

Decreto Rettore Università di Roma “La Sapienza” n 173/2018 del 18.01.2018

STEFANO VECCHIO CIPRIOTI

Curriculum Vitae ai fini della pubblicazione

Rome, February 16, 2018

Part II – Education

Type	Year	Institution	Notes (Degree, Experience,...)
University graduation	1991	Sapienza University of Rome	Graduated with honour in Chem.
PhD	1994	Sapienza University of Rome	In Chemical Science
Post-graduate studies	1995	Sapienza University of Rome	CNR grant, Progetto Chimica Fine II (for 1 year)

Part III – Appointments

IIIA – Academic Appointments

Start	End	Institution	Position
2009	2010	Sapienza Università di Roma, Facoltà d’Ingegneria Aerospaziale	Membro designato della Commissione Scientifica di Facoltà
2010	2013	Sapienza Università di Roma, Dipartimento S.B.A.I.	Membro eletto della Giunta di Dipartimento
2013	present	Sapienza Università di Roma, Consiglio d’Area in Ingegneria Aerospaziale	Membro designato della Commissione Allievi d’Eccellenza
2015	present	Sapienza Università di Roma, Dipartimento S.B.A.I.	Membro designato della Commissione Scientifica di Dipartimento

IIIB – Other Appointments

Start	End	Institution	Position
2002	present	AICAT-GICAT	Responsabile sito web designato dai Direttivi Congiunti

Part IV – Teaching experience

IVA – Scientific International Schools

Year	Institution	Lecture/Course
2014	Aristotle University of Thessaloniki	“Summer School for Thermal Analysis Techniques” di Salonicco (Grecia), 29 giugno – 12 luglio 2014.
2014	Associazione Italiana di Calorimetria ed Analisi Termica	“Summer School on Thermal Analysis and Calorimetry”, Cagliari, September 12-13, 2014.
2017	Central and Eastern European Committee	“Short Summer School on TA&C”, Chisinau, Moldova, August 28, 2017.

IVB – Lectures dealing with Chemistry at Sapienza University of Rome, Faculty of Engineering

A.A.	Materia/Compito	Corso di Laurea/Ordinamento
1999-2000	Chimica/Supplenza	Diploma in Ingegneria Informatica ed Automatica (sedi di Roma e Frosinone)
2000-2001	Chimica/Affidamento	Corso di Laurea in Ingegneria delle Telecomunicazioni della sede di Roma
2000-2001 2001-2002 2002-2003	Chimica/Affidamento	Corso di Laurea in Ingegneria Informatica della sede di Roma
2001-2002 2002-2003	Chimica/ Supplenza	Corso di Laurea in Ingegneria Aerospaziale e Meccanica della sede di Latina .
Dal 2001-2002 ad oggi	Chimica/Affidamento	Corso di Laurea in Ingegneria Aerospaziale della sede di Roma/vari Ordinamenti succedutisi nel tempo

Part V - Society memberships, Awards and Honors

Year	Title
Since 2000	Società Chimica Italiana (SCI)
Since 2002	Gruppo Interdivisionale di Calorimetria ed Analisi Termica della SCI (GICAT)
Since 1998	Associazione Italiana di Calorimetria ed Analisi Termica (AICAT)
Since 2006	Associazione Italiana di Chimici per l'Ingegneria (AICIng)
2010	North American Thermal Analysis Society (NATAS)

Part VI - Funding Information [limited only to grants as PI-principal investigator]

Year	Title	Program	Grant value
2000	Progetto Giovani Ricercatori, Sapienza Università di Roma		8.263,31 Euro (corrispondenti a 16 milioni di lire)
2012	XXXIV Congresso Nazionale di Calorimetria, Analisi Termica e Termodinamica Applicata	Progetto Congressi e convegni - anno: 2012	4000 Euro
2016	Studio del trattamento termico di diversi tipi di materiali ad alte temperature per applicazioni in campo chimico, ecologico-ambientale e tecnologico	Progetto di finanziamento d'Ateneo (progetti piccolo). Ricevuto il giudizio "eccellente" in 5 criteri su 5.	5000 Euro
2017	Domanda di finanziamento sulla base dell'attività di ricerca svolte nel periodo 2012-2016.	Finanziamento dell'attività base di ricerca promulgato tramite avviso public da ANVUR (n. 20/2017 del 15-06-2017)	3000 Euro

