


AMBIENTE E SALUTE				2014	
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 - PM ₁₀	I	Regione Puglia, 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	***	2005-2014	C		↓

Descrizione indicatore

L'indicatore è definito come la media annua della concentrazione di PM₁₀ (µg/m³) 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 di PM₁₀ 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) $Exp_y = \sum \{(P_i/P) * C_{yi}\}$ 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.demio.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 2014.

Obiettivo

Mostrare l'*esposizione* media all'inquinante PM₁₀ delle popolazioni che vivono in ambito urbano, confrontando la situazione di diversi comuni e l'*esposizione* a livello regionale. 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 2014

L'indicatore è stato aggiornato per l'anno 2014. Per ogni comune coinvolto nell'indagine si riporta, in Tabella 1, la concentrazione media annua di PM₁₀ (µg/m³), per gli anni 2005-2014, e la popolazione

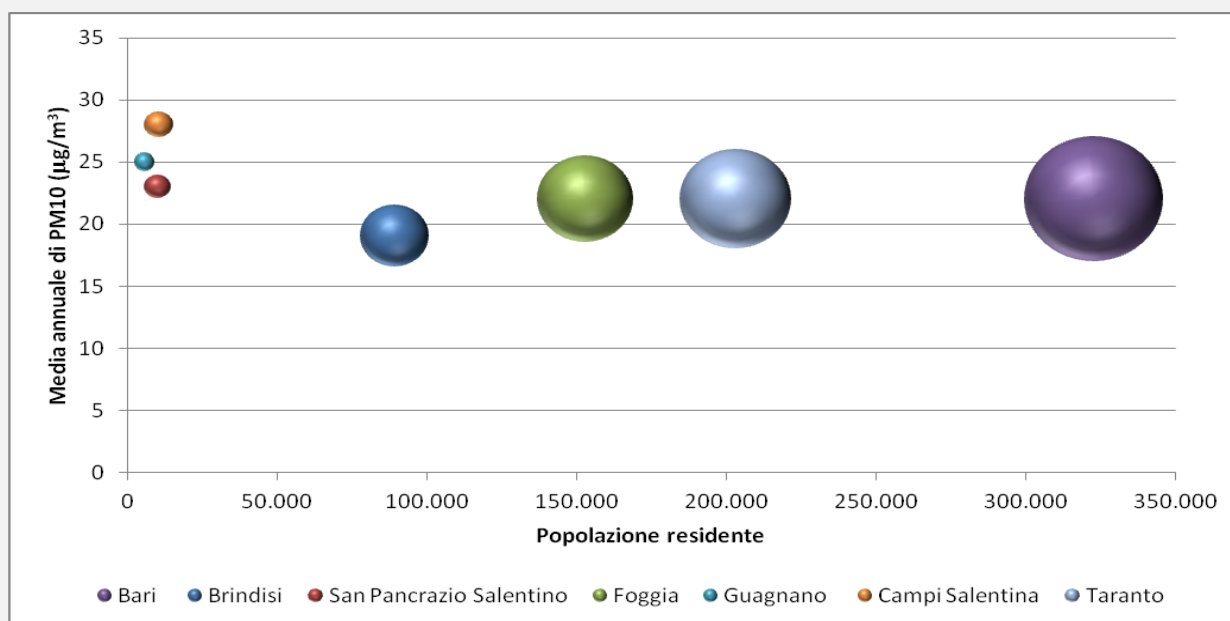
residente al 1° Gennaio 2014. Per gli anni 2005-2011 e 2005-2008 non sono fruibili i dati del PM₁₀ medio annuale per la città di Foggia e Campi Salentina, rispettivamente. Le medie annuali di PM₁₀ aggiornate al 2014 sono tutte al di sotto dei limiti previsti per legge di 40 µg/m³. In tutti i comuni si osserva un lieve trend in diminuzione delle concentrazioni di PM₁₀: i valori oscillano tra un minimo di 19 µg/m³ per la città di Brindisi, stazione Casale, ed un massimo di 28 µg/m³ per Campi Salentina. Nel Grafico 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.

Tabella 1 – Esposizione al PM₁₀ (µg/m³) nei comuni coperti dall'indagine. Anni 2005-2014

Prov.	Comune	Stazione di monitoraggio	Media annuale di PM ₁₀ (µg/m ³)										Popolazione residente al 01/01/2014
			2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	
BA	Bari	Kennedy	24	23	22	27	16	21	26	25	24	22	322.751
BR	Brindisi	Casale	24	25	22	22	20	21	22	17	16	19	89.165
BR	San Pancrazio Salentino	Via Deledda	28	33	29	27	26	24	27	26	24	23	10.179
FG	Foggia	Via Rosati	-	-	-	-	-	-	-	24	22	22	153.143
LE	Guagnano	Villa Baldassare	30	44	29	26	27	27	31	30	27	25	5.854
LE	Campi Salentina	I.T.C. Costa	-	-	-	-	31	29	34	29	30	28	10.595
TA	Taranto	Talsano	29	30	28	25	24	24	26	23	23	22	203.257

