

# GIORGIO OLIVO

## *Curriculum Vitae*

### *Indice*

Parte II – Istruzione e formazione.....	2
Parte III – Incarichi e titoli.....	2
IIIA – Incarichi e titoli accademici .....	2
Parte IV – Attività Didattica .....	4
IV-A – Responsabilità di corsi in Istituzioni accademiche.....	4
IV-B Supervisore di Tesi di Dottorato .....	4
IV-C Relatore di Tesi Sperimentali di Laurea Magistrale presso l’università “La Sapienza” di Roma.....	4
IV-D Relatore di Tesi compilative di Laurea Triennale presso l’università “La Sapienza” di Roma.....	5
IV-E Partecipazione a commissioni per il rilascio del titolo di Laurea e Dottorato di ricerca presso diverse sedi accademiche.....	5
Parte V – Premi e riconoscimenti .....	6
VA – Premi e riconoscimenti.....	6
VB – Note editoriali di merito .....	6
Parte VI - Finanziamenti .....	8
VIA – Finanziamenti ottenuti come Responsabile (Principal Investigator) .....	8
VIB – Finanziamenti ottenuti come Partecipante (I, Investigator) .....	8
Parte VII – Attività organizzative e altri ruoli istituzionali .....	10
Parte VIII – Attività di Revisore (Referee).....	10
VIII A – Attività di revisore per case editrici .....	10
VIII B – Attività di revisore per tesi di dottorato.....	10
Parte IX – Attività di ricerca .....	11
Parte X– Parametri bibliometrici riferiti alla produzione scientifica .....	14
XI A <i>Direzione</i> e co-direzione a livello <i>internazionale</i> .....	15
Parte XII – Partecipazione alle attività di un gruppo di ricerca caratterizzato da collaborazioni Internazionali e nazionali .....	17
XII A <i>Partecipazione</i> a livello <i>internazionale</i> .....	17
XII B <i>Partecipazione</i> a livello <i>nazionale</i> .....	18
Parte XIII – Partecipazione e organizzazione di congressi.....	19
XIII A – Consistenza complessiva.....	19
XIII B – Presentazioni a conferenze .....	19
XIII C – Partecipazione a comitati organizzativi e scientifici di conferenze.....	20
Parte XIV – Lista di 12 pubblicazioni selezionate.....	21
Parte XV – Lista completa delle pubblicazioni .....	23

## Parte I – Informazioni generali

Nome e Cognome	GIORGIO OLIVO
Data di nascita	
Luogo di nascita	
Cittadinanza	
Indirizzo	
Numero di telefono	
E-mail	
Lingue parlate	ITALIAN, ENGLISH, SPANISH
ORCID ID	0000-0003-4053-7673

## Parte II – Istruzione e formazione

<i>Tipo</i>	<i>Anno</i>	<i>Istituzione</i>	<i>Note</i>
PhD	2015	Università “La Sapienza” di Roma	<b>Dottorato di ricerca in Scienze Chimiche</b> <i>Titolo della tesi:</i> Nonheme iron complexes as catalysts for non-activated C-H oxidation <i>Supervisor:</i> Prof. Stefano Di Stefano
Laurea Magistrale	2012	Università “La Sapienza” di Roma, Italy	<b>Laurea Magistrale in Chimica</b> 110/110 e lode (media dei voti: 29.6)
Laurea Triennale	2010	Università “La Sapienza” di Roma	<b>Laurea Triennale in Chimica</b> 110/110 e lode (media dei voti 28.4)
Diploma	2007	Liceo classico “Vitruvio Pollione” di Formia (LT)	<b>“Diploma di maturità classica”</b> (votaz. 100/100)

## Parte III – Incarichi e titoli

### III A – Incarichi e titoli accademici

<i>Inizio</i>	<i>Fine</i>	<i>Istituzione</i>	<i>Incarico</i>
11/2021	-	Università “La Sapienza” di Roma, Dipartimento di Chimica	<b>Ricercatore RTD-b</b> (art. 24 c.3-b L. 240/10) in Chimica Organica (CHIM/06)
2020	2029	MIUR	<b>Abilitazione Scientifica nazionale</b> a Professore di seconda fascia nel settore concorsuale 03/C1 – Chimica Organica
01/2020	11/2021	Università “La Sapienza” di Roma	<b>“Assegno di Ricerca”</b> nel gruppo del prof. S. Di Stefano
12/2019	10/2020	Universitat de Girona, Spain	<b>Post-doctoral fellow</b> nel gruppo del prof. M. Costas
11/2017	11/2019	Universitat de Girona, Spain	<b>“Juan De La Cierva” Post-doctoral fellow</b> nel gruppo del prof. M. Costas

10/2016	11/2017	Universitat de Girona, Spain	<b>Post-doctoral fellow</b> nel gruppo del prof. M. Costas
02/2016	09/2016	Universitat de Girona, Spain	<b>“Borsa di collaborazione all’estero”</b> nel gruppo del prof. M. Costas
09/2014	03/2015	Universitat de Girona, Spain	<b>Visiting PhD student</b> nel gruppo del prof. M. Costas
03/2015	04/2015	European Synchrotron Radiation Facility (ESRF, Grenoble)	<b>Visiting PhD student</b> presso l’ESRF (Grenoble, France) nel gruppo della Dr. S. Pascarelli

## Parte IV – Attività Didattica

### IV-A – Responsabilità di corsi in Istituzioni accademiche

<i>Period (A.A.)</i>	<i>Istituzione</i>	<i>Course</i>
2023/24; 2022/23	Università “La Sapienza” di Roma	<b>Chimica Organica III e Laboratorio</b> (9 CFU +3 CFU ripetizioni laboratorio, 3° anno della Laurea Triennale in Scienze Chimiche)
2021-22	Università “La Sapienza” di Roma	<b>Catalisi Omogenea</b> (6 CFU, Dottorato in Scienze Chimiche)
2021-22	Università “La Sapienza” di Roma	<b>Sintesi Organica con laboratorio</b> (3 CFU di ripetizioni di laboratorio, 1° anno della Laurea Magistrale in Chimica)
2019-2020	Universitat de Girona, Spain	<b>“General Chemistry”</b> (Fonaments de Química) (3 CFU, 2° anno del Corso di laurea Triennale in Biology)

### IV-B Supervisore di Tesi di Dottorato

<i>Anno (A.A.)</i>	<i>Istituzione</i>	<i>Descrizione</i>
In corso	Università “La Sapienza” di Roma	Supervisore di 1 dottorando in Scienze Chimiche (D. Possenti, 38° ciclo)

### IV-C Relatore di Tesi Sperimentali di Laurea Magistrale presso l’università “La Sapienza” di Roma

<i>Anno (A.A.)</i>	<i>Titolo della tesi</i>	<i>Studente</i>
In corso	Studio del meccanismo di amminazione aromatica da parte di derivati dell'idrossilammina	Roberta Marino
In corso	Reazioni di macrociclizzazione catalizzate da una capsula resorcinaronica	Fausta Giannetti
In corso	Ossidazione selettiva di moelcole organiche con un complesso biomimetico del ferro dotato di cavità	Luigi Cirillo
2022/2023	Sviluppo di N-Cloro immidi per la clorurazione di legami C-H alifatici	Flavia Quintiliani
2022/2023	Amminazione di anelli aromatici catalizzata da sali di ferro	Michele Lucianatelli
2021/2022	Reazioni di ciclizzazione in una capsula autoassemblata	Lorenzo Napoli
2021/2022	Effetti del mezzo sull’evoluzione di complessi Fe(III)-acilperosso in ligandi pentadentati	Dario Possenti

