



48° Congresso Nazionale SITI Milano

Mortalità nella Provincia di Taranto per le principali cause associate ad inquinamento ambientale

V.Siciliani, S.Leogrande; S.Carone, M.Latagliata, M.Tanzarella,
C.Galluzzo, A.Mincuzzi, S.Minerba

Inquinamento ambientale:

alterazione dell'ambiente dovuta alla presenza di una o più sostanze

Fonti antropiche

- ✓ Attività industriali
- ✓ Traffico veicolare ed aereo
- ✓ Pesticidi e fertilizzanti
- ✓ Combustione per la produzione di calore
- ✓ Attività nucleari

Fonti Naturali

- ✓ Eruzioni vulcaniche
- ✓ Incendi
- ✓ Decomposizioni



Conseguenze



Produce disagi temporanei, patologie o danni permanenti per la vita degli esseri viventi in una determinata area;

Disequilibrio con i cicli naturali esistenti;

Responsabile del più alto impatto sanitario per il numero di casi di malattia e di decessi.



Obiettivi

L'area tarantina è caratterizzata da emissioni in atmosfera di particolare rilievo per la presenza di molteplici sorgenti industriali, traffico e attività portuale.



L'obiettivo principale dello studio è quello di valutare la mortalità generale e le principali cause associate all'inquinamento ambientale nella Provincia di Taranto.

Materiali & Metodi

Distribuzione delle cause di morte più frequenti per entrambi i sessi è stata elaborata utilizzando i dati del Registro Rencam ASL TA codificati in ICD-X dell'anno 2011.

Dati di mortalità degli anni 2006-2010 del Registro Rencam Regione Puglia dell'OER (Osservatorio Epidemiologico Regionale) codificati in ICD-IX per il calcolo dell'SMR (Rapporto Standardizzato di Mortalità).

Calcolati i Tassi standardizzati con metodo diretto con I.C. (Intervallo di Confidenza) 95% utilizzando i dati 2006-2012 per alcune patologie:



- ✓ **Malattie Cardiache**
- ✓ **Carcinoma Polmonare**
- ✓ **Carcinoma Vescicale**
- ✓ **Carcinoma Mammella**





Materiali & Metodi

Il confronto: ICD-IX e ICD-X



Le condizioni morbose nel ICD-X sono identificate da codici alfanumerici a 4 caratteri, di cui il primo è una lettera. In questo modo sono possibili 26.000 codici rispetto ai 10.000 delle precedenti versioni: ciò consente un maggior dettaglio nella classificazione e maggior flessibilità per modifiche periodiche. In ICD-X le condizioni morbose sono aggregate in 20 settori mentre in ICD-IX in 17 settori.

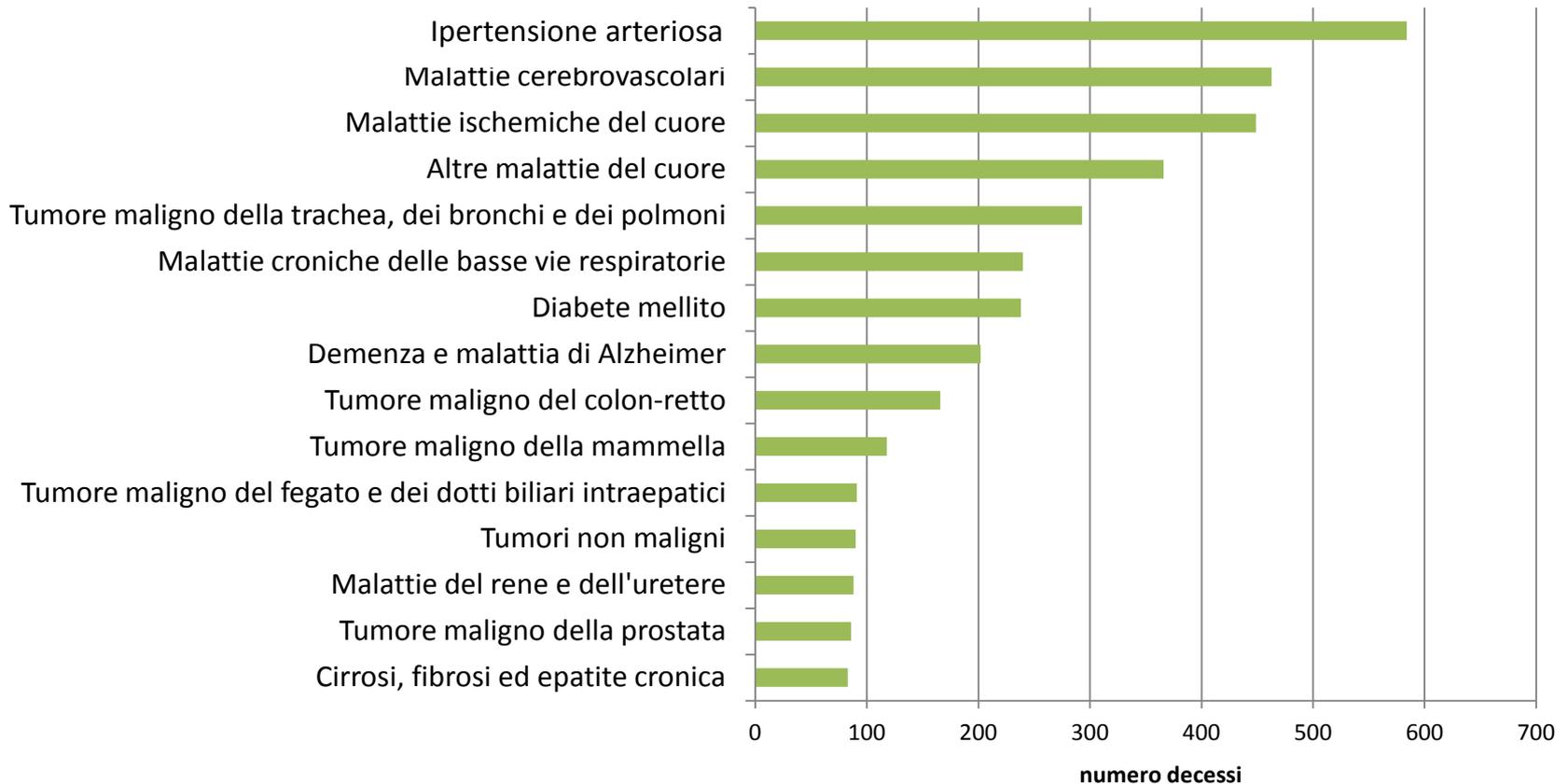
Le differenze

- ✓ Troviamo differenze nella classificazione che comportano modifiche nella selezione dei codici da attribuire alle condizioni morbose;
- ✓ Troviamo differenze nel concetto di concatenamento accettabile (applicazione del principio generale e delle regole 1 e 2);
- ✓ Troviamo differenze nelle combinazioni di condizioni morbose che comportano modifiche del codice (regola di selezione 3, regole di modifica A, C e D).

