

RIFIUTI			2015 - 2016		
<i>Produzione di rifiuti – Produzione annua di rifiuti urbani (RU)</i>					
Nome indicatore	DPSIR	Fonte dati			
Produzione annua di rifiuti urbani (RU)	D-P	ISPRA - Rapporto Rifiuti Urbani 2016 ISPRA - Rapporto Rifiuti Urbani 2017			
Obiettivo	Disponibilità dati	Copertura		Stato	Trend
		Temporale	Spaziale		
Valutare l'evoluzione nel tempo e nello spazio della produzione complessiva e procapite di RU	**	1998 - 2016	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, alle Regioni, alle Province, agli Osservatori regionali e provinciali sui Rifiuti ed, in alcuni casi, alle imprese di gestione dei servizi di igiene urbana (generalmente quando la raccolta dei dati risulta problematica si fa ricorso alla banca dati MUD relativamente all'anno in corso).

### 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.

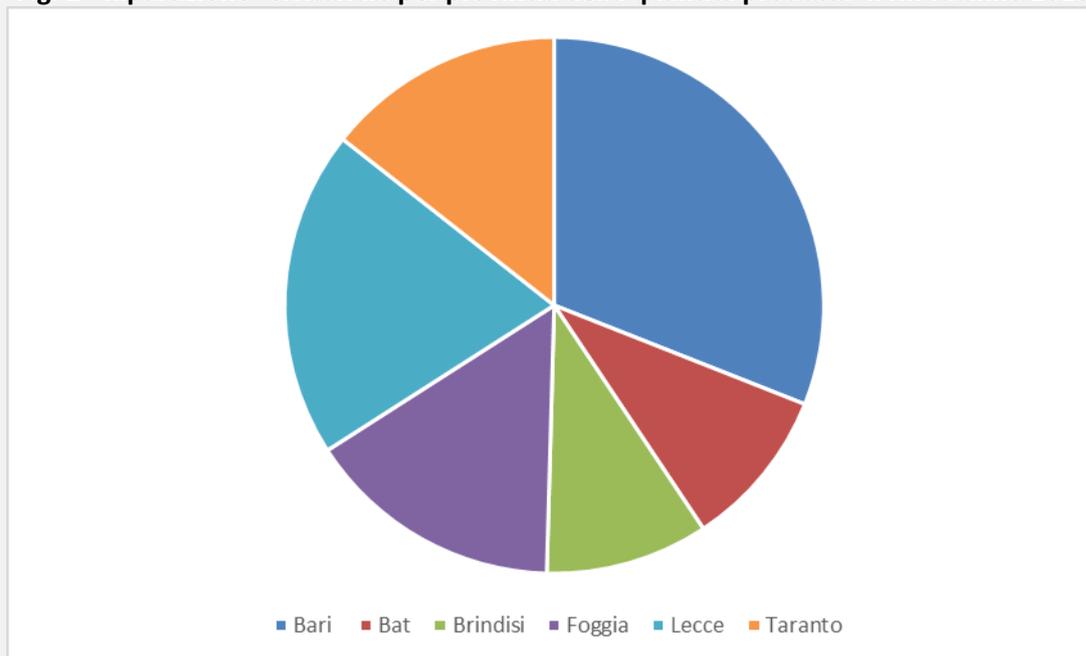
### Stato indicatore - anni 2015- 2016

La produzione annua dei RU nel biennio 2015-2016 evidenzia uno stato stazionario, con valori confrontabili con quelli del precedente biennio 2013-2014, con una produzione totale di RSU nel 2016 che è risultata pari a 1914320 t. Sostanzialmente invariata anche la produzione procapite regionale che nel 2016 è stata di 471 kg/ab\*anno, pari a quella 2013. Pertanto dopo i massimi del 2010 sembra essersi raggiunto un livello stabile di produzione di RSU. Il trend regionale appare in controtendenza rispetto ai dati nazionali, in cui si rileva una tendenza ad un aumento delle quantità di rifiuti prodotti che nel 2016 ha superato quota trenta milioni esattamente **30116605 t** ed una produzione pro capite pari a 497 kg/ab\*, con un notevole incremento rispetto agli anni precedenti.

Approfondendo la valutazione Regionale ed analizzando ed i dati di produzione si evidenzia come sia la provincia di Bari la maggior produttrice di rifiuti in quantità assolute ma dalla verifica della produzione procapite per Provincia si conferma quanto già osservato nel precedente biennio 2013-2014 ovvero come siano i cittadini della la provincia di Taranto ad avere la maggiore produzione, seguita sempre da Lecce e Bari che occupa il terzo posto i mentre la Provincia di Foggia si conferma quella con i valori significativamente inferiori.

Come osservato a livello regionale, anche nelle singole provincia le quantità di RSU prodotti nel 2015-2016 si attestano sugli stessi di quelli prodotti nel biennio precedente.

