

AICAT notizie

AICAT-GICAT news

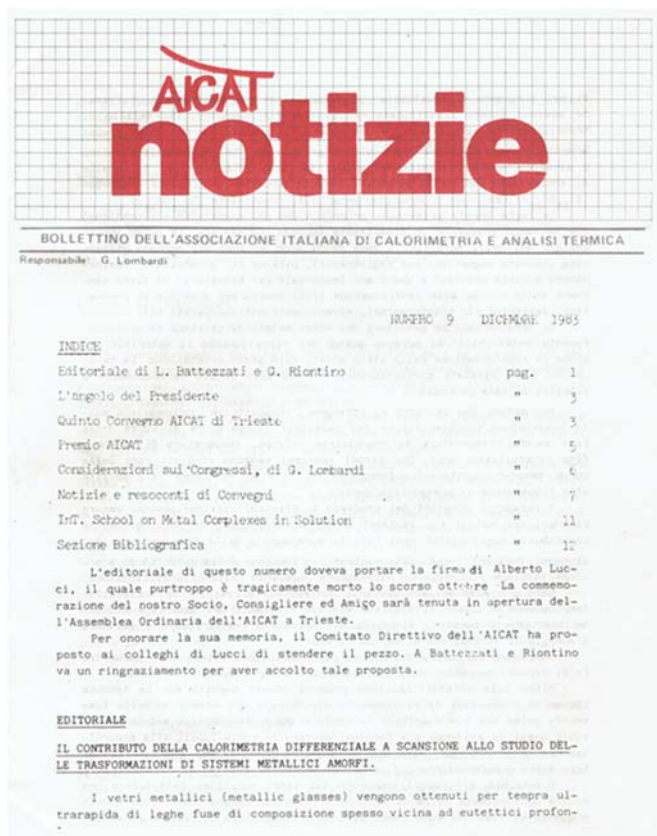
Nuova Serie

Settembre 2017

Diffusione gratuita

Bollettino dell'Associazione Italiana di Calorimetria e Analisi Termica

Quando nel lontano dicembre del 2000, da giovane dottorando arrivai infreddolito alla stazione ferroviaria di Camogli, con il mio bel tubo da poster in mano e tanta incertezza e timore nel cuore, non avrei mai potuto immaginare cosa quel congresso avrebbe rappresentato per me. A Camogli ebbi l'occasione di dare un volto a quei Professori con cui all'epoca collaboravo,...continua



Associazione Italiana di Calorimetria e Analisi Termica
| Gruppo Interdivisionale di Calorimetria e Analisi
Termica | <http://www.aicat-gicat.it/index.html>

In questo numero

L'angolo dei
Presidenti

Storia
dell'Associazione

Resoconti dai
Congressi

Lavori degli
associati su JTAC e
TA

Eventi futuri

AICAT 2018 – Pisa

ESTAC 2018 – 26-30
Agosto, Brasov (RO)

Medicta CEEC-TAC
joint meeting 26-29
Agosto 2019, Roma

Organigrammi

Consigli direttivi

Come iscriversi

Responsabile: Ignazio Blanco –
Dipartimento di Ingegneria Civile ed
Architettura - Università degli Studi di
Catania - V.le A. Doria 6 95125 Catania
iblanco@dii.unict.it

L'angolo dei Presidenti



Prof. Giuseppe Arena Presidente AICAT

Care Socie e Cari Soci,

permettete innanzitutto che ringrazi i nostri giovani ed in particolare il Prof. Blanco per la lodevole iniziativa della riattivazione del nostro Bollettino.

L'iniziativa avrebbe reso felice chi è andato in pensione o, purtroppo, ci ha lasciati. Non citerò nessuno dei Padri Fondatori della nostra Associazione, per evitare di fare del torto a qualcuno. D'altronde i nomi di coloro che diedero vita all'Associazione di Calorimetria e Analisi Termica sono noti a tutti. I nomi di alcuni di questi possono essere trovati nel nuovo booklet,

contenente fra l'altro il sigillo originale del logo AICAT, consegnatomi dal Prof. Marongiu; il booklet è stato aggiornato per dare a tutti la possibilità di rendersi conto della mole di lavoro fatta negli anni. Tutti, promotori e soci, meritano un sentito grazie da parte mia per aver promosso, supportato e dato nuova linfa ad un'Associazione che, basata su interessi puramente scientifici, nonostante le difficoltà è riuscita a sopravvivere per quasi quaranta anni.

Infatti, come molti sanno, il primo Convegno fu tenuto a Firenze nel 1979. Da allora molta acqua è passata sotto i ponti e l'AICAT si è evoluta sino al punto di farsi essa stessa promotrice della creazione della Mediterranean Conference on Thermal Analysis and Calorimetry, che nell'anno in corso si terrà a Loano.

Gli interessi scientifici dell'Associazione coprono vari campi quali i Nuovi Metodi, le Scienze della Vita, i Beni Culturali, i Materiali e la Catalisi, giusto per citarne alcuni.

Un sentito grazie va alla Famiglia Lucci che ha con continuità e generosità proposto e finanziato il Premio che porta il nome del compianto Alberto. Ringraziamenti vanno anche alla SETARAM e alla TA, che, rispettivamente in passato e in tempi più recenti, hanno finanziato il premio che porta il nome dell'Azienda.

