

# Presentazione Rapporto

19 dicembre ore 09:00 - 13:30  
Nazionale Spazio Eventi  
Via Palermo 10, Roma



# L'Italia del Riciclo 2018

**Movimentazione dei rifiuti in Italia e scambi con l'estero**

*Marco Botteri, Ecocerved*

# Obiettivo e fonte dei dati



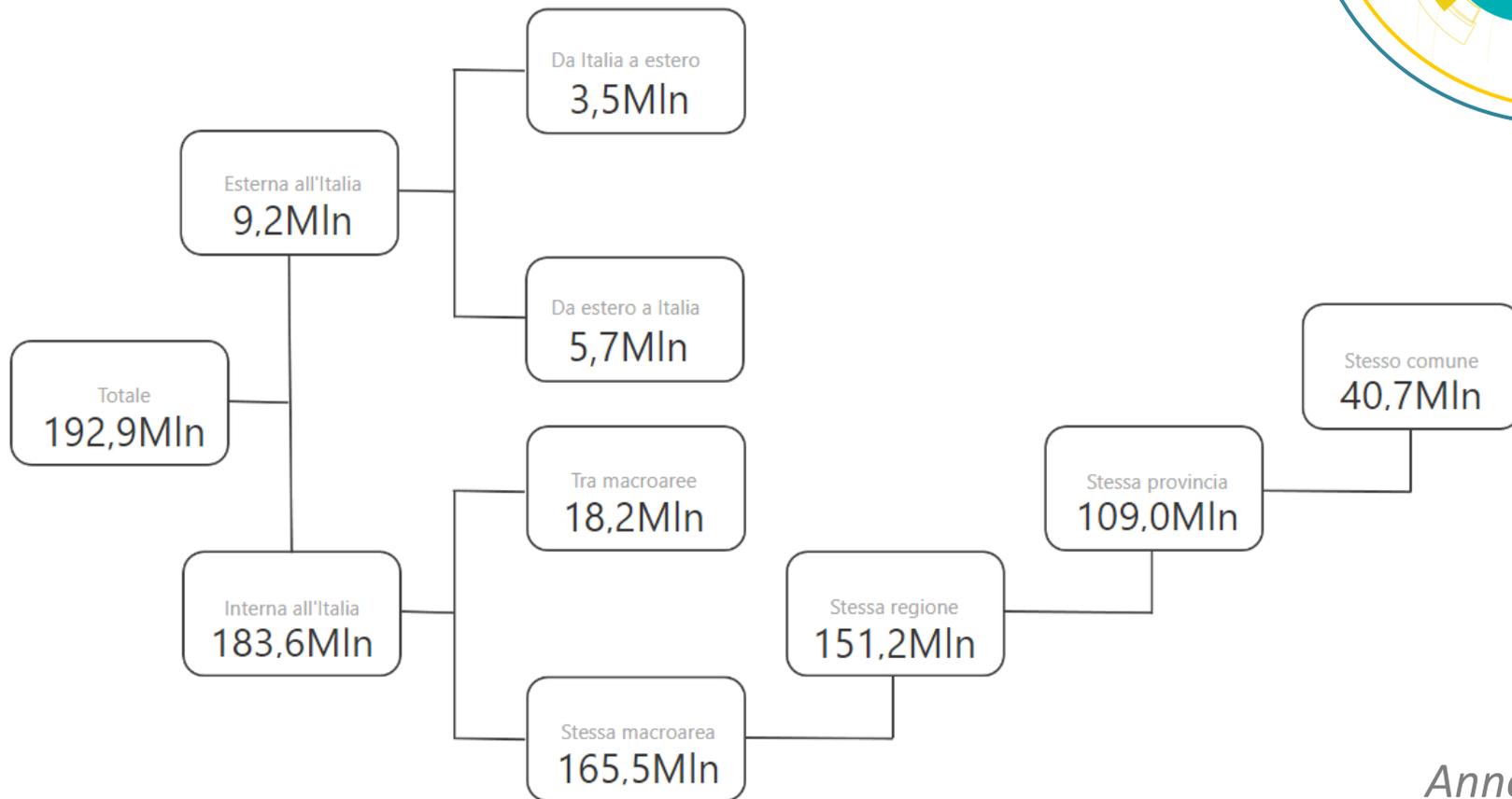
-  L'obiettivo è analizzare dimensioni e caratteristiche quali-quantitative della movimentazione di rifiuti, a livello nazionale e internazionale.
-  Focus specifici su:
  - tipo di attività: *stoccaggio*
  - raggruppamento di rifiuti: *biodegradabili*
  - categoria di impatto: *emissioni di gas-serra*
-  Tutti i dati saranno disponibili a breve su **[www.ecocamere.it](http://www.ecocamere.it)**, il nuovo sito sull'ambiente delle Camere di commercio.
-  Fonte: **M**odello **U**nico di **D**ichiarazione ambientale (2013 e 2017).

