

# LA FORMAZIONE NELLA BIOECONOMIA: L'ESPERIENZA DEL PROGETTO BIObec

Giacomo Maria Rinaldi  
PhD Student

2023 OPEN  
DISTAL



ALMA MATER STUDIORUM  
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA  
DIPARTIMENTO DI  
SCIENZE E TECNOLOGIE AGRO-ALIMENTARI

# BIObec in breve

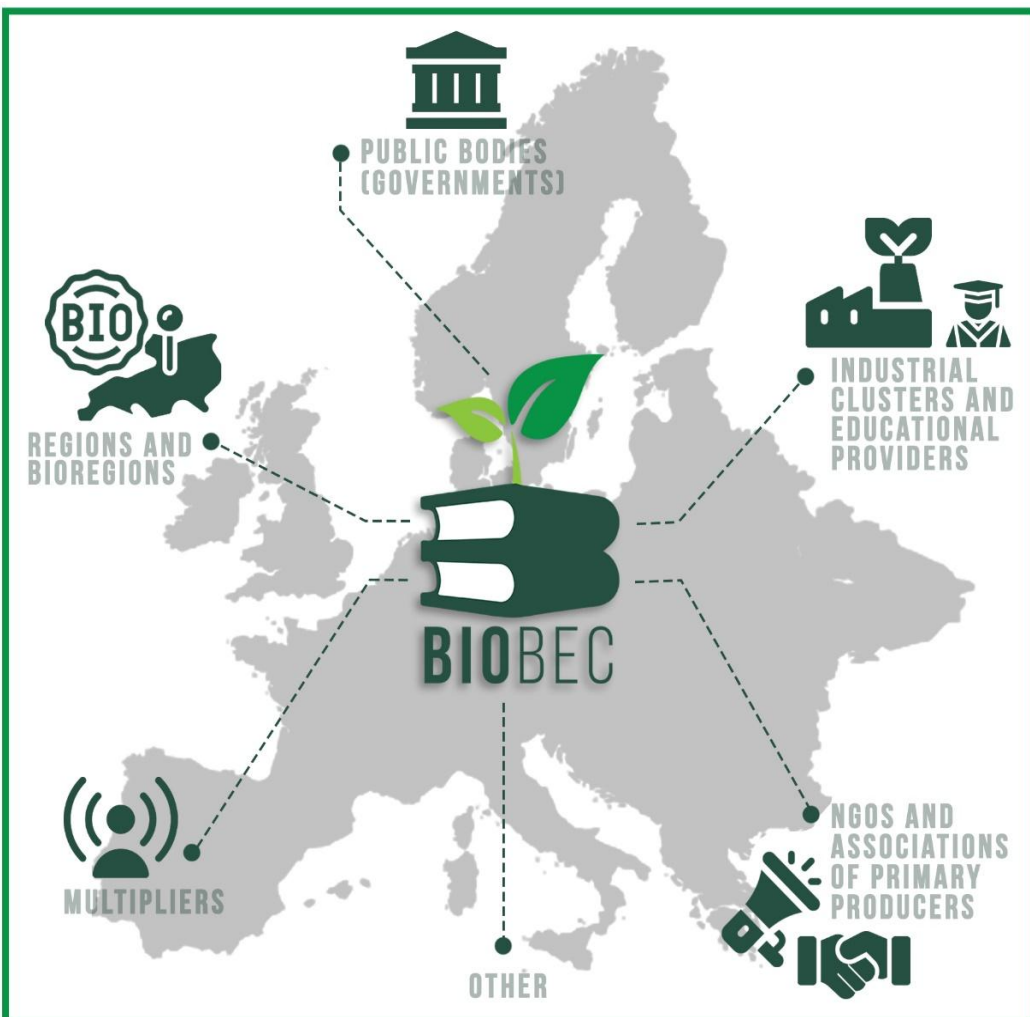
Titolo: Preparing the creation of Bio-Based Education Centres to meet industry needs and boost the contribution of the bioeconomy to societal challenges

