

IL COMPOSTAGGIO DOMESTICO ALLA PROVA

LEARNING FROM NATURE... and beyond



HORTO 300

La compostiera domestica

Capacità (lt)	310
Dimensioni (cm)	77 x 77 x 85(h)
Uso	a contatto con il suolo
Pareti laterali	ventilate
Parete frontale	ventilata ed apribile
Materiale	"Plastica Seconda Vita"

Ma all'interno cosa succede?

IL TEST

Abbiamo chiesto ad **ALTEREKO** di testare la nostra compostiera e verificare:

1. Quantità di scarti trattabili
2. Sicurezza del compost
3. Qualità del compost



Società di consulenza impegnata a fornire soluzioni di economia circolare per i rifiuti solidi urbani, con esperti che operano da 25 anni in Italia e all'Estero

Parametri del test

LUOGO	Nord Italia
DATA	Estate 2020
DURATA	20 settimane
TEMPERATURE	Tra 16,3°C a 30,5°C
INSTALLAZIONE	Posizione ombreggiata Pavimento ventilato



1 SCARTI TRATTATI

Quanti scarti riesce a gestire?

Sono stati introdotti **mediamente 12,5 kg settimanali** di scarti alimentari e scarti da giardino.

Nella prima settimana è stato introdotto anche del compost maturo per facilitare l'attivazione del processo di compostaggio.

In 20 settimane sono stati trattati circa 250 kg di rifiuti

IN UN ANNO LA COMPOSTIERA HORTO 300 PUÒ GESTIRE CIRCA 640 KG DI SCARTI ORGANICI

IDEALE PER UNA FAMIGLIA DI 4 PERSONE CON GIARDINO



I rifiuti si riducono?

Per svolgere il test sulla perdita di peso è stata introdotta all'interno del compostier una sacca di prova, di circa 5 kg, con miscela di rifiuti organici.

Dopo 16 settimane il peso della sacca è sceso a **2 kg**.



Horto 300, in meno di quattro mesi, riduce del 60% il peso dei rifiuti organici!

I sacchetti si degradano?

Sono stati testati alcuni sacchetti in bioplastica certificati secondo lo standard OK-Compost HOME di Vincotte.

- Dopo 4 settimane: presenti frammenti grandi e riconoscibili

- Dopo 8 settimane: disgregazione quasi completata, riconoscibili pochi piccoli frammenti

- Dopo 16 settimane non vengono trovati frammenti



2 LA SICUREZZA DEL COMPOST

Le temperature superiori ai 50°C favoriscono l'igienizzazione del compost, eliminando germi patogeni.

Ecco perché verificare la temperatura all'interno dell'Horto 300 serve per garantire la sicurezza del processo.

La temperatura è stata misurata in due aree:

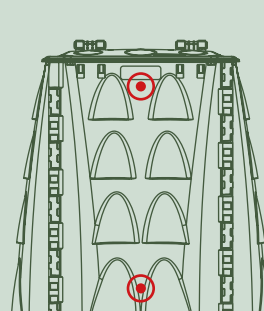
AREA SUPERIORE - zona attiva

AREA INFERIORE - zona di maturazione

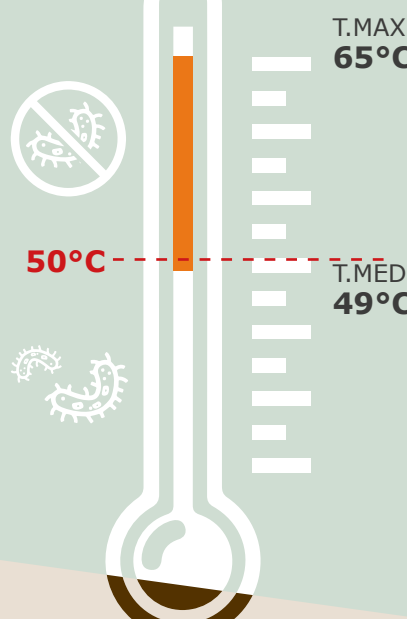
- Temperatura media: 49°C

- Temperatura massima registrata: 65°C

- Con aggiunta di rifiuti freschi da giardino: temperatura tra i 55-65°C per 3-5 giorni consecutivi



LE TEMPERATURE NELLA COMPOSTIERA HORTO 300



Horto 300 produce un compost completamente igienizzato

3 QUALITÀ DEL COMPOST

Il materiale della compostiera è stato setacciato e la frazione fine (d<10mm) è stata inviata alla **EST, uno dei laboratori di riferimento del CIC - Consorzio Italiano Compostatori**, per valutare la qualità del compost.



I test sono stati rapportati ai limiti e ai valori di qualità stabiliti dal Regolamento Italiano sui Fertilizzanti (D.Lgs 75/2010)

Risultati

- Tutte le concentrazioni di metalli pesanti sono inferiori al valore massimo consentito.

- È stata raggiunta l'igienizzazione del compost.

- La stabilità del compost è confermata dal test dell'indice di germinazione che è quasi 2,5 volte il valore minimo.

I risultati del test di laboratorio sono inoltre conformi al valore limite stabilito per gli stessi parametri inclusi nel nuovo Regolamento Europeo sui Fertilizzanti (UE) 2019/1009



PARAMETRO	U.M.	ANALISI	LIMITE
UMIDITÀ	%	57,4*	≤50
PH	Unità di pH	8,56	6,0-8,8
CARBONIO ORGANICO	% s.s.	22,5	≥20
C/N		15,73	≤25
CADMIO	mg/kg s.s.	<0,5	1,5
CROMO IV	mg/kg s.s.	<0,5	0,5
MERCURIO	mg/kg s.s.	<0,20	1,5
NICHEL	mg/kg s.s.	9,4	100
PIOMBO	mg/kg s.s.	6,7	140
RAME	mg/kg s.s.	25,0	230
ZINCO	mg/kg s.s.	401,7	500
SALMONELLE	Presenza/25 g	Assente	Assente
ESCHERICHIA COLI	UFC/g	<25	1000
INDICE DI GERMINAZIONE	%	146	≥60

CON HORTO

COMPOST DI QUALITÀ



- ✓ Conforme al Regolamento Italiano sui Fertilizzanti
- ✓ Stabile
- ✓ Igienizzato
- ✓ Con proprietà agronomiche in linea con il compost da rifiuti organici prodotto dagli impianti di compostaggio italiani!



HORTO LA COMPOSTIERA AMICA DELLA LOTTA CONTRO IL CAMBIAMENTO CLIMATICO

L'utilizzo delle compostiere Horto riduce le emissioni clima alteranti.

OBIETTIVI PER LO SVILUPPO SOSTENIBILE

13 LOTTA CONTRO IL CAMBIAMENTO CLIMATICO

HORTO 200	HORTO 300	HORTO 400	HORTO 700	HORTO 1000
- 35,63	- 53,45	- 71,26	- 124,71	- 178,15

RISPARMIO ANNUALE, IN KG, DI CO₂ EQUIVALENTE

Abbiamo stimato i benefici dell'utilizzo della compostiera Horto, considerando:

- i benefici in agricoltura del compost;
- l'eliminazione delle emissioni per la raccolta della frazione umida;
- l'eliminazione delle emissioni per il trasporto della frazione umida all'impianto di compostaggio.