

**GIUSEPPE POMARICO**  
Curriculum Vitae – Ai fini della pubblicazione

Luogo: Brescia

Data: 29/10/2023

<b>PARTE I - INFORMAZIONI PERSONALI</b>	
Cognome, Nome	<b>POMARICO, GIUSEPPE</b>
Lingue	<b>Italiano, Inglese (scritto e parlato)</b>
ORCID ID	<b>0000-0003-3029-7063</b>

<b>PARTE II - ISTRUZIONE E FORMAZIONE</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipologia</li> <li>• Data</li> <li>• Istituzione</li> <li>• Descrizione</li> </ul>	<p>Dottorato di ricerca, XXI Ciclo 01/11/2005 – 31/10/2008 (Esame finale 03/03/2009) Università degli studi di Roma "Tor Vergata", Dipartimento di Scienze e Tecnologie Chimiche. Dottorato di ricerca in Scienze Chimiche. Titolo della tesi: "Synthesis and applications of porphyrinoids: a journey into the multifaceted chemistry of pyrrolic macrocycles". Supervisore: Prof. Roberto Paolesse.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipologia</li> <li>• Data</li> <li>• Istituzione</li> <li>• Descrizione</li> </ul>	<p>Abilitazione professionale Novembre 2007 Università degli studi di Roma "La Sapienza". Abilitazione alla professione di chimico.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipologia</li> <li>• Data</li> <li>• Istituzione</li> <li>• Descrizione</li> </ul>	<p>Laurea in Chimica (V.O.) 18/07/2005 Università degli studi di Roma "Tor Vergata", Dipartimento di Scienze e Tecnologie Chimiche. Laurea in Chimica (Indirizzo: Sistemi Biologici). Titolo della tesi sperimentale: "Sviluppo di nuove metallo-porfirine per l'applicazione nel Naso Elettronico". Voto: 110/110; relatore: Prof. Roberto Paolesse.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipologia</li> <li>• Data</li> <li>• Istituzione</li> <li>• Votazione</li> </ul>	<p>Diploma di Maturità Scientifica Luglio 1997 Liceo Scientifico "Cavanis". 49/60</p>

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipologia</li> <li>• Date</li> <li>• Istituzione</li> <li>• Descrizione</li> </ul>	<p>Abilitazione Scientifica Nazionale 23/05/2019-23/05/2029 MUR Abilitazione Scientifica Nazionale per il Settore Concorsuale 03/C1, Settore Scientifico Disciplinare Chim/06 (Chimica Organica) a professore di II fascia.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipologia</li> <li>• Date</li> <li>• Istituzione</li> </ul>	<p>Abilitazione Scientifica Nazionale 07/05/2019-07/05/2029 MUR</p>

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Descrizione</li> </ul>	Abilitazione Scientifica Nazionale per il Settore Concorsuale 03/B1, Settore Scientifico Disciplinare Chim/03 (Chimica Generale e Inorganica) a professore di II fascia.
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipologia</li> <li>• Date</li> <li>• Istituzione</li> <li>• Descrizione</li> </ul>	<p>Abilitazione Scientifica Nazionale</p> <p>28/03/2017-28/03/2027</p> <p>MUR</p> <p>Abilitazione Scientifica Nazionale per il Settore Concorsuale 03/B2, Settore Scientifico Disciplinare Chim/07 (Fondamenti Chimici delle Tecnologie) a professore di II fascia.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipologia</li> <li>• Data</li> <li>• Istituzione</li> </ul>	<p>VIII Scuola di Fotochimica Ciamician</p> <p>10-14/06/2019</p> <p>Università degli studi di Bologna.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipologia</li> <li>• Data</li> <li>• Istituzione</li> </ul>	<p>I Scuola di Nanomateriali e Biomateriali</p> <p>21/06-01/07/2007</p> <p>Università degli studi di Roma "Tor Vergata".</p>

<b>PARTE III - INCARICHI ACCADEMICI E DI RICERCA</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Data</li> <li>• Istituzione</li> <li>• Qualifica</li> </ul>	<p>01/07/2022 – Presente</p> <p>Università degli studi di Brescia, Dipartimento di Medicina Molecolare e Traslazionale (DMMT).</p> <p>Professore associato (L. 240/10), settore concorsuale 03/B1 – settore scientifico disciplinare Chim/03.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Data</li> <li>• Istituzione</li> <li>• Qualifica</li> </ul>	<p>08/02/2020 – Presente</p> <p>CSGI-Conorzio Interuniversitario per lo Sviluppo dei sistemi a Grande Interfase</p> <p>Affiliazione</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Data</li> <li>• Istituzione</li> <li>• Qualifica</li> </ul>	<p>01/07/2019 - 30/06/2022</p> <p>Università degli studi di Brescia, Dipartimento di Medicina Molecolare e Traslazionale.</p> <p>Ricercatore a tempo determinato di tipo B – tempo pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10), settore concorsuale 03/B1 – settore scientifico disciplinare Chim/03.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Data</li> <li>• Istituzione</li> <li>• Qualifica</li> </ul>	<p>19/07/2017 – 30/06/2019</p> <p>Università degli studi di Roma "Tor Vergata", Dipartimento di Scienze e Tecnologie Chimiche.</p> <p>Ricercatore a tempo determinato di tipo A – tempo pieno (art. 24 c.3-a L. 240/10), settore concorsuale 03/C1 – settore scientifico disciplinare Chim/06.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Data</li> <li>• Istituzione</li> <li>• Responsabile</li> <li>• Qualifica</li> <li>• Principali mansioni</li> </ul>	<p>15/06/2015 – 14/07/2017</p> <p>Università degli studi di Roma "Tor Vergata", Dipartimento di Scienze e Tecnologie Chimiche.</p> <p>Prof. Corrado Di Natale, Dipartimento di Ingegneria Elettronica.</p> <p>Assegnista di ricerca nel progetto UE-Accordi di programma quadro ISIS (Integrated Intelligent Sensors System for Improved Security of Water Supply) dal titolo: "Sintesi e caratterizzazione di materiali sensibili per sensori a lettura ottica".</p> <p>Sintesi e caratterizzazione di macrocicli tetrapirrollici e loro utilizzo come materiale sensibile in sensori chimici a trasduzione ottica.</p>

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Data</li> <li>• Istituzione</li> <li>• Responsabile</li> <li>• Qualifica</li> <li>• Principali mansioni</li> </ul>	<p>15/07/2013 – 14/07/2014</p> <p>Università degli studi di Roma "Tor Vergata", Dipartimento di Scienze e Tecnologie Chimiche.</p> <p>Prof. Roberto Paolesse, Dipartimento di Scienze e Tecnologie Chimiche.</p> <p>Assegnista di ricerca nel progetto INDUSTRIA 2015 dal titolo: "GHW: sistema intelligente di azioni globali volte ad incrementare i benefici salutistici del vino italiano".</p> <p>Sintesi di materiali elettropolimerizzabili per utilizzo in sensori potenziometrici per l'analisi dei vini.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Data</li> <li>• Istituzione</li> <li>• Responsabile</li> <li>• Qualifica</li> <li>• Principali mansioni</li> </ul>	<p>02/05/2012 – 01/05/2013</p> <p>Università degli studi di Roma "Tor Vergata", Dipartimento di Scienze e Tecnologie Chimiche.</p> <p>Prof. Roberto Paolesse, Dipartimento di Scienze e Tecnologie Chimiche.</p> <p>Assegnista di ricerca nel progetto: "Nanostrutture porfiriniche per lo sviluppo di sensori chimici".</p> <p>Sintesi e funzionalizzazione di macrocicli tetrapirrolici e studio del processo di formazione di aggregati supramolecolari da utilizzare come sensori chimici in fase liquida.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Data</li> <li>• Istituzione</li> <li>• Responsabile</li> <li>• Qualifica</li> <li>• Principali mansioni</li> </ul>	<p>01/02/2011 – 31/07/2011</p> <p>Università degli studi di Roma "Tor Vergata", Dipartimento di Scienze e Tecnologie Chimiche.</p> <p>Prof. Corrado Di Natale, Dipartimento di Ingegneria Elettronica.</p> <p>Titolare di borsa di studio per il progetto PRIN dal titolo: "Ottimizzazione delle tecniche di deposizione di film molecolari".</p> <p>Sintesi, funzionalizzazione e caratterizzazione di macrocicli tetrapirrolici e loro deposizione in film sottile.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Data</li> <li>• Istituzione</li> <li>• Responsabile</li> <li>• Qualifica</li> <li>• Principali mansioni</li> </ul>	<p>01/06/2009 – 31/05/2010</p> <p>Università degli studi di Roma "Tor Vergata", Dipartimento di Scienze e Tecnologie Chimiche.</p> <p>Prof. Mario Salerno, Dipartimento di Ingegneria Elettronica.</p> <p>Titolare di borsa di studio per il progetto Sky Scanner: "Sviluppo ed integrazione di metodologie di classificazione su dati LIDAR".</p> <p>Sintesi e caratterizzazione di macrocicli tetrapirrolici per la realizzazione di sensori a trasduzione di massa.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo</li> <li>• Data</li> <li>• Istituzione</li> <li>• Descrizione</li> </ul>	<p>Visiting Student</p> <p>Marzo – Agosto 2008</p> <p>Linköping University, Linköping (Svezia). Supervisor: Prof. Peter Konradsson (Organic Chemistry Division) e Prof. Ingemar Lundström (Applied Physic Division).</p> <p>Sintesi e caratterizzazione di derivati porfirinici per la realizzazione di film monomolecolari tramite tecnica SAM da utilizzare come materiale sensibile per sensori chimici a trasduzione ottica mediante tecnica SPR-CSPT.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo</li> <li>• Data</li> <li>• Istituzione</li> <li>• Descrizione</li> </ul>	<p>Research associate (ricercatore associato come dottorando)</p> <p>01/11/2006 – 30/04/2007</p> <p>Department of Chemistry, Louisiana State University, Baton Rouge (Louisiana Stati Uniti). Supervisore: Prof.ssa Maria da Graça H. Vicente.</p> <p>Sintesi e funzionalizzazione di macrocicli tetrapirrolici con sistemi <math>\pi</math> espansi per applicazioni biomediche (Terapia fotodinamica PDT).</p>

