

RELICYC
YOUR GREEN EFFICIENCY PARTNER

Passaporto digitale del prodotto a garanzia della riciclabilità del riciclato

Alessandro Minuzzo – A.D. Relicyc srl



RELICYC

Introduzione.

1. Chi è Relicyc.
2. L'affioramento dell'esigenza di sostenibilità e l'evolversi delle indicazioni normative.
3. L'oggetto sul quale abbiamo focalizzato il progetto.
4. Come abbiamo interpretato il ruolo di riciclatore e produttore.
5. Conclusione.



RELICYC

YOUR GREEN EFFICIENCY PARTNER

1981

Viene fondata la **Giantin Giovanni**, una realtà familiare pioniera nel campo della raccolta e recupero di imballaggi nel settore ortofrutticolo.

1991 - 1997

Con l'acquisizione del primo stabilimento, nasce **Imball Nord snc**, realtà attiva nel Nord Italia, specializzata nella gestione degli imballaggi e dei pallet in legno. Nello stesso periodo viene fondata **Plastic Nord**, per la produzione di imballaggi in plastica.

1997 - 2010

Le superfici aziendali si estendono: viene realizzato il nuovo stabilimento **Imballz** dedicato alla macinazione della plastica. Nasce inoltre il progetto **Amico dell'Ambiente** che sensibilizza associazioni e scuole alla raccolta dei tappi in plastica.

2010

Con **Imball Nord Srl**, il business si amplia con la creazione di **Logypal**, marchio che propone pallet costruiti esclusivamente con plastica riciclata.

2022 RELICYC

Imball Nord Srl diventa **Relicyc**. Grazie ai 40 anni di esperienza, l'azienda si pone come punto di riferimento capace di creare nuova efficienza ambientale per i propri partner.



Sostenibilità e normativa

A inizio millennio:

- Ambiente e sostenibilità come concetti "alti", lontani dal quotidiano dell'imprenditore.
- Spesso la sostenibilità in azienda rimane prerogativa di azioni volontarie.
- La sostenibilità non deve, per quanto possibile, condizionare in modo sostanziale l'attività produttiva.

Sostenibilità e legislazione

- Pacchetto economia circolare, pubblicato dalla Commissione europea nel 2018.



Riorientare i flussi di capitali verso investimenti sostenibili, così da:

- realizzare una crescita sostenibile e inclusiva,
- gestire i rischi finanziari di matrice ambientale,
- promuovere la trasparenza nelle attività finanziarie.

Il comunicare informazioni pertinenti, affidabili e comparabili sulla sostenibilità diventa condizione preliminare per la realizzazione di tali obiettivi.

Sostenibilità e normativa

Esempi:

- 🌱 Documentazione non finanziaria: bilancio di sostenibilità obbligatorio / rating ESG.
- 🌱 Norme sul contenuto minimo di riciclato negli imballaggi.
- 🌱 Regolamento PPWR – Packaging and Packaging Waste Regulation.
- 🌱 Non solo plastica: Regolamento Europeo sulla Deforestazione (EUDR) – rinviato a fine 2025.

OGGETTO E FINALITÀ DELLA PROPOSTA DI REGOLAMENTO

Il 30 novembre 2022 la Commissione europea ha pubblicato la Proposta di regolamento sugli imballaggi e i rifiuti di imballaggio.

OGGETTO E FINALITÀ DELLA PROPOSTA

- ❑ La proposta è volta ad aggiornare il quadro normativo dell'UE in materia di imballaggi e rifiuti di imballaggio, con l'obiettivo, previsto dal Green Deal e dal Piano d'azione per l'economia circolare, di **ridurre le emissioni di CO₂**, la **produzione di rifiuti** e l'**utilizzo di materie prime**.

