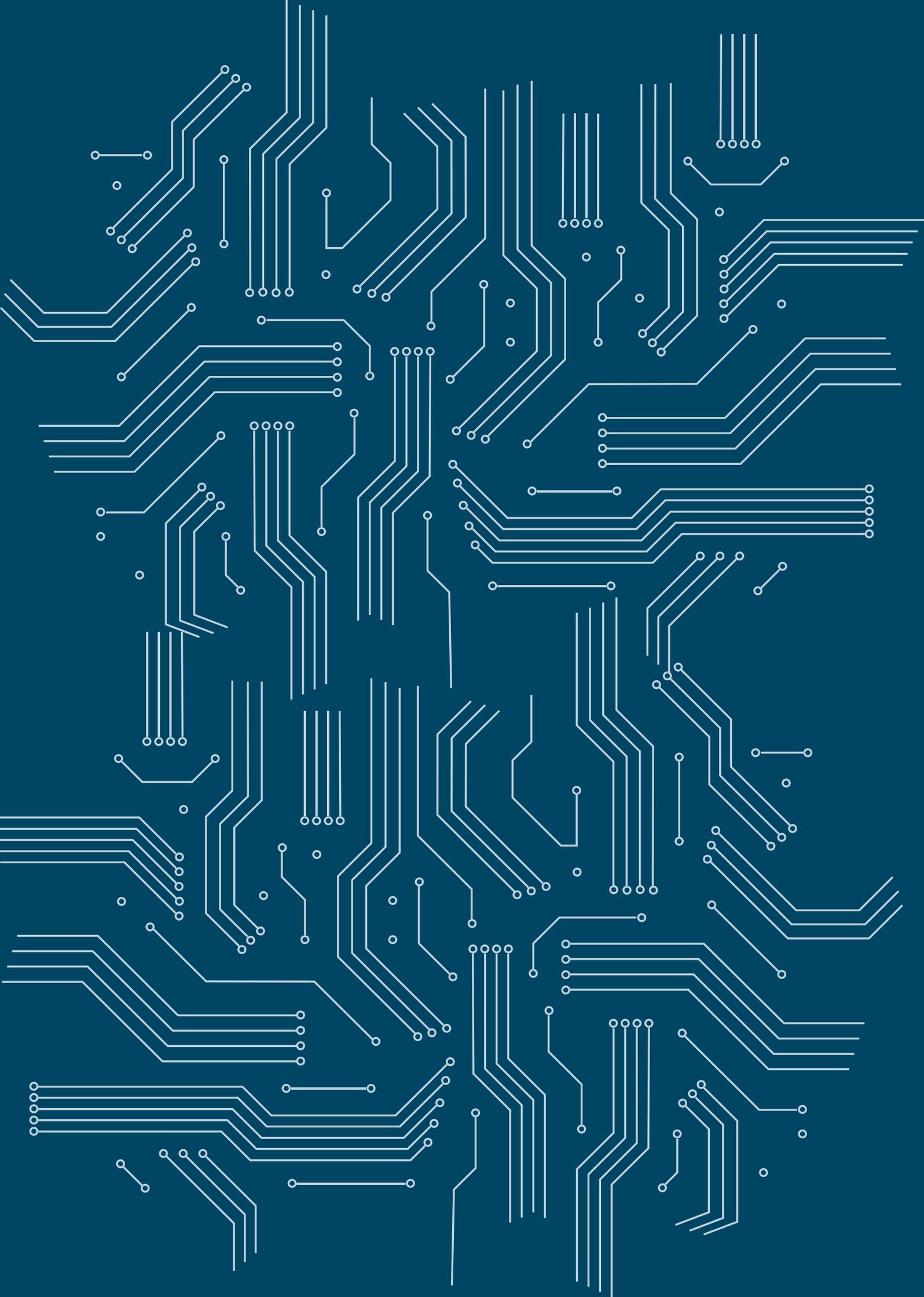


2023

Rapporto RAEE

I dati ufficiali sulla raccolta
dei rifiuti elettronici in
Lombardia





Indice

<u>Pag. 05</u>	○ I risultati della raccolta
<u>Pag. 06</u>	○ Raccolta provincia per provincia
<u>Pag. 07</u>	○ Raccolta pro capite provincia per provincia
<u>Pag. 08</u>	○ Raccolta per raggruppamenti
<u>Pag. 21</u>	○ Siti di raccolta
<u>Pag. 22</u>	○ Premi di efficienza
<u>Pag. 22</u>	○ Ritiri per raggruppamento

Highlights

62.660 ton

Raccolta regionale
complessiva

-2,5%

Variatione 2023 vs 2022

6,30 kg/ab

Raccolta pro capite

I risultati della raccolta

Nel 2023 la Lombardia registra una nuova diminuzione dei volumi di RAEE raccolti (-2,5%), ma trattandosi di un calo inferiore rispetto a quello nazionale (-3,1%), il dato pro capite (6,30 kg/ab) si mantiene più alto della media italiana (5,92 kg/ab).

La contrazione coinvolge pressoché tutte le province, fanno eccezione solo quelle di Mantova (+4,4%), Varese (+1,5%) e Cremona (+1,2%). Il calo dei volumi più consistente è stato registrato dalla provincia di Sondrio (-6,3%) seguita da quella di Milano (-5%) che continua però ad avviare a riciclo il 34% dei quantitativi regionali complessivi.

Il dato pro capite più elevato spetta alla provincia di Como (7,88 kg/ab), determinato in particolar modo dalla raccolta dei grandi bianchi (R2), il cui risultato supera del 57,3% (oltre 1 kg/ab) il dato pro capite nazionale (2,07 kg/ab). Anche gli abitanti

