

AMBIENTE E SALUTE				2020	
<i>Qualità dell'aria e salute – “Esposizione” della popolazione agli inquinanti atmosferici in outdoor - NO₂</i>					
Nome indicatore	DPSIR	Fonte dati			
“Esposizione” 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.	***	2016-2020	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; 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 (<http://old.arpa.puglia.it/web/guest/qariainq2>).

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 comparabilità nello spazio e nel tempo è migliorata. La copertura spaziale non consente alcuna generalizzazione delle considerazioni all'interno del territorio regionale. I dati elaborati sono riferiti agli anni dal 2016 al 2020.

Nell'edizione attuale, l'indicatore presenta delle modifiche relativamente all'integrazione del numero dei comuni in cui sono presenti stazioni di fondo urbano, in linea con quelle incluse nell'*Annuario dei dati ambientali – Edizione 2019*, a cura di ISPRA.

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 2020

In Tab.1 si riporta per ogni comune la concentrazione media annuale di NO₂ (µg/m³), per gli anni 2016-2020, e la popolazione residente al 1° Gennaio 2020. Le medie annuali di NO₂ aggiornate al 2020 sono tutte al di sotto dei limiti previsti per legge di 40 µg/m³: i valori oscillano tra un minimo di 6 µg/m³ a un massimo di 22 µg/m³ (Tab.1). Nella Fig.1 si mostra in dispersione la concentrazione media annuale di NO₂ (µg/m³) e la numerosità della popolazione residente al 1° gennaio 2020 nei comuni coperti dall'indagine. Le dimensioni della bolla sono indicative della quantità di popolazione esposta ad un determinato livello di concentrazione.

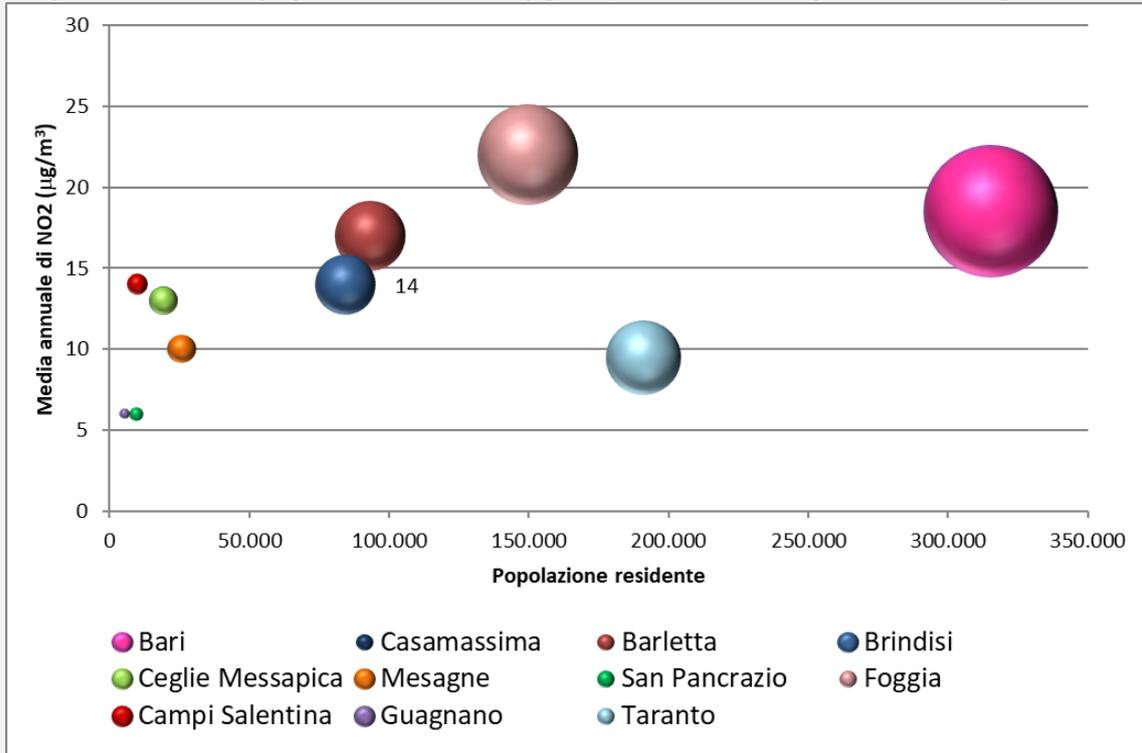
Tab.1 – Esposizione a NO₂ (µg/m³) nei comuni coperti dall'indagine. Anni 2016-2020

