



LA BANCA DATI
16° Rapporto Raccolte Differenziate
Rifiuti Urbani
Anno 2020







“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. FOCUS SUI COSTI DELLA RD 2020	pag. 13
7. CONCLUSIONI	pag. 13
8. TABELLE E GRAFICI	pag. 17

Hanno redatto il 16° Rapporto:

-  *Ing. Salvatore Corroppolo - Dirigente del Servizio Gestione Rifiuti e Bonifiche - DPC026;*
-  *Dott. Domenico Orlando - Responsabile dell'Ufficio Gestione Risorse, Economia Circolare, Monitoraggi;;*
-  *Arch. Federica Sulpizio - Coordinatore dell'Osservatorio Regionale Rifiuti - ORR; Responsabile dell'Ufficio Gestione Risorse, Economia Circolare, Monitoraggi;*
-  *Geom. Riccardo Fagnano - Collaboratore A.E. dell'Osservatorio Regionale Rifiuti - ORR.*

Si ringrazia per la collaborazione:

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

PREMESSA

Ogni anno il *Report RD Rifiuti Urbani* della Regione Abruzzo, arrivato al suo **16° 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*). E' in itinere il suo aggiornamento come richiesto con **nota del MATTM prot.n. 0002781.14 del 14/03/2019** avente per oggetto: "*Adeguamento dei Piani di gestione dei rifiuti alla nuova direttiva europea*". Il percorso di aggiornamento del PRGR dovrà tenere conto della necessità di recepire le quattro direttive del cd. "pacchetto economia circolare", pubblicate sulla Gazzetta ufficiale dell'Unione europea del 14 giugno 2018, che modificano 6 precedenti direttive su 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 e dovevano essere recepite entro il 05/07/2020:

- ❖ **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.

In particolare, queste ultime due avranno il maggior impatto sull'economia circolare nazionale e di conseguenza, anche sulla vita dei cittadini. Il recepimento delle quattro direttive ha comportato la modifica dei seguenti provvedimenti:

- D.lgs. 3 aprile 2006, n. 152 (cd. "Codice ambientale", recante norme, tra le altre, in materia di acque, imballaggi e rifiuti);
- D.lgs. 13 gennaio 2003 n. 36 (attuazione direttiva 1999/31/CE in materia di discariche di rifiuti);
- D.lgs. 24 giugno 2003 n. 209 (attuazione direttiva 2000/53/CE in materia di veicoli fuori uso);
- D.lgs. 20 novembre 2008 n. 188 (attuazione direttiva 2006/66/CE in materia di pile);
- D.lgs. 14 marzo 2014 n. 49 (attuazione direttiva 2012/19/Ue in materia di RAEE).

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 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, in corso di adeguamento, 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 2020**” si è fatto riferimento alle seguenti principali disposizioni europee, nazionali e regionali:

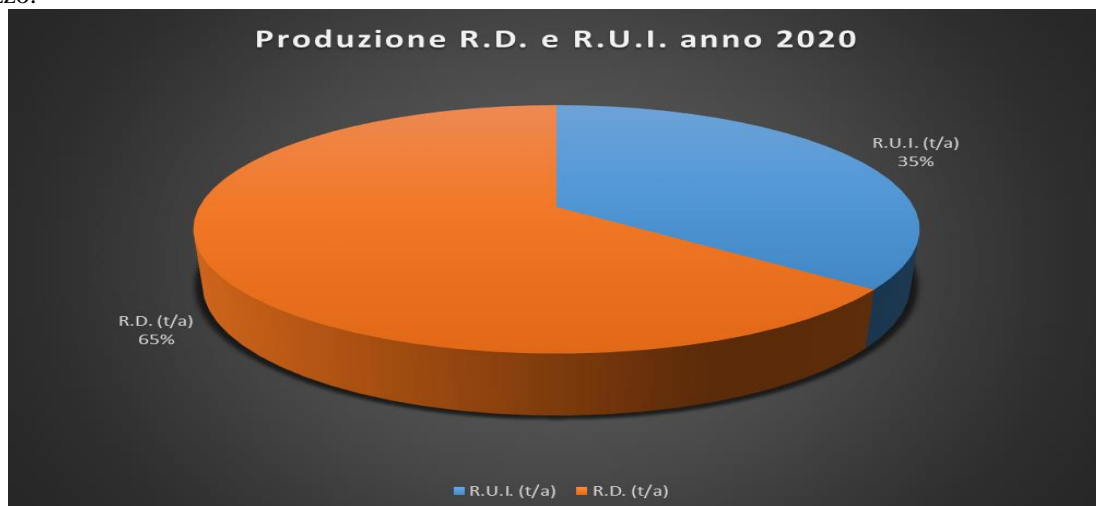
- **Direttiva 2008/98/Ce del Parlamento europeo e del Consiglio dell’Unione europea del 19 novembre 2008** “*Direttiva relativa ai rifiuti e che abroga alcune direttive*”, pubblicata sulla GUUE del 22 novembre 2008, n. L 312.
- **Direttiva 2018/851 del Parlamento europeo e del Consiglio dell’Unione europea 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 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 (monoutenza), 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.
- **DCR 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).
- **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.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” che, con il presente atto, si intende revocare, essendo il metodo ormai superato dalle disposizioni di cui al **D.M. MATTM del 26/05/2016** avente per oggetto: “Linee guida per il calcolo della percentuale di raccolta differenziata dei rifiuti urbani”;
 - **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”.

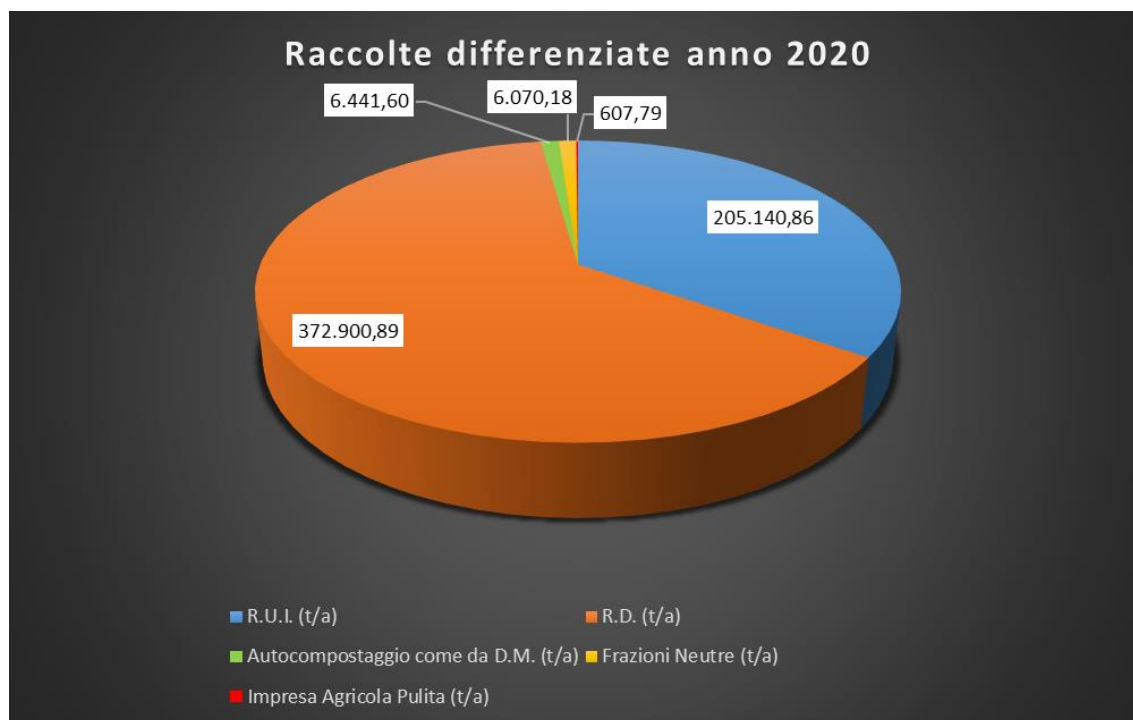
Inoltre sono state prodotte numerose **Circolari applicative** per la gestione ed utilizzo di O.R.SO ed altre sono in progress in funzione delle modifiche del sistema informatico ad opera dei suoi Amministratori.

3. SINTESI DEL RAPPORTO RD

Nei seguenti **Grafici 1 e 2** sono riportati i dati generali della RD Rifiuti Urbani - 2020, validati da ARTA Abruzzo.



Graf. 1 – Dati RD 2020 - (Fonte: SGRB - ORR 2020)



Graf. 2 – Dati RD 2020 - (Fonte: SGRB - ORR 2020)

I dati illustrati nelle seguenti **Tabelle 1 e 2**, dimostrano che la **produzione complessiva dei rifiuti urbani** ha un andamento pressoché costante nel quadriennio **2016 - 2020**.

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

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

REGIONE ABRUZZO - QUANTITA' PRO CAPITE di R.U.I e R.U. ANNI 2016-2020								
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

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

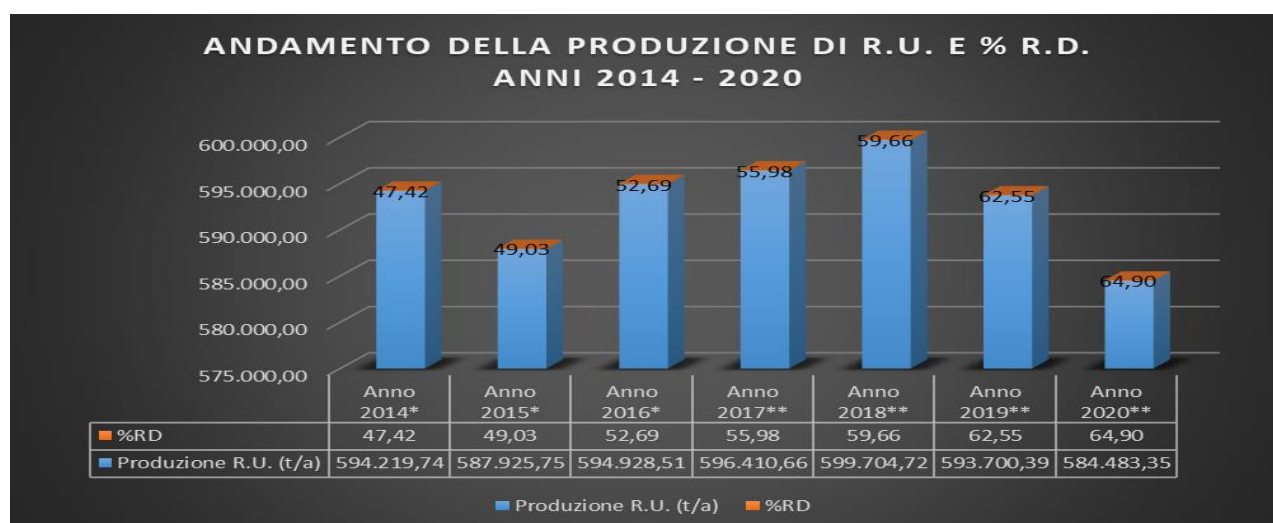
In particolare, nella **Tabella 2** è possibile constatare come la quantità di RUI prodotta dal singolo abitante si stia progressivamente riducendo e di converso aumenta la quantità di R.D, mentre nella **Tabella 3** è possibile evidenziare una

progressione media annuale della RD di circa **+2,49 %** nel periodo **2014-2020** e se questo trend sarà confermato la Regione Abruzzo dovrebbe raggiungere e superare il **65%** di RD nell'anno **2021**.

ANDAMENTO DELLA PRODUZIONE DI R.U. E % R.D. ANNI 2014 – 20

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

Tab. 3 - Dati 2014 - 2020 (Fonte * CARIREAB - **ORSO)

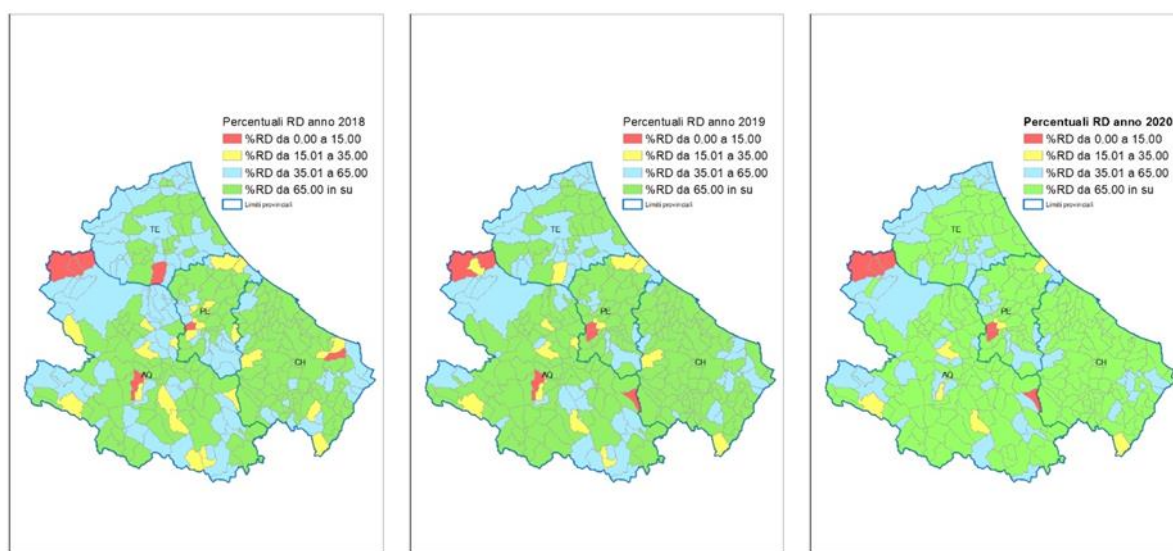


Graf. 3 – Dati 2014 - 2020 (Fonte * CARIREAB - **ORSO)

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 un netto spostamento verso l'intervallo **>65 % di RD**.

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

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



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

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

Provincia	Differenza %RD 2016-2017	Differenza %RD 2017-2018	Differenza %RD 2018-2019	Differenza %RD 2019-2020
TOTALE PROVINCIA DI L'AQUILA	3,93	7,32	3,45	0,68
TOTALE PROVINCIA DI CHIETI	5,85	2,41	2,93	2,12
TOTALE PROVINCIA DI PESCARA	1,93	5,24	3,82	2,94
TOTALE PROVINCIA DI TERAMO	0,55	-0,06	1,41	3,37
TOTALE REGIONE ABRUZZO	3,29	3,68	2,89	2,35

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

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 26,82% del totale dei rifiuti prodotti in Regione ed il 42,04 % di quelli differenziati. E' possibile evidenziare come **289** comuni (il 94,75%) fanno la RD dell'organico, mentre **16** comuni (7,54%) non la fa e **114** comuni (37,38%) gestiscono i rifiuti provenienti dalla manutenzione del verde pubblico e privato mentre quei pochi che gestiscono l'organico dei mercati lo mischiano con quello urbano e quindi non compare come EER 200302 bensì come EER 200108.

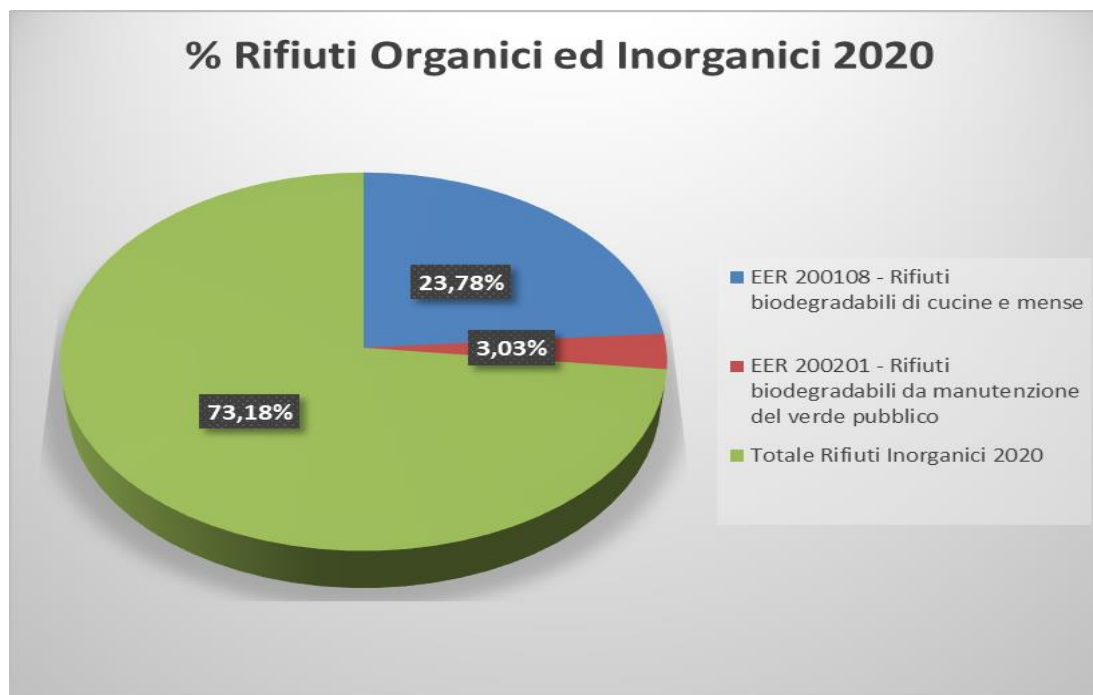
Codici EER (Organico) anno 2020	TOTALE(t/a)	% EER sul TOTALE RU
EER 200108 - Rifiuti biodegradabili di cucine e mense	139.019,15	23,78%
EER 200201 - Rifiuti biodegradabili da manutenzione del verde pubblico	17.735,56	3,03%
EER 200302 - Rifiuti dei mercati	0,00	0,00%
Totale Rifiuti Organici 2020	156.754,71	26,82%
Totale Rifiuti Inorganici 2020	427.728,65	73,18%
Totale Rifiuti Urbani 2020	584.483,35	100%

Tab. 6 – Fonte: SGRB - ORR. 2020

Rifiuti gestiti dai 305 comuni

EER 200108 - Rifiuti biodegradabili di cucine e mense	289	94,75%
EER 200201 - Rifiuti biodegradabili da manutenzione del verde pubblico	114	37,38%
EER 200302 - Rifiuti dei mercati	0	0,00%

Tab. 7 – Fonte: SGRB - ORR. 2020



Graf. 7 (Fonte: SGRB - ORR 2020)

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 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 305 Comuni
RACCOLTA DIFFERENZIATA (Rdi)	FRAZIONE ORGANICA UMIDA	rifiuti biodegradabili di cucine e mense	200108	290	95,08%
		rifiuti dei mercati	200302	0	0,00%
		rifiuti biodegradabili da manutenzione del verde pubblico	200201	116	38,03%
	CARTA E CARTONE	carta e cartone	200101	301	98,69%
		imballaggi in carta e cartone	150101	95	31,15%
	PLASTICA	plastica	200139	75	24,59%
		imballaggi in plastica	150102	95	31,15%
	LEGNO	legno, diverso da quello di cui alla voce 20 01 37	200138	151	49,51%
		imballaggi in legno	150103	7	2,30%
		legno, contenente sostanze pericolose	200137*	0	0,00%
	METALLO	metallo	200140	142	46,56%
		imballaggi metallici	150104	7	2,30%
	IMBALLAGGI COMPOSITI	imballaggi in materiali compositi	150105	0	0,00%
	MULTIMATERIALE	imballaggi in materiali misti	150106	250	81,97%
	VETRO	vetro	200102	16	5,25%
		imballaggi in vetro	150107	275	90,16%

	TESSILE	abbigliamento	200110	208	68,20%
		imballaggi in materia tessile	150109	0	0,00%
		prodotti tessili	200111	44	14,43%
	CONTENITORI TFC	imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze	150110*	50	16,39%
		imballaggi metallici contenenti matrici solide porose pericolose (ad esempio amianto), compresi i contenitori a pressione vuoti	150111*	19	6,23%
	TONER	componenti rimossi da apparecchiature fuori uso, diversi da quelli di cui alla voce 16 02 15	160216	8	2,62%
		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	86	28,20%
	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*	281	92,13%
		apparecchiature elettriche ed elettroniche fuori uso, diverse da quelle di cui alle voci 20 01 21, 20 01 23 e 20 01 35	200136	268	87,87%
		tubi fluorescenti ed altri rifiuti contenenti mercurio	200121*	74	24,26%
		apparecchiature fuori uso contenenti clorofluorocarburi	200123*	280	91,80%
		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	289	94,75%
	OLI	oli e grassi commestibili	200125	185	60,66%
		oli e grassi diversi da quelli di cui alla voce 20 01 25	200126*	47	15,41%
	VERNICI, INCHIOSTRI, ADESIVI E RESINE	vernici, inchiostri, adesivi e resine contenenti sostanze pericolose	200127*	60	19,67%
		vernici, inchiostri, adesivi e resine diversi da quelli di cui alla voce 20 01 27	200128	8	2,62%
	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	190	62,30%
		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*	103	33,77%
		batterie e accumulatori diversi da quelli di cui alla voce 20 01 33	200134	124	40,66%
	RIFIUTI DA C&D	miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce 17 01 06	170107	30	9,84%
		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	69	22,62%
	ALTRI RIFIUTI	residui della pulizia stradale	200303	141	46,23%

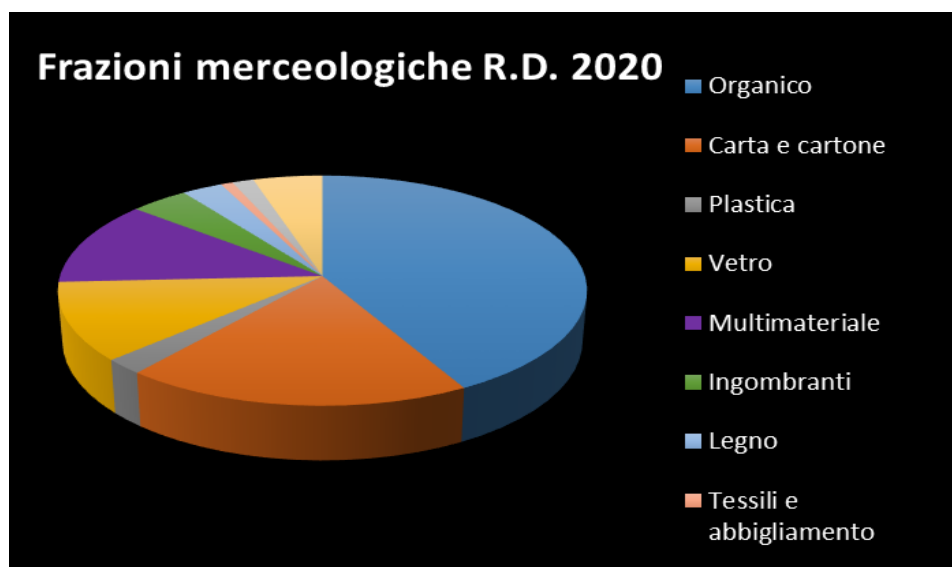
		pneumatici fuori uso	160103	143	46,89%
		rifiuti prodotti dalla pulizia di camini e ciminiera	200141	0	0,00%
		terra e roccia	200202	0	0,00%
		altri rifiuti non biodegradabili	200203	1	0,33%
		filtri dell'olio	160107*	12	3,93%
		componenti rimossi da apparecchiature fuori uso, diversi da quelli di cui alla voce 16 02 15	160216	8	2,62%
		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	478	156,72%
		residui della pulizia stradale	200303	141	46,23%
		rifiuti urbani non specificati altrimenti	200399	12	3,93%
	INGOMBRANTI	rifiuti ingombranti	200307	289	94,75%

Tab. 8 – Fonte: SGRB - ORR. 2020

FRAZIONI MERCEOLOGICHE R.D. ANNO 2020

RD Frazione	t/anno	% sul tot RD	kg/ab/anno
Organico	156.754,71	42,04%	119,78
Carta e cartone	70.715,87	18,96%	54,03
Plastica	8.000,59	2,15%	6,11
Vetro	41.192,12	11,05%	31,47
Multimateriale	44.222,59	11,86%	33,79
Ingombranti	15.059,36	4,04%	11,51
Legno	10.484,77	2,81%	8,01
Tessili e abbigliamento	3.123,19	0,84%	2,39
Beni Durevoli RAEE	5.521,54	1,48%	4,22
Altre raccolte	17.826,16	4,78%	13,62
Totali	372.900,89	100,00%	284,93

Tab. 9 – Fonte: SGRB - ORR. 2020



Graf. 8 (Fonte: SGRB - ORR 2020)

INCREMENTO FRAZIONI MERCEOLOGICHE R.D. ANNO 2018-2019-2020

RD Frazione	t/anno 2018	t/anno 2019	t/anno 2020	incremento % 2018-2019	incremento % 2019-2020
Organico	153.233,89	155.758,61	156.754,71	1,65%	0,64%
Carta e cartone	66.691,99	69.013,71	70.715,87	3,48%	2,47%
Plastica	8.555,58	8.976,64	8.000,59	4,92%	-10,87%
Vetro	37.733,08	40.125,77	41.192,12	6,34%	2,66%
Multimateriale	40.461,09	42.260,75	44.222,59	4,45%	4,64%
Ingombranti	14.254,73	14.359,83	15.059,36	0,74%	4,87%
Legno	10.438,64	9.953,37	10.484,77	-4,65%	5,34%
Tessili e abbigliamento	3.428,20	3.483,14	3.123,19	1,60%	-10,33%
Beni Durevoli RAEE	5.016,24	5.455,14	5.521,54	8,75%	1,22%
Altre raccolte	16.238,15	19.629,18	17.826,16	20,88%	-9,19%
Totali	356.051,59	369.016,14	372.900,89	3,64%	1,05%

Tab. 10 – Fonte: SGRB - ORR. 2020

6. FOCUS SUI COSTI DELLA RD 20

Nella **Tabella 11** sono riportati i costi parziali della RD regionale in quanto sono stati calcolati su **n. 290 Comuni** poiché **n. 15 comuni (5%)**, non hanno provveduto a compilare le schede della sezione di O.R.SO., riguardante il costo dei servizi dell'intera gestione dei rifiuti urbani. Al fine di avere una proiezione regionale attendibile dei costi totali, considerando che il n° di abitanti dei 15 comuni inadempienti è pari a 18.066 abitanti si può stimare, con una buona approssimazione che il costo complessivo della RD è pari a circa € **215.487.610,00** (il calcolo ingloba anche i costi sostenuti dalle UtENZE non Domestiche).

Comune	Abitanti	UtENZE Domestiche	UtENZE non Domestiche	Totale costi Eu	Costi medi (U.D. + U.n.D.)	Costi procapite
PROVINCIA DI L'AQUILA	298.700	211.488	20.169	42.790.510	184,71	143,26
PROVINCIA DI CHIETI	387.641	209.305	23.734	60.835.551	261,05	156,94
PROVINCIA DI PESCARA	319.733	169.548	22.554	51.855.777	269,94	162,18
PROVINCIA DI TERAMO	307.555	166.799	21.963	60.005.773	317,89	195,11
REGIONE ABRUZZO	1.313.629	757.140	88.420	215.487.610	254,85	164,04

Tab. 11 – Fonte: SGRB - ORR 2020

7. CONCLUSIONI

Il **2020** in Abruzzo si è chiuso con 2 notizie positive. La prima: anche se condizionata dall'emergenza, continua per il secondo anno consecutivo il trend della diminuzione della produzione totale dei rifiuti urbani, attestatasi al **584.483,35 tonnellate**. La seconda: il nuovo record della raccolta differenziata che per la prima volta ha toccato quota **64,90%** con un incremento del **+2,35%** rispetto al **62,55%** dell'anno precedente. Si tratta di circa **372.000 tonnellate**, pari a **284,93 chilogrammi** per abitante, ca. **+2 Kg/ab** rispetto al 2019.

Si conferma quindi il trend in continua crescita degli ultimi dieci anni in cui la raccolta separata di carta, cartone, vetro, alluminio, umido è quasi triplicata a partire dal 24% del 2009.

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.

Al **2020** quindi, si è raggiunta la media regionale del **64,90%** 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/Consorzi 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 **233** su 305. Se si considera la tipologia dei comuni abruzzesi, molti sono caratterizzati da una popolazione minima (cd. "*comuni polvere*") e 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. **156.754 t**, pari al **42,04%** delle RD complessive, corrispondente a ca. **119,78 kg/ab**. Segue la carta e cartone con il **18,96%** per ca. **54 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 16 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 **74,52%**, seguono la **Provincia di Teramo** con il **67,96%**, la **Provincia dell'Aquila** con il **61,73 %** e da ultimo la **Provincia di Pescara** con il **53,91**. Riguardo i singoli Comuni, si confermano a guida della graduatoria dei Comuni con popolazione > 20.000 ab, anche per il 2020 (tutti in leggera flessione rispetto al 2019), il **Comune di Ortona (CH)**, con il gestore **ECOLAN**, con il **81,00%** di RD, il **Comune di Avezzano** con il 77,14%, con il gestore **TEKNEKO**, e il **Comune di Sulmona** con il gestore **COGESA** con il 74,45%

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 (Metodo Tariffario Rifiuti - Delibera ARERA 443/2019/R/rif) 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 Raccolta 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, nelle more della disciplina in corso di discussione approvata dall'Autorità di regolazione per energia, reti e ambiente (A.R.E.R.A.).

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 30.09.2020									
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 PAR FSC		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

16° RAPPORTO RACCOLTE DIFFERENZIATE RIFIUTI URBANI **ANNO 2020**

8. TABELLE E GRAFICI

REGIONE ABRUZZO - CALCOLO RACCOLTE DIFFERENZIATE RIFIUTI URBANI - 2020										
Fonte dati: Banca dati O.R.SO. 2020										
Prov	Comune	Nr Abitanti (Dati O.R.SO.)	RUI (t/a)	RD (t/a)	Autocompostaggio come da DM (t/a)	Produzione RU (t/a)	RU pro capite (kg/ab/a)	Frazioni Neutre (t/a)	Impresa Agricola Pulita (t/a)	%RD 2020
AQ	ACCIANO	330	33,92	62,73	22,08	118,73	359,78	0,05	0,00	71,43%
AQ	AIELLI	1473	267,48	426,89	0,00	694,37	471,40	1,48	0,00	61,48%
AQ	ALFEDENA	900	163,94	203,11	0,00	367,05	407,83	0,00	0,00	55,34%
AQ	ANVERSA DEGLI ABRUZZI	310	41,06	108,87	0,00	149,93	483,65	0,00	0,00	72,61%
AQ	ATELETA	1156	64,58	219,90	0,00	284,48	246,09	1,21	0,00	77,30%
AQ	AVEZZANO	41863	4.185,71	14.060,58	61,68	18.307,97	437,33	17,21	0,00	77,14%
AQ	BALSORANO	3374	329,35	758,91	0,00	1.088,26	322,54	0,00	0,00	69,74%
AQ	BARETE	620	50,86	142,04	0,00	192,90	311,14	0,00	0,00	73,63%
AQ	BARISCIANO	1692	117,48	345,21	18,24	480,93	284,24	53,52	0,00	75,57%
AQ	BARREA	708	70,53	183,25	0,00	253,78	358,45	1,13	0,00	72,21%
AQ	BISEGNA	280	33,44	8,50	0,00	41,94	149,79	0,00	0,00	20,27%
AQ	BUGNARA	1068	102,33	204,28	65,04	371,65	347,99	2,70	0,00	72,47%
AQ	CAGNANO AMITERNO	1400	141,45	213,89	0,00	355,34	253,81	1,95	0,00	60,19%
AQ	CALASCIO	132	25,14	53,66	0,00	78,80	596,97	0,00	0,00	68,10%
AQ	CAMPO DI GIOVE	780	421,30	65,48	0,00	486,78	624,08	0,03	0,00	13,45%
AQ	CAMPOTOSTO	489	219,70	5,06	0,00	224,76	459,63	0,34	0,00	2,25%
AQ	CANISTRO	968	164,15	240,21	0,00	404,36	417,73	0,84	0,00	59,40%
AQ	CANSANO	222	16,23	26,40	0,00	42,63	192,04	0,00	0,00	61,93%
AQ	CAPESTRANO	896	82,26	273,16	0,00	355,42	396,67	0,54	0,00	76,86%
AQ	CAPISTRELLO	5038	579,74	1.366,01	24,48	1.970,23	391,07	0,00	0,00	70,58%
AQ	CAPITIGNANO	652	169,39	22,65	0,00	192,04	294,54	0,00	0,00	11,79%
AQ	CAPORCIANO	207	12,01	44,62	0,00	56,63	273,57	0,02	0,00	78,79%
AQ	CAPPADOCIA	517	336,18	120,48	0,00	456,66	883,28	0,20	0,00	26,38%
AQ	CARAPELLE CALVISIO	86	4,99	16,94	0,00	21,93	255,00	0,00	0,00	77,25%

DIFFERENZA %RD 2020-2018	%RD 2018	DIFFERENZA %RD 2020-2019	%RD 2019
6,69%	64,74%	0,19%	71,24%
48,06%	13,42%	47,33%	14,15%
1,83%	53,51%	2,01%	53,33%
5,96%	66,65%	8,21%	64,40%
11,46%	65,84%	-1,61%	78,91%
6,48%	70,66%	-0,76%	77,90%
0,20%	69,54%	1,60%	68,14%
19,69%	53,94%	11,26%	62,37%
1,23%	74,34%	-0,14%	75,71%
30,61%	41,60%	25,61%	46,60%
-6,82%	27,09%	-5,16%	25,43%
-3,74%	76,20%	-5,21%	77,68%
11,68%	48,51%	8,45%	51,74%
6,50%	61,60%	-3,57%	71,67%
-1,73%	15,18%	0,74%	12,71%
1,53%	0,73%	-0,10%	2,35%
-1,63%	61,03%	0,41%	59,00%
-0,41%	62,34%	-13,45%	75,38%
8,56%	68,29%	1,59%	75,27%
4,28%	66,29%	3,67%	66,90%
-3,00%	14,79%	-7,75%	19,55%
23,30%	55,49%	1,18%	77,61%
-7,75%	34,13%	-7,40%	33,79%
21,85%	55,40%	0,93%	76,31%

AQ	CARSOLI	5381	926,28	1.634,02	16,80	2.577,10	478,93	4,33	0,00	64,06%	0,06%	64,00%	0,53%	63,53%
AQ	CASTEL DEL MONTE	437	74,01	148,27	0,00	222,28	508,65	0,00	0,00	66,70%	15,50%	51,21%	7,24%	59,46%
AQ	CASTEL DI IERI	301	27,87	74,52	0,00	102,39	340,17	0,17	0,00	72,78%	-7,99%	80,77%	-7,30%	80,08%
AQ	CASTEL DI SANGRO	6650	818,32	2.316,96	12,00	3.147,28	473,28	1,48	0,00	74,00%	2,67%	71,33%	-2,49%	76,49%
AQ	CASTELLAFIUME	1103	122,54	273,49	0,00	396,03	359,05	0,00	0,00	69,06%	2,23%	66,83%	1,16%	67,89%
AQ	CASTELVECCHIO CALVISIO	180	9,17	31,03	0,00	40,20	223,34	0,00	0,00	77,19%	21,01%	56,18%	-1,41%	78,60%
AQ	CASTELVECCHIO SUBEQUO	952	81,50	237,39	21,60	340,49	357,65	0,64	0,00	76,06%	-4,38%	80,45%	-3,84%	79,90%
AQ	CELANO	11040	1.080,80	2.784,56	14,00	3.879,36	351,39	9,91	0,00	72,14%	6,36%	65,78%	-1,09%	73,23%
AQ	CERCHIO	1576	520,28	131,41	0,00	651,69	413,51	0,00	0,00	20,16%	1,44%	18,72%	3,05%	17,12%
AQ	CIVITA D'ANTINO	969	105,25	270,53	0,00	375,78	387,80	0,00	0,00	71,99%	0,54%	71,45%	-0,30%	72,29%
AQ	CIVITELLA ALFEDENA	281	44,75	112,21	0,00	156,96	558,58	0,10	0,00	71,49%	38,41%	33,07%	40,21%	31,28%
AQ	CIVITELLA ROVETO	3157	328,70	938,49	0,00	1.267,19	401,39	0,00	0,00	74,06%	2,46%	71,60%	2,65%	71,41%
AQ	COCULLO	240	16,31	45,08	0,00	61,39	255,79	0,22	0,00	73,43%	11,19%	62,24%	11,96%	61,47%
AQ	COLLARMELE	856	54,72	76,65	0,00	131,37	153,47	0,00	0,00	58,35%	-6,55%	64,90%	-17,19%	75,54%
AQ	COLLELONGO	1144	112,49	391,02	0,00	503,50	440,12	0,00	0,04	77,66%	14,68%	62,98%	-1,59%	79,25%
AQ	COLLEPIETRO	219	45,94	26,02	0,00	71,96	328,58	0,05	0,00	36,16%	18,72%	17,44%	11,51%	24,65%
AQ	CORFINIO	1059	92,52	230,80	0,00	323,32	305,31	1,42	0,00	71,38%	2,64%	68,75%	-0,63%	72,02%
AQ	FAGNANO ALTO	414	20,87	63,49	0,00	84,36	203,77	0,27	0,00	75,26%	2,89%	72,37%	1,15%	74,12%
AQ	FONTECCHIO	348	67,22	98,21	0,00	165,43	475,36	0,44	0,00	59,37%	2,60%	56,76%	3,71%	55,66%
AQ	FOSSA	713	41,76	143,97	0,00	185,73	260,49	0,82	0,00	77,52%	12,28%	65,24%	0,32%	77,20%
AQ	GAGLIANO ATERNO	246	25,59	56,79	4,20	86,58	351,95	0,37	0,00	70,44%	-4,86%	75,30%	-5,92%	76,37%
AQ	GIOIA DEI MARSI	1781	230,36	556,36	0,00	786,72	441,73	1,45	0,00	70,72%	-2,68%	73,40%	0,47%	70,25%
AQ	GORIANO SICOLI	588	40,53	127,05	23,76	191,34	325,41	0,14	0,00	78,82%	14,00%	64,82%	-0,82%	79,63%
AQ	INTRODACQUA	2059	112,18	355,62	0,00	467,80	227,20	25,29	0,00	76,02%	1,10%	74,92%	-4,09%	80,11%
AQ	L'AQUILA	68304	20.874,19	13.120,21	240,00	34.234,40	501,21	44,96	0,06	39,03%	2,72%	36,31%	2,26%	36,76%
AQ	LECCE NEI MARSI	1697	178,82	588,86	0,00	767,68	452,37	1,85	0,00	76,71%	3,41%	73,29%	2,02%	74,69%
AQ	LUCO DEI MARSI	6117	460,22	1.700,11	0,00	2.160,33	353,17	0,00	8,16	78,70%	0,00%	78,70%	1,08%	77,62%
AQ	LUCOLI	905	116,47	261,87	0,00	378,34	418,05	0,00	0,00	69,22%	-0,09%	69,30%	0,45%	68,76%

AQ	MAGLIANO DE' MARSI	3642	343,48	1.172,42	0,00	1.515,90	416,23	4,60	0,00	77,34%	4,79%	72,55%	0,72%	76,62%
AQ	MASSA D'ALBE	1451	206,53	373,99	0,00	580,52	400,08	0,40	0,00	64,42%	-0,47%	64,90%	-0,95%	65,37%
AQ	MOLINA ATERNO	385	24,27	76,02	9,12	109,41	284,18	0,26	0,00	77,82%	0,54%	77,28%	-1,11%	78,93%
AQ	MONTEREALE	2521	1.260,91	111,48	0,00	1.372,39	544,38	0,00	0,00	8,12%	2,65%	5,47%	3,84%	4,29%
AQ	MORINO	1358	128,58	388,83	0,00	517,41	381,01	0,00	0,00	75,15%	5,77%	69,38%	3,46%	71,69%
AQ	NAVELLI	560	30,30	99,18	26,40	155,88	278,36	0,64	0,00	80,56%	32,67%	47,89%	0,17%	80,39%
AQ	OCRE	1147	57,83	163,59	14,40	235,82	205,60	1,18	0,00	75,48%	-0,44%	75,92%	-4,52%	80,00%
AQ	OFENA	459	39,05	92,22	0,00	131,27	285,99	0,22	0,00	70,25%	22,41%	47,84%	-2,46%	72,71%
AQ	OPI	407	50,48	99,29	0,00	149,77	367,99	0,43	0,00	66,29%	33,26%	33,03%	29,50%	36,79%
AQ	ORICOLA	1261	266,00	578,37	0,00	844,37	669,60	0,00	0,00	68,50%	5,57%	62,92%	2,42%	66,08%
AQ	ORTONA DEI MARSI	488	44,40	114,42	0,00	158,82	325,44	0,01	0,00	72,04%	53,60%	18,44%	20,38%	51,67%
AQ	ORTUCCHIO	2000	184,58	540,39	0,00	724,97	362,49	2,51	0,00	74,54%	-0,86%	75,40%	-2,02%	76,56%
AQ	OVINDOLI	1227	255,11	670,48	0,00	925,59	754,35	0,00	0,00	72,44%	2,06%	70,37%	1,38%	71,06%
AQ	PACENTRO	1140	64,63	217,37	0,00	282,00	247,37	1,70	0,00	77,08%	4,87%	72,21%	1,32%	75,76%
AQ	PERETO	652	99,81	192,78	0,00	292,59	448,76	0,18	0,00	65,89%	-7,48%	73,37%	-8,44%	74,33%
AQ	PESCASSEROLI	2181	610,14	784,39	0,00	1.394,53	639,40	0,00	0,00	56,25%	13,01%	43,24%	7,10%	49,15%
AQ	PESCINA	4140	437,69	1.085,74	0,00	1.523,43	367,98	0,00	3,06	71,27%	-2,11%	73,38%	-1,79%	73,06%
AQ	PESCOCOSTANZO	1121	219,46	451,04	0,00	670,50	598,13	0,28	0,00	67,27%	8,68%	58,59%	8,39%	58,88%
AQ	PETTORANO SUL GIZIO	1398	119,84	228,05	68,16	416,05	297,60	4,79	0,00	71,20%	-2,01%	73,20%	5,42%	65,77%
AQ	PIZZOLI	4227	499,49	770,17	0,00	1.269,66	300,37	2,87	0,00	60,66%	-3,92%	64,58%	-3,24%	63,90%
AQ	POGGIO PICENZE	1107	76,62	257,41	0,00	334,03	301,74	0,93	0,00	77,06%	-4,49%	81,55%	-4,05%	81,11%
AQ	PRATA D'ANSIDONIA	499	32,84	97,97	0,00	130,81	262,14	0,46	0,00	74,89%	-2,55%	77,45%	3,98%	70,91%
AQ	PRATOLA PELIGNA	7303	329,41	2.041,49	8,40	2.379,30	325,80	0,00	0,00	86,16%	5,19%	80,96%	-0,11%	86,26%
AQ	PREZZA	924	87,89	144,03	0,00	231,92	250,99	1,08	0,00	62,10%	9,18%	52,92%	-1,52%	63,62%
AQ	RAIANO	2769	273,99	779,69	0,00	1.053,68	380,53	2,02	0,00	74,00%	0,71%	73,29%	-0,50%	74,50%
AQ	RIVISONDOLI	680	351,23	310,23	0,00	661,46	972,74	0,00	0,00	46,90%	11,52%	35,38%	11,62%	35,28%
AQ	ROCCA DI BOTTE	849	120,05	274,38	1,20	395,63	466,00	0,11	0,01	69,66%	3,51%	66,15%	-1,19%	70,85%
AQ	ROCCA DI CAMBIO	480	101,19	224,50	0,00	325,69	678,52	0,00	0,00	68,93%	-1,32%	70,25%	2,03%	66,90%

AQ	ROCCA DI MEZZO	1490	248,44	639,53	0,00	887,97	595,95	0,00	0,00	72,02%	2,43%	69,59%	0,84%	71,18%
AQ	ROCCA PIA	176	40,58	45,65	0,00	86,23	489,93	0,00	0,00	52,94%	1,75%	51,19%	-5,02%	57,96%
AQ	ROCCACASALE	684	41,73	243,02	0,00	284,75	416,30	0,18	0,00	85,34%	0,66%	84,69%	-1,76%	87,10%
AQ	ROCCARASO	1604	344,12	866,22	0,00	1.210,34	754,58	0,27	0,00	71,57%	-0,87%	72,44%	-4,94%	76,51%
AQ	SAN BENEDETTO DEI MARSI	3893	390,58	1.012,45	0,00	1.403,03	360,40	2,93	0,00	72,16%	12,05%	60,12%	11,26%	60,91%
AQ	SAN BENEDETTO IN PERILLIS	97	7,46	27,53	0,00	34,99	360,72	0,03	0,00	78,68%	19,46%	59,22%	-0,32%	79,00%
AQ	SAN DEMETRIO NE' VESTINI	1884	137,65	438,13	0,00	575,78	305,62	1,60	0,00	76,09%	5,55%	70,54%	-0,80%	76,89%
AQ	SAN PIO DELLE CAMERE	677	181,99	111,87	0,00	293,86	434,06	0,00	0,00	38,07%	16,52%	21,55%	11,59%	26,48%
AQ	SAN VINCENZO VALLE ROVETO	2175	257,28	557,23	0,00	814,52	374,49	0,00	0,00	68,41%	-0,22%	68,64%	0,55%	67,86%
AQ	SANT'EUSANIO FORCONESE	376	15,90	71,14	0,00	87,04	231,48	0,00	0,00	81,73%	6,83%	74,90%	2,17%	79,56%
AQ	SANTE MARIE	1145	183,70	310,83	0,00	494,53	431,91	0,00	0,00	62,85%	1,42%	61,44%	-0,18%	63,04%
AQ	SANTO STEFANO DI SESSANIO	114	22,21	62,92	0,00	85,13	746,75	0,00	0,00	73,91%	11,47%	62,44%	-15,43%	89,34%
AQ	SCANNO	1822	145,64	501,49	0,00	647,13	355,18	1,09	0,00	77,49%	4,86%	72,63%	8,63%	68,86%
AQ	SCONTRONE	545	19,80	53,80	0,00	73,60	135,05	0,00	0,00	73,10%	6,48%	66,62%	-3,76%	76,86%
AQ	SCOPPITO	3762	397,31	674,15	40,32	1.111,78	295,53	1,61	0,00	64,26%	7,73%	56,54%	1,16%	63,10%
AQ	SCURCOLA MARSICANA	2787	326,27	1.169,58	8,88	1.504,73	539,91	0,00	0,00	78,32%	19,13%	59,19%	0,91%	77,40%
AQ	SECINARO	343	41,13	71,04	0,00	112,17	327,03	0,02	0,00	63,33%	-7,86%	71,19%	-4,51%	67,85%
AQ	SULMONA	24454	2.499,49	7.285,16	0,00	9.784,65	400,12	37,18	0,00	74,45%	-1,29%	75,75%	-2,87%	77,32%
AQ	TAGLIACOZZO	7000	1.888,85	2.525,24	0,00	4.414,10	630,59	3,22	0,59	57,21%	-4,28%	61,49%	-8,97%	66,18%
AQ	TIONE DEGLI ABRUZZI	276	93,84	30,37	0,00	124,21	450,04	0,00	0,00	24,45%	3,12%	21,33%	2,69%	21,76%
AQ	TORNIMPARTE	2964	181,35	406,58	0,00	587,93	198,36	84,50	91,32	69,15%	41,07%	28,09%	-7,35%	76,50%
AQ	TRASACCO	6012	647,89	1.873,04	0,00	2.520,93	419,32	7,10	0,00	74,30%	11,71%	62,59%	-2,36%	76,66%
AQ	VILLA SANT'ANGELO	473	35,87	104,24	0,00	140,11	296,22	0,52	0,00	74,40%	2,14%	72,26%	-3,80%	78,20%
AQ	VILLA SANTA LUCIA DEGLI ABRUZZI	97	11,76	31,32	0,00	43,08	444,12	0,00	0,00	72,70%	13,66%	59,04%	-3,50%	76,20%
AQ	VILLALAGO	551	71,51	229,77	0,00	301,28	546,79	0,93	0,00	76,26%	-1,62%	77,89%	-1,99%	78,25%
AQ	VILLAVALLELONGA	853	75,98	265,03	0,00	341,01	399,77	0,00	0,00	77,72%	14,82%	62,90%	2,48%	75,23%
AQ	VILLETTA BARREA	618	80,45	220,28	8,40	309,13	500,21	0,02	0,00	73,98%	38,19%	35,78%	35,36%	38,62%
AQ	VITTORITO	847	53,33	213,37	0,00	266,70	314,87	0,33	0,00	80,00%	2,75%	77,25%	-1,03%	81,03%

	TOTALE PROVINCIA DI L'AQUILA	297.973	49.020,79	78.348,66	709,16	128.078,62	429,83	341,30	103,23	61,73%	4,13%	57,60%	0,67%	61,05%
CH	ALTINO	3157	226,80	814,34	66,24	1.107,38	350,77	1,52	0,02	79,52%	8,66%	70,86%	5,25%	74,27%
CH	ARCHI	2062	142,90	453,46	30,00	626,36	303,76	0,49	0,02	77,19%	1,92%	75,27%	1,77%	75,41%
CH	ARI	1110	101,34	181,19	49,68	332,21	299,29	0,04	0,00	69,50%	3,05%	66,44%	-15,18%	84,68%
CH	ARIELLI	1100	108,81	255,30	0,00	364,11	331,01	14,79	0,00	70,12%	-14,65%	84,77%	-7,37%	77,49%
CH	ATESSA	10570	1.054,89	5.189,90	187,20	6.431,99	608,51	205,27	0,00	83,60%	-2,78%	86,38%	0,19%	83,41%
CH	BOMBA	755	50,31	149,49	34,32	234,12	310,09	0,01	0,02	78,51%	14,39%	64,12%	5,38%	73,13%
CH	BORRELLO	313	10,91	100,29	5,04	116,24	371,37	0,38	0,00	90,61%	-3,11%	93,72%	0,56%	90,05%
CH	BUCCHIANICO	5123	349,71	1.083,61	21,60	1.454,92	284,00	1,86	0,00	75,96%	2,83%	73,14%	3,88%	72,08%
CH	CANOSA SANNITA	1304	88,47	325,54	21,00	435,01	333,60	0,14	0,00	79,66%	-2,80%	82,46%	-2,38%	82,04%
CH	CARPINETO SINELLO	730	28,79	128,21	0,00	157,00	215,07	0,16	0,01	81,66%	5,98%	75,68%	1,73%	79,93%
CH	CARUNCHIO	669	26,40	117,18	0,00	143,58	214,62	0,14	0,01	81,61%	5,93%	75,68%	1,69%	79,93%
CH	CASACANDITELLA	1204	100,15	268,89	0,00	369,04	306,51	0,06	0,00	72,86%	-6,89%	79,75%	-4,55%	77,41%
CH	CASALANGUIDA	863	99,56	139,81	0,00	239,37	277,37	0,00	0,00	58,41%	-1,65%	60,06%	0,25%	58,16%
CH	CASALBORDINO	5901	584,48	2.214,80	0,00	2.799,28	474,37	2,71	1,88	79,12%	63,39%	15,73%	41,88%	37,24%
CH	CASALINCONTRADA	3047	234,69	615,74	0,00	850,43	279,10	2,76	0,00	72,40%	-4,72%	77,12%	3,50%	68,90%
CH	CASOLI	5800	514,96	1.525,47	196,80	2.237,24	385,73	2,08	0,10	76,98%	9,95%	67,04%	2,50%	74,48%
CH	CASTEL FRENTANO	4315	307,67	965,28	82,80	1.355,75	314,20	0,94	0,14	77,31%	1,47%	75,84%	1,72%	75,59%
CH	CASTELGUIDONE	328	20,14	66,35	0,00	86,49	263,69	0,00	0,00	76,71%	-4,70%	81,41%	7,48%	69,23%
CH	CASTIGLIONE MESSER MARINO	1597	114,08	344,99	0,00	459,07	287,46	0,17	0,00	75,15%	14,81%	60,34%	2,48%	72,67%
CH	CELENZA SUL TRIGNO	848	66,20	173,34	19,68	259,22	305,68	0,00	0,00	74,46%	-0,16%	74,62%	0,88%	73,58%
CH	CHIETI	50287	7.062,80	17.187,71	238,08	24.488,59	486,98	22,53	0,20	71,16%	6,47%	64,69%	3,67%	67,49%
CH	CIVITALUPARELLA	310	16,26	65,61	9,60	91,47	295,07	0,18	0,00	82,22%	8,79%	73,43%	5,29%	76,93%
CH	CIVITELLA MESSER RAIMONDO	800	41,38	133,29	42,24	216,91	271,13	0,00	0,00	80,92%	10,30%	70,62%	2,77%	78,16%
CH	COLLEDIMACINE	163	11,51	50,34	0,00	61,85	379,43	0,00	0,00	81,39%	9,69%	71,70%	6,87%	74,52%
CH	COLLEDIMEZZO	436	19,23	115,72	5,28	140,23	321,64	0,10	0,00	86,29%	3,36%	82,92%	4,07%	82,22%
CH	CRECCHIO	2768	101,14	761,57	0,00	862,71	311,67	3,29	0,00	88,28%	2,15%	86,12%	0,52%	87,76%
CH	CUPELLO	4854	668,42	1.063,92	0,00	1.732,34	356,89	0,00	0,00	61,42%	2,62%	58,79%	-0,07%	61,48%

CH	DOGLIOLA	385	15,12	67,51	0,00	82,63	214,62	0,08	0,01	81,70%	6,02%	75,68%	1,77%	79,93%
CH	FALLO	137	10,47	39,84	0,00	50,31	367,23	0,11	0,10	79,19%	-5,06%	84,25%	-6,76%	85,94%
CH	FARA FILIORUM PETRI	1963	202,56	498,48	11,52	712,56	363,00	1,30	0,00	71,57%	-2,28%	73,85%	-1,10%	72,68%
CH	FARA SAN MARTINO	1317	243,77	1.252,28	0,00	1.496,05	1.135,95	0,30	0,00	83,71%	2,10%	81,61%	0,81%	82,90%
CH	FILETTO	886	26,63	173,89	20,88	221,40	249,89	0,02	0,00	87,97%	7,19%	80,79%	-0,62%	88,59%
CH	FOSSACESIA	6290	573,92	2.347,81	44,40	2.966,13	471,56	3,23	0,08	80,65%	-2,45%	83,10%	-1,79%	82,44%
CH	FRAINE	285	11,98	67,02	0,00	79,00	277,19	0,00	0,00	84,84%	35,42%	49,41%	25,59%	59,25%
CH	FRANCAVILLA AL MARE	26044	3.958,54	8.597,35	2,40	12.558,29	482,20	16,58	0,00	68,48%	-2,21%	70,69%	-1,82%	70,29%
CH	FRESAGRAN DINARIA	931	76,08	187,62	7,20	270,90	290,98	0,86	0,00	71,92%	10,97%	60,94%	4,93%	66,99%
CH	FRISA	1678	106,34	438,60	0,00	544,94	324,76	4,35	0,00	80,49%	5,44%	75,05%	-2,16%	82,65%
CH	FURCI	849	73,74	182,53	12,24	268,51	316,26	99,60	0,00	72,54%	0,34%	72,19%	1,60%	70,94%
CH	GAMBERALE	292	13,70	97,09	0,00	110,79	379,41	0,00	0,00	87,63%	-1,37%	89,00%	1,93%	85,70%
CH	GESSOPALENA	1297	71,55	327,96	27,00	426,51	328,84	0,61	0,12	83,22%	15,23%	67,99%	9,34%	73,88%
CH	GISSI	2574	398,88	543,97	0,00	942,85	366,30	0,00	0,00	57,69%	3,96%	53,73%	1,24%	56,46%
CH	GIULIANO TEATINO	1182	82,12	187,96	84,00	354,08	299,56	0,32	0,00	76,81%	0,05%	76,75%	-1,35%	78,15%
CH	GUARDIAGRELE	8730	653,07	2.510,20	202,08	3.365,35	385,49	3,99	0,00	80,59%	0,88%	79,71%	-1,84%	82,44%
CH	GUILMI	451	17,11	77,46	0,00	94,57	209,70	0,09	0,01	81,91%	6,32%	75,59%	2,96%	78,94%
CH	LAMA DEI PELIGNI	1136	77,63	295,82	8,00	381,45	335,78	1,00	0,00	79,65%	5,47%	74,18%	2,57%	77,08%
CH	LANCIANO	34899	3.532,75	11.349,24	94,56	14.976,55	429,14	35,78	0,00	76,41%	-0,98%	77,39%	-0,06%	76,47%
CH	LENTELLA	656	102,10	129,80	0,00	231,90	353,51	0,80	0,96	55,97%	1,88%	54,09%	2,75%	53,22%
CH	LETTOPALENA	325	14,07	50,88	15,00	79,95	246,01	0,04	0,00	82,40%	-0,83%	83,24%	-4,78%	87,19%
CH	LISCIA	669	48,78	124,48	4,80	178,06	266,16	0,00	0,00	72,60%	2,08%	70,52%	1,19%	71,41%
CH	MIGLIANICO	4712	400,36	1.599,98	0,00	2.000,34	424,52	8,06	17,36	79,99%	-3,45%	83,44%	3,77%	76,22%
CH	MONTAZZOLI	1041	41,07	183,28	0,00	224,36	215,52	0,67	0,02	81,69%	6,01%	75,69%	1,76%	79,93%
CH	MONTABELLO SUL SANGRO	80	7,28	23,10	0,72	31,10	388,78	0,00	0,00	76,59%	-7,36%	83,95%	-2,78%	79,37%
CH	MONTEFERRANTE	119	7,74	26,27	0,00	34,02	285,84	0,87	0,00	77,24%	1,94%	75,30%	0,89%	76,35%
CH	MONTELAPIANO	84	8,66	21,17	0,00	29,83	355,10	0,00	0,00	70,97%	11,03%	59,94%	0,20%	70,77%
CH	MONTENERODOMO	678	31,57	114,53	16,20	162,30	239,38	0,47	0,06	80,55%	11,11%	69,44%	5,51%	75,04%

CH	MONTEODORISIO	2483	163,02	627,22	0,00	790,24	318,26	0,64	0,48	79,37%	11,97%	67,40%	14,82%	64,55%
CH	MOZZAGROGNA	2426	151,03	646,06	3,84	800,92	330,14	1,52	0,26	81,14%	6,35%	74,79%	-0,63%	81,77%
CH	ORSOGNA	3940	181,64	703,42	72,00	957,06	242,91	0,14	103,20	81,02%	-4,45%	85,47%	-2,95%	83,97%
CH	ORTONA	23111	2.143,90	9.112,34	28,80	11.285,04	488,30	16,28	0,00	81,00%	6,03%	74,97%	-1,51%	82,52%
CH	PAGLIETA	4231	294,47	1.032,36	53,52	1.380,35	326,25	0,00	0,00	78,67%	6,42%	72,25%	7,90%	70,76%
CH	PALENA	1362	46,86	385,38	0,00	432,24	317,36	0,36	0,00	89,16%	1,66%	87,50%	1,15%	88,01%
CH	PALMOLI	1010	39,49	176,42	0,00	215,91	213,77	0,21	0,02	81,71%	6,02%	75,69%	1,77%	79,94%
CH	PALOMBARO	960	85,16	219,11	28,00	332,27	346,11	0,10	0,00	74,37%	8,28%	66,09%	5,02%	69,35%
CH	PENNADOMO	220	14,98	66,39	7,60	88,97	404,43	0,04	0,00	83,16%	-0,82%	83,99%	0,95%	82,21%
CH	PENNAPIEDIMONTE	445	50,85	62,64	0,00	113,49	255,02	0,03	0,00	55,19%	29,84%	25,35%	32,32%	22,88%
CH	PERANO	1553	164,74	459,36	0,00	624,10	401,87	1,16	0,00	73,60%	0,27%	73,34%	-0,38%	73,98%
CH	PIETRAFERRAZZANA	131	7,61	34,41	0,00	42,02	320,79	0,35	0,00	81,89%	7,59%	74,30%	1,62%	80,27%
CH	PIZZOFERRATO	1000	74,38	217,29	0,00	291,67	291,67	0,32	0,00	74,50%	10,65%	63,85%	7,88%	66,62%
CH	POGGIOFIORITO	833	96,20	239,74	0,00	335,94	403,29	0,47	0,50	71,36%	1,87%	69,49%	1,43%	69,94%
CH	POLLUTRI	2094	131,66	481,18	33,60	646,44	308,71	4,13	3,62	79,63%	66,91%	12,72%	27,34%	52,30%
CH	PRETORO	970	176,04	209,37	2,64	388,05	400,05	0,53	0,00	54,63%	6,17%	48,46%	2,39%	52,24%
CH	QUADRI	900	57,01	170,33	0,00	227,34	252,60	0,43	0,00	74,92%	31,51%	43,41%	12,02%	62,90%
CH	RAPINO	1254	85,93	260,69	0,00	346,62	276,41	0,46	21,88	75,21%	-1,91%	77,12%	-3,45%	78,66%
CH	RIPA TEATINA	4077	279,20	990,02	4,80	1.274,02	312,49	0,94	1,00	78,09%	-2,44%	80,52%	-3,41%	81,50%
CH	ROCCA SAN GIOVANNI	2344	272,00	917,02	26,40	1.215,42	518,52	1,12	0,00	77,62%	3,29%	74,33%	1,09%	76,53%
CH	ROCCAMONTEPIANO	1600	101,86	304,49	30,00	436,35	272,72	15,43	0,00	76,66%	-0,24%	76,89%	3,41%	73,25%
CH	ROCCASCALEGNA	1103	70,61	224,86	50,88	346,35	314,00	0,54	0,02	79,61%	11,91%	67,70%	5,89%	73,72%
CH	ROCCASPINALVETI	1228	282,10	104,96	70,80	457,86	372,85	0,00	0,00	38,39%	3,74%	34,64%	0,19%	38,20%
CH	ROIO DEL SANGRO	95	10,63	56,70	1,20	68,52	721,31	0,00	0,00	84,49%	18,53%	65,97%	4,60%	79,89%
CH	ROSELLO	203	22,06	74,46	0,00	96,52	475,47	0,34	0,00	77,14%	14,88%	62,26%	7,31%	69,83%
CH	SAN BUONO	892	99,48	154,97	20,88	275,33	308,67	0,00	0,00	63,87%	-1,28%	65,15%	-1,31%	65,18%
CH	SAN GIOVANNI LIPIONI	208	7,30	33,34	0,00	40,64	195,39	0,04	0,00	82,04%	6,36%	75,68%	1,54%	80,50%
CH	SAN GIOVANNI TEATINO	14117	3.071,98	4.969,04	0,00	8.041,02	569,60	0,00	0,00	61,80%	-4,04%	65,83%	-1,19%	62,99%

CH	SAN MARTINO SULLA MARRUCINA	862	76,24	216,20	6,00	298,44	346,22	0,04	0,84	74,45%	-0,53%	74,98%	-0,98%	75,43%
CH	SAN SALVO	19944	3.467,62	7.892,72	4,80	11.365,14	569,85	935,16	0,30	69,49%	8,14%	61,35%	3,13%	66,35%
CH	SAN VITO CHIETINO	5316	329,98	1.581,60	29,76	1.941,34	365,19	1,92	0,32	83,00%	2,09%	80,92%	-0,05%	83,06%
CH	SANT'EUSANIO DEL SANGRO	2361	147,31	536,50	39,36	723,17	306,30	0,11	0,99	79,63%	4,46%	75,17%	4,85%	74,78%
CH	SANTA MARIA IMBARO	2071	58,32	579,49	27,60	665,41	321,30	1,72	0,28	91,24%	4,42%	86,82%	0,93%	90,30%
CH	SCERNI	3129	250,20	780,42	42,24	1.072,86	342,88	6,14	0,00	76,68%	-5,18%	81,86%	-2,35%	79,03%
CH	SCHIAVI DI ABRUZZO	705	220,64	65,51	0,00	286,15	405,89	0,00	0,00	22,89%	-0,75%	23,64%	7,89%	15,00%
CH	TARANTA PELIGNA	343	19,83	93,27	5,60	118,70	346,07	0,46	0,00	83,29%	10,15%	73,14%	7,38%	75,92%
CH	TOLLO	4051	203,78	958,18	64,40	1.226,36	302,73	1,66	1,82	83,38%	-4,80%	88,19%	-2,85%	86,23%
CH	TORINO DI SANGRO	3005	303,29	1.053,42	0,00	1.356,71	451,48	1,23	0,96	77,65%	5,09%	72,55%	0,77%	76,88%
CH	TORNARECCIO	1695	71,79	364,21	71,28	507,28	299,28	0,69	0,04	85,85%	3,06%	82,79%	1,48%	84,37%
CH	TORREBRUNA	1092	43,08	192,47	0,00	235,55	215,71	0,52	0,02	81,71%	6,18%	75,53%	1,78%	79,93%
CH	TORREVECCHIA TEATINA	4214	356,04	1.000,09	40,32	1.396,45	331,38	0,00	0,00	74,50%	-0,17%	74,67%	-0,95%	75,46%
CH	TORRICELLA PELIGNA	1209	81,15	275,01	32,40	388,56	321,39	0,11	0,24	79,11%	6,96%	72,15%	1,69%	77,42%
CH	TREGLIO	1704	165,12	594,50	0,00	759,62	445,79	0,97	0,00	78,26%	1,62%	76,64%	-1,76%	80,02%
CH	TUFILLO	457	17,11	76,46	0,00	93,57	204,75	0,09	0,01	81,71%	6,03%	75,68%	1,77%	79,94%
CH	VACRI	1665	104,52	326,65	17,04	448,21	269,20	0,08	0,00	76,68%	-0,40%	77,08%	0,80%	75,88%
CH	VASTO	41370	4.627,52	13.521,75	4,32	18.153,59	438,81	2,60	8,32	74,51%	11,59%	62,92%	3,51%	71,00%
CH	VILLA SANTA MARIA	1311	28,90	463,04	3,00	494,94	377,53	0,82	0,00	94,16%	0,65%	93,51%	0,64%	93,52%
CH	VILLALFONSINA	922	63,84	167,72	0,00	231,56	251,15	0,00	0,00	72,43%	-0,87%	73,30%	-3,08%	75,51%
CH	VILLAMAGNA	2224	181,88	616,91	40,80	839,59	377,51	0,14	0,00	78,34%	-1,72%	80,05%	-3,29%	81,63%
	TOTALE PROVINCIA DI CHIETI	384.544	41.959,93	120.297,14	2.424,44	164.681,51	428,25	1.438,82	166,25	74,52%	5,05%	69,47%	2,12%	72,40%
PE	ABBATEGGIO	366	29,68	69,11	0,00	98,79	269,91	0,01	0,00	69,96%	25,51%	44,45%	1,24%	68,72%
PE	ALANNO	3438	412,05	708,58	147,20	1.267,83	368,77	0,18	0,00	67,50%	0,00%	67,50%	-1,01%	68,51%
PE	BOLOGNANO	1066	213,21	206,45	0,00	419,66	393,68	0,00	0,00	49,19%	4,30%	44,89%	3,06%	46,13%
PE	BRITTOLI	277	20,06	56,08	0,00	76,14	274,88	0,00	0,00	73,65%	14,58%	59,08%	3,65%	70,01%
PE	BUSSI SUL TIRINO	2447	192,28	566,89	0,00	759,17	310,25	2,95	0,00	74,67%	8,03%	66,65%	4,50%	70,17%
PE	CAPPELLE SUL TAVO	4001	341,83	915,44	0,72	1.257,99	314,42	0,80	0,00	72,83%	-5,77%	78,59%	-0,10%	72,92%

PE	CARAMANICO TERME	1855	299,65	362,22	0,00	661,87	356,80	0,00	0,00	54,73%	8,50%	46,22%	-10,00%	64,73%
PE	CARPINETO DELLA NORA	647	73,64	48,66	0,00	122,30	189,02	0,00	0,00	39,78%	-6,70%	46,48%	-26,86%	66,64%
PE	CASTIGLIONE A CASAURIA	766	42,66	107,41	0,00	150,07	195,91	0,33	0,00	71,57%	19,62%	51,96%	3,41%	68,16%
PE	CATIGNANO	1282	119,82	222,14	52,80	394,76	307,92	125,34	0,00	69,65%	47,54%	22,11%	-1,99%	71,64%
PE	CEPAGATTI	11018	1.049,97	4.072,30	50,88	5.173,15	469,52	5,70	0,00	79,70%	3,03%	76,68%	3,07%	76,63%
PE	CITTÀ SANT'ANGELO	15064	2.483,26	4.402,49	270,72	7.156,47	475,07	2,44	0,00	65,30%	48,44%	16,86%	35,44%	29,86%
PE	CIVITAQUANA	1213	82,81	192,74	0,00	275,55	227,16	0,19	0,00	69,95%	-2,61%	72,55%	0,15%	69,80%
PE	CIVITELLA CASANOVA	1668	165,43	234,98	26,88	427,30	256,17	0,00	0,00	61,28%	0,36%	60,93%	-0,61%	61,89%
PE	COLLECORVINO	6062	470,41	1.399,70	0,00	1.870,11	308,50	0,90	0,00	74,85%	0,91%	73,94%	-0,28%	75,12%
PE	CORVARA	218	38,47	0,00	0,00	38,47	176,47	0,00	0,00	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
PE	CUGNOLI	1380	49,62	210,49	103,20	363,31	263,27	0,00	0,00	86,34%	13,25%	73,10%	-1,96%	88,31%
PE	ELICE	1699	177,87	405,14	0,00	583,01	343,15	0,00	0,00	69,49%	4,49%	65,00%	1,97%	67,52%
PE	FARINDOLA	1500	124,71	186,76	40,32	351,79	234,53	0,00	0,19	64,55%	-6,45%	71,00%	-5,88%	70,43%
PE	LETTOMANOPPELLO	2900	140,34	653,35	13,68	807,37	278,40	1,82	0,00	82,62%	22,87%	59,75%	-0,34%	82,96%
PE	LORETO APRUTINO	7244	548,98	1.807,75	24,60	2.381,33	328,73	3,55	0,00	76,95%	1,04%	75,91%	-0,18%	77,12%
PE	MANOPPELLO	6854	947,86	2.065,52	99,12	3.112,50	454,11	1,16	121,62	69,55%	2,53%	67,01%	1,71%	67,84%
PE	MONTEBELLO DI BERTONA	941	74,61	309,79	27,36	411,76	437,58	0,00	0,00	81,88%	10,04%	71,84%	14,99%	66,89%
PE	MONTESILVANO	53212	18.303,48	9.700,20	72,00	28.075,68	527,62	15,53	0,00	34,81%	3,14%	31,67%	1,60%	33,20%
PE	MOSCUFO	3122	273,37	977,65	41,28	1.292,30	413,93	4,36	0,00	78,85%	0,49%	78,35%	0,55%	78,29%
PE	NOCCIANO	1360	101,90	265,58	4,00	371,48	273,15	76,91	132,43	72,57%	-2,95%	75,52%	-2,95%	75,52%
PE	PENNE	11684	1.278,09	2.317,33	225,60	3.821,02	327,03	0,58	0,00	66,55%	0,94%	65,61%	-0,90%	67,45%
PE	PESCARA	120420	34.284,10	31.228,27	20,88	65.533,24	544,21	22,36	0,00	47,68%	5,47%	42,22%	0,73%	46,96%
PE	PESCOSANSONESCO	481	127,08	0,00	0,00	127,08	264,20	0,00	0,00	0,00%	-17,22%	17,22%	-8,88%	8,88%
PE	PIANELLA	8608	595,19	2.120,08	132,00	2.847,27	330,77	0,00	0,00	79,10%	1,74%	77,36%	3,40%	75,69%
PE	PICCIANO	1320	133,95	288,72	0,00	422,67	320,20	0,00	0,00	68,31%	-13,55%	81,85%	1,68%	66,63%
PE	PIETRANICO	470	98,56	27,22	0,00	125,78	267,62	0,66	0,00	21,64%	3,16%	18,48%	3,70%	17,94%
PE	POPOLI	4947	714,42	2.604,16	0,00	3.318,58	670,83	0,61	0,00	78,47%	-3,92%	82,39%	-0,80%	79,28%
PE	ROCCAMORICE	980	60,22	161,97	0,00	222,19	226,73	0,77	0,00	72,90%	10,67%	62,23%	1,34%	71,55%

PE	ROSCIANO	3958	458,98	966,53	7,20	1.432,71	361,98	9,92	0,00	67,96%	-0,62%	68,59%	-0,60%	68,56%
PE	SALLE	291	13,22	27,77	0,00	40,99	140,86	0,00	0,00	67,75%	15,31%	52,44%	-5,18%	72,93%
PE	SAN VALENTINO IN ABRUZZO CITERIORE	1905	107,72	409,42	0,00	517,14	271,47	0,00	0,00	79,17%	11,65%	67,52%	-0,33%	79,50%
PE	SANT'EUFEMIA A MAIELLA	260	36,62	105,79	0,00	142,41	547,72	0,00	0,00	74,28%	26,28%	48,01%	0,28%	74,00%
PE	SCAFA	3581	358,34	901,01	34,80	1.294,15	361,39	10,38	0,00	72,31%	-1,96%	74,27%	0,63%	71,68%
PE	SERRAMONACESCA	530	72,41	111,34	0,60	184,35	347,82	0,00	0,00	60,72%	39,04%	21,68%	19,63%	41,09%
PE	SPOLTORE	19243	1.953,42	4.793,24	0,00	6.746,66	350,60	6,97	0,00	71,05%	3,28%	67,76%	1,87%	69,18%
PE	TOCCO DA CASAURIA	2512	328,12	676,06	46,80	1.050,98	418,38	0,00	0,00	68,78%	-0,18%	68,96%	-0,13%	68,91%
PE	TORRE DE' PASSERI	3200	259,24	681,82	0,00	941,06	294,08	0,00	0,00	72,45%	-0,76%	73,21%	-2,09%	74,54%
PE	TURRIVALIGNANI	793	116,73	224,99	0,00	341,72	430,92	0,00	0,00	65,84%	-2,94%	68,78%	0,32%	65,52%
PE	VICOLI	393	51,74	28,67	0,00	80,41	204,59	0,00	0,00	35,65%	5,50%	30,15%	0,48%	35,17%
PE	VILLA CELIERA	652	46,51	117,35	6,00	169,86	260,52	0,00	0,00	72,62%	6,94%	65,68%	4,98%	67,64%
	TOTALE PROVINCIA DI PESCARA	317.828	67.872,62	77.939,15	1.448,64	147.260,40	463,33	294,42	254,24	53,91%	6,76%	47,15%	2,94%	50,97%
TE	ALBA ADRIATICA	12811	3.331,40	5.337,77	0,00	8.669,17	676,70	887,36	0,00	61,57%	1,23%	60,35%	1,04%	60,54%
TE	ANCARANO	1840	533,99	479,73	0,00	1.013,72	550,93	0,00	0,00	47,32%	-0,53%	47,86%	-0,57%	47,89%
TE	ARSITA	803	102,90	129,25	0,00	232,15	289,10	1,22	0,00	55,67%	-0,88%	56,56%	-2,27%	57,95%
TE	ATRI	10490	1.320,42	2.708,28	157,44	4.186,14	399,06	10,75	0,00	68,46%	13,84%	54,62%	6,53%	61,92%
TE	BASCIANO	2377	160,51	646,14	8,40	815,05	342,89	2,29	0,00	80,31%	26,66%	53,64%	20,47%	59,84%
TE	BELLANTE	6945	570,10	1.622,48	20,72	2.213,30	318,69	0,00	0,00	74,24%	1,80%	72,44%	1,59%	72,65%
TE	BISENTI	1848	218,85	269,28	0,00	488,13	264,14	2,55	0,00	55,17%	-0,86%	56,03%	-6,27%	61,43%
TE	CAMPLI	6868	748,52	1.593,46	19,44	2.361,42	343,83	3,82	0,00	68,30%	1,36%	66,94%	-0,02%	68,32%
TE	CANZANO	1834	196,72	427,55	24,00	648,27	353,47	2,13	0,00	69,65%	5,66%	63,99%	2,29%	67,36%
TE	CASTEL CASTAGNA	468	76,74	30,95	11,52	119,21	254,72	0,00	0,00	35,63%	-6,32%	41,95%	-9,91%	45,54%
TE	CASTELLALTO	7572	811,82	2.090,05	80,40	2.982,27	393,85	175,83	0,00	72,78%	5,20%	67,58%	0,02%	72,76%
TE	CASTELLI	1009	68,97	185,01	0,00	253,98	251,71	1,67	0,00	72,84%	59,41%	13,44%	47,45%	25,40%
TE	CASTIGLIONE MESSER RAIMONDO	2209	267,22	353,82	0,00	621,04	281,14	3,01	0,00	56,97%	0,81%	56,16%	-3,57%	60,54%
TE	CASTILENTI	1381	221,24	274,90	65,76	561,90	406,88	3,33	0,00	60,63%	-0,45%	61,08%	-0,08%	60,70%
TE	CELLINO ATTANASIO	2441	186,02	323,10	0,00	509,12	208,57	0,00	0,00	63,46%	0,36%	63,10%	1,23%	62,23%

TE	CERMIGNANO	1802	124,70	230,06	6,72	361,48	200,60	2,00	0,00	65,50%	-2,82%	68,32%	-0,83%	66,33%
TE	CIVITELLA DEL TRONTO	4677	727,14	1.001,11	0,00	1.728,25	369,52	5,06	0,00	57,93%	0,12%	57,81%	-2,15%	60,07%
TE	COLLEDARA	2148	256,35	454,07	0,00	710,42	330,73	1,45	0,00	63,92%	-5,10%	69,01%	-0,88%	64,80%
TE	COLONNELLA	3655	846,51	1.334,48	53,28	2.234,27	611,29	0,40	84,07	62,11%	-2,17%	64,28%	-2,24%	64,35%
TE	CONTROGUERRA	2284	605,63	651,89	31,44	1.288,96	564,34	0,65	0,00	53,01%	1,94%	51,07%	-2,11%	55,13%
TE	CORROPOLI	5144	1.241,09	2.071,65	0,00	3.312,74	644,00	0,00	0,00	62,54%	-0,26%	62,80%	-0,99%	63,53%
TE	CORTINO	602	67,91	79,52	0,00	147,43	244,89	1,16	0,00	53,94%	13,03%	40,90%	14,13%	39,80%
TE	CROGNALETO	1400	100,89	224,62	0,00	325,50	232,50	0,00	0,00	69,01%	7,40%	61,60%	-3,45%	72,46%
TE	FANO ADRIANO	278	20,63	64,96	0,00	85,59	307,88	0,12	0,00	75,90%	12,41%	63,48%	13,61%	62,29%
TE	GIULIANOVA	23699	3.633,83	10.660,98	133,44	14.428,25	608,81	108,28	0,00	74,81%	1,72%	73,10%	1,41%	73,41%
TE	ISOLA DEL GRAN SASSO D'ITALIA	4684	432,45	1.028,25	0,00	1.460,70	311,85	0,00	0,00	70,39%	-2,65%	73,04%	-2,88%	73,28%
TE	MARTINSICURO	16439	3.826,26	6.037,48	3,36	9.867,10	600,23	902,68	0,00	61,22%	3,90%	57,32%	2,93%	58,29%
TE	MONTEFINO	985	83,87	136,51	85,44	305,82	310,48	1,44	0,00	72,58%	6,93%	65,65%	5,02%	67,56%
TE	MONTORIO AL VOMANO	7841	628,44	1.366,79	48,00	2.043,22	260,58	0,00	0,00	69,24%	-7,35%	76,59%	-7,89%	77,13%
TE	MORRO D'ORO	3605	467,09	894,66	44,64	1.406,39	390,12	1,80	0,00	66,79%	2,29%	64,49%	-0,82%	67,61%
TE	MOSCIANO SANT'ANGELO	9169	1.103,67	2.456,13	301,20	3.861,00	421,09	0,00	0,00	71,41%	2,23%	69,19%	-0,51%	71,92%
TE	NERETO	5327	752,98	1.603,74	24,96	2.381,68	447,10	6,35	0,00	68,38%	-2,33%	70,71%	-4,83%	73,22%
TE	NOTARESCO	6643	752,13	1.391,69	49,20	2.193,02	330,13	0,00	0,00	65,70%	-2,51%	68,21%	-3,98%	69,68%
TE	PENNA SANT'ANDREA	1687	229,28	385,69	31,20	646,17	383,03	1,66	0,00	64,52%	-0,76%	65,27%	0,87%	63,65%
TE	PIETRACAMELA	232	58,63	76,22	0,00	134,85	581,26	0,00	0,00	56,52%	-8,13%	64,65%	-5,85%	62,37%
TE	PINETO	14771	2.543,82	6.534,14	72,00	9.149,96	619,45	16,63	0,00	72,20%	5,32%	66,88%	4,70%	67,50%
TE	ROCCA SANTA MARIA	494	62,48	75,64	24,00	162,12	328,18	0,61	0,00	61,46%	14,10%	47,36%	0,95%	60,51%
TE	ROSETO DEGLI ABRUZZI	26090	3.500,26	8.181,26	0,00	11.681,52	447,74	0,00	0,00	70,04%	0,29%	69,75%	-0,91%	70,95%
TE	SANT'EGIDIO ALLA VIBRATA	9763	1.678,97	2.901,62	43,68	4.624,27	473,65	0,42	0,00	63,69%	-1,28%	64,97%	0,33%	63,36%
TE	SANT'OMERO	5216	877,53	1.878,16	89,04	2.844,73	545,38	1,03	0,00	69,15%	4,87%	64,28%	2,96%	66,19%
TE	SILVI	15710	2.111,26	6.375,25	55,68	8.542,19	543,74	0,00	0,00	75,28%	27,26%	48,03%	23,27%	52,01%
TE	TERAMO	54775	6.877,25	15.464,78	245,52	22.587,56	412,37	0,00	0,00	69,55%	6,22%	63,33%	6,80%	62,75%
TE	TORANO NUOVO	1561	172,89	457,26	0,00	630,15	403,68	0,00	0,00	72,56%	1,75%	70,81%	0,43%	72,13%

TE	TORRICELLA SICURA	2528	239,70	473,09	7,44	720,23	284,90	1,86	0,00	66,72%	-0,62%	67,34%	-0,52%	67,24%
TE	TORTORETO	12098	3.175,68	4.982,25	55,20	8.213,13	678,88	1.847,85	0,00	61,33%	4,66%	56,68%	2,00%	59,33%
TE	TOSSICIA	1308	87,64	265,81	18,96	372,41	284,71	0,00	0,00	76,47%	5,16%	71,31%	7,02%	69,45%
TE	VALLE CASTELLANA	876	185,14	104,46	47,28	336,88	384,57	0,26	0,00	45,04%	6,28%	38,76%	4,00%	41,04%
	TOTALE PROVINCIA DI TERAMO	308.387	46.287,51	96.315,94	1.859,36	144.462,82	468,45	3.995,64	84,07	67,96%	4,78%	63,18%	3,37%	64,59%
	TOTALE REGIONE ABRUZZO	1.308.732	205.140,86	372.900,89	6.441,60	584.483,35	446,60	6.070,18	607,79	64,90%	5,24%	59,66%	2,35%	62,55%

REGIONE ABRUZZO - CALCOLO RACCOLTE DIFFERENZIATE RIFIUTI URBANI - 2020										
Comuni con popolazione superiore a 20.000 abitanti										
Prov	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	41.863	AVEZZANO	4.185,71	14.060,58	18.307,97	437,33	17,21	77,14%	104,09	
AQ	68.304	L'AQUILA	20.874,19	13.120,21	34.234,40	501,21	44,96	39,03%	473,91	
AQ	24.454	SULMONA	2.499,49	7.285,16	9.784,65	400,12	37,18	74,45%	57,93	
CH	50.287	CHIETI	7.062,80	17.187,71	24.488,59	486,98	22,53	71,16%	59,57	
CH	26.044	FRANCAVILLA AL MARE	3.958,54	8.597,35	12.558,29	482,20	16,58	68,48%	23,09	
CH	34.899	LANCIANO	3.532,75	11.349,24	14.976,55	429,14	35,78	76,41%	66,94	
CH	23.111	ORTONA	2.143,90	9.112,34	11.285,04	488,30	16,28	81,00%	70,88	
CH	41.370	VASTO	4.627,52	13.521,75	18.153,59	438,81	2,60	74,51%	71,35	
PE	53.212	MONTESILVANO	18.303,48	9.700,20	28.075,68	527,62	15,53	34,81%	23,57	
PE	120.420	PESCARA	34.284,10	31.228,27	65.533,24	544,21	22,36	47,68%	34,36	
TE	23.699	GIULIANOVA	3.633,83	10.660,98	14.428,25	608,81	108,28	74,81%	28,00	
TE	26.090	ROSETO DEGLI ABRUZZI	3.500,26	8.181,26	11.681,52	447,74	0,00	70,04%	53,27	
TE	54.775	TERAMO	6.877,25	15.464,78	22.587,56	412,37	0,00	69,55%	152,84	

REGIONE ABRUZZO - 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)	Impresa Agricola Pulita (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	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	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	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	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	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)	Impresa Agricola Pulita (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	0,00	50,28
TOTALE PROVINCIA DI CHIETI	391.175	54.118,36	110.153,31	24,00	164.295,67	420,01	537,90	0,00	67,06
TOTALE PROVINCIA DI PESCARA	321.165	89.021,14	64.018,98	213,12	153.253,24	477,18	119,85	0,00	41,91
TOTALE PROVINCIA DI TERAMO	309.801	54.687,05	93.985,60	93,84	148.766,49	480,20	5.560,42	0,00	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	0,00	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)	Impresa Agricola Pulita (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	36,39	57,60
TOTALE PROVINCIA DI CHIETI	389.237	51.973,38	116.600,25	1.686,28	168.573,64	433,09	468,79	30,29	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	0,00	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	10,95	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	77,63	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)	Impresa Agricola Pulita (t/a)	%RD 2019
PROVINCIA DI L'AQUILA	298.700	50.704,79	78.844,64	637,36	129.549,43	433,71	24.057,78	5,44	61,05
PROVINCIA DI CHIETI	387.641	49.946,94	120.749,23	2.390,68	167.696,17	423,61	491,36	27,40	72,40
PROVINCIA DI PESCARA	319.733	75.217,17	76.879,70	1.320,80	152.097,17	475,70	133,11	325,61	50,97
PROVINCIA DI TERAMO	307.555	51.815,05	92.542,57	1.958,84	144.357,62	469,73	4.106,08	0,00	64,59
REGIONE ABRUZZO	1.313.629,00	224.684,25	369.016,14	6.307,68	593.700,39	451,95	28.788,33	358,44	62,55

REGIONE ABRUZZO - CALCOLO RACCOLTE DIFFERENZIATE RIFIUTI URBANI - 2020									
Provincia	Nr Abitanti (Dati O.R.SO.)	R.U.I. (t/a)	R.D. (t/a)	Autocompostaggio come da D.M. (t/a)	Produzione RU (t/a)	RU pro capite (kg/ab/a)	Frazioni Neutre (t/a)	Impresa Agricola Pulita (t/a)	%RD 2020
PROVINCIA DI L'AQUILA	297.973	49.020,79	78.348,66	709,16	128.078,62	429,83	341,30	103,23	61,73
PROVINCIA DI CHIETI	384.544	41.959,93	120.297,14	2.424,44	164.681,51	428,25	1.438,82	166,25	74,52
PROVINCIA DI PESCARA	317.828	67.872,62	77.939,15	1.448,64	147.260,40	463,33	294,42	254,24	53,91
PROVINCIA DI TERAMO	308.387	46.287,51	96.315,94	1.859,36	144.462,82	468,45	3.995,64	84,07	67,96
REGIONE ABRUZZO	1.308.732,00	205.140,86	372.900,89	6.441,60	584.483,35	446,60	6.070,18	607,79	64,90

Provincia	Differenza %RD tra anno 2016-2017	Differenza %RD tra anno 2017-2018	Differenza %RD tra anno 2018-2019	Differenza %RD tra anno 2019-2020
TOTALE PROVINCIA DI L'AQUILA	3,93	7,32	3,45	0,68
TOTALE PROVINCIA DI CHIETI	5,85	2,41	2,93	2,12
TOTALE PROVINCIA DI PESCARA	1,93	5,24	3,82	2,94
TOTALE PROVINCIA DI TERAMO	0,55	-0,06	1,41	3,37
TOTALE REGIONE ABRUZZO	3,29	3,68	2,89	2,35

REGIONE ABRUZZO - RIEPILOGO RACCOLTE DIFFERENZiate RIFIUTI URBANI QUINQUENNIO 2016-2020							
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
2016	1.330.955	279.985,37	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

