

CURRICULUM VITAE del Prof. FABIO MARCHETTI

Dati Personali

Data di nascita: 28 giugno 1966. Luogo di nascita: Macerata. Residenza: Montecassiano. Domicilio: loc. Fontanelle 30/B, 62010 Montecassiano (MC). Obblighi di leva assolti (14 luglio 1993 - 1 luglio 1994). E-mail: fabio.marchetti@unicam.it. Dipartimento di Scienze Chimiche, tel. Ufficio: +39 0737 402217, cellulare: +39 339 3766754, fax: +39 0737 637345.

Posizione attuale

Professore Ordinario di Prima Fascia presso la Scuola di Scienze e Tecnologie, settore scientifico disciplinare CHIM/03 Chimica Generale ed Inorganica, Università degli Studi di Camerino (MC).

Formazione e Specializzazione

Diploma di Maturità Scientifica conseguito nel luglio 1985 con votazione 54/60 presso il Liceo Scientifico "Galileo Galilei" di Macerata.

Laurea in Chimica conseguita il 24 luglio 1991 con votazione: 110/110 e lode, presso l'Università degli Studi di Camerino (MC) con una tesi dal titolo "Derivati di stagno(IV) ed organostagno(IV) con 4-acil-5-pirazoloni e bis(4-acil-5-pirazoloni)".

Contratto per Prestazione d'Opera Intellettuale con l'Università degli Studi di Camerino dal 28 settembre 1991 al 31 maggio 1992, con l'incarico di eseguire due strutture cristalline ai raggi X nell'ambito del programma di ricerca "Chimica coordinativa e organometallica di metalli pesanti".

Laureato frequentatore dal 1 giugno 1992 al 28 novembre 1992 presso il laboratorio del Prof. A. Cingolani, (programma di ricerca "Chimica coordinativa e organometallica di metalli pesanti").

Abilitazione all'esercizio della Professione di Chimico conseguita in data 25 novembre 1991 presso l'Università degli Studi di Camerino (MC).

Scuola di Cristallografia Sperimentale presso l'Istituto C.N.R. di Strutturistica Chimica "G. Giacomello" - Area della Ricerca - Monterotondo Stazione (Roma) (6-10 novembre 1995).

Dottore di Ricerca in Chimica Inorganica (VIII ciclo di dottorato in Scienze Chimiche presso l'Università degli Studi di Camerino, anni 1993-1995), titolo conseguito l'1 ottobre 1996 con esame finale svolto presso l'Università "La Sapienza" di Roma, discutendo la tesi sperimentale: "Modi di coordinazione di pirazoli e leganti azotati ed ossigenati derivati del pirazolo nei confronti di diversi accettori metallici ed organometallici. Studi analitici, spettroscopici (IR, ^1H -, ^{13}C -, ^{31}P - e ^{119}Sn NMR, UV-Visibile, ^{119}Sn Mössbauer) e strutturali (Diffrazione ai raggi X) dei complessi".

Ricercatore in Chimica Generale ed Inorganica (CHIM/03) periodo 1994-1997: chiamata in ruolo 14 novembre 1994, presso la Facoltà di Scienze MM. FF. NN. dell'Università degli Studi di Camerino.

Ricercatore Confermato in Chimica Generale ed Inorganica (CHIM/03) periodo 1997-2002 presso la Facoltà di Scienze MM. FF. NN. dell'Università degli Studi di Camerino.

Visiting Professor nell'ambito **Azione Integrata Italia Spagna** (attività di ricerca presso il gruppo del Prof. Luis A. Oro, Saragozza, ottobre-novembre 1999 e luglio 2000).

Professore Associato (di seconda fascia) in Chimica Generale ed Inorganica (CHIM/03) dal 2002: chiamata in ruolo il 1 ottobre 2002, presso la Facoltà di Scienze e Tecnologie dell'Università degli Studi di Camerino.

Professore Straordinario (di prima fascia) in Chimica Generale ed Inorganica (CHIM/03) dal 2011: chiamata in ruolo il 28 marzo 2011, presso la Scuola di Scienze e Tecnologie dell'Università degli Studi di Camerino.

