



# II DIGITAL INNOVATION HUB di Udine

## Data Analysis & Artificial Intelligence



# IL CONTESTO

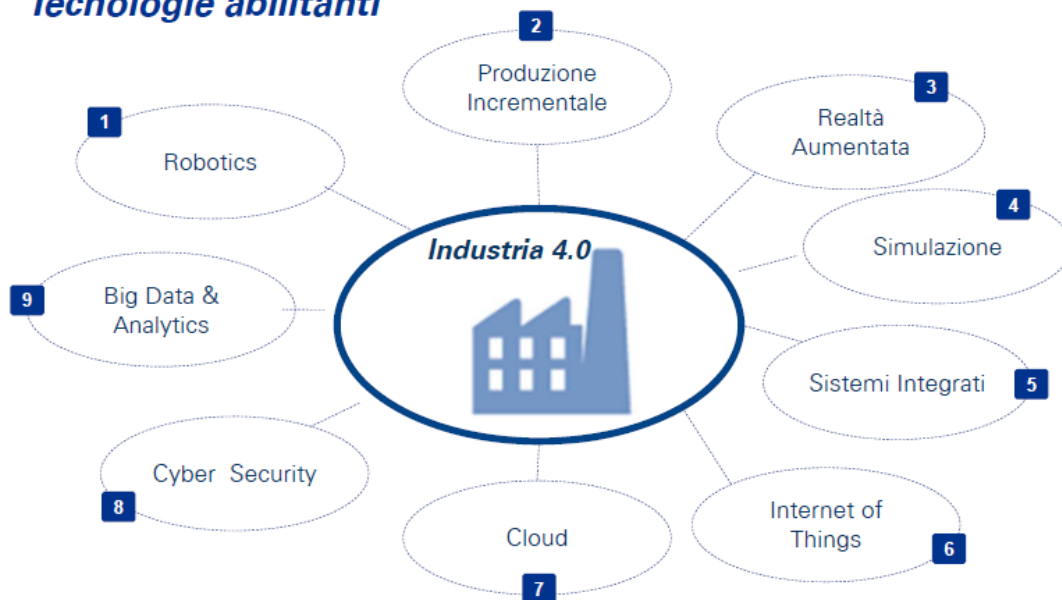
Occorre attrezzarsi e **puntare su Industria 4.0**,  
non facendosi intimorire  
È un'evoluzione, una **rivoluzione dolce**,  
non una frattura

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



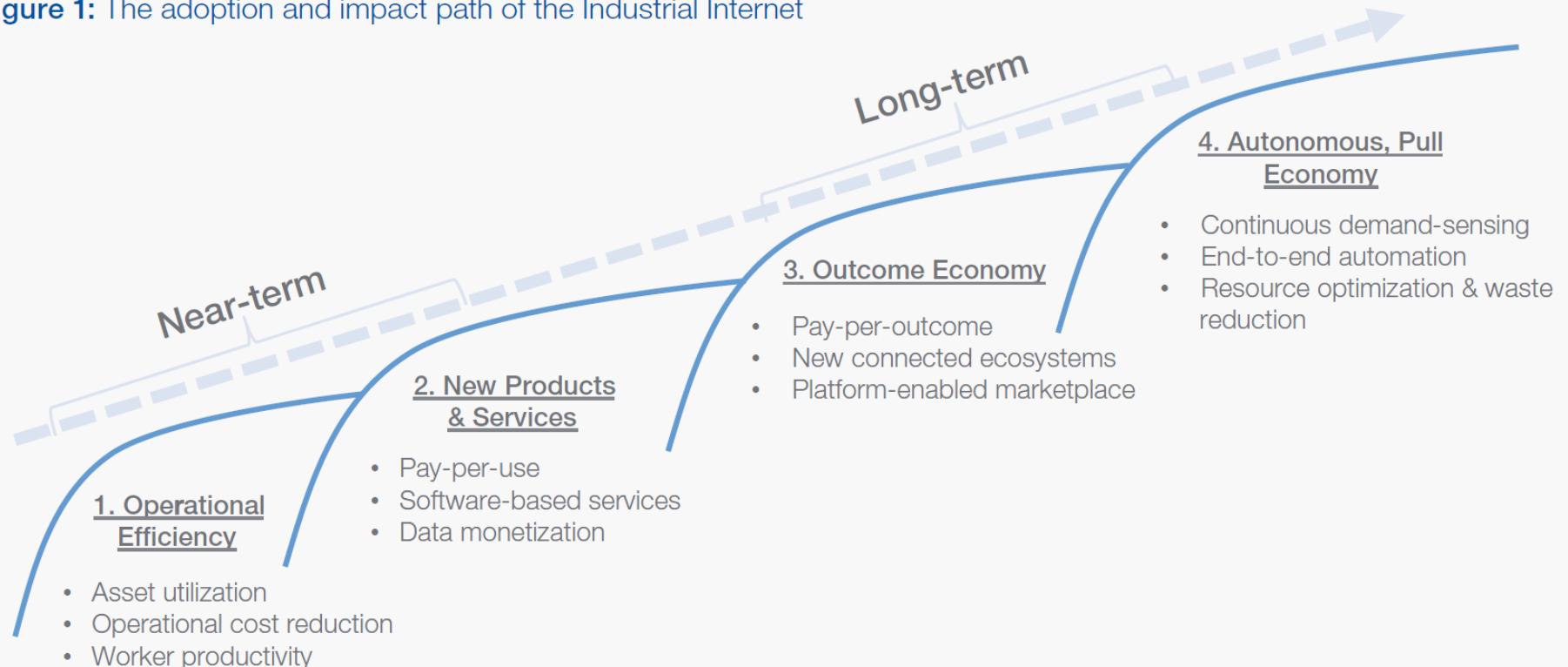
1. Inserimento della **robotica** all'interno del processo produttivo
2. Utilizzo di **device innovativi** all'interno del processo produttivo
3. **Realtà aumentata** a supporto dei processi produttivi
4. **Simulazione** tra **macchine interconnesse** per ottimizzare i processi
5. **Scambio** continuo 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

