

Si parla tanto di raccolta differenziata, di riciclo dei rifiuti, e vengono proposte sempre nuove tecniche e si moltiplicano le imprese dedicate al trattamento dei 140 milioni di tonnellate di rifiuti urbani, speciali e pericolosi che ogni anno si formano in Italia nei processi di produzione e di uso delle merci. Per la ineluttabile legge della conservazione della massa, ogni materia che entra nel ciclo delle merci, alla fine si deve ritrovare, pur modificata nella composizione chimica e fisica, da qualche parte, un po' sotto forma di merce utile, un po' sotto forma di "merci negative", cioè di rifiuti: circa quattro chili di rifiuti per ogni chilo di merce venduta. Il ciclo delle merci "economiche" non è diverso da quello dei processi di trasformazione, "merceologici" anche loro, che si verificano in natura, con la differenza che tutte le materie che contribuiscono alla vita vegetale e poi animale, tornano, prima o poi, nella natura e vengono riutilizzate per generale altra vita. La natura opera, cioè per "cicli chiusi", non conosce rifiuti e neanche la morte perché le spoglie vegetali e animali, dopo aver svolto la loro funzione, ridiventano fonti di vita.

Un campione del riciclo in natura è il paziente scarabeo. Non so se lo avete mai osservato al lavoro: non è bello e sembra sempre alle prese con qualcosa da fare; non appena trova dei rifiuti fa la raccolta differenziata scegliendo quelli organici adatti, per lo più escrementi di altri animali, se ne impossessa e comincia a farli rotolare fino a quando non hanno raggiunto la forma di palline da ping-pong, e intanto si nutre di una parte delle molecole che essi contengono e alla fine trasporta queste palline, ormai ridotte a cellulosa e lignina, nella sua tana per poter finire di mangiarle con calma. (...)

L'articolo:

<http://www.georgofili.info/detail.aspx?id=466>

* * *

Lo scarabeo stercorario si orienta con la Via Lattea:

http://www.nationalgeographic.it/natura/animali/2013/01/28/news/lo_scarabeo_stercorario_segue_la_via_lattea-1479155/

<http://www.galileonet.it/articles/5108d830a5717a482300004c>

* * *

Stercorari - Si sono evoluti insieme ai dinosauri:

<http://www.galileonet.it/2016/05/stercorari-escrementi-dinosauri/>

Informazione di base:

https://it.wikipedia.org/wiki/Scarabeo_stercorario

https://en.wikipedia.org/wiki/Dung_beetle

<https://fr.wikipedia.org/wiki/Bousier>

https://es.wikipedia.org/wiki/Escarabajo_pelotero

* * *

Quando la ricerca è un lavoro di m...:

http://www.nationalgeographic.it/scienza/2012/12/13/foto/studio_dna_feci_elefanti_orsi_balene_antilopi-1415216/1/

Per gli studiosi, lo sterco degli animali racchiude informazioni preziose:

http://www.nationalgeographic.it/wallpaper/2013/01/23/foto/per_gli_studiosi_lo_sterco_degli_animali_racchiude_informazioni_preziose_-1457878/1/