

**Procedura selettiva per la copertura di n. 1 posto di Professore Universitario di seconda fascia per il Settore concorsuale 03/C1 - Settore scientifico disciplinare CHIM/06 presso il Dipartimento di Chimica - Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali – codice concorso 2021PAA004**

Decreto Rettore Università di Roma “La Sapienza” n 1024/2021 del 12.04.2021

## Curriculum Vitae ai fini della pubblicazione

Luogo Potenza

Data 26/05/2021

### Parte II – Istruzione

Tipo	Anno	Istituzione	Note (Grado, Esperienza,...)
University graduation	1990	Università “La Sapienza”, Roma	Laurea in Chimica Industriale, con voto 110/110 e lode, Tesi sperimentale in Chimica Organica, titolo: “Approccio biciclo[3.3.1]nonanico alla sintesi di <i>cis</i> 3°-idrindenoli sostituiti”
PhD	1994	Università “La Sapienza” Roma	Dottorato in Scienze Chimiche, titolo della tesi: “I diossirani nella chimica dei composti a struttura steroidica”
Post-doctorate training	1994	Centro CNR di studio per la Chimica delle Sostanze Organiche Naturali c/o Università “La Sapienza” di Roma	Borsa di studio (1 anno) progetto “Chimica Fine II”
Post-doctorate training	1995	Università di Paderborn (Germania)	Borsa di studio D.A.A.D. (3 mesi), borsa di studio Università “La Sapienza” (1 anno), progetto di ricerca: “Sintesi di anguciline”

### Parte III – Incarichi

#### IIIA – Incarichi accademici

Inizio	Fine	Istituzione	Posizione
09/10/1995	a oggi	Università degli studi della Basilicata	Ricercatore a tempo indeterminato, SSD CHIM/06 (Chimica Organica)
23/07/1999	31/12/2002	Università degli studi della Basilicata	Membro della giunta di Dipartimento di Chimica, Università degli studi della Basilicata, come rappresentante dei

			ricercatori
2005	a oggi	Università degli studi della Basilicata	Responsabile dell'accordo Erasmus fra l'Università degli studi della Basilicata e l'Université de Strasbourg (Francia)
23/11/2006	01/10/2009	Università degli studi della Basilicata	Incarico di collaborazione con il Rettore per attività ai fini dell'assunzione delle determinazioni in materia di ricerca scientifica
01/07/2008	01/07/2009	Università degli studi della Basilicata	Responsabile di progetto di ricerca dal titolo "Sintesi di nuovi leganti tridentati a struttura 2-ammino-1,2-diaril etanolica" per un assegno di ricerca annuale
22/02/2010	31/12/2012	Università degli studi della Basilicata	Delegato del Direttore del Dipartimento di Chimica alla Sicurezza e l'attuazione delle direttive dell'ufficio Prevenzione e Protezione dell'Università degli studi della Basilicata
08/03/2010	31/12/2011	Università degli studi della Basilicata	Delegato per il Dipartimento di Chimica dell'Università degli studi della Basilicata ai fini dell'iscrizione al SISTRI
01/11/2010	31/10/2015	Università degli studi della Basilicata	Membro del collegio dei docenti nell'ambito del dottorato di ricerca in Scienze Chimiche per il XXVI, XXVII e XXVIII ciclo
18/01/2013	a oggi	Università degli studi della Basilicata	Responsabile del laboratorio "Sintesi Organica" del Dipartimento di Scienze
01/02/2015	31/01/2016	Università di Strasburgo (Francia)	Visiting Researcher presso l'Institut d'Etudes Avancé (USIAS) nel gruppo di ricerca "Macromolecular Engineering at Interfaces" Institut Charles Sadron C.N.R.S (Francia), progetto "Responsive films towards mechanical or electrical stimulus"
15/11/2018	15/11/2021	Università di Salerno/Università degli studi della Basilicata	Responsabile di progetto scientifico di dottorato di ricerca nell'ambito del programma ministeriale PON Dottorati Industriali a.a. 2018-2019; tema della ricerca: Individuazione, isolamento, caratterizzazione e successiva preparazione in laboratorio e scale up produttivo di

			metaboliti a struttura 2,3-diidrobenzofuranica di origine vegetale, utili principi attivi di farmaci e/o integratori alimentari in grado di combattere le patologie degenerative legate all'invecchiamento. Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche XXXIV ciclo
27/05/2020	a oggi	Università degli studi della Basilicata	Membro del collegio di dottorato SCIENCES - DOT208JXBA, Università degli studi della Basilicata, a.a. 2020/2021 ciclo XXXVI, XXXVII

### IIIB – Altri incarichi

Inizio	Fine	Istituzione	Posizione
22/04/2002	22/07/2002	CNRS (Francia) UMR 7008	Ricercatore CNRS su Sintesi Asimmetrica
15/04/2003	15/07/2003	CNRS (Francia) Laboratoire de Stéréochimie Organométallique associé au CNRS, ECPM/ Université de Strasbourg	Ricercatore CNRS su Sintesi Asimmetrica

### Parte IVA – Attività didattica come titolare di corsi di lezione inerenti al SSD CHIM/06

Anno	Istituzione	Corso
1998/1999	Università degli studi della Basilicata	Chimica Organica (70h) corso di laurea Scienze Agrarie
1999-2000	Università degli studi della Basilicata	Chimica Organica I e II (125h) corso di laurea in Scienze e Tecnologie Alimentari
2000-2001	Università degli studi della Basilicata	Chimica Organica II (50h) corso di laurea in Scienze e Tecnologie Alimentari
2001-2002	Università degli studi della Basilicata	Chimica Organica II (50h) corso di laurea in Scienze e Tecnologie Alimentari
2003-2004	Università degli studi della Basilicata	Chimica Organica (40h) corso di laurea in Scienze Agrarie
2003-2004	Università degli studi della Basilicata	Complementi di Chimica Organica (54h) corso di laurea in Chimica
2004	Université de Strasbourg (Francia)	“Heterogeneous catalysis in asymmetric synthesis” (8h) (nell’ambito del progetto ERASMUS)
2004-2005	Università degli studi della Basilicata	Chimica Organica II (50h) corso di laurea in Scienze e Tecnologie Alimentari

