

# TOSCANA TECH 19-20 NOV 2018

PALAZZO DEI CONGRESSI - VILLA VITTORIA - FIRENZE

Presente intelligente, futuro digitale:  
gli sviluppi di una manifattura competitiva

info: [industria40.regione.toscana.it](http://industria40.regione.toscana.it) - [www.cantieri40.it](http://www.cantieri40.it)

## PROGRAMMA

### 19 NOVEMBRE 2018

**Ore 10.00 – 13.00**

#### **PLENARIA DI APERTURA "INDUSTRIA 4.0: OPPORTUNITÀ, SFIDE E STRATEGIE PER L'INDUSTRIA DEL FUTURO"**

La quarta rivoluzione industriale prevede l'applicazione sistematica del paradigma Internet of Things ai processi di produzione per renderli del tutto automatizzati e interconnessi. È un cambiamento epocale che investe tutti gli aspetti del mondo del lavoro.

Una sessione che attraverso vari format farà dialogare gli ospiti con il mondo pubblico e privato legato all'innovazione e alla tecnologia.

#### **Ospiti:**

**Stefano Ciuoffo** - Assessore Attività Produttive, al credito, al turismo, al commercio Regione Toscana

**Phill Cartwright** - Direttore esecutivo del Centre for Modelling & Simulation (CFMS) dell'Università di Bristol

**Paola Fantini** - Research Coordinator del Politecnico di Milano

Introduce e Modera **Sebastiano Barisoni** - Vicedirettore di Radio 24.

**10.30 – 13.00**

#### **PARTNERING DAY FRA UNA MULTINAZIONALE/GI E PMI (SU INVITO)**

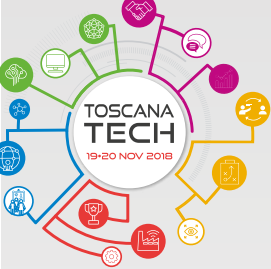
Il Partnering Day è un'attività che **Invest In Tuscany** propone alle aziende pmi toscane dando loro l'occasione per incontrare una multinazionale che si è insediata sul territorio toscano dando loro la possibilità di comprendere le esigenze di un big player e attivare opportunità di collaborazioni e di business.

**11.00 – 13.00**

#### **COME FAVORIRE LA COLLABORAZIONE UNIVERSITÀ-IMPRESE NELL'ALTA FORMAZIONE**

La transizione verso il "paradigma tecnologico 4.0" inciderà in maniera profonda non soltanto sugli assetti produttivi ed organizzativi delle imprese toscane, ma anche sui profili professionali e sulle competenze da queste richieste per far fronte alle nuove sfide competitive. Per una più efficace riprogettazione dei percorsi formativi universitari, sarà decisivo il contributo che lo stesso sistema imprenditoriale sarà in grado di offrire al sistema dell'alta formazione, al fine di favorire una migliore "curvatura" di tali percorsi verso le proprie esigenze.





# TOSCANA TECH 19-20 NOV 2018

PALAZZO DEI CONGRESSI - VILLA VITTORIA - FIRENZE

Presente intelligente, futuro digitale:  
gli sviluppi di una manifattura competitiva

info: [industria40.regione.toscana.it](http://industria40.regione.toscana.it) - [www.cantieri40.it](http://www.cantieri40.it)

Dopo una presentazione degli interventi posti in essere dalla Regione Toscana a supporto del sistema dell'alta formazione regionale, ed alcuni interventi che offriranno una quadro delle competenze 4.0 attualmente erogate dal sistema universitario della Toscana, l'incontro si propone di stimolare un dibattito fra rappresentanti del mondo imprenditoriale e delle università toscane su strumenti e "buone pratiche" in grado di favorire una convergenza degli obiettivi formativi del sistema dell'alta formazione toscano verso le esigenze del sistema produttivo regionale.

## Programma:

**11.00**                    **Intervento di apertura della Vice Presidente della Regione Toscana Monica Barni**

**11.15**                    **Le competenze 4.0 erogate dalle università toscane:**

- **Presentazione del Syllabus 4.0**
- **Il Dottorato Pegaso Smart Industry**
- **Il Master Industria 4.0**

**11.45**                    **Tavola rotonda**

**11.00 – 13.00 e 14.00-15.00**

## **LE PROPOSTE DELLA RICERCA IN TEMA DI FABBRICA INTELLIGENTE : RESEARCH TO BUSINESS**

RESEARCH TO BUSINESS è un'opportunità gratuita rivolta alle imprese per scoprire le ultime novità della Ricerca Pubblica e Privata in tema di "Industria 4.0".