Part VII – Research Activities

Keywords	Descrizione dell'attività di ricerca svolta
Thermal Analysis Simultaneous Thermogravimetry/Different	Da quasi 30 anni mi occupo di termogravimetria, analisi termica differenziale e calorimetria differenziale a scansione (TG, DTA e DSC), accoppiate in simultanea (TG/DTA o TG/DSC). Tali tecniche sono state impiegate per lo studio della

ial Scanning Calorimetry (TG/DSC)	<p>termodinamica e della cinetica dei processi di decomposizione e/o di vaporizzazione di α-ammino acidi, dipeptidi, pesticidi e per la valutazione della loro stabilità termica. In particolare si è valutata l'influenza della presenza dei vari α-ammino acidi nella serie degli alanyl-dipeptidi (aventi l' α-alanina come α-ammino acido comune) rispetto agli α-ammino acidi stessi nei riguardi della stabilità termica. Più recentemente le entalpie di dissociazione in acqua e quelle di diluizione a 25°C sono state determinate per quattro isoleucil-dipeptidi.</p> <p>Uno degli argomenti principali di cui mi sono occupato è lo studio della stabilità termica di diverse classi di materiali (pesticidi, specialità farmaceutiche, materiali ibridi, olii, ecc.) è stata definita sia da un punto di vista cinetico (determinazione dell'energia di attivazione e del fattore pre-esponenziale) sia dal punto di vista termodinamico (mediante la variazione di entalpia e la estrapolazione della temperatura onset associata alla decomposizione termica).</p> <p>La procedura cinetica da noi adottata ha lo scopo primario di individuare limiti e potenzialità dei vari metodi cinetici utilizzati in letteratura, riconducibili a due categorie: i metodi che individuano i parametri cinetici ricercando (attraverso il miglior "fit" con i dati sperimentali) una funzione matematica che rappresenta un determinato meccanismo di reazione (model-fitting) ed i metodi che prescindono dalla conoscenza di tale funzione (model-free), e che individuano valori dell' energia di attivazione in funzione di α (grado di conversione). Quest' ultimo approccio, detto altrimenti "isoconversionale", è risultato il più attendibile per quanto riguarda gli studi fin qui condotti. D' altra parte anche la commissione internazionale che fa capo al " Kinetic Analysis Project" è giunta sostanzialmente alle stesse conclusioni dopo aver elaborato una grande mole di dati termoanalitici sperimentali.</p> <p>Per quanto riguarda le specialità farmaceutiche si è fatto e si continua a fare un grande uso dei dati cinetici ottenuti mediante analisi termica per ricavare le migliori condizioni di stoccaggio (storage temperature) e le scadenze (storage time e shelf-life) legate ad una previsione di comportamento cinetico estrapolata a temperatura ambiente.</p> <p>Nonostante il diffusissimo impiego in letteratura delle previsioni mediante estrapolazioni a temperatura ambiente (necessarie alla definizioni dei cosiddetti "shelf time") queste pratiche debbono essere utilizzate con molta cautela.</p> <p>Piu recentemente mi sono occupato dello studio del comportamento termico di plastiche miste ottenute da rifiuto e sottoposte a trattamento termico in atmosfera inerte (pirolisi), al fine di ottenere energia ed al tempo stesso prodotti costituiti da molecole organiche pregiate in quanto intermedi di molte sintesi utili a livello industriale. Lo studio della cinetica di pirolisi ha permesso di determinare le migliori condizioni per condurre tali trattamenti (talvolta in presenza di opportuni catalizzatori, zeoliti) aventi, come già detto, lo scopo duplice di recuperare energia e trasformare plastiche da rifiuto in composti organici di sintesi di un certo interesse.</p> <p>Nell'ambito dello studio del comportamento termico di vetri, ceramici e materiali ibridi, sintetizzati in collaborazione con la Prof.ssa Catauro di Aversa (Università della Campania) si è messo in luce il ruolo chiave dell'analisi termica nell'individuazione del miglior trattamento termico da impartire ai materiali per indurre loro proprietà specifiche (in particolare bioattività e biocompatibilità) per applicazioni interessanti, per esempio in campo biomedico.</p> <p>Negli ultimi dieci anni ho dedicato i miei sforzi anche allo studio della termodinamica di sublimazione e vaporizzazione di varie classi di composti ionici e molecolari allo stato solido e liquid, utilizzando la termogravimetria, prevalentemente in condizioni isoterme. Tali studi sono stati fatti anche in collaborazione con colleghi del mio Ateneo che afferiscono al Dipartimento di Chimica (Dott. Andrea Ciccioli e Andrea Lapi) ed al CNR (Dott. Bruno Brunetti), i quali hanno impiegato tecniche effusive quali la bilancia di torsione e quella di Knudsen, anche accoppiata con uno spettrometro di massa. Negli ultimi tempi la nostra attenzione si sta concentrando sulla competizione fra vaporizzazione e decomposizione di liquidi ionici mopno e dicationici a base imidazolica, cercando di definire tutte le condizioni che favoriscono l'uno o l'altro canale di trasformazione.</p> <p>I risultati di tutte queste ricerche hanno prodotto contributi a congressi nazionali ed internazionali (talvolta su invito) ed alcune pubblicazioni su riviste di pregio dell'ambito chimico fisico (Phys. Chem. Chem. Phys e J. Phys. Chem. B, fra tutte).</p>
Simultaneous Thermogravimetry/Differential Thermal Analysis (TG/DTA)	
Fourier Transform Infrared Spectroscopy (FTIR) coupled with TG (TG/FTIR)	
Thermal stability-Lifetime Prediction of materials	
Pyrolysis kinetics and recycling of polymer materials from waste	
Thermal behavior of glasses, ceramics and hybrid materials	
Competition between decomposition/vaporization of ionic liquids	

