

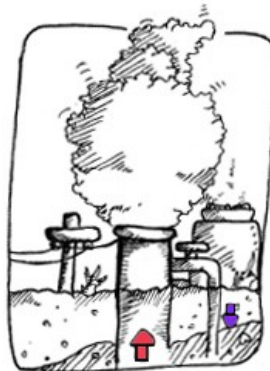
**Dr Thomas Chaize**  
Analisi Strategia Risorses  
[www.dani2989.com](http://www.dani2989.com)

# Energia geotermica

## La produzione di energia elettrica geotermica

Mailing n°8-1

00.02.2009



Dr Thomas Chaize  
Energy & Mining



Newsletter

[www.dani2989.com](http://www.dani2989.com)

## **Dr Thomas Chaize**

**Site :** [www.dani2989.com](http://www.dani2989.com)

### **contatto & Mailing gratuita :**

<http://www.dani2989.com/ mailing%20list/ mailinglistit.htm>

L'energia geotermica è una ben nota per il suo utilizzo come sistema di riscaldamento e meno per la sua [produzione di energia elettrica](#). Questo è sfortunato perché ha molti punti di forza per la produzione di megawatt di energia elettrica senza carburante, a basso costo e pulito.

---

## **Storia della geotermia**

---

Il calore della terra del calore è usato fin dai tempi antichi, ma l'alto l'energia geotermica, che produce energia elettrica, in quanto vi è solo l'inizio del secolo precedente. Prima che gli uomini sono stati contenuti di utilizzare le acque termali, o, più raramente la pressione di acqua geysers o fumarole sono utilizzati per il riscaldamento, la cottura degli alimenti e bagni.

Il primo prodotto per avere una corrente elettrica da geotermia è Ginori Conti a Larderello nel 1904 (Italia). L'unica la geologia di questo sito è conosciuto per le sue fonti geotermiche e le attività vulcaniche fin dai tempi dei romani.

Questa è l'Italia, esattamente a pus in California nel 1960, il primo grande impianto geotermico è costruita. Ha una capacità di 11 megawatt, anche se un piccolo impianto era già stato costruito negli Stati Uniti nel 1921 con una capacità di 250 kW, non è stato sufficientemente redditizio.

Nel 1970, le risorse geotermiche del Consiglio è stato creato, è un raggruppamento di professionisti geotermica.

In California, dal 1987 al 1989, il più grande impianto geotermico nel mondo è costruito. Il geysers raggiunge la capacità massima megawatt oggi ha una capacità di 750 MW.

Durante la prima e la seconda crisi petrolifera, geotermica sta vivendo la sua prima fase di esplorazione e perforazione grandi. E poi è caduto in disuso con la caduta del prezzo del barile di petrolio. Di ritorno alla ribalta oggi, con l'energia preoccupazioni e problemi legati all'inquinamento.

Italia e Stati Uniti sono i due giocatori storico geotermica, che ancora conservano un ruolo importante nella produzione di energia elettrica geotermica. L'Italia è il 5 ° più grande produttore degli Stati Uniti in quanto sono il più grande produttore mondiale con oltre 2.500 megawatt di produzione di energia elettrica. Tra gli Stati Uniti e l'Italia sono le Filippine, Indonesia e Messico. Le due isole vulcaniche come l'Islanda e la Nuova Zelanda sono dietro l'Italia in termini di energia geotermica.

## **Il principio di energia geotermica per la produzione di energia elettrica**

---

Ci sono tre tipi di energia geotermica :

1. L'energia geotermica a bassa (al di sotto di 100 gradi) che consente semplicemente il riscaldamento termico.
2. La media geotermica utilizzata per riscaldare edifici in aree urbane come a Reykjavik (Islanda), il riscaldamento di serre e di pesce di allevamento.
3. L'elevata energia geotermica (alta temperatura, sopra i 100 gradi), è utilizzata per produrre energia elettrica dal vapore.

Il sistema geotermico che ci interessa non è quello della casa del tuo prossimo, ma l'energia geotermica in grado di fornire energia elettrica a decine di migliaia di case come il prossimo.

