

STUDI É ATTIVITA DI RICERCA SULL'AMIANTO IN SLOVENIA



Prof. dott. Metoda Dodič Fikfak
*UMC Lubiana, Istituto clinico
sulla medicina del lavoro, traffico e sport,
Lubiana, Slovenia*



ESPOSIZIONE LAVORATIVA

Linee guida amianto nazionali

Obiettivi

1. Legislazione
2. Raccolta dati
 - Consumo amianto
 - Fabbricazione di prodotti d'amianto e cemento amianto
 - Utilizzazione di prodotti d'amianto
3. Raccolta dati sui lavoratori esposti
4. Raccolta dati su morbosità e mortalità correlata ad amianto

Linee guida amianto nazionali

Obiettivi

4. Raccolta misurazioni d'aria disponibili
5. Raccolta informazioni sulle discariche d'amianto e valutazioni quantitative di rifiuti d'amianto

Linee guida amianto nazionali

Raccolta dati

Principio della palla di neve

- Imprese:
 - » **Salonit Anhovo**
 - » Donit Tesniti
 - » Donit Filter
 - » Donit Laminati
 - » Fenolit
 - » Fragmat
 - » Izolirka
 - » TIT Velika Loka
 - » TVT Maribor
 - » TMT Velika Loka
 - » Slovenske železnice

Linee guida amianto nazionali

Raccolta dati

Dogana slovena:

- Permesso d'importazione amianto nel 1997

Ministero della Salute:

- Dati sulle imprese che hanno fatto domanda per il permesso d'importazione ed esportazione di prodotti d'amianto nel 1998

Registro sloveno sui carcinoma:

- analisi per gruppi di mesoteliomi 1959-1994

Linee guida amianto nazionali

Raccolta dati

Questionario:

- Produzione
 - quantità di amianto usato
 - quantità di prodotti fabbricati
 - quantità di prodotti venduti sul mercato interno e all'estero
 - quantità e località di prodotti usati nella costruzione di edifici vari
 - ciclo di vita dei prodotti fabbricati

Linee guida amianto nazionali

Raccolta dati

Questionario:

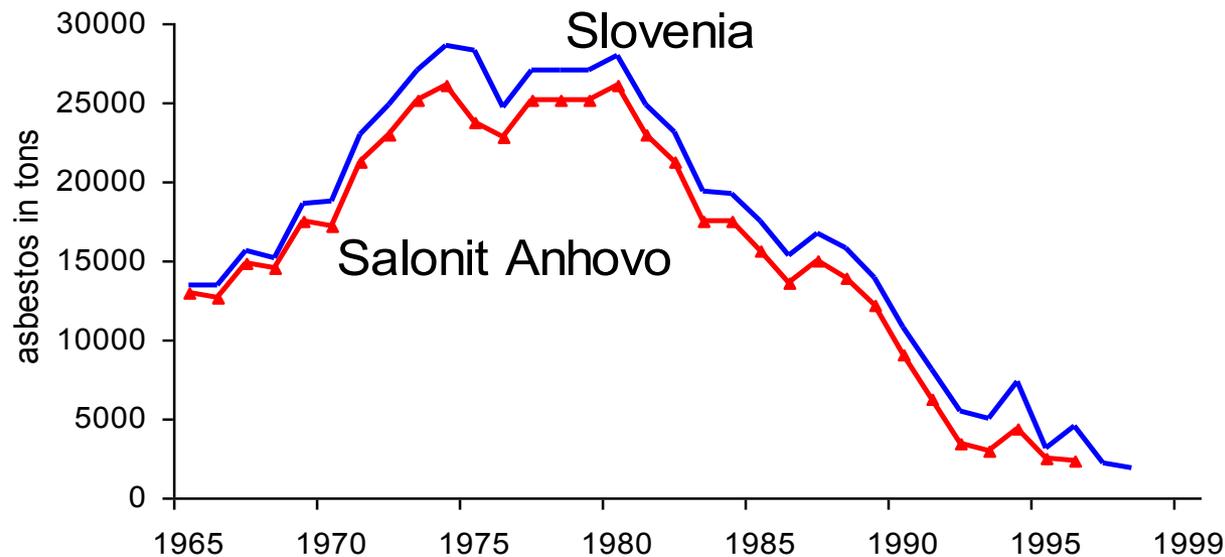
- **Lavoratori**

- Numero dei lavoratori impiegati nello stabilimento d'amianto all'anno
- Numero di lavoratori esposti all'anno
- Nomi di lavoratori esposti, date di nascita, sesso, ...
- Malattie amianto-correlate
- Limiti di esposizione nei periodi diversi
- Formazione sulla tutela della salute e sicurezza
- Misurazioni d'amianto nell'aria, metodi usati, località, piante di stabilimenti, ...
- Rifiuti di amianto (quantità, località: legali – illegali, .)
- Volontà di istruire i lavoratori

