



## Presentazione del Rapporto Nord Italia

L'economia circolare e la gestione dei rifiuti urbani nelle città

Anno 2025

Edo Ronchi,

Presidente della Fondazione per lo sviluppo sostenibile

# LA RICERCA

*Le Regioni analizzate nel Rapporto Nord Italia*



Il Rapporto dedicato al Nord Italia  
espone e commenta i dati sulla  
gestione degli imballaggi e dei rifiuti  
urbani

# Analisi della produzione dei rifiuti urbani nel Nord Italia

Presentazione dei dati sulla gestione dei rifiuti urbani nel  
quinquennio (2019-2023) per le 8 Regioni del Nord Italia e le  
loro relative Province



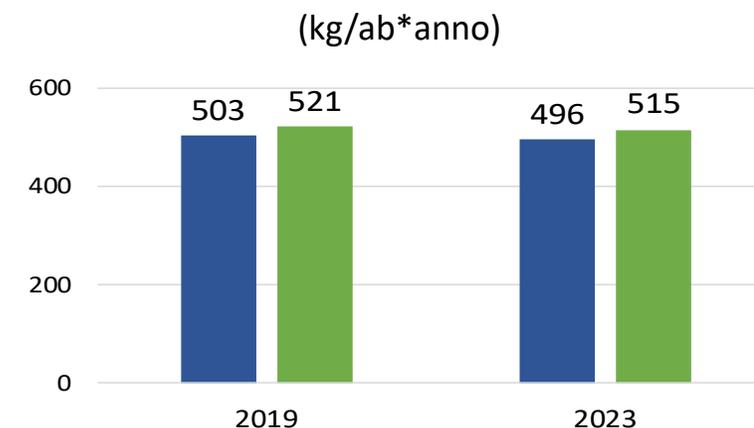
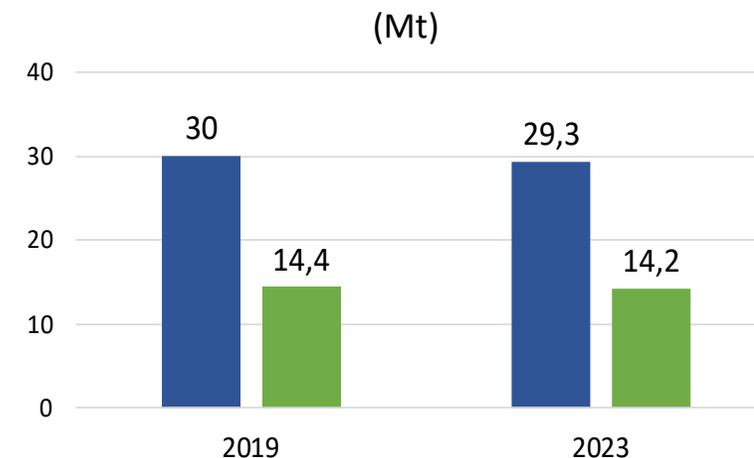
# LA PRODUZIONE DEI RIFIUTI URBANI NEL NORD ITALIA

La produzione dei Rifiuti Urbani (RU) nel corso degli ultimi anni (2019-2023) ha subito una flessione:

- **A livello nazionale** si è ridotta del **-2,5%**
- **Nel Nord Italia** la produzione si è ridotta meno rispetto al dato nazionale, registrando un **-1,6%**

I dati pro capite del Nord confermano un decremento della produzione in linea con il dato nazionale (-1,4%), arrivando a **-1,2%**.

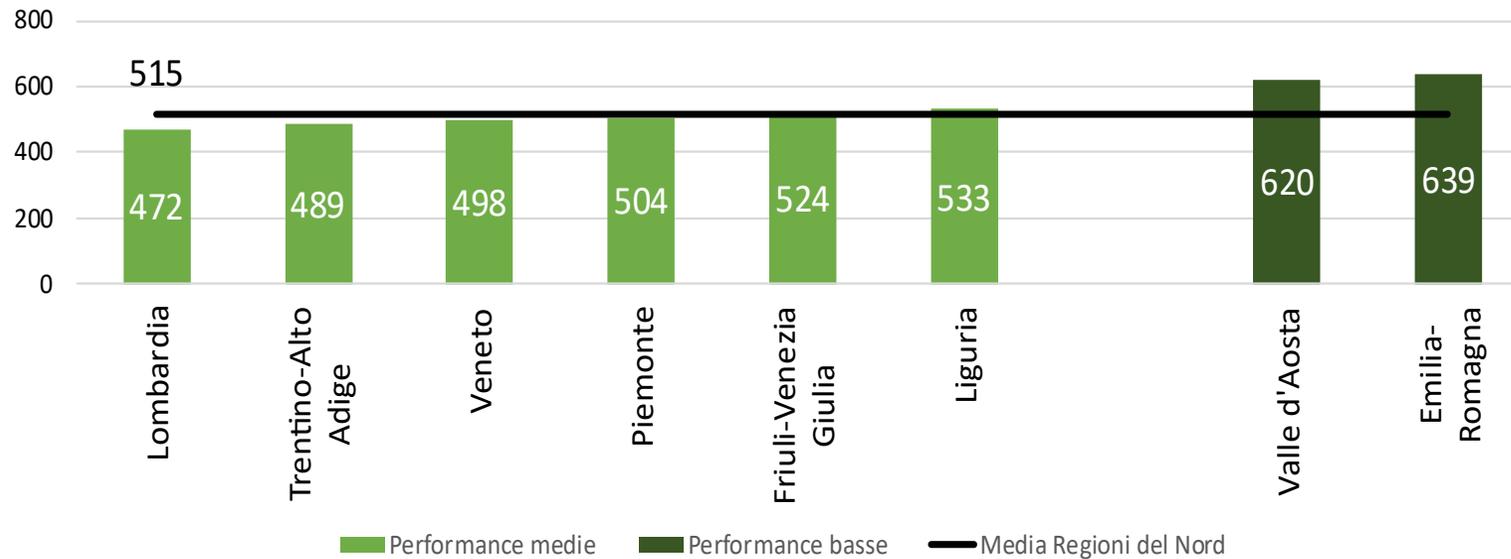
Produzione di RU in Italia e nel Nord, 2019-2023



La **produzione di rifiuti urbani pro capite media per le Regioni del Nord nel 2023 è di 515 kg/ab:**

- **6 su 8 Regioni del Nord hanno una produzione dei rifiuti pro capite vicina alla media**
- **L'Emilia-Romagna e la Valle d'Aosta superano del 20% la media della produzione dei rifiuti, facendo registrare rispettivamente un valore di 639 e 620 kg/ab\*anno di rifiuti urbani prodotti.**

**Produzione di RU pro capite nelle Regioni del Nord, 2023 (kg/ab\*anno)**

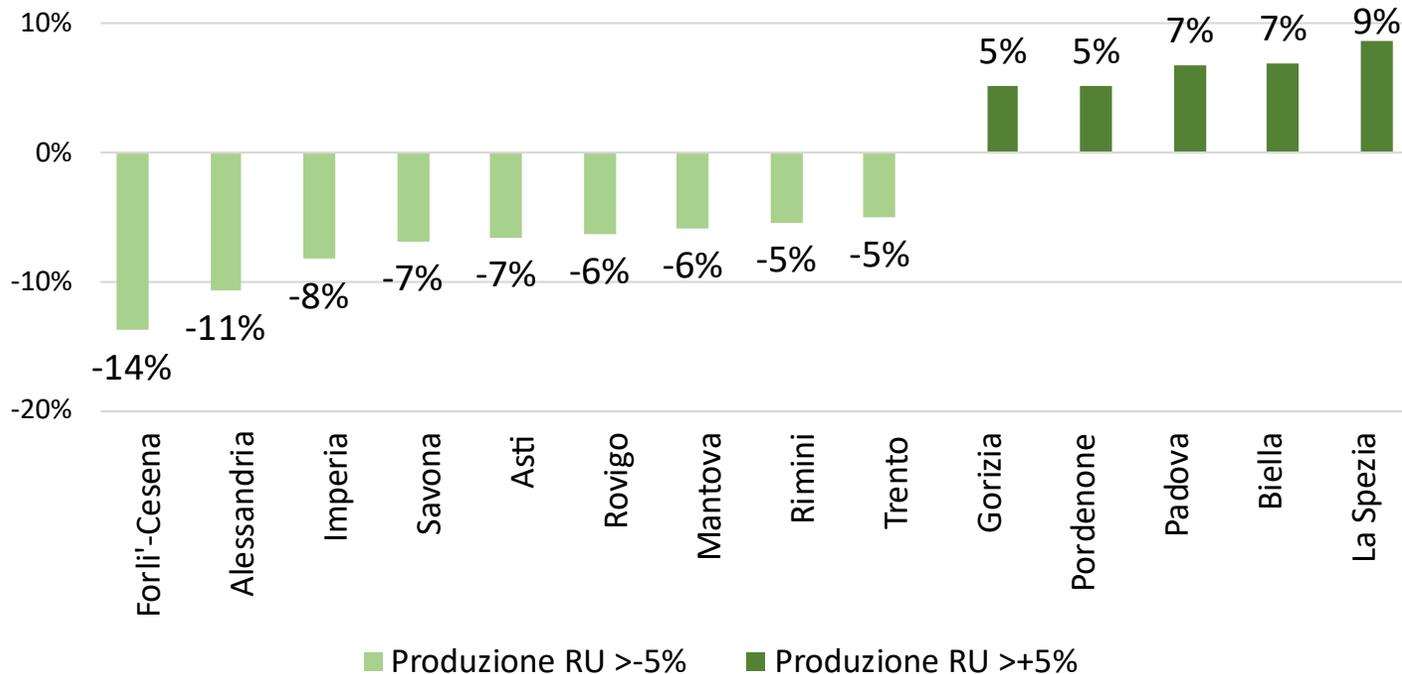


### Trend della produzione regionale rispetto ai valori del 2019

- Rispetto ai valori del 2019 **l'Emilia Romagna è la Regione con la maggiore riduzione** della produzione pro capite (-24 kg/ab\*anno), seguita dal **Trentino Alto Adige (-18)**, **Lombardia (-11)**, **Liguria (-6)**.
- Sul versante opposto, il **Friuli Venezia-Giulia è la Regione con il maggior incremento di produzione (+24 kg/ab\*anno)**, seguita dalla **Valle d'Aosta (+14)**, **Piemonte (+6)** e **Veneto (+5)**.

