


AMBIENTE E SALUTE				2018	
Qualità dell'aria e salute – "Esposizione" media della popolazione agli inquinanti atmosferici in outdoor - PM10					
Nome indicatore	DPSIR	Fonte dati			
"Esposizione" media della popolazione agli inquinanti atmosferici in outdoor - PM10	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.	***	2005-2018	C		↔

Descrizione indicatore

L'indicatore è definito come la media annua della concentrazione di PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) a cui è potenzialmente esposta la popolazione residente in ambito urbano. Esso, dunque, stima l'*esposizione* media della popolazione urbana al PM10, sulla base dei dati di concentrazione media annua rilevati dalle 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) $Exp_y = \sum \{(P_i/P) * C_{yi}\}$ dove: C_{yi} è la concentrazione annua dell'inquinante y (PM10) 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 2005 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

L'indicatore è stato aggiornato per l'anno 2018. Per ogni comune coinvolto nell'indagine si riporta, in Tab. 1, la concentrazione media annuale di PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$), per gli anni 2005-2018, e la popolazione residente al 1° Gennaio 2018. Le medie annuali di PM10 aggiornate al 2018 sono tutte al di sotto dei limiti previsti per

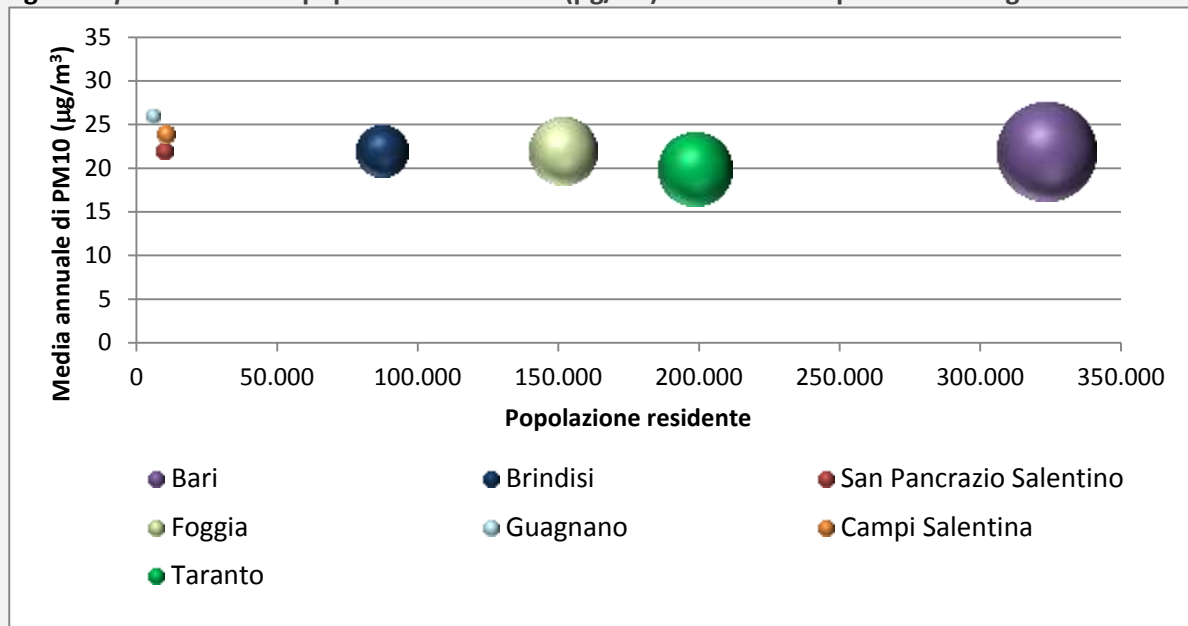
legge di 40 µg/m³. Nel 2018 i valori oscillano tra un minimo di 20 µg/m³ per Taranto a un massimo di 26 µg/m³ per Guagnano. Nella Fig. 1 si mostra in dispersione la concentrazione media annuale di PM₁₀ (µg/m³) e la numerosità della popolazione, valutando in questo modo l'*esposizione* della popolazione 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 al PM₁₀ (µg/m³) nei comuni coperti dall'indagine. Anni 2005-2018

Prov	Comune	Stazione di monitoraggio	Media annuale di PM ₁₀ (µg/m ³)													Popolazione residente al 1° gennaio 2018	
			2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017		2018
BA	Bari	Kennedy	24	23	22	27	16	21	26	25	24	22	25	22	21	22	323.370
BR	Brindisi	Casale	24	25	22	22	20	21	22	17	16	19	20	22	21	22	87.141
BR	San Pancrazio Salentino	Via Deledda	28	33	29	27	26	24	27	26	24	23	24	24	23	22	9.882
FG	Foggia	Via Rosati	-	-	-	-	-	-	-	24	22	22	27	23	22	22	151.372
LE	Guagnano	Villa Baldassare	30	44	29	26	27	27	31	30	27	25	25	24	24	26	5.681
LE	Campi Salentina	I.T.C. Costa	-	-	-	-	31	29	34	29	30	28	30	27	24	24	10.322
TA	Taranto	Talsano	29	30	28	25	24	24	26	23	23	22	22	21	20	20	198.283

