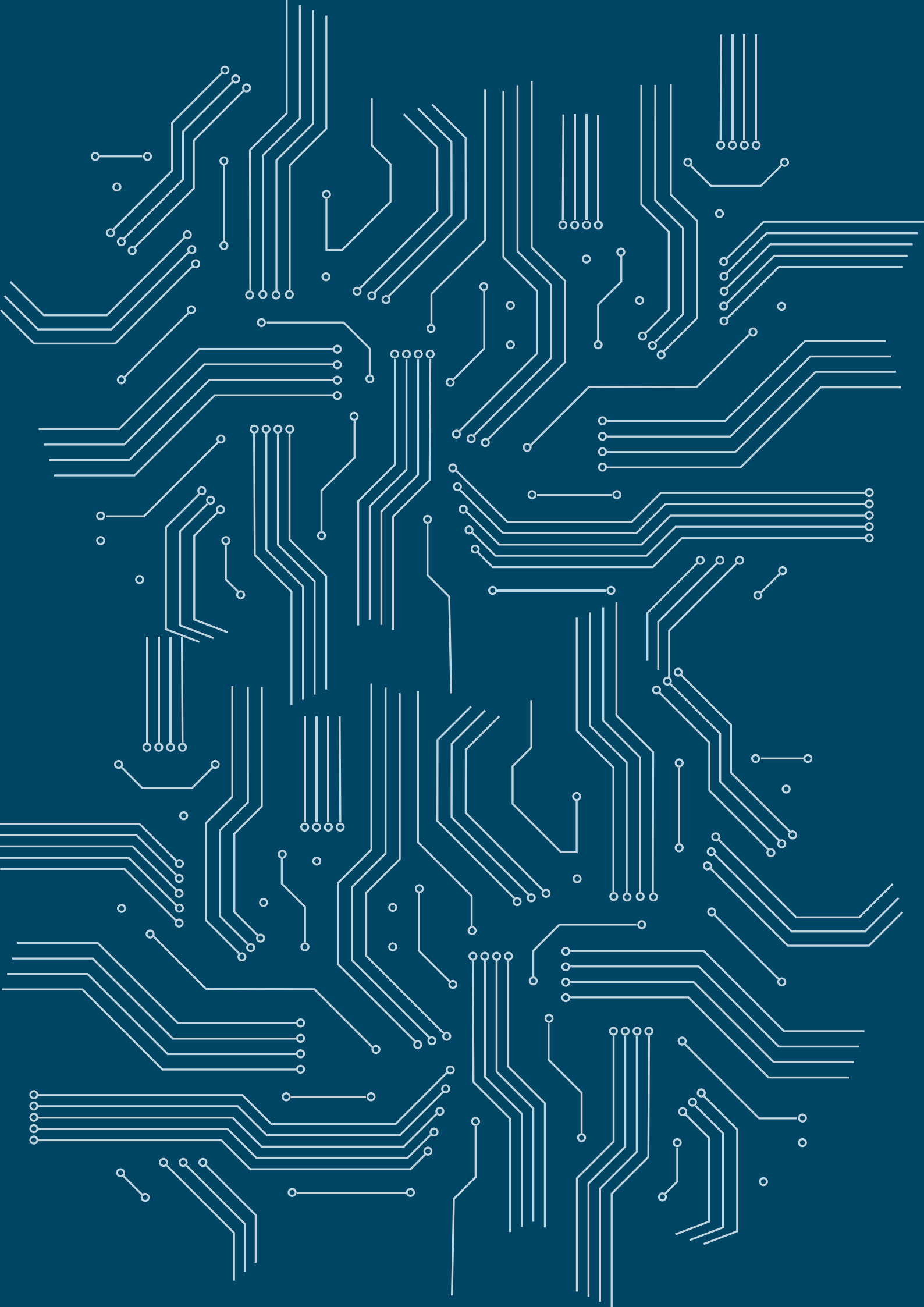


2023

Rapporto RAEE

I dati ufficiali sulla raccolta
dei rifiuti elettronici in
Toscana





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. 19</u> | ○ Siti di raccolta |
| <u>Pag. 20</u> | ○ Premi di efficienza |
| <u>Pag. 20</u> | ○ Ritiri per raggruppamento |

Highlights

29.657 ton

Raccolta regionale
complessiva

-1,8%

Variazione 2023 vs 2022

8,10 kg/ab

Raccolta pro capite

I risultati della raccolta

Nel 2023 la Toscana perde l'1,8% dei volumi di raccolta rispetto al 2022, ma conferma un dato pro capite tra i più alti d'Italia (8,10 kg/ab). I quantitativi avviati a riciclo sono il risultato della raccolta dei Sistemi Collettivi e di quella diretta effettuata dalla multiutility Gruppo Hera, sempre gestita nell'ambito del sistema ufficiale.

