


ROTARY CLUB CHIVASSO
Bollettino 1866 – CREN 296 – 20 Settembre 2007

 <p>IL ROTARY È CONDIVISIONE</p> <p>PRESIDENTE INTERNAZIONALE <i>Wilfrid J. Wilkinson</i></p>	<p>DISTRETTO 2030° R.I.</p>		<p>ANNO ROTARIANO 2007-08</p>	 <p>ROTARY INTERNATIONAL 2007-2008 DISTRETTO 2030 PIEMONTE-LIGURIA-VALLE D'AOSTA</p> <p>GOVERNATORE <i>Marco Canepa</i></p>
<p>ROTARY CLUB CHIVASSO</p>		<p>PRESIDENTE <u>GIANFRANCO GARDENGI</u></p>		

BOLLETTINO N. 1866

CREN 296

Energia Geotermica
“Una climatizzazione rinnovabile e pulita”

Giovedì 20 Settembre 2007

Ristorante dei Cacciatori – Rolandini di Verolengo

Assiduità 59 %

LE PROSSIME RIUNIONI

Giovedì 27/09/2007	ANPAS (Associazione Nazionale Pubbliche Assistenze) "Le Istituzioni sul Territorio" Ore 20,00 – Ristorante Rolandini – Verolengo	Luciano Dematteis Gian Carlo Arduino
Giovedì 04/10/2007	Riunione Riservata Ore 20,00 – Ristorante Rolandini – Verolengo	Gianfranco Gardenghi
Giovedì 11/10/2007	Visita del Governatore Ore 20,00 – Villa Sassi – Torino	Marco Canepa



Cronaca della serata

Mai come questa volta la scrittura del bollettino è stata così... facile. In effetti, quanto leggerete qui di seguito non è opera del "bollettinaro", ma è l'articolo che la giornalista della "Voce del Canadese" Serena Bozzelli, presente alla serata, ha preparato per il suo giornale. Ringrazio Serena..... e spero nella sua presenza in molte altre nostre serate.



Esiste una forma di energia non esauribile, pulita e distribuita in modo uniforme su tutto il globo: si chiama geotermia e delle sue applicazioni ha parlato, giovedì 20 settembre, l'esperto di risorse energetiche Riccardo Delmastro durante l'incontro del Rotary club di Chivasso.

"L'energia geotermica è di tre tipi" ha spiegato Delmastro. "Oltre ai geysers, esiste energia a migliaia di metri sottoterra, ma l'unico esperimento di sfruttamento commerciale, in Svizzera, è stato interrotto per un terremoto indotto. C'è poi la geotermia a bassi livelli, che sfrutta il differenziale di qualche grado che

esiste tra la temperatura sulla superficie terrestre e a pochi metri di profondità".

Lo sfruttamento dell'energia geotermica a basse profondità avviene attraverso la costruzione di un radiatore sottoterra, in cui viene immesso un liquido che si scalda o si raffredda, a seconda della stagione. Il liquido viene richiamato in superficie e, attraverso una pompa di calore, il differenziale di calore viene trasformato in energia e trasferito nell'abitazione. Dato che la temperatura a bassa profondità è più calda in estate e più fresca in inverno rispetto alla superficie esterna, il meccanismo del differenziale di calore funziona analogamente in estate, e permette con un solo impianto di riscaldare l'ambiente nei mesi freddi e di climatizzare nei mesi più caldi.

"La geotermia consente un grande risparmio energetico, con un taglio della bolletta di almeno il 50% rispetto all'alimentazione a gas con caldaia di nuova generazione". Tra i vantaggi degli impianti a energia geotermica, Delmastro ha parlato anche della manutenzione minima necessaria per mantenere l'impianto funzionante negli anni. La costruzione di un impianto geotermico ha dei costi piuttosto elevati, rispetto ai tradizionali strumenti per il riscaldamento, ma "l'extracosto si recupera in 7-8 anni, e ogni aumento del costo dell'energia influisce solo per un quarto. Così si è più indipendenti dal prezzo dell'energia" ha aggiunto il relatore. "L'unica difficoltà può essere rappresentata dall'aspetto geologico del terreno, che potrebbe non essere adatto ad impiantare delle sonde" ha concluso Riccardo Delmastro.