**Fig. 1 - Ripartizione territoriale per provincia della quantità prodotta di rifiuti anno 2016**



Fonte: Elaborazione dati *Rapporto Rifiuti Urbani 2016 e 2017*, ISPRA..

**Tab. 1 - Produzione di RU per ambito provinciale (t) – anno 2013-2014**

Provincia	2015			2016		
	abitanti	produzione tot RSU (t)	produzione procapite (kg/ab+anno)	abitanti	produzione tot RSU (t)	produzione procapite (kg/ab+anno)
Bari	1263820	592407	469	1260142	600988	477
Bat	393534	174862	444	392546	177690	453
Brindisi	398661	182793	459	397083	184209	464
Foggia	630851	272701	432	628556	273102	434
Lecce	804239	384358	478	802082	388267	484
Taranto	586061	287955	491	583479	290064	497
REGIONE	4077166	1895076	465	4063888	1914320	471

Fonte: Elaborazione dati *Rapporto Rifiuti Urbani 2016 e 2017*, ISPRA..

### Trend indicatore (1998-2016)

Si considera il trend della produzione di rifiuti urbani in Puglia in 17 anni (mostrato in figura). Dal 1998 l'andamento è stato crescente fino al 2007, poi un aumento si è avuto nel 2009 mentre negli ultimi 4 anni l'andamento è stato costantemente decrescente.

**Evoluzione della produzione regionale di RU (t/a) - anni 1998-2016**



Fonte: Elaborazione dati *Rapporto Rifiuti APAT-ISPRA*, edizioni varie e *Rapporto Rifiuti Urbani 2014 ISPRA*

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

**Evoluzione della produzione regionale pro capite di RU (kg/ab\*anno) - anni 1998-2016**

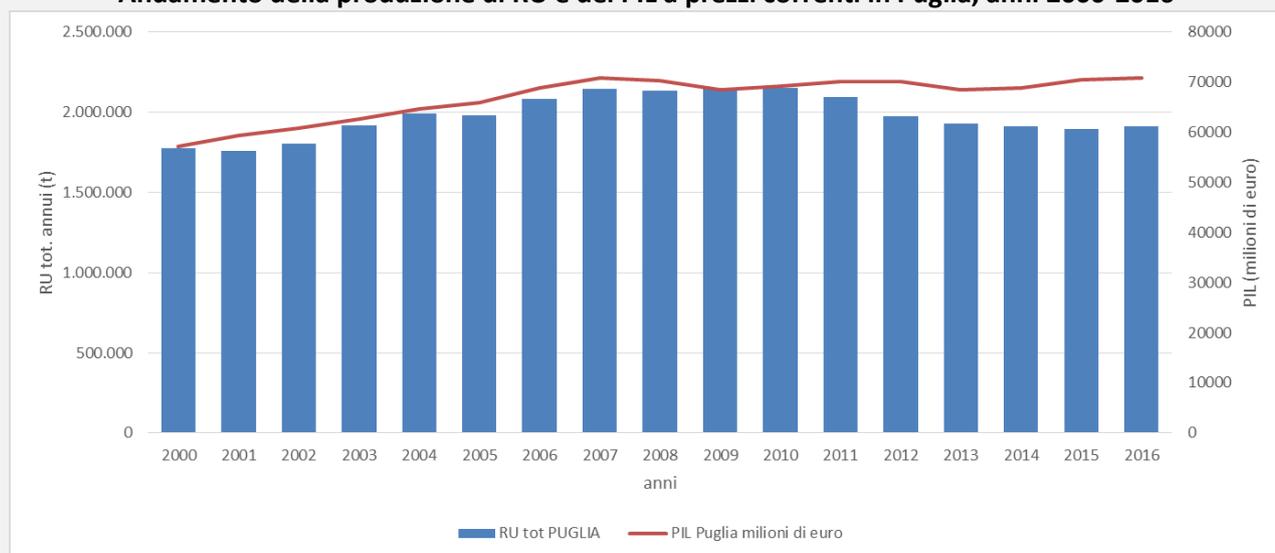


Fonte: Elaborazione dati *Rapporto Rifiuti APAT-ISPRA*, edizioni varie e *Rapporto Rifiuti Urbani 2014 ISPRA*

