



## Affare sulle problematiche connesse al tema dei cambiamenti climatici con particolare riferimento al loro impatto sul settore agricolo

Senato della Repubblica

9ª Commissione permanente (Agricoltura e produzione agroalimentare)  
Atto n. 355 - XVIII Legislatura

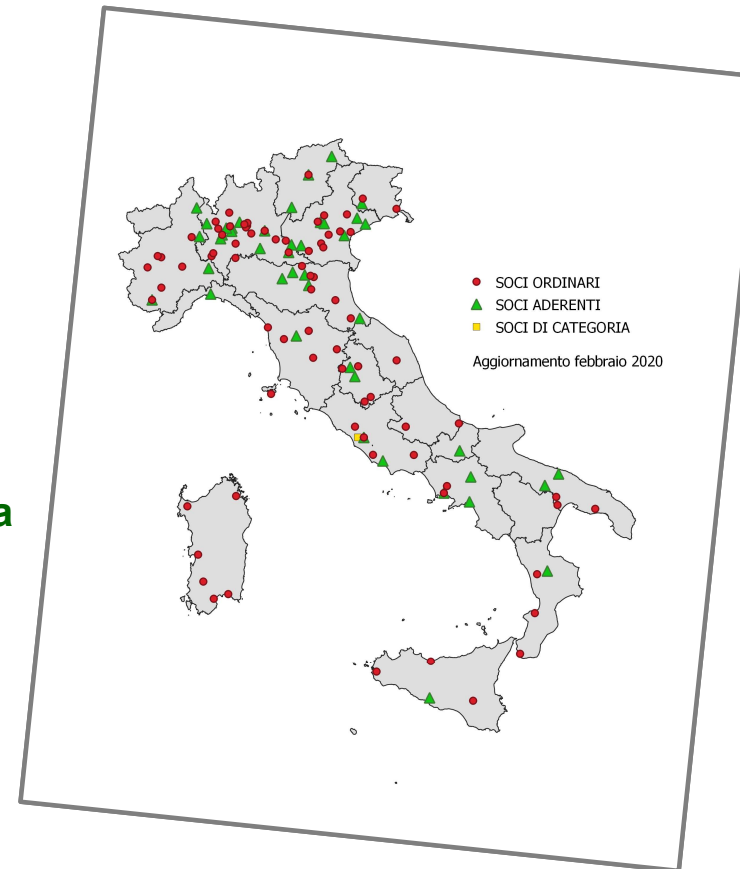
Massimo Centemero  
Direttore CIC  
[centemero@compost.it](mailto:centemero@compost.it)



# Consorzio Italiano Compostatori

Il **CIC** è una struttura senza fini di lucro che conta **132 consorziati**:

- **83 Soci Ordinari**  
(Gestori di impianti di DA e/o Compostaggio)
- **47 Soci Aderenti**  
(Studi/aziende, Laboratori, Enti pubblici e di ricerca, etc.)
- **2 soci Generali di Categoria**  
(Associazioni di categoria)

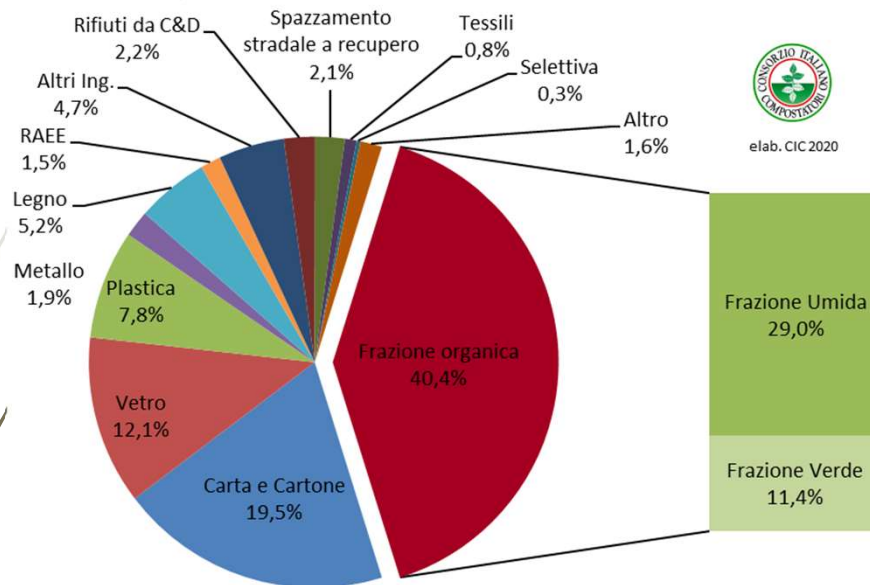


[www.compost.it](http://www.compost.it)



