



LA BANCA DATI
17° Rapporto Raccolte Differenziate
Rifiuti Urbani
Anno 2021







“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

PREMESSA	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. 13
7. TABELLE E GRAFICI	pag. 17

Hanno redatto il 17° Rapporto:

-  *Ing. Salvatore Corroppolo - Dirigente 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 Filieri nazionali.

PREMESSA

Ogni anno il *Report RD Rifiuti Urbani* della Regione Abruzzo, arrivato al suo **17° numero**, elaborato dal SGRB/ORR, con la fattiva collaborazione di ARTA Abruzzo, consente di fare il punto sulla gestione dei rifiuti urbani nel nostro territorio, evidenziando le diverse situazioni gestionali, i punti di forza e gli aspetti prioritari su cui intervenire, al fine assicurare un miglioramento continuo del sistema.

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*).

Con **DGR n. 855 del 22.12.202** avente ad oggetto: "*Aggiornamento del Piano Regionale di Gestione Integrata dei Rifiuti (PRGR)*", è stato approvato l'aggiornamento del PRGR finalizzato principalmente alla necessità di recepire le quattro direttive del cd. "pacchetto economia circolare", pubblicate sulla Gazzetta ufficiale dell'Unione europea del 14 giugno 2018, che hanno modificato 6 precedenti direttive sui rifiuti (2008/98/Ce), imballaggi (1994/62/Ce), discariche (1999/31/Ce), rifiuti elettrici ed elettronici (2012/19/Ue), veicoli fuori uso (2000/53/Ce) e 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 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 i prossimi 15 anni, 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 ...*»; ad oggi i maggiori oneri della raccolta differenziata ammontano a circa 2 miliardi di euro l'anno. Si segnala che nel corso del **2019**, CONAI ha trasferito ai Comuni **648 mil/eu**.

In Italia produciamo oltre 170 milioni di tonnellate l'anno di rifiuti, con un tasso di circolarità che, anche se più alto della media Ue, è comunque fermo al **17,1%**.

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 (MATTM), 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.Lgs 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 2021**” si è fatto riferimento alle seguenti principali disposizioni europee, nazionali e regionali:

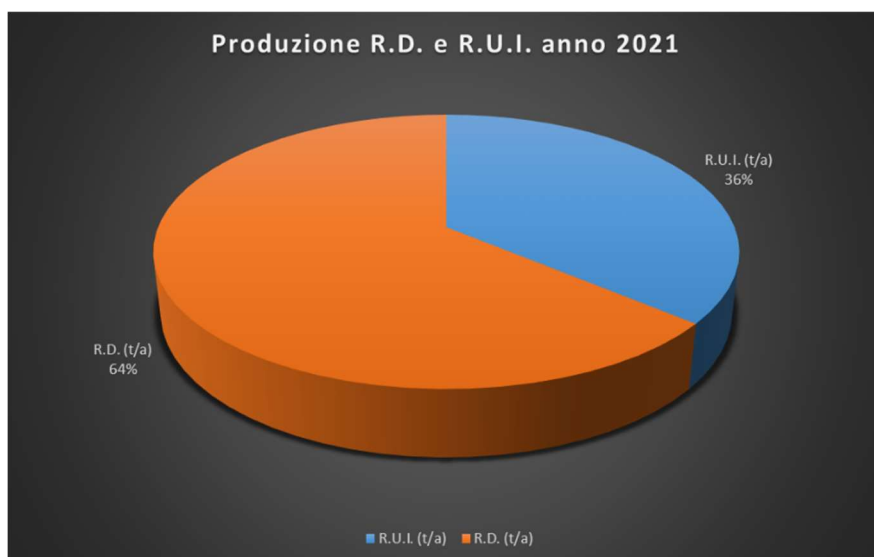
- **Direttiva 2008/98/Ce del Parlamento europeo e del Consiglio dell’Unione europea del 19 novembre 2008** “*Direttiva relativa ai rifiuti e che abroga alcune direttive*”, pubblicata sulla GUUE del 22 novembre 2008, n. L 312.
- **Direttiva 2018/851 del Parlamento europeo e del Consiglio dell’Unione europea 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, dovrà 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 ed 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).;
- **L.R. 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.Lgs 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*”.

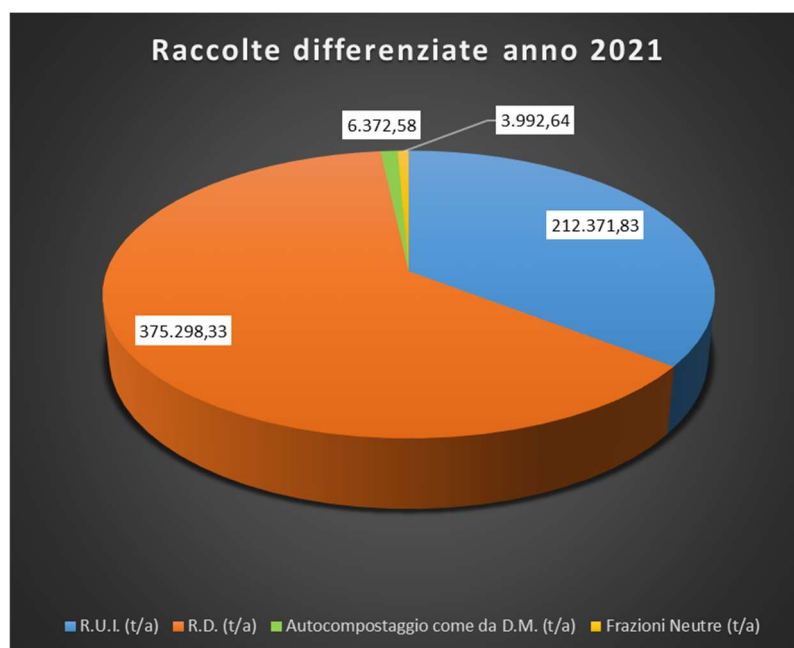
Inoltre sono state prodotte numerose **Circolari applicative** per la gestione ed utilizzo di O.R.SO ed altre sono in progress in funzione delle modifiche del sistema informatico ad opera dei suoi Amministratori.

3. SINTESI DEL RAPPORTO RD

Nei seguenti **Grafici 1 e 2** sono riportati i dati generali della RD Rifiuti Urbani - 2021, validati da ARTA Abruzzo.



Graf. 1 – Dati RD 2021 - (Fonte: SGRB - ORR 2021)



Graf. 2 – Dati RD 2021 - (Fonte: SGRB - ORR 2021)

I dati nelle seguenti **Tabelle 1 e 2**, illustrano l'andamento della produzione complessiva dei rifiuti urbani dal **2016** al **2021** registrando un aumento nel 2021 rispetto al 2020.

REGIONE ABRUZZO - RIEPILOGO RACCOLTA DIFFERENZIATA RIFIUTI URBANI ANNO 2016 - 2017 - 2018 - 2019 - 2020 - 2021							
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

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

REGIONE ABRUZZO - QUANTITA' PRO CAPITE di R.U.I e R.U. ANNI 2016-2021								
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	279.985,37	314.943,14	594.928,51	210,36	236,63	446,99	52,69
2017	1.325.285	262.713,92	333.696,74	596.808,58	198,23	251,79	450,32	55,98
2018	1.320.609	243.653,13	356.051,59	599.704,72	184,50	269,61	454,11	59,66
2019	1.313.629	224.684,25	369.016,14	593.700,39	171,04	280,91	451,95	62,55
2020	1.308.732	205.140,86	372.900,89	584.483,35	156,75	284,93	446,60	64,90
2021	1.299.256	212.371,83	375.298,33	594.042,75	163,46	288,86	457,22	64,25

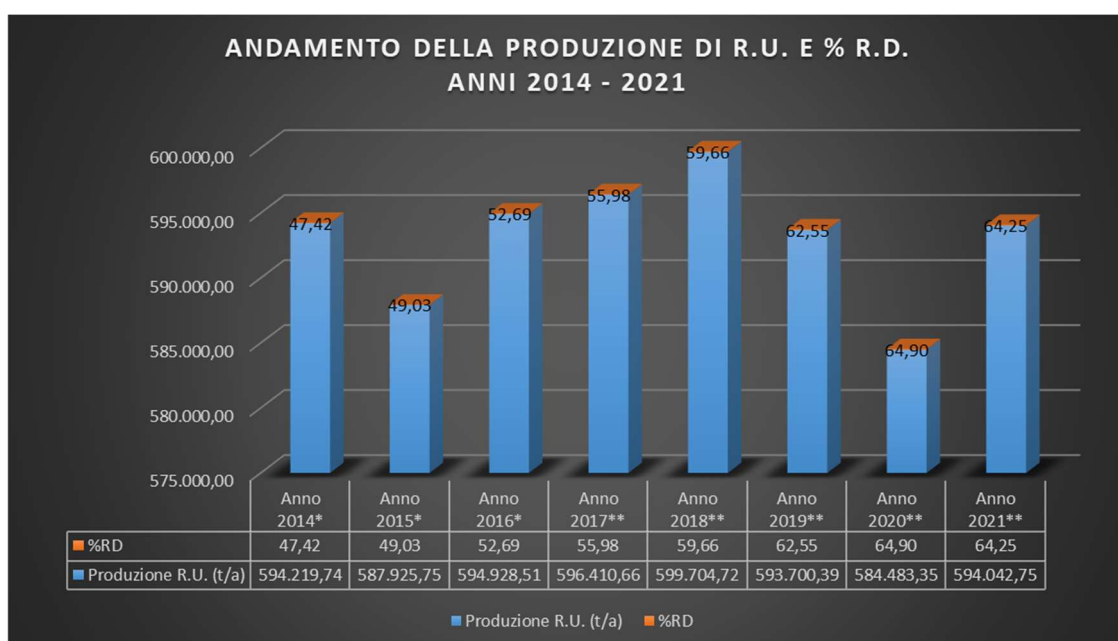
Tab. 2 – Dati Generali 2016 - 2017 - 2018 - 2019 - 2020 - 2021 (Fonte: SGRB - ORR 2021).

