

## Convegno

### IL CONTRIBUTO DELLA GEOTERMIA ALLA POLITICA ENERGETICA

#### TRAMITE LA PROGETTAZIONE INTEGRATA:

#### DALLE MACCHINE ALLA ANALISI CONTESTUALE, ALLA GESTIONE E ALLA MANUTENZIONE DEI SISTEMI

**4 ottobre 2018 – Piacenza**

all'interno del Geofluid Green presso PiacenzaExpo – Quartiere fieristico Frazione Le Mose

Il contributo professionale dei geologi alla progettazione di sistemi alimentati dalla fonte geotermica spesso viene considerato solo un obbligo dettato dalle norme, anche se la visione del sottosuolo e delle sue risorse rimane oscura alla gran parte di coloro che vogliono servirsene: la conoscenza geologica viene percepita come qualcosa di quasi esoterico, poco fondata su ipotesi e dati certi. La prassi quotidiana purtroppo ci ricorda che chi progetta, produce e realizza macchine e impianti, oltre a coloro che dimensionano i sistemi di produzione e di distribuzione dell'energia termica, talvolta faticano a percepire come il sottosuolo risponde alle variazioni termiche applicate e proprio qui si presenta il momento dell'intermediazione del geologo.

Eppure, nonostante questa necessità, cosa accade quando i geologi partecipano ai tavoli di progettazione e raccontano il proprio particolare punto di vista? Spesso cala un silenzio denso di attesa, e di scetticismo, simile a quello che ammantava gli stregoni al principio dei riti. Come superare l'imbarazzo? Per esempio lavorando per integrare profondamente le conoscenze. Cominciando letteralmente dal basso, ossia analizzando la capacità e l'elasticità del serbatoio geotermico per lo scambio di calore, si può risalire tutta la filiera, a cominciare dalla progettazione di macchine e impianti attraverso la costruzione del sistema fino alla gestione della produzione di energia, con l'obiettivo comune di conservare la risorsa secondo criteri virtuosi di politica energetica, e di rendere tutto il percorso efficace e sostenibile in termini sia economici che ambientali.

**Modera** Livia Soliani, VicePresidente dell'Ordine dei Geologi dell'Emilia-Romagna

#### **9:30-9:45 Registrazione**

**9:45-10:00 Saluto** di Paride Antolini, Presidente dell'Ordine dei Geologi dell'Emilia-Romagna

#### **10:00-10:20 Normare il sistema**

Tommaso Mascetti, Commissione Geotermia - Consiglio Nazionale dei Geologi

#### **10:20-10:40 Il censimento degli impianti geotermici in Regione Emilia-Romagna**

Paolo Cagnoli, Osservatorio regionale Energia ARPAE

#### **10:40-11:00 Domanda e offerta di energia geotermica in Emilia-Romagna**

Francesca Lussu, Osservatorio regionale Energia ARPAE

#### **11:00-11:20 Geotermia a bassa entalpia: esempi e opportunità di innovazione in Emilia-Romagna**

Sara Picone, ASTER innovazione attiva

#### **11:20-11:40 Modellazione 3D per potenzialità geotermiche del sottosuolo: casi di studio in Regione**

Fabio Carlo Molinari, Servizio Geologico - Direzione Generale Cura del Territorio - Regione Emilia-Romagna

#### **11:40-12:00 La progettazione delle pompe di calore ad alta temperatura: materiali, componenti, prestazioni**

Gianfranco Pellegrini e Silvano Stefanini, TEON Energia dalla Terra

#### **12:00-12:20 Gestione e manutenzione dei sistemi a circuito aperto e a circuito chiuso**

Umberto Puppini, Comitato Scientifico Acque Sotterranee

#### **12:20-13:00 Discussione**

Il convegno è gratuito e riconosciuto ai fini formativi APC per i Geologi.

Iscrizioni entro il 02/10/2018, comunicando NOME – COGNOME – CODICE FISCALE – ORDINE DI APPARTENENZA E NUMERO all'indirizzo e-mail [info@geologiemiromagna.it](mailto:info@geologiemiromagna.it)