



Newsletter – Dicembre 2015

---

AIPT NEWS

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

Cari amici,  
questo 2015 volge finalmente al termine, e il Natale e il Capodanno in arrivo saranno forse i primi da alcuni anni nei quali si potrà fondatamente guardare all'anno che verrà con un qualche ottimismo per la situazione socioeconomica che ci circonda. Anche la nostra Associazione si affaccia al 2016 animata dalle speranze e dai buoni propositi del Direttivo e di tutti i Soci, e nel frattempo archivia un anno che ha visto offerto ai ricercatori dell'accademia e dell'industria il suo Convegno annuale, il ventunesimo di una lunga e ininterrotta serie. Questa volta siamo andati (ma in effetti tornati) a Roma Tor Vergata, ospiti il 25 settembre del nostro storico socio Paolo Coppa e dei suoi colleghi e collaboratori. Come di consueto, il Convegno ci ha fornito l'occasione per scambiarsi informazioni, idee, suggerimenti, proposte di collaborazione sulle proprietà termofisiche dei materiali e delle loro applicazioni tecnologiche. Altresì degna di nota è stata la giornata tematica sui "Cool materials e soluzioni innovative per l'involucro edilizio" organizzata il 9 aprile a Perugia, nel contesto del Convegno annuale del CIRIAF, dalla neonata Alleanza Italiana per le Superfici Edili Innovative e i Materiali "Cool". È stato questo il primo atto di un coordinamento promosso da alcuni membri dell'AIPT e rivolto agli operatori in ambito accademico attivi nel settore dell'ottimizzazione delle proprietà termofisiche degli strati esterni dell'involucro edilizio, nell'ottica del controllo degli apporti solari e delle dispersioni termiche. L'evento ha riscosso un apprezzabile successo e, data l'attualità dei temi trattati, verrà certamente riproposto.

Il prossimo Convegno AIPT si terrà a Reggio Emilia, per la prima volta ospiti del locale Dipartimento di Scienze e Metodi dell'Ingegneria in virtù della disponibilità ad ospitarci manifestata dal Dott. Diego Angeli. In quella sede contiamo di poter assistere anche alle presentazioni tenute dai giovani ricercatori che si candideranno al Premio Ermanno Grinzato, istituito dall'AIPT per promuovere lo studio e le applicazioni delle proprietà termofisiche in ambito sia scientifico che industriale e finalizzato a stimolare e promuovere le attività di quei giovani ricercatori che il nostro socio prematuramente scomparso ebbe particolarmente a cuore. Confidiamo che anche la terza edizione del Premio possa trovare un'ampia adesione di candidati, come e più che nelle due che l'hanno preceduta.

Chiudo con il consueto caloroso arrivederci, e colgo l'occasione per porgere a tutti i più cordiali auguri per le prossime festività.

*Alberto Muscio*

---

### **Notizie dal Direttivo**

Il XXI Convegno annuale AIPT si è tenuto a Roma presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale dell'Università "Tor Vergata". Numerosi e variegati gli interventi, i cui titoli sono riportati nel seguito, mentre specifiche memorie saranno pubblicate negli Atti del convegno di prossima distribuzione. Di particolare rilievo è stata la relazione su invito tenuta dal Professor Tarnawski della St. Mary's University di Halifax in Canada, che ha fornito un'interessante illustrazione problematiche di misura della conduttività termica dei mezzi porosi.

---

### **XXI CONVEGNO A.I.P.T. 25 settembre 2015**

**Dipartimento di Ingegneria Industriale  
Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"**

#### **Relazione sull'evento**

In apertura è distribuito il seguente materiale:

1. Documentazione relativa all'Assemblea Ordinaria AIPT 2015:
  - Bilancio consuntivo anno 2014
  - Bilancio preventivo anno 2015
2. Programma del Convegno Scientifico.

I lavori si aprono con i saluti di Paolo Coppa, in rappresentanza della sede ospitante il convegno, e del Presidente dell'Associazione, Alberto Muscio, che dà il benvenuto ai partecipanti alla XXI edizione del Convegno AIPT.

#### **Assemblea dei Soci AIPT**

L'assemblea viene tenuta in modo formale, facendo riferimento al Regolamento dell'Associazione, con inizio alle 10.30 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***

In apertura Alberto Muscio ricorda l'incontro tenutosi a Modena, in primavera, relativamente alle building skins. Il convegno ha riunito la rete di ricercatori italiani che si occupano di materiali per involucri esterni dell'edificio. Visto il successo della giornata, e il crescente numero di centri italiani che si occupano sia degli apporti solari che della conduttanza dell'involucro esterno, Muscio comunica che la giornata si ripeterà, probabilmente nella primavera prossima.

