

Presentazione del 7° Rapporto

L'Italia del Riciclo 2016





Materiali secondari da recupero dei rifiuti

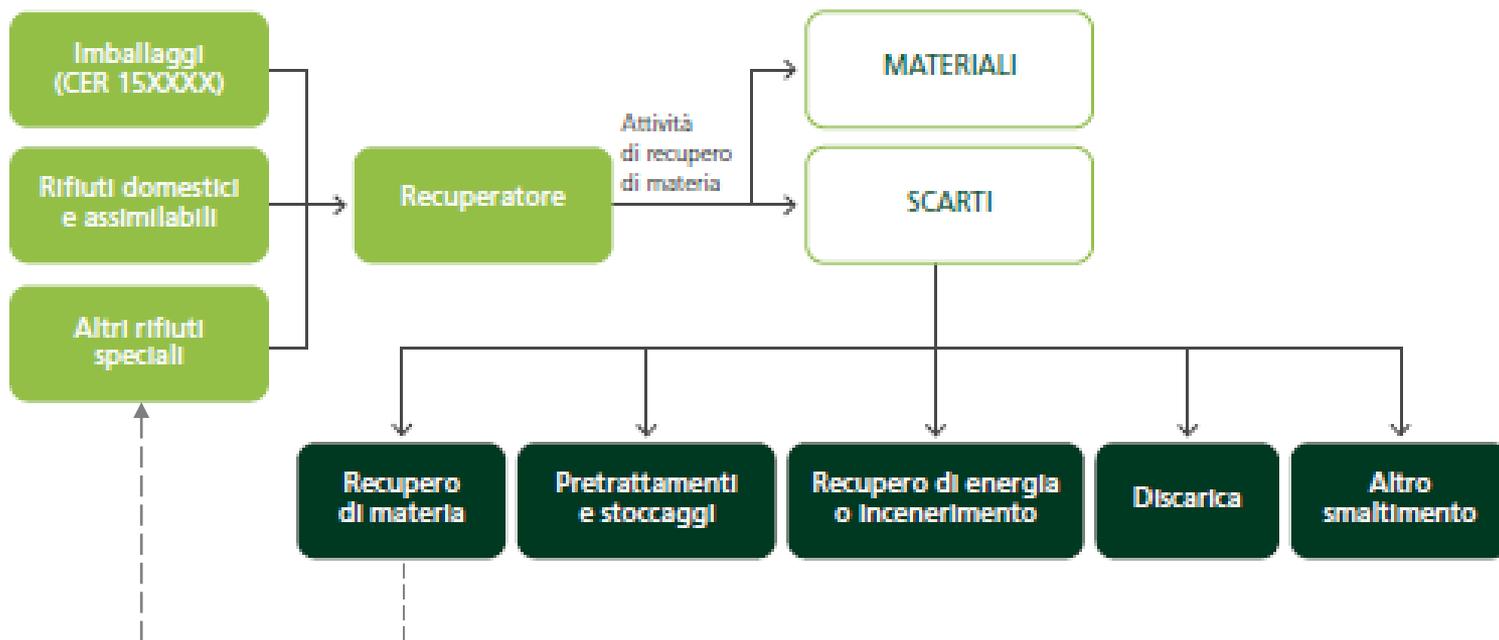
Marco Botteri,
Ecocerved

 Lo studio si inquadra nel percorso di transizione dal paradigma di economia lineare a quello di economia circolare, accelerato dalla Commissione europea con il pacchetto presentato a dicembre 2015.



-  L'obiettivo dello studio è analizzare la produzione di materiali secondari ottenuta dal recupero di rifiuti.
-  La ricerca risponde alla necessità di andare oltre l'analisi delle raccolte e dell'avviato a recupero per focalizzare sul riciclo effettivo dei rifiuti.
-  I materiali considerati sono **carta, vetro, plastica, legno e materiali derivanti da rifiuti organici.**
-  La fonte dei dati è il Modello Unico di Dichiarazione ambientale (MUD) trasmesso ogni anno dai gestori di rifiuti, tenuti all'obbligo senza eccezioni.
-  Abbiamo considerato le dichiarazioni MUD presentate dal 2014 al **2016.**

