

PRODUZIONE DI ENERGIA E RISCHI PER LA SALUTE



LA PANDEMIA SILENZIOSA

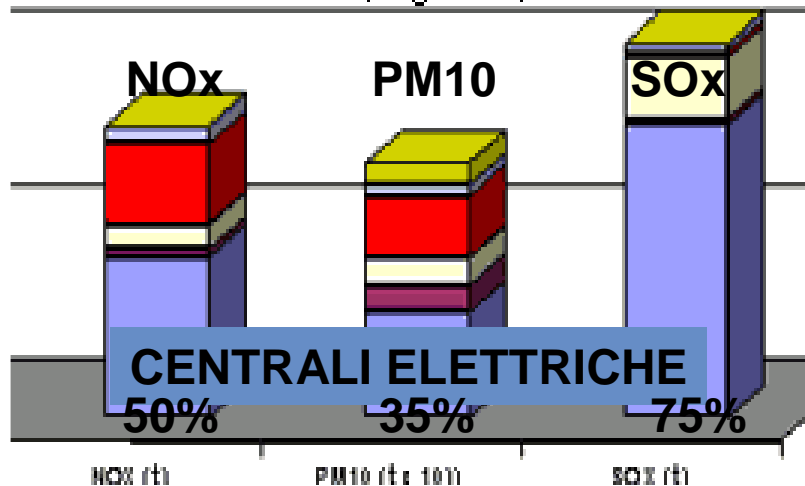
Arezzo 29-30 novembre
1 dicembre

Paolo Franceschi
Pneumologo
Referente ISDE
Ordine dei Medici
Di Savona

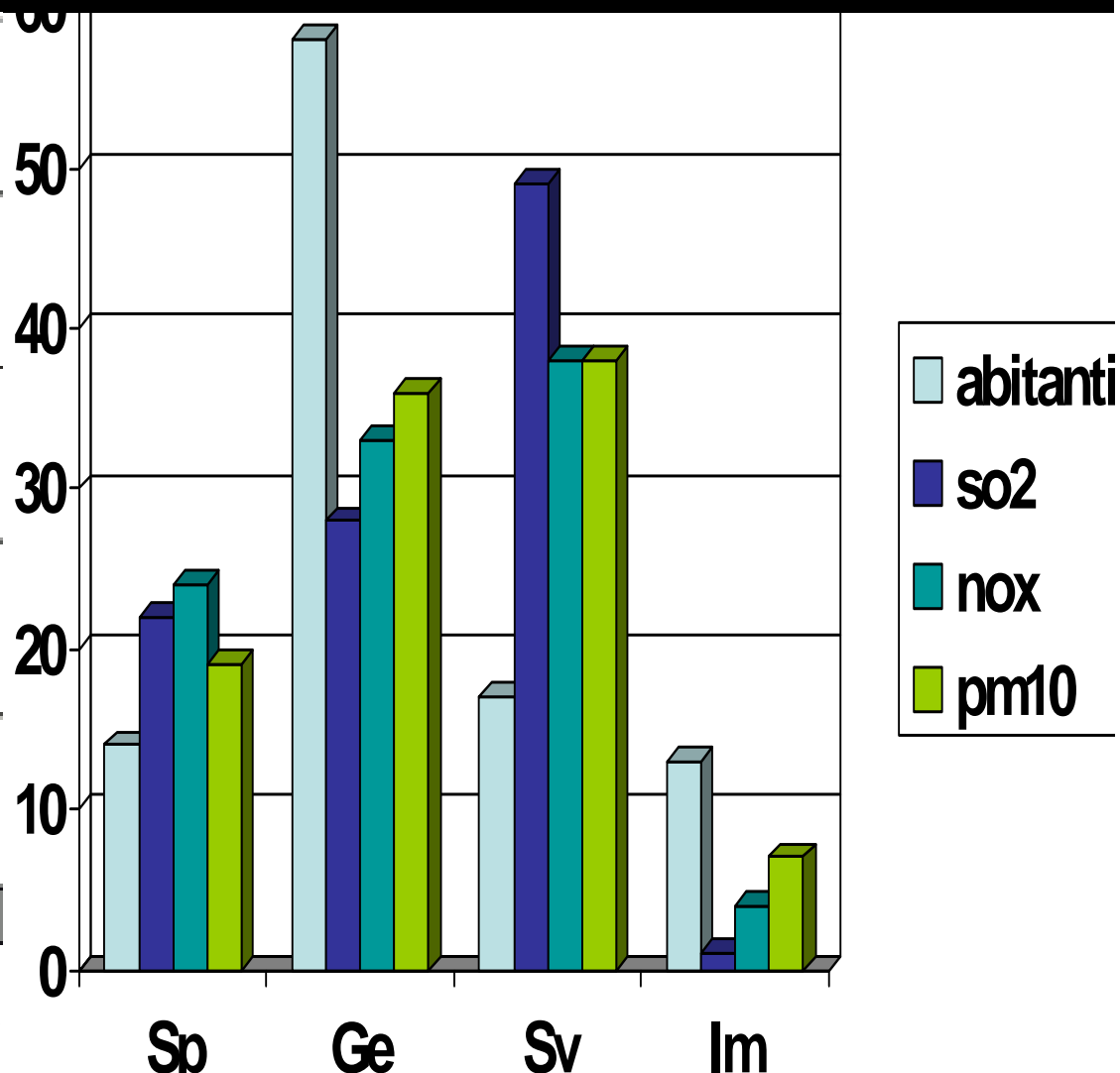
Centrale termoelettrica di
Vado-Quiliano:
Una centrale in città

