

ACQUE E AMBIENTE MARINO COSTIERO				2016	
Inquinamento delle risorse idriche					
- Conformità del sistema di fognatura delle acque reflue urbane					
Nome indicatore	DPSIR	Fonte dati			
Conformità del sistema di fognatura delle acque reflue urbane	R	Regione Puglia, AIP, AQP			
Obiettivo	Disponibilità dati	Copertura		Stato	Trend
		Temporale	Spaziale		
I sistemi di fognatura delle acque reflue urbane devono essere conformi ai requisiti della Direttiva 91/271/CEE	***	2012-2016	R		↔

Descrizione indicatore

L'indicatore fornisce indicazioni sul grado di copertura della rete fognaria all'interno degli agglomerati regionali di consistenza maggiore di 2.000 abitanti equivalenti (a.e.)¹.

La Direttiva 91/271/CEE ha introdotto il concetto di agglomerato, ovvero *l'area in cui la popolazione e/o le attività economiche sono sufficientemente concentrate così da rendere possibile la raccolta e il convogliamento delle acque reflue urbane verso un impianto di trattamento di acque reflue urbane o verso un punto di scarico finale* (art. 2 punto 4). La Direttiva è stata recepita in Italia dal D.Lgs. n. 152/2006 e ss.mm.ii.

La conformità del sistema fognario ai requisiti di legge deriva dalla presenza o meno della rete fognaria in ciascun agglomerato o, in alternativa, dalla presenza dei sistemi individuali o appropriati (di seguito IAS), che raggiungano lo stesso livello di protezione ambientale, previsti dalla Direttiva laddove non siano presenti le condizioni ambientali ed economiche idonee all'installazione degli abituali sistemi di collettamento e depurazione.

La fonte dei dati è il "Questionario UWWTD", predisposto dalla Commissione Europea e compilato dalle Regioni con cadenza biennale, con i dati forniti da tutti i soggetti che sul territorio si occupano della materia: Sezione Regionale Risorse Idriche, Autorità Idrica Pugliese, Acquedotto Pugliese e ARPA Puglia.

¹ L'indicatore **abitante equivalente** (a.e.) è definito come il *carico organico biodegradabile avente una richiesta biochimica di ossigeno a 5 giorni (BOD₅), pari a 60 grammi di ossigeno al giorno* [lettera a), primo comma, art. 74, del D.Lgs. 152/06 e s.m.i.].

Obiettivo

Verificare la conformità ai requisiti previsti dalla normativa dei sistemi di fognatura a servizio degli agglomerati presenti sul territorio regionale.

La Direttiva 91/271/CEE definisce, all'art. 3, le cadenze temporali per il completamento delle reti fognarie, diversificate in base alla dimensione degli agglomerati.

Come già esplicitato, la norma prevede che *“laddove la realizzazione di una rete fognaria non sia giustificata o perché non presenterebbe vantaggi dal punto di vista ambientale o perché comporterebbe costi eccessivi, occorrerà avvalersi di sistemi individuali o di altri sistemi adeguati che raggiungano lo stesso livello di protezione ambientale”*.

Stato indicatore - anno 2016

Il Piano di Tutela delle Acque ha individuato in Puglia 181 agglomerati urbani, ora 180², stimando il carico generato dagli stessi, in termini di **Abitanti Equivalenti Totali Urbani**³, in complessivi **6.250.733 a.e.** (dato aggiornato al 2016).

