

## PUBBLICAZIONI DEL DOTT. STEFANO VECCHIO

### Pubblicazioni su riviste internazionali

- 1) P. Patrono, A. La Ginestra, C. Ferragina, M.A. Massucci, A. Frezza, S. Vecchio  
Hydrothermal treatment of Zr, Ti, Sn and Ge hydrogenphosphates: characterization of the derived compounds by thermal methods.  
J. Therm. Anal., 38 (1992) 2603 - 2612
- 2) A. La Ginestra, P. Patrono, A. Frezza, C. Mancini, M.A. Massucci, S. Vecchio  
Thermal behaviour of mixed Sn and Ge phosphates: correlations with their catalytic properties.  
J. Therm. Anal., 40 (1993) 1223 - 1232
- 3) S. Vecchio, A. La Ginestra, A. Frezza, C. Ferragina  
The use of Thermoanalytical techniques in the characterization of ancient mortars.  
Thermochim. Acta, 227 (1993) 215 - 223
- 4) M.A. Massucci, P Patrono, G. Russo, M. Turco, S. Vecchio, P. Ciambelli  
Vanadium exchanged titanium phosphates as catalysts for the selective reduction of nitrogen oxide with ammonia.  
Stud. Surf. Sci. Catal , 91 (Preparation of Catalysts VI) (1995) 717 - 726
- 5) M. Turco, G. Bagnasco, G. Russo, P. Ciambelli, P Patrono, M.A. Massucci, S. Vecchio  
NH<sub>3</sub> TPD Study and thermal behaviour of vanadium-exchanged titanium phosphates as catalysts. Reduction of NO with NH<sub>3</sub>  
J. Therm. Anal., 47 (1996) 215 - 225
- 6) F. Rodante, F. Raimondi, S. Vecchio  
Thermal analysis of dipeptides. Part III. Decomposition processes of a series of dipeptides having  $\alpha$ -alanine as first common term. Influence of the components  
Thermochim. Acta, 297 (1997) 199 - 206
- 7) F. Rodante, S. Vecchio, G. Catalani, M. Guidotti  
Thermal analysis and non isothermal kinetic study of some pesticides. Part II. Chlorinate Derivatives.  
J. Therm. Anal. Calorim., 60 (2000) 605 - 622
- 8) F. Rodante, S. Vecchio  
Significance of non-isothermal kinetic data. A statistical study.  
J. Therm. Anal. Calorim. 63 , (2001) 433 - 455
- 9) S. Vecchio, F. Rodante, M. Tomassetti  
Thermal stability of disodium and calcium fosfomycin and the effects of the excipients evaluated by thermal analysis.  
J. Pharm. Biomed. Anal., 24 (2001) 1111 - 1123

- 10) F. Rodante, S. Vecchio, F. Fantauzzi  
Thermodynamic of Dipeptides in Water. Calorimetric determination of enthalpy change related to proton transfer processes of a series of dipeptides in water.  
J. Therm. Anal. Calorim., 66 (2001) 79 - 90
- 11) F. Rodante, S. Vecchio, G. Catalani, M. Tomassetti  
Application of TA and Kinetic Study to Compatibility and Stability Problems in some Commercial Drugs. Remarks on statistical data.  
J. Therm. Anal. Calorim., 66 (2001) 155 - 178
- 12) F. Rodante, G. Catalani, S. Vecchio,  
Kinetic analysis of pharmaceutical compounds undergoing single or multi-step decomposition processes. Limits introduced by statistical analysis.  
J. Therm. Anal. Calorim., 68 (2002) 689 - 713
- 13) F. Rodante, S. Vecchio, F. Fantauzzi  
Thermodynamics of Dipeptides in Water. Influence of the Hydrophobic Forces of the Side-Chains on the Dissociation Processes for some Series of Dipeptides.  
J. Therm. Anal. Calorim., 68 (2002) 775 - 786
- 14) F. Rodante, S. Vecchio, M. Tomassetti  
Kinetic Analysis of Thermal Decomposition for Penicillin Sodium Salts. Model-fitting and Model-Free Methods.  
J. Pharm. Biomed. Anal., 29 (2002) 1031 - 1043
- 15) F. Rodante, S. Vecchio, M. Tomassetti  
Multi-step decomposition processes for some antibiotics. A kinetic study.  
Thermochim. Acta, 394 (2002) 7 - 18
- 16) Fabrizio Rodante, Stefano Vecchio, Giovanni Catalani, Mauro Tomassetti  
Compatibility between active components of a commercial drug.  
Il Farmaco, 57 (2002) 833 - 843
- 17) F. Rodante, S. Vecchio, G. Favero  
Kinetic and thermodynamic treatment of gasification process for some s-triazines.  
J. Therm. Anal. Calorim. 74 (2003) 1133 - 1151
- 18) Fabrizio Rodante, Stefano Vecchio, Václav Slovák  
Application of direct non-linear regression from single TG curve to compounds undergoing simple and complex thermal decomposition.  
Int. J. Chem. Kin., 35 (2003) 611- 622
- 19) Fabrizio Rodante, Stefano Vecchio, Stefano Materazzi, Ermanno Vasca  
Kinetic and thermodynamic study of the  $\text{Na}_4(\text{UO}_2)_2(\text{OH})_2(\text{C}_2\text{O}_4)_2$  complex  
Int. J. Chem. Kin., 35 (2003) 661- 669
- 20) L. Campanella, G. Favero, F. Rodante, M. Tomassetti, S. Vecchio  
Thermogravimetric and kinetic methods to date wood finds. First results.

Annali di Chimica, 93 (2003) 897 - 907.

