



## Guida al compostaggio domestico



Comune di Cesena



# Dai rifiuti organici al compost

## Cos'è il compost

È un fertilizzante molto simile al terriccio di bosco ottenuto dalla trasformazione di rifiuti organici, opportunamente miscelati, quali scarti di cucina, erba, foglie, piccole potature ecc., grazie a organismi decompositori che si nutrono dei nostri scarti come funghi, batteri, aiutati da lombrichi e larve di insetti. All'interno di un apposito contenitore chiamato **composter o compostatore**, il processo avviene rapidamente, senza cattivi odori, in maniera semplice e assecondando ciò che avviene in natura per tutte le sostanze facilmente biodegradabili.

## Perché compostare

È un'attività che prospetta diversi vantaggi:

- recuperiamo il rifiuto organico direttamente a casa nostra
- gestiamo il rifiuto organico quando vogliamo
- concimiamo in modo naturale senza ricorrere a costosi e inquinanti concimi chimici inquinanti
- contribuiamo a un ambiente migliore.

Il processo si evolve attraverso due fasi: la bio-ossidazione, che degrada le componenti organiche, e la maturazione, che stabilizza il prodotto e lo arricchisce di sostanze umiche (humus).

L'utilizzo del compost è consigliabile poiché ad esso viene riconosciuta una notevole capacità agronomica.



# Il ciclo dell'organico

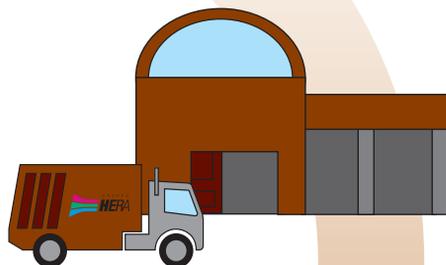
## 1. RIFIUTI ORGANICI

I rifiuti organici recuperati attraverso la bioraccolta vengono prelevati da Hera ed inviati agli impianti di compostaggio.



## 4. COMPOST

Il rifiuto, miscelato assieme a del materiale legnoso, viene avviato alla fase di compostaggio in corsie areate. Il rifiuto viene poi raffinato e vagliato per eliminare i materiali inerti (non degradabili): si ottiene così un concime fine di alta qualità.



## 2. IMPIANTO DI COMPOSTAGGIO

Il compostaggio riproduce, in forma controllata il processo naturale di decomposizione delle sostanze organiche biodegradabili. I rifiuti organici vengono degradati da specifici batteri e trasformati in energia e in compost.



## 3. ENERGIA

Dalla decomposizione dei rifiuti in assenza di ossigeno si ottiene biogas, utilizzato come combustibile per alimentare due cogeneratori che producono energia elettrica e calore.

# Come differenziare i rifiuti organici

**Sì** scarti di cucina, scarti di frutta e verdura, alimenti deteriorati, fondi di caffè e filtri di tè, piatti e bicchieri in bio-plastica (biodegradabili e compostabili), bucce di frutta, noccioli, salviette di carta unte (scottex, fazzoletti di carta), foglie, pane, ceneri spente di caminetti, piccoli ossi e gusci di molluschi, sfalci d'erba, piante recise e potature di piccole piante

**No** alimenti liquidi, mozziconi di sigaretta, lettiere per animali, grassi e oli, legno trattato o verniciato o in grosse pezzature, alimenti confezionati e qualsiasi rifiuto di natura non organica (pannolini, assorbenti, ecc)

Ogni anno si gettano via 5 milioni di tonnellate di foglie e scarti vegetali che, uniti alla frazione umida prevalentemente alimentare e opportunamente trattati, **si trasformano in un prodotto utile per l'agricoltura: il compost**. Il compost, a differenza dei concimi chimici, migliora la struttura del terreno e ne aumenta la fertilità senza inquinare.



# Consigli e tecniche per il compostaggio all'aperto

## **1 Scelta del luogo adatto**

Occorre realizzare il compostaggio all'ombra di alberi che in inverno perdono le foglie, così da evitare essiccamenti estivi e da sfruttare i raggi solari nei mesi freddi.

## **2 La miscela ideale**

Miscelare in cumulo gli scarti umidi alimentari con quelli secchi del giardino (es. ramaglie, erba appassita, fogliame secco, paglia ecc).

## **3 Forma e dimensione del cumulo**

Durante l'inverno sarebbe consigliabile plasmare i cumuli in una forma piramidale per favorire lo sgrondo dell'acqua piovana; durante l'estate è ritenuta più opportuna una forma a "trapezio" che favorisce l'assorbimento dell'acqua piovana in un periodo di forte evaporazione. Il cumulo deve avere dimensioni minime, in modo da conservare calore e umidità

## **4 Controllo umidità del cumulo**

L'umidità cambia in funzione del clima (piogge ed evaporazione), il giusto livello si mantiene:

- mediante un'equilibrata miscelazione degli scarti
- dando una conformazione appropriata al cumulo
- evitando il ristagno dell'acqua in eccesso (collocare alla base del cumulo una strato di 10-15 cm di materiale legnoso);
- innaffiando se necessario.

