

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



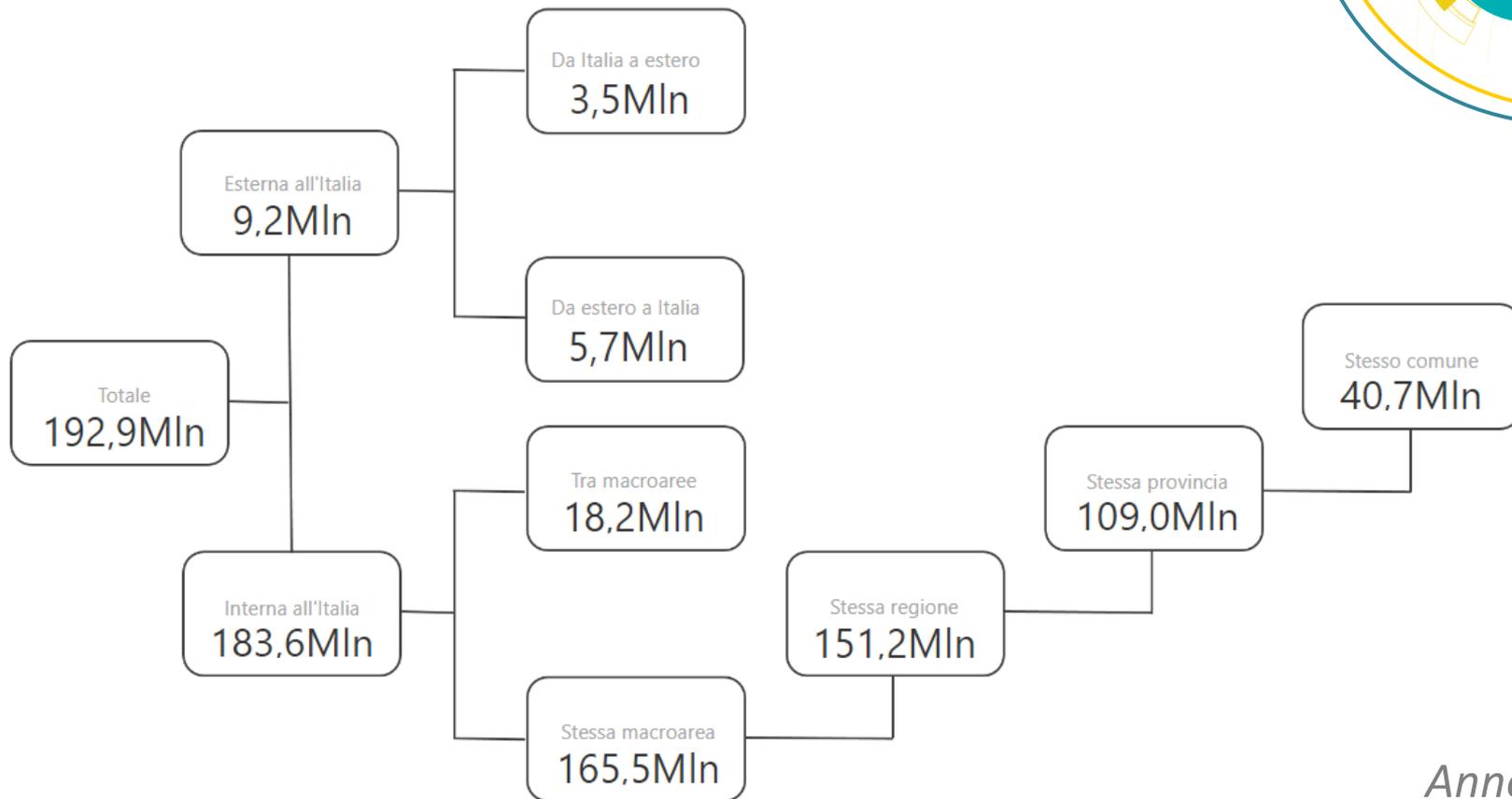
-  L'obiettivo è analizzare dimensioni e caratteristiche quali-quantitative della movimentazione di rifiuti, a livello nazionale e internazionale.
-  Focus specifici su:
 - tipo di attività: *stoccaggio*
 - raggruppamento di rifiuti: *biodegradabili*
 - categoria di impatto: *emissioni di gas-serra*
-  Tutti i dati saranno disponibili a breve su **www.ecocamere.it**, il nuovo sito sull'ambiente delle Camere di commercio.
-  Fonte: **Modello Unico di Dichiarazione 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?

