

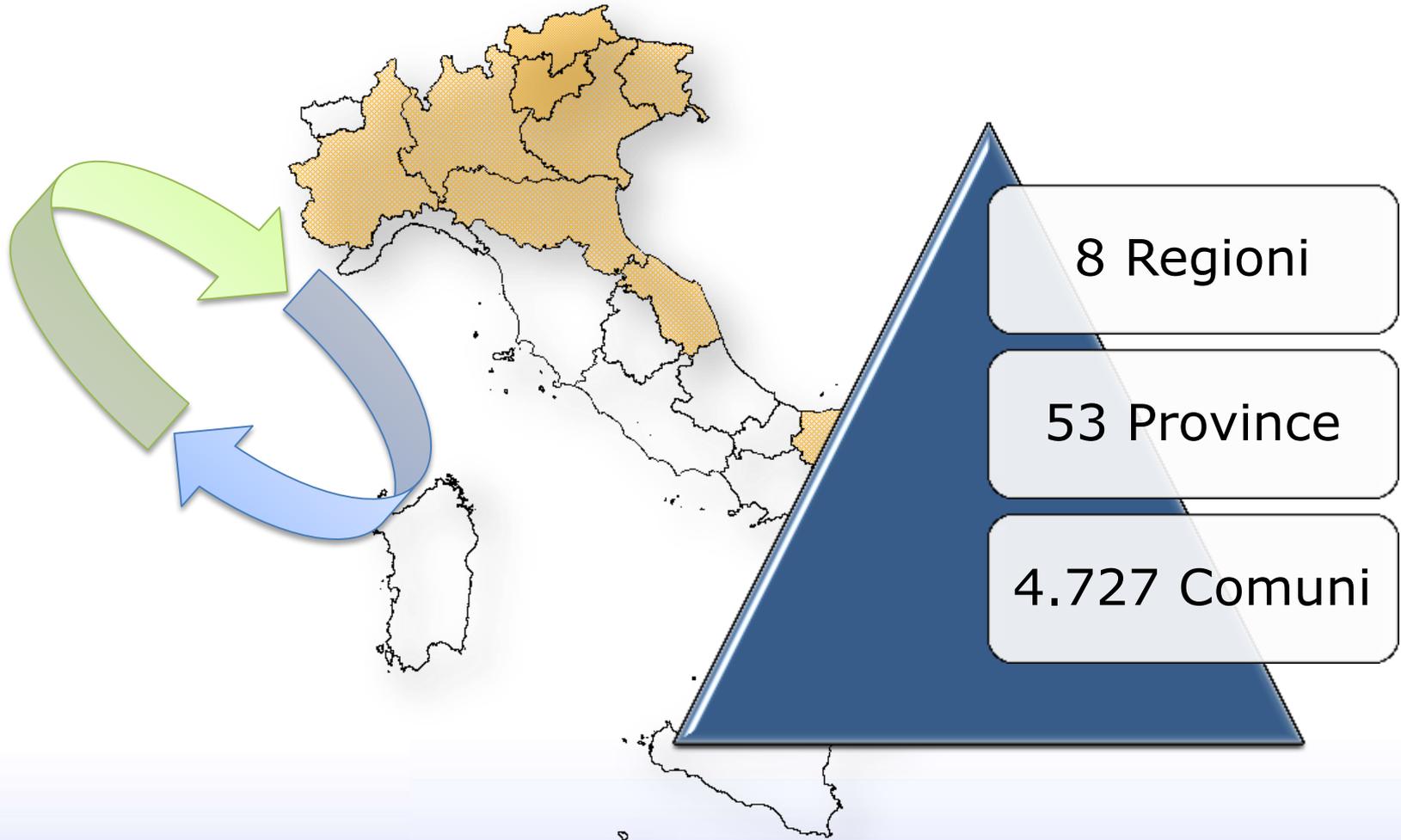
Convegno
Gli inventari regionali delle emissioni:
l'esperienza e i risultati del sistema INEMAR

