



Il DIGITAL INNOVATION HUB di Udine Data Analysis & Artificial Intelligence



DIH

Digital Innovation Hub

IL CONTESTO

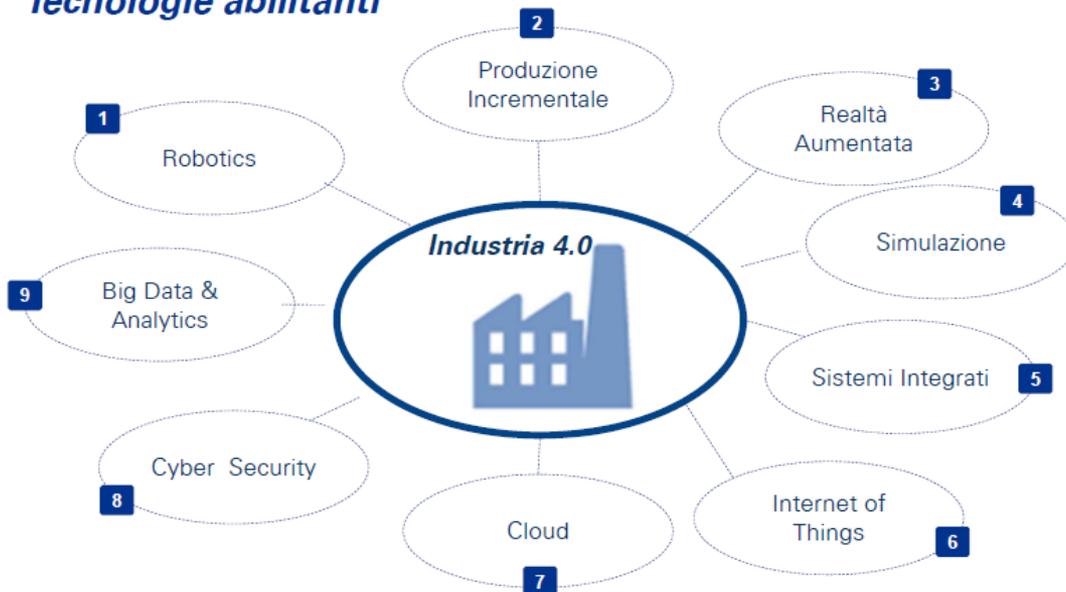
Occorre attrezzarsi e **puntare su Industria 4.0**,
non facendosi intimorire
È un'evoluzione, una **rivoluzione dolce**,
non una frattura

Dobbiamo giocare con decisione la partita
di Industria 4.0, che è fondamentale per i
destini del manifatturiero italiano, perché
è la direzione verso cui sta evolvendo
tutto il mondo industrializzato.

La quarta rivoluzione Industriale: componenti digitali e di connettività nel processo produttivo aziendale



Tecnologie abilitanti



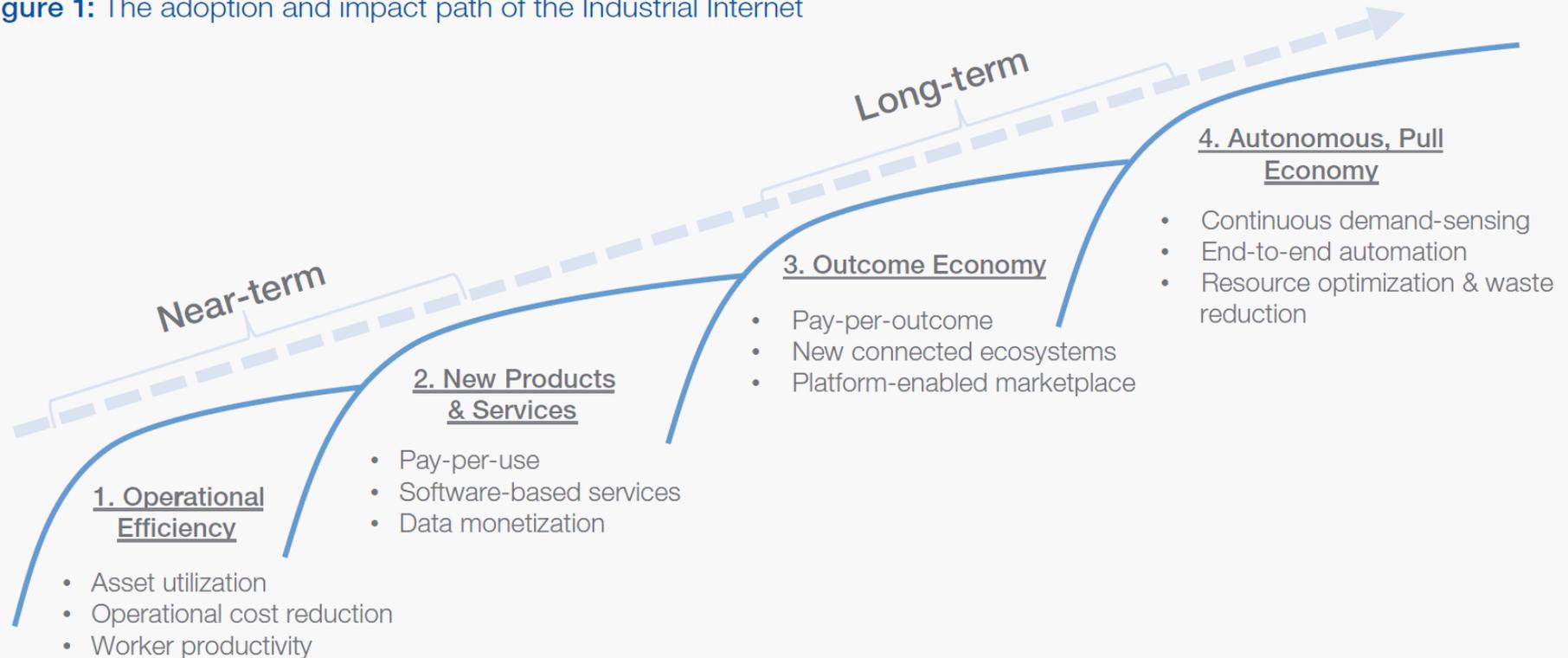
1. Inserimento della **robotica** all'interno del processo produttivo
2. Utilizzo di **device innovativi** all'interno del processo produttivo
3. **Realtà aumentata** a supporto dei processi produttivi
4. **Simulazione** tra **macchine interconnesse** per ottimizzare i processi
5. **Scambio** continuo di **informazioni** lungo la catena del valore
6. Inserimento di **macchinari connessi** tra loro nel processo produttivo
7. Gestione su **sistemi aperti** dei dati necessari alla gestione del processo produttivo
8. **Sicurezza** nelle operazioni attaccabili dall'esterno (**rete e sistemi aperti**)
9. **Gestione e analisi** di un'ampia base **dati**

