

ATTIVITA' E SERVIZI DEL NETWORK PID - IMPRESA 4.0

- 1. Servizi del *Network nazionale Impresa 4.0***
- 2. SELFI 4.0: testare il grado di maturità digitale dell'impresa**
- 3. Spunti per l'elaborazione della strategia digitale aziendale**

Chiara Tagliaferro
Digital coordinator PID CCIA VE RO



- **UNIONCAMERE** www.unioncamere.gov.it
Presentazione Progetto PID – PUNTI IMPRESA DIGITALE
- **Sito nazionale del Network PID:**
www.puntoimpresadigitale.camcom.it

Network nazionale Impresa 4.0

Punti Impresa Digitale

- Diffusione locale della conoscenza di base sulle tecnologie in ambito Industria 4.0



Innovation Hub

- Formazione avanzata su soluzioni specifiche per i settori di competenza
- Coordinamento strutture di trasformazione digitale e di trasferimento tecnologico



Centri di competenza

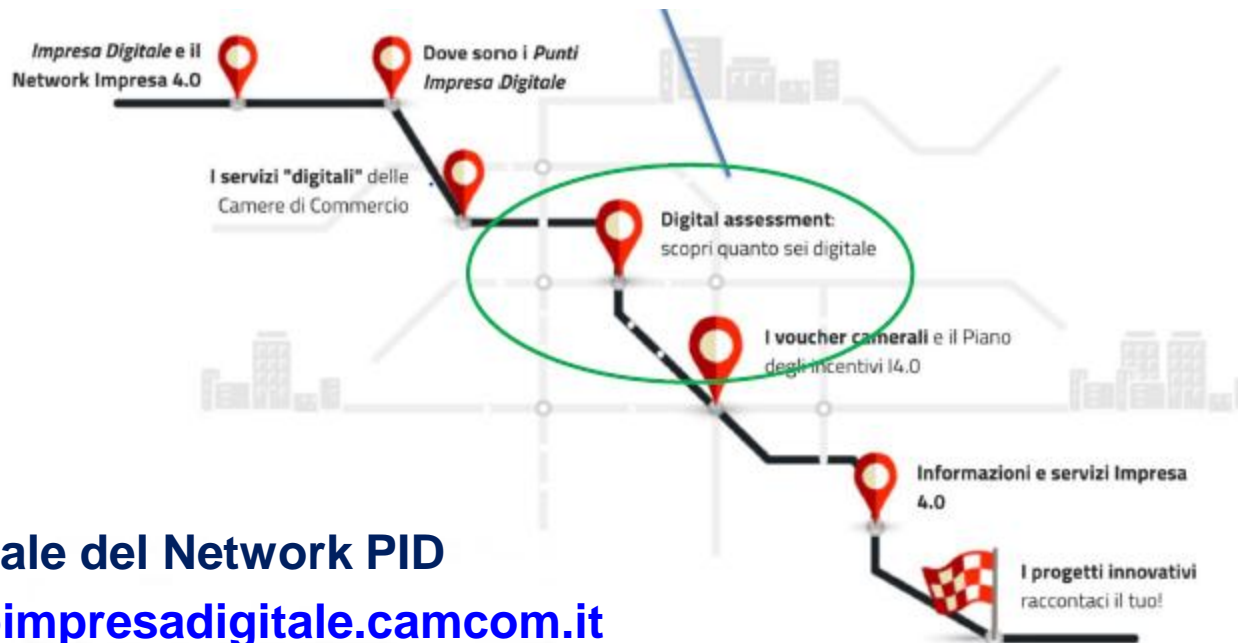
- Alta formazione e sviluppo progetti di ricerca industriale e sviluppo sperimentale

**Graduatoria
pubblicata
nel sito MiSe**



SELF4.0 – *self assessment on line*

Test di autovalutazione della maturità digitale



Sito nazionale del Network PID

www.puntoimpresadigitale.camcom.it

<https://www.puntoimpresadigitale.camcom.it/paginainterna/digital-assessment-scopri-quanto-sei-digitale>