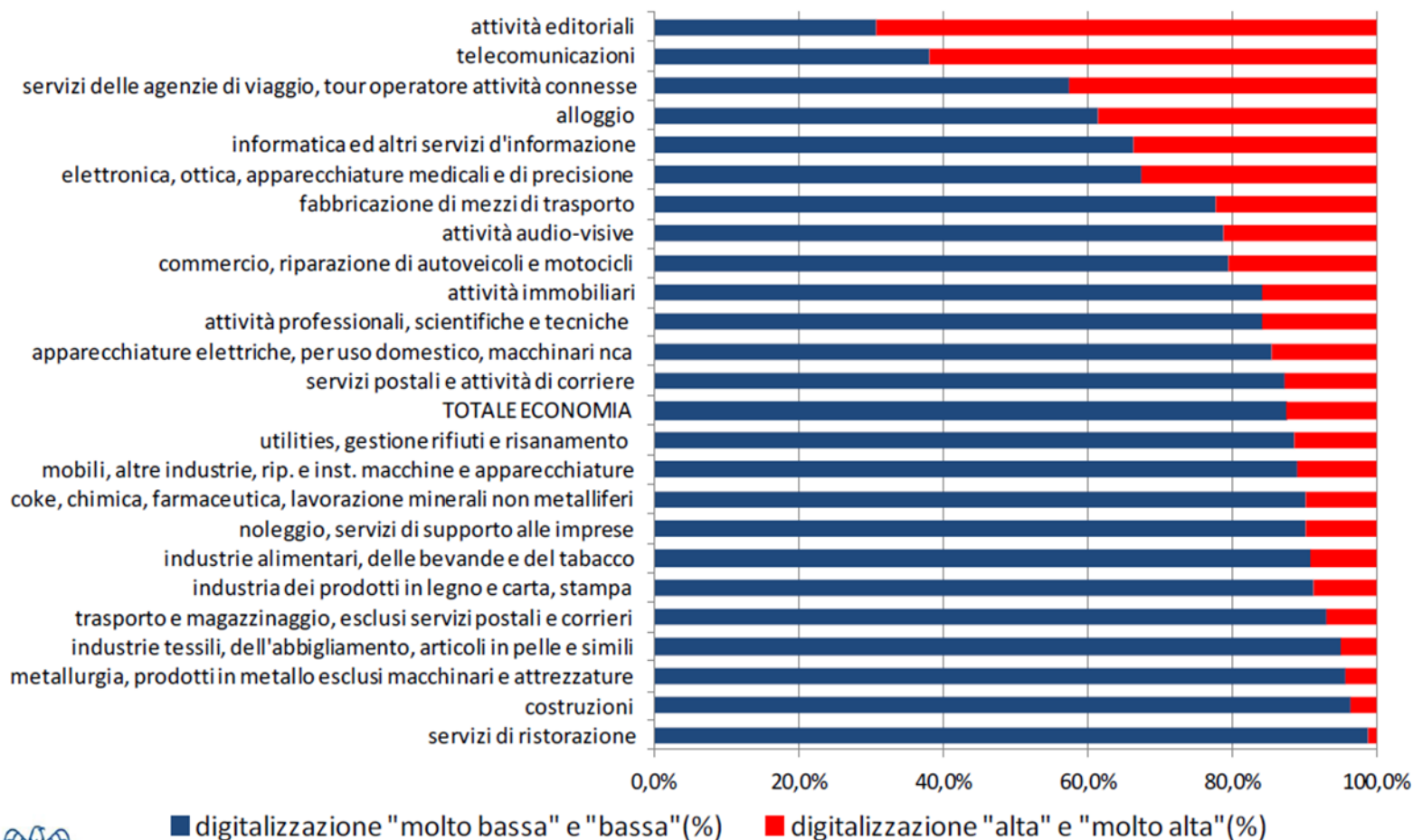
## 2.2 The four phases of the Industrial Internet evolution

