



Digital Innovation HUB

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

Anilkumar Dave

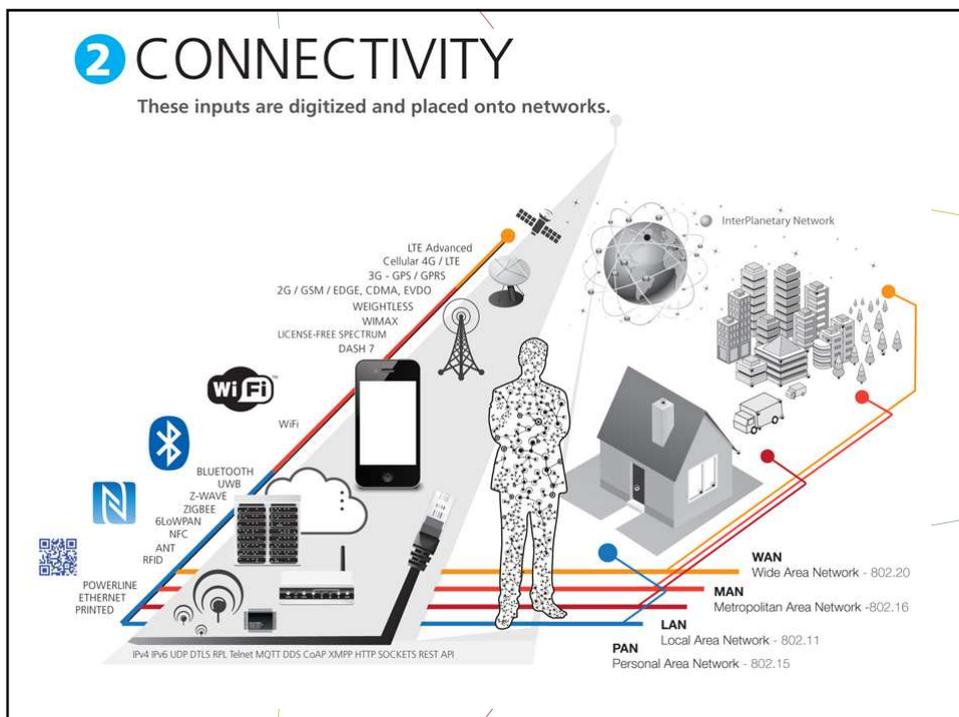
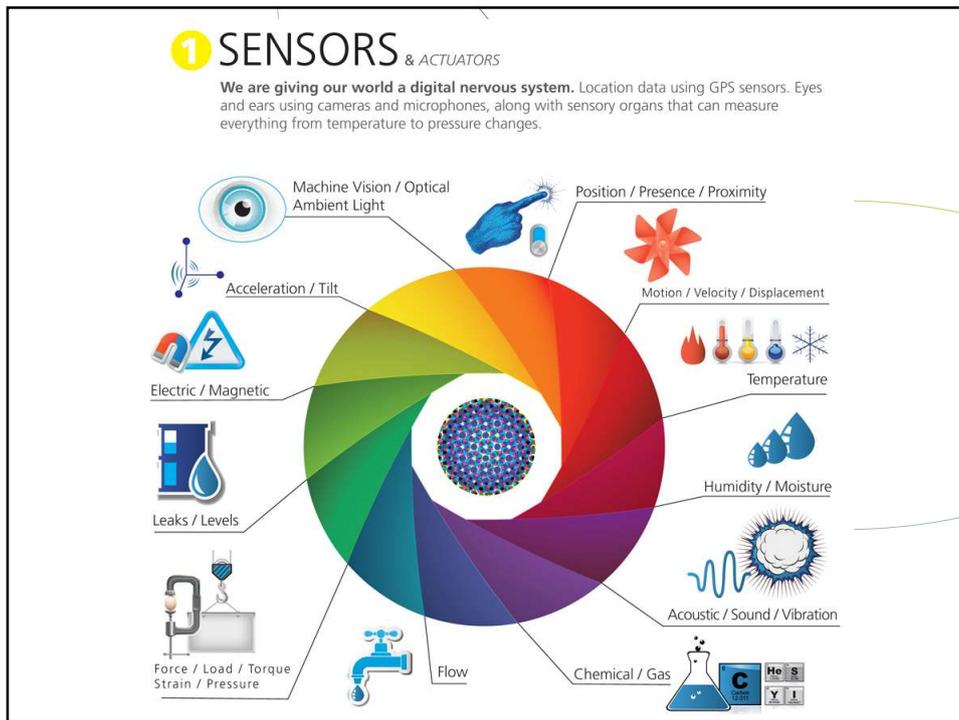
07.04.2017