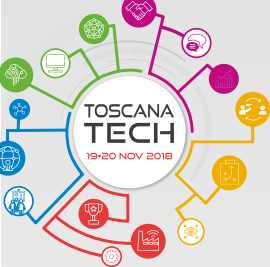
Partecipando a Research to Business le imprese potranno:

conoscere nuovi prodotti, servizi, tecnologie e prototipi di laboratorio applicabili al contesto Impresa 4.0

approfondire con incontri one to one mirati l'applicabilità e i benefici specifici per la propria azienda

sviluppare il proprio percorso di innovazione in chiave 4.0. (prodotto, processo, modelli di business).

Tante proposte innovative presentate dalla ricerca pubblica in tema di: Cloud, Cybersecurity, Big Data and Analytics, Industrial Internet, Additive Manufacturing, Advanced Manufacturing Solutions, Augmented Reality, Nanotecnologie – Nuovi Materiali, Fab Lab, Smart Cities.



# TOSCANA TECH 19-20 NOV 2018

PALAZZO DEI CONGRESSI - VILLA VITTORIA - FIRENZE

Presente intelligente, futuro digitale:  
gli sviluppi di una manifattura competitiva

info: [industria40.regione.toscana.it](http://industria40.regione.toscana.it) - [www.cantieri40.it](http://www.cantieri40.it)

Ore 14.00 – 16.00

## WORKSHOP ADDITIVE MANUFACTURING

L'Additive Manufacturing (AM) raggruppa una serie di tecnologie innovative che permettono di riprogettare completamente i prodotti esistenti e ridisegnare i processi produttivi, permettendo anche introduzione di nuovi business models. Scopo dello workshop è quello di presentare le più recenti novità del mondo AM e discutere con le aziende partecipanti delle strategie adottate per introdurre nella propria realtà produttiva l'AM.

### Programma:

**14.00** Registrazione dei partecipanti e benvenuto della Regione e degli organizzatori

**14.30** Interventi sulle tecnologie AM e sui materiali disponibili

- Carmelo De Maria (UNIFI) - Additive Manufacturing with smart materials
- Monica Carfagni (UNIFI) - Utilizzo di AM per applicazioni biomedicali

**15.00** Applicazioni industriali dell'AM e nuove prospettive di Business

### Interventi aziende:

**15.45** Interventi universitari sulle frontiere di applicazione dei metodi AM

- Andrea Rindi (UNIFI) - Ottimizzazione topologica di processi AM
- Simone Genovesi (UNIFI) - Printed electronics applications
- Alessandro Tognetti (UNIFI) - Design e caratterizzazione di sensori wearable realizzati su substrati flessibili
- Filippo Montevicchi (UNIFI) - Processi DED per repair e produzione di componenti metallici
- Michele Lanzetta (UNIFI-AMItaly) - Il network delle competenze su AM in Italia

**16.45** Tavola rotonda Le prospettive dell'AM per le aziende manifatturiere toscane

- moderano: Gianni Campatelli (UNIFI) e Simone Genovesi (UNIFI)

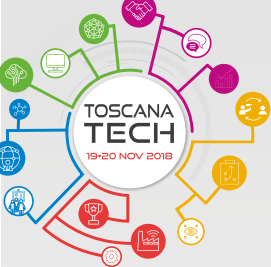
**17.15** Chiusura dell'evento e saluti

**14.30 – 16.30**

## SEMINARIO "SMART INDUSTRY 4.0 E POLITICHE DI RESHORING"

Il seminario mira a evidenziare l'incidenza delle politiche di Industria 4.0 sul recente fenomeno del reshoring (ritorno della produzione *in house*), che ha portato molte aziende italiane del "made in" a ricreare in Italia filiere innovative nei distretti industriali. La tematica ci porterà a parlare anche di *Talent Acquisition & Retention*.





