

LCA4Bio: un pionieristico progetto europeo per promuovere la transizione verde industriale

- *LCA4Bio, un'iniziativa europea della durata di 36 mesi con dieci partner provenienti da sette paesi, è in prima linea nell'affrontare il Piano degli obiettivi climatici dell'Unione Europea sviluppando metodologie di valutazione avanzate per i sistemi a base biomassa.*
- *Il progetto innovativo mira a rivoluzionare le valutazioni ambientali di prodotto, consentendo di studiare le prestazioni dei prodotti “bio-based”, derivati da biomassa, rispetto alle alternative fossili*

Madrid, Spagna. 11 aprile 2024 - L'ambizioso piano di obiettivi climatici dell'Unione Europea ha fissato a tutti i settori economici l'importante mandato di ridurre drasticamente le emissioni di gas serra o “Greenhouse gases” (GHG). Rispondendo a questo imperativo, il progetto LCA4Bio emerge come una nuova iniziativa volta a facilitare la transizione verde dell'industria europea.

La necessità globale di passare da materie prime e processi a base fossile a sistemi a base biomassa acquista slancio man mano che gli impatti ambientali e l'esaurimento delle risorse fossili diventano sempre più evidenti. LCA4Bio è in prima linea nell'affrontare questa sfida sviluppando e convalidando una nuova serie di metodologie di valutazione ambientale di prodotto che sono migliorate, armonizzate, precise, affidabili e applicabili per i sistemi a base biomassa.

L'obiettivo principale di LCA4Bio è fornire una valutazione ambientale di prodotto più applicabile e realistica dei sistemi a base biomassa. Questo approccio consentirà di certificare se le prestazioni dei prodotti derivati da biomassa sono superiori rispetto alle controparti non sostenibili, in linea con gli obiettivi di riduzione dell'inquinamento incoraggiati dalla Commissione Europea. Identificando le migliori tecnologie “bio-based” disponibili, LCA4Bio si impegna a promuovere la sostenibilità nelle procedure industriali.

Nel corso dei prossimi 36 mesi, LCA4Bio riunirà un consorzio di dieci partner provenienti da sette paesi diversi, unendo le loro competenze per avanzare le metodologie

di valutazione del ciclo di vita. Queste metodologie non solo valuteranno gli impatti ambientali e la circolarità nei sistemi a base biomassa, ma faranno anche da base agli schemi di certificazione, facilitando il commercio internazionale dei prodotti “bio-based”.

LC4Bio affronterà anche lo sviluppo di nuove metodologie di valutazione prospettica del ciclo di vita, tenendo conto della scalabilità e degli scenari futuri attraverso l'uso di modelli di valutazione integrati. Questo approccio lungimirante mira a ridurre i livelli di incertezza e fornire un confronto accurato tra i potenziali impatti ambientali delle tecnologie emergenti a base biomassa e quelle fossili già presenti sul mercato.

Un aspetto chiave del progetto LCA4Bio è il suo processo di co-creazione inclusivo, che coinvolge le parti interessate lungo tutta la value chain della bioeconomia. Questo sforzo collaborativo garantisce che le metodologie sviluppate dai partner LCA4Bio siano in linea con i requisiti del settore e siano testate ed adeguate all'applicazione.

Si prevede che i risultati di LCA4Bio possano stimolare la crescita dei settori europei a base biomassa, portando in ultima analisi a una riduzione delle emissioni di gas serra e di altri impatti ambientali di questi settori. Promuovendo i processi di circolarità in tutta l'economia e la società, LCA4Bio si impegna a contribuire in modo significativo agli obiettivi generali di sostenibilità dell'Unione Europea.

A proposito di LCA4bio

Il progetto LCA4Bio è una pionieristica iniziativa europea che risponde al Piano di obiettivi climatici dell'Unione Europea, che impone una significativa riduzione delle emissioni di gas serra (GHG) in tutti i settori economici. Focalizzato sulla promozione della transizione verde dell'industria europea, LCA4Bio mira a sviluppare e convalidare metodologie di valutazione avanzate per sistemi “bio-based”, ovvero processi, tecnologie, prodotti e sistemi che utilizzano le biomasse come materia prima. Queste metodologie consentiranno una valutazione completa degli impatti ambientali e della circolarità di questi sistemi, consentendo di migliorare la sostenibilità dei processi industriali.

Per ulteriori informazioni sul progetto LCA4Bio, contattare:

Project Manager - anahi.fernandez@contactica.es

Communications Manager – estibaliz.garmendia@contactica.es

Consorzio

