



ORDINE DEGLI INGEGNERI
DELLA PROVINCIA DI MILANO

Ordine degli Ingegneri della Provincia di Milano, Associazione Termotecnica Italiana
e Unione Geotermica Italiana organizzano il Convegno

La GEOTERMIA

efficace risposta ai problemi energetici, ambientali e sociali

24 Ottobre 2017

Auditorio FAST - Piazzale Morandi, 2 - Milano

Il Convegno ha l'obiettivo di presentare l'attuale situazione e le prospettive di sviluppo della geotermia in Italia e nel Mondo. Verranno evidenziati gli aspetti energetici, i vantaggi ambientali e i riflessi sociali dell'utilizzo della geotermia ed il ruolo dell'industria italiana nel settore.

Il Convegno si svolge anche grazie al contributo dei seguenti sostenitori



Le seguenti Associazioni hanno confermato il loro patrocinio all'iniziativa





PROGRAMMA

8:00 **Registrazione partecipanti**

9:00 **Saluti ai partecipanti**

Unione Geotermica Italiana

Giancarlo Passaleva

Presidente

Saluti ai partecipanti

Associazione Termotecnica Italiana- Sez. Lombardia

Maurizio Brancaleoni

Presidente

9:15 **Introduzione alle tematiche della giornata**

Unione Geotermica Italiana

Walter Grassi

Prof. ord. Università di Pisa

I SESSIONE: *La geotermia nel panorama energetico italiano e nel mondo*

Moderatore: Walter Grassi

9:40 **La geotermia nella strategia energetica comunitaria e nazionale**

EGEC – European Geothermal Energy Council

Ruggero Bertani

Presidente

10:00 **Linee guida IGA-UNECE per la classificazione delle risorse geotermiche: il protocollo UNFC-2009**

IGA - International Geothermal Association

Paolo Conti

Segretario UGI

10:20 **Geothermal sustainability assessment protocol**

IGA – International Geothermal Association

Bruno della Vedova

Membro del Board IGA

10:40 **Normativa tecnica a supporto della geotermia a bassa entalpia**

Comitato Termotecnico Italiano

Antonio Panvini

Direttore Generale

Dario Molinari

Project Leader CT256

11:00 **Pausa caffè**

II Sessione: *Produzione geotermoelettrica: prospettive di sviluppo e sostenibilità ambientale*

Moderatore: Giancarlo Passaleva

11:20 **Produzione geotermoelettrica in Italia, indotto e prospettive di sviluppo**

Enel Green Power

Roberto Bonciani

Responsabile supporto tecnico

EGP – Italia

11:50 **Relazione programmatica sulle recenti e future iniziative a sostegno della geotermia**

Ministero dell' Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare

Raffaele Tiscar

Direttore

12:20 **Recenti esperienze di Ansaldo Energia nel campo geotermico in Italia e nel mondo**

Ansaldo Energia

Luciano Cozza - Andrea

Magnetto - Antonio Piga

12:40 **Field performance evaluation of ORC geothermal power plants using radial outflow turbines**

Exergy

Stefano Consolandi

Sales Director EMEA region

13.00 **Discussione**

13:15 **Pausa pranzo**



PROGRAMMA

III SESSIONE: *Usi termici della geotermia e impatti socio-economici*

Moderatore: *Paolo Conti*

- | | | |
|-------|--|---|
| 14:30 | Stato e sviluppi del teleriscaldamento in Italia
<i>AIRU - Associazione Italiana Riscaldamento Urbano</i> | Riccardo Angelini
<i>Presidente</i> |
| 14:50 | Teleriscaldamento geotermico: l'esperienza di Ferrara
HERA | Fausto Ferraresi
<i>Direttore Teleriscaldamento</i> |
| 15:10 | Europe wide use of sustainable energy from aquifers
<i>Climate-KIC</i> | <i>Da definire</i> |
| 15:30 | La filiera geotermica in Toscana: usi termici e impatti socio-economici
CO.SVI.G. - <i>Consorzio per lo Sviluppo delle Aree Geotermiche</i> | Sergio Chiacchella
<i>Direttore</i> |
| 15:50 | Discussione | |