*Gli strumenti Wiki per Inemar
e gli inventari emissioni*

Federico Antognazza
ARPA Lombardia
f.antognazza@arpalombardia.it



Il sistema Inemar



Gli strumenti INEMAR

Strumenti web condivisi

Inemar.eu



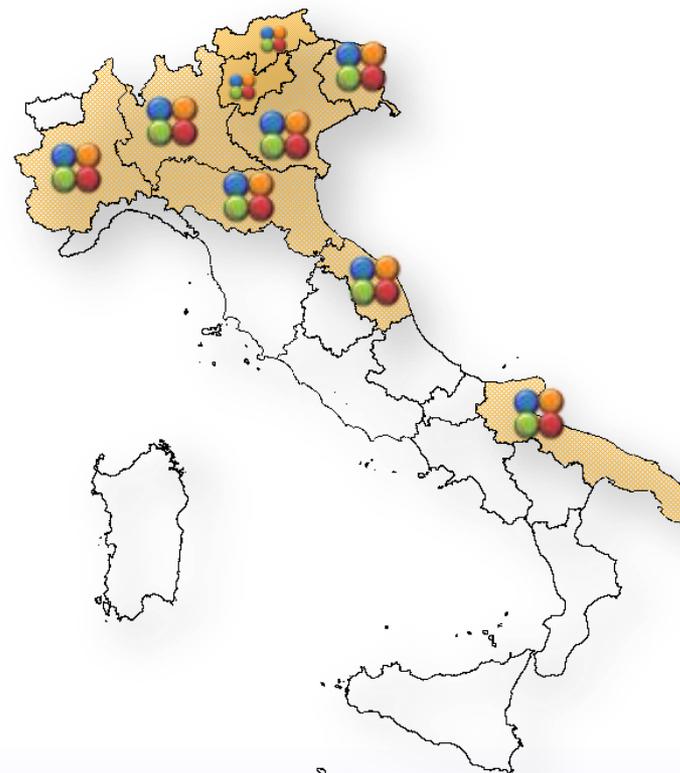
Mailing List



InemarWiki



Wiki FontiEmissioni



Gli strumenti INEMAR

Strumenti «in locale»

Database



Client Oracle



Client Web



Visualiz. web puntuali



Scarica dati web



**Alcune regioni non usano lo strumento «scarica dati»
INEMAR ma strumenti analoghi sviluppati autonomamente**

Il «client web» è in fase test.
Sarà completato entro la fine del 2012

Gli Strumenti Wiki

- ✚ I Wiki Inemar sono degli **spazi web** che forniscono **informazioni, modalità d'uso, aggiornamenti e servizi**, a tutti gli utilizzatori dell'inventario emissioni in atmosfera IN.EM.AR. Permettono inoltre di **garantire** la **trasparenza dell'inventario**.
- ✚ Nasce dall'unione delle informazioni sul database Inemar e dalla struttura di tipo wiki tipica di Wikipedia, editabile da parte di tutti gli utenti.



☒ Accesso da www.inemar.eu

INEMAR INventario EMISSIONI ARia [Home](#)

INEMAR (INventario EMISSIONI ARia), è un database progettato per realizzare l'inventario delle emissioni in atmosfera, attualmente utilizzato in sette regioni e due province autonome. Il sistema permette di stimare le emissioni dei principali macroinquinanti (SO₂, NO_x, COVNM, CH₄, CO, CO₂, N₂O, NH₃, PM_{2.5}, PM₁₀ e PTS) e degli inquinanti aggregati (CO₂eq, precursori dell'ozono e sostanze acidificanti) per numerosi tipi di attività e combustibili.

