

08/09/2020

ANALISI DESCRITTIVA SULLA MORTALITA' NEL COMUNE DI ANCONA

A cura del CNR-Irib, Palermo

Introduzione

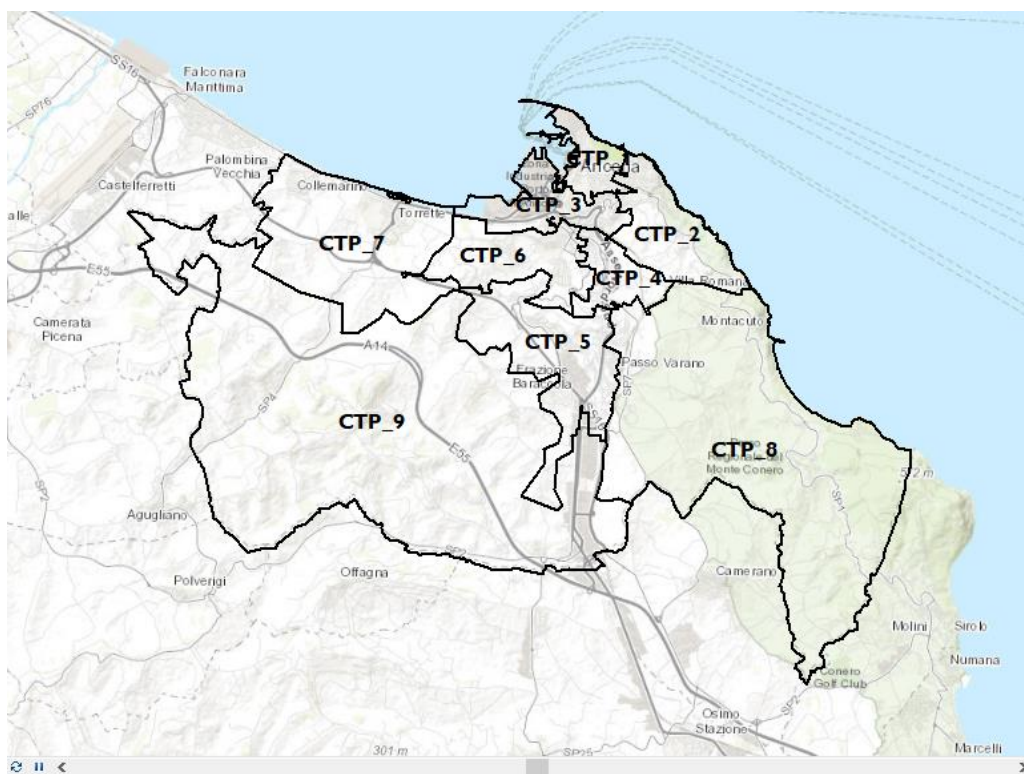
Nel quadro del programma Inquinamento Atmosferico ad Ancona, si è proceduto ad acquisire i dati di mortalità per sezione di censimento e questa relazione descrive le differenze demografiche e di mortalità nel Comune di Ancona per gli anni 2013-2016.

Materiali e Metodi

Area in studio

Il Comune di Ancona è suddiviso in 9 Consigli Territoriali Partecipati (CTP) (vedi Figura 1). Questi sono stati considerati nella presente relazione come unità spaziale di riferimento. Per ogni CTP sono state ottenute le informazioni demografiche relative alla popolazione residente per età e per sesso, e per livello socioeconomico derivate dal censimento ISTAT 2011. Lo stato socioeconomico è dato da stime multidimensionali di un indicatore di deprivazione, ovvero lo svantaggio nel possesso di risorse, sia materiali sia sociali (1). Ai fini di questa relazione, lo stato socioeconomico è stato classificato sull'indice di deprivazione costruito sulle variabili censuarie del 2001 ed è suddiviso in 5 classi (molto deprivato, deprivato, medio, ricco, molto ricco) (1). Le informazioni, disponibili per le sezioni di censimento, sono state riportate a livello CTP dopo aver effettuato una procedura di sovrapposizione geografica grazie al supporto del software geografico ArcGis 9.3 (2).

Figura 1. Mappa dei 9 CTP del Comune di Ancona.



