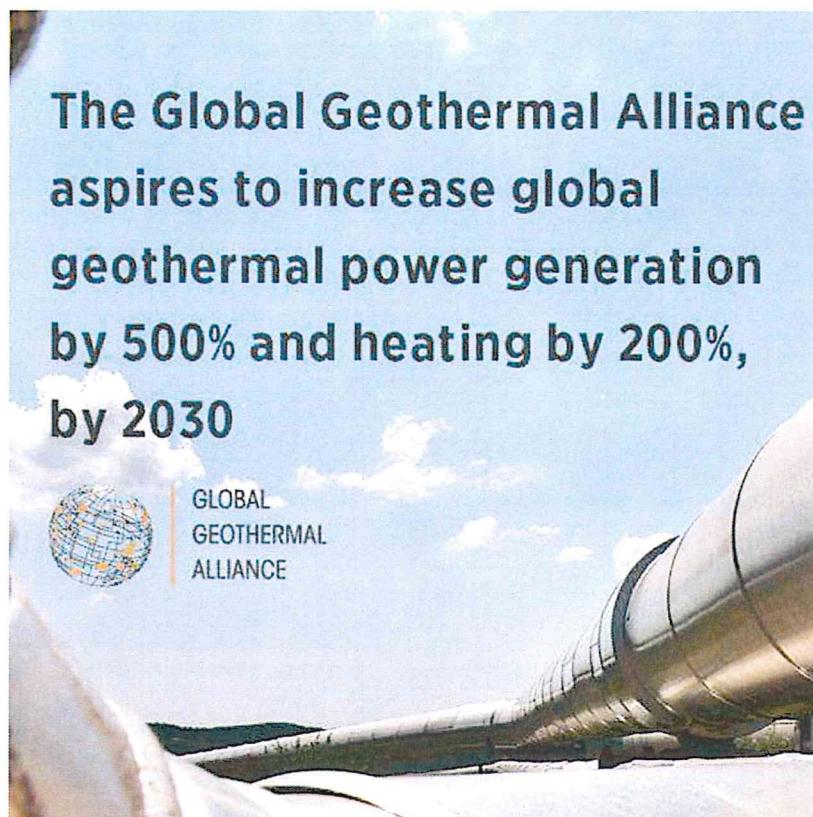


X COMMISSIONE (ATTIVITA' PRODUTTIVE, COMMERCIO E TURISMO)

Indagine conoscitiva sulle prospettive di attuazione e di adeguamento della Strategia Energetica Nazionale
al Piano Nazionale Energia e Clima per il 2030 audizione di



L'Associazione Geotermia zero emissioni nasce con l'intento di promuovere studi e ricerche innovative nel campo energetico della geotermia, e sostenere lo sviluppo di impianti di produzione di geotermia per il calore e l'energia elettrica per aumentare la capacità produttiva rinnovabile italiana e rafforzare l'autonomia energetica rispetto l'importazione di idrocarburi ed energia nucleare.

Le stesse azioni vengono perseguite per l'obiettivo strategico europeo per il clima per l'abbattimento delle emissioni in atmosfera e il contenimento dell'aumento di temperatura nel mondo.

Aderiamo agli obiettivi dell'Agenda ONU 2030, in particolare all'Obiettivo 7: Assicurare a tutti l'accesso a sistemi di energia economici, affidabili, sostenibili e moderni

Traguardi

- 7.1 Garantire entro il 2030 accesso a servizi energetici che siano convenienti, affidabili e moderni
- 7.2 Aumentare considerevolmente entro il 2030 la quota di energie rinnovabili nel consumo totale di energia
- 7.3 Raddoppiare entro il 2030 il tasso globale di miglioramento dell'efficienza energetica
- 7.a Accrescere entro il 2030 la cooperazione internazionale per facilitare l'accesso alla ricerca e alle tecnologie legate all'energia pulita - comprese le risorse rinnovabili, l'efficienza energetica e le tecnologie di combustibili fossili più avanzate e pulite - e promuovere gli investimenti nelle infrastrutture energetiche e nelle tecnologie dell'energia pulita

