

ECO - SUSTAINABILITY



LEGOPLAST PACKAGING S.R.L.

SUSTAINABLE MATERIALS

Please note that all suggested materials are recyclable.

1. **Biodegradable PP-ECO (Polypropylene) and PE-ECO (polyethylene)**, produced with an additive that allows the material biodegradation in lower time than the normal plastic.

Advantages:

- In favourable microbial environments, the microbes are attracted to the plastic and they eat it.
- Same durability and performances of the normal plastic.
- Completely recyclable.

Under test and certification.

2. **Recycling PE**, produced with the plastic (polyethylene) industrial waste.

Advantages:

- Same durability and performances of the normal plastic.
- Completely recyclable.

Disadvantages:

- Not homogeneous quality.

3. **PE-biobased**, coming from the sugar cane.

Advantages:

- Lower emission of CO₂ in the atmosphere.
- Same durability and performances of the normal plastic.
- Completely recyclable.

Under test and certification.

4. **Compostable material**, produced with an additive and PLA (a plastic material coming from the corn).

Advantages:

- In the conditions of an industrial composting plant, the material degrades in few weeks.
- Same durability and performances of the normal plastic.
- Completely recyclable.

SUSTAINABILITY POLICY OF LEGOPLAST:

In terms of eco-sustainability, Legoplast uses from 20 years energy coming from **renewable sources** with the help of *100% energia pulita Dolomiti Energia*. The energy is traced by *Gestore del Sistema Elettrico (GSE)*, an independent Italian organization which guarantees the origin of the energy by issuing licenses, i.g. the Guarantee of Origin (GO). According to *100% energia pulita Dolomiti Energia* **51,27 tons of CO₂ aren't emitted** by Legoplast.

The production has been also organized to **reduce the energy consumption**: we print with UV-LED inks **without solvents** and we use consequently LED lights; there is, moreover, a control system for the consumption of energy, which permits to **spare more than 20% of energy**.

Furthermore, the industrial waste is **reused and recycled** by other companies in order to produce other products, like garden furniture.

In the end, Legoplast is engaged in socially committed activities aimed at helping people with disabilities to find their place in the society.

SOLUZIONI SOSTENIBILI LEGOPLAST

Premettiamo che tutti i materiali proposti sono completamente riciclabili (alcuni hanno prestazioni maggiori).

1. **Polietilene e polipropilene biodegradabile** → materiale additivato che si degrada molto piu' velocemente della normale plastica.

Vantaggi:

- Materiale che se immesso in un ambiente microbicamente favorevole viene attaccato dai microrganismi che si nutrono della plastica.
- Prestazioni meccaniche e di durata equiparabili alla plastica.
- Completamente riciclabile.

In fase di test e certificazione

2. **Polietilene riciclato** → realizzato con gli scarti di precedenti lavorazioni

Vantaggi:

- Prestazioni meccaniche e di durata equiparabili alla plastica.
- Completamente riciclabile.

Svantaggi :

- Qualita' non omogenea.

3. **Polietilene biobased** → realizzato con canna da zucchero.

Vantaggi :

- Risparmio di immissione di co2 in atmosfera.
- Realizzato con piante quindi velocemente rinnovabili.

- Prestazioni meccaniche e di durata equiparabili alla plastica .
- Completamente riciclabile.

In fase di test e certificazione

4. **Materiale compostabile** → realizzato con un additivo e PLA, materiale plastico proveniente dell'amido di mais.

Vantaggi :

- Si composta nel giro di poche settimane.
- Prestazioni simili alla plastica.
- Deriva da sostanze vegetali.
- Completamente riciclabile.

A QUESTO SI AGGIUNGONO ALCUNE PRATICHE CHE LA NOSTRA SOCIETA' HA ADOTTATO DA ALCUNI ANNI

- Utilizzo di **energia da fonti rinnovabili** per l'intero ciclo produttivo.
- Impianti di illuminazione con **luci led**.
- Stampa in serigrafia **senza utilizzo di solventi** e polimerizzazione con luce led.
- Gli scarti di lavorazione vengono riutilizzati ove possibile o venduti ad aziende che li reimmettono in altri cicli produttivi.
- Impianto centralizzato che modula gli utilizzi di potenza nel reparto produzione e che ha permesso negli ultimi 12 mesi **un risparmio di energia superiore al 20%**.
- **Politiche di inclusione:** sosteniamo una cooperativa sociale che si occupa dell'inserimento nel mondo del lavoro di ragazzi disabili.

