



C.O.VE.VA.R.

consorzio obbligatorio comuni
del vercellese e della valsesia
per la gestione dei rifiuti urbani

Il compostaggio domestico

I vantaggi del compostaggio

- rallentamento dell'esaurimento delle discariche
- risparmio nel servizio di raccolta
- risparmio nello smaltimento
- risparmio energetico
- recupero delle risorse
- incremento della fertilità dei suoli
- incremento del numero di suoli fertili
- immagazzinamento CO₂ atmosferica importante contributo alla riduzione dei gas effetto serra



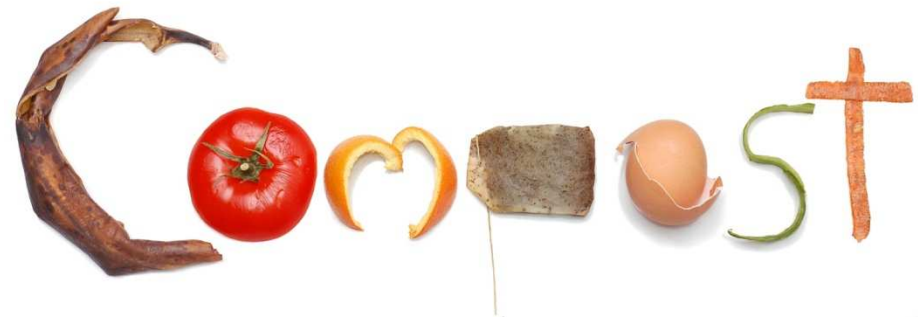
Cosa succede in natura?

Tutte le sostanze organiche che si accumulano nel **sottobosco** (foglie, rametti, frutti, insetti e piccoli animali) diventano il nutrimento, la fonte di vita del superorganismo formato dagli innumerevoli e microscopici esseri viventi che popolano il terreno (funghi, batteri, ecc.).



Come fare il compost?

Dobbiamo ricreare le condizioni per cui la materia organica del sottobosco si degrada e si trasforma per diventare nutrimento per il bosco. Quindi favorire gli agenti responsabili di tale trasformazione nel nostro spazio verde domestico.



Cos'è il compost?

E' un ammendante, ossia:



Rende il terreno soffice, poroso
con una maggiore capacità di trattenere l'acqua ed evitare il
compattamento.

Aumenta la capacità di mitigare cambiamenti repentini
(acidità – temperature – sostanze tossiche)

“Organizza” le sostanze nutritive

Apporta anche elementi nutritivi

Relativamente pochi, ma estremamente stabili,
facilmente assimilabili, disponibili per lungo tempo

Gli ingredienti per un buon compost

Organico di cucina (in maggioranza)



- scarti di cucina
- avanzi di cibo
- alimenti avariati
- gusci d'uovo
- scarti di verdura e frutta
- fondi di caffè
- filtri di the
- fiori recisi e piante domestiche
- pane vecchio
- salviette di carta unte
- ceneri spente di caminetti

Sfalci del giardino, ramaglie (secchi)





C.O.VE.VA.R.

consorzio obbligatorio comuni
del vercellese e della valsesia
per la gestione dei rifiuti urbani

I 5 passi per un buon compost



1 | luogo

2 | preparazione del materiale

3 | umidità

4 | aria

5 | microorganismi

I 5 passi per un buon compost



1 | luogo

È fondamentale trovare un luogo adatto dove stoccare la massa che deve compostare, esso deve avere le seguenti caratteristiche:

2 | preparazione del materiale

3 | umidità

4 | aria

5 | microorganismi

- Non deve essere esposto direttamente ai raggi solari
- Non deve essere troppo all'ombra
- Senza ristagno di acqua ed umidità
- Di facile accesso con carriola ed attrezzi

Es: sotto la chioma di un albero (non piante perenni!)

I 5 passi per un buon compost

1 | luogo

Triturazione: ridurre le dimensioni di ciò che mettiamo a compostare



2 | preparazione del materiale

- aumenta la superficie d'attacco da parte dei batteri

3 | umidità

- facilita le movimentazioni ed il mescolamento tra i vari componenti

4 | aria

- rende il cumulo più soffice e più permeabile all'aria e all'acqua

5 | microorganismi

Quello che non si riesce a sminuzzare lo si può disporre al centro o al fondo del cumulo.

I 5 passi per un buon compost

1 | luogo

2 | preparazione
del materiale

 3 | umidità

4 | aria

5 | microorganismi

Assicurare un'umidità ottimale, la massa non deve essere né troppo umida (rischio di marcescenza e odori sgradevoli) né troppo secca (il processo di compostaggio non si avvierebbe o si arresterebbe).

