

AMBIENTE E SALUTE				2018	
Qualità dell'aria e salute – “Esposizione” media della popolazione agli inquinanti atmosferici in outdoor - NO₂					
Nome indicatore	DPSIR	Fonte dati			
“Esposizione” media della popolazione agli inquinanti atmosferici in outdoor - NO ₂	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 biossido d'azoto (NO₂) a cui è potenzialmente esposta la popolazione residente in ambito urbano. Esso, dunque, stima l'*esposizione* media della popolazione urbana a NO₂ (µg/m³), sulla base dei dati di concentrazione media annua di NO₂ rilevati dalle stazioni di background urbano. L'indicatore è calcolato pesando il valore della concentrazione media annua dell'inquinante sulla relativa popolazione esposta (media pesata) $Exp_y = \sum \{(P_i/P) * C_{y,i}\}$ dove: C_{y,i} è la concentrazione annua dell'inquinante y (NO₂) 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

In Tab. 1 si riporta per ogni comune la concentrazione media annuale di NO₂ (µg/m³), per gli anni 2010-2018, e la popolazione residente al 1° Gennaio 2018. Le medie annuali di NO₂ aggiornate al 2018 sono tutte al di sotto dei limiti previsti per legge di 40 µg/m³: i valori oscillano tra un minimo di 7 µg/m³ a un massimo di 24 µg/m³ (Tab. 1). Nella Fig. 1 si mostra in dispersione la concentrazione media annuale di NO₂ (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.

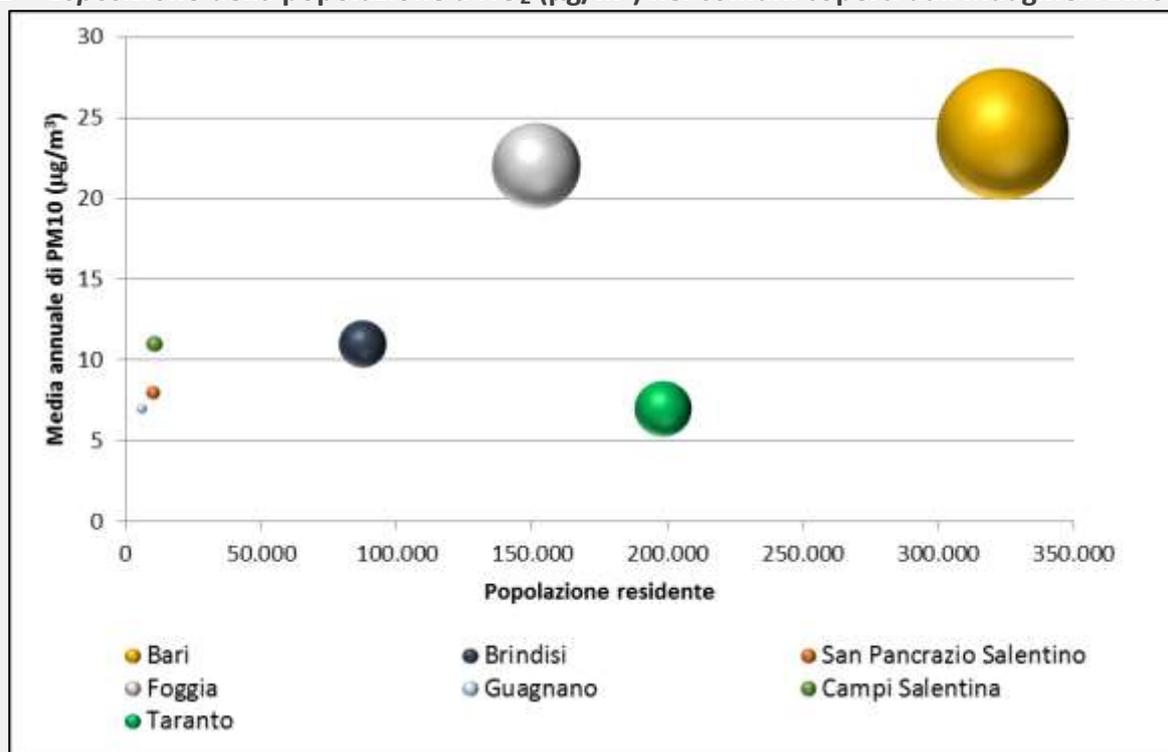
Tab. 1 –Esposizione a NO₂ (µg/m³) nei comuni coperti dall'indagine. Anni 2010-2018

Prov.	Comune	Stazione di monitoraggio	Media annuale di NO ₂ (µg/m ³)									Popolazione residente al 1° gennaio 2018
			2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
BA	Bari	Kennedy	25	24	24	19	22	28	25	27	24	323.370
BR	Brindisi	Casale	13	12	13	11	11	13	13	12	11	87.141
BR	San Pancrazio Salentino	Via Deledda	10	11	8	8	10	9	10	9	8	9.882
FG	Foggia	Via Rosati	-	-	23	8	13*	17*	21	23	22	151.372
LE	Guagnano	Villa Baldassare	8	12	8	8	9	7*	8	8	7	5.681
LE	Campi Salentina	I.T.C. Costa	11	14	11	18	13*	13	14	11	11	10.322
TA	Taranto	Talsano	9	11	10	9	9	10*	9	8	7	198.283

