



# **DISTRETTO DELL'INNOVAZIONE**

*Taking Open Innovation to the next level*





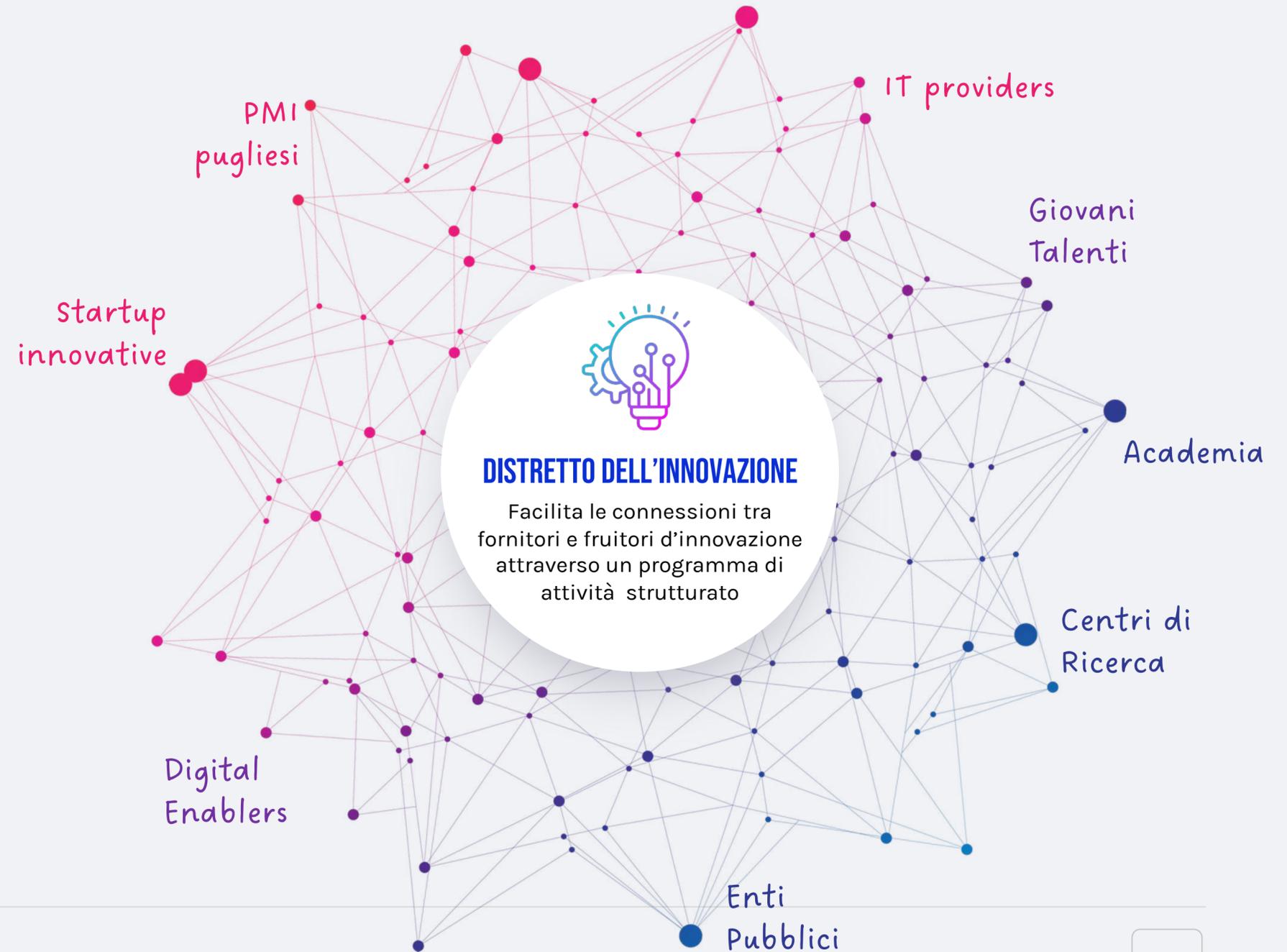
# Distretto: Incontro tra domanda ed offerta di innovazione