- 21) Stefano Vecchio, Alessia Catalani, Vanessa Rossi, Mauro Tomassetti  
Thermal analysis study on vaporization of some analgesics. Acetanilide and derivatives.  
Thermochim. Acta, 420 (2004) 99 - 104.
- 22) S. Materazzi, S. Aquili, S. De Angelis Curtis, S. Vecchio, K. Kurdziel, F. Sagone  
Biomimetic complexes: thermal stability, kinetic study and decomposition mechanism of  
Co(II)-, Ni(II)- and Cu(II)-4(5)-hydroxymethyl-5(4)-methylimidazole complexes.  
Thermochim. Acta, 421 (2004) 19 - 24.
- 23) Nicolas Sbirrazzuoli, Stefano Vecchio, Alessia Catalani  
Isoconversional Kinetic Study of Alachlor and Metolachlor Vaporization by Thermal  
Analysis.  
Int. J. Chem. Kin., 37 (2005) 74 - 80.
- 24) Stefano Vecchio, Bruno Brunetti  
Standard Sublimation Enthalpies of some dichlorophenoxy acids and their methyl esters.  
J. Chem. Eng. Data, 50 (2005) 666 - 672.
- 25) S. Materazzi, S. De Angelis Curtis, F. Sagone, G.B. Quaglia, F.M. Bucarelli, S. Aquili, R.  
Paolesse, S. Vecchio, R. Curini, G. D'Ascenzo  
Thermal analysis and food quality: the possibility to qualify the pasta processing.  
J. Therm. Anal. Calorim., 80 (2005) 465 - 467.
- 26) M. Tomassetti, A. Catalani, V. Rossi, S. Vecchio,  
Thermal analysis study of the interactions between acetaminophen and excipients in solid  
dosage forms and in some binary mixtures.  
J. Pharm. Biomed. Anal., 37 (2005) 949 - 955.
- 27) Stefano Vecchio, Romolo Di Rocco, Carla Ferragina, Stefano Materazzi  
Thermal and kinetic study of dehydration and decomposition processes for copper complex  
intercalated in  $\gamma$ -Zirconium and  $\gamma$ -Titanium Phosphates.  
Thermochim. Acta, 435 (2005) 181 - 187.
- 28) Stefano Vecchio, Stefano Materazzi, Krystyna Kurdziel  
Thermal decomposition kinetics of palladium(II) 1-allylimidazole complexes.  
Int. J. Chem. Kin., 37 (2005) 667 - 674.
- 29) S. Vecchio, M.L. Antonelli, F. Fantauzzi, F. Rodante, C. Spadaro  
Influence of the isoleucyl dipeptides side-chains on the dissociation processes and the  
intermolecular interactions in water at 298.15 K.  
Thermochim. Acta, 438 (2005) 130 - 134.
- 30) Stefano Vecchio  
Standard molar enthalpies and entropies of vaporization for two low-melting  
trichlorophenoxyherbicides.  
J. Therm. Anal. Calorim., 84 (2006) 271 - 278.

- 31) Stefano Vecchio, Giorgio Luciano, Enrico Franceschi  
Explorative kinetic study on the thermal degradation of five wood species for applications in the archaeological field.  
Annali di Chimica, 96 (2006) 715 - 725.
- 32) Stefano Vecchio, Romolo Di Rocco, Carla Ferragina  
Intercalation compounds of  $\gamma$ -zirconium and  $\gamma$ -titanium phosphates. Kinetic study of dehydration and decomposition processes for 2,9-dimethyl-1,10-phenanthroline and its intercalated copper complex materials.  
Thermochim. Acta, 453 (2007) 105 - 112.
- 33) Stefano Vecchio  
Contribution of thermal analysis to the description of transport phenomena of pesticides. Vaporization enthalpies of two acetanilide pesticides.  
J. Therm. Anal. Calorim., 87 (2007) 79 - 83.
- 34) S. Materazzi, S. Aquili, K. Kurdziel, S. Vecchio  
Biomimetic polyimidazole complexes: A thermoanalytical study of Co(II)-, Ni(II)- and Cu(II)-bis(imidazol-2-yl)methane complexes.  
Thermochim. Acta, 457 (2007) 7 - 10.
- 35) L. Campanella, A. L. Magri, V. Rossi, M. Tomassetti, S. Vecchio  
Quantitative determination of acetaminophen in pharmaceutical formulations using differential scanning calorimetry. Comparison with spectrophotometric method.  
Drug Dev. Ind. Pharm., 33 (2007) 830 - 840.
- 36) Stefano Vecchio, Bruno Brunetti  
Vapor Pressures and Standard Molar Sublimation Enthalpies of three 6-methylthio-2,4-di(alkylamino)-1,3,5-Triazine Derivatives: Simetryn, Ametryn and Terbutryn.  
J. Chem. Eng. Data, 52 (2007) 1585 - 1594.
- 37) M.G. Bonicelli, A. Catalani, G. Mariano, S. Vecchio  
Heat capacities, and molar enthalpies and entropies of fusion for anhydrous 1,10-phenanthroline and 2,9-dimethyl-1,10-phenanthroline.  
Thermochim. Acta, 466 (2007) 67 - 71.
- 38) Stefano Vecchio, Romolo Di Rocco, Carla Ferragina  
Kinetic analysis of decomposition processes in  $\gamma$ -zirconium and  $\gamma$ -titanium phosphate intercalation compounds. The case of 2,2'-bipyridyl and its complex formed in situ.  
Thermochim. Acta, 467 (2008) 1 - 10.
- 39) S. Vecchio, L. Campanella, A. Nuccilli, M. Tomassetti  
Kinetic study of thermal breakdown of triglycerides contained in extra-virgin olive oil.  
J. Therm. Anal. Calorim., 91 (2008) 51 - 56.
- 40) Luigi Campanella, Adriano Nuccilli, Mauro Tomassetti, Stefano Vecchio  
Biosensor Analysis for the kinetic study of polyphenol deterioration during the forced

thermal oxidation of extra virgin olive oil.  
Talanta, 74 (2008) 1287 - 1298.

- 41) S. De Angelis Curtis, K. Kurdziel, S. Materazzi, S. Vecchio  
Crystal structure and thermoanalytical study of a manganese(II) complex with 1-allylimidazole.  
J. Therm. Anal. Calorim., 92 (2008) 109 - 114.
- 42) L. Campanella, A. Nuccilli, M. Tomassetti, S. Vecchio  
Studio cinetico mediante termoanalisi della degradazione termossidativa e della resistenza all'ossidazione di alcuni dei principali trigliceridi e dell'olio extravergine di oliva.  
Riv. Ital. Sostanze Grasse, 85 (2008) 26 - 34.
- 43) Lucia Amati, Luigi Campanella, Roberto Dragone, Adriano Nuccilli, Mauro Tomassetti, Stefano Vecchio  
New investigation of the isothermal oxidation of extra-virgin olive oil: determination of free-radicals, total polyphenols, total antioxidant capacity and kinetic data.  
J. Agric. Food Chem., 56 (2008) 8287 - 8295.
- 44) Stefano Vecchio, Mauro Tomassetti  
Vapor Pressures and Standard Molar Enthalpies, Entropies and Gibbs energies of Sublimation of three 4-substituted acetanilide derivatives.  
Fluid Phase Equilibria, 279 (2009) 64 - 72.
- 45) Stefano Vecchio, Bruno Brunetti  
Vapor Pressures and Standard Molar Enthalpies, Entropies and Gibbs energies of Sublimation of 2,4- and 3,4-dinitrobenzoic acids.  
J. Chem. Thermodyn., 41 (2009) 880 - 887.
- 46) Stefano Vecchio, Lorenzo Cerretani, Alessandra Bendini, Emma Chiavaro  
Thermal decomposition study of monovarietal extra virgin olive oil by simultaneous TG/DSC: relation with chemical composition.  
J. Agric. Food Chem., 57 (2009) 4793 - 4800.
- 47) Stefano Vecchio, Romolo Di Rocco, Carla Ferragina  
Kinetic study of decomposition for Co(II) and Ni(II)-1,10-phenanthroline complexes intercalated in  $\gamma$ -zirconium phosphate.  
J. Therm. Anal. Calorim., 97 (2009) 805 - 810.
- 48) Simonetta De Angelis Curtis, Maria Kubiak, Krystyna Kurdziel, Stefano Materazzi, Stefano Vecchio  
Crystal structure and thermoanalytical study of a cadmium(II) complex with 1-allylimidazole.  
J. Anal. Appl. Pyrolysis, 87 (2010) 175-179.
- 49) Stefano Vecchio  
Vapor Pressures and Standard Molar Enthalpies, Entropies and Gibbs energies of Sublimation of two hexachloro herbicides using a TG unit.

