



CONFERENZA NAZIONALE
SUI RIFIUTI

CHIUDERE IL CERCHIO



“Misteri delle statistiche ambientali”

Beniamino Bonardi
Amici della Terra



I numeri della statistiche di Eurostat

Rifiuti avviati al compostaggio e alla digestione anaerobica per Eurostat, 2007-2009

		Italia	Austria	Italia	Austria	Italia	Austria
		2007		2008		2009	
	Municipal waste generated, kg per person	550	597	561	601	541	591
Municipal waste treated, %	Landfilled	46	13	44	3	45	1
	Incinerated	11	28	11	27	12	29
	Recycled	11	21	11	29	11	30
	Composted	33	38	34	40	32	40

Rifiuti avviati al compostaggio e alla digestione anaerobica per Eurostat, 2010 e 2012

		Italia	Austria	Italia	Austria
		2010		2012	
	Municipal waste generated, kg per person	531	591	529	552
Municipal waste treated, %	Landfilled	51	1	41	3
	Incinerated	15	30	20	35
	Recycled	21	30	24	28
	Composted	13	40	14	34

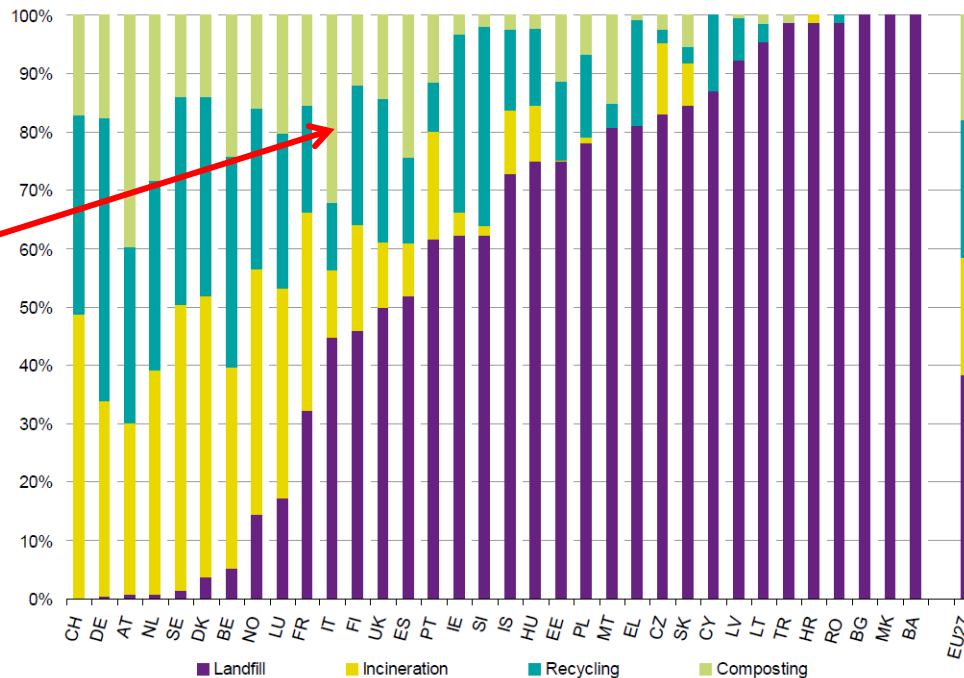
Fonte: Eurostat

Le statistiche Eurostat per il 2009



Rifiuti urbani trattati nel 2009 per paese e per categoria di trattamento, ordinati per percentuale di discarica, (% di rifiuti trattati)

Nel 2009 in Italia, secondo Eurostat, il compostaggio rappresentava il 32% dei rifiuti trattati e includeva il trattamento meccanico biologico



Notes: Malta: data refer to 2006; Croatia and the former Yugoslav Republic of Macedonia: data refer to 2008; Several countries: exports for recycling included; Slovenia: 15-20% imports for recycling included; **Italy: mechanical-biological treatment included in composting;** Austria, Germany, Netherlands: Only amounts delivered to first treatment, i.e. residues from other processes (e.g. MBT, incineration) not included in landfill.

Fonte: Eurostat Generation and treatment of municipal waste, 2011



Le statistiche Eurostat per il 2009



Generation and treatment of municipal waste

Municipal waste generation in Europe has slowed down and stabilised at about 520 kg per capita since 2002

Nello stesso studio di Eurostat si legge:

“Italy’s reported share of composting is the second highest (32%), but national data for 2007⁵ suggest that the Italian figure for composting contains more than 70% amounts treated by mechanical-biological operations.”

