

Volterra sotto il pennacchio della geotermia soffre e muore

Un'analisi dell'ASL di Volterra del 2010 metteva in evidenza la maggiore mortalità per tumori a Volterra e nei comuni limitrofi. Medicina democratica ha analizzato i dati ufficiali di mortalità e ospedalizzazione ad oggi, a 10 anni di distanza sul sito di ARS <https://www.ars.toscana.it/it/relazione-comuni.html>. Alcune situazioni sanitarie sono migliorate forse per l'introduzione dei filtri AMIS^{1 2} alle centrali geotermiche di Larderello e Castelnuovo, ma sono ancora largamente in eccesso sulla Regione Toscana.

Vediamo in dettaglio. Scriveva l'ASL nel 2010, con il supporto del CNR: *“L'Alta val di Cecina (Pisa) è un'area geografica con un sottosuolo geotermicamente attivo ed attività lavorative nella chimica, nella produzione di energia, nell'estrazione di minerali. Include i comuni di Volterra, Pomarance, Montecatini Val di Cecina, Castelnuovo Val di Cecina, per un totale di 20.000 residenti. Uno studio preliminare aveva evidenziato che tra le cause di morte, 1970-2004, alcune avevano un impatto più elevato o in controtendenza rispetto alla media regionale.... l'analisi nei comuni dell'area, 1996-2004, aveva evidenziato differenze di genere, differenze tra comuni, differenze tra zone (urbane, non urbane).”*

Riguardo alla mortalità per tutte le cause lo studio afferma *“L'eccesso di mortalità rilevato in AVC risulta omogeneamente distribuito nei comuni dell'area.”*

Per il tumore al colon – spesso associato all'esposizione all'acido solfidrico - scrivono ASL/CNR: *“La mortalità maschile è elevata tranne a Pomarance, quella femminile su tutto il territorio (nei 4 comuni, ndr), raddoppia a Montecatini e a Castelnuovo.”*

Riguardo al melanoma lo studio afferma *“A Volterra la mortalità femminile è circa due volte quella regionale, eccessi anche tra le donne di Pomarance.”*

Riguardo al Linfoma Non Hodgkin lo studio afferma *“In aumento come nel resto della regione e più recentemente valori superiori a quelli regionali.”*

Riguardo al tumore alla vescica lo studio afferma *“Dagli anni '80 la mortalità femminile è superiore a quella regionale.”*

Riguardo al tumore del colon lo studio afferma *“Nelle donne la mortalità tende ad aumentare in contrapposizione all'andamento regionale.”*

Riguardo al tumore allo stomaco lo studio afferma che *“Nell'ultimo periodo la mortalità è superiore a quella regionale”*

Riguardo alla mortalità per malattie dell'apparato urinario lo studio afferma *“Eccessi di mortalità maschile a Montecatini. femminile a Montecatini e Pomarance.”*

Riguardo al Linfoma Non Hodgkin lo studio afferma *“Alti livelli di mortalità maschile a Pomarance, di mortalità femminile a Castelnuovo, Montecatini e Volterra.”*

¹ AMIS acronimo di “Abbattimento mercurio, idrogeno solforato” cioè acido solfidrico, filtri inefficaci su arsenico, radon, cromo, ammoniaca ed altri inquinanti. Istituiti tra la fine degli anni '90 e il 2015 su tutte le centrali Enel.

² Solo le centrali dell'area nord (Larderello/Castelnuovo/Cornia) emettevano in aria nel 2011 e precedenti ogni anno 1314 kg di arsenico, 1637 kg di mercurio, tra le 1780 tonnellate e le 3.370 tonnellate di ammoniaca, 4230 tonnellate di acido solfidrico, oltre a 70.000 kg di acido boricco, oltre a enormi quantità di CO₂ e metano. Di questi inquinanti solo mercurio e acido solfidrico sono stati abbattuti con i filtri AMIS.

Fin qui lo studio del 2010 di ASL e CNR.

Veniamo ai dati attuali, tratti dal sito dell'Agenzia Regionale sanità (ARS), nella Relazione per comuni. Cominciando con Volterra (trascuro i decimali).

La mortalità per tutte le cause a Volterra è superiore alla Toscana di 87 punti (967 la città, 880 la regione).

La mortalità per malattie del sistema circolatorio è superiore alla Toscana di 51 punti (383 la città, 332 la regione).

La mortalità per malattie dell'apparato respiratorio è superiore alla Toscana di 21 punti (84 la città, 63 la regione).

La mortalità per malattie dell'apparato digerente è superiore alla Toscana di 22 punti (45 la città, 33 la regione).

La mortalità per malattie dell'apparato genito-urinario è superiore alla Toscana di 7 punti (22 la città, 15 la regione).

La mortalità per tumore del colon retto è superiore alla Toscana di 4 punti (36 la città, 32 la regione).

La mortalità per tumore del polmone è superiore alla Toscana di 1 punto (52 a città, 51 la regione).

La mortalità per tumore dello stomaco è superiore alla Toscana di 1 punto (18 la città, 17 la regione).

Analoga situazione negativa è visibile nei dati di ricoveri ospedalieri, per tutte le cause e per causa.

