



Newsletter -Dicembre 2004

AIPT NEWS

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

Cari amici,

assumo da ora l'onore (e purtroppo soprattutto gli oneri) della presidenza di questa nostra associazione.

Il primo pensiero è innanzi tutto di riconoscenza verso il mio predecessore. Il ringraziamento per l'attività svolta e l'impegno prestato è, come di consuetudine, d'obbligo, ma nel mio caso vorrei veramente esprimere un "grazie" all'amico Pippo per quanto ha fatto: questa nostra associazione ha sempre potuto contare sull'impegno di alcune persone, e per questo si è mantenuta al suo livello attuale. Nonostante i suoi impegni personali e di lavoro, Pippo Ruscica ha consentito all'associazione di raggiungere determinati traguardi: la pubblicazione delle memorie presentate ai Convegni Annuali, l'ingresso nella comunità Evitherm, un primo approccio alla collaborazione con l'industria. Chiaramente Pippo Ruscica continuerà a partecipare alle attività dell'AIPT, facendo parte del Direttivo in qualità di Revisore dei Conti, spero con lo stesso impegno sino ad ora profuso.

Due parole adesso sugli impegni che ci attendono nei prossimi anni.

La nostra associazione rappresenta quasi un club di amici (non troppi, purtroppo) che hanno in comune una convinzione: la ricerca fondamentale, in particolare quella sulle proprietà termofisiche, è bella, importante, e piacevole (dà soddisfazione ottenere determinati risultati).

Il compito nostro sarà, a mio parere, convincere anche gli altri di quanto noi siamo già convinti.

Per altri intendo innanzi tutto i colleghi dell'Università e dei centri di Ricerca statali (CNR, ENEA, ASI, etc.) che lavorano nel nostro campo e che sino ad ora non sono stati coinvolti. I motivi possono essere molteplici: possono essere già coinvolti in associazioni analoghe (ATI, UIT, AICAT, etc.), possono non essere ancora convinti dell'importanza di poter scambiare opinioni scientifiche con colleghi che operano nello stesso campo, possono essere troppo giovani (e timidi nell'approccio interpersonale), o ancora possono essere semplicemente non a conoscenza dell'AIPT.

Vi è poi l'annoso problema dei rapporti con la realtà industriale del nostro paese. Su tale argomento il precedente presidente ed il sottoscritto avevano scritto un articolo su queste stesse pagine, ormai parecchi anni fa, cercando di dare una spiegazione di questo fenomeno tipicamente italiano, e, a quanto mi dicono, comune a tutte le associazioni analoghe alla nostra. Abbiamo anche cercato di individuare delle possibili soluzioni. La situazione, purtroppo, da allora non è assolutamente cambiata. Tuttavia, come allora, io personalmente ritengo che il contatto con il mondo produttivo sia fondamentale, sia per noi che per loro, e non trovo altra possibilità per svilupparlo che andare umilmente dai potenziali interessati, personalmente, chiedendo, quasi come favore personale, che diano la loro disponibilità a partecipare alle nostre attività.

Ancora due argomenti vorrei trattare in questa mia prima introduzione da presidente: il direttivo e Evitherm, con le attività ad essa collegate.

Il direttivo fundamentalmente non è cambiato; Francesco Righini continua a svolgere le funzioni di tesoriere ed Elena Campagnoli quelle di segretario. Dire che l'impegno profuso da entrambi in questi anni è stato notevole mi sembra riduttivo. Francesco è il nume tutelare di questa associazione, costituisce il punto di riferimento di noi tutti per quanto riguarda informazioni, novità ed utili consigli. Si potrebbe definire il "grande vecchio" (non me ne voglia, abbiamo quasi la stessa età). E' stato il primo presidente veramente operativo dell'associazione. Elena, all'interno della sua vena pungente, ha dimostrato una volontà di fare e di impegnarsi impressionante: dobbiamo a lei, e anche alle sue pressioni, se le Newsletter e gli atti dei convegni escono regolarmente.

Pur non facendo parte strettamente del direttivo, la partecipazione di Valter Giaretto e di Marco Malvezzi ha portato un grosso contributo alle attività dell'associazione. In particolare l'impegno di Valter ha permesso la realizzazione del sito Web dell'associazione, e quella di Marco l'ingresso dell'AIPT in Evitherm.