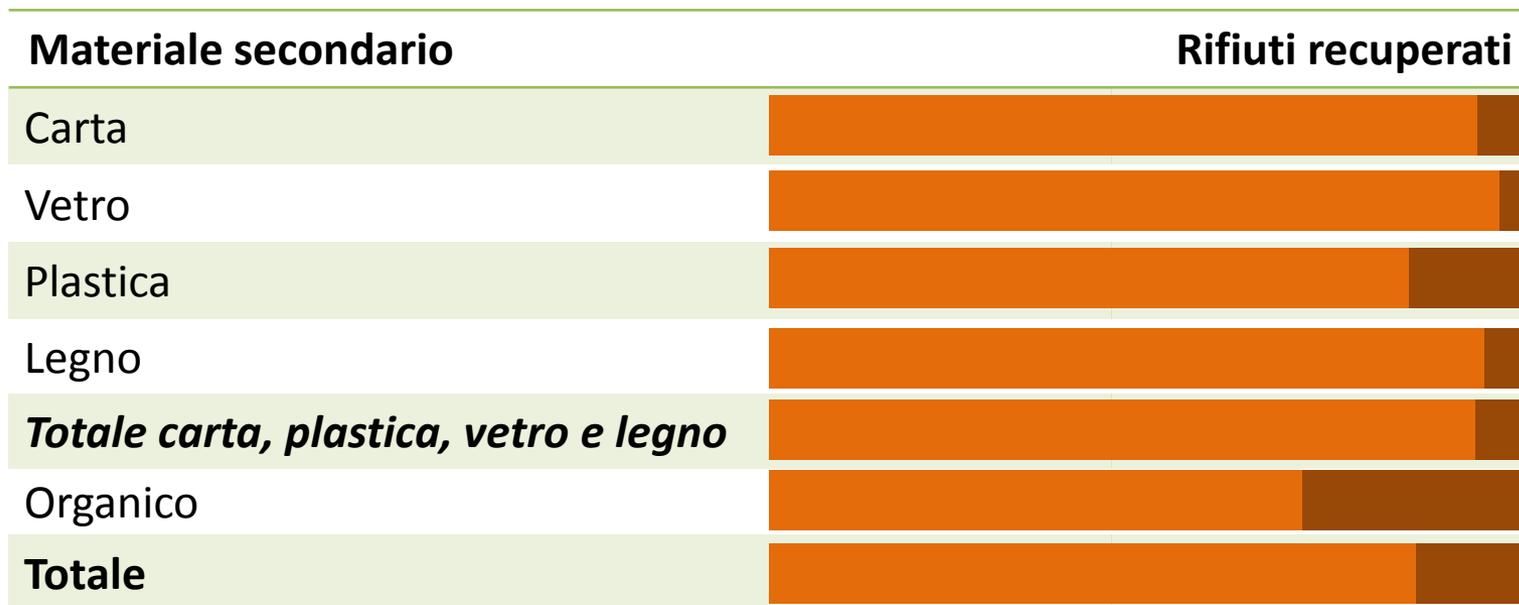
 Rappresentazione sintetica e semplificata del complesso sistema di trasformazione dei rifiuti in materie prime seconde o prodotti riciclati:



Copertura della banca dati

Economia circolare e riciclo effettivo delle Imprese Italiane

I rifiuti trattati per produrre i materiali oggetto di analisi sono 15,6 Mt, l'**85%** delle stesse tipologie di rifiuto lavorate da tutti i recuperatori in Italia (18,3 Mt).



Rifiuti recuperati associati alla produzione di MPS

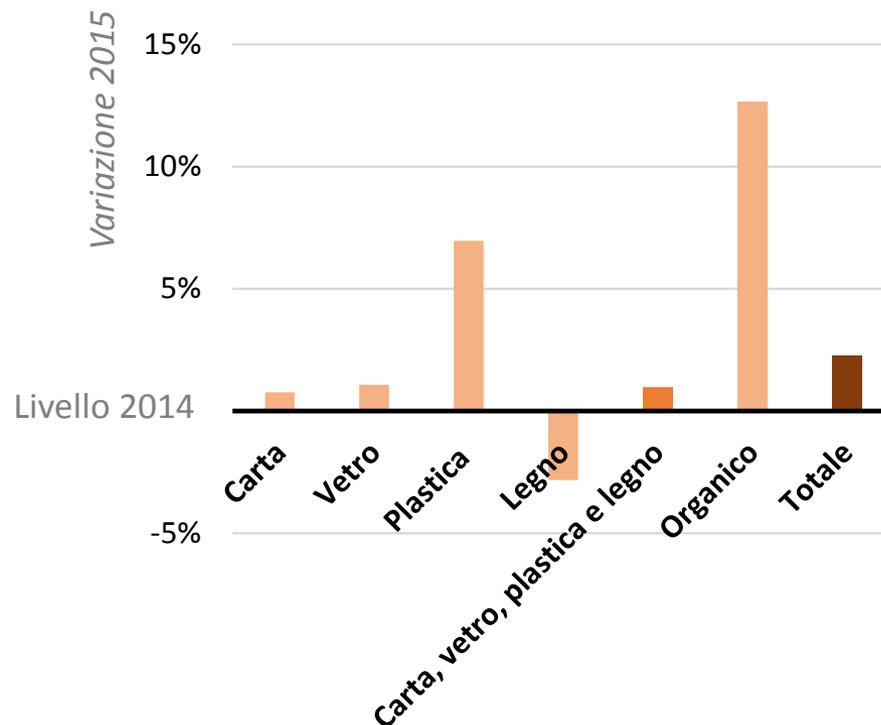
Rifiuti recuperati non associati alla produzione di MPS

