

L' ECONOMIA DEL RICICLO DEI RIFIUTI:

dimensioni economiche, problematiche
e proposte di sviluppo

Roma, 11 Novembre 2014

Produzione Rifiuti Urbani

Nel 2013 la produzione registra un **-5,04%** rispetto al 2012 e un **-7,06%** rispetto al 2010

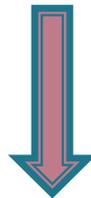
Anche nel 2013 si conferma **il calo della produzione di rifiuti urbani pro capite.**

535,78 kg/ab.*anno del 2010

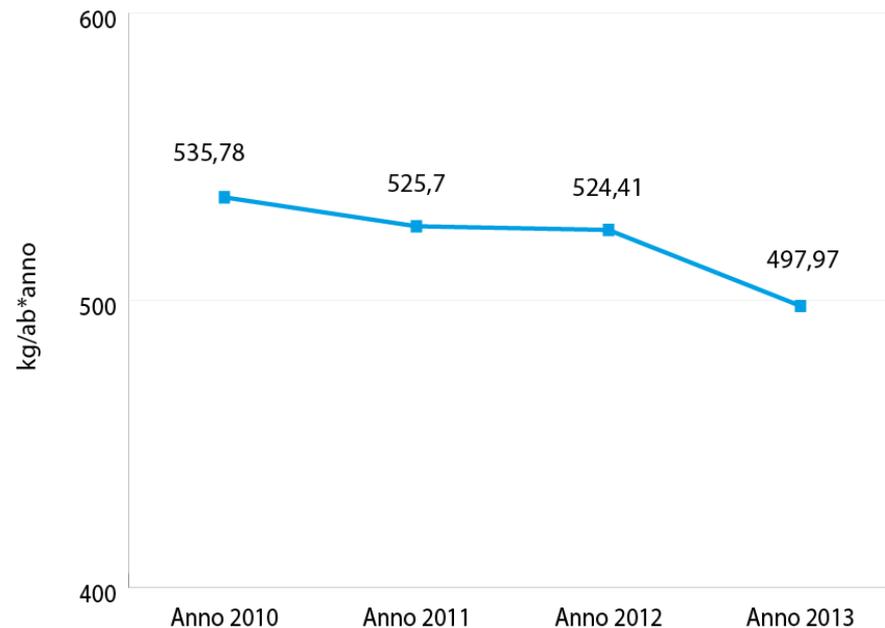
525,70 kg/ab.*anno del 2011

524,41 kg/ab.*anno del 2012

497,97 kg/ab.*anno del 2013



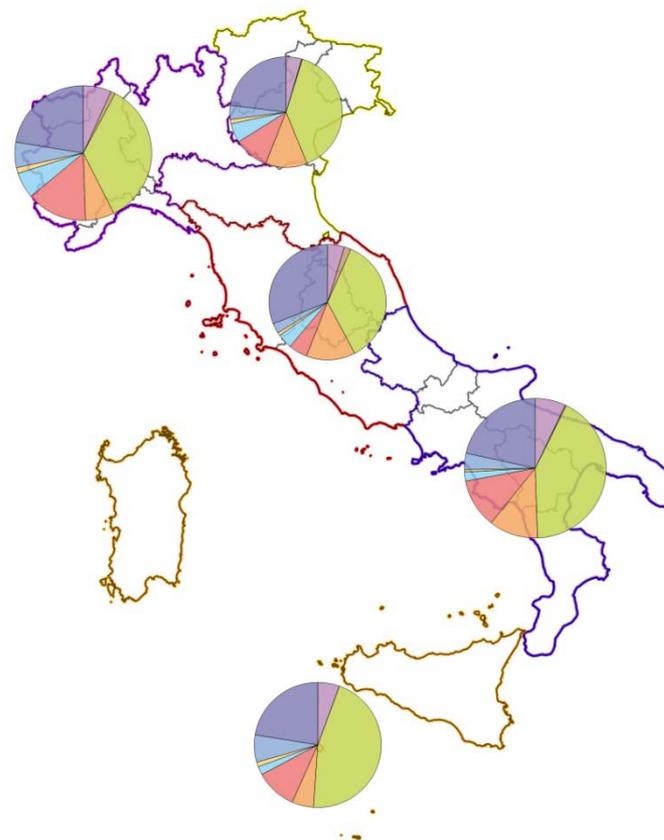
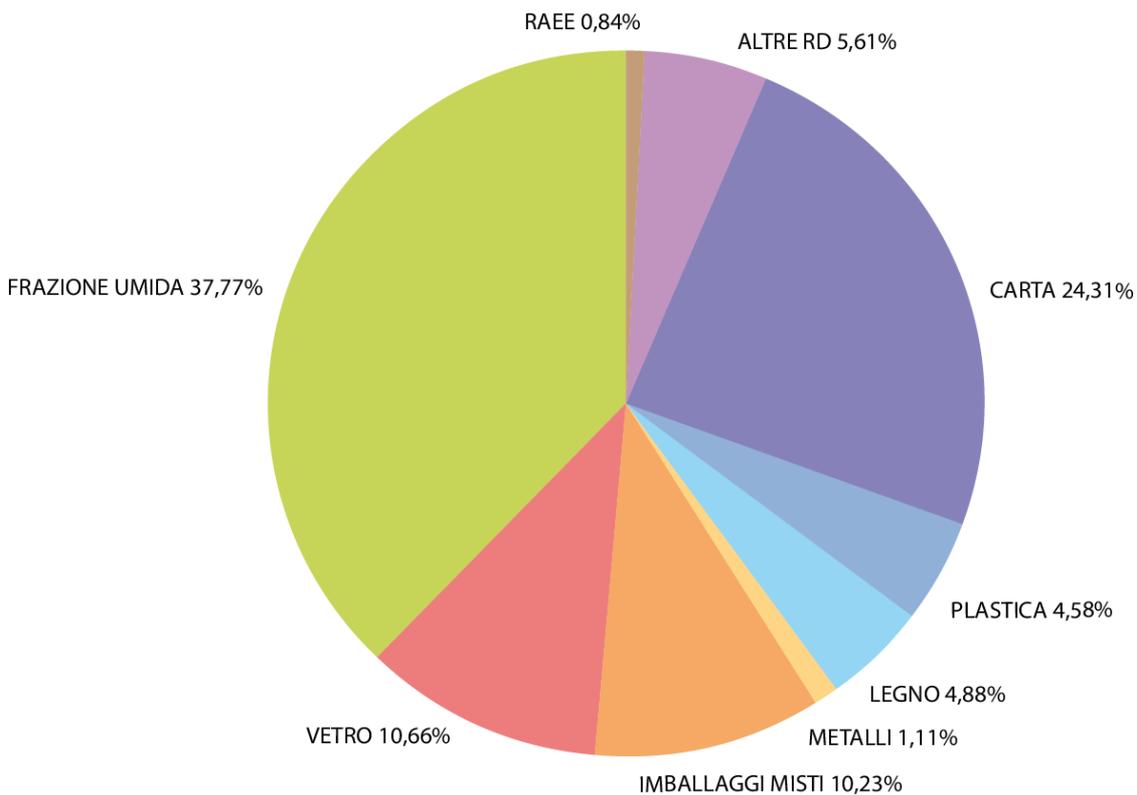
Confronto produzione pro capite RU anni 2010-2013



