

ALL. B

Decreto Rettore Università di Roma "La Sapienza" n. **2526/2019** del **7/08/2019**

LEONARDO MATTIELLO

Curriculum Vitae

Roma, 20/08//2019

Part I – General Information

Full Name	Leonardo Mattiello
ORCID	0000-0002-9517-0226

Part II – Education

Type	Year	Institution	Notes (Degree, Experience,...)
University graduation	1988	Sapienza Università di Roma	Ha conseguito la Laurea in Chimica presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" nel 1988 con votazione di 110/110 e lode , discutendo la tesi sperimentale dal titolo " <i>Sintesi elettrochimica di nuovi dietil-2,3-bis-dialogenofenilsuccinati a partire dai corrispondenti alfa-bromofenilacetati</i> ".
Post-graduate Scholarship	1989	Consiglio Nazionale delle Ricerche	Vincitore di una Borsa di Studio su Progetto Finalizzato Chimica Fine II dal titolo: " <i>Studi sulla stereochimica delle riduzioni elettrochimiche di alcuni alfa-alogenoarilacetati</i> ".
Study Abroad	1999	Université de Rennes 1	Periodo di Ricerca presso il Centro CNRS diretto dal Prof. J. Simonet come Invited Professor .
International School Participation	2006	Università di Cagliari	II Scuola sui Materiali Molecolari per Fotonica ed Elettronica June 18-21, 2006, Tortoli (Italy)
International School Participation	2007	Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"	International School on Organic Photovoltaics (ISOPHOS 2007) September 23-27, 2007, Ventotene Island (Italy)
Licensure	2012	MIUR Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca	Abilitazione Scientifica Nazionale per la II fascia, per il SC 03/B2, nell'anno 2012 (TORNATA 2012, Abilitazione conferita in esecuzione di provvedimento giurisdizionale con validità dal 10/07/2018 al 10/07/2024)

Part III – Appointments

III.A – Academic Appointments

Start	End	Institution	Position
1991	oggi	Sapienza Università di Roma	Dal 22/05/1991 Ricercatore Universitario a tempo indeterminato presso il Dipartimento di Scienze di Base e Applicate per l'Ingegneria (SBAI)
2017	2020	Sapienza Università di Roma	Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Ingegneria Elettrica, Dei Materiali E Delle Nanotecnologie Ciclo: XXXIII
2016	2019	Sapienza Università di Roma	Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Ingegneria Elettrica, Dei Materiali E Delle Nanotecnologie Ciclo: XXXII
2015	2018	Sapienza Università di Roma	Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Ingegneria Elettrica, Dei Materiali E Delle Nanotecnologie Ciclo: XXXI
2014	2017	Sapienza Università di Roma	Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Ingegneria Elettrica, Dei Materiali E Delle Nanotecnologie Ciclo: XXX
2013	2016	Sapienza Università di Roma	Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Ingegneria Elettrica, Dei Materiali E Delle Nanotecnologie Ciclo: XXIX
2012	2015	Sapienza Università di Roma	Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Ingegneria Dei Materiali, Delle Tecnologie E Dei Sistemi Industriali Complessi Ciclo: XXVIII
2011	2014	Sapienza Università di Roma	Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Ingegneria Dei Materiali E Delle Materie Prime Ciclo: XXVII
1991	2010	Sapienza Università di Roma	Membro della Facoltà di Ingegneria
2010	oggi	Sapienza Università di Roma	Membro della Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale (ICI)
2010	2012	Sapienza Università di Roma	Membro della Facoltà di Ingegneria dell'informazione, informatica e statistica (I3S)
1993	1996	Sapienza Università di Roma	Membro della Giunta del Dipartimento di Ingegneria Chimica, dei Materiali, delle Materie Prime e Metallurgia
2014	oggi	Sapienza Università di Roma	Membro della Commissione Seminari del Dottorato di Ricerca in Ingegneria Elettrica, dei Materiali e delle Nanotecnologie
2010	oggi	Sapienza Università di Roma	Membro della Commissione Rete/Web del Dipartimento di Scienze di Base e Applicate per l'Ingegneria
2016	2018	Sapienza Università di Roma	Membro eletto della Commissione Programmazione Personale Docente del Dipartimento di Scienze di Base e Applicate per l'Ingegneria
2010	2013	Sapienza Università di Roma	Membro della Commissione Scientifica del Dipartimento di Scienze di Base e Applicate per l'Ingegneria
2010	oggi	Sapienza Università di Roma	Membro di Commissioni per la Selezione Tutor per il Corso di Chimica del Dipartimento di Scienze di Base e Applicate per l'Ingegneria

2010	oggi	Sapienza Università di Roma	Membro di Commissioni per Contratti di Docenza per il Corso di Chimica del Dipartimento di Scienze di Base e Applicate per l'Ingegneria
2000	2000	Sapienza Università di Roma	Membro della Commissione Esame di Stato della Facoltà di Ingegneria
1991	2009	Sapienza Università di Roma	Membro di Commissioni Tesi di Laurea in Ingegneria delle Telecomunicazioni
2010	oggi	Sapienza Università di Roma	Membro di Commissioni Tesi di Laurea Magistrale in Ingegneria delle Nanotecnologie
1999	2000	Sapienza Università di Roma	Membro del Gruppo di Lavoro per la ristrutturazione dei curricula relativi al primo e al secondo livello in Ingegneria delle Telecomunicazioni - Formazione su Scienze di Base (FORSBA)
1999	2000	Sapienza Università di Roma	Membro del Gruppo di Lavoro per la ristrutturazione dei curricula relativi al primo e al secondo livello in Ingegneria delle Telecomunicazioni - Formazione su probabilità e statistica (FORPRO)
1991	2009	Sapienza Università di Roma	Membro del Consiglio d'Area di Ingegneria delle Telecomunicazioni
2000	2012	Sapienza Università di Roma	Membro del Consiglio d'Area di Ingegneria Gestionale
2008	oggi	Sapienza Università di Roma	Membro del Consiglio d'Area di Ingegneria Elettronica
2010	oggi	Sapienza Università di Roma	Membro del Consiglio d'Area di Ingegneria delle Nanotecnologie
2010	2018	Sapienza Università di Roma	Responsabile della Rete Telematica della Sezione Chimica del Dipartimento di Scienze di Base e Applicate per l'Ingegneria
2000	2003	Sapienza Università di Roma	Docente Guida del Dottorato di Ricerca in Ingegneria dei Materiali, delle Materie Prime, Metallurgia e Protezione Ambientale Ciclo XV - Dr.ssa Giulia Fioravanti - Titolo della Tesi "Sintesi di molecole strutturate a nucleo centrale spirofluorene: verso materiali di interesse tecnologico".
2015	2016	Sapienza Università di Roma	Responsabile Attività di Ricerca e Correlatore di Tesi di Laurea - A.A. 2015/16 - Eleonora Cappelli - Tesi Sperimentale di Laurea in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche dal Titolo "Sintesi di oligotiofeni per celle solari organiche"
2011	2012	Sapienza Università di Roma	Responsabile Attività di Ricerca e Correlatore di Tesi di Laurea - A.A. 2011/12 - Antonella Messori - Tesi Sperimentale di Laurea in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche dal Titolo "Derivati naftilici inibitori dell'aggregazione del β -amiloide"
2008	2009	Sapienza Università di Roma	Responsabile Attività di Ricerca e Correlatore di Tesi di Laurea - A.A. 2008/09 - Giulio Navarra - Tesi Sperimentale di Laurea in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche dal Titolo "Nuovi derivati antrachinonici e antraceni di utilizzo nel campo del fotovoltaico organico"
2007	2008	Sapienza Università di Roma	Responsabile Attività di Ricerca e Correlatore di Tesi di Laurea - A.A. 2007/08 - Laura Ricci - Tesi Sperimentale di Laurea in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche dal Titolo "Sintesi di derivati fluorenici e carbazolicci come scaffolds per la sintesi di aril-dichetoacidi come potenziali inibitori dell'integrasi di HIV-1"

2006	2007	Sapienza Università di Roma	Responsabile Attività di Ricerca e Correlatore di Tesi di Laurea - A.A. 2006/07 - Manuela Berto - Tesi Sperimentale di Laurea in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche dal Titolo "Sintesi di fluorenil dichetoacidi come potenziali inibitori dell'integrasi di HIV-1"
2017	oggi	Sapienza Università di Roma	Tutor del Dottorato di Ricerca in Scienze e tecnologie per i sistemi complessi Ciclo XXXIII - Dr. Daniele Rocco
2019	oggi	Sapienza Università di Roma	Responsabile Attività di Ricerca e Relatore di Tesi di Laurea - A.A. 2019/20 – Simona Fioravanti – Tesi Sperimentale di Laurea Magistrale in Ingegneria delle Nanotecnologie dal Titolo "Sintesi e sviluppo di paste inkjet di semiconduttori organici e inorganici nanostrutturati per la realizzazione di sensori di gas chemio-resistivi per la rilevazione ambientale"

III.B – Other Appointments

Start	End	Institution	Position
2017	oggi	Istituto per la Microelettronica e Microsistemi del Consiglio Nazionale delle Ricerche (IMM-CNR)	Responsabile per il Dip.to SBAI della Convenzione tra l'Istituto per la Microelettronica e Microsistemi del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR-IMM) (Area di Ricerca di Tor Vergata) e il Dipartimento di Scienze di Base e Applicate per l'Ingegneria della Sapienza Università di Roma (SBAI)
2015	oggi	Istituto Superiore delle Comunicazioni e delle Tecnologie dell'Informazione (ISCOM)	Responsabile per il Dip.to SBAI della Convenzione tra l'Istituto Superiore delle Comunicazioni e delle Tecnologie dell'Informazione (Roma) (ISCOM) e il Dipartimento di Scienze di Base e Applicate per l'Ingegneria della Sapienza Università di Roma (SBAI)
2007	oggi	Consorzio Interuniversitario Nazionale per la Scienza e Tecnologia dei Materiali (INSTM)	Afferente alla Sezione "Energia e Ambiente" del Consorzio Interuniversitario Nazionale per la Scienza e Tecnologia dei Materiali (INSTM)
2007	oggi	Centro per le Nanotecnologie applicate all'Ingegneria della Sapienza (CNIS)	Afferente al Centro per le Nanotecnologie applicate all'Ingegneria della Sapienza (CNIS) nell'ambito della Ricerca "Nanostrutture e nanodispositivi per l'elettronica e la fotonica"
2004	oggi	Istituto per lo Studio dei Materiali Nanostrutturati del Consiglio Nazionale delle Ricerche (ISMN-CNR)	Associato presso l'Istituto per lo Studio dei Materiali Nanostrutturati del Consiglio Nazionale delle Ricerche (ISMN-CNR, U.O. Sapienza di Roma) nell'ambito della Ricerca "Materiali e Sistemi nanostrutturati per la bio-sensoristica"

