



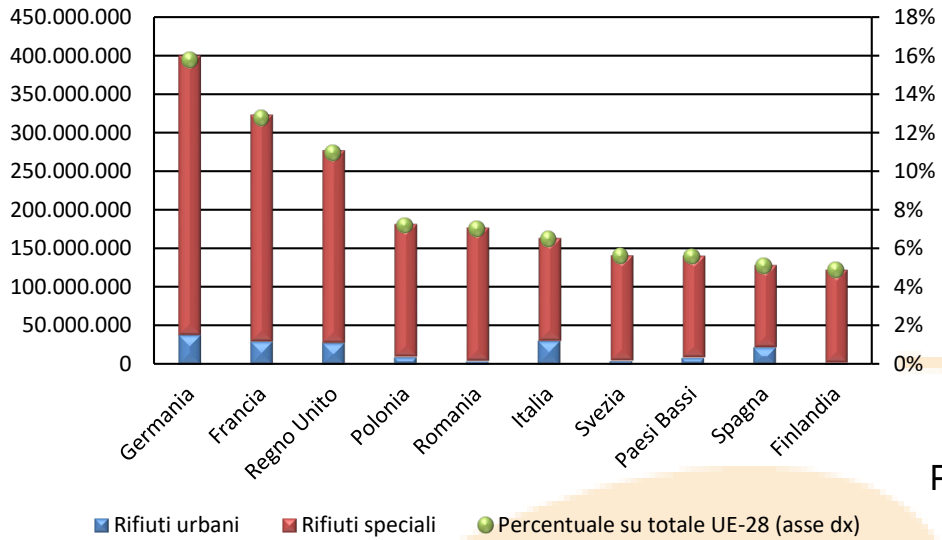
Presentazione I-Com, Istituto per la Competitività

**RIFIUTO: DA PROBLEMA A RISORSA NELL'ERA  
DELL'ECONOMIA CIRCOLARE.**

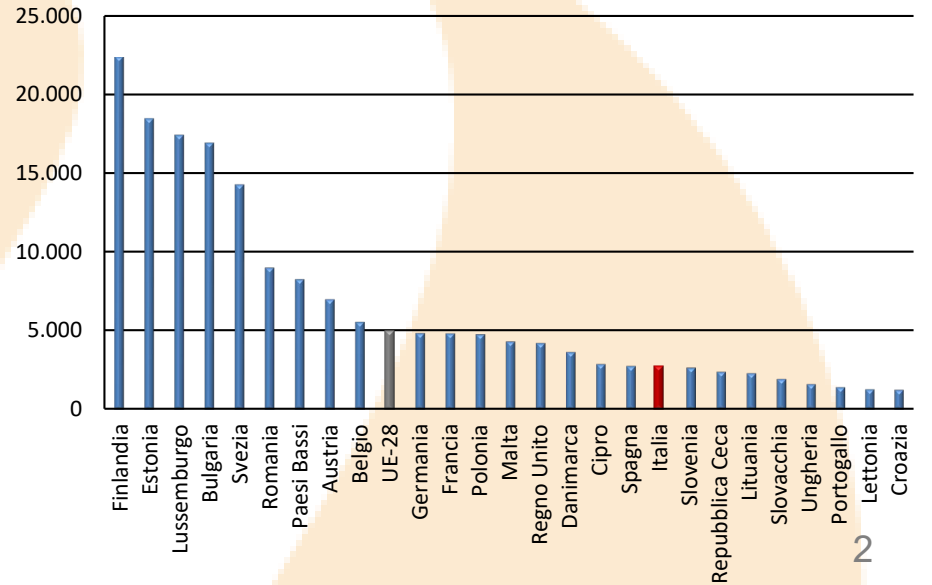
**Quali prospettive in Italia**

**16 gennaio 2019**

Primi 10 Stati UE per produzione di rifiuti – tonnellate (2016)

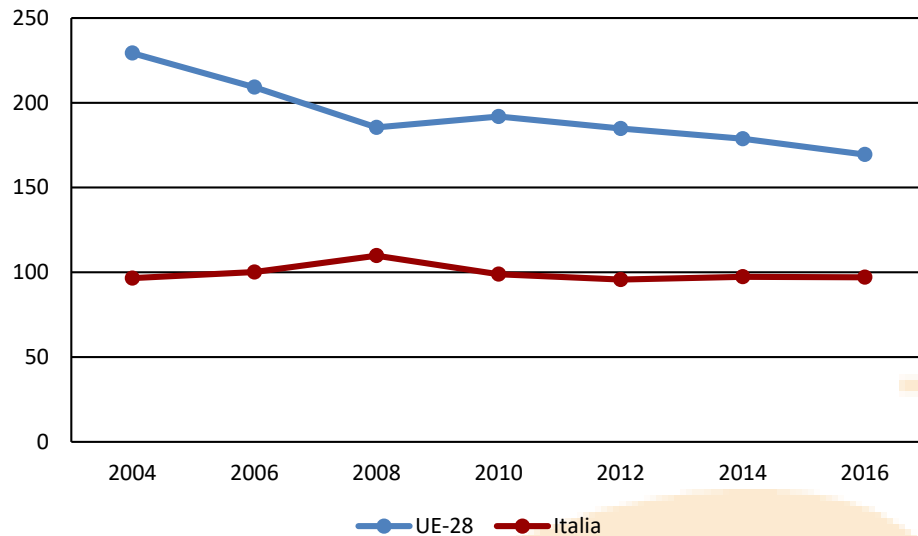


Produzione pro-capite di rifiuti dei Paesi UE – chilogrammi (2016)