fonte: *La Banca Dati - 4°Rapporto Raccolta Differenziata e Riciclo, 2013*

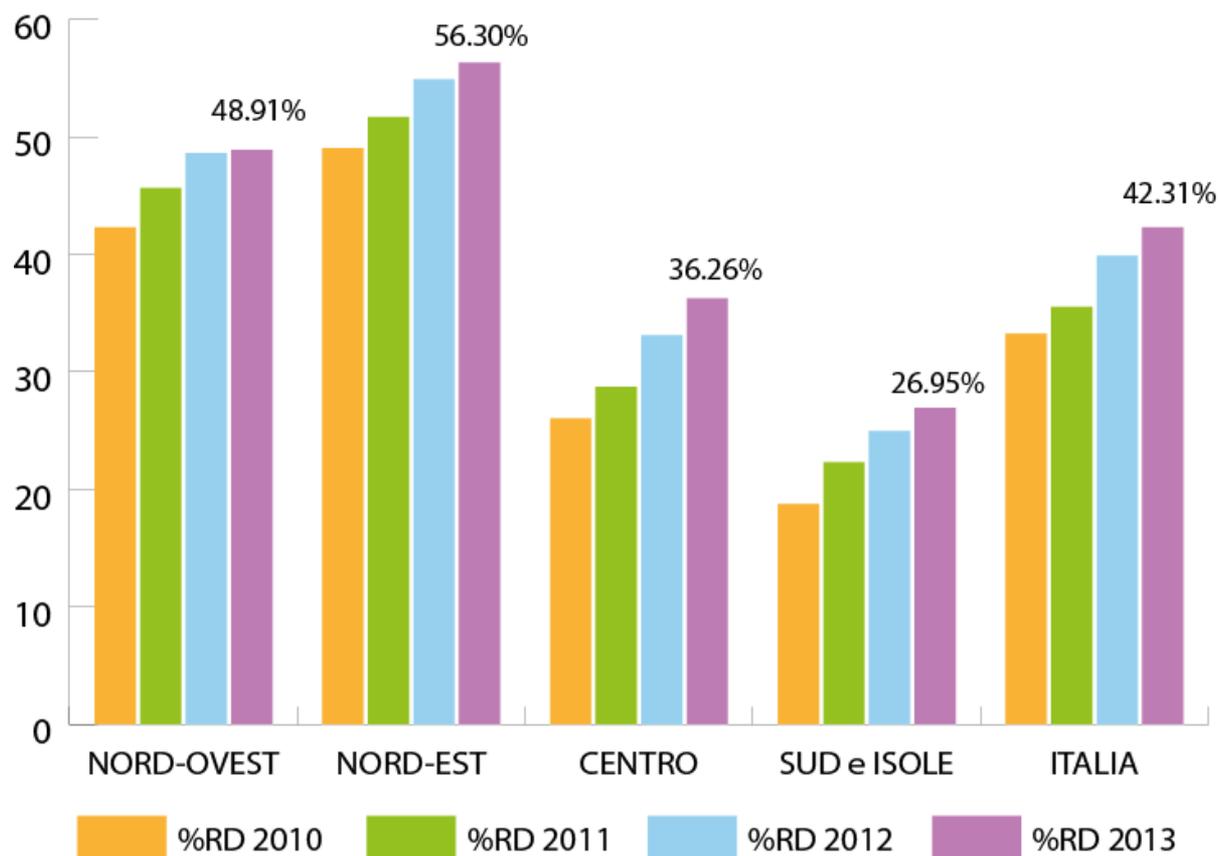
I Dati: Composizione RD

Composizione RD anno 2013



