

PRESENTAZIONE

STRUMENTI DI SUPPORTO ALLE IMPRESE

ECO-DESIGN DEGLI IMBALLAGGI

Dalla progettazione di imballaggi sostenibili, alla misurazione dell'impatto ambientale dell'imballaggio fino alla valorizzazione degli imballaggi virtuosi. Informazioni, attività, strumenti e iniziative per le Associazioni, Camere di Commercio ed imprese.

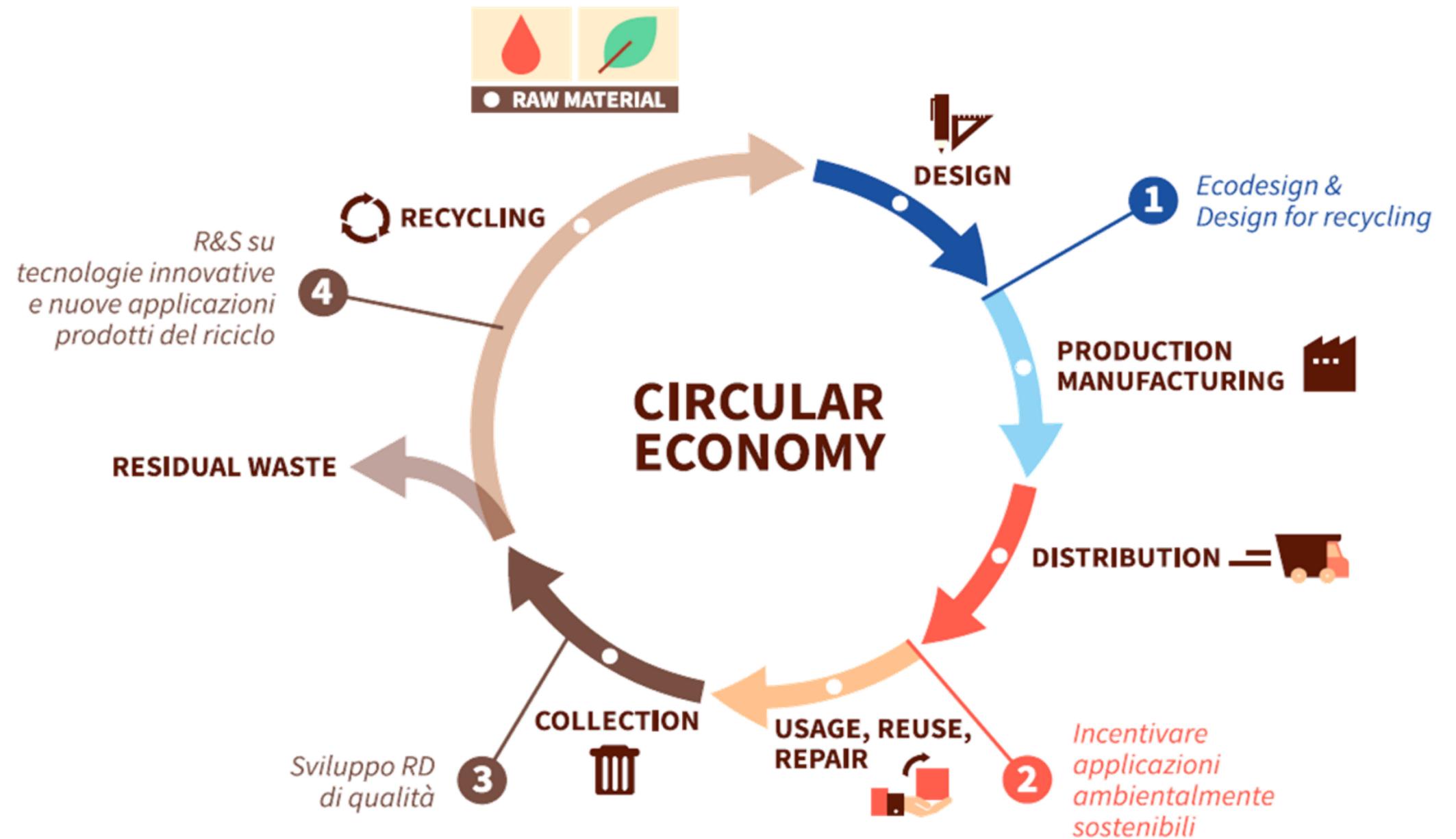
SIMONA FONTANA

RESPONSABILE CENTRO STUDI
PER L'ECONOMIA CIRCOLARE
CONAI



CONAI
CONSORZIO NAZIONALE IMBALLAGGI

La strategia di CONAI per il raggiungimento degli obiettivi inizia dall'eco-design



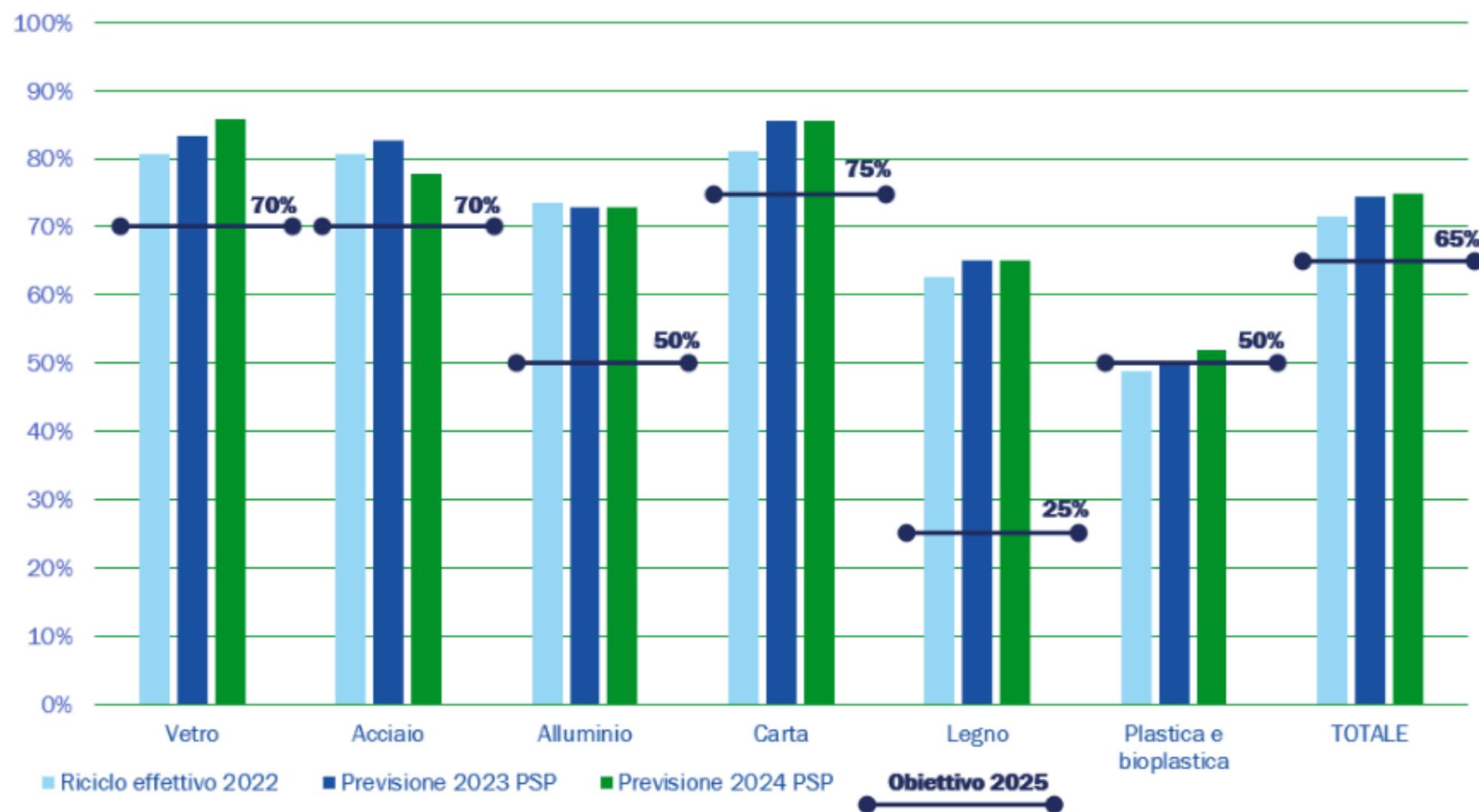
I flussi di imballaggi in Italia

RICICLO



Importante salto in avanti del tasso di riciclo: **tutti gli obiettivi di riciclo al 2025 già raggiunti**

CONFRONTO RISULTATI RAGGIUNTI (RICICLO EFFETTIVO) CON OBIETTIVI 2025 E PREVISIONI 2023 E 2024

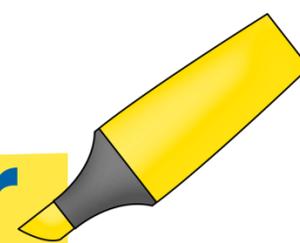


FONTE: Proiezione a cura Centro Studi CONAI.