- Thermochim. Acta, 499 (2010) 27 - 33.
- 50) Luigi Campanella, Valentina Micieli, Mauro Tomassetti, Stefano Vecchio  
Solid-liquid phase diagrams of binary mixtures. Acetylsalicylic acid(1)+E(2) (E=salicylic acid, polyethylene glycol 4000, D-mannitol).  
J. Therm. Anal. Calorim., 99 (2010) 887 - 892.
  - 51) Christos Papadopoulos, Nikolaos Kantiranis, Stefano Vecchio, Maria Lalia-Kantouri  
Lanthanide complexes of 3-methoxy-salicylaldehyde: thermal investigation by simultaneous TG/DTG-DTA coupled with MS; Thermal decomposition kinetics.  
J. Therm. Anal. Calorim., 99 (2010) 931 - 938.
  - 52) Stefano Materazzi, Stefano Vecchio  
Evolved gas analysis by infrared spectroscopy  
Appl. Spectr. Rev. 45(4) (2010) 241 - 273.
  - 53) Luigi Campanella, Valentina Micieli, Mauro Tomassetti, Stefano Vecchio  
Quantitative determination of acetyl salicylic acid in commercial drugs using differential scanning calorimetry. Comparison with titration and UV spectrophotometric methods.  
J. Therm. Anal. Calorim., 102 (2010) 249 - 259.
  - 54) S. De Angelis Curtis, K. Kurdziel, S. Materazzi, S. Vecchio  
Crystal structure and thermoanalytical study of cobalt(II) and nickel(II) complexes with 2,2'-bis-(4,5-dimethylimidazole)  
Thermochim. Acta, 510 (2010) 75 - 81.
  - 55) Luigi Campanella, Cecilia Costanza, Mauro Tomassetti, Stefano Vecchio  
Kinetic processing of thermoanalytical curves of cellulose samples and finds, assessment of possible archaeological applications  
Curr. Anal. Chem., 6(4) (2010) 260 - 268.
  - 56) S. Materazzi, S. Vecchio, L.W. Wo, S. De Angelis Curtis  
Thermoanalytical studies of imidazole-substituted coordination compounds. Mn(II)-complexes of bis(1-methylimidazol-2-yl)ketone  
J. Therm. Anal. Calorim., 103 (2011) 59 - 64.
  - 57) Stefano Vecchio, Bruno Brunetti  
Thermochemical study of 2,4-, 2,6- and 3,4-dihydroxybenzoic acids in the liquid phase using a TG apparatus  
Thermochim. Acta, 515 (2011) 84 - 90.
  - 58) Stefano Materazzi, Stefano Vecchio  
Evolved gas analysis by infrared spectroscopy  
Appl. Spectr. Rev. 46(4) (2011) 261 - 340.
  - 59) Mauro Tomassetti, Stefano Vecchio, Luigi Campanella  
Biosensors and other more traditional methods for the development of kinetic models to describe the isothermal rancidification process in several kinds of olive oils

Curr. Anal. Chem., 7(3) (2011) 207 – 215.

- 60) Stefano Vecchio, Mauro Tomassetti  
A simplified approach to calculating kinetic parameters of thermal decomposition processes for cephalosporins and penicillin sodium salts and to evaluating their stabilities  
Curr. Pharm. Anal., 7(4) (2011) 268 - 274.
- 61) Luigi Campanella, Valentina Micieli, Mauro Tomassetti, Stefano Vecchio  
Kinetic investigation and predictive model for isothermal degradation time in two commercial acetylsalicylic acid-based pharmaceutical tablet formulations  
Thermochim. Acta, 526 (1-2) (2011) 151 - 156.
- 62) E. Chiavaro, L. Cerretani, M. Paciulli, S. Vecchio  
Kinetic evaluation of non-isothermal crystallization of oxidized extra virgin olive oil  
J. Therm. Anal. Calorim., 108 (2012) 799 - 806.
- 63) Federico Marini, Mauro Tomassetti, Stefano Vecchio  
Detailed kinetic and chemometric study of the cellulose thermal breakdown in artificially aged and non aged commercial paper. Different methods for computing activation energy as an assessment model in archaeometric applications  
Chemistry Central Journal 6 (Suppl 2) (2012) S7.
- 64) Lorenzo Cerretani, Alessandra Bendini, Massimiliano Rinaldi, Stefano Vecchio, Emma Chiavaro  
DSC evaluation of extra virgin olive oil stability under accelerated oxidative test: effect of fatty acid composition and phenol contents  
J. Oleo Sci. 61(6) (2012) 303 - 309.
- 65) S. Materazzi, S. Vecchio, L.W. Wo, S. De Angelis Curtis  
TG-MS and TG-FTIR studies of imidazole-substituted coordination compounds: Co(II) and Ni(II)-complexes of bis(1-methylimidazol-2-yl)ketone  
Thermochim. Acta, 543 (1-2) (2012) 183 - 187.
- 66) Romina Pelagalli, Marta Feroci, Isabella Chiarotto, Stefano Vecchio  
Isopropenyl acetate: a remarkable cheap and green acylating agent of amines under solvent- and catalyst-free conditions: a systematic investigation  
Green Chem. 14 (2012) 2251 - 2255.
- 67) Ariadni Zianna, Stefano Vecchio, Maria Gdaniec, Agnieszka Czapik, Antonis Hatzidimitriou, Maria Lalia-Kantouri  
Synthesis, thermal analysis, spectroscopic and structural characterization of zinc(II) complexes with salicylaldehydes  
J. Therm. Anal. Calorim. (2012) DOI: 10.1007/s10973-012-2719-2
- 68) Stefano Materazzi, Stefano Vecchio, S. De Angelis Curtis  
Thermal analysis and health safety: thermoanalytical characterization of hardwood and softwood dust  
J. Therm. Anal. Calorim. (2012) DOI: 10.1007/s10973-012-2762-z

- 69) Stefano Vecchio, Bruno Brunetti  
Vapor Pressures, Standard Molar Enthalpies, Entropies Gibbs energies of Sublimation and Heat Capacities of 2,5- and 3,5-dibromobenzoic acids  
Fluid Phase Equilibria. (2012) DOI: 10.1016/j.fluid.2012.11.006.
- 70) M. Tomassetti, S. Vecchio, L. Campanella, R. Dragone  
Biosensors for monitoring the isothermal breakdown kinetics of peanut oil heated at 180°C. Comparison with results obtained for extra virgin olive oil  
Food Chem. (2012) DOI: 10.1016/j.foodchem.2012.10.131.

