



FARMING FUTURE

Il Polo Nazionale di Trasferimento Tecnologico
dell'Agrifood Tech

Presentazione Farming Future

29 ottobre 2024

Iniziativa di

cdp¹¹

Fondo Nazionale Innovazione
CDP Investimenti Agrifood

Insieme a

toseed
agrifood investments

Promotori Scientifici



cdp¹¹

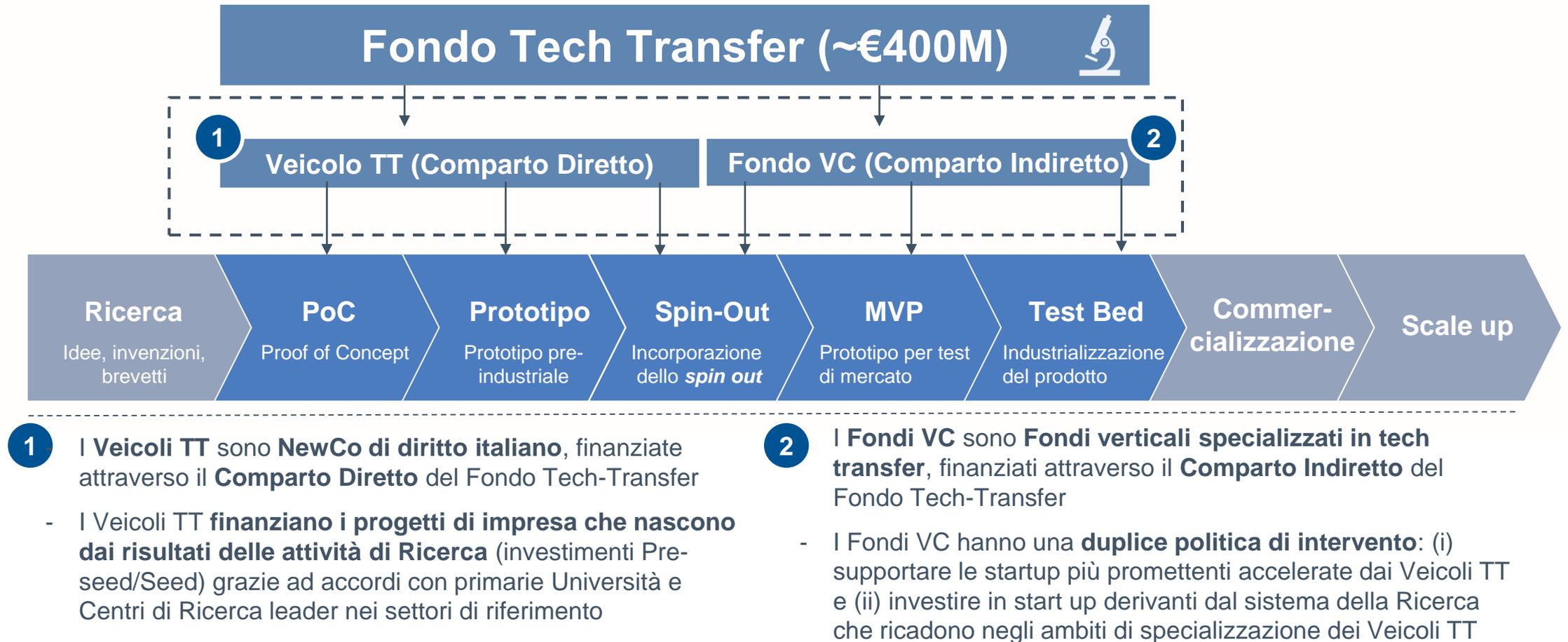
Polo Nazionale
Trasferimento Tecnologico