Attività di Ricerca

Descrizione della Ricerca

Fabio Marchetti è autore e coautore di oltre **160** pubblicazioni su riviste internazionali ad elevato Impact Factor, tra cui **6** capitoli di libri e callane scientifiche e **1** review su invito, **2** brevetti nazionali e oltre **150** comunicazioni a congressi nazionali ed internazionali (**allegato**). L'attività di ricerca di Fabio Marchetti è stata condotta nel settore della **Chimica di Coordinazione di eterocicli N- e O-donatori** nei confronti di metalli dei gruppi principali, di transizione e lantanidi, utilizzando sia semplici molecole leganti quali pirazoli, triazoli ed imidazoli differentemente sostituiti, sia leganti più complessi ottenibili attraverso sintesi di elevata complessità, nel dettaglio: acilpirazoloni, bis(acilpirazoloni), poli(pirazolil)metallati, poli(pirazolil)alcani, poli(pirazolil)acetati, poli(pirazolil)borati. Un aspetto fondamentale della ricerca riguarda il ligand-design, la progettazione e la sintesi di nuovi leganti differentemente sostituiti nelle posizioni periferiche, in modo da variane opportunamente le proprietà steriche ed elettroniche e, conseguentemente, modificare anche le caratteristiche strutturali, la stabilità termodinamica e cinetica, la solubilità, l'attività ottica e la reattività chimica dei corrispondenti complessi metallici.

L'attività di ricerca ha diversi obiettivi ed è focalizzata nelle seguenti tematiche:

- sintesi di nuovi complessi metallici di Sr(II), Ba(II), Cu(I) e Cu(II), quali precursori molecolari a basso costo per la deposizione mediante tecnica MOCVD di films metallici per materiali dielettrici.
- sintesi di nuovi complessi metallici luminescenti, principalmente di Ag(I), Cu(I) e ioni lantanidi quali Eu(III) e Tb(III), per potenziali applicazioni in sensori e OLED.
- sintesi di nuovi complessi metallici di Rh(I) e Rh(III), Ir(I) e Ir(III), Ru(II) e V(IV), con attività catalitica in processi quali l'ossidazione stereo selettiva di alcani e alcheni, l'idrogenazione stereo selettiva di alcheni e chetoni, reazioni stechiometriche metallo-assistite (attivazione legame C-H, rottura legame C-C, interazione agostica, attivazione piccole molecole...).
- sintesi di nuovi complessi metallici, principalmente di Ru(II), Au(I) e Ti(IV), ma anche Zn(II) e Pt(II), con attività antitumorale selettiva nei confronti di linee tumorali *cisplatin* resistenti e con meccanismo di azione differenziato e con target extracellulari.
- sintesi di nuovi polimeri di coordinazione inorganici ed organometallici per gas-storage, gas separation e catalisi eterogenea stereoselettiva.
- Sintesi di nuovi derivati di Ag(I) con attività biocida quali potenziali additivi per materiali compositi plastici antimicrobici.

Nel corso di tali ricerche Fabio Marchetti si è avvalso delle più moderne tecniche analitiche e spettroscopiche per la caratterizzazione strutturale dei leganti e dei complessi metallici sintetizzati, nonché per lo studio del loro comportamento in soluzione e della loro reattività chimica. Fabio Marchetti ha sintetizzato e caratterizzato centinaia di nuovi leganti e complessi contenenti metalli dei gruppi principali, di transizione e lantanidi.

H-index: 28; Time cited 2474 (1845 senza autocitazioni)

Attività di reviewer

Svolge attività di **reviewer** per le seguenti riviste internazionali: Inorganic Chemistry, European Journal of Inorganic Chemistry, Journal of Organometallic Chemistry, Coordination Chemistry Reviews, Inorganic Chemistry Communications, Inorganica Chimica Acta, Journal of Molecular Structure, Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy, Bioinorganic Chemistry and Applications, Applied Organometallic Chemistry, Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry, Structural Chemistry, Synthetic Metals, Chemical Papers, Journal of Molecular Catalysis A, Zeitschrift für Anorganische und Allgemeine Chemie.

Invited lectures:

- XXXI Congresso Interregionale TUMA 2012, Francavilla al Mare (CH) 18-20 giugno 2012 seminario su "Nuovi derivati arene rutenio(II) con attività catalitica e biologica";
- XXV ICOMC International Conference on Organometallic Chemistry, Lisbon (Portugal) 2-7 settembre 2012 seminario su "(Arene)Ruthenium(II) Chemistry, From Organometallics And Catalysis To Biomedical Applications".
- 6th Nanoschool on "Novel Surface Modification Methods and Innovative Nanomaterials for Analytical, Biodevice and Environmental Applications" Vilnius (Lituania) 7-9 novembre 2012, seminario su "Novel metal derivatives for luminescent and antimicrobial materials".

Organizzazione Congressi Scientifici

Membro del Comitato Organizzatore del CO.G.I.C.O. '92, 1° Congresso Gruppo Interdivisionale Chimica Organometallica, svoltosi a Camerino il 9-12 settembre 1992.

Membro del Comitato Organizzatore della Ia, IIa, IIIa, IVa, Va, VIa, VIIa, VIIIa, IXa edizione dell'International School of Organometallic Chemistry, svoltosi a Camerino rispettivamente il 9-13 settembre 1997, l'11-15 settembre 1999, il 9-13 settembre 2001, il 6-10 settembre 2003, il 10-14 2005, l'8-12 2007, il 5-9 settembre 2009, il 27-31 agosto 2011 e il 30 agosto-3 settembre 2013.

