

# TERRA NEXT



L'Acceleratore BioEconomy della Rete Nazionale CDP

Overview programma

Iniziativa di



Fondo Nazionale Investizione  
CDP Venture Capital Sgr

Co-ideatore e promotore



Con il Patrocinio di



Gestore



Partner Scientifici



Partner Istituzionale



Core Partner



Partner



Rete Nazionale Acceleratori



Ad oggi (circa 5 anni di attività) Cariplo Factory ha sviluppato più di 40 programmi di Open Innovation in supporto di aziende e startup

## Attività e numeri chiave

**+35 Corporate** partner

**+10,000** Startups in db

**+280** Startups involved in activities



**Incubation & Acceleration** programs



**Corporate Innovation & digital transformation**



**Ideas building and proof of concept** development



**Go to market, internationalization and funding**

## Principali clienti



## 01

### Our accelerators



3 call  
**470** applications  
29 startup



3 call  
**430** applications  
30 startup



5 call  
**600** applications  
51 startup



1 call  
**123** applications  
15 startup



## 02

### Team network

#### Universities, R&S and TTO centers



#### Corporate



#### Incubators & VC funds



## 03

### Key competences

Supporto end-to-end dei programmi di accelerazione:

- i) Design strategico dei programmi di accelerazione
- ii) Attivazione del network per identificare le più promettenti idee e startups
- iii) Guida strategica ai partner per assicurare la qualità del progetto
- iv) PMO del programma di accelerazione e attività di training e mentorship per i partner secondo le metodologie di CF

## Una rete nazionale di acceleratori

### Obiettivi:



Creazione di **15/20** acceleratori di «nuova generazione» identificati su **incrocio territorio / settore/ tecnologia prioritaria** (uno per ogni città selezionata)



Accelerazione di **start up nate e cresciute in Italia**, di **italiani all'estero** che vogliono tornare in Italia, **estere** che vogliono sviluppare il proprio **business in Italia stabilmente**



Creazione di un **sistema di collaborazioni tra partner internazionali e nazionali** che preveda anche l'inclusione di **partner istituzionali e corporate di primario standing** che possano fornire competenze e risorse complementari



## L'innovazione come strumento di impatto socio-economico per il Mezzogiorno

Con un valore aggiunto di **25,8 mld di euro**, la bioeconomia rappresenta ben il **19,6%** dell'economia totale dell'area del Mezzogiorno.

In questo contesto la **Campania** offre un **polo di attrazione** in termini di **conoscenza prodotta** e **accesso a competenze**, attraverso:



- Università Federico II di Napoli
- Campus San Giovanni a Teduccio (Apple, Cisco,..)
- Master Biocirce
- Digital Innovation Hub



- 21 laboratori pubblici privati che operano nelle filiere strategiche regionali: Aerospazio, Biotecnologie, Nuovi Materiali, Energia e Agrifood,



- Hub di Innovazione ISP
- 1100 startup censite nella sezione speciale del Registro Imprese



- 7 Distretti High-Tech tra cui IMAST (Materiali), Campania Bioscience (Biotecnologie)
- Italian Leather Research insitute

APPLE CAMPUS  
iOS DEVELOPER ACADEMY APPLE  
CISCO CYBER-SECURITY

INTESA SANPAOLO E FEDERICO II HUB OPEN  
INNOVATION AL SUD

## Gli attori

### Iniziativa di



CDP Ventures, con il suo Fondo Acceleratori, ha il ruolo di **promotore del programma** ed **investitore istituzionale** nelle aziende che partecipano al percorso.

### Co-ideatore e promotore



**Intesa Sanpaolo Innovation Center**, la società del Gruppo **Intesa Sanpaolo** dedicata all'innovazione, ha il ruolo di **co-ideatore e promotore del programma**

### Gestita da



Cariplo Factory ha gestito il programma di accelerazione presso il Campus di San Giovanni a Teduccio, già sede di contaminazione di diverse iniziative di innovazione sul territorio.

