


RIFIUTI				2018-2019	
<i>Produzione di rifiuti – Produzione annua di rifiuti urbani (RU)</i>					
Nome indicatore	DPSIR	Fonte dati			
Produzione annua di rifiuti urbani (RU)	D-P	ISRPA: Rapporto Rifiuti Urbani. Edizioni 2019-2020			
Obiettivo	Disponibilità dati	Copertura		Stato	Trend
		Temporale	Spaziale		
Valutare l'evoluzione nel tempo e nello spazio della produzione complessiva e pro capite di RU	**	1998 - 2019	P		↑

Descrizione indicatore

L'indicatore "produzione annua di rifiuti urbani" permette di valutare la quantità di rifiuti urbani prodotta complessivamente in relazione al tempo e allo spazio. Viene popolato con le informazioni del "Rapporto Rifiuti Urbani" redatto da ISPRA, il quale si basa sulla predisposizione e l'invio di appositi questionari ai soggetti pubblici e privati che, a vario titolo, raccolgono informazioni in materia di gestione dei rifiuti urbani. In particolare, le informazioni vengono richieste alle Agenzie Regionali e Provinciali per la Protezione dell'Ambiente, ma in Puglia soprattutto alla Regione, alle Province, all'Osservatorio regionale sui Rifiuti ed, in alcuni casi, alle imprese di gestione dei servizi di igiene urbana.

Obiettivo

L'obiettivo principale è promuovere in via prioritaria la prevenzione e la riduzione della produzione dei rifiuti urbani. Così le azioni rivolte alla prevenzione, la quale rappresenta un obiettivo primario della gestione integrata dei rifiuti, sono affiancate da azioni per il miglioramento della qualità dei rifiuti raccolti (mantenendo separati i diversi flussi fin dall'origine) e da una politica di recupero improntata al riutilizzo o al riciclo dei materiali e al recupero energetico di quelli non ulteriormente valorizzabili.

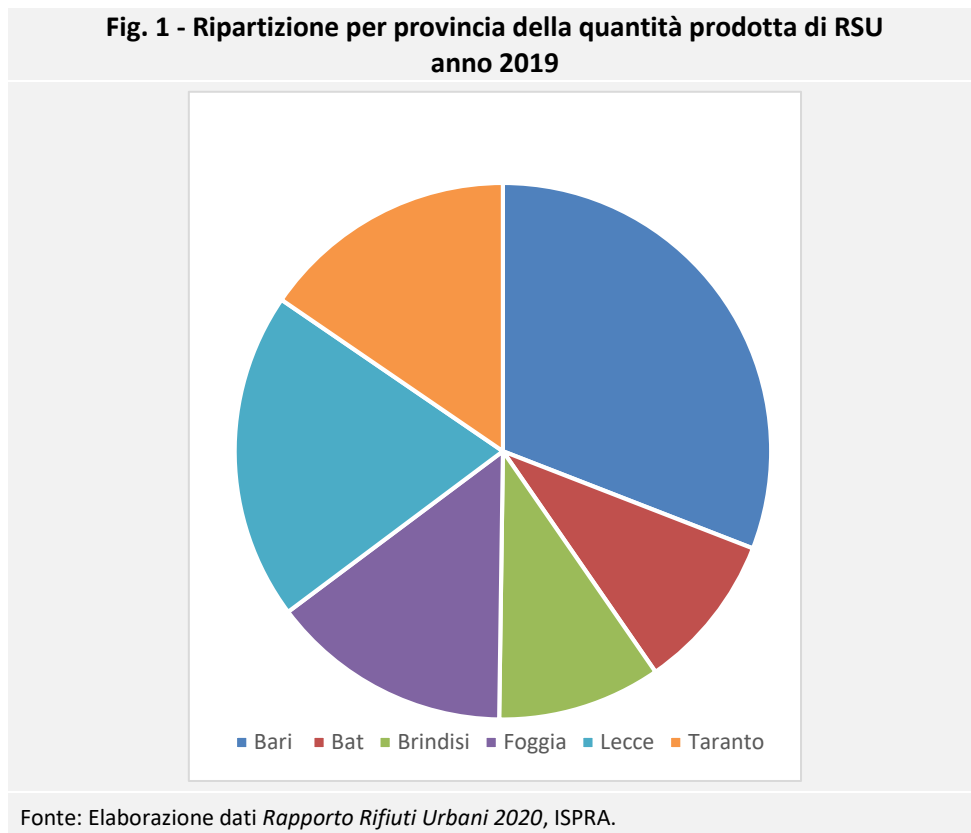
Stato indicatore – 2018- 2019

La produzione annua regionale dei RU nel 2018 è risultata pari a 1.898.348, ovvero in leggero aumento rispetto al 2017 ed agli anni precedenti, mentre nel 2019 è nuovamente calata a 1.871.828 t riportandosi in linea con il trend decrescente osservato nel quinquennio.