# Di quanti rifiuti stiamo parlando?



-  In Italia la produzione di rifiuti (urbani e speciali) è **175 Mt** nel 2016, in aumento dell'8% rispetto al 2012.
-  La movimentazione di rifiuti riguarda **193 Mt** nel 2016 (+7% rispetto al 2012, in linea con la variazione delle quantità prodotte).
-  Distribuzione della movimentazione:
  - flussi nazionali: 184 Mt,
  - scambi con l'estero: 9 Mt.

# Dove vanno i rifiuti?

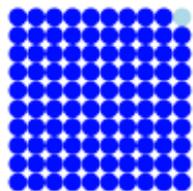


Anno: 2016

# Chi li produce?

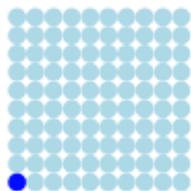


I mittenti sono gestori nell'1% dei casi, ma il loro peso rispetto alla quantità movimentata è di circa il 40% sul totale.



99%

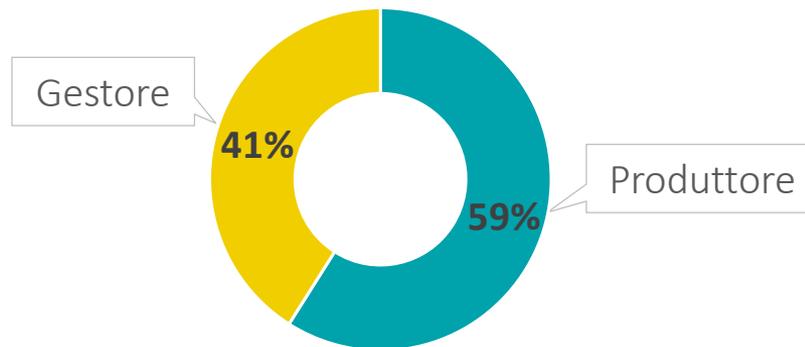
Produttore



1%

Gestore

Numerosità dei soggetti

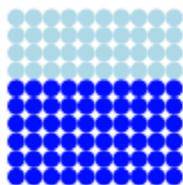


Quantità

# Chi li gestisce?

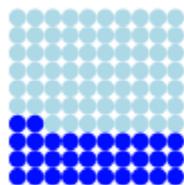


I destinatari che gestiscono rifiuti in Italia sono circa 12.000, meno di 1.000 svolgono *esclusivamente* attività di stoccaggio.



