

Indicatori ambientali della Puglia

Stato dell'Ambiente

RIFIUTI	2019
Castiana dai rifiuti urbani Impianti di trattamente messanica biologi	vico

Gestione dei rifiuti urbani – Impianti di trattamento meccanico-biologico

, ,				,		
Nome indicatore	DPSIR	Fonte dati				
Impianti di trattamento meccanico-biologico	P-R	ISPRA - Rapporto Rifiuti Urbani 2020				
Obiettivo	Disponibilità	Соре	Stato	Trend		
Objettivo	dati	Temporale	Spaziale	Stato	Trenu	
Verificare dell'efficienza degli impianti di trattamento del rifiuto indifferenziato	**	2001 - 2019	С	©	\leftrightarrow	

Descrizione indicatore

La valutazione degli impianti di trattamento meccanico-biologico (TMB) del rifiuto indifferenziato in Puglia riguarda la stima della quantità di RU residuale da raccolta differenziata avviato al TMB, le potenzialità di trattamento, le quantità e destinazioni delle frazioni in uscita agli impianti.

I dati sul trattamento del RU indifferenziato in Puglia sono tratti dal Rapporto Rifiuti Urbani, rilevati da ISPRA attraverso la predisposizione e l'invio di appositi questionari a tutti i soggetti che a vario titolo sono in possesso di informazioni in materia; nonostante tale metodologia di rilevazione sia consolidata, spesso i dati tecnici restituiti sono incompleti e non aggiornati. La precisazione riportata ha lo scopo di aumentare la consapevolezza della limitata attendibilità puntuale della rappresentazione resa, anche se utile, nel fotografare la situazione nel suo complesso.

Obiettivo

Il trattamento meccanico-biologico del RU indifferenziato ha la funzione primaria di trattare il rifiuto tal quale residuale dalla raccolta differenziata prima del conferimento in discarica, ai sensi del D.Lgs. n. 36/2003. Nello specifico, il TMB riduce le quantità di rifiuto da inviare in discarica, anche destinando frazioni in uscita al recupero di energia o all'incenerimento, stabilizza l'eventuale sostanza organica presente, oltre ad eseguire il recupero di materia ancora presente a valle della raccolta differenziata. Il monitoraggio nel tempo del numero e della capacità di trattamento dell'impiantistica sul territorio regionale ha dato informazioni relative allo stato di attuazione della pianificazione regionale in materia di rifiuti urbani (disposto congiunto dei Decreti Commissariali n.41/01, n.296/02 e n.187/05).

Attualmente, visti i tempi stringenti per il raggiungimento degli obiettivi di legge per la raccolta differenziata, la potenzialità di trattamento è destinata a stabilizzarsi rapidamente a causa del ridursi delle quantità in ingresso; pertanto la qualità del TMB sarà meglio espressa in termini di efficienza del processo negli impianti presenti, ovvero come riduzione sia delle quantità assolute delle frazioni in uscita inviate in discarica, sia in relazione alle frazioni recuperate, nel rispetto dell'ordine gerarchico stabilito dalla normativa per la gestione dei rifiuti.

Stato indicatore - anno 2019

Nell'anno 2019 gli impianti dedicati al trattamento meccanico-biologico del RU indifferenziato in Puglia sono stati nove con una potenzialità autorizzata pari a 1.636.278 tonnellate. In riferimento alle quantità di

giugno 2022 1



rifiuto trattate negli impianti TMB, nel 2019 per la prima volta si è scesi al di sotto della soglia del milione di tonnellate, precisamente a 922.265 tonnellate, confermano il trend in calo osservato negli ultimi anni come conseguenza dell'aumento della raccolta differenziata.

Il quantitativo trattato rappresenta solamente il 56% della potenzialità installata, evidenziando chiaramente come il numero di impianti presenti in Puglia sia ampiamente superiore rispetto alle attuali necessità. In riferimento alla variazione dei valori di output degli impianti si riporta un sensibile calo pari a 812.519 tonnellate, come conseguenza del minor quantitativo di rifiuti nel 2019; il rapporto Output/Input risulta del 86%, in significativo aumento però rispetto alle percentuali prossime all'80% dei due anni precedenti. Questo potrebbe essere dovuto anche alla scarsa presenza di materiale organico nella racconta indifferenziata dovuto ad un miglioramento della qualità della raccolta differenziata.

Il dettaglio dei singoli impianti è riportato in tabella (Tab. 1).

Rispetto alle quantità di rifiuti complessivamente trattati nel 2019 i quantitativi che sono usciti dai TMB come CSS o avviati ad ulteriori trattamenti finalizzati alla produzione di CSS sono stati 247.244 tonnellate, pari a circa il 27%. La quota principale degli "output" è costituita dalla "frazione organica non compostabile" o comunque del quantitativo avviato in discarica è risultato pari a 524.291 tonnellate, pari al 56%, valore percentuale in aumento rispetto agli anni precedenti.