GLI OBIETTIVI

- ❑ **promuovere il riciclo**, rendendo **tutti gli imballaggi presenti sul mercato dell'UE riciclabili** in modo **sostenibile** entro il 2030. ..
- ❑ **L'articolo 6 impone che tutti gli imballaggi siano riciclabili**, vale a dire:
 - progettati per il riciclo;
 - oggetto di raccolta differenziata efficace ed efficiente;
 - smistati in flussi di rifiuti definiti senza compromettere la riciclabilità di altri flussi di rifiuti;
 - riciclabili in modo tale che le materie prime secondarie risultanti siano di qualità sufficiente a sostituire le materie prime primarie;
 - riciclabile su larga scala..
- ❑ **L'articolo 7 prescrive che, dal 1° gennaio 2030, gli imballaggi di plastica dovranno contenere una quantità minima di contenuto riciclato [...]. Tali percentuali, saranno poi incrementate a partire dal 1 gennaio 2040, arrivando a:**
 - [...]
 - 65% per gli altri imballaggi di plastica.
 - [...]

Art. 3 del Regolamento

Approfondimenti:

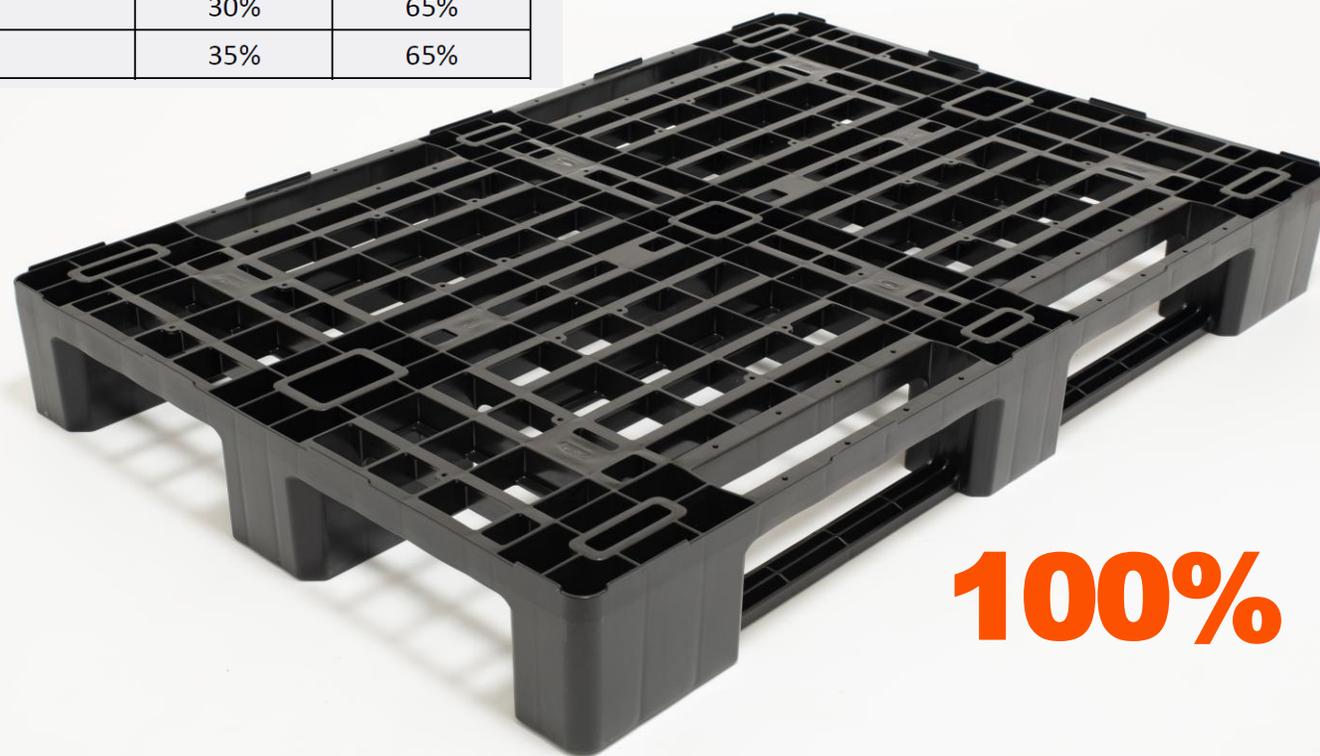
- 37. **Progettazione per il riciclaggio:** la progettazione degli imballaggi, [...], che garantisce la riciclabilità mediante processi consolidati di raccolta, cernita e riciclaggio sperimentati in ambiente operativo.
- 38. **Riciclabilità:** la compatibilità dell'imballaggio con la gestione e il trattamento dei rifiuti fin dalla progettazione, in base [...] al riciclaggio su scala e all'uso di materiali riciclati per sostituire le materie prime primarie.
- 41. **Riciclaggio di alta qualità:** qualsiasi processo di riciclaggio che produce materiali riciclati che sono di qualità equivalente ai materiali originari.

