

Lo stato dei processi di innovazione in Toscana

Leonello Trivelli, PHD - Dipartimento ingegneria civile e industriale, Università di Pisa

NOTA DI AGGIORNAMENTO DEL DOCUMENTO DI ECONOMIA E FINANZA 2019

3 - 4 Ottobre
Lucca | Real Collegio

«La manovra di finanza pubblica per il 2020 comprende la completa disattivazione dell'aumento dell'IVA, il finanziamento delle politiche invariate per circa un decimo di punto di PIL e il rinnovo di alcune politiche in scadenza (fra cui gli incentivi Industria 4.0).»

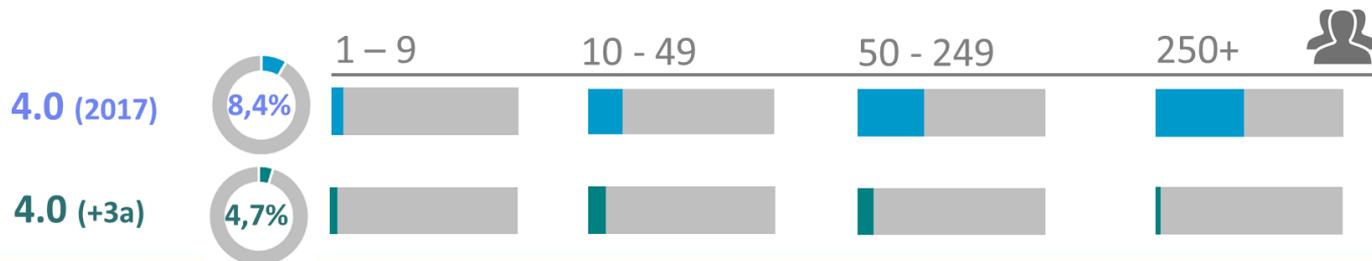
MISE, 30 settembre 2019

Risultati del 4.0 in Italia

imprese 4.0
4,30% 11,80%



interventi 4.0 programmati
2,00% 7,80%



Risultati del 4.0 in Italia

imprese 4.0 
4,30% 11,80%



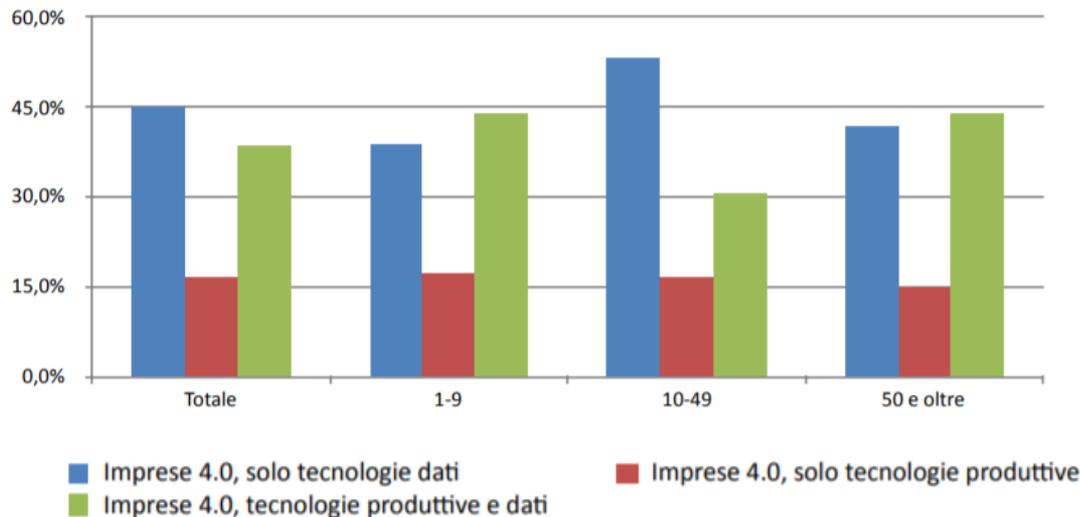
interventi 4.0 programmati 
2,00% 7,80%



											
Media nazionale	Adv. M.	3D	R. Aum.	Sim.	Orizz.	Vert.	IoT	Cloud	BDA	Cyb	Mat.
2017	1,60%	2,00%	0,40%	1,40%	2,70%	1,90%	3,80%	2,50%	1,40%	3,00%	0,50%
Prossimi 3 anni	2,60%	3,50%	1,70%	2,00%	3,70%	3,30%	4,10%	3,20%	2,50%	3,80%	1,80%

