

Titolo	Horizon Europe - Circular design of bio-based processes and products
Ambito territoriale	Europeo
Ente finanziatore	Commissione europea
Ente gestore	Commissione europea
Stato	Attivo
Beneficiari	Le domande devono essere presentate da consorzi costituiti da almeno 3 soggetti giuridici indipendenti, stabiliti in 3 Paesi diversi partecipanti al Programma Horizon Europe.
Obiettivi	<p>Consentire alle bioindustrie dell'Unione, comprese le PMI, di contribuire al miglioramento della sostenibilità industriale europea, della competitività e dell'indipendenza delle risorse e alla realizzazione di catene del valore innovative e sostenibili nei settori biobased come prerequisito e motore di soluzioni future per un'economia circolare e le transizioni alla bioeconomia. I risultati del progetto contribuiranno a fornire soluzioni a base biologica con impatti ambientali ridotti sulla qualità del suolo, dell'acqua e dell'aria, sulla biodiversità e sul clima, in linea con gli obiettivi EGD, l'economia circolare dell'UE e i piani d'azione dell'UE per l'inquinamento zero, la strategia di bioeconomia e la comunicazione sui cicli sostenibili del carbonio.</p> <p>I processi e i prodotti a base biologica che rientrano nell'ambito di questo argomento non includono alimenti, mangimi, biocarburanti, bioenergia e settori culturali e ricreativi. La creazione di sistemi di produzione e consumo sicuri, resilienti, competitivi ed equi con impatti ambientali ridotti sulla qualità del suolo, dell'acqua e dell'aria, sulla biodiversità e sul clima, rientra negli obiettivi dell'economia circolare dell'UE.</p>
Attività ammissibili	<p>Si prevede che i risultati del progetto contribuiranno a tutti i seguenti risultati attesi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • progettazione circolare di processi e prodotti a base biologica: aumentare le risorse e l'efficienza energetica delle tecnologie a base biologica, diminuendone l'impatto ambientale sulla qualità del suolo, dell'acqua e dell'aria, sulla biodiversità e sul clima, migliorando la durabilità e l'idoneità dei prodotti a base biologica a essere sicuri riutilizzati e rifabbricati, consentendo un riciclaggio di alta qualità, aumentando il contenuto riciclato sicuro nei nuovi prodotti; • sistemi informativi di prodotto che consentano la circolarità, la sicurezza e la sostenibilità ambientale dei settori manifatturieri a base biologica e dell'uso dei prodotti a livello dei consumatori.
Spese ammissibili	<p>Per migliorare la capacità dei settori industriali a base biologica nell'ambito dell'argomento, in particolare dei settori manifatturieri, di contribuire a tale obiettivo, le proposte dovrebbero:</p> <ul style="list-style-type: none"> • sviluppare una progettazione ottimizzata di processi e prodotti a base biologica per migliorarne la circolarità, tenendo conto dell'opportunità di riutilizzare materiali riciclati nel mercato locale. Ciò potrebbe essere raggiunto aumentando l'efficienza energetica e delle risorse dei processi, migliorando le tecnologie di riciclaggio di alta qualità, aumentando la durabilità dei prodotti e la loro idoneità a essere riutilizzati e rifabbricati in modo sicuro, migliorando le opzioni di fine vita dei prodotti, aumentando il contenuto riciclato sicuro in nuovi prodotti, ecc.; • valutare la sicurezza, la sostenibilità ambientale e la neutralità climatica dei processi e dei prodotti circolari a base biologica lungo le loro catene del valore, comprese le materie prime biologiche provenienti dalla terra e dal mare utilizzate nei processi di produzione. Gli impatti ambientali dei processi e dei prodotti sulla qualità del suolo, dell'acqua e dell'aria, sulla biodiversità e sul clima dovrebbero basarsi su metodi di valutazione esistenti e convalidati, sviluppati e migliorati

	<p>anche in progetti di ricerca e innovazione passati e in corso. In particolare, la neutralità climatica dovrebbe essere valutata sulla base sia della riduzione delle emissioni di gas serra che dell'aumento delle rimozioni di carbonio e dovrebbe includere una valutazione del miglioramento dell'efficienza energetica;</p> <ul style="list-style-type: none"> • includere la valutazione degli aspetti economici e sociali del miglioramento dei sistemi di produzione e consumo a base biologica in termini di aumento del valore economico lungo l'intera catena del valore, modelli circolari di prodotti che coinvolgono i consumatori, ovvero durabilità, riutilizzo, riparazione, rifabbricazione e modelli di riciclaggio, miglioramento del valore economico dei materiali riciclati, delle opportunità di lavoro, ecc.; • sviluppare sistemi informativi sui prodotti che dimostrino l'uso sicuro e sostenibile delle risorse biologiche e l'efficienza delle risorse lungo le catene del valore, dalla produzione all'estensione della vita circolare dei prodotti e allo smaltimento appropriato. Un'informazione trasparente dovrebbe mirare a migliorare l'accettazione sociale dell'innovazione biologica e a sostenere i consumatori e i clienti nell'operare scelte responsabili e informate. <p>Al fine di raggiungere i risultati attesi, e in linea con la strategia dell'UE per la cooperazione internazionale nella ricerca e nell'innovazione, è incoraggiata la cooperazione internazionale. Si prevede che i progetti contribuiscano all'iniziativa New European Bauhaus (NEB) interagendo con la comunità NEB, NEB Lab e altre azioni pertinenti dell'iniziativa NEB attraverso la condivisione di informazioni, migliori pratiche e, ove pertinente, risultati.</p> <p>Ove pertinente, le proposte dovrebbero cercare collegamenti e capitalizzare i risultati dei progetti finanziati dall'UE passati e in corso, anche nell'ambito della Circular Bio-based Europe JU, del partenariato Processes 4 Planet e di altri partenariati europei di Horizon Europe.</p> <p>Questo argomento richiede il contributo efficace delle discipline SSH e il coinvolgimento di esperti e istituzioni SSH, nonché l'inclusione di competenze SSH pertinenti, al fine di produrre effetti significativi e significativi che migliorino l'impatto sociale delle attività di ricerca correlate.</p> <p>Si prevede che le attività raggiungano il livello TRL 5 entro la fine del progetto.</p>
Budget	Euro 8.000.000,00
Agevolazione	RIA – Research and Innovation Actions. La sovvenzione copre il 100% dei costi ammissibili.
Erogazione	<p>Dopo la firma della sovvenzione, i progetti riceveranno un prefinanziamento per iniziare a lavorare sul progetto.</p> <p>Il prefinanziamento copre fino al 50% del cofinanziamento di progetto e sarà pagato 30 giorni dall'entrata in vigore/10 giorni prima della data di inizio/garanzia finanziaria (se richiesta), a seconda di quale data sia più recente.</p> <p>Pagamento del saldo: alla fine del progetto, verrà calcolato l'importo finale della sovvenzione.</p>
Data apertura	17-10-2023
Data chiusura	Two-stage: 22-02-2024 17-09-2024
Valutazione	Valutazione di merito
Difficoltà	Difficile
Link al bando	Bando
Link informazioni	Informazioni

Contatto

imprese@europa.eu