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



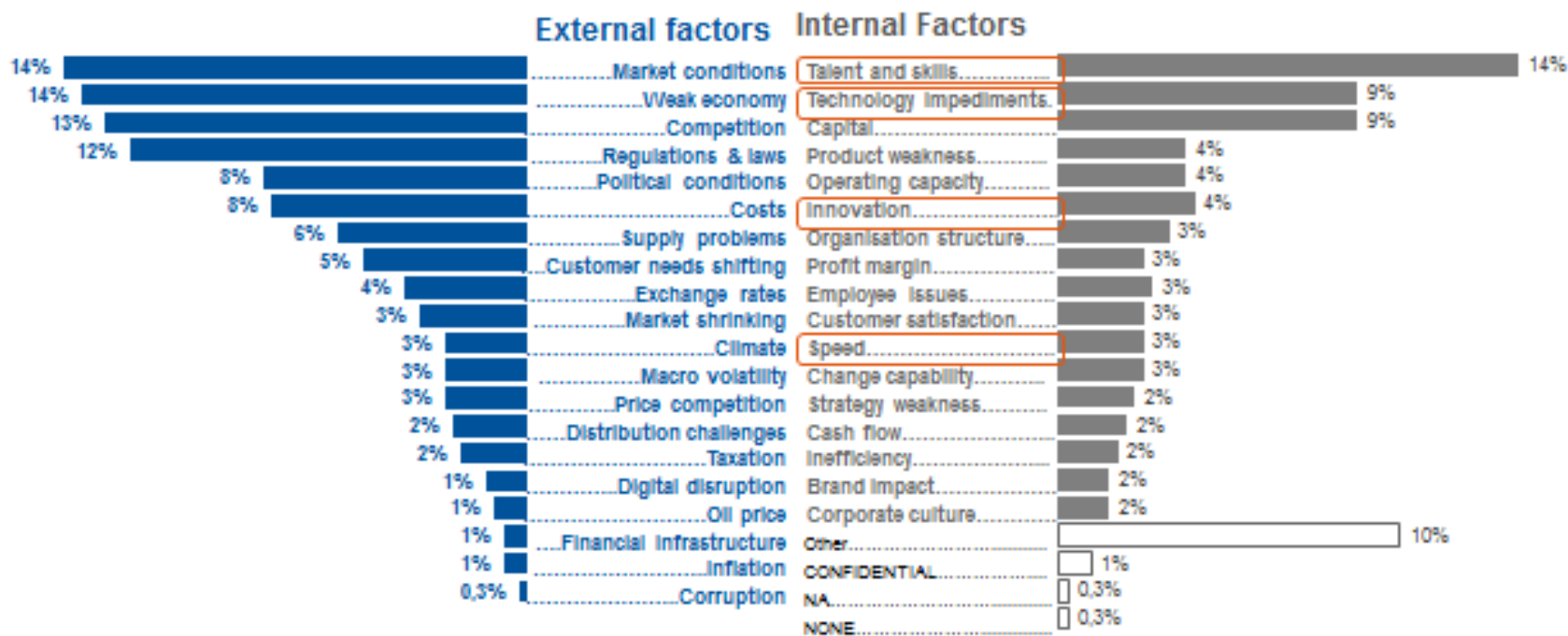
# La transizione digitale del sistema produttivo è ancora largamente incompiuta

