



Newsletter -Febbraio 2006

AIPT NEWS

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

Cari amici,
la motivazione di questa newsletter è duplice: il resoconto dell'assemblea annuale tenuta durante l'ultimo convegno nazionale (Modena, 23 settembre 2005) e la giornata organizzata a Milano in collaborazione con Assotec e AICAT, per il coinvolgimento delle imprese. Inizio con quest'ultimo argomento, che a mio parere riveste un'importanza notevole per la nostra associazione.

Ormai più di un anno fa si era tenuta a Milano una riunione dei partecipanti Italiani ad Evitherm (il progetto europeo per la creazione di una comunità termica internazionale virtuale, di cui abbiamo già parlato in altre occasioni). Tra i partecipanti, oltre a noi (che compariamo come associazione), figurano alcuni gruppi dell'AICAT (Associazione Italiana di Calorimetria e Analisi Termica), e alcune aziende, tra le quali l'Assotec, una società che si occupa anche di trasferimento tecnologico. In tale occasione si è ribadito il ben noto e annoso problema del coinvolgimento dell'industria nelle nostre attività, e si è indicata come una prima possibilità l'organizzazione di una giornata a tema a cui invitare persone dell'industria possibilmente interessate. Dopo una laboriosa gestazione la proposta si è concretizzata nella giornata del 9 marzo, in cui si parlerà dei metalli: le loro proprietà termiche ed esempi di casi pratici in cui la conoscenza di base (teorica e/o sperimentale) di tali proprietà può essere un ausilio tecnologico alla produzione. Ritengo che si tratti di un'ottima opportunità per cercare di migliorare la comunicazione tra ricerca di base (Università e Centri Ricerca) e il settore produttivo, in particolare quello delle piccole e medie imprese. Il mio invito è pertanto quello di partecipare, e diffondere l'invito a tutti coloro che potrebbero essere interessati all'iniziativa. Allegata alla presente newsletter trovate il depliant.

Due parole ora sull'ultimo convegno. L'ospitalità dei colleghi di Modena è stata squisita e l'organizzazione perfetta. Il convegno scientifico interessante, come sempre, e denso di spunti. A noi in particolare hanno fatto piacere i complimenti per l'attività dell'associazione da parte del Prof. Barozzi, che ha riconosciuto la nostra vivacità, nonostante il numero non elevatissimo di partecipanti. Possiamo anche considerare quest'ultimo spunto come un'esortazione a diffondere maggiormente le informazioni sulla nostra associazione. Ancora un grazie in definitiva ai colleghi dell'Università di Modena per la disponibilità e l'impegno profusi nell'organizzazione del nostro convegno.

Paolo Coppa

Invited Lecture

Le relazioni su invito quest'anno a Modena sono state due, grazie all'interessamento e all'impegno dei colleghi locali, in particolare il Prof. Barozzi e l'ing. Muscio. L'ing. Visconti della Ferrari (trovandosi a Modena era estremamente auspicabile avere qualcuno della prestigiosa casa, complimenti agli organizzatori per esserci riusciti) ha parlato delle problematiche connesse ai materiali e alle loro proprietà nel campo delle corse automobilistiche. Speriamo che una conoscenza più approfondita dei materiali (a cui anche noi potremmo contribuire) possa agevolare il compito prioritario della Ferrari: vincere i gran premio.

Il Dott. Bisson, del CNR di Padova, ha presentato una interessante ed esaustiva review delle tecniche fototermiche e termografiche utilizzate per la misura della diffusività termica.

Notizie dal Direttivo

Al momento non è ancora stata decisa la sede del prossimo convegno di settembre 2006. Esortiamo tutti i colleghi a segnalare eventuali disponibilità (loro o di persone a loro conoscenza) ad ospitarci.

XI CONVEGNO A.I.P.T. 23 settembre 2005

Dipartimento d'Ingegneria Meccanica e Civile Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia

In apertura è distribuito il seguente materiale:

1. Documentazione relativa all'Assemblea Ordinaria AIPT 2005:
 - Bilancio consuntivo anno 2004
 - Bilancio preventivo anno 2005
2. Programma del Convegno Scientifico e abstracts degli interventi previsti.

I lavori si aprono con i saluti del Presidente dell'Associazione, Paolo Coppa, e quelli del Prof. Giovanni Sebastiano Barozzi, in rappresentanza della sede ospitante, 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 10.00 circa. Sono presenti 14 Soci. Verbalizza Elena Campagnoli. Viene discusso il seguente ordine del giorno:

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

Punto 1 Comunicazioni

Righini fornisce alcune informazioni su convegni e conferenze. Il 28 Novembre p.v. si terrà presso l'Istituto di Metrologia "Gustavo Colonnetti" una giornata in ricordo di Luigi Crovini. All'inizio di settembre, a Bratislava, ha avuto luogo la 17th *European Conference on Thermophysical Properties*; la diciottesima edizione avrà luogo nel 2008 in Francia presso l'Università di Pau, mentre per il 2011 le possibili candidature sono quelle di Russia, Grecia e Repubblica Ceca. A fine luglio 2006 a Boulder in Colorado (USA) si terrà il 16th *ASME Symposium on Thermophysical Properties*.

Punto 2 Approvazione bilanci

Bilancio consuntivo 2004: 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 2005: Viene presentato il bilancio consuntivo. Non essendoci richieste di chiarimenti né domande si procede alla votazione. Il bilancio viene approvato all'unanimità.

