

CURRICULUM DELL'ATTIVITA' SCIENTIFICA E DIDATTICA

PELLEI MAURA

SCOPUS Author ID: [6603871014](https://orcid.org/0000-0001-5020-1730)

ORCID author ID: [http://orcid.org/0000-0001-5020-1730](https://orcid.org/0000-0001-5020-1730)

Personal Web Page at Unicam: <https://docenti.unicam.it/pdett.aspx?ids=N&tv=d&UteId=322>

Google Scholar web page: <https://scholar.google.it/citations?user=6Vq-074AAAAJ&hl=it>

Parametri bibliometrici

Scopus *h*-index = **33** (Scopus)

Numero di citazioni = **4956** (Scopus)

ISTRUZIONE, TITOLI E QUALIFICHE ACCADEMICHE

Maturità scientifica conseguita nel 1988 presso il Liceo Scientifico «A. Orsini» di Ascoli Piceno.

Laurea in Scienze Biologiche conseguita il 25 febbraio 1993 presso l'Università degli Studi dell'Aquila con la votazione di 110/110 e lode, discutendo una Tesi sperimentale in Chimica Organica dal titolo "*Indagini sulla preparazione di nuovi chironi adatti alla sintesi asimmetrica di amminoacidi naturali e non naturali*" (Relatore: Prof. G. Cavicchio).

Laurea in Chimica conseguita il 09 aprile 2003 presso l'Università degli Studi di Camerino con la votazione di 110/110 e lode, discutendo una Tesi sperimentale in Chimica Inorganica dal titolo "*Sintesi, caratterizzazione spettroscopica e strutturale di nuovi complessi di leganti poli(azolil)borati con accettori di argento(I)*" (Relatore: Prof. G. Gioia Lobbia; Correlatore: Prof. C. Pettinari).

Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche conseguito il 19 febbraio 2010 presso la School of Advanced Studies dell'Università degli Studi di Camerino, discutendo una Tesi di Dottorato in Chimica Inorganica dal titolo "*Design and Chemistry of Metal Complexes Supported by Scorpionates and Phosphane Ligands: Copper-based Anticancer Strategies*" (Tutors: Prof. G. Gioia Lobbia, Prof. A. Burini).

Abilitazione all'esercizio della professione di Biologo conseguita in data 10 maggio 1994 presso l'Università degli Studi dell'Aquila.

E' stata nominata dalla Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali dell'Università degli Studi di Camerino **Cultore della Materia** in "Chimica Generale ed Inorganica" come risulta dal Verbale del Consiglio di Facoltà di Scienze N. 868 del 19 aprile 2000.

E' stata nominata dalla Facoltà di Farmacia dell'Università degli Studi di Camerino **Cultore della Materia** per le discipline di "Chimica Generale ed Inorganica" e "Laboratorio di Chimica Generale ed Inorganica" come risulta dal Verbale del Consiglio di Facoltà di Farmacia N. 566 del 30 ottobre 2000.

POSIZIONE ACCADEMICA

Professore Associato Confermato per il settore concorsuale 03/B1 "Fondamenti delle scienze chimiche e sistemi inorganici" - settore scientifico disciplinare CHIM/03 "Chimica Generale ed Inorganica", presso la Scuola di Scienze e Tecnologie, Università degli Studi di Camerino, nominato a decorrere dal 31/10/2014 (Prot. 8614 del 30/10/2014).

Il 12/04/2017 ha ottenuto **l'abilitazione al ruolo di Professore di Prima Fascia** per il Settore Concorsuale 03/B1 (BANDO D.D. 1532/2016), "Fondamenti delle Scienze Chimiche e Sistemi

Inorganici” con validità dal 12/04/2017 al 12/04/2023 (art. 16, comma 1, Legge 240/10).

La Dott.ssa Maura Pelli è coautrice di **325 pubblicazioni**, di cui:

- n. **126 pubblicazioni scientifiche** su riviste internazionali, di cui 117 censite WOS e/o SCOPUS, con **h-index = 33**;
- n. **2 brevetti** (1 brevetto italiano, 1 PCT con estensione negli Stati Uniti, acquistato dall'azienda farmaceutica **SAPIR PHARMACEUTICALS** di New York, USA).
- n. **2 Capitoli** su Pubblicazioni librarie
- n. **1 HIGHLIGHT**;
- n. **194 proceedings** sugli atti di convegni nazionali ed internazionali.

SPECIALIZZAZIONE E FORMAZIONE

1. E' risultata vincitrice del concorso per l'ammissione alla School of Advanced Studies – Corso di Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche XXII ciclo (D.R. n. 626 del 23.10.2006). Dal 31 gennaio 2007 è collocata in aspettativa per tutta la durata del corso (prot. n. 75 del 03.01.2007) e nella stessa data prende servizio in qualità di **Dottorando di Ricerca in “Scienze Chimiche”**, presso il Dipartimento di Scienze Chimiche, Università di Camerino, con tutor il Prof. Giancarlo Gioia Lobbia.
2. E' risultata vincitrice del concorso n. 201.12.69/3 del 23/03/1993 per l'attribuzione di Borse di Studio da usufruirsi presso organi di ricerca del CNR per ricerche nel campo delle discipline afferenti al comitato nazionale per le Scienze Chimiche, nell'ambito del Progetto Finalizzato “Chimica Fine II”, classificandosi al primo posto della graduatoria di merito. Ha usufruito di tale Borsa di Studio nel periodo 01/01/1994–31/12/1994 presso il Dipartimento di Chimica, Ingegneria Chimica e Materiali dell'Università degli Studi dell'Aquila, sotto la direzione dei Proff. G. Cavicchio e F. De Angelis.
3. Corso di base sulla tecnica di separazione cromatografica: cromatografia in fase liquida ad alte prestazioni (L'Aquila, 30-31 marzo 1993).
4. Corso di Lingua Inglese presso il Centro Linguistico di Ateneo (A. A. 1995/1996).
5. XV Convegno Interregionale - Toscana Umbria Marche Abruzzo - TUMA 96 (L'Aquila, 6 e 7 giugno 1996).
6. XVI Convegno Interregionale - Toscana Umbria Marche Abruzzo - TUMA 97 (Lucca, 19 e 20 giugno 1997).
7. I Scuola Internazionale di Chimica Organometallica - METAL MEDIATED CARBON-CARBON BOND FORMATION - (Camerino, 9-13 settembre 1997).
8. Corso di aggiornamento e presentazione della nuova strumentazione HEWLETT PACKARD "HP Roadshow '98" (Camerino, 5 marzo 1998).
9. XVIII Convegno Interregionale - Toscana Umbria Marche Abruzzo - TUMA 99 (Perugia, 3-5 giugno 1999).
10. Corso Pratico di Pronto Soccorso organizzato dal Dipartimento di Scienze Chimiche con la collaborazione della Croce Rossa Italiana (Camerino, 14 aprile -10 giugno 1999).
11. II Scuola Internazionale di Chimica Organometallica - π -BONDING HYDROCARBON SYSTEMS AND METALS - (Camerino, 11-15 settembre 1999).
12. III Scuola Internazionale di Chimica Organometallica - LIGANDS IN ORGANOMETALLIC CHEMISTRY: TRADITION AND INNOVATION - (Camerino, 9-13 settembre 2001).

13. I Corso di Aggiornamento in Tecniche Spettroscopiche e Cromatografiche - SPETTROSCOPIA FT-IR e UV-Vis, GAS CROMATOGRAFIA e HPLC - (Camerino, 24-26 settembre 2001).
14. Corso di Formazione – “Amianto, Fibre Naturali e Artificiali” (Camerino, 7-9 novembre 2001).
15. Convegno “Determinazione di metalli in tracce e ultratracce in matrici ambientali e alimentari. Un orientamento pratico tra molte possibili tecniche analitiche” - (Verona, 1 marzo 2002).
16. Dimostrazione Applicativa sullo Iodio nelle Urine con ICP-MS - (A.P.P.A.-Bolzano, 14 marzo 2002).
17. Corso Teorico/Pratico di ICP-MS DRC II Perkin Elmer (Monza, 15 marzo 2002).
18. Dimostrazione teorico-pratica ICP-MS Agilent (CNR-Roma, 20 marzo 2002).
19. XXX Congresso Nazionale di Chimica Inorganica (Modena, 15-19 settembre 2002).
20. Corso di Lingua Inglese organizzato dall'Università degli Studi di Camerino: dopo aver partecipato alle prime lezioni, la sottoscritta non è stata convocata per il proseguimento del corso, in quanto aveva ottenuto nel test di accesso un punteggio di 28/40, ritenuto troppo elevato per una formazione elementare di base.
21. Incontro per l'Orientamento “Conservazione e Restauro dei Beni Culturali” (Ascoli Piceno, 28 febbraio 2003).
22. Convegno indetto dall'Istituto di Cristallografia “L'IC e le sue prospettive nell'Area della Biologia Strutturale” (CNR-Roma, 14 maggio 2003).
23. IV Scuola Internazionale di Chimica Organometallica – RELEVANCE OF BASIC RESEARCH TO APPLICATIONS IN ORGANOMETALLIC CHEMISTRY - (Camerino, 6-10 settembre 2003).
24. Corso teorico-pratico di Aggiornamenti in Tecniche Spettroscopiche e Computazionali – RISONANZA MAGNETICA NUCLEARE - MODELLISTICA MOLECOLARE - INFORMAZIONE SCIENTIFICA - (Camerino, 25-26 settembre 2003).
25. Giornate di Studio – RADICALI LIBERI E ANTIOSSIDANTI - (Camerino, 12-13 febbraio 2004).
26. Giornata di Studio “Conservazione e Restauro dei Beni Culturali” (Ascoli Piceno, 20 marzo 2004).
27. Convegno Internazionale III EuChem Conference: NITROGEN LIGANDS IN ORGANOMETALLIC CHEMISTRY AND HOMOGENEOUS CATALYSIS - (Camerino, 08-12 settembre 2004).
28. XXXII Congresso Nazionale di Chimica Inorganica (Roma, 20-24 settembre 2004).
29. Convegno “Scuola e Università. Il trasferimento di buone pratiche per l'orientamento” (Camerino, 16 ottobre 2004).
30. “Giornata di studio sulle Tecniche Preparative dei Campioni Analitici” (Camerino, 23 febbraio 2004).
31. Convegno Internazionale “Transmediterranean symposium on Organometallic Chemistry and catalysis” - RENACOM 2005 (Marrakech -Marocco, 4-7 maggio 2005).
32. Parte teorica del corso di “Formazione sulle procedure di primo soccorso” organizzato dall'Università degli Studi di Camerino (Camerino, 20 maggio 2005).
33. International Symposium on “OXIDATIVE STRESS and AGING” (Pioraco, June 15-17, 2005).
34. Convegno “La Carta europea dei ricercatori: uno strumento e una sfida per la creazione dello Spazio Europeo della Ricerca” (Camerino, 7 luglio 2005).
35. XXXIII Congresso Nazionale di Chimica Inorganica (Siena, 11-16 luglio 2005).
36. Scuola Internazionale di Chimica Organometallica V Edizione – ORGANOMETALLIC

CHEMISTRY: MOLECULES, SYNTHESIS AND FUNCTIONS - (Camerino, 10-14 settembre 2005).

37. 3rd Annual meeting of the HYDROCHEM Research Training Network – NEW CHEMISTRY AND CATALYSIS WITH HYDRIDE COMPOUNDS - (Camerino, 14-15 settembre 2005).
38. XXIV Convegno Interregionale - Toscana Umbria Marche Abruzzo - TUMA 2005 (Firenze, 30 settembre – 1 ottobre 2005).
39. Corso di aggiornamento AGILENT INNOVATION (Camerino, 11 ottobre 2005).
40. Giornata di lavoro “Università italiana Università Europea” (Camerino, 1 febbraio 2007).
41. “Introduzione al business: come scrivere un business plan per una science-based start-up” (Camerino, 4-6 giugno 2007).
42. XXXV Congresso Nazionale di Chimica Inorganica (Milano, 3-7 settembre 2007).
43. Scuola Internazionale di Chimica Organometallica VI Edizione – ORGANOMETALLICS INNOVATION AND APPLICATIONS - (Camerino, 8-12 settembre 2007).
44. VII Symposium Pharmaco-Bio-Metallics (Palermo, 26-28 ottobre 2007).
45. Giornata di studio “L’importanza della Spettrometria di Massa in campo alimentare e ambientale” (Camerino, 28 novembre 2007).
46. Convegno internazionale “University Lifelong Learning – Il ruolo delle Università nell’Europa del domani” (Bolzano, 19 maggio 2008).
47. XXXVI Congresso Nazionale di Chimica Inorganica (Lecce, 1-5 settembre 2008).
48. 8th Workshop on Pharmaco-Bio-Metallics (Ravenna, 24-26 ottobre 2008).
49. Giornata di studio “Obiettivo microinquinati: attualità e tendenze nell’analisi ambientale e alimentare” (Camerino, 19 marzo 2009).
50. Ciclo di seminari “La Chimica e la sua evoluzione. Moduli storico-didattici” (Camerino, 13-14 maggio 2009).
51. XXIII Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana (Sorrento, 5-10 luglio 2009).
52. Scuola Internazionale di Chimica Organometallica VII Edizione – NEW PERSPECTIVES IN ORGANOMETALLIC CHEMISTRY: FROM MODELLING TO APPLICATIONS - (Camerino, 5-9 settembre 2009).
53. ISABC 10 - 10th International Symposium on Applied Bioinorganic Chemistry (Debrecen, Hungary, 25-28 september, 2009).
54. “La spettrometria di Massa nelle Marche e Umbria” (Camerino, 8 giugno 2010).
55. XXXVIII Congresso Nazionale di Chimica Inorganica (Trieste, 13-16 settembre 2010).
56. Convegno “Il lifelong learning e l’educazione degli adulti in Italia e in Europa” (Roma, 1 dicembre 2010).
57. Convegno “L’università che vorremmo: otto tesi per cambiare (Camerino, 24-25 febbraio 2011).
58. Meeting “1st Scientific Day of the School of Science and Technology, UNICAM” (Camerino, 8 giugno 2011).
59. Convegno “I saperi dell’esperienza. Riconoscimento e convalida degli apprendimenti pregressi” e Incontro di presentazione della Rete Universitaria Italiana per l’Apprendimento Permanente RUIAP (Roma, 9 giugno, 2011).
60. 11th Workshop on Pharmaco-Bio-Metallics (San Benedetto del Tronto, 28-30 ottobre 2011).
61. Assemblea Costitutiva della RUIAP (Rete Universitaria Italiana per l’Apprendimento Permanente

- RUIAP (Genova, 16 novembre, 2011).
62. Meeting “2nd Scientific Day of School of Science and Technology, UNICAM” (Camerino, 6 giugno 2012).
 63. 12th Workshop on Pharmaco-Bio-Metallics (Padova, 26-28 ottobre 2012).
 64. Meeting “3rd Scientific Day of School of Science and Technology, UNICAM” (Camerino, 12 giugno 2013).
 65. Convegno “L’Università per l’Apprendimento Permanente. Sviluppo, Occupazione, Territorio (Ferrara, 14 giugno 2014).
 66. 13th Workshop on Pharmaco-Bio-Metallics (Catania, 25-26 ottobre 2013).
 67. 1st SYRA3 COST Conference – Radiation therapy with synchrotron radiation: achievements and challenges (Krakow, Poland, 24-25 march 2014).
 68. Convegno Nazionale “Riconoscimento, validazione e certificazione delle competenze per l’apprendimento permanente. Con quali competenze?” (Padova, 6 giugno 2014).
 69. Meeting “4th Scientific Day of School of Science and Technology, UNICAM” (Camerino, 11 giugno 2014).
 70. Convegno “Dislessia: dalla scuola all’università, dall’università al mondo del lavoro” (Camerino, 2 ottobre 2014).
 71. Convegno Nazionale “Riconoscimento degli apprendimenti e certificazione delle competenze: sfide per l’Università e per il Paese” (Genova, 24 ottobre 2014).
 72. BioMet14 - XIV PharmacoBioMetallics (Pisa, 24-25 ottobre 2014).
 73. ECOST Meeting – Action TD 1205 (Athens, Greece, 18-20 march 2015).
 74. XLIII Congresso Nazionale di Chimica Inorganica (Camerino, 9-12 settembre 2015).
 75. MASR 2015 conference - Medical Applications of Synchrotron Radiation (Villard de Lans, France, October 5-9, 2015).
 76. Meeting “5th Scientific Day of School of Science and Technology, UNICAM” (Camerino, 8 giugno 2016).
 77. Convegno Nazionale “Titoli di studio e Repertorio nazionale” (Arcavacata di Rende, Cosenza, 9 giugno 2016).
 78. SYRA3 COST Action Meeting (Lund, Sweden, 13-14 October 2016).
 79. SYRA3 COST Action Meeting (Grenoble, France, 4-5 April 2017).
 80. Convegno Nazionale “Declinare l’Università al futuro. Formazione critica, ricerca innovativa, apprendimento permanente” (Napoli, 29 maggio 2017).
 81. “Competenze e apprendimento in età adulta: nuove frontiere per l’apprendimento permanente” (Firenze, 23 Novembre 2017).
 82. BioMet18 - XVII Workshop PharmacoBiometallics (Napoli, 16-17 febbraio 2018).
 83. Meeting “6th Scientific Day of School of Science and Technology, UNICAM” (Camerino, 28 Settembre 2018).
 84. SILS 2019 - Annual Meeting of the Italian Synchrotron Radiation Society (Camerino, 9-11 Settembre 2019).
 85. BioMet2020 - XIX Workshop PharmacoBiometallics (Ancona, 20-21 febbraio 2020).
 86. BioMet2021 - XX Workshop PharmacoBiometallics (on-line, 15-16 aprile 2021).