### E con il patrocinio del



L'iniziativa ha ricevuto il **patrocinio del ministero della transizione ecologica**

## Il network

### Core partner



### Partner



### Partner scientifici



### Member



### Content partner



L'acceleratore vede il supporto attivo di importanti **partner industriali e scientifici** e la collaborazione con **aziende member** del territorio campano, in una logica di costruzione di nuove filiere di sviluppo di innovazione ed imprenditorialità sul territorio campano e nazionale.

## Dati chiave

**6%**

Equity

Fino a

**€ 110k**

Ticket d'investimento  
(full cash)

Fino a

**€ 250k**

Investimenti follow-on  
sulle startup più  
promettenti

## I numeri principali:

**1**

batch  
all'anno

**10**

startup per  
batch

**3**

anni di  
attività

**4**

mesi di  
accelerazione



- Acceleratore – **Cariplo Factory**: definisce il programma e fornisce coaching e tutoraggio alle startup



- Player Locali – **Università Federico II di Napoli - Campania DIH e il Centro Studi SRM**: organizzano gli aspetti logistici e operativi dell'acceleratore, supportano e facilitano Cariplo Factory nella fornitura del programma; offrono spazi fisici, know how scientifico, mentorship e supporto allo sviluppo dei *Proof of Concept* (PoC)





## NUTRACEUTICA INTEGRATA

Realtà che hanno sviluppato:

- nuovi metodi di formulazione e matrici innovative
- alimenti e prodotti innovativi per il benessere della persona, del bambino, degli animali
- alimenti medicali (food as medicine) mirati e personalizzati

## Aree di innovazione

### Nuove formulazioni e matrici

- Soluzioni sostenibili ottenute anche attraverso economia circolare per formulazioni nutraceutiche o metodi upstream per l'estrazione e produzione di attivi e nutrienti (es. estrazione da residui vegetali di clorofilla usata da case farmaceutiche e cosmetiche, molecole ad alto valore aggiunto ricavate da insetti, alghe, matrici alternative e/o prodotte dalla valorizzazione di scarti agroindustriali).
- Piattaforme digitali per testare l'efficacia delle formulazioni di integratori alimentari.

### Novel product

- Alimenti addizionati, human novel food, alimenti e integratori per l'infanzia o mirati alla risoluzione di problematiche specifiche (es: sonno, vista, benessere emozionale, miglioramento delle capacità cognitive)
- Nuovi alimenti e integratori per il petfood e feed alternativi per l'alimentazione animale.

### Food as medicine

- Principi attivi, enzimi, probiotici, prebiotici, piante medicinali, app per la cura della persona e del bambino
- Soluzioni nutraceutiche personalizzate basate sulla genetica (nutrigenomica) e sul microbiota intestinale.
- App o wearable innovativi che consentano di personalizzare o migliorare l'intervento nutrizionale



## CIRCULAR & BIO-MATERIALI

Realtà che hanno sviluppato:

- soluzioni innovative per il packaging primario e secondario
- soluzioni atte al miglioramento della riciclabilità dei materiali e tecnologie per la realizzazione di nuovi bio-materiali
- soluzioni circolari per applicazioni industriali e biomateriali avanzati ricavati dalla valorizzazione di scarti e biomasse

## Aree di innovazione

### Packaging

- **Biomateriali per il packaging e imballaggi attivi/intelligenti** (es. bioplastiche, polimeri biodegradabili e commestibili, nanomateriali per il food-packaging, etichette intelligenti, barriere anticobiche); materiali compostabili industrialmente per applicazioni food contact; compliance con nuovo regolamento PPWR (Packaging & Packaging Waste Regulation).
- **Tecnologie per il tracciamento del packaging primario e secondario**
- **Tecnologie e matrici per realizzazione di inchiostri sostenibili per lo stampaggio del packaging**

### Bioraffineria e riciclabilità

- **Soluzioni e tecnologie scalabili per favorire la riciclabilità dei materiali** (es. **packaging poliaccoppiati** a contatto con alimenti).
- **Biotecnologie industriali e tecnologie upstream di bioraffineria** (es. microorganismi, processi microbici innovativi, nuovi monomeri o bio-polimeri sostenibili, nuove matrici, enzimi e pathway metabolici innovativi).

