

**NUOVE CENTRALI GEOTERMoeLETTRICHE
IN AMIATA, MAREMMA E VAL D'ORCIA?
(ROCCALBEGNA 28 AGOSTO 2016)**



PERMESSI DI RICERCA REGIONE TOSCANA

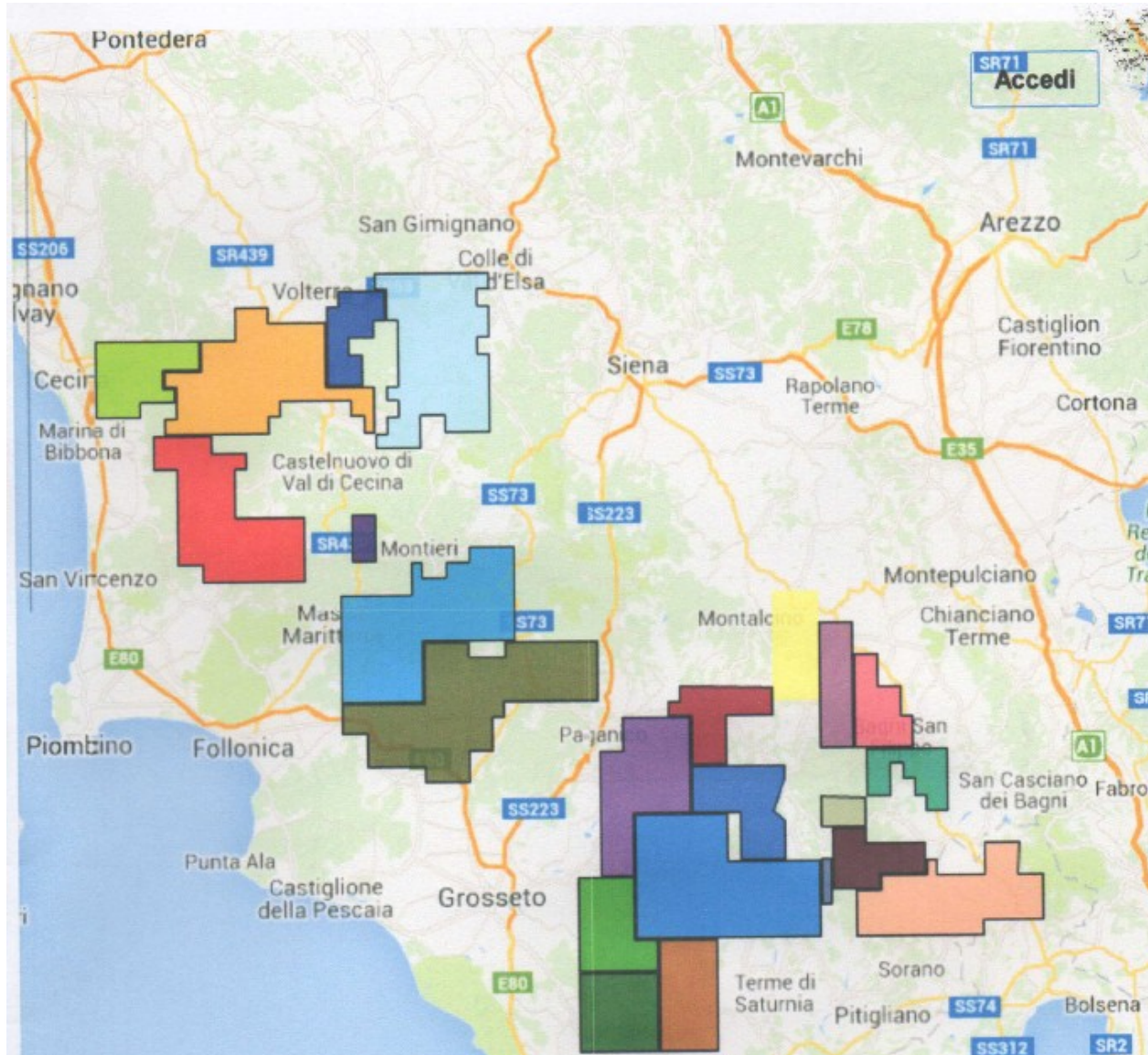
- **Dopo l'approvazione del Decreto Legislativo 11 febbraio 2010 n. 22, che liberalizzava l'attività geotermoelettrica, in Toscana sono stati rilasciati più di 60 permessi di ricerca geotermica per una superficie di circa 3.000 kmq (tra le province di Grosseto, Siena e Pisa)**
- **La superficie dei permessi di ricerca è suddivisa tra l'area geotermica Nord (Larderello, Val di Cecina e dintorni) e quella Sud intorno al monte Amiata (Val d'Orcia e Maremma)**
- **Molti di questi permessi sono decaduti, attualmente sono attivi 23 permessi di ricerca**

Aree della Toscana interessate dai permessi di ricerca

- ZONA NORD (Lardarello e dintorni):
8 permessi per circa 1314 Kmq
- ZONA SUD (Amiata, Val d'Orcia e Maremma):
15 permessi per circa 1269 Kmq
- Le aree interessate rappresentano:
l'11,2 % del territorio toscano
(Nella provincia di Grosseto i permessi rappresentano quasi 1/3 del territorio)

