

# Curriculum Vitae Prof. Riccardo Pettinari

<b>1. Formazione</b>	pag. 2
<b>2. Posizioni in UNICAM</b>	pag. 2
<b>3. Ricerca</b>	
3.1 Pubblicazioni	pag. 3
3.2 Comunicazioni	pag. 14
3.2.1 Invited Keynote	pag. 14
3.2.2 Comunicazioni Orali	pag. 14
3.2.3 Poster	pag. 15
3.3 Brevetti	pag. 19
3.4 Capitoli Libri	pag. 19
3.5 Attività di Revisione	pag. 19
<b>4. Didattica</b>	
4.1 Didattica in UNICAM	pag. 20
4.2 Didattica in Atenei Stranieri	pag. 21
4.3 Didattica nella SISS Marche	pag. 22
4.4 Didattica nei Corsi Speciali MIUR	pag. 22
4.5 Didattica nelle Scuole Secondarie di Secondo Grado	pag. 22
4.6 E-Learning e Attività di Didattica Online	pag. 22
4.7 Relatore Tesi di Laurea Sperimentali	pag. 22
4.8 Relatore Tesi di Laurea Compilative	pag. 24
4.9 Relatore Tesi PAS e TFA	pag. 24
4.10 Relatore tesi di Dottorato	pag. 25
<b>5. Finanziamenti e terza missione</b>	
5.1. Finanziamento MIUR Fondi FFABR 2017	pag. 26
5.2. Finanziamenti per Progetti di Ricerca	pag. 26
5.2.1 Come Responsabile del Progetto	pag. 26
5.2.2 Come Componente del Gruppo di Ricerca	pag. 26
5.3. Finanziamenti per Progetti di Didattica	pag. 26
5.3.1 Come Componente del Gruppo di Ricerca	pag. 26
5.4. Organizzazione Congressi Internazionali	pag. 27
5.5. Organizzazione Congressi Nazionali	pag. 27
5.6. Organizzazione Scuole Internazionali di Organometallica	pag. 27
5.7. Organizzazione Programmi Erasmus Intensivi	pag. 27
<b>6. Incarichi istituzionali</b>	
6.1. In Unicam	pag. 28
6.2. In altre Istituzioni	pag. 28
6.2.1 Commissario Esterno Tesi Dottorato in Atenei Stranieri	pag. 28

## 1. Formazione

- 1.1 Laurea in Chimica, Università degli Studi di Camerino, 1996. Titolo della tesi sperimentale: “*Sintesi, caratterizzazione spettroscopica, comportamento in soluzione e reattività di nuovi derivati aril- e alchil- fosfinici di Rame (I) con fenantrolina e biperidili. Struttura molecolare cristallina di [(p-tolil<sub>3</sub>P)<sub>2</sub>CuNO<sub>3</sub>]*”.
- 1.2 Dottore di Ricerca in Chimica XVII ciclo, Università degli Studi di Camerino 2005. Titolo della tesi di dottorato: “*Scorpionates and acilpyrazolones: recent advances in Rh, Ir and Ag coordination chemistry*”.
- 1.3 Borsa di studio Fondazione Carima (2 anni), Università degli Studi di Camerino, 1998-2000. Titolo del progetto di ricerca: “*Synthesis of new Sn, Pt, Ti compounds with potential anti-tumor activities*”.
- 1.4 Borsa di studio per l’Estero del Consiglio Nazionale delle Ricerche CNR (9 mesi), Institute for Chemical Research (IIQ), CSCI-University of Siviglia, supervisor Prof. Ernesto Carmona, 2001-2002. Titolo del progetto di ricerca: “*Synthesis, reactivity, activation and characterization of the 9 group metal complexes; with N- heterocycles polydentate ligands*”.
- 1.5 Borsa di studio UNICAM per la specializzazione all’estero (6 mesi), University of Sheffield, supervisor, Prof. Michael Ward, 2005-2006. Titolo del progetto di ricerca: “*Synthesis and Properties of Metal derivatives of New Ditopic Phenanthroline Crown-Thioether Ligand*”.
- 1.6 Corso di perfezionamento e aggiornamento professionale “*Gestione e smaltimento dei rifiuti*”. Regione Marche e Comunità Europea, Università degli Studi di Camerino, 1999-2000 (120 ore).
- 1.7 IX Scuola di dottorato nazionale in Chimica Organometallica, Società Chimica Italiana, Venezia, Isola di San Servolo, 2004.
- 1.8 Scuola di Didattica della Chimica e di Ricerca Educativa “Ulderico Segre”, Società Chimica Italiana, Urbino, 2009.

## 2. Posizioni in UNICAM

- 2.1 2007, Ricercatore a Tempo Determinato (RTD), SSD CHIM 03, Chimica Generale ed Inorganica, Scuola del Farmaco e dei Prodotti della Salute (ex Facoltà di Farmacia).
- 2.2 2010, Ricercatore a Tempo Determinato confermato, Scuola del Farmaco e dei Prodotti della Salute (ex Facoltà di Farmacia).
- 2.3 2011, Ricercatore Universitario (RU), SSD CHIM 03, Chimica Generale ed Inorganica, Scuola del Farmaco e dei Prodotti della Salute (ex Facoltà di Farmacia).
- 2.4 2013, abilitazione a Professore Associato (PA) nel settore scientifico disciplinare 03/B1 “Fondamenti Delle Scienze Chimiche e Sistemi Inorganici”.
- 2.5 2014, Professore Associato (PA) nel SSD 03/B1 “Fondamenti Delle Scienze Chimiche e Sistemi Inorganici, Scuola del Farmaco e dei Prodotti della Salute.
- 2.6 2017, membro dell’URT del CNR-ICCOM presso l’Università degli studi di Camerino.

### 3. Ricerca

L'attività scientifica di Riccardo Pettinari si è focalizzata principalmente sulla chimica di coordinazione di ioni metallici di transizione con tre grandi famiglie di leganti O-, N- e P-donatori (curcumine, acilpirazoloni, poli(azolil)borati, poli(azolil)alcani e fosfine). Tali studi si inseriscono in 3 principali tematiche di ricerca:

1. *Sintesi di derivati organometallici con attività biologica*: la sintesi di nuovi derivati molecolari e/o polimerici con attività biologica, che può essere sia attività antitumorale sia attività antimicrobica.
2. *Sintesi di Metal Organic Frameworks*: la sintesi di nuovi materiali polimerici inorganici porosi (MOFs o PCPs) con capacità di adsorbimento selettivo e per lo stoccaggio di gas quali CO<sub>2</sub> o H<sub>2</sub>, o per la separazione selettiva di miscele gassose, ma anche con una potenziale attività catalitica.
3. *Sintesi di derivati organometallici con attività catalitica*: la sintesi di nuovi derivati con attività catalitica, principalmente in processi di trasformazione ossidativa, anche di tipo diastereoselettivo, di substrati organici quali olefine, semplici e/o coniugate, aldeidi e nitroetano, ma anche reazioni inverse di deossigenazione di epossidi a dare olefine.

È autore e coautore di 117 pubblicazioni su riviste internazionali ISI e di 5 pubblicazioni su riviste nazionali non-ISI. H-index: 31. Citazioni: 3136 (fonte Scopus 06-03-2019).

#### 3.1 Pubblicazioni

##### 2019

- 123 *Homoleptic and Heteroleptic Zinc(II) Complexes of Acylpyrazolones Decorated with Long-Chain and Cyclic Aliphatic Groups: Potent Antiproliferative Activity Against MCF-7 Human Breast Cancer Cell Line.*  
F. Marchetti; C. Di Nicola; R. Pettinari; C. Pettinari; J. Palmucci; I. Aiello; M. La Deda; A. Candreva; S. Morelli; L. De Bartolo; A. Crispini *Dalton Trans.* Submitted. Impact Factor 4.029. Q1.

##### 2018

- 122 *Ligand Design for N,O- or N,N-Pyrazolone-Based Hydrazones Ruthenium(II)-Arene Complexes and Investigation of their Anticancer Activity.*  
R. Pettinari;\* F. Marchetti; C. Di Nicola; C. Pettinari; A. Galindo; R. Petrelli; L. Cappellacci; M. Cuccioloni; L. Bonfili; A. M. Eleuteri; M. F. C. Guedes da Silva; A. J. L. Pombeiro *Inorg. Chem.* 2018, 57, 14123-14133. Impact Factor 4.593. Q1-Top 10.
- 121 *Effects of Methyl Groups in a Pyrimidine-Based Flexible Ligand on the Formation of Silver(I) Coordination Networks.*  
F. Marchetti; R. Pettinari; C. Di Nicola; C. Pettinari; A. Paul; A. Crispini; E. Giorno; F. Lelje; S. Stoia; M. Amati *New J. Chem.*, 2018, 42, 13998-14008. Impact Factor: 3.201. Q1.
- 120 *Composite Materials Based on (Cymene)Ru(II) Curcumin Additives Loaded on Porous Carbon Adsorbents from Agricultural Residues Display Efficient Antibacterial Activity.*  
R. Pettinari;\* F. Condello; F. Marchetti; C. Pettinari; M. I. Bautista-Toledo; S. Morales-Torres; P. J. Dyson; F. J. Maldonado-Hódar. *ACS Appl. Bio Mater.* 2018, 1, 153-159. New Journal.
- 119 *Half Sandwich Metal Complexes with  $\beta$ -Diketone-like Ligands and Their Anticancer Activity.*  
R. Pettinari;\* F. Marchetti; C. Di Nicola; C. Pettinari; *Eur. J. Inorg. Chem.*, 2018, 3521-3536. Impact Factor: 2.507. Q1.
- 118 *Influence of Functionalized  $\eta^6$ -Arene Rings on Ruthenium(II) Curcuminoids Complexes.*  
R. Pettinari;\* F. Marchetti; C. Di Nicola; R. Scopelliti; T. Riedel; D. Pittet; A. Galindo; P. J. Dyson; *ChemistrySelect*, 2018, 3, 6696-6700. Q2.
- 117 *Synthesis, Characterization and Cytotoxicity of Arene-Ruthenium(II) Complexes with Acylpyrazolones Functionalized with Aromatic Groups in the Acyl Moiety.*  
R. Pettinari;\* F. Marchetti; C. Di Nicola; C. Pettinari; J. Palmucci; R. Scopelliti; T. Riedel; B. Therrien; A. Galindo; P. J. Dyson; *Dalton Trans.* 2018, 47, 868-878. Impact Factor 4.029. Q1.

- 116 *Oxidoperoxidomolybdenum(VI) Complexes with Acylpyrazolonate Ligands: Synthesis, Structure and Catalytic Properties.*  
E. Begines; C. J. Carrasco; F. Montilla; E. Álvarez; F. Marchetti; R. Pettinari; C. Pettinari; A. Galindo, *Dalton Trans.* 2018, 47, 197–208. Impact Factor 4.029. Q1.
- 2017**
- 115 *Cytotoxic Half-sandwich Rh(III) and Ir(III)  $\beta$ -Diketonates.*  
R. Pettinari;\* A. Petrini; F. Marchetti; C. Pettinari; R. Scopelliti; T. Riedel; B. Therrien; P. J. Dyson; *Inorg. Chem.* 2017, 56, 13600–13612. Impact Factor 4.857. Q1-Top 10.
- 114 *First Dicationic Ruthenium(II)-arene Curcumin Complexes containing Methylated PTA: Synthesis, Structure and Cytotoxicity.*  
R. Pettinari;\* F. Marchetti; F. Condello; C. Pettinari; P. Smoleński; T. Riedel; R. Scopelliti; B. Therrien; P. J. Dyson; *Eur. J. Inorg. Chem.* 2017, 22, 2905-2910. Impact Factor: 2.507. Q1.
- 113 *Arene Ruthenium(II) Complexes with the Bioactive Ortho-hydroxydibenzoylmethane Ligand: Synthesis, Structure and Cytotoxicity.*  
R. Pettinari;\* F. Marchetti; A. Petrini; C. Pettinari; R. Scopelliti; T. Riedel; B. Therrien; P. J. Dyson; *Eur. J. Inorg. Chem.* 2017, 12, 1800-1806. Impact Factor: 2.507. Q1.
- 112 *Ruthenium(II)-arene Complexes with Dibenzoylmethane Induce Apoptotic Cell Death in Multiple Myeloma Cell Lines.*  
R. Pettinari;\* F. Marchetti; A. Petrini; C. Pettinari; G. Lupidi; B. Fernández; A. Rodríguez Diéguez; G. Santoni; M. Nabissi; *Inorg. Chim. Acta*, 2017, 454, 139–148. Impact Factor 2.002. Q3.
- 111 *Ru(II)-(PTA) and -mPTA Complexes with  $N_2$ -donor Ligands Bipyridyl and Phenanthroline and Their Antiproliferative Activities on Human Multiple Myeloma Cell Lines.*  
A. Wołoszyn; C. Pettinari; R. Pettinari; G.V.Badillo Patzmay; A. Kwiecień; G. Lupidi; M. Nabissi; G. Santoni; P. Smoleński; *Dalton Trans.* 2017, 46, 10073-10081. Impact Factor 4.029. Q1.
- 110 *Synthesis and Characterization of a New Alkyne Functionalized Bis(pyrazolyl)methane Ligand and of its Pd(II) Complexes.*  
C. Di Nicola; F. Marchetti; C. Pettinari; R. Pettinari; F. Brisdelli; M. Crucianelli; C. Leli; A. Crispini; *Inorg Chim Acta*, 2017. 455, 677–682. Impact Factor 2.002. Q3.
- 2016**
- 109 *Synthesis, Structure and Anticancer Activity of Arene-Ruthenium(II) Complexes with Acylpyrazolones Bearing Aliphatic Groups in the Acyl Moiety.*  
R. Pettinari;\* J.Palmucci; F. Marchetti; C. Pettinari; R. Scopelliti; T. Riedel; B. Therrien; A. Galindo; P. J. Dyson; *Inorg. Chem.*, 2016, 11770–11781, Impact Factor 4.820. Q1-Top 10.
- 108 *From Sunscreen to Anticancer agent: Ruthenium(II)-arene Avobenzene Complexes Display Potent Anticancer Activity.*  
R. Pettinari;\* F. Marchetti; A. Petrini; C. Pettinari; G. Lupidi; P. Smoleński; R. Scopelliti; T. Riedel; P. J. Dyson; *Organometallics*, 2016, 35, 3734–3742 Impact Factor: 4.184. Q1.
- 107 *Preparation of Polyethylene Composites Containing Silver(I) Acylpyrazolonato Additives and SAR Investigation of their Antibacterial Activity.*  
F. Marchetti; J. Palmucci; C. Pettinari; R. Pettinari; M. Marangoni; S. Ferraro; R. Giovannetti; S. Scuri; I. Grappasonni; M. Cocchioni; F. J. Maldonado Hodar; R. Gunnella; *ACS Appl. Mater. Interfaces*, 2016, 8, 29676–29687. Impact Factor: 7.145. Q1.
- 106 *The in vitro Antitumor Activity of Arene-Ruthenium(II) Curcuminoid Complexes Improves when Decreasing Curcumin Polarity.*  
F. Caruso; R. Pettinari; M. Rossi; E. Monti; M.B. Gariboldi; F. Marchetti; C. Pettinari; A. Caruso; M. V Ramani; *J. Inorg. Biochem.* 2016, 162, 44–51. Q2.

