Regione Lombardia

PRODUZIONE E GESTIONE DEI RIFIUTI IN LOMBARDIA

ELABORAZIONI DELL'OSSERVATORIO RIFIUTI

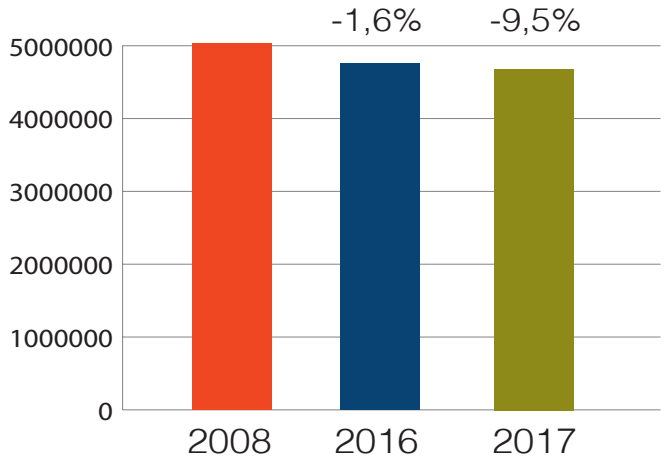
Fonte: Arpa Lombardia

11 Gennaio 2019 - Palazzo Lombardia, Milano

PRODUZIONE RIFIUTI URBANI TOTALE E PRODUZIONE PRO CAPITE: TREND IN DIMINUZIONE

Nel 2017 la **produzione di rifiuti solidi urbani in Lombardia è complessivamente diminuita**, nonostante l'incremento della popolazione lombarda:

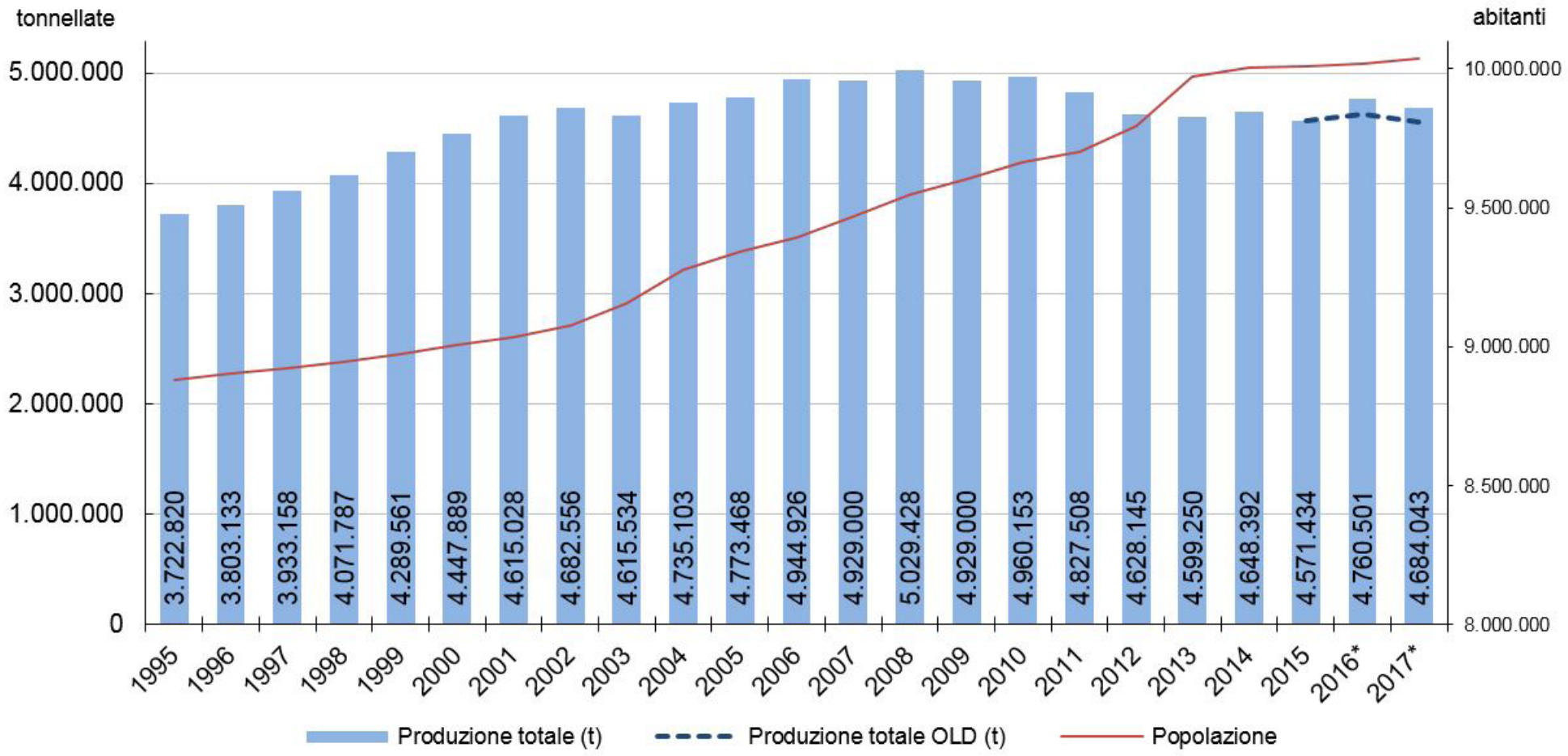
- **4.684.043 di tonnellate**
- -1,6% rispetto al 2016
- -9,5% rispetto al 2008