La contrazione dei volumi regionali tocca tutte le province, a eccezione di quelle di Prato (+5,4%), di Siena (+2,8%) di Arezzo (+1,4%) e di Pisa (+0,4%). Il calo della raccolta più contenuto è quello registrato nella provincia di Lucca (-1,5%). Le migliori performance per dato pro capite si confermano quelle delle province di Pistoia (12,41 kg/ab) e di Livorno (10,03 kg/ab).

L'ottimo risultato della Toscana è sostenuto in particolar modo dalla raccolta dei grandi bianchi

(R2): ogni abitante ne raccoglie il 66,9% (circa 1,4 kg/ab) in più rispetto a quanto avviene a livello nazionale (2,07 kg/ab). Particolarmente virtuosa è la provincia di Pistoia, i cui abitanti raccolgono il 246,1% (oltre 5 kg/ab) di R2 in più rispetto alla media italiana registrata nel raggruppamento.

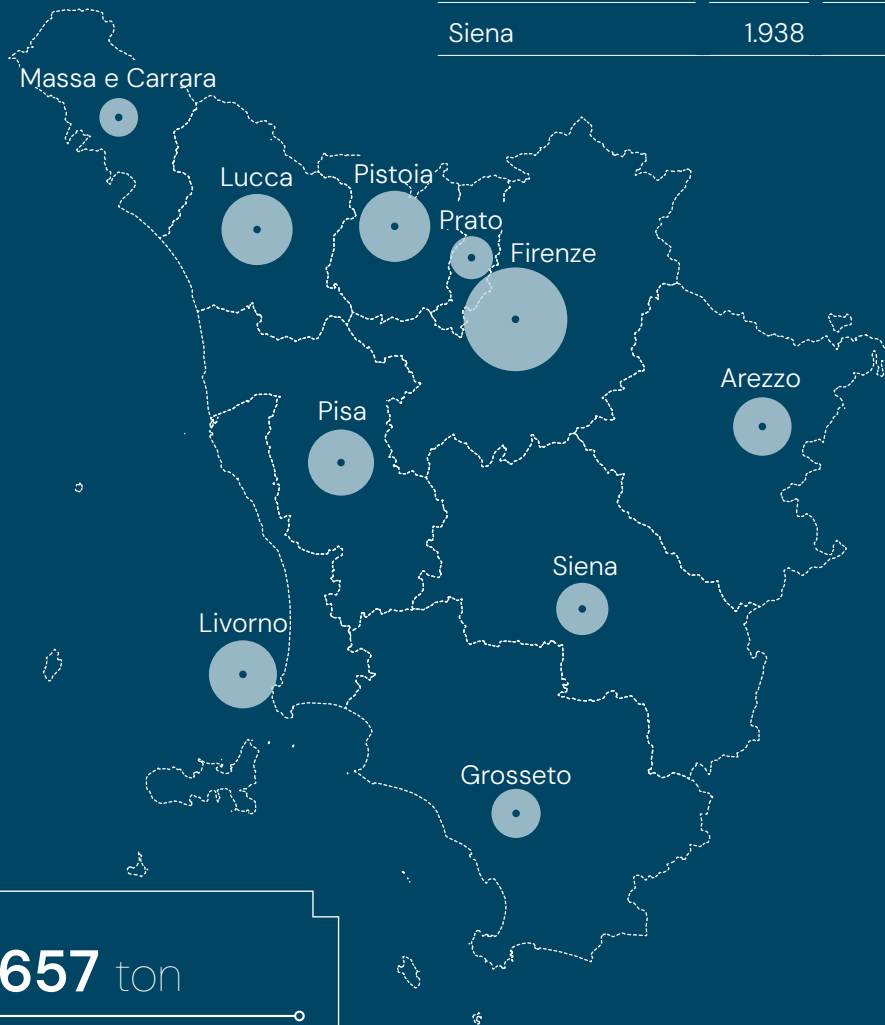
Il 77,2% della raccolta regionale è effettuata presso i centri di raccolta comunali (CdR), il 22,7% presso i luoghi di raggruppamento della distribuzione (LdR). Questo andamento non rispecchia tutte le province: in particolare, in quelle di Massa Carrara e di Prato i rifiuti elettronici vengono portati quasi esclusivamente nei CdR. A Firenze, Livorno e Lucca i cittadini consegnano oltre il 20% dei propri RAEE nei negozi di elettronica. Pistoia raccoglie il 75% dei grandi bianchi e il 61% degli apparecchi per lo scambio di temperatura con fluidi presso gli LdR.