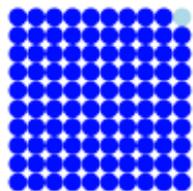


Anno: 2016

Chi li produce?

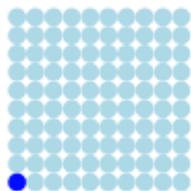


I mittenti sono gestori nell'1% dei casi, ma il loro peso rispetto alla quantità movimentata è di circa il 40% sul totale.



99%

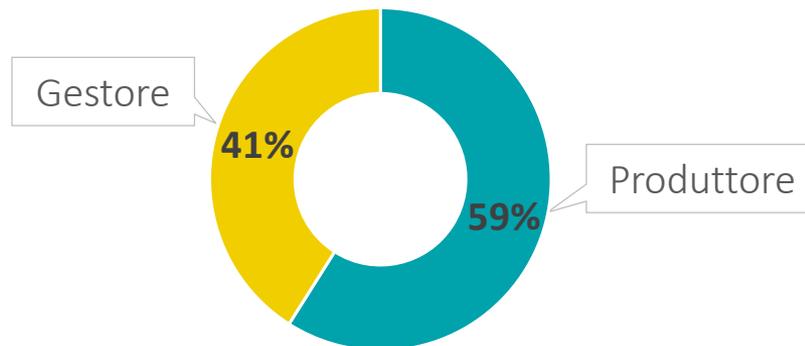
Produttore



1%

Gestore

Numerosità dei soggetti

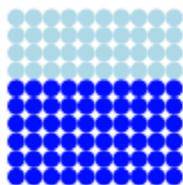


Quantità

Chi li gestisce?

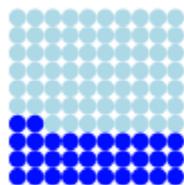


I destinatari che gestiscono rifiuti in Italia sono circa 12.000, meno di 1.000 svolgono *esclusivamente* attività di stoccaggio.



