

AICAT notizie

AICAT-GICAT news

Nuova Serie

Dicembre 2017

Diffusione gratuita

Bollettino dell'Associazione Italiana di Calorimetria e Analisi Termica

Il 2017 è stato sicuramente un anno importante per la Calorimetria e l'Analisi Termica italiana. Un anno in cui, grazie all'elevata produzione scientifica (sia in termini quantitativi che qualitativi) e alle innumerevoli Plenary ed Invited Lectures nei vari congressi Internazionali, la nostra Associazione ha registrato una indubbia crescita in termini di visibilità,....continua



In questo numero

Un po' di storia

Resoconto Medicta

Le sedi: Cagliari

2017 in...papers

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

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

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

...continua dalla prima



Medicta 2017 panel

Il 2017 è stato poi l'anno in cui, tra mille difficoltà ed in un contesto di forte crisi per i finanziamenti alla ricerca e di crescita del numero di congressi, l'AICAT-GICAT non solo ha garantito la continuità della Mediterranean Conference on Thermal Analysis and Calorimetry (all'interno ampio resoconto), ma ne ha assicurato la sopravvivenza futura facendosi carico dell'organizzazione anche per il 2019, proponendone la svolgimento congiuntamente al CEEC-TAC nella prestigiosa sede dell'Università La Sapienza di Roma.

Quella dei congressi congiunti è una strada che nei prossimi anni sarà sempre più battuta, e lo testimonia il fatto che anche la 73° edizione della prestigiosa Calorimetry Conference (CALCON) nel 2018 sarà svolta congiuntamente all'International Conference on Chemical Thermodynamics (ICCT). In questo contesto i nostri sforzi per far sì che l'Associazione sia sempre più presente nel contesto internazionale devono essere, se possibile, aumentati.

E' stato l'anno in cui molti giovani associati hanno conseguito l'abilitazione alla prima fascia della docenza ed altri, meno giovani ahinoi, a quella superiore.

Alcune colleghe e colleghi hanno visto poi premiati i loro sforzi di ricerca e accademici con l'agognata promozione, per tutte/i loro ci rallegriamo perché i loro successi sono un po' i successi dell'Associazione ed a tutte/i vanno i nostri complimenti.

Infine, consentitemi, è stato l'anno in cui è rinato il Bollettino dell'Associazione, il cui scopo principale è quello della più ampia diffusione della Calorimetria e dell'Analisi Termica, per questo già da questo numero nuove rubriche prendono vita ed altre sono in cantiere. Buon Natale e buon 2018.

Ignazio Blanco

Un pò di storia: il GICAT

Era il 9 ottobre del 1989 quando, in occasione del Congresso della Società Chimica Italiana, un cospicuo gruppo di colleghe e colleghi proposero l'istituzione in seno alla SCI del Gruppo Interdivisionale di Calorimetria ed Analisi Termica (GICAT). Nel corso della riunione istitutiva fu approvato il regolamento del Gruppo ed elaborato il programma delle attività. Elemento essenziale di tale programma era l'auspicio che una stretta collaborazione con l'AICAT potesse rappresentare una sempre maggiore crescita della Calorimetria ed Analisi Termica. Nella stessa riunione fu costituito il primo Consiglio Direttivo del Gruppo che risultava così formato:

Ferro Riccardo	Coordinatore
Antonelli M. Letizia	Eletta dall'Assemblea
Cardillo Paolo	Eletto dall'Assemblea
Delfino Stefano	Eletto dall'Assemblea
De Lisi Rosario	Eletto dall'Assemblea

Flor Giorgio	Designato dalla Divisione di Chimica Fisica
Fubini Bice	Designata dalla Divisione di Chimica Inorganica
Nebuloni Marino	Designato dalla Divisione di Chimica Industriale
Pulidori Ferdinando	Designato dalla Divisione di Chimica Analitica

L'auspicio fu subito raccolto dall'AICAT tanto che già dalla prima riunione dopo la costituzione, il 7 dicembre del 1989, il Consiglio Direttivo del GICAT si riunì congiuntamente all'AICAT. Da allora la collaborazione tra le due strutture è proseguita in maniera simbiotica con un unico scopo, la diffusione della Calorimetria e dell'Analisi Termica.