7.b Implementare entro il 2030 le infrastrutture e migliorare le tecnologie per fornire servizi energetici moderni e sostenibili, specialmente nei paesi meno sviluppati, nei piccoli stati insulari e negli stati in via di sviluppo senza sbocco sul mare, conformemente ai loro rispettivi programmi di sostegno

L'Associazione per raggiungere i propri obiettivi si avvale dei dati scientifici elaborati e modellizzati dai maggiori Enti pubblici e privati del settore energetico e geologico, inoltre si avvale delle migliori professionalità italiane nella ricerca e studio nei settori geologici, geochimici, geosismici, ingegneristici, d'architettura del paesaggio, efficienza energetica e sviluppo di reti di teleriscaldamento urbano.

Il primi progetti di sviluppo, in coerenza con la Dichiarazione di Firenze del 11-12 settembre 2017 della Global Geothermal Alliance, a cui l'Italia partecipa con il Ministero degli Affari esteri, Ministero dello Sviluppo Economico e Ministero dell'Ambiente sono gli impianti geotermoelettrici a zero emissioni e il rifacimento dei sistemi di riscaldamento centralizzato di edifici, condomini e città.

In Italia abbiamo condotto per oltre 8 anni studi, ricerche e progettazioni di nuovi sistemi di produzione di energia da geotermia a zero emissione, nel rispetto del Paesaggio circostante e nel programmazione urbanistica dei territori.

Presso il Ministero dello Sviluppo economico abbiamo presentato progetti sperimentali innovativi a ridotto impatto ambientale e zero emissioni in atmosfera. Riteniamo molto importante il lavoro dell'Associazione per la divulgazione delle informazioni di conoscenza di base, con la collaborazione dell'Unione Geotermica Italiana, nelle scuole e nel rinnovamento della materia di insegnamento presso le Università italiane.

High-Level Conference of the Global Geothermal Alliance
Florence, Italy
11-12 September 2017

FLORENCE DECLARATION

WORKING TOGETHER TO PROMOTE GEOTHERMAL ENERGY TOWARDS A SUSTAINABLE ENERGY FUTURE



The Alliance has convened its present High-Level Conference in Florence, capital city of the Region of Tuscany, where the world's first geothermal power plant came into operation in 1913.

We, high-level representatives of the members of the Global Geothermal Alliance attending the High-Level Conference of the Global Geothermal Alliance at the invitation of the Italian Government and the International Renewable Energy Agency (IRENA);

Recalling that the Alliance was launched in 2015 at COP21 – the 21st Conference of the Parties to the United Nations Framework Convention on Climate Change (UNFCCC) – to serve as a global platform for enhanced dialogue, co-operation and co-ordinated action among policy makers, geothermal industry and other stakeholders to address the challenges hindering accelerated development of geothermal energy;

Recalling the Resolution adopted by the United Nations General Assembly on 25 September 2015, "Transforming our world: the 2030 Agenda for Sustainable Development", and its 17 Sustainable Development Goals (SDGs);

Recalling the Paris Agreement adopted by the Conference of the Parties to the UNFCCC on 12 December 2015 and that entered into force on 4 November 2016, with the objective of limiting the rise in global temperature to well below two degrees Celsius;

Recognising that unlocking investments in the sector on a global scale would increase the deployment of geothermal energy, both for power generation and direct use of heat, and thereby contribute to the global energy transition that calls for securing affordable, reliable, cleaner sources of modern energy services;

Hereby propose to constitute a High-Level Gathering of the Alliance, which should meet periodically to maintain dialogue, collaboration and exchange of knowledge, adhering to the highest standards and principles of international partnership;

Reaffirm the commitment of Alliance members to an ambitious goal, namely five-fold growth in the installed capacity of geothermal power generation and more than two-fold growth in geothermal heating by 2030, using the world's best available technologies and considering regional specificities;

Support the Alliance as a knowledge-sharing platform, which can serve to expand information on geological context, exploration, deep drilling and production technologies in order to provide modern and sustainable energy services for all countries, and particularly developing countries, including Small Island Developing States and landlocked countries;

Endorse the implementation of the Alliance's Action Plan, adopted by Members of the Alliance in May 2016, which covers: (1) Resource and Market Assessment; (2) Needs and Obstacles Assessment; (3) Enabling Frameworks; and (4) Global Network Development; with the aim to promote geothermal energy as part a sustainable energy future, prosperity for all people and the whole planet;

