

DAL MIMIT: MANIFESTAZIONE DI INTERESSE PER PARTECIPARE AI BANDI UE:

BANDI IPCEI SULLA CHIMICA BIOTECNOLOGICA E I MATERIALI AVANZATI CIRCOLARI (BIOCHEM E CAM)

scadenze: 22.09.2026 e 24.09.2026

IPCEI CAM – OBIETTIVI E FINALITA'

L'IPCEI CAM (Circular Advanced Materials) è volto a individuare proposte progettuali per lo sviluppo e la prima diffusione industriale di Materiali Avanzati Circolari. Si tratta di materiali progettati razionalmente per possedere proprietà nuove o potenziate e prestazioni funzionali superiori rispetto allo stato dell'arte, garantendo la piena compatibilità con i modelli di economia circolare. Per essere ammissibile, ogni proposta deve dimostrare di contribuire ad almeno una delle sei strategie di circolarità (6R): ripensare, ridurre, riparare, riutilizzare, riconvertire o riciclare.

IPCEI BIOCHEM – OBIETTIVI E FINALITA'

L'IPCEI BIOCHEM (Biobased Chemicals) è un'iniziativa strategica a livello europeo dedicata allo sviluppo di processi innovativi per la produzione di prodotti chimici e intermedi chimici ottenuti da fonti di carbonio rinnovabili o circolari. Le proposte progettuali sono mirate alla trasformazione delle catene del valore chimiche tradizionalmente basate sulle fonti fossili verso modelli bio-based e circolari.

L'iniziativa IPCEI CAM punta a rafforzare l'autonomia strategica dell'Unione Europea e la leadership tecnologica nelle tecnologie pulite (clean technologies), con particolare riferimento a quattro ambiti prioritari: energie rinnovabili e sistemi di accumulo, decarbonizzazione industriale, mobilità pulita ed elettronica applicata. In linea con gli standard europei di eccellenza, i progetti dovranno integrare criteri metodologici d'avanguardia quali:

- Safe and Sustainable by Design (SSbD): per garantire materiali intrinsecamente sicuri sin dal design.
- Tracciabilità e Digital Product Passport (DPP): per assicurare la trasparenza dei dati lungo la catena del valore.
- Pianificazione del fine vita: per assicurare la minimizzazione delle perdite di materiale, evitando il conferimento in discarica o l'incenerimento, che comporterebbero la perdita definitiva di risorse per l'economia dell'Unione.

L'IPCEI BIOCHEM promuove lo sviluppo di nuove catene del valore basate sul carbonio rinnovabile, riciclato o derivante dalla valorizzazione della CO₂, sostenendo la produzione di sostanze chimiche bio-based

destinate a numerosi settori industriali, tra cui chimica, plastica e imballaggi, agrochimica, alimentare, mangimistico e tessile.

L'iniziativa mira inoltre a:

- accelerare la diffusione industriale delle biotecnologie applicate alla chimica sostenibile;
- favorire la decarbonizzazione e la circolarità dei processi produttivi;
- promuovere la cooperazione transnazionale lungo le catene del valore europee;
- sviluppare nuove molecole, materiali e processi caratterizzati da alta efficienza energetica e da un uso efficiente delle risorse;
- rafforzare la competitività dell'industria europea attraverso l'introduzione di tecnologie innovative e sostenibili.

Tra gli ambiti tecnologici di interesse rientrano, a titolo esemplificativo, la fermentazione basata su carbonio C1 (CO, CO₂ e CH₄), la produzione di intermedi chimici bio-based, le tecnologie CCU, la valorizzazione a cascata delle biomasse sostenibili e lo sviluppo di nuove piattaforme biotecnologiche per la produzione di sostanze chimiche innovative.

DIMENSIONE PROGETTUALE

I progetti devono **prevedere spese e costi ammissibili per almeno 35 milioni di euro**, fermo restando l'orientamento della Commissione europea a privilegiare quelli con una richiesta di aiuto di Stato di almeno 50 milioni di euro.