ATTIVITA' LAVORATIVA

- Dal 1 marzo 1993 al 1 marzo 1994 ha svolto il **tirocinio pratico annuale** presso il Dipartimento di Chimica, Ingegneria Chimica e Materiali dell'Università degli Studi dell'Aquila, collaborando con il Gruppo di Ricerca di Chimica Organica coordinato dal Prof. G. Cavicchio.
- Ha usufruito della **Borsa di Studio nazionale CNR** del Progetto Finalizzato "Chimica Fine II" nel periodo 01/01/1994–31/12/1994 presso il Dipartimento di Chimica, Ingegneria Chimica e Materiali dell'Università degli Studi dell'Aquila, sotto la direzione dei Proff. G. Cavicchio e F. De Angelis.
- Il 31 dicembre 1994 è stata assunta come **Assistente Tecnico** – Qualifica VI, presso il Dipartimento di Scienze Chimiche dell'Università degli Studi di Camerino, area funzionale Tecnico-Scientifica.
- A seguito dell'esito positivo della selezione per passaggi alla posizione economica immediatamente superiore all'interno della categoria, dal 1 gennaio 2001, con D.R. n. 187 del 31.12.2001 viene collocata nella categoria C posizione stipendiale 3.
- Con D.R. n. 214 del 29.01.2003 le vengono affidate dal 01.02.2003 in modo prevalente e in via temporanea, fino all'espletamento del Concorso, le mansioni superiori, rapportabili alla categoria D, di "Responsabile attività supporto ricerca" presso il Dipartimento di Scienze Chimiche.
- Con D.R. n. 589 del 30.07.2003 le mansioni superiori di "Responsabile attività supporto ricerca" presso il Dipartimento di Scienze Chimiche, attribuite con D.R. n. 214 del 29.01.2003, le vengono prorogate per il periodo 01.08.2003–31.12.2003.
- E' risultata vincitrice, classificandosi al primo posto della graduatoria finale con punti 95 su 100, della selezione per tre posti di cat. D, Area Tecnico-Scientifica ed Elaborazione Dati, presso il Dipartimento di Scienze Chimiche. Dal 1 gennaio 2004 viene inquadrata nella categoria D, Area Tecnico-Scientifica ed Elaborazione Dati, posizione economica D1.
- A decorrere dal 1 gennaio 2008 è inquadrata nella posizione economica D2, come risulta dagli atti relativi alla procedura selettiva per progressioni orizzontali, Disposto n. 97/APO del 23.10.2008.
- Vincitrice della Procedura di valutazione comparativa per 1 posto di **Ricercatore Universitario** per il settore scientifico disciplinare CHIM/03, Decreto Rettorale n. 20 del 23.11.2010, è nominata Ricercatore Universitario per il settore scientifico disciplinare CHIM/03 (Chimica Generale ed Inorganica), Scuola di Scienze e Tecnologie, Università di Camerino, Università di Camerino, nominato a decorrere dal 31 dicembre 2010 (D.R. n. 58 del 29/12/2010). **Ricercatore Universitario Confermato** a decorrere dal 31/12/2013 (D.R. n. 145 del 28/05/2014).
- Il 23/12/2013 ha ottenuto l'abilitazione al ruolo di Professore di Seconda Fascia per il Settore Concorsuale 03/B1 "Fondamenti delle Scienze Chimiche e Sistemi Inorganici" con validità dal 23/12/2013 al 23/12/2017.
- A decorrere dal 31/12/2013 è Ricercatore Universitario Confermato per il settore scientifico disciplinare CHIM/03 (Chimica Generale ed Inorganica), presso la Scuola di Scienze e Tecnologie, Università di Camerino (D.R. n. 145 del 28/05/2014).
- A decorrere dal 31/10/2014 è Professore Associato Confermato per il settore concorsuale 03/B1 "Fondamenti delle scienze chimiche e sistemi inorganici" - settore scientifico disciplinare CHIM/03 "Chimica Generale ed Inorganica", presso la Scuola di Scienze e Tecnologie, Università degli Studi di Camerino (Prot. 8614 del 30/10/2014).

INCARICHI ISTITUZIONALI E PROFESSIONALI

1. Componente del **Consiglio Direttivo della Società Chimica Italiana, Sezione Marche**, dal Dicembre 2014 a tutt'oggi.
2. **Coordinatore Responsabile del Collegio dei Docenti** del corso di Dottorato di Ricerca in

"*Chemical and Pharmaceutical Sciences and Biotechnologies*", Curriculum in "*Chemical Sciences*", International School of Advanced Studies, Università di Camerino dal 1 Aprile 2020 a tutt'oggi.

3. **Membro gruppo di riesame CdS LM-54 e L-27** dal 01/01/2019 a tutt'oggi.
4. **Responsabile per la Mobilità Internazionale e per l'ERASMUS** per la Sezione di Chimica della Scuola di Scienze e Tecnologie, dal 22 Novembre 2017 al 30 Marzo 2020.
5. **Responsabile per le Pratiche studenti Internazionali**, per la Sezione di Chimica della Scuola di Scienze e Tecnologie, dal 22 Novembre 2017 al 30 Marzo 2020.
6. **Delegato del Rettore** per il *Life Long Learning* dal 3 novembre 2011 al 31 Ottobre 2017 (D.R. n. 3 del 3 novembre 2011).
7. **Referente del Rettore** per il *Life Long Learning* nell'ambito dell'attività UNICAM: Azioni speciali per la formazione, dal 28 febbraio 2008 al 31 ottobre 2011 (D.R. n. 80 del 28 febbraio 2008).
8. **Componente del Management Committee** per il progetto COST SYRA3 n. TD1205 dal titolo "Innovative methods in radiotherapy and radiosurgery using synchrotron radiation" approvato nell'ambito del programma European Cooperation in the field of Scientific and Technical Research – COST, dal 23 Ottobre 2013 al 20 maggio 2017.
9. Componente del **Consiglio Direttivo della RUIAP** (Rete Universitaria Italiana per l'Apprendimento Permanente), dal 22 Novembre 2012 (Verbale Assemblea RUIAP, Firenze, 22/12/2012) al 30 Ottobre 2015.
10. **Tesoriere della RUIAP** (Rete Universitaria Italiana per l'Apprendimento Permanente), dal 30 Ottobre 2015 (Verbale Assemblea RUIAP, Roma, 30/10/2015) al 30 novembre 2018.
11. **Rappresentante dell'Università di Camerino** alla Rete Universitaria Italiana per l'Apprendimento Permanente (RUIAP, <http://www.ruiap.it>) (Adesione approvata nella Seduta del 13 ottobre 2011 N. 16 del Comitato di Ateneo dell'Università di Camerino) dal 13 ottobre 2011 al 31 Dicembre 2017.
12. Membro del **Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca** in *Chemical and Pharmaceutical Sciences and biotechnology*, Curriculum *Chemical Sciences*, della School of Advanced Studies dell'Università degli Studi di Camerino, dal 23 settembre 2013 a tutt'oggi.
13. **Referente per l'Università di Camerino** del Protocollo di Intesa Fondimpresa Marche e Università delle Marche sulla sperimentazione di certificazione delle competenze acquisite in azioni di formazione continua svolte nell'ambito dei piani Fondimpresa Avviso 3/2010 (Seduta N. 546 del Consiglio di Amministrazione, del 26 giugno 2012).
14. **Referente** per l'Università degli Studi di Camerino nell'ambito della Convenzione Quadro tra l'Università degli Studi di Camerino e il Provveditorato Regionale della Amministrazione Penitenziaria, finalizzata alla formazione del Personale, dal 31 luglio 2008.
15. Componente dell'Unità di Ricerca di Camerino **del Consorzio Interuniversitario di Ricerca in Chimica dei Metalli nei Sistemi Biologici** (C.I.R.C.M.S.B.), dal 1997 a tutt'oggi.
16. Membro del Comitato Scientifico del Convegno "*Competenze e apprendimento in età adulta: nuove frontiere per l'apprendimento permanente*" - Firenze, 23 Novembre 2017.
17. Membro del Comitato Organizzatore delle Finali Regionali dei Giochi della Chimica 2017 - Camerino 29 Aprile 2017.
18. Membro del Comitato Organizzatore delle Finali Regionali dei Giochi della Chimica 2016 - Camerino 30 Aprile 2016.
19. Membro del Comitato Organizzatore del *XLIII Congresso Nazionale di Chimica Inorganica* - Camerino, 9-12 Settembre 2015.
20. Membro del Comitato Organizzatore delle Finali Regionali dei Giochi della Chimica 2015 - Camerino 9 Maggio 2015.

21. Membro del Comitato Organizzatore dell'11th *Pharmaco-Bio-Metallics* – S. Benedetto del Tronto 28-30 Ottobre 2011.
22. Membro del Comitato Organizzatore della Vth *International School of Organometallic Chemistry* - Camerino 10-14 Settembre 2005.
23. Membro del Comitato Organizzatore della IVth *International School of Organometallic Chemistry* - Camerino 6-10 Settembre 2003.
24. Membro del Comitato Organizzatore della IIIrd *International School of Organometallic Chemistry* - Camerino 9-13 Settembre 2001.
25. Membro del Comitato Organizzatore della IInd *International School of Organometallic Chemistry* - Camerino 11-15 Settembre 1999.
26. Membro del Comitato Organizzatore della Ist *International School of Organometallic Chemistry* - Camerino 9-13 Settembre 1997.
27. Coordinatore del I Corso di aggiornamento in *Tecniche Spettroscopiche e Cromatografiche* - SPETTROSCOPIA FT-IR E UV-Vis, GAS CROMATOGRAFIA E HPLC - Dipartimento di Scienze Chimiche, Università di Camerino, 24-26 settembre 2001.
28. Membro del Comitato Organizzatore della Giornata di studio *Conservazione e Restauro dei Beni Culturali*, Polo Culturale S. Agostino, Ascoli Piceno, 20 marzo 2004.
29. Membro del Comitato Organizzatore del Meeting *Conservazione e Restauro dei Beni Culturali*, Polo Culturale S. Agostino, Ascoli Piceno, 28 febbraio 2003.
30. Membro del Comitato Organizzatore del *Corso di Aggiornamento in Tecniche Spettroscopiche e Computazionali*, Dipartimento di Scienze Chimiche, Università di Camerino, 25-26 settembre 2003.
31. Socio della Società Chimica Italiana (SCI).
32. **Coadiutore dell'Attività di Orientamento della Classe 41** (Tecnologie per la Conservazione e Restauro dei Beni Culturali) per l'anno accademico 2002/2003, come risulta dal Verbale del Consiglio della Classe 41 n. 7 dell'11 Ottobre 2002.
33. **Coadiutore dell'Attività di Orientamento della Classe 41** (Tecnologie per la Conservazione e Restauro dei Beni Culturali) per gli anni accademici 2003/2004 (Verbale del Consiglio della Classe 41 n. 13 del 9 Giugno 2003), 2004/2005, 2005/2006, 2007/2008 e 2008/2009.
34. **Coordinatore della Classe 41** (Tecnologie per la Conservazione e Restauro dei Beni Culturali) dell'iniziativa *Porte Aperte in Unicam* per l'anno 2004, come risulta dal Verbale del Consiglio della Classe 41 n. 17 del 10 Febbraio 2004.
35. La sottoscritta ha stipulato, in data 11-06-2007 con l'azienda Golden Plast S.p.A., un **Accordo di Collaborazione a Progetto**, per il Progetto di ricerca *ECO ACOUSTIC PANELS*, nell'ambito del Programma Regionale Azioni Innovative ISSOCORE (Az. 7.1.A Diffusione dell'Innovazione e della ricerca per lo sviluppo precompetitivo di filiera) finanziato dalla Regione Marche.
36. Capoprogetto del Progetto incentivante per l'anno 2003 "*Speciazione metalli pesanti*" approvato dal Consiglio di Amministrazione in data 30 gennaio 2003.

ATTIVITA' SCIENTIFICA

Dal 1 marzo 1993 al 31 dicembre 1994 ha collaborato con il Gruppo di Ricerca di Chimica Organica dell'Università degli Studi dell'Aquila, coordinato dal Prof. G. Cavicchio.

Dal 1 gennaio 1995 è componente del Gruppo di Ricerca di Chimica Inorganica dell'Università degli Studi di Camerino.

Dal 1997 è Componente dell'Unità di Ricerca di Camerino del Consorzio Interuniversitario di Ricerca in Chimica dei Metalli nei Sistemi Biologici (C.I.R.C.M.S.B.).

Dal 2000 la Dott.ssa Maura Pelli coordina l'attività scientifica Gruppo di Ricerca di Chimica Inorganica nel campo di ricerca della bioinorganica e dei Metal based drugs.

L'attività di ricerca può essere riassunta nei seguenti punti:

progettazione e sintesi di nuovi sistemi leganti N-, O-, S- e C-donatori, quali *scorpionati* appartenenti alle classi dei poli(azolil)borati e poli(azolil)alcani, derivanti da eterociclici azotati variamente sostituiti;

- progettazione e sintesi di leganti carbenici e fosfinici idrosolubili;
- funzionalizzazione dei suddetti sistemi chelanti con biomolecole per la sintesi di sistemi target-specifici;
- studio delle proprietà coordinative di tali leganti con accettori metallici dei gruppi principali e di transizione;
- caratterizzazione analitica, spettroscopica e strutturale dei complessi ottenuti (IR, far-IR, UV, ^1H -, ^{13}C -, ^{31}P -, ^{119}Sn - e ^{113}Cd -NMR, spettrometria di Massa, ESI-MS, diffrazione ai raggi X, EXAFS/XANES, determinazioni di massa molecolare, suscettibilità magnetica e conducibilità elettrica);
- studio della reattività e valutazione delle capacità attivanti nei confronti di piccole molecole (O_2 , NO, CO, RNC, ecc.);
- enunciazione di regole empiriche che consentano di correlare la reattività con le caratteristiche strutturali e molecolari sia dei leganti che dei complessi da essi ottenuti;
- sviluppo della chimica di complessi idrosolubili con metalli del gruppo 11;
- studio delle proprietà antitumorali e antimetastatiche dei complessi di Cu(I)/(II), Ag(I) e Au(I) e formulazione di relazioni struttura/attività (SAR).

Gli obiettivi delle tematiche descritte sono riassumibili nella progettazione, sintesi e caratterizzazione di:

- derivati di organo-stagno, rame, argento e oro quali composti potenziali pro-farmaci antitumorali;
- composti modello per lo studio di sistemi biologici contenenti ioni metallici (derivati del Cu e Zn con poli(pirazolil)borati, pirazoli ed imidazoli) e sintesi di nuovi agenti chelanti per l'estrazione di metalli tossici da fluidi acquosi;
- complessi di rame(I) solubili in condizioni fisiologiche, di elevata attività antiossidante e utili per lo sviluppo di nuovi farmaci antitumorali;
- complessi di rame(II) valutabili per la loro attività antimetastatica;
- nuove specie utili in Heavy Atom Enhanced Synchrotron Radiation Therapy (HAESRT) come nuova strategia antitumorale;
- potenziali radiofarmaci derivati di ^{64}Cu ;
- nuovi sistemi catalitici a base di Cu(I), Ag(I) e Au(I).

Tale ricerca ha permesso:

- a) la produzione di numerosi lavori scientifici su riviste scientifiche internazionali censite ISI;
- b) la pubblicazione di reviews su invito riguardanti:
 - i) la sintesi e le proprietà dei leganti scorpionati,
 - ii) le più avanzate strategie antitumorali con l'impiego di complessi di rame,
 - iii) l'effetto combinato di chemioterapici a base metallica e radioterapia;
- c) la produzione di brevetti internazionali sulle molecole più promettenti.

Le competenze acquisite hanno inoltre permesso lo sviluppo di attività di trasferimento tecnologico nei confronti di aziende operanti nei settori della produzione e lavorazione di materiali polimerici (poliuretani, RPU, PVC, PET, R-PET, Nylon, ecc.) mediante la partecipazione ai progetti PRAI 2005, PRAI 2007 e FESR 2007-2013 co-finanziati dalla Regione Marche.

ATTIVITA' EDITORIALE

Membro di Editorial Board:

1. **Molecules** (ISSN 1420-3049; **IF** = **3,267**) Editorial Board: Section Inorganic Chemistry.

http://www.mdpi.com/journal/molecules/sectioneditors/Inorganic_Chemistry da settembre 2018 a tutt'oggi.

2. **PeerJ Inorganic Chemistry**. <https://peerj.com/MPellei/> da dicembre 2018 a tutt'oggi.
3. **The Scientific World Journal** (ISSN: 1537-744X) Editorial Board: Inorganic Chemistry. <http://www.hindawi.com/journals/tswj/editors/inorganic.chemistry/> da settembre 2012 a dicembre 2016.
4. **ISRN Inorganic Chemistry** (ISSN: 2314-470X) Editorial Board. <http://www.isrn.com/journals/ic/editors/> da settembre 2012 a dicembre 2014.