Welcome IRENA's key role in co-ordinating and facilitating the Alliance's activities;

Encourage and support actions to strengthen the necessary policy, legal, regulatory, fiscal and capacity-building frameworks to increase geothermal energy development worldwide;

Support scientific research, technological development and pilot projects targeting solutions towards near-zero or zero emission installations, aimed at developing and adopting the best available technologies for an environmentally sustainable exploitation of geothermal sources;

Welcome initiatives to strengthen the participation of local communities in improving evidence-based knowledge on safety, costs and benefits of geothermal energy;

Recognise the role of Regional and Local Authorities in promoting renewable energy sources, particularly geothermal, at the local level;

Reaffirm our commitment to create and strengthen broad public support for geothermal energy, along with wider awareness campaigns to promote renewable energy and energy efficiency; and

Agree to continue our dialogue to further develop the work of the Alliance.

Florence, Italy
11 September 2017

La geotermia in Italia

Riferimento anno 2015*

- ❖ Centrali geotermiche: n. 37
- ❖ Pozzi: n. 497
- ❖ Capacità netta disponibile: 766 MW
- ❖ Vapordotti: ~ 570 km
- ❖ Produzione annuale di elettricità: 6181 GWh Lorda
- ❖ Impianti teleriscaldamento: n. 48
- ❖ Fornitura di calore: 10 Tcal
- ❖ Emissioni CO₂ evitate: 4,1 Mton/anno
- ❖ Risparmio idrocarburi: 1,3 MTEP
- ❖ Addetti: n. 740

La produzione di energia elettrica da fonti geotermiche è concentrata nella regione Toscana (~ 3,7 milioni di abitanti)

- ❖ ~30% consumi energetici coperti dalla risorsa geotermica

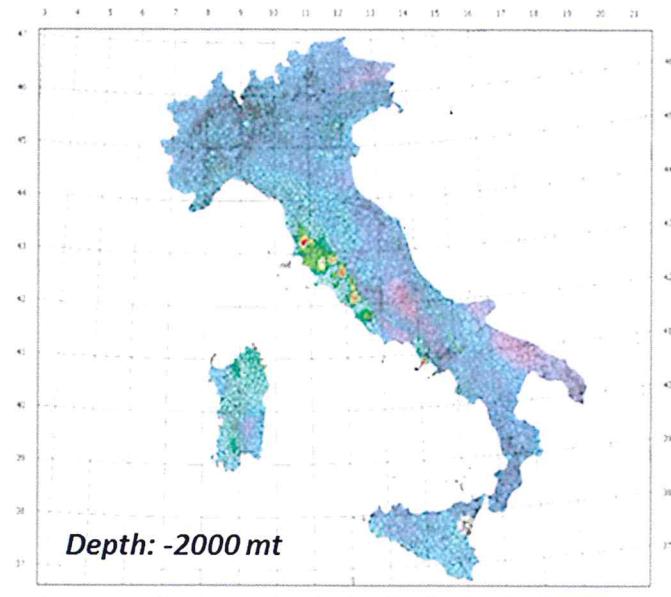
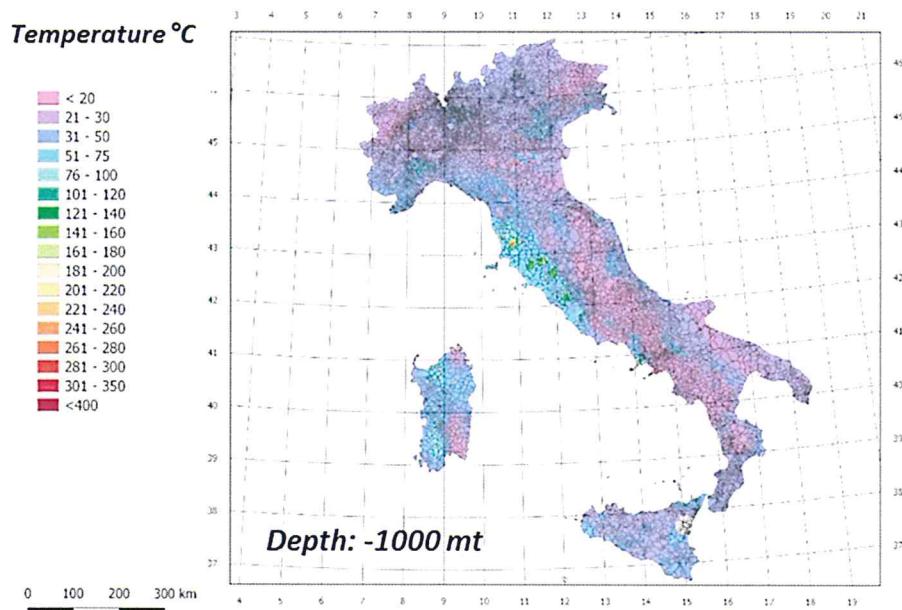
* Paci e Bonciani, OMC 2017, Ravenna

