

## Centro Interdipartimentale per l'Innovazione in campo Agro-ambientale – AGROINNOVA

**Attività:** Valorizzazione di compost certificato per l'agricoltura biologica  
Effetto dell'aggiunta di "catalizzatori" prima del compostaggio.

### Analisi dei campioni di compost codificati

| Partita /lotto                        | Epoca ricevimento campione | Profondità prelievo  | Codice  | pH   | Conducibilità $\mu\text{S}/\text{cm}$ | Test germinazione                           | Test colorimetrico Solvita |     |
|---------------------------------------|----------------------------|----------------------|---------|------|---------------------------------------|---|----------------------------|-----|
|                                       |                            |                      |         |      |                                       |   | Co2                        | NH3 |
| Lotto Testimone                       | giugno                     | Pre-vaglio 40 mm     | 05LT    | 8.29 | 1218                                  | 65,38                                       | 6                          | 4   |
| Lotto Testimone                       | giugno                     | Superficie           | 05PS    | 8.13 | 4500                                  | 0,20 (1° del 23/06)<br>11,97 (2° del 14/07) | 4                          | 5   |
| Lotto Testimone                       | giugno                     | Profondo             | 05PP*   | 8.5  | 1053                                  | 80,32                                       | 6                          | 5   |
| Lotto arricchito con enzimi           | 3 Agosto                   | Pre-vagliatura 40 mm | 490CL08 | 8,3  | 1150                                  | 52,33                                       | 2                          | 2   |
| Lotto arricchito con ghiaia Cosmoonda | 3 Agosto                   | Pre-vagliatura 40 mm | 492CL08 | 6,60 | 1300                                  | 31,81                                       | 5                          | 2   |
| Lotto testimone                       | 3 Agosto                   | Pre-vagliatura 40 mm | 494CL08 | 8,31 | 1250                                  | 77,75                                       | 2                          | 3   |

Nota:

In giallo sono i valori all'inizio del compostaggio da confrontare con i valori dopo 2 mesi di compostaggio: in verde del compost attivato con Pro-compost e trasparente quello attivato con enzimi e non attivato.

L'aggiunta della ghiaia Cosmoonda ha causato nel giro di meno di 2 mesi un notevole cambiamento di alcuni parametri:

pH ... forte abbassamento del pH a un valore ottimale

test germinazione ... forte riduzione della germinazione di eventuali semi

CO2 ... quasi nessuna perdita di CO2 che rimane a disposizione delle colture