

CURRICULUM VITAE del Prof Donato Monti

Parte I - INFORMAZIONI PERSONALI

Nome e Cognome: Donato Monti

Lingue conosciute: Italiano, Inglese

Incarico attuale: Prof. Associato; Dipartimento di Chimica. Università La Sapienza, Roma.

Parte II - ISTRUZIONE

- **Laurea** Luglio 1988: Laurea in Chimica (110/110); Università degli Studi di Roma “La Sapienza”
- **Post-Laurea** Ottobre 1989 – Settembre 1990: Borsa di Studio CNR (bando n. 201.03.17 del 21/05/1988). Parte del lavoro di ricerca è stato svolto presso i laboratori del Professor Peter Maitlis dell’Università di Sheffield (UK), nel seguente periodo: luglio 1990 - ottobre 1990.
- **PhD** Novembre 1990 – Ottobre 1993: Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche. Parte del lavoro di ricerca è stato svolto presso i laboratori del Professor Peter Maitlis dell’Università di Sheffield (UK), nei seguenti periodi:
 - luglio 1991 - ottobre 1991 (NATO Collaborative Research Grant n. CRG 900289);
 - settembre 1992
 - maggio 1993 -luglio 1993 (CNR-British Council grant)
 - maggio 1994 - luglio 1994.
- 17-21 Giugno 1991: XVI Corso Estivo di Sintesi Organica “A. Corbella”; Gargnano
- 9-17 Gennaio 1992: II European Winter School in Organic Reactivity”, Bressanone

Parte III – Incarichi

IIIA – Attività Lavorativa

- Gennaio 1995 - Dicembre 1995: Borsa di studio della Procter & Gamble Italia per la sintesi e lo studio della stabilità e della attività di alcuni tensioattivi di interesse commerciale.
- Gennaio 1996 - Luglio 1996: Contratto di collaborazione presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Chimiche dell’Università di Tor Vergata sotto la supervisione del Prof. Pietro Tagliatesta (Eniricerche-Consorzio Roma Ricerche), per la sintesi e lo studio di derivati porfirinici e metalloporfirinici.

IIIB – Incarichi Accademici

- Novembre 1996 – Agosto 2020: Ricercatore Confermato presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Chimiche dell’Università di Roma “Tor Vergata”
- Settembre 2020 – attuale: Professore Associato presso il Dipartimento Chimica dell’Università di Roma “La Sapienza”

Attività di Ricerca: Il lavoro di ricerca è stato inizialmente rivolto alla sintesi ed allo studio di nuovi derivati porfirinici e metalloporfirinici, come catalizzatori di reazioni di ossidazione di substrati alchilici, olefinici ed aromatici. Il suo interesse è stato inoltre rivolto alla sintesi ed allo studio di sistemi diporfirinici supramolecolari allo scopo di realizzare dei sistemi catalitici di tipo biomimetico. Tale lavoro ha riguardato in particolare lo studio dell’interazione tra porfirine e tensioattivi chirali, come liposomi e micelle, per la realizzazione di sistemi biomimetici del Citocromo P450 (Pubblicazioni: 58-72).

Il suo interesse è correntemente rivolto, in stretta collaborazione con il Prof. Roberto Paolesse e con il Prof. Mariano Venanzi dell’Università Tor Vergata di Roma, alla sintesi ed allo studio di nuovi sistemi porfirinici, caratterizzati dalla presenza di funzionalità chirali, come residui amminoacidici conformazionalmente bloccati (D- ed L-prolina). Ne sono state studiate, in particolare, le caratteristiche di auto-aggregazione, in soluzione ed in fase solida, mettendo in luce delle importanti correlazioni tra caratteristiche strutturali (morfologia) e proprietà (*chiralità supramolecolare*) dei sistemi macroscopici ottenuti. La formazione stereospecifica di queste strutture è stata dimostrata dipendere non solo dalla lettura

dell'informazione chirale presente sul macrociclo, ma anche dalle condizioni di *self-assembly*, come concentrazione e natura del mezzo di reazione. Questo ha portato alla possibilità di esercitare un "fine-tuning" delle proprietà chimico-fisiche e morfologiche delle strutture ottenute (Pubblicazioni: 50; 44; 30; 25; 22; 17-14; 11; 5; 3-1). L'applicazione di questi sistemi nel campo dei nuovi materiali, delle nanotecnologie ed in campo sensoristico rende lo studio di questi sistemi particolarmente importante ed interessante (Pubblicazioni: 4; 8; 9; 19; 23; 24; 30; 33; 34; 45; 49; 51; 57).

Nell'ambito del suo interesse per la chimica supramolecolare, ha svolto dei periodi di studio e ricerca presso i laboratori del Professor David Reinhoudt, Direttore del Laboratorio di Chimica Supramolecolare (MESA+) dell'Università del Twente, Enschede (NL). Allo scopo ha usufruito di alcuni finanziamenti nell'ambito dei Programmi Short Term Mobility, e Programmi Accordi Bilaterali del Consiglio Nazionale delle Ricerche (periodi vari, 1997 e 1998).

Il Dr. Donato Monti ha collaborato inoltre attivamente col il Prof. Pavel Drasar dell'Institute of Chemical Technology dell'Università di Praga, nell'ambito di un progetto di scambio bilaterale NATO (ESC(SPS)(2011)0136 CBP.EAP.CLG.982972), riguardante la sintesi e lo studio di derivati porfirinici funzionalizzati con residui steroidei e saccaridici, per lo sviluppo di nuovi materiali (functional soft material. Pubblicazioni: 11; 12; 14; 15; 17-19).

Il suo lavoro di ricerca è documentato da più di 80 pubblicazioni a stampa su riviste e collane internazionali di chimica, alcune delle quali sono state citate nel testo fondamentale di Chimica Inorganica F.A. Cotton, G. Wilkinson, C.A. Murrillo, M. Bochmann, "Advanced Inorganic Chemistry" VI Ed. Chapter 21. Wiley-Interscience Publ., New York, 1999 (Pubblicazioni: 74-76).

E' inoltre autore o coautore di cinque capitoli in volume. Presenta un *h-index* = 27, per un totale ad oggi, di 1907 citazioni.

Ha partecipato inoltre a numerosi convegni di chimica nazionali ed internazionali, con presentazioni orali e poster. Ha fatto parte del comitato organizzatore del ICPP-4: Fourth International Conference on Porphyrins and Phthalocyanines, Rome, Italy, July 2006. In alcuni di essi ha svolto inoltre il ruolo di "Chairman" in alcune sessioni (ICPP-4: Fourth International Conference on Porphyrins and Phthalocyanines, Rome, Italy, July 2006; ICPP-5: Fifth International Conference on Porphyrins and Phthalocyanines, Moscow, CSI, July 2008). E' stato inoltre "Invited Speaker" nel recente convegno internazionale *ICPP-10*, Munich, July 2018. Un elenco dettagliato delle partecipazioni come di seguito riportato.

Il sottoscritto ha inoltre svolto e svolge correntemente servizio di "peer review" per riviste specializzate internazionali di chimica, quali: Chemistry A European Journal; Chemistry Asian Journal; European Journal of Organic Chemistry; Journal of American Chemical Society; Inorganica Chimica Acta; Journal of Porphyrins and Phthalocyanines; Journal of Photochemistry and Photobiology; SN-Applied Science.

III C – Altri Incarichi

III C.1 - Attività gestionali e organizzative per le attività dipartimentali e di ateneo

2013 – oggi Membro della Commissione Paritetica del Corso di Laurea Triennale e Magistrale in Chimica; Università di Roma Tor Vergata

III C.2 - Attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti stranieri in qualità di visiting researcher

15/02/1997 – 08/03/1997 Laboratorio di Chimica Supramolecolare; Prof. David Reinhoudt; Università del Twente, Enschede (NL). CNR-NWO Short-term Mobility Program 1997.

15/07/1998 – 15/08/1998 Laboratorio di Chimica Supramolecolare; Prof. David Reinhoudt; Università del Twente, Enschede (NL). CNR-NWO Short-term Mobility Program 1998.

2010 – 2011 Periodi di scambio con l'Università di Praga, Repubblica Cecca. Dipartimento di Chimica, Prof. Pavel Drasar, NATO – Emerging Security Challenges Division; Project Nr.: 1998ESC(SPS)(2011)0136 CBP .EAP .CLG.982972.

III.C.3 - Attività di internazionalizzazione

Nell'AA 2012-2013 è stato Docente di Riferimento della studentessa Erasmus Lenka Cardova (Erasmus Code: PRAHA_01) proveniente dell'Istituto di Tecnologie Chimiche dell'Università di Praga (Czech Republic), nell'ambito del Programma Erasmus: Lifelong Learning Programme: Training Agreement and Quality Commitment 2012-2013.

III.C.4 Partecipazione a Commissioni di Esame Finale di Dottorato Nazionali

12/12/2019 Membro commissione esame finale di Dottorato in Scienze Chimiche e Fisiche XXXII Ciclo, Università degli Studi dell'Aquila.

III.C.5 Partecipazione a Commissioni Nazionali Valutazione Comparativa Ricercatori tempo indeterminato

- 1) Membro Commissione Concorso Ricercatore Universitario Chimica Generale Inorganica (Sett. CHIM/03) Facoltà Scienze MFN Univ. La Sapienza di Roma; Gazz. Uff.le 60 del 30/07/2002 (D.R. 22/07/2002).
- 2) Membro Commissione Concorso Ricercatore Universitario Chimica Generale Inorganica (Sett. CHIM/03) Facoltà di Agraria, Università di Teramo; Gazz. Uff.le 60 del 01/08/2008 (D.R. 21/02/2008).