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

| Province | ton | Variazione 2023 vs 2022 |
|-----------------|-------|----------------------------|
| Arezzo | 2.426 | +1,4% |
| Firenze | 7.635 | -3,6% |
| Grosseto | 1.714 | -3,9% |
| Livorno | 3.283 | -3,4% |
| Lucca | 3.592 | -1,5% |
| Massa e Carrara | 1.062 | -8,4% |
| Pisa | 3.101 | +0,4% |
| Pistoia | 3.591 | -2,1% |
| Prato | 1.315 | +5,4% |
| Siena | 1.938 | +2,8% |

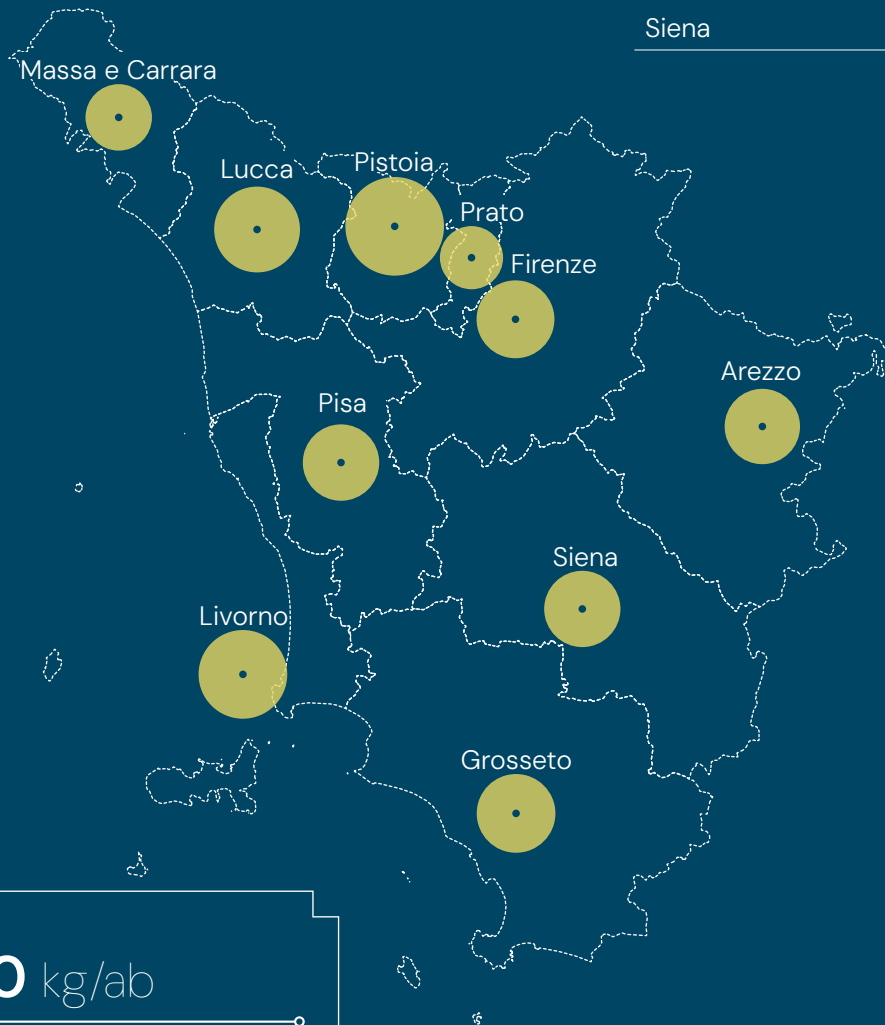


29.657 ton

Raccolta regionale
complessiva

Raccolta pro capite provincia per provincia

| Province | kg/ab |
|-----------------|-------|
| Arezzo | 7,24 |
| Firenze | 7,73 |
| Grosseto | 7,90 |
| Livorno | 10,03 |
| Lucca | 9,39 |
| Massa e Carrara | 5,63 |
| Pisa | 7,44 |
| Pistoia | 12,41 |
| Prato | 5,09 |
| Siena | 7,42 |



