

AMBIENTE E SALUTE

Qualità dell'aria e salute – “Esposizione” media della popolazione agli inquinanti atmosferici in outdoor – PM_{2.5}

Nome indicatore	DPSIR	Fonte dati
“Esposizione” media della popolazione agli inquinanti atmosferici in outdoor – PM _{2.5}	I	Regione Puglia, ARPA Puglia, ISTAT

Obiettivo	Disponibilità dati	Copertura		Stato	Trend
		Temporale	Spaziale		
Fornire informazioni sull'efficacia delle policies in atto per la riduzione dell'inquinamento atmosferico per la prevenzione dell' <i>esposizione</i> della popolazione.	*	2010-2012	C		↔

Descrizione indicatore

L'*esposizione* al PM_{2.5} in ambito urbano, in linea con ISPRA, da quest'anno entra a far parte degli indicatori di *esposizione* della popolazione agli inquinanti atmosferici. L'*esposizione* al PM_{2.5} per la popolazione urbana è stimata con il medesimo metodo utilizzato per l'indicatore di “*Esposizione* media della popolazione agli inquinanti atmosferici in outdoor – PM10”. I dati utilizzati per popolare l'indicatore sono i valori di concentrazione media annua di PM_{2.5} e la popolazione residente nei comuni interessati. 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 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. I dati elaborati sono disponibili per gli anni dal 2010 al 2012.

Obiettivo

Mostrare l'*esposizione* media all'inquinante PM_{2.5} 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 2012

I comuni in cui sono disponibili i dati di PM_{2.5} provenienti da centraline di background urbano, nel periodo 2010-2012, sono riportati in Tabella 1. Nel triennio considerato, le medie annuali di PM_{2.5} sono al di sotto dei limiti previsti per legge di 25 µg/m³, e in particolare in tutti e tre i comuni si osserva, nel 2012, un lieve

trend in diminuzione delle concentrazioni di PM_{2.5}: i valori oscillano tra i 12 µg/m³ di Brindisi ai 16 µg/m³ di Maglie. Nel Grafico 1 si mostrano in dispersione le concentrazioni medie annuali di PM_{2.5} (µg/m³) e la numerosità della popolazione residente nei comuni coperti dall'indagine. Le dimensioni della bolla sono indicative della quantità di popolazione esposta ad un determinato livello di concentrazione.

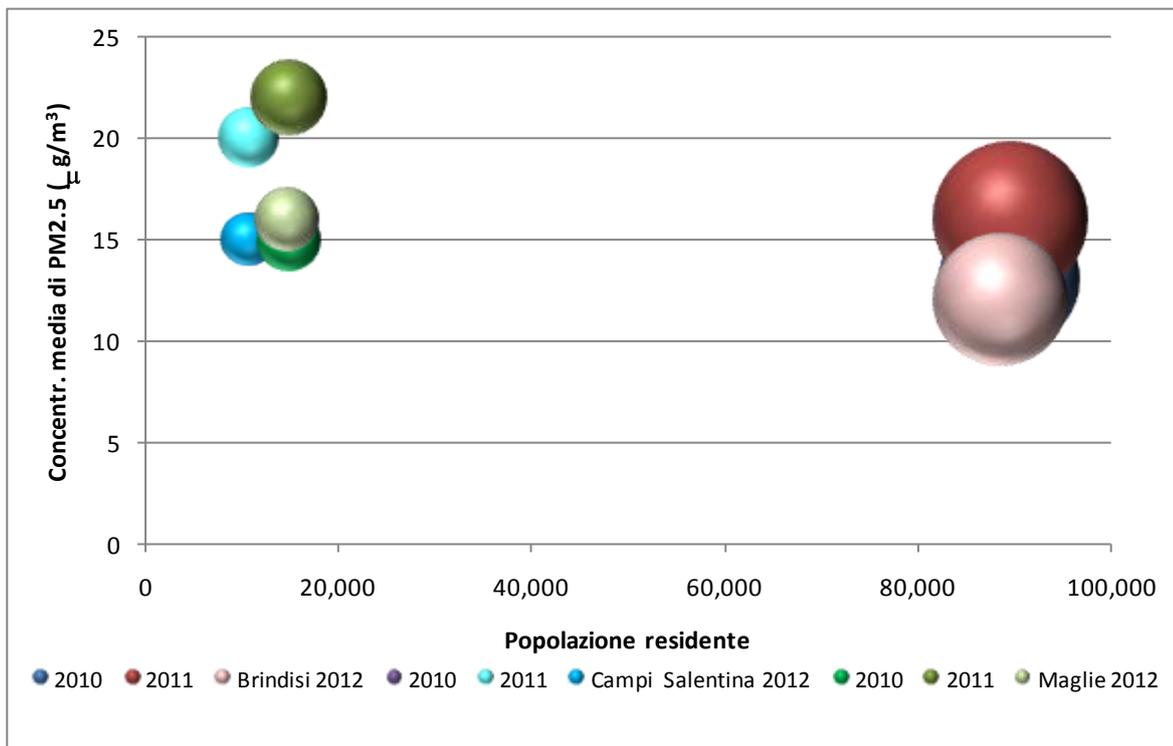
L'andamento dell'indice di *esposizione* (Grafico 2) è crescente dal 2010 al 2011, anno in cui si sono presentati i valori più alti di *esposizione* ma decresce nel 2012, anno in cui si registra il minimo valore dell'indicatore.