Raggiunti con 2 anni di anticipo gli obiettivi minimi di riciclo per tutte le filiere.

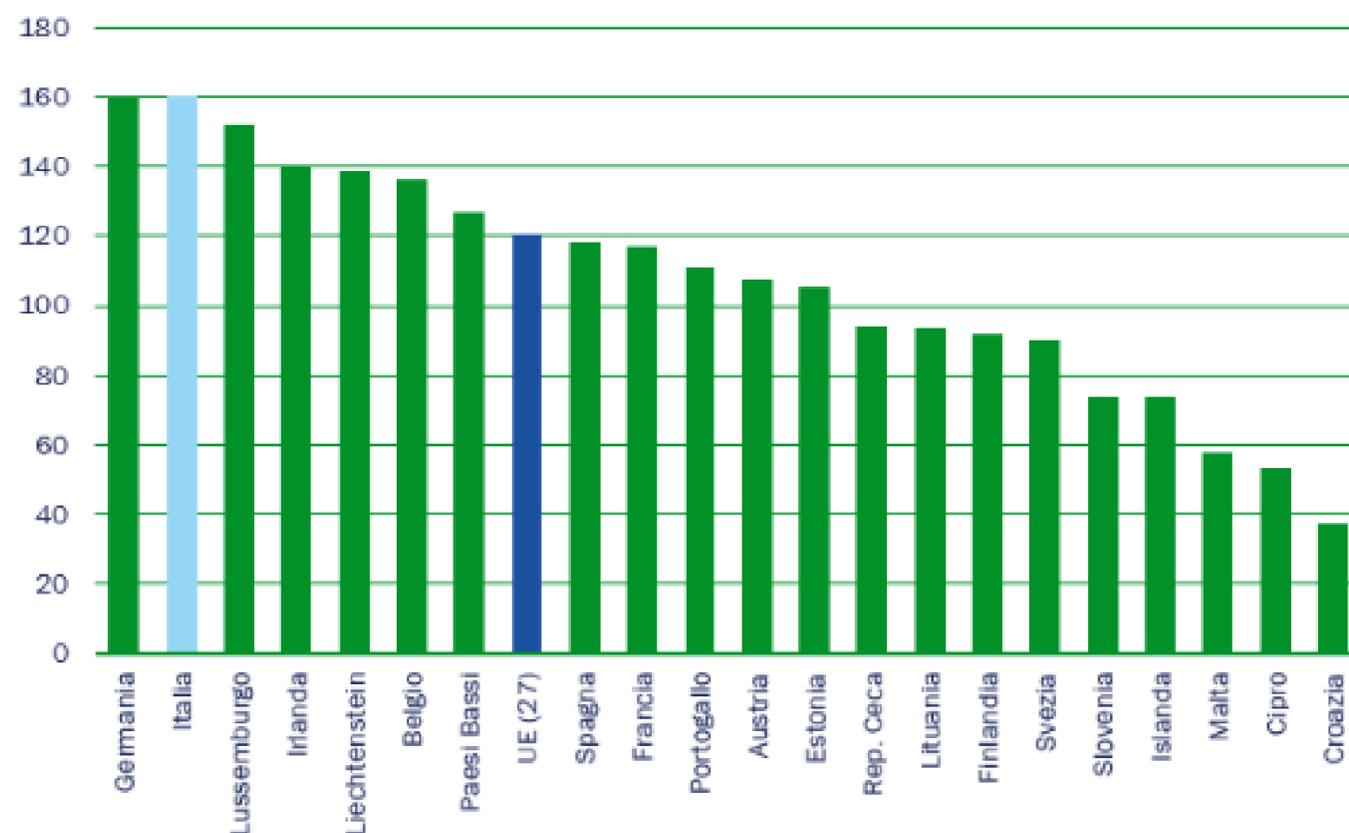
L'Italia si conferma leader del riciclo in Europa



La Commissione UE mette l'Italia tra i Paesi non a rischio di raggiungere gli obiettivi di riciclo 2025

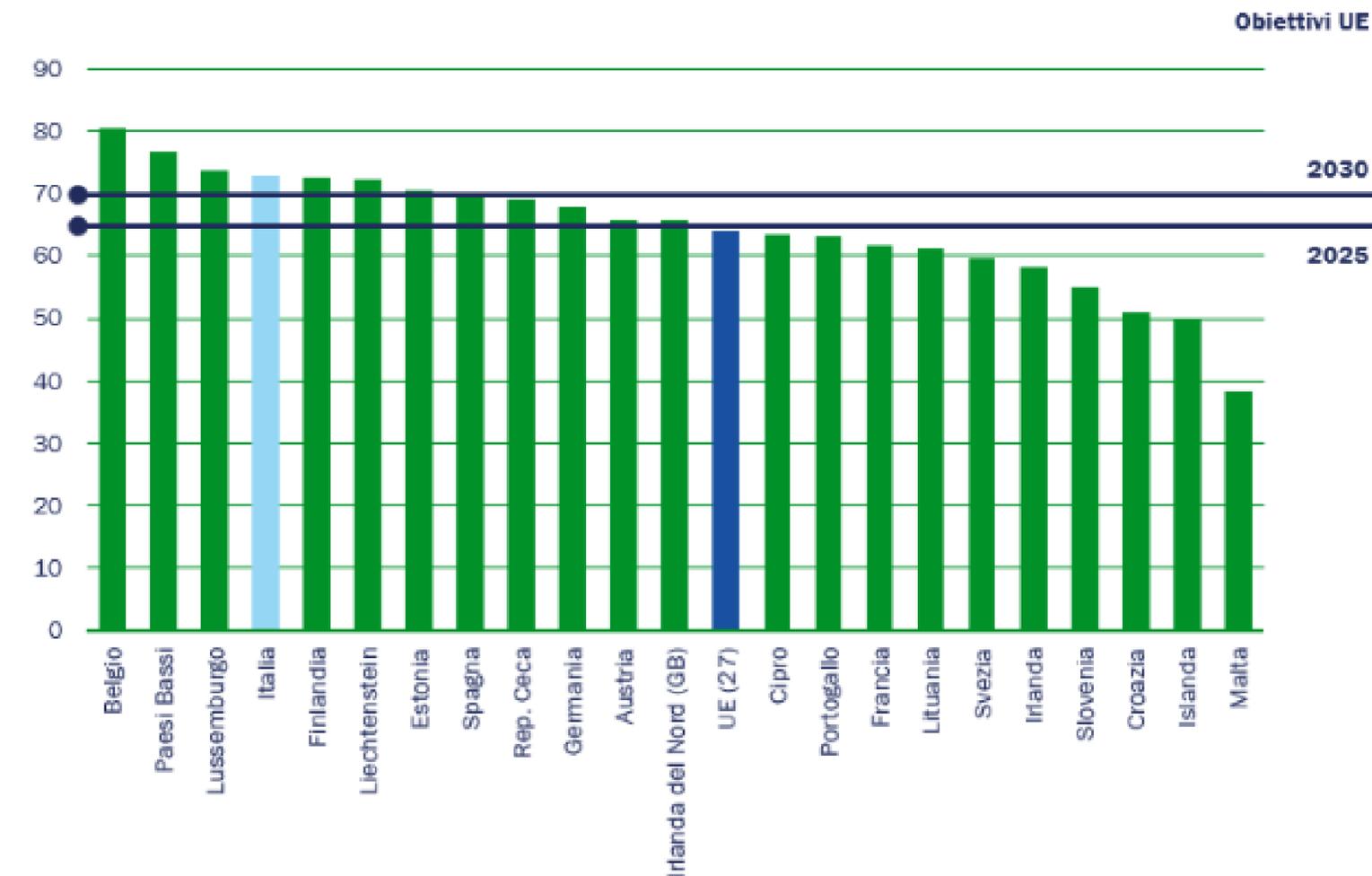
RICICLO PRO-CAPITE DEGLI IMBALLAGGI IN EUROPA

