



Convenzione MiSE/DPS - ENEA

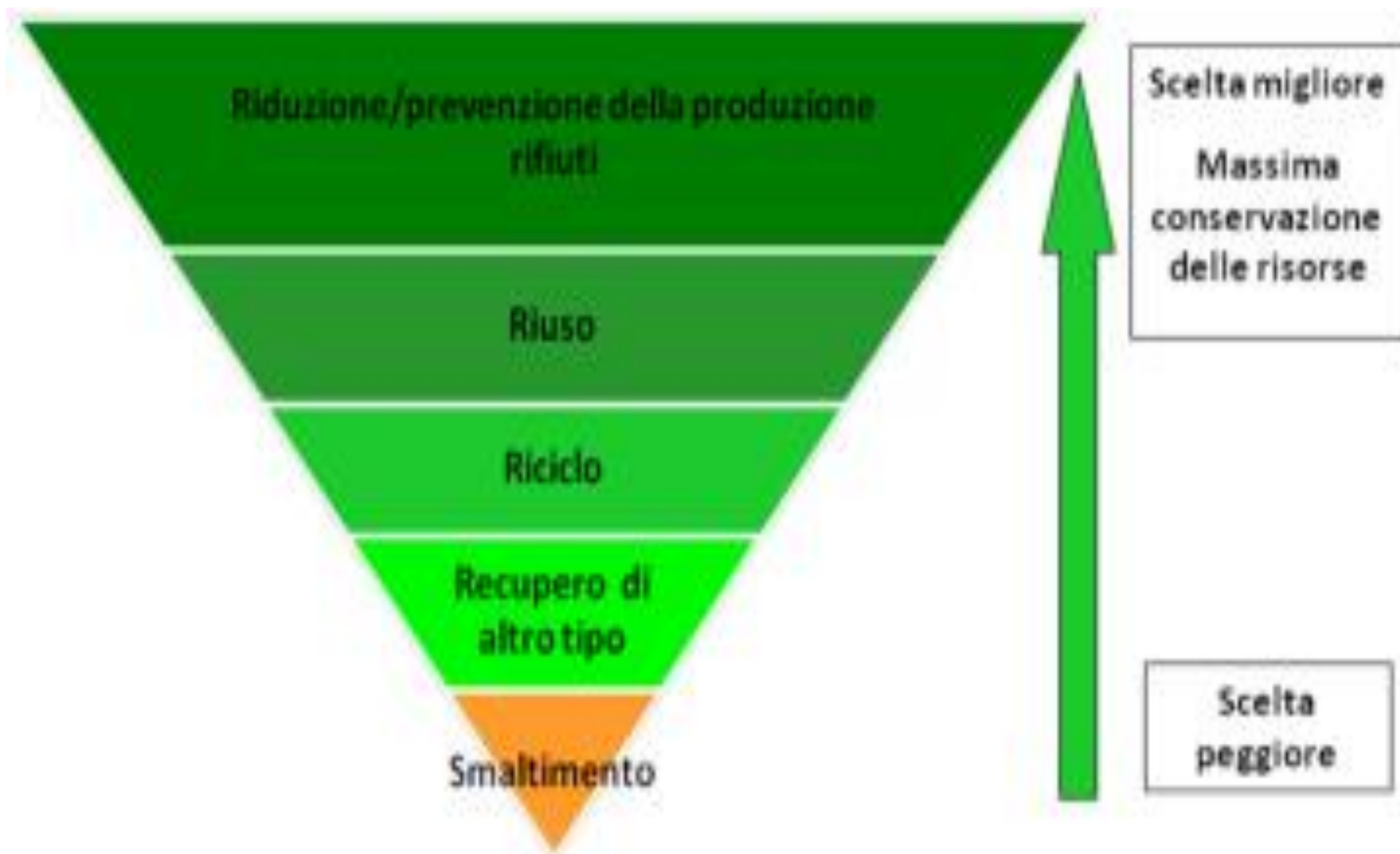
**Analisi del quadro relativo
alla gestione dei rifiuti urbani ed al servizio idrico integrato**