Pro capite:

- 2017 466,70 kg -1,8% rispetto al 2016
- 2016 475,20 kg (ricalcolato con il nuovo metodo DM Maggio 2016)
- Media nazionale di rifiuti pro capite: 489,2 kg (Lombardia -4,6%)
- Media di rifiuti pro capite delle Regioni del Nord Italia: 503,3 kg (Lombardia -7,27%)

La Lombardia (oltre 10milioni di abitanti) rappresenta quasi il 16% della produzione totale di rifiuti a livello nazionale.


tonnellate
abitanti
5.000.000
4.000.000
3.000.000
2.000.000
1.000.000
0
10.000.000
9.500.000
9.000.000
8.500.000
8.000.000
3.722.820
3.803.133
3.933.158
4.071.787
4.289.561
4.447.889
4.615.028
4.682.556
4.615.534
4.735.103
4.773.468
4.944.926
4.929.000
5.029.428
4.929.000
4.960.153
4.827.508
4.628.145
4.599.250
4.648.392
4.571.434
4.760.501
4.684.043
1995
1996
1997
1998
1999
2000
2001
2002
2003
2004
2005
2006
2007
2008
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016*
2017*
Produzione totale (t)
Produzione totale OLD (t)
Popolazione

LA PRODUZIONE DI RIFIUTI URBANI DELLE PROVINCE LOMBARDE NEL 2017

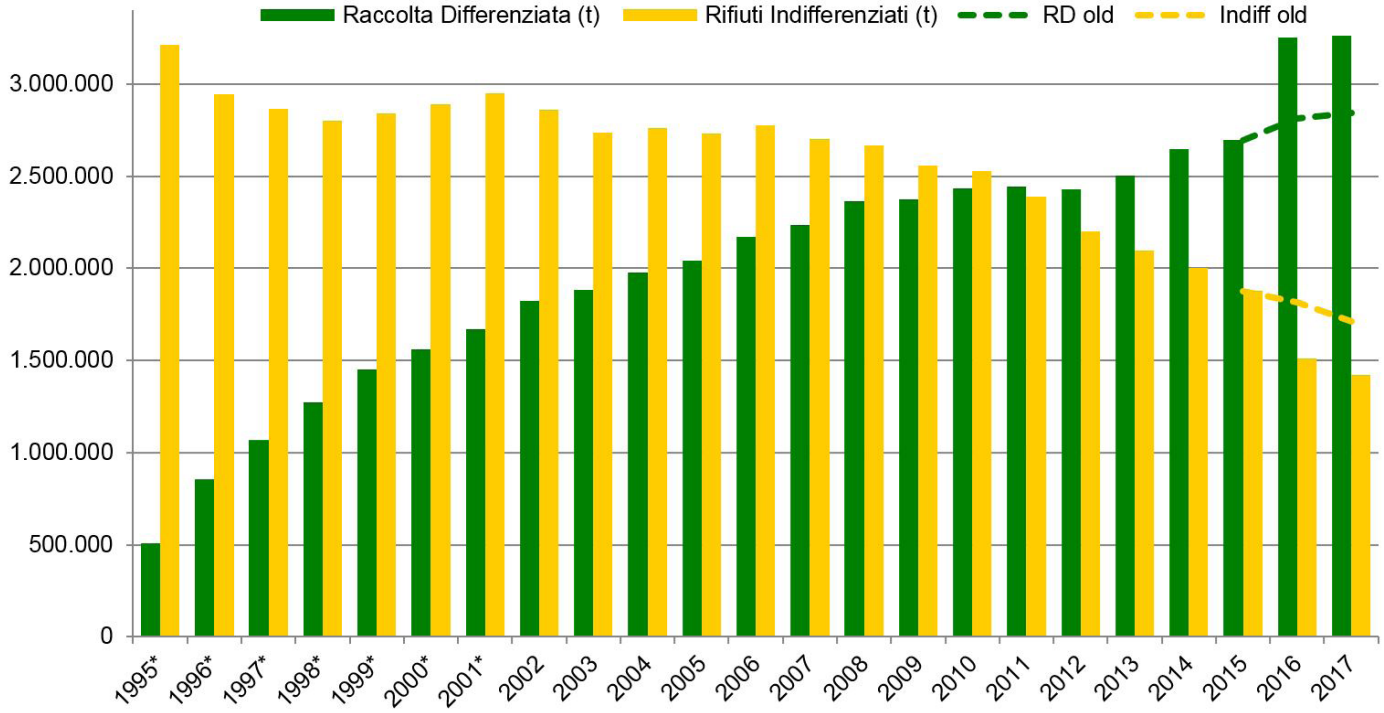
Provincia	Tonnellate	(% Lombardia)	Kg pro capite	Variazione sul 2016
Bergamo	492.230	(13.6%)	443,0	-1,8%
Brescia	637.347	(10.5%)	504,9	-3,9%
Como	283.307	(6%)	472,7	+0,1%
Cremona	168.395	(3,6%)	469,7	-1,1%
Lecco	159.371	(3,4%)	469,6	-1,5%
Lodi	98.015	(2,1%)	426,6	+1,0%
Mantova	209.048	(4,5%)	507,7	-2,1%
Milano	1.500.708	(32%)	463,9	-1,6%
Monza e Brianza	360.374	(7,7%)	413,4	-1,8%
Pavia	276.114	(5,9%)	505,9	-1,4%
Sondrio	84.197	(1,8%)	464,1	-0,7%
Varese	414.937	(8,9%)	465,9	-1,7%

ANDAMENTO DELLA RACCOLTA DIFFERENZIATA IN LOMBARDIA

La **raccolta differenziata** in Lombardia continua ad aumentare:

- **3.262.786 di tonnellate di rifiuti**
- 69,7% del totale dei rifiuti prodotti
- +2,1% rispetto al 2016

(Superato il 65% obiettivo previsto dalla normativa)
Diminuiti i rifiuti indifferenziati (oltre -6,1%)

