

REGIONE TOSCANA

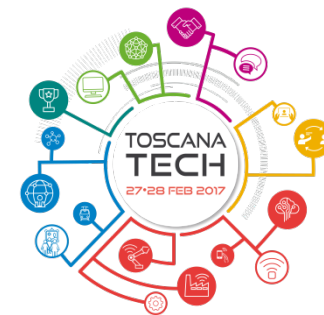


La piattaforma regionale Industria 4.0.

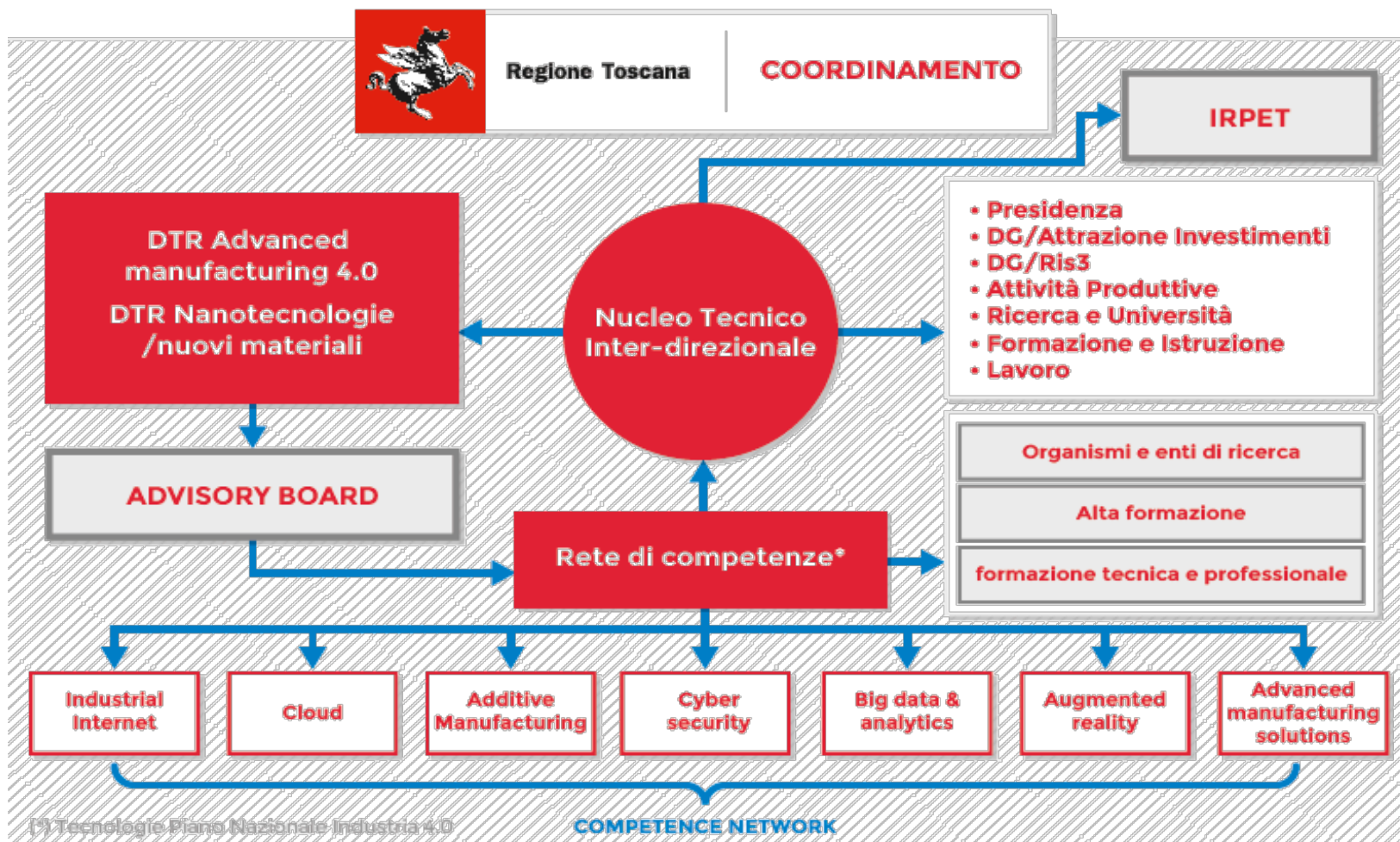
Silvia Burzagli
Responsabile Settore
Promozione Economica