Inizialmente realizzato nel periodo 1999-2000 dalla Regione Lombardia, con una collaborazione della Regione Piemonte, è dal 2003 Inemar gestito e sviluppato da ARPA Lombardia. Dal 2006 il suo utilizzo è condiviso nel quadro di un accordo interregionale, fra le regioni Lombardia, Piemonte, Emilia Romagna, Veneto, Friuli Venezia Giulia, Puglia, Marche e le Province Autonome di Trento e di Bolzano. ARPA della Lombardia partecipa alla convenzione con funzioni di supporto tecnico, formazione e coordinamento.

[Lombardia](#) [Piemonte](#) [Veneto](#)

[Friuli Venezia Giulia](#) [Emilia Romagna](#) [Marche](#)

[Puglia](#) [Provincia di Bolzano](#) [Provincia di Trento](#)

[Cos'è Inemar ; Metodologia](#) [Area utenti **InemarWiki** FontiEmissioni](#)

- ⊞ Dalla home page è facile accedere alle principali sezioni in due modi:
 - ↪ **schermata principale**
 - ↪ **menù rapido di selezione** (in blu sulla sinistra dello schermo)

- ⊞ La **navigazione** in ogni pagina è **immediata** ed è possibile accedere ad altre pagine attraverso:
 - ↪ i **link** presenti **nel testo** (testo in blu);
 - ↪ il **menù rapido a tema** (in blu sulla sinistra);
 - ↪ il **menù a tema in alto** (barra verde sopra il testo)

Interni permettono la navigazione in altre sezioni di InemarWiki

Esterni collegano InemarWiki con siti web correlati o che contengono informazioni utili all'utente

Download permettono di scaricare documenti (atti, delibere) o elementi strutturali del database (tabelle)

Autore

accesso a tutte
le pagine

modifica dei
testi

aggiornamento
dati

download
documenti e dati

Utente registrato

accesso a tutte
le pagine

download
documenti e dati
limitato

Modifica testi
(controllo da parte
degli autori)

Pubblico

accesso limitato
alle pagine

no modifica
testi

Utenti Inemar

Commenti

Qualsiasi utente registrato può lasciare commenti alle pagine. I commenti sono cancellabili solo dagli autori. Archivio storico → integrativo alla mailing list

Editing

Autori ed utenti registrati possono modificare i testi utilizzando il comando edit.

Upload

Possibilità di condividere file, caricabili in due modi - ambiente editor o ftp (solo autori)

Download file

gli utenti registrati e gli autori possono scaricare qualsiasi tipo di file disponibile all'interno dello spazio.

InemarWiki – I contenuti pubblici

- informazioni per conoscere e sfruttare al meglio le potenzialità dei componenti principali del database

Moduli

- descrizione delle procedure di calcolo utilizzate per la stima delle emissioni

Algoritmi

- guida pratica all'interfaccia di Inemar

Manuale interfaccia

- Presentazioni di tutti i convegni organizzati nell'ambito del progetto Inemar

Convegni

<http://tinyurl.com/c8ryyql>

- recapiti dei vari responsabili regionali del coordinamento

Contatti

- storia e documenti delle attività amministrative che coinvolgono le operazioni di inventario

Delibere e atti istituzionali

- descrizione della struttura del database

Documentazione informatica

- guida pratica all'utilizzo e lettura degli output
- condivisione dei risultati vari inventari

Gestione risultati

- elenco, descrizione delle tabelle e possibilità di scaricare le ultime versioni per un costante aggiornamento

Tabelle

- programmi e documenti di tutte le riunioni effettuate per una rapida consultazione

Riunioni

- l'elenco delle principali problematiche di utilizzo del database e le relative risposte

File sharing

- le ultime novità relative a dati e/o pubblicazioni

Sviluppi

Punti di forza

Semplicità

Archivio storico – Integra Mailing List

Interattività e condivisione dati

Punti critici

Presenza «zone morte»

Sviluppi

Razionalizzazione pagine

Organizzazione sezioni

Wiki FontiEmissioni

☒ Accesso da www.inemar.eu

INEMAR **INventario EMISSIONi ARia** [Home](#)

INEMAR (INventario EMISSIONi ARia), è un database progettato per realizzare l'inventario delle emissioni in atmosfera, attualmente utilizzato in sette regioni e due province autonome. Il sistema permette di stimare le emissioni dei principali macroinquinanti (SO₂, NO_x, COVNM, CH₄, CO, CO₂, N₂O, NH₃, PM_{2.5}, PM₁₀ e PTS) e degli inquinanti aggregati (CO₂eq, precursori dell'ozono e sostanze acidificanti) per numerosi tipi di attività e combustibili.

