



6  
edizione  
Dati 2017



---

RIFIUTI DOMESTICI:  
SCONFIGGILI IN  
10 MOSSE

---

# CHI LI HA VISTI

6<sup>a</sup> edizione

Abbiamo fatto molto per dare una nuova vita a gran parte dei rifiuti che produciamo, riciclandoli.

Ci aspetta ora una sfida ulteriore: evitare che nelle nostre case entrino materiali inutili destinati a trasformarsi a breve in rifiuto. Uno degli obiettivi del Piano regionale di gestione dei rifiuti è infatti la prevenzione. Prevenzione è trovare soluzioni per allungare la vita dei prodotti e per produrre con meno sprechi ma è anche l'impegno di ognuno di noi a scegliere prodotti e servizi che generino meno rifiuti. All'interno di questo opuscolo troverai alcuni semplici consigli per fare della tua casa il primo laboratorio per una ambiente più sostenibile.

Buona lettura!



## Rifiuti urbani: un po' di dati

nel 2017  
abbiamo buttato

**649**  
Kg/ab.

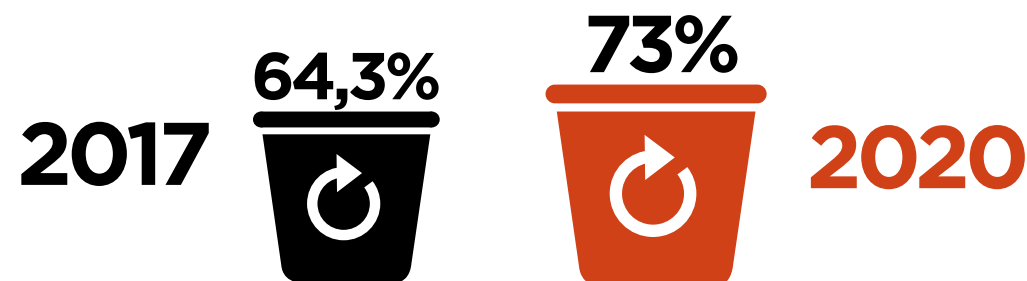


Per il 2020 la Regione Emilia-Romagna punta su una riduzione del **20-25%** della produzione di rifiuti urbani pro-capite e ha fissato al **73%** l'obiettivo della raccolta differenziata, e al **70%** quello del riciclaggio di materia.

Obiettivo 2020

**539** Kg/ab.

raccolta differenziata



riciclaggio di materia



il nemico numero uno: l'indifferenziato

2017 **232**  
Kg/ab.

2020 **150**  
Kg/ab.





# RIFIUTI DOMESTICI: SCONFIGGILI IN 10 MOSSE



## Acquista consapevolmente

Acquista solo ciò di cui hai veramente bisogno. Privilegia prodotti senza imballo e alla spina.



## Shopper riutilizzabile

Porta con te una shopper per evitare l'utilizzo di buste e sacchetti monouso.



## Abbasso la plastica!

Usa stoviglie riutilizzabili, evita piatti e bicchieri di plastica usa e getta.



## Preferisci l'acqua "del sindaco"

Bevi l'acqua del rubinetto, è sicura e non avrai bottiglie di plastica da smaltire.



## Non sprecare carta

Limita l'utilizzo della carta privilegiando e-mail e PEC e stampa i fogli su entrambi i lati. Le bollette "dematerializzate" ti fanno risparmiare soldi e carta.



## Non buttare, ripara!

Prima di buttare apparecchi elettronici ed elettrodomestici prova a ripararli.



## La nuova vita delle cose

Dai nuova vita agli oggetti che non usi più portandoli al centro per il riuso. Quel che non serve a te, può essere perfetto per altri.



## Orti e giardini

Se hai un giardino o un orto fai il compost con i rifiuti organici e gli scarti vegetali.



## Limita i pannolini usa e getta

Se puoi, utilizza i pannolini lavabili.



## Affitta ciò che non usi spesso

Scegli servizi di affitto per i beni che utilizzi raramente (attrezzi per giardinaggio o per piccoli lavori di manutenzione, bicicletta...)

# DOVE VANNO I RIFIUTI?

Il viaggio dei rifiuti dopo la raccolta differenziata

70%

é la percentuale dei rifiuti raccolti in modo differenziato in Emilia-Romagna e inviati a impianti di recupero in regione.



