Con il patrocinio di:

Comune di Padova

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA INDUSTRIALE

Dipartimento di Fisica e Astronomia Galileo Galilei

COLLEGIO INGEGNERI PADOVA

il mattino di Padova

AcegasApsAmga
Società del Gruppo Hera

Con il sostegno di:

UNIGAS
CIB UNIGAS

VICTOR PUMPS

Adriatic LNG

Infrastrutture Trasporto Gas

Lions Club Padova Host
Lions Club Padova Gattamelata

*La partecipazione al convegno è **GRATUITA**.*
*Per motivi organizzativi si prega di comunicare all'indirizzo e-mail **alberto.benato@unipd.it** la propria presenza entro il **23 ottobre 2015**.*

L'ASSOCIAZIONE TERMOTECNICA ITALIANA

L'Associazione celebra quest'anno il 70º congresso annuale a far data dall'immediato secondo dopoguerra, quando l'Associazione, fondata nel 1946, impose il suo ruolo decisivo nel promuovere l'innovazione tecnologica nel settore energetico e termotecnico sulla spinta del mondo accademico e forte dell'adesione degli atenei di Milano, Padova, Bologna, Roma e Napoli, del Consiglio Nazionale delle Ricerche, delle associazioni degli industriali nonché degli installatori.
L'associazione si articola in Sezioni su base generalmente regionale. Ogni sezione è libera di organizzare proprie manifestazioni e iniziative tecniche, scientifiche, fieristiche.
La manifestazione più importante è il Congresso annuale ATI, al quale partecipano tutte le sezioni e che è organizzato a turno da ciascuna di esse nel proprio ambito.
Per sua natura l'associazione è interessata a tutti i temi che afferiscono al mondo dell'energia e ai loro aspetti ambientali.

COMITATO ORGANIZZATORE

Prof. Alberto Mirandola, Presidente
dell'ATI/Sezione Veneto-Trentino
Prof. Cesare Barbieri, Università di Padova
Prof. Sergio Ortolani, Università di Padova
Prof. Antonio Bianchini, Università di Padova
Prof. Giulio Cesare Papandrea, medico e umanista
Prof. Anna Stoppato, Università di Padova
Prof. Enzo Zagatti, Università di Padova
Ing. Giovanna Cavazzini, Università di Padova
Ing. Alberto Benato, Centro Studi Levi Cases
Ing. Nicola Destro, Università di Padova
Ing. Alex Pezzuolo, Università di Padova

UFFICIO STAMPA

Luigi La Gloria

ati

ASSOCIAZIONE TERMOTECNICA ITALIANA

Sezione Veneto-Trentino

Convegno

STORIA ED EVOLUZIONE DEL CLIMA TERRESTRE

Mercoledì 28 ottobre 2015

Ore 8.30-18.30

Auditorium San Gaetano
Via Altinate, 71
Padova

L'INIZIATIVA

Il presente convegno si propone di offrire ai cittadini informazioni sull'evoluzione del clima nella storia della terra, in particolare nell'area mediterranea, e sui suoi collegamenti con la storia e le vicende dei popoli interessati. Saranno esaminati importanti fattori che, sulla base dei dati storici, sembrano avere avuto correlazione con il clima stesso nel corso dei secoli.

Tra i fattori suddetti saranno esaminati i fenomeni astronomici, l'attività solare, le interazioni chimico-fisiche tra l'atmosfera e le acque, l'attività dei vulcani, i fattori geologici e sismici ed altri ancora. Nei decenni più recenti si è aggiunta l'influenza delle attività umane, che hanno prodotto modificazioni aventi impatto significativo sull'aria, sulle acque e sui suoli.

L'insieme di tutti questi fenomeni è di enorme complessità e ha indotto gli studiosi ad elaborare modelli che servano a descrivere l'evoluzione del clima e ad avanzare previsioni per il futuro. Ma, data la complessità delle cause, delle interazioni e degli effetti, i modelli climatici fino ad ora elaborati sono imperfetti e soggetti ad incertezze.

Si ritiene che lo studio approfondito degli eventi passati e la crescente conoscenza dei fenomeni astronomici possano aiutare allo sviluppo di modelli più affidabili. E si sottolinea il fatto che la complessità dei fenomeni e delle interazioni richiede lo sviluppo di ricerche interdisciplinari, nelle quali devono essere integrate competenze diverse.

Prof. Alberto Mirandola
Chairman del Convegno

PROGRAMMA DEL CONVEGNO

ore 8.30 *Registrazione dei Partecipanti*

ore 9.00 Collegamento in videoconferenza con i parlamentari europei
Elisabetta Gardini, Flavio Zanonato

ore 9.30 Benvenuto del Sindaco di Padova o di un suo Delegato

Indirizzi di saluto

ore 9.45 **Presentazione del convegno**
a cura di ***Alberto Mirandola***

ore 10.00 *Coffee-break presso l'Agorà*

ore 10.25 **I° Sessione: Meccanismi del clima**
Coordinatore: ***Antonio Bianchini***

ore 10.30 **Cause naturali del cambiamento climatico a livello globale**
Chiara Bertolin
Istituto di Scienze dell'Atmosfera e del Clima (ISAC) del CNR, Padova

ore 11.00 **Influenze astronomiche e oscillazioni naturali del clima terrestre**
Nicola Scafetta
Duke University, USA e Università di Napoli Federico II

ore 11.30 **Clima dell'ultimo millennio: metodi, certezze e incertezze**
Dario Camuffo
Istituto di Scienze dell'Atmosfera e del Clima (ISAC) del CNR, Padova

ore 12.00 **Il ruolo degli oceani nella variabilità climatica**
Vincenzo Artale
Centro Ricerche Frascati, ENEA, Roma

ore 12.30 **Eruzioni vulcaniche e clima: dall'anno senza estate (1816) al riscaldamento degli oceani**
Paola Petrosino
Università di Napoli Federico II

ore 13.00 *Buffet presso l'Agorà*

ore 14.25 **II° Sessione: L'ambiente e l'uomo**
Coordinatore: ***Cesare Barbieri***

ore 14.30 **Clima globale e fabbisogni energetici**
Ernesto Pedrocchi
Politecnico di Milano

ore 15.00 **Caratteristiche ed andamento climatico nel Veneto**
Marco Monai
Servizio Meteorologico ARPAV, Padova

ore 15.30 **Clima e vulnerabilità idrogeologica**
Franco Ortolani
Università di Napoli Federico II

ore 16.00 **Cambiamenti climatici e risposte sociali: per una storia culturale del clima**
Emanuela Guidoboni
Centro euro-med. EVENTI ESTREMI E DISASTRI, *Spoleto e Bologna*

ore 16.30 *Coffee-break presso l'Agorà*

ore 17.00 **Tavola rotonda**
Moderatore: ***Luigi La Gloria***

ore 17.45 **Dibattito**

ore 18.15 **Conclusioni e chiusura del convegno**
a cura di ***Alberto Mirandola***