- 105 *Linkage Isomerism in Silver Acylpyrazolonato Complexes and Correlation with Their Antibacterial Activity.*  
F. Marchetti; J. Palmucci; C. Pettinari; R. Pettinari; S. Scuri; I. Grappasonni; M. Cocchioni; M. Amati; F. Lelj; A. Crispini; *Inorg. Chem.* 2016, 55, 5453–5466. Impact Factor 4.593. Q1-Top 10.
- 104 *The Water Soluble Ruthenium(II) Organometallic Compound [Ru(p-cymene)(bis(3,5-dimethylpyrazol-1-yl)methane)Cl]Cl Suppresses Triple Negative Breast Cancer Growth by Inhibiting Tumor Infiltration of Regulatory T Cells.*  
M. Montani; G. V. B. Pazmay; A. Hysi; G. Lupidi; R. Pettinari; V. Gambini; M. Tilio; F. Marchetti; C. Pettinari; S. Ferraro; M. Iezzi; C. Marchini; A. Amici; *Pharmacol. Res.*; 2016, 107, 282-290. Impact Factor 4.409. Q1.
- 103 *Golden Jubilee for Scorpionates: Recent Advances in Organometallic Chemistry and Their Role in Catalysis*  
C. Pettinari; R. Pettinari; F. Marchetti; *Advances in Organometallic Chemistry*, 2016, 65, 175–260. Impact Factor 12.625, Q1-Top 10.
- 102 *Group 9 and 10 Complexes with the Bidentate Di(1- H -indazol-1-yl)methane and di(2H-indazol-2-yl)methane Ligands: Synthesis and Structural Characterization.*  
C. Santos; M. Gómez; E. Álvarez; J. Ngoune; F. Marchetti; R. Pettinari; C. Pettinari; *New J. Chem.* 2016, 40, 5695-5703. Impact Factor 3.277. Q1.
- 101 *Self-Assembly of Arene Ruthenium Acylpyrazolone Fragments to Tetranuclear Metallacycles. Molecular Structures and Solid-state <sup>15</sup>N CPMAS NMR Correlations.*  
R. Pettinari;\* F. Marchetti; F. Condello; C. Pettinari; M. R. Chierotti; R. Gobetto; *Dalton Trans.* 2015, 45, 3974-3982. Impact Factor 4.177. Q1.
- 100 *Ruthenium Derivative of Quercetin with Enhanced Cholesterol-lowering Activity.*  
L. Bonfili; M. Cuccioloni; V. Cecarini; M. Mozzicafreddo; M. Angeletti; R. Pettinari; F. Marchetti; C. Pettinari; A. M. Eleuteri; *RSC Adv.* 2016, 6, 39636-39641. Impact Factor 3.289. Q1.

## 2015

- 99 *Recent Advances in Acylpyrazolone Metal Complexes and Their Potential Applications.*  
F. Marchetti; R. Pettinari; C. Pettinari *Coord. Chem. Rev.* 2015, 303, 1-31. Impact Factor 12.994, Q1-Top 10.
- 98 *Synthesis of Novel Lanthanide Acylpyrazolonato Ligands with Long Aliphatic Chains and Immobilization of the Tb Complex on the Surface of Silica Pre-modified Via Hydrophobic Interactions.*  
C. Pettinari; F. Marchetti; R. Pettinari; Y. A. Belousov; I. V. Taydakov; V. D. Krasnobrov; D. I. Petukhov; A. Drozdov *Dalton Trans.* 2015, 44, 14887-14895. Impact Factor 4.197. Q1.
- 97 *Dinuclear (n<sup>6</sup>-arene) Ruthenium(II) Acylpyrazolone Complexes: Synthesis, Characterization and Cytotoxicity.*  
R. Pettinari;\* F. Marchetti; C. Pettinari; A. Petrini; B. W. Skelton; A. H. White; L. Bonfili; M. Cuccioloni; A. M. Eleuteri; *J. Organomet. Chem.*; 2015, 791, 1–5. Impact Factor: 2.336, Q2.
- 96 *Novel Coordination Polymers with (Pyrazolato)-based Tectons: Catalytic Activity in the Peroxidative Oxidation of Alcohols and Cyclohexane.*  
I. Timokhin; C. Pettinari; F. Marchetti; R. Pettinari; F. Condello; S. Galli; E. C. B. A. Alegria; L. M. D. R. S. Martins; A. J. L. Pombeiro; *Cryst. Growth Des.* 2015, 15, 2303–2317, Q1.
- 95 *Novel Composite Plastics Containing Silver(I) Acylpyrazolonato Additives Display Potent Antimicrobial Activity by Contact.*  
F. Marchetti; J. Palmucci; C. Pettinari; R. Pettinari; F. Condello; S. Ferraro; M. Marangoni; A. Crispini; S. Scuri; I. Grappasonni; M. Cocchioni; M. Nabissi; M. R. Chierotti; R. Gobetto; *Chem. Eur. J.* 2015, 21, 836-850. Impact Factor 5.771, Q1.
- 94 *Organometallic Rhodium(III) and Iridium(III) Cyclopentadienyl Complexes with Curcumin and Bisdemethoxycurcumin Co-ligands.*

R. Pettinari;\* F. Marchetti; F. Condello; C. Pettinari; R. Scopelliti; T. Riedel; P.J. Dyson *Dalton Trans.* 2015, 44, 20523-20531. Impact Factor 4.197. Q1 Inorganic Chemistry.

## 2014

- 93 *Synthesis, Structure, and Antiproliferative Activity of Ruthenium(II) Arene Complexes with N,O-Chelating Pyrazolone-based  $\beta$ -ketoamine Ligands.*  
R. Pettinari;\* F. Marchetti; C. Pettinari; A. Petrini; R. Scopelliti; C. M. Clavel; P. J. Dyson, *Inorg. Chem.* 2014, 53, 13105–13111. Impact Factor 4.593. Q1-Top 10.
- 92 *Ruthenium(II)-arene RAPTA Type Complexes Containing Curcumin and Bisdemethoxycurcumin Display Potent and Selective Anticancer Activity.*  
R. Pettinari;\* F. Marchetti; F. Condello; C. Pettinari; R. Scopelliti; S. Mukhopadhyay; T. Riedel; P.J. Dyson; *Organometallics*, 2014, 33, 3709–3715. Impact Factor: 4.145, Q1.
- 91 *Arene-Ruthenium Acylpyrazolonato Complexes: Apoptosis Promoting Effects on Human Cancer Cells.*  
R. Pettinari;\* C. Pettinari; F. Marchetti; B.W. Skelton; A. H. White; L. Bonfili; M. Cuccioloni; M. Mozzicafreddo; V. Cecarini; M. Angeletti; M. Nabissi; A. M. Eleuteri; *J. Med. Chem.* 2014, 57, 4532-4542. Impact Factor 2012: 5.614. Q1-Top 10.
- 90 *Synthesis, Characterization and Antitumor Activity of Water Soluble (Arene)Ruthenium(II) Derivatives of (1,3-dimethyl-4-acylpyrazolon-5-ato). First Example of Ru(arene)(ligand) Antitumor Species Involving Simultaneous Ru-N7(Guanine) Bonding and Ligand Intercalation to DNA.*  
F. Caruso; E. Monti; J. Matthews; M. Rossi; M. B. Gariboldi; C. Pettinari; R. Pettinari; F. Marchetti; *Inorg. Chem.* 2014, 53, 3668–3677. Impact Factor 4.593. Q1-Top 10.
- 89 *Evaluation of (Arene)Ru(II) Complexes of Curcumin as Inhibitors of Dipeptidyl Peptidase IV.*  
A. Antonyan; A. De; L. A. Vitali; R. Pettinari; F. Marchetti; M. R. Gigliobianco; C. Pettinari; E. Camaioni; G. Lupidi; *Biochimie*, 2014, 99, 146-152. Impact Factor 3.142.
- 88 *Novel (Arene)Ru(II) Complexes with Halogen-substituted Bis- and Tris-(pyrazol-1-yl)borate Ligands.*  
S. Orbisaglia; C. Di Nicola; F. Marchetti; C. Pettinari; R. Pettinari; L. M. D. R. S. Martins; E. C. B. A. Alegria; M. F. C Guedes da Silva; B. G. M. Rocha; M. L. Kuznetsov; A. J. L. Pombeiro; B. W. Skelton; A. N. Sobolev; A. H. White; *Chem. Eur. J.* 2014, 20, 3689-3704. Impact Factor 5.831, Q1.
- 87 *Synthesis, Characterization and Crystal Structure of New Scorpionate Complexes with the Hydrotris[3-(2'-thienyl)pyrazol-1-yl]borate Ligand.*  
C. Pettinari; F. Marchetti; S. Orbisaglia; J. Palmucci; R. Pettinari; C. Di Nicola; B.W. Skelton; A. H. White; *Eur. J. Inorg. Chem.* 2014, 546–558. Impact Factor: 3.120, Q2.
- 86 *Quantification, Microbial Contamination, Physico-chemical Stability of Repackaged Bevacizumab Stored Under Different Conditions.*  
L. Signorello; S. Pucciarelli; G. Bonacucina; V. Polzonetti; M. Cespi; D. R. Perinelli; G. F. Palmieri; R. Pettinari; C. Pettinari; G. Fiorentini; S. Vincenzetti; *Curr Pharm Biotechnol.* 2014, 15, 113-119. Impact Factor: 2.511.

## 2013

- 85 *Boron Functionalization and Unusual B–C Bond Activation in Rhodium(III) and Iridium(III) Complexes with Diphenylbis(pyrazolyl)borate Ligands (Ph<sub>2</sub>Bp).*  
R. Pettinari\*, C. Pettinari, F. Marchetti, M. Monari, E. Mosconi, F. De Angelis *Organometallics*, 2013, 32 (14), 3895–3902. Impact Factor 4.145, Q1.
- 84 *Synthesis, Properties, and Antitumor Effects of a New Mixed Phosphine Gold(I) Compound in Human Colon Cancer Cells.*  
G. Lupidi, L. Avenali, M. Bramucci, L. Quassinti, R. Pettinari, H. K. Khalife, H. Gali-Muhtasi, C. Pettinari, F. Marchetti *J. Inorg. Biochem.* 2013, 124, 78–87, Impact Factor 3.197, Q1.
- 83 *Group 11 Complexes with the Bidentate Di(1H-indazol-1-yl)methane and Di(2H-indazol-2-yl)methane) Ligands.*

- C. Pettinari, F. Marchetti, S. Orbisaglia, R. Pettinari, J. Ngoune, M. Gomez, C. Santos, E. Alvarez *CrystEngComm*, 2013, 15, 3892–3907. Impact Factor 3.879, Q1.
- 82 *Mixed-ligand Cu(II)-Vanillin Schiff Base Complexes; Effect of Coligands on Their DNA Binding, DNA Cleavage, SOD Mimetic and Anticancer Activity.*  
S. Tabassum; S. Amir; F. Arjmand; C. Pettinari; F. Marchetti; N. Masciocchi; G. Lupidi; R. Pettinari; *Eur. J. Med. Chem.* 2013, 60, 216-232. Impact Factor 3.499, Q1.
- 81 *Cytotoxicity of Ruthenium–Arene Complexes Containing  $\beta$ -Ketoamine Ligands.*  
R. Pettinari\*, C. Pettinari, F. Marchetti, C. M. Clavel, R. Scopelliti, P. J. Dyson *Organometallics*, 2013, 32, 309-316. Impact Factor 4.145, Q1.
- 80 *Selective Catalytic Oxidation of Olefins by Novel Oxovanadium(IV) Complexes Having Different Donor Ligands Covalently Anchored on SBA-15: a Comparative Study.*  
A. Di Giuseppe, C. Di Nicola, R. Pettinari, I. Ferino, D. Meloni, M. Passacantando, M. Crucianelli, *Catal. Sci. Technol.*, 2013, 3, 1972-1984. Impact Factor 4.760, Q1.

## 2012

- 79 *Arene-Ru(II) Complexes of Curcumin Exert Antitumor Activity via Proteasome Inhibition and Apoptosis Induction.*  
L. Bonfili; R. Pettinari;\*M. Cuccioloni; V. Cecarini; M. Mozzicafreddo; M. Angeletti; G. Lupidi; F. Marchetti; C. Pettinari; A. M. Eleuteri, *ChemMedChem*, 2012, 7, 2010-2020, Impact Factor 3.151, Q2.
- 78 *Rigidity Versus Flexibility of the Ligand Upon the Porosity Degree of New Metal-Organic Polymeric Materials.*  
A. Tăbăcaru; C. Pettinari; R. Pettinari; M. Angjellari; *Rev. Roum. Chim.*, 2012, 57, 871-875.
- 77 *Synthesis of a Photoluminescent and Triboluminescent Copper(I) Compound: an Experiment for an Advanced Inorganic Chemistry Laboratory.*  
F. Marchetti; C. Di Nicola; R. Pettinari; I. Timokhin; C. Pettinari; *J. Chem. Educ.*, 2012, 89, 652-655. Impact Factor 0.739.
- 76 *The Question of cis versus trans Configuration in Octahedral Metal Diketonates: an In-depth Investigation on Diorganobis(4-acyl-5-pyrazolonato)-Tin(IV) Complexes.*  
F. Caruso; E. J. Chan; J. V. Hanna; F. Marchetti; C. Pettinari; C. Di Nicola; R. Pettinari; A. Pizzabiocca; G. J. Rees; D. Quigley; M. Rossi; B. W. Skelton; A. N. Sobolev; A. H. White; *Eur. J. Inorg. Chem.*, 2012, 1369-1379. Impact Factor 3.049, Q2.
- 75 *Ruthenium-arene Complexes of Curcumin: X-Ray and DFT Structure, Synthesis and Spectroscopic (NMR, ESI-MS) Characterization, in vitro Antitumor Activity and DNA Docking Studies of (p-cymene) Ru(Curcuminato)chloro.*  
F. Caruso; M. Rossi; A. Benson; C. Opazo; D. Freedman; E. Monti; M. B. Gariboldi; J. Shaulsky; F. Marchetti; R. Pettinari; C. Pettinari; *J. Med. Chem.*, 2012, 55, 1072-1081. Impact Factor 5.248. Q1-Top 10 Drug Discovery, Q1 Molecular Medicine.

## 2011

- 74 *Viaggio tra gli elementi della tavola periodica.*  
C. Di Nicola; I. Timokhin; F. Marchetti; C. Pettinari; R. Pettinari; *CnS-La Chimica nella Scuola* 2011, 33, 298-318, Giornale di Didattica della Società Chimica Italiana non indicizzato.
- 73 *Entropia: misura del disordine? ...o della dispersione di energia?!*  
F. Marchetti; C. Pettinari; C. Di Nicola; R. Pettinari; *CnS-La Chimica nella Scuola* 2011, 33, 151-165, Giornale di Didattica della Società Chimica Italiana non indicizzato.
- 72 *Ruthenium(II) Arene Complexes Bearing Tris(pyrazolyl)methanesulfonate Capping Ligands. Electrochemistry, Spectroscopic, and X-ray Structural Characterization.*

F. Marchetti; C. Pettinari; R. Pettinari; A. Cerquetella; L. M. D. R. S. Martins; M. F. C. Guedes da Silva; T. F. S. Silva; A. J. L. Pombeiro; *Organometallics*, 2011, 30, 6180-6188. Impact Factor 4.204, Q1.

- 71 *Cobalt, Nickel, Copper and Cadmium Coordination Polymers containing the Bis(1,2,4-triazolyl)methane Ligand.*

F. Marchetti; N. Masciocchi; A. Figini Albisetti; C. Pettinari; R. Pettinari; *Inorg. Chim. Acta*, 2011, 373, 32-39. Impact Factor 1.976, Q2.

- 70 *Coordination Chemistry of the (eta-6-p-cymene)ruthenium(II) Fragment with Bis-, Tris-, and Tetrakis(pyrazol-1-yl)borate Ligands: Synthesis, Structural, Electrochemical, and Catalytic Diastereoselective Nitroaldol Reaction Studies.*

C. Pettinari; F. Marchetti; A. Cerquetella; R. Pettinari; M. Monari; T. C. O. MacLeod; L. M. D. Martins; A. Pombeiro, *Organometallics*, 2011, 30, 1616-1626. Impact Factor 4.204, Q2.

- 69 *Novel Bis(beta-diketonato)diorganotin(IV) Derivatives Containing Bulky 4-acyl-5-pyrazolonato Ligands: Influence of the Steric Hindrance of the Acyl Moiety on the Solid State Structures of Tin Complexes and Their Behaviour in Solution.*

F. Caruso; C. Di Nicola; J. V. Hanna; F. Marchetti; C. Pettinari; R. Pettinari; M. Rossi; G. J. Rees; B. W. Skelton; A. H. White, *Inorg. Chim. Acta*, 2011, 367, 73-84. Impact Factor 1.976, Q2.

## 2010

- 68 *L'equilibrio chimico. Rivisitazione del principio di Le Chatelier.*

F. Marchetti; C. Pettinari; R. Pettinari; C. Di Nicola; A. Cingolani; *CnS-La Chimica nella Scuola* 2010, 32, 35-45, Giornale di Didattica della Società Chimica Italiana non indicizzato.

- 67 *Solid-State <sup>15</sup>N CPMAS NMR and Computational Analysis of Ligand Hapticity in Rhodium(eta-diene) Poly(pyrazolyl)borate Complexes.*

R. Pettinari; C. Pettinari; F. Marchetti; R. Gobetto; Roberto; C. Carlo; M. Chierotti; A.H. White; B. Skelton; *Inorg. Chem.*, 2010, 49, 11205-11215. Impact Factor 4.657. Q1-Top 10 Inorganic Chemistry, Q1 Chemistry (miscellaneous), Q1 Physical and Theoretical Chemistry.

- 66 *Organometallic Coordination Polymers: Sn(IV) Derivatives with the Bis(triazolyl)methane Ligand.*

N. Masciocchi; C. Pettinari; R. Pettinari; C. Di Nicola; A. F. Albisetti; *Inorg. Chim. Acta*, 2010, 363, 3733-3741. Impact Factor 1.940, Q2.

