



**LA BANCA DATI**  
**18° Rapporto Raccolte Differenziate**  
**Rifiuti Urbani**  
**Anno 2022**







***“non è mai troppo tardi ... ridurre, riutilizzare, riciclare”***

**DIPARTIMENTO TERRITORIO - AMBIENTE**  
**DPC026 - SERVIZIO GESTIONE RIFIUTI E BONIFICHE**  
**UFFICIO GESTIONE RISORSE, ECONOMIA CIRCOLARE E MONITORAGGI**  
**OSSERVATORIO REGIONALE RIFIUTI**  
**ARTA ABRUZZO**

## SOMMARIO

<b>PREMESSA</b>	pag. 3
1. LA FONTE DEI DATI	pag. 4
2. RIFERIMENTI NORMATIVI	pag. 5
3. SINTESI DEL RAPPORTO RD	pag. 6
4. FOCUS SUI RIFIUTI ORGANICI	pag. 9
5. FOCUS SULLE FRAZIONI MERCEOLOGICHE	pag. 10
6. CONCLUSIONI	pag. 14
<b>7. TABELLE E GRAFICI</b>	pag. 17

### **Hanno redatto il 18° Rapporto:**

-  *Dott.ssa Sabrina Di Giuseppe - Dirigente ad interim del Servizio Gestione Rifiuti e Bonifiche - DPC026;*
-  *Arch. Federica Sulpizio - Coordinatore dell'Osservatorio Regionale Rifiuti - ORR; Responsabile dell'Ufficio Gestione Risorse, Economia Circolare, Monitoraggi;*
-  *Geom. Riccardo Fagnano - Collaboratore A.P. dell'Osservatorio Regionale Rifiuti - ORR.*
-  *Dott. Thomas D'Amico – Dipendente del Servizio Gestione Rifiuti e Bonifiche - Ufficio Gestione Risorse, Economia Circolare, Monitoraggi*

### **Si ringrazia per la collaborazione:**

A.R.T.A. Abruzzo, i Comuni, i Consorzi Intercomunali Rifiuti e/o Spa, le Filiere nazionali.

## PREMESSA

L'ormai consueto *Report RD Rifiuti Urbani della Regione Abruzzo*, giunto alla sua 18° edizione, è stato elaborato congiuntamente dal SGRB/ORR in stretta collaborazione con ARTA Abruzzo. Questo importante documento rappresenta un'opportunità fondamentale per analizzare l'attuale stato della gestione dei rifiuti urbani nel nostro territorio. Attraverso il Report, vengono messi in luce i vari approcci adottati nella gestione dei rifiuti, identificando le aree di eccellenza e gli aspetti critici che richiedono interventi immediati. Il suo obiettivo principale è garantire un costante miglioramento del sistema di gestione dei rifiuti urbani per il bene della comunità.

Il **Piano Regionale di Gestione Rifiuti (PRGR)**, è stato adeguato con **Delibera del Consiglio Regionale 110/8 del 02/07/2018 (BURAT Speciale n. 12 del 31/01/2018)**. Successivamente, con la **DGR n. 855 del 22.12.2021**, avente come oggetto "*Aggiornamento del Piano Regionale di Gestione Integrata dei Rifiuti (PRGR)*", è stato ufficialmente approvato l'aggiornamento del PRGR. Tale revisione aveva principalmente lo scopo di recepire le quattro direttive del cosiddetto "pacchetto economia circolare," pubblicate sulla Gazzetta Ufficiale dell'Unione Europea il 14 giugno 2018. Queste ultime hanno apportato modifiche significative a sei direttive preesistenti riguardanti i settori dei rifiuti (2008/98/CE), degli imballaggi (1994/62/CE), delle discariche (1999/31/CE), dei rifiuti elettrici ed elettronici (2012/19/UE), dei veicoli fuori uso (2000/53/CE) e delle pile (2006/66/CE).

Le direttive UE del "pacchetto economia circolare", sono entrate in vigore il 4 luglio 2018:

- ❖ **Direttiva (UE) 2018/849** del 30 maggio 2018 che modifica le direttive 2000/53/CE relativa ai veicoli fuori uso, 2006/66/CE relativa a pile e accumulatori e ai rifiuti di pile e accumulatori e 2012/19/UE sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche;
- ❖ **Direttiva (UE) 2018/850** del 30 maggio 2018 che modifica la direttiva 1999/31/CE relativa alle discariche di rifiuti;
- ❖ **Direttiva (UE) 2018/851** del 30 maggio 2018 che modifica la direttiva 2008/98/CE relativa ai rifiuti;
- ❖ **Direttiva (UE) 2018/852** del 30 maggio 2018 che modifica la direttiva 94/62/CE sugli imballaggi e i rifiuti di imballaggio.

Le suddette Direttive sono state recepite, con i seguenti quattro Decreti Legislativi, in data 07/08/2020 con il Consiglio dei Ministri n° 61:

- **D.lgs. 3 settembre 2020, n. 116**, recante "*Attuazione della direttiva (UE) 2018/851 che modifica la direttiva 2008/98/CE relativa ai rifiuti e attuazione della direttiva (UE) 2018/852 che modifica la direttiva 1994/62/CE sugli imballaggi e i rifiuti di imballaggio*", pubblicato nella G.U. dell'11 settembre 2020;
- **D.lgs. 3 settembre 2020, n. 118**, recante "*Attuazione degli articoli 2 e 3 della direttiva (UE) 2018/849, che modificano le direttive 2006/66/CE relative a pile e accumulatori e ai rifiuti di pile e accumulatori e 2012/19/UE sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche*", pubblicato nella G.U. del 12 settembre 2020;
- **D.lgs. 3 settembre 2020, n. 119**, recante "*Attuazione dell'articolo 1 della direttiva (UE) 2018/849, che modifica la direttiva 2000/53/CE relativa ai veicoli fuori uso*", pubblicato nella G.U. del 12 settembre 2020;
- **D.lgs. 3 settembre 2020, n. 121**, recante "*Attuazione della direttiva (UE) 2018/850, che modifica la direttiva 1999/31/CE relativa alle discariche di rifiuti*", pubblicato nella G.U. del 14 settembre 2020;

Gli obiettivi principali sono il riciclo dei rifiuti urbani ad almeno il 55% entro il 2025, al 60% entro il 2030 e al 65% entro il 2035. Inoltre, è prevista la diminuzione graduale del conferimento in discariche ed entro il 2035 potrà essere conferito al massimo il 10% dei rifiuti urbani prodotti e la rimanente quota del 25% dovrà essere destinata al recupero energetico. Sarà vietato collocare in discarica rifiuti provenienti da raccolta differenziata e destinati al riciclaggio o alla preparazione per il riutilizzo, o comunque (a partire dal 2030) gli stessi dovranno essere avviati ad idonee attività di riciclaggio o al recupero di altro tipo.

Oltre agli obiettivi di avvio a riciclo individuati per l'orizzonte temporale sopra definito, le direttive Ue impongono una riforma del sistema di Responsabilità Estesa del Produttore (EPR): ad esempio, si «*semplificano le procedure per l'istituzione di nuovi sistemi di EPR e si lascia spazio alla concorrenza tra i diversi operatori. Si assoggetta, inoltre, all'EPR qualsiasi persona fisica o giuridica che professionalmente sviluppi, fabbrichi, trasformi, tratti, venda o importi prodotti*». Al contempo si istituisce un "**Registro nazionale dei produttori**", per consentire il controllo del rispetto degli obblighi in materia di EPR e soprattutto si «*... stabilisce che i produttori corrispondono un contributo finanziario che consenta di coprire i costi della raccolta differenziata ...*». A partire dal **2025**, i rifiuti biodegradabili dovranno essere obbligatoriamente raccolti separatamente o riciclati a casa attraverso il compostaggio. Il 65% degli imballaggi dovrà essere riciclato entro il **2025** e il 70% entro il **2030** con obiettivi diversificati per materiale, come illustrato nella tabella:

MATERIALE	ENTRO IL 2025	ENTRO IL 2030
Tutti i tipi di imballaggi	65%	70%
Plastica	50%	55%
Legno	25%	30%
Metalli ferrosi	70%	80%
Alluminio	50%	60%
Vetro	70%	75%
Carta e Cartone	75%	85%

Il vigente PRGR di cui alla **DCR n. 110/8/2018** e la sua revisione dovuta al recepimento del Pacchetto di Economia circolare, si prefiggono di operare per ridurre la Footprint (*impronta ecologica*), con l'eliminazione degli sprechi e la totale re-immissione dei materiali trattati nei cicli produttivi, massimizzando nell'ordine: la *Prevenzione/Riduzione della produzione dei rifiuti*, il *Riuso/Preparazione per il Riuso dei beni a fine vita*, il *Riciclaggio*, il *Recupero energetico* al fine di ridurre al massimo lo *smaltimento in discarica*, come previsto dalla gerarchia europea in tema di gestione dei rifiuti.



Inoltre, sia la programmazione regionale, sia i programmi previsti per implementare nuovi impianti di trattamento e nuovi “**sistemi regionali**” nell’ambito della “**rete regionale del riciclo**” finalizzati a “**chiudere il cerchio**” della gestione regionale dei rifiuti urbani in ottica di “**economia circolare**”, alimentati anche dalle innovative proposte dell’O.R.R. finalizzate all’efficienza ed economicità dei servizi pubblici, prevedono ulteriori azioni e progetti comunque finalizzati prioritariamente alla riduzione degli sprechi nel ciclo produzione/consumo ed a trasformare il rifiuto in risorsa il più vicino possibile a dove esso si produce (rifiuti a Km 0).

## 1. LA FONTE DEI DATI

Nel 2016 il Ministero dell’Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (oggi MASE), ha inteso uniformare a livello nazionale la metodologia di calcolo della raccolta differenziata ed in data 26/05/2016, ha emanato il Decreto Ministeriale recante: “**Linee guida per il calcolo della percentuale di raccolta differenziata dei rifiuti urbani**” (G.U. Serie Generale n. 146 del 24 giugno 2016), che è stato recepito dalla Regione Abruzzo con propria DGR richiamata in seguito.

La Regione Abruzzo - Dipartimento Territorio - Ambiente - Servizio Gestione Rifiuti e Bonifiche - Osservatorio Regionale Rifiuti (ORR), dal 2017 provvede all’acquisizione dei dati di produzione e gestione dei rifiuti urbani e degli impianti (*con la compilazione dettagliata a partire dall’anno 2019*), mediante il **sistema informativo Osservatorio Rifiuti Sovraregionale cd. “O.R.SO.”**, che rappresenta lo strumento ufficiale di acquisizione dei dati come stabilito dalla **DGR n. 621 del 27/10/2017 “D.M. Ambiente del 26/05/2016 - D.L.gs 03.04.2006, n. 152 - art. 205 e s.m.i. - Legge 28/12/2015, n. 221 - L.R. 19.12.2007, n. 45 e s.m.i. - DGR n. 383 del 21/06/2016. Metodo standard della Regione Abruzzo per la determinazione in ogni comune della percentuale di raccolta differenziata dei rifiuti urbani ed assimilati. Atto di indirizzo”**.

Le attività svolte dall’ORR sono le seguenti:

- supporto “*just in time*” ai comuni e agli impianti attraverso il “Forum O.R.SO.”, per l’inserimento dei dati nell’applicativo;

- rapporto di collaborazione costante con l'ARTA Abruzzo nell'elaborazione e validazione dei dati annuali di R.D. (Raccolta Differenziata);
- verifica della chiusura delle schede da parte dei 305 comuni e formazione continua con affiancamento on the job su richiesta dei comuni;
- elaborazione dei dati inseriti in O.R.SO.

## 2. RIFERIMENTI NORMATIVI

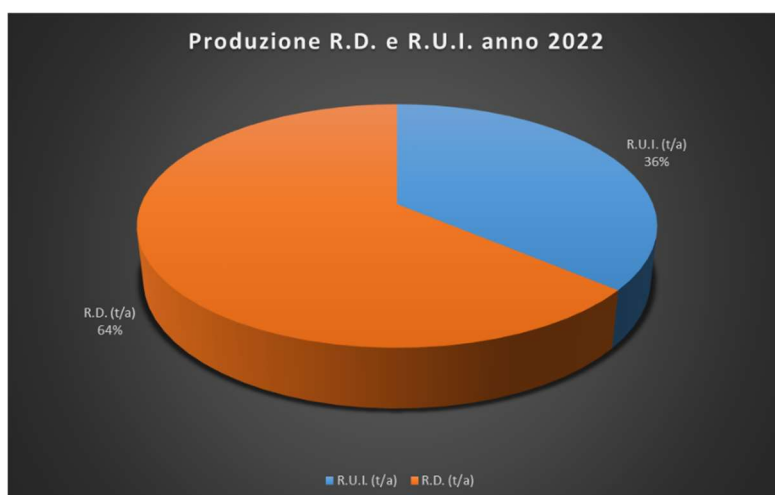
Per l'elaborazione del **“Rapporto Raccolte Differenziate Rifiuti Urbani – anno 2022”** si è fatto riferimento alle seguenti principali disposizioni europee, nazionali e regionali:

- **Direttiva 2008/98/CE del Parlamento europeo e del Consiglio dell'Unione europea del 19 novembre 2008** *“Direttiva relativa ai rifiuti e che abroga alcune direttive”*, pubblicata sulla GUUE del 22 novembre 2008, n.L 312.
- **Direttiva 2018/851 del Parlamento europeo e del Consiglio dell'Unione europea del 30 maggio 2018** che modifica la direttiva 2008/98/CE in vigore dal 4 luglio 2018 ed il cui recepimento, da parte degli Stati Membri, doveva avvenire entro il **05/07/2020**.
- **Decisione della Commissione 955/2014/CE del 18/12/2014**, che modifica la Decisione 2000/532/Ce relativa all'elenco dei rifiuti ai sensi della Direttiva 2008/98/CE del Parlamento Europeo e del Consiglio relativa ai rifiuti e che abroga alcune direttive (*GUCE n. L370/44 del 30.12.2014*), che ha approvato il nuovo elenco dei rifiuti, in vigore dal 01/06/2015.
- **Decisione 2011/753/EU** recante: *«Regole e modalità di calcolo per il rispetto degli obiettivi di riciclaggio e recupero dei rifiuti»*, con la quale è stato stabilito che il compostaggio domestico (mono-utenza), rientra tra le operazioni di riciclaggio dei rifiuti.
- **D.lgs. 03/04/2006, n. 152** *“Norme in materia ambientale”* e s.m.i.
- **Legge 28/12/2015, n. 221** *“Disposizioni in materia ambientale per promuovere misure di green economy e per il contenimento dell'uso eccessivo di risorse naturali”*.
- **D.M. Ambiente del 26/05/2016** *“Linee guida per il calcolo della percentuale di raccolta differenziata dei rifiuti urbani”* (G.U. Serie generale n. 146 del 24/06/2016), che ha definito il metodo standard di calcolo della RD sull'intero territorio nazionale” e note prot.n. 2776 e prot.n. 2789 del 24/02/2017 (*ulteriori precisazioni per l'applicazione del D.M. 26/05/2016*).
- **MATTM - note prot.n. 2776 e prot.n. 2789 del 24/02/2017** (*ulteriori precisazioni per l'applicazione del D.M. 26/05/2016*).
- **L.R. 19.12.2007, n. 45** *“Norme per la gestione integrata dei rifiuti”* e s.m.i.
- **L.R. 23/01/2018, n. 5** *“Norme a sostegno dell'economia circolare. Adeguamento Piano Regionale di Gestione Integrata dei Rifiuti (PRGR)”*, per la parte applicabile a seguito della Sentenza della Corte Costituzionale n. 28/2019.
- **DGR n. 110/8 del 02/07/2018** *“D.lgs. 03/04/2006, n. 152 e s.m.i. - art. 199, co. 8 - L.R. 19.12.2007, n. 45 e s.m.i. - DGR n. 226 del 12/04/2016 - DGR 440 dell'11/08/2017. Piano Regionale di Gestione Integrata dei Rifiuti (PRGR). Aggiornamento”*, (BURAT n. 99 Speciale del 05/10/2018).
- **DCR n. 855 del 22.12.2021** *“D.lgs. 03/04/2006, n. 152 e s.m.i. - art. 199, L.R. 19.12.2007, n. 45 e s.m.i., la L.R.30 dicembre 2020, n. 45 – Aggiornamento del Piano Regionale di Gestione Integrata dei Rifiuti (PRGR) – Approvazione”*.
- **L.R. 21/10/2013, n. 36** *“Attribuzione delle funzioni relative al servizio di gestione integrata dei rifiuti urbani e modifiche alla legge regionale 19 dicembre 2007, n. 45 (Norme per la gestione integrata dei rifiuti)”* e s.m.i.
- **L.R. 19/06/2006, n. 17** *“Disciplina del tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi (B.U.R.A.T. n. 37 del 07.07.2006).;*
- **LR. 30.12.2020 n. 45** recante *“Norme a sostegno dell'economia circolare e di gestione sostenibile dei rifiuti”;*
- **DGR n. 621 del 27/10/2017** avente per oggetto: *“D.M. Ambiente del 26/05/2016 - D.L.gs 03.04.2006, n. 152 art. 205 e s.m.i. - Legge 28/12/2015, n. 221 - L.R. 19.12.2007, n. 45 e s.m.i. - DGR n. 383 del 21/06/2016. Metodo standard della Regione Abruzzo per la determinazione in ogni comune della percentuale di raccolta differenziata dei rifiuti urbani ed assimilati. Atto di indirizzo”* che recepisce le Linee Guida del M.A.T.T.M. e ne stabilisce l'applicazione, a partire dal 2017, sui dati consuntivi dei rifiuti urbani dell'annualità 2017. Quest'ultima DGR ha sostituito la precedente regolamentazione, costituita dalle seguenti disposizioni:
  - **DGR n. 474 del 26/05/2008** avente per oggetto: *“Metodo standard di certificazione della raccolta differenziata e riciclo dei rifiuti urbani – Modalità di trasmissione dei dati ed elaborazione delle informazioni. Direttive regionali”;*

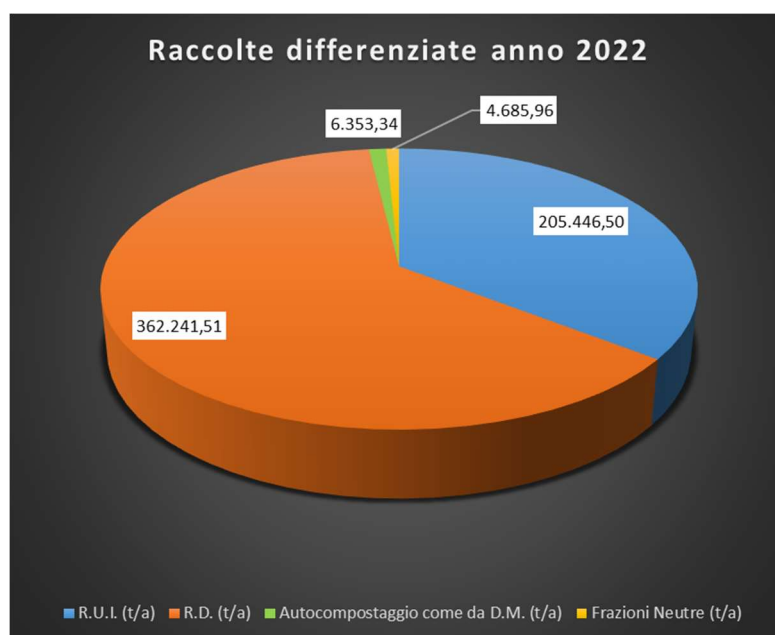
- **DGR n. 778 del 11/10/2010** “*Direttive regionali in materia di comunicazione dei dati riferiti al sistema impiantistico per la gestione dei rifiuti, Approvazione*” (poiché le direttive sono state sostituite dall’applicativo O.R.SO. di cui alla DGR n. 383/2016);
- **DGR n. 156 del 04/03/2015** avente per oggetto “*Sistema CA.RI.RE.AB. Catasto Telematico Gestione Rifiuti Regione Abruzzo, Provvedimenti*” (poiché sostituita dall’applicativo O.R.SO. di cui alla DGR n. 383/2016).
- **DGR n. 383 del 21/06/2016** avente ad oggetto: “*D.lgs. 03.04.2006, n. 152 e s.m.i. - L.R. 19.12.2007, n. 45 e s.m.i. - Approvazione schema di convenzione per la gestione e l’uso dell’applicativo O.R.SO. (Osservatorio Rifiuti SOvraregionale) relativo alla raccolta dei dati di produzione e gestione dei rifiuti urbani e dei rifiuti gestiti dagli impianti in Regione Abruzzo*”.
- **DGR n. 657 del 20/10/2016** avente ad oggetto: “*L.R. 19/12/2007, n. 45 e s.m.i. - art. 8. Organizzazione e funzionamento dell’Osservatorio Regionale Rifiuti (O.R.R.). Nuove disposizioni e sostituzione dell’Allegato alla DGR n. 1148 del 16/10/2006*”.
- **D.D. n. DPC026/75 dell’11/05/2017** “*D.lgs. 03/04/2006, n° 152 e s.m.i. - L.R. 19/12/2007, n° 45 e s.m.i. - DGR n. 383 del 21/06/2016 – Gestione ed utilizzo dell’applicativo O.R.SO. (Osservatorio Rifiuti SOvraregionale) relativo alla raccolta dei dati di produzione e gestione dei rifiuti urbani e dei rifiuti gestiti dagli impianti in Regione Abruzzo. Attività inerenti l’applicativo O.R.S.O. 3.0: modalità, contenuti e tempistiche*”.

### 3. SINTESI DEL RAPPORTO RD

Nei seguenti **Grafici 1 e 2** sono riportati i dati generali della RD Rifiuti Urbani - 2022, validati da ARTA Abruzzo.



Graf. 1 – Dati RD 2022 - (Fonte: SGRB - ORR 2022)



Graf. 2 – Dati RD 2022 - (Fonte: SGRB - ORR 2022)

I dati nelle seguenti **Tabelle 1 e 2**, illustrano l'andamento della produzione complessiva dei rifiuti urbani dal **2016** al **2022** registrando un valore in diminuzione nel 2022 rispetto al 2021.

<b>REGIONE ABRUZZO - RIEPILOGO RACCOLTA DIFFERENZIATA RIFIUTI URBANI ANNO 2016 - 2017 - 2018 - 2019 - 2020 - 2021 - 2022</b>							
Anno	Abitanti	R.U.I. (t/a)	R.D. (t/a)	Autocompostaggio (t/a)	Produzione RU (t/a)	RU pro capite (kg/ab/a)	%RD
2016	1.330.955	276.985,37	314.943,14	7.398,58	594.928,51	446,99	52,69
2017	1.325.285	262.713,92	333.696,74	397,92	596.808,58	450,32	55,98
2018	1.320.609	243.653,13	356.051,59	4.255,92	599.704,72	454,11	59,66
2019	1.313.629	224.684,25	369.016,14	6.307,68	593.700,39	451,95	62,55
2020	1.308.732	205.140,86	372.900,89	6.441,60	584.483,35	446,60	64,90
2021	1.299.256	212.371,83	375.298,33	6.372,58	594.042,75	457,22	64,25
2022	1.294.035	205.446,50	362.241,51	6.353,34	574.041,35	443,61	64,21

Tab. 1 – Dati Generali 2016 - 2017 - 2018 - 2019 - 2020 - 2021 - 2022 (Fonte: SGRB - ORR 2022)

<b>REGIONE ABRUZZO - QUANTITA' PRO CAPITE di R.U.I e R.U. ANNI 2016-2022</b>								
Anno	Nr Abitanti (Dati O.R.SO.)	RUI (t/a)	RD (t/a)	Produzione RU (t/a)	RUI pro capite (kg/ab/a)	RD pro capite (kg/ab/a)	RU pro capite (kg/ab/a)	%RD
2016	1.330.955	279.985,370	314.943,140	594.928,510	210,364	236,629	446,994	52,69
2017	1.325.285	262.713,916	333.696,741	596.808,577	198,232	251,792	450,325	55,98
2018	1.320.609	243.653,129	356.051,595	599.704,724	184,501	269,612	454,110	59,66
2019	1.313.629	224.684,248	369.016,141	593.700,390	171,041	280,914	451,954	62,55
2020	1.308.732	205.140,860	372.900,890	584.483,350	156,748	284,933	446,600	64,90
2021	1.299.256	212.371,832	375.298,335	594.042,746	163,456	288,856	457,218	64,25
2022	1.294.035	205.446,505	362.241,507	574.041,352	158,764	279,932	443,606	64,21

Tab. 2 – Dati Generali 2016 - 2017 - 2018 - 2019 - 2020 - 2021 - 2022 (Fonte: SGRB - ORR 2022)

In particolare, nella Tabella 2 è possibile constatare come la quantità di RUI prodotta dal singolo abitante si sia

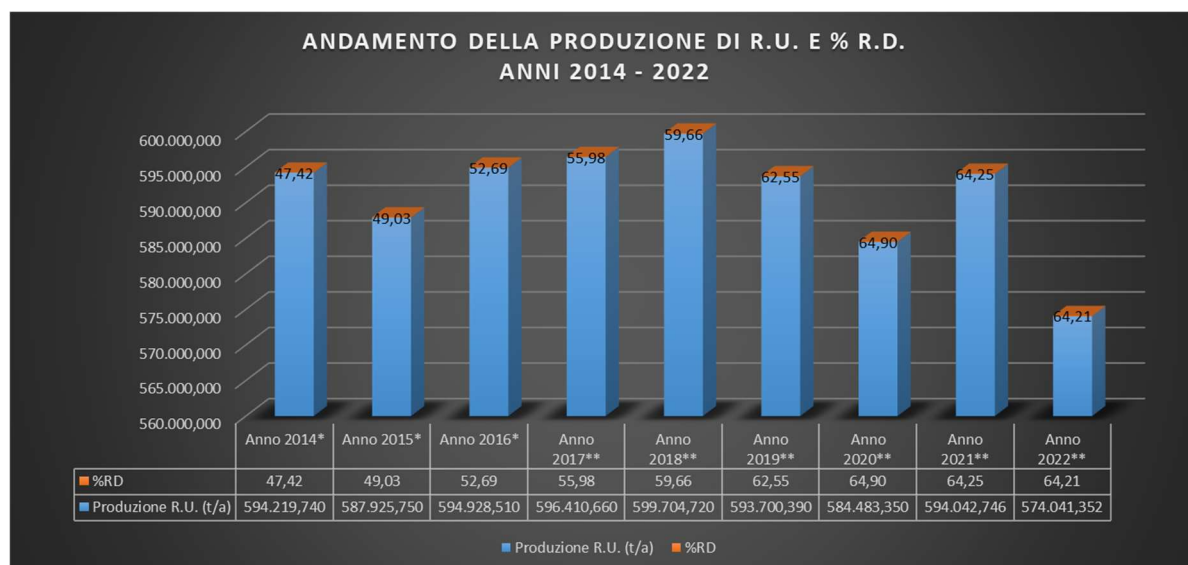


progressivamente ridotta dal 2016 al 2020 per avere nel 2021 un lieve aumento mentre la RD pro capite continua a crescere fino al 2021. Nel 2022 i RUI tornano a scendere così come la RD pro capite a fronte di un costante decremento della popolazione registrato negli anni di riferimento in tabella.