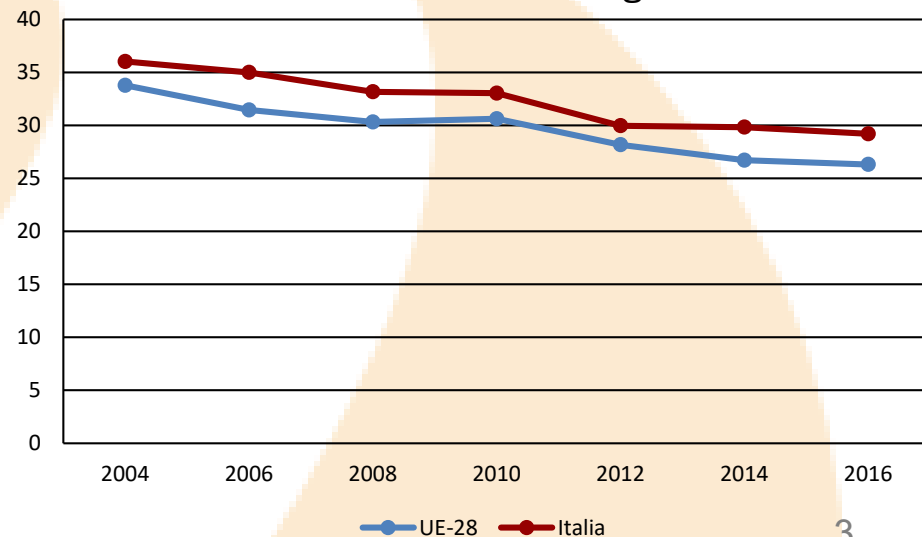


Fonte: Elaborazione I-Com su dati Eurostat

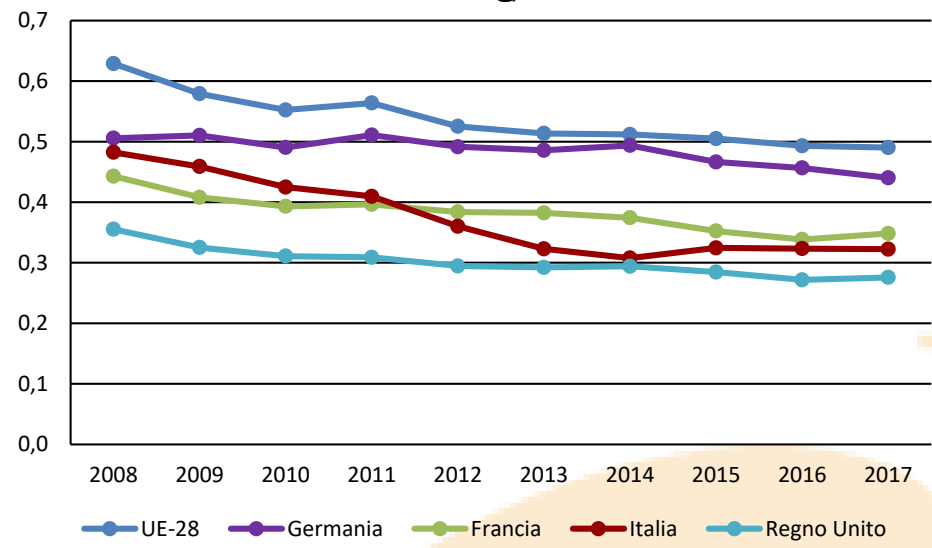
## Rapporto tra rifiuti prodotti e Prodotto Interno Lordo (t/mln €)



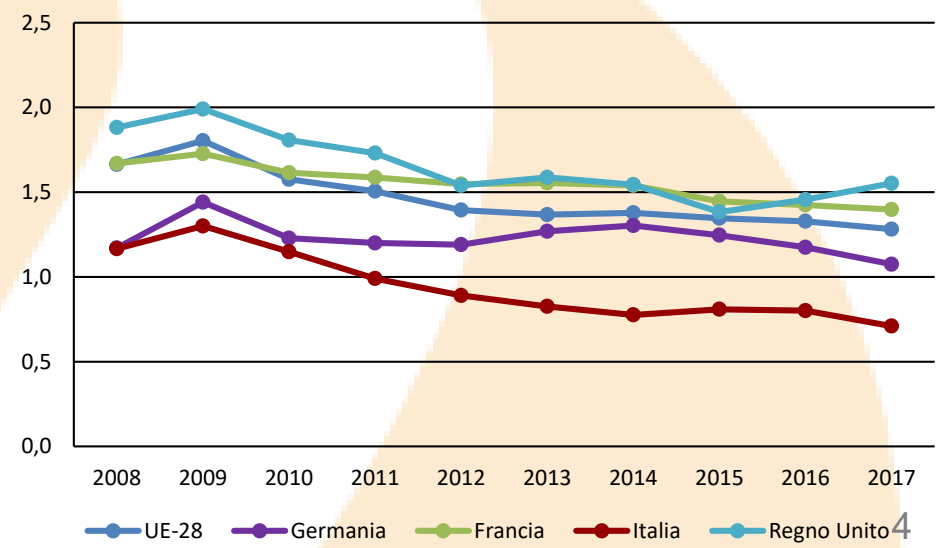
## Rapporto tra rifiuti urbani prodotti e spesa per consumi delle famiglie



Rapporto tra il Consumo materiale domestico e il PIL - kg/€

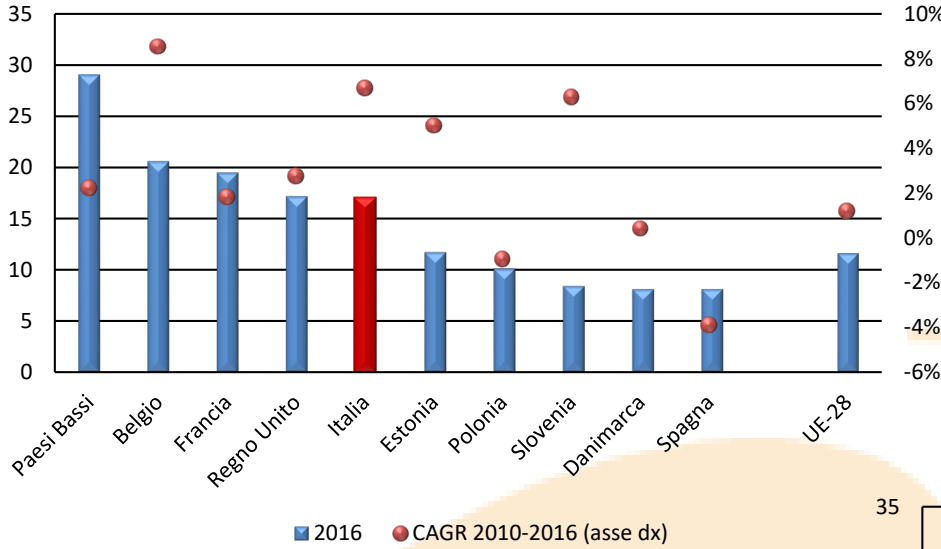


Rapporto tra il Consumo materiale domestico e il valore della produzione industriale- migliaia di tn / €

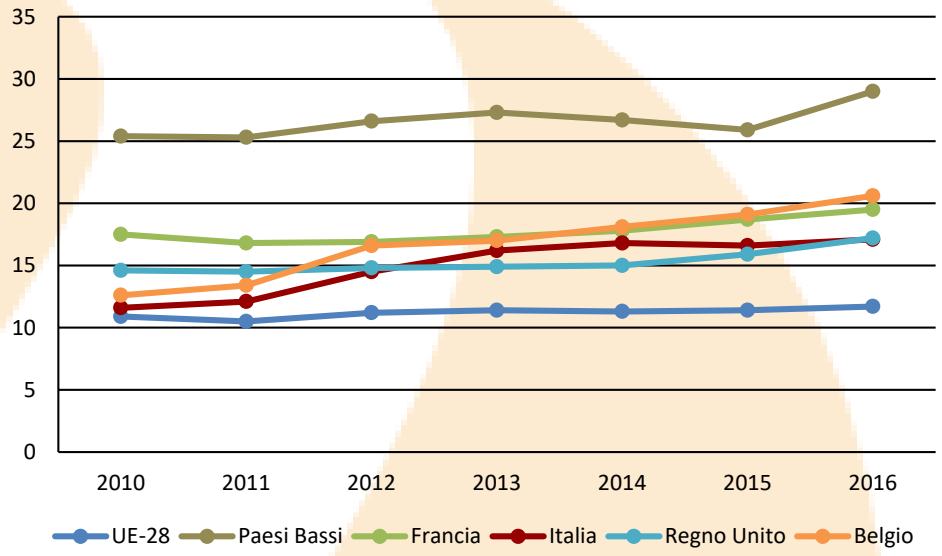


Fonte: Elaborazione I-Com su dati Eurostat

Primo 10 Stati UE per rapporto tra rifiuti riciclati e consumo materiale totale - %

