

SM competence  
center  
ACT



## il Competence Center in cifre

35 imprese  
11 università e RTO  
6 enti pubblici  
1 Ecosistema di Innovazione

6 Live Demo esperienziali  
10 professionisti  
30 progetti R&I delle imprese  
50 gruppi ricerca coinvolti

2 regioni  
2 province autonome  
7.200.000 abitanti  
700.000 imprese  
15% PIL nazionale

700 imprese coinvolte  
1.500 persone coinvolte  
4,3€m co-finanziato MiSE  
12,0€m finanziamento partner

# Ecosistema di innovazione

|    |                      |   |
|----|----------------------|---|
| 11 | Università e ricerca | Università di Padova / Università di Bolzano / Università di Trento / Fondazione Bruno Kessler / Università di Verona / Università Ca' Foscari / Università IUAV / INFN / Università di Udine / SISSA Trieste / <b>Università di Trieste</b>  |
| 16 | End Users            | Adige / Brovedani / Carel Industries / Danieli & Co. / <b>Della Toffola</b> / Electrolux / <b>Genagricola</b> / Gruppo PAM / <b>Hi-Ref</b> / Keyline / Microtec / OVS / Save / Texa / TFM / Wartsila Italia   |
| 20 | Tech Providers       | <b>221e</b> / Acca Software / <b>Almaviva</b> / <b>Azzurro Digitale</b> / <b>Considi</b> / Corvallis / <b>Dassault Systemes</b> / <b>Digital4Change</b> / DBA Pro / Enginsoft / EuroSystem / <b>EZ Lab</b> / Miriade / Omitech / Optoelettronica Italia / Schneider Electric / Thetis / TIM / Umana / <b>X-Farm</b> |
| 6  | Altri                | Camera di Commercio di Padova / Comonext / <b>Infocamere</b> / Innovation Factory / Intesa San Paolo / Lean Experience Factory  |

