



---

**Newsletter – Dicembre 2010**

---

AIPT NEWS

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

Cari amici,  
nel comunicarvi la mia fresca nomina a Presidente dell'Associazione Italiana Proprietà Termofisiche, desidero innanzitutto ringraziare coloro che hanno voluto onorarmi dell'incarico e, con essi, chi mi ha preceduto e mi ha consegnato le chiavi di un'Associazione forte, se non nei numeri, nella coesione dei soci storici e nella regolarità delle iniziative annualmente proposte. Desidero però confessarvi che ho accettato la nomina con orgoglio, sì, ma anche con un po' di ansia.

Orgoglio perché, quando un gruppo scientifico operante su scala nazionale, per quanto compatto possa essere, decide di affidarti la sua presidenza, l'evento costituisce una chiara attestazione di stima. Ansia perché, adesso, sono su di me gli onori ma anche gli oneri della conduzione di quella piccola macchina da guerra che l'AIPT è diventata negli anni. Fintantoché a guidare è un altro, è facile pensare che lo si potrebbe fare meglio, ma poi, quando ti viene messo in mano il volante, puoi scoprire che anche solo tenere la strada non è poi così facile.

Comunque, lungi da me mettere le mani avanti ed eccomi anzi pronto ad adoperarmi al meglio per l'incarico affidatomi. Vi preannuncio quindi che, nei prossimi mesi, il Direttivo vi sottoporrà una serie di iniziative finalizzate a creare ulteriori occasioni di interazione tra gli associati e con il mondo della ricerca industriale, a offrire nuovi o rinnovati servizi, a stringere sodalizi con associazioni complementari all'AIPT nella vocazione e nelle attività e, in ultima istanza, a consolidare e, possibilmente, ampliare la base associativa – iniziative che, si badi bene, non derivano da idee originali del sottoscritto, ma piuttosto dalle attività del Direttivo e dal confronto con le istanze e le proposte degli associati più dinamici.

Le future iniziative vi saranno comunicate prossimamente tramite la newsletter e le mailing list. Ulteriori idee o proposte che vogliate trasmettermi (all'indirizzo [alberto.muscio@unimore.it](mailto:alberto.muscio@unimore.it)) saranno ovviamente ben accette e verranno attentamente valutate. Nel frattempo, a nome mio e del Direttivo, porgo a voi tutti e alle vostre famiglie i più sentiti auguri per le prossime festività.

Cordialmente

*Alberto Muscio*

---

#### **Notizie dal Direttivo**

Il Direttivo si è riunito il 12 Novembre scorso. Nel corso della riunione è stata riaperta la discussione, già iniziata durante l'assemblea soci tenuta durante il Convegno annuale dell'Associazione, in relazione all'opportunità di organizzare il prossimo Convegno scientifico a Genova in concomitanza con il Convegno

del GMEE (Gruppo di Misure Elettroniche e Elettrotecniche). Si è convenuto di prendere contatti con le persone di riferimento del GMEE al fine di vagliare questa possibilità.

Durante il Direttivo è inoltre emersa la possibilità di utilizzare il sito web dell'Associazione come portale di presentazione dei vari gruppi di ricerca che si occupano di proprietà termo fisiche, evidenziando per ogni categoria di indagine e misura i vari laboratori/istituti operativi nel settore ma rimandando poi per i contatti e gli approfondimenti, tramite link diretto, alle rispettive pagine web.

---

### ***Invited Lecture***

Quest'anno a Modena, nel Corso del XVI Convegno annuale, è stata presentata una interessante relazione su invito tenuta da Matteo Giacomini, del Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Civile della sede ospitante.

La relazione presentata ha messo in luce l'importanza, anche nel settore veicolistico, della conoscenza delle proprietà termofisiche dei materiali, al fine di poter correttamente studiare il comportamento termico e la conseguente risposta a livello meccanico dei componenti del motore.

---

### ***XVI CONVEGNO A.I.P.T. 24 settembre 2010***

**Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Civile  
Università di Modena e Reggio Emilia**

### **Relazione sull'evento**

In apertura è distribuito il seguente materiale:

1. Documentazione relativa all'Assemblea Ordinaria AIPT 2010:
  - Bilancio consuntivo anno 2009
  - Bilancio preventivo anno 2010
2. Programma del Convegno Scientifico

I lavori si aprono con i saluti del Presidente dell'Associazione, Paolo Coppa.

