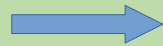
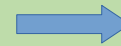


# PRODUZIONE DI COMPOST PER L'ORTO E IL FRUTTETO

Perchè sfruttare  
gli scarti?



fonte di Sostanza  
Organica a costo zero



reintegro naturale  
delle perdite di  
nutrienti con la  
coltivazione



## TIPOLOGIA DI SCARTI DA INSERIRE NELLA COMPOSTIERA

- Scarti della monda della verdura e frutta
- residui di cibo
- scarti del giardino (piante-fiori-potature-sfalci)
- carta e cartone non colorato o patinato
- cenere



la dimensione del materiale è importante per velocizzare la decomposizione - ottimo l'uso del biotrituratore

# TIPOLOGIE DI COMPOSTIERE E LA TECNICA DEL CUMULO

## Compostatore a campana:

permette la produzione di compost praticamente in continuo. Carico dall'alto ed estrazione del compost semi-maturo dal basso.

## Accorgimenti:

- nella parte centrale deve essere presente un cilindro di areazione;
- procedere al rimescolamento e areazione degli scarti introdotti
- dopo l'estrazione del materiale si può procedere ad un'ulteriore maturazione del compost



## Il cumulo

non richiede contenitore, si accumulano i materiali da compostare formando un cumulo che non deve superare 1,5 m di altezza. Si devono effettuare dei rivoltamenti o rimescolamenti per dare ossigeno alla massa in decomposizione. Richiede necessariamente un periodo di maturazione.

**ATTENZIONE:** se non si effettuano i rivoltamenti si rischia di avere marcescenze del materiale e non decomposizione aerobica, ottenendo cattivi odori e materiale non sano per la fertilizzazione



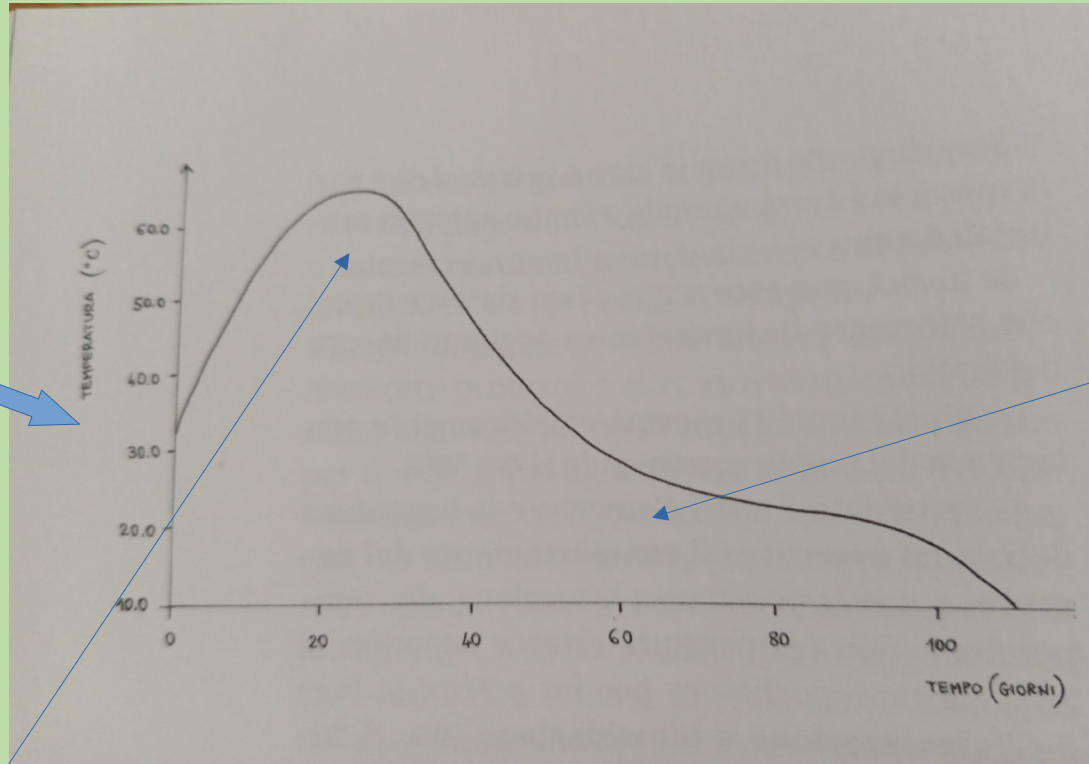
# PROCESSO DI TRASFORMAZIONE

## Fase iniziale

- prima disgregazione del materiale
- necessario ossigeno (areazione con il rimescolamento)
- necessaria buona umidità

## Fase termofila

- intensa attività dei microrganismi demolitori
- temperature elevate con azione inibitrice verso malattie e semi di infestanti
- necessaria presenza di ossigeno
- necessaria buona umidità



## Fase di maturazione

- riduzione della massa
- riduzione della temperatura
- trasformazione del materiale in humus
- azione di lombrichi e altri piccoli insetti che rimescolano il materiale

Durata del processo: 6-9 mesi

## ALCUNI ACCORGIMENTI

### **alcuni accorgimenti importanti:**

- equilibrio tra materiale secco e umido: rapporto C/N elevato – Carbonio da materiale secco/lignificato, Azoto (N) da materiale fresco
- non creare strati troppo consistenti di un unico materiale
- attenzione alla cenere – compattamento
- utilizzare biotrituratore per i materiali ricchi di lignina
- sul fondo terreno smosso o presenza di materiale poroso (ramaglie)



- attenzione alla regolazione dell'umidità
- presenza di cattivi odori – compattamento e carenza di ossigeno

# COMPOSTARE IL LETAME

Sfruttare il rimescolamento dei lombrichi per portare a maturazione il cumulo di letame evitando fenomeni di marcescenza/autocombustione.



## COMPOSTARE IL LETAME



Letame fresco



Letame compostato dai lombrichi