Raccolta per raggruppamenti

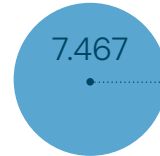


Raggruppamenti RAEE

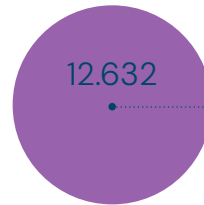
| | |
|---|--|
|  R1 | Apparecchi per lo scambio di temperatura con fluidi |
|  R2 | Altri grandi bianchi |
|  R3 | TV e monitor |
|  R4 | IT, Consumer Electronics, apparecchi di illuminazione privati delle sorgenti luminose, PED e altro |
|  R5 | Sorgenti luminose |

Raccolta per raggruppamento (ton)

Variazione 2023 vs 2022 (%)



+1,7% ↑



+0,2% ↑



-30,2% ↓



+10,4% ↑



95

+8,0% ↑

Raccolta complessiva 29.657 ton

Provincia di Arezzo



AR

FI

GR

LI

LU

MS

PI

PT

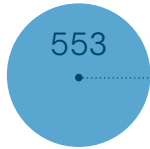
PO

SI

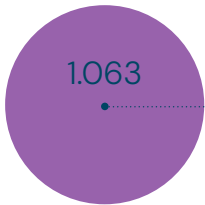
Raccolta per raggruppamento (ton)

Variazione 2023 vs 2022 (%)

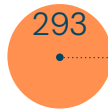
Raccolta pro capite per raggruppamento (kg/ab)



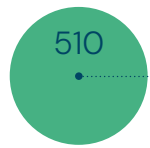
+1,9% ↑



+6,8% ↑



-23,6% ↓



+9,6% ↑



8

+5,0% ↑



0,02

Raccolta complessiva 2.426 ton

Raccolta pro capite 7,24 kg/ab

Popolazione 334.926 ab.

Provincia di Firenze



AR

FI

GR

LI

LU

MS

PI

PT

PO

SI

Raccolta per raggruppamento (ton)

Variazione 2023 vs 2022 (%)

Raccolta pro capite per raggruppamento (kg/ab)



R1

1.881

-1,2% ↓



R1

1,91



R2

3.326

-2,7% ↓



R2

3,37



R3

704

-28,1% ↓



R3

0,71



R4

1.693

+6,7% ↑



R4

1,71



R5

31

+14,8% ↑



R5

0,03

Raccolta complessiva 7.635 ton

Raccolta pro capite 7,73 kg/ab

Popolazione 987.260 ab.

Provincia di Grosseto

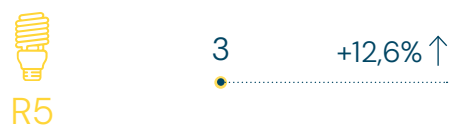
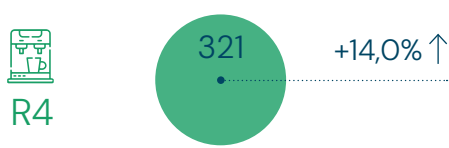
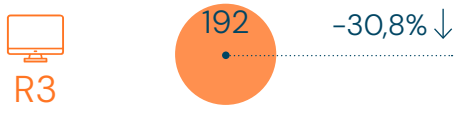
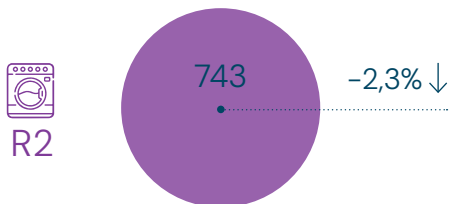
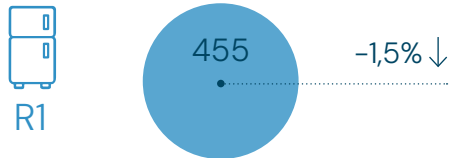


- AR
- FI
- GR
- LI
- LU
- MS
- PI
- PT
- PO
- SI

Raccolta per raggruppamento (ton)

Variazione 2023 vs 2022 (%)

Raccolta pro capite per raggruppamento (kg/ab)



Raccolta complessiva 1.714 ton

Raccolta pro capite 7,90 kg/ab

Popolazione 217.009 ab.