## ➤ WHAT WE ARE DOING

Stiamo sviluppando un modello (di successo) utile ad **accelerare il processo di diffusione dell'innovazione** nel Territorio

## ➤ HOW WE ARE DOING IT

Mettendo a fattor comune **idee, competenze e risorse** (di tipo strumentale e finanziario)



# Five Converging Innovation Platforms Define This Technological Era

## Public Blockchains

Upon large-scale adoption, all money and contracts will migrate onto Public Blockchains that enable and verify digital scarcity and proof of ownership. The financial ecosystem is likely to reconfigure to accommodate the rise of **Cryptocurrencies** and **Smart Contracts**. These technologies increase transparency, reduce the influence of capital and regulatory controls, and collapse contract execution costs. In such a world, **Digital Wallets** will become increasingly necessary as more assets become money-like, and corporations and consumers adapt to the new financial infrastructure. Corporate structures themselves may be called into question.

## Artificial Intelligence

Computational systems and software that evolve with data can solve intractable problems, automate knowledge work, and accelerate technology's integration into every economic sector. The adoption of **Neural Networks** should prove more momentous than the introduction of the internet and create 10s of trillion dollars of value. At scale these systems will require unprecedented computational resources, and AI-specific compute hardware should dominate the **Next Gen Cloud** datacenters that train and operate AI models. The potential for end-users is clear: a constellation of AI-driven **Intelligent Devices** that pervade people's lives, changing the way that they spend, work, and play. The adoption of artificial intelligence should transform every sector, impact every business, and catalyze every innovation platform.

## Multiomic Sequencing

The cost to gather, sequence, and understand digital biological data is falling precipitously. **Multiomic Technologies** provide research scientists, therapeutic organizations and health platforms with unprecedented access to DNA, RNA, protein, and digital health data. Cancer care should transform with pan-cancer blood tests. Multiomic data should feed into novel **Precision Therapies** using emerging gene editing techniques that target and cure rare diseases and chronic conditions. Multiomics should unlock entirely new **Programmable Biology** capabilities, including the design and synthesis of novel biological constructs with applications across industries, particularly agriculture and food production.

## Energy Storage

Declining costs of **Advanced Battery Technology** should cause an explosion in form factors, enabling **Autonomous Mobility** systems that collapse the cost of getting people and things from place to place. Electric drivetrain cost declines should unlock micro-mobility and aerial systems, including flying taxis, enabling business models that transform the landscape of cities. Autonomy should reduce the cost of taxi, delivery, and surveillance by an order of magnitude, enabling frictionless transport that will increase the velocity of e-commerce and make individual car ownership the exception rather than the rule. These innovations combined with large-scale stationary batteries should cause a transformation in energy, substituting electricity for liquid fuel and pushing generation infrastructure towards the edge of the network.