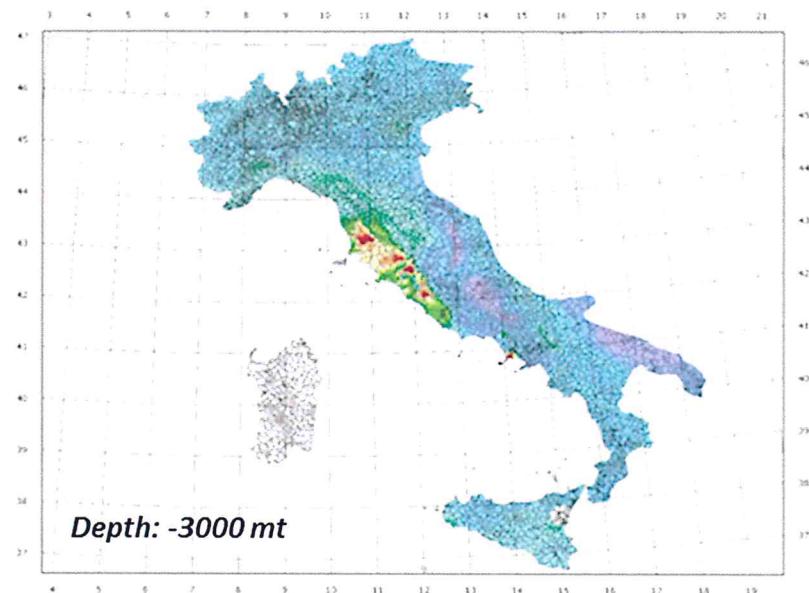


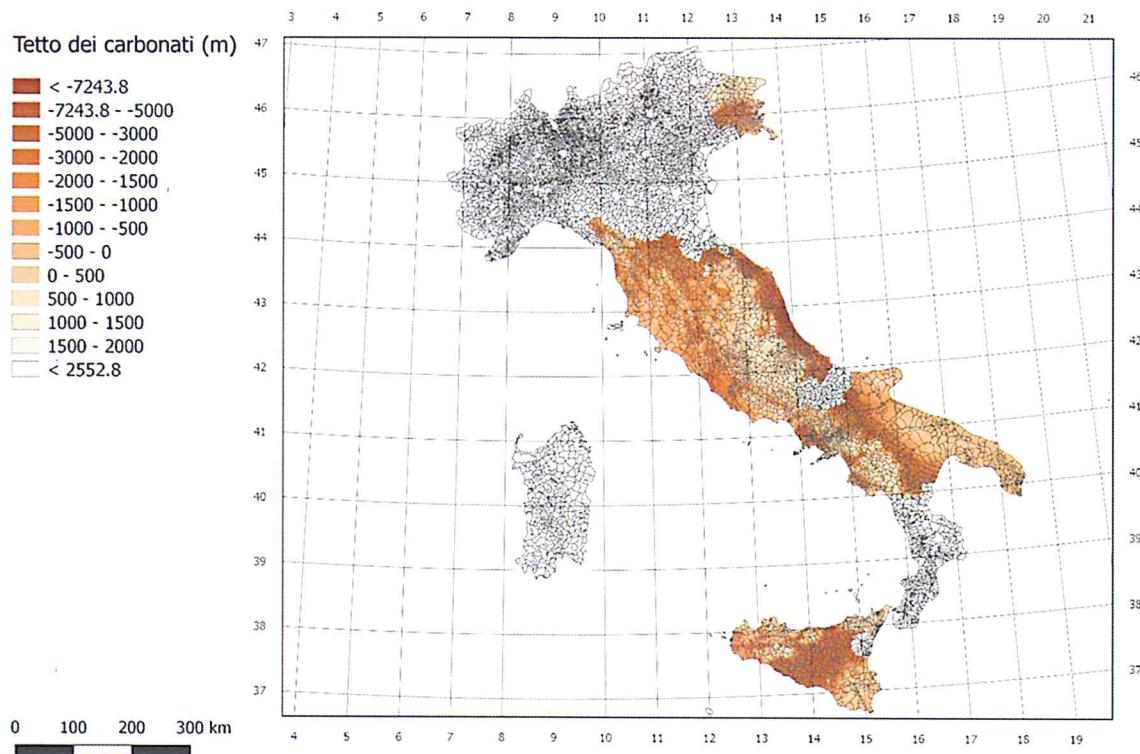