2004-2005	Università degli studi della Basilicata	Complementi di Chimica Organica (54h) corso di laurea in Chimica
2005-2006	Università degli studi della Basilicata	Chimica degli Alimenti (50h) corso di laurea specialistica in Scienze e Tecnologie Alimentari
2006	Université de Strasbourg (Francia)	“Retrosynthetic Analysis” (8h) (nell’ambito del progetto ERASMUS)
2006-2007	Università degli studi della Basilicata	Chimica degli Alimenti (50h) corso di laurea specialistica in Scienze e Tecnologie Alimentari
2007	Université de Strasbourg (Francia)	“Retrosynthetic Analysis” (8h) (nell’ambito del progetto ERASMUS)
2007-2008	Università degli studi della Basilicata	Chimica degli Alimenti (50h) corso di laurea specialistica in Scienze e Tecnologie Alimentari
2007-2008	Università degli studi della Basilicata	Chimica Organica (36h) corso di laurea in Scienze Agrarie
2008-2009	Università degli studi della Basilicata	Chimica Organica (36h) corso di laurea in Scienze Agrarie
2009-2010	Università degli studi della Basilicata	Chimica Organica Applicata (45h) corso di laurea in Farmacia
2009-2010	Università degli studi della Basilicata	Chimica Organica Applicata (54h) corso di laurea specialistica in Scienze Chimiche
2010-2011	Università degli studi della Basilicata	Chimica Organica (54h) corso di laurea in Scienze Agrarie
2011	Université de Strasbourg (Francia)	“Retrosynthetic Analysis” (8h) (nell’ambito del progetto ERASMUS)
2011-2012	Università degli studi della Basilicata	Chimica Organica (64h teoria, 30h lab) corso di laurea in Biotecnologie
2011-2012	Università degli studi della Basilicata	Chimica Organica Applicata ed Industriale (48h) corso di laurea Magistrale in Scienze Chimiche
2012	Université de Strasbourg (Francia)	“Retrosynthetic Analysis” (8h) (nell’ambito del progetto ERASMUS)
2012-2013	Università degli studi della Basilicata	Chimica Organica (64h teoria, 30h lab) corso di laurea in Biotecnologie
2013	Université de Strasbourg (Francia)	“Retrosynthetic Analysis” (8h) (nell’ambito del progetto ERASMUS)
2013-2014	Università degli studi della Basilicata	Chimica Organica Applicata ed Industriale (48h) corso di laurea Magistrale in Scienze Chimiche
2014-2015	Università degli studi della Basilicata	Chimica Organica (64h teoria, 30h lab) corso di laurea in Biotecnologie
2014-2015	Università degli studi della Basilicata	Chimica Organica Applicata ed Industriale (48h) corso di laurea Magistrale in Scienze Chimiche

2015-2016	Università degli studi della Basilicata	Chimica Organica Applicata ed Industriale (48h) corso di laurea Magistrale in Scienze Chimiche
2017-2018	Università degli studi della Basilicata	Chimica Organica Applicata ed Industriale (48h) corso di laurea Magistrale in Scienze Chimiche
2018-2019	Università degli studi della Basilicata	Chimica Organica Applicata ed Industriale (48h) corso di laurea Magistrale in Scienze Chimiche
2019-2020	Università degli studi della Basilicata	Chimica Organica Applicata ed Industriale (48h) corso di laurea Magistrale in Scienze Chimiche
2020-2021	Università degli studi della Basilicata	Chimica Organica (64h teoria, 30h esercitazione) in co-docenza, corso di laurea in Biotecnologie
2020-2021	Università degli studi della Basilicata	Chimica Organica Applicata ed Industriale (48h) corso di laurea Magistrale in Scienze Chimiche

**Parte IVB: Attività di supervisione, come relatore, di Tesi di laurea**

2004-2005	Università degli studi della Basilicata	Irene Notarfrancesco, corso di laurea specialistica in Scienze Chimiche, “Sintesi di nuove ossaziridine e di sali di ossaziridinio fluorurati, valutazione delle loro proprietà ossidanti »
2005-2006	Università degli studi della Basilicata	Ornella Ricchiuto, corso di laurea specialistica in Scienze e Tecnologie Alimentari, “Nuova sintesi totale del Basiliskamide A»
2005-2006	Università degli studi della Basilicata	Francesca Lenti, corso di laurea specialistica in Scienze e Tecnologie Alimentari, “Studi sulla preparazione e la trasformazione di nuovi intermedi polifenolici. Sintesi di nuovi derivati della Combretastatina”
2006-2007	Università degli studi della Basilicata	Giuseppe Faliero, corso di laurea specialistica in Scienze e Tecnologie Alimentari, “Sintesi asimmetrica di intermedi benzofuranici modello della Viniferina”
2007-2008	Università degli studi della Basilicata	Maurizio Ragone, corso di laurea specialistica in Scienze e Tecnologie Alimentari, “Verso la prima sintesi totale dell’Anigopreissina A”
2007-2008	Università degli studi della Basilicata	Filomena Teora, corso di laurea specialistica in Scienze e Tecnologie Alimentari, “Elaborazione sintetica di eteroarilepossidi per la preparazione di amminoesteri chirali funzionalizzati”
2012-2013	Università degli studi della Basilicata	Antonella Marmo, corso di laurea in Farmacia, “Preparazione di intermedi utili per la sintesi stereoselettiva di diidrobzofurani

		2,3-disostituiti”
2013-2014	Università degli studi della Basilicata	Natascia Gliubizzi, corso di laurea in Farmacia, “Sintesi asimmetrica di 1,2-diariletanoli, intermedi utili per l’ottenimento di antiinfiammatori e anticancro a struttura 2,3-diidrobenzofuranica”
2016-2017	Università degli studi della Basilicata	Marco Cuccarese, corso di laurea magistrale in Scienze Chimiche, “Autoassemblaggio morfogenico di un biosensore enzimatico controllato dall’elettrochimica”
2016-2017	Università degli studi della Basilicata	Antonio Macchia, corso di laurea magistrale in Scienze Chimiche, “Studi sulla preparazione di biarili poliossigenati, intermedi chiave della sintesi del Miricanolo”
2017-2018	Università degli studi della Basilicata	Teresa Laurita, corso di laurea magistrale in Scienze Chimiche, “Sintesi stereoselettiva di 2,3-difenil-2,3-diidrobenzofurani a partire da <i>trans</i> 2,3-diarilossirani omochirali”
2018-2019	Università degli studi della Basilicata	Deborah Sallemi, corso di laurea magistrale in Biotecnologie per la diagnostica medica, farmaceutica e veterinaria, “Sintesi stereoselettiva di 3-aril-2-fenil-5-metossi-2,3-diidrobenzofurani e valutazione della loro attività antinfiammatoria”
2018-2019	Università degli studi della Basilicata	Fausta Sardone, corso di laurea in Farmacia, “Sintesi stereoselettiva di 3-aril-2-fenil-7-metossi-2,3-diidrobenzofurani ed iniziale screening di attività antiproliferativa”
2019-2020	Università degli studi della Basilicata	Emma Maria Sperduto, corso di laurea in Farmacia, “Sintesi asimmetrica di 2,3-diaril-2,3-diidrobenzofurani sostituiti per la valutazione della loro attività biologica”
2020-2021	Università degli studi della Basilicata	Carmen Viggiano, corso di laurea in Farmacia, “Sintesi stereoselettiva di <i>trans</i> 2,3-diaril-2,3-diidrobenzofurani polibromurati ed iniziale valutazione dell’attività antiinfiammatoria”
2020-2021	Università degli studi della Basilicata	Elisabetta Angela Acierno, corso di laurea in Farmacia, “Sintesi stereoselettiva di intermedi polifunionalizzati a struttura 2,3-diidrobenzofuranica verso la sintesi della Gnetina C”