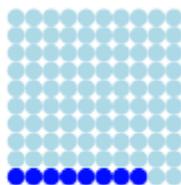
60%

Trattamento



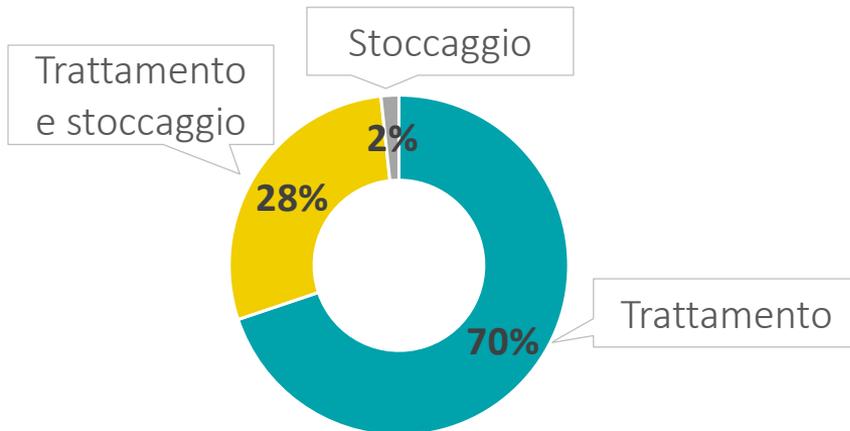
32%

Trattamento e stoccaggio



8%

Stoccaggio



Numerosità dei soggetti

Quantità

# Alcune considerazioni



-  Oltre il **50%** del totale movimentato è costituito da rifiuti di costruzione e demolizione e da rifiuti che derivano dal trattamento di altri rifiuti.
-  Nel 2016 recuperatori e smaltitori generano, dal trattamento dei rifiuti presi in carico, oltre **40 Mt** di altri rifiuti (+23% rispetto al 2012), a riprova di un inarrestabile allungamento della filiera della gestione.
-  I **pericolosi** rappresentano il **5%** del totale movimentato, ma se si focalizza sul solo export all'estero, la percentuale raggiunge il 26%.

# Le strade dei rifiuti



La movimentazione avviene prevalentemente nell'ambito dell'area di origine del rifiuto:

- l'**86%** dei rifiuti viene trasferito da un punto di partenza a uno di arrivo che si trovano nella stessa macro-area (il 21% nello stesso comune);
- il **9%** dei rifiuti si sposta tra macroaree diverse;
- il **5%** coinvolge, come punto di partenza o di arrivo, un Paese estero.



- Tra macro-aree diverse
- Stessa macro-area
- Stessa Regione
- Stessa Provincia
- Stesso Comune
- Da/per estero

# La circolazione tra macroaree

L'Italia  
del Riciclo  
2018



Nel 2016 gli spostamenti tra macroaree sono limitati e non raggiungono i 20 Mt, meno del 10% del totale.

Macro-area	VERSO ALTRE MACRO-AREE		TOTALE	
	Mt	%	Mt	%
Nord-Ovest	3,6	6	60,8	100
Nord-Est	5,2	11	49,1	100
Centro	4,9	14	35,7	100
Sud	3,7	11	34,8	100
Isole	0,8	6	12,4	100
<b>Italia</b>	<b>18,2</b>	<b>9</b>	<b>192,9</b>	<b>100</b>