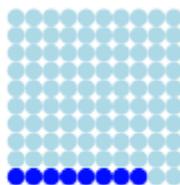
60%

Trattamento



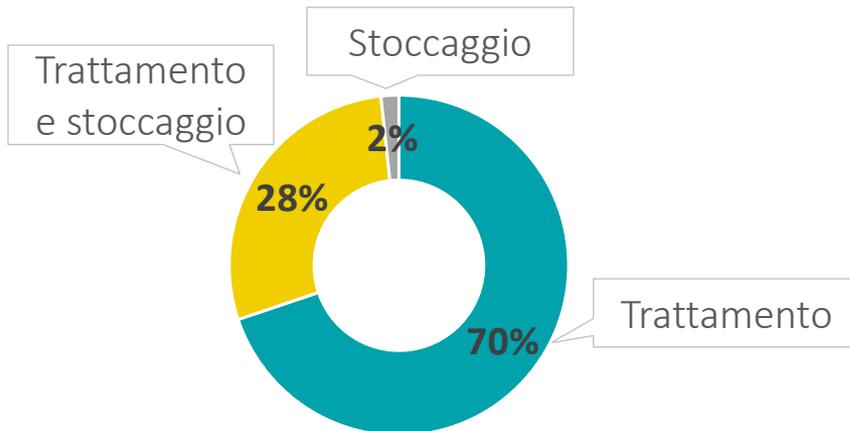
32%

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



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
Italia	18,2	9	192,9	100

Complessivamente



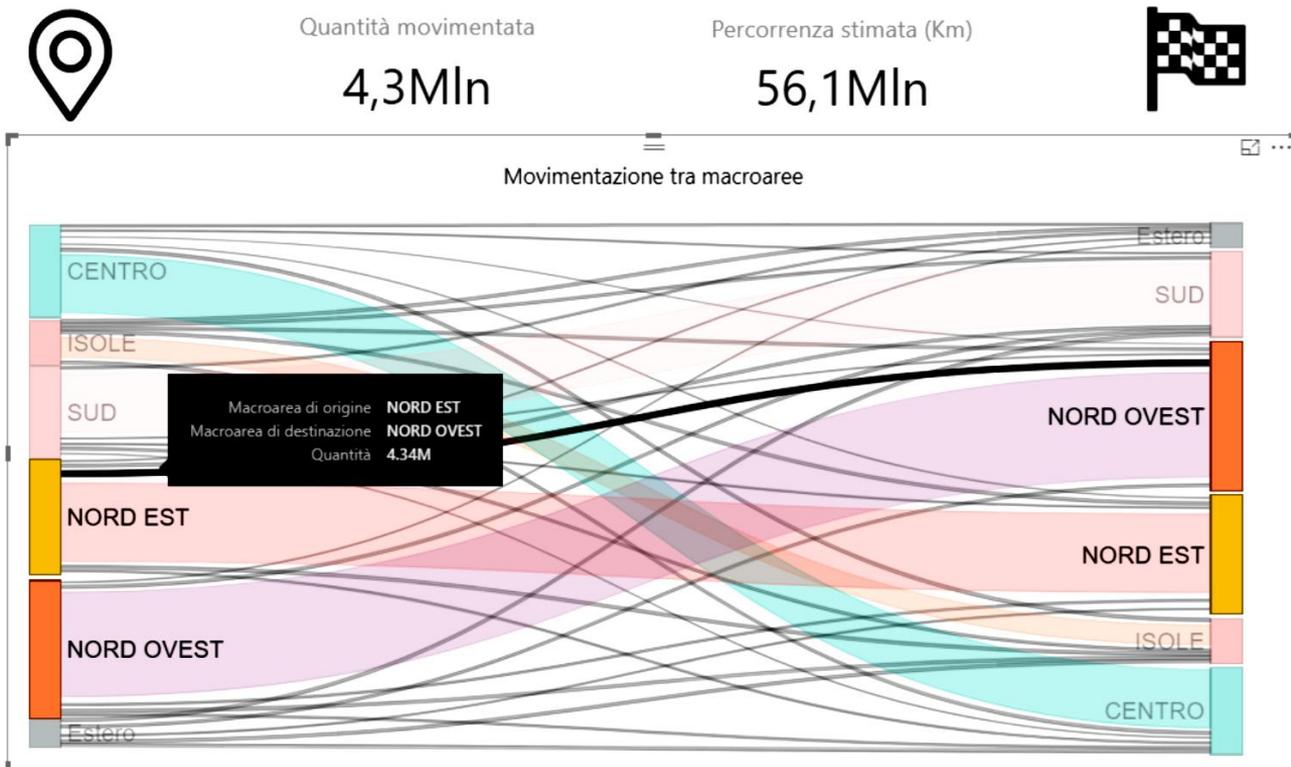
L'Italia
del Riciclo
2018

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

Diretrici trafficate



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

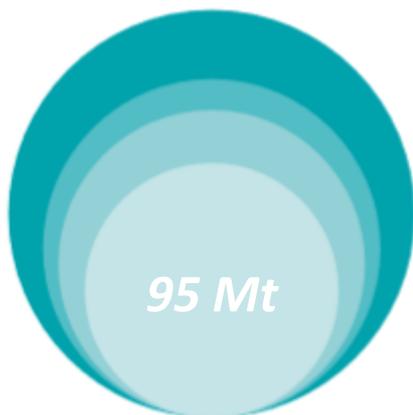


Ci sono rifiuti che si muovono poco



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



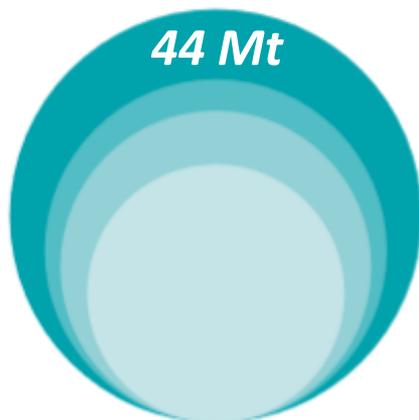
- >100 km
- 51-100 km
- 26-50 km
- <25 km

