



Ordine dei Geologi Regione Emilia-Romagna

EVENTI OGER AL GEOFLUID 2018

**1 - Il contributo della geotermia alla politica energetica tramite la progettazione integrata: dalle macchine alla analisi contestuale, alla gestione e alla manutenzione dei sistemi GEOFLUID Green**  
- Giovedì 4 Ottobre 2018 – (mattina)

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: 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 progettazione termotecnica, 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.

**2- Stoccaggio dei gas nel sottosuolo** GEOFLUID Piacenza, 5 Ottobre 2018 (mattina)

Questo convegno è incentrato su un argomento poco trattato. Si parlerà delle problematiche inerenti alla sismicità e alle problematiche connesse all'estrazione del gas. Un quadro normativo regionale sarà spiegato anche in relazione del ruolo dello stoccaggio nel piano energetico nazionale e i vari stoccaggi presenti in Emilia Romagna. Verrà anche trattato i tipi di monitoraggi che vengono effettuati e i vari pericoli connessi.

**3 - I cam e la geologia ambientale: un patto per le infrastrutture** GEOFLUID Piacenza, 5 Ottobre 2018 (pomeriggio)

Il Convegno offre un approfondimento specifico dei "Criteri Ambientali Minimi" (CAM) - strumenti tecnico-amministrativi per la razionalizzazione dei consumi e degli acquisti della PA – ed in particolare del cosiddetto "CAM INFRASTRUTTURE" ancora in corso di definizione.

Il CAM INFRASTRUTTURE, diversamente dai numerosi finora sviluppati, deve necessariamente tenere conto delle relazioni con il contesto fisico in cui il fornitore opera: il prodotto Infrastruttura infatti per essere "sostenibile" dal punto di vista della gestione del ciclo di vita (ovvero del processo produttivo che lo determina), deve esserlo anche e soprattutto nel contesto territoriale ed ecosistemico specifico in cui viene prodotto cioè realizzato. La conoscenza della connotazione fisica del territorio - in particolare quella geologica nella sua accezione più ampia - e del suo rapporto con le lavorazioni del processo di realizzazione delle Infrastrutture costituisce pertanto elemento strategico per definire i criteri alla base dell'effettiva sostenibilità di questo particolare prodotto. La definizione delle soluzioni con la migliore sostenibilità possibile dell'interazione ambientale con la geologia di sito di opere quali gallerie, rilevati e trincee costituisce fattore critico di successo per determinare il minore impatto possibile sull'ambiente lungo l'intero ciclo di vita. Il Convegno offrirà il confronto con soggetti istituzionali, soggetti gestori e operatori economici del settore.



Ordine dei Geologi Regione Emilia-Romagna

Convegno: **"Governance delle Acque – Effetti della siccità 2017, gestione delle emergenze, strategie e soluzioni infrastrutturali"**

**3 ottobre '18 presso il Geofluid 2018 a Piacenza**

Convegno: **"Rischio sismico in Italia: analisi e prospettive per una prevenzione efficace in un paese fragile"**

**5 ottobre '18 presso il Geofluid 2018 a Piacenza**

A cura della Coordinatrice della Commissione APC, F.to Geol. Livia Soliani