Tab. 1 - Dettaglio impianti regionali trattamento biologico TMB - anno 2019

				Tipologie del rifiuto trattato					Output dell'impianto					
Provincia	Comune	Quantità autorizzata	Totale rifiuti trattati	rifiuti	RU indiff. (200301)	RU pretrattati (19 xx xx)	Altri RU	RS	(1) Tipologia e (2) modalità di biostabilizzazione	(3) Tecnologia	(4) Residui in uscita	Quantità prodotta	(5) Destinazione	Tota outp
BA Bari										Fraz. org. non compostata	53.772	Discarica	95.92	
										FS	1.367	Discarica		
	Bari	146.000	126,497	7 126.099		398		S+BS u	csa	FS	38.722	Ulteriore trattamento		
										Metalli ferrosi	1.366			
										Percolato	698		1	
BA C										Fraz. org. non compostata	63.932	Discarica		
										CSS	44.787		1	
	Conversano	186.550	144.891	1 144.891						CSS	5.034	Incenerimento con recupero di energia	118.62	
2.1	Conversano	100.550	111.051	111.051						CSS	2,967	_	1	
										Metalli ferrosi		Recupero di materia	118.308	
										Percolato	315			
												Discarica		
				18 133.469						Fraz. org. non compostata	61.428			
FG	Foggia	182.500	135.318			1.849		S+BS	csa	FS	55.915			
								u		FS	142	•		
										Metalli ferrosi	809		_	
										Percolato	14	Impianto di depurazione		
							143	S+BS	csa	Fraz. org. non compostata	3.353	Discarica	11.00-	
										FS	7.539	Trattamento preliminare		
FG	Deliceto	36.500	14.142	13.998		143				FS	65	Discarica		
										Metalli ferrosi	44	Recupero di materia		
										Percolato	3	Impianto di depurazione		
			80 83.297	78.278	3 5.019					FS	31.976			
LE		171.380						S+BS	br	Fraz. org. non compostata	31.949	Discarica		
	Cavallino					.278		u	(biotunnel)	Metalli ferrosi	253	Recupero di materia	67	
								u u	,,	Plastica e gomma	12	Messa in riserva		
										Percolato	3.504	Impianto di depurazione		
	Poggiardo	425.308			9 2						Fraz. org. non compostata	26.370	Discarica	
LE			92,428	90.209		2.219	9	S+BS+BE u	br	FS	40.108	Ulteriore trattamento	69.63	
			72.120							Metalli ferrosi	362	Recupero di materia		
										Percolato	2.798	Impianto di depurazione		
							101			Fraz. org. non compostata	19.223	Discarica	51.21	
LE	Ugento	131.040	54.141	52.240		1 901		S+BS+BE	br	FS	20.196	Ulteriore trattamento		
	-8	252.540	34.141	12.240				u		Metalli ferrosi	294	Recupero di materia		
										Percolato	11.500	Impianto di depurazione		
		270.000 21		215.810						Fraz. org. non compostata	205.088	Discarica	212.91	
	Massafra					3.369				Metalli ferrosi	843	Recupero di materia		
TA			219.179 215					S+	br (biccelle)	Percolato	6.982	Impianto di depurazione		
										Metalli ferrosi	843	Recupero di materia		
										Percolato	6.982	Impianto di depurazione		
				68.959 67.271	71 1				csa	Fraz. org. non compostata	20.505		67.20	
TA	Manduria	87 000	000 68 959			1.688		S+BS		FS	37.239	Discarica		
		87.000	00.939			2.088				Metalli ferrosi		Recupero di materia		
										Percolato	9.370	Impianto di depurazione		
otale		1.636.278	938.852	922.265		16.586					812.519		812	

(1) Tipologia di impianto: S= selezione, BS= biostabilizzazione; BE= bioessiccazione; produzione CSS.
(2) Modalità di biostabilizzazione: u= flusso unico (rifiuto urbano misto tal quale); df= differenziazione di flusso (frazione umida dopo selezione)

Fonte: Rapporto Rifiuti Urbani 2020, ISPRA

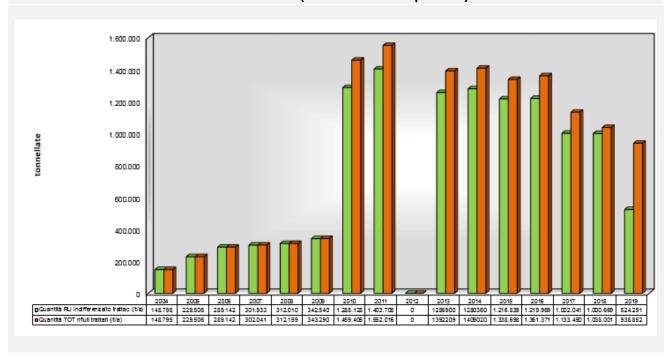
giugno 2022



Trend indicatore (2004 – 2019)

Come mostrato in figura (Fig. 1), nel 2019 si è osservata una drastica riduzione dei quantitativi, in linea con la tendenza osservata a partire dal 2017, dopo un quadriennio 2013-2016 di sostanziale saturazione della potenzialità istallata. Attualmente gli impianti presenti risultano fortemente sotto utilizzati, per merito soprattutto dell'aumento della raccolta differenziata.

Fig. 1 - Quantità di rifiuti indifferenziati in ingresso e in uscita al trattamento meccanico/biologico (t) - anni 2004-2019 (Dato 2012 non disponibile)



Fonte: Elaborazione dati Rapporto Rifiuti APAT/ONR, edizione 2006 e Rapporto Rifiuti Urbani ISPRA, edizioni 2007 – 2020

Normativa di riferimento

D.Lgs. n.36/2003 DC n. 41/2001 DC n. 296/2002 DC n. 187/2005 D.Lgs. n. 152/2006

D.Lgs. n. 205/2010

LEGENDA SCHEDA

Guida alla consultazione

giugno 2022