



Newsletter -Febbraio 2003

AIPT NEWS

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

Cari Colleghi,

questa volta la colpa del ritardo con cui riceverete la presente è mia e solo mia e di ciò chiedo scusa. L'VIII Convegno AIPT tenuto presso il Dipartimento di Termoeconomica e Condizionamento Ambientale dell'Università di Genova, grazie all'ospitalità dei colleghi Milano e Scarpa, ha visto un numero di partecipanti inferiore al solito ed il numero di lavori presentati non ha raggiunto il numero previsto.

Ciò nonostante, il Direttivo ha ritenuto utile non interrompere la consuetudine ormai consolidata di stampare gli Atti che verranno recapitati ai Soci entro il mese di febbraio ed ai colleghi interessati secondo le regole ormai abituali che vi ricordo sono: richiesta attraverso email o fax alla segreteria dell'Associazione (e-mail: elena.campagnoli@polito.it oppure fax: 011-5644499.) e versamento di Euro 25,83 quale quota di iscrizione all'Associazione.

E' molto probabile che la scarsità di partecipanti sia da addebitare alla scelta infelice della data, caduta in un periodo particolarmente denso di altri impegni e conferenze. Per questo motivo il **IX Convegno AIPT è stato fissato per il 26 settembre 2003 presso il CENTRO RICERCHE FIAT di Torino** che gentilmente, su nostra richiesta, ha offerto la disponibilità ad ospitarci. Nella prossima Newsletter troverete maggiori dettagli.

Infine, poiché quest'anno cade il decennale della scomparsa del Prof. Giuseppe Ruffino fondatore e primo presidente della nostra Associazione, l'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", presso cui è stato Professore Ordinario di Fisica Tecnica, in collaborazione con l'AIPT organizza per il 4 aprile p.v. un Convegno Scientifico di una giornata in Sua commemorazione. Come è ovvio, mi sembra doveroso per tutti noi essere presenti, magari con qualche brevissimo contributo personale che ne ricordi la figura e l'attività di docente e di scienziato.

Giuseppe Ruscica

Invited Lecture

Come di consueto anche quest'anno è stata tenuta una relazione su invito sul tema: " *A personal and unconventional look at the "Guide to the expression of uncertainty in measurement (GUM)."*

L'argomento è stato trattato dal Dr. F. Righini della Sezione Termometrica dell'IMGC dell'Istituto Metrologico "G. Colonnetti" di Torino.

Il tema, di estremo interesse per l'attività sperimentale, ha suscitato un ampio dibattito sulla necessità e

sull'importanza, ormai riconosciuta e sempre più diffusa, di validare i risultati sperimentali attraverso l'analisi, ancorché ovvia, e soprattutto l'esposizione circostanziata (secondo le regole GUM) delle fonti di errore, pena lo scarso riconoscimento del lavoro sperimentale se non la sua invalidazione scientifica.

Notizie dal Direttivo

I colleghi Coppa e Giaretto, dopo ampia ricerca e riflessione hanno presentato al Direttivo un loro progetto sperimentale di pagina web dell'Associazione da assegnare ad una Ditta specializzata per la sua realizzazione.

E' stata individuata la E-Gate S.r.l di Torino che provvederà alla progettazione e alla realizzazione della struttura logica del sito in tecnologia HTML .Esso verrà realizzato in italiano ed inglese ed avrà un certo numero di caselle di posta elettronica. Pertanto è probabile che la prossima Newsletter comparirà sul sito assieme a tutte le altre informazioni.

VIII CONVEGNO AIPT 20 settembre 2002

Dipartimento di Termoeconomica e Condizionamento Ambientale Università di Genova

In apertura è distribuito il seguente materiale:

1. Documentazione relativa all'Assemblea Ordinaria AIPT 2002:
 - Bilancio consuntivo anno 2001
 - Bilancio preventivo anno 2002
2. Programma del Convegno Scientifico e abstracts degli interventi previsti.

