

Al Prof. Roberto Venanzoni
Decano del Dipartimento di Chimica,
Biologia e Biotecnologie
Università degli Studi di Perugia
Via Elce di Sotto, 8
06123 – Perugia

Stimato Decano, caro Roberto,
con la presente ti comunico formalmente la mia candidatura per le elezioni del Direttore del Dipartimento di Chimica, Biologia e Biotecnologie (DCBB) per il triennio 2022/2025.

Consapevole delle sanzioni penali, nel caso di dichiarazioni mendaci, di formazione o uso di atti falsi, richiamate dall'art. 76 del decreto del Presidente della Repubblica n. 445/2000 e s.m.i.,

DICHIARO

- di essere in possesso di tutti i requisiti previsti dalla normativa vigente;
- di essere professore di prima fascia a tempo pieno.

ALLEGO ALLA PRESENTE

- il mio *curriculum vitae*;
- il programma degli obiettivi scientifici e didattici per il triennio 2022/2025;
- la copia della mia carta d'identità.

Cordiali saluti,

Perugia, 15 giugno 2022

Alceo Macchioni

Curriculum Vitae del Prof. Alceo Macchioni

Nome e cognome: Alceo Macchioni

Luogo e data di nascita: Città della Pieve, 12 - 08 - 1963

Residenza: Via Andreocci, 5 - 06124 Perugia (PG)

Telefono: +39 075 5726410 e +39 340 4778271

Posizione: Professore ordinario, Università di Perugia

Indirizzo: Dipartimento di Chimica, Biologia e Biotecnologie

Via Elce di Sotto, 8 - 06123 Perugia Telefono ufficio: +39 075 5855634/5855579

Fax: +39 075 5855598

Email: alceo.macchioni@unipg.it

FORMAZIONE E PROFILO PROFESSIONALE

1988 Laurea (cum laude) in Chimica (Università di Perugia)

1992 Dottorato di ricerca in Scienze Chimiche (Università di Perugia)

1992-1995 Ricerca post dottorale presso l'ETH-Zentrum di Zurigo [borse di studio: MIUR (12 mesi), CNR (8 mesi) e ETH (6 mesi)] Svizzera, supervisor Prof. P. S. Pregosin e Prof. L. M. Venanzi

1994 Ricercatore di Chimica Fisica (Dipartimento di Chimica, Università di Perugia)

2002 Professore associato di Chimica generale e inorganica (Facoltà di Scienze, Università di Perugia)

2006-oggi Delegato dell'Università di Perugia presso il Consiglio Direttivo del Consorzio Interuniversitario di Reattività Chimica e Catalisi (CIRCC)

2008 Coordinatore del Comitato Organizzatore dell'VIII Congresso del Gruppo Interdivisionale di Chimica Organometallica (CoGICO), 25 - 28 giugno, Perugia

2009-2011 Membro dei Consigli Direttivi dei Gruppi Interdivisionali di Risonanza Magnetica e Chimica Organometallica della Società Chimica Italiana

2013-2015 Presidente della Sezione Umbria della Società Chimica Italiana

2013-oggi Professore ordinario di Chimica generale e inorganica (Dipartimento di Chimica, Biologia e Biotecnologie, Università di Perugia)

2015-2020 Membro del Consiglio Direttivo della Divisione di Chimica Inorganica della Società Chimica Italiana

2017: Visiting Professor (3 mesi) presso l'ETH di Zurigo (Laboratorio di Chimica Inorganica, Prof. Christophe Copéret)

2019-oggi Direttore del Dipartimento di Chimica, Biologia e Biotecnologie dell'Università di Perugia

2021-oggi Presidente della Divisione di Chimica Inorganica della Società Chimica Italiana

PREMI

2002 Premio Nasini della Società Chimica Italiana per giovani ricercatori (età < 40 anni) in Chimica Inorganica

ATTIVITÀ EDITORIALE

2010 Guest Editor del numero speciale di Inorganica Chimica Acta dal titolo: "Protagonist in Chemistry: Paul S. Pregosin".

2013-2015 Membro del Comitato consultivo internazionale di Organometallics

2018-2020 Membro del comitato consultivo internazionale della rivista European Journal of Inorganic Chemistry

2018 Guest Editor del numero speciale dell'European Journal of Inorganic Chemistry dal titolo: "Best of Italian Chemistry - Microreviews by Winners of the Nasini Prize".

2020-oggi Membro del Comitato Editoriale della Rivista Europea di Chimica Inorganica

2020-oggi Speciality Chief Editor della sezione Organometallic Catalysis di Frontiers in Catalysis

ATTIVITÀ DI RICERCA

I principali interessi di ricerca sono:

- Sintesi, caratterizzazione avanzata, studi di meccanismi di reazione e applicazioni catalitiche di complessi metallici di tarda transizione rilevanti per la produzione di energia rinnovabile.
- Studio della relazione struttura/attività, della dinamica e della reattività di catalizzatori organometallici di metalli a transizione precoce per la polimerizzazione di olefine, mediante spettroscopia NMR multinucleare e multidimensionale.