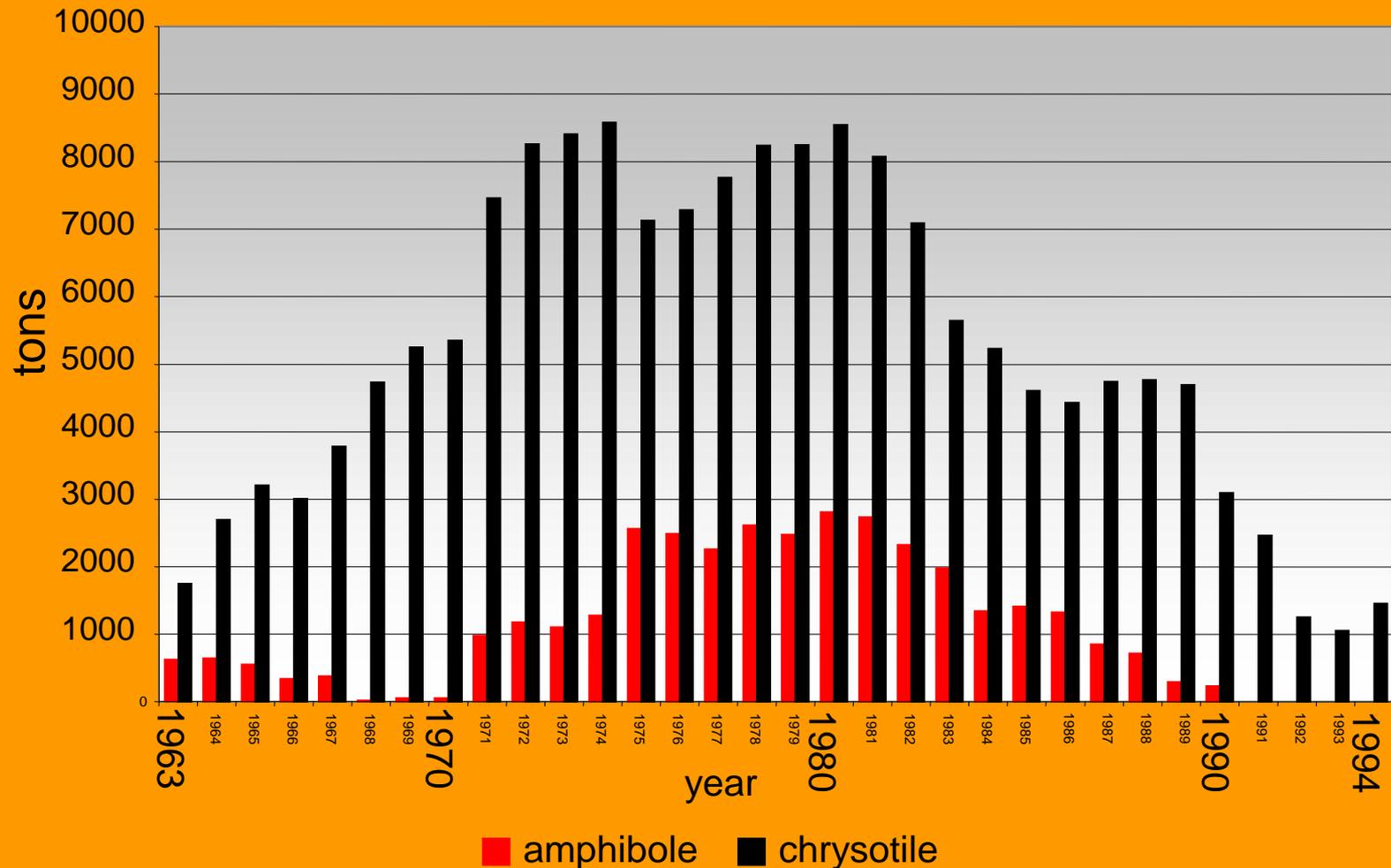
Linee guida amianto nazionali

Risultati

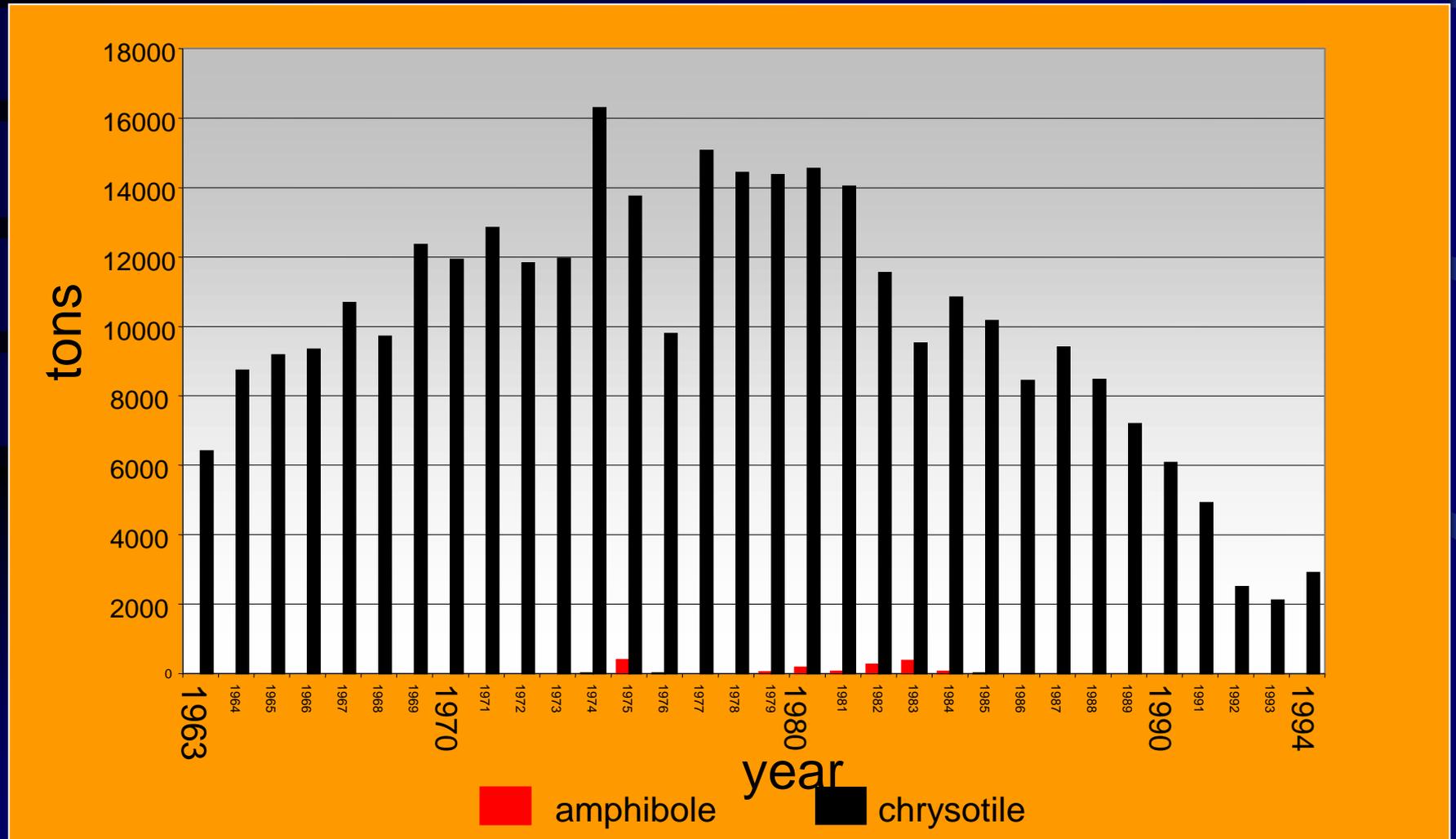
**Yearly consumption of asbestos from
1965 to 1997**



