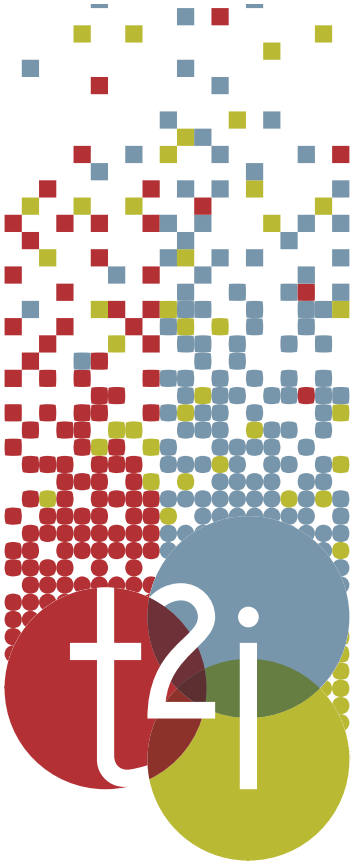


Digital Innovation HUB

INDUSTRIA 4.0: **Innovazione e sviluppo,aspetti aziendali, fiscali ed imprenditoriali**

roberto santolamazza

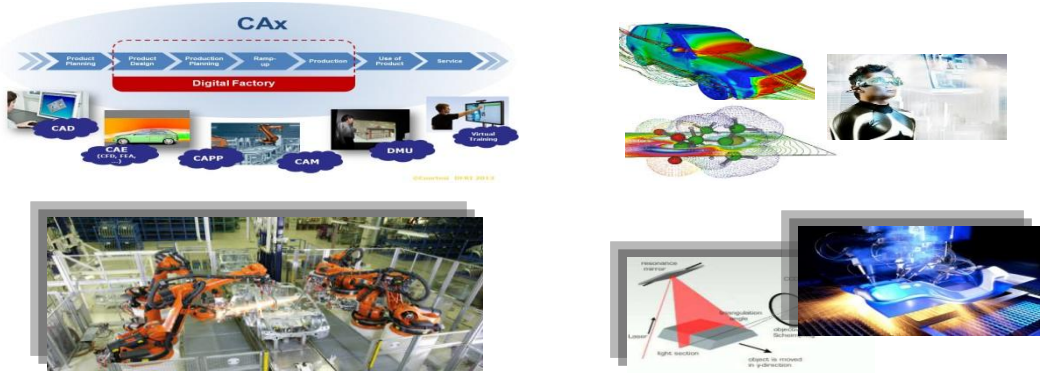
31.03.2017

CCIAA DL @UniVE Mestre

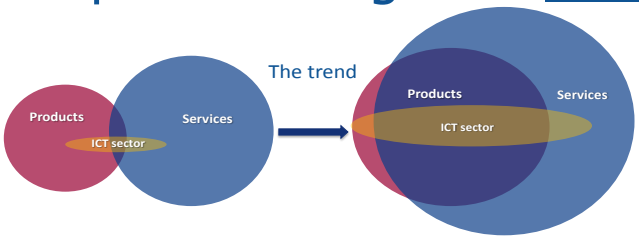
Three dimensions of Value Creation from Digitisation

"Digital inside": Innovations in products (all types)

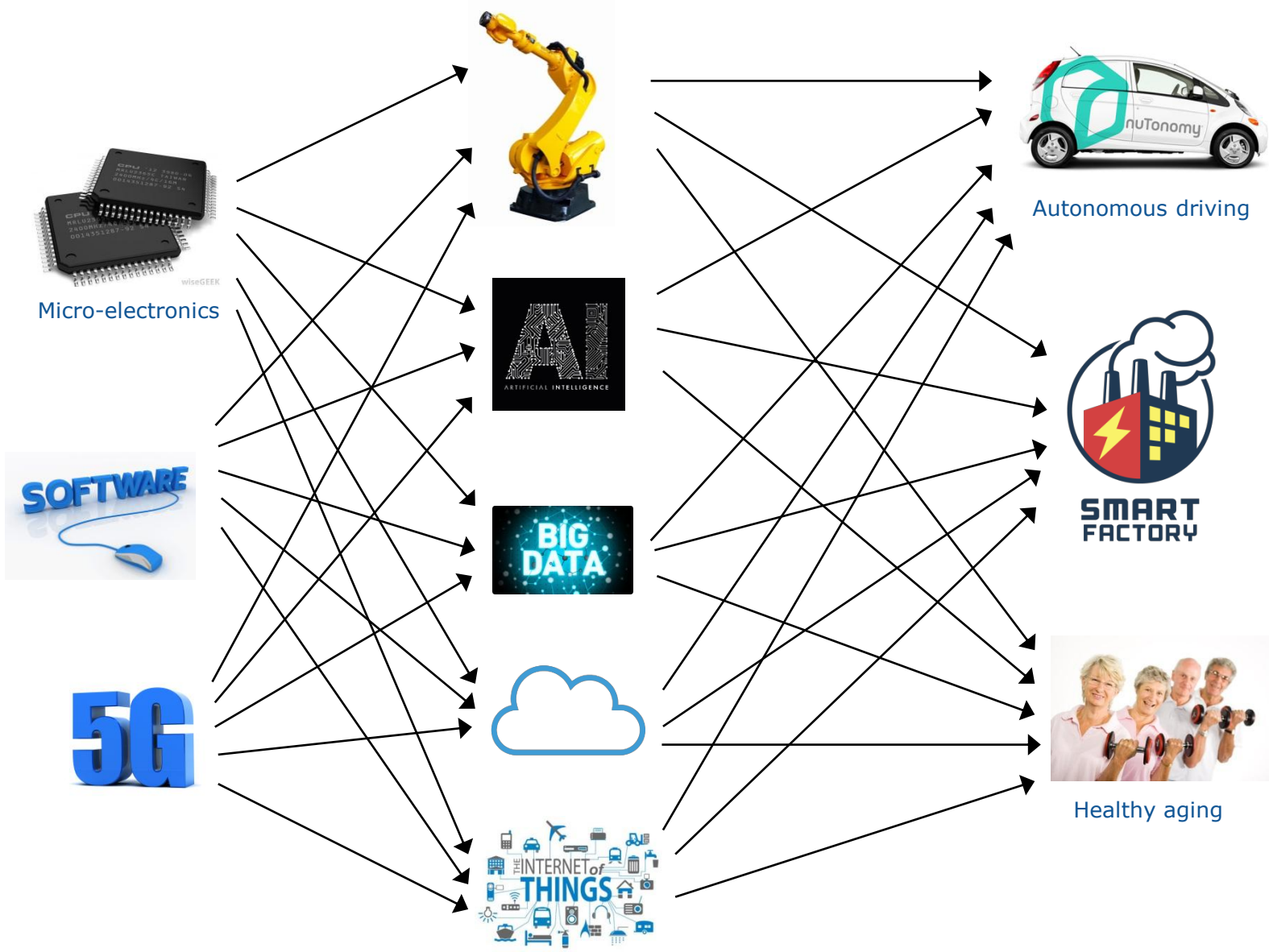
Digital transformations of processes



Radical/disruptive changes in business models



Technology value chains
Some examples



European Commission

DIGITISING EUROPEAN INDUSTRY

Background

Towards a European Platform of National Initiatives: Adding Value at EU Scale

National Policy Initiatives
- **March 2015: 6**
- **March 2016: +3**
- **March 2017: +3**
- **Under Preparation: 9**