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

Assemblea dei Soci AIPT

L'assemblea si tiene in modo formale, facendo riferimento al Regolamento dell'Associazione, con inizio alle ore 10.00 circa. Sono presenti 12 Soci. Verbalizza Elena Campagnoli. Viene discusso il seguente ordine del giorno:

1. *Comunicazioni*
2. *Approvazione bilanci*
3. *Varie ed eventuali*

Punto 1 Comunicazioni

Ruscica apre l'assemblea ringraziando i soci presenti per la loro partecipazione. Un particolare ringraziamento va a Guido Milano e Federico Scarpa per essersi adoperati per ospitare il convegno presso il Dipartimento di Termoeconomica e Condizionamento Ambientale dell'Università di Genova. Il Presidente segnala che anche quest'anno è intenzione del Direttivo provvedere alla stampa degli Atti del Convegno Scientifico che si terrà a seguire la riunione dei soci e che la scadenza per l'invio del materiale alla segreteria è fissata al 20 Novembre p.v..

Righini rammenta che all'inizio di settembre si è tenuta la 16th *European Conference of Thermophysical Properties* presso l'Imperial College di Londra, che nel giugno del 2003 avrà luogo a Boulder, in Colorado, il 15th *ASME Symposium on Thermophysical Properties* e che nell'agosto-settembre 2004 si terrà ad Huangshan, Anhui Province, in Cina la 7th *Asian Thermophysical Properties Conference*. Infine rende noto che l'ECTP del 2005 verrà organizzato a Bratislava, Slovacchia, dal Professor Kubicar.

Righini riferisce che durante l'ECTP di quest'anno una sessione speciale è stata dedicata al tema "Coordination of thermophysics in Europe", nel cui contesto sono state presentate le varie associazioni nazionali operanti nel settore (inglesi, tedesche, italiane e slovacche). La giornata si è conclusa con la presentazione del progetto "EVITherM" (European Virtual Institute for Thermal Metrology), già approvato dalla UE ed attualmente in fase di negoziazione economica (richiesta di ridurre il costo a 1,8 MEuro). Il progetto prevede la sua realizzazione nel triennio nel 2003-2005.

Considerata l'importanza dell'iniziativa Righini fornisce una breve descrizione della genesi e degli obiettivi del progetto EVITherM. Sulla base dei meccanismi procedurali che si è data l'Unione Europea è prevista la possibilità di presentare proposte di progetti di interesse comune preventivamente vagliati e approvati dai Comitati a ciò preposti. Superato il vaglio e ottenuta l'approvazione la proposta entra a far parte delle cosiddette "Dedicated Calls" per cui viene sostanzialmente emesso un bando di gara per la presentazione formale di progetti sullo specifico argomento. Nell'anno 2001 gli inglesi del NPL hanno presentato alla UE una proposta per un Virtual Institute (VI) sulla metrologia termica, approvato dalla UE con una Dedicated Call uscita ad ottobre 2001 con scadenza nel febbraio 2002.

La partecipazione alla Dedicated Call era aperta a chiunque avesse voluto proporre un progetto di organizzazione del VI corredando la proposta con un business plan che dimostrasse la capacità di sopravvivenza del nuovo organismo, attraverso l'autofinanziamento, dopo i primi tre anni di parziale finanziamento da parte dell'UE.

Nella visione del Dedicated Call, il VI non ha scopi di ricerca, ma unicamente il fine di fornire informazioni e banche dati a cui possano fare riferimento tutte le industrie europee. Pertanto i sottoprogetti che costituiscono il VI si riferiscono essenzialmente alle

interazioni del VI con le imprese, al suo marketing, al suo status legale, alla creazione dei vari database di interesse industriale, ecc.. Alla fine dei 3 anni di finanziamento UE, dovrebbe nascere (ed autofinanziarsi) una struttura assimilabile ad una Associazione Europea di Metrologia Termica avente l'obiettivo di porsi come referente privilegiato delle industrie europee (specialmente SME). Uno dei problemi emersi dopo la presentazione del progetto risiede nella capacità di EVITherM di comunicare con le diverse realtà regionali dell'UE e quindi di affrontare, tra le altre, la questione della disponibilità di informazioni nelle varie lingue.