Dati sanitari

La Regione Marche ha messo a disposizione del progetto i dati relativi ai decessi avvenuti nel periodo 01 Gennaio 2013 – 31 Dicembre 2016 tra i residenti del Comune di Ancona. Per ogni decesso sono state ottenute informazioni relative all'età, genere, causa di morte e sezione di censimento di residenza. I dati sono stati poi riportati a livello di CTP utilizzando la stessa procedura descritta in precedenza. Ai fini di questa relazione sono state estrapolate le seguenti cause di morte attraverso la classificazione internazionale di patologie versione 10 (ICD-10): totale, non-accidentale (codici ICD10: A00 – R99), cardiovascolare (I00-I99), respiratoria (J00-J99) e neoplasie (C00-C99).

Tassi di mortalità

La descrizione della mortalità nei diversi CTP di Ancona è stata effettuata tramite il calcolo di tassi grezzi e standardizzati per sesso ed età. Il denominatore dei tassi sesso ed età specifici è stato desunto dal censimento 2011 e poi aggiornato al 2015. Nello specifico è stata utilizzata una procedura di standardizzazione diretta utilizzando la popolazione italiana (al 2011) come riferimento. La popolazione è stata stratificata in 5 classi: 0-4, 5-34, 35-64, 65-74 e 75+ anni

nell'intero periodo. La popolazione utilizzata come riferimento è quella del censimento 2011, per allinearsi alle variabili disponibili. I tassi sono stati espressi per 1,000 anni-persona.

Risultati

In Tabella 1 è riportata la descrizione delle variabili demografiche e socioeconomiche per ogni CTP di Ancona. In totale è presente una popolazione pari a circa 100,000 abitanti, composta in media dal 48% di soggetti di sesso maschile. Circa il 17% dei soggetti presenta un'età inferiore ai 18 anni, mentre il 18% risulta avere un'età superiore ai 65 anni. Il livello socioeconomico risulta essere molto variegato tra i vari CTP, con un minimo del 5% (molto deprivato e deprivato) di bassa deprivazione socioeconomica (CTP 2) fino ad un massimo del 45% (CTP 4) per alta deprivazione.

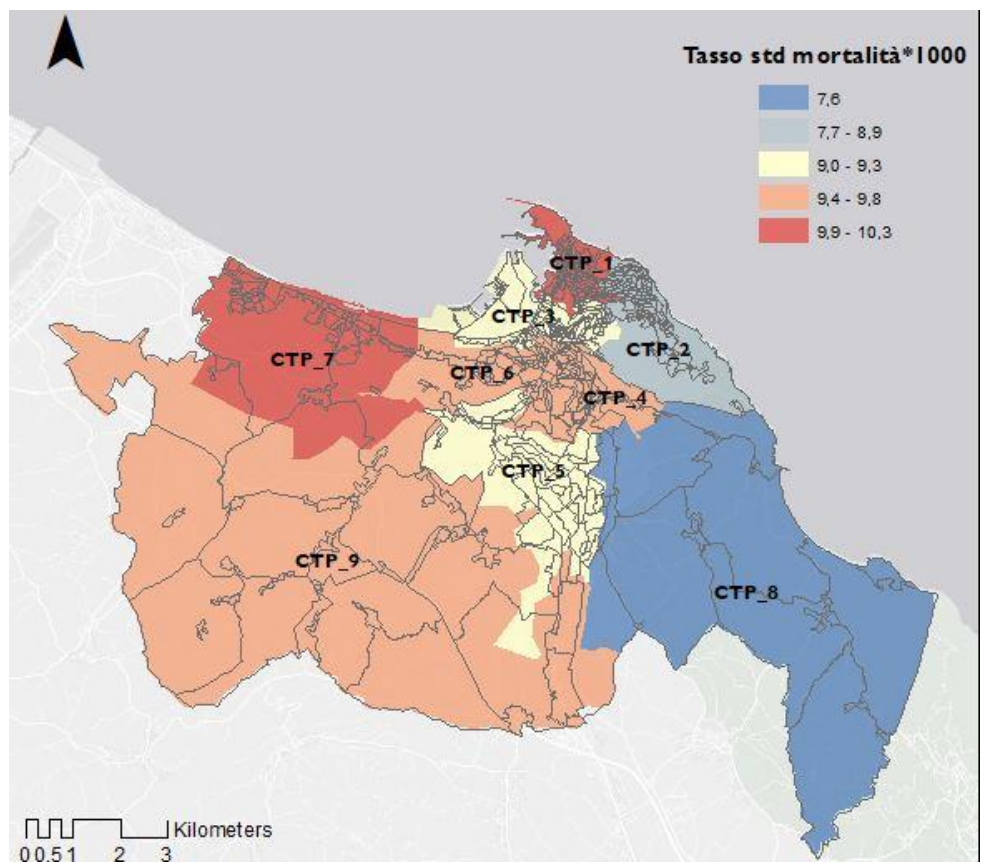
Tabella 1. Descrizione delle variabili sociodemografiche per ogni CTP del Comune di Ancona