Industria 4.0 - Nuovi modelli di business

Word_Economic_Forum - IndustrialInternet_Report - Gen 2015

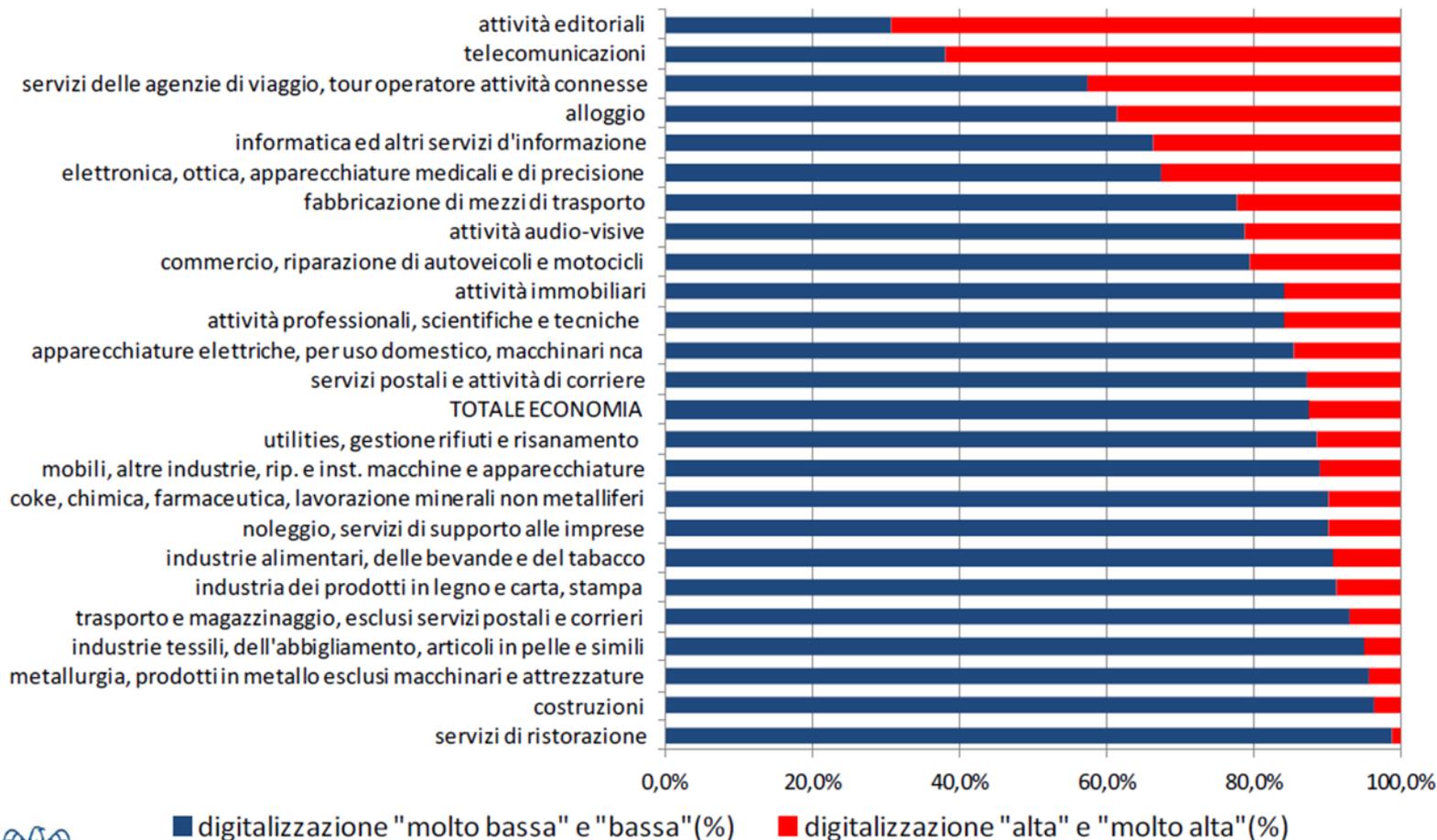
2.2 The four phases of the Industrial Internet evolution

