

# PRODUZIONE E GESTIONE DEI RIFIUTI IN LOMBARDIA

## ELABORAZIONI DELL'OSSERVATORIO RIFIUTI

Fonte: Arpa Lombardia

17 febbraio 2022



Sostenibilità  
in Lombardia



Regione  
Lombardia

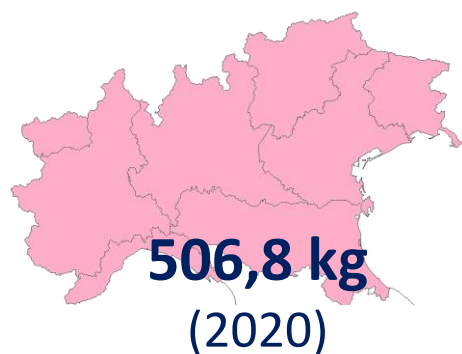
# Relazione Produzione e Gestione dei Rifiuti in Regione Lombardia

*parte 1 - Rifiuti Urbani dati 2020*

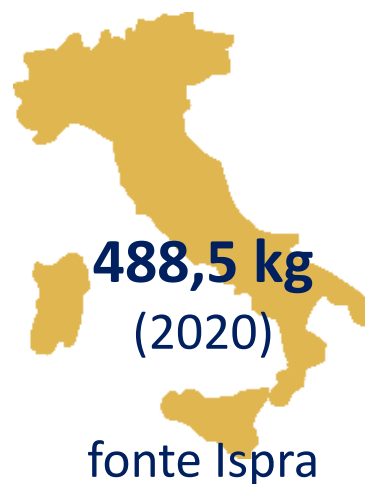
# PRODUZIONE IN DIMINUZIONE

Produzione totale: 4.677.223 tonnellate: **-3,4% rispetto al 2019**

Produzione pro-capite: 469,3 kg/ab\*anno: **-2,1% rispetto al 2019**



fonte Ispra

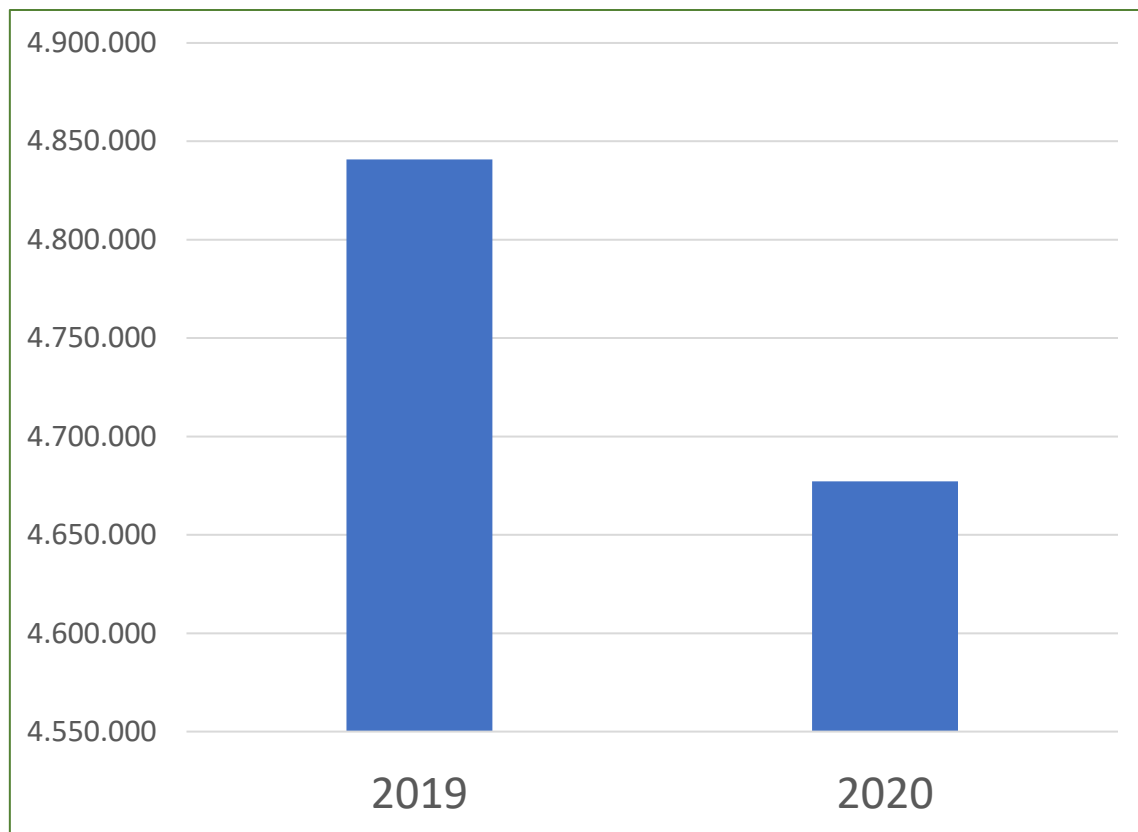


fonte Ispra



fonte Eurostat

# PRODUZIONE IN DIMINUZIONE (2020 – 2019)



## FOCUS SULLE SINGOLE FRAZIONI:

### FRAZIONE UMIDA :

2019 **799.920,45** → 2020 **770.934,4** ↓