A tutte le persone coinvolte va in definitiva l'augurio che si possa lavorare insieme nel modo più proficuo.

Un'ultima parola su Evitherm. Come detto grazie all'impegno di Marco Malvezzi e di Elena Campagnoli, e al lavoro di Francesco Righini, l'AIPT è ora a pieno titolo entro l'Evitherm. Come già sostenuto nei direttivi e nelle assemblee dei soci, l'opportunità di partecipare al costruendo Istituto di Termometria Virtuale Europeo ci sembra fondamentale per la nostra associazione. Tra l'altro, diventando membri della cosiddetta "Evitherm Society" avremo la possibilità per i nostri soci di accedere al costituendo sito Web. Mi sembra ovvia l'importanza di tale fatto. Il sito rappresenterà, o almeno dovrebbe rappresentare, il punto di riferimento in Europa per tutte le attività riguardanti la temperatura e le proprietà collegate. Le informazioni già inserite, a cui abbiamo dato il nostro contributo all'interno del Work Package 6 (emissività e altre proprietà radianti), costituiranno la base dati più importante a livello Europeo sino ad ora realizzata.

Come già detto, mi sembra un'ottima opportunità che i nostri soci, oltre che aver dato un contributo fornendo le informazioni per il data base, possano accedere a tutte le altre informazioni contenute.

Vi è poi l'iniziativa in collaborazione con l'AICAT (Associazione Italiana di Calorimetria e Analisi Termica) e la società Assotec per il coinvolgimento dell'industria (soprattutto piccola e media) mediante l'organizzazione di giornate a tema. Si sta organizzando la prima, verso febbraio del prossimo anno, sui polimeri, e a noi è stata offerta la possibilità di tenere una presentazione.

In definitiva, come vedete, gli impegni non mancano. Purtroppo sappiamo bene che senza lavoro risultati non se ne ottengono, per cui i miei più vivi auguri, ai soci, ai colleghi del direttivo e a me stesso, vanno nella

direzione che la nostra associazione possa avere quella risonanza che merita, in funzione degli sforzi effettuati in passato, nel presente e in futuro.

Paolo Coppa

Cari amici e colleghi,

come ho già scritto in precedenza, i miei due mandati appena terminati sono stati di relativa soddisfazione per gli obiettivi raggiunti. Mi rimane il rammarico di non aver saputo o potuto fare di più per il coinvolgimento dell'industria nelle attività della nostra associazione. Ripeto: quanto realizzato è merito di tutti gli amici che hanno collaborato e hanno creduto nelle finalità dell'AIPT. Ringrazio a nome mio e dei soci l'amico Paolo che ha voluto accettare l'incarico di Presidente; a lui va tutta la mia stima e gli auguri perché possa portare a migliori traguardi l'Associazione e raggiungere il pieno successo là dove io ho fallito, assicurandogli piena collaborazione ed impegno. Mi piace chiudere queste poche righe ricordando che nei momenti di delusione mi è stata di grande aiuto la memoria del Prof. Giuseppe Ruffino e della sua passione ed impegno profusi per creare l'AIPT.

Giuseppe Ruscica

Invited Lecture

Come di consueto anche quest'anno è stata tenuta una relazione su invito sul tema: "**Nanotecnologie e proprietà dei materiali nanostrutturati per applicazioni meccaniche.**"

L'argomento è stato trattato dal Prof. G. Maizza del Dipartimento di Scienza dei Materiali e Ingegneria Chimica del Politecnico di Torino.

L'argomento trattato è risultato di estremo interesse. Si ricorda qui che le nanotecnologie sono uno dei temi prioritari del VI programma quadro della Comunità Europea. Nella presentazione sono stati trattati gli aspetti sia relativi alla produzione che alla caratterizzazione dei materiali costruiti mediante nanotecnologie, facendo in particolare riferimento alle proprietà che è possibile ottenere.