Le **scelte connesse agli investimenti in tecnologia** devono essere supportate da un adeguato livello di **consapevolezza** su:

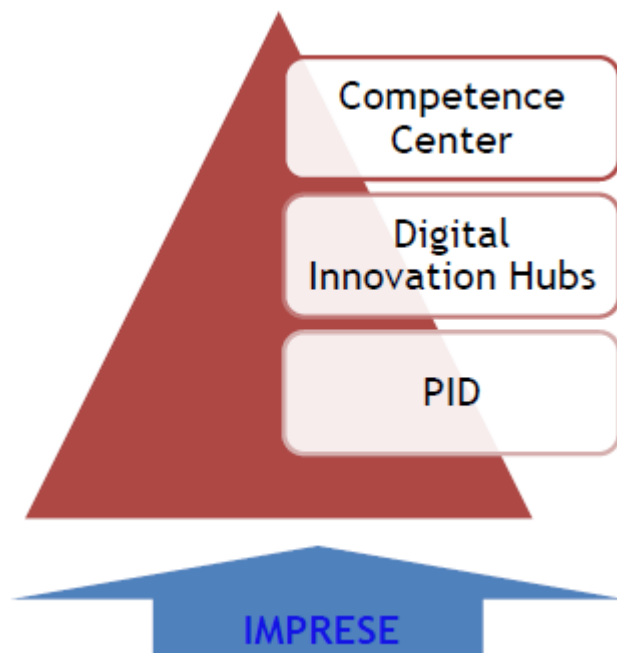
- Livello di evoluzione digitale dell'azienda
- Analisi fabbisogno di tecnologia abilitante / formativo / di consulenza strategica per la trasformazione digitale
- Agevolazioni del Piano nazionale Impresa 4.0 e dai sistema camerale
- Criteri per la scelta dei fornitori di tecnologie

La **STRATEGIA DI SVILUPPO DIGITALE** aziendale deve analizzare:

- **Il business**
- **Il prodotto/servizio**
- **I processi aziendali**



Network nazionale a supporto della diffusione del Digitale e Piano Impresa 4.0



MiSe

PIANO NAZIONALE IMPRESA 4.0



**Matching
domanda e offerta
di competenze**



**Assistenza tecnica
attraverso DIH delle
Associazioni, T2i,
Fablab, Parchi
tecnologici**



**Self assessment
Informazioni e
servizi di supporto
per la
digitalizzazione: 20
digital promoters
(Ca' Foscari)**



- **RIF. MISE: DIR. GEN. POL. INDUSTRIALE, COMPETITIVITA' E PMI**
(<https://www.mise.gov.it/index.php/it/incentivi/impresa/centri-di-competenza>)

Graduatoria dei progetti presentati al MISE entro il 30 aprile 2018:

1. **Politecnico di Torino:** prog. manufacturing 4,0 (9 punti)
2. **Politecnico di Milano:** prog. Made in Italy 4.0 (9 punti).
3. **Alma Mater Studiorum Bologna:** prog. BI-REX - Big Data Innovation & Research Excellence (8 punti)
4. **Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa:** prog. ARTES 4.0 (8 punti)
5. **Università degli Studi di Padova:** prog. SMACT (7 punti)
6. **Università degli Studi di Napoli Federico II:** prog. Industry 4.0 (7 p.)
7. **Consiglio nazionale delle Ricerche:** prog. Start 4.0 (6 punti)
8. **Università La Sapienza di Roma:** prog. Cyber 4.0 (6 punti)

➤ **FONDI: tot. 73 milioni di euro:**

- 65% (47,5 mni €): spese costituzione e avviamento attività (max 7, 5 mni €/CC)
- 35% per finanziare i progetti di ricerca tecnologica (max 200 mila € / prog.)





<https://www.unipd.it/smact-competence-center>

Centro di Competenza (CC) ad alta specializzazione nelle tecnologie I 4.0.: **orientamento, formazione, progetti di innovazione, ricerca industriale e sviluppo sperimentale**, proposti dalle imprese, e fornitura di servizi di **trasferimento tecnologico**.