Zona	Popolazione	%maschi	%0-18	%65+	%deprivazione*
CTP 1	7,054	46.2	15.8	15.8	22.0
CTP 2	14,819	45.3	15.9	19.5	4.5
CTP 3	12,697	47.2	17.6	17.3	21.7
CTP 4	6,775	46.2	13.3	21.3	45.2
CTP 5	19,396	48.5	18.9	18.3	28.8
CTP 6	18,581	47.4	17.0	16.7	29.4
CTP 7	11,651	47.2	17.5	17.4	36.9
CTP 8	2,633	53.6	16.3	17.2	5.9
CTP 9	4,659	49.8	18.7	19.0	5.0

**molto deprivato+deprivato*

La descrizione dei tassi standardizzati di mortalità per tutte le cause, mostrato in Figura 2 (e nella tabella analitica allegata), illustra dei livelli di mortalità in linea con quelli osservati in altre Regioni (ad es. Regione Lazio), con alcune differenze tra i vari CTP. Ad esempio, è possibile notare tassi standardizzati più bassi per il CTP 8 in confronto agli altri. Livelli più elevati sono stati stimati nei CTP 1 e 7.

Figura 2. Tassi standardizzati di mortalità per 1,000 anni persona nei CTP del Comune di Ancona.



L'analisi dei tassi per le cause specifiche è riportata nelle Figure 3-7. Il trend osservato per tutte le cause rimane evidente anche per le cause specifiche.

Figura 3. Tassi di mortalità per tutte le cause standardizzati per 1,000 anni persona per i CTP del Comune di Ancona

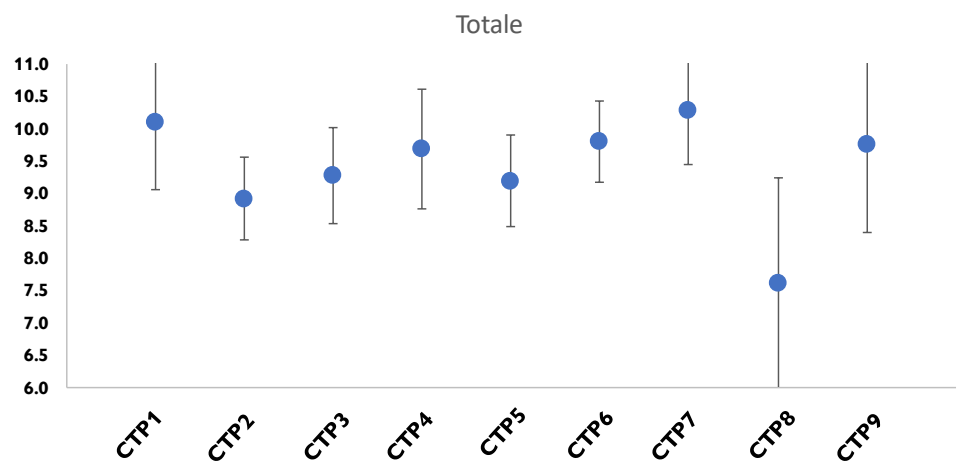


Figura 4. Tassi di mortalità per cause naturali standardizzati per 1,000 anni persona per i CTP del Comune di Ancona

