

SM competence  
center  
ACT

giugno 2023

# Ecosistema di innovazione

**SMACT** è uno degli 8 **Competence Center 4.0** nazionali, fondata a Nord-Est per raccogliere, mettere a sistema e diffondere le **competenze 4.0** dalla ricerca, dalle imprese *early adopter* e dai *tech provider*, per le imprese italiane e dei territori.



Focus tecnologico e operativo:

Social  
Mobile  
Analytics  
Cloud  
Internet of Things

**dal IoT  
al AI**  
valorizzare il dato  
per l'impresa

**Dimostrazione  
Formazione  
Progetti di Innovazione  
Innovazione human-centered:  
sociale, ambientale, design, strategica**

# 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 Venezia / INFN / Università di Udine / SISSA Trieste / Università di Trieste
21	End Users	Adige / Brovedani / Carel / Casa Paladin / Danieli / Della Toffola / Electrolux / Electrolux Professional / Genagricola / Meccanica del Sarca / PAM / Hi-Ref / Keyline / Microtec / OVS / Palazzetti / Save / Sottoriva / Texa / TFM / Wartsila
24	Tech Providers	221e / Acca Software / Alascom / Almaviva / Archetipo / Azzurro Digitale / Considi / Corvallis / Dassault Systemes / DBA / Digital4Change / DNA Phone / Enginsoft / EOS / EuroSystem / EZ Lab / Miriade / Omitech / Optol / Sapiens / Schneider Electric / Thetis / TIM / Umana / X-Farm
8	Altri	CamCom di Padova / Comonext / Infocamere / Innovation Factory / Intesa San Paolo / Lean Experience Factory / Polins / Unicredit





SM  
ACT



# Innovation Ecosystem Day

Opportunità di networking tra ricerca e imprese, in una situazione informale per favorire lo scambio e la creazione