Materiali secondari prodotti

Economia circolare e riciclo effettivo delle Imprese Italiane

Nel 2014 sono stati prodotti 10,6 Mt di materiali secondari oggetto dello studio tramite il recupero di 15,6 Mt di rifiuti tipici.

Materiali secondario	Produzione (t)	Resa
Carta	4.640.847	89%
Vetro	1.797.870	77%
Plastica	816.367	79%
Legno	2.209.887	75%
Totale carta, plastica, vetro e legno	9.464.971	82%
Organico	1.092.896	27%
Totale	10.557.867	68%



 I rifiuti conferiti a valle del riciclo dei 5 tipi di materiale analizzati sono per la maggior parte avviati ancora a recupero.

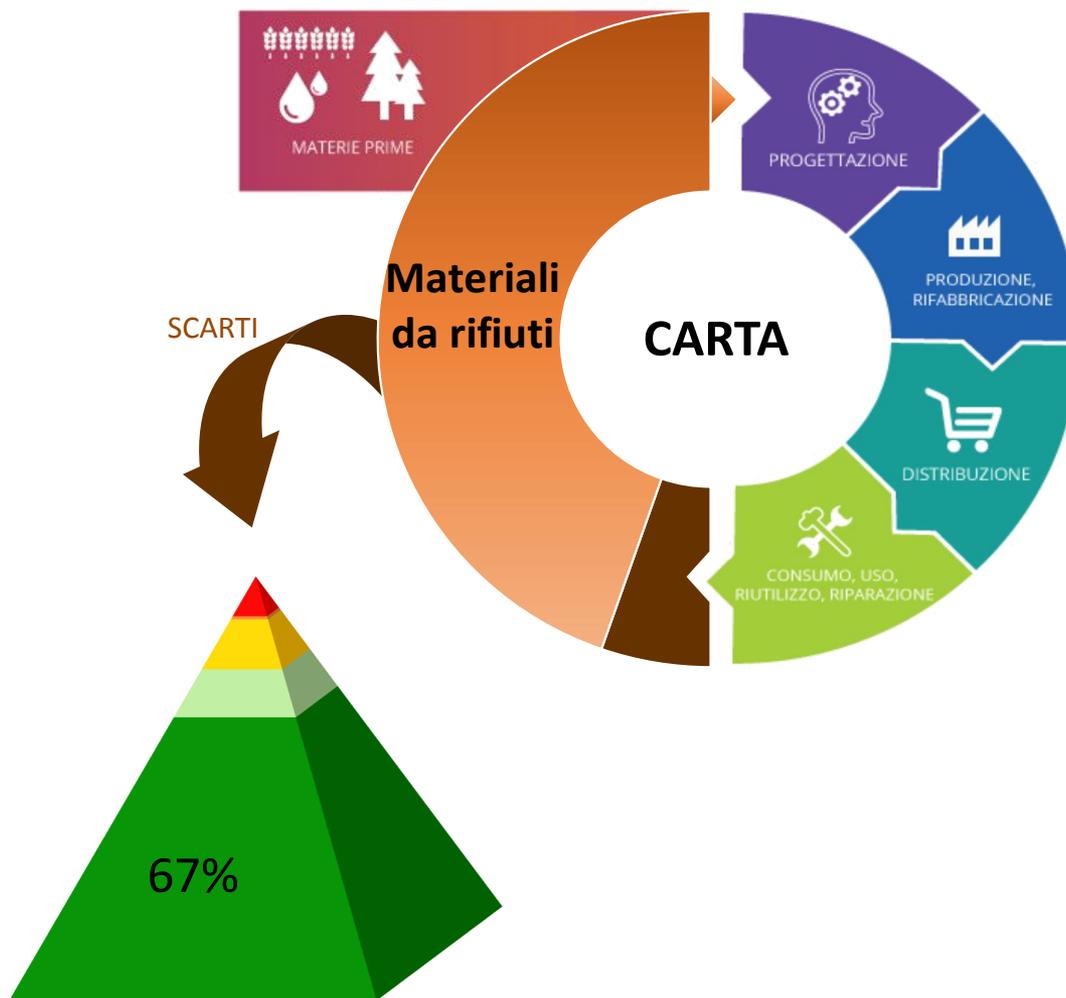
Scarti dalla produzione di MPS	Recupero materia	Recupero en./incen.	Pretratt./stoccaggi	Smaltimento	Discarica
Carta	67%	11%	12%	1%	9%
Vetro	78%	2%	7%	<1%	13%
Plastica	58%	7%	25%	1%	9%
Legno	80%	13%	7%	<1%	<1%
<i>Totale carta, plastica, vetro e legno</i>	72%	9%	11%	<1%	8%
Organico	54%	5%	4%	20%	17%
Totale	66%	7%	9%	7%	11%

