

CALLIOPE

Casa dell'innovazione per il One Health

Ministero dello Sviluppo Economico
Casa delle Tecnologie Emergenti



Mercoledì 8 Febbraio 2023

Sala degli Specchi - Palazzo di Città Taranto



Ministero delle Imprese
e del Made in Italy

FSC

Fondo per lo Sviluppo
e la Coesione

Comune di
TARANTO





Main Project

MISSION

Creare un modello di successo per **accelerare il processo di diffusione dell'innovazione** dalle aziende più innovative alle imprese locali

ADESIONI

Oltre 100 Aziende hanno manifestato l'interesse a partecipare a seguito della presentazione ufficiale avvenuta presso la Biblioteca Acclavio

LOCATION

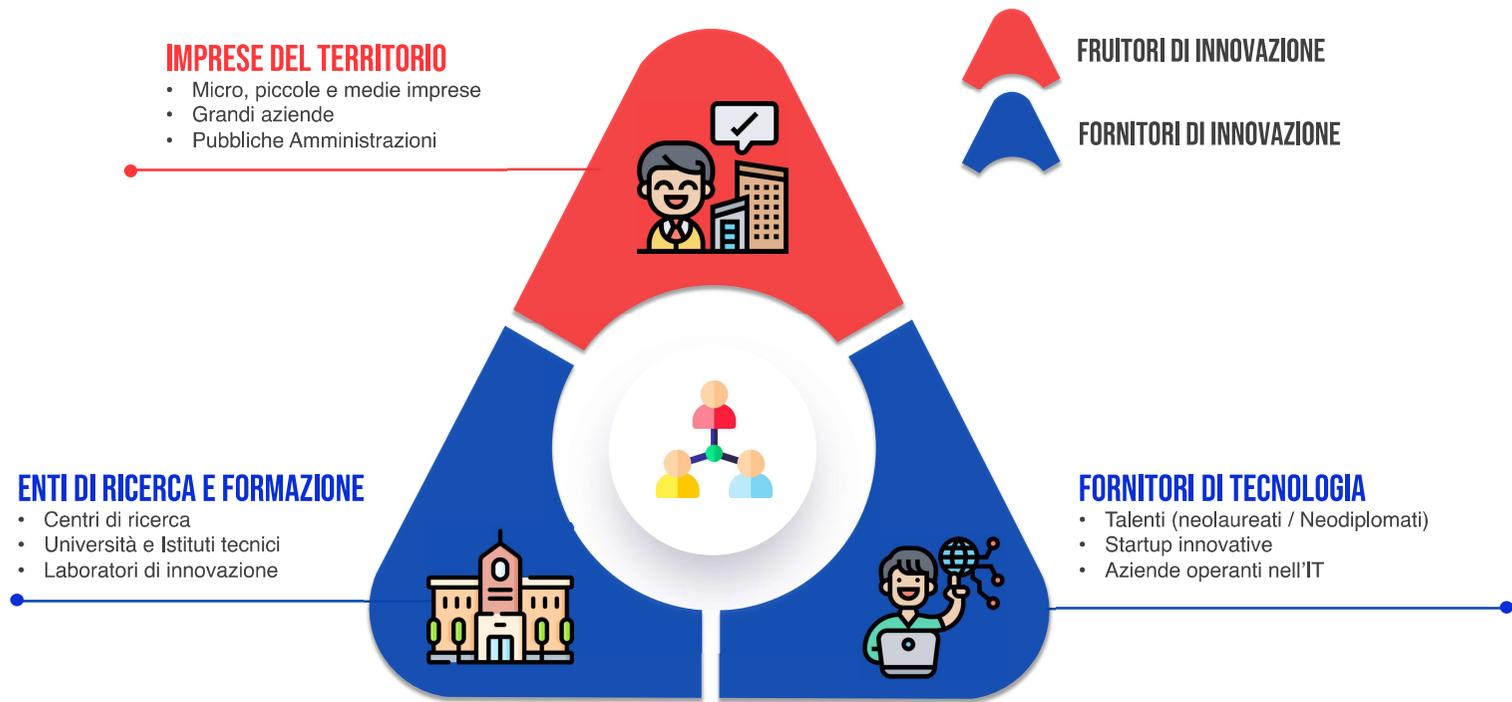
La sede del Distretto dell'Innovazione sarà ubicata presso gli **ex Baraccamenti Cattolica** all'interno del **BAC**

AMBITI DI ATTIVITÀ





Stakeholders





Target



Comune di
TARANTO



MANUFACTURING

Tessile
Arredamento
Automazione industriale
Automotive
Aerospazio



AGRO-FOOD

Agricoltura di precisione e allevamento
Imballaggi
Alimentare
Trattamento rifiuti



ENERGY / CLIMATE / SMART MOBILITY

Edilizia
Energia
Mobilità sostenibile
Ferroviario



HEALTH CARE

Dispositivi biomedicali
Medicina personalizzata
Sistema sanitario



BLUE ECONOMY / SMART CITY

Ecosistema marino e biodiversità
Filiera Ittica
Logistica e mobilità urbana
Servizi per i cittadini



TOURISM

Ricettività
HoReCa





La casa delle tecnologie emergenti



Il Programma di supporto alle **tecnologie 5G** promuove centri di trasferimento tecnologico (le "**Case delle tecnologie emergenti**") per coniugare le competenze scientifiche delle università e degli enti di ricerca con le esigenze delle imprese.