La gestione sostenibile dei rifiuti

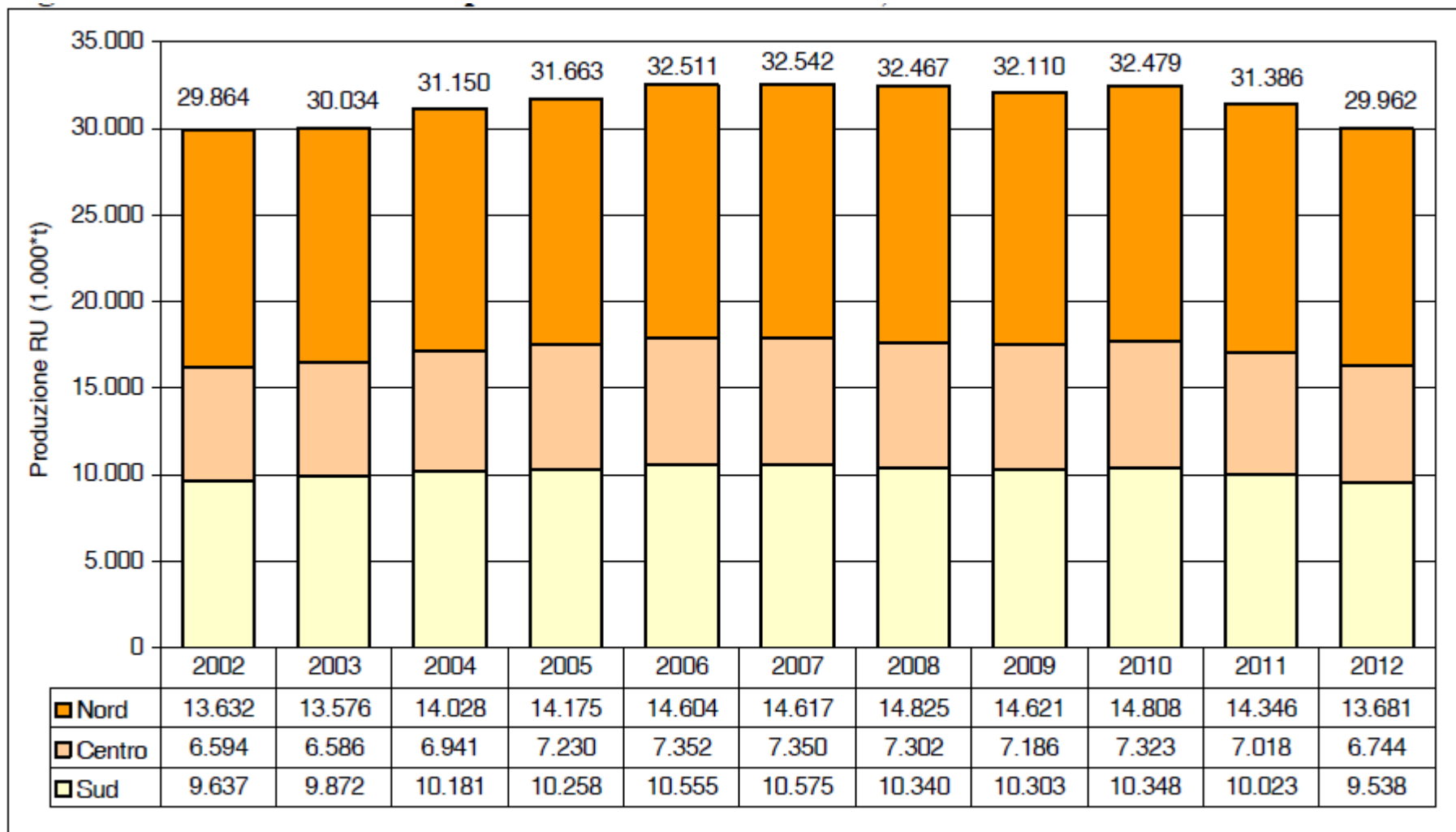
a cura di Maurizio Coronidi

ENEA, 19 dicembre 2013

La gerarchia d'azione per la gestione sostenibile dei rifiuti



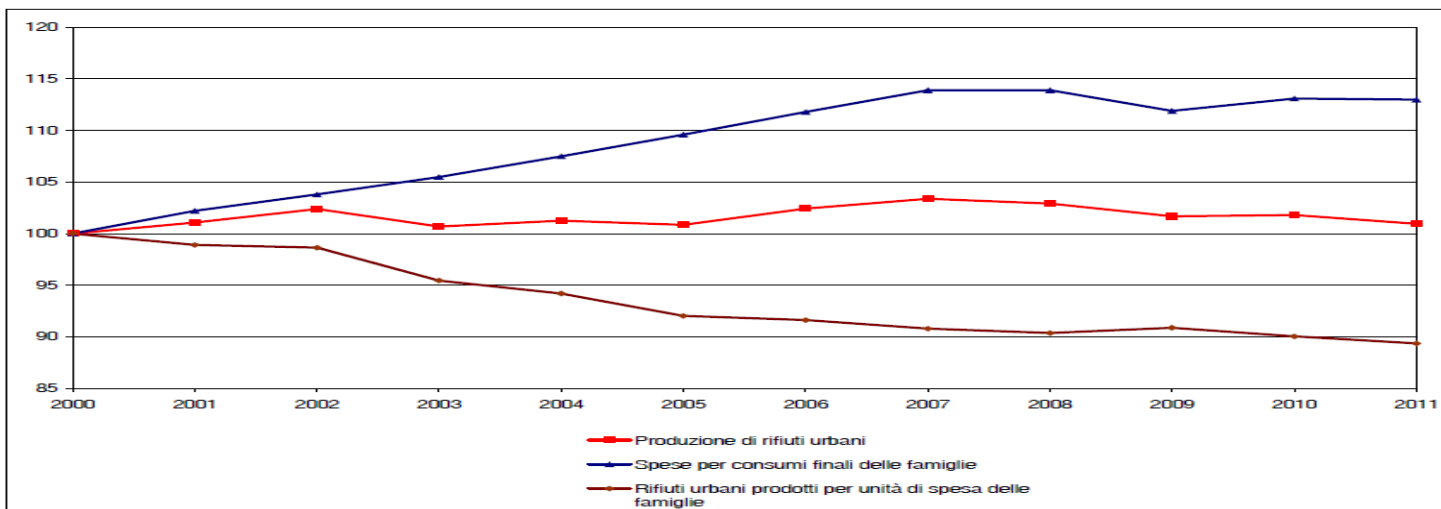
La produzione di rifiuti urbani in Italia