# La raccolta differenziata del rifiuto organico

(elaborazione CIC da dati ISPRA 2018)



**Rifiuto da RD 17,5 Mt**  
**Rifiuto Organico 7,1 Mt**

**Rifiuto organico**  
**40,4 % RD**

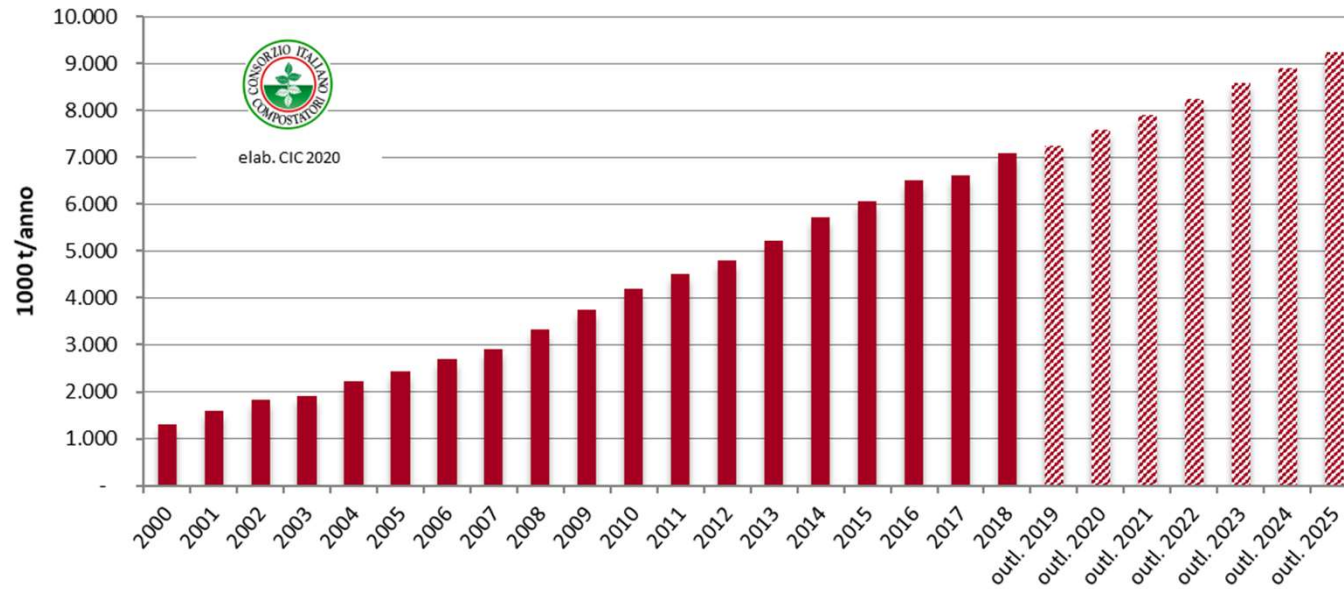


[www.compost.it](http://www.compost.it)



## La raccolta differenziata del rifiuto organico

(elaborazione CIC da dati ISPRA 2018)



**9.241.000 t/a Rifiuto Organico**  
**oltre 153 kg/ab./anno al 2025**



## Economia Circolare e gli impianti di compostaggio

### RECUPERO DI MATERIA

**281 impianti di compostaggio** che producono **Compost** utilizzato in agricoltura e nel florovivaismo.



### **281** Impianti

- 173 Nord
- 46 Centro
- 62 Sud e isole

**5.944.000** t/anno

**Capacità autorizzata**

[www.compost.it](http://www.compost.it)



## Economia Circolare e gli impianti di DA&compostaggio

**RECUPERO DI ENERGIA E MATERIA**  
**58 impianti di DA&compostaggio**  
 che producono **Compost e Biogas**  
 da cui si può ottenere il **Biometano**, la  
 nuova frontiera del settore del recupero  
 dei rifiuti organici