#### IV-D Relatore di Tesi compilative di Laurea Triennale presso l'università "La Sapienza" di Roma

<i>Anno (A.A.)</i>	<i>Titolo della tesi</i>	<i>Studente</i>
2022/2023	Epossidazione processiva del polibutadiene con catalizzatore macrociclico di porfirina	Giorgia Di Sotto
2022/2023	Deracemizzazione fotochimica con catalizzatori supramolecolari	Susanna La Porta
2021/2022	Effetti del mezzo sulla selettività nell'ossidazione di legami C-H alifatici	Emanuele Del Sette
2021/2022	Catalisi supramolecolare nella cavità di una gabbia di coordinazione K12Ga4L6	Pietro Luciani

#### IV-E Partecipazione a commissioni per il rilascio del titolo di Laurea e Dottorato di ricerca presso diverse sedi accademiche

Anno	Istituzione	Descrizione
2024	Universitat de Girona, Spain	Membro della Commissione di valutazione degli esami finali di dottorato in Chemistry
2021-oggi	Università "La Sapienza" di Roma	Membro di commissioni per Laurea Magistrale in Chimica e Chimica Analitica
2021-oggi	Università "La Sapienza" di Roma	Membro di commissioni per Laurea Triennale in Scienze Chimiche
2022	Università "Tor Vergata" di Roma	Membro della Commissione di valutazione degli esami finali di dottorato in Chimica
2019/20	Universitat de Girona, Spain	Membro di commissione per Master in Chimica

## Parte V – Premi e riconoscimenti

### VA – Premi e riconoscimenti

2021	“ <b>Best Oral Presentation</b> ” in Suprachemdays conference (Italy)
2019	“ <b>Best Oral Presentation</b> ” in ISOC-MMM conference (Spain)
2019	“ <b>Boehringer Ingelheim Stiftung award</b> ” in ISMSC conference (Italy)
2014	“ <b>Best Oral Presentation</b> ” in “VI Convegno Giovani” (Italy)
2012	“ <b>Laureato eccellente</b> ” dell’A.A. 2011/2012 (Fondazione Sapienza)

### VB – Note editoriali di merito

2023	A. Fagnano, F. Fratello, R. Paoloni, C. Sappino, O. Lanzalunga, M. Costas,* S. Di Stefano,* <u>G. Olivo,*</u> <i>Angew. Chem. Int. Ed.</i> <b>2024</b> , 63, e202401694. <i>Selected as a HOT paper</i>
2022	L. Vicens, <u>G. Olivo*</u> , M. Costas*, <i>Angew. Chem. Int. Ed.</i> <b>2022</b> , 61, e202114932 <i>Selected as a HOT paper</i>
2021	<u>G. Olivo,*</u> G. Capocasa, D. Del Giudice, O. Lanzalunga, S. Di Stefano,* <i>Chem. Soc. Rev.</i> <b>2021</b> , 50, 7681-7724. <i>Most cited article (top 5% of citations among all papers published in RSC in 2021)</i>
2020	G. Olivo*, <sup>†</sup> G. Capocasa, <sup>†</sup> B. Ticconi, O. Lanzalunga, S. Di Stefano*, M. Costas*, <i>Angew. Chem. Int. Ed.</i> <b>2020</b> , 59, 12703-12708 <i>Selected as a VIP paper</i>
2020	M. Cianfanelli, <sup>†</sup> <u>G. Olivo,<sup>†</sup></u> M. Milan, R. J. M. Klein Gebbink, X. Ribas, M. Bietti,* M. Costas*, <i>J. Am. Chem. Soc.</i> <b>2020</b> , 142, 1584-1593. <i>Top cited article in JACS</i> <i>Highlighted in Organic Chemistry Portal (<a href="https://www.organic-chemistry.org/Highlights/2020/26October.shtm">https://www.organic-chemistry.org/Highlights/2020/26October.shtm</a>)</i>
2019	G. Capocasa, F. Sessa, F. Tavani, <u>G. Olivo</u> , M. Monte, S. Pascarelli, O. Lanzalunga*, S. Di Stefano*, P. D’Angelo*, <i>J. Am. Chem. Soc.</i> <b>2019</b> , 141, 2299-2304. <i>Highlighted in the ESRF Spotlight on Science on 22/03/2019.</i>
2017	<u>G. Olivo</u> , A. Barbieri, V. Dantignana, F. Sessa, V. Migliorati, M. Monte, S. Pascarelli, T. Narayanan, O. Lanzalunga*, S. Di Stefano*, P. D’Angelo*, <i>J. Phys. Chem. Lett.</i> , <b>2017</b> , 8, 2958-2963. <i>Highlighted in the ESRF Spotlight on Science on 25/07/2017.</i>

2017

G. Capocasa<sup>¶</sup>, G. Olivo<sup>¶</sup>, A. Barbieri, O. Lanzalunga, S. Di Stefano, *Catal. Sci. Tech.* **2017**, 7, 5677-5686.

*Selected as "HOT Paper"*

## Parte VI - Finanziamenti

### VIA – Finanziamenti ottenuti come Responsabile (Principal Investigator)

Anno	Titolo	Ente finanziatore	Finanziamento
2022	“Progetto SEED 2022” (SP12218443A748C6) PROximity-Enhanced CO2 capture & fixation (Pro-ECO2)	Università “La Sapienza” di Roma, Bando SEED 2022	10.000€
2021	“Progetto Avvio alla Ricerca” (R22117A668D633E) Supramolecular chemistry Unlocks Remote Functionalization of C-H bonds (SURF-CH)	Università “La Sapienza” di Roma, Bando Ricerca Ateneo 2021	2.400€
2020	“Reaxys-SCI Small Research Grant” Supramolecular Remote C-H Oxidation (S-ReCHOx)	SCI and Elsevier Bando nazionale, 3 grants concessi su 93 partecipanti	5.000€
2017	“Juan De La Cierva – Formaciòn” (PostDoc fellowship FJCI-2016- 30243)	Spanish Ministry of Research (MICINN) Bando nazionale, 11 borse concessi su 84 partecipanti	50.000€ (borsa di 2 annit)
2016	“Borsa di collaborazione all'estero” (PostDoc Fellowship)	Università “La Sapienza” di Roma	10.300€ (borsa di 8 mesi)
2014	“Progetto Avvio alla Ricerca” Complessi Imminici Autoassemblati per ossidazioni (C.I.A.O.)	Università “La Sapienza” di Roma, Bando Ricerca Ateneo 2021	2.000€
2012	“Dottorato di ricerca in Scienze Chimiche” con borsa	Università “La Sapienza” di Roma	45.000€ (borsa di 3 anni)

### VIB – Finanziamenti ottenuti come Partecipante (I, Investigator)

Anno	Titolo	Ente finanziatore	Finanziamento
2023	“Grande Progetto di Ateneo” RG123188B163C1B6 “MOF-MTM: accelerating the development of Metal-Organic Frameworks for the direct and sustainable Methane To Methanol conversion” (“PI P. D’Angelo)	Università “La Sapienza” di Roma, Bando Ricerca Ateneo 2023	46.220€
2023	Progetto Avvio alla ricerca come tutor AR123188AFA58946 “Selective oxidation of C-H bonds in complex molecules using bio- inspired confined catalysts” (D. Possenti)	Università “La Sapienza” di Roma, Bando Ricerca Ateneo 2023	1.100€