Anilkumar.dave@t2i.it



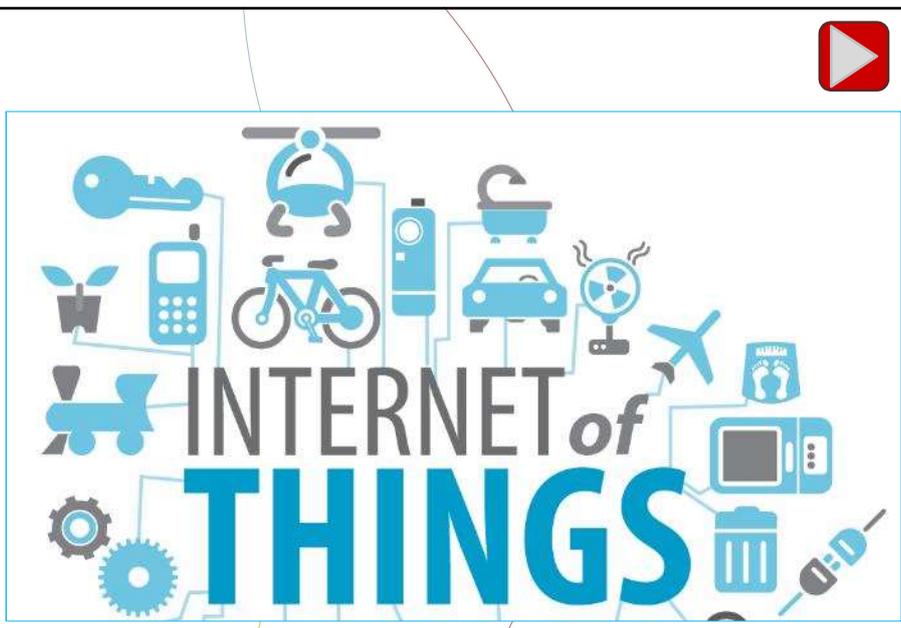
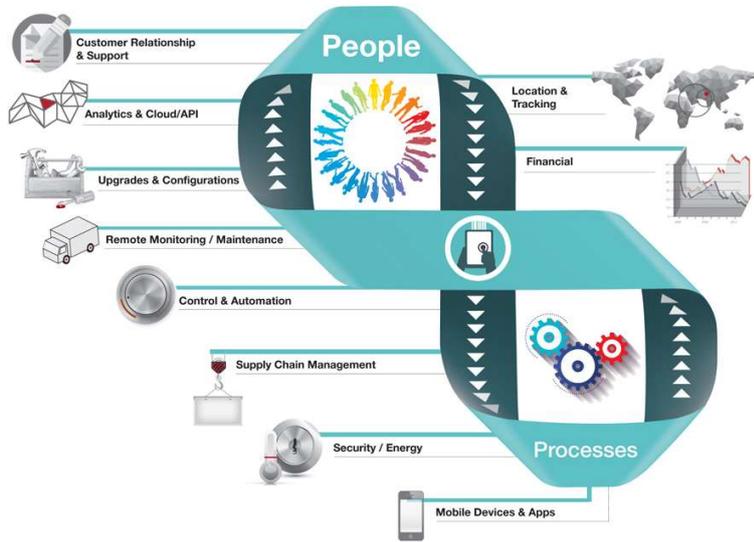
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DI MILANO

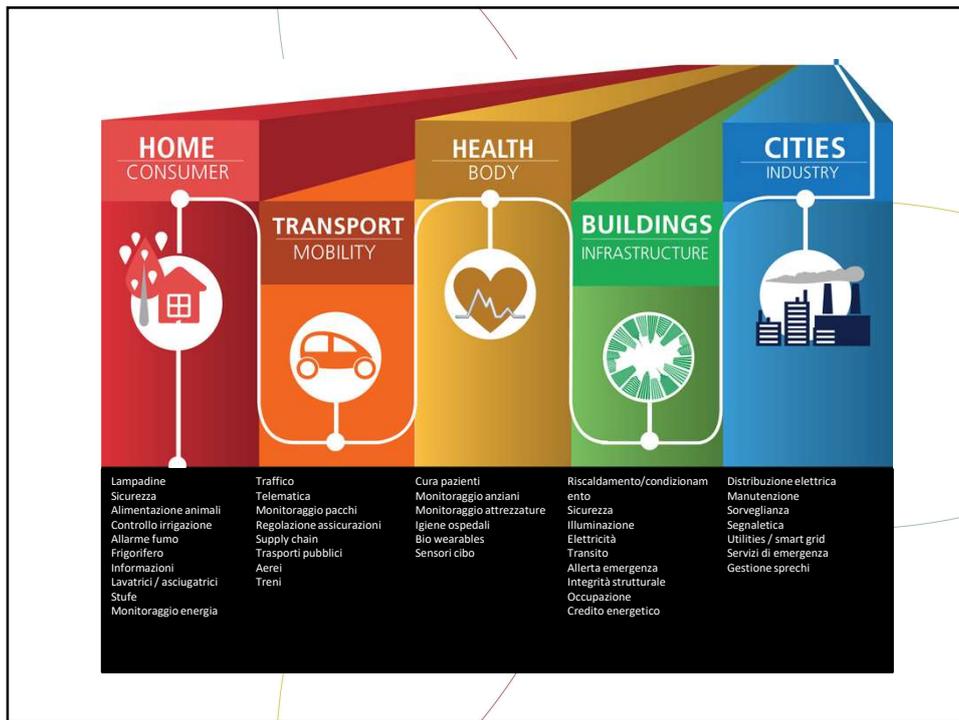
DIPARTIMENTO DI INFORMATICA



3 PEOPLE & PROCESSES

These networked inputs can then be combined into bi-directional systems that integrate data, people, processes and systems for better decision making.