# Ecosistema di innovazione

5 novembre, in Valpolicella  
il primo evento di  
networking in persona



# Un team a servizio dell'innovazione



**Matteo Faggin**  
direttore generale



**Luca Fabbri**  
direttore tecnico



**Anna Garofolin**  
formazione



**Diego Pellizzari,**  
biz development



**Arianna Martignon,**  
amministrazione



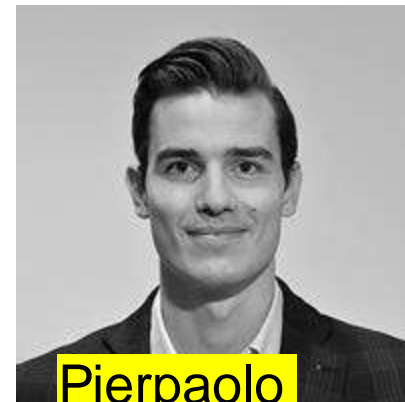
**Daniele Sartori**  
pm



**Federico Corradini,**  
pm



**Emanuele Accioli,**  
pm



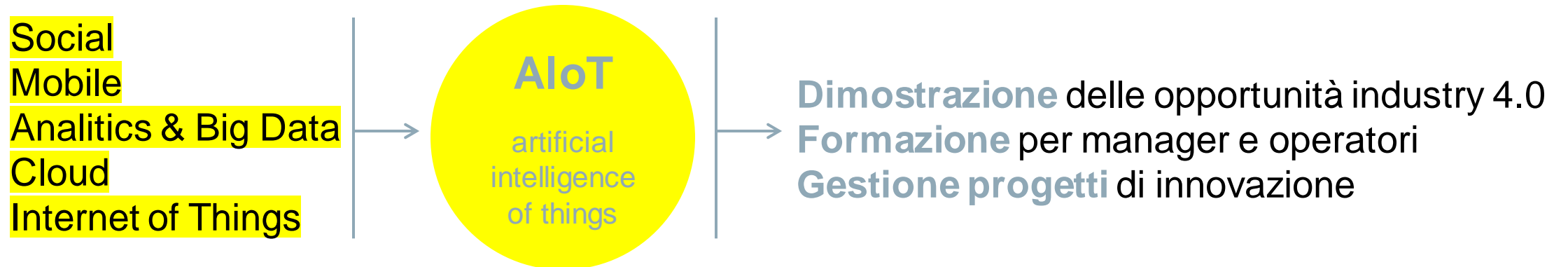
**Pierpaolo Conte,**  
pm



**Francesca Ricciardi,**  
comunicazione

# Visione e missione

SMACT è una **piattaforma per la creazione e condivisione di valore** nei processi di **digital transformation** delle imprese e PA



# Formazione Alta

**ITS sperimentali** per formare i super-tecnici di domani

**Digital transformation training** il nostro programma di punta per manager e imprenditori

**Corsi custom** la nostra offerta di contenuti alti on-demand per programmi per le aziende per abilitare la transizione 4.0

**Corsi a catalogo:** in definizione percorsi tematici





# Formazione Alta: DIGITAL TRANSFORMATION TRAINING

3 giorni, 7 moduli formativi, un  
*retreat* per manager e  
imprenditori





# Formazione Alta: ITS

cyber-security

machine learning

70 ragazze/l

50% già impiegato  
dopo il primo anno



# Progetti di innovazione

SMACT fa leva su oltre **11.000 ricercatori** e sulla grande ricchezza di competenze e esperienze dei **partner industriali e tecnologici**, che mettiamo a disposizione delle imprese per attuare progetti di ricerca industriale e sviluppo sperimentale attraverso un processo consolidato:

Definizione del need di innovazione

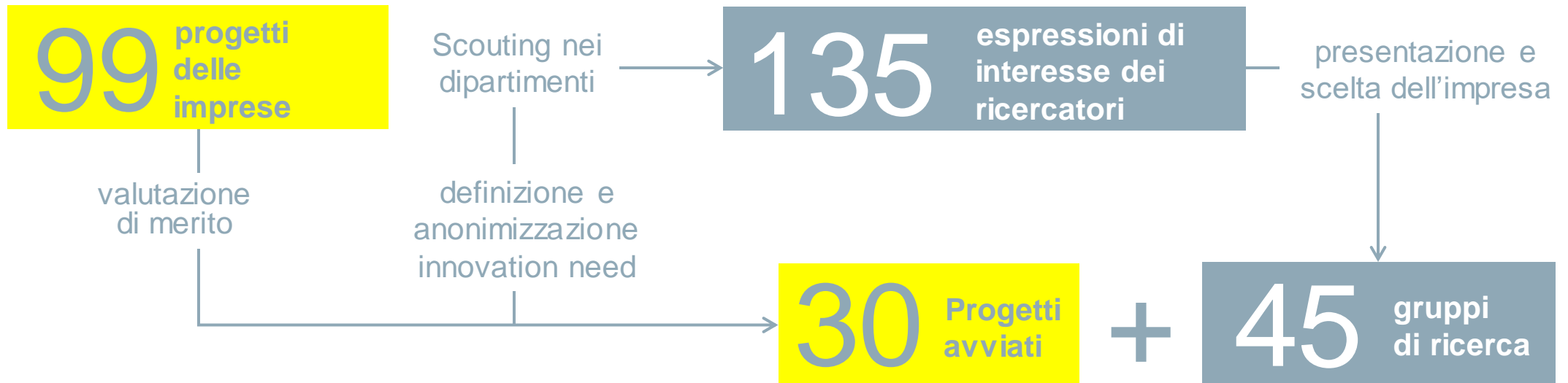
- Scouting tra ricercatori e provider
- Matching dei need con le competenze nel network
- Contrattualistica cross-ateneo
- Project management di interfaccia

**30 progetti R&I avviati per oltre 6 milioni**



# Scouting e matching di competenze

Abbiamo messo a punto una **metodologia unica per trovare e valutare le competenze** utili all'innovazione delle imprese end-user.  
Di seguito l'esperienza maturata sui progetti co-finanziati