Provincia di Livorno



AR

FI

GR

LI

LU

MS

PI

PT

PO

SI

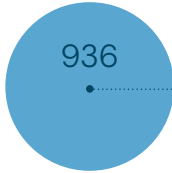
Raccolta per raggruppamento (ton)

Variazione 2023 vs 2022 (%)

Raccolta pro capite per raggruppamento (kg/ab)



R1



+4,6% ↑

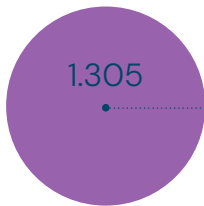


R1

2,86



R2



-9,1% ↓



R2

3,99



R3



-28,5% ↓

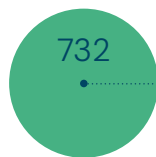


R3

0,92



R4



+14,4% ↑



R4

2,24



R5

8

+13,2% ↑



R5

0,03

Raccolta complessiva 3.283 ton

Raccolta pro capite 10,03 kg/ab

Popolazione 327.262 ab.

Provincia di Lucca

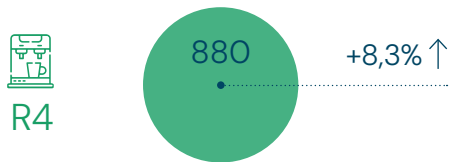
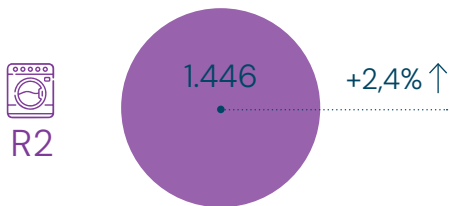
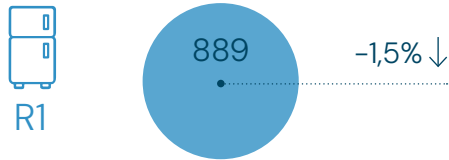


- AR
- FI
- GR
- LI
- LU**
- MS
- PI
- PT
- PO
- SI

Raccolta per raggruppamento (ton)

Variazione 2023 vs 2022 (%)

Raccolta pro capite per raggruppamento (kg/ab)



Raccolta complessiva 3.592 ton

Raccolta pro capite 9,39 kg/ab

Popolazione 382.464 ab.

Provincia di Massa e Carrara

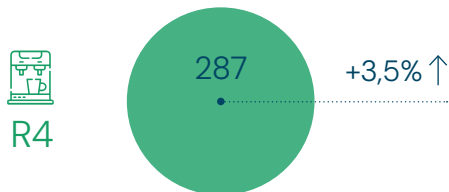
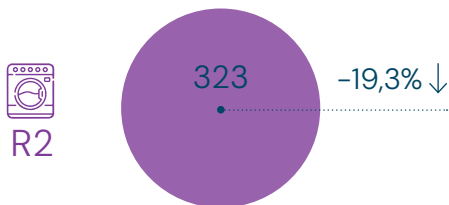
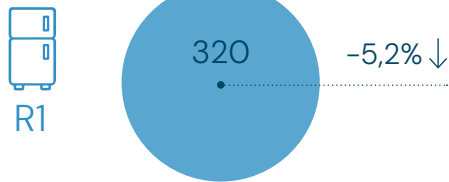


- AR
- FI
- GR
- LI
- LU
- MS**
- PI
- PT
- PO
- SI

Raccolta per raggruppamento (ton)

Variazione 2023 vs 2022 (%)

Raccolta pro capite per raggruppamento (kg/ab)



Raccolta complessiva 1.062 ton

Raccolta pro capite 5,63 kg/ab

Popolazione 188.483 ab.