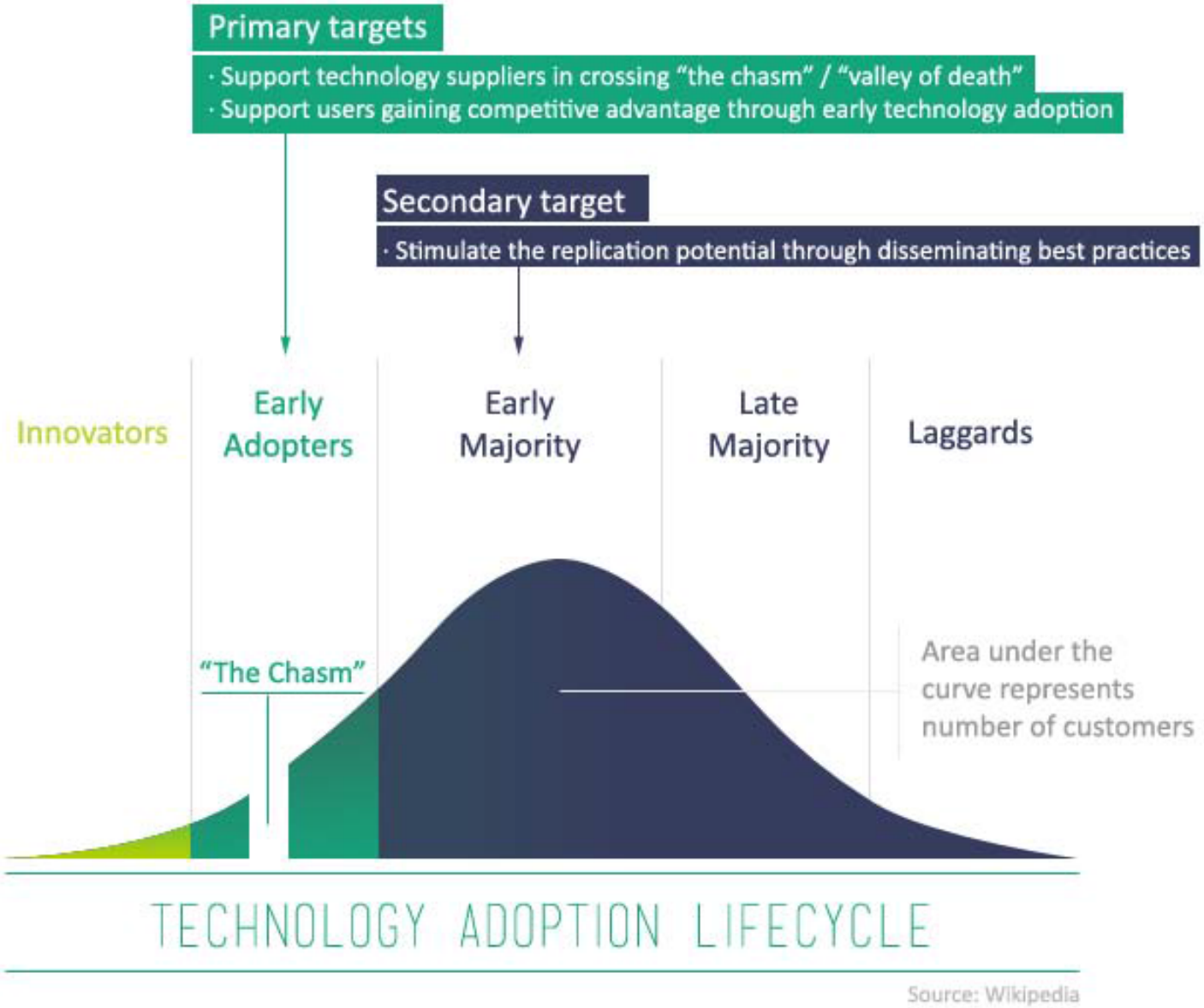
Launch of the European Platform of national initiatives

On ministerial level

Digital Day: Rome 23 March 2017 with 60 years celebrations of the Rome treaty

#DigitiseEU

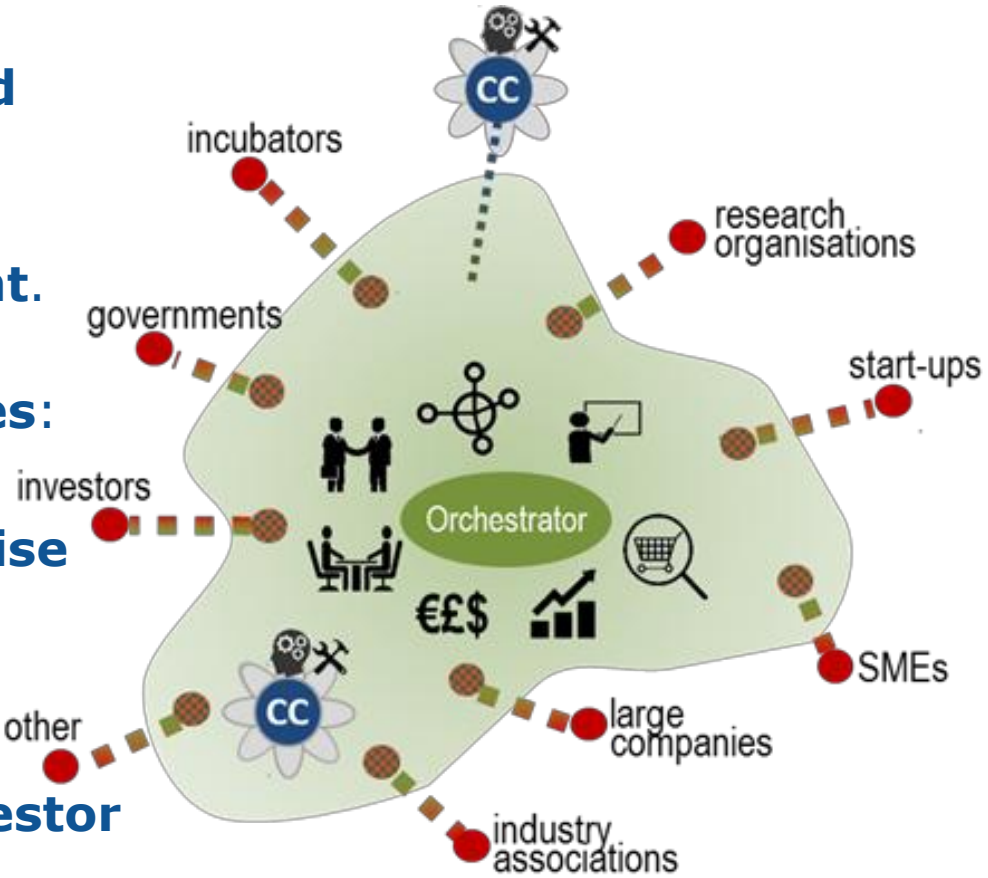
Di cosa si tratta?