(Italia; indice composito di digitalizzazione, 2015)



## CEOs: Constraints to growth

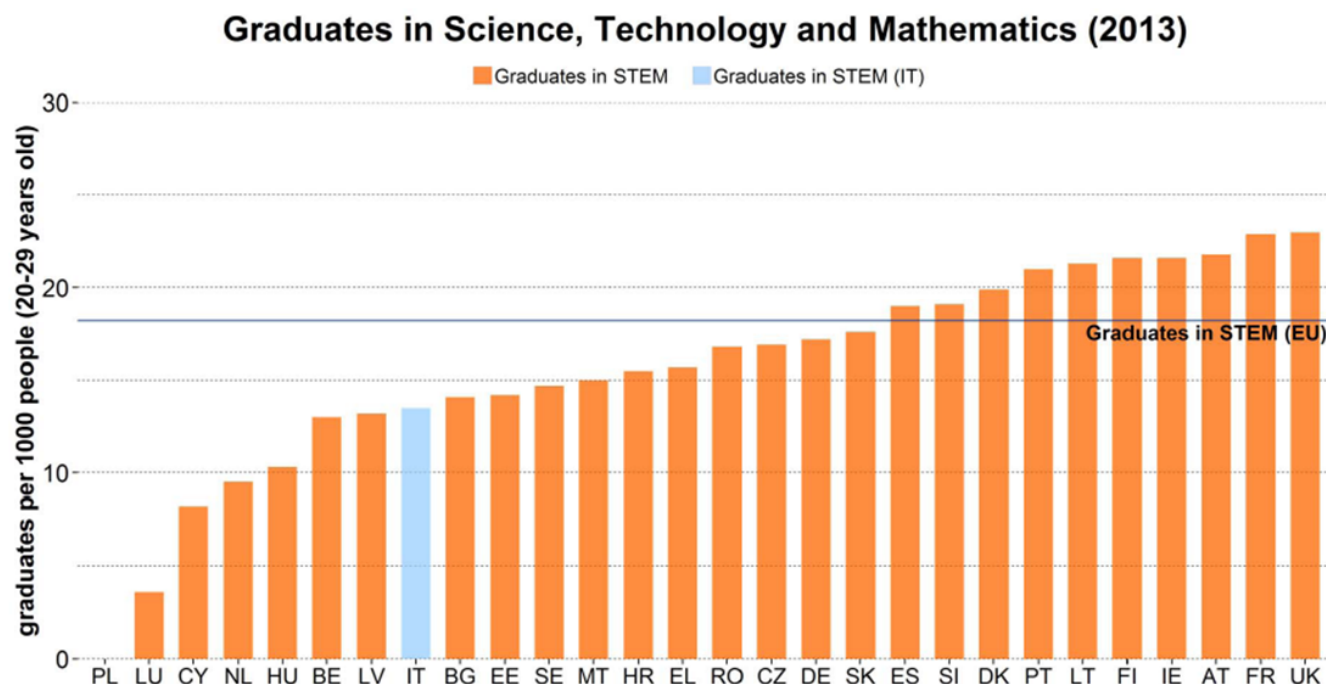
Q02a) What are the two most significant factors acting as constraints on your company's growth? n=388 CEOs and Sr. Business Executives



