



# Gli investimenti legati alla sostenibilità: illustrazione degli strumenti e le tipologie di capitale a disposizione per passare dalla ricerca al mercato

**David Ramos Silva**

Seminario pubblico «Nuove frontiere per l'economia circolare: investire nella bioeconomia»

18 maggio 2022

Albano Laziale, Regione Lazio



The HOOP project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement N°101000836

# DAVID RAMOS SILVA

**Senior Project Manager, RdA Climate Solutions**

PhD in Ingegneria e Scienze Ambientali

+ 15 anni di esperienza in bioraffineria, ricerca in economia circolare ed educazione ambientale

Appassionato di natura, belle arti, opera e filosofia.



Aveiro,  
Portogallo

## ► Chi siamo?

**RdA Climate Solutions** è una azienda di consulenza Portoghese focalizzata nel **collegare la finanza (sostenibile) con i progetti.**



# ► Quali servizi di consulenza forniamo?



**Cambiamento climatico:** piani di adattamento e schemi di finanziamento.



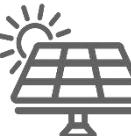
**Corporate:** rapporti di sostenibilità ed allineamento alla tassonomia Europea.



**Edifici ed industria:** audit energetici e certificazioni di sostenibilità.



**Energia:** strategie di decarbonizzazione e acquisti verdi (Green Public Procurement)



**Rinnovabili:** progettazione, procurement, messa in servizio ed ispezione.



The HOOP project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement N°101000836



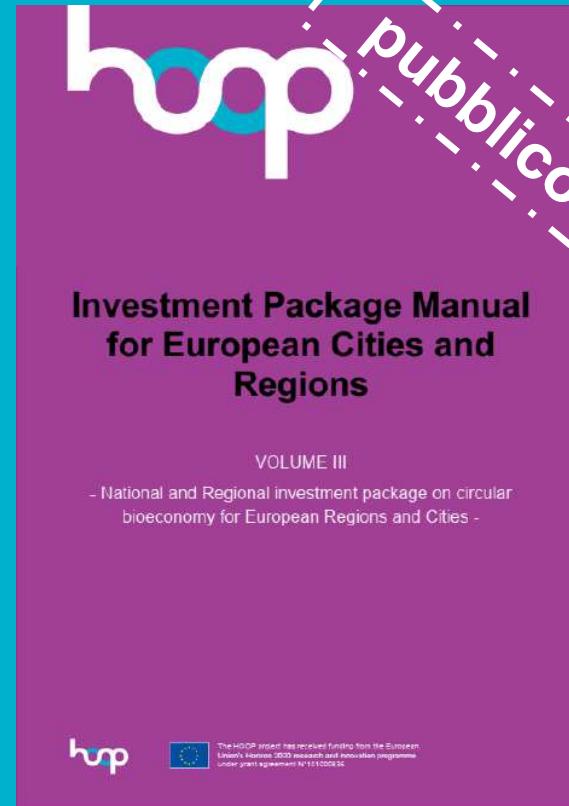
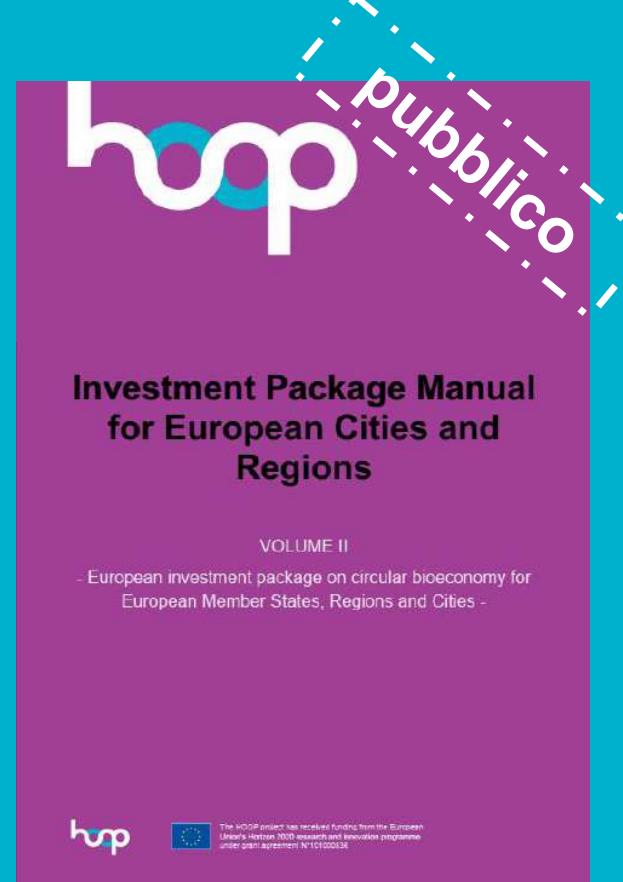
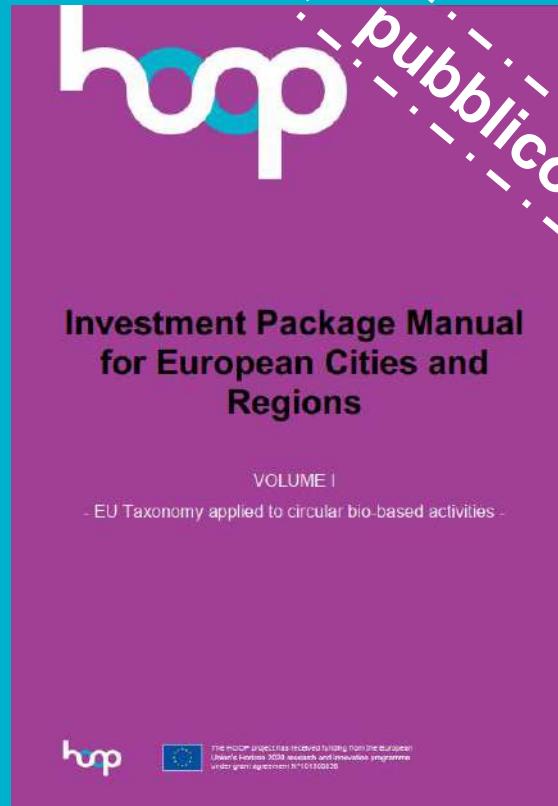
**Clienti**



**RdA**  
CLIMATE SOLUTIONS

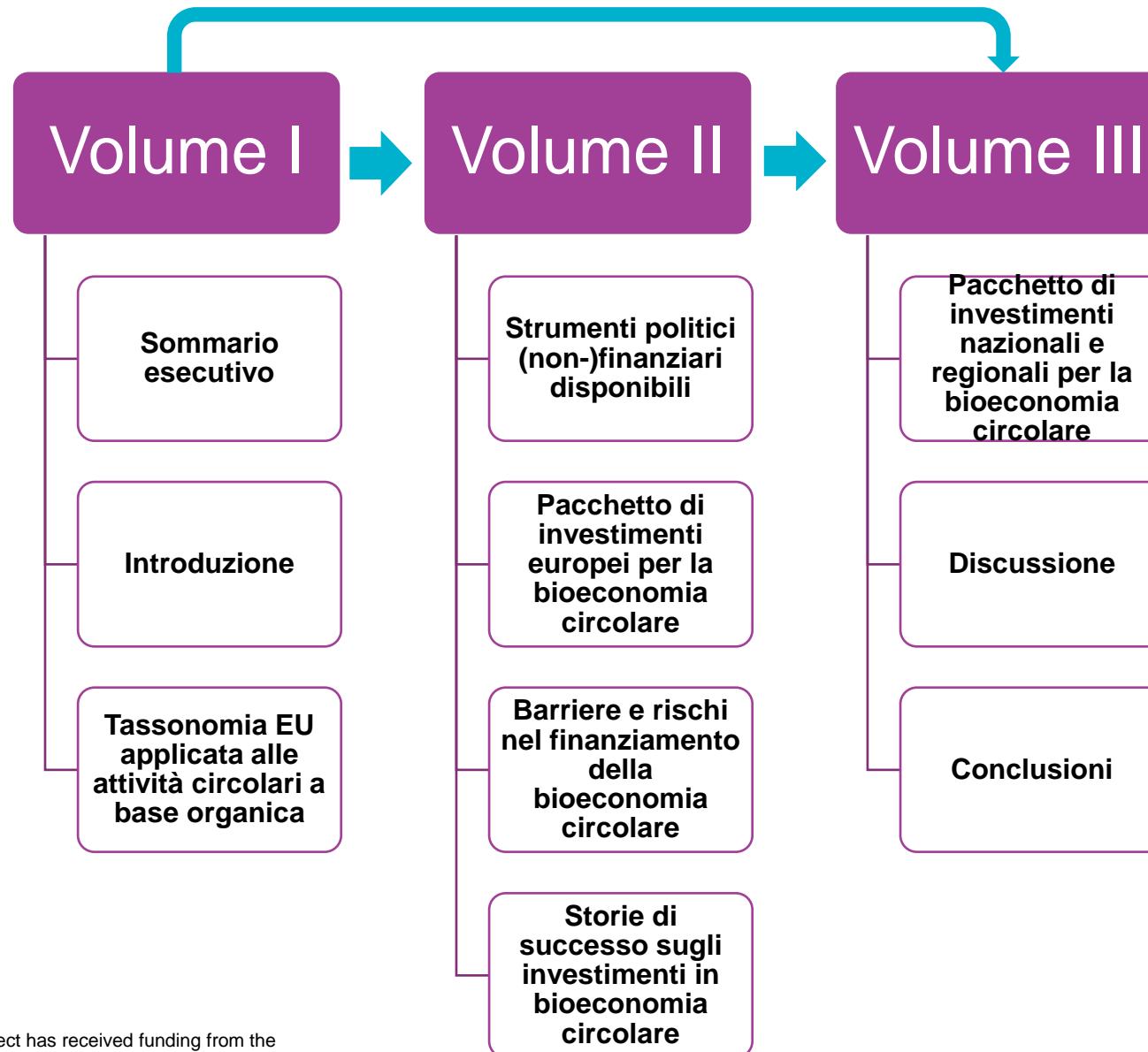
# ► Quali sono le sfide attuali per il finanziamento della bioeconomia?