Kg/ab su immesso al consumo 2021

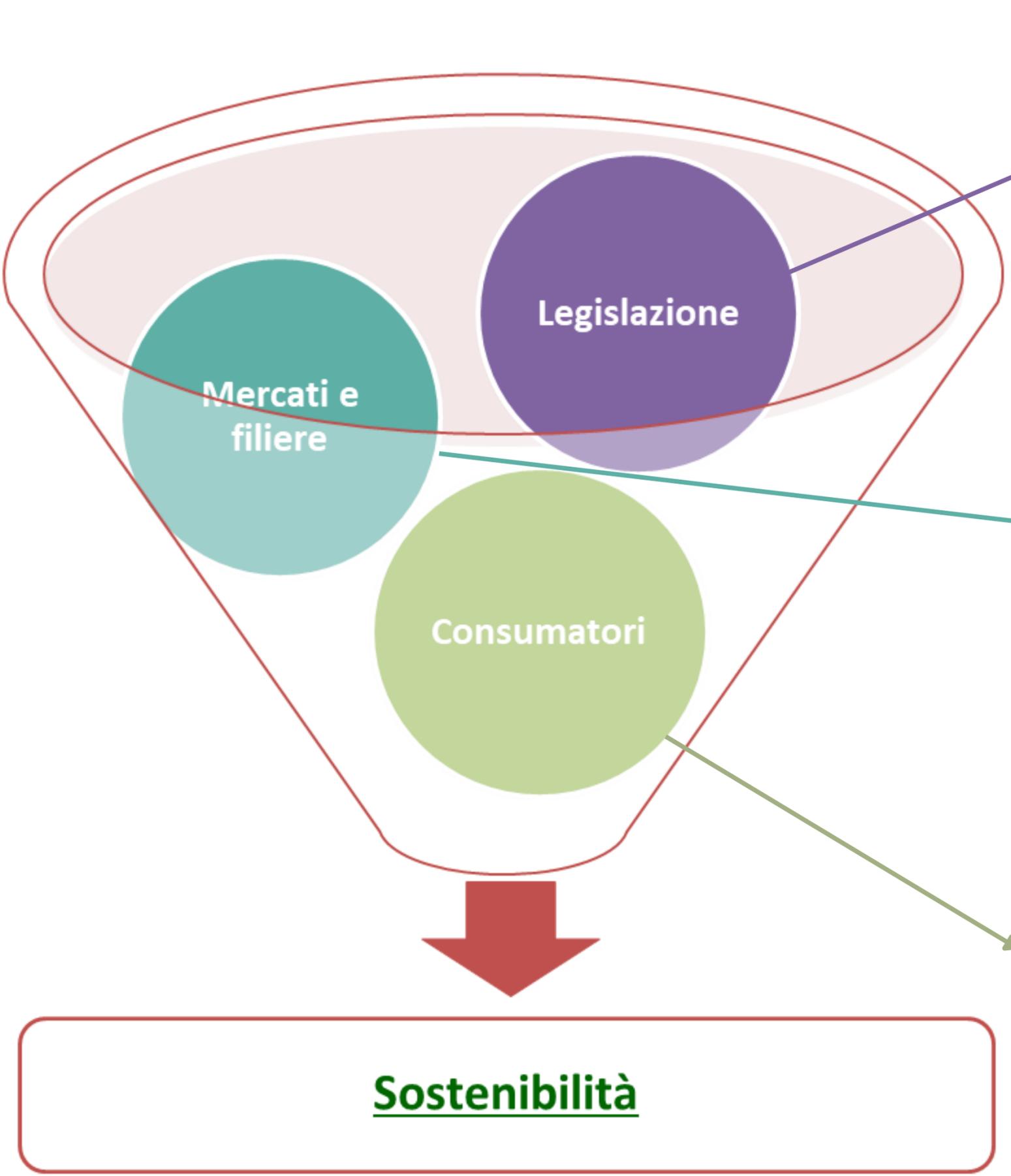


TASSO DI RICICLO DEGLI IMBALLAGGI IN EUROPA

% su immesso al consumo 2021



FONTE: Elaborazione CONAI dati Eurostat 2021.



- Accordo di Parigi sul clima
- Il Piano di azione per l'economia circolare
- Plastic Strategy
- Il Green Deal e il nuovo Piano di azione per l'economia circolare

Collaborazione, sinergia e intersettorialità sono fondamentali per creare circolarità e vantaggio economico e ambientale complessivo.

La sostenibilità è sempre più richiesta dal consumatore ai brand che si trovano a comunicarla in diversi modi e con diversi strumenti.
La proliferazione dei messaggi contribuisce spesso alla confusione e allo scetticismo del consumatore:
serve una comunicazione chiara e standardizzata.

Gli attori della sostenibilità



SECONDO VOI...

Cosa si intende per ecodesign degli imballaggi e perchè è importante la fase di progettazione?



SECONDO VOI...

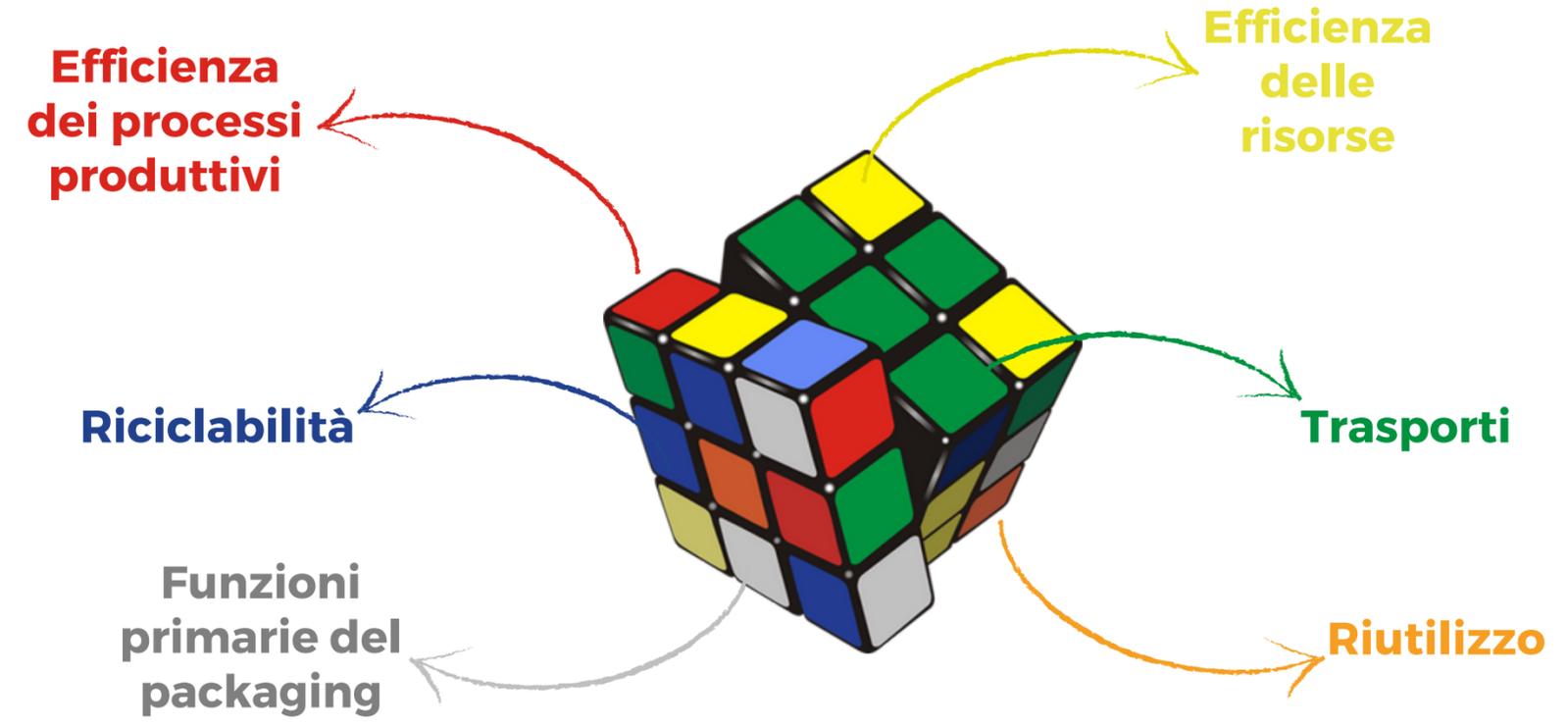
Cosa si intende per ecodesign degli imballaggi e perchè è importante la fase di progettazione?



