

### Pneumoconiosi M - (500-505)

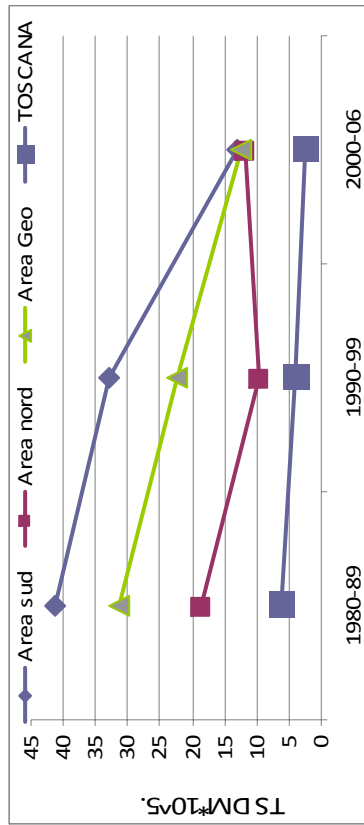


Grafico 6.1.75 - TSDM\*10<sup>5</sup> per periodo e area di studio, rif. Europa.

| cluster | p     | oss | att   | SMR   |
|---------|-------|-----|-------|-------|
| 1       | 1E-04 | 151 | 22,08 | 684   |
| 2       | 1E-04 | 35  | 7,04  | 497,1 |
| 3       | 3E-04 | 48  | 22,86 | 2100  |

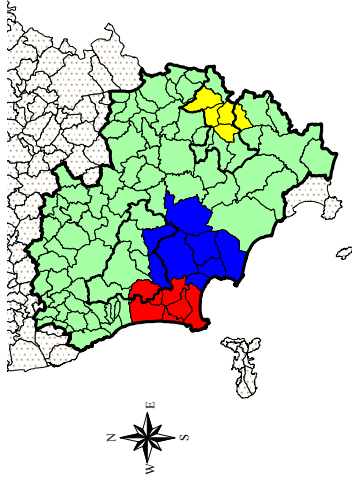


Figura 6.1.62 - Cluster significativi, periodo 2000-2006, rif. area 50 km.