-  1 La bioeconomia circolare in Europa richiede l'implementazione ed upscaling di nuovi modelli di business circolari e schemi finanziari a larga scala.
-  2 Stanno sorgendo nuovi regolamenti ambientali e finanziari più restrittivi.
-  3 Numerosi finanziamenti ed opportunità finanziarie sono sparsi in diversi programmi e schemi.
-  4 L'innovazione dei modelli di business circolari può comportare lo sviluppo di un modello di business completamente nuovo, oppure l'introduzione di un modello di business che è nuovo per un'azienda, anche se è considerato abbastanza comune in altre aziende o settori.
-  5 C'è un bisogno nel mercato di strumenti di finanziamento (ad esempio, metodi di valutazione standard o schemi di due diligence) per progetti di bioeconomia circolare.



The HOOP project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement N°101000836

# ►La versione pubblica del manuale è già pronta!



# ► Perché questo manuale?



Maggior numero di **investitori disponibili a investire** nel tuo progetto;



**Accesso a finanziamenti e PDA** (schemi, programmi, consulenza);



**Pubblicità** (verso SDG, obiettivi circolari e climatici);



Opportunità di **scale-up** gli investimenti ed introdurre strumenti politici smart;



Approccio **Transeuropeo** (cooperazione e partenariato tra città e regioni);



Allineamento con la **Tassonomia dell'UE**.



The HOOP project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement N°101000836

## ► 6 considerazioni preliminari.

In relazione alle opportunità di finanziamento identificate al livello Europeo, **diversi schemi strutturali non sono ancora disponibili, soprattutto perché la Commissione e gli Stati Membri sono attualmente concentrati su Fondo di Ripresa e Resilienza.**

1



**Stati Membri stanno lavorando sui loro programmi di finanziamento per il periodo 2021-2027**, e per questo motivo, le linee specifiche di investimento e i programmi non sono ancora state definiti.

## ► 6 considerazioni preliminari.

I presenti e futuri programmi e schemi finanziari si concentrano su innovazione, bioenergia, nuovi prodotti, beni e servizi sostenibili, **economia circolare e decarbonizzazione** delle attività economiche.

2



**La transizione verde non includerà l'approccio tradizionale nelle attività di raccolta e trattamento dei rifiuti e dell'acqua.**

**Le nuove opportunità di finanziamento premieranno chiaramente le soluzioni con approccio innovativo in questo settore.**

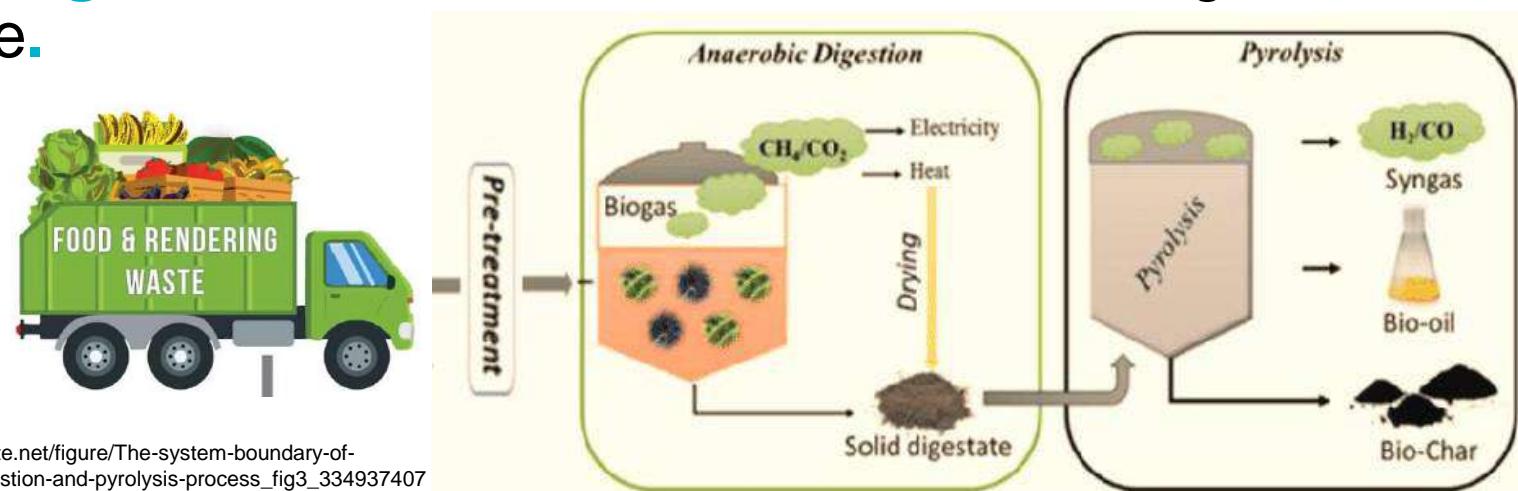


<https://laboratorioref.it/la-bioeconomia-l'acqua-e-i-rifiuti-un-nuovo-modo-di-produrre-e-consumare/>

# 3

## ► 6 considerazioni preliminari.

Diversi programmi e schemi di finanziamento **solo sovvenzionano progetti in cui l'attività di bioeconomia circolare include anche la produzione di bioenergia** verso la decarbonizzazione delle organizzazioni ed attività economiche.



[https://www.researchgate.net/figure/The-system-boundary-of-coupling-anaerobic-digestion-and-pyrolysis-process\\_fig3\\_334937407](https://www.researchgate.net/figure/The-system-boundary-of-coupling-anaerobic-digestion-and-pyrolysis-process_fig3_334937407)



L'inclusione della bioenergia nello scopo/attività/progetto è stata fondamentale per posizionare le attività/progetto di bioeconomia circolare più allineata alla Tassonomia Europea ed indipendenza energetica.

# 4

## ► 6 considerazioni preliminari.

Le iniziative di finanziamento sono state distribuite in 6 tipologie: **fondi, programmi di finanziamento e sovvenzione, reti di «stakeholder», strumenti finanziari, PDA (consulenza ed assistenza tecnica) nel campo della bioeconomia circolare e bioenergia.**



I beneficiari dei schemi e fondi di finanziamento non si rivolgono esclusivamente verso il settore pubblico, ma anche alle PMI, startup, industria e altre (ONG, etc.).

## ► 6 considerazioni preliminari.

Alcuni programmi e schemi di finanziamento e sovvenzione sono stati conclusi nel 2020-2021, però **i sito web e le autorità di gestione non cambieranno.**

5



Nuovi programmi di finanziamento si apriranno brevemente nell'ambito dei Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, Horizon Europe e Coesione 2021-2027.

## ► 6 considerazioni preliminari.

Il regolamento della Tassonomia Europea è citato direttamente nei nuovi fondi, sovvenzioni, programmi, regolamenti ambientali, legislazione nazionale, strumenti finanziari, politiche pubbliche, PRR, ecc.