Quantità di amianto anfibolo e crisotilo (in tonnellate) usate nella produzione di tubi di cemento amianto, 1963-1994

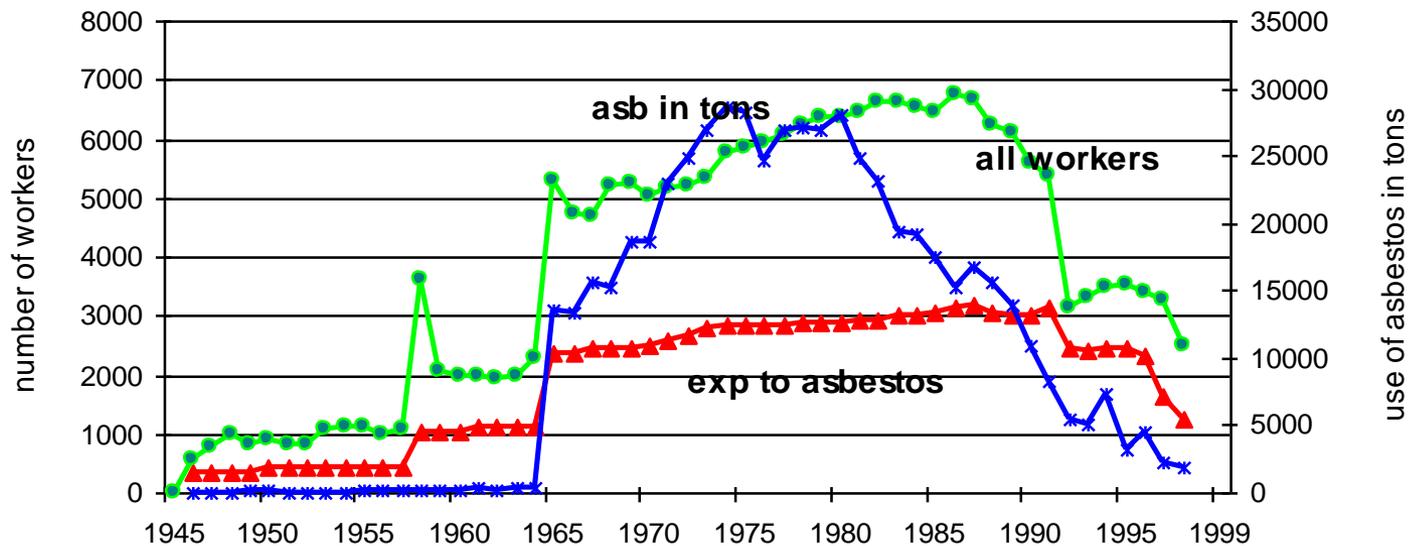


Quantità di amianto anfibolo e crisotilo (in tonnellate) usate nella produzione di lastre di cemento amianto, 1963-1994

