

AMBIENTE E SALUTE

Qualità dell'aria e salute – “Esposizione” media dei bambini agli inquinanti atmosferici in outdoor – O₃

Nome indicatore	DPSIR	Fonte dati
“Esposizione” media dei bambini agli inquinanti atmosferici in outdoor – O ₃	I	Regione Puglia, ARPA Puglia, ISTAT

Obiettivo	Disponibilità dati	Copertura		Stato	Trend
		Temporale	Spaziale		
Mostrare l'esposizione della popolazione infantile alle concentrazioni di O ₃ nell'aria urbana, confrontando la situazione di diversi comuni e/o l'esposizione generale nel tempo. Fornire informazioni sull'efficacia delle policies in atto per la riduzione dell'inquinamento atmosferico in relazione alle strategie preventive ambientali per le malattie respiratorie infantili.	**	2009-2012	C		↑

Descrizione indicatore

Analogo all'indicatore "Esposizione media della popolazione agli inquinanti atmosferici in outdoor - Ozono", ma con attenzione focalizzata a una fascia di popolazione più vulnerabile, quella infantile, definita, nel contesto OMS, come la popolazione di età inferiore ai 20 anni. Esso dunque stima l'esposizione della popolazione infantile urbana all'ozono, sulla base dei dati di concentrazione rilevati dalle stazioni di background urbano ed elaborati statisticamente per ottenere la media massima giornaliera calcolata sulle 8 ore su base annuale. I dati utilizzati ai fini del computo dell'indicatore provengono dalla rete di monitoraggio della qualità dell'aria di ARPA Puglia ed hanno una copertura temporale superiore al 75% di rilevazioni in un anno. 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 comparabilità nello spazio e nel tempo non è ancora ottimale. La copertura spaziale non consente infatti alcuna generalizzazione delle considerazioni all'interno del territorio regionale. La periodicità di elaborazione dell'indicatore è annuale. I dati elaborati sono disponibili per gli anni dal 2009 al 2012.

Obiettivo

Mostrare l'esposizione media all'ozono di una fascia di popolazione più vulnerabile quale quella dai 0 ai 20 anni di età (definita infantile nel contesto OMS), in ambito urbano, confrontando la situazione di diversi comuni e fornendo un'indicazione di quella che può essere l'esposizione a livello regionale. Fornire informazioni sull'attuale situazione a livello urbano e sull'efficacia delle policies in atto per la riduzione dell'inquinamento atmosferico in relazione alla salute della popolazione.

Stato indicatore anno 2012

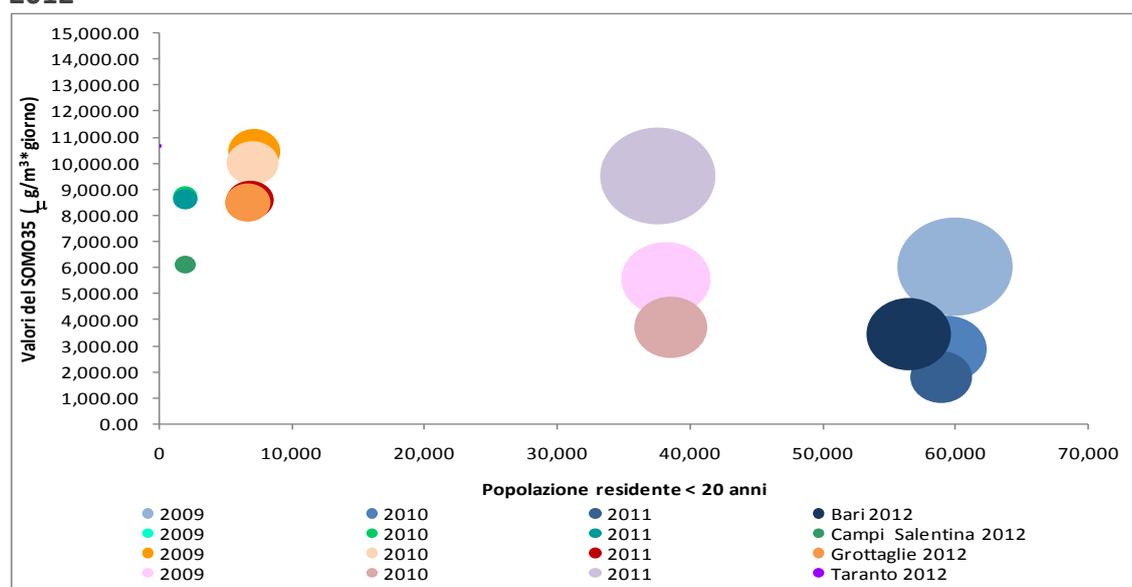
In Tabella 1 si riportano i valori dell'indicatore SOMO35 ($\mu\text{g}/\text{m}^3 \cdot \text{giorno}$) calcolato per le stazioni di fondo urbano pesati sulla popolazione di età inferiore ai 20 anni residente nei comuni interessati. Il Grafico 1 mostra in dispersione i valori dell'indicatore e la numerosità della popolazione per comune. Le dimensioni della bolla sono indicative della quantità di popolazione di età inferiore ai 20 anni esposta ad un determinato livello di concentrazione. Nel Grafico 2 si riporta l'andamento temporale dell'indicatore SOMO35 per comune e i valori medi del SOMO35 pesati sulla popolazione infantile. L'andamento è simile a quello riportato per l'indicatore "Esposizione media della popolazione agli inquinanti atmosferici in outdoor - O₃".