### **Pubblicazioni estese a carattere internazionale**

- 1) G. Banik, E. Borrelli, F. Cerri, F. De Santis, M.P. De Noia, J. Jokilehto, M. Laurenzi Tabasso, M. Marabelli, A. Timár-Balázs, A. Vatandoust, S. Vecchio  
Assessment of the damage to the Iranian Cultural Heritage caused by the increase in air pollution resulting from the Persian Gulf Crisis.  
Final Report, I.C.C.R.O.M., Roma, 31 Luglio 1998

### **Partecipazioni a congressi nazionali ed internazionali**

- 1) A. La Ginestra, P. Patrono, A. Frezza, C. Mancini, M.A. Massucci, S. Vecchio  
Thermal behaviour of mixed Sn and Ge phosphates: correlations with their catalytic properties.  
Proceed. 10th ICTA , Hatfield , 24 - 28 Agosto 1992 , p. 26 , CM. 6.7
- 2) S. Vecchio, A. La Ginestra, A. Frezza, C. Ferragina  
Caratterizzazione di malte antiche mediante l'impiego di tecniche termoanalitiche.  
XIV Congresso Nazionale di Calorimetria ed Analisi Termica, Udine, Dicembre 1992.
- 3) A. La Ginestra, M.A. Massucci, C. Ferragina, P. Patrono, S. Vecchio  
Intercalating Properties of  $\alpha$ - and  $\gamma$ - Titanium Phosphates towards Organic Bases, Coordination Compounds and Inorganic Oxides.  
XXII Congresso Nazionale di Chimica Inorganica, Villasimius (Cagliari), 26 Settembre - 1 Ottobre 1993, CM 25, pag. 157.
- 4) M.A. Massucci, P. Patrono, G. Russo, M. Turco, S. Vecchio, P. Ciambelli  
Vanadium Exchanged Titanium Phosphates as Catalysts for Selective Reduction of Nitrogen Oxide with Ammonia. VI International Symposium on Scientific Bases for the Preparation of Heterogeneous Catalysts, Louvain-la-Neuve, 5-8 Settembre 1994, p. 311-320.
- 5) F. Rodante, S. Vecchio  
Thermodynamic and Kinetic Study of Vaporization Processes for Chlorinated Pesticides. Evaluation of Suitable Mechanisms and Kinetic Parameters



XX Congresso Nazionale di Calorimetria ed Analisi Termica, Roma, 14 - 18 Dicembre 1998

- 6) F. Rodante, S. Vecchio, F. Raimondi  
Analisi Termica e studio cinetico di composti organici di interesse biologico.  
II Congresso Nazionale dei docenti e ricercatori di chimica delle facoltà di Ingegneria (settore C06X), Catania, 4 - 5 Giugno 1999
- 7) S. Vecchio, F. Rodante, M. Tomassetti  
Thermal stability of disodium and calcium fosfomycin and the effects of the excipients evaluated by thermal analysis.  
XI International Symposium on Pharmaceutical and Biomedical Analysis, Basel (Switzerland), May 14-18, 2000.
- 8) S. Vecchio, F. Rodante, M. Tomassetti  
Studio della Stabilità Termica e della Cinetica di Decomposizione della Fosfomicina Calcica e Disodica mediante Tecniche Termoanalitiche.  
XX Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana, Rimini, 4-9 Giugno 2000.
- 9) F. Rodante, S. Vecchio, F. Fantauzzi  
Thermodynamic of a Series of Dipeptides in Water. Evaluation of Calorimetric Enthalpy Change related to their Proton Transfer Processes.  
XXII Congresso Nazionale di Calorimetria ed Analisi Termica, Camogli, 13 - 16 Dicembre 2000.
- 10) F. Rodante, S. Vecchio, G. Catalani, M. Tomassetti  
Application of Thermal Analysis and Kinetic Study to Compatibility and Stability Problems in some Commercial Drugs. Remarks on Statistical Data.  
XXII Congresso Nazionale di Calorimetria ed Analisi Termica, Camogli, 13 - 16 Dicembre 2000.
- 11) Fabrizio Rodante, Stefano Vecchio., Mauro Tomassetti  
Kinetic analysis of thermal decomposition for penicillin sodium salts. Model-fitting and model-free methods.  
9th International Meeting on Recent Development in Pharmaceutical Analysis RDPA '01, Lipari, Aeolian Islands, Messina, Italy, June 5-8, 2001.
- 12) F. Rodante, S. Vecchio, M. Tomassetti  
Kinetic analysis for oxacillin sodium salts undergoing multi-step decomposition processes.  
ISBC XII (International Symposium of the International Society for Biological Calorimetry) Calorimetry A Tool in Health and Environmental Studies, Santiago de Compostela, A coruña-Galicia, Spain, September 7-11, 2001.
- 13) F. Rodante, S. Vecchio, F. Fantauzzi  
Termodinamica e dei dipeptidi. Influenza delle forze idrofobiche delle catene laterali sui processi di dissociazione di alcune serie di dipeptidi.  
III Convegno Nazionale dei docenti e ricercatori di chimica delle facoltà di Ingegneria (settore CHIM 07), Trento, 10 - 11 settembre 2001.

- 14) F. Rodante, S. Vecchio, G. Catalani  
Analisi cinetica di composti organici che subiscono un processo di decomposizione ad uno o più step.  
III Convegno Nazionale dei docenti e ricercatori di chimica delle facoltà di Ingegneria (settore CHIM 07), Trento, 10 - 11 settembre 2001.
- 15) S. Vecchio, F. Rodante, M. Tomassetti  
Studio sulla compatibilità fra principi attivi ed eccipienti di prodotti farmaceutici mediante analisi termica.  
Attualità ed Interdisciplinarietà della Chimica Analitica. Convegno in memoria del Prof. Arnaldo Liberti, Roma, 20 -22 febbraio 2002.
- 16) Stefano Vecchio  
Thermal decomposition kinetics on ancient mortars by thermal analysis. Calcitic samples from a XI century cloister.  
XVII Congresso Nazionale di Chimica Analitica della Società Chimica Italiana, Viareggio, 24-28 Giugno 2002.
- 17) Fabrizio Rodante, Stefano Vecchio, Gabriele Favero  
Kinetic and thermodynamic investigation on vaporization processes for atrazine and its analogues.  
European Symposium on Thermal Analysis and Calorimetry (ESTAC) 8, Barcelona, Spain, August 24-30, 2002.
- 18) L. Campanella, G. Favero, M. Tomassetti, S. Vecchio  
Metodi termoanalitici ed enzimatici per l'analisi e la datazione di reperti cellulose (lignei, tessili, cartacei).  
Le giornate del ChiBec, Gruppo Interdivisionale di Chimica dei Beni Culturali - Società Chimica Italiana, Pisa, 30 Settembre 2002.
- 19) L. Campanella, G. Favero, F. Rodante, M. Tomassetti, S. Vecchio  
Elaborazione cinetica di dati termogravimetrici per la datazione di reperti lignei.  
La ricerca applicata ai beni culturali (II Conferenza Organizzativa). La chimica, l'ambiente, la diagnostica, il restauro e la conservazione, Divisione di Chimica Ambientale - Società Chimica Italiana, Urbino, 3-4 Ottobre 2002.
- 20) M.G. Bonicelli, A. Catalani, F. Rodante, S. Vecchio  
A thermal analysis study of 2,4 D analogues using a simultaneous TG/DSC unit.  
XXIV Congresso Nazionale di Calorimetria ed Analisi Termica, Catania, 15-18 Dicembre 2002
- 21) A. Catalani, F. Rodante, V. Rossi, M. Tomassetti, S. Vecchio  
Studio Termoanalitico Della Fenacetina E Del Paracetamolo Mediante Termogravimetria E Calorimetria Differenziale A Scansione Operanti In Simultanea  
XXI Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana, Torino, 22-27 giugno 2003.