## VETRO

2 impianti in E-R  
9 impianti fuori E-R



## ACCIAIO E ALLUMINIO

29 impianti in E-R  
22 impianti fuori E-R



## VERDE

32 impianti in E-R  
20 impianti fuori E-R



## CARTA

34 impianti in E-R  
1 impianti fuori E-R



## LEGNO

13 impianti in E-R  
5 impianti fuori E-R



## PLASTICA

26 impianti in E-R  
97 impianti fuori E-R



## UMIDO

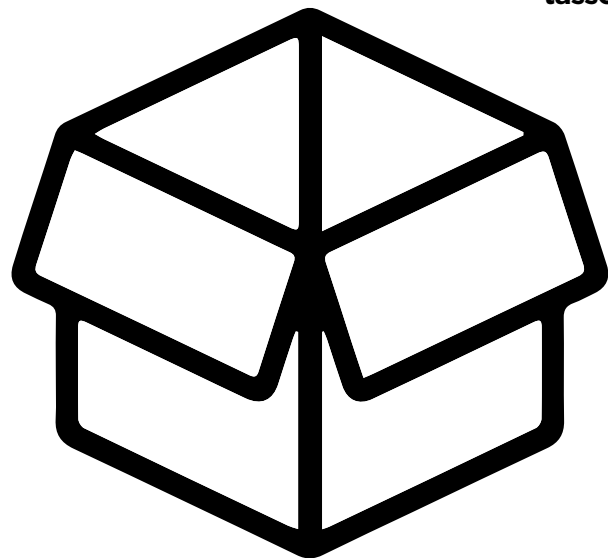
12 impianti in E-R  
7 impianti fuori E-R



segui  
le modalità  
di raccolta del  
tuo Comune!

**589.508** le tonnellate di carta gettate  
in Emilia-Romagna nel 2017

**63%**  
tasso di riciclaggio  
2017



## Come fare la raccolta differenziata della carta

### SI

- ✓ Fogli, buste di carta
- ✓ Giornali, riviste, libri, quaderni
- ✓ Scatole per alimenti, detersivi, scarpe
- ✓ Cartoni per bevande e alimenti  
(es. per latte, succhi, legumi, ecc.)
- ✓ Imballaggi di cartone e cartoncino
- ✓ Cartoni per pizza puliti
- ✓ Confezioni sagomate di carta  
(es. porta-uova)
- ✓ Sacchetti di carta

### NO

- ✗ Carta unta, con residui di cibo
- ✗ Carta da cucina sporca
- ✗ Carta oleata, carta cerata
- ✗ Carta plastificata, carta carbone
- ✗ Nastro adesivo di carta
- ✗ Scontrini

**35%**

**(208.625 tonnellate)**  
carta che va a finire  
nell'indifferenziato

**18%**

**(104.938 tonnellate)**  
carta non recuperabile

**17%**

**(103.687 tonnellate)**  
carta potenzialmente  
recuperabile (se fosse raccolta  
in modo differenziato)

**2%**

**(10.552 tonnellate)**  
carta raccolta in modo  
differenziato che non viene  
riciclata perché contiene  
troppe impurità

**65%**

**(380.883 tonnellate)**  
carta separata con la  
raccolta differenziata

**63%**

**(370.331 tonnellate)**  
TASSO DI RICICLAGGIO  
carta avviata a riciclo



segui  
le modalità  
di raccolta del  
tuo Comune!



**22%**  
tasso di riciclaggio  
2017

## Come fare la raccolta differenziata della plastica

### SI

- ✓ Bottiglie di plastica
- ✓ Flaconi e dispenser di plastica (es. per detersivi, shampoo, ecc.)
- ✓ Vaschette e confezioni di plastica (es. per affettati, pasta)
- ✓ Buste e sacchetti di plastica (es. per pasta, surgelati, patatine, caffè, merendine, ecc.)
- ✓ Confezioni sagomate di plastica (es. blister, porta-uova, ecc.)
- ✓ Reti per frutta e verdura
- ✓ Contenitori (es. per yogurt, vasi per vivaisti, ecc.)
- ✓ Vaschette di polistirolo
- ✓ Bicchieri e piatti monouso di plastica

### NO

- ✗ CD, DVD, VHS e custodie
- ✗ Giocattoli di gomma e plastica
- ✗ Elettrodomestici, secchi, bacinelle, complementi di arredo
- ✗ Posate di plastica e accendini
- ✗ Spazzolini da denti, rasoi monouso
- ✗ Spugne, guanti di gomma

