



Circular Health

EDIH

Opportunità settore salute-agroalimentare
Bando European Digital Innovation Hub

Guido Boella

Dipartimento di Informatica

Università di Torino



Agenda

- Ass. **Matteo Marnati**, Assessorato Ambiente, Energia, Innovazione, Ricerca e connessi rapporti con Atenei e Centri di Ricerca pubblici e privati, Ricerca applicata per emergenza COVID-19, Regione Piemonte
- Prof. **Guido Boella**, Coordinatore proposta “Circular Health EDIH” (CHEDIH), Dipartimento di Informatica - Università degli Studi di Torino
- Q&A

European Digital Innovation Hubs

- Bando EU con scadenza 22/02/2022
- Gli European Digital Innovation Hubs (EDIH) formeranno da inizio **2023** una rete di 300 poli regionali di durata **settennale** in tutta Europa
- Ambito **locale**, almeno uno per regione, collegati alla **S3**
- Vicino ai **destinatari**:
 - **PMI**
 - **PA**
- EDIH formeranno una **rete** a livello **Europeo**

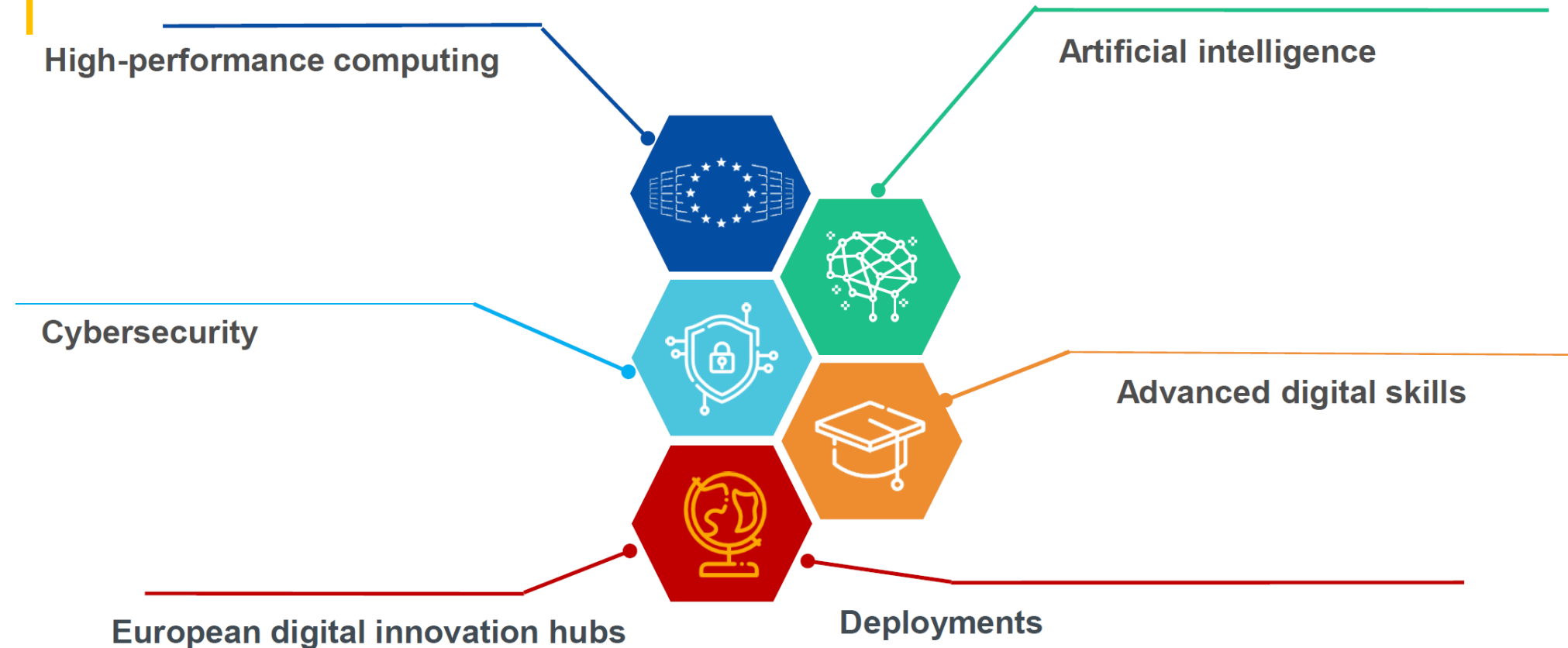
Scopo degli EDIH

- Fornire **servizi gratuiti** per facilitare la **transizione digitale** alle PMI e PA.
- PMI: servizi base **gratuiti** fino a massimale di 200.000€ su tre anni. Servizi avanzati a pagamento. PA: **gratuiti**. GI: servizi a pagamento
- Punto di atterraggio di altre iniziative del programma **Digital Europe**
- E' importante essere coinvolti fin dall'**inizio**, per questo nell'invito trovate un **sondaggio** a cui rispondere per essere ricontattati nel caso di approvazione del progetto