della provincia di Milano raccolgono il 45,7% (quasi 1 kg/ab) in più di grandi bianchi rispetto alla media italiana, mentre altre province come Brescia, Cremona, Lecco e Mantova ottengono un simile risultato per i rifiuti elettronici di R4.

Il 77,6% della raccolta complessiva è effettuata presso i centri di raccolta comunali (CdR), il 22,3% presso i luoghi di raggruppamento della distribuzione (LdR). Si tratta di una performance in linea con l'andamento medio nazionale, ma non trasversale a tutte le province: Bergamo, Brescia, Cremona, Lecco, Lodi, Mantova, Pavia, Sondrio e Varese raccolgono almeno il 90% dei rifiuti elettronici presso i CdR; a Como, Monza e Brianza e Milano i cittadini consegnano, rispettivamente il 41,2%, il 32,4% e il 40,4% dei propri RAEE, soprattutto appartenenti a R1 e R2, ai retailer di elettronica.

Classifica nazionale per raccolta pro capite (kg/ab)

Sardegna	9,56	Marche	6,09
Valle d'Aosta	9,47	Molise	6,06
Toscana	8,10	Umbria	5,96
Liguria	8,09	Piemonte	5,44
Emilia Romagna	7,48	Lazio	5,26
Trentino Alto Adige	7,36	Calabria	4,95
Friuli Venezia Giulia	7,11	Sicilia	4,87
Veneto	6,75	Abruzzo	4,62
Basilicata	6,68	Puglia	4,58
Lombardia 	6,30	Campania	3,00

Raccolta provincia per provincia

62.660 ton

Raccolta regionale
complessiva

Province	ton	Variazione 2023 vs 2022
Bergamo	6.301	-2,7%
Brescia	8.294	-1,9%
Como	4.686	-1,8%
Cremona	2.165	+1,2%
Lecco	1.978	-0,3%
Lodi	1.155	-4,3%
Mantova	2.540	+4,4%
Milano	21.144	-5,0%
Monza e Brianza	6.057	-2,1%
Pavia	2.724	-1,7%
Sondrio	1.102	-6,3%
Varese	4.514	+1,5%