Stessa indicazione anche per la produzione pro capite regionale che nel 2018 è stata di 471,2 kg/ab*anno, per calare nel successivo 2019 al 467,0 kg/ab*anno. Si conferma complessivamente che, dopo i massimi del 2010, a partire dal 2013 la produzione regionale di RSU appare sostanzialmente stabilizzata con una lieve inclinazione al ribasso, anche se nell'ultimo biennio alcuni segnali potrebbero indicare una situazione in evoluzione da monitorare negli anni a seguire. Anche a livello nazionale il 2018 ha mostrato un aumento della quantità di rifiuti urbani prodotti superando la quota dei trenta milioni di tonnellate, raggiungendo per la precisione 30.158.280 tonnellate, per calare solo lievemente nel 2019 e portarsi a 30.078.697 di

tonnellate, in particolare con una con valore pro capite pari a 499,3 kg/ab*. La regione Puglia contribuisce con una produzione di RSU pari a 6,2% del quantitativo nazionale, in linea con i valori degli anni precedenti. I valori risentono dei flussi turistici che incidono significativamente in una regione la cui vocazione turistico/alberghiera negli ultimi anni risulta in forte espansione specialmente nei mesi estivi. Approfondendo la valutazione con i dati di produzione RSU per provincia, si conferma analogamente agli anni precedenti la città Metropolitana di Bari come la maggior produttrice di rifiuti in quantità assolute in virtù del maggior numero di abitanti. I dati sulla produzione pro capite per provincia confermano le indicazioni degli anni precedenti, dove i cittadini della provincia di Taranto risultano avere la maggiore produzione, seguiti come negli anni precedenti da Brindisi e Lecce, mentre la provincia di Foggia si conferma quella con i valori di produzione pro capite inferiori.

**Fig. 1 - Ripartizione per provincia della quantità prodotta di RSU
 anno 2019**



Tab. 1 - Produzione di RU per ambito provinciale (t) – anno 2018-2019

Provincia	2018			2019		
	abitanti	produzione tot RSU (t)	produzione procapite (kg/ab+anno)	abitanti	produzione tot RSU (t)	produzione procapite (kg/ab+anno)
Bari	1.251.994	586.464	468	1.249.246	578.388	463
Bat	390.011	176.965	454	388.390	177.274	456
Brindisi	392.975	187.621	477	390.456	184.402	472
Foggia	622.183	275.767	443	616.310	272.534	442
Lecce	795.134	383.488	482	791.122	370.027	468
Taranto	576.756	288.044	499	572.772	289.204	505
REGIONE	4.029.053	1.897.397	471	4.008.296	1.871.828	467

Fonte: Elaborazione dati *Rapporto Rifiuti Urbani 2019 e 2020*, ISPRA.

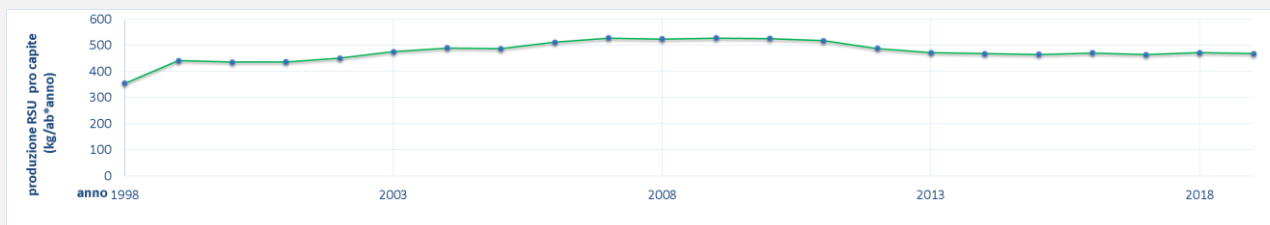
Trend indicatore (1998-2019)

Si considera il trend della produzione di rifiuti urbani in Puglia in 19 anni (mostrato in figura). Dal 1998 l'andamento è stato crescente fino al 2007, un ulteriore aumento si è avuto nel 2009, mentre a partire dal 2013 l'andamento è stato sostanzialmente decrescente.

Fig. 2 - Evoluzione della produzione regionale di RU (t/a) - anni 1998-2019


Fonte: Elaborazione dati *Rapporto Rifiuti APAT-ISPRA*, edizioni varie e *Rapporto Rifiuti Urbani 2020*, ISPRA

Tale condizione dell'ultimo periodo è sovrapponibile con la produzione dei RU pro capite.