**vuoi  
entrare?  
contattaci!**

SM  
ACT  
competence  
center

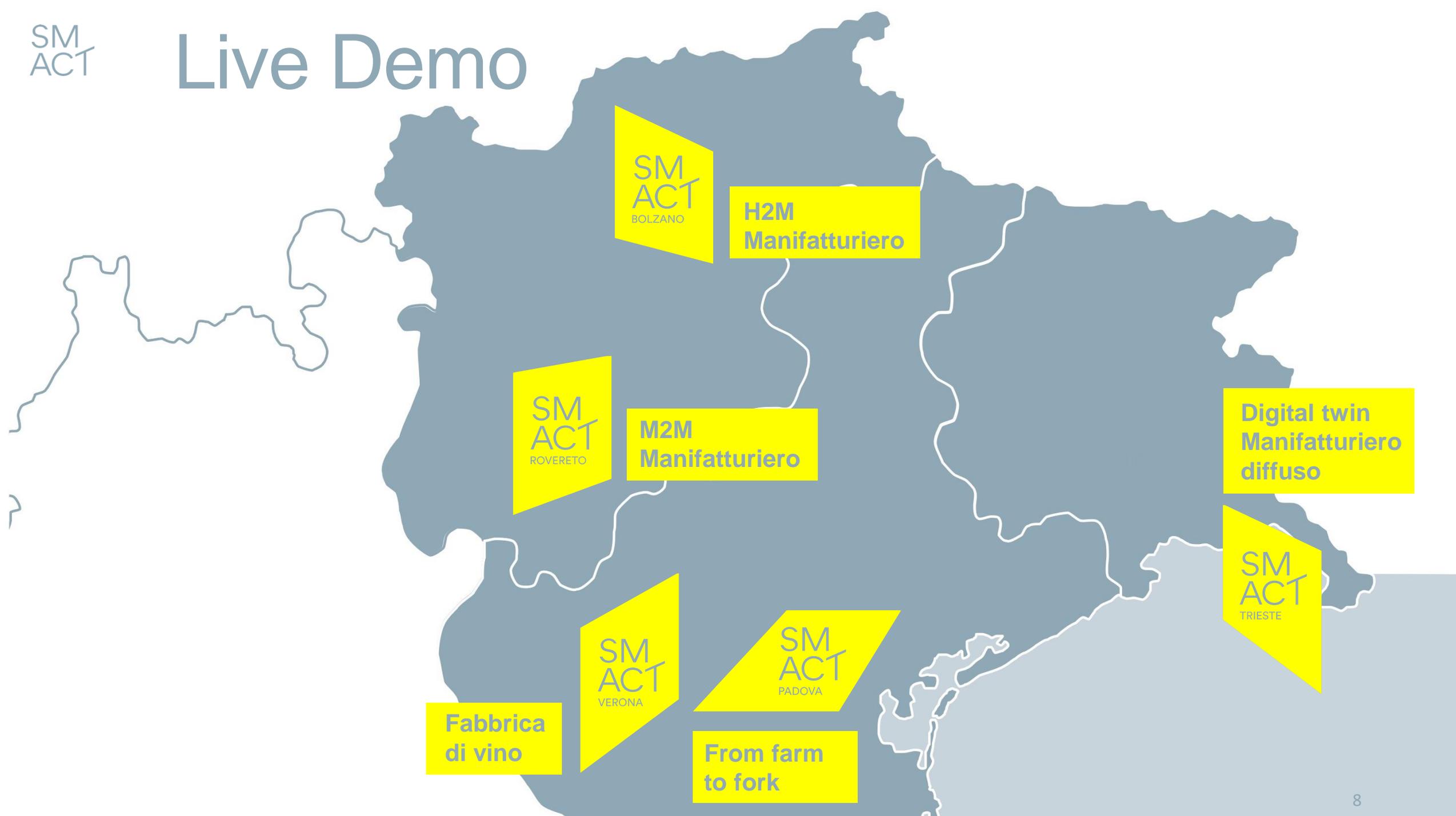
park of excellence from SM  
ACT

OSSERVA

IMPARA

FAI

# Live Demo



SM  
ACT  
BOLZANO

H2M  
Manifatturiero

SM  
ACT  
ROVERETO

M2M  
Manifatturiero

Digital twin  
Manifatturiero  
diffuso

SM  
ACT  
TRIESTE

SM  
ACT  
VERONA

Fabbrica  
di vino

SM  
ACT  
PADOVA

From farm  
to fork



# From farm to fork

LIVE DEMO PADOVA

3.000 m2, il più grande dimostratore 4.0 d'Italia, dedicato alla filiera agroalimentare in un luogo naturalmente attrattivo per ricerca e imprese





# Fabbrica del Vino

LIVE DEMO VERONA

Live Demo focalizzata sul settore vitivinicolo per dimostrare alle aziende come le tecnologie 4.0 possano essere applicate a supporto della produzione del vino



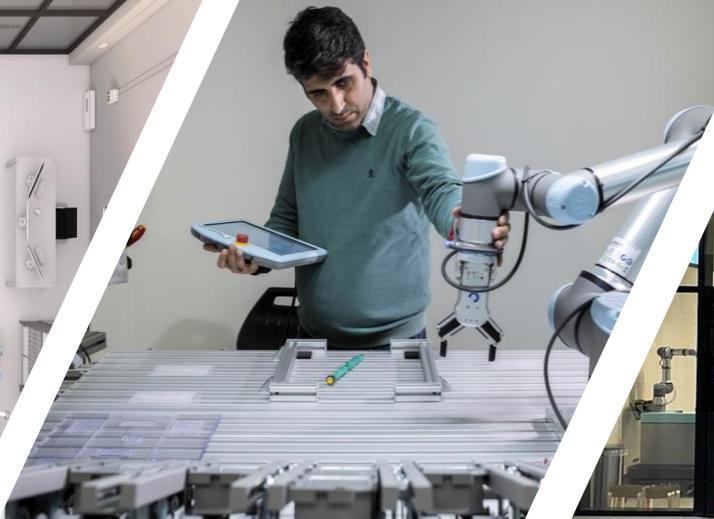
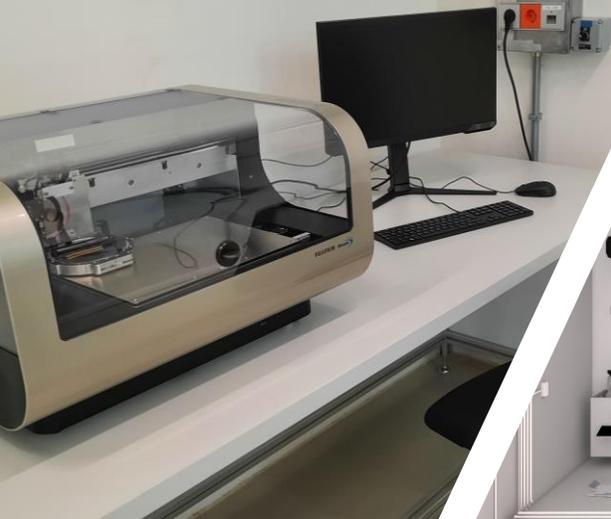


