

ALL. B

Decreto Rettore Università di Roma "La Sapienza" n° 751/2023 del 28/03/2023  
Codice concorso: 2023PAE010

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

Luogo: Brescia

Data: 15/05/2023

<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>	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.
<ul style="list-style-type: none"><li>• Tipologia</li><li>• Data</li><li>• Istituzione</li><li>• Descrizione</li></ul>	Abilitazione professionale Novembre 2007 Università degli studi di Roma "La Sapienza". Abilitazione alla professione di chimico.
<ul style="list-style-type: none"><li>• Tipologia</li><li>• Data</li><li>• Istituzione</li><li>• Descrizione</li></ul>	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.
<ul style="list-style-type: none"><li>• Tipologia</li><li>• Data</li><li>• Istituzione</li><li>• Votazione</li></ul>	Diploma di Maturità Scientifica Luglio 1997 Liceo Scientifico "Cavanis". 49/60

<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>23/05/2019-23/05/2029</p> <p>MUR</p> <p>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> <li>• Descrizione</li> </ul>	<p>Abilitazione Scientifica Nazionale</p> <p>07/05/2019-07/05/2029</p> <p>MUR</p> <p>Abilitazione Scientifica Nazionale per il Settore Concorsuale 03/B1, Settore Scientifico Disciplinare Chim/03 (Chimica Generale e Inorganica) a professore di II fascia.</p>
<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-Consorzio 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> </ul>	<p>15/06/2015 – 14/07/2017</p> <p>Università degli studi di Roma "Tor Vergata", Dipartimento di Scienze e Tecnologie Chimiche.</p>

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Responsabile</li> <li>• Qualifica</li> <li>• Principali mansioni</li> </ul>	<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 tetrapirrolici 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>
--	--

<b>PARTE IV A - ATTIVITÀ DIDATTICA</b>	
<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> <li>• Attività</li> </ul>	<p>2019/2020</p> <p>Università degli studi di Brescia.</p> <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> </ul>

	- Membro delle commissioni d'esame per i corsi di Chimica (SSD Chim/07), L.T. in Ingegneria.
<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</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 (4 studenti da febbraio 2023).</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Anno accademico</li> <li>• Istituzione</li> </ul>	<p>2022/23</p> <p>Università degli studi di Brescia</p>

15/05/23

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Attività</li> </ul>	Correlatore di Tesi di Dottorato in Precision Medicine (XXXV Ciclo). Candidata: Dott.ssa Rossella Zenatelli; titolo della tesi: "Extracellular vesicle engineering across length scales".
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Anno accademico</li> <li>• Istituzione</li> <li>• Attività</li> </ul>	2021/22 Università degli studi di Brescia Correlatore di Tesi di Laurea in Biotecnologie. Candidata: Selene Tassoni; titolo della tesi: "Production and engineering of extracellular vesicles from human red blood cells".
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Anno accademico</li> <li>• Istituzione</li> <li>• Attività</li> </ul>	2021/22 Università degli studi di Brescia 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".
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Anno accademico</li> <li>• Attività</li> </ul>	2020/21, 2021/22 Membro di commissione per l'esame finale, L.T. in Biotecnologie e L.M. in Biotecnologie Mediche.
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date</li> <li>• Descrizione</li> </ul>	Gennaio – Settembre 2018 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 per la società L.U.D.I.S.

<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>	Marzo 2023 (Sottomesso, in attesa di responso) EXOTARGET-EXOsome-based gene therapy for TARGETed treatment of solid metastatic tumours. Call HORIZON-EIC-2023-PATHFINDEROPEN-01 Responsabile di unità. € 383.750
<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>	Novembre 2022 (Sottomesso, in attesa di responso) Cassiopea – OptiCAI baSed Strategles fOr Perfluorinated pErsistent pollutants detection in wAter. PRIN-PNRR 2022 Coordinatore (PI). € 137.701
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Data</li> <li>• Titolo progetto</li> <li>• Programma</li> <li>• Ruolo</li> </ul>	2022 (Sottomesso, in attesa di responso) Studio della proprietà di nanoaggregati proteina-corrolo per applicazioni di teranostica. Assegnazione fondi locali per la ricerca (ex 60%). * Responsabile della ricerca.
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Data</li> <li>• Titolo progetto</li> <li>• Programma</li> <li>• Ruolo</li> <li>• Finanziamento</li> </ul>	2021 Labeling di nanoparticelle biogeniche mediante derivati porfirinici luminescenti. Assegnazione fondi locali per la ricerca (ex 60%). * Responsabile della ricerca. € 915

<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> <li>• Programma</li> <li>• Ruolo</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> <p>PRIN 2007</p> <p>Collaboratore all'attività di ricerca in qualità di borsista (01/01/2011 – 31/07/2011).</p>

\* progetti sottoposti a valutazione da commissione interna del Dipartimento

15/05/23



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>	69 (Scopus), 68 (Web of Science) 13 2 (+1 sottomesso) 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) 56 (Scopus), 57 (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>	227,532 (calcolato considerando gli IF all'anno della pubblicazione) 3,923 (considerati solo i lavori su riviste con IF) 1223 (Scopus), 1148 (Web of Science) 17,72 (Scopus), 16,9 (Web of Science) 1161 (Scopus) 20,7 23 (Scopus), 22 (Web of Science) 12,33
** con la formula: $(4 \times \text{citazioni}) / (2023 - \text{anno pubblicazione} + 1)$ ; # dettagli sull'allegato C e l'elenco completo delle pubblicazioni.	