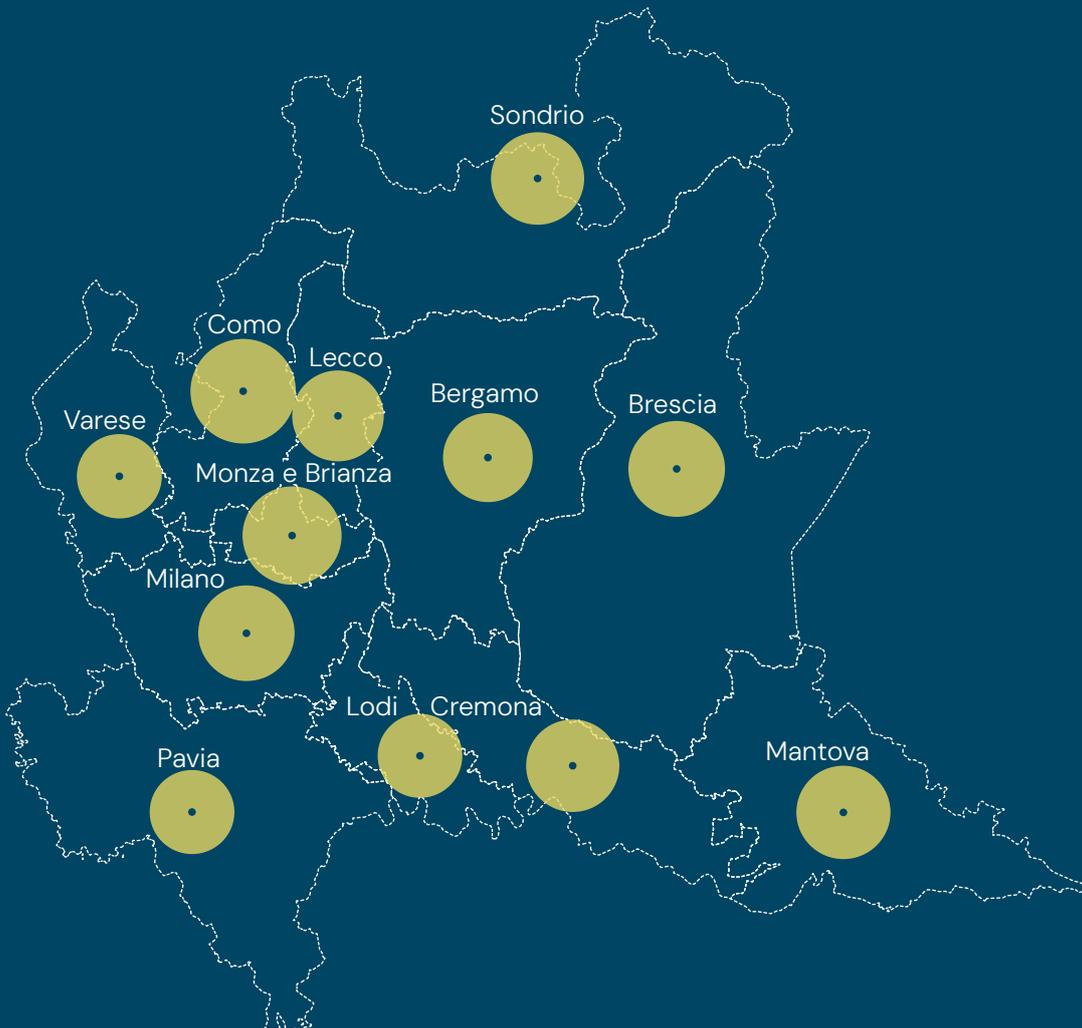


Raccolta pro capite provincia per provincia

6,30 kg/ab

Raccolta regionale
pro capite

Province	kg/ab
Bergamo	5,71
Brescia	6,62
Como	7,88
Cremona	6,16
Lecco	5,95
Lodi	5,08
Mantova	6,28
Milano	6,58
Monza e Brianza	6,96
Pavia	5,09
Sondrio	6,16
Varese	5,12