Nella **Tabella 3** è possibile evidenziare una progressione media annuale della RD di circa +2,9 % nel periodo 2014-2020 mentre nel 2021 si registra un decremento dello 0,65% rispetto all'annualità precedente, valore che si mantiene pressoché costante nell'annualità **2022**.

ANDAMENTO DELLA PRODUZIONE DI R.U. E % R.D. ANNI 2014 - 2022		
Anno di riferimento	Produzione R.U. (t/a)	%RD
Anno 2014*	594.219,740	47,42
Anno 2015*	587.925,750	49,03
Anno 2016*	594.928,510	52,69
Anno 2017**	596.410,660	55,98
Anno 2018**	599.704,720	59,66
Anno 2019**	593.700,390	62,55
Anno 2020**	584.483,350	64,90
Anno 2021**	594.042,746	64,25
Anno 2022**	574.041,352	64,21

Tab. 3 - Dati 2014 - 2022 (Fonte \*CARIREAB - \*\*ORSO)



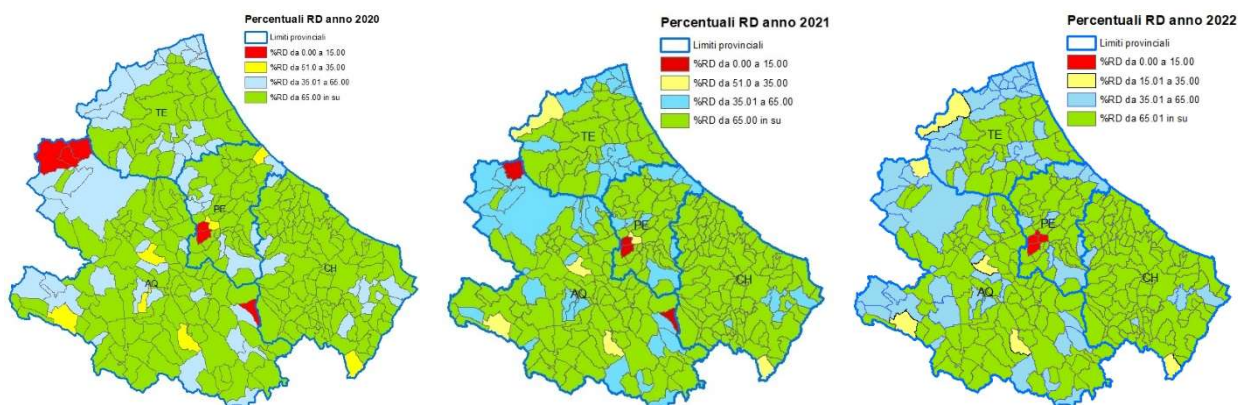
Graf. 3 – Dati 2014 – 2022 (Fonte \*CARIREAB - \*\*ORSO)

Nella **Tabella 4** sono riportati gli intervalli di RD dei **305 Comuni**. Si evidenzia a livello regionale un decremento nel numero dei comuni appartenenti all'intervallo **>65 % di RD** (nel 2022, per n. 9 Comuni i dati sono stati inseriti complessivamente come Unione dei Comuni del Sinello (CH)).

	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Comuni con %RD 0% - <15% - dati O.R.S.O.	18	7	7	6	4	3
Comuni con %RD 15% - <35% - dati O.R.S.O.	41	22	13	7	6	6
Comuni con %RD 35% - <65% - dati O.R.S.O.	91	96	67	59	58	63
Comuni con %RD >65% - dati O.R.S.O.	155	180	218	233	237	225



Tab. 4 – Intervalli comunali di RD 2017 - 2018 – 2019 – 2020 - 2021 - 2022 (Fonte: SGRB - ORR 2022)



Graf. 4 –5 – 6 - Intervalli comunali di RD 2020 - 2021 – 2022 (Fonte: SGRB - ORR 2022)

Nella **Tabella 5** si riportano gli incrementi (%) provinciali e regionali della RD 2016/2017, 2017/2018, 2018/2019, 2019/2020, 2020/2021, 2021/2022.

Provincia	Differenza % della RD anno 2016-2017	Differenza % della RD anno 2017-2018	Differenza % della RD anno 2018-2019	Differenza % della RD anno 2019-2020	Differenza % della RD anno 2020-2021	Differenza % della RD anno 2021-2022
TOTALE PROVINCIA DI L'AQUILA	3,93	7,32	3,45	0,68	-0,82	-0,01
TOTALE PROVINCIA DI CHIETI	5,85	2,41	2,93	2,12	0,33	-0,48
TOTALE PROVINCIA DI PESCARA	1,93	5,24	3,82	2,94	-1,19	1,09
TOTALE PROVINCIA DI TERAMO	0,55	-0,06	1,41	3,37	-0,99	-1,10
TOTALE REGIONE ABRUZZO	3,29	3,68	2,89	2,35	-0,65	-0,04

Tab. 5 – Incrementi provinciali e regionali di RD Anno 2017 - 2018 – 2019 -2020 - 2021 – 2022 (Fonte: SGRB - ORR 2022)

#### 4. FOCUS SUI RIFIUTI ORGANICI

I dati inerenti la raccolta dei Rifiuti organici sono rappresentati nelle tabelle 6 e 7 e relativo grafico (fig. 7). Essi rappresentano circa il 25,73% del totale dei rifiuti prodotti in Regione.

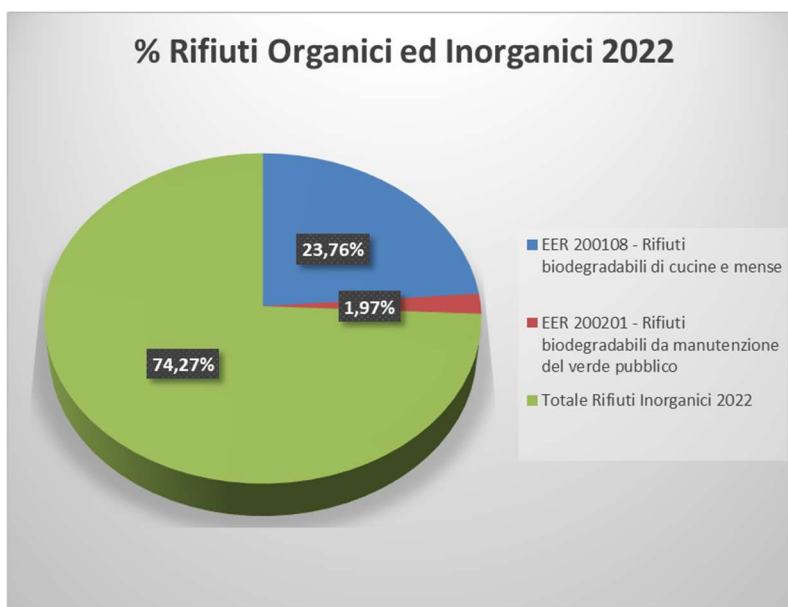
È possibile evidenziare come **287** comuni (il 94,10%) fanno la RD dell'organico e **104** comuni (34,10%) gestiscono i rifiuti provenienti dalla manutenzione del verde pubblico e privato mentre quei pochi che gestiscono l'organico dei mercati lo conferiscono come EER 200108.

Codici EER (Organico) anno 2022	TOTALE(t/a)	% EER sul TOTALE RU
EER 200108 - Rifiuti biodegradabili di cucine e mense	136.405,713	23,76%
EER 200201 - Rifiuti biodegradabili da manutenzione del verde pubblico	11.314,804	1,97%
EER 200302 - Rifiuti dei mercati	0,000	0,00%
<b>Totale Rifiuti Organici 2022</b>	<b>147.720,517</b>	<b>25,73%</b>
<b>Totale Rifiuti Inorganici 2022</b>	<b>426.320,834</b>	<b>74,27%</b>
<b>Totale Rifiuti Urbani 2022</b>	<b>574.041,351</b>	<b>100%</b>

Tab. 6 – Fonte: SGRB - ORR. 2022

Rifiuti gestiti dai 305 comuni		
EER 200108 - Rifiuti biodegradabili di cucine e mense	287	94,10%
EER 200201 - Rifiuti biodegradabili da manutenzione del verde pubblico	104	34,10%
EER 200302 - Rifiuti dei mercati	0	0,00%

Tab. 7 – Fonte: SGRB - ORR. 2022



Graf. 7 (Fonte: SGRB - ORR 2022)

## 5. FOCUS SULLE FRAZIONI MERCEOLOGICHE

Nella **Tabella 8** sono elencati tutti i Codici EER del **D.M. 26/05/2016** “*Linee guida per il calcolo della percentuale di raccolta differenziata*” che sono stati oggetto di RD da parte dei 305 Comuni. Nelle **Tablelle 9 e 10** e nel **grafico 8** sono invece evidenziate le frazioni merceologiche. Dalla disamina dell’elenco è possibile dedurre come per molti rifiuti è necessaria un’azione di sensibilizzazione per qualificare/attivare la loro raccolta e ridurre la loro presenza nella RUI.

Tipologia di rifiuto	Frazione	Descrizione	Codice EER	Comuni che lo producono	% su 297* Comuni
RACCOLTA DIFFERENZIATA (Rdi)	FRAZIONE ORGANICA UMIDA	rifiuti biodegradabili di cucine e mense	200108	287	96,63%
		rifiuti dei mercati	200302	0	0,00%
		rifiuti biodegradabili da manutenzione del verde pubblico	200201	111	37,37%
	CARTA E CARTONE	carta e cartone	200101	295	99,33%
		imballaggi in carta e cartone	150101	100	33,67%
	PLASTICA	plastica	200139	68	22,90%
		imballaggi in plastica	150102	94	31,65%
	LEGNO	legno, diverso da quello di cui alla voce 20 01 37	200138	142	47,81%
		imballaggi in legno	150103	4	1,35%
		legno, contenente sostanze pericolose	200137*	0	0,00%
	METALLO	metallo	200140	136	45,79%
		imballaggi metallici	150104	3	1,01%
	IMBALLAGGI COMPOSITI	imballaggi in materiali compositi	150105	0	0,00%
	MULTIMATERIALE	imballaggi in materiali misti	150106	252	84,85%
	VETRO	vetro	200102	9	3,03%
		imballaggi in vetro	150107	274	92,26%
	TESSILE	abbigliamento	200110	221	74,41%
		imballaggi in materia tessile	150109	0	0,00%
		prodotti tessili	200111	41	13,80%
	CONTENITORI TFC	imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze	150110*	14	4,71%
		imballaggi metallici contenenti matrici solide porose pericolose (ad esempio amianto), compresi i contenitori a pressione vuoti	150111*	12	4,04%
	TONER	componenti rimossi da apparecchiature fuori uso, diversi da quelli di cui alla voce 16 02 15	160216	11	3,70%
		componenti pericolosi rimossi da apparecchiature fuori uso	160215*	0	0,00%
		toner per stampa esauriti, diversi da quelli di cui alla voce 08 03 17	080318	56	18,86%
	RAEE	apparecchiature elettriche ed elettroniche fuori uso, diverse da quelle di cui alla voce 20 01 21 e 20 01 23, contenenti componenti pericolosi	200135*	274	92,26%
		apparecchiature elettriche ed elettroniche fuori uso, diverse da quelle di cui alle voci 20 01 21, 20 01 23 e 20 01 35	200136	255	85,86%
		tubi fluorescenti ed altri rifiuti contenenti mercurio	200121*	57	19,19%
		apparecchiature fuori uso contenenti clorofluorocarburi	200123*	275	92,59%
		apparecchiature fuori uso contenenti PCB o da essi contaminate, diverse da quelle di cui alla voce 16 02 09	160210*	0	0,00%
		apparecchiature fuori uso, contenenti clorofluorocarburi, HCFC, HFC	160211*	0	0,00%
		apparecchiature fuori uso, contenenti amianto in fibre libere	160212*	0	0,00%
		apparecchiature fuori uso, contenenti componenti pericolosi diversi da quelli di cui alle voci 16 02 09 e 16 02 12	160213*	0	0,00%
		apparecchiature fuori uso, diverse da quelle di cui alle voci da 16 02 09 a 16 02 13	160214	1	0,34%
	INGOMBRANTI	rifiuti ingombranti	200307	292	98,32%
	OLI	oli e grassi commestibili	200125	173	58,25%
		oli e grassi diversi da quelli di cui alla voce 20 01 25	200126*	37	12,46%
	VERNICI, INCHIOSTRI, ADESIVI E RESINE	vernici, inchiostri, adesivi e resine contenenti sostanze pericolose	200127*	88	29,63%
		vernici, inchiostri, adesivi e resine diversi da quelli di cui alla voce 20 01 27	200128	3	1,01%
	SALVENTI	solventi	200113*	0	0,00%
	ACIDI	acidi	200114*	0	0,00%
	SOSTENZE ALCALINE	sostanze alcaline	200115*	0	0,00%
PRODOTTI FOTOCHIMICI	prodotti fotochimici	200117*	0	0,00%	
PESTICIDI	pesticidi	200119*	0	0,00%	
DETERGENTI	detergenti contenenti sostanze pericolose	200129*	0	0,00%	
	detergenti diversi da quelli di cui alla voce 20 01 29	200130	0	0,00%	

