

# ANDREA LAPI

## Curriculum Vitae

### Parte I – Informazioni Generali

Nome completo	Andrea Lapi
E-mail	andrea.lapi@uniroma1.it
Lingue parlate	Italiano, Inglese, Francese

### Parte II – Titoli di studio

Tipo	Anno	Istituzione	Note
Diploma universitario	1994	Università La Sapienza, Roma	Laurea in Chimica, votazione 110/110 e lode
Dottorato	1998	Università La Sapienza, Roma	Dottorato in Scienze Chimiche
Abilitazione	1995	Università La Sapienza, Roma	Abilitazione alla professione di Chimico
Diploma scuola media superiore	1988	Liceo Scientifico Majorana, Latina	Maturità Scientifica, votazione 60/60

### Parte III – Cariche

#### IIIA – Titoli accademici

Inizio	Fine	Istituzione	Posizione
2007	oggi	Università La Sapienza	Ricercatore a tempo indeterminato presso il Dipartimento di Chimica, SSD CHIM-06
2021		Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca	Abilitazione scientifica Nazionale a professore di II fascia Settore Concorsuale 03/C1 - CHIMICA ORGANICA
2002	2007	Dipartimento di Chimica, Università La Sapienza	Contrattista di Ricerca
2000	2002	Dipartimento di Chimica, Università La Sapienza	Assegnista di Ricerca
1999	2000	Laboratoire de Chimie de Coordination, CNRS, Toulouse, France	Borsa offerta dal Governo Francese per attività di ricerca nel campo dell'”Identificazione di danni ossidativi su residui guaninici all'interno del DNA”
1998	1998	Centro CNR sui Meccanismi di reazione	Borsa di studio

### IIIB – Compiti organizzativi all'interno del Dipartimento o della Facoltà

Inizio	Fine	Istituzione	Posizione
2020	oggi	Dipartimento di Chimica, Università La Sapienza	Membro della Commissione Risorse per la Didattica del Dipartimento di Chimica
2016	2020	Facoltà di SMFN, Università La Sapienza	Compito di organizzazione per la distribuzione delle aule della Facoltà di SMNF ai diversi corsi di Laurea.
2009	2018	Dipartimento di Chimica Università La Sapienza	Compito di organizzazione per la distribuzione delle aule per il Dipartimento di Chimica
2019	2019	Dipartimento di Chimica Università La Sapienza	Membro della Commissione giudicatrice per il concorso di ammissione al Dottorato di Scienze Chimiche, XXXV ciclo

### IIIC – Altri titoli

Inizio	Fine	Istituzione	Posizione
2017	oggi	Dipartimento di Chimica Università La Sapienza	Collaborazione con l'azienda farmaceutica Abbvie srl, stabilimento di Campoverde, Aprilia (LT), come consulente esterno in cinque distinti progetti finalizzati all'identificazione di impurità riscontrate in formulati farmaceutici nonché alla determinazione delle cause che hanno condotto alla loro formazione
2017	2019	Dipartimento di Chimica, Università La Sapienza	Collaborazione in veste di consulente presso l'ARPA-Lazio all'interno di un progetto finalizzato alla determinazione della struttura di due inquinanti incogniti rilevati nel fiume Sacco e alla successiva sintesi degli stessi in qualità di standard analitici
2014	2014		Membro del comitato organizzatore dell'International Conference on Hydrogen Atom Transfer (iCHAT 2014), Villa Mondragone (Monteporzio Catone, Roma), 22-26 giugno 2014
2017	2017		Membro del comitato organizzatore dell'International Conference on Hydrogen Atom Transfer (iCHAT 2017), Villa Mondragone (Monteporzio Catone, Roma), 2-6 luglio 2017