Provincia di Pisa

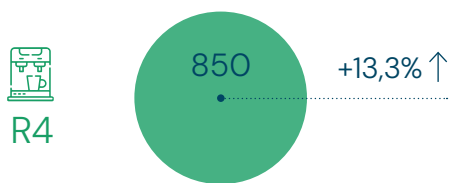
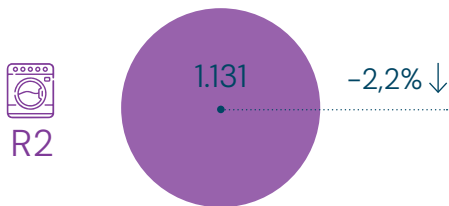
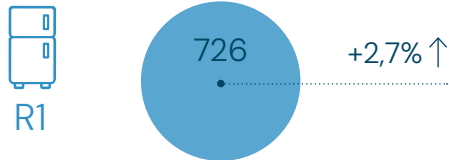


- AR
- FI
- GR
- LI
- LU
- MS
- PI**
- PT
- PO
- SI

Raccolta per raggruppamento (ton)

Variazione 2023 vs 2022 (%)

Raccolta pro capite per raggruppamento (kg/ab)



Raccolta complessiva 3.101 ton

Raccolta pro capite 7,44 kg/ab

Popolazione

417.041 ab.

Provincia di Pistoia



AR

FI

GR

LI

LU

MS

PI

PT

PO

SI

Raccolta per raggruppamento (ton)

Variazione 2023 vs 2022 (%)

Raccolta pro capite per raggruppamento (kg/ab)



R1

921

+7,7% ↑



R1

3,18



R2

2.071

+11,7% ↑



R2

7,15



R3

253

-60,5% ↓



R3

0,87



R4

341

+8,6% ↑



R4

1,18



R5

5

+5,9% ↑



R5

0,02

Raccolta complessiva 3.591 ton

Raccolta pro capite 12,41 kg/ab

Popolazione 289.414 ab.

Provincia di Prato

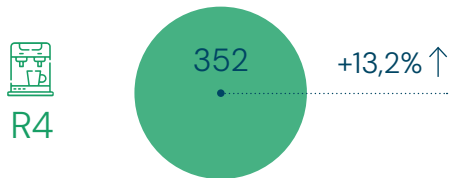
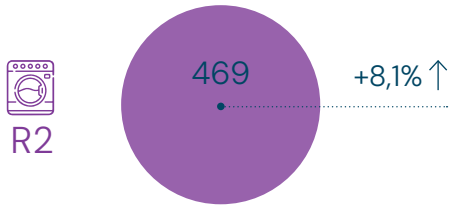
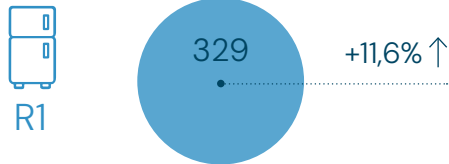


- AR
- FI
- GR
- LI
- LU
- MS
- PI
- PT
- PO**
- SI

Raccolta per raggruppamento (ton)

Variazione 2023 vs 2022 (%)

Raccolta pro capite per raggruppamento (kg/ab)



Raccolta complessiva 1.315 ton

Raccolta pro capite 5,09 kg/ab

Popolazione 258.123 ab.

Provincia di Siena



AR

FI

GR

LI

LU

MS

PI

PT

PO

SI

Raccolta per raggruppamento (ton)

Variazione 2023 vs 2022 (%)

Raccolta pro capite per raggruppamento (kg/ab)



R1

457

+4,5% ↑



R1

1,75



R2

755

+2,4% ↑



R2

2,89



R3

240

-22,2% ↓



R3

0,92



R4

479

+20,6% ↑



R4

1,83



R5

7

+43,4% ↑



R5

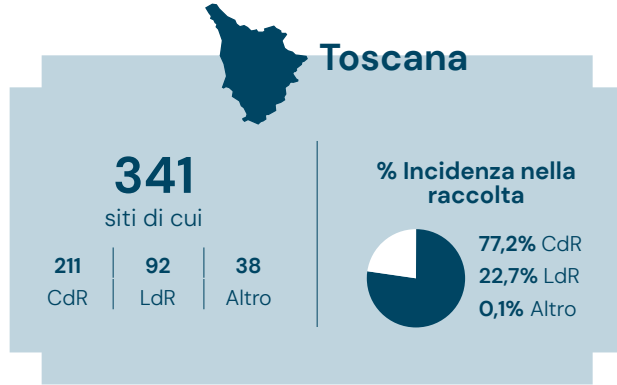
0,03

Raccolta complessiva 1.938 ton

Raccolta pro capite 7,42 kg/ab

Popolazione 261.209 ab.