- Inizio: 1/9/2021; Fine: 29/2/2024
- Contributo BBI: 1,5 Mln euro
- Partner: 19



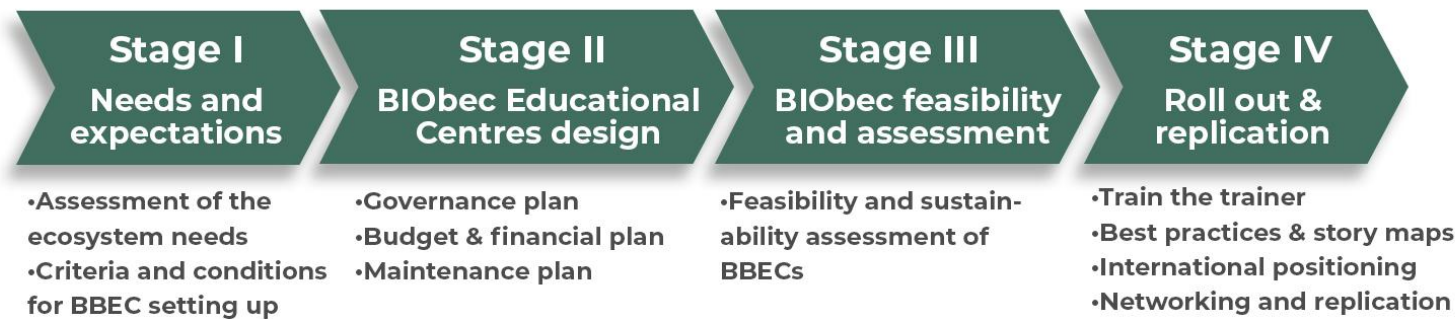
This project has received funding from the Bio Based Industries Joint Undertaking (JU) under the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 101023381.

## Obiettivo



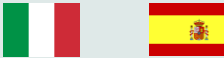





Creare un quadro olistico per lo sviluppo e la creazione di centri di istruzione e formazione bio-based multilivello (Bio-Based Education Center - BBEC), che siano abbastanza flessibili da **rispondere alle esigenze presenti e future** dell'industria e dell'ecosistema circostante a livello locale, regionale e/o nazionale

# Metodologia





# Bio-Based Education Centres

BBEC	Paese	Dimensione geografica	Governance	Formazione diretta	Livelli formativi	Principali settori
<b>BIObec Mediterranean Europe Hub</b>	Italy, Spain 	Internazionale	PPP	No	Scuola/Accademia/Industria	Food e food waste
<b>BIObec North-West Europe Hubs-Finland</b>	Finland 	Regionale	PPP	Sì	Accademia/Industria	Forestale
<b>BIObec North-West Europe-Denmark</b>	Denmark 	Nazionale	Fondazione	No	VET/LLL	Food
<b>BIObec North-West Europe-Ireland</b>	Ireland 	Nazionale	PPP	Sì	Accademia/Industria	Agri-food, Marino
<b>BIObec Central-East Europe-East</b>	Poland, Czechia 	Internazionale	PPP	No	Accademia/Industria/VET/LLL	Fresh Water, Bioeconomy
<b>BIObec Central-East Europe-Germany</b>	Germany 	Nazionale/ Internazionale	Università	Sì	Accademia/Industria/VET/LLL	Bioraffinerie, Agri-Food



Bio-based Industries Consortium



This project has received funding from the Bio Based Industries Joint Undertaking (JU) under the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 101023381.

## Il contesto mediterraneo

Nell'area mediterranea **sono assenti strategie specifiche o alleanze** per la bioeconomia.

Il contesto, quindi, necessita di:

- un quadro educativo strutturato e condiviso
- identificazione degli attori coinvolti
- allineamento dell'offerta formativa

Inoltre, guardando alle risorse umane qualificate, ci sono carenze in ottica di innovazione, transizione ecologica e transizione digitale.