MAPPA DEI PERMESSI DI RICERCA ATTIVI AL 20/04/2016

PERMESSI ATTIVI AL 20/04/2016



PERMESSI DI RICERCA GEOTERMICA DELLA REGIONE TOSCANA AREA SUD (Amiata, Val d'Orcia, Maremma)

- **BAGNOLO**
(Comuni Santa Fiora-Piancastagnaio- Abbadia San Salvatore)
Denominazione: Bagnolo Titolare: Tosco Geo s.r.l. Area [kmq]: 20,0
- **CAMPIGLIA D'ORCIA**
(Comuni Castiglion d'Orcia-Radicofani- Abbadia San Salvatore)
Denominazione: Campiglia d'Orcia Titolare: Tosco Geo s.r.l.
Area [kmq]: 55,4
- **CASTIGLION D'ORCIA**
(Comuni Castiglion d'Orcia-San Quirico d'Orcia-Seggiano)
Denominazione: Castiglione d'Orcia Titolare: Tosco Geo s.r.l.
Area [kmq]: 60,5

PERMESSI DI RICERCA GEOTERMICA DELLA REGIONE TOSCANA

AREA SUD (Amiata, Val d'Orcia, Maremma)

- **CINIGIANO**
(Comuni Cinigiano-Campagnatico-Arcidosso-Scansano)
Denominazione: Cinigiano Titolare: Gesto Italia s.r.l.
Area [kmq]: 85,76 kmq
- **LA GRASCETA**
(Comuni Semproniano-Castell'Azzara- Santa Fiora)
Denominazione: La Grasceta Titolare: Energy Packet s.r.l. e Sorgenia Geothermal s.r.l Area [kmq]: 7,56 kmq
- **LE CASCINELLE**
(Comuni Abbadia San Salvatore-Castiglion d'Orcia-Radicofani)
Denominazione: Le Cascinelle (ex Le Cascinelle e Celle sul Rigo unificati) Titolare: Sorgenia Geothermal s.r.l. Area [kmq]: 100,89

PERMESSI DI RICERCA GEOTERMICA DELLA REGIONE TOSCANA

AREA SUD (Amiata, Val d'Orcia, Maremma)

- **MONTALCINO**
(Comuni Montalcino-Castel del Piano-Cinigiano-Arcidosso)
Denominazione: Montalcino Titolare: Gesto Italia s.r.l.
Area [kmq]: 65,47
- **MONTE LABBRO**
(Comuni Arcidosso-Castel del Piano-Cinigiano)
Denominazione: Monte Labbro Titolare: Renewem s.r.l. (ex Geoenregy s.r.l.)
Area [kmq]: 57,19
- **MONTORIO**
(Comuni Castell'Azzara-Sorano-San Casciano Bagni-Acquapendente-Onano-Proceno)
Denominazione: Montorio Titolare: Sorgenia Geothermal s.r.l. Area [kmq]: 161,82

PERMESSI DI RICERCA GEOTERMICA DELLA REGIONE TOSCANA

AREA SUD (Amiata, Val d'Orcia, Maremma)

- **MURCI**
(Comuni Arcidosso-Santa Fiora-Roccalbegna-Semproniano-Cinigiano-Manciano-Magliano-Scansano-Sorano)
Denominazione: Murci Titolare: Enel Green Power s.p.a.
Area [kmq]: 262,70
- **PERETA**
(Comuni Scansano-Magliano-Orbetello)
Denominazione: Pereta Titolare: Futuro Energia s.r.l. Area [kmq]: 88,6
- **POGGIO MONTONE**
(Comuni Santa Fiora- Castell'Azzara-Piancastagnaio)
Denominazione: Poggio Montone Titolare: Sorgenia Geothermal s.r.l. Area [kmq]: 58,05

PERMESSI DI RICERCA GEOTERMICA DELLA REGIONE TOSCANA AREA SUD (Amiata, Val d'Orcia, Maremma)

- **POMONTE**
(Comuni Scansano-Magliano-Manciano)
Denominazione: Pomonte Titolare: Terra Energy s.r.l.
Area [kmq]: 88,5
- **RIPA D'ORCIA**
(Comuni Castiglion d'Orcia-San Quirico d'Orcia-Montalcino-Seggiano-Castel del Piano)
Denominazione: Ripa d'Orcia Titolare: ToscoGeo s.r.l.
Area [kmq]: 70,5
- **SCANSANO**
(Comuni Scansano-Magliano-Campagnatico)
Denominazione: Scansano Titolare: Terra Energy s.r.l.
Area [kmq]: 86,2