### PLASTICA :

2019 **170.879,04** → 2020 **216.289,5** ↑

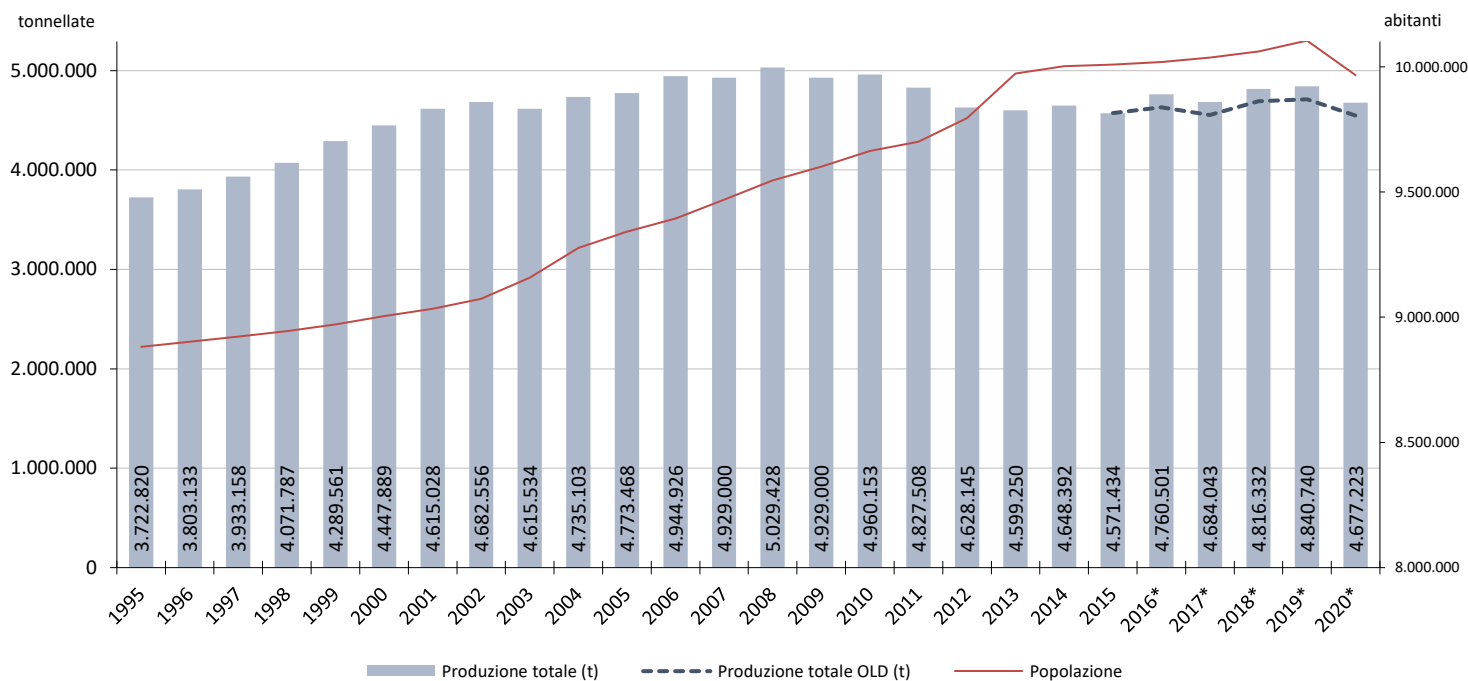


**Diminuzione frazione umida chiusure** e limitazioni che hanno riguardato il settore della ristorazione, **ed un aumento della plastica**, che si può ipotizzare di imputare ad un aumento della produzione di imballaggi da parte dei consumi domestici, tanto per l'incremento degli acquisti in generale che per effetto del ricorso all'asporto o alla consegna a domicilio dei pasti

# PRODUZIONE RIFIUTI URBANI

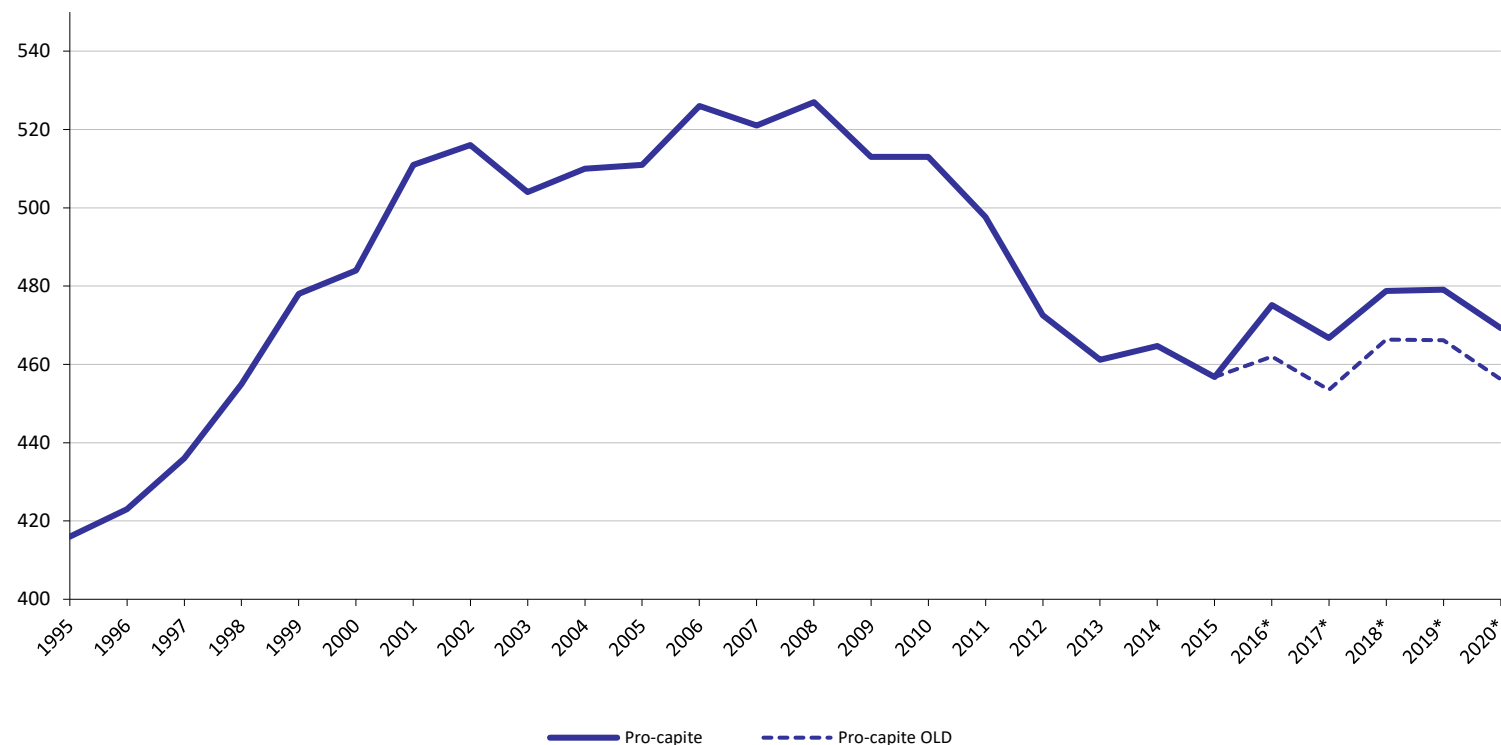
Nel 2020 la **produzione totale** dei rifiuti urbani (RU) in Regione Lombardia è stata pari a 4.677.223 tonnellate, con una diminuzione di -3,4% rispetto al 2019 (4.840.740 tonnellate), quando invece si è registrato un aumento pari al +0,5%.

