

Le attività del progetto **VIGOR**, previo ampliamento e sistematizzazione delle conoscenze esistenti, sono finalizzate ad individuare aree e ipotesi progettuali di sfruttamento del potenziale geotermico, e curare la valorizzazione e la valorizzazione dei suoi utilizzi pubblici e privati, attraverso lo sviluppo della coscienza della popolazione e della capacità del tessuto.



Contesto

Finanziato in ambito POI "Energie Rinnovabili e Risparmio Energetico 2007-2013", il progetto è coerente con l'obiettivo generale di "Aumentare la quota di energia consumata proveniente da fonti rinnovabili e migliorare l'efficienza energetica, promuovendo le opportunità di sviluppo locale".



Dipartimento
Terra e
Ambiente

Consiglio Nazionale delle Ricerche

Soggetto attuatore

Il CNR è l'ente di ricerca riconosciuto in ambito nazionale e internazionale quale riferimento per la geotermia in Italia. Ha partecipato a tutti i progetti geotermici nazionali, ha coordinato tutte le valutazioni delle risorse geotermiche italiane, ha organizzato una delle quattro Scuole di Geotermia su base mondiale e annuale, ha fondato la rivista Geothermics dell'Elsevier ed ha curato la costruzione della Banca Nazionale Dati Geotermici. Il CNR conduce sin dagli anni '70 studi all'avanguardia di esplorazione geotermica e di monitoraggio ambientale, e partecipa ai principali progetti geotermici nazionali e internazionali.



Una scelta illuminata



Ministero
dello Sviluppo Economico
DG IAI / DG ENRE

MIA.IT WWW.VIGOR-GEOTERMIA.IT WWW.VIGOR-GEOTERMIA.IT

Contatti:
vigor@igg.cnr.it



VALUTAZIONE DEL POTENZIALE GEOTERMICO delle REGIONI CONVERGENZA

VIGOR
ENERGIA DALLA TERRA

VALUTAZIONE DEL POTENZIALE GEOTERMICO delle REGIONI CONVERGENZA



Programma Operativo Interregionale
ENERGIE RINNOVABILI E
RISPARMIO ENERGETICO
2007-2013

Una scelta illuminata

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 Convezgenza.

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 CO₂ in atmosfera.

Molteplici usi

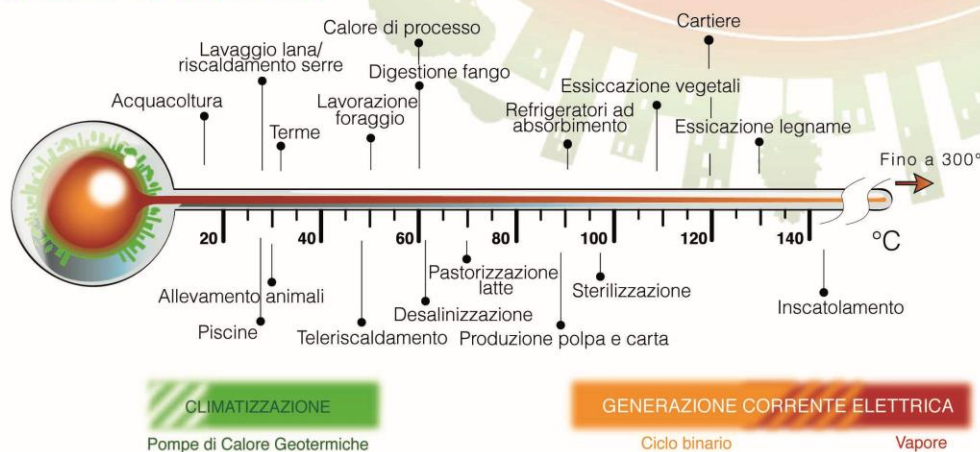
Produzione di energia elettrica

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).