REGIONE LIGURIA

- 11 Natura
- 10 Agricoltura
- 09 Trattamento e Smaltimento Rifiuti
- 08 Altre Sorgenti Mobili
- 07 Trasporti Stradali
- 06 Uso di solventi
- 05 Estrazione, distribuzione combustibili fossili
- 04 Processi Produttivi
- 03 Combustione - Industria
- 02 Combustione - Terziario ed Agricoltura
- 01 Centr. Elettriche Pubbl., Cogeneraz., Telerisc.



CONTRIBUTO PERCENTUALE DEI VARI MACROSETTORI ALLE EMISSIONI REGIONALI TOTALI DEI PRINCIPALI INQUINANTI IN LIGURIA A.R.P.A.L. 2002

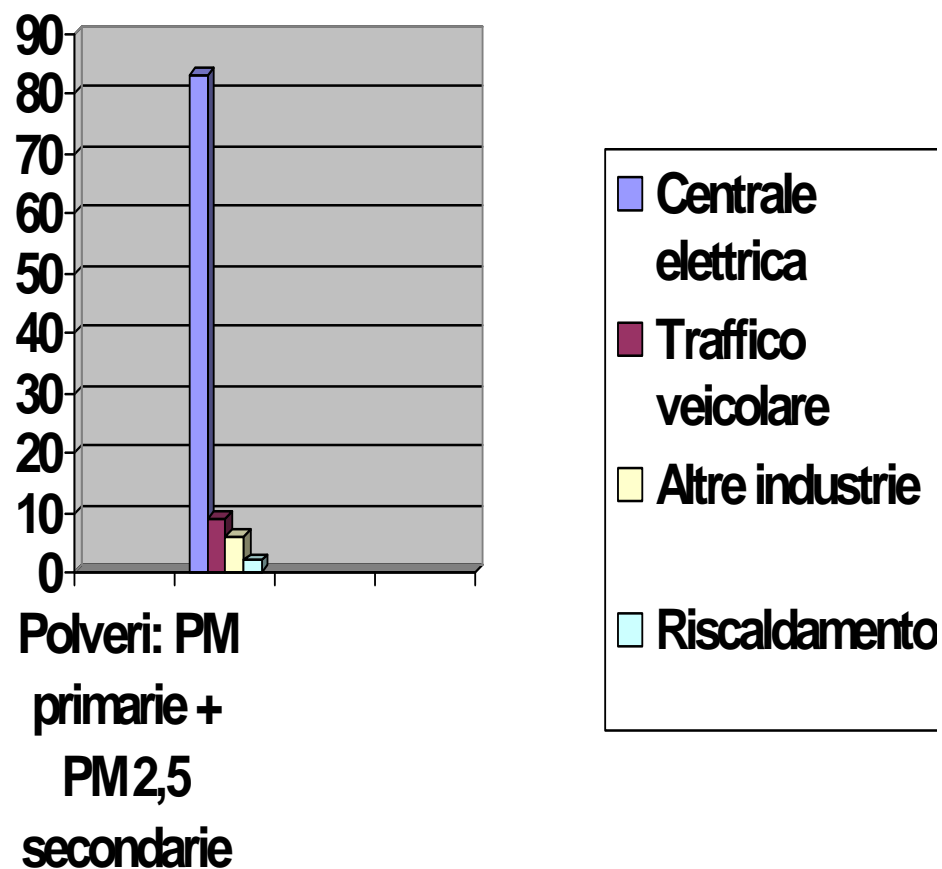
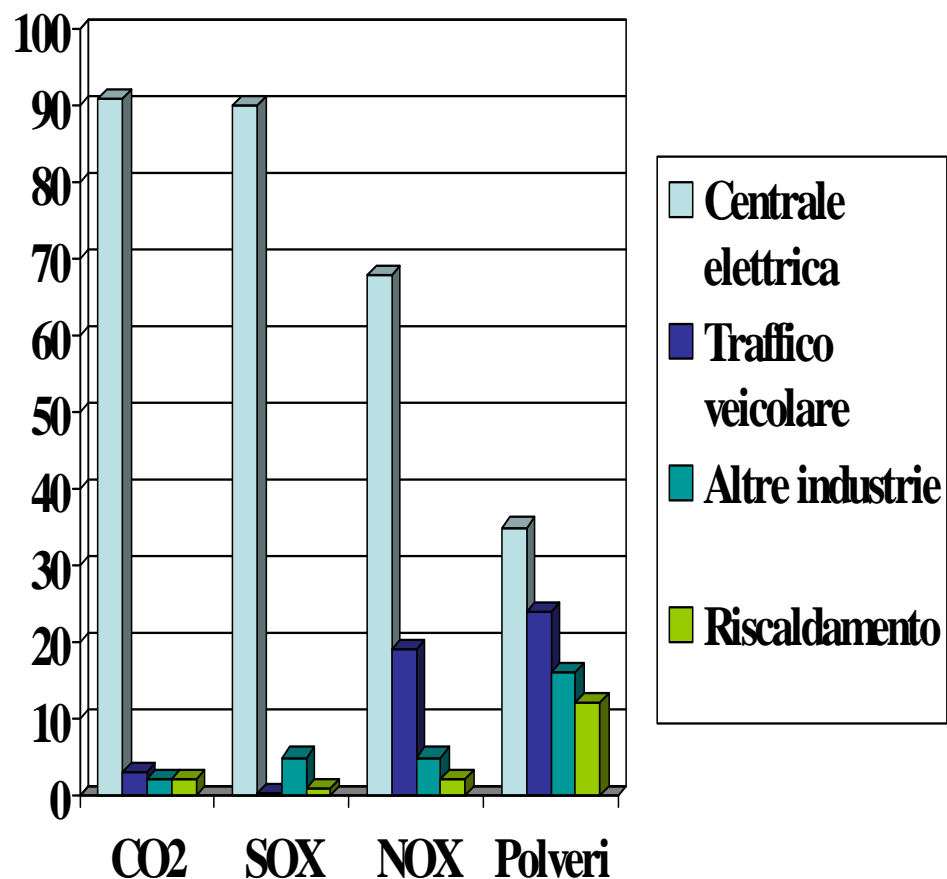