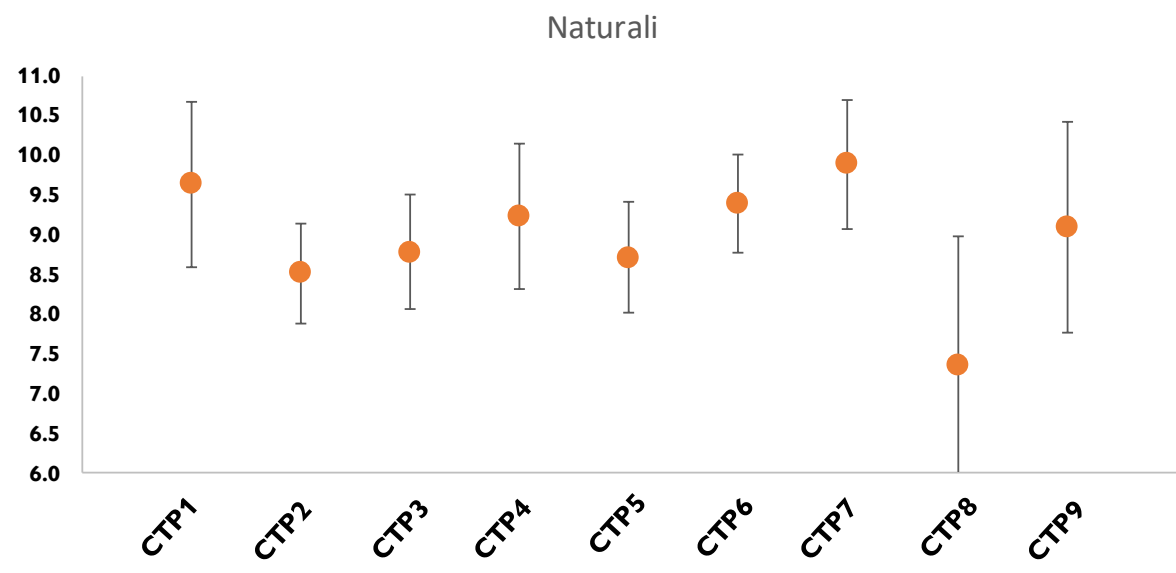


Figura 5. Tassi di mortalità per cause cardiovascolari standardizzati per 1,000 anni persona per i CTP del Comune di Ancona

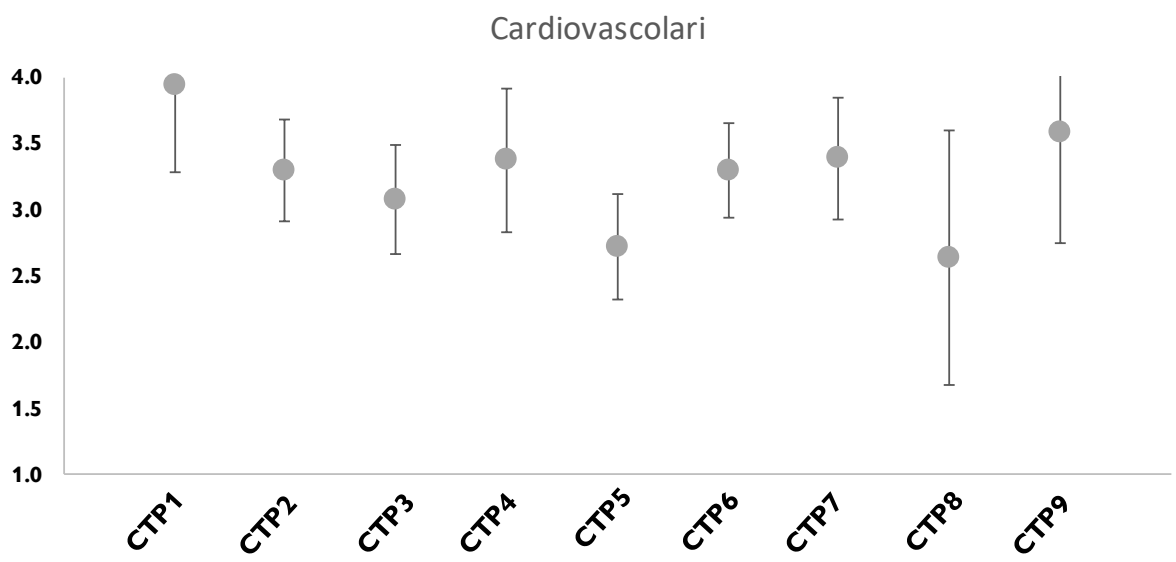


Figura 6. Tassi di mortalità per cancro standardizzati per 1,000 anni persona per i CTP del Comune di Ancona

