

# Appendice



## LA NORMATIVA

### Normativa regionale di settore

#### **Determinazione n. 23632 del 20 dicembre 2019**

Aggiornamento dell'elenco regionale dei centri comunali del riuso.

#### **Determinazione n. 23512 del 19 dicembre 2019**

Approvazione della scheda tecnica dei sottoprodotti denominati "Residui e sfridi di materie plastiche".

#### **Determinazione n. 23509 in data 19 dicembre 2019**

Approvazione della scheda tecnica dei sottoprodotti denominati "Deiezioni avicole".

#### **Determinazione n. 22112 in data 29 novembre 2019**

Aggiornamento metodologia fabbisogno di smaltimento rifiuti speciali in discarica.

#### **Deliberazione Giunta Regionale n. 2347 del 22 novembre 2019**

Prima applicazione dei criteri tecnici di cui all'articolo 9 della legge regionale n. 13 del 2019 per la mitigazione degli impatti ambientali e territoriali degli impianti di recupero della forsu per la produzione di biogas e di biometano.

#### **Deliberazione Giunta Regionale n. 2141 in data 22 novembre 2019**

Analisi concernenti l'andamento della produzione dei rifiuti nell'anno 2019 e disposizioni relative ai flussi di rifiuti in attuazione dell'art. 25 delle norme tecniche del Piano regionale di gestione dei rifiuti approvato con deliberazione dell'Assemblea legislativa n. 67 del 03.05.2016.

#### **Deliberazione Giunta Regionale n. 2025 del 18 novembre 2019**

Regolamento tipo per la disciplina della tari tributo puntuale (TTP): presa d'atto dei lavori del comitato guida per l'attuazione del protocollo di intesa tra Regione Emilia-Romagna, Atersir ed Anci in materia di tariffazione puntuale.

#### **Deliberazione Giunta Regionale n. 2000 dell'11 novembre 2019**

Strategia regionale per la riduzione dell'incidenza delle plastiche sull'ambiente.

#### **Deliberazione Giunta Regionale n. 1711 del 14 ottobre 2019**

Approvazione delle linee guida per gli eventi sportivi sostenibili della Regione Emilia-Romagna.

#### **Deliberazione Giunta Regionale n. 1071 del 01 luglio 2019**

Approvazione delle linee guida per la microraccolta dell'amianto "Azione 6.2.1.3 del Piano amianto della Regione Emilia-Romagna (promuovere procedure semplificate per la rimozione e smaltimento di piccole quantità di mca in matrice compatta)".

#### **Deliberazione Giunta Regionale n. 1062 in data 24 giugno 2019**

Monitoraggio intermedio del Piano regionale di gestione dei rifiuti approvato con deliberazione dell'Assemblea legislativa n. 67 del 3 maggio 2016 e disposizioni relative ai flussi di rifiuti.

#### **Determinazione n. 11109 in data 20 giugno 2019**

Diffusione risultati raccolta differenziata anno 2018 ai sensi dell'art. 18 bis, comma 1 ter, della L.R. n. 25/1999.

#### **Determinazione n. 8476 in data 15 maggio 2019**

Computo nella raccolta differenziata dei rifiuti derivanti dal compostaggio dei comuni dell'Emilia-Romagna - Anno 2018.

#### **Deliberazione Giunta Regionale n. 2234 in data 27 dicembre 2018**

Adozione di un sistema informatico per la gestione dei centri del riuso e aggiornamento modulistica.

#### **Deliberazione Giunta Regionale n. 2147 in data 10 dicembre 2018**

Aggiornamento della propria deliberazione n. 1238/2016 relativa al sistema informativo regionale rifiuti per effetto della normativa successivamente emanata con particolare riferimento alla propria deliberazione n. 2218/2018 sul metodo standard della Regione Emilia-Romagna per la determinazione della percentuale di raccolta differenziata dei rifiuti urbani e assimilati.

#### **Deliberazione Giunta Regionale n. 1762 in data 22 ottobre 2018**

Regolamento tipo per la disciplina della tariffa rifiuti corrispettiva: presa d'atto dei lavori del comitato guida per l'attuazione del protocollo di intesa tra Regione Emilia-Romagna, Atersir ed Anci in materia di tariffazione puntuale.

#### **Determinazione n. 15696 in data 01 ottobre 2018**

Elenco dei centri del riuso non comunali.

**Deliberazione Giunta Regionale n. 2192 del 28 dicembre 2017**

Attuazione dell'art. 205 del D.Lgs. n. 152/2006 concernente "Misure per incrementare la raccolta differenziata".

**Determinazione n. 19516 dell'1 dicembre 2017**

Iscrizione agli elenchi dei centri del riuso comunali e non comunali.

**Determinazione n. 16604 del 23 ottobre 2017**

Approvazione della scheda tecnica dei sottoprodotti "Polveri e impasti da ceramica cruda; polveri da ceramica cotta; formati (integri o frammenti) ceramici crudi; formati (integri o frammenti) ceramici cotti".

**Deliberazione Giunta Regionale n. 1382 del 2 ottobre 2017**

Linee guida regionali per i centri del riuso comunali e non comunali.

**Deliberazione Giunta Regionale n. 1454 del 25 settembre 2017**

Rettifica deliberazione di Giunta Regionale n. 1382/2017 (per la sostituzione integrale dell'Allegato 1 "Linee guida per il funzionamento dei centri comunali per il riuso" alla deliberazione di Giunta regionale n. 1382/2017 con l'allegato alla presente deliberazione, che ne costituisce parte integrante e sostanziale).

**Deliberazione Giunta Regionale n. 1091 del 24 luglio 2017**

Criteri per la procedura di chiusura delle discariche di cui all'art. 12 del D.Lgs. n. 36/2003 e per la Sorveglianza, il monitoraggio ed il controllo in seguito alla cessazione dei conferimenti di rifiuti ed alla copertura provvisoria.

**Legge Regionale n. 16 del 18 luglio 2017**

Disposizioni per l'adeguamento dell'ordinamento regionale in materia ambientale e a favore dei territori colpiti da eventi sismici.

**Deliberazione Giunta Regionale n. 1016 del 10 luglio 2017**

Approvazione delle norme tecniche per l'attività di autosmaltimento di determinate tipologie di rifiuti sanitari non pericolosi effettuata dalle strutture sanitarie, sociosanitarie e socioassistenziali della Regione Emilia-Romagna.

**Deliberazione Giunta Regionale n. 987 del 3 luglio 2017**

Approvazione metodologia per la stima del fabbisogno massimo di smaltimento dei rifiuti speciali in discarica e sua prima applicazione.

**Determinazione n. 8051 del 25 maggio 2017**

Approvazione della scheda tecnica del sottoprodotto "Residui verdi del mais dolce".

**Deliberazione Giunta Regionale n. 411 del 5 aprile 2017**

Piano di raccolta e gestione dei rifiuti prodotti dalle navi e dei residui di carico relativo ai porti di Porto Garibaldi, Goro e Gorino: espressione dell'Intesa regionale ai sensi dell'articolo 5 comma 4 del D.Lgs. 183/2003.

**Determinazione n. 4808 del 31 marzo 2017**

Adozione di un applicativo web per l'iscrizione all'elenco regionale dei sottoprodotti.

**Determinazione n. 4807 del 31 marzo 2017**

Approvazione della scheda tecnica del sottoprodotto "Liquor nero".

**Determinazione n. 4806 del 31 marzo 2017**

Aggiornamento dell'elenco regionale dei centri comunali del riuso.

**Determinazione n. 2349 del 21 febbraio 2017**

Approvazione della scheda tecnica del sottoprodotto "Sale derivante dalla salatura delle carni".

**Determinazione n. 349 del 13 gennaio 2017**

Approvazione schede tecniche dei sottoprodotti "Noccioli di albicocca" e "Noccioli di pesca".

**Deliberazione Giunta Regionale n. 2260 del 21 dicembre 2016**

Istituzione dell'Elenco regionale dei sottoprodotti.

**Deliberazione Giunta Regionale n. 2218 del 13 dicembre 2016**

Metodo standard della Regione Emilia-Romagna per la determinazione della percentuale di raccolta differenziata dei rifiuti urbani e assimilati ai sensi del D.M. Ambiente 26 maggio 2016, modifica della D.G.R. 2317/2009 e della D.G.R. 1238/2016.

**Deliberazione Giunta Regionale n. 1504 del 26 settembre 2016**

Delibera di approvazione del piano di raccolta e gestione dei rifiuti prodotti dalle navi e dei residui di carico del porto di Ravenna, elaborato dall'Autorità portuale di Ravenna ai sensi dell'articolo 5 comma 1 del D.Lgs. 183/2003.

**Deliberazione Giunta Regionale n. 1238 del 1 agosto 2016**

Il sistema informativo regionale: contenuti, frequenze e modalità di compilazione delle banche dati relative alla gestione dei rifiuti urbani e speciali della Regione Emilia-Romagna.

**Deliberazione Giunta Regionale n. 668 del 16 maggio 2016**

Criteri di integrazione tra le banche dati relative al servizio di gestione rifiuti urbani ed assimilati della Regione Emilia-Romagna, modalità di accesso e di diffusione delle informazioni.

**Deliberazione dell'Assemblea legislativa della Regione n. 67 del 3 maggio 2016**

Decisione sulle osservazioni pervenute e approvazione del Piano regionale di gestione dei rifiuti (PRGR) (Proposta della Giunta regionale in data 8 gennaio 2016, n. 1).



#### **Legge Regionale n. 16 del 5 ottobre 2015**

Disposizioni a sostegno dell'economia circolare, della riduzione della produzione dei rifiuti urbani, del riuso dei beni a fine vita, della raccolta differenziata e modifiche alla legge regionale 19 agosto 1996 n. 31 (disciplina del tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi).

#### **Deliberazione Giunta Regionale n. 408 del 1 luglio 2015**

Piano di raccolta e gestione dei rifiuti prodotti dalle navi e dei residui del carico relativo al porto di Cesenatico: espressione dell'intesa regionale ai sensi dell'art. 5 comma 4 del D.Lgs. 182/2003.

#### **Deliberazione Giunta Regionale n. 467 del 27 aprile 2015**

Criteri per la determinazione del corrispettivo per lo smaltimento dei rifiuti urbani ed assimilati ai sensi dell'art. 16, comma 1, della L.R. n. 23 del 2011.

#### **Deliberazione Giunta Regionale n. 421 del 23 aprile 2015**

Piano di raccolta e gestione dei rifiuti prodotti dalle navi e dei residui del carico relativo ai porti di Rimini, Cattolica, Riccione e Bellaria: espressione dell'intesa regionale ai sensi dell'art. 5 comma 4 del D.Lgs. 182/2003.

#### **Deliberazione Giunta Regionale n. 402 del 15 aprile 2015**

Salvaguardia delle esigenze territoriali e valorizzazione delle risorse locali dei Comuni della Provincia di Forlì-Cesena relativamente al servizio di gestione integrata dei rifiuti urbani ed assimilati.

#### **Deliberazione Giunta Regionale n. 380 del 24 marzo 2014**

Modificazioni alla D.G.R. 135/2013 - disposizioni in materia di definizione, e gestione del limite di incremento, del corrispettivo per lo smaltimento dei rifiuti urbani.

#### **Deliberazione Giunta Regionale n. 1441 del 14 ottobre 2013**

Indirizzi relativi agli oneri per la gestione post operativa delle discariche per rifiuti urbani e assimilati.

#### **Deliberazione Giunta Regionale n. 135 dell'11 febbraio 2013**

Disposizioni relative alla determinazione del corrispettivo per lo smaltimento dei rifiuti urbani e assimilati di cui all'art. 16, comma 1, della L.R. 23/2011 ed aggiornamento della direttiva "Linee guida per la rendicontazione del servizio di gestione rifiuti urbani e assimilati in Emilia-Romagna" di cui alla D.G.R. 754/2012.

#### **Deliberazione Giunta Regionale n. 1251 del 3 settembre 2012**

Disposizioni tecniche e procedurali per la corretta gestione di alcune tipologie di rifiuti speciali derivanti da lavorazioni agricole.

#### **Deliberazione Giunta Regionale n. 754 dell'11 giugno 2012**

Approvazione delle linee guida per la rendicontazione del servizio di gestione rifiuti urbani e assimilati in Emilia-Romagna ai sensi dell'art. 12, comma 1, lettere a), b), c) e g), della legge regionale n. 23 del 2011.

#### **Legge Regionale n. 23 del 23 dicembre 2011**

Norme di organizzazione territoriale delle funzioni relative ai servizi pubblici locali dell'ambiente.

#### **Deliberazione Giunta Regionale n. 1198 del 26 luglio 2010**

Misure di semplificazione relative al procedimento per la costruzione e l'esercizio degli impianti di generazione elettrica alimentati da biogas prodotto da biomasse provenienti da attività agricola.

#### **Deliberazione Giunta Regionale n. 2317 del 28 dicembre 2009**

D.G.R. n. 1620/2001 "Approvazione dei criteri ed indirizzi regionali per la pianificazione e la gestione dei rifiuti". Modifica all'allegato "A": capitolo 4, allegato n. 2 e allegato n. 4.

#### **Deliberazione Giunta Regionale n. 282 del 3 marzo 2008**

Indicazioni operative alle Province per la riduzione dei rifiuti urbani bio-degradabili da collocare in discarica, ai sensi della direttiva 1999/31/CE e D.Lgs. n. 36/2003 di recepimento.

#### **Deliberazione Giunta Regionale n. 1996 del 29 dicembre 2006**

Regolamentazione dell'utilizzo del bio-stabilizzato ottenuto dalla stabilizzazione aerobica delle matrici organiche dei rifiuti.

#### **Deliberazione Giunta Regionale n. 509 del 10 aprile 2006**

D.G.R. 2318/05 - Specificazioni in merito ai criteri di calcolo della percentuale di recupero per gli impianti che producono compost di qualità e combustibile derivato dai rifiuti.

#### **Deliberazione Giunta Regionale n. 2318 del 29 dicembre 2005**

L.R. 31/96 - Disciplina del tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi - prime disposizioni.

#### **Deliberazione Giunta Regionale n. 2281 del 15 novembre 2004**

D.Lgs. 36/2003 - Articolo 14 - Aggiornamento delle modalità di prestazione delle garanzie finanziarie per la gestione successiva alla chiusura delle discariche.

#### **Deliberazione Giunta Regionale n. 674 del 14 aprile 2004**

Individuazione delle tariffe a copertura delle spese per lo svolgimento dei controlli in applicazione del D.Lgs. n. 36/03 e a copertura degli oneri per lo svolgimento dei controlli e delle ispezioni in applicazione del D.Lgs. n. 209/03.

#### **Deliberazione Giunta Regionale n. 159 del 2 febbraio 2004**

Primi indirizzi per l'applicazione del D.Lgs. 24 giugno 2003 in materia di veicoli fuori uso.



**Deliberazione Giunta Regionale n. 2124  
del 27 ottobre 2003**

Integrazione dei criteri ed indirizzi regionali per la pianificazione e la gestione dei rifiuti in materia di apparecchi contenenti PCB/PCT non soggetti ad inventario a norma dell'art. 4, paragrafo 1, della direttiva 96/59/CE.

**Deliberazione Giunta Regionale n. 1991  
del 13 ottobre 2003**

Direttive per la determinazione e la prestazione delle garanzie finanziarie previste per il rilascio delle autorizzazioni all'esercizio delle operazioni di smaltimento e recupero dei rifiuti ai sensi degli artt. 28 e 29 del D.Lgs. 22 febbraio 1997, n. 22.

**Deliberazione Giunta Regionale n. 1550  
del 28 luglio 2003**

L.R. 6 settembre 1999, n. 25, modificata dalla L.R. 28 gennaio 2003, n. 1. Emanazione aggiornamento "Indirizzi e linee guida per l'organizzazione e la gestione del servizio idrico integrato" e "Primi elementi di indirizzo e linee guida per l'organizzazione del servizio gestione rifiuti urbani".

**Deliberazione Giunta Regionale n. 1530  
del 28 luglio 2003**

Primi indirizzi per l'applicazione del D.Lgs. 13 Gennaio 2003, n. 36 e del D.M. 13 Marzo 2003 in materia di discariche di rifiuti.

**Deliberazione Giunta Regionale n. 1620  
del 31 luglio 2001**

Approvazione dei criteri ed indirizzi regionali per la pianificazione e gestione dei rifiuti.

**Legge Regionale n. 25 del 6 settembre 1999  
e successive modifiche ed integrazioni**

Delimitazione degli ambiti territoriali ottimali e disciplina delle forme di cooperazione tra gli enti locali per l'organizzazione del servizio idrico integrato e del servizio di gestione dei rifiuti urbani.

**Legge Regionale n. 3 del 21 aprile 1999**  
Riforma del sistema regionale e locale - artt. 125-137.

**Legge Regionale n. 31 del 19 agosto 1996  
e successive modifiche ed integrazioni**  
Disciplina del tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi.

**Intese, accordi e contratti  
di programma**

**Deliberazione Giunta Regionale n. 2341  
del 22 novembre 2019**

Protocollo di intesa per favorire la raccolta selettiva delle bottiglie in pet post-consumo al fine di intercettarle e di riciclarle in un'ottica di economia circolare da realizzare attraverso un progetto sperimentale.

**Deliberazione Giunta Regionale n. 2103  
in data 18 novembre 2019**

Approvazione dello schema di accordo di programma per una migliore gestione dei rifiuti prodotti dall'attività di molluschicoltura ai sensi dell'art. 206 del D.Lgs. 152/06.

**Deliberazione Giunta Regionale n. 1830  
in data 28 ottobre 2019**

Approvazione dell'accordo di programma per una migliore gestione dei rifiuti agricoli (Bologna) ai sensi dell'art. 206 del D.Lgs. n. 152/2006.

**Deliberazione Giunta Regionale n. 1580  
in data 23 settembre 2019**

Accordo di collaborazione tra Regione Emilia-Romagna e Uisp comitato regionale Emilia-Romagna per la realizzazione della seconda edizione del concorso denominato "Primo è l'ambiente, la tua idea di sostenibilità diventa realtà". Concessione del contributo a favore di Uisp.

**Deliberazione Giunta Regionale n. 1278  
del 30 luglio 2018**

Accordo per la tutela ambientale attraverso la gestione sostenibile dei rifiuti nel territorio della provincia di Parma.

**Deliberazione Giunta Regionale n. 1261  
del 30 luglio 2018**

Delibera di approvazione dello schema di accordo di programma per una migliore gestione dei rifiuti agricoli (Ferrara) ai sensi dell'art. 206 del D.Lgs. n. 152/2006.

**Deliberazione Giunta Regionale n. 1202  
del 30 luglio 2018**

Modifiche allo schema di accordo integrativo, approvato con D.G.R. 1613 del 7 novembre 2011 ed approvazione nuovo "Accordo tra la Regione Emilia-Romagna e la Repubblica di San Marino per la gestione dei rifiuti urbani e speciali anche pericolosi destinati al recupero e allo smaltimento, in attuazione degli accordi vigenti".

**Deliberazione Giunta Regionale n. 1950  
del 4 dicembre 2017**

Attuazione dell'Accordo con la Repubblica di San Marino in materia di gestione dei rifiuti relativamente all'annualità 2018.

**Deliberazione Giunta Regionale n. 1159  
del 2 agosto 2017**

Protocollo di intesa tra Regione Emilia-Romagna, Atersir ed Anci in materia di tariffazione puntuale, azione cardine per il raggiungimento degli obiettivi regionali di recupero e di prevenzione nella produzione dei rifiuti.



**Deliberazione Giunta Regionale n. 1414  
del 5 settembre 2016**

Sistema di qualificazione ambientale dei punti vendita della distribuzione organizzata della Regione Emilia-Romagna denominato "carrello verde": approvazione dell'accordo di dettaglio per l'adesione al sistema da parte della società Nordiconad, in attuazione dell'accordo sottoscritto il 18 giugno 2014 con Legacoop Emilia-Romagna.

**Deliberazione Giunta Regionale n. 804  
del 1 luglio 2015**

Piano di raccolta e gestione dei rifiuti prodotti dalle navi e dei residui del carico relativo al porto di Cesenatico: espressione dell'intesa regionale ai sensi dell'art. 5 comma 4 del D.Lgs. 182/2003.

**Deliberazione Giunta Regionale n. 573  
del 18 maggio 2015**

Accordo tra Regione Emilia-Romagna, Atersir e Uisp Emilia-Romagna per la elaborazione di proposte ed idee progettuali mirate alla sostenibilità ambientale delle attività sportive con particolare riferimento ai temi dell'educazione alla sostenibilità, delle politiche integrate nelle aree protette, degli acquisti verdi, della prevenzione e del recupero dei rifiuti e del risparmio delle risorse in generale.

**Deliberazione Giunta Regionale n. 421  
del 23 aprile 2015**

Piano di raccolta e gestione dei rifiuti prodotti dalle navi e dei residui del carico relativo ai porti di Rimini, Cattolica, Riccione e Bellaria: espressione dell'intesa regionale ai sensi dell'art. 5 comma 4 del D.Lgs. 182/2003.

**Deliberazione Giunta Regionale n. 261  
del 16 marzo 2015**

Accordo per la gestione di un centro di riciclaggio innovativo (progetto Remida) finalizzato alla promozione del recupero dei rifiuti e all'utilizzo dei materiali recuperati in attività didattiche.

**Deliberazione Giunta Regionale n. 731  
del 26 maggio 2014**

Accordo collaborativo tra Regione Emilia-Romagna, Atersir e Legacoop Emilia-Romagna finalizzato alla elaborazione di proposte ed idee progettuali mirate alla prevenzione della produzione e al recupero dei rifiuti nel settore della distribuzione organizzata.

**Deliberazione Giunta Regionale n. 865  
del 30 maggio 2011**

Accordo integrativo in materia di rifiuti tra la RER e la RSM – Misure transitorie.

**Deliberazione Giunta Regionale n. 1817  
del 29 novembre 2010**

Schema di accordo integrativo tra la Regione Emilia-Romagna (RER) e la Repubblica di San Marino (RSM) per la gestione dei rifiuti urbani e speciali anche pericolosi destinati al recupero e allo smaltimento anche in attuazione di accordi vigenti.

**Deliberazione Giunta Regionale n. 383  
dell'8 febbraio 2010**

Accordo per lo sviluppo di azioni finalizzate alla valorizzazione energetica della frazione biodegradabile dei rifiuti e di altre biomasse ligneo-cellulosiche di origine agricola.



# RIFIUTI URBANI - SCHEDE DI DETTAGLIO



**TABELLA A**

*Produzione totale e pro capite di rifiuti urbani a scala regionale, anni 2001-2018*

ANNO	ABITANTI RESIDENTI (n.)	PRODUZIONE TOTALE RIFIUTI URBANI (t)	PRODUZIONE PRO CAPITE (kg/ab.)
2001	4.077.698	2.529.470	620
2002	4.100.686	2.641.293	644
2003	4.117.107	2.635.047	640
2004	4.222.658	2.778.822	658
2005	4.255.216	2.819.485	663
2006	4.297.220	2.891.302	673
2007	4.334.808	2.929.179	676
2008	4.337.966	3.013.721	695
2009	4.395.606	2.995.937	682
2010	4.432.439	3.093.089	698
2011	4.459.246	3.002.771	673
2012	4.471.490	2.893.518	647
2013	4.453.435	2.896.432	650
2014	4.457.115	2.929.953	657
2015	4.454.393	2.962.076	665
2016	4.457.318	2.969.293	666
2017	4.461.612	2.895.720	649
2018	4.471.485	3.011.354	673

Fonte: Elaborazioni Arpaie sui dati provenienti dal modulo comuni dell'applicativo O.R.So.



**TABELLA B**

*Raccolta differenziata e indifferenziata, totale e pro capite, di rifiuti urbani a scala regionale, anni 2001-2018*

ANNO	RACCOLTA DIFFERENZIATA (t)	RIFIUTI URBANI INDIFFERENZIATI (t)	PRODUZIONE TOTALE (t)	% RACCOLTA DIFFERENZIATA	RACCOLTA DIFFERENZIATA PRO CAPITE (kg/ab.)
2001	640.511	1.888.960	2.529.470	25,3	157
2002	740.230	1.901.063	2.641.293	28,0	181
2003	795.870	1.839.177	2.635.047	30,2	193
2004	908.393	1.870.429	2.778.822	32,7	215
2005	964.234	1.855.251	2.819.485	34,2	227
2006	1.050.031	1.841.271	2.891.302	36,3	244
2007	1.166.635	1.762.543	2.929.179	39,8	269
2008	1.367.291	1.646.430	3.013.721	45,4	315
2009	1.416.629	1.579.308	2.995.937	47,3	322
2010	1.558.035	1.535.054	3.093.089	50,4	352
2011	1.587.434	1.415.337	3.002.771	52,9	356
2012	1.559.488	1.334.030	2.893.518	53,9	349
2013	1.627.960	1.268.472	2.896.432	56,2	365
2014	1.706.609	1.223.344	2.929.953	58,2	383
2015	1.796.765	1.165.311	2.962.076	60,7	403
2016	1.836.427	1.132.866	2.969.293	61,8	412
2017	1.860.888	1.034.832	2.895.720	64,3	417
2018	2.046.662	964.692	3.011.354	68,0	458

Fonte: Elaborazioni Arpaie sui dati provenienti dal modulo comuni dell'applicativo O.R.So.