# Machine to Machine

LIVE DEMO ROVERETO

Live Demo in ambito manufacturing con l'obiettivo di mostrare i vantaggi generati dall'interconnessione tra macchine in ottica Industria 4.0 su una linea di produzione.



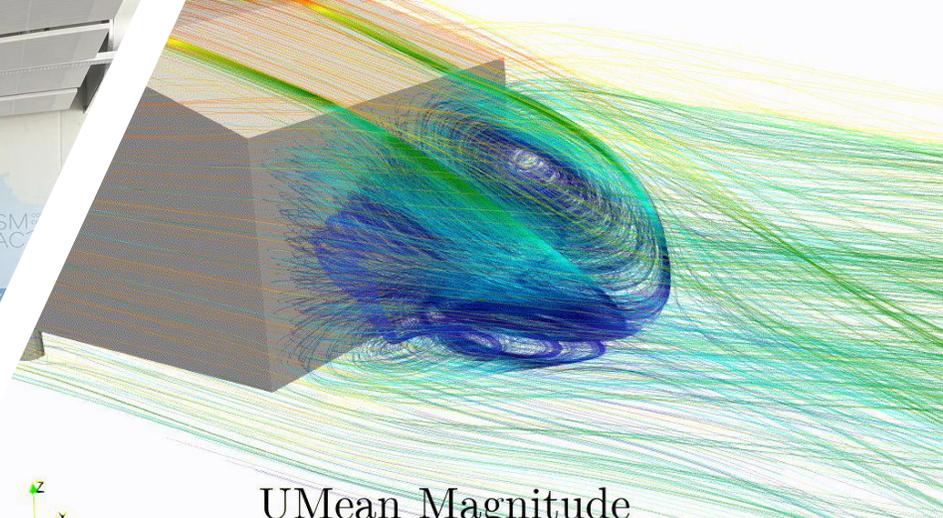
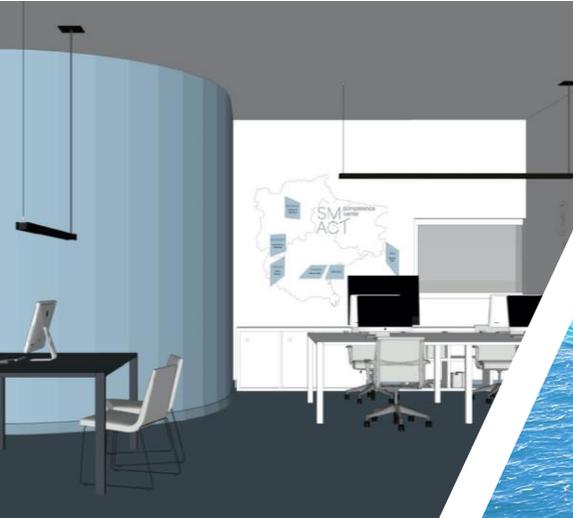


# Human to Machine

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

Installazione diffusa, con diversi *access point* dislocati tra i partner regionali.  
Focalizzata sul Digital Twin



OSSERVA

IMPARA

FAI

# L'Upskilling

Entro il 2030 ci saranno 375 milioni di lavoratori che dovranno acquisire nuove competenze. Solo il 25% delle aziende ha un piano di formazione adeguato. (McKinsey)

Correlazione tra le aziende che investono in formazione e l'aumento della produttività (+ 11%) e del fatturato (+21%). (OCSE)

