

Geotermia a bassa entalpia in Lombardia: strategia ed azioni comuni

La geotermia nella politica energetica regionale

Milano, 4 marzo 2013

Ing. Domenico Savoca

*Direzione Generale Ambiente, Energia e Reti
Regione Lombardia*

A- Sfruttamento delle notevoli potenzialità delle risorse del sottosuolo per lo sviluppo delle pompe di calore geotermiche

- *Pompe di calore a circuito aperto*
- *Pompe di calore a circuito chiuso*

B- Sfruttamento del calore del sottosuolo

- *Perforazione pozzi geotermici*
- *Riutilizzo di pozzi dismessi di idrocarburi per scopi geotermici*

Carte geoenergetiche

Definizione di un modello di analisi territoriale per la redazione della carta geoenergetica

Il modello di analisi deve riunire i dati e le conoscenze oggi disponibili relativi a:

1. protezione delle acque;
2. presenza di impianti a pozzi di captazione, per scambio di calore o uso differente, sonde geotermiche, impianti termali;
3. andamento della falda nel sottosuolo;
4. geologia del sottosuolo;
5. parametri termofisici misurati o stimati;
6. flusso geotermico, misurato o stimato.

Normativa Regione Lombardia

Modifiche normative (legge regionale n. 10/2009) e Regolamento n. 7/2010

Al fine di semplificare i procedimenti amministrativi e di incentivare lo sviluppo delle pompe di calore geotermiche nel rispetto dell'ambiente sono state introdotte sostanziali modifiche alla legislazione regionale

- Esclusione delle sonde geotermiche dalla normativa sulla tutela delle acque (regolamento n. 2/2006)
- Introduzione di differenziazioni dei procedimenti autorizzativi in funzione della profondità delle sonde geotermiche

Normativa Regione Lombardia

Modifiche normative (legge regionale n. 10/2009) e Regolamento n. 7/2010

Differenziazione dei procedimenti
(inferiore o superiore a 150 metri dal piano campagna)

Grandi impianti (sistema di monitoraggio)

Carta geoenergetica regionale

Registro sonde geotermiche

Normativa Regione Lombardia

Modifiche normative (legge regionale n. 10/2009) e Regolamento n. 7/2010

- Modalità tecnico-operative per l'installazione delle pompe di calore geotermiche
- Catasto delle risorse geotermiche
- Certificazione di qualità delle imprese che operano nel settore della perforazione e dell'installazione delle pompe di calore geotermiche
- Definizione dei criteri per la tutela dell'ambiente
- Criteri tecnici per il rilascio delle autorizzazioni

Normativa Regione Lombardia

Decreto n. 9072 del 27 settembre 2010: Approvazione delle modalità operative e della modulistica per la richiesta di autorizzazione all'installazione di sonde ai sensi del regolamento regionale n. 7/2010

Attività di controllo delle Province

Norme tecniche per la progettazione, esecuzione e gestione delle sonde geotermiche

- Integrano le previsioni della legislazione regionale
- Costituiscono un riferimento nazionale
- Rappresentano un adeguamento al progresso tecnico
- Possono fornire indicazioni sulla qualificazione delle aziende

Norme tecniche per la progettazione, esecuzione e gestione delle sonde geotermiche

Deliberazione della Giunta Regionale della Lombardia n. VIII/11338 del 10 febbraio 2010:

Programma per la redazione delle norme in materia di sfruttamento delle risorse geotermiche a bassa entalpia mediante l'utilizzo di pompe di calore associate a sonde geotermiche da redigere a cura del Comitato Termotecnico Italiano (CTI)