

A tutti i colleghi che si occupano in Italia di proprietà termofisiche.

Atti del Convegno AIPT

Come annunciato nelle precedenti Newsletters, il V° Convegno AIPT si è tenuto a presso il Politecnico di Torino nella seconda metà di settembre 1999. Nell'articolo che segue troverete un resoconto della giornata. I lavori presentati sono stati raccolti in un volumetto e pubblicati, secondo le leggi sulla stampa, in un formato che ritengo più che dignitoso, sia per la forma che per il contenuto con il titolo "Atti del V° Convegno AIPT" a cura del Politecnico di Torino che ne ha sostenuto il costo.

I Soci AIPT troveranno il volumetto allegato alla presente, mentre gli altri colleghi che ne volessero copia sono pregati di inoltrare la loro richiesta alla segreteria AIPT al seguente indirizzo email: elena@polen1.polito.it. In base al numero si deciderà se procedere alla ristampa e alla modalità di invio, tenuto conto che le prime 50 copie per i non soci saranno gravate solo delle spese postali. Ulteriori richieste potranno essere soddisfatte secondo le indicazioni che verranno fornite in seguito.

Voglio ricordarvi che questa prima edizione degli Atti commemora il decennale della scomparsa del Professor Giuseppe Ruffino, fondatore dell'Associazione, e viene incontro a una esigenza più volte manifestata da molti soci e colleghi. L'auspicio è che questa operazione possa ripetersi negli anni a venire grazie all'apporto scientifico ed alla collaborazione di tutti, soci e non.

Invited Lecture

Durante il V° Convegno AIPT è stata tenuta una invited lecture da parte di Francesco Marino, professore di Scienza e Tecnologia dei Materiali Compositi presso il Dipartimento di Scienza dei Materiali ed Ingegneria Chimica del Politecnico di Torino. La presentazione verteva sul tema: "Influenza delle proprietà termofisiche sul comportamento meccanico dei materiali compositi".

L'iniziativa ha avuto grande successo tra i partecipanti, sia per la novità, sia per il taglio dato dal Prof. Marino all'esposizione degli argomenti trattati suscitando notevole interesse nell'uditorio.

E' stata un'occasione proficua per noi del settore termofisico per allargare il nostro orizzonte ad aspetti che normalmente esulano dal nostro interesse, ma certamente stimolanti per la nostra attività di ricerca.

L'argomento, molto utile per comprendere le connessioni tra gli aspetti termofisici e meccanici soprattutto nel campo dei materiali innovativi, è certo un incentivo in più nel nostro lavoro quotidiano. Un ampio estratto della relazione si trova nella parte iniziale degli Atti.

Quest'anno il VI° Convegno AIPT si terrà il 29 Settembre presso l'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", grazie al Prof. Paolo Coppa che ha manifestato la sua disponibilità a prendersi cura dell'organizzazione locale e del reperimento dei fondi necessari per la pubblicazione degli atti.

Cordialmente

Giuseppe Ruscica

V° CONVEGNO AIPT **24 settembre 1999** **Dipartimento di Energetica,** **Politecnico di Torino**

In apertura è distribuito il seguente materiale:

1. Documentazione relativa all'Assemblea Ordinaria AIPT 1999:
 - Bilancio consuntivo anno 1998
 - Bilancio preventivo anno 1999
2. Programma del Convegno Scientifico e abstracts degli interventi previsti.

I lavori si aprono con i saluti del Presidente dell'Associazione, Giuseppe Ruscica, e quelli di Marco Masoero, Direttore del Dipartimento di Energetica che porge il benvenuto ai partecipanti e augura un buon lavoro.

Assemblea dei Soci AIPT

L'assemblea viene tenuta in modo formale, facendo riferimento al Regolamento dell'Associazione, con inizio alle 9.45 circa. Sono presenti 15 Soci. Verbalizza Elena Campagnoli. Viene discusso il seguente ordine del giorno:

1. Approvazione bilanci
2. Comunicazioni
3. Assemblea AIPT 2000

Punto 1. Approvazione bilanci

Bilancio consuntivo 1998

Viene illustrato il bilancio consuntivo che comprende tutte le entrate/uscite dell'anno. Non essendoci richieste di chiarimenti né domande si procede alla votazione. Il bilancio viene approvato all'unanimità.

Bilancio preventivo 1999

Viene presentato il bilancio preventivo che comprende una possibile spesa per le prestazioni del commercialista che segue l'attività dell'Associazione. Non essendoci richieste di chiarimenti né domande si procede alla votazione. Il bilancio viene approvato all'unanimità.

Punto 2. Comunicazioni

Righini fornisce alcune informazioni sulla conferenza internazionale che si terrà l'anno prossimo (14th ASME Symposium on Thermophysical Properties, Boulder, Colorado, giugno 2000) nella quale è prevista la presentazione di circa 600 lavori (un terzo sui solidi e due terzi sui fluidi).