In un sondaggio del 2021, il 79% dei dipendenti intervistati ha dichiarato che la formazione e lo sviluppo delle competenze digitali e tecnologiche sono importanti per la loro soddisfazione sul lavoro. (Skillsoft 2021)



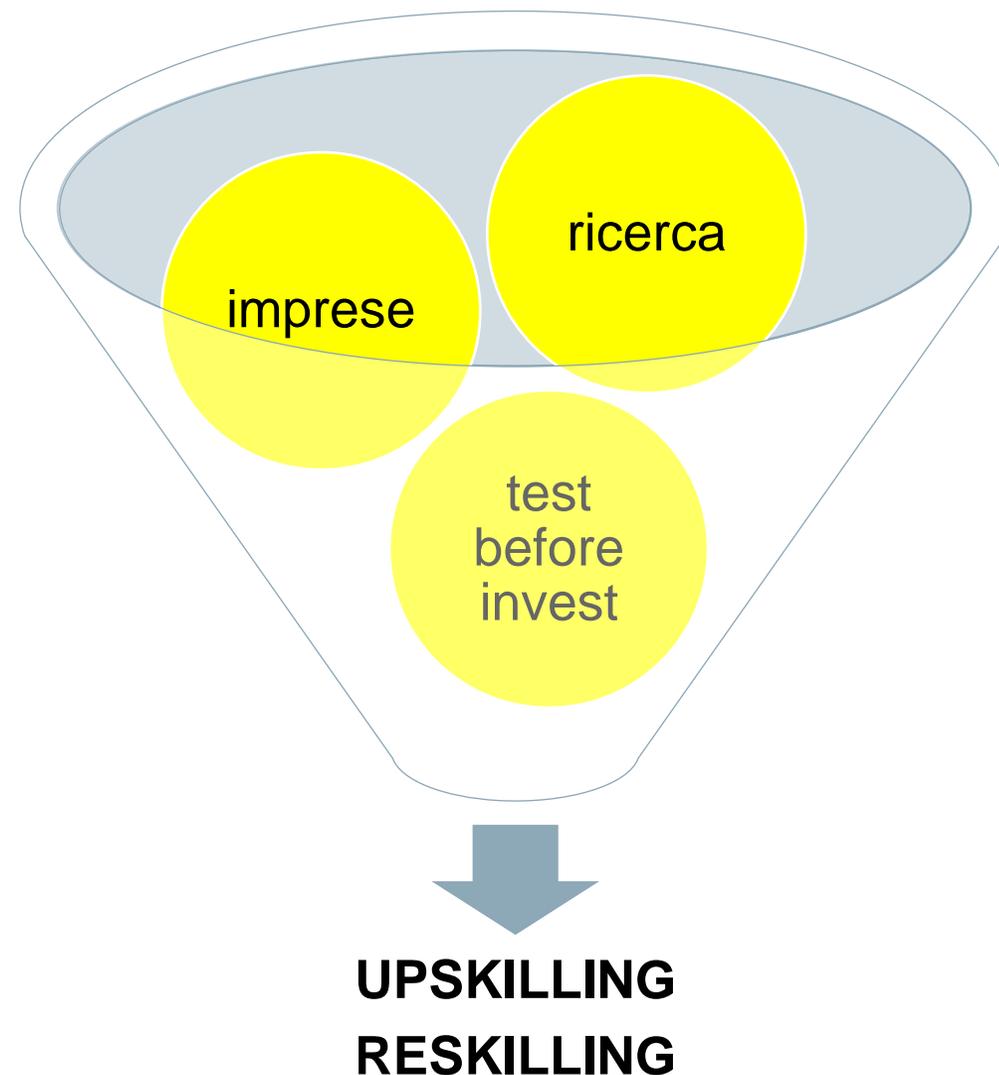
# Alta Formazione

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:

- / Digital Transformation Training per manager
- / Academy Aziendali
- / Corsi a catalogo
- / ITS

**65.000** LE ORE-PERSONA GIÀ EROGATE



# Academy Aziendali

Formazione alta, **costruita attorno alle specifiche esigenze aziendali**: programmi formativi per abilitare e facilitare la transizione 4.0 partendo dallo status della specifica impresa e adattando il percorso alle necessità operative e funzionali.