- 65 *Reactions of a Coordination Polymer Based on the Triangular Cluster [Cu<sub>3</sub>(μ<sup>3</sup>-OH)(μ-pz)<sub>3</sub>]<sup>2+</sup> with Strong Acids. Crystal Structure and Supramolecular Assemblies of New Mono-, Tri- and Hexanuclear Complexes and Coordination Polymers.*

C. Di Nicola; F. Garau; M. Gazzano; M. Monari; L. Pandolfo; C. Pettinari; R. Pettinari; *Cryst. Growth Des.*, 2010, 10, 3120-3131. Impact Factor 4.215, Q1.

- 64 *Synthesis and Characterization of Novel Oxovanadium(IV) Complexes with 4-acyl-5-pyrazolone Donor Ligands: Evaluation of Their Catalytic Activity for the Oxidation of Styrene Derivatives.*

F. Marchetti; C. Pettinari; C. Di Nicola; R. Pettinari; A. Crispini; M. Crucianelli; A. Di Giuseppe; *Appl. Catal. A*, 2010, 378, 211-220. Impact Factor 3.190, Q2.

## 2009

- 63 Utilizzo di analogie nell'insegnamento del concetto di equilibrio.

R. Pettinari;\* C. Pettinari; F. Marchetti; A. Cingolani; C. Di Nicola; *CnS-La Chimica nella Scuola*. 2009, 31, 85-96, Giornale di Didattica della Società Chimica Italiana non indicizzato.

- 62 Sviluppo storico del concetto di equilibrio chimico.

F. Marchetti; R. Pettinari; C. Pettinari; A. Cingolani; C. Di Nicola; *CnS-La Chimica nella Scuola*. 2009, 31, 18-29, Giornale di Didattica della Società Chimica Italiana non indicizzato.

- 61 *Magnesium (II) Poly(pyrazolyl)borate Derivatives - Synthesis, Spectral and Structural Studies.*



- F. Marchetti; C. Pettinari; R. Pettinari; B. W. Skelton; A. H. White; *Inorg. Chim. Acta*, 2009, 362, 4480-4485. Impact Factor 1.940, Q2.
- 60 *A Sterically Hindered Tetrakis(pyrazolyl)borate: Synthesis, Characterization and Coordinative Behaviour.*  
C. Pettinari; F. Marchetti; R. Pettinari; A. Marinelli; A. Crispini; A. Bellusci; *Inorg. Chim. Acta*, 2009, 362, 4593-4598. Impact Factor 1.940, Q2.
- 59 *Switching between  $\kappa^2$  and  $\kappa^3$  Bis(pyrazol-1-yl)acetate Ligands by Tuning Reaction Conditions: Synthesis, Spectral, Electrochemical, Structural, and Theoretical Studies on Arene-Ru(II) Derivatives of Bis(azol-1-yl)acetate Ligands.*  
F. Marchetti; C. Pettinari; A. Cerquetella; A. Cingolani; R. Pettinari; M. Monari; R. Wanke; M. L. Kuznetsov; A. J. L. Pombeiro; *Inorg. Chem.*, 2009, 48, 6096-6108. Impact Factor 4.657. Q1-Top 10 Inorganic Chemistry, Q1 Chemistry (miscellaneous), Q1 Physical and Theoretical Chemistry.
- 58 *Structures from Powders: Polynuclear Hg(II) Complexes Containing the Flexible Bis(imidazolyl)methane Ligand.*  
N. Masciocchi; A. Figini Albisetti; A. Sironi; C. Pettinari; C. Di Nicola; R. Pettinari; *Inorg. Chem.*, 2009, 48, 5328-5337. Impact Factor 4.657. Q1-Top 10 Inorganic Chemistry, Q1 Chemistry (miscellaneous), Q1 Physical and Theoretical Chemistry.

## 2008

- 57 *Synthesis and Intramolecular and Interionic Structural Characterization of Half-Sandwich (Arene)Ruthenium(II) Derivatives of Bis(pyrazolyl)alkanes.*  
F. Marchetti; C. Pettinari; R. Pettinari; A. Cerquetella; C. Di Nicola; A. Macchioni; D. Zuccaccia; M. Monari; F. Piccinelli; *Inorg. Chem.*, 2008, 47, 11593-11603. Q1-Top 10 Inorganic Chemistry, Q1 Chemistry (miscellaneous), Q1 Physical and Theoretical Chemistry.
- 56 *Structural Forms in Complexes of 2,9-Dimethyl-1,10-Phenanthroline with Simple Salts of Copper(I) and other Univalent Closed Shell' Species.*  
S. Mutfrofin; E. J. Chan; J. Ngoune; P. C. Healy; A. Marinelli; C. Pettinari; R. Pettinari; N. Somers; B. W. Skelton; A. H. White; *Inorg. Chim. Acta*, 2008, 361, 2365-2374. Impact Factor 1.940, Q2.
- 55 *Synthesis, Characterization, Spectroscopic and Photophysical Properties of New [Cu(NCS){(L-N)<sub>2</sub> or (L'-NN)}(PPh<sub>3</sub>)] Complexes (L-N, L'-NN = Aromatic Nitrogen Base).*  
C. Pettinari; C. Di Nicola; F. Marchetti; R. Pettinari; B. W. Skelton; N. Somers; A. H. White; W. T. Robinson; M. R. Chierotti; R. Gobetto; C. Nervi; *Eur. J. Inorg. Chem.*, 2008, 1974-1984. Impact Factor 2.694, Q2.

## 2007

- 54 *Structural and Thermogravimetric Analysis of Coordination Polymers. Part I: Tin Derivatives of the Bim ligand [Bim = Bis(1-imidazolyl)methane].*  
N. Masciocchi; C. Pettinari; E. Alberti; R. Pettinari; C. Di Nicola; A. Figini Albisetti; A. Sironi; *Inorg. Chem.*, 2007, 46, 10491-10500. Impact Factor 4.123. Q1-Top 10 Inorganic Chemistry, Q1 Chemistry (miscellaneous), Q1 Physical and Theoretical Chemistry.
- 53 *Structural and Thermogravimetric Analysis of Coordination Polymers. Part II: Zinc and Cadmium Derivatives of the Bim ligand [Bim = Bis(1-imidazolyl)methane].*  
N. Masciocchi; C. Pettinari; E. Alberti; R. Pettinari; C. Di Nicola; A. Figini Albisetti; A. Sironi; *Inorg. Chem.*, 2007, 46, 10501-10509. Impact Factor 4.123. Q1-Top 10 Inorganic Chemistry, Q1 Chemistry (miscellaneous), Q1 Physical and Theoretical Chemistry.
- 52 *Arene Ruthenium(II) 4-Acyl-5-pyrazolonate Derivatives: Coordination Chemistry, Redox Properties, and Reactivity.*  
F. Marchetti; C. Pettinari; R. Pettinari; A. Cerquetella; A. Cingolani; E. J. Chan; K. Kozawa; B. W. Skelton; A. H. White; R. Wanke; M. L. Kuznetsov; L. M. D. R. S. Martins; A. L. Pombeiro; *Inorg. Chem.*; 2007, 46(20), 8245-8257. Impact Factor 4.123. Q1-Top 10 Inorganic Chemistry, Q1 Chemistry (miscellaneous), Q1 Physical and Theoretical Chemistry.

- 51 *Synthesis and Structural Characterization of the Adducts of Silver(I) Perchlorate and Nitrate with Triphenylphosphine and Bis(pyrazolyl)methane Ligands of 1:1:1 Stoichiometry.*  
A. Cerquetella; Effendy; C. Pettinari; R. Pettinari; B. W. Skelton; A. H. White; *Inorg. Chim. Acta*, 2007, 360(7), 2265-2270. Impact Factor 1.713, Q2.
- 50 *Synthesis and Structural Studies of a 1:2 Adduct of Silver(I) Tetrakis(pyrazolyl)borate(III) with a Tertiary Phosphine.*  
Effendy; J. V. Hanna; C. Pettinari; R. Pettinari; C. Santini; B. W. Skelton; A. H. White; *Inorg. Chem. Comm.*, 2007, 10(5), 571-574. Impact Factor 1.850, Q2.
- 49 *Synthesis and Structural Characterization of Adducts of Silver(I) Oxyanion Salts, AgX (X = ClO<sub>4</sub>, NO<sub>3</sub>), with Ph<sub>2</sub>E(CH<sub>2</sub>)<sub>x</sub>EPh<sub>2</sub> ('dpex'; E = P, As; x = 1-3) and Oligodentate Aromatic N-bases Derivative of 2,2'-Bipyridyl, 'L', AgX:dpex:L (2:1:1) or (1:1:1).*  
Effendy; F. Marchetti; C. Pettinari; R. Pettinari; B. W. Skelton; A. H. White; *Inorg. Chim. Acta*, 2007, 360(5), 1414-1423. Impact Factor 1.713, Q2.
- 48 *Synthesis and Structural Characterization of Adducts of Silver(I) Carboxylate Salts AgX (X = CF<sub>3</sub>COO, CH<sub>3</sub>COO) with ER<sub>3</sub> (E = P, As; R = Ph, cy, o-tolyl) and Oligodentate Aromatic Bases Derivative of 2,2'-Bipyridyl, L, AgX:PR<sub>3</sub>:L (1:1:1).*  
Effendy; F. Marchetti; C. Pettinari; R. Pettinari; B. W. Skelton; A. H. White; *Inorg. Chim. Acta*, 2007, 360(5), 1451-1465. Impact Factor 1.713, Q2.
- 47 *Synthesis and Structural Characterization of Adducts of Silver(I) Oxyanion Salts, AgX (X = ClO<sub>4</sub>, NO<sub>3</sub>), with Ph<sub>2</sub>E(CH<sub>2</sub>)<sub>x</sub>EPh<sub>2</sub> ('dpex'; E = P, As; x = 1-4) and Oligodentate Aromatic N-bases Derivative of 2,2'-Bipyridyl, 'L', AgX:dpex:L (2:1:2).*  
Effendy; F. Marchetti; C. Pettinari; R. Pettinari; B. W. Skelton; A. H. White; *Inorg. Chim. Acta*, 2007, 360(5), 1388-1413. Impact Factor 1.713, Q2.
- 46 *Synthesis, Reactivity, Spectroscopic Characterization, X-ray Structures, PGSE, and NOE NMR Studies of (η<sup>5</sup>-C<sub>5</sub>Me<sub>5</sub>)-Rhodium and -Iridium Derivatives Containing Bis(pyrazolyl)alkane Ligands.*  
C. Pettinari; R. Pettinari,\* F. Marchetti; A. Macchioni; D. Zuccaccia; B. W. Skelton; A. H. White; *Inorg. Chem.*, 2007, 46(3), 896-906. Impact Factor 4.123. Q1-Top 10 Inorganic Chemistry, Q1 Chemistry (miscellaneous), Q1 Physical and Theoretical Chemistry.

## 2006

- 45 *Syntheses, Spectroscopic Characterization and X-Ray Structural Studies of Lanthanide Complexes with Adamantyl Substituted 4-Acylpyrazol-5-one.*  
C. Pettinari; F. Marchetti; R. Pettinari; P. Natanti; A. Drozdov; S. Semenov; S. I. Troyanov; V. Zolin; *Inorg. Chim. Acta*, 2006, 359, 4063-4070. Impact Factor 1.674, Q2.
- 44 *A New Rare-Earth Metal Acylpyrazolonate Containing the Zundel Ion H<sub>5</sub>O<sup>+2</sup> Stabilized by Strong Hydrogen Bonding.*  
C. Pettinari; F. Marchetti; R. Pettinari; A. Drozdov; S. Semenov; S. I. Troyanov; V. Zolin; *Inorg. Chem. Comm.*, 2006, 9, 634-637. Impact Factor 1.787, Q2.
- 43 *The Imidazole Role in Strontium β-Diketonate Complexes Formation.*  
F. Marchetti; C. Pettinari; R. Pettinari; A. Cingolani; R. Gobetto; M. R. Chierotti; A. Drozdov; S. I. Troyanov; *Inorg. Chem.*, 2006, 45, 3074-3085. Impact Factor 3.911. Q1-Top 10 Inorganic Chemistry, Q1 Chemistry (miscellaneous), Q1 Physical and Theoretical Chemistry.
- 42 *Synthesis, Spectroscopy and Structural Characterization of Silver(I) Complexes Containing Unidentate N-donor Azole-type Ligands.*  
Effendy; F. Marchetti; C. Pettinari; R. Pettinari; A. Pizzabiocca; B. W. Skelton; A. H. White; *Inorg. Chim. Acta*, 2006, 359, 1504-1512. Impact Factor 1.674, Q2.
- 41 *Copper(I) Monophosphine Complexes with Functionalized Acylpyrazolonate Ligands: Syntheses of Heterobimetallic Cu-Zn and Cu-Ru Adducts.*

A. Cingolani; F. Marchetti; C. Pettinari; R. Pettinari; B. W. Skelton; Neil Somers; A. H. White; *Polyhedron*, 2006, 25, 124-133. Impact Factor 1.843, Q2.

- 40 *Synthesis, Spectroscopy (IR, multinuclear NMR, ESI-MS), Diffraction, Density Functional Study and in vitro Antiproliferative Activity of Bis(4-acyl-5-pyrazolonato)dihalotin(IV) Compounds on 5 Melanoma Cell Lines.*

C. Pettinari; F. Caruso; N. Zaffaroni; R. Villa; F. Marchetti; R. Pettinari; C. Phillips; J. Tanski; M. Rossi; *J. Inorg. Biochem.*, 2006, 100, 58-69. Impact Factor 2.654, Q2.

## 2005

- 39 *Acylpyrazolone Ligands: Synthesis, Structures, Metal Coordination Chemistry and Applications.*

F. Marchetti; C. Pettinari; R. Pettinari; *Coord. Chem. Rev.*, 2005, 249, 2909-2945. Impact Factor 9.779, Q1-Top 10.

- 38 *Syntheses, Structures, and Reactivity of New Pentamethylcyclopentadienyl-Rhodium(III) and -Iridium(III) 4-acyl-5-pyrazolonate Complexes.*

C. Pettinari; R. Pettinari; M. Fianchini; F. Marchetti; B. W. Skelton; A. H. White; *Inorg. Chem.*, 2005, 44, 7933-7942. Impact Factor 3.851. Q1-Top 10 Inorganic Chemistry, Q1 Chemistry (miscellaneous), Q1 Physical and Theoretical Chemistry.

- 37 *Tripodal Polyphosphine Ligands in Silver(I) Coordination Chemistry: Mononuclear Cf. Polynuclear Complex Dependence vis-a-vis Counter-Ion and Ligand to Metal Ratio.*

Effendy; C. Pettinari; R. Pettinari; M. Ricciutelli; B. W. Skelton; A. H. White; *Inorg. Chim. Acta*, 2005, 358, 4009-4018. Impact Factor 1.606, Q2.

- 36 *Synthesis and Characterization of Silver(I) Derivatives containing Acylpyrazolonate and Phosphino Ligands. X-Ray Crystal Structures of Monomeric [Ag(Q<sup>nPe</sup>)(PPh<sub>3</sub>)<sub>2</sub>] and of Dimeric [{Ag(Q<sup>nPe</sup>)(PiBu<sub>3</sub>)}<sub>2</sub>] (Q<sup>nPe</sup> = 1-Phenyl-3-methyl-4-tert-butylacetylpyrazolon-5-ato).*

A. Lorenzotti; F. Marchetti; C. Pettinari; R. Pettinari; B. W. Skelton; A. H. White; *Inorg. Chim. Acta*, 2005, 358, 3190-3200. Impact Factor 1.606, Q2.

- 35 *Synthesis and Spectroscopic and X-ray Structural Characterization of R<sub>2</sub>Sn<sup>IV</sup>-Oxydiacetate and -Iminodiacetate Complexes.*

C. Di Nicola; A. Galindo; H. V. Hanna; F. Marchetti; C. Pettinari; R. Pettinari; E. Rivarola; B. W. Skelton; A. H. White; *Inorg. Chem.*, 2005, 44, 3094-3102. Impact Factor 3.851. Q1-Top 10 Inorganic Chemistry, Q1 Chemistry (miscellaneous), Q1 Physical and Theoretical Chemistry.

- 34 *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)acetatetriiodotin(IV) [SnI<sub>3</sub>(dbmpza)].*

F. Marchetti; M. Pellei; C. Pettinari; R. Pettinari; E. Rivarola; C. Santini; B. W. Skelton; A. H. White; *J. Organomet. Chem.*, 2005, 690, 1878-1888. Impact Factor 2.025, Q2.

