

## Scheda di documentazione degli indicatori

Informazioni		Spiegazione
Denominazione	Emissioni di sostanze inquinanti (totali e settoriali)	Nome dell'indicatore
Descrizione	L'indicatore descrive le emissioni annuali dei principali inquinanti atmosferici (SO <sub>x</sub> , NO <sub>x</sub> , NH <sub>3</sub> , CO, PM <sub>10</sub> , PM <sub>2.5</sub> , COVNM, C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> )	
Fonte	ISPRA	Ente che elabora l'indicatore
Data di ultimo aggiornamento dell'indicatore	2011	
Periodicità di aggiornamento dell'indicatore	<input type="checkbox"/> Mensile <input checked="" type="checkbox"/> Annuale <input type="checkbox"/> Biennale <input type="checkbox"/> Altro (specificare) <input type="checkbox"/> Frequenza Variabile (specificare)	
Unità di misura	Tonnellate/anno	
Eventuali soglie, valori di riferimento, obiettivi e target fissati dalla normativa	Gli obiettivi fissati dal Protocollo di Göteborg (1999) nell'ambito della Convenzione di Ginevra sull'inquinamento atmosferico transfrontaliero a lunga distanza (1979) sono i seguenti: SO <sub>x</sub> : valore limite 500 kt; NO <sub>x</sub> : valore limite 1000 kt; NH <sub>3</sub> : valore limite 419 kt, COVNM: valore limite 1159 kt I limiti nazionali di emissione da raggiungere entro il 2010, fissati dal D.Lgs. 171/04, in recepimento della Direttiva NEC (2001/81/CE) sono: •SO <sub>x</sub> : 475 kt; NO <sub>x</sub> : 990 kt; NH <sub>3</sub> : 419 kt, COVNM: 1159 kt	
Eventuale riferimento alla classificazione DPSIR	<input type="checkbox"/> D (Forze determinanti) <input checked="" type="checkbox"/> P (Pressioni) <input type="checkbox"/> S (Stati) <input type="checkbox"/> I (Impatti) <input type="checkbox"/> R (Risposte) <input type="checkbox"/> Altro (specificare)	Se è utilizzato lo schema di classificazione DPSIR specificare a quale categoria l'indicatore appartiene. Specificare inoltre, nel campo "altro", se è stata utilizzata un'altra metodologia di classificazione e quale
Metodologia di acquisizione dei dati	Per la metodologia si può consultare EMEP/CORINAIR Emission Inventory Guidebook – 2006 scaricabile presso <a href="http://www.eea.europa.eu/publications/EMEP/CORINAIR5">http://www.eea.europa.eu/publications/EMEP/CORINAIR5</a> Linee guida sono presenti anche presso SINAnet ( <a href="http://www.sinanet.isprambiente.it/it/inventaria/linee-guida-agli-inventari-locali">http://www.sinanet.isprambiente.it/it/inventaria/linee-guida-agli-inventari-locali</a> )	Metodo con cui l'ente che elabora l'indicatore acquisisce i dati. Ad esempio acquisizione diretta dall'ente che li ha prodotti, acquisizione dopo pubblicazione dei dati
Metodo di calcolo	La quantificazione delle emissioni avviene attraverso opportuni processi di stima, secondo la metodologia indicata dal Progetto CORINAIR dell'Agenzia Europea dell'Ambiente	Formule, equazioni, metodi statistici, algoritmi di calcolo ed eventuali strumenti software necessari per il calcolo dell'indicatore

Tipo di rappresentazione dell'indicatore	<input checked="" type="checkbox"/> Alfanumerica <input type="checkbox"/> Cartografica <input type="checkbox"/> Altro (specificare)	Tipologia di informazione in uscita fornita dall'indicatore (tabella, grafico, carta tematica, mappa, etc)
Copertura spaziale	Nazionale	Territorio per cui è disponibile l'indicatore. Es: nazionale, regionale, provinciale, comunale, bacino o altro
Livello di disaggregazione spaziale	Provinciale	Massimo livello di dettaglio territoriale a cui è disponibile l'indicatore. Es: celle di 1 kmq, comune, provincia o altro
Copertura temporale	Per l'inventario nazionale 1980-2009 Per l'inventario provinciale 1990-2005	Serie storica dell'indicatore: specificare il periodo (periodi) per cui l'indicatore è disponibile
Formato in cui l'indicatore viene fornito	Excel	Es. PDF, Jpeg, etc
Limitazioni dell'indicatore	-	Difficoltà nella costruzione dell'indicatore. Limiti nell'utilizzo e nella comunicabilità/ comprensibilità dell'indicatore. Eventuali variazioni nel metodo di elaborazione e di rilevamento dei dati (comparabilità nel tempo)
Modalità di accesso	E' possibile scaricare liberamente i dati dal sito web di riferimento	Modalità per richiederlo Tempo necessario per ottenerlo Costo per il richiedente
Sito web di riferimento	<a href="http://www.sinanet.isprambiente.it/it/emissioni">http://www.sinanet.isprambiente.it/it/emissioni</a>	
Riferimenti bibliografici		Bibliografia che fornisce informazioni o approfondimenti sull'indicatore
Note	<a href="http://www.sinanet.isprambiente.it/it/inventario/linee-guida-agli-inventari-locali">http://www.sinanet.isprambiente.it/it/inventario/linee-guida-agli-inventari-locali</a>	
Data ultimo aggiornamento scheda	29/11/2011	