PARTE IV A - ATTIVITÀ DIDATTICA	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Anno accademico</li> <li>• Istituzione</li> <li>• Attività</li> </ul>	<p>2023/2024</p> <p>Università degli studi di Brescia.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Docente per il corso di Chimica Generale e Inorganica (6 cfu di 12 - SSD Chim/03), Corso integrato di Chimica Generale, Inorganica e Organica, L.T. in Biotecnologie.</li> <li>- Docente per il corso di Chimica Organica (12 cfu - SSD Chim/06), L.M. in Farmacia.</li> <li>- Docente per il corso di Micro e Nanomateriali per la Medicina Rigenerativa, (3 cfu - SSD Chim/07), Corso integrato di Medicina Rigenerativa, L.M. in Biotecnologie Mediche.</li> <li>- Membro delle commissioni d'esame per i corsi di: Chimica Generale e Inorganica, Chimica Analitica, Chimica Farmaceutica I e II, Analisi dei medicinali, L.M. in Farmacia.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Anno accademico</li> <li>• Istituzione</li> <li>• Attività</li> </ul>	<p>2022/2023</p> <p>Università degli studi di Brescia.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Docente per il corso di Chimica Generale e Inorganica (6 cfu di 12 - SSD Chim/03), L.M. in Farmacia.</li> <li>- Docente per il corso di Chimica Organica (12 cfu - SSD Chim/06), L.M. in Farmacia.</li> <li>- Docente per il corso di Micro e Nanomateriali per la Medicina Rigenerativa, (3 cfu - SSD Chim/07), Corso integrato di Medicina Rigenerativa, L.M. in Biotecnologie Mediche.</li> <li>- Membro delle commissioni d'esame per i corsi di: Chimica Analitica, Chimica Farmaceutica I e II, Analisi dei medicinali, L.M. in Farmacia.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Anno accademico</li> <li>• Istituzione</li> <li>• Attività</li> </ul>	<p>2021/2022</p> <p>Università degli studi di Brescia.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Docente per il corso di Chimica Generale e Inorganica (6 cfu di 12 - SSD Chim/03), L.M. Farmacia.</li> <li>- Docente per il corso di Chimica Organica (12 cfu - SSD Chim/06), L.M. Farmacia.</li> <li>- Docente per il corso di Micro e Nanomateriali per la Medicina Rigenerativa, (3 cfu - SSD Chim/07), Corso integrato di Medicina Rigenerativa, L.M. in Biotecnologie Mediche.</li> <li>- Membro delle commissioni d'esame per i corsi di: Chimica Analitica, Chimica Farmaceutica I, Analisi dei medicinali, L.M. in Farmacia.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Anno accademico</li> <li>• Istituzione</li> <li>• Attività</li> </ul>	<p>2020/2021</p> <p>Università degli studi di Brescia.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Docente per il corso di Chimica Generale e Inorganica (6 di 12 cfu - SSD Chim/03), L.M. in Farmacia.</li> <li>- Docente per il corso di Chimica Organica (12 cfu - SSD Chim/06), L.M. in Farmacia.</li> <li>- Docente per il corso di Micro e Nanomateriali per la Medicina Rigenerativa, (3 cfu - SSD Chim/07), Corso integrato di Medicina Rigenerativa, L.M. in Biotecnologie Mediche.</li> <li>- Membro delle commissioni d'esame per i corsi di: Chimica Analitica, Analisi dei medicinali, L.M. in Farmacia.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Anno accademico</li> <li>• Istituzione</li> </ul>	<p>2019/2020</p> <p>Università degli studi di Brescia.</p>

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Attività</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Docente per il corso di Chimica Generale e Inorganica (10 cfu di 12 - SSD Chim/03), L.M. in Farmacia.</li> <li>- Membro delle commissioni d'esame per il corso di Chimica Analitica, L.M. in Farmacia.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Anno accademico</li> <li>• Istituzione</li> <li>• Attività</li> </ul>	<p>2018/2019</p> <p>Università degli studi di Roma "Tor Vergata".</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Co-docente e membro delle commissioni d'esame per il corso di Chimica Organica con Laboratorio (9 cfu - SSD Chim/06), L.T. in Chimica, in Chimica Applicata e Scienza dei Materiali.</li> <li>- Docente per il corso di Laboratorio di Chimica Organica (6 cfu - SSD Chim/06), L.T. in Chimica, in Chimica Applicata e Scienza dei Materiali.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Anno accademico</li> <li>Istituzione</li> <li>• Attività</li> </ul>	<p>2017/2018</p> <p>Università degli studi di Roma "Tor Vergata".</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Co-docente e membro delle commissioni d'esame per il corso di Chimica Organica con Laboratorio (9 cfu - SSD Chim/06), L.T. in Chimica, in Chimica Applicata e Scienza dei Materiali.</li> <li>- Membro delle commissioni d'esame per il corso di Laboratorio di Chimica Organica (SSD Chim/06), L.T. in Chimica e Chimica Applicata.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Anno accademico</li> <li>• Istituzione</li> <li>• Attività</li> </ul>	<p>2016/2017</p> <p>Università degli studi di Roma "Tor Vergata"</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Professore a contratto per il corso di Chimica Organica con Laboratorio (9 cfu), L.T. in Scienza dei Materiali (SSD Chim/06).</li> <li>- Membro delle commissioni d'esame per il corso di Laboratorio di Chimica Organica (SSD Chim/06), L.T. in Chimica e in Chimica Applicata.</li> <li>- Assistenza all'insegnamento e membro delle commissioni d'esame per il corso di Fundamentals of Chemistry (SSD Chim/07), L.T. in Engineering Sciences.</li> <li>- Membro delle commissioni d'esame per i corsi di Chimica (SSD Chim/07), L.T. in Ingegneria.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Anno accademico</li> <li>• Istituzione</li> <li>• Attività</li> </ul>	<p>2015/2016</p> <p>Università degli studi di Roma "Tor Vergata".</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Assistenza all'insegnamento e membro delle commissioni d'esame per il corso di Fundamentals of Chemistry (SSD Chim/07), L.T. in Engineering Sciences.</li> <li>- Membro delle commissioni d'esame per i corsi di Chimica (SSD Chim/07), L.T. in Ingegneria.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Anno accademico</li> <li>• Istituzione</li> <li>• Attività</li> </ul>	<p>2014/2015</p> <p>Università degli studi di Roma "Tor Vergata"</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Assistenza all'insegnamento e membro delle commissioni d'esame per il corso di Chimica (SSD Chim/07), L.T. in Ingegneria Civile e Ambientale, Medica, dell'Edilizia, (canale Do-L).</li> <li>- Membro delle commissioni d'esame per i corsi di Fundamentals of Chemistry (SSD Chim/07), L.T. in Engineering Science e Chimica (SSD Chim/07), L.T. Ingegneria.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Anno accademico</li> <li>• Istituzione</li> <li>• Attività</li> </ul>	<p>2013/2014</p> <p>Università degli studi di Roma "Tor Vergata".</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Professore a contratto per il corso di Chimica (6 cfu - SSD Chim/07), L.T. in Ingegneria Elettronica, Gestionale, Meccanica (canale Po-Z).</li> <li>- Membro delle commissioni d'esame per il corso di Fundamentals of Chemistry (SSD Chim/07), L.T. in Engineering Sciences.</li> </ul>

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Anno accademico</li> <li>• Istituzione</li> <li>• Attività</li> </ul>	<p>2012/2013</p> <p>Università degli studi di Roma "Tor Vergata".</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Assistenza all'insegnamento e membro delle commissioni d'esame per il corso di Fundamentals of Chemistry (SSD Chim/07), L.T. in Engineering Sciences.</li> <li>- Membro delle commissioni d'esame per i corsi di Chimica (SSD Chim/07), L.T. in Ingegneria.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Anno accademico</li> <li>• Istituzione</li> <li>• Attività</li> </ul>	<p>2011/2012</p> <p>Università degli studi di Roma "Tor Vergata".</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Professore a contratto per il corso di Misure Ambientali (3 cfu - SSD Chim/07), L.M. in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio.</li> <li>- Assistenza all'insegnamento e membro delle commissioni d'esame per il corso di Fundamentals of Chemistry (SSD Chim/07), L.T. in Engineering Sciences.</li> <li>- Membro delle commissioni d'esame per i corsi di Chimica (SSD Chim/07), L.T. in Ingegneria.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Anno accademico</li> <li>• Istituzione</li> <li>• Attività</li> </ul>	<p>2010/2011</p> <p>Università degli studi di Roma "Tor Vergata".</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Professore a contratto per il corso di Misure Ambientali (2,5 cfu - SSD Chim/07), L.M. in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio.</li> <li>- Assistenza all'insegnamento e membro delle commissioni d'esame per il corso di Fundamentals of Chemistry (SSD Chim/07), L.T. in Engineering Sciences.</li> <li>- Membro delle commissioni d'esame per i corsi di Chimica (SSD Chim/07), L.T. in Ingegneria.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Anno accademico</li> <li>• Istituzione</li> <li>• Attività</li> </ul>	<p>2009/2010</p> <p>Università degli studi di Roma "Tor Vergata".</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Professore a contratto per il corso di Chimica (5 cfu - SSD Chim/07), L.T. in Ingegneria Civile.</li> <li>- Membro delle commissioni d'esame per i corsi di Chimica (SSD Chim/07), L.T. in Ingegneria.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Anno accademico</li> <li>• Istituzione</li> <li>• Attività</li> </ul>	<p>2008/2009</p> <p>Università degli studi di Roma "Tor Vergata".</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Assistenza all'insegnamento per il corso di Chimica (SSD Chim/07), L.T. in Ingegneria Gestionale.</li> <li>- Membro delle commissioni d'esame per i corsi di Chimica (SSD Chim/07), L.T. in Ingegneria.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Anno accademico</li> <li>• Istituzione</li> <li>• Attività</li> </ul>	<p>2007/2008</p> <p>Università degli studi di Roma "Tor Vergata".</p> <p>Assistenza all'insegnamento e membro delle commissioni d'esame per il corso di Chimica Generale e Inorganica con Laboratorio (SSD Chim/03), L.T. in Chimica.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Anno accademico</li> <li>• Istituzione</li> <li>• Attività</li> </ul>	<p>2006/2007</p> <p>Università degli studi di Roma "Tor Vergata".</p> <p>Assistenza all'insegnamento per il corso di Chimica (SSD Chim/07), L.T. in Ingegneria Meccatronica.</p>

