



**AMBIENTE E SALUTE:
SALVAGUARDIAMO IL TERRITORIO
E LA SALUTE DEI NOSTRI FIGLI**
CONOSCERE PER DECIDERE

GIOVEDÌ 26 APRILE ORE 20.30
SALA HOTEL OLIMPIA - Via Pisacane 69 - IMOLA

RELATORI

Giacomo Toffol

Pediatra ISDE / Associazione Culturale Pediatri

Patrizia Gentilini

Associazione medici per l'ambiente ISDE Italia

INGRESSO LIBERO

Comitato Osservatorio
per la discarica
Tre Monti

G.A.S.
Gruppo Acquisto Solidale
Imola

Legambiente

Panda Imola

Salviamo
il paesaggio
Imola

Dott. A. Buscaroli



ITALIA

Immagine notturna

Illuminazione



Attività umana



Inquinamento

Immagine NASA
Satellite meteorologico **Suomi NPP**

<https://www.ilpost.it/2012/12/06/il-mondo-di-notte>

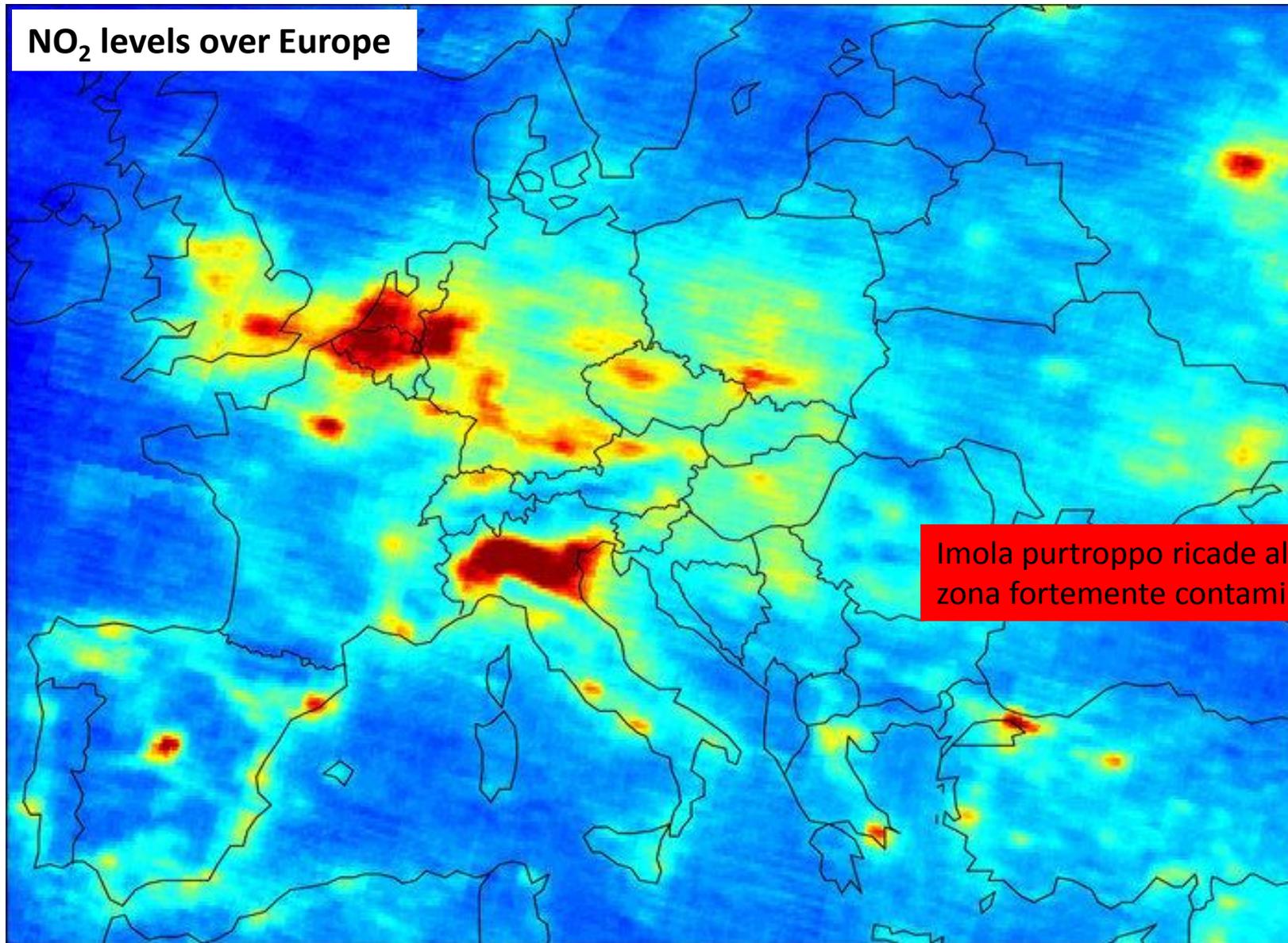
PIANURA PADANA
Inquinamento atmosferico

IMOLA



18 mesi di osservazioni satellitari evidenziano come le attività umane impattino la qualità dell'aria.