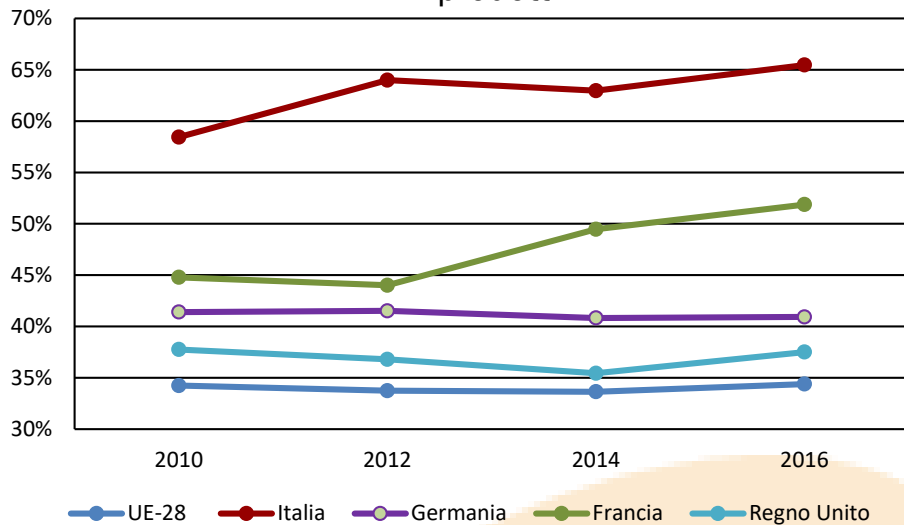


Andamento del rapporto tra rifiuti riciclati e consumo materiale totale - %

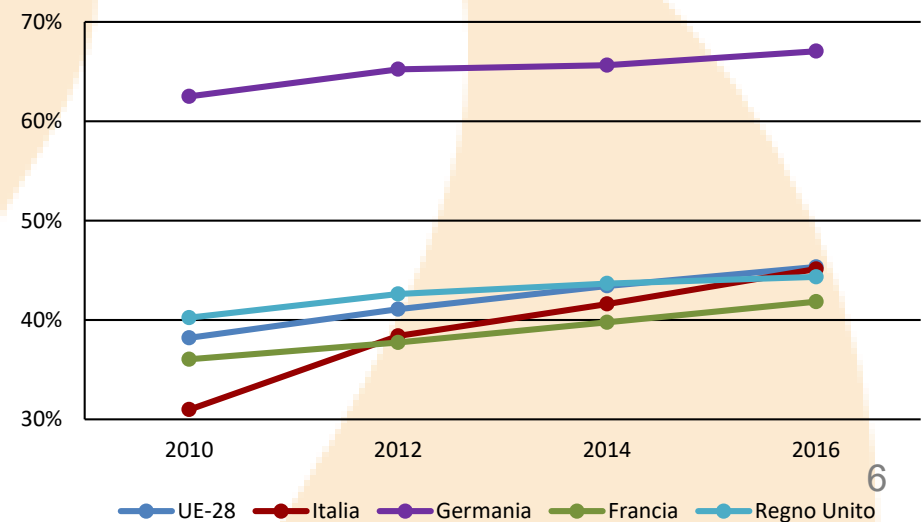


Fonte: Elaborazione I-Com su dati Eurostat

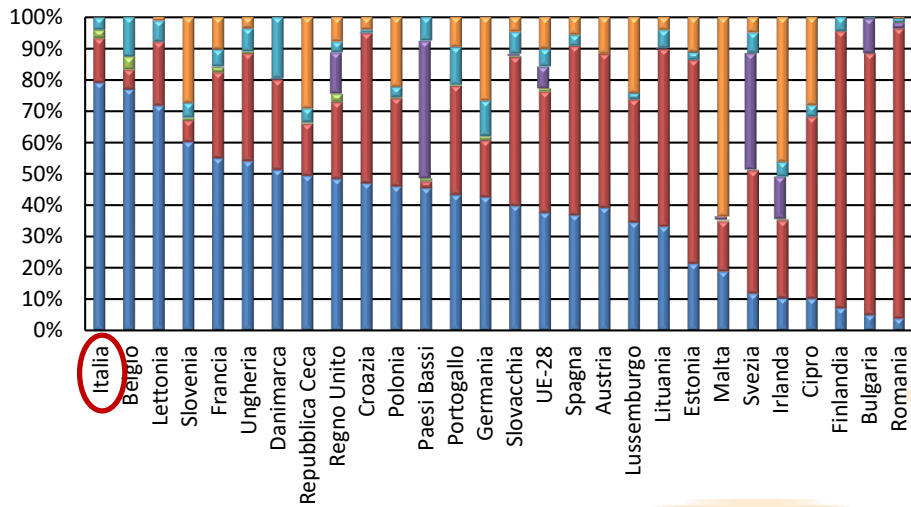
Andamento della percentuale di rifiuti riciclati sul totale dei rifiuti prodotti



Andamento della percentuale di rifiuti urbani riciclati sul totale dei rifiuti urbani prodotti