Inizialmente realizzato nel periodo 1999-2000 dalla Regione Lombardia, con una collaborazione della Regione Piemonte, è dal 2003 Inemar gestito e sviluppato da ARPA Lombardia. Dal 2006 il suo utilizzo è condiviso nel quadro di un accordo interregionale, fra le regioni Lombardia, Piemonte, Emilia Romagna, Veneto, Friuli Venezia Giulia, Puglia, Marche e le Province Autonome di Trento e di Bolzano. ARPA della Lombardia partecipa alla convenzione con funzioni di supporto tecnico, formazione e coordinamento.

Lombardia	Piemonte	Veneto
Friuli Venezia Giulia	Emilia Romagna	Marche
Puglia	Provincia di Bolzano	Provincia di Trento

Cos'è Inemar ; Metodologia

Area utenti: InemarWiki **FontiEmissioni**

FontiEmissioni

- ✚ È uno spazio wiki creato per favorire la **condivisione** e lo **scambio delle informazioni** necessarie per la redazione degli inventari delle emissioni in atmosfera

Metodologie
utilizzate

Fonti fattori
emissione

Reperimento
indicatori attività

Altre informazioni

Obiettivo

- ✓ **enciclopedia delle informazioni necessarie per la redazione degli inventari**
- ✓ **blog di discussione dei problemi e dei punti critici**

È aperto alla **collaborazione** di

- ↪ tutti coloro che, trovandosi a realizzare stime delle emissioni in atmosfera, possono fornire informazioni e suggerimenti metodologici, condividendo le loro **esperienze** per **migliorare** la facilità di **redazione** e l'**affidabilità** degli inventari delle emissioni
- ↪ Utenti «non addetti» ai lavori che possono avere informazioni relative alle stime delle emissioni e/o suggerire (in base alle proprie competenze) miglioramenti metodologici

Punti critici

- ↻ proposto come strumento di livello nazionale per coloro che lavorano sugli inventari emissioni
- ↻ (*per ora*) scarso utilizzo dovuto a scarso interesse comune (mancanza di tempo?)
- ↻ difficoltà nell'aggiornamento periodico

Sviluppi

- ↻ facilitazione di alcune funzionalità
- ↻ utilizzo comune riproposto al gruppo Inemar e a scala nazionale

Lo scarso utilizzo è dovuto a carenze dello strumento o alla mancanza di persone/tempo per l'utilizzo ?

