



UNIVERSITÀ  
degli STUDI  
di CATANIA



Regione Siciliana



Con il patrocinio di:



Ordine Regionale  
Geologi Sicilia



Fondazione Ordine degli Ingegneri  
Provincia di Catania



Ordine degli Ingegneri  
della Provincia di Catania

## CONVEGNO

### GEOTERMIA DI BASSA ENTALPIA

- NUOVE PROSPETTIVE PER UNO SVILUPPO ENERGETICO SOSTENIBILE -

Catania, 30 Novembre 2018

Ore 10.00

Università degli Studi di Catania

Aula Magna del Rettorato

Piazza Università

*I cambiamenti climatici in atto ci impongono di ridurre i consumi di energia elettrica per diminuire le emissioni dei gas serra.*

*L'obiettivo non è di facile conseguimento perché gli stessi cambiamenti climatici ci costringono ad un maggior ricorso agli impianti di climatizzazione, oltre che aumentare i consumi nella catena del freddo dei cicli produttivi.*

*Le Fonti Energetiche Rinnovabili, in Italia, si sono maggiormente sviluppate nel settore del fotovoltaico, molto poco è stato fatto in altri settori, quali ad esempio la geotermia, che offre straordinari risultati, anche in combinazione con altre fonti.*

*La geotermia è una fonte energetica rinnovabile, inesauribile, imperturbabile, sviluppata in Italia prevalentemente per grandi impianti di alta entalpia in zone con anomalie termiche, ma con i generatori a pompa di calore, la Geotermia di Bassa Entalpia, cioè di basso contenuto termico, è applicabile ovunque e per medio/piccoli impianti, che sfrutta la differenza di calore del sottosuolo con l'ambiente; grazie al suo basso impatto ambientale, è particolare adatta nelle zone soggette a vincoli.*



*L'ideale scambio di temperatura con il sottosuolo, più fresco in estate e più caldo in inverno, consente alle pompe di calore di lavorare sempre con la massima resa, riducendo i consumi del 50 – 60%, oltre a garantire una maggiore affidabilità e sicurezza di funzionamento.*



*Nel corso del convegno saranno trattati gli aspetti scientifici, tecnologici, economici e finanziari che ruotano attorno alla geotermia di bassa entalpia, con uno sguardo sulle prospettive di sviluppo nella nostra regione.*

EarTherm srl



[www.eartherm.com/](http://www.eartherm.com/)



[www.hitec2000.it/](http://www.hitec2000.it/)



[www.elettrosystem-acc.it/](http://www.elettrosystem-acc.it/)



UNIVERSITÀ  
degli STUDI  
di CATANIA



Regione Siciliana



Con il patrocinio di:



Ordine Regionale  
Geologi Sicilia



Fondazione Ordine degli Ingegneri  
Provincia di Catania



Ordine degli Ingegneri  
della Provincia di Catania

**Catania, 30 Novembre 2018**

**Ore 10.00**

**Università degli Studi di Catania**

**Aula Magna del Rettorato**

**Piazza Università**

### Programma del Convegno

10.00	<p><i>Indirizzi di saluto:</i>  <b>Francesco BASILE</b>  Magnifico Rettore dell'Università degli Studi di Catania  <b>Giuseppe COLLURA</b>  Presidente Ordine Regionale Geologi Sicilia  <b>Mauro Antonino SCACCIANOCE</b>  Presidente Fondazione Ordine degli Ingegneri di Catania  <b>Giuseppe PLATANIA</b>  Presidente Ordine degli Ingegneri di Catania  <b>Antonino D'ASERO</b>  Presidente AICCRE Sicilia  <b>Giuseppe SCUDERI</b>  Presidente Parco Scientifico e Tecnologico di Sicilia</p>
10.30	<p><i>Sfruttamento delle risorse geotermiche di basso grado per lo sviluppo sostenibile</i>  <b>Marco VICCARO</b>  EarTherm srl, Spin-Off dell'Università degli Studi di Catania - CEO</p>
11.00	<p><i>La tecnologia dello scambio termico con il sottosuolo: sonde innovative e cementi bentonitici</i>  <b>Giuseppe BELFIORE</b>  Hitec2000 srl - EarTherm srl – Spin-Off Università di Catania – Responsabile della ricerca</p>
11.30	<p><i>Principi di funzionamento ed efficienza delle pompe di calore geotermiche</i>  <b>Cesare TABACCO</b>  Elettrosystem ACC srl – Responsabile Tecnico</p>
12.00	<p><i>Gli sviluppi in Sicilia e gli incentivi PO FESR per la geotermia di bassa entalpia</i>  <b>Salvatore D'URSO</b>  Assessorato Regionale dell'Energia e dei Servizi di Pubblica Utilità – Direttore Generale</p>
12.30	<p><i>Interventi programmati e dibattito:</i>  modera <b>Carlo G. CAMPISANO</b>  Hitec2000 srl - EarTherm srl – Spin-Off Università di Catania – Responsabile del marketing</p>
13.00	<p><i>Conclusione dei lavori</i></p>

Verranno riconosciuti crediti formazione professionale continua.



[www.eartherm.com/](http://www.eartherm.com/)



[www.hitec2000.it/](http://www.hitec2000.it/)



[www.elettrosystem-acc.it/](http://www.elettrosystem-acc.it/)