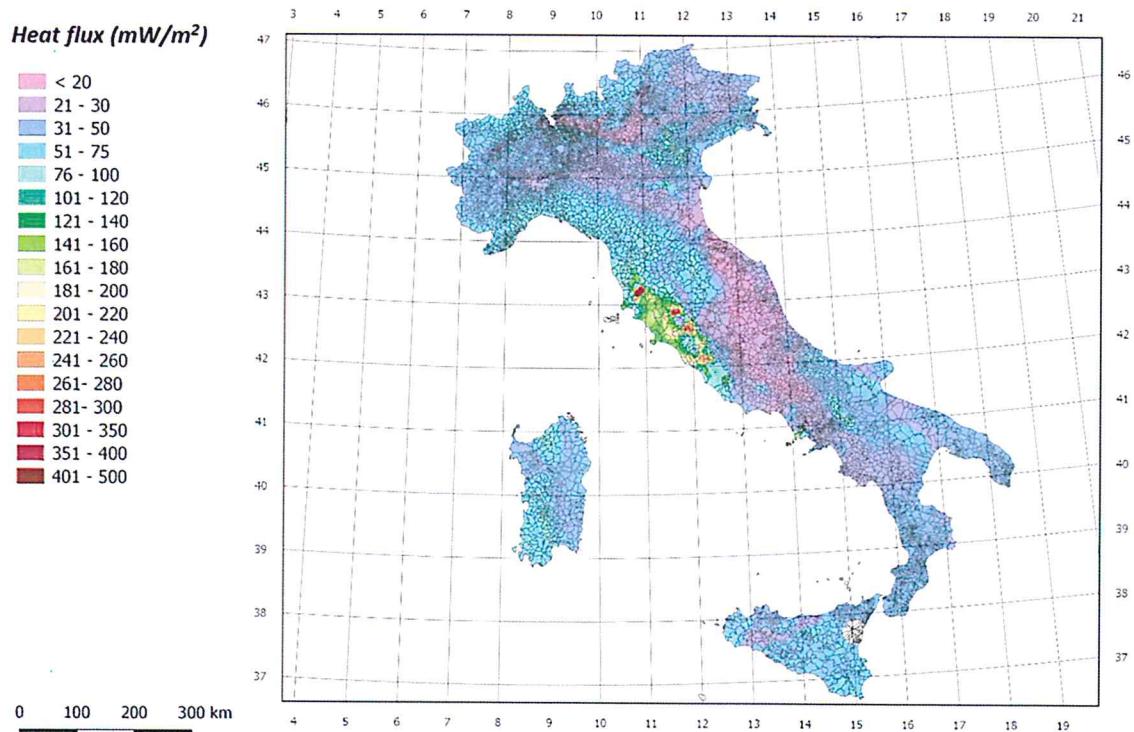
Distribuzione temperature in Italia:

- a -1000 metri di profondità: 98 comuni con temperature >100°C (in Toscana, Lazio, Campania, Sicilia, Umbria, Sardegna)
- a -2000 metri di profondità: 435 comuni con temperature >100°C (in Toscana, Lazio, Campania, Sicilia, Sardegna)
- a -3000 metri di profondità: 982 comuni con temperatura >100°C (in Toscana, Lazio, Campania, Sicilia, Sardegna, Liguria, Piemonte, Marche, Emilia Romagna, Abruzzo, Molise, Veneto)

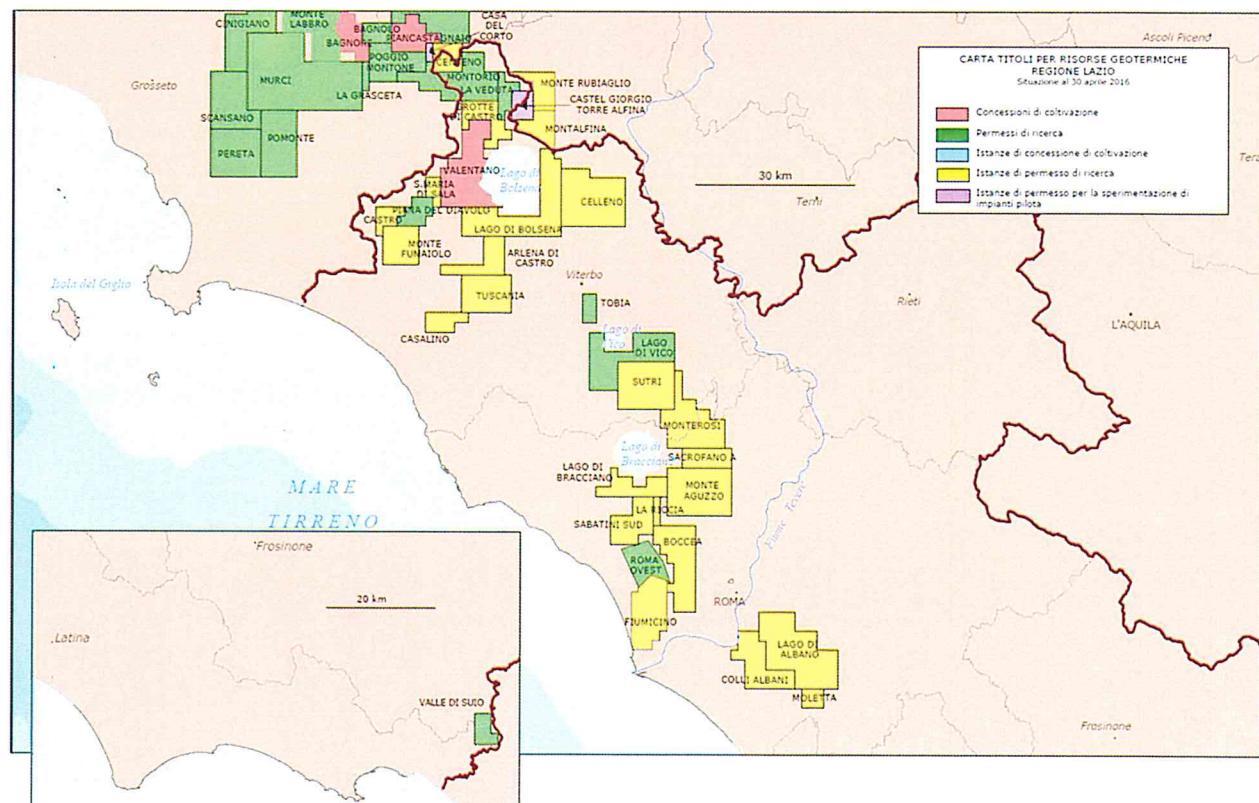
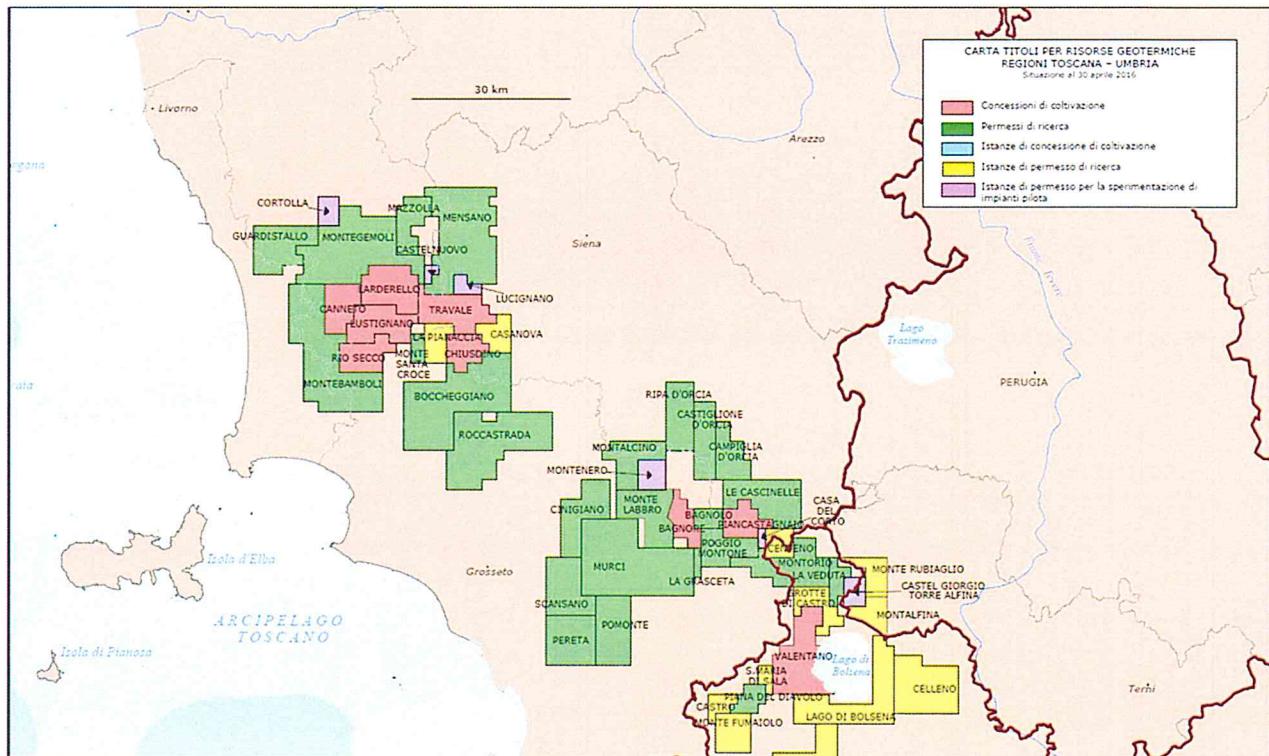
Mappe distribuzione temperature sottosuolo a livello comunale (la legenda è la stessa per le altre due mappe)