Notizie dal Direttivo

A seguito dell'offerta del Prof. Barozzi e dei colleghi dell'Università di Modena e Reggio Emilia di ospitare il prossimo convegno dell'Associazione, il consiglio direttivo AIPT, ringraziando per la disponibilità dimostrata, stabilisce che la riunione annuale avrà luogo presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Civile dell'Università di Modena e Reggio Emilia il 23 settembre 2005.

X CONVEGNO A.I.P.T.
24 settembre 2004

**Dipartimento di Energetica
del Politecnico di Torino**

In apertura è distribuito il seguente materiale:

1. Documentazione relativa all'Assemblea Ordinaria AIPT 2004:
 - Bilancio consuntivo anno 2003
 - Bilancio preventivo anno 2004
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 Giovanni Vincenzo Fracastoro, 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 10.20 circa. Sono presenti 10 Soci. Verbalizza Elena Campagnoli. Viene discusso il seguente ordine del giorno:

1. *Comunicazioni*
2. *Approvazione bilanci*
3. *Rinnovo cariche sociali*
4. *Varie ed eventuali*

Punto 1 Comunicazioni

Righini fornisce alcune informazioni sul *Tempmeko 2004* tenutosi nel giugno di quest'anno in Croazia e sul *7th Asian Thermophysical Properties Conference* tenutosi in agosto in Cina. Righini comunica inoltre le prossime conferenze. Nel settembre 2005 l'ECTP organizzato a Bratislava dal Professor Kubicar. A fine luglio 2006 a Boulder in Colorado si terrà il *16th ASME Symposium on Thermophysical Properties*. Nel 2007 il *Tempmeko*, che sarà organizzato in Canada a Lake Louis, e la Conferenza Asiatica sulle proprietà termofisiche che avrà luogo in Giappone.

Punto 2 Approvazione bilanci

Bilancio consuntivo 2003: 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 2004: Viene presentato il bilancio preventivo. Non essendoci richieste di chiarimenti né domande si procede alla votazione. Il bilancio viene approvato all'unanimità.

Punto 3 Rinnovo cariche sociali

Ruscica, in qualità di Presidente uscente, fa un breve bilancio dei sei anni del suo mandato ricordando le novità, i successi e gli insuccessi. Tra i primi ricorda la stampa degli atti del convegno e, negli ultimi due anni, la loro redazione in lingua inglese per migliorarne la visibilità nell'ambito della comunità scientifica internazionale; l'introduzione della relazione ad invito in apertura del Convegno scientifico annuale e la realizzazione del sito web dell'Associazione, grazie all'impegno profuso dai soci ed in particolare di Francesco Righini, Paolo Coppa, Valter Giaretto, Marco Malvezzi e di Elena Campagnoli. A quest'ultima rivolge un grazie personale e quello dell'Associazione tutta per l'impegno assiduo e l'entusiasmo con cui ha condotto l'impegnativo lavoro di segreteria, senza il quale molte attività non sarebbero decollate. Ruscica fa inoltre presente che grazie ai contatti con il Corep del Politecnico di Torino (Consorzio per la Ricerca e l'Educazione Permanente), l'AIPT, la sua missione e la sua attività occupano un'intera pagina di una brochure distribuita alle piccole e medie imprese del Piemonte.

Tra gli insuccessi annovera quello di non essere riuscito a coinvolgere i rappresentanti dell'industria nelle attività dell'Associazione, nonostante gli sforzi fatti da parte di tutti. Infine, dopo aver espresso la sua gratitudine a tutti i soci per la fiducia accordatagli negli anni del suo mandato, propone a succedergli Paolo Coppa.

Non essendoci altre candidature si procede alla votazione. Coppa viene eletto Presidente con 9 voti a favore e 1 astenuto.

Coppa ringraziando per la fiducia che gli viene accordata rammenta gli sforzi fatti nel tentativo di coinvolgere l'industria, sia come Associazione, sia a titolo personale, ed evidenzia come, nonostante ciò, non si sia riusciti ad ottenerne una soddisfacente partecipazione. Coppa ricorda come anche altre associazioni tipo l'AICAT e l'UIT pur avendo un numero decisamente più cospicuo di soci, soffrano lo stesso problema di incomunicabilità con il mondo dell'industria.

Coppa mette quindi al corrente i soci di un incontro previsto a ottobre, che riunirà i partecipanti italiani al progetto EVITHERM.