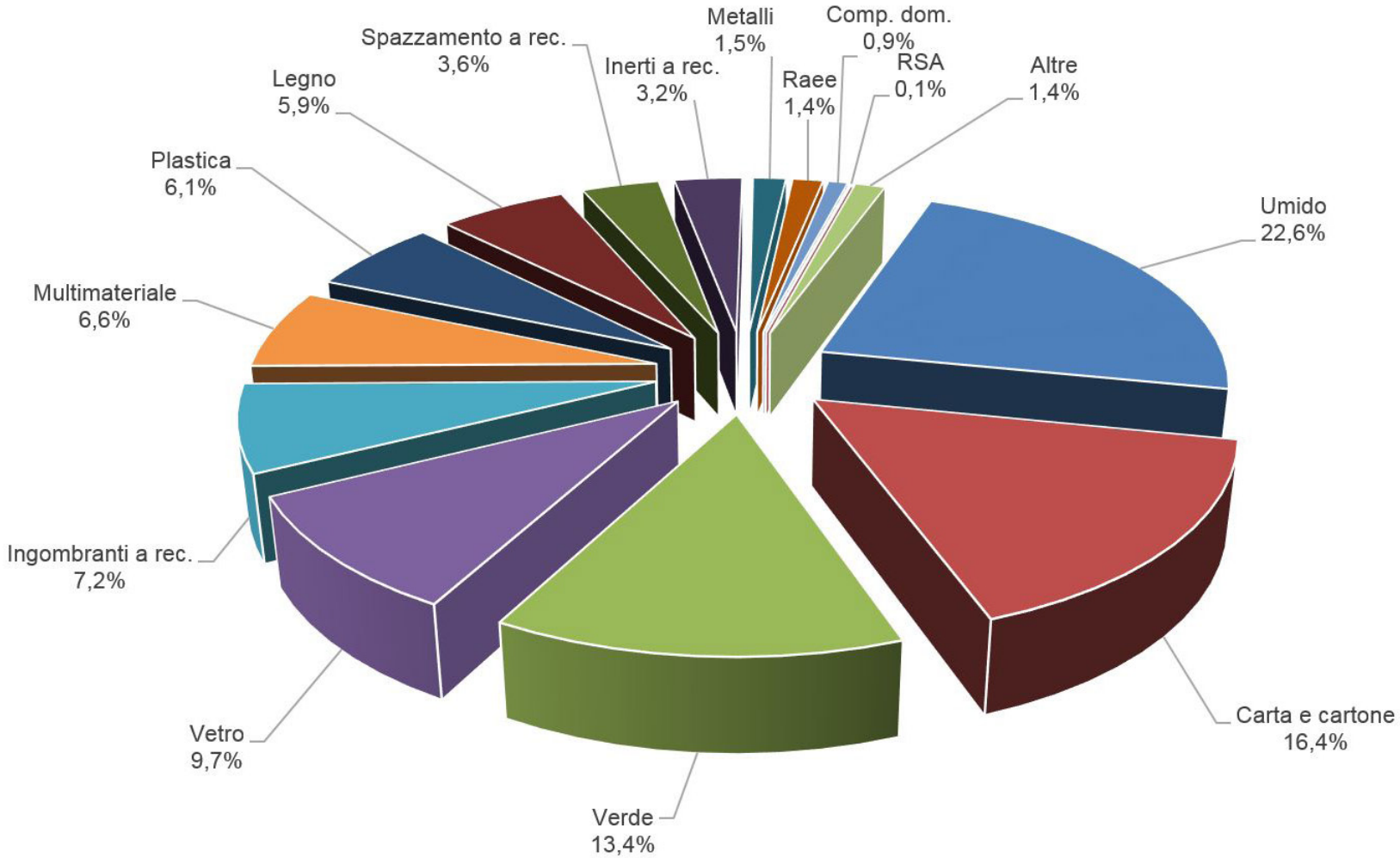


ANDAMENTO RACCOLTA DIFFERENZIATA NELLE SINGOLE PROVINCE

10 province su 12 e oltre due terzi dei comuni in Lombardia hanno **superato il 65% di raccolta differenziata.**

	Differenziata	Variazione sul 2016
Bergamo	73,9%	+1,9%
Brescia	74,1%	+ 6,8%
Como	66,5%	+2,2%
Cremona	78,2%	-0,2%
Lecco	70,3%	invariata
Lodi	74,5%	+2,0%
Mantova	86,8%	+0,5%
Milano	65,0%	+1,0%
Monza e Brianza	74,0%	+1,9%
Pavia	50,3%	+4,2%
Sondrio	55,1%	+1,4%
Varese	75,5%	+1,0%

COMPOSIZIONE DELLA RACCOLTA DIFFERENZIATA



Le componenti più consistenti sono:

Umido 22,6%; Carta e Cartone 16,4%; Verde 13,4%; Vetro 9,7%; Plastica 6,1%

EFFICIENZA DI RECUPERO DEGLI IMPIANTI LOMBARDI

Il 60,9% dei rifiuti avviati a impianti di recupero

Efficienze di recupero:

- **Carta e cartone** 86,0%
- **Plastica** 54,6%
- **Vetro** 88,7%
- **Legno** 86,2%
- **Materiali ferrosi** 80,2%

Fonte: Progetto Gerla - Politecnico di Milano

CONFRONTO FRA REGIONI

Lombardia

- Produzione totale: 4.684.043 tonnellate
- Raccolta differenziata: 69,7%
- Rifiuti Urbani indifferenziati: 30,3%
- Trattamento Meccanico Biologico: 6,6%
- Incenerimento: 24,1%

Piemonte

- Produzione totale: 2.064.000 tonnellate
- Raccolta differenziata: 59,3%
- Rifiuti Urbani indifferenziati: 40,7%
- Trattamento meccanico Biologico: 20,44%
- Incenerimento: 22%

Emilia Romagna

- Produzione totale: 2.860.000 tonnellate
- Raccolta differenziata: 63,8%
- Rifiuti Urbani indifferenziati: 36,2%
- Trattamento meccanico Biologico: 12,88%
- Incenerimento: 24,7%

