

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



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**

**Accreditamento ISO22095
entro il Q2/24**

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.

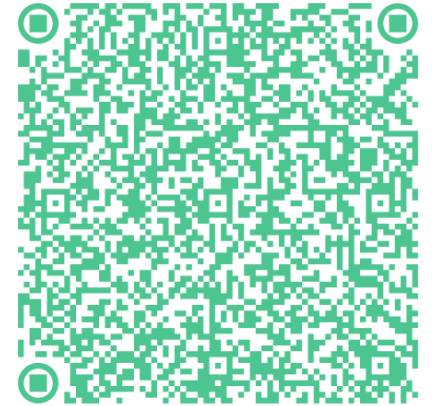


Ogni prodotto ha una storia da raccontare!

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**

DIGITAL PRODUCT PASSPORT



RELICYC
YOUR GREEN EFFICIENCY PARTNER

Nome commerciale

LOGYPAL 1

Polimero

PP

produttore

RELICYC S.R.L.

Numero Lotto

OL 39

Data produzione

13/10/2023

Codice di verifica blockchain

05K9QM43BIK4rqeFoI4URU



Inquadra il Qr code con il tuo smartphone e scopri la storia di questo prodotto

BLOCKCHAIN



VERIFIED