Digital Innovation Hubs services



Building essential digital capacities



Settori del Circular Health EDIH

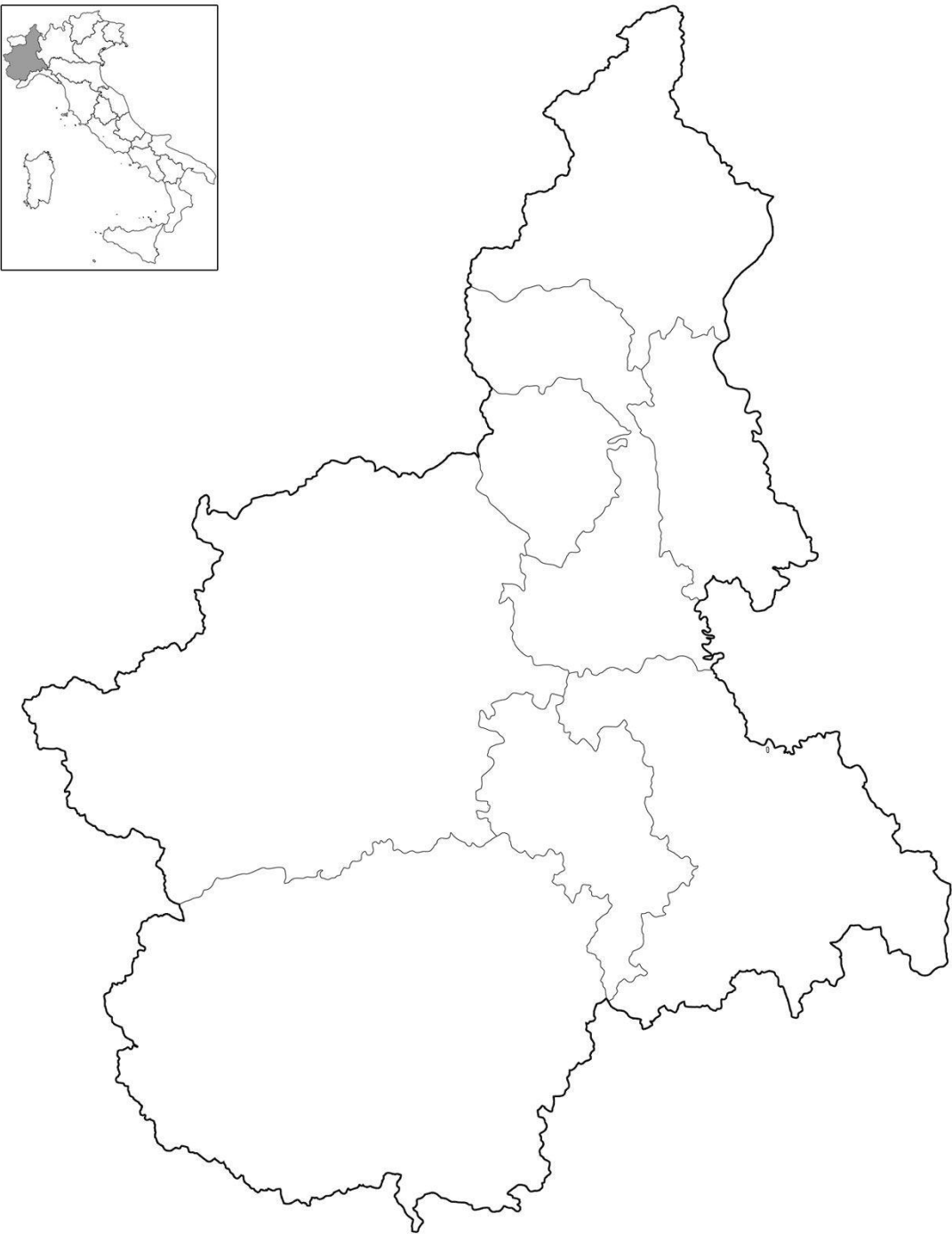
- Salute
- Agrifood

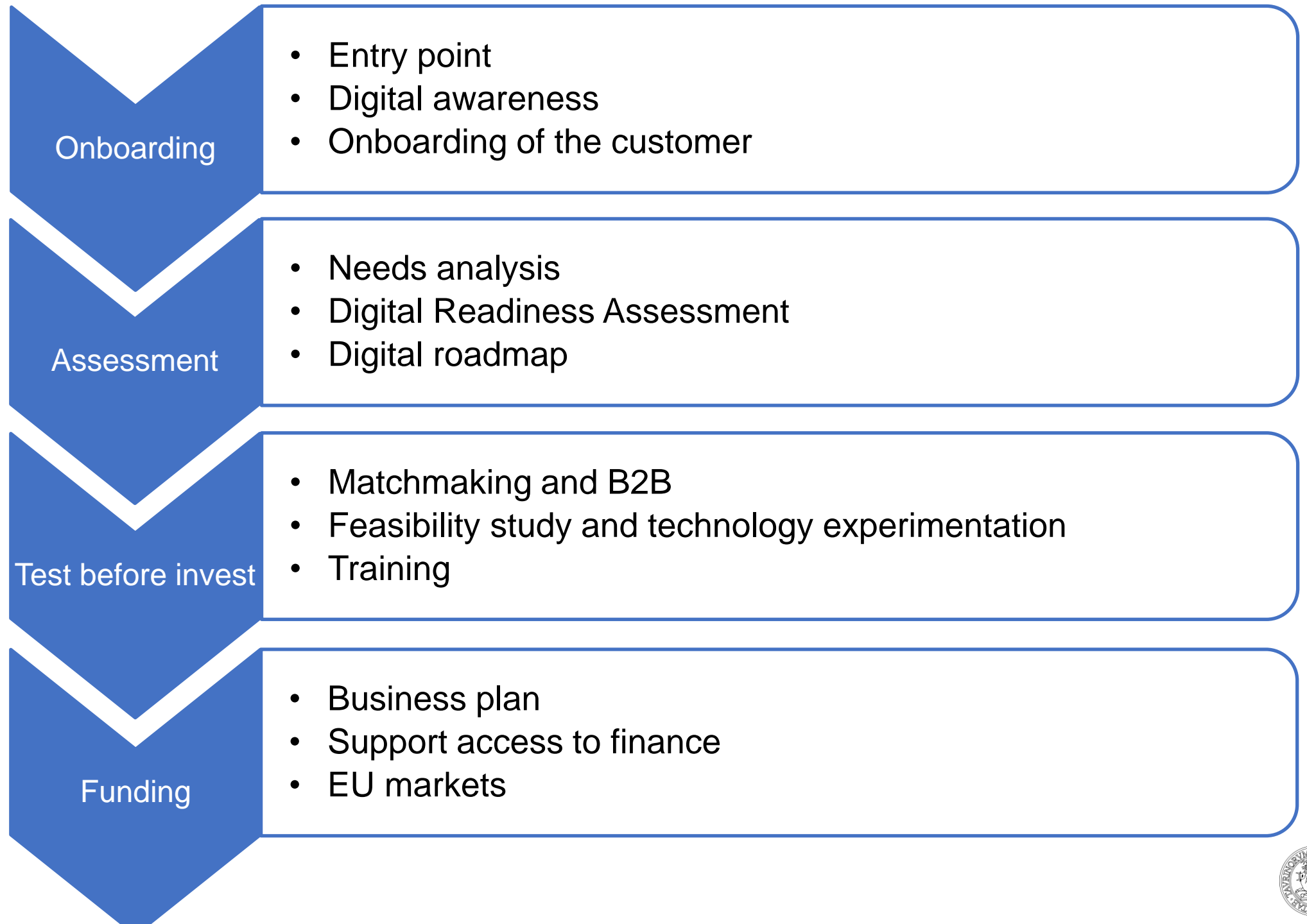
Partner

- Università di Torino (Informatica, medicina, scienze agrarie e veterinarie, management, Agroinnova) + ospedale e incubatore 2i3t
 - Università del Piemonte Orientale + ospedale e incubatore Enne3
 - CSI Piemonte
 - DIH Piemonte e Valle d'Aosta
 - ITS ICT
 - Bioindustry Park (Polo di innovazione Biopmed)
 - MIAC (Polo di Innovazione Agrifood)
 - Confindustria Piemonte (association of industries)
 - Rete di aziende fornitrici ICT
 - Tlab Consulting SCF
- +
Unioncamere, Polo C-green, Torino-Wireless, OGR Tech, EIT Health e Food, ...