Part VIII – Summary of Scientific Achievements

28/03/2017	<p>Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore di Seconda Fascia - Settore Concorsuale 03/B2: Conseguita a seguito della Domanda 16286 (I Quadrimestre 2016) con il seguente giudizio:</p> <p>“Il candidato è ricercatore presso l'Università di Roma "La Sapienza". Il contributo individuale è ottimo, visto che nella maggior parte degli articoli presentati il candidato è autore di riferimento.</p> <p>Impatto della produzione scientifica</p> <p>Il candidato è valutato positivamente con riferimento al titolo 1 dell'Allegato A al D.M. 120/2016, atteso che gli indicatori relativi all'impatto della produzione scientifica superano significativamente tutti e tre i valori soglia previsti dal D.M. 602/2016</p> <p>Titoli</p> <p>Il candidato risulta in possesso di cinque titoli tra quelli individuati e definiti dalla Commissione nella prima riunione ai sensi dell'art. 8, comma 1, del D.P.R. 95/2016. Sulla base di quanto inserito dal candidato in domanda, la Commissione, dopo approfondito esame, ritiene che siano soddisfatti i requisiti necessari per il riconoscimento dei titoli a), b), c), d), e). La Commissione ritiene invece che non possa essere riconosciuto al candidato il possesso dei titoli g) e h), considerato che quanto indicato dal candidato non soddisfa i requisiti necessari al possesso del titolo. Allo stesso modo quanto indicato al titolo l) non rappresenta esperienze professionali caratterizzate da attività di ricerca e quindi non integra i presupposti necessari ad attestare il possesso del suindicato titolo.</p> <p>Pubblicazioni scientifiche</p> <p>Il candidato ha presentato complessivamente 34 pubblicazioni scientifiche. Le pubblicazioni sono congruenti con le tematiche del settore concorsuale e con quelle interdisciplinari ad esso pertinenti.</p> <p>La produzione scientifica del candidato risulta continua sotto il profilo temporale. La ommissione rileva che nei lavori eseguiti in collaborazione l'apporto individuale del candidato risulta di ampio rilievo e si distingue per il rigore metodologico utilizzato.</p> <p>La Commissione all'unanimità ritiene che il candidato presenti titoli e pubblicazioni tali da dimostrare una posizione riconosciuta nel panorama della ricerca e che quindi possieda la maturità scientifica richiesta per conseguire l'abilitazione a professore universitario di seconda fascia per il settore concorsuale 03/B2.”</p>
10/04/2017	<p>Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore di Seconda Fascia - Settore Concorsuale 03/A2: Conseguita a seguito della Domanda 33761(I Quadrimestre 2016) con il seguente giudizio:</p> <p>“Il contributo del candidato alle attività di ricerca e sviluppo svolte riguarda essenzialmente studi nel campo della termodinamica chimica, con particolare riferimento alle applicazioni in campo ambientale, farmaceutico e alimentare. Su questi temi, il candidato svolge un ruolo sufficientemente significativo nel panorama internazionale. Il candidato è valutato positivamente con riferimento al titolo 1 dell'Allegato A al D.M. 120/2016, poichè gli indicatori relativi all'impatto della produzione scientifica eguagliano o superano i tre valori soglia previsti dal D.M. 602/2016. Il candidato ha un numero di titoli, tra quelli individuati dalla Commissione, superiore al minimo richiesto per essere considerato per l'abilitazione.</p> <p>Il candidato ha proposto 12 pubblicazioni scientifiche per la valutazione, ai fini dell'art. 7 del D.M.120/2016. La Commissione, valutate le pubblicazioni sottoposte a valutazione secondo i criteri di cui all'art. 4, del D.M. 120/2016, dichiara che le tematiche a cui si riferiscono le pubblicazioni stesse sono del tutto coerenti con le tematiche del settore scientifico CHIM/02 e con le tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti. Le pubblicazioni sono di buona qualità, come testimoniato dalla discreta collocazione editoriale (le pubblicazioni sono tutte su riviste con medio fattore di impatto) e dai dati bibliometrici delle stesse, e sono innovative e originali. La produzione scientifica del candidato è continua sotto il profilo temporale. Nei lavori eseguiti in collaborazione l'apporto individuale del candidato è evidente e appare adeguato e significativo. Alla luce delle valutazioni sopra riportate e dopo approfondito esame del profilo scientifico del candidato, la commissione all'unanimità ritiene che lo stesso abbia una discreta posizione nel panorama della ricerca nel settore scientifico disciplinare CHIM/02, e che possieda la maturità scientifica richiesta</p>