Tra le 47 Province del Nord Italia la maggior parte, nel periodo compreso tra il 2019 e il 2023, ha mantenuto l'andamento della produzione di rifiuti urbani in un intervallo compreso tra il  $\pm 5\%$ .

Province che nel 2023 registrano una riduzione percentuale della produzione dei rifiuti urbani maggiore del 5% (a sx) e Province con un incremento della produzione dei rifiuti nel 2023 maggiore del 5% rispetto al dato 2019 (a dx)

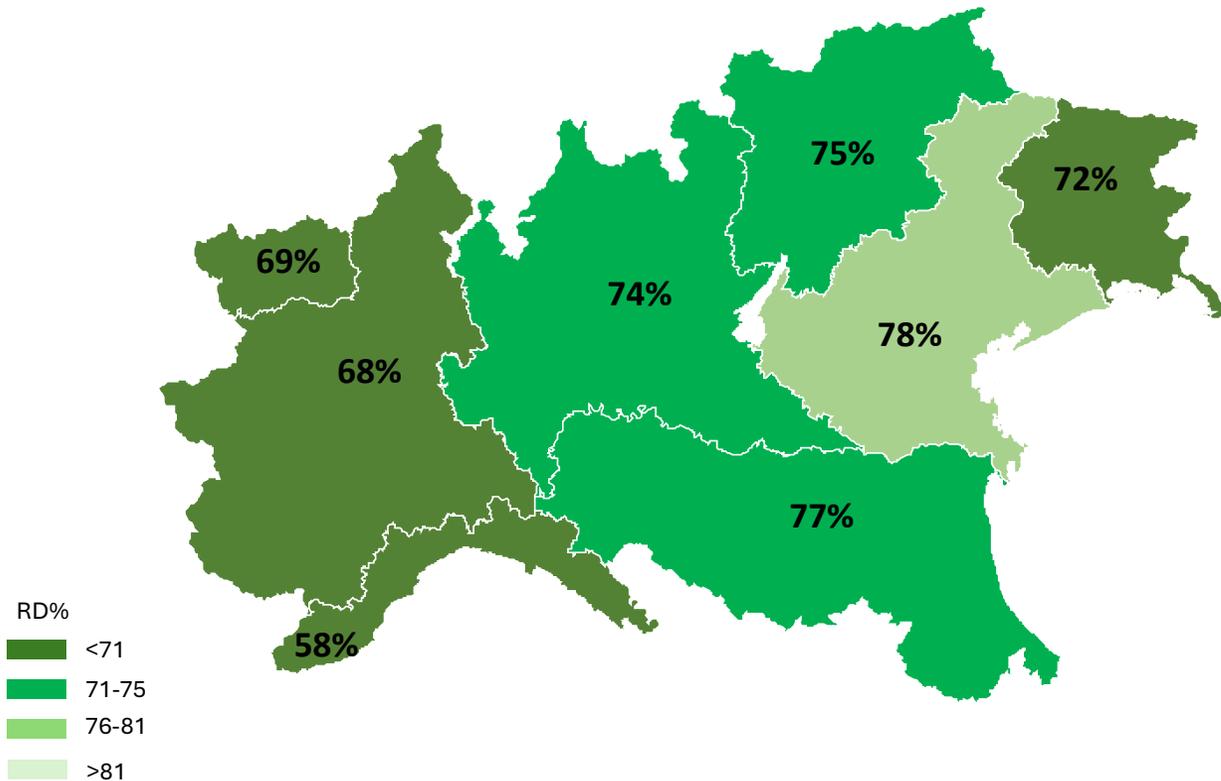


### Trend della produzione di rifiuti rispetto ai valori del 2019

- 9 Province mostrano un dato positivo di riduzione dei rifiuti maggiore del 5%.
- Sono 5 le Province del Nord che hanno fatto registrare un incremento maggiore del +5% nella produzione di rifiuti urbani, in particolare le Province di La Spezia e Biella hanno aumentato i propri valori, rispettivamente del 9% e 7%.

# LA RACCOLTA DIFFERENZIATA DEI RIFIUTI URBANI NEL NORD ITALIA RISPETTO AI TARGET UE

Rappresentazione per classi della raccolta differenziata nelle Regioni del Nord Italia, 2023 (%)



Fonte: Elaborazione Fondazione per lo sviluppo sostenibile su dati ISPRA

La raccolta differenziata dei rifiuti urbani nel corso degli ultimi anni di cui sono disponibili i dati ISPRA (2019-2023) ha mantenuto un trend di crescita.

A livello nazionale si è passati dal 61 al 67% (+6 punti percentuali) dei rifiuti urbani raccolti.

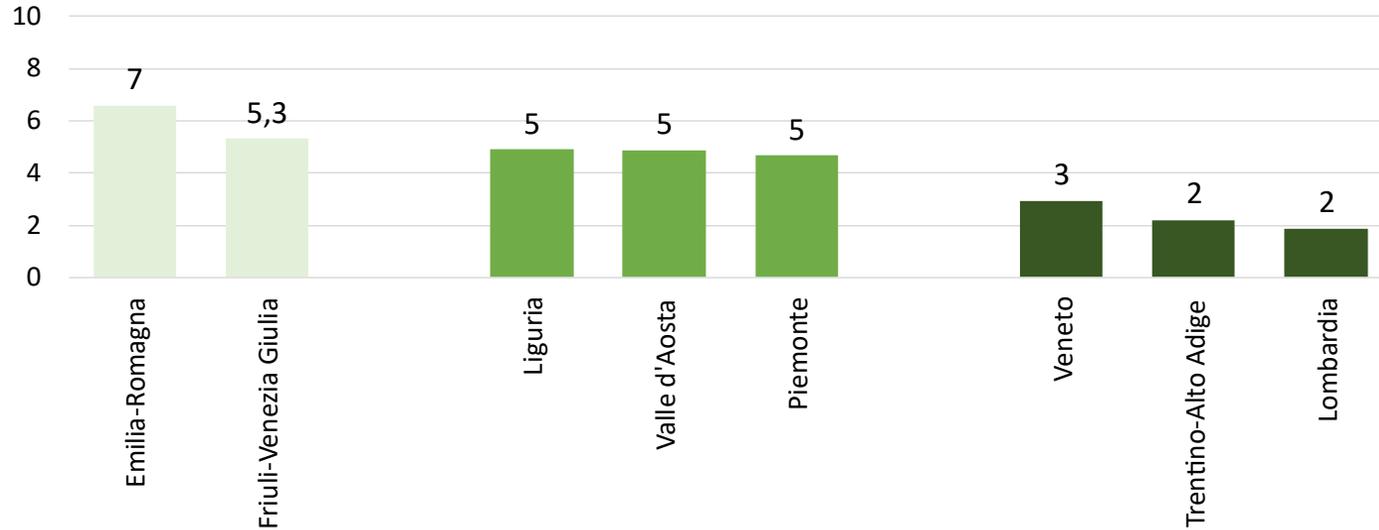
Il Nord passa dal 70 al 73% di RD, con un incremento di 3 punti percentuali.

La Regione con la migliore performance è il **Veneto (78%)**. La Regione con la RD più bassa è la **Liguria (58%)**.

Anche i dati pro capite confermano il positivo andamento della RD con un tasso di crescita maggiore a livello nazionale rispetto al Nord:

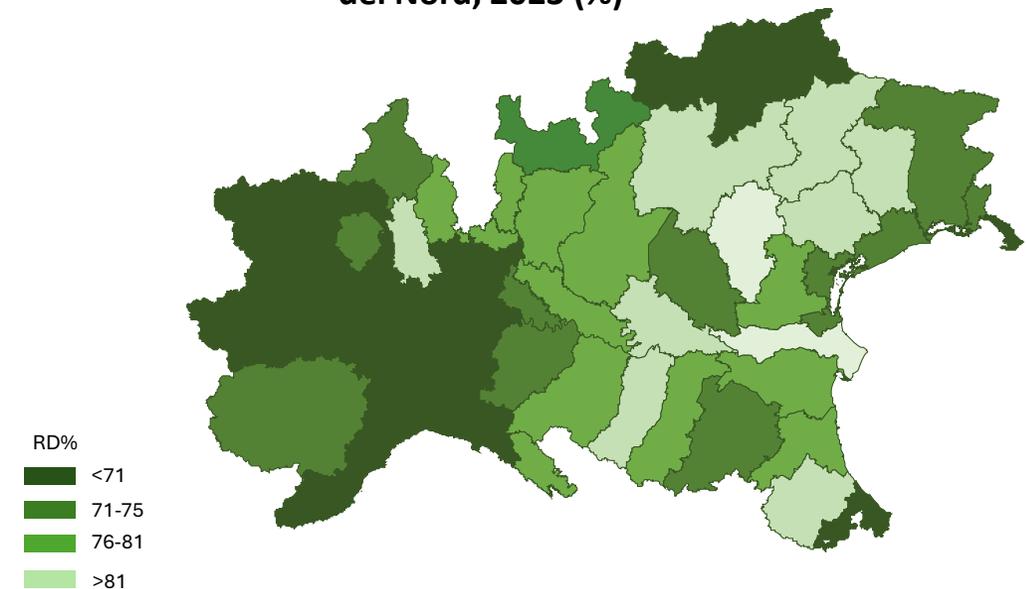
- ✓ in Italia cresce del +7,2%, passando dai 308 kg/ab\*anno del 2019 ai 331 del 2023
- ✓ al Nord cresce del +4,2% passando dai 363 del 2019 ai 378 kg/ab\*anno del 2023.

