

RIFIUTI				2021	
<i>Raccolta differenziata e imballaggi - Percentuali di Raccolta Differenziata (RD)</i>					
Nome indicatore	DPSIR	Fonte dati			
Percentuali di Raccolta Differenziata	S - R	Regione Puglia – www.ecologia.regione.puglia.it (download agosto 2022 – ORR – dati non validati)			
Obiettivo	Disponibilità dati	Copertura		Stato	Trend
		Temporale	Spaziale		
Verificare il raggiungimento degli obiettivi di raccolta fissati dalla normativa vigente	**	2015 - 2021	C	☹️	↑

Descrizione indicatore

Per “Raccolta Differenziata¹” si intende il sistema di raccolta dei rifiuti urbani per tipologia di rifiuto, come carta, plastica, vetro, alluminio, legno, umido, etc., mediante il quale ciascun flusso di rifiuti è tenuto separato, in base al tipo ed alla natura del rifiuto, al fine di facilitarne il trattamento specifico.

I Comuni pugliesi trasmettono agli uffici della Regione, per via telematica e mensilmente, i dati dei rifiuti raccolti in maniera differenziata e quelli residuali; successivamente la Regione li elabora ai fini della pubblicazione, ma non li valida. I rifiuti raccolti in modo differenziato sono avviati a recupero, mentre i rifiuti indifferenziati, residuali dalle operazioni di RD, sono avviati a trattamento negli impianti TMB di bacino. Inoltre, ai sensi della Legge Regionale n. 8 del 27 marzo 2018, ogni Comune annualmente trasmette ad ARPA Puglia una comunicazione, riferita all’anno precedente, sui dati di produzione rifiuti con il calcolo della raccolta differenziata, ai fini della quantificazione del tributo speciale per il deposito in discarica. Per maggiori approfondimenti, si rimanda al Focus “Percentuale di Raccolta Differenziata da RSU”.

Obiettivo

L’attuazione della RD porta alla riduzione, quanto più possibile, della quantità di residuo non riciclabile da portare in discarica o da trattare con inceneritori o termovalorizzatori e contemporaneamente consente di recuperare, mediante il riciclaggio dei rifiuti, tutte le materie prime riutilizzabili che divengono così fonte di ricchezza e non più di inquinamento.

Con riguardo alla gestione della RD, si rappresenta che da dicembre 2022, entreranno in vigore i nuovi Criteri Ambientali Minimi – CAM per l’affidamento del servizio di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani, contenuti nel Decreto 23 giugno 2022, pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n. 182 del 5 agosto 2022. Tra gli obiettivi, uno fondamentale è quello di massimizzare la quantità e la qualità della raccolta differenziata e verificare la correttezza dei conferimenti, primo passo per migliorare appunto, la raccolta differenziata.

¹ Abbreviazione RD

Stato indicatore - anno 2021

Per il 2021, la RD ha visto un incremento di **2,04** punti percentuali rispetto al 2020 (54,76%), con un valore percentuale complessivo per tutta la Puglia di **56,80%**. I valori assoluti e le percentuali, per ogni mese dell'anno 2021, sono riportati nella tabella seguente. Il mese con la percentuale più alta di RD è dicembre con il 58,24%, mentre il valore più basso si registra ad agosto con il 54,99%, confermando il mese di agosto come il peggiore, in quanto occupava la medesima posizione anche nel 2020.

Raccolta differenziata in Puglia per mese (t - %) – anno 2021

MESE	Totale Differenziata	Totale Indifferenziata	Totale RSU	% RD
GENNAIO	82.587,09	64.108,87	146.695,96	55,80
FEBBRAIO	77.759,61	57.672,40	135.432,01	57,04
MARZO	86.648,03	64.149,04	150.797,06	57,28
APRILE	83.167,39	61.247,15	144.414,54	57,26
MAGGIO	83.811,30	66.945,25	150.756,55	55,21
GIUGNO	84.922,53	66.847,09	151.769,63	55,61
LUGLIO	96.452,56	75.954,22	172.406,78	55,64
AGOSTO	96.825,59	77.217,61	174.043,20	54,99
SETTEMBRE	89.081,99	66.474,43	155.556,43	56,92
OTTOBRE	82.023,12	62.415,70	144.438,83	56,46
NOVEMBRE	84.946,09	62.350,10	147.296,19	57,46
DICEMBRE	81.656,81	57.881,77	139.538,58	58,24
TOTALE	1.029.882,12	783.263,63	1.813.145,75	56,80

Fonte: Regione Puglia (www.ecologia.regione.puglia.it)

Dal punto di vista merceologico, la tabella seguente illustra le quantità delle differenti frazioni, espresse in tonnellate, dei rifiuti prodotti e le variazioni subite tra il 2020 ed il 2021. Come per il 2020, anche nel 2021 le frazioni merceologiche prodotte in maggior quantità sono: i rifiuti urbani non differenziati, identificati con codice EER 20.03.01 e la frazione organica umida per la parte riferita ai rifiuti biodegradabili di cucine e mense, aventi codice EER 20.01.08. Rispetto al 2020, la FOU (Frazione Organica Umida) ha subito un incremento percentuale di circa il 6,62%, mentre i rifiuti urbani non differenziati sono diminuiti di circa il 4,28%.

RSU per codice EER raccolti in Puglia (t) – anno 2021 a confronto con anno 2020

Frazioni merceologiche - EER	2020	2021	Differenza tra 2021 e 2020	%
<u>Frazione Organica Umida - FOU</u>				
20 01 08	363.448,58	389.208,14	25.759,56	6,62
20 03 02	2.886,13	2.305,54	-580,59	-25,18
Frazione org. Compostag. Domestico	7.557,68	7.017,76	-539,92	-7,69
<u>Rifiuti di giardini e parchi</u>				
20 02 01	28.549,36	23.696,08	-4.853,28	-20,48
<u>Carta e cartoni</u>				
20 01 01	100.953,87	100.979,36	25,48	0,03

15 01 01	76.923,29	75.843,53	-1.079,76	-1,42
<u>Vetro</u>				
15 01 07	98.531,82	105.199,30	6.667,48	6,34
20 01 02	1.473,61	1.607,47	133,86	8,33
<u>Plastica</u>				
15 01 02	45.600,10	42.155,40	-3.444,70	-8,17
20 01 39	1.853,47	2.219,83	366,36	16,50
<u>Legno</u>				
15 01 03	1.212,88	960,57	-252,31	-26,27
20 01 38	32.533,81	34.848,33	2.314,52	6,64
<u>Metallo</u>				
15 01 04	1.704,03	1.543,27	-160,76	-10,42
20 01 40	3.742,37	3.837,78	95,41	2,49
<u>Tessili</u>				
20 01 10	6.806,04	7.394,45	588,41	7,96
20 01 11	2.049,71	1.760,30	-289,41	-16,44
<u>Beni Durevoli (RAEE)</u>				
20 01 21	76,70	80,01	3,31	4,14
20 01 23	4.442,78	4.488,13	45,35	1,01
20 01 35	4.319,51	4.351,17	31,67	0,73
20 01 36	4.909,51	4.993,87	84,36	1,69
<u>Raccolta multimateriale</u>				
<u>imballaggi in materiali misti</u>				
15 01 06	86.517,68	95.538,18	9.020,51	9,44
<u>Farmaci(t)</u>				
20 01 31	1,31	1,02	-0,29	-28,05
20 01 32	252,94	254,86	1,92	0,76
<u>Contenitori T/FC</u>				
15 01 10	43,88	47,30	3,41	7,22
15 01 11	13,83	21,33	7,50	35,17
<u>Contenitori e accumulatori</u>				
20 01 33	150,17	146,97	-3,19	-2,17
20 01 34	23,92	50,68	26,76	52,81
<u>Vernici, inchiostri, adesivi e resine</u>				
20 01 27	275,68	265,46	-10,22	-3,85
20 01 28	32,39	74,74	42,35	56,67
<u>Oli vegetali</u>				
20 01 25	885,05	1.028,19	143,14	13,92
<u>Oli minerali</u>				
20 01 26	45,15	56,03	10,88	19,42
<u>Pneumatici usati</u>				
16 01 03	630,72	819,76	189,04	23,06
<u>Rifiuti urbani misti (tal quale) + residui dalla pulizia delle strade e suolo pubblico</u>				
20 03 01	794.953,96	762.301,38	-32.652,57	-4,28
20 03 03	27.076,37	37.807,08	10.730,71	28,38
<u>Ingombranti</u>				
A recupero 20 03 07	60.955,28	64.206,00	3.250,72	5,06
A smaltimento 20 03 07	307,13	0	0	0
<u>Inerti da C&D</u>				

Rifiuti misti attività di Costruzione e Demolizione (...omissis) 17 09 04	25.967,96	34,69	-25.933,27	-99,87
<u>Scarti della lavorazione di flussi raccolti in modo differenziato</u>				
19 12 12	187,49	3.301,54	3.114,05	94,32

Fonte: Regione Puglia (www.ecologia.regione.puglia.it) – elaborazione Arpa Puglia

Per questa edizione, il dato sulla frazione dei rifiuti ingombranti “a smaltimento” non è stato pubblicato sul sito dell’Osservatorio Rifiuti della Regione Puglia, pertanto la variazione quantitativa, tra i due anni di riferimento, non è valutabile.