**TABELLA C**  
Raccolta differenziata (tonnellate) per frazione e per provincia (con dato multimateriale aggregato), anno 2018

PROVINCIA	UMIDO	VERDE	CARTA E CARTONE	PLASTICA	VETRO	METALLI	LEGNO	RAEE	INGOMBRANTI A RECUPERO	RIFIUTI DA COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE	SPAZZAMENTO STRADE A RECUPERO	ALTRE FRAZIONI	COMPOSTAGGIO DI COMUNITÀ (DM 29/12/16): PG/2019/357941	COMPOSTAGGIO DOMESTICO (DGR 2218/16): DD 8476/19	MULTIMATERIALE	TOTALE COMPLESSIVO RD 2018
Piacenza	16.248	29.267	30.540	5.945	12.848	1.946	12.821	1.759	11.147	6.196	5.458	1.221	0	197	4.730	<b>140.322</b>
Parma	39.851	47.927	37.428	1.871	19.102	1.667	12.773	2.311	6.994	5.557	5.011	2.239	167	1.367	24.380	<b>208.646</b>
Reggio Emilia	33.942	94.916	53.667	20.616	2.792	2.928	35.487	3.341	16.905	13.336	7.665	4.024	0	1.318	27.005	<b>317.943</b>
Modena	37.523	73.054	56.674	15.544	994	3.151	29.203	4.450	10.582	20.039	4.116	4.476	0	3.878	56.917	<b>320.602</b>
Bologna	71.633	48.634	88.907	26.549	4.980	4.581	33.772	6.402	16.318	14.631	11.168	5.508	0	4.438	51.190	<b>388.712</b>
Ferrara	30.243	44.899	24.944	8.770	8.560	1.294	7.547	1.833	7.766	6.305	4.751	2.078	0	5.000	16.412	<b>170.403</b>
Ravenna	16.666	51.743	22.487	7.044	1.081	802	10.200	2.391	5.477	14.839	5.806	802	1	2.507	23.719	<b>165.565</b>
Forlì-Cesena	26.653	27.675	36.403	3.486	11.876	1.130	17.647	1.821	6.886	3.183	5.679	615	0	859	19.483	<b>163.397</b>
Rimini	42.819	21.584	33.728	1.436	15.736	1.168	11.560	1.632	4.140	5.872	9.433	626	0	922	20.417	<b>171.072</b>
<b>Totale regione</b>	<b>315.580</b>	<b>439.700</b>	<b>384.778</b>	<b>91.261</b>	<b>77.969</b>	<b>18.667</b>	<b>171.011</b>	<b>25.939</b>	<b>86.217</b>	<b>89.957</b>	<b>59.087</b>	<b>21.588</b>	<b>168</b>	<b>20.487</b>	<b>244.253</b>	<b>2.046.662</b>

Fonte: Elaborazioni Arpae sui dati provenienti dal modulo comuni dell'applicativo O.R.So.

**TABELLA D***Dettaglio frazioni presenti nelle raccolte differenziate multimateriali (tonnellate) per provincia, anno 2018*

PROVINCIA	CARTA E CARTONE	PLASTICA	VETRO	METALLI	LEGNO	ALTRE FRAZIONI*	MULTIMATERIALE ART. 238, C.10, DLGS 152/06	TOTALE COMPLESSIVO MULTIMATERIALE 2018
Piacenza	0	1.225	0	594	0	371	2.540	<b>4.730</b>
Parma	0	13.425	3.448	1.718	0	4.447	1.342	<b>24.380</b>
Reggio Emilia	0	1.049	19.697	1.780	0	1.581	2.898	<b>27.005</b>
Modena	310	12.154	27.126	1.191	265	5.897	9.974	<b>56.917</b>
Bologna	661	3.579	30.938	1.190	1.225	2.214	11.385	<b>51.190</b>
Ferrara	946	4.468	4.958	1.550	476	3.867	148	<b>16.412</b>
Ravenna	2.381	2.753	11.826	1.337	1.442	2.893	1.087	<b>23.719</b>
Forlì-Cesena	4.685	10.287	117	684	956	798	1.956	<b>19.483</b>
Rimini	1.274	14.383	0	2.540	1.013	967	241	<b>20.417</b>
<b>Totale regione</b>	<b>10.257</b>	<b>63.322</b>	<b>98.109</b>	<b>12.583</b>	<b>5.377</b>	<b>23.034</b>	<b>31.571</b>	<b>244.253</b>

\* Scarto del multimateriale; Imballaggi compositi; Tessili

Fonte: Elaborazioni Arpae sui dati provenienti dal modulo comuni dell'applicativo O.R.So.



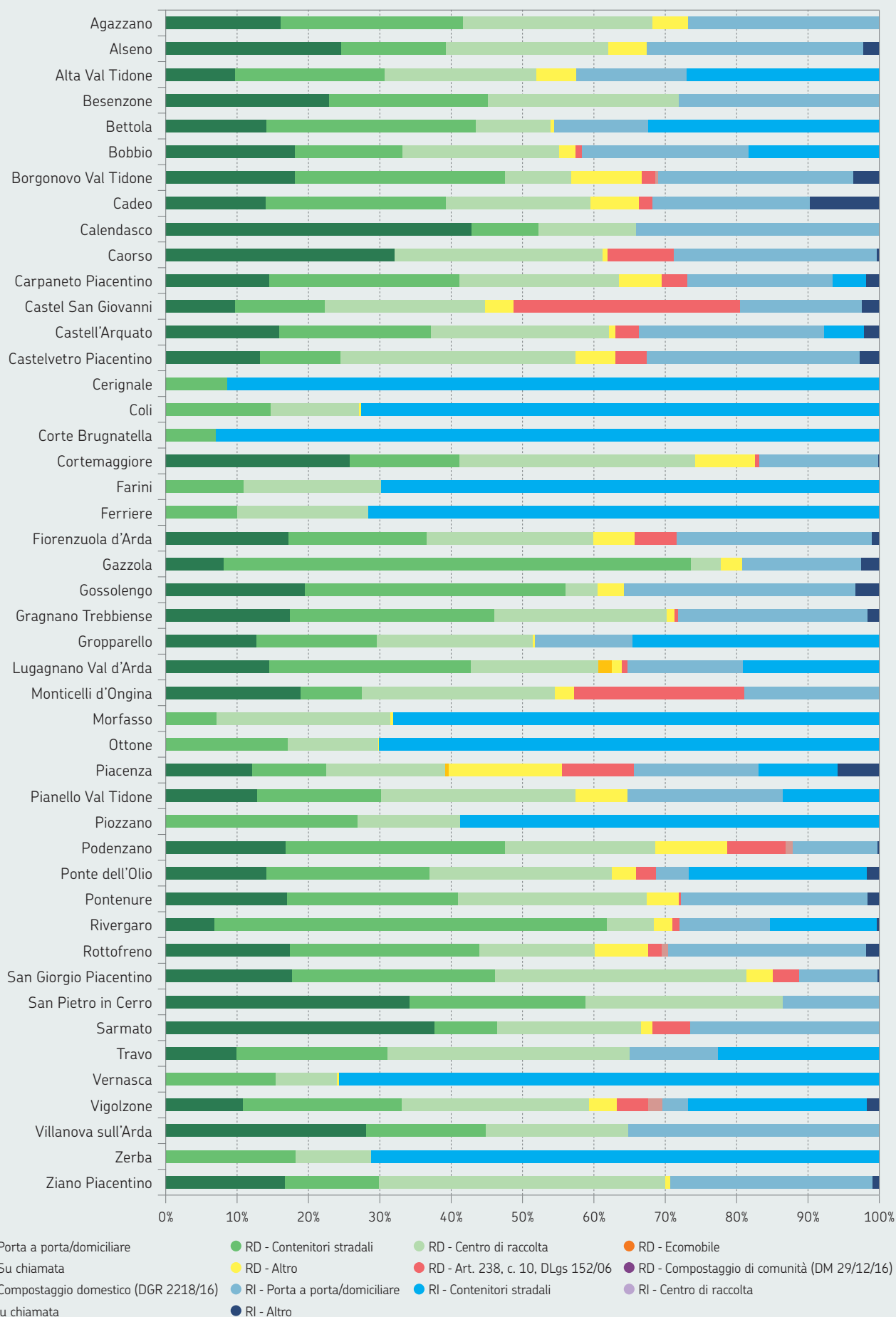


**TABELLA E***Provincia di Piacenza, produzione, raccolta differenziata e indifferenziata (chilogrammi), anno 2018*

PROVINCIA DI PIACENZA	ABITANTI RESIDENTI AL 31/12/18*	RACCOLTA DIFFERENZIATA (DGR 2218/16)	COMPOSTAGGIO DI COMUNITÀ (DM 29/12/16): PG/2019/357941	COMPOSTAGGIO DOMESTICO (DGR 2218/16): DD 8476/19	RACCOLTA DIFFERENZIATA TOTALE (a+b+c)	RIFIUTI URBANI INDIFFERENZIATI (DGR 2218/16)	RIFIUTI URBANI (DGR 2218/16) TOTALE	% RD
		(a)	(b)	(c)	(a+b+c)			
Agazzano	2.034	927.281	0	0	927.281	338.650	1.265.931	73,2%
Alseno	4.709	1.925.987	0	0	1.925.987	931.600	2.857.587	67,4%
Alta Val Tidone	3.014	1.100.170	0	0	1.100.170	811.966	1.912.136	57,5%
Besenzone	993	307.501	0	0	307.501	119.890	427.391	71,9%
Bettola	2.720	827.407	0	0	827.407	692.530	1.519.937	54,4%
Bobbio	3.572	1.330.617	0	0	1.330.617	950.280	2.280.897	58,3%
Borgonovo Val Tidone	8.011	2.721.836	0	13.568	2.735.404	1.229.650	3.965.054	69,0%
Cadeo	6.065	2.687.652	0	0	2.687.652	1.250.570	3.938.222	68,2%
Calendasco	2.421	920.913	0	0	920.913	476.940	1.397.853	65,9%
Caorso	4.801	2.167.384	0	0	2.167.384	873.680	3.041.064	71,3%
Carpaneto Piacentino	7.730	3.503.335	0	0	3.503.335	1.285.140	4.788.475	73,2%
Castel San Giovanni	13.807	12.220.645	0	0	12.220.645	2.957.810	15.178.455	80,5%
Castell'Arquato	4.597	1.944.270	0	0	1.944.270	986.800	2.931.070	66,3%
Castelvetro Piacentino	5.325	2.449.965	0	0	2.449.965	1.185.680	3.635.645	67,4%
Cerignale	122	7.680	0	0	7.680	81.250	88.930	8,6%
Coli	847	156.852	0	0	156.852	415.450	572.302	27,4%
Corte Brugnatella	586	26.980	0	0	26.980	358.850	385.830	7,0%
Cortemaggiore	4.685	1.806.180	0	0	1.806.180	365.670	2.171.850	83,2%
Farini	1.171	265.601	0	0	265.601	615.600	881.201	30,1%
Ferriere	1.197	275.100	0	0	275.100	694.070	969.170	28,4%
Fiorenzuola d'Arda	15.283	7.110.446	0	0	7.110.446	2.811.970	9.922.416	71,7%
Gazzola	2.084	1.717.072	0	0	1.717.072	408.570	2.125.642	80,8%
Gossolengo	5.688	1.821.577	0	0	1.821.577	1.014.210	2.835.787	64,2%
Gragnano Trebbiense	4.562	1.774.464	0	0	1.774.464	695.840	2.470.304	71,8%
Gropparello	2.243	528.871	0	0	528.871	493.490	1.022.361	51,7%
Lugagnano Val d'Arda	3.932	1.427.922	0	0	1.427.922	776.740	2.204.662	64,8%
Monticelli d'Ongina	5.251	3.568.163	0	0	3.568.163	829.370	4.397.533	81,1%
Morfasso	963	218.951	0	0	218.951	467.150	686.101	31,9%
Ottone	488	104.089	0	0	104.089	244.120	348.209	29,9%
Piacenza	104.149	54.775.695	0	0	54.775.695	28.613.825	83.389.520	65,7%
Pianello Val Tidone	2.215	1.028.712	0	0	1.028.712	562.150	1.590.862	64,7%
Piozzano	614	143.741	0	0	143.741	204.480	348.221	41,3%
Podenzano	9.130	5.215.094	0	65.844	5.280.938	723.360	6.004.298	88,0%
Ponte dell'Olio	4.727	2.097.433	0	0	2.097.433	952.700	3.050.133	68,8%
Pontenure	6.532	2.696.118	0	0	2.696.118	1.035.750	3.731.868	72,2%
Rivergaro	7.062	4.443.459	0	0	4.443.459	1.722.380	6.165.839	72,1%
Rottofreno	12.291	4.544.842	0	56.376	4.601.218	1.932.820	6.534.038	70,4%
San Giorgio Piacentino	5.625	3.160.491	0	0	3.160.491	401.080	3.561.571	88,7%
San Pietro in Cerro	836	228.599	0	0	228.599	35.680	264.279	86,5%
Sarmato	2.872	1.232.247	0	0	1.232.247	444.560	1.676.807	73,5%
Travo	2.112	1.007.299	0	0	1.007.299	541.770	1.549.069	65,0%
Vernasca	2.073	254.432	0	0	254.432	791.540	1.045.972	24,3%
Vigolzone	4.216	2.022.294	0	60.984	2.083.278	907.620	2.990.898	69,7%
Villanova sull'Arda	1.720	536.921	0	0	536.921	291.560	828.481	64,8%
Zerba	73	20.970	0	0	20.970	51.990	72.960	28,7%
Ziano Piacentino	2.509	872.293	0	0	872.293	361.590	1.233.883	70,7%
<b>Totale complessivo</b>	<b>287.657</b>	<b>140.125.551</b>	<b>0</b>	<b>196.772</b>	<b>140.322.323</b>	<b>63.938.391</b>	<b>204.260.714</b>	<b>68,7%</b>

\* Fonte: Regione Emilia-Romagna - Servizio Statistica, Comunicazione, Sistemi Informativi Geografici, Partecipazione

Fonte: Elaborazioni Arpaie sui dati provenienti dal modulo comuni dell'applicativo O.R.So.

**FIGURA A***Provincia di Piacenza, sistemi di raccolta, anno 2018*

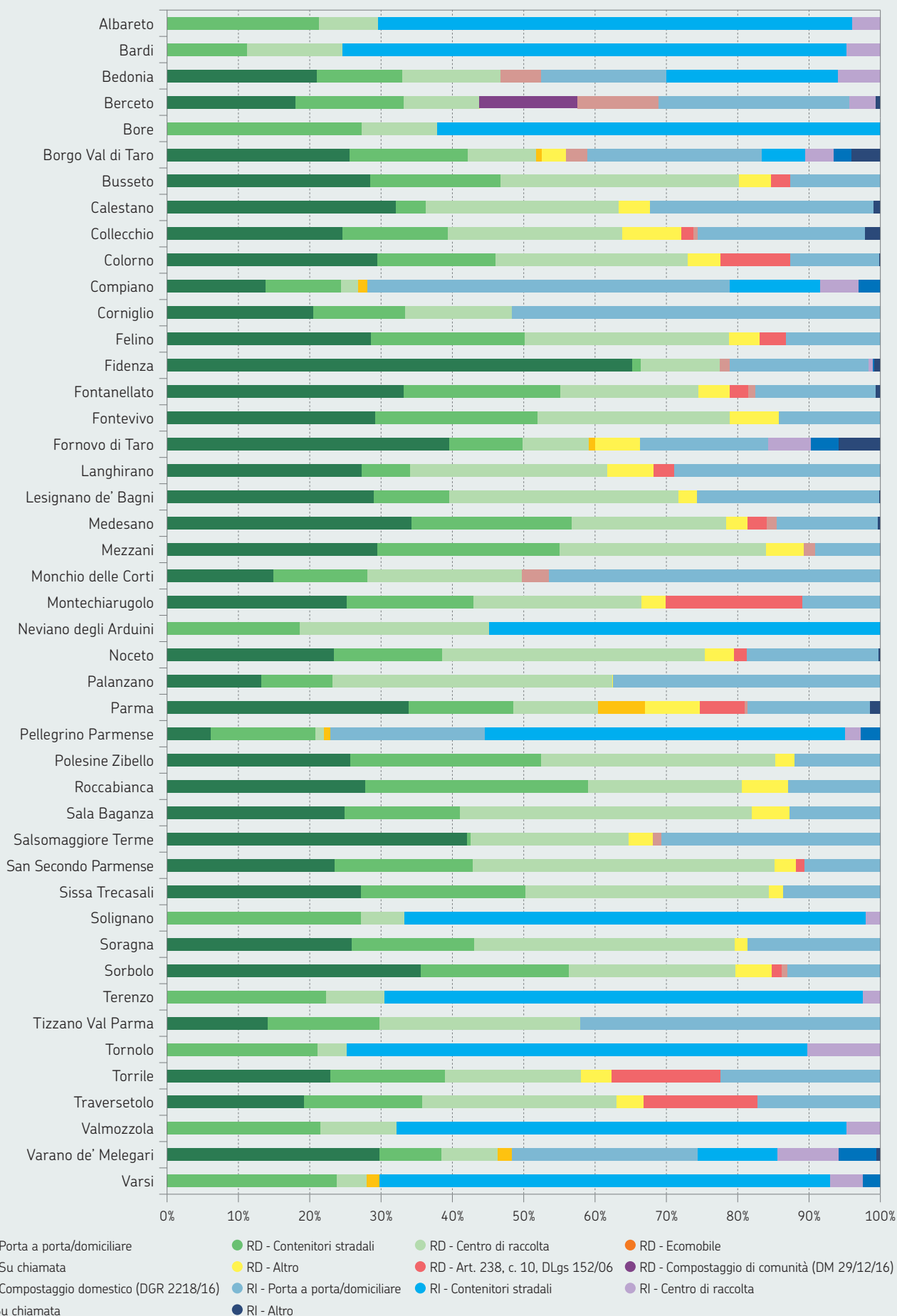
Fonte: Elaborazioni Arpae sui dati provenienti dal modulo comuni dell'applicativo O.R.So.

**TABELLA F***Provincia di Parma, produzione, raccolta differenziata e indifferenziata (chilogrammi), anno 2018*

PROVINCIA DI PARMA	ABITANTI RESIDENTI AL 31/12/18*	RACCOLTA DIFFERENZIATA (DGR 2218/16)	COMPOSTAGGIO DI COMUNITA (DM 29/12/16): PG/2019/357941	COMPOSTAGGIO DOMESTICO (DGR 2218/16): DD 8476/19	RACCOLTA DIFFERENZIATA TOTALE (DGR 2218/16)	RIFIUTI URBANI INDIFERENZIATI (DGR 2218/16)	RIFIUTI URBANI (DGR 2218/16) TOTALE	% RD
		( a )	( b )	( c )	(a+b+c)			
Albareto	2.143	315.196	0	0	315.196	748.320	1.063.516	29,6%
Bardi	2.154	267.265	0	0	267.265	817.150	1.084.415	24,6%
Bedonia	3.320	737.721	0	90.300	828.021	749.730	1.577.751	52,5%
Berceto	2.003	533.650	167.480	139.800	840.930	378.580	1.219.510	69,0%
Bore	701	153.043	0	0	153.043	250.920	403.963	37,9%
Borgo Val di Taro	6.849	1.982.365	0	106.800	2.089.165	1.452.500	3.541.665	59,0%
Busseto	6.915	3.690.336	0	0	3.690.336	531.100	4.221.436	87,4%
Calestano	2.122	930.360	0	0	930.360	443.720	1.374.080	67,7%
Collecchio	14.749	7.558.863	0	66.435	7.625.298	2.619.027	10.244.325	74,4%
Colorno	9.133	4.932.998	0	0	4.932.998	713.175	5.646.173	87,4%
Compiano	1.104	169.764	0	0	169.764	435.240	605.004	28,1%
Corniglio	1.843	545.348	0	0	545.348	581.900	1.127.248	48,4%
Felino	9.010	4.445.355	0	0	4.445.355	674.890	5.120.245	86,8%
Fidenza	27.108	9.070.186	0	157.200	9.227.386	2.466.480	11.693.866	78,9%
Fontanellato	7.042	3.340.367	0	42.972	3.383.339	715.120	4.098.459	82,6%
Fontevivo	5.652	3.088.429	0	0	3.088.429	510.000	3.598.429	85,8%
Fornovo di Taro	6.015	1.713.604	0	0	1.713.604	868.010	2.581.614	66,4%
Langhirano	10.485	5.896.103	0	0	5.896.103	2.393.230	8.289.333	71,1%
Lesignano de' Bagni	5.055	2.299.411	0	0	2.299.411	793.230	3.092.641	74,4%
Medesano	10.913	4.397.630	0	77.112	4.474.742	757.390	5.232.132	85,5%
Mezzani	3.221	1.616.312	0	27.600	1.643.912	165.300	1.809.212	90,9%
Monchio delle Corti	881	297.812	0	23.100	320.912	278.020	598.932	53,6%
Montechiarugolo	11.114	6.686.537	0	0	6.686.537	822.570	7.509.107	89,0%
Neviano degli Arduini	3.605	1.093.656	0	0	1.093.656	1.327.220	2.420.876	45,2%
Noceto	13.041	6.878.000	0	0	6.878.000	1.579.997	8.457.997	81,3%
Palanzano	1.103	482.912	0	0	482.912	289.660	772.572	62,5%
Parma	196.518	91.966.346	0	456.963	92.423.309	21.120.029	113.543.338	81,4%
Pellegrino Parmense	1.013	125.465	0	0	125.465	421.680	547.145	22,9%
Polesine Zibello	3.192	1.907.831	0	0	1.907.831	259.780	2.167.611	88,0%
Roccabianca	2.935	1.406.840	0	0	1.406.840	208.120	1.614.960	87,1%
Sala Baganza	5.680	3.698.238	0	0	3.698.238	538.810	4.237.048	87,3%
Salsomaggiore Terme	19.831	7.953.921	0	141.000	8.094.921	3.588.000	11.682.921	69,3%
San Secondo Parmense	5.748	3.619.979	0	0	3.619.979	429.070	4.049.049	89,4%
Sissa Trecasali	7.848	4.231.442	0	0	4.231.442	664.990	4.896.432	86,4%
Solignano	1.741	297.156	0	0	297.156	595.620	892.776	33,3%
Soragna	4.845	2.510.697	0	0	2.510.697	574.620	3.085.317	81,4%
Sorbolo	9.560	4.164.541	0	37.500	4.202.041	629.120	4.831.161	87,0%
Terenzo	1.203	190.899	0	0	190.899	434.700	625.599	30,5%
Tizzano Val Parma	2.115	930.569	0	0	930.569	674.900	1.605.469	58,0%
Tornolo	934	128.124	0	0	128.124	381.180	509.304	25,2%
Torrile	7.698	3.716.907	0	0	3.716.907	1.075.540	4.792.447	77,6%
Traversetolo	9.533	6.095.567	0	0	6.095.567	1.267.660	7.363.227	82,8%
Valmozzola	517	90.655	0	0	90.655	190.520	281.175	32,2%
Varano de' Melegari	2.637	751.324	0	0	751.324	801.400	1.552.724	48,4%
Varsi	1.186	202.037	0	0	202.037	475.640	677.677	29,8%
<b>Totale complessivo</b>	<b>452.015</b>	<b>207.111.761</b>	<b>167.480</b>	<b>1.366.782</b>	<b>208.646.023</b>	<b>57.693.858</b>	<b>266.339.881</b>	<b>78,3%</b>

\* Fonte: Regione Emilia-Romagna - Servizio Statistica, Comunicazione, Sistemi Informativi Geografici, Partecipazione

Fonte: Elaborazioni Arpa e sui dati provenienti dal modulo comuni dell'applicativo O.R.So.

**FIGURA B***Provincia di Parma, sistemi di raccolta, anno 2018*

Fonte: Elaborazioni Arpae sui dati provenienti dal modulo comuni dell'applicativo O.R.So.