- 22) Stefano Vecchio, Alessia Catalani, Vanessa Rossi, Mauro Tomassetti  
Vaporization study on acetanilide and two derivatives by thermal analysis  
6<sup>th</sup> Mediterranean Conference on Calorimetry and Thermal Analysis, Porto (Portugal), 27-30 luglio 2003.
- 23) Stefano Vecchio, Stefano Materazzi, Krystyna Kurdziel  
Kinetic investigation on decomposition processes of imidazole derivatives complexes  
6<sup>th</sup> Mediterranean Conference on Calorimetry and Thermal Analysis, Porto (Portugal), 27-30 luglio 2003.
- 24) Stefano Vecchio, Marta Letizia Antonelli, Claudio Spadaro  
Enthalpic interactions of some isoleucyl dipeptides in aqueous solutions at 298.15K  
6<sup>th</sup> Mediterranean Conference on Calorimetry and Thermal Analysis, Porto (Portugal), 27-30 luglio 2003.
- 25) S. Vecchio, A. Catalani, V. Rossi, M. Tomassetti  
Interaction study of acetaminophen-excipients in solid binary mixtures and in dosage forms by thermal analysis  
15<sup>th</sup> International Symposium on Pharmaceutical and Biomedical Analysis, Firenze, 2-6 maggio 2004.
- 26) L. Campanella, A.L. Magri, V. Rossi, M. Tomassetti, S. Vecchio  
Determinazione del paracetamolo in alcune specialità farmaceutiche mediante DSC: aspetti analitici, termodinamici e di compatibilità farmaceutica.  
XVII Congresso Nazionale di Chimica Farmaceutica della Società Chimica Italiana, Pisa, 6-10 Settembre 2004.
- 27) Stefano Vecchio, Rita Petrucci, Giancarlo Marrosu  
Thermal Analysis Study of some 4-Hydroxy-Cinnamic Acids  
I Congresso della Associazione Nazionale di Chimica per l' Ingegneria, Perugia, 12-14 Settembre 2004.
- 28) Stefano Vecchio  
Vaporization Processes of Some Herbicides and Drugs. A Thermal Analysis Study.  
I Congresso della Associazione Nazionale di Chimica per l' Ingegneria, Perugia, 12-14 Settembre 2004.
- 29) Stefano Materazzi, Francesco Sagone, Simonetta De Angelis Curtis, Roberta Curini, Stefano Vecchio, Adriano Alimelli, Corrado Di Natale, Roberto Paolesse, Arnaldo D'Amico, Francesco Maria Bucarelli  
Thermogravimetry and electronic nose applied to the characterization of pasta samples.  
13<sup>th</sup> International Congress on Thermal Analysis and Calorimetry, Chia Laguna, 12-19 Settembre 2004.
- 30) Stefano Vecchio, Carla Ferragina, Romolo Di Rocco  
Thermal and kinetic study of copper-phenanthroline complex intercalated in  $\gamma$ -zirconium and  $\gamma$ -titanium phosphate.  
13<sup>th</sup> International Congress on Thermal Analysis and Calorimetry, Chia Laguna, 12-19

Settembre 2004.

- 31) L. Campanella, A.L. Magri, V. Rossi, M. Tomassetti, S. Vecchio  
Confronto tra un nuovo metodo calorimetrico ed un classico metodo spettrofotometrico per la determinazione del paracetamolo nei comuni farmaci analgesici commerciali.  
XVIII Congresso Nazionale di Chimica Analitica della Società Chimica Italiana, Parma, 19-23 Settembre 2004.
- 32) M. Tomassetti, L. Campanella, C. Costanza, G. Favero, E. Gregori, S. Vecchio  
Recenti contributi della termoanalisi nel settore dei beni culturali: alcuni esempi.  
Giornata di Studio: La ricerca sui beni culturali, Università "La Sapienza", Roma, 19 maggio 2005.
- 33) Stefano Vecchio, Luigi Campanella, Mauro Tomassetti  
Contribution of Thermal Analysis to Drugs Safety. Comparison of Stability Data for penicillins and Cephalosporins.  
5<sup>th</sup> Mediterranean Basin Conference on Analytical Chemistry, Silvi Marina, 22-28 maggio 2005.
- 34) Enrico Franceschi, Giorgio Luciano, Elisabetta Princi, Silvia Vicini, Stefano Vecchio  
Thermal analysis, kinetic studies and microscopic characterisation of consolidated woods.  
7<sup>th</sup> Mediterranean Conference on Calorimetry and Thermal Analysis, Thessaloniki, Greece, 2-6 Luglio 2005.
- 35) Stefano Vecchio, Mauro Tomassetti  
Thermal Analysis Study and Preliminary Kinetic Data of Decomposition Processes for Some Cephalosporins.  
7<sup>th</sup> Mediterranean Conference on Calorimetry and Thermal Analysis, Thessaloniki, Greece, 2-6 Luglio 2005.
- 36) Stefano Materazzi, Alessandra Gentili, Roberta Curini, Simonetta De Angelis Curtis, Stefano Vecchio, Francesco Sagone, Francesco Maria Bucarelli, Maria Grazia D' Egidio  
Thermoanalytical Characterization of Controlled Drying Temperature Pasta  
7<sup>th</sup> Mediterranean Conference on Calorimetry and Thermal Analysis, Thessaloniki, Greece, 2-6 Luglio 2005.
- 37) Luigi Campanella, Mauro Tomassetti, Stefano Vecchio  
Thermal Analysis of Lyophilized Glucose-Oxidase Enzyme Pretreated with Different Organic Solvents and Correlation among Thermal Data, Solvent Properties and Enzyme Activity  
7<sup>th</sup> Mediterranean Conference on Calorimetry and Thermal Analysis, Thessaloniki, Greece, 2-6 Luglio 2005.
- 38) Stefano Vecchio, Carla Ferragina, Romolo Di Rocco  
Thermal and Kinetic Study of Copper-2,9-Dimethyl-1,10-Phenanthroline Complex Intercalated in  $\gamma$ -Zirconium and  $\gamma$ -Titanium Phosphates.  
7<sup>th</sup> Mediterranean Conference on Calorimetry and Thermal Analysis, Thessaloniki, Greece, 2-6 Luglio 2005.