Purtroppo negli ultimi anni i nostri Convegni non hanno più visto la nutrita partecipazione cui eravamo abituati. L'analisi è complessa e pertanto non può essere fatta in questa sede. A mio avviso la diminuita partecipazione non può derivare solamente dalla diminuzione delle fonti di finanziamento che, certamente, rende sempre più problematica la partecipazione di parecchie unità dello stesso Gruppo di Ricerca ai Convegni. Le nuove normative spingono i nostri giovani ad abbandonare i settori di nicchia quali il nostro e a pubblicare i risultati in Riviste che non privilegiano la cultura della Calorimetria e dell'Analisi Termica, anche perché spesso spinti dagli Editori. A tal proposito basti ad esempio citare che per la Calorimetria, il settore di cui principalmente mi occupo, il numero di lavori che coinvolgono ITC si è triplicato negli ultimi dieci anni. Quanto detto, unitamente all'accresciuta automatizzazione dei sistemi impiegati, presenta il serio rischio di spingere verso una mentalità di tipo push-button e di far diventare la nostra area un'area puramente ancillare.

E' compito delle nostre giovani leve adoperarsi a tutti i livelli perché la mentalità push-button non passi e sia la Calorimetria che l'Analisi Termica siano viste in una prospettiva più consona e riguadagnino le posizioni perdute.

Infine, permettetemi di dire che sono stato e sono onorato di presiedere l'Associazione e di rappresentarla a tutti i livelli.

Ad maiora!

Giuseppe Arena

L'angolo dei Presidenti



Prof. Giuseppe Lazzara Coordinatore GICAT

Il mio primo incontro con le associazioni AICAT e GICAT è stato "caldo" ed "esplosivo" presso la città di Catania annerita dalle ceneri dell'Etna durante il congresso nazionale (il primo congresso in assoluto per la mia carriera) nel 2002. Non posso che essere grato ai soci ed associati di questa comunità che mi ha cresciuto e nella quale mi sono formato come ricercatore.

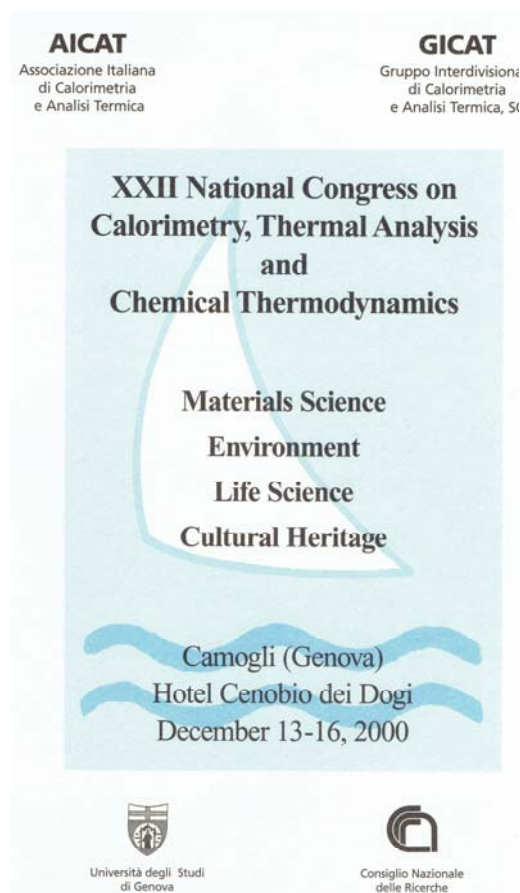
L'auspicio è che AICAT e GICAT possano continuare a essere un punto di riferimento per i giovani che nell'impiego dell'analisi termica e della calorimetria vedono una prospettiva professionale.

Giuseppe Lazzara

...continua dalla prima

grazie al mio tutor Renzo Abate, il Professore Pino Della Gatta ed il Professore Paolo Ferloni. Soprattutto venni introdotto in una famiglia di amici, almeno così mi parve all'epoca, che mi mise subito a mio agio e mi fece sentire parte essenziale di qualcosa di importante che travalicava il rapporto scientifico per sconfinare in una complicità difficilmente riconducibile al mondo universitario per come lo vedevo e lo vivevo a quel tempo. Quando qualche mese fa, riordinando vecchie carte di Renzo (con il quale tutt'ora collaboro e al quale mi lega un sentimento di profonda amicizia) saltarono fuori dei vecchi Bollettini dell'AICAT e delle vecchie foto, i ricordi di quel mio primo congresso (splendidamente organizzato dalla Prof.ssa Adriana Saccone nella meravigliosa cornice del Cenobio dei Dogi di Camogli) riaffiorarono e con loro il desiderio che anche altri giovani possano vivere i momenti che ho vissuto io grazie all'AICAT. Ed è per questo che ho pensato di far rivivere il bollettino AICAT, per far sì che quanti più colleghi, giovani e meno giovani, possano avvicinarsi all'Associazione e ne possano condividere lo spirito che la anima da sempre.