Prov.	Stazione	2016	2017	2018	2019	2020	Popolazione residente al 1° gennaio 2020
BA	Bari°	25	24	21	20	19	315.284
	Casamassima	12	16	15	17	13	19.465
BAT	Barletta	19	18	19	20	17	93.275
BR	Brindisi°	15	15	15	13	14	84.465
	Ceglie Messapica	16	15	14	14	13	19.241
	Mesagne	12	12	10	10	10	25.878
	San Pancrazio	10	9	8	7	6	9.624
FG	Foggia	21	23	22	20	22	149.673
LE	Campi S.na	14	11	11	12	14	9.982
	Guagnano	8	8	7	6	6	5.578
TA	Grottaglie	12	11	9	10	9	31.189
	Taranto°	10	10	9	10	10	191.050

° Stazioni di Bari: Carbonara e Kennedy; stazioni di Brindisi: Casale e Perrino; stazioni di Taranto: San Vito e Talsano

Fonte: Elaborazione ARPA sui dati ARPA e ISTAT

Fig.1 - *Esposizione della popolazione a NO₂ (µg/m³) nei comuni coperti dall'indagine. Anno 2020*

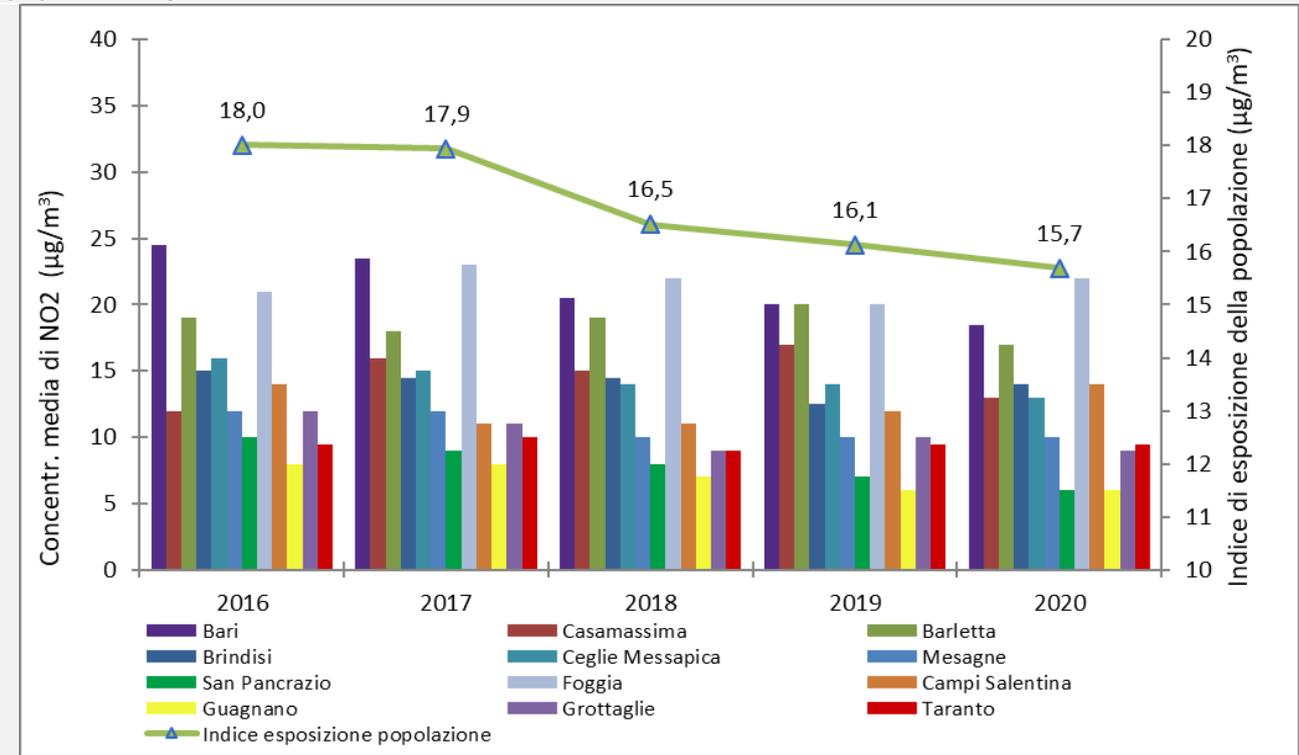


Fonte: Elaborazione ARPA sui dati ARPA e ISTAT

Trend indicatore (2016-2020)

Come si evince dalla Figura 2, l'andamento dell'indice di *esposizione* media della popolazione è in riduzione nel periodo considerato, fino a raggiungere un valore pari a 15,7 nel 2020.

Fig.2 - Concentrazione media di NO₂ (µg/m³) nei comuni coperti dall'indagine e Indice di *esposizione* della popolazione generale. Anni 2016-2020



Fonte: Elaborazione ARPA sui dati ARPA e ISTAT

LEGENDA SCHEDA:
[Guida alla consultazione](#)