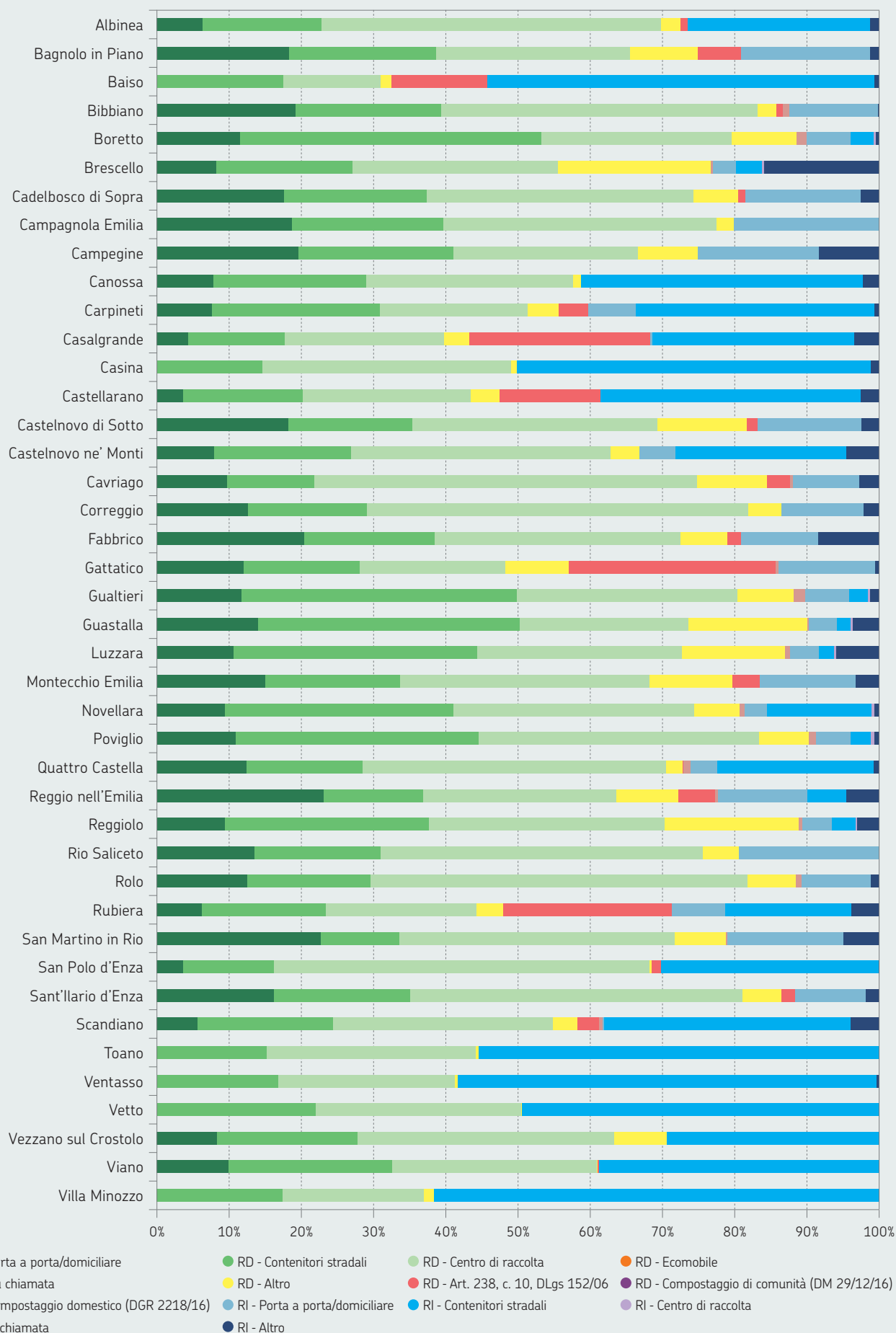
**TABELLA G**

Provincia di Reggio Emilia, produzione, raccolta differenziata e indifferenziata (chilogrammi), anno 2018

PROVINCIA DI REGGIO EMILIA	ABITANTI RESIDENTI AL 31/12/18*	RACCOLTA DIFFERENZIATA (DGR 2218/16)	COMPOSTAGGIO DI COMUNITA' (DM 29/12/16): PG/2019/357941	COMPOSTAGGIO DOMESTICO (DGR 2218/16): DD 8476/19	RACCOLTA DIFFERENZIATA TOTALE (DGR 2218/16)	RIFIUTI URBANI INDIFFERENZIATI (DGR 2218/16)	RIFIUTI URBANI (DGR 2218/16) TOTALE	% RD
		( a )	( b )	( c )	(a+b+c)			
Albinea	8.826	5.832.781	0	0	5.832.781	2.101.030	7.933.811	73,5%
Bagnolo in Piano	9.821	5.064.694	0	0	5.064.694	1.197.860	6.262.554	80,9%
Baiso	3.243	1.140.171	0	0	1.140.171	1.350.230	2.490.401	45,8%
Bibbiano	10.236	6.323.332	0	68.175	6.391.507	906.130	7.297.637	87,6%
Boretto	5.365	3.618.897	0	56.110	3.675.007	409.050	4.084.057	90,0%
Brescello	5.626	5.861.063	0	22.940	5.884.003	1.759.620	7.643.623	77,0%
Cadelbosco di Sopra	10.700	5.395.867	0	0	5.395.867	1.227.745	6.623.612	81,5%
Campagnola Emilia	5.686	2.842.237	0	0	2.842.237	713.930	3.556.167	79,9%
Campegine	5.351	2.814.877	0	0	2.814.877	941.000	3.755.877	74,9%
Canossa	3.744	1.579.223	0	0	1.579.223	1.111.468	2.690.691	58,7%
Carpinetti	4.006	1.697.846	0	0	1.697.846	1.146.290	2.844.136	59,7%
Casalgrande	19.097	12.098.072	0	0	12.098.072	5.599.930	17.698.002	68,4%
Casina	4.452	1.450.600	0	0	1.450.600	1.459.410	2.910.010	49,8%
Castellarano	15.377	6.568.515	0	0	6.568.515	4.121.210	10.689.725	61,4%
Castelnovo di Sotto	8.507	5.395.888	0	0	5.395.888	1.088.900	6.484.788	83,2%
Castelnovo ne' Monti	10.508	4.722.559	0	0	4.722.559	2.346.827	7.069.386	66,8%
Cavriago	9.911	11.041.071	0	57.548	11.098.619	1.499.460	12.598.079	88,1%
Correggio	25.534	19.086.119	0	0	19.086.119	2.981.858	22.067.977	86,5%
Fabbrico	6.635	3.397.404	0	0	3.397.404	799.972	4.197.376	80,9%
Gattatico	5.786	4.725.639	0	24.366	4.750.005	765.360	5.515.365	86,1%
Gualtieri	6.517	4.123.199	0	76.880	4.200.079	475.950	4.676.029	89,8%
Guastalla	15.027	10.733.538	0	25.420	10.758.958	1.161.040	11.919.998	90,3%
Luzzara	8.854	7.055.854	0	52.080	7.107.934	1.005.270	8.113.204	87,6%
Montecchio Emilia	10.511	7.089.516	0	0	7.089.516	1.397.131	8.486.647	83,5%
Novellara	13.628	9.068.444	0	82.150	9.150.594	2.090.060	11.240.654	81,4%
Poviglio	7.293	5.308.707	0	62.310	5.371.017	511.620	5.882.637	91,3%
Quattro Castella	13.265	7.160.355	0	100.612	7.260.967	2.560.820	9.821.787	73,9%
Reggio nell'Emilia	172.325	92.757.226	0	495.120	93.252.346	26.735.809	119.988.155	77,7%
Reggiolo	9.163	8.271.215	0	53.320	8.324.535	987.670	9.312.205	89,4%
Rio Saliceto	6.098	3.443.376	0	0	3.443.376	830.020	4.273.396	80,6%
Rolo	4.082	3.349.307	0	34.500	3.383.807	404.710	3.788.517	89,3%
Rubiera	14.889	10.573.092	0	0	10.573.092	4.246.168	14.819.260	71,3%
San Martino in Rio	8.131	4.868.099	0	11.400	4.879.499	1.301.465	6.180.964	78,9%
San Polo d'Enza	6.252	4.471.507	0	0	4.471.507	1.937.980	6.409.487	69,8%
Sant'Ilario d'Enza	11.352	8.709.386	0	0	8.709.386	1.143.010	9.852.396	88,4%
Scandiano	25.809	11.320.758	0	94.898	11.415.656	7.075.402	18.491.058	61,7%
Toano	4.380	1.263.592	0	0	1.263.592	1.569.620	2.833.212	44,6%
Ventasso	4.127	1.508.669	0	0	1.508.669	2.105.760	3.614.429	41,7%
Vetto	1.824	740.117	0	0	740.117	725.310	1.465.427	50,5%
Vezzano sul Crostolo	4.238	2.008.632	0	0	2.008.632	838.230	2.846.862	70,6%
Viano	3.336	1.260.570	0	0	1.260.570	796.710	2.057.280	61,3%
Villa Minozzo	3.646	883.390	0	0	883.390	1.419.200	2.302.590	38,4%
<b>Totale complessivo</b>	<b>533.158</b>	<b>316.625.404</b>	<b>0</b>	<b>1.317.829</b>	<b>317.943.233</b>	<b>94.846.235</b>	<b>412.789.468</b>	<b>77,0%</b>

\* Fonte: Regione Emilia-Romagna - Servizio Statistica, Comunicazione, Sistemi Informativi Geografici, Partecipazione

Fonte: Elaborazioni Arpa e sui dati provenienti dal modulo comuni dell'applicativo O.R.So.

**FIGURA C***Provincia di Reggio Emilia, sistemi di raccolta, anno 2018*

Fonte: Elaborazioni Arpae sui dati provenienti dal modulo comuni dell'applicativo O.R.So.





TABELLA H

Provincia di Modena, produzione, raccolta differenziata e indifferenziata (chilogrammi), anno 2018

PROVINCIA DI MODENA	ABITANTI RESIDENTI AL 31/12/18*	RACCOLTA DIFFERENZIATA (DGR 2218/16)	COMPOSTAGGIO DI COMUNITA (DM 29/12/16): PG/2019/357941	COMPOSTAGGIO DOMESTICO (DGR 2218/16): DD 8476/19	RACCOLTA DIFFERENZIATA TOTALE (DGR 2218/16)	RIFIUTI URBANI INDIFERENZIATI (DGR 2218/16)	RIFIUTI URBANI (DGR 2218/16) TOTALE	% RD
		( a )	( b )	( c )	(a+b+c)			
Bastiglia	4.259	1.864.875	0	0	1.864.875	133.970	1.998.845	93,3%
Bomporto	10.207	5.609.944	0	48.000	5.657.944	556.650	6.214.594	91,0%
Campogalliano	8.800	4.835.716	0	0	4.835.716	2.500.630	7.336.346	65,9%
Camposanto	3.180	1.663.407	0	0	1.663.407	119.090	1.782.497	93,3%
Carpi	72.506	27.651.699	0	164.610	27.816.309	4.410.660	32.226.969	86,3%
Castelfranco Emilia	33.126	13.479.329	0	108.000	13.587.329	1.994.550	15.581.879	87,2%
Castelnuovo Rangone	15.121	7.017.978	0	216.900	7.234.878	2.999.240	10.234.118	70,7%
Castelvetro di Modena	11.350	6.787.530	0	170.700	6.958.230	2.443.870	9.402.100	74,0%
Cavezzo	6.961	3.789.945	0	0	3.789.945	395.710	4.185.655	90,5%
Concordia sulla Secchia	8.388	4.311.536	0	0	4.311.536	367.170	4.678.706	92,2%
Fanano	2.948	1.129.498	0	0	1.129.498	1.426.020	2.555.518	44,2%
Finale Emilia	15.449	5.301.657	0	98.870	5.400.527	3.648.920	9.049.447	59,7%
Fiorano Modenese	17.130	16.408.309	0	78.000	16.486.309	4.046.340	20.532.649	80,3%
Fiumalbo	1.222	337.265	0	0	337.265	547.090	884.355	38,1%
Formigine	34.725	14.338.554	0	1.180.800	15.519.354	6.947.290	22.466.644	69,1%
Frassinoro	1.885	422.086	0	0	422.086	694.780	1.116.866	37,8%
Guiglia	3.907	1.729.018	0	0	1.729.018	859.250	2.588.268	66,8%
Lama Mocogno	2.677	575.138	0	72.000	647.138	1.326.960	1.974.098	32,8%
Maranello	17.717	9.184.906	0	66.600	9.251.506	4.232.350	13.483.856	68,6%
Marano sul Panaro	5.264	2.012.115	0	0	2.012.115	825.520	2.837.635	70,9%
Medolla	6.301	3.532.253	0	0	3.532.253	264.880	3.797.133	93,0%
Mirandola	23.955	10.837.810	0	129.890	10.967.700	1.722.370	12.690.070	86,4%
Modena	187.163	85.123.528	0	384.000	85.507.528	48.440.400	133.947.928	63,8%
Montecreto	937	375.134	0	0	375.134	506.940	882.074	42,5%
Montefiorino	2.128	446.670	0	80.600	527.270	772.010	1.299.280	40,6%
Montese	3.327	679.970	0	0	679.970	1.352.930	2.032.900	33,4%
Nonantola	16.145	5.876.678	0	137.600	6.014.278	1.502.420	7.516.698	80,0%
Novi di Modena	10.081	4.145.187	0	43.710	4.188.897	433.130	4.622.027	90,6%
Palagano	2.121	462.759	0	0	462.759	768.350	1.231.109	37,6%
Pavullo nel Frignano	17.876	6.614.191	0	198.916	6.813.107	5.925.890	12.738.997	53,5%
Pievepelago	2.332	653.658	0	0	653.658	864.700	1.518.358	43,1%
Polinago	1.619	487.909	0	12.360	500.269	637.460	1.137.729	44,0%
Prignano sulla Secchia	3.739	1.246.925	0	0	1.246.925	737.300	1.984.225	62,8%
Ravarino	6.202	3.537.790	0	0	3.537.790	710.860	4.248.650	83,3%
Riolunato	692	235.179	0	0	235.179	270.960	506.139	46,5%
San Cesario sul Panaro	6.527	3.698.982	0	0	3.698.982	659.970	4.358.952	84,9%
San Felice sul Panaro	10.893	5.501.963	0	0	5.501.963	425.940	5.927.903	92,8%
San Possidonio	3.574	2.227.045	0	0	2.227.045	143.490	2.370.535	93,9%
San Prospero	6.009	2.330.645	0	0	2.330.645	186.910	2.517.555	92,6%
Sassuolo	40.998	21.187.935	0	233.520	21.421.455	10.958.750	32.380.205	66,2%
Savignano sul Panaro	9.292	3.580.197	0	135.000	3.715.197	2.195.270	5.910.467	62,9%
Serramazzoni	8.457	2.672.933	0	0	2.672.933	2.699.040	5.371.973	49,8%
Sestola	2.488	958.600	0	0	958.600	1.504.080	2.462.680	38,9%
Soliera	15.425	5.483.081	0	127.100	5.610.181	823.590	6.433.771	87,2%
Spilamberto	12.879	5.804.085	0	134.102	5.938.187	1.407.290	7.345.477	80,8%
Vignola	25.633	8.957.184	0	56.350	9.013.534	4.998.660	14.012.194	64,3%
Zocca	4.584	1.615.375	0	0	1.615.375	1.276.960	2.892.335	55,9%
<b>Totale complessivo</b>	<b>708.199</b>	<b>316.724.171</b>	<b>0</b>	<b>3.877.628</b>	<b>320.601.799</b>	<b>132.666.610</b>	<b>453.268.409</b>	<b>70,7%</b>

\* Fonte: Regione Emilia-Romagna - Servizio Statistica, Comunicazione, Sistemi Informativi Geografici, Partecipazione

Fonte: Elaborazioni Arpae sui dati provenienti dal modulo comuni dell'applicativo O.R.So.

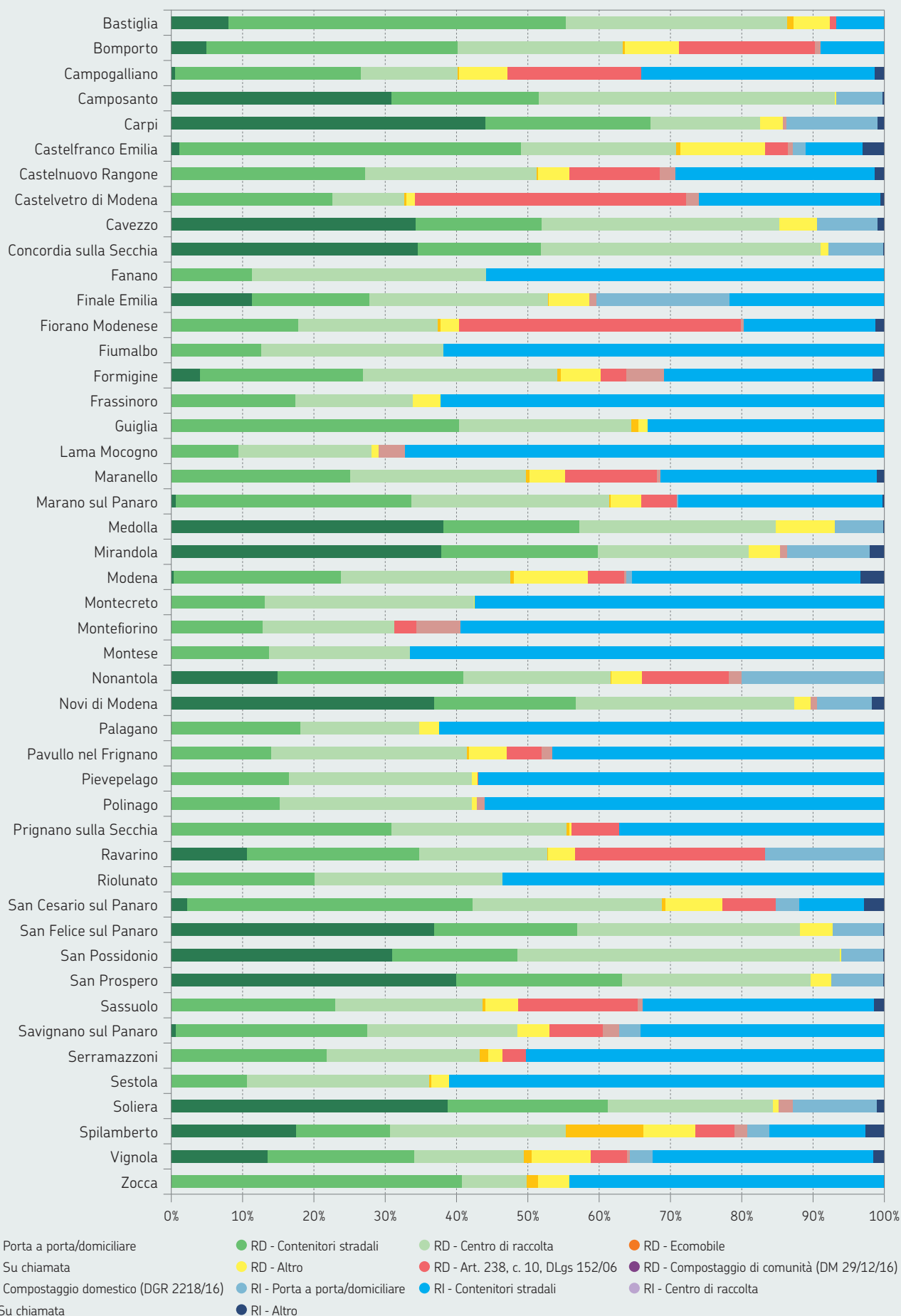
**FIGURA D***Provincia di Modena, sistemi di raccolta, anno 2018*



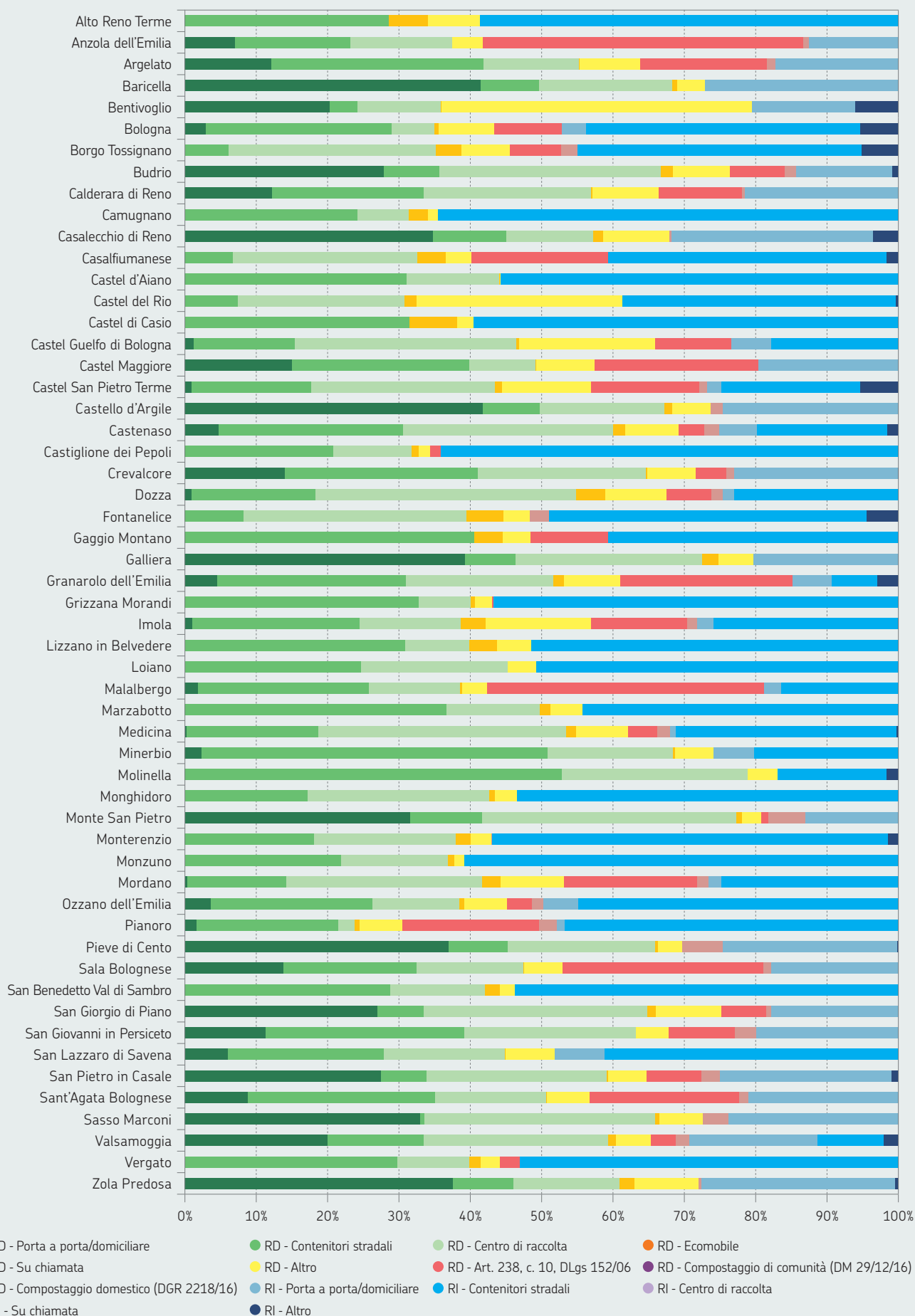
TABELLA I

Provincia di Bologna, produzione, raccolta differenziata e indifferenziata (chilogrammi), anno 2018