Tetto del potenziale serbatoio riferito alle serie calcaree mesozoiche**Flusso di calore superficiale (mW/m²)**

TITOLI PER RISORSE GEOTERMICHE



IMPIANTI PILOTA DA 5 MWE

Geotermia

Ricerca di risorse geotermiche finalizzata alla sperimentazione di Impianti Pilota

Dirigente responsabile dei procedimenti: marcello.saralli@mise.gov.it[Torna alla pagina precedente](#)**In evidenza****Circolare 9 luglio 2015**

Procedure operative per la presentazione e l'istruttoria delle istanze di permesso di ricerca di risorse geotermiche finalizzate alla sperimentazione di impianti pilota in terraferma.

Il Decreto Legislativo 11 febbraio 2010, n. 22, modificato dal Decreto Legislativo 3 marzo 2011, n. 28 e dall'articolo 28 del Decreto Legge 18 ottobre 2012, n. 179 ha previsto che al fine di promuovere la ricerca e lo sviluppo di nuove centrali geotermoelettriche a ridotto impatto ambientale sono considerati di interesse nazionale i fluidi geotermici a media ed alta entalpia finalizzati alla sperimentazione, su tutto il territorio nazionale, di impianti pilota con reiniezione del fluido geotermico nelle stesse formazioni di provenienza e con potenza nominale installata non superiore a 5 MWe per ciascuna centrale.