11 luglio 2017
Navacchio

Piattaforma regionale Industria 4.0: un ecosistema unico



PIATTAFORMA INDUSTRIA 4.0





L'ECOSISTEMA DIGITALE - INDUSTRIA 4.0:

una piattaforma dedicata all'innovazione in tema di Fabbrica Intelligente

Il sistema della Ricerca in

I laboratori della ricerca universitaria e industriale

Il network delle competenze accademiche

Il Trasferimento tecnologico

Research to business

I distretti tecnologici

Attività di assessment e autovalutazione

Indagini e analisi

La semantica di Industria 4.0

Le Competenze universitarie

Il Tessuto produttivo toscano in termini di domanda/offerta

La promozione del sistema

Digital Innovation Hub europei

Piattaforma europea per la modernizzazione industriale

internazionalizzazione

Businessintuscany.com

La formazione

Alta formazione universitaria (assegni di ricerca, tirocini industriali)

Formazione tecnica

Il sistema duale e l'alleanza scuola-lavoro

I servizi alle imprese

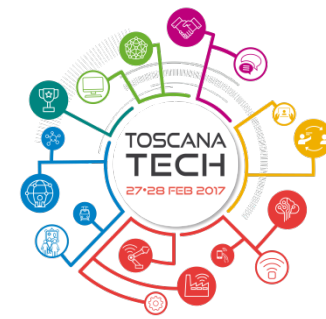
Catalogo dei servizi qualificati

Servizi di consulenza erogati da CCIAA e Confindustria

La comunicazione

Innova toscana

Customer Relationship Management



Le specializzazioni del Regional Competence Network

7 ambiti tecnologici articolati secondo il Piano Nazionale Industria 4.0.

**Industrial
Internet**

Cloud

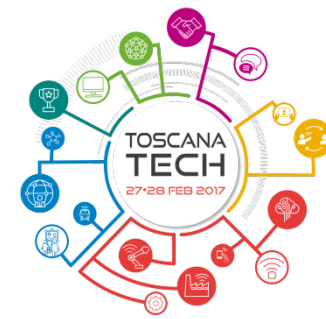
**Additive
Manufacturing**

**Cyber
Security**

**Big data &
Analytics**

**Augmented
Reality**

**Advanced
Manufact.Solutions**



Le specializzazioni del Regional Competence Network

8 ambiti tecnologici articolati secondo la RIS3 regionale.

Strategie e management per il manifatturiero

Produzione e impiego di materiali innovativi

Tecnologie per un manifatturiero sostenibile

Tecnologie e metodi per la fabbrica delle persone

Processi di produzione avanzati

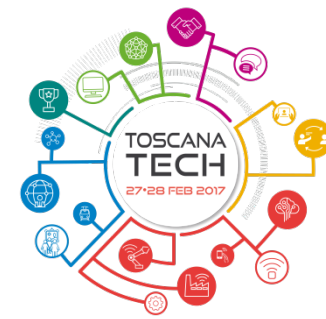
Meccatronica per il manifatturiero avanzato