- 39) Stefano Vecchio  
Vaporization Study of Two Low-Melting Trichlorophenoxy Herbicides by Isothermal Thermogravimetry.  
7<sup>th</sup> Mediterranean Conference on Calorimetry and Thermal Analysis, Thessaloniki, Greece, 2-6 Luglio 2005.
- 40) S. Vecchio, L. Campanella, M. Tomassetti  
Studio cinetico e valutazione della stabilità di cefalosporine e penicilline mediante analisi termica.  
XIX Congresso Nazionale di Chimica Analitica, Polaris, Parco Scientifico e Tecnologico della Sardegna, Pula, Cagliari, 11-15 Settembre 2005.
- 41) M. Tomassetti, L. Campanella, V. Micieli, S. Vecchio  
Recenti applicazioni dell'analisi termica nel settore degli enzimi e dei principi attivi di interesse farmaceutico.  
XIX Congresso Nazionale di Chimica Analitica, Polaris, Parco Scientifico e Tecnologico della Sardegna, Pula, Cagliari, 11-15 Settembre 2005.
- 42) L. Campanella, A. L. Magrì, V. Rossi, M. Tomassetti, S. Vecchio  
Stability data and quantitative determination of acetaminophen in pharmaceutical formulations by differential scanning calorimetry.  
11th International Meeting on Recent Development in Pharmaceutical Analysis RDPA '05, Rimini, Italy, 25-28 Settembre 2005.
- 43) Stefano Vecchio, Valentina Micieli, Mauro Tomassetti,  
Phase diagrams and thermodynamic properties of binary mixtures containing acetylsalicylic acid.  
11th International Meeting on Recent Development in Pharmaceutical Analysis RDPA '05, Rimini, Italy, 25-28 Settembre 2005.
- 44) S. Vecchio, M. Tomassetti,  
Kinetic investigation of active pharmaceutical components. A case study: cephalosporins sodium salts.  
11th International Meeting on Recent Development in Pharmaceutical Analysis RDPA '05, Rimini, Italy, 25-28 Settembre 2005.
- 45) S. Vecchio  
Vapor Pressures and standard molar sublimation enthalpies of alachlor and metolachlor. Calorimetry and Thermal Analysis Conference (CALCAT '06). Tools in Science, Industry and Environmental Studies. In memoriam of Prof. Lisardo Núñez Regueira, Santiago de Compostela, Spain, 9-12 Luglio 2006.
- 46) S. Vecchio, V. Micieli, M. Tomassetti  
Compatibility and kinetic studies on acetylsalicylic acid. Half life evaluation for two of its commercial formulations  
ESTAC 9 - 9<sup>th</sup> European Symposium on Thermal analysis and Calorimetry, Krakow, Polonia, 27-31 Agosto 2006.

- 47) S. Vecchio, C. Ferragina, R. Di Rocco  
Thermal Analysis Study of  $\gamma$ -Zirconium and  $\gamma$ -Titanium Phosphates-2,2'Bipyridyl Intercalation Compounds Exchanged with Copper Ions.  
ESTAC 9 - 9<sup>th</sup> European Symposium on Thermal analysis and Calorimetry, Krakow, Polonia, 27-31 Agosto 2006.
- 48) M.G. Bonicelli, A. Catalani, G. Mariano, S. Vecchio,  
Heat capacity of 1,10-phenanthroline and 2,9-dimethyl-1,10-phenanthroline from 298 to 373 K.  
ESTAC 9 - 9<sup>th</sup> European Symposium on Thermal analysis and Calorimetry, Krakow, Polonia, 27-31 Agosto 2006.
- 49) S. Vecchio  
Entalpie ed entropie molari standard di sublimazione e pressioni di vapore di alcuni pesticidi mediante termogravimetria isoterma.  
V Congresso Nazionale AICIng 2006, Torino, 3-5 Settembre 2006.
- 50) L. Campanella, A. Nuccilli, M. Tomassetti, S. Vecchio,  
Studio cinetico della degradazione termica dell'olio extravergine di oliva e dei polifenoli in esso contenuti.  
XXII Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana, Firenze, 11-15 Settembre 2006.
- 51) L. Campanella, V. Micieli, M. Tomassetti, S. Vecchio  
Studio cinetico e di compatibilità per l'acido acetilsalicilico. Valutazione dell' "Half life" per due sue formulazioni farmaceutiche commerciali.  
XXII Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana, Firenze, 11-15 Settembre 2006.
- 52) L. Campanella, A. Nuccilli, M. Tomassetti, S. Vecchio  
Studio dell'irrandimento artificiale dell'olio extravergine di oliva condotto mediante analisi termica del processo di degradazione termica dei polifenoli in esso contenuti.  
VI Congresso Nazionale di Chimica degli Alimenti, Alba, 7-10 Novembre 2006.
- 53) M.G. Bonicelli, A. Catalani, G. Mariano, S. Vecchio  
Heat capacity measurements usign traditional and step-scan DSC. Applications to a Cu-Al-Ni based shape memory alloy and two amine ligands.  
XXVIII National Conference on Calorimetry, Thermal Analysis and Chemical Thermodynamics, Milano, 11-15 Dicembre 2006.
- 54) L. Campanella, A. Nuccilli, M. Tomassetti, S. Vecchio  
Kinetic study of thermal breakdown for the main triglycerides contained in extra-virgin olive oil.  
XXVIII National Conference on Calorimetry, Thermal Analysis and Chemical Thermodynamics, Milano, 11-15 Dicembre 2006.
- 55) Luigi Campanella, Adriano Nuccilli, Mauro Tomassetti, Stefano Vecchio  
Original Tyrosinase Organic Phase Enzyme Electrode for the Kinetic Study of Artificial Rancidification of Extra Virgin Olive Oil

The 12<sup>th</sup> National Conference on Sensors and Microsystems, Napoli, 12-14 Febbraio 2007.