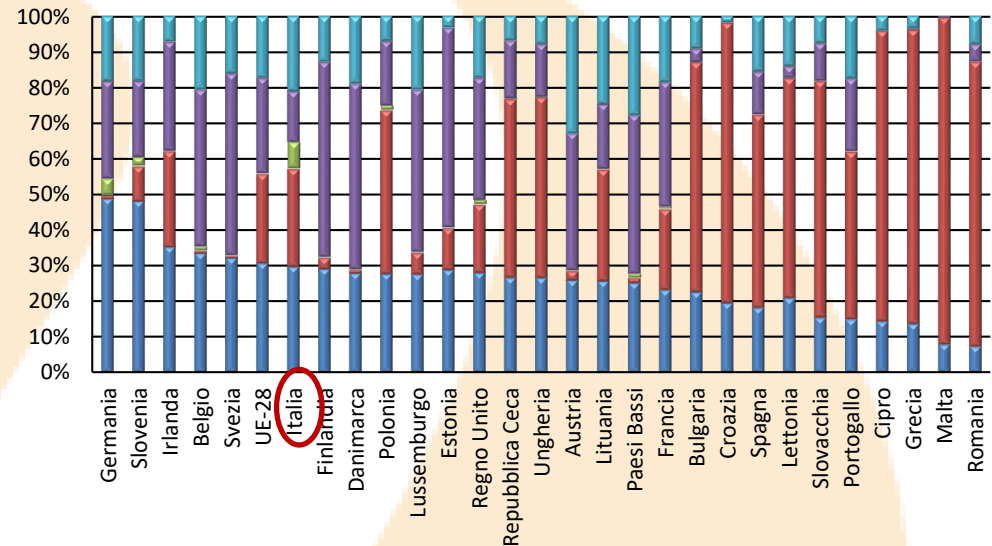


## Rifiuti per tipologia di trattamento - % (2016)



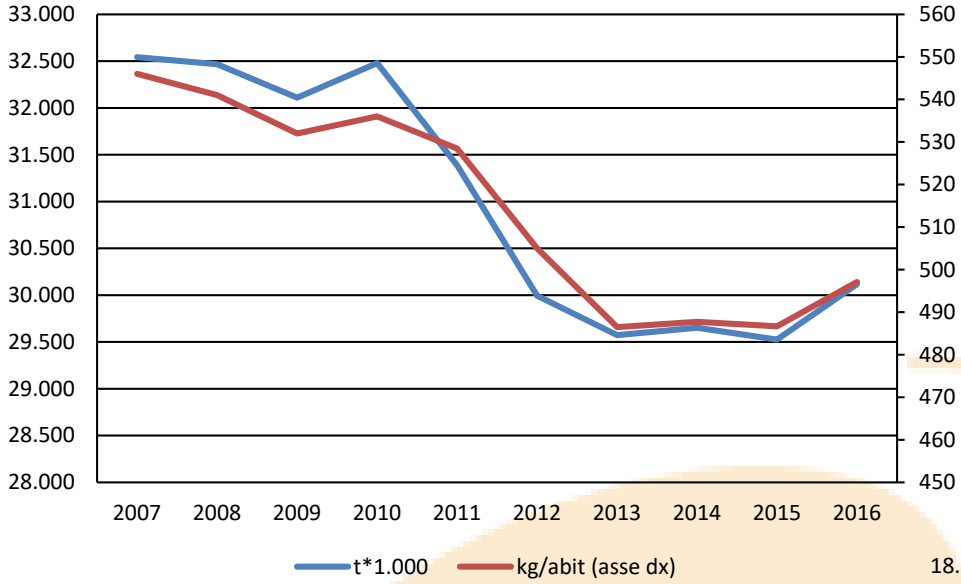
- Riciclaggio
- Discarica
- Incenerimento
- Altre forme di smaltimento
- Produzione di energia
- Riempimento

## Rifiuti urbani per tipologia di trattamento - % (2016)

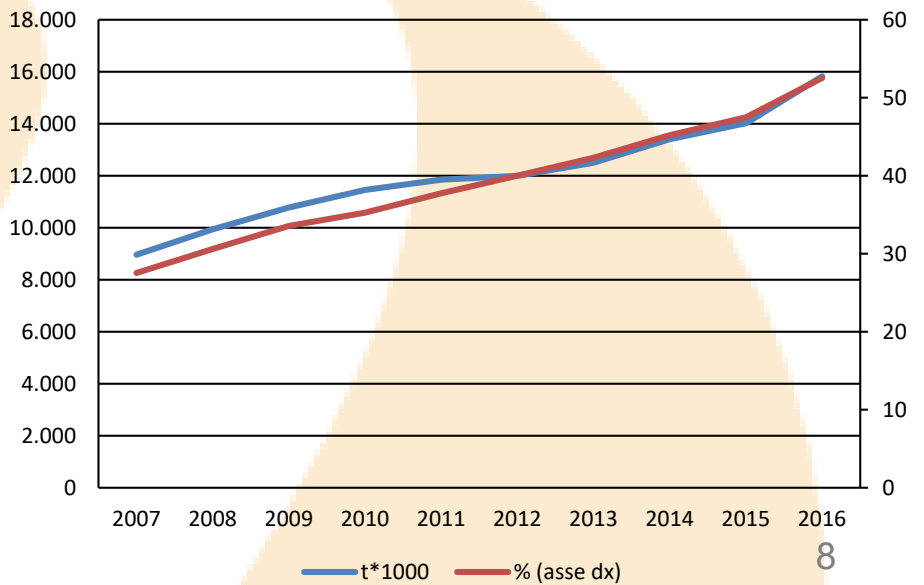


- Riciclaggio
- Discarica
- Incenerimento
- Produzione di energia
- Compostaggio e digestione

### Andamento della produzione di rifiuti urbani



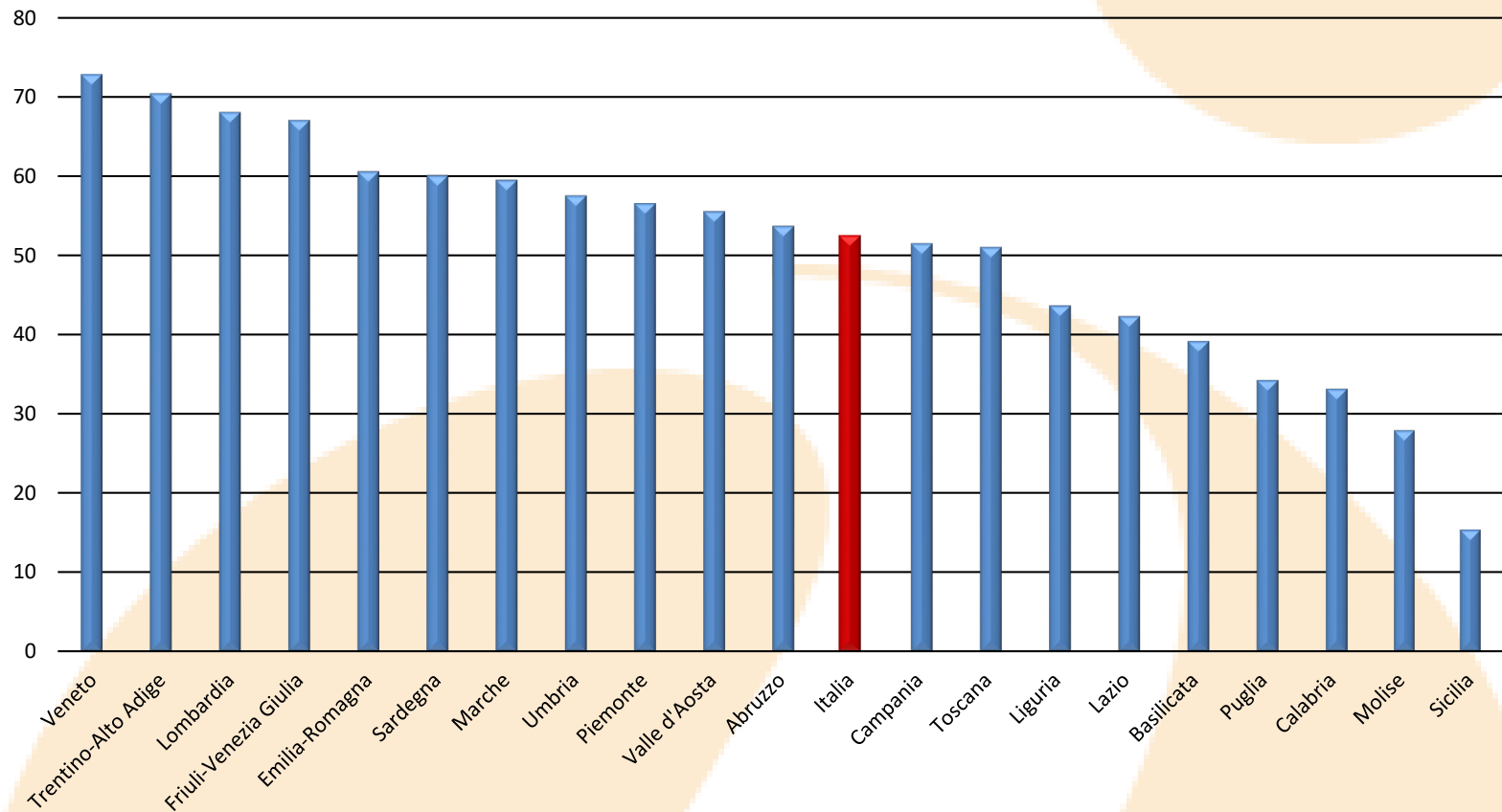
### Andamento rifiuti urbani raccolti in modo differenziato e percentuale sulla raccolta totale