# TOSCANA TECH 19-20 NOV 2018

PALAZZO DEI CONGRESSI - VILLA VITTORIA - FIRENZE

Presente intelligente, futuro digitale:  
gli sviluppi di una manifattura competitiva

info: [industria40.regione.toscana.it](http://industria40.regione.toscana.it) - [www.cantieri40.it](http://www.cantieri40.it)

## 20 NOVEMBRE 2018

**Ore 10.00-12.00**

### **LA FORMAZIONE RISPONDE ALLE IMPRESE: INCONTRI ONE TO ONE CON GLI ESPERTI DELLA FORMAZIONE**

Il personale della Regione Toscana è a disposizione delle imprese per rispondere - in incontri *one to one*, su prenotazione - a tutte le domande sulle opportunità di formazione 4.0 per giovani, manager, imprenditori e lavoratori. Queste le tematiche: Alternanza scuola-lavoro, Sistema duale e apprendistato, Tirocini non curriculari, La formazione nelle filiere strategiche, Formazione 4.0: le opportunità per le imprese, Formazione tecnica superiore: i percorsi IFTS, Formazione tecnica superiore: i percorsi ITS, I voucher per la formazione dei manager e degli imprenditori, Le opportunità per la formazione dei lavoratori.

**Ore 10.00- 13.00**

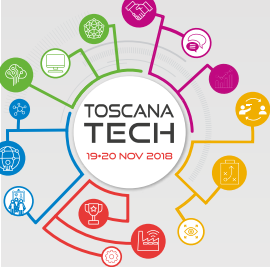
### **LE PROPOSTE DELLA RICERCA IN TEMA DI FABBRICA INTELLIGENTE : RESEARCH TO BUSINESS**

RESEARCH TO BUSINESS è un'opportunità gratuita rivolta alle imprese per scoprire le ultime novità della Ricerca Pubblica e Privata in tema di "Industria 4.0".

Partecipando a Research to Business le imprese potranno:

- Conoscere nuovi prodotti, servizi, tecnologie e prototipi di laboratorio applicabili al contesto Impresa 4.0
- Approfondire con incontri one to one mirati l'applicabilità e i benefici specifici per la propria azienda
- Sviluppare il proprio percorso di innovazione in chiave 4.0. (prodotto, processo, modelli di business).

Tante proposte innovative presentate dalla ricerca pubblica in tema di: Cloud, Cybersecurity, Big Data and Analytics, Industrial Internet, Additive Manufacturing, Advanced Manufacturing Solutions, Augmented Reality, Nanotecnologie - Nuovi Materiali, Fab Lab, Smart Cities.



# TOSCANA TECH 19-20 NOV 2018

PALAZZO DEI CONGRESSI - VILLA VITTORIA - FIRENZE

Presente intelligente, futuro digitale:  
gli sviluppi di una manifattura competitiva

info: [industria40.regione.toscana.it](http://industria40.regione.toscana.it) - [www.cantieri40.it](http://www.cantieri40.it)

Ore 10.00 – 13.00

## SEMINARIO LA FORMAZIONE 4.0: BUONE PRASSI DELLA REGIONE TOSCANA.

**Le opportunità offerte dagli strumenti regionali di sostegno alla formazione 4.0 raccontate dalle imprese che ne hanno già beneficiato.**

### Programma:

- 10:00**                    **Introduzione e apertura lavori**
- **La strategia regionale sulla formazione 4.0 - Paolo Baldi - Direzione "Istruzione e Formazione" Regione Toscana**
- 10:15**                    **Le politiche regionali per una formazione qualificata e innovativa**
- **Maria Chiara Montomoli - Settore Programmazione formazione strategica e istruzione e formazione tecnica e superiore Regione Toscana**
- 10:30**                    **Testimonianze delle imprese**
- **ITS Energia e ambiente - Francesco Macrì - Presidente ESTRA**
  - **IFTS - Andrea Fratoni - Elettromar - Progetto Worker 4.0**
  - **Formazione strategica - Alessio Ciampini - Lorenzini Terminal - Livorno - Progetto LIST**
- 11:30**                    **Dibattito - modera Filippo Giabbani - Settore Attrazione investimenti**
- 12:00**                    **Conclusioni a cura di Cristina Grieco - Assessore Istruzione Formazione Lavoro Regione Toscana**