Il nostro percorso, sul nostro prodotto.

Obbligo di contenuto minimo di riciclato negli imballaggi in plastica

- ☐ Tutte le parti di plastica di un imballaggio immesso sul mercato devono contenere, per tipo e formato di imballaggio, le seguenti percentuali minime di materiale riciclato da rifiuti di plastica post-consumo, calcolate come media per impianto di produzione e per anno:

Tipologia di imballaggio	% entro il 1° gennaio 2030	% entro il 1° gennaio 2040
Imballaggi sensibili al contatto a prevalenza PET, tranne le bottiglie monouso per bevande	30%	50%
Imballaggi sensibili al contatto realizzati in materie plastiche diverse dal PET, ad eccezione delle bottiglie di plastica monouso per bevande	10%	25%
Bottiglie di plastica monouso per bevande	30%	65%
Imballaggi in plastica diversi dai precedenti	35%	65%



Sapere cosa c'è dietro e condividerlo.

Non tutto ciò che è riciclato è riciclabile, non tutto ciò che è riciclabile è riciclato.



Figura - Simbolo Ciclo di Mobius (a destra il simbolo con il valore in % del materiale riciclato)

Due percorsi a confronto.



Simili fuori,
ma dentro?



Quando è riciclato, è riciclabile?



- 1. Indirizzato correttamente a fine vita.**
- 2. Gestito correttamente nel riciclo.**
- 3. Richiesto dal produttore / utilizzatore.**
- 4. Se MPS, impiegato correttamente in stampaggio.**

Il risultato di due diversi percorsi.



La conferma dell'esame visivo.

Rapporto di prova n°: **24LA12806** del **26/08/2024**

Parametro - Specifiche <i>Metodo - Note</i>	U.M.	Risultato Note	LoQ	LoD	Inizio prova Fine prova
* Caratterizzazione della miscela R-POMIX UNI 10667-16:2015 - Appendice B					05/08/2024
* Frazione Poliolefine	% s.s.	99,5	0,1		05/08/2024 05/08/2024
* Altre plastiche	% s.s.	0,5	0,1		05/08/2024 05/08/2024
* Carta/Cartone/Legno	% s.s.	< 0,1	0,1		05/08/2024 05/08/2024
* Metalli (escluso Al)	% s.s.	< 0,1	0,1		05/08/2024 05/08/2024
* Alluminio	% s.s.	< 0,1	0,1		05/08/2024 05/08/2024
Calorimetria Differenziale a Scansione (DSC) ISO 11357-1:2023 + ISO 11357-2:2020 + ISO 11357-3:2018	giudizio	Acquisito - Si veda termogramma (++)			29/07/2024 01/08/2024
Procedura di taratura utilizzata semplice con Indio - Peso ISO 11357-1:2023	mg	3,3	0,1		29/07/2024 01/08/2024
Variazione in peso del campione durante il test ISO 11357-1:2023	mg	< 0,1	0,1		29/07/2024 01/08/2024

