

### Malattie polmonari croniche ostruttive M - (490-496)

cluster	p	oss	att	SMR
1	0.023	40	19.21	208.3

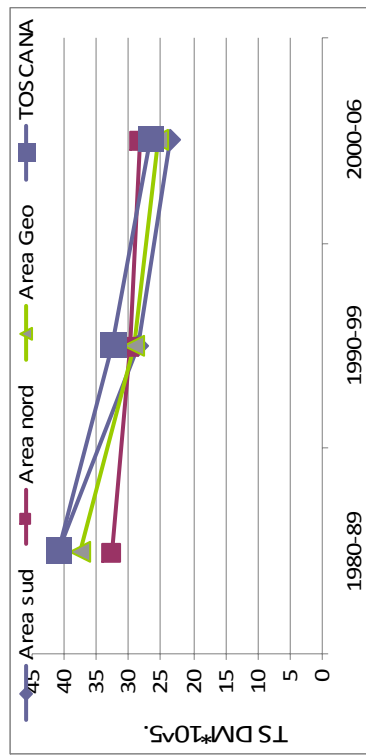


Grafico 6.1.67 - TSDMx10<sup>5</sup> per periodo e area di studio, rif. Europa.

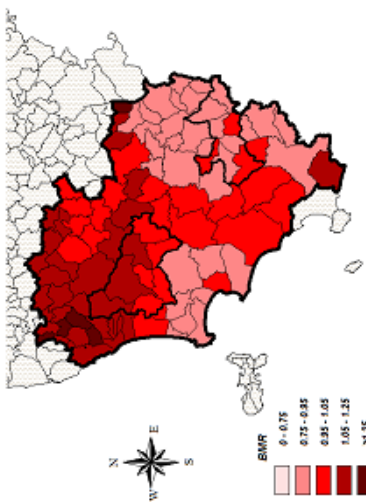


Figura 6.1.54 - Mappa dei BMR in classi, periodo 2000-2006, rif. area 50 km.

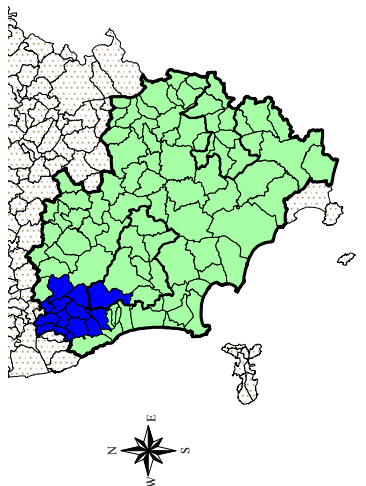


Figura 6.1.55 - Cluster significativi, periodo 2000-2006, rif. area 50 km.