# Progetti di Innovazione

esempi concreti di 4.0  
dagli early adopter per le PMI



# Progetti di innovazione

# 30

Progetti in  
corso o  
completati

# 6,5

m€ budget  
di cui 2m€ in  
R&S gestiti

# 45

Gruppi di  
ricerca  
coinvolti

#AI #IoT #cloud #big\_data

#comp\_vision

#robotics #digital\_twin

#cybersecurity #AR

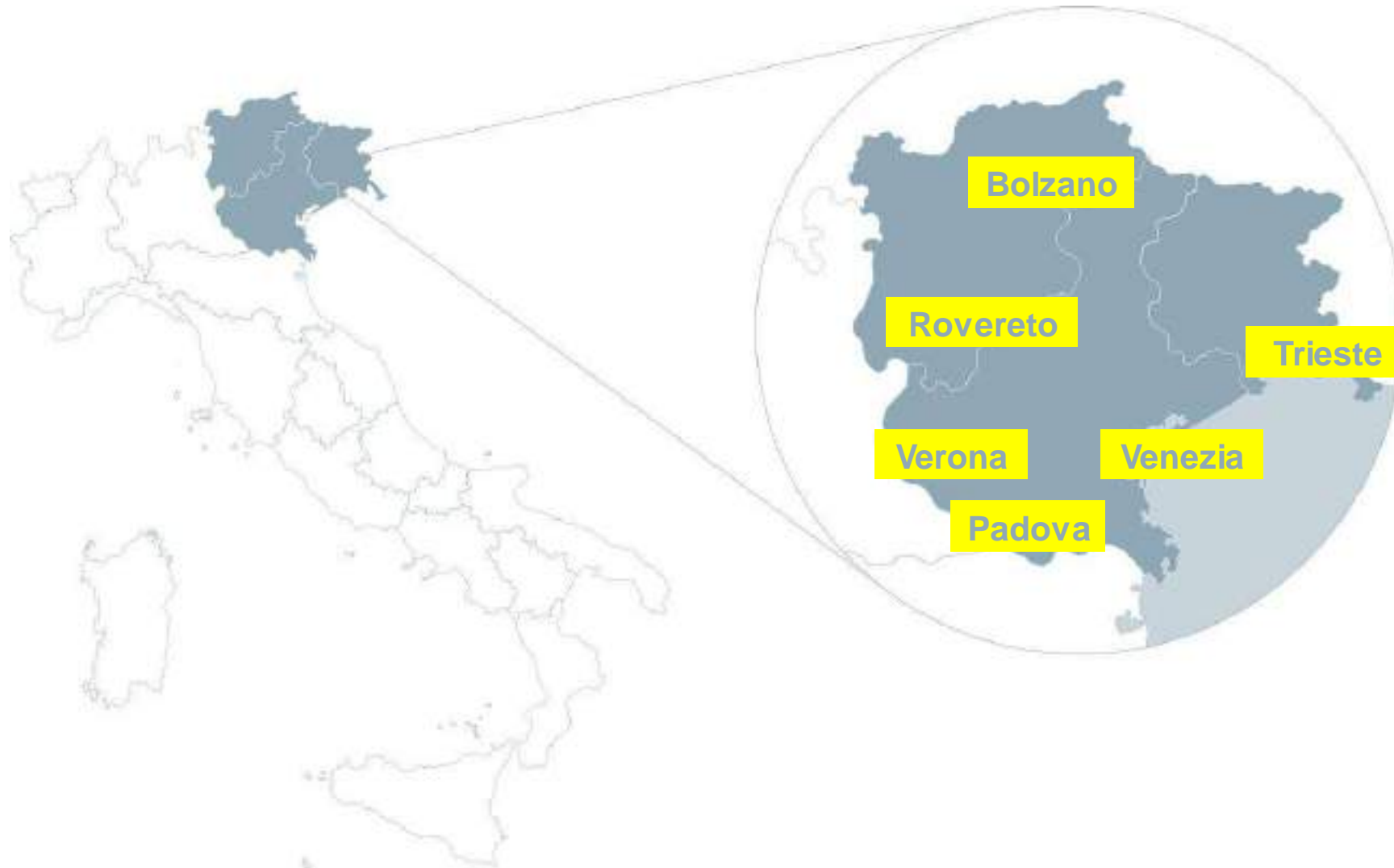
#simulation

#manufacturing #agri-food

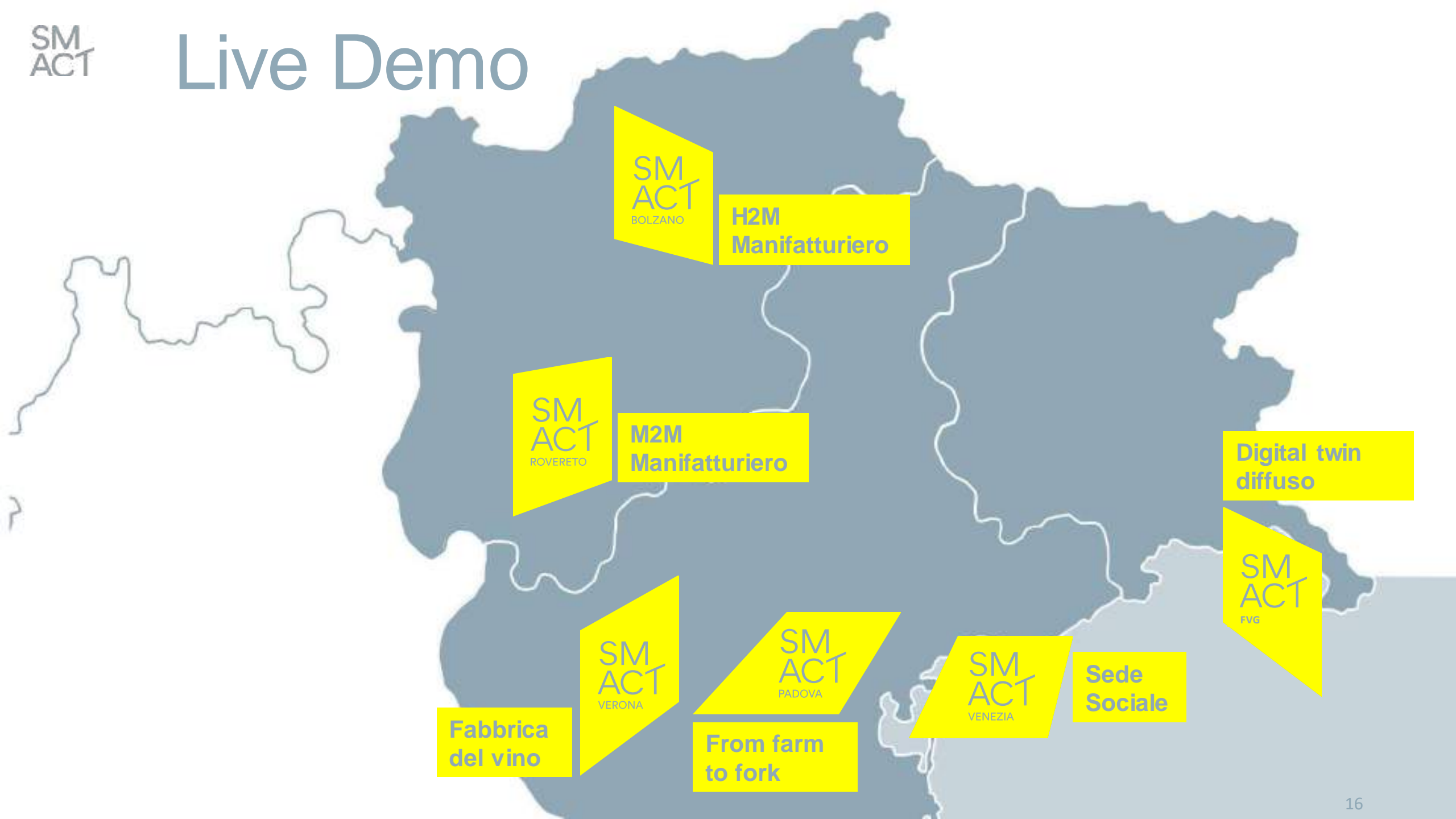
#automotive #retail #travel

#maritime #construction #HR

# Live Demo. i dimostratori 4.0 diffusi sui territori



# Live Demo



SM  