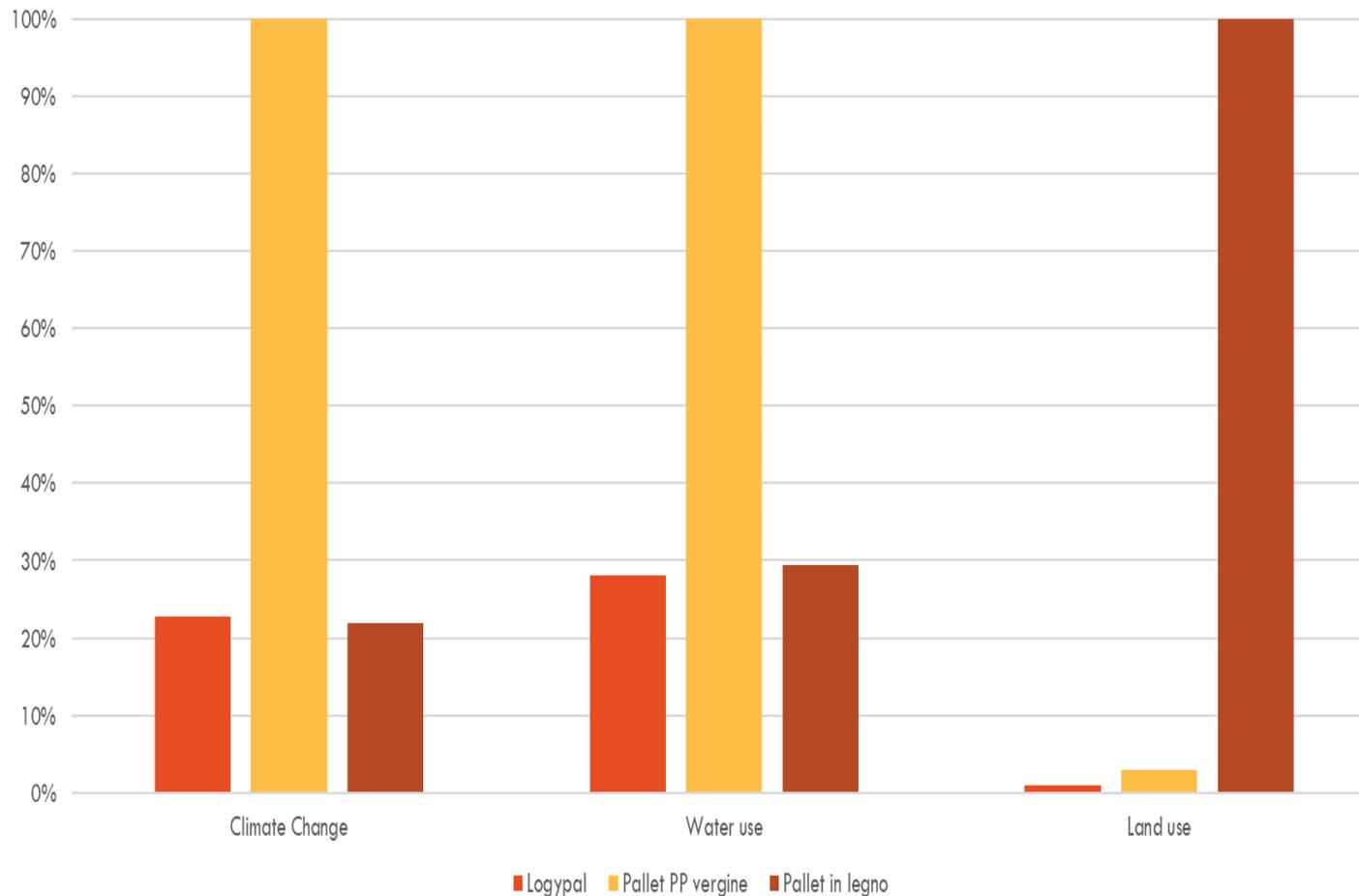
La conferma dell'esame visivo /2.

Conclusioni

Dall'integrazione dei risultati delle indagini effettuate, il campione in esame risulta composto da polietilene (LDPE + LLDPE/HDPE), polipropilene e altro polimero non identificato ma di probabile natura poliestere. Il contenuto della componente polimerica è di circa 56.4 % p/p. Inoltre, sono presenti il carbonato di calcio per circa il 4.3 % p/p e una miscela di cariche inorganiche per circa il 18,7 % p/p che comprende alluminio, ossidi di ferro, biossido di titanio e fibra vetro. Il rimanente 20.6 % p/p è riferibile a umidità e ad una componente non identificata (plastificanti? Ritardante di fiamma a base di polifosfato di ammonio?).

