



CONFINDUSTRIA

***Bio-based
Industries Joint
Undertaking
(BBI JU):
bandi 2019***

Aprile 2019

Questa nota ha lo scopo di approfondire i punti salienti del bando. Per l'elaborazione delle proposte progettuali si raccomanda una lettura approfondita dei documenti ufficiali messi a disposizione dalla Commissione europea.

Nell'ambito del programma **Horizon 2020**, la **Bio-based Industries Joint Undertaking (BBI JU)** ha pubblicato i **bandi** per il **2019**.

Contesto generale

La **Bio-based Industries Joint Undertaking (BBI JU)** è un **partenariato pubblico-privato** tra la **Commissione europea** e il **Bio-based Industries Consortium**, un'associazione multisettoriale che rappresenta il settore privato e riunisce più di 200 membri tra PMI, grandi aziende, università, cluster.

Con un budget complessivo di 3,7 miliardi di euro per il 2014-2020, la **Bio-based Industries Joint Undertaking**, è stata costituita all'interno del Programma Horizon 2020 con l'obiettivo di contribuire alla creazione di un'economia più pulita e a basse emissioni di carbonio, rafforzando al contempo la crescita economica e l'occupazione, attraverso lo sviluppo, soprattutto nelle zone rurali, di bioindustrie sempre più competitive in Europa che estraggano la biomassa da bioraffinerie più avanzate e sostenibili.

In particolare, la BBI JU si focalizza su **tre settori e obiettivi principali**:

- ✓ **Materie prime:** favorire l'approvvigionamento sostenibile di biomasse e costruire nuove catene del valore;
- ✓ **Bio-raffinerie:** ottimizzare l'efficienza attraverso attività di R&S e costruire raffinerie di punta;
- ✓ **Mercati, prodotti e politiche:** sviluppare mercati per i prodotti *bio-based* e promuovere la creazione di un quadro politico di riferimento per il settore.

Inoltre, al fine di sviluppare catene del valore europee e favorire la transizione verso un'economia biologica, la BBI JU si pone i seguenti obiettivi specifici:

- sviluppo di sistemi sostenibili per la raccolta e la fornitura di biomasse con maggiore produttività e per un miglior utilizzo di tutte le biomasse, attraverso l'utilizzo e la valorizzazione dei rifiuti e della biomassa lignocellulosica;

- conduzione delle catene del valore esistenti verso nuovi livelli, attraverso l'uso ottimizzato delle materie prime, immettendo sul mercato prodotti innovativi a valore aggiunto, al fine di rafforzare la competitività dell'agricoltura europea e di favorire la cooperazione inter-settoriale tra industrie e cluster;
- costruzione di bioraffinerie di punta in grado di trasformare la biomassa in una vasta gamma di prodotti innovativi a base biologica che possano realmente competere, in termini di costi e sostenibilità, con le alternative a base fossile.

Priorità ed obiettivi per il 2019

In continuità con il precedente, il programma di lavoro per il 2019 della BBI JU si focalizza sull'**integrazione dei fornitori di biomassa** nello **stadio finale** della catena del valore, al fine di stimolare la domanda di mercato per questi materiali direttamente dai processi di bioraffineria. Inoltre, il nuovo programma di lavoro mira a favorire la **creazione di partnership con gli attori attivi sul mercato finale** per favorire la domanda di mercato di prodotti *bio-based* per applicazioni specifiche.

La finalità **generale del programma 2019** è quella di **invertire il trend di produzione di biomassa**, in modo che essa risulti da una crescita della domanda di mercato per questi prodotti e di allargarne raggio d'azione nel mercato. In particolar modo, il **programma di lavoro 2019** evidenzia **obiettivi in ricerca e innovazione** e **obiettivi trasversali**.

