

SISTEMA VENTILATO BIOBOX by IBIPLAST



Premessa

- In diverse aree del nord Europa, caratterizzate da sistemi con cadenze di raccolta settimanali e/o quindicinali, si è cercato di migliorare le condizioni di stoccaggio all'interno delle abitazioni sfruttando la caratteristica di traspirabilità dei film biodegradabili e compostabili, utilizzando contenitori ventilati che permettono la riduzione di umidità, dei cattivi odori che si sviluppano in un ambiente anaerobico.
- Nello studio che segue vengono illustrati i risultati del sistema ventilata posto in condizioni climatiche controllate in modo da riprodurre in maniera adeguata la situazione reale.

Materiali utilizzati per il test



Sistema areato composto da Biobox e biosacco in Mater-Bi



Rifiuto organico misto composto da :

1,0 Kg. Pasta cotta

0,5 Kg. Pane

1,0 Kg. Insalata

1,0 Kg. Pomodori

1,0 Kg. Mele

1,0 Kg. Arance

0,5 Kg. Carne cotta

3 n. Tovaglioli di carta

Svolgimento della prova

Condizioni ambientali : 70/80% umidità 30° temperatura

In ogni bidoncino + sacchetto sono stati inseriti 1,5 Kg. di rifiuto



- Prova effettuata nell' arco di sette giorni, alle condizioni climatiche precedentemente descritte. Sono state utilizzate sia la versione munita di coperchio che la versione aperta per determinare o meno differenze in termini di perdita di peso, cattivi odori e tenuta del sacchetto.

Le immagini sotto riportate si riferiscono al terzo giorno e al settimo, a biobox aperto, in quanto sono i giorni più indicativi per il sistema italiano (raccolte settimanali o bisettimanali)



Biobox aperto terzo giorno



Biobox aperto al settimo giorno

Le immagini sotto riportate si riferiscono al terzo giorno e al settimo giorno a biobox chiuso.



Biobox chiuso terzo giorno



Biobox chiuso al settimo giorno

Risultati della prova del Biobox System

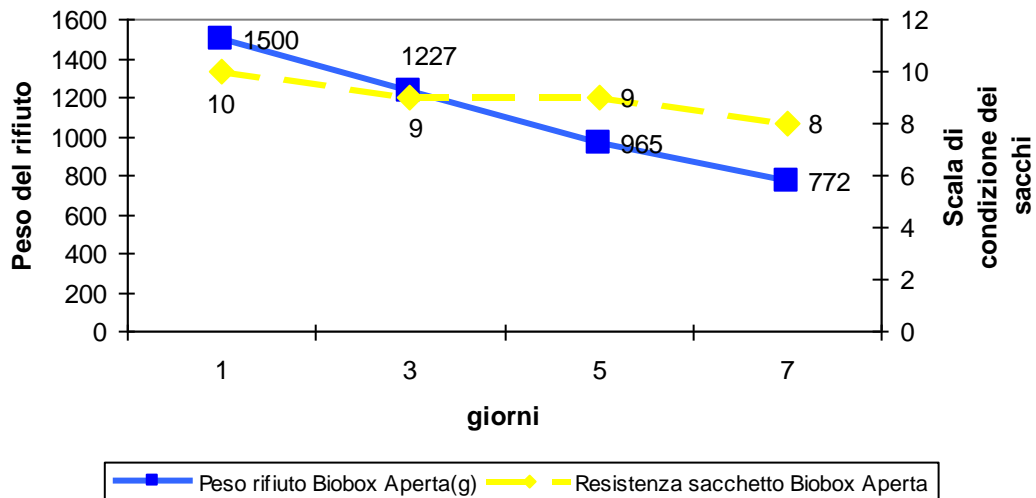
Biobox aperto

Tempo (gg)	Peso rifiuto	Perdita peso (g)	Perdita peso (%)	Osservazioni
1	1500	0	0	
3	1227	273	18,20	Leggera umidità sul fondo
5	965	535	35,67	Fondo del contenitore asciutto, sacco intatto
7	772	728	48,53	Fondo del contenitore asciutto, sacco intatto

Biobox chiuso

Tempo (gg)	Peso rifiuto	Perdita peso (g)	Perdita peso (%)	Osservazioni
1	1500	0	0	
3	1116	384	25,60	Leggera umidità sul fondo
5	952	548	36,53	leggera muffa sulla superficie del rifiuto. Fondo del contenitore asciutto, sacco con qualche leggero taglio laterale
7	717	783	47,80	Fondo contenitore asciutto, sacchetto intatto leggera muffa sulla superficie del rifiuto.

Perdita di peso (g) e condizioni del sacchetto nel sistema biobox aperto



In questi grafici viene riportata la perdita di peso del sistema Biobox sia in versione chiusa che aperta, tale perdita di peso viene messa in relazione alle condizioni del sacchetto durante la prova dove il valore massimo di resistenza è 10 (sacchetto Nuovo)

Perdita di peso (g) e condizioni del sacchetto nel sistema biobox chiuso