Parte IV – Attività Didattiche e di Supervisione

IV.A – Attività didattiche

IV.A – 1 Facoltà Scienze MFN Univ. Tor Vergata (Roma); Affidamenti e Supplenze:

- 2000-2001: Corso di Chimica Inorganica III (supplenza) CdL in Chimica (Laurea quinquennale).
2001-2002: Corso di Chimica Generale ed Inorganica (supplenza) CdL in Scienza dei Materiali.
2002-2003: Corso di Chimica Generale ed Inorganica (supplenza) CdL in Scienza dei Materiali.
2002-2003: Corso di Chimica Inorganica III (supplenza) CdL in Chimica (Laurea quinquennale).
2003-2004: Corso di Complementi di Chimica Generale, CdL Specialistica in Chimica.
2003-2004: Corso di Chimica Generale ed Inorganica, modulo di Laboratorio di Chimica.
2003-2004: Corso di Chimica Inorganica CdL in Scienza dei Materiali.
2004-2005: Corso di Complementi di Chimica Generale, Laurea Specialistica in Chimica,
2004-2005: Corso di Chimica Generale ed Inorganica (modulo di Laboratorio di Chimica)
2004-2005: Corso di Chimica Inorganica CdL Triennale in Scienza dei Materiali.
2005-2006: Corso di Complementi di Chimica Generale, CdL Specialistica in Chimica
2005-2006: Corso di Chimica Generale ed Inorganica e modulo di Laboratorio di Chimica, CdL Triennale in Chimica.
2005-2006: Corso di Chimica Inorganica CdL Triennale in Scienza dei Materiali.
2006-2007: Corso di Complementi di Chimica Generale, CdL Specialistica in Chimica.
2006-2007: Corso di Chimica Generale ed Inorganica e modulo di Laboratorio di Chimica, CdL Triennale in Chimica
2007-2008: Corso di Chimica Generale CdL Triennale in Chimica.
2007-2008: Corso di Chimica Generale ed Inorganica 1 (mod. Stechiometria) CdL Triennale in Chimica Applicata.
2007-2008: Corso di Chimica Inorganica CdL Triennale in Scienza dei Materiali.
2008-2009: Corso di Chimica Generale CdL Triennale in Chimica.
2008-2009: Corso di Chimica Generale Inorganica 1 (modulo di Stechiometria) CdL Triennale in Chimica Applicata.
2008-2009: Corso di Chimica Inorganica CdL Triennale in Scienza dei Materiali
2009-2010: Corso di Chimica Generale CdL Triennale in Chimica (12 CFU).
2009-2010: Corso di Chimica Generale Inorganica 1 (mod. Stechiometria 3 CFU) CdL Triennale in Chimica Applicata.
2009-2010: Corso di Chimica Inorganica CdL Triennale in Scienza dei Materiali (5 CFU).
2010-2011: Corso di Chimica Generale CdL Triennale in Chimica (12 CFU).
2010-2011: Corso di Chimica Generale Inorganica 1 (mod. Stechiometria 3 CFU) CdL Triennale in Chimica Applicata.
2010-2011: Corso di Chimica Inorganica CdL Triennale in Scienza dei Materiali (5 CFU).
2011-2012: Corso di Chimica Generale CdL Triennale in Chimica (14 CFU).
2011-2012: Corso di Chimica Generale Inorganica 1 (10 CFU, mutuato dal CdL Chimica) CdL Triennale in Chimica Applicata.
2011-2012: Corso di Chimica Inorganica CdL Triennale in Scienza dei Materiali (5 CFU).
2012-2013: Corso di Chimica Generale CdL Triennale in Chimica (14 CFU).
2012-2013: Corso di Chimica Generale Inorganica 1 (10 CFU, mutuato dal CdL Chimica) CdL Triennale in Chimica

Applicata.

2012-2013: Corso di Chimica Inorganica CdL Triennale in Scienza dei Materiali (5 CFU).
2013-2014: Corso di Chimica Generale (14 CFU) CdL Triennale in Chimica.
2013-2014: Corso di Chimica Inorganica CdL Triennale in Scienza dei Materiali (5 CFU).
2014-2015: Corso di Chimica Generale (12 CFU) CdL Triennale in Chimica.
2014-2015: Corso di Chimica Inorganica CdL Triennale in Scienza dei Materiali (5 CFU).
2015-2016: Corso di Chimica Generale (12 CFU) CdL Triennale in Chimica.
2015-2016: Corso di Chimica Inorganica CdL Triennale in Scienza dei Materiali (5 CFU).
2016-2017: Corso di Chimica Generale (12 CFU) CdL Triennale in Chimica.
2016-2017: Corso di Chimica Inorganica CdL Triennale in Scienza dei Materiali (5 CFU).
2017-2018: Corso di Chimica Generale (12 CFU) CdL Triennale in Chimica.
2017-2018: Corso di Chimica Inorganica CdL Triennale in Scienza dei Materiali (5 CFU).
2017-2018: Corso di Chimica Generale (8 CFU) CdL Triennale in Scienze Biologiche.
2018-2019: Corso di Chimica Generale (12 CFU) CdL Triennale Chimica.
2018-2019: Corso di Chimica Inorganica CdL Triennale in Scienza dei Materiali (5 CFU).
2018-2019: Corso di Chimica Generale (8 CFU) CdL Triennale in Scienze Biologiche.
2019-2020: Corso di Chimica Generale (12 CFU) CdL Triennale Chimica.

IV.A – 2 Facoltà di Agraria dell'Università di Teramo; CdL in Scienze e Tecnologie Alimentari

2001-2002: Corso di Chimica Generale ed Inorganica (2 moduli, 100 ore).
2002-2003: Corso di Chimica Generale ed Inorganica (1 modulo, 50 ore).
2003-2004: Corso di Chimica Generale ed Inorganica, modulo di Chimica Generale (50 ore).

IV.A – 3 Facoltà di Ingegneria dell'Università di Roma Tre

2013-2014: Corso di Chimica (9 CFU; CdL Ingegneria Civile)
2014-2015: Corso di Chimica (9 CFU; CdL Ingegneria Civile)
2015-2016: Corso di Chimica (9 CFU e 6 CFU)
2018-2019: Corso di Chimica (9 CFU e 6 CFU)

IV. B – Attività di Supervisore presso l'Università di Roma Tor Vergata

IV.B1- Tutor di Tirocini Formativi (Laurea Triennale)

Dott.ssa Paola Sbardella; Dott.ssa Noemi Colozza; Dr. Simone Castronuovo; Dott.ssa Ilaria Monaco; Dott.ssa Chiara Iannaccio; Dr. Fabrizio Caroleo; Dott.ssa Cassandra Troiano; Dott.ssa Simona Eusepi; Dott.ssa Chiara Lorecchio, Dr. Alex Lattanzi; Dott.ssa Roberta Coticone; Dr. Edoardo Simoncini; Dr Marco Savioli; Sonja Traini.

IV.B2- Relatore tesi di Laurea Quinquennale e Magistrale

Dott.ssa Laura La Monica, Dott.ssa Alessandra Pastorini, Dott.ssa Veronica Cantonetti; Dott.ssa Chiara Fanti (Laurea quinquennale in Chimica, vecchio ordinamento)

Dr. Mario Naitana; Dott.ssa Paola Sbardella; Dott.ssa Chiara Lorecchio; Dr. Marco Savioli (Laurea Magistrale in Chimica)

Parte V. Finanziamenti e partecipazione a progetti nazionali e internazionali

V.A Partecipazione come I-Investigatore (partecipante) alla ricerca

1998-2001: a) Progetto Finalizzato MADESS II-CNR; b) Unità Operativa Piano Naz.le Ricerche "Microelettronica e Bioelettronica"-Tema 6: Sensori Chimico-biologici per l'ambiente del MURST.

1999-2002) Programma Formazione Ricercatori nell'ambito del Piano Naz.le Ricerca MURST, Tema 6: Sensori Chimico-biologici per l'ambiente.

2003-2006) Progetto Ricerca “Sensori basati su aggregati supramolecolari luminescenti per la rivelazione di inquinanti in acque potabili” nell’ambito del Progetto MIUR-FISR “Sensori ottici ed elettronici per applicazioni industriali e ambientali.

2003-2007) Progetto MIUR-FIRB “Studio microsistemi multifunzionali per determinazioni chimiche e biochimiche complesse”.

2003-2007) Progetto europeo GoodFood (Integrated Project IV programma Quadro) presso la Sezione di Roma dell’Istituto Microelettronica e Microsistemi del CNR.

2004-2006) Progetto MIUR-PRIN COFIN 2004 “Studio ottico di strati sottili depositi con tecnica OMBE e di nanostrutture autoaggregate di materiali organici”.

2008-2011) Progetto PRIN 2007 “Sistemi molecolari, polimeri coniugati e nanoparticelle per lo sviluppo di nuovi sensori chimici a trasduzione ottica” del MIUR.

2011-2014) Progetto Industria 2015 Ministero Sviluppo Economico: GHW – Acuasense.

2014-2015) Encork 2.0 –POR FESR LAZIO 2014-2020.

2019-2022) INITIO H2020-FETOPEN project (828779).