PROVINCIA DI BOLOGNA	ABITANTI RESIDENTI AL 31/12/18*	RACCOLTA DIFFERENZIATA (DGR 2218/16)	COMPOSTAGGIO DI COMUNITÀ (DM 29/12/16): PG/2019/35794.1	COMPOSTAGGIO DOMESTICO (DGR 2218/16): DD 8476/19	RACCOLTA DIFFERENZIATA (DGR 2218/16) TOTALE	RIFIUTI URBANI INDIFFERENZIATI (DGR 2218/16)	RIFIUTI URBANI (DGR 2218/16) TOTALE	% RD
		( a )	( b )	( c )	(a+b+c)			
Alto Reno Terme	6.925	1.483.939	0	0	1.483.939	2.102.424	3.586.363	41,4%
Anzola dell'Emilia	12.353	10.088.516	0	106.560	10.195.076	1.452.230	11.647.306	87,5%
Argelato	9.863	4.772.815	0	67.870	4.840.685	1.006.340	5.847.025	82,8%
Baricella	7.137	2.328.600	0	0	2.328.600	864.720	3.193.320	72,9%
Bentivoglio	5.645	5.101.190	0	0	5.101.190	1.318.370	6.419.560	79,5%
Bologna	390.636	123.237.024	0	81.300	123.318.324	109.933.370	233.251.694	52,9%
Borgo Tossignano	3.284	971.527	0	42.900	1.014.427	828.060	1.842.487	55,1%
Budrio	18.500	8.778.607	0	160.500	8.939.107	1.494.770	10.433.877	85,7%
Calderara di Reno	13.371	6.127.171	0	25.110	6.152.281	1.688.270	7.840.551	78,5%
Camugnano	1.832	428.450	0	0	428.450	779.912	1.208.362	35,5%
Casalecchio di Reno	36.705	9.385.849	0	35.100	9.420.949	4.391.190	13.812.139	68,2%
Casalfiumanese	3.466	1.325.273	0	0	1.325.273	910.250	2.235.523	59,3%
Castel d'Aiano	1.872	544.164	0	0	544.164	685.582	1.229.746	44,3%
Castel del Rio	1.226	560.614	0	0	560.614	353.170	913.784	61,4%
Castel di Casio	3.429	660.655	0	0	660.655	973.351	1.634.006	40,4%
Castel Guelfo di Bologna	4.537	3.097.353	0	0	3.097.353	948.745	4.046.098	76,6%
Castel Maggiore	18.538	8.005.482	0	0	8.005.482	1.947.650	9.953.132	80,4%
Castel San Pietro Terme	21.013	11.572.535	0	189.000	11.761.535	4.296.755	16.058.290	73,2%
Castello d'Argile	6.587	2.175.093	0	50.270	2.225.363	726.390	2.951.753	75,4%
Castenaso	15.576	7.858.335	0	221.805	8.080.140	2.707.950	10.788.090	74,9%
Castiglione dei Pepoli	5.520	1.167.730	0	0	1.167.730	2.090.699	3.258.429	35,8%
Crevalcore	13.741	5.686.204	0	79.660	5.765.864	1.721.070	7.486.934	77,0%
Dozza	6.601	3.932.693	0	85.200	4.017.893	1.312.640	5.330.533	75,4%
Fontanelice	1.948	511.880	0	28.800	540.680	518.020	1.058.700	51,1%
Gaggio Montano	4.843	2.279.303	0	0	2.279.303	1.562.340	3.841.643	59,3%
Galliera	5.506	2.366.003	0	0	2.366.003	602.740	2.968.743	79,7%
Granarolo dell'Emilia	12.131	9.119.041	0	0	9.119.041	1.590.690	10.709.731	85,1%
Grizzana Morandi	3.896	844.981	0	0	844.981	1.109.981	1.954.962	43,2%
Imola	70.168	29.325.891	0	562.200	29.888.091	11.732.375	41.620.466	71,8%
Lizzano in Belvedere	2.182	921.534	0	0	921.534	977.948	1.899.482	48,5%
Loiano	4.301	1.133.369	0	0	1.133.369	1.169.522	2.302.891	49,2%
Malalbergo	9.125	6.647.189	0	0	6.647.189	1.542.800	8.189.989	81,2%
Marzabotto	6.850	1.862.190	0	0	1.862.190	1.478.327	3.340.517	55,7%
Medicina	16.949	7.772.830	0	210.600	7.983.430	3.763.485	11.746.915	68,0%
Minerbio	8.872	3.216.137	0	0	3.216.137	1.123.770	4.339.907	74,1%
Molinella	15.622	7.048.949	0	3.000	7.051.949	1.430.920	8.482.869	83,1%
Monghidoro	3.707	1.260.686	0	0	1.260.686	1.449.357	2.710.043	46,5%
Monte San Pietro	10.883	3.891.645	0	249.240	4.140.885	617.350	4.758.235	87,0%
Monterenzio	6.222	1.540.989	0	5.850	1.546.839	2.042.200	3.589.039	43,1%
Monzuno	6.394	1.334.746	0	0	1.334.746	2.068.471	3.403.217	39,2%
Mordano	4.684	2.835.413	0	64.800	2.900.213	1.048.630	3.948.843	73,4%
Ozzano dell'Emilia	13.861	4.007.458	0	130.200	4.137.658	4.096.910	8.234.568	50,2%
Pianoro	17.639	5.467.039	0	279.900	5.746.939	5.267.880	11.014.819	52,2%
Pieve di Cento	7.121	2.576.623	0	210.000	2.786.623	907.430	3.694.053	75,4%
Sala Bolognese	8.493	5.080.722	0	67.240	5.147.962	1.116.780	6.264.742	82,2%
San Benedetto Val di Sambro	4.208	1.122.059	0	0	1.122.059	1.302.191	2.424.250	46,3%
San Giorgio di Piano	8.893	4.568.466	0	43.800	4.612.266	996.690	5.608.956	82,2%
San Giovanni in Persiceto	28.292	13.334.460	0	510.940	13.845.400	3.442.370	17.287.770	80,1%
San Lazzaro di Savena	32.630	8.943.221	0	15.600	8.958.821	8.306.020	17.264.841	51,9%
San Pietro in Casale	12.501	4.910.958	0	173.200	5.084.158	1.696.440	6.780.598	75,0%
Sant'Agata Bolognese	7.435	3.968.962	0	66.580	4.035.542	1.076.230	5.111.772	78,9%
Sasso Marconi	14.939	5.843.091	0	289.800	6.132.891	1.914.190	8.047.081	76,2%
Valsamoggia	31.307	12.619.885	0	335.940	12.955.825	5.371.948	18.327.773	70,7%
Vergato	7.724	1.904.534	0	0	1.904.534	2.152.730	4.057.264	46,9%
Zola Predosa	19.109	6.723.975	0	45.300	6.769.275	2.574.410	9.343.685	72,4%
<b>Totale complessivo</b>	<b>1.016.792</b>	<b>384.274.048</b>	<b>0</b>	<b>4.438.265</b>	<b>388.712.313</b>	<b>220.585.053</b>	<b>609.297.366</b>	<b>63,8%</b>

\* Fonte: Regione Emilia-Romagna - Servizio Statistica, Comunicazione, Sistemi Informativi Geografici, Partecipazione

Fonte: Elaborazioni Arpae sui dati provenienti dal modulo comuni dell'applicativo O.R.So.

**FIGURA E***Provincia di Bologna, sistemi di raccolta, anno 2018*

**TABELLA L**

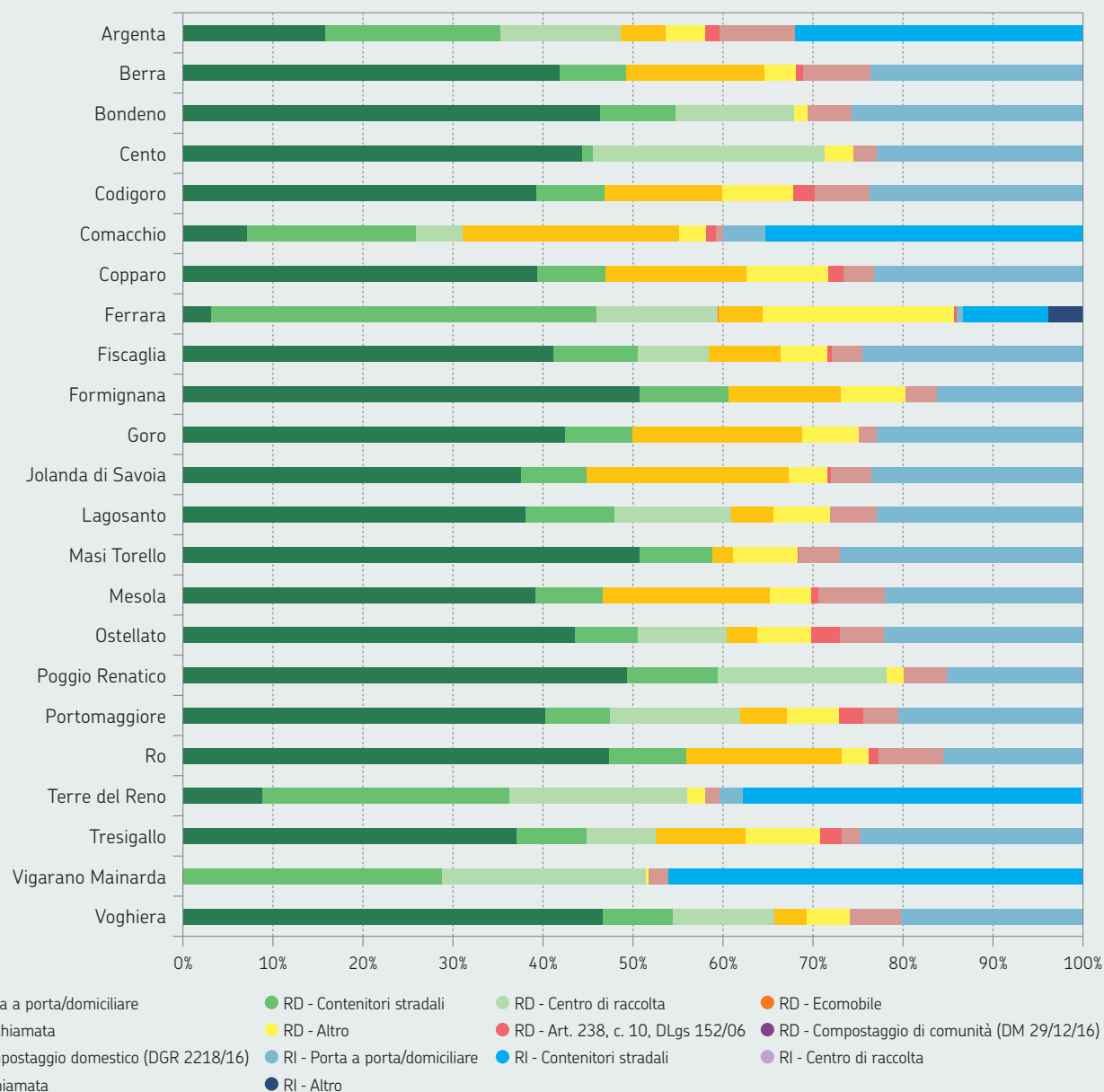
Provincia di Ferrara, produzione, raccolta differenziata e indifferenziata (chilogrammi), anno 2018

PROVINCIA DI FERRARA	ABITANTI RESIDENTI AL 31/12/18	RACCOLTA DIFFERENZIATA (DGR 2218/16)	COMPOSTAGGIO DI COMUNITA' (DM 29/12/16): PG/2019/357941	COMPOSTAGGIO DOMESTICO (DGR 2218/16): DD 8476/19	RACCOLTA DIFFERENZIATA (DGR 2218/16) TOTALE	RIFIUTI URBANI INDIFFERENZIATI (DGR 2218/16)	RIFIUTI URBANI (DGR 2218/16) TOTALE	% RD
		( a )	( b )	( c )	(a+b+c)			
Argenta	21.464	8.823.526	0	1.234.730	10.058.256	4.736.780	14.795.036	68,0%
Berra	4.664	1.716.307	0	185.600	1.901.907	588.580	2.490.487	76,4%
Bondeno	14.115	5.007.276	0	358.400	5.365.676	1.851.410	7.217.086	74,3%
Cento	35.527	13.214.088	0	462.830	13.676.918	4.052.980	17.729.898	77,1%
Codigoro	11.685	4.461.375	0	387.600	4.848.975	1.504.940	6.353.915	76,3%
Comacchio	22.215	21.263.765	0	259.000	21.522.765	14.335.160	35.857.925	60,0%
Copparo	16.237	6.299.237	0	292.000	6.591.237	1.989.850	8.581.087	76,8%
Ferrara	132.493	71.853.505	0	0	71.853.505	11.727.660	83.581.165	86,0%
Fiscaglia	8.765	3.159.853	0	151.400	3.311.253	1.072.100	4.383.353	75,5%
Formignana	2.676	894.635	0	38.600	933.235	180.390	1.113.625	83,8%
Goro	3.698	1.605.994	0	41.500	1.647.494	489.910	2.137.404	77,1%
Jolanda di Savoia	2.810	1.136.563	0	70.600	1.207.163	370.750	1.577.913	76,5%
Lagosanto	4.858	1.718.229	0	122.000	1.840.229	547.830	2.388.059	77,1%
Masi Torello	2.305	731.720	0	49.100	780.820	289.090	1.069.910	73,0%
Mesola	6.736	2.495.346	0	264.000	2.759.346	777.080	3.536.426	78,0%
Ostellato	5.939	2.708.379	0	177.900	2.886.279	820.220	3.706.499	77,9%
Poggio Renatico	9.849	3.279.622	0	197.600	3.477.222	617.740	4.094.962	84,9%
Portomaggiore	11.641	4.499.725	0	230.200	4.729.925	1.222.420	5.952.345	79,5%
Ro	3.197	1.171.173	0	109.300	1.280.473	234.570	1.515.043	84,5%
Terre del Reno	10.009	3.729.450	0	103.200	3.832.650	2.598.760	6.431.410	59,6%
Tresigallo	4.384	1.823.421	0	53.000	1.876.421	614.080	2.490.501	75,3%
Vigarano Mainarda	7.602	2.399.389	0	103.200	2.502.589	2.135.730	4.638.319	54,0%
Voghiera	3.694	1.409.871	0	108.400	1.518.271	383.470	1.901.741	79,8%
<b>Totale complessivo</b>	<b>346.563</b>	<b>165.402.449</b>	<b>0</b>	<b>5.000.160</b>	<b>170.402.609</b>	<b>53.141.500</b>	<b>223.544.109</b>	<b>76,2%</b>

\* Fonte: Regione Emilia-Romagna - Servizio Statistica, Comunicazione, Sistemi Informativi Geografici, Partecipazione

Fonte: Elaborazioni Arpae sui dati provenienti dal modulo comuni dell'applicativo O.R.So.



**FIGURA F***Provincia di Ferrara, sistemi di raccolta, anno 2018*

Fonte: Elaborazioni Arpae sui dati provenienti dal modulo comuni dell'applicativo O.R.So.



**TABELLA M**

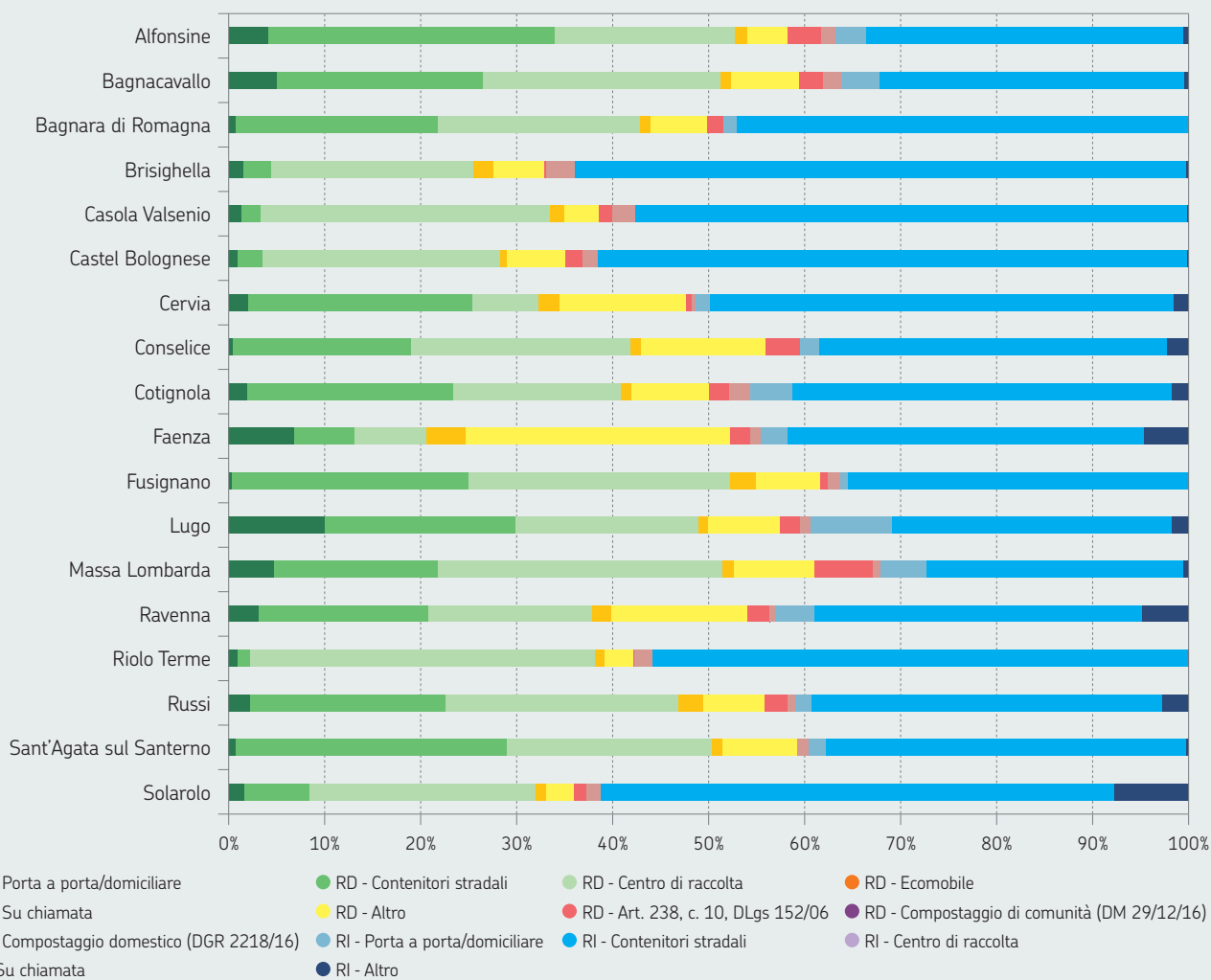
Provincia di Ravenna, produzione, raccolta differenziata e indifferenziata (chilogrammi), anno 2018

PROVINCIA DI RAVENNA	ABITANTI RESIDENTI AL 31/12/18*	RACCOLTA DIFFERENZIATA (DGR 2218/16)	COMPOSTAGGIO DI COMUNITÀ (DM 29/12/16): PG/2019/357941	COMPOSTAGGIO DOMESTICO (DGR 2218/16): DD 8476/19	RACCOLTA DIFFERENZIATA (DGR 2218/16) TOTALE	RIFIUTI URBANI INDIFFERENZIATI (DGR 2218/16)	RIFIUTI URBANI (DGR 2218/16) TOTALE	% RD
		( a )	( b )	( c )	(a+b+c)			
Alfonsine	11.948	4.786.466	0	120.900	4.907.366	2.851.295	7.758.661	63,3%
Bagnacavallo	16.788	7.103.679	0	206.100	7.309.779	4.155.694	11.465.473	63,8%
Bagnara di Romagna	2.438	725.907	0	0	725.907	683.590	1.409.497	51,5%
Brisighella	7.491	1.279.710	0	117.300	1.397.010	2.474.590	3.871.600	36,1%
Casola Valsenio	2.519	612.631	0	36.900	649.531	883.620	1.533.151	42,4%
Castel Bolognese	9.618	2.198.023	0	96.300	2.294.323	3.668.240	5.962.563	38,5%
Cervia	28.880	17.204.974	0	118.800	17.323.774	18.302.210	35.625.984	48,6%
Conselice	9.784	4.252.514	0	0	4.252.514	2.886.630	7.139.144	59,6%
Cotignola	7.373	2.473.024	0	101.700	2.574.724	2.164.170	4.738.894	54,3%
Faenza	58.842	21.829.641	0	403.200	22.232.841	17.896.295	40.129.136	55,4%
Fusignano	8.166	3.710.345	0	77.400	3.787.745	2.154.090	5.941.835	63,7%
Lugo	32.376	13.324.671	0	259.500	13.584.171	8.803.460	22.387.631	60,7%
Massa Lombarda	10.551	5.264.288	0	63.600	5.327.888	2.515.930	7.843.818	67,9%
Ravenna	158.955	68.952.265	744	690.900	69.643.909	52.774.417	122.418.326	56,9%
Riolo Terme	5.707	1.755.707	0	76.200	1.831.907	2.316.690	4.148.597	44,2%
Russi	12.329	5.311.894	0	73.500	5.385.394	3.734.220	9.119.614	59,1%
Sant'Agata sul Santerno	2.935	1.233.681	0	25.200	1.258.881	825.270	2.084.151	60,4%
Solarolo	4.485	1.036.965	0	39.900	1.076.865	1.703.140	2.780.005	38,7%
<b>Totale complessivo</b>	<b>391.185</b>	<b>163.056.385</b>	<b>744</b>	<b>2.507.400</b>	<b>165.564.529</b>	<b>130.793.551</b>	<b>296.358.080</b>	<b>55,9%</b>

\* Fonte: Regione Emilia-Romagna - Servizio Statistica, Comunicazione, Sistemi Informativi Geografici, Partecipazione

Fonte: Elaborazioni Arpae sui dati provenienti dal modulo comuni dell'applicativo O.R.So.



**FIGURA G***Provincia di Ravenna, sistemi di raccolta, anno 2018*

Fonte: Elaborazioni Arpae sui dati provenienti dal modulo comuni dell'applicativo O.R.So.



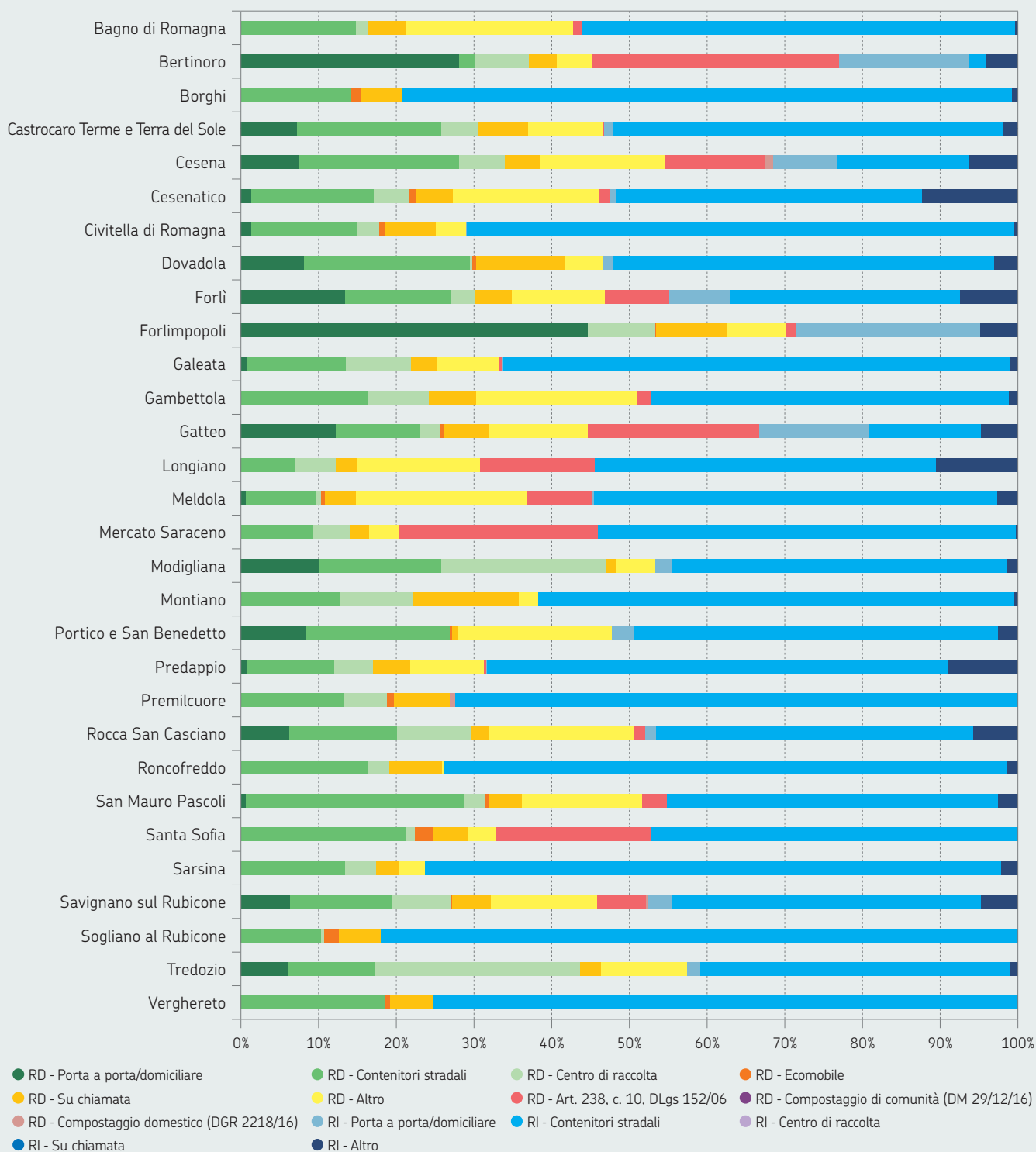
TABELLA N

Provincia di Forlì-Cesena, produzione, raccolta differenziata e indifferenziata (chilogrammi), anno 2018

PROVINCIA DI FORLÌ-CESENA	ABITANTI RESIDENTI AL 31/12/18*	RACCOLTA DIFFERENZIATA (DGR 2218/16)	COMPOSTAGGIO DI COMUNITÀ (DM 29/12/16): PG/2019/35794.1	COMPOSTAGGIO DOMESTICO (DGR 2218/16): DD 8476/19	RACCOLTA DIFFERENZIATA (DGR 2218/16) TOTALE	RIFIUTI URBANI INDIFFERENZIATI (DGR 2218/16)	RIFIUTI URBANI (DGR 2218/16) TOTALE	% RD
		( a )	( b )	( c )	(a+b+c)			
Bagno di Romagna	5.814	1.621.344	0	0	1.621.344	2.074.040	3.695.384	43,9%
Bertinoro	10.986	7.036.758	0	0	7.036.758	2.102.100	9.138.858	77,0%
Borghi	2.896	255.080	0	0	255.080	976.470	1.231.550	20,7%
Castrocaro Terme e Terra del Sole	6.374	1.652.514	0	0	1.652.514	1.881.699	3.534.213	46,8%
Cesena	97.297	50.037.191	0	821.900	50.859.091	23.360.691	74.219.782	68,5%
Cesenatico	26.017	12.504.640	0	0	12.504.640	13.797.192	26.301.832	47,5%
Civitella di Romagna	3.721	518.265	0	0	518.265	1.271.170	1.789.435	29,0%
Dovadola	1.578	367.927	0	0	367.927	422.923	790.850	46,5%
Forlì	118.215	45.357.113	0	0	45.357.113	36.808.871	82.165.984	55,2%
Forlimpopoli	13.280	5.081.506	0	0	5.081.506	2.033.197	7.114.703	71,4%
Galeata	2.502	534.063	0	0	534.063	1.053.910	1.587.973	33,6%
Gambettola	10.731	3.877.431	0	0	3.877.431	3.454.195	7.331.626	52,9%
Gatteo	9.171	5.662.040	0	0	5.662.040	2.819.930	8.481.970	66,8%
Longiano	7.190	3.330.097	0	0	3.330.097	3.970.105	7.300.202	45,6%
Meldola	9.985	3.603.118	0	0	3.603.118	4.362.950	7.966.068	45,2%
Mercato Saraceno	6.870	2.406.309	0	0	2.406.309	2.824.445	5.230.754	46,0%
Modigliana	4.474	1.015.310	0	0	1.015.310	889.361	1.904.671	53,3%
Montiano	1.722	286.949	0	0	286.949	463.010	749.959	38,3%
Portico e San Benedetto	753	188.165	0	0	188.165	205.821	393.986	47,8%
Predappio	6.290	1.301.768	0	0	1.301.768	2.816.165	4.117.933	31,6%
Premilcuore	753	155.570	0	4.500	160.070	419.060	579.130	27,6%
Rocca San Casciano	1.830	697.567	0	0	697.567	642.555	1.340.122	52,1%
Roncofreddo	3.420	334.658	0	0	334.658	946.600	1.281.258	26,1%
San Mauro Pascoli	12.071	4.784.934	0	0	4.784.934	3.937.580	8.722.514	54,9%
Santa Sofia	4.120	1.567.247	0	0	1.567.247	1.396.630	2.963.877	52,9%
Sarsina	3.392	432.113	0	0	432.113	1.388.810	1.820.923	23,7%
Savignano sul Rubicone	17.928	6.934.798	0	33.000	6.967.798	6.314.475	13.282.273	52,5%
Sogliano al Rubicone	3.193	273.573	0	0	273.573	1.246.810	1.520.383	18,0%
Tredozio	1.139	424.448	0	0	424.448	314.808	739.256	57,4%
Verghereto	1.818	294.914	0	0	294.914	898.180	1.193.094	24,7%
<b>Totale complessivo</b>	<b>395.530</b>	<b>162.537.410</b>	<b>0</b>	<b>859.400</b>	<b>163.396.810</b>	<b>125.093.753</b>	<b>288.490.563</b>	<b>56,6%</b>

\* Fonte: Regione Emilia-Romagna - Servizio Statistica, Comunicazione, Sistemi Informativi Geografici, Partecipazione

Fonte: Elaborazioni ArpaE sui dati provenienti dal modulo comuni dell'applicativo O.R.So.