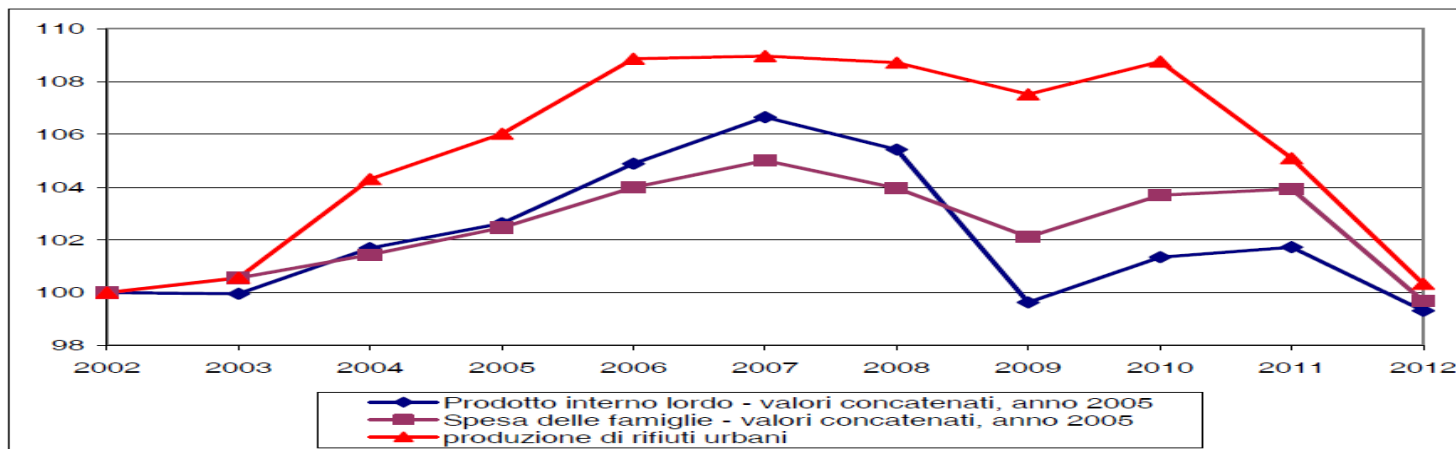
Fonte: ISPRA

Rifiuti urbani prodotti: 30.000.000 ton !

PIL/spese/produzione rifiuti



In Europa

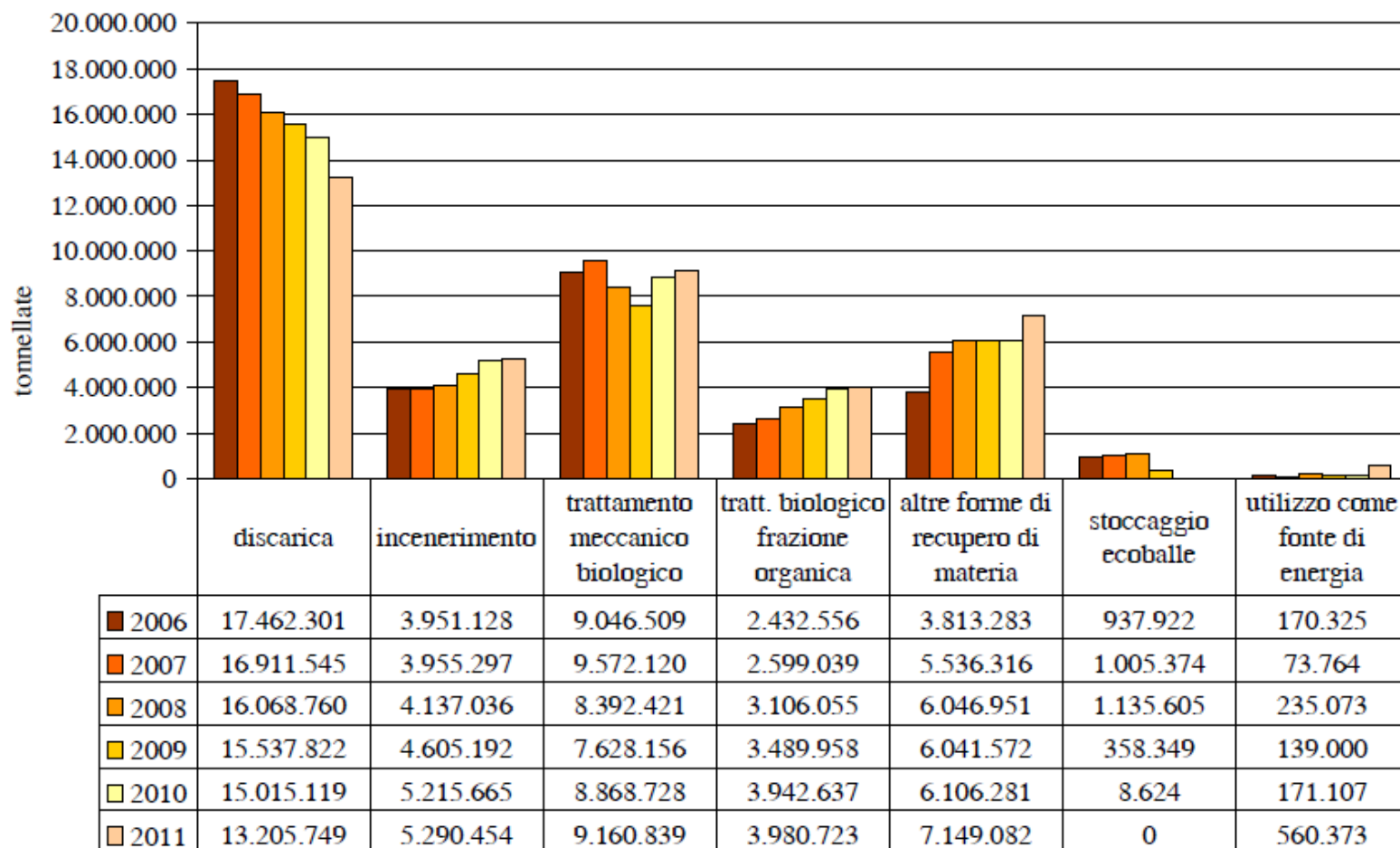


In Italia

Fonti: ISPRA

... e il disaccoppiamento ??