Raccolta per raggruppamenti



Raggruppamenti RAEE

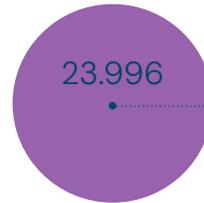
 R1	Apparecchi per lo scambio di temperatura con fluidi
 R2	Altri grandi bianchi
 R3	TV e monitor
 R4	IT, Consumer Electronics, apparecchi di illuminazione privati delle sorgenti luminose, PED e altro
 R5	Sorgenti luminose

Raccolta per raggruppamento (ton)

Variazione 2023 vs 2022 (%)



-0,3% ↓



+0,7% ↑



-29,1% ↓



+3,7% ↑



412

-1,5% ↓

Raccolta complessiva 62.660 ton

Provincia di Bergamo



BG

BS

CO

CR

LC

LO

MN

MI

MB

PV

SO

VA

Raccolta per raggruppamento (ton)

Variazione 2023 vs 2022 (%)

Raccolta pro capite per raggruppamento (kg/ab)



1.313

-0,1% ↓



1,19



2.177

-0,4% ↓



1,97



637

-27,7% ↓



0,58



2.113

+4,1% ↑



1,92



61

-4,1% ↓



0,05

Raccolta complessiva 6.301 ton

Raccolta pro capite 5,71 kg/ab

Popolazione 1.102.997 ab.

Provincia di Brescia



- BG
- BS**
- CO
- CR
- LC
- LO
- MN
- MI
- MB
- PV
- SO
- VA

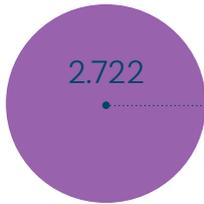
Raccolta per raggruppamento (ton)

Variazione 2023 vs 2022 (%)

Raccolta pro capite per raggruppamento (kg/ab)



0,0% ↕



+0,5% ↑



-26,1% ↓



+6,6% ↑



-3,5% ↓



Raccolta complessiva 8.294 ton

Raccolta pro capite 6,62 kg/ab

Popolazione 1.253.157 ab.

Provincia di Como



BG

BS

CO

CR

LC

LO

MN

MI

MB

PV

SO

VA

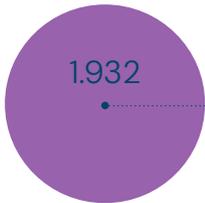
Raccolta per raggruppamento (ton)

Variatione 2023 vs 2022 (%)

Raccolta pro capite per raggruppamento (kg/ab)



+0,5% ↑



+7,7% ↑



-44,0% ↓



+9,9% ↑



+6,9% ↑



Raccolta complessiva 4.686 ton

Raccolta pro capite 7,88 kg/ab

Popolazione 594.941 ab.

Provincia di Cremona

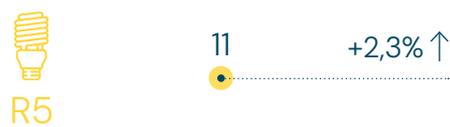
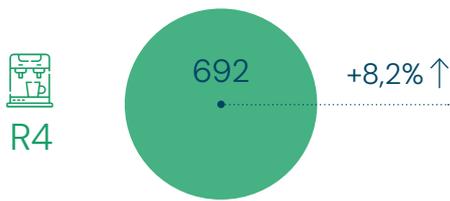
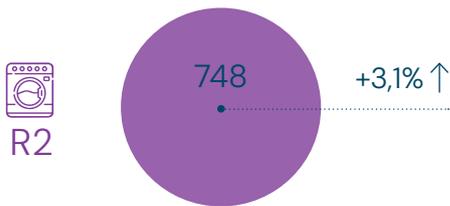
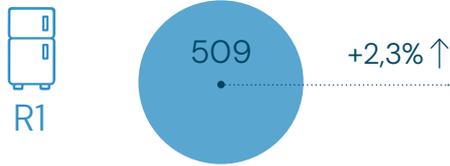