What is a Digital Innovation Hub?

E' una organizzazione *one-stop shop* che offre servizi tecnicisu base regionale con una cooperazione multipartner:

- **Awareness Creation around Digital Technologies**
- **Innovation Scouting**
- **Digital Maturity Assessment.**
- **Visioning and Strategy Development for Businesses:**
- **Brokering/matchmaking**
- **Access to Specialist Expertise and Infrastructure**
- **Mentoring**
- **Training**
- **Access to Funding and Investor Readiness Services**
- **Collaborative Research**

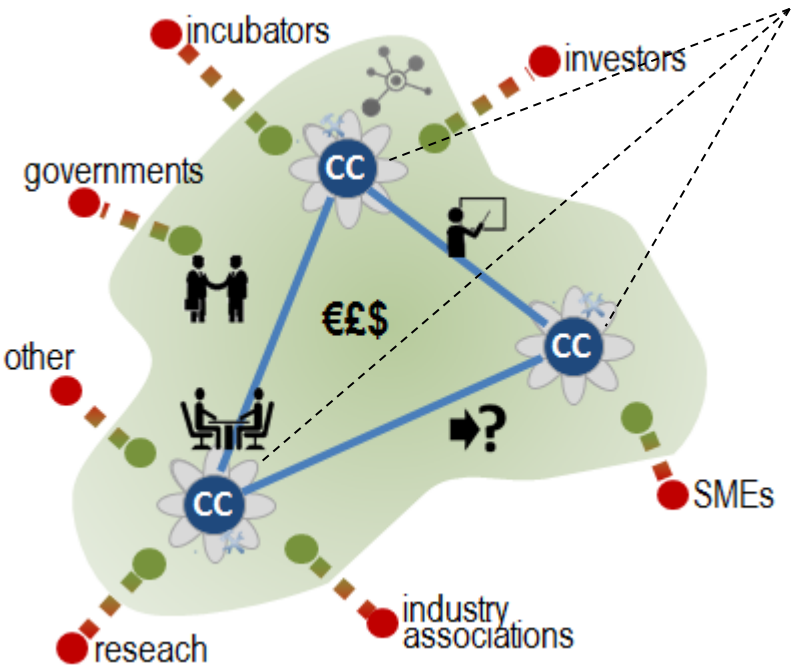


Competence Centres Vs Innovation Hubs

DIGITAL INNOVATION HUB

Organised to provide services to industry

- Access to competence centres
- Development of innovation ecosystem
- Brokerage
- Access to finance
- Market intelligence
- Training and education
- Incubator/mentoring services



COMPETENCE CENTRE

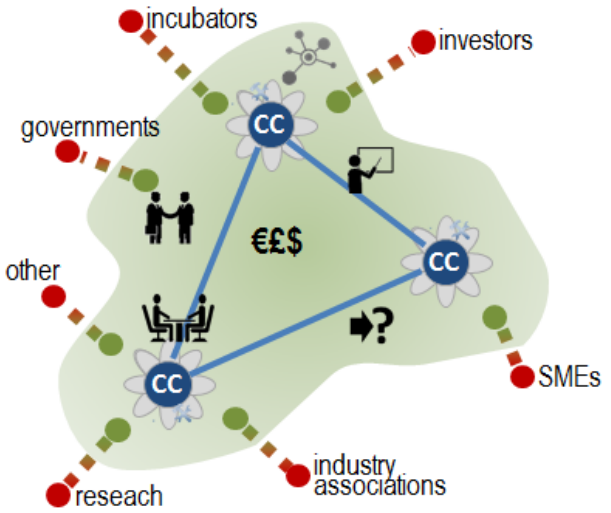
Competences in Digital Technologies

- Provide access to infrastructure and technology platforms
- Provide digitisation and application expertise
- Support experimentation in real-life environments
- Support fabrication of new products
- Demonstrate best practices
- Showcase technologies in pilot factories, fab-labs

Obiettivo generale
Creare un ECOSISTEMA sostenibile nel lungo periodo

Un DIH deve

- ✓ *Avere un Business plan per il suo ruolo di one-stop shop/marketplace*
- ✓ *Elaborare un programma di industrial exploitation*
- ✓ *Programmare azioni di attrazione degli investitori*
- ✓ *Supportare il business development delle PMI*
- ✓ *Offrire attività di training specialistico alle PMI*

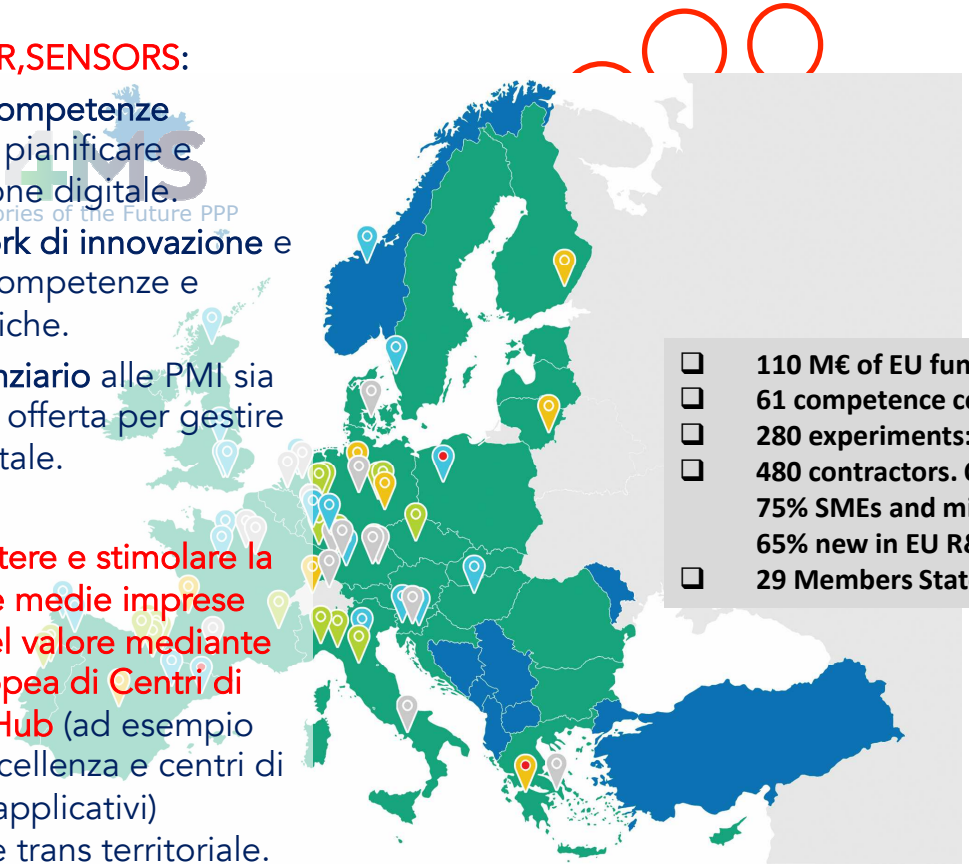


Cosa è la rete europea I4MS

L'iniziativa I4MS (ICT Innovation for Manufacturing SMEs) della Commissione europea è stata lanciata nel luglio del 2013 (budget: 110 M€euro) con l'obiettivo di aiutare le PMI manifatturiere in tre dimensioni strategiche e 5 ambiti tecnologici HPC,CPS,ROBOTICS,LASER,SENSORS:

- Fornire accesso alle competenze necessarie a valutare, pianificare e gestire la trasformazione digitale.
- Dare accesso a network di innovazione e un ampio spettro di competenze e esempi di buone pratiche.
- Fornire supporto finanziario alle PMI sia sul lato domanda che offerta per gestire la trasformazione digitale.

Il concetto di base è di permettere e stimolare la collaborazione tra piccole e medie imprese attraverso le loro catene del valore mediante il supporto di una rete europea di Centri di Competenza e Innovation Hub (ad esempio centri HPC, università di eccellenza e centri di ricerca orientati ad aspetti applicativi) favorendo la collaborazione trans territoriale.



- 110 M€ of EU funding - 11 large projects
- 61 competence centres
- 280 experiments: 75% cross-border dimension
- 480 contractors. Out of which 340 industrial: 75% SMEs and mid-caps, 50% end-users, 65% new in EU R&I Programmes
- 29 Members States and Ass. Countries

Mappa dei Digital Innovation Hub

I4MS

6 soggetti mappati I4MS:

- Fabbrica Intelligente Lomb. (MI)
- Polimi (MI)
- C.R.E.A.T.E (NA)
- CINECA (BO)
- Università Firenze (FI)
- T2I (TV)

t²i – trasferimento tecnologico e innovazione è **società consortile** a supporto della innovazione delle **CCIAA Treviso-Belluno, Verona e Delta-Lagunare**.

Ha sedi in provincia di Treviso, Rovigo, Verona ed opera su scala Nordest

E' **Organismo di Ricerca** riconosciuto dal MIUR e Organismo accreditato su scala europea con i suoi laboratori di prova e certificazione prodotto.

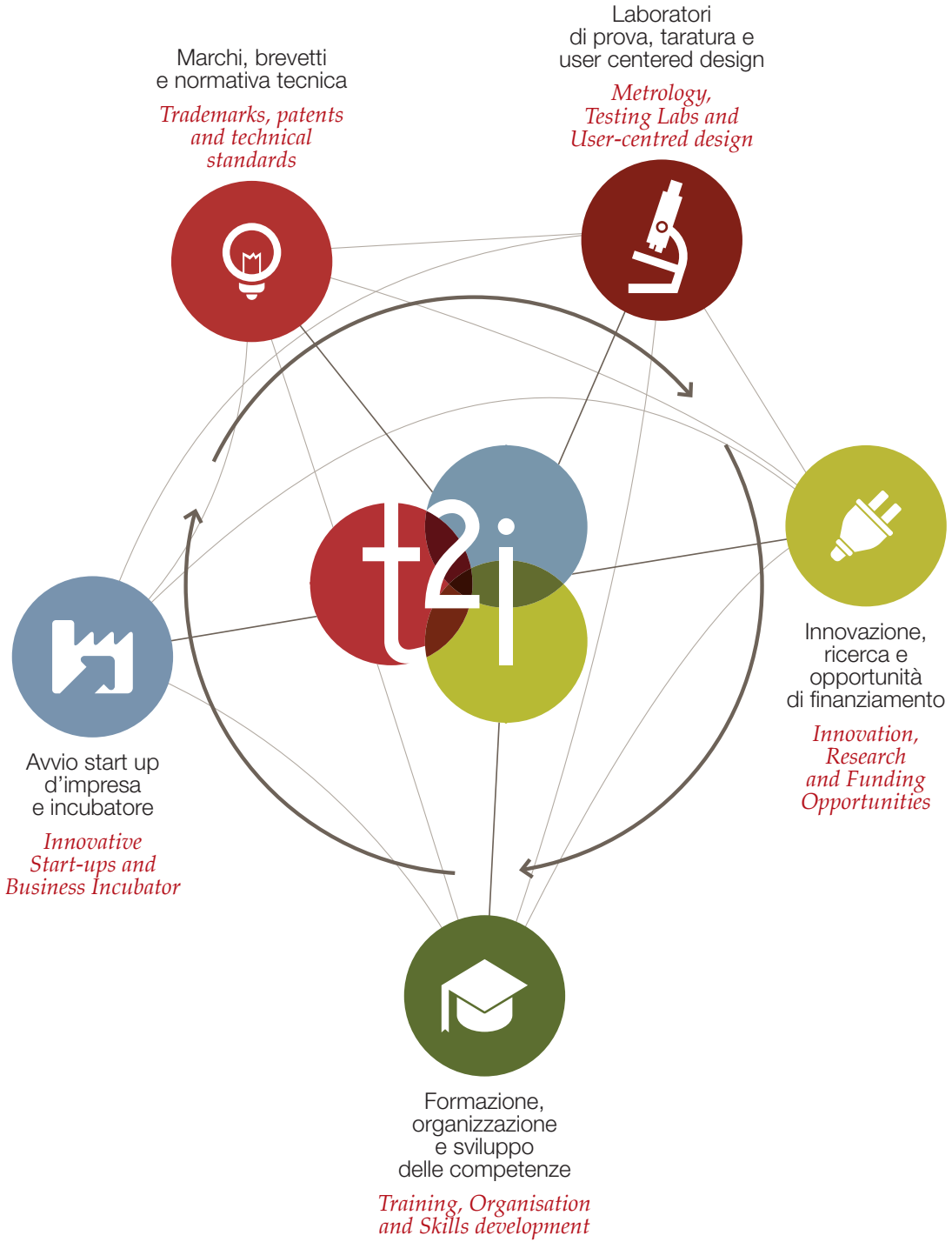
E' **Organismo di Formazione** accreditato su Formazione Continua, Superiore, servizi per il lavoro e programma Garanzia Giovani.