- 56) L. Campanella, A. Nuccilli, M. Tomassetti, S. Vecchio  
Studio cinetico, condotto mediante termoanalisi, della degradazione ossidativa dell'olio extravergine di oliva e dei principali trigliceridi in esso contenuti.  
20° Congresso della Società Italiana per lo studio delle sostanze grasse. Qualità e sicurezza degli oli d'oliva: conoscenze attuali e prospettive future, Roma, 7-8 Giugno 2007.
- 57) L. Campanella, A. Nuccilli, M. Tomassetti, S. Vecchio  
Studio cinetico del processo di irrancidimento artificiale dell'olio extravergine di oliva per mezzo di un biosensore a tirosinasi  
20° Congresso della Società Italiana per lo studio delle sostanze grasse. Qualità e sicurezza degli oli d'oliva: conoscenze attuali e prospettive future, Roma, 7-8 Giugno 2007.
- 58) S. Vecchio  
Vapor pressures, sublimation and vaporization enthalpies using isothermal and non-isothermal thermogravimetry  
XXXVI Congresso Nazionale di Chimica Fisica, Gallipoli (Lecce), 17-22 Giugno 2007.
- 59) V. Rossi, M. Tomassetti, S. Vecchio  
Vaporization study of acetaminophen and three of its derivatives using isothermal and non-isothermal thermogravimetry  
XXXVI Congresso Nazionale di Chimica Fisica, Gallipoli (Lecce), 17-22 Giugno 2007.
- 60) L. Amati, L. Campanella, R. Dragone, A. Nuccilli, M. Tomassetti, S. Vecchio  
Determinazione di radicali liberi, polifenoli e capacità antiossidante, nell'olio extravergine di oliva, sottoposto a processo isoterma di irrancidimento artificiale  
XX Congresso Nazionale di Chimica Analitica, S. Martino al Cimino (Viterbo), 16-20 Settembre 2007.
- 61) L. Campanella, V. Micieli, M. Tomassetti, S. Vecchio  
Drug-excipient compatibility and stability study by differential scanning calorimetry. the case of acetyl salicylic acid  
12th International Meeting on Recent Development in Pharmaceutical Analysis RDPA '07, Isola d'Elba, Italy, 23-26 Settembre 2007.
- 62) Stefano Materazzi, Krystyna Kurdziel, Stefano Vecchio  
Kinetic investigation on the thermal decomposition processes for Zn(II)- and Cd(II)-1-allylimidazole complexes  
8<sup>th</sup> Mediterranean Conference on Calorimetry and Thermal Analysis, Palermo (Italy), 25-29 settembre 2007.
- 63) S. Vecchio, L. Campanella, V. Micieli, M. Tomassetti  
Stability on solid acetyl salicylic acid and evaluation of drug-excipient interactions in order to apply an analytical calorimetric method  
8<sup>th</sup> Mediterranean Conference on Calorimetry and Thermal Analysis, Palermo (Italy), 25-29 settembre 2007.

- 64) S. Vecchio, B. Brunetti  
Thermodynamic study of 2,4- and 3,4-dinitrobenzoic acids.  
XXXVII Congresso Nazionale di Chimica Fisica, Camogli (Genova), 24-29 Febbraio 2008.
- 65) S. Vecchio  
Thermodynamic study of two cyclic hexachloro pesticides.  
XXXVII Congresso Nazionale di Chimica Fisica, Camogli (Genova), 24-29 Febbraio 2008.
- 66) L. Campanella, C. Costanza, M. Tomassetti, S. Vecchio  
Confronto di curve archeometriche di legni di diverse età ottenute da elaborazioni cinetiche di curve termoanalitiche,  
V Congresso Nazionale di Archeometria "Scienza e Beni Culturali", Catania, 26-29 Febbraio 2008.
- 67) L. Campanella, C. Costanza, M. Tomassetti, S. Vecchio  
Applicazione di diversi metodi per il calcolo delle energie di attivazione dai dati delle curve termoanalitiche della cellulosa di legni di età diversa: implicazioni archeometriche.  
XI Congresso Nazionale di Chimica dell'Ambiente e dei Beni Culturali: dalla conoscenza alle strategie di intervento, Muggia (Trieste), 16-20 Giugno 2008.
- 68) S. Vecchio, C. Giomini  
A pitfall in the indirect analysis method.  
9<sup>th</sup> European Conference on Research in Chemical Education, Istanbul, Turchia, 6-9 Luglio 2008.
- 69) Luigi Campanella, Cecilia Costanza, Mauro Tomassetti, Stefano Vecchio  
Study of artificially aged extra-strong paper: comparison of trends obtained from kinetic processing of thermal analytical curves  
2<sup>nd</sup> International Symposium and Workshops on durability of paper and writing 2,  
Ljubljana, Slovenia, 7-9 luglio 2008.
- 70) L. Campanella, A. Nuccilli, M. Tomassetti, S. Vecchio  
Nuove ricerche sui parametri cinetici del processo termossidativo dell'olio di oliva.  
XXI Convegno Nazionale di Chimica Analitica della Società Chimica Italiana, Arcavacata di rende (Cosenza), 21-25 Settembre 2008.
- 71) L. Campanella, C. Costanza, M. Tomassetti, S. Vecchio  
Invecchiamento artificiale di carta extra strong: confronto di 2trend" ottenuti mediante elaborazione cinetica di curve termoanalitiche.  
XXI Convegno Nazionale di Chimica Analitica della Società Chimica Italiana, Arcavacata di rende (Cosenza), 21-25 Settembre 2008.
- 72) S. Vecchio, S. Materazzi, K. Kurdziel  
Studio cinetico del processo di decomposizione termica di complessi dell' 1-allilimidazolo con ioni  $Cd^{2+}$  e  $Mn^{2+}$ .  
VI Congresso Nazionale AICIng 2006, Ischia, 25-27 Settembre 2008.