V.B Partecipazione come PI-Principal Investigator (responsabile) alla ricerca finanziata

2016-2018) Progetto CHIMERA (Bando - UniToV: Consolidate the Foundations 2015; CUP: E82F1600052005). (Principal Investigator; Responsabile unità operativa)

Parte VI. Pubblicazioni su riviste internazionali e collane scientifiche (aggiornato febbraio 2020)

Parte VI.A Pubblicazioni su riviste internazionali

1. 2020 – Articolo in rivista

F. Sabuzi, M. Stefanelli, D. Monti, V. Conte, P. Galloni. Amphiphilic porphyrin aggregates: a DFT investigation. (2020) *Molecules*, Vol. 25, p. 133. DOI: 10.3390/molecules25010133.

(Impact Factor 2018: 3.060. Cited by 0)

2. 2019 – Articolo in rivista

G. Magna, D. Monti, C. Di Natale, R. Paolesse, M. Stefanelli. The assembly of porphyrin systems in well-defined nanostructures: an update. (2019) *Molecules*, Vol. 24, p. 4307. DOI: 10.3390/molecules24234307.

(Impact Factor 2018: 3.060. Cited by 1)

3. 2019 – Articolo in rivista

N. Colozza, M. Stefanelli, M. Venanzi, R. Paolesse, D. Monti. Fabrication of Langmuir-Blodgett films from cationic (L)-proline-porphyrin derivatives. (2019) *J. Porphyrin. Phthalocyan.*, Vol. 23, p. 462-468. DOI: 10.1142/S1088424619500305.

(Impact Factor 2018: 1.292. Cited by 0)

4. 2019 – Articolo in rivista

M. Stefanelli, G. Magna, F. Zurlo, F.M. Caso, E. Di Bartolomeo, S. Antonaroli, M. Venanzi, R. Paolesse, C. Di Natale, D. Monti. Chiral selectivity of Porphyrin-ZnO Nanoparticle Conjugates. (2019) *ACS Appl. Mater. Interfaces*, Vol. 11, p. 12077-12087. DOI: 10.1021/acsami.8b22749.

(Impact Factor 2018: 8.456. Cited by 4)

5. 2019 – Articolo in rivista

F. Caroleo, M. Stefanelli, G. Magna, M. Venanzi, R. Paolesse, S. Sennato, M. Carbone, D. Monti. Kinetic and spectroscopic studies on the chiral self-aggregation of amphiphilic zinc and copper (L)-proline-tetraarylporphyrin derivatives in different aqueous media. (2019) *Org. Biomol. Chem.*, Vol. 17, p. 1113-1120. Doi: 10.1039/c8ob02689k.

(Impact Factor 2018: 3.490. Cited by 4)

6. 2018 – Articolo in rivista

G. Pomarico, D. Monti, M. Bischetti, A. Savoldelli, F.R. Fronkzek, K.M. Smith, D. Genovese, L. Prodi, R. Paolesse (2018). Silicon(IV) Corroles. *Chem. Eur. J.*, Vol. 24, p. 8438-8446. DOI: prg/1002/chem.201801246.

(Impact Factor 2018: 5.150. Cited by 6)

7. 2018 – Articolo in rivista

D. Intrieri, C. Damiano, S. Rizzato, R. Paolesse, M. Venanzi, , D. Monti*, M. Savioli, M. Stefanelli, E. Gallo. Sensing of diclofenac by a porphyrin-based artificial receptor. (2018) *New J. Chem.*, Vol. 42, p. 15778-15783. DOI: 10.1039/C8NJ02737D

(Impact Factor 2018: 3.069. Cited by 0)

8. 2017 – Articolo in rivista

R. Paolesse, S. Nardis, D. Monti, M. Stefanelli, C. Di Natale. Porphyrinoids for Chemical Sensor Applications. (2017) *Chem. Rev.*, Vol. 117, pp. 2517-2583. DOI: 10.1021/acs.chemrev.6b00361

(Impact Factor 2017: 52.613. Cited by 183)

9. 2017 - Articolo in rivista

C. Di Natale, E. Martinelli, G. Magna, F. Mandoj, D. Monti, S. Nardis, M. Stefanelli, R. Paolesse. Porphyrins for Olfaction Mimic: The Tor Vergata Approach. (2017) *J. Porphyrins Phthalocyanines*, Vol. 21, p. 769-781. Doi: 10.1142/S1088424617300026

(Impact Factor 2017: 1.217. Cited by 10)

10. 2017 – Articolo in rivista

M. Stefanelli, R. Coticone, P. Sbardella, F. Ceccacci, G. Mancini, F. Mandoj, R. Paolesse, M. Venanzi, D. Monti. The Aggregation of amphiphilic (L)-proline-porphyrin derivatives in ethanol-water mixtures promoted by chiral anionic surfactants. (2017) *J. Porphyrins Phthalocyanines*, Vol. 21, p. 391-397. Doi: 10.1142/S1088424617500377

(Impact Factor 2017: 1.217. Cited by 3)

11. 2017 – Articolo in rivista

- R. Lettieri, L. Cardova, E. Gatto, C. Mazzuca, D. Monti, A. Palleschi, E. Placidi, P. Drasar, M. Venanzi. Hierarchical transfer of chiral information from the molecular to the mesoscopic scale by Langmuir-Blodgett deposition of tetrasteroid-porphyrins. (2017) *New J. Chem.*, Vol. 41, p. 639-649. Doi: 10.1039/c6nj02947g (Impact Factor 2017: 3.201. Cited by 3)
12. 2016 – Articolo in rivista
- C. Sperduto, M. Smolkova, M. Jurasek, M. Malachowska, M. Venanzi, D. Monti, G. Mancini, Z. Wimmer, P. Drasar. Steroidal ribbons from (3 α ,5 β ,20S)-3-hydroxy-20-methyl-pregnan-21-oic acid. (2016) *Lett. Org. Chem.*, Vol. 13, P. 711-717. Doi: 10.2174/1570178614666161118162820 (Impact Factor 2016: 0.730. Cited by 0)
13. 2016 – Articolo in rivista
- F. Mandoj, A. D'Urso, S. Nardis, D. Monti, M. Stefanelli, C.M.A. Gangemi, F.R. Fronczek, K.M. Smith, R. Paolesse. The interaction of a β -fused isoindoline-porphyrin conjugate with nucleic acids. (2016) *New J. Chem.*, Vol. 40, p. 5662-4665. Doi: 10.1039/c5nj03201f (Impact Factor 2016: 3.201. Cited by 2)
14. 2016 – Articolo in rivista
- M. Malachowska, C. Sperduto, M. Darmostuk, D. Monti, Z. Wimmer, P. Drasar. Porphyrins with directly meso-attached disaccharides moieties: Synthesis, self-assembly and cellular study. (2016) *J. Porphyrin. Phthalocyan.*, Vol 20, pp. 773-784. DOI: (Impact Factor 2016: 1.043. Cited by 2)
15. 2014 – Articolo in rivista
- C. Lorecchio, M. Venanzi, C. Mazzuca, R. Lettieri, A. Palleschi, T.H. Nguyen Thi, L. Cardova, P. Drasar, D. Monti. Tuning the chiroptical and morphological properties of steroidal-porphyrin aggregates: A mechanistic, structural, and MM investigation. (2014) *Org. Biomol. J.*, Vol. 12, p. 3956-3963. Doi: 10.1039/c4ob00134f (Impact Factor 2014: 3.562. Cited by 5)
16. 2014 – Articolo in rivista
- E. Simoncini, F. Caroleo, F. Ceccacci, G. Mancini, M. Stefanelli, R. Paolesse, R. Lettieri, M. Venanzi, D. Monti. Surfactant-induced chirality on reluctant aggregates of a chiral amphiphilic cationic (l)-proline-Zn(ii)porphyrin conjugate in water. (2014) *RSC Advances*, Vol. 4, p. 55362-55366. DOI: 10.1039/c4ra05870d (Impact Factor 2014: 3.84. Cited by 6)
17. 2013 - Articolo in rivista
- M.L. Naitana, M. Dukh, K. Zelenka, T. Trnka, M. Venanzi, R. Lettieri, P. Drasar, D. Monti. The kinetic studies of solvent-promoted aggregation of a steroid-porphyrin derivative. (2013) *J. Porphyrin. Phthalocyan.*, Vol 17, pp. 889-895. DOI: (Impact Factor 2013: 1.364; Cited by 3)
18. 2012 - Articolo in rivista
- H.A. Zhylitskaya, V.N. Zhabinskii, R.P. Litvinovskaya, R. Lettieri, D. Monti, M. Venanzi, V.A. Khripach, P. Drasar. Design and studies of novel polyoxysterol-based porphyrin conjugates. (2012) *Steroids*, vol. 77, p. 1169-1175. Doi: 10.1016/j.steroids.2012.07.005

(Impact Factor 2012: 2.803. Cited by 13)

19. 2012 - Articolo in rivista

R. Lettieri, D. Monti, K. Zelenka, T. Trnka, P. Drasar, M. Venanzi. Glucosylated steroid-porphyrins as new tools for nanotechnology applications. (2012) *New J. Chem.*, vol. 36, p. 1246-1254, ISSN: 1144-0546, doi: 10.1039/c2nj20982a

(Impact Factor 2012: 2.966. Cited by 12)

20. 2011 - Articolo in rivista

D. Monti, M. Stefanelli, M. Raggio, N. Colozza, M. Venanzi, R. Lettieri, L. Luvidi, G. Laguzzi, S. Bonacchi, D. Weber, L. Prodi, C. Di Natale, R. Paolesse. Solid state deposition of chiral amphiphilic porphyrin derivatives on glass surface. (2011) *J. Porphyrins Phthalocyanines*, vol. 15, p. 1209-1219. Doi: 10.1142/S1088424611004117

