



Newsletter – Dicembre 2011

AIPT NEWS

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

Cari amici,
un altro anno è passato e l'Associazione Italiana Proprietà Termofisiche prosegue stabilmente sulla sua strada, macinando attività che, come consuetudine, sono culminate nel Convegno annuale del 30 settembre ultimo scorso – la XVII edizione di un evento che ormai si ripete tutti gli anni con svizzera periodicità. L'intenzione del nucleo dei membri "storici" dell'Associazione e del Direttivo non è tuttavia quella di adagiarsi sugli allori, ma di ampliare e rinsaldare il novero degli aderenti, passando dalla dimensione di un club di appassionati delle proprietà termofisiche dei materiali, delle loro problematiche di misura e delle applicazioni tecnologiche, ad una più ampia e coordinata compagine di studiosi e progettisti del settore, strettamente e sistematicamente interfacciata tanto con il mondo della ricerca scientifica che con quello dello sviluppo industriale. Pertanto, negli ultimi mesi, il Direttivo ha iniziato a lavorare ad una serie di iniziative finalizzate a creare ulteriori occasioni di interazione e confronto tra gli associati e tra questi e l'industria, in particolare a offrire nuovi servizi e a stringere sodalizi con associazioni complementari all'AIPT nella vocazione e nelle attività.

In questa newsletter vi viene data informazione delle iniziative in atto, già anticipate e discusse nel corso dell'assemblea annuale dell'Associazione. In particolare, potrete leggere che sono stati formalizzati i primi rapporti di collaborazione con il GMEE – Gruppo Misure Elettriche ed Elettroniche, e che si è avviata un'operazione di "restyling" e potenziamento del sito dell'Associazione, onde farne uno strumento di consolidamento e allargamento delle attività sociali. Riceverete altresì a breve ulteriori comunicazioni sulle singole iniziative, che verranno diffuse tramite le mailing list. Chiaramente, ogni idea, osservazione o proposta che vorrete trasmettermi in merito, all'indirizzo email alberto.muscio@unimore.it, sarà portata all'attenzione del Direttivo e tenuta nella massima considerazione.

In conclusione, a nome del sottoscritto e del Direttivo, porgo a tutti voi e ai vostri cari i più sinceri auguri per le imminenti festività.

Con cordialità

Alberto Muscio

Notizie dal Direttivo

In allegato a questa newsletter trovate la relazione preparata da Paolo Coppa con la cronistoria delle azioni effettuate recentemente in relazione alla proposta di adesione al GMEE..

Invited Lecture

Nel Corso del XVII Convegno annuale AIPT tenutosi a Padova, è stata presentata una interessante relazione su invito tenuta da Federico Cernuschi, del Power Generation System Dept. di RSE S.p.A.

La relazione ha fornito un'interessante panoramica sulle possibili tecniche per la valutazione della diffusività termica con riferimento alla specifica applicazione di queste tecniche ai ceramici porosi.

XVII CONVEGNO A.I.P.T. 30 settembre 2011

Istituto per le Tecnologie della Costruzione Area del CNR di Padova

Relazione sull'evento

In apertura è distribuito il seguente materiale:

1. Documentazione relativa all'Assemblea Ordinaria AIPT 2011:
 - Bilancio consuntivo anno 2010
 - Bilancio preventivo anno 2011
2. Programma del Convegno Scientifico.

I lavori si aprono con i saluti del nostro ospite, Paolo Bison, che fa una breve presentazione degli Istituti afferenti all'Area della Ricerca del CNR di Padova, e del Presidente dell'Associazione, Alberto Muscio.

Assemblea dei Soci AIPT

L'assemblea viene tenuta in modo formale, facendo riferimento al Regolamento dell'Associazione, con inizio alle 10.15 circa. Sono presenti 11 Soci. Verbalizza Elena Campagnoli. Viene discusso il seguente ordine del giorno:

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

Punto 1 Comunicazioni

Associazione al GMEE

Paolo Coppa ricorda che durante le ultime assemblee dei soci si è spesso discussa la possibilità di integrare la nostra attività con quella di altre Associazioni numericamente più forti, per acquisire maggiore visibilità. A questo proposito evidenzia che le possibilità vagliate ad oggi si riferiscono a tre Associazioni: l'AICAT, l'UIT e il GMEE. L'attenzione del Direttivo è stata ultimamente puntata sul GMEE. In quest'ottica Coppa è stato incaricato di prender contatti con questa associazione partecipando prima a Torino a una riunione del Direttivo GMEE e poi al loro convegno annuale a Genova all'inizio di Settembre di quest'anno. Il Direttivo del GMEE ha dato la propria completa disponibilità a una collaborazione con l'AIPT analoga a quella già in essere con il CMM Club. Questo forma di associazione consentirebbe all'AIPT di diventare una "unità

operativa" del GMEE garantendo all'AIPT maggior visibilità, ma allo stesso tempo indipendenza di azioni. Permetterebbe inoltre alla nostra Associazione di entrare in contatto con il mondo industriale dei produttori di strumentazione che sono in stretto contatto con il GMEE. Come unità operativa del GMEE avremo spazi opportuni nella loro rivista Tutto Misure, con la possibilità di pubblicare sia notizie dell'AIPT sia alcuni (1-2) articoli presentati al nostro convegno annuale. Alberto Muscio e Paolo Coppa fanno presente che è intenzione del Direttivo AIPT procedere al completamento dell'associazione al GMEE. Segue una breve discussione che non evidenzia pareri contrari.

Nuovo sito web AIPT

Alberto Muscio introduce un'altra iniziativa di cui si è discusso in sede di Direttivo AIPT: la creazione di un nuovo sito web interattivo dell'Associazione che ha lo scopo di coinvolgere e fidelizzare altre realtà del mondo della ricerca, attraverso la possibilità di introdurre sul sito informazioni relative alle attività che i diversi Laboratori svolgono.

Federico Cernuschi suggerisce anche, al fine di aumentare la visibilità dell'AIPT, di chiedere ad altre associazioni di pubblicare sui loro siti il link alle nostre pagine web sotto una voce generica del tipo, ad esempio, "Proprietà termofisiche".

In relazione al sito web Muscio illustra un'altra possibile ricaduta di quest'ultimo in questa sua nuova veste. Infatti, per poter avere pubblicate le informazioni relative al proprio laboratorio sul sito web, sarà necessario essere iscritti all'Associazione. Questo potrebbe essere di incentivo alla partecipazione al Convegno annuale e alle eventuali giornate tematiche analoghe a quelle già organizzate in passato. In una prossima comunicazione specifica verranno fornite le istruzioni su come accreditarsi e inserire le informazioni sul nuovo sito nella speranza di poter arrivare in breve tempo ad averne una versione condivisa e "accattivante"

Punto 2 Approvazione bilanci

Bilancio consuntivo 2010: 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 2011: 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

Nessun punto da trattare.

L'assemblea dei Soci si conclude alle ore 11.30 circa.

CONVEGNO SCIENTIFICO

Relazione su invito

Tecniche fototermiche per la valutazione della diffusività termica di materiali ceramici porosi

Federico Cernuschi

Power Generation Systems Dep., RSE S.p.A, Milano

Presentazioni scientifiche

Studio delle caratteristiche di materie plastiche (HDPE) con calorimetria differenziale a scansione

G. Cadelano, A. Bortolin, G. Ferrarini, E. Grinzato, P. Bison

CNR-ITC Sede di Padova

Esperimenti virtuali con tecnica impulsiva: applicazione al tungsteno

¹G.C. Bussolino, ²F. Righini,

¹CNR INO, Istituto Nazionale Ottica, Pisa

²INRIM, Istituto Nazionale Ricerca Metrologica, Torino

Principio degli stati corrispondenti per il calcolo della tensione superficiale di refrigeranti

G. Di Nicola, M. Moglie

DIISM – Università Politecnica delle Marche

Proposta di una procedura per la determinazione sperimentale del coefficiente di riflessione solare

D. Lusciatti, M. Pilotelli

Dip. Di Ingegneria Meccanica e Industriale, Università degli Studi di Brescia, Brescia

Misure di proprietà di trasporto dei nano fluidi come termovettori

S. Bobbo, L. Fedele, L. Colla

CNR-ITC Sede di Padova

Monitoraggio di uno scambiatore geotermico superficiale: primi risultati e considerazioni

M. Bottarelli

Dip. di Architettura, Università di Ferrara

Comportamento termico dei denti durante la fase ricostruttiva

¹G. Bovesecchi, ¹P. Coppa, ²E. Armellin

¹Dip. di Ingegneria Meccanica - Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"

²Dip. di Scienze Odontostomatologiche - Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"

La questione delle maggiorazioni ex UNI 10351 sulla conducibilità termica dei materiali per l'edilizia: risultati di una campagna di verifica mediante apparato hot-box