Metodi e strumenti di modellazione

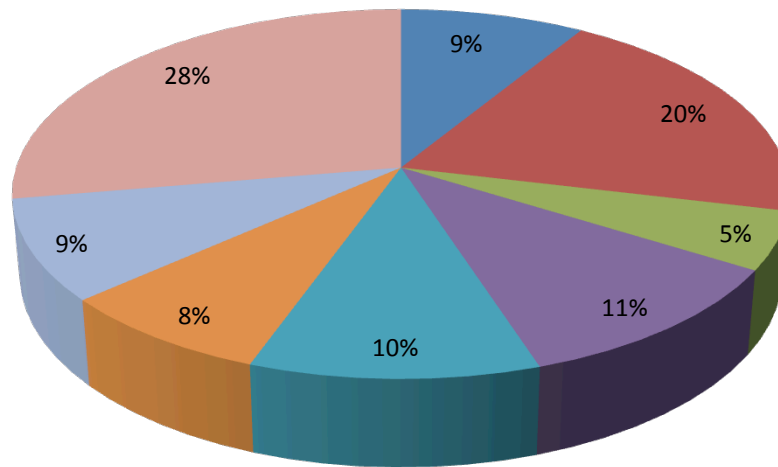
ICT per il manifatturiero

813 professori/ricercatori in servizio presso gli OdR con competenze su Industria 4.0.

Le specializzazioni del Regional Competence Network



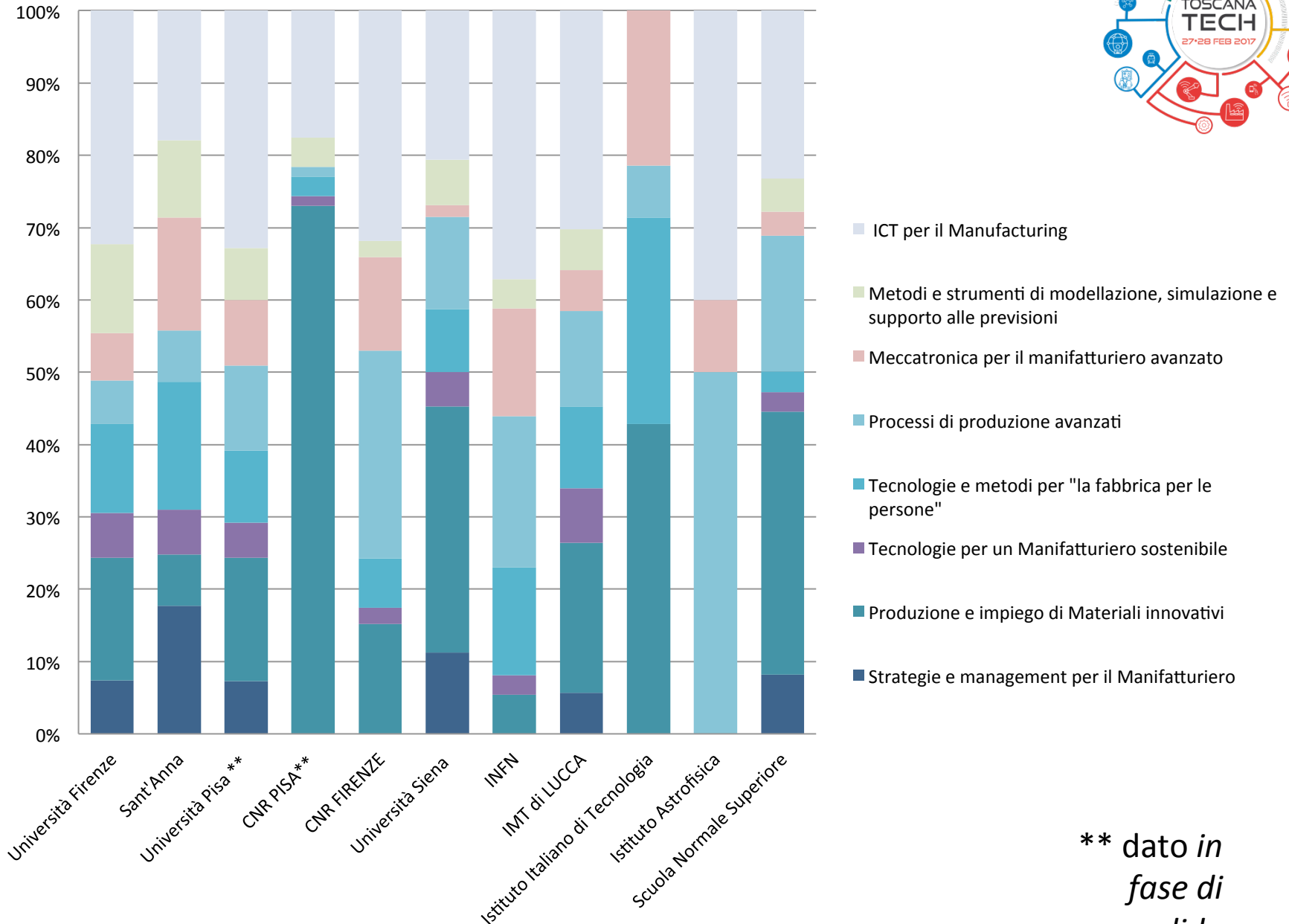
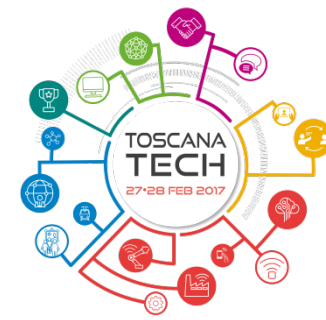
Specializzazioni per ambito strategico