(Impact Factor 2011: 1.405. Cited by 8)

21. 2011 - Articolo in rivista

P. Sbardella, D. Monti, A. D'Epifanio, M. Stefanelli, M.L. Naitana, M. Venanzi, C. Di Natale, R. Paolesse. Preparation and spectroscopic studies of silica nanoparticle-porphyrin hybrids held by noncovalent interactions. (2011) *J. Porphyrins Phthalocyanines*, vol. 15, p. 382-390. Doi: 10.1142/S1088424611003197

(Impact Factor 2011: 1.405. Cited by 3)

22. 2011 - Articolo in rivista

K. Zelenka, T. Trnka, I. Tislerova, D. Monti, S. Cinti, M.L. Naitana, L. Schiaffino, M. Venanzi, G. Laguzzi, L. Luvidi, G. Mancini, Z. Novakova, O. Simak, Z. Wimmer, P. Drasar. Spectroscopic, Morphological, and Mechanistic Investigation of the Solvent-Promoted Aggregation of Porphyrins Modified in meso-Positions by Glucosylated Steroids. (2011) *Chem. Eur. J.*, Vol. 17, p. 13743-13753. Doi: 10.1002/chem.20110116

(Impact Factor 2011: 5.925. Cited by 20)

23. 2011 - Articolo in rivista

R. Paolesse, D. Monti, F. Dini, C. Di Natale. Fluorescence Based Sensor Arrays. (2011) *Top. Curr. Chem.*, Vol. 300, p. 139-147. DOI:10.1007/128_2010_97

(Impact Factor 2011: 6.568. Cited by 28)

24. 2010 - Articolo in rivista

C. Di Natale, D. Monti, R. Paolesse. Chemical sensitivity of porphyrin assemblies. (2010) *Materials Today*, Vol. 13, p. 37-43. ISSN: 1369-7021

(Impact Factor 2010: 6.265. Cited by 67)

25. 2010 - Articolo in rivista

D. Monti, M. De Rossi, A. Sorrenti, G. Laguzzi, E. Gatto, M. Stefanelli, M. Venanzi, L. Luvidi, G. Mancini, R. Paolesse. Supramolecular chirality in solvent-promoted aggregation of amphiphilic porphyrin derivatives: Kinetic studies and comparison between solution behavior and solid-state morphology by AFM topography. (2010) *Chem. Eur. J.*, Vol. 16, p. 860-870. Doi: 10.1002/chem.200901964

(Impact Factor 2010: 5.476. Cited by 30)

26. 2009 - Articolo in rivista

D. Monti, S. Nardis, M. Stefanelli, R. Paolesse, C. Di Natale, A. D'Amico. Porphyrin-based nanostructures for sensing applications. (2009) *J. SENSORS*, Vol. 2009. Doi: 10.1155/2009/856053

(Impact Factor 2009: 2.024. Cited by 32)

27. 2009 - Articolo in rivista

R. Paolesse, L. Tortora, D. Monti, S. Nardis, M. Stefanelli, A. D'Amico, C. Di Natale. Dip and wait: a facile route to nanostructured porphyrin films for QCM functionalization. (2009) *Procedia Chem.*, Vol. 1, p. 180-183. Doi: 10.1016/j.proche.2009.07.045

(Impact Factor 2013: 0.393. Cited by 5)

28. 2009 - Articolo in rivista

R. Capuano, M. Santonico, E. Martinelli, A. D'Amico, R. Paolesse, D. Monti, C. Di Natale. Investigating the structure-sensitivity relationship of metalloporphyrins based chemical sensors. (2009) *Procedia Chem.*, Vol. 1, p. 228-231. Doi: 10.1016/j.proche.2009.07.057

(Impact Factor 2013: 0.393. Cited by 0)

29. 2009 - Articolo in rivista

T.F. Raichyonok, V.A. Khripach, V.N. Zhabinskii, O.V. Konstantinova, P. Drasar, D. Monti. Synthesis and spectral-luminescence properties of the conjugate of 24-epibrassinolide with porphyrin. (2009) *J. Appl. Spectr.*, Vol. 76, p. 1-5. Doi: 10.1007/s10812-009-9225-8

(Impact Factor 2009: 0.365. Cited by 3)

30. 2009 - Articolo in rivista

F. Dini, E. Martinelli, G. Pomarico, R. Paolesse, D. Monti, D. Filippini, A. D'Amico, I. Lundstrom, C. Di Natale. Chemical sensitivity of self-assembled porphyrin nano-aggregates. (2009) *Nanotechnology*, Vol. 20. Doi: 10.1088/0957-4484/20/5/055502

(Impact Factor 2009: 3.137. Cited by 31)

31. 2008 - Articolo in rivista

M. Stefanelli, D. Monti, V. Van Axel Castelli, G. Ercolani, M. Venanzi, G. Pomarico, R. Paolesse. Supramolecular Capsule by Ligand Promoted Self Assembling of Resorcinarene-ZnPorphyrin Conjugate. (2008) *J. Porphyrins Phthalocyanines*, Vol. 12, p. 1279-1288, ISSN: 1088-4246

(Impact Factor 2008: 1.189. Cited by 0)

32. 2008 - Articolo in rivista

C. Bombelli, S. Borocci, O. Cruciani, G. Mancini, D. Monti, A.L. Segre, A. Sorrenti, M. Venanzi. Chiral recognition of dipeptides in bio-membrane models, the role of amphiphile hydrophobic chains. (2008) *Tetrahedron: Asymmetry*, Vol. 19, p. 124-130, ISSN: 0957-4166

(Impact Factor 2008: 2.796. Cited by 0)

33. 2008 - Articolo in rivista

A. Mignani, R. Paolesse, M. Mastroianni, D. Monti. EAT-by-LIGHT: Fiber Optic and Micro-optic Devices for Food Quality and Safety Assessment. (2008) *IEEE Sensors J.*, vol. 8, p. 1342-1354, ISSN: 1530-437X

(Impact Factor 2008: 1.61. Cited by 0)

34. 2008 - Articolo in rivista

Mignani AG, Ciaccheri L, Cucci C, Mencaglia AA, Cimato A, Attilio C, Ottevaere H, Thienpont H, Paolesse R, Mastroianni M, Monti D, Gerevini M, Buonocore G, Del Nobile MA, Mentana A, Grimaldi MF, Dall'Asta C, Faccini A, Galaverna G, Dossena A. *EAT-by-LIGHT: Fiber-optic and micro-optic devices for food quality and safety assessment* RID B-3281-2010 RID A-9294-2010 RID C-3173-2008. (2008) *IEEE SENSORS J.*, Vol. 8, p. 1342-1354. Doi: 10.1109/JSEN.2008.926971

(Impact Factor 2008: 1.61. Cited by 0)

35. 2008 - Articolo in rivista

C. Bombelli, F. Bordi, S. Ferro, L. Giansanti, G. Jori, G. Mancini, C. Mazzuca, D. Monti, F. Ricchelli, S. Sennato, M. Venanzi. New cationic liposomes as vehicles of m-tetrahydroxyphenylchlorin in photodynamic therapy of infectious diseases RID H-1862-2011. (2008) *Mol. Pharmaceutics*, vol. 5, p. 672-679. Doi: 10.1021/mp800037d

(Impact Factor 2008: 4.565. Cited by 69)

36. 2008 - Articolo in rivista

M. Mascini, M. Sergi, D. Monti, M. Del Carlo, D. Compagnone. Oligopeptides as Mimic of Acetylcholinesterase: From the Rational Design to the Application in Solid-Phase Extraction for Pesticides. (2008) *Anal. Chem.*, Vol. 80, p. 9150-9156. Doi:

(Impact Factor 2008: 5.712. Cited by 20)

37. 2008 - Articolo in rivista

Monti D, Venanzi M, Gatto E, Mancini G, Sorrenti A, Stepanek P, Drasar P. Study of the supramolecular chiral assembly of meso-"C-glucoside"-porphyrin derivatives in aqueous media. (2008) *New J. Chem.*, Vol. 32, p. 2127-2133. Doi: 10.1039/b806515b

(Impact Factor 2008: 2.942. Cited by 16)

38. 2007 - Articolo in rivista

P. Stepanek, M. Duck, D. Saman, J. Moravcova, L. Kniezo, Monti D, M. Venanzi, G. Mancini, P. Drasar. Synthesis and solvent driven self-aggregation of meso-"C-glycoside"-porphyrin derivatives. (2007) *Org. Biomol. Chem.*, Vol. 5, ISSN: 1477-0520

(Impact Factor 2007: 3.167. Cited by 32)

39. 2007 - Articolo in rivista

M. Stefanelli, D. Monti, M. Venanzi, R. Paolesse. Kinetic and spectroscopic studies on self-aggregation of a meso-substituted amphiphilic corrole derivative. (2007) *New J. Chem.*, Vol. 31, p. 1722-1725, ISSN: 1144-0546

(Impact Factor 2007: 2.651. Cited by 20)

40. 2007 - Articolo in rivista

A. Alzalamira, F. Ceccacci, D. Monti, S. Levi Mortera, G. Mancini, A. Sorrenti, M. Venanzi, C. Villani. Discrimination of the enantiomers of biphenilic derivatives in micellar aggregates formed by chiral amidic surfactants. (2007) *Tetrahedron: Asymmetry*, Vol. 18, ISSN: 0957-4166

