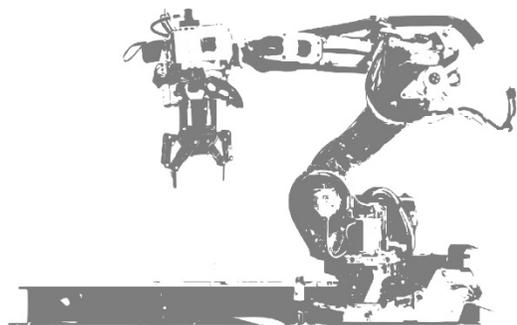


#UniTo Spazio pubblico
per il territorio **Torino**
2017-2018

1 DICEMBRE 2017

*Campus Luigi Einaudi, Lungo Dora Siena 100
Aula Magna - h.17,00*

**IMPRESA INNOVATIVA
E SVILUPPO**



Università di Torino

L'Università di Torino per Industria 4.0

Marcello Baricco

Vice-Rettore
marcello.baricco@unito.it



Università di Torino

#UniTo per Torino

Spazio pubblico
il territorio

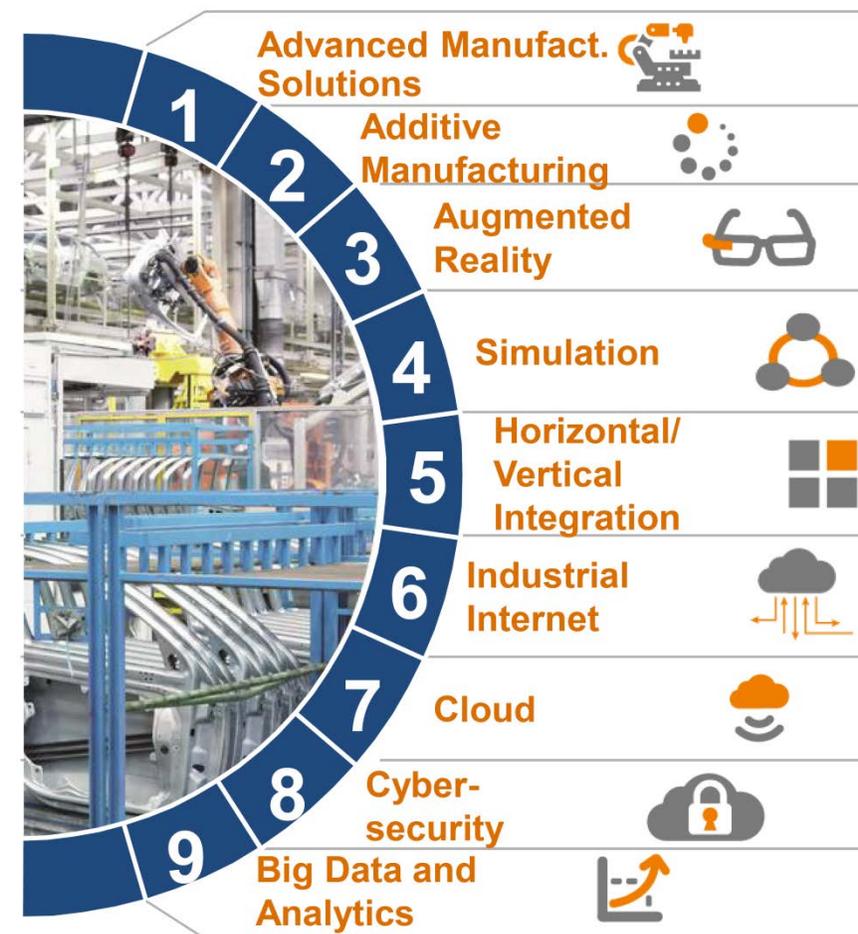
2017-2018

Le sfide di Industria 4.0



Industria 4.0: I benefici attesi

	Flessibilità	Maggiore flessibilità attraverso la produzione di piccoli lotti ai costi della grande scala
	Velocità	Maggiore velocità dal prototipo alla produzione in serie attraverso tecnologie innovative
	Produttività	Maggiore produttività attraverso minori tempi di set-up, riduzione errori e fermi macchina
	Qualità	Migliore qualità e minori scarti mediante sensori che monitorano la produzione in tempo reale
	Competitività Prodotto	Maggiore competitività del prodotto grazie a maggiori funzionalità derivanti dall'Internet delle cose