Ignazio Blanco



Il libro degli abstracts del congresso AICAT 2000

L'Associazione

L'associazione Italiana di Calorimetria e Analisi Termica (AICAT) è stata fondata nel 1979 come organizzazione scientificamente e culturalmente indipendente. Nel corso dei primi anni ottanta, grazie ad una intensa attività di organizzazione di convegni, scuole e seminari e la collaborazione con l'allora ICTA (Conferenza Internazionale di Calorimetria ed Analisi Termica), l'AICAT si sviluppò sino a raggiungere più di 150 membri regolarmente iscritti. Alla fine degli anni '80, precisamente nel 1989, la stretta collaborazione con la Società Chimica Italiana (SCI) è sfociata, grazie alla volontà della maggioranza dei soci AICAT, nella creazione di un Gruppo Interdivisionale di Calorimetria e Analisi Termica (GICAT). A partire dal 1993, in occasione delle giornate mediterranee di Calorimetria ed Analisi Termica, organizzate a Corte nasce un rapporto di collaborazione con l'AFCAT (Association Française de Calorimétrie et Analyse Thermique e il GECAT (Grupo Español de Calorimetría y Análisis Térmico), che negli anni successivi si allarga all'HSTA (Hellenic Society for Thermal Analysis) ed all'IGTA (Israel Group for Thermal Analysis) dando vita nel 1999, a Patrasso al primo congresso con la sigla Medicta. La collaborazione con le associazioni consorelle mediterranee, consolidatasi nel tempo anche con l'ingresso del Grupos de Calorimetria e Analise Termica do Portugal (quest'anno verrà organizzata in Italia a Loano la tredicesima edizione della Mediterranean Conference of Thermal Analysis and Calorimetry), non è stata la sola e negli ultimi anni, oltre alla consueta partecipazione ai congressi dell'International Confederation for Thermal Analysis and Calorimetry (ICTAC), si è registrata una crescente presenza italiana ai congressi organizzati dal Central and Eastern European Committee for Thermal Analysis and Calorimetry (CEEC_TAC). Questa attività non è passata inosservata tanto che l'ultima Assemblea Generale del CEEC-TAC ha deciso di affidare all'AICAT-GICAT, nella persona del Professore Stefano Vecchio Cipriotti l'organizzazione di un meeting congiunto Medicta/CEEC-TAC che si terrà a Roma nell'agosto del 2019.



Prima pagina del Corse-Matin del 14 settembre 1993 che dà risalto alle Giornate Mediterranee di Calorimetria ed Analisi Termica organizzate a Corte in Corsica,

La redazione

Presidenti AICAT

1979-1981 G. Della Gatta, Torino
1982-1984 R. Riccardi, Pavia
1985-1987 G. Barone, Napoli
1988-1990 E. Rizzarelli, Catania
1991-1993 A. Cesàro, Trieste
1994-1996 A. Buri, Napoli
1997-2002 A. Schiraldi, Milano
2003-2007 M.R. Tinè, Pisa
2008-2013 B. Marongiu, Cagliari
2013-in carica G. Arena, Catania

Coordinatori GICAT

1989- 1992 R. Ferro, Genova
1992-1998 G. Della Gatta, Torino
1999-2005 G. Arena, Catania
2005-2010 A. Saccone, Genova
2011-2016 C. Giancola, Napoli
2016-in carica G. Lazzara, Palermo

Attività congressuale

	Periodo	Sede	Congresso
1°	17-19 Dicembre 1979	Firenze	AICAT
2°	15-17 Dicembre 1980	Roma	AICAT
3°	14-16 Dicembre 1981	Genova	AICAT
4°	15-17 Dicembre 1982	Catania	AICAT
5°	14-16 Dicembre 1983	Trieste	AICAT
6°	4-7 Dicembre 1984	Napoli	AICAT
7°	20-22 Maggio 1985	Montpellier	AICAT - AFCAT
8°	27-30 Ottobre 1986	Ferrara	AICAT - AFCAT
9°	8-11 Dicembre 1987	Palermo	AICAT
10°	14-14 Dicembre 1988	Pisa	AICAT
11°	10-14 Settembre 1989	Basilea	AICAT - AFCAT -STK
12°	11-13 Dicembre 1990	Bari	AICAT - GICAT
13°	6-11 Ottobre 1991	Chianciano Terme	AICAT - GICAT
14°	13-17 Dicembre 1992	Udine	AICAT - GICAT
15°	12-16 Settembre 1993	Corte	MEDICTA
16°	11- 16 Settembre 1994	Grado	ESTAC
17°	11-16 Settembre 1995	Chia Laguna	MEDICTA
18°	11-13 Dicembre 1996	Pavia	AICAT - GICAT
19°	24-27 Giugno 1997	Palma di Maiorca	MEDICTA
20°	14-18 Dicembre 1998	Roma	AICAT - GICAT
21°	29 Agosto-1 Settembre 1999	Patrasso	MEDICTA
22°	13-16 Dicembre 2000	Camogli	AICAT - GICAT
23°	11-14 Settembre 2001	Santiago de Compostela	MEDICTA
24°	15-18 Dicembre 2002	Catania	AICAT - GICAT
25°	27-30 Luglio 2003	Porto	MEDICTA
26°	12-19 Settembre 2004	Chia Laguna	ICTAC
27°	2-6 luglio 2005	Salonico	MEDICTA
28°	11-15 Dicembre 2006	Milano	AICAT - GICAT
29°	25-29 Settembre 2007	Palermo	MEDICTA
30°	9-12 Dicembre 2008	Pisa	AICAT - GICAT
31°	15-18 Giugno 2009	Marsiglia	MEDICTA
32°	26-28 Maggio 2010	Trieste	AICAT - GICAT
33°	24-27 Luglio 2011	Porto	MEDICTA
34°	5-8 Giugno 2012	Roma	AICAT - GICAT
35°	12-15 Giugno 2013	Atene	MEDICTA
36°	8-13 Settembre 2014	Cagliari	AICAT-GICAT
37°	17-19 Giugno 2015	Girona	MEDICTA
38°	25-28 Settembre 2016	Ischia	AICAT-GICAT
39°	24-27 Settembre 2017	Loano	MEDICTA

Resoconto dai congressi ICTAC 2016



Cerimonia di apertura con l'Organizzatrice Dr. Tina Adams, il Presidente ICTAC Prof. de Klerk ed il padrone di casa Topolino.