## Performance di RD nelle Regioni del Nord, 2019-2023 (variazione di punti percentuali)



**Tutte le Regioni del Nord sono state in grado di incrementare la propria RD rispetto ai valori del 2019**

## Rappresentazione per classi della raccolta differenziata nelle Province del Nord, 2023 (%)



Fonte: Elaborazione Fondazione per lo sviluppo sostenibile su dati ISPRA

**Delle 47 Province del Nord ben 39 fanno registrare performance eccellenti/alte, in particolare 7 Province nel 2023 hanno raggiunto livelli di RD eccellenti, in alcuni casi superando in maniera considerevole l'80%, come nel caso di Treviso (89%) e Mantova (87%).**

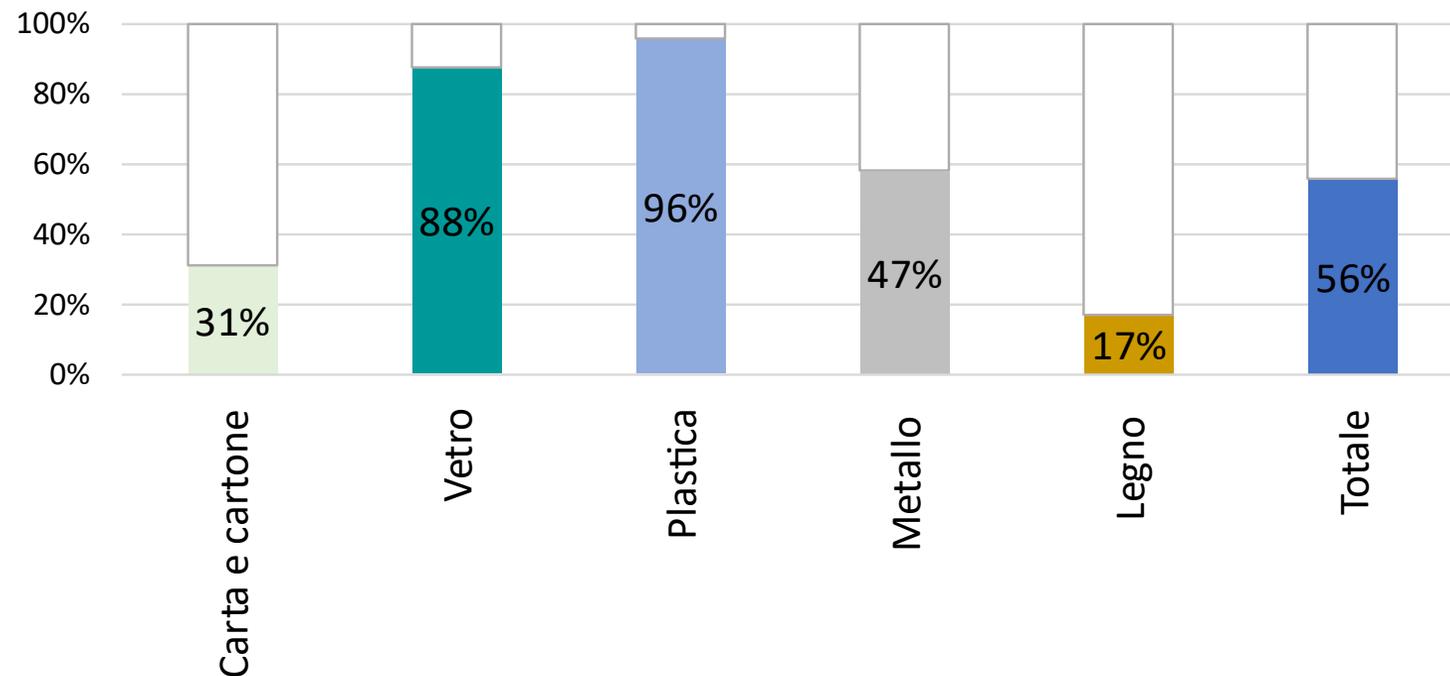
Fonte: ISPRA

# RD DELLE PRINCIPALI FRAZIONI MERCEOLOGICHE NEL NORD

L'analisi della raccolta differenziata per macro area, Regione e Provincia è stata sviluppata per le principali frazioni merceologiche: **carta e cartone, plastica, vetro, legno, metalli, frazione organica e RAEE**.

Bisogna però considerare che non tutti i rifiuti urbani raccolti separatamente sono imballaggi, ma che la loro presenza varia in funzione della frazione merceologica considerata.

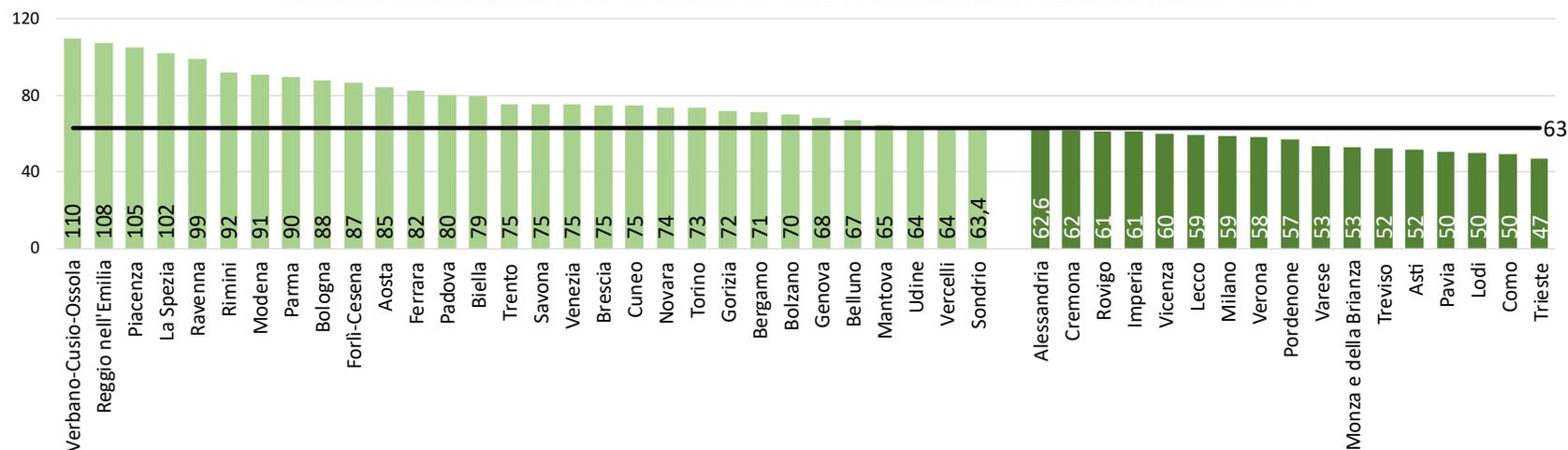
Percentuale di rifiuti di imballaggio rispetto al totale della RD delle singole frazioni merceologiche, calcolata sul periodo 2014 -2023 (%)



# RD della carta e cartone

- **Raccolta in Italia nel 2023:** 3,7 Mt, di queste quasi 1,9 Mt al Nord (rispetto al 2019: +6% a livello nazionale e +36% al Nord).
- **RD pro capite (2019-2023): a livello nazionale da 59 a 63 kg/ab\*anno (+7%)** mentre al Nord nello stesso arco temporale sale da 65 a 70 kg/ab\*anno, con un incremento del 7%.
- **6 Regioni su 8 del Nord hanno una performance superiore o uguale alla media nazionale** (Friuli-Venezia Giulia e Lombardia hanno RD inferiore alla media).

Raccolta differenziata di carta e cartone nelle Province del Nord. 2023 (kg/ab\*anno)



Fonte: ISPRA

■ Performance sopra la media nazionale

■ Performance sotto la media nazionale

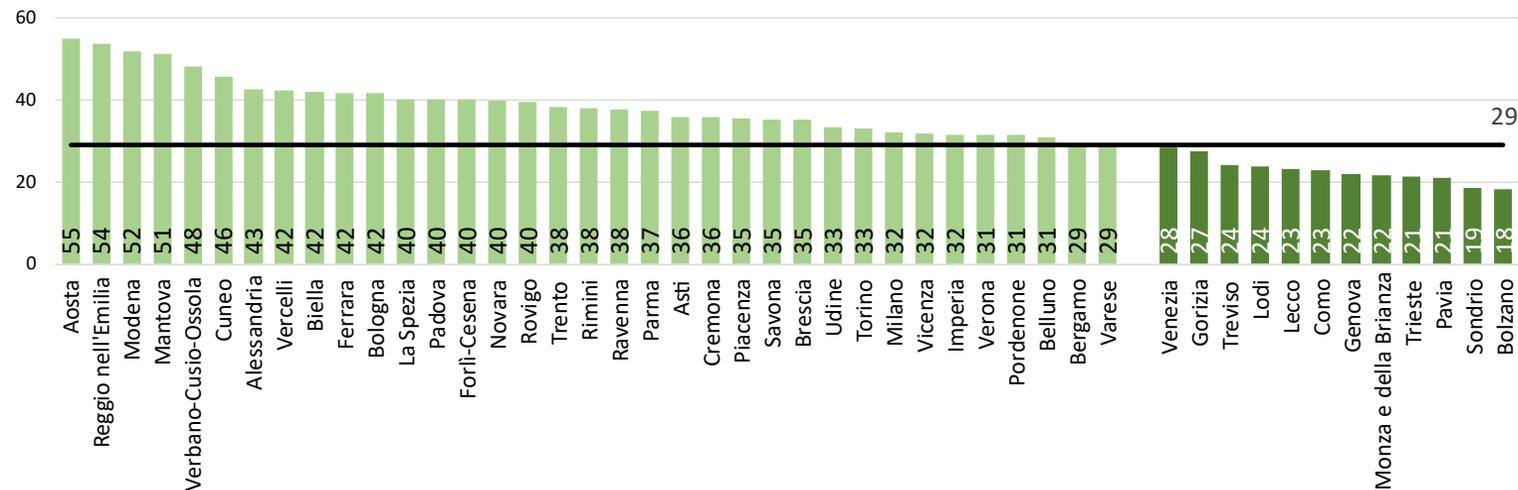
— Media nazionale

- ✓ 30 Province (su 47) hanno una performance sopra la media nazionale
- ✓ Nella Provincia di Verbano-Cusio-Ossola (110 kg/ab\*anno) la RD è quasi il doppio della media nazionale
- ✓ 13 Province registrano una riduzione della raccolta pro capite di carta e cartone
- ✓ Trieste ha un decremento del -11% e Rimini del -10%

# RD della plastica

- **Raccolta in Italia nel 2023:** 1,7 Mt, di queste circa 924 kt al Nord (rispetto al 2019: +14% a livello nazionale, +15% al Nord).
- **RD pro capite 2019-2023:** a livello nazionale si passa da 25 a 29 kg/ab\*anno (+15%) mentre al Nord nello stesso arco temporale sale da 29 a 34 kg/ab\*anno, con un incremento del +16%.
- **6 Regioni su 8 hanno una performance superiore o uguale alla media nazionale** (Trentino Alto Adige e Liguria hanno una RD inferiore alla media).

