

---

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

Cari Colleghi,

avrei tanto desiderato che la presente Newsletter Vi fosse pervenuta assieme agli Atti del VI Convegno AIPT tenuto a Roma il 29 settembre u.s. presso la II Università di Roma "Tor Vergata", purtroppo motivi di carattere editoriale ne stanno ritardando la stampa, per cui il volumetto relativo Vi sarà spedito a parte non appena possibile.

Per decisione del Direttivo, ed anche a seguito dell'esperienza pregressa, ne saranno stampate un centinaio di copie da inviare a tutti i soci e a tutti i colleghi che ne faranno richiesta attraverso email o fax alla segreteria dell'Associazione (fax: 011-5644499; e-mail: [ecampagnoli@polito.it](mailto:ecampagnoli@polito.it)).

A questo proposito, i **non soci** potranno vedere soddisfatta la loro richiesta solo a seguito di iscrizione all'Associazione per la quota "irrisoria" di L. 50.000, quale contributo per coprire parte dei costi di stampa, in massima parte sostenuti dall'Università ospitante di "Tor Vergata" che peraltro ha fatto fronte ai costi per l'organizzazione del Convegno. Un sentito ringraziamento va al prof. Coppa che si è prodigato per ottenere il finanziamento relativo e l'organizzazione in loco.

Per quanto concerne la giornata del Convegno, devo rilevare con soddisfazione, per la prima volta nella storia dell'Associazione, la presenza di ben quattro rappresentanti dell'industria, a dire il vero elevatissima per i nostri standards abituali. La loro partecipazione, oltre ad essere apprezzata da tutti i soci, è stata motivo di confronto sulle esigenze diverse ma complementari tra il mondo della ricerca e quello dell'industria, con spunti interessanti sui modi e i tempi di approdo a possibili collaborazioni.

### *Invited Lecture*

Con l'esplicito intento di instaurare una consuetudine, ripetendo l'esperienza precedente e con l'auspicio di attirare l'attenzione dell'industria farmaceutica e agro-alimentare, al VI° Convegno AIPT è stato invitato il Dottor Michele Nichelatti Direttore Scientifico della Fresenius Kabi Italia S.p.A che ha tenuto una lezione sul tema: "*Proprietà termofisiche delle emulsioni lipidiche*".

Ancora una volta l'iniziativa ha avuto grande successo ed è stata apprezzata dai partecipanti nonostante la novità e la complessità dell'argomento.

Il relatore, dopo una breve trattazione introduttiva sulla chimico-fisica delle emulsioni

lipidiche e sui modelli stocastici generalmente adottati per l'interpretazione del loro comportamento macroscopico, ne ha evidenziato le proprietà termofisiche più importanti sottolineando in particolare l'influenza della viscosità e della "particles size distribution" delle particelle in sospensione, nonché l'importanza della loro misura.

Il relatore, nonostante la complessità matematica della trattazione, è riuscito ad attirare l'attenzione dell'uditorio, peraltro pressoché digiuno dell'argomento, evidenziando gli aspetti più prossimi al nostro lavoro quotidiano di laboratorio e quelli che lo accomunano al campo delle proprietà di cui più spesso ci occupiamo.

Durante la successiva discussione sono sorti degli spunti interessanti sulle metodiche di misura della viscosità delle emulsioni ed in particolare sulla possibilità di utilizzare le tecniche spettrofotometriche di misura della distribuzione angolare dello scattering per individuare la "particles size distribution" delle emulsioni.

Gli interessati potranno trovare un'ampia trattazione dell'argomento sugli Atti del Convegno:

Il VII° Convegno AIPT si terrà il 21 Settembre 2001 presso l'area del CNR di Pisa, grazie ai colleghi Rossi e Festa che hanno manifestato la loro disponibilità e quella del loro direttore a prendersi cura dell'organizzazione locale e ad ospitarci per l'intera giornata. Come nel passato, colgo l'occasione per invitare i colleghi a partecipare numerosi e possibilmente con un contributo scritto da pubblicare sugli Atti, che spero, avendo ormai preso l'abbrivo, possa ripetersi regolarmente.

Il Direttivo nella seduta del 2 novembre u.s. ha deciso di aggiornare il data base a suo tempo predisposto, per cui vi chiedo di verificare i dati che si riferiscono alla vostra attività e di riempire il questionario allegato qualora si siano verificate delle variazioni oppure non abbiate risposto al precedente sondaggio .