# 6

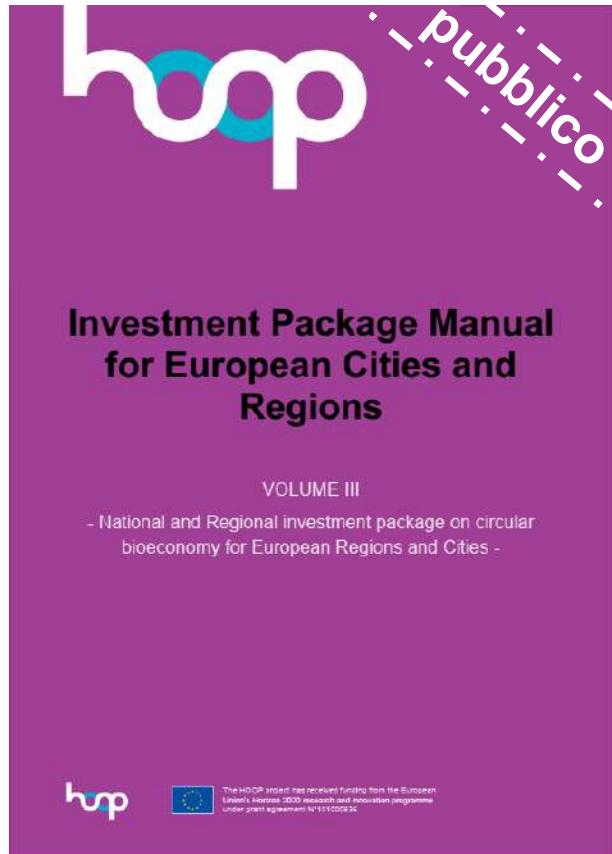
È il regolamento del futuro e della sostenibilità. Per questo motivo, la Tassonomia sarà abbastanza importante per la transizione verde e finanziamento sostenibile verso la bioeconomia circolare nel settore dei rifiuti ed acqua.



È consigliabile che il tuo progetto od attività sia allineata alla Tassonomia.

# ► Fonti di finanziamento e strumenti finanziarie europei

	European Regional Development Fund (ERDF)
Description	<p>The ERDF aims to strengthen economic, social and territorial cohesion in the European Union by correcting imbalances between its regions. In 2021-2027 it will enable investments in a smarter, greener, more connected and more social Europe that is closer to its citizens.</p> <p>The ERDF will enable investments, <b>including bioenergy and bioproduct valorisation from biowastes and wastewater (circular bioeconomy)</b>, to make Europe and its regions:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>❖ More competitive and smarter, through innovation and support to small and medium-sized businesses, as well as digitisation and digital connectivity;</li><li>❖ Greener, low-carbon and resilient;</li><li>❖ More connected by enhancing mobility;</li><li>❖ More social, supporting effective and inclusive employment, education, skills, social inclusion and equal access to healthcare, as well as enhancing the role of culture and sustainable tourism;</li><li>❖ Closer to citizens, supporting locally led development and sustainable urban development across the EU.</li></ul> <p>Urban areas are directly targeted by several of the ERDF investment priorities. The action is designed to reduce economic, environmental and social problems in urban areas, with a special focus on sustainable urban development. At least 8% of the ERDF resources are set aside for this field through territorial or local development strategies, its on-the-ground deployment is decided and directed by urban authorities. In order to be financed, the project has to be in line with the Operational Programme (OP) [39] for the region/area. Applications can be done in cooperation with the local managing authority [42].</p>
Type of funding	Grant; Financial instrument: loan, guarantee, equity.
Project size [M€]	Variable.
Co-funding rate	Depends on the regions and the operational programme.
Project partners/beneficiaries	From the same country – cities; regions; countries; NGOs; companies; SMEs; educational, social and cultural organisations.
Ref.	[39, 42]



34 tabelle di opportunità di finanziamento e assistenza tecnica con informazioni dettagliate su bandi, sito web, tasso di cofinanziamento, ecc.

# ►Fonti di finanziamento e strumenti finanziarie europei

Categoria di finanziamento	Descrizione	Fondo / Meccanismo
<b>Fondi di gestione condivisa</b>	Finanziamento canalizzato tramite i programmi operativi negli Stati Membri.	<u><a href="#">Fondo di Coesione</a></u> <u><a href="#">Fondo europeo agricolo per lo sviluppo rurale</a></u> <u><a href="#">Fondo Europeo per gli Affari Marittimi e la Pesca</a></u> <u><a href="#">Fondo Europeo per lo Sviluppo Regionale</a></u> <u><a href="#">Fondo Sociale Europeo+</a></u> <u><a href="#">Fondo per una Transizione Giusta</a></u>



# ► Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR)

## Italia Domani, il Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza

Un nuovo Paese è pronto a partire con Italia Domani, il Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza.

Italia Domani lascerà una preziosa eredità alle generazioni future, dando vita a una crescita economica più robusta, sostenibile e inclusiva.



ITALIADOMANI  
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILLENZA

### INDICE DELLA PAGINA

[Definizione e applicazione del principio DNSH](#)

[Le valutazioni DNSH ai fini del PNRR](#)

[Autovalutazioni DNSH relative a investimenti e riforme del PNRR](#)

[Guida operativa per il rispetto del DNSH](#)

[Normativa e documenti di riferimento](#)

[Eventi riguardanti il DNSH](#)

[FAQ sul principio del DNSH](#)

## Definizione e applicazione del principio DNSH

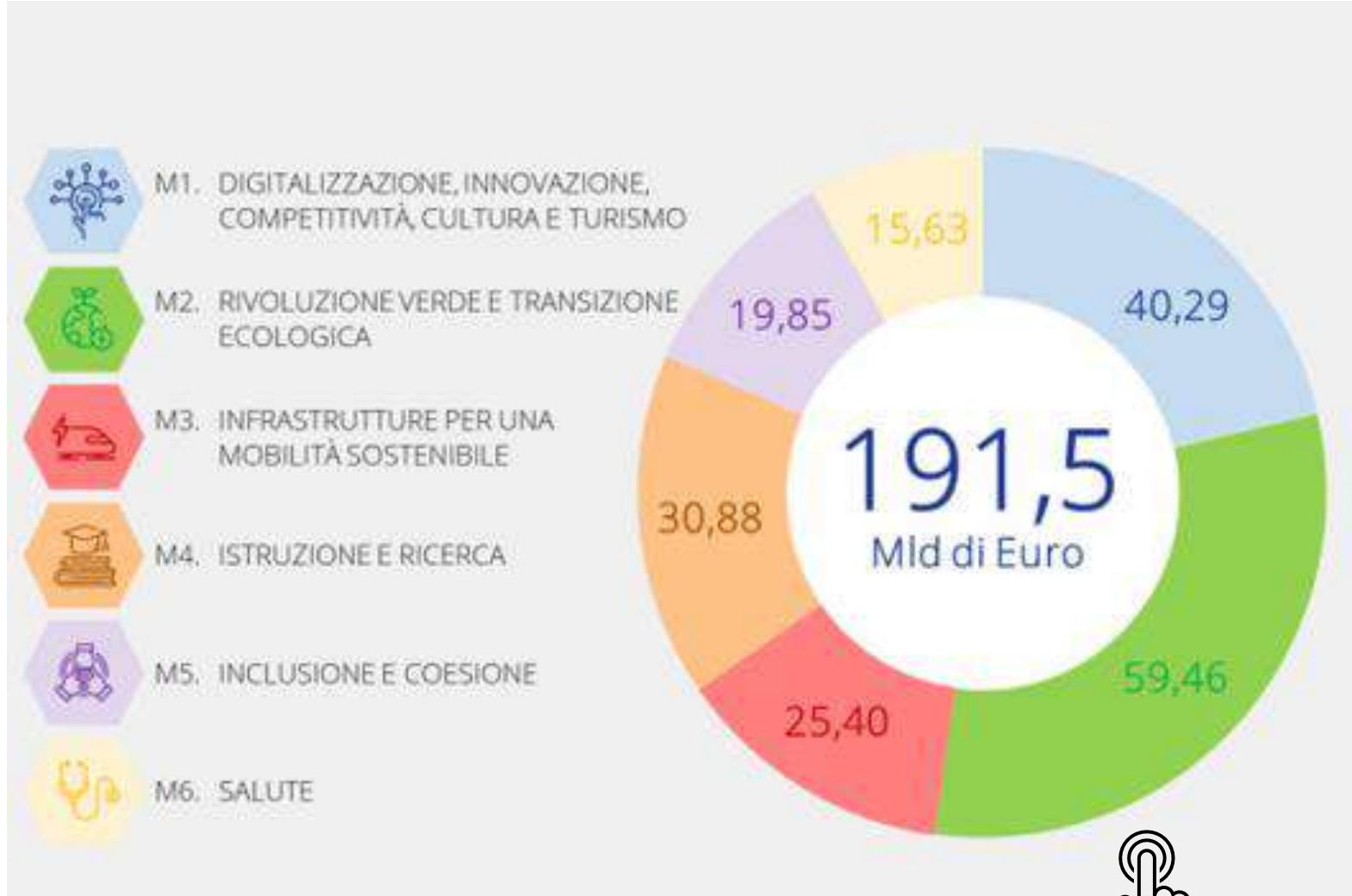


L'importo totale del PNRR è di:

**€ 191,5 mld**

Il principio **Do No Significant Harm (DNSH)** prevede che gli interventi previsti dai PNRR nazionali non arrechino nessun danno significativo all'ambiente: questo principio è fondamentale per accedere ai finanziamenti del RRF. Inoltre, i piani devono includere interventi che concorrono per il **37% delle risorse alla transizione ecologica**.

## ► Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR)



<https://italiadomani.gov.it/content/dam/sogei-ng/documenti/PNRR%20Aggiornato.pdf>



# ► Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR)

## MISSIONE 2: RIVOLUZIONE VERDE E TRANSIZIONE ECOLOGICA



<https://www.eurokleis.com/pnrr-missione-2/>

The HOOP project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement N°101000836



# Italiadomani

PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

# ► Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR)

The screenshot shows the top navigation bar with links for Home, Il Piano, Interventi, Opportunità (highlighted with a red oval), Notizie, Catalogo Open Data, Strumenti, and a search bar. Below the navigation is a breadcrumb trail: Ti trovi in: Home / Bandi Soggetti Attuatori. To the right are sharing icons for various platforms. The main content area is titled "Bandi Soggetti Attuatori" and features a large image of four people with their arms raised in a mountainous landscape. Below the image is a call-to-action button with a hand icon pointing to it, which reads: "Bandi, avvisi e altre procedure pubbliche per selezione dei progetti PNRR". To the right, there is a detailed view of a specific call for proposals from Simest:

**Simest**  
Finanziamenti agevolati per i processi di internazionalizzazione e di transizione digitale ed ecologica delle PMI

**IN CORSO**

**DATA DI APERTURA**: 28/10/21    **DATA DI CHIUSURA**: 31/05/22

**DESTINATARI**: Imprese    **AREA GEOGRAFICA**: Tutto il territorio nazionale

**FOCUS PNRR**  
**Missione**: Digitalizzazione, innovazione, competitività, cultura e turismo  
**Componente**: Digitalizzazione, innovazione e competitività nel sistema produttivo  
**Investimenti**: Politiche industriali di filiera e internazionalizzazione

**Vai al testo completo del bando**



The HOOP project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement N°101000836



# OPEN COESIONE

Verso un migliore uso delle risorse: scopri, segui, sollecita.

# ► Fondo per lo Sviluppo e la Coesione (FSC) 2021-2027



[https://politichecoesione.governo.it/media/2857/fsc-2021-2027\\_aree-tematiche-e-oggetti-strategici.pdf](https://politichecoesione.governo.it/media/2857/fsc-2021-2027_aree-tematiche-e-oggetti-strategici.pdf)



The HOOP project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement N°101000836



# ►Fondo per lo Sviluppo e la Coesione (FSC) 2021-2027

## OPENCOESIONE

Verso un migliore uso delle risorse: scopri, segui, sollecita.



Cerca tra progetti, soggetti e territori

The screenshot shows the OpenCoesione website interface. At the top, there is a navigation bar with links: HOME, PROGETTI (which is highlighted with a purple oval), PROGRAMMI, STRATEGIE, SOGGETTI, PROGRAMMAZIONE (with RISORSE E STRUMENTI below it), APPROFONDIMENTI, and RIUSO E PARTECIPAZIONE. Below the navigation bar, there are two dropdown menus. The first dropdown under 'PROGETTI' contains: Natura ▶, Temi ▶, Territori ▶, Acquisto beni e servizi, Infrastrutture, Incentivi alle imprese, Contributi a persone, Conferimenti capitale, and Non disponibile. The second dropdown under 'PROGRAMMAZIONE' contains: 2021-2027 ▶, 2014-2020 ▶, 2007-2013 ▶, Risorse, Strategie, and Lavori preparatori. A hand cursor icon is positioned over the 'RISORSE E STRUMENTI' link. A large teal banner at the bottom left reads 'Strategie 2021-20'. The URL https://opencoesione.gov.it/it/strategie\_2021\_2027/ is shown at the bottom right.

[https://opencoesione.gov.it/it/strategie\\_2021\\_2027/](https://opencoesione.gov.it/it/strategie_2021_2027/)

CHI SIAMO	COSA FACCIAMO	COME FUNZIONANO GLI INCENTIVI
CREIAMO NUOVE AZIENDE	RAFFORZIAMO LE IMPRESE	Emergenza COVID-19
Resto al Sud	Brevetti+	#Curaitalia Incentivi
Fondo impresa femminile	Bonus Export Digitale	Impresa Sicura
Cultura Crea 2.0	Cresci al Sud	SOSTENIAMO GRANDI INVESTIMENTI
SmartStart Italia	Digital transformation	Contratto di Sviluppo
Smart Money	Digitour - Credito d'imposta agenzie di viaggio	Attraiamo Investimenti esteri
ON - Nuove imprese a tasso zero	Economia circolare	Sviluppiamo i TERRITORI
Nuovo Selfemployment	Fondo Nazionale Efficienza Energetica	Centrale di committenza
Tessile, moda e accessori	Fondo GID	Servizi Pubblici Locali
Sistema Invitalia Startup	Fondo per l'intrattenimento digitale	Innovazione
Bravo Innovation Hub	Fondo Patrimonio PMI	Incentivi nel cratere
Autoimprenditorialità		
Autoimpiego		

## ECONOMIA CIRCOLARE

Economia circolare | Cos'è | A chi è rivolto | **Cosa finanzia** | Le agevolazioni |  
Presenta la domanda | FAQ | Normativa | Per saperne di più | Imprese ammesse

### Cosa finanzia

L'incentivo sostiene attività di **ricerca industriale e sviluppo sperimentale**, strettamente connesse tra loro in relazione all'obiettivo previsto dal progetto e finalizzate alla realizzazione di nuovi prodotti, processi o servizi o al notevole miglioramento di prodotti, processi o servizi esistenti.

L'obiettivo dei progetti deve essere la **riconversione produttiva** delle attività economiche nell'ambito dell'economia circolare, in una o più delle seguenti linee di intervento:

- innovazioni di prodotto e di processo in tema di utilizzo efficiente delle risorse e di trattamento e trasformazione dei rifiuti
- progettazione e sperimentazione prototipale di modelli tecnologici integrati finalizzati al rafforzamento dei

L'obiettivo dei progetti deve essere la riconversione produttiva delle attività economiche nell'ambito dell'economia circolare



COS'È  
LA BIOECONOMIA?

## Cluster italiano della Bioeconomia Circolare

CHI SIAMO

Vogliamo incoraggiare lo sviluppo delle bioindustrie in Italia attraverso un approccio olistico all'innovazione, volto a rilanciare l'industria italiana sotto il segno della sostenibilità ambientale, sociale ed economica.

SCOPRI  
COME  
ASSOCIARSI

Stimoliamo la ricerca e gli investimenti in nuove tecnologie nel settore della Bioeconomia, in costante dialogo con gli attori del territorio.



The HOOP project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement N°101000836

Glossario

Pubblicazioni

Analisi e Network

Territori

Internazionalizzazione

Elenco Soci

Perché  
Associarsi

## Tecnologie

## LAZIO (14)

- > Assobioplastiche
- > Coldiretti
- > Confagricoltura
- > Consiglio Nazionale delle Ricerche Dipartimento Scienze Chimiche e Tecnologie dei Materiali - CNR
- > Consiglio per la ricerca e la sperimentazione in agricoltura - CREA
- > Consorzio Italiano Compostatori - CIC
- > ENEA
- > Neste Corporation
- > Sapienza Università di Roma - Centro di Ricerca per le Scienze applicate alla Protezione dell'Ambiente e dei Beni Culturali
- > SVIMEZ
- > Unirima
- > Università degli Studi Della Tuscia - Dipartimento DAFNE
- > Università degli Studi di Roma Unitelma - «La Sapienza»
- > UTILITALIA



# ► Lazio Europa



[Home](#) [Fondi](#) [Bandi](#) [Per i Cittadini](#) [Per le Imprese](#) [Per gli Enti](#) [Programmazione 2021-2027](#) [Ufficio Europa](#) [Ufficio di Bruxelles](#) [News](#)



[HOME](#) » [BANDI](#)

## Bandi



Scegli tra una o più voci e clicca il pulsante cerca per filtrare i risultati

















The HOOP project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement N°101000836