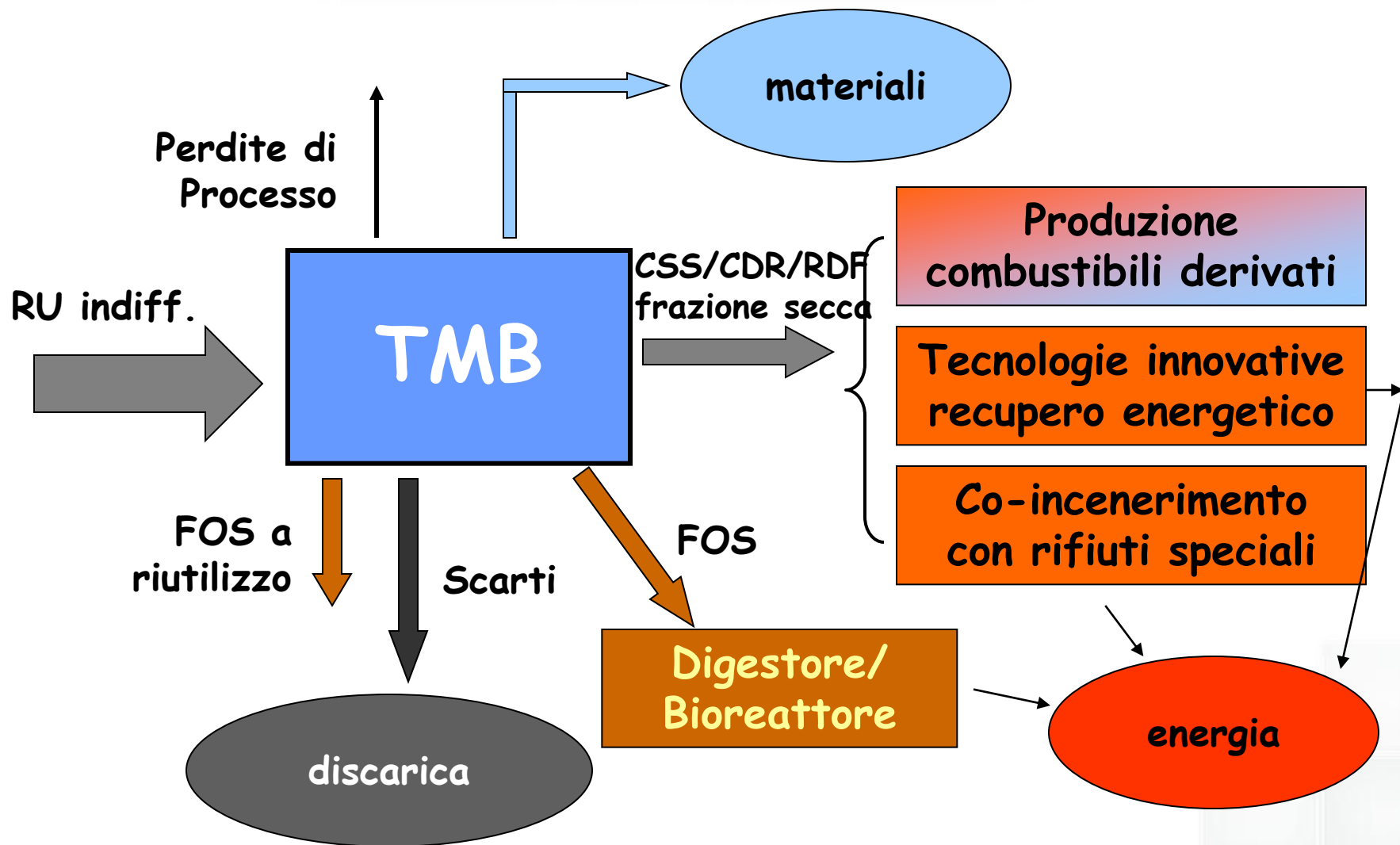
I rifiuti urbani gestiti in Italia



Fonte: ISPRA

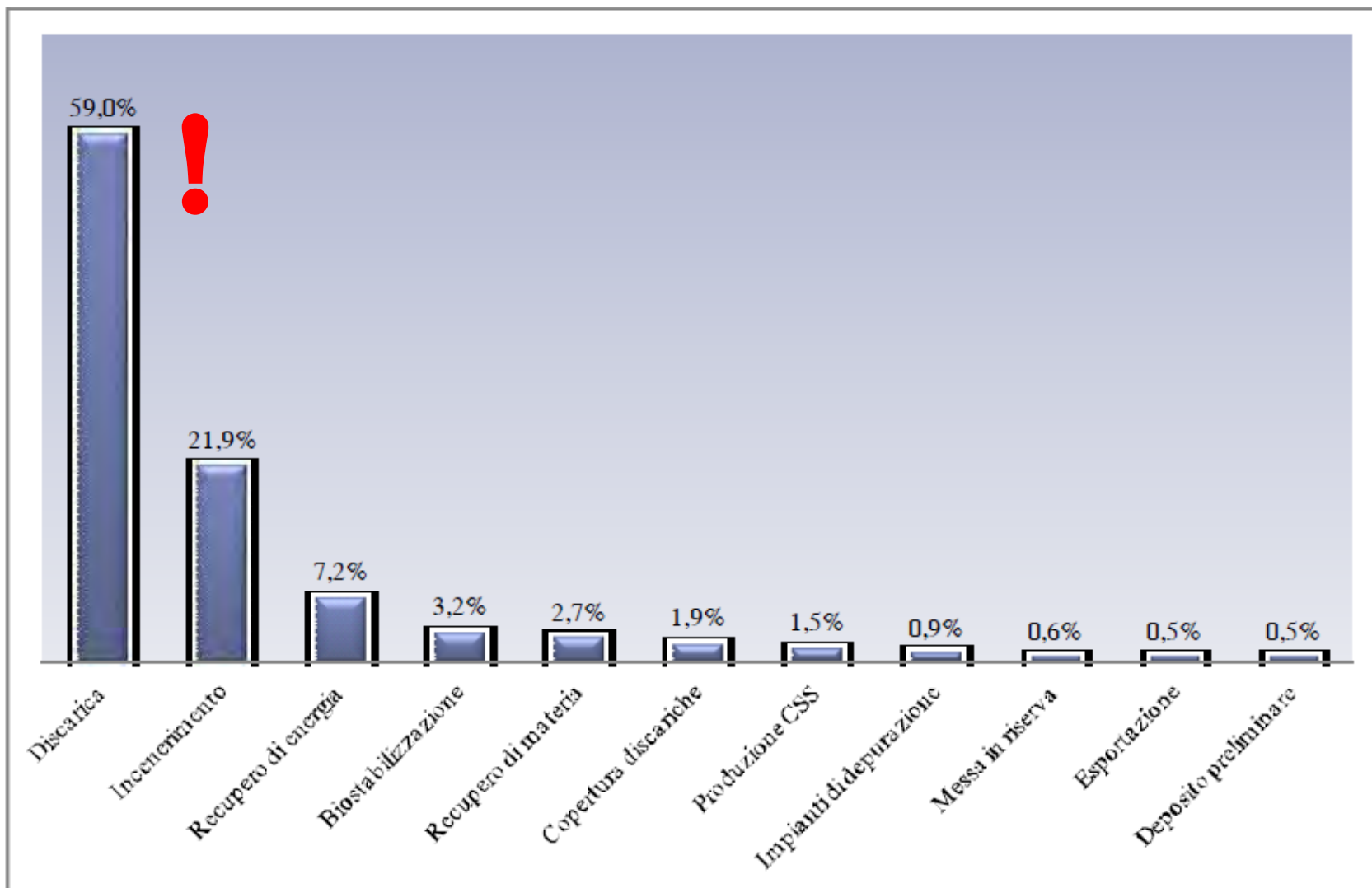
Rifiuti urbani gestiti in totale: 39.344.000 !?