L'autorità competente per il conferimento dei relativi titoli minerari è il Ministero dello sviluppo economico, di concerto con il Ministero dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare, che acquisiscono l'intesa con la regione interessata.

Inoltre la Legge 7 agosto 2012, n. 134 di conversione del Decreto Legge 22 giugno 2012, n. 83, ha disposto l'inserimento dell'energia geotermica tra le fonti energetiche strategiche e la Legge 9 agosto 2013, n. 98 di conversione in legge, con modificazioni, del Decreto Legge 21 giugno 2013, n. 69, recante disposizioni urgenti per il rilancio dell'economia, ha disposto che gli impianti geotermici pilota sono di competenza statale (integrando l'art. 1 comma 3bis del D.Lgs. 11 febbraio 2010, n. 22 e il D.Lgs. 3 aprile 2006, n. 152).

I progetti geotermici pilota sono quindi sottoposti alla Valutazione di impatto ambientale di competenza del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare.

Il Decreto Legislativo 11 febbraio 2010, n. 22 ha stabilito che possono essere conferiti titoli minerari per un impegno complessivo autorizzabile non superiore ai 50 MWe.

Allo stato attuale sono state ricevute istanze sino a coprire la potenza massima prevista e nuove istanze possono essere accettate solo con riserva. Di seguito sono riportati l'elenco delle istanze pervenute e l'elenco delle istanze con procedimento avviato (pubblicate nel Bollettino ufficiale per gli idrocarburi e le georisorse).

Istanze con procedimento avviato

1. ● CASTEL GIORGIO-TORRE ALFINA
2. ● LUCIGNANO
3. ● CORTOLLA
4. ● CASA DEL CORTO
5. ● FORIO
6. ● MONTENERO
7. ● SCARFOGLIO
8. ● CASTELNUOVO
9. ● SERRACONA
10. ● LATERA

Ordinamento

CRONOLOGICO (data pubblicazione BUIG)

Cambia in Alfabetico (denominazione istanza)

 [dati in formato xls](#)

Legenda delle fasi del procedimento amministrativo

- Istruttoria pre-CIRM dalla ricezione dell'istanza all'emissione del parere CIRM (MSE)
- In corso valutazione ambientale dalla richiesta di presentazione della VIA all'emissione del decreto VIA (Operatore/MATTM/Regione)
- Fase decisoria dal decreto VIA alla conferenza dei servizi e all'emissione del decreto di conferimento (MSE)
- In corso di rigetto comunicato preavviso di rigetto (MSE)

Istanze di Permesso di Ricerca di Risorse Geotermiche finalizzato alla sperimentazione di Impianti Pilota

Id	Tipo	Arrivo	Nome	Società	Area	Foglio IIM	Fase
488	PGI	25/11/2011	CASA DEL CORTO	Svolta Geotermica S.r.l.	5,04	129	Rosso - In corso richiesta VIA
461	PGI	19/07/2011	CASTEL GIORGIO-TORRE ALFINA	ITW-LKW Geotermia Italia	22,71	129-130	Giallo - In corso Conferenza dei servizi
588	PGI	29/04/2013	CASTELNUOVO	RGT-Rete Geotermica Toscana	7,49	119-120	Rosso - In corso richiesta VIA
460	PGI	24/08/2011	CORTOLLA	R.T.I. Renewem - Co.Svi.G.	22,54	112	Rosso - In corso richiesta VIA
495	PGI	20/02/2012	FORIO	IschiaGeoTermia	36,78	183-184	Rosso - In corso richiesta VIA
620	PGI	09/09/2016	LATERA	Latera Sviluppo	37,76	136	Blu - Istruttoria pre CIRM
615	PGI	24/08/2011	LUCIGNANO	Lucignano Pilot Project S.r.l.	15,02	120	Arancio - In corso decreto VIA
512	PGI	27/02/2012	MONTENERO	Gesto Italia	30,19	129	Giallo - In corso Conferenza dei servizi
537	PGI	17/07/2012	SCARFOGLIO	Geoelectric	22,34	184	Rosso - In corso richiesta VIA
612	PGI	10/11/2015	SERRACONA	Graziella Green Power	15	120	Blu - Istruttoria pre CIRM



