

AMBIENTE E SALUTE

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

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

Obiettivo	Disponibilità dati	Copertura		Stato	Trend
		Temporale	Spaziale		
Mostrare l'esposizione della popolazione infantile alle concentrazioni di PM _{2.5} urbana, confrontando la situazione di diverse città 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	*	2010-2012	C		↔

Descrizione indicatore

Analogo all'indicatore "Esposizione media della popolazione agli inquinanti atmosferici in outdoor – PM_{2.5}", ma con attenzione focalizzata a una fascia di popolazione più vulnerabile, l'indicatore è definito come la media annua della concentrazione di PM_{2.5} (µg/m³) a cui è esposta la popolazione infantile (definita, nel contesto OMS, come la popolazione di età inferiore ai 20 anni) in ambito urbano. L'indicatore stima l'esposizione media della popolazione sotto i 20 anni di età sulla base dei dati di concentrazione media annua di PM_{2.5} delle stazioni di rilevamento di background urbano. 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} di una fascia di popolazione più vulnerabile quale quella dai 0 ai 20 anni di età (definita infantile in ambito 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

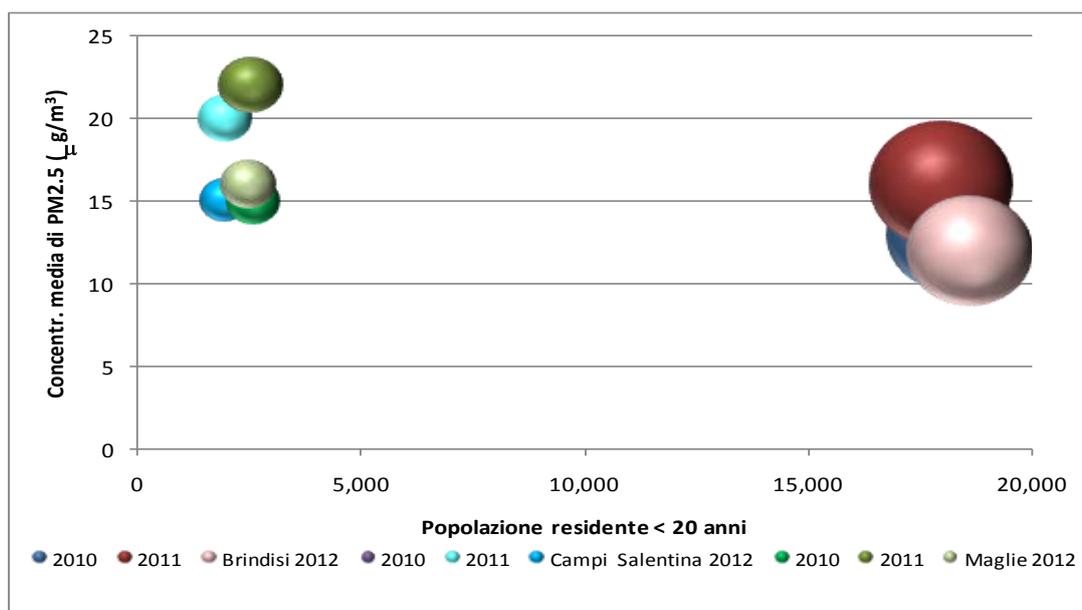
Il Grafico 1 mostra in dispersione le concentrazioni medie annuali di PM_{2.5} (µg/m³) e la numerosità della popolazione residente di età inferiore ai venti anni. L'andamento dell'indicatore di *esposizione* (Grafico 2) è simile a quello riportato per l'indicatore "Esposizione media della popolazione agli inquinanti atmosferici in outdoor – PM_{2.5}".