Part IV – Teaching experience

Acad. Year	Institution	Lecture/Course
A.A. 2018-19	Sapienza Università di Roma	Affidamento Didattico per il Corso di Chimica Superiore per Nanotecnologie del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria delle Nanotecnologie. Presidente nelle relative commissioni di esame. 9 CFU. Circa 30 studenti.
A.A. 2017-18	Sapienza Università di Roma	Affidamento Didattico per il Corso di Chimica del Corso di Laurea di Ingegneria Elettronica. Presidente nelle relative commissioni di esame. 6 CFU. Circa 150 studenti.
A.A. 2017-18	Sapienza Università di Roma	Affidamento Didattico per il Corso di Chimica Superiore & Laboratorio di Elettrochimica del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria delle Nanotecnologie. Presidente nelle relative commissioni di esame. 9 CFU. Circa 30 studenti.
A.A. 2016-17	Sapienza Università di Roma	Affidamento Didattico per il Corso di Chimica del Corso di Laurea di Ingegneria Elettronica. Presidente nelle relative commissioni di esame. 6 CFU. Circa 150 studenti.
A.A. 2016-17	Sapienza Università di Roma	Affidamento Didattico per il Corso di Chimica Superiore & Laboratorio di Elettrochimica del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria delle Nanotecnologie. Presidente nelle relative commissioni di esame. 9 CFU. Circa 30 studenti.
A.A. 2015-16	Sapienza Università di Roma	Affidamento Didattico per il Corso di Chimica del Corso di Laurea di Ingegneria Elettronica. Presidente nelle relative commissioni di esame. 6 CFU. Circa 150 studenti.
A.A. 2015-16	Sapienza Università di Roma	Affidamento Didattico per il Corso di Chimica Superiore & Laboratorio di Elettrochimica del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria delle Nanotecnologie. Presidente nelle relative commissioni di esame. 9 CFU. Circa 30 studenti.
A.A. 2014-15	Sapienza Università di Roma	Affidamento Didattico per il Corso di Chimica Superiore & Laboratorio di Elettrochimica del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria delle Nanotecnologie. Presidente nelle relative commissioni di esame. 9 CFU. Circa 30 studenti.
A.A. 2013-14	Sapienza Università di Roma	Affidamento Didattico per il Corso di Chimica del Corso di Laurea di Ingegneria Elettronica. Presidente nelle relative commissioni di esame. 6 CFU. Circa 150 studenti.
A.A. 2012-13	Sapienza Università di Roma	Affidamento Didattico per il Corso di Chimica del Corso di Laurea di Ingegneria Elettronica. Presidente nelle relative commissioni di esame. 6 CFU. Circa 150 studenti.
A.A. 2012-13	Sapienza Università di Roma	Affidamento Didattico per il Corso di Chimica Superiore & Laboratorio di Elettrochimica del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria delle Nanotecnologie. Presidente nelle relative commissioni di esame. 9 CFU. Circa 30 studenti.
A.A. 2011-12	Sapienza Università di Roma	Affidamento Didattico per il Corso di Chimica del Corso di Laurea di Ingegneria Gestionale. Presidente nelle relative commissioni di esame. 6 CFU. Circa 150 studenti.
A.A. 2011-12	Sapienza Università di Roma	Affidamento Didattico per il Corso di Chimica Superiore & Laboratorio di Elettrochimica del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria delle Nanotecnologie. Presidente nelle relative commissioni di esame. 9 CFU. Circa 30 studenti.

A.A. 2009-10	Sapienza Università di Roma	Affidamento Didattico per il Corso di Chimica Superiore del Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria delle Nanotecnologie (co-docenza) 4,5 CFU. Circa 30 studenti.
A.A. 2009-10	Sapienza Università di Roma	Affidamento Didattico per il Corso di Chimica del Corso di Laurea di Ingegneria Gestionale. Presidente nelle relative commissioni di esame. 6 CFU. Circa 250 studenti.
A.A. 2008-09	Sapienza Università di Roma	Affidamento Didattico per il Corso di Chimica del Corso di Laurea di Ingegneria Gestionale. Presidente nelle relative commissioni di esame. 6 CFU. Circa 150 studenti.
A.A. 2008-09	Sapienza Università di Roma	Affidamento Didattico per il Corso di Chimica del Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria delle Telecomunicazioni. Presidente nelle relative commissioni di esame. 6 CFU. Circa 10 studenti
A.A. 2008-09	Sapienza Università di Roma	Affidamento Didattico per il Corso di Chimica Superiore del Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria delle Nanotecnologie Industriali (co-docenza) 3 CFU. Circa 20 studenti.
A.A. 2007-08	Sapienza Università di Roma	Affidamento Didattico per il Corso di Chimica del Corso di Laurea di Ingegneria Gestionale, canale (A-L). Presidente nelle relative commissioni di esame. 6 CFU. Circa 150 studenti.
A.A. 2007-08	Sapienza Università di Roma	Affidamento Didattico per il Corso di Chimica del Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria delle Telecomunicazioni. Presidente nelle relative commissioni di esame. 6 CFU. Circa 10 studenti
A.A. 2006-07	Sapienza Università di Roma	Affidamento Didattico per il Corso di Chimica del Corso di Laurea di Ingegneria Gestionale, canale (A-L). Presidente nelle relative commissioni di esame. 6 CFU. Circa 150 studenti.
A.A. 2006-07	Sapienza Università di Roma	Affidamento Didattico per il Corso di Chimica del Corso di Laurea di Ingegneria delle Telecomunicazioni. Presidente nelle relative commissioni di esame. 6 CFU. Circa 50 studenti.
A.A. 2006-07	Sapienza Università di Roma	Affidamento Didattico per il Corso di Chimica del Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria delle Telecomunicazioni. Presidente nelle relative commissioni di esame. 6 CFU. Circa 10 studenti
A.A. 2005-06	Sapienza Università di Roma	Affidamento Didattico per il Corso di Chimica del Corso di Laurea di Ingegneria Gestionale, canale (M-Z). Presidente nelle relative commissioni di esame. 6 CFU. Circa 150 studenti.
A.A. 2005-06	Sapienza Università di Roma	Affidamento Didattico per il Corso di Chimica del Corso di Laurea di Ingegneria delle Telecomunicazioni. Presidente nelle relative commissioni di esame. 6 CFU. Circa 50 studenti.
A.A. 2005-06	Sapienza Università di Roma	Affidamento Didattico per il Corso di Chimica del Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria delle Telecomunicazioni. Presidente nelle relative commissioni di esame. 6 CFU. Circa 10 studenti.
A.A. 2004-05	Sapienza Università di Roma	Affidamento Didattico per il Corso di Chimica del Corso di Laurea di Ingegneria Gestionale, canale (M-Z). Presidente nelle relative commissioni di esame. 6 CFU. Circa 150 studenti.

A.A. 2003-04	Sapienza Università di Roma	Affidamento Didattico per il Corso di Chimica del Corso di Laurea di Ingegneria Gestionale, canale (A-C). Presidente nelle relative commissioni di esame. 6 CFU. Circa 150 studenti.
A.A. 2003-04	Sapienza Università di Roma	Affidamento Didattico per il Corso di Chimica del Corso di Laurea di Ingegneria Gestionale, canale (D-L). Presidente nelle relative commissioni di esame. 6 CFU. Circa 150 studenti.
A.A. 2003-04	Sapienza Università di Roma	Affidamento Didattico per il Corso di Chimica del Corso di Laurea di Ingegneria delle Telecomunicazioni. Presidente nelle relative commissioni di esame. 6 CFU. Circa 50 studenti.
A.A. 2003-04	Sapienza Università di Roma	Affidamento Didattico per il Corso di Chimica (2° modulo) del Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Elettronica. Presidente nelle relative commissioni di esame. 6 CFU. Circa 20 studenti.
A.A. 2002-03	Sapienza Università di Roma	Affidamento Didattico per il Corso di Chimica del Corso di Laurea di Ingegneria Gestionale, canale (A-L). Presidente nelle relative commissioni di esame. 6 CFU. Circa 150 studenti.
A.A. 2002-03	Sapienza Università di Roma	Affidamento Didattico per il Corso di Chimica del Corso di Laurea di Ingegneria Gestionale, canale (M-Z). Presidente nelle relative commissioni di esame. 6 CFU. Circa 150 studenti.
A.A. 2002-03	Sapienza Università di Roma	Affidamento Didattico per il Corso di Chimica del Corso di Laurea di Ingegneria delle Telecomunicazioni. Presidente nelle relative commissioni di esame. 6 CFU. Circa 50 studenti.
A.A. 2002-03	Sapienza Università di Roma	Affidamento Didattico per il Corso di Chimica (2° modulo) del Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Elettronica. Presidente nelle relative commissioni di esame. 6 CFU. Circa 20 studenti.
A.A. 2001-02	Sapienza Università di Roma	Supplenza per il Corso di Chimica del Corso di Laurea di Ingegneria Gestionale, canale (A-L). Presidente nelle relative commissioni di esame. 6 CFU. Circa 150 studenti.
A.A. 2001-02	Sapienza Università di Roma	Supplenza per il Corso di Chimica del Corso di Laurea di Ingegneria Gestionale, canale (M-Z). Presidente nelle relative commissioni di esame. 6 CFU. Circa 150 studenti.
A.A. 2000-01	Sapienza Università di Roma	Supplenza per il Corso di Chimica I del Corso di Laurea di Ingegneria delle Telecomunicazioni (VECCHIO ORDINAMENTO). Presidente nelle relative commissioni di esame. 120 ore. Circa 150 studenti.
A.A. 2000-01	Sapienza Università di Roma	Supplenza per il Corso di Chimica I del Corso di Laurea di Ingegneria delle Telecomunicazioni (NUOVO ORDINAMENTO), canale (A-L). Presidente nelle relative commissioni di esame. 6 CFU. Circa 100 studenti.
A.A. 1999-00	Sapienza Università di Roma	Supplenza per il Corso di Chimica I del Corso di Laurea di Ingegneria delle Telecomunicazioni. Presidente nelle relative commissioni di esame. 120 ore. Circa 150 studenti.
A.A. 1998-99	Sapienza Università di Roma	Esercitazioni del Corso di Chimica I del Corso di Laurea di Ingegneria delle Telecomunicazioni. Commissario nelle relative commissioni di esame. 30 ore. Circa 150 studenti.