PERMESSI IMPIANTI PILOTA

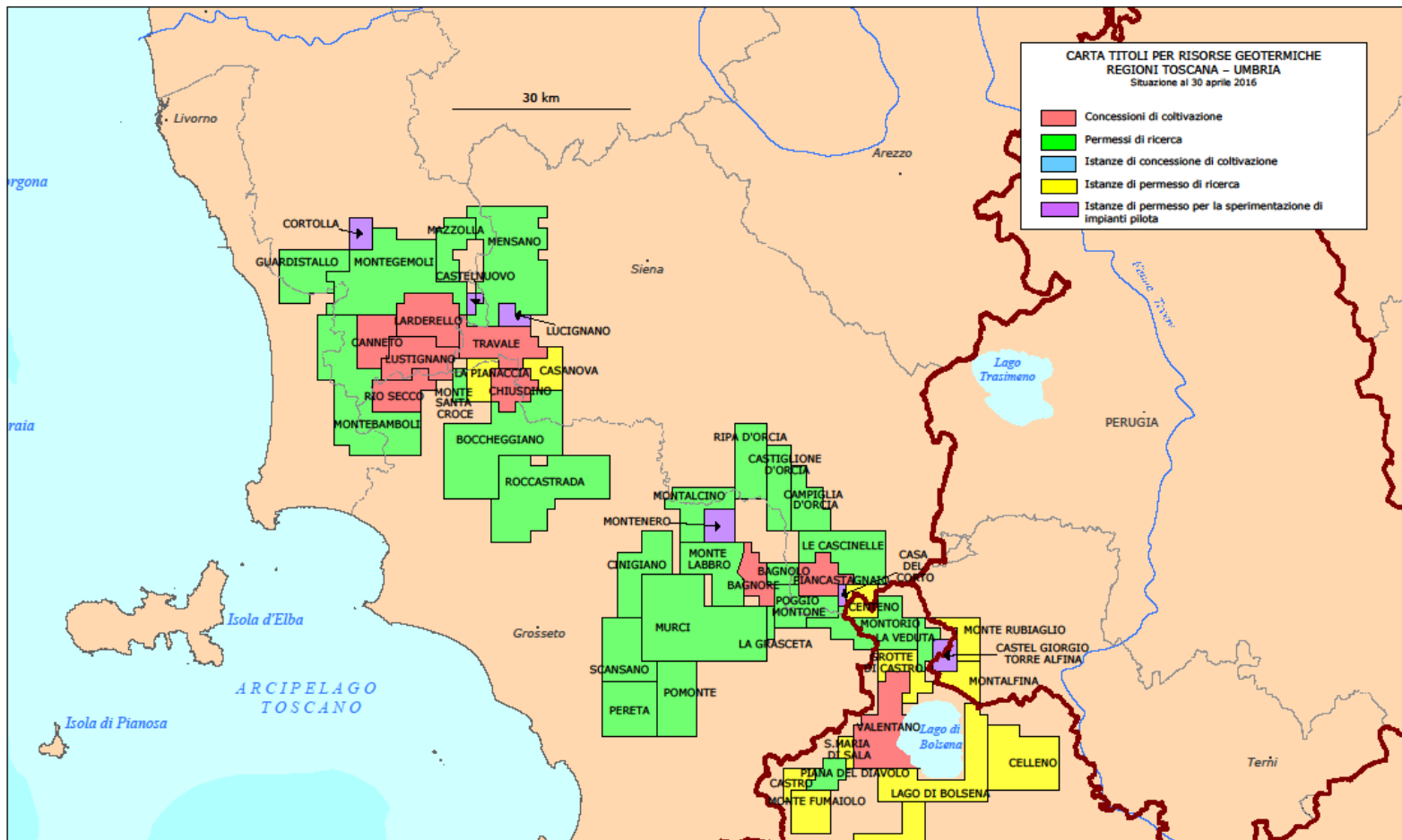
- Il Decreto Legislativo 11 febbraio 2010, n. 22 e successive modifiche promuove la ricerca e lo sviluppo di nuove centrali geotermoelettriche a ridotto impatto ambientale (potenza max 5 MW)
- L'autorità competente per le concessioni minerarie per queste centrali pilota è il Ministero dello Sviluppo Economico
- La Valutazione di Impatto Ambientale (VIA) dei progetti pilota è competenza del Ministero dell'Ambiente (Legge 9 Agosto 2013, n. 98)

Progetti di Impianti Pilota da 5 MW nella regione Toscana

- | | |
|---------------------------|--|
| 1) MONTENERO* | Titolare: Gesto Italia s.r.l. Area [kmq]: 30,19
Comuni: Castel del Piano, Cinigiano,Arcidosso |
| 2) CASA DEL CORTO* | Titolare: Svolta Geotermica s.r.l. Area [kmq]: 5,04
Comuni: Piancastagnaio, San Casciano dei Bagni,
Abbadia San Salvatore |
| 3) CASTELNUOVO* | Titolare: Tosco Geo s.r.l. Area [kmq]: 7,49
Comuni: Castelnuovo Val di Cecina, Radicondoli |
| 4) CORTOLLA* | Titolare: R.T.I. Renewem s.r.l.- CO.SVI.G. Area [kmq]: 22,54
Comuni: Montecatini Val di Cecina |
| 5) LUCIGNANO* | Titolare: Lucignano Pilot Project s.r.l. Italia Area [kmq]: 15,00
Comuni: Radicondoli |

* In corso valutazione ambientale dalla richiesta di presentazione della VIA
all'emanazione del decreto VIA (Operatore/MATTM/Regione)

Carta Titoli per Risorse Geotermiche Regioni Toscana – Umbria (aprile 2016)



Permesso di ricerca Murci

Titoli minerari vigenti

Permesso di Ricerca di Risorse Geotermiche
MURCI

[Torna alla pagina precedente](#)

Codice	Conferimento	Periodo di vigenza	Scadenza	Superficie
359	18/04/2011	1° periodo	17/04/2018	262,70 km ²

Titolari

Operatore	Quota
ENEL GREEN POWER	100%

Coordinate geografiche dei vertici

Vertice	Longitudine	Latitudine
a	-1° 08'	42° 51'
b	-1° 00'	42° 51'
c	-1° 00'	42° 48'
d	-0° 52'	42° 48'
e	-0° 52'	42° 43'
f	-1° 08'	42° 43'

[Visualizza in Google Maps](#)

Nota: La visualizzazione in Google Maps ha soltanto valore indicativo.