Figure 1: The adoption and impact path of the Industrial Internet



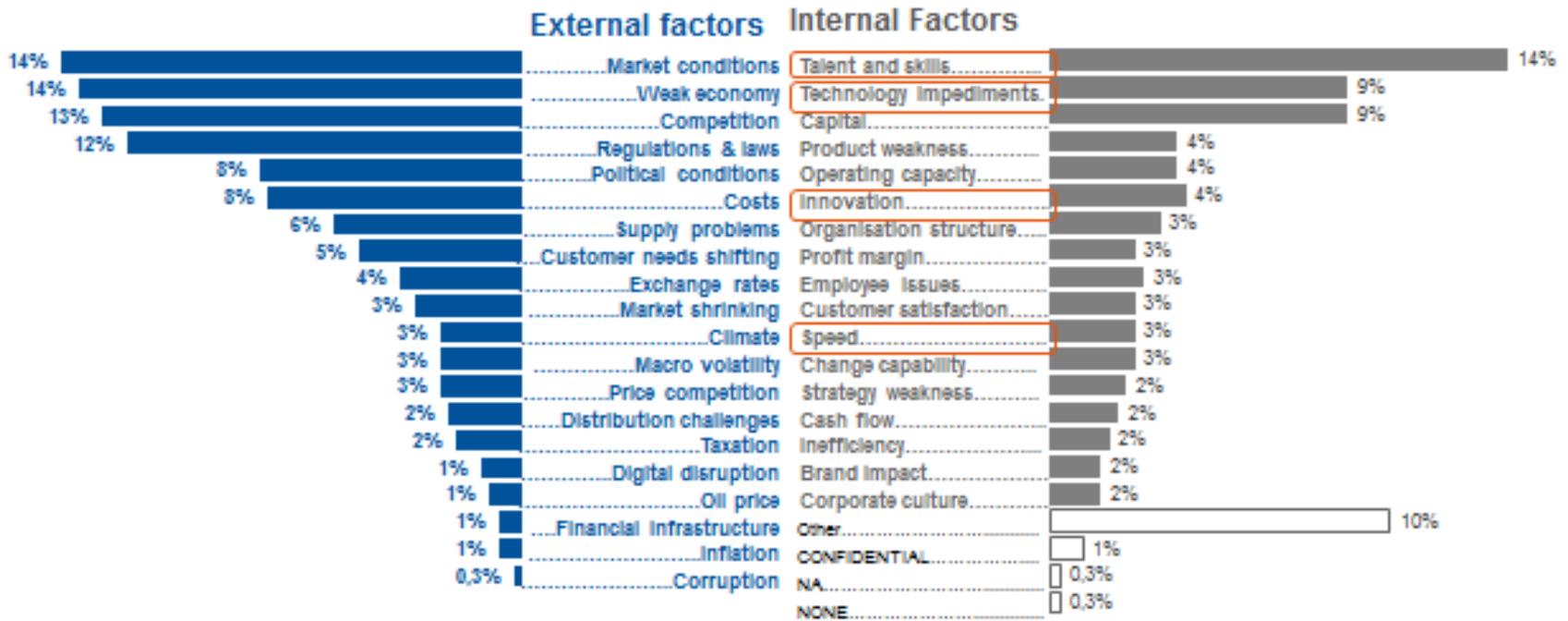
La transizione digitale del sistema produttivo è ancora largamente incompiuta

(Italia; indice composito di digitalizzazione, 2015)



