



ALIPLAST

Società del Gruppo Herambiente

RETHINK RECYCLE RESOURCE



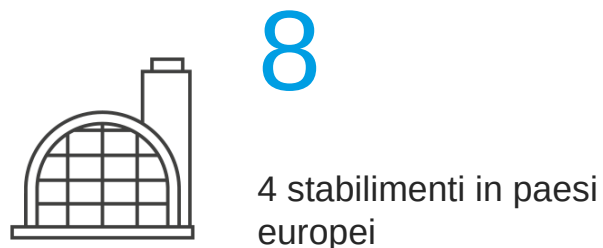
Il futuro del Packaging

28 Maggio 2021

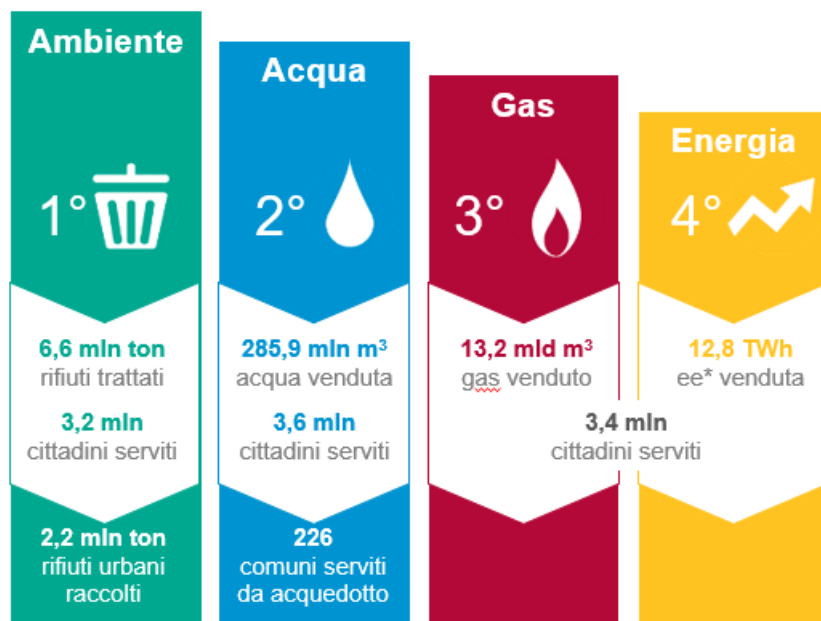
Aliplast in numeri



Leader europeo nel riciclaggio di plastica di alta qualità (~90.000 tonnellate/anno), 8 impianti in 4 paesi europei con operazioni principali in Italia



Ranking nel mercato italiano



A part of Hera Group

Dal 2017 Aliplast è parte del Gruppo Hera, tra le più grandi multi-utility italiane

Miglior multi-utility nel global Dow Jones Sustainability Index

Membro della **Ellen MacArthur Foundation CE100** dal 2018.

Con oltre 90 impianti di gestione e trattamento rifiuti industriali e urbani.

Member of
Dow Jones Sustainability Indices
Powered by the S&P Global CSA

Il ciclo virtuoso del PET e del LDPE

Il ciclo del PET, dalle bottiglie al PET riciclato in granuli



- 1 – Stoccaggio di bottiglie e scarti;
- 2 – Macinazione e lavaggio;
- 3 – Produzione di granuli rPET;
- 4 – Conversione in lastra rPET.

Il ciclo del LDPE, dal materiale utilizzato alla produzione di nuovo materiale pronto per l'industria



- 1 – Stoccaggio di materiale LDPE;
- 2 – Processo di riciclo evoluto;
- 3 – Produzione di nuovo film LDPE;
- 4 – Conversione e confezionamento.

L'eccellenza dei prodotti Aliplast



LDPE granulo



CARBON FOOTPRINT*

Aliplast: 0,4
Vergine: 2



LDPE film



CARBON FOOTPRINT*

Aliplast: 1,2
Vergine: 3,1



PET granulo



CARBON FOOTPRINT*

Aliplast: 0,4
Vergine: 3



PET Lastra

CARBON FOOTPRINT*

Aliplast: 1,7
Vergine: 4,5



Closed-loop: the Aliplast 'recipe' for reusing plastic packaging

Il diagramma illustra il ciclo chiuso (Closed Loop) con sei fasi principali:

- RACCOLTA**: Piani Comunitari, Strategie, Iniziativa FEG
- RICICLO**: Separazione, Raccolta, Distribuzione
- CONVERSIONE**: LCP, FPG
- SPREZZIONE**: FPG
- UTILIZZO**: Rendimenti, Impatto, Comportamento per parte
- IMPIANTO FOTOVOLTAICO**: Immagine di un pannello solare

Al centro del diagramma è presente il testo **CLOSED LOOP**.