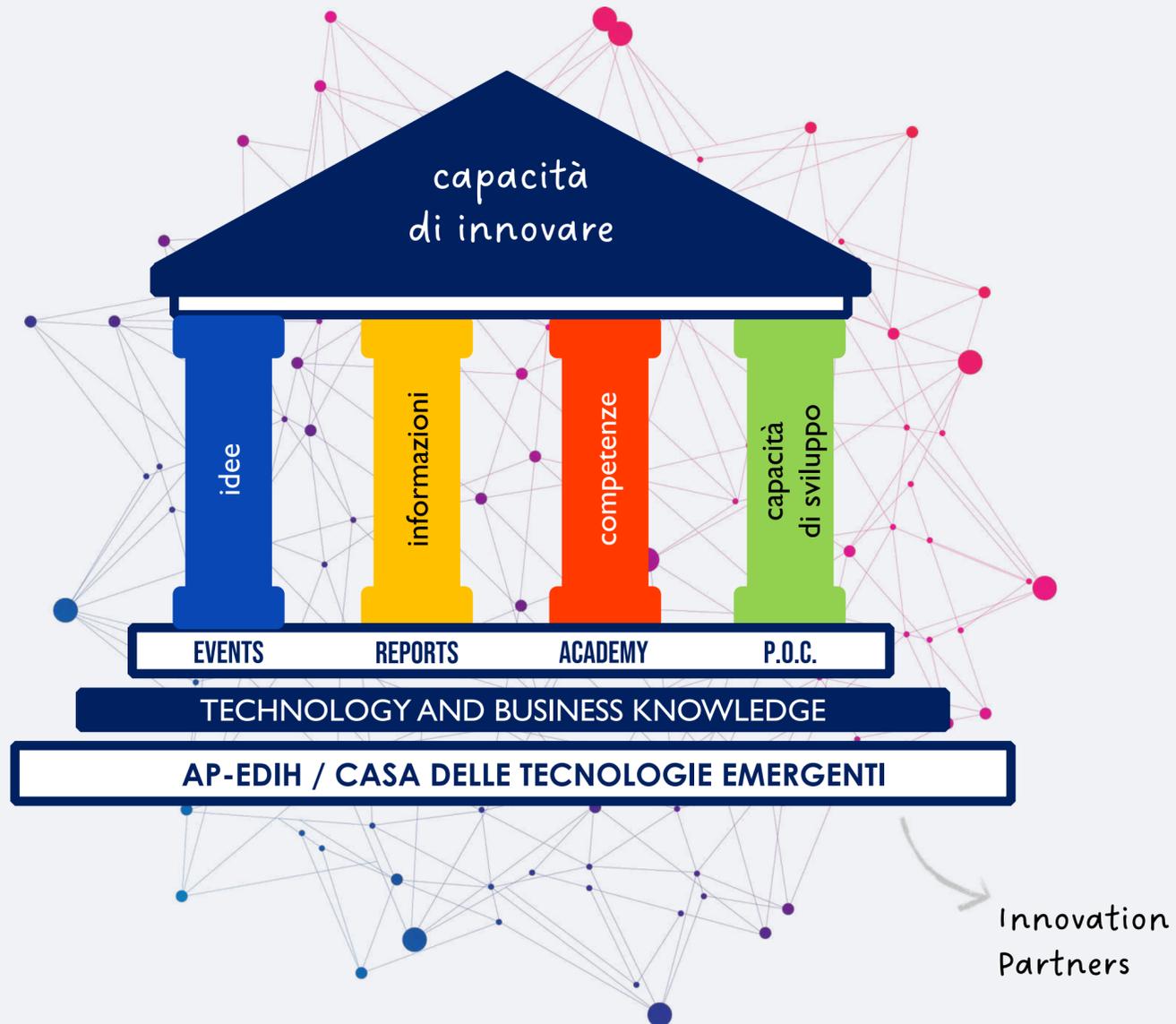
## Robotics

Catalyzed by artificial intelligence, **Adaptive Robots** can operate alongside humans and navigate legacy infrastructure, changing the way products are made and sold. **3D Printing** should contribute to the digitization of manufacturing, increasing not only the performance and precision of end-use parts but also the resilience of supply chains. Meanwhile, the world's fastest robots, **Reusable Rockets**, should continue to reduce the cost of launching satellite constellations and enable uninterrupted connectivity. A nascent innovation platform, robotics could collapse the cost of distance with hypersonic travel, the cost of manufacturing complexity with 3D printers, and the cost of production with AI-guided robots.

Node size: Log prospective 2030 Market Value

Sources: ARK Investment Management LLC, 2023. Forecasts are inherently limited and cannot be relied upon. For informational purposes only and should not be considered investment advice or a recommendation to buy, sell, or hold any particular security or cryptocurrency. Past performance is not indicative of future results.