**279.818** le tonnellate di plastica gettate  
in Emilia-Romagna nel 2017

**53%**  
(147.045 tonnellate)  
plastica che va a finire  
nell'indifferenziato

**18%**

(49.995 tonnellate)  
plastica non recuperabile

**35%**

(97.050 tonnellate)  
plastica potenzialmente  
recuperabile (se fosse raccolta  
in modo differenziato)

**25%**

(70.454 tonnellate)  
plastica raccolta in modo  
differenziato che non viene  
riciclata perché contiene  
troppe impurità

**47%**

(132.773 tonnellate)  
plastica separata con la  
raccolta differenziata

**22%**

(62.319 tonnellate)  
TASSO DI RICICLAGGIO  
plastica avviata a riciclo



segui  
le modalità  
di raccolta del  
tuo Comune!

**51.064** le tonnellate di acciaio e alluminio  
gettate in Emilia-Romagna nel 2017



**51%**  
tasso di riciclaggio  
2017



**45%**  
(22.749 tonnellate)  
acciaio e alluminio  
che vanno a finire  
nell'indifferenziato

**45%**

(22.749 tonnellate)  
acciaio e alluminio  
potenzialmente recuperabili  
(se fossero raccolti  
in modo differenziato)

**4%**

(2.122 tonnellate)  
acciaio e alluminio raccolti  
in modo differenziato che non  
vengono riciclati perché  
contengono troppe impurità

## Come fare la raccolta differenziata di acciaio e alluminio

**SI**

- ✓ Lattine e bottiglie di alluminio
- ✓ Scatolette e barattoli di alluminio e acciaio (es. per pesce, carne, legumi, cibo per animali, ecc.)
- ✓ Vaschette e vassoi di alluminio
- ✓ Fogli di alluminio
- ✓ Bombolette spray contenenti prodotti non pericolosi (es. panna da cucina, schiuma da barba, ecc.)
- ✓ Tubetti di alluminio
- ✓ Tappi di alluminio, tappi corona di acciaio, chiusure per vasetti
- ✓ Scatole regalo, lattine e bottiglie di acciaio
- ✓ Grucce appendiabiti di metallo

**NO**

- X Bombolette spray di prodotti pericolosi (es. tossici, infiammabili, ecc.)

**55%**

(28.315 tonnellate)  
acciaio e alluminio  
separati con la  
raccolta differenziata

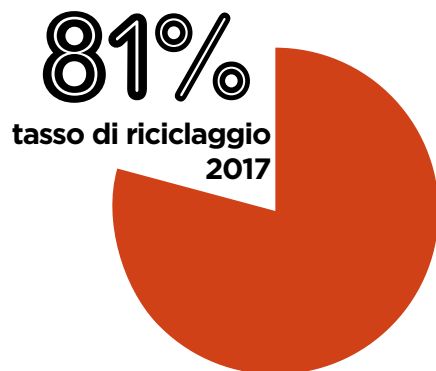
**51%**

(26.193 tonnellate)  
TASSO DI RICICLAGGIO  
acciaio e alluminio  
avviati a riciclo



segui  
le modalità  
di raccolta del  
tuo Comune!

**183.747** le tonnellate di vetro gettate  
in Emilia-Romagna nel 2017



**16%**  
(30.240 tonnellate)  
vetro che va a finire  
nell'indifferenziato

**84%**  
(153.507 tonnellate)  
vetro separato con la  
raccolta differenziata



**1%**  
(1.838 tonnellate)  
vetro non recuperabile

**15%**  
(28.402 tonnellate)  
vetro potenzialmente  
recuperabile  
(se fosse raccolto  
in modo differenziato)

**3%**  
(4.138 tonnellate)  
vetro raccolto in modo  
differenziato che non viene  
riciclato perché contiene  
troppe impurità