Il dato nazionale 2020 si attesta a **28.945.094** tonnellate (Rapporto Rifiuti Urbani ISPRA 2021, in calo del -3,6% rispetto al 2019: la Lombardia rappresenta quindi circa il 16% del totale nazionale



**Fig. 1 PRODUZIONE TOTALE RIFIUTI URBANI (t) E POPOLAZIONE REGIONALE – 1995-2020**  
La **produzione totale** dei rifiuti urbani (RU) in Regione Lombardia nel 2020 è stata pari a **4.677.223 tonnellate**, in diminuzione rispetto al 2019 di 163.517 tonnellate (-3,4%) con un decremento della popolazione pari a -1,4% ed in controtendenza con il quadriennio 2015-2018 che registrava un incremento medio di circa +1,7% della produzione totale.  
\* si veda NOTA 5

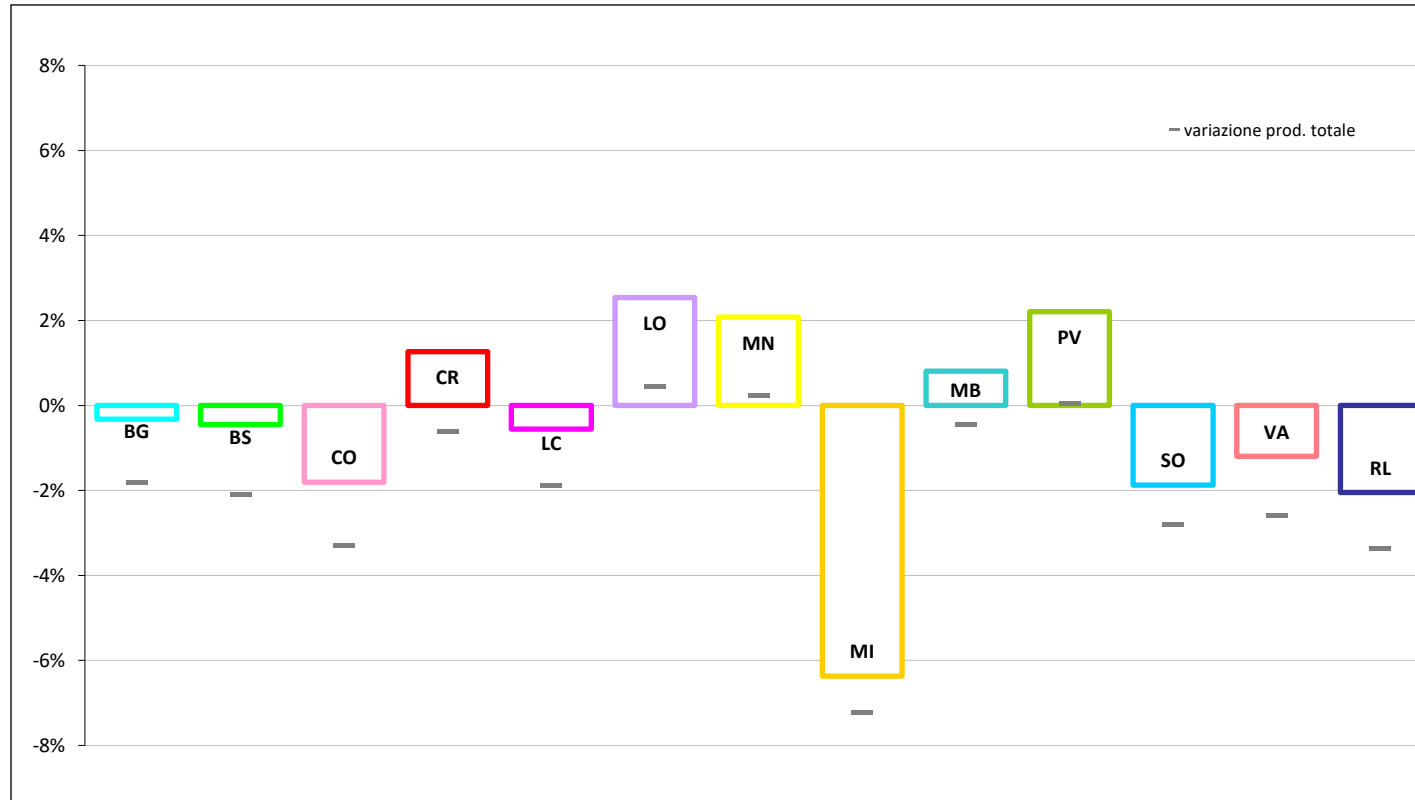
# PRODUZIONE PRO-CAPITE RIFIUTI URBANI



## 1. PRODUZIONE PRO-CAPITE DI RIFIUTI URBANI REGIONALE (kg/ab\*anno) - 1995-2020

Il dato regionale 2020 di produzione pro-capite di rifiuti urbani è stato di 469,3 kg/ab\*anno (1,29 kg/ab\*giorno), in diminuzione del -2% rispetto all'anno precedente, quando era stato registrato un valore pari a 479,1 kg/ab\*anno (1,31 kg/ab\*giorno). Da questo grafico si apprezza il decremento della produzione rispetto all'andamento degli ultimi due anni.