(Impact Factor 2007: 2.15. Cited by 14)

41. 2007 - Articolo in rivista

M. Scarselli, P. Castrucci, Monti D, M. De Crescenzi. Studies on the adsorption of tetraphenylporphyrin molecules on graphite. (2007) *Surf. Sci.*, Vol. 601, p. 5526-5532. DOI: 10.1016/j.sucs.2007.09.024

(Impact Factor 2007: 1.865. Cited by 11)

42. 2007 - Articolo in rivista

M. Scarselli, G. Ercolani, P. Castrucci, D. Monti, G. Bussetti, M. Russo, C. Goletti, P. Chiaradia, M. De Crescenzi, R. Paolesse. A combined scanning tunneling microscopy and reflectance anisotropy spectroscopy investigation of tetraphenylporphyrin deposited on graphite. (2007) *Surf. Sci.*, vol. 601, p. 2607-2610, ISSN: 0039-6028

(Impact Factor 2007: 1.865. Cited by 13)

43. 2007 - Articolo in rivista

S. Ferro, F. Ricchelli, D. Monti D, G. Mancini, G. Jori. Efficient photoinactivation of methicillin-resistant *Staphylococcus Aureus* by a novel porphyrin incorporated into a poly-cationic liposome. (2007) *Int. J. Biochem. Cell. Biol.*, Vol. 39, ISSN: 1357-2725

(Impact Factor 2007: 4.009. Cited by 53)

44. 2007 - Articolo in rivista

D. Monti, M. Venanzi, M. Stefanelli, A. Sorrenti, G. Mancini, C. Di Natale, R. Paolesse. Chiral amplification of chiral porphyrin derivatives by templated heteroaggregation. (2007) *J. Am. Chem. Soc.*, Vol. 129, p. 6688-6689. DOI: 10.1021/ja071249k

(Impact Factor 2007: 7.885. Cited by 39)

45. 2006 - Articolo in rivista

L.S. Dolci, E. Marzocchi, M. Montalti, L. Prodi, D. Monti, C. Di Natale, A. D'Amico, R. Paolesse. Amphiphilic porphyrin film on glass as a simple and selective solid-state chemosensor for aqueous Hg²⁺. (2006) *Biosens. Bioelectron.*, Vol. 22, p. 399-404, ISSN: 0956-5663

(Impact Factor 2006: 4.132. Cited by 37)

46. 2005 - Articolo in rivista

D. Monti, M. Venanzi, G. Mancini, C. Di Natale, R. Paolesse. Supramolecular chirality control by solvent changes. Solvodicronic effect on chiral porphyrin aggregation. (2005) *Chem. Commun.*, p. 2471-2473. DOI: 10.1039/b419275c

(Impact Factor 2005: 4.426. Cited by 42)

47. 2005 - Articolo in rivista

Nardis S, Monti D, Paolesse R. Novel aspects of corrole chemistry. (2005) *Mini-Rev. Org. Chem.*, Vol. 2, p. 355-372. Doi: 10.2174/157019305774322716

(Impact Factor 2008: 0.613. Cited by 132)

48. 2005 - Articolo in rivista

C. Bombelli, G. Caracciolo, P. Di Profio, M. Diociaiuti, P. Luciani, G. Mancini, C. Mazzuca, M. Marra, A. Molinari, D. Monti, L. Toccaceli, M. Venanzi, P. Luciani. Inclusion of a photosensitizer in liposomes formed by DMPC/Gemini surfactant: Correlation between physicochemical and biological features of the complexes. (2005) *J. Med. Chem.*, Vol. 48, p. 4882-4891. DOI: 10.1021/jm050182d

(Impact Factor 2005: 4.926. Cited by 59)

49. 2004 - Articolo in rivista

S. Nardis, D. Monti, C. Di Natale, A. D'Amico, P. Siciliano, A. Forleo, M. Epifani, A. Taurino, R. Rella, R. Paolesse. Preparation and characterization of Cobalt porphyrin modified tin dioxide films for sensors applications. (2004) *Sens. Actuators B: CHEM.*, Vol. 103, p. 339-343, ISSN: 0925-4005

(Impact Factor 2004: 2.083. Cited by 58)

50. 2004 - Articolo in rivista

D. Monti, V. Cantonetti, M. Venanzi, F. Ceccacci, C. Bombelli, G. Mancini. Interaction of a chirally functionalised porphyrin derivative with chiral micellar aggregates. (2004) *Chem. Commun.*, p. 972-973, ISSN: 1359-7345

(Impact Factor 2004: 3.997. Cited by 32)

51. 2004 - Articolo in rivista

M. Mascini, A. Macagnano, D. Monti, M. Del Carlo, R. Paolesse, B. Chen, P. Werner, A. D'Amico, C. Di Natale, D. Compagnone. Piezoelectric sensors for dioxins: a biomimetic approach. (2004) *Biosens. Bioelectron.*, Vol. 20, p. 1203-1208, ISSN: 0956-5663

(Impact Factor 2004: 3.251. Cited by 37)

52. 2004 - Articolo in rivista

V. Cantonetti, D. Monti, M. Venanzi, C. Bombelli, F. Ceccacci, G. Mancini. Interaction of a chirally functionalised porphyrin derivative with chiral micellar aggregates. Construction of a system with stereoselective cytochrome-P450 biomimetic activity. (2004) *Tetrahedron: Asymmetry*, Vol. 15, p. 1969-1977, ISSN: 0957-4166, DOI: 10.1016/j.tetasy.2004.05.020

(Impact Factor 2004: 2.04. Cited by 19)

53. 2004 - Articolo in rivista

D. Monti, M. Venanzi, M. Russo, G. Bussetti, C. Goletti, M. Montalti, N. Zaccheroni, L. Prodi, R. Rella, M.G. Manera, G. Mancini, C. Di Natale, R. Paolesse. Spontaneous deposition of amphiphilic porphyrin films on glass. (2004) *New J. Chem.*, Vol. 28, p. 1123-1128. DOI: 10.1039/b403591g

(Impact Factor 2004: 2.735. Cited by 29)

54. 2003 - Articolo in rivista

S. Borocci, F. Ceccacci, L. Galantini, G. Mancini, D. Monti, A. Scipioni, M. Venanzi. Deracemization of an axially chiral biphenylic derivative as a tool for investigating chiral recognition in self-assemblies. (2003) *Chirality*, Vol. 15, p. 441-447. DOI: 10.1002/chir.10230

(Impact Factor 2004: 1.976. Cited by 31)

55. 2003 - Articolo in rivista

C. Fanti, D. Monti, L. La Monica, F. Ceccacci, G. Mancini, R. Paolesse. Construction and complexation studies of some selfassembled diporphyrin receptors. (2003) *J. Porphyrins Phthalocyanines*, Vol. 7, p. 112-119, ISSN: 1088-4246

(Impact Factor 2003: 1.06. Cited by 6)

56. 2003 - Articolo in rivista

D. Monti, A. Pastorini, M. Venanzi, S. Borocci, G. Mancini. Spectroscopic studies on the selective inclusion of amphiphilised porphyrin derivatives in micellar phases. (2003) *J. Porphyrins Phthalocyanines*, Vol. 7, p. 181-190, ISSN: 1088-4246

(Impact Factor 2003: 1.06. Cited by 9)

57. 2002 - Articolo in rivista

R. Paolesse, D. Monti, L. La Monica, M. Venanzi, A. Froio, S. Nardis, C. Di Natale, E. Martinelli, A. D'Amico. Preparation and self-assembly of chiral porphyrin diads on the gold electrodes of quartz crystal microbalances: A novel potential approach to the development of enantioselective chemical sensors. (2002) *Chem. Eur. J.*, Vol. 8, p. 2476-2483. DOI: 10.1002/1521-3765(20020603)8:11<2476::AID-CHEM2476>3.0.CO;2-E

(Impact Factor 2002: 4.238. Cited by 76)

58. 2002 - Articolo in rivista

D. Monti, M. Venanzi, V. Cantonetti, S. Borocci, G. Mancini. Effect of surfactant phase transition on the inclusion behaviour of an amphiphilised porphyrin derivative. (2002) *Chem. Commun.*, p. 774-775. Doi: 10.1039/b111692d

(Impact Factor 2002: 4.038. Cited by 11)

59. 2002 - Articolo in rivista

D. Monti, A. Pastorini, G. Mancini, S. Borocci, P. Tagliatesta. Structural effects on the NaOCl epoxidation of styrene in micellar media catalysed by amphiphilised Mn(III)metalloporphyrins. (2002) *J. Mol. Catal. A: Chem.*, Vol. 179, p. 125-131. Doi: 10.1016/S1381-1169(01)00406-X

(Impact Factor 2002: 1.729. Cited by 15)

60. 2002 - Articolo in rivista

L. La Monica, D. Monti. Flexible dizinc diporphyrin systems as selective receptors for ditopic amine ligands. (2002) *J. Porphyrins Phthalocyanines*, Vol. 6, p. 58-65, ISSN: 1088-4246

(Impact Factor 2002: 1.421. Cited by 3)

61. 2001 - Articolo in rivista

S. Borocci, F. Marotti, G. Mancini, D. Monti, A. Pastorini. Selectivity in the oxidation of limonene by amphiphilized metalloporphyrins in micellar media. (2001) *Langmuir*, Vol. 17, p. 7198-7203. DOI: 10.1021/la010082k

(Impact Factor 2002: 3.683. Cited by 24)