2022	“CAM& ODS” CUP B53D23015750006	<b>MIUR PRIN 2022</b>	200.000€
	“Chemically-Driven Autonomous Molecular Machines and Other Dissipative Systems” (PI M. Lucarini)		
2021	“Grande Progetto di Ateneo” RG12117A5D586DA9	<b>Università “La Sapienza” di Roma, Bando Ricerca Ateneo 2021</b>	50.000€
	“new supramolecular catalysts for selective c-h bond functionalization by hydrogen atom transfer (hat) based oxidative processes “(PI O. Lanzalunga)		
2018	Proyecto PGC2018-101737-B-100	<b>Spanish Ministry of Research</b>	242.000€
	“Catálisis de oxidación bioinspirada mediante diseño racional de catalizadores “(PI: M. Costas)		
2016	“HIGHVALCAT” CTQ2015-70795-P	<b>Spanish Ministry of Research.</b>	157.000€
	(PI: M. Costas)		
2015	“Grande Progetto di Ateneo” C26H159F5B	<b>Università “La Sapienza” di Roma, Bando Ricerca Ateneo 2015</b>	30.000€
	“Hydrogen Peroxide Activation by Non-Heme Iron Complexes: A Route for Sustainable and Selective Oxidation Processes” (PI P. D’Angelo)		

## Parte VII – Attività organizzative e altri ruoli istituzionali

<i>Inizio</i>	<i>Fine</i>	<i>Istituzione</i>	<i>Incarico</i>
2021	-	Università “La Sapienza” di Roma	<b>Membro del Collegio di Dottorato</b> in “Scienze Chimiche”
2023	-	Università “La Sapienza” di Roma, Dipartimento di Chimica	<b>Membro della commissione “Ricerca e Terza Missione”</b> di dipartimento
2022	2023	Università “La Sapienza” di Roma	<b>Membro della commissione “Ricerca”</b> di ateneo
2022	2023	Università “La Sapienza” di Roma	<b>Membro della Commissione giudicatrice per l’ammissione al Dottorato</b> in Scienze Chimiche, 38° ciclo.

## Parte VIII – Attività di Revisore (Referee)

### VIIIA – Attività di revisore per case editrici

- Nature Publishing Group (*Nat. Commun.*)
- Wiley (*Adv. Synth. & Cat, Eur J.O.C., As. J. Org. Chem.*)
- Elsevier (*Tetrahedron, Polyhedron, Inorg. Chim. Acta*)
- Thieme group (*Synlett, SynOpen*)
- MDPI (*Catalysts, Molecules*)

### VIIIB – Attività di revisore per tesi di dottorato

<i>Anno</i>	<i>Istituzione</i>	<i>Candidato/a</i>	<i>Titolo della tesi</i>
2022	Universitat de Girona, Spain	Marco Galeotti	Factors Governing Reactivity and Selectivity in Hydrogen Atom Transfer Based C(sp <sup>3</sup> )-H bond functionalization
2024	Università di Roma Tor Vergata, Italy	Miriam Pujals Cruscat	Applications Of Supramolecular Nanocapsules: Regioselective Functionalization Of Fullerenes And Molecular Recognition Of Endohedral Metallofullerenes

## Parte IX – Attività di ricerca

<i>Parole chiave</i>	<i>Breve Descrizione</i>
Supramolecular chemistry	<p><b>Alterazione della reattività tramite la chimica supramolecolare</b></p> <p>L'obiettivo è di alterare la reattività e la selettività intrinseca di reazioni organiche attraverso l'impiego di un approccio supramolecolare. Il riconoscimento supramolecolare permette di avvicinare reagenti, alterarne le concentrazioni effettive (EM) e modularne la struttura. In questo modo si cerca di far deviare la reazione lungo percorsi alternativi a quelli che avvengono normalmente in soluzione, permettendo la formazione di prodotti diversi o con diversa selettività.</p> <p>Questo approccio è stato applicato a reazioni di ciclizzazione, ossidazione e reazioni radicaliche.</p> <p><b>Pubblicazioni relative a tale alla linea di ricerca</b> (direzione o co-direzione del gruppo di ricerca, co-corresponding author):</p> <p><i>Curr. Op. Coll. &amp; Interface Sci.</i>, <b>2023</b>, 101680.</p> <p><i>Chem. Soc. Rev.</i> <b>2021</b>, 50, 7681</p> <p><b>Collaborazioni nella linea di ricerca</b></p> <p><i>Università La Sapienza di Roma</i>: Prof. S. Di Stefano, Prof. O. Lanzalunga</p> <p><i>Istituto ISB-CNR</i>: Dr. Roberta Cacciapaglia</p> <p><i>Marseille University, France</i>: Dr. C. Colombar</p> <p><i>Pittsburgh University, USA</i>: Prof. I. Garcia-Bosch</p>
Homogeneous catalysis	
Organic Chemistry	
C-H Functionalization	
Homogeneous catalysis	
Reaction mechanisms	
Amination	
Supramolecular chemistry	
C-H Oxidation	

O-O activation	<p>possibile replicare completamente la reattività e la selettività degli enzimi con tali sistemi catalitici. Questa linea di ricerca esplora come il riconoscimento supramolecolare permette di indurre reattività e selettività che si avvicinano a quelle enzimatiche.</p> <p>Questo approccio è stato applicato all'ossidazione selettiva di legami C-H in ammine primarie protonate in posizioni remote, in molecole complesse con alta predicibilità, in reazioni substrato-selettive, all'attivazione biomimetica di H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> in presenza di un solo equivalente di acido esterno, nello studio meccanicistico di un'ossidazione mediata da un complesso Fe(IV)=O.</p> <p><b>Publicazioni relative a tale alla linea di ricerca</b> (co-direzione del gruppo di ricerca, co-corresponding author):</p> <p><i>Angew. Chem. Int. Ed.</i> <b>2024</b>, <i>63</i>, e202401694.</p> <p><i>Faraday Discussions</i>, <b>2023</b>, <i>244</i>, 51-61</p> <p><i>Angew. Chem. Int. Ed.</i> <b>2022</b>, <i>61</i>, e202114932</p> <p><i>Angew. Chem. Int. Ed.</i> <b>2020</b>, <i>59</i>, 12703</p> <p><i>Chem. Commun.</i> <b>2019</b>, <i>7</i>, 917-920.</p> <p><i>Angew. Chem. Int. Ed.</i>, <b>2017</b>, <i>56</i>, 16347</p> <p><b>Collaborazioni nella linea di ricerca</b></p> <p><i>Università La Sapienza di Roma</i>: Prof. S. Di Stefano, Prof. O. Lanzalunga</p> <p><i>Universitat de Girona, Spain</i>: Prof. M. Costas</p>	
Homogeneous catalysis		
C-H Oxidation		
O-O activation		
Homogeneous catalysis		
Chirality		
		<p><b>Ossidazione biomimetica e sostenibile di legami C-H</b></p> <p>Complessi non-eme di Fe e Mn riescono ad attivare l'H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> per formare specie metallo-ossido molto reattive ma per l'ossidazione selettiva di composti organici, in particolare legami C-H non attivati e normalmente poco reattivi. Questa ricerca punta a sviluppare catalizzatori in grado di effettuare tale reazione con elevata efficienza e selettività.</p> <p>Tale approccio è stato applicato alla lattonizzazione enantioselettiva di acidi carbossilici liberi, all'ossidazione di anelli aromatici e di altre molecole organiche.</p> <p><b>Publicazioni relative a tale alla linea di ricerca</b> (co-direzione e/o partecipazione al gruppo di ricerca):</p> <p><i>J. Am. Chem. Soc.</i> <b>2022</b>, <i>144</i>, 19542 (Partecipazione)</p> <p><i>J. Am. Chem. Soc.</i> <b>2020</b>, <i>142</i>, 1584 (Partecipazione)</p> <p><i>ACS Catal.</i> <b>2020</b>, <i>10</i>, 8611 (co-direzione)</p> <p><i>Catal. Sci. Tech.</i> <b>2017</b>, <i>7</i>, 5677 (Partecipazione)</p> <p><i>Org. Biomol. Chem.</i> <b>2016</b>, <i>14</i>, 10630 (Partecipazione)</p> <p><i>Inorg. Chem.</i>, <b>2015</b>, <i>54</i>, 10141 (Partecipazione)</p> <p><i>J. Org. Chem.</i> <b>2013</b>, <i>58</i>, 11508 (Partecipazione)</p> <p><b>Collaborazioni nella linea di ricerca</b></p> <p><i>Università La Sapienza di Roma</i>: Prof. S. Di Stefano, Prof. O. Lanzalunga</p>