# Complessivamente

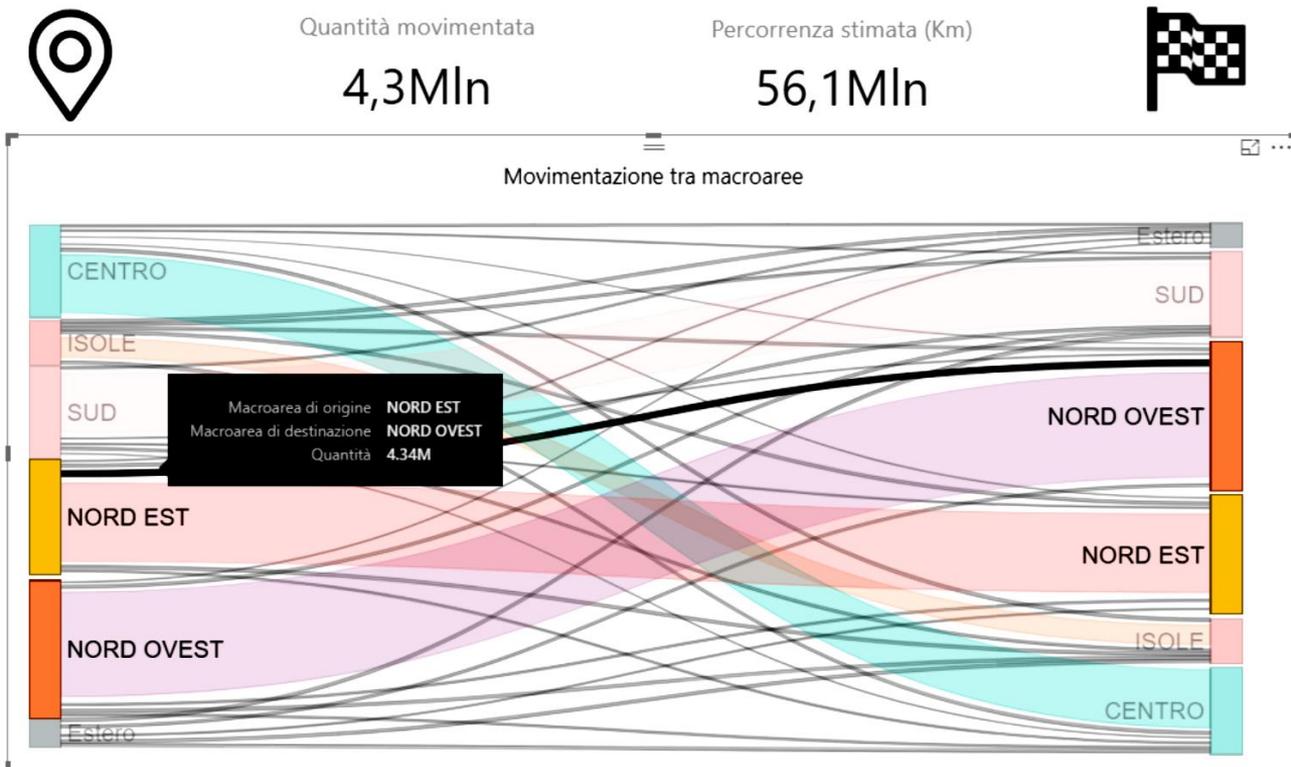
L'Italia  
del Riciclo  
2018

<i>Dati in Mt</i>	<i>Destinazione</i>						
<b>Origine</b>	<b>Nord-Ovest</b>	<b>Nord-Est</b>	<b>Centro</b>	<b>Sud</b>	<b>Isole</b>	<b>Eestero</b>	<b>Totale</b>
<b>Nord-Ovest</b>	53,0	2,8	0,6	0,2	0,1	<u>1,2</u>	<b>57,8</b>
<b>Nord-Est</b>	4,3	40,3	0,7	0,1	0,1	<u>1,1</u>	<b>46,6</b>
<b>Centro</b>	1,9	2,0	30,2	0,9	<0,1	0,5	<b>35,6</b>
<b>Sud</b>	1,2	0,9	1,3	30,5	0,3	0,6	<b>34,8</b>
<b>Isole</b>	0,2	0,1	0,1	0,3	11,5	0,1	<b>12,3</b>
<b>Eestero</b>	<u>3,0</u>	<u>2,5</u>	0,1	<0,1	0,1	/	<b>5,7</b>
<b>Totale</b>	<b>63,6</b>	<b>48,6</b>	<b>33,0</b>	<b>32,1</b>	<b>12,1</b>	<b>3,5</b>	<b>192,9</b>

# Direttrici trafficate



Il maggiore flusso tra macroaree è da Nord-Est a Nord-Ovest:

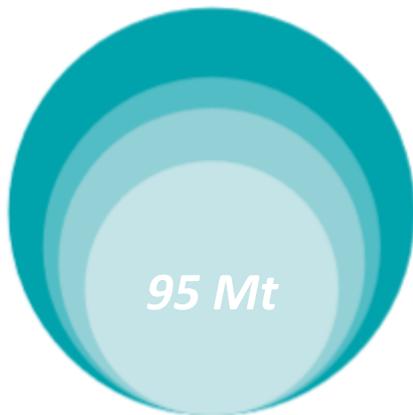


# Ci sono rifiuti che si muovono poco



Il 49% dei rifiuti viene movimentato entro i 25 km

e pesa per il 6% sui km percorsi in totale.