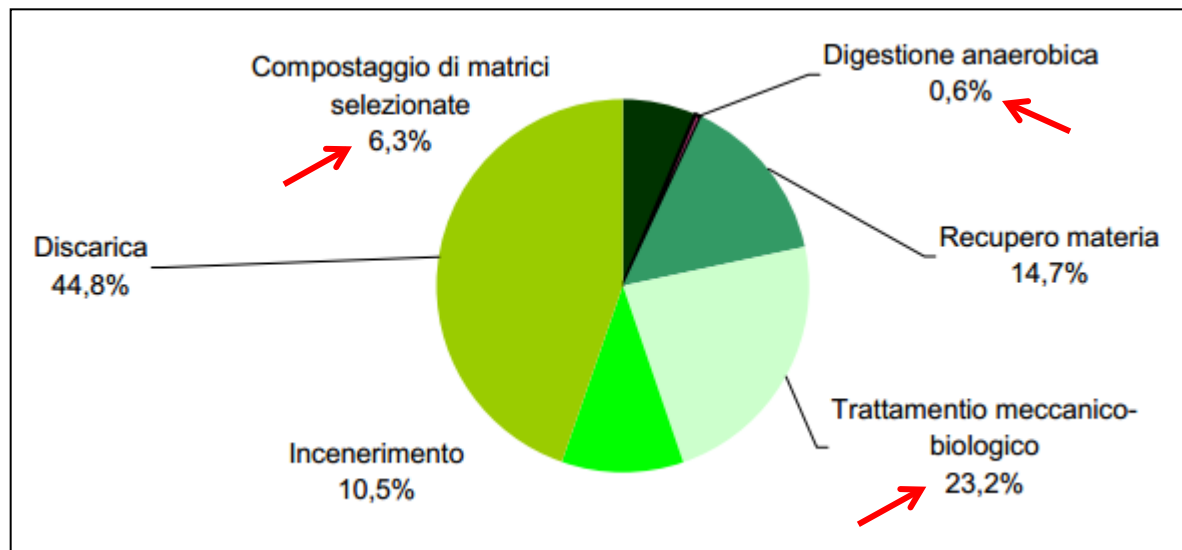
⁵ *Statistiche ambientali, Ambiente e territorio, 2009, Sistemastatistico Nazionale Istituto Nazionale Di Statistica (ISTAT), Annuario n 11, Roma 2009*



Eurostat e Istat

Eurostat spiega il dato italiano di compostaggio facendo riferimento alla pubblicazione di Istat del 2009, "Statistiche ambientali", affermando che il dato relativo al compostaggio contiene più del 70% delle quantità di rifiuti sottoposte al trattamento meccanico-biologico.