	<i>Universitat de Girona, Spain: Prof. M. Costas</i>
	<i>Università di Tor Vergata: Prof. M. Bietti</i>
Homogeneous catalysis	<b>Studio meccanicistico di reazioni di ossidazione biomimetiche</b>
Reaction mechanisms	Questa ricerca punta a comprendere meglio i passaggi elementari e la conoscenza fondamentale dei meccanismi di attivazione di ossidanti come H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> e peracidi e/o ossidazione di substrati organici con complessi biomimetici del ferro.
Oxidation	Vari approcci sono studiati, dall'intrappolamento di intermedi al seguire la cinetica delle reazioni con varie tecniche spettroscopiche combinate (UV-Vis e XAS), all'uso di probe meccanicistici e di monitorare la cinetica di reazione.
Spectroscopy	
	<b>Publicazioni relative a tale alla linea di ricerca</b> (Partecipazione al gruppo di ricerca):
	<i>Eur J. O. C.</i> , <b>2023</b> , 26, e202300360
	<i>J. Am. Chem. Soc.</i> <b>2019</b> , 141, 2299
	<i>J. Phys. Chem. Lett.</i> , <b>2017</b> , 8, 2958
	<i>J. Org. Chem.</i> , <b>2016</b> , 81, 2513
	<i>Inorg. Chem.</i> , <b>2015</b> , 54, 10141
	<b>Collaborazioni nella linea di ricerca</b>
	<i>Università La Sapienza di Roma: Prof. S. Di Stefano, Prof. O. Lanzalunga, Prof. A. Lapi, Prof. P. D'Angelo</i>
	<i>Università di Perugia: Prof. T. Del Giacco</i>
	<i>ESRF Synchrotron, France: Dr. S. Pascarelli, Dr. T. Narayanan</i>

## Parte X– Parametri bibliometrici riferiti alla produzione scientifica

Fonti: Scopus, JCR

<i>Tipo di prodotto</i>	<i>Numero</i>	<i>Note</i>	<i>Periodo</i>
<b>Pubblicazioni scientifiche*</b>	<b>37</b>	Di cui 1 preview, 1 capitolo di libro e 1 conference proceeding	2013-2024
Pubblicazioni come primo (o co-primo) autore	14		2013-2021
Pubblicazioni come autore principale (corresponding or co-corresponding author)	12		2017-2024
Pubblicazioni negli ultimi 5 anni	20		2019-2024
Pubblicazioni negli ultimi 10 anni	36		2014-2024
<b>Numero totale di citazioni</b>	<b>1144</b>		2013-2024
Numero medio di citazioni per pubblicazione*	30.9		
Citazioni negli ultimi 10 anni	1114		2014-2024
Citazioni negli ultimi 15 anni	1144		2013-2024
<b>Indice di Hirsch (H)</b>	<b>19</b>	SCOPUS	2024
H-index negli ultimi 10 anni	18	SCOPUS	2024
H- index negli ultimi 15 anni	19	SCOPUS	2024
<b>Impact Factor Totale°</b>	<b>312.7</b>	JCR	2013-2024
Average Impact factor per Publication§	8.9	JCR	2013-2024
Average Impact factor§ per Pubblicazione come autore principale (corresponding author)	14.9		2017-2024

\* Ottenuto dividendo il numero di citazioni (1144) per il numero di pubblicazioni (37)

° Ottenuto dai valori JCR relativi all'anno di pubblicazione. Per anni successivi al 2022, ho usato i valori 2022.

§ Ottenuto dividendo l'Impact Factor totale considerato per il numero di pubblicazioni su riviste con IF considerate.

## Parte XI– Direzione delle attività di un gruppo di ricerca caratterizzato da collaborazioni Internazionali e nazionali

### XI A Direzione e co-direzione a livello internazionale

(il/i corresponding author è/sono asteriscato/i\*)

Collaborazione con il gruppo del Prof. M. Costas, Departament de Química i Institut de Química Computacional i Catalisi (IQCC), Facultat de Ciències, Universitat de Girona (Spain). Di seguito sono riportati gli articoli scientifici nati da tale collaborazione:

1) “*Proximity Effects on the Reactivity of a Nonheme Iron (IV) Oxo Complex in C-H Oxidation*”

A. Fagnano, F. Fratello, R. Paoloni, C. Sappino, O. Lanzalunga, M. Costas,\* S. Di Stefano,\* G. Olivo,\* *Angew. Chem. Int. Ed.* **2024**, *63*, e202401694.

2) “*Site-selective methylene C–H oxidation of an alkyl diamine enabled by supramolecular recognition using a bioinspired manganese catalyst*”

A. Vicens, L. Vicens, G. Olivo,\* O. Lanzalunga, S. Di Stefano, M. Costas,\* *Faraday Discussions*, **2023**, *244*, 51-61

3) “*Remote Amino Acid Recognition Enables Effective Hydrogen Peroxide Activation at a Manganese Oxidation Catalyst*”

L. Vicens, G. Olivo\*, M. Costas\*, *Angew. Chem. Int. Ed.* **2022**, *61*, e202114932

4) “*Predictable Selectivity in Remote C–H Oxidation of Steroids: Analysis of Substrate Binding Mode*”

G. Olivo\*, G. Capocasa, B. Ticconi, O. Lanzalunga, S. Di Stefano\*, M. Costas\*, *Angew. Chem. Int. Ed.* **2020**, *59*, 12703-12708

5) “*Enzyme-like Substrate-Selectivity in C-H Oxidation Enabled by Recognition*”

G. Olivo\*, G. Capocasa, O. Lanzalunga, S. Di Stefano\*, M. Costas\*, *Chem. Comm.*, **2019**, *55*, 917-920.

6) “*Supramolecular Recognition Allows Remote, Site-Selective C-H Oxidation of Methylenic Sites in Linear Amines*”

G. Olivo\*, G. Farinelli, A. Barbieri, O. Lanzalunga, S. Di Stefano\*, M. Costas\*, *Angew. Chem. Int. Ed.* **2017**, *56*, 16347–16351.

