

## 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 e del CNR / Consiglio Nazionale delle Ricerche.

Dalla 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.

La presenza sul territorio, attraverso sedici sezioni regionali, ha permesso all'ATI di svolgere un'ampia azione di disseminazione della cultura termoelettrica. 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.

L'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.

L'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 3 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](mailto:atilombardia@ati2000.it)



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 <i>Unione Geotermica Italiana</i>	<b>Giancarlo Passaleva</b> <i>Presidente</i>
	Saluti ai partecipanti <i>Associazione Termotecnica Italiana- Sez. Lombardia</i>	<b>Maurizio Brancaleoni</b> <i>Presidente</i>
9:15	Introduzione alle tematiche della giornata <i>Unione Geotermica Italiana</i>	<b>Walter Grassi</b> <i>Prof. ord. Università di Pisa</i>
<b>I SESSIONE: La geotermia nel panorama energetico italiano e nel mondo</b>		
	Moderatore: <i>Walter Grassi</i>	
9:40	La geotermia nella strategia energetica comunitaria e nazionale <i>EGEC – European Geothermal Energy Council</i>	<b>Ruggero Bertani</b> <i>Presidente</i>
10:00	Linee guida IGA-UNECE per la classificazione delle risorse geotermiche: il protocollo UNFC-2009 <i>IGA - International Geothermal Association</i>	<b>Paolo Conti</b> <i>Segretario UGI</i>
10:20	Potenziale, rischio e best practice per i sistemi geotermici <i>IGA – International Geothermal Association</i>	<b>Bruno della Vedova</b> <i>Membro del Board IGA</i>
10:40	Normativa tecnica a supporto della geotermia a bassa entalpia <i>Comitato Termotecnico Italiano</i>	<b>Antonio Panvini / Dario Molinari</b> <i>Dir. Generale / Proj. Lead. CT256</i>
11:00	Pausa caffè	
<b>II Sessione: Produzione geotermoelettrica: prospettive di sviluppo e sostenibilità ambientale</b>		
	Moderatore: <i>Giancarlo Passaleva</i>	
11:20	Produzione geotermoelettrica in Italia, indotto e prospettive di sviluppo <b>Enel Green Power</b>	<b>Roberto Bonciani</b> <i>Responsabile supporto tecnico EGP – Italia</i>
11:50	Relazione programmatica sulle recenti e future iniziative a sostegno della geotermia <i>Ministero dell' Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare</i>	<b>Raffaele Tiscar</b> <i>Direttore</i>
12:20	Recenti esperienze di Ansaldo Energia nel campo geotermico in Italia e nel mondo <b>Ansaldo Energia</b>	<b>Luciano Cozza - Andrea Magnetto - Antonio Piga</b>
12:40	Field performance evaluation of ORC geothermal power plants using radial outflow turbines <b>Exergy</b>	<b>Stefano Consolandi</b> <i>Sales Director EMEA region</i>
13:00	BHGE, partner tecnologico per lo sviluppo geotermico dal pozzo alla produzione di energia elettrica <b>Baker Hughes, a GE company</b>	<b>Massimo Stolzuoli</b> <i>Growth Manager – Plant Upgrades</i>
13.20	Discussione	
13:30	Pausa pranzo	



# PROGRAMMA

<b>III SESSIONE: Usi termici della geotermia e impatti socio-economici</b>		
	Moderatore: <i>Paolo Conti</i>	
14:50	Stato e sviluppi del teleriscaldamento in Italia <i>AIRU - Associazione Italiana Riscaldamento Urbano</i>	<b>Riccardo Angelini</b> <i>Presidente</i>
15:10	Teleriscaldamento geotermico: l'esperienza di Ferrara <b>HERA</b>	<b>Fausto Ferraresi</b> <i>Direttore Teleriscaldamento</i>
15:40	Esperienze innovative di stoccaggio termico in Acquifero - Progetto E-USE <i>Climate-KIC</i>	<b>Marco Pellegrini</b> <b>Cesare Saccani</b> <i>Università di Bologna</i>
16:00	La filiera geotermica in Toscana: usi termici e impatti socio-economici <b>CO.SVI.G.</b> - Consorzio per lo Sviluppo delle Aree Geotermiche	<b>Sergio Chiacchella</b> <i>Direttore</i>
16:20	Discussione	
<b>IV Sessione: Componentistica e opportunità per l'industria</b>		
	Moderatore: <i>Luigi Bressan</i>	
16:30	Valvole e attuatori per la geotermia fra tradizione e tecnologia <b>AUMA</b>	<b>Andrea Villa</b> <i>Amministratore Delegato</i>
16:50	Torri di raffreddamento : soluzioni innovative per l'ottimizzazione delle performance <b>SPIG</b>	<b>Marco Brugnoni</b> <i>Product management and R&amp;D director</i>
17:10	ROTORK: Soluzioni sicure, innovative ed efficienti di automazione per geotermia e teleriscaldamento <b>ROTORK</b>	<b>Katia Marsanich</b> <i>Training and new product introduction manager</i>
17.30	Discussione	
17:45	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).