Nell'allegorica cornice dello Walt Disney World Swan & Dolphin Hotel & Conference Center di Orlando, organizzata dalla North American Thermal Analysis Society, si è svolta dal 14 al 19 agosto 2016 la sedicesima edizione della International Conference for Thermal Analysis and Calorimetry. Per l'AICAT-GICAT erano presenti il Dott. Giuseppe Cavallaro dell'Università di Palermo ed il Professore Ignazio Blanco dell'Università di Catania, rispettivamente ICTAC Travel Grant recipients e Technical Session Organizer e Chair della Lifetime Prediction session. Il congresso organizzato dalla Dott.ssa Tina Adams della Lubrizol Corporation e dal Prof. Bob Howell della Central Michigan University è stato animato da un interessante programma scientifico coordinato dal Dott. Eric Schoch della Northrop Grumman, dal Prof. Riko Oza del SONY Institute of Higher Education e dal Dott. Crisan Popescue della Kao Germany GmbH.

Di seguito le 31 sessioni del programma: Biopolymers; Composites and Nanocomposites; Energetic Materials and Thermal Hazards; Fast Scanning Methods; Food Technology and Related Areas; Fuels and Biofuels; High Temperature Thermal Analysis; Inorganic Materials, Geochemistry and Ceramics; Instrumentation and Methods; Kinetics and Catalysis; Lifetime Prediction; Materials Processing; Molecular Biophysics/Biochemistry; Personal Care; Pharmaceuticals; Plastic Packaging; Polymer Phase Transformation; Polymer Stability, Degradation and Flammability; Process Safety; Pyrolytic Methods; Rheology and Viscoelasticity; Standards, Regulations and Reference Materials; Sustainability, Bio-sourced Materials; Green Chemistry; Thermal Analysis and Calorimetry in the Life Sciences; Thermal Analysis in Forensics; Thermal Transport and Electrical Properties; Thermodynamics and Thermochemistry; Thermoelectric Properties; Glasses, Thermosets and Nanoconfinement; Wood Technology.



Il Dott. Cavallaro riceve il Travel Grant dal Prof. J. Rouquerol.

Durante la cerimonia di apertura sono stati consegnati gli ICTAC Awards all'inglese Edward Charsley (ICTAC Robert Mackenzie Memorial Lectureship) all'olandese Vincent Mathot (TA Instruments ICTAC Award), all'ungherese Dénes Lórinçy (SETARAM – ICTAC Award for Calorimetry) ed al romeno Andrei Rotaru (ICTAC Young Scientist Award). Gli ICTAC Travel Grant sono andati, oltre che al nostro Giuseppe Cavallaro, a Dorien Baeten (Belgium), Nicolas Delpouve (France), Tibor Dubaj (Slovak Republic), Nataliia Gorodylova (Czech Republic) e Joakim Riikonen (Finland).



I Congressi AICAT e Medicta pubblicizzati al Registration Desk.

Infine è stato consegnato il premio quale JTAC best reviewer a Bob Howell da Imre Szilágyi e Alfred Kállay-Menyhárd, rispettivamente Chief and Deputy editor della rivista. Presieduta dagli Editors di Termochimica Acta Proff. Sergey Vyazovkin e Nobuyoshi Koga si è svolta una tavola rotonda avente come tema Kinetic Deconvolution Analysis - ICTAC Kinetics Committee Recommendations: Present Status and Future Development. Interessanti interventi sul tema si sono registrati, durante la tavola rotonda, da parte

della Dott.ssa Elena Moukhina della NETZSCH, del Dot. Andrei Rotaru dell'INFLPR di Bucharest e della Dott.ssa Lina Norberg Samuelsson del KTH Royal Institute of Technology di Stoccolma, del Dot. Bertrand Roduit della AKTS con l'autorevole chiosa del Prof. Burnham della Stanford University. Durante il congresso si è riunito il Board dell'ESTAC che, dopo aver approvato il bilancio definitivo del Congresso 2014 svoltosi in Finlandia ha stabilito all'unanimità Brazov (Romania) come sede del Congresso 2018. L'Assemblea generale ICTAC ha invece visto le conferme di Wim de Klerk come Presidente e di Crisan Popescu come Chair del Comitato Scientifico, mentre sono stati designati Nobuyoshi Koga come vice Presidente, Kwok Queenie e Vesa-Pekka Lehto rispettivamente segretario e tesoriere, ed infine Ranjit Verma come vice chair del comitato scientifico. L'Advisory Committee per il quadriennio 2016-2020 sarà invece così composto: J. Rouquerol; R. Ozao; E. Cavalheiro; P. Le Parlouer e R. Nomen. Sono state poi apportate le seguenti modifiche allo statuto: a) introduzione degli Institutional or company member; b) la membership partirà dal gennaio seguente il pagamento. Altre decisioni prese durante l'assemblea sono state l'abolizione dei working groups (ci saranno solo committees) e l'abolizione della fee per gli studenti, inoltre il Presidente ha proposto il lancio di una newsletter e l'apertura di un profilo ICTAC sui social network. Infine si è decisa la sede del prossimo ICTAC, nel 2020 si torna in Europa e precisamente a Cracovia in Polonia con l'organizzazione affidata al Prof. K. Pieliowski, Presidente della Polish Society of Calorimetry and Thermal Analysis.