CEOs: Constraints to growth

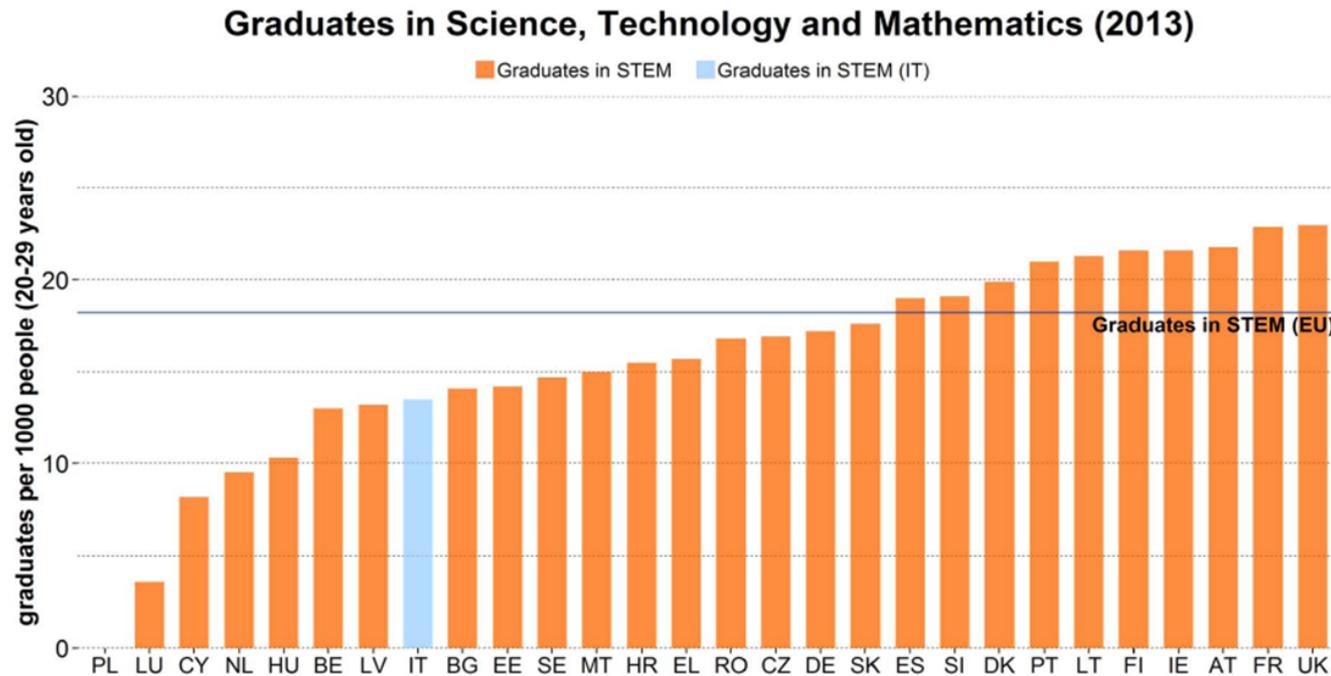
Q02a) What are the two most significant factors acting as constraints on your company's growth? n=388 CEOs and Sr. Business Executives



[RANKED BY MENTIONS WITHIN TOP 2 - % OF RESPONDENTS]

Human Capital: Graduates in STEM (Science, Technology and Mathematics)

Italy has 14 graduates in STEM per each 1000 people aged 20-29 years old (18 in the EU).



