



Dipartimento di Eccellenza



CROSSLAB

Innovation for industry 4.0

Lab INDUSTRIAL INTERNET

Sergio Saponara & Stefano Giordano



UNIVERSITÀ DI PISA



**REGIONE
TOSCANA**



- 01 ING-INF/01 - Elettronica
- 02 ING-INF/02 - Campi elettromagnetici
- 03 ING-INF/03 - Telecomunicazioni
- 04 ING-INF/04 - Automatica
- 05 ING-INF/05 - Sistemi di elaborazione delle informazioni
- 06 ING-INF/06 - Bioingegneria elettronica e informatica

"One-stop Lab", know-how in

Elettronica

Sistemi Embedded

Automazione Industriale

Elettromagnetismo Applicato

Reti & TLC

Sensori e Tecnologie

05
03
01
Cloud Computing
Big Data
Cybersecurity

Augmented Reality

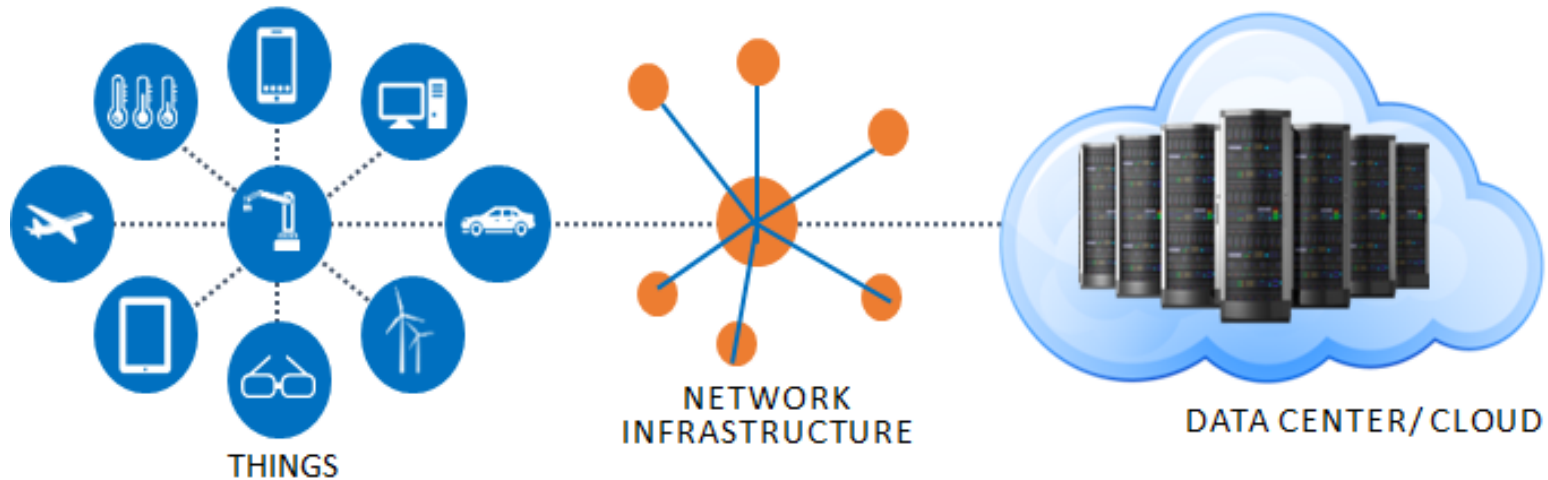
Additive Manufacturing

Advanced Manufacturing

Industrial Internet of Things

01	01	01	01
02	02	04	02
03	04	05	03
04	06		04
05			05
06			





**Ricerca e Formazione Avanzata,
Trasferimento Tecnologico**

X

**ndustria 4.0, Automotive, Nautica
& Aerospazio, AgriFood, Energia,
Sanità 4.0, Robotica**

▪ **Integrazione Università – Imprese – Istituzioni**

es. UNIPI/UNIFI – MOVET – Regione Toscana per una regia su piattaforma digitale per manufacturing avanzato

es. Accelerare filiere ascoltando/rispondendo ai bisogni delle imprese:

Nautica (**SailAdv, Benetti**)

Meccatronica/Trasporti (**Continental, Evidence, PPC**)

Cartario (**Sofidel**)

ICT x INDUSTRIA DIGITALE (**Intecs, IDS, 3Logic, NextWorks**)

▪ **FollowUp → Workshop 12 Luglio organizzato da INTECS**
con DII e MOVET su IoT&BigData x Industria4.0 e Trasporti

- **Laboratori «Aperti» to PMI, Start-up, Multinazionali**

~1 M€ di strumenti per prototipizzazione rapida e misure/
caratterizzazione (nuove acquisizioni o già disponibile)

Progettualità di nuovi spazi

- **Ricerca multidisciplinare di frontiera**



- **Master o Corsi di Formazione**

Es. corsi formazione per personale Magna, ABB-PowerOne, Pierburg,

Es. Stage di tesi 4.0 presso aziende (es. PPC, Magna, Isac,...)

Es. **Summer School Enabling Technologies for IoT**

- **Borse di Dottorato di Ricerca «Industriali», Assegni di Ricerca e RTD**

Es. finanziamenti da Ri.Co., Kayser, STM, AMS, Gaisler, Sensichip, PPC, Calero,.

- **Nell'ambito dei CrossLab/Lab di Ricerca**

- Attività conto terzi
- Progetti congiunti EU/Nazionali
- Progetti Regionali congiunti es. IREAD4.0, AirCardio, Corsair, Contact,...

- **Attivazione di Lab congiunti**

- Azienda-DII su temi di ricerca specifici
- Cofinanziato da Azienda
- Programma Pluriennale

**Ideare e sviluppare NUOVE modalità di interazione su
tutta la filiera formazione-ricerca-trasferimento
tecnologico-prodotti e servizi ad alto valore aggiunto**

.....

Lab INDUSTRIAL INTERNET

Sergio Saponara & Stefano Giordano