# ► Lazio Europa



TARGET	TITOLO AVVISO	AC/PRR	IMPORTO (EURO)	I QUADRIMESTRE 2022*	II QUADRIMESTRE 2022	III QUADRIMESTRE 2022	I TRIMESTRE 2023
Per l'ambiente e l'economia circolare	Efficientamento edifici pubblici	AC 12	100.000.000,00				
Per l'ambiente e l'economia circolare	Energie Rinnovabili Lazio in Transizione	PRR 20	60.000.000,00				
Per l'ambiente e l'economia circolare	Impiantistica ciclo rifiuti	AC 33	60.000.000,00				
Per l'ambiente e l'economia circolare	Efficientamento energetico imprese	PRR 19	20.000.000,00				
Per l'ambiente e l'economia circolare / Per le imprese	Interventi per la biodiversità (barriere per il contrasto all'inquinamento dei fiumi, bonifica siti inquinati, infrastrutture verdi, invasi d'acqua)	AC 29 AC 33 AC 46 PRR 18	65.000.000,00				



The HOOP project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement N°101000836



# ► Lazio INNOVA



Lazio Innova Home Chi Siamo News Agenda Bandi Menu Principale

Le nostre sedi GeCoWEB LazioEuropa.it



TUTTI I BANDI

Ricerca Veloce

← ACCESSO AL CREDITO →

VENTURE CAPITAL →

INTERVENTI PER STARTUP E SPINOFF

RICERCA & SVILUPPO →

CONTRIBUTI A FONDO PERDUTO →

## Tutti i bandi

### RICERCA BANDI

Scegli tra una o più voci e clicca il pulsante cerca per filtrare i risultati

Stato

Tematica

Tipologia Fondo

Tipologia Agevolazione

Destinatario

CERCA



# ► Lazio INNOVA

## Fondi di Fondi

Il fondo di fondi **FARE Lazio** è un fondo, istituito nell'ambito della programmazione strutturale europea del **POR FESR 2014/2020** e gestito da Lazio Innova per conto della Regione Lazio, che **non investe direttamente nelle imprese ma in diversi tipi di strumenti finanziari**, che poi investono nelle startup e imprese del territorio.

**FARE Lazio** è suddiviso in due diverse sezioni:

- **FARE Venture**, all'interno della quale sono raccolti tutti gli **strumenti di venture capital** della Regione Lazio gestiti da Lazio Innova, sia destinati all'investimento in fondi gestiti da terzi sia in fondi gestiti direttamente da Lazio Innova.
- **FARE Credito**, dedicata agli strumenti per il sostegno all'accesso al credito e per le garanzie delle PMI.



La sezione **FARE Venture** a sua volta è composta da:

- **LAZIO Venture**, attraverso cui Lazio Innova investe in FIA – Fondi chiusi di Investimento Alternativi gestiti dai soggetti di cui al decreto legislativo 24 febbraio 1998 n. 58, che poi, in modo autonomo, individuano le risorse private da associare "a monte" a quelle pubbliche e investono nelle imprese;
- **INNOVA Venture**, attraverso cui Lazio Innova investe direttamente in startup e imprese.

Tutti i fondi di venture capital finanziati da FARE Lazio hanno quale obiettivo finale la nascita e lo sviluppo di realtà imprenditoriali localizzate operativamente nel Lazio e la crescita dell'ecosistema loro dedicato.



Unione europea



REGIONE  
LAZIO

fesr  
FONDO EUROPEO DI SVILUPPO REGIONALE  
2014-2020 POR  
PROGRAMMA OPERATIVO  
REGIONE LAZIO

# INNOVA Venture

Invito pubblico a presentare proposte di investimento nel capitale di rischio di start up e imprese -  
**POR FESR Regione LAZIO 2014/2020 – BURL n. 117 del 16/12/2021**

Settori ammissibili **Tutti** (salvo limitate esclusioni sotto indicate)

Stanziamento **21,8 milioni di euro**

Investimento massimo per impresa **Euro 2,5 milioni in strumenti di equity/quasi equity**

Presentazione domande dal **16 dicembre 2021 alle ore 12:00 del 31 luglio 2023**

Durata dell'investimento **massimo 8 anni**



## Obiettivo

Supportare lo sviluppo del mercato del venture capital nel Lazio attraverso la creazione di nuovi finanziamenti per imprese a basso **rischio di start-up e PMI** localizzate, o che intendono localizzarsi, nell'area raccolti da co-investitori privati indipendenti.

Innova Venture può operare attraverso

- **accordi di coinvestimento con investitori** di comprovata capacità interessati ad investire strutturalmente nel Lazio, soprattutto in start-up nelle fasi più seed;
- **convenzioni con piattaforme di equity crowdfunding.**

### Scheda tecnica INNOVA Venture

- Avviso pubblico Innova Venture, appendici e allegati fac simile Modello D (Formulario GeCoWEB Plus/Proposta di Investimento)  
Modello 1 – manifestazione di interesse non vincolante Coinvestitori  
Modello 2 – manifestazione di interesse vincolante Coinvestitori e dichiarazioni  
Modello 3 – Dichiarazione relativa ai potenziali conflitti di interesse  
Modello 4 – Dichiarazione dati per Disciplina Antimafia  
Modello 5 – Dichiarazione sulle dimensioni di impresa (Impresa Autonoma)  
Modello 6 – Dichiarazione sulle dimensioni di impresa (Impresa non Autonoma)

# ► Fonti di finanziamento e strumenti finanziarie europei

S.Pu. = Settore Pubblico  
 S.Pr. = Settore Privato  
 C: consortium  
 S: da solo

Categoria di finanziamento	Descrizione	Fondo / Meccanismo	Dimensione del progetto [€ mln] / % cofinanziamento	Beneficiari
Programmi di Finanziamento Europeo	<b>Sovvenzioni dirette</b> da parte della Commissione europea, o della sue agenzie esecutive, per progetti con obiettivi specifici.	<a href="#">European Urban Initiative</a>	Variabile	C: Città; S.Pu.
		<a href="#">European City Facility</a>	0,06 / 100%	C/S: Città; S.Pu.
		<a href="#">Meccanismo di finanziamento delle energie rinnovabili dell'UE</a>	< 10 / Variabile	S: S.Pu.; S.Pr.
		<a href="#">Horizon Europe</a>	Variabile / 70-100%	C: S.Pu.; S.Pr.
		<a href="#">Fondo per l'innovazione</a>	2,5-7,5 o <7,5 / 60%	C/S: S.Pu.; S.Pr.
		<a href="#">LIFE</a>	2-10 / 60%	C/S: S.Pu.; ONG
		<a href="#">INTERREG</a>	1-2 (coop.) o 0,01-0,08 (piloto) / 85% Pu., 75% ONG	C: S.Pu.; ONG
		<a href="#">URBACT</a>	≤ 0,6 / 70 – 85%	C: S.Pu.



## LIFE PROGRAMME 2021-2027

More than  
€5.4 billion  
to fund  
your project

Learn more at:  
[pnoconsultants.com/be](http://pnoconsultants.com/be)

# Horizon Europe

THE NEXT EU RESEARCH & INNOVATION  
PROGRAMME (2021 – 2027)



## EU expenditure 2021-2027

Multiannual  
Financial  
Framework (MFF)  
The EU's 7-year budget

€1 074.3  
billion



€750  
billion

Total  
€1 824.3  
billion

NextGenerationEU  
(NGEU)

COVID-19 recovery  
package

- €390 billion grants
- €360 billion loans

€672.5 billion for the  
Recovery and Resilience  
Facility



Interreg  
Europe



European Union | European Regional Development Fund

## Interreg Europe in 2021-2027

Follow us on social media: Facebook, Twitter, LinkedIn, YouTube, Instagram



# ►Fonti di finanziamento e strumenti finanziarie europei

Categoria di finanziamento	Descrizione	Fondo / Meccanismo	Strumenti finanziari	Beneficiari
<b>Strumenti delle istituzioni finanziarie</b>	<b>Prodotti finanziari come prestiti, garanzie, azioni e altri meccanismi di rischio per supportare i progetti.</b>	<a href="#"><u>BEI - Struttura dei Presiti Municipali</u></a>	Sovvenzioni ( $\geq 25$ € mln)	Settore Pubblico, Settore Privato
		<a href="#"><u>Fondo InvestEU</u></a>	Prestiti, garanzie e azioni	Settore Pubblico, Settore Privato, PPP, ONG
		<a href="#"><u>Strumento di prestito del settore pubblico</u></a>	Sovvenzioni e prestiti	Settore Pubblico



# ►Fonti di finanziamento e strumenti finanziarie europei

Categoria di finanziamento	Descrizione	Fondo / Meccanismo	Argomenti
<b>Schemi di finanziamento alternativi</b>  <b>Schemi e strumenti finanziari che sono emersi fuori del sistema finanziario tradizionale.</b>		<a href="#"><u>Cooperative cittadine</u></a>	Bioenergia e rinnovabili
		<a href="#"><u>Crowdfunding</u></a>	Economia circolare, educazione, ecc.
		<a href="#"><u>Contratto di rendimento energetico</u></a>	Energia rinnovabile
		<a href="#"><u>Obbligazioni Municipali Verdi (Green Bonds)</u></a>	Economia circolare, bioenergia
		Revolving Loan Funds	Economia Circolare, bioenergia
		Lease Financing	Economia circolare, bioenergia
		Social Impact Bonds	Economia circolare, bioenergia

# ►Fondo Europeo per la Bioeconomia Circolare (FEBC-BEI)



I progetti di investimento sulla **valorizzazione dei rifiuti urbani e dei fanghi di depurazione delle acque reflue urbane, nella produzione di bioenergia e bioprodutti, possono beneficiare del sostegno finanziario del FEBC.**

Questo fondo può aiutare I progetti di investimento in bioeconomia circolare di **PMI, industria e altre grande aziende** che sono responsabili della gestione dei rifiuti solidi urbani e delle acque reflue e delle industrie a base biologica.