# PRODUZIONE RIFIUTI URBANI



1. VARIAZIONE PRODUZIONE PRO-CAPITE DI RIFIUTI URBANI PER PROVINCIA E REGIONE (%) - 2019-2020

Si osserva un decremento del pro-capite regionale, e una variabilità del pro-capite nelle province, come evidente dal grafico, contenuta al di sotto di -0,5% soltanto per Bergamo (-0,32%) e Brescia (-0,45%). Variazioni di rilievo si notano invece per le province di Milano (-6,3%), Sondrio (-1,8%), Como (-1,8%) e gli aumenti di Lodi (+2,5%) e Pavia (+2,2%). Si evidenzia come la significativa diminuzione del pro-capite della provincia di Milano, ha trascinato al ribasso anche il dato regionale, visto che i dati delle altre province sono in equilibrio tra loro.

I trattini grigi in corrispondenza di ogni colonna rappresentano la variazione della produzione totale.

**Effetti della pandemia da Covid-19 - periodo di lock-down**  
Le province Lombarde registrano situazioni diverse: alla forte diminuzione della provincia di Milano (-6,4%), si contrappongono alcune province che hanno comunque aumentato il pro-capite (Lodi, Pavia, Mantova e Cremona, rispettivamente con +2,5%, 2,2%, 2,1% e 1,3%), probabilmente imputabile alla forte riduzione del pendolarismo verso la città di Milano

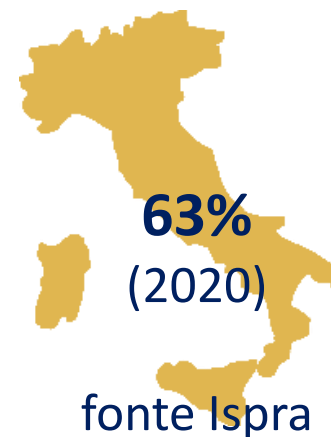
# RACCOLTA DIFFERENZIATA IN AUMENTO

Raccolta differenziata 2020: 3.428.177 tonnellate: **-1,7% rispetto al 2019**

Percentuale RD: **73,3%** (2019:72%)

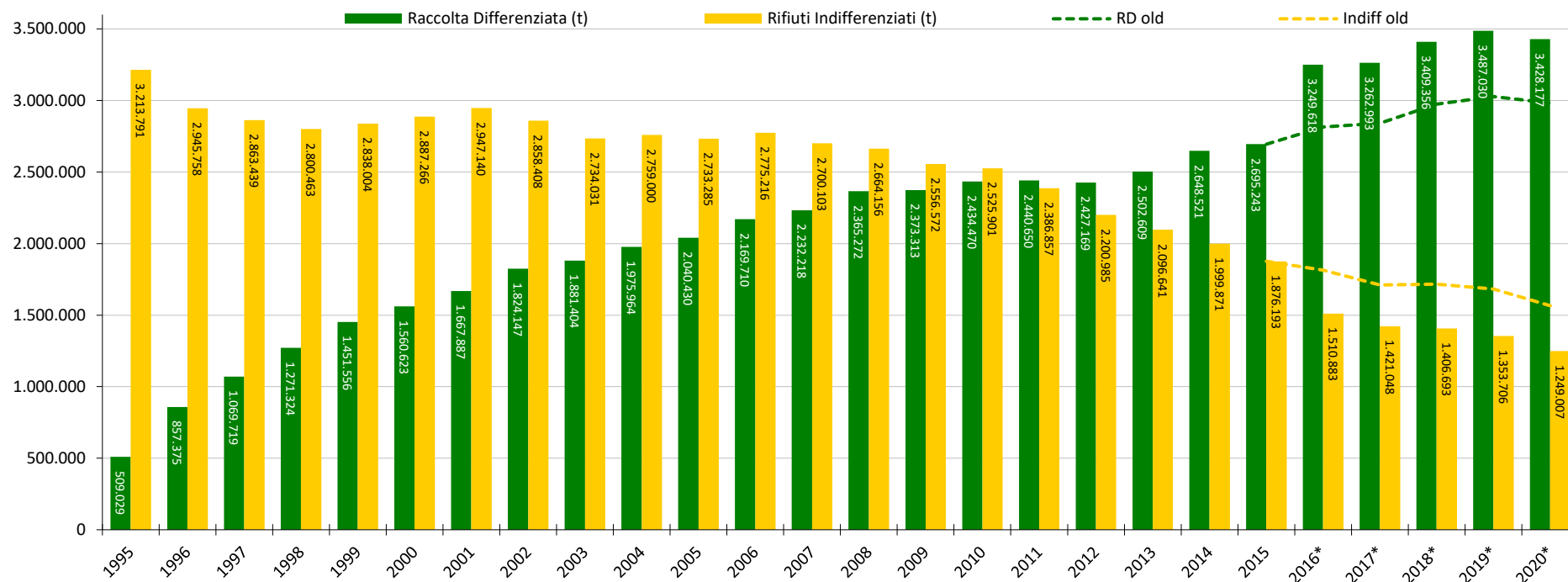
## EMERGENZA COVID

Incremento di RD nonostante le indicazioni fornite ai cittadini da ISS e dalle ordinanze regionali di raccogliere in modo indifferenziato tutti rifiuti prodotti dai soggetti positivi COVID