**Parte IVC: Attività di supervisione, come Tutor, di tesi di Dottorato di ricerca**

2018-2021	Università di Salerno/Università degli studi della Basilicata	Teresa Laurita, Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche XXXIV ciclo, “Individuazione, isolamento, caratterizzazione e successiva preparazione in laboratorio e scale up produttivo di metaboliti
-----------	---	---

a struttura 2,3-diidrobenzofuranica di origine vegetale, utili principi attivi di farmaci e/o integratori alimentari”

## Parte V – Affiliazioni, riconoscimenti e premi

Anno	Titolo
15/12/2003	Membro, in qualità di esaminatore, della commissione per l'ottenimento del Dottorato di Ricerca francese in Chimica, candidato: Loic Jierry, Tesi: “Catalizzatori di epossidazione asimmetrica di olefine trans: nuovi alfa-fluoro-cicloesani. Evidenze di un effetto stereoelettronico del fluoro”
06/06/2005	Membro, in qualità di revisore esterno, della commissione per l'ottenimento del Dottorato di Ricerca francese in Chimica, candidato: Baram Ahmed Hama Ameen, Tesi:” Preparazione di cicli piccoli e idrogenazione su Ru/Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> e PtO <sub>2</sub> ”
07/09/2005	Membro, in qualità di revisore esterno, della commissione per l'ottenimento del Dottorato di Ricerca Francese in Chimica, candidato Khalid Azyat, Tesi: “Idrogenazione asimmetrica eterogenea di alfa-chetoesteri: sintesi di nuovi modificatori chirali”
17/02/2006	Membro, in qualità di revisore esterno, della commissione per l'ottenimento del Dottorato di Ricerca Francese in Chimica, candidato Abdeslam Akhatou, Tesi: “Studio della reattività di ossaziridine N-quaternerizzate come agenti di epossidazione e solfossidazione enantioselettive”
01/03/2013-31/12/2017	Abilitazione a Professore Universitario da parte del Ministero dell'Istruzione Superiore e della Ricerca Francese (Qualification aux fonctions de professeur des universités), 2013, sezione CNU: 32 (Chimica Organica, Inorganica, Industriale)
10/12/2015	Membro della Commissione per l'ottenimento dell'abilitazione francese a dirigere la ricerca (HDR, Habilitation à Diriger des Recherche), candidato L. Jierry, Université de Strasbourg (Francia), Tema: “Modificazioni chimiche di superficie: verso lo sviluppo di sistemi mecano-chimico-rispondenti”

## Parte VI – Responsabilità e/o partecipazione a progetti di ricerca nazionali ed internazionali

Anno	Ruolo	Progetto
1994-1997	Partecipante	Progetto Europeo COST D2 "Regio- and stereocontrolled access to trifluoromethyl containing compounds"
1998-2002	Partecipante	Progetto Europeo TMR (Training and Mobility of Researchers) “Fluorine as Unique Tool for Engineering Molecular Properties” contract number: FMRX-CT97-0120
2003-2006	Partecipante	Progetto FIRB RBNE017F8N_002 "Sintesi di peptidi modificati per terapie innovative modulatrici della risposta immunitaria e

		antivirale"
2003-2005	Partecipante	Progetto PRIN "Progettazione e sintesi di nuove molecole per modifiche strutturali di un glicopeptide epitopo nel riconoscimento di anticorpi specifici della Sclerosi Multipla" protocollo - 10 - 2003033958_002
2004-2006	Partecipante	Progetto PRIN "Metodi di assegnamento della configurazione assoluta basati sull'analisi di spettri DCE e sul calcolo della rotazione ottica" protocollo 2004033322_001
2006-2008	Partecipante	Progetto PRIN "Sintesi e modificazioni strutturali di nuovi composti peptidici e non peptidici ad attività antiretrovirale dell'HIV" protocollo 2005032057_002
2010-2012	Partecipante	Progetto PRIN "Biomateriali ispirati all'elastina, all'addutina e alla resilina" protocollo 2008X8RTZL_003
2013-2016	Partecipante	Progetto PRIN "Progettazione e sintesi stereoselettiva di composti attivi verso bersagli proteici coinvolti in patologie virali e tumorali" protocollo 20109Z2XRJ_009
2018 a oggi	Partecipante	Progetto PON codice ARS01_00597, "Nuovi agenti antimicrobici ottenuti da composti di origine vegetale"
2018 a oggi	Partecipante	Progetto PON Ricerca e Innovazione 2014-2020 area SALUTE codice ARS01 01081 "Prodotti innovativi ad alto contenuto biotecnologico per il settore biomedicale (INBIOMED)

**Parte VII - Direzione e partecipazione alle attività di un gruppo di ricerca caratterizzato da collaborazioni a livello nazionale e internazionale**

Anno

Descrizione

1990-1994

Durante il dottorato di ricerca in Scienze Chimiche e nell'anno successivo il candidato ha lavorato nel gruppo di ricerca del dr. P. Bovicelli del Centro



CNR per la Chimica delle Sostanze Organiche Naturali c/o Università "La Sapienza", Roma collaborando con il gruppo del prof. E. Mincione dell'Università della Tuscia, Viterbo e del prof. R. Curci dell'Università di Bari, nell'ambito dello studio della reattività dei diossirani con substrati steroidei, che ha prodotto **7 pubblicazioni di cui 1 come autore principale**. Lo studio si è ampliato alle metodologie sintetiche stereoselettive producendo **6 pubblicazioni di cui 1 come coautore di riferimento**

1995-1998

Assunto come Ricercatore a tempo indeterminato in Chimica Organica presso il Dipartimento di Chimica dell'Università degli studi della Basilicata il candidato ha continuato la collaborazione con il gruppo di ricerca CNR Centro di studio per la Chimica delle Sostanze Organiche Naturali c/o Università degli studi "La Sapienza" (Roma), l'Università degli studi della Tuscia (Viterbo) e ha lavorato, fino alla fine del 1998, con il prof. R. Ruzziconi, collaborando con l'Università degli studi di Perugia. I temi di ricerca hanno riguardato il proseguimento degli studi di ossidazioni regio- e stereoselettive da parte del dimetildiossirano, del sistema trifluoacetone/perossido d'idrogeno e addizioni ossidative promosse da Cerio Ammonio Nitrato. La produzione scientifica del periodo è stata di **9 pubblicazioni su riviste internazionali, di cui 3 come coautore di riferimento**

1999-2010

ha partecipato alle attività del gruppo di ricerca del prof. C. Bonini collaborando a livello nazionale con il CNR Centro di studio per la Chimica delle Sostanze Organiche Naturali c/o Università "La Sapienza", Roma, l'Università degli studi di Trieste e a livello internazionale con i gruppi di ricerca dei prof. A. Solladié-Cavallo, prof. G. Solladié, prof. F. Colobert, ECPM, Université de Strasbourg (Francia). I temi di ricerca hanno riguardato: metodi di ossidazione chemoselettiva e asimmetrica mediante fluorochetoni, preparazione ed elaborazione sintetica di diarilossirani ed epossidi funzionalizzati (**14 pubblicazioni, di cui 6 come autore principale e 2 come coautore principale**), sintesi di nuovi potenziali inibitori della proteasi dell'HIV-1 (**6 pubblicazioni**)