The HOOP project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement N°101000836

# ► Fondo Europeo per la Bioeconomia Circolare (FEBC-BEI)

## ► **Strumenti finanziari forniti:**

Azioni (capitale proprio) e debito (Equity, quasi-equity, and debt funding).

## ► **Obiettivo del FEBC:**

Il Fondo finanzia progetti e aziende nel campo della bioeconomia nelle fasi di dimostrazione e sviluppo commerciale, colmando il vuoto di finanziamenti nella fase finale per portare i bioprodotti sui mercati.



The HOOP project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement N°101000836

## ► Fondo Europeo per la Bioeconomia Circolare (FEBC-BEI)

### ► **Livello di maturità tecnologica (TRL) richiesti per i progetti:**

TRL 6 – 9 e con una prima significativa trazione commerciale

### ► **Dimensione dell'investimento dei progetti:**

2,5 – 10 € mln

### ► **Altre condizioni per l'investimento:**

Soddisfare i criteri ESG, contribuire alla biodiversità e circolarità, mitigazione del carbono e sostanze tossiche...



The HOOP project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement N°101000836

# ► Fondo Europeo per la Bioeconomia Circolare (FEBC-BEI)

## ► Settori di investimento della bioeconomia (6):

- Economia blu & pesca.
- Allevamento, agricoltura e silvicoltura.
- Materiali di base & prodotti chimici.
- Imballaggio.
- Nutrizione.
- Cura della casa e della persona.



The HOOP project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement N°101000836

# ► Fondo Europeo per la Bioeconomia Circolare (FEBC-BEI)

## ► Esempi di investimenti nella bioeconomia circolare:

- Modelli di business circolari (riutilizzo, riciclaggio, valorizzazione della frazione organica dei rifiuti);
- Bioraffinerie e tecnologie di conversione;
- Produzione di biomassa: aumento della produzione e riduzione dell'impronta (ecologia e di carbono);
- Materiali a base biologica: costruzioni, polimeri, fibre, compositi, ecc.

# ► Associazione Italiana del Private Equity, Venture Capital e Private Debt (AIFI)



Associazione Italiana del Private Equity,  
Venture Capital e Private Debt



IT |

AREA RISERVATA

AIFI

STUDI E RICERCHE

TAX & LEGAL

EVENTI

PUBBLICAZIONI

COMUNICAZIONE

FORMAZIONE



## AIFI

AIFI è l'Associazione Italiana del Private Equity, Venture Capital e Private Debt nata per sviluppare, coordinare e rappresentare, in sede istituzionale, i soggetti attivi sul mercato italiano.

## IN EVIDENZA



Chi siamo



Storia



Perchè associarsi

AIFI

Private Equity  
Venture Capital  
Private Debt  
Infrastrutture  
Sostenibilità  
Biblioteca

Soci

Associati  
Aderenti  
AIFI Young  
Invest AIFI

Governance

Consiglio Direttivo  
Statuto AIFI  
Regolamenti  
Linee Guida  
Codici  
Relazione Annuale del Presidente

Commissioni tecniche

Private Equity Big Buy Out  
Private Equity Mid Market  
Venture Capital  
Private Debt  
Turnaround  
M&A  
Corporate Venture Capital  
Tax&Legal

Staff



The HOOP project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement N°101000836

RdA  
CLIMATE SOLUTIONS

# ► Associazione Italiana del Private Equity, Venture Capital e Private Debt (AIFI)

AIFI      STUDI E RICERCHE      TAX & LEGAL      EVENTI      PUBBLICAZIONI      COMUNICAZIONE      FORMAZIONE

Asset Class	Focus di investimento	Preferenze geografiche	Preferenze di settore	Investimento medio (in €)
Private Equity	All Stages	Worldwide	Agriculture	0 – 1 Mln
Venture Capital	Buy Out	USA	Biotech	1 – 5 Mln
Private Debt	Early Stage	Asia	Chemicals and materials	5 – 20 Mln
Infrastrutture	Expansion	Europe	Construction	20 – 50 Mln
	Infrastructure	Italy	Energy and environment	50 – 100 Mln
	Non Performing Assets	Northern Italy	Fashion	
	Private Debt	Central Italy	Financial and insurance activities	
	Real Estate	Friuli-Venezia Giulia	Food and beverages	
	Replacement	Lazio	Furniture	
	Turnaround	Lombardia	Healthcare	
		Umbria	ICT	
		Veneto	Industrial products and services	
		France	Mechanics	
		Spain	--	



Cerca



The HOOP project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement N°101000836

RdA  
CLIMATE SOLUTIONS

# ► Associazione Italiana del Private Equity, Venture Capital e Private Debt (AIFI)

## 21 Invest

Città: Treviso

Telefono: +39 0422 316611

Email: info@21investimenti.it

Website: http://www.21invest.com

Contatto: Alessandro Benetton

Vai alla scheda →

## 3B Future Health Ventures

Città: Monaco

Telefono: +377 97 98 30 80

Email: -

Website: https://3bfuturehealth.com/

Contatto: -

Vai alla scheda →

## 8a+ Investimenti SGR

Città: Varese

Telefono: 0332 251411

Email: info@ottoapiu.it

Website: http://www.ottoapiu.it

Contatto: Andrea Pastorelli

Vai alla scheda →

## Advent International

Città: Milano

Telefono: +39 02 8294 646

Email: fcasiraghi@adventinternational.it

Website: http://www.adventinternational.com

Contatto: Francesco Casiraghi

Vai alla scheda →

## Aksia Group SGR

Città: Milano

Telefono: +39 / 02 8904631

Email: info@aksiagroup.com

Website: http://www.aksiagroup.com

Contatto: Nicola Emanuele, Marco Rayneri

Vai alla scheda →

## Alcedo SGR

Città: Treviso

Telefono: +39 / 0422 559111

Email: maurizio.tiveron@alcedo.it  
amministrazione@alcedo.it

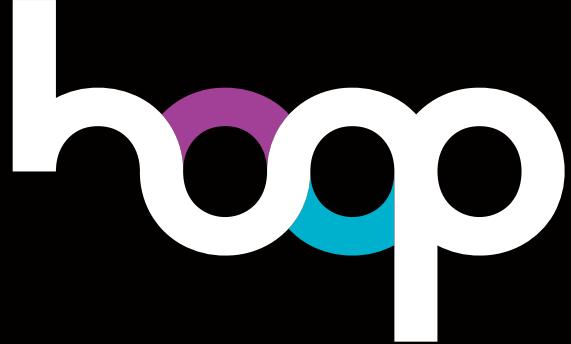
Website: http://www.alcedo.it

Contatto: Maurizio Tiveron, Maria Giovanna  
Morando

Vai alla scheda →



The HOOP project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement N°101000836



Grazie per l'attenzione!