<b>PARTE IV B - ALTRE ATTIVITÀ DIDATTICHE</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Anno accademico</li> <li>• Istituzione</li> <li>• Incarico</li> </ul>	<p>2022/23, 2023/24</p> <p>Università degli studi di Brescia</p> <p>Tutor accademico per le attività di tirocinio formativo presso le farmacie per gli studenti del Corso di Laurea Magistrale in Farmacia (7 studenti da febbraio 2023).</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Anno accademico</li> <li>• Istituzione</li> <li>• Attività</li> </ul>	<p>2022/23</p> <p>Università degli studi di Brescia</p> <p>Correlatore di Tesi di Dottorato in Precision Medicine (XXXV Ciclo). Candidata: Dott.ssa Rossella Zenatelli; titolo della tesi: "Extracellular vesicle engineering across length scales".</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Anno accademico</li> <li>• Istituzione</li> <li>• Attività</li> </ul>	<p>2021/22</p> <p>Università degli studi di Brescia</p> <p>Correlatore di Tesi di Laurea in Biotecnologie. Candidata: Selene Tassoni; titolo della tesi: "Production and engineering of extracellular vesicles from human red blood cells".</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Anno accademico</li> <li>• Istituzione</li> <li>• Attività</li> </ul>	<p>2021/22</p> <p>Università degli studi di Brescia</p> <p>Correlatore di Tesi di Dottorato in Precision Medicine (XXXIV Ciclo). Candidata: Dott.ssa Miriam Romano; titolo della tesi: "Bioevaluation of synthetic and biogenic nano-building block for the development of hybrid nanomedicines".</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Anno accademico</li> <li>• Attività</li> </ul>	<p>2020/21, 2021/22</p> <p>Membro di commissione per l'esame finale, L.T. in Biotecnologie e L.M. in Biotecnologie Mediche.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date</li> <li>• Descrizione</li> </ul>	<p>Gennaio – Settembre 2018</p> <p>Attività occasionale di collaborazione per Didattica e divulgazione scientifica con lezioni di chimica svolte a studenti di scuole secondarie di primo e secondo grado presso la società L.U.D.I.S.</p>

<b>PARTE V - PARTECIPAZIONE A PROGRAMMI DI RICERCA E FONDI</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Data</li> <li>• Titolo progetto</li> <li>• Programma</li> <li>• Ruolo</li> <li>• Finanziamento richiesto</li> </ul>	<p>Marzo 2023 (Valutazione positiva ma non finanziabile per limiti di budget)</p> <p>EXOTARGET-EXOsome-based gene therapy for TARGETed treatment of solid metastatic tumours.</p> <p>Call HORIZON-EIC-2023-PATHFINDEROPEN-01</p> <p>Responsabile di unità.</p> <p>€ 383.750</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Data</li> <li>• Titolo del progetto</li> <li>• Programma</li> <li>• Ruolo</li> <li>• Finanziamento richiesto</li> </ul>	<p>Novembre 2022 (Non ammesso a finanziamento)</p> <p>Cassiopea – OptICAI baSed Strategles fOr Perfluorinated pErsistent pollutants detection in wAter.</p> <p>PRIN-PNRR 2022</p> <p>Coordinatore (PI).</p> <p>€ 137.701</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Data</li> <li>• Titolo progetto</li> </ul>	<p>2022</p> <p>Studio della proprietà di nanoaggregati proteina-corrolo per applicazioni di teranostica.</p>

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Programma</li> <li>• Ruolo</li> <li>• Finanziamento</li> </ul>	<p>Assegnazione fondi locali per la ricerca (ex 60%). *</p> <p>Responsabile della ricerca.</p> <p>€ 860</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Data</li> <li>• Titolo progetto</li> <li>• Programma</li> <li>• Ruolo</li> <li>• Finanziamento</li> </ul>	<p>2021</p> <p>Labeling di nanoparticelle biogeniche mediante derivati porfirinici luminescenti.</p> <p>Assegnazione fondi locali per la ricerca (ex 60%). *</p> <p>Responsabile della ricerca.</p> <p>€ 915</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Data</li> <li>• Titolo del progetto</li> <li>• Programma</li> <li>• Ruolo</li> </ul>	<p>Novembre 2020 – Presente</p> <p>BOW – Biogenic Organotropic Wetsuits.</p> <p>H2020-EIC-FETPROACT-2019</p> <p>Ricercatore.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Data</li> <li>• Titolo progetto</li> <li>• Programma</li> <li>• Ruolo</li> <li>• Finanziamento</li> </ul>	<p>2020</p> <p>Funzionalizzazione di membrane biologiche tramite complessi di coordinazione luminescenti.</p> <p>Assegnazione fondi locali per la ricerca (ex 60%). *</p> <p>Responsabile della ricerca.</p> <p>€ 910</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Data</li> <li>• Titolo progetto</li> <li>• Programma</li> <li>• Ruolo</li> <li>• Finanziamento</li> </ul>	<p>2019</p> <p>Sviluppo di cromofori luminescenti per il labeling di nanosistemi biologici.</p> <p>Assegnazione fondi locali per la ricerca (ex 60%). *</p> <p>Responsabile della ricerca.</p> <p>€ 1277</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Data</li> <li>• Titolo del progetto</li> <li>• Programma</li> <li>• Ruolo</li> </ul>	<p>Maggio 2016 – Dicembre 2017</p> <p>CHIMERA: CHiral MolEcular Recognition by self-assembled porphyrin-based hybrid materials: from preparation of chiral porphyrin hybrid architectures to sensor applications.</p> <p>Ricerca scientifica di Ateneo - Consolidate the foundations.</p> <p>Assegnista di ricerca (18 mesi)</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Data</li> <li>• Titolo del progetto</li> <li>• Programma</li> <li>• Ruolo</li> </ul>	<p>Gennaio 2014 – Dicembre 2016</p> <p>ISIS: Integrated intelligent sensor system for improved security of water supply.</p> <p>Programma Quadro, FP7</p> <p>Assegnista di ricerca (15/06/2015 – 14/06/2017)</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Data</li> <li>• Titolo del progetto</li> <li>• Programma</li> <li>• Ruolo</li> </ul>	<p>01/04/2011 – 01/04/2015.</p> <p>GHW: sistema intelligente di azioni globali volte ad incrementare i benefici salutistici del vino italiano.</p> <p>Industria 2015</p> <p>Assegnista di ricerca (02/05/2011 – 01/05/2013)</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Data</li> <li>• Titolo del progetto</li> <li>• Programma</li> <li>• Ruolo</li> </ul>	<p>17/10/2011 – 17/10/2013</p> <p>Nanostrutture di porfirinoidi per lo sviluppo di sensori chimici.</p> <p>PRIN 2009</p> <p>Collaboratore all'attività di ricerca.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date</li> <li>• Titolo del progetto</li> </ul>	<p>22/09/2008 – 22/10/2009</p> <p>Sviluppo di sensori chimici a trasduzione ottica basati su aggregate molecolari di porfirine e macrocicli analoghi.</p>



<ul style="list-style-type: none"> <li>• Programma   PRIN 2007</li> <li>• Ruolo   Collaboratore all'attività di ricerca in qualità di borsista (01/01/2011 – 31/07/2011).</li> </ul>
* progetti sottoposti a valutazione da commissione interna del Dipartimento

PARTE VI A - SINTESI DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Numero complessivo di prodotti</li> <li>• Come primo autore</li> <li>Come corresponding o co-corresponding</li> <li>• Periodo</li> </ul>	70 (Scopus), 69 (Web of Science) 13 3 2007-2023
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo di Prodotto</li> <li>• Numero</li> <li>• Periodo</li> </ul>	Articoli su rivista internazionale (Peer-reviewed) 57 (Scopus; l'articolo 44 è indicizzato come conference paper), 58 (Web of Science) 2007-2023
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Altri prodotti</li> <li>• Database</li> <li>• Periodo</li> </ul>	Conference papers: 11; capitolo di libro internazionale 2 (di cui 1 in stampa, non ancora presente in Scopus) Scopus 2007-2021
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Impact factor totale</li> <li>• Impact factor per prodotto</li> <li>• Citazioni totali</li> <li>• Citazioni per prodotto</li> <li>• Citazioni articoli</li> <li>• Citazioni per articolo</li> <li>• Indice Hirsch (H) index</li> <li>• Indice H index** normalizzato</li> </ul>	232,232 (calcolato considerando gli IF all'anno della pubblicazione) 4,004 (considerati solo i lavori su riviste con IF) 1279 (Scopus), 1205 (Web of Science) 18,27 (Scopus), 17,46 (Web of Science) 1254 (Scopus) 21,6 24 (Scopus), 23 (Web of Science) 12,33
** con la formula: (4 x citazioni) / (2023-anno pubblicazione+1).	