Schema tipico di gestione RU in Italia

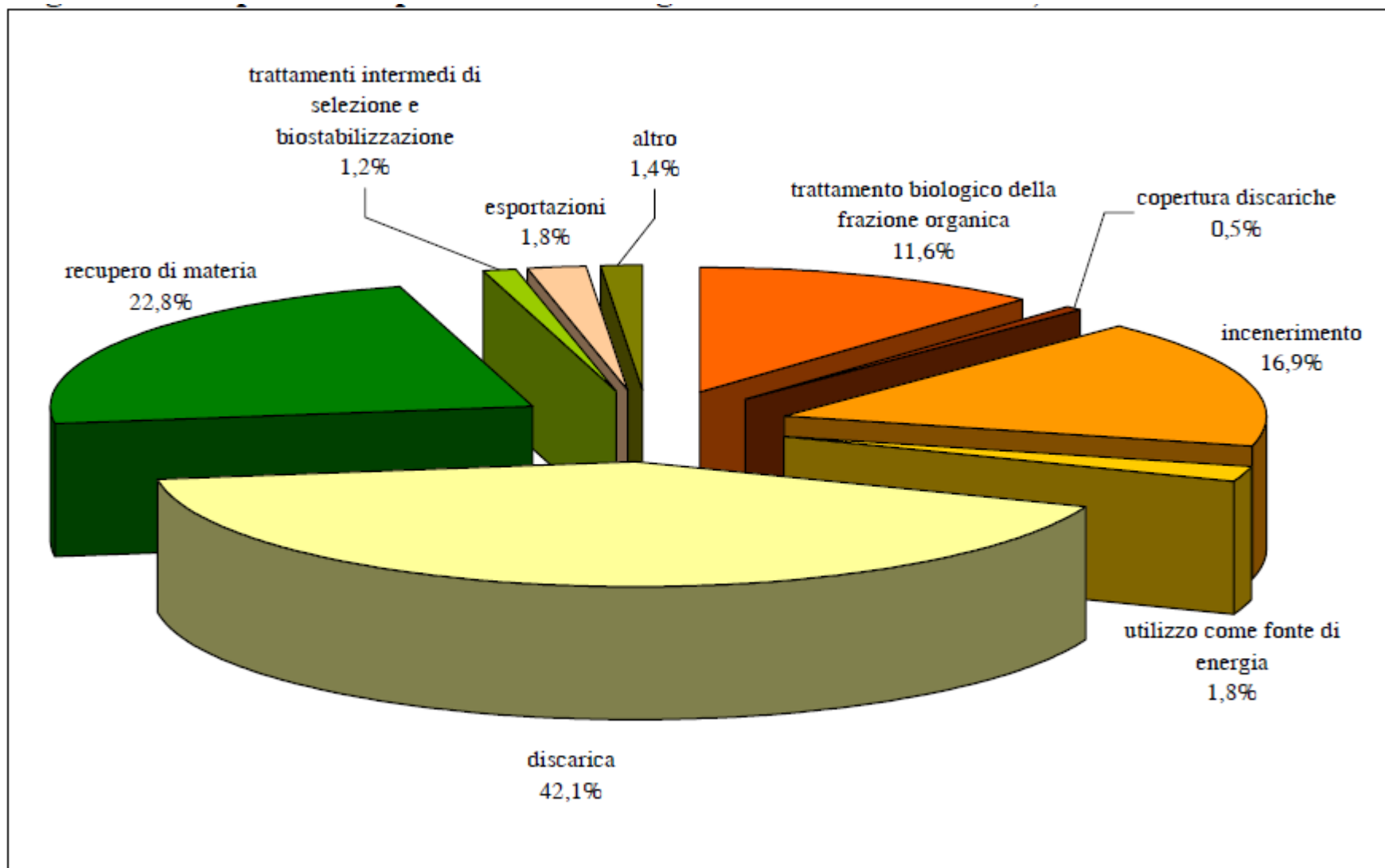


Uno schema decisamente... TMBcentrico !!