### III D – Collaborazioni con gruppi di ricerca internazionali o nazionali

Inizio	Fine	Istituzione	Descrizione
2002	2020	Dipartimento di Chimica, Università di Perugia	Collaborazione con il gruppo di ricerca della Prof.ssa Tiziana Del Giacco per lo studio della reattività dell'ossigeno singoletto su solfuri organici. La collaborazione ha portato alla pubblicazione di 12 articoli su riviste internazionali di cui 3 in cui sono autore di riferimento: <i>J. Org. Chem.</i> <b>2007</b> , 72, 5912. <i>J. Org. Chem.</i> <b>2007</b> , 72, 9582. <i>Photochem. Photobiol.</i> <b>2021</b>
2009	oggi	Dipartimento di scienze e Tecnologie Chimiche, Università di Tor Vergata, Roma	Collaborazione col gruppo di ricerca del Prof. Massimo Bietti sul tema "Processi ossidativi radicalici". La collaborazione ha portato alla pubblicazione di 5 articoli su riviste internazionali di cui 1 articolo in cui sono l'autore di riferimento. <i>J. Org. Chem.</i> <b>2017</b> , 82, 5761-5768.
2009	2012	Dipartimento di Scienze Farmaceutiche, Università di Pisa	Collaborazione con il gruppo di ricerca della Prof.ssa Cinzia Chiappe su una linea di ricerca riguardante la reattività dell'ossigeno singoletto in liquidi ionici. La collaborazione ha portato alla pubblicazione di 3 articoli su riviste internazionali di cui sono autore di riferimento: <i>Org. Lett.</i> <b>2009</b> , 11, 1413. <i>Org. Lett.</i> <b>2010</b> , 12, 5116. <i>J. Photochem. Photobiol. A: Chemistry</i> <b>2012</b> , 240, 59.
2015	oggi	Dipartimento di Chimica, Università La Sapienza	Collaborazione con il gruppo di ricerca della Prof.ssa Paola D'Angelo su una linea di ricerca riguardante lo studio sulle interazioni tra diversi soluti all'interno di liquidi ionici. La collaborazione ha portato alla pubblicazione di 10 articoli su riviste internazionali.
2013	oggi	Dipartimento di Chimica, Università La Sapienza	Collaborazione con il gruppo di ricerca del Dott. Andrea Ciccioli su una linea di ricerca riguardante lo studio di vaporizzazione e

			determinazioni di proprietà termodinamiche di liquidi ionici. La collaborazione ha portato alla pubblicazione di 2 articoli su riviste internazionali.
2018	oggi	Department of Chemistry, University of British Columbia, Okanagan Campus, Canada	Collaborazione con il gruppo di ricerca della Prof. Gino A. Dilabio su una linea di ricerca riguardante lo studio su diversi effetti operanti sul processo di trasferimento di atomo di idrogeno da diversi substrati a radicali all'ossigeno. La collaborazione ha portato alla pubblicazione di 1 articolo su rivista internazionale.

### III E – Contributi orali in conferenze nazionali o internazionali.

Anno	Conferenza	Titolo
2010	Giornate di Chimica Organica Fisica e Meccanicistica (COFEM 2010)", Rome, Italy dal 02-09-2010 al 04-09-2010	Reaction of Singlet Oxygen with Thioanisole in Ionic Liquid-Acetonitrile Binary Mixtures
2007	11 <sup>th</sup> European Symposium on Organic Reactivity (ESOR XI)", Faro, Portugal dal 01-07-2007 al 06-07-2007	The Singlet Oxygen Oxidation of Chlorpromazine and Some Phenothiazine Derivatives. Products and reaction Mechanisms
2004	Giornate di Chimica Organica Fisica e Meccanicistica (COFEM 2004), Isola di S. Servolo, Venezia dal 23-06-2004 al 26-06-2004	Singlet Oxygen vs Electron Transfer in Sensitized Photooxygenation of Sulfur- and Nitrogen-Containing Compounds
2004	Fruhjahrssymposium", Heidelberg, Germany dal 31-03-2004 al 03-04-2004	The Role of Singlet Oxygen and Superoxide Anion in Sensitized Photooxygenations
2003	9th European Symposium on Organic Reactivity (ESOR IX)", Oslo, Norway dal 12-07-2003 al 17-07-2003	Photooxygenation of Dibutyl Sulfide and Thioanisole in MeCN Sensitized by <i>N</i> -methylquinolinium and 9,10-Dicyanoanthracene. The Role of Singlet Oxygen and the Nature of the Reaction Intermediate in Electron Transfer Photooxygenation
2002	Organic Free Radicals - Euchem, University of York UK. dal 21-07-2002 al 25-07-2002	Oxidation of Aromatic Sulfides Catalyzed by a Water soluble Iron Porphyrin

### III F – Titoli in concorsi pubblici

Anno	Istituzione	Titolo
2007	Università "La Sapienza"	Ricercatore a tempo indeterminato a seguito di concorso pubblico per titoli ed esami per il SSD CHIM/06, Facoltà di SMFN