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



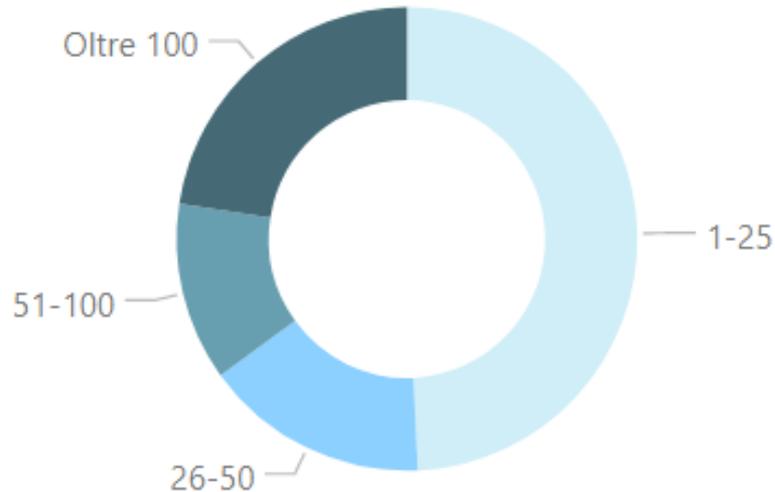
- >100 km
- 51-100 km
- 26-50 km
- < 25 km

Confrontandoli

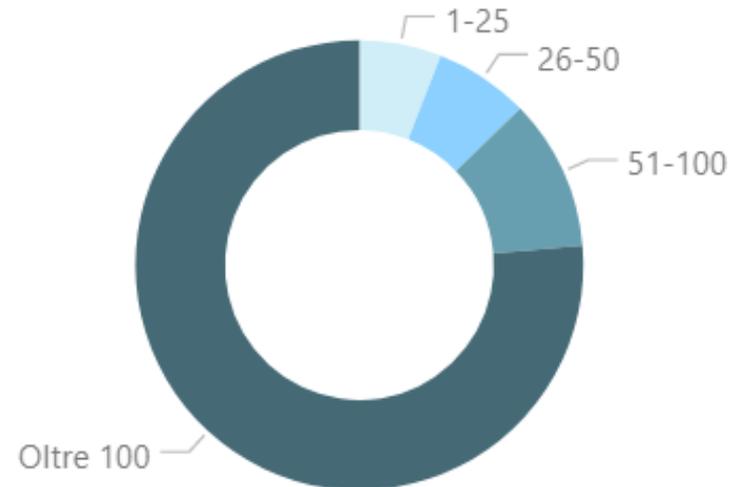
L'Italia
del Riciclo
2018

- 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?