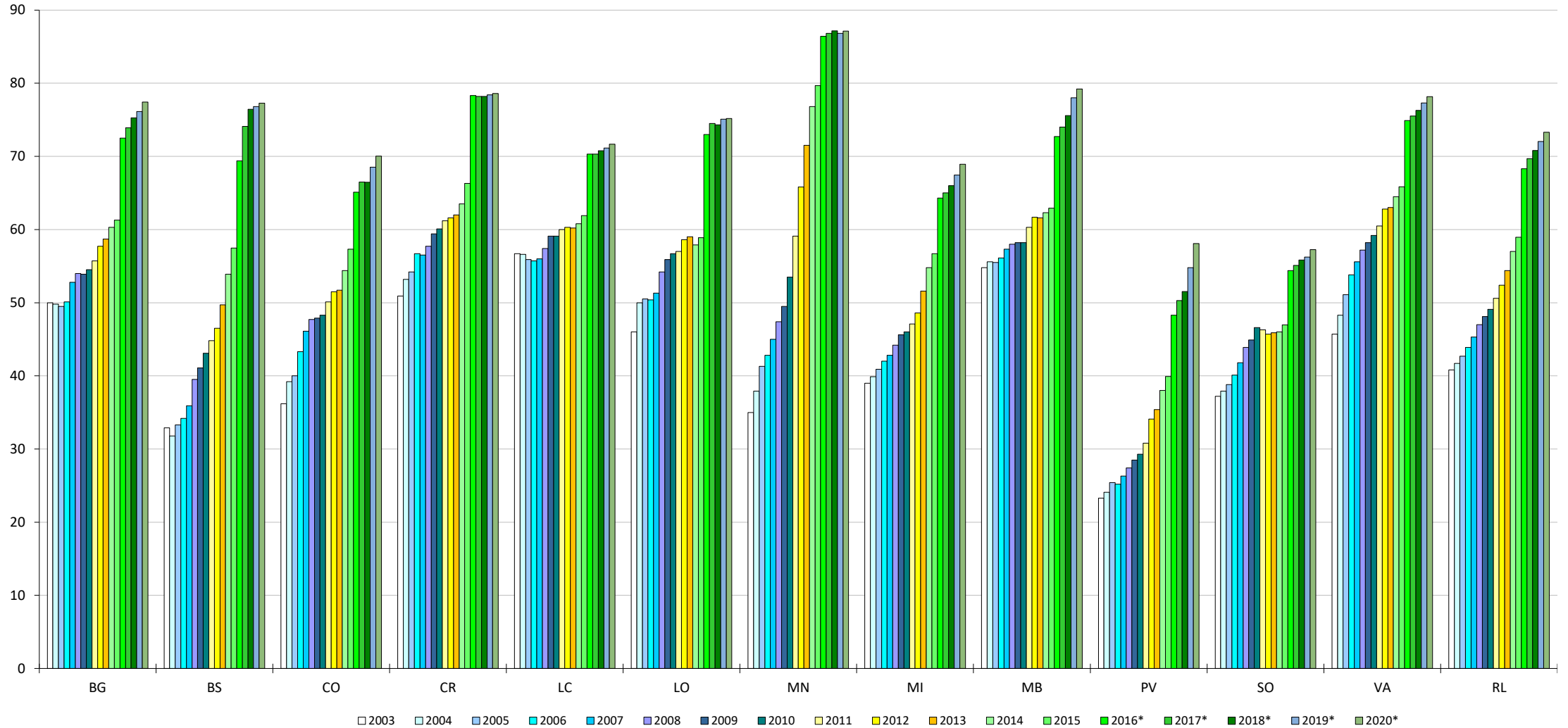
# RACCOLTA DIFFERENZIATA (RD)



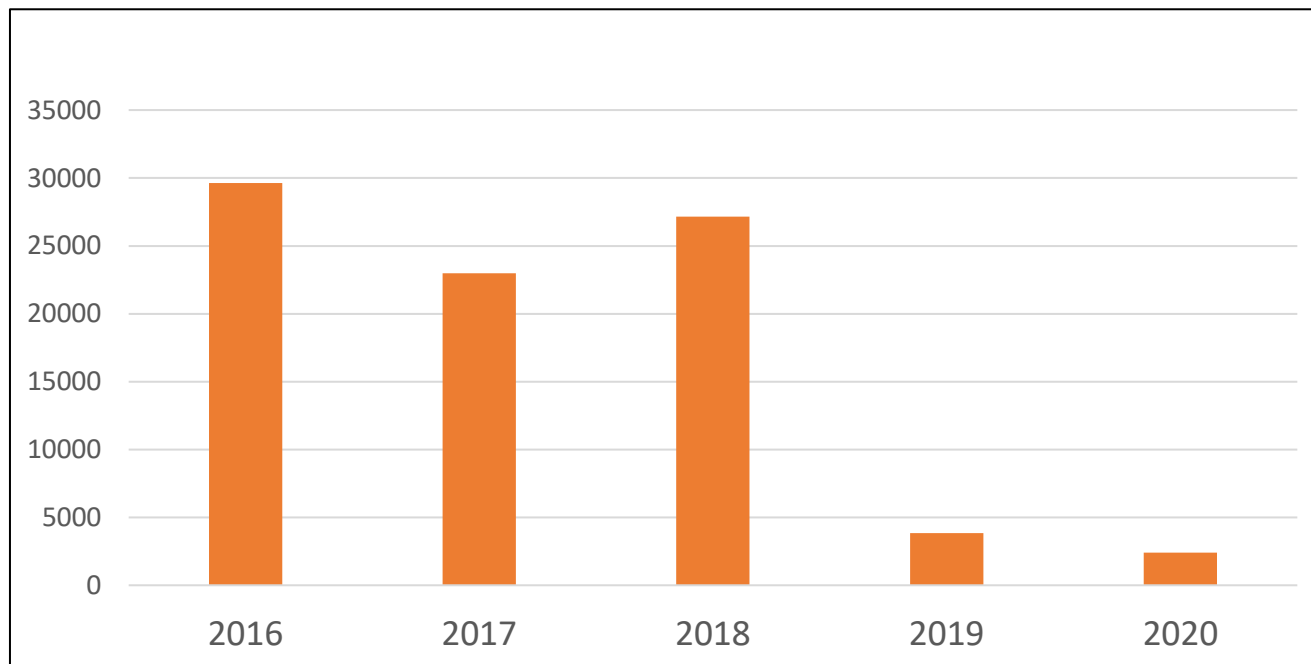
## 1. ANDAMENTO DELLA RACCOLTA DIFFERENZIATA e RIFIUTI INDIFFERENZIATI (tonnellate) - 1995-2020