62. 2001 - Articolo in rivista

L. La Monica, D. Monti, G. Mancini, M. Montalti, L. Prodi, N. Zaccheroni, G. D'Arcangelo, R. Paolesse. Synthesis, complexation properties and spectroscopic studies of the cation-induced conformational changes of some new oligooxaethylene-spacered diporphyrin arrays. (2001) *New J. Chem.*, Vol. 25, p. 597-605. DOI: 10.1039/b008250n

(Impact Factor 2001: 1.82. Cited by 26)

63. 2001 - Articolo in rivista

D. Monti, L. La Monica, A. Scipioni, G. Mancini. Effect of the inclusion of sodium cations on the binding properties of a switchable diporphyrin receptor. (2001) *New J. Chem.*, Vol. 25, p. 780-782. Doi: 10.1039/b102904p

(Impact Factor 2001: 1.82. Cited by 26)

64. 2001 - Articolo in rivista

G. Ercolani, M. Ioele, D. Monti. Physical basis of self-assembly. Part 2. A theoretical and experimental study of the self-assembly of a zinc meso-pyridyl porphyrin. (2001) *New J. Chem.*, Vol. 25, p. 783-789. Doi: 10.1039/b101033f

(Impact Factor 2001: 1.82. Cited by 40)

65. 1999 - Articolo in rivista

D. Monti, M. Venanzi, G. Mancini, F. Marotti, L. La Monica, T. Boschi. Synthesis and complexation properties of an oligooxaethylene-spacered porphyrin dimer - Toward the construction of a new switchable porphyrin array. (1999) *Eur. J. Org. Chem.*, p. 1901-1906, ISSN: 1434-193X

(Impact Factor 1999: 1.46. Cited by 5)

66. 1999 - Articolo in rivista

P. Tagliatesta, R. Bernini, C. Crestini, D. Monti, T. Boschi, E. Mincione, R. Saladino. Manganese tetraphenylporphyrin-catalyzed stereoselective epoxidation of thymidine nucleosides. (1999) *J. Org. Chem.*, Vol. 64, p. 5361-5365. Doi: 10.1021/jo980940q

(Impact Factor 2001: 2.74. Cited by 9)

67. 1999 - Articolo in rivista

K.M. Kadish, Z.P. Ou, X.Y. Tan, T. Boschi, D. Monti, V. Fares, P. Tagliatesta. Synthesis and electrochemistry of cobalt beta-halogenated mesotetraphenylporphyrins containing a nitrosyl axial ligand. Crystal structure of (TPPBr4NO2)Co(NO). (1999) *J. Chem. Soc. Dalton Trans.*, p. 1595-1601. DOI: 10.1039/a809719d

(Impact Factor 1999: 1.93. Cited by 33)

68. 1999 - Articolo in rivista

R. Saladino, P. Carlucci, C. Crestini, P. Tagliatesta, D. Monti, T. Boschi. Manganese tetraphenylporphyrins catalyzed selective oxidation of purine derivatives. (1999) *Nucleosides Nucleotides*, vol. 18, p. 1123-1124. DOI: 10.1080/15257779908041665

(Impact Factor 1999: 1.30. Cited by 3)

69. 1998 - Articolo in rivista

R. Paolesse, A. Macagnano, D. Monti, P. Tagliatesta, T. Boschi. Synthesis and characterization of meso-tetraphenylporphyrin-corrole unsymmetrical dyads. (1998) *J. Porphyrins Phthalocyanines*, Vol. 2, p. 501-510. DOI: 10.1002/(SICI)1099-1409(199811/12)2:6<501::AID-JPP89>3.3.CO;2-D

(Impact Factor 2002: 1.42. Cited by 12)

70. 1998 - Articolo in rivista

K.M. Kadish, N. Guo, E. Van Caemelbecke, R. Paolesse, D. Monti, P. Tagliatesta. Electrochemistry of metalloporphyrin homo- and hetero-dimers containing Co, Ni or Cu metal ions. (1998) *J. Porphyrins Phthalocyanines*, vol. 2, p. 439-450, ISSN: 1088-4246, doi: 10.1002/(SICI)1099-1409(199807/10)2:4/5<439::AID-JPP119>3.0.CO;2-1

(Impact Factor 2002: 1.42. Cited by 19)

71. 1998 - Articolo in rivista

K.M. Kadish, N. Guo, E. Van Caemelbecke, A. Froiio, R. Paolesse, D. Monti, P. Tagliatesta, T. Boschi, L. Prodi, F. Bolletta, N. Zaccheroni. Synthesis, electrochemical, and photophysical study of covalently linked porphyrin dimers with two different macrocycles. (1998) *Inorg. Chem.*, vol. 37, p. 2358-2365. DOI: 10.1021/ic971443f

(Impact Factor 2000: 2.18. Cited by 55)

72. 1998 - Articolo in rivista

D. Monti, P. Tagliatesta, G. Mancini, T. Boschi (1998). Micelle-bound metalloporphyrins as highly selective catalysts for the epoxidation of alkenes. *Angew. Chem. Int. Ed.*, Vol. 37, p. 1131-1133, ISSN: 1433-7851. DOI: 10.1002/(SICI)1521-3773(19980504)37:8<1131::AID-ANIE1131>3.0.CO;2-

(Impact Factor 2000: 12.257. Cited by 30)

73. 1998 - Articolo in rivista

V. Berdini, M. Bassetti, G. Mancini, L. Mandolini, D. Monti. Metal ion complexation in organometallic crown ethers - Structural and rate effects on the migratory insertion of carbon monoxide in indenyl and cyclopentadienyl iron (II) complexes. (1998) *J. Organomet. Chem.*, vol. 551, p. 331-338. DOI: 10.1016/S0022-328X(97)00521-4

(Impact Factor 2000: 1.33. Cited by 9)

74. 1996 - Articolo in rivista

M. Allevi, M. Bassetti, C. Lo Sterzo, D. Monti. Reactivity of cyclopentadienyl and indenyl alkylcarbonyliron(II) complexes. η^5 species as key intermediates in the migratory insertion of carbon monoxide. (1996) *J. Chem. Soc. DALTON Trans.*, p. 3527-3531, ISSN: 0300-9246, doi: 10.1039/dt9960003527.

(Impact Factor: 1996: 2.200. Cited by 7)

75. 1996 - Articolo in rivista

M.P. Gamasa, J. Gimeno, C. GonzalezBernardo, B.M. Martin Vaca, D. Monti, M. Bassetti. Phosphine substitution in indenyl- and cyclopentadienylruthenium complexes. Effect of the eta(5) ligand in a dissociative pathway. (1996) *Organometallics*, vol. 15, p. 302-308, ISSN: 0276-7333, doi: 10.1021/om950428k.

(Impact Factor 1996: 3.134. Cited by 90)

76. 1996 - Articolo in rivista

T.R. Griffin, D.B. Cook, A. Haynes, J.M. Pearson, D. Monti, G.E. Morris. Theoretical and Experimental Evidence for SN2 Transition States in Oxidative Addition of Methyl Iodide to cis-[M(CO)2I2]- (M = Rh, Ir). (1996) *J. Am. Chem. Soc.*, vol. 118, p. 3029-3030; doi: 10.1021/ja952952o.

(Impact Factor 1996: 5.948. Cited by 89)

77. 1995 - Articolo in rivista

D. Monti, G. Frachey, M. Bassetti, A. Haynes, G.J. Sunley, P.M. Maitlis, A. Cantoni, G. Bocelli. The migratory insertion of carbon monoxide in pentamethylcyclopentadienyliridium(III) complexes. Structural effects on reactivity and mechanism for rhodium and iridium systems. (1995) *Inorg. Chim. Acta*, vol. 240, p. 485-493. DOI: 10.1016/0020-1693(95)04573-2.

(Impact Factor 1995: 1.175. Cited by 16)

78. 1994 - Articolo in rivista

D. Monti, G. Sleiter. Palladium Catalysed Carbon-Carbon Bond Formation in Pyrrolythallium Derivatives. (1994) *Gazz. Chim. Ital.*, 124, 133.

(Impact Factor 1994: 0.772. Cited by n.a.)

79. 1994 - Articolo in rivista

M. Bassetti, L. Mannina, D. Monti. Intermolecular Complexes as Reactive Species in the Migratory CO Insertion of Indenyliron(II) Alkyl Complexes. (1994) *Organometallics*, vol. 13, p. 3293-3299. DOI: 10.1021/om00020a047

(Impact Factor 1994: 2.882. Cited by 19)

80. 1993 - Articolo in rivista

Ambrosi L, Bassetti M, Buttiglieri P, Mannina L, Monti D, Bocelli G. Synthesis and Structure of Acylcarbonylindenyl(Phosphine) Iron(II) Complexes - Analysis of Ligand Effects in an Indenyl System. (1993) *J. Organomet. Chem.*, vol. 455, p. 167-175. DOI: 10.1016/0022-328X(93)80395-R

(Impact Factor 1993: 1.552. Cited by 12)

81. 1993 - Articolo in rivista

D. Monti, M. Bassetti. Mechanism of the Migratory Insertion of Carbon-Monoxide in the Indenyliron(II) System - Detectable Intermediates in an Associative Pathway. (1993) *J. Am. Chem. Soc.*, vol. 115, p. 4658-4664. DOI: 10.1021/ja00064a029

(Impact Factor 1993: 5.365. Cited by 27)

82. 1992 - Articolo in rivista

Bassetti M, Monti D, Haynes A, Pearson JM, Stanbridge IA, Maitlis PM. Relative Reaction-Rates for Rhodium and Iridium - Oxidative Addition of Methyl-Iodide to M(I) and the Migratory Insertion in M(III) Methyl Carbonyl-Complexes. (1992) *Gazz. Chim. Ital.*, vol. 122, p. 391-393, ISSN: 0016-5603

(Impact Factor 1992: 0.601. Cited by n.a.)