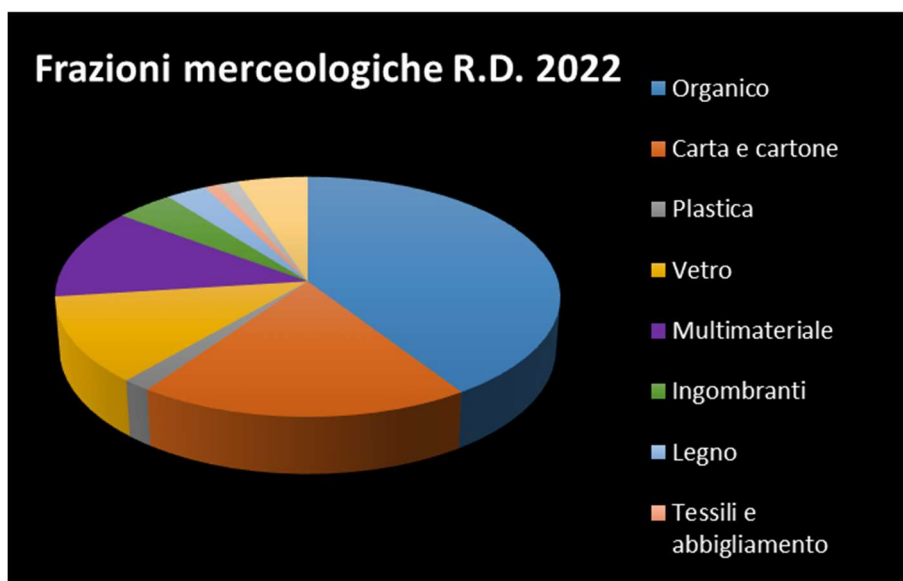
Tipologia di rifiuto	Frazione	Descrizione	Codice EER	Comuni che lo producono	% su 297* Comuni
RACCOLTA DIFFERENZIATA (Rdi)	FARMACI	medicinali diversi da quelli di cui alla voce 20 01 31	200132	191	64,31%
		medicinali citotossici e citostatici	200131*	0	0,00%
	BATTERIE E ACCUMULATORI	batterie e accumulatori di cui alle voci 16 06 01, 16 06 02 e 16 06 03 nonché batterie e accumulatori non suddivisi contenenti tali batterie	200133*	87	29,29%
		batterie e accumulatori diversi da quelli di cui alla voce 20 01 33	200134	128	43,10%
	RIFIUTI DA C&D	miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce 17 01 06	170107	19	6,40%
		rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03	170904	77	25,93%
	ALTRI RIFIUTI	residui della pulizia stradale	200303	161	54,21%
		pneumatici fuori uso	160103	129	43,43%
		rifiuti prodotti dalla pulizia di camini e ciminiera	200141	0	0,00%
		terra e roccia	200202	0	0,00%
		altri rifiuti non biodegradabili	200203	5	1,68%
		filtri dell'olio	160107*	3	1,01%
		componenti rimossi da apparecchiature fuori uso, diversi da quelli di cui alla voce 16 02 15	160216	11	3,70%
		gas in contenitori a pressione (compresi gli halon), contenenti sostanze pericolose	160504*	0	0,00%
gas in contenitori a pressione, diversi da quelli di cui alla voce 16 05 04	160505	0	0,00%		
RIFIUTI URBANI INDIFFERENZIATI (RU ind)	RIFIUTI URBANI INDIFFERENZIATI	rifiuti urbani non differenziati	200301	488	164,31%
		residui della pulizia stradale	200303	161	54,21%
		rifiuti urbani non specificati altrimenti	200399	14	4,71%
	INGOMBRANTI	rifiuti ingombranti	200307	292	98,32%

\*297 Comuni in quanto l'Unione dei Comuni del Sinello raggruppa 9 Comuni della Provincia di Chieti (Carpineto Sinello, Carunchio, Dogliola, Guilmi, Montazzoli, Palmoli, San Giovanni Lipioni, Torrebuna, Tufillo)

Tab. 8 – Fonte: SGRB - ORR. 2022

FRAZIONI MERCEOLOGICHE R.D. ANNO 2022			
RD Frazione	t/anno	% sul tot RD	kg/ab/anno
Organico	147.720,517	40,78%	114,15
Carta e cartone	68.554,162	18,92%	52,98
Plastica	5.877,901	1,62%	4,54
Vetro	42.252,083	11,66%	32,65
Multimateriale	44.439,584	12,27%	34,34
Ingombranti	15.267,937	4,21%	11,80
Legno	10.653,693	2,94%	8,23
Tessili e abbigliamento	4.121,810	1,14%	3,19
Beni Durevoli RAEE	4.842,978	1,34%	3,74
Altre raccolte	18.510,842	5,11%	14,30
<b>Totali</b>	<b>362.241,507</b>	<b>100,00%</b>	<b>279,93</b>

Tab. 9 – Fonte: SGRB - ORR. 2022



Graf. 8 (Fonte: SGRB - ORR 2022)

INCREMENTO FRAZIONI MERCEOLOGICHE R.D. ANNO 2018-2019-2020-2021-2022									
RD Frazione	t/anno 2018	t/anno 2019	t/anno 2020	t/anno 2021	t/anno 2022	incremento % 2018-2019	incremento % 2019-2020	incremento % 2020-2021	incremento % 2021-2022
Organico	153.233,89	155.758,61	156.754,71	155.408,29	147.720,52	1,65%	0,64%	-0,86%	-4,95%
Carta e cartone	66.691,99	69.013,71	70.715,87	72.800,46	68.554,16	3,48%	2,47%	2,95%	-5,83%
Plastica	8.555,58	8.976,64	8.000,59	7.453,35	5.877,90	4,92%	-10,87%	-6,84%	-21,14%
Vetro	37.733,08	40.125,77	41.192,12	41.527,06	42.252,08	6,34%	2,66%	0,81%	1,75%
Multimateriale	40.461,09	42.260,75	44.222,59	45.091,08	44.439,58	4,45%	4,64%	1,96%	-1,44%
Ingombranti	14.254,73	14.359,83	15.059,36	15.618,99	15.267,94	0,74%	4,87%	3,72%	-2,25%
Legno	10.438,64	9.953,37	10.484,77	10.662,90	10.653,69	-4,65%	5,34%	1,70%	-0,09%
Tessili e abbigliamento	3.428,20	3.483,14	3.123,19	3.638,40	4.121,81	1,60%	-10,33%	16,50%	13,29%
Beni Durevoli RAEE	5.016,24	5.455,14	5.521,54	5.503,31	4.842,98	8,75%	1,22%	-0,33%	-12,00%
Altre raccolte	16.238,15	19.629,18	17.826,16	17.594,49	18.510,84	20,88%	-9,19%	-1,30%	5,21%
<b>Totali</b>	<b>356.051,59</b>	<b>369.016,14</b>	<b>372.900,89</b>	<b>375.298,33</b>	<b>362.241,51</b>	<b>3,64%</b>	<b>1,05%</b>	<b>0,64%</b>	<b>-3,48%</b>

Tab. 10 – Fonte: SGRB - ORR. 2022

## 6. CONCLUSIONI

Nel corso del **2022**, nella Regione Abruzzo si evidenzia una leggera diminuzione nella produzione complessiva dei **rifiuti urbani** che si attesta a un totale di **574.041,35 tonnellate**. Nello stesso anno la quantità di **rifiuti differenziati** raccolti è stata di **362.241,50 tonnellate**.

Il costante aumento registrato dal 2018 al 2021 per la raccolta differenziata di materiali come carta, cartone, vetro, alluminio e rifiuti organici ha subito una flessione generale negativa nel 2022 pertanto è imperativo promuovere attivamente iniziative di sensibilizzazione sull'importanza della riduzione dei rifiuti e sulla corretta separazione dei materiali. Queste azioni sono fondamentali per garantire il raggiungimento degli obiettivi fissati relativi alle diverse categorie di rifiuti.

**Lo sviluppo delle raccolte differenziate è determinato da diversi fattori che sinteticamente possono essere prioritariamente individuati in:**

- incremento della raccolta della F.O.R.S.U. (Umido e Rifiuti Verdi);
- una maggiore intercettazione delle altre frazioni di rifiuti da RD;
- un'ottimizzazione dei servizi di raccolta, con l'adozione di sistemi "**porta a porta**" (con contenitori per ogni singola abitazione, trattenuti negli spazi privati sino al giorno della raccolta) od almeno "**di prossimità**" (con elevata capillarità di distribuzione di contenitori di piccolo volume), con alti livelli di recupero e migliore qualità dei materiali separati;
- concessione di rilevanti finanziamenti regionali messi a disposizione dalla Regione ai Comuni e loro Consorzi Intercomunali/Spa, per implementare i servizi domiciliari di raccolta e completare la "rete regionale del riciclo" costituita dalle Piattaforme Ecologiche, Centri di Raccolta e Centri del Riuso;
- un progressivo miglioramento (anche se ancora non adeguato ai migliori esempi nazionali) dei servizi pubblici all'utenza forniti dai diversi gestori pubblici/privati;
- una maggiore consapevolezza ambientale e collaborazione positiva dei cittadini, sospinta dalla comunicazione generale sui temi dell'economia circolare.

Dopo il costante aumento registrato dall'anno 2016 fino al 2020, si può rilevare nell'ATO unico regionale una percentuale di raccolta differenziata dei rifiuti urbani ed assimilati pressoché stabile in quanto si è passati dal 64,90% del 2020 e dal 64,25% del 2021 al 64,21% del 2022. Il risultato raggiunto non è ancora in linea con gli obiettivi minimi di RD fissati dalla normativa nazionale (65%), ed è necessario migliorare attraverso un maggiore impegno dei singoli **Comuni/Consorzi Intercomunali/Spa/Unioni di Comuni** e dell'Autorità di Gestione Integrata dei Rifiuti Urbani (AGIR Abruzzo) operativa dal mese di ottobre del 2022, soprattutto nel favorire una maggiore efficienza dei servizi agli utenti per migliorare la qualità merceologica delle frazioni riciclabili raccolte, nonché del sistema di gestione dei rifiuti nel suo complesso, non ancora sufficientemente impegnato nella promozione di iniziative di sensibilizzazione ed educazione sulle buone pratiche ambientali che cittadini ed imprese dovrebbero seguire nel ridurre la produzione dei rifiuti e nel corretto conferimento dei rifiuti.

Complessivamente i Comuni che superano la percentuale del **65%** di RD sono **233** su 305 (per n. 9 Comuni con percentuale RD >65%, i dati sono stati inseriti complessivamente come Unione dei Comuni del Sinello (CH)). Se si considera la tipologia dei comuni abruzzesi, molti sono caratterizzati da una popolazione minima (cd. "*comuni polvere*"), il risultato lascia ben sperare per un ulteriore miglioramento delle *performance* ambientali nel settore.

Un dato da mettere in rilievo, purtroppo non confortante, è quello della non completa rete regionale dell'impiantistica in particolare: per il trattamento delle *Frazioni organiche*, per il sistema di recupero a livello provinciale delle *Piattaforme Imballaggi* nonché per lo smaltimento finale (*gli impianti di smaltimento in esercizio sono in una delicata fase di esaurimento*). Questo stato di non completezza dell'impiantistica di trattamento/smaltimento, **la cui realizzazione e gestione è affidata ai soggetti territoriali**, influenza negativamente l'organizzazione dei servizi pubblici agli utenti, condizionandone anche la qualità.

Sul piano delle singole frazioni merceologiche vi è la conferma che la più importante e quantitativamente rilevante nelle raccolte differenziate è costituita dall'organico con una raccolta complessiva di ca. **147.720 t**, pari al **40,78%** delle RD complessive, corrispondente a ca. **114 kg/ab**. Segue la carta e cartone con il **18,92%** per ca. **53 kg/ab**.

Al fine di ridurre la presenza di organico nella RUI e favorire le attività di TMB, è fondamentale migliorare la sua qualità promuovendo al livello regionale le attività di compostaggio di prossimità (autocompostaggio, compostaggio locale e di comunità) e la raccolta differenziata dei Pannoloni/Pannolini (*inserita nel DDLR "Economia Circolare"*

di cui alla DGR n. 252/C/2020).

Determinante risulta l'azione di sensibilizzazione per incrementare la raccolta delle singole frazioni che compongono il multimateriale e degli altri rifiuti che, come evidenziato nella tabella 8, sono oggetto di raccolta da parte di un numero troppo esiguo di Comuni (es. *oli e grassi commestibili, farmaci, etc...*) e che hanno un impatto negativo sull'ambiente.

In relazione ai dati provinciali la **Provincia di Chieti** guida la classifica con la media del **74,37%**, seguono la **Provincia di Teramo** con il **65,87%**, la **Provincia dell'Aquila** con il **60,90 %** e in ultimo la **Provincia di Pescara**, nella quale si è registrato un **aumento** della percentuale di raccolta differenziata passando dal 52,72% del 2021 al **53,81% del 2022 in controtendenza rispetto alle altre Province che registrano una lievissima flessione negativa rispetto al 2021.**

Riguardo i singoli Comuni, sono a guida della graduatoria dei Comuni con popolazione > 20.000 ab il **Comune di Ortona (CH)** con l'**79,85%** di RD, il **Comune di Lanciano** con il **77,07%**, e il **Comune di Vasto** con il **75,07%**.

Si fa presente che per i Comuni di Carpineto Sinello, Carunchio, Dogliola, Guilmi, Montazzoli, Palmoli, San Giovanni Lipioni, Torrebruna e Tuffillo in Provincia di Chieti appartenenti all'Unione dei Comuni del Sinello, le relative informazioni sono state riportate complessivamente come Unione dei Comuni del Sinello (CH).

Infine, per i Comuni di Castellafiume (AQ) e di Lecce nei Marsi (AQ), i dati riportati sono riferiti all'anno 2021 in quanto non sono disponibili i dati dell'anno 2022.

