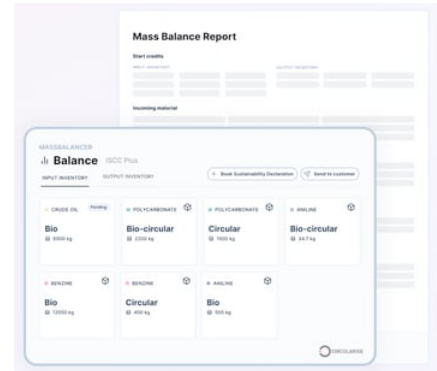


Un software per semplificare il mass balance

Circularise presenterà al K2022 il nuovo MassBalancer, con l'obiettivo di agevolare la gestione dell'attribuzione di feedstock sostenibili mediante bilancio di massa.

28 settembre 2022 08:48

La start-up informatica olandese Circularise ha messo a punto un software che promette di semplificare, automatizzandola, la complessa gestione amministrativa di sistemi basati sull'attribuzione di materie prime circolari o biobased mediante bilancio di massa nei settori della chimica e gomma-plastica. La presentazione ufficiale avverrà il prossimo 19 ottobre in occasione della fiera K2022 a Düsseldorf.



MassBalancer è uno strumento sviluppato per ridurre la complessità della contabilità richiesta nel modello a catena di custodia basato sul bilancio di massa (mass balance), una metodologia che consente di attribuire a materiali, semilavorati e prodotti finali i feedstock provenienti da riciclo chimico o biomasse utilizzati nei processi di produzione. Questa contabilità di input e output è necessaria, ad esempio, per ottenere certificazioni di sostenibilità dei prodotti quali ISCC Plus.

Sebbene il bilanciamento di massa offra una maggiore flessibilità operativa rispetto alla segregazione fisica - afferma l'azienda olandese -, la contabilità necessaria è complessa e richiede tempo. I crediti fisici e quelli di sostenibilità devono essere attentamente bilanciati secondo una serie di regole messe a punto da ISCC per garantire che l'output di prodotti sostenibili non ecceda l'input di materie prime circolari o biobased e per garantire l'affidabilità delle dichiarazioni di sostenibilità. Il mantenimento di questo processo amministrativo manuale richiede uno sforzo significativo, grava in modo particolare sulle PMI e richiede che un team di persone sia dedicato alla redazione del bilancio di massa. Circularise punta ad alleggerire questo impegno amministrativo e ridurre al minimo il tempo impiegato per redarre la contabilità del bilancio di massa. Prima del lancio sul mercato, il software è stato testato quest'anno da una decina di partner.

“Il modello basato sulla catena di custodia con bilancio di massa offre l'opportunità alle aziende del settore plastica e della chimica di passare progressivamente, in modo incrementale, all'impiego di materie prime sostenibili - afferma Mesbah Sabur, co-fondatrice di Circularise -. Il nostro obiettivo è eliminare l'ostacolo amministrativo del processo di contabilità in modo che le aziende possano concentrarsi sui vantaggi dell'approccio basato sul bilancio di massa”.

© Polimerica - Riproduzione riservata