---

### ***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 14 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***

Paolo Coppa in qualità di presidente uscente mette in luce i risultati ottenuti durante i 6 anni del suo

mandato. La partecipazione al progetto Evitherm, la realizzazione di convegni annuali che, se pur con partecipazione non oceanica, hanno sempre raccolto presentazioni di buon livello, il proseguimento dell'iniziativa di stampa degli Atti, la possibilità di confronto tra i partecipanti offerta dal Convegno.

Paolo Coppa evidenzia poi le questioni non ancora risolte, tra i quali l'annoso problema dell'adesione all'Associazione sotto le attese e il mancato coinvolgimento dell'industria, nonostante le energie spese in tal senso.

Paolo Coppa mette quindi al corrente i soci delle azioni intraprese all'interno del Direttivo al fine di cercare un legame tra l'AIPT e altre associazioni analoghe, che, da un lato, consenta di aumentare la visibilità dell'Associazione e il numero degli aderenti, dall'altro permetta all'AIPT di mantenere la propria identità. A questo proposito, evidenzia che le possibilità vagliate ad oggi si riferiscono a tre Associazioni: l'AICAT, l'UIT e il GMEE.

Tra le tre, la più promettente sembra quella riguardante il GMEE, che consentirebbe di diventare una sua "unità operativa" mantenendo però le attività distintive e l'identità dell'AIPT. Una scelta in tal senso non porrebbe vincoli ma, al contrario, consentirebbe ad esempio di intavolare, tra le altre cose, l'organizzazione di attività coordinate. A tal fine, il Direttivo propone tramite Paolo Coppa di dar seguito ai contatti già intercorsi, al fine di determinare se sia opportuno o meno cercare di organizzare il prossimo Convegno AIPT a Genova in concomitanza con il Convegno del GMEE, che in tale occasione dovrebbe anche cambiare nome fondendosi con l'attuale Gruppo Misure Meccaniche e Termiche (GMMT).

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

Bilancio consuntivo 2009: Viene illustrato il bilancio consuntivo, che comprende tutte le entrate/uscite dell'anno. Dopo alcuni chiarimenti si procede alla votazione. Il bilancio viene approvato all'unanimità.

Bilancio preventivo 2010: Viene presentato il bilancio consuntivo. Non essendoci richieste di chiarimenti né domande, si procede alla votazione. Il bilancio viene approvato all'unanimità.

### ***Punto 3. Rinnovo cariche sociali***

Paolo Coppa in qualità di presidente uscente chiede se qualcuno dei presenti voglia candidarsi. Giuseppe Ruscica propone per questa carica Alberto Muscio. Dopo breve discussione si procede alla votazione e Alberto Muscio viene eletto in qualità di Presidente con 13 voti a favore e un astenuto.

Alberto Muscio ringrazia e si assume l'incarico di continuare a perseguire, durante gli anni del suo mandato, il coinvolgimento di altri gruppi di ricerca e, soprattutto, dell'industria, anche organizzando giornate a tema che mettano in risalto le competenze e le potenzialità tecnico-scientifiche dell'Associazione e dei suoi aderenti.

Alberto Muscio propone quindi per la carica di Segretario Elena Campagnoli, che viene eletta con 13 voti a favore e un astenuto, Francesco Righini in

qualità di Tesoriere che viene pure eletto con 13 voti a favore e un astenuto. Infine Giuseppe Ruscica viene proposto per ricoprire la carica di Revisori dei Conti e viene eletto con 13 voti a favore e un astenuto.

#### **Punto 4. Varie ed eventuali**

Alberto Muscio mette in votazione la possibilità, già esposta nella prima parte dell'Assemblea, di prendere contatti con il GMEE per valutare la fattibilità di una adesione e le eventuali modalità.

La proposta viene approvata all'unanimità. Le persone incaricate dei contatti con il GMEE sono il Presidente (Alberto Muscio) e la Segretaria (Elena Campagnoli), con il possibile coinvolgimento di Paolo Coppa.

Non essendoci altri punti da trattare all'ordine del giorno, l'Assemblea si conclude alle ore 11.30 circa.