Ignazio Blanco

Resoconto dai congressi_1th JTAC Conference



La cerimonia d'apertura della 1th JTAC Conference.

La magica atmosfera di Budapest ha fatto da cornice alla prima JTAC conference. Organizzata dallo staff dell'omonimo giornale, da sempre punto di riferimento per l'analisi termica e calorimetria (specie per l'est europeo), l'evento scientifico è stato caratterizzato anche da una decisa impronta italiana, sia per la presenza di associati AICAT-GICAT nel comitato scientifico, sia per le qualificate presentazioni scientifiche. Segnaliamo in particolare la Plenary lecture del nostro Presidente AICAT Giuseppe Arena, che ha intrattenuto da par suo l'auditorio parlando di Self-Assembling of Calixarene-Based Homodimeric Capsules in Water e la lecture del Prof. Stefano Vecchio Cipriotti dal titolo Synthesis, Thermal

and Structural Characterization of Aluminapillared α -Titanium Hydrogenphosphates for Catalytic Applications, durante la quale ha ricordato la figura del compianto Prof. La Ginestra. A completare il quadro delle presentazioni italiane le lectures di Giulia Basso dell'Università di Padova (Modification of Commercial and High Purity AlSi₃Cu₂Mg Alloys by Ca and Sr Additions) e di Elena Badea dell'ICPI di Bucharest (Real-time



La cena sociale sul Danubio.



La lecture del Prof. Vecchio Cipriotti.

(Real-time diagnosis of collagen-based artworks by thermal shrinkage imaging) ma da sempre parte integrante dell'AICAT-GICAT. A contorno dei lavori scientifici è stato presentato il libro del Prof. Sestak dal titolo Thermal Physics and Thermal Analysis. Appuntamento a giugno 2019, sempre a Budapest, per la seconda edizione della conferenza in occasione dei 50 anni del Journal of Thermal Analysis and Calorimetry.

Ignazio Blanco

Resoconto dai congressi_RCCT 2017

Dal 26 al 30 giugno u.s. si è svolto a Novosibirsk (Siberia, Russia) la XXI Conferenza Internazionale di Termodinamica Chimica in Russia (RCCT-2017). Questo evento ha raccolto circa 300 partecipanti, provenienti oltretutto dai paesi della Federazione Russa, da Germania, Regno Unito, Francia, Svizzera, Ungheria, Romania, Sud Africa, Cina ed Italia.



Foto di gruppo per i partecipanti alla RCCT17.



Il Prof. Vecchio Cipriotti con Peter Atkins ospite della RCCT17.

Due i rappresentanti italiani, entrambi afferenti all'Università "La Sapienza" di Roma. Il Prof. Stefano Vecchio Cipriotti ed il Dott. Andrea Ciccio, entrambi invitati dal Comitato Organizzatore a tenere due key lectures, rispettivamente dal titolo: "Competition between vaporization and decomposition of ionic liquids. An unsolved problem regarding their thermal stabilities" e "Thermodynamic studies by Knudsen effusion mass spectrometry: from "high temperature molecules" to low temperature evaporation/decomposition of organic and hybrid materials".

Stefano Vecchio Cipriotti

Resoconto dai congressi_CEEC-TAC 2017

Anche in questa quarta edizione la Central and Eastern European Conference for Thermal Analysis and Calorimetry (CEEC-TAC4) svoltasi a Chisinau, capitale della Moldavia, la rappresentanza italiana e di associati AICAT-GICAT è stata notevole, facendo registrare probabilmente il record di presenze per questo importante congresso. Già durante la Short Summer School on Thermal Analysis and Calorimetry, tenutasi il giorno precedente l'apertura del congresso all'Università Statale della Moldavia, si sono tenute due interessanti lezioni da parte del Prof. Vecchio Cipriotti dell'Università La Sapienza di Roma dal titolo "In search of a reliable parameter to assess the thermal stability of materials" e da parte del Professore Blanco dell'Università di Catania su "The correctness of calorimetric and



Il Dot. Andrei Rotaru chairman della CEEC-TAC conference e Vice Presidente ESTAC premia i Grant Recipients.



Prof. Vecchio Cipriotti during the TA&C Summer School

thermogravimetric measurements, actions to do and not to do". Durante la conferenza i nostri associati hanno animato le varie sezioni, dalla Plenary del Presidente AICAT Giuseppe Arena su "Gemini guests drive the self-assembling of homodimeric compartments in water" alle invited lecture della past coordinatrice GICAT Prof.ssa Giancola su "G-quadruplexes studied by calorimetric methodologies" a quella del Prof. Blanco su "The rebirth of POSS, a very thermally stable nanoparticle: state of the art and future developments". A completare il quadro le lectures del Coordinatore GICAT Prof. Lazzara (Thermal analysis for nanostructures investigation in Cultural Heritages), della Prof.ssa Catauro (Sol-gel synthesis and chemical, structural and thermal characterization of inorganic/organic hybrid materials for biomedical applications) dell'Università della Campania, della Dott.ssa Pelosi (New development in protein-polymer conjugation: PPE-ylated myoglobin) dell'Università di Pisa, del Grant Recipient Dr.