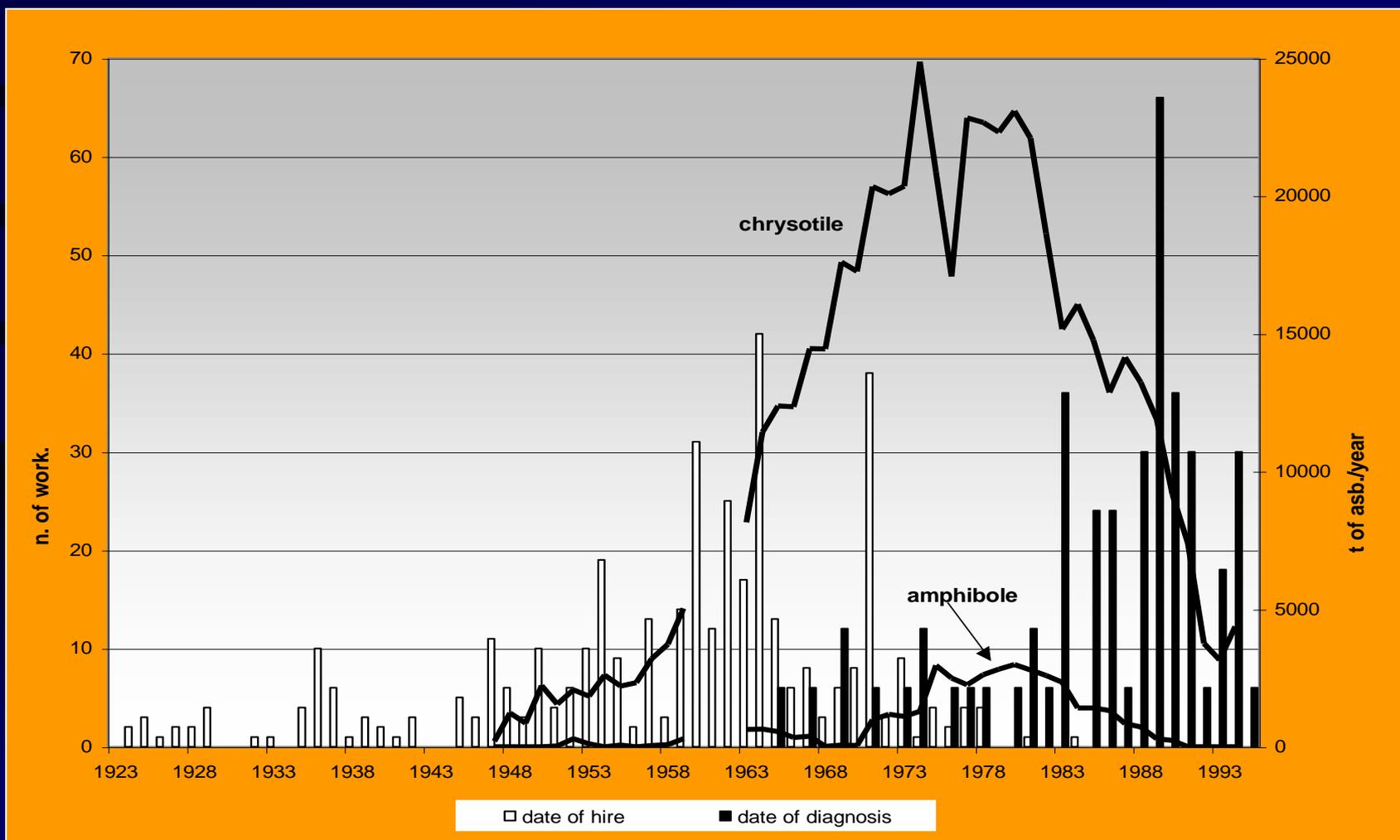


Linee guida nazionali sull'amianto

Number of potentially exposed workers and yearly use of asbestos



Data di impiego, data di diagnosi e quantità di amianto usato per tipo di fibre e anno

