ENERGIA SOSTENIBILE?

LA GEOTERMIA A BASSA ENTALPIA

Gestione consapevole del sottosuolo = massimo rendimento + rispetto dell'ambiente

Roma, 2 marzo 2010 - Palazzo Marini – Sala delle Colonne, Via Poli 19

Ore 9,00 – 14,00

Convegno gratuito – Registrazione obbligatoria

9:00 – 9:25	***Registrazione dei partecipanti***	
9:25	***Saluti ed apertura dei lavori***	
On. Salvatore **Margiotta**		Vicepresidente dell' VIII Commissione Ambiente, Territorio e Lavori Pubblici
9:30	***Quali politiche per la sostenibilità energetica?***	
Prof. Giampaolo **Rossi**		Università degli studi di Roma "Tor Vergata" – Facoltà di Giurisprudenza
9:45	***La governance delle politiche energetiche e la semplificazione delle procedure***	
Prof. Ferruccio **Marzano**		Università di Roma "Sapienza" – Facoltà di Economia
10:00	***Energia e sviluppo economico***	
Prof. Luigi **Paganetto**		Università degli studi di Roma "Tor Vergata" – Facoltà di Economia
10:15	***Il ruolo della ricerca per lo sviluppo delle energie rinnovabili***	
Dott.ssa Gerarda **Di Filippo**		Presidente Alfa Ambiente Consulting S.r.l.
10:30	***La geotermia a bassa entalpia***	
Prof. Ettore **Cardarelli**		Università di Roma "Sapienza" – Facoltà di Ingegneria Dipartimento di Idraulica Trasporti e Strade - Area di Geofisica
10:45	***La geofisica applicata come strumento per la conoscenza e la caratterizzazione dei suoli per un uso razionale del territorio***	
Prof. Claudio **Alimonti**		Università di Roma "Sapienza" – Facoltà di Ingegneria Dipartimento Ingegneria Chimica Materiali Ambiente – Area Materie prime
11:00	***Il sottosuolo: fonte energetica tra rinnovabilità e sostenibilità***	
11:15 – 11:45	**Coffee Break**	
Ing. Emanuele **Marinucci**		Hydroingea Studio Associato d'Ingegneria
11:45	***Esempi di scambio termico con il sottosuolo in alcune applicazioni reali***	
Ing. Antonio **Martini**		Ministero dello Sviluppo Economico – Direttore Ufficio Nazionale Minerario
12:00	Idrocarburi e Geotermia (UNMIG) ***Nuove prospettive per la geotermia dall'attuazione della "Legge Sviluppo"***	
Dott.ssa Iosella **Bruschi**		Dirigente Regione Lazio - Area Pianificazione in materia di uso razionale dell'Energia
12:15	***La programmazione regionale sulle fonti rinnovabili***	
Arch. Marino **Fiasella**		Arco Latino - Presidente della Provincia di La Spezia e Presidente di Ambientevivo
12:30	***Il ruolo degli enti locali per un uso sostenibile delle risorse energetiche***	
12:45 – 14:00	**Tavola Rotonda**	

Parteciperanno rappresentanti della Regione Calabria, della Regione Lazio, della Regione Lombardia, della Provincia di Frosinone, Latina, Rieti, Roma e Viterbo.

Modera il Prof. Giampaolo **D'Andrea** - Presidente del Centro studi di Ambientevivo.

Con il Patrocinio di

REGIONE LAZIO
Assessorato all'Ambiente
e Cooperazione tra i Popoli

PROVINCIA DI ROMA

Provincia di Rieti

SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA

AISCRIS
Associazione Italiana Società di Consulenza per la Ricerca l' Innovazione e lo Sviluppo
aderente a Confindustria Servizi Innovativi e Tecnologici

Obiettivi

Il tema del convegno si inserisce nel campo dello sviluppo delle energie rinnovabili iniziato con la crisi delle risorse petrolifere e con la conoscenza dei cambiamenti climatici consolidata nel corso degli ultimi vent'anni; le autorità scientifiche del mondo sono concordi nell'affermare che senza una decisa inversione di tendenza nel contenimento di emissioni di CO_2, il clima è destinato al surriscaldamento progressivo, fino al punto di non ritorno. L'uso delle energie fossili non risponde alle esigenze di uno sviluppo sostenibile ma contribuisce al riscaldamento del clima del pianeta.