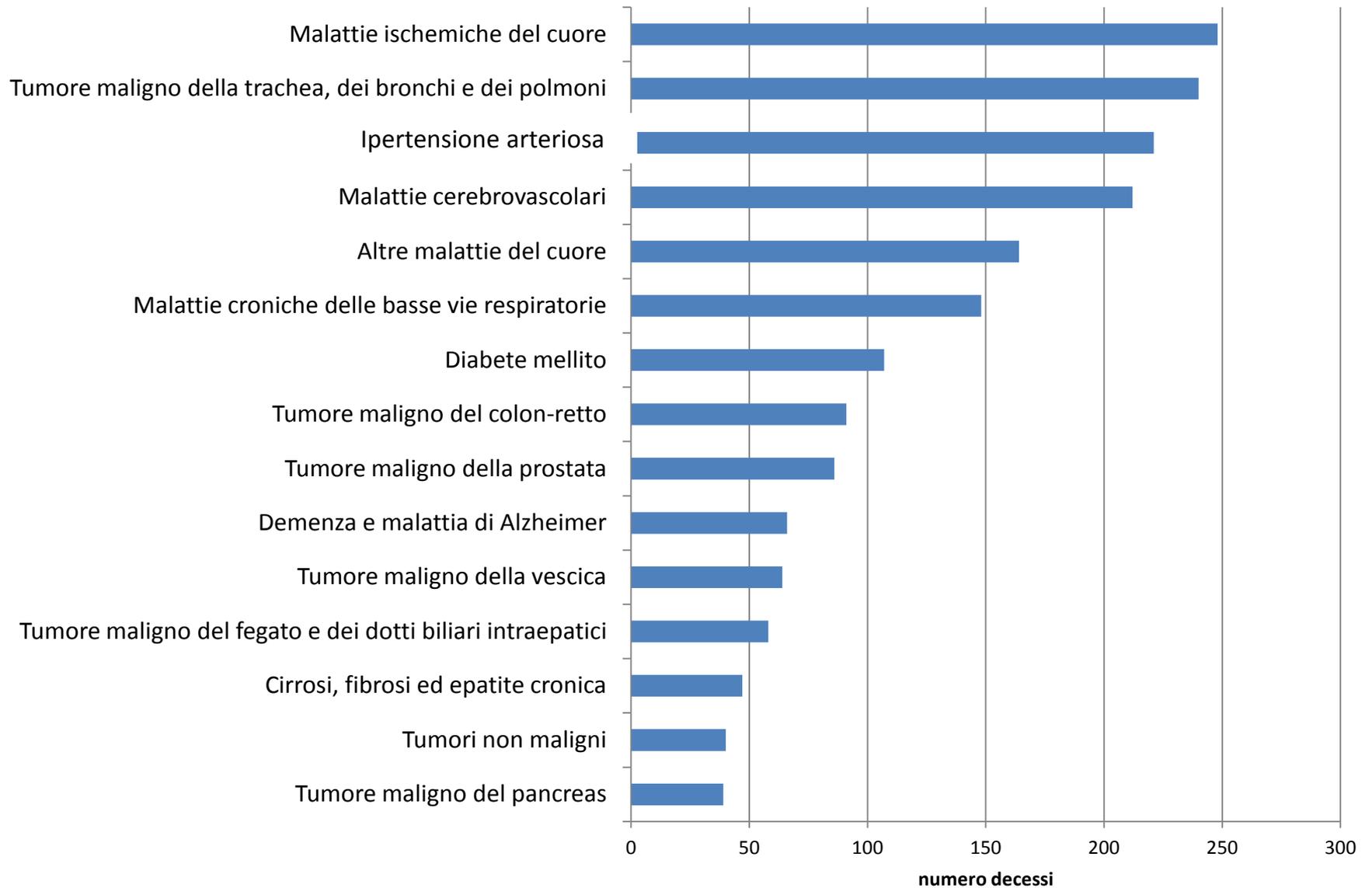
Risultati

La mortalità generale nella provincia di Taranto per l'anno **2011** è stata di 5263 decessi tra cui 2656 uomini e 2607 donne. Le cause di morte più frequenti sono l'ipertensione arteriosa (l'11% sul totale), le malattie cerebrovascolari (il 9% sul totale) e le malattie ischemiche del cuore (il 9% sul totale).