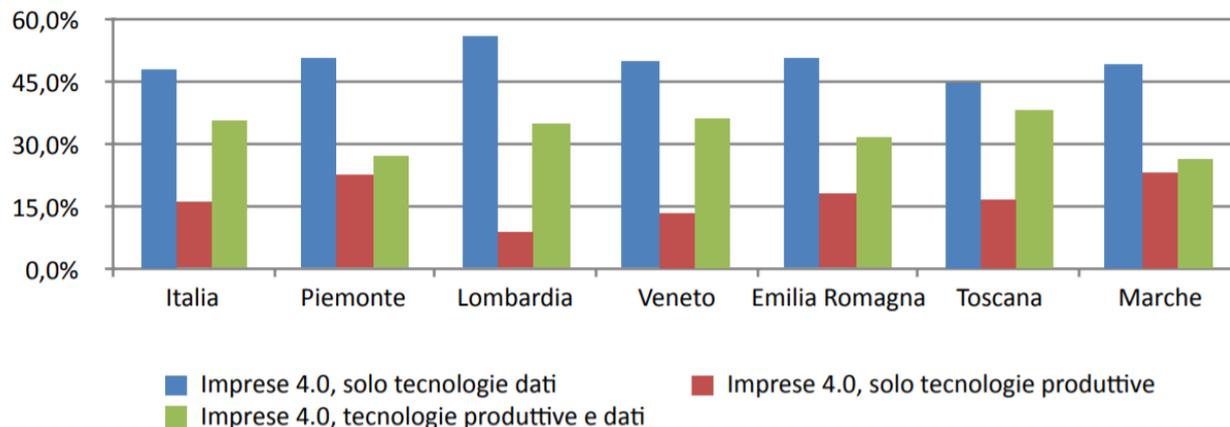
Risultati del 4.0 in Toscana

Diffusione delle tecnologie 4.0 per macro area geografica, dettaglio per classe dimensionale.



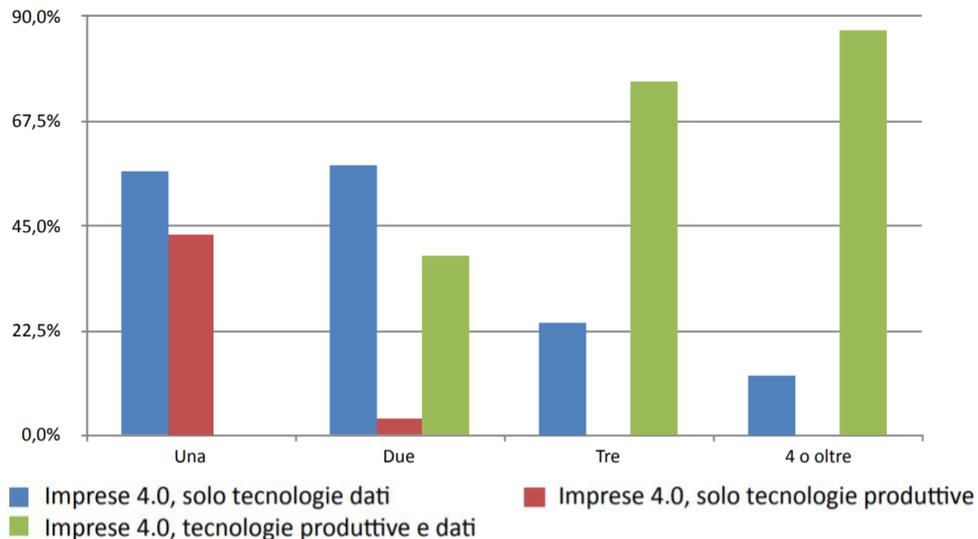
Risultati del 4.0 in Toscana

Tipologia di tecnologie 4.0 utilizzate, fatto 100 il totale delle imprese che utilizza tecnologie 4.0. Confronto con le altre regioni di benchmark solo per il totale.