# Come sviluppare innovazione attraverso il Distretto



## 4 PILASTRI DEL DISTRETTO

### ➤ INSPIRATION

Eventi e Round Table funzionali ad acquisire consapevolezza sulle tematiche d'innovazione e sui casi di studio applicabili al proprio contesto

### ➤ INSIGHT

Report periodici utili ad avere una maggiore conoscenza analitica rispetto a determinate tematiche d'innovazione, come ad es. il valore e posizionamento di mercato

### ➤ EDUCATION

Academy e Board Seminar per governare il processo di innovazione, entrando nel merito della sia dal punto di vista tecnico che organizzativo e strategico

### ➤ EXECUTION

Progetti pilota per implementare e capitalizzare le tecnologie all'interno del proprio modello di business

## Stakeholders: Innovation Partners



### ➤ SERVIZI EROGATI

Grazie ad **Ap-EDIH**, i cui Partner sono il MEDIS (Distretto Meccatronico), il DHITECH, il MEDITECH, il DTA (Distretto Tecnologico Aerospaziale), il Comune di Taranto, ed ai Partner della nascente CTE (**Casa delle Tecnologie Emergenti**) di Taranto, il Distretto dell'Innovazione sarà una porta di accesso ai seguenti servizi:

- Digital Maturity Assessment;
- Accesso a bandi europei sui progetti d'innovazione;
- Ricerca e sperimentazione (Test before invest) in riferimento ad Artificial Intelligence, Cyber Security, HPC;
- Formazione per lo sviluppo di competenze digitali (ADS).

Infine, le **Università** che fanno parte di Ap-EDIH e CTE potranno segnalare al Distretto i **giovani talenti** da coinvolgere nelle attività progettuali.

### ➤ RUOLO

Abilitatori d'innovazione per le PMI pugliesi e la Pubblica Amministrazione.

Ap-EDIH



**114,5 MILIONI  
STANZIATI DAL MIMIT**

Per i 24 Poli che hanno  
ottenuto il Seal of Excellence



### DELIBERAZIONE PER CANDIDATURA

Deliberazione di Giunta  
Comunale n. 241/2020

11.09.2020



### INVIO CANDIDATURA

Invio candidatura del  
Polo denominato MIHUB

24.09.2020



### RICEZIONE ESITO POSITIVO

Notifica esito  
positivo a mezzo PEC

23.12.2020



### DELIBERA DI GIUNTA PER AGGREGAZIONE

Deliberazione di Giunta  
Comunale n. 135/2021

15.04.2021



### PUBBLICAZIONE CALL RISTRETTA EUROPEA

Pubblicazione call europea per  
EDIHs con termine il 22.02.2022.

22.11.2021



### SEAL OF EXCELLENCE

Il Comune di Taranto, uno dei  
Partner fondatore di Ap-EDIH  
ottiene il Seal of Excellence

16.06.2022

17.02.2023

# Casa dell'Innovazione per il One Health - Calliope



## OBIETTIVO

### CREARE UNA STRUTTURA INTERISTITUZIONALE PER IL ONE HEALTH

#### 1. ONE HEALTH INTELLIGENCE

Monitoraggio ed elaborazione predittiva avanzata della salute umana, animale ed ambientale ed il loro impatto sulle biodiversità

#### 2. INNOVATION TECHNOLOGY HUB

Creazione di prototipi di dispositivi smart collegati in 5g per il monitoraggio "near field" dei domini del One Health

#### 3. DISSEMINATION AND TRAINING HUB:

Struttura di trasferimento della conoscenza e del supporto all'incubazione industriale per la gemmazione di spin off ad alto TRL.

## PARTENARIATO

### UNIVERSITÀ / EPR

- Università degli Studi di Bari
- Istituto Superiore di Sanità
- Università del Salento
- Università LUMSA
- Politecnico di Bari
- Consiglio Nazionale delle Ricerche - ISPA

### IMPRESE

- TIM SpA
- Exprivia SpA
- Links Management and Technology Spa
- Item Oxygen Srl
- DeepTrace Technologies Srl
- Digital Innovation Srl
- Tilebytes Srl
- Befreest Srl
- Mathclick Srl
- Errepi Net Srl
- Key Consulting Srl