- >100 km
- 51-100 km
- 26-50 km
- < 25 km



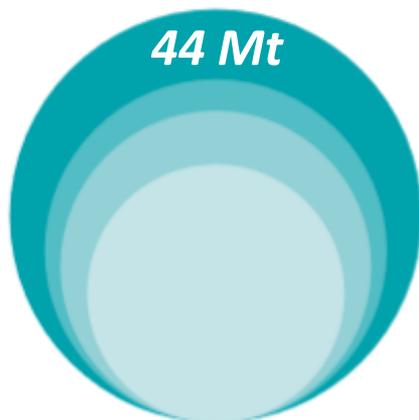
- >100 km
- 51-100 km
- 26-50 km
- <25 km

# E rifiuti che viaggiano molto



Il 23% dei rifiuti viene movimentato oltre i 100 km

e pesa per il 76% sui km percorsi in totale.



- >100 km
- 51-100 km
- 26-50 km
- < 25 km

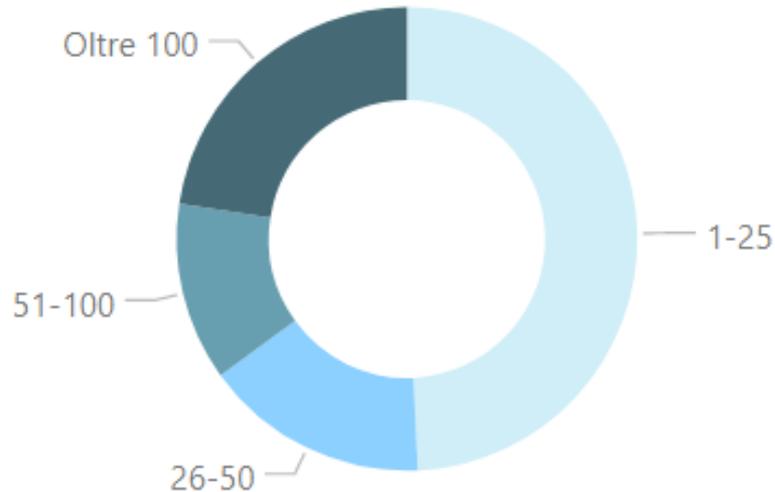


- >100 km
- 51-100 km
- 26-50 km
- <25 km

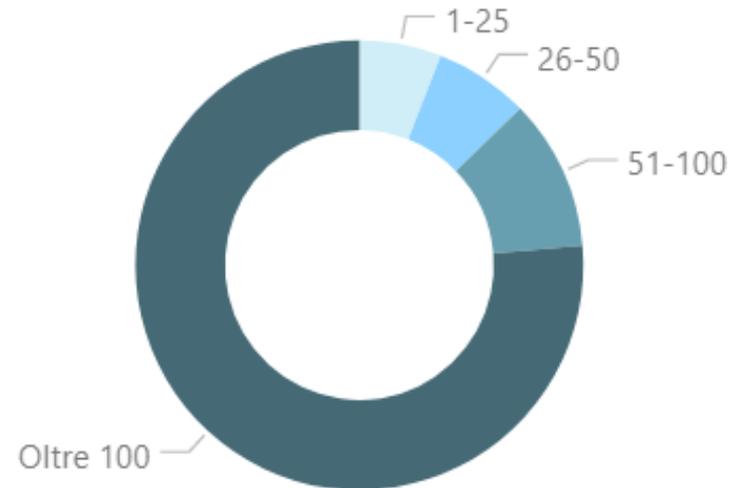
# Confrontandoli

- 44 Mt di rifiuti viaggiano per oltre **100 km**. L'aumento rispetto al 2012 è del 17%: i rifiuti viaggiano su tragitti sempre più lunghi.
- 530 Mkm (44% del totale) sono stati percorsi per trasportare 14 Mt di rifiuti (7% del totale) su tragitti oltre i 300 km.