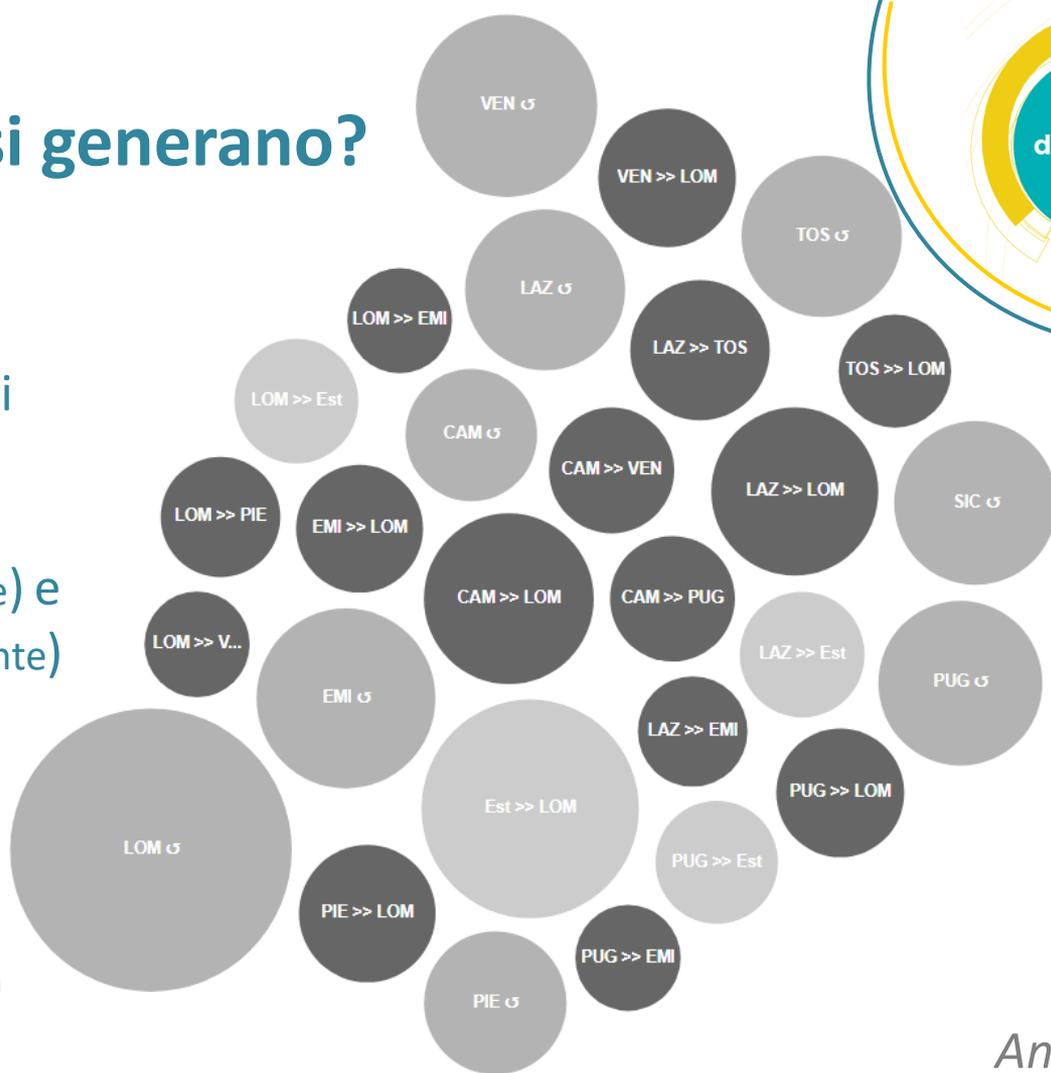


-  Nel 2016 la distanza **intra-regionale** è 350 Mkm (nel 2012: 300 Mkm).
-  La **distanza media** è cresciuta, anche se in misura limitata, passando da 79 a 82 km (per i rifiuti pericolosi: da 211 a 170 km).
-  2,3 Mt di rifiuti da/per estero viaggiano su **rotaia** (~25% vs import/export).
-  Si stima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

Quante emissioni si generano?