Cavallaro (Composite materials based on halloysite nanotubes and differently charged biopolymers) dell'Università di Palermo e degli Ing. Greco (Cardanol derivatives as efficient plasticizers for Poly(lactic acid)) ed Esposito Corcione (High loaded Poly(lactic-Acid/ Hydroxyapatite composites for fused deposition modelling) dell'Università del Salento. A ridosso della cerimonia di chiusura si è svolta una seguitissima Tavola Rotonda avente come tema "Lifetime Prediction" presieduta dai Proff. Luis Perez-Maqueda dell'Università di Siviglia, Matko Erceg dell'Università di Spalato e dal nostro Ignazio Blanco. Diversi interventi si sono segnalati per la loro pertinenza e vena propositiva da parte dei Proff. Budrugaec, Rotaru, Simon e Vecchio Cipriotti. Molto importante per l'Associazione l'assemblea generale CEEC-



Il Presidente AICAT Prof. Arena durante la Plenary Lecture al CEEC-TAC 2017.



Il Coordinatore GICAT Prof. Lazzara durante la Lecture al CEEC-TAC 2017.



La Prof.ssa Giancola durante la Lecture al CEEC-TAC 2017.

TAC durante la quale si è discussa l'assegnazione della sede per il prossimo convegno. La proposta italiana, presentata dal Prof. Vecchio Cipriotti dell'Università La Sapienza di Roma, di un congresso congiunto Medicta/CEEC-TAC per il 2019 ha avuto la meglio sulla candidatura croata di Spalato. Quindi appuntamento a Roma per il 2019.



La Prof.ssa Catauro durante la Lecture al CEEC-TAC 2017.

La Redazione



Il Prof. Blanco durante la Lecture al CEEC-TAC 2017.



Foto di gruppo per i partecipanti italiani al CEEC-TAC 2017.

Articoli italiani su JTAC 2017



January 2017, Volume 127, Issue 1, pp 147–153

Thermal characterization of a series of lignin-based polypropylene blends. Ignazio Blanco, Gianluca Cicala, Alberta Latteri, Giuseppe Saccullo, Ahmed Mohammed Moneeb El-Sabbagh, Gerhard Ziegmann

January 2017, Volume 127, Issue 1, pp 525–534

Cell biothermodynamics. Can calorimetry dynamically monitor cytoplasmic water activity? E. Gurian, S. Semeraro, B. Bellich, A. Rampino, C. Schneider, A. Cesàro

February 2016, Volume 123, Issue 2,

pp 1563–1569 Thermal decomposition of metal *N,N*-dialkylcarbamates A TG-FTIR study. Celia Duce, Alessio Spepi, Guido Pampaloni, Fabio Piccinelli, Maria Rosaria Tiné

March 2016, Volume 123, Issue 3,

pp 2091–2101 Synthesis, structural and thermal behavior study of four Ca-containing silicate gell-glasses. Activation energies of their dehydration and dehydroxylation processes. Stefano Vecchio Cipriotti, Michelina Catauro

pp 2149–2156 The conformational stability of ovalbumin and lysozyme in the aqueous solutions of various cosolvents. A calorimetric study. Marcella Niccoli, Giuseppina Castronuovo

pp 2213–2223 Effect of particle size reduction and crystalline form on dissolution behaviour of nimesulide. Riccardo Rascioni, Roberta Censi, Ledjan Malaj, Piera Di Martino

pp 2225–2239 TG/DSC study of the thermal behaviour of hazardous mineral fibres. Andrea Bloise, Manuela Catalano, Eugenio Barrese, Alessandro Francesco Gualtieri, Nicola Bursi Gandolfi, Silvana Capella, Elena Belluso

pp 2329–2335 Characterization of a bulk-fill resin-based composite by thermal analysis. M. Petrini, M. Ferrante, G. Spoto

pp 2415–2425 Effect of poly(vinylpyrrolidone) or sodium alginate on the stability of the amorphous form of nimesulide. Roberta Censi, Maria Rosa Gigliobianco, Ledjan Malaj, Piera Di Martino

pp 2583–2590 Characterization of commercial dried milk and some of its derivatives by differential scanning calorimetry. Alessandro Pugliese, Maria Paciulli, Emma Chiavaro, Germano Mucchetti

June 2017, Volume 128, Issue 3,

pp 1841–1858 The multi-dimensional ensemble empirical mode decomposition (MEEMD). An advanced tool for thermographic diagnosis of mosaics. Yuan Yao, Stefano Sfarra, Clemente Ibarra-Castanedo, Renchun You, Xavier P. V. Maldague

July 2017, Volume 129, Issue 1,

pp 553–565 Analysis of the impact of TG data sets on activation energy (E_a). Case study applied to torrefaction of biomasses by means of isoconversional methods. M. Grigiante, M. Brighenti, D. Antolini

Articoli italiani su JTAC 2017



August 2017, Volume 129, Issue 2,

pp 663–669 Dehydrogenation of ammonia borane aided by hydrophobic ionic liquids. S. Gatto, O. Palumbo, F. Trequatrini, A. Paolone