### ALTRI ATTORI

- APS PLANET
- MedITech 4.0
- ARTES 4.0
- DTA
- ITS Logistica Taranto
- Jonian Dolphin Conservation
- ASL Taranto
- ARPA Puglia
- IRCCS "Saverio de Bellis»
- Tecnopolis
- Servizio di Sanità Pubblica OdV
- Fondazione MATRIXS

# Multiple Biodiversity Active Monitoring



Edge Computing  
process analysis



Stakeholders: PMI / PA



PMI / ENTI LOCALI

Principali fruitori dei servizi del  
Distretto dell'Innovazione

### ➤ BENEFICI

Accesso all'Offerta del Distretto con riferimento al Programma di:

- Inspiration (Eventi);
- Insight (Ricerche di mercato/Report periodici);
- Education (Formazione);
- Execution (connessione con service provider per POC);

Accesso ai **Programmi Ap-EDIH/CTE**;

Disponibilità di **postazioni** riservate (nella sede del Distretto);  
Disponibilità (su prenotazione) della sala di formazione.

### ➤ MODALITA' DI ADESIONE

Possibilità di accesso all'intero Programma o a parte delle attività del Distretto (vedi slide 10)

# Stakeholders: gli altri protagonisti del Distretto



## ➤ **STARTUP INNOVATIVE**

Società costituite da non più di 5 anni, aventi ad oggetto lo sviluppo, la produzione e/o la commercializzazione di prodotti o servizi ad alto valore tecnologico e che hanno un significativo impatto economico, sociale e occupazionale.

## ➤ **SERVICE PROVIDERS**

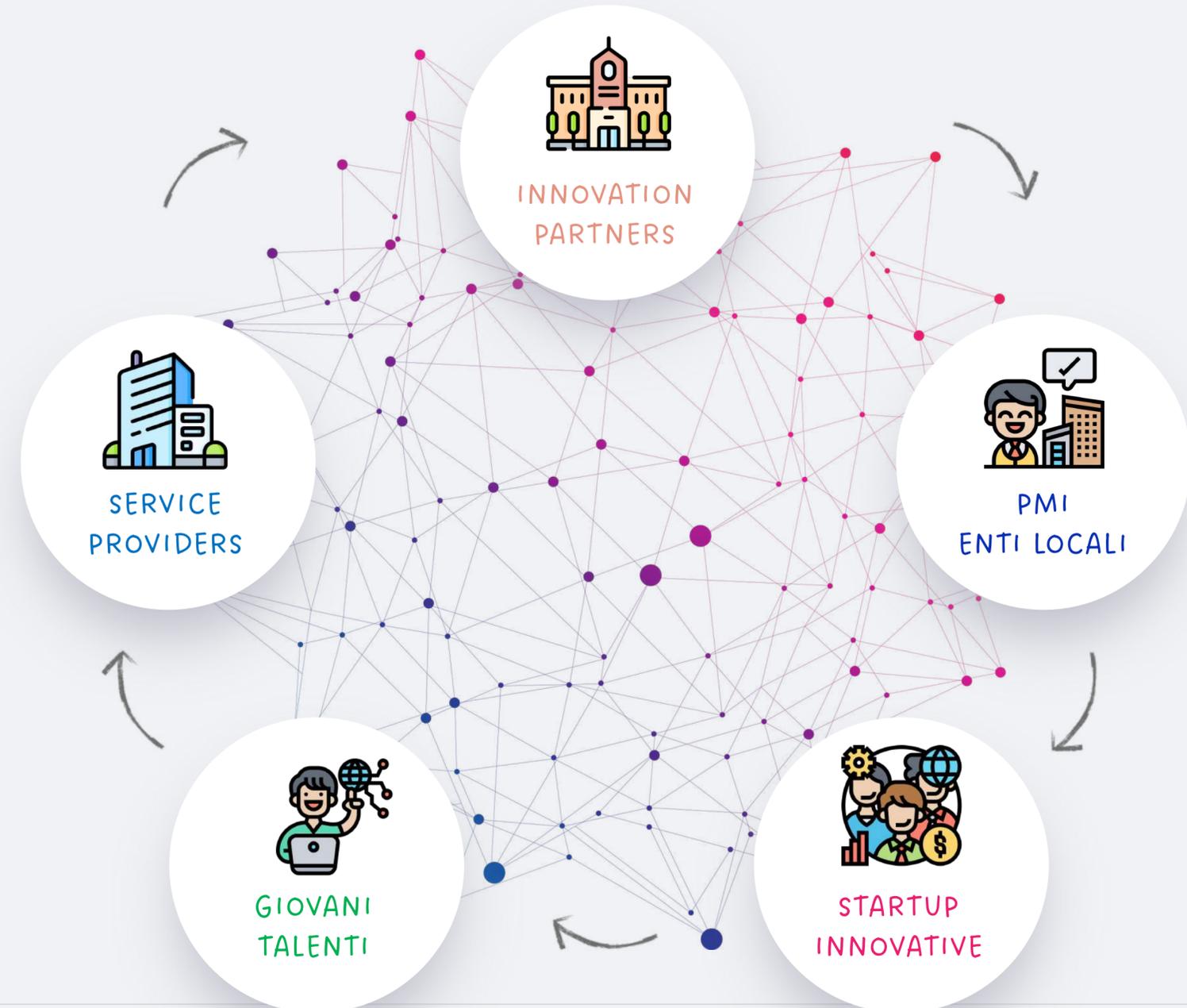
Grandi aziende che contribuiscono alla diffusione di strumenti (hardware e software) e servizi tecnologici all'interno del territorio in cui opera il Distretto d'Innovazione (Puglia),