NO₂ levels over Europe



Imola purtroppo ricade all'interno di una zona fortemente contaminata

Atlante della mortalità in Emilia-Romagna 2009-2013



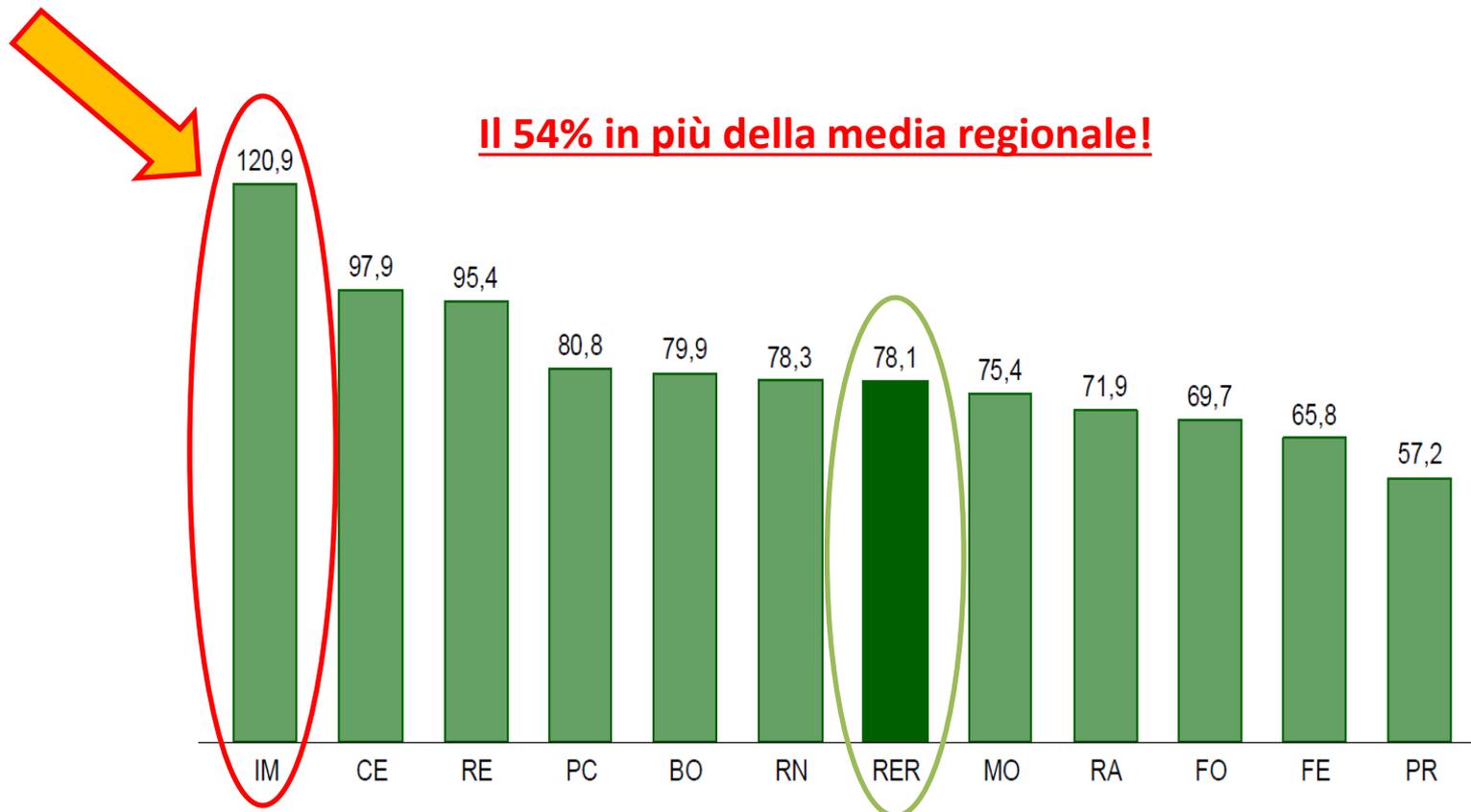
Quale è la situazione
sanitaria di Imola nel
contesto regionale?