L'ecodesign del packaging è un percorso di miglioramento delle prestazioni ambientali dell'imballaggio, che non prevede una ricetta predefinita.



È una ricerca necessariamente sartoriale per ogni prodotto/imballaggio.



Gli aspetti da considerare sono molteplici, ed è importante analizzarli tutti contestualmente per trovare la migliore soluzione, adottando approcci scientifici come il Life Cycle Assessment.



Le leve di prevenzione CONAI

✓ RIUTILIZZO

Concepimento o progettazione dell'imballaggio per poter compiere, durante il suo ciclo di vita, un numero minimo di spostamenti o rotazioni e per un uso identico a quello per il quale è stato concepito.

✓ FACILITAZIONE DELLE ATTIVITÀ DI RICICLO

Semplificazione delle fasi di recupero e riciclo, anche organico, del packaging, come la separabilità dei diversi componenti (es. etichette, chiusure ed erogatori, ecc.)

✓ UTILIZZO DI MATERIALE RICICLATO/RECUPERATO

Sostituzione di una quota o della totalità di materia prima vergine con materia riciclata/recuperata per contribuire ad una riduzione del prelievo di risorse.

✓ RISPARMIO DI MATERIA PRIMA

Contenimento del consumo di materie prime impiegate nella realizzazione dell'imballaggio e conseguente riduzione del peso, a parità di prodotto confezionato e di prestazioni.

✓ OTTIMIZZAZIONE DEI PROCESSI PRODUTTIVI

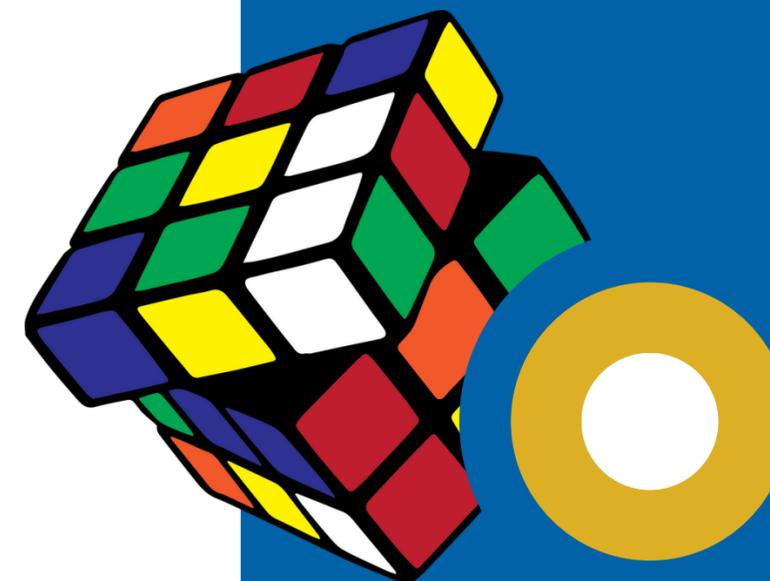
Implementazione di processi di produzione dell'imballaggio innovativi in grado di ridurre i consumi energetici per unità prodotta o di ridurre gli scarti di produzione o, in generale, di ridurre l'impiego di input produttivi.

✓ OTTIMIZZAZIONE DELLA LOGISTICA

Miglioramento delle operazioni di immagazzinamento ed esposizione, ottimizzazione dei carichi sui pallet e sui mezzi di trasporto e perfezionamento del rapporto tra imballaggio primario, secondario e terziario.

✓ SEMPLIFICAZIONE DEL SISTEMA IMBALLO

Integrazione di più funzioni in una sola componente dell'imballo, eliminando un elemento e quindi semplificando il sistema.



IL PROGETTO

PENSARE FUTURO

Cosa è?

- ✓ una vera e propria roadmap per la sostenibilità degli imballaggi.
- ✓ Definisce i principi fondamentali da tenere in considerazione nello sviluppo di una strategia di sostenibilità.

PENSARE FUTURO

Ecodesign per imballaggi sempre più sostenibili e riciclabili



PENSARE FUTURO
Progetto Conai per l'imballaggio ecosostenibile

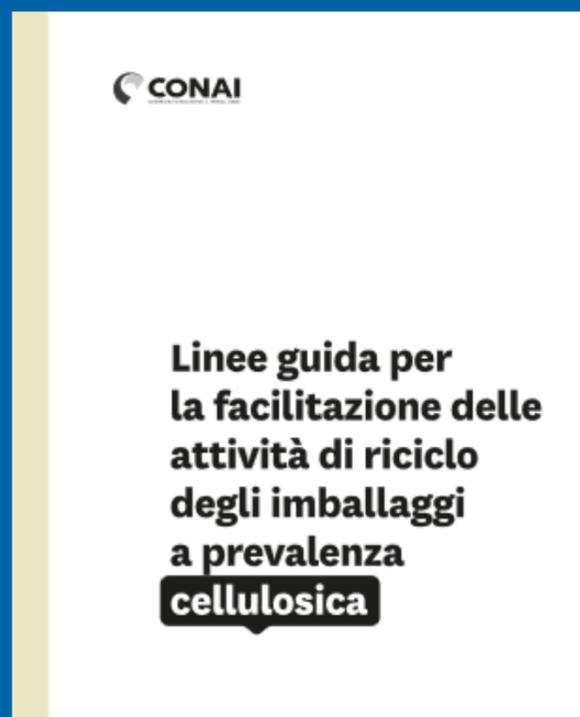


PROGETTARE RICICLO

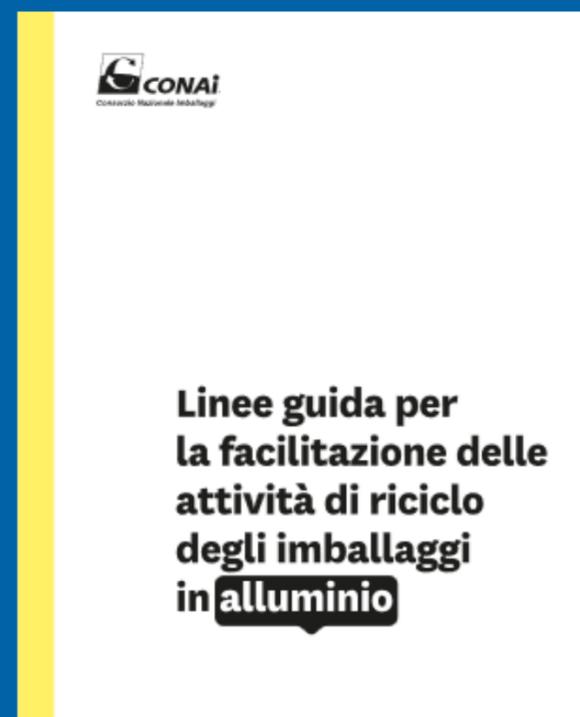
www.progettarericiclo.com

PIATTAFORMA WEB DEDICATA ALLE LINEE GUIDA PER IL DESIGN FOR RECYCLING DEL PACKAGING

L obiettivo della piattaforma è quello di fornire delle **indicazioni progettuali** per rendere gli imballaggi più **facilmente riciclabili**, a fronte dell'analisi approfondita dell'intera filiera di raccolta, selezione e riciclo degli imballaggi.



