



**L'Allegato 6 allo Studio epidemiologico dell'Agenzia Regionale di Sanità (ARS) sulla popolazione residente nei comuni geotermici individua ben 54 relazioni, statisticamente significative, tra incrementi di malattie e concentrazioni crescenti nell'ambiente degli stessi inquinanti prodotti in maniera consistente anche dalle centrali geotermiche.**

Pertanto con il linguaggio della logica, valida dai tempi di Aristotele, possiamo ritenere come vera l'esistenza di una relazione tra l'aumento notevole di malattie registrato (a) e le concentrazioni crescenti di diversi inquinanti (b), cioè che  $a = f(b)$  è vera.

**In Amiata queste sono le emissioni annuali di alcuni inquinanti rilasciati in atmosfera dalle centrali geotermiche e misurate nel flusso di massa da ARPAT (nota del Dip.ARPAT di Siena del 12.5.2011 Prot. n° 32765, All.1):**

Centrali	H <sub>2</sub> S (t/a)	Arsenico (kg/a)	NH <sub>4</sub> (t/a)	Mercurio (kg/a)	H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub> (t/a)	CO <sub>2</sub> (t/a)
Bagnore 3 di S.Fiora	341,64	2,97	1410	36,79	0,65	112128
Pc2 di Pian Castagnaio	1320,13	2,45	401,2	595,68	1,49	329376
Pc3 di Pian Castagnaio	107,74	4,38	202,35	63,07	0,36	77964
Pc4 di Pian Castagnaio	983,74	14,01	428,36	152,42	4,12	63328
Pc5 di Pian Castagnaio	46,42*	5,16**	18,39**	41,17*	4,37*	67452*
<b>Totali annui</b>	<b>2799</b>	<b>28,97</b>	<b>2460</b>	<b>889,14</b>	<b>11,01</b>	<b>655248</b>

(I suddetti dati ARPAT sono tutti riferiti all'anno 2008, mentre per Pc5 quelli segnati con \* sono riferiti al 2009 e quelli segnati con \*\* sono riferiti al 2007).

Pertanto essendo riconosciuta nei comuni geotermici come vera anche la relazione tra gli stessi inquinanti presenti nell'ambiente (b) e le emissioni delle centrali geotermiche (c), cioè se è vera:  $b = f(c)$ , possiamo affermare come vera anche che  $a = f(c)$ , cioè che l'eccesso di malattie è anche funzione delle emissioni delle centrali geotermiche.

Invece, secondo il dott. Francesco Cipriani, Direttore dell'ARS:

***“E’ chiaro che esiste un problema sanitario nell’ area amiatina, ma secondo noi non dipende dalla geotermia. Ribadisco che se la mortalità è alta in quella zona, evidentemente ci sono in gioco diverse cause e, quasi sicuramente, non la geotermia”.***

(<http://www.distrettoenergiainnovabili.it/der/s/geotermia-news/notizie/geonews/questione-geotermia-sullamiata-intervista-al-dott-francesco-cipriani-direttore-dellars-toscana/> )