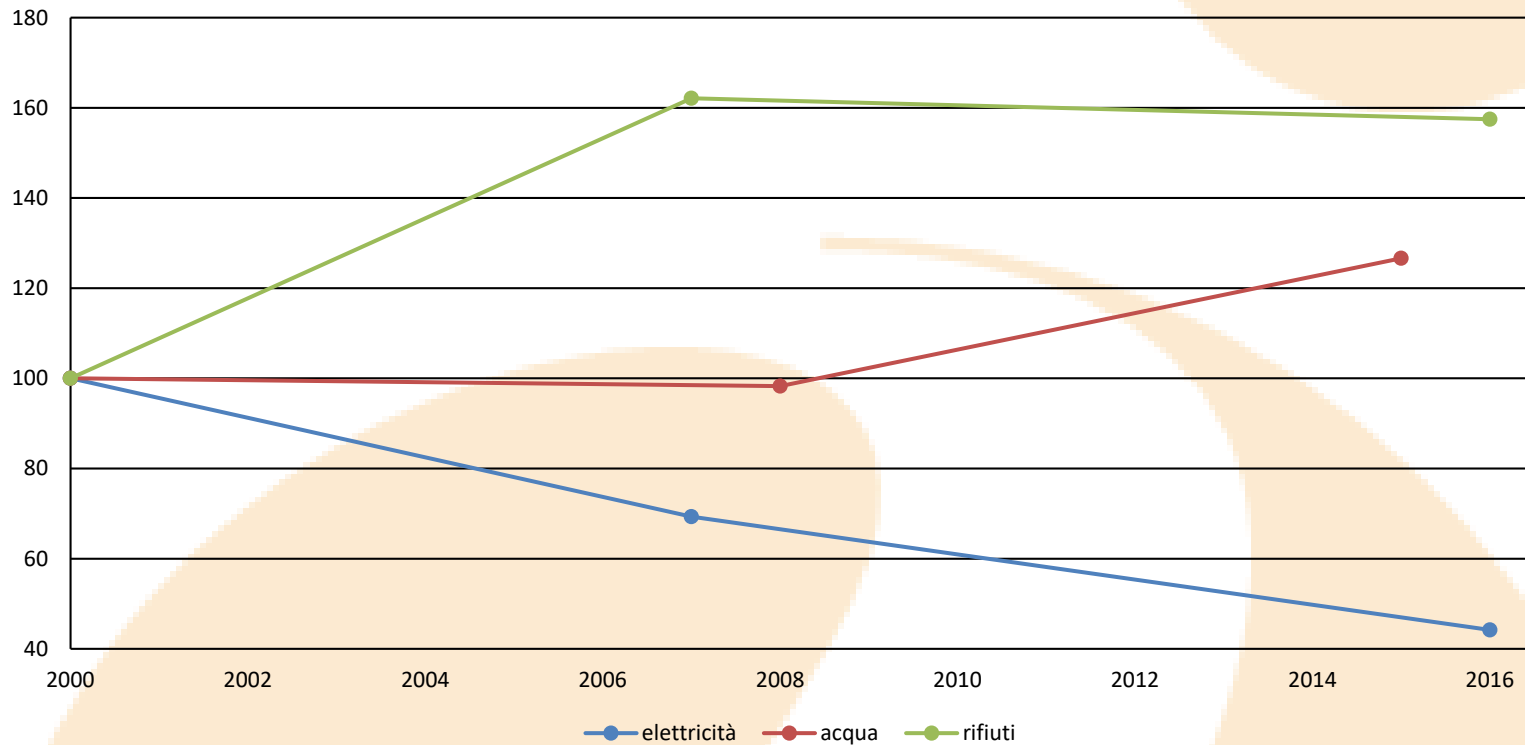
Fonte: Elaborazione I-Com su dati Ispra



Percentuale di raccolta differenziata sul totale della raccolta (2016)



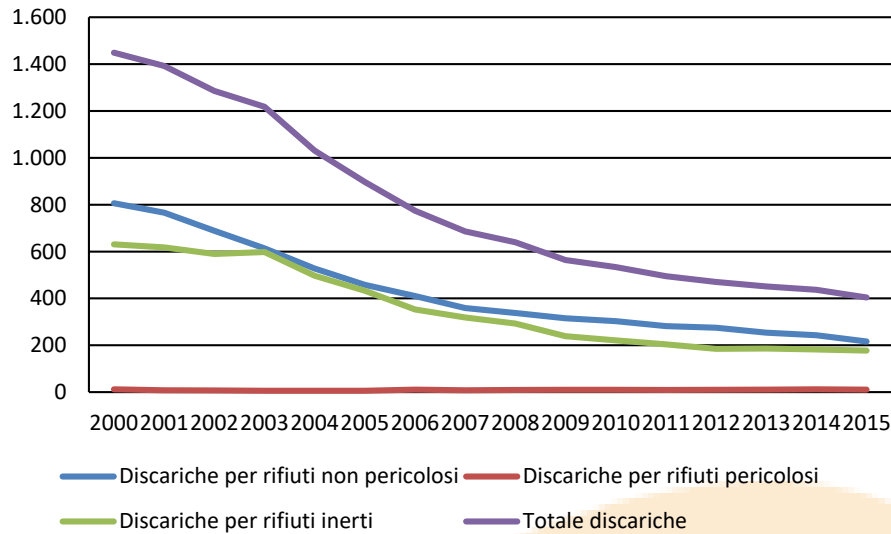
Indicatori di qualità del servizio(\*) regionale (deviazione standard, 2000=100)