Purtroppo, si registrano
dei tristi primati

Atlante della mortalità in Emilia-Romagna 2009-2013

Malattie del sistema respiratorio

L'Azienda USL di Imola si colloca al primo posto: 120,9 decessi ogni 100.000 residenti.

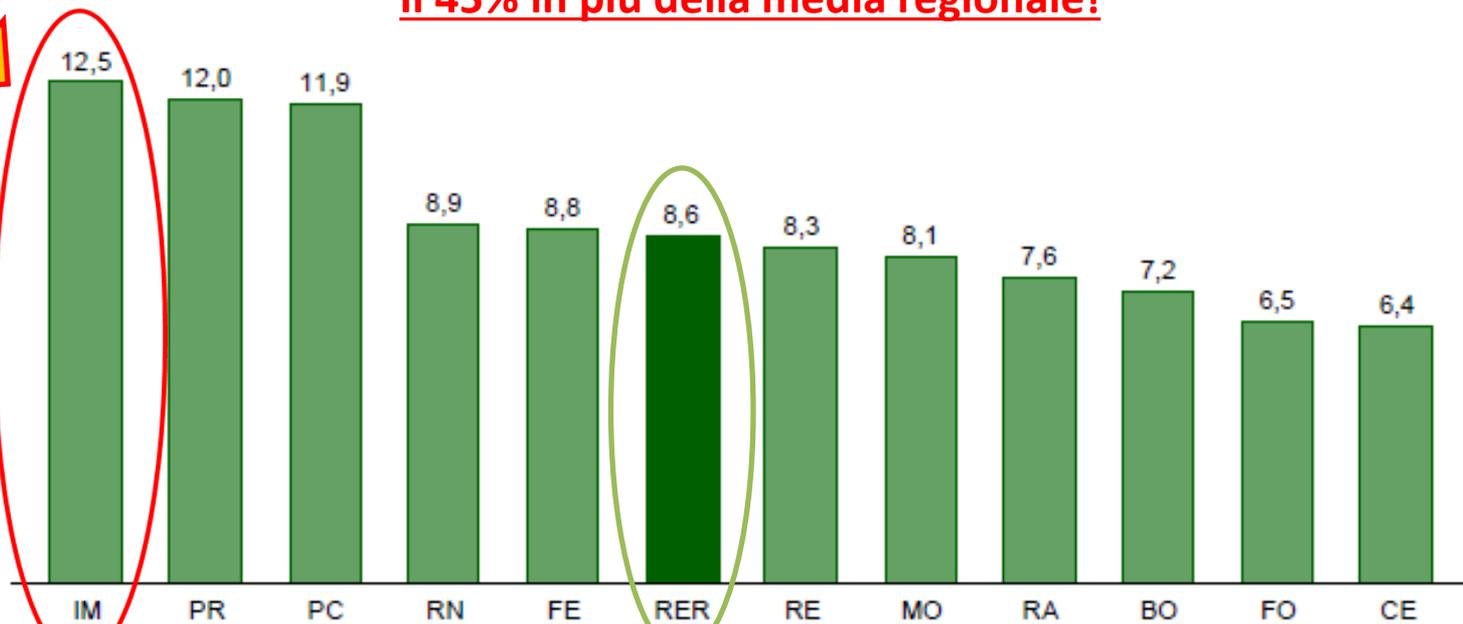


Tassi standardizzati* di mortalità distinti per Azienda USL di residenza in Emilia-Romagna. Anno 2013

Atlante della mortalità in Emilia-Romagna 2009-2013 Cirrosi e altre malattie croniche del fegato

L'Azienda USL di Imola si colloca al primo posto: 12,5 decessi ogni 100.000 residenti

Il 45% in più della media regionale!