PARTE VI B PRODUZIONE SCIENTIFICA: PUBBLICAZIONI SELEZIONATE AI FINI DELLA VALUTAZIONE
<ol style="list-style-type: none"> <li>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></li> <li>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: 9</b></li> <li>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: 10</b></li> <li>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: 4; co-corresponding</b></li> <li>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. "<math>\beta</math>-Arylethynyl substituted silver corrole complexes". <i>Dalton Transactions</i>, <b>2019</b>, 48, 13589-13598; DOI: 10.1039/C9DT03166A. <b>IF: 4.174; cit: 11</b></li> </ol>

.15/05/23

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: 5**
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: 40; #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: 23**
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/) per gli IF all'anno della pubblicazione (<https://www.scijournal.org/> per gli articoli pubblicati su *Journal of Material Chemistry* nel 2011 e 2012).

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> **co-corresponding**

1. 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**
2. 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: 9**
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". *Nanomaterials* **2021**, 11, 997; DOI: 10.3390/nano11040997. **IF: 5.719; cit: 10**
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". *ACS Omega*, **2021**, 6, 26659-26671; DOI: 10.1021/acsomega.1c04028. **IF: 4.132; cit: 4; co-corresponding**

15/05/23

5. 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: 10**
6. 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: 3**
7. 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**
8. 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: 11**
9. 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: 5**
10. 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**
11. 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**
12. 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: 40; #uguale contributo**
13. 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: 3**
14. 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**
15. 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: 4**
16. 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**
17. 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: 23**
18. 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**

15/05/23

19. 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**
20. 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: 23**
21. 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**
22. 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: 14**
23. 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**
24. 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**
25. 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**
26. 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: 17**
27. 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**
28. 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: 26**
29. 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: 13**
30. 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: 11**
31. 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**
32. 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: 29**

15/05/23

33. 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**
34. 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: 23**
35. 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**
36. S. Nardis, D. O Cicero, S. Licocchia, 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-tritolyllcorrole". *Inorganic Chemistry*, **2014**, 53, 4215-4227; DOI: 10.1021/ic5003572. **IF: 4.762; cit: 24**
37. 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**
38. 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: 39**
39. 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**
40. 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**
41. 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**
42. 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**
43. 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: 33**
44. 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-tritolyllcorroles". *Inorganic Chemistry*, **2012**, 51, 6928-6942; DOI: 10.1021/ic3007926. **IF: 4.593; cit: 48**
45. 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: 84**
46. 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 corrolates". *Inorganic Chemistry*, **2012**, 51, 3910-3920; DOI: 10.1021/ic3002459. **IF: 4.593; cit: 37**
47. 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**
48. 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**
49. 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**
50. 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**
51. 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: 42**
52. 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: 26**
53. 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**
54. 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**
55. 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**
56. 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**
57. 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: 38**
- 
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 8**.

5/05/23

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 2.**
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 2.**
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>	1-6/07/2018, Monaco di Baviera, Germania International Conference on Porphyrins and Phthalocyanines-10 <i>Silicon-Corroles.</i>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Data e luogo</li> <li>• Conferenza</li> <li>• Presentazione orale</li> </ul>	3-8/07/2016, Nanjing, Cina International Conference on Porphyrins and Phthalocyanines-9 <i>One molecule and two chelating systems for more binding opportunities.</i>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Data e luogo</li> <li>• Conferenza</li> </ul>	6-8/07/2015, Roma, Italia The Italian Meeting on Porphyrins and Phthalocyanines-2