Muscio ricorda che purtroppo quest'anno, per questioni burocratiche, non è stato possibile erogare il premio intitolato a Ermanno Grinzato, per quanto ci fossero enti pubblici disponibili. Ci si ripromette di attivarsi per l'anno venturo, con adeguato anticipo, con un ente

privato, così come fatto negli anni passati, in modo da superare le difficoltà che si incontrano con le istituzioni pubbliche.

Muscio suggerisce inoltre di cercare di promuovere nei mesi a venire giornate tematiche su argomenti quali: building skins, tematiche già proprie AIPT e altre simili. In aggiunta, per quel che riguarda la riedizione al premio intitolato a Ermanno Grinzato ci si ripromette di valutare, in sede di Direttivo dell'Associazione, se sia più opportuno organizzarlo sempre in concomitanza con il convegno AIPT o se pensare a una giornata dedicata.

In chiusura Alberto Muscio suggerisce che la sede per il prossimo convegno AIPT potrebbe essere Reggio Emilia, che ha già dato la sua disponibilità, e che ha il vantaggio di essere facilmente raggiungibile da diverse parti di Italia. Si dà compito al Direttivo dell'AIPT di decidere su questo ultimo punto.

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

**Bilancio consuntivo 2014:** 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 2015:** Viene presentato il bilancio consuntivo. Non essendoci né richieste di chiarimenti né domande si procede alla votazione. Il bilancio viene approvato all'unanimità.

#### ***Punto 3 Varie ed eventuali***

Nessun punto da trattare.

Non essendoci altri punti da trattare all'ordine del giorno l'assemblea si conclude alle ore 11.25 circa.

---

### **CONVEGNO SCIENTIFICO**

#### **Relazione su invito**

***On applying thermal conductivity probe to unsaturated porous media.***

V. Tarnawski

*St. Mary's University of Halifax, Halifax, Canada*

#### **Presentazioni scientifiche**

***Solar test boxes for thermal characterization of transparent materials in real operating conditions.***

C. Cornaro, F. Bucci, M. Pierro, M. E. Bonadonna

*Dip. di Ingegneria dell'Impresa, Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"*

***Building wall behaviour under periodic conditions.***

S. Corasaniti, G. Bovesecchi, P. Coppa

*Dip. di Ingegneria Industriale, Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"*

***Optimal combination of thermophysical properties to achieve a roof tile with high effective energy performance.***

C. Ferrari, A. Libbra, A. Muscio  
Dip. di Ingegneria "Enzo Ferrari", Università di Modena e Reggio Emilia

***Experimental and modelling of the dual probe method for thermal diffusivity measurement: sensitivity analysis.***

M. Potenza, S. Corasaniti, P. Coppa, G. Bovesecchi  
Dip. di Ingegneria Industriale, Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"

***Thermal conductivity of light concretes with different moist content.***

S. Corasaniti, G. Bovesecchi, P. Coppa  
Dip. di Ingegneria Industriale, Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"

***Un nuovo approccio per lo studio del deterioramento delle proprietà superficiali: l'invecchiamento biologico accelerato.***

<sup>a</sup>G. Santunione, <sup>a</sup>C. Ferrari, <sup>a</sup>A. Libbra, <sup>b</sup>E. Sgarbi, <sup>a</sup>C. Silingardi, <sup>a</sup>A. Muscio  
<sup>a</sup>Dip. di Ingegneria "Enzo Ferrari", Università di Modena e Reggio Emilia  
<sup>b</sup>Dip. di Scienze della Vita, Università di Modena e Reggio Emilia

***The new thermal conductivity probe for high temperature test for the characterization of molten salts.***

S. Pistacchio, P. Coppa, G. Bovesecchi  
Dip. di Ingegneria Industriale, Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"

***IDAC ICE software for Building Performance Energy Simulation.***

V. Puggioni  
CEO EnUP srl

---

## **CONFERENZE 2016**

**22 – 26 May, Porto, Portugal**

*International Conference on Properties and Phase Equilibria for Product and Process Design (PPEPPD 2016)*

<http://paginas.fe.up.pt/~ppeppd2016/PPEPPD>

**22-26 May, Utah State University, Logan, UT**

*International Thermal Conductivity Conference (ITCC) & International Thermal Expansion Symposium (ITES)*

<http://thermalconductivity.org/>

**30 May-1 June, Singapore**

*4th International Conference on Countermeasures to Urban Heat Island*

<http://www.ic2uhi2016.org/>

**21 – 24, June, Krakow, Poland**

*11th International Workshops on Subsecond Thermophysics*

<http://iwsstp11.iod.krakow.pl/>

**Ottobre 2-6, Yokohama (Japan)**

*The 11<sup>th</sup> Asian Thermophysical Properties Conference*

<http://www.atpc2016.org>

## **CONFERENZE 2017**

**September 3-8, Graz (Austria)**

*21<sup>st</sup> European Conference on Thermophysical Properties*

<http://ectp2017.tugraz.at/>