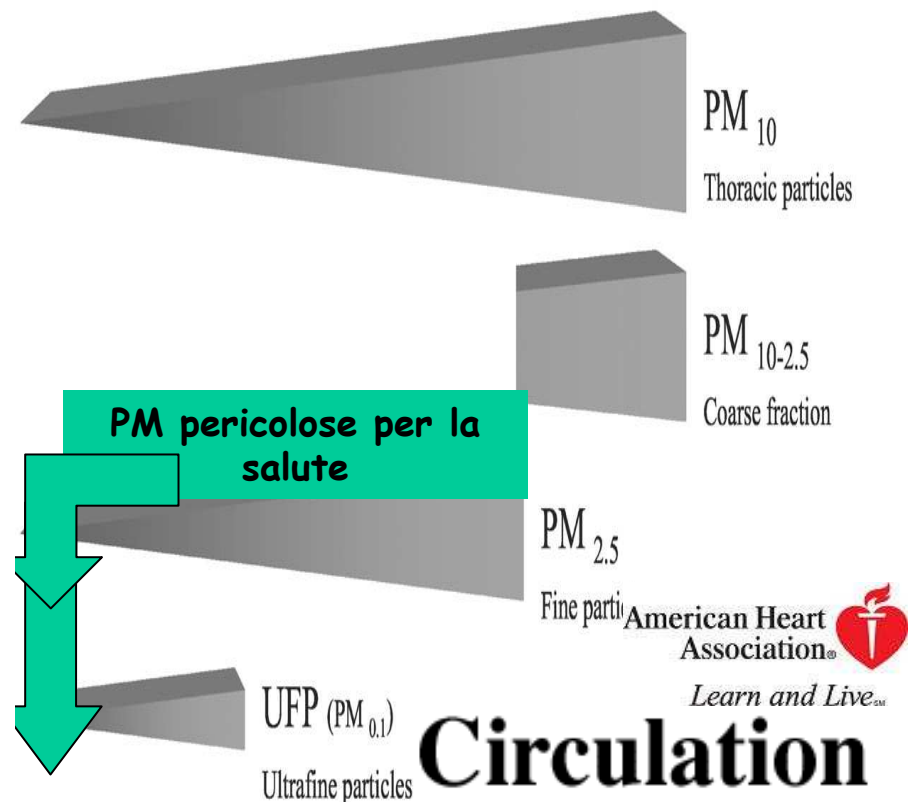
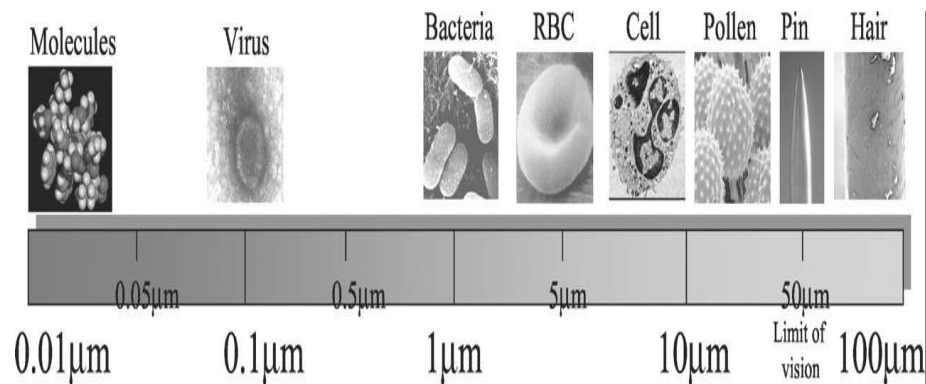
Contributi provinciali alle emissioni regionali

PIANO REGIONALE DI RISANAMENTO E TUTELA DELLA QUALITA' DELL'ARIA

REGIONE LIGURIA 2006 PAG. 1072-1073 1074:

Comuni di Vado, Quiliano e Savona: le emissioni che derivano dalla centrale ricadono sui tre comuni