ACT  
BOLZANO

H2M  
Manifatturiero

SM  
ACT  
ROVERETO

M2M  
Manifatturiero

Digital twin  
diffuso

SM  
ACT  
FVG

Fabbrica  
del vino

SM  
ACT  
VERONA

SM  
ACT  
PADOVA

From farm  
to fork

SM  
ACT  
VENEZIA

Sede  
Sociale

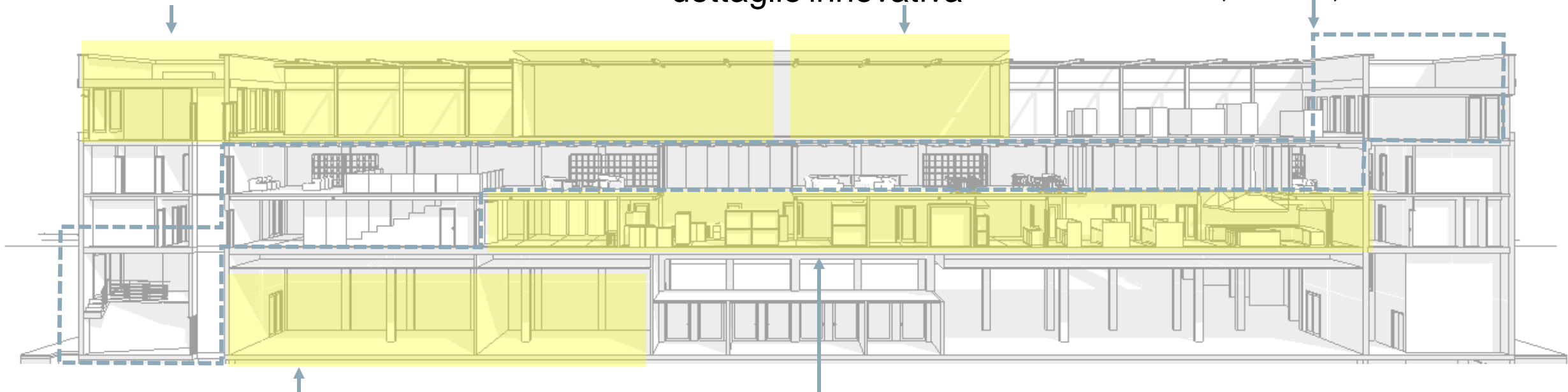
# From farm to fork

inaugurazione 5  
maggio

Shared kitchen per il consumo  
condiviso

Shop 4.0 la vendita al  
dettaglio innovativa

Smart building spazi per  
formazione, lavoro, incontro



Serra 4.0 la produzione  
sostenibile delle materie prime

Fabbrica Food 4.0 conservazione, produzione e confezionamento  
food & beverage: **birra**, **pane** in cassetta, **piatti** in vaso



# From farm to fork

**inaugurazione 5  
maggio**

**3.000 m<sup>2</sup>** il più grande dimostratore 4.0 d'Italia,  
dedicato alla filiera alimentare completa in un luogo  
naturalmente attrattivo per ricerca e imprese

## **Use Case dimostrati**

Tracciamento produttivo / qualità predittiva / private 5G / real time monitoring / IoT di linee manuali / nuovi prodotti digital first / ottimizzazione ricette produttive / economia circolare / inclusione sociale... e altre in costruzione