In relazione a questi sviluppi occorre valutare quali interazioni e collaborazioni l'A.I.P.T. potrebbe avere con EVITherM visto che entrambe intendono svolgere azione di sostegno e supporto alla comunità termofisica nazionale.

Dopo una breve discussione e la richiesta di alcuni chiarimenti si decide di designare un gruppo di 3 persone: Malvezzi, Coppa e Giaretto affinché si occupino di discutere preliminarmente la questione affrontando i vari aspetti del problema e delineando un possibile piano di azione entro la fine dell'anno.

Punto 2 Approvazione bilanci

I bilanci, preventivo e consuntivo, vengono illustrati da Righini.

Bilancio consuntivo 2001 Viene illustrato il bilancio consuntivo. Non essendoci richieste di chiarimenti né domande si procede alla votazione. Il bilancio viene approvato all'unanimità.

Bilancio preventivo 2002 Viene presentato il bilancio preventivo. Non essendoci richieste di chiarimenti né domande si procede alla votazione. Il bilancio viene approvato all'unanimità.

Punto 3 Varie ed eventuali

In relazione alla pagina web dell'AIPT, Giaretto riferisce le informazioni raccolte e i costi preventivati dalla ditta e-GATE alla quale si è rivolto.

E' possibile organizzare un sito "non professionale" di facile modifica e di costo abbastanza contenuto, che può essere strutturato su una pagina con, per esempio, tre frame: news, dati, informazioni. In alternativa, volendo un sito "più elaborato", occorre essere disposti ad affrontare costi più elevati e sicuramente maggiori difficoltà di gestione. Dopo una breve discussione si opta per la prima possibilità.

Per quanto riguarda il prossimo convegno si decide che questo avrà luogo sicuramente a Torino riservandosi di decidere più avanti in Direttivo la sede precisa che lo ospiterà.

L'assemblea si conclude alle ore 12.00 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

“Un nuovo metodo di soluzione generale dell'equazione di Fourier in regime variabile.”

A. De Blasiis
Dipartimento di Scienze e Tecnologie Fisiche ed Energetiche, Facoltà di Ingegneria, Università di Roma
“Tor Vergata

“Analisi dell'isteresi alla transizione di fase solido-liquido nelle proprietà ottiche non lineari di nanoparticelle di Gallio.”

¹M. Allione, ²A. M. Malvezzi, ¹M. Patrini, ¹A. Stella
¹Dipartimento di Fisica “A. Volta”, Università di Pavia
²Dipartimento di Elettronica, Università di Pavia

“Two wires solution for the measurement of the thermal diffusivity and the thermal conductivity of liquids.”

V. Giaretto, M. F. Torchio
Dipartimento di Energetica, Politecnico di Torino

“Models and experimentals on the surface tension of molten alloys: the case of Bi-PB.”

E. Ricci, D. Giuranno, R. Novakovic, F. Gnecco
CNR- Istituto per l'Energetica e le Interfasi – IENI – sezione di Genova

“Nuovi sviluppi per il sistema impulsivo-riflettometrico dell'IMGC.”

G. C. Bussolino
CNR/IMGC, Torino

INVITED LECTURE

Relazione su invito sul tema: ***A personal and unconventional look at the “Guide to the expression of uncertainty in measurement”(GUM).***

Relatore: Francesco Righini
CNR/IMGC, Torino

CONFERENZE 2003

15-17 April 2003, Mons, Belgium

Eurotherm Seminar n. 73

Computational Thermal Radiation in Participating Media

Secretary:

Faculté Polytechnique de Mons

Secretary:

Faculté Polytechnique de Mons

Rue de l'Épargne, 56

7000 Mons, Belgium

Phone: +32 65 37 44 58

Fax: + 32 65 37 44 00

eurotherm73@fpms.ac.be

19-20 Maggio, Torino, Italia

International Workshop on "Problems in the Use of Gases and Isotopic Substances in Metrology and for a Knowledge-Based Society" (PUGIS 2003)