IV Sessione: *Componentistica e opportunità per l'industria*

Moderatore: *Luigi Bressan*

- | | | |
|-------|---|--|
| 16:00 | Valvole e attuatori per la geotermia fra tradizione e tecnologia
AUMA | Andrea Villa
<i>Amministratore Delegato</i> |
| 16:20 | In fase di definizione
GE – General Electric | Massimo Stolzuoli |
| 16:40 | Torri di raffreddamento : soluzioni innovative per l'ottimizzazione delle performance
SPIG | Marco Brugnoni
<i>Product management and R&D director</i> |
| 17:00 | ROTORK: Soluzioni sicure, innovative ed efficienti di automazione per geotermia e teleriscaldamento
ROTROK | Katia Marsanich
<i>Training and new product introduction manager</i> |
| 17.20 | Discussione | |
| 17:30 | Chiusura del convegno | |

COME RAGGIUNGERCI

Mezzi pubblici

METRO linea 1 (rossa), fermata Palestro

METRO linea 3 (gialla) fermata Turati o Montenapoleone

BES 94 e 61 fermata Cavour

TRAM 1 fermata Cavour

Distanze

Stazione Centrale a Km. 2, raggiungibile in 5 minuti circa con tram o taxi, oppure in 15 minuti circa a piedi.

Aeroporti: Milano Linate (8 Km) - Milano Malpensa (49 Km).



ATI – Associazione Termotecnica Italiana

L'Associazione Termotecnica Italiana si costituisce legalmente come associazione senza scopo di lucro al termine del secondo conflitto mondiale (1947) a partire dall'adesione degli atenei di Milano, Padova, Bologna, Roma e Napoli, del Consiglio Nazionale delle Ricerche.

Dalla data della sua costituzione legale ad oggi, l'ATI ha svolto un significativo e costruttivo ruolo nel promuovere, presso le Università, il mondo produttivo e della pubblica amministrazione, lo studio della termotecnica e delle problematiche ad essa inerenti in campo scientifico, tecnico e industriale.

L'articolata presenza sul territorio, attraverso sedici sezioni regionali, ha permesso all'ATI di svolgere un'ampia azione di disseminazione della cultura termo-energetica. Questo convegno co-organizzato dalla Sezione Lombardia è la dimostrazione dell'efficacia del modello di cui l'Associazione si è dotata.

UGI—Unione Geotermica Italiana

L'UGI è un'associazione indipendente, apolitica e senza fini di lucro. Il suo scopo è quello di favorire lo sviluppo della geotermia in Italia in tutte le sue forme di applicazione: dalla produzione geotermoelettrica, agli usi diretti (usi termici), fino alle pompe di calore geotermiche.

UGI favorisce il collegamento e la comunicazione tra gli operatori del settore, gli istituti di ricerca, i professionisti, il pubblico e gli opportuni livelli politici ed amministrativi. Diffonde in Italia e all'estero ricerche, contenuti, esperienze, notizie e organizza eventi di formazione e di lavoro nel settore.

UGI promuove la crescita della geotermia in Italia come fondamentale alternativa ai combustibili fossili, invitando le Istituzioni pubbliche ad assumere le necessarie decisioni per consentirne il massimo sviluppo in tutte le sue applicazioni, dalla produzione di energia elettrica alla climatizzazione ambientale.

LA PARTECIPAZIONE AL CONVEGNO E' GRATUITA

Per l'iscrizione al Convegno è necessario registrarsi consultando il sito

<https://www.eventbrite.it/o/ati-ugi-14671803705>

Crediti Formativi Professionali

Il riconoscimento di 6 CFP è stato autorizzato dall'Ordine degli Ingegneri di Milano, che ne ha valutato anticipatamente i contenuti formativi professionale e le modalità di attuazione.

I CFP degli iscritti all'Albo degli Ingegneri saranno gestiti dall'Ordine degli Ingegneri di Milano.

Gli iscritti ad altri ordinamenti per il riconoscimento dei CFP devono rivolgersi preventivamente al proprio Ordine/Collegio.

Per il rilascio dei crediti formativi indicare i seguenti dati durante la registrazione

CODICE FISCALE DEL PARTECIPANTE - ORDINE/COLLEGIO - PROVINCIA - N. ISCRIZIONE

Segreteria Organizzativa:

ATI Sezione LOMBARDIA

da lunedì a venerdì: 10.00-15.00

Viale Giustiniano, 10 – 20129 Milano

Tel. 02 78 49 89

e.mail: atilombardia@ati2000.it