[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



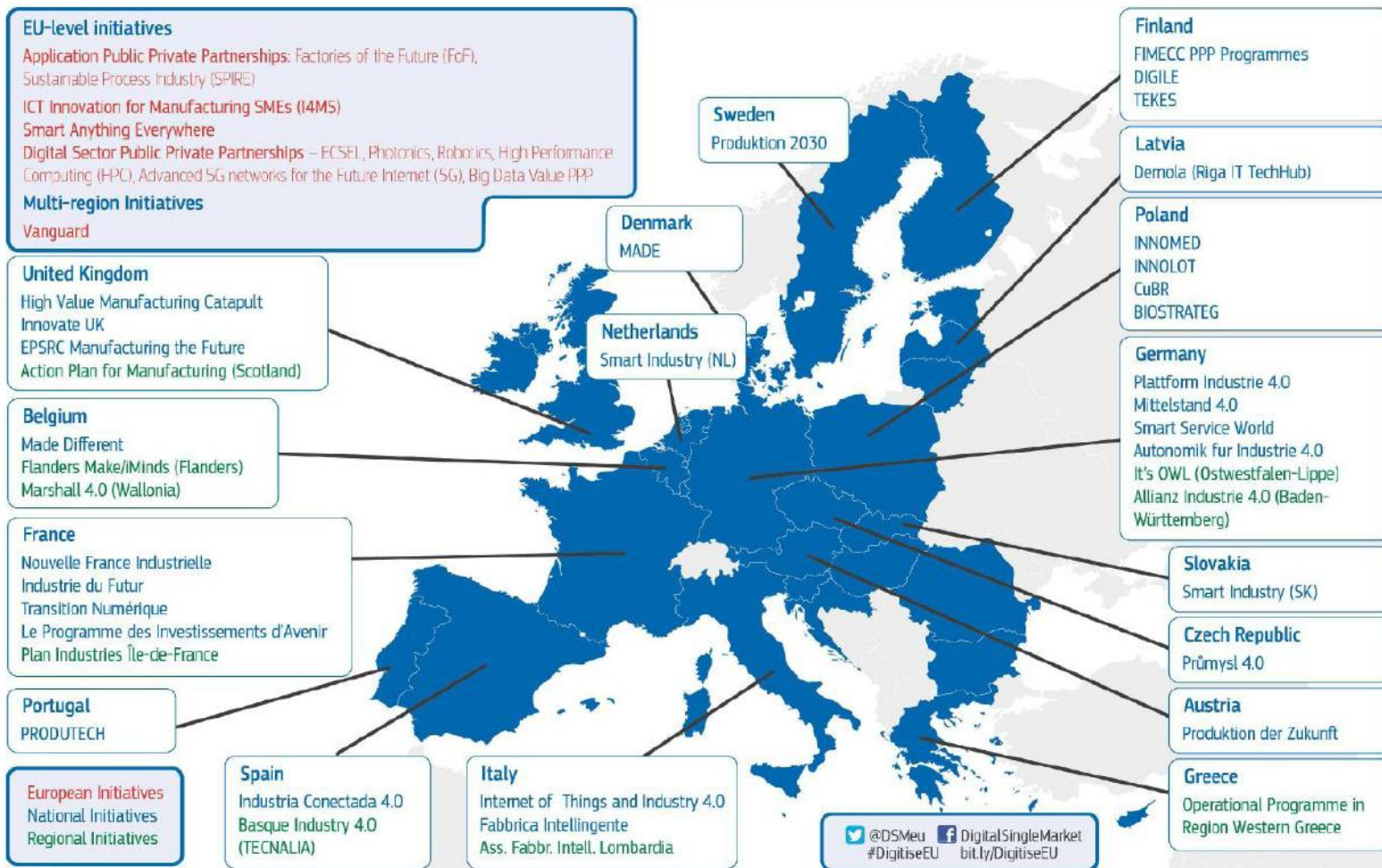
# L'uomo nella fabbrica 4.0

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.