Membro del Comitato Organizzatore della IIIa EuChem Conference on Nitrogen Ligands in Organometallic Chemistry, svoltasi a Camerino l'8-12 settembre 2004.

Membro del Comitato Organizzatore del 1st International Workshop on New Hybrid Metal-Organic Materials, svoltosi a Camerino il 16-18 gennaio 2008.

Collaborazioni

Fabio Marchetti ha collaborato e collabora con diversi gruppi di ricerca di altre Università ed Istituti di Ricerca Nazionali ed Internazionali:

1. Prof. Allan H. White, Prof. B. W. Skelton e Prof. Neil Somers (University of Western Australia, Perth). 2. Prof. Sergei Troyanov e Prof. A. Drodzov (Lomonosov Moscow State University, Mosca, Russia). 3. Dr. Franco Caruso (Istituto CNR Montelibretti). 4. Prof.ssa Miriam Rossi (Department of Chemistry, Vassar College, New York, USA). 5. Dr. Marcello Crucianelli (Università dell'Aquila). 6. Prof. Rodica Dinica (University of Galati, Romania). 7. Prof. Luciano Pandolfo (Università di Padova). 8. Prof. Magda Monari (Università di Bologna). 9. Dr. John Hanna (ANSTO Facilities, NMR Division, Australia). 10. Prof. Ernesto Carmona (Università di Siviglia). 11. Prof. Norberto Masciocchi e Dr.ssa Simona Galli (Università dell'Insubria). 12. Prof. Roberto Gobetto, Prof. Carlo Nervi, Prof. Michele R. Chierotti (Università di Torino). 13. Prof. Armando J. L. Pombeiro e Prof.ssa Luísa M. D. R. S. Martins (Instituto Superior Tecnico, Technical University of Lisbon, Portogallo). 14. Prof. Alceo Macchioni (Università di Perugia). 15. Prof. Alessandra Crispini and Prof. Daniela Pucci (Centro di Eccellenza CEMIF.CAL-LASCAMM, CR-INSTM (Unità della Calabria, Università della Calabria). 16. Prof. Graham A. Bowmaker (School of Chemical Sciences, University of Auckland, Auckland 1142, New Zealand). 17. Prof. Agustin Galindo dal Pozo (University of Seville, Spain). 18. Prof. Francisco Jose Maldonado Hodar and Prof. Francisco Carrasco Marin (University of Granada, Spain). 19. Prof. Paul J. Dyson (Institute of Chemical Sciences and Engineering, Swiss Federal Institute of Technology (EPFL), Lausanne, Switzerland). 20. Prof. Konstantin V. Domasevitch (National Taras Shevchenko, University of Kyiv, Ukraine). 21. Prof. Francesco P. Fanizzi (Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali, Università del Salento, Lecce). 22. Prof. Sartaj Tabassum (Department of Chemistry, Aligarh Muslim University, India). 23. Dr. Eleuterio Álvarez (Instituto de Investigaciones Químicas, CSIC – Universidad de Sevilla, Spain). 24. Prof. Gregory J. Rees and Dr. David Quigley (Department of Physics, University of Warwick, Coventry, UK). 25. Prof. Piotr Smolenski (Faculty of Chemistry, University of Wroclaw, Wroclaw, Poland).

Attività Didattica

Presso le scuole superiori (1991-1994)

- **Insegnante supplente** in "Chimica", classe di concorso 13/A (ex A015), dal 12 novembre al 9 dicembre 1991 presso l'I.T.I.S. "E. Mattei" di Recanati (MC)
- **Insegnante supplente** in "Chimica", classe di concorso 13/A (ex A015), dal 14 gennaio al 12 giugno 1992 presso la sede distaccata di Castelfidardo (AN) dell'I.T.I.S. "V. Volterra" di Torrette di Ancona (AN).
- **Insegnante supplente** in "Chimica", classe di concorso 13/A (ex A015), dal 18 ottobre al 10 novembre 1994 presso la sede distaccata di Camerino (MC) dell'I.T.I.S. "E. Divini" di S. Severino Marche (MC).

Presso l'università (dal 1994 ad oggi)

- **Esercitazioni**

Durante gli anni accademici 1994-95, 1995-96, 1996-97, 1997-98, 1998-99, 1999-2000, 2000-01 ha svolto **esercitazioni teoriche** nell'ambito dei corsi di:

Chimica Generale ed Inorganica (Corso di Laurea in Chimica).

Chimica Generale ed Inorganica (Corso di Laurea in Scienze Biologiche).

Chimica Generale ed Inorganica (Corso di Laurea in Scienze Naturali).

Chimica Generale ed Inorganica (Corso di Laurea in Fisica).

Chimica Generale ed Inorganica (Corso di Laurea in Farmacia).

