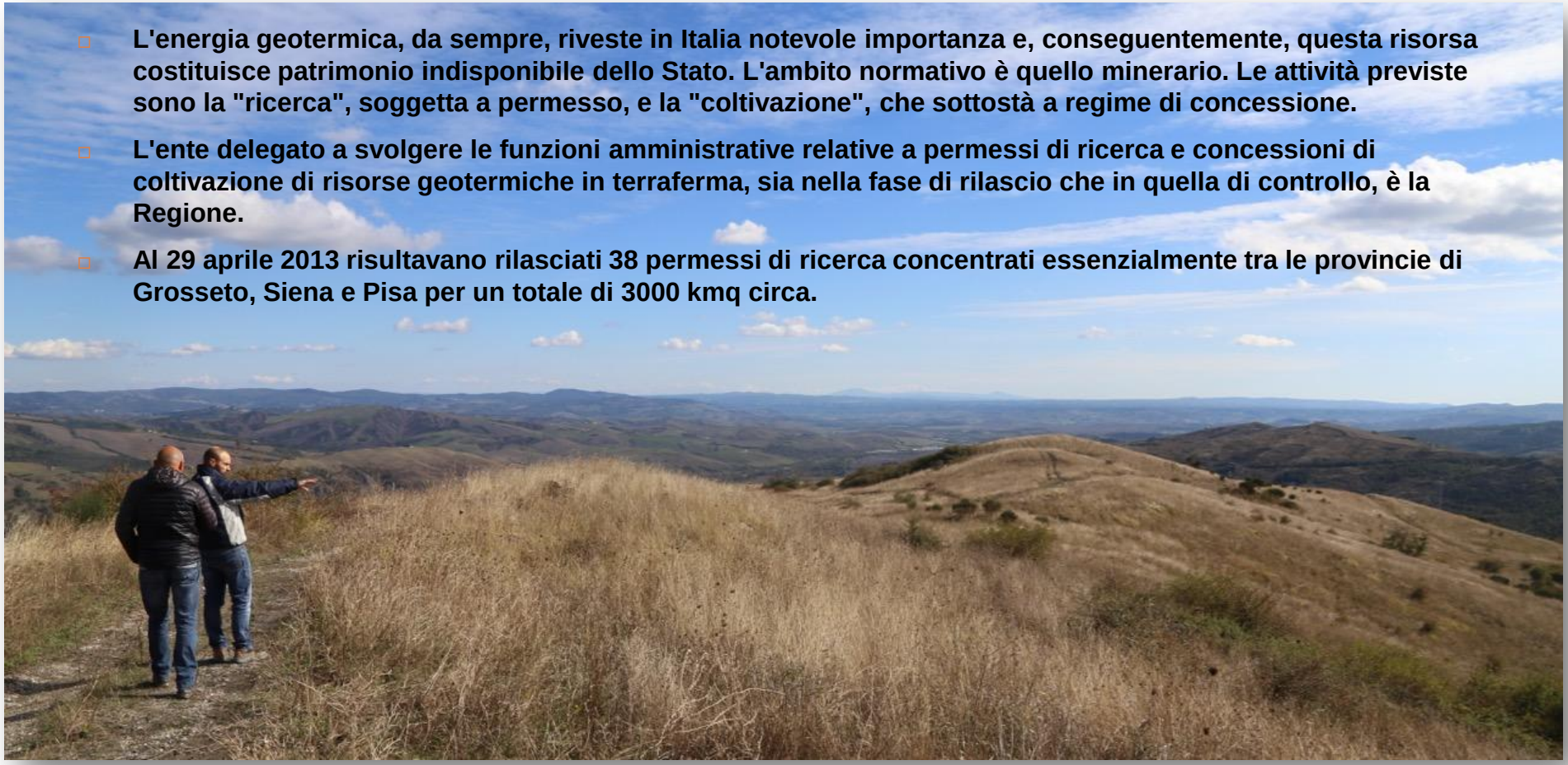
Aurelio Cupelli

la geotermia per la cogenerazione

Geotermie rinnovabili e lavoro - 25 e 26 novembre 2016 - Arezzo – Casa dell'Energia (ex Fonderia Bastanzetti)

