

## Speciale FOCUS GEOLOGIA &amp; GEOTERMIA - Aziende Eccellenti

## Un inesauribile giacimento sotto i nostri piedi

Geotermia a bassa entalpia: la rinnovabile dimenticata nel nostro Paese.

AnigHP, Associazione nazionale impianti geotermia heat pump nasce nel 2010 e riunisce le imprese ed i progettisti che operano nel settore degli impianti geotermici con pompa di calore.

In Italia, quando si parla di energia geotermica, si fa per lo più riferimento a risorse geotermiche ad alta temperatura, finalizzate principalmente alla produzione di energia elettrica, che esistono in pochi contesti geologici particolari, come ad es. la zona di Larderello in Toscana, spiega Alberto Stella, presidente di AnigHP. Esiste però anche una tecnologia, definita comunemente geotermia a bassa entalpia o geoscambio, che sfrutta l'energia termica normalmente contenuta nel terreno entro il primo centinaio di metri di profondità e viene utilizzata per riscaldare gli edifici d'inverno e raffrescarli d'estate, grazie alla pompa di calore, macchina frigorifera ad alta efficienza. Questi impianti non hanno alcuna emissione di CO2 locale, garantiscono importanti risparmi di combustibili fossili e permettono di contenere i consumi energetici degli edifici. Per questo l'Ente di Protezione Ambientale degli Stati Uniti definisce questa tecnologia "la più sostenibile dal punto di vista ambientale ed efficiente dal punto di vista energetico".

**ANIGHp**  
ASSOCIAZIONE NAZIONALE IMPIANTI GEOTERMIA HEAT PUMP

I paesi europei con una politica energetica lungimirante e strutturata hanno investito molto in questa direzione: si tratta di un modello di sviluppo che prevede impianti di taglia medio-piccola, realizzati attraverso una filiera totalmente nazionale, diffusi sul territorio. Attualmente in Italia la taglia media degli impianti geotermici a bassa entalpia si aggira sui 50 kWt. L'impegno quotidiano di AnigHP è quello di far conoscere e diffondere questa tecnologia, ponendosi come interlocutore credibile a livello nazionale per le istituzioni e come punto di riferimento per gli addetti del settore, nella consapevolezza di perseguire un modello di sviluppo energetico virtuoso, che ci vede agli ultimi posti in Europa e molto diffuso, da oltre 30 anni, in Germania, Svizzera e Paesi scandinavi. [www.anighp.it](http://www.anighp.it)

## E.GEO srl, da 8 anni società leader nel campo della geotermia a bassa entalpia in Italia

L'energia geotermica: il risparmio energetico dal calore della terra

Creata nel 2007, controllata da ErgyCapital S.p.A. \*, E.GEO è leader nella realizzazione "chiavi in mano" di impianti geotermici a bassa entalpia destinati alla completa climatizzazione (caldo e freddo) in ambito civile, commerciale ed industriale. I suoi numeri sono unici nel mercato italiano: 200 commesse acquisite, oltre 160 impianti in esercizio, circa 14MW di potenza installata, 40 Giga-Wattora/anno di energia prodotta e 2.500 tonnellate/anno di mancate emissioni di anidride carbonica, con oltre 250 km di sonde verticali realizzate. E.GEO è Certificata ISO 9001:2008 in riferimento a progettazione, dimensionamento, installazione e manutenzione di impianti geotermici, è altresì Certificata TUV per la produzione di pompe di calore geotermiche. E.GEO grazie alle notevoli esperienze accumulate nel corso degli anni ed alla stabile e continuativa collaborazione con alcuni tra i più esperti professionisti del settore, è in grado di soddisfare a 360° le esigenze connesse alla progettazione e alla realizzazione di ogni tipo di impianto, offrendo ai propri clienti un supporto completo.

La riqualificazione energetica a servizio dell'ambiente, sia in ambito residenziale che industriale, è già oggi obbiettivo primario delle politiche a sostegno dello sviluppo urbanistico e del territorio guidate dall'Unione Europea a supporto degli Stati membri. L'energia geotermica applicata alla climatizzazione degli edifici è economicamente sostenibile ed è in grado di coprire fino al 70% del fabbisogno energetico di una famiglia media italiana. Grazie al calore presente nel sottosuolo, il sistema geotermico soddisfa ogni necessità di riscaldamento, raffrescamento e produzione di acqua calda per uso residenziale e non solo. Tale applicazione si sta diffondendo in maniera considerevole in tutta Europa e nel Mondo, la stessa Fiera Internazionale per l'Energia e l'Ambiente, che si svolge ogni anno a Madrid, nell'ultima edizione ha dedicato ampio spazio alla geotermia, con la partecipazione di oltre 250 aziende provenienti da 18 Paesi. Inoltre la Prossima esposizione universale che si terrà nel 2017 ad Astana in Kazakistan, affronterà il tema "L'energia del futuro" e proporrà d'indagare i cambiamenti nel settore dell'energia, principalmente per quanto riguarda lo sviluppo di fonti alternative e rinnovabili, dando ampio spazio alla "nostra" forma di risparmio energetico, che sarà utilizzata quale tecnologia per la climatizzazione di alcuni importanti edifici dell'esposizione.



**E.GEO**  
ENERGIA GEOTERMICA

E.GEO, da sempre impegnata nelle attività di ricerca e sviluppo delle applicazioni geotermiche su tutto il territorio italiano, è riuscita ad affinare le tecniche applicative e costruttive di tale sistema, abbinando all'attività di ricerca l'esperienza sul campo e il monitoraggio costante degli impianti realizzati. Questo ha permesso di formare una ragguardevole banca dati, costantemente in aggiornamento, che in connubio all'esperienza acquisita, ha permes-

so di trarre la mission aziendale. La specializzazione raggiunta, costruita sulla conoscenza delle diverse zone climatiche ed idrogeologiche del territorio italiano, permette oggi ad E.GEO, di sviluppare rapidamente una valutazione di fattibilità tecnico-commerciale completa e la conseguente realizzazione del sistema geotermico, sia nelle nuove costruzioni, che nell'ambito delle ristrutturazioni e riqualificazioni energetiche degli edifici.

**Chiedi Gratuitamente Un Preventivo Completo Tramite Accesso Diretto Al Sito [www.egeoitalia.com](http://www.egeoitalia.com) o contatta il ns. ufficio tecnico [info@egeoitalia.com](mailto:info@egeoitalia.com) tel. 035.2814553 fax 035.249970.**

**I nostri impianti:**

- Riducono dal 50 al 80% le spese annue di climatizzazione;
- Permettono l'ottenimento di una elevata classe energetica;
- Riducono del 70% le emissioni di CO2, polveri sottili e particolato;
- Migliorano il microclima e qualità dell'aria;
- Aumentano il valore dell'immobile;

\* ErgyCapital S.p.A., è una investment company operante nel settore delle energie rinnovabili e dell'efficienza energetica, quotata alla borsa valori di Milano - [www.ergycapital.com](http://www.ergycapital.com)