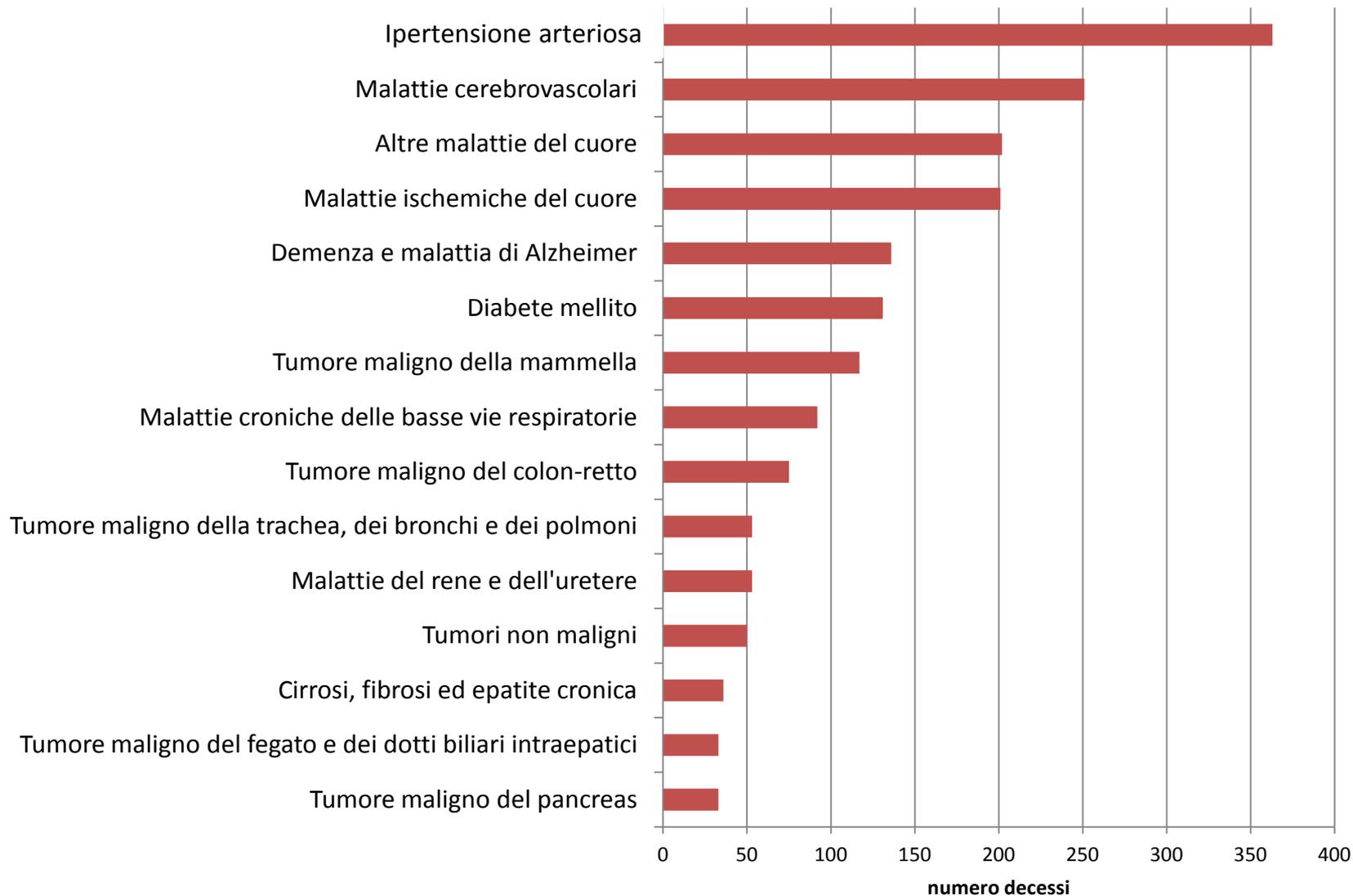
Maschi e femmine



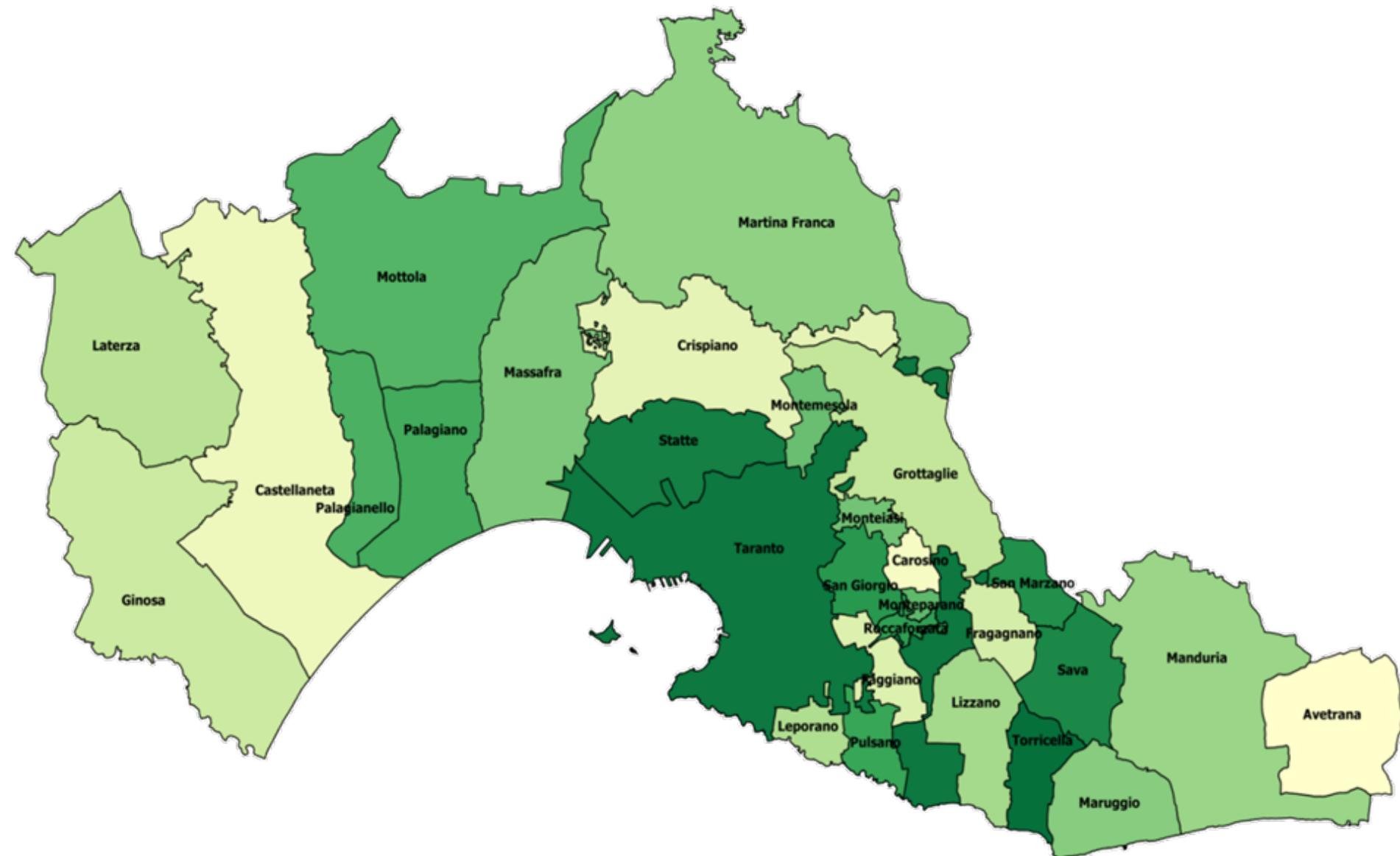
Maschi



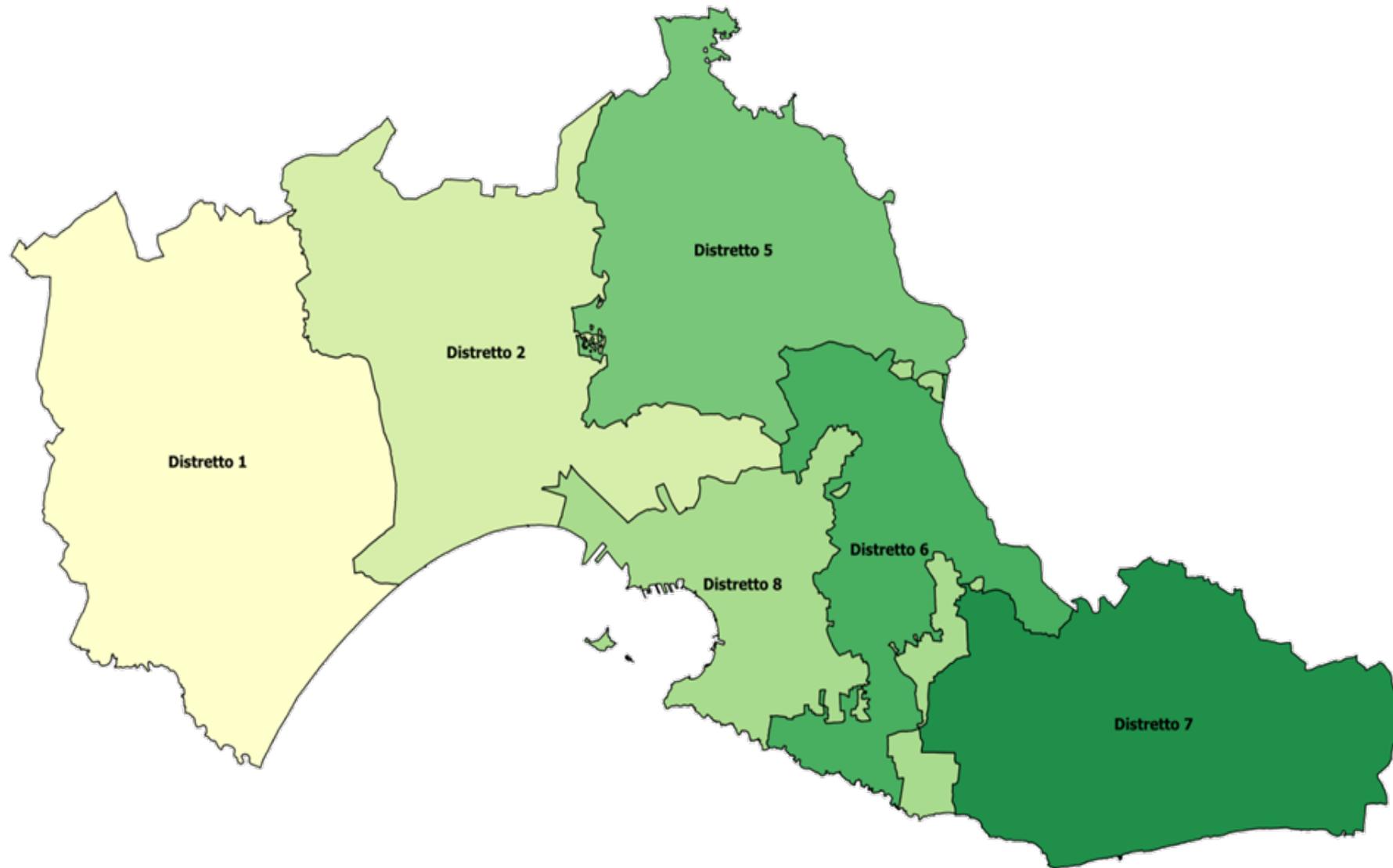
Femmine



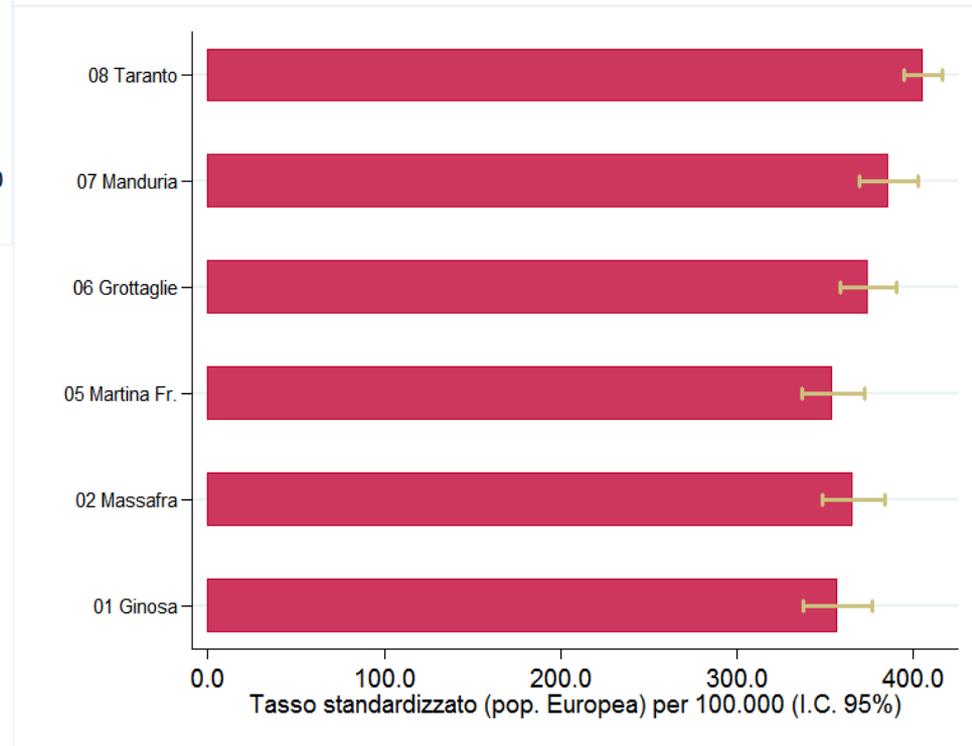