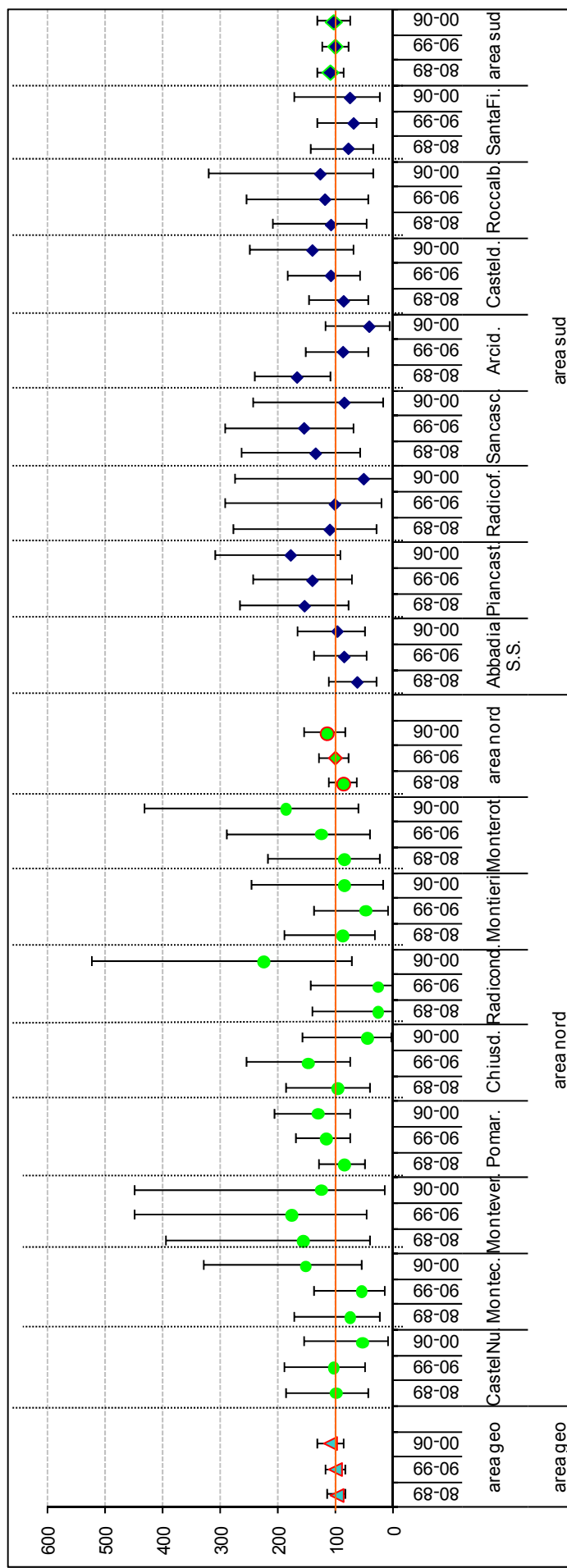


Grafico 6.1.68 - SMR per area/comune in studio e per periodo (1980-1989, 1990-1999, 2000-2006). Rif. area 50 km.

## Commento a **Malattie polmonari croniche ostruttive M – (490-496)**

I tassi standardizzati sono in diminuzione nella regione e nell'area sud, nella zona nord i valori sono pressoché costanti e rispetto ai livelli regionali risultano inferiori nel primo periodo e superiori nell'ultimo.

Gli SMR per l'area nord risultano in crescita, prima inferiori e poi superiori rispetto al riferimento, senza mostrare valori significativi.

Per il sud oscillano intorno ai valori di riferimento.

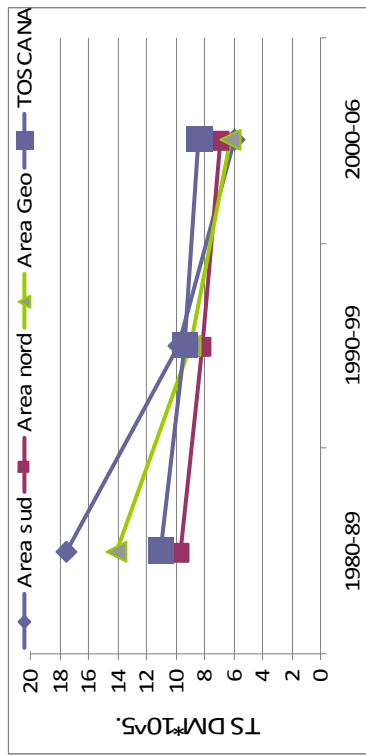
Tra i singoli comuni si rileva un andamento crescente degli SMR a Pomarance, Monterotondo Marittimo, Abbadia San Salvatore, Castel del Piano ma in nessun comune il *trend* risulta statisticamente significativo.

Dalle analisi bayesiane si evidenzia una variabilità della distribuzione spaziale del fenomeno ben strutturata (spiega il 96% della variabilità totale). Si nota un andamento spaziale ben delineato dell'indicatore bayesiano. Dalla mappa si nota un aggregato di comuni con BMR più elevati. Nessun comune in studio presenta il BMR statisticamente significativo.

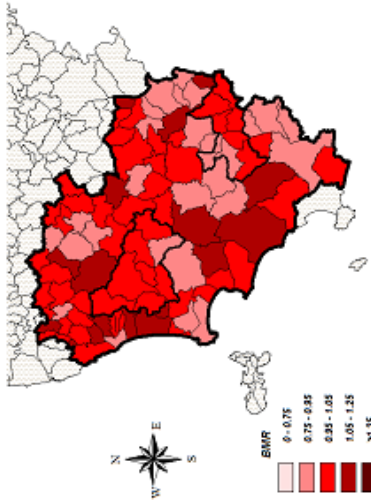
L'analisi di *clustering* ha individuato un aggregato di comuni con SMR statisticamente significativo che contiene un comune con eccessi di mortalità appartenente all'area nord:

AREA	COMUNE	O	A	SMR
NORD	MONTECATINI VAL DI CECINA	6	3,96	151,4

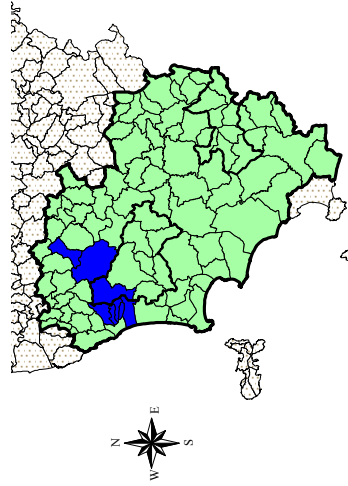
**Malattie polmonari croniche ostruttive F - (490-496)**