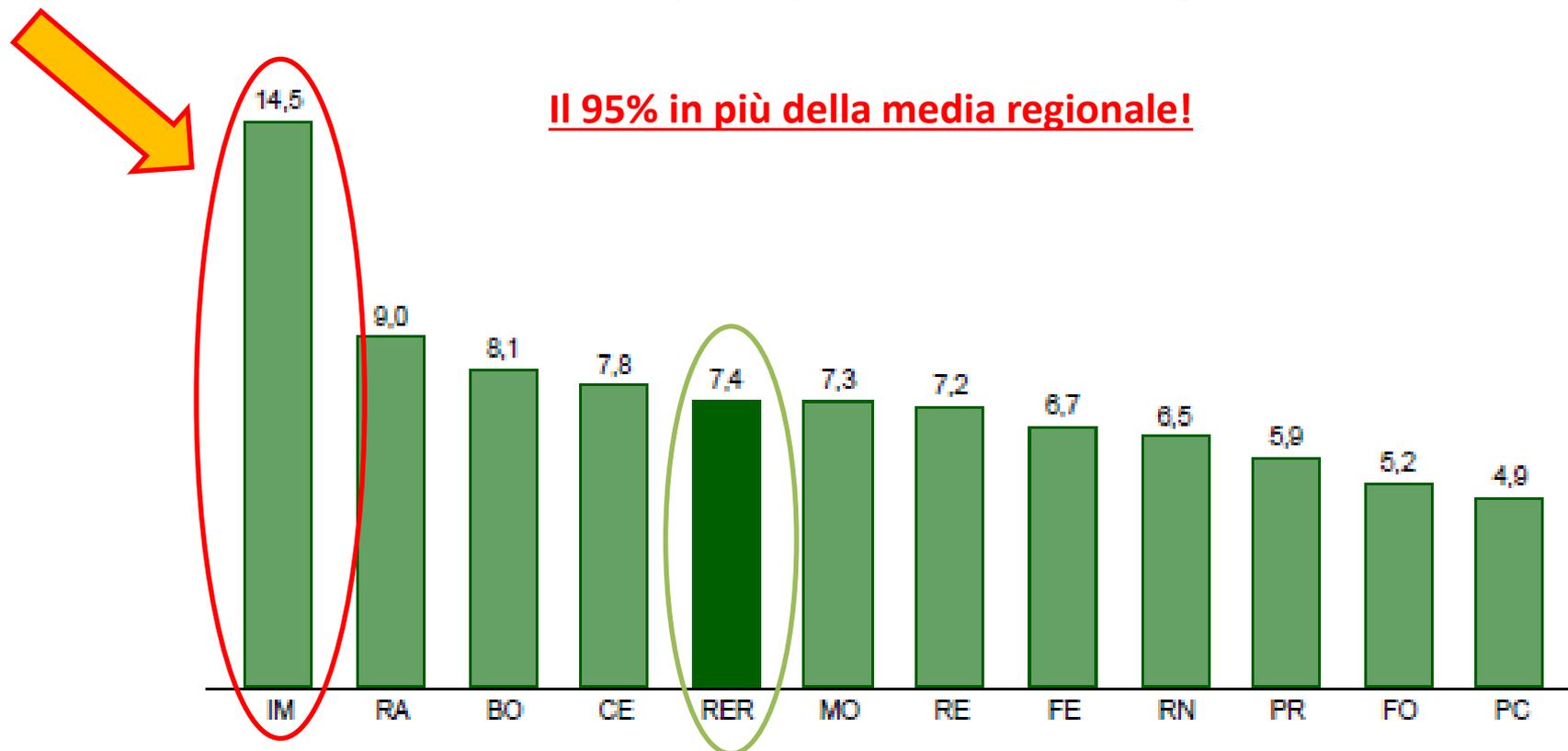


* Popolazione di riferimento: Popolazione totale RER 2009-2013

Tassi standardizzati* di mortalità distinti per Azienda USL di residenza in Emilia-Romagna. Anno 2013

Atlante della mortalità in Emilia-Romagna 2009-2013 Tumore maligno del sistema nervoso centrale

L'Azienda USL di Imola si colloca al primo posto: 14,5 decessi ogni 100.000 residenti