**58** Impianti

- 47 Nord
- 4 Centro
- 7 Sud e isole

**4.371.000** t/anno

**Capacità autorizzata**



## Riciclo dei rifiuti organici e produzione di compost (dati 2018)

**2.040.000 t/anno COMPOST**

↓  
**589.400 t/anno ACVERDE**

↓  
**1.050.600 t/anno ACMISTO**

↓  
**400.000 t/anno ACFANGHI**





# BIORECYCLING

## Economia Circolare dal Biowaste al 2025

**400** Impianti  
(+ 60 al Centro-Sud)

**10 mln t/anno**  
Capacità complessiva rifiuto organico trattato



**200 mln m3/anno**  
**BIOMETANO**

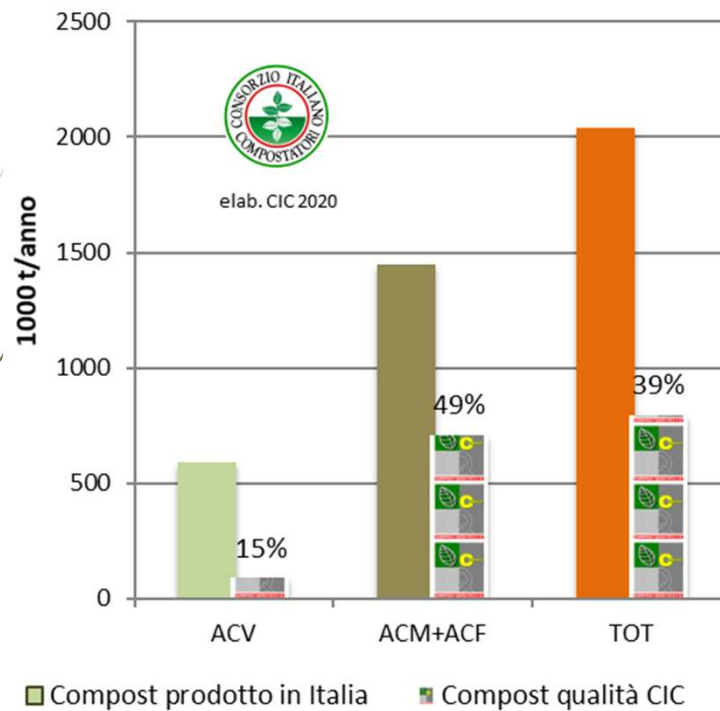
**2,5-3 mln t/anno**  
**COMPOST E ALTRI FERTILIZZANTI ORGANICI**







## Il Marchio di Qualità all'Ammendante Compostato CIC



55

PRODOTTI CON MARCHIO



49

IMPIANTI NEL PROGRAMMA

**795.400 t/anno**  
**Compost di Qualità CIC**

**39%** della produzione  
Nazionale 2018



## II “COMPOST” IN ITALIA

In Italia il compost è un Prodotto in aderenza con il codice dell'ambiente (d.lvo 152/2006) e le Norme sui Fertilizzanti **dal 1998**