### Circular economy e biomateriali avanzati

- **Cosmetici naturali e bioprodotto per la cura ed igiene della persona** (es. pannolini, assorbenti innovativi o tecnologie per renderli tali).
- **Bioprodotto a valore aggiunto ricavati dalla valorizzazione di reflui zootecnici o da materiali biologici di scarto** (materie prime seconde).
- **Tecnologie per la valorizzazione delle biomasse, bioenergie e biobased chemicals.**



## AGRICOLTURA RIGENERATIVA

Realtà che hanno sviluppato:

- soluzioni per lo studio dei suoli e il miglioramento della sua qualità
- tool per il miglioramento delle coltivazioni sia in ottica software/hardware (droni UAV o terrestri) che tramite tecnologie biotech
- soluzioni per la valorizzazione di rifiuti e scarti in ottica circolare

## Aree di innovazione

### Studio del suolo

- **Sostituzione di fertilizzanti di natura sintetica con fertilizzanti di nuova generazione** (es. organo-minerali, bioammendanti), pratiche di coltivazione con azione bio-anti-infestanti e azotofissatrici (es. biochar, leguminose, nuove tipologie di nutrienti del suolo).
- **Metagenomica, biostatistica per l'analisi dei microbiomi del suolo e nano-carrier** per la creazione e la consegna mirata di sostanze chimiche, nutrienti o pesticidi nelle colture.
- **Tecnologie e pratiche agricole per la rigenerazione della biosfera e del suolo** (es. cattura del carbonio, agricoltura acquaponica, coltivazione senza aratura, rotazione delle colture).

### Tool per il miglioramento delle coltivazioni

- **Tecnologie di precisione** (modelli previsionali basati sullo uso di dati ambientali e biologici e sull'analisi di immagini di alta qualità) per la tutela, monitoraggio e controllo dell'ambiente e dei suoli con attenzione alla fertilità (corretta gestione dell'uso dell'acqua, dei fitofarmaci, analisi di composizione del suolo e dei suoi nutrienti) e allo sviluppo e diffusione di patogeni, insetti e piante infestanti
- Tecnologie per predire rischi e allerte per le coltivazioni
- **Tecnologie di bioingegneria per il miglioramento delle sementi (es. crispr) e sviluppo di macromolecole bioattive in grado di contenere agenti di stress biotico e/o di promuovere le difese delle piante**
- **Tecnologie di tracciabilità** (anche attraverso DNA barcoding), **monitoraggio** (robotica, sensori intelligenti, AI) e **certificazione end-to-end della sostenibilità di filiera**

### Valorizzazione di rifiuti e scarti (*upcycling* e riutilizzo)

- **Valorizzazione di by-products a fini alimentari per nuovi ingredienti**
- **Valorizzazione di matrici organiche** per l'estrazione di feedstock chimici e biologici
- **Nuovi processi di biodigestione, tecnologie innovative di produzione e valorizzazione del compost**