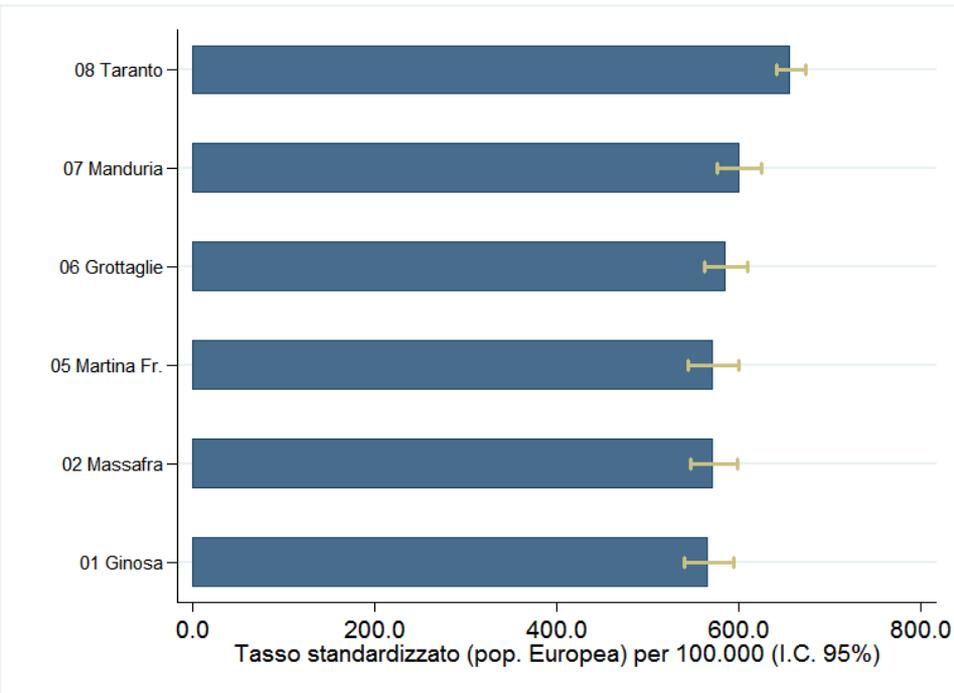
I comuni della Provincia di Taranto



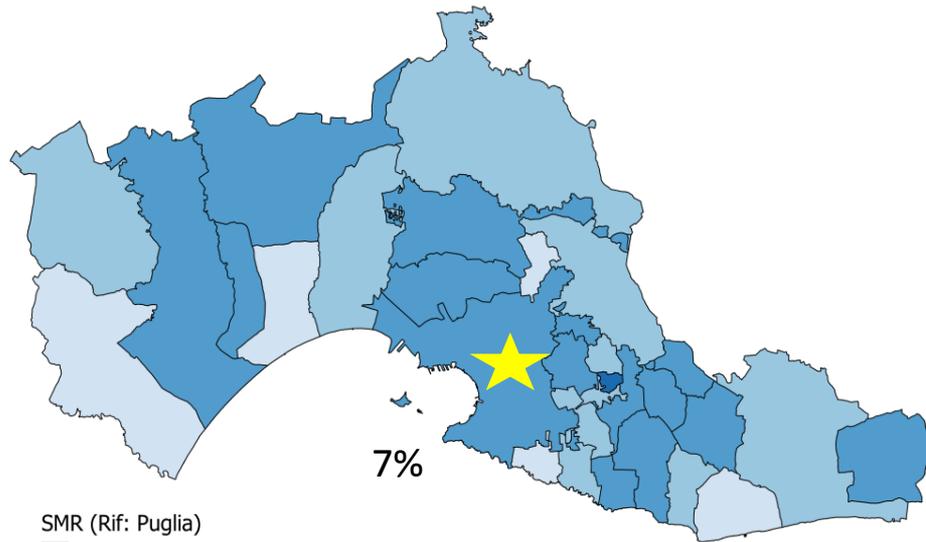
I Distretti S.S. della Provincia di Taranto