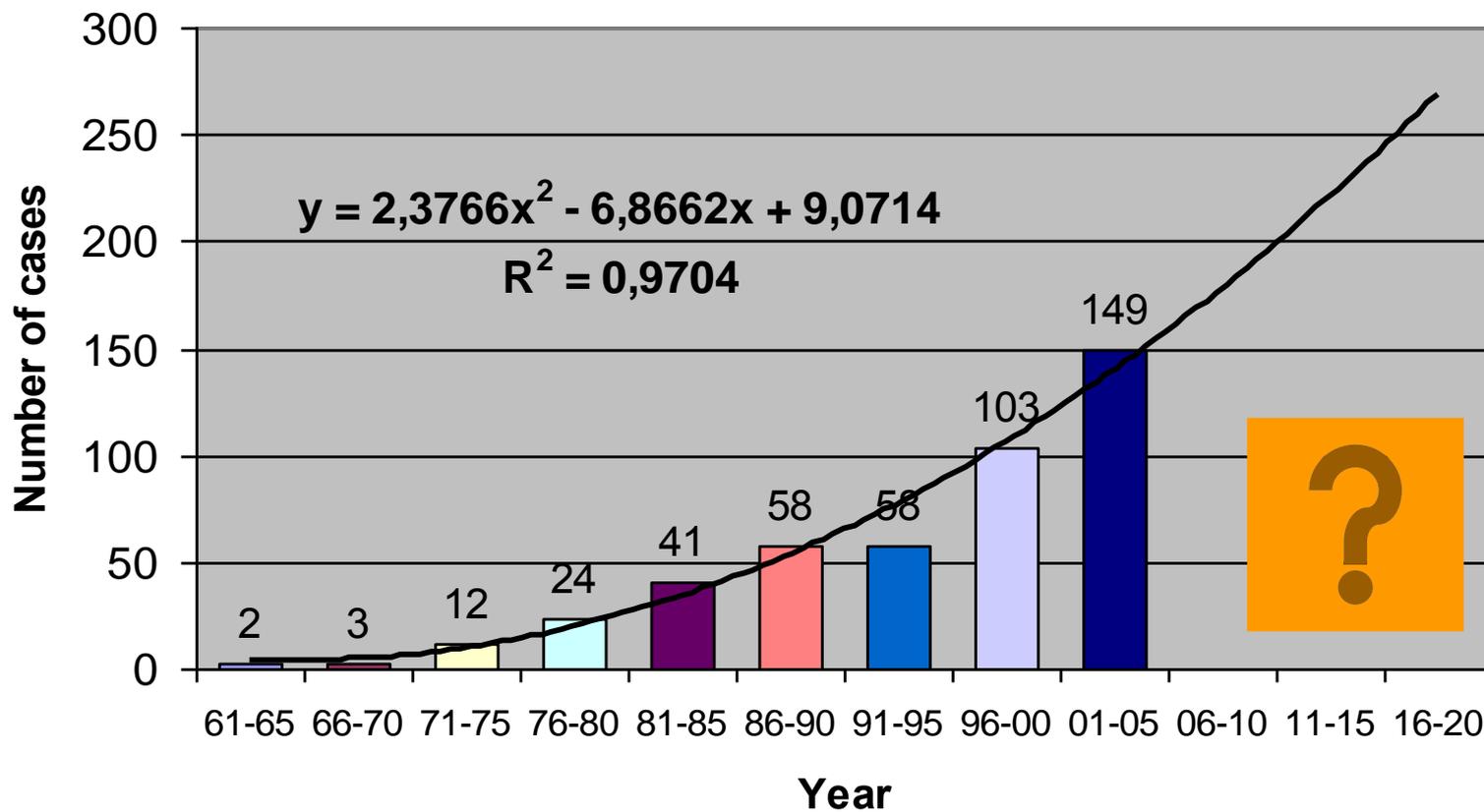


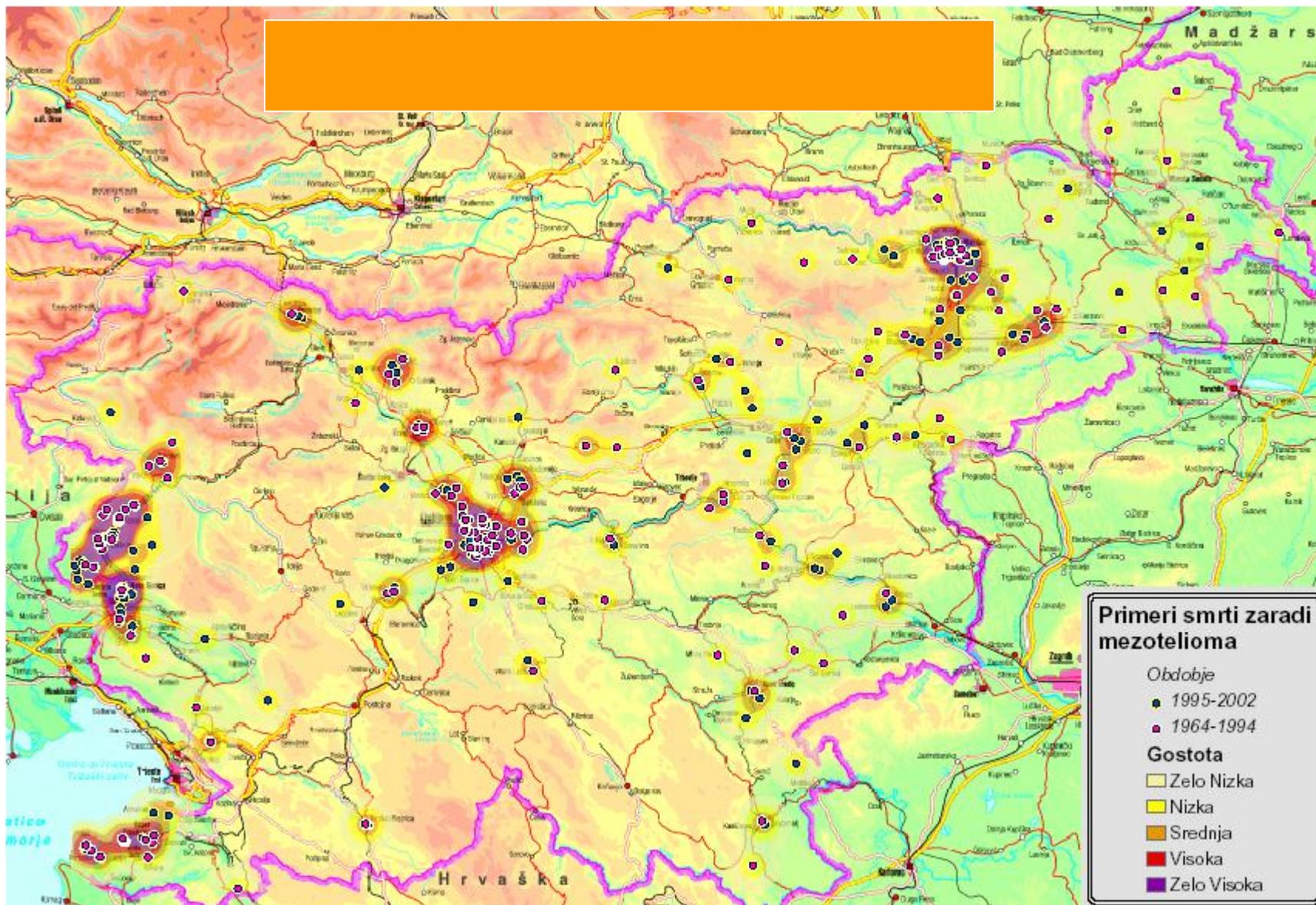
MESOTHELIOMA MLG.