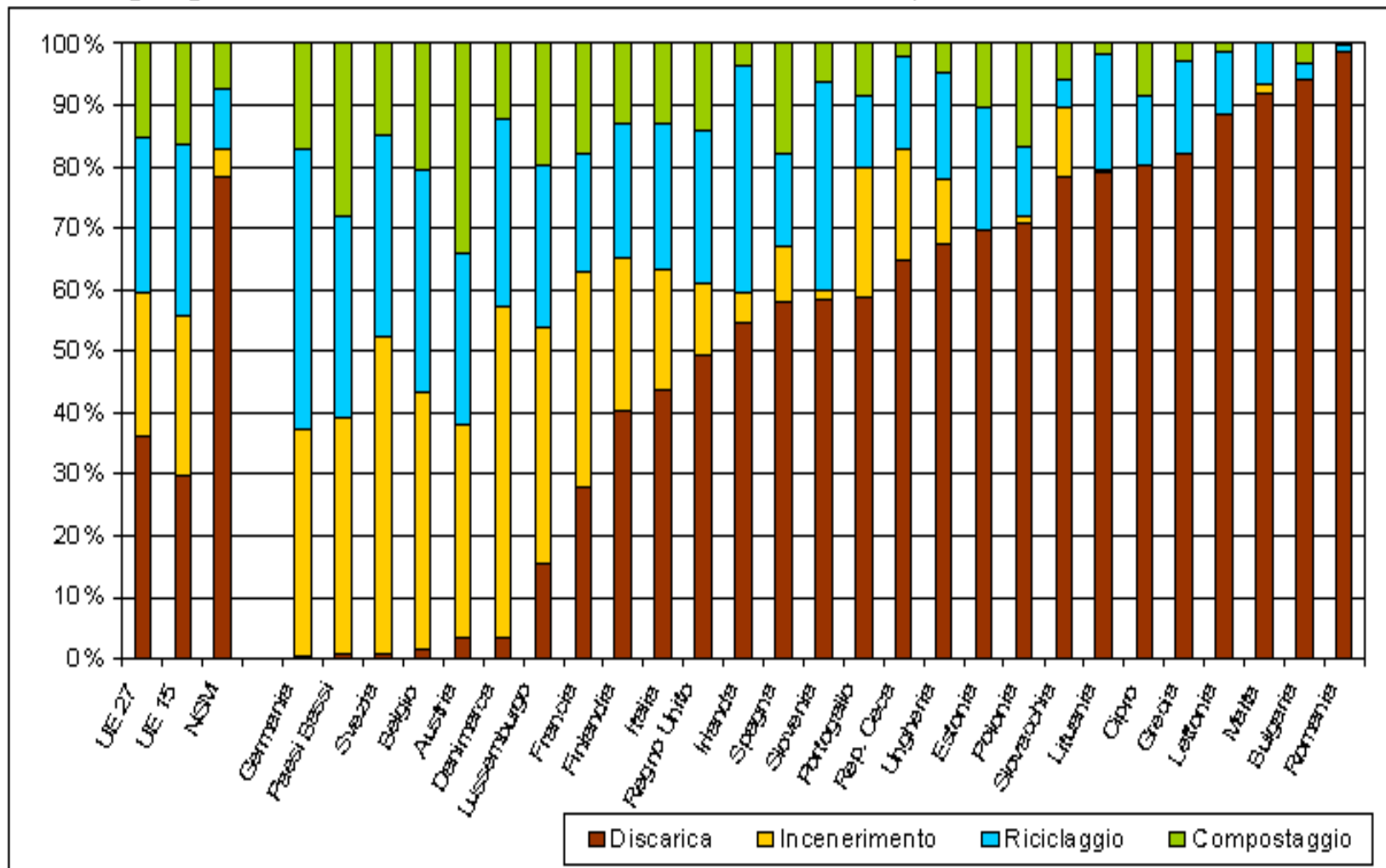
Il destino dei flussi da TMB



La gestione dei rifiuti urbani in Italia



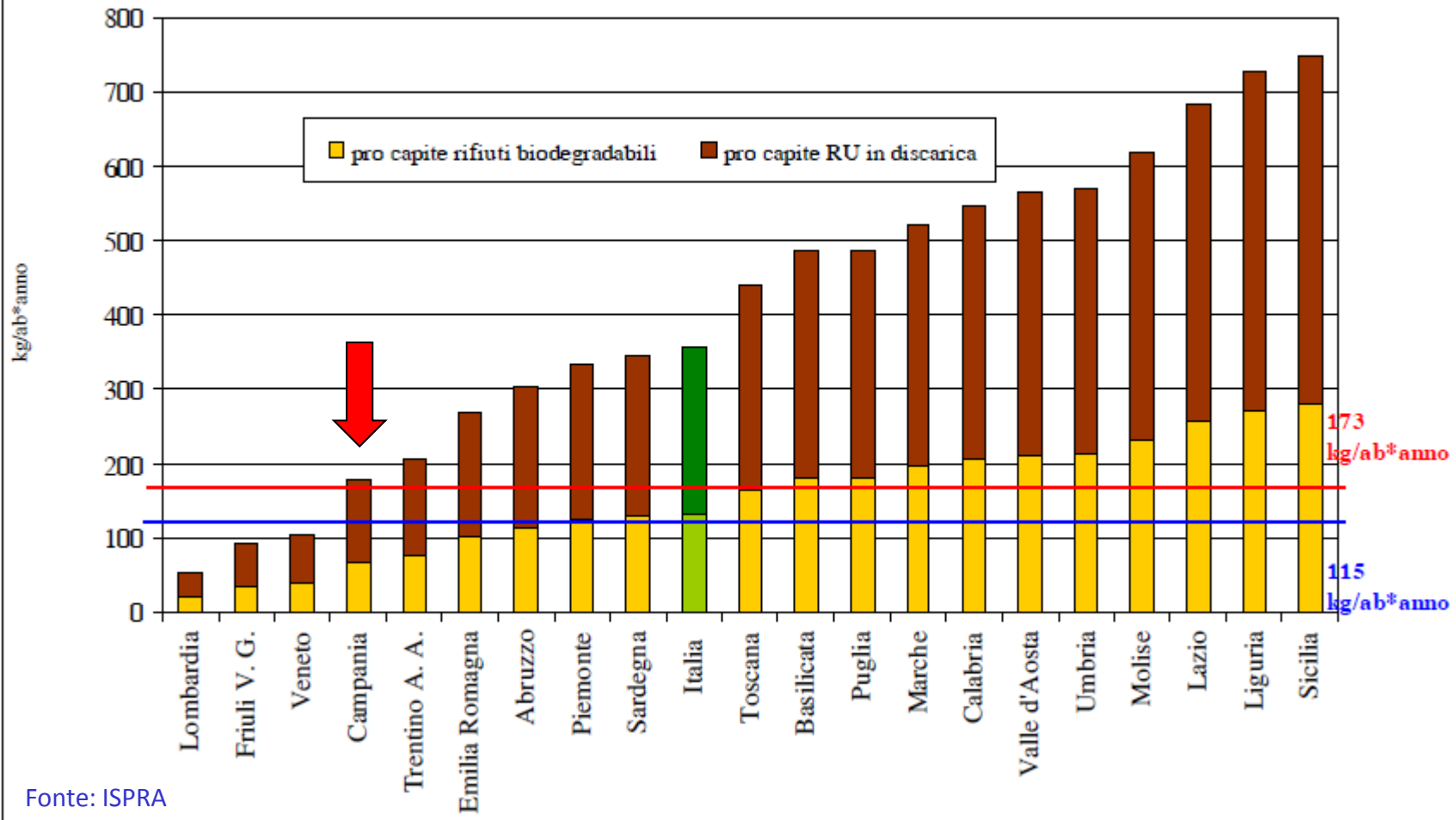
La gestione dei rifiuti urbani nella UE



Fonte: ISPRA su dati Eurostat

Attenzione alla lettura dei dati !

Un ciclo virtuoso minimizza lo smaltimento in discarica.





La Campania dimostra di aver effettivamente messo in atto un sistema di gestione dei rifiuti di tipo integrato !!

Attenzione alla lettura dei dati !



Un ciclo virtuoso massimizza la raccolta differenziata.

RU prodotti		RU conferiti	RD umido	RD secco	RU indiffer	% RD
100		100	20	35	45	55
						
	Auto compost					
100	15	85	5	35	45	47 !?
100	15	100	5 (+15)	35	45	55 😊

Ma la prevenzione non era la prima priorità ??

Attività di sviluppo tecnologico

- **caratterizzazione di rifiuti;**
- **ricerca e sviluppo di processi per il trattamento dei rifiuti;**
- **sperimentazione e dimostrazione di tecnologie per la gestione sostenibile dei rifiuti;**
- **supervisione e monitoraggio degli impianti.**

Attività di supporto e di valutazione

- **studi e valutazioni inerenti ai cicli di produzione e di gestione dei rifiuti;**
- **valutazione tecnica di progetti;**
- **supporto tecnico-normativo.**

Oggetto

Attività di analisi del quadro istituzionale, normativo, tecnologico ed economico relativo alla gestione dei rifiuti urbani ed al servizio idrico integrato, in particolare nelle otto regione del Mezzogiorno interessate dal meccanismo degli Obiettivi di Servizio, previsto dal Quadro Strategico Nazionale 2007-2013