Specializzazioni:

- Social network
- Mobile platforms & Apps
- Advanced Analytics and Big Data
- Cloud
- Internet of Things

Centro di Competenza del Triveneto: società con 40 enti pubblici e privati.

Soci fondatori: 8 università (UNIPD, UNIVR, Ca' Foscari, IUAV, UNI TN – BZ – UD, SISSA di Trieste), **2 enti di ricerca** (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare e Fondazione Bruno Kessler), **CCIAA PD e 29 aziende private**.



Digital Innovation Hub

un ponte tra impresa, ricerca e finanza



DIH

Digital Innovation Hub

DIH DELLA RETE CONFINDUSTRIA:

- preparatialfuturo.confindustria.it/digital-innovation-hub/cosa-sono/
- <http://preparatialfuturo.confindustria.it/dih/veneto/>
- Digital Innovation Hub Verona: www.fondazioneespeedhub.it





DIH DELLA RETE CONFAPI

<http://www.confapi.org/it/digital-innovation-hub-confapi.html>

Digital Innovation Hub

Confapi: partnership con soggetti pubblici e privati operanti nella Ricerca e nel trasferimento tecnologico (Atenei, Poli di innovazione, Centri di Ricerca, Consorzi Tecnologici): accordi con Confapi nazionale ed Associazioni territoriali specializzate



CNA HUB 4.0

DIH DELLA RETE CNA

<https://hub.cna.it/chi-siamo/>



DIH DELLA RETE CONFARTIGIANATO

<https://quattropuntozero.confartigianato.it>





**Provincia di Belluno e
Istituto Tecnologico Negrelli Forcellini di Feltre**

<https://digitalhub.belluno.it/digital-innovation-hub/>



**TRASFERIMENTO TECNOLOGICO
INNOVAZIONE
SISTEMA CAMERALE VENETO**

<http://www.t2i.it/chi-siamo/>

Società consortile per l'innovazione delle Camera di Commercio di Treviso-Belluno, Camera di Commercio di Venezia Rovigo e Camera di Commercio di Verona.

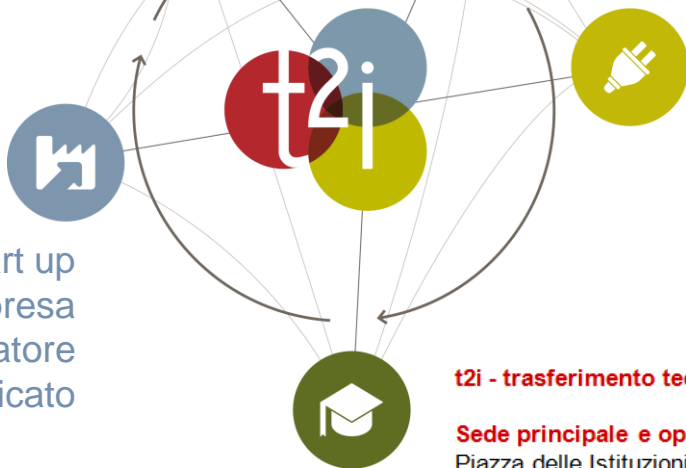


CAMERA DI COMMERCIO
VENEZIA ROVIGO

Marchi, Brevetti e
Normativa Tecnica



Laboratori di prova,
taratura e user centered
design



Avvio Start up
di impresa
e incubatore
certificato

Innovazione,
ricerca e
opportunità di
finanziamento

Formazione,
organizzazione
e sviluppo
di competenze

t2i - trasferimento tecnologico e innovazione s.c.a r.l.