* i valori calcolati su una percentuale di dati validi inferiore al 90% (come richiesto dalla norma)

Fonte: Elaborazione ARPA sui dati ARPA e ISTAT

Fig. 1 - Esposizione della popolazione a NO₂ (µg/m³) nei comuni coperti dall'indagine. Anno 2018

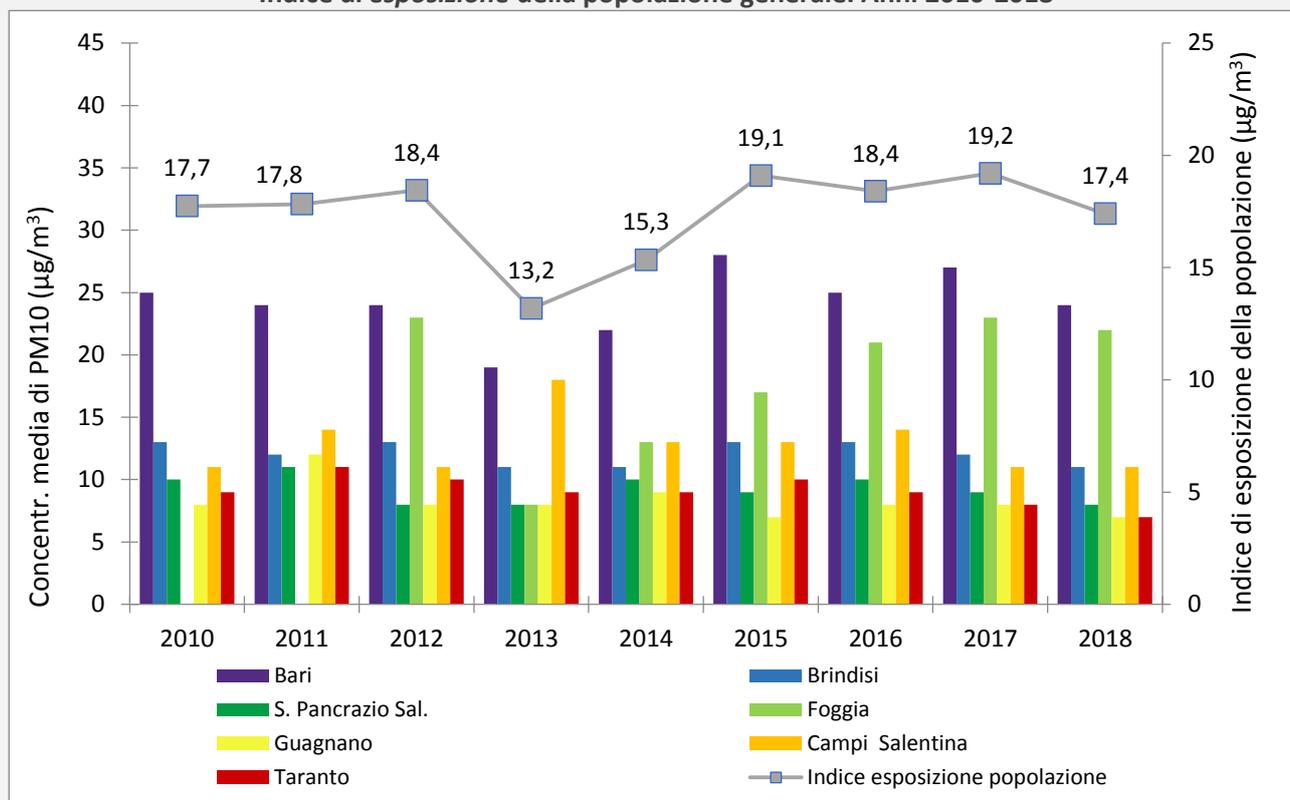


Fonte: Elaborazione ARPA sui dati ARPA e ISTAT

Trend indicatore (2010 - 2018)

Dalla Fig. 2 si evidenzia che il trend nelle concentrazioni di NO₂ non è omogeneo per i comuni coperti dall'indagine e che l'indice di *esposizione* media della popolazione, nel 2018, mostra un decremento rispetto al 2017, anno in cui il valore dell'indicatore ha raggiunto il massimo nel periodo considerato.

Fig. 2 - Concentrazione media di NO₂ (µg/m³) nei comuni coperti dall'indagine e Indice di *esposizione* della popolazione generale. Anni 2010-2018



Fonte: Elaborazione ARPA sui dati ARPA e ISTAT

LEGENDA SCHEDA:

[Guida alla consultazione](#)