Guest Editor di Special Issue:

1. (04.01.2008 – 01.10.2009)
Guest Editor di *Current Bioactive Compounds* (ISSN: 1573-4072, Indicizzato Scopus).
Special Issue dal titolo “*Applications of Scorpionate Ligands in Enzyme Modeling and Biological Studies*”,
Volume 5, n. 4, 2009.
(<http://www.ingentaconnect.com/content/ben/cbc/2009/00000005/00000004>)
2. (20.11.2017 – 31.05.2018)
Guest Editor di *Molecules* (ISSN 1420-3049, Indicizzato Scopus e WOS, IF = 3,267).
Special Issue dal titolo “*Scorpionate Ligands: Ever-Young Chemistry Tools*”, Sezione “Chimica Inorganica”, 2018.
(http://www.mdpi.com/journal/molecules/special_issues/Scorpionate_Ligands)
3. (26.08.2018 – 31.12.2019)
Guest Editor di *Molecules* (ISSN 1420-3049, Indicizzato Scopus e WOS, IF = 3,267).
Special Issue dal titolo “*Metal-Based Drugs*”, Sezione Chimica Inorganica, 2019.
(https://www.mdpi.com/journal/molecules/special_issues/molecules_metalbaseddrugs)
4. (08.01.2020 – 15.12.2020)
Co-Guest Editor di *Molecules* (ISSN 1420-3049, Indicizzato Scopus e WOS, IF = 3,267).
Special Issue dal titolo “*New Trends in Developing Complexes as Biological Active Species*”, Sezione Chimica Inorganica, 2020.
(https://www.mdpi.com/journal/molecules/special_issues/complexes)
5. (16.03.2020 – 31.12.2020)
Guest Editor di *Molecules* (ISSN 1420-3049, Indicizzato Scopus e WOS, IF = 3,267).
Special Issue dal titolo “*Metal-Based Drugs II*”, Sezione Chimica Inorganica, 2020.
(https://www.mdpi.com/journal/molecules/special_issues/molecules_MetalBasedDrugs2020)

REFeree PANEL E GUEST EDITOR

La Dott.ssa Maura Pellei è membro del **referee board** di 29 riviste scientifiche internazionali:

1. Inorganic Chemistry
2. Inorganic Chemistry Communications
3. Arabian Journal for Science and Engineering (AJSE)
4. Journal Coordination Chemistry
5. Applied Organometallic Chemistry
6. Chemical Biology & Drug Design
7. The Scientific World Journal
8. Mini-Reviews in Medicinal Chemistry
9. European Journal of Medicinal Chemistry
10. Molecules
11. Arabian Journal of Chemistry
12. Organometallics
13. ChemistrySelect

14. MedChemComm
15. Journal of Organometallic Chemistry
16. Polyhedron
17. Inorganics
18. International Journal of Molecular Sciences
19. Pharmaceuticals
20. Bioinorganic Chemistry and Applications
21. Journal of the Serbian Chemical Society
22. Chemistry - A European Journal
23. ACS Omega
24. Plants
25. Elsevier book series
26. Applied Sciences
27. Pharmaceutics
28. MDPI Medical Sciences
29. MDPI Crystals

La dott.ssa Pelli Maura è stata designata quale esperto per la **valutazione di Progetti di ricerca internazionali** per:

- KFUPM Internal Research Grant della King Fahd University of Petroleum et Minerals (Dhahran, Kingdom of Saudi Arabia).
- Stanford Synchrotron Radiation Lightsource (SSRL, Stanford, California).
- Executive government agency of National Science Centre (Narodowe Centrum Nauki – NCN, Poland).

La dott.ssa Pelli Maura è stata designate, su invito del Professor Josep Domingo Ferrer, Director of the Serra Hùnter Programme (<http://serrahunter.gencat.cat/en/inici/index.html>), come membro della “selection committee for an open position as Tenure-eligible Lecturer in Inorganic chemistry at the University of Barcelona (UB-LE-7030)”.

La dott.ssa Pelli Maura è iscritta nell'**Albo dei Revisori del MIUR**

RESPONSABILITÀ DI PROGRAMMI DI RICERCA

- 1 La dott.ssa Pelli Maura **coordina l'Unità di Camerino del progetto** dal Titolo "Radiation-enhanced metal-based chemotherapy in the treatment of solid tumors" presentato all'AIRC "Call for Proposals 2016" ed approvato in data 24 Novembre 2016 con l'identificativo Progetto IG 2016 Id.18631, PI Guido Cavaletti. Inizio progetto: 1 gennaio 2017. Durata 36 mesi.
- 2 La dott.ssa Pelli Maura è stata **Principal Investigator** per il 1 FAR proposal (University of Camerino, University Research Projects Year 2011-2012) dal titolo "Design, synthesis and biological evaluation of novel chemical entities as potential anticancer drugs and for the control of the metastatic process. Inizio progetto: 28 giugno 2013. Durata 24 mesi.
- 3 La dott.ssa Pelli Maura è stata **responsabile del progetto** di ricerca scientifica dal titolo "Metal systems supported by N-, C-, S- and/or P-donor systems with antitumor properties", finanziato dalla Sanofi-Aventis S.p.A. Inizio progetto giugno 2011. Durata 24 mesi.

PARTECIPAZIONE A PROGETTI DI RICERCA

La Dr.ssa Maura Pelli ha partecipato alla realizzazione dei seguenti progetti di ricerca ed attività scientifiche finanziati da enti pubblici:

- “*Innovative methods in radiotherapy and radiosurgery using synchrotron radiation*” approvato nell’ambito del programma European Cooperation in the field of Scientific and Technical Research – COST SYRA3

N. TD1205. Inizio del progetto 21 Maggio 2013. Durata del Progetto: 4 anni.

Nell'ambito di tale programma di ricerca la dott.ssa Pelli Maura è stata rappresentante italiano del Management Committee (Substitute)

(http://www.cost.eu/domains_actions/bmbs/Actions/TD1205?management) e ha partecipato come partner italiano, nell'ambito del WG3 per l'Expertise: CMST - Inorganic Chemistry, Coordination Chemistry, Metal-based drugs.

- Progetto di ricerca biennale cofinanziato dal MiUR - Programmi di ricerca scientifica di rilevante interesse nazionale (PRIN 2007).

Titolo del progetto: *“Progettazione e sintesi di complessi di rame per lo sviluppo di farmaci bioinorganici target-specifici”*, coordinato a livello nazionale dall'Unità di Ricerca di Camerino a cui afferisce la Dott.ssa Maura Pelli.

- La dott.ssa Pelli Maura ha partecipato come Referente UNICAM per il Lifelong Learning alla Call EUA: Shaping Inclusive and Responsive University Strategies (SIRUS), finanziato dal Lifelong Learning Programme dell'Unione Europea. UNICAM è l'unica Università Italiana, tra le 29 Europee, partecipante al Progetto SIRUS. Inizio progetto Febbraio 2010. Durata del Progetto: 11 mesi

- Progetto finanziato dalla Regione Marche (Delibera CIPE 2004)

Titolo del progetto: *“Analisi dell'effetto tossico di contaminanti ambientali su cellule ed organismi e sviluppo di sensori innovativi per rilevare precocemente il grado di tossicità dell'ambiente e la qualità delle acque”*. Responsabile dell'unità operativa Prof. Carlo Santini.

Lo scopo di questo progetto di ricerca è di studiare i meccanismi molecolari conseguenti l'esposizione a contaminanti ambientali in cellule ed organismi di ambienti acquatici e terrestri. I temi che si intendono sviluppare sono: 1) Sintesi di nuovi agenti chelanti per la speciazione di metalli ad elevata biotossicità. Le proprietà spettroscopiche di questi composti saranno correlate con quelle strutturali. 2) Caratterizzazione farmacologica e tossicologica di alcuni di questi composti. In tutti gli esperimenti saranno utilizzati organismi complessi quali topi e ratti. 3) Valutazione dell'attività di enzimi detossificanti, del grado di danno a livello del DNA (usando il “Comet assay”) e della funzionalità del sistema di riparo del DNA. 4) Sviluppo di biosensori a singola cellula per la rivelazione della tossicità ambientale. 5) Sviluppo di chip a DNA allo scopo di ottenere degli strumenti che consentano di formulare diagnosi sulla presenza di specie indicatori dello stato complessivo della “qualità ecologica” di un corso d'acqua.

- Progetto di Ricerca Strategico di Ateneo finanziato dall'Università di Camerino. Anno 2002.

Titolo del progetto dell'unità operativa: *“Sviluppo di nuovi protocolli per lo studio a livello molecolare, attraverso correlazioni struttura-reattività, della coordinazione di metalli tossici per l'uomo (Al, Zn, Pb, Cd, Hg e Sn). Sviluppo di agenti chelanti per la rimozione degli stessi metalli dagli organismi viventi e dall'ambiente”* inserito nel programma di ricerca *“Sintesi, caratterizzazione tossicologica ed effetti biochimici di contaminanti ambientali”* coordinato del prof. Giancarlo Falcioni.

- Progetto finanziato dalla Regione Marche (Delibera CIPE 36/2002).

Titolo del progetto: *“Laboratorio di tecnologie chimico-fisiche per il restauro e la conservazione dei beni culturali ed artistici”*.

Il progetto prevede la creazione di una struttura che sarà attivata da UNICAM in collaborazione con imprese del territorio, attraverso rapporti di tipo convenzionale. L'obiettivo principale è quello di fornire servizi agli operatori del campo culturale, non disgiunti da un'attività di ricerca e di progettazione rivolta al continuo miglioramento ed aggiornamento delle competenze e delle tecniche. TECREST perciò nasce per rispondere ad una precisa esigenza degli operatori del restauro e permette l'interazione fra diverse potenzialità: ricerca universitaria da un lato e mondo imprenditoriale dall'altro. Altro obiettivo è quello della formazione di personale altamente qualificato nel campo dei beni culturali, della loro conservazione e del restauro.

PROGETTI DI TRASFERIMENTO TECNOLOGICO

La Dott.ssa Maura Pelli ha partecipato alla realizzazione di progetti di trasferimento tecnologico e consulenza tecnico-scientifica finanziati da aziende private e/o enti pubblici:

- Progetto finanziato dall'azienda Nuova Sima Srl (Genga - AN). Inizio del progetto: 14 maggio 2015. Termine contrattuale previsto: 31 dicembre 2017. Titolo del Progetto: "Studio di additivi inorganici per l'industria dei polimeri".
- Progetto finanziato dalla Regione Marche – Intervento 1.1.1.04.03 "Supporto al trasferimento tecnologico attraverso la promozione di nuove conoscenze e competenze" – POR Marche, FESR 2007-2013. Inizio del progetto: Aprile 2009. Titolo del progetto: *HY-NANO-SUP: Studio di un sistema ibrido-inorganico nanostrutturato idro- e olio-repellente per applicazioni nella protezione superficiale*. Azienda capofila: Rhutten SRL
- Progetto finanziato dall'azienda KEYTECH S.r.l. di Ancona. Anni 2009/2010. Durata 12 mesi. Titolo del progetto: *Valutazione di additivi inorganici a base di silice ed allumina per la riduzione di ciclo ed aumento delle proprietà meccaniche di manufatti stampati ad iniezione con polimeri termoplastici*.
- Progetto finanziato dalla Regione Marche (Programma Regionale Azioni Innovative ISSOCORE – Az. 7.1.A Diffusione dell'Innovazione e della ricerca per lo sviluppo precompetitivo di filiera). Inizio progetto Maggio 2007. Durata 14 mesi. Titolo del progetto: *Eco Acoustic Panels*.
- Progetto finanziato dall'associazione DREAM-Macerata. Anno 2006. Durata 10 mesi. Titolo del progetto: *Progettazione, sintesi e caratterizzazione di nuovi complessi di rame(II) con leganti macrociclici funzionalizzati da biomolecole di potenziale utilizzo in radiofarmaceutica nell'ambito del Progetto di ricerca "Nanotecnologie e micropet"*.
- Progetto finanziato dal Comune di Roccafluvione. Inizio progetto 5 giugno 2006. Durata 6 mesi. Titolo del progetto: *Studio di tracciabilità per la frazione volatile dell'aroma del tartufo nero pregiato di Roccafluvione al fine di caratterizzarne la provenienza*.
- Progetto finanziato dalla ditta Habitat srl di Matelica (MC). Inizio progetto 1 aprile 2006. Durata 7 mesi. Titolo del progetto: *Studio di nuove ceramiche con alta durezza e resistenza*.
- Progetto finanziato dall'Amministrazione Provinciale di Ancona (VI Settore Attività Economiche e Politiche Comunitarie – Area 1 – Servizi alle Imprese) - Inizio progetto Gennaio 2005. Durata 18 mesi. Titolo del progetto: *MOULD-LAB: Laboratorio distribuito per supportare il distretto degli stampi per iniezione*. Le finalità principali del progetto sono: 1) Rafforzamento del posizionamento competitivo delle imprese della filiera mediante la generazione ed acquisizione di nuove conoscenze in merito allo studio e sviluppo di componenti in materiale polimerico per la sostituzione di componenti realizzati in materiale metallico (leghe leggere) nel settore automobilistico ed allo studio e sviluppo di componenti stampati ad iniezione, attraverso l'uso di materiali biodegradabili per uso nel settore alimentare, automobilistico, ed altri ancora. 2) Miglioramento delle performance ambientali con particolare riferimento ai materiali ed ai conseguenti parametri di processo per la soddisfazione dei requisiti tecnologici, funzionali, prestazionali e più in generale al dominio dell'ecodesign.
- Progetto finanziato dall'azienda FAINPLAST s.r.l. di Ascoli Piceno. Inizio progetto 1 maggio 2005. Durata 8 mesi. Titolo del progetto: *Studio dei processi di funzionalizzazione silanica di poliolefine e della loro reticolazione catalizzata da composti organometallici*.
- Progetto finanziato dall'azienda Tech-Pol s.r.l. di Morro D'Alba (AN). Inizio progetto 1 Settembre 2005-30 Marzo 2006. Titolo del progetto: *Studio della compatibilità chimica di materiali polimerici a basso impatto ambientale e per la sostituzione di materiali metallici*.

- Progetto finanziato dalle aziende: Romaplast s.r.l., Matrix s.r.l., Logycad s.r.l., Cosmos s.r.l. e Athon s.r.l. in Associazione Temporanea d'Impresa. Durata progetto 1 Settembre 2005-30 Marzo 2006.
Titolo del progetto: *Studio della compatibilità chimica di materiali polimerici a basso impatto ambientale.*

RICONOSCIMENTI SCIENTIFICI

- ✓ **2020** - Una sua ricerca è stata selezionata dall'Editorial Board di *Molecules* per la Front Cover del Volume 25, Issue 24, December 2020. Titolo dell'articolo selezionato: "Zinc Complexes with Nitrogen Donor Ligands as Anticancer Agents"; autori: M. Porchia, M. Pellei, F. Del Bello and C. Santini; *Molecules* 25(24) (2020) 5814.
- ✓ **2020** - Una sua ricerca è stata selezionata dall'Editorial Board del *Dalton Transactions* per la Back Cover del Volume 49, 28 November 2020; doi.org/10.1039/D0DT90216K. Titolo dell'articolo selezionato: "Development of new and efficient copper(II) complexes of hexyl bis(pyrazolyl)acetate ligands as catalyst for allylic oxidation"; autori: S. Gabrielli, M. Pellei, I. Venditti, I. Fratoddi, C. Battocchio, G. Iucci, I. Schiesaro, C. Meneghini, A. Palmieri, E. Marcantoni, L. Bagnarelli, R. Vallesi and C. Santini; *Dalton Transactions* 44 (2020) 15622.
- ✓ **2018** - Una sua ricerca è stata selezionata dall'Editorial Board dell'*European Journal of Medicinal Chemistry* per la Front Cover del Volume 146, 25 Febbraio 2018. Titolo dell'articolo selezionato: "New insights in Au-NHCs complexes as anticancer agents"; autori: M. Porchia, M. Pellei, M. Marinelli, F. Tisato, F. Del Bello, C. Santini. *European Journal of Medicinal Chemistry*, 146 (2018) 709-746.
- ✓ **2016** - Una sua pubblicazione "Novel triazolium based 11th group NHCs: synthesis, characterization and cellular response mechanisms" è stata selezionata come "2016 Dalton HOT article".
- ✓ **2014** - Una sua pubblicazione "Advances in Copper Complexes as Anticancer Agents", *Chemical Reviews*, 114 (2014) 815-862, è stata selezionata da Web of Science Core Collection come "highly cited paper".
- ✓ **2013** - Una sua pubblicazione "Copper in Diseases and Treatments, and Copper-Based Anticancer Strategies", *Med. Res. Rev.*, 30 (2010) 708-749, è stata selezionata da Web of Science Core Collection come "highly cited paper".
- ✓ **2012** - Una sua pubblicazione "Copper complexes as anticancer agents", *Anti-Cancer Agents Med. Chem.*, 9 (2009) 185-211, è stata selezionata da Web of Science Core Collection come "highly cited paper".
- ✓ **2011** - Una sua ricerca è stata selezionata dall'Editorial Board del *Dalton Transactions*, nel 40° anniversario della rivista, per la Front Cover del Volume 40, Number 38, 14 October 2011, Page 9621; DOI:10.1039/C1DT90139G. Titolo dell'articolo selezionato: "Nitroimidazole and glucosamine conjugated heteroscorpionate ligands and related copper(II) complexes. Syntheses, biological activity and XAS studies"; autori: M. Pellei, G. Papini, A. Trasatti, C. Santini, M. Giorgetti, D. Tonelli, M. Minicucci, C. Marzano, V. Gandin, A. Dolmella, G. Aquilanti. *Dalton Trans.*, 40 (2011) 9877-9888.
- ✓ **2011** - Una sua ricerca è stata selezionata per essere recensita nel volume ELETTRA highlights 2011 e nel sito web di ELETTRA:
 - Science Update (<http://www.elettra.trieste.it/lightsources/elettra/elettra-beamlines/xaafs/cu-complexes-as-potential-bioinorganic-target-specific-drugs.html>);
 - Stories (<http://www.wayforlight.eu/eng/stories/life-sciences-biotech/molecular-and-cellular-biology/copper-scorpionate-as-potential-anticancer-drug.aspx>).