Fig. 3 - Evoluzione della produzione regionale pro capite di RU (kg/ab*anno) - anni 1998-2019


Fonte: Elaborazione dati *Rapporto Rifiuti APAT-ISPRA*, edizioni varie e *Rapporto Rifiuti Urbani 2020, ISPRA*

Raccolta differenziata

La raccolta differenziata in Puglia mostra un costante aumento, benché ancora lontano dal 65% previsto dall'art. 205 del D.Lgs. n. 15/06 come obiettivo da raggiungere già dal 2012.

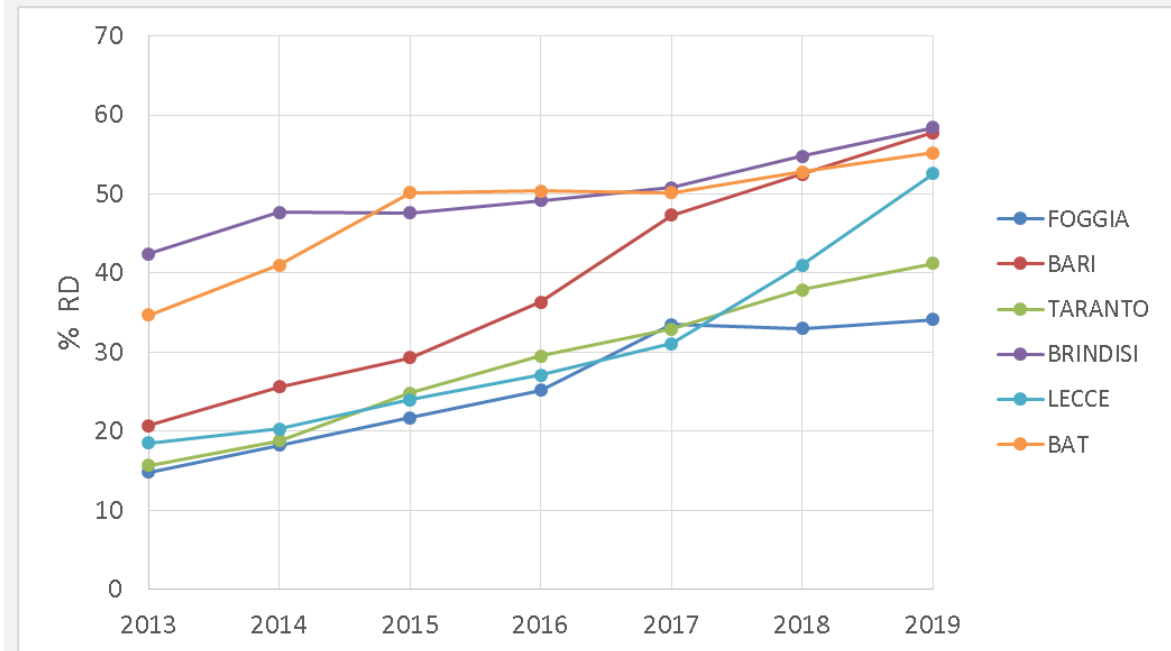
Fig. 4 - Andamento della RD% in Puglia

Anno	Popolazione	RU indifferenziato	RD	Ingombranti a smaltimento	RU Totale	Pro capite RU	Pro capite RD	Percentuale RD
2015	4.077.166	1.321.954,21	571.097,25	2.024,28	1.895.075,74	464,8	140,1	30,1
2016	4.063.888	1.251.436,20	656.808,61	1.094,75	1.909.339,56	469,8	161,6	34,4
2017	4.048.242	1.116.410,62	758.735,55	1.188,94	1.876.335,11	463,5	187,4	40,4
2018	4.029.053	1.026.454,60	861.560,90	10.332,45	1.898.347,95	471,2	213,8	45,4
2019	4.008.296	923.756,66	946.823,09	1.248,63	1.871.828,38	467,0	236,2	50,6

Fonte: *Rapporto Rifiuti Urbani 2019, ISPRA*

Analizzando il dettaglio per provincia si osserva un miglioramento generale in tutte le province, la più efficiente con il 58,4 nel 2019 è risultata la provincia di Brindisi, seguita dalla Città metropolitana di Bari con il 57,8% con un miglioramento del 10% in un biennio. Da registrare l'ottimo risultato della provincia di Lecce che in due anni è passata dal 31% del 2017 al 52,6% del 2019. La provincia di Foggia rimane quella meno performante e con i miglioramenti minori.