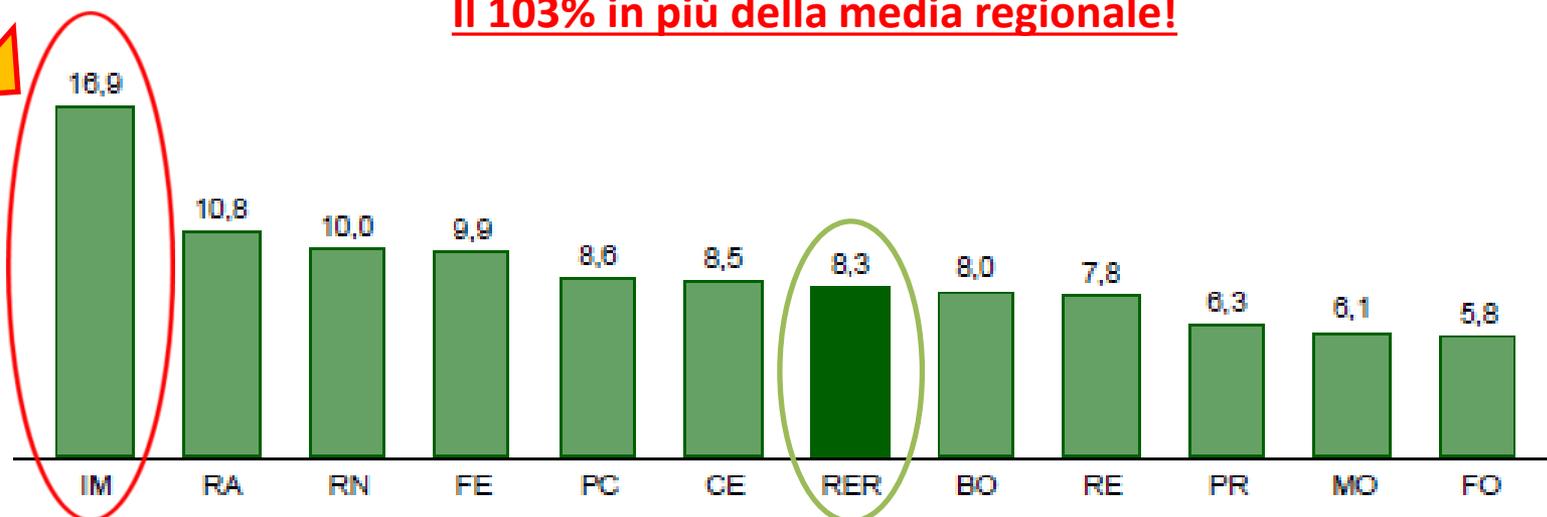
* Popolazione di riferimento: Popolazione totale RER 2009-2013

Atlante della mortalità in Emilia-Romagna 2009-2013

Suicidio

L'Azienda USL di Imola si colloca al primo posto: 16,9 decessi ogni 100.000 residenti

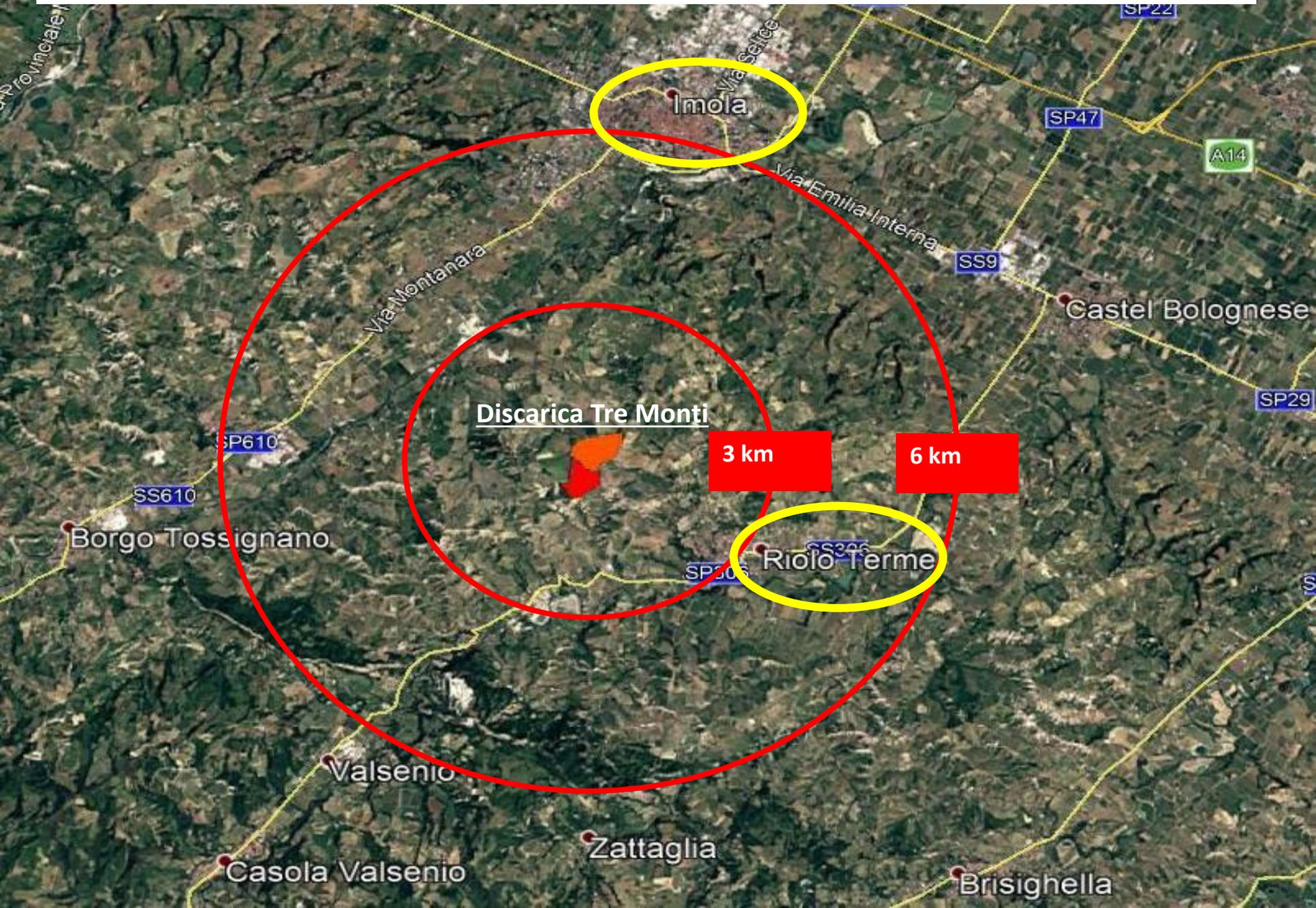
Il 103% in più della media regionale!