E' **Digital Innovation Hub**

E' **Incubatore Certificato** riconosciuto da MISE.

trasferimento tecnologico e innovazione

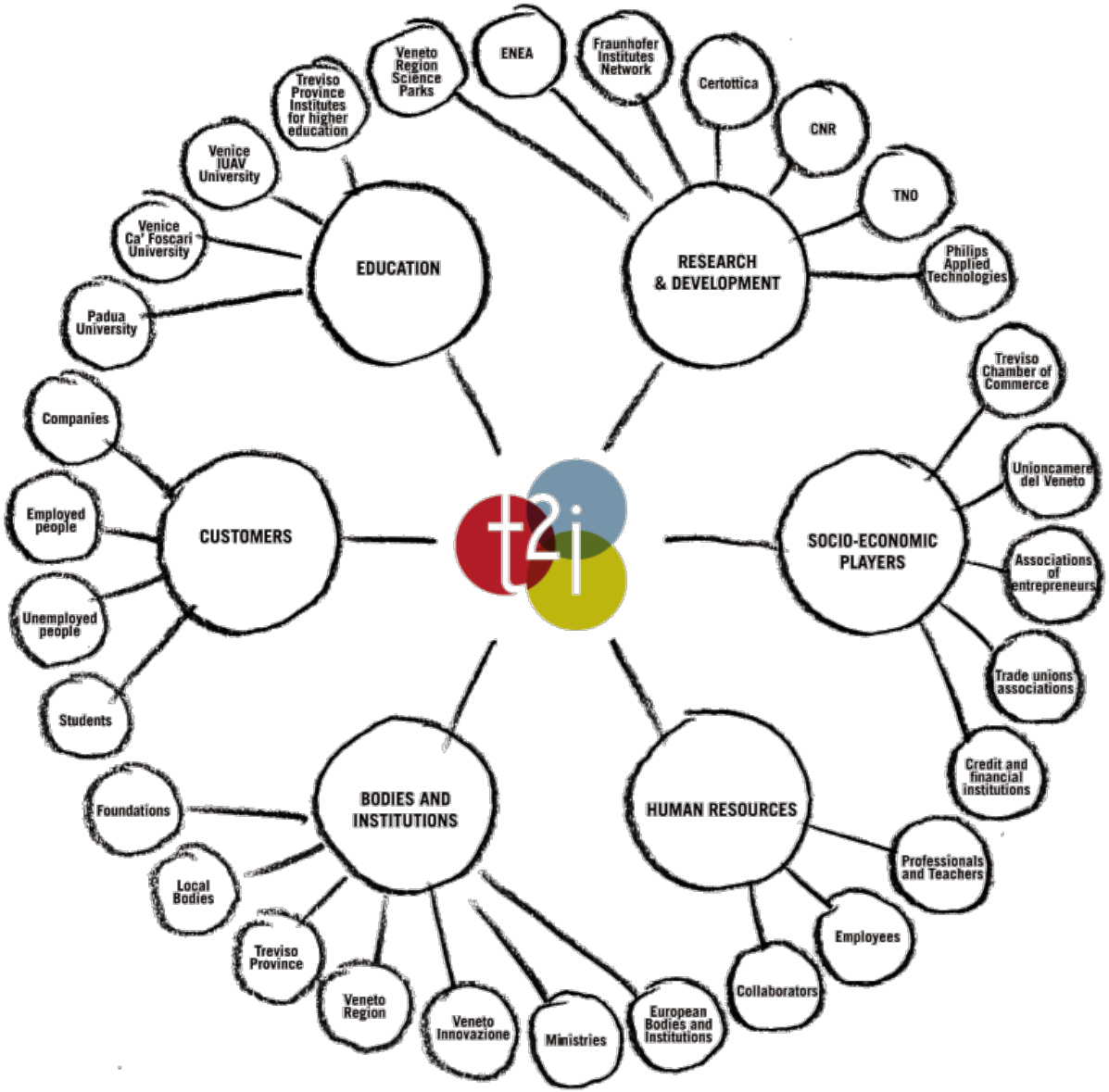
- **Sostenibilità economica** (20% budget istituzionale, 80% attività a mercato e progetti EU)
- **Servizi a Valore Aggiunto per il mercato** (cognitive science for design (UX, UCD, Mixed Reality, HPC, CPS, IoT, etc), technology brokerage, test, knowledge intelligence, IP, training, startup incubator)
- **Nuove competenze** (intra and extra mura)
- **Dimostratore tecnologico** (Local Living lab)
- **Approccio multidisciplinare** (cross contamination)
- **Vicinanza al sistema economico**(needs identification, innovation audit)
- **(digital) Innovation policies** (EU VS S3)
- **European stage** (EC DG RES, CNECT, GROW, etc)
- **Collaborazione** con centri di eccellenza europei come Fraunhofer, Philips Research etc)



t2i

trasferimento tecnologico e innovazione

trasferimento tecnologico e innovazione



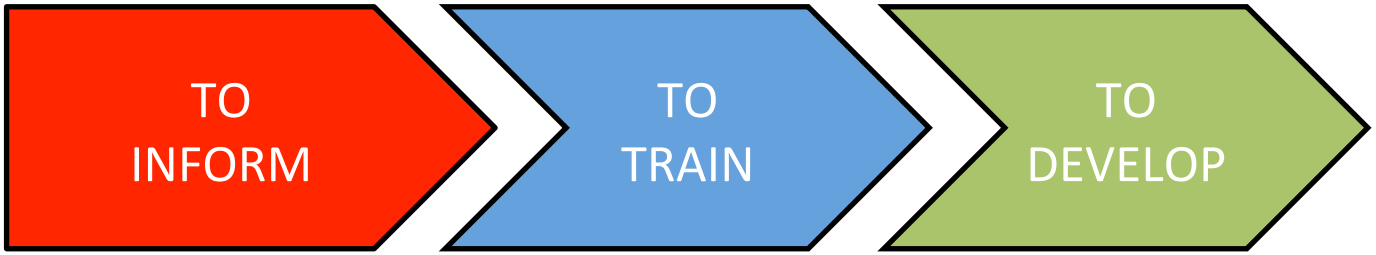
Facts n Figures

trasferimento tecnologico e innovazione

- Turnover ~5 M €
- Active Customers (to date): 500
- Research Network: 250+
- EC co-funded projects: 35 in last 5 yrs
- EU Budget 'routed' to local companies: 6 M €
- IP driven services: 700 companies
- Industrial property: 4500+ reports
- Lab test: 70000+