Ignazio Blanco

The screenshot shows the website interface for the Società Chimica Italiana. At the top, there is a navigation bar with the following categories: SEZIONI, DIVISIONI, GRUPPI, SCI GIOVANI, and SCI SENIOR. The main header features the Società Chimica Italiana logo on the left and a molecular model image on the right. Below the header, there is a sidebar on the left with the 'AREA SOCI' menu, which includes 'SCI Informa' (with sub-items: News, Congressi, Corsi & Scuole, Altri Eventi, Premi e Medaglie, Vetrina SCI, Per le Aziende, Commemorazioni) and 'Iscrizioni'. The main content area displays 'Home' and a section titled 'Elenco dei Gruppi Interdivisionali' containing a grid of interdivisional groups:

Biotecnologie	Calorimetria ed Analisi Termica
Catalisi	Chimica degli Alimenti
Chimica dei Carboidrati	Chimica Organometallica
Energie Rinnovabili - Enerchem	Fotochimica
Green Chemistry - Chimica Sostenibile	Risonanze Magnetiche
Scienza delle Separazioni	Sensori
Sicurezza in Ambiente Chimico	

Medicta 2017

Quest'anno il XIII Congresso Mediterraneo di Calorimetria ed Analisi Termica-Medicta 2017 si è svolto a Loano (Sv), nella suggestiva cornice della riviera ligure di ponente, dal 24 al 27 settembre 2017.

Il congresso, di cadenza biennale, è stato organizzato dai Colleghi del Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale dell'Università di Genova (chairpersons Adriana Saccone e Anna Maria Cardinale) su mandato dell'Associazione Italiana di Calorimetria e Analisi Termica (AICAT) e del Gruppo Interdivisionale di Calorimetria e Analisi Termica della Società Chimica Italiana

(GICAT). Oltre ad AICAT e GICAT sono state parte attiva del congresso le Associazioni di Calorimetria e Analisi Termica di alcuni altri paesi dell'area mediterranea: Grupo Especializado de Calorimetria y Analisis Termico, GECAT (Spagna), Grupos de Calorimetria e Analise Termica do Porto, CATPOR (Portogallo), Association Française de Calorimétrie et d'Analyse Thermique, AFCAT (France) e Hellenic Society for Thermal Analysis, HSTA (Grecia). Nonostante la quasi contemporanea organizzazione di conferenze su temi analoghi in vari paesi europei, Medicta 2017 ha attirato un buon numero di partecipanti (85), la cui provenienza geografica ha coperto omogeneamente il bacino mediterraneo, compreso il Nord Africa, e l'Est Europeo. Inoltre si è consolidata la presenza di ricercatori provenienti dal Sud America. Con piacere si è riscontrata una buona partecipazione di giovani ricercatori, la cui presenza è stata favorita da 5 borse di partecipazione messe a disposizione da AICAT.

Tutti i contributi presentati sono stati di alto valore scientifico ed hanno coperto diversi aspetti della calorimetria e delle tecniche di analisi termica, mettendone in luce la trasversalità e l'applicabilità non solo nella ricerca di base, ma anche nelle possibili applicazioni in svariati campi scientifici.

Le 21 comunicazioni orali ed i 46 poster sono stati infatti ben rappresentativi delle varie aree scientifiche che si avvalgono delle tecniche calorimetriche, evidenziando multidisciplinarietà e ricchezza di contenuti.

Ogni sessione è stata introdotta da una Plenary Lecture ed una Key Note Lecture sullo specifico tema della sessione



Il presidente AICAT, il coordinatore GICAT e la Presidente del comitato organizzatore aprono il XIII Medicta



Condivisione scientifica durante la Poster session



La Key lecture del Dott. Bruno Pagano dell'Università di Napoli Federico II



La Plenary lecture del Prof. Sergey Verevkin dell'University of Rostock



Condivisione scientifica durante la Poster session



Il Comitato organizzatore locale



Foto di rito per due delle premiate come miglior poster insieme al Presidente AICAT Prof. Arena, al Prof. Chrissafis, (Università Aristotele di Tessalonica), al Prof. Nounesis (Biomolecular Physics Laboratory NCSR "Demokritos") ed al Prof. Fessas (Università di Milano).

per un totale di 6 Plenary Lecture e 7 Key note Lecture

Il convegno si è aperto con la sessione dedicata alla calorimetria applicata allo studio di materiali polimerici con la Plenary Lecture del Prof. K.Pielichowski della Cracow University of Technology (Polonia).