Lazio

- Produzione totale: 2.972.000 tonnellate
- Raccolta differenziata: 45,5%
- Rifiuti Urbani indifferenziati: 54.5%%
- Trattamento meccanico Biologico: 49,1%
- Incenerimento: 0%

Campania

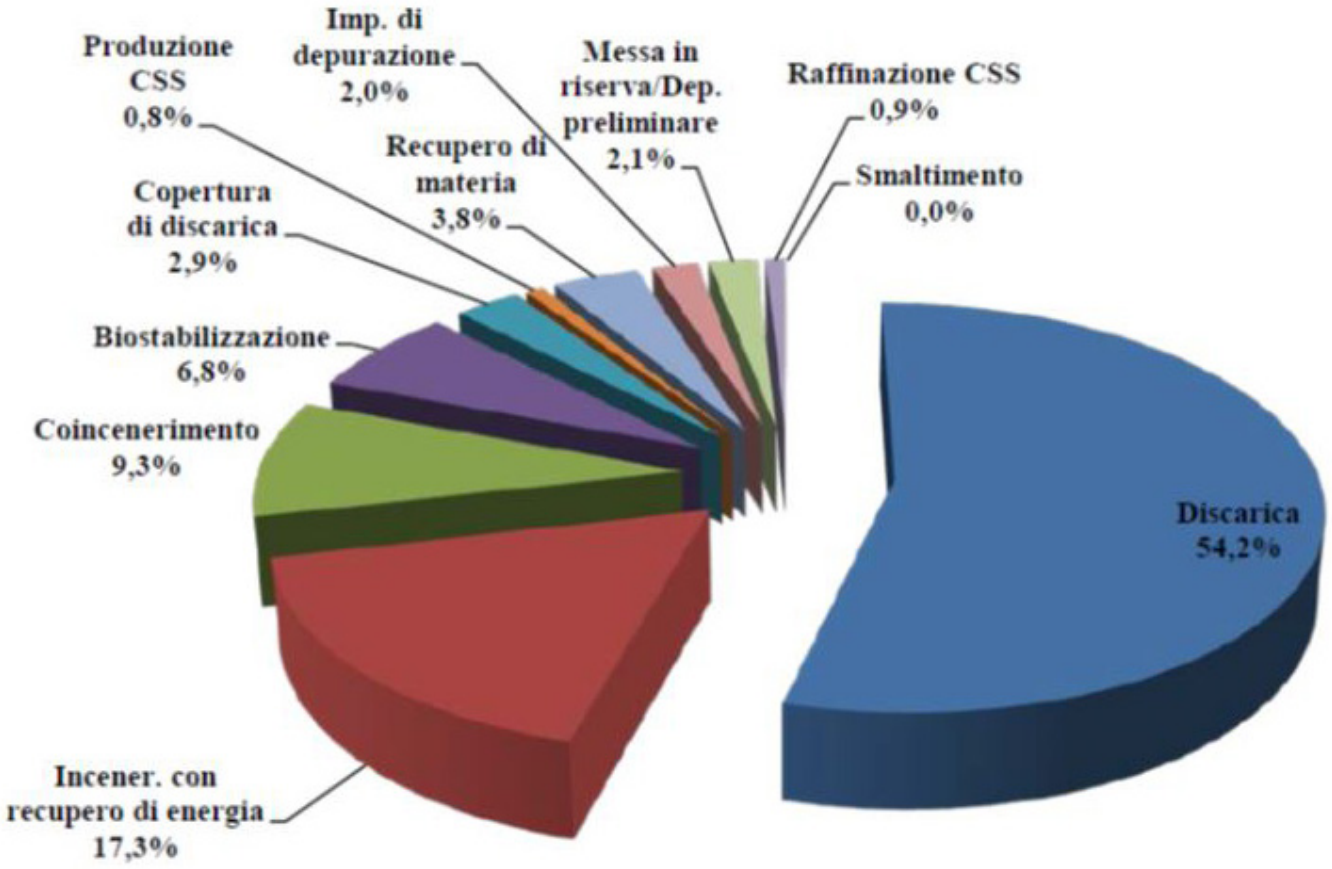
- Produzione totale: 2.561.000 tonnellate
- Raccolta differenziata: 52,8%
- Rifiuti Urbani indifferenziati: 47,2%
- Trattamento meccanico Biologico: 46,2%
- Incenerimento: 0%

Sicilia

- Produzione totale: 2.299.000 tonnellate
- Raccolta differenziata: 21,7%
- Rifiuti Urbani indifferenziati: 78,3%
- Trattamento meccanico Biologico: 76,7%
- Incenerimento: 0%