- 33 *Barium Acylpyrazolonate Derivatives Stabilized by O- and N-donor Ligands: Synthesis, Spectral and Structural Characterization.*

F. Marchetti; C. Pettinari; R. Pettinari; A. Cingolani; A. Drozdov; V. Vertlib; S. Troyanov; *Inorg. Chim. Acta*, 2005, 358, 1955-1962. Impact Factor 1.606, Q2.

- 32 *Metal Derivatives of Poly(pyrazolyl)alkanes. I. Tris(pyrazolyl)alkanes and Related Systems.*

C. Pettinari; R. Pettinari; *Coord. Chem. Rev.* 2005, 249, 525-543. Impact Factor 9.779, Q1-Top 10.

- 31 *Metal Derivatives of Poly(pyrazolyl)alkanes. II. Bis(pyrazolyl)alkanes and Related Systems.*

C. Pettinari; R. Pettinari; *Coord. Chem. Rev.* 2005, 249, 663-691. Impact Factor 9.779, Q1-Top 10.

## 2004

- 30 *Syntheses and Spectroscopic and Structural Characterization of Silver(I) Complexes Containing Tris(isobutyl)phosphine and Poly(azol-1-yl)borates.*

- Effendy; G. Gioia Lobbia; F. Marchetti; M. Pellei; C. Pettinari; R. Pettinari; C. Santini; B. W. Skelton; A. H. White; *Inorg. Chim. Acta*, 2004, 357, 4247-4256. Impact Factor 1.554, Q2.
- 29 *Tin(II) and Lead(II) 4-acyl-5-pyrazolonates: Synthesis, Spectroscopic (IR, <sup>1</sup>H, <sup>13</sup>C and <sup>119</sup>Sn NMR, <sup>119</sup>Sn Mössbauer and ESI-MS) and X-Ray Structural Characterization.*  
C. Pettinari; F. Marchetti; R. Pettinari; A. Cingolani; E. Rivarola; C. Phillips; J. Tanski; M. Rossi; F. Caruso; *Eur. J. Inorg. Chem.*, 2004, 3484-3497. Impact Factor 2.336, Q2.
- 28 *Bis(1,2,4-triazol-1-yl)methane)Silver(I) Phosphino Complexes: Structures and Spectroscopic Properties of Mixed-ligand Coordination Polymers.*  
Effendy; F. Marchetti; C. Pettinari; R. Pettinari; M. Ricciutelli; B. W. Skelton; A. H. White; *Inorg. Chem.*, 2004, 43, 2157-2165. Impact Factor 3.454. Q1-Top 10 Inorganic Chemistry, Q1 Chemistry (miscellaneous), Q1 Physical and Theoretical Chemistry.
- 27 *Synthesis and Spectroscopic Characterization (IR, <sup>1</sup>H and <sup>31</sup>P NMR, Electrospray Ionization Mass) of Mono-, Di-, Tetra- and Polymeric Complexes of Silver(I) with Diphosphine Ligands: X-ray Crystal Structures of AgNO<sub>2</sub>:(Ph<sub>2</sub>PCH<sub>2</sub>PPh<sub>2</sub>) (1:1)<sub>2</sub>, AgNO<sub>2</sub>:(Ph<sub>2</sub>P(CH<sub>2</sub>)<sub>3</sub>PPh<sub>2</sub>) (1:1)<sub>2</sub>, AgNO<sub>2</sub>:(Ph<sub>2</sub>PCH=CHPPh<sub>2</sub>) (2:1)<sub>2</sub> and AgNO<sub>2</sub>:{p-tolyl)<sub>2</sub>P(C<sub>10</sub>H<sub>6</sub>)<sub>2</sub>P(p-tolyl)<sub>2</sub>} (1:1).*  
Effendy; J. V. Hanna; F. Marchetti; D. Martini; C. Pettinari; R. Pettinari; B. W. Skelton; A. H. White; *Inorg. Chim. Acta*, 2004, 357, 1523-1537. Impact Factor 1.554, Q2.
- 26 *Silver Coordination Chemistry of a New Versatile "Janus"-Type N<sub>2</sub>O<sub>2</sub>-Bichelating Donor. Formation of an Unprecedented Supramolecular Network of Binuclear Silver Building-blocks Containing a Five-coordinate β-Diketonate. Isolation of Unexpected Silver-Tin-Silver Heterotrimetallic Complexes from Silver Metathesis Reactions.*  
A. Cingolani; Effendy; F. Marchetti; C. Pettinari; R. Pettinari; B. W. Skelton; A. H. White; *Inorg. Chem.* 2004, 43, 4387-4399. Impact Factor 3.454. Q1-Top 10 Inorganic Chemistry, Q1 Chemistry (miscellaneous), Q1 Physical and Theoretical Chemistry.
- 25 *Copper and Silver Derivatives of Scorpionates and Related Ligands.*  
C. Pettinari; A. Cingolani; G. Gioia Lobbia; F. Marchetti; D. Martini; M. Pellei; R. Pettinari; C. Santini; *Polyhedron*, 2004, 23, 451-469. Impact Factor 1.586, Q2.
- 24 *A 4-Acyl-5-pyrazolone Ligand (HQ) in N-unidentate Coordination Mode in a Rh(CO)<sub>2</sub>Cl(HQ)-Type Complex.*  
A. Cingolani; F. Marchetti; C. Pettinari; R. Pettinari; B. W. Skelton; A. H. White; *Inorg. Chem. Comm.*, 2004, 7, 235-237. Impact Factor 1.682, Q2.

### 2003

- 23 *Reactivity of Rhodium-β-Diketonato Cyclooctadiene Derivatives with Mono- and Di-phosphines. Synthesis, Structural and Spectroscopic Characterization of Rh(I) and Rh(III) Species Containing Unsymmetrical β-Diketonate and P-Donor Ligands.*  
C. Pettinari; F. Marchetti; R. Pettinari; A. Pizzabiocca; A. Drozdov; S. I. Troyanov; V. Vertlib; *J. Organomet. Chem.* 2003, 688, 216-226. Impact Factor 2.042, Q2.
- 22 *From Mono- to Poly-nuclear Alkaline Earth-Titanium Complexes Containing 2,2,6,6-Tetramethylheptane-3,5-dionate(the) and Pyrazole (Hpz) or 3,5-Dimethylpyrazole (Hpz\*) Ligands. Synthesis, Spectroscopic and Structural Characterization of [Ba(thd)<sub>2</sub>(Hpz)<sub>2</sub>]<sub>2</sub>, [Sr(thd)<sub>2</sub>(Hpz\*)<sub>3</sub>], [Ba(thd)<sub>2</sub>(Hpz\*)<sub>2</sub>]<sub>2</sub>, and the Heterometallics {[Ti(thd)<sub>2</sub>(μ<sup>3</sup>-O)(μ-Bu<sup>t</sup>C(O)CH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>O)Sr(thd)(μ-Bu<sup>t</sup>COO)]<sub>2</sub>Sr(Hpz)<sub>2</sub>}.*  
C. Pettinari; F. Marchetti; R. Pettinari; V. Vertlib; A. Drozdov; I. Timokin; S. Troyanov; Y.-S. Min; D. Kim; *Inorg. Chim. Acta*, 2003, 355, 157-167. Impact Factor 1.578, Q2.
- 21 *(4-Acyl-5-pyrazolonato)Titanium Derivatives: Oligomerization, Hydrolysis, Voltammetry, and DFT Study.*  
F. Caruso; L. Massa; A. Gindulyte; C. Pettinari; F. Marchetti; R. Pettinari; M. Ricciutelli; J. Costamagna; J. C. Canales; J. Tanski; M. Rossi; *Eur. J. Inorg. Chem.*, 2003, 3221-3232. Impact Factor 2.482, Q2.

- 20 *Synthesis and Structural Characterization of Mixed-Sandwich Complexes of Rh(III) and Ir(III) with Cyclopentadienyl and Hydrotris(pyrazolyl)borate Ligands.*  
E. Carmona; A. Cingolani; F. Marchetti; C. Pettinari; R. Pettinari\*; B. W. Skelton; A. H. White; *Organometallics*, 2003, 3221-3232. Impact Factor 3.375, Q1.
- 19 *The Role of Reaction Medium on the Coordination Environment of Terbium in Complexes with 4-Acylpyrazol-5-ones.*  
C. Pettinari; R. Pettinari; F. Marchetti; A. Drozdov; I. Timokhin; S. Semenov; S. Troyanov; *Inorg. Chem. Comm.*, 2003, 6, 1423-1425. Impact Factor 1.513, Q2.
- 18 *Synthesis and Spectroscopic Characterization of Silver(I) Complexes with The Bis(1,2,4-triazol-1-yl)Alkane Ligand Tz<sub>2</sub>(CH<sub>2</sub>). X-ray Structures of Two- and Three-dimensional Coordination Polymers.*  
Effendy; F. Marchetti; C. Pettinari; R. Pettinari; B. W. Skelton; A. H. White; *Inorg. Chem.*, 2003, 42, 112-117. Impact Factor 3.389. Q1-Top 10 Inorganic Chemistry, Q1 Chemistry (miscellaneous), Q1 Physical and Theoretical Chemistry.

## 2002

- 17 *A New Family of Ionic Dinuclear Strontium (imH)<sub>2</sub>[Sr<sub>2</sub>(Q)<sub>6</sub>] Compounds (imH=imidazole; QH=1-Phenyl-3-methyl-4-acylpyrazol-5-one).*  
F. Marchetti; C. Pettinari; R. Pettinari; A. Cingolani; A. Drozdov; S. I. Troyanov; *J. Chem. Soc. Dalton Trans.*, 2002, 2616-2623. Impact Factor 2.908. Q1 Inorganic Chemistry.
- 16 *A Novel Configuration of a Benzoylacetato-diorganotin Species is Modified by an Electron Withdrawing Substituent on Tin. Synthesis, IR and NMR spectroscopy, structure and ab-initio studies.*  
C. Pettinari; F. Marchetti; R. Pettinari; A. Cingolani; A. Gindulyte; L. Massa; F. Caruso; M. Rossi; *Eur. J. Inorg. Chem.*, 2002, 1447-1455. Impact Factor 2.526, Q2.
- 15 *Synthesis, Structure and Luminescence Properties of New Rare Earth Metal Complexes with 1-Phenyl-3-methyl-4-acyl-pyrazol-5-ones.*  
C. Pettinari; F. Marchetti; R. Pettinari; A. Drozdov; S. Troyanov; A. I. Voloshin; N. M. Shavaleev; *J. Chem. Soc., Dalton Trans.*, 2002, 1409-1415. Impact Factor 2.908. Q1 Inorganic Chemistry.
- 14 *First Structurally Characterised Silver(I) Derivatives with non Fluorinated β-Diketones.*  
A. Cingolani; Effendy; F. Marchetti; C. Pettinari; R. Pettinari; B. W. Skelton and A. H. White; *Inorg. Chem.*, 2002, 41, 1151-1161. Impact Factor 2.950. Q1-Top 10 Inorganic Chemistry, Q1 Chemistry (miscellaneous), Q1 Physical and Theoretical Chemistry.
- 13 *Silver(I) Derivatives with New Functionalised Acylpyrazolonates.*  
A. Cingolani; Effendy; F. Marchetti; C. Pettinari; R. Pettinari; B. W. Skelton; A. H. White; *Inorg. Chim. Acta*, 2002, 329, 100-102. Impact Factor 1.566, Q2.
- 12 *Organotin(IV) Derivatives of Novel β-Diketones. Part V Synthesis and Characterization of Di- and Triorganotin(IV) Derivatives of 4-Acyl-5-pyrazolones Modified in Position 3 of the Pyrazole. Crystal Structure of (1,3-Diphenyl-4-benzoyl-pyrazolon-5-ato)triphenyltin(IV).*  
F. Marchetti; C. Pettinari; A. Cingolani; R. Pettinari; M. Rossi; F. Caruso; *J. Organomet. Chem.* 2002, 645, 134-145. Impact Factor 1.901, Q2.
- 11 *The Interaction of Organotin (IV) Acceptors with 1,4-Bis(5-hydroxy-1-phenyl-3-methyl-1H-pyrazol-4-yl)butane-1,4-Dione.*  
C. Pettinari; F. Marchetti; R. Pettinari; A. Cingolani; A. Drozdov; S. I. Troyanov; *J. Chem. Soc., Dalton Trans.*, 2002, 188-194. Impact Factor 2.908. Q1 Inorganic Chemistry.

## 2001

- 10 *Organotin (IV) Derivatives Containing Bis(diphenylphosphine)- and Bis(diphenylphosphineoxo)alkanes.*  
C. Pettinari; F. Marchetti; A. Cingolani; R. Pettinari; A. Drozdov; S. I. Troyanov; *Inorg. Chim. Acta*, 2001, 312, 125-132. Impact Factor 1.470, Q2.

- 9 *Structures and Volatility of Copper Complexes Containing Pyrazole-based Ligands.*  
C. Pettinari; F. Marchetti; C. Santini; R. Pettinari; A. Drozdov; S. I. Troyanov; A. Battiston; R. Gerbasi; *Inorg. Chim. Acta*, 2001, 315, 88-95. Impact Factor 1.470, Q2.
- 8 *The Interaction of Organotin(IV) Acceptors with a Benzoic Acid Containing Two Pyrazolone Groups.*  
C. Pettinari; F. Marchetti; R. Pettinari; D. Martini; A. Drozdov; S. I. Troyanov; *J. Chem. Soc., Dalton Trans.*, 2001, 1790-1797. Impact Factor 3.120. Q1 Inorganic Chemistry.
- 7 *New Volatile Polyazolyborates of Copper(I) for MOCVD.*  
A. Drozdov; S. I. Troyanov; C. Pettinari; F. Marchetti; C. Santini; R. Pettinari; G. A. Battiston; R. Gerbasi; *J. Phys. IV*, 2001, 11, Pr3/585-Pr3/592.
- 6 *Synthesis and Characterization of Tin (IV) and Organotin(IV) Derivatives of 2-[(2-Hydroxyphenyl)imino]methylphenol.*  
C. Pettinari; F. Marchetti; R. Pettinari; D. Martini; A. Drozdov; S. Troyanov; *Inorg. Chim. Acta*, 2001, 325, 103-114. Impact Factor 1.470, Q2.

## 2000

- 5 *Influence of Sterically Demandig Groups on the Structure and Stability in the Solid and Solution State of (Acylpyrazolonate)bis(phosphine)Copper (I) Derivatives.*  
F. Marchetti; C. Pettinari; R. Pettinari; A. Cingolani; M. Camalli; R. Spagna; *Inorg. Chim. Acta*, 2000, 299, 65-79. Impact Factor 1.258, Q2.
- 4 *Novel Bis(acylpyrazolonato)Cadmium(II) Derivatives and Their Reactivity toward Aromatic and Aliphatic N<sub>2</sub>-donor Ligands.*  
C. Pettinari; F. Marchetti; A. Cingolani; R. Pettinari; S. I. Troyanov; A. Drozdov; *J. Chem. Soc., Dalton Trans.*, 2000, 801-834. Impact Factor 3.120. Q1 Inorganic Chemistry.
- 3 *On the Interaction of Acylpyrazolonates with Zinc(II) Acceptors: the Role of Ancillary Ligands.*  
F. Marchetti; C. Pettinari; R. Pettinari; D. Arriva; S. I. Troyanov; A. Drozdov; *Inorg. Chim. Acta*, 2000, 307, 97-105. Impact Factor 1.258, Q2.

## 1999

- 2 *Synthesis and Characterization of Derivatives of Copper (I) with N- and S-donor Ligands V. Imidazole and Imidazoline -2(3H)-Thione Derivatives.*  
C. Pettinari; R. Pettinari; M. Pellei; G. Gioia Lobbia; *Polyhedron*, 1999, 18, 1941-1945. Impact Factor 1.116, Q2.
- 1 *Group 12 Metal Complexes of Tetradentate N<sub>2</sub>O<sub>2</sub>-Schiff-Base Ligands Incorporating Pyrazole Synthesis, Characterization Reactivity toward S-donors, N-donors, Copper and Tin Acceptors.*  
F. Marchetti; C. Pettinari; R. Pettinari; A. Cingolani; D. Leonesi; A. Lorenzotti; *Polyhedron*, 1999, 18, 3041-3050. Impact Factor 1.116, Q2.