ATTIVITA' DIDATTICA ED INCARICHI ISTITUZIONALI

Corsi di Insegnamento

La Dott.ssa Maura Pellei svolge attività didattica nell'ambito della Scuola di Scienze e Tecnologie essendo stato incaricato fin dal 2004 dei seguenti insegnamenti:

1. Titolare del Corso di **“Chimica Generale ed Inorganica e Laboratorio”** (CHIM/03), Scuola di Scienze e Tecnologie, Università degli Studi di Camerino, Corso di Laurea in Chimica (Classe L-27), 5 CFU (Esercitazioni) A. A. 2020/2021.
2. Titolare del Corso di **“Chimica Generale ed Inorganica e Laboratorio”** (CHIM/03), Scuola di Scienze e Tecnologie, Università degli Studi di Camerino, Corso di Laurea in Chimica (Classe L-27), 2 CFU (Laboratorio). A. A. 2020/2021.
3. Titolare del Corso di **“Supramolecular and bioinorganic chemistry”**, Scuola di Scienze e Tecnologie, Università degli Studi di Camerino, Corso di Laurea in Chemistry and Advanced Chemical Methodologies (Classe LM-54), 5 CFU A. A. 2019/2020 e 2020/2021.
4. Titolare del Corso di **“LABORATORY I”**, Scuola di Bioscienze e Medicina Veterinaria, Università degli Studi di Camerino, Corso di Laurea in Biosciences and Biotechnology (Classe L-2,13), 3 CFU (Laboratorio, 33 ore). A. A. 2018/2019, 2019/2020 e 2020/2021.
5. Titolare del Corso di **“Chimica Generale ed Inorganica e Laboratorio”** (CHIM/03), Scuola di Scienze e Tecnologie, Università degli Studi di Camerino, Corso di Laurea in Chimica (Classe L-27), 4 CFU (Esercitazioni) A. A. 2018/2019 e 2019/2020.
6. Titolare del Corso di **“Chimica Generale ed Inorganica e Laboratorio”** (CHIM/03), Scuola di Scienze e Tecnologie, Università degli Studi di Camerino, Corso di Laurea in Chimica (Classe L-27), 3 CFU (Laboratorio). A. A. 2018/2019 e 2019/2020.
7. Titolare del Corso di **“Bioinorganica”** (CHIM/03), Scuola di Scienze e Tecnologie, Università degli Studi di Camerino, Corso di Laurea in Chimica (Classe L-27), 4 CFU A. A. 2018/2019, A. A. 2017/2018 (Prot. 14826 del 27 settembre 2017), A. A. 2016/2017 (Prot. 15268 del 22 settembre 2016), A. A. 2015/2016 (Prot. 9972/183 del 16 settembre 2015), A. A. 2014/2015 (Prot. 6677/110 dell'11 settembre 2014), A. A. 2013/2014 (Prot. 6264/119 del 30 settembre 2013), A. A. 2012/2013 (Prot. 4724 del 5 luglio 2013).
8. Titolare del Corso di **“Chimica Generale ed Inorganica e Laboratorio”** (CHIM/03), Scuola di Scienze e Tecnologie, Università degli Studi di Camerino, Corso di Laurea in Chimica (Classe L-27), 3 CFU (Esercitazioni) A. A. 2017/2018 (Prot. 14826 del 27 settembre 2017), A. A. 2016/2017 (Prot. 15268 del 22 settembre 2016), A. A. 2015/2016 (Prot. 9972/183 del 16 settembre 2015), A. A. 2014/2015 (Prot. 6677/110 dell'11 settembre 2014).
9. Titolare del Corso di **“Chimica Generale ed Inorganica e Laboratorio”** (CHIM/03), Scuola di Scienze e Tecnologie, Università degli Studi di Camerino, Corso di Laurea in Chimica (Classe L-27), 4 CFU (Laboratorio) A. A. 2017/2018 (Prot. 14826 del 27 settembre 2017), A. A. 2016/2017 (Prot. 15268 del 22 settembre 2016), A. A. 2015/2016 (Prot. 9972/183 del 16 settembre 2015), A. A. 2014/2015 (Prot. 6677/110 dell'11 settembre 2014).
10. Titolare del Corso di **“LABORATORY I”**, Scuola di Bioscienze e Medicina Veterinaria, Università degli Studi di Camerino, Corso di Laurea in Biosciences and Biotechnology (Classe L-2,13), 2 CFU (Laboratorio, 22 ore). A. A. 2017/2018 (Prot. 14826 del 27 settembre 2017), A. A. 2016/2017 (Prot. 15268 del 22 settembre 2016), A. A. 2015/2016 (Prot. 9972/183 del 16 settembre 2015), A. A. 2014/2015.
11. Titolare di un modulo del Corso di **“Didattica della Chimica Inorganica”** per i Tirocini Formativi Abilitanti – Corso di Studio: TFA-A013 Chimica e tecnologie chimiche. A. A. 2014/2015.
12. Titolare di un modulo del Corso di **“Didattica della Chimica Inorganica”** per i Tirocini Formativi Abilitanti – Corso di Studio: TFA-A012 Chimica agraria. A. A. 2014/2015.
13. Titolare di un modulo del Corso di **“Didattica della Chimica Inorganica”** per i Tirocini Formativi Abilitanti – Corso di Studio TFA-A054 Mineralogia e geologia. A. A. 2014/2015.
14. Titolare del Corso di **“Chimica Generale ed Inorganica e Laboratorio”** (CHIM/03), Scuola di Scienze e Tecnologie, Università degli Studi di Camerino, Corso di Laurea in Chimica (Classe L-27),

- 7 CFU. A. A. 2013/2014 (Prot. 6264/119 del 30 settembre 2013).
15. Titolare di un modulo del Corso di **“Didattica della Chimica Inorganica e della Chimica Fisica”** per i Percorsi abilitanti Speciali – PAS – Corso di Studio: Chimica Agraria. A. A. 2013/2014.
 16. Titolare di un modulo del Corso di **“Didattica della Chimica Inorganica e della Chimica Fisica”** per i Percorsi abilitanti Speciali – PAS – Corso di Studio: Chimica e tecnologie chimiche. A. A. 2013/2014.
 17. Titolare del Corso di **“Chimica Generale ed Inorganica e Laboratorio”** (CHIM/03), Scuola di Scienze e Tecnologie, Università degli Studi di Camerino, Corso di Laurea in Chimica (Classe L-27), 5 CFU. A. A. 2012/2013 (Prot. 4724 del 5 luglio 2013).
 18. Titolare del Corso di **“Chimica Generale ed Inorganica e Laboratorio”** (CHIM/03), Scuola di Scienze e Tecnologie, Università degli Studi di Camerino, Corso di Laurea in Chimica (Classe 21), 3 CFU. A. A. 2011/2012 (Prot. 3882 del 14 maggio 2012, Delibere n. 16 del 04/05/2011 e n. 18 del 27/09/2011).
 19. Titolare del Corso di **“Laboratorio di Didattica della Chimica Inorganica”** nell’ambito del Corso di “Didattica della chimica inorganica e della chimica fisica” per i Tirocini Formativi attivi (TFA), Classe A013. A. A. 2011/2012.
 20. Titolare del Corso di **“Bioinorganica”** (CHIM/03), Scuola di Scienze e Tecnologie, Università degli Studi di Camerino, Corso di Laurea in Chimica (Classe 21), 4 CFU. A. A. 2011/2012 (Prot. 3882 del 14 maggio 2012, Delibere n. 16 del 04/05/2011 e n. 18 del 27/09/2011).
 21. **“Chimica Generale ed Inorganica”** (CHIM/03) – Facoltà di Scienze e Tecnologie, Università di Camerino, Corso di Laurea in *Tecnologie per la Conservazione e per il Restauro dei Beni Culturali*, Classe 41-sede di Ascoli Piceno (3 CFU), A. A. 2009/2010, come risulta dal Contratto di Insegnamento ai sensi del D.M. 21/05/1998 n. 242 e del Regolamento di Ateneo 20/01/1999 n. 179, sottoscritto dal Rettore in data 5 ottobre 2009;
 22. A. A. 2008/2009, come risulta dal Contratto di Insegnamento ai sensi del D.M. 21/05/1998 n. 242 e del Regolamento di Ateneo 20/01/1999 n. 179, sottoscritto dal Rettore in data 6 ottobre 2008.
 23. **“Chimica Generale e Inorganica”** (CHIM/03) – Facoltà di Scienze e Tecnologie, Università di Camerino, Corso di Laurea in *Tecnologie per la Conservazione e per il Restauro dei Beni Culturali*, Classe 41-sede di Ascoli Piceno (2 CFU), A. A. 2007/2008, come risulta dal Contratto di Insegnamento ai sensi del D.M. 21/05/1998 n. 242 e del Regolamento di Ateneo 20/01/1999 n. 179, sottoscritto dal Rettore in data 3 marzo 2008.
 24. **“Basi Chimiche della vita I”** (Chimica Generale ed Inorganica, CHIM/03) – Facoltà di Scienze e Tecnologie, Università di Camerino, Corso di Laurea in *Scienze per la Natura e per l’Ambiente*, Classe 27 (2 CFU), A. A. 2007/2008, come risulta dal Contratto di Insegnamento ai sensi del D.M. 21/05/1998 n. 242 e del Regolamento di Ateneo 20/01/1999 n. 179, sottoscritto dal Rettore in data 3 marzo 2008.
 25. Corso di Recupero di Chimica Generale ed Inorganica (*Corso di Laurea in Scienze Biologiche, Corso di Laurea in Scienze Naturali, Corso di Laurea in Scienze Geologiche*) tenutosi a Camerino (ed in teledidattica per la sede distaccata di Ascoli Piceno) nel mese di Settembre 2000 (responsabile prof. G. Gioia Lobbia).
 26. Incarico didattico per il modulo di esercitazioni (1 CFU) del corso di **“Chimica Generale ed Inorganica”** - Laurea in *Tecnologie per la Conservazione e per il Restauro dei Beni Culturali* (CL 41), presso la sede di Narni (TR), Università di Camerino, A. A. 2004/2005, come risulta dal Verbale del Consiglio di Facoltà di Scienze N. 922 dell’8 giugno 2004.
 27. Incarico didattico per il modulo di esercitazioni (1 CFU) del corso di **“Chimica Generale ed Inorganica”** - Laurea in *Tecnologie per la Conservazione e per il Restauro dei Beni Culturali* (CL 41), presso la sede di Ascoli Piceno, Università di Camerino, A. A. 2004/2005, come risulta dal Verbale del Consiglio di Facoltà di Scienze N. 922 dell’8 giugno 2004.

Supervisor di Tesi di Dottorato, di Laurea e Borse di Studio

La dott.ssa Maura Pelli è Tutor delle seguenti **Tesi di Dottorato**:

1. Supervisor della Tesi di dottorato **“New heteroscorpionate and macrocyclic ligands, related metal complexes and novel Gold nanoparticles: Synthesis, structure analysis and biological studies”**. Doctorate Course in Chemical and Pharmaceutical Sciences and biotechnology, Curriculum Chemical Sciences, della School of Advanced Studies dell'Università degli Studi di Camerino, Cycle XXV, scientific-sector CHIM/03. PhD candidate **Andrea Trasatti** (Titolo conseguito in data 19 marzo 2013).
2. Supervisor della Tesi di dottorato **The “golden era” of carbenes: synthesis and chemistry of coinage metals N-Heterocyclic Carbene Complexes as anticancer drugs**. Doctorate Course in Chemical and Pharmaceutical Sciences and biotechnology, Curriculum Chemical Sciences, della School of Advanced Studies dell'Università degli Studi di Camerino, Cycle XXVII, scientific-sector CHIM/03. PhD candidate **Marika Marinelli** (Titolo conseguito in data 6 aprile 2016).
3. Supervisor del dottorando **Luca Bagnarelli**, Doctorate Course in Chemical and Pharmaceutical Sciences and biotechnology, Curriculum Chemical Sciences, della School of Advanced Studies dell'Università degli Studi di Camerino, Cycle XXXIV, scientific-sector CHIM/03 (30.11.2018 ad oggi).
4. Supervisor del dottorando **Riccardo Vallesi**, Doctorate Course in Chemical and Pharmaceutical Sciences and biotechnology, Curriculum Chemical Sciences, della School of Advanced Studies dell'Università degli Studi di Camerino, Cycle XXXIV, scientific-sector CHIM/03 (30.11.2018 ad oggi).

La dott.ssa Maura Pelli è stata **Supervisor della Borsa di studio post Doc**, attribuita alla Dott.ssa Marika Marinelli da svolgersi presso la Scuola di Scienze e Tecnologie - Sezione CHIMICA dell'Università di Camerino e presso La Nuova Sima, approvata nel Consiglio di Scuola di Scienze e Tecnologie del 21 ottobre 2015, per la durata di sei mesi e successivamente prorogata per ulteriori 6 mesi, dal 1 gennaio 2016 al 31 dicembre 2016.

La dott.ssa Maura Pelli è Relatore o Tutor delle seguenti **Tesi sperimentali o Stage di Laurea**:

1. Relatore della Tesi Sperimentale di Laurea in Inorganic Chemistry per il Master Degree in Chemistry and Advanced Chemical Methodologies (Class LM-54) dal titolo **“Design, synthesis and reactivity of bis(pyrazolyl)acetates, phosphanes and new N-Heterocyclic Carbenes silver(I) complexes”**, discussa dalla Laureanda Noemi Paglierici il 18 giugno 2020.
2. Tutor dello Stage di Laurea in Chimica Inorganica per il Corso di Laurea in Chimica (L-27), dal titolo **“Controllo qualità di specialità farmaceutica ⁶⁴Cu PSMA”**, dal Laureando Francesco Palmieri il 14/02/2020.
3. Relatore della Tesi Sperimentale di Laurea in General and Inorganic Chemistry per il Master Degree in Chemistry and Advanced Chemical Methodologies (Class LM-54) dal titolo **“Pyrene and Anthracene Ligands Based MOFs: Synthesis, Structure and Catalytic Activity for Knoevenagel Condensation and Henry Reaction”**, discussa dal Laureando Elia Pantanetti il 18/10/2019.
4. Relatore della Tesi Sperimentale di Laurea in General and Inorganic Chemistry per il Master Degree in Chemistry and Advanced Chemical Methodologies (Class LM-54) dal titolo **“Design, synthesis and characterization of new antitumor copper complexes embedding an NMDA receptor antagonist”**, discussa dal Laureando Matteo Canali l'11/04/2019.
5. Relatore della Tesi Sperimentale di Laurea in General and Inorganic Chemistry per il Master Degree in Chemistry and Advanced Chemical Methodologies (Class LM-54) dal titolo **“Design, synthesis and reactivity of coinage metals coordination and organometallic complexes”**, discussa dal

Laureando Lorenzo Luciani il 19/10/2018.