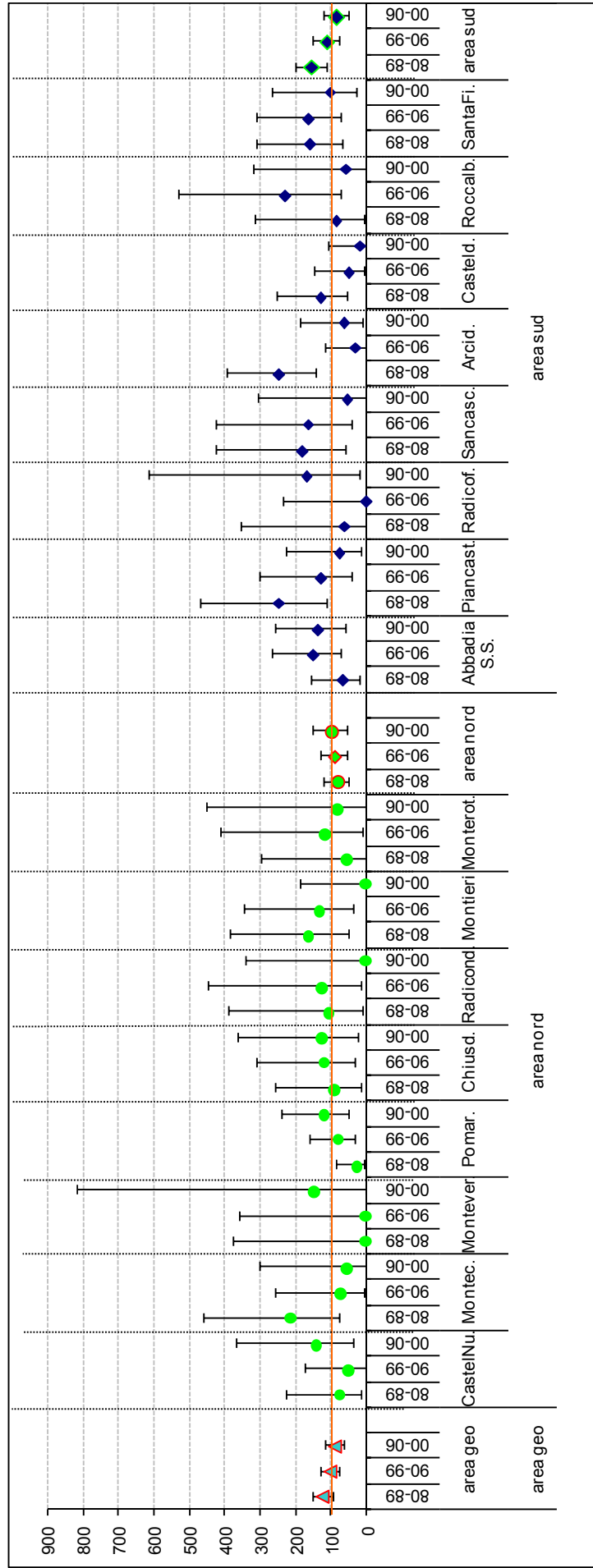
**Grafico 6.1.69 - TSDMx10<sup>5</sup> per periodo e area di studio, rif. Europa.**



**Figura 6.1.56 - Mappa del BMR in classi, periodo 2000-2006, rif. area 50 km.**



**Figura 6.1.57 - Cluster significativi, periodo 2000-2006, rif. area 50 km.**



**Grafico 6.1.70 - SMR per area/comune in studio e per periodo (1980-1989, 1990-1999, 2000-2006). Rif. area 50 km.**

## Commento a **Malattie polmonari croniche ostruttive F – (490-496)**

La mortalità risulta in lenta diminuzione in Toscana e con valori inferiori nella zona nord. Nell'area sud la mortalità diminuisce più chiaramente passando da valori più elevati a valori inferiori a quelli toscani.

Gli SMR sono in netta diminuzione nell'area sud e vicini ai valori regionali nella zona nord.

Tra i singoli comuni si osserva un andamento crescente ad Abbadia San Salvatore e a Pomarance (in quest'ultimo *trend* significativo con  $p=0,033$ ).

Dalle analisi bayesiane emerge una prevalente variabilità casuale della distribuzione spaziale del fenomeno. Si nota una eterogeneità dell'indicatore bayesiano. Il BMR è per la maggior parte dei comuni al di sotto o intorno a 100. Nessun comune in studio ha il BMR statisticamente significativo.

L'analisi di *clustering* ha messo in evidenza un aggregato di comuni con SMR statisticamente significativo ma tale *cluster* non comprende nessun comune con eccessi di mortalità appartenente all'area geotermia.