Altre Plenary Lecture sono state tenute da: Prof Sergey P. Verevkin, University of Rostock (Germania); Petru Budrugaec, National Institute for Research and Development in Electrical Engineering, Bucharest (Romania); George Nounesis, Biomolecular Physics Laboratory, National Centre for Scientific Research "Demokritos" (Grecia); Nicolas Sbirrazzuoli, Université Côte d'Azur, Institut de Chimie de Nice (Francia); Julià Sempere Cebrián, Group of Risk evaluation of industrial processes, IQS School of Engineering, Universitat Ramon Llull, Barcelona (Spagna).

I poster sono stati presentati in un'unica sessione che si è svolta sia nel tardo pomeriggio del secondo giorno di congresso che la sera successiva (Open Bar) così da permettere, in quest'ultimo caso, una più rilassata fruizione delle comunicazioni scientifiche, favorendo al contempo la socializzazione e lo scambio di idee fra i partecipanti. Inoltre una commissione ad hoc ha premiato i 3 poster più significativi.

La conferenza ha visto anche la partecipazione di diversi sponsor, sia ditte che trattano strumentazione scientifica per applicazioni termiche quali Netzsch-Gerätebau GmbH, Mettler-Toledo S.p.A., Automation/SETARAM Instrumentation e TA Instruments che aziende radicate sul territorio ligure.

Una parte dei lavori presentati alla conferenza saranno pubblicati su uno special issue del Journal of Thermal Analysis and Calorimetry. La prossima Mediterranean Conference on Calorimetry and Thermal Analysis verrà organizzata, congiuntamente alla Central and Eastern European Conference for Thermal Analysis and Calorimetry, nella città eterna, Roma, dal Professore Stefano Vecchio Cipriotti.

Anna Maria Cardinale

Le sedi: Cagliari

Ho aderito con grande piacere all'invito del collega Ignazio Blanco, responsabile del bollettino on-line dell'AICAT, di presentare la mia sede, Università di Cagliari, con particolare riguardo al contributo dato all'attività dell'AICAT, Associazione Italiana di Calorimetria ed Analisi Termica.

Prima di tutto mi permetto di presentare la città, sede del Dipartimento di Scienze Chimiche, attualmente Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche (DSCG) dal 2012, dell'Università di Cagliari (UNICA), dove il gruppo di ricerca di "Termodinamica Applicata" (TA), da me guidato, ha svolto attività di ricerca scientifica nel campo della calorimetria ed analisi termica a partire dal 1974, pochi anni prima della fondazione dell'AICAT avvenuta a Torino nel 1978.

Pur partecipando in tutto e per tutto allo stile di vita italiano, la Sardegna, la grande isola nel mezzo del Mediterraneo, ha una sua specificità, tanto che spesso viene descritta come una sorta di "vecchio continente ancora alla deriva". La Sardegna è stata a lungo una regione poco favorita dal punto di vista economico. Come spesso accade, quelle stesse ragioni, responsabili dei suoi problemi passati, si sono trasformate negli ultimi decenni in potenti opportunità per il suo sviluppo. La sua ancora affascinante natura selvaggia e il

e il suo folclore, il risultato dell'isolamento passato, devono ai nostri giorni essere salvaguardati di una politica che bilanci la conservazione della natura e del patrimonio culturale con le esigenze di una società moderna.

Cagliari, il capoluogo della Sardegna, si trova sulla costa meridionale, al centro dell'ampio golfo. Fondata nel IX secolo a.C. come insediamento fenicio, è cresciuta considerevolmente dal VII secolo a.C. in poi, grazie ai Cartaginesi e ai Romani. Nel corso dei secoli è stata governata da Bizantini, Pisani, Spagnoli, Austriaci e dai Savoia, sperimentando anche forme originali di organizzazione politica. Oltre ai monumenti del passato, nell'area di Cagliari sorgono moderni insediamenti industriali che attirano anche nuove iniziative, finanziati congiuntamente da enti regionali e investitori privati, nel campo della ricerca avanzata e dell'innovazione tecnologica.

L'attività accademica ha una lunga tradizione a Cagliari, la cui Università, fondata dai governanti spagnoli, risale al 1620 circa. Cagliari è strettamente collegata all'Italia continentale; un porto moderno e un aeroporto affollato rendono la città facilmente accessibile dalla maggior parte dei paesi europei.

