



# Addio alle confezioni di plastica: verso un packaging sostenibile

Ne avevamo già parlato a proposito della [cosmetica green](#), ormai le industrie di vari settori (*beauty, food & beverage*) si stanno orientando verso la produzione di un **packaging sostenibile**. L'obiettivo di molte aziende è quello di produrre confezioni a partire da **scarti dell'agricoltura o materiale riciclabile**.

In quest'articolo scopriremo le confezioni a più basso impatto ambientale usate in tutto il mondo.

# Confezioni ecosostenibili: Green PE e PVA

Tra i packaging sostenibili, spiccano il **Green PE** e il **PVA**.

Il **Green PE** è un materiale derivato dalla canna da zucchero che trova impiego maggiormente nella produzione di flaconi o tubetti. Chimicamente, si tratta di un polietilene e dunque ne deriva che ha le stesse caratteristiche di un PE di origine petrolchimica (stessa resistenza termica, barriera ecc.)

Il **PVA**, invece, è un materiale idrosolubile (il tempo di solubilità è di circa 10 secondi). Chimicamente, siamo di fronte ad un composto polivinilico naturalmente non tossico e biodegradabile al 100%. Quando non viene usato nelle produzioni di oggetti dedicati alla persona, trova impiego molto spesso nel settore tecnologico, come *supporto nelle stampe 3D*.

Se vuoi approfondire il rapporto tra ecosostenibilità e tecnologia, ti consigliamo [questo articolo](#).



## Packaging sostenibile: R-PET e Green PET

Tra gli altri materiali meno impattanti sull'ambiente, il **Green PET** e l'**R-PET**.

In questa tabella riassuntiva, le caratteristiche di questi due materiali a confronto:

<b>Green PET: caratteristiche</b>	<b>R-PET: caratteristiche</b>
Non è completamente vegetale (70% acido tereftalico, 30% idrocarburi)	Materiale derivato da bottiglie o rifiuti industriali e poi riciclati
Emissioni di CO2 ridotte del 30%	Emissioni di CO2 ridotte in rapporto all'azienda che ne fa uso

Componenti Bio Based al 30%	Il rigranulato è destinato anche all'uso alimentare
-----------------------------	---

## Altre confezioni ecosostenibili

Infine, tra le altre confezioni che migliorano l'ambiente riducendo le emissioni di CO2 ci sono gli imballaggi di origine vegetale/animale. Nello specifico, molto usata è l'**alga bruna**, che ha un tempo di biodegradabilità fissato tra le 4-6 settimane. In quanto commestibile, questo materiale è chiaramente destinato all'uso alimentare.

Sempre nel settore del **packaging alimentare**, infine, il "**Biopack Usa e Pianta**". Nato dall'idea di un designer greco, si tratta di un involucro di cartone composto da polpa di carta, farina e amido. La vera novità, tuttavia, sta nella **presenza di semi biologici**; è una confezione solubile, attraverso acqua e luce potranno crescere germogli e piantine.