Per **area funzionale** (ad es. operations, logistica, product design), **orizzontale per tecnologia** (ad es. cybersecurity, data analytics, IoT), oppure per formare **nuovi assunti** (ad es. con Formatemp)

La nostra formazione, certificata di qualità ISO 9001





# Digital Transformation Training

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



# ITS

cyber-security

machine learning

70 ragazze/i

50% già impiegato dopo il primo anno





# Cofinanziamento formazione

SMACT è soggetto attuatore PNRR Next Generation EU (M4C2 inv 2.3) e mette **a disposizione delle imprese 3.500.000€** per agevolare servizi anche di formazione, con «**sconto in fattura**»:

Servizio	PMI	Grandi
Formazione fino a 24h	70%	50%
Formazione oltre le 24h	60%	40%

Aiuto di stato secondo art. 31 GBER

→ fino a 200k€ per impresa, non cumula con *de minimis*

OSSERVA

IMPARA

FAI

# 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

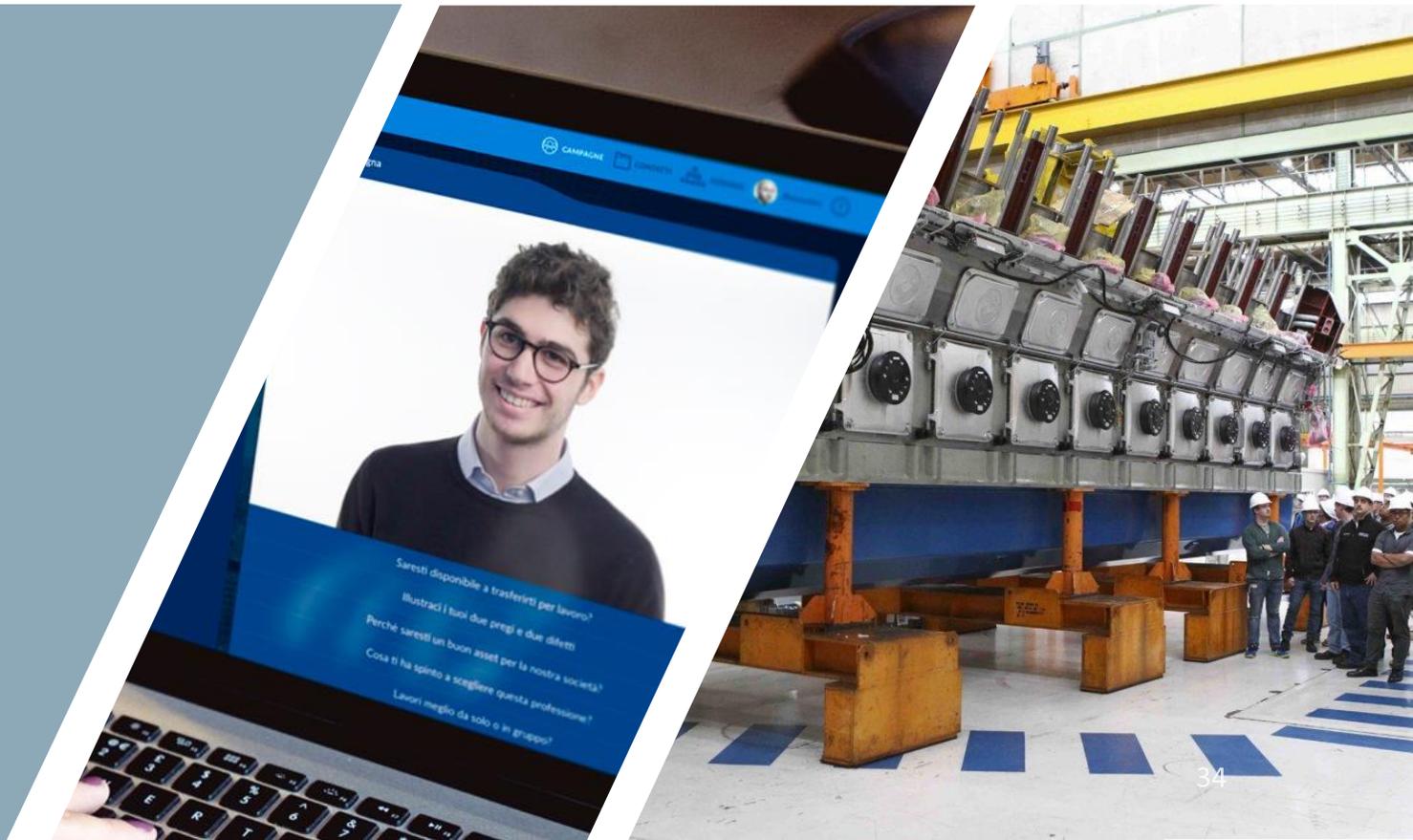
**30 progetti R&I avviati per oltre 6 milioni**