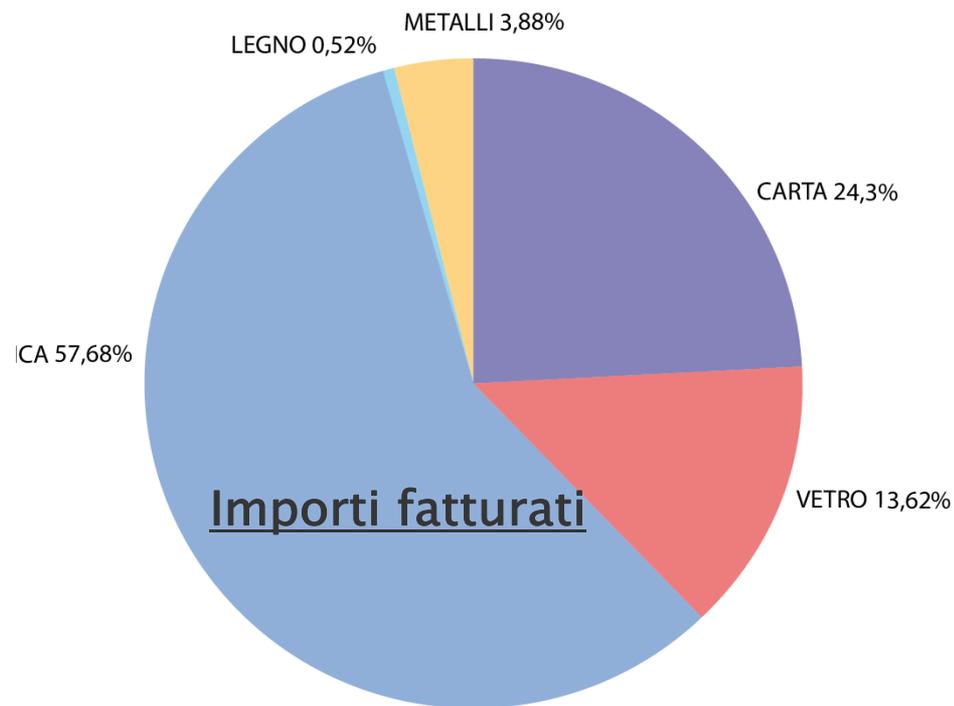
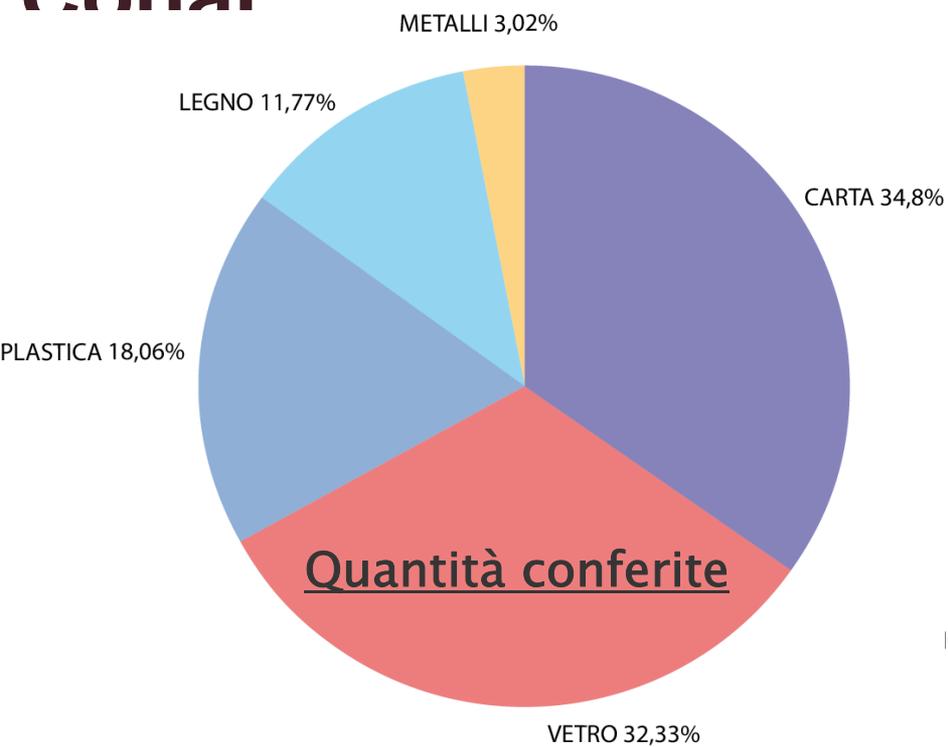
fonte: La Banca Dati - 4°Rapporto Raccolta Differenziata e Riciclo, 2013