# TIMELINE – TERZO BATCH



# Risultati Call4Startup Batch #2

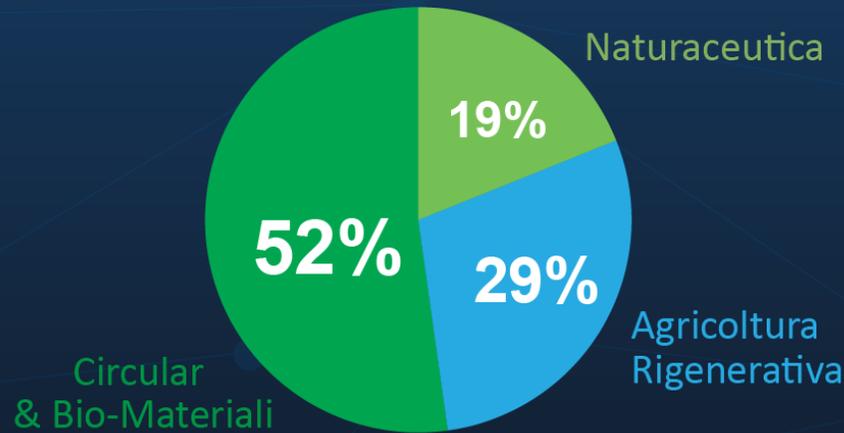
**137** Candidature  
totali

**95,5%** **4,5%**



ITALIA

ESTERO



Aree di interesse



Iniziativa di



Fondo Nazionale Innovazione  
CDP Venture Capital

Co-ideatore e promotore



INTESA SANPAOLO  
INNOVATION CENTER

Con il Patrocinio di



MINISTERO DELL'AMBIENTE  
E DELLA SICUREZZA ENERGETICA

Gestore



CARIPLO  
FACTORY

Partner Scientifici



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI  
di NAPOLI FEDERICO II



Compania DIH  
Digital Innovation Hub



SPRING  
Digital Innovation Hub



MATERIAS  
ideas come to life for a sustainable world



SRM

Partner Istituzionale



FONDAZIONE  
CON IL SUD

Core Partner



Garofalo

Partner



GETRA  
MATCHING ENERGIES



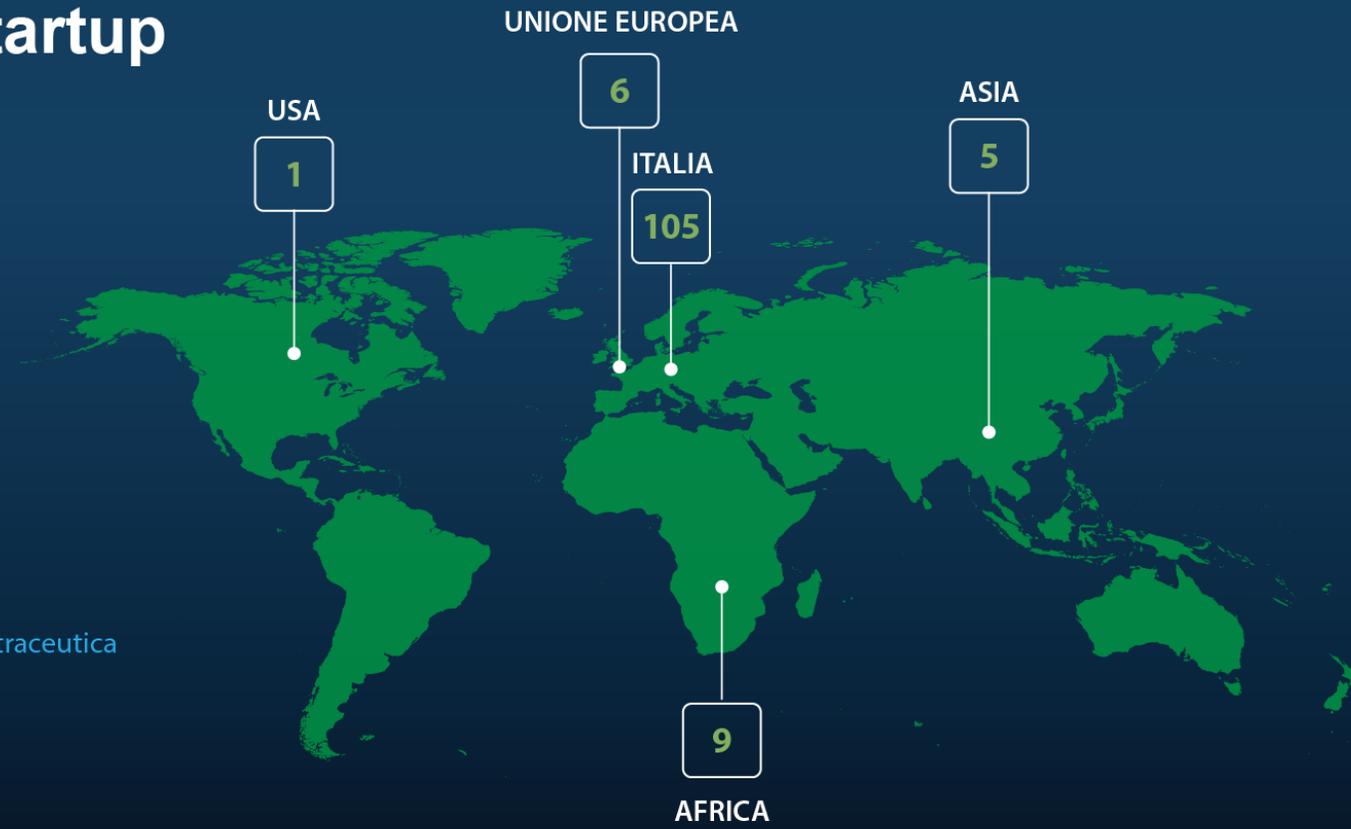
NESTLÉ



NOVAMONT

# Terra Next | Primo batch

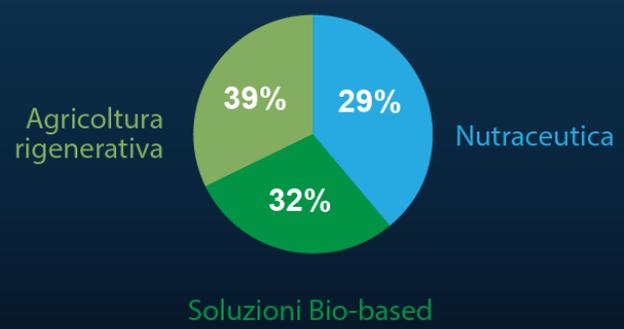
## Risultati Call4Startup



**126** Candidature ricevute



### Aree della call



**Iniziativa di:** cdp Fondo Nazionale Innovazione  
**Co-ideatore e promotore:** INTESA SANPAOLO INNOVATION CENTER  
**Gestore:** CARIPLO FACTORY  
**Partner Scientifici:** Università degli Studi di Napoli Federico II, Compagnia DIH Digital Innovation Hub  
**Partner Istituzionale:** FONDAZIONE CON IL SUD  
**Core Partner:** Garofalo  
**Partner:** GETRA MATCHING ENERGIES, Nestlé  
**Tech Partner:** NOVAMONT

**cdp** Rete Nazionale Acceleratori





L'Acceleratore BioEconomy della Rete Nazionale CDP

# GRAZIE

Iniziativa di



Fondo Nazionale Innovazione  
CDP Venture Capital SpA

Co-ideatore e promotore



Con il Patrocinio di



Gestore



Partner Scientifici



Partner Istituzionale



Core Partner



Partner



Rete Nazionale Acceleratori



**Stefano Molino**  
Responsabile,  
Fondo Acceleratori  
CDP Venture Capital SGR  
Esperienza: Partner,  
Innogest Capital



**Luca Pagetti**  
Head of Finanziamento e  
Crescita Startup  
Intesa Sanpaolo Innovation  
Center  