# Progetti di Innovazione

esempi concreti di 4.0  
dagli early adopter per le PMI





# Cofinanziamento Progetti

30 giugno emesso bando per il co-finanziamento di nuovi progetti di Innovazione, Ricerca Industriale e Sviluppo Sperimentale (IRISS):

- / Bando a sportello: aperto fino a 15 dicembre  
progetti valutati continuamente
- / Totale risorse disponibili 5.000.0000 €
- / Max cofinanziabile: 200k€ per singola impresa  
400k€ per aggregazioni con PMI
- / TRL da 5 in su (convalida, dimostrazione, qualifica e prova)
- / **Progetti di tech transfer: + 50% del beneficio speso in SMACT**



# IRISS: ambiti di intervento

8 ambiti di intervento

- / IoT (Industrial & product IoT);
- / Gestione e sicurezza dei dati (Data management & security);
- / IA (AI for products & manufacturing);
- / Tecnologie per la sostenibilità (Tech for sustainability);
- / Automazione avanzata (Advanced automation);
- / Gemello Digitale (Digital Twin);
- / Tecnologie per l'agroalimentare (Agri & Food Tech);
- / Città, edifici e costruzione intelligente (Smart city, building & construction)



# IRISS: regime di aiuto

Aiuto di Stato art. 25 GBER

/ 50% costi ammissibili per la ricerca industriale

/ 25% costi ammissibili per lo sviluppo sperimentale

+10% per medie imprese; +20% per piccole imprese

Spese ammissibili:

/ Personale a costi standard (75 – 43 – 27€/ora)

/ Strumentazione e attrezzature - max 20% del progetto

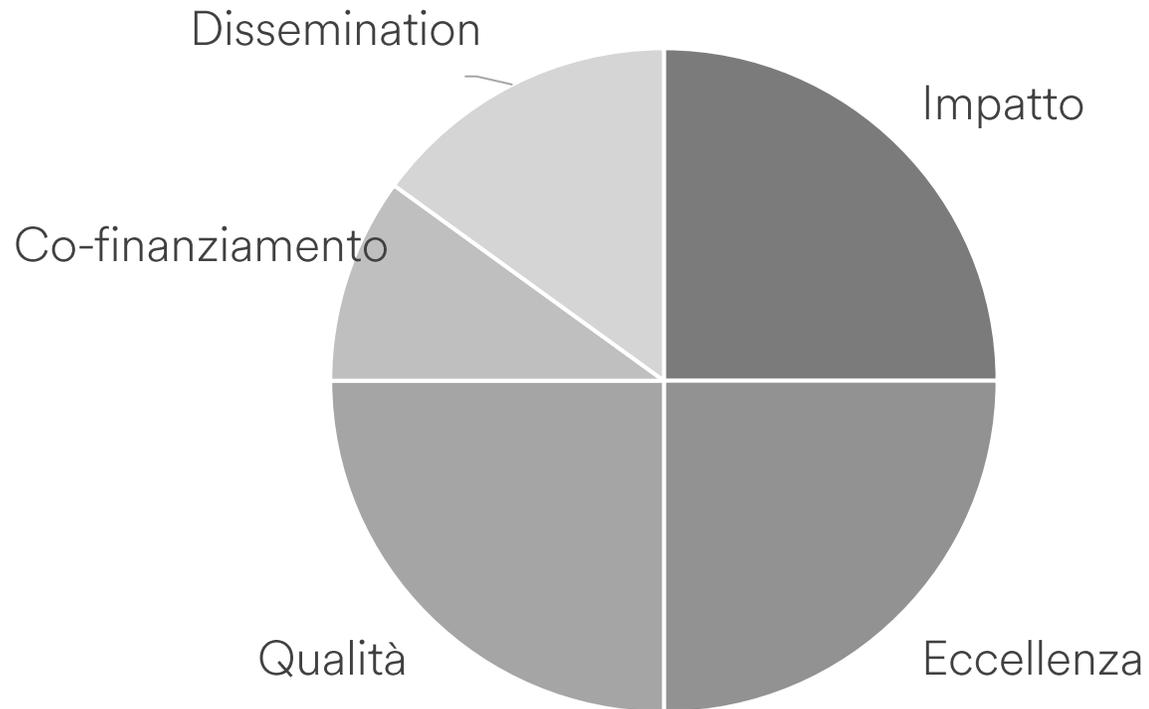
/ Ricerca contrattuale, brevetti, consulenza (inclusi servizi SMACT)