Raccolta differenziata pro capite di plastica nelle Province del Nord, 2023 (kg/ab\*anno)



Fonte: ISPRA

■ Performance sopra la media nazionale

■ Performance sotto la media nazionale

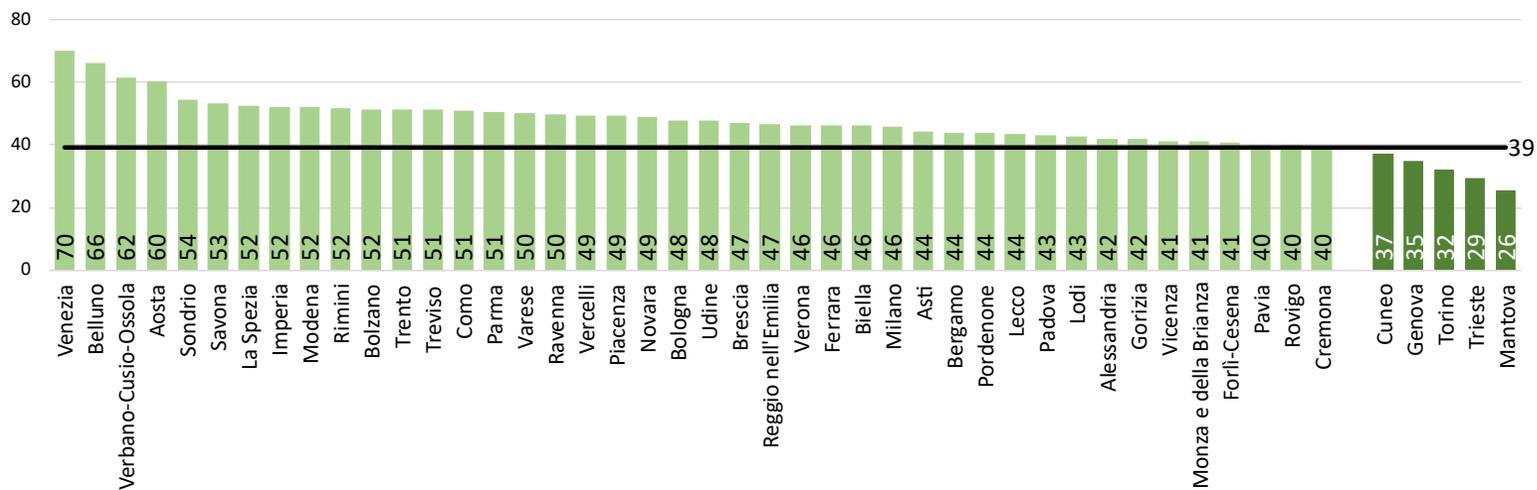
— Media nazionale

- ✓ 35 Province (su 47) hanno una performance superiore o uguale alla media nazionale, in alcuni casi con RD nettamente superiore alla media
- ✓ 12 Province hanno RD pro capite al di sotto del valore medio
- ✓ 8 Province registrano una riduzione della raccolta pro capite di plastica, con la Provincia di Rimini che arriva a un decremento del -22%

# RD del vetro

- **Raccolta in Italia nel 2023:** 2,3 Mt, di queste 1,2 Mt al Nord (**rispetto al 2019 +4% a livello nazionale e +2% al Nord**).
- **RD pro capite 2019-2023:** a livello nazionale si passa da 37 a 39 kg/ab\*anno (**+5%**) mentre al Nord sale da 44 a 45 kg/ab\*anno, con un incremento del **+3%**.
- **7 Regioni su 8 hanno fatto registrare performance superiore alla media nazionale**, ad eccezione del Piemonte, il quale si colloca appena sotto il valore medio nazionale.

Raccolta differenziata pro capite del vetro nelle Province del Nord, 2023 (kg/ab\*anno)

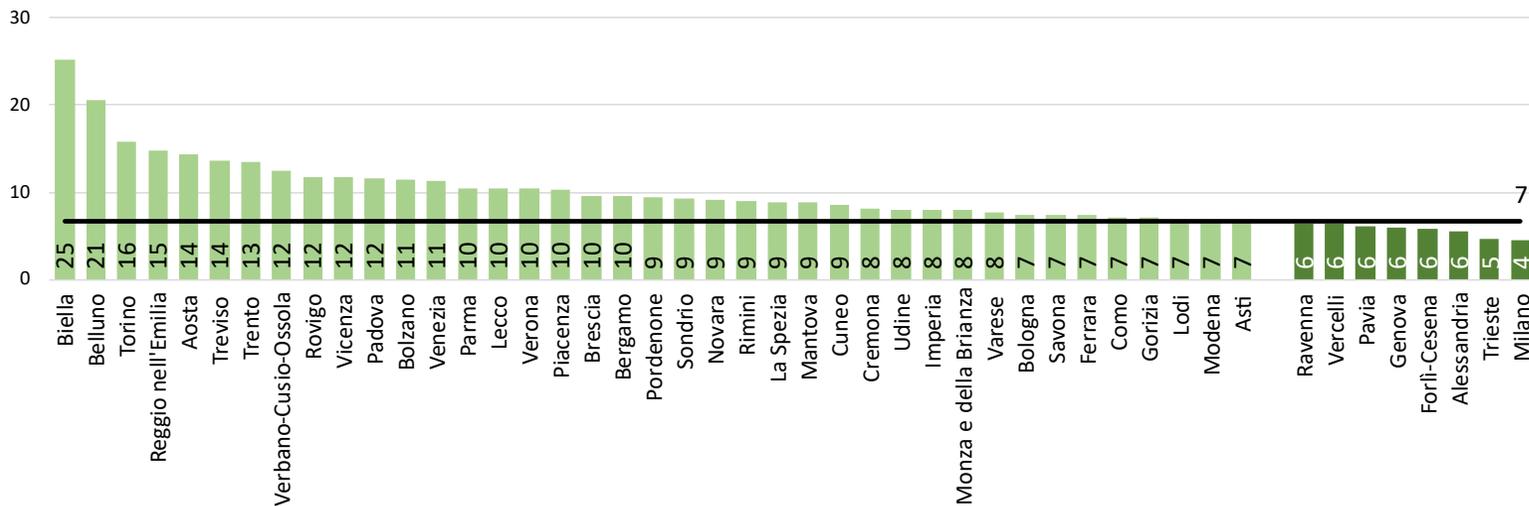


- ✓ 42 Province (su 47) hanno una performance superiore o uguale alla media nazionale
- ✓ l'incremento maggiore si registra nella Provincia di Ravenna che ha incrementato la raccolta passando da 38 a 50 kg/ab\*anno
- ✓ 5 Province hanno RD pro capite al di sotto del valore medio
- ✓ 8 Province registrano una riduzione della raccolta pro capite di vetro rispetto al 2019, con Mantova che arriva a un decremento del -31%

# RD dei metalli

- **Raccolto in Italia nel 2023:** 394 kt, di queste 257 kt al Nord (**rispetto al 2019: +10% a livello nazionale e +11% al Nord**).
- **RD pro capite 2019-2023:** a livello nazionale si passa da 6 a 7 kg/ab\*anno (**+12%**) mentre al Nord sale da 8,4 a 9 kg/ab\*anno, con un incremento del **+12%**.
- **Tutte le Regioni del Nord hanno fatto registrare performance superiori o uguali alla media nazionale.**

Raccolta differenziata pro capite dei metalli nelle Province del Nord, 2023 (kg/ab\*anno)

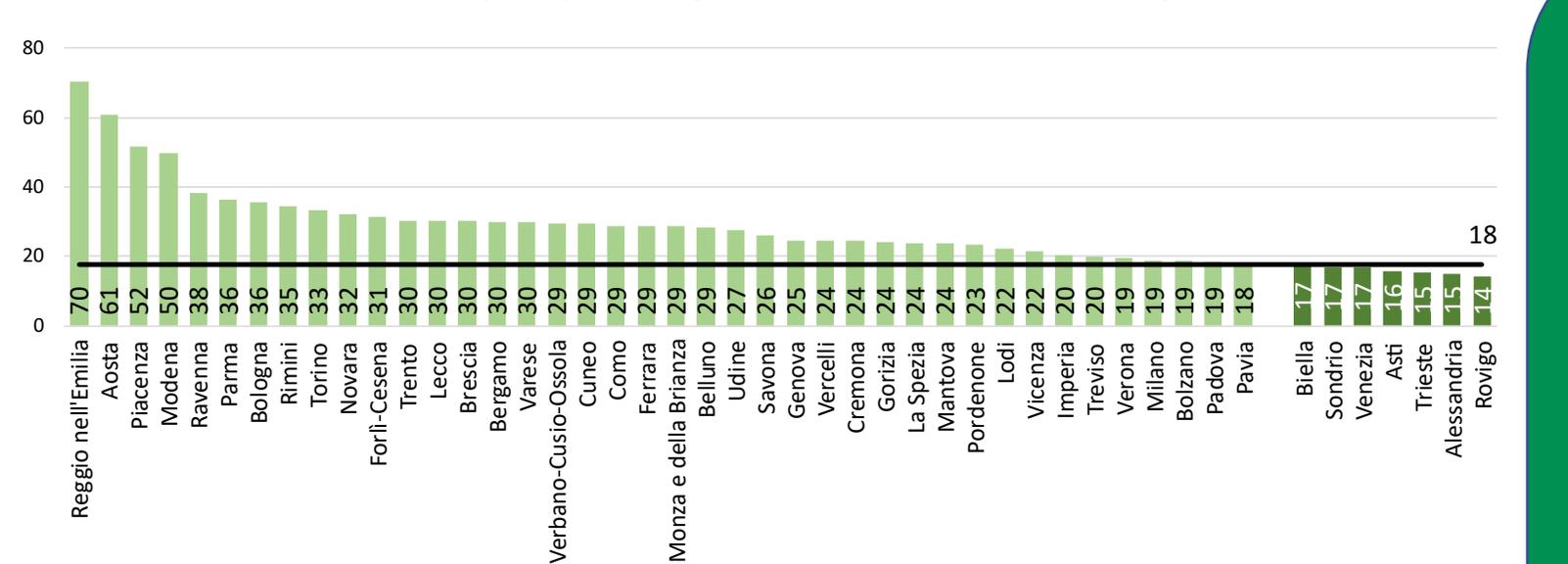


- ✓ 39 province (su 47) hanno valori di RD superiori o uguali alla media nazionale
- ✓ Nella provincia di Belluno si arriva a 21 kg/ab\*anno
- ✓ Rispetto alla RD pro capite del 2019 l'incremento maggiore si registra nella Provincia di Biella, che aumenta la sua raccolta di 6 volte
- ✓ La Provincia di Cremona ha registrato il maggiore decremento della RD passando da 12 a 8 kg/ab\*anno in 5 anni