Per le altre cariche del Direttivo, il nuovo Presidente ripropone Francesco Righini a Tesoriere e Elena Campagnoli a Segretario. A seguito della votazione Righini e Campagnoli vengono entrambi rieletti con 9 voti a favore e 1 astenuto.

Coppa propone quindi di eleggere Ruscica a Revisore dei conti; nella successiva votazione Ruscica viene eletto con 9 voti a favore e 1 astenuto.

Dovendo procedere al rinnovo del collegio dei Provirari, Coppa e Ruscica propongono Malvezzi, Bussolino e Ricci. Malvezzi e Ricci vengono eletti con 10 voti a favore e Bussolino con 9 voti a favore e 1 astenuto.

Punto 4 Varie ed eventuali

Righini rammenta che, in relazione al progetto EVITHERM, bisogna che l'Associazione decida se diventare membro per i prossimi tre anni con il versamento della quota di 250 Euro/anno da versare in anticipo, e sottolinea che detto versamento garantirebbe, per tutto il prossimo triennio, il libero accesso al realizzando data base su tutto il periodo. Rimane da capire come potranno i soci AIPT che fanno capo a istituzioni diverse ad accedere dalle loro sedi locali a queste informazioni.

L'assemblea si conclude alle ore 12.30 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: ***“Nanotecnologie e proprietà dei materiali nanostrutturati per applicazioni meccaniche.”***

G. Maizza

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

PRESENTAZIONI SCIENTIFICHE

“CDF Analysis of the impact of convection in a new modification of the angstroem's method.”

¹P. Levoni, ¹A. Muscio, ¹M. A. Corticelli, ¹G. S. Barozzi, ²E. Grinzato, ²S. Marinetti, ²P. G. Bison

¹Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Civile, Università di Modena e Reggio Emilia.

²CNR-ITC, Sezione di Padova.

“Measuremet of flame turbulence by pyrometry and laser doppler anemometry.”

¹P. Coppa, ¹D. Giordano, ¹G. Pezzotti, ²S. Giammartini

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

²ENEA (Casaccia), ERG ING, Roma Casaccia.

“Precisione iniziale e stabilità a lungo termine di sistemi per misure di temperatura con termometri a resistenza di platino.”

Franco Corradi

Ditta Franco Corradi, Rho (MI).

“Stima in consecutiva della conducibilità termica e della viscosità cinematica di un fluido con la tecnica a del filo caldo.”

V. Giaretto, M. F. Torchio

Dipartimento di Energetica, Politecnico di Torino

“Thermal conductivity of Ottawa sand partially and totally saturated with water.”

S. Corasaniti, G. Pasquali, P. Coppa

Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Università di Roma “Tor Vergata”

CONFERENZE 2005

20- 22 Giugno 2005, Parma, Italia

XXIII Congresso Nazionale Sulla Trasmissione Del Calore

Sara Rainieri

Tel.: 0521 905857

Fax.: 0521 905705

e-mail: uit2005@ied.unipr.it

<http://ied.eng.unipr.it/fisicatecnica/uit2005/uit2005.htm>

31 August-2 September, Vicenza, Italy

Thermophysical properties and transfer processes of refrigerants"

Segreteria: AICARR

Via Melchiorre Gioia, 168 - 20125 Milano

Phone +39.02.67479270

Fax +39.02.67479262

e-mail aicarr@aicarr.it

5-8 September 2005, Bratislava, Slovak Republic

ECTP 17th European Conference on Thermophysical Properties

Ludovit Kubicar (Chairman)

Institute of Physics, Slovak Academy of Sciences

Dubravska cesta 9 - 845 11 Bratislava

Slovak Republic

Phone: +421 2 59410576, 59410577

Fax: +421 2 54776085

<http://www.ectp.sav.sk>

13-15 Settembre 2005, Roma, Italia

60° Congresso Nazionale Associazione Termotecnica Italiana

<http://www.ati2005.uniroma1.it>

CONFERENZE 2006

17-22 September 2006, Rio de Janeiro, Brazil

XVIII IMEKO WORLD CONGRESS

<http://www.imeko.org>

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