2011 a oggi

Negli ultimi 10 anni il candidato, con il suo gruppo di ricerca, ha continuato la collaborazione con l'Università di Trieste, con l'Università di Roma<sup>3</sup> e con il gruppo di ricerca della prof. F. Colobert dell'Université de Strasbourg, lavorando su metodi sintetici asimmetrici e a basso impatto ambientale, sintesi di sostanze naturali (**15 pubblicazioni di cui 3 come autore principale**) sintesi di nuovi intermedi eterociclici e composti ad attività antivirale e antitumorale (**9 pubblicazioni di cui 1 come coautore principale**). Dal 2015 è in atto una fruttuosa collaborazione con il gruppo di ricerca del prof. P. Schaaf dell'Institut Charles Sadron, CNRS, ECPM, Université de Strasbourg (Francia) sullo studio di nuovi materiali soft ad alte prestazioni (**4 pubblicazioni**)

## Parte VIII – Attività di Ricerca

Parole chiave

Breve descrizione

Diossirani

L'attività di ricerca realizzata nel corso di più di venticinque anni si inserisce in una tematica comune di studio di nuovi metodi stereoselettivi

Steroidi

Sintesi stereoselettiva
Sintesi composti naturali
Sintesi antivirali
Biomateriali
Sintesi asimmetrica

per la sintesi asimmetrica di nuovi intermedi e composti a potenziale attività terapeutica. Questo lavoro è risultato in **70 articoli scientifici (di cui 17 come autore principale) in riviste internazionali, 1 brevetto italiano e 1 brevetto europeo**. In particolare la ricerca ha riguardato lo studio di reazioni selettive da parte di diossirani su strutture steroidiche sintoni polifunzionalizzati, reazioni di apertura regio- e stereoselettive di epossidi, sintesi asimmetriche di intermedi opportuni per l'ottenimento di nuovi antivirali, sintoni isoprenoidi a partire da precursori biciclo[3.3.1]nonanici, addizioni ossidative di sililenoletieri a etilvinil etere promosse da Cerio Ammonio Nitrato, reazioni di ossidazioni chimiche ed enzimatiche a basso impatto ambientale. Metodi originali chemo- e stereoselettivi sono stati utilizzati per la sintesi del frammento poliolicco dell'antifungino Strevertene A, di nuovi inibitori eterociclici peptidomimetici e non peptidici della proteasi dell'HIV-1, di derivati della Combretastatina e dell'Anigopreissina, del Miricanolo, nonché per la preparazione di nuovi biomateriali autoassemblanti.

### Parte IX Partecipazione come Relatore a convegni scientifici nazionali ed internazionali

Anno	Ruolo e convegno
02-06-1991 / 05-06-1991	Relatore di comunicazione orale al NAT2-Convegno Nazionale Giornate di Chimica delle Sostanze Naturali, Maratea (Pz)
17-09-1995 / 23-09-1995	Partecipazione su invito come relatore di comunicazione orale al 16th Conference on Isoprenoids, Praga (Rep. Ceca)
01-09-1999 / 05-09-1999	Relatore di comunicazione orale al XXVI Convegno Nazionale della Divisione di Chimica Organica, Giardini-Naxos (Me)
13-07-2001 / 18-07-2001	Relatore di comunicazione poster al 12th European Symposium of Organic chemistry (ESOC12), Groningen, The Netherlands
16-09-2002 / 20-09-2002	Relatore di comunicazione orale al XXVIII Convegno Nazionale della Divisione di Chimica Organica, Roma
20-11-2002 / 23-11-2002	Relatore di comunicazione orale e di due comunicazioni poster al 3rd Italian-French Meeting on Organic Chemistry: Organic Chemistry towards Interfaces, Pisa (Italia)
10-09-2003 / 15-09-2003	Relatore di comunicazione orale flash al 13° European Symposium of Organic Chemistry, ESOC 13, Cavtat-Dubrovnik (Croazia)
05-05-2004 / 08-05-2004	Relatore di comunicazione orale al FIMOC IV, 4° Meeting Franco-Italiano di Chimica Organica, Annecy (Francia)
31-08-2004 / 04-09-2004	Relatore di comunicazione orale al XXIX Congresso Nazionale della Divisione di Chimica Organica, Potenza
04-07-2005 / 08-07-2005	Relatore di comunicazione orale al 14th European Symposium of Organic Chemistry, ESOC 14, Helsinki (Finlandia)
08-07-2007 / 13-07-2007	Relatore di comunicazione poster al 15th European Symposium of Organic Chemistry ESOC 15, Dublin (Irlanda)
10-09-2007 / 14-09-2007	Relatore di comunicazione orale al XXXI Congresso Nazionale della Divisione di Chimica Organica, Rende (Cs)
28-11-2007 / 30-11-2007	Partecipazione su invito come relatore di comunicazione orale al "3rd Indo-Italian Workshop on Chemistry and Biology of Antioxidant", New Delhi (India)
24-08-2008 / 28-	Relatore di comunicazione poster al 4th EuCheMS Conference on Nitrogen

08-2008	Ligands, Garmisch-Partenkirchen (Germania)
10-07-2011 / 15-07-2011	Relatore di comunicazione poster al 17th European Symposium of Organic Chemistry ESOC 2011, Crete (Grecia)
07-07-2013 / 12-07-2013	Relatore di comunicazione poster al 18th European Symposium of Organic Chemistry ESOC 2013, Marseille (Francia)
16-09-2018 / 21-09-2018	Relatore di comunicazione poster al XXII International Conference on Organic Synthesis – 22-ICOS, Firenze (Italia)
15-09-2019 / 19-09-2019	Relatore di comunicazione orale su invito al X Eurasian Meeting on Heterocyclic Chemistry (EAMHC), Milano Marittima, Cervia Ravenna (Italy)

### Parte X Organizzazione di convegni scientifici nazionali ed internazionali

Anno	Ruolo e convegno
14-05-1999 / 15-05-1999	Membro del Comitato Organizzatore del 1st French-Italian Symposium on Asymmetric Synthesis, Maratea (Pz) (Italia)
31-08-2004 / 04-09-2004	Membro del Comitato Organizzatore del XXIX Convegno Nazionale della Divisione di Chimica Organica della Società Chimica Italiana, Potenza

### Part XI – Sunto dei risultati scientifici

Prodotto	Numero	Data Base	Inizio	Fine
Articoli[Riviste internazionali]	70	SCOPUS, WOS	1992	2021
Brevetti	2	SCI FINDER	1992	2021

Numero lavori pubblicati negli ultimi 10 anni	27
Impact Factor totale*	213,074
Impact Factor medio per pubblicazione*	3,044
Numero totale Citazioni	1172
Numero medio di citazioni per pubblicazione	17
Indice di Hirsch (H) complessivo	20
Indice di Hirsch (H) degli ultimi 15 anni	14

\* Per i lavori antecedenti al 1997 è stato considerato l'IF del 1997; per i lavori del 2020-2021 è stato considerato l'IF del 2019.

