



SACCHI BIO COMPOSTABILI

(Bio Compound)

Negli ultimi anni, la crescente consapevolezza ambientale ha spinto la ricerca e lo sviluppo di soluzioni sostenibili per la gestione dei rifiuti. I **sacchi bio compostabili**, o *bio compound*, rappresentano una delle alternative più promettenti.

CARATTERISTICHE TECNICHE

I **sacchi bio compostabili** sono realizzati con materiali naturali, come l'amido di mais, la cellulosa, o polimeri biodegradabili come il polilattico (PLA).

Questi materiali sono progettati per decomporsi in condizioni di compostaggio, trasformandosi in sostanze naturali in un periodo di tempo relativamente breve.

I **sacchi bio compostabili** si degradano completamente esclusivamente in un ambiente di compostaggio industriale (il processo necessita di temperature molto elevate), trasformandosi in acqua, anidride carbonica e biomassa.



La biodegradabilità avviene tipicamente in un intervallo di 90-180 giorni, a seconda delle condizioni ambientali. *Per essere definiti «compostabili»*, i sacchi devono disintegrarsi entro tre mesi e non lasciare residui tossici nel compost finale. Devono inoltre avere una bassa percentuale di metalli pesanti e non influenzare negativamente il processo di compostaggio.

I **sacchi bio compostabili** di **Verolene** sono progettati per essere resistenti e versatili, mantenendo sempre un buon livello di integrità. Tuttavia, i sacchi compostabili possono essere meno duraturi rispetto ai sacchi di plastica tradizionali, specialmente in condizioni di umidità elevata.



CERTIFICAZIONI

Per garantire la compostabilità, molti sacchi bio sono certificati secondo standard internazionali, come **EN 13432** e **ASTM D6400**.

Queste certificazioni assicurano che i materiali soddisfino determinati criteri:

- *Biodegradabilità, ossia la capacità del materiale compostabile di essere convertito in CO₂ (anidride carbonica) sotto l'azione di microrganismi*
- *Disintegrabilità, cioè la frammentazione e perdita di visibilità nel compost finale*
- *Assenza di effetti negativi sul processo di compostaggio e sulla qualità del compost*
- *Bassi livelli di metalli pesanti e composti fluorurati*
- *Altri parametri chimico-fisici (assenza di effetti ecotossici sulle piante)*



VANTAGGI

Utilizzando **sacchi bio compostabili**, è possibile ridurre la quantità di rifiuti plastici destinati alle discariche.

Il loro conferimento ai centri di compostaggio garantisce una corretta decomposizione, che contribuisce a diminuire l'inquinamento del suolo e dell'acqua.

Questo processo aiuta a diminuire la produzione di metano, un potente gas serra, che si genera dalla decomposizione anaerobica dei rifiuti organici nelle discariche.

I **sacchi bio compostabili** si inseriscono perfettamente nei modelli di economia circolare, poiché possono essere riciclati in compost, creando un ciclo virtuoso di materia che ritorna alla terra come nutrimento.

L'uso di **sacchi bio compostabili** può incentivare pratiche di raccolta differenziata, educando la popolazione sull'importanza della gestione sostenibile dei rifiuti.

Con la crescente attenzione verso la sostenibilità, i consumatori sono sempre più inclini a scegliere prodotti ecologici.

I **sacchi bio compostabili** rispondono a questa domanda, migliorando l'immagine aziendale e la fidelizzazione del cliente.

I **sacchi bio compostabili** rappresentano una soluzione innovativa e sostenibile nella lotta contro l'inquinamento. Investire in queste alternative ecologiche rappresenta un passo importante verso una gestione più sostenibile dei rifiuti. Le loro caratteristiche tecniche avanzate e i numerosi vantaggi ambientali e sanitari li rendono una scelta eccellente per ridurre l'impatto ambientale.