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.

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.

ANDAMENTO DELLA PRODUZIONE DI R.U. E % R.D. ANNI 2014 - 2021		
Anno di riferimento	Produzione R.U. (t/a)	%RD
Anno 2014*	594.219,74	47,42
Anno 2015*	587.925,75	49,03
Anno 2016*	594.928,51	52,69
Anno 2017**	596.410,66	55,98
Anno 2018**	599.704,72	59,66
Anno 2019**	593.700,39	62,55
Anno 2020**	584.483,35	64,90
Anno 2021**	594.042,75	64,25

Tab. 3 - Dati 2014 - 2021 (Fonte * CARIREAB - **ORSO)

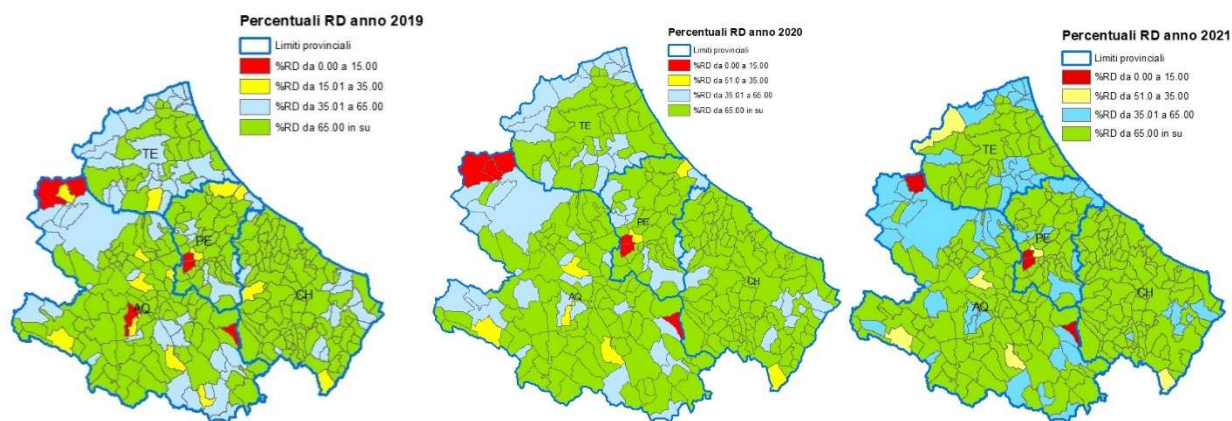


Graf. 3 – Dati 2014 - 2021 (Fonte * CARIREAB - **ORSO)

Nella **Tabella 4** sono riportati gli intervalli di RD dei **305 Comuni**. Comparando i dati del triennio 2017-2020, riportati nella seguente tabella, si evidenzia a livello regionale uno spostamento verso l'intervallo **>65 % di RD**.

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

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



Graf. 4 – 5 – 6 - Intervalli comunali di RD 2018 – 2019 – 2020 – 2021 (Fonte: SGRB - ORR 2021)

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

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
TOTALE PROVINCIA DI L'AQUILA	8,48	14,56	5,99	1,11	-1,32
TOTALE PROVINCIA DI CHIETI	9,56	3,59	4,22	2,93	0,44
TOTALE PROVINCIA DI PESCARA	4,83	12,50	8,10	5,77	-2,20
TOTALE PROVINCIA DI TERAMO	0,88	-0,09	2,23	5,22	-1,46
TOTALE REGIONE ABRUZZO	6,24	6,57	4,84	3,76	-1,00

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

4. FOCUS SUI RIFIUTI ORGANICI

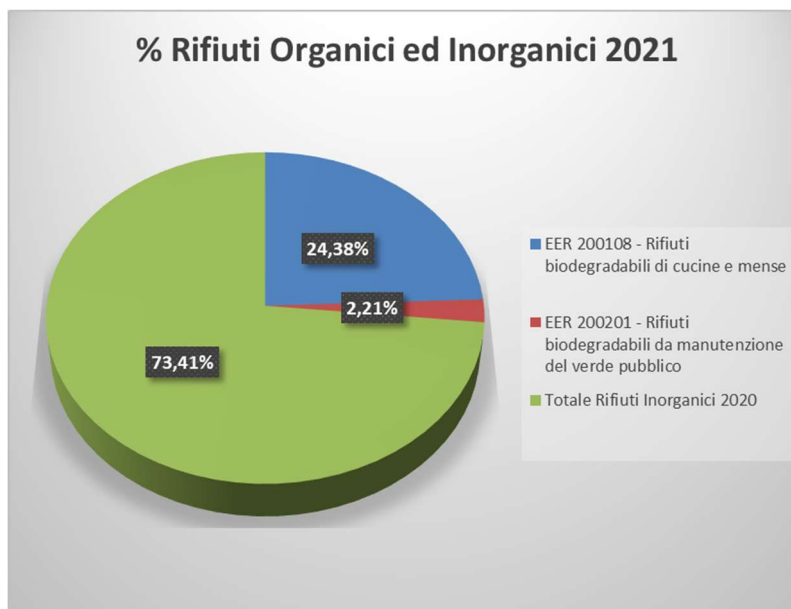
I dati inerenti la raccolta dei Rifiuti organici sono rappresentati nelle tabelle 6 e 7 e relativo grafico (fig. 7). Essi rappresentano circa il 26,59% del totale dei rifiuti prodotti in Regione ed il 41,50 % di quelli differenziati. E' possibile evidenziare come **294** comuni (il 96,39%) fanno la RD dell'organico, mentre **11** comuni (3,61%) non la fanno e **108** comuni (35,41%) 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 2021	TOTALE(t/a)	% EER sul TOTALE RU
EER 200108 - Rifiuti biodegradabili di cucine e mense	142.503,20	24,38%
EER 200201 - Rifiuti biodegradabili da manutenzione del verde pubblico	12.905,09	2,21%
EER 200302 - Rifiuti dei mercati	0,00	0,00%
Totale Rifiuti Organici 2021	155.408,29	26,59%
Totale Rifiuti Inorganici 2021	429.075,06	73,41%
Totale Rifiuti Urbani 2021	584.483,35	100%

Tab. 6 – Fonte: SGRB - ORR. 2021

Rifiuti gestiti dai 305 comuni		
EER 200108 - Rifiuti biodegradabili di cucine e mense	294	96,39%
EER 200201 - Rifiuti biodegradabili da manutenzione del verde pubblico	108	35,41%
EER 200302 - Rifiuti dei mercati	0	0,00%

Tab. 7 – Fonte: SGRB - ORR. 2021



Graf. 7 (Fonte: SGRB - ORR 2021)

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 **Tabelle 9e 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.

