

AMBIENTE E SALUTE				2018	
Qualità dell'aria e salute – "Esposizione" media della popolazione agli inquinanti atmosferici in outdoor - BaP					
Nome indicatore	DPSIR	Fonte dati			
"Esposizione" media della popolazione agli inquinanti atmosferici in outdoor - BaP	I	ARPA Puglia, ISTAT			
Obiettivo	Disponibilità dati	Copertura		Stato	Trend
		Temporale	Spaziale		
Fornire informazioni sull'efficacia delle <i>policies</i> in atto per la riduzione dell'inquinamento atmosferico per la prevenzione dell' <i>esposizione</i> della popolazione.	***	2010-2018	C		↓

Descrizione indicatore

L'indicatore è definito come la media annua della concentrazione di Benzo(a)pirene (BaP) a cui è potenzialmente esposta la popolazione residente in ambito urbano. Esso, dunque, stima l'esposizione media della popolazione urbana al BaP (ng/m^3), sulla base dei dati di concentrazione media annua di BaP delle stazioni di rilevamento di background urbano. L'indicatore è calcolato pesando il valore della concentrazione media annua dell'inquinante sulla relativa popolazione esposta (media pesata) $\text{Exp}_y = \text{SUM} \{(P_i/P) * C_{y_i}\}$ dove: C_{y_i} è la concentrazione annua dell'inquinante y (BaP) nella sotto-popolazione i; P è la somma di tutti i P_i , nello specifico P_i è la popolazione della città i-esima sotto indagine. I dati di media annua utilizzati ai fini del computo dell'indicatore provengono dalla rete di monitoraggio della qualità dell'aria di ARPA Puglia. La popolazione residente è ricavata dalla banca dati dell'Istituto Nazionale di Statistica (ISTAT) (www.demo.istat.it). La rilevazione dei dati è giornaliera per i dati della qualità dell'aria, annuale per il dato sulla popolazione residente. La periodicità di elaborazione dell'indicatore è annuale. La copertura spaziale non consente alcuna generalizzazione delle considerazioni all'interno del territorio regionale. I dati elaborati sono disponibili per gli anni dal 2010 al 2018.

Obiettivo

Fornire informazioni sull'attuale situazione a livello regionale e urbano e sull'efficacia delle *policies* in atto per la riduzione dell'inquinamento atmosferico in relazione alla salute della popolazione.

Stato indicatore anno 2018

Per ogni comune coinvolto nell'indagine si riporta, in Tab. 1, la concentrazione media annuale di BaP (ng/m^3) per gli anni 2010-2018 e la popolazione residente al 1° Gennaio 2018. Le medie annuali di BaP sono sempre al di sotto del Valore Obiettivo annuale di $1 \text{ ng}/\text{m}^3$. Nel 2018 i valori oscillano tra un minimo di $0,09 \text{ ng}/\text{m}^3$ per la città di Bari ed un massimo di $0,14 \text{ ng}/\text{m}^3$ per Talsano-Taranto. Nella Fig. 1 si mostra in dispersione la concentrazione media annuale di BaP (ng/m^3) e la numerosità della popolazione, valutando

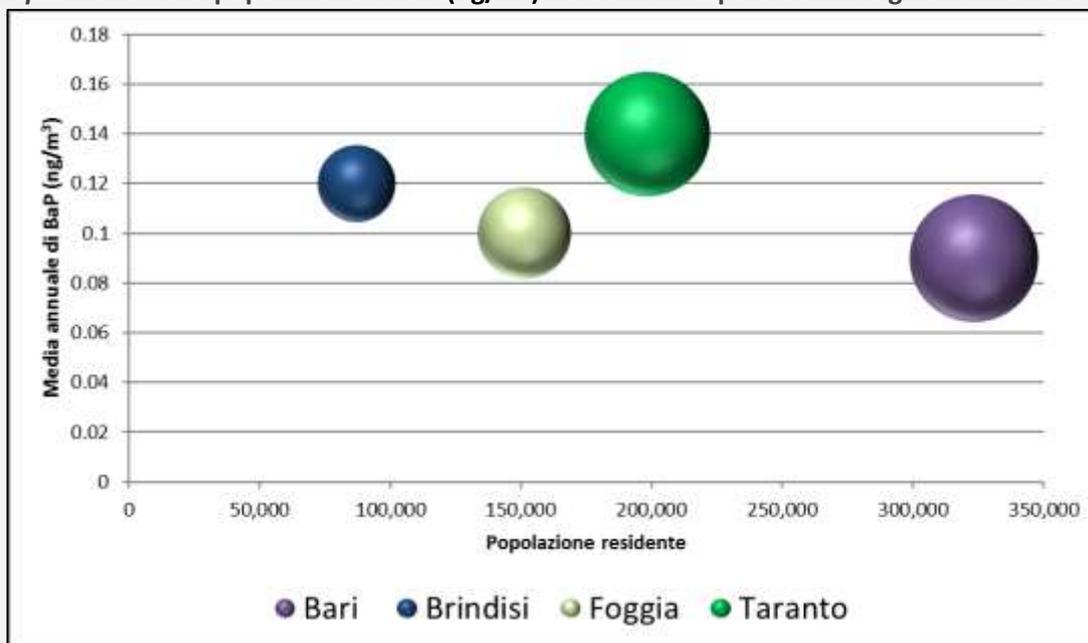
in questo modo l'*esposizione* della popolazione sia in base alla concentrazione dell'inquinante sia in base alla dimensione della popolazione. Le dimensioni della bolla sono, infatti, indicative della quantità di popolazione esposta ad un determinato livello di concentrazione.