Chimica Generale ed Inorganica (Corso di Laurea in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche).

Laboratorio di Chimica Inorganica (Corso di Laurea in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche).

ed **esercitazioni pratiche** nell'ambito dei corsi di:

Laboratorio di Chimica Generale ed Inorganica (Corso di Laurea in Chimica).

Laboratorio di Chimica Inorganica I (Corso di Laurea in Chimica).

Laboratorio di Chimica Inorganica II (Corso di Laurea in Chimica).

Laboratorio di Chimica Inorganica (Corso di Laurea in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche).

- **Insegnamenti Disciplinari precedenti**

Laboratorio di Chimica (diploma universitario di Tecnico dello Sviluppo Ecocompatibile) nell'anno accademico 1998-1999.

Laboratorio di Chimica Inorganica II (corso di laurea vecchio ordinamento in Chimica) dall'anno accademico 1997-1998 fino al 2002-2003.

Laboratorio di didattica della chimica I (Scuola Interuniversitaria di Specializzazione all'Insegnamento Secondario, indirizzo di Scienze Naturali, Università degli Studi di Macerata e di Camerino) dall'anno accademico 1999-2000 fino al 2006-2007.

Didattica della chimica Modulo Avanzato (Scuola Interuniversitaria di Specializzazione all'Insegnamento Secondario, indirizzo di Scienze Naturali, Università degli Studi di Macerata e di Camerino) nell'anno accademico 2007-2008.

Fondamenti di chimica modulo II (corso di laurea in Tecnologie dell'Innovazione) dall'anno accademico 2003-2004 all'anno accademico 2005-2006.

Fondamenti di chimica modulo I (corso di laurea in Tecnologie dell'Innovazione) nell'anno accademico 2006-2007.

Physical Methods in Inorganic Chemistry (corso di laurea magistrale in "Chemistry and Advanced Chemical Methodologies"), tenuto in lingua inglese, dall'anno accademico 2003-2004 fino al 2008-2009.

Inorganic Solid State Chemistry (corso di laurea magistrale in "Chemistry and Advanced Chemical Methodologies"), tenuto in lingua inglese, dall'anno accademico 2003-2004 fino al 2011-2012.

Advanced Inorganic Materials (corso di laurea magistrale in "Chemistry and Advanced Chemical Methodologies"), tenuto in lingua inglese, nell'anno accademico 2012-2013.

Didattica della Chimica (corso di laurea triennale in Chimica) dall'anno accademico 2011-2012 fino al 2012-2013.

- **Insegnamenti Disciplinari attuali**

Organometallic Chemistry and Homogeneous Catalysis (nel corso di laurea in Chimica vecchio ordinamento in lingua italiana, poi nel corso di laurea magistrale in “Chemistry and Advanced Chemical Methodologies” in lingua inglese), sin dall’anno accademico 1999-2000.

Advanced Inorganic Chemistry (corso di laurea magistrale in “Chemistry and Advanced Chemical Methodologies”) dall’anno accademico 2007-2008.

Chimica Generale ed Inorganica e Laboratorio (corso di laurea triennale in “Chimica”) dall’anno accademico 2012-2013.

Elementi di Chimica (corso di laurea magistrale a ciclo unico in “Scienze della Formazione Primaria” presso l’Università di Macerata) dall’anno accademico 2013-2014.