La trasparenza nella sostenibilità.

$(9,5 \text{ kg} - 4,5 \text{ kg}) * 0,163 / 1000 * 100 = 0,0815$
kgCO2e risparmiata ogni 100 km.
Per ciascun pallet.



Bureau Veritas Certification



RELICYC S.R.L.

Viale Felice Cavallotti, 10 - Padova (PD)

Sede oggetto di certificazione:
 Via del Lavoro, 15 - Vigonovo (VE)
 Via dell'Artigianato, 12 - Vigonovo (VE)

Bureau Veritas Italia S.p.A. attesta che la seguente dichiarazione ambientale di prodotto predisposta dall'organizzazione sopra indicata

RECYCLED POLYPROPYLENE PALLET: LOGYPAL 1®

Relativa al prodotto: pallet in polipropilene riciclato: Logypal 1®

UN CPC 36
 Categoria "Glass and plastic products (non-construction)"

è conforme ai seguenti documenti:

"GENERAL PROGRAMME INSTRUCTIONS FOR THE INTERNATIONAL EPD® SYSTEM", version 4.0, 29 March 2021

PCR 2019:13, PACKAGING, VERSION 1.1

Data della certificazione originale:	26 giugno 2023
Data di scadenza precedente ciclo di certificazione:	N.A.
Data dell'Audit di certificazione / rinnovo:	20 maggio 2023
Data d'inizio del presente ciclo di certificazione:	26 giugno 2023
Soggetto al continuo e soddisfacente mantenimento del sistema di gestione questo certificato è valido fino al:	25 giugno 2028
N° Certificato - Versione: IT324048 - 1	Data di emissione: 26 giugno 2023

Indirizzo dell'organismo di certificazione:

Bureau Veritas Italia S.p.A., Viale Monza, 347 - 20126 Milano, Italia
 Ulteriori chiarimenti sul campo di applicazione di questo certificato e sui requisiti applicabili possono essere ottenuti consultando l'organizzazione. Per controllare la validità di questo certificato consultare il sito www.bureauveritas.it



DAP N° 0111H
 Istituto degli Accreditati di Nuova Organizzazione EA, UNI e ILAC
 Signatory of EA, UNI and ILAC Mutual Recognition Agreements

La trasparenza nella tracciabilità.

 Pannello di controllo

 Tracciabilità

 Gestione lotti

 Prodotti

 Life Cycle Assessment

 Notifiche 0

 Azienda

 Pannello di controllo | Report sulla Tracciabilità dei Materiali

AZIENDA

RELICYC S.R.L.

LIVELLO

Seleziona livello 

SELEZIONA L'INTERVALLO DI MESI

Ultimi 3 mesi  

Lotti Tracciati

212 

Numero di Lotti

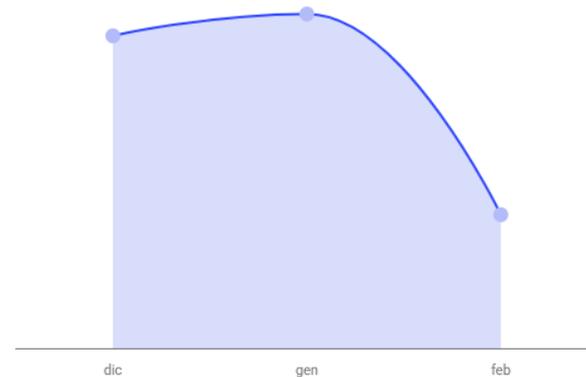
1,56 KTONS 

Quantità

Dati confrontati con il mese/periodo precedente

Quantità Tracciata

521,28 Tons



Stato dei Lotti



Stato	N. Lotti	%
 PUBLIC	178	83,96
 PUBLIC DRAFT	34	16,04
 DRAFT	0	0
 TRASFERIMENTO_IN SOSPEO	0	0

Verso la Catena di custodia.