Agglomerati pugliesi per classe di consistenza e per provincia (num)

	<2.000	2.000-10.000	10.001-150.000	>150.000	Totale agglomerati
Bari	1	1	23	1	26
Bat	1	0	10	0	11
Brindisi	0	0	16	0	16
Foggia	8	41	17	1	67
Lecce	0	6	31	1	38
Taranto	0	3	18	1	22
	10	51	115	4	180

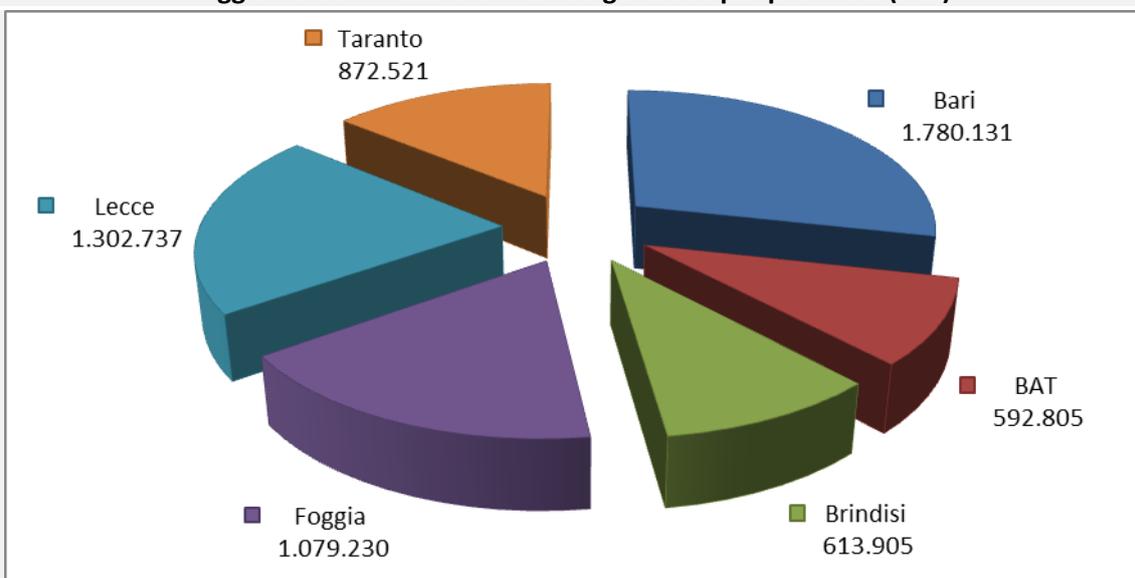
Fonte dati: PTA e Questionario UWWTD 2017

Gli agglomerati > 2.000 a.e., oggetto di disciplina da parte della legislazione di riferimento, sono 170 per un carico generato totale pari a **6.241.329 a.e.**

² Con DGR n. 2441/2013, l'agglomerato di Alliste è stato eliminato e inglobato nell'agglomerato di Ugento.

³ Il carico generato dagli agglomerati, in Abitanti Equivalenti Totali Urbani, è comprensivo delle quote afferenti alla popolazione residente, al carico fluttuante dell'indotto turistico e al carico produttivo generato dalle micro-imprese (inferiori ai 6 addetti).

Agglomerati > 2.000 a.e. - Carico generato per provincia (a.e.)



Fonte dati: PTA e Questionario UWWTD 2017

Utilizzando la metodologia proposta da ISPRA nel suo Annuario dei dati ambientali, è ritenuto:

- **conforme:** l'agglomerato provvisto di rete fognaria o sistemi individuali o appropriati, con grado di copertura uguale o superiore al 90%;
- **parzialmente conforme:** l'agglomerato provvisto di rete fognaria o IAS, con grado di copertura compreso tra il 70% e il 90%;
- **non conforme:** l'agglomerato con grado di copertura inferiore al 70%.

Il grado di copertura dei sistemi di collettamento a servizio degli agglomerati pugliesi è pari al 100%. Pertanto tutti gli agglomerati pugliesi risultano conformi alla norma.

Nella tabella seguente è indicato per ciascuna provincia il carico convogliato in fognatura e quello trattato con sistemi individuali o appropriati (a.e., %).

A livello regionale, il carico organico convogliato in fognatura è pari a 5.732.218 a.e. (92% del carico generato), mentre quello trattato con sistemi individuali è pari a 509.111 a.e. (8% del totale).