Dr. F Pavese

<http://www.imgc.cnr.it/>

CNR, Istituto di Metrologia "G.Colonnetti"
strada delle Cacce 73, 10135 Torino, Italy
(www.imgc.cnr.it)

Scientific Secretary: Dr. Ilaria PERONI

E-mail: i.peroni@imgc.cnr.it

23-26 Giugno, Orlando, Florida

36th AIAA Thermophysics Conference

22-27 Giugno, Boulder, Colorado, USA

Fifteenth Symposium on Thermophysical Properties

Daniel G. Friend

Physical and Chemical Properties Division,

National Institute of Standards and Technology

325 Broadway

Boulder, CO 80305-3328 USA

Fax: (1)303-497-5224

<http://symp15.nist.gov>

23-26 Giugno, Victoria Falls, ZAMBIA

HEFAT2003, 2ND International Conference on Heat Transfer, Fluid Mechanics and Thermodynamics

Prof. J. P. Meyer

E-mail: hefat2003@mweb.co.za

21-24 Luglio, Sorrento, Italia

7th Triennial International Symposium on Fluid Control, Measurement and Visualization

Prof. Giovanni M. Carlomagno

Facoltà di Ingegneria DETEC

P.le Tecchio, 80, 80125 Napoli – ITALIA

Tel (39) 081 7682178

Fax (39) 081 2390364

E-mail: flucome@unina.it

8-11 Settembre, Torino, Italia

6th International Conference on Advanced Mathematical and Computational Tools in Metrology (AMCTM 2003)

<http://www.amctm.org/index.asp?doc=nview.asp?id=13>

Secretariat: c/o D.Ichim

Istituto di Metrologia "G.Colonnetti"

Strada delle Cacce 73

10135 Torino, Italia

Tel: +39 011 3977 250

Fax: +39 011 3977 347

<http://www.imgc.cnr.it/>

12-17 Ottobre, Antalya, Turchia

4th International Symposium on Turbulence, Heat and Mass Transfer

Professor K. Hanjalic

Department of Applied Physics

Delft University of Technology

Lorentzweg 1, 2628 CJ Delft, The Netherlands

Tel: +31 15 278 1735

Fax: +31 15 278 1204

E-mail: hanjalic@ws.tn.tudelft.nl

ALLEGATO

(Bilanci approvati durante la riunione dei Soci AIPT in data 20/09/2002)

Bilancio consuntivo AIPT 2001 (cifre in Lire)

saldo iniziale (352.951 su cc bancario, 117.376 in cassa)	470.327
entrate	5.280.000
uscite	5.594.479
saldo attivo finale (121.823 su cc bancario, 34.025 in cassa)	155.848
Dettaglio entrate	
quote iscrizioni 2001-2002 (31 quote)	1.550.000
entrate su fondi Tempmeko '96	180.000
disinvestimenti	3.550.000
totale entrate	5.280.000
Dettaglio uscite	
uscite su fondi Tempmeko '96	4.468.201
spese conto corrente bancario	237.079
spese per Newsletter	460.000
spese varie per convegno AIPT	429.199
totale uscite	5.594.479
Stato patrimoniale al 31-12-2001	
valore investimenti	60.075.421
di cui fondi Tempmeko '96	35.816.390
di cui fondi AIPT	24.259.031

Bilancio preventivo AIPT 2002 (Cifre in Euro)

saldo iniziale (62,92 su cc bancario, 17,57 in cassa)	80,49
entrate	900,00
uscite	2654,00
saldo finale	-1673,51
Dettaglio entrate	
quote iscrizione 2000 (30 soci)	900,00
totale entrate	900,00
Dettaglio uscite	
varie per Newsletter	248,00
spese postali	200,00
spese cc bancario	140,00
stampa Atti Covegno 2001	2066,00
totale uscite	2654,00