

ACQUE E AMBIENTE MARINO COSTIERO				2014	
<b>Inquinamento delle risorse idriche</b>					
<i>Conformità del sistema di fognatura delle acque reflue urbane</i>					
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	***	2012-2014	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.)<sup>1</sup>.

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.

### 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 scadenze 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*

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

costi eccessivi, occorrerà avvalersi di sistemi individuali o di altri sistemi adeguati che raggiungano lo stesso livello di protezione ambientale”.

### Stato indicatore - anno 2014

Il Piano di Tutela delle Acque ha individuato in Puglia 181 agglomerati urbani, ora 180<sup>2</sup>, stimando il carico generato dagli stessi, in termini di **Abitanti Equivalenti Totali Urbani**<sup>3</sup>, in complessivi **6.250.733 a.e.** (dato aggiornato al 2014).

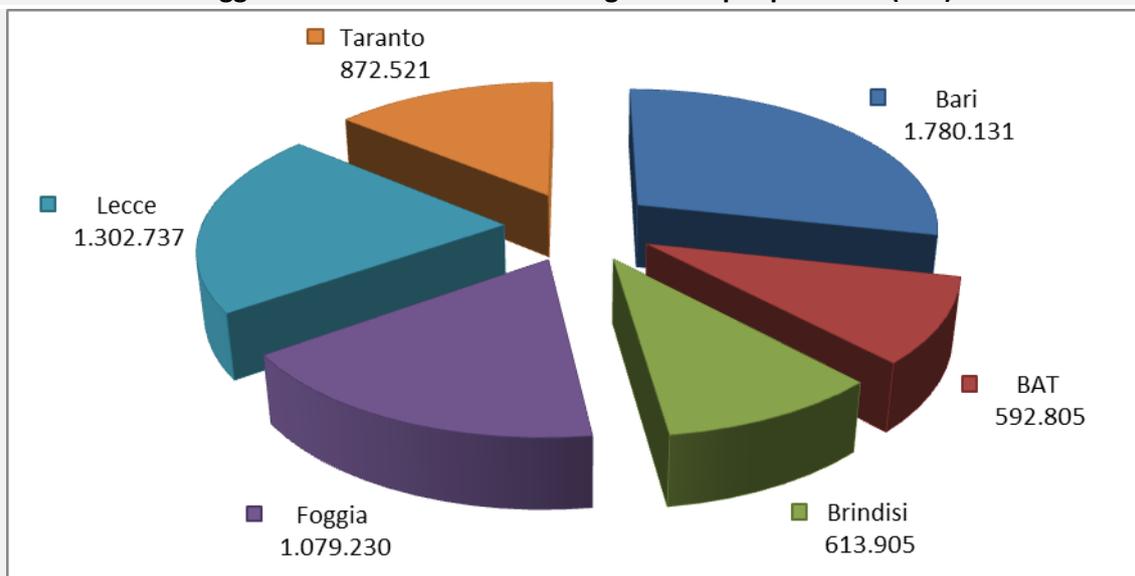
**Agglomerati pugliesi per classe di consistenza e per provincia (num)**

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

Fonte dati: PTA e Questionario UWWTD 2015

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

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



Fonte dati: PTA e Questionario UWWTD 2015

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

<sup>3</sup> 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).

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 5.674.427 a.e. (91% del carico generato), mentre quello trattato con sistemi individuali è pari a 566.902 a.e. (9% del totale).

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

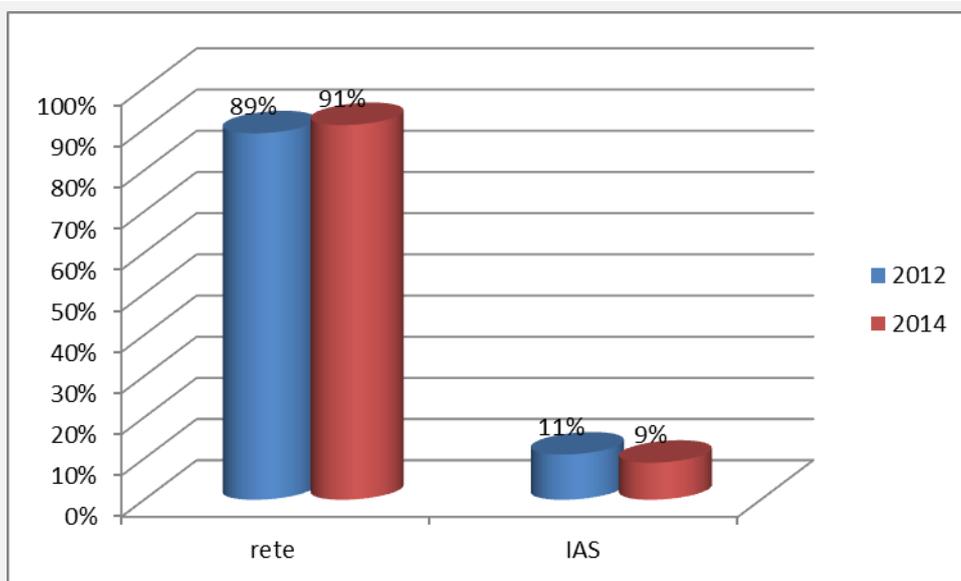
	Totale carico generato convogliato		Carico convogliato in rete fognaria		Carico convogliato in sistemi individuali (IAS)	
	a.e.	%	a.e.	%	a.e.	%
<b>Bari</b>	1.780.131	100%	1.709.217	96%	70.914	4%
<b>BAT</b>	592.805	100%	582.673	98%	10.132	2%
<b>Brindisi</b>	613.905	100%	570.755	93%	43.150	7%
<b>Foggia</b>	1.079.230	100%	1.044.118	97%	35.112	3%
<b>Lecce</b>	1.302.737	100%	1.004.304	77%	298.433	23%
<b>Taranto</b>	872.521	100%	763.359	87%	109.162	13%
	<b>6.241.329</b>	<b>100%</b>	<b>5.674.427</b>	<b>91%</b>	<b>566.902</b>	<b>9%</b>

Fonte dati: Questionario UWWTD 2015

#### Trend indicatore (2012-2014)

Il grado di conformità regionale dei sistemi di collettamento risulta pari al 100% anche nel 2014, invariato rispetto a quanto rilevato nel 2012; 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

LEGENDA SCHEDA:

[Guida alla consultazione](#)