/ Spese generali e di esercizio – max 20% del personale

# Bando IRISS 2023: valutazione

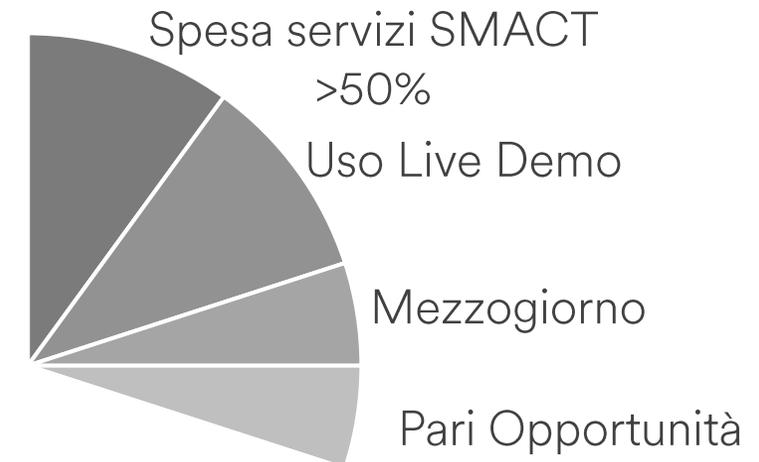
Valutazione:

Criteri di valutazione:



Criteri premiali:

+



# Bando IRISS: un esempio

L'azienda ALFA vuole implementare un nuovo algoritmo di AI predittiva nei propri impianti o nel proprio prodotto e necessita delle competenze per lo sviluppo dell'algoritmo e per arrivare al PoC:

Voce si spesa	costi
Costi propri (personale, attrezzature, consulenze, generali)	410.000 €
Costi in servizi integrati SMACT	
Ricerca universitaria (partner accademico)	80.000 €
Consulenza (tech provider)	40.000 €
Coordinamento e supporto a rendicontazione, testing in Live Demo, Dissemination (personale e asset SMACT)	20.000 €
<b>Totale</b>	<b>550.000 €</b>

# Bando IRISS: un esempio

Le attività e i costi si ripartiscono in Work Packages di ricerca industriale (RI) e sviluppo sperimentale (SS), ciascuno con un deliverable, ed es.:

Work Package	Tipo	costi
WP1 - Analisi, definizione specifiche e disegno sistema	RI	150.000 €
WP2 - Progettazione datalake e algoritmi di calcolo AI	RI	200.000 €
WP3 - Sviluppo ed implementazione nuovo sistema	SS	120.000 €
WP4 - Testing e ottimizzazione	SS	50.000 €
WP5 - Disseminazione	SS	30.000 €
Totale		550.000 €

- 200.000 € di cofinanziamento
- Valutazione positiva per cofinanziamento maggiore del minimo e per disseminazione
- Premialità per 70% in servizi SMACT,



# Bando IRISS: come partecipare

Tutta la documentazione al sito:

<https://www.smact.cc/bandi-e-agevolazioni>

Dal 14 luglio al 15 dicembre aperta piattaforma per fare domanda:

<https://retecompetencecenter4-0-italia.it/smact/smact-iriss-2023/>

- / Piano di Intervento
- / Piano Finanziario
- / DSAN: anagrafica, “titolare effettivo”, conflitto interessi, etc.;
- / Eventuale procura e impegno alla costituzione del;
- / Documentazione pari opportunità e diritto lavoro;