# Fabbrica del Vino

LIVE DEMO VERONA

Inaugurata il 29 novembre

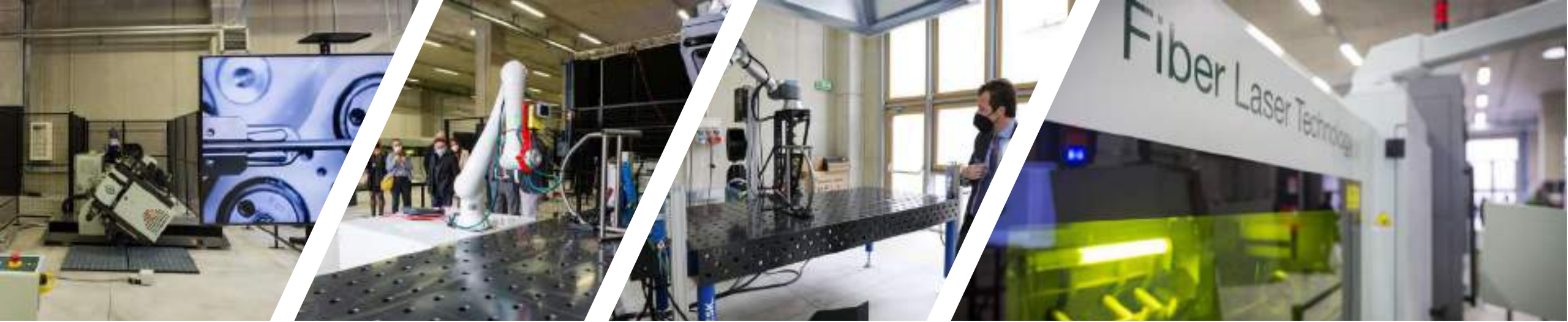


# Fabbrica del vino

Un **lab operativo e informatico** avanzato per generare, raccogliere e concentrare i dati provenienti dalla filiera produttiva e costruire modelli efficienti, oggettivando processi artigianali

## Use Case dimostrati

shelf life / deperimento da trasporto / agri IoT / raccolta dati dal campo / local RF networks / mobile interfaces to production / agri field-to-Hub data streaming / big data analytics / digital Twin vitivinicolo / riuso scarti di lavorazione / riduzione chimica, pesticidi etc. ... e altre in costruzione



# Machine 2 Machine

LIVE DEMO ROVERETO

Inaugurata il 11 marzo



# M2M manifatturiero

1.000 m<sup>2</sup> di «fabbrica» mecatronica per dimostrare e sperimentare l'automazione avanzata su un ciclo produttivo reale con macchine evolute

## Use Case dimostrati

cost-modelling granulare / ottimizzazione energetica / ottimizzazione logistica / flessibilità supply chain / tracciamento operatori per sicurezza / servitizzazione capacità produttiva / private 5G / secure M2M transmission... e altri in costruzione

LIVE DEMO BOLZANO

# H2M manifatturiero



Laboratorio sperimentale all'interno di NOI Techpark

**Esoscheletri, guida laser, AGV e cobot** sono alcuni degli asset a disposizione nella Live Demo condivisa con UniBZ

# H2M manifatturiero

Un **lab dimostrativo** per vedere in azione le ultime tecnologie di interfaccia uomo-macchina in ambito manifatturiero

## Use Case dimostrati

informazioni e guida a operatore / plant production control and monitoring / assemblaggi in spazi limitati / assemblaggi di oggetti ingombranti / supporto dell'operatore / interazioni AGV-operatore / intention recognition / sistemi di raccomandazione / guida laser e AR... e altri in costruzione