PARTE VI B PRODUZIONE SCIENTIFICA: PUBBLICAZIONI SELEZIONATE AI FINI DELLA VALUTAZIONE
1. G. Magna, M. Stefanelli, G. Pomarico, M. L. Naitana, D. Monti, R. Paolesse. "Chiral recognition with broad selective sensors arrays". <i>Chemosensors</i> , <b>2022</b> , 10, 308; DOI: 10.3390/chemosensors10080308. <b>IF: 4.290; cit: 2</b>
2. F. Valentini, G. Ferracci, P. Galloni, G. Pomarico, V. Conte, F. Sabuzi. "Sustainable highly selective toluene oxidation to benzaldehyde". <i>Catalysts</i> , <b>2021</b> , 11, 262; DOI: 10.3390/catal11020262. <b>IF: 4.501; cit: 11</b>
3. G. Magna, F. Mandoj, M. Stefanelli, G. Pomarico, D. Monti, C. Di Natale, R. Paolesse, S. Nardis. "Recent advances in chemical sensors using porphyrin-carbon nanostructure hybrid materials". <i>Nanomaterials</i> <b>2021</b> , 11, 997; DOI: 10.3390/nano11040997. <b>IF: 5.719; cit: 16</b>
4. S. Ghidinelli, S. Abbate, G. Mazzeo, R. Paolesse, G. Pomarico, G. Longhi. "MCD and MCPL characterization of luminescent Si(IV) and P(V) Tritolylcorroles. The role of coordination number". <i>ACS Omega</i> , <b>2021</b> , 6, 26659-26671; DOI: 10.1021/acsomega.1c04028. <b>IF: 4.132; cit: 8; co-corresponding</b>
5. M. Stefanelli, A. Ricci, M. Chiarini, C. Lo Sterzo, B. Berionni Berna, G. Pomarico, F. Sabuzi, P. Galloni, F. R. Fronczek, K. M. Smith, L. Wang, Z. Ou, K. M. Kadish, R. Paolesse. " $\beta$ -Arylethynyl substituted silver

corrole complexes". Dalton Transactions, **2019**, 48, 13589-13598; DOI: 10.1039/C9DT03166A. IF: **4.174**; cit: **13**

6. G. Pomarico, F. Sabuzi, V. Conte, P. Galloni. "Bromination of tetrapyrrolic scaffolds: a sustainable approach". New Journal of Chemistry, **2019**, 43, 17774-17782; DOI: 10.1039/C9NJ02503K. IF: **3.288**; cit: **7**
7. A. D'Andrea, G. Pomarico, S. Nardis, R. Paolesse, C. Di Natale, L. Lvova. "Chemical traffic light: a self-calibrating naked-eye sensor for fluoride". Journal of Porphyrins and Phthalocyanines, **2019**, 23, 117-124; DOI: 10.1142/S1088424619500159. IF: **1.816**; cit: **10**
8. F. Sabuzi<sup>#</sup>, G. Pomarico<sup>#</sup>, B. Floris, F. Valentini, P. Galloni, V. Conte. "Sustainable bromination of organic compounds: a critical review". Coordination Chemistry Reviews, **2019**, 385, 100-136; DOI: 10.1016/j.ccr.2019.01.013. IF: **15.367**; cit: **44**; <sup>#</sup>uguale contributo
9. G. Pomarico, F. Mandoj, L. Lvova, V. Lippolis, F. R. Fronczek, K. M. Smith, C. Di Natale, R. Paolesse. "Joining chromophores: a porphyrin-BPI fused system". European Journal of Organic Chemistry, **2019**, 655-659; DOI: 10.1002/ejoc.201801553. IF: **2.889**; cit: **1**; corresponding
10. E. Jaworska, G. Pomarico, B. Berionni Berna, K. Maksymiuk, R. Paolesse, A. Michalska. "All-solid-state paper based potentiometric potassium sensors containing Cobalt(II) porphyrin/Cobalt(III) corrole in the transducer layer". Sensors and Actuators, B: Chemical, **2018**, 277, 306-311; DOI: 10.1016/j.snb.2018.08.090. IF: **6.393**; cit: **22**
11. G. Pomarico, D. Monti, M. Bischetti, A. Savoldelli, F. R. Fronczek, K. M. Smith, D. Genovese, L. Prodi, R. Paolesse. "Silicon(IV) Corroles". Chemistry - European Journal, **2018**, 24, 8438-8446; DOI: 10.1002./chem.201801246. IF: **5.160**; cit: **25**
12. X. Jiang, G. Pomarico, M. Bischetti, P. Galloni, D. O. Cicero, Y. Cui, K. M. Kadish, R. Paolesse. "Iron, iron everywhere: synthesis and characterization of iron 5,0,15-triferrocenylcorrole complexes". New Journal of Chemistry, **2018**, 42, 8207-8219; DOI 10.1039/C7NJ05076C. IF: **3.069**; cit: **7**

## PARTE VI C PRODUZIONE SCIENTIFICA: ELENCO ARTICOLI SU RIVISTA, CAPITOLI DI LIBRO E CONFERENCE PAPERS

Banca dati di riferimento Scopus per le pubblicazioni e le citazioni e Clarivate ([jcr.clarivate.com/](http://jcr.clarivate.com/)) per gli IF all'anno della pubblicazione (<https://www.scijournal.org/>) per gli articoli pubblicati su Journal of Material Chemistry nel 2011 e 2012).

1. A. Musicò, R. Zenatelli, M. Romano, A. Zandrini, S. Alacqua, S. Tassoni, L. Paolini, C. Urbinati, M. Rusnati, P. Bergese, G. Pomarico, A. Radeghieri. "Surface functionalization of extracellular vesicle nanoparticles with antibody: a first study on the protein corona "variable". Nanoscale Advances, **2023**, 5, 4703; DOI: 10.1039/d3na00280b. IF: **4.7**; cit: **0**; co-corresponding
2. A. Musicò, R. Zenatelli, M. Romano, A. Zandrini, S. Alacqua, S. Tassoni, L. Paolini, C. Urbinati, M. Rusnati, P. Bergese, G. Pomarico, A. Radeghieri. "Assessing the effect of protein corona formation in the process of EV surface engineering". Chemrxiv (preprint), **2023**, <https://chemrxiv.org/engage/chemrxiv/article-details/642c01f8a029a26b4ce4a6a6>
3. G. Magna, M. Stefanelli, G. Pomarico, M. L. Naitana, D. Monti, R. Paolesse. "Chiral recognition with broad selective sensors arrays". Chemosensors, **2022**, 10, 308; DOI: 10.3390/chemosensors10080308. IF: **4.290**; cit: **2**
4. F. Valentini, G. Ferracci, P. Galloni, G. Pomarico, V. Conte, F. Sabuzi. "Sustainable highly selective toluene oxidation to benzaldehyde". Catalysts, **2021**, 11, 262; DOI: 10.3390/catal11020262. IF: **4.501**; cit: **11**

5. G. Magna, F. Mandoj, M. Stefanelli, G. Pomarico, D. Monti, C. Di Natale, R. Paolesse, S. Nardis. "Recent advances in chemical sensors using porphyrin-carbon nanostructure hybrid materials". *Nanomaterials* **2021**, *11*, 997; DOI: 10.3390/nano11040997. **IF: 5.719; cit: 16**
6. S. Ghidinelli, S. Abbate, G. Mazzeo, R. Paolesse, G. Pomarico, G. Longhi. "MCD and MCPL characterization of luminescent Si(IV) and P(V) Tritolylcorroles. The role of coordination number". *ACS Omega*, **2021**, *6*, 26659-26671; DOI: 10.1021/acsomega.1c04028. **IF: 4.132; cit: 8; co-corresponding**
7. L. Lvova, G. Pomarico, F. Mandoj, F. Caroleo, C. Di Natale, K. M. Kadish, S. Nardis. "Smartphone coupled with a paper-based optode: Towards a selective cyanide detection". *Journal of Porphyrins and Phthalocyanines*, **2020**, *24*, 964-972; DOI: 10.1142/S1088424620500091. **IF: 1.811; cit: 12**
8. L. Lvova, E. Acciari, F. Mandoj, G. Pomarico, R. Paolesse. "Fast optical sensing of metals: a case study of Cu<sup>2+</sup> assessment in soils". *ECS Journal of Solid State Science and Technology*, **2020**, *9*, 061104; DOI: 10.1149/2162-8777/aba0d1. **IF: 2.070; cit: 4**
9. M. Bischetti, G. Pomarico, S. Nardis, F. Mandoj, D. O. Cicero, R. Paolesse. "5,10,15-Triarylcorrole atropisomerism". *Journal of Porphyrins and Phthalocyanines*, **2020**, *24*, 153-160; DOI: 10.1142/S1088424619500706. **IF: 1.811; cit: 2**
10. M. Stefanelli, A. Ricci, M. Chiarini, C. Lo Sterzo, B. Berionni Berna, G. Pomarico, F. Sabuzi, P. Galloni, F. R. Fronczek, K. M. Smith, L. Wang, Z. Ou, K. M. Kadish, R. Paolesse. " $\beta$ -Arylethynyl substituted silver corrole complexes". *Dalton Transactions*, **2019**, *48*, 13589-13598; DOI: 10.1039/C9DT03166A. **IF: 4.174; cit: 13**
11. G. Pomarico, F. Sabuzi, V. Conte, P. Galloni. "Bromination of tetrapyrrolic scaffolds: a sustainable approach". *New Journal of Chemistry*, **2019**, *43*, 17774-17782; DOI: 10.1039/C9NJ02503K. **IF: 3.288; cit: 7**
12. A. D'Andrea, G. Pomarico, S. Nardis, R. Paolesse, C. Di Natale, L. Lvova. "Chemical traffic light: a self-calibrating naked-eye sensor for fluoride". *Journal of Porphyrins and Phthalocyanines*, **2019**, *23*, 117-124; DOI: 10.1142/S1088424619500159. **IF: 1.816; cit: 10**
13. F. Sabuzi, A. Coletti, G. Pomarico, B. Floris, P. Galloni, V. Conte. "Modulating electron transfer in ferrocene-naphthoquinone dyads: new insights in parameters influencing ET efficiency". *Journal of Organometallic Chemistry*, **2019**, *885*, 49-58; DOI: 10.1016/j.jorganchem.2019.02.001. **IF: 2.304; cit: 7**
14. F. Sabuzi<sup>#</sup>, G. Pomarico<sup>#</sup>, B. Floris, F. Valentini, P. Galloni, V. Conte. "Sustainable bromination of organic compounds: a critical review". *Coordination Chemistry Reviews*, **2019**, *385*, 100-136; DOI: 10.1016/j.ccr.2019.01.013. **IF: 15.367; cit: 44; #uguale contributo**
15. B. Berionni Berna, A. Savoldelli, G. Pomarico, F. Zurlo, G. Magna, R. Paolesse, F. R. Fronczek, K. M. Smith, S. Nardis. "Grafting corroles onto ZnO nanoparticles". *ChemPlusChem*, **2019**, *84*, 154-160; DOI: 10.1002/cplu.201800576. **IF: 2.753; cit: 4**
16. G. Pomarico, F. Mandoj, L. Lvova, V. Lippolis, F. R. Fronczek, K. M. Smith, C. Di Natale, R. Paolesse. "Joining chromophores: a porphyrin-BPI fused system". *European Journal of Organic Chemistry*, **2019**, 655-659; DOI: 10.1002/ejoc.201801553. **IF: 2.889; cit: 1; corresponding**
17. B. Bonanni, L. Fazi, M. Fanfoni, A. Sgarlata, F. Caroleo, G. Pomarico, P. Galloni, F. Sabuzi, L. Persichetti, R. Paolesse, C. Goletti. "Corroles at the real solid-liquid interface: in situ STM investigation of a water-soluble corrole layer deposited onto Au(111)". *Chemistry - European Journal*, **2018**, *24*, 17538-17544; DOI: 10.1002/chem.201803802. **IF: 5.160; cit: 5**
18. E. Jaworska, G. Pomarico, B. Berionni Berna, K. Maksymiuk, R. Paolesse, A. Michalska. "All-solid-state paper based potentiometric potassium sensors containing Cobalt(II) porphyrin/Cobalt(III) corrole in the transducer layer". *Sensors and Actuators, B: Chemical*, **2018**, *277*, 306-311; DOI: 10.1016/j.snb.2018.08.090. **IF: 6.393; cit: 22**