Gli strumenti INEMAR

**Strumenti
web
condivisi**

Inemar.eu



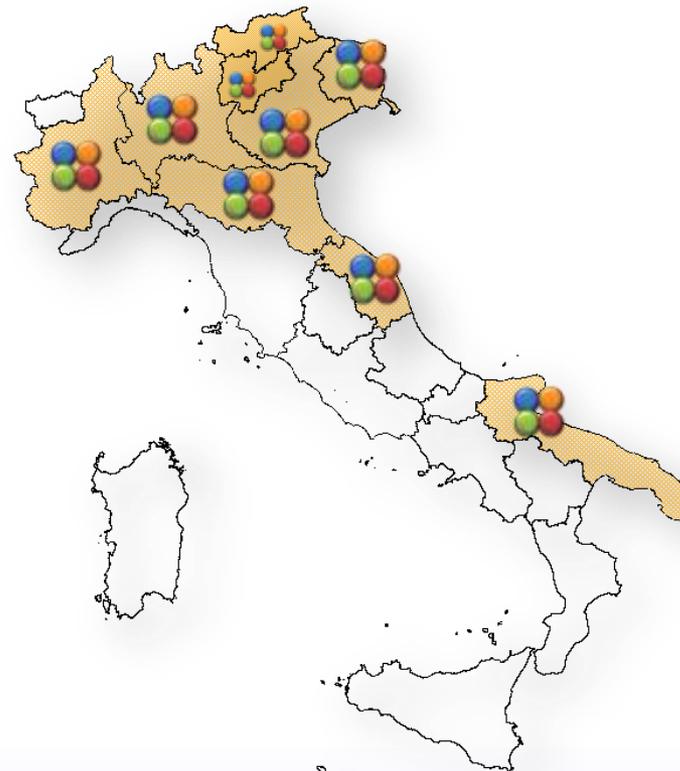
Mailing List



InemarWiki



Wiki FontiEmissioni



I wiki in cifre

Totale visite

26.099

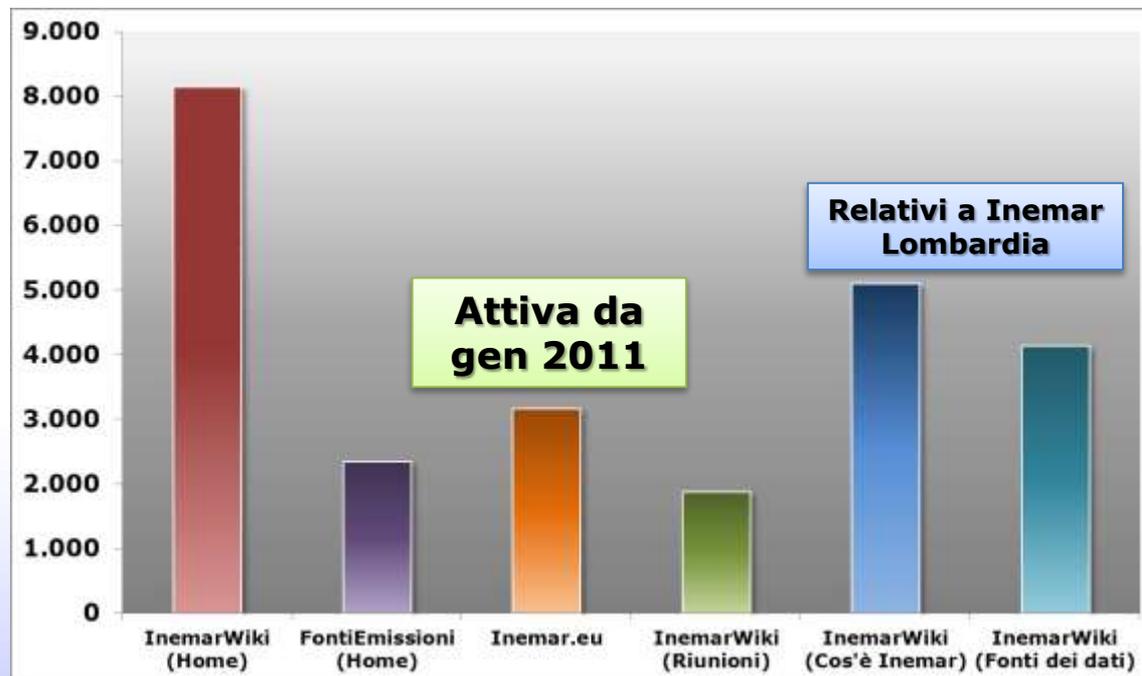
Totale
visualizzazioni
pagine

127.099

Visite da:

- ✓ Italia (23.000)
- ✓ Germania (1.890)
- ✓ Stati Uniti (370)

Pagine più
visualizzate



...E ora una dimostrazione pratica

<http://www.inemar.eu>