### Parte XII– Pubblicazioni scelte ai fini della procedura selettiva

1) Tramutola, F.; Armentano, M. F.; Berti, F.; Chiummiento, L.; Lupattelli, P.; D'Orsi, R.; Miglionico, R.; Milella, L.; Bisaccia, F.; Funicello, M. *New heteroaryl carbamates: synthesis and biological screening in vitro and in mammalian cells of wild-type and mutant HIV-protease inhibitors* *BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY* **2019**, *27*, 1863-1870. IF 3.073, 1 citazione

- 2) Laurita, T.; Chiumminto, L.; Funicello, M.; D'Orsi, R.; Sallemi, D.; Tofani, D.; Lupattelli, P. *Regio- and diastereoselective organo-zinc promoted arylation of trans 2,3-diaryloxiranes by arylboronic acids: stereoselective access to trans 2,3-diphenyl-2,3-dihydrobenzofuran* EUROPEAN JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY **2019**, 4397-4403. IF 2.889, 3 citazioni
- 3) Bochicchio A.; Schiavo, L.; Chiumminto, L.; Lupattelli, P. Funicello, M.; Hanquet, G.; Choppin, S.; Colobert, F. *Convergent total synthesis of (±) myricanol, a cyclic natural diarylheptanoid* ORGANIC & BIOMOLECULAR CHEMISTRY **2018**, *16*, 8859-8869. IF 3.490. 8 citazioni
- 4) Funicello, M.; Chiumminto, L.; Tramutola, F.; Armentano, M. F.; Bisaccia, F.; Miglionico, R.; Milella, L.; Benedetti, F.; Berti, F.; Lupattelli, P. *Synthesis and biological evaluation in vitro and in mammalian cells of new heteroaryl carboxyamides as HIV-protease inhibitors* BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY **2017**, *25*, 4715-4722. IF 2.881. 2 citazioni
- 5) Lupattelli, P.; Chiumminto, L.; Funicello, M.; Tramutola, F.; Marmo, A.; Gliubizzi, N.; Tofani, D. *A mild access to chiral syn 1,2-diaryl glycols by stereoselective ring opening of ortho substituted trans 2,3-diaryloxiranes using Amberlyst 15 in H<sub>2</sub>O/THF system* TETRAHEDRON **2015**, *71*, 5662-5668. IF 2.645. 5 citazioni
- 6) Chiumminto, L.; Funicello, M.; Lopardo, M. T.; Lupattelli, P.; Choppin, S.; Colobert, F. *Concise total synthesis of permethylated Anigopreissin A, a new benzofuryl resveratrol dimer* EUROPEAN JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY **2012**, 188-192. IF 3.344. 26 citazioni
- 7) Chiumminto, L.; Funicello, M.; Lupattelli, P.; Tramutola, F. *Ligand free Suzuki coupling of arylboronic acids with methyl(E)-4-bromobut-2-enoate: synthesis of unconventional cores of HIV-1 protease inhibitors* ORGANIC LETTERS **2012**, *14*, 3928-3931. IF 6.142. 11 citazioni
- 8) Lupattelli, P.; Lopardo, M. T.; Di Blasio, N. *1,2-diarylethanols by alternative regioselective reductive ring-opening of 2,3-diaryloxiranes* **2009**, 938-944. IF 3.096. 11 citazioni
- 9) Lupattelli, P.; D'Auria, M.; Di Blasio, N.; Lenti, F. *A novel approach to Combretastatins: from trans epoxide to CA-4 and its dioxolane derivative* EUROPEAN JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY **2009**, 141-145. IF 3.096. 9 citazioni
- 10) Solladié-Cavallo, A.; Choucair, E.; Balaz, M.; Lupattelli, P.; Bonini, C.; Di Blasio, N. *A mild stereo- and enantiospecific conversion of 2,3-diaryl substituted oxiranes into 2,2-dimethyl-1,3-dioxolanes by an acetone/Amberlyst 15 system* EUROPEAN JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY **2006**, 3007-3011. IF 2.769. 17 citazioni
- 11) Solladié-Cavallo, A.; Bonini, C. C.; Ostuni, V.; Di Blasio, N.; Lupattelli, P. *New aniline containing aminoalcohols from trans (R,R) 2-(2-nitrophenyl)-3-phenyloxiranes as useful intermediates for the synthesis of chiral ligands, bases and benzoxazines* JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY **2006**, *71*, 9891-9894. IF 3.790. 10 citazioni
- 12) Solladié-Cavallo, A.; Bonini, C. C.; Lupattelli, P. *Regio- and stereoselective oxiranyl ring opening of 2,3-diaryl oxiranes by LiBr/Amberlyst 15: a new stereocontrolled access to 1,2-diaryl-2-bromoalcohols* JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY **2005**, *70*, 1605-1611. IF 3.675. 36 citazioni