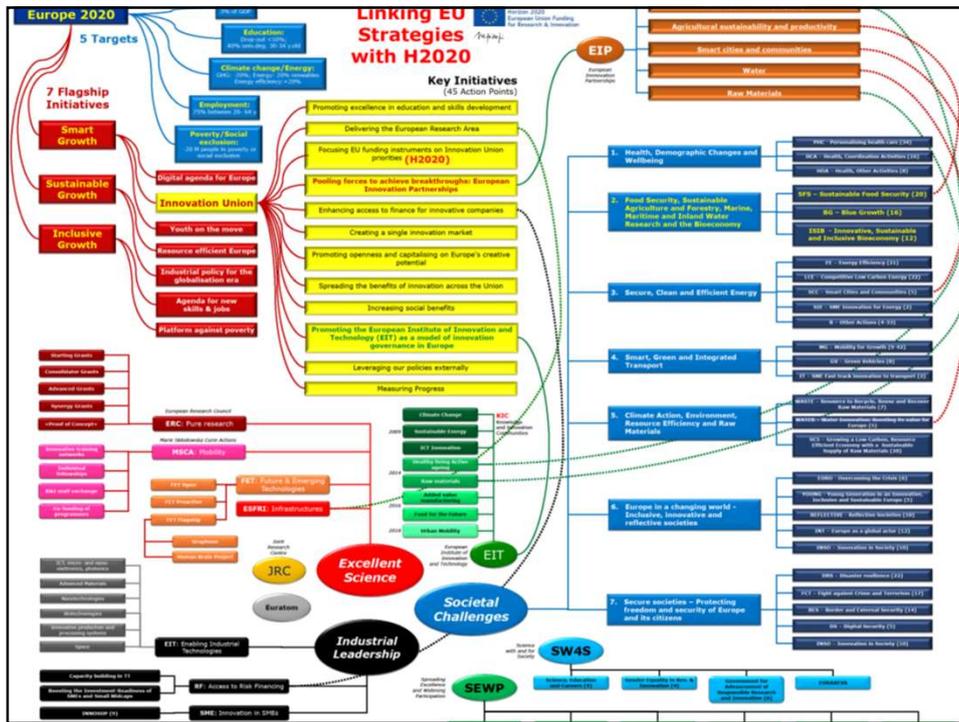


BIG DATA
COME ESTRARRE VALORE
DAI DATI



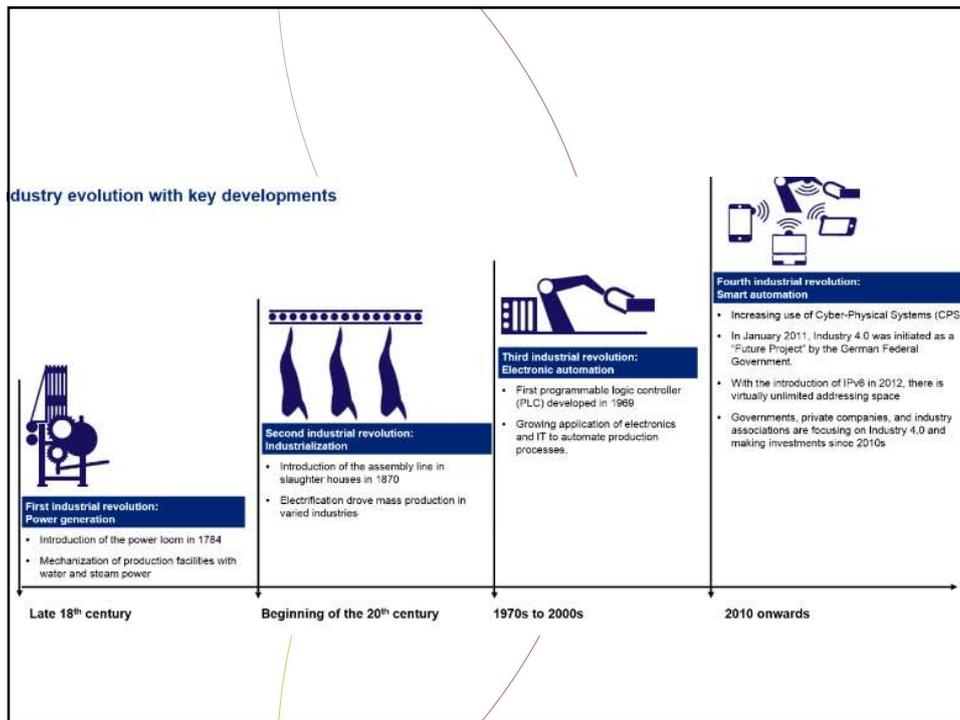
BIG PROBLEM
COME FINANZIARE LE
ATTIVITA'