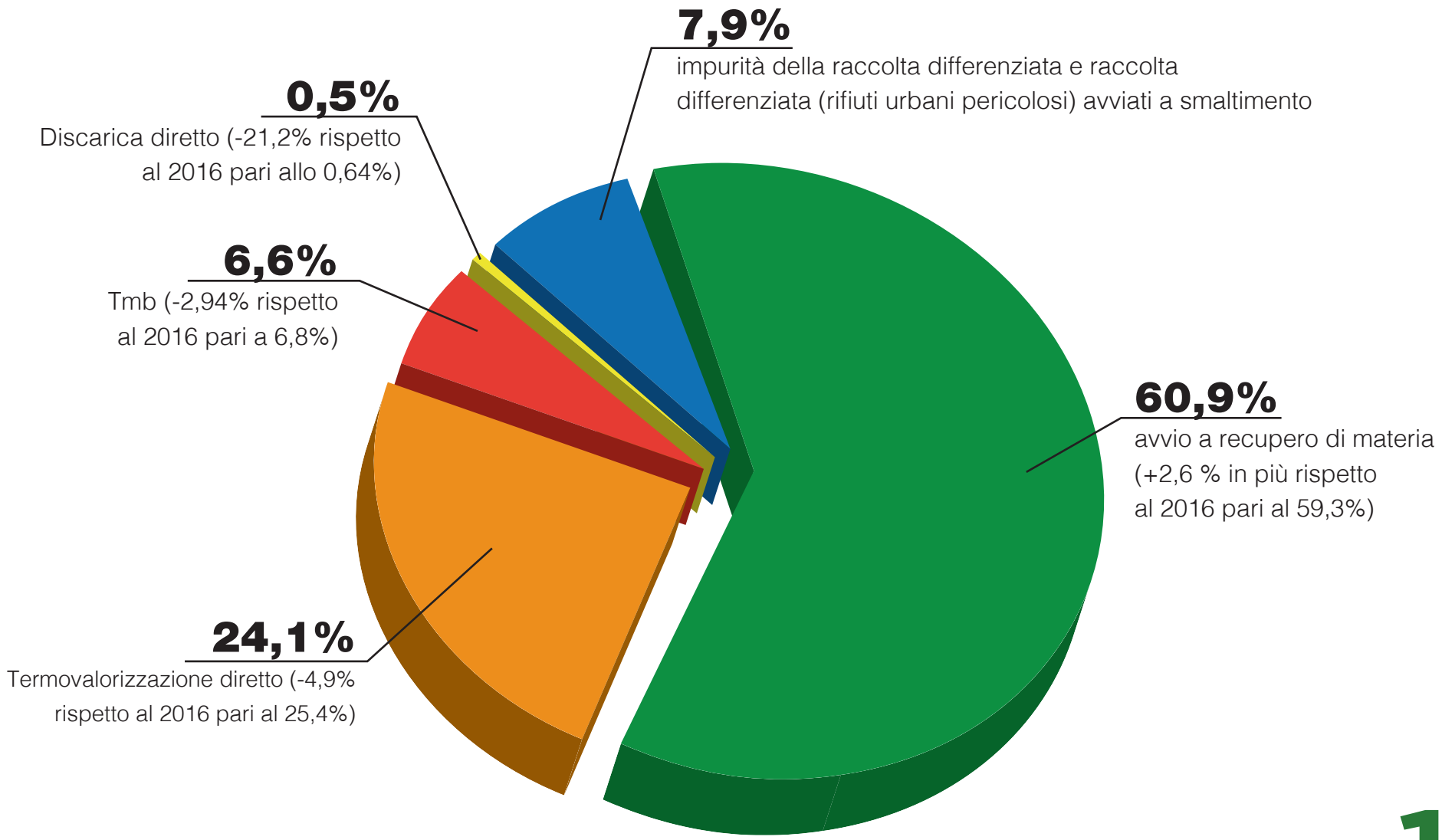
Fonte: ISPRA

TRATTAMENTO MECCANICO BIOLOGICO
VALORI NAZIONALI



fonte: ISPRA

DESTINO DEI RIFIUTI URBANI LOMBARDI



I RIFIUTI SPECIALI IN LOMBARDIA NEL 2016

Produzione totale rifiuti speciali

- **16.800.724 di tonnellate** (esclusi i rifiuti da costruzione e demolizione esenti MUD)
- un quinto di quella nazionale
- -1,3% rispetto al 2015