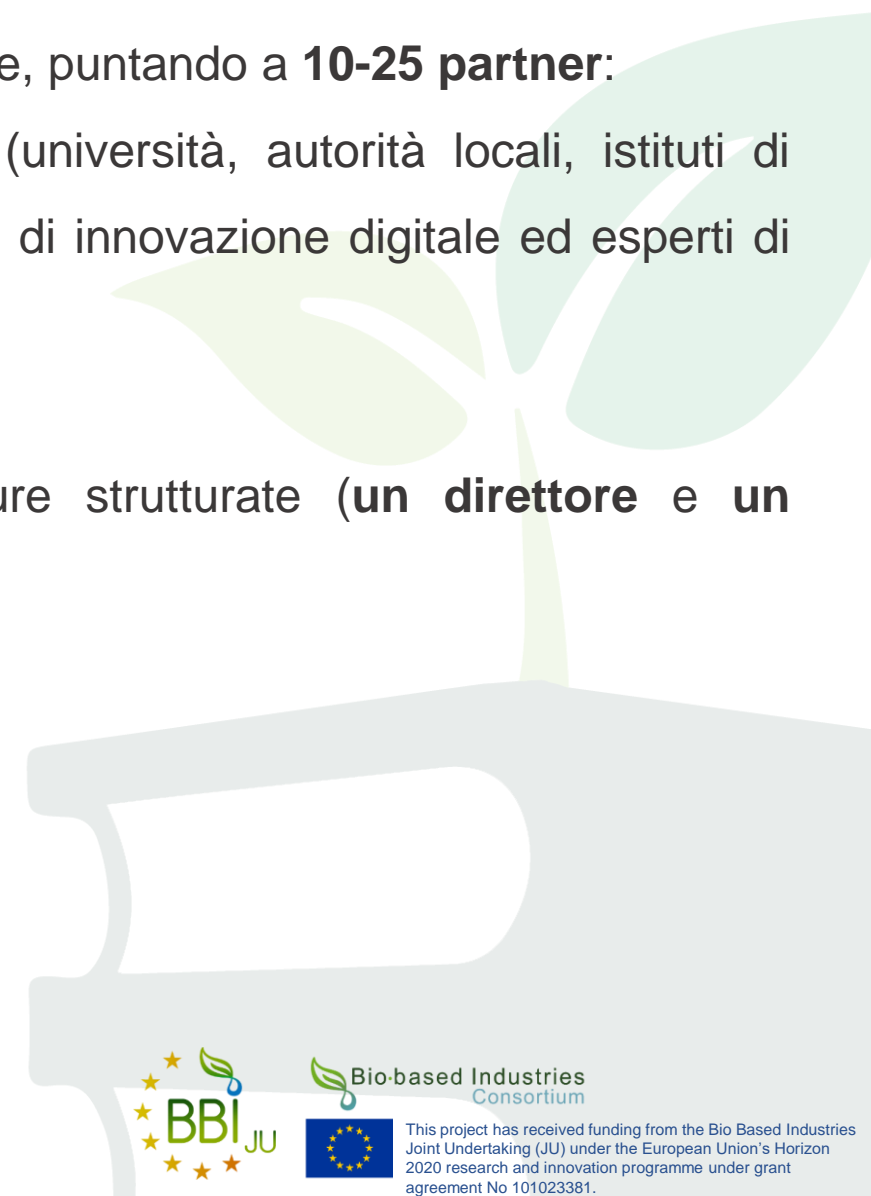
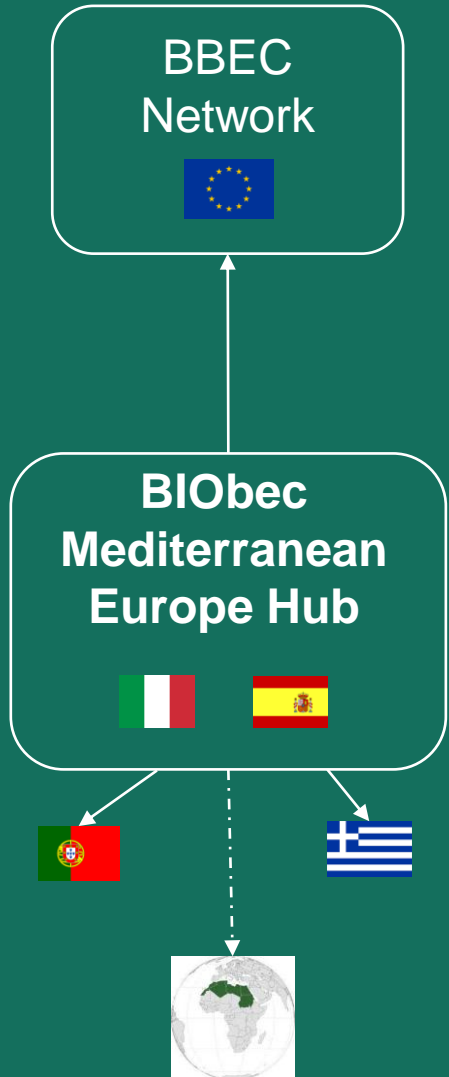