- 73) S. Vecchio, E. Chiavaro, L. Cerretani, A. Bendini  
Thermal decomposition study of italian monovarietal extra virgin olive oils  
XXX National Conference on Calorimetry, Thermal Analysis and Chemical Thermodynamics, Pisa, 9-12 Dicembre 2008.
- 74) Stefano Vecchio, Romolo Di Rocco, Carla Ferragina  
Kinetic study of decomposition for Co(II)- and Ni(II)-1,10-phenanthroline complexes intercalated in  $\gamma$ -Zirconium Phosphate  
XXX National Conference on Calorimetry, Thermal Analysis and Chemical Thermodynamics, Pisa, 9-12 Dicembre 2008.
- 75) L. Campanella, C. Costanza, M. Tomassetti, S. Vecchio  
Comparison of trends obtained from different kinetic processing of thermoanalytical curves in artificially aged extra-strong paper and naturally aged woods  
XXX National Conference on Calorimetry, Thermal Analysis and Chemical Thermodynamics, Pisa, 9-12 Dicembre 2008.
- 76) Luigi Campanella, Valentina Micieli, Mauro Tomassetti, Stefano Vecchio  
Solid-liquid phase diagrams of binary mixtures. Acetylsalicylic acid(1)+E(2) (E=salicylic acid, polyethylene glycol 4000, D-mannitol)  
9<sup>th</sup> Mediterranean Conference on Calorimetry and Thermal Analysis, Marseille (France), 15-18 giugno 2009.
- 77) Stefano Vecchio  
Vapor Pressures and Standard Molar Enthalpies, Entropies and Gibbs energies of Sublimation of two hexachloro herbicides  
9<sup>th</sup> Mediterranean Conference on Calorimetry and Thermal Analysis, Marseille (France), 15-18 giugno 2009.
- 78) Luigi Campanella, Valentina Micieli, Mauro Tomassetti, Stefano Vecchio  
New analytic method based on differential scanning calorimetry for the analysis of acetylsalicylic acid  
XXIII Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana, Sorrento, 5-10 Luglio 2009.
- 79) Mauro Tomassetti, Stefano Vecchio  
Analytical, physico-chemical and kinetic application of thermal analysis on compounds of pharmaceutical interest  
XXIII Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana, Sorrento, 5-10 Luglio 2009.
- 80) Mauro Tomassetti, Stefano Vecchio, Valentina Micieli, Luigi Campanella  
A new DSC method for determining acetylsalicylic acid in commercial drug specialties  
13th International Meeting on Recent Development in Pharmaceutical Analysis RDPA '07, Milano, Italy, 9-12 Settembre 2009.
- 81) Stefano Vecchio, S. Materazzi, K. Kurdziel  
Kinetic analysis of thermal decomposition of some imidazole derivative complexes with Cd(II), Co(II) and Ni(II) ions using multi-heating rate kinetic methods.

37<sup>th</sup> North American Thermal Analysis Society (NATAS) Conference, Lubbock (TX), U.S.A., 20-23 Settembre 2009.

- 82) M. Tomassetti, S. Vecchio, L. Campanella  
New Developments in kinetic modelling of the isothermal rancidification process for several kinds of olive oils using biosensors.  
XV Conferenza Annuale dell'Associazione Italiana di Sensori e Microsistemi (AISEM), Messina, 8-10 Febbraio 2010.
- 83) Mauro Tomassetti, Stefano Vecchio, Cecilia Costanza, Luigi Campanella  
Kinetic study of thermal degradation of cellulose in non aged and artificially aged Italian paper samples for possible archaeometric applications.  
VI Convegno Nazionale di Archeometria (AIAR), Pavia, 15-18 Febbraio 2010.
- 84) L. Campanella, M. Tomassetti, S. Vecchio, R. Dragone, L. Amati  
Free radical determination in peanuts and olive oils during their forced rancidification process using biosensor.  
International Symposium on Biocomputing (ISB 2010), Calicut, Kerala (India), 15-17 Febbraio 2010.
- 85) L. Campanella, M. Tomassetti, S. Vecchio, C. Costanza, T. Bevilacqua  
Experimental study of lignin by cyclic voltammetry and thermal analysis  
1<sup>st</sup> International Congress Chemistry for Cultural Heritage (ChemCH), Ravenna, Italy, 30 Giugno-3 Luglio 2010.
- 86) S. Materazzi, S. Vecchio, L.W. Wo, S. De Angelis  
Thermoanalytical studies of imidazole-substituted coordination compounds: Mn(II)-complexes of bis(1-methylimidazol-2-yl)ketone.  
XXXII National Congress on Calorimetry and Thermal Analysis (AICAT), Trieste, 26-28 Maggio 2010.
- 87) S. Vecchio, M. Tomassetti, C. Costanza, L. Campanella  
Kinetic investigation of cellulose thermal degradation in non aged and artificially aged commercial paper samples.  
XXXII National Congress on Calorimetry and Thermal Analysis (AICAT), Trieste, 26-28 Maggio 2010.
- 88) Lorenzo Cerretani, Stefano Vecchio, Massimiliano Rinaldi, Emma Chiavaro  
Thermal behavior and stability of different extra virgin olive oils under accelerated oxidative conditions.  
10<sup>th</sup> Mediterranean Conference on Calorimetry and Thermal Analysis, Porto (Portugal), 24-27 luglio 2011.
- 89) Stefano Vecchio, Stefano Materazzi, L.W. Wo  
Thermoanalytical studies of imidazole-substituted coordination compounds. Cu(II)- and Zn(II)-complexes of bis(1-methylimidazol-2-yl)ketone.  
10<sup>th</sup> Mediterranean Conference on Calorimetry and Thermal Analysis, Porto (Portugal), 24-27 luglio 2011.

- 90) M. Tomassetti, S. Vecchio, L. Campanella, T. Gatta  
Comparison of accelerated nonisothermal DSC and long- term isothermal measurements to evaluating kinetic data and predictive model for isothermal degradation time in two commercial acetylsalicylic acid-based tablet formulations  
XXIV Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana, Lecce, 11-16 Settembre 2011.
- 91) M. Tomassetti, S. Vecchio, L. Campanella  
Modello cinetico dei principali processi che si verificano nel corso dell'irrancidimento isotermo di diversi tipi di olio di oliva secondo il metodo A.O.M.  
VII Congresso Nazionale di Chimica degli Alimenti, Messina, 20-24 Settembre 2010.
- 92) M. Tomassetti, S. Vecchio, L. Campanella, R. Dragone  
Isothermal breakdown and kinetic study using biosensor for peanut oil heated to 180°C and triglycerides contained using thermal analysis. Comparison with results obtained for extra virgin olive oil.  
IX Congresso Italiano di Chimica degli Alimenti, Ischia, 3-7 Giugno 2012.
- 93) Ariadni Zianna, Stefano Vecchio, Maria Lalia-Kantouri  
Thermal decomposition study of zinc(II) complexes with salicylaldehydes  
XXXIV National Congress on Calorimetry Thermal Analysis and Applied Thermodynamics (AICAT 2012), Roma, 5-8 Giugno 2012.
- 94) Leonardo Mattiello, Romina Pelagalli, Stefano Vecchio  
Thermal behaviour of dipeptides between 400 and 700K. Shadows and lights  
XXXIV National Congress on Calorimetry Thermal Analysis and Applied Thermodynamics (AICAT 2012), Roma, 5-8 Giugno 2012.
- 95) Stefano Materazzi, Stefano Vecchio  
Thermal analysis and health safety: thermoanalytical characterization of hardwood and softwood dust.  
XXXIV National Congress on Calorimetry Thermal Analysis and Applied Thermodynamics (AICAT 2012), Roma, 5-8 Giugno 2012.
- 96) Marta Feroci, Alessandra Poletti, Raffaella Pomi, Silvia Serranti, Alessio Stramazzo  
Stefano Vecchio  
On-line thermogravimetric study of accelerated carbonation of C&d wastes.  
XXXIV National Congress on Calorimetry Thermal Analysis and Applied Thermodynamics (AICAT 2012), Roma, 5-8 Giugno 2012.