Come rappresentato in tabella per il 2021, le due frazioni che spiccano con una marcata variazione nei quantitativi sono: i rifiuti misti di costruzione e demolizione – EER 17 09 04, i quali hanno subito una diminuzione della quantità del 99,87% e gli scarti della lavorazione di flussi raccolti in modo differenziato – EER 19 12 12 aumentati del 94,32%.

Trend indicatore (2015-2021)

La Puglia conferma un trend crescente nell’arco temporale considerato (2015-2021). Si evidenzia un incremento del 26,14%, considerando il 2015 rispetto al 2021. Mentre, a confronto con il 2020, l’incremento della RD è pari al 2,04%. La panoramica sulle sei province pugliesi mostra che le più capaci e virtuose sono BAT (primo posto) e Brindisi (secondo posto). Foggia risulta essere quella meno performante, esattamente come per il 2020 (rappresentazione in tabella e in grafico).

Evoluzione dei quantitativi di rifiuti in RD per ambito provinciale (t), anni 2015 - 2021

Provincia	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Bari	173.375,00	217.198,69	277.899,37	315.670,68	333.436,34	329.880,21	318.841,67
BAT	87.766,00	86.350,93	87.922,68	91.173,15	98.127,32	106.903,16	115.522,70
Brindisi	87.080,00	87.077,84	82.358,10	103.795,21	78.658,98	114.759,21	118.613,27
Foggia	68.821,00	69.185,64	85.844,89	90.174,79	92.065,84	95.196,52	121.015,65
Lecce	92.230,00	65.875,30	113.732,75	154.133,99	183.058,09	194.110,72	207.464,51
Taranto	71.462,00	154.692,53	93.561,72	106.123,82	116.670,43	138.190,22	148.424,32
Puglia	580.734,00	680.380,93	741.319,51	861.071,63	902.017,00	979.040,05	1.029.882,12

Fonte: Regione Puglia (www.ecologia.regione.puglia.it) – elaborazione dati ARPA Puglia

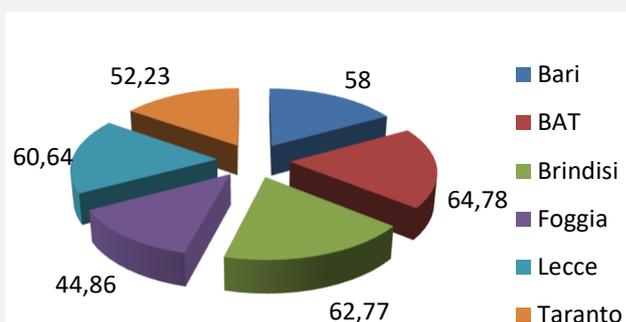
Evoluzione delle percentuali di RD per ambito provinciale (%), anni 2015 - 2021

Provincia	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Bari	29,98	36,19	47,43	53,81	57,95	59,42	58,00
BAT	50,56	50,72	54,14	54,32	55,33	59,78	64,78
Brindisi	47,08	48,9	49,95	55,74	42,53	62,50	62,77
Foggia	22,48	29,24	35,64	36,28	38,61	37,31	44,86
Lecce	24,69	27,72	32,19	42,67	52,80	57,41	60,64
Taranto	25,12	29,24	33,11	39,66	41,46	49,88	52,23
Puglia	30,66	35,15	41,42	47,36	49,99	54,76	56,80

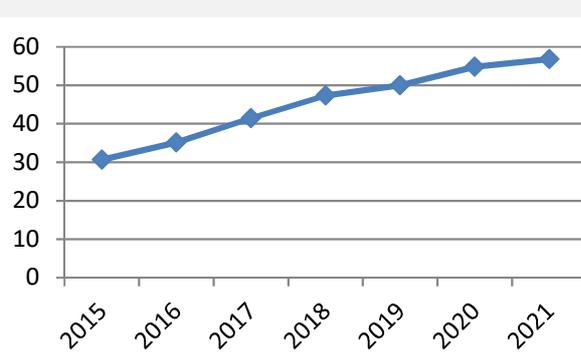
 Fonte: Regione Puglia (www.ecologia.regione.puglia.it) – elaborazione dati ARPA Puglia

Percentuali di RD per ambito provinciale – 2015-2021

% RD per provincia - 2021



Trend % RD Puglia



Fonte: ARPA Puglia

LEGENDA SCHEDA:

[Guida alla consultazione](#)