Esperienza: Corporate  
Investment Banking,  
Venture Capital Indaco Sgr



**Marco Noseda**  
Chief Strategy Officer,  
Cariplo Factory  
Esperienza: Partner & Startup  
Development Manager, Startup Business  
Developer & Selection Program Manager,  
PoliHub



**Giorgio Ventre**  
Department Chair of Electrical  
Engineering and IT,  
Università di Napoli Federico II  
Esperienza: Full professor,  
Università Federico II; Project  
leader, CINI



**Guido Giordano**  
Partner,  
Fondo Acceleratori  
CDP Venture Capital SGR  
Esperienza: Invest Ottawa, LVenture  
Group



**Alessandro Balboni**  
Head of Innovation Business  
Development  
Intesa Sanpaolo Innovation  
Center  
Esperienza: Corporate  
Finance, Venture Capital  
Neva Sgr



**Riccardo Porro**  
Chief Operations Officer,  
Cariplo Factory  
Esperienza: Programme Officer,  
Fondazione Cariplo



**Andrea Beretta**  
Startup Relations & Investment  
Manager,  
Cariplo Factory  
Esperienza: Business Innovation  
Advisor, Deloitte



**Edoardo Imperiale**  
Direttore Generale,  
Campania DIH  
Esperienza: Direttore generale,  
SSIP



**Francesco Grassi**  
Senior Investment Manager,  
Fondo Acceleratori  
CDP Venture Capital SGR  
Esperienza: Investment Manager,  
LVenture Group



**Giovanni Bugnotto**  
Circular Innovation Manager  
Cariplo Factory  
Esperienza: Digital innovation,  
CNH



**Gregorio Roccasecca**  
Program coordinator  
Cariplo Factory  
Esperienza: Generali assicurazioni



## Startup

## Area attività

## Descrizione attività



Act4

Nutraceutica

Act-4 è una piattaforma nanotecnologica proprietaria che: realizza particelle d'olio di dimensioni nanometriche disperse in acqua, dette nanosomi, dentro cui incapsula principi attivi liposolubili, in modo da proteggerli e renderli assumibili. Il prodotto finito che si ottiene è una nano-emulsione che può essere facilmente assunta per via orale, ha stabilità dimensionale fino ad 1 anno ed è resistente e altamente adesivo al tratto gastrointestinale.