David Ramos Silva

david.silva@rda.pt

[www.rda.pt](http://www.rda.pt)



The HOOP project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement N°101000836



# Casi studio su progetti per l'economia circolare: opportunità e rischi.

**David Ramos Silva**

Seminario pubblico «Nuove frontiere per l'economia circolare: investire nella bioeconomia»

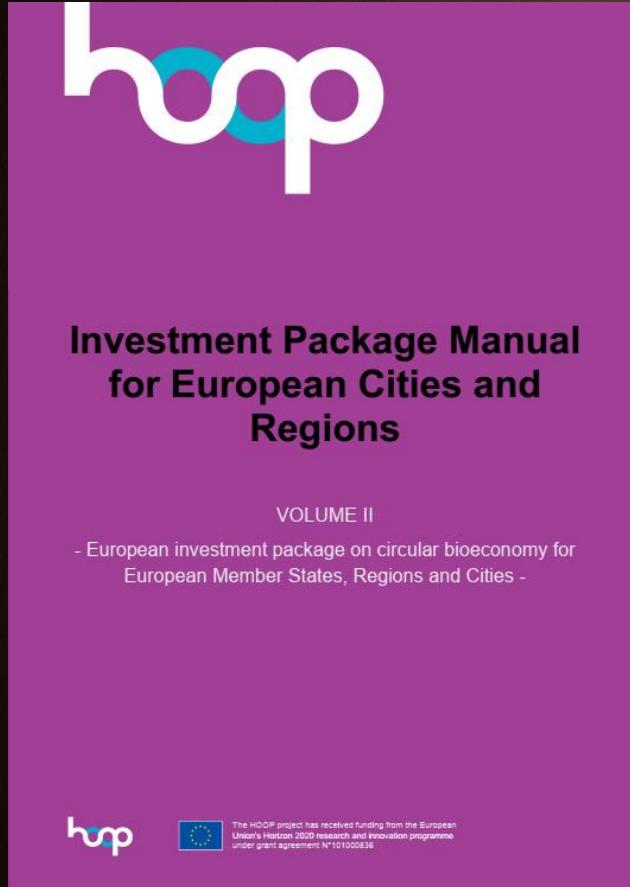
18 maggio 2022

Albano Laziale, Regione Lazio



The HOOP project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement N°101000836

# Success stories on bioeconomy investments



	Nasekomo	PeelPioneers	TrÆls	PYREG	Berliner Pflanze
Waste feedstock	Biowaste (food waste) Biomass by-products from agroindustry and agriculture activities	Citrus peel waste from beverage and food industries, and from Biowaste (HoReCa, supermarkets)	Post-consumer wood waste from cities (biowaste), companies, civil construction, etc. Wood by-products from processing and manufacturing	Biowaste (food, green, wood) Sewage sludge Organic agricultural waste Organic industrial waste Mixed waste (rubber, plastics)	Sewage sludge
Bioprocess conversion / technology	Black Soldier Fly (BSF) larvae	Biorefinery	Sustainable hand manufacturing	Pyrolysis (carbonisation)	
Bioproducts	Insect protein Bio-oil Soil fertiliser	Bio-oils (fragrances) Dietary fibres D-Limonene solvent Pulp food	New wood furniture with innovative design and utility Wood in/outdoor environments Art & decor products	Biochar Renewable heat	Long-term mineral NP fertiliser
Target markets	Aquaculture Animal feed Agriculture	Cosmetics and body care products Perfumes Cleaning products Food industry Animal feed	Companies Stores (clothing, etc.) Events (festivals, congresses, fairs, etc.) Hotels, restauration Public places (gardens, playgrounds, etc.) Art e décor Civil construction	Agriculture Forestry Animal industry Cement industry and civil construction	Agriculture Horticulture
Maturity level	Company	Start-up growing to company	SME (growing)	SME (growing)	Company
Country	Bulgaria	The Netherlands	Denmark	Germany	Germany

# Success stories on bioeconomy investments

**Nasekomo: sustainable food production from insects**

***“Nasekomo is among 5 insect producers in Europe...”***

***...to secure needed permits for sale of insect protein.”***



The HOOP project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement N°101000836

# Success stories on bioeconomy investments

## Nasekomo: sustainable food production from insects

Organic agroindustry by-products and food waste feeding Black Soldier Fly larvae

Insect protein, bio-oil and fertiliser for feeding fish, pets, and agriculture industries

More than 600 t/year of insect protein with 60% of biowaste converted in 2 weeks

EUR 1.5 million equity investment from the ERDF.  
More than 40 employees.



The HOOP project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement N°101000836

# Success stories on bioeconomy investments

## Nasekomo: sustainable food production from insects



Figure 21 – Nasekomo's bioproducts: food for pets (A), food for fish (B) and organic fertiliser (C) (75).

# Success stories on bioeconomy investments

## PeelPioneers: turning chemicals from citrus peels into cosmetics and cleaning products

***“first company in the world that...***

***... processes the components of citrus peel waste into valuable new raw biomaterials.”***



The HOOP project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement N°101000836

# Success stories on bioeconomy investments

## PeelPioneers: turning chemicals from citrus peels into cosmetics and cleaning products

Started as start-up for valorisation of citrus peel waste from beverage industries, HoReCa and supermarkets

Today is the largest company producing fragrances, solvents and dietary fibres for several sectors

120 million kg of citrus peels are processed per year at the biorefinery

EUR 10 million of grant and equity investments from public and private investors for a new factory



European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement N°101000836

# Success stories on bioeconomy investments

## PeelPioneers: turning chemicals from citrus peels into cosmetics and cleaning products



Figure 23 – PeelPioneers's bioproducts: bio-oil (A), D-Limonene solvent (B) and dietary fibres (C) (77).

# Success stories on bioeconomy investments

**TrÆls: turning post-consumer wood waste into innovative furniture  
and in/outdoor environments**

***“do not want to follow demands...***

***... but want to “design” the customer’s  
needs and a new market based on***

***sustainable and circular principles.”***



The HOOP project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement N°101000836

# Success stories on bioeconomy investments

## TrÆls: turning post-consumer wood waste into innovative furniture and in/outdoor environments

Hand manufacturing of post-consumer wood waste from urban biowaste, by-products, etc.

Producing new design and innovative furniture and in/outdoor environments for several sectors

Small company with 8 employees and social responsibility as inclusive workplace

The founder is a serial entrepreneur in several companies, investing own small equity



The HOOP project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement N°101000836

# Success stories on bioeconomy investments

## TrÆls: turning post-consumer wood waste into innovative furniture and in/outdoor environments



# Success stories on bioeconomy investments

**PYREG: worldwide market leader in biochar and heat production from  
biowaste and sewage sludge**

***“PYREG is worldwide market leader...***

***...in biochar and renewable heat  
production from biowaste and sludge.”***

Recently, PYREG was nominated as forward-looking innovation and scalable solution in the 14th German Sustainability Award in the Transformation Field “Climate”.



The HOOP project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement N°101000836

# Success stories on bioeconomy investments

## PYREG: worldwide market leader in biochar and heat production from biowaste and sewage sludge

Pyrolysis of urban biowastes, sewage sludge and other biomasses from agriculture and industry activities

Producing of biochar and renewable heat for several applications, mainly as soil conditioner

PYREG technology can produce 700 t biochar/year, sequestering 1600 tCO<sub>2</sub>/year (123 ha of forest)

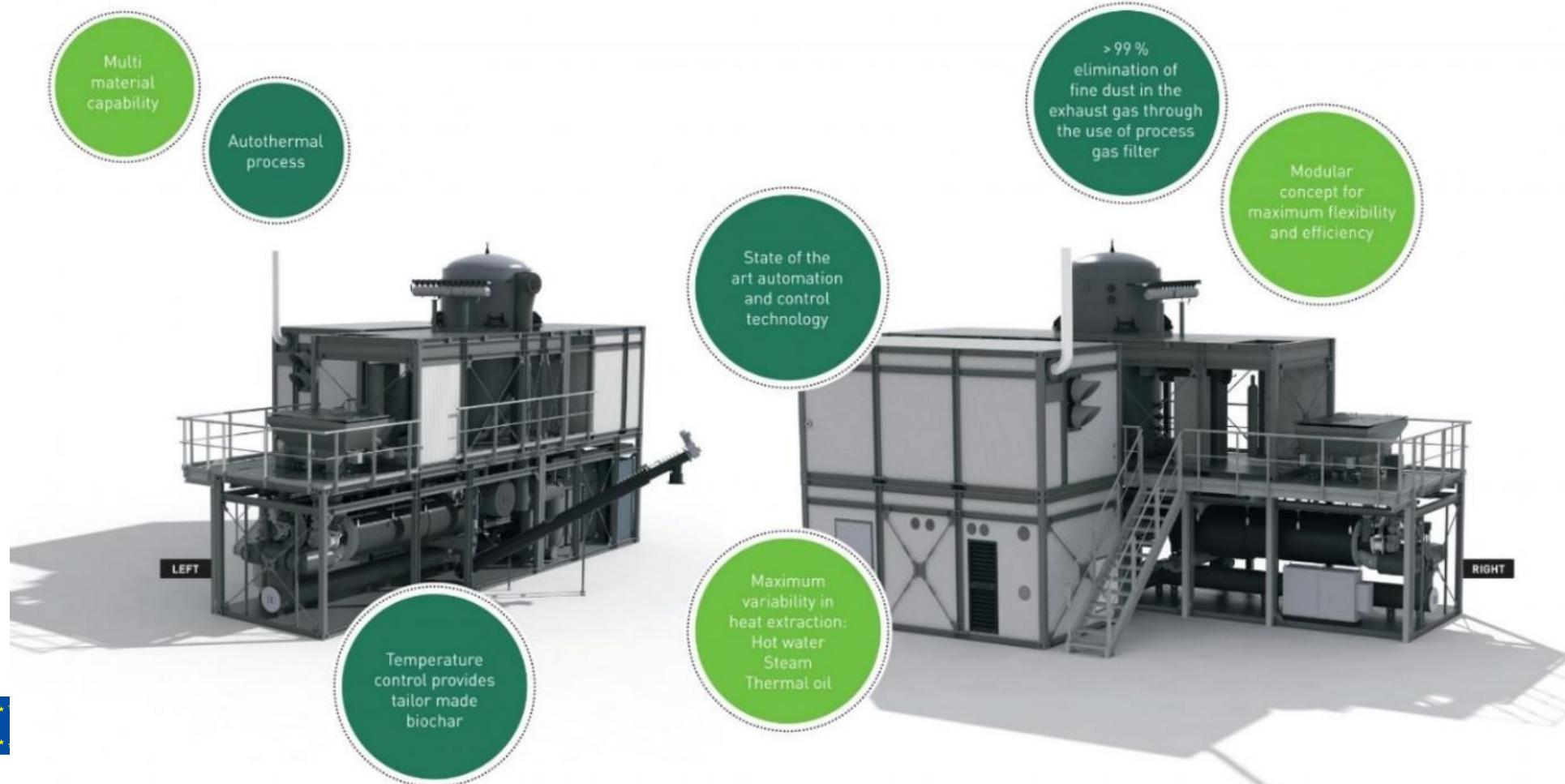
Started as spin-off and now is a SME with 1 financial investor and several prizes awarded



