



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

Saluti ai partecipanti

Associazione Termotecnica Italiana - Sez. Lombardia

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

Unione Geotermica Italiana

Giancarlo Passaleva

Presidente

Maurizio Brancaleoni

Presidente

Walter Grassi

Ordinario di Fisica Tecnica -

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** **Ruggero Bertani**

EGEC – European Geothermal Energy Council

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

Presidente

Paolo Conti

Segretario UGI

IGA - International Geothermal Association

10:20 **Geothermal sustainability assessment protocol**

Bruno della Vedova

IGA – International Geothermal Association

Membro del Board IGA

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

Antonio Panvini

Comitato Termotecnico Italiano

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** **Roberto Bonciani**

Enel Green Power

Responsabile supporto tecnico

EGP – Italia

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

Raffaele Tiscar

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

Direttore

12:20 **Recenti esperienze di Ansaldo Energia nel campo geotermico in Italia e nel mondo** **Luciano Cozza - Andrea Magnetto - Antonio Piga**

Ansaldo Energia

12:40 **In fase di definizione**

Exergy

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

AIRU - Associazione Italiana Riscaldamento Urbano

14:50 Teleriscaldamento geotermico: l'esperienza di Ferrara

HERA

15:10 La filiera geotermica in Toscana: usi termici e impatti socio-economici

CO.SVI.G. - Consorzio per lo Sviluppo delle Aree Geotermiche

15:30 Discussione

Riccardo Angelini

Presidente

Fausto Ferraresi

Direttore Teleriscaldamento

Sergio Chiacchella

Direttore

IV Sessione: Componentistica e opportunità per l'industria

Moderatore: *Luigi Bressan*

15:45 Valvole e attuatori per la geotermia fra tradizione e tecnologia

AUMA

Andrea Villa

Amministratore Delegato

Massimo Stolzuoli

16:05 In fase di definizione

GE – General Electric

Marco Brugnoni

Product management and
R&D director

16:25 Torri di raffreddamento : soluzioni innovative per l'ottimizzazione delle performance

SPIG

16:45 ROTORK: Sistemi di automazione sicuri, innovativi ed efficienti per la geotermia

ROTORK

17.05 Discussione

17:30 Chiusura del convegno



COME RAGGIUNGERICI

Mezzi pubblici

Metropolitana linea 1 (rossa), fermata
Palestro

Metropolitana linea 3 (gialla) fermata Turati o
Montenapoleone

Bus 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, apartitica, 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