## 3.2 Comunicazioni

### 3.2.1 Invited Keynote

- 1 "Ruthenium(II) Arene Complexes with Pyrazole-Based Ligands: Synthesis, Structure, and Biological Studies", R. Pettinari, 7th EuCheMS Conference on Nitrogen Ligands, Lisbon (P), September 4-8, 2018. Proceedings KN9. [http://www.n-ligands2018.com/FULL\\_PROGRAM.pdf](http://www.n-ligands2018.com/FULL_PROGRAM.pdf)
- 2 "The Development of Anticancer Drugs Based on Half-Sandwich Organometallic Complexes Containing Bidentate Donor Ligands", R. Pettinari, 12<sup>th</sup> Congress of the Interdivisional Group of Organometallic Chemistry, Genova, June 5-8, 2016. Proceedings, KN2 p. 20.

### 3.2.2 Comunicazioni Orali

- 1 *Ruthenium(II)- and Osmium(II)-Arene Curcumin Complexes and Their Biological Applications*", R. Pettinari, XXVIII International Conference on Organometallic Chemistry, Florence (Italy), July 15-20, 2018. Proceedings, OC055 p. 26.
- 2 "Ruthenium Anticancer Complexes", Université de Neuchâtel, Svizzera, September 8, 2016.
- 3 Seminario Dipartimentale: Scorpionati nel terzo millennio: nuovi sviluppi nella chimica del Rame, Argento, Rodio e Iridio, Camerino 7 aprile 2004.
- 4 *Controllo Della Nuclearità nei Derivati di Leganti O- e N- Donatori con Organostagno (IV) accettori*. TUMA 2001, XX Convegno Interregionale Toscano Umbro Marchigiano Abruzzese, Pisa (PI) 24-25 maggio 2001.
- 5 *Nuovi Complessi di Stagno(IV) Con Basi di Schiff Tridentate*. TUMA 2000, XIX Convegno Interregionale Toscano Umbro Marchigiano Abruzzese, Montesilvano (PE) 25-27 maggio 2000.
- 6 *Competizione tra fosfine ed azoli nella formazione di derivati contenenti rame(I) ed argento(I)*. TUMA '99, XVIII Convegno Interregionale Toscano Umbro Marchigiano Abruzzese, Perugia 3-5 giugno 1999.

### 3.2.3 Poster

- 1 *New Heteroleptic Zinc Complexes with Anticancer Activity against Human Neuroblastoma Cell Line*. 7th EuCheMS Conference on Nitrogen-Ligands, Lisbon (P), September 4-8, 2018, Proceedings P22. [http://www.n-ligands2018.com/FULL\\_PROGRAM.pdf](http://www.n-ligands2018.com/FULL_PROGRAM.pdf)
- 2 *Porous MOFs Based on NO<sub>2</sub>- or NH<sub>2</sub>-tagged Bis(pyrazolate)linker: Efficient CO<sub>2</sub> Sorbents*. 7th EuCheMS Conference on Nitrogen-Ligands, Lisbon (P), September 4-8, 2018, Proceedings P22. [http://www.n-ligands2018.com/FULL\\_PROGRAM.pdf](http://www.n-ligands2018.com/FULL_PROGRAM.pdf)
- 3 *Novel Sn(IV) and Ru(II)-Arene complexes containing acylpyrazolones-based ligands: synthesis, characterization and biological study*. Nello Mosca, Claudio Pettinari, Fabio Marchetti, Riccardo Pettinari, Giulio Lupidi, Luca Bagnarelli. Giulianova, Italy. September 25-27 2016. XXXV Congresso delle Sezioni Toscana-Umbria-Marche-Abruzzo - TUMA2016. Proceedings P01, p. 75. ISBN: 9788886208789.
- 4 *Synthesis, structure and Antitumor Activity of Arene-Ruthenium(II) Complexes with Acylpyrazolones Bearing Aliphatic Groups in the Acyl Moiety*. Riccardo Pettinari, Fabio Marchetti, Jessica Palmucci, Claudio Pettinari, Bruno Therrien, Paul J. Dyson. Padova, Italy. 14-17 September 2016. XLIV Congresso Nazionale di Chimica Inorganica, Proceedings P37, p. 113. ISBN: 9788867876242.
- 5 *Silver acilpyrazolonato complexes for antimicrobial applications*. F. Marchetti, J. Palmucci, R. Pettinari, C. Pettinari, S. Scuri, I. Grappasonni, A. Crispini, M. Amati, F. Lelj, Padova, 14-17 September 2016. XLIV<sup>th</sup> National Congress of Inorganic Chemistry, Abs. Atti del Conv., P48 p. 122. ISBN: 978-88-676-8023-8.
- 6 *Pyrazole-based ligands: a useful tool for bioinorganic, organometallic and material chemistry*. C. Pettinari, F. Marchetti, R. Pettinari, A. Petrini, N. Mosca, C. Di Nicola, J. Palmucci, F. Condello, 12<sup>th</sup> Congress of the Interdivisional Group of Organometallic Chemistry, Genova, June 5-8. Abs. Atti del Conv., OC12 p. 38.
- 7 *Novel Coordination Frameworks Based on Polytopic Heteroaromatic Nitrogen and Carboxylate Ligands*. N. Mosca, N. Xhaferaj, C. Pettinari, F. Marchetti, R. Pettinari. Camerino, 9-12 September 2015. XLIII<sup>th</sup> National Congress of Inorganic Chemistry, Abs. Atti del Conv., P48 p. 122. ISBN: 978-88-676-8023-8.
- 8 *Synthesis, Characterization and Bioactivity of Novel Pentamethylcyclopentadienyl Rh(III) and Ir(III) Complexes Containing Dibenzoylmethane*. A. Petrini, F. Condello, J. Palmucci, G. Lupidi, R. Pettinari, F. Marchetti, C. Pettinari, P. J. Dyson. Camerino, 9-12 September 2015. XLIII<sup>th</sup> National Congress of Inorganic Chemistry, Abs. Atti del Conv., P33 p. 107. ISBN: 978-88-676-8023-8.
- 9 *Synthesis, Characterization, Catalytic and Biological Activity of New Arylhydrazones of Barbituric Acid Complexes with Co(II), Cu(II) and Ag(I)*. J. Palmucci, M. F. C. Guedes da Silva, F. Marchetti, C. Pettinari, R. Pettinari, L. M. D. R. S. Martins, K. T. Mahmudov, G. Lupidi, D. Petrelli, A. J. L. Pombeiro. Camerino, 9-12 September 2015. XLIII<sup>th</sup> National Congress of Inorganic Chemistry, Abs. Atti del Conv., P29 p. 103. ISBN: 978-88-676-8023-8.
- 10 *A DFT Study on the stability of novel polynuclear oxovanadium based complexes with acylpyrazolone donor ligands*. M. Aschi, M. Crucianelli, F. Marchetti, C. Pettinari, R. Pettinari, G. Piacente. Camerino, 9-12 September 2015. XLIII<sup>th</sup> National Congress of Inorganic Chemistry, Abs. Atti del Conv., P9 p. 83. ISBN: 978-88-676-8023-8.

- 11 *Bioactivity of Curcuminoids in Half-Sandwich Ru(II), Rh(III) and Ir(III) Complexes: benefits from cooking to medicine.* F. Condello, A. Petrini, J. Palmucci, R. Pettinari, F. Marchetti, C. Pettinari, P. J. Dyson. Camerino, 9-12 September 2015. XLIII<sup>th</sup> National Congress of Inorganic Chemistry, Abs. Atti del Conv., P7 p. 81. ISBN: 978-88-676-8023-8.
- 12 *Anti-tumor activity of a new ruthenium complex on a model of basal-like breast.* G. V. Badillo Pazmay, M. Montani, C. Pettinari, F. Marchetti, R. Pettinari, S. Ferraro, A. Hysi, M. Iezzi, C. Marchini, G. Lupidi, A. Amici. Camerino, 4-9 September 2015. 10<sup>th</sup> International School of Organometallic Chemistry, Abs. Atti del Conv., p. 59. ISBN: 978-86-768-024-5.
- 13 *Ruthenium(II)-Arene RAPTA Complexes Bearing Dibenzoylmethane: Organometallic Chemistry and Biological Activity.* A. Petrini, F. Condello, J. Palmucci, G. Lupidi, M. Nabissi, A. Rodríguez Diéguez, R. Pettinari, F. Marchetti, C. Pettinari. Camerino, 4-9 September 2015. 10<sup>th</sup> International School of Organometallic Chemistry, Abs. Atti del Conv., p. 37. ISBN: 978-86-768-024-5.
- 14 *Synthesis and Biological Evaluations of Novel Arene Ruthenium(II) Complexes of 4-acyl-5-pyrazolone-based Hydrazone Ligands.* F. Condello, J. Palmucci, A. Petrini, I. Torquati, R. Petrelli, L. Cappellacci, A. Hofer, F. Ranjbarian, A. J. L. Pombeiro, G. Lupidi, R. Pettinari, F. Marchetti, C. Pettinari. Camerino, 4-9 September 2015. 10<sup>th</sup> International School of Organometallic Chemistry, Abs. Atti del Conv., p. 35. ISBN: 978-86-768-024-5.
- 15 *Synthesis and Characterization of New Ruthenium(II) Arene Acylpyrazolone Complexes.* J. Palmucci, F. Marchetti, F. Condello, A. Petrini, R. Pettinari, N. Mosca, C. Pettinari. Camerino, Italy. 4-9 September 2015. 10<sup>th</sup> International School of Organometallic Chemistry, Abs. Atti del Conv., p. 25. ISBN: 978-86-768-024-5.
- 16 *Novel Co, Cu, Zn and Cd MOFs with pyrazolyl based tectons. Adsorption ability and catalytic activity for the peroxidative oxidation of alcohols and cyclohexane.* F. Marchetti, C. Pettinari, S. Galli, I. Timokhin, R. Pettinari, E. C. B. A. Alegria, L. M. D. R. S. Martins, A. J. L. Pombeiro. Maribor, Slovenia. 21-23 September 2014, 1<sup>st</sup> European Conference on Smart Inorganic Polymers, Abs. Atti del Conv., pag. 59 (PO-13).
- 17 *Synthesis, Structures and Antiproliferative Activity of Novel Ru(II)-Arene Complexes with N,O-Chelating b-Ketoamine Ligands.* A. Petrini, F. Condello, J. Palmucci, S. Orbisaglia, F. Marchetti, R. Pettinari, C. Pettinari, P. J. Dyson. Milano, Italy. 24-27 June 2014, Co.G.I.C.O.2014, XI Congresso del Gruppo Interdivisionale di Chimica Organometallica, Abs. Atti del Conv., pag. 80 (P26).
- 18 *Novel Composite Plastics Containing Silver(I) Acylpyrazolonate Additives Display Potent Antimicrobial Activity.* J. Palmucci, F. Marchetti, S. Scuri, M. Marangoni, F. Condello, A. Petrini, S. Orbisaglia, R. Gobetto, R. Pettinari, C. Pettinari. Milano, Italy. 24-27 June 2014, Co.G.I.C.O.2014, XI Congresso del Gruppo Interd. di Chim. Organometallica, Abs. Atti del Conv., pag. 78 (P24).
- 19 *New Half-Sandwich Ruthenium(II) Complexes Bearing Hydrazone Ligands: Organometallic Chemistry and Bioactivity.* S. Orbisaglia, F. Condello, J. Palmucci, A. Petrini, R. Petrelli, L. Cappellacci, A. J. L. Pombeiro, G. Lupidi, R. Pettinari, F. Marchetti, C. Pettinari. Milano, Italy. 24-27 June 2014, Co.G.I.C.O.2014, XI Congresso del Gruppo Interdivisionale di Chimica Organometallica, Abs. Atti del Conv., pag. 77 (P23).
- 20 *Selective Anticancer Ruthenium(II) Arene RAPTA Type Complexes Containing Curcuminoids.* F. Condello, S. Orbisaglia, J. Palmucci, A. Petrini, R. Pettinari, F. Marchetti, C. Pettinari, P. J. Dyson. Milano, Italy. 24-27 June 2014, Co.G.I.C.O.2014, XI Congresso del Gruppo Interdivisionale di Chimica Organometallica, Abs. Atti del Conv., pag. 42 (OC08).
- 21 *Biological and Catalytic Applications of Metal Complexes Based on Scorpionate -type Ligands.* Pettinari, F. Marchetti, R. Pettinari. Milano, Italy. 24-27 June 2014, Co.G.I.C.O.2014, XI Congresso del Gruppo Interdivisionale di Chimica Organometallica, Abs. Atti del Conv., pag. 28 (KN02).
- 22 *1,3-Bis(1,2,4-triazolyl)adamantine-based Coordination Polymers.* N. Xhaferaj, A. Tabacaru, C. Pettinari, F. Marchetti, S. Galli, N. Masciocchi, K. V. Domasevitch. Camerino, 11 June 2014, 4<sup>th</sup> Scientific Day of Science and Technology, UNICAM, Abs. Atti del Conv., pag. 25.
- 23 *New Ruthenium(II) Arene Complexes with N,O-Chelating b-Ketoamine Ligands: Synthesis, Structure and Biological Activity.* Petrini, F. Condello, S. Orbisaglia, J. Palmucci, F. Marchetti, R. Pettinari, C. Pettinari, P.J. Dyson. Camerino, 11 June 2014, 4<sup>th</sup> Scientific Day of Science and Technology, UNICAM, Abs. Atti del Conv., pag. 17.
- 24 *Synthesis, Characterization and Catalytic Activity of New Arylhydrazones of Barbituric Acid Complexes with Co(II), Cu(II) and Ag(I).* J. Palmucci, M. F. C. Guedes da Silva, F. Marchetti, C. Pettinari, R. Pettinari, L. M. D. R. S. Martins, K. T. Mahmudov, A. J. L. Pombeiro. Camerino, 11 June 2014, 4<sup>th</sup> Scientific Day of Science and Technology, UNICAM, Abs. Atti del Conv., pag. 15.