A.A. 1997-98	Sapienza Università di Roma	Supplenza per il Corso di Chimica I del Corso di Laurea di Ingegneria Elettronica (M-Z). Presidente nelle relative commissioni di esame. 120 ore. Circa 250 studenti.
A.A. 1997-98	Sapienza Università di Roma	Supplenza dei due terzi del Corso di Chimica I del gruppo di Ingegneria Informatica (A-O), subentrando alla Dr.ssa Marta Feroci. Presidente nelle relative commissioni di esame. 40 ore. Circa 200 studenti.
A.A. 1996-97	Sapienza Università di Roma	Supplenza per il Corso di Chimica I del Corso di Laurea di Ingegneria Elettronica (M-Z). Presidente nelle relative commissioni di esame. 120 ore. Circa 250 studenti.
A.A. 1995-96	Sapienza Università di Roma	Supplenza per il Corso di Chimica I del Corso di Laurea di Ingegneria Elettronica (M-Z). Presidente nelle relative commissioni di esame. 120 ore. Circa 250 studenti.
A.A. 1994-95	Sapienza Università di Roma	Esercitazioni del Corso di Chimica I del Corso di Laurea di Ingegneria delle Telecomunicazioni. Commissario nelle relative commissioni di esame. 30 ore. Circa 150 studenti.
A.A. 1993-94	Sapienza Università di Roma	Esercitazioni del Corso di Chimica I del Corso di Laurea di Ingegneria delle Telecomunicazioni. Commissario nelle relative commissioni di esame. 30 ore. Circa 150 studenti.
A.A. 1992-93	Sapienza Università di Roma	Esercitazioni del Corso di Chimica I del Corso di Laurea di Ingegneria delle Telecomunicazioni. Commissario nelle relative commissioni di esame. 30 ore. Circa 150 studenti.
A.A. 1991-92	Sapienza Università di Roma	Esercitazioni del Corso di Chimica I del Corso di Laurea di Ingegneria Elettronica e Telecomunicazioni (Com-K). Commissario nelle relative commissioni di esame. 30 ore. Circa 250 studenti.
A.A. 2006-07	Università di Roma TRE	Supplenza per il Corso di Chimica del Corso di Laurea di Ingegneria Informatica, canale (A-K). Presidente nelle relative commissioni di esame. 6 CFU. Circa 250 studenti.
A.A. 2005-06	Università di Roma TRE	Supplenza per il Corso di Chimica del Corso di Laurea di Ingegneria Informatica, canale (A-K). Presidente nelle relative commissioni di esame. 6 CFU. Circa 250 studenti.
A.A. 2004-05	Università di Roma TRE	Supplenza per il Corso di Chimica del Corso di Laurea di Ingegneria Informatica, canale (A-K). Presidente nelle relative commissioni di esame. 6 CFU. Circa 250 studenti.
A.A. 2003-04	Università di Roma TRE	Supplenza per il Corso di Chimica del Corso di Laurea di Ingegneria Informatica, canale (M-Z). Presidente nelle relative commissioni di esame. 6 CFU. Circa 250 studenti.
A.A. 2002-03	Università di Roma TRE	Supplenza per il Corso di Chimica del Corso di Laurea di Ingegneria Informatica, canale (E-O). Presidente nelle relative commissioni di esame. 6 CFU. Circa 250 studenti.
A.A. 2001-02	Università di Roma TRE	Supplenza per il Corso di Chimica (2° modulo) del Corso di Laurea di Ingegneria Informatica (VECCHIO ORDINAMENTO). Presidente nelle relative commissioni di esame. 9 CFU. Circa 30 studenti.
A.A. 2001-02	Università di Roma TRE	Supplenza per il Corso di Chimica del Corso di Laurea di Ingegneria Informatica, 2° canale. Presidente nelle relative commissioni di esame. 6 CFU. Circa 250 studenti.

Part V - Society memberships

Year	Title
1990	Membership - Electrochemical Society Inc.
1999	Membership - AICIng Associazione Italiana Chimica per Ingegneria
2001	Membership - Società Chimica Italiana

Part VI - Editorial and Refereeing Activities

Year	Title
2004-oggi	Peer Reviewer - Journal of Electroanalytical Chemistry; Tetrahedron; Chemistry, A European Journal; Dyes and Pigments; Electrochimica Acta; Journal of Chemical Sciences; Journal of Materials Chemistry; The Journal of Physical Chemistry; Mendeleev Communications
2015	Nomina a Revisore del Bando PRIN 2015 - MIUR Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
2010	Curatela - Chimica Generale. B. Laird. 2010. C. Graiff e L. Mattiello (a cura di), The McGraw-Hill Companies, S.r.l., ISBN: 9788838665608.

Part VII - Funding Information [grants as PI-principal investigator or I-investigator]

Year	Grant as	Title	Program
1994	PI	Studio a livello molecolare di materiali per la trasmissione e raccolta di dati	Fondi 60% Facoltà Ingegneria
1995	PI	Studio a livello molecolare di materiali per la trasmissione e raccolta di dati	Fondi 60% Facoltà Ingegneria
1996	PI	Studio a livello molecolare di materiali per la trasmissione e raccolta di dati	Fondi 60% Facoltà Ingegneria
1997	PI	Studio a livello molecolare per la trasmissione e la raccolta di dati	Fondi 60% Facoltà Ingegneria
1998	PI	Studio a livello molecolare di sostanze per la trasmissione e la raccolta di dati	Fondi 60% Facoltà Ingegneria
1999	PI	Studio a livello molecolare di sostanze per la trasmissione e la raccolta di dati	Fondi 60% Facoltà Ingegneria
2000	PI	Ingegneria molecolare di sostanze di interesse tecnologico: spirocomposti e derivati dell'adamantano	Ricerche di FACOLTÀ
2001	PI	Ingegneria molecolare di sostanze di interesse tecnologico: derivati dello spirobifluorene e derivati dell'adamantano	Ricerche di FACOLTÀ
2002	PI	Ingegneria molecolare di sostanze di interesse tecnologico: derivati dello spirobifluorene	Ricerche di FACOLTÀ
2003	PI	Sintesi e studio elettrochimico di sostanze di interesse tecnologico e biologico: derivati dello spirobifluorene	Ricerche di FACOLTÀ
2004	PI	Sintesi e studio elettrochimico di sostanze di interesse tecnologico e farmaceutico: derivati del fluorene.	Ricerche di FACOLTÀ
2004	I	Chimica dei sistemi biologici: identificazione, caratterizzazione, modificazione e sintesi di composti di interesse biologico-farmaceutico.	Acquisizione di medie e grandi attrezzature scientifiche
2005	PI	Sintesi chimiche ed elettrochimiche di spirocomposti e loro applicazioni.	Ricerche di FACOLTÀ
2006	I	Produzione fotoelettrochimica dell'idrogeno	Ricerche di FACOLTÀ
2006	I	Metodologie elettrochimiche e termochimiche: sintesi ecocompatibili, abbattimento di inquinanti, caratterizzazione di prodotti.	Ricerche di ATENEIO
2007	PI	Sintesi di composti organici utilizzabili in dispositivi fotovoltaici e OLEDs	Progetti di Ricerca di Ateneo Federato (ex Ricerche di Facoltà)
2007	I	Uso di materiali nanostrutturati per la produzione fotoelettrochimica dell'idrogeno e il suo stoccaggio	Ricerche UNIVERSITARIE (ex ricerche di ATENEIO)
2007	I	Caratterizzazione di materiali e sistemi nanostrutturati per applicazioni tecnologiche avanzate	Acquisizione di medie e grandi attrezzature scientifiche
2008	PI	Composti organici utilizzabili in dispositivi ottici ed elettronici: sintesi, caratterizzazione e testing	Ricerche di ATENEIO FEDERATO (ex ricerche di FACOLTÀ) di Scienza e della Tecnologia AST
2008	I	Microscopia a sonda per il costituendo NANOLAB AST: dalle superfici alle nanostrutture per dispositivi elettronici e bio-molecolari	Acquisizione di medie e grandi attrezzature scientifiche
2008	I	Produzione fotoelettrochimica dell'idrogeno su catalizzatori ceramici nanostrutturati e il suo stoccaggio allo stato solido mediante l'uso di nuovi assorbitori.	Ricerche UNIVERSITARIE (ex ricerche di ATENEIO)
2009	PI	Nuovi composti per l'elettronica organica: progettazione, sintesi e testing	Ricerche di ATENEIO FEDERATO di Scienza e della Tecnologia AST
2009	I	Sintesi e caratterizzazione di fotoanodi ceramici a base di nanotubi di TiO ₂ drogati con vari elementi per la produzione fotoelettrochimica dell'idrogeno, e di Idruri metallici e boroidruri complessi per l'accumulo d'idrogeno	Ricerche UNIVERSITARIE
2009	I	Il metodo elettrochimico nella sintesi organica: un'opportunità per una nuova "Green Chemistry"	Acquisizione di medie e grandi attrezzature scientifiche