Attualmente presso il DSCG di UNICA non pochi ricercatori operano nel campo della calorimetria e dell'analisi termica a supporto ed integrazione di studi nell'ambito delle scienze dei materiali. Il gruppo di Chimica Industriale (Ferino I, Monaci R, Rombi E, Cutrufello G, Meloni D, Sini F) con studi di calorimetria di adsorbimento finalizzati alla caratterizzazione di catalizzatori solidi. Il gruppo di Chimica dello stato Solido e dei Nanomateriali (Musinu A, Cannas C) che impiegano la tecnica DSC per studiare nanomateriali e monocristalli colloidali. Il gruppo di Chimica dei Materiali Micro- e Nanostrutturati (Ennas G) impiega abitualmente le tecniche DSC, DTA, TGA. Il contributo maggiore alle ricerche nel campo della



Palazzo delle Scienze, sede del Dipartimento sino al 1998

calorimetria ed all'attività dell'associazione AICAT è stato fornito dal gruppo di Termodinamica Applicata (TA), costituito dal sottoscritto, Bruno Marongiu (in attività tra il 1974 ed il 2013) e da Silvia Porcedda (a partire dal 1990), Alessandra Piras (dal 2002) con la preziosa collaborazione di dottorandi (Barbara Pittau, Marianna Usula), borsisti (Carla Delitala), e collaboratori esterni (Danilo Falconieri).

Le ricerche del gruppo di TA, nel campo della calorimetria, hanno riguardato le misure sperimentali delle entalpie di miscelamento di miscele organiche, idro-organiche, micellari e di liquidi ionici e la correlazione e interpretazione di tali dati unitamente ai dati di equilibri di fase (LLE, LVE e LSE) mediante modelli teorici basati sui metodi di contributi di gruppo (DISQUAC, UNIFAC,...).

Tali ricerche sono state condotte nel quadro del progetto di ricerca internazionale TOM-Project, coordinato dal dr. Henry V. Kehiaian, del CNRS francese sedi di Marsiglia e Parigi, in collaborazione con diversi gruppi di ricerca italiani (Pisa: Lepori L, Matteoli E, Tiné MR), (Bari: Inglese A, Castagnolo M), (Palermo: De Lisi R, Milioto S), Trieste (Kikic I, Alessi P, Fermeglia M), Torino (Della Gatta G) ed internazionali (Francia: Kehiaian HV, Grolier J-PE, Neau E, Jose J), (Spagna: Otin S, Casanova C, Renuncio JA, Paz-Andrade MI, Gonzales JA), (Grecia: Panayoutou C), (Portogallo: Ribeiro da Silva M).



La Cittadella Universitaria di Monserrato, attuale sede del Dipartimento

Come si può notare gli Italiani citati sono o sono stati membri dell'AICAT così come le sedi internazionali sono essenzialmente le sedi del MEDICTA, Mediterranean Conference on Calorimetry and Thermal Analysis, i convegni organizzati congiuntamente dalle società nazionali di Calorimetria ed Analisi termica dei paesi del Mediterraneo. Questo a dimostrare che la maggior parte delle collaborazioni scientifiche del gruppo di TA di Cagliari sono nate all'interno dell'AICAT e del MEDICTA, che sono state sin dalla loro fondazione punti di riferimento molto

importanti per i ricercatori nel campo della calorimetria ed analisi termica.

Il gruppo di ricerca TA ha ricevuto molto dall'AICAT in termini di spunti per le ricerche, di collaborazioni, di riconoscimenti (Premio AICAT-Lucci), di rapporti umani e pertanto con senso del dovere e di riconoscenza ha cercato di contribuire allo sviluppo delle attività dell'AICAT a livello nazionale ed internazionale sia con attività dirigenziali: B. Marongiu, tesoriere AICAT (2002-2004; 2005-2007), presidente AICAT (2008-2010; 2011-2013); S. Porcedda, direttivo GICAT (2005-2010), direttivo AICAT (2011-), sia con attività organizzative come Chair e/o co-Chair di congressi e scuole nelle suggestive cornici di Chia Laguna e del centro storico di Cagliari:

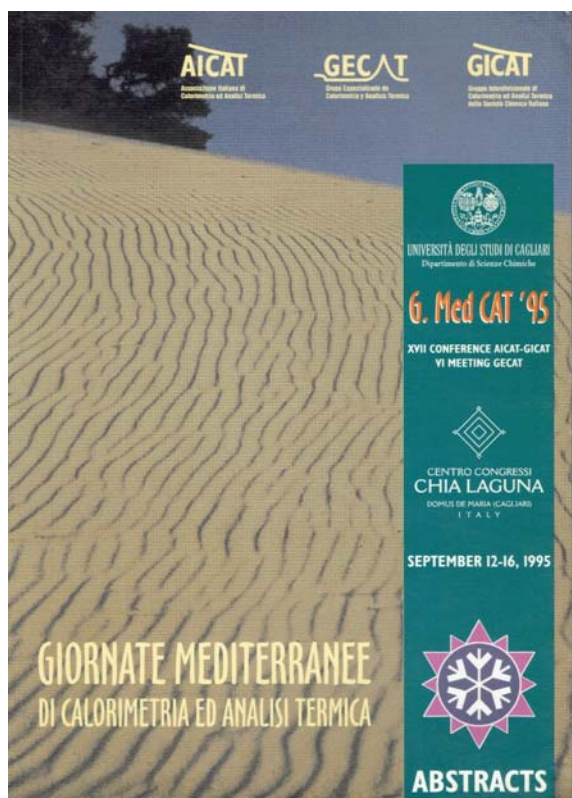


Cena sociale del XXXVI AICAT svoltosi a Cagliari nel 2014. Ristorante Sa Cardiga E Su Schironi

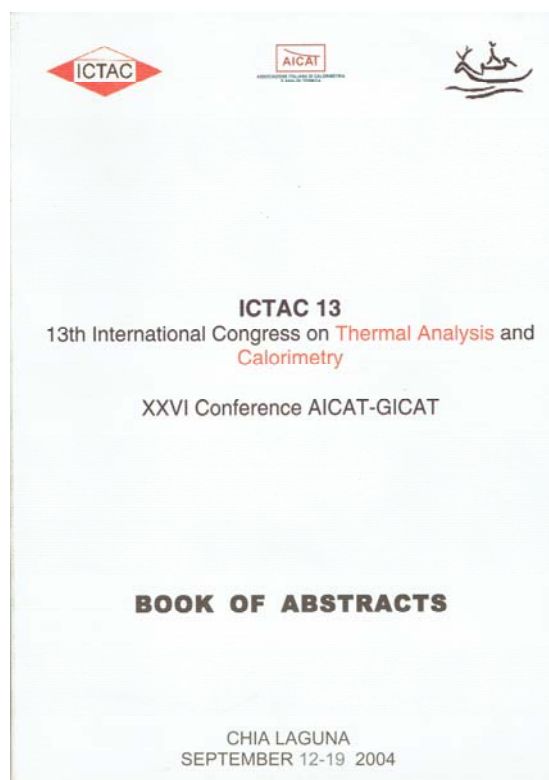
- GMEDCAT (ora MEDICTA) Congress, Chia laguna, Sardegna, 1985
- ICTAC 13 Congress , Chia Laguna , Sardegna, 2004
- XXXVI AICAT Congress, Cagliari, Sardegna, 2014
- I SUMMER SCHOOL AICAT, Cagliari, Sardegna, 2014

I congressi AICAT e MEDICTA hanno sempre creato un clima piacevolissimo in grado di favorire gli scambi culturali, scientifici ed umani. Per il sottoscritto e per i membri del gruppo di ricerca di TA l'AICAT è stata sicuramente un'associazione in cui abbiamo incontrato e coltivato vere, sincere e durature amicizie: L'AICAT è stato un "club di amici" e ricordo che si aspettava con piacere il mese di dicembre (tradizionalmente il mese in cui annualmente si svolgevano i congressi nazionali AICAT) per incontrare gli amici delle sedi di Torino, Genova, Milano, Pavia, Parma, Trieste, Udine, Pisa, Roma, Napoli, Bari, Palermo, Catania. Non faccio nomi per non rischiare di dimenticare nessuno dei colleghi che hanno condiviso col sottoscritto questa piacevole avventura ma vorrei solo ricordare gli amici, a me più vicini, che purtroppo non ci sono più: Alberto Lucci, Americo Inglese, Maurizio Castagnolo, Sergio Cabani, Riccardo Riccardi, Guido Barone, Giovanni Rialdi, Henry Kehiaian, Manuel Ribeiro da Silva.