Tutte le cause

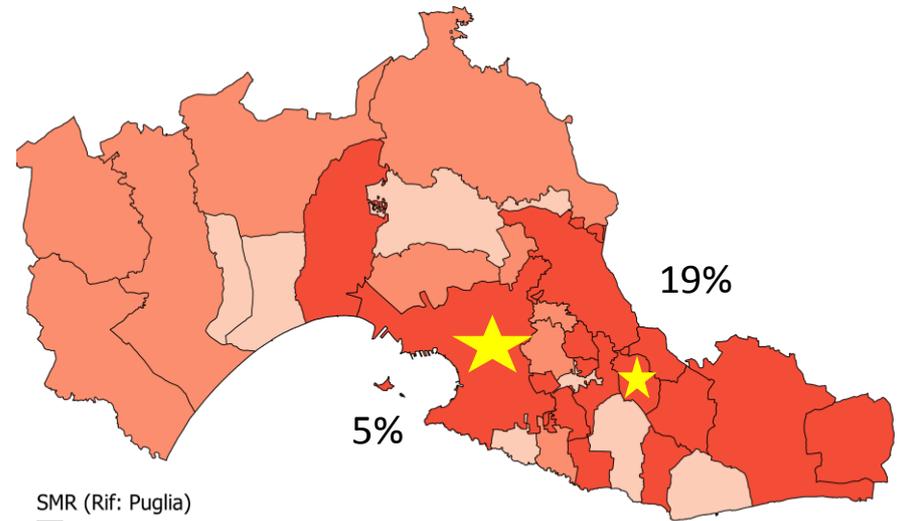


Tutte le cause



SMR (Rif: Puglia)

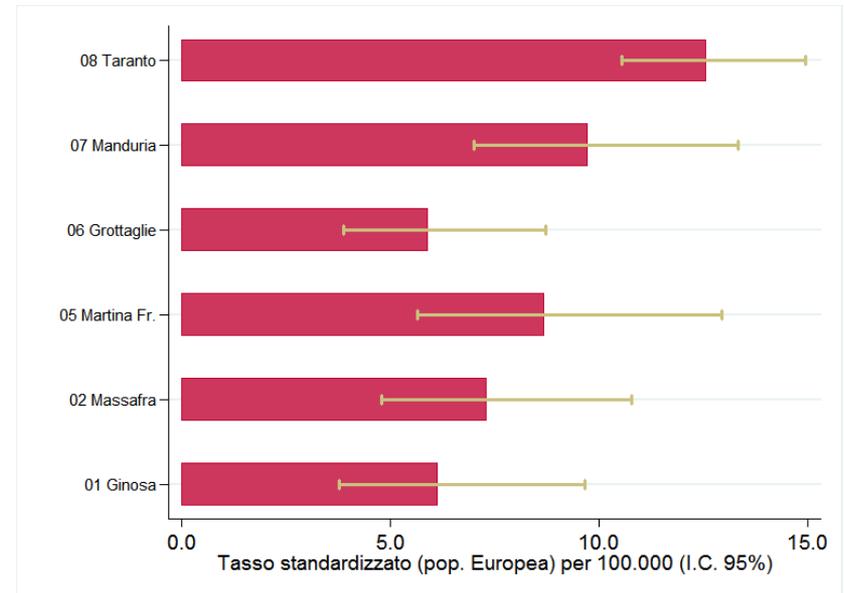
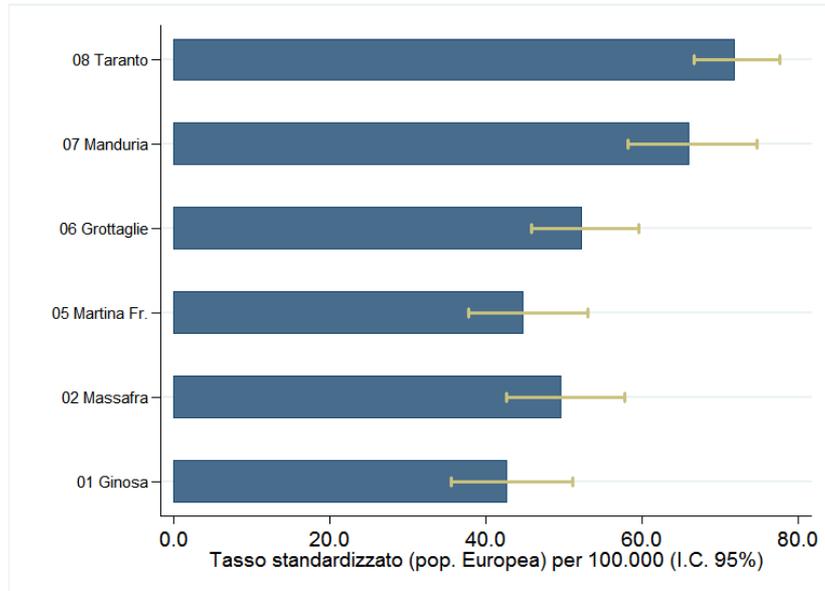
- mancante
- 0-90
- 91-100
- 101-120
- 121-140
- >140



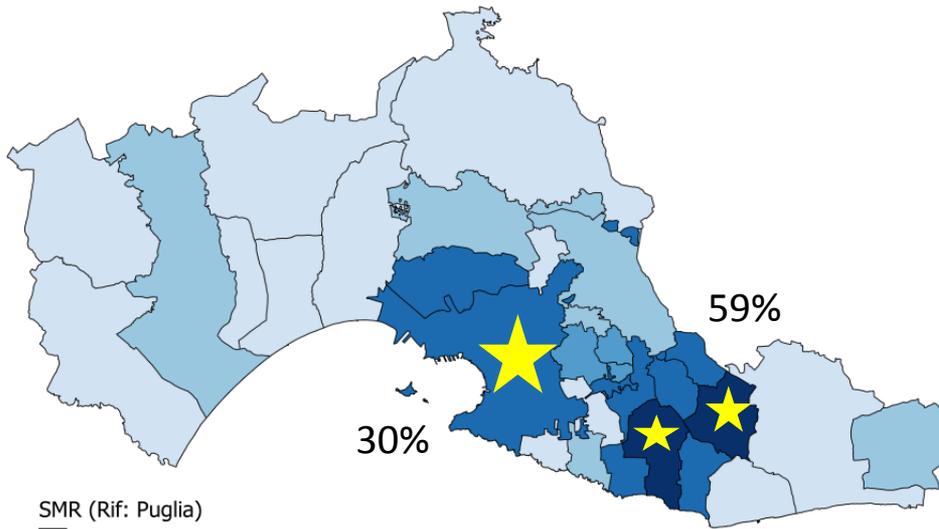
SMR (Rif: Puglia)