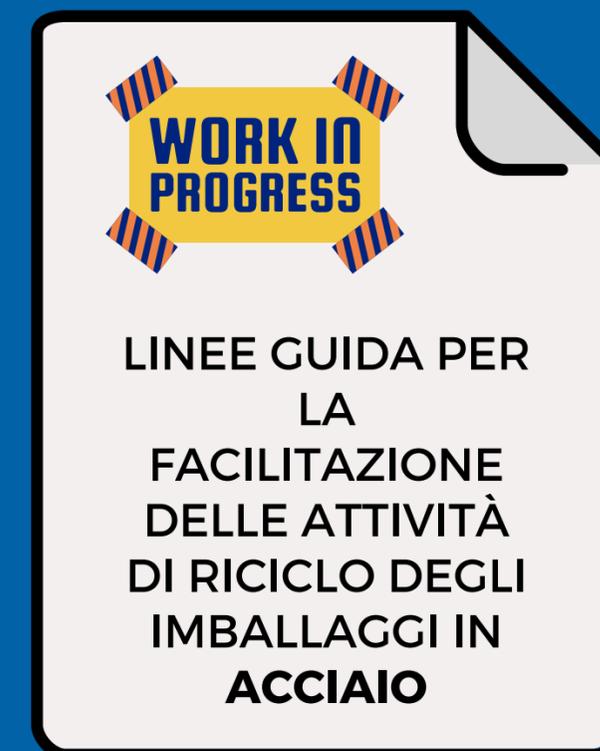
Pubbligate nel 2020
Politecnico di Milano



Pubbligate nel 2018
Politecnico di Torino



Pubbligate nel 2018
Università IUAV di Venezia



Pubblicazione nel 2024
Università di Bologna

BANDO CONAI PER L'ECODESIGN DEGLI IMBALLAGGI

✓ Il Bando, patrocinato dal Ministero dell'ambiente e della sicurezza energetica, ogni anno premia i casi virtuosi di aziende che hanno ridotto l'impatto ambientale dei loro imballaggi, usando almeno una fra le sette leve di prevenzione CONAI.

✓ Tutte le candidature sono analizzate attraverso l'Eco Tool CONAI, uno strumento di Life Cycle Assessment semplificato in grado di calcolare gli effetti delle azioni di prevenzione in termini di risparmio energetico, di risparmio idrico e di riduzione delle emissioni di CO₂, oltre che di quantità di materia prima seconda generata.

ESPRIME I BENEFICI IN TERMINI DI



% di Riduzione delle emissioni di CO₂

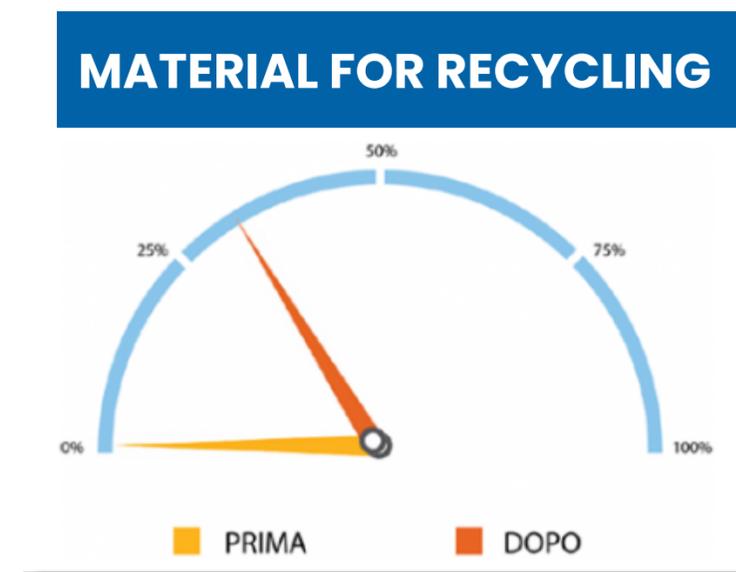
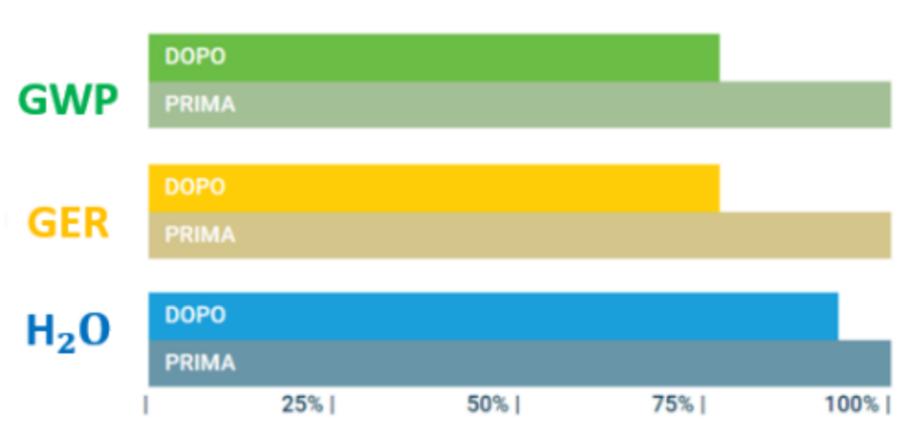
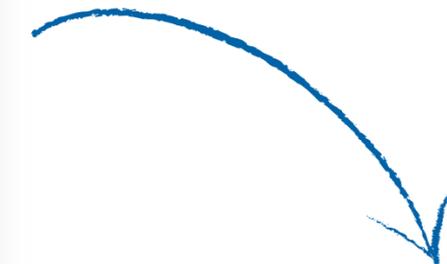