Istat - Gestione dei rifiuti urbani - Anno 2007

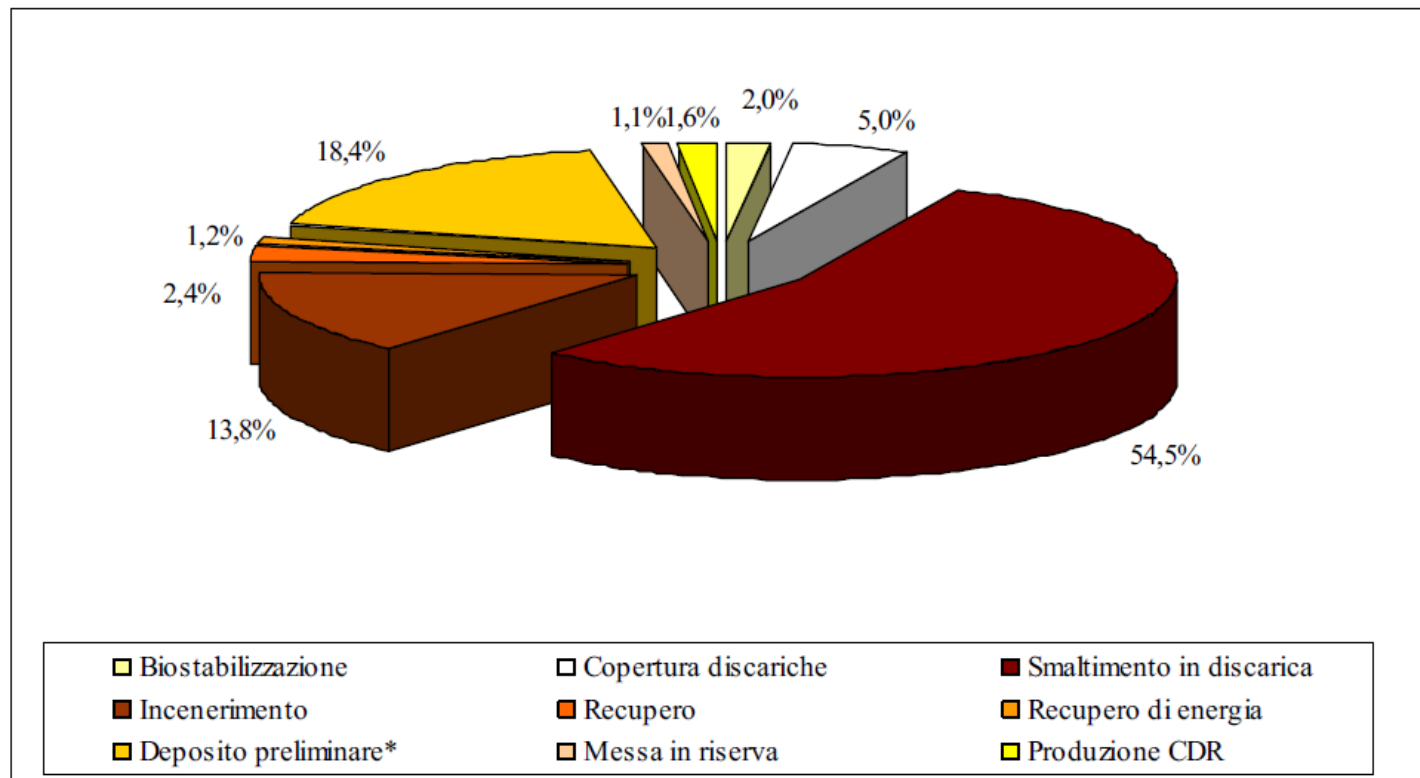


Fonte: ISPRA

I dati di ISPRA per il 2007



Tipologie di materiali in uscita dal trattamento meccanico biologico, 2007



Fonte: Rapporto ISPRA 2008

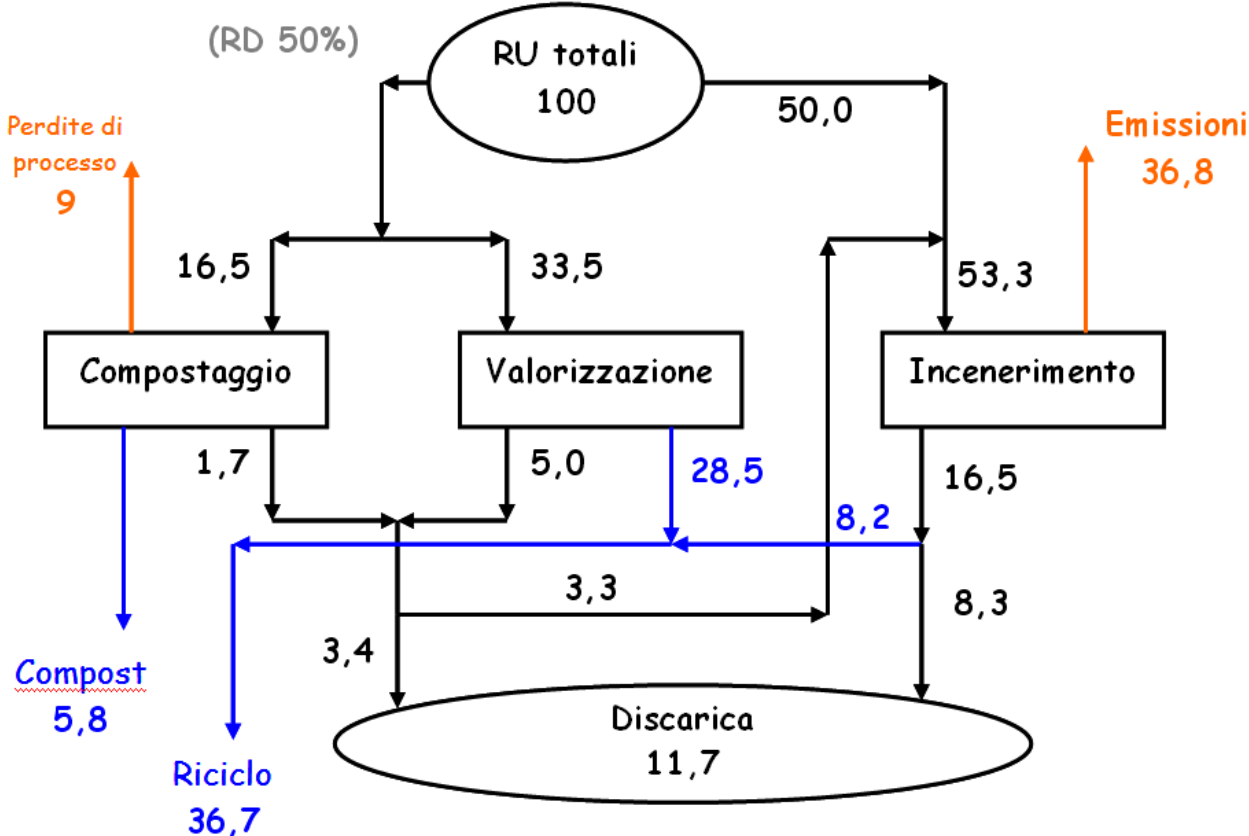
Perché Eurostat ha scelto di far riferimento ai dati di un documento Istat del 2009 e non ai dati di ISPRA?