	per le funzioni di professore di II fascia.”
01/12/2017	<p>Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore di Prima Fascia - Settore Concorsuale 03/B2: Conseguita a seguito della Domanda 56301 (III Quadrimestre 2016) con il seguente giudizio:</p> <p>“Il contributo individuale del candidato alle attività di ricerca svolte in collaborazione è chiaramente significativo. Il numero medio degli autori nelle pubblicazioni presentate è di ca. 3.8 ed in uno dei lavori è unico autore. Nei 16 lavori, presentati ai fini della valutazione (art. 7 D.M. 120/2016), il candidato è primo autore in 9 e autore di riferimento in 12. L’IF medio dei suoi lavori non è molto alto (2.36), probabilmente il tipo di attività di ricerca effettuata coinvolge solo una ristretta nicchia di ricercatori.</p> <p>Impatto della produzione scientifica Il titolo 1 dell’allegato A al D.M. 120/2016 è valutato positivamente essendo ampiamente superati i valori delle tre soglie degli indicatori bibliometrici relativi all’impatto della produzione scientifica previsti dal D.M. 602/2016.</p> <p>Pubblicazioni La commissione, valutate le pubblicazioni secondo i criteri di cui all’articolo 4, del D.M. 120/2016, esprime il seguente giudizio: le pubblicazioni prodotte dal candidato sono inerenti alle tematiche del settore concorsuale 03/B2 ed a quelle interdisciplinari ad esso pertinenti, sono di buon livello ed originali. La produzione scientifica del candidato è regolare nel tempo ed è collocata in riviste internazionali specializzate nelle tematiche affrontate.</p> <p>Le pubblicazioni documentate, che sono tutte focalizzate sullo studio dei materiali mediante tecniche termoanalitiche, sono originali, eseguite con rigore metodologico e di alto profilo.</p> <p>Il candidato è positivo in cinque dei dieci titoli possibili, dimostrando di possedere un elevato grado di autonomia e di internazionalizzazione.</p> <p>Alla luce di quanto sopra menzionato e dopo un approfondito esame del profilo scientifico, la Commissione all’unanimità ritiene il candidato meritevole dell’abilitazione scientifica al ruolo di professore universitario di prima fascia nel settore 03/B2.”</p>

Scientific Reputation

1) *in Research Gate*: RG Score 36.95. Score is higher than 95% of ResearchGate members' (updated February 2018).

Google Scholar (updated february 14th, 2018): Citation: 1299 (864 from 2013); (Hirsch index: 21 (16 from 2013); i10-index: 52 (32 from 2013).