Sede principale e operativa

Piazza delle Istituzioni 34/a | 31100 Treviso (TV)
Tel. +39 0422 1742100 | Fax +39 0422 608866
E-mail: info@t2i.it

Sede operativa

Corso Porta Nuova, 96 | 37122 Verona (VR)
Tel. +39 045 8766940
E-mail: info.verona@t2i.it

Incubatore certificato d'impresa

Viale Porta Adige, 45 | 45100 Rovigo (RO)
Tel. +39 0425 471067 | Fax +39 0425 471574
E-mail: info.rovigo@t2i.it

Laboratori Cert

Via Pezza Alta, 34 | 31046 Rustignè di Oderzo (TV)
Tel. +39 0422 852016 | Fax +39 0422 852058
E-mail: cert@t2i.it

<http://www.t2i.it>



CAMERA DI COMMERCIO
VENEZIA ROVIGO

IL NETWORK GLOBALE DEI FABLAB



Fablabs.io

I Fab Lab forniscono un accesso diffuso a moderni strumenti di invenzione. Sono iniziati come un progetto di estensione del Center for Bits and Atoms (CBA) presso il MIT, e sono diventati una rete collaborativa e globale. Puoi trovare maggior informazioni sui Fab Lab sul sito della [Fab Foundation](http://www.fabfoundation.org).

Alcuni makerspace vicino casa..



ROVIGO

<https://www.poplab.cc/>



VENEZIA Giudecca

<http://www.delfablab.it/>

MARGHERA - VE

<https://www.fablabvenezia.org/>



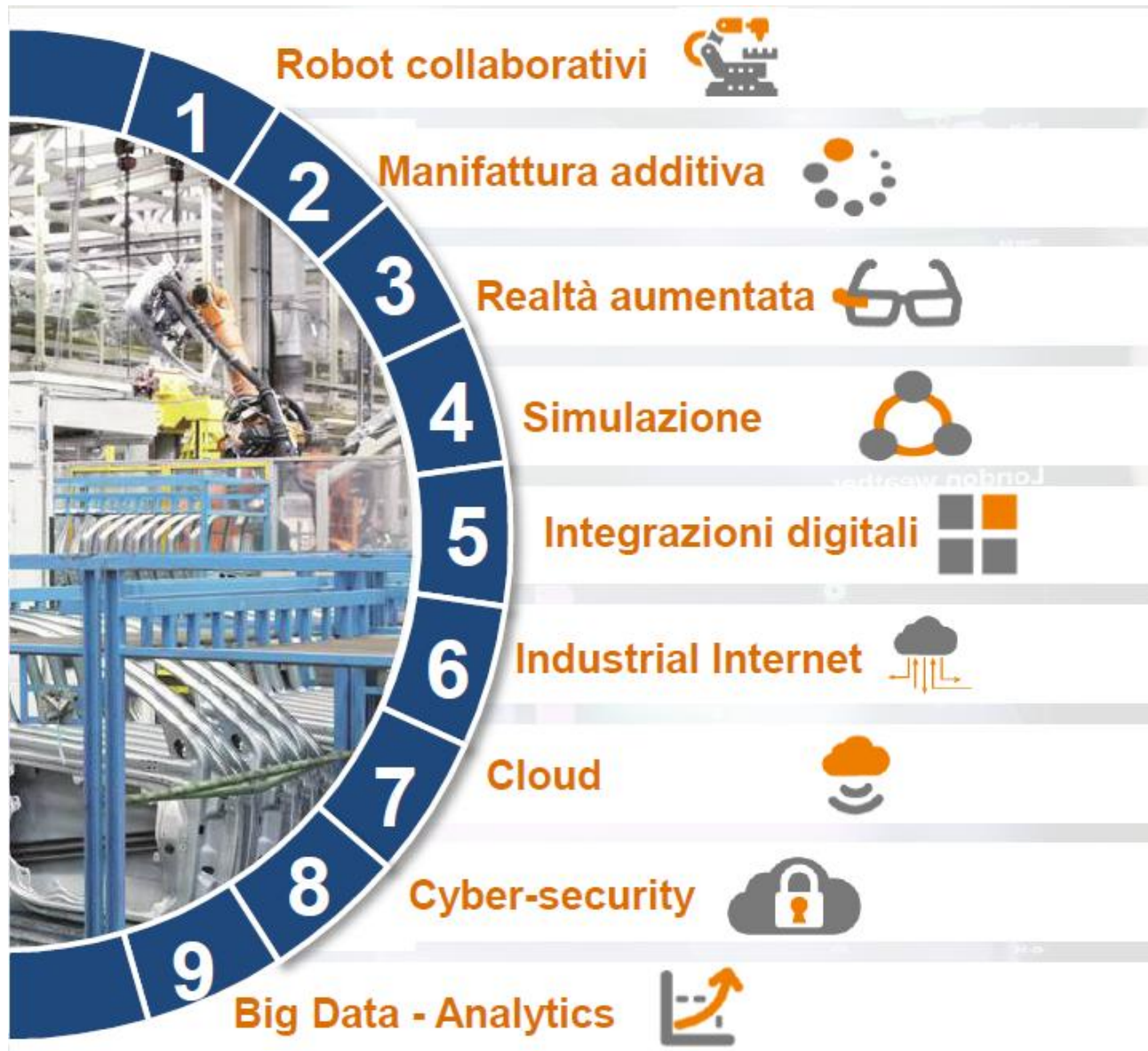
Droni e Multirotori
Cupole geodetiche
Stampanti 3D
Arduino&Co.
Software Libero
Open Hardware