% di Riduzione dei consumi energetici



% di Riduzione dei consumi di acqua

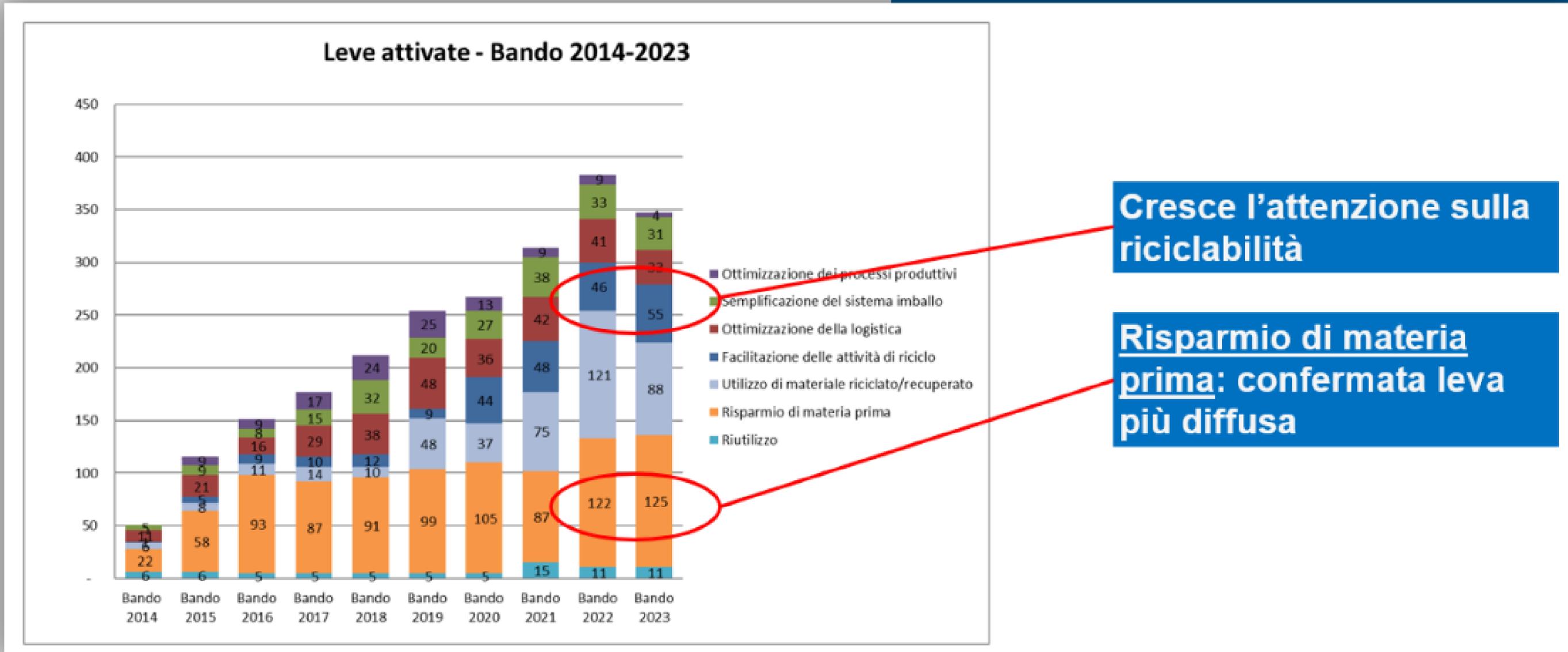
L'ECO TOOL CONAI PER IL BANDO



Analisi LCA semplificata = valutazione dell'impatto ambientale lungo il ciclo di vita dell'imballaggio



Le leve di prevenzione attivate nelle varie edizioni del bando



ALCUNI ESEMPI DI ECODESIGN APPLICATO

IL CASO DI CONSERVE ITALIA

Conserve Italia – Bottiglia in vetro per passata di pomodoro/2022



L'azienda Conserve Italia, in collaborazione con Verallia, ha modificato la bottiglia in vetro utilizzata per contenere la propria passata di pomodoro. Prima, infatti, il prodotto era contenuto in una bottiglia di vetro bianco, ora viene utilizzata una bottiglia di vetro ambrato che dunque contiene una **percentuale maggiore di materia prima seconda** (da 31% a 86%), a parità di peso della bottiglia e di prodotto contenuto.

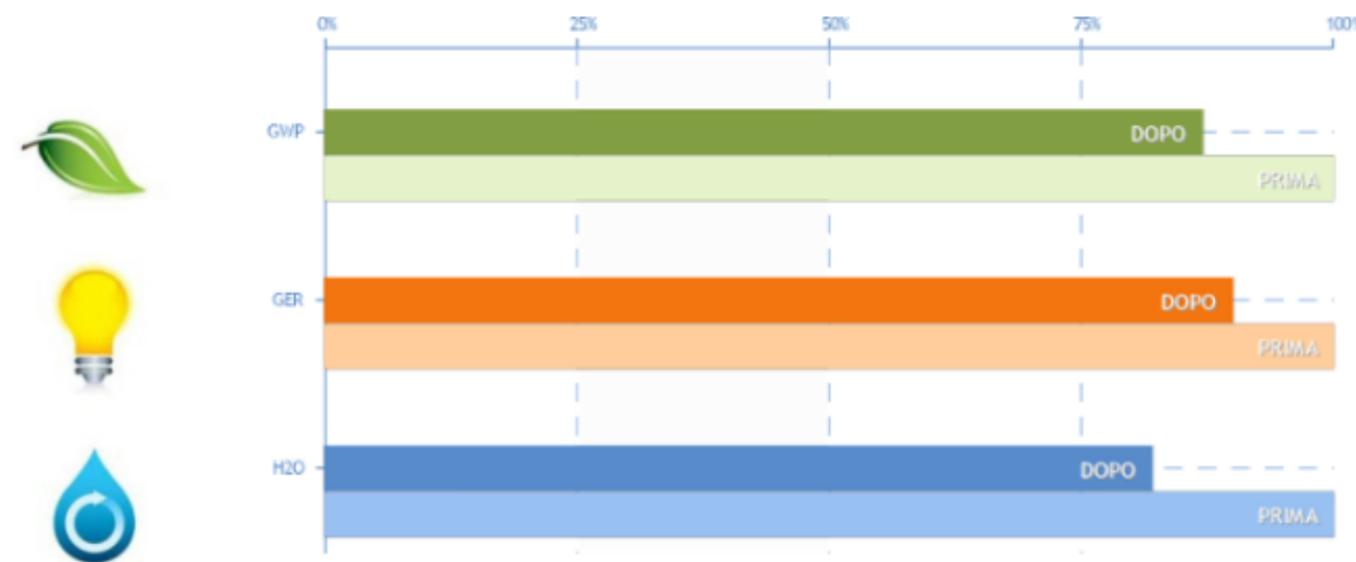


Leva di Prevenzione attivata
Utilizzo materiale riciclato



Vincitore del super premio
per l'innovazione circolare

RISULTATI ANALISI LCA SEMPLIFICATA



Fonte: Eco Tool CONAI –
Campo applicazione: 700 gr



ALCUNI ESEMPI DI ECODESIGN APPLICATO

IL CASO DI CROCCO SPA

Crocco Spa – Cappuccio elastico per confezionamento pallet – Stretch Hood ECO/2022

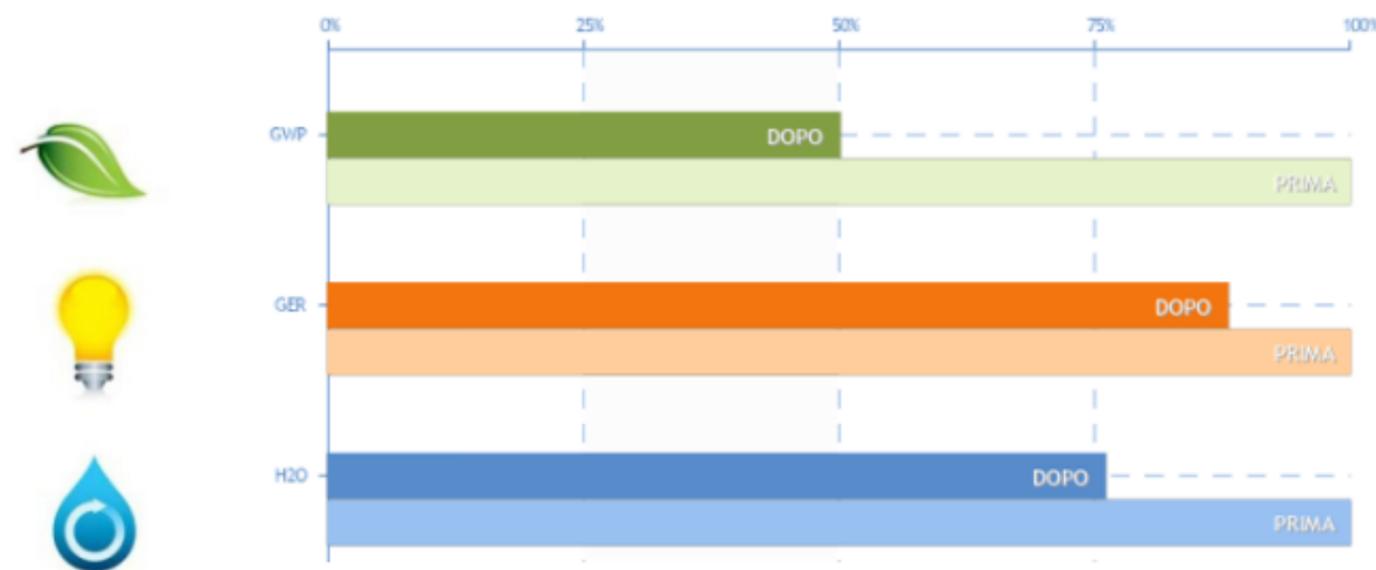
- ✓ L'azienda ha presentato un intervento riguardante il cappuccio elastico per copertura pallet. La soluzione prima era costituita da un multistrato LDPE/EVA/LDPE ed utilizzava il 100% di polimeri vergini. La nuova soluzione è **monomateriale LDPE al 31% di riciclato da raccolta differenziata**.