Punto 3 Varie ed eventuali

Progetto EVITHERM

Paolo Coppa fa presente che all'AIPT è stato chiesto se vuole fare parte dell'Evitherm Society per i prossimi tre anni con il versamento di una quota pari a 250 Euro/anno dal momento che la nostra è una associazione no-profit con meno di 50 soci. Marco Malvezzi precisa che questo garantirebbe, con modalità ancora da stabilire, l'accesso di tutti i soci AIPT ai vari livelli del sito Evitherm e permetterebbe di accedere ai database ad esso collegati pagando quote ridotte. Viene chiesta pertanto un'approvazione formale dell'assemblea dei Soci al fine di poter procedere all'iscrizione dell'AIPT all'Evitherm Society. Non essendoci richieste di chiarimenti né domande si procede alla votazione. L'assemblea esprime giudizio favorevole all'unanimità.

Sito web dell'Associazione

Giaretto ricorda che ormai da due anni l'AIPT ha un suo sito web, che però da allora non è più stato aggiornato. Negli ultimi mesi, risultata evidente la necessità di trovare qualcuno che rivestisse la funzione di Web master, si è provveduto a contattare la società che a suo tempo aveva realizzato il sito. Questa si è dimostrata disponibile a fornire la possibilità ad AIPT di agire direttamente per le modifiche necessarie. In seguito Coppa ha individuato la persona che si occuperà di svolgere la funzione di web master e che ha già provveduto ad aggiornare la pagina web. Si chiede a tutti i soci di cooperare affinché nel tempo il sito venga ulteriormente migliorato grazie a nuove idee e contributi.

Contatti con PMI

Coppa sostiene che nell'ottica di coinvolgere in AIPT le PMI è opportuno cercare di portare avanti i contatti con l'ASSOTEC. A questo proposito chiede delucidazioni a Ruscica sull'iniziativa di realizzare una giornata di studio, rivolta alle PMI, sui polimeri.

Ruscica, facendo presente che l'iniziativa si è per il momento arenata, dice di aver condotto una breve ricerca da cui è emerso che non esistono nelle altre regioni società delle dimensioni dell'ASSOTEC, ma molte piccole associazioni. Suggerisce quindi di provare a muoversi nelle varie provincie in base agli interessi di zona (ad esempio la produzione della carta nell'Alessandrino e dei frigoriferi nella zona di Casale Monferrato). Barozzi, riportando la situazione della provincia di Modena, mette al corrente l'assemblea dell'esistenza sul territorio di enti che già organizzano momenti di incontro su diversi temi scientifici, in particolare nel settore della ceramica. Su suggerimento di Malvezzi si decide di fare un elenco degli argomenti su cui AIPT potrebbe tenere una giornata di studio e in seguito cercare di individuare la possibile utenza.

L'assemblea si conclude alle ore 11.00 circa

CONVEGNO SCIENTIFICO

Si è svolto nel pomeriggio con la relazione su invito e alcune presentazioni scientifiche (15 minuti).

INVITED LECTURE

Relazione su invito sul tema:

“Nuovi materiali e problematiche di misura in ambito veicolistico.”

A. Visconti

Ferrari Auto S.p.A.

“Photothermal and thermographic techniques applied to the measurement of thermal diffusivity.”

P. G. Bison

CNR-ITC, Padova

PRESENTAZIONI SCIENTIFICHE

“A new thermal conductivity microprobe for special applications.”

P. Coppa, S. Del Ferraro and S. Corasaniti

Università di Roma “Tor Vergata”, Dip. di Ingegneria Meccanica, Roma

“Progetto di un sistema spettroscopico per la registrazione rapida di spettri nel visibile.”

A. M. Malvezzi

Università di Pavia, Dipartimento di Elettronica, Pavia

“Modulated adiabatic scanning calorimetry at IPCF.”

G. C. Bussolino, C. Ferrari G. Salvetti, E. Tombari,
IPCF-CNR Area della Ricerca, Pisa

“A new low temperature pyrometer for measuring the forehead skin.”

¹P. Coppa, ¹G. Pezzotti, ²F. Liberati

¹Università di Roma “Tor Vergata”, Dip. di Ingegneria Meccanica, Roma

²Opto Service S.r.L.-Campagnano di Roma, Roma

“Informal intercomparisons of thermophysical properties of candidate reference materials at high temperatures.”

F. Righini

CNR Istituto di Metrologia “G. Colonnetti”, Torino

“Flame temperature measurements with an ir camera in the wavelength range 3÷5µm between 200 and 1200 °C.”

¹M.M. Dugand, ²P. Coppa

¹Centro Ricerche FIAT di Orbassano, Torino

²Università di Roma “Tor Vergata”, Dip. di Ingegneria Meccanica, Roma

“Proprietà emissive delle superfici e risparmio energetico in edilizia: i cool roofs.”

G. S. Barozzi, M. A. Corticelli, A. Muscio, L. Tarozzi, P. Tartarini

Università di Modena e Reggio Emilia, DIMeC – Dip. Ingegneria Meccanica e Civile, Modena

CONFERENZE 2006

9 Marzo 2006, Milano, Italia, Incontro tecnico Assotec

Applicazioni industriali della misura delle Proprietà Termiche dei Metalli – nasce la Evitherm Society.
<http://www.assotec.it>

21-23 Giugno 2006, Napoli, Italia

XXIV Congresso Nazionale UIT

<http://www.uit2006.unina2.it>

4-7 Luglio 2006, Torino, Italia

8th Biennial ASME Conference – ESDA 2006

<http://www.lamp.polito.it/esda2006>

30 July-4 August 2006, Boulder, Colorado, USA

16th Symposium On Thermophysical Properties

<http://symp16.nist.gov/>

12-15 Settembre 2006, Perugia, Italia

61° Congresso Nazionale ATI

<http://www.unipg.it/ati2006/>

17-22 September 2006, Rio de Janeiro, Brazil

XVIII IMEKO WORLD CONGRESS

<http://www.imeko.org>

<http://www.metrologia2006.org.br>