2010	I	NANOMETRIC RESISTIVE MEMORIES	Ricerche UNIVERSITARIE
2010	I	DIFFRATTOMETRO A RAGGI X "NEW D8 ADVANCE FOR HIGH ENERGY DIFFRACTION" ANALISI A RAGGI X DI SISTEMI NANOCOMPOSITI, AMORFI, SOLUZIONI, LIQUIDI E CINETICHE DI TRASFORMAZIONE SOTTO STRESS TERMICO	Acquisizione di medie e grandi attrezzature scientifiche
2011	I	Studio di nuove procedure di sintesi di materiali anodici innovativi per le batterie litio-ione a base di TiO ₂	Ricerche UNIVERSITARIE
2011	I	DIFFRATTOMETRO A RAGGI X "NEW D8 ADVANCE FOR HIGH ENERGY DIFFRACTION" ANALISI A RAGGI X DI SISTEMI NANOCOMPOSITI, AMORFI, SOLUZIONI, LIQUIDI E CINETICHE DI TRASFORMAZIONE SOTTO STRESS TERMICO	Acquisizione di medie e grandi attrezzature scientifiche
2012	I	Sviluppo di nuove tecniche di fabbricazione di celle solari di nuova generazione di tipo dye sensitised solar cell (DSSC)	Ricerche UNIVERSITARIE
2012	I	Potenziamento della strumentazione integrata Spettrometro di massa Orbitrap/Cromatografo liquido ultraperformante (Orbitrap/UHPLC). Studi "multi-omics" ad alta efficienza ed altissima risoluzione di sistemi biologici complessi	Acquisizione di medie e grandi attrezzature scientifiche
2013	I	Dual inhibitors of integrase and ribonuclease H function of the reverse transcriptase to defeat HIV	Ricerche UNIVERSITARIE
2014	I	Valutazione e modulazione dello stress ossidativo in diverse condizioni patologiche	Ricerche UNIVERSITARIE
2014	I	Attrezzatura criogenica per caratterizzazioni chimico-fisiche a basse temperature.	Acquisizione di medie e grandi attrezzature scientifiche
2015	I	Targeting Trypanosomatids sterol biosynthesis and thiol redox metabolism key enzymes for lead drug discovery	Grandi Ricerche Universitarie
2015	I	Un sistema multifunzionale SAXS/GISAXS/WAXS (Small/Grazing Incidence Small/Wide Angle X-Ray Scattering) per la caratterizzazione strutturale di sistemi solidi e in soluzione su scala meso e nanoscopica.	Acquisizione di Grandi Attrezzature Scientifiche
2016	I	Novel anti-HIV agents targeted to the ribonuclease H function of the HIV-1 reverse transcriptase enzyme	Progetti di Ricerca (Piccoli, Medi)
2017	I	A state-of-the art TEM-based platform for advanced Imaging and Diffraction Analyses - TEMIDA	Grandi Attrezzature Scientifiche
2017	I	Liquidi ionici di-cationici per applicazioni in chimica organica e in elettronica organica: sintesi, caratterizzazione e studi elettrochimici	Progetti di Ricerca (Piccoli, Medi)
2018	I	Liquidi ionici mono- e dicationici: sintesi, caratterizzazione e comportamento elettrochimico	Progetti di Ricerca (Piccoli, Medi)
2018	I	SapienzaTerahertz: THz spectroscopic image system for basic and applied sciences	Grandi Attrezzature Scientifiche

Part VIII – Research Activities

Keywords

Organic Electronics
Organic Semiconductors
Organic Photovoltaics
Organic Photodetectors
Organic Scintillators
OLED
Oligothiophenes
Oligofluorenes
Organolanthanides
Organic Materials for Terahertz

Brief Description

New Molecules for Organic Electronics

Chemical Syntheses and Electrochemical studies (and patenting) of New Organic Compounds for Organic Electronics.

Introduction

Organic Electronics is a field of Materials Science concerning the design, synthesis, characterization, and application of organic small molecules or polymers that show desirable electronic properties (i.e.: conductivity).

Unlike conventional inorganic conductors and semiconductors, organic electronic materials are constructed from organic (carbon-based) small molecules or polymers using synthetic strategies developed in the context of organic and polymer chemistry.

One of the promised benefits of organic electronics is their potential low cost compared to traditional inorganic electronics.

Other benefits may relate to: flexibility, transparency, low consumption energy, and so on.

Conductive Polymers, Moletronics, Organic Light-Emitting Diodes, Organic Field Effect Transistors, Organic Solar Cells, Organic Photodetectors, Organic Fiber Optics, Terahertz Organic Crystals: all of these “topics” (and many more) belong to the field of Organic Electronics.

Research Topics (with short description)

Electroluminescent Materials for OLEDs (spirobifluorene and bifluorenylidene derivatives)

Spirobifluorene-cored compounds have been employed widely in organic light-emitting diodes (OLEDs) displaying a variety of functions. A common strategy toward manipulating the electronic structure, emission spectrum, thermal and morphological stability, or charge carrier mobility of spirobifluorene-based materials is through tailoring the nature of the substituents and their substitution patterns and/or using the spirobifluorene core in more complex molecular architectures.

Over the years, many new spirobifluorene derivatives have been synthesized and fully characterized in our laboratory.

These studies culminated in the production of several national and international patents, subsequently sold to the most important European industry operating in the sector of OLED materials.

Furthermore, national and international patents have been developed regarding another model compound, the bifluorenylidene, which can be considered a versatile building block for the synthesis of non-fullerene acceptors (NFA) for bulk-heterojunction solar cells as well as for the realization of hole-transport materials (HTM) for perovskite solar cells.

Donor and Acceptor Materials for Organic Photovoltaics, Organic Photodetectors for Visible Light Communications, Organic Semiconductors for Sensors (oligothiophenes)

Oligomeric and polymeric derivatives of thiophene are probably the most studied and used organic semiconductor materials in the vast field of organic electronics. They find a huge number of applications as materials employed in devices, e.g.: organic light-emitting diodes, organic photovoltaics, sensors (of various types), organic field-effect transistors, organic photodetectors, and many more. The main advantages possessed by thiophene derivatives over other classes of conjugated compounds are represented, principally, by their excellent charge transport properties and well-established synthetic procedures. Despite the fact that polythiophenes were the first and most used thiophene derivatives, they suffer from several points of view (e.g.: the lack of well-defined chemical structures, the presence of impurities and the presence of defects in molecular structures) whereas a high grade of purity and synthetic reproducibility are requested, in order to clearly address the syntheses of materials with precise and specific properties. In this respect, oligothiophene molecules represent the perfect compromise between purity and performance. They can be regarded either as model compounds for the study of structure–property relationships relative to polythiophenes or as self-consistent materials that can possess unique and superior characteristics (physico-chemical, optical, electronic, and self-assembly properties, possibility to work in solution, ease of purification, low-cost synthetic procedures, and so on) over their polymeric counterparts.

As an example, in the field of organic photovoltaics, dipolar push-pull chromophores with highly polarizable π -electron systems with donor (D) and acceptor (A) groups possess properties that result from the existence of photoinduced intramolecular charge transfers at quite low energies. Among small molecules, thiophene oligomers possess extended π -electron delocalization along the backbone and are good hole-transporting materials.

In our laboratory, a number of novel conjugated oligothiophenes with different numbers of central donor core thiophene units (one or two), different donor/acceptor architectures (namely, D- π -A and A- π -D- π -A) and different acceptor end units (from the Knoevenagel condensation with ethyl cyanoacetate and 3-ethylrhodanine), were synthesized.

The oligomers synthesized in this way possess three to eight thiophene backbone units and this situation allowed us to obtain useful information from their electrochemical and optical properties: in fact, these new oligothiophenes possess low bandgaps, a condition required for their applications in several fields of organic electronics, and there are also clear pieces of evidence that they represent to be promising candidates for future studies directed to fine-tune their optical, electrochemical and morphological properties in order to satisfy the requirements coming from the different fields of applications of organic semiconductors.

Furthermore, the synthesis of new long chain oligothiophenes by electrochemical methodologies is underway: with this innovative approach, the entire synthetic process is more environmentally sustainable and more cost-effective from the point of view of industrial applications.

Organolanthanides InfraRed Emitters for Fiber Optics (erbium quinolines)

In the last decade new concepts of photonic devices were developed with the aim to address the “More than Moore” challenge, leading to the definition of the “optical chips,” also known as “photonic integrated circuits” (PICs), that implement more optical functions on the same substrate, typically being a silicon or a Silicon-On-Insulator (SOI) wafer.

Light generation in the field of integrated photonics on silicon is still an open research field, with a focus on pursuing the emission in the telecommunications C band (1530 nm–1565 nm). Besides to III–V semiconductors and erbium (Er)-doped silicon, mostly used to demonstrate C band light generation integrated on silicon, Er-doped amorphous materials were studied.

Amorphous materials can be easily deposited on Si substrate without lattice matching issues. Er-doped organic materials showed promising features as amorphous infrared emitters.

In particular, erbium(III) tris(8-hydroxyquinoline), also known as erbium quinoline (ErQ), and derivatives are still subject of an intensive study for their good emission efficiency, improved by chemical synthesis methods aimed at the reduction of the quenching of the infrared radiation.

ErQ is composed of three quinoline ligand groups bonded to a central erbium ion. The ligand is responsible for the excitation absorption and then for the partial energy transfer to the erbium ion, whose relaxation results in the infrared emission at 1530 nm. Such energy scheme is known as “Antenna Effect”.