E' giusto comunque rilevare che gran parte dello sviluppo negli ultimi anni dei servizi delle raccolte differenziate e degli incrementi di % delle stesse, è stato ottenuto anche grazie allo sforzo che la Regione ha profuso mettendo a disposizione rilevanti risorse per il finanziamento della riorganizzazione dei servizi di RD secondo i modelli più efficaci in termini di intercettazione e qualità merceologica delle frazioni raccolte **porta a porta (PaP)** e **di prossimità**, nonché per la realizzazione/potenziamento/ ammodernamento, a livello regionale, della **Rete Ecologica del Riciclo (RER)** costituita da **Piattaforme Ecologiche, Centri di Raccolta e Centri del Riuso**. Inoltre sono stati stanziati finanziamenti per gli impianti di TMB ai fini di un loro *revamping* per migliorarne le prestazioni funzionali in termini di efficienza e adeguarli alle Migliori Tecniche Disponibili (BAT).

Una ulteriore spinta la si avrà con la completa attuazione della LR. n. 45 del 30 dicembre 2020 recante "Norme a sostegno dell'economia circolare e di gestione sostenibile dei rifiuti" ed in particolare con l'attuazione dei seguenti principali motivi con le azioni in essa previste:

- l'elaborazione e l'adozione di un **Programma per ridurre e superare l'uso di prodotti monouso in plastiche non biodegradabili**, sentite le associazioni e le parti sociali e, nelle more della sua approvazione, comunque introdurre, a breve-medio periodo, disposizioni transitorie relative a restrizioni all'uso di prodotti in "plastica monouso".
- Promuovere la diffusione del progetto "Filiere virtuose" nella gestione del ciclo dei rifiuti urbani ed assimilati, per garantire l'avvio delle Raccolte Differenziate di Qualità (RDQ) e delle Materie Prime Seconde Omogenee Rigenerative (MPSO-R).
- Stabilire il divieto di utilizzo, in determinati casi, dei rifiuti post-consumo dei prodotti del tabacco con filtri contenenti plastica.
- Emanare provvedimenti per la salvaguardia ed applicazione della programmazione pubblica per le attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani di cui alla DCR n. 110/8/2018 (PRGR), al fine di garantire l'autosufficienza regionale e la continuità dei conferimenti delle diverse frazioni di rifiuti urbani.
- Introdurre modifiche all'art. 15 della L.R. 16/06/2006, n. 17 e s.m.i., in materia di tributo speciale per il conferimento dei rifiuti in discariche ed in impianti di incenerimento senza recupero energetico di cui art. 3, comma 24 e seguenti della legge 549/1995 e s.m.i.
- Introdurre disposizioni regionali per le modalità di applicazione della "tariffa puntuale" (Pay As You Throw), in sostituzione dell'attuale regime fiscale in materia.

Il Servizio Gestione Rifiuti e Bonifiche - DPC026 sottolinea l'importanza di creare una **sinergia**, di approfondire ulteriori sforzi per promuovere iniziative nel settore. Queste iniziative mirano a completare il progresso tecnologico e gestionale degli impianti regionali già avviato, rafforzare l'**engagement** degli operatori, sia pubblici che privati. In particolare, è cruciale lavorare per l'adozione delle "**Carte dei Servizi**", estendere la **tariffazione puntuale** su tutto il territorio, sviluppare ulteriori **accordi** con associazioni di settore per consentire davvero di "**chiudere il cerchio**" e massimizzare il risparmio di risorse preziose. Inoltre, è fondamentale mantenere un costante sforzo di comunicazione ambientale e **sensibilizzazione dei cittadini**, affinché si promuovano politiche basate sulla **sostenibilità ambientale**, l'efficienza, l'economicità volte al conseguimento di risultati concreti. Questi aspetti sono



essenziali per realizzare **un modello economico circolare**, che sostituisca il vecchio modello lineare, ormai obsoleto e responsabile di numerose criticità ambientali.



**DIPARTIMENTO TERRITORIO - AMBIENTE**  
**DPC026 - Servizio Gestione Rifiuti e Bonifiche**  
**Ufficio Gestione Risorse, Economia Circolare, Monitoraggi**  
**Osservatorio Regionale Rifiuti**

**18° RAPPORTO RACCOLTE DIFFERENZIATE RIFIUTI URBANI**  
**ANNO 2022**

**7. TABELLE E GRAFICI**

**RACCOLTE DIFFERENZIATE RIFIUTI URBANI - 2022**
**Fonte dati: Banca dati O.R.SO. 2022**
**Elaborazione: A.R.T.A. Abruzzo - Sezione Regionale Catasto**
**ALLEGATO B**
**Rifiuti**

Prov	Comune	Nr Abitanti (Dati O.R.SO.)	RUI (t/a)	RD (t/a)	Autocompostaggio stimato [C] (t/a)	Produzione RU (t/a)	RU pro capite (kg/ab/a)	Frazioni Neutre (t/a)	%RD 2022
AQ	ACCIANO	299	30,410	53,020	23,280	106,710	356,890	0,287	71,50%
AQ	AIELLI	1450	303,060	471,882	0,000	774,942	534,443	1,765	60,89%
AQ	ALFEDENA	927	176,258	209,080	0,000	385,338	415,683	0,000	54,26%
AQ	ANVERSA DEGLI ABRUZZI	311	50,110	98,360	5,280	153,750	494,373	0,104	67,41%
AQ	ATELETA	1170	87,740	228,090	0,000	315,830	269,940	0,848	72,22%
AQ	AVEZZANO	41117	5.402,680	9.941,952	0,000	15.344,632	373,194	202,710	64,79%
AQ	BALSORANO	3374	298,884	775,239	0,000	1.074,123	318,353	0,000	72,17%
AQ	BARETE	618	62,500	137,119	0,000	199,619	323,008	0,948	68,69%
AQ	BARISCIANO	1666	123,890	308,780	16,080	448,750	269,358	29,579	72,39%
AQ	BARREA	713	30,952	113,610	0,000	144,562	202,752	3,033	78,59%
AQ	BISEGNA	230	74,820	27,510	0,000	102,330	444,913	0,410	26,88%
AQ	BUGNARA	1068	43,090	176,803	64,080	283,973	265,892	45,306	84,83%
AQ	CAGNANO AMITERNO	1191	152,480	145,019	0,000	297,499	249,789	2,180	48,75%
AQ	CALASCIO	130	53,380	47,454	0,000	100,834	775,646	0,040	47,06%
AQ	CAMPO DI GIOVE	795	133,840	286,240	0,000	420,080	528,403	0,420	68,14%
AQ	CAMPOTOSTO	489	152,970	64,630	0,000	217,600	444,990	0,015	29,70%
AQ	CANISTRO	968	175,103	259,978	0,000	435,081	449,464	0,000	59,75%
AQ	CANSANO	218	38,170	49,868	0,000	88,038	403,844	0,054	56,64%
AQ	CAPESTRANO	831	85,650	193,307	16,560	295,517	355,616	0,883	71,02%
AQ	CAPISTRELLO	4820	485,294	1.230,117	24,960	1.740,371	361,073	0,000	72,12%
AQ	CAPITIGNANO	652	137,170	82,700	0,000	219,870	337,224	0,079	37,61%
AQ	CAPORCIANO	207	17,220	36,630	0,000	53,850	260,145	0,000	68,02%
AQ	CAPPADOCIA	595	390,140	94,460	0,000	484,600	814,454	0,000	19,49%
AQ	CARAPELLE CALVISIO	86	7,100	17,890	0,000	24,990	290,581	0,047	71,59%

AQ	CARSOLI	5112	922,010	1.637,850	18,000	2.577,860	504,276	11,175	64,23%
AQ	CASTEL DEL MONTE	450	66,900	141,529	0,000	208,429	463,176	0,581	67,90%
AQ	CASTEL DI IERI	297	27,970	74,370	11,520	113,860	383,367	0,160	75,43%
AQ	CASTEL DI SANGRO	6650	1.080,100	2.424,168	12,000	3.516,268	528,762	2,222	69,28%
AQ	CASTELLAFIUME (**)	1103	137,797	271,233	0,000	409,030	370,834	0,000	66,31%
AQ	CASTELVECCHIO CALVISIO	120	15,660	33,680	0,000	49,340	411,167	0,196	68,26%
AQ	CASTELVECCHIO SUBEQUO	850	92,710	145,710	22,560	260,980	307,035	0,982	64,48%
AQ	CELANO	10763	1.120,560	2.564,830	16,800	3.702,190	343,974	9,510	69,73%
AQ	CERCHIO	1570	154,340	438,802	0,000	593,142	377,797	0,000	73,98%
AQ	CIVITA D'ANTINO	969	102,687	303,013	0,000	405,700	418,679	0,000	74,69%
AQ	CIVITELLA ALFEDENA	283	62,509	112,270	0,000	174,779	617,594	0,000	64,24%
AQ	CIVITELLA ROVETO	3157	316,336	934,304	0,000	1.250,640	396,148	0,000	74,71%
AQ	COCULLO	216	15,000	39,850	7,200	62,050	287,269	0,056	75,83%
AQ	COLLARMELE	798	117,320	162,391	0,000	279,711	350,515	0,300	58,06%
AQ	COLLELONGO	1128	120,160	408,918	0,000	529,078	469,041	0,000	77,29%
AQ	COLLEPIETRO	201	16,900	49,240	0,000	66,140	329,055	0,065	74,45%
AQ	CORFINIO	1059	96,920	233,452	0,000	330,372	311,966	1,322	70,66%
AQ	FAGNANO ALTO	376	23,980	62,440	0,000	86,420	229,840	0,573	72,25%
AQ	FONTECCHIO	286	52,840	90,170	0,000	143,010	500,035	2,376	63,05%
AQ	FOSSA	702	36,290	111,290	0,000	147,580	210,228	0,650	75,41%
AQ	GAGLIANO ATERNO	246	21,480	57,850	4,200	83,530	339,553	1,173	74,28%
AQ	GIOIA DEI MARSII	1738	201,480	538,025	0,000	739,505	425,492	2,565	72,75%
AQ	GORIANO SICOLI	594	40,160	114,150	23,280	177,590	298,973	0,264	77,39%
AQ	INTRODACQUA	2007	163,620	396,841	0,000	560,461	279,253	1,789	70,81%
AQ	L'AQUILA	68304	20.119,580	13.962,963	240,000	34.322,543	502,497	55,311	41,38%
AQ	LECCE NEI MARSII (**)	1563	168,400	569,431	0,000	737,831	472,061	1,865	77,18%
AQ	LUCO DEI MARSII	6117	461,896	1.700,617	0,000	2.162,513	353,525	0,000	78,64%
AQ	LUCOLI	873	133,950	268,881	0,000	402,831	461,433	0,000	66,75%

AQ	MAGLIANO DE' MARSI	3642	403,400	1.143,463	0,000	1.546,863	424,729	15,030	73,92%
AQ	MASSA D'ALBE	1451	206,540	332,155	0,000	538,695	371,258	0,675	61,66%
AQ	MOLINA ATERNO	354	21,070	67,370	0,000	88,440	249,831	0,438	76,18%
AQ	MONTEREALE	2521	577,330	463,921	0,000	1.041,251	413,031	0,188	44,55%
AQ	MORINO	1314	143,147	384,134	0,000	527,281	401,279	10,780	72,85%
AQ	NAVELLI	525	31,770	92,410	0,000	124,180	236,533	0,643	74,42%
AQ	OCRE	1116	63,680	159,355	12,000	235,035	210,605	0,724	72,91%
AQ	OFENA	428	38,100	97,320	0,000	135,420	316,402	0,616	71,87%
AQ	OPI	382	49,670	116,780	0,000	166,450	435,733	0,117	70,16%
AQ	ORICOLA	1245	298,890	547,516	0,000	846,406	679,844	5,905	64,69%
AQ	ORTONA DEI MARSI	411	32,760	73,265	0,000	106,025	257,968	0,000	69,10%
AQ	ORTUCCHIO	2000	184,520	489,058	0,000	673,578	336,789	3,495	72,61%
AQ	OVINDOLI	1227	314,030	668,168	0,000	982,198	800,488	0,000	68,03%
AQ	PACENTRO	1101	83,050	218,286	0,000	301,336	273,693	1,651	72,44%
AQ	PERETO	652	106,100	189,745	0,000	295,845	453,750	1,990	64,14%
AQ	PESCASSEROLI	2104	717,120	596,060	0,000	1.313,180	624,135	3,660	45,39%
AQ	PESCINA	3807	442,170	1.000,124	0,000	1.442,294	378,853	0,000	69,34%
AQ	PESCOCOSTANZO	1091	255,150	339,860	0,000	595,010	545,380	0,000	57,12%
AQ	PETTORANO SUL GIZIO	1324	116,630	222,697	66,240	405,567	306,319	1,635	71,24%
AQ	PIZZOLI	4227	366,060	815,313	0,000	1.181,373	279,483	1,808	69,01%
AQ	POGGIO PICENZE	1054	85,100	255,190	0,000	340,290	322,856	1,259	74,99%
AQ	PRATA D'ANSIDONIA	499	33,450	96,730	0,000	130,180	260,882	0,168	74,30%
AQ	PRATOLA PELIGNA	7129	395,900	2.018,005	8,640	2.422,545	339,816	0,000	83,66%
AQ	PREZZA	887	78,740	166,319	0,000	245,059	276,278	5,355	67,87%
AQ	RAIANO	2769	270,580	743,619	0,000	1.014,199	366,269	5,558	73,32%
AQ	RIVISONDOLI	665	243,030	496,290	0,000	739,320	1111,759	0,000	67,13%
AQ	ROCCA DI BOTTE	849	115,620	271,697	1,680	388,997	458,183	3,325	70,28%
AQ	ROCCA DI CAMBIO	480	123,360	230,985	0,000	354,345	738,219	0,000	65,19%