Le immagini di Industria 4.0





Università di Torino

#UniToperTorino

Spazio pubblico
il territorio

2017-2018

- **Formazione**

- Corsi di laurea innovativi
- Dottorati industriali
- Master in apprendistato

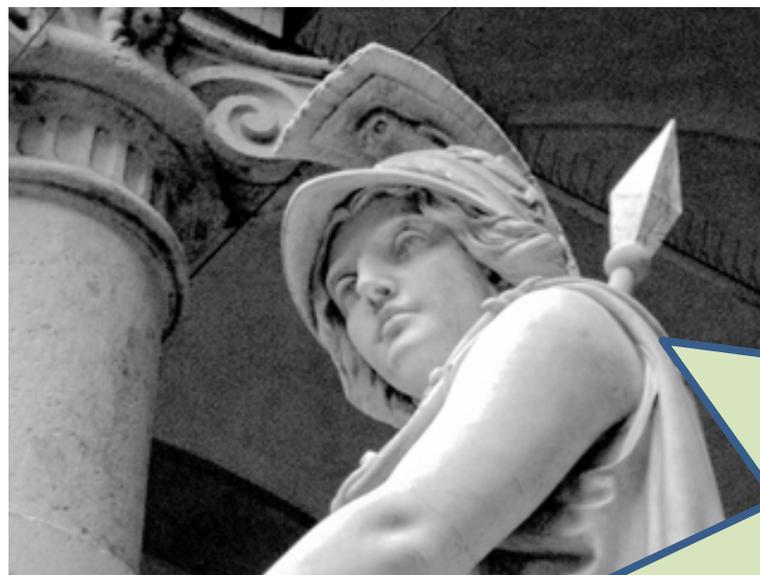
- **Ricerca**

- Di base
- Applicata

- **Terza missione**

- Collegamenti con il territorio
- Divulgazione

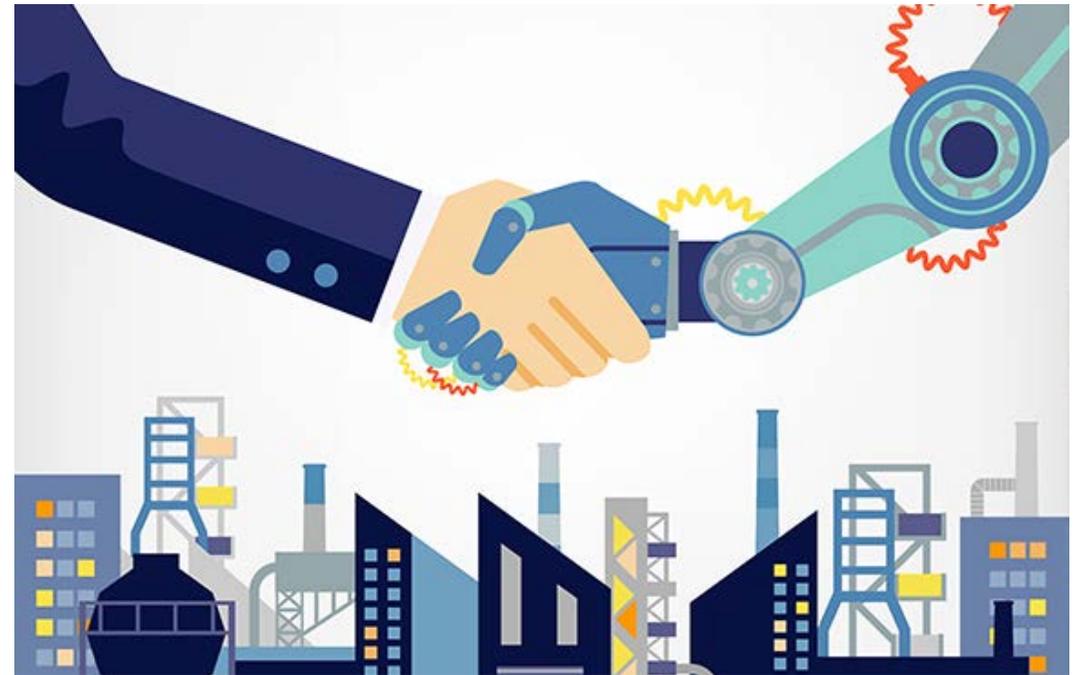
Verso una Università 4.0



*..in
collaborazione
con le aziende*

- **Competenze**
 - Le "cose"
 - Le tecnologie
- **"Capitale" umano**
 - I rapporti fra le persone
 - Il benessere
- **Sostenibilità**
 - Economica
 - Ambientale
 - Sociale

Quale ruolo per U4.0?



Scienza e Tecnologia per Industria 4.0

- **Scienza e tecnologia** nelle Università devono viaggiare insieme per entrare nel **motore dello sviluppo** del Paese.
- Sul nostro territorio regionale, fondamentale la **collaborazione** e la **sinergia** fra gli **Atenei**.
- Sempre di più è necessario un **approccio interdisciplinare** all'innovazione, in cui la **scienza di base** e la **tecnologia** di incontrano.