Il mito della discarica zero

I rifiuti dopo i trattamenti



Flussi di materia per tipo di trattamento



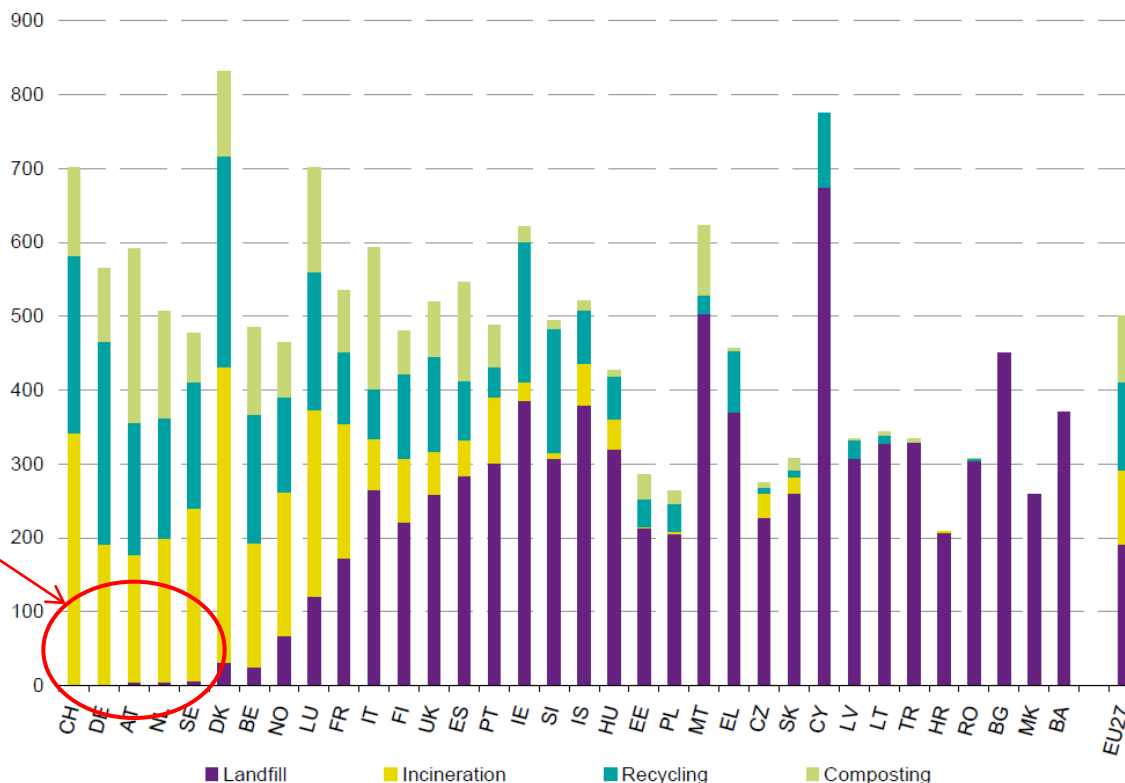
Fonte: Ermanno Barni – Comunicazione personale



La raccolta dei dati secondo Eurostat

Rifiuti urbani trattati nel 2009 per paese e per categoria di trattamento, ordinati per percentuale di discarica, (kg pro capite)

Eurostat dichiara che le basse percentuali di rifiuti in discarica sono dovute anche al fatto che i paesi interessati non riportano gli scarti di altre operazioni.



Notes: Malta: data refer to 2006; Croatia and the former Yugoslav Republic of Macedonia: data refer to 2008; Several countries: exports for recycling included; Slovenia: 15-20% imports for recycling included; Italy: mechanical-biological treatment included in composting; **Austria, Germany, Netherlands: Only amounts delivered to first treatment, i.e. residues from other processes (e.g. MBT, incineration) not included in landfill**

Guida Eurostat alle statistiche sui rifiuti



EUROPEAN COMMISSION
EUROSTAT
Directorate E: Sectoral and regional statistics
Unit E-3: Environment and forestry



Guidance on municipal waste data collection

November 2012

Eurostat – Unit E3 – Environment and forestry

Reporting on pre-treatment and secondary waste

Where the *pre-treatment operations MBT or sorting occurs, their outputs should be allocated to either of the following four treatment operations* (see black and grey arrows in Figure 1). The amounts of these outputs may be based on estimation and / or modelling, but shall not contain process and water losses from pre-treatment, but only the secondary waste actually managed. For the four treatment operations incineration, landfill, recycling and composting, the direct (green arrows) and indirect (black and grey arrows) inputs shall be considered.

Secondary wastes from the four existing treatment operations should not be reported.



Grazie per l'attenzione!



www.amicidellaterra.it