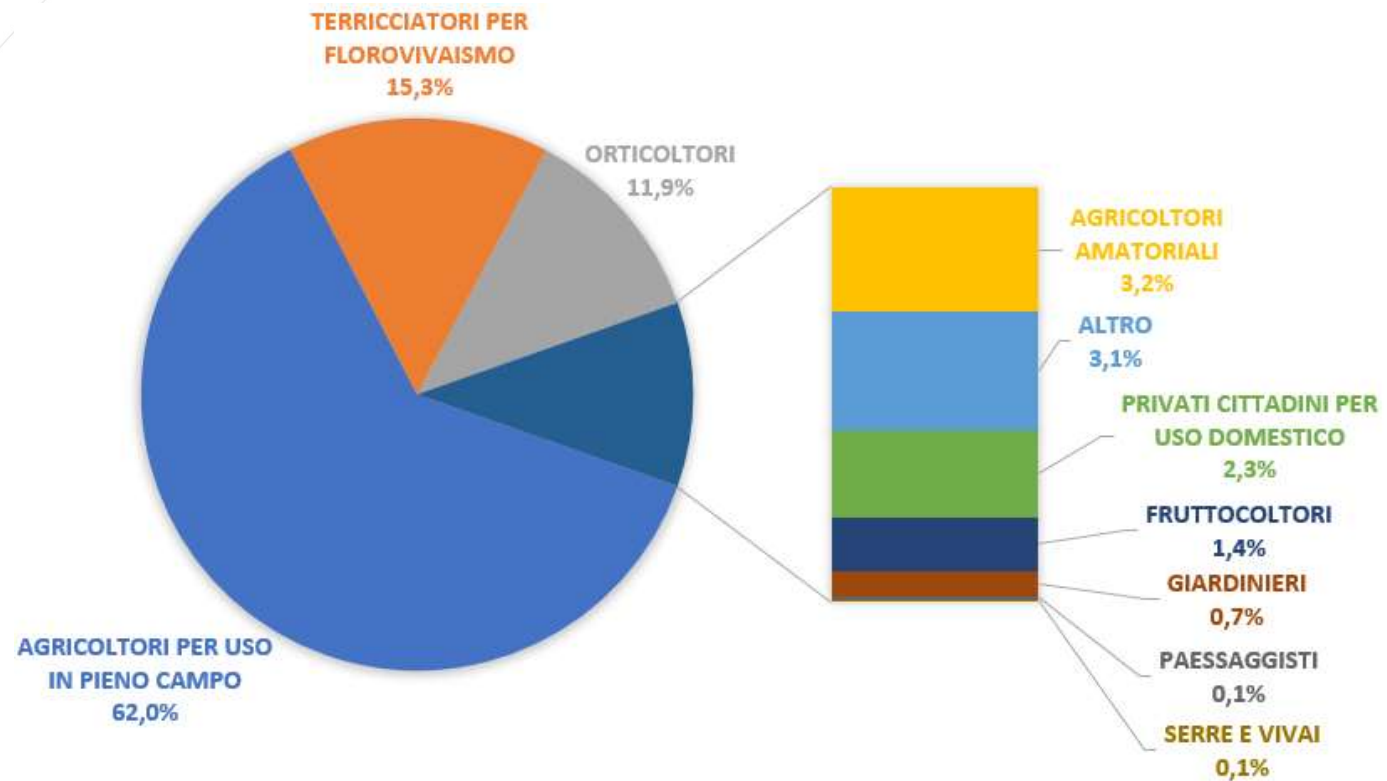
**AMMENDANTE  
COMPOSTATO**



**Le caratteristiche dell'Ammendante Compostato sono comprese nel D.Lgs.75/10**



## Destinazione d'uso dell'Ammendante Compostato





## Benefici per suolo e clima dal riciclo dei rifiuti organici in Italia (dati 2018)

<b>2.040.000 t/anno Compost</b>	L'attuale produzione annuale di ammendanti dal riciclaggio dei rifiuti organici
<b>664 GWh/anno</b>	la capacità di produzione di energia elettrica annuale degli impianti di digestione anaerobica
<b>100 Mm<sup>3</sup>/anno di biometano</b>	oggi producibili dagli impianti operativi
<b>4,3 Mt CO<sub>2</sub> equivalente/anno</b>	risparmiate dal trattamento biologico della frazione organica rispetto all'avvio in discarica
<b>375.000 t di Carbonio Organico/anno</b>	che possono essere riportate ogni anno al suolo fertilizzando con il compost



# L'Europa del Green New Deal e la strategia Farm-to-fork: opportunità per una produzione alimentare più sostenibile





## L'Europa del Green New Deal e la strategia Farm-to-fork: opportunità per una produzione alimentare più sostenibile

Farming practices that **remove CO<sub>2</sub> from the atmosphere** contribute to the climate neutrality objective and should be rewarded

Decarbonizzare

Bioeconomia

**Circular bio-based economy:** advanced bio-refineries that produce bio-fertilisers, protein feed, bioenergy, and bio-chemicals offer opportunities for the transition to a climate-neutral European economy and the creation of new jobs in primary production.

**Renewable energy:** Farms also have the potential to produce biogas from other sources of waste and residues, such as from the food and beverage industry, sewage, wastewater and municipal waste.