- Strategie e Management per il manifatturiero
- Nuovi materiali
- Manifatturiero sostenibile
- Tecnologie e metodi per "Il fattore delle persone"
- Processi di manifatturiero avanzati
- Meccatronica per manifatturiero avanzato
- Modelli strumenti e metodi, simulazioni e support per previsioni
- ICT per manifatturiero

N.B. Lo stesso professore/ricercatore è stato indicato su più ambiti strategici (dato in fase di aggiornamento)

Le Specializzazioni per Organismo di Ricerca



**** dato in fase di convalida**

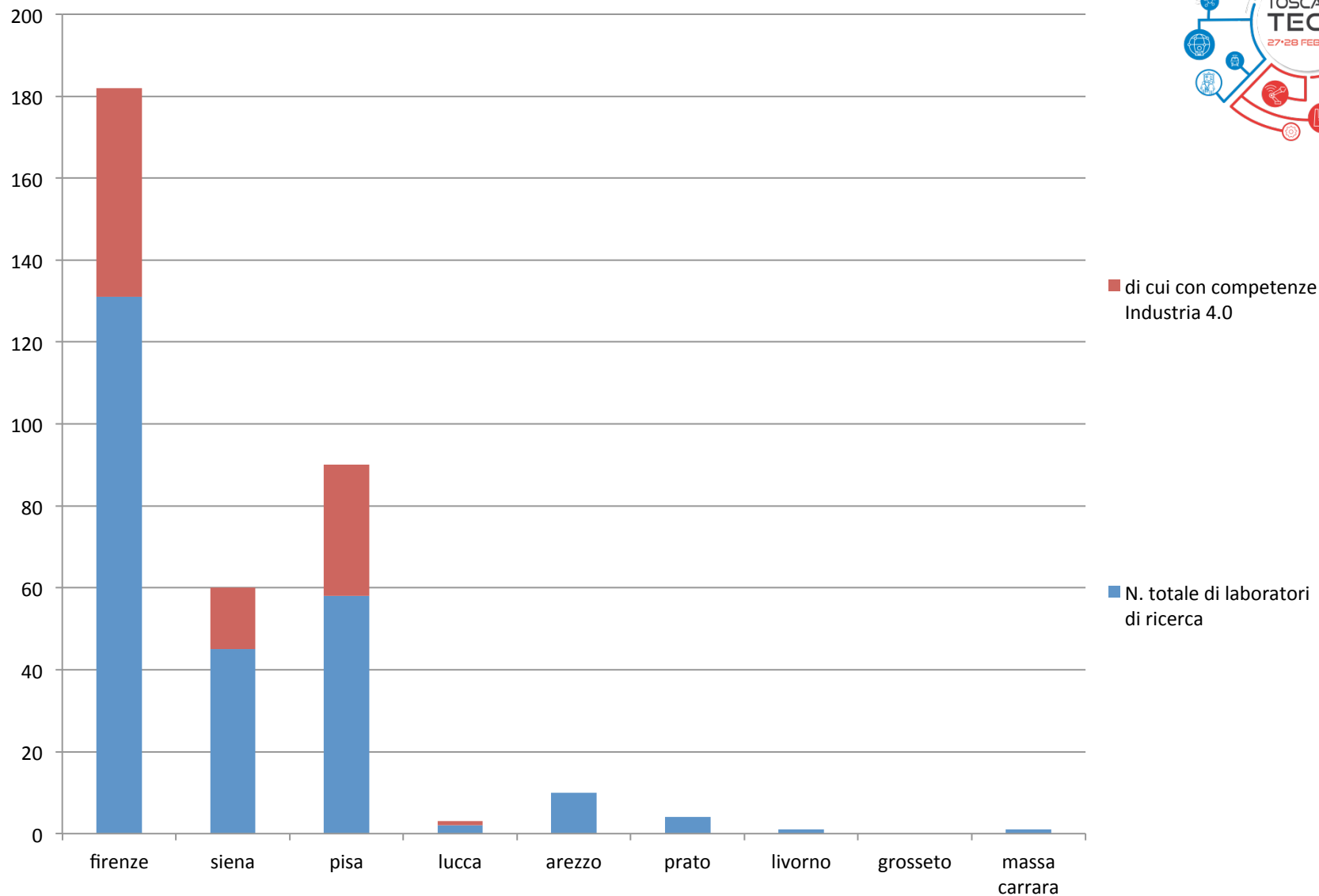
MAP LAB - IL NETWORK DEI LABORATORI IN TOSCANA