- BG
- BS
- CO
- CR**
- LC
- LO
- MN
- MI
- MB
- PV
- SO
- VA

Raccolta per raggruppamento (ton)

Variazione 2023 vs 2022 (%)

Raccolta pro capite per raggruppamento (kg/ab)



Raccolta complessiva 2.165 ton

Raccolta pro capite 6,16 kg/ab

Popolazione 351.654 ab.

Provincia di Lecco

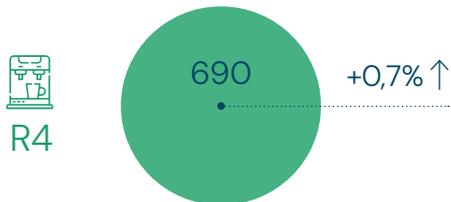
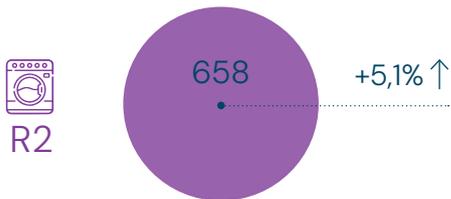


- BG
- BS
- CO
- CR
- LC**
- LO
- MN
- MI
- MB
- PV
- SO
- VA

Raccolta per raggruppamento (ton)

Variazione 2023 vs 2022 (%)

Raccolta pro capite per raggruppamento (kg/ab)



Raccolta complessiva 1.978 ton

Raccolta pro capite 5,95 kg/ab

Popolazione 332.457 ab.

Provincia di Lodi



BG

BS

CO

CR

LC

LO

MN

MI

MB

PV

SO

VA

Raccolta per raggruppamento (ton)

Variazione 2023 vs 2022 (%)

Raccolta pro capite per raggruppamento (kg/ab)



R1

247

-0,1% ↓



R1

1,09



R2

399

-0,8% ↓



R2

1,75



R3

117

-27,6% ↓



R3

0,52



R4

382

-1,2% ↓



R4

1,68



R5

9

+1,3% ↑



R5

0,04

Raccolta complessiva 1.155 ton

Raccolta pro capite 5,08 kg/ab

Popolazione 227.327 ab.

Provincia di Mantova

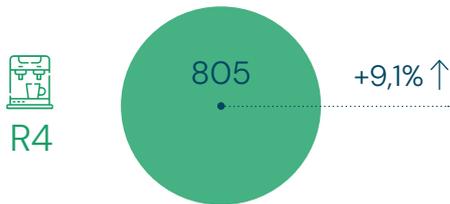
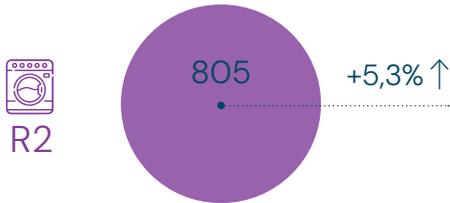
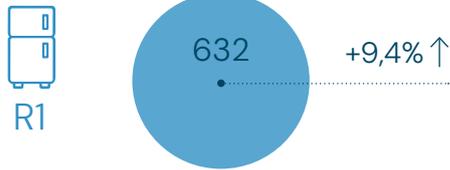


- BG
- BS
- CO
- CR
- LC
- LO
- MN**
- MI
- MB
- PV
- SO
- VA

Raccolta per raggruppamento (ton)

Variazione 2023 vs 2022 (%)

Raccolta pro capite per raggruppamento (kg/ab)



Raccolta complessiva 2.540 ton

Raccolta pro capite 6,28 kg/ab

Popolazione 404.476 ab.