Obiettivi di ricerca e innovazione:

- Nuove connessioni intersettoriali in bioeconomia (nuovi ponti che creano la cooperazione tra i diversi settori e attori)
- Nuove catene di valore biologico
- Nuovi elementi costitutivi a base di biomassa di origine europea
- Nuove materie di origine biologica
- Nuovi prodotti di consumo basati su sostanze chimiche e materiali biologici
- Progetti faro BBI per la produzione di nuovi prodotti biologici intermedi (Materiali, prodotti chimici) o prodotti di consumo biologici, che hanno dimostrato di essere competitivi a livello di costi rispetto ai prodotti basati su risorse fossili

Obiettivi trasversali:

- Aumentare la partecipazione delle PMI
- Ampliare la partecipazione dei potenziali beneficiari
- Finanziamento privato che bilanci il finanziamento pubblico in tutti i tipi di progetto
- Raggiungere un giusto equilibrio tra ricerca, innovazione e diffusione

Priorità scientifiche e sfide

Le priorità scientifiche e gli impatti attesi sono stati identificati a seguito di ampie consultazioni con tutti gli attori coinvolti nell'iniziativa e mirano a colmare le lacune emerse dall'analisi dei risultati delle call tra il 2014 e il 2016. I bandi 2019 si focalizzano sui prodotti con nuove funzionalità, sul sostegno ad azioni che possono realizzare meglio gli impatti attesi e sull'ottimizzazione dei processi di bioraffinerie tramite ricerca, sviluppo e innovazione. E' stata data maggior importanza alla **sostenibilità**, in risposta alle necessità ambientali, sociali ed economiche.

Orientamenti strategici per il 2019 e il 2020:

- Promuovere un approvvigionamento sostenibile di biomasse per rifornire le catene del valore nuove ed esistenti
- Ottimizzare l'efficienza delle bioraffinerie integrate tramite ricerca, sviluppo e innovazione
- Sviluppare prodotti biologici innovativi per specifiche applicazioni di mercato.
- Creare e accelerare la diffusione sul mercato di prodotti e applicazioni bio-based.

Bando 2019

Il budget totale del bando 2019 è di **135 milioni di euro**.

Ad ogni orientamento strategico sono collegate **tipologie di azioni** identificabili in quattro categorie:

- 1. Azioni di ricerca e innovazione (RIA)**
- 2. Azioni di innovazione, comprese azioni dimostrative (DEMO)**
- 3. Azioni "flagship"**

4. Azioni di coordinamento e supporto (CSA).

In riferimento alle quattro tipologie di azione il bando si declina in 21 topic.

Azioni di Ricerca e Innovazione (RIA)

Le azioni di **ricerca e innovazione** mirano a creare nuove conoscenze e a esplorare la fattibilità di una tecnologia nuova o migliorata, di prodotti, processi, servizi o soluzioni.

Le RIA mirano a colmare il *gap* tecnologico all'interno di una specifica *value chain*. L'impatto su quest'ultima deve essere chiaramente dimostrato.

Di seguito la lista dei topic relativi alle azioni di ricerca e innovazione:

- BBI2019.S01.R1 – [Use tree species and/or varieties to create new bio-based value chains](#)
- BBI2019.S02.R2 – [Develop breakthrough technologies to improve the cost-effectiveness and sustainability of pre-treatment steps within biorefining operations](#)
- BBI2019.S02.R3 – [Apply microorganisms and/or enzymes to resolve end-of-life issues of plastics](#)
- BBI2019.S02.R4 –
- BBI2019.S02.R5 – [Convert plant oils and fats into safe high-added-value products for various applications including food and personal care](#)
- BBI2019.S02.R6 – [Improve biorefinery operations through process intensification and new end products](#)
- BBI2019.S02.R7 – [Model the composition of bio-based residual streams and its evolution to optimise its management and processing](#)
- BBI2019.S03.R8 – [Develop sustainable bio-based materials for high-volume consumer products](#)
- BBI2019.S03.R9 – [Develop bio-based fibres and/or functional molecules to improve the performance of textile products](#)
- BBI2019.S03.R10 – [Develop bio-based high-performance materials for various and demanding applications](#)

Il **budget** stimato per le azioni di Ricerca e Innovazione ammonta a **47 milioni di euro**.

Per questa tipologia di attività, il tasso di cofinanziamento della Commissione europea è del 100%.

Azioni di innovazione: Azioni dimostrative (DEMO) e Azioni “flagship”

Le azioni di innovazione si indirizzano all’intera catena del valore, dall’approvvigionamento di materie prime alle applicazioni di mercato.