19. G. Pomarico, D. Monti, M. Bischetti, A. Savoldelli, F. R. Fronczek, K. M. Smith, D. Genovese, L. Prodi, R. Paolesse. "Silicon(IV) Corroles". *Chemistry - European Journal*, **2018**, 24, 8438-8446; DOI: 10.1002./chem.201801246. **IF: 5.160; cit: 25**
20. X. Jiang, G. Pomarico, M. Bischetti, P. Galloni, D. O. Cicero, Y. Cui, K. M. Kadish, R. Paolesse. "Iron, iron everywhere: synthesis and characterization of iron 5,0,15-triferrocenylcorrole complexes". *New Journal of Chemistry*, **2018**, 42, 8207-8219; DOI 10.1039/C7NJ05076C. **IF: 3.069; cit: 7**
21. E. Jaworska, M. L. Naitana, E. Stelmach, G. Pomarico, M. Wojciechowski, E. Bulska, K. Maksymiuk, R. Paolesse, A. Michalska. "Introducing Cobalt(II) Porphyrin/Cobalt(II) Corrole containing transducers for improved potential reproducibility and performances of all-solid-state ion-selective electrodes". *Analytical Chemistry*, **2017**, 89, 7107-7114; DOI: 10.1021/acs.analchem.7b01027. **IF: 6.042; cit: 47**
22. M. L. Naitana, S. Nardis, G. Pomarico, M. Raggio, F. Caroleo, D. O. Cicero, S. Lentini, L. Prodi, D. Genovese, S. Mitta, A. Sgarlata, M. Fanfoni, L. Persichetti, R. Paolesse. "A highly emissive water-soluble Phosphorus corrole". *Chemistry - European Journal*, **2017**, 23, 905-916; DOI: 10.1002/chem.201604233. **IF: 5.160; cit: 24**
23. F. Mandoj, G. Pomarico, F. R. Fronczek, K.M. Smith, R. Paolesse. "Synthesis and characterization of a  $\beta$ -fused tetraporphyrin-phthalocyanines star-shaped array". *Journal of Porphyrins and Phthalocyanines*, **2016**, 20, 1256-1263; DOI: 10.1142/S1088424616500978. **IF: 1.043; cit: 2**
24. A. Di Mauro, R. Randazzo, S. F. Spanò, G. Compagnini, M. Gaeta, L. D'Urso, R. Paolesse, G. Pomarico, C. Di Natale, V. Villari, N. Micali, M. E. Fragalà, A. D'Urso, R. Purrello. "Vortexes tune the chirality of graphene oxide and its non-covalent hosts". *Chemical Communication*, **2016**, 52, 13094-13096; DOI: 10.1039/C6CC05177D. **IF: 6.319; cit: 15**
25. S. Nardis, G. Pomarico, M. Stefanelli, S. Lentini, D. O. Cicero, Frank R. Fronczek, Kevin M. Smith, R. Paolesse. "The scope of  $\beta$ -halogenation of triarylcorroles". *Journal of Porphyrins and Phthalocyanines*, **2016**, 20, 465-474; DOI: 10.1142/S1088424616500279. **IF: 1.043; cit: 10**
26. M. Tiravia, A. Vecchi, F. Sabuzi, G. Pomarico, A. Coletti, B. Floris, V. Conte, P. Galloni. "Synthesis of tetraferrocenylporphyrin and new metal complexes: searching for reliable synthetic procedures". *Journal of Porphyrins and Phthalocyanines*, **2016**, 20, 421-428; DOI: 10.1142/S108842461650022X. **IF: 1.043; cit: 6**
27. G. Pomarico, L. Tortora, Frank R. Fronczek, Kevin M. Smith, R. Paolesse. "Selective nitration and bromination of surprisingly ruffled phosphorus corroles". *Journal of Inorganic Biochemistry*, **2016**, 158, 17-23; DOI: 10.1016/j.jinorgbio.2016.02.005. **IF: 3.348; cit: 21**
28. G. Pomarico, P. Galloni, F. Mandoj, S. Nardis, M. Stefanelli, A. Vecchi, S. Lentini, D. O. Cicero, Y. Cui, L. Zeng, K. M. Kadish, R. Paolesse. "5,10,15-Triferrocenylcorrole complexes". *Inorganic Chemistry*, **2015**, 54, 10256-10268; DOI: 10.1021/acs.inorgchem.5b01575. **IF: 4.820; cit: 18**
29. G. Pomarico, M. Stefanelli, S. Nardis, S. Lentini, D. O. Cicero, G. T. McCandless, K. M. Smith, R. Paolesse. "Synthesis and functionalization of  $\beta$ -alkyl-meso-triarylcorroles". *Journal of Porphyrins and Phthalocyanines*, **2015**, 19, 865-873; DOI: 10.1142/S1088424615500613. **IF: 1.087; cit: 4**
30. R. Capuano, G. Pomarico, R. Paolesse, C. Di Natale. "Corroles-porphyrins: a teamwork for gas sensor arrays". *Sensors*, **2015**, 15, 8121-8130; DOI: 10.3390/s150408121. **IF: 2.033; cit: 28**
31. F. Dini, G. Magna, E. Martinelli, G. Pomarico, C. Di Natale, R. Paolesse, I. Lundström. "Combining porphyrins and pH indicators for analyte detection". *Analytic and Bioanalytic Chemistry*, **2015**, 407, 3975-3984; DOI: 10.1007/s00216-014-8445-9. **IF: 3.125; cit: 15**
32. Y. Sivalingam, R. Pudi, L. Lvova, G. Pomarico, F. Basoli, A. Catini, A. Legin, R. Paolesse, C. Di Natale. "The light modulation of the interaction of L-cysteine with porphyrins coated ZnO nanorods". *Sensors and Actuators B: Chemical*, **2015**, 209, 613-621; DOI: 10.1016/j.snb.2014.11.146. **IF: 4.758; cit: 12**

33. Y. Fang, F. Mandoj, S. Nardis, G. Pomarico, M. Stefanelli, D. O. Cicero, S. Lentini, A. Vecchi, Y. Cui, L. Zeng, K. M. Kadish, R. Paolesse. "New example of hemiporphycene formation from the corrole ring expansion". *Inorganic Chemistry*, **2014**, 53, 7404-7415; DOI: 10.1021/ic500757a. **IF: 4.762; cit: 13**
34. S. Manzari, A. Catini, G. Pomarico, C. Di Natale, G. Marrocco. "Development of an UHF RFID chemical sensor array for battery-less ambient sensing". *IEEE Sensors Journal*, **2014**, 99, 3616-3623; DOI: 10.1109/JSEN.2014.2329268. **IF: 1.762; cit: 30**
35. G. Pomarico, A. Vecchi, F. Mandoj, O. Bortolini, D. O. Cicero, P. Galloni, R. Paolesse. "The corrole and ferrocene marriage: 5,10,15-triferrocenylcorrolato Cu". *Chemical Communication*, **2014**, 50, 4076-4078; DOI: 10.1039/c3cc49416k. **IF: 6.834; cit: 34**
36. G. Magna, Y. Sivalingam, E. Martinelli, G. Pomarico, F. Basoli, R. Paolesse, C. Di Natale. "The influence of film morphology and illumination conditions on the sensitivity of porphyrins coated ZnO nanorods". *Analytica Chimica Acta*, **2014**, 810, 86-93; DOI: 10.1016/j.aca.2013.12.008. **IF: 4.513; cit: 24**
37. Y. Sivalingam, G. Magna, G. Pomarico, A. Catini, E. Martinelli, R. Paolesse, C. Di Natale. "The light enhanced gas selectivity of one-pot grown porphyrins coated ZnO nanorods". *Sensors and Actuators B: Chemical*, **2013**, 188, 475-481; DOI: 10.1016/j.snb.2013.07.044. **IF: 3.840; cit: 31**
38. S. Nardis, D. O Cicero, S. Licoccia, G. Pomarico, B. Berionni Berna, M. Sette, G. Ricciardi, A. Rosa, F. R. Fronczek, K. M. Smith, R. Paolesse. "Phenyl derivative of Iron 5,10,15-tritolylicorrole". *Inorganic Chemistry*, **2014**, 53, 4215-4227; DOI: 10.1021/ic5003572. **IF: 4.762; cit: 24**
39. G. Pomarico, S. Nardis, M. Stefanelli, D. O Cicero, M. G. H. Vicente, Y. Fang, P. Chen, K. M. Kadish, R. Paolesse. "Synthesis and characterization of functionalized meso-triaryltetrabenzocorroles". *Inorganic Chemistry*, **2013**, 52, 8834-8844; DOI: 10.1021/ic4010467. **IF: 4.794; cit: 22**
40. A. D'Urso, S. Nardis, G. Pomarico, M. E. Fragalà, R. Paolesse, R. Purrello. "Interaction of tricationic corroles with single/double helix of homopolymeric nucleic acids and DNA". *Journal of the American Chemical Society*, **2013**, 135, 8632-8638; DOI: 10.1021/ja4023539. **IF: 11.444; cit: 42**
41. L. Tortora, G. Pomarico, S. Nardis, E. Martinelli, A. Catini, A. D'Amico, C. Di Natale, R. Paolesse. "Supramolecular sensing mechanism of corrole thin film". *Sensors and Actuators B: Chemical*, **2013**, 187, 72-77; DOI: 10.1016/j.snb.2012.09.055. **IF: 3.535; cit: 29**
42. G. Pomarico, S. Nardis, M. L. Naitana, M. G. H. Vicente, K. M. Kadish, P. Chen, L. Prodi, D. Genovese, R. Paolesse. "Aluminium, Gallium, Germanium, Copper and Phosphorus complexes of meso-triaryltetrabenzocorrole". *Inorganic Chemistry*, **2013**, 52, 4061-4070; DOI: 10.1021/ic400162y. **IF: 4.794; cit: 12**
43. Y. Sivalingam, G. Magna, G. Pomarico, A. Catini, E. Martinelli, R. Paolesse, C. Di Natale. "Gas effect on the surface photovoltage of porphyrins functionalized ZnO nanorods". *Advanced Materials Letters*, **2012**, 3(6), 442-448; DOI: 10.5185/amlett.2012.icnano.144. **IF: 0.380; cit: 4**
44. L. Lvova, M. Mastroianni, G. Pomarico, M. Santonico, G. Pennazza, C. Di Natale, R. Paolesse, A. D'Amico. "Carbon nanotubes modified with porphyrin units for gaseous phase chemical sensing". *Sensors and Actuators B: Chemical*, **2012**, 170, 163-171; DOI: 10.1016/j.snb.2011.05.031. **IF: 3.535; cit: 41**
45. Y. Sivalingam, G. Magna, G. Pomarico, A. Catini, E. Martinelli, R. Paolesse, C. Di Natale. "The influence of gas adsorption on photovoltage in porphyrins coated ZnO nanorods". *Journal of Material Chemistry*, **2012**, 22, 20032-20037; DOI: 10.1039/c2jm33929c. **IF: 6.433; cit: 36**
46. M. Stefanelli, G. Pomarico, L. Tortora, S. Nardis, F. R. Fronczek, G. T. McCandless, K. M. Smith, M. Manowong, Y. Fang, P. Chen, K. M. Kadish, A. Rosa, G. Ricciardi, R. Paolesse. " $\beta$ -nitro-5,10,15-tritolylicorroles". *Inorganic Chemistry*, **2012**, 51, 6928-6942; DOI: 10.1021/ic3007926. **IF: 4.593; cit: 49**