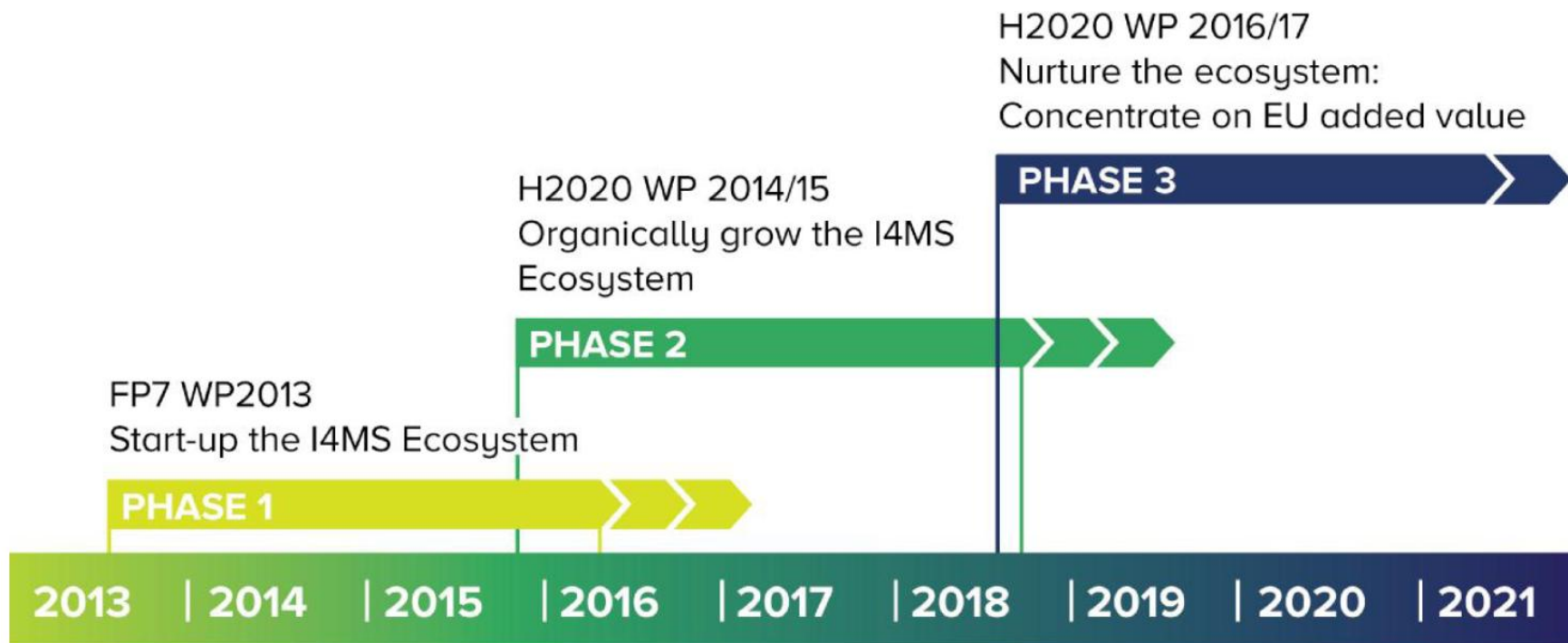


# Overview of European Initiatives on Digitising Industry



# I DIGITAL INNOVATIO HUB





## 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.

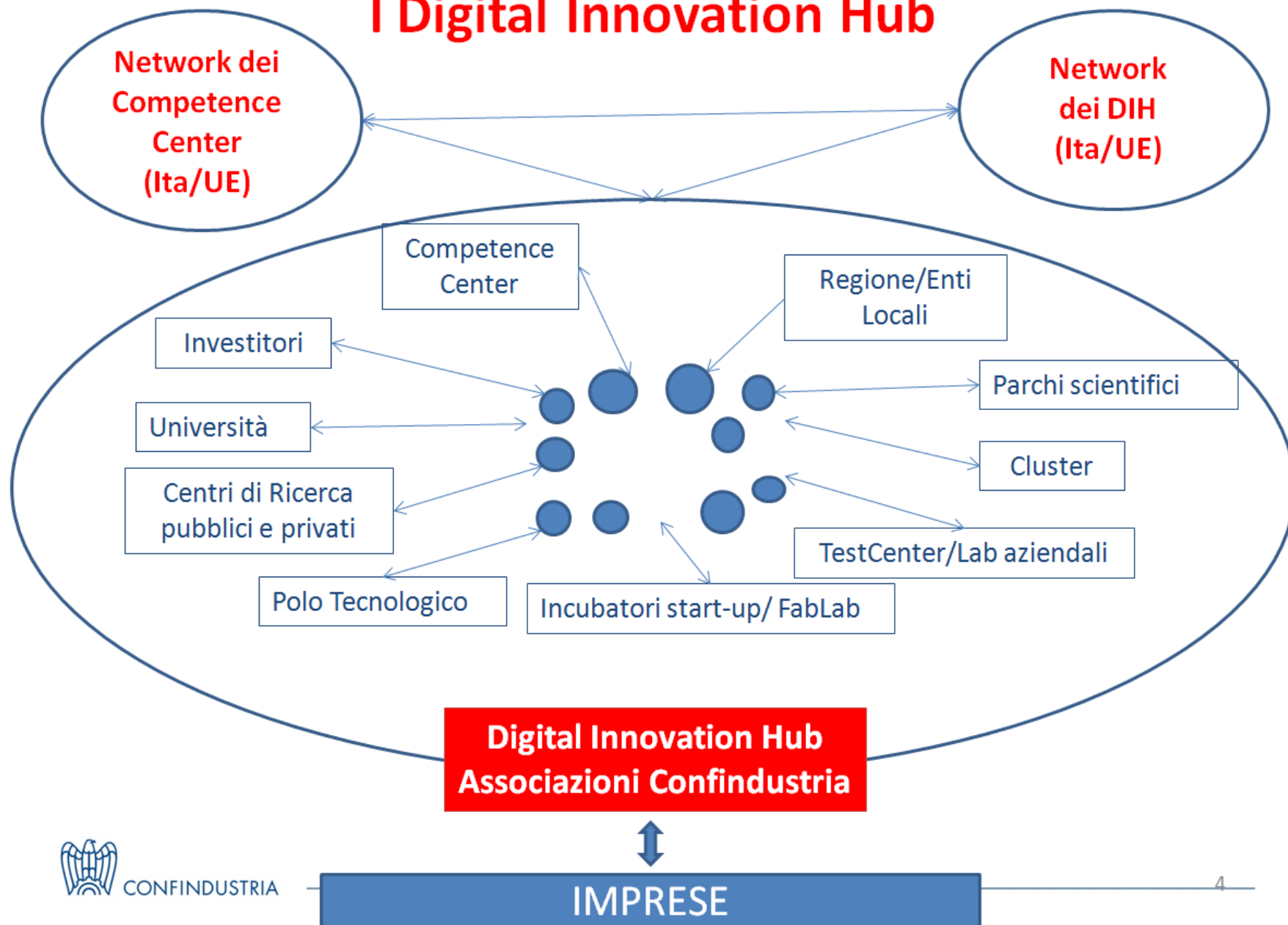
# Digital Innovation Hub

Linee Guida per  
il Sistema Confindustria

Febbraio 2017