DIH Triveneto - Offering su 3 livelli

trasferimento tecnologico e innovazione



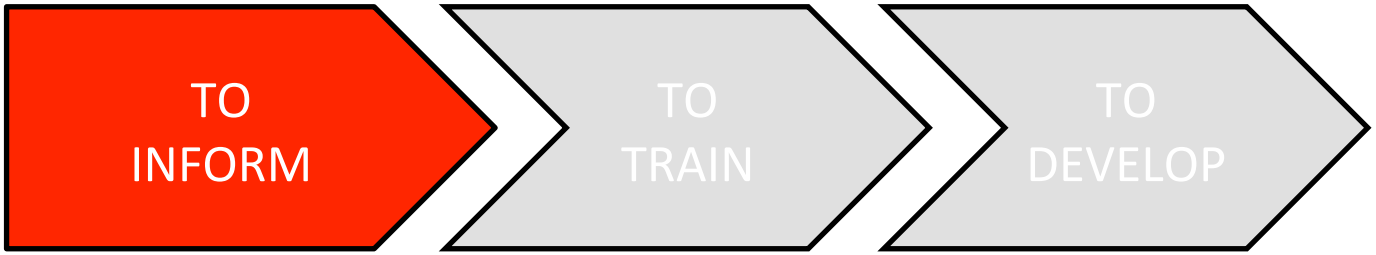
Sapere **Saper fare** **Saper essere**

OBIETTIVI

- Definire un linguaggio comune con la PMI al centro
- Modalità di ingaggio condivise
- Service Level Agreement (SLA) verso le imprese
- Crescita della rete DIH con le antenne sul territorio (iniziative associative)
- Collegamento con varie reti sul tema digitale
- Sviluppo di connessioni con i grandi player tecnologici
- Aggancio con il mondo della finanza e del corporate venture

DIH Triveneto – Informare

trasferimento tecnologico e innovazione



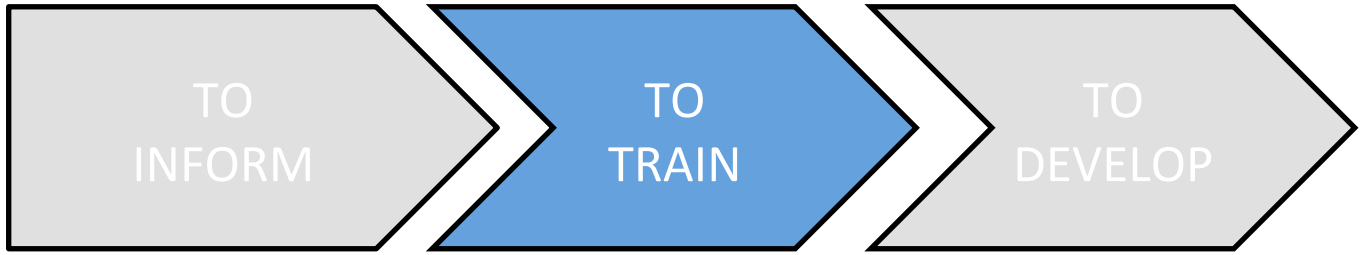
Sapere **Saper fare** **Saper essere**

OBIETTIVI

- Creare consapevolezza sulla dimensione di business della Digital Transformation
- Dare strumenti semplici all'impresa per qualificare i temi
- Proporre un approccio modulare al cambiamento digitale
- Elaborare Foresight tecnologici per *industry* con periodicità regolare
- Condividere Benchmark con aziende leader
- Sviluppare study tour e momenti di confronto operativo su scala EU
- Aumentare consapevolezza degli asset intangibili (es IP, trade secrets) per imprese high-tech
- Analizzare trend di ricerca a livello europeo

DIH Triveneto – Formare

trasferimento tecnologico e innovazione



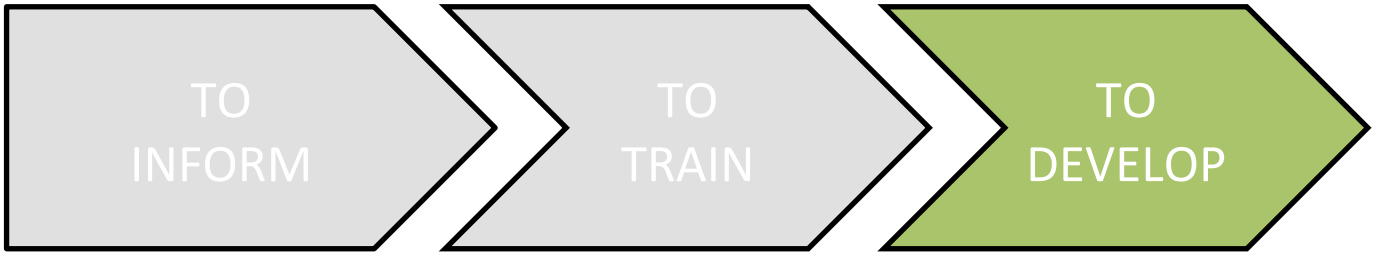
Sapere **Saper fare** **Saper essere**

OBIETTIVI

- Definire percorsi di crescita della organizzazione
- Sviluppare reti di relazione in logica *Open Innovation*
- Innovare la gestione delle risorse umane in azienda
- Favorire l'ingresso di risorse giovani con alte *skill* digitali
- Condividere materiali formativi in *repository* condivisi
- Identificare e sviluppare le competenze chiave e distintive della impresa
- Utilizzare in maniera coordinata accesso a bandi e risorse finanziate
- Favorire la 'contaminazione' tra impresa ed università
- Avviare scambi e mobilità di personale qualificato

DIH Triveneto – Sviluppare

trasferimento tecnologico e innovazione



Sapere **Saper fare** **Saper essere**

OBIETTIVI

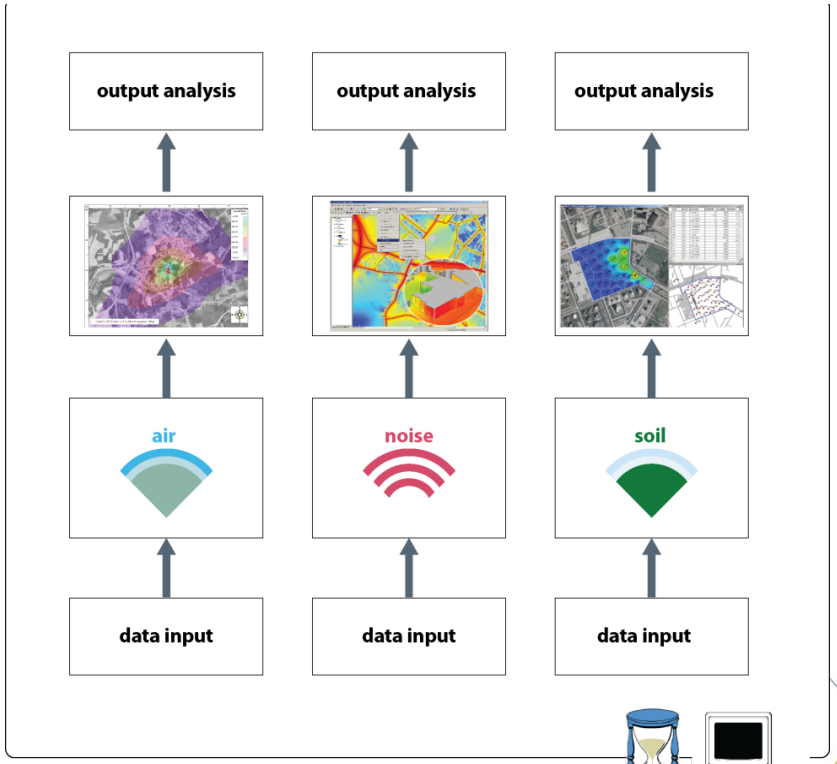
- Misurare per sviluppare crescita – *self assessment* di partenza
- Realizzare *assessment* assistito (eg schema Fraunhofer)
- Definire piano obiettivo con KPI e percorsi di sviluppo medio termine
- Possibilità pianificazione e utilizzo di incentivi fiscali (piano Calenda)
- Apertura ad altre reti europee e costruzione di network
- Partecipazione attiva a programmi H2020
- Aggancio con VC e Business Angels
- Creazione di business community verticali
- Adesione a gruppi di lavoro europei (JTI, PPP, ecc)

