

WORKSHOP

LA GEOTERMIA A BASSA ENTALPIA: SITUAZIONE ATTUALE E PROSPETTIVE

LOW ENTHALPY GEOTHERMAL ENERGY: CURRENT SITUATION AND PROSPECTS



BOLOGNA, 10 GIUGNO 2014 - 9.00/13.30
Terza Torre - Viale della Fiera 8, Sala Poggioli

TEMATICHE E FINALITA' DEL WORKSHOP

- Quadro normativo e regolamentare per lo sfruttamento delle piccole utilizzazioni locali di calore geotermico in Emilia Romagna
- Potenzialità e benefici energetici, ambientali ed economici derivanti dall'utilizzo delle risorse geotermiche a bassa entalpia (piccole utilizzazioni locali)
- Esempi di applicazioni geotermiche a bassa entalpia per la climatizzazione di edifici in ambito residenziale, terziario e industriale
- Sinergie, interazioni e opportunità di collaborazione lungo la filiera dell'energia geotermica in Emilia Romagna
- Metodologie e strumenti per promuovere gli investimenti in energia geotermica nei settori pubblico e privato

Il workshop, rivolto agli Enti Pubblici interessati allo sviluppo delle piccole utilizzazioni locali di calore geotermico, alle imprese del settore e agli altri portatori di interesse, è organizzato dalla Regione Emilia Romagna nell'ambito delle attività previste dal Progetto europeo LEGEND finanziato dal programma CBC IPA Adriatico 2007-13

WORKSHOP CONTENTS AND AIMS

- Legislative and regulatory framework for the exploitation of the small local utilizations in Emilia Romagna
- Potentialities and energy, environmental and economic benefits arising from the use of low-enthalpy geothermal energy (small local utilizations)
- Case studies of low-enthalpy geothermal applications for heating and cooling of buildings in the residential, tertiary and industrial sectors
- Synergies, interactions and opportunities of collaboration along the supply chain of geothermal energy in Emilia Romagna
- Methodologies and tools to promote investments in geothermal energy in the public and private sectors

The workshop, addressed to public institutions interested in the development of the small local utilizations of geothermal resources, companies of the sector, and other stakeholders, is organized by Emilia-Romagna Region in the framework of the LEGEND Project co-financed by the IPA Adriatic CBC Programme 2007-13



LEGEND

LOW ENTHALPY GEOTHERMAL ENERGY DEMONSTRATION

FROM EARTH TO PEOPLE



09.00 Iscrizione partecipanti

09.30 Il progetto LEGEND e la promozione della geotermia in Emilia-Romagna
Introduce e modera Attilio Raimondi - Regione Emilia-Romagna, Servizio Energia ed Economia Verde

09.45 Sessione 1 - Prospettive della geotermia a bassa entalpia in Emilia-Romagna

Quadro normativo e regolamentare della geotermia a bassa entalpia - piccole utilizzazioni locali: autorizzazioni e controlli
Sandra Monducci e Ubaldo Cibin - Regione Emilia-Romagna, Direzione Generale Ambiente e Difesa del Suolo

Il potenziale geotermico regionale
Fabio Carlo Molinari - Regione Emilia-Romagna, Servizio Geologico, Sismico e dei Suoli

Progettazione, impianti ed efficienza
Giorgio Pagliarini - Professore Ordinario Università di Parma, Dipartimento di Ingegneria Industriale

Soluzioni di geoscambio
Francesco Tinti - Università di Bologna, Dipartimento DICAM. Coordinatore Scientifico Progetto LEGEND

Coffee break

11.00 Sessione 2 - Applicazioni della geotermia a bassa entalpia: il ruolo delle imprese

Geotermia per la climatizzazione di siti industriali - analisi di un'applicazione in ambito metalmeccanico
Simone Laprovitera - TREVI SpA, Settore geotermia

La filiera degli impianti geotermici per la climatizzazione in ambito residenziale. Casi studio e considerazioni
Gabriele Cesari - GEO-NET Srl