Biometano

Fertilizzanti organici

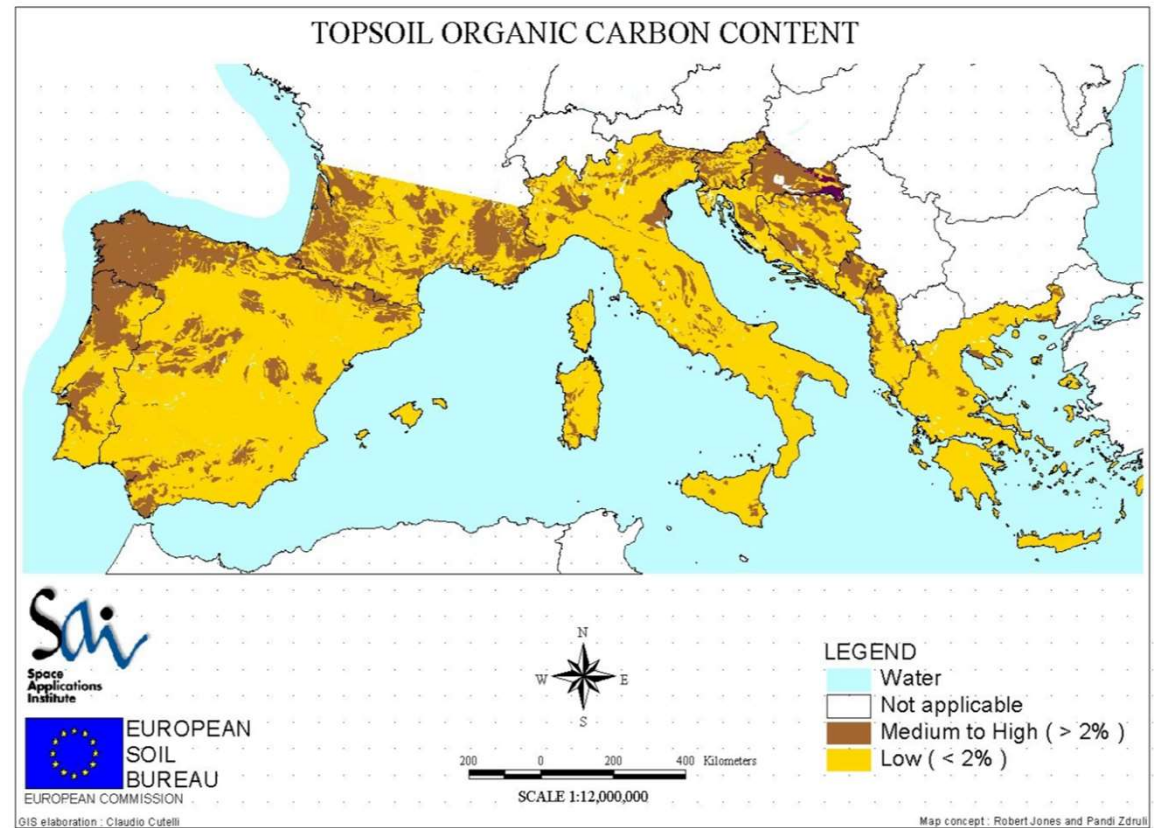
**The excess of nutrients** (especially nitrogen and phosphorus). The Commission will act to reduce nutrient losses by at least 50%, while ensuring that there is no deterioration in soil fertility. This will reduce the use of fertilisers by at least 20% by 2030.



## SUD EUROPA : CONTENUTO IN CARBONIO ORGANICO NEI SUOLI

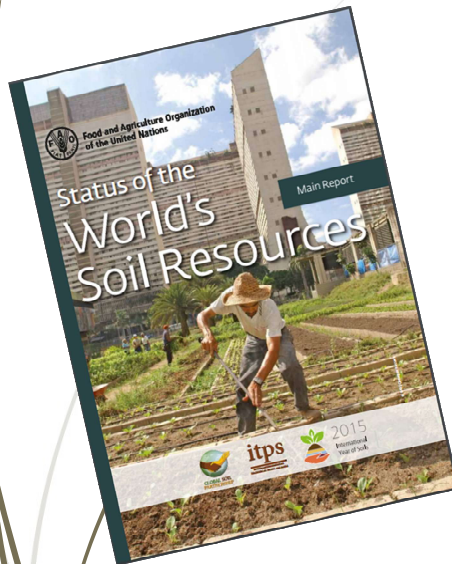
Fonte: European Soil Bureau

On a global planetary level, the loss of 0.1 % soil organic carbon is much more relevant for the balance of atmospheric CO<sub>2</sub> (cfr. Sequi, 1997)