AQ	ROCCA DI MEZZO	1490	301,720	681,065	0,000	982,785	659,587	0,000	69,30%
AQ	ROCCA PIA	173	39,920	49,500	0,000	89,420	516,879	0,000	55,36%
AQ	ROCCACASALE	684	49,800	223,396	0,000	273,196	399,409	0,577	81,77%
AQ	ROCCARASO	1523	405,780	1.171,450	0,000	1.577,230	1035,607	0,000	74,27%
AQ	SAN BENEDETTO DEI MARSI	3749	478,680	903,118	0,000	1.381,798	368,578	3,050	65,36%
AQ	SAN BENEDETTO IN PERILLIS	95	11,280	30,565	0,000	41,845	440,474	0,076	73,04%
AQ	SAN DEMETRIO NE' VESTINI	1884	153,070	401,716	0,000	554,786	294,472	1,780	72,41%
AQ	SAN PIO DELLE CAMERE	677	158,460	143,520	0,000	301,980	446,056	0,050	47,53%
AQ	SAN VINCENZO VALLE ROVETO	2123	254,321	569,918	0,000	824,239	388,243	0,000	69,14%
AQ	SANT'EUSANIO FORCONESE	368	16,260	57,220	0,000	73,480	199,674	0,492	77,87%
AQ	SANTE MARIE	1085	166,985	279,503	0,000	446,488	411,510	0,000	62,60%
AQ	SANTO STEFANO DI SESSANIO	116	35,640	68,532	0,000	104,172	898,034	0,006	65,79%
AQ	SCANNO	1700	146,880	496,440	0,000	643,320	378,424	0,647	77,17%
AQ	SCONTRONE	555	43,305	111,770	0,000	155,075	279,415	0,000	72,07%
AQ	SCOPPITO	3762	441,280	627,579	40,320	1.109,179	294,838	0,000	60,22%
AQ	SCURCOLA MARSICANA	2722	345,470	1.143,800	0,000	1.489,270	547,123	0,000	76,80%
AQ	SECINARO	343	40,490	70,730	0,000	111,220	324,257	0,275	63,59%
AQ	SULMONA	24454	2.662,620	7.173,182	61,440	9.897,242	404,729	15,824	73,10%
AQ	TAGLIACOZZO	6576	1.361,585	2.475,169	0,000	3.836,754	583,448	9,450	64,51%
AQ	TIONE DEGLI ABRUZZI	265	85,240	32,340	0,000	117,580	443,698	0,124	27,50%
AQ	TORNIMPARTE	2964	189,290	411,374	26,880	627,544	211,722	2,137	69,84%
AQ	TRASACCO	5858	684,600	1.747,427	0,000	2.432,027	415,163	4,570	71,85%
AQ	VILLA SANT'ANGELO	489	41,640	84,950	0,000	126,590	258,875	0,429	67,11%
AQ	VILLA SANTA LUCIA DEGLI ABRUZZI	97	17,290	35,560	0,000	52,850	544,845	0,000	67,28%
AQ	VILLALAGO	551	70,720	220,110	0,000	290,830	527,822	0,113	75,68%
AQ	VILLAVALLELONGA	853	93,920	266,593	0,000	360,513	422,641	0,020	73,95%
AQ	VILLETTA BARREA	602	100,100	220,959	8,400	329,459	547,274	0,860	69,62%
AQ	VITTORITO	847	66,320	183,352	0,000	249,672	294,772	1,293	73,44%

	TOTALE PROVINCIA DI L'AQUILA	293.316	48.662,099	75.074,679	731,400	124.468,178	424,348	488,636	60,90%
CH	ALTINO	3142	224,750	802,660	54,000	1.081,410	344,179	4,840	79,22%
CH	ARCHI	2054	152,890	440,127	35,760	628,777	306,123	2,045	75,68%
CH	ARI	1089	83,410	344,751	0,000	428,161	393,169	0,860	80,52%
CH	ARIELLI	1159	99,315	312,321	0,000	411,636	355,165	0,000	75,87%
CH	ATESSA	10383	1.059,860	5.298,280	74,700	6.432,840	619,555	203,710	83,52%
CH	BOMBA	728	33,280	171,169	34,320	238,769	327,979	0,690	86,06%
CH	BORRELLO	306	10,640	109,678	4,080	124,398	406,529	0,075	91,45%
CH	BUCCHIANICO	5215	310,160	1.060,580	22,320	1.393,060	267,126	4,640	77,74%
CH	CANOSA SANNITA	1378	70,200	324,460	21,400	416,060	301,930	1,250	83,13%
CH	CARPINETO SINELLO (*)	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00%
CH	CARUNCHIO (*)	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00%
CH	CASACANDITELLA	1190	80,390	280,080	0,000	360,470	302,916	0,000	77,70%
CH	CASALANGUIDA	819	100,620	117,360	0,000	217,980	266,154	0,000	53,84%
CH	CASALBORDINO	5901	705,310	2.093,923	0,000	2.799,233	474,366	2,740	74,80%
CH	CASALINCONTRADA	3018	191,420	598,640	0,000	790,060	261,783	3,980	75,77%
CH	CASOLI	5800	510,410	1.403,121	196,800	2.110,331	363,850	2,665	75,81%
CH	CASTEL FRENTANO	4304	331,050	911,867	81,840	1.324,757	307,797	3,282	75,01%
CH	CASTELGUIDONE	327	28,790	84,270	0,000	113,060	345,749	4,480	74,54%
CH	CASTIGLIONE MESSER MARINO	1555	110,650	357,016	0,000	467,666	300,750	0,030	76,34%
CH	CELENZA SUL TRIGNO	786	71,080	193,319	20,400	284,799	362,340	0,000	75,04%
CH	CHIETI	50287	7.754,500	16.758,999	275,760	24.789,259	492,956	17,030	68,72%
CH	CIVITALUPARELLA	302	15,930	60,540	7,920	84,390	279,437	0,550	81,12%
CH	CIVITELLA MESSER RAIMONDO	773	32,650	125,227	23,760	181,637	234,977	0,530	82,02%
CH	COLLEDIMACINE	159	11,985	48,387	0,000	60,372	379,695	0,030	80,15%
CH	COLLEDIMEZZO	435	20,030	112,659	4,080	136,769	314,411	0,300	85,35%
CH	CRECCHIO	2652	131,420	719,784	0,000	851,204	320,967	2,180	84,56%
CH	CUPELLO	4848	613,980	924,569	0,000	1.538,549	317,357	0,000	60,09%



CH	DOGLIOLA (*)	0		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00%
CH	FALLO	138	12,500	54,760	0,000	67,260	487,391	0,240	81,42%	
CH	FARA FILIORUM PETRI	1974	84,080	481,780	11,520	577,380	292,492	1,490	85,44%	
CH	FARA SAN MARTINO	1297	249,800	1.201,670	0,000	1.451,470	1119,098	1,800	82,79%	
CH	FILETTO	876	29,420	176,547	20,160	226,127	258,136	0,850	86,99%	
CH	FOSSACESIA	6304	702,750	2.358,830	45,120	3.106,700	492,814	5,700	77,38%	
CH	FRAINE	268	13,920	72,710	0,000	86,630	323,246	1,000	83,93%	
CH	FRANCAVILLA AL MARE	26104	4.177,750	8.591,936	0,000	12.769,686	489,185	10,990	67,28%	
CH	FRESAGRANINARIA	931	57,650	213,419	15,120	286,189	307,400	0,160	79,86%	
CH	FRISA	1678	105,010	406,789	0,000	511,799	305,005	0,980	79,48%	
CH	FURCI	820	68,380	164,123	12,240	244,743	298,467	0,000	72,06%	
CH	GAMBERALE	277	12,190	102,920	0,000	115,110	415,560	0,340	89,41%	
CH	GESSOPALENA	1231	70,550	306,750	31,440	408,740	332,039	1,155	82,74%	
CH	GISSI	2493	417,400	569,500	0,000	986,900	395,868	0,000	57,71%	
CH	GIULIANO TEATINO	1182	65,260	190,500	84,000	339,760	287,445	0,790	80,79%	
CH	GUARDIAGRELE	8518	782,330	2.333,529	176,160	3.292,019	386,478	4,220	76,24%	
CH	GUILMI (*)	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00%	
CH	LAMA DEI PELIGNI	1086	66,715	300,445	8,400	375,560	345,820	0,855	82,24%	
CH	LANCIANO	34249	3.491,605	11.640,013	97,920	15.229,538	444,671	31,715	77,07%	
CH	LENTELLA	656	39,450	157,006	0,000	196,456	299,476	0,900	79,92%	
CH	LETTOPALENA	320	15,760	54,216	18,960	88,936	277,925	0,035	82,28%	
CH	LISCIA	646	47,690	98,990	4,800	151,480	234,489	0,000	68,52%	
CH	MIGLIANICO	4733	410,500	1.394,642	0,000	1.805,142	381,395	0,000	77,26%	
CH	MONTAZZOLI (*)	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00%	
CH	MONTEBELLO SUL SANGRO	74	6,570	27,575	0,720	34,865	471,149	0,020	81,16%	
CH	MONTEFERRANTE	105	8,780	31,781	0,000	40,561	386,295	0,285	78,35%	
CH	MONTELAPIANO	75	14,800	26,903	0,000	41,703	556,040	0,000	64,51%	
CH	MONTENERODOMO	602	30,330	111,948	19,200	161,478	268,236	0,225	81,22%	

CH	MONTEODORISIO	2483	142,070	685,676	0,000	827,746	333,365	2,465	82,84%
CH	MOZZAGROGNA	2436	162,155	651,943	3,600	817,698	335,672	2,820	80,17%
CH	ORSOGNA	3767	229,050	893,658	72,000	1.194,708	317,151	1,495	80,83%
CH	ORTONA	22540	2.080,720	8.218,328	28,800	10.327,848	458,201	48,120	79,85%
CH	PAGLIETA	4201	289,010	1.040,148	53,520	1.382,678	329,131	2,920	79,10%
CH	PALENA	1247	33,640	407,946	0,000	441,586	354,118	7,060	92,38%
CH	PALMOLI (*)	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00%
CH	PALOMBARO	963	82,220	193,142	24,960	300,322	311,861	0,710	72,62%
CH	PENNADOMO	220	13,090	66,150	0,000	79,240	360,182	0,160	83,48%
CH	PENNAPIEDIMONTE	413	25,330	72,520	0,000	97,850	236,925	0,155	74,11%
CH	PERANO	1514	134,750	465,528	0,000	600,278	396,485	1,415	77,55%
CH	PIETRAFERRAZZANA	129	6,730	29,551	0,000	36,281	281,248	0,040	81,45%
CH	PIZZOFERRATO	973	67,330	211,437	0,000	278,767	286,503	1,145	75,85%
CH	POGGIOFIORITO	799	64,660	233,231	0,000	297,891	372,830	0,720	78,29%
CH	POLLUTRI	2073	138,040	503,744	0,000	641,784	309,592	2,155	78,49%
CH	PRETORO	866	158,120	202,740	2,880	363,740	420,023	0,000	56,53%
CH	QUADRI	698	56,480	179,222	0,000	235,702	337,682	3,210	76,04%
CH	RAPINO	1193	70,180	256,772	0,480	327,432	274,461	0,000	78,57%
CH	RIPA TEATINA	4077	205,940	955,688	0,000	1.161,628	284,922	44,520	82,27%
CH	ROCCA SAN GIOVANNI	2309	270,900	1.060,490	31,680	1.363,070	590,329	1,564	80,13%
CH	ROCCAMONTEPIANO	1592	111,550	321,328	31,680	464,558	291,808	1,710	75,99%
CH	ROCCASCALEGNA	1066	70,260	227,817	50,880	348,957	327,352	0,940	79,87%
CH	ROCCASPINALVETI	1185	51,840	245,472	15,600	312,912	264,061	0,345	83,43%
CH	ROIO DEL SANGRO	102	11,490	49,472	1,200	62,162	609,431	0,010	81,52%
CH	ROSELLO	187	20,160	80,370	0,000	100,530	537,594	0,010	79,95%
CH	SAN BUONO	861	79,020	153,610	19,680	252,310	293,043	0,000	68,68%
CH	SAN GIOVANNI LIPIONI (*)	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00%
CH	SAN GIOVANNI TEATINO	14230	2.517,340	6.075,116	0,000	8.592,456	603,827	0,000	70,70%