Teaching Staff presso altre istituzioni Europee

- Periodo di Teaching Staff presso la **University of Galati, Romania**, nel settembre 2008, durante il quale Fabio Marchetti ha svolto 6 h di lezione per studenti di Master e PhD in “Inorganic Solid State Chemistry” ed i seguenti seminari su invito “Coordination Chemistry of Acylpyrazolones” e “New Luminescent Compounds” presso il Department of Chemistry della University of Galati.
- Periodo di Teaching Staff presso la **University of Seville, Spain**, nel settembre 2010, durante il quale Fabio Marchetti ha svolto 6 h di lezione per studenti di Master e PhD in “Coordination chemistry: theoretical principle, structural aspects and applications” e “Organometallic chemistry: new compounds and applications in catalysis” ed il seguente seminario su invito “Acylpyrazolones Coordination Chemistry and Applications” presso il Department of Inorganic Chemistry della University of Seville.
- Periodo di Teaching Staff presso la **University of Granada, Spain**, nel settembre 2011, durante il quale Fabio Marchetti ha svolto 6 h di lezione per studenti di Master e PhD in “Coordination chemistry: theoretical principle, structural aspects and applications” e “New organometallic compounds and their applications in catalysis” ed il seguente seminario su invito “Acylpyrazolones Coordination Chemistry and Applications” presso il Department of Inorganic Chemistry della University of Granada.
- Periodo di Teaching Staff presso la **University of Lisbon, Portugal**, nel settembre 2012, durante il quale Fabio Marchetti ha svolto 6 h di lezione per studenti di Master e PhD in “Acylpyrazolones’ coordination chemistry and applications in antimicrobial composite materials” ed il seguente seminario su invito “New organometallic compounds and their applications in medicine and catalysis” presso l’Istituto Superior Tecnico della Technical University of Lisbon.
- Periodo di Teaching Staff presso la **University of Seville, Spain**, in novembre 2012, durante il quale Fabio Marchetti ha svolto 6 h di lezione per studenti di Master e PhD in “Luminescence in metal derivatives: theoretical principle, structural aspects and potential applications” ed il seguente seminario su invito “New polynuclear silver(I) derivatives and their applications as antibacterial additives in polymeric materials” presso il Department of Inorganic Chemistry della University of Seville.
- Periodo di Teaching Staff presso la **University of Wroclaw, Poland**, nel settembre 2013, durante il quale Fabio Marchetti ha svolto 6 h di lezione per studenti di Master e PhD in “Luminescence in metal derivatives: theoretical principle, structural aspects and potential applications” ed il seguente seminario su invito “Novel Silver(I) Compounds for Antimicrobial Materials” presso la Faculty of Chemistry della University of Wroclaw.
- Periodo di Teaching Staff presso la **University of Granada, Spain**, nel settembre 2014, durante il quale Fabio Marchetti ha svolto 6 h di lezione per studenti di Master e PhD in “Luminescence in metal derivatives: theoretical principle, structural aspects and potential applications in composite materials” ed il seguente seminario su invito “Composite materials containing Silver(I) additives with permanent antibacterial activity” presso il Department of Chemistry della University of Granada.

Relatore di Tesi di Laurea e di Dottorato

Relatore di 40 tesi sperimentali dal 1996 ad oggi, e **Relatore** di 3 tesi di dottorato di ricerca.

Attività di Orientamento e Tutorato

Seminari e corsi di aggiornamento

- Fabio Marchetti ha svolto numerosi seminari presso varie scuole medie superiori della regione Marche come attività di orientamento.
- Ha svolto, su incarico conferitogli dal Provveditore agli Studi di Macerata, nell'ambito del modulo disciplinare "La chimica del 2000: una scienza al servizio dell'uomo", i seguenti **seminari di formazione** per docenti delle scuole secondarie superiori:
 - "*Quale futuro per la chimica?*" (27 marzo 2000).
 - "*La chimica al servizio della società e delle altre discipline*" (19 aprile 2000).
- Ha svolto, nell'ambito del Convegno Regionale "Scuola e Industria" svoltosi a Recanati (MC), un **seminario** dal titolo: "*Laurea ed occupazione*" (3 giugno 2000).
- Nell'ottobre 2008 ha svolto il **Corso di Integrazione di Chimica** per matricole (9 h) presso UNICAM.
- Ha svolto lezioni nel **Corso di Aggiornamento per Docenti delle Scuole Superiori** nell'ambito del **Progetto Energia** del Polo Museale di Unicam (8 settembre 2008).
- Ha svolto, da novembre 2008 a febbraio 2009, presso il Liceo Scientifico di Civitanova Marche, un ciclo di lezioni (24 h) per il **Corso di Aggiornamento in Chimica per docenti degli Istituti Superiori**, nell'ambito del **Progetto Lauree Scientifiche**, patrocinato dall'Ufficio Scolastico Regionale e finanziato dal MIUR.

Organizzazione Giornate di Studio

Fabio Marchetti ha organizzato le seguenti Giornate di Studio:

- 1) "**Come insegnare la chimica oggi?**" svoltasi a Camerino il 25 settembre 2006.
- 2) "**Didattica del concetto di Energia**" svoltasi a Camerino il 3 maggio 2007.
- 3) "**Dai caratteri somatici ai geni**" svoltasi a Camerino il 7 maggio 2008.
- 4) "**Applicazioni analitiche della chimica**" svoltasi a Camerino il 7 novembre 2008.
- 5) "**La Chimica e la sua Evoluzione: moduli Storico-Didattici**" in collaborazione con la S.C.I., che si svolgeranno il 13 e 14 maggio 2009 a Camerino.