- mancante
- 0-90
- 91-100
- 101-120
- 121-140
- >140

Trachea Bronchi e Polmone

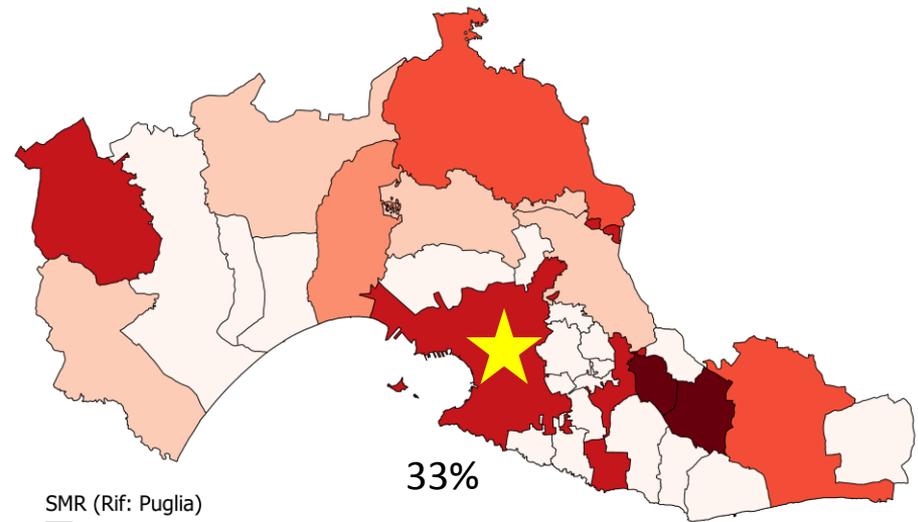


Trachea, Bronchi e Polmone



SMR (Rif: Puglia)

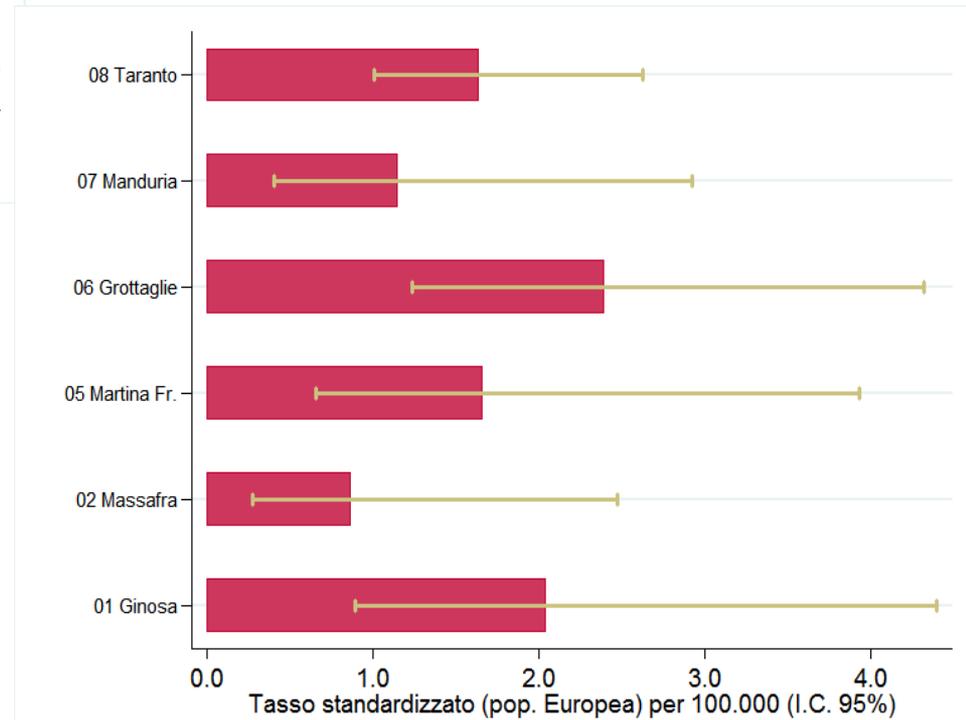
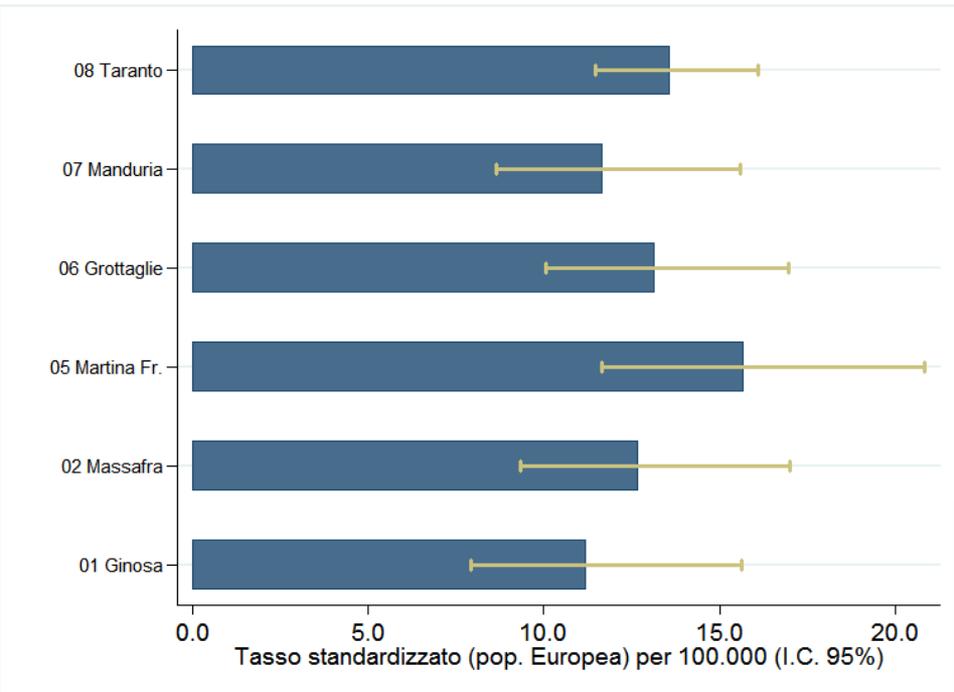
- mancante
- 0-90
- 91-100
- 101-120
- 121-140
- >140



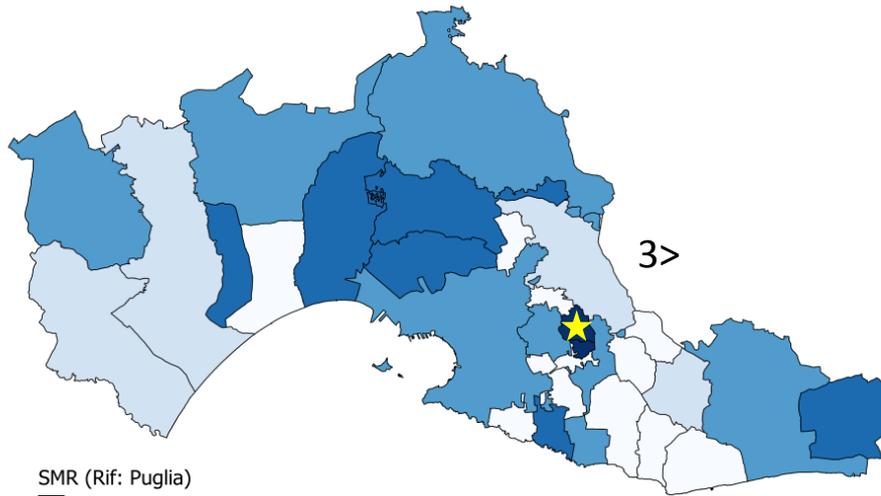
SMR (Rif: Puglia)