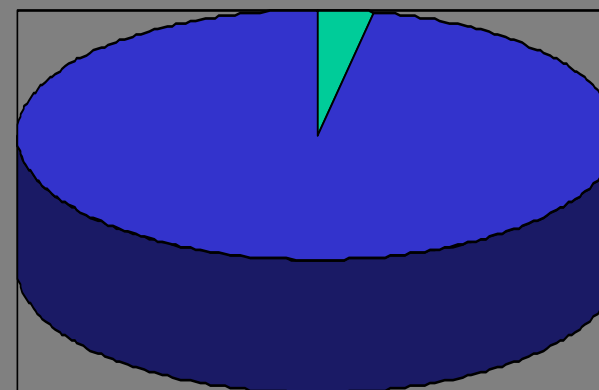




Brook, R. D. et al. *Circulation* 2004;109:2655-2671

Fig. 1: Distribuzione delle polveri inquinanti in base alle dimensioni

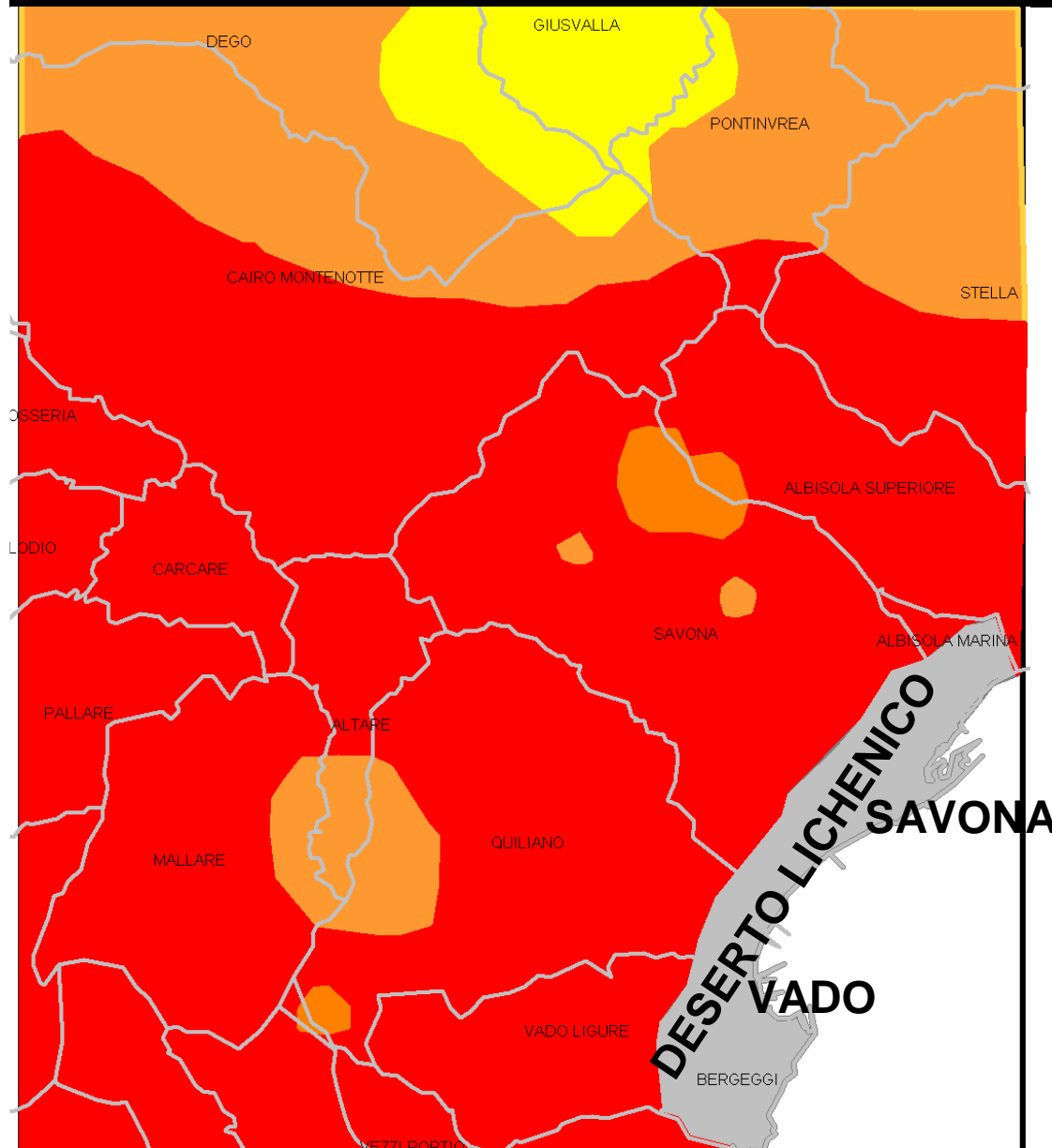
Reale impatto della centrale elettrica nella emissione di polveri sottili



■ PM dichiarate
■ PM primarie + secondarie

PM secondarie: circa il 60% degli NO_x e il 50% degli SO_x si trasformano in atmosfera in particolato solido il cui comportamento chimico-fisico e tossicologico è confrontabile con quello delle PM primarie