Di seguito sono riportati le review nate da una collaborazione con lo stesso gruppo:

1) “*Rational Design of Bioinspired Catalysts for Selective Oxidations*”

L. Vicens, G. Olivo\*, M. Costas\*, *ACS Catal.* **2020**, *10*, 8611-8631

2) “Controlling selectivity in aliphatic C-H oxidation via supramolecular recognition”

D. Vidal, G. Olivo\*, M. Costas\*, *Chem. A Eur. J.*, **2018**, 24, 5042-5054



## Parte XII – Partecipazione alle attività di un gruppo di ricerca caratterizzato da collaborazioni Internazionali e nazionali

### XII A Partecipazione a livello internazionale

(il/i corresponding author è/sono asteriscato/i\*)

Collaborazione con i gruppi del Prof. M. Costas e J. M Luis, Departament de Química i Institut de Química Computacional i Catalisi (IQCC), Facultat de Ciències, Universitat de Girona (Spain), con il gruppo del prof. M Bietti, Dipartimento di Chimica, Università di Tor Vergata di Roma, Italy, e del prof. J. M. Klein-Gebbink, department of CHEMistry, University of Utrecht, The Netherlands. Di seguito sono riportati gli articoli scientifici nati da tale collaborazione:

1) “*Carboxylic Acid Directed  $\gamma$ -Lactonization of Unactivated Primary C–H Bonds Catalyzed by Mn Complexes: Application to Stereoselective Natural Product Diversification*”

A. Call, M. Cianfanelli, P. Besalú-Sala, G. Olivo, A. Palone, L. Vicens, X. Ribas, J. M. Luis\*, M. Bietti\*, M. Costas\*, *J. Am. Chem. Soc.* **2022**, *144*, 19542–19558.

2) “*Enantioselective C–H Lactonization of Unactivated Methylenes Directed by Carboxylic Acids*”

M. Cianfanelli,<sup>¶</sup> G. Olivo,<sup>¶</sup> M. Milan, R. J. M. Klein Gebbink, X. Ribas, M. Bietti,\* M. Costas\*, *J. Am. Chem. Soc.* **2020**, *142*, 1584-1593

Collaborazione con il gruppo della Dottoressa Sakura Pascarelli e del Dottor Theyencheri Narayanan, European Synchrotron Radiation Facility, Grenoble (Fr):

1) “*Following a Chemical Reaction on the Millisecond Time Scale by Simultaneous X-ray and UV/Vis Spectroscopy*”

G. Olivo, A. Barbieri, V. Dantignana, F. Sessa, V. Migliorati, M. Monte, S. Pascarelli, T. Narayanan, O. Lanzalunga\*, S. Di Stefano\*, P. D’Angelo\*, *J. Phys. Chem. Lett.* **2017**, *8*, 2958–2963.

2) “*Coupled X-Ray Absorption/ UV-Vis Monitoring of Fast Oxidation Reactions Involving a Non-Heme Iron Oxo Complex*”

G. Capocasa, F. Sessa, F. Tavani, G. Olivo, M. Monte, S. Pascarelli, O. Lanzalunga\*, S. Di Stefano\*, P. D’Angelo\*, *J. Am. Chem. Soc.*, **2019**, *141*, 2299-2304.

XII B Partecipazione a livello nazionale

(il/i corresponding author è/sono asteriscato/i\*)

Collaborazione con il gruppo del Dr. F. Ugozzoli (Università di Parma, Italy):

1) “*Unexpected Formation of an Imidazopyridine Structure as the Indirectly Templated Product of an Imine-based Dynamic Library*”

S. Albano, G. Olivo, L. Mandolini, F. Ugozzoli, S. Di Stefano\*, *J. Org. Chem.*, **2017**, 82, 3820-3825.

Collaborazione con il gruppo della Dr. T. Del Giacco (Università di Perugia, Italy):

1) “*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.

2) “*Oxidation of Aryl Diphenylmethyl Sulfides Promoted by a Non-Heme Iron(IV)-Oxo Complex: Evidence for Electron Transfer-Oxygen Transfer Mechanism*”

A. Barbieri, R. De Carlo, T. Del Giacco, S. Di Stefano, O. Lanzalunga\*, A. Lapi, M. Mazzonna, G. Olivo, M. Salamone, *J. Org. Chem.*, **2016**, 81, 2513-2520.

## Parte XIII – Partecipazione e organizzazione di congressi

### XIIIA – Consistenza complessiva

<i>Contribution</i>	<i>number</i>
Invited talks	3
Oral presentations	14
Poster presentations	10
Scientific committee	2
Organizing committee	1

### XIIIB – Presentazioni a conferenze

<i>Presentation</i>	<i>Conference, date</i>	<i>Location</i>
Oral	Girona Seminars 2024, 28-31/05/2024	Girona, Spain
<b>invited</b>	Invited seminar at University of Basel, 9/11/2023	Basel, Switzerland
Oral	3 <sup>rd</sup> International Conference on Hydrogen Atom Transfer (iCHAT), 26-30/6/2022	Monte Porzio Catone, Italy
Oral	Suprachemdays, 13-15/10/2021	Bologna, Italy
<b>Invited oral</b>	XXVII Congresso Nazionale S.C.I., 14-23/9/2021	Milano, Italy
<b>invited</b>	Convegno Giovani Ricercatori , 25-26/6/2019	Rome, Italy
Oral	International School on Organometallic Chemistry Marcial Moreno Mañas (ISOC-MMM), 12-14/6/2019	Castellò de la Plana, Spain
Oral	H <sub>2</sub> TrapCatBioO <sub>2</sub> Meeting, 25-26/10/2018	Castellò de la Plana, Spain
Oral	2 <sup>nd</sup> TransPyrenean Meeting, 18-29/10/2018	Tarragona, Spain
Oral	Convegno della Divisione di Chimica Organica (CDCO), 9-13/9/2018	Milano, Italy
Oral	International Conference on Coordination Chemistry (ICCC), 30/7-4/8/2018	SFineai, Japan
Oral	2 <sup>nd</sup> International Conference on Hydrogen Atom Transfer (iCHAT), 2-6/7/2017	Monte Porzio Catone, Italy
Oral	XXV Congresso Nazionale S.C.I., 7-12/9/2014	RFinee, Italy
Oral	1 <sup>st</sup> International Conference on Hydrogen Atom Transfer (ICHAT), 22-26/6/2014	Monte Porzio Catone, Italy
Oral	VI Convegno Giovani Chimici, 17-18/06/2014	Roma, Italy
Oral	XI PhD-day CIRCC, 27/3/2014	Bari, Italy
Oral	X PhD-day CIRCC, 23/4/2012	Pisa, Italy
Poster	International Symposium on Macrocyclic and Supramolecular Chemistry (ISMSC) 2-6/6/2019	Lecce, Italy
Poster	Girona seminar, 3-6/4/2018	Girona, Spain
Poster	XXXIV Congress Organometallic Chemistry Group (GEQO), 7-9/9/2016	Girona, Spain
<b>invited</b>	Seminari CNR, Istituto CNR di Montelibretti, 29/10/2015	Montelibretti, Italy
Poster	Girona Seminars, 17-20/4/2015	Girona, Spain