Il modello di Tech-Transfer di CDP Venture Capital

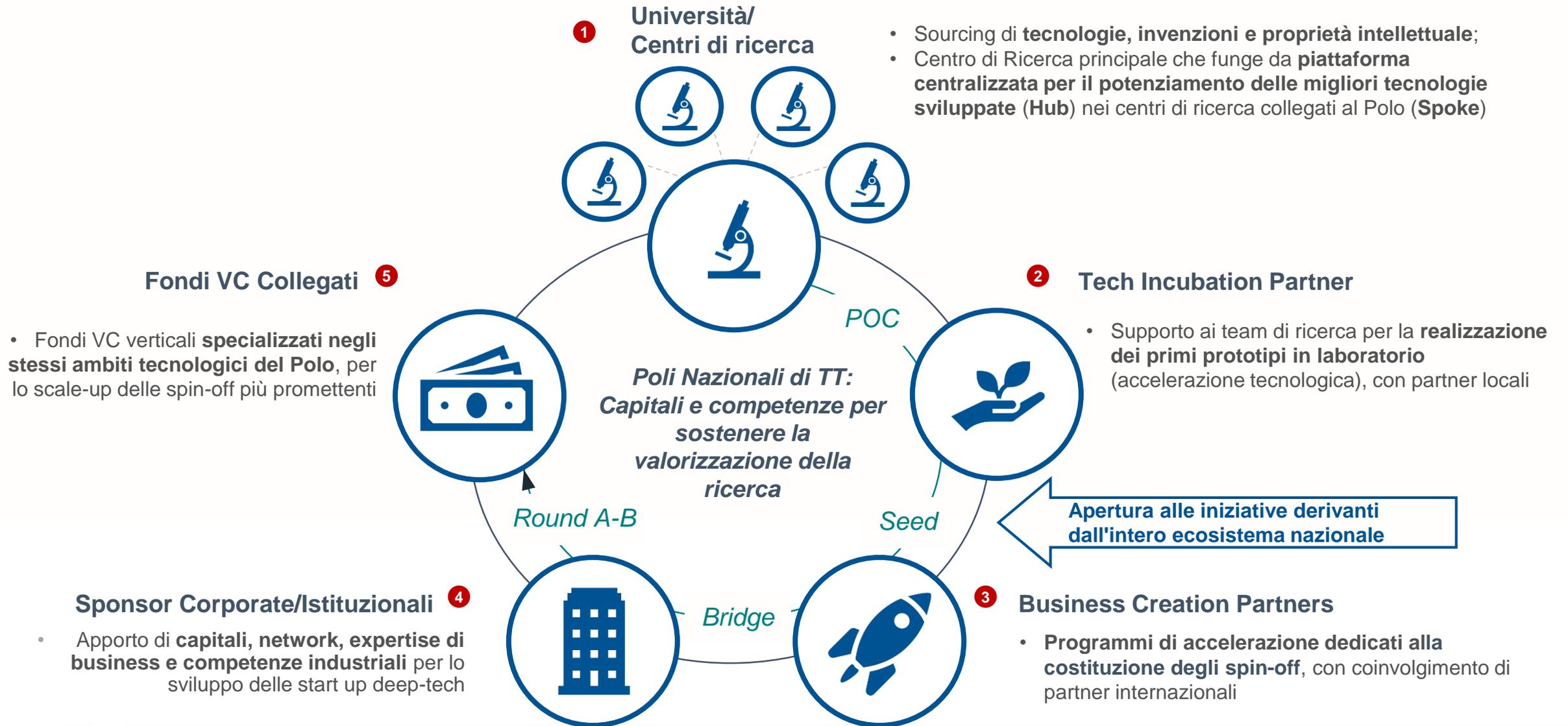
1. Obiettivo e strategia del Fondo Technology Transfer di CDP Venture Capital
1. I risultati dei Poli Nazionali di Trasferimento Tecnologico

Il Fondo Tech Transfer promuove la creazione di Poli Nazionali di Trasferimento Tecnologico altamente specializzati

Il Fondo Tech-Transfer si focalizza su alcune aree della ricerca scientifica attraverso un mix di investimenti diretti e indiretti al fine di supportare il fabbisogno finanziario dell'intera filiera del trasferimento tecnologico (Veicoli TT + Fondi VC)