2) 4 Letters of Endorsements (allegate alla domanda)

Attività di servizio alla Comunità Scientifica Nazionale/Internazionale

a) *Organizzazione congressi e workshop*:

- a1. Principale organizzatore (Chairman) del XXXIV Convegno Nazionale di Calorimetria ed Analisi Termica (AICAT 2012) dal 05-06-2012 al 08-06-2012
- a2. Membro del Comitato Organizzatore del Workshop AICIng 2015 a Roma (insieme ad altri colleghi romani) e membro del Comitato Scientifico dello stesso dal 22-06-2015 al 23-06-2015.
- a3. Sarà il principale organizzatore (Chairman) del Joint International Meeting Medicta-CEEC-TAC che si terrà a Roma dal 27 al 30 agosto 2019, dove si attendono circa 400 partecipanti da tutto il mondo (vedi “Eventi 2019” del Bollettino AICAT N°1, allegato alla domanda, Pag. 15).

b) *Partecipazione a comitati editoriali*

- b1. Regional Editor del Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, rivista Springer indicizzata sia da Scopus che da WOS, dal 2009 al 2017.
- b2. Membro dell’Editorial Board di Thermochimica Acta, rivista Elsevier indicizzata sia da Scopus

che da WOS, dal 2010.

b3. Associate Editor del Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, rivista Springer indicizzata sia da Scopus che da WOS, dal 2018.

c) Partecipazione ai Direttivi (Board) di Istituzioni Scientifiche (cariche elettive)

c1. 2005-2010: Consigliere del Gruppo Interdivisionale di Calorimetria ed Analisi Termica (G.I.C.A.T.) della Società Chimica Italiana.

c2. 2011-2017: Membro del Direttivo dell'Associazione Italiana di Calorimetria ed Analisi Termica (A.I.C.A.T.) con funzioni di Tesoriere.

c3. 2018-presente: Membro del Direttivo dell'Associazione Italiana di Calorimetria ed Analisi Termica (A.I.C.A.T.) per cooptazione.

Comunicazioni su invito in Congressi di carattere Internazionale

Comunicazioni su invito a congressi internazionali:

1) Relatore con comunicazione plenaria su invito al XIX Congresso Internazionale di Termodinamica Chimica in Russia (RCCT-2013), Mosca (Russia) dal 24-06-2013 al 28-06-2013

2) Relatore con comunicazione plenaria su invito al 2nd Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry (CEEC-TAC2), Vilnius (Lituania) dal 27-08-2013 al 30-08-2013

3) Relatore con comunicazione orale su invito al Round Table "Russia-Italy. Perspectives for the use of calorimetry and thermal analysis in chemistry and chemical technology", Ivanovo State University, Plyos, Ivanovo Region (Russia) dal 01-10-2014 al 04-10-2014

4) Relatore con comunicazione plenaria su invito al XX Congresso Internazionale di Termodinamica Chimica in Russia (RCCT-2015), Nizhni Novgorod (Russia) dal 22-06-2015 al 26-06-2015

5) Relatore con comunicazione orale su invito al 3rd Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry (CEEC-TAC3), Ljubljana (Slovenia), 25-28 agosto 2015

6) Relatore con comunicazione orale su invito al Workshop organizzato nel 3rd Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry (CEEC-TAC3), Ljubljana (Slovenia) il 28-08-2015.

7) Relatore con comunicazione orale su invito al Round Table "Russia-Italy. New functional materials and prebiotic compounds", Ivanovo State University, Suzdal, Vladimir Region (Russia) dal 17-10-2016 al 20-10-2016

8) Relatore su invito con una key note, alla XXI International Conference on Chemical Thermodynamics in Russia, dal 22 al 26 giugno del 2017 a Novosibirsk (Siberia, Russia).

9) Relatore su invito al 1st International Seminar on Advanced Calorimetry, dal 19 al 20 ottobre 2017 a Kazan (Russia).

Partecipazione a progetti internazionali, conduzione di attività di ricerca nazionali ed internazionali

1) Partecipazione ad un progetto internazionale di ricerca per la definizione ed attenta valutazione qualitativa degli effetti, sul patrimonio storico-artistico dell'IRAN, degli inquinanti prodotti dall'

incendio dei suoi pozzi petroliferi durante la prima Guerra del Golfo.

2) Conduzione delle attività di ricerca, caratterizzate da collaborazioni a livello nazionale con i seguenti eminenti colleghi italiani, tra cui (in ordine alfabetico): Bruno Brunetti (CNR, RM), Luigi Campanella (Roma), Michelina Catauro (Aversa, CE), Emma Chiavaro (Parma), Andrea Ciccio (Roma), Stefano Materazzi (Roma), Maria Rosaria Tinè (Pisa), Mauro Tomassetti (Roma), Riccardo Tuffi (ENEA, S. Maria di Galeria, RM). Le linee principali di ricerca sviluppate dal Dott. Vecchio Cipriotti in tali lavori in collaborazione sono principalmente rivolti allo sviluppo delle tecniche termoanalitiche in diversi settori quali quello ambientale, farmaceutico, alimentare e dei beni culturali (per citarne i più importanti). Lo scopo principale è stato quello di determinare il comportamento termico e la stabilità termica dei diversi materiali indagati, per valutarne la pericolosità durante il loro stoccaggio e/o il loro comportamento a causa del raggiungimento di temperature moderatamente elevate (nel periodo estivo) o in caso di incendio. Recentemente, grazie ad una collaborazione con un gruppo di ricerca dell'ENEA, si è anche occupato dello studio della pirolisi di materiali plastici, ottenuti da rifiuti, abbinando le tecniche termoanalitiche a quelle spettroscopiche (TG/FTIR).