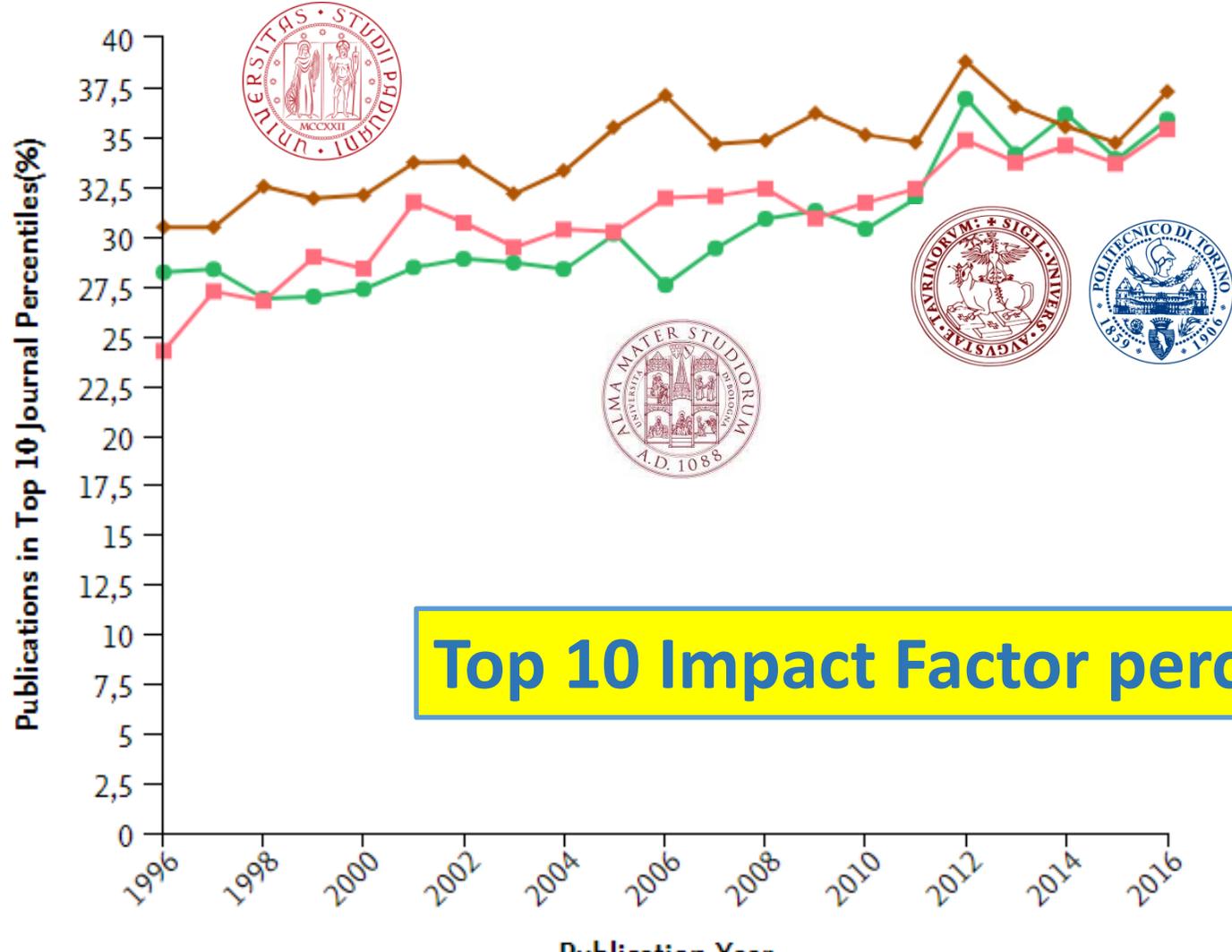
#UniTo per Torino

Spazio pubblico
il territorio

2017-2018



Università di Torino

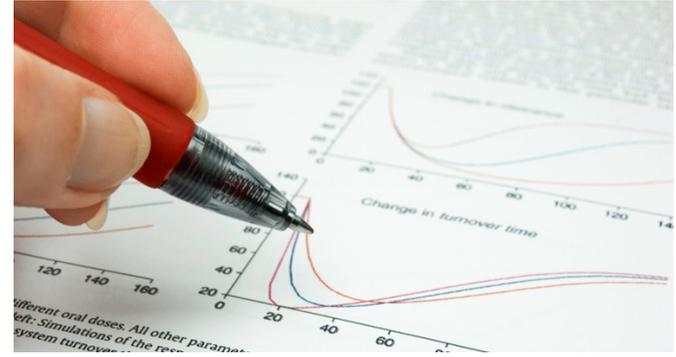


Institutions and Groups

- UniTO-PoliTO
- University of Bologna
- ◆ University of Padova

Scienza e Tecnologia

Top 10 Impact Factor percentile



Fonte: SciVal



Università di Torino

#UniTo per Torino

Spazio pubblico
il territorio

2017-2018

aerospace-automotive



FIAT CHRYSLER AUTOMOBILES



ENGINEERED FOR LIFE



Thales / Leonardo company

OLSA



GALFRE



QUALITY FIRST