**FIGURA H***Provincia di Forlì-Cesena, sistemi di raccolta, anno 2018*

Fonte: Elaborazioni Arpaie sui dati provenienti dal modulo comuni dell'applicativo O.R.So.

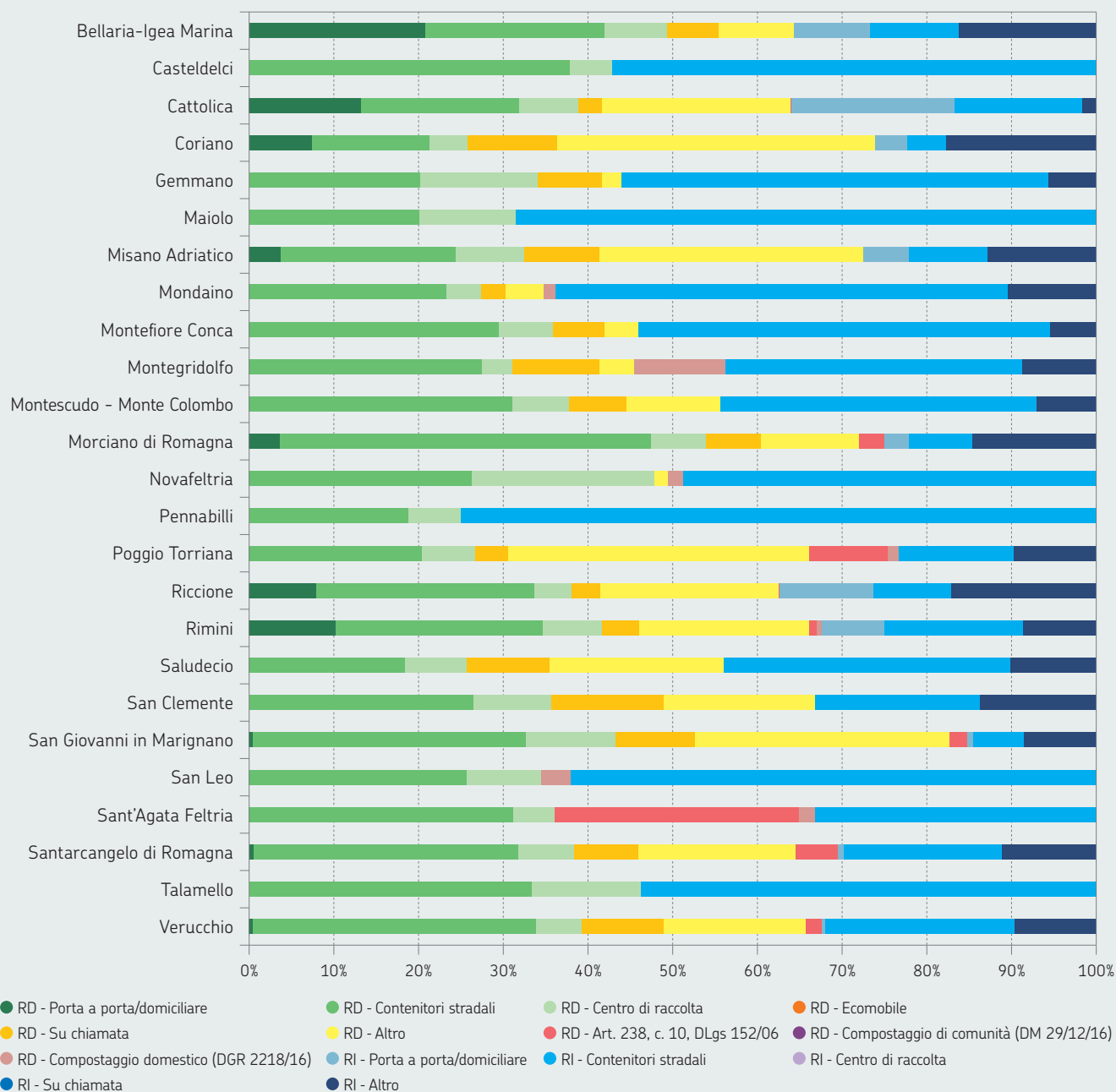
**TABELLA 0***Provincia di Rimini, produzione, raccolta differenziata e indifferenziata (chilogrammi), anno 2018*

PROVINCIA DI RIMINI	ABITANTI RESIDENTI AL 31/12/18*	RACCOLTA DIFFERENZIATA (DGR 2218/16)	COMPOSTAGGIO DI COMUNITÀ (DM 29/12/16): PG/2019/35794.1	COMPOSTAGGIO DOMESTICO (DGR 2218/16): DD 8476/19	RACCOLTA DIFFERENZIATA (DGR 2218/16) TOTALE	RIFIUTI URBANI INDIFFERENZIATI (DGR 2218/16)	RIFIUTI URBANI (DGR 2218/16) TOTALE	% RD
		( a )	( b )	( c )	(a+b+c)			
Bellaria-Igea Marina	19.615	11.495.674	0	0	11.495.674	6.379.196	17.874.870	64,3%
Casteldelci	384	63.496	0	0	63.496	84.799	148.295	42,8%
Cattolica	17.177	9.626.335	0	0	9.626.335	5.418.070	15.044.405	64,0%
Coriano	10.617	5.901.783	0	0	5.901.783	2.083.819	7.985.602	73,9%
Gemmano	1.146	225.395	0	0	225.395	287.280	512.675	44,0%
Maiolo	808	75.477	0	0	75.477	164.510	239.987	31,5%
Misano Adriatico	13.535	9.605.702	0	0	9.605.702	3.652.370	13.258.072	72,5%
Mondaino	1.369	213.420	0	8.400	221.820	391.205	613.025	36,2%
Montefiore Conca	2.241	406.979	0	0	406.979	477.920	884.899	46,0%
Montegridolfo	1.012	245.578	0	58.564	304.142	236.370	540.512	56,3%
Montescudo - Monte Colombo	6.873	1.752.843	0	0	1.752.843	1.393.540	3.146.383	55,7%
Morciano di Romagna	7.137	2.695.737	0	0	2.695.737	899.970	3.595.707	75,0%
Novafeltria	7.141	2.017.941	0	72.900	2.090.841	1.986.451	4.077.292	51,3%
Pennabilli	2.767	277.079	0	0	277.079	833.258	1.110.337	25,0%
Poggio Torriana	5.227	3.605.992	0	63.300	3.669.292	1.114.110	4.783.402	76,7%
Riccione	35.529	21.392.695	0	0	21.392.695	12.774.375	34.167.070	62,6%
Rimini	151.200	76.449.147	0	633.600	77.082.747	36.937.883	114.020.630	67,6%
Saludecio	3.056	977.521	0	0	977.521	764.851	1.742.372	56,1%
San Clemente	5.628	2.164.367	0	0	2.164.367	1.073.450	3.237.817	66,8%
San Giovanni in Marignano	9.464	5.513.859	0	0	5.513.859	994.930	6.508.789	84,7%
San Leo	2.913	566.806	0	57.300	624.106	1.020.765	1.644.871	37,9%
Sant'Agata Feltria	2.081	945.531	0	28.200	973.731	482.590	1.456.321	66,9%
Santarcangelo di Romagna	22.260	9.955.940	0	0	9.955.940	4.363.647	14.319.587	69,5%
Talamello	1.085	319.077	0	0	319.077	370.376	689.453	46,3%
Verucchio	10.121	3.655.404	0	0	3.655.404	1.747.855	5.403.259	67,7%
<b>Totale complessivo</b>	<b>340.386</b>	<b>170.149.778</b>	<b>0</b>	<b>922.264</b>	<b>171.072.042</b>	<b>85.933.590</b>	<b>257.005.632</b>	<b>66,6%</b>

\* Fonte: Regione Emilia-Romagna - Servizio Statistica, Comunicazione, Sistemi Informativi Geografici, Partecipazione

Fonte: Elaborazioni Arpae sui dati provenienti dal modulo comuni dell'applicativo O.R.So.



**FIGURA I***Provincia di Rimini, sistemi di raccolta, anno 2018*

Fonte: Elaborazioni Arpae sui dati provenienti dal modulo comuni dell'applicativo O.R.So.



# RIFIUTI SPECIALI - SCHEDE DI DETTAGLIO



**TABELLA A1**

*Produzione (tonnellate) di rifiuti speciali pericolosi (no C&D), per attività e per provincia, anno 2017*

ATTIVITÀ ECONOMICHE	CODICE DI ATTIVITÀ ISTAT	PIACENZA	PARMA	REGGIO EMILIA	MODENA	BOLOGNA	FERRARA	RAVENNA	FORLÌ-CESENA	RIMINI	TOTALE
Agricoltura, silvicoltura e pesca	01	130	38	56	70	175	185	165	118	7	944
	02	1	0,1	0	0	0	0	0	1	0	1
	03	0	0	0	0	0	3	1	0	0,04	4
	06	0	0	0	77	0	2	453	234	0	766
	08	11	8	15	17	21	2	5	3	0,2	83
	09	19	89	0	0	0	32	1.313	0	0	1.453
	10	13	321	161	284	452	121	399	211	4	1.966
	11	0,2	1	34	83	6	0	31	8	4	166
	12	0	0	0,3	0	89	0,1	0	0	0	90
	13	40	0,2	15	68	12	0	365	1	3	504
Attività manifatturiere	14	0,01	1	6	9	5	0,01	0,1	4	4	29
	15	0	4	0	29	9	17	1	284	2	347
	16	32	42	45	166	93	117	21	165	44	724
	17	0	48	238	279	44	5	10	85	18	727
	18	173	67	174	315	522	31	90	47	80	1.499
	19	0	1	0	15	1	0	1.326	0	0	1.343
	20	7	1.005	8.404	3.461	70.912	9.865	10.626	125	23	104.428
	21	0	3.296	34	1.668	160	0,2	0	56	2.100	7.314
	22	1.303	902	244	326	858	520	336	2.284	24	6.797
	23	136	1.049	1.791	3.174	541	71	399	30	137	7.328
	24	571	50	4.680	463	1.841	412	3.354	2.551	43	13.964
	25	1.977	2.288	7.307	5.249	14.063	1.164	1.548	1.695	603	35.895
	26	175	12	20	2.398	246	124	4	2	238	3.220
	27	131	14	255	175	1.176	286	495	112	135	2.779
	28	2.767	2.598	8.292	6.752	8.070	1.770	1.011	1.351	646	33.257
	29	472	137	136	4.114	3.974	2.899	13	95	0,1	11.839
	30	94	3	225	15	292	4	67	131	24	856
	31	30	23	105	12	298	4	16	180	43	710
	32	4	20	28	317	333	8	1	9	54	773
	33	140	464	606	809	1.040	245	457	106	176	4.043
	35	170	21	177	1.700	368	355	3.270	155	48	6.264
	36	4	0,4	1	84	0	22	10	10	0,1	131
	37	1	22	10	14	94	4	13.956	117	132	14.349
	38	84.107	6.698	2.538	11.710	35.320	20.394	97.576	14.353	44.548	317.243
	39	107	0,0	70	3	93	8	4	2	6.809	7.096
	41	9	61	9	112	95	1	28	7	0,3	322
	42	23	152	98	63	147	11	17	61	315	888
	43	280	181	164	2.523	545	456	180	388	130	4.847
	45	9.770	5.382	3.798	5.172	6.163	4.062	3.260	3.975	2.074	43.656
	46	404	760	331	732	31.412	329	767	434	375	35.543
	47	85	52	116	224	361	121	117	125	45	1.246
	49	915	173	625	3.322	2.508	771	315	132	426	9.188
	50	0,2	198	0	141	49	0	11.294	0	0	11.682
	51	0	0,2	0	0	1	0	0	0	0	1
	52	322	26	46	24	1.307	90	582	291	4	2.693
	53	0	0	0	0	8	0	0	0	0	8
	55	0	1	0,1	0,1	3	0,1	0,1	1	0,5	5
	56	0	35	15	0,1	4	0,1	0,1	15	0	69
Servizi di informazione e comunicazione	58	6	4		0,2	65		3	0		78
	59	0	0,3	0	0	0,1	0	0,2	0,0	0,1	1
	60	0	0	0	0	0,3	0	0	0	0	0
	61	0	1	65	2	89	4	1	54	0,1	216
	62	0,2	1	0,1	1	3	0,2	0	0	9	15
	63	1	1	0	0	4	0,2	0,3	0,2	0	7
	64	0,01	0,1	0,02	24	2	0	0,1	6	0	32
Attività finanziarie e assicurative	65	0	0	0	0	0,2	0	0	0	0	0,2
	66	0	0	0	0	0,03	0	0	0	0	0,03
	68	0,1	0,3	11	12	4	5	2	43	2	79
Attività immobiliari Attività professionali, scientifiche e tecniche	69	0,0	0,004	1	0,1	0,3	0,2	0	0	0	1
	70	0,3	0	0	1	21	0	0,1	0,1	2	25
	71	49	17	15	46	65	10	163	21	19	405
	72	3	41	0	377	31	66	7	183	0	708
	73	1	1	0	1	0,04	0	0	0,03	7	9
	74	4	72	6	11	29	8	6	76	530	742
	75	14	9	8	20	27	5	4	20	0,01	106
	77	28	28	3	17	41	1	5	2	22	146
	79	0	0	1	0	0	0	0,04	0	2	2
	80	0	0	0,2	0,4	0,4	40	0	0	0,2	42
Amministrazione pubblica e difesa; assicurazione sociale obbligatoria	81	121	7	11	41	55	2	221	15	8	480
	82	0	2	12	65	65	4	263	115	16	542
	84	43	339	3	2	85	22	172	20	11	697
Istruzione	85	3	4	1	37	138	36	3	5	3	231
	86	489	1.074	1.086	1.672	3.575	955	1.029	778	538	11.195
	87	4	25	13	26	33	18	23	24	18	183
Attività artistiche, sportive, di intrattenimento e divertimento	88	0,1	12	1	0	5	4	6	1	1	30
	90	0	0	3	3	3	0	7	16	3	35
	91	0	0	0	1	0	0,2	1	0,04	0	2
	92	0	1	0	3	0	0	0	0	1	4
	93	0,01	1	0,4	142	6	0,2	80	0,2	18	247
Altre attività di servizi	94	0,01	0	1	3	2	26	5	11	1	49
	95	0,1	2	3	3	8	2	0,2	8	0,2	26
	96	15	26	16	2.654	53	18	22	15	12	2.832
<b>Totale regione</b>		<b>105.202</b>	<b>27.913</b>	<b>42.132</b>	<b>61.328</b>	<b>188.124</b>	<b>45.738</b>	<b>155.903</b>	<b>31.367</b>	<b>60.542</b>	<b>718.249</b>

Fonte: dati MUD

**TABELLA B1***Produzione (tonnellate) di rifiuti speciali non pericolosi (no C&D), per attività e per provincia, anno 2017*

ATTIVITÀ ECONOMICHE	CODICE DI ATTIVITÀ ISTAT	PIACENZA	PARMA	REGGIO EMILIA	MODENA	BOLOGNA	FERRARA	RAVENNA	FORLÌ-CESENA	RIMINI	TOTALE
Agricoltura, silvicoltura e pesca	01	14.602	8.999	1.394	1.168	4.018	2.470	79.049	16.233	240	128.174
	02	0	0	0	0	0	0	0	695	0	695
	03	0	0	0	122	0	32	0	0	0	154
Estrazione di minerali da cave e miniere	05	7	0	0	332	1.306	1.163	39.906	17.502	0	60.216
	06	21	337	85	23	1.171	0,02	10	0	143	1.790
	08	6	20	0	0	0	44	12.697	0	0	12.767
Attività manifatturiere	09	26.678	136.148	12.023	43.914	26.753	16.326	59.735	31.491	4.581	357.649
	10	1.586	2.045	3.249	4.189	3.797	45	1.727	4.295	575	21.509
	11	0	0	0	0	96.455	4	0	0	24	96.482
	13	274	875	117	1.276	1.034	56	3.945	89	4	7.670
	14	429	356	514	1.825	776	93	33	34	86	4.146
	15	76	257	0	14.600	153	40	2	1.448	28	16.603
	16	33.838	4.503	4.532	26.969	2.824	36.081	2.043	6.771	2.893	120.454
	17	109	4.880	26.343	8.729	8.169	16.720	2.733	18.677	272	86.632
	18	3.735	1.747	2.040	8.097	17.014	696	6.853	1.481	611	42.275
	19	0	1	2	148	49	0	86	0	0	287
	20	356	12.229	6.401	23.476	17.880	17.042	11.933	1.375	543	91.234
	21	1.883	3.471	656	11.045	945	0,1	0	11	23	18.035
	22	10.350	7.424	5.450	6.891	6.597	3.457	5.296	10.509	1.016	56.989
	23	15.651	28.516	317.177	650.004	61.796	11.295	46.775	378	5.878	1.137.469
	24	10.751	5.335	73.210	47.861	15.143	2.660	155.433	16.813	13.748	340.953
	25	15.276	65.970	59.888	48.826	62.458	10.188	12.010	15.054	7.925	297.593
	26	1.261	221	2.132	3.526	1.656	82	12	13	1.045	9.948
	27	930	505	5.657	3.223	5.021	2.580	1.774	5.490	1.046	26.229
	28	11.461	18.046	29.892	42.912	35.567	43.469	4.906	4.686	2.822	193.760
	29	3.918	252	1.203	8.321	7.705	1.907	181	492	40	24.019
	30	425	1	102	565	2.318	27	82	413	74	4.008
	31	157	735	2.244	1.012	5.006	226	1.826	2.390	7.100	20.696
	32	55	364	362	3.706	1.845	79	8	787	54	7.259
	33	344	1.069	1.621	532	1.692	102	924	56	116	6.456
Fornitura di energia elettrica, gas, vapore e aria condizionata	35	2.557	98	194	42.416	1.831	14.776	105.752	58	127	167.808
Fornitura di acqua; reti fognarie, attività di gestione dei rifiuti e risanamento	36	28.447	76.747	55.360	7.825	3.270	1.341	2.504	1.996	42	177.533
	37	9.270	6.220	17.959	146.832	54.455	36.640	85.566	49.191	35.142	441.274
	38	183.563	558.389	317.793	385.741	466.284	423.917	484.929	220.290	140.478	3.181.384
Costruzioni	39	119	49	2.671	170	223	4.369	197	157	5.835	13.790
	41	322	2.515	1.667	4.747	8.512	114	3.441	92	0,001	21.410
	42	4	505	355	278	2.367	84	1.833	688	156	6.270
Commercio all'ingrosso e al dettaglio; riparazione di autoveicoli e motocicli	43	1.007	1.089	1.603	53.316	9.826	249	1.776	1.126	1.523	71.514
	45	3.229	3.627	3.943	4.566	7.714	7.528	10.385	7.686	2.206	50.885
	46	12.981	21.289	19.985	72.164	89.341	27.247	15.147	20.955	2.246	281.354
Trasporto e magazzinaggio	47	188	1.677	176	639	2.858	347	1.780	191	641	8.496
	49	2.245	3.353	2.810	8.396	30.340	1.718	12.879	342	18.765	80.849
	50	0	4	0	1	1	0	977	0	0	984
	51	0	949	0	0	0,1	0	0	0	0	949
	52	4.454	5.511	1.531	3.689	5.723	1.143	4.011	269	334	26.666
	53	0	0	0	0	54	0	0	0	0	54
Attività dei servizi di alloggio e di ristorazione	55	0	66	0,2	0	20	34	0	0	0,4	121
	56	2	852	90	33	870	197	197	56	77	2.376
	58	277	349	0	1.584	1.469	0	0	11	0	3.690
Servizi di informazione e comunicazione	59	0	10	0	0	8	0	0,3	0	0	18
	60	0	0	0	0	0,02	0	0	0	0	0,02
	61	7	0	82	1	141	8	0,3	27	0	267
	62	27	9	4	55	59	5	0,3	0	404	564
	63	548	29	0	1	14	1	2	0	0	595
Attività finanziarie e assicurative	64	0,2	9	1	2	46	0	5	0	0	63
	65	0	0	0	0	0,4	0	0	0	0	0,4
	66	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
Attività immobiliari	68	116	1	223	160	124	42	0	0,2	0	667
Attività professionali, scientifiche e tecniche	69	0	0	2	1	0,4	0	0,1	0	0	4
	70	0	0	0	140	114	0	7	1	13	275
	71	38	33	77	299	84	37	175	132	101	975
	72	5	22	11	475	597	382	2	7	0	1.503
	73	0	118	169	0,1	661	0	193	0	0	1.141
	74	8	12.321	243	141	24	1	8	6	2	12.754
Noleggio, agenzie di viaggio, servizi di supporto alle imprese	75	8	0	0	0	20	0	0	0	0	28
	77	5	38	323	391	118	1	39	46	165	1.127
	79	0	0	0	0	0	0	0	0	0,4	0,4
	80	0	0	4	10	68	2.771	0	0	0	2.853
	81	1.825	83	1	2.030	4.867	963	1.994	1.160	1.152	14.075
	82	54	2.357	900	248	8.551	502	1.590	136	1.927	16.264
Amministrazione pubblica e difesa; assicurazione sociale obbligatoria	84	252	879	11	54	66	9	77	26	1.374	
Istruzione	85	3	24	0,01	7	46	0,01	9	0,04	6	95
Sanità assistenza sociale	86	0,2	405	193	151	451	13	154	6	36	1.409
	87	0	55	38	0,5	14	9	7	44	59	227
	88	0,003	8	0	0	69	21	25	0,4	0,2	124
Attività artistiche, sportive, di intrattenimento e divertimento	90	0	0	0	9	10.134	0	21	72	101	10.337
	91	0	0	0	65	0	0,2	16	0	0	82
	92	0	0	0,03	8	4	0	0	0	140	152
Altre attività di servizi	93	0,01	0,2	2	1.862	3	9	153	0,4	93	2.122
	94	0	0	78	93	8	53	81	296	28	638
	95	0	4	8	0	39	0	0,004	4	0	56
	96	146	729	3	301	167	596	27	155	10	2.135
<b>Totale regione</b>		<b>405.889</b>	<b>1.004.727</b>	<b>984.793</b>	<b>1.702.154</b>	<b>1.100.795</b>	<b>692.067</b>	<b>1.185.869</b>	<b>462.461</b>	<b>262.724</b>	<b>7.801.481</b>