I Dati: Raccolta Differenziata



La %RD ha avuto negli anni un andamento crescente, dimostrazione dell'impegno delle amministrazioni

I Dati: Quantità e Fatturato dell'AQ ANCI-Conai



fonte: La Banca Dati - 4°Rapporto Raccolta Differenziata e Riciclo, 2013

Percentuale di Riciclaggio

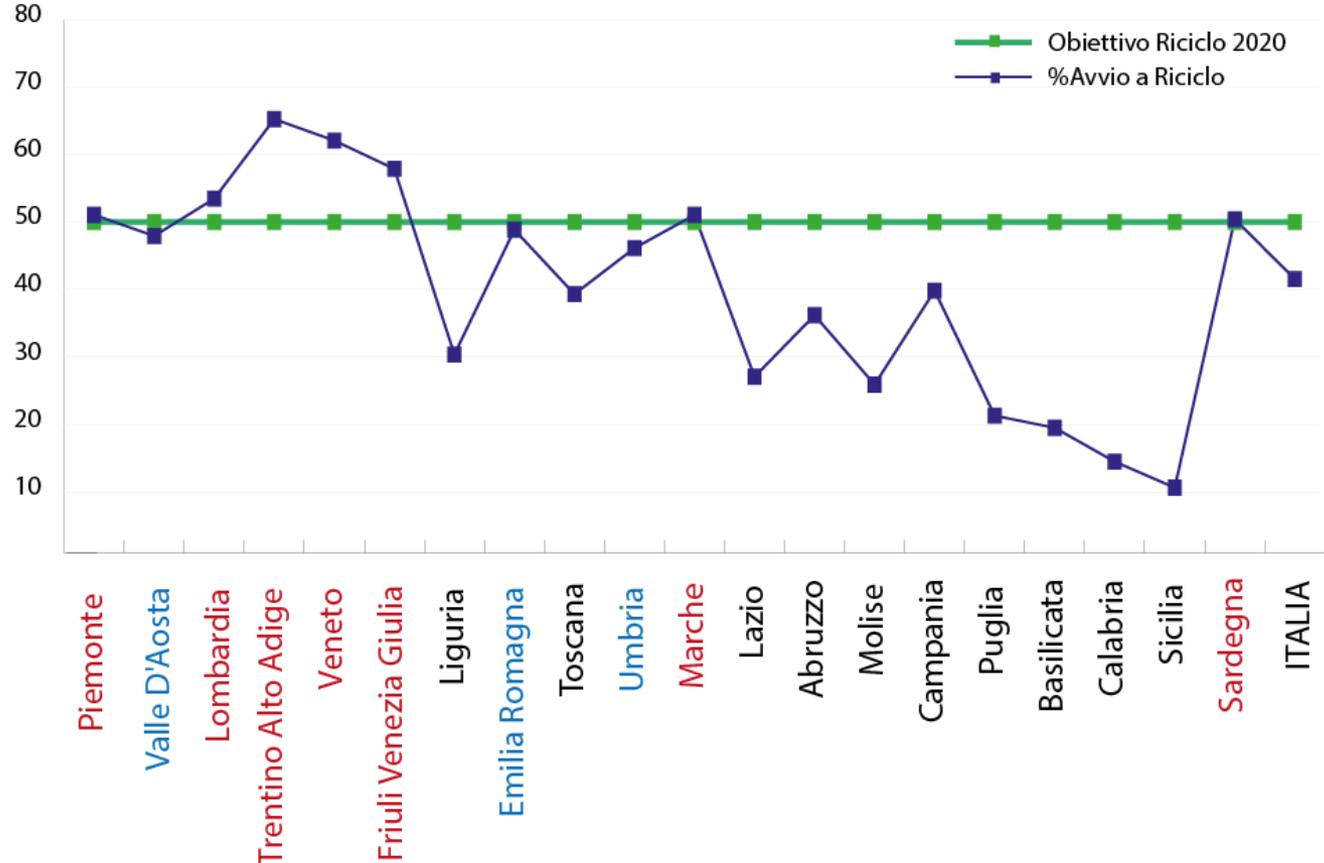
La percentuale di riciclaggio è calcolata con la metodologia di calcolo n° 2, considerando le 4 frazioni prioritarie (carta, plastica, metallo, vetro) + legno + frazione organica (compresi sfalci e potature).