La "prova del pugno" è un metodo empirico per misurare l'umidità presente nella miscela: se strizzando con la mano un po' di miscela cadono gocce d'acqua c'è un eccesso di umidità, se invece la mano non si bagna la miscela è troppo secca. L'umidità risulta corretta quando la mano si bagna ma non cadono gocce.

## **5 Controllo ricambio d'aria**

Occorre mescolare periodicamente il materiale così da facilitare il ricambio d'aria e garantire sufficiente porosità. Non bisogna mai comprimere il materiale, ma si consiglia di rivoltarlo in inverno ogni 3/4 mesi e in estate ogni 2 mesi.

## **6 Controllo temperatura**

La temperatura del cumulo che si sta compostando dovrebbe innalzarsi sensibilmente all'inizio per l'azione microbica; poi dovrebbe diminuire gradualmente fino al livello della temperatura ambiente.

# Consigli e tecniche per l'uso della compostiera

**La compostiera** (o composter) è un contenitore di forma e volumetria variabile all'interno del quale il rifiuto organico subisce la trasformazione in compost.

Generalmente presenta costi di acquisto iniziali e qualche difficoltà di areazione e di mescolamento, con il vantaggio però di proteggere il materiale dalle basse temperature e dalla pioggia, garantendone una maggiore igienizzazione. Pertanto, l'utilizzo della compostiera è consigliato ai cittadini che dispongono di un giardino o di un cortile esterno all'abitazione.

## Come utilizzarla

- **collocare alla base della compostiera uno strato di materiale legnoso:** ciò crea uno spessore drenante che agevola il deflusso delle acque (prodotte dal processo) e facilita la circolazione dell'aria all'interno del contenitore;
- **miscelare i rifiuti** o in alternativa disporre gli scarti di cucina e quelli da giardino a strati alternati non troppo spessi. Occorrerà successivamente mescolarli per consentire la miscelazione tra i diversi materiali;
- **sminuzzare le ramaglie e tutti i rifiuti organici di grosse dimensioni** favorisce la loro corretta decomposizione;
- **mescolare periodicamente** il materiale;
- **inserire uno strato di terra** di circa 2-3 cm e aggiungere scarti secchi triturati miscelati con l'ariegiatore (ciò evita la formazione di odori)
- **sistemare alla base** della compostiera una rete metallica per allontanare talpe e arvicole.



# Come utilizzare il compost

## Coltivazioni orticole

**Per gli ortaggi forti consumatori**, 3-5 kg ogni metro quadrato di terra (es. pomodori, cetrioli, zucche, zucchini, patate, cavoli di Bruxelles, cavoli cappucci bianchi e rossi, cavolfiore, broccoli, cavolo cinese, sedano, asparagi, mais, rabarbaro).

**Per gli ortaggi medi consumatori**, 2-3 kg ogni metro quadrato di terra (es. insalate, indivia, cavolo rapa, ravanelli, finocchio, barbabietole rosse, biette da costa, topinambur, prezzemolo).

**Per gli ortaggi deboli consumatori**, 1-2 kg ogni metro quadrato di terra (es. spinaci, valerianella, cicoria belga).

*Assolutamente da evitare la somministrazione di compost fresco a carote, leguminose (piselli, fagioli) e cipolle.*

## Coltivazioni frutticole

Gli alberi da frutto utilizzano meglio il compost se lo si distribuisce, dopo la raccolta, come strato pacciamante spesso fino a 2 cm su tutta l'area coperta dalla chioma.

2-3 kg ogni metro quadrato di terra sono sufficienti per favorire la formazione degli organi che fruttificheranno l'anno successivo.

## Coltivazioni floricole

Sulle aiuole di fiori occorrono 2 kg ogni metro quadrato di terra di compost maturo.

Nel prato rasato il compost è utile soprattutto prima della semina; in seguito si può anche impiegarlo setacciato, per eliminare il muschio e rinverdire zone prive di vegetazione (1-2 kg/mq di compost maturo).



## Per informazioni

### Servizio Clienti 800.999.500

(digitare tasto **6** e poi il tasto **1**) chiamata gratuita  
attivo dal lunedì al venerdì dalle 8.00 alle 18.00  
sabato dalle 8.00 alle 13.00

**199.199.500** da telefono cellulare chiamata a pagamento  
costo come da contratto telefonico scelto dal cliente

[www.gruppohera.it](http://www.gruppohera.it)

### Sportello Telefonico Comunale 800.143.385

(dal 2 maggio al 2 luglio 2011) chiamata gratuita  
attivo lunedì, mercoledì, venerdì e sabato dalle 9.00 alle 13.00  
martedì e giovedì dalle 15.30 alle 19.30

### Sportello Comunale di Quartiere

(dal 2 maggio al 2 luglio 2011)

presso la Sede del Quartiere in Piazza Anna Magnani  
attivo lunedì, mercoledì, venerdì e sabato dalle 9.00 alle 13.00  
martedì e giovedì dalle 15.30 alle 19.30

[www.comune.cesena.fc.it/cesenambiente](http://www.comune.cesena.fc.it/cesenambiente)

**DIRE FARE  
DIFFERENZIARE**



Un Futuro Sostenibile

Piano azione  
ambientale Regione  
Emilia-Romagna.

Intervento realizzato con il contributo della Regione Emilia - Romagna  
Piano di Azione Ambientale per un futuro sostenibile 2008/2010