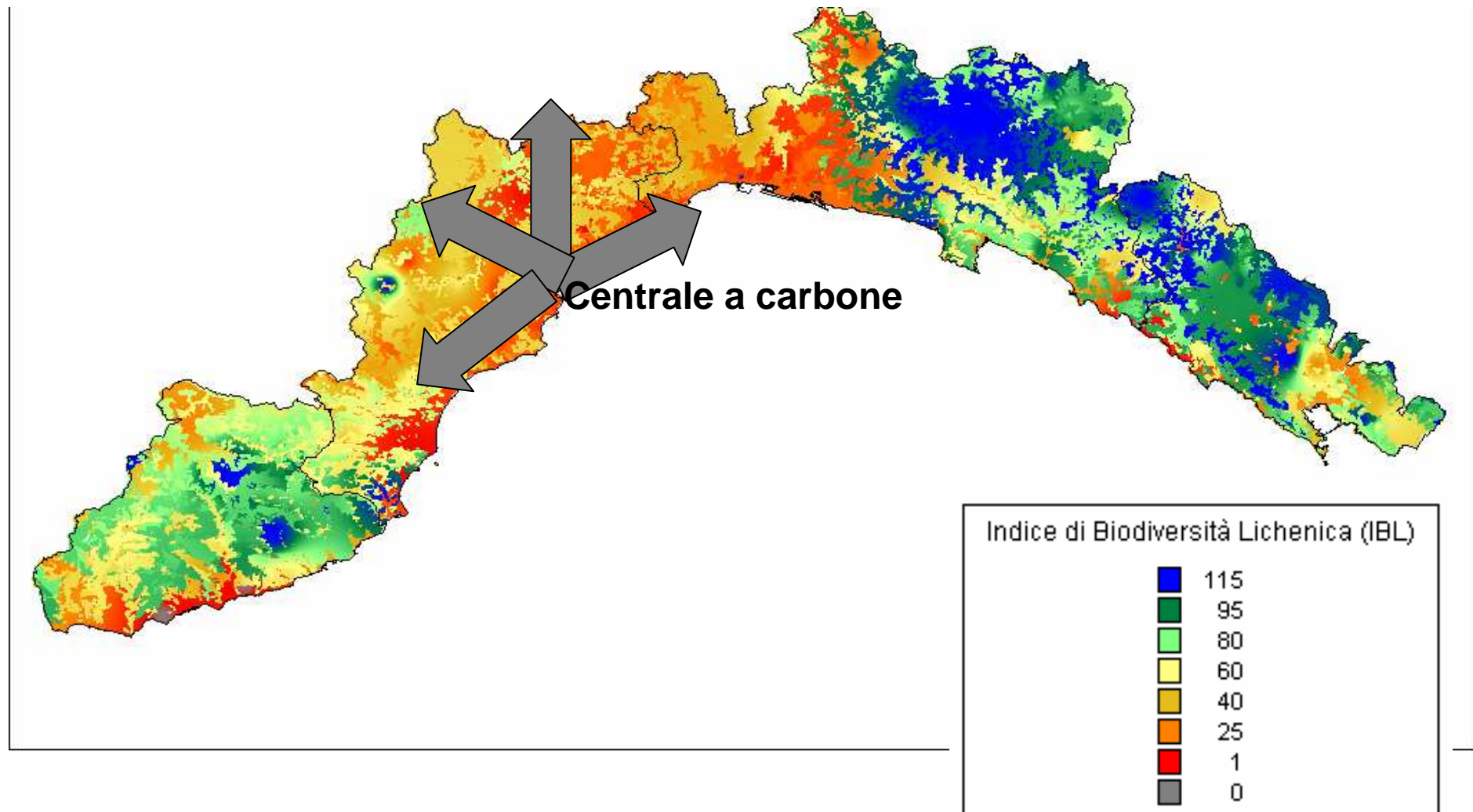
Campagna 1998: bioindicazione



- “buona parte dell'area presenta condizioni della qualità dell'aria paragonabili a quelle delle aree maggiormente inquinate della pianura Padana”.

	Biodiversità Lichenica
Grey	0
Red	1 - 20
Orange	21 - 30
Yellow	> 30

Biomonitoraggio degli effetti dell'inquinamento atmosferico in Liguria campagna 2003 Giordani 2004



Malattie ischemiche del cuore: valori superiori alla media regionale in entrambi i sessi si registrano nell'intera provincia

		VERSO PROVIN CIA	VERSO REGIO NE
P. Sv	Maschi + 258 decessi		+ 14.5%
	Femmine + 244 decessi		+ 19.3%
SAVONA	MASCHI +138 decessi	+ 19.5%	+ 37%
	FEMMINE +146 decessi	+ 30%	+ 54.9%

Tumore del polmone (femmine)

	<u>Mortalità standardizzata</u> a per 100.000 abit. 88-98	Verso prov.	Verso reg.
Italia	7.9		
P Sv	16.2: 123 morti in più		+3.2 %
Savo na	17.0	+4.1%	+7.3 %
Cairo	19	+15.1 %	+18.8 %
Savo na 4	25.4: 3 volte la media italiana	+54.8 %	+60.8 %
Noli	36: 4 volte	+110 %	+116 %