### Parte XIII– Lista complessiva delle pubblicazioni

- 1) “Oxidation of Natural targets by Dioxiranes. Oxyfunctionalisation of Steroids” P.Bovicelli, P.Lupattelli, E.Mincione, T.Prencipe, R.Curci *J. Org. Chem* **1992** 57, 2182
- 2) “Oxidation of Natural targets by Dioxiranes. 2. Direct Hydroxylation at the side chain C-25 of Cholestane derivatives and of Vitamin D<sub>3</sub> Windaus-Grundmann Ketone” P.Bovicelli, P.Lupattelli, E.Mincione, T.Prencipe, R.Curci *J. Org. Chem.* **1992** 57, 5052
- 3) “Regio and Diastereoselective Oxygen assisted opening by Monochloroborane-Dimethylsulfide of Epoxides to *anti* Chlorohydrins” P.Bovicelli, P.Lupattelli, M.T. Bersani, E.Mincione *Tetrahedron Lett.* **1992** 33 (41) 6181
- 4) “A highly regio and stereoselective C-5 Oxyfunctionalisation of Coprostane Steroids by Dioxiranes: an improved access to Progestogen and Androgen Hormones” P.Bovicelli, P.Lupattelli, A.Gambacorta, E.Mincione *Tetrahedron Lett* **1992** 33 (48) 7411
- 5) “Synthesis via organoborates of (2E, 4Z)-1-Oxyfunctionalized Dienes, useful intermediates of Natural and Bioactive compounds” P.Bovicelli, P.Lupattelli, E.Mincione *J. Nat. Prod.* **1993** 56 (5) 676
- 6) “Oxyfunctionalisation of Steroids by Dioxiranes: site and stereoselective C-14 and C-17 Hydroxylation of Pregnane and Androstane Steroids” P.Bovicelli, P.Lupattelli, V.Fiorini, E.Mincione *Tetrahedron Lett.* **1993** 34 (38) 6103
- 7) “Oxidation of Uracil derivatives and Pyrimidine Nucleosides by Dimethyldioxirane: a new and mild synthesis of 5,6-Oxiranyl-5,6-dihydro and 5,6-Dihydroxy-5,6-dihydro derivatives” P.Lupattelli, R.Saladino, E.Mincione *Tetrahedron Lett.* **1993** 34 (39) 6313
- 8) “Isotactic polypropylene biodegradation by a microbial community: physiochemical characterization of metabolites produced” I.Cacciari, P.Quattrini, G.Zirletta, E.Mincione, V.Vinciguerra, P.Lupattelli, G.Giovanozzi Sermanni *Appl. Envir. Microbiol.* **1993** 59 (11) 3695
- 9) “Sapogenins and Dimethyldioxirane: a new entry to Cholestanes functionalized at the side chain” P.Bovicelli, P.Lupattelli, D.Fracassi, E.Mincione *Tetrahedron Lett.* **1994** 35 (6) 935
- 10) “Regio and stereoselective epoxidations of steroidal 1,4-diene-3-one systems by Dimethyldioxirane: an useful access to A-nor steroids and to a class of Estrogen synthetase inhibitors” P.Bovicelli, P.Lupattelli, E.Mincione *J. Org. Chem.* **1994** 59 4304
- 11) “Selective oxidation of diols by H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>/TS-1 System and by DMDO” P.Bovicelli, P.Lupattelli, A.Sanetti, E.Mincione *Tetrahedron Lett.* **1994** 35 (45), 8477-8480
- 12) “Efficient Desymmetrization of 1,2 and 1,3 Diols by Dimethyldioxirane” P.Bovicelli, P.Lupattelli, A.Sanetti, E.Mincione *Tetrahedron Lett.* **1995** 36 (17) 3031-3034
- 13) “New approaches to steroid hormones and vitamins via Dioxiranes, reagents with biomimetic features” P.Bovicelli, P.Lupattelli, E.Mincione *La Chimica e l'Industria* **1995** (5) 298
- 14) “Fine regioselective tuning in the oxidation of *sec,sec* 1,2-Diols by Dimethyldioxirane” P.Bovicelli, P.Lupattelli, A.Sanetti *Tetrahedron* **1996** 52 (33), 10969-10978
- 15) “An efficient oxyfunctionalisation by Dimethyldioxirane of the benzyletheral carbon of flavonoids; a general and useful way to anthocyanidins” R. Bernini, E. Mincione, A. Sanetti, P. Bovicelli, P. Lupattelli *Tetrahedron Lett.* **1997** 38 (26) 4651-4654
- 16) “Oxyfunctionalisation of activated methylenes by Dimethyldioxirane: an easy conversion of isochromans into isocoumarins” P. Bovicelli, A. Sanetti, R. Bernini, P. Lupattelli *Tetrahedron* **1997** 53 (28) 9755-9760
- 17) “1,1,1-Trifluoroacetone as an efficient catalyst for the hydrogen peroxide promoted selective oxidation of sulfides to sulfoxides” P. Lupattelli, R. Ruzziconi, P. Scafato, A. Degl'Innocenti, A. Belli Paolobelli *Synth. Comm.* **1997** 27 (3), 441-446
- 18) “A new synthetic approach to substituted 1(2*H*)-phenanthrenones based on the Ceric Ammonium Nitrate-promoted oxidative addition of 3-aryl-1-[(trimethylsilyl)oxy]-cyclohexenes to Ethyl Vinyl Ether” P. Lupattelli, R. Ruzziconi, P. Scafato, S. Alunni, A. Belli

Paolobelli *J. Org. Chem.* **1998** 63 (13) 4506-4509

- 19) "Improved procedure for 3,4-dihydro-1(*H*)-2-benzopyran ring closure. A general access to 3-substituted isochromans" R. Antonioletti, P. Bovicelli, B. Crescenzi, P. Lupattelli *Tetrahedron Lett.* **1998** 39 6751-6752
- 20) "Regioselective oxidation of azidodiols, bromodiols and triol derivatives by Dimethyldioxirane" P. Bovicelli, D. Truppa, A. Sanetti, R. Bernini, P. Lupattelli *Tetrahedron* **1998** 54 14301-14314
- 21) "A facile access to polycyclic homo- and heteroaromatic hydrocarbons based on the Ceric Ammonium Nitrate-promoted oxidative addition of 3-aryl-1-trimethylsilyloxycyclohexene to Ethyl Vinyl Ether" P. Lupattelli, R. Ruzziconi, P. Scafato, C. Spezzacatena, A. Belli Paolobelli *J. Org. Chem.* **1999** 64 3364-3368.
- 22) "Oxidation of 3-arylisochromans by Dimethyldioxirane. An easy route to substituted 3-arylisocoumarins" P. Bovicelli, P. Lupattelli, B. Crescenzi, A. Sanetti, R. Bernini *Tetrahedron* **1999**, 55, 14719-14728.
- 23) "Opening of diaryl epoxides: *ortho*-fluorophenyl and 2-pyridyl epoxides" A. Solladié-Cavallo, P. Lupattelli, C. Marsol, T. Isarno, C. Bonini, L. Caruso, A. Maiorella *Eur. J. Org. Chem.* **2002**, 1439-1444.
- 24) "Desymmetrisation of *meso*-methylcyclooctanones. Highly Enantioselective Synthesis of C<sub>8</sub> *syn*-Isoprenoid and *syn,syn*-Deoxypropionate Subunits from a Bicyclo[3.3.1]nonane Precursor" A. Gambacorta, D. Tofani, P. Lupattelli, A. Tafi. *Tetrahedron Lett.* **2002**, 43, 2195-2198.
- 25) "A Single Route to Chiral *syn* and *anti* 2-Amino-1,2-diphenylethanols via a New Stereodivergent Opening of *trans* 1,2-Diphenyloxirane" P. Lupattelli, C. Bonini, L. Caruso, A. Gambacorta *J. Org. Chem.* **2003**, 68, 3360-3362.
- 26) "*Anti* β-amino-α-hydroxy-β-thienyl Ester: A regio and stereoselective ring opening of *trans* 2-thienyl-ethyl-glycidate" A. Solladié-Cavallo, P. Lupattelli, C. Bonini, M. De Bonis *Tetrahedron Lett.* **2003**, 44, 5075-5078.
- 27) "Asymmetric Oxidation of Silyl Enol Ethers Using Chiral Dioxiranes derived from α-Fluoro Cyclohexanones" A. Solladié-Cavallo, P. Lupattelli, L. Jierry, P. Bovicelli, F. Angeli, R. Antonioletti, A. Klein *Tetrahedron Lett.* **2003**, 44, 6523-6526.
- 28) "Synthesis of a First Thiophene Containing Analog of the HIV Protease Inhibitor Nelfinavir" C. Bonini, L. Chiummiento, M. De Bonis, M. Funicello, P. Lupattelli *Tetrahedron Lett.* **2004**, 45, 2797.
- 29) "Cyclohexanones derived from dihydrocarvone as precursor of Chiral dioxiranes for epoxidation of olefins" A. Solladié-Cavallo, L. Jierry, P. Lupattelli, P. Bovicelli, R. Antonioletti *Tetrahedron* **2004**, 60, 11375-11381.
- 30) "Regio and stereoselective oxiranyl ring opening of 2,3-diaryl oxiranes by LiBr/Amberlyst 15: a new stereocontrolled access to 1,2 diaryl-2-bromoalcohols" A. Solladié-Cavallo, P. Lupattelli, C. Bonini *J. Org. Chem.* **2005**, 70, 1605-1611.
- 31) "Synthesis, biological activity and modeling studies of two novel *anti* HIV-Pr inhibitors with a thiophene containing hydroxyethylene core" C. Bonini, L. Chiummiento, M. De Bonis, M. Funicello, P. Lupattelli, G. Suanno, F. Berti, P. Campaner *Tetrahedron*. **2005**, 61, 6580-6589.
- 32) "New functionalised Hydroxymethyl Ketones from the mild and Chemoselective KmnO<sub>4</sub> Oxidation of Chiral Terminal Olefins" C. Bonini, L. Chiummiento, M. Funicello, P. Lupattelli, M. Pullez *Eur. J. Org. Chem.* **2006**, 80-83.
- 33) "A mild Stereo- and Enantiospecific Conversion of 2,3-Diaryl-Substituted Oxiranes into 2,2-Dimethyl-1,3-Dioxolanes by an Acetone/Amberlyst 15 System" A. Solladié-Cavallo, E. Choucair, M. Balaz, P. Lupattelli, C. Bonini, N. Di Blasio *Eur. J. Org. Chem.* **2006**, 3007-3011.
- 34) "New aniline containing aminoalcohols from *trans* (*R,R*) 2-(2-nitrophenyl)-3-phenyloxirane as useful intermediates for the synthesis of chiral ligands, bases and benzoxazines" A.