Rifiuti non pericolosi

- 14.024.818 di tonnellate
- -1,6% rispetto al 2015

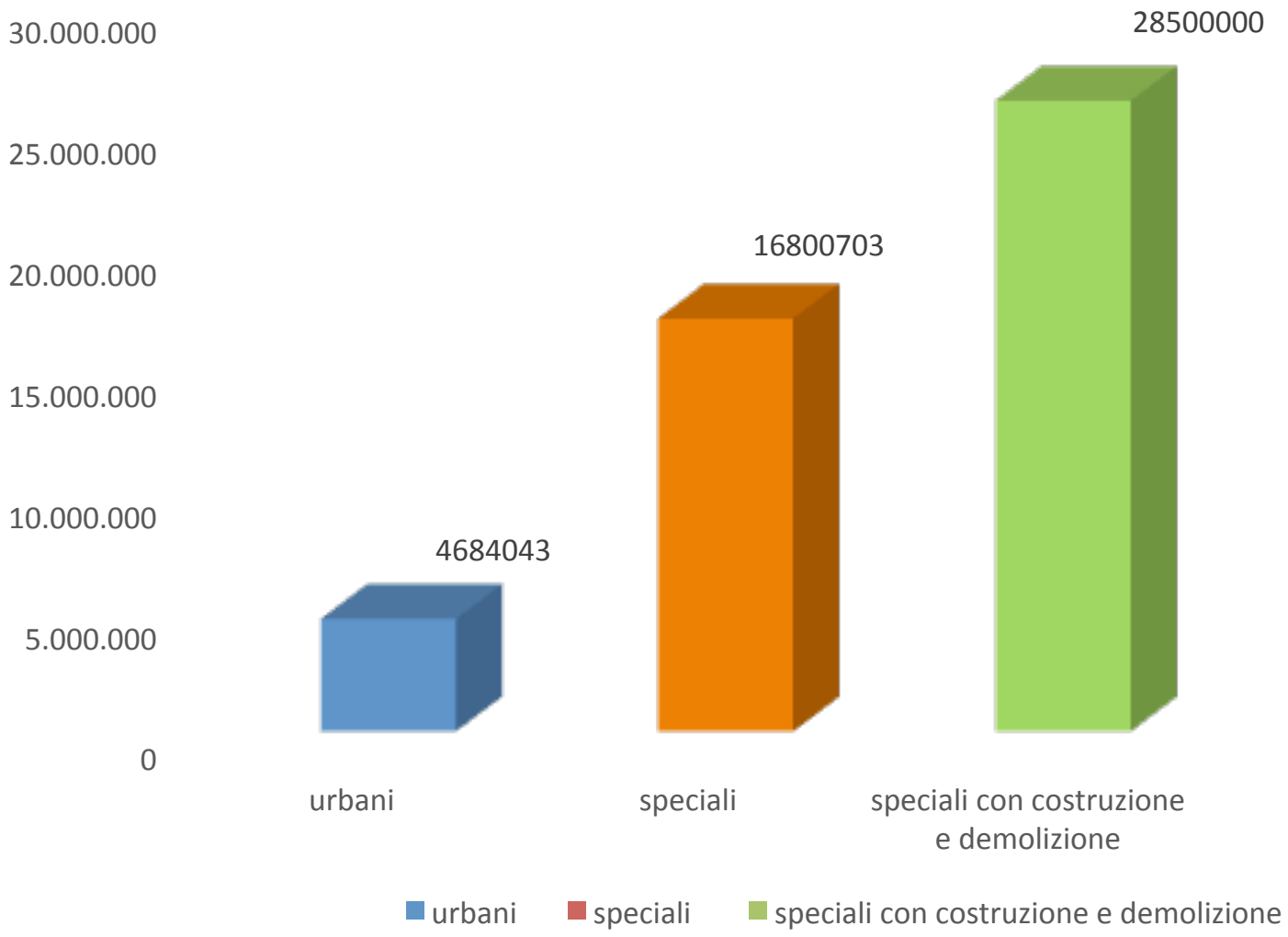
Rifiuti pericolosi

- 2.775.906 di tonnellate
- +0,3% rispetto al 2015

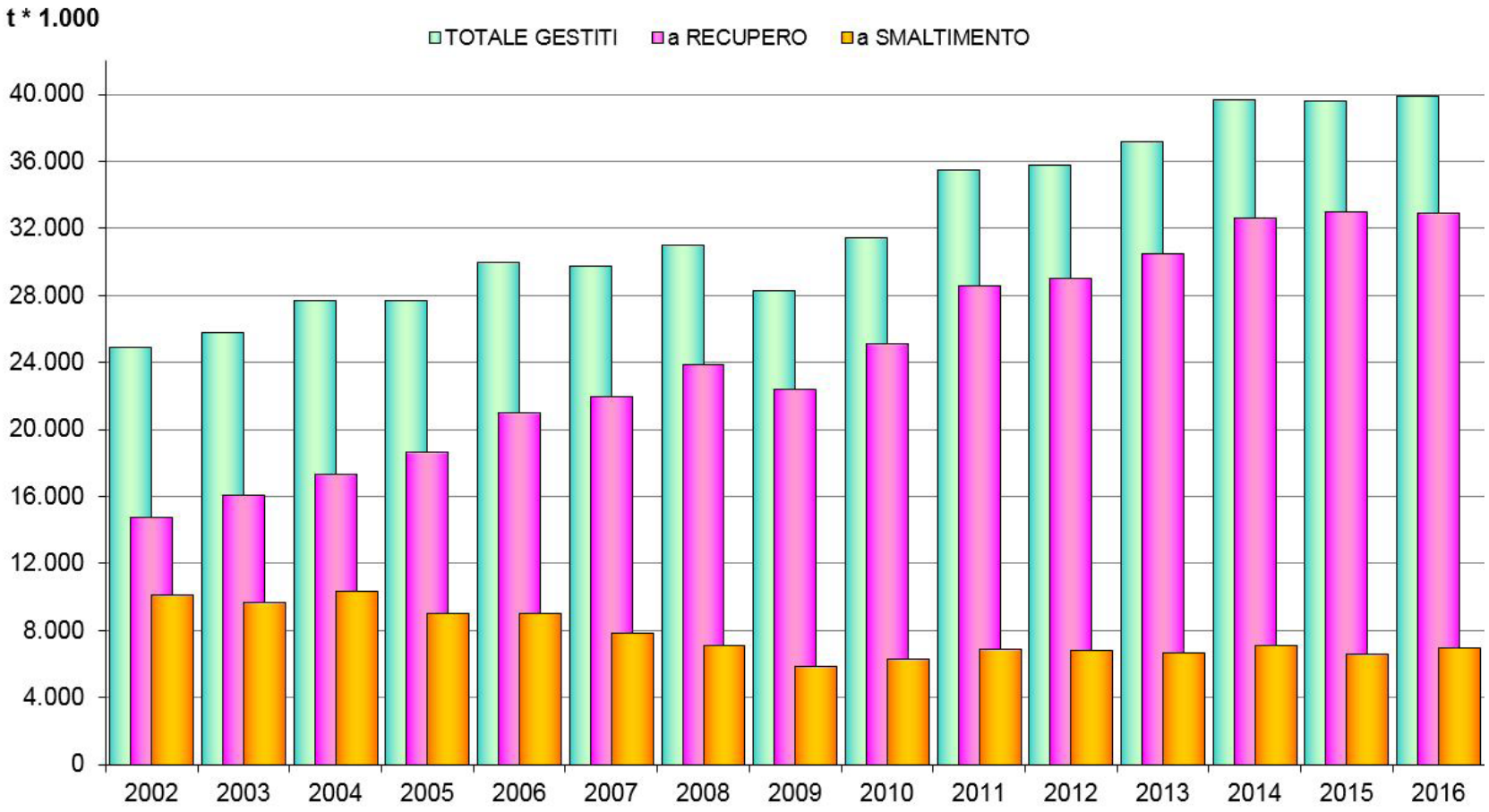
Negli impianti lombardi sono state gestite quasi **40 milioni di tonnellate** di rifiuti, di cui quasi **33 milioni sottoposte ad operazioni di recupero**.

PRODUZIONE RIFIUTI IN REGIONE LOMBARDIA

Produzione rifiuti urbani (2017) e speciali (2016) dati ARPA (t)



GESTIONE RIFIUTI SPECIALI IN LOMBARDIA



Regione Lombardia

PRODUZIONE E GESTIONE DEI RIFIUTI IN LOMBARDIA

ELABORAZIONI DELL'OSSERVATORIO RIFIUTI

Fonte: Arpa Lombardia

11 Gennaio 2019 - Palazzo Lombardia, Milano