47. Y. Sivalingam, E. Martinelli, A. Catini, G. Magna, G. Pomarico, F. Basoli, R. Paolesse, C. Di Natale. "Gas-sensitive photoconductivity of porphyrin-functionalized ZnO nanorods". *Journal Physical Chemistry C*, **2012**, *116*, 9151-9157; DOI: 10.1021/jp302225u. **IF: 4.814; cit: 86**
48. S. Nardis, M. Stefanelli, P. Mohite, G. Pomarico, L. Tortora, M. Manowong, P. Chen. K. M. Kadish, F. R. Fronczek, G. T. McCandless, K. M. Smith, R. Paolesse. " $\beta$ -Nitro derivative of iron corroles". *Inorganic Chemistry*, **2012**, *51*, 3910-3920; DOI: 10.1021/ic3002459. **IF: 4.593; cit: 38**
49. S. Nardis, G. Pomarico, L. Tortora, R. Capuano, A. D'Amico, C. Di Natale, R. Paolesse. "Sensing mechanisms of supramolecular porphyrin aggregates: a teamwork task for the detection of gaseous analytes". *Journal of Material Chemistry*, **2011**, *21*, 18638-18644; DOI: 10.1039/C1JM13623B. **IF: 6.319; cit: 21**
50. G. Pomarico, F.R. Fronczek, S. Nardis, K.M. Smith, R. Paolesse. "Synthetic protocols for the nitration of corroles". *Journal of Porphyrins and Phthalocyanines*, **2011**, *15*, 1085-1092; DOI: 10.1142/S1088424611004038. **IF: 1.405; cit: 12**
51. G. Pomarico, S. Nardis, R. Paolesse, O.C. Ongayi, B.H. Courtney, F.R. Fronczek, M.G.H Vicente. "Synthetic routes to 5,10,15-Triaryl-tetrabenzocorroles". *Journal of Organic Chemistry*, **2011**, *76*, 3765-3773; DOI: 10.1021/jo200026u. **IF: 4.450; cit: 32**
52. S. Nardis, G. Pomarico, F. Mandoj, F.R. Fronczek, K.M. Smith, R. Paolesse. "One-pot synthesis of meso-alkyl substituted isocorroles: the reaction of triarylcorrole with Grignard reagent". *Journal of Porphyrins and Phthalocyanines*, **2010**, *14*, 752-757; DOI: 10.1142/S108842461000251. **IF: 1.246; cit: 25**
53. G. Pomarico, X. Xiao, S. Nardis, R. Paolesse, F.R. Fronczek, K.M. Smith, Y. Fang, Z. Ou, K.M. Kadish. "Synthesis and characterization of free-base, copper and nickel isocorroles". *Inorganic Chemistry*, **2010**, *49*, 5766-5774; DOI: 10.1021/ic100730j. **IF: 4.326; cit: 44**
54. F. Mandoj, S. Nardis, G. Pomarico, M. Stefanelli, L. Schiaffino, G. Ercolani, L. Prodi, D. Genovese, N. Zaccheroni, F.R. Fronczek, K.M. Smith, X. Xiao, K.M. Kadish, R. Paolesse. "6-Azahemiporphycene: a new member of the porphyrinoids family". *Inorganic Chemistry*, **2009**, *48*, 10346-10357; DOI: 10.1021/ic9014866. **IF: 4.657; cit: 27**
55. F. Dini, E. Martinelli, G. Pomarico, R. Paolesse, D. Monti, D. Filippini, A. D'Amico, I. Lundström, C. Di Natale. "Chemical sensitivity of self-assembled porphyrin nano-aggregates". *Nanotechnology*, **2009**, *20*, 055502; DOI: 10.1088/0957-4484/20/5/055502. **IF: 3.137; cit: 36**
56. Di Natale, K. Buchholt, E. Martinelli, R. Paolesse, G. Pomarico, A. D'Amico, I. Lundström, A. Lloyd Spetz. "Investigation of quartz microbalance and ChemFET transduction of molecular recognition events in a metalloporphyrin film". *Sensors and Actuators B: Chemical*, **2009**, *135*, 560-567; DOI: 10.1016/j.snb.2008.09.055. **IF: 3.083; cit: 36**
57. M. Stefanelli, D. Monti, V. Van Axel Castelli, G. Ercolani, M. Venanzi, G. Pomarico R. Paolesse. "Chiral supramolecular capsule by ligand promoted self-assembly of resorcinarene-Zn porphyrin conjugate". *Journal of Porphyrins and Phthalocyanines*, **2008**, *12*, 1279-1288; DOI: 10.1142/S1088424608000662. **IF: 1.189; cit: 15**
58. F. Mandoj, S. Nardis, G. Pomarico, R. Paolesse. "Demetalation of corrole complexes: an old dream turning into reality". *Journal of Porphyrins and Phthalocyanines*, **2008**, *12*, 19-26. DOI: 10.1142/S1088424608000042; **IF: 1.189; cit: 49**
59. S. Nardis, G. Pomarico, F.R. Fronczek, M.G.H. Vicente, R. Paolesse. "One-step synthesis of isocorroles". *Tetrahedron Letters*, **2007**, *48*, 8643-8646; DOI: 10.1016/j.tetlet.2007.10.033. **IF: 2.615; cit: 40**
1. F. Sabuzi, G. Pomarico, P. Galloni, V. Conte. "Sustainable homogeneous catalytic oxidative processes for fuels desulphurization". Book chapter: *Catalysis for a Sustainable Environment (Reactions, Processes and*

Applied Technologies) Editors: Armando Pombeiro, Manas Sutradhar, Elisabete Alegria; John Wiley & Sons; **2023**, in press.

2. F. Sabuzi, G. Pomarico, V. Conte, P. Galloni. "Peroxo-Vanadium complexes as sustainable catalyst in oxidations, halogenations, and other organic transformations". RSC Catalysis Series, Chapter 5, **2021**, 41, 97-110; DOI: 10.1039/9781839160882-00097. **IF: N.A.; cit: 2**

1. F. Mosciano, G. Magna, A. Catini, G. Pomarico, E. Martinelli, R. Paolesse, C. Di Natale. "Room temperature CO detection by hybrid porphyrin-ZnO nanoparticles". Procedia Engineering, **2015**, 120, 71-74; DOI: 10.1016/j.proeng.2015.08.568. **Cit 9.**
2. F. Mosciano, G. Magna, E. Martinelli, G. Pomarico, C. Di Natale, R. Paolesse. "The gas sensing properties of one-pot prepared porphyrin-ZnO nanoparticles". DOI: 10.1109/NANO.2015.7388701. **Cit 1.**
3. Y. Sivalingam, E. Martinelli, L. Businaro, A. Gerardino, L. Maiolo, A. Catini, G. Pomarico, F. Basoli, R. Paolesse, C. Di Natale: "The gas sensing properties of porphyrins-coated laterally grown ZnO". Procedia Engineering, **2014**, 87, 1039-1042; DOI: 10.1016/j.proeng.2014.11.339. **Cit 3.**
4. F. Dini, G. Magna, E. Martinelli, G. Pomarico, R. Paolesse, I. Lundström, C. Di Natale: "Indicators blends extend the receptive field of colorimetric chemical sensors". Procedia Engineering, **2012**, 47, 1189-1190; DOI: 10.1016/j.proeng.2012.09.364. **Cit 1.**
5. Y. Sivalingam, E. Martinelli, A. Catini, G. Magna, G. Pomarico, R. Paolesse, A. D'Amico, C. Di Natale: "Monocarboxy tetraphenylporphyrin functionalized ZnO nanorods photoactivated gas sensor". Procedia Engineering, **2011**, 25, 1333-1336; DOI: 10.1016/j.proeng.2011.12.329. **Cit 3.**
6. L. Lvova, G. Pomarico, I. Spiridinov, O. Mednova, D. Kirsanov, A. Legin, C. Di Natale, A. D'Amico, R. Paolesse: "Sensing material with a concurrent sensitivity: design, synthesis and application in multisensory system". AIP Conference Proceedings, **2011**, 1362, 111-112; DOI: 10.1063/1.3626325. **Cit 1.**
7. E. Martinelli, F. Dini, D. Monti, G. Pomarico, R. Paolesse, C. Di Natale: "Chemoresistivity of solid state layer of porphyrin nanotubes". Sensorsdevices **2010**. DOI: 10.1109/TRANSDUCERS.2011.5969799
8. M. Salerno, G. Costantini, M. Carota, D. Casali, M. Todisco, G. Pomarico: "The Sky-Scanner system for air traffic management: test session and statistical analysis". DOI: 10.1109/SENSORDEVICES.2010.37
9. L. Lvova, A. Paris, M. Mastroianni, G. Pomarico, M. Santonico, G. Pennazza, C. Di Natale, R. Paolesse, A. D'Amico: "SWCNTs modified with porphyrin units for chemical sensing applications". Procedia Engineering, **2010**, 5, 1043-1046; DOI: 10.1016/j.proeng.2010.09.288. **Cit 4.**
10. E. Martinelli, F. Dini, I. Iannaccone, D. Monti, G. Pomarico, R. Generosi, M. Luce, A. D'Amico, R. Paolesse, C. Di Natale: "Chemical sensitivity of porphyrin nanotubes". Transducers and Eurosensors '07 - 4<sup>th</sup> International Conference on Solid-State Sensors, Actuators and Microsystems **2007**. DOI: 10.1109/SENSOR.2007.4300308.