83. 1991 - Articolo in rivista

D. Monti, M. Bassetti, G.J. Sunley, P. Ellis, P.M. Maitlis. Ligand Effects on the Rates of the Migratory Insertion in Rhodium(III) Methyl Carbonyl-Complexes. (1991) *Organometallics*, vol. 10, p. 4015-4020. DOI: 10.1021/om00058a016

(Impact Factor 1991: 3.046. Cited by 12)

84. 1990 – Articolo in rivista

D. Monti, G. Sleiter. Thallium in Pyrrole Chemistry. Formation of Pyrithallium Derivatives. (1990) *Gazz. Chim. Ital.*, Vol 120, 587.

(Impact Factor 1990: 0.701. Cited by n.a.)

85. 1990 – Articolo in rivista

D. Monti, G. Sleiter. Thallium and mercury in pyrrole chemistry. Use of c-Thalliated and c-Mercuriated Pyrrole Derivatives for Selective Ring Functionalysations, via Ipso-Dethallation and -Demercuration Reactions. (1990) *Gazz. Chim. Ital.*, 120, 771.

(Impact Factor 1990: 0.701. Cited by n.a.)

Parte VI.B Contributo in volume (Capitolo o Saggio)

1. 2014 - Contributo in volume (Capitolo)

D. Monti. Recent advancements in chiral porphyrin chemistry. (2014) *Top. Heterocycl. Chem.*, Vol. 33, pp. 231-292. DOI: 10.10007/7081_2013_110

2. 2011 - Contributo in volume (Capitolo)

R. Paolesse, D. Monti, F. Dini, C. Di Natale. Fluorescence Based Sensor Arrays. (2011) *Top. Curr. Chem.*, Vol. 300, p. 139-147. Berlin Heidelberg: Springer-Verlag, ISBN: 978-3-642-19419-1, doi: 10.1007/128_2010_97

3. 2010 - Contributo in volume (Capitolo)

R. Paolesse, D. Monti, S. Nardis, C. Di Natale. Porphyrin-Based Chemical Sensors. In: (2010) *Handbook of Porphyrin Science. vol. 12*, World Scientific, ISBN: 978-981-4280-16-7

4. 2009 - Contributo in volume (Capitolo)

M. Mascini, E. Martinelli, E. Mazzone, D. Monti, R. Paolesse, D. Compagnone, A. D'Amico, C. Di Natale. Characterization of aminoacids monolayers as chemical sensors. In: (2009) *Sensors and Microsystems*. p. 113-118, NEW JERSEY: C. Di Natale; A D'Amico; E Martinelli; R Paolesse Ed.

5. 2005 - Contributo in volume (Capitolo)

D. Monti, M. Venanzi, R. Paolesse, C. Di Natale, A. D'Amico, M.G. Manera, R. Rella. Spontaneous deposition of amphiphilised porphyrin ordered films on glass. In: (2005) *Sensors and Microsystems*. p. 30-36. C Di Natale; A D'Amico; G Martinelli; MC Carotta; Eds. ISBN: 981-256-386-5

Parte VI.C Partecipazione a Convegni nazionali ed internazionali; Abstracts e Proceedings.

1. D. Monti, G. Sleiter: Il Tallio nella Chimica dei Pirroli; "Formazione di Pirrol-Tallio derivati e Successive Reazioni di Sostituzione all'Anello Pirrolico", *BONONIACHEM 88*, Bologna, Ottobre 1988
2. D. Monti, G. Sleiter: "Mercuriation of Pyrrole Derivatives and Their Use as Intermediates for Substitution Reactions", IUPAC Symposium on Organometallic Chemistry – OMCOS V. Florence (Italy), October 1989
3. M. Bassetti, C. Lo Sterzo, D. Monti: "L'Effetto Indenile nella Reazione di Migrazione Alchilica in Complessi Carbonilici di Fe(II)", *COFEM 90*, S. Miniato (PI), Giugno 1990
4. M. Bassetti, P. Buttiglieri, C. Lo Sterzo, D. Monti: "The Indenyl Effect on the Migratory Insertion of Carbon Monoxide in Iron(II) Complexes. Kinetics and Mechanism, *XIVth International Conference on Organometallic Chemistry*. Detroit (USA), August 1990
5. M. Allevi, M. Bassetti, L. Mannina, D. Monti: "On the Mechanism of the Migratory Insertion in Iron(II)-Carbonyl Complexes. Evidence for an Associative Pathway", *IXth FEICHEM Conference on Organometallic Chemistry*. Heidelberg (Germany), July 1991
6. M. Bassetti, D. Monti: "Aspetti meccanicistici della reazione di migrazione alchilica in complessi Fe(II) carbonilici. Evidenze cinetiche per un meccanismo di tipo associativo", *COFEM 92*. Galzignano (PD), Luglio 1992
7. M. Bassetti, D. Monti: "Electron Donor-Acceptor Complexes as Reactive Species in the Migratory Insertion of Carbon Monoxide", *Xth FEICHEM Conference on Organometallic Chemistry*. Crete (Grece), September 1993
8. M. Bassetti, D. Monti: "Intermolecular complexes as reactive species in the CO migratory insertion. The role of η -5 intermediates", *Int. Symposium on Molecular Reaction Mechanisms Involving Transition Metals: Experimental and Theoretical Aspects*. Florence (Italy), October 1994
9. D. Monti, R. Paolesse, M. Stefanelli, A. Alimelli, C. Di Natale, A. Macagnano, A. D'Amico: "Development of chemical sensors based on amphiphilic porphyrin aggregates", *Synthetic Receptors 2005*, Salzburg, September 2005
10. M. Stefanelli, D. Monti, G. Ercolani, M. Venanzi, R. Paolesse: "Chiral supramolecular capsule by self-assembly of resorcinarene-Zn-porphyrin conjugate", *VII National Conference on Supramolecular Chemistry*, Florence, September 2005
11. M. Stefanelli, D. Monti, A. Alimelli, R. Paolesse: "Resorcinarene-Porphyrin conjugate: a new ditopic receptor for chemical sensors", *XI Annual Conference AISEM*, Lecce, February 2006.
12. M. Stefanelli, D. Monti, M. Venanzi, R. Paolesse: "Supramolecular chiral aggregates by self-assembling of functionalized porphyrinoids", *ICPP-4*, Rome, July 2006
13. M. Stefanelli, D. Monti, G. Ercolani, M. Venanzi, R. Paolesse: "Facile generation of supramolecular capsule by self-assembling of Resorcinarene-Znporphyrin conjugate", *ICPP-4*, Rome, July 2006
14. A. Forleo, M. Epifani, L. Francioso, A. M. Taurino, P. Siciliano, S. Nardis, F. Mandoj, D. Monti, M. Stefanelli, R. Paolesse: "Characterization and preparation of metalloporphyrin-tin oxide chemical sensors", *ICPP-4*, Rome, July 2006

15. M. Stefanelli, D. Monti, A. Alimelli, G. Pomarico, A. D'Amico, C. Di Natale, R. Paolesse: "Development and testing of a new sensitive material based on metalloporphyrin-resorcinarene conjugate", *IMCS-11*, Brescia, July 2006
16. G. Pomarico, M. Stefanelli, D. Monti, M. Venanzi, R. Paolesse: "Kinetic and spectroscopic studies on the self-aggregation of meso-substituted amphiphilic corrole derivative", *VIII National Conference on Supramolecular Chemistry*, Trieste, September 2007.
17. D. Monti, S. Nardis, R. Paolesse, "Ordered porphyrin aggregates in chemical sensors", *211th ECS Meeting*, Chicago (USA), May 6-10, 2007.
18. E. Martinelli, F. Dini, I. Iannaccone, D. Monti. (2007). Chemical sensitivity of porphyrin nanotubes. In: *TRANSDUCERS '07 & EUROSENSORS XXI, DIGEST OF TECHNICAL PAPERS, VOLS 1 AND 2*. Lyon-France, JUN 10-14, 2007, p. U 518-U 519
19. D. Monti, C. Di Natale, R. Paolesse, M. Stefanelli: "Chiral Aggregation of some Chirally-Functionalised Porphyrin Derivatives in Aqueous Solvents", *ICPP-5*, Moscow, July 2008.
20. D. Monti, S. Nardis, R. Paolesse, "Tetrapyrrole in action: functional materials from the ordered assemblies of porphyrin derivatives", *213th ECS Meeting*, Phoenix (USA), May 18-22, 2008.
21. G. Pomarico, D. Monti, S. Nardis, R. Paolesse, "Tripyridylcorrole derivatives are promising building blocks for supramolecular assemblies" *ICPP-5*, Moscow (Russia), July 6-11, 2008.
22. E. Martinelli, G. Pennazza, M. Santonico, A. D'Amico, C. Natale, R. Paolesse, D. Monti, M. Mascini, D. Compagnone. Gas Sensitivity of Amino Acids Monolayers. In: 2008 IEEE Sensors, *SENSORS 2008*. p. 847-850. ISBN: 978-142442580-8, Lecce, 26 October 2008-29 October 2008. Doi: 10.1109/ICSENS.2008.4716573
23. M. Stefanelli, D. Monti, A. Sorrenti, G. Laguzzi, L. Luvidi, G. Mancini, R. Paolesse: "Supramolecular chirality in amphiphilic porphyrin aggregates: kinetic studies and comparison between solution behaviour and solid state AFM topography", *IX Congresso Nazionale di Chimica Supramolecolare*, Parma, Settembre 2009
24. F. Dini, E. Martinelli, G. Pomarico, D. Monti. Sensitivity amplification in self-assembled tubular structures of porphyrins. in: (2009) *Proceedings of the 13th Italian Conference on Sensors and Microsystems*. Rome, 19-21 Feb. 2008, p. 137-142.
25. R. Paolesse, L. Tortora, D. Monti, S. Nardis, M. Stefanelli, A. D'Amico, C. Di Natale "Dip and wait: a facile route to nanostructured porphyrin films for QCM functionalization" *Procedia Chemistry* Volume 1, Issue 1, September 2009, Pages 180-183. *215th ECS Meeting, Euroensors 23rd Conference*; Lausanne (Switzerland) 6-9 September 2009.
26. D. Monti, S. Nardis, L. Lvova, C. Di Natale, A. D'Amico, D. Filippini, I. Lundstrom, R. Paolesse "Corrole ordered assemblies as novel sensing materials", *215th ECS Meeting*, San Francisco (USA), May 24-29, 2009.
27. D. Monti, S. Nardis, L. Lvova, F. Mandoj, C. Di Natale, A. D' Amico, R. Paolesse "Porphyrin Assemblies for Chemical Sensors Development", *217th ECS Meeting*, Vancouver (Canada) 25-30 Aprile 2010.
28. D. Monti, S. Nardis, G. Pomarico, F. Mandoj, M. Stefanelli, C. Di Natale, R. Paolesse: "Supramolecular Assemblies of Functionalized Corroles", *219th ECS Meeting*, Montreal QC-Canada, May 2011.