DAL RIFIUTO AL PRODOTTO FINITO

Certified Recycled Plastic® si rivolge a tutti gli operatori della filiera, consentendo il tracciamento dei lotti lungo tutte le fasi del processo di riciclo in conformità con UNI EN15343.



Verso la Catena di custodia.



SCANSIONA IL QR-CODE PER VERIFICARE I DATI DEL LOTTO

Data registrazione
13/10/2023

Codice di verifica blockchain
05K9QM43BIK4rqeFoI4URU

Identificativo lotto
N.OL 39

Ledger Database
Amazon QLDB



DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' ALLA NORMATIVA UNI EN 15343

La Dichiarazione di Conformità alla normativa UNI EN 15343 rappresenta un'impegno formale da parte del produttore o fornitore a rispettare gli standard europei. Questo documento certifica la conformità regolamentare, agevolando l'accesso ai mercati europei e garantendo la qualità. Offre ai clienti fiducia nella sicurezza e nella qualità del prodotto, riducendo il rischio legale e aumentando la competitività sul mercato. La Dichiarazione di Conformità semplifica le valutazioni da parte delle autorità regolamentari, promuovendo trasparenza e responsabilità nel rispetto degli standard normativi.

CARATTERISTICHE GENERALI DEL LOTTO N.OL 39 : LOGYPAL 1

GENERALE

Nome commerciale LOGYPAL 1	Numero Lotto OL 39	Data produzione 13/10/2023
Produttore RELICYC SRL	Polimero PP	Peso netto 70800
Peso materia riciclata 70800	Peso materia vergine 0	Percentuale di materia riciclata 100
Livello di riciclabilità del prodotto 100	Certificato di analisi disponibile yes	Scheda tecnica yes

LOTTE CONNESSI AL LOTTO PRINCIPALE

LIVELLO 3 : RICICLO

Numero Lotto	Data documento	Quantità utilizzata
L03-POLP-1110	05/10/2023	12903.00 Kg
L03-POLP-0609	28/08/2023	12339.00 Kg
L03-POLP-C2709	27/09/2023	13118.00 Kg
L03-POLP-C0910	04/10/2023	12839.00 Kg
L03-POLP-C1310	06/10/2023	13535.00 Kg
L02-POL/C2306	16/06/2023	12794.00 Kg
Totale quantità		77528 Kg

CONFORMITA' NORMATIVA BASATA SULLE AUTODICHIARAZIONI DEL PRODUTTORE

ISO 14021 Auto-dichiarazioni ambientali	UNI EN 15343 Tracciabilità Plastica riciclata	ISO 22095 Cartena di custodia	UNI 10667-1 MPS e End of Waste
--	--	---	--

SCHEMA ADOTTATO PER QUESTO LOTTO



CRP 1.0 traccia la plastica riciclata in tutte le sue fasi: dalla raccolta dei rifiuti, fino alle industrie del prodotto finito.

DISCLAIMER

La sintesi: il DPP.