# RD del legno

- **Raccolto in Italia nel 2023:** 1 Mt, di queste 752 kt al Nord (rispetto al 2019: **+13%** a livello nazionale e del **10%** al Nord).
- **RD pro capite 2019-2023:** a livello nazionale si passa da 16 a 18 kg/ab\*anno (**+14%**) mentre al Nord sale da 25 a 27 kg/ab\*anno, raggiungendo un incremento del **+10%**.
- **Tutte le Regioni del Nord hanno fatto registrare performance superiori o uguali alla media nazionale.**

Raccolta differenziata pro capite del legno nelle Province del Nord, 2023 (kg/ab\*anno)



Fonte: ISPRA

■ Performance sopra la media nazionale

■ Performance sotto la media nazionale

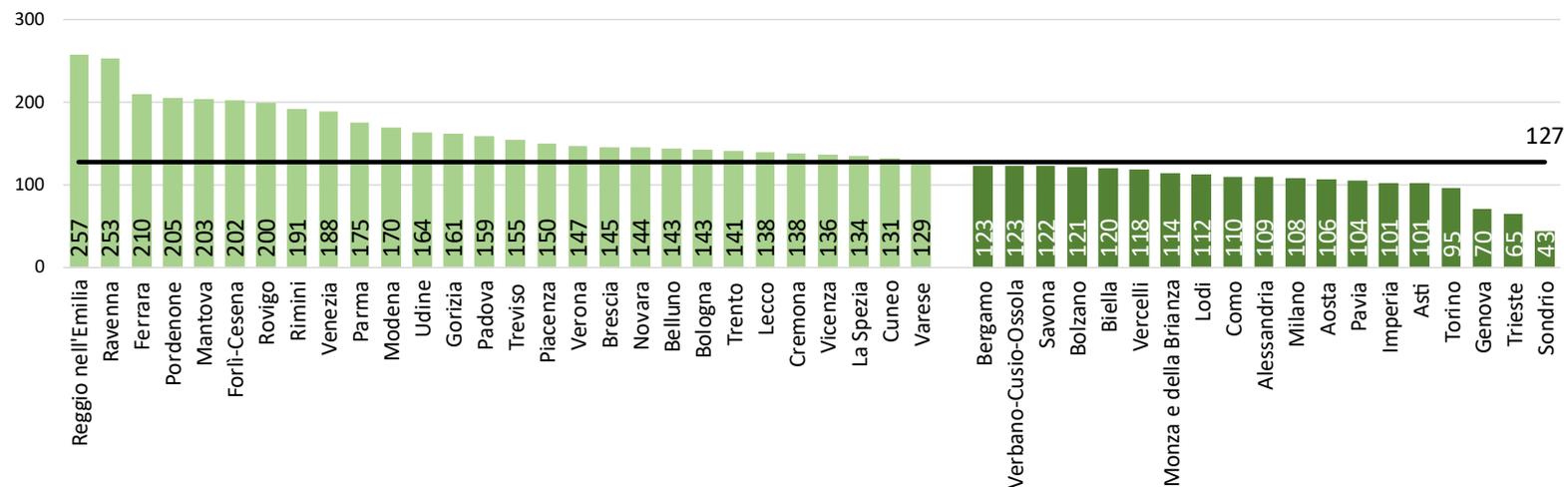
— Media nazionale

- ✓ 7 Province (su 47) hanno una performance sotto la media mentre le altre hanno tutte una RD superiore alla media
- ✓ La Provincia di Reggio Emilia raggiunge 70 kg/ab\*anno di raccolta
- ✓ La Provincia di Aosta aumenta la raccolta del 64% passando da 37 a 61 kg/ab\*anno
- ✓ Sono 11 le Province che registrano una riduzione della RD

# RD della frazione organica

- **Raccolto in Italia nel 2023:** 7,5 Mt, di queste 3,8 Mt al Nord (rispetto al 2019: +2% a livello nazionale e -0,6% al Nord).
- **RD pro capite 2019-2023:** a livello nazionale si passa da 122 a 127 kg/ab\*anno (+4%) mentre al Nord la RD è scesa da 137,2 a 137 kg/ab\*anno, con un decremento del -0,1%.
- **4 Regioni hanno una raccolta differenziata sopra la media, mentre 4 Regioni sono al di sotto della raccolta media.** Rispetto ai valori del 2019, in 5 Regioni si sono registrati incrementi, in 3 Regioni si sono riscontrati decrementi della RD pro capite.

Raccolta differenziata pro capite della frazione organica nelle Province del Nord, 2023 (kg/ab\*anno)



Fonte: ISPRA

■ Performance sopra la media nazionale

■ Performance sotto la media nazionale

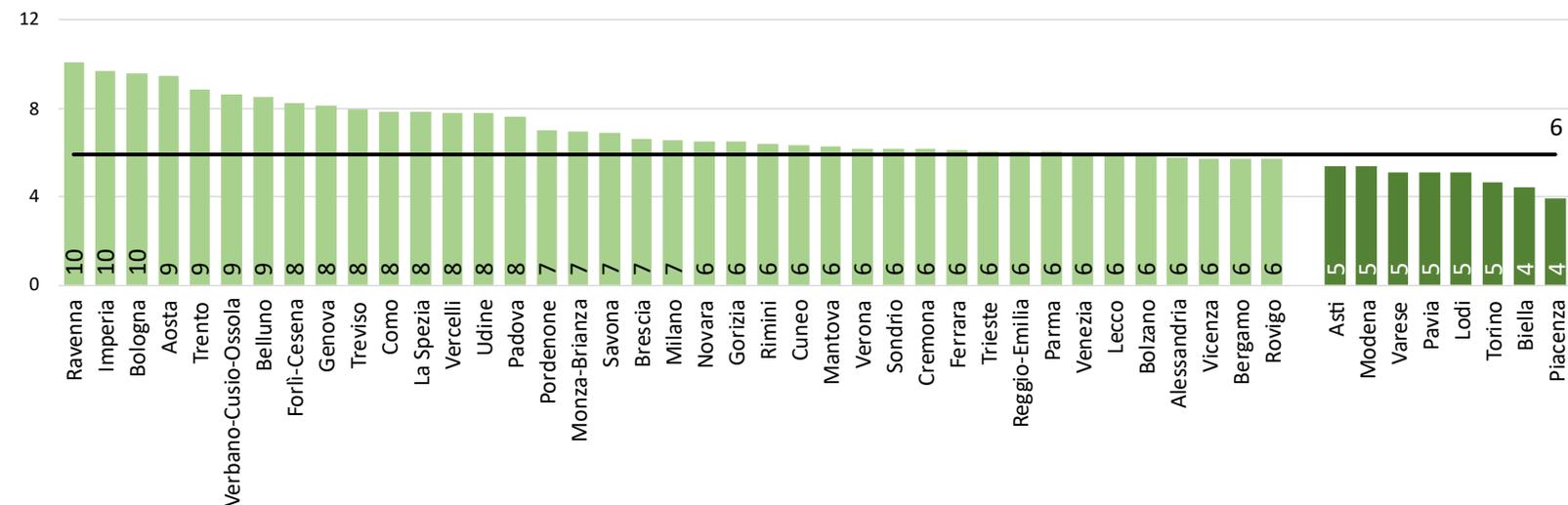
— Media nazionale

- ✓ 28 Province (su 47) hanno una performance superiore alla media nazionale
- ✓ Rispetto alla RD pro capite del 2019 l'incremento maggiore si registra nella Provincia di Ravenna, che accresce la sua raccolta del +30% passando da 194 a 253 kg/ab\*anno
- ✓ La Provincia di Aosta fa registrare una riduzione della RD pro capite del -23%