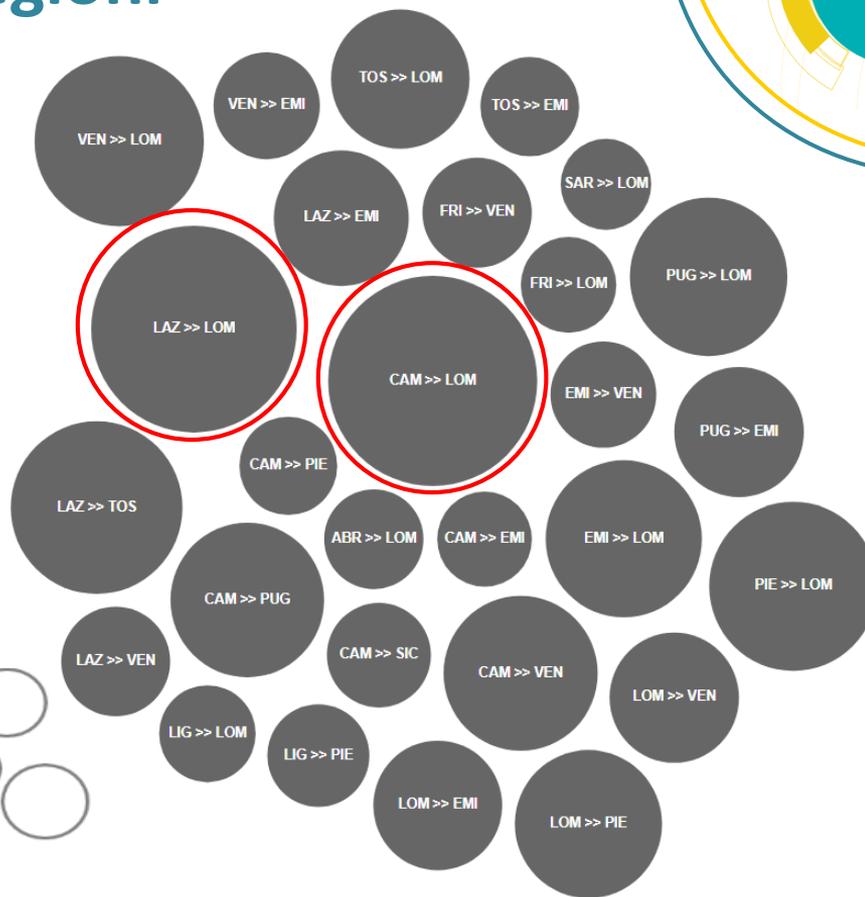
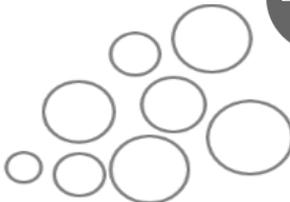
Si stima che i flussi di rifiuti sul territorio italiano generino tra **850k** (scenario efficiente) e **1.100k** (scenario prudente) di **CO₂-equivalente**.



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 >>

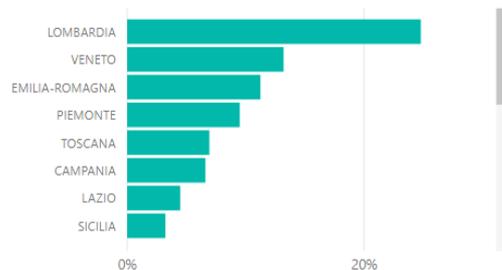
Siti che svolgono attività di stoccaggio >>

Impianti di destinazione

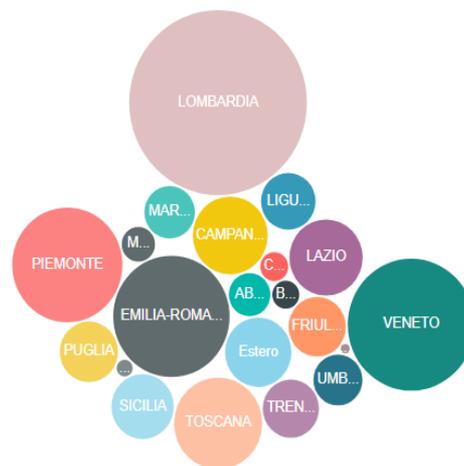


12,7Mln

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%**



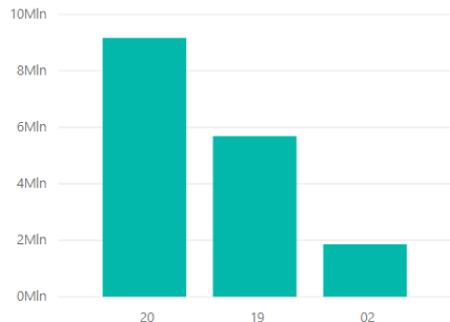
Origine

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

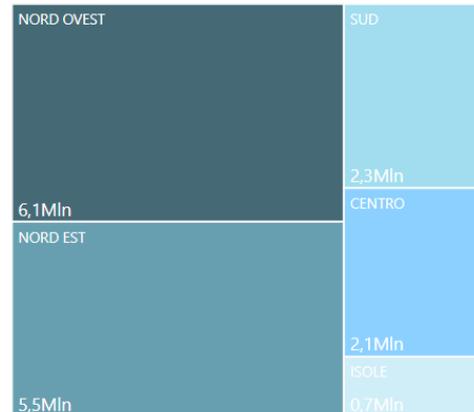
Quantità movimentata
16,7Mln

Percorrenza stimata (Km)
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

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

 facebook.com/Ecocerved/