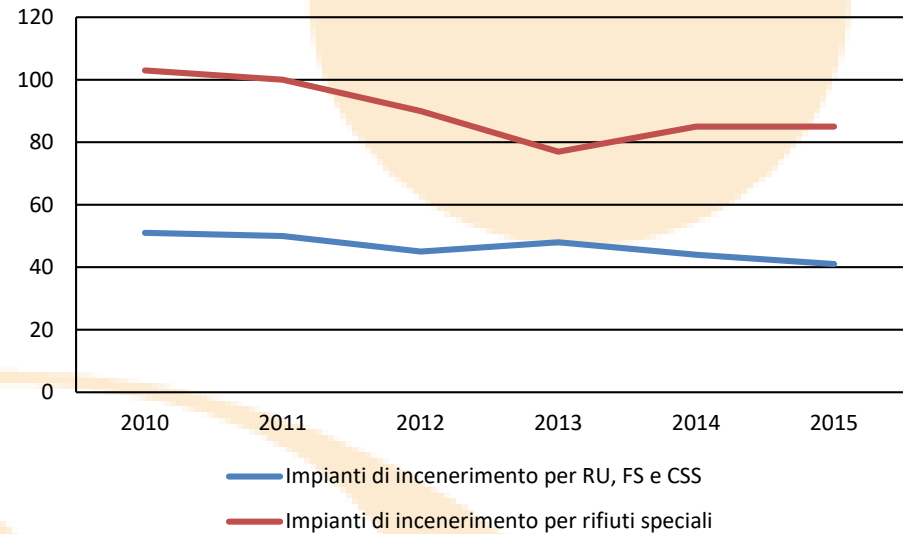
Fonte: Elaborazione I-Com su dati Arera e Istat

(\*) indicatore elettricità: numero di interruzioni senza preavviso; indicatore acqua: perdite di rete; indicatore rifiuti: percentuale raccolta differenziata

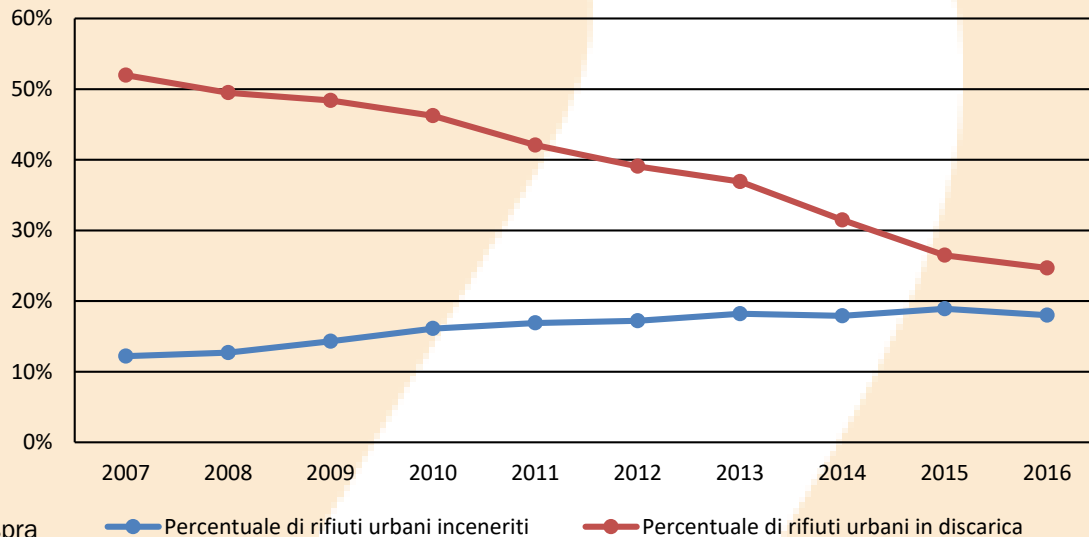
### Andamento numero discariche per categoria



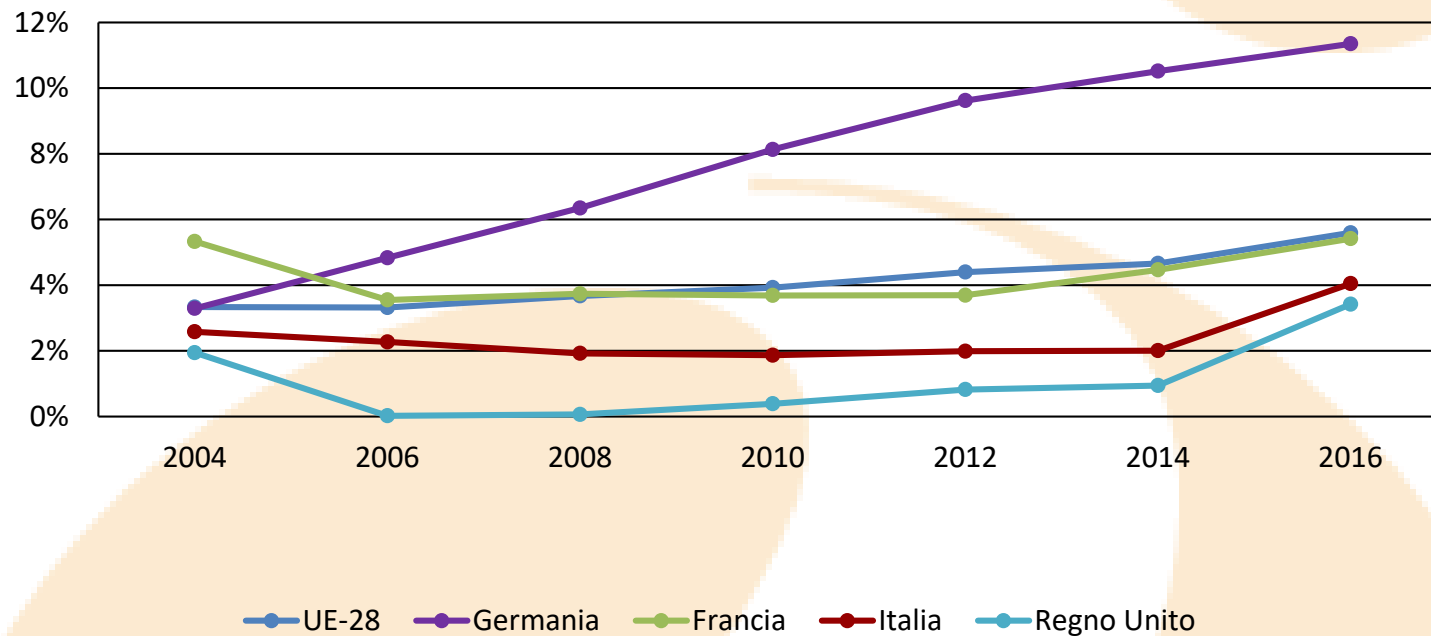
### Andamento numero impianti di incenerimento