# RD di rifiuti da Apparecchiature Elettriche ed Elettroniche (RAEE)

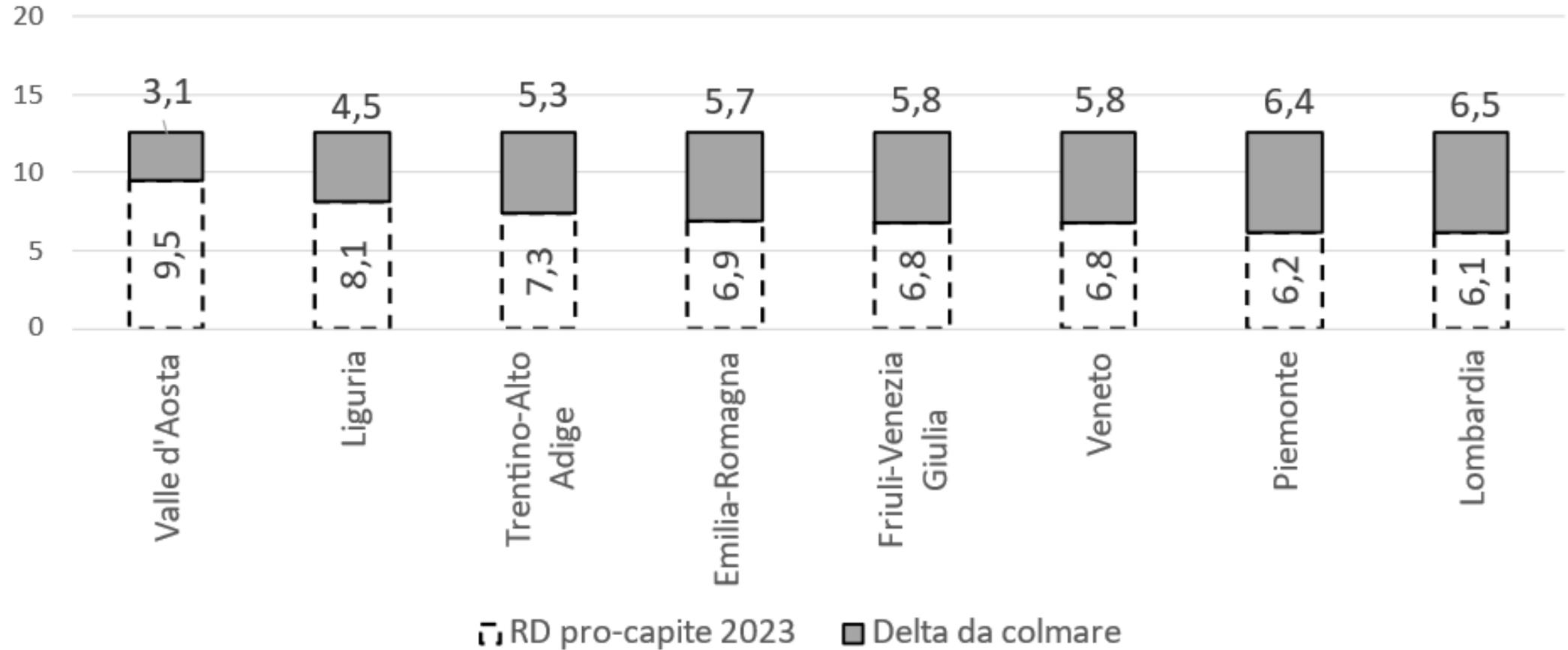
- **Raccolto in Italia nel 2023:** 348 kt, di queste 180 kt al Nord (**rispetto al 2019: +1,5% a livello nazionale e +7% al Nord**).
- **RD pro capite 2019-2023:** a livello nazionale si passa da 5,7 a 5,9 kg/ab\*anno (**+3,8%**) mentre al Nord si registra una riduzione da 6,7 a 6,6 kg/ab\*anno, con un decremento del **+1,9%**.
- Rispetto ai valori del 2019 si registra il primato della Valle d'Aosta (9 kg/ab\*anno) e della Liguria (8 kg/ab\*anno).

Raccolta differenziata pro capite dei RAEE nelle Province del Nord, 2023 (kg/ab\*anno)



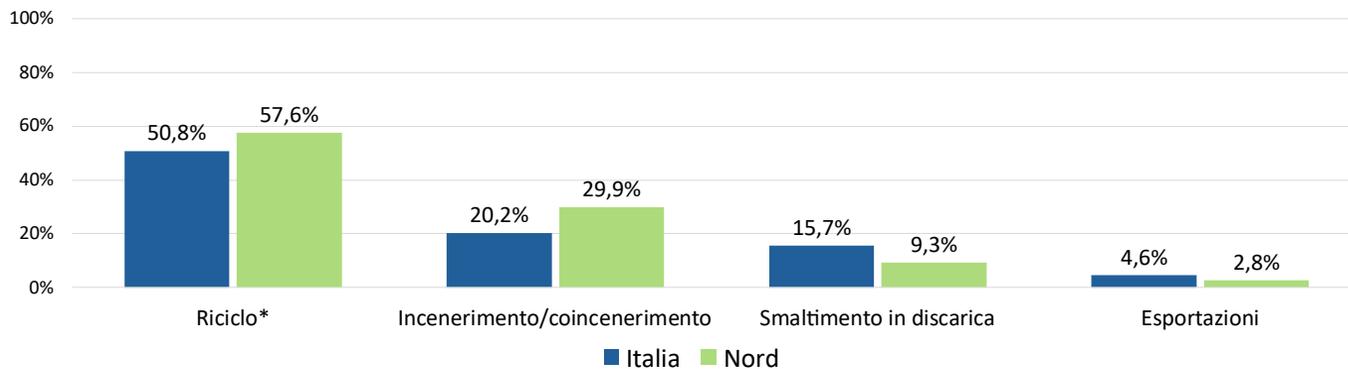
- ✓ una buona parte delle Province ha performance superiori alla media nazionale, mentre 8 Province hanno RD pro capite al di sotto del valore medio
- ✓ Rispetto alla RD pro capite del 2019 l'incremento maggiore si registra nelle Province di Ravenna, Imperia e Bologna, pressoché a pari merito con 10 kg/ab\*anno.

# Gap da colmare nella raccolta dei RAEE nel Nord per il target europeo del 65% (14,2 kg/ab\*anno)



# LE MODALITÀ DI GESTIONE DEI RIFIUTI URBANI NEL NORD ITALIA

Ripartizione percentuale delle forme di trattamento dei rifiuti urbani in Italia e al Nord, 2023 (%)



Fonte: ISPRA

\*I dati esposti non rappresentano il totale dei rifiuti prodotti perché non tengono conto delle perdite di peso che si hanno durante i trattamenti intermedi come, per esempio, la perdita d'acqua che si verifica nel trattamento meccanico biologico dei rifiuti urbani.

**A livello nazionale su una produzione di rifiuti urbani di 29,3 Mt nel 2023, il 51% è avviato a riciclo (14,9 Mt), il 20% a incenerimento/coincenerimento (5,9 Mt), il 16% a discarica (4,6 Mt) e il 5% è esportato all'estero.**

**Nel Nord Italia, su una produzione di rifiuti urbani di 14,2 Mt, il 58% è avviato a riciclo (8,2 Mt), il 30% a incenerimento/coincenerimento (4,2 Mt), il 9% a discarica (1,3 Mt) e il 3% è esportato all'estero.**

# GESTIONE DEGLI IMBALLAGGI IN ITALIA

Circa un terzo dei rifiuti urbani è composto da rifiuti di imballaggio.

- **Riciclo imballaggi nel 2024: 76,7% dei rifiuti di imballaggio** (su quasi 14 Mton di imballaggi immessi al consumo), +1,4% rispetto al 2023, superamento dell'obiettivo di riciclo totale degli imballaggi previsto per il 2030.
- **L'Italia è la Nazione più virtuosa in Europa per riciclo pro capite di imballaggi: 162 kg/ab per anno** (Eurostat).
- **Recupero totale degli imballaggi nel 2024** (incluso recupero energetico): **86,4%** dell'impresso al consumo (+1,1% rispetto al 2023).
- **Intercettazione di contenitori monouso per bevande in plastica** (capienza fino a 3 l) **nel 2024: 68%**, distante dal traguardo europeo del 77% entro il 2025.
- **Reimpiego del PET riciclato per la fabbricazione di bottiglie per bevande nel 2024: 15,8%** (+4 punti percentuali rispetto al 2023), obiettivo del 25% entro il 2025.
- **Riutilizzo degli imballaggi nel 2024: oltre 1,2 Mt**



# GESTIONE DEGLI IMBALLAGGI IN ITALIA

I dati ottenuti sono frutto dell'attuazione dell'accordo nazionale ANCI/CONAI, che permette di intercettare i flussi dalla raccolta urbana, reso operativo anche mediante una rete di circa **570 piattaforme di rigenerazione, riparazione e riciclo**.

Complessivamente nel 2024:

- **quasi 7.400 i Comuni italiani hanno stipulato convenzioni con il sistema consortile**, affidandogli tutti o parte degli imballaggi provenienti dalle raccolte differenziate
- **copertura della popolazione italiana del 97%**
- il sistema CONAI ha riconosciuto alle amministrazioni locali quasi **789 M€ per coprire i maggiori costi** che i Comuni sostengono per ritirare i rifiuti in modo differenziato



# OBIETTIVI DI RICICLO DEGLI IMBALLAGGI DEL REGOLAMENTO 2025/40/UE



Il regolamento 2025/40/UE ha introdotto l'obiettivo di raggiungere al 2030 una percentuale di riutilizzo degli imballaggi mediante sistemi di restituzione con una **deroga** di 5 anni a condizione che:

- lo Stato membro **superi di 5 punti percentuali gli obiettivi di riciclo dei rifiuti di imballaggio** da raggiungere entro il 2025 e si prevede che superi di 5 punti percentuali l'obiettivo per il 2030
- lo Stato membro è sulla buona strada per conseguire gli obiettivi di prevenzione dei rifiuti e può dimostrare di **aver ridotto i rifiuti di imballaggio generati pro capite di almeno il 3% entro il 2028** rispetto ai rifiuti di imballaggio generati pro capite nel 2018
- gli operatori economici hanno **adottato un piano aziendale di prevenzione e riciclaggio dei rifiuti** che contribuisce al conseguimento degli obiettivi di prevenzione e riciclaggio dei rifiuti.

Obiettivi di riciclaggio per i rifiuti di imballaggio

Materiale	Obiettivi al 2025 (%)	Obiettivi per la deroga (%)	Obiettivi raggiunti al 2024 (%)
Plastica	50	55	51,1
Legno	25	30	67,2
Metalli ferrosi	70	75	86,4
Alluminio	50	55	68,2
Vetro	70	75	80,3
Carta	75	80	92,4
Imballaggi totali	65	70	76,7

- Non viene centrata la condizione riguardante la prevenzione: nel 2024, rispetto al 2018, **l'immesso al consumo pro capite di imballaggi è cresciuto di 14 kg/ab.**
- Per ottenere una riduzione del 3% **dovremmo, invece, scendere di oltre 20 kg/ab**

# OBIETTIVI DI RICICLO DEGLI IMBALLAGGI DEL REGOLAMENTO 2025/40/UE

Il regolamento chiede di introdurre il **sistema cauzionale per bottiglie di plastica e per contenitori di metallo**, monouso e con una capacità massima di 3 l.