Per ogni domanda: [iriss@smact.cc](mailto:iriss@smact.cc)

# Agevolazioni servizi innovazione

SMACT è soggetto attuatore PNRR Next Generation EU (M4C2 inv 2.3) e mette **a disposizione delle imprese 3.500.000€** per agevolare servizi anche di innovazione, con «**sconto in fattura**»:

Servizio	PMI	Grandi
Audit, assessment, valutazioni	80%	40%
Test before invest	70%	30%
Consulenza IP	60%	50%
Consulenza Innovazione	70%	50%

Per PMI aiuto di stato art. 28 GBER → fino a 200k€, non cumula con *de minimis*

Per Grandi Imprese in *de minimis*

# Consulenza innovazione

## SMACT & go

Analisi dei fabbisogni aziendali, espliciti e latenti, attraverso una o più interviste strutturate.

Attività mirata alla mappatura e all'individuazione delle possibili linee di intervento formative e/o progettuali

Scouting delle Best Practice nazionali ed internazionali coerenti con i need aziendali individuati.

Analisi preliminare delle opportunità individuate e successiva organizzazione di incontri con i player a più alto potenziale di collaborazione.

## Consulenza su innovazione di processo, di prodotto, di modelli organizzativi e attività di scouting tecnologico

Servizi di affiancamento professionale all'azienda nei processi di innovazione già individuati, volti a complementare attraverso le competenze della ricerca e delle imprese nel network del Centro la fase implementativa dei progetti aziendali.

# Consulenza innovazione

## Coordinamento progetti collaborativi e gestione interfaccia

Servizio di coordinamento degli stakeholder e facilitazione dei rapporti tra l'azienda e i fornitori di conoscenza, della ricerca pubblica e dei technology provider in progetti collaborativi.

Supporto nella gestione degli aspetti contrattuali e supervisione dei flussi di lavoro attraverso modalità di lavoro concordate.

## Disseminazione risultati

Servizio di diffusione e promozione dei risultati progettuali attraverso strategie e azioni mirate a massimizzare la visibilità degli output di progetto.

Attività di comunicazione multimodale attraverso l'utilizzo dei canali promozionali di SMACT, pubblicazioni su testate o riviste di settore, l'organizzazione di conferenze ed eventi in presenza all'interno delle Live Demo o su piattaforme online.

# Audit, assessment, valutazioni

## Check-up maturità digitale e Strategia Digital Transformation

Servizio dedicato alla prima valutazione della maturità digitale dell'azienda in un ambito specifico verticale, tecnologico o applicativo su un singolo processo, tecnologia o gestione dei dati, attraverso il coinvolgimento di esperti.

Identificazione di un piano di adozione delle tecnologie digitali e delle competenze strategiche per garantire all'azienda l'evoluzione verso l'industria 4.0 e 5.0.

## Studi di fattibilità

Valutazione e analisi approfondite del potenziale di un progetto, finalizzate a sostenere il processo decisionale individuando in modo obiettivo e razionale i suoi punti di forza e di debolezza, le opportunità e i rischi, nonché a individuare le risorse necessarie per l'attuazione del progetto e, in ultima analisi, le sue prospettive di successo.

# Prova prima dell'investimento

## Demo e test

Test-Bed dedicati all'analisi, test e validazione di concetti di innovazione di prodotto, processo o un servizio in ambito digitale, utilizzando ambienti, strumenti tecnici, metodologici e know-how integrati nelle Live Demo o disponibili nel network del Centro.

## POC, Prototipi e Progetti di innovazione

Sviluppo di Proof of Concept (PoC) attraverso la ricerca e sviluppo dei ricercatori delle università e centri ricerca consorziati e dei partner tecnologici del Centro, dedicati all'introduzione, alla realizzazione o allo scale-up di un nuovo prodotto o servizio, di un sistema, di una soluzione o di un processo, ovvero alla dimostrazione pratica che verifichi fattibilità e/o efficacia di un'idea o di una soluzione.

# SM ACT

OSSERVA / IMPARA / FAI

*info@smact.cc*