Progetti didattici

- 1) Fabio Marchetti nel 2003 ha prodotto, assieme al Dr. Andrea Perali e alla Dr.ssa Cristina Cimarelli dell'Università di Camerino, in collaborazione con la società Education.spa di Firenze, un **CD multimediale su "L'interazione radiazione-materia"** realizzato nell'ambito delle iniziative per l'e-learning dell'Università di Camerino. Tale CD si è classificato terzo nella sua categoria al **Pirelli Award edizione 2003**.
- 2) Fabio Marchetti nel 2005 ha prodotto, in collaborazione con il Dr. Riccardo Pettinari, il **Corso di Integrazione di Chimica**, presente in modalità e-learning sulla piattaforma di UNICAM e nel 2006 ha collaborato alla produzione del **Corso di Chimica Generale ed Inorganica per il Corso di Laurea in Farmacia** del Prof. Claudio Pettinari.
- 3) Fabio Marchetti è stato Lecturer e membro del Comitato Organizzatore nell'**IP ERASMUS LLP Project** (network di 9 Università - Sevilla, Granada, Lisboa, Wrocław, Galati, Toulouse, Aberdeen, Ioannina, Camerino): **Advanced Catalysis and Organometallic Chemistry (ACAOC)**, Direttore Prof. Claudio Pettinari. La prima edizione si è svolta a Camerino nel periodo 16-28 agosto 2009. La seconda edizione si è svolta a Camerino nel periodo 1-12 agosto 2010.
- 4) Fabio Marchetti è stato Lecturer e membro del Comitato Organizzatore nell'**IP ERASMUS LLP Project** (network di 10 Università - Sevilla, Granada, Lisboa, Wrocław, Galati, Toulouse, Aberdeen, Pau, Vilnius, Camerino): **European Chemists for Energy, Materials and Environment (EUCHEME)**, coordinatore generale Prof. Claudio Pettinari. La prima edizione si è tenuta a Camerino nel periodo 7-18 August 2012. La seconda edizione si è tenuta a Camerino nel periodo 31 luglio-11 agosto 2013.
- 5) Fabio Marchetti è stato Coordinatore per la regione Marche ed organizzatore del **Piano Lauree Scientifiche di Chimica** nel periodo 2010-2012, progetto nazionale finanziato dal MIUR.

Attrazione Risorse

Progetti di Ricerca Finanziati

Fabio Marchetti sta attualmente partecipando ai seguenti Progetti di Ricerca:

- **PRIN 2010-2011** (2010BNZ3F2): "DESCARTES - Development of Energy-targeted Self-assembled supramolecular systems: a Convergent Approach through Resonant information Transfer between Experiments and Simulations" coordinatore nazionale Prof. Maurizio Casarin dell'Università di Padova e coordinatore locale Prof. Claudio Pettinari.
- **Progetto di Ateneo FAR 2011-2012** (STI000044): "Smart Polymeric Materials For Eco-Friendly Antimicrobial Application" principal investigator Prof. Fabio Marchetti.
- Fabio Marchetti ha partecipato ai seguenti Progetti di Ricerca, svolgendo attività di sintesi e caratterizzazione di leganti e complessi metallici e coordinando sezioni specifiche degli stessi:
- **Progetto FONDAZIONE CARIMA** (1999): "Sintesi di nuovi derivati di Sn, Pt e Au quali possibili antitumorali.", Coordinatore Scientifico Prof. Augusto Cingolani.
- **Azione Integrata Italia Spagna MURST, Unicam-Saragozza** (1999), Coordinatore Scientifico Prof. Augusto Cingolani.
- **MURST COOPERLINK 1999 Unicam-Lomonosov** (1999): "Sintesi e caratterizzazione spettroscopica di nuovi complessi di Rh con leganti azotati e/o O-donatori potenziali catalizzatori per reazioni di idroformilazione, idrogenazione", Coordinatore Scientifico Prof. Claudio Pettinari.
- **INTAS CALL 2000** (INTAS-00-469): "New mono and heterometallic azolates as new materials and new material sources." (cooperazione scientifica tra le Università di Camerino, Saragozza, Mosca e Novosibirsk-registrazione n.326), Coordinatore Scientifico Prof. Claudio Pettinari.
- **PRIN 2000** (MM03027791_001): "Sintesi selettiva di carbammati carbonati e carbossilasi organici via attivazione in sequenza di diossido di carbonio e altri substrati" Coordinatore Scientifico e responsabile dell'Unità di Ricerca Prof. Michele Aresta.
- **MURST COOPERLINK 2001 Unicam-Lomonosov** (2001): "Sintesi e caratterizzazione spettroscopica di nuovi complessi di Rh con leganti azotati e/o O-donatori potenziali catalizzatori per reazioni di idroformilazione, idrogenazione", Coordinatore Scientifico Prof. Claudio Pettinari.
- **Progetto FONDAZIONE CARIMA** (2001): "Sintesi di nuovi derivati del TiO₂ quali possibili precursori nell'osteointegrazione di impianti dentali, mediante la tecnica MOCVD.", Coordinatore Scientifico Prof. Claudio Pettinari.
- **PRIN 2003** (2003039774_003): "Inserzioni multiple di molecole insature in complessi cationici di palladio per la sintesi stereo selettiva di sistemi molecolari complessi con struttura ordinata" Coordinatore Scientifico Prof. Michele Aresta e responsabile dell'Unità di Ricerca Prof.ssa Carla Carfagna.
- **Progetto FONDAZIONE CARIMA** (2003): "Sintesi di nuovi derivati di Sn, Pt e Au quali possibili antitumorali.", Coordinatore Scientifico Prof. Augusto Cingolani.
- **Progetto FONDAZIONE CARIMA** (2005): "Sintesi di nuovi derivati di Sn, Pt e Au quali possibili antitumorali.", Coordinatore Scientifico Prof. Augusto Cingolani.
- **Progetto di Ricerca finanziato dalla Dipharma Spa** (2005): "Nuovi catalizzatori metallici per le reazioni di idratazione di doppi e tripli legami.", Coordinatore Scientifico Prof. Claudio Pettinari.
- **Progetto di Ricerca finanziato dalla Dipharma Spa** (marzo 2006): "Sintesi Originale di Principi attivi Farmaceutici.", Coordinatore Scientifico Prof. Claudio Pettinari.
- **Progetto di Ricerca finanziato dalla Dipharma Spa** (settembre 2006): "Sintesi Originale di Principi attivi Farmaceutici.", Coordinatore Scientifico Prof. Claudio Pettinari.