- mancante
- 0-90
- 91-100
- 101-120
- 121-140
- >140

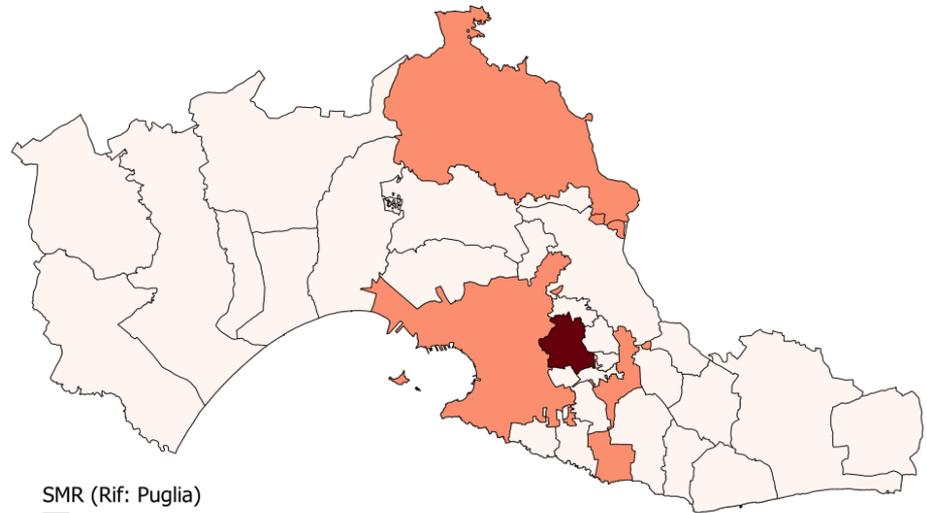
Tumore maligno della vescica



Tumore maligno della vescica



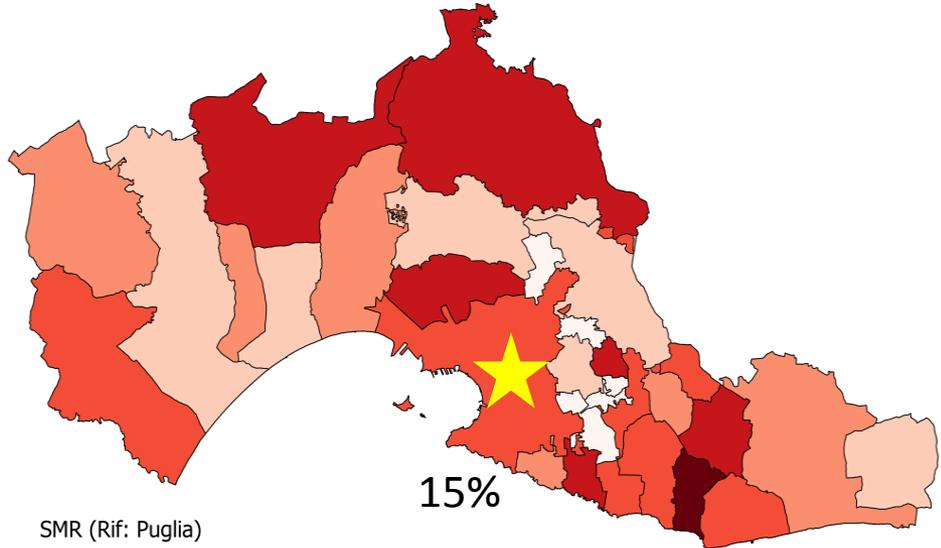
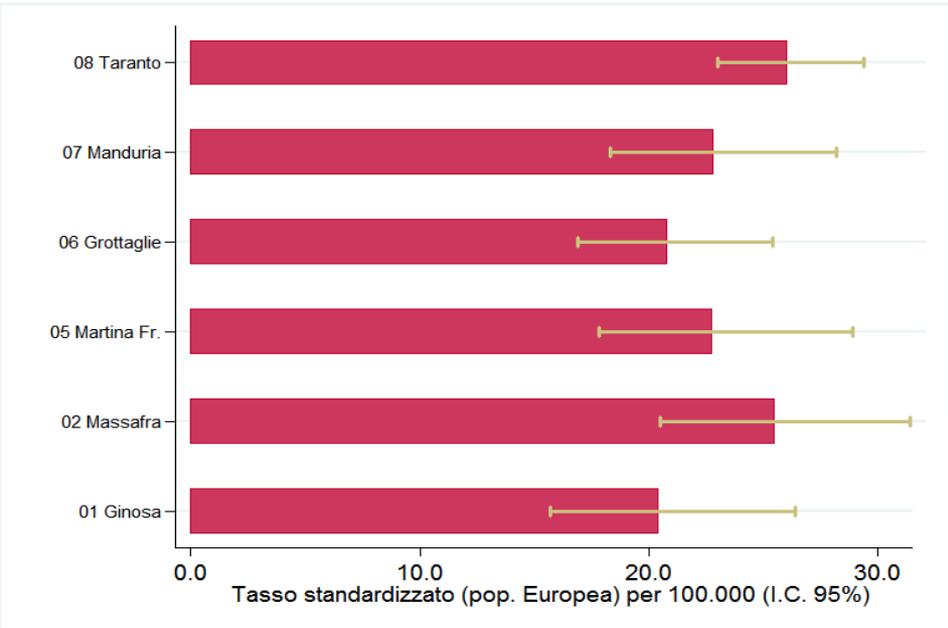
SMR (Rif: Puglia)



SMR (Rif: Puglia)



