

## **SCHEDA ABSTRACT sulle attività scientifiche e di advocacy relative all'inquinamento ambientale e segnatamente all'inquinamento atmosferico**

**La scheda abstract debitamente compilata deve essere inviata a mezzo e-mail: [isde@isde.it](mailto:isde@isde.it) entro il 30 agosto 2023**

**Dopo tale data gli abstract non verranno accettati.**

**Il Comitato Scientifico del Congresso valuterà la presentazione in forma di comunicazione orale o scritta. Di tale decisione verrà data opportuna informazione agli autori entro il 30 settembre 2023**

**Titolo:** Mortalità generale nelle 25 circoscrizioni e nelle 71 unità urbanistiche del comune di Genova: aggiornamento spazio-temporale al 2022

**Autore principale:**

**Nome** \_\_Valerio\_\_\_\_ **Cognome** \_\_Gennaro\_\_\_\_\_

**Ente** \_\_\_\_ Medici per l'Ambiente-International Society of Doctors for Environment (ISDE),: già Direttore Registro Mesoteliomi Liguria, IRCCS Policlinico San Martino, Genova \_\_\_\_\_

**Tel.** \_340 3436554\_\_\_\_\_ **Fax** \_\_\_\_\_ **e-mail** \_\_valerio.gennaro52@gmail.com

**Altri autori e rispettivi enti di appartenenza:**

**Paolo Contiero, Andrea Tittarelli, Giulio Barigelletti (Fondazione IRCCS Istituto Nazionale Tumori Milano)**

**Eventuale pubblicazione su riviste scientifiche nazionali o internazionali o che siano in corso di pubblicazione:**

**Int. J. Environ. Res. Public Health 2021, 18, 8250. <https://doi.org/10.3390/ijerph18168250>**

**Abstract (max 300 parole secondo lo schema: introduzione; metodi; risultati; conclusioni - times new roman, grandezza 12):**

**Introduzione:** Il Referto Epidemiologico Comunale (REC) consente di effettuare un monitoraggio affidabile, economico e tempestivo della mortalità totale in tutte le possibili aree amministrativo-censuarie (circoscrizioni, unità urbanistiche, frazioni, ecc.) che possono costituire i circa 8000 comuni italiani. L'analisi su Genova, sesta città più popolata d'Italia (circa 590mila abitanti), ne rappresenta un esempio.

**Metodi:** L'analisi si basa sui dati statistici ufficiali relativi alla mortalità totale (circa 8mila decessi/anno) e sulla popolazione residente a Genova (71 unità urbanistiche, poi aggregate nelle 25 circoscrizioni). Questi dati sono forniti dall'Ufficio Anagrafe del Comune di Genova. Successivamente sono stati stimati i casi attesi per calcolare il Rapporto di Mortalità Standardizzato per età (SMR) specifici per sesso ed i Limiti di Confidenza (al 90%). Per ogni circoscrizione sono stati quindi individuati il trend temporale, lo spread verso il valore standard (quello dell'intero comune) e i tassi di mortalità standardizzati per età (TMS per 10mila) sulla popolazione mondiale specifici per sesso ed anno di calendario.

**Risultati:** Il TMS del Comune di Genova nel periodo 2009-2022 si presenta leggermente più elevato rispetto a quello italiano, sia per i maschi che per le femmine: nel 2018 (ultimo dato ISTAT disponibile), il tasso italiano per i maschi era di 100.2 (104.2 a Genova), mentre per le femmine era

di 69.0 (70.4 a Genova). I TMS annuali e gli SMR consentono di evidenziare importanti variazioni temporali all'interno di specifiche circoscrizioni e nell'intera città.

**Conclusioni:** La metodologia epidemiologica applicata, semplice e rapida, è replicabile e consente di evidenziare velocemente differenze spaziali, temporali, di genere ed età nella mortalità generale di uno stesso comune. La proiezione su mappe degli SMR può migliorare la comprensione di eventuali cluster con la ricerca di possibili fattori causali di tipo ambientale, sociale ed economico.

**Bibliografia:**

Gennaro V, Cervellera S, Cusatelli C, Miani A, Pesce F, De Gennaro G, Distante A, Vimercati L, Gesualdo L, Piscitelli P. - Use of official municipal demographics for the estimation of mortality in cities suffering from heavy environmental pollution: Results of the first study on all the neighborhoods of Taranto from 2011 to 2020. Environ Res. 2022 Mar;204(Pt B):112007. doi: 10.1016/j.envres.2021.112007. Epub 2021 Sep 9. PMID: 34509482.

*I dati forniti tramite questa scheda saranno trattati tutelando la Sua riservatezza e i Suoi diritti ai sensi del Regolamento UE 2016/679 sul trattamento dei dati personali e del precedente d.lgs. 196/03. Non verranno comunicati ad altri soggetti, saranno utilizzati, previo consenso, ai fini statistici e per informarla di ulteriori iniziative.*

*acconsento*

*non acconsento*