Fonte: Elaborazione ARPA sui dati ARPA e ISTAT

Grafico 1 – Esposizione della popolazione al PM₁₀ (µg/m³) nei comuni coperti dall'indagine. Anno 2014

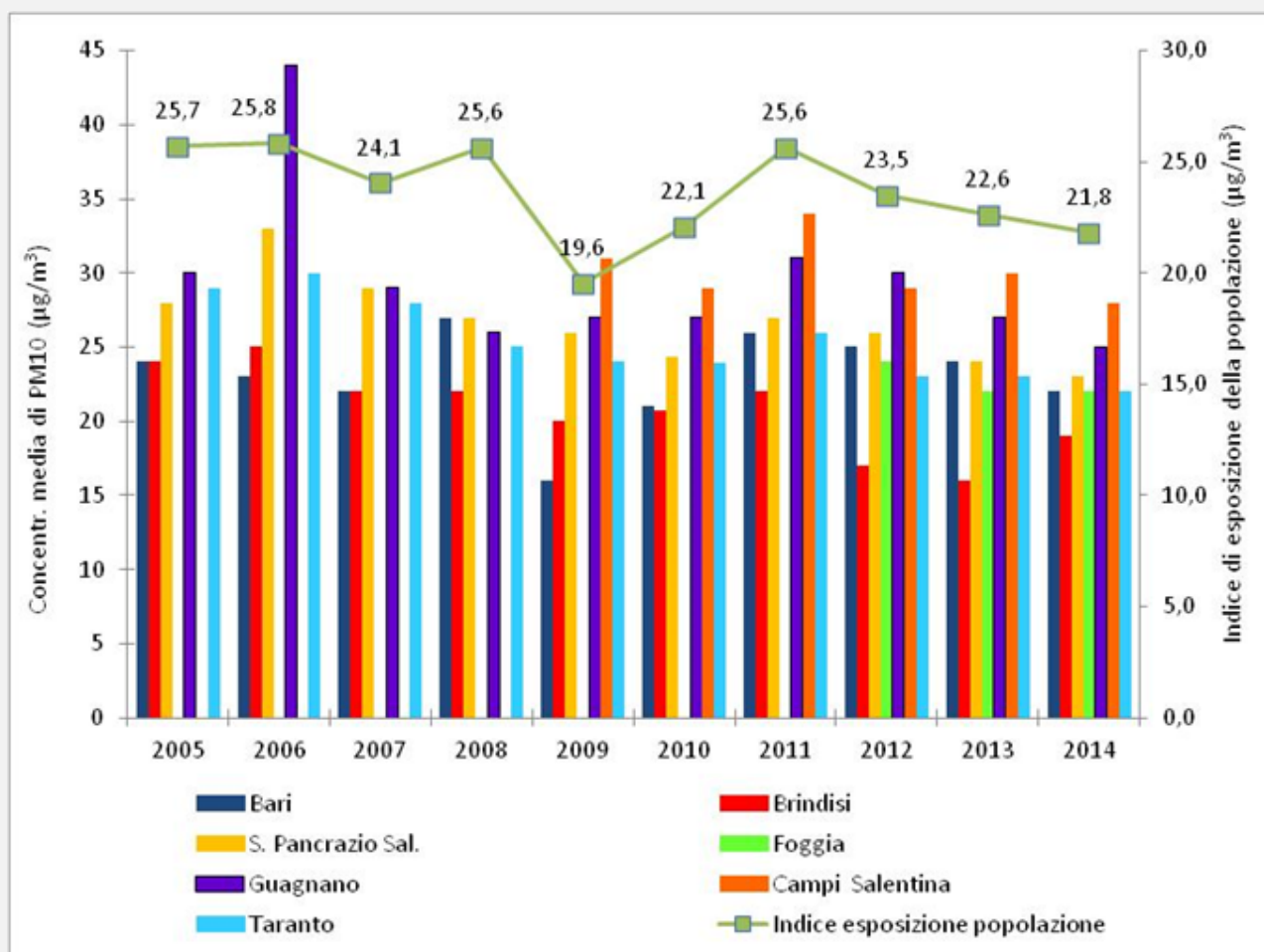


Fonte: Elaborazione ARPA sui dati ARPA e ISTAT

Trend indicatore anni 2005-2014

Dal Grafico 2 si evidenzia una riduzione, nel 2014, dell'indice di *esposizione* media della popolazione. La valutazione del trend delle concentrazioni di PM₁₀ negli anni considerati è positiva.

Grafico 2. Concentrazione media di PM₁₀ (µg/m³) nei comuni coperti dall'indagine e Indice di *esposizione* della popolazione generale. Anni 2005-2014



Fonte: Elaborazione ARPA sui dati ARPA e ISTAT

LEGENDA SCHEDA:

[Guida alla consultazione](#)