October 2017, Volume 130, Issue 1,

pp 377–379 Special Chapter on recent developments in the field of Calorimetry, Thermal Analysis, and Applied Thermodynamics. Concetta Giancola, Bruno Pagano

pp 413–423 Thermal properties of iopamidol. Crystalline anhydrous, hydrated and amorphous forms. Barbara Bellich, Federica Bertolotti, Silvia Di Fonzo, Elena Elisei, Alessandro Maiocchi, Fulvio Uggeri, Norberto Masciocchi, Attilio Cesàro

pp 451–456 Host–guest inclusion complex of quercetin and hydroxypropyl- β -cyclodextrin. A calorimetric study. Federica D’Aria, Carla Serri, Marcella Niccoli, Laura Mayol, Vincenzo Quagliariello, Rosario Vincenzo Iaffaioli, Marco Biondi, Concetta Giancola

pp 461–469 Thermodynamics of complex formation of silver(I) with N-donor ligands in non-aqueous solvents. A. Melchior, M. Tolazzi, P. Polese, P. L. Zanonato

pp 497–501 On the solubility of oxygen and xenon in n-hexane and n-perfluorohexane at room temperature. Giuseppe Graziano

pp 515–524 Polylactide/lignin blends. Effects of processing conditions on structure and thermo-mechanical properties. Gianluca Cicala, Giuseppe Saccullo, Ignazio Blanco, Sneha Samal, Salvatore Battiato, Sandro Dattilo, Bodo Saake

pp 525–533 The 500 °C isothermal section of the Tb–Al–Si system and thermal behavior of selected Al-rich alloys. Anna Maria Cardinale, Nadia Parodi, Adriana Saccone

pp 535–540 Synthesis, thermal behavior and physicochemical characterization of ZrO₂/PEG inorganic/organic hybrid materials via sol–gel technique. Stefano Vecchio Cipriotti, Flavia Bollino, Elisabetta Tranquillo, Michelina Catauro

pp 549–557 New frontiers in thermal analysis. A TG/Chemometrics approach for postmortem interval estimation in vitreous humor. Stefano Materazzi, Giuseppina Gullifa, Maria Aurora Fabiano, Paola Frati, Alessandro Santurro, Matteo Scopetti, Vittorio Fineschi, Roberta Risoluti

pp 559–565 Comparison of NIR spectroscopy coupled to chemometrics and derivative thermogravimetry for relative dating of human fossil bones. M. Tomassetti, F. Marini, R. Bucci, A. Coppa, L. Campanella

pp 567–572 Isothermal calorimetry and microbial growth: beyond modelling. Dimitrios Fessas, Alberto Schiraldi

pp 595–604 Vaporization kinetic study of lavender and sage essential oils. Celia Duce, Stefano Vecchio Cipriotti, Alessio Spepi, Luca Bernazzani, Maria Rosaria Tinè

Articoli italiani su TA 2017



January 2017, Volume 647,

PP 101–110 Endothermic features on heating of glasses show that the second glass to liquid transition of water was phenomenologically-mistaken. Maria Cristina Righetti, Elpidio Tombari, G.P. Johari

February 2017, Volume 648,

PP 75–78 An approach for a rapid determination of the aging time of lime putty. Maria Cristina Mascolo, Valeria Daniele, Giuseppe Mascolo

March 2017, Volume 649,

PP 63–68 Effects of ascorbic acid and light on reactions in fresh-cut apples by microcalorimetry. S.M. Kamrul Hasan, Lara Manzocco, Ksenia Morozova, Maria Cristina Nicoli, Matteo Scampicchio

May 2017, Volume 651,

PP 100–107 Thermal decomposition of Ce-Sm and Ce-Lu mixed oxalates: Influence of the Sm- and Lu-doped ceria structure. Cristina Artini, Ilaria Nelli, Marcella Pani, Giorgio Andrea Costa, Valentina Caratto, Federico Locardi

September 2017, Volume 655,

PP 117–123 Mono substituted octaphenyl POSSs: The effects of substituents on thermal properties and solubility. I. Blanco, L. Abate, F.A. Bottino

October 2017, Volume 656,

PP 47–52 Self-assembling of supramolecular adducts by sulfonato-calix[4]arene and pyridinium gemini guests in neutral aqueous solution. Carmela Bonaccorso, Rossella Migliore, Mariia A.Volkova, Giuseppe Arena, Carmelo Sgarlata

Eventi 2018

XL National Congress on Calorimetry, Thermal Analysis and Applied Thermodynamics



Organizzato dalla già Presidente AICAT Prof.ssa M.R. Tinè e dal gruppo del Thermolab dell'Università degli Studi di Pisa, il 40° Congresso Nazionale dell'Associazione si svolgerà nel 2018 nell'antica Repubblica marinara toscana.

12th European Symposium on Thermal Analysis and Calorimetry (ESTAC 12)

Si svolgerà dal 26 al 30 agosto 2018 a Brasov in Transilvania, il 12° Congresso ESTAC. Chairman del Congresso sarà l'attuale vicepresidente ESTAC e Presidente CEEC-TAC Dr. Andrei Rotaru. La deadline per l'invio degli abstracts è prevista per il 1 Giugno 2018, mentre quella per la registrazione è fissata per il 10 luglio. Sono previsti tre young grants che copriranno spese di registrazione e di accommodation. www.estac12.org



21st DAE-BRNS Workshop and Symposium on Thermal Analysis (THERMANS-2018)

January 16-20, 2018 at Department of Chemistry, Goa University (India).