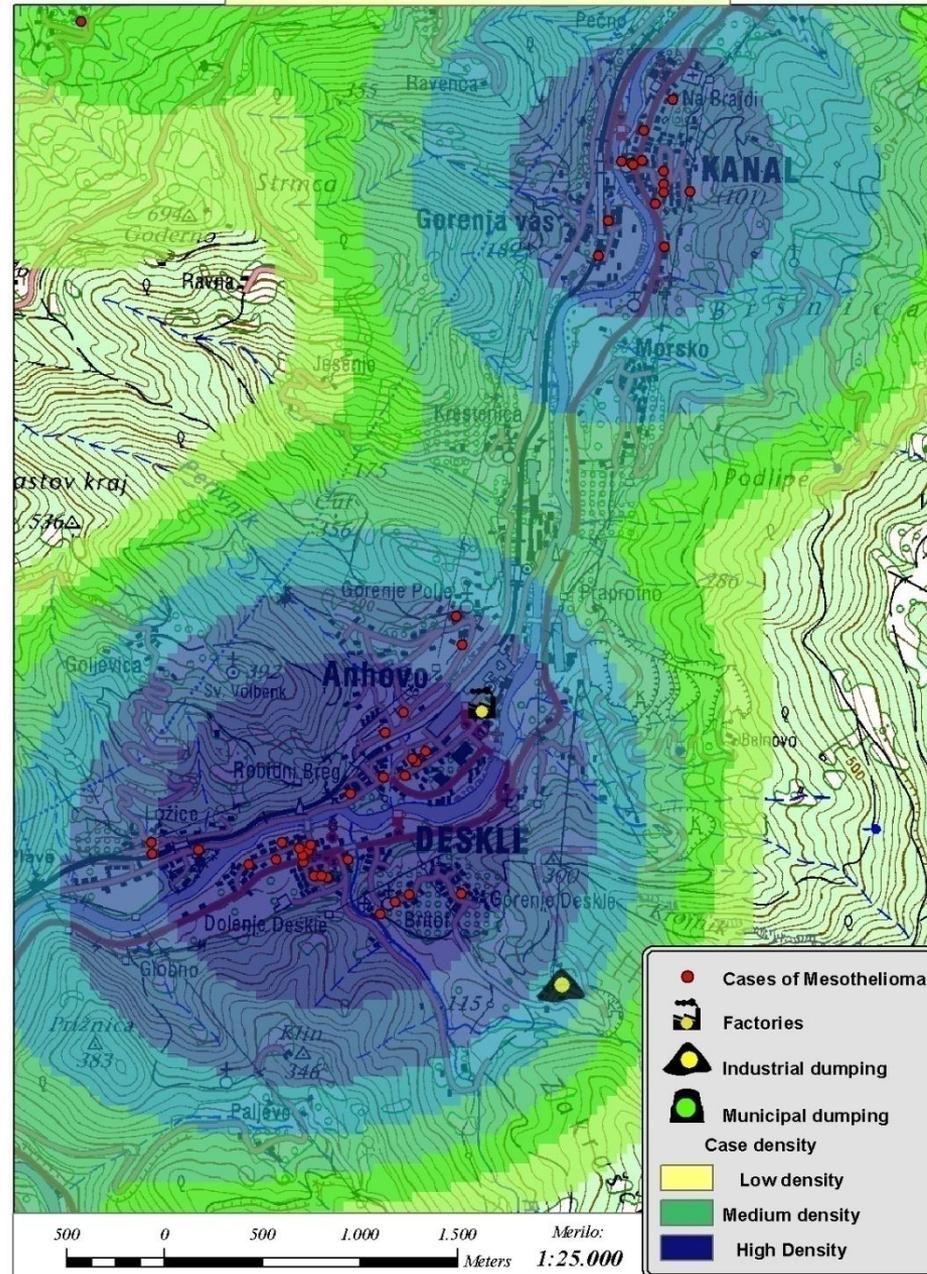
- tempo medio di sopravvivenza: 14 mesi
- periodo di latenza: fino a 65 anni
- anche a basso livello di esposizione