Source: Eurostat - Science and technology graduates by sex

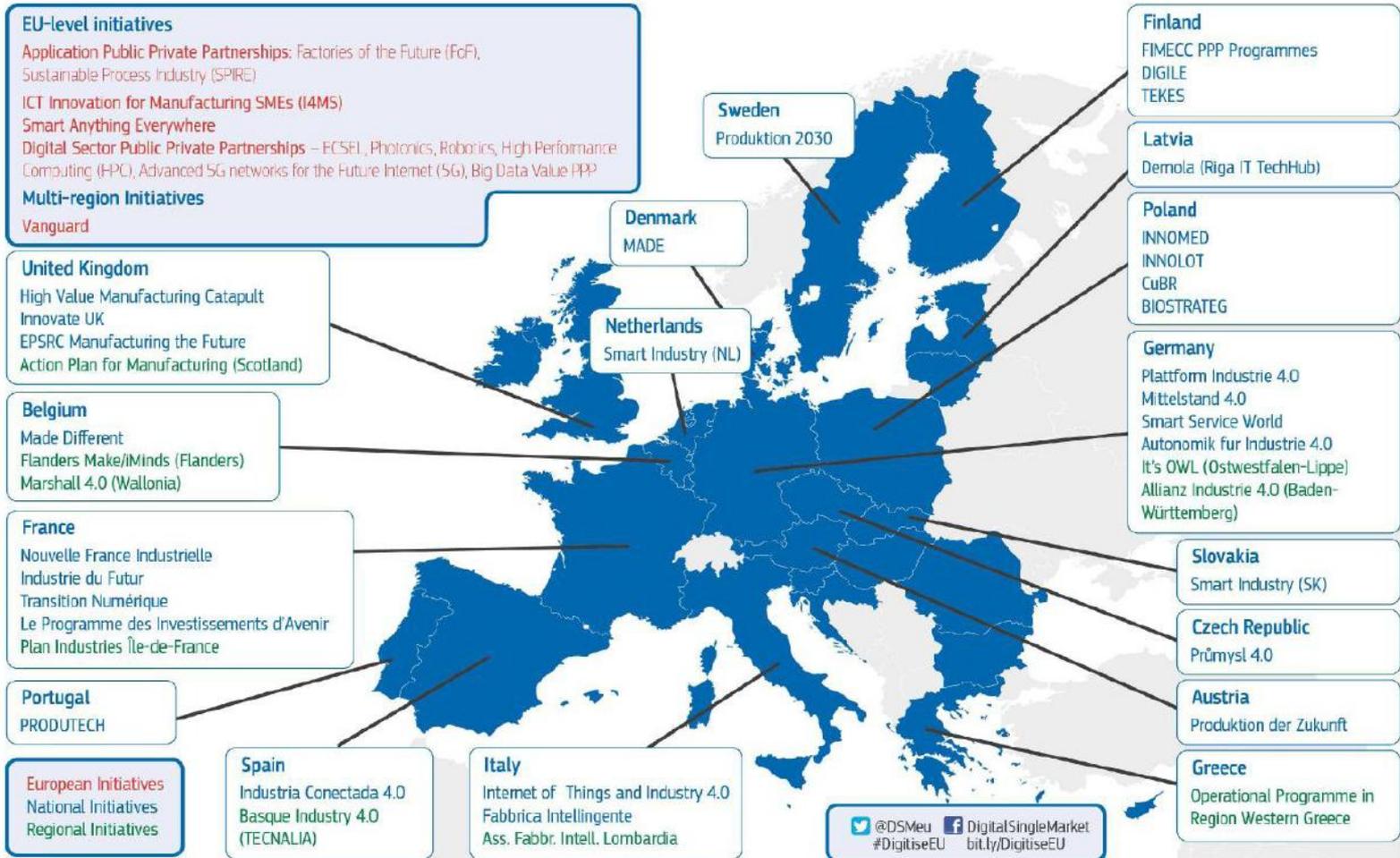
L'uomo nella fabbrica 4.0

C'è da fare un **salto**, che è prima di tutto culturale e richiede per essere realizzato una qualità del capitale umano più alta.

Investire in **conoscenza** e saperi, che sono il fattore competitivo più importante.



Overview of European Initiatives on Digitising Industry

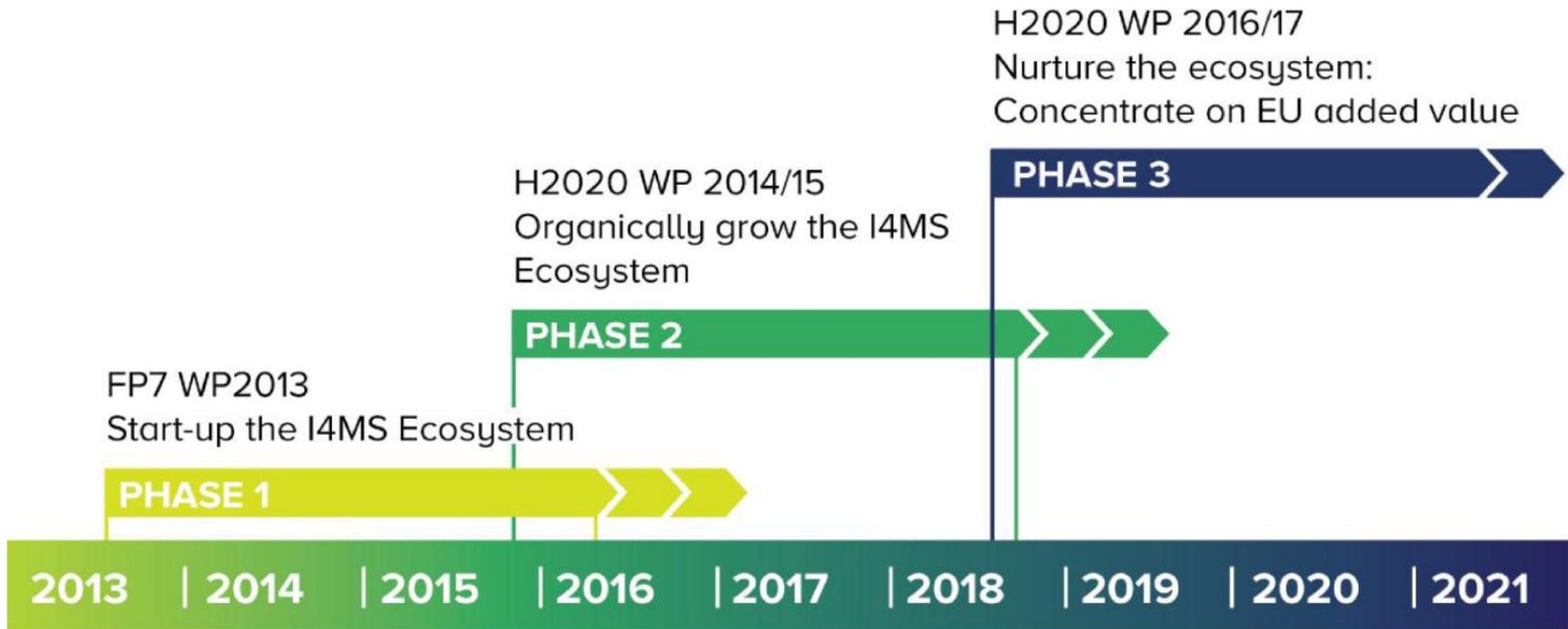


I DIGITAL INNOVATIO HUB



Digitalizzare l'industria europea





GOVERNO ITALIANO

Bando competence center - Decreto Direttoriale 29/01/2018

Definizioni, art. 1, co. 1

COMPETENCE CENTER

“centro di competenza ad alta specializzazione”

un polo di innovazione costituito, nella forma del partenariato pubblico-privato, da almeno un organismo di ricerca e da una o più imprese.