- Solladié-Cavallo, P. Lupattelli, C. Bonini, V. Ostuni, N. Di Blasio *J. Org. Chem.* **2006**, *71*, 9891-9894.
- 35) "Application of Sharpless asymmetric dihydroxylation to thienyl- and benzothienylacrylates and crotonates" C. Bonini, L. Chiummiento, M. De Bonis, M. Funicello, P. Lupattelli, R. Pandolfo *Tetrahedron: Asymmetry* **2006**, *17*, 2919.
- 36) "Synthesis and elaboration of *trans* 2,3-diaryloxiranes" P. Lupattelli, C. Bonini *ARKIVOC* **2008**, (viii), 150-182.
- 37) "Novel Calix[4]arenes by direct asymmetric epoxidation reaction" C. Bonini, L. Chiummiento, M. Funicello, M.T. Lopardo, P. Lupattelli, A. Laurita, A. Cornia *J. Org. Chem.* **2008**, *73*, 4233-4236.
- 38) "A first convergent synthesis of the polyolic fragment of the antifungal pentaene macrolide strevertene A" C. Bonini, L. Chiummiento, M. Funicello, P. Lupattelli, V. Videtta *Tetrahedron Lett.* **2008** *49*, 5455-5457.
- 39) "A novel approach to combretastatins: from *trans* epoxide to CA-4 and its dioxolane derivative" P. Lupattelli, M. D'Auria, N. Di Blasio, F. Lenti *Eur J. Org. Chem.* **2009**, 141-145.
- 40) "1,2-Diarylethanols by alternative regioselective reductive ring opening of 2,3-diaryloxiranes" N. Di Blasio, M. T. Lopardo P. Lupattelli *Eur. J. Org. Chem.* **2009**, 938-944.
- 41) "New indolic non-peptidic HIV protease inhibitors from (S)-glycidol: synthesis and preliminary biological activity" L. Chiummiento, M. Funicello, P. Lupattelli, F. Tramutola, P. Campaner *Tetrahedron* **2009** *65*, 5984-5989.
- 42) "Synthesis of New Thienyl Ring Containing HIV-1 Protease Inhibitors: Promising Preliminary Pharmacological Evaluation Against Recombinant HIV-1 Proteases" C. Bonini, L. Chiummiento, M. De Bonis, N. Di Blasio, M. Funicello, P. Lupattelli, R. Pandolfo, F. Tramutola, F. Berti *J. Med. Chem.* **2010**, *53*, 1451-1455.
- 43) "Efficient synthesis of 5-nitro-benzo[*b*]furans via 2-bromo-4-nitro-phenyl acetates" A. Bochicchio, L. Chiummiento, M. Funicello, M.T. Lopardo, P. Lupattelli *Tetrahedron Lett.* **2010**, 2824-2827.
- 44) "Concise total synthesis of permethylated Anigopreissin A, a new benzofuryl Resveratrol dimer" L. Chiummiento, M. Funicello, M. T. Lopardo, P. Lupattelli, S. Choppin, F. Colobert *Eur. J. Org. Chem.* **2012**, 188-192.
- 45) "Synthesis and biological evaluation of novel small non-peptidic HIV-1 PIs: the benzothiophene ring as an effective moiety" L. Chiummiento, M. Funicello, P. Lupattelli, F. Tramutola, F. Berti, F. Marino-Merlo *Bioorg. Med. Chem. Lett.* **2012**, *22*, 2948-2950.
- 46) "Heterocycles in peptidomimetics: an outlook in synthesis and perspectives" I. Cerminara, L. Chiummiento, M. Funicello, A. Guarnaccio, P. Lupattelli *Pharmaceuticals* **2012**, *5*, 297-316.
- 47) "Ligand-free Suzuki coupling of Arylboronic acids with methyl (*E*)-4-bromobut-2-enoate: synthesis of unconventional cores of HIV-1 protease inhibitors" L. Chiummiento, M. Funicello, P. Lupattelli, F. Tramutola *Org. Lett.* **2012**, *14*, 3928-3931.
- 48) "Synthesis and biological evaluation of new simple indolic non peptidic HIV Protease inhibitors: The effect of different substitution patterns" C. Bonini, L. Chiummiento, N. Di Blasio, M. Funicello, P. Lupattelli, F. Tramutola, F. Berti, A. Ostric, S. Miertus, V. Frecer, D.-X. Kong *Bioorg. Med. Chem.* **2014**, *22*, 4792-4802.
- 49) "Practical and efficient ipso-iodination of arylboronic acids via KF/I<sub>2</sub> system" F. Tramutola, L. Chiummiento, M. Funicello, P. Lupattelli *Tetrahedron Lett.* **2015**, *56*, 1122-1123.
- 50) "Permethylated Anigopreissin A inhibits human hepatoma cell proliferation by mitochondria-induced apoptosis" *Chemico-Biological Interactions* **2015**, *237*, 1-8.
- 51) "A mild access to chiral syn 1,2-diaryl glycols by stereoselective ring opening of ortho substituted *trans* 2,3-diaryl-oxiranes using Amberlyst 15 in H<sub>2</sub>O/THF system" P. Lupattelli, L. Chiummiento, M. Funicello, F. Tramutola, A. Marmo, N. Gliubizzi, D. Tofani *Tetrahedron* **2015**, *71*, 5662-5668.