6. Tutor dello Stage di Laurea in Chimica Inorganica per il Corso di Laurea in Chimica (L-27), dal titolo **“Il ^{64}Cu come radiofarmaco per la diagnostica PET, la sua produzione e purificazione”**, dal Laureando Corrado Vesprini il 19/10/2018.
7. Tutor dello Stage di Laurea in Chimica Inorganica per il Corso di Laurea in Chimica (L-27), dal titolo **“Sintesi, caratterizzazione e reattività di complessi di rame(II) con bis(pirazolil)acetati esterificati”**, discussa dalla Laureanda Monica Romagnoli il 24/07/2018.
8. Relatore della Tesi Sperimentale di Laurea in General and Inorganic Chemistry per il Master Degree in Chemistry and Advanced Chemical Methodologies (Class LM-54) dal titolo **“Synthesis and characterization of Cu(II) complexes with carboxylated scorpionate ligands: reactivity, solvent and counterion effects, preliminary studies on cytotoxicity and catalysis”**, discussa dal Laureando Luca Bagnarelli il 14/12/2017.
9. Tutor dello Stage di Laurea in Chimica Inorganica per il Corso di Laurea in Chimica (L-27), dal titolo **“Sintesi e studio delle proprietà coordinative di leganti eteroscorpionati con accettori fosfinici di rame e argento”**, discussa dal Laureando Emanuele Silvi il 12/10/2017.
10. Tutor dello Stage di Laurea in Chimica Inorganica per il Corso di Laurea in Chimica (L-27), dal titolo **“Controlli qualità di specialità radiofarmaceutiche: ^{18}F -DOPA”**, discussa dal Laureando Gianluca Giannaccini il 12/10/2017.
11. Tutor dello Stage di Laurea in Chimica Inorganica per il Corso di Laurea in Chimica (L-27), dal titolo **“Complessi di Rame(II) con l'acido bis(3,5-dimetil-pirazolil)acetico: sintesi, caratterizzazione e studio dell'effetto del solvente e del controione”**, discussa dal Laureando Paolo Gambacorta il 14/09/2017.
12. Tutor dello Stage di Laurea in Chimica Inorganica per il Corso di Laurea in Chimica (L-27), dal titolo **“Sintesi, caratterizzazione e reattività di mono(azolil)borati ipergolici con metalli da conio e complessi fosfinici”**, discussa dal Laureando Riccardo Mobili il 13/07/2017.
13. Relatore della Tesi Sperimentale di Laurea in General and Inorganic Chemistry per il Master Degree in Chemistry and Advanced Chemical Methodologies (Class LM-54) dal titolo **“Design, synthesis and biological evaluation of Cu(I) and Cu(II) complexes with bis(pyrazolyl)acetates and related bioconjugated ligands”**, discussa dal Laureando Francesco Scorcelletti il 20/10/2016.
14. Tutor dello Stage di Laurea in Chimica Inorganica per il Corso di Laurea in Chimica (L-27), dal titolo **“Studio delle proprietà coordinative del bis(1,2,4-triazolil)acetato con accettori di rame e argento”**, discussa dal Laureando Elia Pantanetti Sabatini il 20/10/2016.
15. Tutor dello Stage di Laurea in Chimica Inorganica per il Corso di Laurea in Chimica (L-27), dal titolo **“Progettazione e sintesi di complessi di rame(I) con leganti scorpionati e coleganti fosfinici”**, discussa dal Laureando Claudio Birilli il 20/10/2016.
16. Relatore della Tesi Sperimentale di Laurea in General and Inorganic Chemistry per il Master Degree in Chemistry and Advanced Chemical Methodologies (Class LM-54) dal titolo **“Synthesis, characterization and in vitro antiplasmodial evaluation of water soluble Cu(I), Ag(I) and Au(I) phosphane complexes”** discussa dalla Laureanda Ambra Capparelli il 7/04/2016.
17. Tutor dello Stage di Laurea in Chimica Inorganica per il Corso di Laurea in Chimica (L-27), dal titolo **“Sintesi e studio delle proprietà coordinative di leganti pre-carbenici derivati del triazolo”**, discussa dalla Laureanda Elena Grazioli il 18/02/2016.
18. Relatore della Tesi Sperimentale di Laurea in General and Inorganic Chemistry per il Master Degree in Chemistry and Advanced Chemical Methodologies (Class LM-54) dal titolo **“Synthesis, characterization and in vitro studies of the antimalarial potential activity of water soluble Cu(I), Ag(I) and Au(I) phosphane complexes”**, discussa dalla Laureanda Alessia Tombesi il 15/10/2015.
19. Tutor dello Stage di Laurea in Chimica Inorganica per il Corso di Laurea in Chimica (L-27), dal titolo **“Leganti pre-carbenici e relativi complessi con metalli da conio: sintesi, reattività e**

- citotossicità**", discussa dalla Laureanda Elena Braconi il 17/07/2015.
20. Tutor dello Stage di Laurea in Chimica Inorganica per il Corso di Laurea in Chimica (L-27), dal titolo **"Sintesi e caratterizzazione di leganti azolici nitro-sostituiti e dei relativi complessi di rame(I)"**, discussa dalla Laureanda Veronica Vetri Buratti il 17/07/2015.
 21. Tutor dello Stage di Laurea in Chimica Inorganica per il Corso di Laurea in Chimica (L-27), dal titolo **"Studi di reattività e citotossicità di sistemi carbenici N-eterociclici simmetrici e asimmetrici e dei relativi complessi di rame e argento"**, discussa dal Laureando Maicol Flamini il 17/07/2015.
 22. Relatore della Tesi Sperimentale di Laurea in General and Inorganic Chemistry per il Master Degree in Chemistry and Advanced Chemical Methodologies (Class LM-54) dal titolo **"Synthesis, purification, characterization and testing of bismuth nanoparticles as radioenhancers"** discussa dal Laureando Giordano Traini il 19/12/2014.
 23. Relatore della Tesi Sperimentale di Laurea in General and Inorganic Chemistry per il Master Degree in Chemistry and Advanced Chemical Methodologies (Class LM-54) dal titolo **"Copper and silver metal complexes supported by heteroscorpionate ligands based on bis(azolyl)acetates: chemistry and spectroscopic studies"**, discussa dal Laureando Nello Mosca il 16/10/2014.
 24. Tutor dello Stage di Laurea in Chimica Inorganica per il Corso di Laurea in Chimica (L-27), dal titolo **"Studi di reattività e citotossicità dei sistemi pre-carbenici N-eterociclici e relativi complessi con metalli da conio"**, discussa dalla Laureanda Valentina Loggi il 18/07/2014.
 25. Tutor dello Stage di Laurea in Chimica Inorganica per il Corso di Laurea in Chimica (L-27), dal titolo **"Sintesi e caratterizzazione di complessi di argento(I) e rame(I) con leganti azolici EWG-sostituiti"**, discussa dalla Laureanda Ambra Capparè il 20/12/2013.
 26. Tutor dello Stage di Laurea in Chimica Inorganica per il Corso di Laurea in Chimica (L-27), dal titolo **"Sintesi e caratterizzazione di complessi di Cu(I) e Ag(I) biologicamente attivi con fosfine idrosolubili e leganti azotati bidentati"**, discussa dalla Laureanda Alessia Tombesi il 24/07/2013.
 27. Relatore della Tesi Sperimentale di Laurea in General and Inorganic Chemistry per il Master Degree in Chemistry and Advanced Chemical Methodologies (Class LM - 54) dal titolo **"Novel zwitterionic water-soluble ligands and related silver and gold complexes"**, discussa dal Laureando Lorenzo Squarcia il 09/04/2013.
 28. Tutor dello Stage di Laurea in Chimica Inorganica per il Corso di Laurea in Chimica (L-27), dal titolo **"Sintesi e caratterizzazione di leganti scorpionati nitro-sostituiti e relativi complessi metallici del gruppo 11"**, discussa dal Laureando Giordano Traini il 17/10/2012.
 29. Tutor dello Stage di Laurea in Chimica Inorganica per il Corso di Laurea in Chimica (Classe 21), dal titolo **Sintesi e caratterizzazione di complessi di argento(I) e rame(I) con leganti azolici EWG-sostituiti"**, discussa dalla Laureanda Susanna Sampaolesi il 22/2/2012.
 30. Tutor dello Stage di Laurea in Chimica Inorganica per il Corso di Laurea in Chimica (Classe 21), dal titolo **"Studio di sistemi carbenici idrofilici con metalli del gruppo 11"**, discussa dalla Laureanda Giulia Buccolini il 14/12/2011.
 31. Relatore della Tesi Sperimentale di Laurea in Chimica Inorganica I per il Corso di Laurea in Chemistry and Advanced Chemical Methodologies (Classe LM-54) dal titolo **"From Phosshines to water soluble Carbenes: synthesis, characterization and bioinorganic studies of 11th group metal complexes"** discussa dal Laureando Marika Marinelli il 20/07/2011.
 32. Relatore della Tesi Sperimentale di Laurea in Chimica Inorganica I per il Corso di Laurea in Chimica e Metodologie Chimiche Avanzate (Classe 62S) dal titolo **"Progettazione e sintesi di nuovi leganti macrociclici, studio della chimica di coordinazione con metalli(II) e valutazione delle potenziali applicazioni radiofarmaceutiche"** discussa dal Laureando Andrea Trasatti il 14/10/2009.
 33. Relatore della Tesi Sperimentale di Laurea in Chimica Inorganica I per il Corso di Laurea in Chimica e Metodologie Chimiche Avanzate (Classe 62S) dal titolo **"Progettazione e sintesi di nuovi**

- complessi di Cu(I) e Ag(I) con leganti 1,3,5-triazapentadienilici altamente fluorurati**” discussa dalla Laureanda Barbara Morresi il 14/10/2009.
34. Relatore della Tesi Sperimentale di Laurea in Chimica Generale e Inorganica per il Corso di Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche (Classe 14S), dal titolo **“Sintesi e caratterizzazione di nuovi complessi di leganti polifunzionali con potenziali applicazioni in radiofarmaceutica”**, discussa dalla Laureanda Francesca Ciarlanti il 13/03/2009.
 35. Tutor dello Stage di Laurea in Chimica Inorganica per il Corso di Laurea in Biologia (Classe 12), dal titolo **“Sintesi, caratterizzazione spettroscopica e studi biologici di nuovi complessi organometallici di stagno(IV)”**, discussa dalla Laureanda Carla Zanchetti il 10/04/2008.
 36. Relatore della Stage di Laurea in Chimica Inorganica I per il Corso di Laurea in Chimica e Tecnologie Chimiche (Classe 21), dal titolo **“Studio di nuovi materiali per la produzione di celle fotovoltaiche del tipo DSSC”**, discussa dal Laureando Andrea Pizzi il 15/02/2006.
 37. Relatore della Stage di Laurea in Chimica Inorganica I per il Corso di Laurea in Chimica e Tecnologie Chimiche (Classe 21), dal titolo **“Sintesi e caratterizzazione di nuovi complessi di rame e ittrio con potenziali applicazioni in radiofarmaceutica”**, discussa dal Laureando Simone Ricci il 15/02/2006.
 38. Relatore della Stage di Laurea in Chimica Inorganica I per il Corso di Laurea in Chimica e Tecnologie Chimiche (Classe 21), dal titolo **“Sintesi e caratterizzazione chimico-analitica di complessi di metalli(II) della prima serie di transizione con leganti polidentati”**, discussa dal Laureando Andrea Trasatti il 13/07/2005.
 39. Relatore della Stage di Laurea in Chimica Inorganica I per il Corso di Laurea in Chimica e Tecnologie Chimiche (Classe 21), dal titolo **“Sintesi, caratterizzazione e valutazione dell’attività biologica di complessi di organostagno(IV) con leganti scorpionati”**, discussa dal Laureando Davide Fratoni il 13/04/2005.
 40. Relatore della Tesi Sperimentale di Laurea in Chimica Inorganica I e Laboratorio di Chimica Inorganica I per il Corso di Laurea in Chimica dal titolo **“Sintesi e caratterizzazione di nuovi complessi di rame(I) con leganti polidentati funzionalizzati da gruppi idrofili”**, discussa dal Laureando Giulio Alici il 16/02/2005.
 41. Relatore della Tesi Sperimentale di Laurea in Chimica Inorganica I e Laboratorio di Chimica Inorganica I per il Corso di Laurea in Chimica dal titolo **“Studio delle proprietà coordinative di leganti scorpionati poli(azolil)borati con accettori fosfinici di argento(I): sintesi, caratterizzazione spettroscopica, analitica e strutturale con valutazione degli effetti sterici ed elettronici”**, discussa dal Laureando Emiliano Palmieri il 14/07/2004.
 42. Relatore della Tesi Sperimentale di Laurea in Chimica Inorganica I e Laboratorio di Chimica Inorganica I per il Corso di Laurea in Chimica dal titolo **“Nuovi complessi di organostagno(IV) con leganti scorpionati N-, O- e S-donatori: sintesi, caratterizzazione e valutazione dell’attività biologica”**, discussa dalla Laureanda Marilena Mancini il 07/04/2004.
 43. Correlatore della Tesi Sperimentale di Laurea in Chimica Inorganica II per il Corso di Laurea in Chimica dal titolo **“Chimica di coordinazione dell’Argento nello stato di ossidazione +1: reattività di complessi fosfinici, arsinici e stibinici nei confronti di leganti N-donatori”** discussa dalla Laureanda Sonia Dsoke il 24/10/2001.
 44. Correlatore della Tesi Sperimentale di Laurea in Chimica Inorganica II per il Corso di Laurea in Chimica dal titolo **“Interazione di sali di Ag(I) con leganti fosfinici, arsinici e stibinici: valutazione delle proprietà coordinative, studi spettroscopici e strutturali”**, discussa dalla Laureanda Margherita Caferri il 18/07/2001.

La dott.ssa Maura Pelli è **Relatore** delle seguenti Relazioni Finali per il Corso di “Chimica e Tecnologie Chimiche” per i **Tirocini Formativi Attivi** (TFA A013):

45. Relatore delle Relazione Finale **“Alla scoperta della chimica”**, discussa dalla Tirocinante Valeria Bosi nella seduta del 20-21/07/2015.
46. Relatore delle Relazione Finale **“Esperienze di Didattica Inclusiva”**, discussa dal Tirocinante Danilo Ciarrocchi nella seduta del 20-21/07/2015.
47. Relatore delle Relazione Finale **“Scoprire per imparare: approccio sperimentale alla didattica della chimica”**, discussa dalla Tirocinante Elisa Lucchetti nella seduta del 20-21/07/2015.
48. Relatore delle Relazione Finale **“Importanza della motivazione nell'apprendimento della chimica: il ruolo del docente”**, discussa dalla Tirocinante Laura Mattioli nella seduta del 20-21/07/2015.
49. Relatore delle Relazione Finale **“Il tirocinio Formativo Attivo e i nuovi approcci per un Insegnamento Efficace”**, discussa dalla Tirocinante Grazia Papini il 15/07/2013.
50. Relatore delle Relazione Finale **“Riflessione critica sulla didattica della chimica nel biennio degli Istituti Professionali”**, discussa dalla Tirocinante Elvira Marchetti il 15/07/2013.
51. Relatore delle Relazione Finale **“Sulle orme di Mendeleev”**, discussa dalla Tirocinante Viviana Bernardini il 16/07/2013.

La dott.ssa Maura Pelli è **Relatore** delle seguenti Tesi di Specializzazione per il Corso di “Chimica e Tecnologie Chimiche” (Classe A013) per i **Percorsi Abilitanti Speciali** (PAS):

52. Relatore della Tesi di Specializzazione **“Un nuovo approccio nell'insegnamento della Tavola Periodica”**, della specializzanda Monica De Gennaro (seduta dell'esame finale di abilitazione del 10-12 luglio 2014).
53. Relatore della Tesi di Specializzazione **“Acidi e basi: un approccio problem base learning”**, della specializzanda Elisa Vincenti Gatti (seduta dell'esame finale di abilitazione del 10-12 luglio 2014).

La dott.ssa Maura Pelli è **Relatore** della seguenti Tesi di Specializzazione per il Corso di “Chimica Agraria” (Classe A012) per i **Percorsi Abilitanti Speciali** (PAS):

54. Relatore della Tesi di Specializzazione **“Le nuove metodologie didattiche nell'insegnamento della chimica inorganica”** dello specializzando Carlo Sgromo (seduta dell'esame finale di abilitazione del 10-12 luglio 2014).

ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI SU RIVISTE SCIENTIFICHE INTERNAZIONALI

- 1 C. Pettinari, F. Marchetti, M. Pelli, A. Cingolani, L. Barba, A. Cassetta
“Tin(IV) and organotin(IV) complexes containing mono or bidentate N-donor ligands II. 4-Phenylimidazole derivatives. Crystal and molecular structure of [bis(4-phenylimidazole)trimethyltin(IV)] chloride”
Journal of Organometallic Chemistry, 515 (1996) 119-130. DOI: 10.1016/0022-328X(95)06054-Z
- 2 C. Pettinari, A. Lorenzotti, M. Pelli, C. Santini
“Zinc(II), cadmium(II) and mercury(II) derivatives of bis(4-halopyrazol-1-yl)alkanes: synthesis, spectroscopic characterization and behaviour in solution”
Polyhedron, 16 (1997) 3435-3445. DOI: 10.1016/S0277-5387(97)00089-2
- 3 C. Pettinari, M. Pelli, F. Marchetti, C. Santini, M. Miliani
“Tin(IV) and organotin(IV) complexes containing mono or bidentate N-donor ligands-IV. 2-Methyl-, 2-isopropyl- and 4-methyl-imidazole derivatives: synthesis, characterization and behaviour in solution”
Polyhedron, 17 (1998) 561-576. DOI: 10.1016/S0277-5387(97)00330-6
- 4 C. Pettinari, M. Pelli, M. Miliani, A. Cingolani, A. Cassetta, L. Barba, A. Pifferi, A. Rivarola
“Tin(IV) and organotin(IV) complexes containing mono or bidentate N-donor ligands III. 1-methylimidazole derivatives: synthesis, spectroscopic and structural characterization”
Journal of Organometallic Chemistry, 553 (1998) 345-369. DOI: 10.1016/S0022-328X(97)00606-2
- 5 C. Santini, G. Gioia Lobbia, C. Pettinari, M. Pelli, G. Valle, S. Calogero
“Syntheses and Spectroscopic and Structural Characterization of Silver(I) Complexes Containing Tertiary Phosphines and Hydrotris(pyrazol-1-yl)-, Hydrotris(4-bromopyrazol-1-yl)-, Hydrotris(3,5-dimethylpyrazol-1-yl)-, and Hydrotris(3-methyl-2-thioxo-1-imidazolyl)borates”
Inorganic Chemistry, 37 (1998) 890-900. DOI: 10.1021/ic9707624
- 6 C. Santini, G. Gioia Lobbia, M. Pelli, C. Pettinari, G. Valle, S. Calogero
“Coordination chemistry of the sterically hindered N₃-donor hydrotris(3,5-diphenylpyrazol-1-yl)borate toward silver(I)triorganophosphino compounds. Synthesis, structural and spectroscopic characterization”
Inorganica Chimica Acta, 282 (1998) 1-9. DOI: 10.1016/S0020-1693(98)00179-0
- 7 C. Pettinari, M. Pelli, C. Santini, I. Natali, F. Accorroni, A. Lorenzotti
“Tin(IV) and organotin(IV) complexes containing mono or bidentate N-donor ligands. V. Imidazole and imidazoline-2-thione derivatives: synthesis and spectroscopic characterization. Comparison with other imidazole tin(IV) complexes”
Polyhedron, 17 (1998) 4487-4496. DOI: 10.1016/S0277-5387(98)00255-1
- 8 C. Santini, C. Pettinari, G. Gioia Lobbia, R. Spagna, M. Pelli, F. Vallorani
“New phosphino silver(I) derivatives of hydrotris(3-methyl-2-thioxo-1-imidazolyl)borate. X-ray crystal structure of tricyclohexylphosphinesilver(I)-hydrotris(3-methyl-2-thioxo-1-imidazolyl)borate”
Inorganica Chimica Acta, 285 (1999) 81-88. DOI: 10.1016/S0020-1693(98)00323-5
- 9 C. Pettinari, M. Pelli, G. Cavicchio, M. Crucianelli, W. Panzeri, M. Colapietro, A. Cassetta
“Synthesis and Structural Investigations of Novel Palladium(II) and Rhodium(I) Complexes Containing Chiral Ligands with a Stereogenic Sulfur Donor, Such As *b*-Amino Sulfoxides and C₂-Symmetric Bis-Sulfoxides”
Organometallics, 18 (1999) 555-563. DOI: 10.1021/om9808460