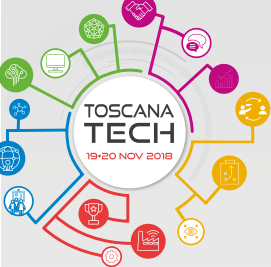
Ore 10.00 – 12.30

## WORKSHOP TOSCANATECH "INDUSTRIAL IOT & PRODUCT/PROCESS DIGITIZATION"

Il workshop Industrial Internet of Things (IoT) si propone di evidenziare i vantaggi conseguenti all'applicazione di tecnologie IoT in ambito industriale. Tramite esempi provenienti da settori diversi - quali l'industria dei veicoli e dei sistemi di trasporto intelligente, l'agricoltura di precisione, il petrolchimico, la sanità - i relatori presentano i benefici per le imprese e le sfide tecnologiche, culturali e organizzative per la "trasformazione digitale" del modello di business. La messa a punto di un portafoglio di "prodotti intelligenti" costituisce, per una impresa industriale, un driver di crescita e una abilitante per lo sviluppo di offerte digitali ("smart services"). Il workshop fornisce infine le direttrici che la ricerca accademica Toscana ha messo a punto per favorire trasferimento tecnologico e innovazione nel settore dell'Industrial IoT.

Organizzatori: Prof. Sergio Saponara, DII-Università di Pisa; Prof. Mario Rapaccini, DIF-Università di Firenze





# TOSCANA TECH 19-20 NOV 2018

PALAZZO DEI CONGRESSI - VILLA VITTORIA - FIRENZE

Presente intelligente, futuro digitale:  
gli sviluppi di una manifattura competitiva

info: [industria40.regione.toscana.it](http://industria40.regione.toscana.it) - [www.cantieri40.it](http://www.cantieri40.it)

## Programma:

- 10.00-10.15** S. Saponara, "Crosslab Industrial IoT; alta formazione e trasferimento tecnologico per Industria4.0"
- 10.15-10.30** A. Erta, FluidMesh, "Tecnologie backhaul mobile wireless per migliorare sicurezza e produttività nell'Industrial IoT"
- 10.30-10.45** A. Celli, Ingeniars, "E@syCare: piattaforma di telemedicina per Sanità4.0"
- 10.45-11.00** A. Ballucchi, PurePowerControl, «IoT per la Smart Agriculture»
- 11.15-11.30** F. Ottino, Magna Closures, "Advanced Mechatronic Door System: digitalizzazione di prodotto e di processo presso Magna Closures: "
- 11.30-11.45** A. Popa, SSE (Sirio Sistemi Elettronici), "Servizi e soluzioni digitali per gestione delle flotte – l'esperienza SSE"
- 11.45-12.30** Round Table "Industrial IoT e digitalizzazione di prodotti e di processi"

Moderatore: M. Rapaccini

Panelists: Ballucchi, Celli, Erta, Ottino, Popa, Saponara

## Ore 10.00-12.30

### INVESTOR MEETING 2018 (SU INVITO)

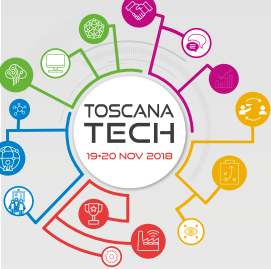
Evento riservato ai rappresentanti delle aziende multinazionali insediate in Toscana ed ai soggetti intermedi coinvolti nelle attività di attrazione investimenti.

L'incontro mira a far emergere quelli che sono i punti di forza dell'offerta territoriale regionale e a raccogliere spunti di miglioramento utili per aumentare l'attrattività del nostro territorio.

## Ore 14.00-16.00

### WORKSHOP: COME FAVORIRE LA COLLABORAZIONE UNIVERSITÀ-IMPRESA NELLA RICERCA

La capacità di dialogo e di incontro fra sistema della ricerca e sistema produttivo rappresenta da sempre un fattore critico del modello di sviluppo regionale. Anche in considerazione nuovo scenario competitivo e tecnologico, oggi più di ieri si avverte la necessità di ridurre e superare lo iato che tuttora esiste fra le due sfere, migliorando la conoscenza da parte del sistema della ricerca delle esigenze provenienti dal tessuto economico-produttivo toscano, favorendo la capacità di assorbimento delle imprese dei risultati della ricerca prodotti a livello regionale, accrescendo in ultima analisi la capacità del sistema universitario e della ricerca toscano di "fertilizzare" il territorio toscano.