Siti di raccolta



Legenda

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



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 |
|-----------------|---------|
| Arezzo | 117.387 |
| Firenze | 776.021 |
| Grosseto | 92.371 |
| Livorno | 274.354 |
| Lucca | 279.513 |
| Massa e Carrara | 99.856 |
| Pisa | 171.670 |
| Pistoia | 356.652 |
| Prato | 126.272 |
| Siena | 90.853 |

2.384.948 €

Totale risorse economiche erogate

Ritiri per raggruppamento



R1

4.186



R2

3.738



R3

2.294



R4

3.303



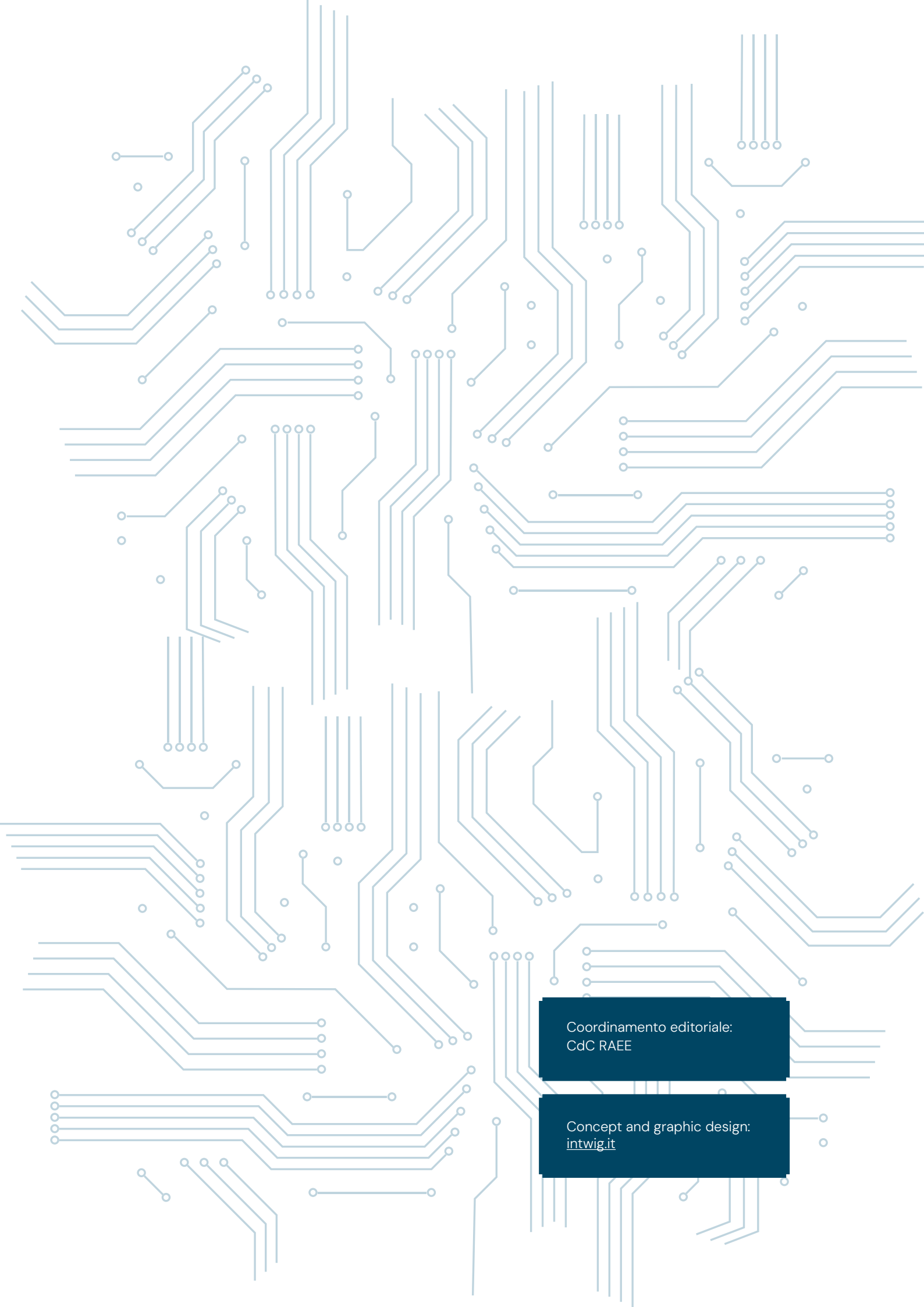
R5

1.335



14.856

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