

# Un laboratorio certificato per il compostaggio

A cura di dott. Michele Giavini e dott. Giorgio Ghiringhelli (ARS Rifiuti S.r.l.)

Il trattamento biologico mediante compostaggio per il recupero delle frazioni organiche dei rifiuti urbani, al fine di produrre prodotti utili per l'agricoltura, è in continuo sviluppo ed espansione in Italia.

Ciò è dovuto alla spinta legislativa nazionale ed europea i cui cardini sono la separazione ed il trattamento controllato delle matrici biodegradabili attraverso un processo che porti ad un prodotto certificato ed utilizzabile in agricoltura.

## La stabilità del compost

Tutte le tecnologie impiantistiche si basano su un processo aerobico il cui fine è la degradazione della componente organica fermentescibile per ottenere prodotti biologicamente stabili.

**La stabilità biologica della frazione organica è quindi un parametro essenziale per il controllo del processo di compostaggio e per la certificazione del compost prodotto ai fini di una sua corretta valorizzazione.**

La stabilità biologica è la misura dell'attività biologica del prodotto in condizioni standard e adatte allo sviluppo dei microrganismi.

Il compost è definito stabile quando i fenomeni degradativi sono nulli o alquanto rallentati, e ciò è rilevabile attraverso la misura dell'Indice Respirimetrico, parametro divenuto di riferimento legislativo già in alcune norme regionali (es. DGR 766/2000, Regione Veneto) o in alcune prescrizioni autorizzative agli impianti.

## Il supporto di EST...

EST è un laboratorio accreditato Sinal ed in via di accreditamento per lo svolgimento delle prove per l'etichettatura ecologica (Ecolabel) degli ammendanti in agricoltura.

Per la misura della stabilità biologica EST ha allestito, in collaborazione con Ars Rifiuti, una sezione di laboratorio dedicata, che comprende apparecchiatura per le seguenti misure:

- Indice Respirimetrico Dinamico (metodo Di.Pro.Ve., Università di Milano);
- Indice Respirimetrico Statico (metodo IPLA, Regione Piemonte);
- Parametri chimico-fisici ed agronomici per la qualità del compost (DCI 27/7/84, L. 748/84 e successive modifiche, parametri Ecolabel).

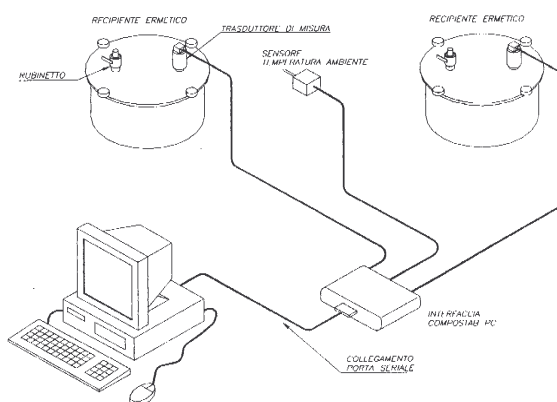


Figura: Strumentazione per la misura dell'Indice Respirimetrico.