- ✓ **Leve di Prevenzione attivate**
Utilizzo materiale riciclato
Facilitazione attività di riciclo



Vincitore del super premio
per l'innovazione circolare

RISULTATI ANALISI LCA SEMPLIFICATA



Fonte: Eco Tool CONAI –
Campo applicazione: 1 m²



ALCUNI ESEMPI DI ECODESIGN APPLICATO

IL CASO DI DAVINES S.P.A.

DAVINES s.p.a. – Sublime skin Intensive Serum/2021



L'intervento effettuato riguarda la riprogettazione dell'imballaggio del prodotto Sublime skin Intensive Serum in modo che possa essere **riutilizzato dal cliente** attraverso l'acquisto di una ricarica. Il flacone in vetro, la pompa erogatrice e il tappo possono essere riutilizzati e il prodotto può essere acquistato attraverso un sistema di ricarica interna in plastica. Inoltre, l'astuccio in cartoncino del flacone in vetro è ora realizzato in **materiale 100% riciclato**, differentemente dalla soluzione precedente 100% vergine, il cui **peso è stato anche ridotto del 13%**.



Leve di Prevenzione attivate

Riutilizzo

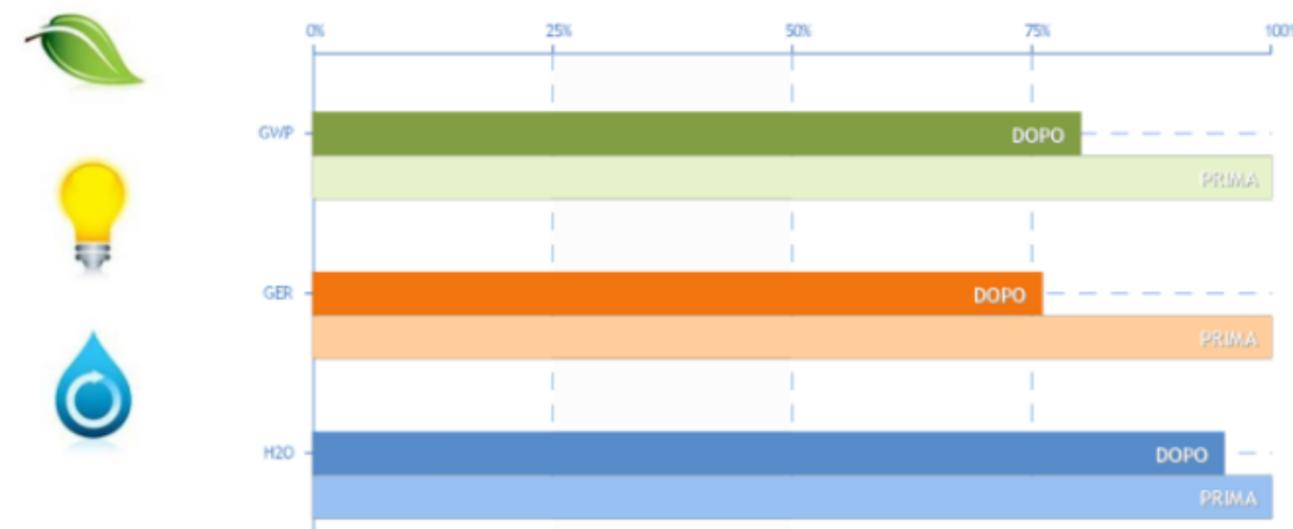
Utilizzo materiale riciclato

Risparmio di materia prima



Vincitore del super premio
per l'innovazione circolare

RISULTATI ANALISI LCA SEMPLIFICATA



Fonte: Eco Tool CONAI –
Campo applicazione: 60 ml



ALCUNI ESEMPI DI ECODESIGN APPLICATO

IL CASO DI FONTANETO SRL

Fontaneto Srl – Sacchetto per pasta fresca "Raviolo del plin" /2022

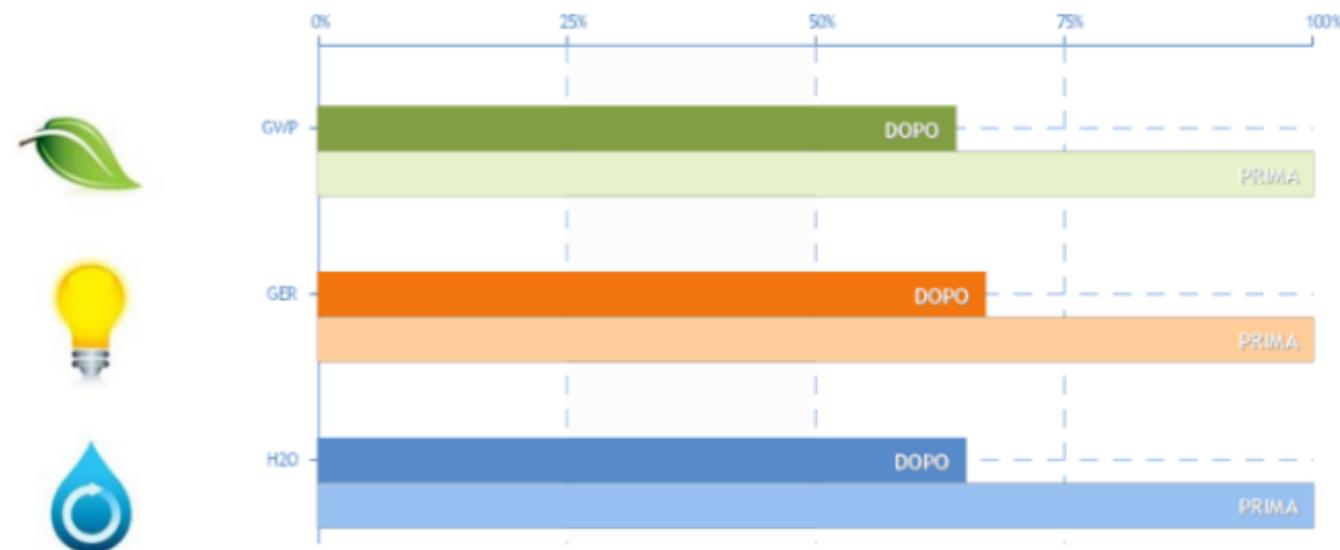
- Fontaneto SRL ha modificato la confezione del prodotto "Ravioli del Plin". Il sacchetto PRIMA era costituito da un poliaccoppiato a prevalenza plastica, carta/PA/LDPE, mentre il dopo è costituito da un multistrato PP/EVOH. La sostituzione ha permesso una **riduzione del peso del sacchetto del 23%**. L'intervento ha interessato anche la scatola di imballaggio secondario, **ridotta in peso di circa il 36%**.