---

### **CONVEGNO SCIENTIFICO**

#### **Relazione su invito**

#### ***Rilevanza delle proprietà termofisiche di materiali e interfacce di accoppiamento nell'analisi termomeccanica di componenti motore***

Antonio Strozzi, Matteo Giacomini  
Dip. di Ingegneria Meccanica e Civile, Università di Modena e Reggio Emilia

#### **Presentazioni scientifiche**

#### ***Misura rapida della conducibilità termica con utilizzo della termografia IR***

A. Bortolin, G. Ferrarini, E. Grinzato, P. Bison  
CNR-ITC Sede di Padova

#### ***Effetto delle condizioni di prova sulla determinazione sperimentale della conducibilità termica di pareti mediante termoflussimetri.***

P. Borioli, M. Pilotelli  
DIMI – Università di Brescia

#### ***R1234yf: determinazione sperimentale del punto triplo e delle proprietà termofisiche PVT***

C. Di Nicola, M. Moglie, G. Santori, G. Di Nicola  
Dip. di Energetica – Università Politecnica delle Marche

#### ***Sviluppo di uno strumento per il calcolo delle prestazioni termiche ed ottiche dei serramenti***

<sup>1</sup>M. Zinzi, <sup>2</sup>A. D'Este, <sup>2</sup>A. Daneo  
<sup>1</sup>ENEA  
<sup>2</sup>Stazione Sperimentale del Vetro

#### ***Scambi termici nei componenti edilizi dotati di sistemi di sicurezza***

F. Asdrubali, G. Baldinelli, F. Bianchi  
Dip. di Ingegneria Industriale, Università di Perugia

#### ***Un sistema digitale a basso costo per il monitoraggio della temperatura nel terreno***

<sup>1</sup>P. Antonelli, <sup>1</sup>M. Ruggeri, <sup>2</sup>M. Bottarelli

<sup>1</sup>IMAMOTER, CNR Ferrara

<sup>2</sup>Dip. di Architettura, Università di Ferrara

#### ***Progettazione, realizzazione e validazione preliminare di un apparato hot-box per la misura delle proprietà di trasmissione termica di elementi di parete in opera***

<sup>1</sup>G. Ferrero, <sup>2</sup>A. Libbra, <sup>1</sup>M. Magagnoli, <sup>2</sup>A. Muscio,

<sup>1</sup>F. Tardini, <sup>2</sup>P. Tartarini

<sup>1</sup>Kerakoll SpA

<sup>2</sup>Dip. di Ingegneria Meccanica e Civile, Università di Modena e Reggio Emilia

#### ***Problematiche relative alla misura di conduttività termica su terreni***

G. Bovesecchi, P. Coppa

Dip. di Ingegneria Meccanica - Università di Roma "Tor Vergata"

#### ***Analisi teorica e sperimentale delle prestazioni di materiali per isolamento termico integranti superfici termoriflettenti***

<sup>1</sup>A. Libbra, <sup>1</sup>A. Muscio, <sup>2</sup>P. Visentin

<sup>1</sup>Dip. di Ingegneria Meccanica e Civile, Università di Modena e Reggio Emilia,

<sup>2</sup>Libero professionista dell'Ordine degli Ingegneri di Modena

---

### **CONFERENZE 2011**

#### **15-17 Dicembre 2010 / Tsukuba city, Japan**

2nd International Symposium on Thermal Design and Thermophysical Property for Electronics and Energy (e-Therm 2010)

[www.nmij.jp/mprop-stats/e-therm/2010/english/index.html](http://www.nmij.jp/mprop-stats/e-therm/2010/english/index.html)

#### **8-9 Giugno 2011 / Modena, Italia**

AIGE 2011 – Quinto Congresso Nazionale dell'Associazione Italiana Gestione Energia

[www.aige2011.unimore.it/](http://www.aige2011.unimore.it/)

#### **26-30 Giugno 2011 / Saguenay, Quebec, Canada**

31st ITTC – 19th ITES (Thermal Conductivity Conference, Thermal Expansion Symposium)

[www.thermalconductivity.org/](http://www.thermalconductivity.org/)

#### **22-24 Agosto 2011 / Thessaloniki, Greece**

3rd Micro and Nano Flows Conference (MNF11)

[www.mnf2011.com/](http://www.mnf2011.com/)

#### **28 Agosto-1 September 2011 / Thessaloniki, Greece**

19th ECTP (European conference on Thermo physical Properties)

[19ectp.cheng.auth.gr/](http://19ectp.cheng.auth.gr/)