Anche in questo caso è possibile ottenere una deroga a condizione che:

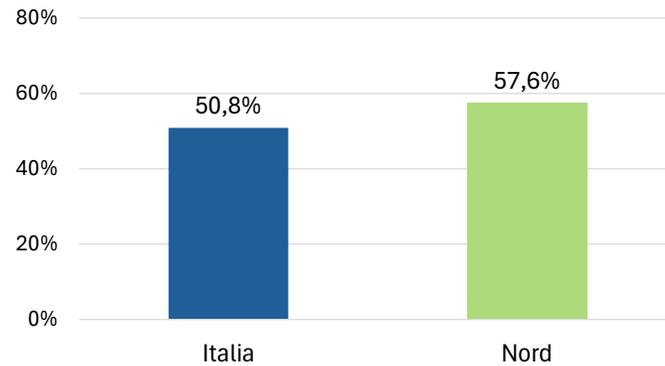
- **il tasso di raccolta differenziata sia pari o superiore all'80%** in peso degli imballaggi di questo formato immessi nel mercato **nel 2026**;
- **entro il 1° gennaio 2028**, lo Stato membro presenti una strategia che garantisca il **raggiungimento del tasso di raccolta differenziata del 90% in peso degli imballaggi**.

Per ottenere la deroga, l'intercettazione delle bottiglie in plastica **deve incrementare di almeno 12 punti percentuali entro la fine del 2027**.



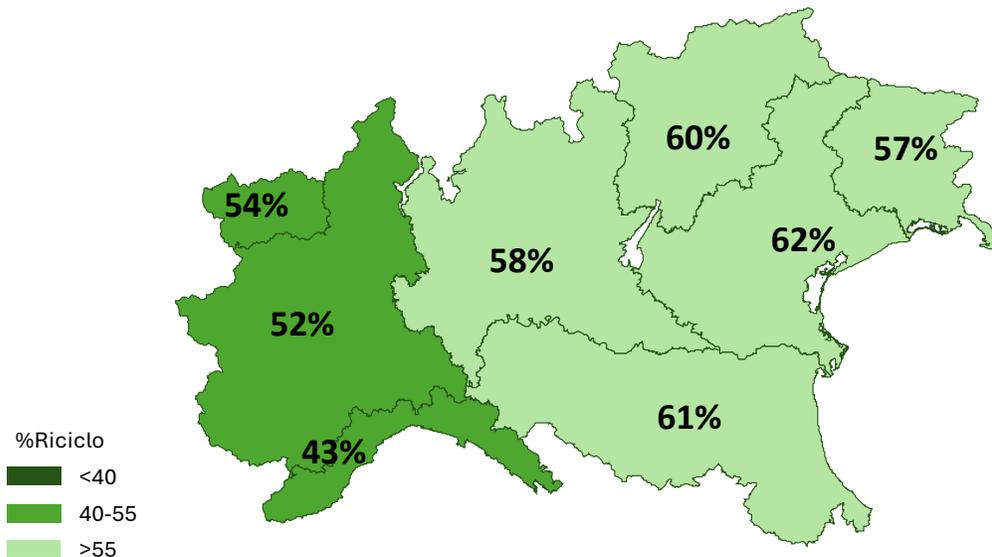
# IL RICICLO DEI RIFIUTI URBANI

Tasso di riciclo dei rifiuti urbani (%) – 2023



Fonte: ISPRA

Tasso di riciclo nelle Regioni del Nord (%) - 2023



Fonte: ISPRA

- **A livello nazionale il riciclaggio delle diverse frazioni dei rifiuti urbani raggiunge il 51% della produzione, corrispondente a circa 14,9 Mt di rifiuti avviati a riciclo.**
- **Nel Nord il tasso di riciclo è pari al 58%, equivalente a 8,2 Mt. Nell'ipotesi che le impurità e scarti della RD siano mediamente di 16 punti percentuali.**

Per il 2023, il **Veneto, l'Emilia Romagna e il Trentino Alto Adige** hanno già raggiunto l'obiettivo del 2030, **Lombardia e Friuli Venezia Giulia** hanno raggiunto e superato l'obiettivo 2025.

**Piemonte, Valle d'Aosta e Liguria** hanno un riciclo inferiore al 55%.

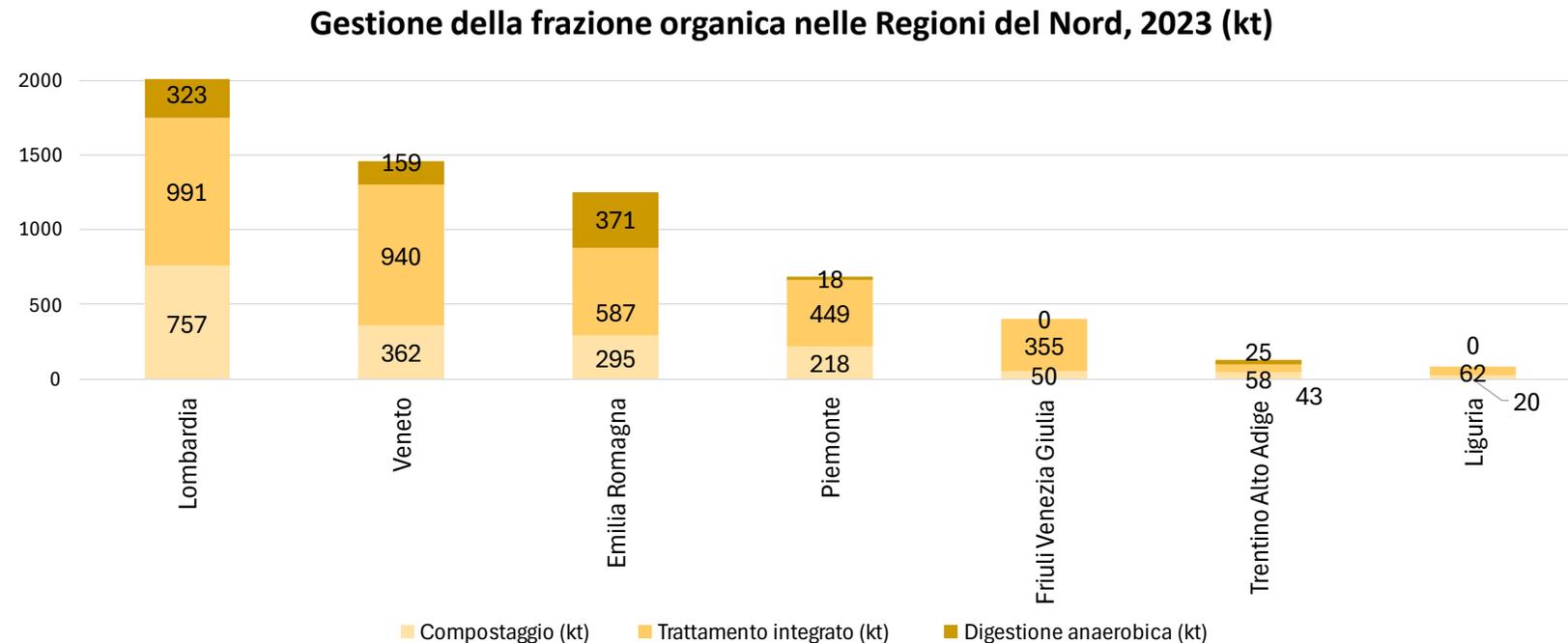
Secondo questa stima lo sforzo maggiore di incremento percentuale del riciclo dovrà essere compiuto dalla **Liguria (43%)** perché parte dai tassi di RD più bassi.

# GESTIONE DELLA FRAZIONE ORGANICA

La frazione organica gestita in Italia nel 2023 è 8,7 Mt: il 50% in impianti di trattamento integrato mentre la restante parte è trattata in impianti di compostaggio (39%) e digestione anaerobica (11%).

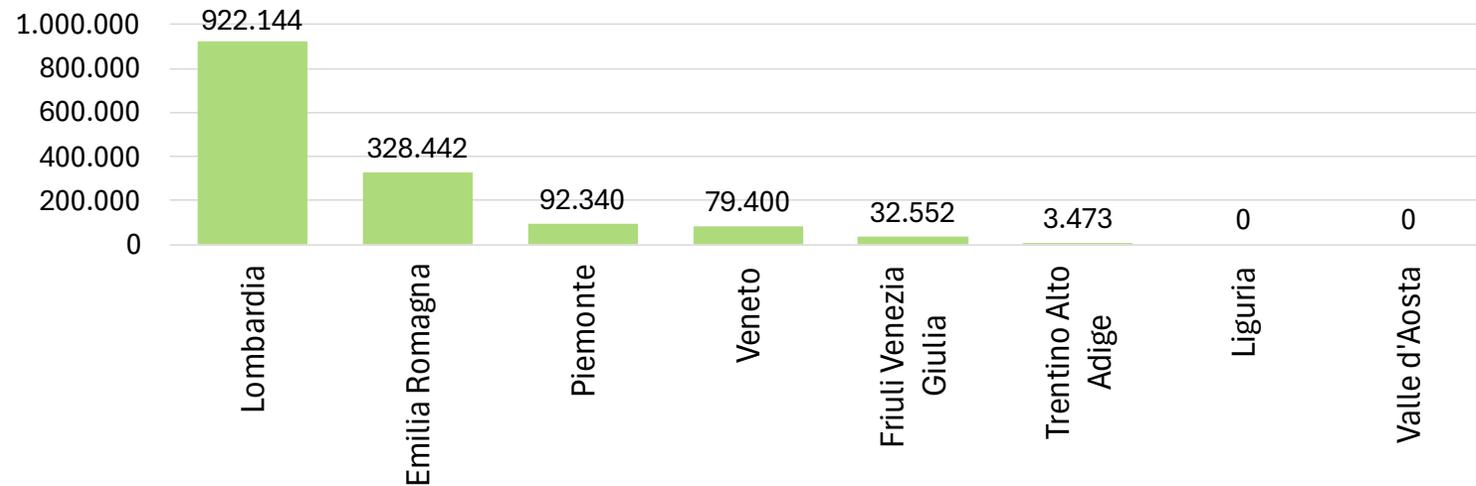
Nel Nord Italia la frazione organica gestita è pari a 6,1 Mt: a differenza del dato nazionale il 57% è trattato in impianti integrati, il 29% in impianti di compostaggio e il 14% in impianti di digestione anaerobica.