Esempi concreti di servizi per la digitalizzazione

Laboratorio di Scienze cognitive applicate al design (UX) → Ricerca applicata (AR, VR) → Servizi per l'Innovazione Digitale (HPC, CPS)

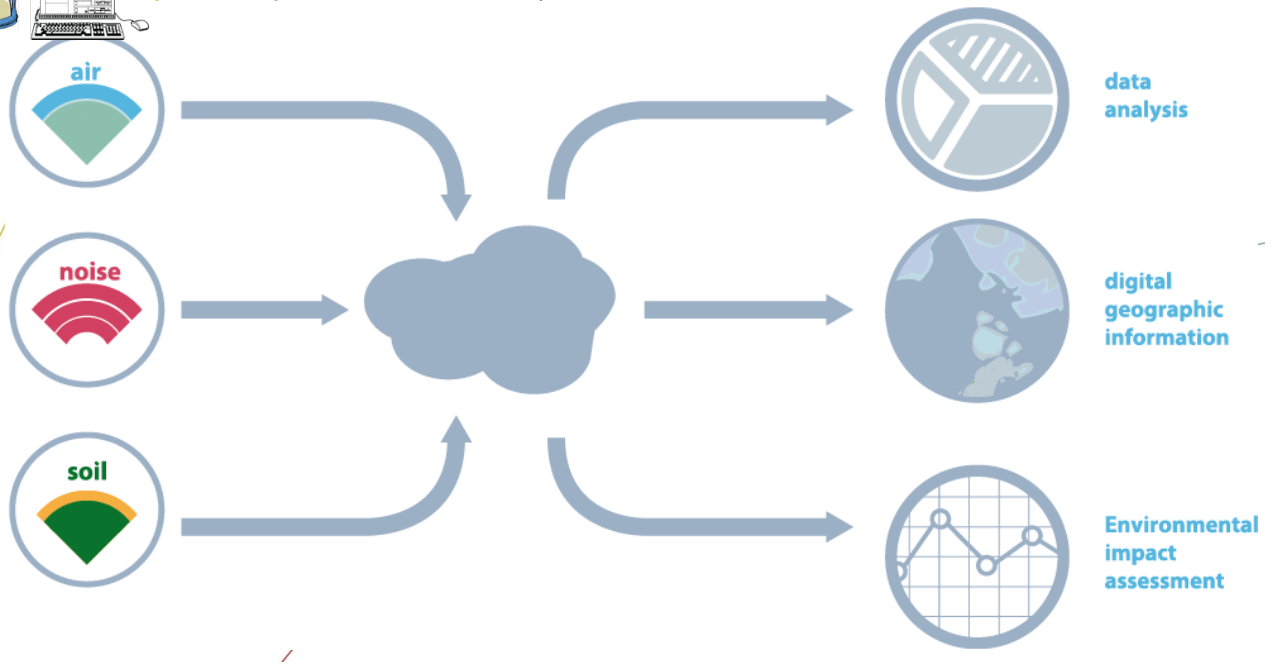
- Sostenibilità
- Nuovi servizi AVA (foresight, intelligence)
- Nuove competenze
- Living lab
- Multidisciplinarietà
- Contatto con ecosistema industriale
- Politiche per l'innovazione (digitale) S3
- EU (DG RES, DG CNECT, DG GROW)

NERO LUCE



CLEEN

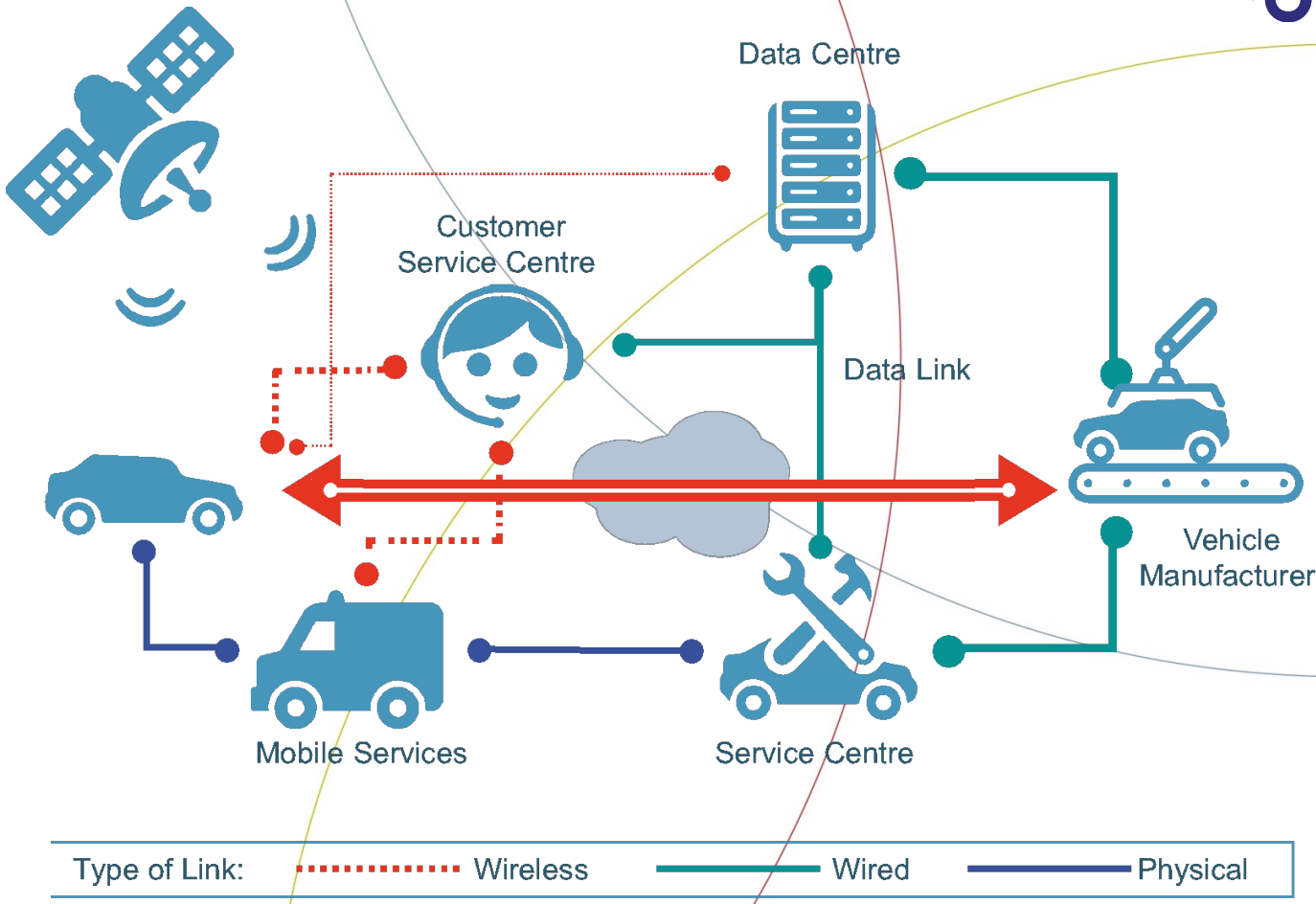
CLoud based Environment ENgineering services