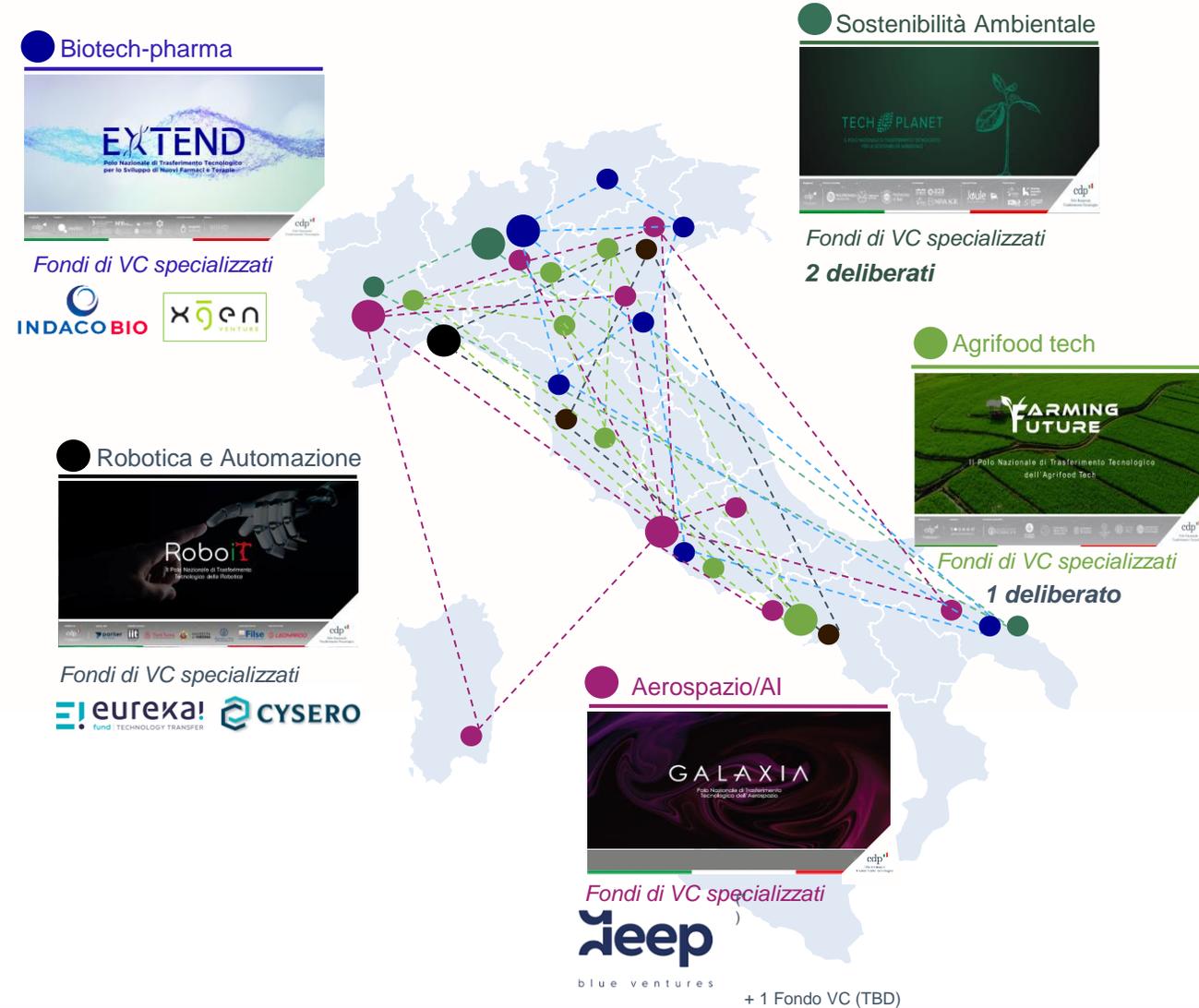


I Poli Nazionali prevedono la collaborazione di 5 attori chiave



I principali risultati dell'attività di investimento ad oggi

- 5** **Poli di Tech Transfer** distribuiti sul territorio deliberati e già operativi
- 25** **Università e Centri di Ricerca** italiani leader nei settori di riferimento federati nella Rete
- 15** **Co-investitori** tra *i) Partner Imprenditorialità* per potenziamento team di ricerca/startup e *ii) Aziende specializzate* nei settori di riferimento per industrializzazione e test di mercato
- 1.100+** **Progetti di ricerca e startup valutati**
- ~100** **Progetti di ricerca e startup in portafoglio**
- 8** **Fondi di VC specializzati per supportare le migliori startup** nella fase di scale-up deliberati, di cui 5 attivi