¹F. Tardini, ¹M. Magnagnoli, ¹G. Ferrero, ²A. Libbra,

²A. Muscio, ²P. Tartarini

¹KeraKoll SpA

²Dip. di Ingegneria Meccanica e Civile, Università di Modena e Reggio Emilia,

CONFERENZE 2012

21 Febbraio 2012 / Modena, Italia

Giornata sui materiali e i trattamenti antisolarari per l'edilizia

<http://www.eelab.unimore.it/>

24-29 June 2012 / Boulder, Colorado, USA

18th Symposium on Thermophysical Properties

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

22-24 August 2012 / Paris, France

ICTHT 2012 : International Conference on Thermophysics and Heat Transfer

<http://www.waset.org/conferences/2012/france/ictht/index.php>

9-14 September 2012 / BEXCO, Busan, Republic of Korea

XXth IMEKO World Congress

<http://imeko2012.kriss.re.kr/sub01/sub01.php>

CONFERENZE 2013

Jeju, Republic of Korea

ATPC 2013 - 9th Asian Thermophysical Properties Conference

14-18 October 2013 / Madeira, Portugal

TEMPMEKO 2013 – 12th International Symposium on Temperature and Thermal Measurements in Industry and Science

ASSOCIATURA ESTERNA DELL'AIPT AL GMEE

Come già discusso negli ultimi anni, il direttivo della nostra associazione ha esplorato la possibilità di unire le nostre forze con quelle di un'altra associazione numericamente più forte, al fine di aumentare le possibilità di farci conoscere e di conoscere altri. L'operazione deve permettere all'AIPT di mantenere la propria indipendenza ed allo stesso tempo aumentare la nostra forza di penetrazione, anche in ambienti complementari alle nostre attività. Da parte del direttivo sono stati interpellati membri dei consigli direttivi dell'AICAT (Associazione Italiano di Calorimetria e Analisi Termica), dell'UIT (Unione Italiana di Termofluidodinamica) e infine del GMEE (Gruppo Misure Elettriche ed Elettroniche). Quest'ultima associazione in particolare ha destato l'interesse del direttivo in quanto rappresenta un gruppo numeroso (tra 200 e 300 membri), ben organizzato, e che tramite un suo membro delegato allo scopo, pubblica una rivista, Tutto Misure, particolarmente interessante. Tale rivista oltre a presentare l'attività del gruppo, informa anche su quelle del GMMT (Gruppo Misure Meccaniche e Termiche), e riporta notizie di varie altre associazioni.

Dal direttivo dell'AIPT sono stato incaricato di prendere i contatti con il GMEE, partecipando inizialmente ad una riunione del direttivo GMEE a luglio 2011 al Politecnico di Torino e poi al loro convegno annuale a Genova, dal 12 al 14 settembre 2011. La proposta di associarci a loro come Unità Operativa è stata vista in modo estremamente positivo, tenendo anche conto del fatto che l'AIPT non è coinvolta in problemi di politica universitaria, e che a loro è già associato il CMM Club (si occupa di macchine a controllo numerico). Per il GMEE l'estendere le competenze al settore meccanico (con il CMM Club) e a quello termico (con noi) non può che essere positivo. Dal nostro punto di vista l'essere coinvolti nelle loro attività potrebbe portare una nostra molto maggiore visibilità verso colleghi che si occupano di argomenti simili, e soprattutto alle industrie, in particolare quelle di strumentazione che hanno una discreta partecipazione ai loro convegni.

Il GMEE appare ben organizzato: hanno una decina di linee di ricerca nelle quali dividono le memorie da presentare ai convegni, le attività da seguire, etc. Ogni linea ha un responsabile che relaziona, sempre alle riunioni, sui progressi e sulle novità. Hanno redatto, con la collaborazione del GMMT, un numero speciale di Tutto Misure con le definizioni delle grandezze da misurare e le linee di ricerca dei due gruppi. Ho proposto di dare in questo anche il nostro contributo sugli argomenti di cui ci occupiamo e possiamo dire la nostra. La nostra stessa attività potrebbe costituire una nuova linea di ricerca.

In definitiva l'associazione come Unità Operativa al GMEE sembra positiva e vantaggiosa per entrambe le associazioni, e rappresenta una strada che vale la pena di essere percorsa, anche attraverso un nostro contributo fattivo. Facendo seguito alle informazioni e discussioni avute in occasione delle ultime due assemblee dei Soci, il Direttivo ha presentato una proposta di associazione al GMEE che è stata accettata. Si valuterà nel futuro la possibilità di ulteriori coinvolgimenti, quali la possibilità di convegni in comune, anche in relazione allo sviluppo delle attività.

Paolo Coppa