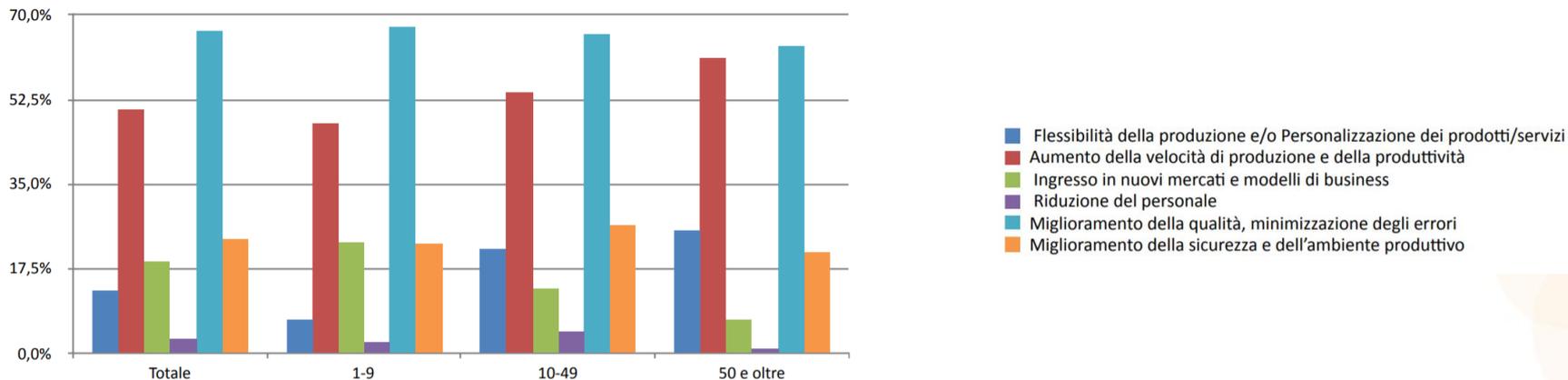
Risultati del 4.0 in Toscana

Tipologia di tecnologie utilizzate per numero di applicazioni impiegate



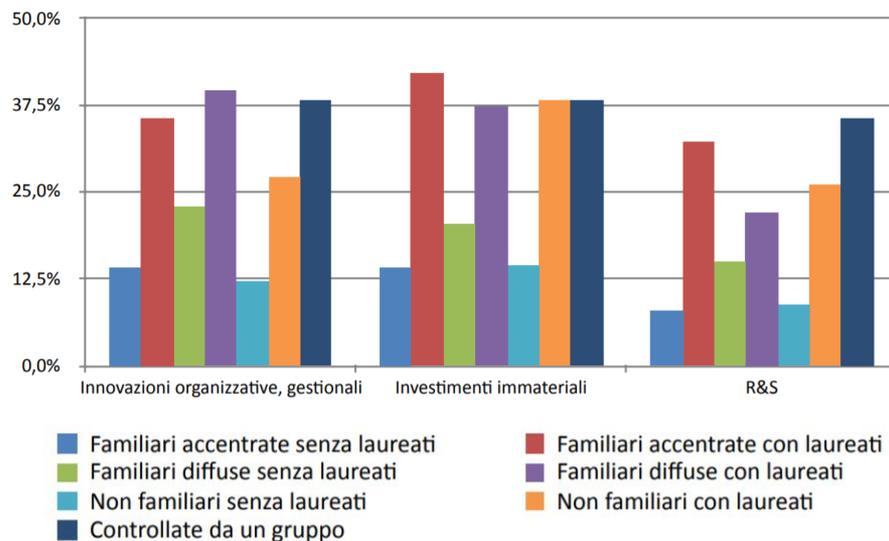
Risultati del 4.0 in Toscana

Obiettivi prevalenti associati all'utilizzo delle tecnologie 4.0, dettaglio per classe dimensionale

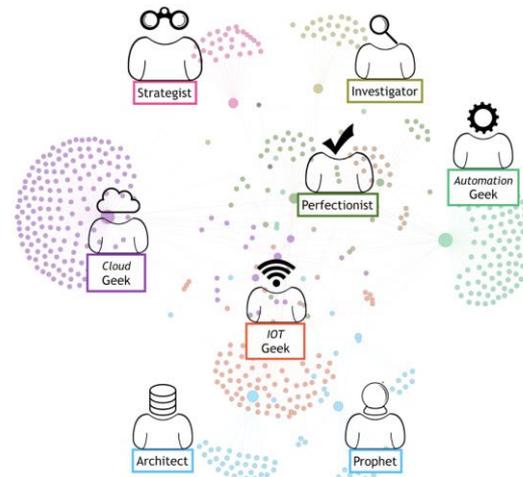
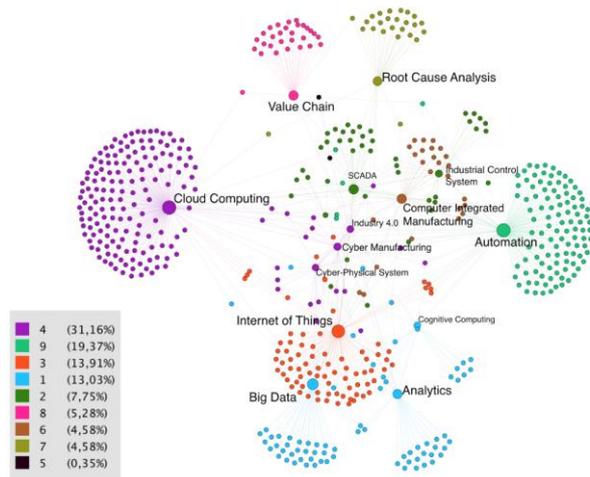