L'Italia è 1° in Europa nella produzione di prodotti di qualità, 4° al mondo nella ricerca scientifica ma sconta un forte ritardo nel settore del VC specializzato

Punti di forza del settore agro-alimentare italiano



Primo paese in Europa per numero di prodotti agroalimentari di qualità (DOP¹, IGP² e STG³)



Il settore agroalimentare contribuisce al **12% del PIL**



Quarto paese al mondo per numero di pubblicazioni scientifiche in «Agricoltura e scienze biologiche», ogni 100.000 abitanti



Mercato venture capital in forte ritardo rispetto agli altri paesi europei in termini di capitale investito dal 2011 al 2021

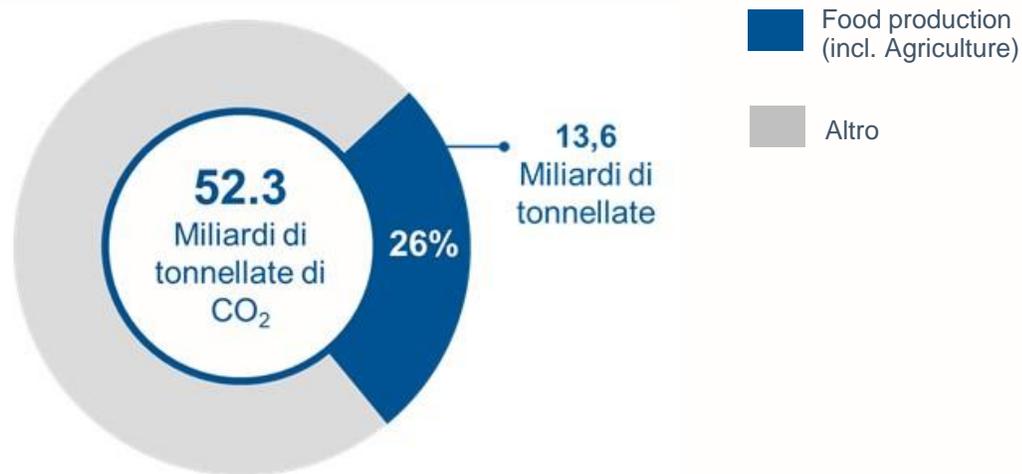
Statistiche Chiave



1) Denominazione di origina protetta; 2) Indicazione geografica protetta; 3) Specialità tradizionale garantita;
Fonti: Eurostat, Coldiretti, ISTAT dati 2017, Scimago, Dealroom

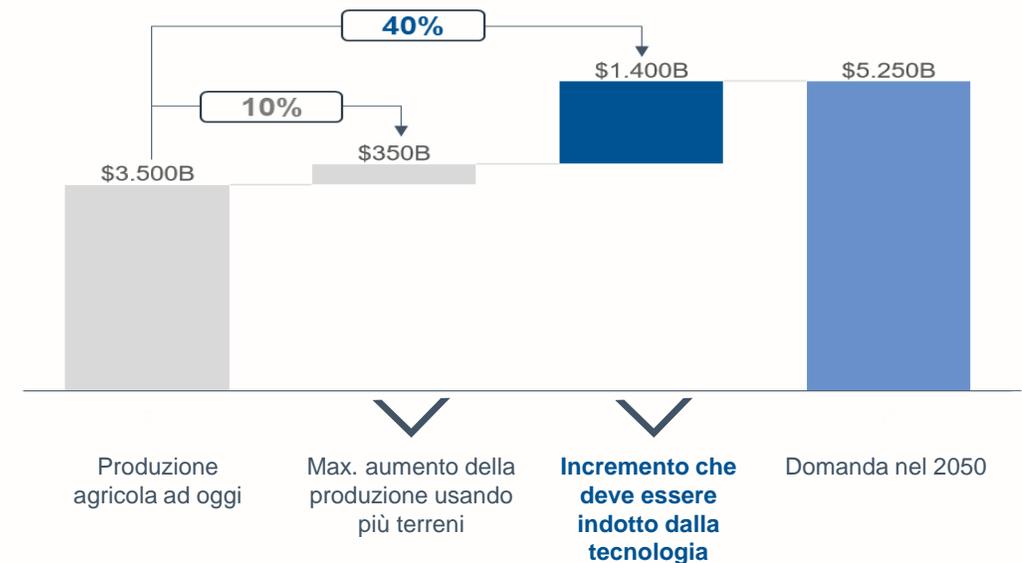
La domanda agroalimentare è in forte crescita ma il settore è poco sostenibile e scalabile nel lungo periodo. La soluzione risiede nell'innovazione tecnologica