CH	SAN MARTINO SULLA MARRUCINA	836	57,360	216,175	6,000	279,535	334,372	0,480	79,48%
CH	SAN SALVO	20007	3.659,580	6.931,118	3,600	10.594,298	529,530	6,310	65,46%
CH	SAN VITO CHIETINO	5286	426,050	1.992,275	30,480	2.448,805	463,262	6,930	82,60%
CH	SANT'EUSANIO DEL SANGRO	2334	152,300	569,416	0,000	721,716	309,219	1,995	78,90%
CH	SANTA MARIA IMBARO	2045	92,630	567,205	16,800	676,635	330,873	4,005	86,31%
CH	SCERNI	3129	252,980	751,966	42,240	1.047,186	334,671	4,500	75,84%
CH	SCHIAVI DI ABRUZZO	638	205,200	74,340	0,000	279,540	438,150	0,000	26,59%
CH	TARANTA PELIGNA	309	20,720	89,343	3,840	113,903	368,618	0,205	81,81%
CH	TOLLO	4027	192,520	972,540	73,680	1.238,740	307,609	1,970	84,46%
CH	TORINO DI SANGRO	3005	395,450	1.103,721	0,000	1.499,171	498,892	1,540	73,62%
CH	TORNARECCIO	1679	70,950	371,978	69,600	512,528	305,258	2,280	86,16%
CH	TORREBRUNA (*)	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00%
CH	TORREVECCHIA TEATINA	4242	375,130	929,710	41,280	1.346,120	317,331	0,000	72,13%
CH	TORRICELLA PELIGNA	1189	69,770	333,974	33,120	436,864	367,421	0,570	84,03%
CH	TREGLIO	1729	143,340	618,569	0,000	761,909	440,665	2,505	81,19%
CH	TUFILLO (*)	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00%
CH	VACRI	1587	104,150	329,435	21,600	455,185	286,821	1,540	77,12%
CH	VASTO	40472	4.766,560	14.343,124	13,440	19.123,124	472,503	50,923	75,07%
CH	VILLA SANTA MARIA	1311	33,110	447,554	3,000	483,664	368,928	1,300	93,15%
CH	VILLALFONSINA	965	54,880	190,300	0,000	245,180	254,073	2,210	77,62%
CH	VILLAMAGNA	2224	171,750	621,315	0,000	793,065	356,594	2,570	78,34%
CH	UNIONE DEI COMUNI DEL SINELLO	4610	240,040	1.026,542	0,000	1.266,582	274,747	3,790	81,05%
	<b>TOTALE PROVINCIA DI CHIETI</b>	<b>378.995</b>	<b>42.312,455</b>	<b>120.684,767</b>	<b>2.098,540</b>	<b>165.095,762</b>	<b>435,615</b>	<b>538,969</b>	<b>74,37%</b>
PE	ABBATEGGIO	365	32,245	70,335	0,000	102,580	281,041	0,670	68,57%
PE	ALANNO	3389	386,120	789,969	141,040	1.317,129	388,648	0,000	70,68%
PE	BOLOGNANO	1023	140,540	234,838	0,000	375,378	366,938	3,620	62,56%
PE	BRITTOLI	277	26,960	50,587	0,000	77,547	279,953	0,000	65,23%
PE	BUSSI SUL TIRINO	2306	183,630	616,105	0,000	799,735	346,806	2,048	77,04%

PE	CAPPELLE SUL TAVO	4054	350,850	897,845	0,000	1.248,695	308,016	0,000	71,90%
PE	CARAMANICO TERME	1801	273,810	342,812	0,000	616,622	342,378	0,000	55,60%
PE	CARPINETO DELLA NORA	647	78,265	48,712	0,000	126,977	196,254	0,000	38,36%
PE	CASTIGLIONE A CASAURIA	766	50,291	106,825	46,800	203,916	266,209	0,288	75,34%
PE	CATIGNANO	1252	143,150	220,110	24,000	387,260	309,313	17,910	63,04%
PE	CEPAGATTI	11013	1.119,240	3.897,398	50,880	5.067,518	460,140	9,300	77,91%
PE	CITTÀ SANT'ANGELO	15064	2.703,050	4.274,250	265,440	7.242,740	480,798	4,960	62,68%
PE	CIVITAQUANA	1146	99,410	192,571	0,000	291,981	254,783	0,630	65,95%
PE	CIVITELLA CASANOVA	1668	131,790	314,789	26,880	473,459	283,848	0,000	72,16%
PE	COLLECORVINO	6062	573,030	1.284,908	0,000	1.857,938	306,489	0,000	69,16%
PE	CORVARA	211	39,180	1,180	0,000	40,360	191,280	0,000	2,92%
PE	CUGNOLI	1346	66,080	208,217	104,160	378,457	281,172	0,000	82,54%
PE	ELICE	1688	175,050	396,330	0,000	571,380	338,495	0,000	69,36%
PE	FARINDOLA	1500	129,780	211,056	40,320	381,156	254,104	0,000	65,95%
PE	LETTOMANOPPELLO	2732	182,150	629,712	0,000	811,862	297,168	2,080	77,56%
PE	LORETO APRUTINO	7180	558,630	1.771,691	92,640	2.422,961	337,460	6,250	76,94%
PE	MANOPPELLO	6801	972,790	1.875,554	100,080	2.948,424	433,528	39,950	67,01%
PE	MONTEBELLO DI BERTONA	941	69,410	149,643	30,000	249,053	264,668	0,000	72,13%
PE	MONTESILVANO	53212	17.804,870	10.010,933	75,840	27.891,643	524,161	1,920	36,16%
PE	MOSCUFO	3105	306,900	968,534	41,280	1.316,714	424,063	3,860	76,69%
PE	NOCCIANO	1360	215,600	630,211	25,680	871,491	640,802	1,790	75,26%
PE	PENNE	11684	1.256,030	2.492,560	225,600	3.974,190	340,140	0,000	68,40%
PE	PESCARA	120304	33.139,880	29.177,409	52,800	62.370,089	518,437	1,572	46,87%
PE	PESCOSANSONESCO	481	132,340	0,000	0,000	132,340	275,135	0,000	0,00%
PE	PIANELLA	8560	418,380	2.084,404	127,200	2.629,984	307,241	226,680	84,09%
PE	PICCIANO	1320	132,160	214,408	63,360	409,928	310,551	0,000	67,76%
PE	PIETRANICO	470	90,770	14,600	0,000	105,370	224,191	0,000	13,86%
PE	POPOLI	4947	651,200	2.163,741	0,000	2.814,941	569,020	0,800	76,87%

PE	ROCCAMORICE	840	77,690	165,002	0,000	242,692	288,919	0,000	67,99%
PE	ROSCIANO	4020	485,280	946,203	0,000	1.431,483	356,090	0,780	66,10%
PE	SALLE	272	29,655	75,456	0,000	105,111	386,438	0,000	71,79%
PE	SAN VALENTINO IN ABRUZZO CITERIORE	1850	145,250	422,696	0,000	567,946	306,998	39,330	74,43%
PE	SANT'EUFEMIA A MAIELLA	260	42,200	104,473	0,000	146,673	564,127	0,000	71,23%
PE	SCAFA	3519	360,830	864,871	38,880	1.264,581	359,358	1,030	71,47%
PE	SERRAMONACESCA	509	60,100	99,077	1,800	160,977	316,262	5,040	62,67%
PE	SPOLTORE	19172	1.913,530	5.085,437	0,000	6.998,967	365,062	15,725	72,66%
PE	TOCCO DA CASAURIA	2445	327,660	624,379	38,640	990,679	405,186	0,000	66,93%
PE	TORRE DE' PASSERI	2859	245,730	713,521	4,080	963,331	336,947	0,000	74,49%
PE	TURRIVALIGNANI	779	131,270	256,090	0,000	387,360	497,253	0,000	66,11%
PE	VICOLI	378	27,800	21,380	50,400	99,580	263,439	0,000	72,08%
PE	VILLA CELIERA	652	56,900	115,381	6,000	178,281	273,437	0,000	68,08%
	<b>TOTALE PROVINCIA DI PESCARA</b>	<b>316.230</b>	<b>66.537,476</b>	<b>75.836,204</b>	<b>1.673,800</b>	<b>144.047,479</b>	<b>455,515</b>	<b>386,233</b>	<b>53,81%</b>
TE	ALBA ADRIATICA	12709	3.989,930	4.797,236	0,000	8.787,166	691,413	1.235,480	54,59%
TE	ANCARANO	1834	539,120	470,442	0,000	1.009,562	550,470	0,000	46,60%
TE	ARSITA	756	61,680	147,897	0,000	209,577	277,218	0,475	70,57%
TE	ATRI	10147	1.430,090	2.555,905	201,360	4.187,355	412,669	8,920	65,85%
TE	BASCIANO	2336	181,840	606,645	14,400	802,885	343,701	4,740	77,35%
TE	BELLANTE	6897	661,960	1.579,063	22,560	2.263,583	328,198	6,530	70,76%
TE	BISENTI	1696	129,210	304,723	0,000	433,933	255,857	0,590	70,22%
TE	CAMPLI	6674	834,180	1.527,859	19,440	2.381,479	356,829	7,550	64,97%
TE	CANZANO	1834	191,340	407,400	0,000	598,740	326,467	1,240	68,04%
TE	CASTEL CASTAGNA	433	80,760	45,740	11,520	138,020	318,752	0,317	41,49%
TE	CASTELLALTO	7408	849,460	2.061,064	81,600	2.992,124	403,904	31,660	71,61%
TE	CASTELLI	978	86,920	185,010	0,000	271,930	278,047	1,950	68,04%
TE	CASTIGLIONE MESSER RAIMONDO	2052	168,120	411,372	0,000	579,492	282,403	1,125	70,99%
TE	CASTILENTI	1373	305,310	268,150	65,760	639,220	465,564	0,985	52,24%

TE	CELLINO ATTANASIO	2302	285,380	443,580	0,000	728,960	316,664	0,000	60,85%
TE	CERMIGNANO	1802	132,711	201,255	6,720	340,686	189,060	0,000	61,05%
TE	CIVITELLA DEL TRONTO	4639	842,700	850,090	0,000	1.692,790	364,904	3,440	50,22%
TE	COLLEDARA	2148	288,250	502,110	0,000	790,360	367,952	4,575	63,53%
TE	COLONNELLA	3675	983,120	1.147,175	53,280	2.183,575	594,170	0,620	54,98%
TE	CONTROGUERRA	2218	584,260	423,158	31,440	1.038,858	468,376	0,310	43,76%
TE	CORROPOLI	5129	1.478,300	1.385,300	0,000	2.863,600	558,315	1,090	48,38%
TE	CORTINO	586	74,090	77,950	0,000	152,040	259,454	0,516	51,27%
TE	CROGNALETO	1420	100,310	180,615	0,000	280,925	197,835	0,000	64,29%
TE	FANO ADRIANO	251	26,060	72,263	0,000	98,323	391,725	0,000	73,50%
TE	GIULIANOVA	23833	3.674,990	9.742,125	133,680	13.550,795	568,573	134,800	72,88%
TE	ISOLA DEL GRAN SASSO D'ITALIA	4519	426,360	996,205	0,000	1.422,565	314,796	4,670	70,03%
TE	MARTINSICURO	16440	3.959,340	5.464,074	9,840	9.433,254	573,799	541,840	58,03%
TE	MONTEFINO	964	68,620	103,995	0,000	172,615	179,061	0,000	60,25%
TE	MONTORIO AL VOMANO	7572	640,490	1.789,183	48,000	2.477,673	327,215	14,193	74,15%
TE	MORRO D'ORO	3573	544,550	872,417	61,200	1.478,167	413,705	3,720	63,16%
TE	MOSCIANO SANT'ANGELO	9168	1.139,200	2.546,124	302,640	3.987,964	434,987	11,010	71,43%
TE	NERETO	5344	819,760	1.175,320	24,000	2.019,080	377,822	1,430	59,40%
TE	NOTARESCO	6407	690,000	1.372,784	43,200	2.105,984	328,700	0,280	67,24%
TE	PENNA SANT'ANDREA	1667	207,510	387,290	41,040	635,840	381,428	0,946	67,36%
TE	PIETRACAMELA	271	48,420	84,190	0,000	132,610	489,336	0,000	63,49%
TE	PINETO	14638	2.738,080	6.105,328	21,600	8.865,008	605,616	11,400	69,11%
TE	ROCCA SANTA MARIA	494	67,280	102,360	20,000	189,640	383,887	0,426	64,52%
TE	ROSETO DEGLI ABRUZZI	25952	3.699,680	8.240,994	199,200	12.139,874	467,782	0,020	69,52%
TE	SANT'EGIDIO ALLA VIBRATA	9791	1.825,809	2.496,731	43,200	4.365,740	445,893	1,530	58,18%
TE	SANT'OMERO	5165	1.031,340	1.394,185	81,600	2.507,125	485,407	0,690	58,86%
TE	SILVI	15710	2.041,870	7.044,719	55,680	9.142,269	581,939	35,900	77,67%
TE	TERAMO	54775	5.846,995	14.295,447	178,560	20.321,002	370,990	0,000	71,23%

TE	TORANO NUOVO	1507	180,510	298,825	0,000	479,335	318,072	0,240	<b>62,34%</b>
TE	TORRICELLA SICURA	2474	232,760	424,912	7,680	665,352	268,938	0,310	<b>65,02%</b>
TE	TORTORETO	11815	3.465,130	4.734,824	70,400	8.270,354	699,988	1.196,600	<b>58,10%</b>
TE	TOSSICIA	1251	85,450	231,863	0,000	317,313	253,647	0,000	<b>73,07%</b>
TE	VALLE CASTELLANA	867	195,230	89,960	0,000	285,190	328,939	0,000	<b>31,54%</b>
	<b>TOTALE PROVINCIA DI TERAMO</b>	<b>305.494</b>	<b>47.934,475</b>	<b>90.645,857</b>	<b>1.849,600</b>	<b>140.429,932</b>	<b>459,681</b>	<b>3.272,118</b>	<b>65,87%</b>
	<b>TOTALE REGIONE ABRUZZO</b>	<b>1.294.035</b>	<b>205.446,505</b>	<b>362.241,507</b>	<b>6.353,340</b>	<b>574.041,351</b>	<b>443,606</b>	<b>4.685,956</b>	<b>64,21%</b>

<b>(*)</b>	Comuni i cui dati sono stati inseriti complessivamente come Unione dei Comuni del Sinello (CH)
<b>(**)</b>	Comuni i cui dati sono riferiti all'anno 2021 in quanto non disponibili i dati dell'anno 2022



**REGIONE ABRUZZO - CALCOLO RACCOLTE DIFFERENZIATE RIFIUTI URBANI - 2022**
**Comuni con popolazione superiore a 20.000 abitanti**

