

Un calcolo dal basso del mercurio emesso dalle 29 centrali dell'area geotermica nord (Larderello-Travale) nel 2015: 1489 kg, più di quanto ne ha emesso la Solvay di Rosignano in 10 anni .....

## **Geotermia e veleni: la quantità di Mercurio emesso dalle centrali area geotermica nord**

### Geotermia e veleni: il Mercurio

Non essendo mai stata pubblicata la quantità totale di mercurio emesso sulle nostre teste annualmente dalle centrali geotermiche di Enel Green Power abbiamo provato a fare questo calcolo cominciando con la zona "nord" . Per l'area dell'Amiata provvederemo in futuro.

Le fonti dei dati a cui abbiamo attinto per fare il calcolo sono i report di Arpat sulle emissioni delle aree geotermiche pubblicati negli ultimi anni.

Come base di partenza è stato scelto il documento più recente e di più facile lettura, la tabella riassuntiva "[geotermia-toscana-mercurio-totale-2011-2015](#)" pubblicata nel dicembre del 2016.

Premesso che:

-nel report del 2015 non sono state dichiarate le condizioni di carico in cui si trovavano le centrali al momento dei controlli e considerando che una centrale fatta lavorare al di sotto del carico nominale emette meno veleni, non è stato possibile fare un controllo incrociato dei dati per poter verificare la correttezza delle misure.

-Secondo i report i filtri AMIS (abbattimento mercurio e idrogeno solforato) di alcune centrali hanno dimostrato, per quanto riguarda il mercurio, efficienze globali molto basse (report 2011, Nuova San Martino efficienza globale 8,9%, Nuova Monterotondo efficienza globale 9,4%): nel report del 2015 questo importante dettaglio scompare, in compenso i comunicati stampa di Enel insistono nel magnificare tali filtri.

-I frequenti guasti dei filtri AMIS possono purtroppo far aumentare le emissioni di una centrale anche del 20-30% (es. Valle Secolo 2, report 2015).

## dichiarare SIN le aree geotermiche toscane

Scritto da Maurizio Marchi

Domenica 11 Giugno 2017 21:47 - Ultimo aggiornamento Domenica 11 Giugno 2017 22:06

---

-Nel report 2015 non vengono riportati i dati che riguardano gli sfiori di centrale e di pozzo ( fluido geotermico direttamente emesso in atmosfera). Si parla di Kg di mercurio che sfuggono al conteggio finale.

-Il dato della centrale Nuova Serrazzano riportato nella tabella riassuntiva che indica 1 g/h per 60MW di potenza nominale, non torna. È stato utilizzato al suo posto il dato di 14.3 g/h scovato nella tabella 2 del report 2015.

-Le centrali della zona nord controllate da Arpat nel 2015 sono solo 7. Per fare il calcolo del mercurio emesso da tutte le centrali della zona nord è stato necessario lavorare sui dati che sono stati pubblicati negli anni precedenti. Un ultimo problema è che alcune centrali sono state controllate prima dell'installazione dei filtri AMIS ed altre sono state controllate prima del 2011 (Sasso 2, Nuova Monterotondo).

-Per quanto riguarda le emissioni mancanti sono stati incrociati i dati delle centrali note ed è stata ottenuta una media.

-Prendendo come riferimento i dati pubblicati dal 2010 ad oggi si ottiene un'emissione media di circa 0,2 g di mercurio per ogni MWh prodotto (report 2011, tabella 2.11).

-Per essere ancor più prudenti si è optato di considerare per le centrali mancanti un'emissione media di "soli" 0,1 g per MWh.

Considerando un funzionamento degli impianti di 8600 ore all'anno si ottengono i seguenti risultati:

emissioni di mercurio per le aree geotermiche di Larderello, Radicondoli e Lago, anno 2015

**1295 Kg , dato teorico che non considera i malfunzionamenti dei filtri AMIS**  
**1489 Kg , dato realistico ipotizzando +15% di emissioni per filtri**  
**AMIS funzionanti in media 95 ore su 100 (tabella 17, report 2015)**

In ogni caso la quantità di mercurio immessa da queste centrali nell'ambiente in cui viviamo è spaventosa.

Alcune brevi considerazioni finali.

Questo calcolo è stato fatto da alcuni semplici cittadini e il risultato potrebbe essere molto sottostimato. Se i responsabili di Arpat volessero aggiungere qualcosa ce lo comunichino, ci aiuterebbero a interpretare ancor meglio i dati: [difensoridellatoscana@gmail.com](mailto:difensoridellatoscana@gmail.com)

Le centrali diffondono veleno da decenni e nemmeno i tanto decantati filtri AMIS fermano questo scempio.

Il mercurio è stato immesso in passato e continua ad essere immesso oggi nei nostri territori a

## **dichiarare SIN le aree geotermiche toscane**

Scritto da Maurizio Marchi

Domenica 11 Giugno 2017 21:47 - Ultimo aggiornamento Domenica 11 Giugno 2017 22:06

---

tonnellate e tonnellate portando danni alla collettività.

Il silenzio e l'inerzia dei vertici politici e degli amministratori pubblici di fronte a questi fatti non è più tollerabile.

Il prossimo soggetto che affermerà che la geotermia è un'energia pulita ora potrà essere tranquillamente sbugiardato.

fonti: Arpat report geotermia [2009](#) , [2010](#) , [2011](#) , [2012](#) , [2013](#) , [2014](#) , [2015](#) , [tabella mercurio 2011-2015](#)

By Difensori della Toscana