1 ... la crescita del comparto non è sostenibile²



- L'attuale produzione del **settore agroalimentare** è **responsabile del 26% delle emissioni globali** all'anno
- La crescita della produzione passa attraverso la revisione dei processi di produzione e trasformazione

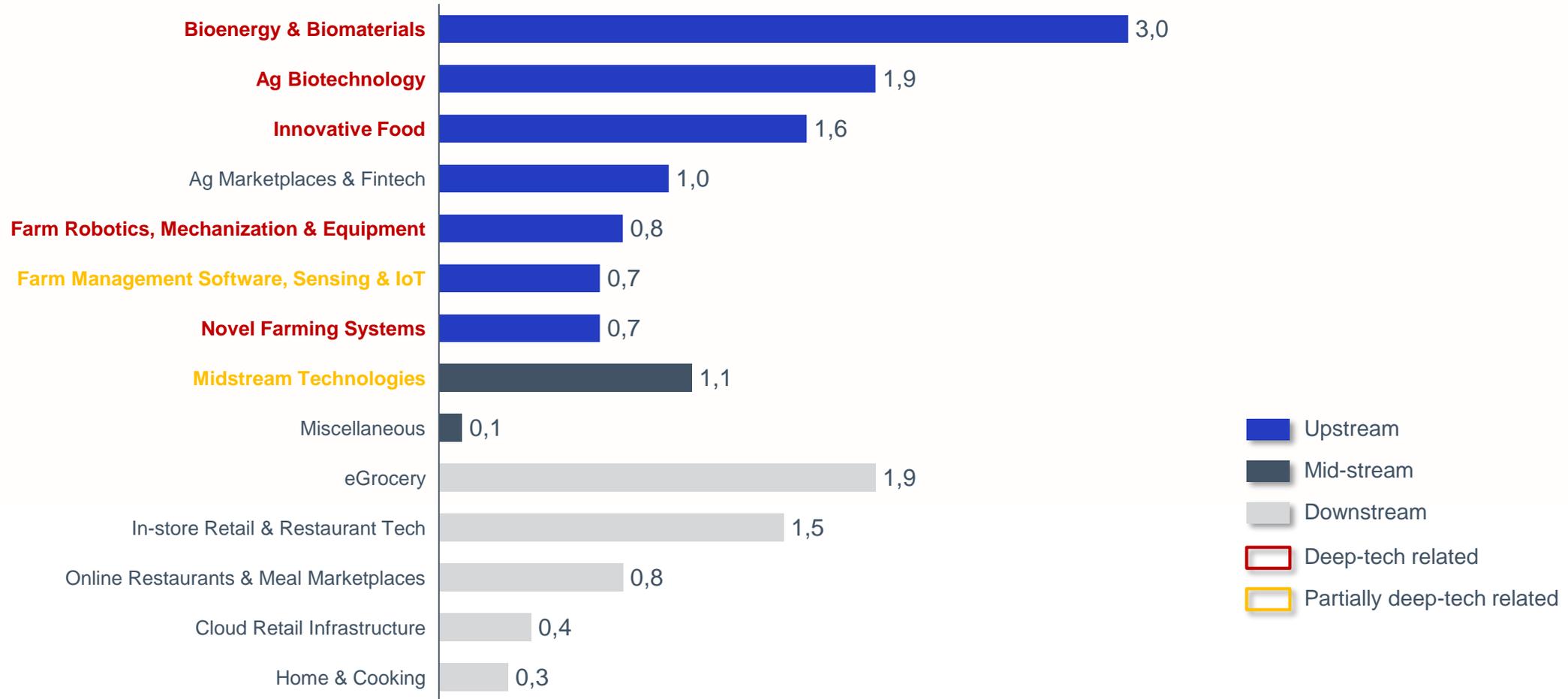
2 ... la crescita del comparto non è scalabile³