La politica comunitaria improntata sull'innovazione e sull'acquisizione di vantaggi competitivi per l'industria europea porterà benefici se gli Stati Membri risponderanno tempestivamente con azioni volte non solo al rispetto degli obiettivi formali ma anche alla valorizzazione delle opportunità sociali, economiche ed ambientali.

Il progresso tecnologico legato alle diverse fonti di energie rinnovabili grazie all'intensa attività di ricerca svolta nel settore, porta il know-how europeo ad uno dei migliori del mondo; pertanto lo sviluppo delle rinnovabili non dovrà limitarsi alla produzione di elettricità ma estendersi anche al calore. A questo scopo la geotermia, fonte rinnovabile, continua e a emissioni zero, si rivela una valida fonte di energia da sviluppare.

Come tecnologia già consolidata in molti paesi Europei e negli Stati Uniti anche in Italia la geotermia, ed in particolare quella a bassa entalpia quale fonte energetica rinnovabile e pulita per la climatizzazione degli edifici, sta suscitando un crescente interesse.

Nel breve volgere di pochi anni si è passati da un concepire l'energia geotermica solo per "grandi impianti", a una "geotermia diffusa", utilizzabile e applicabile in tutte le nuove costruzioni, ma anche (e qui sta la scommessa del prossimo futuro) adattabile, con costi ridotti e facilmente ammortizzabili in breve tempo, alle costruzioni esistenti.

Per permettere un fiorente, ma ecocompatibile sviluppo degli impianti geotermici a bassa entalpia per la climatizzazione degli edifici, cioè senza che questo comporti un possibile danno ambientale, è necessaria una approfondita conoscenza del sottosuolo ed una adeguata metodica di realizzazione degli impianti.

Il convegno vuole proporre una metodologia di intervento volta alla caratterizzazione dei suoli interessati agli impianti geotermici al fine di ottimizzare le risorse, garantire un maggior rendimento ed al contempo preservare l'ambiente.

Il processo è stato messo a punto da un gruppo di lavoro interdisciplinare costituito da professori universitari della Facoltà di Ingegneria dell'Università di Roma "Sapienza" e da professionisti della Alfa Ambiente Consulting al fine di far confluire le sinergie delle diverse competenze in un unico progetto che possa rispondere alle esigenze di sviluppo energetico sostenibile con il minore impatto ambientale.

Il convegno vedrà la partecipazione di alcune personalità del mondo politico, istituzionale e accademico interessati alle problematiche proposte, vissute con particolare attenzione ed urgenza anche alla luce dei nuovi impegni nazionali.

Destinatari

Il convegno proposto è destinato ai responsabili di amministrazioni pubbliche ed imprenditori che vogliano conoscere lo stato dell'arte degli impianti geotermici a bassa entalpia come possibili valide alternative, sia dal punto di vista ambientale sia economico, ai tradizionali impianti di riscaldamento a combustibile.

E' inoltre rivolto a progettisti, architetti, ingegneri, consulenti energetici, energy manager, termotecnici, installatori e a quei professionisti che vogliano approfondire gli aspetti tecnici e normativi del settore per il quale il mercato italiano sta mostrando un crescente interesse.

Particolare attenzione all'argomento può esservi anche da parte dei privati o comunque chiunque intenda scegliere tale tecnologia di climatizzazione nella consapevolezza che variabili situazioni geologiche-idrogeologiche comportano approcci metodologici appropriati.