# Digital Twin

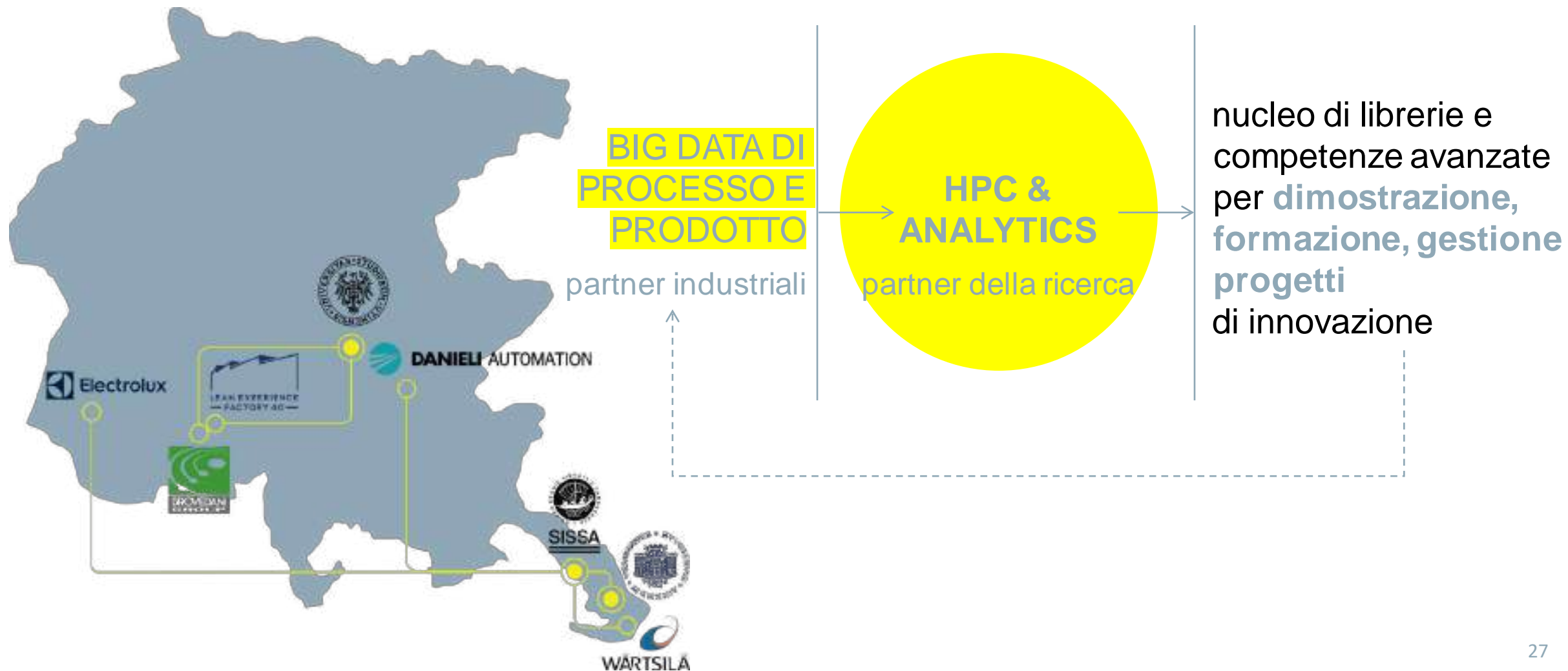
LIVE DEMO FVG

Inaugurata il 28 ottobre





# Digital Twin



# Digital Twin

La **convergenza IT/OT** dimostrata su scala, con dati da partner industriali a quelli della ricerca per la costruzione di competenze e librerie di digital twin di prodotto e di processo

## Use Case dimostrati

data warehouse / self learning & adaptive twin / high throughput 5G network / mobile interfaces to production/management / ottimizzazione di processo / preventive maintenance / remote monitoring / secure large data transmission / data anonymization / virtual control room / digital first product design... e altri in costruzione