Moreover, ErQ was demonstrated to provide: (i) electroluminescence centered at 1550 nm in Organic Light Emitting Diodes (OLEDs) on Si substrate, (ii) waveguided fluorescence when used as dopants in hosting media as polymers or sol-gels and (iii) a preliminary laser emission within the C band when combined to a Distributed Feed-Back (DFB) cavity. ErQ thin films were deposited via liquid phase technique, enabling potential low cost processing of thin films light emitting photonic devices.

In our laboratory, new Erbium-quinolines halogenated derivatives were synthesized, coordinated with four quinoline ligands (tetrakis species) with the result of having an increase in the IR emission efficiency.

Furthermore, an increase in solubility in common organic solvents was also achieved, and this improvement led to the possibility to obtain solution processed thin films deposited at room temperatures.

Fluorescence Materials for Plastic Scintillators (oligofluorenes)

Detection of special nuclear materials (SNMs) at ports of entry, airports, and international borders is crucial for global security. Going forward, the most efficient and sensitive forms of radiation detection, such as single crystal scintillators or ^3He filled gas detectors are too expensive to be used as a first line of detection.

Moreover, radiation detectors play a major role in Medical Imaging applications such as nuclear medicine, PET scanners and surgical probes, CT scanners, bone mass densitometry and analytical techniques.

Plastic scintillators are a more economical alternative since they are based on inexpensive commodity type polymer matrices such as poly(vinyl toluene) (PVT) or polystyrene doped with fluorescent molecules.

The working principle of plastic scintillators is the absorption of incoming radiation by an inexpensive polymer matrix (for example, poly(vinyltoluene) (PVT)) followed by a subsequent cascade of energy transfers to a primary fluorescent dopant and an optional wavelength shifter.

The emitted photons from the secondary dopant are collected by a photodetector such as a photomultiplier tube (PMT) or photodiode. Finally, a pulse is generated that is proportional to the type and energy of the incident radiation. In recent years, research groups have begun investigating and describing methods to enhance the sensitivity of plastic scintillators for distinguishing fast neutron signals from background radiation.

A simple, reproducible method has emerged by introducing an increased amount of highly soluble, fluorescent primary dopant (over-doping) into a standard plastic scintillator formulation to induce interactions that allow for pulse shape discrimination (PSD) analysis.

In our laboratory a series of new fluorene derivatives were synthesized and tested as dopants in PVT based plastic scintillators and the results are encouraging, with enhanced plastic mechanical properties as compared to the analogous samples using 2,5-diphenyloxazole (PPO) as dopant.

The derivatives were synthesized from low cost starting materials in high yields using simple synthetic pathways.

Furthermore, our new organic compounds give rise to plastic scintillators with a high light output, comparable with the state-of-the-art materials, but with a faster response, and with the possibility, thanks to our tailored molecular architecture, to achieve higher concentration of the fluorophore in the polymer matrix.

The remarkable properties possessed by the synthesized products have led us to consider a patent for industrial applications.

Organic Crystals for Terahertz Applications (fluorenone derivatives)

Terahertz (THz) technology showing distinguishable characteristics in the spectral range from 0.1 to 10 THz compared to conventional photonics has attracted a lot of attention for wide-spread applications such as nondestructive material testing, biological imaging, security inspections, and ultrafast spectroscopy of the dynamics of electrons, lattice and spins. For THz photonics, highly efficient THz generation sources are essentially required. Based on optical rectification (OR) and difference-frequency generation methods, organic nonlinear optical crystals are very promising materials for broadband intense THz wave generation compared to those of inorganic semiconductors (e.g., ZnTe, GaP, and GaAs). In addition, THz generation in organic nonlinear optical crystals does not require complicated setups such as tilted-pulse-fronts required for phase matching in LiNbO₃.

There are considerable efforts for the development of new organic nonlinear optical crystals by chemical modifications. However, up to now only two classes of ionic organic crystals with extremely large macroscopic optical non-linearities have been reported. These ionic nonlinear optical crystals (nevertheless, extremely expensive as commercial compounds) are based on either pyridinium or quinolinium cationic electron-acceptors: e.g., pyridinium-based DAST and quinolinium-based HMQ-TMS.

Besides a required high nonlinear optical susceptibility, other intrinsic material properties of organic crystals (e.g., refractive index and its dispersion in optical and THz regions, phonon modes, absorption properties) significantly affect the THz generation characteristics and other nonlinear optical processes. Therefore, the development of new types of highly nonlinear optical organic crystals is presently an important challenge and is highly desired for THz photonic applications.

A recent study has investigated a series of promising nonlinear optical organic crystals based on fluorenone derivatives. These fluorenone-based compounds feature multiple synergistic noncovalent interactions that drive the formation of noncentrosymmetric dipolar supramolecular arrangements.

These crystals have demonstrated very large nonlinear optical coefficients for second harmonic generation comparable to those of KH₂PO₄ and LiNbO₃, as well as a very high laser damage threshold, for excitations in the 700-900 nm range.

One of the building blocks of these compounds, namely, diphenylfluorenone (DPFO), can be readily grown into large size crystals (typical surface area 5×5 mm², thickness range: 50-150 μm) via simple solution based processes at ambient conditions, driven by the synergistic hydrogen-bonds and C-H···π interactions.

In view of the extraordinary high second-order nonlinear optical susceptibility values for second harmonic generation from these crystals, the potential in using them for THz generation and detection, has been investigated.

Very recently, in our laboratory, we synthesized some diphenylfluorenone (DPFO) derivatives in order to testing them for Terahertz applications.

The possibility, through the versatility of organic synthesis, to easily obtain different DPFO derivatives combined with the relative ease with which these compounds give crystals with good optical and mechanical characteristics encourages us to undertake more in-depth research to obtain good quality organic crystals and with a relatively low cost for Terahertz applications.

Part IX – Summary of Scientific Achievements and Patenting Activity

Product type	Number	Data Base	Start	End
Publications on International Peer-Reviewed Journals	24	IRIS, Scopus	1990	2019
Articles in Books	5	IRIS	1990	2019
Patents [national]	5	IRIS, Espacenet, Scopus	2002	2019
Patents [international]	28	IRIS, Espacenet, Scopus	2004	2016
Conference Proceedings	19	IRIS	1991	2019

Total Impact factor	66,177 (papers, Journal Citation Reports)			
Total Citations	614 (patents, Espacenet) + 157 (papers, Scopus)*			
Average Citations per Product	51,17 (12 patent families, Espacenet) + 6,54 (papers, Scopus)*			
Hirsch (H) index	5 (patents, Espacenet) & 7 (papers, Scopus)*			
Normalized H index**	0,17 (patents, Espacenet) & 0,24 (papers, Scopus)*			
Hirsch (H) index 2009-2019	4 (patents, Espacenet) & 3 (papers, Scopus)*			
Hirsch (H) index (cumulative)	10 (patents, Espacenet & papers, Scopus)*			

*The Scopus database reports several errors: some bibliographic data are corrected.

**H index divided by the academic seniority.

Patenting activity and achievements

Tutti i brevetti di cui è inventore il Dr. Leonardo Mattiello (ultimi quattro esclusi), sono stati ceduti a titolo definitivo (non in licenza temporanea) ad una industria internazionale (Merck).

Per quanto riguarda l'Università di Roma "La Sapienza", a tutt'oggi, questo è l'unico caso riscontrato.

Nel mese di Maggio 2018, la Commissione Tecnica Brevetti dell'Università di Roma "La Sapienza" ha approvato la richiesta di deposito per il brevetto dal titolo "Nuovi composti aromatici utilizzati come scintillatori". Tale richiesta di deposito (con titolarità del 70% del Dr. Mattiello) è attualmente in fase di elaborazione.

Part X - Complete List of Publications

X.A - Patents

Derivati dello Spirobifluorene, loro preparazione e loro uso.

Mattiello L.; Fioravanti G.; Rampazzo L.

Property of Merck.

RM2002A000411 2002.

Derivati oligomerici dello Spirobifluorene, loro preparazione e loro uso.

Mattiello L.; Fioravanti G.; Rampazzo L.

Property of Merck.

RM2004A000352 2004.

Spirobifluorene derivatives, their preparation and uses thereof.

Mattiello L.; Fioravanti G.; Rampazzo L.

Property of Merck.

WO2004013080 2004; CN1678561A 2005; JP2005538999 2005; AU2003260342A1 2006; KR20060093800 2006; US2006006365A1 2006; CN100338022 2007; US2009302274 2009; US7557249 2009; KR100969179 2010; EP1534661 2011; US8188462 2012.

Organic electroluminescent device.

Mattiello L.; Fioravanti G.; Rampazzo L.; Stoessel P.; Breuning E.

Property of Merck.

WO2006005626 2006; KR20070038110 2007; US2008093980 2008; CN101300214 2008; US7683229 2010.

Oligomeric derivatives of spirobifluorene, their preparation and use.

Mattiello L.; Fioravanti G.; Rampazzo L.

Property of Merck.

WO2006005627 2006; JP2008506658 2008; US2009234164 2009; US8614357 2013; EP1765756B1 2016.

Spirobifluorene oligomerization derivative, its preparation and application.

Mattiello L.; Fioravanti G.; Rampazzo L.; Stoessel P.; Breuning E.

Property of Merck.

CN101076508A 2007.

Derivati carbonilici a simmetria C₃, loro preparazione e loro uso.

Mattiello L.; Rampazzo L.

Property of University of Rome "La Sapienza".

RM2008A523 2008.

Oligomeric derivatives of spirobifluorene, their preparation and use.

Mattiello L.; Fioravanti G.; Rampazzo L.; Stoessel P.; Breuning E.

Property of Merck.

JP2008506657 2008.

Derivati del bifluorenilidene, loro preparazione e loro uso.

Mattiello L.; Rampazzo L.

Property of University of Rome "La Sapienza".

RM2008A522 2008.

Carbonyl derivatives having a C₃ symmetry, their preparation and uses thereof.

Mattiello L.; Rampazzo L.

Property of University of Rome "La Sapienza".

WO2010038252 2010.

Bifluorenylidene derivatives, their preparation and uses thereof.

Mattiello L.; Rampazzo L.