### Parte IV – Attività didattica

Anno	Istituzione	Corso
2017	Università La Sapienza	Liquidi Ionici, Corso di Dottorato in Scienze Chimiche, 3 CFU
2021-oggi	Università La Sapienza	Chimica Organica I, LT Scienze Chimiche, 9 CFU
2020-2021	Università La Sapienza	Chimica Organica II, LT Chimica, 1 CFU
2018-2020	Università La Sapienza	Chimica Organica I con lab., LT Chimica Industriale, 9 CFU
2011-2017	Università La Sapienza	Analisi Organica, LM Chimica Analitica, 6 CFU
2008-2010	Università La Sapienza	Laboratorio di Chimica Organica II, LT Chimica Industriale, 6 CFU
2008-oggi	Dipartimento di Chimica, Università La Sapienza	Relatore di 18 tesi di laurea di cui 10 magistrali

### Parte V – Affiliazione a Società

Anno	Titolo
1995-oggi	Membro della Società Chimica Italiana

### Parte VI – Partecipazione a progetti di ricerca

Year	Title	Programma
2017	Finanziamento MIUR delle attività base di ricerca, di cui all'art. 1, commi 295 e seguenti, della Legge 11 dicembre 2016	
2013-2016	Partecipazione ad un'unità di ricerca all'interno del progetto di ricerca cofinanziato dal titolo "Processi ossidativi e radicalici: aspetti innovativi e applicazioni allo studio di biopolimeri melanici e antiossidanti di rilevanza biomedica e tecnologica (PROxi) "	PRIN 2010-2011
2010-2012	Partecipazione ad un'unità di ricerca all'interno del progetto di ricerca cofinanziato dal titolo "Proprietà di radicali e di radicali ioni, e loro ruolo in ossidazioni chimiche ed enzimatiche"	PRIN 2008

2002-2004	Partecipazione ad un'unità di ricerca all'interno del progetto di ricerca cofinanziato dal titolo "Aspetti meccanicistici della degradazione ossidativa della lignina. Ruolo di radicali e radicali ioni. "	PRIN 2002
2013	Principal Investigator del progetto di ricerca dal titolo: "Processi di trasferimento di elettrone e di atomo di idrogeno e loro ruolo in ossidazioni enzimatiche e chimiche eco-compatibili.	Progetto di ricerca di Ateneo. 5000 euro.

## Parte VII – Attività di ricerca

### Keywords

### Breve descrizione

Radicals	Il Dott. Andrea Lapi ha una forte esperienza nella chimica organica fisica. Le sue principali attività di ricerca riguardano lo studio delle proprietà e della reattività di radicali cationi aromatici, del ruolo di processi di trasferimento di elettrone in reazioni organiche e bioorganiche, dei meccanismi di reazioni di ossidazione enzimatiche e biomimetiche di composti organici, della reattività dell'ossigeno singoletto con composti organici e delle proprietà di liquidi ionici come solventi in reazioni di ossidazione. Negli ultimi anni si è occupato dello studio dei meccanismi di reazione nelle reazioni di ossidazione di composti organici promosse da N-ossil radicali e complessi di ferro non-eme.
Cation radicals	
Hydrogen atom transfer	
Oxidation	
Singlet oxygen	
Ionic liquids	
Biomimetic catalysis	

## Parte VIII – Indicatori bibliometrici

Parametro	Numero	Data Base
Numero complessivo di lavori	61	Scopus
Numero di lavori pubblicati negli ultimi 10 anni	34	Scopus
Impact factor totale	225.811	Journal Citation Reports
Numero totale di citazioni	1258	Scopus
Numero medio di citazioni per pubblicazione	20.62	Scopus
Indice Hirsch complessivo	20	Scopus
Indice Hirsch degli ultimi 15 anni	14	Scopus
Numero totale di citazioni negli ultimi 15 anni	585	Scopus
Impact factor medio per pubblicazione	3.702	Journal Citation Reports

## Parte IX– Lista complessiva delle pubblicazioni

1) Formation of quinones in the iron porphyrin catalysed oxidation of benzene and alkylbenzenes by magnesium monoperoxyphthalate.

E. Baciocchi, O. Lanzalunga, A. Lapi *Tetrahedron Letters*, **1995**, 36, 3547.

2) Tetrapyrrolic macrocycles: novel synthetic processes and applications.