Le 7 Regioni che hanno superato nel 2013 il 50% sono:

- Piemonte
- Lombardia
- Trentino Alto Adige
- Veneto
- Friuli Venezia Giulia
- Marche
- Sardegna

Prossime all'obiettivo:

- Valle d'Aosta
- Emilia Romagna
- Umbria

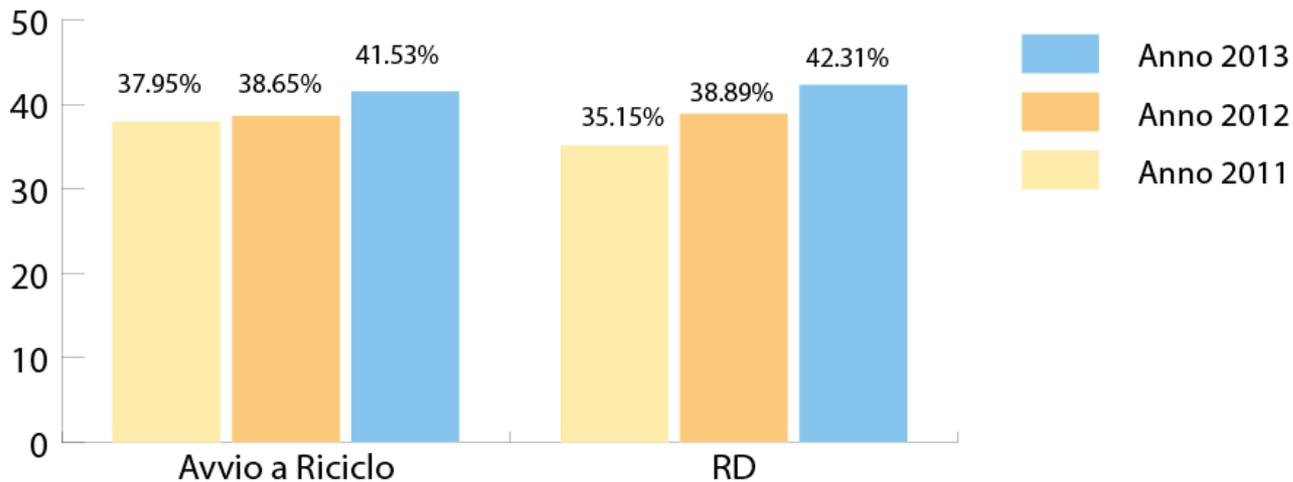


fonte: La Banca Dati - 4°Rapporto Raccolta Differenziata e Riciclo, 2013

Percentuale di Riciclaggio

La percentuale di avvio a riciclo è cresciuta nel 2013 di 2,88 punti percentuali rispetto al 2012 contro una crescita della percentuale di raccolta differenziata di 3,42 punti percentuali.

La raccolta differenziata cresce più velocemente dell'effettivo riciclo

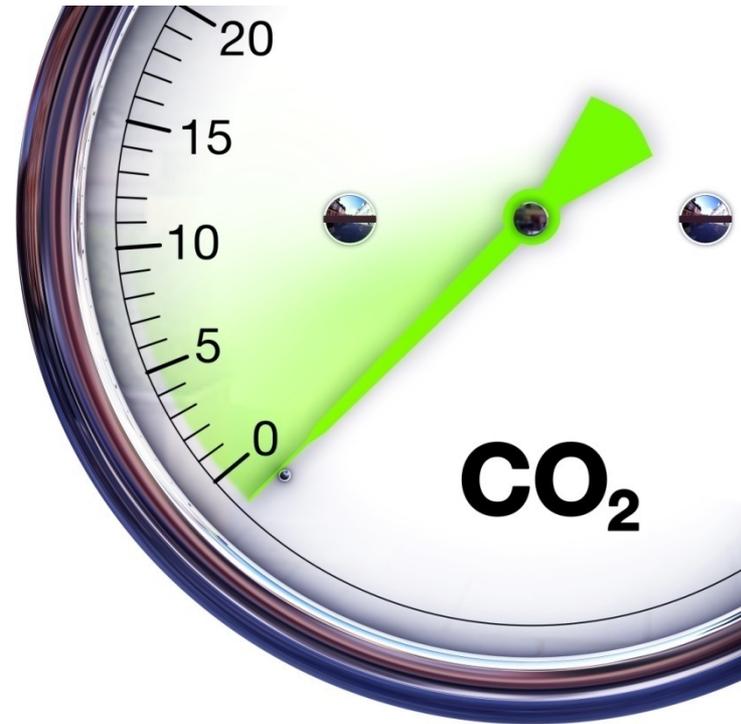


Circa il 27 % dei Comuni italiani raggiunge l'obiettivo del 50 %, di questi però solo il 49 % ha raggiunto il 65% di Raccolta Differenziata.

Emissioni evitate di CO_{2eq}

Grazie all'effettivo avvio a riciclo dei rifiuti l'Italia ha evitato di immettere in atmosfera 1,4 milioni di tonnellate equivalenti di CO₂.