Carta, vetro, plastica e legno

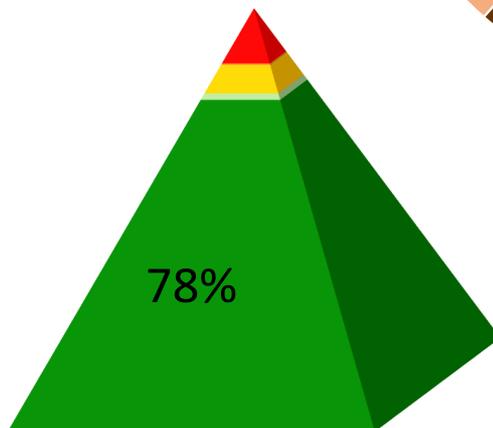
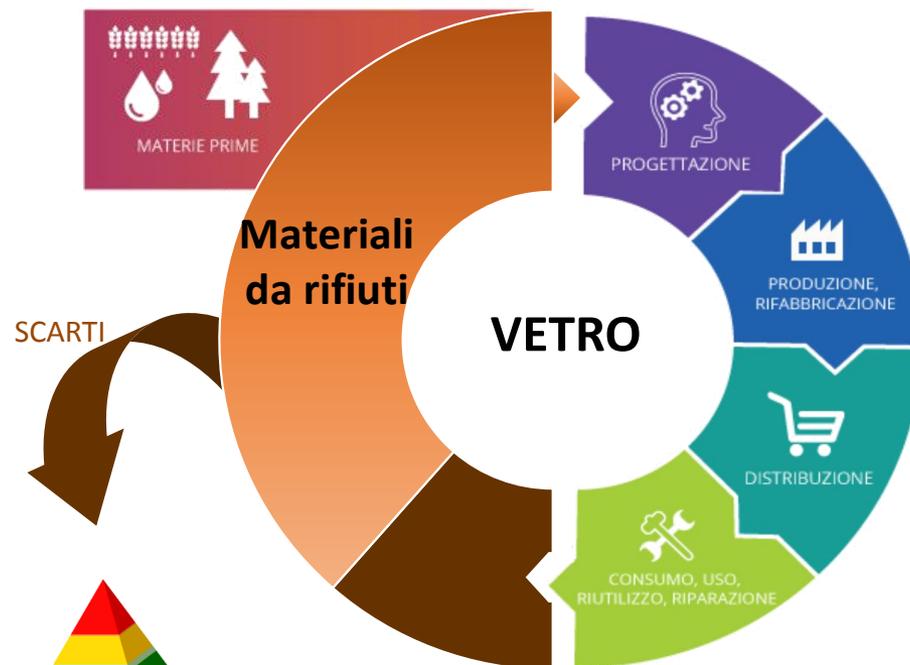
Economia circolare e riciclo effettivo delle Imprese Italiane 