- Scalando le attuali tecniche produttive si riesce a garantire una crescita del 10%, a fronte di una **domanda che cresce del 50%**
- **Per colmare il gap** rimanente del 40% **servono nuove tecnologie** che permettano di aumentare la produzione in modo sostenibile senza un eccesso utilizzo di risorse agrivivite

Nel 2023 emerge chiaramente come i principali sottosectori di interesse necessitano della ricerca scientifica per creare nuovi prodotti

€ Bn



Fonti: AgFunder Global AgriFoodTech Investment Report 2024

Overview del Polo Nazionale sull'AgriTech



● **Hub:** sede operativa del Polo dove vengono erogati i servizi di accelerazione per le startup investite

Spoke: Università/CR federati che generano il Deal Flow con servizi di tech-incubation messi a disposizione localmente



Focus tematico

Tecnologie correlate alla produzione e distribuzione della filiera agroalimentare



Dimensione attuale: €20M



Portafoglio Target (3 anni)

- 20 PoC
- 15 startup



Portafoglio ad Oggi

- 9 PoC
- 1 Seed



Partners tecnici



Co-investitori

In fase di discussione



Fondi VC specializzati

1 deliberato

Il partner di Farming Future, ToSeed, ha competenze altamente specializzate ed un track record rilevante nel settore agrifood tech



To Seed: Partner di tech incubation

- Nuovo Venture builder Agrifood tech specializzato nell'erogazione di servizi tecnici volti a costruire aziende partendo dalla ricerca
- Track record dei Founder
- + 20 startup e progetti promossi nel settore
- + 20M€ di investimenti raccolti
- + 40M€ di revenue cumulato

Luigi Galimberti



- *Imprenditore dal 1994, nel 2015 fonda partendo da zero Sfera Agricola, la più grande serra idroponica d'Italia*
- *Sfera ad oggi fattura €15M ed impiega 250 dipendenti*
- *Nel ruolo di venture partner ha contribuito a fondare 14 startup in ambito agrifood tech*

Giovanni Ferri



- *Imprenditore dal 2007, nel 2012 fonda con Galimberti BeeCoFarm Venture Builder in ambito Agritech dalla quale nascono altre 6 startup, fra cui Sfera Agricola*
- *Specializzato in ambito imprenditoriale finanziario, supporta i team nell'execution e nel modello di business*
- *Ha collaborazione attiva con varie Università italiane*

Il target di investimento del Polo si concentra sulle tecnologie che attraversano l'intera filiera industriale con degli obiettivi ben definiti

4 Obiettivi principali¹



Filiera Agroalimentare



Produzione



Distribuzione

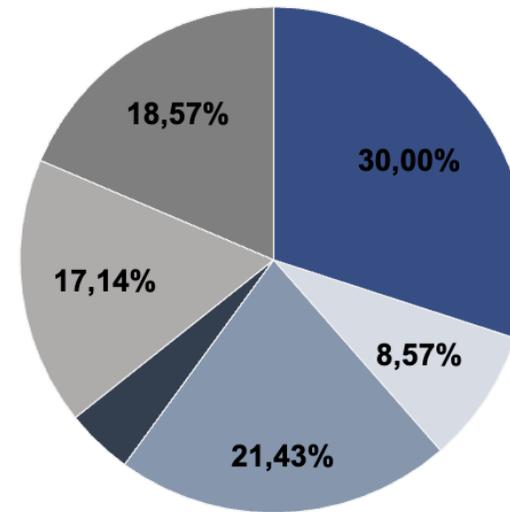
Tecnologie (es.)

- **Bioteχνologie verdi**
- **Bioenergia e Biomateriali**
- **Robotica** (macchinari ed accessori)
- Nuovi **metodi di agricoltura** (es. vertical farming, serre idroponiche)
- **Novel foods** (plant-based foods, cultivated meat etc...)
- ...