Fonte: dati MUD



**TABELLA C1**

**Produzione (tonnellate) di rifiuti speciali pericolosi (no C&D), per capitolo EER e per provincia, anno 2017**

CAPITOLO EER	PIACENZA	PARMA	REGGIO EMILIA	MODENA	BOLOGNA	FERRARA	RAVENNA	FORLÌ-CESENA	RIMINI	TOTALE
01 Rifiuti derivanti da prospezione, estrazione da miniera o cava, nonché dal trattamento fisico o chimico di minerali	0	0	0	0	0	22	57	0	12	91
02 Rifiuti prodotti da agricoltura, orticoltura, acquacoltura, selvicoltura, caccia e pesca, trattamento e preparazione di alimenti	1	0,05	2	5	7	1	17	2	1	35
03 Rifiuti della lavorazione del legno e della produzione di pannelli, mobili, polpa, carta e cartone	88	28	33	156	179	0,2	0	140	79	702
05 Rifiuti della raffinazione del petrolio, purificazione del gas naturale e trattamento pirolitico del carbone	168	8	4	132	22	27	1.646	231	1.012	3.249
06 Rifiuti dei processi chimici inorganici	432	229	1.209	356	1.997	1.194	1.534	54	234	7.238
07 Rifiuti dei processi chimici organici	1.023	4.011	7.335	6.292	66.933	6.095	8.960	620	2.143	103.413
08 Rifiuti della produzione, formulazione, fornitura e uso di rivestimenti (pitture, vernici e smalti vetrai), adesivi, sigillanti e inchiostri per stampa	1.477	316	1.073	1.582	4.420	182	431	993	205	10.679
09 Rifiuti dell'industria fotografica	86	125	39	261	700	26	45	103	543	1.929
10 Rifiuti prodotti da processi termici	3	135	4.326	5.563	772	55	3.806	13	105	14.780
11 Rifiuti prodotti dal trattamento chimico superficiale e dal rivestimento di metalli e altri materiali; idrometallurgia non ferrosa	482	459	1.039	2.323	5.113	274	462	1.487	309	11.947
12 Rifiuti prodotti dalla lavorazione e dal trattamento fisico e meccanico superficiale di metalli e plastica	3.920	3.202	13.890	11.676	37.279	4.600	2.479	4.100	871	82.017
13 Oli esauriti e residui di combustibili liquidi (tranne oli commestibili e oli di cui ai capitoli 05, 12 e 19)	4.180	3.764	2.483	4.798	30.266	4.262	22.031	2.207	1.208	75.199
14 Solventi organici, refrigeranti e propellenti di scarto (tranne 07 e 08)	3.018	84	325	766	1.885	163	546	194	111	7.093
15 Rifiuti di imballaggio, assorbenti, stracci, materiali filtranti e indumenti protettivi (non specificati altrimenti)	1.253	1.394	1.612	3.513	7.036	969	1.796	1.297	609	19.479
16 Rifiuti non specificati altrimenti nell'elenco	13.621	6.010	6.314	11.502	16.833	7.083	15.453	6.376	8.161	91.353
18 Rifiuti prodotti dal settore sanitario e veterinario o da attività di ricerca collegate	509	1.208	1.090	1.848	3.731	992	1.371	872	543	12.164
19 Rifiuti prodotti da impianti di trattamento dei rifiuti, impianti di trattamento delle acque reflue fuori sito, nonché dalla potabilizzazione dell'acqua e dalla sua preparazione	74.755	6.917	1.328	10.248	10.773	19.548	95.240	12.616	44.384	275.808
20 Rifiuti urbani (rifiuti domestici e assimilabili prodotti da attività commerciali e industriali nonché dalle istituzioni) inclusi i rifiuti della raccolta differenziata	188	21	31	309	177	247	28	62	11	1.074
<b>Totale regione</b>	<b>105.202</b>	<b>27.913</b>	<b>42.132</b>	<b>61.328</b>	<b>188.124</b>	<b>45.738</b>	<b>155.903</b>	<b>31.367</b>	<b>60.542</b>	<b>718.249</b>

Fonte: dati MUD

**TABELLA D1**  
**Produzione (tonnellate) di rifiuti speciali non pericolosi (no C&D), per capitolo EER e per provincia, anno 2017**

CAPITOLO ERR	PIACENZA	PARMA	REGGIO EMILIA	MODENA	BOLOGNA	FERRARA	RAVENNA	FORLÌ-CESENA	RIMINI	TOTALE
01 Rifiuti derivanti da prospezione, estrazione da miniera o cava, nonché dal trattamento fisico o chimico di minerali	817	162	28.546	16.500	6.561	1.039	12.970	126	124	66.845
02 Rifiuti prodotti da agricoltura, orticoltura, acquacoltura, selvicoltura, caccia e pesca, trattamento e preparazione di alimenti	28.192	118.630	13.427	68.148	36.419	12.385	122.763	46.056	4.043	450.064
03 Rifiuti della lavorazione del legno e della produzione di pannelli, mobili, polpa, carta e cartone	10.836	5.411	17.090	6.817	7.705	26.172	2.848	4.697	9.615	91.192
04 Rifiuti della lavorazione di pelli e pellicce, nonché dell'industria tessile	1	475	115	389	694	200	438	403	21	2.735
05 Rifiuti della raffinazione del petrolio, purificazione del gas naturale e trattamento pirolitico del carbone	915	0	0	0	15	0	0	0	35	965
06 Rifiuti dei processi chimici inorganici	851	535	148	757	1.256	32	625	1.936	30	6.170
07 Rifiuti dei processi chimici organici	4.362	5.253	4.500	6.950	6.109	10.735	5.263	3.177	1.017	47.366
08 Rifiuti della produzione, formulazione, fornitura e uso di rivestimenti (pitture, vernici e smalti vetrai), adesivi, sigillanti e inchiostri per stampa	976	9.291	140.535	367.744	31.463	4.726	14.441	4.564	2.373	576.113
09 Rifiuti dell'industria fotografica	7	1	29	77	6	0,1	0,2	0,1	1	121
10 Rifiuti prodotti da processi termici	18.388	22.661	173.155	351.302	53.574	19.032	59.033	516	13.829	711.490
11 Rifiuti prodotti dal trattamento chimico superficiale e dal rivestimento di metalli e altri materiali; idrometallurgia non ferrosa	1.208	1.512	687	12.948	2.147	506	279	573	698	20.557
12 Rifiuti prodotti dalla lavorazione e dal trattamento fisico e meccanico superficiale di metalli e plastica	34.451	82.994	132.199	80.604	104.594	53.751	165.723	37.956	13.274	705.547
15 Rifiuti di imballaggio, assorbenti, stracci, materiali filtranti e indumenti protettivi (non specificati altrimenti)	36.569	123.064	49.693	122.909	87.225	28.808	39.328	27.659	8.982	524.236
16 Rifiuti non specificati altrimenti nell'elenco	27.157	28.194	25.247	107.494	125.434	18.574	131.150	79.715	14.623	557.588
18 Rifiuti prodotti dal settore sanitario e veterinario o da attività di ricerca collegate	6	12	15	310	465	12	3	11	1	835
19 Rifiuti prodotti da impianti di trattamento dei rifiuti, impianti di trattamento delle acque reflue fuori sito, nonché dalla potabilizzazione dell'acqua e dalla sua preparazione	204.312	488.373	269.857	489.901	564.514	414.311	532.115	227.747	169.968	3.361.097
20 Rifiuti urbani (rifiuti domestici e assimilabili prodotti da attività commerciali e industriali nonché dalle istituzioni) inclusi i rifiuti della raccolta differenziata	36.842	118.161	129.551	69.304	72.614	101.782	98.892	27.326	24.088	678.560
<b>Totale regione</b>	<b>405.889</b>	<b>1.004.727</b>	<b>984.793</b>	<b>1.702.154</b>	<b>1.100.795</b>	<b>692.067</b>	<b>1.185.869</b>	<b>462.461</b>	<b>262.724</b>	<b>7.801.481</b>

Fonte: dati MUD



**TABELLA E1***Rifiuti speciali non pericolosi (no C&D), per capitolo EER avviati a recupero (tonnellate), anno 2017*

CAPITOLO EER	RECUPERO DI ENERGIA (R1)	RECUPERO DI MATERIA (R2, R3, R4, R5, R6, R7, R8, R9, R10, R11, R12, R14, R15)	GIACENZA E/O MESSA IN RISERVA (R13)
01 Rifiuti derivanti da prospezione, estrazione da miniera o cava, nonché dal trattamento fisico o chimico di minerali	0	114.634	4.590
02 Rifiuti prodotti da agricoltura, orticoltura, acquacoltura, selvicoltura, caccia e pesca, trattamento e preparazione di alimenti	80.892	484.121	16.195
03 Rifiuti della lavorazione del legno e della produzione di pannelli, mobili, polpa, carta e cartone	13.550	65.507	14.376
04 Rifiuti della lavorazione di pelli e pellicce, nonché dell'industria tessile	381	1.452	1.190
05 Rifiuti della raffinazione del petrolio, purificazione del gas naturale e trattamento pirolitico del carbone	0	0	0
06 Rifiuti dei processi chimici inorganici	0	520	96
07 Rifiuti dei processi chimici organici	776	20.262	10.424
08 Rifiuti della produzione, formulazione, fornitura e uso di rivestimenti (pitture, vernici e smalti vetrati), adesivi, sigillanti e inchiostri per stampa	0	486.434	147.499
09 Rifiuti dell'industria fotografica	0	5	33
10 Rifiuti prodotti da processi termici	0	804.192	159.300
11 Rifiuti prodotti dal trattamento chimico superficiale e dal rivestimento di metalli e altri materiali; idrometallurgia non ferrosa	0	16.466	24.176
12 Rifiuti prodotti dalla lavorazione e dal trattamento fisico e meccanico superficiale di metalli e plastica	236	501.501	135.616
15 Rifiuti di imballaggio, assorbenti, stracci, materiali filtranti e indumenti protettivi (non specificati altrimenti)	16.270	833.647	414.399
16 Rifiuti non specificati altrimenti nell'elenco	348	242.405	91.713
18 Rifiuti prodotti dal settore sanitario e veterinario o da attività di ricerca collegate	816	151	82
19 Rifiuti prodotti da impianti di trattamento dei rifiuti, impianti di trattamento delle acque reflue fuori sito, nonché dalla potabilizzazione dell'acqua e dalla sua preparazione	599.803	1.557.317	136.077
20 Rifiuti urbani (rifiuti domestici e assimilabili prodotti da attività commerciali e industriali nonché dalle istituzioni) inclusi i rifiuti della raccolta differenziata	0	0	0
<b>Totale Regione</b>	<b>713.072</b>	<b>5.128.613</b>	<b>1.155.767</b>

Fonte: dati MUD

**TABELLA F1***Rifiuti speciali pericolosi (no C&D), per capitolo EER avviati a recupero (tonnellate), anno 2017*

CAPITOLO EER	RECUPERO DI ENERGIA (R1)	RECUPERO DI MATERIA (R2, R3, R4, R5, R6, R7, R8, R9, R10, R11, R12, R14, R15)	GIACENZA E/O MESSA IN RISERVA (R13)
01 Rifiuti derivanti da prospezione, estrazione da miniera o cava, nonché dal trattamento fisico o chimico di minerali	0	0	0
02 Rifiuti prodotti da agricoltura, orticoltura, acquacoltura, selvicoltura, caccia e pesca, trattamento e preparazione di alimenti	0	0,30	0,08
03 Rifiuti della lavorazione del legno e della produzione di pannelli, mobili, polpa, carta e cartone	0	0,71	1,43
04 Rifiuti della lavorazione di pelli e pellicce, nonché dell'industria tessile	0	12	0
05 Rifiuti della raffinazione del petrolio, purificazione del gas naturale e trattamento pirolitico del carbone	0	17	8
06 Rifiuti dei processi chimici inorganici	0	9.633	75
07 Rifiuti dei processi chimici organici	1.477	29.082	723
08 Rifiuti della produzione, formulazione, fornitura e uso di rivestimenti (pitture, vernici e smalti vetrati), adesivi, sigillanti e inchiostri per stampa	0	1.034	463
09 Rifiuti dell'industria fotografica	0	38	13
10 Rifiuti prodotti da processi termici	0	43	1.473
11 Rifiuti prodotti dal trattamento chimico superficiale e dal rivestimento di metalli e altri materiali; idrometallurgia non ferrosa	0	24.035	17
12 Rifiuti prodotti dalla lavorazione e dal trattamento fisico e meccanico superficiale di metalli e plastica	0	4.153	4.483
13 Oli esauriti e residui di combustibili liquidi (tranne oli commestibili e oli di cui ai capitoli 05, 12 e 19)	0	17.374	11.837
14 Solventi organici, refrigeranti e propellenti di scarto (tranne 07 e 08)	0	808	1.190
15 Rifiuti di imballaggio, assorbenti, stracci, materiali filtranti e indumenti protettivi (non specificati altrimenti)	0	5.003	3.262
16 Rifiuti non specificati altrimenti nell'elenco	0	86.725	45.178
18 Rifiuti prodotti dal settore sanitario e veterinario o da attività di ricerca collegate	6.991	18	299
19 Rifiuti prodotti da impianti di trattamento dei rifiuti, impianti di trattamento delle acque reflue fuori sito, nonché dalla potabilizzazione dell'acqua e dalla sua preparazione	38.141	5.484	4.479
<b>Totale Regione</b>	<b>46.609</b>	<b>183.461</b>	<b>73.501</b>

Fonte: dati MUD



**TABELLA G1***Rifiuti speciali non pericolosi (no C&D), per capitolo EER avviati a smaltimento (tonnellate), anno 2017*

CAPITOLO EER	SMALTIMENTO IN DISCARICA	INCENERIMENTO (D10)	ALTRE OPERAZIONI DI SMALTIMENTO (D3, D4, D6, D7, D8, D9, D11, D13, D14)	GIACENZA E/O DEPOSITO PRELIMINARE (D15)
01 Rifiuti derivanti da prospezione, estrazione da miniera o cava, nonché dal trattamento fisico o chimico di minerali	0	0	37.196	38
02 Rifiuti prodotti da agricoltura, orticoltura, acquacoltura, selvicoltura, caccia e pesca, trattamento e preparazione di alimenti	15.177	15	81.510	6.748
03 Rifiuti della lavorazione del legno e della produzione di pannelli, mobili, polpa, carta e cartone	0	0	1.001	307
04 Rifiuti della lavorazione di pelli e pellicce, nonché dell'industria tessile	2.748	0	1.079	159
05 Rifiuti della raffinazione del petrolio, purificazione del gas naturale e trattamento pirolitico del carbone	0	0	1.350	460
06 Rifiuti dei processi chimici inorganici	130	0	6.793	555
07 Rifiuti dei processi chimici organici	1.988	689	13.963	1.753
08 Rifiuti della produzione, formulazione, fornitura e uso di rivestimenti (pitture, vernici e smalti vetrati), adesivi, sigillanti e inchiostri per stampa	586	7	33.535	6.552
09 Rifiuti dell'industria fotografica	0	0,01	2	13
10 Rifiuti prodotti da processi termici	0	0	12.619	618
11 Rifiuti prodotti dal trattamento chimico superficiale e dal rivestimento di metalli e altri materiali; idrometallurgia non ferrosa	0	0	13.933	139
12 Rifiuti prodotti dalla lavorazione e dal trattamento fisico e meccanico superficiale di metalli e plastica	775	7	3.133	3.080
15 Rifiuti di imballaggio, assorbenti, stracci, materiali filtranti e indumenti protettivi (non specificati altrimenti)	2.570	48	17.779	11.145
16 Rifiuti non specificati altrimenti nell'elenco	82	125	406.244	5.916
18 Rifiuti prodotti dal settore sanitario e veterinario o da attività di ricerca collegate	0	575	483	2.354
19 Rifiuti prodotti da impianti di trattamento dei rifiuti, impianti di trattamento delle acque reflue fuori sito, nonché dalla potabilizzazione dell'acqua e dalla sua preparazione	784.665	13.758	865.869	22.326
20 Rifiuti urbani (rifiuti domestici e assimilabili prodotti da attività commerciali e industriali nonché dalle istituzioni) inclusi i rifiuti della raccolta differenziata	0	0	257.606	5.842
<b>Totale Regione</b>	<b>808.720</b>	<b>15.224</b>	<b>1.754.094</b>	<b>68.005</b>

Fonte: dati MUD

**TABELLA H1***Rifiuti speciali pericolosi (no C&D), per capitolo EER avviati a smaltimento (tonnellate), anno 2017*

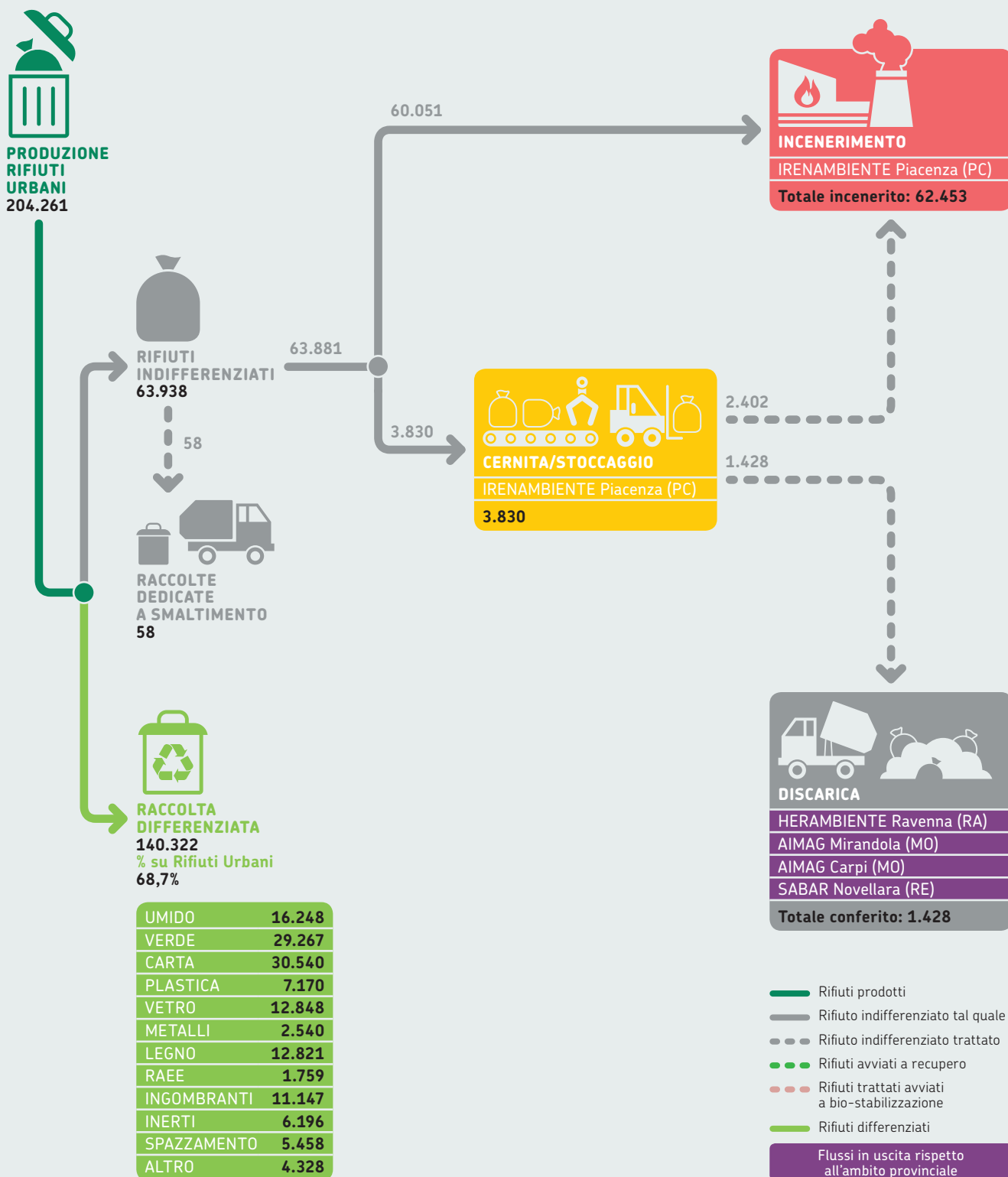
CAPITOLO EER	SMALTIMENTO IN DISCARICA	INCENERIMENTO (D10)	ALTRE OPERAZIONI DI SMALTIMENTO (D3, D4, D6, D7, D8, D9, D11, D13, D14)	GIACENZA E/O DEPOSITO PRELIMINARE (D15)
01 Rifiuti derivanti da prospezione, estrazione da miniera o cava, nonché dal trattamento fisico o chimico di minerali	0	0	1.393	0
02 Rifiuti prodotti da agricoltura, orticoltura, acquacoltura, selvicoltura, caccia e pesca, trattamento e preparazione di alimenti	0	17	9	45
03 Rifiuti della lavorazione del legno e della produzione di pannelli, mobili, polpa, carta e cartone	0	0	15	65
04 Rifiuti della lavorazione di pelli e pellicce, nonché dell'industria tessile	0	0	24	0
05 Rifiuti della raffinazione del petrolio, purificazione del gas naturale e trattamento pirolitico del carbone	0	154	13.432	177
06 Rifiuti dei processi chimici inorganici	198	39	11.777	996
07 Rifiuti dei processi chimici organici	0	9.267	81.861	3.103
08 Rifiuti della produzione, formulazione, fornitura e uso di rivestimenti (pitture, vernici e smalti vetrati), adesivi, sigillanti e inchiostri per stampa	0	19	3.873	4.156
09 Rifiuti dell'industria fotografica	0	2	1.112	374
10 Rifiuti prodotti da processi termici	0	0	8.168	3.673
11 Rifiuti prodotti dal trattamento chimico superficiale e dal rivestimento di metalli e altri materiali; idrometallurgia non ferrosa	0	0	8.163	1.271
12 Rifiuti prodotti dalla lavorazione e dal trattamento fisico e meccanico superficiale di metalli e plastica	526	1	80.429	8.022
13 Oli esauriti e residui di combustibili liquidi (tranne oli commestibili e oli di cui ai capitoli 05, 12 e 19)	0	149	35.230	1.187
14 Solventi organici, refrigeranti e propellenti di scarto (tranne 07 e 08)	0	979	710	565
15 Rifiuti di imballaggio, assorbenti, stracci, materiali filtranti e indumenti protettivi (non specificati altrimenti)	0	134	3.316	4.907
16 Rifiuti non specificati altrimenti nell'elenco	0	1.237	66.966	3.761
18 Rifiuti prodotti dal settore sanitario e veterinario o da attività di ricerca collegate	0	32.737	1.548	3.909
19 Rifiuti prodotti da impianti di trattamento dei rifiuti, impianti di trattamento delle acque reflue fuori sito, nonché dalla potabilizzazione dell'acqua e dalla sua preparazione	61.962	26.119	132.411	1.692
<b>Totale Regione</b>	<b>62.686</b>	<b>70.854</b>	<b>450.437</b>	<b>37.904</b>