- 25 *Coordination Chemistry of Scorpionate-type Ligands*. S. Orbisaglia, J. Palmucci, F. Condello, A. Petrini, C. Di Nicola, R. Pettinari, F. Marchetti, C. Pettinari. Camerino, 11 June 2014, 4<sup>th</sup> Scientific Day of Science and Technology, UNICAM, Abs. Atti del Conv., pag. 12.
- 26 *Coordination of Hydrazone Ligands to  $\eta^6$ -arene Ruthenium(II) Derivatives: Synthesis, Characterization and Bioactivity*. F. Condello, G. Buccolini, S. Orbisaglia, J. Palmucci, A. Petrini, R. Petrelli, L. Cappellacci, A. J.L. Pombeiro, G. Lupidi, R. Pettinari, F. Marchetti, C. Pettinari. Camerino, 11 June 2014, 4<sup>th</sup> Scientific Day of Science and Technology, UNICAM, Abs. Atti del Conv., pag. 7.
- 27 *Antiproliferative Activity of a New (Arene)Ruthenium(II) Complex on a Model of Breast Cancer*. Camerino, Italy. 30 August – 3 September 2013, 9<sup>th</sup> International School of Organometallic Chemistry, Abs. Atti del Conv., pag. P100.
- 28 *Novel (arene)Ruthenium(II) Complexes with halogen-substituted Scorpionates: Synthesis and Structural, Electrochemical and Catalytic Studies*. Camerino, Italy. 30 August – 3 Septemebtr 2013, 9<sup>th</sup> International School of Organometallic Chemistry, Abs. Atti del Conv., pag. P67.
- 29 *Dinuclear Arene Ruthenium(II) Complexes with 3,3',5,5'-Tetramethyl-4,4'-Bipyrazole and Modulation of Proteasome Activity*, Camerino, Italy. 30 August – 3 September 2013, 9<sup>th</sup> International School of Organometallic Chemistry, Abs. Atti del Conv., pag. P43.
- 30 *Bioactive Ru(II)-Arene Complexes with Natural Polyphenolic Ligands as Anticancer Metallodrugs*. Camerino, Italy. 30 August – 3 September 2013, 9<sup>th</sup> International School of Organometallic Chemistry, Abs. Atti del Conv., pag. P34.
- 31 *Novel coordination frameworks incorporating 3,5-dimethyl-4-carboxypyrazole*. Camerino, Italy. 12 June 2013, 3<sup>rd</sup> Scientific Day of Science and Technology, UNICAM, Abs. Atti del Conv., p. 27 (ISBN: 9788867680122).
- 32 *Novel polyethylene-embedded silver(I) acylpyrazolonate complexes with potent antibacterial activity*. Camerino, Italy. 12 June 2013, 3<sup>rd</sup> Scientific Day of Science and Technology, UNICAM, Abs. Atti del Conv., p. 20 (ISBN: 9788867680122).
- 33 *New biologically active are Ru(II) complexes with curcumin*, Camerino. Italy. 12 June 2013, 3<sup>rd</sup> Scientific Day of Science and Technology, UNICAM, Abs. Atti del Conv., p. 7 (ISBN: 9788867680122).
- 34 *Electrochemical study of ( $\eta^5$ -C<sub>5</sub>Me<sub>5</sub>)-Rhodium and -Iridium Derivatives Containing Bis(pyrazolyl)alkane Ligands*. Porto, Portugal. 25-27 March 2013, 18<sup>th</sup> Meeting of the Portuguese Electrochemical Society, Abs. Atti del Conv., P 23, p. 81 (ISBN: 978-989-95527-1-5).
- 35 *New Half-Sandwich (Arene)Ruthenium(II) Scorpionates Complexes: Useful Compounds in Organometallic Chemistry and Catalysis*. Lisbon (Portugal) 2-7 Settembre 2012, XXV ICOMC International Conference on Organometallic Chemistry, Abs. Atti del Conv., PB.292.
- 36 *(Arene)Ruthenium(II) Chemistry, from Organometallics and Catalysis to Biomedical Applications*. Lisbon (Portugal) 2-7 Settembre 2012, XXV ICOMC International Conference on Organometallic Chemistry, Abs. Atti del Conv., S7.5.
- 37 *Poly(Pyrazolyl)Borates and Poly(Pyrazolyl)Alkanes Groups 8 and 9 Organometallic Derivatives: New Perspectives for Catalysis and Materials*. Lisbon (Portugal) 2-7 Settembre 2012, XXV ICOMC International Conference on Organometallic Chemistry, Abs. Atti del Conv., K.2.
- 38 *Nuovi complessi "half-sandwich" (arene)rutenio(II) con leganti scorpionati: sintesi, caratterizzazione e attività catalitica*. Francavilla al Mare (CH) 18-20 Giugno 2012, XXXI Congresso Interregionale TUMA 2012, Atti del Conv.
- 39 *Nuovi derivati arene rutenio(II) con attività catalitica e biologica*. Francavilla al Mare (CH) 18-20 Giugno 2012, XXXI Congresso Interregionale TUMA 2012.
- 40 *Silver(I) acylpyrazolonates with biological activity*. Camerino 6 Giugno 2012, 2<sup>nd</sup> Scientific Day of School of Science and Technology UNICAM, Atti del Conv., pag. 17.
- 41 *New heterogeneous catalysts based on oxovanadium(IV) complex anchored on mesoporous silica support: synthesis, characterization and study of oxidative catalysis under mild conditions*. Camerino 6 Giugno 2012, 2<sup>nd</sup> Scientific Day of School of Science and Technology UNICAM, Atti del Conv., pag. 5.
- 42 *New metal-organic frameworks based on the flexible 1,4-bis(3,5-dimethyl-1H-pyrazol-4-yl)methyl)benzene and 4,4'-bis(3,5-dimethyl-1H-pyrazol-4-yl)methyl)biphenyl ligands with different transition metals*. Granada (Spain) 4-8 Settembre 2011, 5<sup>th</sup> EuCheMS Conference on Nitrogen Ligands,. Atti del Conv., pag. 241.
- 43 *Synthesis of Schiff-bases ruthenium(II) arene complexes*. Camerino 27-31 Agosto 2011, 8<sup>th</sup> International School of Organometallic Chemistry, Abs. Atti del Conv., pag. P45.

- 44 *Metal-Assisted Formation of New Hydroxy(pyrazolyl)diphenylborate Ligands*, Camerino 27-31 Agosto 2011, 8<sup>th</sup> International School of Organometallic Chemistry, Abs. Atti del Conv., pag. P44.
- 45 *New Triboluminescent Copper-Based Sensors*, Camerino, 08 giugno 2011, 1<sup>st</sup> Scientific Day Of The School Of Science And Technology, Abs. book of Abstract, pag. P25.
- 46 *The National Project "Piano Lauree Scientifiche in Chimica" at Camerino*. Camerino, 08 giugno 2011, 1<sup>st</sup> Scientific Day of The School of Science And Technology, Abs. book of Abstract, pag. P5.
- 47 *Synthesis and characterization of polymeric species containing Btz e Bim ligands [Btz=Bis(1,2,4 triazol-1-yl) methane and Btm= Bis(1-imidazolyl)methane]*. New Hybrid metal-organic materials, Camerino 16-18 gennaio 2009.
- 48 *Rh(III) and Ir(III) complexes of bis(pyrazolyl)diphenylborate ligand: hydrolysis of the B-N bond and benzene C-H activation*. 7<sup>nd</sup> International School of Organometallic Chemistry, Società Chimica Italiana, Camerino 5/9 settembre 2009.
- 49 *Synthesis of arene ruthenium (II) complexes of Curcumin*. 7<sup>nd</sup> International School of Organometallic Chemistry, Società Chimica Italiana, Camerino 5/9 settembre 2009.
- 50 *Synthesis and characterization of new polytopic ligands based on the 1,3,5-triazine spacer and pyrazolyl, tris-pyrazolylmethyl and tris-pyrazolylethoxy bonding fragments*. XXIII Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana, Sorrento, 5-10 luglio 2009.
- 51 *Rh(III) and Ir(III) chemistry of bis(pyrazolyl)diphenylborate ligand: formation of a heterocycle by metal-mediated hydrolysis of the B-N bond and C-H activation*. 4th EUCHEM Conference on Nitrogen Ligands, Garmisch-Partenkirchen, Germany, 24-28 August 2008.
- 52 *Rh(III) and Ir(III) chemistry of bis(pyrazolyl)diphenylborate ligand: formation of a heterocycle by metal-mediated hydrolysis of the B-N bond and C-H activation*. Co.G.I.C.O, VIII Congresso del Gruppo Interdivisionale di Chimica Organometallica, Perugia 25-28 Giugno 2008.
- 53 *Recent advances and unprecedented denticity of tris(pyrazolyl)borate ligands in Rh(I) 1,5-Cyclooctadiene complexes*. 6<sup>nd</sup> International School of Organometallic Chemistry, Società Chimica Italiana, Camerino 8-12 settembre 2007.
- 54 *Areneruthenium(II) 4-acyl-5-pyrazolonate derivatives: coordination chemistry, redox properties, reactivity and antitumoral activity*. 6<sup>nd</sup> International School of Organometallic Chemistry, Società Chimica Italiana, Camerino 8-12 settembre 2007.
- 55 *Rhodium, iridium and ruthenium derivatives containing poly(pyrazol-1-yl)-borate and -alkane ligands*. XXII International Conference on Organometallic Chemistry, ICOMC 2006, Zaragoza, 23-28 July 2006.
- 56 *Rh(I)-diene complexes containing tris(pyrazolyl)borate ligands*. 5<sup>nd</sup> International School of Organometallic Chemistry, Società Chimica Italiana, Camerino 10/14 settembre 2005.
- 57 *Chimica di coordinazione di leganti scorpionati con accettori di rodio e iridio*. XXXII Congresso Nazionale della Divisione di Chimica Inorganica, Società Chimica Italiana, Roma 20-24 settembre 2004.
- 58 *Nuovi precursori CVD di stronzio e bario*. XXXII Congresso Nazionale della Divisione di Chimica Inorganica, Società Chimica Italiana, Roma 20-24 settembre 2004.
- 59 *Sintesi di derivati ciclopentadienilici di rodio e iridio con bis(pirazol-1-il)alcani*. XXXII Congresso Nazionale della Divisione di Chimica Inorganica, Società Chimica Italiana, Roma 20-24 settembre 2004.
- 61 *Spectroscopical and X-ray structural characterization of complexes of lead*. XXXII Congresso Nazionale della Divisione di Chimica Inorganica, Società Chimica Italiana, Roma 20-24 settembre 2004.
- 62 *Synthesis of ( $\eta^5$ -C<sub>5</sub>Me<sub>5</sub>)-Rhodium and Iridium Derivatives with Bis(pyrazolyl)alkane Ligands. Nitrogen ligands in organometallic chemistry and homogeneous catalysis*. III Eucchem conference, Società Chimica Italiana, Camerino, 8-12 settembre 2004.

- 63 *Synthesis of Rhodium Complexes Containing Acylpyrazolones and Scorpionate ligands. Reactivities and Catalytic Properties.* IX scuola nazionale per dottorandi chimica organometallica, Società Chimica Italiana, Venezia, Isola di San Servolo, 27 giugno-1 luglio 2004.
- 64 *Synthesis and structures of half sandwich complexes of (C<sub>5</sub>Me<sub>5</sub>)-rhodium and iridium with acylpyrazolone ligands.* VIII national School of Inorganic Chemical Materials, Società Chimica Italiana, Sestri Levante, 21-25 settembre 2003.
- 65 *Synthesis and characterization of R<sub>2</sub>Sn(IV) oxydiacetate (ODA) and iminodiacetate (IDA) complexes.* 4<sup>nd</sup> International School of Organometallic Chemistry, Società Chimica Italiana, Camerino 6/10 settembre 2003.
- 66 *Tin and organotin (IV) derivatives containing bis(pyrazol-1-yl)acetates, a new family of facially tripod ligands.* 4<sup>nd</sup> International School of Organometallic Chemistry, Società Chimica Italiana, Camerino 6/10 settembre 2003.
- 67 *Sintesi e caratterizzazione di nuovi complessi "half-sandwich" di Rh<sup>+3</sup> e Ir<sup>+3</sup> con leganti N- e O-donatori.* SCI 2003, XXI Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana, Torino 22-27 giugno 2003.
- 77 *Imidazole-containing strontium b-diketonate compounds as new potential molecular precursors for CVD.* SCI 2003, XXI Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana, Torino 22-27 giugno 2003.
- 78 *Synthesis and structures of rhodium and iridium derivative in different oxidation states containing acylpyrazolone ligands.* 4<sup>nd</sup> International School of Organometallic Chemistry, Società Chimica Italiana, Camerino 6/10 settembre 2003.
- 79 *Oligomerization and hydrolysis in titanium 4-acyl-5-pyrazolonato derivatives: spectroscopic and DFT studies.* SCI 2003, XXI Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana, Torino 22-27 giugno 2003.
- 80 *Sintesi, caratterizzazione e reattività di complessi organostannici contenenti ossidiacetato e iminodiacetato.* SCI 2003, XXI Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana, Torino 22-27 giugno 2003.
- 81 *Sintesi, strutture e reattività di complessi di Rh(III) a Ir(III) contenenti leganti ciclopentadienilici e tris-(pirazolil)borati.* 1° Sigma Aldrich chemists Symposium, 2° S.A.Y.C.S., Rimini 7-8 ottobre 2002.
- 82 *Manganese and Iron metallocenes of the bulky tetramethyl(trimethylsilyl)cyclopentadienyl ligand.* V Co.G.I.C.O. Congresso del gruppo interdivisionale di chimica organometallica, Venezia 1-3 luglio 2002.
- 83 *Reactivity of [Rh(1,5-COD)X] species towards N-, O- and P-donor ligands.* V Co.G.I.C.O. Congresso del gruppo interdivisionale di chimica organometallica, Venezia 1-3 luglio 2002.
- 84 *New structural aspects of bis (acyl-pyrazolonate)diorganotin(IV) derivatives.* XXIX Congresso di Chimica inorganica, Giardini Naxos-Taormina 25-29 settembre 2001.
- 85 *Coordination chemistry of bis(pyrazolones): a rational design of nuclearity tailored polynuclear complexes.* 3<sup>nd</sup> International School of Organometallic Chemistry, Società Chimica Italiana, Camerino 9/13 settembre 2001.
- 86 *Tin(IV) and organotin(IV) derivatives containing a novel class of bis-β-diketonato ligands.* SCI 2000, XX Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana, Rimini 4-9 giugno 2000.
- 87 *Zinc and Cadmium bis (acyl-pyrazolonato) derivatives containing additional ancillary donors. Solution and solid state characterisation and reactivity.* SCI 2000, XX Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana, Rimini 4-9 giugno 2000.
- 88 *Synthesis and structural systematics of mixed triphenylphosphine/azole Silver(I) derivatives.* SCI 2000, XX Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana, Rimini 4-9 giugno.
- 89 *New structural aspects of bis (acyl-pyrazolonate)diorganotin(IV) derivatives.* 2<sup>nd</sup> International School of Organometallic Chemistry, Società Chimica Italiana, Camerino 11/15 settembre 1999.

### 3.3 Brevetti

1. C. Pettinari; R. Pettinari; F. Marchetti; C. Di Nicola; G. V. Badillo Pazmay; M. Montani, C. Marchini, G. Lupidi, A. Amici. “*Complessi di Rutenio con Attività Chemioterapica Antitumorale*”, Italian Patent MI 2013A001359 (date: 07/08/2013).
2. C. Pettinari, R. Pettinari, F. Marchetti, C. Di Nicola, G. V. Badillo Pazmay, M. Montani, C. Marchini, G. Lupidi, A. Amici, “*Complessi di Rutenio con Attivita' Chemioterapica Antitumorale*”, “*Ruthenium Complexes with Antitumoral Chemotherapy Activites*”, International Patent PCT/WO2015019296 (appl. number: 2014WO-IB63825, appl. data: 06/08/2014, publ. data: 12/02/2015).

### 3.4 Capitoli Libri

Riccardo Pettinari è stato autore del seguente capitolo: *Half-Sandwich Rhodium(III), Iridium(III), and Ruthenium(II) Complexes with Ancillary Pyrazole-Based Ligands*, in “*Advances in Organometallic Chemistry and Catalysis: The Silver/Gold Jubilee International Conference on Organometallic Chemistry Celebratory Book*” A. J. L. Pombeiro Editor, John Wiley & Sons, Inc., Hoboken, NJ, USA, 2013, Chapter 21, p. 269-284. ISBN: 9781118510148. DOI: 10.1002/9781118742952.ch21.

### 3.5 Attività di Revisione

1. Il Prof. Riccardo Pettinari è attualmente reviewer per le seguenti riviste scientifiche internazionali: Inorganic Chemistry, Coordination Chemistry Reviews, Chemical Science, Journal of Medicinal Chemistry, CrystEngComm, ChemMedChem, Dalton Transaction, Organometallics, Journal of Organometallic Chemistry, Journal of Luminescence, Medicinal Chemistry Communications, Journal of Photochemistry and Photobiology B: Biology, Molecular Pharmaceutics, Biological Macromolecules.
2. Revisione di progetti internazionali: commissario del programma TALENTS<sup>3</sup> Fellowship Programme, Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia, AREA Science Park, Trieste, 2-5 novembre 2015.

## 4 Didattica

### 4.1 Didattica in UNICAM

Anno Accademico 1998-1999

- 1 Titolare del corso di Chimica Generale ed Inorganica, per il Diploma Universitario Tecnico dello Sviluppo Ecocompatibile.

Anno Accademico 1999-2000

- 1 Titolare del corso di Chimica Generale ed Inorganica, per il Diploma Universitario Tecnico dello Sviluppo Ecocompatibile.

Anno Accademico 2002-2003

- 1 Corso di compensazione in Chimica per le nuove matricole delle lauree scientifiche.
- 2 Modulo di Chimica generale ed inorganica (20 h), Facoltà di Farmacia, corso di Laurea in informazione scientifica sul farmaco.

Anno Accademico 2003-2004

- 1 Modulo di Chimica generale ed inorganica (20 h), Facoltà di Farmacia, corso di Laurea in Farmacia.

Anno Accademico 2005-2006

- 1 Modulo di General and Inorganic Chemistry (20 h in INGLESE), Corso di Laurea in Biotechnology.

Anno Accademico 2006-2007

- 1 Modulo di General and Inorganic Chemistry (30 h in INGLESE), Corso di Laurea in Biotechnology.

Anno Accademico 2007-2008

- 1 Titolare del corso di General and Inorganic Chemistry (8 CFU in INGLESE), Corso di Laurea in Biotechnology in inglese;
- 2 Titolare del corso di Chimica Generale ed Inorganica (4 CFU), Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie del Fitness e dei Prodotti della Salute.

Anno Accademico 2008-2009

- 1 Titolare del corso di General and Inorganic Chemistry (8 CFU in INGLESE), Corso di Laurea in Biotechnology in inglese;
- 2 Titolare del corso di Chimica Generale ed Inorganica (4 CFU), Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie del Fitness e dei Prodotti della Salute.

Anno Accademico 2009-2010

- 1 Titolare del corso di Chimica Generale ed Inorganica (3 CFU), Corso di Laurea in Medicina Veterinaria e Chimica Generale ed Inorganica (3 CFU) Corso di Laurea in sicurezza delle produzioni animali.
- 2 Titolare del corso di Chimica Generale ed Inorganica (6 CFU), Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie del Fitness e dei Prodotti della Salute.

