



# **Utilizzo dell'Inventario provinciale ISPRA per i conti Namea regionali**

**Workshop Conti Namea regionali delle emissioni atmosferiche**

**Renato Marra  
ISPRA – Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale**

**Roma, 13 ottobre 2009**

**Namea e Inventario delle emissioni : totale delle emissioni di CO<sub>2</sub> per l'Italia e per il Lazio – Anno 2005 (milioni di tonnellate)**

	<b>Namea</b>	<b>Inventario emissioni</b>
<b>Italia</b>	<b>494</b>	<b>395</b>
<b>Lazio</b>	<b>37</b>	<b>30</b>

[http://www.istat.it/salastampa/comunicati/non\\_calendario/20090128\\_00/](http://www.istat.it/salastampa/comunicati/non_calendario/20090128_00/)

[http://www.istat.it/dati/dataset/20090401\\_00/](http://www.istat.it/dati/dataset/20090401_00/)

[http://unfccc.int/national\\_reports/annex\\_i\\_ghg\\_inventories/national\\_inventories\\_submissions/items/4771.php](http://unfccc.int/national_reports/annex_i_ghg_inventories/national_inventories_submissions/items/4771.php)

[http://www.sinanet.apat.it/it/inventaria/disaggregazione\\_prov2005/](http://www.sinanet.apat.it/it/inventaria/disaggregazione_prov2005/)

- Perché ci sono differenze fra i dati Namea ed i dati dell'Inventario delle emissioni?
- Ci sono diverse finalità?
- Ci sono differenze metodologiche?

# **L'Inventario nazionale delle emissioni in atmosfera**

- **Stima annuale dei livelli di emissione sul territorio nazionale di 21 sostanze inquinanti di 360 attività emissive**
- **Indicatori statistici di attività reperiti dalla documentazione ufficiale SISTAN e da comunicazioni dirette delle associazioni di categoria e impianti**
- **Fattori di emissione nazionali ed internazionali (EMEP/CORINAIR, IPCC, EPA, studi specifici di settore)**

# La metodologia EMEP/CORINAIR (1/2)

- Comprende tutti i settori di pressione antropica e le **sorgenti di emissione naturali** presenti sul **territorio nazionale**
- Utilizza la **Classificazione SNAP**  
(Selected Nomenclature for Air Pollution):

ad esempio:

<b>Macrosettori</b>	→	<b>Trasporto stradale</b>
<b>Settori</b>	→	<b>Automobili</b>
<b>Processi</b>	→	<b>Guida in centri urbani</b>

# La metodologia EMEP/CORINAIR (2/2)

## Macrosettori:

- 1. Combustione nelle industrie energetiche e di trasformazione**
- 2. Combustione in impianti non industriali**
- 3. Combustione nelle industrie manifatturiere**
- 4. Processi produttivi**
- 5. Estrazione e distribuzione di combustibili fossili; energia geotermica**
- 6. Uso di solventi**
- 7. Trasporto stradale**
- 8. Altre sorgenti mobili**
- 9. Trattamento e smaltimento rifiuti**
- 10. Agricoltura**
- 11. Altre sorgenti di emissione ed assorbimenti**

# **A che serve l'Inventario?**

- **Identificare le fonti principali di emissione antropiche e naturali sul territorio**
- **Sviluppare strategie di riduzione delle emissioni**
- **Verificare il rispetto dei limiti di emissione nazionali e degli impegni di riduzione intrapresi nei diversi contesti internazionali**
- **Fornire informazione confrontabile ed accessibile al pubblico attraverso opportuni indicatori**

# Alcune fonti normative internazionali

- **Convenzione sull'inquinamento transfrontaliero delle emissioni in atmosfera (UNECE CLRTAP):**  
stime annuali e proiezioni delle emissioni di SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, NH<sub>3</sub>, NMVOC, CO, HMs, PM, POPs;
- **Convenzione sui Cambiamenti Climatici e Protocollo di Kyoto (UNFCCC):**  
stime annuali delle emissioni e assorbimenti di gas serra CO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub>, N<sub>2</sub>O, HFCs, PFCs, SF<sub>6</sub>;
- direttive UE sulla limitazione delle emissioni

# Dall'Inventario nazionale all'Inventario provinciale

- **Necessità di elaborare inventari a livello locale coerenti con l'Inventario nazionale**
- **Approccio *top down*: la ripartizione delle emissioni dalla scala nazionale a quella provinciale si effettua in base alla distribuzione di opportune variabili proxy fortemente correlate all'attività delle sorgenti emissive**
- **Si ipotizza che la quantità inquinante emessa sull'intera area abbia la stessa distribuzione spaziale della proxy**
- **Alcune attività SNAP sono escluse dalla disaggregazione provinciale**
- **Cadenza quinquennale**

# Altri usi dell'Inventario delle emissioni

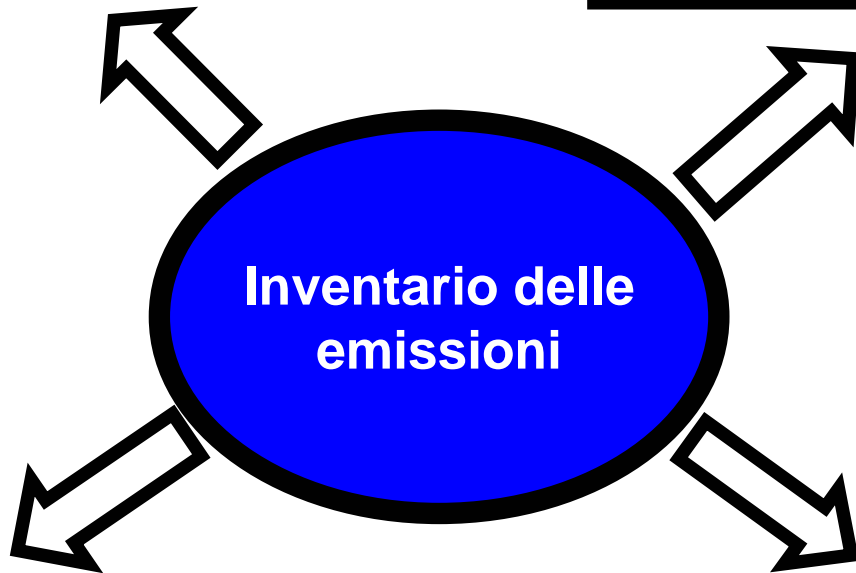
Distribuzione territoriale delle emissioni  
su grigliato EMEP 50x50 km<sup>2</sup>  
(ogni 5 anni)

Sistema modellistico MINNI (Modello Integrato  
Nazionale come strumento a supporto della Negoziazione  
Internazionale per l'inquinamento atmosferico)

Inventario delle  
emissioni

Agende 21 locali: per la redazione  
di inventari a livello territoriale

Namea



**Per la Namea l'Inventario fornisce dati utili a due fasi del processo:**

- **Input: dati emissione per il modulo ambientale**
- **Elaborazione: utilizzo di informazioni e dati di dettaglio dell'inventario per la trasformazione dei dati per processo a dati per attività economica**

**consultazione continua tra gli esperti della Namea e gli esperti che redigono l'Inventario: capire pienamente come sono costruiti i dati aiuta a comprendere, dato un processo SNAP, quali attività economiche sono responsabili delle emissioni**