- Leve di Prevenzione attivate**
Facilitazione attività di riciclo
Risparmio di materia prima



Vincitore del super premio
per l'innovazione circolare

RISULTATI ANALISI LCA SEMPLIFICATA



Fonte: Eco Tool CONAI –
Campo applicazione: 500 gr



ALCUNI ESEMPI DI ECODESIGN APPLICATO

IL CASO DI ITALSILVA COMMERCIALE SRL

Italsilva Commerciale Srl – ECORICARICA LAVATRICE MARSIGLIA 29 LAV. 1305 ML/2021

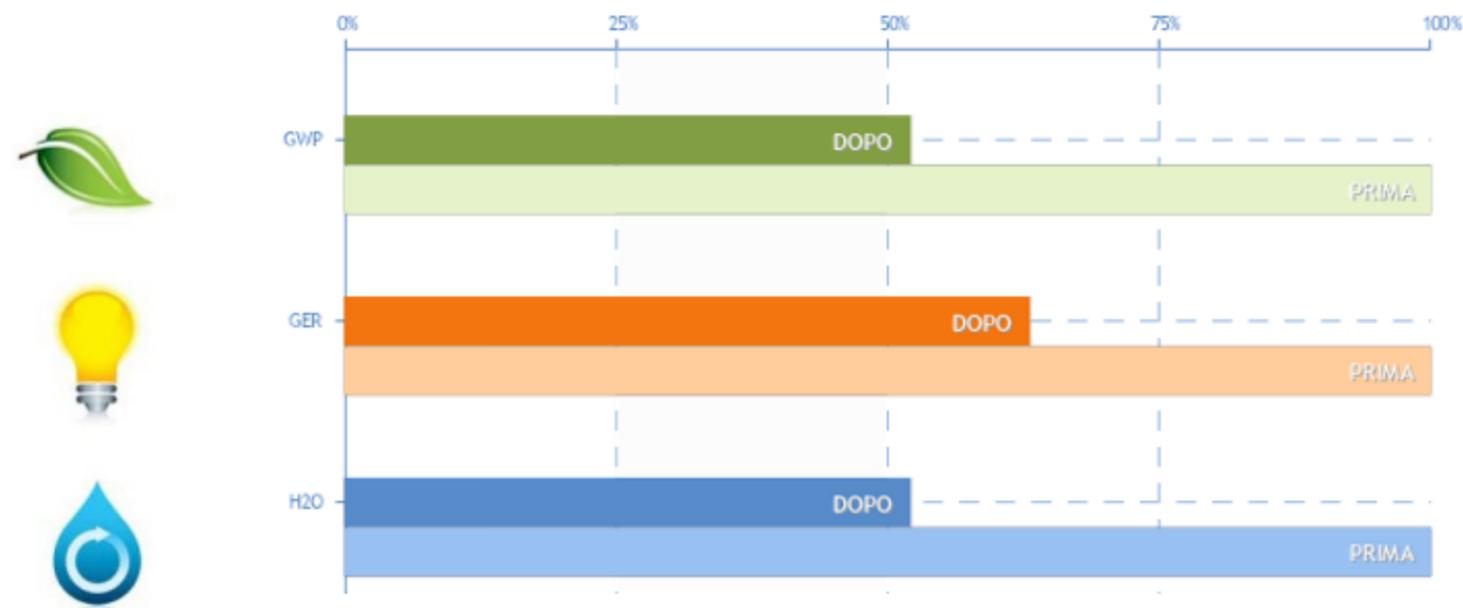
✔ Italsilva Commerciale ha effettuato un intervento di mono-materialità sulla busta ecoricarica Marsiglia, da multistrato (PET-PA-LDPE) a monomateriale PP. Inoltre, è stato aumentato il formato del prodotto che ha permesso di **ridurre l'impiego di materia prima del 33%** per la busta e del **27% per tappo e scatola**. Infine, è stato **incrementato del 20% il contenuto di cartone riciclato** per la scatola americana.

✔ **Leve di Prevenzione attivate**
Facilitazione attività di riciclo
Utilizzo materiale riciclato
Risparmio di materia prima



Vincitore del super premio
per l'innovazione circolare

RISULTATI ANALISI LCA SEMPLIFICATA



Fonte: Eco Tool CONAI –
Campo applicazione: 21 uni



ECOD TOOL CONAI

✓ Uno strumento web di eco-design del packaging

Eco-design a portata di clic: un software semplice e **gratuito** basato sull'approccio LCA, che permette di calcolare l'impatto ambientale degli imballaggi e consente la simulazione di interventi di miglioramento per renderlo più sostenibile.

✓ Licenza d'uso obbligatoria

L'EcoD Tool CONAI è utilizzabile previa sottoscrizione gratuita di accordo di licenza d'uso.

NEW! Abbiamo esteso l'utilizzo del Tool anche ad altri soggetti oltre alle aziende consorziate

Il tool da quest'anno è aperto a studenti, università, scuole, centri di ricerca e studi di consulenza.

NEW! Valorizzazione degli indicatori, della loro comunicabilità e chiarezza

É possibile utilizzare – in alcune specifiche casistiche – i dati di output dell'EcoD Tool per fini comunicativi; cosa che fino ad oggi non era possibile in quanto lo strumento era utilizzabile solo per analisi interne.

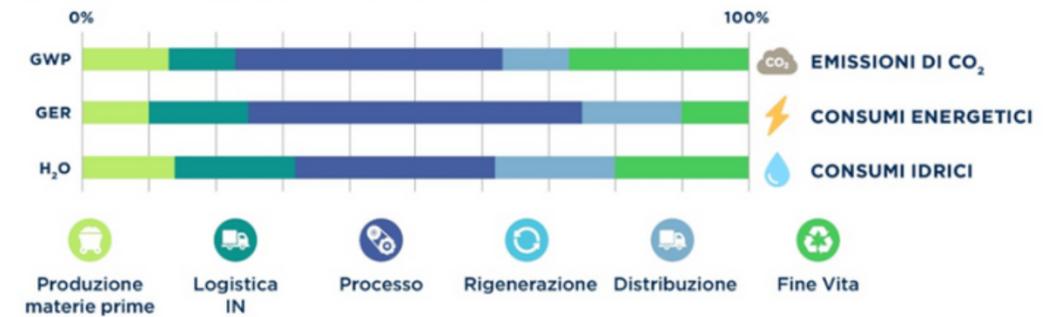


Dal 2020, l'EcoD Tool ha contato oltre **158** utenti abilitati e circa **580** schede compilate



FA IL CHECKUP AMBIENTALE DEL TUO IMBALLAGGIO

L'**ECOD TOOL** valuta l'impatto di ciascuna fase del ciclo di vita dell'imballaggio, indagando tre indicatori ambientali:



TI SUGGERISCE LE POSSIBILI LEVE DI ECO-DESIGN DA APPLICARE

Lo strumento ti supporta nell'eco-progettazione proponendoti le leve di eco-design applicabili al tuo imballaggio, al fine di ridurre l'impatto ambientale di ciascuna fase del ciclo di vita e renderlo più riciclabile.



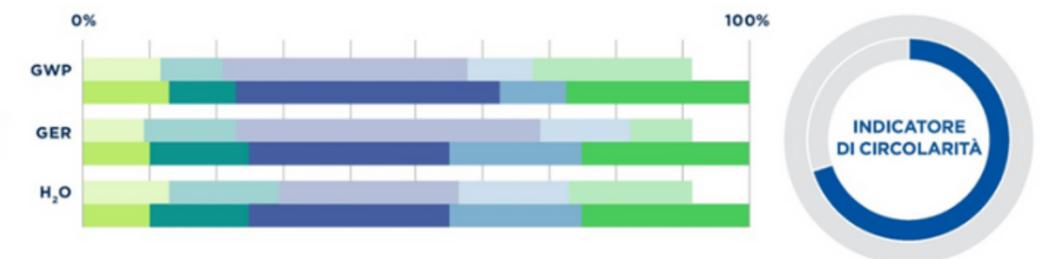
Leva di prevenzione
FACILITAZIONE ATTIVITÀ DI RICICLO

- Privilegia la monomaterialità nel tuo sistema di imballo
- Rendi le componenti di diverso materiale separabili manualmente



CONFRONTA I DIVERSI PROGETTI DI RE-DESIGN DEL TUO PACKAGING

Puoi effettuare diverse simulazioni di re-design del tuo imballaggio e valutarne i benefici ambientali, sulla base degli indicatori indagati, e sul nuovo indicatore di circolarità CONAI che valorizza l'efficienza nel consumo di risorse lungo la filiera.





GRAZIE PER L'ATTENZIONE

THANK YOU