Azioni dimostrative DEMO

Tali azioni includono la definizione di sistemi di produzione dimostrativi su scala europea, che si tratti di nuove installazioni o dell’utilizzo e/o di modifiche sostanziali di impianti dimostrativi già esistenti.

Di seguito la lista dei *topic* relativi alle azioni dimostrative:

- BBI2019.S01.D1 – [Scale up conversion of lignin into valuable compounds for application in specific market sectors](#)
- BBI2019.S01.D2 – [Produce components for various materials, including for food and feed, from microalgae](#)
- BBI2019.S03.D3 – [Produce bio-based functional ingredients and additives for high-end markets](#)
- BBI2019.S03.D4 – [Demonstrate bio-based pesticides and/or biostimulant agents for sustainable increase in agricultural productivity](#)

Il **budget** complessivo stimato per le azioni dimostrative ammonta a **26 milioni di euro**.

Azioni Flagship

Tali azioni mirano a supportare la prima applicazione/utilizzo sul mercato di un’innovazione che sia già stata dimostrata ma non ancora applicata/utilizzata. I proponenti di un progetto *flagship* dovranno dimostrare la validazione dell’innovazione proposta allo stadio dimostrativo.

Azioni *flagship* includono inoltre la definizione di sistemi di produzione su larga scala a livello europeo, che si tratti di nuove installazioni, di modifiche sostanziali di impianti

dimostrativi già esistenti, o della riconversione di impianti industriali abbandonati. Di seguito i *topic* relativi alle azioni *flagship*:

- BBI2019.S01.F1 – [Valorise the organic fraction of municipal solid waste through an integrated biorefinery at commercial level](#)
- BBI2019.S02.F2 – [Apply technological combinations to valorise all components of biomass feedstock](#)
- BBI2019.S03.F3 – [Produce high-performance bio-based alternatives to harmful products and processes to protect and enhance human health and the environment](#)

Il **budget** complessivo stimato per azioni *flagship* ammonta a **57 milioni di euro**.

Per tutte le Azioni di innovazione, il tasso di cofinanziamento della Commissione europea è del 70% (fatta eccezione per gli enti senza scopo di lucro, i quali beneficiano di un tasso del 100%).

Azioni di coordinamento e supporto (CSA)

Le azioni di coordinamento e supporto si focalizzano su sfide trasversali a supporto delle catene del valore attraverso lo sviluppo delle conoscenze e il networking.

Di seguito i *topic* relativi alle azioni di coordinamento e supporto:

- BBI2019.S04.S1 – [Assist brand owners to ‘switch to bio-based’](#)
- BBI2019.S04.S2 – [Establish methods and communication for applying mass balance principles to attribute biomass co-feedstock to products](#)
- BBI2019.S04.S3 – [Shaping the bio-based economy through a participatory approach](#)
- BBI2019.S04.S4 – [Empower SME clusters to bring SMEs ‘across the valley of death’](#)

Il **budget** complessivo stimato per azioni di coordinamento e supporto ammonta a **5 milioni di euro**.

Per questa tipologia di attività, il tasso di cofinanziamento della Commissione europea è del 100%.

Criteri di ammissibilità

Possono presentare richiesta di cofinanziamento BBI JU i seguenti soggetti:

1. PMI.
2. Istituti di istruzione secondaria e superiore.
3. Entità legali no profit, incluse quelle aventi come principale obiettivo la ricerca e lo sviluppo di nuove tecnologie.
4. Organizzazioni internazionali di interesse europeo.
5. Il Centro Comune di Ricerca (JRC).

Calendario

Fasi	Date e tempi indicativi
Pubblicazione del bando	4 Aprile 2019
Scadenza per presentare le domande	04/09/2019 (17.00 orario di Bruxelles)
Periodo di valutazione	Ottobre e novembre 2019
Informazioni sui risultati della valutazione	Febbraio 2020
Firma del contratto	Maggio 2020

Siti web di riferimento

Per ulteriori informazioni si rimanda al [sito](#) ufficiale della BBI JU e al [Participant Portal](#).