- 10 C. Pettinari, R. Pettinari, M. Pellei, G. Gioia Lobbia
"Synthesis and characterization of derivatives of copper(I) with N- and S-donor ligands. V. Imidazole and imidazoline-2(3H)-thione derivatives"
Polyhedron, **18** (1999) 1941-1951. DOI: 10.1016/S0277-5387(99)00089-3
- 11 C. Santini, C. Pettinari, M. Pellei, G. Gioia Lobbia, A. Pifferi, M. Camalli, A. Mele
"Synthesis, characterization and crystal structure of new copper(II) complexes with tris- and tetrakis-(pyrazol-1-yl)borate ligands"
Polyhedron, **18** (1999) 2255-2263. DOI: 10.1016/S0277-5387(99)00111-4
- 12 C. Pettinari, M. Pellei, A. Cingolani, D. Martini, A. Drozdov, S. Troyanov, W. Panzeri, A. Mele
"Synthesis, Spectroscopic and X-ray Diffraction Structural Studies of Tin(IV) Derivatives with tris(pyrazol-1-yl)methanes"
Inorganic Chemistry, **38** (1999) 5777-5787. DOI: 10.1021/ic9906252
- 13 Effendy, G. Gioia Lobbia, M. Pellei, C. Pettinari, C. Santini, B. W. Skelton, A. H. White
"Solution and solid-state structural properties of silver(I) dihydrobis(pyrazolyl)borate compounds with tertiary mono(phosphine) ligands"
J. Chem. Soc., Dalton Transactions, (2000) 2123-2129. DOI: 10.1039/b0011681
- 14 M. Pellei, C. Pettinari, C. Santini, B. W. Skelton, N. Somers, A. H. White
"Synthesis, spectroscopic characterization, and structural systematics of new triorganophosphinecopper(I) poly(pyrazol-1-yl)borate complexes"
J. Chem. Soc., Dalton Transactions, (2000) 3416-3424. DOI: 10.1039/b003613g
- 15 M. Pellei, C. Pettinari, A. Cingolani, A. Lacchè
"On the interaction between imidazoles and zinc salts. The role of counterions and of substituents"
Main Group Metal Chemistry, **23** (2000) 673-682. DOI: 10.1515/MGMC.2000.23.11.673
- 16 Effendy, G. Gioia Lobbia, M. Pellei, C. Pettinari, C. Santini, B. W. Skelton, A. H. White
"Solution and solid-state structural properties of silver(I) poly(pirazolyl)borate compounds with bidentate diphosphines"
Inorganica Chimica Acta, **315** (2001) 153-162. DOI: 10.1016/S0020-1693(01)00332-2
- 17 Effendy, G. Gioia Lobbia, M. Pellei, C. Pettinari, C. Santini, B. W. Skelton, A. H. White
"Bridged poly(1-imidazolyl)borate silver(I) complexes containing tertiary mono(phosphine) ligands. The first structurally authenticated bis(imidazolyl)borate metal complex"
J. Chem. Soc., Dalton Trans., (2001) 528-534. DOI: 10.1039/b008135n
- 18 M. Pellei, C. Pettinari
"On the interaction between imidazoles and cadmium salts. Comparison between cadmium and zinc complexes of imidazoles"
Main Group Metal Chemistry, **24** (2001) 43-52. DOI: 10.1515/MGMC.2001.24.1.43
- 19 C. Santini, M. Pellei, G. Gioia Lobbia, C. Pettinari, A. Drozdov, S. Troyanov
"The reactivity of hydrotris(3-methyl-2-thioxo-1-imidazolyl)borate (Tm) towards organotin(IV) acceptors. An unprecedented monodentate coordination mode of Tm ligand"
Inorganica Chimica Acta, **325** (2001) 20-28. DOI: 10.1016/S0020-1693(01)00640-5
- 20 M. Pellei, C. Pettinari, G. Gioia Lobbia, C. Santini, A. Drozdov, S. Troyanov
"Synthesis and characterization of the first poly(imidazolyl)borate organotin(IV) complex exhibiting a polymeric chain structure"
Inorganic Chemistry Communications, **4** (2001) 708-711. DOI: 10.1016/S1387-7003(01)00315-X

- 21 A. Cingolani, Effendy, D. Martini, M. Pellei, C. Pettinari, B. W. Skelton, A. H. White
“Silver derivatives of tris(pyrazol-1-yl)methanes. A silver(I) nitrate complex containing a tris(pyrazolyl)methane coordinated in a bridging mode”
Inorganica Chimica Acta, **328** (2002) 87-95. DOI: 10.1016/S0020-1693(01)00690-9
- 22 G. Gioia Lobbia, M. Pellei, C. Pettinari, C. Santini, N. Somers, A. H. White
“Poly(1,2,3-benzotriazolyl)borate complexes with copper(I) and tri-organophosphane: an unprecedented π^1 -coordination of $[H_2B(btz)_2]$ (btz = 1,2,3-benzotriazolyl) in the X-ray crystal structure of $[Cu(PBn_3)_2\{(btz)BH_2(btz)\}]$ ”.
Inorganica Chimica Acta, **333** (2002) 100-108. DOI: 10.1016/S0020-1693(02)00774-0
- 23 D. Martini, M. Pellei, C. Pettinari, B. W. Skelton, A. H. White
“Synthesis, spectroscopic and structural characterization of Cu(II) derivatives of tris(pyrazol-1-yl)methanes”.
Inorganica Chimica Acta, **333** (2002) 72-82. DOI: 10.1016/S0020-1693(02)00772-7
- 24 C. Santini, M. Pellei, G. Gioia Lobbia, A. Cingolani, R. Spagna, M. Camalli
“Unprecedented phosphino copper(I) derivatives of tris(pyrazolyl)methanesulfonate ligand coordinated to metal in an unusual κ^3 -N,N', O fashion”.
Inorganic Chemistry Communications, **5** (2002) 430-433. DOI: 10.1016/S1387-7003(02)00444-6
- 25 G. Gioia Lobbia, M. Pellei, C. Pettinari, C. Santini, B. W. Skelton, N. Somers, A. H. White
“Copper(I) coordination polymers and mononuclear copper(I) complexes built from poly(1,2,4-triazolyl)borate ligands and tri-organophosphines”.
J. Chem. Soc., Dalton Transactions, (2002) 2333-2340. DOI: 10.1039/B200200K
- 26 A. Cingolani, M. Pellei, C. Pettinari, C. Santini, Effendy, B. W. Skelton, A. H. White
“Variable Coordination Modes of NO_2^- in a Series of Ag(I) Complexes Containing Triorganophosphines, -arsines, and -stibines. Syntheses, Spectroscopic Characterization (IR, 1H and ^{31}P NMR, Electrospray Ionization Mass) and Structures of $[AgNO_2(R_3E)_x]$ Adducts (E = P, As, Sb, $x = 1-3$)”.
Inorganic Chemistry, **41** (2002) 6633-6645. DOI: 10.1021/ic020375g
- 27 M. Pellei, G. Gioia Lobbia, M. Ricciutelli, C. Santini
“Synthesis and solution studies by electrospray mass spectroscopy of new bis(imidazolyl)borate organotin(IV) complexes”.
Polyhedron, **22** (2003) 499-505. DOI: 10.1016/S0277-5387(02)01415-8
- 28 C. Santini, M. Pellei, G. Gioia Lobbia, D. Fedeli, G. Falcioni
“Synthesis and characterization of new copper(I) complexes containing 4-(diphenylphosphane)benzoic acid and “scorpionate” ligands with “in vitro” superoxide scavenging activity”.
Journal of Inorganic Biochemistry, **94** (2003) 348-354. DOI: 10.1016/S0162-0134(03)00028-X
- 29 A. Cingolani, Effendy, J. V. Hanna, M. Pellei, C. Pettinari, C. Santini, B. W. Skelton, A. H. White
“Crystal Structures and Vibrational and Solution and Solid-State (CPMAS) NMR Spectroscopic Studies in Triphenyl Phosphine, Arsine, and Stibine Silver(I) Bromate Systems, $(R_3E)_xAgBrO_3$ (E = P, As, Sb; $x = 1-4$)”.
Inorganic Chemistry, **42** (2003) 4938-4948. DOI: 10.1021/ic034243e
- 30 C. Pettinari, A. Cingolani, F. Marchetti, C. Santini, R. Pettinari, M. Pellei, G. Gioia Lobbia, D. Martini
“Synthesis, spectroscopic, and structural characterization of copper(I) and silver(I) derivatives containing poly(azolyl)borate or poly(azolyl)alkane ligands”
225th ACS National Meeting (New Orleans, LA, march 23-27, 2003) ACS Paper #626900.

- 31 C. Pettinari, A. Cingolani, G. Gioia Lobbia, F. Marchetti, D. Martini, M. Pellei, R. Pettinari, C. Santini
“Copper and silver derivatives of scorpionates and related ligands”
Polyhedron, **23** (2004) 451-469. DOI: 10.1016/j.poly.2003.11.033
- 32 G. Gioia Lobbia, J.V. Hanna, M. Pellei, C. Pettinari, C. Santini, B. W. Skelton and A. H. White
“Gold derivatives of scorpionates: comparison with the other coinage metal poly(pyrazolyl)borate analogues”
J. Chem. Soc., Dalton Transactions, (2004) 951-958. DOI: 10.1039/b316815h
- 33 C. Santini, M. Pellei, G. Gioia Lobbia, S. Alidori, M. Berrettini, D. Fedeli
“New (diphenylphosphane)benzoic acid copper(I) derivatives of “scorpionate” ligands with superoxide scavenging activity”
Inorganica Chimica Acta, **357** (2004) 3549-3555. DOI: 10.1016/j.ica.2004.04.009
- 34 Effendy, G. Gioia Lobbia, F. Marchetti, M. Pellei, C. Pettinari, R. Pettinari, C. Santini, B. W. Skelton, A. H. White
“Syntheses and spectroscopic and structural characterization of silver(I) complexes containing tris(isobutyl)phosphine and poly(azol-1-yl)borates”
Inorganica Chimica Acta, **357** (2004) 4247-4256. DOI: 10.1016/j.ica.2004.06.020
- 35 M. Pellei, G. Gioia Lobbia, C. Santini, R. Spagna, M. Camalli, D. Fedeli and G. Falcioni
“Synthesis, characterization and antioxidant activity of new copper(I) complexes of scorpionate and water soluble phosphane ligands”
J. Chem. Soc., Dalton Transactions, (2004) 2822-2828. DOI: 10.1039/b407061e
- 36 S. Alidori, M. Pellei, C. Pettinari, C. Santini, B. W. Skelton, A. H. White
“A new ester substituted heteroscorpionate ligand”
Inorganic Chemistry Communications, **7** (2004) 1075-1077. DOI: 10.1016/j.inoche.2004.07.017
- 37 G. Gioia Lobbia, M. Pellei, C. Pettinari, C. Santini, B. W. Skelton, A. H. White
“Silver(I) bis(1,2,4-triazolyl)borate complexes containing bidentate phosphine ligands”
Polyhedron, **24** (2005) 181-187. DOI: 10.1016/j.poly.2004.11.001
- 38 G. Gioia Lobbia, M. Pellei, C. Pettinari, C. Santini, B. W. Skelton, A. H. White
“Silver(I) poly(1,2,4-triazolyl)borate complexes containing monodentate phosphane ligands”
Inorganica Chimica Acta, **358** (2005) 1162-1170. DOI: 10.1016/j.ica.2004.11.023
- 39 M. Pellei, F. Benetollo, G. Gioia Lobbia, S. Alidori and C. Santini
“The First Nitro-Substituted Heteroscorpionate Ligand”
Inorganic Chemistry, **44** (2005) 846-848. DOI: 10.1021/ic048562x
- 40 M. Pellei, G. Gioia Lobbia, M. Ricciutelli and C. Santini
“Synthesis and spectroscopic characterization of new organotin(IV) complexes with bis(3,5-dimethylpyrazol-1-yl)dithioacetate”
Journal Coordination Chemistry, **58** (2005) 409-420. DOI: 10.1080/00958970412331331650
- 41 M. Pellei, C. Santini, G. Gioia Lobbia, F. Cantalamessa, C. Nasuti, M. Di Prinzio, R. Gabbianelli and G. Falcioni
“Synthesis, spectroscopic characterization (IR, ^1H , ^{13}C and ^{119}Sn NMR, electrospray mass spectrometry) and toxicity of new organotin(IV) complexes with N,N',O- and N,N',S-scorpionate ligands”
Applied Organometallic Chemistry, **19** (2005) 583-589. DOI: 10.1002/aoc.865

- 42 F. Benetollo, G. Gioia Lobbia, M. Mancini, M. Pellei, C. Santini
"Synthesis, characterization and hydrolytic behavior of new bis(2-pyridylthio)acetate ligand and related organotin(IV) complexes"
Journal of Organometallic Chemistry, **690** (2005) 1994-2001. DOI: 10.1016/j.jorganchem.2004.11.034
- 43 F. Marchetti, M. Pellei, C. Pettinari, R. Pettinari, E. Rivarola, C. Santini, B. W. Skelton, A. H. White
"Tin(IV) and organotin(IV) derivatives of bis(pyrazolyl)acetate: Synthesis, spectroscopic characterization and behaviour in solution. X-ray single crystal study of bis(pyrazol-1-yl)acetatetri-iodotin(IV) [SnI₃(bdmpza)]"
Journal of Organometallic Chemistry, **690** (2005) 1878-1888. DOI: 10.1016/j.jorganchem.2005.01.067
- 44 M. Porchia, G. Papini, C. Santini, G. Gioia Lobbia, M. Pellei, F. Tisato, G. Bandoli, A. Dolmella
"Novel rhenium(V) oxo complexes containing bis(pyrazo-1-yl)acetate and bis(pyrazo-1-yl)sulfonate as tripodal N,N,O-heteroscorpionate ligands"
Inorganic Chemistry, **44** (2005) 4045-4054. DOI: 10.1021/ic050193x
- 45 M. Pellei, C. Santini, M. Mancini, S. Alidori, M. Camalli and R. Spagna
New triorganotin(IV) complexes of a polyfunctional S,N,O-Ligand
Polyhedron, **24** (2005) 995-1001. DOI: 10.1016/j.poly.2005.04.001
- 46 G. Gioia Lobbia, M. Pellei, C. Pettinari, C. Santini, B. W. Skelton and A. H. White
"Silver(I) poly(1,2,3-benzotriazolyl)borate complexes containing mono- and bi-dentate phosphine coligands"
Inorganica Chimica Acta, **358** (2005) 3633-3641. DOI: 10.1016/j.ica.2005.06.001
- 47 R. Spagna, C. Santini, M. Pellei, G. Gioia Lobbia, M. Pallotta, S. Alidori, M. Camalli
"Scorpionate Complexes with the Main Group Elements Ca, Ba, Sr"
Acta Crystallographica Section A, **A61** (2005) C298-C299.
- 48 C. Marzano, M. Pellei, D. Colavito, S. Alidori, G. Gioia Lobbia, V. Gandin, F. Tisato and C. Santini
"Synthesis, characterization and in vitro antitumor properties of tris(hydroxymethyl)phosphine copper(I) complexes containing the new bis(1,2,4-triazol-1-yl)acetate ligand"
Journal of Medicinal Chemistry, **49** (2006) 7317-7324. DOI: 10.1021/jm0601248
- 49 C. Marzano, M. Pellei, S. Alidori, A. Brossa, G. Gioia Lobbia, F. Tisato, C. Santini.
"New copper(I) phosphane complexes of dihydridobis(3-nitro-1,2,4-triazolyl)borate ligand showing cytotoxic activity"
Journal of Inorganic Biochemistry, **100** (2006) 299-304. DOI: 10.1016/j.jinorgbio.2005.11.014
- 50 M. Pellei, G. Gioia Lobbia, M. Mancini, R. Spagna and C. Santini
"Synthesis and characterization of new organotin(IV) complexes with polyfunctional ligands"
Journal of Organometallic Chemistry, **691** (2006) 1615-1621. DOI: 10.1016/j.jorganchem.2005.12.020
- 51 M. Porchia, G. Papini, C. Santini, G. Gioia Lobbia, M. Pellei, F. Tisato, G. Bandoli, A. Dolmella
"Oxo-rhenium(V) compounds containing bis(3,5-dimethylpyrazol-1-yl)acetate scorpionate ligand"
Inorganica Chimica Acta, **359** (2006) 2501-2508. DOI: 10.1016/j.ica.2006.01.036
- 52 G. Bandoli, A. Dolmella, G. Gioia Lobbia, G. Papini, M. Pellei, C. Santini
"Synthesis and characterization of divalent metal complexes containing the heteroscorpionate ligand dihydrobis(3-carboxyethyl-5-methylpyrazolyl)borate"
Inorganica Chimica Acta, **359** (2006) 4036-4042. DOI: 10.1016/j.ica.2006.04.010