T. Boschi, S. Licocchia, R. Paolesse, P. Tagliatesta, K. M. Smith, A. D'Amico, C. Di Natale, E. Baciocchi, C. Galli, A. Lapi, R. Saladino, R. Bernini, E. Mincione in *Synthesis and Methodology in Inorganic Chemistry*, Editors: S. Daolio, E. Tondello, P. A. Vigato. Vol. 6, 1996, p. 32

3) Epoxidation and hydroxylation reactions catalyzed by the manganese and iron complexes of 5,10,15,20-tetrakis(2,6-dimethoxyphenyl)porphyrin.

E. Baciocchi, T. Boschi, C. Galli, A. Lapi, P. Tagliatesta *Tetrahedron*, **1997**, 53, 4497-4502

4) Epoxidation and Hydroxylation Reactions Catalysed by  $\beta$ -Tetrahalogeno and  $\beta$ -Octahalogeno Manganese Porphyrins.

E. Baciocchi, T. Boschi, L. Cassioli, C. Galli, A. Lapi, P. Tagliatesta *Tetrahedron Letters*, **1997**, 38, 7283-7286.

5) Kinetic Deuterium Isotope effect Profiles and Substituents Effects in the Oxidative *N*-Demethylation of *N,N*-Dimethylanilines Catalyzed by Tetrakis(pentafluorophenyl)-porphyrin Iron(III) Chloride.

E. Baciocchi, O. Lanzalunga, A. Lapi, L. Manduchi *J. Am. Chem. Soc.* **1998**, 120, 5783-5787.

6) Oxidation of *N*-Methyl-9-*t*-butylacridane by Iodosylbenzene Catalyzed by Tetrakis(pentafluorophenyl) Porphyrin Iron(III). A Tool to Investigate the Mechanism of the Biomimetic *N*-Demethylation of Aromatic Tertiary Amines.

E. Baciocchi, A. Lapi *Tetrahedron. Lett.* **1999**, 40, 5425-5428.

7) Electronic Effects on the Stereoselectivity of Epoxidation Reactions Catalyzed by Manganese Porphyrins.

E. Baciocchi, T. Boschi, L. Cassioli, C. Galli, L. Jaquinod, A. Lapi, R. Paolesse, K. M. Smith, P. Tagliatesta *Eur. J. Org. Chem.* **1999** 3281-3286

8) Oxidative *N*-demethylation of *N,N*-dimethylanilines Catalysed by Lignin Peroxidase: a Mechanistic Insight by a Kinetic Deuterium Isotope Effect Study.

E. Baciocchi, M. F. Gerini, O. Lanzalunga, A. Lapi, S. Mancinelli, P. Mencarelli *Chem. Commun.* **2000**, 393-394

9) Isotope Effect Profiles in the Oxidative *N*-demethylation of *N,N*-dimethylanilines Catalysed by Lignin Peroxidase and a Chemical Model.

E. Baciocchi, M.F. Gerini, O. Lanzalunga, A. Lapi, M. G. Lo Piparo, S. Mancinelli *Eur. J. Org. Chem.* **2001**, 2305-2310.

10) Guanine Oxidation in Double Stranded DNA by MnTMPyP/KHSO<sub>5</sub>: at Least Three independent Reaction Pathways.