**81%**  
(149.369 tonnellate)  
TASSO DI RICICLAGGIO  
vetro avviato a riciclo

## Come fare la raccolta differenziata del vetro

### SI

- ✓ Bottiglie di vetro
- ✓ Vasetti di vetro

### NO

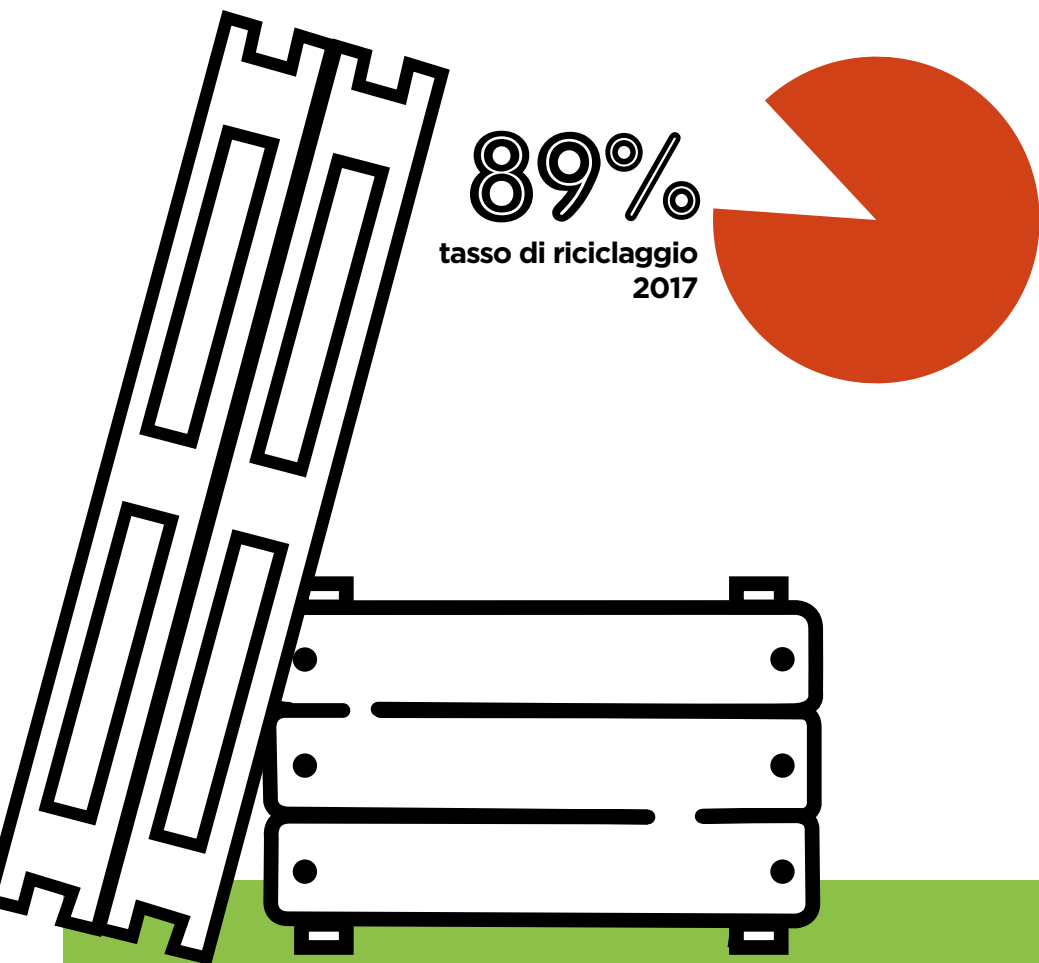
- ✗ Cristallo (bicchieri e altri oggetti)
- ✗ Stoviglie di ceramica e porcellana
- ✗ Bicchieri di vetro
- ✗ Vetroceramica e pirofile (tipo Pyrex)
- ✗ Lampadine





segui  
le modalità  
di raccolta del  
tuo Comune!

**170.929** le tonnellate di legno gettate  
in Emilia-Romagna nel 2017



**9%**  
(15.241 tonnellate)  
legno che va a finire  
nell'indifferenziato

**9%**  
(15.241 tonnellate)  
legno potenzialmente  
recuperabile (se fosse raccolto  
in modo differenziato)

**91%**  
(155.688 tonnellate)  
legno separato con la  
raccolta differenziata

**2%**

**2%**  
(3.397 tonnellate)  
legno raccolto in modo  
differenziato che non viene  
riciclato perché contiene  
troppe impurità