Fig. 5 - Andamento della RD% - dettaglio provinciale

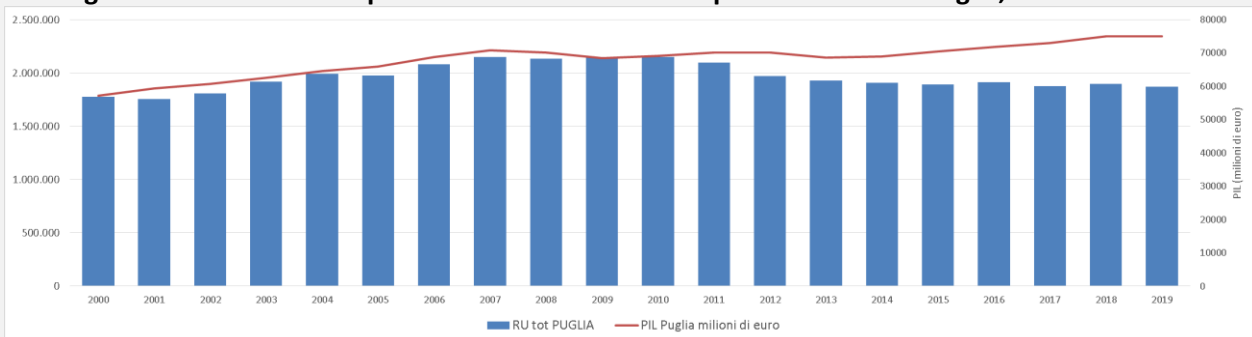


Fonte: Elaborazione dati *Rapporto Rifiuti Urbani 2020 e precedenti*, ISPRA

Indicatori socio-economici

Si riportano di seguito alcune relazioni esistenti tra gli indicatori socio-economici e la produzione dei RU a livello regionale. Dall'indicazione del livello di correlazione emerge sempre più chiaramente che negli ultimi anni - dal 2012 in poi - gli andamenti tra PIL e produzione di rifiuti sono risultati in controtendenza, a differenza di quanto riscontrato negli anni precedenti. Si nota come dal 2013, anno di massimo per la produzione di RU, questo valore registri un calo mentre il "PIL regionale" mostra un andamento complessivamente in crescita, con un 2019 praticamente stazionario.

Fig. 6 - Andamento della produzione di RU e del PIL a prezzi correnti in Puglia, anni 2000-2019

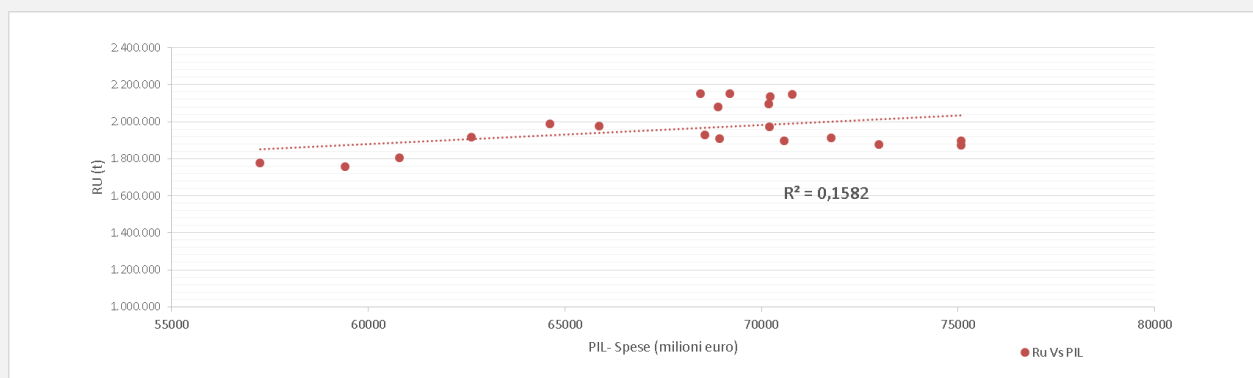


Fonte: Elaborazione dati *Rapporto Rifiuti APAT-ISPRA*, edizioni varie e dati sito ISTAT

Si riporta a tal proposito la relazione tra gli indicatori elaborati mediante una retta di regressione, la quale permette di comprendere il livello di interazione tra questi fattori.

Il valore di correlazione che lega la produzione RU e PIL risulta fortemente in calo a partire dal 2013 e con i dati del biennio 2018-2019 ha raggiunto il minimo storico con $R^2 = 0,1582$, a conferma di come i suddetti indicatori negli ultimi anni siano tra loro scarsamente correlati.

**Fig. 7 - Relazione tra produzione di RU e PIL in Puglia –
Anni 2000 - 2021**



Fonte: Elaborazione dati *Rapporto Rifiuti APAT-ISPRA*, edizioni varie. ISTAT: *Statistiche Conti Nazionali – Dato territoriale al 2019*.

LEGENDA SCHEDA:

[Guida alla consultazione](#)