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

Provincia	Comune	Stazione di monitoraggio	Media annuale di PM _{2.5} (µg/m ³)			Popolazione residente (< 20 anni) al 1° gennaio 2012
			2010	2011	2012	
Brindisi	Brindisi	Terminal	13	16	12	18.643
Lecce	Campi Salentina	Campi salent.	15	20	15	1.959
Lecce	Maglie	Maglie	15	22	16	2.491

Fonte: Elaborazione ARPA sui dati ARPA e su ISTAT

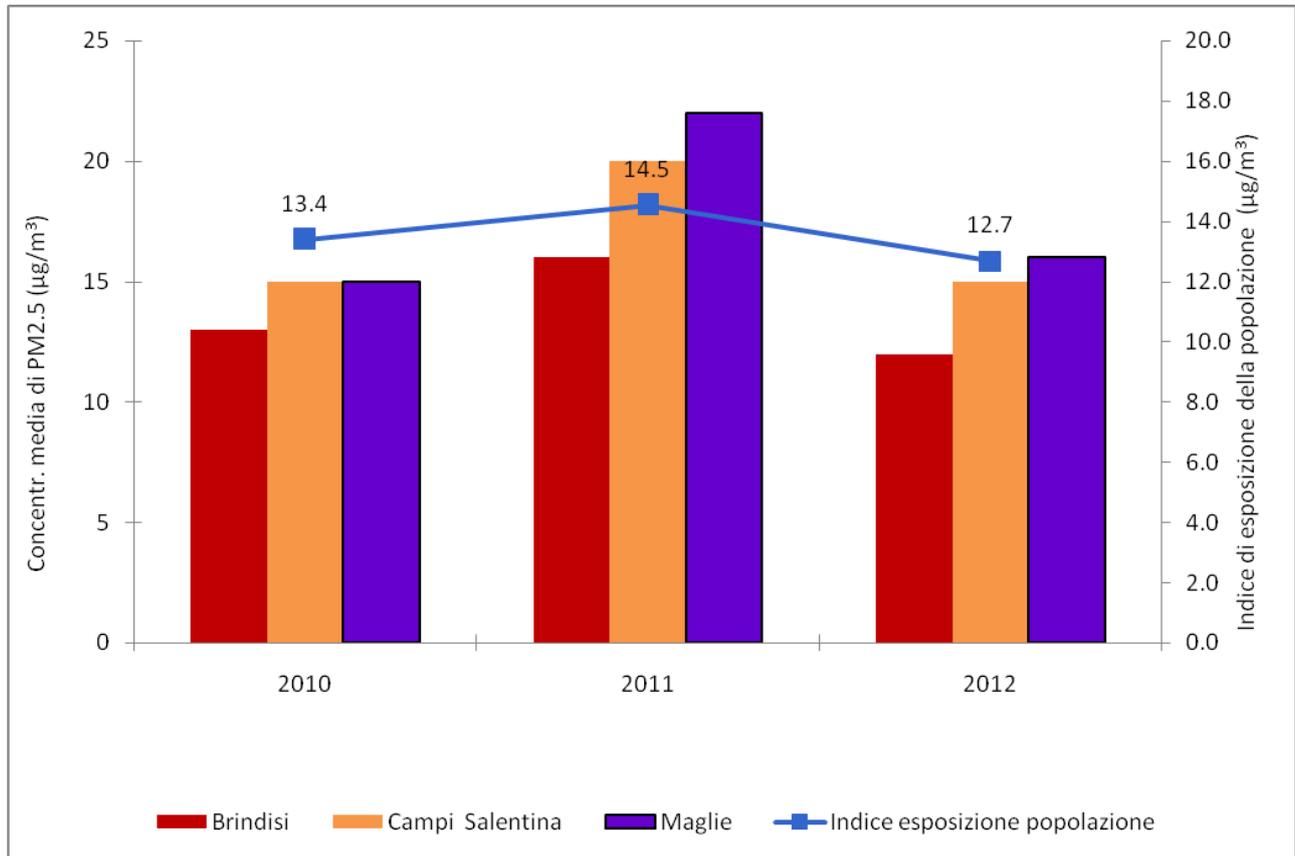
Grafico 1 - Esposizione della popolazione, di età inferiore ai 20 anni, al PM_{2.5} (µg/m³) nei comuni coperti dall'indagine. Anni 2010-2012



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 di età inferiore ai 20 anni. Anni 2010-2012



Fonte: Elaborazione ARPA sui dati ARPA e su ISTAT

[LEGENDA SCHEDA](#)