Property of University of Rome "La Sapienza".

WO2010038251 2010; EP2342172 2012.

Spirobifluorene oligomerization derivative, its preparation and application.

Mattiello L.; Fioravanti G.; Rampazzo L.

Property of Merck.

CN101076508B 2011.

Nuovi composti aromatici utilizzati come scintillatori.

L. Mattiello (70%), A. Belardini, M. Marafini, V. Patera, D. Rocco.

Property of University of Rome "La Sapienza". Patent Pending 2019.

X.B - Publications on International Peer-Reviewed Journals

Electrochemistry of some Ethyl alpha-bromo dihalophenyl acetates and electrochemical synthesis of diastereomeric Diethyl 2,3-bisdihalogeno-phenyl succinates.

Mattiello L., De Luca C., Rampazzo L.
J. Chem. Soc., Perkin Trans. 2, 1990, 1041.

Electrochemistry of ethyl alpha-bromo alpha-fluoro-phenylacetate, of some ethyl alpha-bromo-trifluoro-methyl-phenylacetates and electrochemical synthesis of the corresponding diastereoisomeric diethyl succinates.

Mattiello L., Rampazzo L., Sotgiu G.
J. Chem. Research (S), 1992, 321; *J. Chem. Research (M)*, 1992, 2732-2754.

Electrochemistry of 9,9'-Spirobifluorene derivatives: 2-acetyl- and 2,2'-diacetyl-9,9'-spirobifluorene. Preparation of stereoisomeric 2,3-bis-(9,9'-spirobi(9H)fluorene)-2-yl-butane-2,3-diols.

Mattiello L., Rampazzo L.
J. Chem. Soc., Perkin Trans. 2, 1993, 2243.

Electrochemistry of 9,9'-Spirobifluorene Derivatives: electrosynthesis of stereoisomeric 2,3-bis(2'-Acetyl-9,9'-spirobifluorene-2-yl)butane-2,3-diols and of 1-(2'-Acetyl-9,9'-Spirobifluorene-2-yl)ethanol and redox properties of polyacetylated spirobifluorenes.

Mattiello L., Rampazzo L.
Electrochimica Acta, 1997, 42, 2257-2264.

Anodic Oxidation of 9,9'-spirobifluorene in $\text{CH}_2\text{Cl}_2 + 0.2\text{M Bu}_4\text{NBF}_4$. Electro-chemical behaviour of the derived oxidation product.

Mattiello L., Rault-Berthelot J., Granger M.M.
Synth. Metals 1998, 97, 211.

Electrochemistry of a Spirolactone.

L. Mattiello and L. Rampazzo
J. Electroanal. Chem., 2001, 507, 118-123

Direct formylation of 9,9'-spirobifluorene: 2-carboxaldehyde-9,9'-spirobifluorene and 2,2'-dicarboxaldehyde-9,9'-spirobifluorene

L. Mattiello, G. Fioravanti
Synth. Commun., 2001, 31, 2645.

Anodic behaviour of mono- and dithiafulvenyl-9,9'-spirobifluorene: insertion of vinylogous TTF into spirobifluorenyl framework.

D. Lorcy, L. Mattiello, C. Poriol and J. Rault-Berthelot
J. Electroanal. Chem., 2002, 530, 33-39.

Comparative studies of the reduction of 2-naphthaldehyde, 9,9'-spirobi-(9H-fluorene)-2-carboxaldehyde and 2-fluorene-carboxaldehyde in nonaqueous solvents.

C. C. Van Kirk, G. Fioravanti, L. Mattiello, L. B. Rampazzo, N. A. Macias-Ruvalcaba and D. H. Evans.
J. Electroanal. Chem., 2005, 582, 151-155.

Electrode Surface Modification by a Spirobifluorene Derivative. An XPS and Electrochemical Investigation.

F. Cecchet, G. Fioravanti, M. Marcaccio, M. Margotti, L. Mattiello, F. Paolucci, S. Rapino, P. Rudolf.
J. Phys. Chem. B, 2005, 109, 18427-18432.

Electrodeposition of polyfluorene on a carbon nanotube electrode.

L. Valentini, F. Mengoni, L. Mattiello and J.M. Kenny.
Nanotechnology, 2007, 18, 115702.

Effects of polyphenol compounds on influenza A virus replication and definition of their mechanism of action.

Fioravanti R, Celestino I, Costi R, Cuzzucoli Crucitti G, Pescatori L, Mattiello L, Novellino E, Checconi P, Palamara A T, Nencioni L, Di Santo R.
Bioorganic & Medicinal Chemistry, 2012, 20, 5046-5052.

Opportunities for Low Cost Processing of Erbium 8-Quinolinolates for Active Integrated Photonic Applications.

S. Penna, L. Mattiello, S. Di Bartolo, A. Pizzoleo, V. Attanasio, G.M. Tosi Belleffi, A. Otomo.
Journal of Nanoscience and Nanotechnology, 2016, 16, 3360.

Electronic excitations in solution-processed oligothiophene small-molecules for organic solar cells.

F. Gala, L. Mattiello, F. Brunetti, G. Zollo.
The Journal of Chemical Physics, 2016, 144, 084310.

On the role of PTB7-Th:[70]PCBM blend concentration in ortho-xylene on polymer solar cells performance.

Salamandra, L., La Notte, L., Paronesso, G., Susanna, G., Cinà, L., Polino, G., Mattiello, L., Catini, A., Di Natale, C., Martinelli, E., Di Carlo, A., Brunetti, F., Brown, T. M. and Reale, A.
Energy Technol., 2017, 131, 2168–2174, doi:10.1002/ente.201700237.

Electrochemical behaviour of 9-methylcaffeinium iodide and in situ electrochemical synthesis of hymeniacidin.

Pandolfi, F., Mattiello, L., Zane, D. & Feroci, M.

Electrochimica Acta, 2018, 280, 71–76, doi:10.1016/j.electacta.2018.05.073.

NHC in Imidazolium Acetate Ionic Liquids: Actual or Potential Presence?

Chiarotto I, Mattiello L, Pandolfi F, Rocco D & Feroci M

Front. Chem., 2018, 6, 355, doi: 10.3389/fchem.2018.00355.

Cathodic Reduction of Caffeine: Synthesis of an Amino-Functionalized Imidazole from a Biobased Reagent

Fabiana Pandolfi, Isabella Chiarotto, Leonardo Mattiello, Daniele Rocco, Marta Feroci

Synlett, 2019, 30, 1215-1218, doi:10.1055/s-0037-1611483

Synthesis and characterization of new D- π -A and A- π -D- π -A type oligothiophene derivatives

Fabiana Pandolfi, Daniele Rocco, and Leonardo Mattiello

Org. Biomol. Chem., 2019, 17, 3018-3025, doi:10.1039/C8OB03077D

Cathodic behaviour of dicationic imidazolium bromides: the role of the spacer

Marta Feroci, Daniele Rocco, Isabella Chiarotto, Francesca D'Anna, Leonardo Mattiello, Fabiana Pandolfi, Carla Rizzo

ChemElectroChem, 2019, 6, 4275-4283, doi:10.1002/celec.201900099

Perovskite Photo-Detectors (PVSK-PDs) for Visible Light Communication

Luigi Salamandra, Narges Yaghoobi Nia, Melania Di Natali, Claudio Fazolo, Silvia Maiello, Luca La Notte, Gianpaolo Susanna, Angelo

Pizzoleo, Fabio Matteocci, Lucio Cinà, Leonardo Mattiello, Francesca Brunetti, Aldo Di Carlo, Andrea Reale

Organic Electronics, 2019, 69, 220-226, doi:10.1016/j.orgel.2019.03.008

Electrochemical synthesis and amidation of benzoin: benzamides from benzaldehydes

Rocco, D., Chiarotto, I., Mattiello, L., Pandolfi, F., Zane, D., Feroci, M.

Pure and Applied Chemistry (2019), doi:10.1515/pac-2018-1118

Electrochemical studies of new donor-acceptor oligothiophenes

M. Feroci, T. Civitarese, F. Pandolfi, R. Petrucci, D. Rocco, D. Zane, G. Zollo, L. Mattiello

ChemElectroChem, 2019, 6, 4016-4021, doi:10.1002/celec.201900920

Electrochemical oxidation of theophylline in organic solvents: HPLC-PDA-ESI-MS/MS analysis of the oxidation products

I. Chiarotto, L. Mattiello, F. Pandolfi, D. Rocco, M. Feroci, R. Petrucci

ChemElectroChem (2019), doi: 10.1002/celec.201901071

X.C - Articles in Books

Electroreduction of 9,9'-spirobifluorene in dimethylformamide: preparation of hydrogenated products.

Mattiello L., Rampazzo L.

in *"Electroorganic Synthesis"*, R. D. Little and N. L. Weinberg Editors; M. Dekker, New York, N.Y., 1991, p. 111 ff. ISBN: 0-8247-8584-3.

Electrochemistry of Diphenylcyclopropanone in aprotic solvents: electrochemical synthesis of oligomers and electrochemically driven decarbonylation reaction.

Mattiello L., Rampazzo L.

in *"Novel Trends in Electroorganic Synthesis"*, S. Torii Editor; Springer-Verlag, Tokyo, Japan, 1998 p. 209 ff. ISBN: 4-431-70221-0.

Electrochemistry of halogenated Adamantane derivatives in the absence and in the presence of CO₂.

L. Mattiello, M. Feroci, L. Rampazzo and A. Inesi

in *"New Directions in Organic Electrochemistry"*, A. J. Fry and Y. Matsumura Editors; The Electrochemical Society, Inc., Pennington, New Jersey, USA, 2000 p. 68 ff. ISBN: 1-56677-280-X.

Stability and persistency of anion radicals of spirobifluorene derivatives.

G. Fioravanti, L. Mattiello and L. Rampazzo.

in *"Reactive Intermediates in Organic and Biological Electrochemistry"*, D. G. Peters, H. J. Schäfer, M. S. Workentin and J Yoshida Editors; The Electrochemical Society, Inc., Pennington, New Jersey, USA, 2001 p. 156 ff. ISBN: 1-56677-320-2.