Fonte: dati MUD

# IMPIANTI DI GESTIONE DEI RIFIUTI (URBANI E SPECIALI) - SCHEDE DI DETTAGLIO

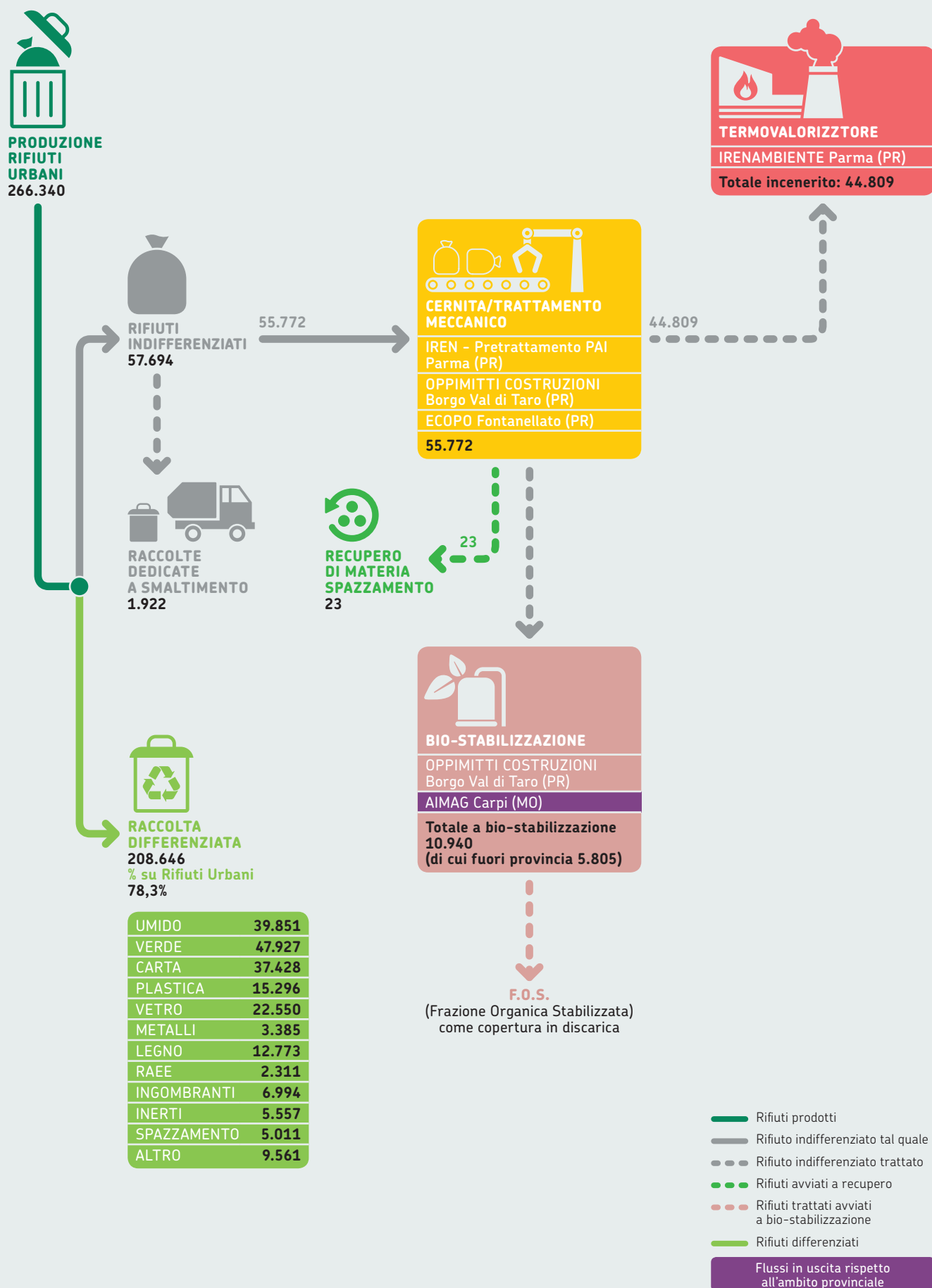
## Schemi di flusso dei rifiuti urbani a scala provinciale, anno 2018

FIGURA L  
Provincia di Piacenza, flusso dei rifiuti urbani (tonnellate)



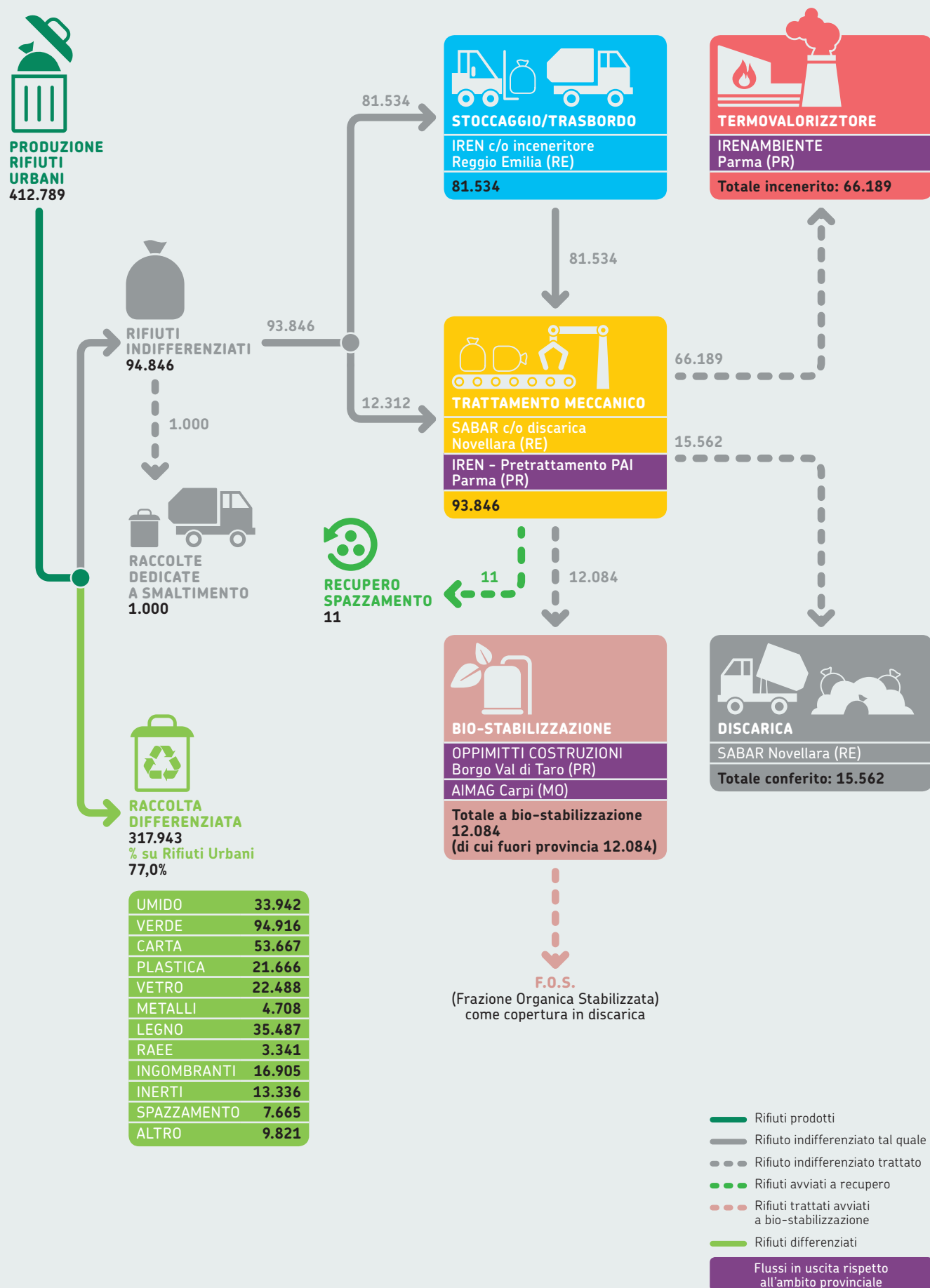
Fonte: Elaborazioni Arpaie sui dati provenienti dal modulo impianti dell'applicativo O.R.So.

**FIGURA M**  
Provincia di Parma, flusso dei rifiuti urbani (tonnellate)



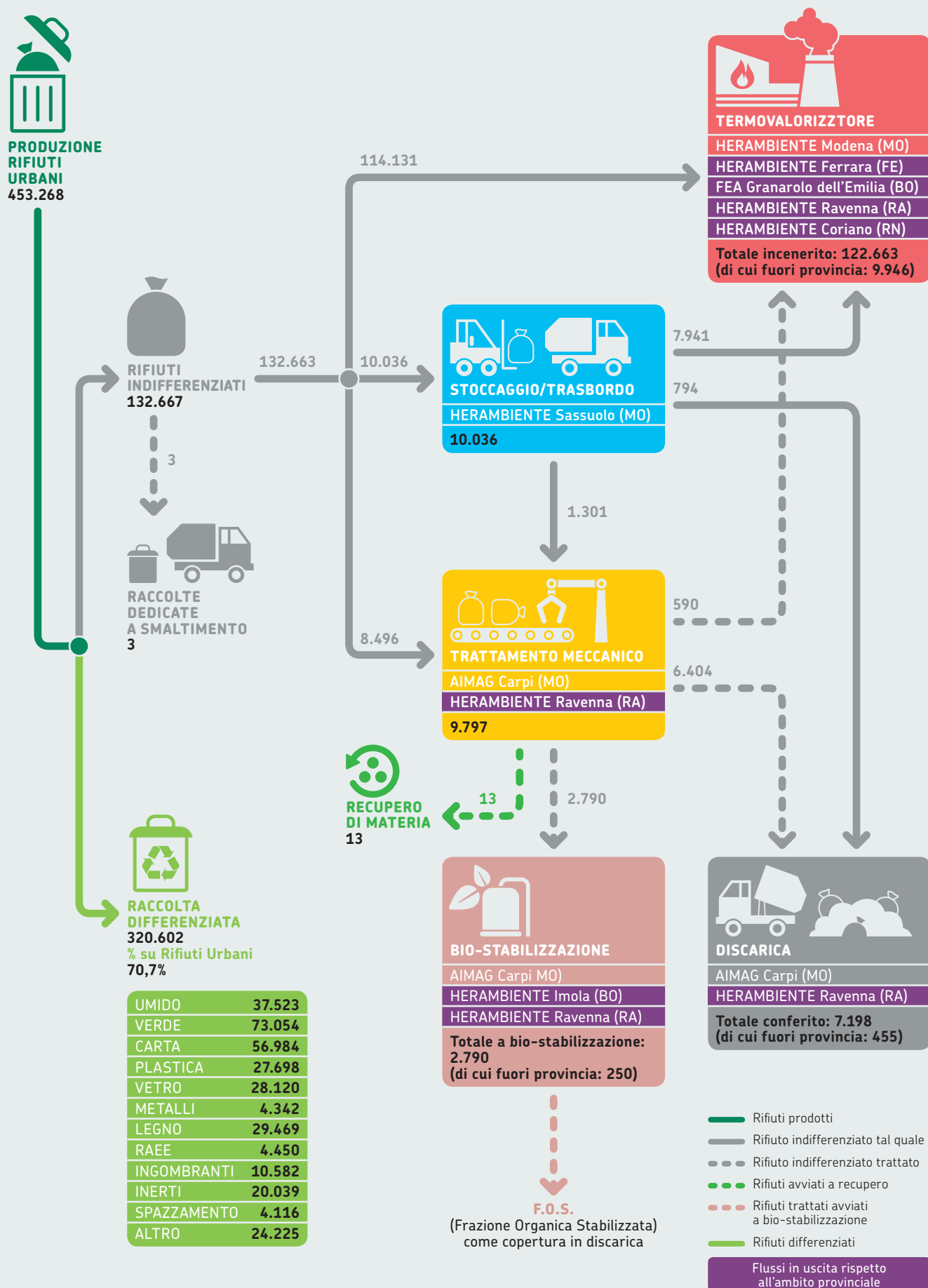
Fonte: Elaborazioni Arpaie sui dati provenienti dal modulo impianti dell'applicativo O.R.So.

**FIGURA N**  
Provincia di Reggio Emilia, flusso dei rifiuti urbani (tonnellate)



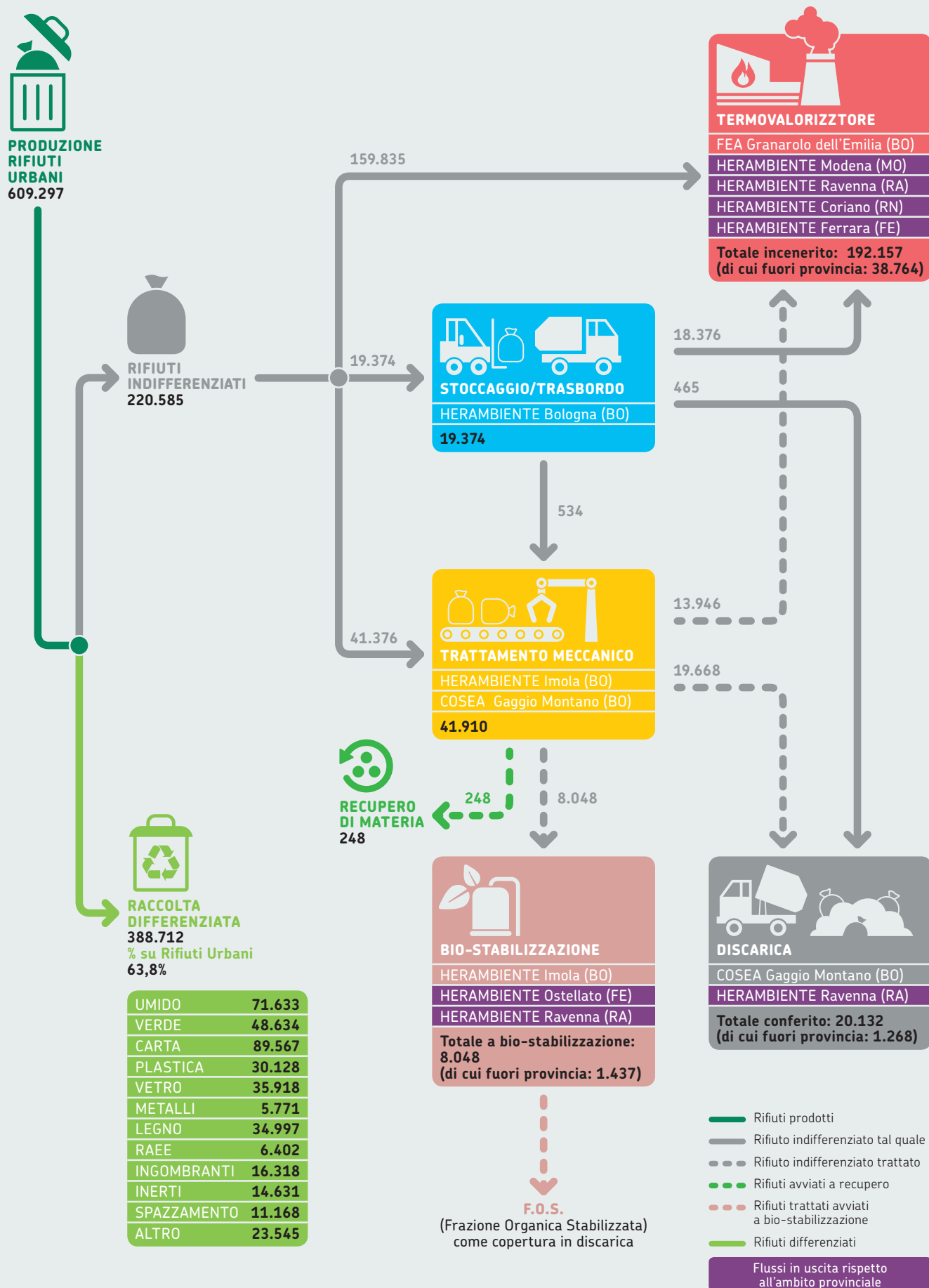
Fonte: Elaborazioni Arpae sui dati provenienti dal modulo impianti dell'applicativo O.R.So.

**FIGURA 0**  
Provincia di Modena, flusso dei rifiuti urbani (tonnellate)



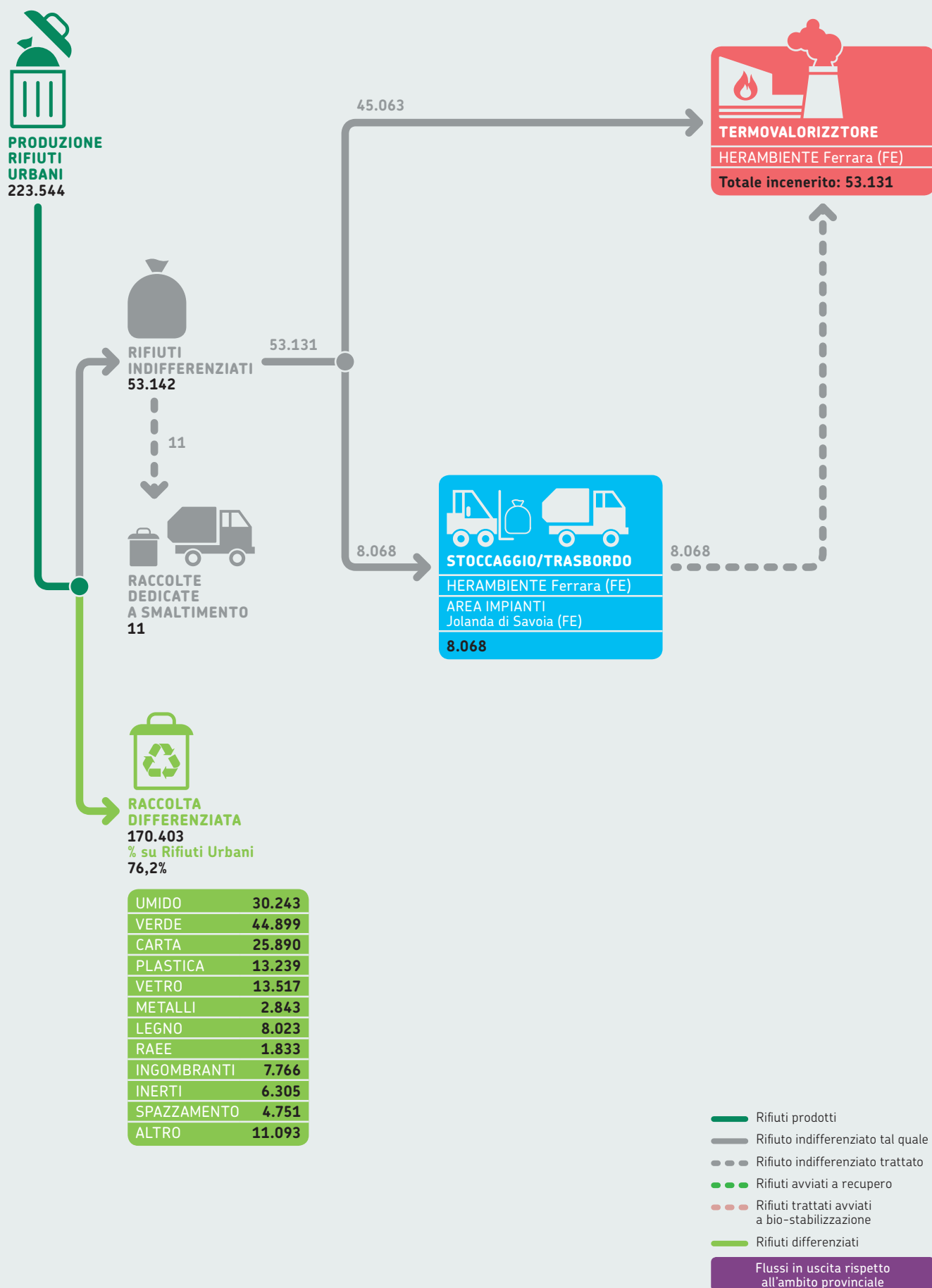
Fonte: Elaborazioni Arpae sui dati provenienti dal modulo impianti dell'applicativo O.R.So.

**FIGURA P**  
Provincia di Bologna, flusso dei rifiuti urbani (tonnellate)



Fonte: Elaborazioni Arpaie sui dati provenienti dal modulo impianti dell'applicativo O.R.So.

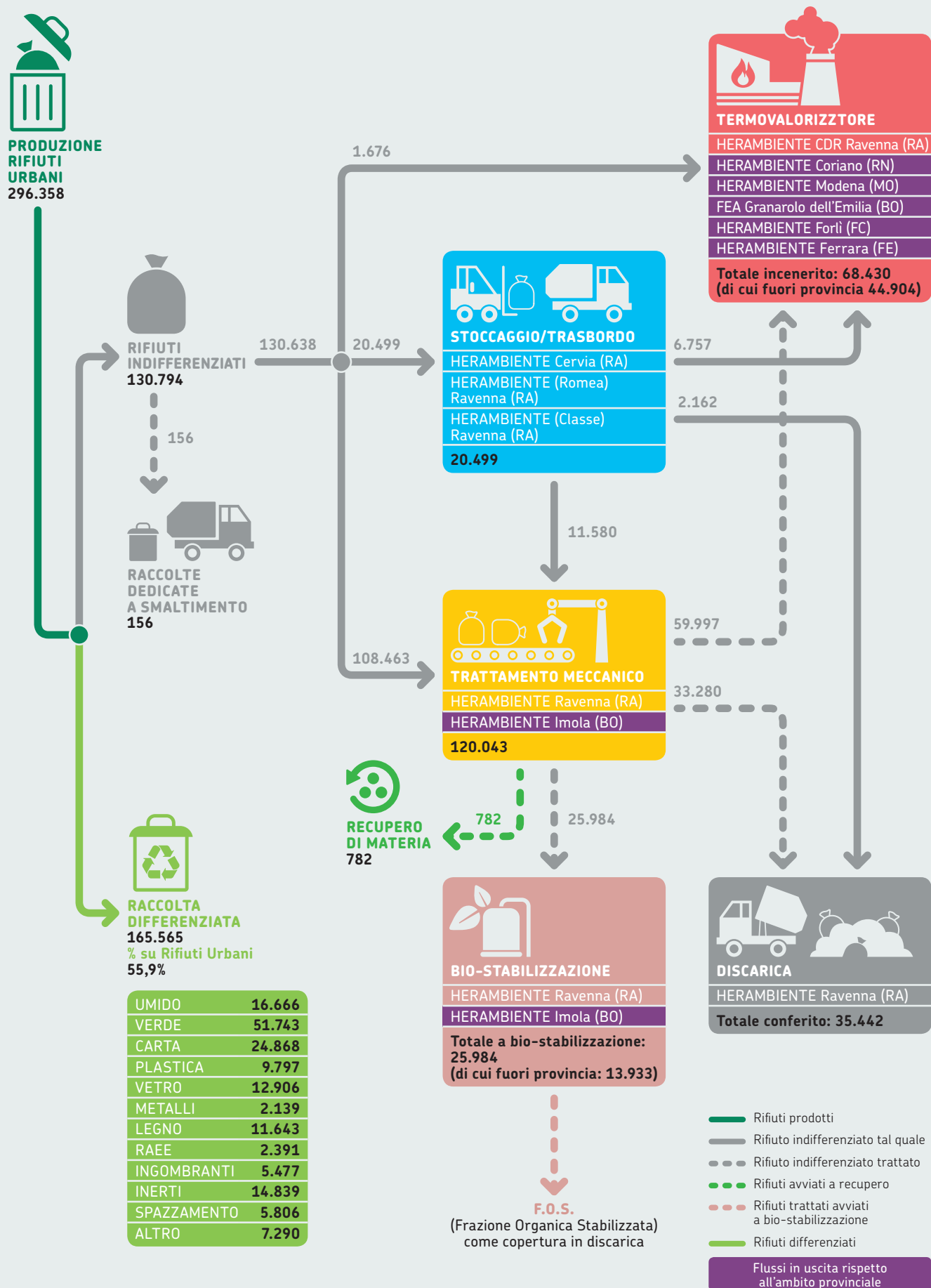
**FIGURA Q**  
Provincia di Ferrara, flusso dei rifiuti urbani (tonnellate)



Fonte: Elaborazioni Arpae sui dati provenienti dal modulo impianti dell'applicativo O.R.So.