Felice Anno Nuovo

*Giuseppe Ruscica*

---

**VI° CONVEGNO AIPT**  
**29 settembre 2000**  
**Facoltà di Ingegneria**  
**Università di Roma "Tor Vergata"**

In apertura è distribuito il seguente materiale:

1. Documentazione relativa all'Assemblea Ordinaria AIPT 2000:
  - Bilancio consuntivo anno 1999
  - Bilancio preventivo anno 2000
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 del Prof. Salvatore Nicosia, che in rappresentanza del Preside della Facoltà di Ingegneria porge il suo 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 10.00 circa. Sono presenti 14 Soci. Verbalizza Elena Campagnoli. Viene discusso il seguente ordine del giorno:

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

#### **Punto 1. Comunicazioni**

Il Presidente apre l'Assemblea ringraziando i soci convenuti e Paolo Coppa per gli sforzi fatti e l'impegno profuso che hanno consentito la realizzazione del Convegno presso la II Facoltà di Ingegneria di Roma "Tor Vergata"; inoltre si compiace della nutrita presenza, per la prima volta nella storia dell'Associazione, di alcuni rappresentanti dell'industria: il Dottor Nichelatti della Fresenius Kabi invitato a tenere la relazione introduttiva, il Dottor Scafè dell'ENI Tecnologie, la Dottoressa Lillo e il Dottor Finelli della FIAT Avio di Colleferro.

Ruscica si rammarica per l'assenza di Righini, impegnato all'estero, di cui porta i saluti e gli auguri di buon lavoro e augura una pronta guarigione al Sig. Corradi che avrebbe voluto essere presente.

Il Presidente comunica la disponibilità espressa da Rossi e Festa a ospitare il convegno del 2001 presso la sede del CNR di Pisa. Ruscica invita i partecipanti a prendere visione della comunicazione inviata dalla

Ricci, anch'essa assente per precedenti impegni, sul progetto "ThermoLab" dell'ESA e manifesta l'interesse dell'Associazione per l'argomento riguardante lo studio e la misura delle proprietà termofisiche in condizioni di microgravità, ne sottolinea la grande attualità ed invita i soci interessati a contattare la collega per ulteriori informazioni.

#### **Punto 2. Approvazione bilanci**

##### **Bilancio consuntivo 1999**

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 2000**

Viene presentato il bilancio preventivo. Data la presenza di nuovi soci Bussolino fa una breve cronistoria dell'Associazione spiegando le ragioni per cui questa ha sede a Roma. Si discute sull'opportunità di adottare un C/C postale in luogo di quello bancario attualmente utilizzato.

Non essendoci richieste di chiarimenti né domande si procede alla votazione. Il bilancio viene approvato all'unanimità.

#### **Punto 3 Assemblea AIPT 2000**

Tenuto conto della disponibilità offerta dai colleghi Rossi e Festa l'assemblea delibera di tenere il prossimo Convegno dell'AIPT in data 21 settembre 2001 presso l'area del CNR di Pisa.

L'assemblea si conclude alle ore 11.00 circa.

## **CONVEGNO SCIENTIFICO**

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

### **PRESENTAZIONI SCIENTIFICHE**

**"Analisi dinamico-meccanica di prepreg carbon-epossidici per la messa a punto di processi di filamenti winding".**

M. Finelli, B. Sopino, F. Lillo - FIAT AVIO, Colleferro, Roma.

**"Determinazione della conduttività e effusività termica per materiali umidi con il metodo TPS".**

L. Mazzarella - Centro CNR. "Gino Bozza" c/o Politecnico di Milano.

***“Preliminary analysis of a simple procedure to construct the adsorption isotherms of porous materials”.***

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

***“Analisi del tipo di impulso da fornire per la stima della conduttività termica con generazione interna di calore”.***

M. F. Torchio - Dipartimento di Energetica, Politecnico di Torino.

***“Simultaneous determination of thermal conductivity and diffusivity with the probe method”.***

C. Cornaro, P. Coppa - Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Università di Roma Tor Vergata.

***“Trasporto radiativo nei materiali isolanti in EPS”.***

E. Campagnoli, V. Giaretto, E. Placido, R. Ruscica  
Dipartimento di Energetica, Politecnico di Torino

***“Il progetto THERMOLAB-ESA”.***

E. Ricci - CNR - ICFAM, Genova.

***“Misure di resistività con metodo impulsivo a partire dalla temperatura ambiente”.***

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

***“The new station for the measurements of the separate solar radiation components and of the simultaneous atmospheric thermophysical properties at the University of Rome Tor Vergata”.***