Territorio e settori

- Piemonte e Valle d'Aosta:
 - Torino
 - Novara
 - Alessandria
 - Colleretto Giacosa
 - Cuneo
 - Bra
 - Ivrea
 - ...





Tecnologie e infrastrutture

- Tecnologie: AI, HPC, blockchain, VR, ma anche più di base
- Infrastrutture:
 - HPC4AI centro di calcolo su AI
www.hpc4ai.eu finanziato da Regione Piemonte, bando INFRA-P
 - Cave 3D e laboratorio VR/AR HSSH, finanziato da Regione Piemonte, bando INFRA-P
 - Laboratorio Blockchain per tracciabilità
 - Laboratori diagnostica medica avanzata
 - Laboratorio su packaging
 - Sensore IoT per agrifood
- Costruisce sui risultati dei **progetti regionali** CANP, PININ, TECH4MILK, BLINC

Test before invest: Salute

- Machine learning services on HPC
- Radiological images ML diagnoses
- Cloud services and Smart data platform
- Biobanks
- Digital twinning
- Interoperability
- BPM and process mining
- Procurement and anticorruption
- BIM for facility and energy management
- BI, decision support
- VR for rehabilitation
- Telemedicine
- Clinical studies platform
- Compliance and risk management
- Chatbot
- Nanotechnologies for sensors

Test before invest: Agrifood

- Precision farming
- Blockchain for traceability
- Data analytics in agrifood
- Web and data management
- Predictive maintenance
- Brand protection and anticounterfactuing
- IOT sensors for monitoring
- Monitoring crop with drones
- 3D printing

Formazione

- **Corsi brevi di reskilling e upskilling** per i dipendenti delle PMI e PA
- Integrazione con la **formazione superiore**:
 - ITS
 - Master
 - Dottorato
 - Alto apprendistato

Supporto al reperimento di finanziamenti

- **Finanziamenti pubblici:**
 - Informazione
 - Accompagnamento ai bandi
 - Partecipazione a progetti EU
- **Finanziamenti privati:**
 - Identificazione dei dati di business rilevanti per la due diligence. Verifica della sostenibilità
 - Costruzione Business plan per la transizione digitale e identificazione del valore dell'azienda.
 - Contatti con gli investitori: privati, equity, venture capital, M&A, ma anche supporto per prestiti bancari
 - Supporto alla negoziazione e integrazione post deal

Esempio

- Ad un **infoday** a cui è andato dopo aver ricevuto l'avviso da un cluster a cui appartiene, un allevatore visita una **fabbrica vetrina** con una stalla robotizzata.
- Interessato a fare la stessa cosa, contatta il **nodo** dell'EDIH più **vicino** e stipula un **accordo** di fornitura di servizi.
- I DIHP fa un **Digital Readiness Assessment**, prepara una **Roadmap** e mette in contatto con possibili **fornitori ICT** dell'EDIH
- Un'azienda ICT selezionata dall'allevatore fa **sperimentare** sensori per le stalle e uno **studio di fattibilità**, anche questo **gratuitamente**.



Esempio

- Visto l'interesse in quanto proposto, l'allevatore chiede all'EDIH di fare partecipare alcuni dipendenti a **corsi di reskilling** sulle tecnologie che verranno introdotte.
- Per ottenere **finanziamenti pubblici** riceve una consulenza su bandi aperti.
- Dopo un anno il DIHP fa un **nuovo assessment** per valutare il livello di **innovazione digitale** introdotto e rileva **l'opportunità** di introdurre sistemi di **visione artificiale** per controllare i bovini.
- L'università fa una **consulenza** per l'introduzione di queste tecniche **Intelligenza Artificiale**

Come fare ad accedere a questi servizi

- Vedere se sarà approvato il progetto in autunno
- Intanto si può compilare il **sondaggio** che abbiamo inviato per esprimere il proprio interesse e specificare il tipo di tecnologie di interesse.
- Sarete **ricontattati**.
- Le imprese beneficiarie verranno selezionate in base ad un processo equo e trasparente.



Circular Health

EDIH

<https://www.chedih.eu/>

info@chedih.eu

