



# SCHEDA DIDATTICA INSEGNANTI

approfondimento

1

## IL COMPOSTAGGIO



I RIFIUTI  
ORGANICI  
COSTITUISCONO  
CIRCA IL

30 %

DEL TOTALE  
DEI RIFIUTI

## I RIFIUTI ORGANICI

Un sistema di consumo alimentare basato sempre più sull'acquisto e sempre meno sull'autoproduzione e uno sviluppo urbanistico sempre meno caratterizzato da spazi verdi o di coltivazione hanno portato nel corso degli ultimi decenni a considerare i nostri avanzi di cucina e gli sfalci di giardino come una vera e propria categoria di rifiuto: il rifiuto umido/organico. Tale categoria merceologica costituisce circa il **30% del totale dei rifiuti** che produciamo con annesse problematiche di gestione e valorizzazione. Il compostaggio domestico è il metodo che ci permette, se abbiamo a disposizione uno spazio verde, di **smaltire in proprio e senza alcun costo per la collettività i nostri scarti organici**, i quali opportunamente trattati possono essere reimpiegati nell'orto o nel giardino di casa. Nelle realtà urbane in cui è attiva la raccolta differenziata della frazione umida, invece, questo processo avviene a livello industriale presso gli impianti di compostaggio.

## IL CICLO DEL COMPOSTAGGIO

In natura esistono esempi spontanei di demolizione della sostanza organica, come il letame o il sottobosco. Con il compostaggio vogliamo imitare, riproducendoli in forma controllata e accelerata i processi che in natura riconsegnano le sostanze organiche al ciclo di vita.

## I VANTAGGI DEL COMPOSTAGGIO

- Garantisce la fertilità del suolo fornendo un fertilizzante naturale, utilizzabile nell'orto, in giardino e per le piante in vaso.
- Contribuisce a risolvere il problema dei rifiuti in quanto gli scarti organici smaltiti tramite compostaggio domestico sono completamente sottratti ai flussi di raccolta, trasporto e valorizzazione dei rifiuti
- Consente un risparmio economico limitando l'acquisto di terricci, substrati e concimi organici.

### SITOGRAFIA

- [www.compost.it](http://www.compost.it)
- [www.cidiu.to.it/cidiuservizi/cultura\\_compostaggio.php](http://www.cidiu.to.it/cidiuservizi/cultura_compostaggio.php)
- [www.ideegreen.it](http://www.ideegreen.it)



# 5 STEP FONDAMENTALI PER COMINCIARE

- 1 IL LUOGO ADATTO** Scegliere un posto ombreggiato (sotto un albero). Evitare zone fangose con ristagno d'acqua
- 2 PREPARAZIONE DEL FONDO** Predisporre un drenaggio con materiale di sostegno (ramaglie, trucioli, ecc.)
- 3 BUONA MISCELAZIONE: POROSITÀ, ACQUA E AZOTO** Apportare con regolarità materiale vario (non solo scarti di cucina)
- 4 GARANTIRE L'AERAZIONE** Assicurare la presenza di ossigeno, rimescolando e utilizzando materiali di sostegno (come segatura o rametti)
- 5 LA GIUSTA UMIDITÀ** Assicurare il livello ottimale di umidità, drenando ombreggiando o annaffiando il compost se necessario

## COSA SI PUÒ COMPOSTARE



### OTTIMI

- Sfalci verdi
- Avanzi da cucina
- Alimenti avariati
- Scarti di frutta e verdura
- Fondi di caffè e filtri di tè
- Ramaglie e paglie
- Foglie secche



### VANNO BENE MA CON CAUTELA

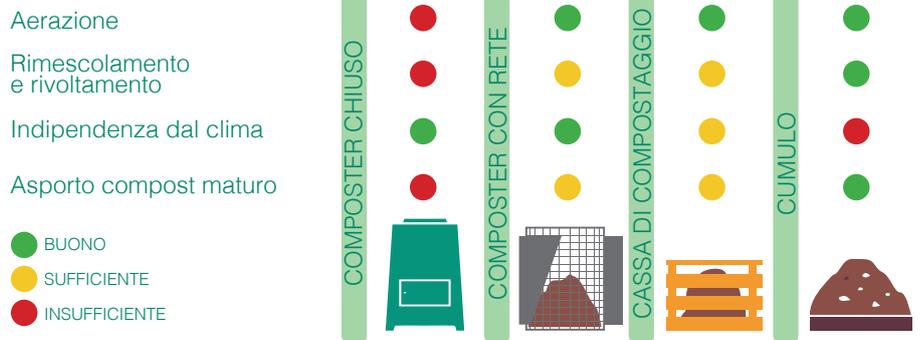
- Buccie di agrumi non trattati
- Avanzi di carne, pesce, salumi e formaggi
- Foglie di piante resistenti alla degradazione



### NON VANNO BENE

- Cartone plastificato, vetro e metalli
- Riviste e stampe a colori
- Piante infestanti o malate
- Scarti di legname trattato

## SISTEMI DI COMPOSTAGGIO



## COME E QUANTO: RICETTE PER L'IMPIEGO

SETTORE DI IMPIEGO	GRADO DI MATURAZIONE		QUANTITÀ
	PRONTO 12-14 mesi	MATURO 18-20 mesi	
Costruzione di giardini	●		5-6 kg/m <sup>2</sup>
Impianto di arbusti/alberi	●	●	5-6 cm di spessore sul fondo della buca
Coltivazioni in vaso		●	30% del volume del contenitore
Orticoltura			
Aglio, cipolla, ravanella, valerianella, fagiolo e pisello		●	0-1 kg/m <sup>2</sup>
Barbabietola rossa, carota, coste e costine, patata, lattuga e scarola		●	2-3 kg/m <sup>2</sup>
Cavolo e cavolfiore, pomodoro, melanzana, peperone, finocchio, porro, sedano, zucca, zucchino e melone		●	4-5 kg/m <sup>2</sup>
Rigenerazione prati		●	2-3 kg/m <sup>2</sup>
Frutteti			
Impianto	●	●	6-7 kg/m <sup>2</sup>
Fertilizzazione di gestione		●	1 kg/m <sup>2</sup>
Vigneti			
Impianto	●	●	1,5-2 kg/m <sup>2</sup>
Fertilizzazione di gestione		●	0,5 kg/m <sup>2</sup>

## TAG

compostaggio domestico, riduzione rifiuti, rifiuti organici, agronomia, scarti alimentari, compostkmzero, consorzio italiano compostatori