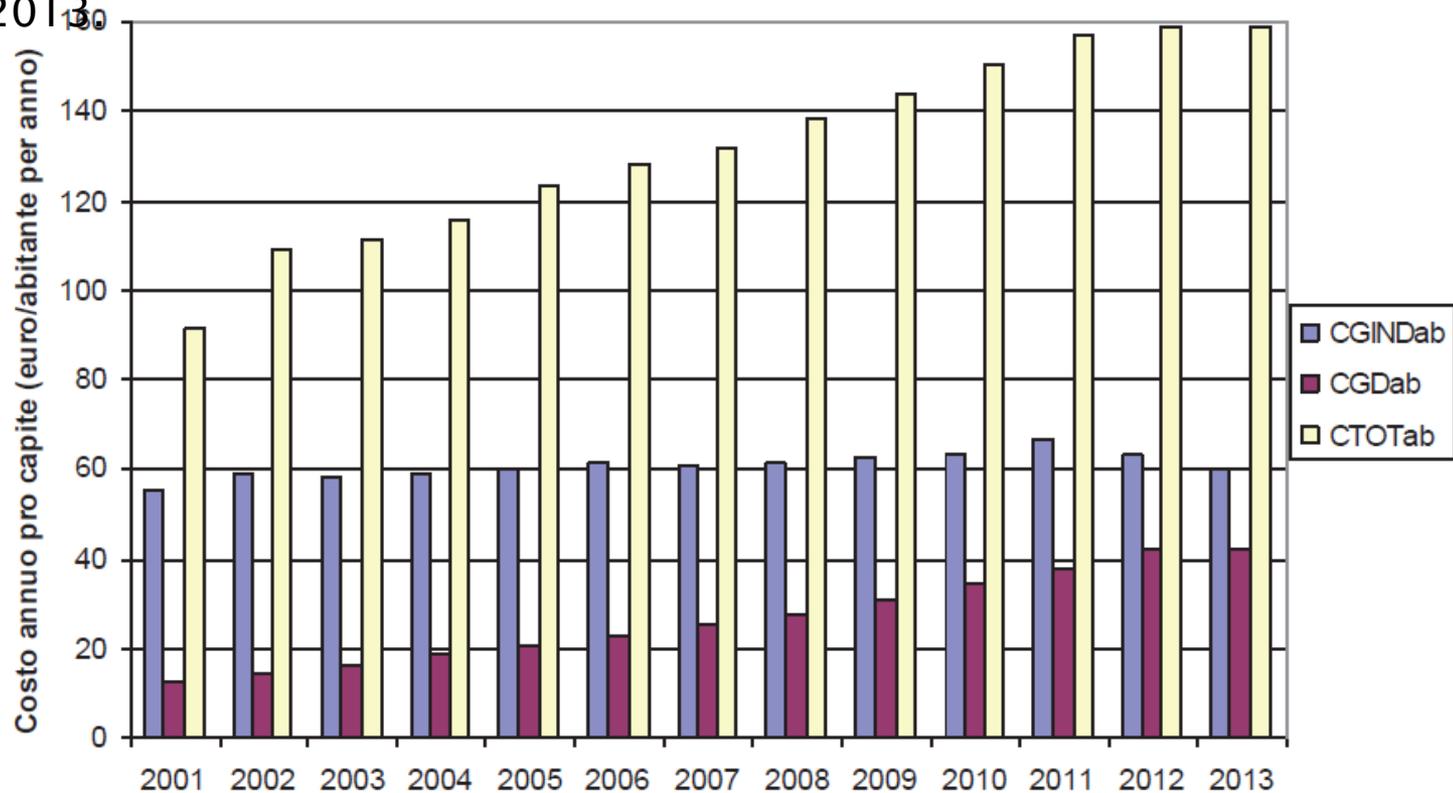
La gestione efficiente dei rifiuti comporta una riduzione significativa delle emissioni di CO₂ equivalente sia relative alla fase di trasporto che nella fase di riciclo/smaltimento contribuendo in modo efficace al rispetto degli obiettivi del 20 20 20.



fonte: La Banca Dati - 4°Rapporto Raccolta Differenziata e Riciclo, 2013

Confronto Costi Gestione e Quantità intercettate

Andamento a livello nazionale dei costi medi annui pro capite di gestione dei rifiuti indifferenziati (CGINDab), delle raccolte differenziate (CGDab) e dei costi del servizio di igiene urbana (CTOTab) (€/ab per anno) anni 2001-2013.



