

## ISCC EU/PLUS: sistema di gestione della sostenibilità lungo l'intera filiera per tutti i tipi di materie prime bio-based e rinnovabili

ISCC (International Sustainability & Carbon Certification) è una certificazione di terza parte legata alle tematiche della sostenibilità con particolare riferimento all'obiettivo 12 dell'Agenda 2030 «Garantire modelli sostenibili di produzione e di consumo».

Lo standard promuove il passaggio da un'economia di tipo lineare ad una economia circolare (circular economy and bio-economy) attraverso la riduzione del consumo di risorse ed energia fossile.

L'obiettivo è contribuire alla produzione ed uso sostenibile, da un punto di vista ambientale, sociale ed economico, di tutti i tipi di biomassa nelle catene di supply chain.

### FOCUS TECNICO

Viene verificata la correttezza dei dati relativi ai volumi sostenibili, le categorie di materie prime e le dichiarazioni (chain of custody).

### CERTIFICAZIONE

E' prevista la certificazione attraverso un ente di certificazione riconosciuto da ISCC.

### BENEFICI

Permette di essere partner nelle supply chain certificate.

# ISCC EU/PLUS: sistema di gestione della sostenibilità lungo l'intera filiera per tutti i tipi di materie prime bio-based e rinnovabili

**ISCC EU** si rivolge al mondo dei biocarburanti e delle bioenergie (in riferimento alla Direttiva RED II).

**ISCC PLUS** si rivolge alle altre categorie di prodotti industriali non legati al mondo dei biocarburanti e delle energie rinnovabili (es. imballaggi, alimenti, chimici, mangimi).



## ISCC's objectives

Contributing to the implementation of environmentally, socially and economically sustainable production and use of all kinds of biomass in global supply chains

**Our way**

- Implementing social and ecological sustainability criteria
- Monitoring deforestation-free supply chains
- Avoiding conversion of biodiverse grassland
- Calculating and reducing GHG emissions
- Establishing traceability in global supply chains



## Focus su ISCC PLUS

**ISCC PLUS** si rivolge alle categorie di prodotti industriali non legati al mondo dei biocarburanti e delle energie rinnovabili, ovvero:

- **Bio** (bio origin): residui agricoli e forestali (es. mais, colza, cotone, canna da zucchero, etc.)
- **Bio-Circular** (bio origin but transformed): bio-based waste/residue (es. UCO-used cooking oil, sfalci, residui di campo, etc.)
- **Circular** (not bio origin): rifiuti di varia natura (es. pneumatici a fine vita, rifiuti plastici, rifiuti tessili etc.)
- **Renewable**: energia (elettrica-idrogeno e power to liquid/gas).

**a base vegetale:** materie prime a base vegetale ricavate dalla biomassa, con cui s'intende la frazione biodegradabile dei prodotti. Esempio: mais, canna da zucchero;

**bio-circolari:** materie prime a base biologica ricavate da rifiuti e residui di origine biologica provenienti dall'agricoltura, dalla silvicoltura e dalle industrie correlate, tra cui la pesca e l'acquacoltura, nonché la frazione biodegradabile di rifiuti industriali e urbani. Esempio: tallolio, paglia;

**circolari:** materie prime che includono materiale ricavato dalla lavorazione meccanica e/o chimica di materiali di scarto riciclabili di origine non biologica (a base fossile) che non sono stati portati in discarica o utilizzati per produrre energia. Esempio: rifiuti misti di plastica, CO<sub>2</sub>;

**rinnovabili:** materie prime che comprendono materiali di origine non biologica, ricavati da un processo che utilizza fonti energetiche rinnovabili diverse dalla biomassa, in cui la materia prima in ingresso non deve contenere energia utilizzabile.



## Focus su ISCC PLUS

Il concetto fondamentale è un'attestazione di sostenibilità di filiera attraverso la **tracciabilità ed il bilancio di massa** secondo un principio di "chain of custody", attraverso due approcci.

### 1° APPROCCIO: Separazione fisica

I materiali a base vegetale o fossili sostenibili certificati e non certificati sono fisicamente separati nel processo di produzione lungo l'intera filiera.

**Vantaggio:** consente di rilasciare dichiarazioni più forti, ad es. "solo materiale sostenibile certificato"

### 2° APPROCCIO: bilancio di massa

I materiali sostenibili, non sostenibili o fossili vengono mischiati nel processo di produzione ma separati nella gestione contabile.

**Vantaggio:** consente di attribuire la quota calcolata di materie prime vegetali e/o circolari su base equivalente a uno o più output