A. Lapi, G. Pratviel, B. Meunier *Metal-based Drugs* special issue dedicated to the late Marc Leng **2001**, 8, 47-56

- 11)  $^{18}\text{O}$  Incorporation in the Oxidation of *N*-Methylcarbazole by Lignin Peroxidase and a Model Compound: a Mechanistic Insight into the Oxidative *N*-Demethylation of Aromatic Tertiary Amines.  
E. Baciocchi, M. F. Gerini, A. Lapi *Chem. Commun.* **2002**, 946-947.
- 12) Mechanism of the oxidation of aromatic sulfides catalysed by a water soluble iron porphyrin.  
E. Baciocchi, M. F. Gerini, O. Lanzalunga, A. Lapi, M. G. Lo Piparo *Org. Biomol. Chem.* **2003**, 1, 422-426.
- 13) Electron Transfer and Singlet Oxygen Mechanisms in the Photooxygenation of Dibutyl Sulfide and Thioanisole in MeCN Sensitized by *N*-Methylquinolinium Tetrafluoroborate and 9,10-Dicyanoanthracene. The Probable Involvement of a Thiadioxirane Intermediate in Electron Transfer Photooxygenations  
E. Baciocchi, T. Del Giacco, F. Elisei, M. F. Gerini, M. Guerra, A. Lapi, P. Liberali *J. Am. Chem. Soc.* **2003**, 125, 16444-16454
- 14) Synthesis of Sulfoxides by the Hydrogen Peroxide Induced Oxidation of Sulfides Catalyzed by Iron Tetrakis(pentafluorophenyl)porphyrin: Scope and Chemoselectivity.  
E. Baciocchi, M. F. Gerini, A. Lapi *J. Org. Chem.* **2004**, 69, 3586-3589
- 15) Steady State and Laser Flash Photolysis Study of the Carbon-Carbon Bond Fragmentation Reactions of 2-Arylsulfanyl Alcohol Radical Cations.  
E. Baciocchi, T. Del Giacco, F. Elisei, M. F. Gerini, A. Lapi, P. Liberali, B. Uzzoli *J. Org. Chem.* **2004**, 69, 8323-8330.
- 16) Oxygenation of Benzyl dimethylamine by Singlet Oxygen. Products and Mechanism  
E. Baciocchi, T. Del Giacco, A. Lapi *Org. Lett.* **2004**, 6, 4791-4794
- 17) Sulfur Radical Cations. Kinetic and Product Study of the Photoinduced Fragmentation Reactions of (Phenylsulfanylalkyl)trimethylsilanes and Phenylsulfanylacetic Acid Radical Cations.  
E. Baciocchi, T. Del Giacco, F. Elisei, A. Lapi *J. Org. Chem.* **2006**, 71, 853-860
- 18) Dual Pathways for the Desilylation of Silylamines by Singlet Oxygen.  
E. Baciocchi, T. Del Giacco, A. Lapi *Org. Lett.* **2006**, 8, 1783-1786
- 19) Quenching of Singlet Oxygen by Tertiary Aliphatic Amines. Structural Effects on Rates and Products.  
E. Baciocchi, T. Del Giacco, A. Lapi *Helv. Chem. Acta* **2006**, 89, 2273.
- 20) The Singlet Oxygen Oxidation of Chlorpromazine and Some Phenothiazine Derivatives. Products and Reaction Mechanisms.  
E. Baciocchi, T. Del Giacco, O. Lanzalunga, A. Lapi, D. Raponi. *J. Org. Chem.* **2007**, 72, 5912.
- 21) Singlet Oxygen Promoted Carbon-Heteroatom Bond Cleavage in Dibenzyl Sulfides and Tertiary Dibenzylamines. Structural Effects and the Role of Exciplexes.  
E. Baciocchi, T. Del Giacco, O. Lanzalunga, A. Lapi  
*J. Org. Chem.* **2007**, 72, 9582.
- 22) Probing the Compound I-like Reactivity of a Bare High-Valent Oxo Iron Porphyrin Complex: The Oxidation of Tertiary Amines.  
B. Chiavarino, R. Cipollini, M. E. Crestoni, S. Fornarini, F. Lanucara, A. Lapi  
*J. Am. Chem. Soc.* **2008**, 130, 3208.



23) X-ray Absorption Spectroscopy of Hemes and Hemeproteins in Solution: Multiple Scattering Analysis

P. D'Angelo, A. Lapi, V. Migliorati, A. Arcovito, M. Benfatto, O. M. Roscioni, W. Meyer-Klaucke, S. Della Longa

*Inorg. Chem.* **2008**, *47* 9905.

24) Stereochemistry of the C-S bond Cleavage in *cis*-2-Methylcyclopentyl Phenyl Sulfoxide Radical Cation.

E. Baciocchi, O. Lanzalunga, A. Lapi, L. Maggini

*J. Org. Chem.* **2009**, *74*, 1805-1808.

25) Reaction of Singlet Oxygen with Thioanisole in Ionic Liquids: a Solvent Induced Mechanistic Dichotomy.

E. Baciocchi, C. Chiappe, T. Del Giacco, C. Fasciani, O. Lanzalunga, A. Lapi, B. Melai

*Org. Lett.* **2009**, *11*, 1413.

26) Reaction of Singlet Oxygen with Thioanisole in Ionic-liquid-Acetonitrile Binary Mixtures.

E. Baciocchi, C. Chiappe, C. Fasciani, O. Lanzalunga, A. Lapi

*Org. Lett.* **2010**, *12*, 5116-5119.