- **Food safety and traceability**
- **Supply chain and logistics**
- Tecnologie di **processing** e packaging
- Tecnologie di **processing** e packaging
- **Autonomous vehicle delivery**
- **Shelf-stacking robots**
- ...

Ad oggi analizzati oltre 210 Progetti tra ricerca e startup...

Progetti Analizzati per tema



- Prodotti e servizi innovativi
- Soluzioni alternative sostenibili
- Foodtech e innovazioni alimentari
- Logistica, sicurezza alimentare e tracciabilità
- Sostenibilità e gestione delle risorse
- Biosicurezza, monitoraggio e analisi

... di cui 10 già investiti

Glutensens

Biosicurezza, monitoraggio e analisi



Gluten detection equipment that uses tTG enzyme



Project € 204k

Visioning

Sostenibilità e gestione delle risorse



Combined bioelectrochemical and photocatalytic systems for wastewater management



Project € 184k

SIM

Prodotti e servizi innovativi



Mechanical Pollination machinery



Project € 300K

Nutrisim

Prodotti e servizi innovativi



Fish digestion simulation to test new feeding matrixes



Project € 315K

HM-Fortify

Foodtech e innovazioni alimentari



Easily digestible milk substitute for premature newborns



Project € 270K

Tartuficoltura

Prodotti e servizi innovativi



New method of mycelium inoculation on biodegradable fabric



Project € 246k

Lenticchie d'acqua

Foodtech e innovazioni alimentari



Innovative production system for growing duckweed



Project € 252k

Bioraffineria

Sostenibilità e gestione delle risorse



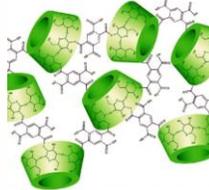
Process of producing bioethanol from agricultural waste using engineered yeasts



Project € 275K

Hydrogel

Sostenibilità e gestione delle risorse



Nanosponge hydrogel made from starch for water retention



Project € 196K

Cynomys

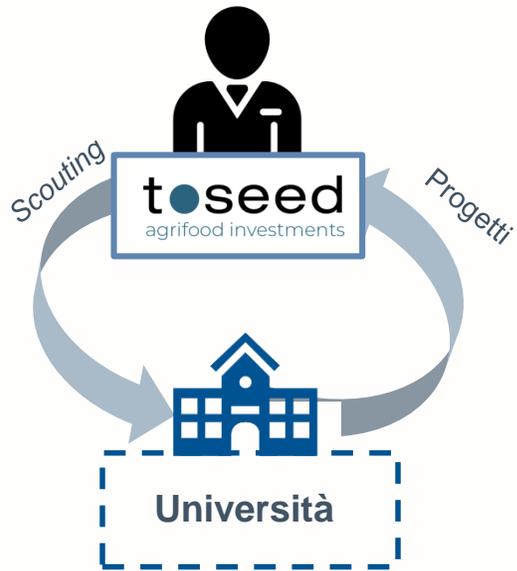
Biosicurezza, monitoraggio e analisi



IOT-AI Solutions for livestock farming monitoring

Startup seed € 816K

Il processo di investimento e le relative tempistiche



Max. 1 mese per valutare i progetti

1 Scouting

Per presentare il progetto, Il team di ricerca invia a To Seed un modulo standard di application che verrà fornito dall'Università



Processo di Due diligence:
IP, mercato, validità scientifica, team ...

Max. 3 mesi di Due Diligence

2 Due Diligence

- Farming Future, con il supporto dell'Università per le questioni di IP, conduce una **due diligence** sui progetti selezionati



Decisione del CdA di Farming Future:

3 Decisione CdA

- Se la Due Diligence viene approvata, Farming Future decide di investire nel progetto



Team di ricerca

4 Investimento

- I team di ricerca portano avanti il progetto
- Parte dei servizi vengono condotti presso le Università e presso fornitori terzi



Final Report



Incorporazione Startup

5 Creazione Startup

- Se il final report viene approvato, la startup viene incorporata e la si prepara per raccogliere ulteriori round di finanziamento

Open Discussion