Numero previsto di casi nuovi di mesotelioma





Anhovo: Cases of Mesothelioma





Deskle



ada

VRTAČE

MORSKO

Morsk

ANHOVO

LOŽICE

VOLNOVA ULICA

RODEŽ

DESKLE

• 383

Plave

UŠNIK-PLAVE

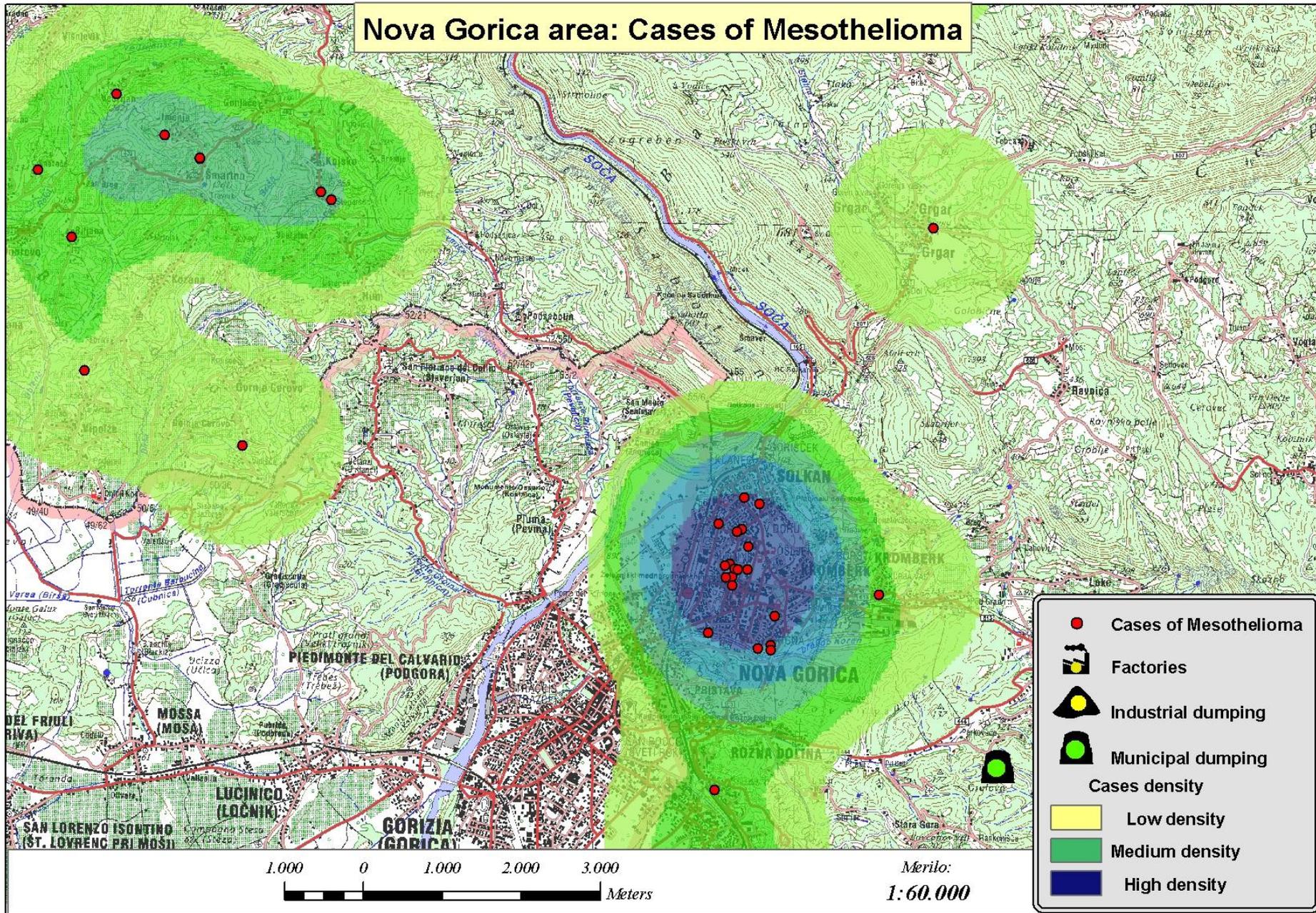
PLAVE-SOLKAN

PRELESJE
PLAVE-DOBROVO

Grgars

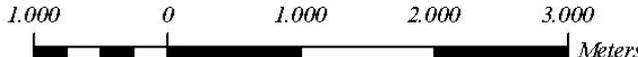
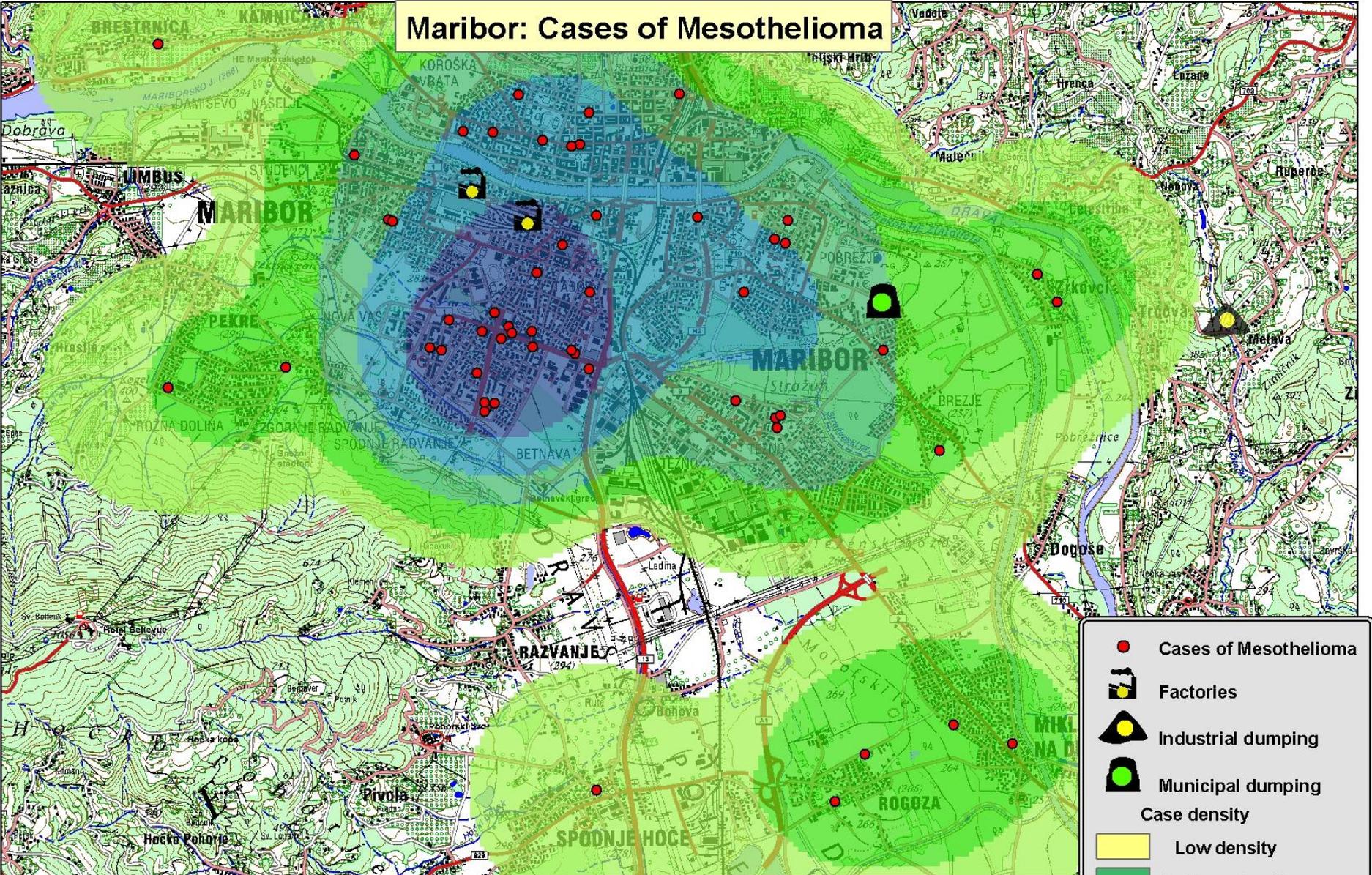
Rav