## ➤ **GIOVANI TALENTI**

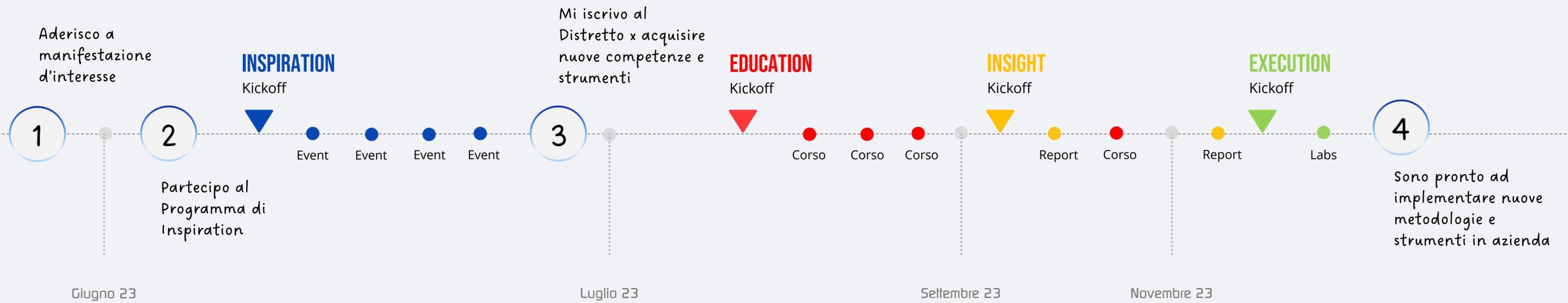
- Studenti che si distinguono per il loro rendimento accademico e l'impegno in progetti di ricerca o di sviluppo;
- Giovani professionisti che hanno mostrato una grande determinazione e risultati di alto livello;
- Innovatori che hanno idee originali e visioni d'insieme che li rendono capaci di sviluppare start-up di successo.