DIGITAL INNOVATION HUB

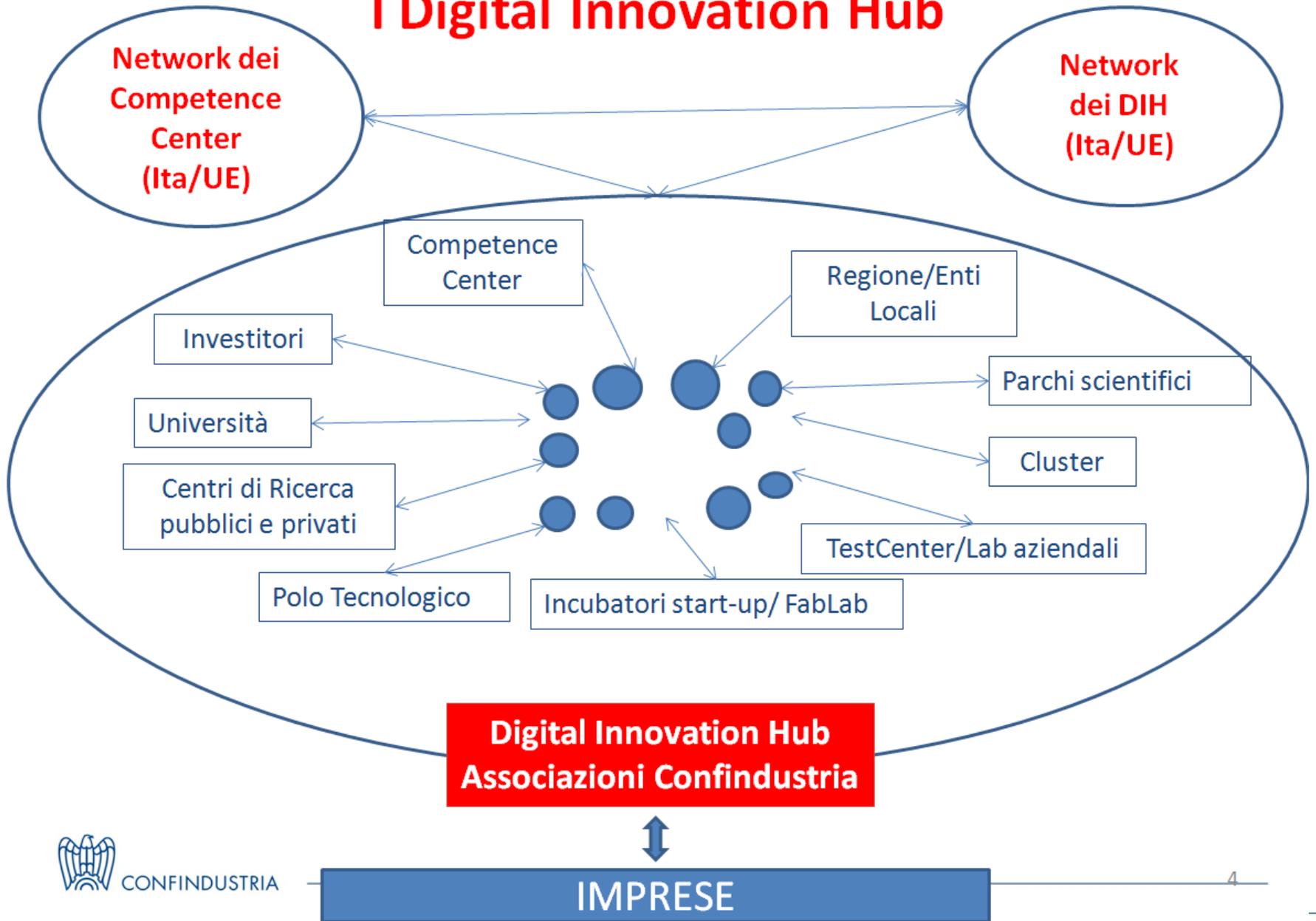
struttura organizzativa per l'accesso delle imprese al sistema dell'innovazione, promossa da un'associazione di categoria delle imprese maggiormente rappresentativa a livello nazionale, costituita sul territorio nazionale, finalizzata alla sensibilizzazione, informazione e diffusione delle nuove tecnologie, in coerenza col Piano nazionale Industria 4.0 e nel rispetto degli obiettivi ivi previsti.