FOR 100 YEARS



Ser:energy
The Power of Simplicity

energy-environment

IT-digital

SIEMENS



ENGINEERING



DAL 1867

FERRERO



dal 1939



ROQUETTE

MONSANTO



CAEN

Tools for Discovery



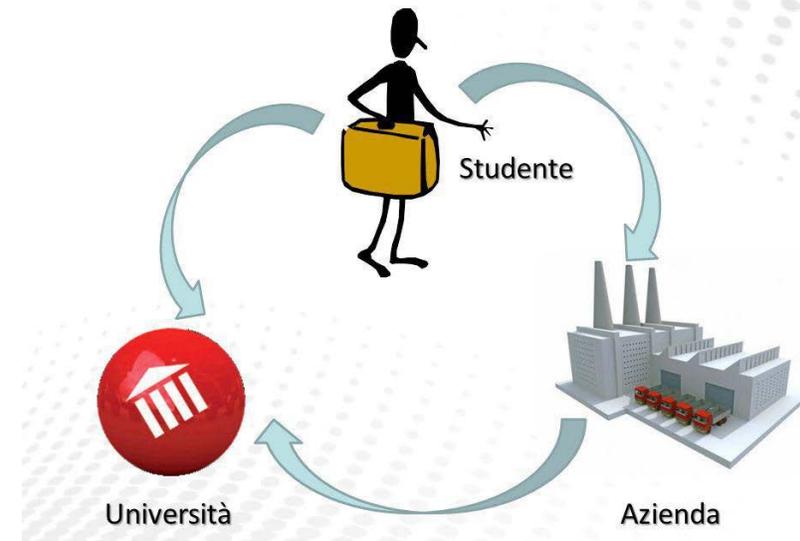
tecniKabel

ELTEK
GROUP

electrical

agro-industry

UniTo con le Aziende



#UniTo per Torino

Spazio pubblico
il territorio

2017-2018

UniTo per le Aziende



Università di Torino



soft skills

Smart HR Management &
Skills reconfiguration

Ergonomics

Security & Risk
Management and
assessment

Design Thinking