* Popolazione di riferimento: Popolazione totale RER 2009-2013

Tassi standardizzati* di mortalità distinti per Azienda USL di residenza in Emilia-Romagna. Anno 2013

A **6 km** dal centro storico di Imola, e a **3 km** da Riolo Terme si trova la discarica Tre Monti



Discarica TRE MONTI - Conferimento di rifiuti fin dagli **anni '70**.

Mancanza di un progetto unitario, «lottizzazione progressiva» (Lotti 1 – 2- 3 – 4)

Vi sono attualmente stivati circa **5.800.000 m³** di rifiuti.

Solo l'1,4% Rifiuti Solidi Urbani - il restante 98,6% RIFIUTI SPECIALI

(ARPAE, 2016 - Esiti delle attività di controllo e monitoraggio, anno di gestione 2015)

E' in corso procedura VIA per ulteriore **ampliamento per 1.200.000 m³**

In totale, il volume complessivo di rifiuti sarà circa di 7.000.000 m³



Considerazioni

E' un sito che, nel corso degli anni ha avuto diversi problemi.

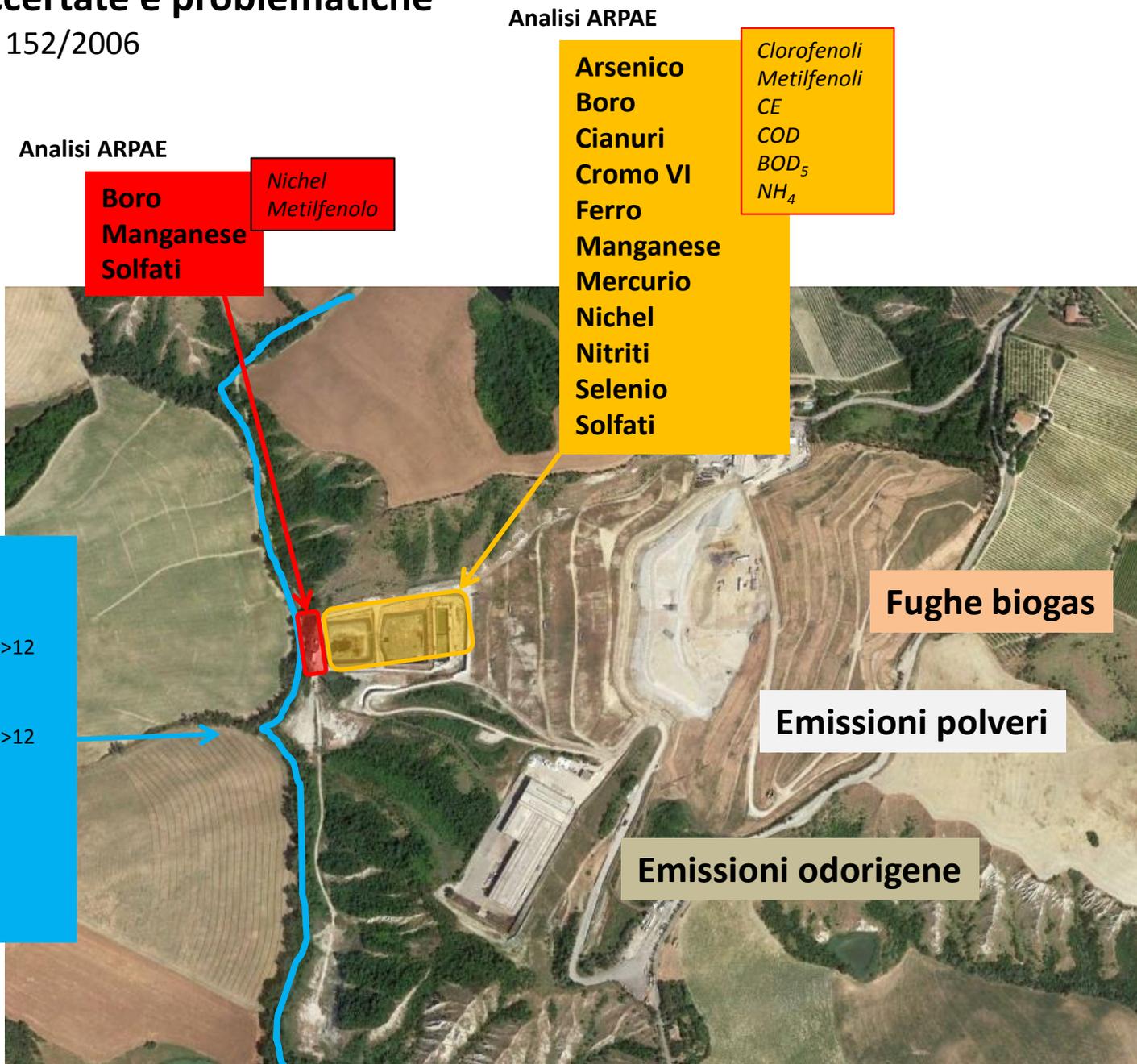
Il gestore HERAmbiente ha ricevuto **NOTIFICHE DI REATO** da ARPAE e **DIFFIDE** dalla Città Metropolitana