Exo Lab Italia

Nutraceutica

Exo Lab utilizza Nanovesicole Vegetali (PDNVs) da Frutta/Vegetali e Piante Officinali provenienti da agricoltura Bio, nei seguenti ambiti di applicazione: Integrazione Alimentare, Cosmesi e Drug-Delivery. I PDNVs sono dei nano-shuttle che trasportano l'intero fitocomplesso della pianta, da cui derivano, e possono anche essere caricate con composti bioattivi ed anche farmaci. Sfruttando la loro biodisponibilità elevata, la Startup ha messo a punto un processo di produzione industriale e flessibile.



IODO Srl

Nutraceutica

IODO Srl possiede una tecnologia in grado di produrre drug carriers ad alto contenuto tecnologico tramite co2 super critica. L'obiettivo è di fornire l'incapsulamento di principi attivi in carriers con caratteristiche innovative rispetto ai prodotti attualmente in commercio o in via di sviluppo su scala di laboratorio. Oltre al ventaglio di prodotti di base (carriers personalizzati), i clienti che vogliono testare una nuova molecola, potranno effettuare test di fattibilità e incapsulamento nelle molecole carriers.



Sestre

Nutraceutica

Sestre sviluppa integratori nutraceutici a base di estratti della dieta mediterranea che coadiuvano problematiche di natura ormonale che compromettono la fertilità femminile. Partendo dallo studio di malattie croniche e disfunzioni ormonali che ad oggi non presentano soluzioni terapeutiche efficaci (es: endometriosi, ovaio policistico, amenorrea) tramite formulazioni specifiche dei propri prodotti, Sestre consente di migliorare la qualità della vita accompagnando le donne nella fase di ricerca di una gravidanza.

## Startup

## Area attività

## Descrizione attività



Tomapaint

Soluzioni Bio-based

Tomapaint produce una resina naturale derivata dagli scarti agroindustriali del pomodoro. Valorizza gli scarti dell'industria agroalimentare del pomodoro (principalmente bucce), estraendo una sostanza detta cutina che dalla quale si ottiene una bioresina che ha diverse applicazioni. Può essere utilizzata come ingrediente principale per la formulazione di 'imballaggio in carta per alimenti e metallico.



Galatea Biotech

Soluzioni Bio-based

L'attuale obiettivo di Galatea Biotechh srl è la produzione di bioplastiche in PLA (acido polilattico) completamente biodegradabili e compostabili, nonché di altre bioplastiche che siano 100% biodegradabili e 100% compostabili. Il fulcro della tecnologia è lo sviluppo di un microrganismo in grado di convertire direttamente gli zuccheri presenti nelle biomasse di partenza in PLA.



Relicta

Soluzioni Bio-based

Relicta ha sviluppato una bioplastica idrosolubile ottenuta dagli scarti di lavorazione industriale delle aziende ittiche. La caratteristica principale è l'idrosolubilità perché permette ai consumatori di smaltire il materiale autonomamente all'interno delle mura domestiche. La bioplastica si dissolve in pochi minuti in acqua calda e si solubilizza in 20 giorni in acqua marina, ma è resistente ad ambienti con alto tasso di umidità.



DND Biotech

Agricoltura  
rigenerativa

DND Biontech ha messo a punto un sistema capace di studiare ed accelerare i processi di biodegradazione dei contaminanti organici. Combinando robotica, dispositivi wireless e biotecnologie sono in grado di fornire un innovativo servizio di biorisanamento a costi molto competitivi e basso impatto ambientale. La tecnologia è già stata testata con successo su idrocarburi, IPA e PCB e ad si stanno concentrando sulla degradazione di pesticidi e contaminanti emergenti (PFAS E FANS).