### Indicatori socio-economici

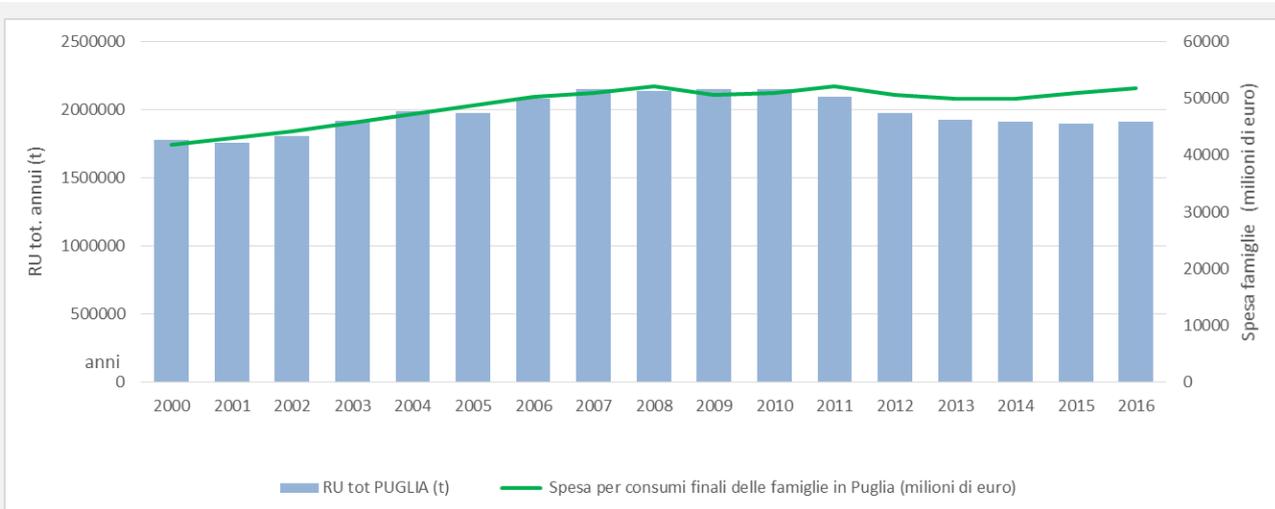
Si riportano di seguito alcune relazioni esistenti tra gli indicatori socio-economici e la produzione dei RU a livello regionale. Dall'indicazione del livello di correlazione emerge sempre più chiaramente che negli ultimi anni dal 2012 in poi gli andamenti tra PIL e produzione di rifiuti siano risultati meno sovrapponibili rispetto agli anni precedenti. Si nota come si sia allargata la forbice tra il "PIL regionale - valori a prezzi correnti", con un andamento in positivo, e la produzione di RU, con valori stabili. Un comportamento analogo si osserva anche considerando come indicatore "l'andamento delle spese per consumi finali a prezzi correnti delle famiglie pugliesi residenti e non", rispetto alla produzione RSU.

**Andamento della produzione di RU e del PIL a prezzi correnti in Puglia, anni 2000-2016**



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

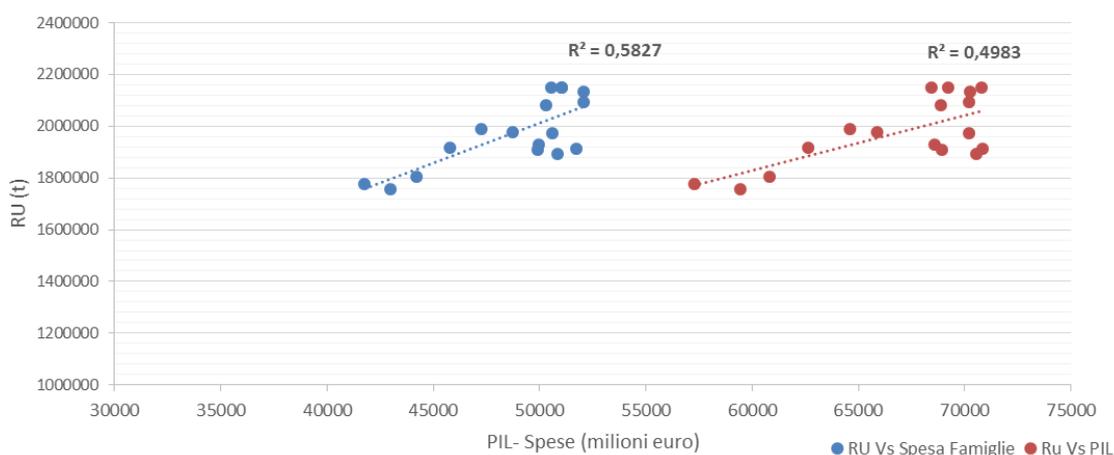
**Andamento della produzione di RU e delle spese per consumi finali delle famiglie a prezzi correnti in Puglia, anni 2000 - 2016**



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

A conferma di quanto indicato si riporta la relazione tra gli indicatori elaborati mediante una retta di regressione, la quale permette di comprendere il livello di interazione tra questi fattori. Il confronto tra produzione RU e Spese delle famiglie ha mostrato dei valori del coefficiente  $R^2$  pari a 0,58 migliore rispetto al valore 0,49 ottenuto dalla relazione tra PIL e produzione RU ma comunque si riporta che il valore di correlazione risulta fortemente in calo a causa dei lavori corrispondenti all'ultimo quadriennio.

### Relazione tra produzione di RU, PIL e Spese delle famiglie a prezzi correnti in Puglia – Anni 2000 - 2016



Fonte: Elaborazione dati *Rapporto Rifiuti APAT-ISPRA*, edizioni varie. ISTAT: *Statistiche Conti Nazionali – Dato territoriale al 2014*.

LEGENDA SCHEDA:

[Guida alla consultazione](#)