La serie storica dei quantitativi delle raccolte differenziate e dei rifiuti indifferenziati evidenzia il costante aumento dei quantitativi di RD (tranne una leggera flessione nel 2012 dovuta al forte calo della produzione totale) con il superamento di quelli di Indifferenziato avvenuta nel 2011. La produzione totale nel 2020 è diminuita del -3,4% (vedere trattini grigi in Fig. 7), a questa riduzione corrisponde la diminuzione delle raccolte differenziate del -1,7% e la diminuzione del totale degli indifferenziati pari a -7,7%. Si ricorda che il netto incremento del totale delle raccolte differenziate registrato nel 2016 è dovuto alla modalità di calcolo introdotta con il DM 26 maggio 2016, che considera frazioni prima escluse dai conteggi.

# RACCOLTA DIFFERENZIATA PER PROVINCIA (RD)

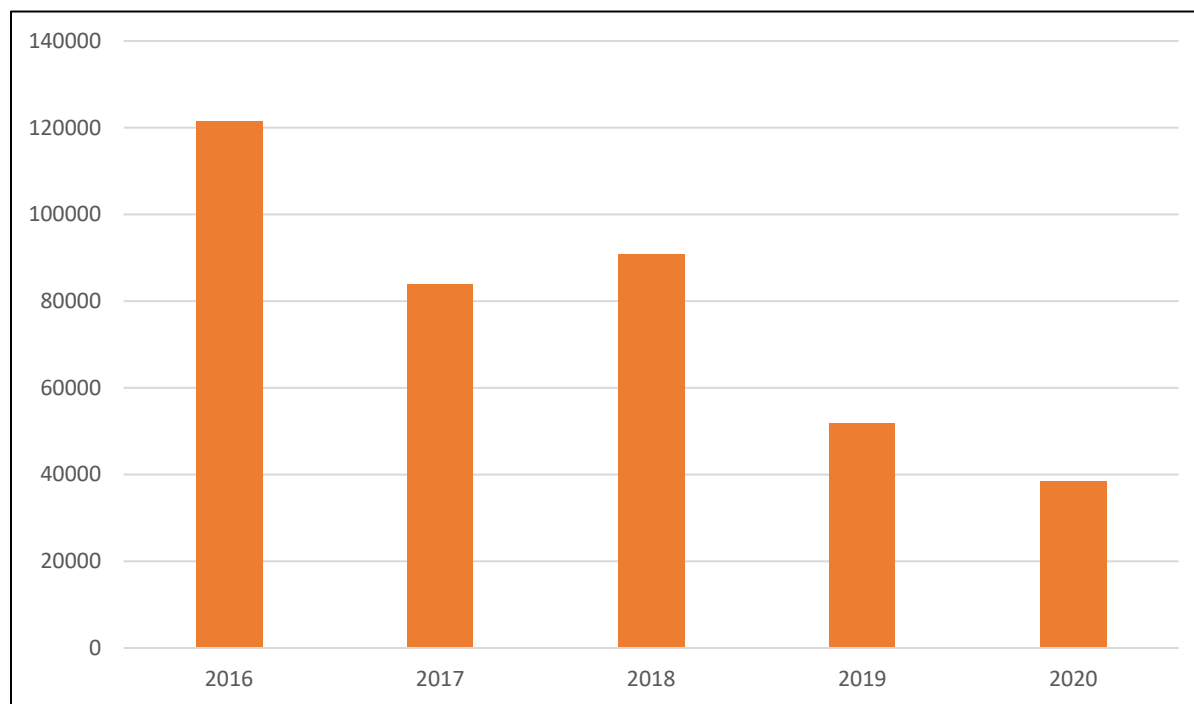


## CONFERIMENTO DIRETTO IN DISCARICA RIFIUTI INDIFFERENZIATI



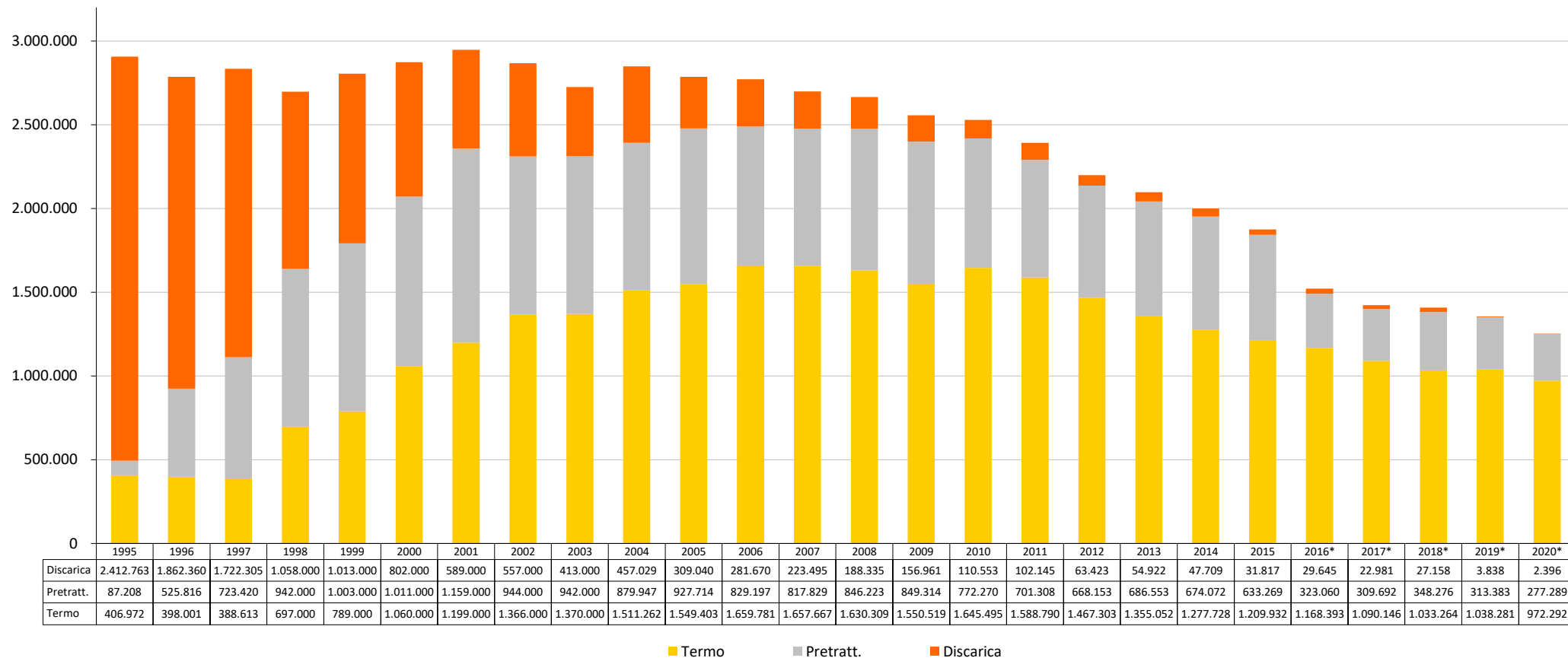