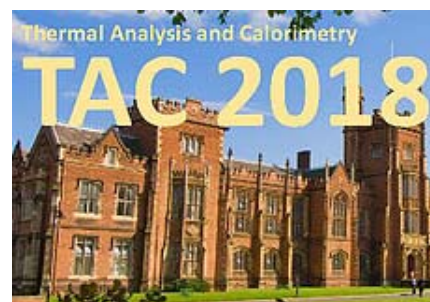
Workshop: January 16-17, 2018 Symposium: January 18-20, 2018

http://www.ictac.org/Thermans_Brochure_2018.pdf

One page extended abstract is invited by 30th September 2017

TAC 2018 Conference organized by the Thermal Methods Group of Royal Society of Chemistry will be held in the School of Pharmacy, Queen's University, Belfast, 26th to 28th March 2018

<https://www.thermalmethodsgroup.org.uk/copy-of-welcome>



The Annual **STK Meeting 2018** will take place on Tuesday, May 15, 2018, at Roche in Basel

<http://www.stk-online.ch/event.html>



La 49^è édition des Journées de Calorimétrie et d'Analyse JCAT 49

Organizzata dall'AFCAT

Si svolgerà a St Etienne dal 22 al 25 maggio 2018

<http://www.afcat.net/>

45th Annual NATAS Conference

Technical Conference August 6-9, 2018

Short Course August 9-10, 2018

Houston Hall, University of Pennsylvania Philadelphia, PA

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



GEFTA

L'annuale conferenza del Gruppo Tedesco di Analisi Termica

GEFTA Jahrestagung 2018

Si svolgerà ad Erlangen, D, dal 12 al 14 Settembre 2018

<http://www.gefta.org/index.php>

XVI Russian and International Conference on Thermal Analysis and Calorimetry (RTAC-2018)

Institute of General and Inorganic Chemistry (IGIC RAS, Moscow)

and Peter the Great St. Petersburg Polytechnic University (SPbPU).

14-17 September 2018 - Young Researchers Conference-School

17-22 September 2018 - conference RTAC-2018

<http://crtac.com/en/>



Eventi 2019

14th Mediterranean Conference on Calorimetry and Thermal Analysis (Medicta) & 5th Central and Eastern European Conference for Thermal Analysis and Calorimetry (CEEC-TAC) joint meeting



Sarà la città eterna ad ospitare il primo meeting congiunto tra le associazioni del Medicta, che vede riunite le sigle delle Associazioni dei paesi del bacino del Mediterraneo, e del CEEC-TAC, che raggruppa le Associazioni del centro ed est Europa. L'importante Congresso che vedrà come Chairs il Prof. Vecchio Cipriotti ed il Dott. Andrei Rotaru si svolgerà dal 26 al 30 agosto 2018.



GEFTA

Gesellschaft
für
Thermische
Analyse e.V.

Organizzata dalla

Gesellschaft für Thermische Analyse e.V. (GEFTA)

e dal Physikalisch-Technische Bundesanstalt (PTB)

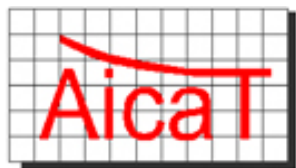
la 23rd Kalorimetrietage si svolgerà a

Braunschweig dal 12 al 14 Giugno 2019.

<https://www.kalorimetrietage.ptb.de/home.html>



Consiglio Direttivo AICAT



Prof. Giuseppe Arena, Presidente
Prof.ssa Michelina Catauro, Tesoriere
Prof.ssa Adriana Saccone
Prof.ssa Concetta Giancola
Prof.ssa Silvia Porcedda
Prof. Andrea Melchior
Prof. Stefano Vecchio Cipriotti (per cooptazione)
Prof. Bruno Marongiu (Past President)

Consiglio Direttivo GICAT



Prof. Giuseppe Lazzara, Coordinatore
Prof. Carmelo Sgarlata, Segretario
Prof.ssa Anna Maria Cardinale
Prof. Alberto Schiraldi
Prof. Luigi Petraccone
Prof. Ignazio Blanco
Prof.ssa Maria Rosaria Tinè (delegata dalla Divisione di Chimica Fisica)

Come iscriversi all'AICAT

La scheda di iscrizione può essere inviata al Presidente:

Prof. G. Arena, Dipartimento di Scienze Chimiche, Università degli Studi di Catania, Viale A. Doria, 6, 95125 Catania e-mail: garena@unict.it Tel. +39.095.73.85.071

oppure, insieme al pagamento della quota biennale (€ 50,00 per le persone fisiche, € 400,00 per Enti o Industrie) inviato tramite vaglia/assegno al Tesoriere:

Prof.ssa M. Catauro, Dipartimento DII, Università degli Studi della Campania Luigi Vanvitelli, Via Roma 29, Aversa email: michelina.catauro@unicampania.it

Banca UniCredit - Agenzia Roma Boncompagni (00712)

Ragione Sociale: Associazione Italiana di Calorimetria ed Analisi Termica (A.I.C.A.T.)

Codice BIC Swift: UNCRITM1712

IBAN IT 91 L 02008 05211 000101707406

Scheda di Iscrizione: <http://www.aicat-gicat.it/doc/Subscription%20Form.rtf>

Come iscriversi al GICAT

Nell'ambito della iscrizione annuale alla Società Chimica Italiana, oltre alla scelta della Divisione cui afferire, può essere formulata anche l'adesione ai Gruppi Interdivisionali, nella fattispecie bisogna optare per il Gruppo Interdivisionale di Calorimetria ed Analisi Termica

Scheda Iscrizione: <https://www.soc.chim.it/iscrizione/new>

E' vietata, senza il previo consenso scritto, la riproduzione o la trasmissione, anche parziale, del materiale grafico e testuale contenuto nel presente Bollettino.