

Tracciabilità della plastica riciclata e catena di custodia per dichiarazioni ambientali sicure e verificabili: il caso **Relicyc**

# La blockchain per la catena di custodia digitale

Riccardo Parrini  
President & CEO



CONFINDUSTRIA  
VENETO EST

Area Metropolitana  
Venezia Padova Rovigo Treviso

# Nest offre servizi digitali per l'economia circolare.

## Brevetti

**Computerized platform for interacting with a data archive**

*Italian Patent granted Q1/2024;  
EU Patent in granting phase*

## Software registrati

**Immutable Data (I.D.) Writer  
Certified Recycled Plastic®  
Open Digital Product Passport  
Open Chain of Custody**

## Piattaforme

**Certified Recycled Plastic®  
Certified Circular Plastic®  
Certified Green Claims  
Certified Sustainable Textile  
Certified Recycled Wood  
EU Digital product passport**

# Contenuto minimo di plastica riciclata, la svolta del 2025

## Il contesto

**25% di materiale riciclato in bottiglie in PET entro il 2025.**

“UE Taxonomy”:  
**35% il contenuto minimo riciclato** negli imballaggi.

## Il problema

In Europa solo il **34% dei rifiuti di plastica viene riciclato.**

L'offerta di materiale riciclato **non sarà sufficiente** a soddisfare la domanda delle aziende.

## Il rischio Greenwashing

**Immissione nel mercato di prodotti non conformi**

**False dichiarazioni ambientali**

Per poter correttamente parlare di materiale riciclato è necessario che il materiale cessi di essere rifiuto.

Senza conformità alle normative di **End of Waste** il rischio è il **greenwashing** o, addirittura, il **traffico di rifiuti**.

# Greenwashing: Il nemico della sostenibilità

Il greenwashing è un **problema crescente** nella transizione verso un'economia circolare.

## DATI RILEVANTI

---

**53%**

Delle dichiarazioni con  
**informazioni vaghe,  
fuorvianti o infondate**

**40%**

delle dichiarazioni ambientali  
**non presenta prove a  
sostegno**

**50%**

delle etichette green offre una  
**verifica debole o  
inesistente**

Fonte: Commissione europea

# Chi è danneggiato dal greenwashing?



## Consumatori

potrebbero essere **ingannati nei loro acquisti** sulla base di false dichiarazioni ambientali



## Brand owners / Rivenditori

potrebbero essere indirettamente **ingannati dalla filiera**, producendo false dichiarazioni ambientali



## Attori 'corretti'

potrebbero essere compromessi dalle **false dichiarazioni dei concorrenti 'scorretti'**



## Autorità pubbliche

potrebbero avere **difficoltà ad attuare normative** contro le dichiarazioni ingannevoli.



## Riciclatori

potrebbero incorrere in **false dichiarazioni di contenuto riciclato**, con un impatto sugli sforzi commerciali.

# Le normative vigenti



## UNI EN ISO 14021

- specifica i requisiti e una metodologia di verifica per le **asserzioni ambientali autodichiarate**.

## UNI 10667-1

- disciplina **la gestione e lo smaltimento dei rifiuti** e specifica i criteri per la cessazione della qualifica di rifiuto.

## UNI EN 15343

- definisce le procedure necessarie alla **tracciabilità delle materie plastiche riciclate** e al calcolo del contenuto di materiale riciclato.

## ISO 22095

- Fornisce definizioni inequivocabili dei diversi **modelli di catena di custodia** e i requisiti corrispondenti.

## Approvata dal parlamento Europeo

### *Direttiva sui Green Claims*

- Offrire criteri chiari su come **dimostrare dichiarazioni e etichette ambientali** e indica requisiti per la loro verifica da parte di un **verificatore indipendente e accreditato**.

Per le aziende che operano nelle diverse fasi della catena del riciclo, queste disposizioni sono obbligatorie.

Come garantire la **conformità normativa** e la **condivisione di informazioni sicure e verificabili**?

# La blockchain per la catena di custodia digitale

Certified Recycled Plastic®

- **Catena di Custodia in conformità a ISO 22095**

Registra e monitora le informazioni dei materiali plastici in ciascuna fase della filiera -dal rifiuto al prodotto finale- per lotto per lotto.

- **Registri Immutabili per notarizzare i dati**

Blockchain e Ledger database consentono di trascrivere in maniera **univoca, immutabile e verificabile** le informazioni, aumentando la trasparenza e la fiducia nel processo di gestione dei materiali.

- **Passaporto Digitale del Prodotto**

**QR-Code** per condividere le informazioni associate all'origine, alle caratteristiche e all'impatto ambientale di un prodotto.



Certified Recycled Plastic® è un servizio digitale di **Catena di Custodia** che utilizza **registri immutabili** (ledger database e blockchain) per **trascrivere e verificare le informazioni delle materie plastiche riciclate** e pubblicare il **Passaporto Digitale dei Prodotti**.

Consente lo scambio sicuro, efficace e trasparente delle informazioni lungo la filiera del riciclo.

La piattaforma è conforme alla norma **ISO 22095 Chain of Custody** e gestisce le informazioni in base alle norme: **UNI10667, UNI EN15343, UNI EN15347, ISO 14021, REG EU 2022/1616.**



# Digital Product Passport

Relicyc ha scelto Certified Recycled Plastic® per rendere il **proprio marchio** completamente affidabile:

- Condividere tutta la documentazione, le caratteristiche e la storia dei prodotti tramite codici QR, dal rifiuto al consumatore finale;
- Raccogliere e convalidare le dichiarazioni di conformità dai fornitori.



Ogni prodotto ha una storia da raccontare!

Scansiona il QR code e scopri la storia di questo prodotto!

## Logypal4

- 📊 54.000 Kg
- ♻️ 100% Recycled plastic
- ♻️ 100% Recyclable



Producer	Relicyc Srl
Batch number	OL 39
Production date	13/10/2023



nest

Next Enabling  
Software Technologies

**Riccardo Maria Parrini, *President & CEO***

*The Nest Company SRL (Start Up Innovativa)*

*Via Cappuccini 6 – 20122 Milano*

*Fiscal Code IT11760940962*

*Share Capital 55.000€*

Mobile **+39 333 9196925**

Email **[riccardo@nest-company.com](mailto:riccardo@nest-company.com)**