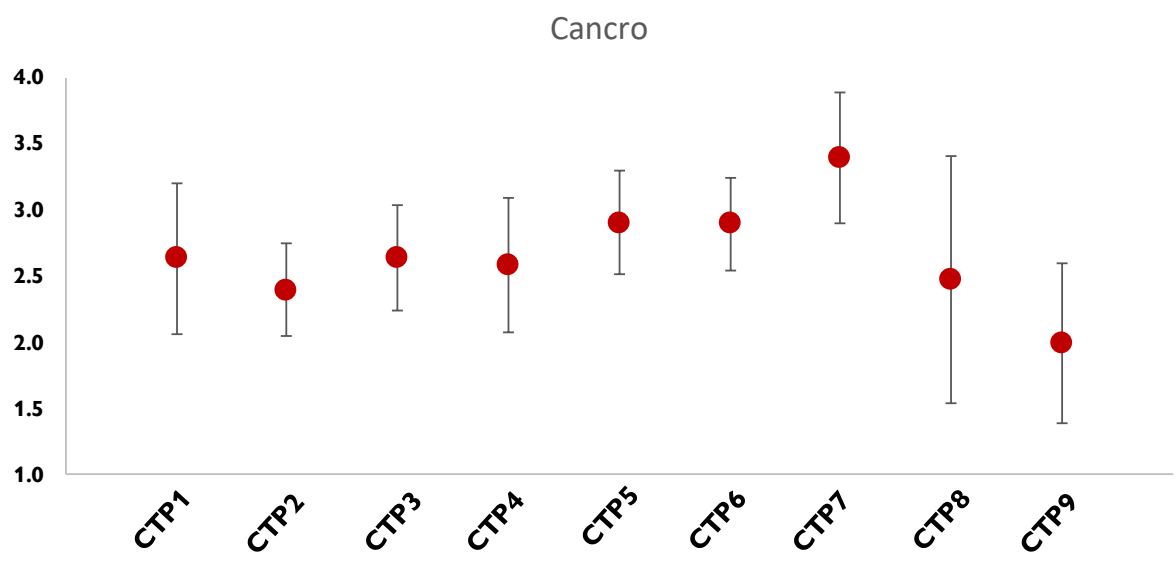
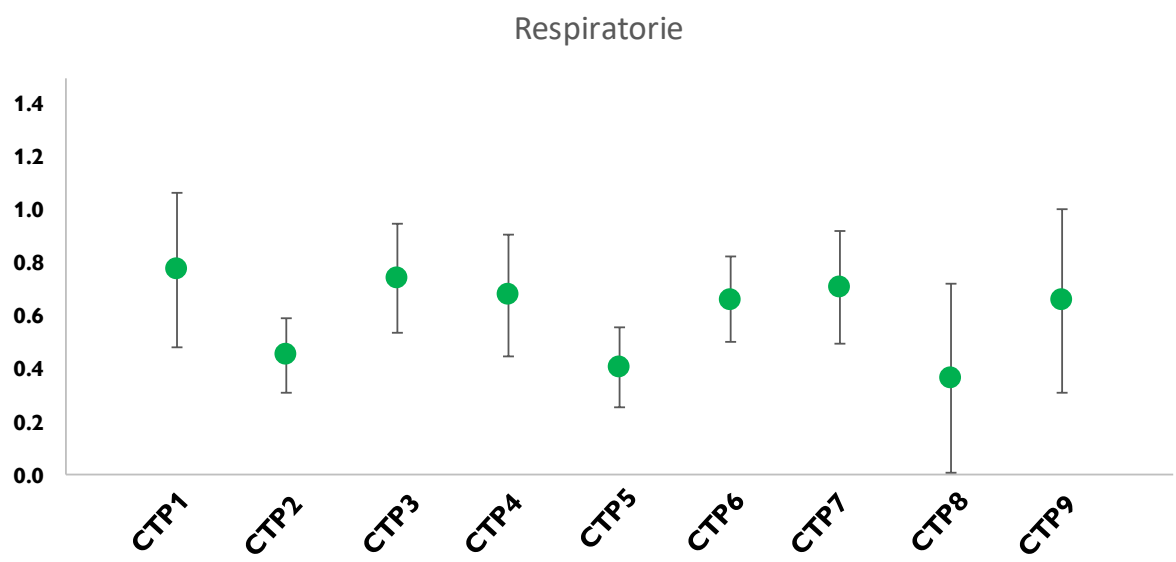


Figura 7. Tassi di mortalità per cause respiratorie standardizzati per 1,000 anni persona per i CTP del Comune di Ancona



BIBLIOGRAFIA

1. Caranci N, Biggeri A, Grisotto L, Pacelli B, Spadea T, Costa G. L'indice di deprivazione italiano a livello di sezione di censimento: Definizione, descrizione e associazione con la mortalità. *Epidemiol Prev* 2010;34:167–176.
2. ESRI 2011. ArcGIS Desktop: Release 9.3. Redlands, CA: Environmental Systems Research Institute.