Le *Case delle tecnologie* hanno in particolare come obiettivo:

- . supportare progetti di ricerca e sperimentazione
- . sostenere la creazione di startup
- . favorire il trasferimento tecnologico verso le piccole e medie imprese.

I temi interessati sono:

- . **Blockchain e Crypto Asset**
- . **Internet of Things (IoT)**
- . **Intelligenza Artificiale**
- . **6G**
- . **Tecnologie quantistiche**



Razionale e Background

L'OMS ha definito come One Health un approccio per disegnare policy, normative e ricerche che mirano alla prevenzione e protezione di un ecosistema globale della salute, definito dalle interazioni tra salute umana, equilibrio ambientale e salute animale. I fattori di esposizione di per questi livelli di salute ,sono molteplici, complessi e difficili da quantificare. L'innovazione tecnologica diventa fondamentale per comprendere meglio e strutturare politiche di intervento di precisione sul One Health, sfruttando le potenzialità dell'intelligenza artificiale (IA), la connettività avanzata del 5G nell'Internet of Things (IoT). Tramite il progetto CALLIOPE, finanziato per € 12.299.834,46 dal Ministero delle Imprese e Made in Italy (MIMT), il Comune di Taranto articolerà una serie di interventi infrastrutturali sul tema One Health, eleggendo la Città dei Due Mari come il primo comune in Italia che sperimenterà tecnologie ed interventi su questo importante tema.

Lo scopo principale del progetto è la creazione di una struttura che possa fornire risultati di ricerca traslazionale in ambito One Health e disseminarli sia da un punto di vista formativo che di comunicazione pubblica, sfruttando il supporto delle tecnologie emergenti IoT e 5G. Verranno create tre strutture interistituzionali, tra enti pubblici di ricerca, imprese ed enti regionali, ubicate in vari edifici messi appositamente a disposizione di CALLIOPE dal comune. Le tre strutture con tre distinti obiettivi saranno :

- 1) **One Health Intelligence Lab:** 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.

Il progetto dovrà produrre una serie di prototipi e programmi di trasferimento tecnologico entro i primi 24 mesi di avvio. Successivamente il Comune e gli altri enti, che partecipano al progetto, supporteranno CALLIOPE affinché diventi una realtà stabile e permanente: il primo osservatorio sul One Health in Europa.



Scopo : 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.



Comune di
TARANTO



SINOSSI

- Capofila: **Comune di Taranto**
- Finanziamento Richiesto: € 12.299.834,46
- Cofinanziamento Previsto: € 1.572.095,75
- **Durata 24 mesi Luogo: Distretto dell’Innovazione del Comune di Taranto**
- **6 Enti di Ricerca (UniBa, PoliBa, ISS, IRCCS De Bellis, UniSalento, CNR, Asl Taranto)**
- **9 Enti Pubblici e Privati di Supporto**
- **1 Distretto (DTA)**
- **11 Imprese**
- **2 Centri di Competenza (ARTES 4.0, MEDITECH 4.0)**
- **2 Case delle Tecnologie Emergenti già finanziate (MATERA, BARI)**

Lo scopo del progetto è la creazione di una struttura che possa fornire risultati di ricerca traslazionale in ambito **One Health** e disseminarli sia da un punto di vista formativo che di comunicazione pubblica, sfruttando il supporto delle tecnologie emergenti IoT e 5G.



Sedi Operative : Distretto dell’Innovazione

Comune di
TARANTO



“Lotto 1” e “Lotto 2” di proprietà del Comune di Taranto situati nel compendio denominato "ex Baraccamenti Cattolica"





Sedi Operative : One-Health Living Lab



- 1) **Struttura specifica per lo sviluppo tecnologico sperimentale di nuove tecnologie elettroniche applicate agli obiettivi di prevenzione della perturbazione del One-Health**
- 2) **Implementazione della prima Smart Biobank per campioni organici ed inorganici relativi agli studi osservazionali a tema One Health**





Prototipi da Sviluppare



1) Animal Health Smart Devices

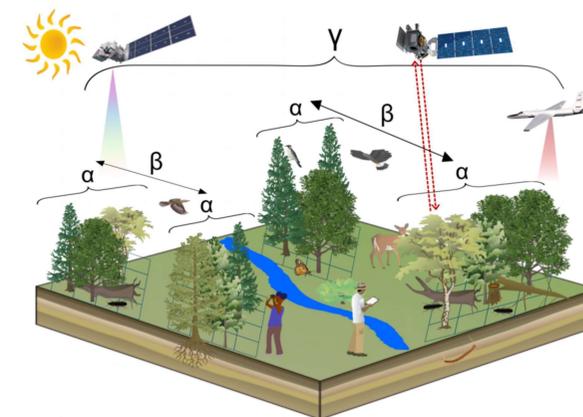


2) OneHealth Biobank



3) Integrated Human-Health Monitor

4) Dynamic Biodiversity Monitoring





FSC Fondo per lo Sviluppo
e la Coesione

 **Ministero delle Imprese
e del Made in Italy**

Comune di
TARANTO




**ecosistema
TARANTO**


TARANTO 2026
XX GIOCHI DEL MEDITERRANEO


TARANTO
CAPITALE DI MARE

GRAZIE