regime ordinario di utilizzo della risorsa geotermica



- **L'energia geotermica, da sempre, riveste in Italia notevole importanza e, conseguentemente, questa risorsa costituisce patrimonio indisponibile dello Stato. L'ambito normativo è quello minerario. Le attività previste sono la "ricerca", soggetta a permesso, e la "coltivazione", che sottostà a regime di concessione.**
- **L'ente delegato a svolgere le funzioni amministrative relative a permessi di ricerca e concessioni di coltivazione di risorse geotermiche in terraferma, sia nella fase di rilascio che in quella di controllo, è la Regione.**
- **Al 29 aprile 2013 risultavano rilasciati 38 permessi di ricerca concentrati essenzialmente tra le provincie di Grosseto, Siena e Pisa per un totale di 3000 kmq circa.**

permessi pilota per l’utilizzo della risorsa geotermica

- **Il Decreto Legislativo 11 febbraio 2010, n. 22, modificato dal Decreto Legislativo 3 marzo 2011, n. 28 e dall'articolo 28 del Decreto Legge 18 ottobre 2012, n. 179 prevede che, al fine di promuovere la ricerca e lo sviluppo di nuove centrali geotermoelettriche a ridotto impatto ambientale, siano considerati di interesse nazionale i fluidi geotermici a media ed alta entalpia finalizzati alla sperimentazione, su tutto il territorio nazionale, di impianti pilota con reiniezione del fluido geotermico nelle stesse formazioni di provenienza e con potenza nominale installata non superiore a 5 MW per ciascuna centrale.**
- **In questo caso l'autorità competente per il conferimento dei relativi titoli minerari è il Ministero dello sviluppo economico, di concerto con il Ministero dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare, che acquisiscono l'intesa con la regione interessata.**
- **In Toscana allo stato attuale sono presenti 5 istanze, tutte in corso valutazione ambientale dalla richiesta di presentazione della VIA all'emanazione del decreto VIA.**

concessioni per l’utilizzo della risorsa geotermica

- **Sul territorio toscano sono attualmente presenti 8 concessioni geotermiche, 6 nell'area di Lardello e 2 nell'area del monte Amiata, per un totale di 492,95 kmq. Le 8 concessioni ospitano un totale di 35 impianti**

il permesso di ricerca Poggio Montone

- Sorgenia Geothermal ha ottenuto il conferimento del permesso di ricerca denominato “Poggio Montone” ai sensi del D.Lgs. 22/2010 e s.s.m.i. mediante Decreto Dirigenziale della Regione Toscana n.2334 del 06/06/2011.
- Dal punto di vista ambientale, il suddetto decreto richiama il provvedimento finale di verifica di assoggettabilità alla V.I.A. (Decreto Dirigenziale n.5673 del 25/11/2010) il quale ha escluso dalla necessità di V.I.A., con prescrizioni, le seguenti attività di ricerca:

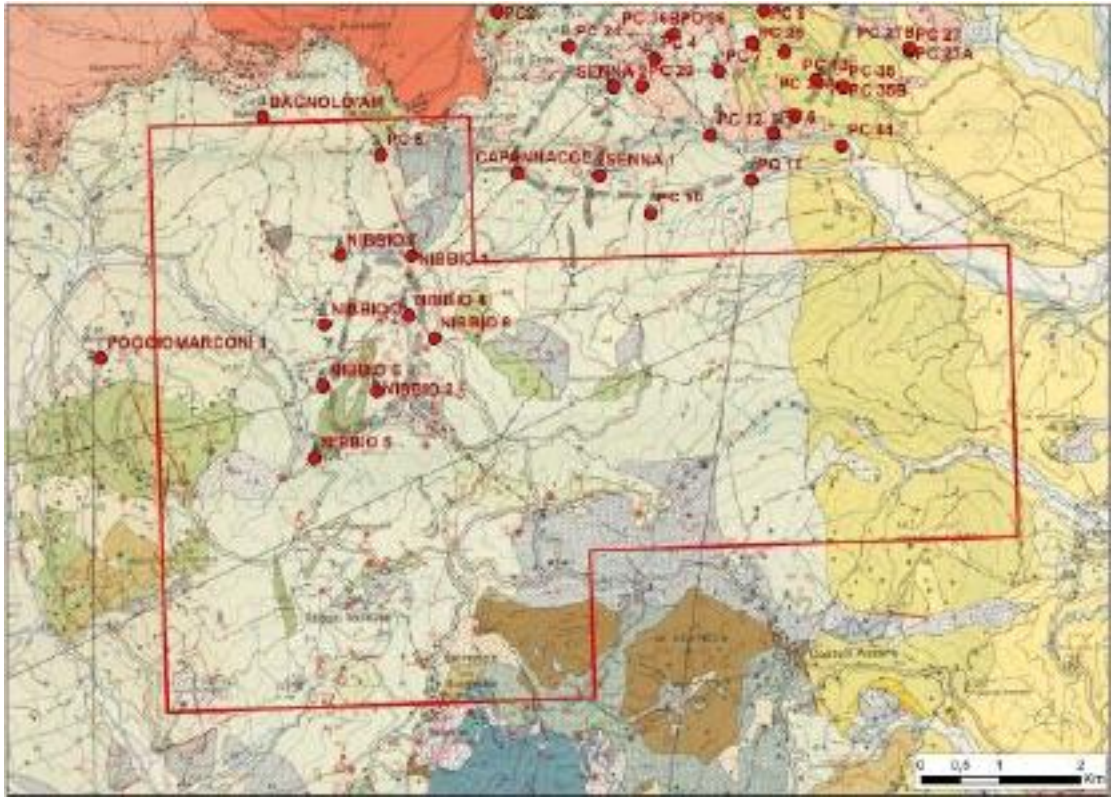
1) Rilievo geologico-strutturale

2) Rilievo idrogeochimico

3) Rilievo VLF

4) Rilievo gravimetrico

il permesso di ricerca Poggio Montone



REGIONE TOSCANA

DIREZIONE AMBIENTE ED ENERGIA

SETTORE MINIERE E MONITORAGGIO ACQUE MINERALI E TERMALI

DECRETO 22 luglio 2016, n. 6398

certificato il 25-07-2016

Permesso di ricerca “Poggio Montone” – Società Sorgenia Geothermal - Riconoscimento carattere nazionale della risorsa.

27.7.2016 - BOLLETTINO UFFICIALE DELLA REGIONE TOSCANA - N. 30

Entro il 26 gennaio 2016 Sorgenia Geothermal ha diritto a presentare istanza di concessione.

la visita agli impianti geotermoelettrici della Baviera

L'11 dicembre 2014, Sorgenia Geothermal ha organizzato un visita agli impianti geotermoelettrici della Baviera.

L'invito era stato rivolto all'Assessore Regionale all'Ambiente e all'Energia, ai dirigenti del Settore Energia della Regione Toscana e ai Sindaci delle Amministrazioni Comunali i cui territori sono interessati dai seguenti permessi di ricerca di titolarità di Sorgenia Geothermal:

Permesso di ricerca "Poggio Montone"
comuni di: Piancastagnaio, Castell'Azzara e Santa Fiora.

Permesso di ricerca "La Cascinelle"
comuni di: Abbadia San Salvatore e Radicofani.

Permesso di ricerca "Montorio"
comuni di: Castell'Azzara, Sorano, Proceno e Acquapendente.