- **Progetto di Cooperazione Universitaria** (UNICAM ASSCIR06) con la Federazione Russia (Università di Camerino-Università Lomonossov di Mosca) per l'anno 2006: "Sintesi e caratterizzazione spettroscopica di nuovi complessi di Rh con leganti azotati e/o O-donatori potenziali catalizzatori per reazioni di idroformilazione, idrogenazione", Coordinatore Scientifico Prof. Claudio Pettinari.
- **Azione Integrata Italia Spagna, Unicam-Siviglia** (2007): "Polimeri di coordinazione metallorganici polifunzionali porosi con leganti eterociclici N-donatori e contro-ioni carbossilato", Coordinatore Scientifico Prof. Claudio Pettinari.
- **Progetto di Cooperazione Universitaria** (UNICAM ASSCIR07) con la Federazione Russia (Università di Camerino-Università Lomonossov di Mosca) per l'anno 2007: "Sintesi e caratterizzazione spettroscopica di nuovi complessi di Rh con leganti azotati e/o O-donatori potenziali catalizzatori per reazioni di idroformilazione, idrogenazione.", Coordinatore Scientifico Prof. Claudio Pettinari.
- **Progetto MIUR Cooperazione Internazionale 2007** (UNICAM, Lomonosov, Galati): "Formazione Superiore nel settore della Chimica dei Materiali Innovativi Polifunzionali, nuove risorse per l'energia e l'ambiente.", Coordinatore Scientifico Prof. Claudio Pettinari.
- **Progetto di Cooperazione Universitaria** (UNICAM ASSCIR08) con la Federazione Russia (Università di Camerino-Università Lomonossov di Mosca) per l'anno 2008: "Formazione di giovani ricercatori nel settore della sintesi di nuovi composti di coordinazione dell'oro come antitumorali e di nuovi polimeri di coordinazione", Coordinatore Scientifico Prof. Claudio Pettinari.
- **Progetto Giovani Tecnologi – Regione Marche 2008** dal titolo "Progettazione e sintesi di una famiglia di materiali poliuretanici termoplastici aventi caratteristiche di biodegradabilità e biocompatibilità, in permanenza delle proprietà convenzionali, per applicazioni nel settore biomedicale", Coordinatore Scientifico Prof. Claudio Pettinari, Tutor Scientifico Prof. Fabio Marchetti.
- **Progetto Giovani Tecnologi – Regione Marche 2008** dal titolo "Protocollo di ottimizzazione del processo di estrazione del caffè espresso", Coordinatore Scientifico Prof. Riccardo Piergallini, Tutor Scientifico per gli aspetti chimici Prof. Fabio Marchetti.

Progetti Didattici Finanziati

- Fabio Marchetti è stato Coordinatore del **Piano Lauree Scientifiche di Chimica** per la Regione Marche nel biennio 2010-2012, progetto nazionale finanziato dal MIUR.
- Fabio Marchetti è stato Lecturer e membro del Comitato Organizzatore nell'**IP ERASMUS LLP Project** (network di 9 Università - Sevilla, Granada, Lisboa, Wroclaw, Galati, Toulouse, Aberdeen, Ioannina, Camerino): **Advanced Catalysis and Organometallic Chemistry (ACAOC)**, Direttore Prof. Claudio Pettinari. La prima edizione si è svolta a Camerino nel periodo 16-28 agosto 2009. La seconda edizione si è svolta a Camerino nel periodo 1-12 agosto 2010.
- Fabio Marchetti è stato Lecturer e membro del Comitato Organizzatore nell'**IP ERASMUS LLP Project** (network di 10 Università - Sevilla, Granada, Lisboa, Wroclaw, Galati, Toulouse, Aberdeen, Pau, Vilnius, Camerino): **European Chemists for Energy, Materials and Environment (EUCHEME)**, coordinatore generale Prof. Claudio Pettinari. La prima edizione si è tenuta a Camerino nel periodo 7-18 August 2012. La seconda edizione si è tenuta a Camerino nel periodo 31 luglio-11 agosto 2013.