Tabella 1 - Esposizione al PM_{2.5} (µg/m³) nei comuni coperti dall'Indagine. Anni 2010-2012

Provincia	Comune	Stazione di monitoraggio	Media annuale di PM _{2.5} (µg/m ³)			Popolazione residente al 1° gennaio 2012
			2010	2011	2012	
Brindisi	Brindisi	Terminal	13	16	12	88.734
Lecce	Campi Salentina	Campi salent.	15	20	15	10.731
Lecce	Maglie	Maglie	15	22	16	14.773

Fonte: Elaborazione ARPA sui dati ARPA e su ISTAT

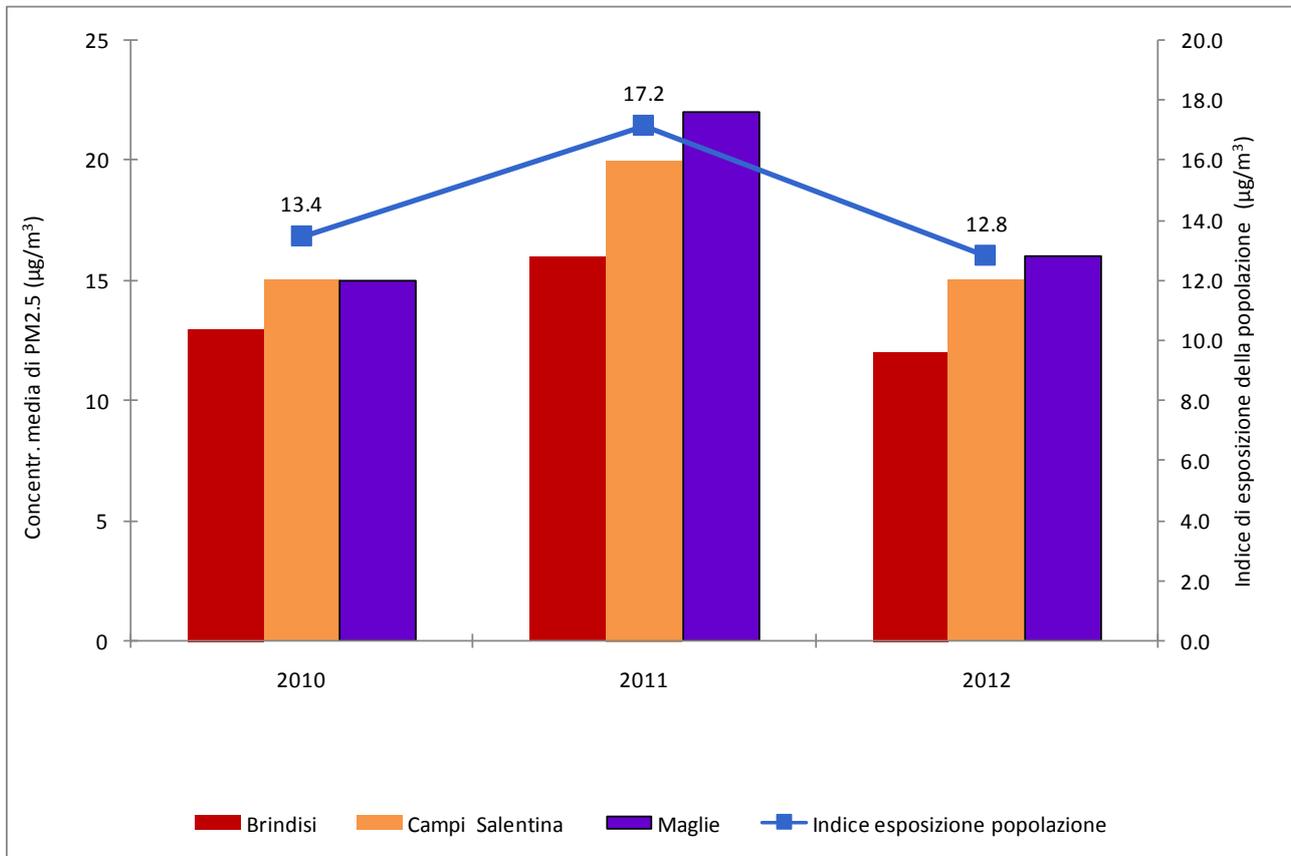
Grafico 1 - Esposizione della popolazione al PM_{2.5} (µg/m³) nei comuni coperti dall'indagine. Anni 2010-2012



Fonte: Elaborazione ARPA sui dati ARPA e su ISTAT

Trend indicatore anni 2010-2012

Grafico 2. Concentrazione media di PM_{2.5} (µg/m³) nei comuni coperti dall'indagine e Indice di esposizione della popolazione generale. Anni 2010-2012



Fonte: Elaborazione ARPA sui dati ARPA e su ISTAT

[LEGENDA SCHEDA](#)