Digital Innovation Hub

Linee Guida per
il Sistema Confindustria

Febbraio 2017

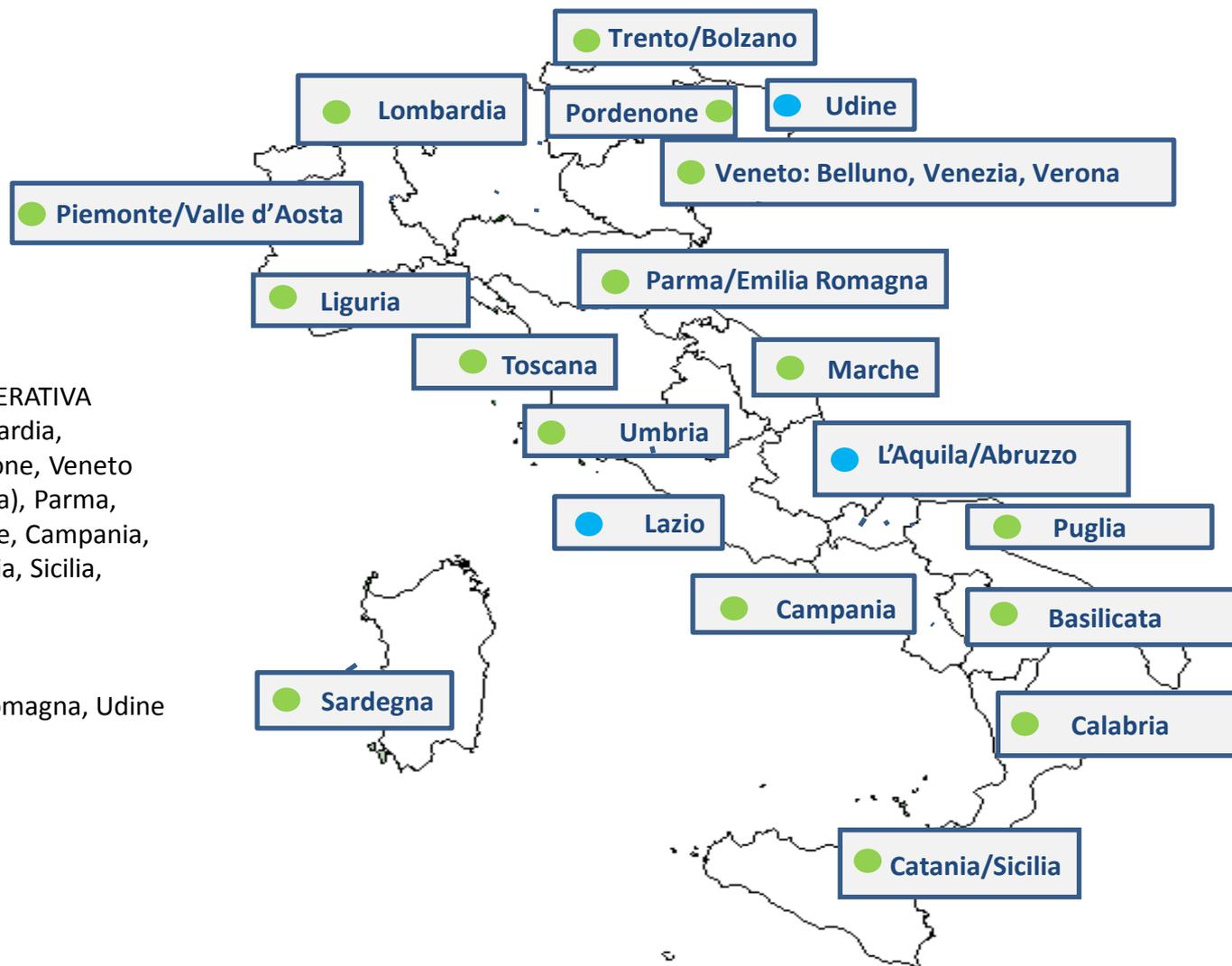
I Digital Innovation Hub



Compiti del DIGITAL INNOVATION HUB

- Aggregare l'ecosistema territoriale costituito dalle organizzazioni professionali, università, laboratori di ricerca, grandi imprese, imprese di servizi ICT, centri di competenza;
- UN PONTE TRA IMPRESE, RICERCA e FINANZA**
- Missione di sensibilizzazione su tematiche orizzontali e verticali
- Supporto alla pianificazione di investimenti innovativi
- Indirizzamento verso Centri di Competenza (Competence Center)
- Supporto accesso ai finanziamenti
- Servizio di mentoring (affiancamento alle imprese)
- Integrazione con altri DIH nazionali ed europei

STATO DI AVANZAMENTO RETE DIGITAL INNOVATION HUB



COSTITUITO/IN FASE OPERATIVA
Piemonte, Liguria, Lombardia,
Trento/Bolzano, Pordenone, Veneto
(Belluno, Venezia, Verona), Parma,
Umbria, Toscana, Marche, Campania,
Basilicata, Puglia, Calabria, Sicilia,
Sardegna

IN FASE DI AVVIO
Abruzzo, Lazio, Emilia Romagna, Udine



IL NETWORK INDUSTRIA 4.0

	COMPETENCE CENTER	CLUSTER TECNOLOGICI NAZIONALI	CENTRI TRASFERIMENTO TECNOLOGICO	FABBRICHE FARO	DIH
R&I					
FORMAZIONE					
DEFINIZIONE STRATEGIE					
SUPPORTO PMI SU TECNOLOGIE					
SERVIZI TECNOLOGICI					
DIMOSTRAZIONE					
SUPPORTO DEFINIZIONE PROGETTI/CONSULENZA					
ORIENTAMENTO E ASSESSMENT					

