**Industrial Internet of Things e Big Data. Tecnologie e strumenti per**

🕒 4 ore

📄 In presenza

📅 10 maggio 2024

[PER SAPERNE DI PIÙ >](#)

Corso esperienziale

**Tecniche di ottimizzazione per la supply chain**

🕒 24 ore

📄 In presenza

📅 16 maggio 2024

[PER SAPERNE DI PIÙ >](#)

Corso esperienziale

**AR: le potenzialità della Realtà Aumentata**

🕒 24 ore

📄 In presenza

📅 17 maggio 2024

[PER SAPERNE DI PIÙ >](#)

Corso teorico

**Introduzione all'Intelligenza Artificiale: destreggiarsi in un**

🕒 8 ore

📄 In presenza

📅 28 maggio 2024

[PER SAPERNE DI PIÙ >](#)

Corso esperienziale

**Intelligenza Artificiale: Machine Learning e data Science codeless con**

🕒 24 ore

📄 Da remoto

📅 4 giugno 2024

[PER SAPERNE DI PIÙ >](#)

Corso teorico

**I principi chiave dell'Industria 4.0 e le tecnologie abilitanti**

🕒 4 ore

📄 In presenza

📅 5 giugno 2024

[PER SAPERNE DI PIÙ >](#)

Corso esperienziale

**Robotica: applicazioni moderne e intelligenza artificiale**

🕒 8 ore

📄 In presenza

📅 19 giugno 2024

[PER SAPERNE DI PIÙ >](#)

Corso esperienziale

**Design Thinking per l'Industria 4.0**

🕒 24 ore

📄 In presenza

📅 2 luglio 2024

[PER SAPERNE DI PIÙ >](#)





# Digital Transformation Training

6 training modules, a two-day retreat for managers and entrepreneurs



# Corporate Academy

Advanced training, **built around specific company needs**: training programs to enable and facilitate the 4.0 transition starting from the status of the specific company and adapting the path to operational and functional needs.

By **functional area** (e.g. operations, logistics, product design), **horizontal by technology** (e.g. cybersecurity, data analytics, IoT), or to train new hires (e.g. with Formatemp)