29. E. Martinelli, F. Dini, D. Monti, G. Pomarico, R. Paolesse, C. Di Natale (2011). Chemoresistivity of solid state layers of porphyrin nanotubes. In: 2011 16th International Solid-State Sensors, Actuators and Microsystems Conference, Beijing, 5 June 2011_9 June 2011. *TRANSDUCERS'11. p. 1598-1601*, ISBN: 978-145770157-3
30. S. Nardis, D. Monti, G. Pomarico, F. Mandoj, M. Stefanelli, C. Di Natale, R. Paolesse: "Porphyrinoid Assemblies: supramolecular teams for chemical sensors applications", *221th ECS Meeting*, Seattle WA-USA, May 2012.
31. S. Nardis, D. Monti, G. Pomarico, F. Mandoj, M. Stefanelli, C. Di Natale, R. Paolesse: "The "breathing" of corrole ring", *223th ECS Meeting*, Toronto ON-Canada, May 2013
32. R. Paolesse, S. Nardis, D. Monti, F. Mandoj, G. Pomarico, M. L. Naitana, C. Di Natale, M. Stefanelli "Functionalization of the Corrole Ring: A Neverending Game ", *227th ECS Meeting*, Chicago, Illinois, USA, May 2015
33. D. Monti "Effect of chiral surfactants on the stereospecific aggregation of chiral amphiphilic porphyrin derivatives", *IMPP-2*, Roma, Luglio 2015
34. M. Stefanelli, D. Monti, G. Magna, M. Y. Mulla, F. Basoli, C. Di Natale and R. Paolesse "Preparazione e caratterizzazione di materiali ibridi basati su porfirine anfifile per il riconoscimento di sostanze chirali ", *AICIng X*, Udine, Sep 2016
35. R. Paolesse, M. Stefanelli, D. Monti, G. Magna and C. Di Natale, "Porphyrin functionalized zinc oxide nanoparticles for chiral recognition", *AISEM*, Lecce, Febbraio 2017
36. M. Stefanelli, M. Venanzi, R. Paolesse and D. Monti, "The chirality induction on amphiphilic (L)-proline-porphyrin- based assemblies by chiral anionic surfactants in hydroalcoholic solvent mixtures", *CD2017*, Rennes, Francia, June 2017
37. D. Monti "Aggregation Behaviour of Corrole Derivatives", *ICPP-10*, Munich, July 2018
38. G. Pomarico, D. Monti, M. Bischetti, A. Savoldelli, FR. Fronczek, KM Smith, D. Genovese, L. Prodi, R. Paolesse "Silicon-Corroles", *ICPP-10*, Munich, July 2018
39. E. Gallo, D. Intrieri, C. Damiano, R. Paolesse, M. Venanzi, D. Monti, M. Savioli, "Unsymmetrical *meso*-substituted Porphyrins: from Catalysis to Chemosensors", *ICPP-10*, Munich, July 2018
40. R. Paolesse, C. Di Natale, R. Capuano, D. Monti, S. Nardis, M. Stefanelli "Porphyrinoid based sensor arrays for medical diagnosis", *ICPP-10*, Munich, July 2018
41. M. Stefanelli, G. Magna, D. Monti, R. Paolesse, C. Di Natale "Expanding the sensors design and sensitivity with novel porphyrinoid-based hybrid materials", *ICPP-10*, Munich, July 2018
42. M. Stefanelli, G. Magna, F. Zurlo, S. Antonaroli, C. Di Natale, R. Paolesse, D. Monti "Effetti non speculari nella formazione di suprastrutture chirali basate su derivati porfirinici: studi spettroscopici ed applicazioni." *AICIng XI*, Bologna, Set 2018
43. G. Magna, M. Stefanelli, R. Paolesse, D. Monti, C. Di Natale "Enantioselectivity with a hierarchical nanostructured material", *AISEM XX*, Napoli Feb 2019

Parte VI.C1 Partecipazione a Convegni nazionali ed internazionali: presentazioni orali

Il Dr. Donato Monti ha fatto parte del comitato organizzatore del ICPP-4: Fourth International Conference on Porphyrins and Phthalocyanines, Rome, Italy, July 2006. Ha svolto inoltre il ruolo di "Chairman" in alcune sessioni (ICPP-4: Fourth International Conference on Porphyrins and Phthalocyanines, Rome, Italy, July 2006; ICPP-5: Fifth International

Conference on Porphyrins and Phthalocyanines, Moscow, CSI, July 2008). E' stato inoltre "Invited Speaker" nel recente convegno internazionale *ICPP-10*, Munich, July 2018.

1. M. Bassetti, C. Lo Sterzo, D. Monti: "L'Effetto Indenile nella Reazione di Migrazione Alchilica in Complessi Carbonilici di Fe(II)", *COFEM 90*, S. Miniato (PI), Giugno 1990
2. M. Bassetti, D. Monti: "Aspetti meccanicistici della reazione di migrazione alchilica in complessi Fe(II) carbonilici. Evidenze cinetiche per un meccanismo di tipo associativo", *COFEM 92*. Galzignano (PD), Luglio 1992
3. M. Stefanelli, D. Monti, M. Venanzi, R. Paolesse: "Supramolecular chiral aggregates by self-assembling of functionalized porphyrinoids", *ICPP-4*, Rome, July 2006
4. D. Monti, C. Di Natale, R. Paolesse, M. Stefanelli : "Chiral Aggregation of some Chirally-Functionalised Porphyrin Derivatives in Aqueous Solvents", *ICPP-5*, Moscow, July 2008
5. D. Monti "Effect of chiral surfactants on the stereospecific aggregation of chiral amphiphilic porphyrin derivatives", *IMPP-2*, Roma, Luglio 2015
6. D. Monti "Aggregation Behaviour of Corrole Derivatives", *ICPP-10*, Munich, July 2018. **Invited presentation**

Parte VII. Partecipazione a comitati editoriali di riviste internazionali

Guest-Editor della Special Issue "Novel Sensing Materials for Stereoselective Sensors Development"; in *Chemosensors* (MDPI); ISSN 2227-9040; CODEN: CHEMA9 (Impact Factor 2,77; Scopus source). Volume in preparazione.

Sito web:

https://www.mdpi.com/journal/chemosensors/special_issues/Sens_Mater_Stereoselective_Sens

Guest-Editor del Journal Porphyrins and Phthalocyanines (2020) Vol. 24, pp. 603-992.

Sito web: <https://www.worldscientific.com/pb-assets/wspc-site/JPP-synopsis/v2405n07-1590048048807.pdf>

Parte VIII – Sommario della Produzione Scientifica

VIII.A. Produzione scientifica complessiva

La produzione scientifica complessiva del Dr. Donato Monti, è costituita da 85 prodotti (articoli su riviste indicizzate) in base alla **Banca Dati SCOPUS** (dal 1990 al Gennaio 2020), e da 5 contributi in volume (Fonte: Publisher; non riportati in quanto non tutti indicizzati).

Articoli in rivista: **85**

Impact Factor totale: **284.12**

Impact Factor medio (*): **3.34**

Citazioni Totali: **1907**

Citazioni medie per prodotto (*): **22.44**

Hirsch (H) Index: **27**

H Index normalizzato: **1.04** (**); **0.90** (***)

Hirsch (H) Index relativo agli ultimi 15 anni (2005-2020): **18**

H Index normalizzato (****): **1.20**

(*) diviso per il numero di articoli presentati

(**) diviso per l'anzianità accademica (1994-2020)

(***) diviso per gli anni trascorsi dalla prima pubblicazione (1990-2020)

(****) diviso per 15 anni (2005-2020)