# I Digital Innovation Hub

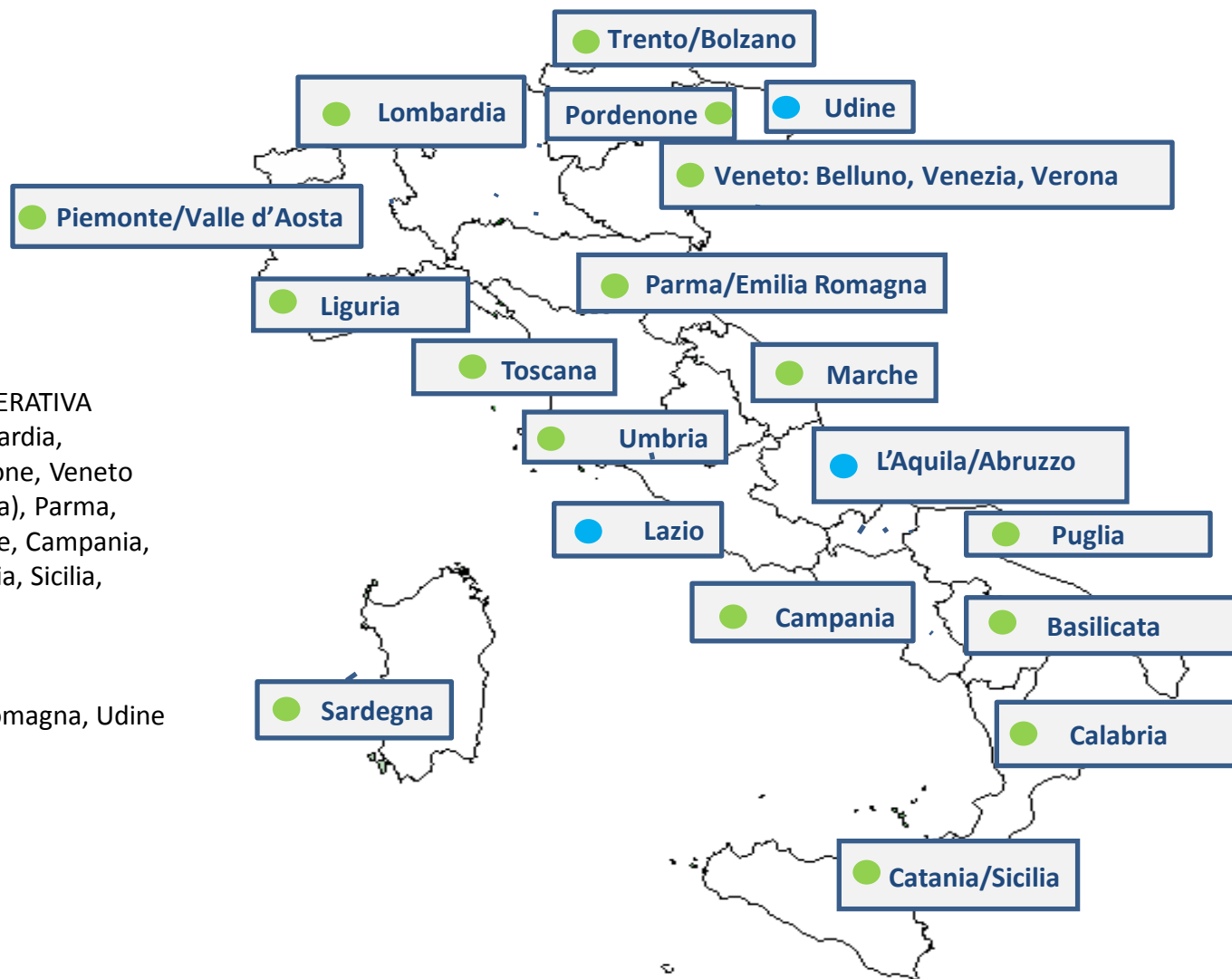




## Compiti del DIGITAL INNOVATION HUB

- 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, Trentino/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



**DIH**  
Digital Innovation Hub

# IL NETWORK INDUSTRIA 4.0

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