## Il Med-BBEC: organizzazione e governance

Il Med-BBEC sarà organizzato come un'associazione, puntando a **10-25 partner**: l'obiettivo è coinvolgere tutti gli attori interessati (università, autorità locali, istituti di trasferimento tecnologico, centri di formazione, poli di innovazione digitale ed esperti di comunicazione e divulgazione, ecc.)

Governance affidata ai soci, con ausilio di figure strutturate (**un direttore e un segretario**).



Bio-based Industries Consortium



This project has received funding from the Bio Based Industries Joint Undertaking (JU) under the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 101023381.

## Il Med-BBEC: la proposta di valore

La proposta di valore si basa sulla consapevolezza delle lacune educative presenti sul territorio.

«Interagire come intermediario **tra la domanda di istruzione e formazione** (sia da parte dell'industria che dei privati cittadini) **e l'offerta** (a diversi livelli).»

Il Centro, quindi, non prevede di fornire *direttamente* corsi di formazione.





## Il Med-BBEC: le attività

### Attività individuate:

- Identificare le **priorità**, le **esigenze** di formazione e i **profili** richiesti nel campo della bioeconomia
- Offrire un servizio online (**piattaforma**)
- Attività di **disseminazione e comunicazione**
- Incoraggiare e abilitare i **tirocini**
- Coordinare e assistere **le attività di mentoring** del settore
- **Formazione dei formatori** (per diversi livelli di istruzione)



## Il Med-BBEC: le risorse chiave

La **natura virtuale** del Centro consente di non richiedere né **uffici** né **laboratori**.

Il direttore e il segretario **unico personale strutturato**; il **resto** è previsto tramite contributo **in-kind** da parte dei soci.

Le fonti di finanziamento sia pubbliche (fondi nazionali, europei, internazionali), sia privati.

In particolare questi ultimi si dividono in:

- Quota annuale a carico dei soci
- Contributi in-kind da parte dei membri
- Quote dei partecipanti alle attività



## II Med-BBEC: il CAPEX

<b>CAPEX</b>	
<b>Investments for Consortium establishment</b>	
<b>Legal and administrative costs for establishing the Consortium</b>	<b>8,000 €</b>
<b>Other expenses</b>	<b>10,000 €</b>
<b>Investments for Centre establishment</b>	
<b>Personnel for starting activities</b>	<b>13,500 €</b>
<b>IT hardware &amp; software</b>	<b>13,500 €</b>
<b>Website/Online platform</b>	<b>30,000 €</b>
<b>Legal consultancy and Accountancy</b>	<b>4,300 €</b>
<b>Other expenses</b>	<b>10,000 €</b>
<b>TOTAL CAPEX</b>	<b>89,000 €</b>