Electrochemical Synthesis of Stereoisomeric 1,2-bis (2-spirobifluorenyl)1,2-ethanediols.

G. Fioravanti, L. B. Rampazzo and L. Mattiello.

in *"Mechanistic and Synthetic Aspects of Organic and Biological Electrochemistry"*, D. G. Peters, J. Simonet, and H. Tanaka Editors; The Electrochemical Society, Inc., Pennington, New Jersey, USA, 2003 p. 101 ff. ISBN: 1-56677-392-X.

X.D - Conference Proceedings

Electrochemistry of 9,9'-spirobifluorene.

Mattiello L., Rampazzo L.

177th Meeting of the American Electrochemical Society, Montreal, Canada, The Electrochemical Society, Pennington, N.J., May 1990, Abstract N° 628.

Electrochemistry of fluorine containing ethyl alpha-bromo-phenylacetates: Electrosynthesis of the corresponding Diethyl Succinates.

Mattiello L., Rampazzo L.

179th Meeting of the American Electrochemical Society, Washington, DC, The Electrochemical Society, Pennington, N.J., May 1991, Abstract N° 564.

Stereoselective Synthesis of Diarylsuccinates from the Electrochemical Reduction of alpha-Bromo-alpha-Arylacetates: meso- and DL-2,3-bis(biphenyl)-succinates.

Mattiello L., Rampazzo L.

Journées d'Electrochimie 1991, Brest, France, May 1991, CA 5.19.

Electrochemistry of 9,9'-Spirobifluorene derivatives: 2,2'-Diacetyl-9,9' spiro-bifluorene.

Mattiello L., Rampazzo L.

181st Meeting of the American Electrochemical Society, St. Louis, Missouri, The Electrochemical Society, Pennington, N.J., May 1992, Abstract N° 428. ISBN: 1-56677-005-X.

Electrochemistry of Biphenylene derivatives: 2-Acetyl-Biphenylene Electrochemical Synthesis of the corresponding Pinacols.

Mattiello L., Sotgiu G. and Rampazzo L.

185th Meeting of the American Electrochemical Society, San Francisco, California, The Electrochemical Society, Pennington, N.J., May 1994, Abstract N° 723. ISBN: 1-56677-005-X.

Electrochemistry of 9,9'-Spirobifluorene derivatives.

Mattiello L., Sotgiu G., and Rampazzo L.

2nd IS-EOS, Kurashiki, Japan, September 1994, Abstract PII-35.

Products from electrochemical reduction of Diphenylcyclopropanone in aprotic solvents.

Mattiello L., Rampazzo L.

Journées d'Electrochimie 1995, Strasbourg, France, May 1995, CO 8-9.

Stereochemical aspects of electrochemical synthesis of new compounds and the multi-step reduction of Diphenylcyclopropanone in aprotic solvents.

Mattiello L., Rampazzo L.

1st Ukrainian Electrochemical Meeting, Puscha-Voditsa, Kiev, Ukraine, May 1995.

Electrochemistry of chiral and achiral polysubstituted 9,9'-Spirobifluorene derivatives.

Mattiello L., Rampazzo L.

47th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry, Veszem & Balatonfüred, Hungary, September 1996, N° L4b-20.

Diphenylcyclopropanone oligomers: products from electrochemical reduction in aprotic solvents.

Mattiello L., Rampazzo L.

1997 Joint International Meeting: 192th Meeting of the Electrochemical Society, Inc and the 48th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry; Paris, France, August-September 1997, Abstract N° 1302. ISSN: 1091-8213.

Electrochemistry of Diphenylcyclopropanone in aprotic solvents: electrochemical synthesis of oligomers and electrochemically driven decarbonylation reaction.

Mattiello L., Rampazzo L.

3rd International Symposium on Electroorganic Synthesis IS-EOS '97, Kurashiki, Japan, September 1997, Abstract PA-09.

Electrochemistry of a Spirolactone.

Mattiello L., Rampazzo L.

193rd Meeting of the American Electrochemical Society, San Diego, California, The Electrochemical Society, Pennington, N.J., May 1998, Abstract N° 969. ISSN: 1091-8213

Electrochemistry of 2,2',7,7' Tetrasubstituted Spirobifluorene Derivatives: Stereochemistry and Reduction in Aprotic Solvents.

Mattiello L., Rampazzo L.

195th Meeting of the American Electrochemical Society, Seattle, Washington, May 2-6, 1999, The Electrochemical Society, Pennington, N.J., Abstract N° 978. ISSN: 1091-8213. ISBN: 1-56677-238-9.

De nouveaux copolymères incluant des fluorènes ou spirobifluorènes pontés par un switch moléculaire TTF-vinylogue.

D. Lorcy, L. Mattiello, J. Rault-Berthelot

Journées d'Electrochimie 1999, Toulouse, France, June 1-6, 1999, CO.

Erbium-hydroxyquinoline and derivatives as active materials for infrared emitting organic devices.

S. Penna, A. Reale, L. Mattiello

International Workshop on Sensitized Er doped waveguide amplifier/laser SEDWAL 2008, April 13-15, 2008, Levico Terme Lake, Trento, Italy.

Erbium doped organic compounds for integrated optics.

S. Penna, L. Mattiello, G.M. Tosi Beleffi, A. Reale

10th International Conference on Transparent Optical Networks ICTON 2008, June 22-26, 2008, Athens, Greece.

Applications and low cost processing of Erbium Quinolinolates for active integrated photonic devices.

S. Penna, L. Mattiello, S. Di Bartolo, A. Pizzoleo, G. M. Tosi Beleffi.

IEEE 16th International Conference on Transparent Optical Networks (ICTON) (2014) (14526324).

Infrared Emitting Erbium-Doped Quinolines for Silicon Organic Hybrid Technology.

Penna, S., Di Bartolo, S., Attanasio, V. & Mattiello, L.

18th International Conference on Transparent Optical Networks, ICTON 2016; Trento; Italy; 10-14 July 2016, Volume 2016-August, 23 August 2016, Article number 7550464. ISSN: 21627339 ; ISBN: 978-150901467-5; DOI: 10.1109/ICTON.2016.7550464.

TOPS: New Organic Plastic Scintillators for Fast Timing Detectors.

A. Belardini, L. Mattiello, M. Marafini, R. Mirabelli, D. Rocco, A. Sarti, A. Sciubba, G. Traini, V. Patera

2019 IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference, 26/10-2/11, 2019, Manchester, UK.

TOPS Project: Development of New Fast Timing Plastic Scintillators.

A. Belardini, L. Mattiello, M. Marafini, R. Mirabelli, D. Rocco, A. Sarti, A. Sciubba, G. Traini, V. Patera

FAst Timing Applications for nuclear physics and medical imaging, FATA2019, September 3-5, 2019, Acireale (CT), Italy.

X.E - Oral Communications

Electrochemistry of 9,9'-spirobifluorene.

Mattiello L., Rampazzo L.

Oral Communication N° 628. 177th Meeting of the American Electrochemical Society, Montreal, Canada, The Electrochemical Society, Pennington, N.J., May 1990.

Electrochemistry of fluorine containing ethyl alpha-bromo-phenylacetates: electrosynthesis of the corresponding Diethyl Succinates.

Mattiello L., Rampazzo L.

Oral Communication N° 564. 179th Meeting of the American Electrochemical Society, Washington, DC, The Electrochemical Society, Pennington, N.J., May 1991.

Electrochemistry of 9,9'-Spirobifluorene derivatives: 2,2'-Diacetyl-9,9'-spirobifluorene.

Mattiello L., Rampazzo L.

Oral Communication N° 428. 181st Meeting of the American Electrochemical Society, St. Louis, Missouri, The Electrochemical Society, Pennington, N.J., May 1992, Abstract N° 428.

Products from electrochemical reduction of Diphenylcyclopropanone in aprotic solvents.

Mattiello L., Rampazzo L.

Oral Communication N° 8-9. Journées d'Electrochimie 1995, Strasbourg, France, May 1995.

Redox properties of Tri- and Tetra-acetyl- 9,9'-spirobi-[9H]-fluorenes.

Mattiello L., Rampazzo L.

Oral Communication. 19th Sandbjerg Meeting on Organic Electrochemistry, Sandbjerg Gods, June 1996.

Electrochemistry of Diphenylcyclopropanone in aprotic solvents: electrochemical synthesis of oligomers and electrochemically driven decarbonylation reaction.

Mattiello L., Rampazzo L.

Oral Communication. 3rd International Symposium on Electroorganic Synthesis, IS-EOS '97, Kurashiki, Japan, September 1997.

Electrochemical Synthesis of Dimeric Products from a Spirolactone.

Mattiello L., Rampazzo L.

Oral Communication. Molecular Electrochemistry 98, Le Tronchet, France, October 1998.

Electrochemistry of 2,2',7,7' Tetrasubstituted Spirobifluorene Derivatives: Stereochemistry and Reduction in Aprotic Solvents.

Mattiello L., Rampazzo L.

Oral Communication N° 978. 195th Meeting of the American Electrochemical Society, Seattle, Washington, May 2-6, 1999.

Electrochemical reduction of organic compounds in aprotic solvents.

Mattiello L.

Seminar. University of Rennes 1, Rennes, France, October 20, 1999.

Electrochemistry of halogenated adamantane derivatives in the absence and in the presence of CO₂.

L. Mattiello, M. Feroci, L. Rampazzo and A. Inesi

Oral Communication. 197th Meeting of the American Electrochemical Society, Toronto, Canada, 2000.

Stability and Persistency of Anion Radicals of Spirobifluorene Derivatives.

G. Fioravanti, L. Mattiello and L. Rampazzo.

Oral Communication. 199th Meeting of the American Electrochemical Society, Washington D.C., USA, 2001.