Our trainings are ISO 9001 quality certified



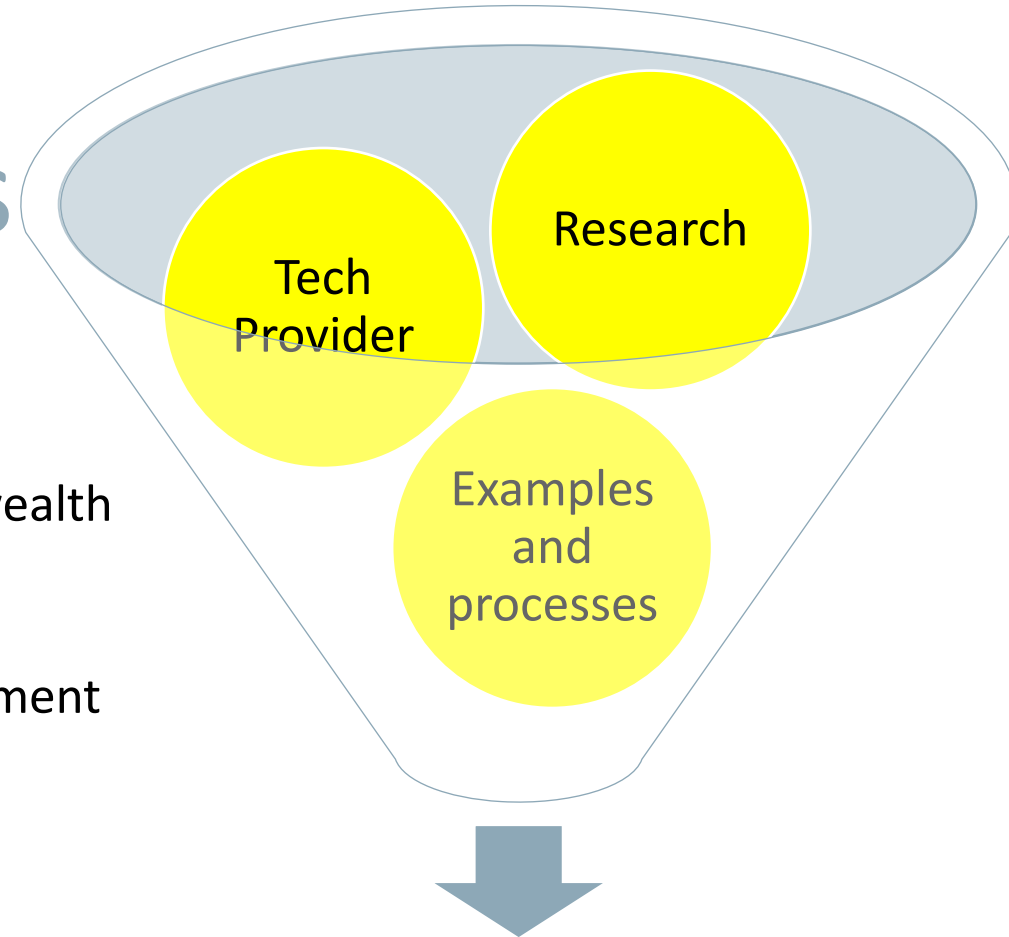
WATCH

LEARN

ACT

# We support the digital transition of businesses

SMACT leverages over **11,000 researchers** and the great wealth of skills and experience of **industrial and technological partners**, which we make available to companies to implement industrial research and development projects through a consolidated process



RESEARCH, DEV, INNOVATION PATHS

# Innovation services

Technological Audit, Technology Maturity Assessment

/ Technological and Skills Assessment

Technological Innovation Consulting, Networking, etc.

/ Technology and Skills Scouting

/ Innovation Project Structuring

/ Feasibility studies

Test Before Invest

/ Company Data Collection and Valorization

/ Live Demo Testing

/ POC e R&D projects

Consulting on facilitated finance

/ EU projects design



# Innovation services

Technological Audit, Technology Maturity Assessment

/ Technological and Skills Assessment

Technological Innovation Consulting, Networking, etc.

/ Technology and Skills Scouting

/ Innovation Project Structuring

/ Feasibility studies

Test Before Invest

/ Company Data Collection and Valorization

/ Live Demo Testing

/ POC e R&D projects

Consulting on facilitated finance

/ EU projects design



# INTERNSHIP OPPORTUNITIES

MSc THESIS

# Internship opportunities - ICT4IA

## Digital Technology Intern

As a digital technology intern, you'll typically assist with various technology-related tasks and its applications within a company. On the basis of the skills and willingness, you'll deal with consultancy

- / Use case development (e.g. design, sw dev, testing)
- / Data Analysis
- / Supporting IT infrastructure
- / Supporting consultancy

Duration: 3-6 months



# Internship opportunities - ICT4IA

## **Innovation Management Intern**

As an innovation management intern, your role would involve supporting and contributing to the processes and initiatives aimed at fostering innovation within and outside the company. On the basis of the skills and willingness, you'll deal with consultancy

- / Project Management support
- / Scouting and matching of tech solutions
- / Idea Generation and Evaluation
- / Support to consultancy

Duration: 3-6 months

# INTERNSHIP OPPORTUNITIES

MSc THESIS

# MSc Thesis - ICT4IA

## **Emerging Technologies Applications**

Explore the applications of emerging technologies (e.g. AI, blockchain, or IoT) on business operations and industry sectors. This could involve analyzing Brewery, Bakery or Industrial Kitchen case studies, and assessing the potential benefits and challenges of adopting these technologies.

# MSc Thesis - ICT4IA

## **5G and Edge Computing**

Investigate the integration of 5G networks with edge computing infrastructure. This could involve studying the use of edge computing to offload processing tasks from the central network, analyzing the benefits in terms of reduced latency and improved bandwidth efficiency, and exploring potential applications such as augmented reality or real-time analytics.

## **Optimizing 5G Integration in OEM Products**

Investigate methods to optimize the integration of 5G connectivity into OEM products. This could involve examining hardware design, antenna placement, and software optimization to ensure seamless 5G performance.

# SM ACT

WATCH / LEARN / DO

[marco.pesce@smact.cc](mailto:marco.pesce@smact.cc)  
[info@smact.cc](mailto:info@smact.cc)