SAN DONA' DI PIAVE VE

<http://crunchlab.org/>



CAMERA DI COMMERCIO
VENEZIA ROVIGO



➤ **9 TECNOLOGIE ABILITANTI** (rif. *Boston Consulting*):

- **Advanced manufacturing solution:** sistemi avanzati di produzione, ovvero sistemi interconnessi e modulari che permettono flessibilità e performance: es. sistemi di movimentazione materiali automatici, robotica avanzata (robot collaborativi o cobot).
- **Additive manufacturing:** sistemi di produzione additiva che aumentano l'efficienza dell'uso dei materiali.
- **Augmented reality:** sistemi di visione con realtà aumentata per guidare meglio gli operatori nello svolgimento delle attività quotidiane.
- **Simulation:** simulazione tra macchine interconnesse per ottimizzare i processi.



- **Horizontal e vertical integration:** integrazione e scambio di informazioni in orizzontale e in verticale, tra tutti gli attori del processo produttivo.
- **Industrial internet:** comunicazione tra elementi della produzione, non solo all'interno dell'azienda, ma anche all'esterno grazie all'utilizzo di internet.
- **Cloud:** implementazione di tutte le tecnologie cloud come lo storage online delle informazioni, l'uso del cloud computing, e di servizi esterni di analisi dati, ecc. Nel Cloud sono contemplate anche le tecniche di gestione di grandissime quantità di dati attraverso sistemi aperti.
- **Cyber-security:** l'aumento delle interconnessioni interne ed esterne aprono la porta a tutta la tematica della sicurezza delle informazioni e dei sistemi che non devono essere alterati dall'esterno.
- **Big Data Analytics:** tecniche di gestione di grandissime quantità di dati attraverso sistemi aperti che permettono previsioni o predizioni.



Note metodologiche per l'approccio alla trasformazione I4.0:

- ❑ Le tecnologie digitali vanno considerate a partire dai fabbisogni aziendali e dagli obiettivi strategici e di business che ha l'azienda
- ❑ Le tecnologie digitali richiedono cambiamenti organizzativi e lavorativi aziendali
- ❑ Le tecnologie digitali vanno considerate intercorrelate tra loro per ottenere innovazioni radicali di business/prodotto/processi



Trasformazione digitale:
nuova selezione per 70
micro, piccole e medie
imprese

www.unive.it/pid
www.dl.camcom.it





www.unive.it/pid
www.dl.camcom.it
#PIDVeRo40

-  pid@unive.it, pid@dl.camcom.it
-  PID VeRo 4.0
-  [@camcomVeneziaRovigo](https://www.facebook.com/camcomVeneziaRovigo)
-  [@camcomVeRo](https://twitter.com/camcomVeRo)
-  [@PIInK - Knowledge Transfer Ca' Foscari](https://www.linkedin.com/company/PIInK-Knowledge-Transfer-Ca-Foscari)

