

FABBRICA FUTURO

Bari, Villa Romanazzi Carducci - 7 novembre 2019

*«L'impegno del Politecnico di Bari per accompagnare
la rivoluzione digitale ed ecologica del tessuto industriale»*

POLITECNICO E INDUSTRIA 4.0

IL PERCORSO ISTITUZIONALE:



- Task Force di Federmeccanica su I4.0
- Gruppo di lavoro di Confindustria BA-BAT su I4.0
- Cabina di regia governativa
- Partecipazione ad Apulia Digital Innovation Hub
- Digilab Poliba
- Accordo con Intesa San Paolo per l'Hub Banca-Impresa-Università
- Progetto Centro di competenza I4.0 (*approvato e in attesa di finanziamento*)

FabLab Poliba - laboratorio della fabbricazione digitale per la Città Metropolitana

Inaugurato lo scorso anno, è un centro tecnologico nella zona artigianale di Bitonto, cogestito dal Comune e dal Politecnico.

- attrezzature di alto livello
- spazi per il coworking, meeting e convention,
- aperto al territorio e all'intera area metropolitana

realizzato sul modello dei fablab americani ed europei, con l'obiettivo di essere un punto di riferimento per il territorio sui temi della ricerca e dell'innovazione tecnologica, soprattutto per la trasformazione digitale delle piccole e medie imprese



Mettiamo a sistema «assets»/*Trasferimento tecnologico e creazione d'impresa*



Politecnico
di Bari

I laboratori misti pubblico/privato su tematiche «Industria 4.0»

partners:

CCA – Centro combustione ambiente

Bosch

Gruppo Casillo

Arol – closure systems

Poligrafico e Zecca dello Stato

Thorlabs

Transpod

Avio Aero

Mettiamo a sistema «assets»/*Trasferimento tecnologico e creazione d'impresa*



Digilab Poliba - contamination lab per la generazione di idee imprenditoriali per la digital economy

- Contaminazione di competenze diversificate di allievi ed esperti
- Formazione con metodi non convenzionali, soft skills, team working, capitale umano e sociale
- Focus su digital economy nel business e nel terzo settore: **green economy**, industria, sanità, commercio, agroalimentare, PA, turismo, entertainment, ricerca

nelle prime due edizioni:

90 partecipanti

16 idee di business



Mettiamo a sistema «assets»/*Trasferimento tecnologico e creazione d'impresa*



progetto **Centro di competenza ad alta specializzazione Industria 4.0**

*Bando MISE 29/1/2018 - Progetto approvato e in attesa di finanziamento
in partnership con l'Università di Napoli Federico II e aziende delle regioni Puglia e Campania*

obiettivi: realizzazione, da parte delle **imprese fruitrici, in particolare** delle **PMI**, di nuovi prodotti, processi o servizi o al notevole miglioramento di prodotti, processi o servizi esistenti, tramite lo sviluppo e l'adozione di tecnologie avanzate in ambito I4.0

servizi:

- Orientamento alle imprese
- Formazione alle imprese
- Attuazione di progetti di innovazione, ricerca industriale e sviluppo sperimentale

stato dell'arte: lavori in corso per la sede dell'Hub, nel campus

Mettiamo a sistema «assets»/*Trasferimento tecnologico e creazione d'impresa*



progetto **Hub Banca-Impresa**

partner Intesa San Paolo

attività: promuovere, attraverso la condivisione dei contatti e l'organizzazione di eventi tematici, l'incontro tra:

- *grandi imprese che necessitano di innovazione tecnologica*
- *start up*
- *investitori*

obiettivo:

fare rete per lo sviluppo di idee di business ad alto potenziale innovativo

stato dell'arte: lavori in corso per la sede dell'Hub, nel campus. Coinvolti spin off del Politecnico

Mettiamo a sistema «assets»/*Trasferimento tecnologico e creazione d'impresa*



accordo **Poliba - EY**

obiettivo: sviluppare tecnologie digitali e soluzioni innovative, per rispondere alle crescenti esigenze delle imprese del territorio e impiegare nell'ambito della trasformazione digitale le migliori competenze della Puglia, insieme con aziende, partner tecnologici, università e start-up.

ambiti:

Data and Analytics

Artificial Intelligence e Machine Learning

Robotic Process Automation

Mobile & Digital Factory

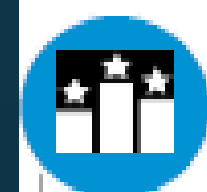
Digital Protection & Cyber Security

piano assunzioni: **200 unità** entro dicembre 2021

stato dell'arte: lavori in corso per la sede dell'Hub, nel campus

Piano nazionale Industria 4.0

Direttrici chiave



Investimenti innovativi

- Incentivare gli investimenti privati su tecnologie e beni I4.0
- Aumentare la spesa privata in Ricerca, Sviluppo e Innovazione
- Rafforzare la finanza a supporto di I4.0, VC e start-up



Competenze

- Diffondere la cultura I4.0 attraverso Scuola Digitale e Alternanza Scuola Lavoro
- Sviluppare le competenze I4.0 attraverso percorsi Universitari e Istituti Tecnici Superiori dedicati
- Finanziare la ricerca I4.0 potenziando i Cluster e i dottorati
- Creare Competence Center e Digital Innovation Hub



Infrastrutture abilitanti

- Assicurare adeguate infrastrutture di rete (Piano Banda Ultra Larga)
- Collaborare alla definizione di standard e criteri di interoperabilità IoT



Strumenti pubblici di supporto

- Garantire gli investimenti privati
- Supportare i grandi investimenti innovativi
- Rafforzare e innovare il presidio di mercati internazionali
- Supportare lo scambio salario-produttività attraverso la contrattazione decentrata aziendale

Mettiamo a sistema «assets»/ **Formazione**

alcune delle iniziative più recenti:

- Master executive «*Digital transformation*» – con **Sole 24 Ore** e **Confindustria Bari-BAT**
- Master secondo livello “Data scientist”
- Percorso d’eccellenza Curriculum «*Industria 4.0*» (per i migliori studenti dei corsi di laurea magistrale in Ingegneria Gestionale e Ingegneria Meccanica, in collaborazione con le aziende Ey, Sitael, Fincons, Exprivia)

Mettiamo a sistema «assets»/ **Formazione**

Progetto **Ptech con Ibm** sede **Taranto**

primo esperimento in Italia di un nuovo sistema di formazione di scuola superiore e università (3 anni + 3) che coinvolge pubblico e privato, già adottato in **23** Paesi, tra cui Usa, Uk, Australia e ha coinvolto nel mondo oltre **138** Università e più di **600** partner industriali

a Taranto:

5 scuole coinvolte

120 studenti

obiettivo: formare la nuova figura **dell'Esperto digitale**

docenti: Poliba e partner (Gruppo Angel, della Confindustria di Taranto e dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia)