



Rapporto Rifiuti Urbani Edizione 2023 (dati anno 2022)

Dati di Sintesi





Attraverso il Servizio Regionale del Catasto Rifiuti, incardinato nel Centro Regionale di Coordinamento Controlli Ambientali e Rischi della Direzione Scientifica, l'ArpaCal lavora per supportare i decisori pubblici nelle scelte che riguardano il settore dei Rifiuti Urbani e le politiche di gestione e sviluppo della raccolta differenziata. Il Servizio ha lo scopo di fornire informazioni puntuali ed un aggiornamento continuo della situazione della raccolta dei rifiuti in Calabria.

Il Rapporto rifiuti urbani-Dati RD RU in Calabria, ed. 2023, riporta in sintesi i dati ufficiali sulla produzione e gestione dei rifiuti urbani nell'anno 2022 pubblicati sul sito web nella sezione dedicata alla raccolta dati sui rifiuti Link: [Report sui rifiuti Regione Calabria \(arpacal.it\)](http://arpacal.it). Elaborati dal Servizio Catasto Rifiuti dell'Arpacal, i dati, sono tratti dal Sistema Tracciabilità Rifiuti Calabria (STR Calabria – MYSIR), per come stabilito dalla DGR n. 146/2021, e sottoposti all'attività di controllo e verifica da parte del Catasto Rifiuti dell'Arpacal, come disposto dalla DGR 226/2017, tramite l'incrocio con quelli dei soggetti gestori degli impianti di recupero/smaltimento al fine di definire la percentuale di RD comunale.

Quindi le fonti dei dati ai fini della redazione del Report sono essenzialmente quelli forniti dai comuni attraverso la piattaforma STR Calabria MYSIR, nonché i MUD (Modello Unico di Dichiarazione Ambientale) degli stessi Enti comunali e quelli dei vari impianti di recupero/smaltimento presenti nella banca dati Ecocerved che costituiscono i documenti ufficiali ambientali.

Per i dati sulla popolazione si fa riferimento ai dati ISTAT.

ABSTRACT La produzione scende nuovamente dopo il rialzo del 2021, cresce di oltre due punti percentuale la raccolta differenziata e soprattutto diminuisce il conferimento in discarica, ma permane il gap esistente tra le diverse province della Regione. Il divario impiantistico permane soprattutto rispetto al Nord del Paese. Nonostante i progressi fatti, gli obiettivi di riduzione dello smaltimento in discarica (10% di RU nel 2035 rispetto ai rifiuti prodotti) e di preparazione per il riutilizzo e riciclaggio, introdotti dalle nuove direttive del "pacchetto rifiuti" appaiono non completamente raggiungibili, senza nuovi strumenti tesi a favorire il sistema di raccolta differenziata nei Comuni delle province che hanno raggiunto un risultato al di sotto della media regionale.

REDATTORI/AUTORI

I contenuti del documento sono stati realizzati dal SERVIZIO REGIONALE CATASTO RIFIUTI ArpaCal

Clemente MIGLIORINO

Fabrizio TRAPUZZANO

Citare questo documento come segue:

ARPACAL, RAPPORTO rifiuti urbani-Dati RD RU in Calabria, ed. 2023, Report ambientale ARPACAL Riproduzione autorizzata citando la fonte.

Commissario Straordinario ArpaCal
Michelangelo IANNONE

Coordinamento editoriale e Responsabile della pubblicazione online Ufficio Comunicazione:

Teresa BENINCASA
Paolo POERIO PITERA'

Febbraio 2024



PREMESSA

Il Report di Aggiornamento sui Rifiuti 2023 (dati RD RU 2022) approvato con Delibera 104 del 27/02/2024, raccoglie ed elabora i dati sulla produzione di Rifiuti Urbani e Raccolta Differenziata riferiti ai Comuni della Calabria, distinti per categorie merceologiche secondo i codici identificativi europei EER.

Il Report, redatto in ottemperanza alla DGR n. 226/2017 di approvazione del Regolamento RD, permette di avere un quadro generale dell'andamento della raccolta dei rifiuti in Calabria. Dall'anno 2022 a valere sui dati 2021 e seguenti, l'attività di raccolta dati RD RU comunali avviene attraverso il Sistema Tracciabilità Rifiuti Calabria (STR Calabria – MYSIR), per come stabilito dalla DGR n. 146/2021, in coerenza con l'attività di progressiva digitalizzazione perseguita dall'Ente.

Tale sistema, che ha sostituito il tradizionale metodo di trasmissione dei dati, rappresenta un valido strumento di analisi in quanto, essendo alimentato da parte dei comuni, permette di avere un aggiornamento continuo della situazione della raccolta dei dati RD RU in Calabria.

I dati RD RU, una volta acquisiti, sono sottoposti alle attività di controllo e verifica da parte del Catasto Rifiuti dell'Arpacal, come disposto dalla DGR 226/2017, tramite l'incrocio dei dati dei soggetti gestori degli impianti di recupero/smaltimento al fine di definire la percentuale di RD comunale.

Le fonti dei dati, ai fini della redazione del Report, sono essenzialmente quelli forniti dai comuni attraverso la piattaforma STR Calabria MYSIR, attraverso i quali si tiene traccia dei flussi dei rifiuti nonché i MUD (Modello Unico di Dichiarazione Ambientale) degli stessi Enti comunali e quelli dei vari impianti di recupero/smaltimento presenti nella banca dati Ecocerved, del sistema delle Camere di Commercio italiane, che costituisce la banca dati dei documenti ufficiali delle imprese che operano nel settore dei rifiuti.

Per i dati sulla popolazione si fa riferimento ai dati ISTAT.

Dall'analisi fatta dalla Sezione Regionale del Catasto Rifiuti emerge che, nel 2022, 67 comuni su 404 (pari al 16,34%) non hanno inserito i dati di competenza attraverso il sistema STR Calabria - MYSIR .

ACRONIMI

ARPA
ISPRA

ISTAT
RD
RU
EER
FORSU

Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente
Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale
Istituto nazionale di statistica
Raccolta differenziata
Rifiuto urbano indifferenziato
Elenco europeo dei rifiuti
Frazione organica da rifiuti solidi urbani



1. SINTESI DATI RACCOLTA DIFFERENZIATA

Per l'anno 2022 la Calabria si attesta ad una percentuale del RD del 54,44% con un incremento del 2,40% rispetto al 2021. La quantità di RD risulta, pertanto, superiore rispetto all'indifferenziato per oltre 65.000 tonnellate.

Dati Raccolta Differenziata - Rifiuti Urbani anno 2022

Prov.	RD	RU	TOT RU	% RD
CZ	92239,72	49349,86	141589,58	65,15
KR	28342,09	43549,50	71891,59	39,42
CS	164312,27	106261,43	270573,70	60,73
RC	80011,28	113240,09	193251,36	41,40
VV	35475,10	22656,62	58131,72	61,03
TOT REGIONALE	400380,46	335057,50	735437,96	54,44

Rapporto ARPACAL sulla produzione di rifiuti urbani e raccolta differenziata, annualità 2022 Calabria

1.1.RACCOLTA DIFFERENZIATA SU BASE PROVINCIALE

Dal confronto della percentuale RD provinciale degli ultimi tre anni si evidenzia che nell'anno 2022 solo la provincia di Catanzaro ha raggiunto l'obiettivo del 65% stabilito dalla vigente normativa. Come evidenziato nella tabella sottostante, per il secondo anno consecutivo la provincia di Catanzaro ha centrato e superato l'obiettivo. Segue quella di Vibo Valentia con il 61,03% con un incremento rispetto all'anno precedente del 2,44% e poi quella di Cosenza con il 60,73%. Quelle di Reggio Calabria e Crotone si collocano, invece, nelle ultime posizioni. Tuttavia, queste ultime hanno registrato, sempre rispetto all'anno 2021, il maggior incremento, rispetto alle altre province, rispettivamente del 5,22% e del 3,52%.



Percentuale raccolta differenziata su base provinciale

Prov.	RD% (2022)	RD% (2021)	RD% (2020)
CZ	65,15	65,06	60,96
KR	39,42	35,90	30,14
CS	60,73	59,44	57,82
RC	41,40	36,19	34,32
VV	61,03	58,59	54,76
TOT REG.	54,44	52,04	49,61

1.2 RACCOLTA DIFFERENZIATA NEI CAPOLUOGHI

Per quanto riguarda la situazione della percentuale RD dei capoluoghi di provincia, quello di Vibo Valentia si colloca al primo posto con il 69,89% avendo registrato un incremento rispetto al 2021 del 2,98%, mentre Catanzaro segue a breve distanza con il 69,23%.

Entrambi i capoluoghi di Vibo Valentia e Catanzaro hanno superato l'obiettivo del 65% stabilita dalla normativa. Cosenza risulta quasi stabile, mentre Crotona pur registrando un incremento pari al 4,39%, rimane in ultima posizione. Reggio Calabria, infine, nonostante l'incremento percentuale pari al 10,20%, registra un risultato al di sotto della soglia.

<i>Tab. 4 - % RD CAPOLUOGHI</i>			
Capoluoghi	2022	2021	2020
Catanzaro	69,24	70,04	70,57
Cosenza	62,40	62,09	59,85
Reggio Calabria	39,41	29,21	37,45
Vibo Valentia	69,89	66,91	63,10
Crotona	22,03	17,64	11,98



1.3 RACCOLTA DIFFERENZIATA: I PRIMI CINQUE COMUNI

La graduatoria dei 5 comuni più sensibili nella raccolta differenziata vede collocarsi al primo posto Soveria Simeri in provincia di Catanzaro, seguito da Frascineto in provincia di Cosenza e poi in ordine Tiriolo, Jacurso e Curinga. Come si nota, 4 su 5 comuni sono nella provincia di Catanzaro.

Top 5 comuni con maggiore percentuale raccolta differenziata

Comuni	PROV	RD%
SOVERIA SIMERI	CZ	88,45
FRASCINETO	CS	86,82
TIRIOLO	CZ	86,6
JACURSO	CZ	85,57
CURINGA	CZ	84,92

2. LA PRODUZIONE PRO-CAPITE DI RD

La produzione pro-capite di RD calcolata in kg./anno, vede la provincia di Catanzaro posizionarsi in prima posizione proprio in virtù della maggiore percentuale di raccolta differenziata realizzata nel corso dell'anno 2022, seguita da quella di Cosenza e Vibo Valentia. La provincia che ha, invece, la minore produzione pro-capite è quella di Crotona che registra conseguentemente la più alta di produzione pro-capite di indifferenziato pari a 268,86 kg/anno.



La produzione pro-capite RD+RU regionale si attesta a quasi 400 kg/anno in misura inferiore rispetto a quella registrata per il Sud pari a kg/anno 453,80 (dato Ispra) e a quella nazionale pari a kg/anno 493,60 (dato Ispra).

Produzione pro-capite di rifiuti urbani in Calabria 2022

Elaborazione media pro-capite

Prov.	Abitanti	RD pro-capite (kg/anno)	RU Indiff. pro-capite (kg/anno)	RD + RU pro-capite (kg/anno)
CZ	341.008	270,49	144,72	415,21
KR	161.981	174,97	268,86	443,83
CS	670.943	244,9	158,38	403,27
RC	517.202	154,7	218,95	373,65
VV	150.166	236,24	150,88	387,12
Regione	1.841.300	217,44	181,97	399,41

3. LA TRASMISSIONE DEI DATI DAI COMUNI

Nell'anno 2022, si registra una maggiore attenzione da parte dei Comuni che hanno l'obbligo di trasmettere i dati ai fini della definizione della relativa percentuale di RD, ovvero hanno provveduto al loro inserimento nel sistema STR Calabria-MYSIR. Migliorano soprattutto i Comuni nella provincia di Crotone, con 25 comuni su 27. Meno attivi risultano i Comuni della provincia di Reggio Calabria con 26 comuni che non hanno trasmesso/inserito i dati ambientali.



Per far fronte a tale criticità il Catasto Rifiuti dell'Arpacal, ha provveduto tramite la consultazione delle apposite banche dati Ecocerved, a recuperare il dato ambientale dei comuni mancanti in modo tale da avere un quadro di riferimento più completo.

Trasmissione dati Comuni anno 2022

PROV.	N°	N° comuni che hanno trasmesso il dato	% comuni che hanno trasmesso il dato	N° comuni che NON hanno trasmesso il dato	% comuni che NON hanno trasmesso il dato	TOT %
CZ	80	71	88,75	9	11,25	100
CS	150	127	84,67	23	15,33	100
KR	27	25	92,59	2	7,41	100
RC	97	71	73,2	26	26,8	100
VV	50	43	86,0	7	14	100
Totale Regionale	404	337	83,42	67	16,34	100

Infine, l'evidenza di alcuni Comuni che non effettuano la raccolta differenziata: due in provincia di Cosenza, e cinque in provincia di Reggio Calabria

COMUNI CHE NON EFFETTUANO LA RACCOLTA DIFFERENZIATA

REGIONE	PROVINCIA	COMUNE	CODICE ISTAT	ABITANTI	RD	RU INDIFFERENZIATO
CALABRIA	CS	CASTROREGIO	78.032	234	0	
CALABRIA	CS	NOCARA	78.086	319	0	83
CALABRIA	RC	AGNANA CALABRA	80.002	467	0	151
CALABRIA	RC	CARDETO	80.022	1.325	0	439
CALABRIA	RC	CARERI	80.023	2.125	0	516
CALABRIA	RC	CIMINA'	80.026	525	0	125
CALABRIA	RC	LAGANADI	80.041	342	0	131



4. LA COMPOSIZIONE DELLE FRAZIONI MERCEOLOGICHE

Su base regionale, le frazioni merceologiche che risultano avviate a raccolta differenziata ed inserite ai sensi del DM 26 Maggio 2016, recepito nel regolamento sulla RD della Calabria di cui alla DGR 226/2017, individua la macrocategoria “FORSU+VERDE” come quella che ha il maggiore peso. Calcolata sul totale della RD, sia in termini numerici che di percentuale è la categoria che incide maggiormente proprio in termini di peso. Si calcola che tale quantitativo, se non fosse stato avviato a recupero e raccolto come rifiuto indifferenziato, il totale di quest’ultimo sarebbe stato di quasi ton. 510.000 annue.

Le altre frazioni merceologiche che hanno una maggiore incidenza sono rappresentate in ordine dalla carta e cartoni, dal multimateriale e vetro. Seguono via via le altre categorie con valori più limitati.

Da un’indagine conoscitiva dei dati, è possibile esaminare le macrocategorie maggiormente rappresentative, evidenziando l’incidenza della singola categoria merceologica rispetto al valore della macrocategoria di appartenenza, e rispetto al totale del valore della RD regionale. Nella macrocategoria “FORSU+VERDE”, si osserva, per esempio, che la singola categoria merceologica che ha la maggiore incidenza è la frazione organica “domestica” (EER 200108 rifiuti biodegradabili di cucine e mense) con ton. 159.012,19 pari alla percentuale del 91,28% calcolata sul totale della propria macrocategoria e ad una percentuale del 39,72% se calcolata, invece, sul quantitativo della RD totale regionale.

Nella macrocategoria “carta e cartoni” la categoria predominante è l’EER 200101 con ton. 44.621,020 pari ad una percentuale del 67,79% sul totale della sua macrocategoria e del 11,14% sulla RD regionale.



Per il vetro la categoria più rilevante è l'EER 150107 (imballaggi in vetro) che raggiunge la quasi totalità del valore complessivo della sua macrocategoria con ton. 54.272,770 pari al 98,32% e del 13,56% sulla RD regionale.

Altre due categorie ad avere una rilevanza significativa sono il Multimateriale (EER 150106) e gli Ingombranti (EER 200307) rispetto a cui si può individuare solo l'incidenza rispetto al totale della RD regionale in quanto costituiscono delle categorie a sé non rientrando in una propria macrocategoria. La percentuale di incidenza, relativa a multi materiale e ingombranti, risulta essere rispettivamente del 14,53% e del 6,00% come evidenziato nella tabella¹.

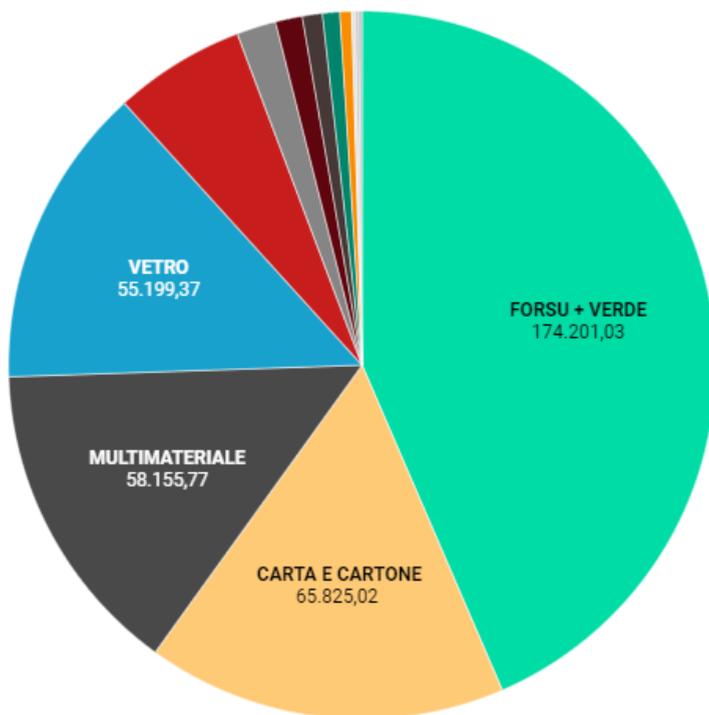
Frazioni merceologiche e quantità della raccolta differenziata in Calabria - anno 2022

TIPOLOGIA	Quantità (t)	%
FORSU + VERDE	174201,03	43,51%
CARTA E CARTONE	65825,02	16,44%
VETRO	55199,37	13,79%
TESSILI	2124,79	0,53%
RAEE	4917,73	1,23%
PLASTICA	3161,18	0,79%
LEGNO	3676,01	0,92%
METALLI	625,28	0,16%
INGOMBRANTI	24027,7	6,00%
MULTIMATERIALE	58155,77	14,53%
RESIDUI PULIZIA STRADALE	7203,98	1,80%
COMPOSTAGGIO + LOMBRICOLTURA	586,59	0,15%
ALTRO	676	0,17%
TOT RD	400380,46	100,00%

¹ Per il compostaggio, il dato si riferisce allo svolgimento del compostaggio domestico, mentre per l'attività di lombricoltura nessun comune ha comunicato alla Sezione Regionale del Catasto Rifiuti lo svolgimento di tale pratica.



Quantità e % frazioni merceologiche - ton. - dato regionale - anno 2022



5. La distribuzione delle percentuali RD in Calabria

In questo paragrafo possiamo analizzare la quota percentuale della RD raggiunta nei 404 Comuni, in Calabria.



Comparando i diversi risultati raggiunti, si può osservare a centrare l'obiettivo del 65% sono 156 su 404, pari ad una percentuale del 38,61%.

Ne consegue che 248 comuni pari al 61,39% , oltre la metà dei comuni calabresi, risulta non avere raggiunto i livelli di RD stabiliti dalla normativa.

La distribuzione delle percentuali RD in Calabria

Risultati della RD	Numero comuni	%
0%	7	1,73%
dal 0,1 al 14,99%	20	4,95%
dal 15 al 24,99%	15	3,71%
dal 25 al 34,99%	26	6,44%
dal 35 al 44,99%	33	8,17%
dal 45 al 54,99%	66	16,34%
dal 55 al 64,99%	81	20,05%
dal 65 al 74,99%	120	29,70%
dal 75 al 84,99%	32	7,92%
> 85%	4	0,99%
TOTALE	404	100,00%

Creato con Datawrapper