Come da tradizione, nell'ambito di questa conferenza saranno realizzate varie sessioni speciali su argomenti specifici, lui stesso si occuperà di organizzare quella soprannominata "Subsecond Thermophysics" che tratterà metodi impulsivi (con riscaldamento per effetto Joule o via laser), termometria veloce e metodi di levitazione.

Durante la recente European Conference on Thermophysical Properties (ECTP15), tenutasi a Würzburg, in Germania, ad inizio settembre, è stato sollevato il problema relativo ai tempi piuttosto lunghi per la pubblicazione degli atti del convegno precedente sulla rivista *High Temperatures-High Pressures*. Il problema non è di facile soluzione in quanto le dimensioni della rivista consentono di pubblicare solo circa 100-120 lavori nei suoi 6 numeri annuali e tradizionalmente la conferenza ECTP si è sempre appoggiata alla suddetta rivista. Righini ricorda che ci sarà ancora un ultimo numero di quest'anno con lavori vari e poi per due anni la rivista sarà impegnata nella pubblicazione dei lavori presentati a Würzburg. A questo proposito fa presente di aver suggerito di lasciare uno spazio su ogni numero per la pubblicazione di lavori extra conferenza. A partire dal gennaio 2000 la rivista avrà un nuovo Editor, nella persona di John Redgrove del NPL. La prossima edizione della conferenza ECTP si terrà a Londra nel settembre 2002, organizzata da Bill Wakeham, Imperial College con la collaborazione del NPL.

Ruscica informa poi su un cambiamento di programma relativo al seminario che avrà luogo nel pomeriggio e che tratterà il tema: *"Influenza delle*

proprietà termofisiche sul comportamento meccanico dei materiali compositi" tenuta dal Professor Francesco Marino del Politecnico di Torino.

Ruscica mette inoltre al corrente i presenti dell'intenzione da quest'anno di pubblicare gli atti del convegno anche al fine di incentivare una maggiore partecipazione.

Per quel che riguarda il Workshop che avrebbe dovuto avere luogo nel mese di Marzo-Aprile scorsi, Ruscica spiega che l'iniziativa non è andata a buon fine a causa del mancato coinvolgimento dei soci e di eventuali rappresentanti dell'industria. Si intende comunque riprovare una iniziativa simile l'anno venturo considerando questa una buona occasione per coinvolgere oltre ai rappresentanti del mondo scientifico e accademico anche quelli dell'industria.

Punto 3 Assemblea AIPT 2000

Il prossimo Convegno dell'AIPT verrà organizzato in data 29 settembre 2000: la sede possibile potrebbe essere o Pisa o Roma.

L'assemblea si conclude alle ore 10.15 circa.

CONVEGNO SCIENTIFICO

Si è svolto nella seconda parte della mattinata e nel pomeriggio con presentazioni scientifiche (15 minuti) e una invited lecture.

PRESENTAZIONI SCIENTIFICHE

"Influenza delle condizioni iniziali sulla stima di proprietà termofisiche di materiali con tecniche in transitorio"

G. Milano, F. Scarpa - Dip. Termoenergetica e Condizionamento Ambientale, Università di Genova.

"Un modello per il trasporto di massa e di energia nei processi di essiccazione dei materiali porosi"

F. Scarpa, G. Milano - Dip. Termoenergetica e Condizionamento Ambientale, Università di Genova.

"Le tecniche laser al femtosecondo per applicazioni termofisiche"

A. M. Malvezzi - Dip. di Elettronica, Università di Pavia.

"Misure di proprietà termofisiche per mezzo di un riflettometro impulsivo a sfera integrante"

G. C. Bussolino, F. Righini, J. Spisiak
CNR Istituto di Metrologia "G. Colonnetti", Torino.

“Analysis of the electrical characteristic of high- T_c superconducting tapes”

M. De Salve, C. Riva, G. Ruscica - Dip. di Energetica, Politecnico di Torino.

“Misura non a contatto della temperatura per la stima della diffusività termica a temperature criogeniche”

V. Giaretto¹, E. Miraldi², L. Caccamo² - (1) Dip. di Energetica, Politecnico di Torino (2) Dip. di Fisica, Politecnico di Torino.

“Influenza della funzione di fase sulla stima delle proprietà radiative e conduttive di un materiale a matrice porosa”

V. Giaretto, E. Placido, G. Ruscica - Dip. di Energetica, Politecnico di Torino.

“Misure di resistività elettrica di terreni di fondazione per l'ingegneria geotecnica”

P. Morabito - ENEL S.p.A. Ricerca, Polo Idraulico e Strutturale, Milano.

“RP 7000 - Temperature Analyser - Strumento per misure di temperature di medie e alte precisioni con termometri a resistenza di platino espressamente tarati, stabilità a lungo termine e rinnovo dei certificati”

F. Corradi - Ditta Franco Corradi, Rho (Mi)

“Prime misure di conducibilità termica su carote di ghiaccio a DOME - C”

A. Rossi¹, G. Festa² - ¹CNR Istituto Internazionale Ricerche Geotermiche, Pisa - ²Università di Pisa

INVITED LECTURE

“Influenza delle proprietà termofisiche sul comportamento meccanico dei materiali compositi”

F. Marino - Dipartimento di Scienza dei Materiali e Ingegneria Chimica, Politecnico di Torino.

Visita a laboratori

La giornata si è conclusa con la visita ai laboratori di Proprietà Termofisiche dei Materiali del Dipartimento di Energetica del Politecnico di Torino.