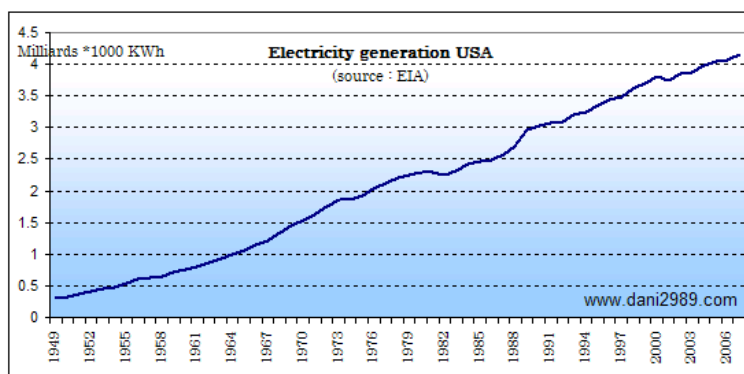
L'energia geotermica utilizza il calore ad alta da terra per la produzione di vapore, che trasforma una turbina. Da un generatore di energia elettrica è prodotta. L'acqua raffreddata viene rispedita al seminterrato di rinnovare l'acqua e quindi essere riscaldato ad alta temperatura superiore a 100 gradi. Il vantaggio principale di energia geotermica è quella di avere un costo di produzione di Mega Watt di energia elettrica estremamente bassa. Il basso costo di produzione megawatt geotermia consente di essere leader nel settore della spalla a spalla con i più redditizi di energia idroelettrica, eolica e anche il carbone, il petrolio, per di gas e di energia nucleare.

Geotermica impianti possono essere installati ovunque, non vi devono essere i siti idonei per il calore che è più vicina alla superficie della crosta terrestre. In questo modo si evita costose di perforazione per la realizzazione delle vasche di acqua calda.

In questo settore, gli Stati Uniti sono l'energia geotermica che l'Arabia Saudita è il petrolio, il primo al mondo in termini di capacità di sviluppo, la tecnologia e gli investimenti. Ci sono ora sulla costa occidentale degli Stati Uniti è alla ricerca di investimenti in questo settore e di una volontà politica che molto probabilmente aumenterà con il nuovo presidente.

## Il futuro dell'energia geotermica

L'approccio del [picco del petrolio](#) e la necessità di lotta contro l'inquinamento spazzare il mondo di energia. I combustibili fossili ([gas](#), carbone) e [uranio](#) diventare più attraente, con aumento dei prezzi del petrolio. In questo contesto, le energie rinnovabili, detta anche energia verde, diventano ancora più interessanti per la loro mancanza di consumo di carburante e le emissioni limitate. La redditività della produzione industriale di energia geotermica è provato per 50 anni, ma le sue caratteristiche tecniche lo rendono un po 'di riposo all'ombra di altre energie rinnovabili, questo non deve durare per sempre. Inutilizzate risorse geotermiche sono enormi, ma la loro distribuzione in superficie terrestre non è uniforme. Essi sono più spesso le grandi colpe sismica nella crosta terrestre in cui sono situati in regioni vulcaniche. Quindi alcune regioni del mondo sono naturalmente avvantaggiate, devono prima o poi, diventare consapevoli delle enormi vantaggi che possono ottenere la loro seminterrato con elettricità prodotta da energia geotermica. Ecco il grafico di elettricità negli Stati Uniti dal 1949, il bando di gara di regolarità di crescita, se solo riusciamo a individuare la presenza del primo e del secondo shock petrolifero.



L'energia geotermica produce energia elettrica pulita a basso costo, su un picco mondiale di produzione di petrolio, la domanda mondiale di energia elettrica in continuo aumento, la lotta contro l'inquinamento e l'indipendenza energetica. Geotermia quindi ha molti vantaggi.

La prossima ondata di aumento dei va, come il precedente, è bene per la geotermia e credo che sia giunto il momento di concentrarsi su questo settore, sia in difesa e piena di promesse.

**Dott. Thomas Chaize**

[Per chi vuole pagare di più una relazione di 26 pagine è disponibile con maggiori dettagli e una selezione di aziende geotermica \(in francese e inglese\).](#)

Quest'analisi è soltanto disponibile ai membri della mailing gratuito della web site :

[www.dani2989.com](http://www.dani2989.com)

Per iscriverli sulla spedizione list gratuito :

<http://www.dani2989.com/mailling%20list/maillinglistit.htm>

(potete fermare in qualsiasi momento mia spedizione con una semplice posta elettronica allo stesso indirizzo)

Dr Thomas Chaize  
Energy & Mining  
  
Newsletter  
www.dani2989.com