Alla visita degli impianti geotermoelettrici a ciclo binario della Baviera hanno partecipato:

Dott.sa Carla Chiodini
Dirigente del Settore Energia della Regione Toscana

Dott.sa Simona Signorini
Responsabile titoli minerari e utilizzazione risorse geotermiche

Dott. Fabrizio Tondi
Sindaco Comune Abbadia San Salvatore

Dott. Samuele Bechini
Consigliere Comunale Comune Piancastagnaio

la visita agli impianti geotermoelettrici della Baviera

Vista dell'Impianto di Sauerlach

Obiettivo della visita era di consentire agli Amministratori Regionali e Locali, e ai dirigenti delle rispettive strutture, di **conoscere quelle realtà laddove gli impianti geotermoelettrici basati sulla tecnologia a ciclo binario sono già operanti** verificando l'entità dei potenziali **impatti**:

•A livello **territoriale**, **visivo, paesaggistico e di consumo di suolo;**

•A livello **acustico**;

•A livello **socio-economico e di ricadute**;

•A livello **tecnologico** (circuito chiuso, assenza di emissioni e reimmissione totale);

•A livello di **potenziale sismicità e influenza sulle falde acquifere**.

la visita agli impianti geotermoelettrici della Baviera

Sauerlach è un piccola cittadina di 6.600 abitanti, a 20 km a sud di Monaco di Baviera.

L'impianto geotermico presenta **una potenza installata di 5MW elettrici e 4MW termici**, questi ultimi a servizio della rete di teleriscaldamento che serve Sauerlach.

L'impianto (macchine, tubazioni ed equipment) è **interamente racchiuso in una struttura a capannone** mentre sul tetto sono stati posizionati gli air-cooler.

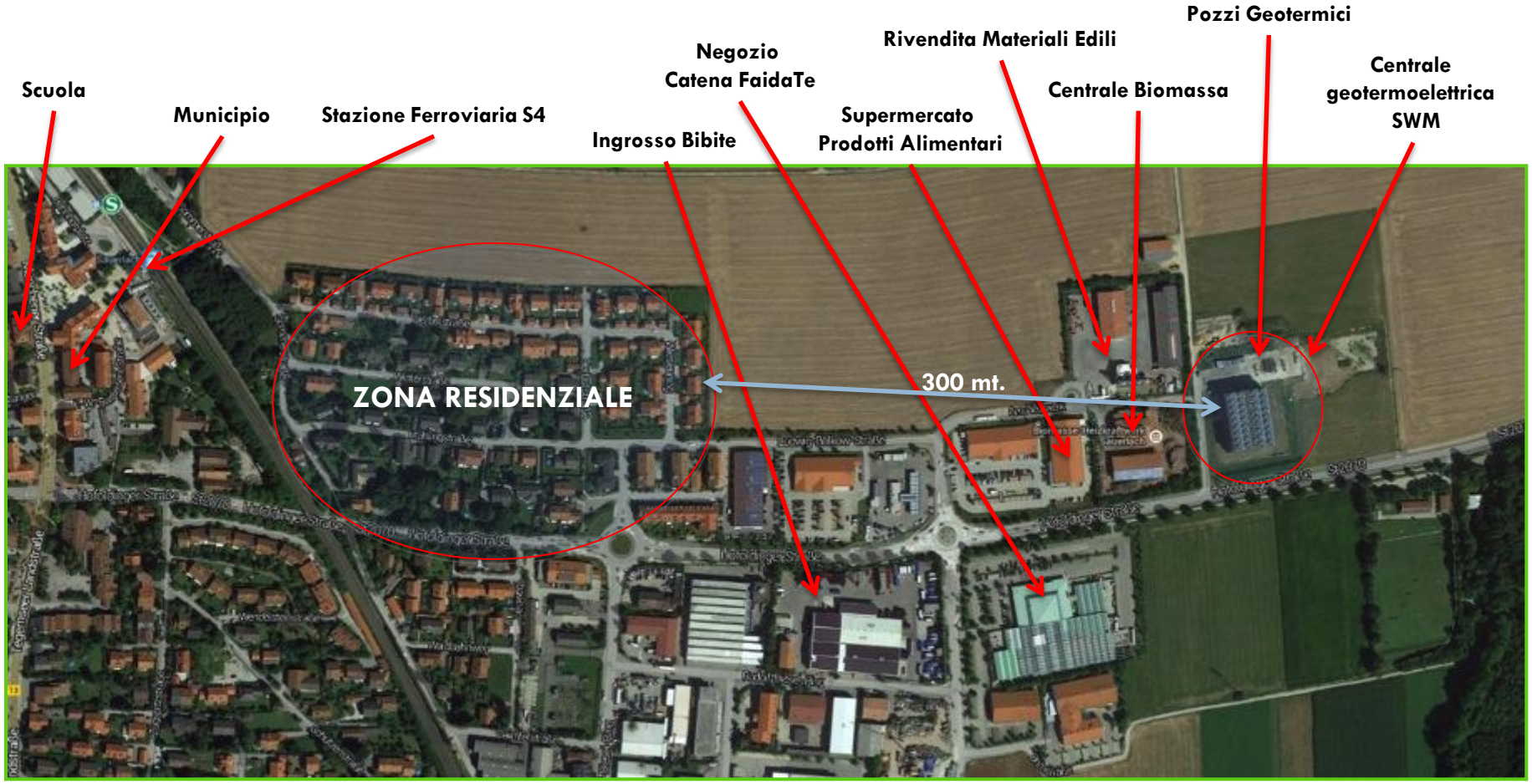
Nella cittadina, proprio di fianco all'impianto geotermoelettrico, è presente una centrale di cogenerazione a biomassa (legno) da 500 kWel e 4.000 kWth, a servizio della rete di teleriscaldamento che serve la cittadina.