#### PARTE VI D PRODUZIONE SCIENTIFICA: PARTECIPAZIONE A CONGRESSI (PRESENTING AUTHOR)

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Data e luogo</li> <li>• Conferenza</li> <li>• Presentazione orale</li> </ul>	10-15/07/2022, Madrid, Spagna International Conference on Porphyrins and Phthalocyanines-12 <i>Phosphorus Corrole-BSA Nanoaggregates for Theranostic Applications.</i>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Data e luogo</li> <li>• Conferenza</li> <li>• Presentazione orale (su invito)</li> </ul>	28/06-03/07/2021, Virtual Meeting International Conference on Porphyrins and Phthalocyanines-11 <i>Early Transition Metals Corroles: Titanium and Vanadium Complexes</i>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Data e luogo</li> <li>• Conferenza</li> <li>• Presentazione orale</li> </ul>	9-13/09/2018, Milano, Italia XXXVIII Convegno Nazionale della Divisione di Chimica Organica <i>Electronic communication in Ni-tetraferrocenylporphyrin.</i>

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Data e luogo</li> <li>• Conferenza</li> <li>• Presentazione orale</li> </ul>	<p>1-6/07/2018, Monaco di Baviera, Germania</p> <p>International Conference on Porphyrins and Phthalocyanines-10</p> <p><i>Silicon-Corroles.</i></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Data e luogo</li> <li>• Conferenza</li> <li>• Presentazione orale</li> </ul>	<p>3-8/07/2016, Nanjing, Cina</p> <p>International Conference on Porphyrins and Phthalocyanines-9</p> <p><i>One molecule and two chelating systems for more binding opportunities.</i></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Data e luogo</li> <li>• Conferenza</li> <li>• Presentazione orale</li> </ul>	<p>6-8/07/2015, Roma, Italia</p> <p>The Italian Meeting on Porphyrins and Phthalocyanines-2</p> <p><i>Four metal ions for one macrocycle: Ferrocenyl-corrole metal complexes.</i></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Data e luogo</li> <li>• Conferenza</li> <li>• Presentazione orale</li> </ul>	<p>22-27/06/ 2014, Istanbul, Turchia</p> <p>International Conference on Porphyrins and Phthalocyanines-8</p> <p><i>Meso-triferrocenylcorrole.</i></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Data e luogo</li> <li>• Conferenza</li> <li>• Presentazione orale</li> </ul>	<p>1-6/07/2012, Jeju, Corea del Sud</p> <p>International Conference on Porphyrins and Phthalocyanines-7</p> <p><i>Expanded <math>\pi</math> system meets metal ions: tetrabenzocorrole complexes.</i></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Data e luogo</li> <li>• Conferenza</li> <li>• Presentazione orale</li> </ul>	<p>4-9/07/2010, New Mexico, USA</p> <p>International Conference on Porphyrins and Phthalocyanines-6</p> <p><i>Different routes to Triaryl-tetrabenzocorroles</i></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Data e luogo</li> <li>• Conferenza</li> <li>• Presentazione orale</li> </ul>	<p>12-14/09/2007, Messina, Italia</p> <p>II Workshop Nazionale AICInG</p> <p><i>Sintesi Pd-catalizzata di macrocicli tetrapirrolici completamente sostituiti.</i></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date e luogo</li> <li>• Conferenza</li> <li>• Presentazione poster</li> </ul>	<p>6-9/09/2009, Parma, Italia</p> <p>IX National Conference on Supramolecular Chemistry</p> <p><i>Spectroscopic studies of the aggregation of water-soluble corrole derivatives.</i></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date e luogo</li> <li>• Conferenza</li> <li>• Presentazione poster</li> </ul>	<p>6-11/07/2008, Mosca, Russia</p> <p>International Conference of Porphyrins and Phthalocyanines-5</p> <p><i>Tripyridylcorrole derivatives are promising building block for supramolecular assemblies.</i></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date e luogo</li> <li>• Conferenza</li> <li>• Presentazione poster</li> </ul>	<p>19-22/09/2007, Trieste, Italia</p> <p>VIII National Conference in Supramolecular Chemistry</p> <p><i>Kinetic and spectroscopic studies on the self-aggregation of a meso-substituted amphiphilic corroles derivative.</i></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date e luogo</li> <li>• Conferenza</li> <li>• Presentazione poster</li> </ul>	<p>25/02-02/03/ 2007, Chicago, Illinois, Stati Uniti</p> <p>Pittcon 2007</p> <p><i>Potentiometric electrodes based on electropolymerized 5,10,15-Tris(4-aminophenyl)-20-phenylporphyrinates of Cu(II) and Co(II): enhanced selectivity towards <math>\text{CO}_3^{2-}</math> ion.</i></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date e luogo</li> <li>• Conferenza</li> <li>• Presentazione poster</li> </ul>	<p>2-7/07/2006, Roma, Italia</p> <p>International Conference of Porphyrins and Phthalocyanines-4</p> <p><i>Exploitation of 5,10,15,20-Tetrakis(2,6-dimethoxyphenyl)porphyrin) Metal Derivatives as Coating Material of Quartz Microbalances.</i></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date e luogo</li> <li>• Conferenza</li> <li>• Presentazione poster</li> </ul>	<p>8-10/02/2006, Lecce, Italia</p> <p>XI Annual Conference AISEM</p> <p><i>Exploitation of 5,10,15,20-Tetrakis(2,6-dimethoxyphenyl)porphyrin) Metal Derivatives as Coating Material of Quartz Microbalances.</i></p>



PARTE VII - ISCRIZIONE A SOCIETÀ O ASSOCIAZIONI	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date</li> <li>• Descrizione</li> </ul>	2018 - Presente Membro SCI (Società Chimica Italiana), divisione di Chimica Inorganica e Chimica Organica e gruppo interdivisionale di Biotecnologie.
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date</li> <li>• Descrizione</li> </ul>	2009 - Presente Membro SPP (Society of Porphyrins and Phthalocyanines).

PARTE VIII - ATTIVITÀ GESTIONALE E TERZA MISSIONE	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Data</li> <li>• Attività</li> </ul>	2020-2023 Membro della commissione per i MULTITOLC-Test OnLine per l'ingresso all'Università-CISIA presso l'Università degli Studi di Brescia
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Data</li> <li>• Attività</li> </ul>	2023 - Componente della commissione per il conferimento di incarichi di insegnamento, L.M. in Farmacia, Università degli Studi di Brescia. - Componente della commissione per l'assegnazione di incarichi per il supporto alla didattica, L.T. in Biotecnologie, Università degli Studi di Brescia.
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Data</li> <li>• Attività</li> </ul>	2022 Componente di due commissioni per assegni di ricerca presso il CSGI Consorzio Interuniversitario per lo Sviluppo dei Sistemi a Grande Interfase.
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Data</li> <li>• Attività</li> </ul>	2021 - Membro della commissione per l'ammissione al Corso L.M. in Biotecnologie Mediche, Università degli Studi di Brescia. - Presidente della commissione giudicatrice per l'affidamento della fornitura e installazione della strumentazione per la risonanza magnetica nucleare (NMR) FT-NMR 400 MHz relativa al progetto Piattaforma tecnologica per una chimica sostenibile ed innovativa cofinanziato dalla Regione Lombardia. - Componente della commissione per un assegno di ricerca cofinanziato presso il Dipartimento di Medicina Molecolare e Traslazionale, Università degli studi di Brescia. - Componente della commissione per l'assegnazione incarichi per il supporto alla didattica, L.M. in Farmacia, Università degli Studi di Brescia.
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Data</li> <li>• Attività</li> </ul>	2020-2022 Componente della commissione per l'ammodernamento dei laboratori didattici Facoltà di Medicina e Chirurgia
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Data</li> <li>• Attività</li> </ul>	2020 - Componente della commissione per l'assegnazione di 4 incarichi di didattica integrativa, L.M. in Farmacia, Università degli Studi di Brescia. - Componente della commissione per un assegno di ricerca presso il Dipartimento di Medicina Molecolare e Traslazionale, Università degli studi di Brescia.
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Data</li> <li>• Attività</li> </ul>	2019 - Componente della commissione per il conferimento di incarichi di insegnamento, L.M. in Farmacia, Università degli Studi di Brescia. - Componente della commissione per l'ammissione al Corso L.M. a ciclo unico in Farmacia, l'Università degli Studi di Brescia.
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Data</li> <li>• Attività</li> </ul>	Settembre 2019 Partecipazione alla "Notte europea dei ricercatori"

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Data</li> <li>• Istituzione</li> <li>• Qualifica</li> </ul>	<p>10/10/2018 – 30/06/2019</p> <p>Università di Roma "Tor Vergata", Laboratorio LabCAP (Laboratorio Controllo Attività produttive); Laboratorio di analisi per la "Progettazione ed esecuzione di prove su matrici complesse di interesse agroalimentare, ambientale e forense" conforme alla norma ISO 9001:2015.</p> <p>Supporto al Responsabile Gestione Qualità; Team Leader del Laboratorio NMR.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Data</li> <li>• Attività</li> </ul>	<p>2018-presente</p> <p>Reviewer per: Journal of Porphyrins and Phthalocyanines; Journal of Colloid And Interface Science; Scientific Reports; European Journal of Inorganic Chemistry.</p>