DIGITAL PRODUCT PASSPORT



Nome commerciale

LOGYPAL 1

Polimero

PP

Produttore

RELICYC SRL

Numero Lotto

OL 44/2024

Data produzione

10/12/2024

Codice di verifica blockchain

HlrD4whx3aT9Cm7dBgnaS0



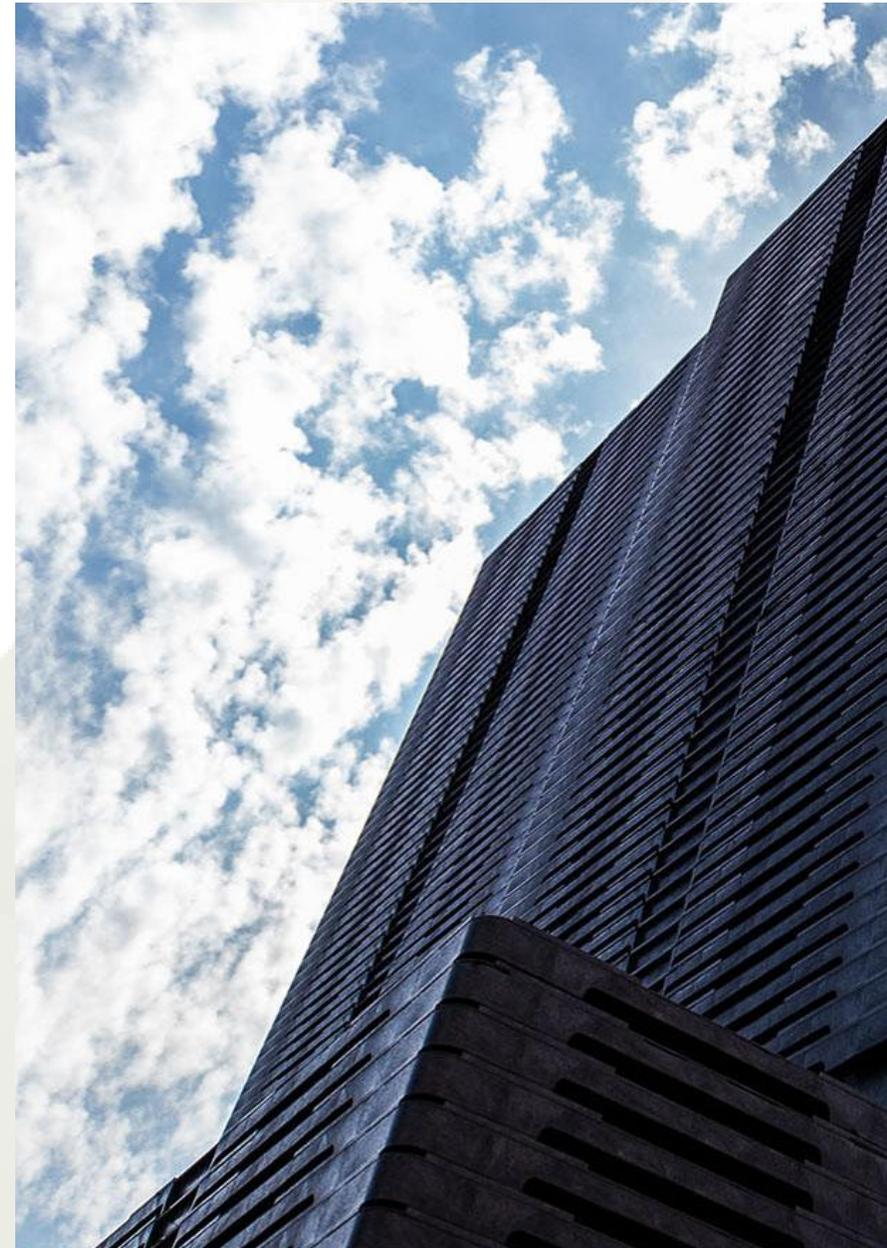
Inquadra il Qr code con il tuo smartphone e scopri la storia di questo prodotto

BLOCKCHAIN

VERIFIED

IL NOSTRO MODO DI FARE IMPRESA.

- 🔄 Focalizzazione non solo sul prodotto ma anche sul suo riutilizzo.
- 🔄 Informazione chiara e puntuale al cliente.
- 🔄 Certificazioni, per essere trasparenti.
- 🔄 Tecnologia blockchain come contenitore di informazioni per la massima trasparenza su materia prima e prodotto.
- 🔄 Sistema Impresa cliente-fornitore-cliente per un prodotto 100% riciclabile da prodotto 100% riciclato e tracciato.



**Noi possiamo scegliere. Diamo valore
alle nostre scelte.**

Grazie



RELICYC
YOUR GREEN EFFICIENCY PARTNER

VIA DELL'ARTIGIANATO, 12
30030 TOMBELLE DI VIGONOVO (VE) ITALY
T. +39 049 9800857
info@relicyc.com

RELICYC.COM

Introduzione

1. Perdonatemi la logistica poco efficiente, nonostante l'acquisto di terreni sempre più vicini non riusciamo a ottenere una via pedonale diretta tra le sedi.
2. Introduco i due correlatori della giornata, che illustreranno gli aspetti di sostenibilità e tracciabilità che abbiamo poi integrato nei nostri prodotti.