Il dato ufficiale è rappresentato dall'elenco delle coordinate geografiche e/o dalle descrizioni dei vertici riportati nella precedente tabella

Regioni e province in cui il titolo ricade (superfici parziali)

[TOSCANA](#) (262,7 km²) [Grosseto](#) (262,7 km²)

Provvedimenti

Data	Natura del provvedimento	Decorrenza	Pubblicazione BUIG
18/04/2011	Conferimento	18/04/2011	Anno LV N. 5
25/02/2016	Proroga	25/02/2016	

Mappa Permesso Murci



DGS
UNMIG

Ministero dello sviluppo economico
Direzione generale per la sicurezza
Ufficio nazionale minerario per gli idrocarburi e le georisorse

[Home](#)

[Chi siamo](#)

[Sicurezza](#)

[Attività](#)

[Servizi](#)

[Informazioni](#)

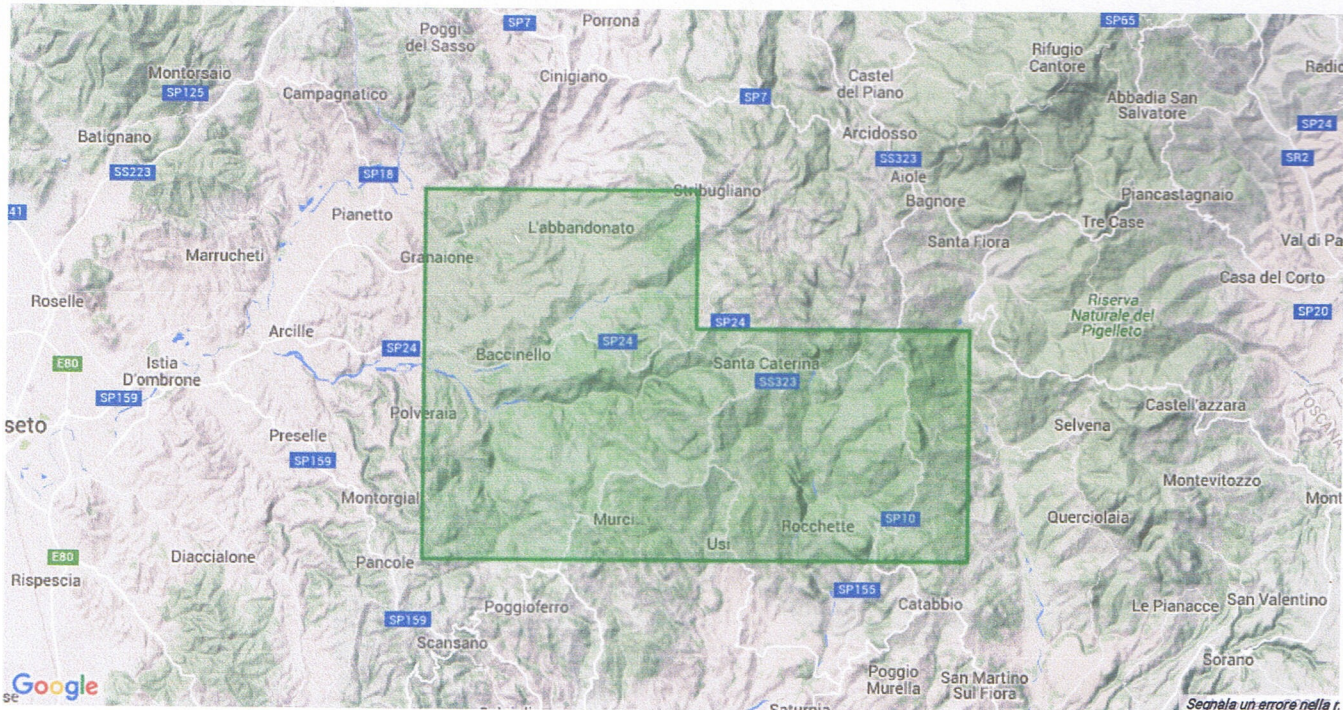
[Login](#)



Permesso di ricerca di risorse geotermiche

MURCI

[Torna alla pagina precedente](#)



Aree comunali interessate dai permessi di ricerca geotermica e dai progetti di centrali geotermiche pilota nel comune di Roccalbegna e nei comuni confinanti