Prov	Gestore	Abitanti	Comune	RUI (t/a)	RD (t/a)	Produzione RU (t/a)	RU pro capite (kg/ab/a)	Frazioni Neutre (t/a)	%RD	Superficie Km <sup>2</sup>
AQ	TEKNEKO SISTEMI ECOLOGICI	41.117	AVEZZANO	5.402,680	9.941,952	15.344,632	373,194	202,710	64,79%	104,09
AQ	AQUILANA SOCIETA' MULTISERVIZI - ECOASPA AQUILANA COMBUSTIBILI - SEA	68.304	L'AQUILA	20.119,580	13.962,963	34.322,543	502,497	55,311	41,38%	473,91
AQ	COGESA	24.454	SULMONA	2.662,620	7.173,182	9.897,242	404,729	15,824	73,10%	57,93
CH	Formula Ambiente	50.287	CHIETI	7.754,500	16.758,999	24.789,259	492,956	17,030	68,72%	59,57
CH	CO.SVE.GA. - HUMANA PEOPLE TO PEOPLE ITALIA	26.104	FRANCAVILLA AL MARE	4.177,750	8.591,936	12.769,686	489,185	10,990	67,28%	23,09
CH	ECO.LAN - IMENTEX	34.249	LANCIANO	3.491,605	11.640,013	15.229,538	444,671	31,715	77,07%	66,94
CH	ECO.LAN	22.540	ORTONA	2.080,720	8.218,328	10.327,848	458,201	48,120	79,85%	70,88
CH	Ecologica Valtrigno - RI.ME.L. - S.A.P.I.	20.007	SAN SALVO	3.659,580	6.931,118	10.594,298	529,530	6,310	65,46%	19,70
CH	Profiltek - Pulchra Ambiente -Ecologia Valtrigno	40.472	VASTO	4.766,560	14.343,124	19.123,124	472,503	50,923	75,07%	71,35
PE	Formula Ambiente	53.212	MONTESILVANO	17.804,870	10.010,933	27.891,643	524,161	1,920	36,16%	23,57
PE	Ambiente	120.304	PESCARA	33.139,880	29.177,409	62.370,089	518,437	1,572	46,87%	34,36
TE	ECO TE.DI.	23.833	GIULIANOVA	3.674,990	9.742,125	13.550,795	568,573	134,800	72,88%	28,00
TE	CO.S.A. - DIODORO ECOLOGIA SOCIETA' A RESPONSABILITA' LIMITATA	25.952	ROSETO DEGLI ABRUZZI	3.699,680	8.240,994	12.139,874	467,782	0,020	69,52%	53,27
TE	TE.AM. Teramo Ambiente	54.775	TERAMO	5.846,995	14.295,447	20.321,002	370,990	0,000	71,23%	152,84

**REGIONE ABRUZZO - CALCOLO RACCOLTE DIFFERENZIATE RIFIUTI URBANI - 2016**

Provincia	Nr Abitanti (Dati O.R.SO.)	RUI (t/a)	RD (t/a)	Autocompostaggio stimato [C] (t/a)	Produzione RU (t/a)	RU pro capite (kg/ab/a)	Frazioni Neutre (t/a)	%RD 2016
TOTALE PROVINCIA DI L'AQUILA	303.744	71.046,35	60.915,11	1.358,20	131.961,46	434,45	0,00	46,35%
TOTALE PROVINCIA DI CHIETI	394.377	61.780,06	100.920,91	2.453,33	162.700,97	412,55	0,00	61,21%
TOTALE PROVINCIA DI PESCARA	322.282	91.665,47	59.105,69	1.297,40	150.771,16	467,82	0,00	39,98%
TOTALE PROVINCIA DI TERAMO	310.552	55.493,49	94.001,43	2.289,64	149.494,92	481,38	0,00	62,69%
TOTALE REGIONE ABRUZZO	1.330.955,00	279.985,37	314.943,14	7.398,58	594.928,51	446,99	0,00	52,69%

**REGIONE ABRUZZO - CALCOLO RACCOLTE DIFFERENZIATE RIFIUTI URBANI - 2017**

Provincia	Nr Abitanti (Dati O.R.SO.)	RUI (t/a)	RD (t/a)	Autocompostaggio stimato [C] (t/a)	Produzione RU (t/a)	RU pro capite (kg/ab/a)	Frazioni Neutre (t/a)	%RD 2017
TOTALE PROVINCIA DI L'AQUILA	303.144	64.887,36	65.538,85	66,96	130.493,17	430,47	110,50	50,28%
TOTALE PROVINCIA DI CHIETI	391.175	54.118,36	110.153,31	24,00	164.295,67	420,01	537,90	67,06%
TOTALE PROVINCIA DI PESCARA	321.165	89.021,14	64.018,98	213,12	153.253,24	477,18	119,85	41,91%
TOTALE PROVINCIA DI TERAMO	309.801	54.687,05	93.985,60	93,84	148.766,49	480,20	5.560,42	63,24%
<b>TOTALE REGIONE ABRUZZO</b>	<b>1.325.285,00</b>	<b>262.713,92</b>	<b>333.696,74</b>	<b>397,92</b>	<b>596.808,58</b>	<b>450,32</b>	<b>6.328,66</b>	<b>55,98%</b>

**REGIONE ABRUZZO - CALCOLO RACCOLTE DIFFERENZIATE RIFIUTI URBANI - 2018**

Provincia	Nr Abitanti (Dati O.R.SO.)	RUI (t/a)	RD (t/a)	Autocompostaggio stimato [C] (t/a)	Produzione RU (t/a)	RU pro capite (kg/ab/a)	Frazioni Neutre (t/a)	%RD 2018
TOTALE PROVINCIA DI L'AQUILA	301.870	55.471,09	75.043,07	307,28	130.514,16	432,35	36.655,47	57,60%
TOTALE PROVINCIA DI CHIETI	389.237	51.973,38	116.600,25	1.686,28	168.573,64	433,09	468,79	69,47%
TOTALE PROVINCIA DI PESCARA	320.027	81.409,61	71.542,15	1.092,32	152.951,76	477,93	1.087,86	47,15%
TOTALE PROVINCIA DI TERAMO	309.475	54.799,05	92.866,12	1.170,04	147.665,17	477,15	6.062,01	63,18%
<b>TOTALE REGIONE ABRUZZO</b>	<b>1.320.609,00</b>	<b>243.653,13</b>	<b>356.051,59</b>	<b>4.255,92</b>	<b>599.704,72</b>	<b>454,11</b>	<b>44.274,13</b>	<b>59,66%</b>

**REGIONE ABRUZZO - CALCOLO RACCOLTE DIFFERENZIATE RIFIUTI URBANI - 2019**

Provincia	Nr Abitanti (Dati O.R.SO.)	RUI (t/a)	RD (t/a)	Autocompostaggio stimato [C] (t/a)	Produzione RU (t/a)	RU pro capite (kg/ab/a)	Frazioni Neutre (t/a)	%RD 2019
TOTALE PROVINCIA DI L'AQUILA	298.700	50.704,79	78.844,64	637,36	129.549,43	433,71	24.057,78	61,05%
TOTALE PROVINCIA DI CHIETI	387.641	49.946,94	120.749,23	2.390,68	167.696,17	423,61	491,36	72,40%
TOTALE PROVINCIA DI PESCARA	319.733	75.217,17	76.879,70	1.320,80	152.097,17	475,70	133,11	50,97%
TOTALE PROVINCIA DI TERAMO	307.555	51.815,05	92.542,57	1.958,84	144.357,62	469,73	4.106,08	64,59%
<b>TOTALE REGIONE ABRUZZO</b>	<b>1.313.629,00</b>	<b>224.684,25</b>	<b>369.016,14</b>	<b>6.307,68</b>	<b>593.700,39</b>	<b>451,95</b>	<b>28.788,33</b>	<b>62,55%</b>

**REGIONE ABRUZZO - CALCOLO RACCOLTE DIFFERENZIATE RIFIUTI URBANI - 2020**

Provincia	Nr Abitanti (Dati O.R.SO.)	RUI (t/a)	RD (t/a)	Autocompostaggio stimato [C] (t/a)	Produzione RU (t/a)	RU pro capite (kg/ab/a)	Frazioni Neutre (t/a)	%RD 2020
TOTALE PROVINCIA DI L'AQUILA	297.973	49.020,79	78.348,66	709,16	128.078,62	429,83	341,30	61,73%
TOTALE PROVINCIA DI CHIETI	384.544	41.959,93	120.297,14	2.424,44	164.681,51	428,25	1.438,82	74,52%
TOTALE PROVINCIA DI PESCARA	317.828	67.872,62	77.939,15	1.448,64	147.260,40	463,33	294,42	53,91%
TOTALE PROVINCIA DI TERAMO	308.387	46.287,51	96.315,94	1.859,36	144.462,82	468,45	3.995,64	67,96%
<b>TOTALE REGIONE ABRUZZO</b>	<b>1308732</b>	<b>205.140,86</b>	<b>372.900,89</b>	<b>6.441,60</b>	<b>584.483,35</b>	<b>446,60</b>	<b>6.070,18</b>	<b>64,90%</b>

**REGIONE ABRUZZO - CALCOLO RACCOLTE DIFFERENZIATE RIFIUTI URBANI - 2021**

Provincia	Nr Abitanti (Dati O.R.SO.)	RUI (t/a)	RD (t/a)	Autocompostaggio stimato [C] (t/a)	Produzione RU (t/a)	RU pro capite (kg/ab/a)	Frazioni Neutre (t/a)	%RD 2021
TOTALE PROVINCIA DI L'AQUILA	295.016	49.017,93	75.719,25	676,44	125.413,62	425,11	328,61	60,91%
TOTALE PROVINCIA DI CHIETI	380.575	42.658,94	124.593,34	2.360,58	169.612,86	445,68	633,42	74,85%
TOTALE PROVINCIA DI PESCARA	316.818	72.760,96	79.537,75	1.609,16	153.907,86	485,79	381,15	52,72%
TOTALE PROVINCIA DI TERAMO	306.847	47.934,01	95.447,99	1.726,40	145.108,40	472,90	2.649,45	66,97%
<b>TOTALE REGIONE ABRUZZO</b>	<b>1299256</b>	<b>212.371,83</b>	<b>375.298,33</b>	<b>6.372,58</b>	<b>594.042,75</b>	<b>457,22</b>	<b>3.992,64</b>	<b>64,25%</b>

**REGIONE ABRUZZO - CALCOLO RACCOLTE DIFFERENZIATE RIFIUTI URBANI - 2022**

Provincia	Nr Abitanti (Dati O.R.SO.)	RUI (t/a)	RD (t/a)	Autocompostaggio stimato [C] (t/a)	Produzione RU (t/a)	RU pro capite (kg/ab/a)	Frazioni Neutre (t/a)	%RD 2022
TOTALE PROVINCIA DI L'AQUILA	293.316	48.662,10	75.074,68	731,40	124.468,18	424,35	488,64	60,90%
TOTALE PROVINCIA DI CHIETI	378.995	42.312,46	120.684,77	2.098,54	165.095,76	435,61	538,97	74,37%
TOTALE PROVINCIA DI PESCARA	316.230	66.537,48	75.836,20	1.673,80	144.047,48	455,51	386,23	53,81%
TOTALE PROVINCIA DI TERAMO	305.494	47.934,48	90.645,86	1.849,60	140.429,93	459,68	3.272,12	65,87%
<b>TOTALE REGIONE ABRUZZO</b>	<b>1294035</b>	<b>205.446,50</b>	<b>362.241,51</b>	<b>6.353,34</b>	<b>574.041,35</b>	<b>443,61</b>	<b>4.685,96</b>	<b>64,21%</b>

Provincia	Differenza % della RD anno 2016-2017	Differenza % della RD anno 2017-2018	Differenza % della RD anno 2018-2019	Differenza % della RD anno 2019-2020	Differenza % della RD anno 2020-2021	Differenza % della RD anno 2021-2022
TOTALE PROVINCIA DI L'AQUILA	3,93	7,32	3,45	0,68	-0,82	-0,01
TOTALE PROVINCIA DI CHIETI	5,85	2,41	2,93	2,12	0,33	-0,48
TOTALE PROVINCIA DI PESCARA	1,93	5,24	3,82	2,94	-1,19	1,09
TOTALE PROVINCIA DI TERAMO	0,55	-0,06	1,41	3,37	-0,99	-1,10
TOTALE REGIONE ABRUZZO	3,29	3,68	2,89	2,35	-0,65	-0,04

REGIONE ABRUZZO - RIEPILOGO RACCOLTE DIFFERENZIATE RIFIUTI URBANI ESENNALE 2017-2022							
Anno	Nr Abitanti (Dati O.R.SO.)	RUI (t/a)	RD (t/a)	Autocompostaggio come da D.M. (t/a)	Produzione RU (t/a)	RU pro capite (kg/ab/a)	%RD
2017	1.325.285	262.713,92	333.696,74	397,92	596.808,58	450,32	55,98
2018	1.320.609	243.653,13	356.051,59	4.255,92	599.704,72	454,11	59,66
2019	1.313.629	224.684,25	369.016,14	6.307,68	593.700,39	451,95	62,55
2020	1.308.732	205.140,86	372.900,89	6.441,60	584.483,35	446,60	64,90
2021	1.299.256	212.371,83	375.298,33	6.372,58	594.042,75	457,22	64,25
2022	1.294.035	205.446,50	362.241,51	6.353,34	574.041,35	443,61	0,64

## RIEPILOGO DATI RACCOLTE DIFFERENZIATE ESENNALE 2017-2022