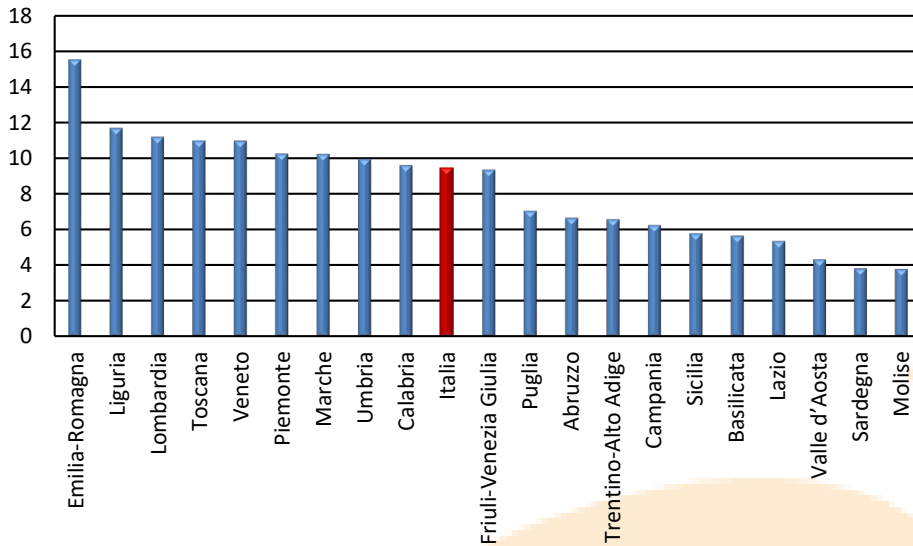
### Andamento percentuale rifiuti urbani inceneriti e conferiti in discarica



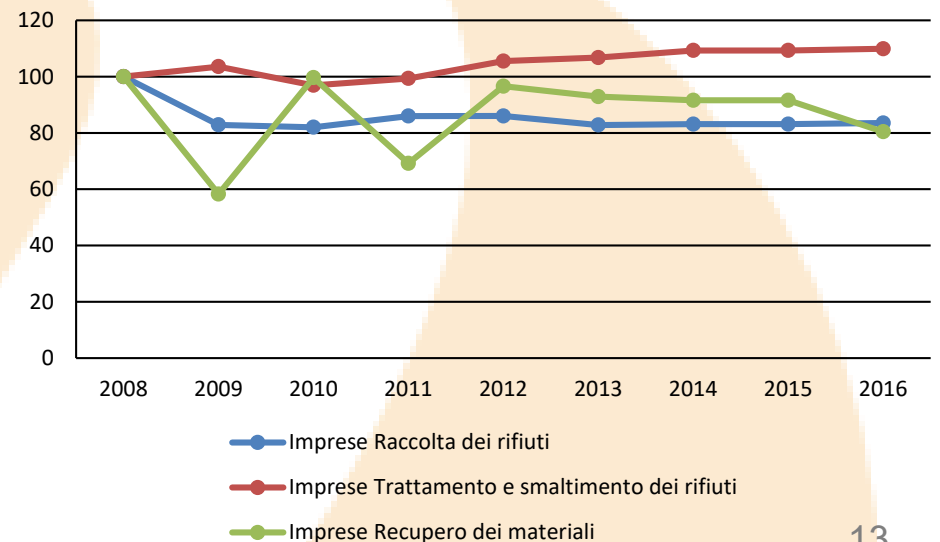
Percentuale di rifiuti impiegati nel recupero di energia sul totale dei rifiuti trattati



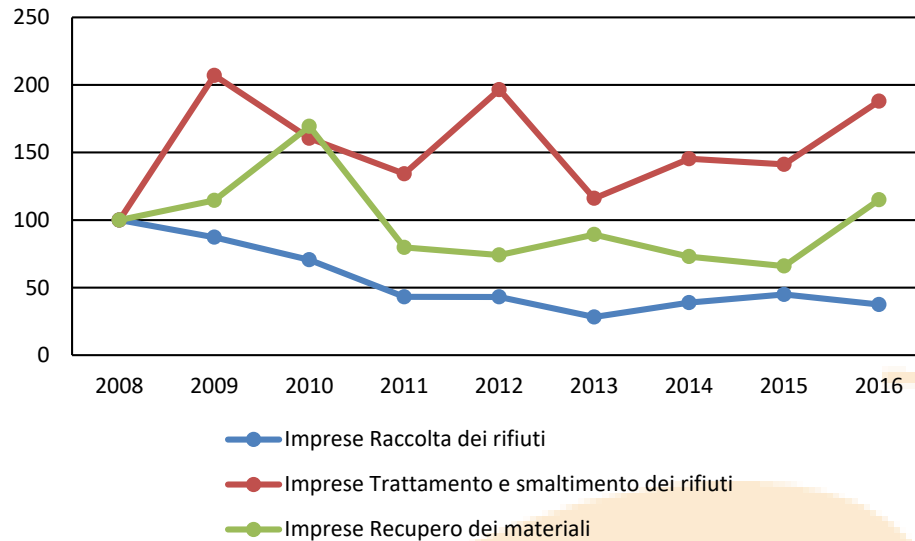
Fatturato medio imprese del settore rifiuti - milioni di euro (2016)



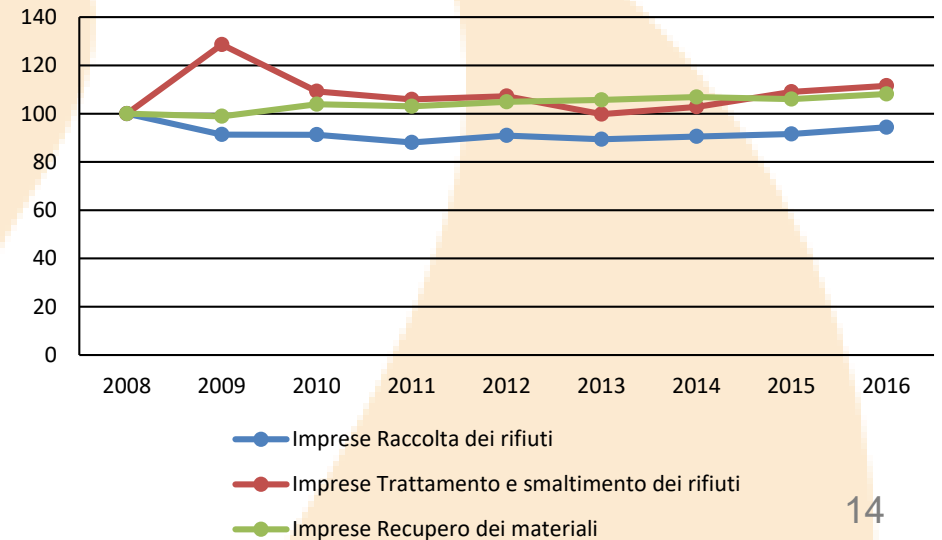
Andamento valore della produzione medio (2008=100)