Poster	XXI EuCheMS International Conference on Organometallic Chemistry 2015, 5-9/7/2015	Bratislava, Slovakia
Poster	Organometallic Chemistry directed towards Organic Synthesis (OMCOS), 28/6-2/7/2015	Sitges, Spain
Poster	Suprachem 2013, 24-27/9/2013	Padova, Italy
Poster	International School of Organometallic Chemistry (ISOC), 29/8-3/9/2013	Camerino, Italy
Poster	European Symposium of Organic Chemistry (ESOC), 7-12/7/2013	Marseille, France
Poster	V Convegno Giovani Chimici, 12-13/06/2012	Roma, Italy

#### XIIIC – Partecipazione a comitati organizzativi e scientifici di conferenze

<i>Role</i>	<i>Conference, date</i>	<i>Location</i>
Member of scientific committee	2 <sup>nd</sup> Symposium for Young Chemists: Innovation and Sustainability (SYNC), 24-28/6/2024	Rome, Italy
Member of organizing committee	Convegno della Divisione di Chimica Organica (CDCO), 10-14/9/2023	Rome, Italy
Member of scientific committee	1 <sup>st</sup> Symposium for Young Chemists: Innovation and Sustainability (SYNC), 20-23/6/2022	Rome, Italy

## Parte XIV – Lista di 12 pubblicazioni selezionate

Gli autori asteriscati \* sono autori principali (corresponding authors). Gli autori designati con † hanno fornito un contributo equivalente (es. co-primi autori). Il nome del candidato è sottolineato.

n.	Pubblicazione	IF <sup>#</sup>	n. citaz. <sup>§</sup>
1	<p>A. Fagnano, F. Fratello, R. Paoloni, C. Sappino, O. Lanzalunga, M. Costas,* S. Di Stefano,* <u>G. Olivo,*</u> <i>Angew. Chem. Int. Ed.</i> <b>2024</b>, <i>63</i>, e202401694.</p> <p>“Proximity Effects on the Reactivity of a Nonheme Iron (IV) Oxo Complex in C-H Oxidation”</p> <p><i>Selected as HOT Paper</i></p>	16.6	0
2	<p>L. Vicens, <u>G. Olivo*</u>, M. Costas*, <i>Angew. Chem. Int. Ed.</i> <b>2022</b>, <i>61</i>, e202114932</p> <p>“Remote Amino Acid Recognition Enables Effective Hydrogen Peroxide Activation at a Manganese Oxidation Catalyst”</p>	16.6	11
3	<p><u>G. Olivo*</u>,† G. Capocasa,† B. Ticconi, O. Lanzalunga, S. Di Stefano*, M. Costas*, <i>Angew. Chem. Int. Ed.</i> <b>2020</b>, <i>59</i>, 12703-12708</p> <p>“Predictable Selectivity in Remote C–H Oxidation of Steroids: Analysis of Substrate Binding Mode”</p> <p><i>Selected as a VIP paper</i></p>	12.96	35
4	<p><u>G. Olivo*</u>, G. Farinelli, A. Barbieri, O. Lanzalunga, S. Di Stefano*, M. Costas*, <i>Angew. Chem. Int. Ed.</i>, <b>2017</b>, <i>56</i>, 16347-16351.</p> <p>“Supramolecular Recognition Allows Remote, Site-Selective C–H Oxidation of Methylenic Sites in Linear Amines”</p>	12.10	79
5	<p><u>G. Olivo*</u>, G. Capocasa, O. Lanzalunga, S. Di Stefano*, M. Costas*, <i>Chem. Commun.</i> <b>2019</b>, <i>7</i>, 917-920.</p> <p>“Enzyme-like Substrate-Selectivity in CH Oxidation Enabled by Recognition”</p>	5.99	38
6	<p>A. Vicens, L. Vicens, <u>G. Olivo,*</u> O. Lanzalunga, S. Di Stefano, M. Costas,* <i>Faraday Discussions</i>, <b>2023</b>, <i>244</i>, 51-61.</p> <p>“Site-selective methylene C–H oxidation of an alkyl diamine enabled by supramolecular recognition using a bioinspired manganese catalyst”</p>	3.4	4
7	<p>M. Cianfanelli,† <u>G. Olivo,†</u> M. Milan, R. J. M. Klein Gebbink, X. Ribas, M. Bietti,* M. Costas*, <i>J. Am. Chem. Soc.</i> <b>2020</b>, <i>142</i>, 1584-1593.</p> <p>“Enantioselective C–H Lactonization of Unactivated Methylenes Directed by Carboxylic Acids”</p> <p><i>Highlighted in Organic Chemistry Portal on 26/10/2020</i>  <a href="https://www.organic-chemistry.org/Highlights/2020/26October.shtml">https://www.organic-chemistry.org/Highlights/2020/26October.shtml</a></p>	14.61	58

8	A. Call, M. Cianfanelli, P. Besalú-Sala, <u>G. Olivo</u> , A. Palone, L. Vicens, X. Ribas, J. M. Luis*, M. Bietti*, M. Costas*, <i>J. Am. Chem. Soc.</i> <b>2022</b> , <i>144</i> , 19542–19558. “Carboxylic Acid Directed $\gamma$ -Lactonization of Unactivated Primary C–H Bonds Catalyzed by Mn Complexes: Application to Stereoselective Natural Product Diversification”	15.0	25
9	<u>G. Capocasa</u> <sup>¶</sup> , <u>G. Olivo</u> <sup>¶</sup> , A. Barbieri, O. Lanzalunga, S. Di Stefano,* <i>Catal. Sci. Tech.</i> <b>2017</b> , <i>7</i> , 5677-5686. (¶Equal contribution) “Direct hydroxylation of benzene and aromatics with H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> catalyzed by a self-assembled iron complex: evidence for a metal-based mechanism” <i>Selected as a “HOT Paper”</i>	5.36	32
10	<u>G. Olivo</u> , M. Nardi, A. Barbieri, A. Lapi, L. Gómez, O. Lanzalunga, M. Costas*, S. Di Stefano*, <i>Inorg. Chem.</i> , <b>2015</b> , <i>54</i> , 10141-10152. “C–H bond oxidation catalyzed by an imine-based iron complex: a mechanistic insight”	4.82	38
11	<u>G. Olivo</u> *, G. Capocasa, D. Del Giudice, O. Lanzalunga, S. Di Stefano,* <i>Chem. Soc. Rev.</i> <b>2021</b> , <i>50</i> , 7681-7724. “New Horizons for Catalysis Disclosed by Supramolecular Chemistry”	60.6	110
12	D. Possenti, <u>G. Olivo</u> *, <i>ChemCatChem</i> <b>2024</b> , DOI:10.1002/cctc/22400353. “Homogeneous iron catalyzed C–H amination”	4.5	0

# Fonte: Clarivate JCR reports per l’anno di pubblicazione. Per anni recenti (2023-2024) è indicato l’IF più recente disponibile (2022).