Tutto ciò in coerenza con la declaratoria del SSD CHIM/07, essendo tali indagini focalizzate ad approfondire i "fondamenti chimici e chimico-fisici" di alcuni "settori delle tecnologie, con particolare riguardo a quelli che si riferiscono ai materiali, alle loro proprietà e alla loro interazione con l'ambiente".

3) Direzione delle attività di un gruppo di ricerca che ha seguito, in qualità di Correlatore, le seguenti

tesi di laurea in Chimica Industriale, Scienze e tecnologie alimentari (Univ. Studi di Parma, Facoltà di Agraria), Chimica e Tecnologia Farmaceutica:

A.A. 2003-2004 - Chimica e Tecnologia Farmaceutica - Vanessa Rossi, Caratterizzazione chimico-fisica di analgesici non narcotici mediante termoanalisi e determinazione analitica del paracetamolo in specialità farmaceutiche commerciali.

A.A. 2005-2006 - Chimica Industriale - Adriano Nuccilli, Studio cinetico della degradazione termica dell'olio extravergine di oliva e dei polifenoli in esso contenuti.

A.A. 2006-2007 - Chimica e Tecnologia Farmaceutica - Valentina Micieli, Determinazione calorimetrica, compatibilità e stabilità dell'acido acetilsalicilico in specialità farmaceutiche commerciali.

A.A. 2009-2010 - Scienze e tecnologie alimentari (Univ. Studi di Parma, Facoltà di Agraria) - Valutazione mediante DSC di oli extra vergini di oliva a diverso contenuto di composti fenolici durante conservazione accelerata.

A.A. 2011-2012 - Chimica Industriale - Caratterizzazione e valorizzazione energetica di rifiuti speciali da RAEE.

4) Direzione o partecipazione alle attività di ricerca, caratterizzata da collaborazioni, a livello internazionale, con i seguenti eminenti colleghi stranieri:

Václav Slovák (Slovacchia), Krystyna Kurdziel (Polonia), Nicolas Sbirrazzuoli (Francia), Maria Lalia-Kantouri (Grecia), Mikhail A. Varfolomeev (Russia), L.W. Wo (U.S.A.). In allegato i titoli delle pubblicazioni, frutto di tali collaborazioni.

Responsabilità di contratti di ricerca ed accordi nazionali ed internazionali

1) Nell'anno 2005 è Responsabile (titolare) di un subcontratto con il Dipartimento DISTAM della Facoltà di Agraria dell'Università di Milano per collaborare alla realizzazione di un Istituto Virtuale Internazionale, denominato EVITherM dal 01-01-2005 al 31-12-2005.

2) Responsabilità Scientifica di un contratto di Ricerca stipulato fra Dipartimento S.B.A.I. di

Sapienza Università di Roma e Agenzia Nazionale per le Nuove Tecnologie, l'Energia e lo Sviluppo Economico Sostenibile (ENEA) dal 01-11-2014 al 27-07-2015.

3) Responsabilità Scientifica di un General Agreement fra il Dipartimento S.B.A.I. del mio Ateneo, a cui afferisco, ed il Butlerov Institute of Chemistry della Università Federal di Kazan (Russia), stipulato all'inizio del 2017.

Part IX

Publication of Books, chapters in qualified books and international extended paper

Pubblicazioni di libri o capitoli di libri

1) J. Simon Ed. Hot Topics in Thermal Analysis and Calorimetry, vol. 10: I. Miklós Szilágyi, G. Liptay Eds. Who is Who in Thermal Analysis and Calorimetry 2014, Springer International Publishing, Switzerland, 2014, p. 310.

2) E. Chiavaro Ed. in: Differential Scanning Calorimetry. Applications in fat and oil technology, Chapter V, Application of Thermogravimetric Analysis in the Field of Oils and Fats, CRC Press, Taylor & Francis Group, Boca Raton, FL (U.S.A.), 2015, pp. 123–140.

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