Nova Gorica area: Cases of Mesothelioma





Maribor: Cases of Mesothelioma



Scale:
1:50.000

- Cases of Mesothelioma
- Factories
- Industrial dumping
- Municipal dumping
- Case density**
- Low density
- Medium density
- High density

Izola region: Cases of Mesothelioma

IZOLA/ISOLA

STRUNJAN/ Dobrava/
NO STRUGNANO Dobrava

ZUSTERNA
SEMEDELA

2
arobn
Fjesa

JAGODJE/
JAGODJE

2
ROSE
2
LUCIJA/
LUCIA

Gažon

Kampel
Campel

SEČA/
SEZZA

Maliija

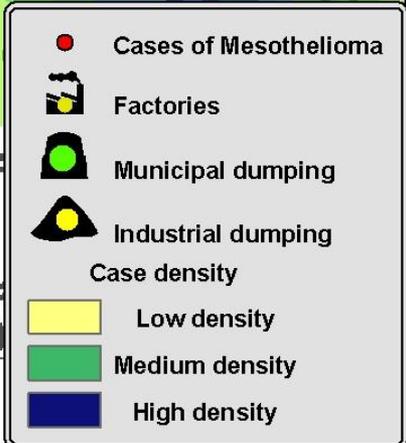
KORTE

Padn

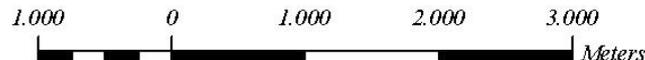
PARECAG/
PAREZZAGO

SEČOVLJE/
SICIOLE

Nova
vas



Scale:
1:50.000



NUMERO DI MALATTIE AMIANTO-CORRELATE IN SI, 1998 - 2013

Malattia	Numero Salonit	Numero SI	Differenza
nessun malattia	553	715	162
asbestosi	404	448	44
placca pleurica	1070	1189	119
mesotelioma	93	127	34
carcinoma polmonare	49	52	2
carcinoma intestinale	10	10	/
carcinoma della laringe	1	2	1
altro tipo di carcinoma	30	30	/
mesotelioma & carcinoma polmonare	1	2	1
carcinoma intestinale & carcinoma dell'utero	1	1	/
totale	2212	2586	374

ESPOSIZIONE AMBIENTALE



TEMPESTA 2008



TEMPESTA 2008





“Attività di pulizia” i.e. Clean Slovenia in One Day



Lastre di gomma





PROPOSTE

Gruppo di lavoro presso l'Istituto sulla medicina del lavoro (KIMDPŠ) e l'Istituto nazionale per la salute pubblica (NIJZ)

- La maggior parte dei comuni non ha provveduto a discariche.
- Gli abitanti devono provvedere al trasporto di rifiuti pericolosi da soli e pagare la loro raccolta.
- Il numero delle discariche d'amianto illegali sta aumentando.

Il Gruppo di lavoro KIMDPŠ e NIJZ

- Nella Slovenia dell'est le tegole in cemento amianto vengono vendute in Ungheria.
- La rimozione e il trasporto sono effettuati senza la dovuta protezione, l'esposizione si sta diffondendo in un modo incontrollato.

Il gruppo di lavoro KIMDPŠ, NIJZ

- Si continuano a aggirare le norme. I lavori vengono eseguiti a tappe da contraenti senza la dovuta licenza ambientale.
- I lavori vengono svolti con meno misure per la limitazione delle emissioni dalle fibre d'amianto di quanto necessario.

Proposte professionali

- Le stesse condizioni per la rimozione e discarica di rifiuti con amianto per tutti gli abitanti.
- L'abbandono della soglia sopra la quale bisogna ottenere la licenza ambientale per i lavori connessi alla rimozione dei materiali con amianto.

HVALA ZA VAŠO POZORNOST

**GRAZIE PER
L'ATTENZIONE**