Riqualficazione energetica di edifici residenziali tramite sistemi geotermici a captazione orizzontale: alcune applicazioni
Cesare Sirotti - Vitanova Srl

Riqualficazione dell'edilizia pubblica: applicazione di sistemi open-loop a Codigoro
Emanuele Stevanin e Giovanni Paolazzi - Progettisti azione pilota Legend

13.00 Dibattito e chiusura lavori

Light lunch

09.00 Participants registration

09.30 The LEGEND project and the promotion of geothermal energy in Emilia Romagna
Chair by Attilio Raimondi - Emilia Romagna Region, Department for Energy and Green Economy

09.45 Session 1 - Perspectives of low enthalpy geothermal energy in Emilia-Romagna

Normative and regulatory framework of low enthalpy geothermal energy - small local utilizations: permits and controls
Sandra Monducci and Ubaldo Cibin - Emilia Romagna Region, General Directorate Environment and Soil Defense

The regional geothermal potential
Fabio Carlo Molinari - Emilia-Romagna Region - Geological, Seismic and Soil Department

Design, plants and efficiency
Giorgio Pagliarini - Professor at University of Parma, Department of Industrial Engineering

Geothermal exchange solutions
Francesco Tinti - University of Bologna, Department DICAM. Scientific coordinator of LEGEND project

Coffee break

11.00 Session 2 - Low enthalpy geothermal energy applications: the role of enterprises

Geothermal energy for heating and cooling industrial sites - analysis of an application in mechanical sector
Simone Laprovitera - TREVI SpA, Geothermal sector

The chain of geothermal plants for heating and cooling in residential buildings sector. Case studies and considerations
Gabriele Cesari - GEO-NET Srl

Energy requalification of residential buildings through the use of horizontal closed loop geothermal system: some applications
Cesare Sirotti - Vitanova Srl

Energy requalification of public buildings: application of open-loop systems in the municipality of Codigoro
Emanuele Stevanin and Giovanni Paolazzi - Designers of pilot action Legend

13.00 Debate and conclusions

Light lunch



INFORMAZIONI - INFORMATION
energia@regione.emilia-romagna.it
tel. +39 051/5276428

SEGRETERIA ISCRIZIONI - SUBSCRIPTION
tcapodieci@ervet.it
tel. +39 051/6450466



Cos'è LEGEND?

LEGEND - Low Enthalpy Geothermal Energy Demonstration cases for Energy Efficient building in Adriatic area (www.legend-geothermalenergy.eu) - è un progetto europeo co-finanziato dal Programma IPA Adriatico. L'obiettivo del progetto è la promozione dell'efficienza energetica e dei benefici dell'energia geotermica a bassa entalpia nell'area adriatica attraverso l'implementazione di 10 progetti dimostrativi mediante l'uso di pompe di calore geotermiche in edifici pubblici in Italia, Croazia, Albania, Montenegro e Bosnia-Erzegovina.

*Direzione Generale Attività produttive, Commercio, Turismo
Servizio Energia ed Economia Verde
Ing. Attilio Raimondi
Tel.: +39 051 527 6348
E-mail: araimondi@regione.emilia-romagna.it
<http://energia.regione.emilia-romagna.it/>*

What is LEGEND?

LEGEND - Low Enthalpy Geothermal Energy Demonstration cases for Energy Efficient building in Adriatic area (www.legend-geothermalenergy.eu) - is an European project co-financed by IPA Adriatic CBC Programme. Its overall objective is the promotion of energy efficiency concepts and the low-enthalpy geothermal energy benefits in the Adriatic area through 10 demonstration cases utilizing GCHP in public buildings of Italy, Croatia, Albania, Montenegro and Bosnia-Herzegovina.

*General Directorate Productive activities, Trade, Tourism
Department for Energy and Green Economy
Eng. Attilio Raimondi
Tel.: +39 051 527 6348
E-mail: araimondi@regione.emilia-romagna.it
<http://energia.regione.emilia-romagna.it/>*