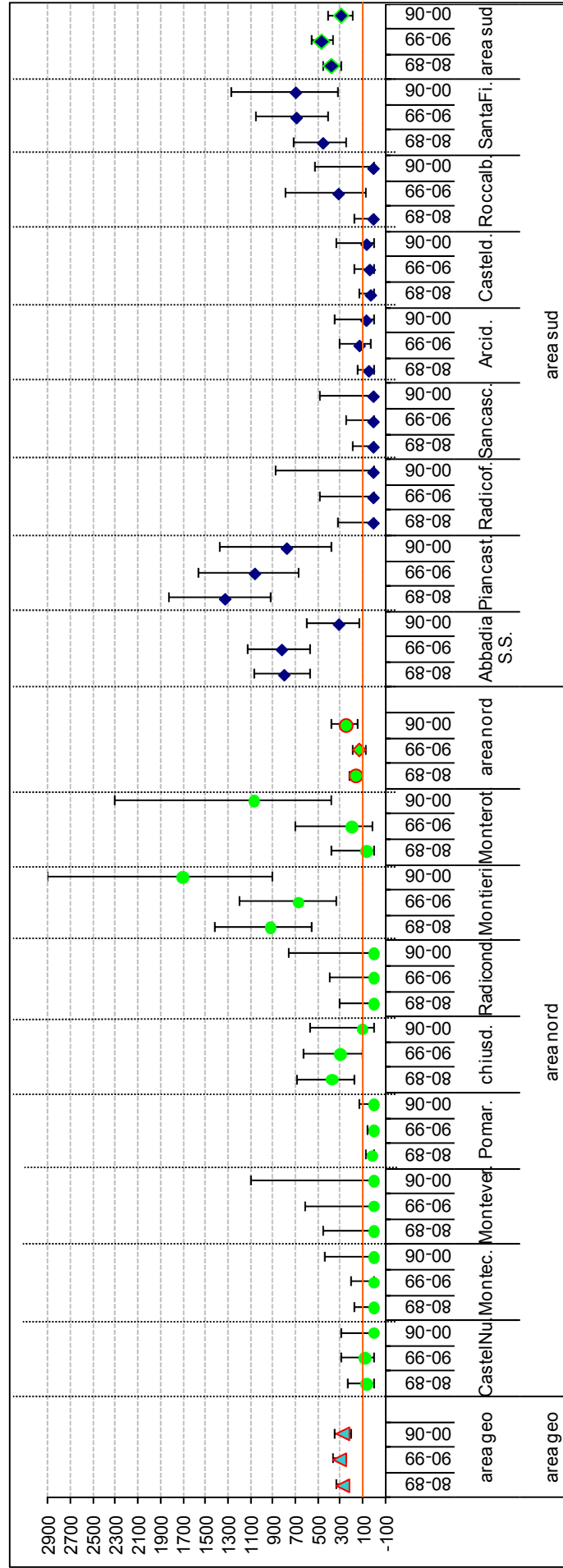


Grafico 6.1.76 - SMR per area/comune in studio e per periodo (1980-1989, 1990-1999, 2000-2006). Rif. area 50 km.

## Commento a **Pneumoconiosi M – (500-505)**

La mortalità in Toscana risulta molto bassa ed in diminuzione; nell'area sud i valori sono sempre molto più elevati e diminuiscono rapidamente negli anni, nella zona nord i valori sono sempre superiori alla media regionale, ma inferiori all'area sud dove si notano TSDM che diminuiscono meno nel tempo.

Gli SMR per la zona nord mostrano un eccesso significativo nell'ultimo periodo (O=20, SMR=252,7, LC95%=154,4;390,2, SMR=493,9 con riferimento regionale). Nell'area sud gli SMR sono sempre in eccesso (periodo 2000-2006: O=31, SMR=293,5, LC95%=199,4;416,6, SMR=563,9 con riferimento regionale).

Tra i singoli comuni si rilevano eccessi significativi a Montieri (O=13, SMR=1701,6, LC95%=905,8;2909, SMR=3371 con riferimento regionale), a Monterotondo Marittimo (O=6, SMR=1064,7, LC95%=390,4;2317, SMR=2041 con riferimento regionale), ad Abbadia San Salvatore (O=8, SMR=307,5, LC95%=132,6;605,8, SMR=588,4 non significativo con riferimento regionale), a Piancastagnaio (O=11, SMR=771,8, LC95%=385,2;1380, SMR=1462 con riferimento regionale), a Santa Fiora (O=10, SMR=691,5, LC95%=331,9;1271, SMR=1345 con riferimento regionale). Da notare anche un *trend* di SMR significativamente crescente per il comune di Monterotondo Marittimo (p=0,005).

L'indicatore bayesiano non viene presentato perché il metodo utilizzato non ha raggiunto la convergenza e quindi le stime risultano instabili e poco attendibili.

L'analisi di *clustering* ha messo in evidenza tre aggregati di comuni con SMR statisticamente significativo. Nei *cluster* evidenziati sono compresi comuni con SMR maggiore di 100 appartenenti all'area geotermia:

| AREA        | COMUNE                 | O  | A    | SMR    |
|-------------|------------------------|----|------|--------|
| <b>NORD</b> | MONTIERI               | 13 | 0,76 | 1701,6 |
|             | MONTEROTONDO MARITTIMO | 6  | 0,56 | 1064,7 |
| <b>SUD</b>  | ABBADIA SAN SALVATORE  | 8  | 2,6  | 307,5  |
|             | SANTA FIORA            | 10 | 1,45 | 691,5  |
|             | PIANCASTAGNAIO         | 11 | 1,43 | 771,8  |