**89%**  
(152.291 tonnellate)  
TASSO DI RICICLAGGIO  
legno avviato a riciclo

## Come fare la raccolta differenziata del legno

**SI**

- ✓ Casette di leno
- ✓ Pallet di legno

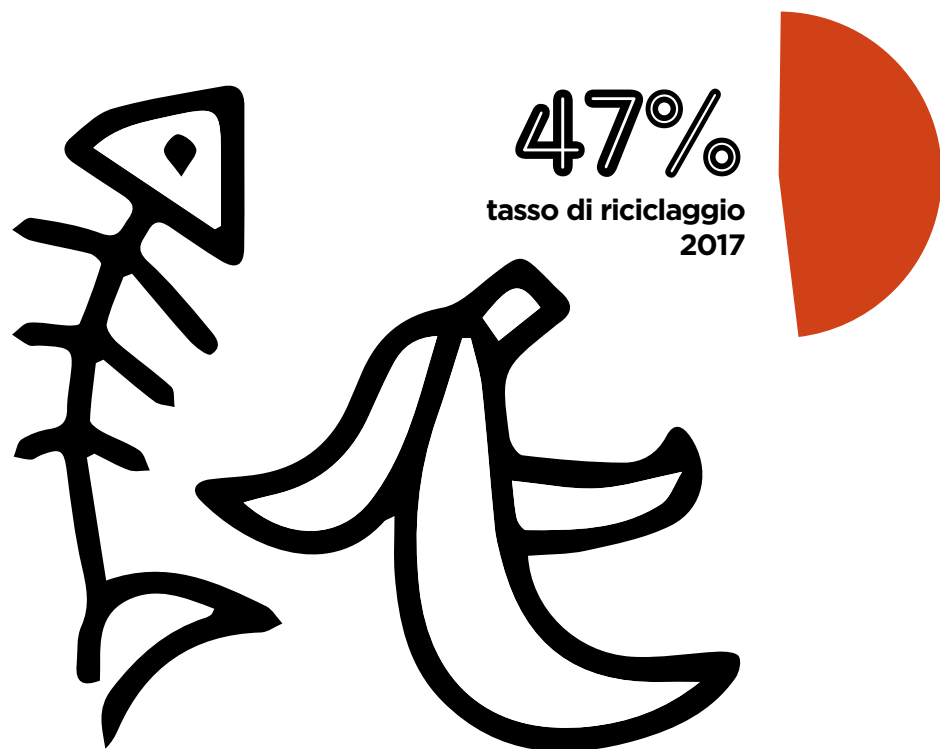
**NO**

- ✗ Mobili di legno
- ✗ Tappi di sughero

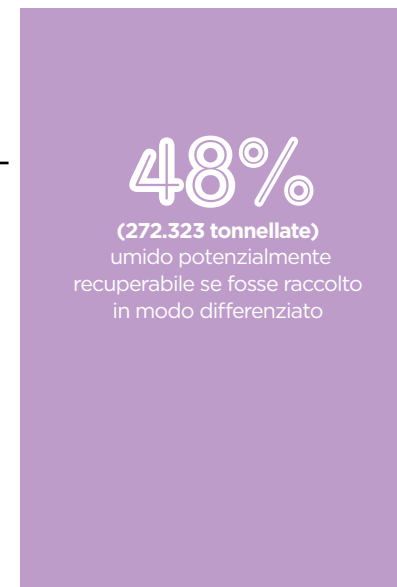


segui  
le modalità  
di raccolta del  
tuo Comune!

**572.041** le tonnellate di umido gettate  
in Emilia-Romagna nel 2017



**48%**  
(272.323 tonnellate)  
umido che va a finire  
nell'indifferenziato



**5%**  
(28.495 tonnellate)  
umido raccolto in modo  
differenziato che non viene  
riciclato perché contiene  
troppe impurità

**52%**  
(299.718 tonnellate)  
umido separato con la  
raccolta differenziata



## Come fare la raccolta differenziata dell'umido

### SI

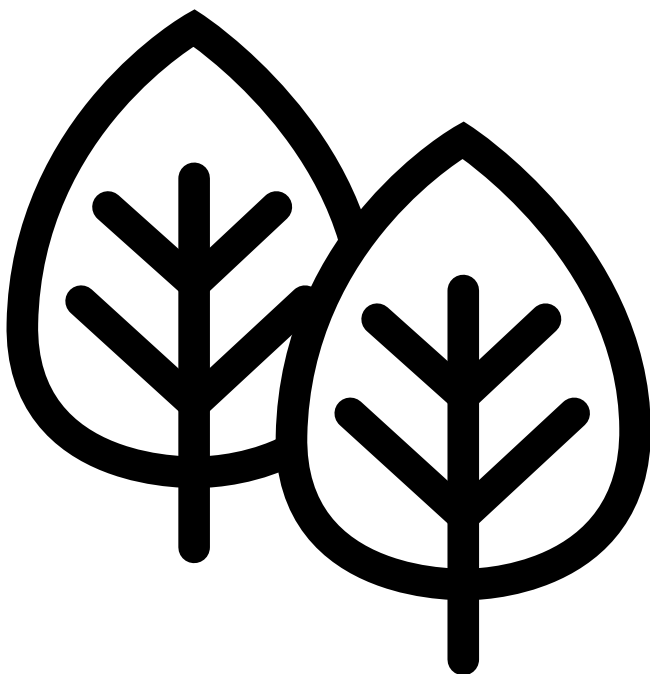
- ✓ Scarti di frutta e verdura
- ✓ Avanzi di cibo
- ✓ Fondi di caffè, filtri di tè
- ✓ Bucce, torsoli, noccioli di frutta
- ✓ Pelle di salumi, croste di formaggi
- ✓ Pane vecchio, gusci d'uovo
- ✓ Carta da cucina sporca o unta
- ✓ Sacchetti di plastica compostabile
- ✓ Fiori recisi, piante da appartamento