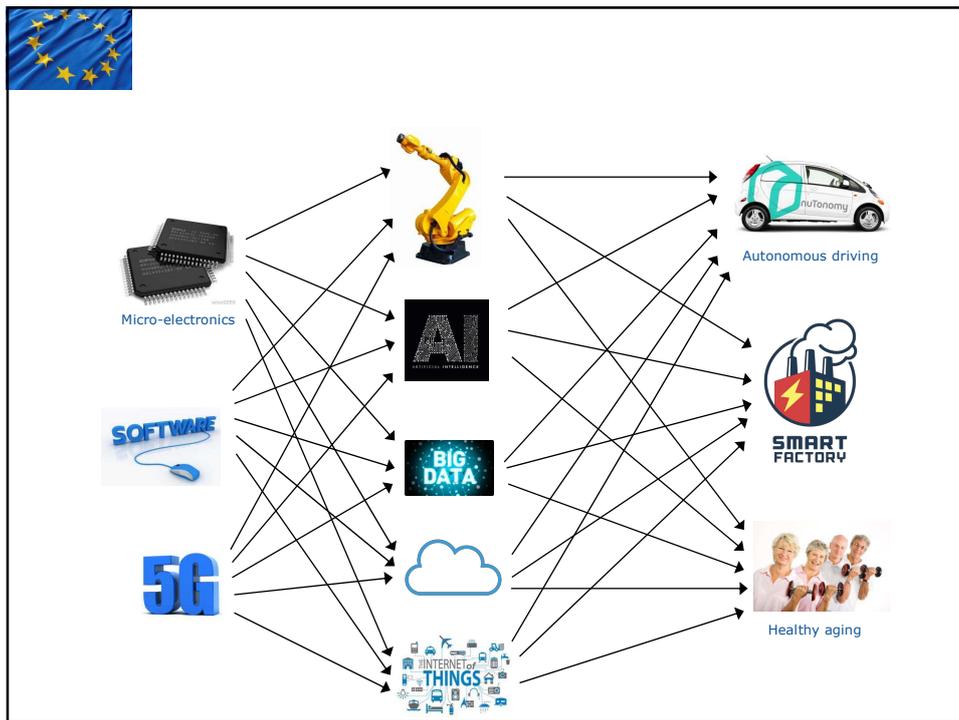




Prof. Francesco Jovane
Emeritus Professor, Politecnico di Milano

The ManuFuture Road
Towards Competitive and Sustainable High-Adding-Value Manufacturing
F. Jovane, E. Westkämper, D. Williams
Springer





Why do we need this?

- For a smooth transition to a smart economy
- To prepare the next generation of products & services
- To boost innovation capacity across industry
- To increase EU GDP by €110bn/year

European Industrial Strengths

EU companies are world leaders in

- Manufacturing
- Electronics for automotive & aerospace
- Electronics for security & energy
- Robotics
- Telecom equipment
- Business & professional software
- Laser & sensor technologies

World-class Research & Technology institutions

Traditional sectors & SMEs

- Construction
- Food & beverage
- Textiles
- Publishing & printing
- Craft industries

They can all benefit from Digital opportunities



National Policy Initiatives

- March 2015: 6
- March 2016: + 3
- March 2017: + 3
- Under Preparation: 9

Launch of the European Platform of national initiatives

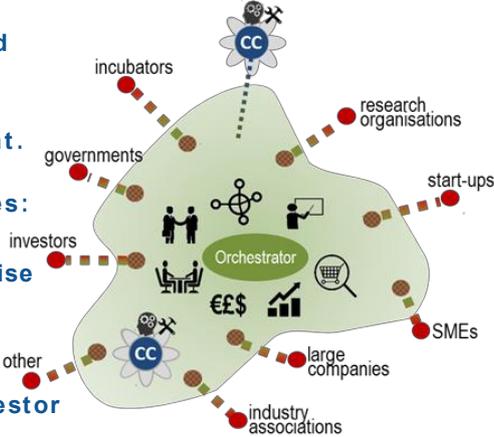
On ministerial level
Digital Day: Rome 23 March 2017
with 60 years celebrations of the Rome treaty