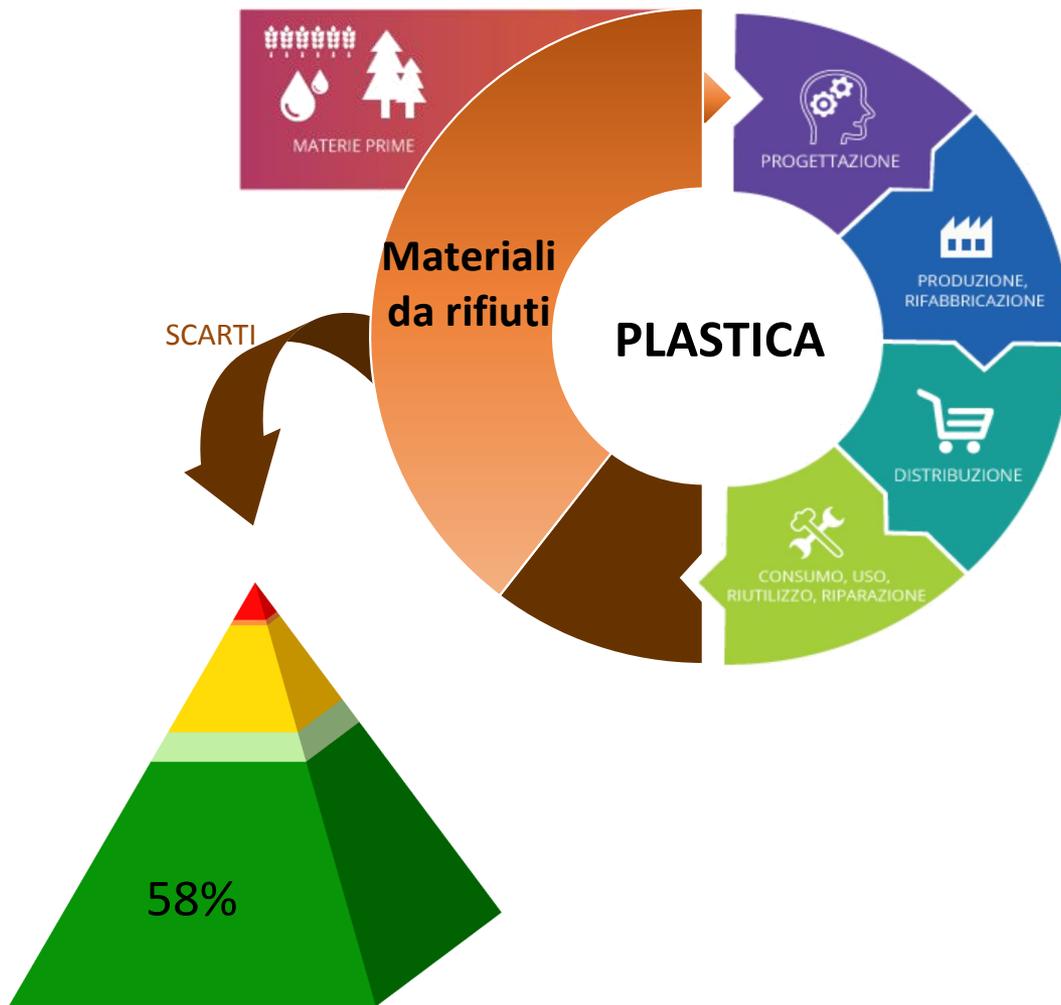
- Discarica
- Smaltimento
- Pretrattamenti/stoccaggi
- Recupero di energia/incenerimento
- Recupero di materia



- Discarica
- Smaltimento
- Pretrattamenti/stoccaggi
- Recupero di energia/incenerimento
- Recupero di materia



- Discarica
- Smaltimento
- Pretrattamenti/stoccaggi
- Recupero di energia/incenerimento
- Recupero di materia



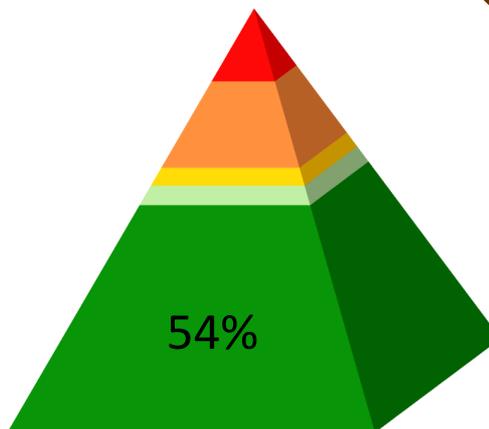
- Discarica
- Smaltimento
- Pretrattamenti/stoccaggi
- Recupero di energia/incenerimento
- Recupero di materia



