



**VIGOR** è un progetto che nasce da una intesa operativa tra il **Ministero dello Sviluppo Economico – DG ENRE** e il **Consiglio Nazionale delle Ricerche – DTA** nell'ambito del POI "Energie Rinnovabili e Risparmio Energetico 2007/2013", ed è finalizzato alla individuazione e realizzazione di interventi per ampliare il potenziale sfruttabile di energia geotermica sul territorio delle Regioni Campania, Calabria, Puglia e Sicilia.



### Fasi del Progetto

#### Obiettivi del Progetto

VIGOR si propone di raccogliere, sistematizzare e divulgare le informazioni scientifiche, tecniche, economiche e ambientali, utili per consentire la valutazione del potenziale geotermico inerente tutti gli utilizzi della geotermia, fornendo gli elementi di conoscenza (fattibilità tecnica ed economica) necessari a eseguire progetti esecutivi di utilizzo delle risorse geotermiche nelle quattro Regioni della Convergenza.

Attività	Dove	Quando
Raccolta e organizzazione dati	Ovunque nelle 4 Regioni	2 anni
Valutazione delle risorse superficiali	-Regionale -Area 1: Puglia -Area 2: Calabria -Area 3: Campania -Area 4: Sicilia -Area 5: Puglia	2 anni Primo anno Primo anno Primo anno Primo anno Secondo anno
Valutazione delle risorse profonde	-Regionale -Area 6: Campania -Area 7: Sicilia -Area 8: Calabria	2 anni Secondo anno Secondo anno Secondo anno
Valutazione del potenziale geotermico	Regionale e puntuale sulle 8 Aree	2 anni
Disseminazione	Ovunque nelle 4 Regioni	2 anni

#### Partner del Progetto

Il soggetto attuatore del progetto VIGOR è il CNR, ente che possiede competenze specifiche nel settore geotermico riconosciute a livello internazionale. Con il coordinamento scientifico di IGG e la partecipazione degli istituti CNR IAMC, IRSA, IRPI, IREA, IMAA, IGAG, IDPA. Il progetto si avvarrà anche delle collaborazioni di Università e Enti di ricerca localizzati nei territori di riferimento e delle migliori competenze nazionali ed internazionali che riguardano temi specifici alla geotermia. Si prevede, inoltre, una stretta collaborazione con distretti tecnologici e centri di eccellenza delle 4 Regioni.



#### Geotermia per il benessere

La geotermia, una risorsa energetica rinnovabile e autoctona conosciuta sin dall'antichità, sfrutta il calore del sottosuolo ed è utilizzata in modo diretto (come energia termica) oppure convertita in energia elettrica. Il suo uso contribuisce alla riduzione della CO<sub>2</sub> in atmosfera.

#### Molteplici usi

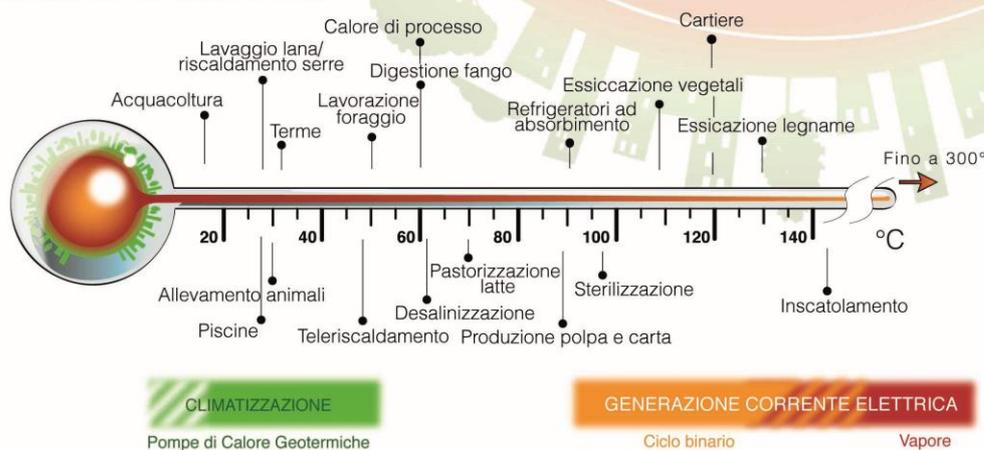
##### Produzione di energia elettrica

Acque estratte dal sottosuolo con temperature superiori a 100°C possono essere utilizzate per produrre energia elettrica mediante turbine. Esse vengono poi reiniettate nel sottosuolo.

##### Maggiore efficienza energetica negli edifici

Grazie a pozzi completati con sonde geotermiche collegate a pompe di calore gli edifici possono godere delle condizioni costanti di temperatura del sottosuolo. Questa tecnologia permette di climatizzare gli ambienti, ovvero di riscaldare d'inverno e raffreddare d'estate, con un minimo consumo di energia.

#### USI DEL CALORE GEOTERMICO



##### Contributo energetico in processi industriali, agricoli, e teleriscaldamento

L'acqua calda geotermica può essere utilizzata in diversi processi che richiedono il riscaldamento di volumi di acqua per usi civili (teleriscaldamento di complessi abitativi, terme e balneologia), agricoli (riscaldamento e umidificazione di serre) e industriali (ad es. cartiere).