- Conferimento di **materiali non conformi o non autorizzati**:
 - FOS **AKRON** in copertura non conforme → **DIFFIDA (2014)**
 - Terra **RECTER** non autorizzata → **NOTIFICA DI REATO (2017)**
- **Problemi gestionali** (alcuni evidenziati anche dall'Autorità Nazionale Antimafia, 2017):
 - fughe biogas → **DIFFIDA (2014)**
 - contaminazione ambientale → **DIFFIDA (2015)**
 - mancata conservazione campioni → **NOTIFICA DI REATO (2017)**

La sentenza del TAR (10/01/2018) ha determinato la chiusura dell'impianto.
E' attualmente in essere un appello di HERAmbiente, Conami e RER al Consiglio di Stato.

Contaminazioni accertate e problematiche

Testo unico ambientale 152/2006



Analisi ARPAE

Boro
Manganese
Solfati

Nichel
Metilfenolo

Analisi ARPAE

Arsenico
Boro
Cianuri
Cromo VI
Ferro
Manganese
Mercurio
Nichel
Nitriti
Selenio
Solfati

Clorofenoli
Metilfenoli
CE
COD
BOD₅
NH₄

Analisi T.E.R.R.A

Suoli

Stagno
Piombo
Idrocarburi pesanti C>12

Sedimenti

Stagno
Idrocarburi pesanti C>12

Acque

Nitriti
Solfati
Alluminio
Ferro
Manganese

Fughe biogas

Emissioni polveri

Emissioni odorogene

Bologna, 16 Maggio 2016

**MONITORAGGIO DELLA QUALITÀ DELL'ARIA
 COMUNE DI IMOLA
 DISCARICA TRE MONTI
 22 OTTOBRE – 18 NOVEMBRE 2015**

Biossido di azoto - NO₂

Il valore medio risulta molto simile a quelli registrati nei siti di fondo dell'area urbana di Bologna, come conseguenza delle attività di movimentazione con mezzi pesanti della discarica e nell'utilizzo dei bruciatori del gas prodotto dalla decomposizione dei rifiuti.

Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)

Per gli IPA si riscontra un incremento significativo, ma non critico, delle concentrazioni come conseguenza diretta dell'aumento del PM10 generato in buona parte da risollevarimento e movimentazione di materiale polveroso.

Confronto superamenti PM₁₀ nel Periodo della Campagna

Postazioni: Discarica Tre Monti (Imola), Centraline Rete Q.A. - Periodo: 22/10/2015-18/11/2015

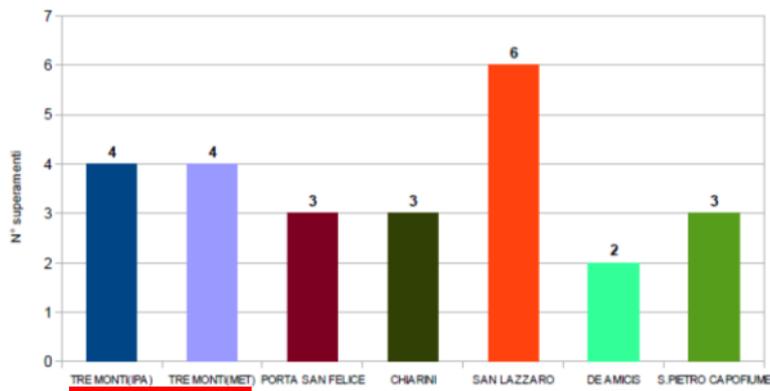


Figura 21b – Confronto tra il numero di superamenti del limite normativo giornaliero del periodo per il PM₁₀ tra la postazione Tre Monti e quelle delle cabine della rete regionale della Qualità dell'Aria precedentemente individuate