New Organizational Models

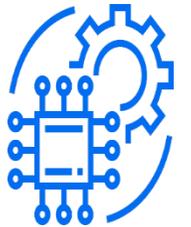
Innovation and financial
planning

Smart Materials, Smart
Prototyping,
Additive manufacturing

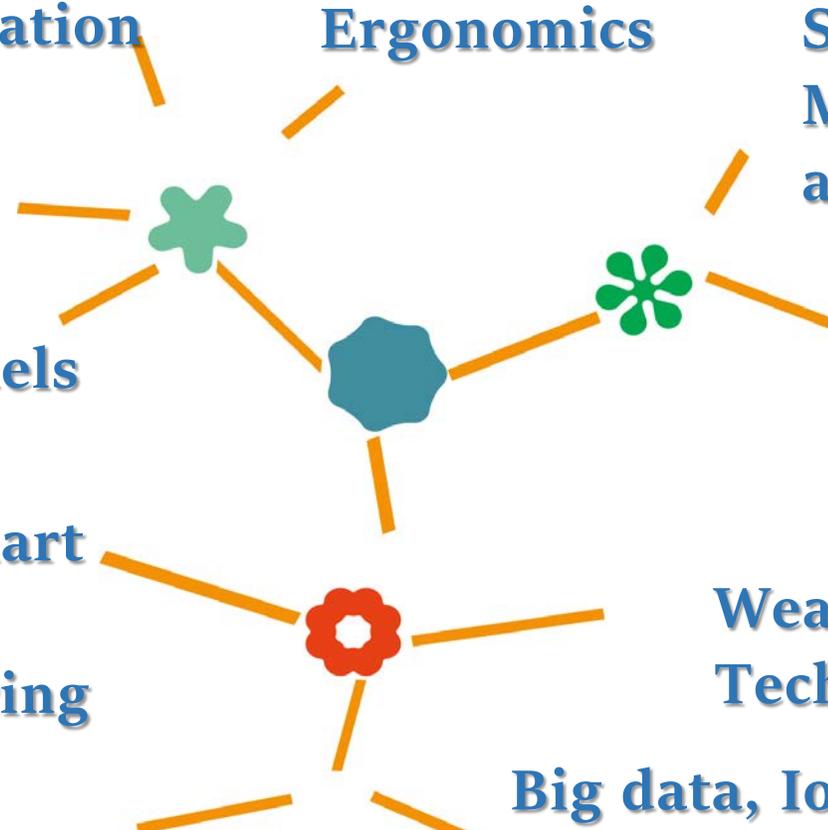
Wearable
Technologies

Artificial intelligence

Big data, IoT, sensors and
devices



hard skills





Università di Torino

**Sportello
Università Impresa
sui@unito.it**

**UniTo
per I4.0**



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO

#UniTo Spazio pubblico
per il territorio **Torino**
2017-2018



Università di Torino

Grazie per l'attenzione