GreetGeo

Funded by the European Union

GreetGeo

Final Conference

Date: 29 October 2026

Venue: Zagreb, Energetski institut Hrvoje Požar, Savska cesta 163

The New Regulatory Framework and Geothermal Potential in Italy: Opportunities and Barriers

Marco Orsi, Italian Association of Geothermal Heat Pump Operators

Marco Orsi Geologo

29 ottobre 2026

ANIGhp

ASSOCIAZIONE NAZIONALE IMPIANTI GEOTERMIA HEAT PUMP

sezione di A.N.I.P.A.

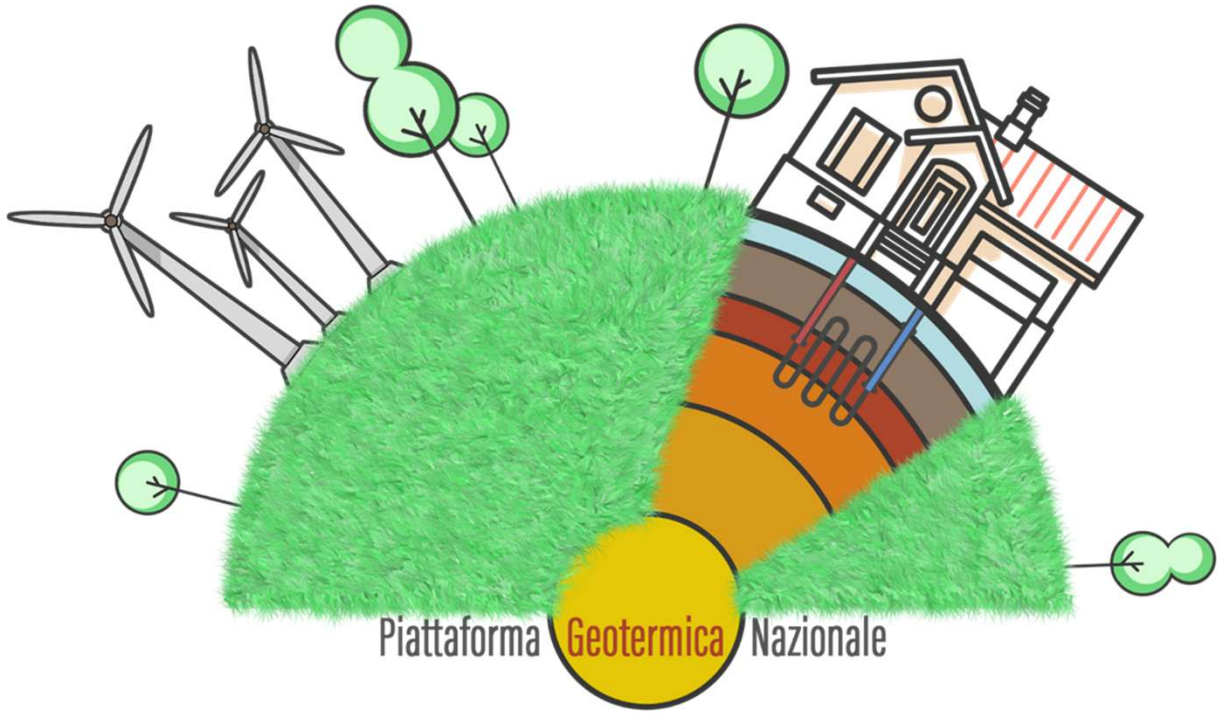
AnigHP is the Geothermal and Geo-exchange Section of ANIPA (National Association of Hydrogeology and Water Wells) and represents the national association of companies and designers operating in the design and construction of geothermal heat pump systems (geo-exchange systems).

Its membership includes thermal engineering designers, geologists, plumbers, geo-exchange system installers, manufacturers of heat pumps and geothermal components and materials, and main contractors.



Zagreb 29 ottobre 2026

CONSIGLIO NAZIONALE
DEI GEOLOGI



Zagreb 29 ottobre 2026

PIATTAFORMA NAZIONALE GEOTERMIA

costituita su indicazione dei Ministeri dello Sviluppo Economico e dell'Ambiente ed ufficialmente attiva dal 12 aprile 2015

Coordinata dal **CONSIGLIO NAZIONALE DEI GEOLOGI** (**CNG**)
riunisce TUTTI i principali ENTI e ASSOCIAZIONI che si occupano di geotermia:

Rappresentanti dei **MINISTERI** competenti; Gestore dei Servizi Energetici (**GSE**); Ricerca sul Sistema Energetico (**RSE**); Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile (**ENEA**); Consiglio Nazionale delle Ricerche (**CNR**); Associazione Italiana Condizionamento dell'Aria; Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (**INGV**); **ISPRA** - Dipartimento per il Servizio Geologico d'Italia; Istituto per l'Innovazione e Trasparenza degli Appalti e la Compatibilità Ambientale Riscaldamento e Refrigerazione (**AICARR**); Associazione Nazionale Impianti Geotermia Heat Pump (**ANIGhp**); Associazione Nazionale Ingegneri Minerari (**ANIM**); Associazione Nazionale Idrogeologia e Pozzi d'Acqua (**ANIPA**); Associazione Nazionale Imprese Specializzate Indagini Geognostiche (**ANISIG**); Ass.ne Acque Sotterranee; Associazione Internazionale Idrogeologi (**IAH Italia**); Associazione Italiana Riscaldamento Urbano (**AIRU**); Federazione Industrie Prodotti Impianti Servizi ed Opere Specialistiche per le Costruzioni (**F.IN.CO.**); Unione Geotermica Italiana (**UGI**); Consorzio per lo Sviluppo delle Aree Geotermiche (**Co.Svi.G**); Associazione Riscaldamento Senza Emissioni (**ARSE**); Consiglio Nazionale Ingegneri; Consiglio Nazionale dei Periti Industriali e dei Periti Industriali Laureati; Istituto per l'innovazione e trasparenza degli appalti e la compatibilità ambientale (**ITACA**);