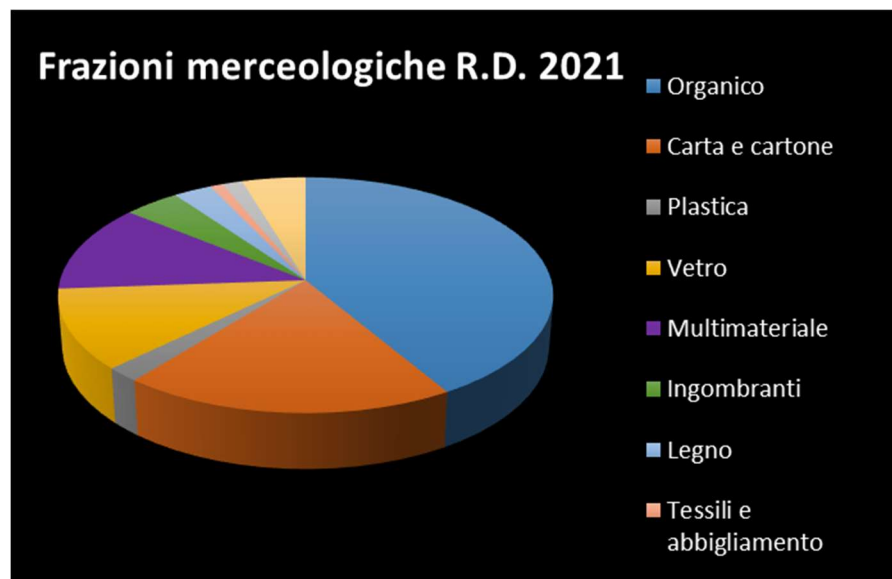
Tipologia di rifiuto	Frazione	Descrizione	Codice EER	Comuni che lo producono	% su 297* Comuni
RACCOLTA DIFFERENZIATA (Rdi)	FRAZIONE ORGANICA UMIDA	rifiuti biodegradabili di cucine e mense	200108	285	95,96%
		rifiuti dei mercati	200302	0	0,00%
		rifiuti biodegradabili da manutenzione del verde pubblico	200201	108	36,36%
	CARTA E CARTONE	carta e cartone	200101	291	97,98%
		imballaggi in carta e cartone	150101	101	34,01%
	PLASTICA	plastica	200139	67	22,56%
		imballaggi in plastica	150102	87	29,29%
	LEGNO	legno, diverso da quello di cui alla voce 20 01 37	200138	133	44,78%
		imballaggi in legno	150103	5	1,68%
		legno, contenente sostanze pericolose	200137*	0	0,00%
	METALLO	metallo	200140	128	43,10%
		imballaggi metallici	150104	5	1,68%
	IMBALLAGGI COMPOSITI	imballaggi in materiali compositi	150105	0	0,00%
	MULTIMATERIALE	imballaggi in materiali misti	150106	244	82,15%
	VETRO	vetro	200102	12	4,04%
		imballaggi in vetro	150107	266	89,56%
	TESSILE	abbigliamento	200110	200	67,34%
		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*	13	4,38%
		imballaggi metallici contenenti matrici solide porose pericolose (ad esempio amianto), compresi i contenitori a pressione vuoti	150111*	16	5,39%
	TONER	componenti rimossi da apparecchiature fuori uso, diversi da quelli di cui alla voce 16 02 15	160216	9	3,03%
		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	75	25,25%
	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*	269	90,57%
		apparecchiature elettriche ed elettroniche fuori uso, diverse da quelle di cui alle voci 20 01 21, 20 01 23 e 20 01 35	200136	253	85,19%
		tubi fluorescenti ed altri rifiuti contenenti mercurio	200121*	65	21,89%
		apparecchiature fuori uso contenenti clorofluorocarburi	200123*	268	90,24%
		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	0	0,00%
	INGOMBRANTI	rifiuti ingombranti	200307	277	93,27%
	OLI	oli e grassi commestibili	200125	176	59,26%
		oli e grassi diversi da quelli di cui alla voce 20 01 25	200126*	43	14,48%
	VERNICI, INCHIOSTRI, ADESIVI E RESINE	vernici, inchiostri, adesivi e resine contenenti sostanze pericolose	200127*	75	25,25%
		vernici, inchiostri, adesivi e resine diversi da quelli di cui alla voce 20 01 27	200128	4	1,35%
	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%

RACCOLTA DIFFERENZIATA (Rdi)	FARMACI	medicinali diversi da quelli di cui alla voce 20 01 31	200132	203	68,35%
		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*	82	27,61%
		batterie e accumulatori diversi da quelli di cui alla voce 20 01 33	200134	136	45,79%
	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	74	24,92%
	ALTRI RIFIUTI	residui della pulizia stradale	200303	146	49,16%
		pneumatici fuori uso	160103	123	41,41%
		rifiuti prodotti dalla pulizia di camini e ciminiere	200141	0	0,00%
		terra e roccia	200202	0	0,00%
		altri rifiuti non biodegradabili	200203	1	0,34%
		filtri dell'olio	160107*	3	1,01%
		componenti rimossi da apparecchiature fuori uso, diversi da quelli di cui alla voce 16 02 15	160216	9	3,03%
		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	297	100,00%
		residui della pulizia stradale	200303	146	49,16%
		rifiuti urbani non specificati altrimenti	200399	7	2,36%
	INGOMBRANTI	rifiuti ingombranti	200307	277	93,27%
*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. 2021

FRAZIONI MERCEOLOGICHE R.D. ANNO 2021			
RD Frazione	t/anno	% sul tot RD	kg/ab/anno
Organico	155.408,29	41,41%	119,61
Carta e cartone	72.800,46	19,40%	56,03
Plastica	7.453,35	1,99%	5,74
Vetro	41.527,06	11,07%	31,96
Multimateriale	45.091,08	12,01%	34,71
Ingombranti	15.618,99	4,16%	12,02
Legno	10.662,90	2,84%	8,21
Tessili e abbigliamento	3.638,40	0,97%	2,80
Beni Durevoli RAEE	5.503,31	1,47%	4,24
Altre raccolte	17.594,49	4,69%	13,54
Totali	375.298,33	100,00%	288,86

Tab. 9 – Fonte: SGRB - ORR. 2021



Graf. 8 (Fonte: SGRB - ORR 2021)

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

Tab. 10 – Fonte: SGRB - ORR. 2021

6. CONCLUSIONI

Il **2021** in Abruzzo vede una lieve crescita nella produzione totale dei rifiuti urbani che si attesta ad un valore di poco superiore a quello del 2020 per un totale di **594.042,75 tonnellate**.

Il valore della raccolta differenziata, pari a 375.298 tonnellate per il 2021, è superiore per quantità a quello del 2020, la percentuale RD rispetto al totale dei rifiuti urbani registra un lieve decremento rispetto al 2020.

Nonostante il trend in crescita degli ultimi dieci anni, nei quali la raccolta separata di carta, cartone, vetro, alluminio, umido è quasi triplicata a partire dal 24% del 2009, occorre porre in campo azioni volte alla sensibilizzazione sull'importanza della riduzione dei rifiuti e sulla corretta differenziazione di quelli prodotti affinché si raggiungano gli obiettivi fissati per il prossimo triennio per le diverse frazioni merceologiche.

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, 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 (**tab.12**);
- 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.

Nel **2021** si è raggiunta la media regionale del **64,25%** di RD, un risultato che non è ancora in linea con gli obiettivi minimi di RD fissati dalla normativa nazionale (65%), che è necessario migliorare attraverso un maggiore impegno dei singoli **Comuni/Consorti Intercomunali/Spa/Unioni di Comuni**, soprattutto nel favorire una maggiore efficienza dei servizi agli utenti per migliorare la qualità merceologica delle frazioni riciclabili raccolte, nonché del sistema consortile 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 **237** su 305. 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. **155.408 t**, pari al **41,41%** delle RD complessive, corrispondente a ca. **119,61 kg/ab**. Segue la carta e cartone con il **19,40%** per ca. **56 kg/ab**.

Al fine di ridurre la presenza di organico nella RUI e favorire le attività di TMB, è fondamentale migliorare la sua qualità, obbligando i rimanenti 11 comuni ad attivare obbligatoriamente la RD di questa frazione e promuovendo a 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 **74,85%**, seguono la **Provincia di Teramo** con il **66,97%**, la **Provincia dell’Aquila** con il **60,91 %** e da ultimo la **Provincia di Pescara** con il **52,72%**. Riguardo i singoli Comuni, sono a guida della graduatoria dei Comuni con popolazione > 20.000 ab il **Comune di Ortona (CH)** con l’**80,86%** di RD, il **Comune di Lanciano** con il **75,04%**, e il **Comune di Vasto** con il **74,26%**.

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).

E’ necessario sviluppare un maggiore dialogo con il sistema economico per poter fornire risposte adeguate e soddisfacenti alle esigenze di smaltimento di rifiuti speciali delle imprese. La Regione, i gestori degli impianti di smaltimento e trattamento e il sistema produttivo devono stringere un’intesa decisamente innovativa nei contenuti

e negli impegni, che deve fare squadra tra gli attori e che tenga in equilibrio economia e ambiente, anche per conformarci al nuovo MTR di ARERA.

A tal fine 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, determinate disposizioni transitorie relative a restrizioni all’uso di prodotti in “plastica monouso”, per limitare la loro presenza in determinati ambienti da tutelare, eventi, fiere e strutture pubbliche a salvaguardia della salute pubblica e dell’economia ittica, **nelle more del recepimento, ai sensi di legge, della Direttiva (UE) 2019/904 del Parlamento europeo e del Consiglio del 5 giugno 2019 (Sulla riduzione dell’incidenza di determinati prodotti di plastica sull’ambiente)**.
- Promuovere la diffusione del progetto “Filieri 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 alcune prime disposizioni regionali per le modalità di applicazione della “tariffa puntuale” (Pay As You Throw), in sostituzione dell’attuale regime fiscale in materia.

La sostenibilità è la chiave su cui l’Abruzzo sta costruendo il suo futuro. È una scelta di campo irrinunciabile, che il cambiamento climatico in corso rende sempre più urgente. Serve utilizzare le risorse in modo più efficiente, nel rispetto dell’ambiente.

Pertanto, non dobbiamo fermarci qui. Dobbiamo continuare con decisione la strada intrapresa, prima di tutto lavorando insieme. Si ribadisce da parte del Servizio Gestione Rifiuti e Bonifiche – dpc026, che occorre **“fare sistema”**, approfondire ulteriori sforzi affinché vengano realizzate iniziative nel settore tendenti a completare l’avviato salto di qualità tecnologica e gestionale degli impianti del sistema regionale, rafforzare l’impegno degli operatori di settore, pubblici e privati, in particolare per dotarsi e realizzare le **“Carte dei Servizi”**, estendere quanto prima a tutto il territorio la **tariffazione puntuale**, continuare a sviluppare **Accordi di filiera con Associazioni** per consentire davvero di “chiudere il cerchio” e assicurare la massima valorizzazione e il risparmio delle materie prime, promuovere con costanza una maggiore comunicazione ambientale e sensibilizzazione degli utenti, affinché si affermino politiche improntate alla sostenibilità ambientale, all’efficienza, all’economicità ed alla concretezza dei risultati finali, essenziali per realizzare una **“economia circolare”**, sostitutiva di quella **“economia lineare”** da anni attuata, ormai desueta e foriera di numerosi criticità e danni all’ambiente ed alla salute dei cittadini.

Il quadro degli strumenti a disposizione è delineato, serve dare loro piena attuazione. Riassumendo in sintesi, occorre impegnarsi al superamento degli attuali limiti gestionali, perché **“non è mai troppo tardi ...per ridurre, riutilizzare, riciclare”**.

DIPARTIMENTO TERRITORIO - AMBIENTE								
SERVIZIO GESTIONE RIFIUTI E BONIFICHE - DPC026								
finanziamenti in essere al 30.09.2021								
descrizione			n. progetti finanziati	PAR FSC	ex pain	Cofinanziamento	Totale	note
PAR FSC	IV.1.2.a - Attuazione dei “Programmi straordinari per lo sviluppo delle raccolte differenziate, il recupero e il riciclo” e del “Programma straordinario per la prevenzione e riduzione dei rifiuti”	Intervento 1 rd- DGR 420-2013	162 (107 + 48+7)	8.262.527,72	-	12.066.172,14	20.328.699,86	attività in corso di rendicontazione
		Intervento 2 RD - DGR 488 - 2013	5	761.056,50	-	685.434,14	1.446.490,64	attività in corso di rendicontazione
		Intervento 3- rid-rifiuti DGR 418-2013	41	632.884,93	-	428.027,65	1.060.912,58	attività in corso di rendicontazione

	IV.1.2.b - Completamento del sistema impiantistico di trattamento e compostaggio		25	-	6.124.629,91	5.504.919,96	11.629.549,87	attività in corso di rendicontazione
		totale	241	9.656.469,15	6.124.629,91	18.684.553,89	34.465.652,95	
descrizione		linea finanziamento	n. progetti finanziati	risorse assegnate		Cofinanziamento	Totale	note
TIPOLOGIE DI INTERVENTO	Obiettivi di servizio rifiuti	Cipe - Par FSC	75	13.629.303,00		7.712.558,04	21.341.861,04	attività in corso
	DocuUp Abruzzo 2000-2006	misura 3.1	70	10.400.000,00		6.599.748,68	16.999.748,68	programma chiuso
	Piano Operativo Ambiente -Cipe n.55/2016 -adeg-impianti	FSC 2014-2020	8	15.422.544,00		4.979.334,00	20.401.878,00	attività in corso
	DGR 1090 - raccolte differenziate	fondi regionali	44	4.432.263,00		2.579.940,00	7.012.203,00	attività in fase di chiusura
		totale altri finanziamenti	197	43.884.110,00		21.871.580,72	65.755.690,72	
		totale interventi gestito da SGR	438	53.540.579,15	6.124.629,91	40.556.134,61	100.221.343,67	



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

17° RAPPORTO RACCOLTE DIFFERENZIALI RIFIUTI URBANI **ANNO 2021**

7. TABELLE E GRAFICI

RACCOLTE DIFFERENZIATE RIFIUTI URBANI - 2021 Fonte dati: Banca dati O.R.SO. 2021 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 2021
AQ	ACCIANO	299	29,120	55,200	0,000	84,320	282,007	0,092	65,46%
AQ	AIELLI	1450	266,940	460,532	0,000	727,472	501,705	0,925	63,31%
AQ	ALFEDENA	926	168,710	238,000	0,000	406,710	439,212	0,000	58,52%
AQ	ANVERSA DEGLI ABRUZZI	316	44,980	106,028	5,280	156,288	494,582	0,369	71,22%
AQ	ATELETA	1125	73,200	235,372	0,000	308,572	274,286	2,664	76,28%
AQ	AVEZZANO	41493	5.217,329	10.342,533	0,000	15.559,862	375,000	0,760	66,47%
AQ	BALSORANO	3374	363,963	782,147	0,000	1.146,110	339,689	0,000	68,24%
AQ	BARETE	620	53,660	142,356	0,000	196,016	316,155	0,000	72,62%
AQ	BARISCIANO	1677	131,270	346,340	18,000	495,610	295,534	5,161	73,51%
AQ	BARREA	710	76,570	197,374	0,000	273,944	385,837	0,123	72,05%
AQ	BISEGNA	220	81,520	28,190	0,000	109,710	498,682	0,110	25,70%
AQ	BUGNARA	1068	95,350	204,559	64,080	363,989	340,814	0,988	73,80%
AQ	CAGNANO AMITERNO	1230	147,150	204,607	0,000	351,757	285,981	2,810	58,17%
AQ	CALASCIO	130	30,490	50,850	0,000	81,340	625,692	0,090	62,52%
AQ	CAMPO DI GIOVE	795	423,520	64,320	0,000	487,840	613,635	0,876	13,18%
AQ	CAMPOTOSTO	489	265,230	0,000	0,000	265,230	542,393	0,000	0,00%
AQ	CANISTRO	968	172,559	249,857	0,000	422,416	436,380	0,860	59,15%
AQ	CANSANO	203	41,490	72,470	0,000	113,960	561,379	0,179	63,59%
AQ	CAPESTRANO	831	84,580	207,750	0,000	292,330	351,781	0,373	71,07%
AQ	CAPISTRELLO	4957	576,739	1.362,579	0,000	1.939,318	391,228	0,000	70,26%
AQ	CAPITIGNANO	652	111,760	79,260	0,000	191,020	292,975	0,000	41,49%
AQ	CAPORCIANO	207	7,080	46,660	0,000	53,740	259,614	9,176	86,83%
AQ	CAPPADOCIA	517	335,010	138,891	0,000	473,901	916,637	0,640	29,31%
AQ	CARAPELLE CALVISIO	86	5,880	17,770	0,000	23,650	275,000	0,000	75,14%

AQ	CARSOLI	5130	929,640	1.680,725	18,000	2.628,365	512,352	11,465	64,63%
AQ	CASTEL DEL MONTE	466	90,230	132,200	0,000	222,430	477,318	0,234	59,43%
AQ	CASTEL DI IERI	297	25,920	67,460	11,520	104,900	353,199	0,398	75,29%
AQ	CASTEL DI SANGRO	6650	903,570	2.384,600	12,000	3.300,170	496,266	2,802	72,62%
AQ	CASTELLAFIUME	1103	137,797	271,233	0,000	409,030	370,834	0,000	66,31%
AQ	CASTELVECCHIO CALVISIO	120	12,180	35,020	0,000	47,200	393,333	0,000	74,19%
AQ	CASTELVECCHIO SUBEQUO	842	87,210	205,220	0,000	292,430	347,304	0,787	70,18%
AQ	CELANO	10763	1.044,170	2.764,681	16,800	3.825,651	355,445	14,264	72,71%
AQ	CERCHIO	1570	250,815	321,725	0,000	572,540	364,675	0,000	56,19%
AQ	CIVITA D'ANTINO	969	111,548	262,750	0,000	374,298	386,272	0,000	70,20%
AQ	CIVITELLA ALFEDENA	283	54,619	97,330	0,000	151,949	536,922	0,000	64,05%
AQ	CIVITELLA ROVETO	3157	347,227	941,927	0,000	1.289,154	408,348	0,000	73,07%
AQ	COCULLO	216	15,140	46,160	7,200	68,500	317,130	0,149	77,90%
AQ	COLLARMELE	856	116,080	161,650	0,000	277,730	324,451	0,110	58,20%
AQ	COLLELONGO	1143	126,607	399,911	0,000	526,518	460,646	0,000	75,95%
AQ	COLLEPIETRO	213	15,910	46,850	0,000	62,760	294,648	0,421	74,65%
AQ	CORFINIO	1059	105,420	238,415	0,000	343,835	324,679	1,063	69,34%
AQ	FAGNANO ALTO	376	21,660	55,540	0,000	77,200	205,319	0,186	71,94%
AQ	FONTECCHIO	293	60,320	84,140	0,000	144,460	493,038	0,000	58,24%
AQ	FOSSA	702	42,070	123,970	0,000	166,040	236,524	0,348	74,66%
AQ	GAGLIANO ATERNO	246	24,128	61,830	4,200	90,158	366,496	0,470	73,24%
AQ	GIOIA DEI MARSI	1738	213,340	559,172	0,000	772,512	444,483	1,985	72,38%
AQ	GORIANO SICOLI	591	41,140	143,380	23,280	207,800	351,607	0,050	80,20%
AQ	INTRODACQUA	2030	157,220	394,721	38,640	590,581	290,927	13,427	73,38%
AQ	L'AQUILA	68304	20.797,240	13.304,688	240,000	34.341,928	502,781	69,440	39,44%
AQ	LECCE NEI MARSI	1563	168,400	569,431	0,000	737,831	472,061	1,865	77,18%
AQ	LUCO DEI MARSI	6117	529,664	1.796,082	0,000	2.325,746	380,210	5,430	77,23%
AQ	LUCOLI	873	121,790	244,858	0,000	366,648	419,987	0,000	66,78%

AQ	MAGLIANO DE' MARSI	3642	364,500	1.156,907	9,600	1.531,007	420,375	5,937	76,19%
AQ	MASSA D'ALBE	1451	205,280	341,850	0,000	547,130	377,071	0,640	62,48%
AQ	MOLINA ATERNO	392	24,700	72,870	0,000	97,570	248,903	0,304	74,68%
AQ	MONTEREALE	2521	534,030	553,120	0,000	1.087,150	431,237	0,000	50,88%
AQ	MORINO	1358	147,189	411,062	0,000	558,251	411,083	0,000	73,63%
AQ	NAVELLI	509	28,870	116,810	24,240	169,920	333,831	0,158	83,01%
AQ	OCRE	1116	61,920	164,870	9,600	236,390	211,819	0,325	73,81%
AQ	OFENA	439	37,480	96,080	0,000	133,560	304,237	0,022	71,94%
AQ	OPI	382	46,120	117,990	0,000	164,110	429,607	0,179	71,90%
AQ	ORICOLA	1261	291,130	559,121	0,000	850,251	674,267	3,415	65,76%
AQ	ORTONA DEI MARSI	488	47,700	116,907	0,000	164,607	337,309	0,120	71,02%
AQ	ORTUCCHIO	2000	196,890	543,801	0,000	740,691	370,346	2,180	73,42%
AQ	OVINDOLI	1227	258,090	636,750	0,000	894,840	729,291	0,000	71,16%
AQ	PACENTRO	1101	75,900	224,662	0,000	300,562	272,990	1,743	74,75%
AQ	PERETO	652	115,420	190,111	0,000	305,531	468,606	1,100	62,22%
AQ	PESCASSEROLI	2122	592,040	626,391	0,000	1.218,431	574,190	1,060	51,41%
AQ	PESCINA	4140	463,720	1.050,040	0,000	1.513,760	365,643	4,750	69,37%
AQ	PESCOCOSTANZO	1095	232,800	335,010	0,000	567,810	518,548	3,330	59,00%
AQ	PETTORANO SUL GIZIO	1398	119,390	245,133	68,160	432,683	309,501	1,061	72,41%
AQ	PIZZOLI	4227	467,070	801,156	0,000	1.268,226	300,030	10,080	63,17%
AQ	POGGIO PICENZE	1054	82,980	264,070	0,000	347,050	329,269	0,224	76,09%
AQ	PRATA D'ANSIDONIA	499	33,380	94,590	0,000	127,970	256,453	0,000	73,92%
AQ	PRATOLA PELIGNA	7283	380,260	2.149,918	8,400	2.538,578	348,562	0,000	85,02%
AQ	PREZZA	887	72,535	177,675	29,280	279,490	315,096	1,578	74,05%
AQ	RAIANO	2769	275,645	758,280	0,000	1.033,925	373,393	2,552	73,34%
AQ	RIVISONDOLI	677	169,450	368,000	0,000	537,450	793,870	0,000	68,47%
AQ	ROCCA DI BOTTE	849	124,710	283,907	1,680	410,297	483,271	1,865	69,60%
AQ	ROCCA DI CAMBIO	480	112,290	217,837	0,000	330,127	687,765	0,000	65,99%

AQ	ROCCA DI MEZZO	1490	262,460	598,138	0,000	860,598	577,583	0,000	69,50%
AQ	ROCCA PIA	173	29,260	48,850	0,000	78,110	451,503	0,000	62,54%
AQ	ROCCACASALE	684	47,320	240,650	0,000	287,970	421,009	1,799	83,57%
AQ	ROCCARASO	1540	318,950	910,638	0,000	1.229,588	798,434	0,000	74,06%
AQ	SAN BENEDETTO DEI MARSI	3893	466,380	952,402	0,000	1.418,782	364,444	34,490	67,13%
AQ	SAN BENEDETTO IN PERILLIS	100	10,570	27,940	0,000	38,510	385,100	0,000	72,55%
AQ	SAN DEMETRIO NE' VESTINI	1884	149,790	405,747	0,000	555,537	294,871	0,442	73,04%
AQ	SAN PIO DELLE CAMERE	677	165,900	121,730	0,000	287,630	424,860	0,000	42,32%
AQ	SAN VINCENZO VALLE ROVETO	2137	266,392	555,441	0,000	821,833	384,573	0,000	67,59%
AQ	SANT'EUSANIO FORCONESE	365	18,260	64,210	0,000	82,470	225,945	0,000	77,86%
AQ	SANTE MARIE	1145	171,755	332,500	0,000	504,255	440,397	0,000	65,94%
AQ	SANTO STEFANO DI SESSANIO	115	36,070	56,620	0,000	92,690	806,000	0,031	61,09%
AQ	SCANNO	1800	142,770	510,940	28,800	682,510	379,172	0,146	79,08%
AQ	SCONTRONE	545	45,480	112,120	0,000	157,600	289,174	0,754	71,14%
AQ	SCOPPITO	3762	422,710	660,873	0,000	1.083,583	288,034	4,650	60,99%
AQ	SCURCOLA MARSICANA	2722	347,585	1.216,179	0,000	1.563,764	574,491	0,000	77,77%
AQ	SECINARO	343	37,250	73,604	0,000	110,854	323,190	0,005	66,40%
AQ	SULMONA	24454	2.644,970	7.136,576	2,400	9.783,946	400,096	53,871	72,97%
AQ	TAGLIACOZZO	6576	1.233,505	2.570,060	0,000	3.803,565	578,401	24,730	67,57%
AQ	TIONE DEGLI ABRUZZI	262	100,690	29,530	0,000	130,220	497,023	0,000	22,68%
AQ	TORNIMPARTE	2964	189,920	419,455	26,880	636,255	214,661	0,610	70,15%
AQ	TRASACCO	5932	669,466	1.932,507	0,000	2.601,973	438,633	12,540	74,27%
AQ	VILLA SANT'ANGELO	484	38,960	100,720	0,000	139,680	288,595	0,117	72,11%
AQ	VILLA SANTA LUCIA DEGLI ABRUZZI	97	8,360	21,270	0,000	29,630	305,464	0,000	71,79%
AQ	VILLALAGO	551	53,920	238,350	0,000	292,270	530,436	0,120	81,55%
AQ	VILLAVALLELONGA	853	85,210	276,118	0,000	361,328	423,597	0,000	76,42%
AQ	VILLETTA BARREA	589	81,137	209,450	8,400	298,987	507,618	0,000	72,86%
AQ	VITTORITO	847	56,245	192,404	0,000	248,649	293,564	0,598	77,38%

	TOTALE PROVINCIA DI L'AQUILA	295.016	49.017,929	75.719,254	676,440	125.413,623	425,108	328,613	60,91%
CH	ALTINO	3142	234,470	868,448	66,240	1.169,158	372,106	4,591	79,95%
CH	ARCHI	2054	154,930	446,977	35,760	637,667	310,451	2,286	75,70%
CH	ARI	1085	73,390	216,395	49,680	339,465	312,871	0,000	78,38%
CH	ARIELLI	1150	103,260	327,040	0,000	430,300	374,174	13,180	76,00%
CH	ATESSA	10477	987,860	5.510,008	187,200	6.685,068	638,071	235,152	85,22%
CH	BOMBA	728	42,720	160,551	34,320	237,591	326,361	0,136	82,02%
CH	BORRELLO	306	11,880	113,206	4,080	129,166	422,111	0,106	90,80%
CH	BUCCHIANICO	5123	303,000	1.127,930	21,600	1.452,530	283,531	5,500	79,14%
CH	CANOSA SANNITA	1306	67,770	327,430	21,000	416,200	318,683	0,980	83,72%
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	1174	77,770	308,541	0,000	386,311	329,055	0,000	79,87%
CH	CASALANGUIDA	841	95,590	135,152	0,000	230,742	274,366	0,000	58,57%
CH	CASALBORDINO	5901	673,160	2.082,971	0,000	2.756,131	467,062	3,517	75,58%
CH	CASALINCONTRADA	3019	190,120	617,630	34,080	841,830	278,844	3,037	77,42%
CH	CASOLI	5800	514,700	1.489,195	196,800	2.200,695	379,430	5,154	76,61%
CH	CASTEL FRENTANO	4315	344,500	952,691	81,600	1.378,791	319,534	4,772	75,01%
CH	CASTELGUIDONE	327	17,200	76,155	0,000	93,355	285,489	0,120	81,58%
CH	CASTIGLIONE MESSER MARINO	1555	109,810	389,860	0,000	499,670	321,331	0,641	78,02%
CH	CELENZA SUL TRIGNO	803	69,120	171,594	19,920	260,634	324,575	0,000	73,48%
CH	CHIETI	50287	7.362,390	17.649,609	272,880	25.284,879	502,811	52,350	70,88%
CH	CIVITALUPARELLA	302	18,370	70,568	7,920	96,858	320,722	0,105	81,03%
CH	CIVITELLA MESSER RAIMONDO	791	36,770	146,482	21,120	204,372	258,372	0,334	82,01%
CH	COLLEDIMACINE	162	10,780	39,353	0,000	50,133	309,463	0,000	78,50%
CH	COLLEDIMEZZO	434	17,970	113,802	4,320	136,092	313,576	0,220	86,80%
CH	CRECCHIO	2729	122,790	830,805	0,000	953,595	349,430	2,456	87,12%
CH	CUPELLO	4830	703,320	1.048,680	0,000	1.752,000	362,733	0,124	59,86%

CH	DOGLIOLA *	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00%
CH	FALLO	138	11,560	51,842	0,000	63,402	459,435	0,000	81,77%
CH	FARA FILIORUM PETRI	1999	188,160	505,200	11,520	704,880	352,616	1,640	73,31%
CH	FARA SAN MARTINO	1297	245,480	1.314,513	0,000	1.559,993	1202,770	0,886	84,26%
CH	FILETTO	876	29,820	191,788	20,160	241,768	275,990	0,465	87,67%
CH	FOSSACESIA	6304	691,160	2.407,814	45,120	3.144,094	498,746	6,114	78,02%
CH	FRAINE	276	11,480	72,120	0,000	83,600	302,899	0,240	86,27%
CH	FRANCAVILLA AL MARE	26119	4.066,960	8.751,422	2,400	12.820,782	490,860	33,230	68,28%
CH	FRESAGRANDINARIA	931	65,200	218,085	7,200	290,485	312,014	0,968	77,55%
CH	FRISA	1678	96,380	435,317	0,000	531,697	316,864	1,880	81,87%
CH	FURCI	849	70,480	193,550	12,240	276,270	325,406	4,620	74,49%
CH	GAMBERALE	281	13,670	108,411	0,000	122,081	434,452	0,085	88,80%
CH	GESSOPALENA	1231	74,850	304,769	31,440	411,059	333,923	1,378	81,79%
CH	GISSI	2522	446,600	555,280	44,400	1.046,280	414,861	0,000	57,32%
CH	GIULIANO TEATINO	1182	69,900	196,860	84,000	350,760	296,751	2,180	80,07%
CH	GUARDIAGRELE	8663	754,860	2.470,163	45,840	3.270,863	377,567	9,097	76,92%
CH	GUILMI *	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00%
CH	LAMA DEI PELIGNI	1115	75,910	308,273	8,880	393,063	352,523	0,326	80,69%
CH	LANCIANO	34412	3.846,600	11.468,481	96,480	15.411,561	447,854	39,042	75,04%
CH	LENTELLA	656	73,940	154,240	0,000	228,180	347,835	1,170	67,60%
CH	LETTOPALENA	320	17,500	50,558	18,000	86,058	268,931	0,278	79,66%
CH	LISCIA	651	49,680	125,750	4,800	180,230	276,851	0,000	72,44%
CH	MIGLIANICO	4743	396,885	1.488,191	0,000	1.885,076	397,444	5,020	78,95%
CH	MONTAZZOLI *	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00%
CH	MONTEBELLO SUL SANGRO	74	6,560	31,385	0,720	38,665	522,500	0,263	83,03%
CH	MONTEFERRANTE	114	7,580	27,591	0,000	35,171	308,518	0,785	78,45%
CH	MONTELAPIANO	76	11,570	18,486	0,000	30,056	395,474	0,000	61,51%
CH	MONTENERODOMO	604	32,500	112,583	17,760	162,843	269,608	0,586	80,04%

CH	MONTEODORISIO	2483	129,790	691,337	0,000	821,127	330,700	2,175	84,19%
CH	MOZZAGROGNA	2436	162,400	706,835	3,600	872,835	358,307	3,928	81,39%
CH	ORSOGNA	3680	201,560	768,376	72,000	1.041,936	283,135	12,551	80,66%
CH	ORTONA	22617	2.071,530	8.725,080	28,800	10.825,410	478,640	50,175	80,86%
CH	PAGLIETA	4201	344,590	1.095,401	53,520	1.493,511	355,513	3,078	76,93%
CH	PALENA	1362	32,380	385,297	0,000	417,677	306,664	4,720	92,25%
CH	PALMOLI *	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00%
CH	PALOMBARO	963	77,180	206,391	24,960	308,531	320,385	0,552	74,98%
CH	PENNADOMO	220	12,740	62,944	7,600	83,284	378,564	0,000	84,70%
CH	PENNAPIEDIMONTE	445	22,580	60,565	0,000	83,145	186,843	0,160	72,84%
CH	PERANO	1560	146,940	499,254	9,600	655,794	420,381	1,462	77,59%
CH	PIETRAFERRAZZANA	130	7,470	32,947	0,000	40,417	310,900	0,381	81,52%
CH	PIZZOFERRATO	973	75,670	199,149	0,000	274,819	282,445	1,516	72,47%
CH	POGGIOFIORITO	825	79,560	251,441	0,000	331,001	401,213	1,608	75,96%
CH	POLLUTRI	2073	131,840	530,437	31,680	693,957	334,760	1,343	81,00%
CH	PRETORO	869	118,820	237,610	2,640	359,070	413,199	0,000	66,91%
CH	QUADRI	720	56,210	200,073	0,000	256,283	355,949	2,375	78,07%
CH	RAPINO	1213	74,690	279,790	0,000	354,480	292,234	0,000	78,93%
CH	RIPA TEATINA	4077	221,830	974,960	4,800	1.201,590	294,724	13,810	81,54%
CH	ROCCA SAN GIOVANNI	2310	293,920	1.010,327	0,000	1.304,247	564,609	2,367	77,46%
CH	ROCCAMONTEPIANO	1605	98,110	307,895	28,100	434,105	270,470	1,790	77,40%
CH	ROCCASCALEGNA	1066	78,490	236,481	50,880	365,851	343,200	0,833	78,55%
CH	ROCCASPINALVETI	1228	123,990	243,914	58,560	426,464	347,283	0,747	70,93%
CH	ROIO DEL SANGRO	98	10,600	56,794	1,200	68,594	699,939	0,156	84,55%
CH	ROSELLO	187	25,920	86,346	0,000	112,266	600,353	0,070	76,91%
CH	SAN BUONO	868	101,980	162,440	21,360	285,780	329,240	0,000	64,32%
CH	SAN GIOVANNI LIPIONI *	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00%
CH	SAN GIOVANNI TEATINO	14230	2.833,810	6.280,400	0,000	9.114,210	640,493	0,000	68,91%

CH	SAN MARTINO SULLA MARRUCINA	834	64,190	229,910	6,000	300,100	359,832	1,160	78,61%
CH	SAN SALVO	19963	3.483,540	7.848,874	4,800	11.337,214	567,911	13,050	69,27%
CH	SAN VITO CHIETINO	5383	396,140	1.905,232	25,200	2.326,572	432,207	16,673	82,97%
CH	SANT'EUSANIO DEL SANGRO	2334	149,480	523,969	39,360	712,809	305,402	0,501	79,03%
CH	SANTA MARIA IMBARO	2055	69,810	588,041	27,600	685,451	333,553	3,917	89,82%
CH	SCERNI	3129	250,220	854,560	42,240	1.147,020	366,577	3,000	78,19%
CH	SCHIAVI DI ABRUZZO	682	214,400	72,920	0,000	287,320	421,290	0,000	25,38%
CH	TARANTA PELIGNA	336	18,310	87,111	6,720	112,141	333,753	0,237	83,67%
CH	TOLLO	4027	207,730	1.071,242	73,680	1.352,652	335,896	2,969	84,64%
CH	TORINO DI SANGRO	3005	360,620	1.131,002	0,000	1.491,622	496,380	1,839	75,82%
CH	TORNARECCIO	1691	76,100	385,062	70,800	531,962	314,584	1,461	85,69%
CH	TORREBRUNA *	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00%
CH	TORREVECCHIA TEATINA	4226	370,290	994,100	43,440	1.407,830	333,135	3,460	73,70%
CH	TORRICELLA PELIGNA	1189	68,630	312,390	33,120	414,140	348,310	2,117	83,43%
CH	TREGLIO	1723	180,240	582,673	0,000	762,913	442,782	3,261	76,37%
CH	TUFILLO*	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00%
CH	VACRI	1587	95,060	329,777	21,600	446,437	281,309	0,000	78,71%
CH	VASTO	40472	4.941,360	14.244,920	13,440	19.199,720	474,395	15,000	74,26%
CH	VILLA SANTA MARIA	1311	30,720	473,259	3,000	506,979	386,712	1,086	93,94%
CH	VILLALFONSINA	952	53,100	185,960	0,000	239,060	251,113	6,770	77,79%
CH	VILLAMAGNA	2224	162,680	650,325	40,800	853,805	383,905	1,305	80,95%
CH	UNIONE DEI COMUNI DEL SINELLO	5261	232,790	1.045,790	0,000	1.278,580	243,030	4,805	81,79%
	TOTALE PROVINCIA DI CHIETI	380.575	42.658,935	124.593,344	2.360,580	169.612,859	445,675	633,422	74,85%
PE	ABBATEGGIO	365	27,025	72,425	0,000	99,450	272,466	0,230	72,83%
PE	ALANNO	3411	403,090	749,893	149,680	1.302,663	381,901	0,000	69,06%
PE	BOLOGNANO	1050	149,890	278,655	0,000	428,545	408,138	7,820	65,02%
PE	BRITTOLI	277	24,430	87,186	0,000	111,616	402,946	0,000	78,11%
PE	BUSSI SUL TIRINO	2337	123,776	562,680	0,000	686,456	293,734	119,259	81,97%

PE	CAPPELLE SUL TAVO	4001	339,288	1.150,423	1,440	1.491,151	372,695	0,000	77,25%
PE	CARAMANICO TERME	1815	253,825	325,295	0,000	579,120	319,074	1,300	56,17%
PE	CARPINETO DELLA NORA	647	73,969	49,597	0,000	123,566	190,983	0,000	40,14%
PE	CASTIGLIONE A CASAURIA	766	50,490	112,950	46,800	210,240	274,465	0,886	75,98%
PE	CATIGNANO	1257	124,980	213,430	0,000	338,410	269,220	1,797	63,07%
PE	CEPAGATTI	11023	1.053,130	4.096,907	50,880	5.200,917	471,824	8,880	79,75%
PE	CITTÀ SANT'ANGELO	15064	2.765,920	4.270,942	273,360	7.310,222	485,278	2,180	62,16%
PE	CIVITAQUANA	1212	92,160	205,699	0,000	297,859	245,758	1,700	69,06%
PE	CIVITELLA CASANOVA	1668	131,430	311,873	26,880	470,183	281,884	0,000	72,05%
PE	COLLECORVINO	6062	542,880	1.280,302	0,000	1.823,182	300,756	0,480	70,22%
PE	CORVARA	207	42,530	0,000	0,000	42,530	205,459	0,000	0,00%
PE	CUGNOLI	1357	60,750	228,425	113,040	402,215	296,400	0,300	84,90%
PE	ELICE	1689	81,880	376,750	0,000	458,630	271,539	0,000	82,15%
PE	FARINDOLA	1500	135,980	228,514	40,320	404,814	269,876	0,000	66,41%
PE	LETTOMANOPPELLO	2732	150,890	661,988	0,000	812,878	297,540	3,630	81,44%
PE	LORETO APRUTINO	7206	562,567	1.842,838	99,840	2.505,245	347,661	8,144	77,54%
PE	MANOPPELLO	6841	1.007,030	1.756,948	100,080	2.864,058	418,661	86,285	64,84%
PE	MONTEBELLO DI BERTONA	941	74,050	157,811	30,000	261,861	278,279	0,000	71,72%
PE	MONTESILVANO	53212	18.090,340	9.795,744	72,000	27.958,084	525,409	6,680	35,29%
PE	MOSCUFO	3118	290,270	1.005,070	41,280	1.336,620	428,679	3,300	78,28%
PE	NOCCIANO	1360	104,885	271,883	25,680	402,448	295,918	74,820	73,94%
PE	PENNE	11684	1.302,130	2.317,693	225,600	3.845,423	329,119	0,000	66,14%
PE	PESCARA	120304	35.019,880	30.486,471	20,880	65.527,231	544,680	3,165	46,56%
PE	PESCOSANSONESCO	481	0,134	0,000	0,000	0,134	0,278	0,000	0,00%
PE	PIANELLA	8610	633,320	2.140,159	132,000	2.905,479	337,454	8,800	78,20%
PE	PICCIANO	1320	141,820	260,360	63,360	465,540	352,682	0,000	69,54%
PE	PIETRANICO	470	4.420,450	1.820,360	0,000	6.240,810	13278,319	0,000	29,17%
PE	POPOLI	4947	726,300	2.553,759	0,000	3.280,059	663,040	0,000	77,86%

PE	ROCCAMORICE	980	72,580	169,204	0,000	241,784	246,718	0,000	69,98%
PE	ROSCIANO	4011	473,120	1.014,712	0,000	1.487,832	370,938	8,040	68,20%
PE	SALLE	269	27,296	83,363	0,000	110,659	411,372	0,000	75,33%
PE	SAN VALENTINO IN ABRUZZO CITERIORE	1875	135,216	451,366	0,000	586,582	312,844	2,656	76,95%
PE	SANT'EUFEMIA A MAIELLA	260	47,565	110,027	0,000	157,592	606,123	0,000	69,82%
PE	SCAFA	3544	374,620	944,141	37,680	1.356,441	382,743	11,900	72,38%
PE	SERRAMONACESCA	530	65,460	102,576	0,000	168,036	317,049	0,100	61,04%
PE	SPOLTORE	19243	1.775,840	5.195,055	0,000	6.970,895	362,256	18,800	74,52%
PE	TOCCO DA CASAURIA	2445	321,010	643,565	47,760	1.012,335	414,043	0,000	68,29%
PE	TORRE DE' PASSERI	2900	265,180	764,998	4,600	1.034,778	356,820	0,000	74,37%
PE	TURRIVALIGNANI	790	134,000	248,650	0,000	382,650	484,367	0,000	64,98%
PE	VICOLI	385	24,380	23,870	0,000	48,250	125,325	0,000	49,47%
PE	VILLA CELIERA	652	43,200	113,190	6,000	162,390	249,064	0,000	73,40%
	TOTALE PROVINCIA DI PESCARA	316.818	72.760,955	79.537,748	1.609,160	153.907,863	485,793	381,151	52,72%
TE	ALBA ADRIATICA	12811	4.091,620	4.692,166	0,000	8.783,786	685,644	599,310	53,42%
TE	ANCARANO	1840	508,900	512,501	0,000	1.021,401	555,109	0,000	50,18%
TE	ARSITA	791	80,860	138,186	0,000	219,046	276,923	0,500	63,09%
TE	ATRI	10208	1.364,050	2.566,260	180,240	4.110,550	402,679	6,875	66,82%
TE	BASCIANO	2369	185,340	644,227	20,880	850,447	358,990	3,120	78,21%
TE	BELLANTE	6896	657,800	1.628,037	21,920	2.307,757	334,652	5,610	71,50%
TE	BISENTI	1727	163,990	286,954	0,000	450,944	261,114	0,410	63,63%
TE	CAMPLI	6745	768,140	1.598,773	19,440	2.386,353	353,796	7,020	67,81%
TE	CANZANO	1808	196,300	421,590	19,200	637,090	352,373	2,015	69,19%
TE	CASTEL CASTAGNA	482	78,880	35,715	11,520	126,115	261,649	0,337	37,45%
TE	CASTELLALTO	7471	834,090	2.147,709	81,600	3.063,399	410,039	189,292	72,77%
TE	CASTELLI	1005	85,200	227,158	0,000	312,358	310,804	6,930	72,72%
TE	CASTIGLIONE MESSER RAIMONDO	2096	249,040	384,530	0,000	633,570	302,276	0,150	60,69%
TE	CASTILENTI	1405	280,800	267,388	65,760	613,948	436,973	0,890	54,26%

TE	CELLINO ATTANASIO	2441	264,276	449,558	0,000	713,834	292,435	0,000	62,98%
TE	CERMIGNANO	1802	143,330	224,755	6,720	374,805	207,994	0,835	61,76%
TE	CIVITELLA DEL TRONTO	4641	772,950	929,303	0,000	1.702,253	366,786	64,800	54,59%
TE	COLLEDARA	2148	259,180	496,360	0,000	755,540	351,741	1,539	65,70%
TE	COLONNELLA	3675	970,080	1.243,738	53,280	2.267,098	616,897	0,000	57,21%
TE	CONTROGUERRA	2245	601,430	630,360	31,680	1.263,470	562,793	0,000	52,40%
TE	CORROPOLI	5150	1.353,380	1.669,993	0,000	3.023,373	587,063	0,000	55,24%
TE	CORTINO	608	76,360	74,590	19,200	170,150	279,852	0,222	55,12%
TE	CROGNALETO	1400	91,100	208,330	0,000	299,430	213,879	0,000	69,58%
TE	FANO ADRIANO	268	29,820	58,350	0,000	88,170	328,993	0,010	66,18%
TE	GIULIANOVA	23699	3.794,960	10.175,839	132,720	14.103,519	595,110	118,280	73,09%
TE	ISOLA DEL GRAN SASSO D'ITALIA	4516	434,840	1.042,030	0,000	1.476,870	327,031	2,390	70,56%
TE	MARTINSICURO	16155	4.126,200	5.729,398	3,360	9.858,958	610,273	732,990	58,15%
TE	MONTEFINO	964	90,080	133,020	0,000	223,100	231,432	88,080	59,62%
TE	MONTORIO AL VOMANO	7841	612,775	1.973,034	0,000	2.585,809	329,781	0,000	76,30%
TE	MORRO D'ORO	3605	485,170	952,506	44,640	1.482,316	411,183	28,000	67,27%
TE	MOSCIANO SANT'ANGELO	9172	1.144,420	2.502,522	302,640	3.949,582	430,613	13,250	71,02%
TE	NERETO	5329	859,430	1.569,382	24,000	2.452,812	460,276	4,760	64,96%
TE	NOTARESCO	6643	687,360	1.454,404	40,800	2.182,564	328,551	4,440	68,51%
TE	PENNA SANT'ANDREA	1687	208,350	388,440	31,200	627,990	372,253	0,913	66,82%
TE	PIETRACAMELA	271	47,540	94,340	0,000	141,880	523,542	0,000	66,49%
TE	PINETO	14658	2.678,405	6.422,686	21,600	9.122,691	622,369	13,020	70,64%
TE	ROCCA SANTA MARIA	494	26,880	35,250	20,000	82,130	166,255	0,355	67,27%
TE	ROSETO DEGLI ABRUZZI	26190	3.639,270	8.339,395	120,000	12.098,665	461,957	0,000	69,92%
TE	SANT'EGIDIO ALLA VIBRATA	9825	1.746,720	2.673,824	42,240	4.462,784	454,227	3,460	60,86%
TE	SANT'OMERO	5216	947,250	2.018,177	86,880	3.052,307	585,182	2,350	68,97%
TE	SILVI	15710	2.016,320	6.843,548	55,680	8.915,548	567,508	4,630	77,38%
TE	TERAMO	54775	6.181,764	15.671,551	153,360	22.006,675	401,765	0,000	71,91%

TE	TORANO NUOVO	1537	178,642	406,543	13,440	598,625	389,476	0,000	70,16%
TE	TORRICELLA SICURA	2527	257,740	494,895	7,440	760,075	300,782	1,680	66,09%
TE	TORTORETO	11815	3.375,240	4.638,831	76,000	8.090,071	684,729	740,990	58,28%
TE	TOSSICIA	1308	87,110	257,793	18,960	363,863	278,183	0,000	76,06%
TE	VALLE CASTELLANA	878	200,630	94,050	0,000	294,680	335,626	0,000	31,92%
	TOTALE PROVINCIA DI TERAMO	306.847	47.934,012	95.447,988	1.726,400	145.108,400	472,901	2.649,453	66,97%
	TOTALE REGIONE ABRUZZO	1.299.256	212.371,832	375.298,335	6.372,580	594.042,746	457,218	3.992,639	64,25%

(*)

I dati relativi ai Comuni con l'asterisco son stati inseriti complessivamente come Unione dei Comuni del Sinello (CH)

REGIONE ABRUZZO - CALCOLO RACCOLTE DIFFERENZIATE RIFIUTI URBANI - 2021

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 Kmq
AQ	#N/D	41.493	AVEZZANO	5.217,33	10.342,53	15.559,86	375,00	0,76	66,47%	104,09
AQ	AQUILANA SOCIETA' MULTISERVIZI - ECOASPA AQUILANA COMBUSTIBILI	68.304	L'AQUILA	20.797,24	13.304,69	34.341,93	502,78	69,44	39,44%	473,91
AQ	COGESA	24.454	SULMONA	2.644,97	7.136,58	9.783,95	400,10	53,87	72,97%	57,93
CH	Formula Ambiente	50.287	CHIETI	7.362,39	17.649,61	25.284,88	502,81	52,35	70,88%	59,57
CH	ADRIATICA OLI - CO.SVE.GA. - HUMANA PEOPLE TO PEOPLE ITALIA - L.E.A.	26.119	FRANCAVILLA AL MARE	4.066,96	8.751,42	12.820,78	490,86	33,23	68,28%	23,09
CH	ECO.LAN - IMENTEX	34.412	LANCIANO	3.846,60	11.468,48	15.411,56	447,85	39,04	75,04%	66,94
CH	ECO.LAN	22.617	ORTONA	2.071,53	8.725,08	10.825,41	478,64	50,18	80,86%	70,88
CH	Profiltek - Pulchra Ambiente - Spurgo Servizi Ambiente	40.472	VASTO	4.941,36	14.244,92	19.199,72	474,40	15,00	74,26%	71,35
PE	Formula Ambiente	53.212	MONTESILVANO	18.090,34	9.795,74	27.958,08	525,41	6,68	35,29%	23,57
PE	Ambiente	120.304	PESCARA	35.019,88	30.486,47	65.527,23	544,68	3,17	46,56%	34,36
TE	ECO TE.DI.	23.699	GIULIANOVA	3.794,96	10.175,84	14.103,52	595,11	118,28	73,09%	28,00
TE	CO.S.A. - DIODORO ECOLOGIA SOCIETA' A RESPONSABILITA' LIMITATA	26.190	ROSETO DEGLI ABRUZZI	3.639,27	8.339,40	12.098,67	461,96	0,00	69,92%	53,27
TE	TE.AM. Teramo Ambiente	54.775	TERAMO	6.181,76	15.671,55	22.006,68	401,76	0,00	71,91%	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%
TOTALE REGIONE ABRUZZO	1.325.285,00	262.713,92	333.696,74	397,92	596.808,58	450,32	6.328,66	55,98%

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%
TOTALE REGIONE ABRUZZO	1.320.609,00	243.653,13	356.051,59	4.255,92	599.704,72	454,11	44.274,13	59,66%

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%
TOTALE REGIONE ABRUZZO	1.313.629,00	224.684,25	369.016,14	6.307,68	593.700,39	451,95	28.788,33	62,55%

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%
TOTALE REGIONE ABRUZZO	1308732	205.140,86	372.900,89	6.441,60	584.483,35	446,60	6.070,18	64,90%

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%
TOTALE REGIONE ABRUZZO	1299256	212.371,83	375.298,33	6.372,58	594.042,75	457,22	3.992,64	64,25%

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
TOTALE PROVINCIA DI L'AQUILA	3,93	7,32	3,45	0,68	-0,82
TOTALE PROVINCIA DI CHIETI	5,85	2,41	2,93	2,12	0,33
TOTALE PROVINCIA DI PESCARA	1,93	5,24	3,82	2,94	-1,19
TOTALE PROVINCIA DI TERAMO	0,55	-0,06	1,41	3,37	-0,99
TOTALE REGIONE ABRUZZO	3,29	3,68	2,89	2,35	-0,65

REGIONE ABRUZZO - RIEPILOGO RACCOLTE DIFFERENZIATE RIFIUTI URBANI QUINQUENNIO 2017-2021							
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

RIEPILOGO DATI RACCOLTE DIFFERENZIATE QUINQUENNIO 2017-2021