A. Spena, C. Cornaro - Dipartimento di Scienze e Tecnologie Fisiche ed Energetiche, Università di Roma Tor Vergata.

***“Misura radiante della temperatura della pelle per il controllo del comfort termico all'interno degli autoveicoli”.***

P. Coppa, C. Cornaro - Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Università di Roma Tor Vergata.

***“Experimental current-voltage characteristics of Bi2223/Ag tapes and BSCCO current leads”.***

M. De Salve, R. Gerboni, R. Ruscica  
Dipartimento di Energetica, Politecnico di Torino

## **INVITED LECTURE**

Relazione su invito sul tema: ***“Proprietà Termofisiche delle Emulsioni Lipidiche”.***

Michele Nichelatti, Fresenius Kabi Italia S.p.A., Isola della Scala, Verona.

## **CONFERENZE 2001**

**20-25 maggio Palm Cove, Queensland, Australia  
CHT'01 2001 (International Symposium  
Advances In Computational Heat Transfer)**

Faruk Arinc, Secretary General, ICHMT  
Mechanical Engineering Dept., Middle East  
Technical University, 06531 Ankara, Turkey.fax: +90  
312 210 1331 or 1266  
email: [arinc@metu.edu.tr](mailto:arinc@metu.edu.tr)

**4-6 giugno Alicante, Spagna  
CMEM 2001(Tenth International Conference on  
Computational Methods and Experimental  
Measurements)**

Susan Hanley, Conference Secretariat, CMEM 2001,  
Wessex Institute of Technology, Ashurst Lodge,  
Ashurst, Southampton, SO40 7AA.  
fax: 44 (0) 238 029 2853  
email: [shanley@wessex.ac.uk](mailto:shanley@wessex.ac.uk)

**17-22 giugno, Antalya, Turchia  
RAD-01 (Third International Symposium On  
Radiative Transfer)**

Faruk Arinc, Secretary General, ICHMT Mechanical  
Engineering Dept., Middle East Technical  
University, 06531 Ankara, Turkey.fax: +90 312 210  
1331 or 1266  
email: [arinc@metu.edu.tr](mailto:arinc@metu.edu.tr)

**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](mailto:f.righini@imgc.to.cnr.it)

**24-28 settembre Thessaloniki, Grecia**  
**5<sup>th</sup> 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: [celata@casaccia.enea.it](mailto:celata@casaccia.enea.it)

**8-11 ottobre Gauhati University, Assam, India**  
**6<sup>th</sup> International Asian Thermophysical Properties Conference (6<sup>th</sup> ATPC, 2001)**

Prof. M. N. Bora  
Dept. Physics, Gauhati University  
Gauhati 781014, Assam, India  
fax: 06-30483026  
[http:// www.atcp2001.tripod.com](http://www.atcp2001.tripod.com)

## CONFERENZE 2002

**3-5 gennaio Science City, Calcutta, India**  
**16<sup>th</sup> National Heat and Mass Transfer Conference and 5<sup>th</sup> ISHMT/ASME Heat and Mass Transfer Conference**

Professor Samir Kumar Saha Organising Secretary  
Sixteenth National and Fifth ISHMT-ASME Heat and Mass Transfer Conference Department of

Mechanical Engineering Jadavpur University,  
Calcutta -700 032, India  
tel: +91 33 483 1890; fax: +91 33 483 1890  
e-mail: [nhmtc@vsnl.com](mailto:nhmtc@vsnl.com)

**8-10 aprile Skukuza Restcamp, Kruger National Park, South Africa**  
**1<sup>st</sup> International Conference On Heat Transfer, Fluid Mechanics And Thermodynamics**

Prof Josua P Meyer,  
Department of Mechanical Engineering, Rand Afrikaans University, PO Box 524, Auckland Park, 2006, Johannesburg, South Africa  
tel: 27 11 489 2607, fax: 27 11 489 2532.  
e-mail: [jpm@ingl.rau.ac.za](mailto:jpm@ingl.rau.ac.za)

**21-24 ottobre Chicago, USA**  
**8<sup>th</sup> Symposium on Temperature: Its Measurement and Control In Science and Industry**

Program Chairman: Dr. Dean C. Ripple,  
8<sup>th</sup> Temperature Symposium, NIST,  
100 Bureau Drive, Stop 8363, Gaithersburg, MD  
20899-8363, USA. fax: (301)548-0206  
e-mail: [ts2002@nist.gov](mailto:ts2002@nist.gov)