The HOOP project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement N°101000836

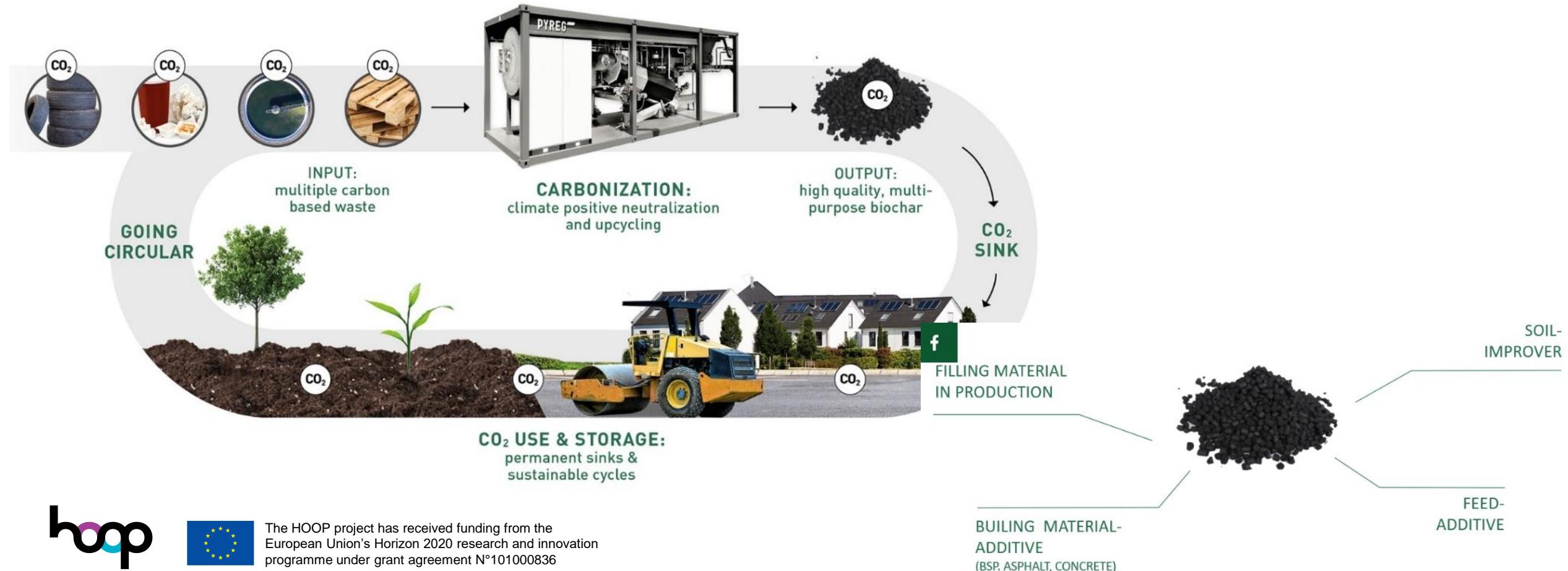
# Success stories on bioeconomy investments

## PYREG: worldwide market leader in biochar and heat production from biowaste and sewage sludge



# Success stories on bioeconomy investments

## PYREG: worldwide market leader in biochar and heat production from biowaste and sewage sludge



# Success stories on bioeconomy investments

## PYREG: worldwide market leader in biochar and heat production from biowaste and sewage sludge

- **CO<sub>2</sub>-Sink Certificates:** 1,600 tCO<sub>2</sub>/year emissions avoided, €168,000 saved (base price of €105 on 01.07.2021)
- **Renewable heat:** from biomass pyrolysis - 700 KW<sub>th</sub> ≈ 5.25 GWh<sub>th</sub>/year = 210 households; from sludge pyrolysis - 750 KW<sub>th</sub> ≈ 5.6 GWh<sub>th</sub>/year;
- **Upcycling the organic waste to biochar:** 700 t/year biochar = €560,000
- **High quality end-bioproduct - biochar as fertiliser:** nutrient content up to 905 g/kg with a specific surface area up to 300 m<sup>2</sup>/g; biochar stores water, nutrients and soil microorganisms
- **CO<sub>2</sub> storage:** 1,600 tCO<sub>2</sub>/year sequestered = 123 ha forest



The HOOP project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement N°101000836

# Success stories on bioeconomy investments

## Berliner Pflanze: a long-term mineral NP fertiliser from sewage sludge

***“Berliner Wasserbetriebe developed the NP fertiliser from sewage sludge since 2008...”***

***... and is the EIB’s largest client in the German water sector.”***

Berliner Pflanze is a magnesium ammonium phosphate, a high-quality mineral slow-release (long-term) fertiliser that received the GreenTec Award in 2015.



The HOOP project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement N°101000836

# Success stories on bioeconomy investments

## Berliner Pflanze: a long-term mineral NP fertiliser from sewage sludge

Producing of  
biofertiliser from  
sewage sludge in  
wastewater  
treatment plants in  
Berlin

Biofertiliser  
enriched in P, N  
and Mg is  
European certified  
for agriculture and  
horticulture

The price of the  
fertiliser can range  
from €2.5 for 0.5 kg  
to €28 for 16 kg

EIB's largest client  
in German water  
sector and was  
financial supported  
by EUR 400 million  
for a new plant



The HOOP project has received funding from the  
European Union's Horizon 2020 research and innovation  
programme under grant agreement N°101000836

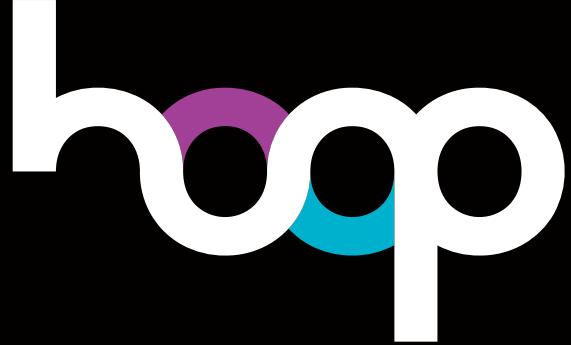
# Success stories on bioeconomy investments

## Berliner Pflanze: a long-term mineral NP fertiliser from sewage sludge



**Nutrition composition and chemical-physical proprieties of the Berliner Pflanze:** 12% MgO + 5% N + 23% P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> + 10% other minerals as B, Ca and trace nutrients. The fertiliser is composed by 20% of organic matter, 20% of moisture content and 10% of carbonates (inorganic carbon compounds) (82).

**Berliner Pflanze's prices:** 0.5 kg at a price of €2.50; 2 kg at a price of €4; 5 kg at a price of €10; 16 kg at a price of €28 (82).



**Grazie per l'attenzione!**

David Ramos Silva

david.silva@rda.pt

[www.rda.pt](http://www.rda.pt)



The HOOP project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement N°101000836