Nel 2020 sono state smaltite **direttamente in discarica solo 2.396 tonnellate** di rifiuti urbani non differenziati (**corrispondenti allo 0,05% del totale dei rifiuti urbani**), in **diminuzione rispetto al 2019**, quando ne erano state smaltite 3.838 tonnellate (pari allo 0,08 % del totale dei rifiuti urbani).




# CONFERIMENTO COMPLESSIVO IN DISCARICA DI «*SECONDO (2NDO) DESTINO*»



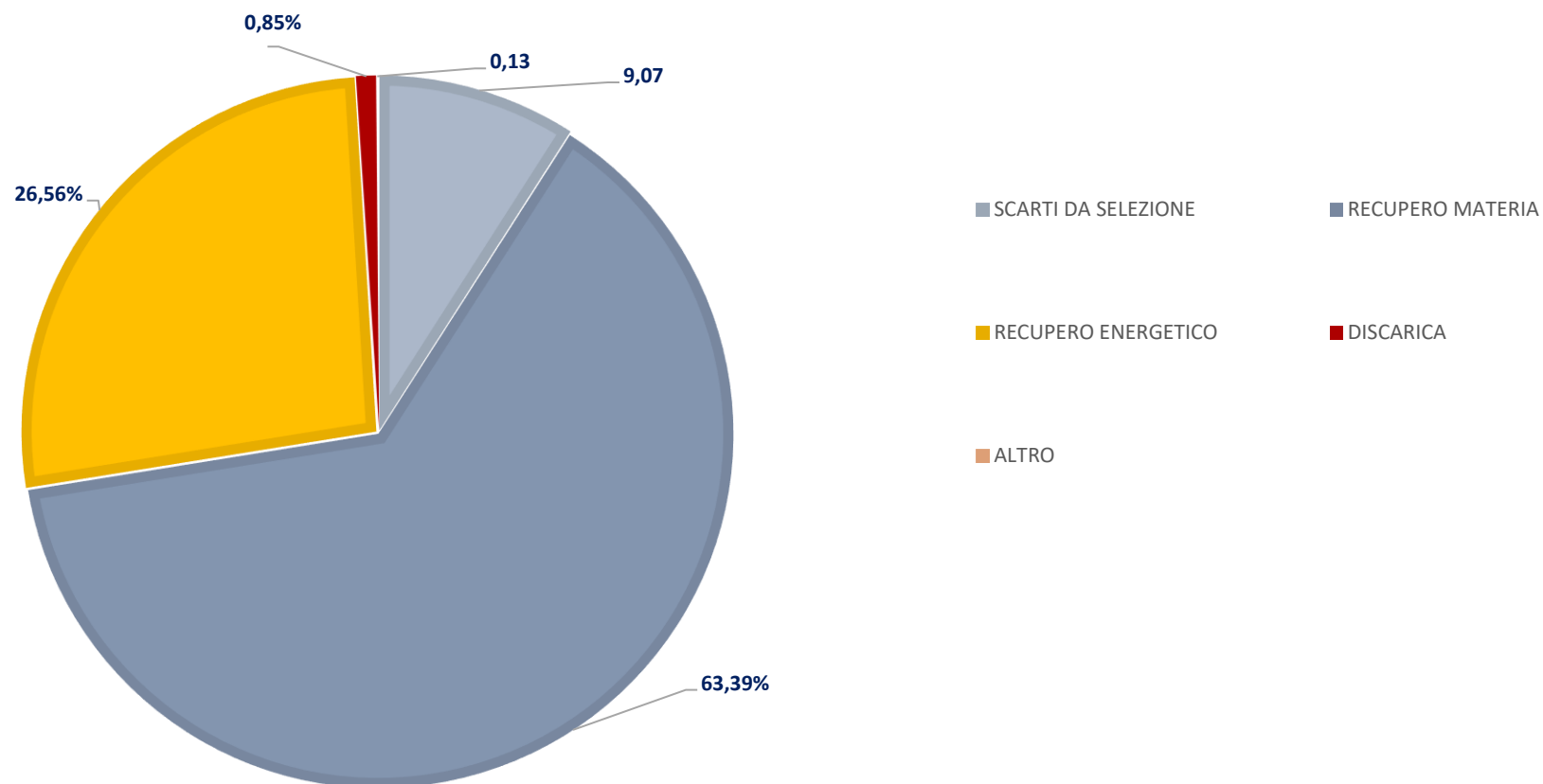
Se si considera il contributo derivante dagli impianti di pre-trattamento (TMB e TM) dei rifiuti urbani non differenziati (frazione residuale) per i quali una percentuale pari a circa il 1,0% di rifiuti post-trattamento ha come destino finale lo smaltimento in discarica, **per il 2020 il conferimento complessivo in discarica di “secondo (2ndo) destino”** (diretto e post-trattamento) **dei rifiuti urbani non differenziati è stato di 38.454 tonnellate, pari a solo 0,8%** del totale dei rifiuti urbani prodotti.