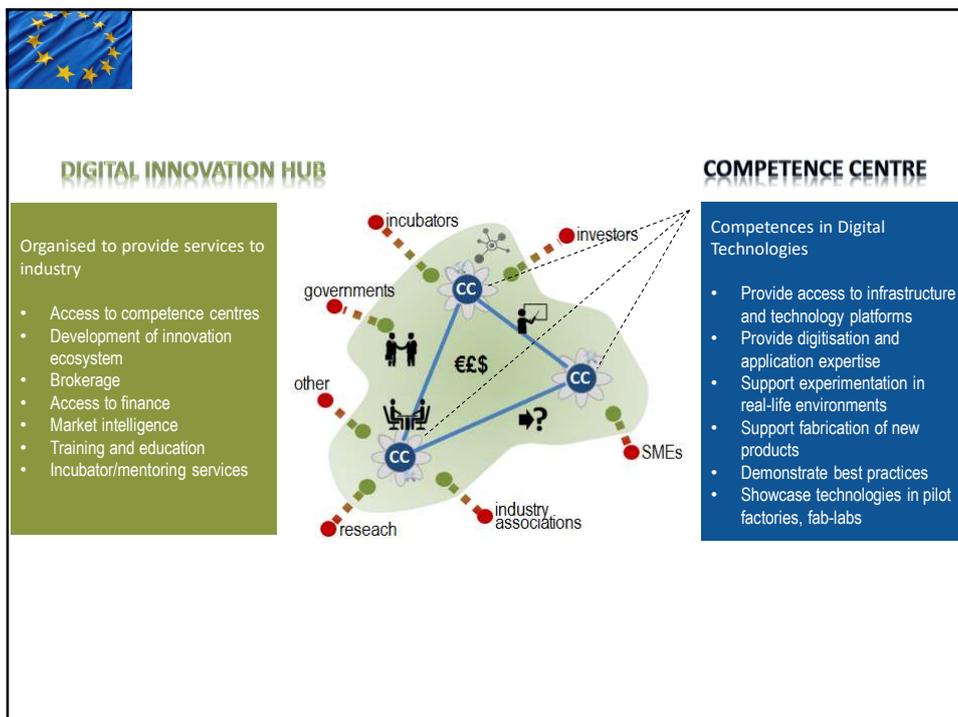



 #DigitiseEU



- 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





FoF
Factories of the Future
Public Private Partnership

I4MS

L'iniziativa I4MS (ICT Innovation for Manufacturing SMEs) della Commissione europea è stata lanciata nel luglio del 2013 (budget: 110 Meuro) 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.

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

Ha sedi in provincia di Treviso, Rovigo, Verona.

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.

Marchi, brevetti e normativa tecnica
Trademarks, patents and technical standards

Laboratori di prova, taratura e user centered design
Metrology, Testing Labs and User-centred design

Innovazione, ricerca e opportunità di finanziamento
Innovation, Research and Funding Opportunities

Formazione, organizzazione e sviluppo delle competenze
Training, Organisation and Skills development

Avvio start up d'impresa e incubatore
Innovative Start-ups and Business Incubator

trasferimento tecnologico e innovazione

EDUCATION: Venice Ca' Foscari University, Padua University, Treviso University, Veneto Region Science Parks, ENEA, Veneto Province Institutes for higher education.

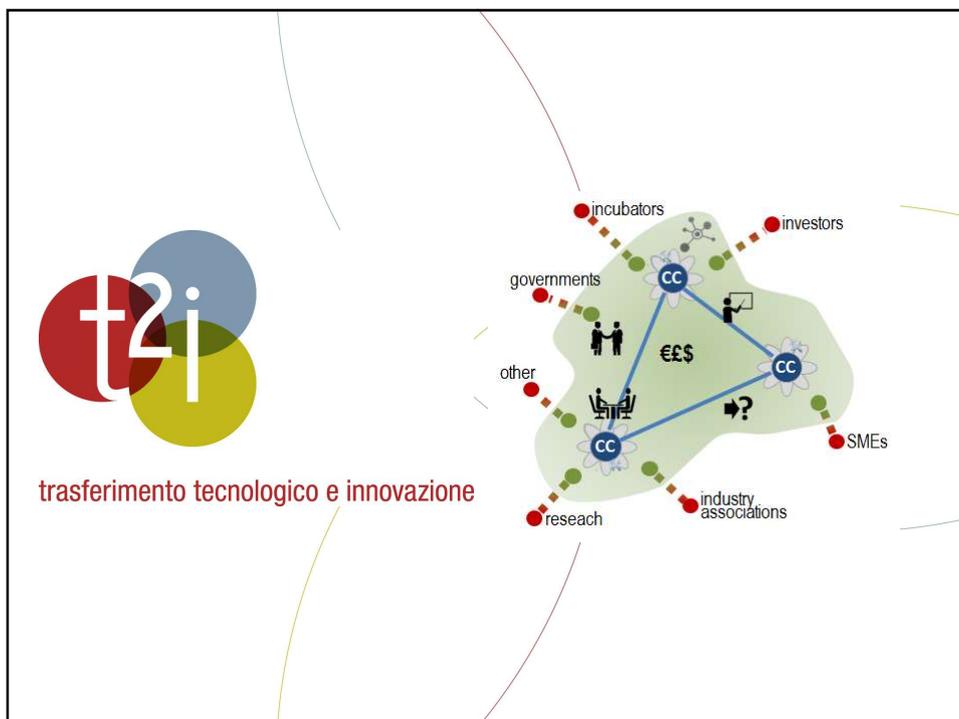
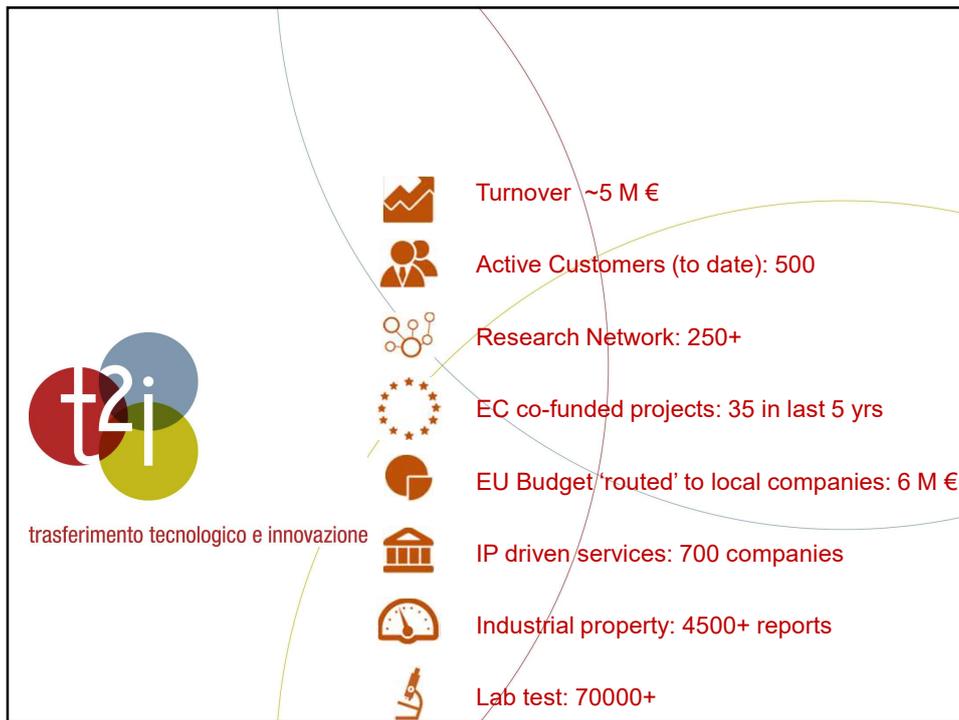
RESEARCH & DEVELOPMENT: ENEA, Frascati Institutes Network, Certifica, CNR, TNO, Philips Applied Technologies.