Il coordinatore per il **Consiglio Nazionale dei Geologi** è **Emanuele Emani** e con altri colleghi della **Piattaforma Geotermia** ha organizzato e partecipato al primo incontro presso il MASE con il Ministro **Picchetto Frattin del 24.01.2023** a cui sono seguiti **incontri periodici** con il Ministero per coordinarci sulle diverse operatività: in tale occasione la Piattaforma ha supportato e stà supportando ancora il Ministero con i massimi esperti in questa importante fase di transizione.





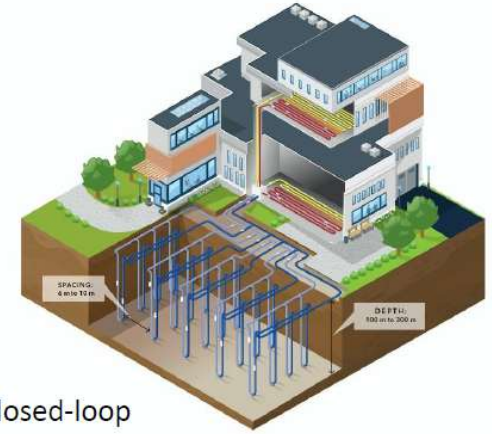
Il Panorama – Diffusione Europea



Zagreb 29 ottobre 2026

The Italian Laws

The regulation framework in Italy is different
based on the system you decide to use
Closed Loop has one (easier) way
DM 108/2026 quite new



Closed-loop

Open Loop have more articulate end long authorization pattern
with two different permits to ask:

-Groundwater abstraction permit (RD 1775/33)

-Discharge authorization for the waste water
(Dlg 152/06 art.104)



Open-loop

we want to move away from the concept of discharging waste water and shift to the concept of restitution

Zagreb 29 ottobre 2026

CLOSED LOOP OLD LAWS

D.Lgs. 22/2010

Finalmente evidenzia come le «**piccole utilizzazioni locali**» **geotermiche <u>non siano soggette alla disciplina mineraria di cui al regio decreto 29 luglio 1927</u>....**

Le caratteristiche limiti di potenza e di profondità dei pozzi per le piccole utilizzazioni locali sono:

Potenza: **2 MW termici**

Profondità: **400 metri**

Le autorità competenti per le funzioni amministrative, comprese le funzioni di vigilanza sono le **REGIONI**

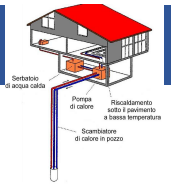
DM 378 del 30 settembre 2022 del MINISTERO DELLA TRANSIZIONE ECOLOGICA:

Prescrizioni per la posa in opera degli impianti di produzione di calore da risorsa geotermica, destinata al riscaldamento e alla climatizzazione di edifici e misure di semplificazione per l'installazione dei predetti impianti

<u>Abrogato e Sostituito dal D.M. 108 del 2 aprile 2026</u>

Dott. Geol. Marco Orsi

m_amte.MASE.UDCM DECRETI MINISTRO.R.0000108.02-04-2026



Il Ministro dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica

Decreto Ministeriale 108 del 2 aprile 2026
Novità in termini di regimi autorizzativi per
Impianti Geotermici a Circuito Chiuso Closed Loop

Zagreb 29 ottobre 2026



Decreto Ministeriale 108 del 2 aprile 2026
Novità in termini di regimi autorizzativi per
Impianti Geotermici a Circuito Chiuso Closed Loop

two authorization ways for 95% of the projects

due Regimi Autorizzativi per 95% degli interventi

(cfr. AnigHP Compendio Geotermia 2024)

Art.2 comma 1

i) *Free Activity*

"attività libera": regime di cui all'articolo 7 del decreto legislativo 25 novembre 2024 n. 190;

l) *Simplified Authorization Procedure*

"procedura abilitativa semplificata" o "PAS"

procedura abilitativa semplificata: regime di cui all'articolo 8 del decreto legislativo 25 novembre 2024 n. 190;

poi Autorizzazione Unica

di cui all'Art.9 D.lgs 190/2024

per cui screening di VIA ecc ecc

Zagreb 29 ottobre 2026

Diffusione Italiana Criticità

What is the level of cultural awareness regarding geothermal energy in Italy?

Outside of industry circles, it remains extremely weak and is clouded by:

-Significant confusion regarding the differences between various types and sectors, as well as the technology's potential;

-Cultural resistance among many professionals in the HVAC supply chain;

-Cultural resistance among end-users;

-Uncertainty, cultural resistance, and apprehension among local government officials and central policymakers.

Why Geothermal Energy?



Thank You!!!

Zagreb 29 ottobre 2026