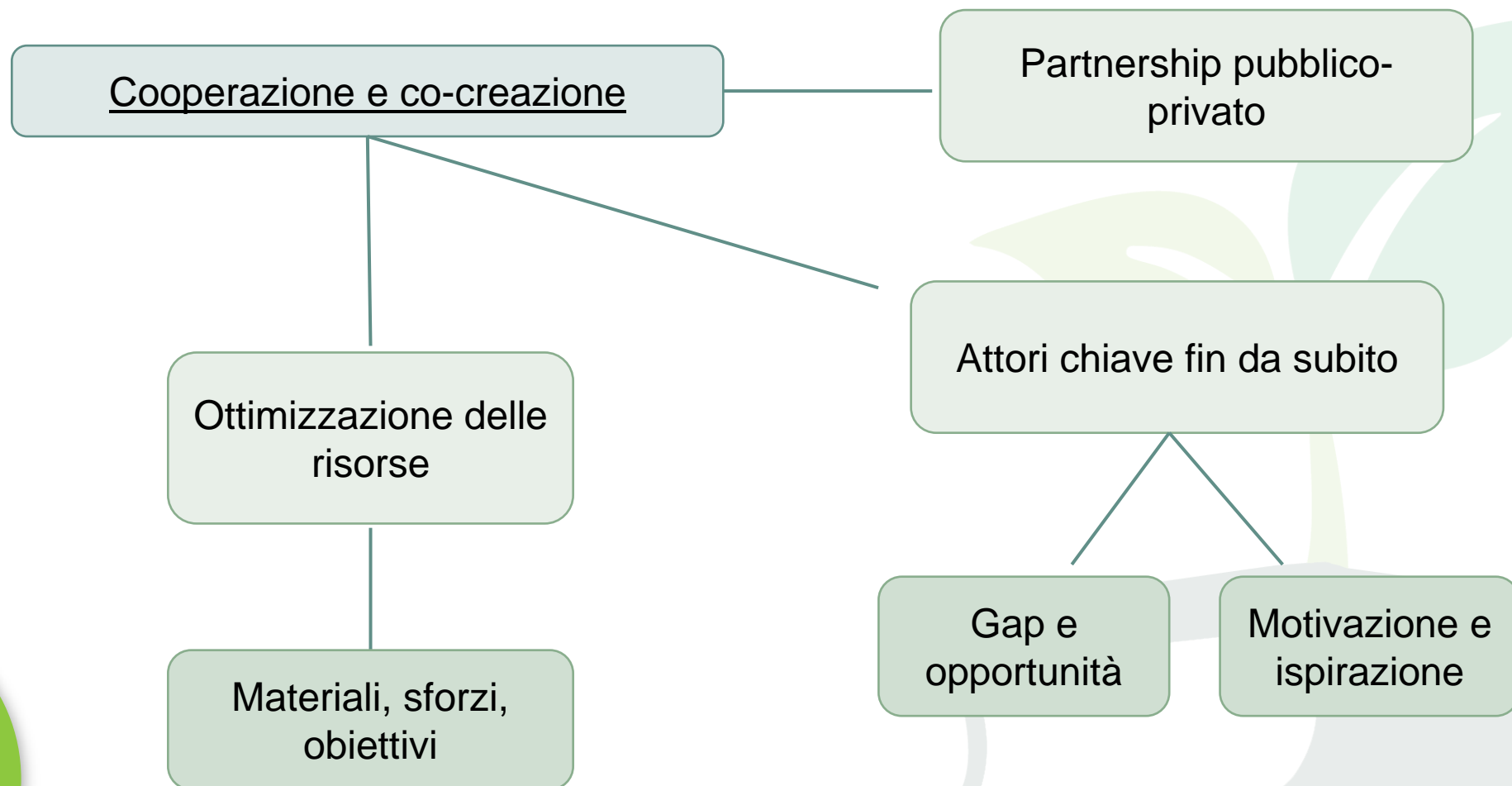


## II Med-BBEC: I'OPEX

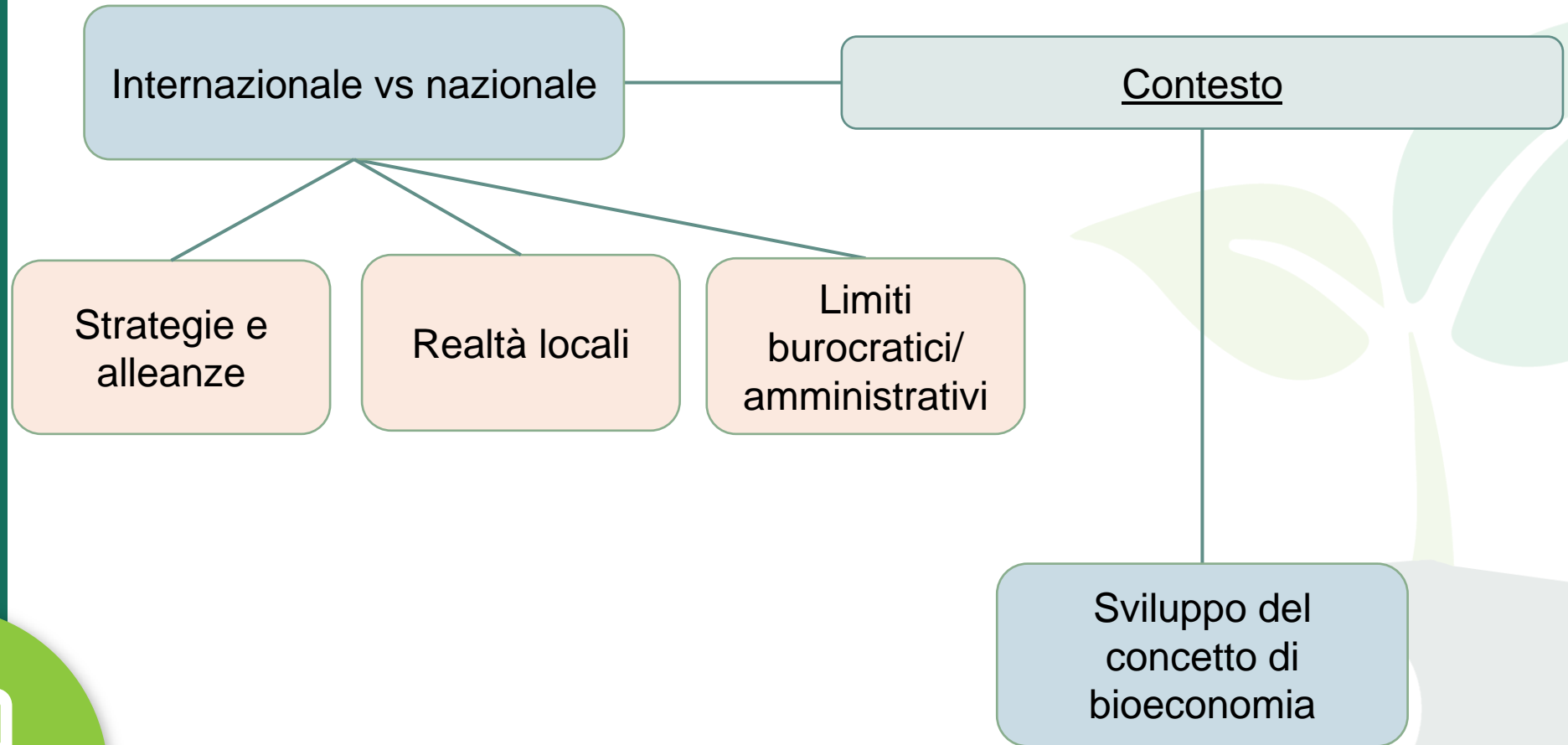
OPEX COSTS	YEAR 1	YEAR 2	YEAR 3-5
<b>Management, administration and general costs</b>	<b>119,000 €</b>	<b>119,000 €</b>	<b>119,000 €</b>
<b>Director</b>	<b>72,000 €</b>	<b>72,000 €</b>	<b>72,000 €</b>
<b>Secretary</b>	<b>36,000 €</b>	<b>36,000 €</b>	<b>36,000 €</b>
<b>Accountancy</b>	<b>6,000 €</b>	<b>6,000 €</b>	<b>6,000 €</b>
<b>Translation consultancy</b>	<b>5,000 €</b>	<b>5,000 €</b>	<b>5,000 €</b>
<b>Online services</b>	<b>21,000 €</b>	<b>21,000 €</b>	<b>21,000 €</b>
<b>Web facility</b>		<b>2,000 €</b>	<b>2,000 €</b>
<b>Dissemination &amp; communication</b>	<b>20,500 €</b>	<b>20,500 €</b>	<b>20,500 €</b>
<b>Internships enabler</b>		<b>6,900 €</b>	<b>6,900 €</b>
<b>Mentoring by industry</b>		<b>10,900 €</b>	<b>10,900 €</b>
<b>Training the trainers – at different Educational levels</b>			<b>14,500 €</b>
<b>Identification of priorities, skill profiles, education and training needs</b>	<b>6,300 €</b>	<b>6,300 €</b>	<b>6,300 €</b>
<b>TOTAL COSTS</b>	<b>163,800 €</b>	<b>186,600 €</b>	<b>201,100 €</b>