Bruno Marongiu



Book degli Abstracts Medicta 1995



Book degli Abstracts ICTAC 2004

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

December 2017, Volume 130, Issue 3,

pp 1605–1612 Febantel: looking for new polymorphs. Giovanna Bruni, Francesca Pardi, Doretta Capsoni, Vittorio Berbenni, Marcella Bini, Giovanni Valle, Chiara Milanese, Alessandro Girella, Amedeo Marini

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, Iliaria 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

December 2017, Volume 658,

pp 1–6 Radical scavenging activity of lipophilic antioxidants and extra-virgin olive oil by isothermal calorimetry. Nabil Haman, Edoardo Longo, Alberto Schiraldi, Matteo Scampicchio

Eventi 2018

XL National Congress on Calorimetry, Thermal Analysis and Applied Thermodynamics



Organizzato dalla Prof.ssa M.R. Tinè e dal gruppo del Thermolab dell'Università degli Studi di Pisa, il 40° Congresso Nazionale dell'Associazione si svolgerà a Dicembre 2018 nell'antica Repubblica marinara toscana. Si ritorna quindi alla tradizione e alla collocazione invernale del Congresso Nazionale.

<http://www.aicat-gicat.it/index.html>

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).

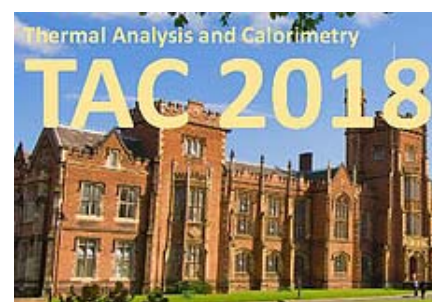
Workshop: January 16-17, 2018 Symposium: January 18-20, 2018

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^{ème} 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/>

La **XX Conference of International Society for Biological Calorimetry (ISBC 2018)**

Organizzata dalla Polish Academy of Sciences *The Franciszek Górski* Institute of Plant Physiology and International Society for Biological Calorimetry

Si svolgerà a Cracovia dal 13 al 15 giugno 2018

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



La **Summer School and Workshop in Calorimetry and Thermal Analysis 2018**

Calorimetry and thermal methods in material science

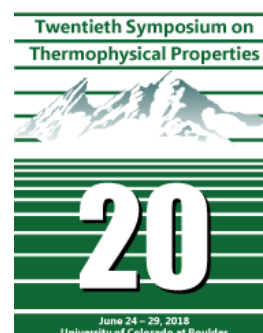
Organizzata dalla Prof. Aline AUROUX dell'Institut de Recherches sur la Catalyse et l'Environnement de Lyon Si svolgerà a Lione dal 17 al 22 giugno 2018

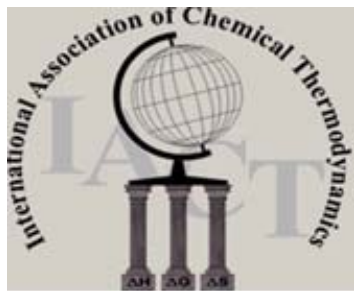
http://calo.catalyse.cnrs.fr/index_en.php



Organizzato dal National Institute of Standards and Technology insieme all' ASME-AIChE Committee on Thermophysical Properties e l'University of Colorado Boulder si svolgerà a Boulder, CO, USA dal 24 al 29 giugno 2018 il TWENTIETH SYMPOSIUM ON THERMOPHYSICAL PROPERTIES

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





L' **International Conference on Chemical Thermodynamics (ICCT-2018)** si svolgerà congiuntamente alla **Seventy-Third Calorimetry Conference (CALCON 2018)** a Lake Tahoe, CA, USA dal 5 al 10 Agosto 2018

organizzata dalla International Association on Chemical Thermodynamics e dalla North American Calorimetry Association

<http://www.iactweb.org/Conferences/conferences.htm>

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/>



Si svolgerà a Zakopane, Polonia, dal 2 al 6 Settembre 2018 la **13th Conference on Calorimetry and Thermal Analysis** of the Polish Society of Calorimetry and Thermal Analysis

<http://ccta13.umcs.pl/>



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 CECC-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

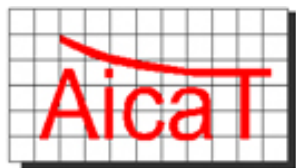
Braunschweig dal 12 al 14 Giugno 2019.

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



Physikalisch-Technische Bundesanstalt
Braunschweig und Berlin

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 Sez. 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>