Incarichi Istituzionali

Fabio Marchetti è attualmente:

- **Delegato di ateneo per l'Alta Formazione Superiore** (corsi IFTS, corsi ITS, corsi Master di I° e II° livello, corsi di Aggiornamento Professionale, corsi TFA, corsi PAS) da novembre 2011.
- **Membro del Collegio di Disciplina** dell'Università di Camerino dal febbraio 2014.

Fabio Marchetti ha in precedenza svolto i seguenti incarichi:

- **Rappresentante del Dipartimento di Scienze Chimiche nel Consiglio di Gestione del Centro Interdipartimentale Audiovisivi e Stampa** dell'Università di Camerino dal 4 gennaio al dicembre 1997 (Decreto Rettorale n° 216 del 4 gennaio 1997).
- **Membro della Commissione Giudicatrice nella Procedura di Valutazione Comparativa per 1 Posto di Ricercatore Universitario per il settore scientifico-disciplinare CHIM03** (Chimica Generale ed Inorganica) (D.R. n. 103 del 24.07.00, pubblicato della G.U. n. 66 – 4ª serie speciale – del 25.08.00), ha svolto tale incarico presso la Facoltà di Scienze dell'Università di Messina nei giorni 11-12 ottobre e 4-7 dicembre 2000.
- **Componente della Giunta del Dipartimento di Scienze Chimiche** dal settembre 2003, riconfermato nel 2008.
- **Responsabile per l'orientamento della classe 21** (Chimica) dal dicembre 2002 al luglio 2004.
- **Responsabile Coordinatore dell'indirizzo di Scienze Naturali della SSIS** (Scuola di Specializzazione Interuniversitaria all'Insegnamento nelle Scuole Secondarie di Macerata) dal giugno 2004 (nomina ratificata nel Consiglio della SSIS del 30 giugno 2004) a giugno 2008.
- **Responsabile di obiettivo per la Formazione dei Docenti** nominato dal Rettore (nomina ratificata nel Senato Accademico dell'Università degli Studi di Camerino dell'11 novembre 2004).
- **Referente per la Formazione degli Insegnanti** nominato dal Rettore dal febbraio 2008.
- **Componente del Comitato Didattico e Responsabile di Area nei Corsi Speciali Abilitanti** per Insegnanti Tecnico Pratici svoltisi presso UNICAM nel periodo novembre 2005 – aprile 2006 in ottemperanza al D.M. 21/2005 (D.R. n. 780 del 27 ottobre 2005).
- **Vice Coordinatore del Comitato Didattico e Responsabile di Area dei Corsi Speciali Abilitanti** per Docenti svoltisi presso UNICAM nel periodo novembre 2006 – gennaio 2008 in ottemperanza al D.M. 85/2005 (D.R. n. 615 del 12 ottobre 2006).
- **Rappresentante di UNICAM presso il Consiglio della SSIS Marche**, Scuola di Specializzazione all'Insegnamento Secondario con delega del Rettore da giugno 2008.
- **Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato** di Ricerca in Chimica di UNICAM da aprile 2008.
- **Membro della Commissione d'Ateneo per la Ricerca** di UNICAM su proposta del Dipartimento di Scienze Chimiche della Seduta del Consiglio del 19 marzo 2008, ratificata dal Consiglio dei Direttori del 31 marzo 2008. (nomina con decreto rettorale n. 110 dell'11 aprile 2008).
- **Coordinatore** delle Classi di Laurea Triennale in Chimica (**Cl. 21**) e di Laurea Magistrale in Chimica e Tecnologie Chimiche Avanzate (**Cl. 62/S**) da maggio 2008.
- **Membro della Commissione Giudicatrice nella Procedura di Valutazione Comparativa per 1 Posto di Ricercatore Universitario per il settore scientifico-disciplinare CHIM03** (Chimica Generale ed Inorganica) (D.R. 1234/08 del 21 luglio 2008, pubblicato sulla G.U. n. 63 – 4ª serie speciale – del 12/08/2008), ha svolto tale incarico presso la Facoltà di Farmacia dell'Università "La Sapienza" di Roma nel giorno 11 settembre 2008 per via telematica e nei giorni 16-17 ottobre 2008.
- **Membro del Consiglio Direttivo dei Laboratori Didattici Provinciali**, su delibera del 5 febbraio 2009 dell'assemblea generale della rete scolastica provinciale, nell'ambito del Patto per la Scuola (Provincia di Macerata).