

# CNR per il Mezzogiorno

## *Atlante Geotermico*

### Responsabile

Dott.ssa Adele Manzella, CNR-IGG

### Partner di Progetto

(max 200 caratteri)

Istituti CNR: IRSA, IAMC, IREA, IRPI, IMAA, IGG, IGAG, IDPA, IIA  
Altri Enti di Ricerca: INGV, ISPRA, ENEA, Università locali

### Contesto e importanza per il Mezzogiorno

(Max 500 caratteri)

Lo sfruttamento di risorse geotermiche non convenzionali per produzione di energia elettrica e un atlante aggiornato delle risorse geotermiche hanno un valore strategico nell'economia e nello sviluppo sostenibile delle Regioni, fungendo potenzialmente da attrattore di investimenti e piattaforma di lancio per una economia energetica che restituisca alla geotermia italiana, e in particolare a quella del Mezzogiorno d'Italia, il suo ruolo di importante risorsa energetica rinnovabile.

### Il Progetto in sintesi

(max 500 caratteri)

Il Progetto rappresenta un primo livello di sistematizzazione di dati geotermici, che per le Regioni del Mezzogiorno intende verificare e localizzare le risorse geotermiche utilizzabili non solo con metodologie disponibili, ma anche quelle in via di sviluppo per la produzione di energia geotermoelettrica.

### Obiettivi realizzativi di Progetto

(max 500 caratteri)

Definire il contributo della geotermia nei Piani Energetici Regionali  
Identificare aree del Mezzogiorno d'Italia di potenziale utilizzo.  
Organizzare dati geotermici oggi frammentari.  
Realizzare sportelli informativi a supporto della politica energetica regionale  
Approfondire la conoscenza dei principali rischi ambientali connessi con la realizzazione di impianti geotermici contribuendo alla definizione di linee guida e regolamenti  
Informazione, promozione e formazione professionale in ambito geotermico

## Attività previste

(Max 1000 caratteri)

Valutazione delle risorse geotermiche utilizzabile a fini di produzione di energia elettrica con tecnologie sia già mature che in via di sviluppo, comprensiva di valutazione ambientale che permetta una corretta gestione delle risorse.

Sintesi della valutazione e predisposizione dell'Atlante Geotermico.

Predisposizione di banche dati consultabili via web utili agli amministratori locali, imprese, cittadini e comunità scientifica.

Implementazione e integrazione dei sistemi osservativi terrestri per la gestione sostenibile della geotermia.

Supporto tecnico-scientifico finalizzato alla redazione di linee guida per la minimizzazione di eventuali impatti ambientali della geotermia.

Attività informative e di formazione, organizzazione della conoscenza ambientale e della sua diffusione e sviluppo di sistemi terminologici per la geotermia e l'ambiente nelle regioni del Mezzogiorno d'Italia.

## Risultati attesi

(Max 500 caratteri)

Stesura di un Atlante Geotermico per il Mezzogiorno di risorse geotermiche convenzionali e non convenzionali che permettano di produrre energia geotermica utile alla conversione in energia elettrica e coproduzione di calore.

Banca dati aggiornata e sportello informativo geotermico delle regioni del Mezzogiorno

Analisi di dettaglio dei parametri ambientali e definizione di criteri di gestione e manutenzione sostenibili.

Materiale informativo, corsi professionali, tesaurus.

## Indicatori di risultato

(Max 250 caratteri)

Contributo della geotermia in Programmi Energetici Regionali e Nazionale

Numero di persone formate in ambito geotermico

Aumento di richieste di permessi di ricerca geotermici

Progetti di ricerca per utilizzo risorse geotermiche non convenzionali

## Budget Triennale (dettaglio primo anno)

Voci di Spesa	I Anno	II Anno	III Anno	Totale
Personale impiegato nel progetto	€ 200,000	€ 180,000	€ 228,000	€ 608,000

Attrezzature, Strumentazioni e Prodotti software	€ 30,000	€ 30,000	€ 30,000	€ 90,000
Altri costi funzionali al progetto	€ 80,000	€ 70,000	€ 90,000	€ 240,000
Stages, Missioni e Formazione professionale	€ 20,000	€ 20,000	€ 20,000	€ 60,000
Consulenze scientifiche	€ 70,000	€ 60,000	€ 88,000	€ 218,000
Spese Generali	€ 100,000	€ 90,000	€ 114,000	€ 304,000
<b>TOTALE</b>	€ 500,000	€ 450,000	€ 570,000	€ 1,520,000