27) *N*-Demethylation of *N,N*-Dimethylanilines by the Benzotriazole *N*-Oxyl Radical: Evidence for a Two-Step Electron Transfer-Proton Transfer Mechanism

E. Baciocchi, M. Bietti, O. Lanzalunga, A. Lapi, D. Raponi

*J. Org. Chem.* **2010**, *75*, 1378.

28) One-electron oxidation of ferrocenes by short-lived *N*-oxyl radicals. The role of structural effects on the intrinsic electron transfer reactivities.

E. Baciocchi, M. Bietti, C. D'Alfonso, O. Lanzalunga, A. Lapi, M. Salamone

*Org. Biomol. Chem.* **2011**, *9*, 4085.

29) Recent photo- and radiation chemical studies of sulfur radical cations.

O. Lanzalunga, A. Lapi

*Journal of Sulfur Chemistry*, **2012**, *33*, 101-129.

30) Accelerating effect of imidazolium ionic liquids on the singlet oxygen promoted oxidation of thioethers: A theoretical study.

C. S. Pomelli, C. Chiappe, A. Lapi

*J. Photochem. Photobiol. A: Chemistry* **2012**, *240*, 59-65.

31) Comparing the catalytic efficiency of ring substituted 1-hydroxybenzotriazoles as laccase mediators.

C. D'Alfonso, O. Lanzalunga, A. Lapi, R. Vadala

*Tetrahedron* **2014**, *70*, 3049-3055.

32) Vaporization of the prototypical ionic liquid BMImNTf<sub>2</sub> under equilibrium conditions: a multitechnique study.

B. Brunetti, A. Ciccio, G. Gigli, A. Lapi, N. Misceo, L. Tanzi, S. Vecchio Cipriotti

*Phys. Chem. Chem. Phys.* **2014**, *16*, 15653-15661.

- 33) Chiral *N*-Hydroxybenzamides as Potential Catalysts for Aerobic Asymmetric Oxidations  
M. G. Capraro, P. Franchi, O. Lanzalunga, A. Lapi, M. Lucarini  
*J. Org. Chem.* **2014**, *79*, 6435-6443.
- 34) Photosensitized Oxidation of Aryl Benzyl Sulfoxides. Evidence for Nucleophilic Assistance to the C-S Bond Cleavage of Aryl Benzyl Sulfoxide Radical cation.  
T. Del Giacco, O. Lanzalunga, A. Lapi, M. Mazzonna, P. Mencarelli  
*J. Org. Chem.* **2015**, *80*, 2310-2318.
- 35) Isotope effect profiles in the *N*-demethylation of *N,N*-dimethylanilines: a key to determine the pKa of nonheme Fe(III)-OH complexes.  
A. Barbieri, M. De Gennaro, S. Di Stefano, O. Lanzalunga, A. Lapi, M. Mazzonna, G. Olivo, B. Ticconi  
*Chem. Commun.* **2015**, *51*, 5032—5035.
- 36) C-H Bond Oxidation Catalyzed by an Imine-Based Iron Complex: A Mechanistic Insight.  
G. Olivo, M. Nardi, D. Vidal, A. Barbieri, A. Lapi, L. Gomez, O. Lanzalunga, M. Costas, S. Di Stefano  
*Inorg. Chem.* **2015**, *54*, 10141-10152.
- 37) Oxidation of Aryl Diphenylmethyl Sulfides Promoted by a Nonheme Iron(IV)-Oxo Complex: Evidence for an Electron Transfer-Oxygen Transfer Mechanism.  
Barbieri, A., De Carlo Chimienti, R., Del Giacco, T., Di Stefano, S.; Lanzalunga, O., Lapi, A.; Mazzonna, M.; Olivo, G., Salamone, M.  
*J. Org. Chem.* **2016**, *81*, 2513-2520.
- 38) Thermodynamic study on six tricyclic nitrogen heterocyclic compounds by thermal analysis and effusion techniques.  
B. Brunetti, S. Vecchio Cipriotti, A. Lapi  
*Thermochimica Acta* **2016**, *636*, 71-84.
- 39) Structural properties of geminal dicationic ionic liquid/water mixtures: a theoretical and experimental insight  
A. Serva, V. Migliorati, A. Lapi, G. Aquilanti, A. Arcovito, P. D'Angelo  
*Phys. Chem. Chem. Phys.*, **2016**, *18*, 16544-16554.
- 40) Unveiling the complex network of interactions in Ionic Liquids: a combined EXAFS and Molecular Dynamics approach  
A. Serva, V. Migliorati, A. Lapi, P. D'Angelo  
*Journal of Physics: Conference Series* **2016**, *712*, 012135
- 41) Electron Transfer Mechanism in the Oxidation of Aryl 1-Methyl-1-phenylethyl Sulfides Promoted by Nonheme Iron(IV)-Oxo Complexes: The Rate of the Oxygen Rebound Process  
A. Barbieri, T. Del Giacco, S. Di Stefano, O. Lanzalunga, A. Lapi, M. Mazzonna, G. Olivo  
*J. Org. Chem.* **2016**, *81*, 12382-12387.
- 42) Kinetic Study of the Reaction of the Phthalimide-N-oxyl Radical with Amides: Structural and Medium Effects on the Hydrogen Atom Transfer Reactivity and Selectivity  
M. Bietti, V. Forcina, O. Lanzalunga, A. Lapi, T. Martin, M. Mazzonna, M. Salamone  
*J. Org. Chem.* **2016**, *81*, 11924-11931.