SOCIO-ECONOMIC PLAYERS: Treviso Chamber of Commerce, Unoccupazione del Veneto, Associations of entrepreneurs, Trade unions associations, Credit and financial institutions.

HUMAN RESOURCES: Professionals and Teachers, Employees, Collaborators, European, Veneto and institutions, Veneto Innovazione, Meiseries, Local Bodies, Treviso province, Foundations.

BODIES AND INSTITUTIONS: Local Bodies, Treviso province, Veneto Innovazione, Meiseries, European, Veneto and institutions, Collaborators, Employees, Professionals and Teachers, Credit and financial institutions, Trade unions associations, Associations of entrepreneurs, Unoccupazione del Veneto, Treviso Chamber of Commerce, Philips Applied Technologies, TNO, Certifica, Frascati Institutes Network, ENEA, Veneto Region Science Parks, ENEA, Veneto Province Institutes for higher education, Venice Ca' Foscari University, Padua University, Treviso University, Venice University.

CUSTOMERS: Companies, Employed people, Unemployed people, Students.

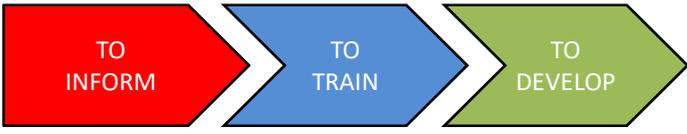




- **Sostenibilità economica** (20% budget istituzionale, 80% attività a mercato e progetti EU)
- **Servizi a Valore Aggiunto per il mercato** (cognitive science for design (UX, UCD, Mixed Reality, HPC, CPS, IoT, etc), technology brokerage, test, knowledge intelligence, IP, training, startup incubator)
- **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)