- 53 M. Colonna, D. Martini, G. Valentini, P. Panichelli, C. Malizia, M. Fulvi, C. Santini, M. Pellei, G. Gioia Lobbia
“⁶⁴Cu]ethylenedicysteine-deoxyglucose (ECDG) for tumor imaging and therapy: labeling and microPET evaluation”
The Quarterly Journal of Nuclear Medicine and Molecular Imaging, **50** (2006) 113-114.
- 54 D. Martini, G. Valentini, P. Panichelli, M. Colonna, L. Castignani, A. Del Pizzo, M. Fulvi, C. Santini, M. Pellei, G. Gioia Lobbia, C. Marzano, F. Tisato.
“New Copper-64 complexes for tumor imaging and therapy: labeling and microPET evaluation”
The Quarterly Journal of Nuclear Medicine and Molecular Imaging, **50** (2006) 21-22.
- 55 D. Martini, G. Valentini, P. Panichelli, C. Malizia, M. Colonna, L. Castignani, G. Paparelli, C. Santini, G. Papini, M. Pellei, G. Gioia Lobbia
“Synthesis, Characterization and Preliminary Biological Evaluation of [⁶⁴Cu]Ethylenedicysteine-Nitroimidazole and Comparative Studies with [¹⁸F]Fluoromisonidazole”
European Journal of Nuclear Medicine and Molecular Imaging, **34** Suppl 2 (2007) S331.
- 56 C. Santini, M. Pellei, S. Alidori, G. Gioia Lobbia, F. Benetollo
“Silver(I)-organophosphane complexes of the dihydridobis(3-nitro-1,2,4-triazolyl)borate ligand. X-ray crystal structure of {[H₂B(tz^{NO2})₂]Ag[P(*m*-tolyl)₃]₂} with the scorpionate ligand coordinated in an unidentate κ¹-N fashion”
Inorganica Chimica Acta, **360** (2007) 2121-2127. DOI: 10.1016/j.ica.2006.10.030
- 57 D. Martini, G. Valentini, P. Panichelli, M. Colonna, C. Malizia, L. Castignani, G. Gioia Lobbia, C. Santini, M. Pellei
“Synthesis, characterization and preliminary biological evaluation of [⁶⁴Cu]ethylenedicysteine-deoxyglucose”
Journal of Labelled Compounds and Radiopharmaceuticals, **50** (2007) S225.
- 58 G. Papini, S. Alidori, F. Cocchioni, M. Carloni, D. Fedeli, G. E. Gioia Lobbia, M. Mancini, M. Pellei, C. Santini.
“Triorganotin(IV) complexes with the new bis(1-methyl-1*H*-imidazol-2-ylthio)acetate ligand; synthesis, spectroscopic characterization and in vitro toxicity”
Drugs of the Future, **32** Suppl. A (2007) 77.
- 59 G. Papini, S. Alidori, V. Gandin, D. Colavito, C. Marzano, G. Gioia Lobbia, M. Pellei, C. Santini, F. Tisato
“Synthesis, characterization and in vitro antitumor properties of tris(hydroxymethyl)phosphine copper(I) and silver(I) complexes”
Drugs of the Future, **32** Suppl. A (2007) 103-104.
- 60 M. Pellei, S. Alidori, G. Papini, G. Gioia Lobbia, J. D. Gorden, H. V. R. Dias, and C. Santini
“Silver(I)-organophosphane complexes of electron withdrawing CF₃- or NO₂-substituted scorpionate ligands”
Dalton Transaction, (2007) 4845-4853. DOI: 10.1039/b708436f
- 61 H. V. R. Dias, S. Alidori, G. Gioia Lobbia, G. Papini, M. Pellei, and C. Santini
“Small Scorpionate Ligands: Silver(I)-Organophosphane Complexes of 5-CF₃-Substituted Scorpionate Ligand Combining a B-H...Ag Coordination Motif”
Inorganic Chemistry, **46** (2007) 9708-9714. DOI: 10.1021/ic701041k

- 62 S. Alidori, F. Cocchioni, G. Falcioni, D. Fedeli, G. E. Gioia Lobbia, M. Mancini, M. Pellei, C. Santini
"Synthesis and spectroscopic characterization of new triorganotin(IV) complexes with the bis(1-methyl-1H-imidazol-2-ylthio)acetate ligand: effects on trout erythrocyte components"
Applied Organometallic Chemistry, **22** (2008) 43-48. DOI: 10.1002/aoc.1348
- 63 S. Alidori, G. Gioia Lobbia, G. Papini, M. Pellei, M. Porchia, F. Refosco, F. Tisato, J. S. Lewis, C. Santini
"Synthesis, in vitro and in vivo characterization of ⁶⁴Cu(I) complexes derived from hydrophilic tris(hydroxymethyl)phosphane and 1,3,5-triaza-7-phosphaadamantane ligands"
Journal of Biological Inorganic Chemistry, **13** (2008) 307-315. DOI: 10.1007/s00775-007-0322-y
- 64 M. Pellei, S. Alidori, M. Camalli, G. Campi, G. Gioia Lobbia, M. Mancini, G. Papini, R. Spagna and C. Santini
"Copper(I)-organophosphine complexes of bis(3,5-dimethylpyrazol-1-yl)dithioacetate ligand"
Inorganica Chimica Acta, **361** (2008) 1456-1462. DOI: 10.1016/j.ica.2007.09.017
- 65 C. Marzano, V. Gandin, M. Pellei, D. Colavito, G. Papini, G. Gioia Lobbia, E. Del Giudice, M. Porchia, F. Tisato and C. Santini
"In vitro antitumor activity of the water soluble copper(I) complexes bearing tris(hydroxymethyl)phosphine ligand"
Journal of Medicinal Chemistry, **51** (2008) 798-808. DOI: 10.1021/jm701146c
- 66 M. Pellei, S. Alidori, F. Benetollo, G. Gioia Lobbia, M. Mancini, G. E. Gioia Lobbia, C. Santini
"Di- and tri-organotin(IV) complexes of the new bis(1-methyl-1H-imidazol-2-ylthio)acetate ligand and the decarboxylated analogues"
Journal of Organometallic Chemistry, **693** (2008) 996-1004. DOI: 10.1016/j.jorganchem.2007.12.021
- 67 M. L. Falcioni, M. Pellei, R. Gabbianelli
"Interaction of tributyltin(IV) chloride and a related complex [Bu₃Sn(LSM)] with rat leukocytes and erythrocytes: Effect on DNA and on plasma membrane"
Mutation Research, **653** (2008) 57-62. DOI: 10.1016/j.mrgentox.2008.03.01
- 68 G. Papini, G. Bandoli, A. Dolmella, G. Gioia Lobbia, M. Pellei, C. Santini
"New homoleptic carbene transfer ligands and related coinage metal complexes"
Inorganic Chemistry Communications, **11** (2008) 1103-1106. DOI: 10.1016/j.inoche.2008.06.005
- 69 H. V. Rasika Dias, G. Gioia Lobbia, G. Papini, M. Pellei, C. Santini
"Unsymmetrical 3- and 5-substituted bis(pyrazolyl)borate system"
Inorganic Chemistry Communications, **11** (2008) 1417-1418. DOI: 10.1016/j.inoche.2008.09.020
- 70 A. Biffis, G. Gioia Lobbia, G. Papini, M. Pellei, C. Santini, E. Scattolin, C. Tubaro
"Novel scorpionate-type triscarbene ligands and their silver and gold complexes"
Journal of Organometallic Chemistry, **693** (2008) 3760-3766. DOI: 10.1016/j.jorganchem.2008.09.019
- 71 M. Giorgetti, M. Pellei, G. Gioia Lobbia, and C. Santini
"XAFS studies on copper(I) complexes containing scorpionate ligands"
Journal of Physics (JPCS) **190** (2009) 012146. DOI: 10.1088/1742-6596/190/1/012146
- 72 G. Papini, S. Alidori, J. S. Lewis, D. E. Reichert, M. Pellei, G. Gioia Lobbia, G. B. Bibblecombe, C. J. Anderson and C. Santini
"Synthesis and characterization of the copper(II) complexes of new N₂S₂-donor macrocyclic ligands: synthesis and in vivo evaluation of the ⁶⁴Cu complexes"
Dalton Transaction, (2009) 177-184. DOI: 10.1039/b808831d

- 73 C. Marzano, M. Pellei, F. Tisato and C. Santini (Invited review)
“Copper complexes as anticancer agents”
Anti-Cancer Agents in Medicinal Chemistry, **9** (2009) 185-211. DOI: 10.2174/187152009787313837
- 74 H. V. R. Dias, G. Gioia Lobbia, G. Papini, M. Pellei and C. Santini
“Copper(I) Isocyanide and Phosphane Complexes of Fluorinated Mono- and Bis(pyrazolyl)borates”
European Journal of Inorganic Chemistry, (2009) 3935-3941. DOI: 10.1002/ejic.200900420
- 75 G. Papini, M. Pellei, G. Gioia Lobbia, A. Burini and C. Santini
“Sulfonate- or carboxylate-functionalized N-heterocyclic bis-carbene ligands and related water soluble silver complexes”
Dalton Transaction, (2009) 6985-6990. DOI: 10.1039/b906994a
- 76 M. Giorgetti, L. Guadagnini, S. G. Fiddy, C. Santini, M. Pellei
“Cu K-edge EXAFS on copper(I) complexes containing dihydridobis(3-nitro-1,2,4-triazol-1-yl)borate and bis(1,2,4-triazol-1-yl)acetate ligand: Evidence for the Cu-O interaction”
Polyhedron, **28** (2009) 3600-3606. DOI: 10.1016/j.poly.2009.07.032
- 77 C. Santini, M. Pellei GUEST EDITORS
“Applications of Scorpionate Ligands in Enzyme Modeling and Biological Studies”
Current Bioactive Compounds, **5** (2009) 243. DOI: doi: 10.2174/157340709789816474
- 78 M. Pellei, G. Papini, G. Gioia Lobbia and C. Santini
“Chemistry and Relevant Biomimetic Applications of Group 6 Metals Systems Supported by Scorpionates”
Current Bioactive Compounds, **5** (2009) 321-352. DOI: 10.2174/157340709789816456
- 79 M. Pellei, G. Papini, G. Gioia Lobbia, S. Ricci, M. Yousufuddin, H. V. R. Dias and C. Santini
“Scorpionates bearing nitro substituents: mono-, bis- and tris-(3-nitro-pyrazol-1-yl)borate ligands and their copper(I) complexes”
Dalton Transaction, **39** (2010) 8937-8944. DOI: 10.1039/C0DT00474J
- 80 (Invited review)
 C. Santini, M. Pellei, G. Gioia Lobbia, G. Papini
“Synthesis and Properties of Poly(pyrazolyl)borate and Related Boron-Centered Scorpionate Ligands. Part A: Pyrazole-Based Systems”
Mini-Reviews in Organic Chemistry, **7** (2010) 84-124. DOI: 10.2174/157019310791065519
- 81 (Invited review)
M. Pellei, G. Gioia Lobbia, G. Papini and C. Santini
“Synthesis and Properties of Poly(pyrazolyl)borate and Related Boron-Centered Scorpionate Ligands. Part B: Imidazole-, Triazole- and Other Heterocycle-Based Systems”
Mini-Reviews in Organic Chemistry, **7** (2010) 173-203. DOI: 10.2174/157019310791384146
- 82 F. Tisato, C. Marzano, M. Porchia, M. Pellei and C. Santini
“Copper in Diseases and Treatments, and Copper-Based Anticancer Strategies”
Medicinal Research Reviews, **30** (2010) 708-749. DOI: 10.1002/med.20174
- 83 F. Tisato, F. Refosco, M. Porchia, M. Tegoni, V. Gandin, C. Marzano, M. Pellei, G. Papini, L. Lucato, R. Seraglia and P. Traldi
“The relationship between the electrospray ionization behaviour and biological activity of some phosphino Cu(I) complexes”
Rapid Communications in Mass Spectrometry, **24** (2010) 1610-1616. DOI: 10.1002/rcm.4553

- 84 Maura Pellei and Carlo Santini (Invited review)
“Biomimetic Applications of Metal Systems Supported by Scorpionates”
 In: *Biomimetic Based Applications*; Edited by Prof. Anne George;
 Publisher: InTech (InTech - Open Access Publisher) Publication date: April 2011, pages 385-428
 ISBN 978-953-307-195-4, Hard cover, 572 pages. DOI: 10.2174/157340709789816456
- 85 C. Santini, M. Pellei, G. Papini, B. Morresi, R. Galassi, S. Ricci, F. Tisato, M. Porchia, M. P. Rigobello, V. Gandin and C. Marzano
“In Vitro Antitumour Activity of Water Soluble Cu(I), Ag(I) and Au(I) Complexes Supported by Hydrophilic Alkyl Phosphine Ligands”
Journal of Biological Inorganic Chemistry, **105** (2011) 232-240. DOI: 10.1016/j.jinorgbio.2010.10.016
- 86 G. Aquilanti, M. Giorgetti, M. Minicucci, G. Papini, M. Pellei, M. Tegoni, A. Trasatti, and C. Santini
“A study on the coordinative versatility of new N,S-donor macrocyclic ligands: XAFS, and Cu²⁺ complexation thermodynamics in solution”
Dalton Transaction, **40** (2011) 2764-2777. DOI: 10.1039/C0DT01401J
- 87 H. V. R. Dias, J. A. Flores, M. Pellei, B. Morresi, G. Gioia Lobbia, S. Singh, Y. Kobayashi, M. Yousufuddin, and C. Santini
“Silver(I) and copper(I) complexes supported by fully fluorinated 1,3,5-triazapentadienyl ligands”
Dalton Transaction, **40** (2011) 8569-8580. DOI: 10.1039/c1dt10524h
- 88 M. Pellei, G. Papini, A. Trasatti, C. Santini, M. Giorgetti, D. Tonelli, M. Minicucci, C. Marzano, V. Gandin, A. Dolmella, G. Aquilanti
“Nitroimidazole and glucosamine conjugated heteroscorpionate ligands and related copper(II) complexes. Syntheses, biological activity and XAS studies”
Dalton Transaction, **40** (2011) 9877-9888. DOI: 10.1039/c1dt10486a



Paper Highlighted on the *Dalton Trans.* Front Cover, Issue 10, 2015.

Dalton Trans., Volume 40, Number 38, 14 October 2011, Page 9621. DOI: 10.1039/C1DT90139G

- 89 V. Gandin, M. Pellei, F. Tisato, M. Porchia, C. Santini and C. Marzano
“Paraptosis in human colon cancer cells induced by a novel phosphine copper complex is associated with ER-stress signaling”
Journal of Cellular and Molecular Medicine, **1** (2012) 142-151. DOI: 10.1111/j.1582-4934.2011.01292.x
- 90 R. Galassi, A. Burini, S. Ricci, M. Pellei, M. P. Rigobello, A. Citta, A. Dolmella, V. Gandin, C. Marzano
“Synthesis and characterization of azolate gold(I) phosphane complexes as thioredoxin-reductase inhibiting antitumor agents”
Dalton Transaction, **41** (2012) 5307-5318. DOI: 10.1039/c2dt11781a
- 91 M. Pellei, V. Gandin, M. Marinelli, C. Marzano, M. Yousufuddin, H. V. R. Dias and C. Santini
“Synthesis and Biological Activity of Ester- and Amide-Functionalized Imidazolium Salts and Related Water-Soluble Coinage Metal N-Heterocyclic Carbene Complexes”
Inorganic Chemistry, **51** (2012) 9873-9882. DOI: 10.1021/ic3013188