# Sviluppare l'ecosistema d'Innovazione

Creazione di un circolo virtuoso che si autoalimenta all'aumentare del numero degli attori e delle attività degli Innovation Partners



# Programma 2023 (high level)



● idee    ● competenze    ● informazioni    ● capacità di sviluppo

# Focus: Inspiration 2023



draft

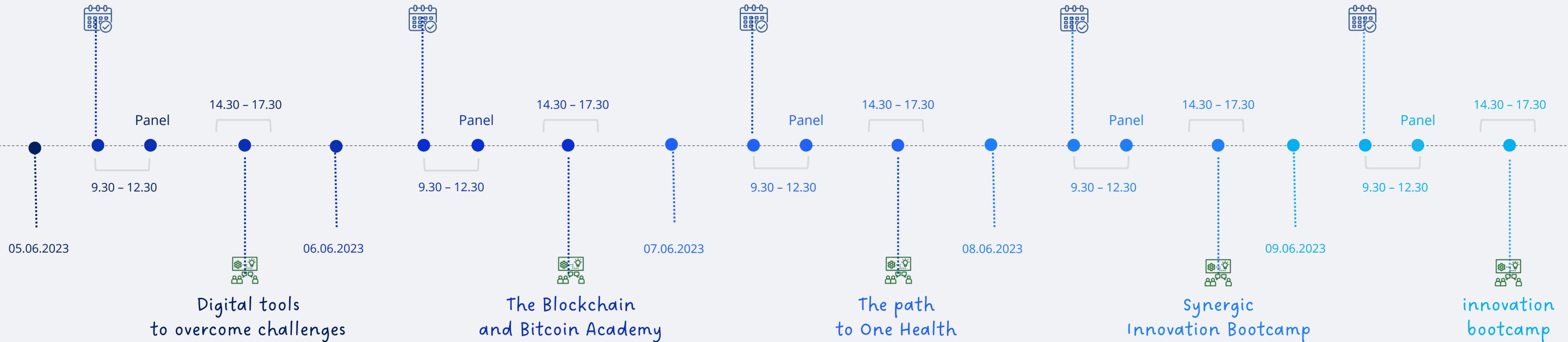
The dawn of digital transformation

Web 3.0: Myth and Truth

The rise of IoT and Artificial Intelligence

Innovation for One Health

METEOR European Cluster (Horizon Europe)



Eventi

Workshop/Bootcamp

# Stakeholders matrix



Stakeholders	Inspiration	Insight	Education	Execution	Accesso al Network	Postazioni e Sale
<b>Innovation Partners</b> (Ap-EDIH / CTE Taranto)	+	+	+	+	+	Limitati (Solo referenti)
<b>Micro / PMI</b> (Non Innovation Partners)	Free* Access (Registrazione Obbligatoria)	Adesione al Distretto (Premium Service)				
<b>Enti Pubblici</b> (Non Innovation Partners)	+	Adesione al Distretto (Premium Service)	Adesione al Distretto (Premium Service)	Adesione al Distretto (Premium Service)	+	Adesione al Distretto (Premium Service)
<b>Startup Innovative</b> (Non Innovation Partners)	+	+	+	+	+	Limitati (Postazioni definite)
<b>Giovani Talenti</b> (Segnalati da Università)	+	+	+	+	+	Limitati (Postazioni definite)
<b>Service Providers</b> (System Integrator / IT)	Adesione al Distretto (Premium Service)	Adesione al Distretto (Premium Service)	Adesione al Distretto (Premium Service)	Adesione al Distretto (Premium Service)	Adesione al Distretto (Premium Service)	Adesione al Distretto (Premium Service)

# Come effettuare richiesta di adesione al Distretto



## REGISTRAZIONE AL PROGRAMMA INSPIRATION

Riceverete comunicazione su  
indirizzo indicato in  
manifestazione d'interesse

1

APRILE 23

2

GIUGNO 23

## RICEZIONE INDICAZIONI SUI LIVELLI DI SERVIZIO

Entro la fine di Giugno saranno  
inviate le informazioni sui servizi  
attivabili a tutte le aziende che  
hanno aderito alla  
manifestazione di interesse

3

GIUGNO 23

## SELEZIONE DEI PROGRAMMI E CONFERMA

Ogni azienda avrà la possibilità  
di selezionare gli obiettivi ed i  
programmi di interesse e ricevere  
un preventivo personalizzato