<b>PARTE IX – PARTECIPAZIONE ALLE ATTIVITÀ DEL GRUPPO DI RICERCA</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Data</li> <li>• Gruppo di Ricerca</li> <li>• Ruolo</li> </ul>	<p>01/07/2022 – Presente.</p> <p>BioCSI - Biogenic Colloids, Surfaces And Interfaces, Dipartimento di Medicina Molecolare e Traslazionale, Università degli studi di Brescia</p> <p>Partecipante alle attività e al coordinamento del gruppo; impegnato nell'attività di ricerca, nella formazione di laureandi e dottorandi, e responsabile delle attività sperimentali inerenti la funzionalizzazione chimica delle nanoparticelle biogeniche (dettagli nella sezione X).</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Data</li> <li>• Gruppo di Ricerca</li> <li>• Ruolo</li> </ul>	<p>19/07/2017 – 30/06/2019</p> <p>Organic and Organometallic Chemistry, Dipartimento di Scienze e Tecnologie Chimiche, Università degli studi di Roma "Tor Vergata".</p> <p>Partecipante alle attività e al coordinamento del gruppo come ricercatore; impegnato nell'attività di ricerca, nella formazione di studenti, nel coordinamento della attività di laureandi e dottorandi.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Data</li> <li>• Gruppo di Ricerca</li> <li>• Ruolo</li> </ul>	<p>20/09/2004 - 18/07/2017</p> <p>Sensors Group, Dipartimento di Scienze e Tecnologie Chimiche, Università degli studi di Roma "Tor Vergata".</p> <p>Partecipante alle attività del gruppo come laureando, dottorando e come ricercatore post-dottorato; impegnato nell'attività di ricerca, nella formazione di studenti e nella collaborazione con gli altri ricercatori del gruppo.</p>

<b>PARTE X – ATTIVITÀ DI RICERCA</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Parole chiave</li> </ul>	<p>Macro cicli tetrapirrolici; sensori chimici; corroli; metallo-corroli; bromurazione sostenibile; Vescicole Extracellulari; chimica bioortogonale.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Descrizione</li> </ul>	<p>L'attività scientifica è iniziata nel 2005 nel settore Chim/07 come membro del "Sensors Group" coordinato dal Prof. Roberto Paolesse, (<a href="http://sensorsgroup.uniroma2.it/">http://sensorsgroup.uniroma2.it/</a>) presso l'università di Roma "Tor Vergata". L'ambito di ricerca è stato lo studio della reattività, delle proprietà e delle applicazioni di macrocicli tetrapirrolici, nello specifico corroli e porfirine.</p> <p>Per quanto riguarda le porfirine sono stati preparati differenti derivati da utilizzare come materiale sensibile in sensori chimici a trasduzione di massa (QMB, microbilance al quarzo), ottica (tecnica CSPT, Computer Screen Photoassisted Technique) o potenziometrica, traendo vantaggio dalla versatilità delle porfirine in termini di funzionalizzazione dello scheletro molecolare, coordinazioni di ioni metallici nel nucleo centrale e deposizione sulla superficie del sensore con varie tecniche.</p> <p>A livello sensoristico l'impiego principale è stato nel Naso Elettronico, una matrice di sensori non selettivi (QMB rivestite di differenti metallo-porfirine) in grado di</p>

	<p>analizzare miscele gassose complesse come ad esempio (l'odore di) cibi, bevande, la qualità dell'aria o anche campioni biologici, discriminando i campioni differenti in base alla loro "impronta olfattiva".</p> <p>Successivamente sono state preparate strutture ibride costituite da nanorods e nanoparticelle di ZnO e funzionalizzate con porfirine da utilizzare sempre in ambito sensoristico, sfruttando le interazioni degli analiti sia con la componente organiche che con quella inorganica.</p> <p>Per quanto riguarda i corroli, l'attività di ricerca ha riguardato lo studio della chimica di questi macrocicli tetrapirrolici, studiando la funzionalizzazione delle posizioni periferiche, principalmente: clorurazione, bromurazione, nitrurazione, espansione del sistema aromatico tramite reazione di cross-coupling Pd-catalizzata al fine di modularne le proprietà ottiche o inserimento di unità ferroceniliche per la formazione di sistemi a valenza mista. Il riarrangiamento dello scheletro molecolare ha invece permesso la preparazione di differenti tipologie di macrocicli (isocorrolo, azaemiporficene, emiporficene).</p> <p>Un ulteriore campo di indagine, tuttora attivo, riguarda lo studio di alcuni derivati metallici dei corroli come i complessi di Fosforo, Silicio, Titanio e Ferro. Di particolare interesse è la preparazione e la caratterizzazione dei complessi di Fosforo e Silicio: grazie alle loro peculiari proprietà fotofisiche, questi composti sono di interesse per l'applicazione in biologia (imaging o terapia fotodinamica; è attualmente in corso lo studio la preparazione e la citotossicità di nanoaggregati P-corrolo/proteine) o per la realizzazione di sensori ottici (il Si-corrolo è stato efficacemente utilizzato come sensore colorimetrico per la rilevazione ad occhio nudo del fluoruro).</p> <p>Si è partecipato alla caratterizzazione dei derivati corrolici mediante numerose tecniche: elettrochimiche, spettroelettrochimiche, fotofisiche, CD, MCD, MCPL e NMR.</p> <p>Nel periodo giugno 2017 - giugno 2019, nel ruolo di RTD-a nel settore Chim/06, ho partecipato alle attività del gruppo di ricerca "Organic and Organometallic Chemistry" coordinato dalla Prof.ssa Valeria Conte (<a href="https://stc.uniroma2.it/O2C/">https://stc.uniroma2.it/O2C/</a>) presso l'università di Roma "Tor Vergata".</p> <p>In questo ambito mi sono occupato dello sviluppo di un metodo sostenibile per la bromurazione delle porfirine. L'importanza della bromurazione è dovuta sia all'effetto prodotto sulle proprietà del macrociclo, sia perché i composti bromurati permettono di realizzare architetture più complesse; tuttavia, ad oggi, i metodi più comuni fanno uso di sostanze pericolose ed inquinanti.</p> <p>La ricerca, in un ambito relativamente nuovo per la chimica delle porfirine, ha dimostrato la possibilità di effettuare la bromurazione del macrociclo con un metodo sostenibile, basato sulla catalisi ad opera del Vanadio e in presenza di sostanza a basso o nullo impatto ambientale (H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, KBr).</p> <p>Parallelamente ho preso parte alle attività necessarie al conseguimento della certificazione ISO 9001:2015 per il LabCAP, un laboratorio certificato di analisi del Dipartimento di Scienze e Tecnologie Chimiche dell'Università di Roma "Tor Vergata", per la "Progettazione ed esecuzione di prove su matrici complesse di interesse agroalimentare, ambientale e forense" rivestendo i ruoli di supporto al Responsabile Gestione Qualità e Team Leader del Laboratorio NMR.</p> <p>Da luglio 2019 sono in servizio presso il Dipartimento di Medicina Molecolare e Traslazionale dell'Università di Brescia, nel settore Chim/03 come RTD-b poi, da luglio 2022, come Professore di II fascia, conducendo attività di ricerca nel gruppo "BioCSI - Biogenic Colloids, Surfaces And Interfaces" coordinato dal Prof. Paolo Bergese.</p>
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<p>Oltre a proseguire l'attività inerente la preparazione e la caratterizzazione dei derivati corrollici, ho avviato nuove linee di ricerca in cui mi occupo dello studio delle interazioni di sistemi porfirinici e terpiridinici con i sistemi biologici (esempio: interazione cromofori-proteina per facilitare l'internalizzazione cellulare) e della funzionalizzazione della superficie di nanoparticelle biogeniche (EV-vescicole extracellulari) mediante tecniche di chimica bioortogonale, in modo da conferire alle EV specifiche proprietà di targeting e tracking idonee all'uso medico senza alterarne le funzioni biologiche. È da sottolineare che le EV sono sistemi studiati per il drug delivery nelle innovative terapie geniche e a RNA.</p> <p>Le principali collaborazioni collegate a queste attività di ricerca sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Proff. Kevin M. Smith e Maria Graça H. Vicente, Department of Chemistry, Louisiana State University (USA): sintesi e funzionalizzazione di macrocicli tetrapirrolici.</li> <li>- Prof. Ingemar Lundström, Applied Physic Division, Linköping University (Svezia): utilizzo di porfirinoidi come materiale sensibile per sensori chimici.</li> <li>- Prof. Karl M. Kadish, Department of Chemistry, University of Houston (USA): caratterizzazione elettrochimica di macrocicli tetrapirrolici.</li> <li>- Prof Luca Prodi, Dipartimento di Chimica "Giacomo Ciamician", Università di Bologna: caratterizzazione fotofisica di macrocicli tetrapirrolici.</li> <li>- Proff. Roberto Purrello e Alessandro D'Urso, Dipartimento di Scienze Chimiche, Università di Catania: studio delle proprietà supramolecolari dei macrocicli tetrapirrolici.</li> <li>- Prof. Daniel O. Cicero, Dipartimento di Scienze e Tecnologie Chimiche, Università di Roma "Tor Vergata": caratterizzazione mediante tecnica NMR.</li> <li>- Prof.ssa Dominique M. Roberto, Dipartimento di Chimica, Università degli studi di Milano: preparazione e caratterizzazione di complessi terpiridinici.</li> <li>- Prof. Sebastiano Di Bucchianico, Institute of Chemistry Division of Analytical and Technical Chemistry, University of Rostock: interazione tra porfirinoidi e sistemi biologici.</li> <li>- Proff. Sergio Abbate, Giovanna Longhi e Giuseppe Mazzeo, Dipartimento di Medicina Molecolare e Traslazionale, Università di Brescia: caratterizzazione di porfirinoidi mediante tecniche chiroottiche.</li> <li>- Sono tuttora in essere anche le collaborazioni con i gruppi dove si è precedentemente svolta l'attività di ricerca.</li> </ul>
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Brescia, 29 ottobre 2023

Firma:



.....