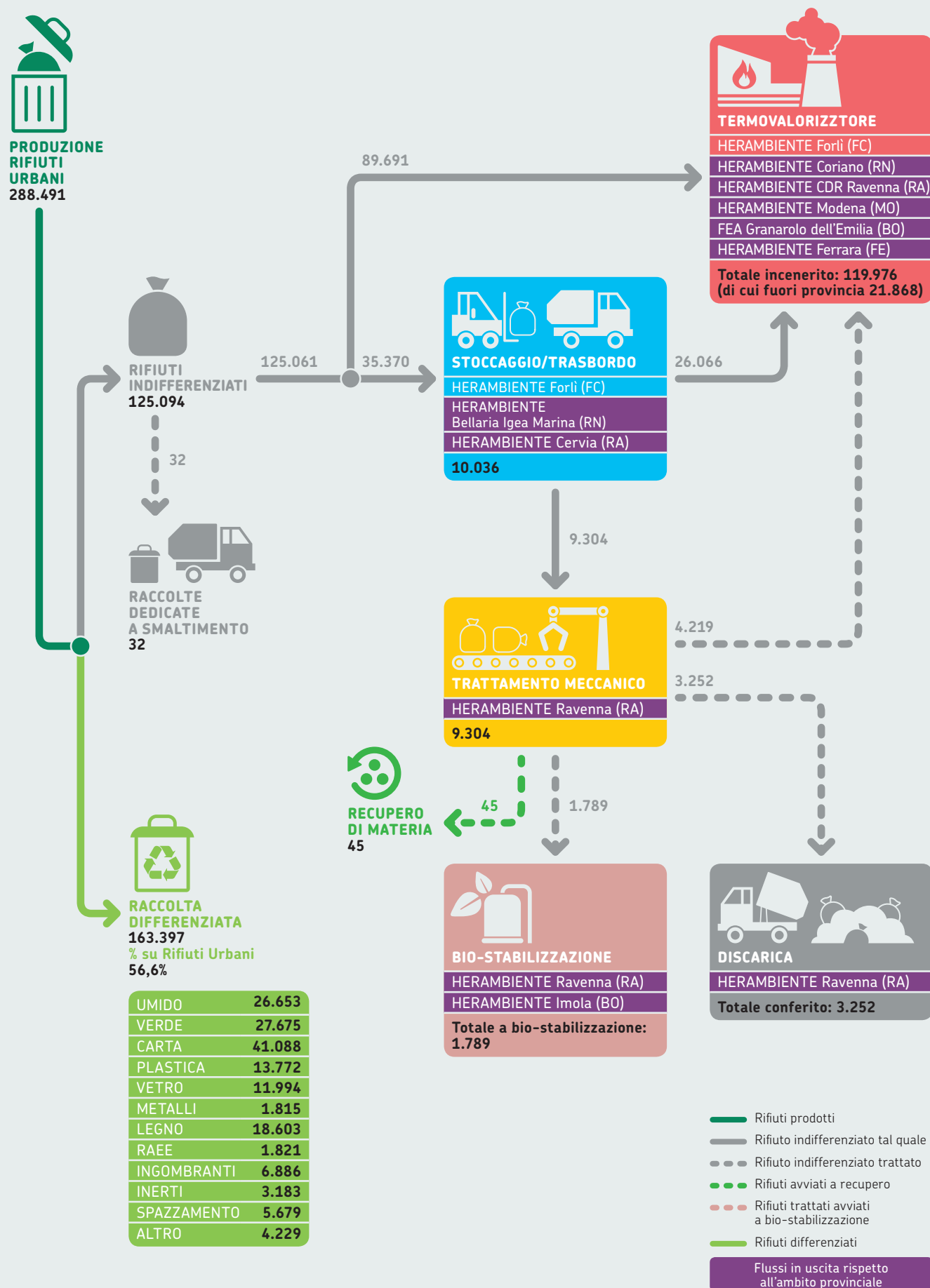


**FIGURA R**  
Provincia di Ravenna, flusso dei rifiuti urbani (tonnellate)



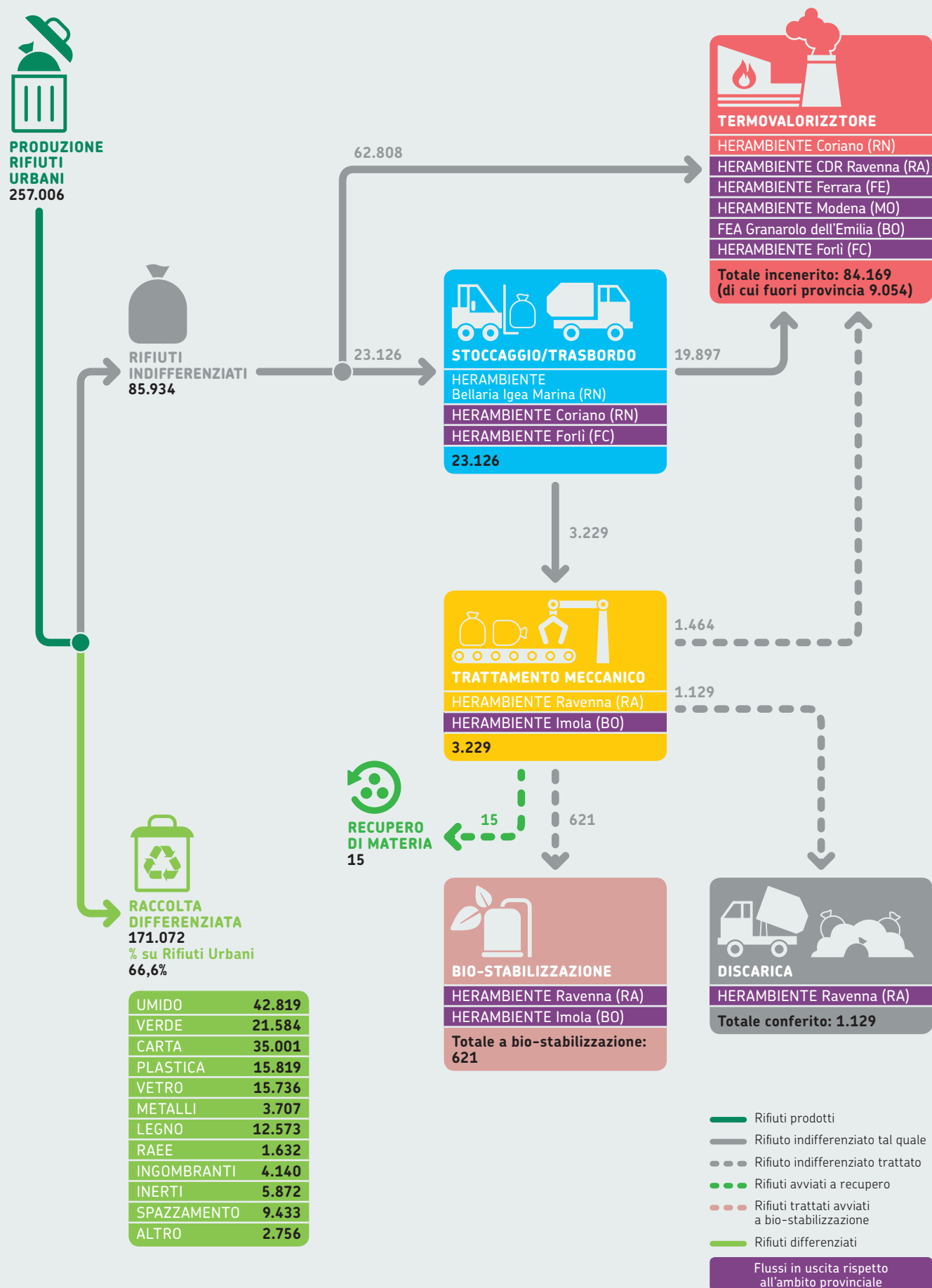
Fonte: Elaborazioni Arpae sui dati provenienti dal modulo impianti dell'applicativo O.R.So.

**FIGURA 5**  
Provincia di Forlì-Cesena, flusso dei rifiuti urbani (tonnellate)



Fonte: Elaborazioni Arpaie sui dati provenienti dal modulo impianti dell'applicativo O.R.So.

**FIGURA R**  
Provincia di Rimini, flusso dei rifiuti urbani (tonnellate)



Fonte: Elaborazioni Arpaie sui dati provenienti dal modulo impianti dell'applicativo O.R.So.



**TABELLA A2**  
**Impianti di compostaggio, anno 2018**

PROVINCIA E COMUNE	REGIONE SOCIALE	QUANTITÀ AUTORIZZATA (t/a)	TOTALE RIFIUTI TRATTATI (t)	TIPOLOGIE DEL RIFIUTO TRATTATO (t)				TECNOLOGIA FASE DI BIO-OSSIDAZIONE <sup>1</sup>			OUTPUT DELL'IMPIANTO (t)		STATO OPERATIVO <sup>3</sup>	CERTIFICAZIONI (EMAS, ISO)
				Umido (EER 200408)	Verde (EER 200201)	Fanghi	Altre frazioni compostabili				Prodotti in uscita <sup>2</sup>	Quantitativo prodotto (t)		
PC Sarmato	Maserati	50.000	49.996	45.585	4.222	0	188	cr			acm	15.174	o	-
PC Castelvetro Piacentino	Azienda Agricola Ravara	7.450	7.332	0	7.332	0	0				acv	4.000	o	-
PR Collecchio	Ente Gestione Parchi e Bio-diversità Emilia occidentale	2.770	0	0	0	0	0	cr			-	0	o	-
PR Trecasali	LESAFFRE Italia SpA	4.800	1.516	0		0	1.516				acm	602	o	-
RE Cavriago	IREN Ambiente	2.000	1.977	0	1.977	0	0	cr			191207	515	o	-
RE Reggio Emilia	IREN Ambiente	50.000	49.122	0	49.122	0	0	cr			acv	3.220	o	-
											191207	32		
RE S. Ilario d'Enza	Servizi Ambientali	25.700	0	0	0	0	0	cr			-	0	i	-
MO Carpi	Aimag	75.000	53.750	39.233	0	0	14.517	biotunnel			acm	15.408	o	ISO 14001 - EMAS
MO Finale Emilia	Aimag (ex Campo)	40.000	37.820	28.044	3.948	0	5.828	-			acm	18.872	o	ISO 14001 - EMAS
MO Nonantola	Sara	15.900	0	0	0	0	0	cr			-	0	i	-
BO Ozzano Emilia	Herambiente	28.000	27.666	0	27.666	0	0	cr			acv	6.664	o	ISO 9000 - 14001
											css	10.134		
BO S. Agata Bolognese	Herambiente	60.000	22.673	15.310	5.358	0	2.005	br (biotunnel) + cr			acm	696	o	ISO 14001 - Marchio C.I.C.
BO S. Pietro in Casale	Agriennergia <sup>4</sup>	33.700	0	0	0	0	0	digestione anaerobica br (biotunnel) + cr			-	0	i	-
BO Crevalcore	La città verde	15.000 <sup>5</sup>	15.799	10.366	4.208	0	1.226	-			acm	4.195	o	-
FE Ostellato	Herambiente	28.000 <sup>5</sup>	32.764	30.213	2.295	0	256	csa			acm	5.300	o	ISO 9001 - 14001 Marchio C.I.C.
RA Faenza	Enomondo	acm 30.000 t acv 32.000 t	42.376	0	12.992	15.386	13.998	miscelazione e fermentazione aerobica in biotunnel			acm	4.847	o	ISO 14001
											acv	6.624		
											acf	6.956		
RA Lugo	Herambiente <sup>4</sup>	60.000	59.812	43.955	14.117	0	1.740	cr ed insufflazione di aria			acm	3.920	o	ISO 9001 - 14001 Marchio C.I.C.
											css	7.900		
RA Ravenna	AD Compost	13.000	6.761	0	125	4.338	2.298	cr			acv	5.204	o	-
RA Ravenna	Compo Italia	20.000	0	0	0	0	0	cr			acv	5.700	o	ISO 9001
RA Ravenna	Verde	5.000	400		400	0	0	cr			acv	400	o	-
RA Cervia	Società Agricola Lunarda (Via Scapuzza)	2.900	0	0	0	0	0	-			-	0	i	-
RA Cervia	Società Agricola Lunarda (Via Tronco S.Andrea)	2.850	0	0	0	0	0	-			-	0	i	-
FC Cesena	Herambiente <sup>4</sup>	50.000	43.533	37.049	5.737	0	747	digestione aerobica + csa			acm	1.382	o	ISO 14001
FC Cesenatico	Salerno Pietro	29.500	18.749	18.718		0	31	csa			acm	5.760	o	ISO 14001
FC Sogliano al Rubicone	Sogliano Ambiente <sup>4</sup>	40.000	39.911	37.184	2.727	0	0	digestione aerobica + csa			acm	5.086	o	ISO 14001
RN Rimini	Herambiente <sup>4</sup>	57.000	56.408	44.947	11.443	0	18	digestione aerobica + csa			acm	4.972	o	ISO 14001
											css	11.508		

1) csa = cumuli statici areati; cr = cumuli rivoltati; br = bioreattori

2) acv = ammendante compostato verde; acm = ammendante compostato misto; acf = ammendante compostato fanghi

3) o = operativo; i = inattivo

4) Impianto di compostaggio aerobico in sequenza alla digestione anaerobica

5) Aumento della capacità ricettiva e di trattamento autorizzato nella misura dell'8% secondo quanto previsto dall'art.8-ter del Decreto Legge n.116 del 11/08/2014

Fonte: DB Orso e MUD





**TABELLA B2**  
**Impianti di trattamento meccanico biologico, anno 2018**

PROVINCIA E COMUNE	RAGIONE SOCIALE	QUANTITÀ AUTORIZZATA (t/a)	TOTALE RIFIUTI TRATTATI (t)	TIPOLOGIA <sup>1</sup>	MODALITÀ DI BIO-STABILIZZAZIONE <sup>2</sup>	TECNOLOGIA <sup>3</sup>	OUTPUT DELL'IMPIANTO			CERTIFICAZIONI (EMAS, ISO)
							Tipologia residui in uscita	Quantitativo prodotto (t)	Destinazione	
PR	Borgo Val di Taro	58.000	41.687	S + BS	df	cr	191202	67	Recupero	ISO 14001
							191212	6.514	Inceneritore	
							191212	10108	Discarica	
							191210	5.257	Inceneritore	
							190503	11.214	Discarica	
PR	Parma	180.000	130.505	S	-	-	190503	6.324	Ricopertura Discarica	EMAS ISO 14001
							191212	109.826	Inceneritore	
							191212	16.746	Trattamento	
							191202	19	Recupero	
							191203	55	Recupero	
RE	Novellara	150.000 <sup>4</sup>	18.943	S	-	-	191212	16.918	Discarica	EMAS ISO 14001
							191212	2.025	Trattamento	
MO	Carpi	70.000	26.828	S + BS	df	br (biotunnel)	191212	8.911	Discarica	ISO 14001
							191202	6	Recupero	
							190503	13.008	Ricopertura Discarica	
BO	Gaggio Montano	61.293 <sup>4</sup>	22.955	S	-	-	191212	20.569	Discarica	EMAS ISO 14001
							191212	2.370	Trattamento	
							191202	6	Recupero	
BO	Imola	150.000	51.210	S	-	-	191202	606	Recupero	ISO 14001
							191212	15.573	Inceneritore	
							191212	499	Trattamento	
							200301	16.863	Inceneritore	
							200301	3.934	Trattamento	
							190503	12.463	Ricopertura Discarica	
FE	Ostellato	75.000	46.936	BS	df	-	191207	23	Recupero	ISO 14001
							191212	52	Inceneritore	
							191212	2.619	Discarica	
							190501	4.948	Discarica	
							190501	14.651	Inceneritore	
							190503 <sup>5</sup>	56	Inceneritore	
RA	Ravenna	180.000	129.441	CDR BS	-	-	190503	36.793	Ricopertura Discarica	ISO 14001
							190503	1.241	Discarica	
							191202	571	Recupero	
							191210	31.081	Inceneritore	
							191212	16.049 <sup>6</sup>	Trattamento	
							191212	43.968	Discarica	
		26.500	15.920	BS	df	biotunnel	191212	27.308	Inceneritore	
							190503	1.247	Discarica	
							190503	1.002	Trattamento	
							190503	2.637	Inceneritore	
							190503	9.172	Ricopertura Discarica	

<sup>1</sup>) S = selezione; BS = biostabilizzazione; CDR = Combustibile Derivato dai Rifiuti  
<sup>2</sup>) df = differenziazione di flusso (frazione umida dopo selezione)  
<sup>3</sup>) br = bioreattori  
<sup>4</sup>) Impianto a servizio dell'adiacente discarica  
<sup>5</sup>) Del totale di 190503, 11.000 t non sono legate alle quantità ingressate ma prodotte dall'impianto a seguito dello sgombero di un'area  
<sup>6</sup>) Di tale quantità, 15.920 t corrispondono al 191212 in ingresso al biotunnel

Fonte: DB Orso e MUD

**TABELLA C2**  
**Inceneritori, anno 2018**

PROVINCIA E COMUNE	RAGIONE SOCIALE	CAPACITÀ AUTORIZZATA (t/a)	TIPOLOGIE DEL RIFIUTO TRATTATO (t)						ANNO DI COSTRUZIONE IMPIANTO	TECNOLOGIA	LINEE	RECUPERO ENERGETICO TERMICO (MWh)	RECUPERO ENERGETICO ELETTRICO (MWh)	CERTIFICAZIONI (EMAS, ISO)
			Rifiuti urbani (EER 20 ...)	Frazione secca (EER 191212)	CDR (EER 191210)	Rifiuti sanitari (EER 18 ...)	Altri rifiuti speciali	TOTALE RIFIUTI TRATTATI						
PC	Piacenza	Iren Ambiente	120.000	65.663	43.202		1.972	3.395	114.232	1.912		0	78.342	ISO 9001 - 14001 18000 - SA 8000 EMAS (Reg. CE 761/2001)
PR	Parma	Iren Ambiente	130.000	22.038	120.704	5.257	2.978	9.723	160.700 <sup>1</sup>	2.908		132.703	89.113	ISO 14001
MO	Modena	Herambiente	210.000	149.540	36.611	10.826	0	14.349	211.326	0	1981	0	132.758	ISO 9001 - 14001
BO	Granarolo Emilia	F.E.A.	218.000	163.622	23.058	1.500	4.270	16.411	208.861	3.488	2004	57.436	131.156	ISO 14001
BO	Bologna	Hera Forno Fanghi	25.000	0	0	0	0	24.458	24.458	0		0	0	-
FE	Ferrara	Herambiente	130.000	70.125	27.492	12.300	0,00	19.995	129.912	0	1993	74.458	69.756	ISO 9001 - 14001 EMAS
RA	Ravenna	Herambiente <sup>2</sup>	56.500	47		37.744	0,2	44	37.835	0	1999	0	27.708	ISO 9001 - 14001 EMAS
RA	Ravenna	Herambiente F3	40.000	247	28	0	133	39.477	39.885	38.826	1997	0	0	ISO 9001, ISO 14001
FC	Forlì	Herambiente	120.000	119.973	0	0	0	20	119.993	0	2008	12.249	68.928	ISO 14001 - EMAS
FC	Forlì	Mengozzi	32.000	10	0	0	31.965	19	31.994	31.460	1999	0	14.918	ISO 14001 - EMAS
RN	Coriano	Herambiente	150.000	111.903	24.831	2.266	6,00	8.658	147.664	0	2010	0	81.269	ISO 9001 - 14001 EMAS (IT000723)

<sup>1)</sup> Capacità annua autorizzata per il 2018 con provvedimento ARPAE E DET-AMB 2018-5530 del 25/10/2018 pari a 164.650 t/a

<sup>2)</sup> Impianto finalizzato all'incenerimento di CDR

Fonte: DB Orso e MUD





**TABELLA D2**  
*Discariche operative, anno 2018*

PROVINCIA E COMUNE	REGIONE SOCIALE	VOLUME AUTORIZZATO (m <sup>3</sup> )	CAPACITÀ RESIDUA AL 31/12/2018 (m <sup>3</sup> )	TOTALE SMALTITO (t)	TIPOLOGIE DEL RIFIUTO SMALTITO (t)				BIOGAS CAPTATO (Nm <sup>3</sup> )	RECUPERO ENERGETICO (MWh)	STATO OPERATIVO*	CERTIFICAZIONI (EMAS, ISO)
					Rifiuti urbani	EER 191210 + 190501	EER 190503 + 191212	Altri rifiuti speciali non pericolosi				
RE Novellara	Sabar	2.925.000	27040	41.525	0	0	40.099	1.426	0	9.152	o	EMAS
M0 Carpi	Aimag	600.000	230.586	67936	1.048	0	63.766	3.122	0	1.056	o	ISO 9001 - 14002
M0 Mirandola	Aimag	550.000	109.589	54.933	0	0	52.314	2.619	0	1.829.644	o	-
M0 Medolla	Aimag	113.600	0	0	0	0	0	0	0	1.837.417	o	ISO 9001 - 14002
M0 Mirandola	Rieco	289.900	60.446	39.215	0	0	0	26.478	12.737	0	o	-
B0 Gaggio Montano	Cosea	225.000 m <sup>3</sup> + 500.000 t	112.098	32.817	6.438	0	26.209	170	0	3.160.335	o	ISO 14001
B0 Imola	Herambiente	5.603.930	0	3.104	0	393	1.146	1.565	0	16.182.640	o	ISO 14001
B0 Castel Maggiore	ASA Azienda Servizi Ambientali	122.800 m <sup>3</sup> + 976.000 t	70.905	149.798	0	0	0	98.509	51.289	0	o	ISO 14002
FE Jolanda di Savoia	Area	371.433	85.000	15.396	3.097	0	9.976	2.323	0	1.279.169	o	ISO 9001 - 14001
FE Comacchio	Sicura	350.000	0	24.788	0	0	23.676	1.112	0	762.120	o	-
FE Copparo	Berco	30.635	4.972	1.052	30	0	0	1.022	0	0	o	-
RA Ravenna	Herambiente	1.304.262	63.200	221.636	2.967	22.693	139.372	56.604	0	8.968.322	o	ISO 14001
FC Sogliano al Rubicone	Sogliano Ambiente	2.500.000	64.000	178.784	0	7.013	128.784	42.987	0	14.777.006	o	ISO 14001

\* o = operativo; i = inattivo

Fonte: DB Orso e MUD

**TABELLA E2**  
*Discariche inattive, anno 2018*

PROVINCIA E COMUNE	REGIONE SOCIALE	VOLUME AUTORIZZATO (m <sup>3</sup> )	CAPACITÀ RESIDUA AL 31/12/2018 (m <sup>3</sup> )	TOTALE SMALTITO (t)	TIPOLOGIE DEL RIFIUTO SMALTITO (t)				BIOGAS CAPTATO (Nm <sup>3</sup> )	RECUPERO ENERGETICO (MWh)	STATO OPERATIVO*	CERTIFICAZIONI (EMAS, ISO)
					Rifiuti urbani	EER 191210 + 190501	EER 190503 + 191212	Altri rifiuti speciali non pericolosi				
PR Fornovo di Taro	Palladio TEAM	300.000	0	0	0	0	0	0	0	0	i	-
PR Borgo Val di Taro	Comunità Montana delle Valli di Taro e del Ceno	581.200	0	0	0	0	0	0	0	0	i	-
RE Castellarano	Iren Ambiente	2.000.000	0	0	0	0	0	0	235	400	i	ISO 14001
RE Carpineti	Iren Ambiente	1.957.000	22.644	0	0	0	0	0	5.255	8.569	i	ISO 14001
M0 Mirandola	ACR Reggiani	43.756	122	0	0	0	0	0	0	0	i	ISO 14001
M0 Finale Emilia	Feronia	416.000	20.500	0	0	0	0	0	644.723	0	i	-
M0 Zocca	Herambiente	445.000	0	0	0	0	0	0	858.826	0	i	-
FE Argenta	Soelia	225.000	0	0	0	0	0	0	0	0	i	-
B0 Baricella	Herambiente	0	0	0	0	0	0	0	1.385.623	2.309	i	EMAS
B0 Galliera	Herambiente	1.270.600	0	0	0	0	0	0	5.293.287	8.789	i	EMAS
B0 S. Agata Bolognese	Herambiente	1.902.885	0	0	0	0	0	0	1.803.427	1.699	i	ISO 14001
FE S. Agostino	Cmv	307.000	0	0	0	0	0	0	0	0	i	ISO 9001
RA Lugo	Herambiente	760.000	0	0	0	0	0	0	2.044.458	0	i	ISO 14001
RA Ravenna	Herambiente (ex Sotris)	95.000	0	0	0	0	0	0	0	0	i	ISO 14001 EMAS
FC Cesena	Herambiente	1.200.000	0	0	0	0	0	0	2.025.298	1.993	i	-
FC Civitella di Romagna	Herambiente	460.000	0	0	0	0	0	0	507.984	0	i	ISO 14001

\* o = operativo; i = inattivo

Fonte: DB Orso e MUD



## Che cosa fa la Regione

[ambiente.regione.emilia-romagna.it/rifiuti](http://ambiente.regione.emilia-romagna.it/rifiuti)



## Il piano regionale di gestione dei rifiuti

[ambiente.regione.emilia-romagna.it/rifiuti/temi/piano-rifiuti/Piano-rifiuti](http://ambiente.regione.emilia-romagna.it/rifiuti/temi/piano-rifiuti/Piano-rifiuti)



## Il sito tematico rifiuti

[www.arpae.it/rifiuti](http://www.arpae.it/rifiuti)



## Il sito dati ambientali - capitolo rifiuti

[webbook.arpae.it](http://webbook.arpae.it)







# La gestione dei rifiuti in Emilia-Romagna

REPORT 2019

A cura di:



**Direzione Generale  
Cura del Territorio e dell'Ambiente**

Via della Fiera, 8 - 40127 Bologna  
051.5276078  
[Ambiente@Regione.Emilia-Romagna.it](mailto:Ambiente@Regione.Emilia-Romagna.it)  
[www.regione.emilia-romagna.it](http://www.regione.emilia-romagna.it)  
<http://ambiente.regione.emilia-romagna.it/rifiuti>



**Direzione Tecnica**

Largo Caduti del Lavoro, 6 - 40122 Bologna  
051.5281211  
[urp@arpae.it](mailto:urp@arpae.it) [www.arpae.it](http://www.arpae.it)  
[www.arpae.it/rifiuti](http://www.arpae.it/rifiuti)