§ Fonte: Scopus maggio 2024

## Parte XV – Lista completa delle pubblicazioni

Gli autori asteriscati \* sono autori principali (corresponding authors). Gli autori designati con ¶ hanno fornito un contributo equivalente (es. co-primi autori). Il nome del candidato è sottolineato.

n.	Pubblicazione	IF <sup>#</sup>	n. citaz. <sup>§</sup>
1	D. Possenti, <u>G. Olivo</u> *, <i>ChemCatChem</i> <b>2024</b> , e202400353. “Homogeneous iron catalyzed C–H amination”	4.5	0
2	A. Fagnano, F. Fratello, R. Paoloni, C. Sappino, O. Lanzalunga, M. Costas,* S. Di Stefano,* <u>G. Olivo</u> *, <i>Angew. Chem. Int. Ed.</i> <b>2024</b> , <i>63</i> , e202401694. “Proximity Effects on the Reactivity of a Nonheme Iron (IV) Oxo Complex in C-H Oxidation” <i>Selected as HOT Paper</i>	16.6	0
3	E. Spatola, F. Fratello, D. Del Giudice, <u>G. Olivo</u> *, S. Di Stefano,* <i>Curr. Op. Coll. &amp; Interface Sci.</i> , <b>2023</b> , 101680. “Cyclization reactions in confined space”	8.9	1
4	A. Vicens, L. Vicens, <u>G. Olivo</u> *, O. Lanzalunga, S. Di Stefano, M. Costas,* <i>Faraday Discussions</i> , <b>2023</b> , <i>244</i> , 51-61. “Site-selective methylene C–H oxidation of an alkyl diamine enabled by supramolecular recognition using a bioinspired manganese catalyst”	3.4	4
5	M. Di Berto Mancini, M. Bernardini, B. E. Birzu, A. De Santis, S. Di Stefano, F. Fratello, D. Khaksar, A. Lapi, <u>G. Olivo</u> , O. Lanzalunga*, <i>Eur. J. O. C.</i> , <b>2023</b> , <i>26</i> , e202300360. “Kinetic and Product Study of the S-oxidation vs HAT Chemoselectivity in Reactions Promoted by Nonheme Iron (IV)-oxo Complex/NHPI Mediator System”	2.8	0
6	A. Call, M. Cianfanelli, P. Besalú-Sala, <u>G. Olivo</u> , A. Palone, L. Vicens, X. Ribas, J. M. Luis*, M. Bietti*, M. Costas*, <i>J. Am. Chem. Soc.</i> <b>2022</b> , <i>144</i> , 19542–19558. “Carboxylic Acid Directed $\gamma$ -Lactonization of Unactivated Primary C–H Bonds Catalyzed by Mn Complexes: Application to Stereoselective Natural Product Diversification”	15.0	25
7	L. Vicens, <u>G. Olivo</u> *, M. Costas*, <i>Angew. Chem. Int. Ed.</i> <b>2022</b> , <i>61</i> , e202114932 “Remote Amino Acid Recognition Enables Effective Hydrogen Peroxide Activation at a Manganese Oxidation Catalyst”	16.6	11
8	<u>G. Olivo</u> *, G. Capocasa, D. Del Giudice, O. Lanzalunga, S. Di Stefano,* <i>Chem. Soc. Rev.</i> <b>2021</b> , <i>50</i> , 7681-7724.	60.6	110

	“New Horizons for Catalysis Disclosed by Supramolecular Chemistry”		
9	M. Di Berto Mancini, A. Del Gelsomino, S. Di Stefano, F. Fratello, A. Lapi, O. Lanzalunga*, <u>G. Olivo</u> , S. Sajeve, <i>ACS Omega</i> <b>2021</b> , <i>6</i> , 26428-26438.	4.13	6
	“Change of Selectivity in C–H Functionalization Promoted by Nonheme Iron(IV)-oxo Complexes by the Effect of the N-hydroxyphthalimide HAT Mediator”		
10	F. Fratello, G. Capocasa, <u>G. Olivo</u> , K. A. Hady, C. Sappino, M. Di Berto Mancini, S. Levi Mortera, O. Lanzalunga, S. Di Stefano*, <i>RSC Adv.</i> <b>2021</b> , <i>11</i> , 537-542	4.04	3
	“Remote Amino Acid Recognition Enables Effective Hydrogen Peroxide Activation at a Manganese Oxidation Catalyst”		
11	B. Ticconi, G. Capocasa, A. Cerrato, S. Di Stefano, A. Lapi, B. Marincioni, <u>G. Olivo</u> , O. Lanzalunga*, <i>Catal. Sci. Tech.</i> <b>2021</b> , <i>11</i> , 171-178.	5.72	5
	“Insight into the Chemoselective Aromatic vs Side-chain Hydroxylation of Alkylaromatics with H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> Catalyzed by a Non-Heme Imine Based Iron Complex”		
12	<u>G. Olivo</u> *, <sup>†</sup> G. Capocasa, <sup>†</sup> B. Ticconi, O. Lanzalunga, S. Di Stefano*, M. Costas*, <i>Angew. Chem. Int. Ed.</i> <b>2020</b> , <i>59</i> , 12703-12708	12.96	35
	“Predictable Selectivity in Remote C–H Oxidation of Steroids: Analysis of Substrate Binding Mode”		
	<i>Selected as a VIP paper</i>		
13	M. Cianfanelli, <sup>†</sup> <u>G. Olivo</u> , <sup>†</sup> M. Milan, R. J. M. Klein Gebbink, X. Ribas, M. Bietti,* M. Costas*, <i>J. Am. Chem. Soc.</i> <b>2020</b> , <i>142</i> , 1584-1593.	14.61	58
	“Enantioselective C–H Lactonization of Unactivated Methylens Directed by Carboxylic Acids”		
	<i>Highlighted in Organic Chemistry Portal on 26/10/2020 (<a href="https://www.organic-chemistry.org/Highlights/2020/26October.shtml">https://www.organic-chemistry.org/Highlights/2020/26October.shtml</a>)</i>		
14	L. Vicens, <u>G. Olivo</u> *, M. Costas*, <i>ACS Catal.</i> <b>2020</b> , <i>10</i> , 8611-8631	12.35	117
	“Rational Design of Bioinspired Catalysts for Selective Oxidations”		
15	G. Capocasa, M. Di Berto Mancini, F. Fratello, O. Lanzalunga, <u>G. Olivo</u> , S. Di Stefano* <i>Eur. J. Org. Chem.</i> <b>2020</b> , <i>23</i> , 3390-3397	2.89	6
	“Easy Synthesis of a Self-Assembled Imine-based Iron(II) Complex Fine-tuned with Crown-ethers Receptors”		
16	G. Capocasa, F. Sessa, F. Tavani, <u>G. Olivo</u> , M. Monte, S. Pascarelli, O. Lanzalunga*, S. Di Stefano*, P. D’Angelo*, <i>J. Am. Chem. Soc.</i> <b>2019</b> , <i>141</i> , 2299-2304.	14.61	27