Fonte: Elaborazione ARPA sui dati ARPA e ISTAT

Fig. 1 - Esposizione della popolazione al PM₁₀ (µg/m³) nei comuni coperti dall'indagine. Anno 2018

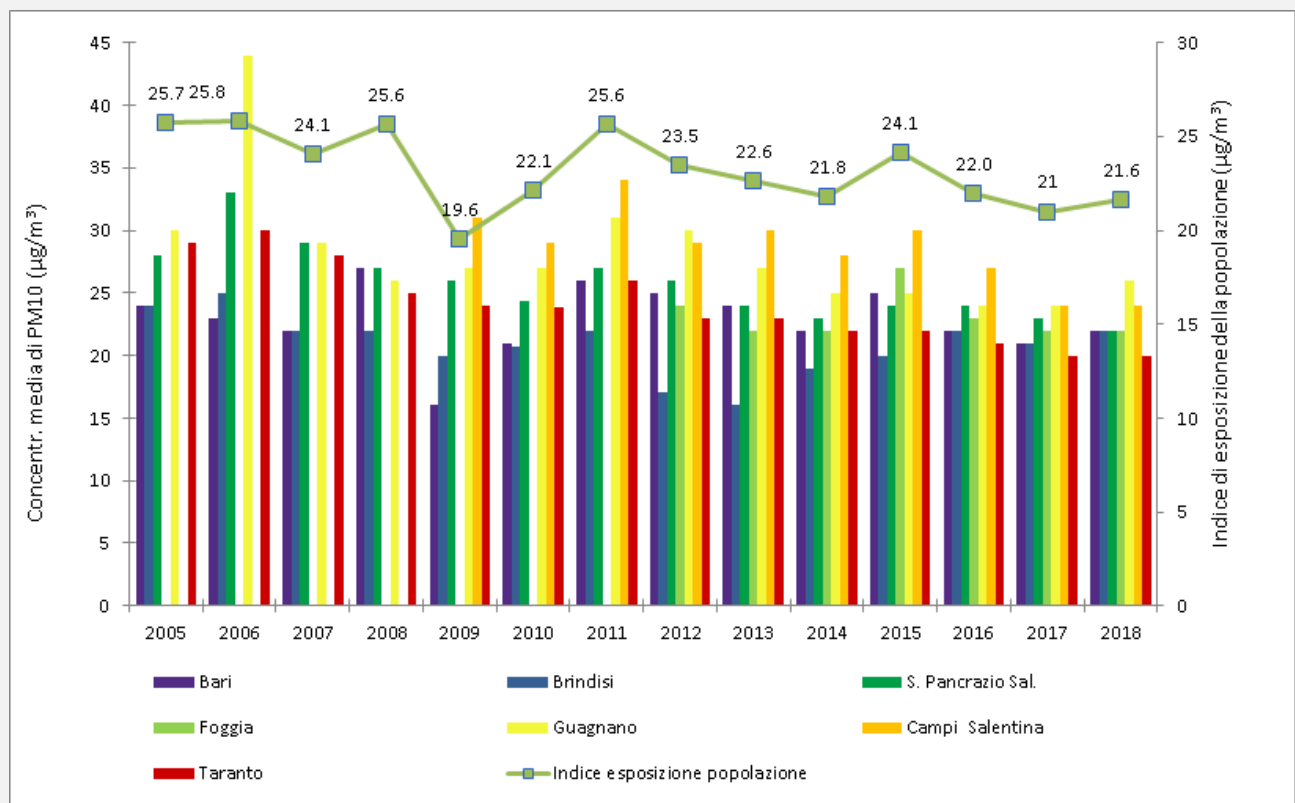


Fonte: Elaborazione ARPA sui dati ARPA e ISTAT

Trend indicatore (2005 - 2018)

Come si evince dalla Fig.2, nel 2018 l'indice di *esposizione* media della popolazione è pari a 21.6.

**Fig. 2 - Concentrazione media di PM10 (µg/m³) nei comuni coperti dall'indagine e
 Indice di esposizione della popolazione generale.
 Anni 2005-2018**



Fonte: Elaborazione ARPA sui dati ARPA e ISTAT

LEGENDA SCHEDA:

[Guida alla consultazione](#)