Provincia di Milano

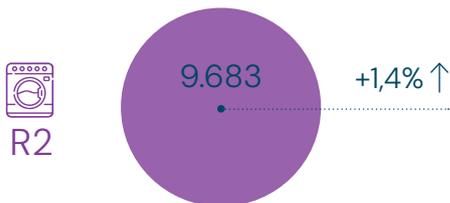


- BG
- BS
- CO
- CR
- LC
- LO
- MN
- MI**
- MB
- PV
- SO
- VA

Raccolta per raggruppamento (ton)

Variazione 2023 vs 2022 (%)

Raccolta pro capite per raggruppamento (kg/ab)



Raccolta complessiva 21.144 ton

Raccolta pro capite 6,58 kg/ab

Popolazione 3.214.630 ab.

Provincia di Monza e Brianza



- BG
- BS
- CO
- CR
- LC
- LO
- MN
- MI
- MB**
- PV
- SO
- VA

Raccolta per raggruppamento (ton)

Variazione 2023 vs 2022 (%)

Raccolta pro capite per raggruppamento (kg/ab)



+4,5% ↑



-8,6% ↓



-1,3% ↓



+1,8% ↑



-3,0% ↓



Raccolta complessiva 6.057 ton

Raccolta pro capite 6,96 kg/ab

Popolazione 870.407 ab.

Provincia di Pavia



- BG
- BS
- CO
- CR
- LC
- LO
- MN
- MI
- MB
- PV**
- SO
- VA

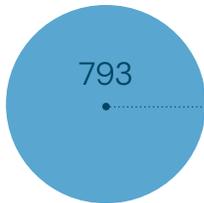
Raccolta per raggruppamento (ton)

Variazione 2023 vs 2022 (%)

Raccolta pro capite per raggruppamento (kg/ab)



R1



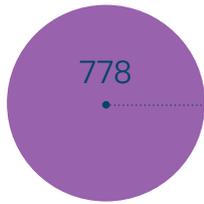
+3,0% ↑



R1



R2



-4,0% ↓



R2



R3



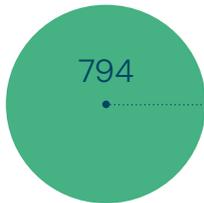
-10,8% ↓



R3



R4



+0,1% ↑



R4



R5

13

+30,1% ↑



R5



Raccolta complessiva 2.724 ton

Raccolta pro capite 5,09 kg/ab

Popolazione 534.787 ab.

Provincia di Sondrio

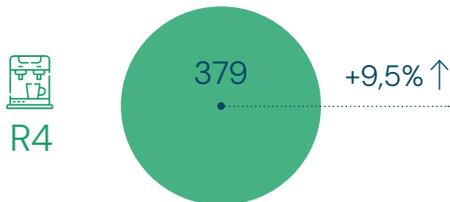
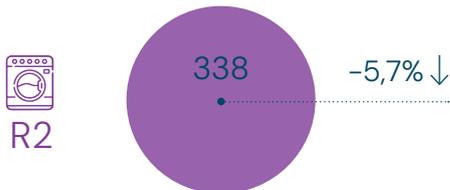


- BG
- BS
- CO
- CR
- LC
- LO
- MN
- MI
- MB
- PV
- SO**
- VA

Raccolta per raggruppamento (ton)

Variazione 2023 vs 2022 (%)

Raccolta pro capite per raggruppamento (kg/ab)



Raccolta complessiva 1.102 ton

Raccolta pro capite 6,16 kg/ab

Popolazione

178.784 ab.

Provincia di Varese



BG

BS

CO

CR

LC

LO

MN

MI

MB

PV

SO

VA

Raccolta per raggruppamento (ton)

Variazione 2023 vs 2022 (%)

Raccolta pro capite per raggruppamento (kg/ab)



R1

1.010

-1,6% ↓



R1

1,15



R2

1.427

+5,6% ↑



R2

1,62



R3

520

-16,3% ↓



R3

0,59



R4

1.508

+7,7% ↑



R4

1,71



R5

49

+3,3% ↑



R5

0,06

Raccolta complessiva 4.514 ton

Raccolta pro capite 5,12 kg/ab

Popolazione 881.302 ab.