Comune	Aree	Descrizione Permessi	Alcune Eccellenze Agricole
Roccalbegna	1	Permesso Murci Enel Green Power spa	Vino D.O.C.G. MONTECUCCO Vino D.O.C.G. MORELLINO DI SCANSANO Olio Extravergine D.O.P. OLIVASTRA SEGGIANESE Olio Extravergine I.G.P. Toscano Pecorino Toscano D.O.P. Presidio Slow Food BISCOTTO SALATO E VACCA MAREMMANA
Scansano	5	Permesso Cinigiano Gesto Italia s.r.l. Permesso Murci Enel Green Power spa Permesso Pereta Futuro Energia s.r.l. Permesso Pomonte Terra Energy s.r.l. Permesso Scansano Terra Energy s.r.l.	Vino D.O.C.G. MORELLINO DI SCANSANO Vino D.O.C. BIANCO DI PITIGLIANO Vino D.O.C. MAREMMA Olio Extravergine I.G.P. Toscano
Manciano	2	Permesso Murci Enel Green Power s.p.a. Permesso Pomonte Terra Energy s.r.l.	Vino D.O.C.G. MORELLINO DI SCANSANO Vino D.O.C. SOVANA - Vino D.O.C. BIANCO DI PITIGLIANO Vino D.O.C. MAREMMA Olio Extravergine I.G.P. Toscano Pecorino Toscano D.O.P.

Aree comunali interessate dai permessi di ricerca geotermica e dai progetti di centrali geotermiche pilota nel comune di Roccalbegna e nei comuni confinanti

Comune	Aree	Descrizione Permessi	Alcune Eccellenze Agricole
Arcidosso	5	Permesso Murci Enel Green Powers.p.a. Permesso Cinigiano Gesto Italia s.r.l. Permesso Montalcino Gesto Italia s.r.l. Permesso Monte Labbro Renewem s.r.l. Centrale pilota Montenero Gesto Italia	Vino D.O.C.G. MONTECUCCO Olio Extravergine D.O.P. OLIVASTRA SEGGIANESE Olio Extravergine I.G.P. Toscano Castagna I.G.P. DEL MONTE AMIATA
Campa- gnatico	2	Permesso Cinigiano Gesto Italia s.r.l. Permesso Scansano Terra Energy s.r.l.	Vino D.O.C.G. MORELLINO DI SCANSANO Vino D.O.C.G. MONTECUCCO Olio Extravergine I.G.P. Toscano
Santa Fiora	4	Permesso Murci Enel Green Power Permesso Bagnolo Tosco Geo s.r.l. Permesso La Grasceta Sorgenia s.r.l Permesso Poggio Montone Sorgenia srl	Olio Extravergine D.O.P. OLIVASTRA SEGGIANESE Olio Extravergine I.G.P. Toscano Castagna I.G.P. DEL MONTE AMIATA
Sempro- niano	2	Permesso Murci Enel Green Power Permesso La Grasceta Sorgenia s.r.l	Vino D.O.C.G. MORELLINO DI SCANSANO Olio Extravergine D.O.P. OLIVASTRA SEGGIANESE Olio Extravergine I.G.P. Toscana

TARIFFE INCENTIVANTI

(Previste dal D.M. 6 luglio 2012 e
aggiornate con D.M. 23 giugno 2016)

POTENZA CENTRALE GEOTERMoeLETTRICA (P)	VITA UTILE DEGLI IMPIANTI	TARIFFA INCENTIVANTE BASE
KW	Anni	€/MWh
$1 < P \leq 1.000$	20	134
$1.000 < P \leq 5.000$	25	98
$P > 5.000$	25	84

PREMI PER L'USO DI TECNOLOGIE

AVANZATE (D.M. 23 giugno 2016 art.20 comma 1)

Le tariffe base sono incrementate di:

- 30 €/Mwh in caso di totale reiniezione del fluido nella stessa formazione di origine
- 30 €/Mwh per i primi 10 MW di impianti in nuove concessioni di coltivazione geotermica
- 15 €/Mwh per impianti ad alta entalpia che abbattano il 95% di idrogeno solforato e mercurio

TARIFFA INCENTIVANTE SPECIFICA PER CENTRALI MEDIA ENTALPIA

(D.M. 23 giugno 2016 art.20 comma 2)

- Oltre alle tariffe incentivanti viste in precedenza (con i relativi premi), è prevista una tariffa incentivante specifica per centrali a media entalpia (max 151°) che utilizzano tecnologie avanzate non ancora pienamente commerciali (*n.d.r. Centrali Binarie*)

Questa tariffa è di 200 €/MWh ed è garantita per 25 anni.

ESEMPI DI TARIFFE PREVISTE DAL D.M. 23 GIUGNO 2016

- Centrale flash ad alta entalpia da 10 MW :
tariffa incentivante: **129 €/MWh**
(84 €/MWh base + 15 €/MWh premio abbattimento
H₂S e Mercurio + 30 €/MWh per nuova concessione)
- Centrale pilota media entalpia a ciclo binario di
Montenero d'Orcia (Castel del Piano) da 5 MW:
tariffa incentivante: **200 €/MWh**

VALORE MEDIO ANNUO DI CESSIONE DELL'ENERGIA ELETTRICA

L'AUTORITA' PER L'ENERGIA ELETTRICA
IL GAS E IL SISTEMA IDRICO HA
DETERMINATO PER L'ANNO 2015 UN
VALORE MEDIO DI:

51,69 €/MWh

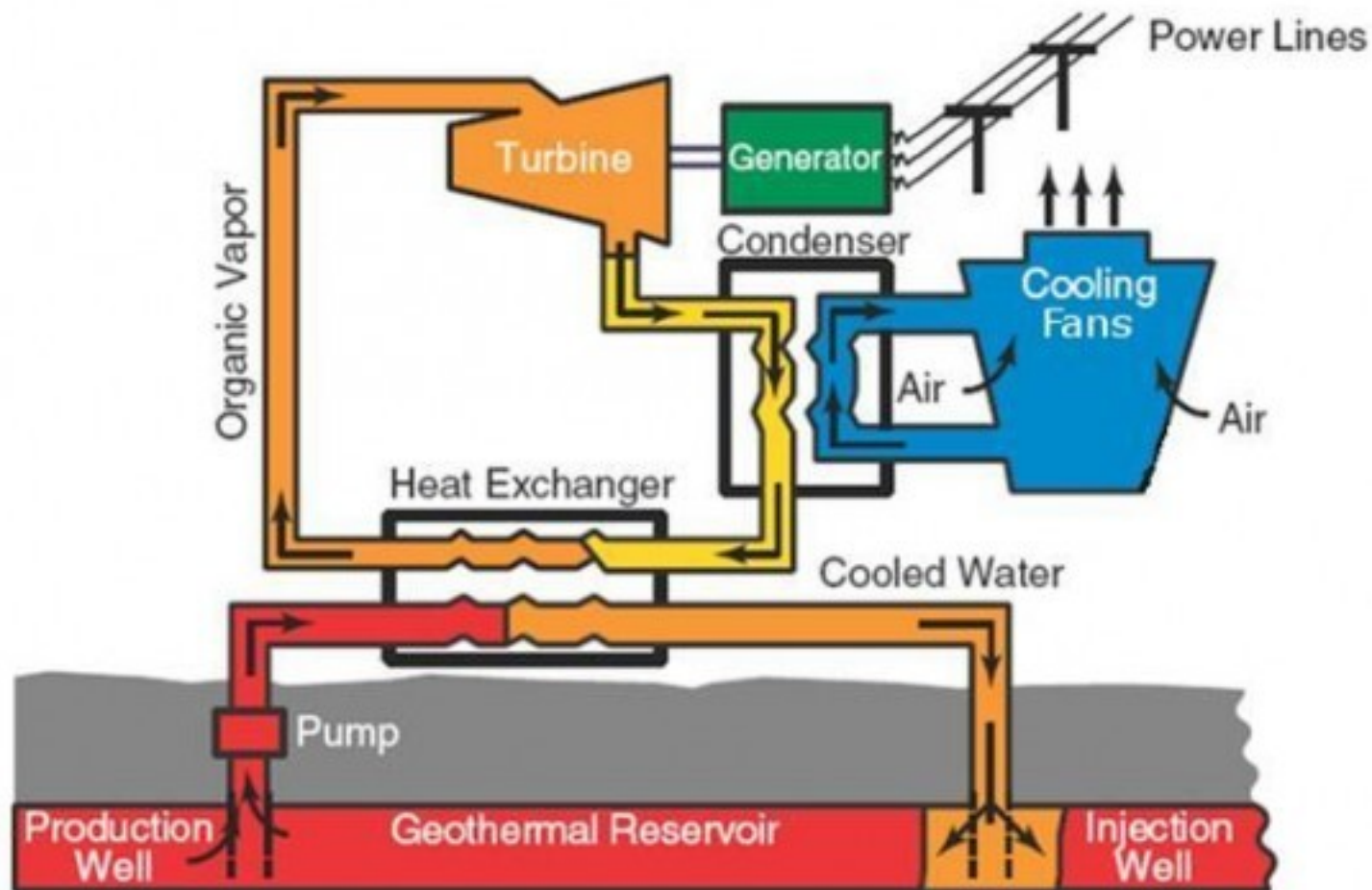
I CONTI DI QUESTE CENTRALI

Progetto Pilota MONTENERO (5MW)

TARIFFA INCENTIVANTE	200 €/MWh
PRODUZIONE ANNUALE	40 GWh
RICAVO ANNUALE	8 milioni di €
RICAVO IN 25 ANNI	200 milioni di €
COSTO COSTRUZIONE	35 milioni di €

CENTRALE A CICLO BINARIO

Binary Cycle Power Plant Example



ESEMPIO DI CENTRALE A CICLO BINARIO



Dora I, Turkey, 7.4 MW, 2006 (Air-cooled OEC)

Photo courtesy of Ormat Technologies, Inc.

SVANTAGGI PER IL TERRITORIO

- Impatto ambientale / paesaggistico
- Problemi per le falde acquifere
- Rischio di sismicità indotta e subsidenza
- Svalutazione proprietà immobiliari e terreni
- Fuga del turismo
- Crollo del valore aggiunto delle produzioni agricole legate a un territorio integro
- Perdita di posti di lavoro legati all'economia locale

ACCORDO REGIONE TOSCANA-RETE GEOTERMICA

28 Gennaio 2014

- Previste fino a 30 centrali geotermoelettriche a ciclo binario in Toscana

Data:
mercoledì 29.01.2014

IL TIRRENO

Estratto da Pagina:
2

Geotermia, 30 centrali “verdi”

- Si stimano, nei territori dell’Amiata, della Val d’Orcia e della Maremma, più di 20 centrali complessive, tra tradizionali (ENEL) e quelle a ciclo binario

PAER

Piano ambientale ed energetico toscano

(deliberato dalla Giunta Regionale il 23 dicembre 2013 e approvato dal Consiglio regionale l'11 febbraio 2015.)

