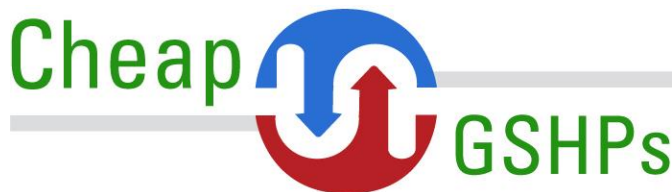


Con il patrocinio di:



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI PADOVA



DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA INDUSTRIALE

## Innovazioni e strumenti di supporto alla progettazione nei sistemi di climatizzazione geotermici a pompa di calore sviluppati nell'ambito del Progetto europeo Cheap-GSHPs

12 APRILE 2019 - Aula Arduino - Dipartimento di Geoscienze, Via Gradenigo, 6 - Padova

**Il workshop è gratuito ed accreditato per rilasciare 3 crediti formativi  
previa iscrizione e registrazione ai seguenti link:**

**per geologi:** <https://forms.gle/G5GGxqQgRwWxxxBx6>

**per ingegneri:** <http://fip.kademy.it/course/5c9dfab60dd786001f06473f>

**08.30-09.00: Registrazione partecipanti**

**09.00: Saluti**

*Prof. Arturo Lorenzoni, Vice-Sindaco Città di Padova*

*Presidente Fondazione Ordine Ingegneri del Veneto*

*Presidente Ordine geologi del Veneto*

*Prof. Fabrizio Nestola, Direttore Dipartimento di Geoscienze – Università di Padova*

**09.15 - 09.30: Panoramica della geotermia per la climatizzazione in Europa e nel mondo, con focus in Italia**

*Dott.ssa Adele Manzella, Presidente UGI – CNR IGG*

**09.30 - 09.45: Il ruolo delle associazioni di professionisti nello sviluppo e la diffusione delle soluzioni geotermiche per la climatizzazione; carenza e frammentazione della normativa specifica**

*Dott. Andrea Martini, AnigHP*

**09.45 - 10.00: Il progetto europeo Horizon 2020 Cheap-GSHPs - *Cheap and efficient application of reliable Ground Source Heat exchangers and Pumps***

*Dott.ssa Adriana Bernardi, coordinatrice del progetto, CNR ISAC*

**10.10 - 10.30: Nuove soluzioni nelle sonde geotermiche e nei metodi di installazione**

*Ing. Luc pockele, RED srl*

**10.30 - 10.45: Nuove soluzioni adattive nelle pompe di calore a sorgente geotermica**

*Ing. Fabio Poletto, Gruppo Galletti Belgium – Hiref srl*

**10.45 - 11.00: Nuovi strumenti progettuali nei sistemi di scambio termico a pompa di calore proposti da Cheap-GSHPs**

*Prof. Michele De Carli, Università di Padova Dipartimento di Ingegneria Industriale*

**11.00 - 11.20: Coffee break**

**11.20 - 11.40: Applicazioni delle nuove tecnologie a casi reali e virtuali**

*Ing. Giuseppe Emmi, Università di Padova - Dipartimento di Ingegneria Industriale*

**11.40 - 11.55: Innovazioni geo-tecnologiche del progetto Europeo Cheap GSHPs: mappe e banche dati termo-geologiche**

*Ing. Giorgia Dalla Santa e prof. Antonio Galgaro, Università di Padova - Dipartimento di Geoscienze*

**11.55 - 12.10: Ricadute del Progetto europeo Cheap-GSHPs**

*Dott.ssa Adriana Bernardi, coordinatrice del progetto, CNR ISAC*

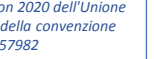
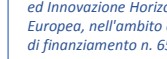
**12.10 - 12.25: Stato dell'arte in Svizzera, pioniera nel settore della climatizzazione geotermica**

*Prof. Sebastian Pera, SUPSI Lugano - Svizzera*

**12.25 - 12.40: L'esperienza italiana negli impianti di scambio termico: eccellenze, problematiche e soluzioni**

*Prof. Roberto Zecchin, Manens-TiFFs*

**12.40 - 13.00: domande ai relatori e discussione**



Il progetto Cheap-GSHPs ha ricevuto finanziamenti dal Programma di Ricerca ed Innovazione Horizon 2020 dell'Unione Europea, nell'ambito della convenzione di finanziamento n. 657982