Tab. 1 - Esposizione a BaP (ng/m³) nei comuni coperti dall'indagine. Anni 2010-2018

Prov.	Comune	Stazione di monitoraggio	Media annuale di BaP (ng/m ³)										Popolazione residente al 1° gennaio 2018
			2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018		
BA	Bari	Kennedy	-	-	0,29	0,24	0,2	0,21	0,19	0,13	0,09	323.370	
BR	Brindisi	Casale	0,1	0,12	0,11	0,08	0,14	0,06	0,09	0,12	0,12	87.141	
FG	Foggia	Via Rosati	-	-	0,23	0,14	0,2	0,19	0,17	0,14	0,1	151.372	
TA	Taranto	Talsano	0,31	0,32	0,24	0,23	0,25	0,19	0,22	0,39	0,14	198.283	

Fonte: Elaborazione ARPA sui dati ARPA e ISTAT

Fig. 1 – Esposizione della popolazione a BaP (ng/m³) nei comuni coperti dall'indagine. Anno 2018

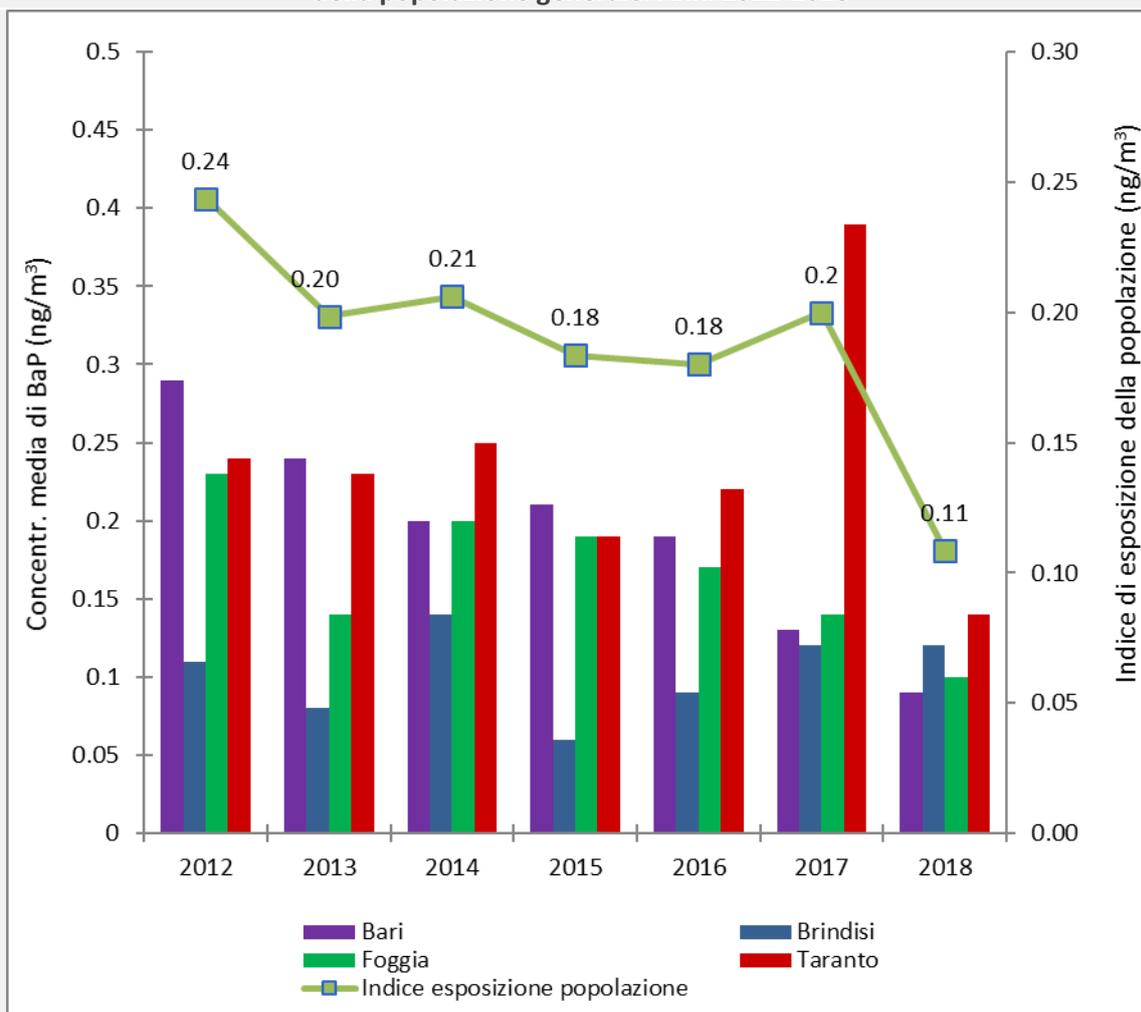


Fonte: Elaborazione ARPA sui dati ARPA e ISTAT

Trend indicatore (2012 - 2018)

La Fig. 2 mostra una netta riduzione dell'indice di *esposizione* media della popolazione nel 2018, pari a circa la metà di quello stimato negli anni precedenti.

Fig. 2 - Concentrazione media di BaP (ng/m³) nei comuni coperti dall'indagine e Indice di *esposizione* della popolazione generale. Anni 2012-2018



Fonte: Elaborazione ARPA sui dati ARPA e ISTAT

LEGENDA SCHEDA:

[Guida alla consultazione](#)