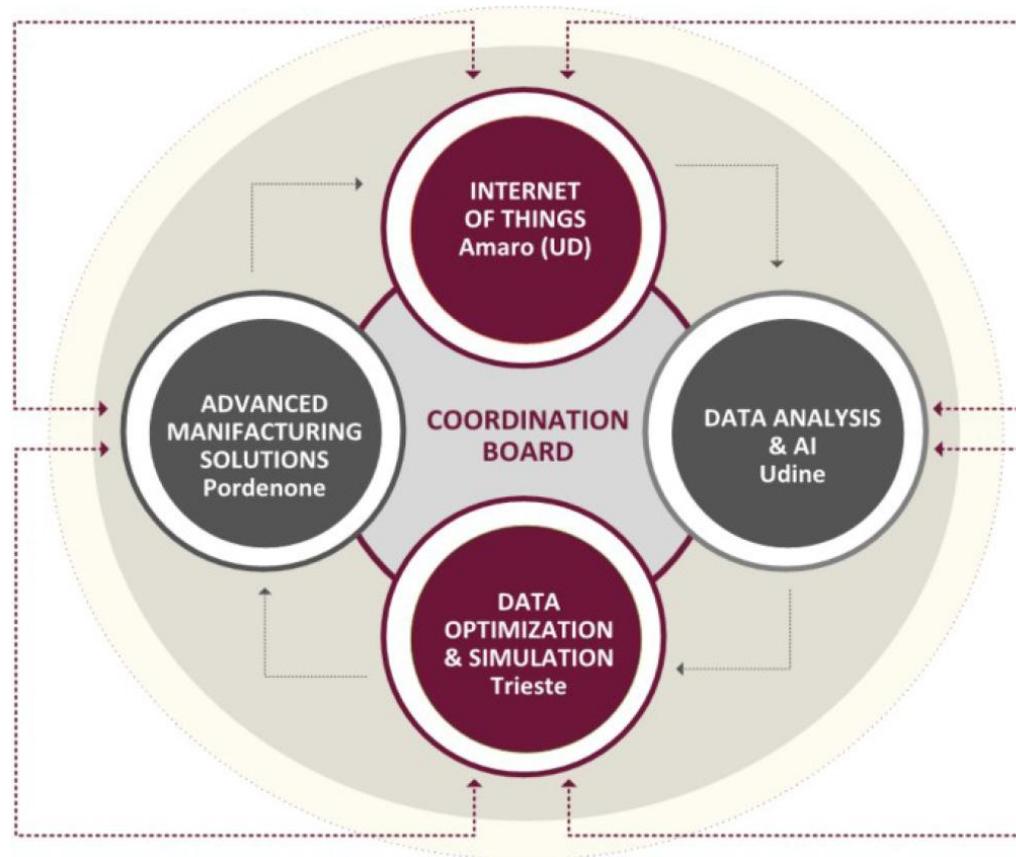
Il DIGITAL INNOVATION HUB di Udine

Data Analysis & Artificial Intelligence

DIGITAL INNOVATION HUB

Data Analysis & Artificial Intelligence

INTEGRATO NEL PROGETTO



DIGITAL INNOVATION HUB

Data Analysis & Artificial Intelligence

Ambiti di interesse:

- DATA ANALYSIS & ARTIFICIAL INTELLIGENCE
- BUSINESS ANALYTICS
- NUOVI MODELLI DI BUSINESS
- USO DEI DATI DA: SENSORI / INTERNET DELLE COSE IOT
- PROTOTIPAZIONE RAPIDA/ REALTÀ VIRTUALE

Attività (bisogni aziende):

- FORMAZIONE
- SUPPORTO PMI SU TECNOLOGIE
- SUPPORTO DEFINIZIONE PROGETTI/CONSULENZA
- ORIENTAMENTO E ASSESSMENT

PROTOCOLLO DI INTESA RIVOLTO ALLA COSTITUZIONE DEL
DIGITAL INNOVATION HUB - Data Analysis & Artificial Intelligence
PER LA TRASFORMAZIONE COMPETITIVA DIGITALE DELLA REGIONE FVG

Firmatari

CONFINDUSTRIA UDINE

AREA SCIENCE PARK

COSEF CONSORZIO PER LO SVILUPPO ECONOMICO DEL FRIULI *in firma*

DISTRETTO DELLE TECNOLOGIE DIGITALI – DITEDI

MITS MALIGNANI ISTITUTO TECNICO SUPERIORE

PARCO SCIENTIFICO E TECNOLOGICO LUIGI DANIELI DI UDINE

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI UDINE *in firma*

L'Italia, grazie alle sue eccellenze, è la **terza economia d'Europa e la settima nazione industriale del mondo**, con export in crescita. Questo perché la sua manifattura è famosa in tutto il mondo, grazie ad una diffusa e radicata cultura imprenditoriale. Il **tessuto economico composto prevalentemente dalle piccole e medie imprese** assicura il proprio successo tramite la **creatività e la flessibilità** con cui queste aziende si adattano ai mercati in evoluzione. L'Italia ha quindi le caratteristiche per poter eccellere nell'**innovazione 4.0**, in un contesto dove l'Europa si è posta l'obiettivo di **raggiungere entro il 2020 un 20% del PIL dalla manifattura**.

**CONFINDUSTRIA UDINE con
il DIGITAL INNOVATION HUB
a supporto delle imprese del territorio
«affinché l'Italia possa diventare
la prima manifattura d'Europa»**

Vincenzo Boccia – Presidente di Confindustria

Grazie per l'attenzione

Dino Feragotto

Vice Presidente di Confindustria Udine
Delegato Innovazione

Confindustria Udine

www.confindustria.ud.it

33100 Udine - Largo Carlo Melzi, 2

Segreteria di Presidenza 0432 276223-252

presidenza@confindustria.ud.it