DIH Triveneto - Offering su 3 livelli



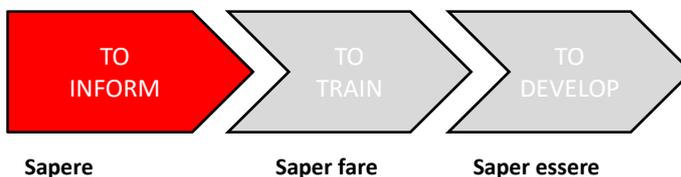


Sapere
Saper fare
Saper essere

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

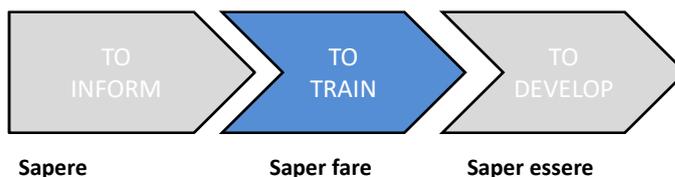
DIH Triveneto – Informare



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

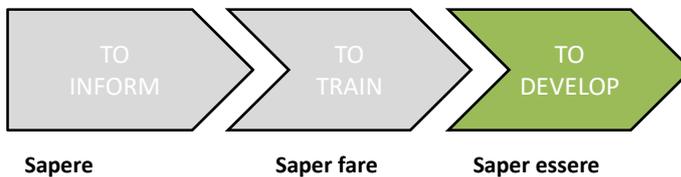
DIH Triveneto – Formare



OBIETTIVI

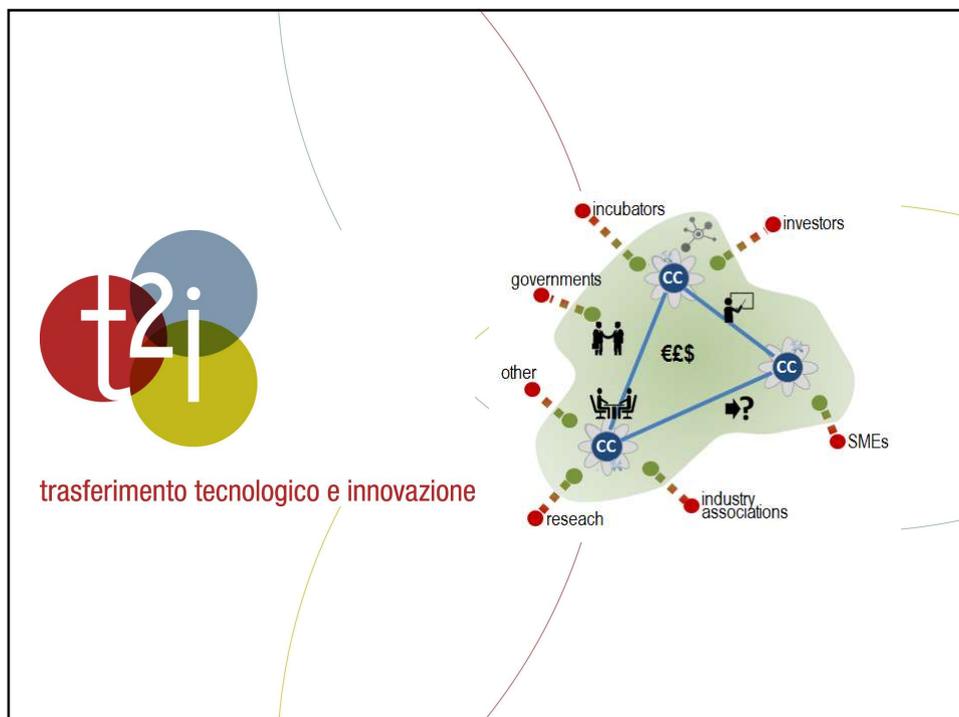
- Definire percorsi di crescita della organizzazione
- Sviluppare reti di relazione in logica *Open Innovation*
- Innovare la gestione delle risorse umane in azienda
- Favorire l'ingresso di risorse giovani con alte *skill* digitali
- Condividere materiali formativi in *repository* condivisi
- Identificare 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



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)