# TOSCANA TECH 19-20 NOV 2018

PALAZZO DEI CONGRESSI - VILLA VITTORIA - FIRENZE

Presente intelligente, futuro digitale:  
gli sviluppi di una manifattura competitiva

info: [industria40.regione.toscana.it](http://industria40.regione.toscana.it) - [www.cantieri40.it](http://www.cantieri40.it)

Dopo una presentazione degli interventi che la Regione Toscana ha messo in campo nel corso degli ultimi anni per rafforzare il ruolo delle Università sul fronte della “terza missione” e ascoltate le testimonianze dei soggetti beneficiari di detti interventi seguirà una discussione fra rappresentanti di imprese, centri di trasferimento tecnologico, centri di ricerca ed università per mettere a fuoco le criticità così come le potenzialità di una collaborazione che risulta strategica al fine di favorire un *upgrading* qualitativo di entrambi i sistemi.

## Programma:

- 14.00-14.15**      **Intervento di apertura della Vice Presidente della Regione Toscana Monica Barni**
- 14.15-15.00**      **Il supporto alla “terza missione” delle Università toscane: politiche, strumenti e testimonianze:**
- **Le politiche regionali a supporto della terza missione**
  - **Testimonianze di beneficiari delle misure regionali**
- 15.00-16.00**      **Tavola rotonda**

**Ore 16:00**

## INIZIAMO DALLE CONCLUSIONI

Breve percorso partecipativo che inizia il primo giorno dell'evento e conclude l'intera manifestazione Toscana Tech. I protagonisti e il pubblico saranno coinvolti in un itinerario animato che si dispiegherà attraverso gli spazi dell'evento e che permetterà loro di riflettere sui temi centrali dell'innovazione tecnologica e dell'industria 4.0.

## Per entrambi i giorni della manifestazione inoltre:

### QUANTO SEI 4.0?

Per capire quanto la tua impresa è 4.0, per misurare quanto la tua impresa è orientata verso le tematiche della digitalizzazione, dal punto di vista operativo, tecnologico e organizzativo, è possibile effettuare una valutazione attraverso la compilazione di questionari per un veloce check-up o per un assessment più strutturato con l'assistenza e il supporto scientifico delle Università di Firenze, Pisa, Siena.

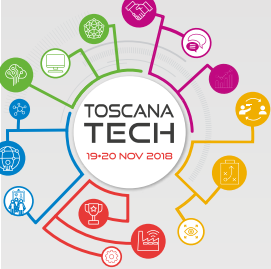
**Orario: 10.00-13.00 e 14.00-17.00**

## Percorso allestitivo:

### 40 IMPRESE 40

Percorso espositivo dedicato ad alcuni dei progetti di innovazione che coinvolgono imprese e università toscane finanziati con fondi dell'Unione Europea e della Regione Toscana.





# TOSCANA TECH 19-20 NOV 2018

PALAZZO DEI CONGRESSI - VILLA VITTORIA - FIRENZE

Presente intelligente, futuro digitale:  
gli sviluppi di una manifattura competitiva

info: [industria40.regione.toscana.it](http://industria40.regione.toscana.it) - [www.cantieri40.it](http://www.cantieri40.it)

I progetti scelti sono quelli attinenti al tema dell'industria 4.0 e formano il percorso "40 imprese 40".

Le imprese, con i loro rappresentanti, e le università, con i loro animatori scientifici, saranno i narratori dei progetti, dei prodotti e dell'impatto che l'innovazione ha sulla vita quotidiana dei cittadini, sul mondo del lavoro e sugli scenari futuri della produzione.

Il percorso è organizzato in cinque aree tematiche visitabili singolarmente per gruppi di persone. Ogni area comprende da 5 a 10 aziende che esporranno i rispettivi progetti con: video, infografiche e prototipi. Ogni percorso si avvarrà della guida esperta di animatori scientifici indicati e ingaggiati dalle tre università toscane coinvolte. All'interno delle isole saranno presenti le aziende per illustrare il progetto/prodotto specifico.