Risultati del 4.0 in Toscana

Percentuali tipologia di gestione e dinamismo, dettaglio per il totale delle imprese



Dalle tecnologie alle competenze digitali: Il Technimetro





Regione Toscana

PIATTAFORMA TOSCANA
INDUSTRIAL4.0
Digital Innovation Hub

TEMI ▾

NOVITÀ

EVENTI LETTURE CONTATTI



Master in Industry 4.0 Design – Enterprise Digitalization and 4.0 Technologies



Un percorso di alta formazione per i digitalization manager

«In un mondo produttivo sempre più orientato all'Industria 4.0, il Digitalization Manager ha il compito di individuare e selezionare le tecnologie più idonee per apportare un reale beneficio all'interno di un'azienda, consentendo a manager e operatori di focalizzarsi sulle attività a maggior valore aggiunto. Tale figura è in grado di analizzare le funzioni aziendali e di coniugare l'attenzione per gli aspetti di processo con le tematiche di management con lo scopo di progettare piani di sviluppo e crescita dell'impresa, cioè integrare correttamente le tecnologie digitali all'interno dei processi aziendali. Infatti, la trasformazione digitale parte dall'analisi dei processi esistenti per riprogettarli in chiave ottimale sfruttando il potenziale delle risorse

umane e delle tecnologie disponibili».

Prof. Gualtiero Fantoni, direttore del Master.

Dal 15 novembre 2019 al 24 luglio 2020, si terrà il **Master di I livello in Industry 4.0 Design – Enterprise Digitalization and 4.0 Technologies**, un percorso di alta formazione part-time, della durata di 8 mesi, nato dalla collaborazione tra l'Università di Pisa, l'Università degli Studi di Firenze, l'Università di Siena e la Scuola Superiore Sant'Anna.



Regione Toscana

PIATTAFORMA TOSCANA
INDUSTRIAL4.0
Digital Innovation Hub

TEMI ▾

NOVITÀ

EVENTI LETTURE CONTATTI



Master in Industry 4.0 Design – Enterprise Digitalization and 4.0 Technologies



Un percorso di alta formazione per i digitalization manager

«In un mondo pro
individuare e selez
consentendo a ma
grado di analizzare
tematiche di mana
correttamente le te
dall'analisi dei pro

umane e delle tecnologie disponibili».

Prof. Gualtiero Fantoni, direttore del Master.

Dal 15 novembre 2019 al 24 luglio 2020, si terrà il **Master di I livello in Industry**
formazione part-time, della durata di 8 mesi, nato dalla collaborazione tra l'Un
Superiore Sant'Anna.

**CHIUSURA ISCRIZIONI
15 ottobre 2019**

Nuovi progetti e appuntamenti

**Driving Digital Transformation in
Traditional Sectors of Pistoia's Economy:
Floriculture Sector and Furniture District**



UNIVERSITÀ DI PISA



FONDAZIONE
CASSA DI RISPARMIO
DI PISTOIA E PESCIA

Casi virtuosi



Bando Servizi Qualificati di
Regione Toscana

Sviluppo e implementazione
di sistemi IoT per il
monitoraggio della resa dei
fertilizzanti



Bando Ricerca e Sviluppo di
Regione Toscana

Sviluppo e implementazione
di sistemi per il controllo delle
macchine per il settore
cartario

Casi virtuosi



Sviluppo e implementazione di sistemi IoT per il monitoraggio delle attività svolte dai visitatori all'interno degli impianti

Sistema di promozione e vendita dell'invenduto



Nuovi progetti e appuntamenti

PUBBLICAZIONE RISULTATI PROGETTO STIA ANALISI DELLA MATURITA' DIGITALE DELLE AZIENDE TOSCANE



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE



UNIVERSITÀ DI PISA

ASSESSMENT INDUSTRIA 4.0
400+ aziende intervistate

Nuovi progetti e appuntamenti

PUBBLICAZIONE RISULTATI PROGETTO STIA ANALISI DELLA MATURITA' DIGITALE DELLE AZIENDE TOSCANE



ASSESSME

400+ aziende intervistate

PROGETTO PRODEST
SETTORE TURISTICO

Nuovi progetti e appuntamenti



FINAL CONFERENCE

November 26th 2019

Università di Pisa, Polo Piagge

Grazie per l'attenzione

Leonello Trivelli, PHD - Dipartimento ingegneria civile e industriale, Università di Pisa

Leonello.trivelli@for.unipi.it