- 52) "Nickel-Catalyzed C-Br/C-H Bis-phenylation of Methyl 4-Bromocrotonate: A Stereoselective Entry to Methyl (E)-3,4-Diphenylbut-2-enoate" M. Funicello, L. Chiumminto, P. Lupattelli, F. Tramutola *Synthetic Communications* **2015**, *45*, 1799-1806.
- 53) "Morphogen Electrochemically Triggered Self-Construction of Polymeric Films Based on Mussel-Inspired Chemistry" C. Maerten, T. Garnier, P. Lupattelli, N. T. T. Chau, P. Schaaf, L. Jierry, F. Boulmedais *Langmuir*, **2015**, *31*, 13385-13393.
- 54) "First application of homogeneous Pd nanoparticles prepared by pulsed laser ablation in liquid to a Suzuki-type reaction" A. De Bonis, R. D'Orsi, M. Funicello, P. Lupattelli, A. Santagata, R. Teghil, L. Chiumminto *Catal. Commun.* **2017**, *100*, 164-168.
- 55) "Control of Surface-Localized, Enzyme-Assisted Self-Assembly of Peptides through Catalyzed Oligomerization" C. Vigiere-Carrière, D. Wagner, A. Chaumont, B. Durr, P. Lupattelli, C. Lambour, M. Schmutz, J. Hemmerlè, B. Senger, P. Schaaf, F. Boulmedais, L. Jierry *Langmuir* **2017**, *33*, 8267-8276.
- 56) "Electrotriggered Confined Self-assembly of Metal-Polyphenol Nanocoatings Using a Morphogenic Approach" C. Maerten, L. Lopez, P. Lupattelli, G. Rydzek, S. Pronkin, P. Schaaf, L. Jierry, F. Boulmedais, *Chem. Mater.* **2017**, *29*, 9668-9679.
- 57) "Synthesis and biological evaluation in vitro and in mammalian cells of new heteroaryl carboxyamides as HIV-protease inhibitors" M. Funicello, L. Chiumminto, F. Tramutola, M. F. Armentano, F. Bisaccia, R. Miglionico, L. Milella, F. Benedetti, F. Berti, P. Lupattelli *Bioorg. Med. Chem.* **2017**, *25*, 4715-4722.
- 58) "Mussel-Inspired Electro-Cross-Linking of Enzymes for the Development of Biosensors" J. El-Maiss, M. Cuccarese, C. Maerten, P. Lupattelli, L. Chiumminto, M. Funicello, P. Schaaf, L. Jierry, F. Boulmedais, *ACS Appl. Mater. Interfaces*, **2018**, *10*, 18574-18584.
- 59) "Asymmetric Synthesis of Spirooxindoles via Nucleophilic Epoxidation Promoted by Bifunctional Organocatalysts" M. Miceli, A. Mazziotta, C. Palumbo, E. Roma, E. Tosi, G. Longhi, S. Abbate, P. Lupattelli, G. Mazzeo, T. Gasperi *Molecules*, **2018**, *23*, 438.
- 60) "Synthesis and Evaluation of the Antioxidant Activity of Lipophilic Phenethyl Trifluoroacetate Esters by In Vitro ABTS, DPPH and in Cell-Culture DCF Assays" R. Bernini, M. Barontini, V. Cis, I. Carastro, D. Tofani, R. A. Chiodo, P. Lupattelli, S. Incerpi, *Molecules*, **2018**, *23*, 208.
- 61) "Convergent total synthesis of (±) myricanol, a cyclic natural diarylheptanoid" A. Bochicchio, L. Schiavo, L. Chiumminto, P. Lupattelli, M. Funicello, G. Hanquet, S. Choppin, F. Colobert, *Org. Biomol. Chem.*, **2018**, *16*, 8859-8869.
- 62) "New heteroaryl carbamates: Synthesis and biological screening *in vitro* and in mammalian cells of wild-type and mutant HIV-protease inhibitors" F. Tramutola, M. F. Armentano, F. Berti, L. Chiumminto, P. Lupattelli, R. D'Orsi, R. Miglionico, L. Milella, F. Bisaccia, M. Funicello, *Bioorg. Med. Chem.*, **2019**, *27*, 1863-1870.
- 63) "Regio- and diastereoselective organo-zinc promoted arylation of trans 2,3- diaryloxiranes by arylboronic acids: stereoselective access to trans 2,3-diphenyl-2,3- dihydrobenzofuran" T. Laurita, L. Chiumminto, M. Funicello, R. D'Orsi, D. Sallemi, D. Tofani, P. Lupattelli, *Eur. J. Org. Chem.*, **2019**, 4397-4403.
- 64) "Oxidized Palladium Supported on Ceria Nanorods for Catalytic Aerobic Oxidation of Benzyl Alcohol to Benzaldehyde in Protic Solvents" S. S. Moeini, C. Batocchio, S. Casciardi, I. Luisetto, P. Lupattelli, D. Tofani, S. Tuti, *Catalysts* **2019**, *9*, 847 (1-17).
- 65) "Last Decade of Unconventional Methodologies for the Synthesis of Substituted Benzofurans" L. Chiumminto, R. D'Orsi, M. Funicello, P. Lupattelli, *Molecules* **2020**, *25*, 2327
- 66) "Recent Advances in Synthetic Strategies to 2,3-Dihydrobenzofurans" T. Laurita, R. D'Orsi, L. Chiumminto, M. Funicello, P. Lupattelli, *Synthesis* **2020**, *52*, 1451-1477
- 67) "New Dihydroxytyrosyl Esters from Dicarboxylic Acids: Synthesis and Evaluation of the Antioxidant Activity In Vitro (ABTS) and in Cell-Cultures (DCF Assay)" E. Roma, E. Mattoni,



- P. Lupattelli, S. S. Moeini, T. Gasperi, R. Bernini, S. Incerpi, D. Tofani, *Molecules* **2020**, *25*, 3135
- 68) "New synthesized polyoxygenated diarylheptanoids suppress lipopolysaccharide-induced neuroinflammation" A. Santarsiero, A. Bochicchio, M. Funicello, P. Lupattelli, S. Choppin, F. Colobert, G. Hanquet, L. Schiavo, P. Convertini, L. Chiumminto, V. Infantino, *Biochem. Biophys. Res. Commun.* **2020**, *529*, 1117-1123
- 69) "New synthesized polyoxygenated diarylheptanoids suppress lipopolysaccharide-induced neuroinflammation" R. D'Orsi, I. Caivano, M. Funicello, P. Lupattelli, L. Chiumminto, *Synlett* **2021**, *32*, 63-68
- 70) "Biginelli Reaction and  $\beta$ -Secretase Inhibition: A Multicomponent Reaction as a Friendly Educational Approach to Bioactive Compounds" M. Funicello, I. Cerminara, L. Chiumminto, P. Lupattelli, F. Felluga, F. Berti, *J. Chem. Educ.* **2021**, *98*, 1756-1761

#### **Brevetti**

- 1) "Inibitori di HIV-1 Proteasi" Bonini, C.; Chiumminto, L.; De Bonis, M.; Funicello, M.; Lupattelli, P. **Italian Patent n° 0001387085**, 2008
- 2) "Method of electro-cross-linking a protein with a polyphenol for the manufacture of a biosensor" Application number: 18305325.5-1118 del 22-03-2018