Siti di raccolta



Lombardia

1.169

siti di cui

903 CdR | 148 LdR | 118 Altro

% Incidenza nella raccolta



77,6% CdR
22,3% LdR
0,1% Altro

Legenda

- CdR - Centri di raccolta comunali
- LdR - Luoghi di raggruppamento della distribuzione
- Altro - Altri servizi di ritiro

Bergamo

203

siti di cui

176 CdR | 15 LdR | 12 Altro

% Incidenza nella raccolta



91,4% CdR
8,6% LdR

Brescia

194

siti di cui

163 CdR | 18 LdR | 13 Altro

% Incidenza nella raccolta



94,9% CdR
5,1% Altro

Como

77

siti di cui

63 CdR | 9 LdR | 5 Altro

% Incidenza nella raccolta



58,8% CdR
41,2% LdR

Cremona

69

siti di cui

61 CdR | 8 LdR | / Altro

% Incidenza nella raccolta



90,8% CdR
9,2% LdR

Lecco

12

siti di cui

2 CdR | 4 LdR | 6 Altro

% Incidenza nella raccolta



95,9% CdR
3,6% LdR
0,5% Altro

Lodi

60

siti di cui

57 CdR | 2 LdR | 1 Altro

% Incidenza nella raccolta



99,9% CdR
0,1% LdR

Mantova

71

siti di cui

55 CdR | 11 LdR | 5 Altro

% Incidenza nella raccolta



94,3% CdR
5,7% LdR

Milano

231

siti di cui

135 CdR | 44 LdR | 52 Altro

% Incidenza nella raccolta



59,5% CdR
40,4% LdR
0,1% Altro

Monza e Brianza

74

siti di cui

47 CdR | 19 LdR | 8 Altro

% Incidenza nella raccolta



67,6% CdR
32,4% LdR

Pavia

67

siti di cui

57 CdR | 4 LdR | 6 Altro

% Incidenza nella raccolta



98,7% CdR
1,2% LdR
0,1% Altro

Sondrio

23

siti di cui

15 CdR | 7 LdR | 1 Altro

% Incidenza nella raccolta



99,2% CdR
0,8% LdR

Varese

88

siti di cui

72 CdR | 7 LdR | 9 Altro

% Incidenza nella raccolta



97,4% CdR
2,3% LdR
0,3% Altro

Premi di efficienza

I produttori di AEE, tramite i Sistemi Collettivi, mettono a disposizione dei gestori dei siti di raccolta dei contributi economici finalizzati a favorire il miglioramento della raccolta dei RAEE.

Questi importi (“premi di efficienza”) vengono erogati al verificarsi di condizioni specifiche stabilite negli Accordi di programma siglati tra le parti. In particolare, viene premiato il livello qualitativo e quantitativo dei RAEE nei ritiri eseguiti.

Di seguito i contributi ricevuti dai gestori dei siti di raccolta di ciascuna provincia.

Province	Euro
Bergamo	176.073
Brescia	308.868
Como	281.732
Cremona	118.525
Lecco	284.000
Lodi	26.283
Mantova	76.644
Milano	1.660.734
Monza e Brianza	414.468
Pavia	181.920
Sondrio	131.858
Varese	187.359