NERO LUCE

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

CLEAN
Cloud based Environment Engineering services

output analysis output analysis output analysis

air noise soil

data input data input data input

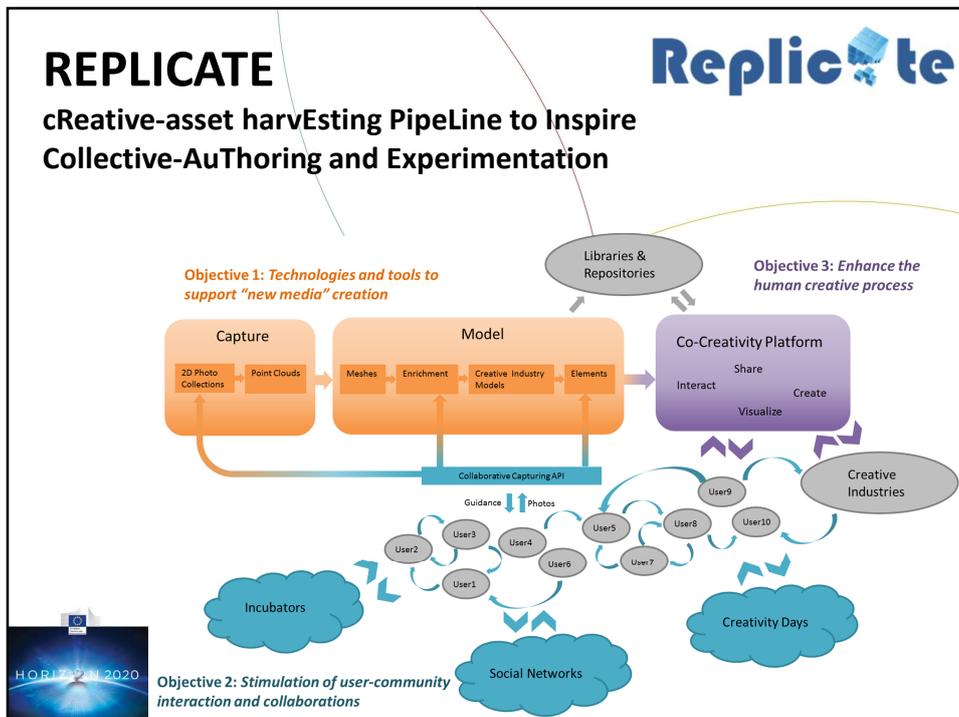
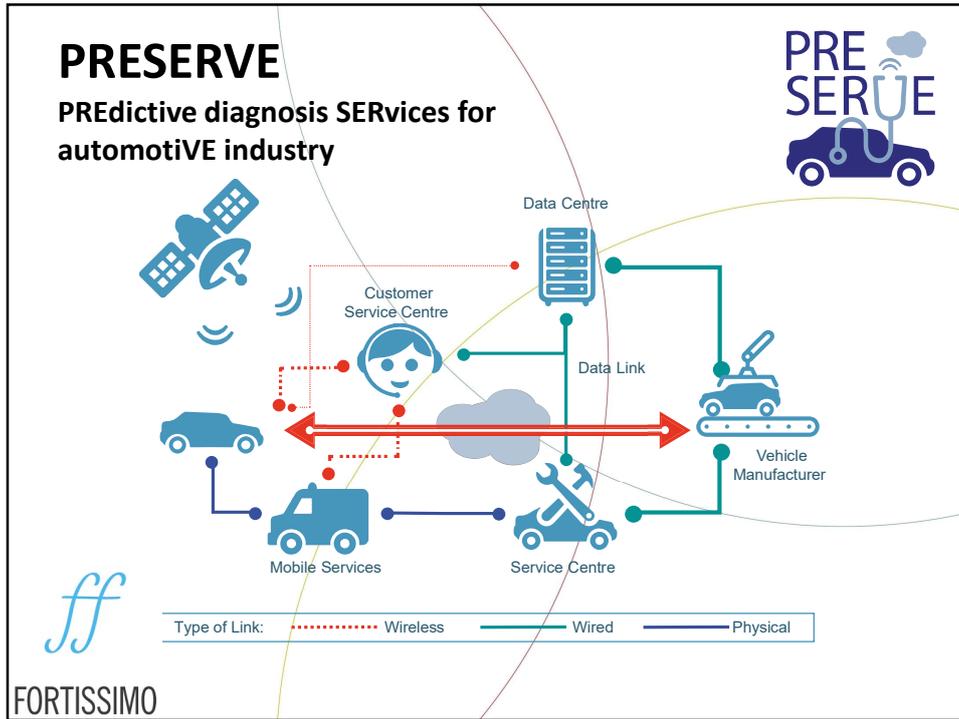
clean

data analysis

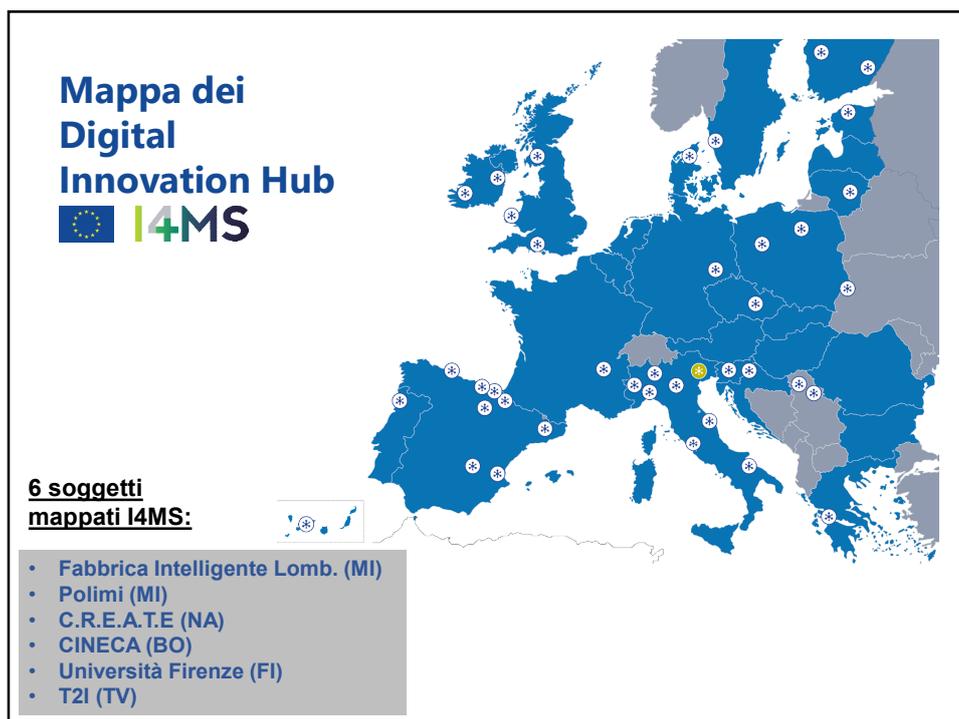
digital geographic information

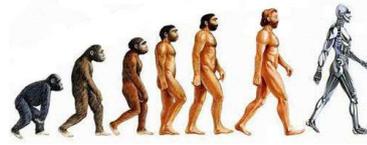
Environmental impact assessment

ff
FORTISSIMO









GRAZIE !

Anilkumar.dave@t2i.it

www.t2i.it