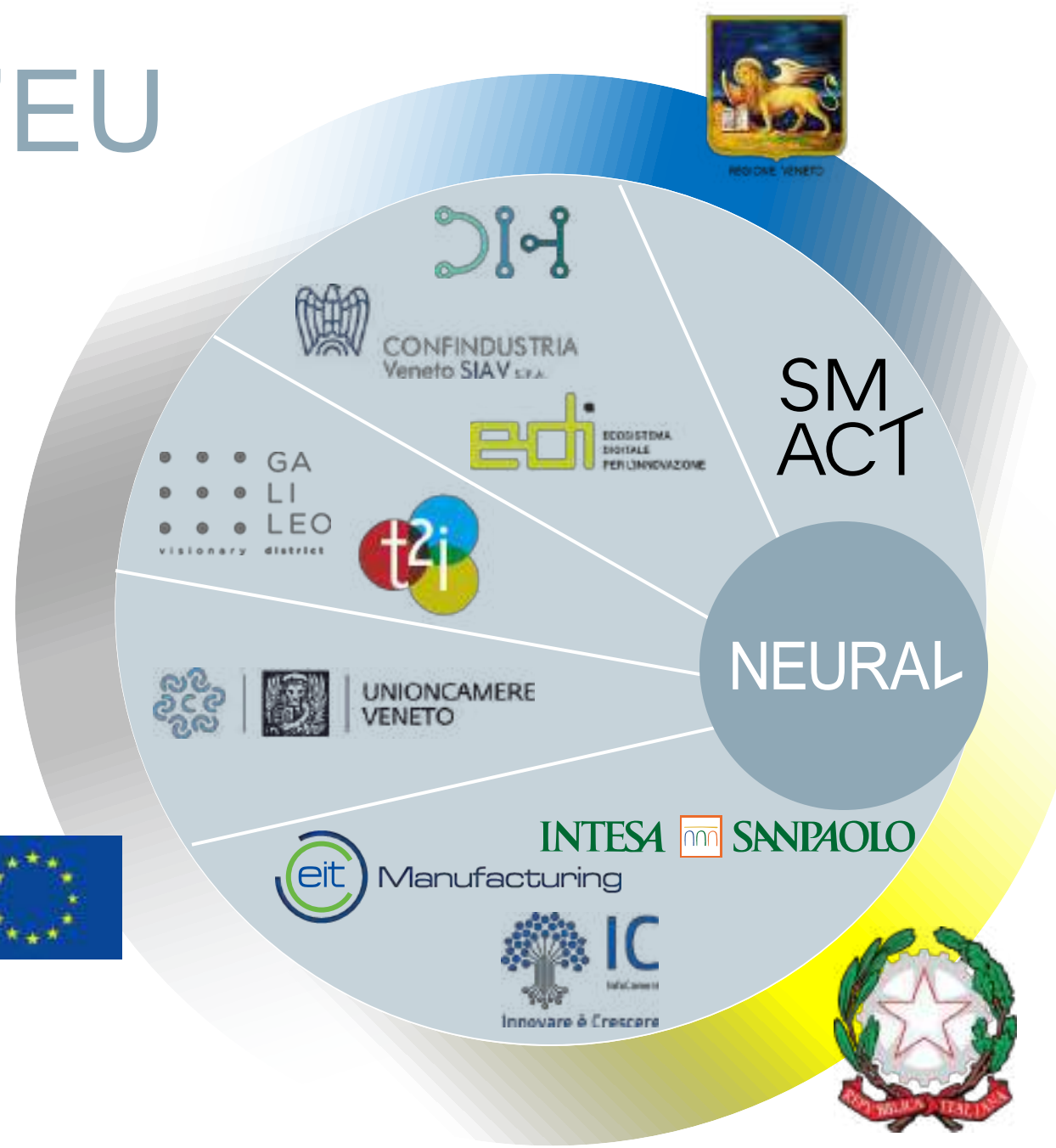
# Un canale verso l'EU

SMACT è capofila della candidatura veneta per EDIH (NEURAL), per aiutare le SME nell'adozione delle nuove tecnologie

**ARTIFICIAL INTELLIGENCE & BLOCKCHAIN**

Manufacturing  
Agri-food  
Creative  
Sustainable Living

Partner del EEN triveneto  
Partner di progetti Horizon



# SM ACT

Dimostrazione  
Formazione  
Progetti di innovazione

*info@smact.cc*