L'impianto di Sauerlach è di proprietà della SWM

Stadtwerke München GmbH (Munich City Utilities) o SWM è una società municipalizzata, di proprietà della città di Monaco di Baviera, che offre i servizi pubblici per la città e la regione di Monaco. L'azienda fornisce energia elettrica per oltre il 95% delle 750.000 famiglie di Monaco così come il gas naturale, l'acqua potabile e, attraverso la sua partecipazione nella M-net Telekommunikations GmbH , servizi di telecomunicazione .

Attraverso la sua controllata, la Münchner Verkehrsgesellschaft mbH (MVG) (fondata nel 2001), la SWM gestisce anche la Metropolitana di Monaco di Baviera, il servizio Tram e Bus.

la visita agli impianti geotermoelettrici della Baviera



il progetto di concessione Poggio Montone

A partire dal mese di marzo 2016, sono operative 7 stazioni microsismiche posizionate nell'area sud orientale del monte Amiata.

Sono state individuate le aree di perforazione e per la realizzazione della centrale geotermoelettrica e sono stati raggiunti i necessari accordi con i proprietari.

E' in corso la definizione di un accordo con le amministrazioni comunali interessate che sancisca i rapporti con il territorio e le ricadute economiche in termini diretti ed indiretti ad esso destinate.

il progetto di concessione Poggio Montone

Sosteniamo, all'interno dell'area dei nostri permessi di ricerca, ma anche nelle aree attigue, l'attività di Ori di Toscana per l'adesione di imprenditori agricoli locali ad un Piano Integrato di Filiera interregionale per la coltivazione della ciliegia tardiva in montagna e l'olivo.

Attualmente sono stati sottoscritti accordi per circa 24 ettari da coltivare a ciliegio e 80 ettari da coltivare ad olivo.

Le attività di ricerca svolte fino ad oggi sono state eseguite da società di servizi a cui è stato imposto l'obbligo contrattuale di avvalersi di maestranze locali

il progetto di concessione Poggio Montone

In prossimità dell'area individuata per la realizzazione dei pozzi di reiniezione è presente un capannone industriale non più in attività da pochi anni.

Il progetto prevede la creazione di un polo/incubatore che offra servizi di logistica, stoccaggio, trasformazione, conservazione, ecc., per produzioni agroalimentari locali ad imprenditori e consorzi di produttori.

grazie per l’attenzione