FORTISSIMO

PRESERVE

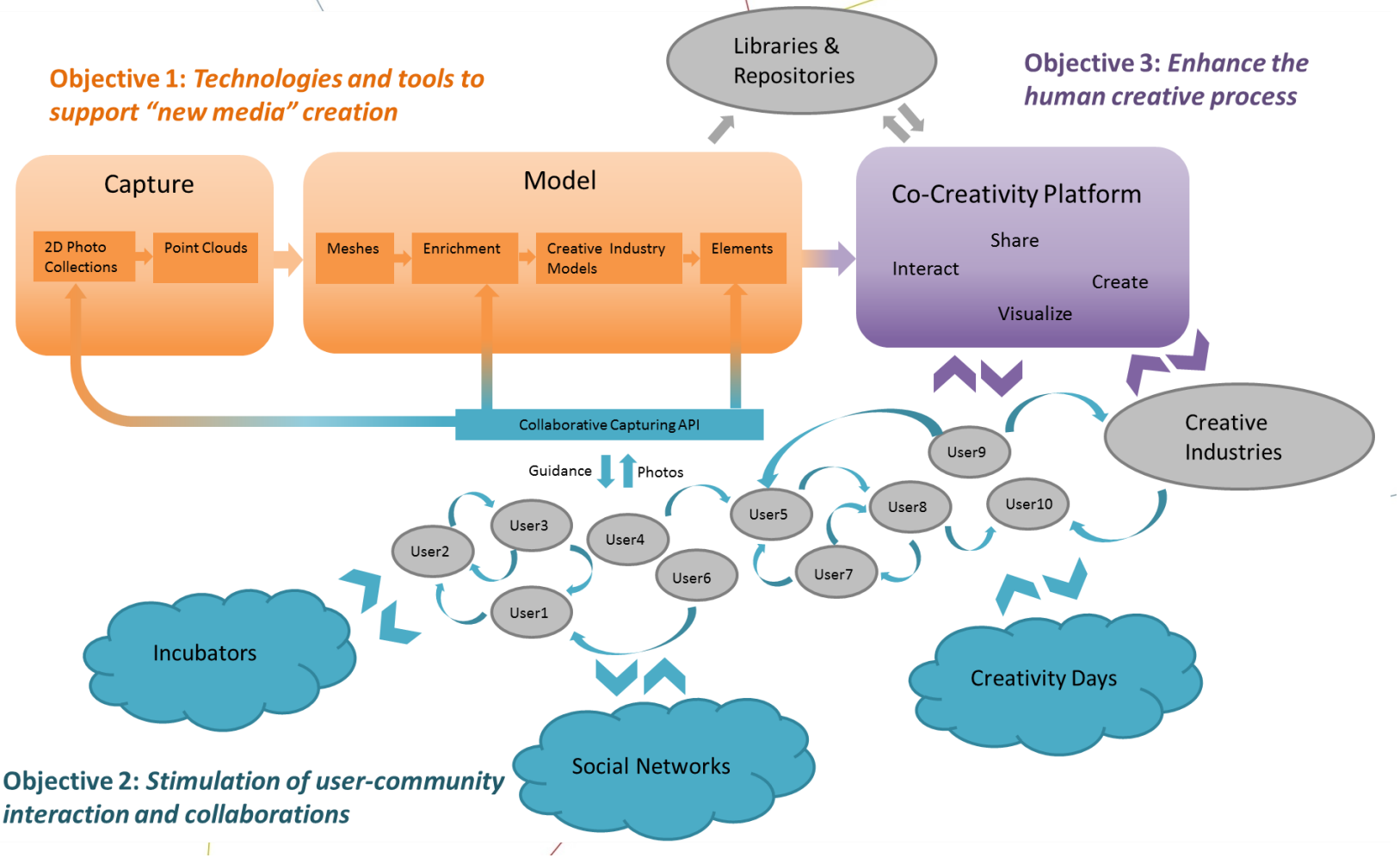
PREdictive diagnosis SERvices for automotiVE industry



FORTISSIMO

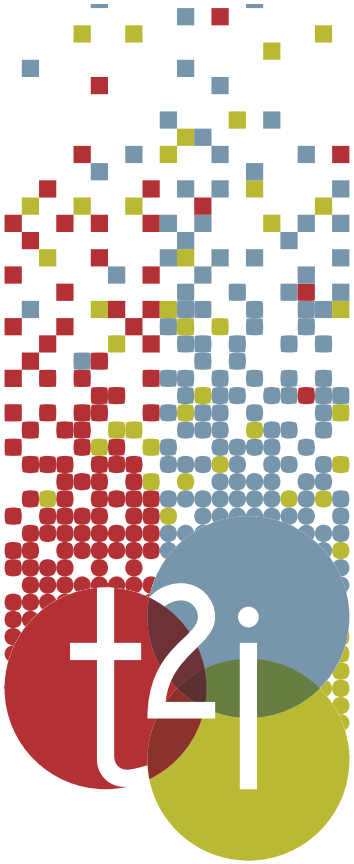
REPLICATE

cReative-asset harvEsting PipeLine to Inspire Collective-AuThoring and Experimentation



credits

falmec
inoxveneta
componenti ed accessori in lamiera di acciaio inossidabile
GICO
GRANDI IMPIANTI CUCINE
HEAD
PIAZZETTA
PASS ONE ACCESS
DATAVENETA
computers
BNK
ADVANCED ERGONOMIC SOLUTIONS
mynav
Nice
OSRAM
ROSSIGNOL
Electrolux
DēLonghi
SOLGA
UNIECO
RIELLO
ABIMIS
CUCINA PER PASSIONE
ASAC
CANTIERE NAVALE VITTORIA
vemer
TECNICA
TMCI PADOVAN
Zoppas Industries
Heating Element Technologies
adl
Ingegneria Informatica
BLUE WIND
lotto
ITALIAN SPORT DESIGN
Barilla
SMC GROUP
KIS
space for you
Soligo
IMESA
SOUDAL
PAL



Keep in touch!

roberto.santolamazza@t2i.it

@robsantolamazza

www.t2i.it