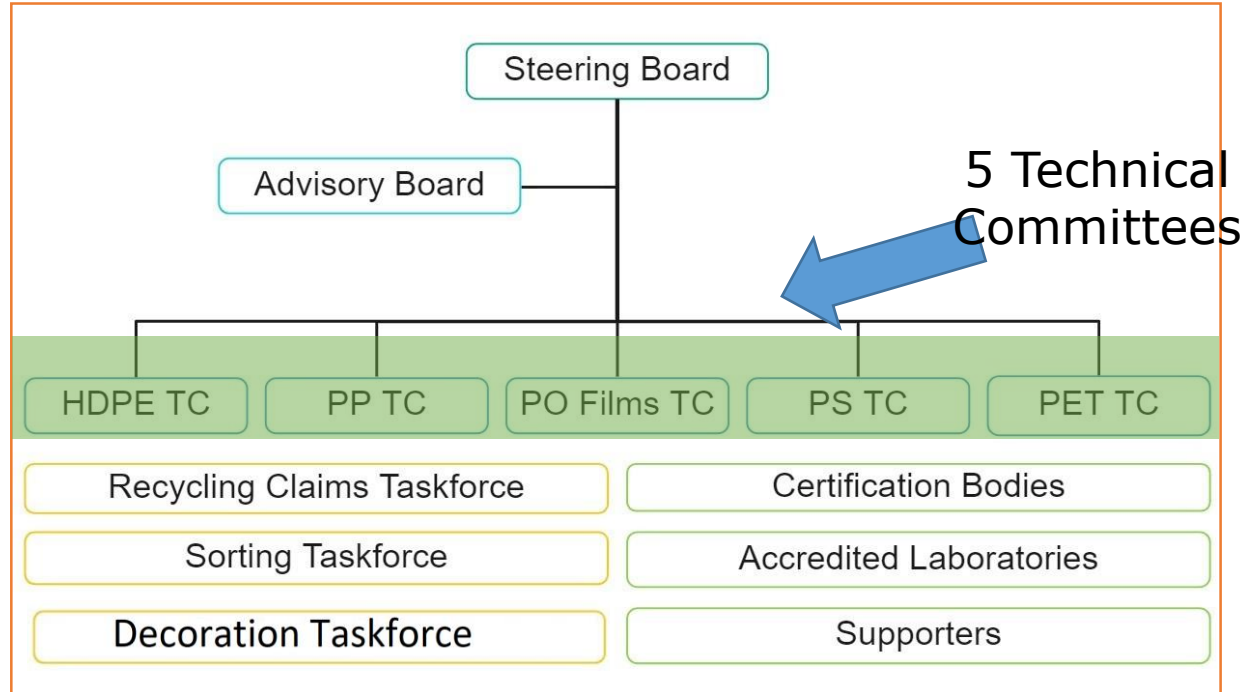
Aliplast è una società con sede in provincia di Treviso, controllata da Herambiente, primo operatore nazionale nel campo del trattamento dei rifiuti. Herambiente è una società del Gruppo Hera, fra le prime multiutility italiane.

[illegible]

La piattaforma Europea

RecyClassTM

RecyClass Platform



RecyClass members (50)



Come funziona RecyClass?

Protocolli di valutazione di riciclabilità



Linee-guida sulla progettazione



RecyClass Tool
www.recyclclass.eu



?



- Test on recycled product with and without innovation.
- Comparison of properties
- Technology/Product Approval

PE Transparent Flexible Films		
RecyClass™	YES - FULL COMPATIBILITY	CONDITIONAL - LIMITED COMPATIBILITY
	A-B *	B-C *
	Materials that passed the testing protocols with no negative impact OR materials that have not been tested (yet), but are known to be acceptable in PE recycling	Materials that passed the testing protocols if certain conditions are met OR materials that have not been tested (yet), but pose a low risk of interfering with PE recycling
Film	PE-LD, PE-LLD, PE-HD	multilayer PE/PP
Colours	unpigmented, transparent	light colours, translucent colours
Barrier	barrier in the polymer matrix: SiOx and AlOx without additional coatings	< 5% EVOH (in polyolefin combination film); metallized layers without coatings; EcoLam High Plus; VO+ LLDPE
Additives		
Closure Systems	PE-LD, PE-LLD, PE-HD	PP, PET, PETG, PS, PLA
Liners, Seals and Valves	PE-LD, PE-LLD, PE-HD	PP, PET, PETG, PS, PLA, removable aluminium fasteners
Labels	PE	PP, paper labels without fibrefoss
Adhesives for labels	Water soluble or water-releasable at less than 60°C	
Inks	no inks	Non-toxic (according to EUPA guidelines)
Direct Printing	Laser marked print, Printed production or expiry date	printing covering < 50% **
Other Attachments	PE-LD, PE-LLD, PE-HD	PP, PET, PETG, PS, PLA
		metal, aluminium, PVC, paper, foams with density < 1 g/cm³

* Class ranking resulting by the RecyClass assessment. B class is reported two times because of the 90-95% amount of PE in the packaging or because of slight incompatibilities in the design
** temporary solution

Last update - June 2020



A

B

C

D

E

F



- Recyclability Self-Assessment
- Recyclability Expert-checked
- Recyclability Certification



Grazie!