Quantità



Stima dei km percorsi



# Quanto si muovono i rifiuti?

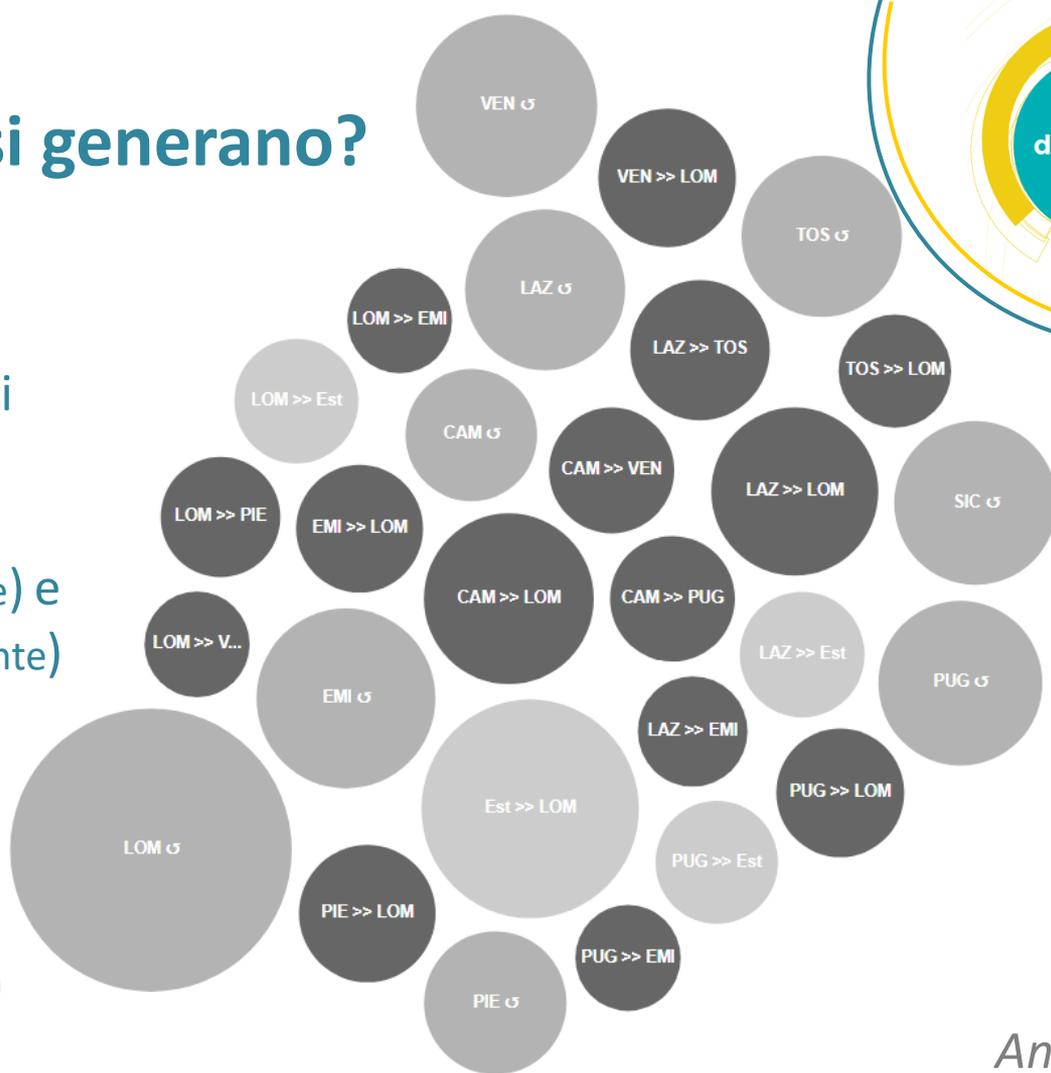


-  Nel 2016 la distanza **intra-regionale** è 350 Mkm (nel 2012: 300 Mkm).
-  La **distanza media** è cresciuta, anche se in misura limitata, passando da 79 a 82 km (per i rifiuti pericolosi: da 211 a 170 km).
-  2,3 Mt di rifiuti da/per estero viaggiano su **rotaia** (~25% vs import/export).
-  Si stima che complessivamente si percorrano **1,2 miliardi km**, equivalenti a percorrere *175.000* volte l'intera rete autostradale italiana.