Nei ricoveri per tutte le cause l'indice dei cittadini di Volterra è superiore alla Toscana di 4 punti.

Nei ricoveri per malattie dell'apparato circolatorio l'indice è superiore alla Toscana di 1 punto.

Nei ricoveri per malattie dell'apparato digerente l'indice è superiore di 1 punto.

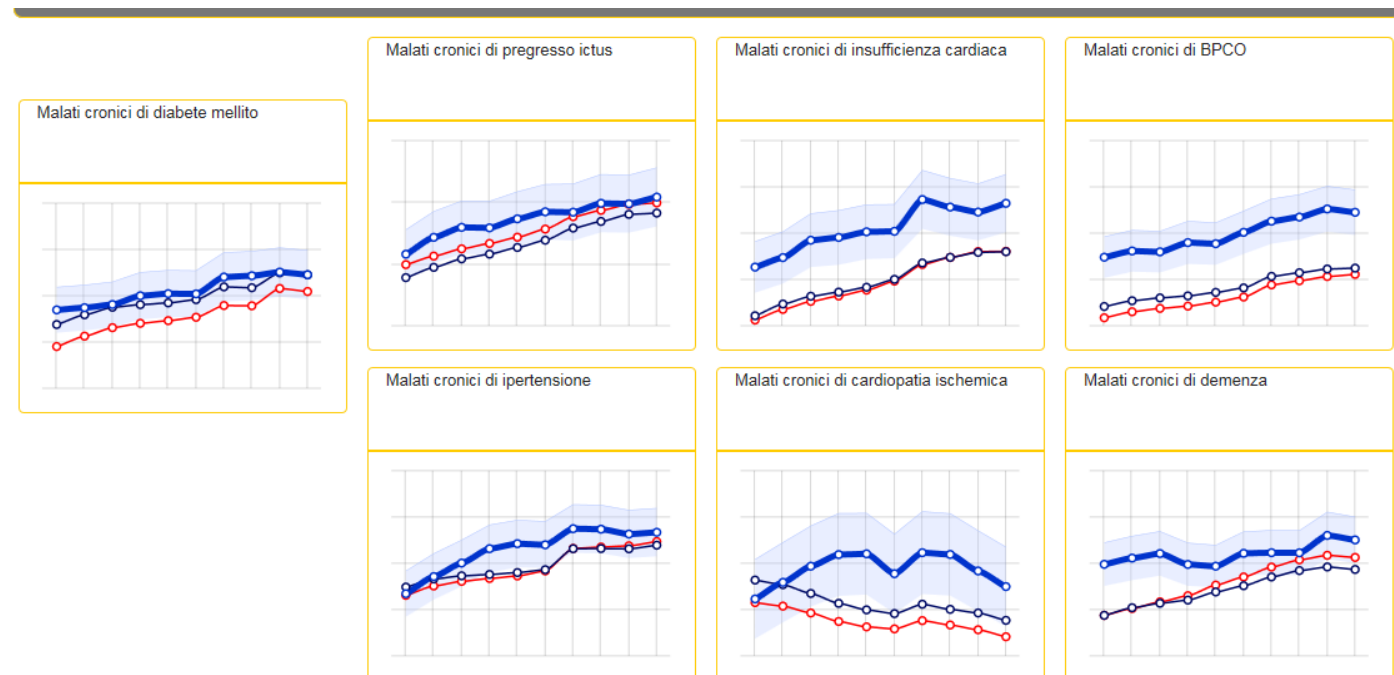
Nei ricoveri per malattie dell'apparato respiratorio l'indice è superiore di 2 punti.

Nei ricoveri per tumore alla mammella l'indice è superiore: Volterra 1,1, regione 0,89.³

Nei ricoveri per tumore del colon retto l'indice è superiore : Volterra 0,76, regione 0,67.

Per i malati cronici, tutti gli indicatori sono in eccesso sulla Toscana, come si vede dalla schermata sotto riportata:

³ è scomparso dal sito ARS l'indicatore della mortalità per tumore alla mammella, come quello delle malformazioni, nella sua nuova versione dopo il Covid.



legenda: in azzurro marcato Volterra, in rosso la Regione Toscana, in azzurro semplice l'AUSL Nord.Ovest.

Tanto che nella schermata dei malati cronici totali si ha un eccesso di ben 8 punti: 339 Volterra, 331 la regione.

Altro dato molto significativo per Volterra, dove è stato chiuso tra legittime polemiche il punto nascite nel locale ospedale è quello dei nati vivi prematuri, non in eccesso sulla regione (7,22) ma quasi : 7,2 Volterra.

Molto significativi anche i dati sugli accessi, nonostante i ticket da pagare: gli accessi per prestazioni diagnostiche strumentali sono ben 309 punti superiori al dato regionale: indice a Volterra 1151, indice in regione 842. Lo stesso per gli accessi a visite specialistiche con un indice 128 punti superiore alla Toscana (Volterra 530, regione 402).

Lo stesso anche per gli accessi al Pronto soccorso: Volterra 46, regione 36 nel 2019.

Rimando per brevità il riassunto dei dati sugli altri comuni dell'Alta Val di Cecina, Castelnuovo, Pomarance e Montecatini.

Maurizio Marchi per Medicina democratica

31.7.20