Tabella 1 - Esposizione annuale cumulata all'ozono (SOMO35) nei comuni coperti dall'indagine. Anni 2009-2012

Provincia	Comune	Stazione di monitoraggio	SOMO35 ($\mu\text{g}/\text{m}^3 \cdot \text{giorno}$)				Popolazione infantile (< 20 anni) al 1° gennaio 2012
			2009	2010	2011	2012	
Bari	Bari	Kennedy	6.041	2.868	1.787	3.449	56.474
Lecce	Campi Salentina	Campi Salent.	6.786	8.712	8.615	6.134	1.959
Taranto	Grottaglie	Grottaglie	10.471	10.025	8.603	8.506	6.664
Taranto	Taranto	Talsano	5.568	3.691	9.532	10.678	39.283

Fonte: Elaborazione ARPA sui dati ARPA e su ISTAT

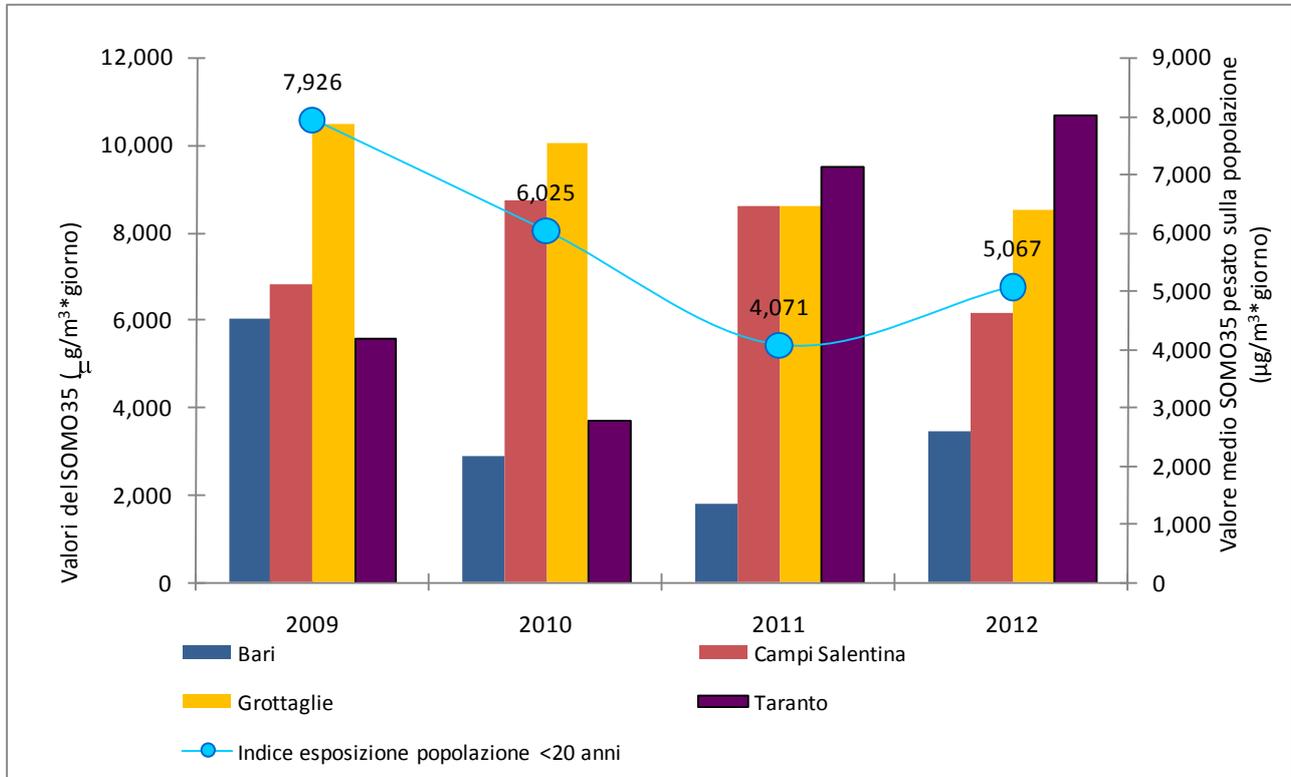
Grafico 1 - Esposizione della popolazione di età inferiore ai 20 anni all'O₃ (SOMO35). Anni 2009-2012



Fonte: Elaborazione ARPA sui dati ARPA e su ISTAT

Trend indicatore anni 2009-2012

Grafico 2 - Andamento SOMO35 per anno e comune e valori di *esposizione* della popolazione di età inferiore ai 20 anni per l'O₃ (SOMO35). Anni 2009-2012



Fonte: Elaborazione ARPA sui dati ARPA e su ISTAT

[LEGENDA SCHEDA](#)