# Quante emissioni si generano?



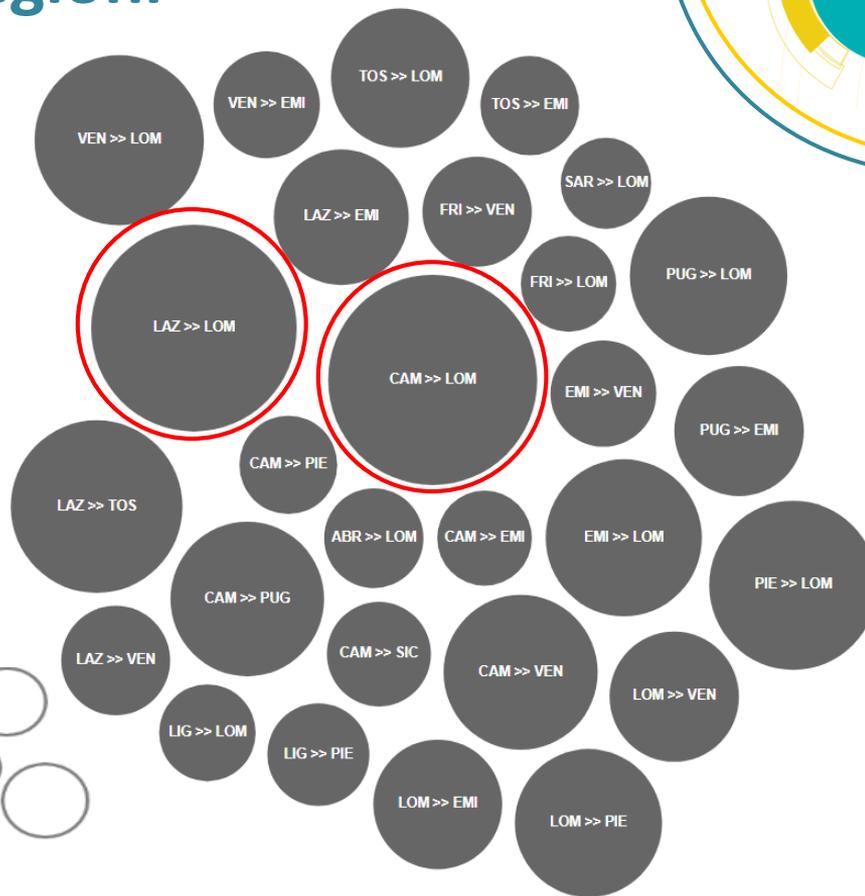
Si stima che i flussi di rifiuti sul territorio italiano generino tra **850k** (scenario efficiente) e **1.100k** (scenario prudente) di **CO<sub>2</sub>-equivalente**.



## Ed in particolare tra regioni



Oltre la metà delle emissioni è dovuta alla movimentazione tra regioni diverse. I flussi più consistenti sono da Campania e Lazio verso Lombardia.



# Quali sono le fermate intermedie?

13 Mt vengono movimentati esclusivamente ai fini di stoccaggio temporaneo, senza che su di essi venga svolto alcun trattamento.