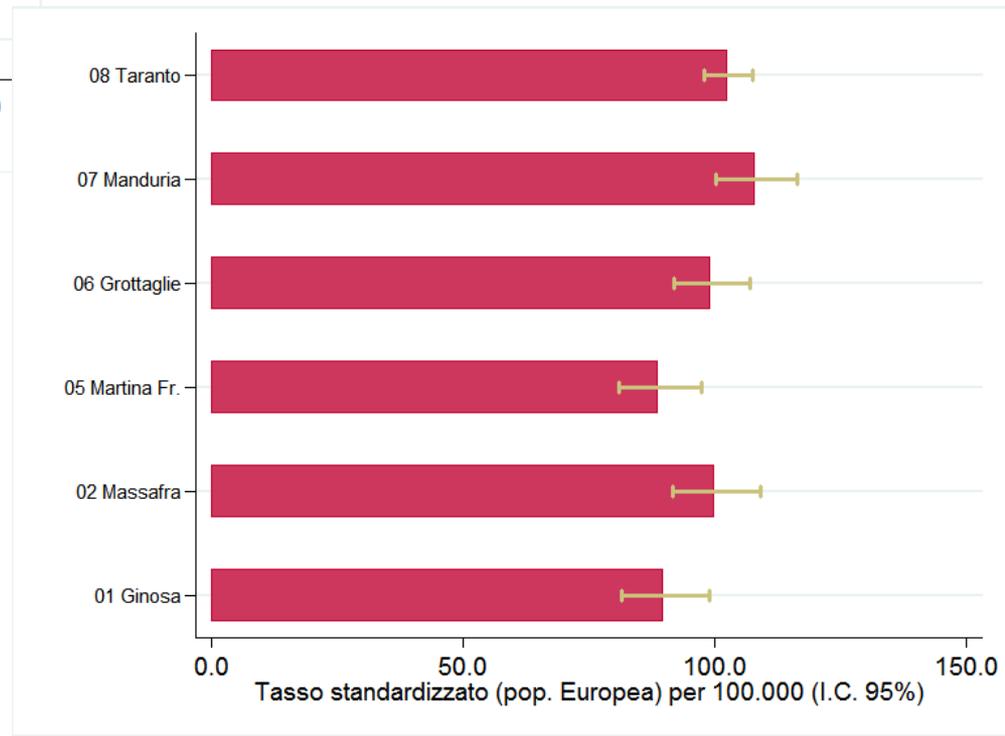
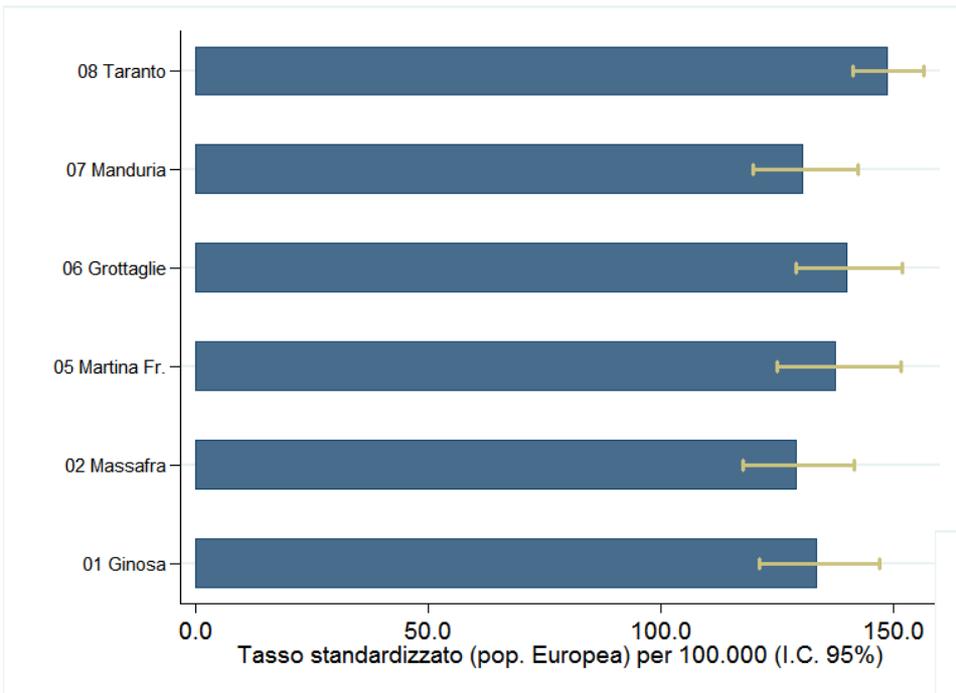
Tumore maligno della mammella



SMR (Rif: Puglia)

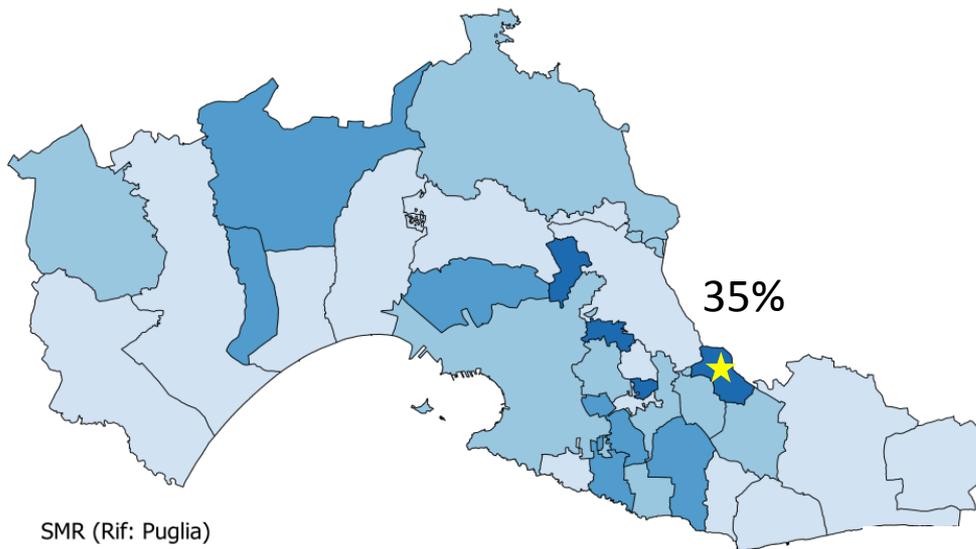
- mancante
- 0-90
- 91-100
- 101-120
- 121-140
- >140

Malattie cardiache



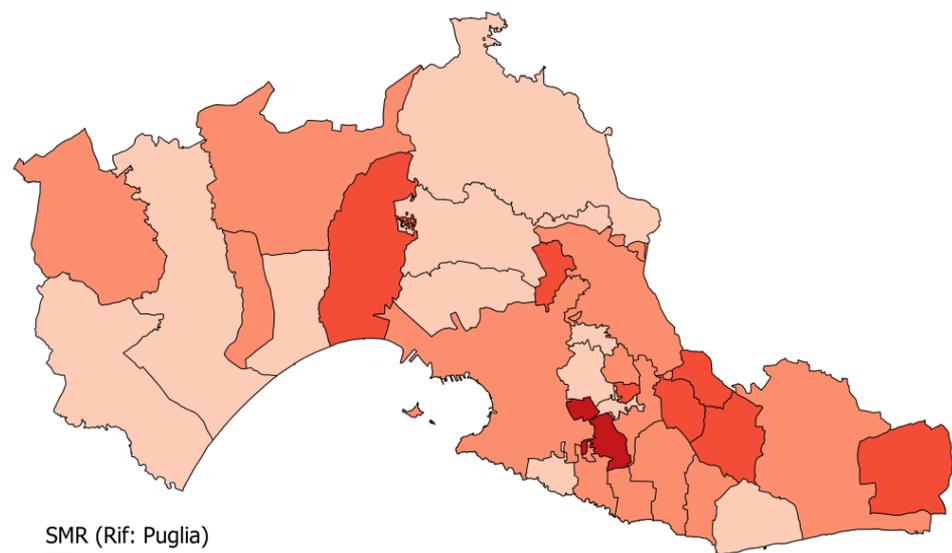


Malattie cardiache



SMR (Rif: Puglia)

- mancante
- 0-90
- 91-100
- 101-120
- 121-140
- >140



SMR (Rif: Puglia)

- mancante
- 0-90
- 91-100
- 101-120
- 121-140
- >140

Conclusioni



Lo studio ha evidenziato tassi standardizzati diretti quasi sempre maggiori nel Comune di Taranto per entrambi i sessi con eccessi di mortalità per tutte le cause e per i tumori maligni della trachea bronchi e polmone, mentre le altre patologie presentano una distribuzione a macchia di leopardo nei comuni dell'ala orientale della provincia. Questa condizione conferma la precarietà dello stato di salute del Comune Capoluogo.

Grazie
per
l'attenzione