## FAO: Linee Guida Volontarie e gestione sostenibile dei suoli



### ► 10 Minacce principali (dallo SWSR - Europa):

1. Impermeabilizzazione
2. Salinizzazione e sodificazione
3. Contaminazione
4. Perdita di carbonio organico
5. Contenuto di nutrienti
6. Erosione
7. Perdita di Biodiversità
8. Acidificazione
9. Ristagno d'acqua
10. Compattazione







## FAO: Linee Guida Volontarie e gestione sostenibile dei suoli



### Voluntary Guidelines for Sustainable Soil Management



- Aumentare la produzione di **biomassa** (massimizzare l'efficienza d'uso dell'acqua, minimizzare l'erosione e la perdita di nutrient, utilizzare colture di copertura, etc.)
- **Proteggere ecosistemi e suoli ricchi in carbonio organico** (e.g. torbiere, pascoli, foreste, etc.)
- **Migliorare la gestione della materia organica: gestione delle stoppie, gestione integrata della fertilità del suolo e delle infermità, pascolo invece che raccolta, uso di concimi animali e altri residui ricchi in carbonio, uso di compost, mantenere il suolo coperto**
- Gestione dei **fuochi** (se possibile evitare)
- Uso ottimale dei **residui/scarti organici** (raccolta, lavorazione e applicazione)
- Utilizzo di **recinzioni verdi**
- Semina diretta (**disturbo minimo del suolo**)
- Abbassare il **tasso di decomposizione** della materia organica senza aumentare l'uso di erbicidi
- Migliorare la **rotazione dei coltivi**, piantare legume e differenziare le colture



## I PRINCIPALI OBIETTIVI

### **DIALOGARE CON LE ISTITUZIONI**

AL FINE DI METTERE IN ATTO, ATTRAVERSO GLI STRUMENTI SALVA-CLIMA PIÙ ADEGUATI, UNA STRATEGIA DI SOSTENIBILITÀ CHE AGISCA CON LE SEGUENTI PRIORITÀ:

**INCORAGGIARE**  
UNA PIÙ EFFICIENTE E  
CONSAPEVOLE GESTIONE  
DEI NUTRIENTI NEI  
TERRENI AGRICOLI.  
QUESTO NON PORTEREBBE  
BENEFICI SOLO AL CLIMA  
MA INNALZEREBBE  
ANCHE LA QUALITÀ  
DI ACQUA E ARIA.

**GARANTIRE**  
CHE LA COMMISSIONE  
EUROPEA ADOTTI LA  
DIRETTIVA-QUADRO  
RELATIVA AL SUOLO

**INCREMENTARE**  
LA MATERIA ORGANICA  
IN TUTTI I SUOLI

**MINIMIZZARE**  
ULTERIORI PERDITE  
DI CARBONIO DA QUEI SUOLI  
COLTIVATI CHE NE SONO RICCHI

**CONSERVARE**  
UN ALTO LIVELLO DI  
FERTILITÀ DEI SUOLI

**PROTEGGERE**  
L'ATTUALE RISERVA DI CARBONIO  
PRESENTE NEI SUOLI





S.O.S.  
**SOIL**  
SAVE ORGANICS IN SOIL

Studiare e introdurre  
meccanismi  
sperimentali di  
C credits  
per pratiche che  
incrementano il TOC



The image shows a close-up of a person's hand holding a large, dark, crumbly mass of soil or compost. The soil is rich and appears to contain organic matter. On the left side of the image, there is a graphic overlay with several elements:

- A circular logo at the top left with the text "CONSORZIO ITALIANO COMPOSTIERI" around a central emblem.
- A brown arrow pointing to the right.
- A small image of soil with the text "S.O.S." overlaid.
- The word "SOIL" in large, bold, black letters.
- A green circular logo with a leaf design.
- The text "SAVE ORGANICS IN SOIL" in a black box.
- Stylized green lines representing grass or plant roots at the bottom.

**Dalla terra alla Terra**

*«La forma più preziosa e intelligente di energia è proprio la materia!!!»*



## **CIC - Consorzio Italiano Compostatori**

P.zza San Bernardo 109

00187 Roma

Tel. 06 485238

cic@compost.it

consorzioitalianocompostatori@legalmail.it

[www.compost.it](http://www.compost.it)