CONFERENZE 2000

11-14 giugno Bled, Slovenia

ASME - ZSITS - International Thermal Science Seminar

Dr. Iztok Golobic

Faculty of Mechanical Engineering - University of Lubiana

Askerceva 6, 1000 Lubiana, Slovenia

tel.: 386-61-1771420, fax: 386-61-218567

e-mail: iztok.golobic@uni-lj.si

<http://www.ltt.uni-lj.si/itss2000>

25-30 giugno Boulder, Colorado, USA

14th ASME Symposium on Thermophysical Properties

W.M. (Mickey) Haynes

Physical and Chemical Properties Division, 838 National Institute of Standards and Technology 325 Broadway Boulder, CO 80303 U.S.A.

tel: 001 303-497-3247 - fax: 001 303-497-5044

e-mail: william.haynes@nist.gov

<http://www.symp14.nist.gov>

In Italia:

Francesco Righini - CNR Istituto di Metrologia Strada delle Cacce 73, 10135 Torino

tel: 011 3977340 opp. 333 fax: +39 011 3977347

e-mail: f.righini@imgc.to.cnr.it

26-28 giugno Madrid, Spagna

6th International Conference on Advanced Computational Methods in Heat Transfer, Heat Transfer 2000

Prof. Bengt Sunden

Lund Institute of Technology, Sweden

Prof. C. A. Brebbia

Wessex Institute of Technology UK

<http://www.wessex.ac.uk/conferences/2000>

26-28 giugno Como, Italia

XVIII Congresso Nazionale sulla Trasmissione del Calore

Prof. Alfonso Niro

Dip. di Energetica, Politecnico di Milano

Piazza Leonardo da Vinci 32, 20133 Milano

tel.: 02-23993905 fax: 02-23993840

e-mail: UIT2000@clausius.energ.polimi.it

<http://www.energ.polimi.it/inzoli/uit.htm>

2-8 Luglio Denver, Colorado, USA
**ICCE/7 Seventh Annual International Conference
on Composite Engineering**

Prof. David Hui
Dep. of Mechanical Engineering , University of New
Orleans, New Orleans, LA 70148
tel.: 001-504-2806652, fax: 001-504-2805539
<http://www.uno.edu/~enrg/composites.html>

12-16 agosto Beijing, Cina
5th International Symposium on Heat Transfer

Prof. B. X. Wang
Institute for Thermal Science and Engineering
Tsinghua University - Beijing, 100084 Cina
e-mail: bxwang@tsinghua.edu.cn

10-13 settembre Heidelberg, Germany
3rd European Thermal Sciences Conference

Prof. Hahne
fax: 0049-711-6853503
e-mail: pm@itw.uni-stuttgart.de
<http://www.werg.casaccia.enea.it/eurotherm2000>

3-6 ottobre Porto Alegre, Brasile
**8th Brazilian Conference of Thermal Engineering
and Science**

Prof. Marcus V. A. Bianchi
Dep. of Mechanical Engineering - Universidade
Federal do Rio Grande do Sul, Caixa Postal 17819,
Porto Alegre, RS 90035-972 Brasile

tel.: 55-51-3163301, fax: 55-51-3163355
e-mail: marcus_bianchi@yahoo.com
<http://www.mecanica.ufrgs.br/encit>

15-20 ottobre Banff, Canada
**Heat Transfer and Transport Phenomena in
Microsystem Conference**

Dr. Gian Piero Celata - ENEA Casaccia
Via Anguillarese 301, 00060 S.M. Galeria, Roma
tel.: 06-30483905, fax: 06-30483026
<http://www.engfnd.org/0az.html>

CONFERENZE 2001

19-21 giugno Berlino, Germania
**TEMPMEKO 2001 (8th International Symposium
on Temperature and Thermal Measurements in
Industry and Science)**

Francesco Righini - CNR Istituto di Metrologia
Strada delle Cacce 73, 10135 Torino
tel: 011 3977340 opp. 333 fax: +39 011 3977347
e-mail: f.righini@imgc.to.cnr.it

24-28 settembre Thessaloniki, Grecia
**5th World Conference on Experimental Heat
Transfer, Fluid Mechanics and Thermodynamics**

Dr. Gian Piero Celata - ENEA Casaccia
Via Anguillarese 301, 00060 S.M. Galeria, Roma
tel.: 06-30483905, fax: 06-30483026
e-mail: goulas@eng.auth.gr