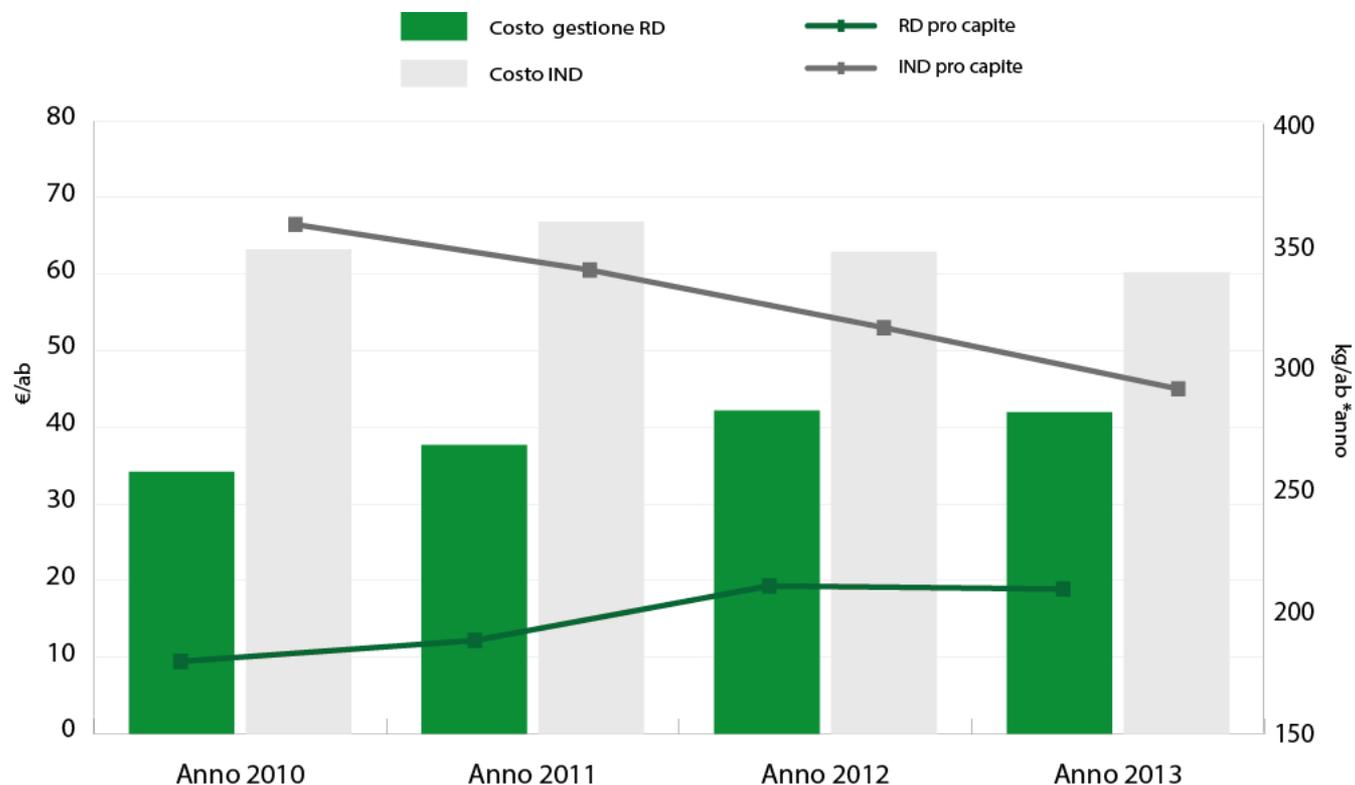
Fonte ISPRA

Confronto Costi Gestione e Quantità intercettate

Dal 2010 ad oggi si nota:

➤ riduzione del costo della gestione dell'indifferenziato;

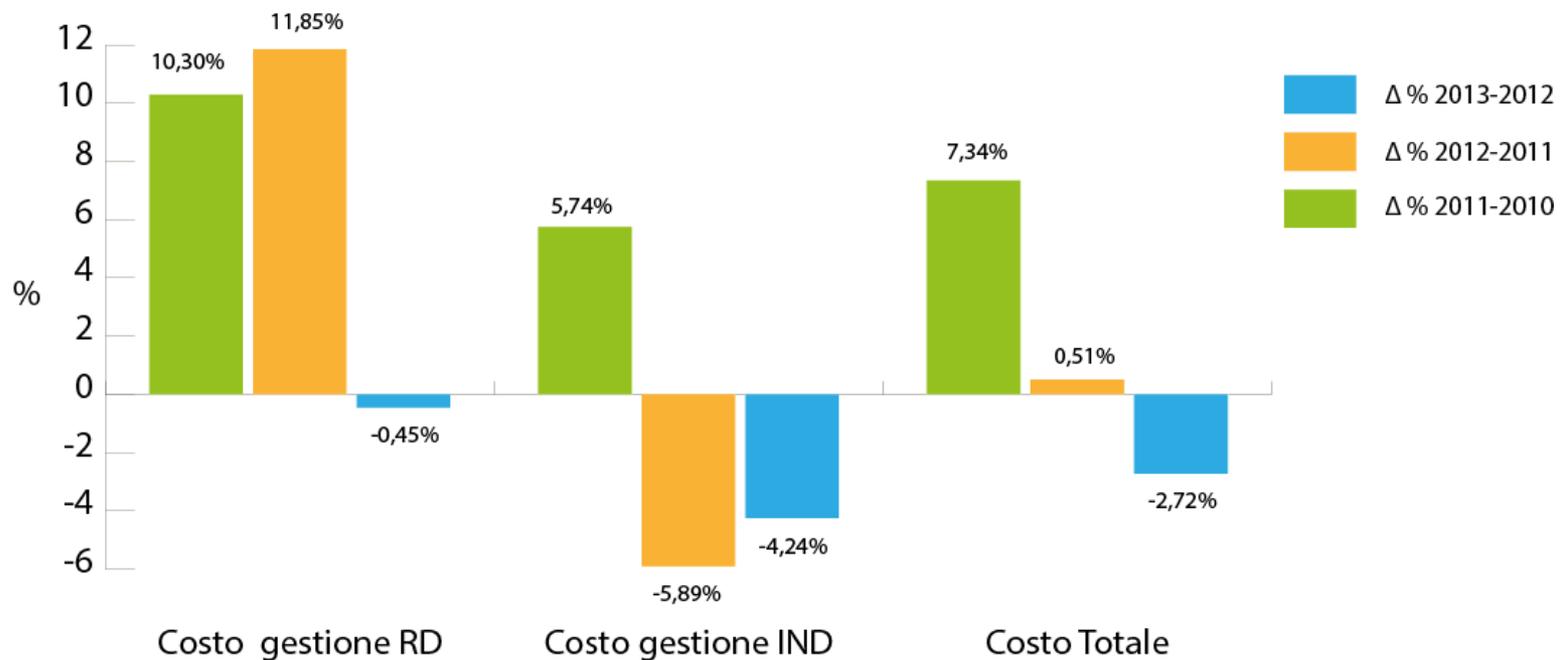
➤ crescita dei costi relativi alla gestione della raccolta differenziata.