3.848.464 €

Totale risorse economiche erogate

Ritiri per raggruppamento



R1

10.204



R2

9.796



R3

5.548



R4

10.554



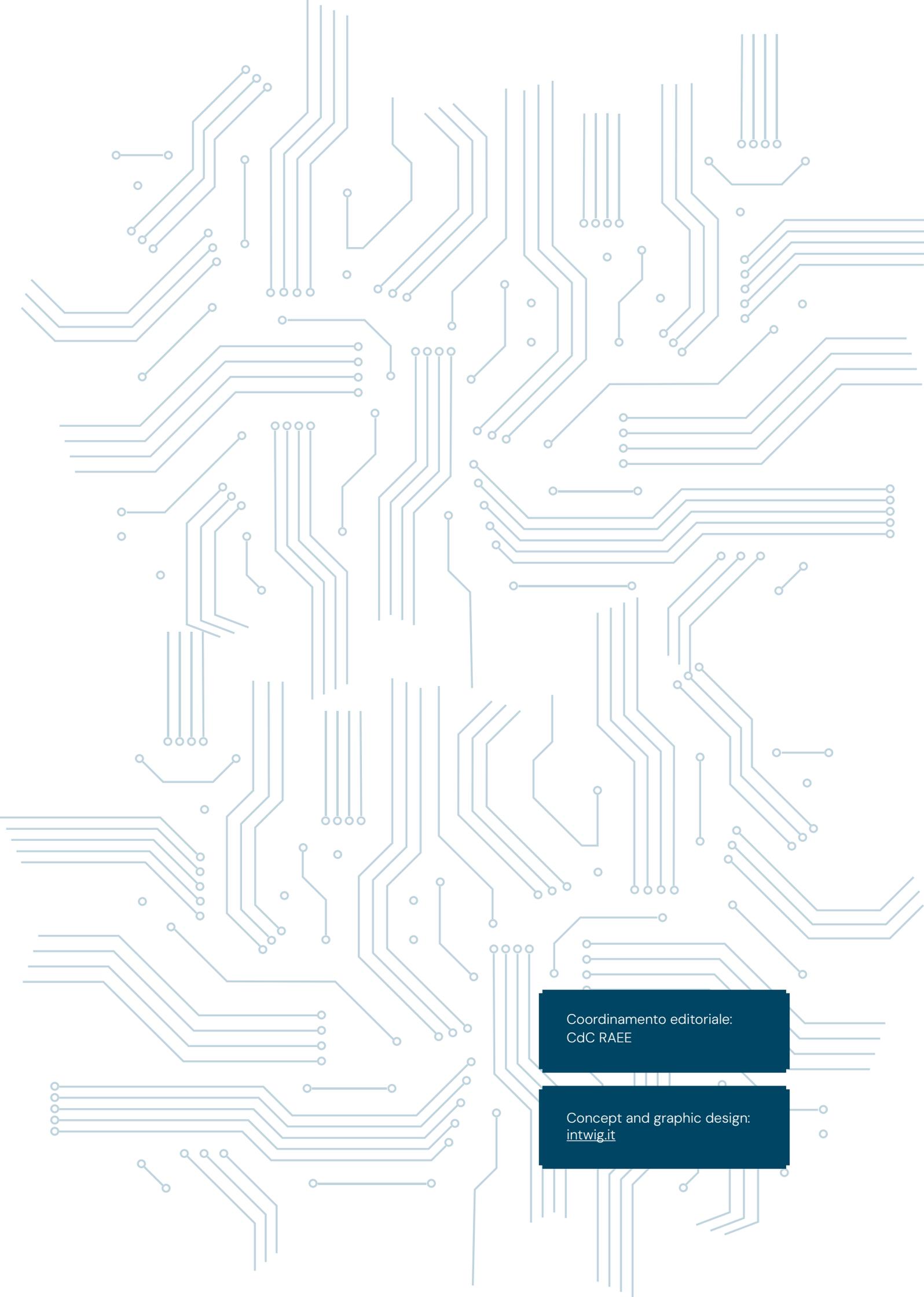
R5

4.990



41.092

Trasporti complessivi dei RAEE dai siti di raccolta agli impianti di trattamento effettuati nell'ambito del sistema



Coordinamento editoriale:
CdC RAEE

Concept and graphic design:
intwig.it



CENTRO DI COORDINAMENTO
RAEE

cdcraee.it