



Ministero dello Sviluppo Economico

DIREZIONE GENERALE PER LE RISORSE MINERARIE ED ENERGETICHE

REGIONE



TOSCANA



PROVINCIA DI PISA



Geo4P

Geotermia - Progetto Pilota Piana Pisa

Seconda newsletter

Evento di presentazione dell'iniziativa, delle prime evidenze e dei risultati attesi

All'evento tenutosi il 5 novembre 2014, hanno partecipato oltre cinquanta persone provenienti da tutta la Toscana, tra geologi ed ingegneri, università ed enti di ricerca, agenzie energetiche, gestori di reti di teleriscaldamento, imprese del settore geotermico, giornalisti e studenti, oltre a molti rappresentanti degli enti del i cui territori ricadono nell'area oggetto del Progetto Pilota. L'affluenza ha dimostrato il grande interesse che il progetto sta suscitando, sia tra gli amministratori locali, che tra gli operatori del settore.

La mattinata si è aperta con l'intervento di **Sergio Chiacchella, Direttore Generale di CoSviG**, che parlando dell'importanza di Geo4P per il futuro sviluppo della geotermia a livello nazionale e le conseguenze che questo può comportare, sia in termini occupazionali, che di innovazione tecnologica, benefici per l'ambiente ed economicità di utilizzo, ha presentato anche il ruolo che CoSviG ha all'interno del progetto.

A seguire **Simona Signorini, responsabile della P.O. titoli minerari ed utilizzazione risorse geotermiche della**



Un momento della mattinata



Loredana Torsello, Direttore Generale di EnerGea, la struttura che presiede al coordinamento tecnico-gestionale di Geo4P

Regione Toscana, ha fatto il punto su quello che è lo stato dell'arte della geotermia in Toscana, descrivendo gli sviluppi che questa avrà in futuro, grazie anche ai risultati del progetto e alla loro replicabilità in altre aree della Regione.

Loredana Torsello, ha quindi dato una visione d'insieme del progetto, descrivendone gli obiettivi, i risultati attesi ed i ruoli di ciascun partner, introducendo così i successivi interventi da parte dei partner tecnico-scientifici.



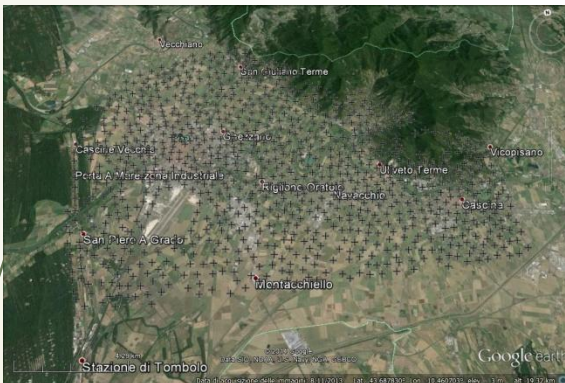


Geo4P

Il ruolo tecnico dei partner e lo stato dell'arte

Alessandro Sbrana dell'Università di Pisa e Responsabile Scientifico del Progetto, ha illustrato le attività tecnico-scientifiche svolte e da svolgere, presentando i primi risultati delle simulazioni 3D condotte nell'area, per una prima caratterizzazione della risorsa geotermica.

A seguire **Francesco Palmieri dell'OGS** (Istituto Nazionale Oceanografia e Geofisica Sperimentale), che ha condotto le **indagini gravimetriche** su 974 stazioni nell'area di studio, ha descritto le attività svolte ed i vari step per lo svolgimento delle operazioni di campagna, fino all'ottenimento di modelli 2D e 3D dei campi di potenziale gravitazionale, dall'elaborazione dei dati raccolti.



Ubicazione delle 974 stazioni gravimetriche nella Piana Pisana

Come le funzioni di gestione del demanio idrico delegate dalla Regione Toscana alle Province si interfacciano con il rilascio delle autorizzazioni per Piccole Utilizzazioni Locali (risorse geotermiche entro i 400 m di profondità utilizzate in impianti con potenza inferiore ai 2 MWt) è invece stato esposto da **Giovanni Testa, Responsabile dell'Unità Operativa Georisorse della Provincia di**

Pisa, che ha concluso descrivendo il ruolo della Provincia in Geo4P e come il progetto potrà proporre uno strumento di supporto alle scelte che la Regione dovrà prendere alla luce della recente riforma degli enti provinciali.

Nicola Cempini di Acque SpA ha descritto come le risorse idriche delle Piana Pisana che presentano anomalie termiche e segni di rimescolamento con fluidi più profondi, possono essere utilizzate sia per scopi idropotabili che energetici, a patto che venga garantita una corretta gestione degli acquiferi.

I rapporti che un progetto geotermico dovrà avere sul territorio in modo da favorire l'utilizzo della geotermia da parte dei cittadini sono invece descritti da **Francesco Rizzi della Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa**, che ha quindi anticipato parte delle attività che la Scuola svolgerà all'interno di Geo4P.

I lavori della mattinata sono stati conclusi dall'intervento di **Franco Terlizese, Direttore Generale per le Risorse Minerarie ed Energetiche del Ministero dello Sviluppo Economico**, che ha esposto il ruolo del Ministero all'interno di Geo4P, ovvero presiedere insieme alla Regione Toscana il Tavolo di Monitoraggio per l'attuazione del Progetto Pilota e fornire i dati del sottosuolo in proprio possesso. Terlizese ha poi chiuso il suo intervento descrivendo il ruolo che il Ministero sta assumendo per promuovere la geotermia a livello nazionale ed europeo, anche in occasione del semestre di presidenza italiano.

Gli atti dell'evento sono disponibili nella [sezione eventi](#) del sito di Geo4P