Anno Accademico 2010-2011

- 1 Titolare del corso di Chimica Generale ed Inorganica (6 CFU), Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie del Fitness e dei Prodotti della Salute.
- 2 Titolare del corso di Chimica Generale ed Inorganica (8 CFU), Corso di Laurea in Informazione Scientifica sul Farmaco e sui Prodotti della Salute

Anno Accademico 2011-2012

- 1 Titolare del corso di Chimica Generale ed Inorganica (6 CFU), Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie del Fitness e dei Prodotti della Salute.
- 2 Titolare del corso di Chimica Generale ed Inorganica (10 CFU), Corso di Laurea in Informazione Scientifica sul Farmaco e sui Prodotti della Salute.
- 3 Didattica delle scienze della materia, modulo di chimica, Scuola di Scienze e Tecnologie, Corsi di Tirocinio Formativo Attivo per insegnanti, classe A059 (15 ore).

Anno Accademico 2012-2013

- 1 Titolare del corso di Chimica Generale ed Inorganica (8 CFU), Corso di Laurea in Informazione Scientifica sul Farmaco e sui Prodotti della Salute.

Anno Accademico 2013-2014

- 1 Titolare del corso di Chimica Generale ed Inorganica (8 CFU), Corso di Laurea in Informazione Scientifica sul Farmaco e sui Prodotti della Salute.
- 2 Titolare del corso di Chimica Generale ed Inorganica (12 CFU), Corso di Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche.
- 3 Didattica delle scienze della materia, modulo di chimica, Percorso Abilitante Speciale (PAS) in Scienze Matematiche, Chimiche, Fisiche e Naturali nella Scuola Media, classe di concorso A059, (30 ore), Scuola di Scienze e Tecnologie.

Anno Accademico 2014-2015

- 1 Titolare del corso di Chimica Generale ed Inorganica (8 CFU), Corso di Laurea in Informazione Scientifica sul Farmaco e sui Prodotti della Salute.
- 2 Titolare del corso di Chimica Generale ed Inorganica (12 CFU), Corso di Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche.
- 3 Didattica delle scienze della materia, modulo di chimica, Scuola di Scienze e Tecnologie, Corsi di Tirocinio Formativo Attivo per insegnanti (TFA), classe A059 (12 ore).

Anno Accademico 2015-2016

- 1 Titolare del corso di Chimica Generale ed Inorganica (8 CFU), Corso di Laurea in Informazione Scientifica sul Farmaco e sui Prodotti della Salute.
- 2 Titolare del corso di Chimica Generale ed Inorganica (12 CFU), Corso di Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche.

Anno Accademico 2016-2017

- 1 Titolare del corso di Chimica Generale ed Inorganica (8 CFU), Corso di Laurea in Informazione Scientifica sul Farmaco e sui Prodotti della Salute.
- 2 Titolare del corso di Chimica Generale ed Inorganica (12 CFU), Corso di Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche.

Anno Accademico 2017-2018

- 1 Titolare del corso di Chimica Generale ed Inorganica (8 CFU), Corso di Laurea in Informazione Scientifica sul Farmaco e sui Prodotti della Salute.
- 2 Titolare del corso di Chimica Generale ed Inorganica (12 CFU), Corso di Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche.

Anno Accademico 2018-2019

- 1 Titolare del corso di Chimica Generale ed Inorganica (8 CFU), Corso di Laurea in Informazione Scientifica sul Farmaco e sui Prodotti della Salute.
- 2 Titolare del corso di Chimica Generale ed Inorganica (12 CFU), Corso di Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche.
- 3 Docente del corso di Chimica Generale ed Inorganica (7 CFU), Corso di Laurea in Farmacia.

## **4.2 Didattica in Atenei Stranieri**

- 1 LLP-Erasmus programme. Individual teaching programme for teaching staff mobility. Academic year 2007/2008. Instituto Superior Tecnico, Lisbon, P (LISBOA04), Department of Chemical Engineering, from 12/10/08 to 17/10/08. Number of teaching hours 6.
- 2 LLP-Erasmus programme. Individual teaching programme for teaching staff mobility. Academic year 2008/2009. Université Louis Pasteur/CNRS, Laboratoire de Chimie de Coordination, Institut de Chimie, Strasburgo, FR (STRASBO 01), from 23/05/09 to 30/05/09. Number of teaching hours 6.
- 3 LLP-Erasmus programme. Individual teaching programme for teaching staff mobility. Academic year 2009/2010. Instituto Superior Tecnico, Lisbon, P (LISBOA04), Department of Chemical Engineering, from 06/09/2010 to 10/09/2010. Number of teaching hours 6.

- 4 LLP-Erasmus programme. Individual teaching programme for teaching staff mobility. Academic year 2011/2012. Instituto Superior Tecnico, Lisbon, P (LISBOA04), Department of Chemical Engineering, from 02/09/2012 to 07/09/2012. Number of teaching hours 6.
- 5 LLP-Erasmus programme. Individual teaching programme for teaching staff mobility. Academic year 2011/2012. Low Danube University of Galati, Galati, RO (RO GALATI01), Chemistry Department, from 11/09/2012 to 15/09/2012. Number of teaching hours 5.
- 6 LLP-Erasmus programme. Individual teaching programme for teaching staff mobility. Academic year 2012/2013. Wroclaw University, Wroclaw, PL (WROCLAW01), Chemistry Department, from 23/09/2013 to 28/09/2013. Number of teaching hours 5.
- 7 LLP-Erasmus programme. Individual teaching programme for teaching staff mobility. Academic year 2013/2014. Granada University, Spain, E (GRANADA01), Chemistry Department, from 27/09/2014 to 30/09/2014. Number of teaching hours 6.
- 8 LP-Erasmus programme. Individual teaching programme for teaching staff mobility. Academic year 2016/ 2017. Siviglia University, Spain, E (SEVILLA01), Chemistry Department, from 15/05/2016 to 18/05/2016. Number of teaching hours 8.

### 4.3 Didattica nella SSIS Marche

Titolare del corso di Didattica della chimica Modulo Avanzato della SSIS (Scuola di Specializzazione Interuniversitaria all'Insegnamento Secondario, indirizzo di Scienze Naturali, Università degli Studi di Macerata e di Camerino) dall'anno accademico 2006-2007 (30 ore).

### 4.4 Didattica nei Corsi Speciali MIUR

- 1 Titolare del corso di Chimica (30h di lezione) nei Corsi Speciali Abilitanti per Docenti svoltisi presso UNICAM nel periodo 15 novembre 2006 – 4 maggio 2007 in ottemperanza al D.M. 85/2005.
- 2 Titolare del corso di Chimica Inorganica (60h di lezione) nei Corsi Speciali Abilitanti per Insegnanti Tecnico Pratici svoltisi presso UNICAM nel periodo 20 gennaio 2006 – 8 aprile 2006 in ottemperanza al D.M. 21/2005.

### 4.5 Didattica nelle Scuole Secondarie di Secondo Grado

- 1 Anno scolastico 1999-2000. Titolare del corso: Chimica Generale e Laboratorio, Istituto Tecnico Industriale Statale ITIS “G. Marconi”, IESI AN (26 ottobre 1999-16 giugno 2000; cattedra di 18 ore settimanali).
- 2 Anno scolastico 2000-2001. Titolare del corso: Chimica Generale e Laboratorio, Istituto Tecnico Industriale Statale ITIS “G. Marconi”, IESI AN (23 ottobre 2000-23 dicembre 2000; cattedra di 18 ore settimanali).

### 4.6 E-Learning e Attività di Didattica Online

- 1 Nel 2005 è stato autore, in collaborazione con il Prof. Fabio Marchetti, del materiale didattico del corso di azzeramento in Chimica Generale in modalità E-learning.
- 2 Nel 2006 è stato autore, in collaborazione con il Prof. Claudio Pettinari, del corso in modalità E-learning di Chimica Generale Inorganica per il corso di Laurea in Informazione Scientifica sul Farmaco e sui Prodotti della Salute.
- 3 Nel 2012 ha creato un sito web sulla tavola periodica, con centinaia di foto originali di campioni di sostanze elementari e oltre 40 video originali sulla reattività degli elementi, preparati e ripresi presso i laboratori di UNICAM. Sito web: <http://www.tavolaperiodica.unicam.it/>

### 4.7 Relatore Tesi di Laurea Sperimentali

1. Laureando: Massimiliano Pescatore. Corso di Laurea in Chimica. Titolo tesi: Nuovi complessi di Titanio (IV) con leganti acilpirazolonici O-donatori bi- e tetra dentati quali potenziali agenti antitumorali. Sintesi e caratterizzazione. A.A. 1999-2000.

2. Laureanda: Marzia Fioretti. Corso di Laurea in Chimica. Titolo tesi: Complessi Organostannici contenenti basi di Schiff tridentate. A.A. 2000-2001.
3. Laureanda: Mara Matteucci. Corso di Laurea in Chimica. Titolo tesi: Chimica di coordinazione di Rame(I) e Argento(I) con leganti "scorpionati" bis(pirazol-1-il)acetati e bis(1,2,4-triazol-1-il)metano.
4. Laureando: Mauro Fianchini. Corso di Laurea in Chimica. Titolo tesi: Synthesis of rhodium and iridium complexes containing scorpionate ligands. Structural, spectroscopic characterizations and preliminary catalytic studies". A.A. 2002-2003.
5. Laureando: Paolo Natanti. Corso di Laurea in Chimica. Titolo tesi: Titanium and zirconium and lanthanides complexes with 4-acylpirazolonates and  $\beta$ -diketonate ligands. Spectroscopic, structural characterization and studies for the thin films deposition by CVD.
6. Laureando: Davide di Stefano. Corso di Laurea in Farmacia. Titolo tesi: Sintesi e caratterizzazione di nuovi complessi di Au e Cu contenenti leganti P- ed N- donatori: studi preliminari dell'attività antiossidante e antitumorale. A.A. 2007-2008.
7. Laureando: Riccardo Coccia. Corso di Laurea in Chimica. Titolo tesi: Nuovi Polimeri di Coordinazione con Leganti Azotati. A.A. 2007-2008.
8. Laureando: Mattia Fioretti. Corso di Laurea in Chimica. Titolo tesi: Nuovi polimeri inorganici di Cobalto e Nichel. A.A. 2008-2009.
9. Laureando: Marco Boncio. Corso di Laurea in Farmacia. Titolo tesi: Composti di coordinazione di rame, zinco e magnesio con leganti scorpionati: sintesi e caratterizzazione spettroscopica. Studi preliminari delle loro attività biologiche. A.A. 2008-2009.
10. Laureanda: Giulia Fabiani. Corso di Laurea in Farmacia. Titolo tesi: Complessi rutenio arene e curcumina. Studi preliminari delle loro attività biologiche. 5 marzo 2010.
11. Laureanda: Manuela Calabresi. Corso di Laurea in Farmacia. Titolo tesi: Sintesi, caratterizzazione e studi biologici di nuovi complessi metallici contenenti leganti eteroscorpionati ditopici. Data prevista marzo 2011.
12. Laureanda: Valentina Cappellini. Corso di Laurea in Farmacia. Titolo tesi: Complessi metallici di rame e argento contenenti curcumina. Studi preliminari delle loro attività biologiche. Luglio 2011.
13. Laureando: Dario Ventura. Corso di Laurea in Farmacia. Titolo tesi: Complessi metallici di magnesio e zinco contenenti curcumina. Studi preliminari delle loro attività biologiche. Luglio 2011.
14. Laureanda: Pamela Sciarra. Corso di Laurea in Farmacia. Titolo tesi: Sintesi di half-sandwich rutenio derivati della curcumina e studi preliminari della loro attività biologica. Luglio 2011.
15. Laureando: Iman Khodarahmi. Corso di Laurea in Farmacia. Titolo tesi: Sintesi, caratterizzazione e attività biologica di nuovi complessi di rutenio contenenti basi di Schiff. Ottobre 2011.
16. Laureanda: Maria Rosa Gigliobianco. Corso di Laurea in Farmacia. Titolo tesi: Sintesi e attività biologica di nuovi complessi rutenio-arene contenenti leganti N,O- donatori. Ottobre 2011.
17. Laureando: Gionata Quacquarelli. Corso di Laurea in Chimica. Titolo tesi: Sintesi di nuovi derivati Organometallici di rutenio. Ottobre 2012.
18. Laureanda: Eleonora Stamegna. Corso di Laurea in Farmacia. Titolo tesi: Sintesi, caratterizzazione e studi preliminari dell'attività biologica di nuovi complessi di Rutenio(II) contenenti leganti bidentati. Studi preliminari delle loro attività biologiche. 8 novembre 2012.
19. Laureanda: Francesca Bartoli. Corso di Laurea in Farmacia. Titolo tesi: Sintesi, Caratterizzazione e Attività Biologica di Nuovi Complessi di Rutenio(II) Contenenti Curcuminoidi. 7 novembre 2013.
20. Laureanda: Simona Serfaustini. Corso di Laurea in Farmacia. Titolo tesi: Complessi di Rutenio(II) contenenti curcuminoidi: sintesi e studi biologici. 7 marzo 2014.
21. Laureanda: Federica Grassi. Corso di Laurea in Farmacia. Titolo tesi: Complessi di Rutenio contenenti acilpirazoloni: effetti apoptotici su cellule tumorali umane. 10 Aprile 2014.
22. Laureanda: Giulia Buccolini. Master Degree in Chemistry and Advanced Chemical Methodologies Class Lm-54. Titolo Tesi: Ruthenium(II)-arene complexes containing N-O donor ligands. 11 Aprile 2014.



23. Laureanda: Valentina Signorelli. Corso di Laurea in Farmacia. Titolo tesi: Complessi Rutenio(II)-arene con idrazoni: sintesi e studi biologici. Maggio 2014.
24. Laureando: Luca Caiazzo. Corso di Laurea in Chimica. Titolo tesi: Sintesi di complessi esametilbenzene rutenio con leganti bis-pirazolonici e valutazione dell'effetto inibitorio su HMG-CoA reductasi. A.A. 2013-2014.
25. Laureanda: Chiara Berrettoni. Corso di Laurea in Farmacia. Titolo tesi: Sintesi e Studi Biologici di Complessi di Rutenio con Curcumine e PTA Funzionalizzate. Ottobre 2015.
26. Laureanda: Ilenia Bambozzi. Corso di Laurea in Farmacia. Titolo tesi: Complessi di Rodio e Iridio con Dibenzoilmetano: Sintesi, Caratterizzazione e Studi Biologici. Ottobre 2015.
27. Laureanda: Giulia De Pirro. Corso di Laurea in Farmacia. Titolo tesi: Complessi Rutenio(II)-arene con Avobenzone: sintesi e studi biologici. Ottobre 2015.
28. Laureanda: Cruciani Arianna. Corso di Laurea in Farmacia. Titolo tesi: Complessi Ru(II)-arene con Acilpirazoloni: sintesi e studi biologici. Aprile 2016.
29. Laureanda: Scipioni Sara. Corso di Laurea in Farmacia. Titolo tesi: Sintesi e Studi Biologici di Complessi di Ru(II)-arene contenenti 1-(2-idrossi)-3-fenil-1,3-propandione. Aprile 2016.
30. Laureando: Baciani Lorenzo. Master Degree in Chemistry and Advanced Chemical Methodologies Class Lm-54. Titolo Tesi: Rhodium(III) and Iridium(III) Cyclopentadienyl Complexes Containing Curcuminoid Ligands as Potential Anticancer Agents. A.A. 2014-2015.
31. Laureando: Finucci Stefano. Corso di Laurea in Farmacia. Titolo tesi: Complessi Rutenio(II) arene contenenti bis(pirazolil)alcani. Ottobre 2016.
32. Laureanda: Silvestro. Serena Corso di Laurea in Farmacia. Titolo tesi: Complessi Rutenio(II) Curcumina contenenti il Macrocielo Solforato 1,4,7-Tritiociclononano. Novembre 2016.
33. Laureando: Formentini Stefano. Corso di Laurea in Farmacia. Titolo tesi: Complessi di Rutenio, Rodio e Iridio Contenenti Leganti O,O- e O,N- Donatori. Maggio 2017.
34. Laureando: Ercoli Lorenzo. Corso di Laurea in Chimica. Titolo tesi: Complessi di Rutenio, Rodio e Iridio Contenenti Leganti O,O- e O,N- Donatori. Maggio 2017.
35. Laureando: Luca Caiazzo. Corso di Laurea in Chimica. Titolo tesi: Complessi di Rutenio, Rodio e Iridio Contenenti Leganti O,O- e O,N- Donatori. Maggio 2017.
36. Laureanda: Bonfini Silvia. Corso di Laurea in CTF. Titolo tesi: Effetti biologici di derivati della curcumina in cellule umane di mieloma multiplo. Maggio 2017.
37. Laureanda: Rastelli Lucia. Corso di Laurea in Farmacia. Titolo tesi: Sintesi e Studi Biologici di Complessi di Osmio (II) con Curcumine. Aprile 2018 2018.
38. Laureando: Riccardo Elefante. Master Degree in Chemistry and Advanced Chemical Methodologies Class Lm-54. Titolo Tesi: Synthesis, Characterization and Electrochemical Behavior of Polynuclear Metal Complexes with N,O- donor ligands. Aprile 2018.