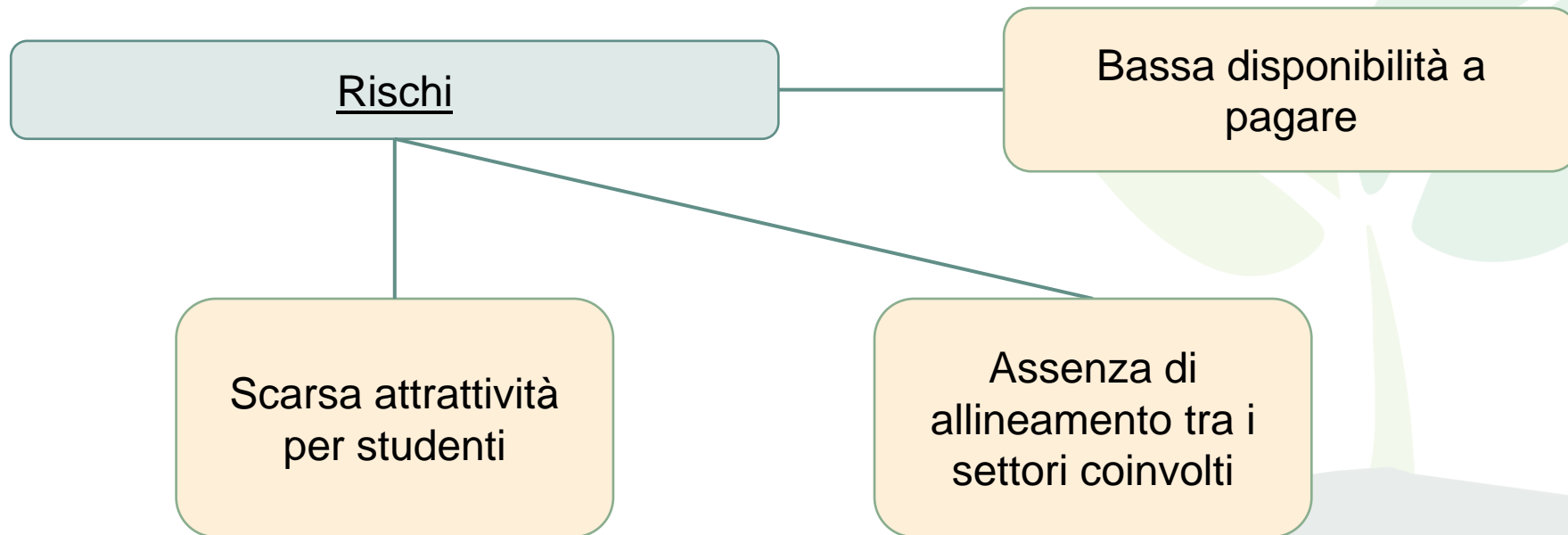
## Conclusioni 1/3



## Conclusioni 2/3



## Conclusioni 3/3



**GRAZIE**

**PER**

**L'ATTENZIONE**



**BIOBEC**

 **BIObec**

 **@BIObec\_eu**

 **www.biobec.eu**

**Giacomo Maria Rinaldi**  
**giacomomaria.rinald2@unibo.it**



**Bio-based Industries  
Consortium**



This project has received funding from the Bio Based Industries Joint Undertaking (JU) under the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 101023381.