- Dis scarica
- Smaltimento
- Pretrattamenti/stoccaggi
- Recupero di energia/incenerimento
- Recupero di materia



- Discarica
- Smaltimento
- Pretrattamenti/stoccaggi
- Recupero di energia/incenerimento
- Recupero di materia



-  La produzione totale di rifiuti tipici per la rigenerazione di carta, vetro, plastica, legno e organico si attesta a circa 29 Mt.
-  La quantità di rifiuti avviati a recupero è pari a 18,3 Mt, che genera 15,6 Mt di MPS.
-  Oltre ai rifiuti recuperati esistono quindi quasi 11 Mt di rifiuti riciclabili che vengono destinati a operazioni alternative al riciclo o meno efficienti per effetto dell'allungamento della filiera di gestione.



-  *Rifiuti recuperati associati alla produzione di MPS*
-  *Rifiuti recuperati non associati alla produzione di MPS*
-  *Rifiuti riciclabili non avviati (direttamente) a riciclo*

 Qual è la gestione dei rifiuti tipici per il riciclo di carta, vetro, plastica, legno e organico che vengono trattati in Italia?

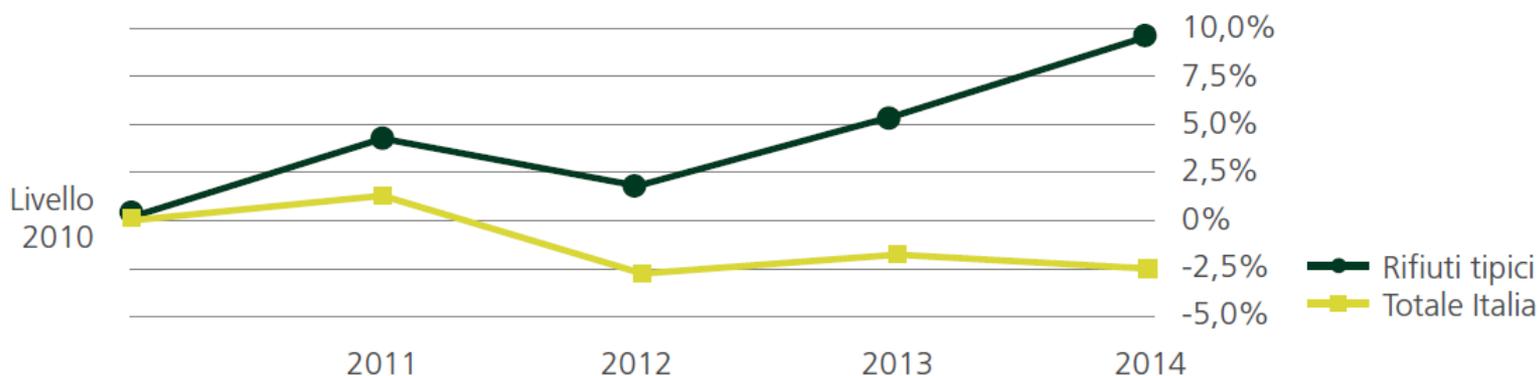
Tipologia	Recupero materia	Recupero en./incen.	Pretratt./stoccaggi	Smaltimento	Discarica
Rifiuti da imballaggio	66,2%	0,3%	33,3%	0,1%	0,1%
Altri rifiuti tipici	62,3%	5,6%	23,2%	6,3%	2,7%
Totale	63,2%	4,3%	25,6%	4,8%	2,1%

 Nel 2014 circa 2 Mt di rifiuti classificati come tipici sono stati conferiti direttamente a operazioni di smaltimento, inclusa la discarica. Tra di essi figurano sia rifiuti potenzialmente riciclabili sia scarti di precedenti trattamenti non recuperabili.

Andamento della produzione di rifiuti riciclabili

Economia circolare e riciclo effettivo delle Imprese Italiane

- A fronte di una stabilizzazione della produzione totale di rifiuti negli ultimi 5 anni, quelli riciclabili per la rigenerazione dei materiali oggetto della nostra analisi crescono quasi del 10%.
- La dinamica è trainata soprattutto dai rifiuti biodegradabili di origine urbana, per effetto dei miglioramenti nella raccolta differenziata.



- La disponibilità di input per l'industria del riciclo è quindi in crescita e potenzialmente lo è anche il mercato dei materiali secondari.



GRAZIE

Gruppo di lavoro Ecocerved:

Marco Botteri

Manuela Medoro

Donato Molino

Jean Sangiuliano