- Evitare i ristagni d'acqua
- innaffiare il cumulo periodicamente e quando è necessario
- utilizzare anche inerti come sabbia, argilla espansa

I 5 passi per un buon compost

Assicurare un'ottimale circolazione dell'aria, l'ossigeno deve riuscire ad arrivare fino al punto più profondo e nascosto del cumulo.

1 | luogo

2 | preparazione
del materiale

3 | umidità

 **4** | aria

5 | microorganismi

- rimescolare e rivoltare il cumulo frequentemente
- non preparare volumi di materiale compostabile che superano il metro cubo di volume
- disporre al centro e in basso il materiale triturato più grossolanamente
- Rametti e altri materiali grossolani sono elementi drenanti e alla lunga vengono comunque compostati

I 5 passi per un buon compost

1 | luogo

Grazie alle attenzioni poste, saremo quindi in grado di assicurare la vita di microrganismi utili:

2 | preparazione del materiale

- Sono indicatori di un compost in salute

3 | umidità

- in tutti gli altri strati devono poter circolare, degradando ed impastano continuamente la materia

4 | aria

- Grazie alle alte temperature che si raggiungono nella massa in degradazione (> 55°C) la maggior parte degli agenti patogeni viene uccisa e le molecole di prodotti fitosanitari (diserbanti, antiparassitari) vengono degradate perdendo efficacia



5 | microorganismi



C.O.VE.VA.R.

consorzio obbligatorio comuni
del vercellese e della valsesia
per la gestione dei rifiuti urbani

Come fare compostaggio

IL CUMULO

VANTAGGI:

- *facile da fare*
- *areazione ottimale*

SVANTAGGI:

- *necessità di avere un luogo apposito*



Come fare compostaggio

LA FOSSA

VANTAGGI:

- *facile da fare*
- *facile da gestire*

SVANTAGGI:

- *necessità di avere un luogo apposito*



Come fare compostaggio

I CONTENITORI

VANTAGGI:

- *molto economici*
- *facilità d'uso (soprattutto per i principianti)*

SVANTAGGI:

- *richiedono manualità nel crearli*
- *in alcuni casi difficoltà di rimescolamento*



Come fare compostaggio

LA COMPOSTIERA

VANTAGGI:

- *facilità d'uso (soprattutto per i principianti)*

SVANTAGGI:

- *acquistata sul mercato ha costi elevati*
- *in alcuni casi difficoltà di rimescolamento*



I tempi del compost

Fasi di maturazione del compost:

FRESCO

(processo di produzione inferiore ai 4 mesi)

caratteristiche

- materiale non ancora omogeneo
- elementi in via di degradazione
- composti ed elementi nutritivi non ancora stabilizzati

utilizzo

- non utilizzare a contatto con plantule e radichette
- non utilizzare in presemina
- eventualmente da utilizzare previo interramento, dove maturerà

I tempi del compost

Fasi di maturazione del compost:

GIOVANE

(processo di produzione compreso tra 5 e 10 mesi)

caratteristiche

- materiale abbastanza omogeneo
- elementi degradati
- composti ed elementi nutritivi in via di stabilizzazione (umificazione)

utilizzo

- utilizzare in presemina
- utilizzare per rinvasi e trapianti previa miscelazione con altrettanto terreno
- non utilizzare a diretto contatto con il sole dove mineralizza

I tempi del compost

Fasi di maturazione del compost:

MATURO

(processo di produzione compreso tra 5 e 10 mesi)

caratteristiche

- materiale omogeneo
- elementi degradati
- composti ed elementi nutritivi stabilizzati (humus)

utilizzo

- adatto per tutti gli usi, anche puro



Utilizzo del compost

Per preparare il fondo e terreni poveri:

Se il compost è fresco, è ancora ricco di sostanza organica non decomposta, “brucia”, pertanto se si desidera usarlo è bene interrarlo lontano dalle radici e lontano dalla semina.

In vaso:

50% terra + 50% compost



Utilizzo del compost

Nell'orto:

2 o 3 kg al metro quadrato, una carriola contiene circa 28-30 Kg di compost che sono sufficienti per circa 10 metri quadrati.

Da interrare nei primi 20 cm di suolo.

Se il compost è fresco è ancora ricco di sostanza organica non decomposta, “brucia”, pertanto se si desidera usarlo è bene interrarlo lontano dalle radici e lontano dalla semina .



Se qualcosa non va...

IL COMPOST PUZZA?



IL MATERIALE NON SI DEGRADA?



CI SONO ANIMALI INDESIDERATI?



...cosa abbiamo sbagliato??



Se qualcosa non va...

Abbiamo infranto la **regola aurea** del compost:

Il giusto mix di aria e umidità

Se puzza: troppa umidità o assenza di ventilazione.

Se non composta: materiale poco umido o eccesso di nutrienti sbagliati.

Animali sgraditi: presenza di carne/pesce che li richiama, in generale segno di malfunzionamento della gestione.