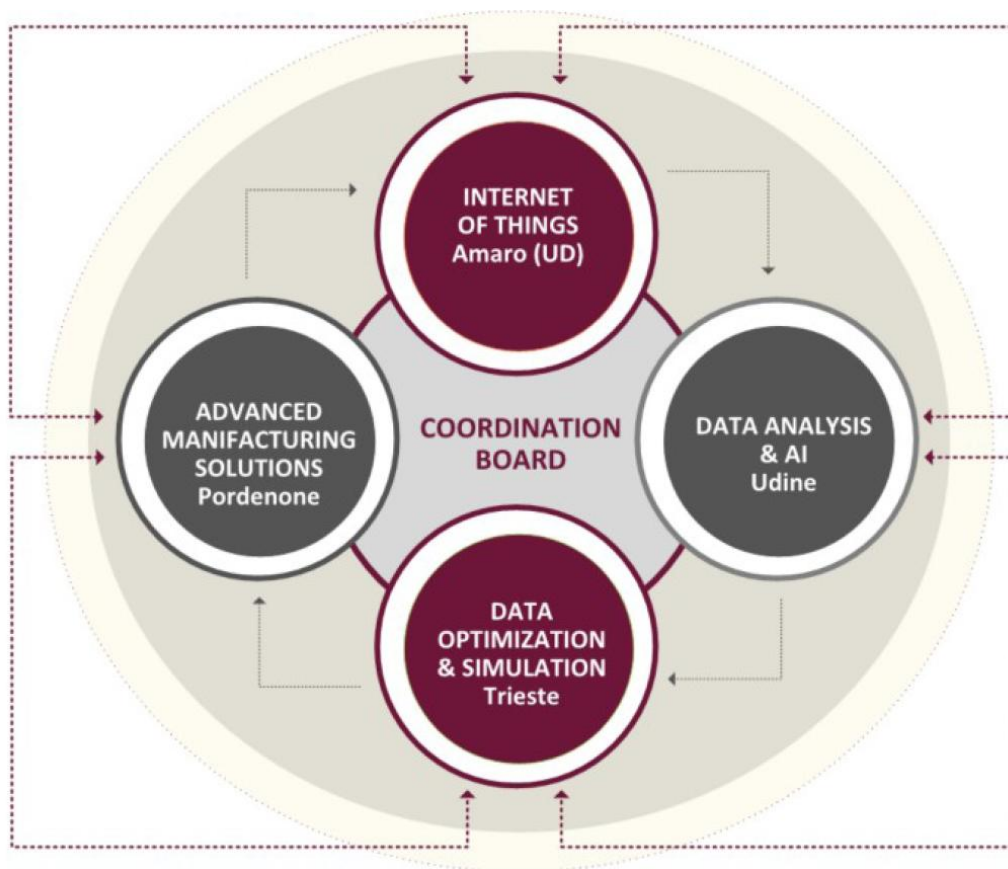
# II DIGITAL INNOVATION HUB di Udine

## 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](http://www.confindustria.ud.it)

33100 Udine - Largo Carlo Melzi, 2

Segreteria di Presidenza 0432 276223-252

[presidenza@confindustria.ud.it](mailto:presidenza@confindustria.ud.it)