15/05/23

• Presentazione orale	<i>Four metal ions for one macrocycle: Ferrocenyl-corrole metal complexes.</i>
• Data e luogo	22-27/06/ 2014, Istanbul, Turchia
• Conferenza	International Conference on Porphyrins and Phthalocyanines-8
• Presentazione orale	<i>Meso-triferrocenylcorrole.</i>
• Data e luogo	1-6/07/2012, Jeju, Corea del Sud
• Conferenza	International Conference on Porphyrins and Phthalocyanines-7
• Presentazione orale	<i>Expanded <math>\pi</math> system meets metal ions: tetrabenzocorrole complexes.</i>
• Data e luogo	4-9/07/2010, New Mexico, USA
• Conferenza	International Conference on Porphyrins and Phthalocyanines-6
• Presentazione orale	<i>Different routes to Triaryl-tetrabenzocorroles</i>
• Data e luogo	12-14/09/2007, Messina, Italia
• Conferenza	II Workshop Nazionale AICInG
• Presentazione orale	<i>Sintesi Pd-catalizzata di macrocicli tetrapirrolici completamente sostituiti.</i>
• Date e luogo	6-9/09/2009, Parma, Italia
• Conferenza	IX National Conference on Supramolecular Chemistry
• Presentazione poster	<i>Spectroscopic studies of the aggregation of water-soluble corrole derivatives.</i>
• Date e luogo	6-11/07/2008, Mosca, Russia
• Conferenza	International Conference of Porphyrins and Phthalocyanines-5
• Presentazione poster	<i>Tripyridylcorrole derivatives are promising building block for supramolecular assemblies.</i>
• Date e luogo	19-22/09/2007, Trieste, Italia
• Conferenza	VIII National Conference in Supramolecular Chemistry
• Presentazione poster	<i>Kinetic and spectroscopic studies on the self-aggregation of a meso-substituted amphiphilic corroles derivative.</i>
• Date e luogo	25/02-02/03/ 2007, Chicago, Illinois, Stati Uniti
• Conferenza	Pittcon 2007
• Presentazione poster	<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>
• Date e luogo	2-7/07/2006, Roma, Italia
• Conferenza	International Conference of Porphyrins and Phthalocyanines-4
• Presentazione poster	<i>Exploitation of 5,10,15,20-Tetrakis(2,6-dimethoxyphenyl)porphyrin) Metal Derivatives as Coating Material of Quartz Microbalances.</i>
• Date e luogo	8-10/02/2006, Lecce, Italia
• Conferenza	XI Annual Conference AISEM
• Presentazione poster	<i>Exploitation of 5,10,15,20-Tetrakis(2,6-dimethoxyphenyl)porphyrin) Metal Derivatives as Coating Material of Quartz Microbalances.</i>

#### PARTE VII - ISCRIZIONE A SOCIETÀ O ASSOCIAZIONI

• Date	2018 - Presente
• Descrizione	Membro SCI (Società Chimica Italiana), divisione di Chimica Inorganica e Chimica Organica e gruppo interdivisionale di Biotecnologie.
• Date	2009 - Presente
• Descrizione	Membro SPP (Society of Porphyrins and Phthalocyanines).

15/05/23



PARTE VIII - ATTIVITÀ GESTIONALE E TERZA MISSIONE	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Data</li> <li>• Attività</li> </ul>	<p>2020-2023</p> <p>Membro della commissione per i MULTITOLC-Test OnLine per l'ingresso all'Università-CISIA presso l'Università degli Studi di Brescia</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Data</li> <li>• Attività</li> </ul>	<p>2022</p> <p>Componente di due commissioni per assegni di ricerca presso il CSGI Consorzio Interuniversitario per lo Sviluppo dei Sistemi a Grande Interfase.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Data</li> <li>• Attività</li> </ul>	<p>2021</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Membro della commissione per l'ammissione al Corso L.M. in Biotecnologie Mediche, presso l'Università degli Studi di Brescia</li> <li>- 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.</li> <li>- Componente della commissione per un assegno di ricerca cofinanziato presso il Dipartimento di Medicina Molecolare e Traslazionale, Università degli studi di Brescia.</li> <li>- Componente della commissione per l'assegnazione incarichi per il supporto alla didattica, L.M. in Farmacia, degli studi di Brescia.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Data</li> <li>• Attività</li> </ul>	<p>2020-2022</p> <p>Componente della commissione per l'ammodernamento dei laboratori didattici Facoltà di Medicina e Chirurgia</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Data</li> <li>• Attività</li> </ul>	<p>2020</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Componente della commissione per l'assegnazione di 4 incarichi di didattica integrativa, L.M. in Farmacia, degli studi di Brescia.</li> <li>- Componente della commissione per un assegno di ricerca presso il Dipartimento di Medicina Molecolare e Traslazionale, Università degli studi di Brescia.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Data</li> <li>• Attività</li> </ul>	<p>2019</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Componente della commissione per il conferimento di incarichi di insegnamento, L.M. in Farmacia, degli studi di Brescia.</li> <li>- Componente della commissione per l'ammissione al Corso L.M. a ciclo unico in Farmacia, presso l'Università degli Studi di Brescia.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Data</li> <li>• Attività</li> </ul>	<p>Settembre 2019</p> <p>Partecipazione alla "Notte europea dei ricercatori"</p>
<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>

15/05/23

PARTE IX – PARTECIPAZIONE ALLE ATTIVITÀ DEL GRUPPO DI RICERCA	
<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>

PARTE X – ATTIVITÀ DI RICERCA	
<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 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</p>

	<p>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 (isocorolo, 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 (<math>H_2O_2</math>, 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 corrolici, 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, 15 maggio 2023

Firma:

.....