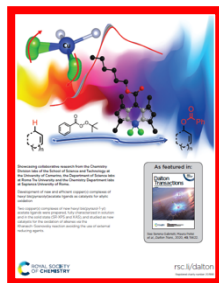
- 92 M. Giorgetti, S. Tonelli, A. Zanelli, G. Aquilanti, M. Pellei and C. Santini
“Synchrotron radiation X-ray absorption spectroscopic studies in solution and electrochemistry of a nitroimidazole conjugated heteroscorpionate copper(II) complex”
Polyhedron, **48** (2012) 174-180. DOI: 10.1016/j.poly.2012.08.073
- 93 M. Porchia, A. Dolmella, V. Gandin, C. Marzano, M. Pellei, V. Peruzzo, F. Refosco, C. Santini, F. Tisato
“Neutral and charged phosphine/scorpionate copper(I) complexes: Effects of ligand assembly on their antiproliferative activity”
European Journal of Medicinal Chemistry, **59** (2013) 218-226. DOI: 10.1016/j.ejmech.2012.11.022
- 94 V. Gandin, M. Pellei, M. Marinelli, C. Marzano, A. Dolmella, M. Giorgetti, C. Santini
“Synthesis and in vitro antitumor activity of water soluble sulfonate- and ester-functionalized silver(I) N-heterocyclic carbene complexes”
Journal of Inorganic Biochemistry, **129** (2013) 135-144.
- 95 C. Santini, M. Pellei, V. Gandin, M. Porchia, F. Tisato and C. Marzano
“Advances in Copper Complexes as Anticancer Agents”
Chemical Reviews, **114** (2014) 815-862. DOI: 10.1021/cr400135x
- 96 M. Giorgetti, G. Aquilanti, M. Pellei and V. Gandin
“The coordination core of Ag(I) N-heterocyclic carbene (NHC) complexes with anticancer properties as revealed by synchrotron radiation X-ray absorption spectroscopy”
Journal of Analytical Atomic Spectrometry, **29** (2014) 491-497. DOI: 10.1039/c3ja50242b
- 97 C. Ceresa, A. Bravin, G. Cavaletti, M. Pellei and C. Santini
“The combined therapeutical effect of metal-based drugs and radiation therapy: the present status of research”
Current Medicinal Chemistry, **21** (2014) 2237-2265. DOI: 10.2174/0929867321666140216125721
- 98 V. Gandin, F. Tisato, A. Dolmella, M. Pellei, C. Santini, M. Giorgetti, C. Marzano and M. Porchia,
“In vitro and in vivo anticancer activity of copper(I) complexes with homoscorpionate tridentate tris(pyrazolyl)borate and auxiliary monodentate phosphine ligands”
Journal of Medicinal Chemistry, **57** (2014) 4745-4760. DOI: 10.1021/jm500279x
- 99 R. Bortolozzi, G. Viola, E. Porcù, F. Consolaro, C. Marzano, M. Pellei, V. Gandin, G. Basso
“A novel copper(I) complex induces ER-stress-mediated apoptosis and sensitizes B-acute lymphoblastic leukemia cells to chemotherapeutic agents”
Oncotarget, **5(14)** (2014), 5978-5991. DOI: 10.18632/oncotarget.2027
- 100 C. Ceresa, G. Nicolini, S. Semperboni, H. Requardt, G. Le Duc, C. Santini, M. Pellei, A. Bentivegna, L. Dalprà, G. Cavaletti, A. Bravin
“Synchrotron-based photon activation therapy effect on cisplatin pre-treated human glioma stem cells”
Anticancer Research, **10** (2014) 5351-5355. WOS:000343139500014
- 101 V. Peruzzo, F. Tisato, M. Porchia, C. Santini, M. Pellei and P. Traldi,
“Electrospray ionization multi-stage mass spectrometric study of the interaction products of the cytotoxic complex [Cu(thp)₄][PF₆] with methionine-rich model peptides”
Rapid Communications in Mass Spectrometry, **29** (2015) 253-262. DOI: 10.1002/rcm.7100
- 102 M. Pellei, V. Gandin, M. Marinelli, F. Del Bello, C. Santini and C. Marzano
“Novel triazolium based 11th group NHCs: synthesis, characterization and cellular response mechanisms”
Dalton Transaction **44** (2015) 21041-21052. DOI: 10.1039/c5dt02934a

- 103 A. Bonifazi, F. Del Bello, V. Mammoli, A. Piergentili, R. Petrelli, C. Cimorelli, M. Pelli, D. Schepmann, B. Wünsch, E. Barocelli, S. Bertoni, L. Flammini, C. Amantini, M. Nabissi, G. Santoni, G. Vistoli and W. Quaglia
“Novel Potent N-Methyl-D-aspartate (NMDA) Receptor Antagonists or σ_1 Receptor Ligands Based on Properly Substituted 1,4-Dioxane Ring”
Journal of Medicinal Chemistry, **58** (2015) 8601-8615. DOI: 10.1021/acs.jmedchem.5b01214
- 104 M. Marinelli, M. Pelli, C. Cimorelli, H. V. R. Dias, C. Marzano, F. Tisato, M. Porchia, V. Gandin and C. Santini
“Novel multicharged silver(I)-NHC complexes derived from zwitterionic 1,3-symmetrically and 1,3-unsymmetrically substituted imidazoles and benzimidazoles: synthesis and cytotoxic properties”
J. Organomet. Chem. **806** (2016) 45-53. DOI: 10.1016/j.jorganchem.2016.01.018
- 105 Carlo Santini, M. Marinelli and M. Pelli
“Boron-Centered Scorpionate-Type NHC-Based Ligands and Their Metal Complexes”
European Journal Inorganic Chemistry (2016) 2312-2331. DOI: 10.1002/ejic.201600133
- 106 M. Marinelli, C. Santini and M. Pelli
“Recent Advances in Medicinal Applications of Coinage-Metal (Cu and Ag) N-Heterocyclic Carbene Complexes”
Current Topics in Medicinal Chemistry, **16** (2016) 2995-3017. DOI: 10.2174/1568026616666160506145408
- 107 F. Tisato, C. Marzano, V. Peruzzo, M. Tegoni, M. Giorgetti, M. Damjanovic, A. Trapananti, A. Bagno, C. Santini, M. Pelli, M. Porchia, V. Gandin
“Insights into the cytotoxic activity of the phosphane copper(I) complex $[\text{Cu}(\text{thp})_4][\text{PF}_6]$ ”
Journal of Inorganic Biochemistry, **165** (2016) 80-91. DOI: 10.1016/j.jinorgbio.2016.07.007
- 108 S. Tapanelli, A. Habluetzel, M. Pelli, L. Marchiò, A. Tombesi, A. Cappare and C. Santini
“Novel metalloantimalarials: Transmission blocking effects of water soluble Cu(I), Ag(I) and Au(I) phosphane complexes on the murine malaria parasite *Plasmodium berghei*”
Journal of Inorganic Biochemistry, **166** (2017) 1-4. DOI: 10.1016/j.jinorgbio.2016.10.004
- 109 M. Pelli, C. Santini, M. Marinelli, A. Trasatti and H. V. Rasika Dias
“The hydridotris(3-nitro-1,2,4-triazol-1-yl)borate, a new nitrosubstituted electron withdrawing polydentate “scorpionate”-type ligand and related copper and silver phosphane complexes”
Polyhedron, **125** (2017) 86-92. DOI: 10.1016/j.poly.2016.09.051
- 110 V. Gandin, C. Ceresa, G. Esposito, S. Indraccolo, M. Porchia, F. Tisato, C. Santini, M. Pelli, C. Marzano
“Therapeutic potential of the phosphino Cu(I) complex (HydroCuP) in the treatment of solid tumors”
Scientific Reports, **7** (2017) 13936. DOI: 10.1038/s41598-017-13698-1
- 111 C. Cimorelli, S. Bordini, P. Piermattei, M. Pelli, F. Del Bello, E. Marcantoni
“An Efficient Lewis Acid Catalyzed Povarov Reaction for the One-Pot Stereocontrolled Synthesis of Polyfunctionalized Tetrahydroquinolines”
Synthesis, **49** (2017) 5387-5395. DOI: 10.1055/s-0036-1589104
- 112 M. Pelli, V. Gandin, C. Marzano, M. Marinelli, F. Del Bello, C. Santini
“The first water-soluble copper(I) complexes bearing sulfonated imidazole- and benzimidazole-derived N-heterocyclic carbenes: Synthesis and anticancer studies”
Applied Organometallic Chemistry, **32**(3) (2018) e4185. DOI: 10.1002/aoc.4185

- 113 M. Porchia, M. Pellei, M. Marinelli, F. Tisato, F. Del Bello, C. Santini
“New insights in Au-NHCs complexes as anticancer agents”
European Journal of Medicinal Chemistry, 146 (2018) 709-746. DOI: 10.1016/j.ejmech.2018.01.065
- 
- Paper Highlighted on the *European Journal of Medicinal Chemistry* Front Cover, *European Journal of Medicinal Chemistry*, Issue 146, 25 February 2018.**
 DOI: 10.1016/S0223-5234(18)30149-1
- 114 C. Ceresa, G. Nicolini, S. Semperboni, V. Gandin, M. Monfrini, F. Avezza, P. Alberti, A. Bravin, M. Pellei, C. Santini, G. Cavaletti
“Evaluation of the Profile and Mechanism of Neurotoxicity of Water-Soluble [Cu(P)₄]PF₆ and [Au(P)₄]PF₆ (P = thp or PTA) Anticancer Complexes”
Neurotoxicity Research, 34 (2018) 93-108. DOI: 10.1007/s12640-018-9864-8
- 115 M. B. Morelli, C. Amantini, G. Santoni, M. Pellei, C. Santini, C. Cimagelli, E. Marcantoni, M. Petrini, F. Del Bello, G. Giorgioni, A. Piergentili and W. Quaglia
“Novel antitumor copper(II) complexes rationally designed to act through synergistic mechanisms of action, due to the presence of an NMDA receptor ligand and copper in the same chemical entity”
New Journal Chemistry, 42 (2018) 11878-11887. DOI: 10.1039/C8NJ01763H
- 116 M. Pellei, V. Gandin, C. Cimagelli, W. Quaglia, N. Mosca, L. Bagnarelli, C. Marzano, C. Santini
“Syntheses and biological studies of nitroimidazole conjugated heteroscorpionate ligands and related Cu(I) and Cu(II) complexes”
Journal of Inorganic Biochemistry, 187 (2018) 33-40. DOI: 10.1016/j.jinorgbio.2018.07.008
- 117 M. B. Morelli, C. Amantini, I. M. Nabissi, G. Santoni, B. Wünsch, D. Schepmann, C. Cimagelli, M. Pellei, C. Santini, S. Fontana, V. Mammoli, W. Quaglia, A. Bonifazi, M. Giannella, G. Giorgioni, A. Piergentili, F. Del Bello
“Role of the NMDA Receptor in the Antitumor Activity of Chiral 1,4-Dioxane Ligands in MCF-7 and SKBR3 Breast Cancer Cells”
ACS Medicinal Chemistry Letters, 10 (2019) 511-516. DOI: 10.1021/acsmchemlett.8b00536
- 118 C. Marzano, F. Tisato, M. Porchia, M. Pellei, and V. Gandin
“Phosphine copper(I) complexes as anticancer agents: biological characterization. Part II”
 In *Copper(I) Chemistry of Phosphines, Functionalized Phosphines and Phosphorus Heterocycles* (1st Edition). Published Date: 26th April 2019. Edited by Maravanji Balakrishna. Oxford: Elsevier Ltd. (United Kingdom).
 ISBN: 9780128150528, (2019) Chapter 4, pp. 83-108. DOI.org/10.1016/B978-0-12-815052-8.00004-X
- 119 I. Fratoddi, I. Venditti, C. Battocchio, L. Carlini, S. Amatori, M. Porchia, F. Tisato, F. Bondino, E. Magnano, M. Pellei, C. Santini
“Highly Hydrophilic Gold Nanoparticles as Carrier for Anticancer Copper(I) Complexes: Loading and Release Studies for Biomedical Applications”
Nanomaterials 9 (2019) 772. DOI:10.3390/nano9050772.
- 120 M. Pellei, V. Gandin, L. Marchiò, C. Marzano, L. Bagnarelli and C. Santini
“Syntheses and biological studies of Cu(II) complexes bearing bis (pyrazol-1-yl)- And

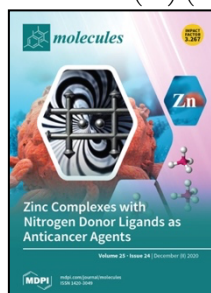
Bis(triazol-1-yl)-acetato heteroscorpionate ligands"*Molecules* 24(9) (2019) 1761. DOI: 10.3390/molecules24091761

- 121 M. Pellei, L. Bagnarelli, L. Luciani, F. Del Bello, G. Giorgioni, A. Piergentili, W. Quaglia, M. De Franco, V. Gandin, C. Marzano and C. Santini
"Synthesis and Cytotoxic Activity Evaluation of New Cu(I) Complexes of Bis(pyrazol-1-yl) Acetate Ligands Functionalized with an NMDA Receptor Antagonist"
Int. J. Mol. Sci. 21 (2020), 2616. DOI:10.3390/ijms21072616
- 122 M. Pellei, R. Vallesi, L. Bagnarelli, H. V. R. Dias and C. Santini
"Syntheses and Reactivity of New Zwitterionic Imidazolium Trihydridoborate and Triphenylborate Species"
Molecules 25 (2020) 3184. DOI:10.3390/molecules25143184
- 123 S. Gabrielli, M. Pellei, I. Venditti, I. Fratoddi, C. Battocchio, G. Iucci, I. Schiesaro, C. Meneghini, A. Palmieri, E. Marcantoni, L. Bagnarelli, R. Vallesi and C. Santini
"Development of new and efficient copper(II) complexes of hexyl bis(pyrazolyl)acetate ligands as catalyst for allylic oxidation"
Dalton Transactions 44 (2020) 15622. DOI:10.1039/d0dt02952a



Paper Highlighted on the Dalton Transactions Back Cover, *Dalton Trans.*, Volume 49, 28 November 2020. doi.org/10.1039/D0DT90216K

- 124 M. Porchia, M. Pellei, F. Del Bello and C. Santini
"Zinc Complexes with Nitrogen Donor Ligands as Anticancer Agents"
Molecules 25(24) (2020) 5814;. DOI:10.3390/molecules25245814



Paper Highlighted on the Molecules Front Cover, *Molecules*, Vol. 25, Issue 24, December 2020.

- 125 I. Schiesaro, I. Venditti, M. Pellei, C. Santini, L. Bagnarelli, G. Iucci, C. Battocchio, C. Meneghini
"Metal Coordination Core in Copper(II) Complexes Investigated by XAFS". In: Di Cicco A., Giuli G., Trapananti A. (eds) Synchrotron Radiation Science and Applications. Springer Proceedings in Physics, vol 220. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-72005-6_13
- 126 M. Pellei, F. Del Bello, M. Porchia, C. Santini
"Zinc Coordination Complexes as Anticancer Agents"
Coordination Chemistry Reviews 445 (2021) 214088. doi.org/10.1016/j.ccr.2021.214088

HIGHLIGHT

M. Giorgetti, G. Aquilanti, M. Minicucci, C. Santini, M. Pellei, and C. Marzano
“Structural studies of copper complexes as potential bioinorganic target-specific drugs”
 ELETTRA HIGHLIGHTS 2010-2011, (2011) 94-95.

BREVETTI E COMMERCIALIZZAZIONE

- 1 **Brevetto italiano** n. MC2006A000059 depositato presso la Camera di Commercio di Macerata, cod. 43, in data 15.05.2006.
 Titolo: “Complessi idrossometilfosfinici di rame(I) e loro impiego come antitumorali”
 Inventori: Carlo Santini, Maura Pellei, Giancarlo Gioia Lobbia, Cristina Marzano, Francesco Tisato, Domenico Martini
 Ente proprietario: Fondazione CARIMA – Associazione DREAM MC.
- 2 **International application PCT** “[Cu(thp)₄]ⁿ[X]⁻ⁿ compounds for the treatment of a broad range of human solid tumors, including refractory tumors”.
 Domanda di BREVETTO INTERNAZIONALE PCT/IB2011/053624 depositata il 16.08.2011.
 Inventori: Marzano Cristina, Porchia Marina, Tisato Francesco, Gandin Valentina, Santini Carlo, Pellei Maura, Gioia Lobbia Giancarlo, Papini Grazia.
 Titolari: Università degli Studi di Padova, Università degli Studi di Camerino
 International Publication Date: 21 February 2013. **WO 2013/024324 A1**
- 3 **US Patent Application** “[Cu(thp)₄]ⁿ[X]⁻ⁿ compounds for the treatment of a broad range of human solid tumors, including refractory tumors”.
 Inventori: Marzano Cristina, Porchia Marina, Tisato Francesco, Gandin Valentina, Santini Carlo, Pellei Maura, Gioia Lobbia Giancarlo, Papini Grazia.
 United States Patent Application 20140206653; Prior Publication Data: Document Identifier US 20140206653 A1; Publication Date Jul 24, 2014. United States Patent 9,114,149, August 25, 2015
- 4 **Commercializzazione di brevetti**
 Il 18 giugno 2018, i diritti di sfruttamento del brevetto US9114149B2, di proprietà di UNICAM 50% e UNIPD 50%, sono stati acquistati dall'azienda farmaceutica **SAPIR PHARMACEUTICALS** di New York (USA).

CAPITOLI SU PUBBLICAZIONI LIBRARIE

- 1 **“Biomimetic Based Applications”**
 Anne George, IntechOpen, DOI: 10.5772/14854. Available from:
<https://www.intechopen.com/books/biomimetic-based-applications/biomimetic-applications-of-metal-systems-supported-by-scorpionates>
Maura Pellei and Carlo Santini (April 26th 2011).
“Biomimetic Applications of Metal Systems Supported by Scorpionates”
 Chapter 15, 385-428
- 2 **“Phosphine copper(I) complexes as anticancer agents: biological characterization. Part II”**
 1st Edition; Paperback ISBN: 9780128150528
 Editors: Maravanji Balakrishna; Imprint: Elsevier; Published Date: 1st May 2019.
 C. Marzano, F. Tisato, M. Porchia, M. Pellei, and V. Gandin
“Posphine Copper(I) Complexes as anticancer agents: Biological characterisation: Part II”
 ISBN: 9780128150528, (2019) Chapter 4, pp. 83-108.

- 3 C. Santini, M. Porchia, M. Pelli, F. Del Bello
“Zinc Complexes as Anticancer Agents”
Encyclopedia Entry Collection "Chemical Bond
(2020) <https://encyclopedia.pub/4506>
- 4 M. Porchia, M. Pelli, F. Del Bello and C. Santini
“Zinc Complexes with Nitrogen Donor Ligands as Anticancer Agents.”
In: Letizia Giampietro, editor. *Prime Archives in Molecular Sciences: 2nd Edition*. Hyderabad, India: Vide Leaf.
2021

Camerino, 12.07.2021

Dr.ssa Maura Pelli