Più superamenti in discarica che in centro città

PM10

Le concentrazioni risultano spesso elevate con picchi che hanno raggiunto i 90 µg/m³, complessivamente molto simile a quella registrata nello stesso periodo in contesti sia urbani che rurali.

PM2,5

Contributo del particolato generato dalle attività lavorative del sito.



Original article

Morbidity and mortality of people who live close to municipal waste landfills: a multisite cohort study

Francesca Mataloni,^{1*} Chiara Badaloni,¹ Martina Nicole Golini,¹ Andrea Bolignano,² Simone Bucci,¹ Roberto Sozzi,² Francesco Forastiere,¹ Marina Davoli¹ and Carla Ancona¹

Discariche ed effetti sulla salute

Obiettivo

Valutare gli effetti sulla salute associati alla contaminazione delle discariche analizzando l'esposizione **all'idrogeno solforato (H₂S)** in quanto tracciante dell'inquinamento aereo.

Metodi

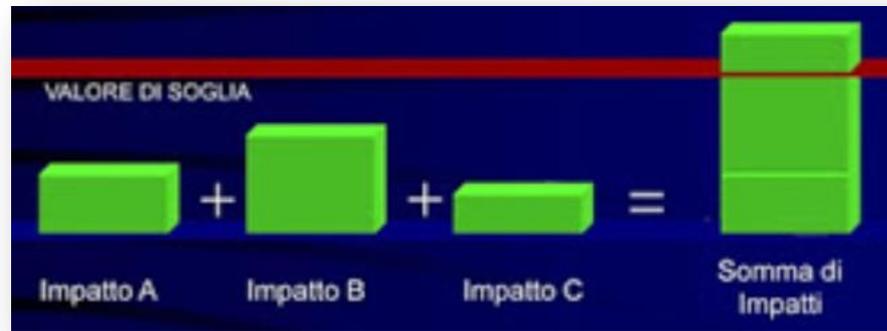
Sono stati analizzati i dati di **16 anni**, sui residenti (**242.409 individui**) entro 5 km dalle 9 discariche per rifiuti urbani del Lazio (dal 1996 fino al 2012).

Conclusioni

E' stata trovata una correlazione tra l'esposizione a H₂S emesso dalle discariche e la **mortalità per cancro del polmone** nonché **mortalità e morbilità per malattie respiratorie**, in particolare infezioni respiratorie acute tra i bambini (0-14 anni).

IMPATTI CUMULATIVI

Impatti (positivi o negativi, diretti o indiretti, a lungo e a breve termine) derivanti da una gamma di attività in una determinata area o regione, **ciascuno dei quali potrebbe non risultare significativo se considerato separatamente.**



Gli impatti cumulativi **includono una dimensione temporale**, in quanto essi dovrebbero calcolare l'impatto delle azioni passate, presenti e future.

E' IMPORTANTE VALUTARLI E TENERNE CONTO NELLE SCELTE DI PIANIFICAZIONE E DI SVILUPPO DI UN TERRITORIO PER MINIMIZZARE I RISCHI

Per la discarica Tre Monti è stata realizzata una valutazione d'impatto sanitario (V.I.S.) parziale e consuntiva.

Chiediamo una valutazione preventiva, che valuti gli impatti cumulativi e rispetti il principio di precauzione.

NO DISCARICA

Comitato Vediamoci chiaro
No Discarica Tre Monti Vediamoci Chiaro

**AMBIENTE E SALUTE:
SALVAGUARDIAMO IL TERRITORIO
E LA SALUTE DEI NOSTRI FIGLI
CONOSCERE PER DECIDERE**

GIOVEDÌ 26 APRILE ORE 20.30
SALA HOTEL OLIMPIA - Via Pisacane 69 - IMOLA

RELATORI

Giacomo Toffol
Pediatra ISDE / Associazione Culturale Pediatri

Patrizia Gentilini
Associazione medici per l'ambiente ISDE Italia

INGRESSO LIBERO

Comitato Osservatorio per la discarica Tre Monti | G.A.S. Gruppo Acquisto Solidale Imola | Legambiente | Panda Imola | Salviamo il paesaggio Imola