#### **4.8 Relatore Tesi di Laurea Compilative**

1. Laureando: Guido Barracco. Corso di Laurea in Farmacia. Titolo tesi: Composti Inorganici come potenziali farmaci e sistemi modello per lo studio di enzimi. A.A. 2008-2009.
2. Laureando: Giuseppe La Colla. Corso di Laurea in Farmacia. Titolo tesi: Il Ruolo dei metalli nei sistemi biologici. L'importanza del rame. A.A. 2008-2009.
3. Laureando: Adriano Bombara. Corso di Laurea in Farmacia. Titolo tesi: I complessi di Rutenio come agenti antitumorali. Giugno 2011.
4. Laureando: Giacomo Cingolani. Corso di Laurea in Informazione Scientifica sul Farmaco (Classe 24). Titolo tesi: I complessi dell'Oro come agenti antitumorali. Ottobre 2012.
5. Laureanda: Simona D'Onofrio. Corso di Laurea in Informazione Scientifica sul Farmaco (Classe 24). Titolo tesi: Chimica Bioinorganica del Titanio. Aprile 2013.
6. Laureando: Konstantinidis Christos. Corso di Laurea in Farmacia. Titolo tesi: Studio delle potenziali applicazioni terapeutiche dei complessi del Rame contenenti fosfine. A.A. 2013-2014.

7. Laureando: Georgios Kontoleon. Corso di Laurea in Farmacia. Titolo tesi: Complessi metallici nella diagnosi e nel trattamento della malattia di Alzheimer. Marzo 2016.
8. Laureanda: Tevelekidi Eleni. Corso di Laurea in Farmacia. Titolo tesi: Patologie Associate alle Disfunzioni Metaboliche del  $Ca^{+2}$ : Iparatiroidismo. Aprile 2016.

#### **4.9 Relatore Tesi Didattica delle Scienze della Materia, Percorso Abilitante Speciale (PAS) e Corsi di Tirocinio Formativo Attivo per Insegnanti (TFA).**

1. Bonafoni Valentina, TFA-A059 Scienze Matematiche, Chimiche, Fisiche e Naturali.
2. Sacchini Dania, TFA-A059 Scienze Matematiche, Chimiche, Fisiche e Naturali.
3. Sciapichetti Dayana, TFA-A059 Scienze Matematiche, Chimiche, Fisiche e Naturali.
4. Appiotti Annalisa, PAS-A059 Scienze Matematiche, Chimiche, Fisiche e Naturali.
5. Bacchiocchi Roberta, PAS-A059 Scienze Matematiche, Chimiche, Fisiche e Naturali.
6. Capriotti Rossella, PAS-A059 Scienze Matematiche, Chimiche, Fisiche e Naturali.
7. Costagliola Antonello, PAS-A059 Scienze Matematiche, Chimiche, Fisiche e Naturali.
8. Crisostomi Carla. PAS-A059 Scienze Matematiche, Chimiche, Fisiche e Naturali.
9. Felici Silvia, PAS-A059 Scienze Matematiche, Chimiche, Fisiche e Naturali.
10. Gabrielli Federica, PAS-A059 Scienze Matematiche, Chimiche, Fisiche e Naturali.
11. Leoni Letizia, PAS-A059 Scienze Matematiche, Chimiche, Fisiche e Naturali.
12. Mancini Massimiliano, PAS-A059 Scienze Matematiche, Chimiche, Fisiche e Naturali.
13. Marchei Elvira, PAS-A059 Scienze Matematiche, Chimiche, Fisiche e Naturali.
14. Marucci Alessandra, PAS-A059 Scienze Matematiche, Chimiche, Fisiche e Naturali.
15. Mazzarelli Jessica, PAS-A059 Scienze Matematiche, Chimiche, Fisiche e Naturali.
16. Scataglini Annalisa, PAS-A059 Scienze Matematiche, Chimiche, Fisiche e Naturali.
17. Scioletti Anna Paola. PAS-A059 Scienze Matematiche, Chimiche, Fisiche e Naturali.
18. Moroni Cinzia, PAS-A059 Scienze Matematiche, Chimiche, Fisiche e Naturali.
19. D'amico Tiziana, PAS-A059 Scienze Matematiche, Chimiche, Fisiche e Naturali.

#### **4.10 Relatore Tesi di Dottorato**

Relatore della tesi di dottorato-Progetto EUREKA dal titolo “*Sviluppo di tecnologie per la separazione e il recupero di metalli di transizione e terre rare*”. Dottorato di Ricerca in “Chemical and Pharmaceutical Sciences and Biotechnology”, curriculum “Chimical sciences” – XXIX ciclo, Dottoranda Agnese Petrini.

## 5 Finanziamenti e Terza Missione

### 5.4. Finanziamento MIUR Fondi FFABR 2017 (Fondo per il “Finanziamento delle Attività Base di Ricerca”)

Finanziamento di € 3.000, Punteggio produzione scientifica: 90

#### 5.4. Finanziamenti per Progetti di Ricerca

##### 5.2.1 Come Responsabile del Progetto

1. Progetto di ricerca su base competitiva, INTERVENTO 1.1.1.4.1 "PROMOZIONE DELLA RICERCA INDUSTRIALE E DELLO SVILUPPO SPERIMENTALE DELLE PMI" . Titolo del progetto: *Selezione e recupero di materie prime da destinare al sistema produttivo locale ed internazionale*. Progetto approvato con Decreto Dirigenziale della P.F. n. 268/IRE del 9/11/2010, POSoMCC n. 3060. Importo Totale Progetto: € 236.800; Importo Quota Unicam: € 41.322,31.
2. Contratto di ricerca. Titolo del progetto: “ricerca sul recupero di metalli preziosi da RAEE”. Gennaio 2014. Finanziamento: € 11.916,31.
3. Progetto Eureka. Attivazione e finanziamento di n. 1 borsa di studio per il corso di dottorato di ricerca in "chemical and pharmaceutical sciences and biotechnology", curriculum “Chemical Sciences”, xxix ciclo. Gennaio 2014. Finanziamento: € 17.000.
4. Progetto di ricerca su base competitiva finalizzato allo sviluppo di nuove tecnologie di recupero, riciclaggio e trattamento dei rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE)" Decreto ministeriale 25 luglio 2016, n 213 del Ministero dell’Ambiente. Ente finanziatore: Ministero dell’Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare. RIN-DEC-2017-0000197, 22 Dicembre 2017. Titolo del Progetto: *Estrazione e riutilizzo di Indio e Stagno da ITO (Indium Tin Oxide) impiegato nella fabbricazione di RAEE con tecnologia LCD o LED*. Importo Finanziamento: Importo Totale Progetto: € 600.000; Importo Quota Unicam € 80.000.
5. FAR 2018: “Expanding the Biological Potentials of Curcumin-like Ligands to Half-Sandwich Osmium Complexes”. Il Prof. Riccardo Pettinari è il Principal Investigator (PI) dell’unità di ricerca. Finanziamento di € 52.003 ricevuto dall’Università di Camerino.

##### 5.2.2 Come Componente del Gruppo di Ricerca

1. PRIN 2010-2011 (2010BNZ3F2): “DESCARTES - Development of Energy-targeted Self-assembled supramolecular systems: a Convergent Approach through Resonant information Transfer between Experiments and Simulations” Principal Investigator Prof. Maurizio Casarin. Il Dr. Riccardo Pettinari è un componente dell’unità di ricerca di Camerino della quale è responsabile il Prof. Claudio Pettinari. Finanziamento di € 103.000 ricevuto dal MIUR.
2. FAR 2011-2012 (STI000044): “Smart Polymeric Materials For Eco-Friendly Antimicrobial Application”. Il Dr. Riccardo Pettinari è un componente dell’unità di ricerca della quale è responsabile il Prof. Fabio Marchetti. Finanziamento di € 52.800 ricevuto dall’Università di Camerino.
3. PRIN 2015 (20154X9ATP): “Towards a Sustainable Chemistry: Design of Innovative Metal-Ligand Systems for Catalysis and Energy Applications”. Principal Investigator Prof. Alberto Albinati. Il Dr. Riccardo Pettinari è un componente dell’unità di ricerca di Camerino della quale è responsabile il Prof. Claudio Pettinari. Finanziamento di € 360.000,00 ricevuto dal MIUR.

#### 5.3 Finanziamenti per Progetti di Didattica

##### 5.3.1 Come Componente del Gruppo di Ricerca

1. Piano Lauree Scientifiche di Chimica, periodo 2010-2012, progetto nazionale finanziato dal MIUR. Finanziamento ricevuto dal MIUR: € 30.500 + Cofinanziamento dell’Università € 7.630 = € 38.130. A questi si sono aggiunti nel 2012 altri FONDI PREMIALI da parte del MIUR, assegnati su proposta

del Coordinatore Nazionale Prof. Ugo Cosentino, pari a € 7.000. Finanziamento di € 45.130,00 ricevuto dal MIUR.

2. IP ERASMUS LLP Project. Advanced Catalysis and Organometallic Chemistry (ACAOC 2009), Università degli Studi di Camerino, 16-28 August 2009. (network di 10 Università - Sevilla, Granada, Lisboa, Wroclaw, Galati, Toulouse, Aberdeen, Ioannina, Camerino. 50 studenti e 15 docenti da tutti le sedi consorziate). Direttore Prof. Claudio Pettinari. Finanziamento di € 44.500,00 ricevuto dall'Agenzia Nazionale Erasmus.
3. IP ERASMUS LLP Project. 2<sup>nd</sup> Edition Advanced Catalysis and Organometallic Chemistry (ACAOC 2010), Università degli Studi di Camerino, 1-12 August 2010. (network di 10 Università - Sevilla, Granada, Lisboa, Wroclaw, Galati, Toulouse, Aberdeen, Ioannina, Camerino. 50 studenti e 15 docenti da tutti le sedi consorziate). Direttore Prof. Claudio Pettinari. Finanziamento di € 44.200,00 ricevuto dall'Agenzia Nazionale Erasmus.
4. IP ERASMUS LLP Project. European Chemists for Energy, Materials and Environment (EUCHEME), Intensive Programme, Camerino 7-18 August 2012 (network di 10 Università - Sevilla, Granada, Lisboa, Wroclaw, Galati, Toulouse, Aberdeen, Pau, Vilnius, Camerino. 50 studenti e 15 docenti da tutti le sedi consorziate). Direttore Prof. Claudio Pettinari. Finanziamento di € 45.000,00 ricevuto dall'Agenzia Nazionale Erasmus.
5. IP ERASMUS LLP Project. European Chemists for Energy, Materials and Environment (EUCHEME), Intensive Programme, Camerino 31 luglio-11 agosto 2013 (network di 10 Università - Sevilla, Granada, Lisboa, Wroclaw, Galati, Toulouse, Aberdeen, Pau, Vilnius, Camerino. 50 studenti e 15 docenti da tutti le sedi consorziate). Direttore Prof. Claudio Pettinari. Finanziamento di € 45.000,00 ricevuto dall'Agenzia Nazionale Erasmus. (sito web: <http://d7.unicam.it/eucheme2013/>).

#### **5.4. Organizzazione Congressi Internazionali**

1. III Euchem Conference on Nitrogen Ligands in Organometallic Chemistry and Homogeneous Catalysis, Camerino 8-12 September 2004.

#### **5.5. Organizzazione Congressi Nazionali**

1. XLIII CONGRESSO NAZIONALE DELLA DIVISIONE DI CHIMICA INORGANICA DELLA SOCIETÀ CHIMICA ITALIANA, Società Chimica Italiana, Università degli Studi di Camerino, Camerino 9-12 September 2015.

#### **5.6. Organizzazione Scuola Internazionale ISOC**

1. 2° ISOC, SCI, Università di Camerino, Camerino 11/15 Settembre 1999.
2. 3° ISOC, SCI, Università di Camerino, Camerino 9/13 Settembre 2001.
3. 4° ISOC, SCI, Università di Camerino, Camerino 6/10 Settembre 2003.
4. 5° ISOC, SCI, Università di Camerino, Camerino 10/14 Settembre 2005.
5. 6° ISOC, SCI, Università di Camerino, Camerino 8/12 Settembre 2007.
6. 7° ISOC, SCI, Università di Camerino, Camerino 5/9 Settembre 2009.
7. 8° ISOC, SCI, Università di Camerino, Camerino 27-31 Agosto 2011.
8. 9° ISOC, SCI, Università di Camerino, Camerino 30 Agosto - 3 Settembre 2013.
9. 10° ISOC, SCI, Università di Camerino, Camerino 4-9 Settembre 2015.
10. 11° ISOC, SCI, Università di Camerino, San Benedetto del Tronto 2-6 Settembre 2017.

#### **5.7. Organizzazione Programmi Intensivi Erasmus**

1. Intensive Programmes (IP), Lifelong Learning Programme Erasmus, Advanced Catalysis and Organometallic Chemistry (ACAOC 2009), Camerino 16-28 Agosto 2009.
2. Intensive Programmes (IP), Lifelong Learning Programme Erasmus, 2nd Edition Advanced Catalysis and Organometallic Chemistry (ACAOC 2010), Camerino 1-12 Agosto 2010

3. Intensive Programmes (IP), Lifelong Learning Programme Erasmus, European Chemists for Energy, Materials and Environment (EUCHEME 2012), Camerino 7-18 Agosto 2012.
4. Intensive Programmes (IP), Lifelong Learning Programme Erasmus, European Chemists for Energy, Materials and Environment (EUCHEME 2013), Camerino 31 luglio-11 Agosto 2013.

## 6 Incarichi istituzionali

### 6.1 In Unicam

1. Rappresentante del Rettore, eletto nel Consiglio Direttivo del CUS dal 01/01/2012 ad oggi.
2. Componente del gruppo di riesame del Rapporto sulla Ricerca dipartimentale della Scuola del Farmaco e dei Prodotti della Salute anno 2014.
3. Commissario esami finali del Percorso Abilitante Speciale (PAS), classe di concorso A059. dal 08/07/2014 al 09/07/2014.
4. Commissario esami finali dei Corsi di Tirocinio Formativo Attivo per insegnanti (TFA), classe di concorso A059. dal 02/07/2015 al 03/07/2015.
5. Componente del gruppo di riesame del Rapporto sulla Ricerca dipartimentale della Scuola del Farmaco e dei Prodotti della Salute anno 2018.

### 6.2 In altre Istituzioni

#### 6.2.1 Commissario Esterno Tesi Dottorato In Atenei Stranieri

- 1 Dal 7 al 9 settembre 2016, commissario esterno per la tesi di dottorato dal titolo: "*From Anticancer Complexes to Photoswitchable Assemblies: New Approaches in the Design and Synthesis of Arene Ruthenium Species*". Dottorato di Ricerca in "Docteur d'ès Sciences", presso l'Université de Neuchâtel, Svizzera.
- 2 Dal 15 al 17 novembre 2018, commissario esterno per la tesi di dottorato dal titolo: "*Crosslinking Allosteric Sites on the Nucleosome Core Particle*". Dottorato di Ricerca in "Docteur d'ès Sciences", presso l'École Polytechnique Fédérale de Lausanne, Svizzera.

#### 6.2.2 Commissario Esterno Tesi Dottorato In Atenei Italiani

1. Dal 27 al 28 gennaio 2016, commissario esterno della commissione giudicatrice dell'esame finale per il conseguimento del titolo di dottore di ricerca in "Scienze Chimiche e dei Materiali", presso l'Università degli Studi di Torino, Torino, Italia.
2. Dal 3 al 5 giugno 2018, commissario esterno della commissione giudicatrice dell'esame finale per il conseguimento del titolo di dottore di ricerca in "Scienze e Ingegneria dell'Ambiente, delle Costruzioni e delle Energie" XXX ciclo, presso l'Università della Calabria, Cosenza, Italia.

#### 6.2.3 Commissario Concorsi in Atenei italiani

1. Dall' 11 al 22 giugno 2018, commissario per la procedura valutativa per un RTDB presso l'Università degli Studi di Perugia, Perugia, Italia.

Camerino

24 Giugno 2019

Prof. Riccardo Pettinari