**NON SONO PREVISTE AREE NON IDONEE
PER LA GEOTERMIA ELETTRICA!!**

MENTRE SONO PREVISTE

**•AREE NON IDONEE AGLI IMPIANTI DI
PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA
EOLICO, BIOMASSE E FOTOVOLTAICO:**

**•([Allegato 1 alla Scheda A.3](#) - [Allegato 2 alla Scheda A.3](#) -
[Allegato 3 alla Scheda A.3](#))**

GEOTERMIA ENEL SULL'AMIATA

Quattro centrali (ANNO 2013)

Potenza di targa: 80 MW.

Potenza effettiva: circa 60 MW.

La Geotermia non è una risorsa rinnovabile.

GEOTERMIA ENEL SULL'AMIATA

Cinque centrali (Anno 2015)

- Le centrali diventano cinque
- Nuovi pozzi a Piancastagnaio
- Nuova centrale a Bagnore 4 (40 MW)

- Nuova potenza: 120 MW

RADDOPPIATA!!!

GEOTERMIA ENEL SULL'AMIATA

- Vecchie centrali: tecnologia FLASH.
- TECNOLOGIA FLASH: emissione in atmosfera di vapori geotermici “*con caratteristiche tossicologiche ed eco tossicologiche rilevanti*” (definizione ARPAT) .
- Nuova centrale Bagnore 4: tecnologia FLASH.

CRITICITÀ ATTIVITÀ GEOTERMICA SUL MONTE AMIATA

Emissioni giornaliere delle centrali geotermiche amiatine dell'Enel nell'anno 2014 con filtri Amis attivi

(Centrali Piancastagnaio e Centrale Bagnore 3 Santa Fiora)

- Anidride Carbonica (CO₂) : 918,226 tonnellate
- Metano (CH₄) : 15,72 tonnellate
- Acido Solfidrico (H₂S) : 1322,4 kg
- Mercurio (Hg) : 960 grammi
- Arsenico (As) : 180 grammi circa
- Ammoniaca (NH₃) : 4389,6 kg

Questi dati sono stati ricavati dalle pagine 18 e 23 del report ARPAT (Agenzia regionale per la protezione ambientale della Toscana)

“Monitoraggio delle aree geotermiche toscane Anno 2014”

LE CENTRALI DELL'AMIATA INQUINANO COME QUELLE A COMBUSTIBILI FOSSILI

• DALLO STUDIO SULLE CENTRALI AMIATINE

• **“Environmental impact of electricity from selected geothermal power plants in Italy (Mirko Bravi, Riccardo Basosi)”**

• Journal of Cleaner Production

• Volume 66, 1 March 2014, Pages 301–308

“Le centrali geotermiche nell'area del Monte Amiata emettono in atmosfera una grande varietà di prodotti non condensabili (CO₂, H₂S, NH₃, CH₄).”

“I nostri risultati per le centrali considerate in questo studio sono in buon accordo con quelli ottenuti da Brown e Ulgiati (2002) che affermano che l'emissione di CO₂ delle centrali geotermiche è dello stesso ordine di grandezza di quella delle centrali alimentate da combustibili fossili”

• NOTA sugli autori:

• il **Professor Riccardo Basosi** è ordinario di Chimica Fisica presso l'Università di Siena, è stato nominato dal Ministro dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca, Maria Chiara Carrozza, tra i Rappresentanti italiani nel Comitato di Horizon 2020, Programma quadro della ricerca europea per il periodo 2014-2020.

• il **dott. Mirko Bravi** è ricercatore presso l'Università di Pisa

LE CENTRALI DELL'AMIATA HANNO UN POTENZIALE DI ACIDIFICAZIONE MOLTO SUPERIORE DI QUELLE A CARBONE

- DALLE CONCLUSIONI DELLO STUDIO SULLE CENTRALI AMIATINE
- **“Environmental impact of electricity from selected geothermal power plants in Italy (Mirko Bravi, Riccardo Basosi)”**
- Journal of Cleaner Production
- Volume 66, 1 March 2014, Pages 301–308

- **“L'analisi mostra che la produzione di elettricità dalle centrali geotermiche dell'area del Monte Amiata non può essere considerata “carbon free” come fin qui dichiarato in base alla letteratura menzionata nell'introduzione.”**

- **“Inoltre il Potenziale di Acidificazione (ACP) dell'elettricità prodotta dalle centrali geotermiche considerate qui è 2,2 volte maggiore rispetto alle centrali a carbone. Nel caso del campo geotermico di Bagnore questa differenza aumenta di un fattore 4,4 ed è circa 28 volte più elevata dell'ACP di una centrale a gas naturale”**