Punti di origine >>

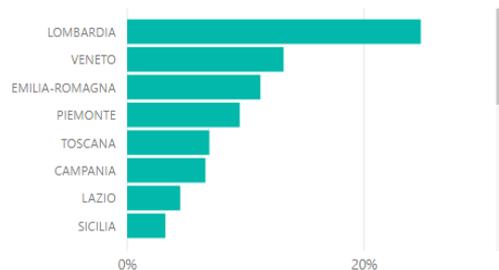
Siti che svolgono attività di stoccaggio >>

Impianti di destinazione

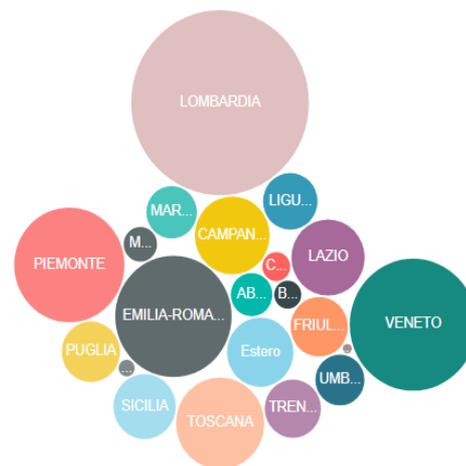


12,7Mln

Quantità in ingresso allo stoccaggio



Quantità per tipologia di rifiuto



13,5Mln

Quantità in uscita dallo stoccaggio

# Anche i biodegradabili

Nel 2016 vengono movimentati 17 Mt che percorrono 140 Mkm e rispetto al 2012 si registrano delle variazioni notevoli

- quantità: **+20%**
- percorrenza: **+40%**



## Origine

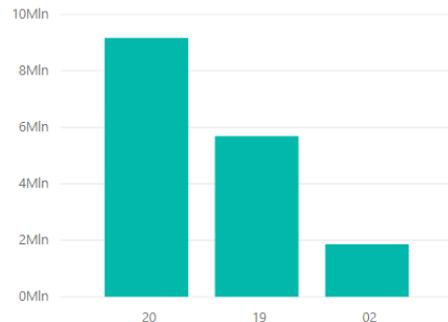
- NORD OVEST
  - LIGURIA
  - LOMBARDIA
  - PIEMONTE
  - VALLE D'AOSTA
- NORD EST
- CENTRO
- SUD
- ISOLE
- Estero

Quantità movimentata      Percorrenza stimata (Km)

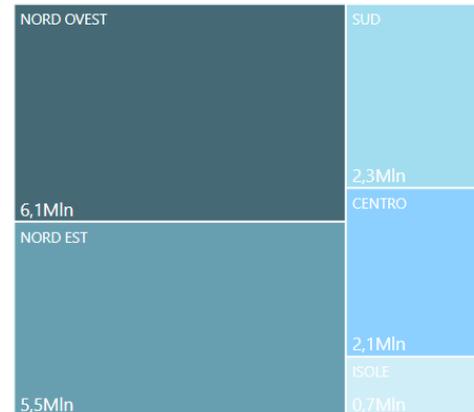
16,7Mln

141,5Mln

Quantità per tipologia di rifiuto



## Destinazione



# Da gennaio i dati saranno qui

L'Italia  
del Riciclo  
2018

**IL SITO DELLE *CAMERE DI COMMERCIO* CHE AIUTA LE IMPRESE A ORIENTARSI TRA OBBLIGHI E OPPORTUNITÀ IN CAMPO AMBIENTALE.**

**EMISSIONI DI GAS-SERRA, PER FLUSSO DI MOVIMENTAZIONE DEI RIFIUTI**

[vai al report](#)

# Gruppo di lavoro *Ecocerved*

*Marco Botteri*

*Manuela Medoro*

*Donato Molino*

*Jean Sangiuliano*

 [www.ecocerved.it](http://www.ecocerved.it)

 [@Ecocerved](https://twitter.com/Ecocerved)

 [facebook.com/Ecocerved/](https://facebook.com/Ecocerved/)