fonte: La Banca Dati - 4°Rapporto Raccolta Differenziata e Riciclo, 2013

2013 l'anno della svolta: i costi iniziano a diminuire

Nel 2013 si registra per la prima volta un calo dei costi totali del 2,7% dovuta principalmente alla riduzione delle quantità avviate a smaltimento.



fonte: La Banca Dati - 4°Rapporto Raccolta Differenziata e Riciclo, 2013

Obiettivo 2020: investire sulla Circular economy per lo sviluppo

Proposte dell'UE: sviluppare un'economia più circolare in Europa e promuovere il riciclaggio negli Stati membri.



Il conseguimento dei nuovi obiettivi in materia di rifiuti creerebbe 580 000 nuovi posti di lavoro, rendendo l'Europa più competitiva e riducendo la domanda di risorse scarse e costose.

Di qui la necessità di implementare un dialogo costruttivo con le imprese e con tutti i soggetti che determinano effetti sulla vita reale del Paese e sulla sua salute.

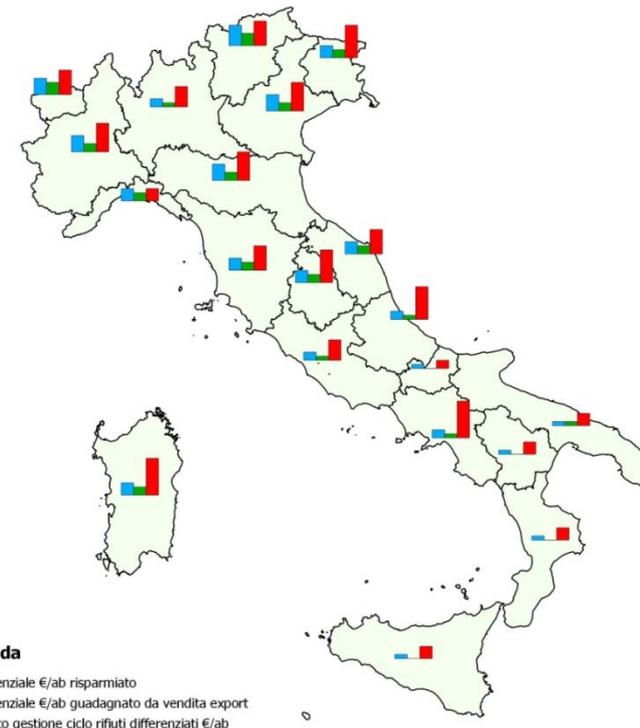
Le misure proposte, che consentirebbero peraltro di ridurre l'impatto ambientale e le emissioni di gas a effetto serra, prevedono il riciclaggio del 70% dei rifiuti urbani e dell'80% dei rifiuti di imballaggio entro il 2030 e, a partire dal 2025, il divieto di collocare in discarica i rifiuti riciclabili. Tra gli obiettivi figura anche la riduzione dei rifiuti marini e alimentari.

Obiettivo 2020: investire sulla Circular economy per lo sviluppo

La valorizzazione del mercato delle materie prime seconde contribuisce a coprire i costi della Raccolta Differenziata

- Esportando tutte le quantità avviate a riciclo, si potrebbero fatturare circa 629 milioni di euro;
- Vendendole al prezzo di importazione si raggiungerebbe quasi 1 Mld di euro.

Le Regioni che hanno migliori performance di riciclaggio, potenzialmente potrebbero ridurre i costi della raccolta differenziata e del riciclo in modo significativo.



Conclusioni

Per la costituzione di un'economia più *Green* è necessario avere ben distribuite su tutto il sistema Paese imprese efficienti, di buon livello tecnologico e che svolgano attività di trattamento, produzione di materiali e immettano sul mercato prodotti da riciclo di rifiuti.

Inoltre anche per gli impianti industriali che fanno solo riciclo, vantaggi tecnologici e performance economiche richiedono dimensioni/flussi in grado di consentire economie di scala.

Spesso la carenza impiantistica per il trattamento di determinate tipologie di rifiuti (ad esempio per il trattamento della frazione umida) e la movimentazione dei rifiuti comporta conseguenze economicamente ed ambientalmente insostenibili: dall'aumento dei costi, al prolungamento della filiera con la moltiplicazione degli stoccaggi intermedi, la presumibile crescita degli scarti sino all'impatto in termini di emissioni di CO₂.

La pianificazione regionale non sempre è in grado di valutare questi fenomeni nel loro complesso, dovendo ragionare sulle risorse impiantistiche a disposizione e non considerando le quantità in uscita dal proprio territorio.