- 43) Role of electron transfer processes in the oxidation of aryl sulfides catalyzed by nonheme iron complexes  
A. Barbieri, S. Di Stefano, O. Lanzalunga, A. Lapi, M. Mazzonna, G. Olivo  
*Phosphorus, Sulfur, and Silicon and the Related Elements*, **2017**, *192*, 241-244.
- 44) Toward the Elucidation of the Competing Role of Evaporation and Thermal Decomposition in Ionic Liquids: A Multitechnique Study of the Vaporization Behavior of 1-Butyl-3-methylimidazolium Hexafluorophosphate under Effusion Conditions  
V. Volpe, B. Brunetti, G. Gigli, A. Lapi, S. Vecchio Cipriotti, A. Ciccioni  
*J. Phys. Chem. B*, **2017**, *121*, 10382–10393
- 45) Hydrogen Atom Transfer (HAT) Processes Promoted by the Quinolinimide-*N*-oxyl Radical. A Kinetic and Theoretical Study  
G. A. Di Labio, P. Franchi, O. Lanzalunga, A. Lapi, F. Lucarini, M. Mazzonna, V. K. Prasad, B. Ticconi  
*J. Org. Chem.*, **2017**, *82*, 6133–6141
- 46) Aerobic Oxidation of 4-Alkyl-*N,N*-dimethylbenzylamines Catalyzed by *N*-Hydroxyphthalimide: Protonation-Driven Control over Regioselectivity  
M. Bietti, O. Lanzalunga, A. Lapi, T. Martin, M. Mazzonna, M. Polin, M. Salamone  
*J. Org. Chem.*, **2017**, *82*, 5761–5768.
- 47) On the coordination of Zn<sup>2+</sup> ion in Tf<sub>2</sub>N<sup>-</sup> based ionic liquids: Structural and dynamic properties depending on the nature of the organic cation.  
F. Sessa, V. Migliorati, A. Serva, A. Lapi, G. Aquilanti, G. Mancini, P. D'angelo  
*Phys. Chem. Chem. Phys.* **2018**, *20*, 2662-2675.
- 48) Influence of Counterions on the Hydration Structure of Lanthanide Ions in Dilute Aqueous Solutions.  
V. Migliorati, A. Serva, F. Sessa, A. Lapi, P. D'Angelo  
*J. Phys. Chem. B* **2018**, *122*, 2779-2791.
- 49) Oxidative functionalization of aliphatic and aromatic amino acid derivatives with H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> catalyzed by a nonheme imine based iron complex.  
B. Ticconi, A. Colcerasa, S. Di Stefano, O. Lanzalunga, A. Lapi, M. Mazzonna, G. Olivo  
*RSC Adv.* **2018**, *8*, 19144-19151.
- 50) Ce<sup>3+</sup> and La<sup>3+</sup> ions in ethylammonium nitrate: A XANES and molecular dynamics investigation.  
F. Sessa, V. Migliorati, A. Lapi, P.D'Angelo  
*Chem. Phys. Lett.* **2018**, *706*, 311–316.
- 51) Evaluation of Polar Effects in Hydrogen Atom Transfer Reactions from Activated Phenols  
M. Bietti, E. Cucinotta, G. A. Dilabio, O. Lanzalunga, A. Lapi, M. Mazzonna, E. Romero-Montalvo, M. Salamone  
*J. Org. Chem.* **2019**, *84*, 1778–1786.
- 52) Solvation Structure of Lanthanide(III) Bistriflimide Salts in Acetonitrile Solution: a Molecular Dynamics Simulation and EXAFS Investigation  
V. Migliorati, A. Filippini, F. Sessa, A. Lapi, A. Serva, P. D'Angelo  
*Phys. Chem. Chem. Phys.* **2019**, *21*, 13059-13069.