Towards new oligomeric spirobifluorene derivatives: synthesis and electrochemistry of 2- and 2-2' -spirobifluorene aldehydes.

G. Fioravanti, L. Mattiello and L. Rampazzo.

Oral Communication. 200th Meeting of the American Electrochemical Society, S. Francisco, California, 2001.

Electrochemical Synthesis of Stereoisomeric 1,2-bis (2-spirobifluorenyl)1,2-ethanediols.

G. Fioravanti, L. Mattiello and L. Rampazzo.

Oral Communication. 203rd Meeting of The Electrochemical Society, Paris, France, 2003.

Sintesi di nuove molecole aventi applicazione nei campi dell'elettronica molecolare e degli OLEDs.

Mattiello L.

Oral Communication. R2B Research To Business Meeting, Bologna, Italy, 2005.

Sintesi di nuove molecole aventi applicazione nei campi dell'elettronica molecolare e degli OLEDs.

Mattiello L.

Seminar. University of Perugia, U.R. INSTM, Terni, Italy, October 21, 2006.

OLED

L. Mattiello

Oral Communication. Porte Aperte alla Sapienza, XIII Edizione, 2010. July, 20-22, 2010, Rome, Italy.

OLEDs (Organic Light Emitting Diodes): display e illuminazione per il futuro

L. Mattiello

Oral Communication. Nanoforum 2011. September, 14-15, 2011, Rome, Italy.

New Molecules for Organic Electronics

L. Mattiello

Oral Communication. New Generation Integrated Technologies for Next Generation ICT, June, 4, 2012, Rome, Italy.

Small Molecules for Organic Electronics

L. Mattiello

Oral Communication. NanoItaly 2015. September, 21-24, 2015, Rome, Italy.

New Molecules for Organic Electronics

L. Mattiello

Oral Communication. Printed Electronics, Link Campus University, July, 6, 2016, Rome, Italy.

Nuove Molecole per l'Elettronica Organica.

L. Mattiello

Oral Communication. Nanotecnologie nell'Ingegneria dell'Informazione. NanoInnovation 2019. June, 11-14, 2019, Rome, Italy.

X.F - Poster Communications

Electrochemical synthesis of new diethyl 2,3-bis-dihalophenylsuccinates from corresponding ethyl alpha bromo-dihalophenylacetates.

Mattiello L., De Luca C., Rampazzo L.

Poster Communication N°20B; 7th EUCHEM Research Conference on Electrochemistry, Assisi, Italy, April 1989.

Stereoselective Synthesis of Diarylsuccinates from the Electrochemical Reduction of alpha Bromo- alpha -Arylacetates: meso- and DL-2,3-bis(biphenyl)-succinates.

Mattiello L., Rampazzo L.

Poster Communication N° 5.19; Journées d'Electrochimie 1991, Brest, France, May 1991.

Electrochemistry of 2-acetyl-9,9'-spirobifluorene.

Mattiello L., Rampazzo L.

Poster Communication N° 28; 8th EUCHEM Research Conference on Electrochemistry; Naurod, Wiesbaden, Germany, April 1992.

Electrochemistry of Diphenylcyclopropenone.

Mattiello L., Rampazzo L.

Poster Communication N° 34; 9th EUCHEM Research Conference on Electrochemistry; S. Feliu de Guixols, Spain, April 1995.

Elettrochimica dei derivati del 9,9'-Spirobifluorene: prodotti della riduzione elettrochimica del 2,2'-Diacetil-9,9'-Spirobifluorene.

Preparazione del 2,3-bis-(2'-Acetil-9,9'-spirobifluoren-2-il)butan-2,3-dioli e del 1-(2'-Acetil-9,9'-Spirobi-fluoren-2-il)etanolo.

Mattiello L., Rampazzo L.

Poster Communication. I° Convegno Nazionale dei Docenti e Ricercatori di Chimica delle Facoltà di Ingegneria, Ancona, 28 e 29 Settembre 1995.

Diphenylcyclopropenone oligomers: products from electrochemical reduction in aprotic solvents.

Mattiello L., Rampazzo L.

Poster Communication N° 1302. 1997 Joint International Meeting: 192th Meeting of the Electrochemical Society, Inc and the 48th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry; Paris, France, August-September 1997.

Electrochemistry of Diphenylcyclopropenone in aprotic solvents: electrochemical synthesis of oligomers and electrochemically driven decarbonylation reaction.

Mattiello L., Rampazzo L.

Poster Communication. 3rd International Symposium on Electroorganic Synthesis, IS-EOS '97, Kurashiki, Japan, September 1997.

Electrochemistry of 2,2',7,7' Tetrasubstituted Spirobifluorene Derivatives: Stereochemistry and reduction in aprotic solvents.

Mattiello L., Rampazzo L.,

Poster Communication. II° Convegno Nazionale dei Docenti e Ricercatori di Chimica delle Facoltà di Ingegneria, Catania, 4 e 5 Giugno 1999.

Anodic oxidation of 9,9'-spirobifluorene in CH₂Cl₂+0.2M Bu₄NBF₄. Electrochemical behaviour of the derived oxidation product.

J. Raoult-Berthelot, M. Granger. L. Mattiello

Poster Communication. II° Convegno Nazionale dei Docenti e Ricercatori di Chimica delle Facoltà di Ingegneria, Catania, 4 e 5 Giugno 1999.

The Multistep Reduction of Diphenylcyclopropenone: Electrochemistry and Products from Controlled Potential Electrolysis in Aprotic Solvents; Electrochemically-Driven Decarbonylation and Oligomers.

Mattiello L., Rampazzo L.

Poster Communication. N° 611, 50th ISE Meeting, 5-10 September 1999 Pavia, Italy

Electrochemistry of 2,2',7,7' Tetrasubstituted Spirobifluorene Derivatives: Stereochemistry and Reduction in Aprotic Solvents.

Mattiello L., Rampazzo L.

Poster Communication. N° 595, 50th ISE Meeting, 5-10 September 1999 Pavia, Italy

Sintesi Chimiche ed Elettrochimiche di Spirocomposti.

Leonardo Mattiello, Giulia Fioravanti, Dominique Lorcy e Joëlle Rault-Berthelot

Poster Communication. III° Convegno Nazionale dei Docenti e Ricercatori di Chimica delle Facoltà di Ingegneria, 10 e 11 Settembre 2001, Trento (Italy).

Sintesi di nuove molecole aventi applicazione nei campi dell'elettronica molecolare e degli OLEDs.

Mattiello L.

Poster Communication. GEI 2005, Giornate dell'Elettrochimica Italiana, 11-15 settembre 2005, Spoleto (Italy).

Sintesi chimiche ed elettrochimiche di composti aventi interesse nel campo dell'elettronica molecolare e degli OLEDs.

Mattiello L.

Poster Communication. V Convegno Nazionale Materiali Molecolari Avanzati per Fotonica ed Elettronica, 22-24 Giugno 2006, Tortoli (Italy).

Erbium-hydroxyquinoline and derivatives as active materials for infrared emitting organic devices.

S. Penna, A. Reale, L. Mattiello

Poster Communication. International Workshop on Sensitized Er doped waveguide amplifier/laser SEDWAL 2008, April 13-15, 2008, Levico Terme Lake, Trento, Italy.

Polyfluorene nanostructured surfaces for applications in heterojunction photovoltaic devices.

F. Mengoni, L. Mattiello, L. Valentini, J. M. Kenny

Poster Communication. Nanofun-Poly 2008, 4th International Symposium on "Nanostructured and functional polymer-based materials and Nanocomposites", April 16-18, 2008, Rome, Italy.

Composti organici utilizzabili in dispositivi ottici ed elettronici

L. Mattiello

Poster Communication. VI Convegno Nazionale dell'Associazione Italiana di Chimica per Ingegneria, September, 25-27, 2008, Ischia, Italy.

New Low Bandgap Oligothiophene Donors for Organic Photovoltaics

L. Mattiello, F. Brunetti

Poster Communication. VI Workshop Nazionale AICIng, June, 22-23, 2015.

New Molecules for Organic Electronics

L. Mattiello

Poster Communication. X Convegno Nazionale dell'Associazione Italiana di Chimica per Ingegneria, AICIng 2016, September, 11-14, 2016, Udine, Italy.

Reazione di Corey-Fuchs indotta elettrochimicamente: sintesi di arilalchini

Fabiana Pandolfi, Isabella Chiarotto, Leonardo Mattiello, Daniele Rocco, Marta Feroci

Poster Communication. XI Convegno Nazionale dell'Associazione Italiana di Chimica per Ingegneria, AICIng 2018, September, 9-12, 2018, Bologna, Italy.

Nuove Molecole per il Fotovoltaico Organico e l'Elettronica Organica

Daniele Rocco, Marta Feroci, Fabiana Pandolfi, Leonardo Mattiello

Poster Communication. XI Convegno Nazionale dell'Associazione Italiana di Chimica per Ingegneria, AICIng 2018, September, 9-12, 2018, Bologna, Italy.

Optical circular dichroism of chiral molecules in elliptical-holes array coated GaAs-based nanowires

A. Belardini, E. Petronijevic, N. Zaric, G. Leahu, T. Cesca, C. Scian, F. Pandolfi, G. Mattei, L. Mattiello, C. Sibilia

Poster Communication. NanoInnovation 2019, June, 11-14, 2019, Rome, Italy.

Circular dichroism of chiral molecules on asymmetric hole array

A. Belardini, E. Petronijevic, N. Zaric, G. Leahu, T. Cesca, C. Scian, F. Pandolfi, G. Mattei, L. Mattiello, C. Sibilia

Poster Communication. 7th Workshop on Plasmonics and its Applications, PLASMONICA 2019, June, 19-21, 2019, Naples, Italy

Electrochemical studies of new donor-acceptor oligothiophenes

L. Mattiello, M. Feroci, F. Pandolfi, D. Rocco, D. Zane

Poster Communication. Giornate dell'Elettrochimica Italiana GEI 2019, September, 8-12, 2019, Padova, Italy.

Roma, 20/08//2019