La distribuzione impiantistica dedicata alla gestione della frazione organica presente nel Nord Italia mostra una **prevalenza di impianti di compostaggio e una buona diffusione di impianti di trattamento integrato**



# RECUPERO ENERGETICO DEI RIFIUTI URBANI

Recupero energetico nelle Regioni del Nord, 2023 (t)



Fonte: ISPRA

**Complessivamente nel 2023 in tutto il Nord Italia sono state avviate a recupero energetico 1,4 Mt, ben più della metà sono stati prodotti in Lombardia (992 kt).**

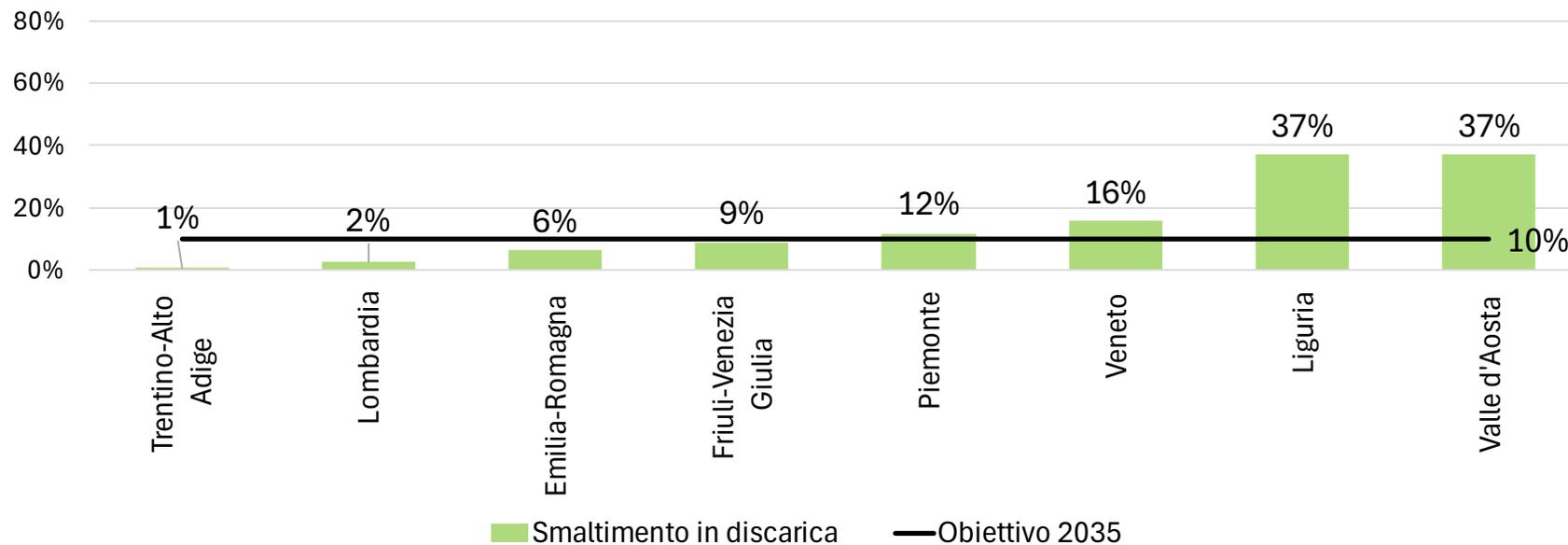
**L'Emilia-Romagna è la seconda Regione del Nord per quantità di rifiuti destinati a recupero energetico (328 kt).**

**La Liguria e la Valle d'Aosta non dispongono sul proprio territorio di impianti di recupero energetico.**

# SMALTIMENTO IN DISCARICA DEI RIFIUTI URBANI RISPETTO AI TARGET UE

I rifiuti urbani smaltiti in discarica in **Italia** nel 2023 sono 4,6 Mt, **pari al 16% della produzione**, mentre **al Nord** lo smaltimento in discarica è relativo **solo al 9%**, corrispondenti a circa 1,3 Mt.

Percentuale di smaltimento in discarica rispetto alla produzione per le Regioni del Nord, 2023

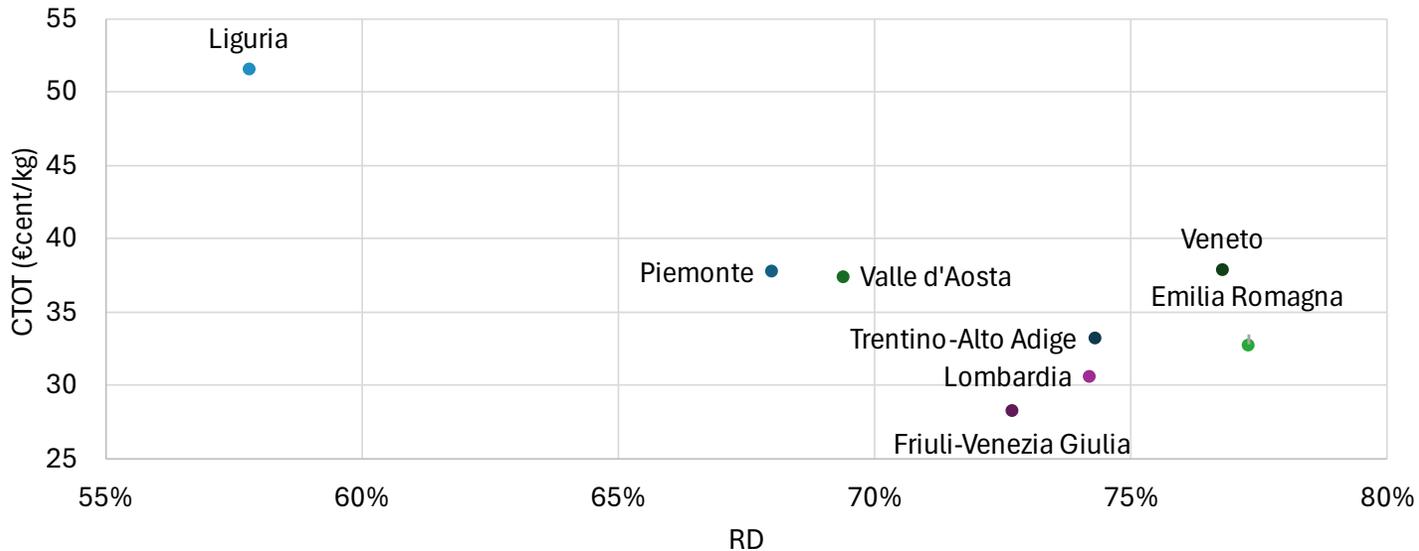


Rispetto agli obiettivi di smaltimento in discarica fissati per il 2035, **6 delle 8 Regioni del Nord si trovano in linea con gli obiettivi comunitari**, con la **Lombardia, il Friuli Venezia Giulia, Trentino Alto Adige ed Emilia-Romagna** che hanno già raggiunto il target fissato per il 2035.

# I COSTI DI GESTIONE DEI RIFIUTI URBANI E DELLA RACCOLTA DIFFERENZIATA

Nel 2023 il costo medio annuo pro capite di gestione dei rifiuti urbani in Italia è stato pari a 197,02 €/ab\*anno. Il costo totale annuo pro capite del servizio nel 2023 risulta al Nord pari a 173,28 €/ab.

Andamento dei costi medi totali di gestione rispetto alle percentuali di RD nelle Regioni del Nord Italia, 2023 (% e €cent/kg)



- ✓ Per il 2023 le 8 Regioni del Nord hanno tutte un costo totale medio di gestione dei rifiuti (CTOT) tendenzialmente simile a eccezione della Liguria, che è la Regione con il tasso di RD minore (58%) e il costo totale di gestione dei rifiuti più alto (51,5 €cent/kg)
- ✓ tra le Regioni del Nord con più avanzate raccolte differenziate, superiori al 70%, il Friuli Venezia Giulia ha un costo medio totale di gestione dei rifiuti urbani più basso

# PERFORMANCE COMPLESSIVE DELLE REGIONI DEL NORD ITALIA



Confronto tra i risultati raggiunti dalle Regioni su produzione, raccolta, gestione e costi.

- 1. Emilia-Romagna:** ottime performance nella raccolta differenziata dei rifiuti urbani e nei trend di miglioramento delle performance della raccolta differenziata dei rifiuti urbani nel periodo 2019-2023.
- 2. Valle d'Aosta:** dati positivi di raccolta differenziata, migliori performance di raccolta pro-capite di legno, metalli, plastica, RAEE e vetro.
- 3. Veneto:** primeggia nella percentuale di raccolta differenziata, le performance degli altri indicatori sono nella media.
- 4. Piemonte:** compensa performance basse nella raccolta complessiva dei rifiuti urbani con dati positivi registrati nella raccolta differenziata delle filiere.
- 5. Friuli Venezia Giulia:** buone performance nella produzione dei rifiuti e sul trend di miglioramento della raccolta differenziata di alcune filiere, mentre ha risultati nella media su raccolta differenziata dei rifiuti urbani per alcune filiere.
- 6. Liguria:** ultima in diverse categorie, tuttavia registra una diffusa crescita delle performance nel periodo 2019-2023.
- 7. Trentino Alto-Adige:** eccelle nelle performance di produzione rifiuti e nei costi medi pro-capite, ma ottiene risultati nella media per la raccolta pro-capite, ha trend di crescita della raccolta differenziata bassi.
- 8. Lombardia:** eccelle nelle performance di produzione rifiuti e nei costi medi pro-capite, invece nella raccolta differenziata cresce nella media.



Grazie per l'attenzione!

*Tutti i materiali saranno disponibili sul sito web:*

*[www.greencitynetwork.it](http://www.greencitynetwork.it)*