	“Coupled X-Ray Absorption/UV-Vis Monitoring of Fast Oxidation Reactions Involving a Non-Heme Iron Oxo Complex”		
	<i>Highlighted in the ESRF Spotlight on Science on 22/03/2019.</i>		
17	G. Olivo*, G. Capocasa, O. Lanzalunga, S. Di Stefano*, M. Costas*, <i>Chem. Commun.</i> <b>2019</b> , 7, 917-920.	5.99	38
	“Enzyme-like Substrate-Selectivity in CH Oxidation Enabled by Recognition”		
18	D. Vidal, G. Olivo*, M. Costas*, <i>Chem. A Eur. J.</i> , <b>2018</b> , 24, 5042-5054.	5.16	53
	“Controlling selectivity in aliphatic C-H oxidation via supramolecular recognition”		
19	B. Ticconi, A. Colcerasa, S. Di Stefano, O. Lanzalunga*, A. Lapi, M. Mazzonna, G. Olivo, <i>RSC Adv.</i> , <b>2018</b> , 8, 19144-19151.	3.05	10
	“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”		
20	G. Olivo*, G. Farinelli, A. Barbieri, O. Lanzalunga, S. Di Stefano*, M. Costas*, <i>Angew. Chem. Int. Ed.</i> , <b>2017</b> , 56, 16347-16351.	12.10	79
	“Supramolecular Recognition Allows Remote, Site-Selective C–H Oxidation of Methylenic Sites in Linear Amines”		
21	G. Capocasa <sup>¶</sup> , G. Olivo <sup>¶</sup> , A. Barbieri, O. Lanzalunga, S. Di Stefano,* <i>Catal. Sci. Tech.</i> <b>2017</b> , 7, 5677-5686. (¶Equal contribution)	5.36	32
	“Direct hydroxylation of benzene and aromatics with H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> catalyzed by a self-assembled iron complex: evidence for a metal-based mechanism”		
	<i>Selected as a “HOT Paper”</i>		
22	G. Olivo, A. Barbieri, V. Dantignana, F. Sessa, V. Migliorati, M. Monte, S. Pascarelli, T. Narayanan, O. Lanzalunga*, S. Di Stefano*, P. D’Angelo*, <i>J. Phys. Chem. Lett.</i> , <b>2017</b> , 8, 2958-2963.	8.71	11
	“Following a Chemical Reaction on the Millisecond Time Scale by Simultaneous X-ray and UV/Vis Spectroscopy”		
	<i>Highlighted in the ESRF Spotlight on Science on 25/07/2017.</i>		
23	S. Albano, G. Olivo, L. Mandolini, F. Ugozzoli, S. Di Stefano*, <i>J. Org. Chem.</i> , <b>2017</b> , 82, 3820-3825.	4.80	21
	“Unexpected Formation of an Imidazopyridine Structure as the Indirectly Templated Product of an Imine-based Dynamic Library”		
24	G. Olivo, O. Cussò, M. Borrell, M. Costas*, <i>J. Biol. Inorg. Chem.</i> , <b>2017</b> , 22, 425-452.	2.95	143
	“Oxidation of Alkane and Alkene Moieties with Biologically Inspired Nonheme Iron Catalysts and Hydrogen Peroxide. From Free-Radicals to		

Stereoselective Transformations”			
25	A. Barbieri, S. Di Stefano, O. Lanzalunga*, A. Lapi, M. Mazzonna, <u>G. Olivo</u> , <i>Phosphorus, Silicon and the Related Elements</i> . <b>2017</b> , <i>192</i> , 241-244. “Role of Electron Transfer Processes in the Oxidation of Aryl Sulfides Catalysed by Nonheme Iron Complexes”	0.674	4
26	A. Barbieri, T. Del Giacco, S. Di Stefano, O. Lanzalunga*, A. Lapi, M. Mazzonna, <u>G. Olivo</u> , <i>J. Org. Chem.</i> <b>2016</b> , <i>81</i> , 12382-12387. “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”	4.85	11
27	<u>G. Olivo</u> , O. Cussó, M. Costas*, <i>Chem. As. J.</i> <b>2016</b> , <i>11</i> , 3148-3158. “Biologically Inspired C-H and C=C Oxidations with H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> Catalyzed by Iron Coordination Complexes” Highlighted as a “spotlight on our sister journals” by <i>Angew. Chem.</i> (ed. 3/2017).	4.08	72
28	<u>G. Olivo</u> , S. Giosia, A. Barbieri, O. Lanzalunga, S. Di Stefano*, <i>Org. Biomol. Chem.</i> <b>2016</b> , <i>14</i> , 10630 – 10635. “Alcohol Oxidation with H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> Catalyzed by a Cheap and Promptly Available Imine Based Iron Complex”	3.56	30
29	A. Barbieri, R. De Carlo, T. Del Giacco, S. Di Stefano, O. Lanzalunga*, A. Lapi, M. Mazzonna, <u>G. Olivo</u> , M. Salamone, <i>J. Org. Chem.</i> , <b>2016</b> , <i>81</i> , 2513-2520. “Oxidation of Aryl Diphenylmethyl Sulfides Promoted by a Non-Heme Iron(IV)-Oxo Complex: Evidence for Electron Transfer-Oxygen Transfer Mechanism”	4.85	21
30	<u>G. Olivo</u> , O. Lanzalunga, S. Di Stefano*, <i>Advanced Synthesis &amp; Catalysis</i> , <b>2016</b> , <i>358</i> , 843-863. “Nonheme Imine-based Iron Complexes as Catalysts for Oxidative Processes”	5.65	91
31	<u>G. Olivo</u> , M. Nardi, A. Barbieri, A. Lapi, L. Gómez, O. Lanzalunga, M. Costas*, S. Di Stefano*, <i>Inorg. Chem.</i> , <b>2015</b> , <i>54</i> , 10141-10152. “C-H bond oxidation catalyzed by an imine-based iron complex: a mechanistic insight”	4.82	38
32	A. Barbieri, M. De Gennaro, S. Di Stefano, O. Lanzalunga*, A. Lapi, M. Mazzonna, <u>G. Olivo</u> , B. Ticconi, <i>Chem. Commun.</i> <b>2015</b> , <i>51</i> , 5032-5035. “Isotope effect profiles in the N-demethylation of <i>N,N</i> -dimethylanilines: a key to determine the pka of nonheme Fe(III)-OH complexes”	6.57	15

33	G. Olivo, G. Arancio, L. Mandolini, O. Lanzalunga, S. Di Stefano*, <i>Catal. Sci. Tech.</i> <b>2014</b> , 4, 2900-2903. “Hydrocarbon Oxidation Catalyzed by a Cheap Nonheme Imine-Based Iron (II) Complex”	5.43	29
34	G. Olivo, O. Lanzalunga, L. Mandolini, S. Di Stefano*, <i>J. Org. Chem.</i> <b>2013</b> , 58, 11508-11512. “Substituent Effects on the Catalytic Attività of Bipyrrolidine-Based Iron Complexes”	4.64	30
<b>HIGHLIGHTS AND PREVIEWS</b>			
1	G. Olivo,* M. Bietti,* <i>Chem</i> <b>2021</b> , 7, 1427-1430. Aliphatic C-H Methylation Enabled by Hydrogen Atom Transfer	19.73	3
<b>CONFERENCE PROCEEDINGS</b>			
1	F. Tavani*, A. Martini, F. Sessa, G. Capocasa, G. Olivo, O. Lanzalunga, S. Di Stefano, P. D’Angelo*, <i>Springer Proceedings in Physics</i> , <b>2021</b> , 220, 141-154, from “Meeting of the Italian Synchrotron Radiation Society, SILS 2019, Camerino, September 2019, 9 <sup>th</sup> -11 <sup>th</sup> ”. (4 citations) “Insights into the Structure of Reaction Intermediates Through Coupled X-ray Absorption/UV-Vis Spectroscopy”		4
<b>BOOK CHAPTERS</b>			
1	G. Olivo, O. Lanzalunga, S. Di Stefano,* book chapter in <i>Alkane Functionalization</i> , edited by A. J. L. Pombeiro, published by Wiley on <b>2019</b> in Mannheim, Germany. “Imine-based Iron and Manganese Complexes as Catalysts for Alkane Functionalization”		1

# Fonte: Clarivate JCR reports per l’anno di pubblicazione. Per anni recenti (2023-2024) è indicato l’IF più recente disponibile (2022).

§ Fonte: Scopus maggio 2024

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Dlgs 196 del 30 giugno 2003 e dell’art. 13 GDPR.

Roma 07/05/2024