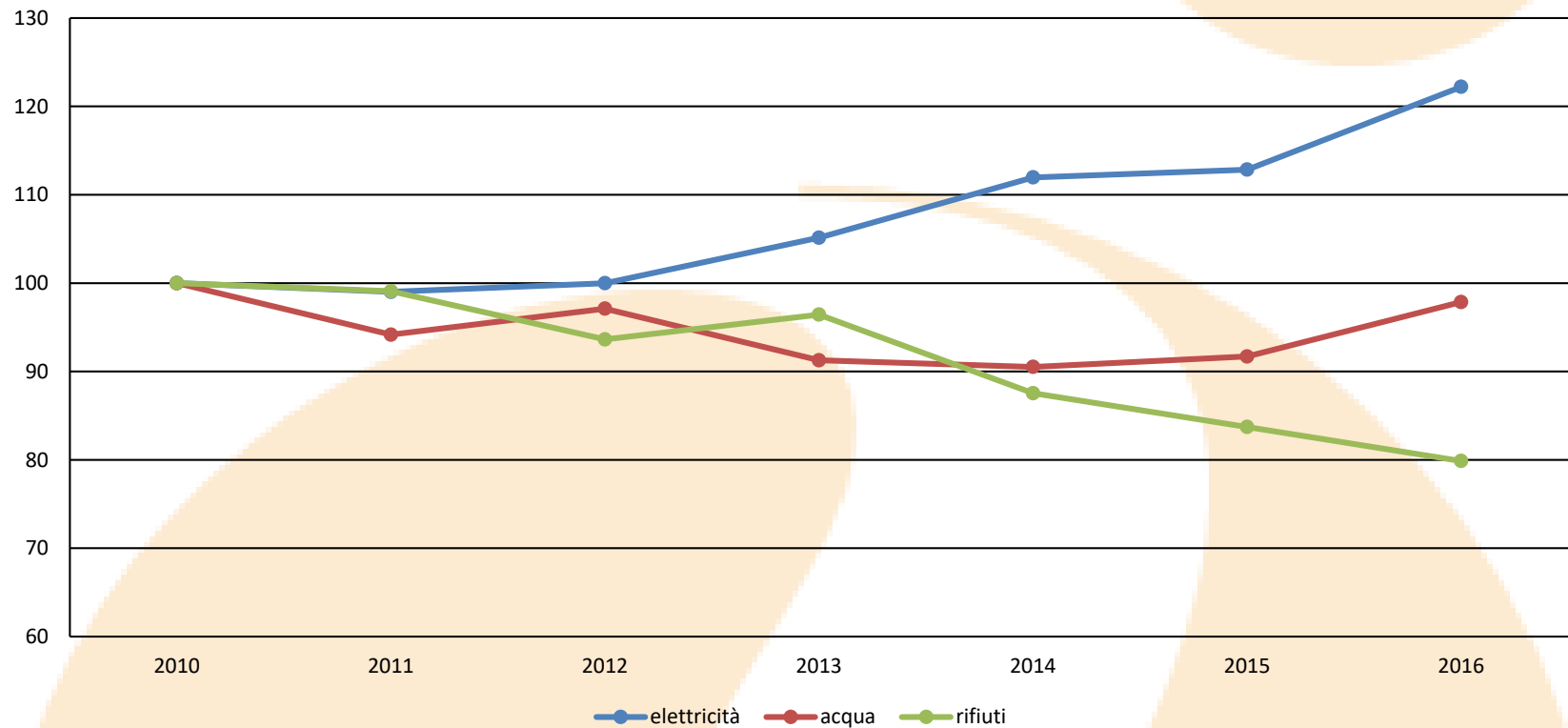
Andamento investimenti lordi in beni materiali medi (2008=100)



Andamento occupati medi (2008=100)



Rapporto tra immobilizzazioni materiali e fatturato (2010=100)



1. Quali misure adottare per accrescere l'**efficienza nell'utilizzo delle risorse** e **ridurre la produzione di rifiuti**, valorizzando le esperienze di innovazione utili a definire un processo affidabile e certo per giungere all'**End of Waste**?
2. Come incentivare il **tessuto industriale** a innovare i modelli e **processi produttivi** ponendosi nel solco della transizione a un sistema economico circolare, creando nuove opportunità e **modelli di business**? L'introduzione e il sostegno a pratiche di **simbiosi industriale** possono essere funzionali a questi obiettivi?
3. Quali sono gli **ambiti tecnologici** su cui è maggiormente proficuo investire in **innovazione**?
4. Come intervenire nell'**impiantistica** di gestione dei rifiuti per rendere il ciclo più efficiente, sostenibile e meno costoso? Come coniugare le esigenze di breve termine con gli orizzonti di più lunga prospettiva, orientando opportunamente gli **investimenti**?
5. Come accrescere la **quota di differenziato dei rifiuti urbani** riducendo i **divari regionali** nella virtuosità della gestione dei rifiuti? Sarebbe opportuno definire soluzioni specifiche per affrontare le criticità del ciclo dei rifiuti nelle **grandi aree metropolitane**?



6. Quale il ruolo per una **normativa** e una **regolazione incentivante**? Quali gli strumenti più efficaci? Modificare l'**approccio normativo** così da favorire la **semplificazione**, passando da un approccio “**tutto è vietato ad eccezione di**” a uno “**tutto è permesso ad eccezione di**”, nel rispetto beninteso di ampie garanzie di piena tutela dell’ambiente, può essere la strada giusta?
7. Quale dovrebbero essere le caratteristiche di base di un **sistema di governance e di regolazione efficiente**, che possa consentire all’Italia di realizzare una piena economia circolare? Come valuta le linee guida contenute nel **documento “Verso un modello di economia circolare per l’Italia”**, proposto dal governo nella precedente legislatura? Quali passi ulteriori sono necessari per renderne operativi i principi e **mettere a sistema l’impegno degli attori pubblici e privati**?
8. Per integrare i programmi pubblici di incentivazione e superare i loro limiti e vincoli, come può agire il **mondo della finanza** per sostenere gli **investimenti** finalizzati alla transizione a un sistema economico circolare? Quali possono essere gli **standard di validazione** dei modelli di sviluppo industriale posti all’attenzione degli investitori e utili alla valutazione dei progetti?
9. Considerata l’opposizione che interventi di sviluppo industriale nel ciclo dei rifiuti, e nella nuova impiantistica in particolare, spesso conoscono presso i **cittadini**, quali sono le iniziative da intraprendere per veicolare un’**informazione corretta ed equilibrata** e creare nella popolazione la giusta **cultura** e la **consapevolezza** delle grandi opportunità della transizione in corso?

*Grazie!*

The logo for 'icom' features a stylized lowercase 'i' with a solid black dot above it. The 'i' is positioned to the left of the lowercase letters 'com', which are rendered in a clean, sans-serif font. A thin, light-colored horizontal line passes behind the 'i' and 'com'.

istituto per la competitività

Piazza dei Santi Apostoli 66  
00187 Roma  
tel. +39 06 4740746  
fax +39 06 40402523

Rond Point Schuman, 6  
1040 Bruxelles  
tel. + 32 (0) 22347882  
info@i-com.it  
[www.i-com.it](http://www.i-com.it)  
[www.i-comEU.eu](http://www.i-comEU.eu)