Il network regionale di infrastrutture tecnologiche con competenze in tema di ricerca & sviluppo, analisi, prototipazione ecc. su tutti i settori produttivi, dalle ispezioni geologiche all'aerospazio, passando dai settori del manifatturiero tradizionale fino ai settori ad alta intensità tecnologica.

- ✓ **250 infrastrutture per il trasferimento tecnologico**
- ✓ **oltre 100** sono già in grado di offrire – ad oggi - servizi e prodotti specifici in tema di Industria 4.0.

MAP LAB – la localizzazione geografica



Il dato è in fase di aggiornamento

Le imprese



- ✓ **CRM (customer relationship management)**. Lo strumento, sviluppato dal settore Promozione Economica della Regione Toscana, identifica e profila **34.584 imprese**.
- ✓ **circa 2000** le imprese che hanno relazioni costanti con la Regione Toscana sui temi legati a Industria 4.0, all'innovazione, alla R&S e al trasferimento tecnologico

Il piano di azione



✓ **RtoB (Research to Business)** Matching dedicato all'incontro tra domanda e offerta di innovazione

Alcuni numeri di RtoB a Toscana Tech (febbraio 2017):

- **8** fornitori di tecnologia coinvolti
- **8** distretti tecnologici regionali promossi
- **90** pitch
- **40** imprese interessate a comprare tecnologia
- **370** imprese coinvolte
- **805** incontri one to one in agenda
- **76,2%** delle imprese ha dichiarato utili gli incontri
- **90%** dei meeting valutati dalle imprese potenzialmente utili a sviluppare progetti innovativi

Il piano di azione



- ✓ **Workshop tematici per distretto produttivo** incontri finalizzati ad avvicinare le imprese, anche attraverso una analisi di filiera, alle opportunità offerte dalle tecnologie abilitanti del paradigma industria 4.0 declinato per ambito produttivo.
- ✓ **Assessment** strumenti a disposizione delle imprese articolati secondo 3 livelli crescenti di complessità e tesi ad accrescere la consapevolezza di ciascuna impresa del proprio livello di maturità tecnologica rispetto ai processi di innovazione introdotti dal paradigma industria 4.0
- ✓ **Smart Specialisation Platform for Industrial Modernisation - i 4.0 for SME's** piattaforma europea multiregionale per lo scambio di buone pratiche e per l'attivazione di servizi congiunti rivolti alle PMI in tema di industria 4.0



Grazie dell'attenzione

silvia.burzagli@regione.toscana.it