- NOTA sugli autori:
- il **Professor Riccardo Basosi** è ordinario di Chimica Fisica presso l'Università di Siena, è stato nominato dal Ministro dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca, Maria Chiara Carrozza, tra i Rappresentanti italiani nel Comitato di Horizon 2020, Programma quadro della ricerca europea per il periodo 2014-2020.
- il **dott. Mirko Bravi** è ricercatore presso l'Università di Pisa

EMISSIONI DELLE CENTRALI GEOTERMoeLETTRICHE DELL'AMIATA

- Nel 2015 gli stessi scienziati hanno elaborato un ulteriore studio (*“Geotermia d'impatto”*, pubblicato sulla rivista **Quale Energia** del Giugno/Luglio 2015) in cui risultava che le emissioni nell'aria nel 2010 delle centrali Enel amiatine rappresentavano :
 - il 7,5% dell'arsenico
 - il 17,7% dell'ammoniaca
 - il 42,5% del mercurio
- di tutte le emissioni italiane relative ai settori industriali

EMISSIONI DELLE CENTRALI GEOTERMoeLETTRICHE

TABELLA 2

Percentuali di emissioni da produzione geotermoelettrica - confronto nello spazio e nel tempo

Tipo di emissione in aria	% Emissioni geotermia Amiata/Toscana [2007] *	% Emissioni geotermia Amiata/Toscana [2010] *	% media Emissioni geotermia Toscana/UE27	% media Emissioni geotermia Toscana/Italia	% media Emissioni geotermia area Amiata/UE27	% media Emissioni geotermia area Amiata/Italia
Arsenico	17,4%	13,7%	1,3%	47,3%	0,2%	7,5%
CO2	23,3%	27,7%	0,1%	1,2%	0,0%	0,3%
Idrogeno solforato	15,4%	16,8%	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Mercurio	50,9%	46,3%	4,3%	86,3%	2,1%	42,5%
Ammoniaca	48,8%	43,3%	4,2%	39,0%	1,9%	17,7%

Nota*

Fonte IRSE: l'Amiata contribuisce al 10,8% della produzione di energia elettrica da fonte geotermica della Regione Toscana nel 2007 (Amiata 566 GWh - Toscana 5.241 GWh) e 11,8% per l'anno 2010 (Amiata 587,6 GWh - 4.998,7 GWh)

CRITICITÀ NEI COMUNI GEOTERMICI DEL MONTE AMIATA

- Grave situazione sanitaria (+13% mortalità maschile, con picchi di +30% di morti per tumore a Piancastagnaio). Fonte: rapporto ARS.
- Emissione nell'atmosfera di sostanze climalteranti e con caratteristiche tossicologiche rilevanti (ARPAT)
- Interferenza falda acquifera – bacino geotermico
- Inquinamento delle acque causato dalla risalita di gas presenti nel campo geotermico, in particolare arsenico

LE CENTRALI DELL'AMIATA SONO INCENTIVATE COME FONTE PULITA E RINNOVABILE

NEL 2015 LE CENTRALI AMIATINE HANNO
RICEVUTO CIRCA:

80,8 MILIONI DI EURO

DI INCENTIVI STATALI

(INCENTIVI STATALI A CARICO

DELLE BOLLETTE DEI CITTADINI)

Ultimi Atti Della Regione Toscana

(Delibera N.1229 del 15/12/2015)

- * Installare entro il 2020 Nuove Centrali geotermiche per una potenza aggiuntiva di 150MW (pari a 30 nuove centrali binarie da 5MW)
- * Trivellare 82 nuovi pozzi per la produzione di energia geotermoelettrica
- * Definire i criteri e i parametri per la loro corretta distribuzione nel territorio

Cosa Significa Questa Delibera?

Poiché i 23 permessi di ricerca vigenti sono così distribuiti:

- 8 nell'area tradizionale Nord (Larderello)
- 15 nell'area Sud (Amiata, Maremma e Val d'Orcia)

è ipotizzabile che

15÷20 nuove centrali geotermiche da 5MW
possano essere realizzate nell'area Sud.

Dichiarazioni di Renzi e Rossi

- **Sulla geotermia – ha detto il premier Renzi – che “vale l’1%” ed è quasi tutta a Larderello ma non solo a Larderello, possiamo raddoppiare un po’, soprattutto in un altro pezzo di Toscana, che è il monte Amiata; ci stiamo lavorando, c’è un problema di autorizzazioni ma ci andiamo».**

(Il Tirreno 6 aprile 2016)

- **«Credo fermamente nella capacità della geotermia di creare sviluppo». «Bisogna renderla ancor più compatibile con la geografia del paesaggio – ha detto Rossi – e deve avere un futuro».**

(Il Tirreno 26 luglio 2016)

CONCLUSIONI

Alla luce del programma del governo, della regione Toscana, dei progetti geotermici di ENEL e delle aziende della Rete Geotermica, appare chiaro l'obiettivo di trasformare l'Amiata, la Maremma e la Val d'Orcia in un polo geotermico simile a quello tradizionale di Larderello.

***Cosa comporterà questo per la salute,
l'ambiente e l'economia dell'Amiata, della
Maremma e della Val d'Orcia?***



GRAZIE PER L'ATTENZIONE