Attività

- **Ciclo Idrico Integrato**
- **Gestione dei rifiuti**

1. Analisi della pianificazione

1.1 Analisi del quadro conoscitivo

1.1.1 Piani regionali di gestione dei rifiuti urbani

1.1.2 Programmi di riduzione dei RUB a discarica

1.2 Valutazione delle previsioni di piano

2. Analisi degli assetti regolatori e organizzativi

2.1 Normative regionali e provinciali

2.2 Modelli regolatori, organizzativi e gestionali

2.3 Valutazione dei costi di gestione

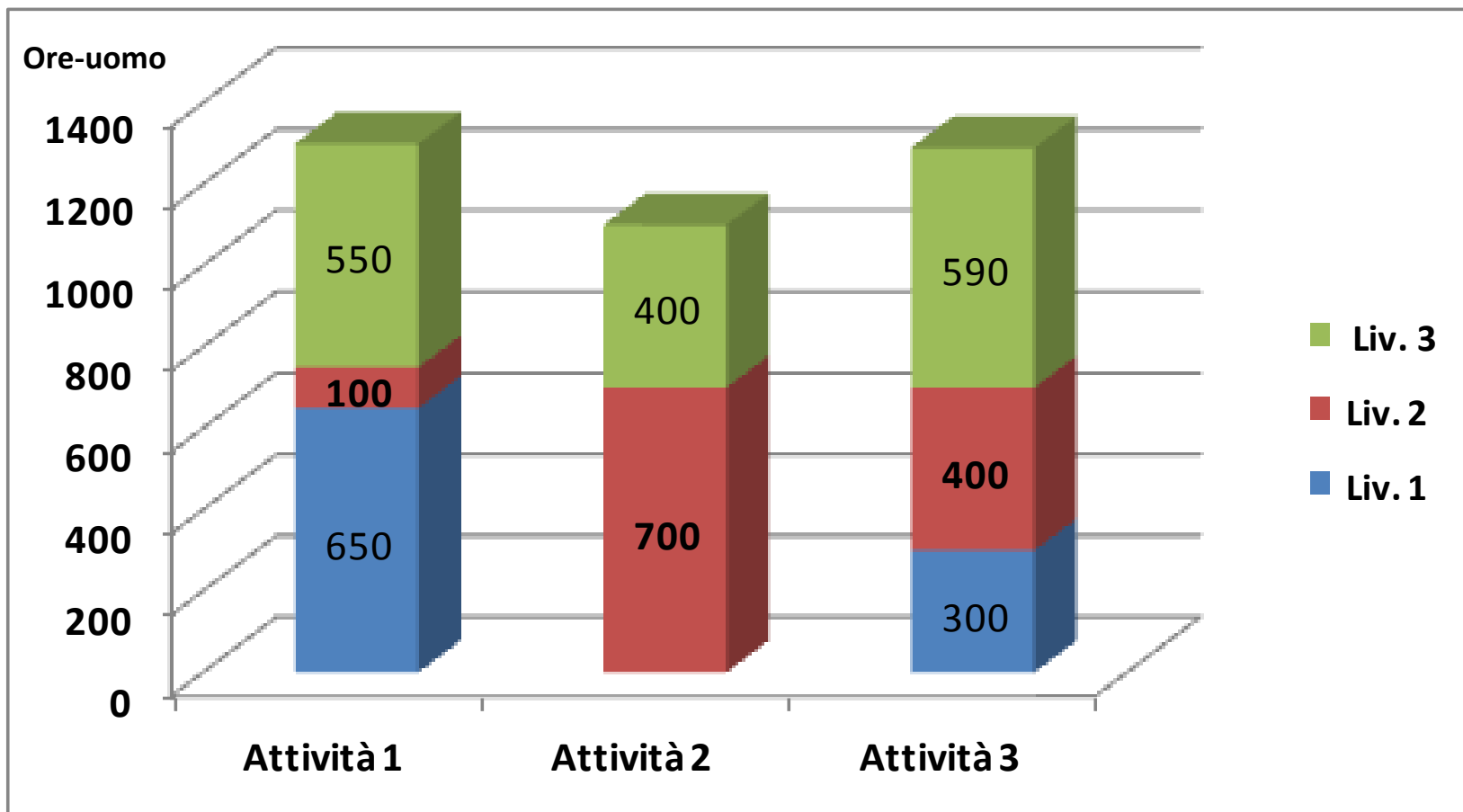
3. Analisi del riciclaggio

3.1 Analisi dei riciclati

3.2 Analisi dei mercati di sbocco

3.3 Analisi degli operatori

3.4 Analisi della filiera del compost



Attività	Volume	Titolo	
1	1	Analisi preliminare della pianificazione relativa alla gestione dei rifiuti	
		Analisi dei Piani regionali di gestione dei rifiuti urbani: produzione dei rifiuti	
		Analisi dei Piani regionali di gestione dei rifiuti urbani: architettura organizzativa del ciclo di gestione integrata dei rifiuti	
	2	2	Analisi dei Piani regionali di gestione dei rifiuti urbani : la raccolta differenziata
			Analisi dei Piani regionali di gestione dei rifiuti urbani: l'impiantistica di recupero, trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani
			Analisi dei Programmi regionali di riduzione dei rifiuti urbani biodegradabili in discarica
	3	3	Analisi del quadro conoscitivo e valutazione delle previsioni di piano
2	4	Analisi degli assetti regolatori e organizzativi della gestione dei rifiuti urbani e dei costi di gestione associati ai diversi modelli gestionali e alle diverse alternative impiantistiche e tecnologiche	
	5	Focus sulla gestione dei rifiuti nei Comuni capoluogo	
3	6	Analisi, condotta a livello nazionale, dei mercati di sbocco e degli operatori pubblici e privati attivi nel riutilizzo e riciclaggio di materiali provenienti dalla raccolta differenziata dei rifiuti urbani	
	7	Analisi della filiera del compost di qualità	
	8	RAPPORTO DI SINTESI	

GRAZIE DELL'ATTENZIONE E...



**... BUON PROSEGUIMENTO
DEL SEMINARIO !!!**

**Maurizio Coronidi
ENEA/UTTAMB-RIF
maurizio.coronidi@enea.it
+390630486173**