- 53) Oxidation of  $\alpha$ -amino acids promoted by the phthalimide *N*-oxyl radical: a kinetic and product study.  
B. Ticconi, M. Mazzonna, O. Lanzalunga, A. Lapi  
*Tetrahedron* **2019**, *75*, 3579-3585.
- 54) *N*-Hydroxyphthalimide: A hydrogen atom transfer mediator in hydrocarbon oxidations promoted by nonheme iron(IV)-Oxo complexes.  
A. Barbieri, O. Lanzalunga, A. Lapi, S. Di Stefano  
*J. Org. Chem.* **2019**, *84*, 13549-13556.
- 55) Solvation of  $\text{Co}^{2+}$  ion in 1-butyl-3-methylimidazolium bis (trifluoromethylsulfonyl)imide ionic liquid: A molecular dynamics and X-ray absorption study.  
M. Busato, P. D'Angelo, A. Lapi, M. Tolazzi, A. Melchior  
*J. Mol. Liq.* **2020**, *299*, 112120
- 56) Unraveling the solvation geometries of the lanthanum(III) bistriflimide salt in ionic liquid/acetonitrile mixtures.  
V. Migliorati, A. Lapi, P. D'Angelo  
*Phys. Chem. Chem. Phys.*, **2020**, *22*, 20434—20443
- 57) Competition Between  $\text{C}_{\alpha}\text{-S}$  and  $\text{C}_{\alpha}\text{-C}_{\beta}$  Bond Cleavage in  $\beta$ -Hydroxysulfoxides Cation Radicals Generated by Photoinduced Electron Transfer.  
A. Lapi, C. D'Alfonso, T. Del Giacco, O. Lanzalunga  
*Photochem. Photobiol.* **2021**, *97*, 1310-1321
- 58) Coordination of the  $\text{Co}^{2+}$  and  $\text{Ni}^{2+}$  Ions in  $\text{Tf}_2\text{N}^-$  Based Ionic Liquids: A Combined X-ray Absorption and Molecular Dynamics Study.  
M. Busato, A. Lapi, P. D'Angelo, A. Melchior  
*J. Phys. Chem. B* **2021**, *125*, 6639–6648
- 59) Insight into the chemoselective aromatic: Vs. side-chain hydroxylation of alkylaromatics with  $\text{H}_2\text{O}_2$  catalyzed by a non-heme imine-based iron complex  
B. Ticconi, G. Capocasa, A. Cerrato, S. Di Stefano, A. Lapi, B. Marincioni, G. Olivo, O. Lanzalunga  
*Catal. Sci. Technol.* **2021**, *11*, 171-178.
- 60) On the Coordination Chemistry of the lanthanum(III) Nitrate Salt in EAN/MeOH Mixtures.  
V. Migliorati, A. Gibiino, A. Lapi, M. Busato, P. D'Angelo  
*Inorg. Chem.* **2021**, *60*, 10674–10685.
- 61) Change of Selectivity in C–H Functionalization Promoted by Nonheme Iron(IV)-oxo Complexes by the Effect of the *N*-hydroxyphthalimide HAT Mediator.  
M. Di Berto Mancini, A. Del Gelsomino, S. Di Stefano, F. Fratelloreto, A. Lapi, O. Lanzalunga, G. Olivo, S. Sajeve  
*Acs Omega*, **2021**, *6*, 26428-26438.

62) Sublimation Study of Six 5-Substituted-1,10-phenanthrolines by Knudsen Effusion Mass Loss and Solution Calorimetry.

B. Brunetti, A. Ciccioni, A. Lapi, A. V. Buzyurov, R. N. Nagrimanov, M. A. Varfolomeev, S. Vecchio Cipriotti

*Entropy* **2022**, *24*, 192. <https://doi.org/10.3390/e24020192>

Roma, 16-03-2021

Andrea Lapi

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Andrea Lapi". The signature is written in a cursive style with a prominent flourish at the end.