### NO

- ✗ Sacchetti di plastica (anche se biodegradabile)
- ✗ Legno
- ✗ Grosse quantità di sfalci e potature

seguì  
le modalità  
di raccolta del  
tuo Comune!

**469.042** le tonnellate di verde gettate  
in Emilia-Romagna nel 2017



**62%**  
tasso di riciclaggio  
2017



**13%**  
(60.564 tonnellate)  
verde che va a finire  
nell'indifferenziato

**13%**  
(60.564 tonnellate)  
verde potenzialmente  
recuperabile (se fosse raccolto  
in modo differenziato)

**87%**  
(408.478 tonnellate)  
verde separato con la  
raccolta differenziata

**25%**  
(119.499 tonnellate)  
verde raccolto in modo  
differenziato che  
non viene riciclato

**62%**  
(288.979 tonnellate)  
TASSO DI RICICLAGGIO  
verde avviato a riciclo

## Come fare la raccolta differenziata dell'umido

### SI

- ✓ Foglie cadute
- ✓ Sfalci d'erba
- ✓ Potature di alberi e siepi
- ✓ Rami
- ✓ Tronchi di albero di piccole

### NO

- ✗ Sacchetti di plastica
- ✗ Scarti di alimenti





L'Economia circolare è un sistema costruito per potersi rigenerare da solo.

Ma cosa significa "rigenerarsi da solo"? Economia circolare fa pensare a qualcosa di ciclico: è un sistema economico in cui i materiali sono riutilizzati in successivi cicli produttivi, l'impiego di materie prime vergini è ridotto al minimo e così si riducono al massimo gli sprechi e i rifiuti prodotti.



## **FARE LA RACCOLTA DIFFERENZIATA:**

separare i rifiuti in base alla tipologia e conferirli negli appositi sacchi o contenitori, seguendo le indicazioni dell'azienda che gestisce il servizio di raccolta.

## **RECUPERO:**

qualsiasi operazione che consente ai rifiuti di essere rimessi in circolo per produrre nuovi materiali/oggetti o energia.

## **RICICLO/RICICLAGGIO:**

recupero dei rifiuti per realizzare nuovi materiali o nuovi oggetti.

## **TASSO DI RICICLAGGIO:**

il rapporto tra i rifiuti prodotti e quelli effettivamente avviati a recupero di materia.



## **CHI LI HA VISTI?**

è la campagna della Regione Emilia-Romagna, che ricostruisce il percorso dei nostri rifiuti urbani e divulga i dati sul loro recupero. La campagna, giunta alla sua sesta edizione, è realizzata con la collaborazione di ARPAE (Agenzia Regionale Prevenzione, Ambiente ed Energia) e con il sostegno di CONAI (Consorzio Nazionale Imballaggi)

### **Note metodologiche**

"Chi li ha visti?" analizza i rifiuti urbani prodotti nel 2017 in Emilia-Romagna e ricostruisce i passaggi che trasformano i rifiuti in nuove materie prime. I dati presentati in questa pubblicazione sono stati forniti da Comuni, gestori del servizio di raccolta e gestori dei vari impianti, elaborati da ARPAE, confrontati e integrati con quelli forniti dai vari Consorzi di Filiera appartenenti al sistema CONAI e dal Consorzio Italiano Compostatori.

**Regione Emilia-Romagna**  
[ambiente.regione.emilia-romagna.it/rifiuti](http://ambiente.regione.emilia-romagna.it/rifiuti)



**ARPAE**  
Agenzia regionale Prevenzione, Ambiente ed Energia  
[www.arpae.it](http://www.arpae.it)

**CONAI**  
Consorzio Nazionale Imballaggi  
[www.conai.org](http://www.conai.org)  
[www.riciclotvb.it](http://www.riciclotvb.it)