# DESTINO FINALE RIFIUTI URBANI INDIFFERENZIATI (tonnellate) – 1995-2020



Dato/indicatore	Unità di misura	2020	2019	Variazione	
<b>Indicatori di gestione rifiuti urbani</b>					
Percentuale RU avviati a recupero di materia	%	<b>63,4%</b>	62,3%	1,7%	
Percentuale RU avviati (direttamente) a recupero energetico	%	<b>21,6%</b>	22,2%	-3,0%	
Percentuale RU avviati (direttamente) in discarica	%	<b>0,05%</b>	0,08%	-35,3%	

## RICICLAGGIO E RECUPERO ENERGETICO (90%)

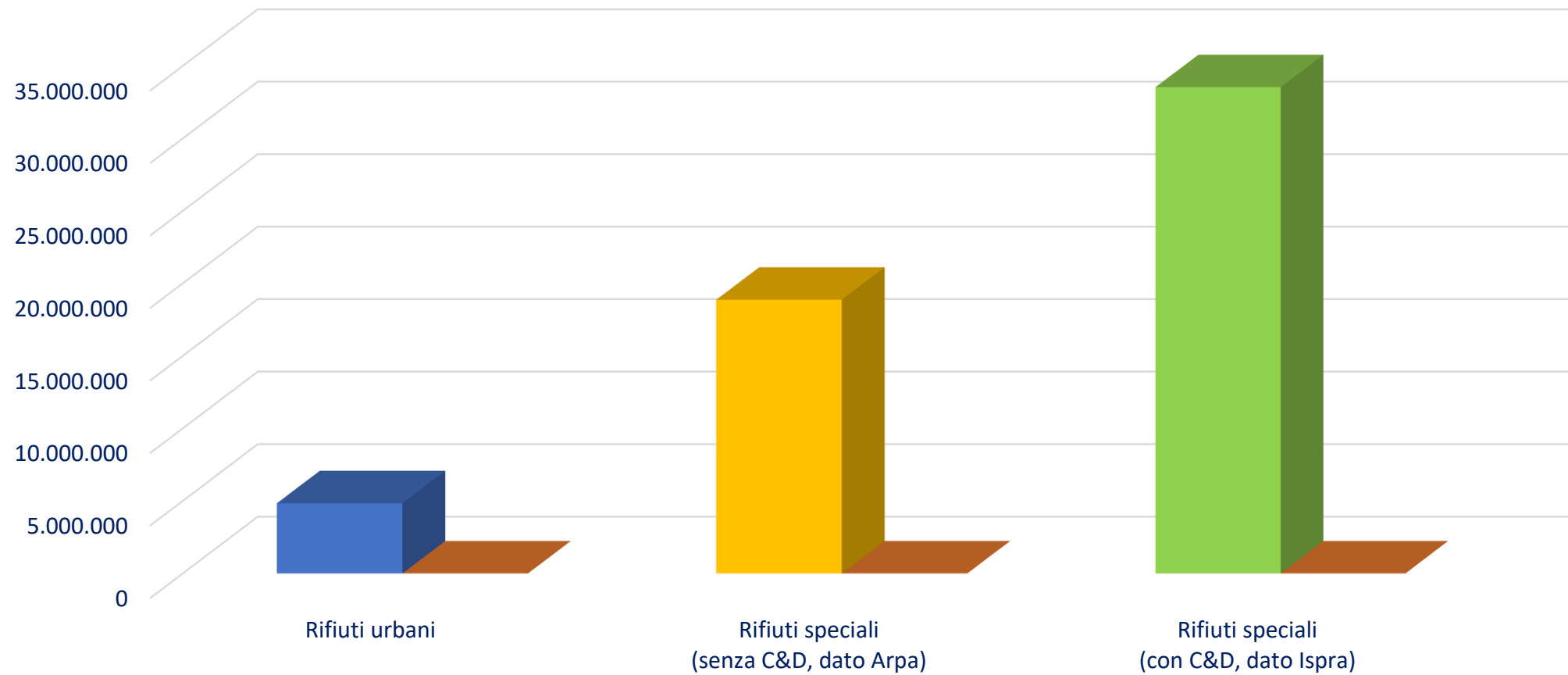


# Relazione Produzione e Gestione dei Rifiuti in Regione Lombardia

***parte 2 - Rifiuti Speciali dati 2019***



# PRODUZIONE RIFIUTI SPECIALI



# PRODUZIONE RIFIUTI SPECIALI

Produzione totale RS 2019: **33.486.938 tonnellate (rifiuti speciali e inerti da C&D)**

Rifiuti speciali: **18.869.786 tonnellate: +2,4%**

(esclusi i rifiuti da costruzione e demolizione, esenti MUD)

rispetto alle 18.408.893 tonnellate del 2018  
circa il 23% della produzione nazionale

Rifiuti non pericolosi: **15.949.732 tonnellate: +3,0%**

rispetto alle 15.481.451 tonnellate del 2018

Rifiuti pericolosi: **2.920.055 tonnellate: -0,05%**

rispetto alle 2.927.442 tonnellate del 2018

Rifiuti da C& D **14.617.152 tonnellate + 7,5 %**

(ISPRA)

rispetto alle 13.508.147 tonnellate 2018

# GESTIONE RIFIUTI SPECIALI

t \* 1.000

■ a RECUPERO ■ a SMALTIMENTO