Agglomerati per potenzialità in a.e. e per provincia (num)

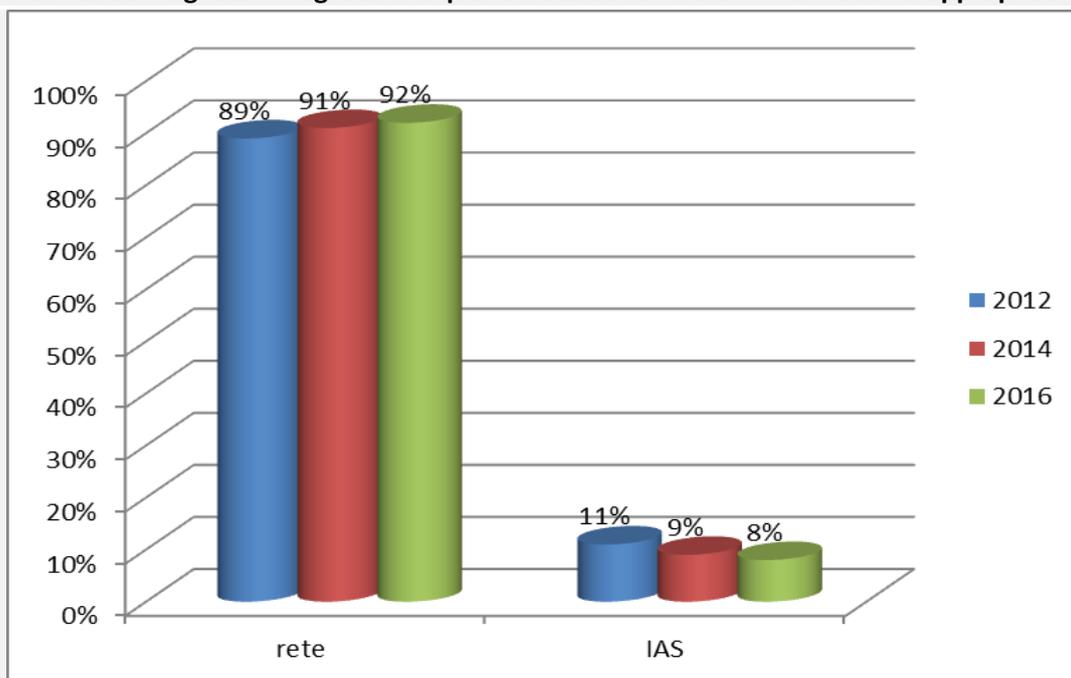
	Totale carico generato convogliato		Carico convogliato in rete fognaria		Carico convogliato in sistemi individuali (IAS)	
	a.e.	%	a.e.	%	a.e.	%
Bari	1.780.131	100%	1.710.011	96%	70.120	4%
BAT	592.805	100%	583.510	98%	9.295	2%
Brindisi	613.905	100%	573.381	93%	40.524	7%
Foggia	1.079.230	100%	1.049.216	97%	30.014	3%
Lecce	1.302.737	100%	1.039.423	80%	263.314	20%
Taranto	872.521	100%	776.678	89%	95.843	11%
	6.241.329	100%	5.732.218	92%	509.111	8%

Fonte dati: Questionario UWWTD 2017

Trend indicatore (2012-2016)

Il grado di conformità regionale dei sistemi di collettamento risulta pari al 100% anche nel 2016, invariato rispetto a quanto rilevato nel periodo precedente; nel contempo, il carico organico convogliato in rete fognaria risulta in lieve aumento rispetto al 2012.

Carico convogliato in fognatura e quello trattato con sistemi individuali o appropriati



Fonte dati: elaborazione ARPA Puglia su dati Questionari UWWTD 2013-2015-2017

LEGENDA SCHEDA:

[Guida alla consultazione](#)