PUBBLICAZIONI

> 210 articoli

Indice H = 52; citazioni totali > 9850 (Google Scholar)

1 Brevetto: Methods for producing oxygen and hydrogen from water using an iridium organometallic catalyst deposited on a titanium dioxide catalyst; Pastori, Gabriele; Macchioni, Alceo; Idriss, Hicham; U.S. Pat. Appl. Publ. (2016), US 20160361713 A1 20161215

MENTORAGGIO

Supervisore di 18 studenti di dottorato

Quattro di loro sono ora in Accademia:

Cristiano Zuccaccia (Professore associato, Università di Perugia)

Daniele Zuccaccia (Professore associato, Università di Udine)

Gianluca Ciancaleoni (Professore associato, Università di Pisa)

Luca Rocchigiani (RTDB, Università di Perugia)

COLLABORAZIONI SCIENTIFICHE ATTUALI

Martin Albrecht (University College of Dublin)

Matthias Beller (Leibniz-Institut für Katalyse, Rostock)

Peter H. M. Budzelaar (University of Naples)

Vincenzo Busico (University of Naples)

Christophe Copéret (ETH Zurich, Switzerland)

Roger Kuhlman (the DOW Chemical Company)

Fabio Marchetti (University of Pisa)

Tobin J. Marks (Northwestern University, Evanston, USA)

Carlo Nervi (University of Turin)

Francesco Ruffo (University of Naples)

Shaohua Shen (Xi'an Jiaotong University, Xi'an, China)

Alexander Z. Voskoboynikov (Moscow State University)

FINANZIAMENTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

2022- adesso: "Innovative Molecular Activators for Olefin Polymerization" Dutch Polymer Institute

2019- adesso: "Quantitative Structure-Activity Relationships (QSAR) in Post-Metallocene-Based Olefin Polymerization Using Chemically Meaningful Computational Descriptors" Dutch Polymer Institute

2012-now: "Application of modern NMR multinuclear and multidimensional techniques for the investigation of catalysts for the polymerization of olefins relevant to industry", Univation Technologies

2017-2020 PRIN2015 "Towards a Sustainable Chemistry: Design of Innovative Metal-Ligand Systems for Catalysis and Energy Applications"

2016-2019 "Quantitative Structure-Activity Relationships (QSAR) in Metallocene-Based Olefin Polymerization Catalysis", Dutch Polymer Institute

2015-2017 "Catalizzatori organometallici per l'ossidazione dell'acqua a ossigeno molecolare", Fondazione Cassa Risparmio Perugia

2013-2017 COST Action CM1205 "Catalytic Routines for Small Molecules and

2013-2016 "Organometallic Catalysts for Water Oxidation", Saudi Basic Industries Corporation

2011-2014 "Main group metal alkyl cocatalyst and scavengers in molecular olefin polymerization catalysis: a mechanistic investigation", Dutch Polymer Institute

2011-2013 PRIN2009 "Progettazione di frammenti molecolari contenenti metallo per l'ossidazione catalitica dell'acqua"

2006-2011 COST Action D40 "Innovative Catalysis: New Processes and Selectivity"

2007-2010 "Understanding structure/performance relationship for non-metallocene olefin polymerization catalyst", Dutch Polymer Institute

2009-2010 "Sintesi di complessi organometallici contenenti fosfine idrosolubili e studio della loro funzione nel meccanismo di scambio H/D per via NMR", Azioni Integrate Italia-Spagna

2004-2008: "The application of multinuclear and multidimensional NMR techniques for the investigation of organometallics in solution", The Dow Chemical Company

2003-2004 "Un approccio integrato teorico-sperimentale allo studio delle interazioni deboli in relazione alla struttura e alla reattività dei composti metallorganici", Programma Galileo, Azioni Integrate italo-francesi

CONFERENZE SU INVITO SELEZIONATE NEGLI ULTIMI ANNI

Iridium Pyridine Carboxylate and Amidate Complexes as Efficient Catalysts for Energy Applications, EuCOMC 2019, Helsinki (Finland), 16/20 June 2019

Iridium-Based Catalysts Relevant to the Production of Solar Fuels, LIKAT, ROSTOCK (GERMANY), Jan. 2018

Organo-Iridium Catalysts Relevant to Artificial Photosynthesis, Green and Sustainable Chemistry, MUSCAT (OMAN), Nov. 2017

Organoiridium Complexes as Catalysts Relevant to the Photosynthesis of Solar Fuels, EuCheMS International Organometallic Conference XXII, AMSTERDAM (THE NETHERLANDS), July 2017

Organoiridium Catalysts Relevant to Artificial Photosynthesis, XXXVI Reunión Biental de la Real Sociedad Española de Química, SITGES (SPAIN) June 2017

Organoiridium Catalysts Relevant to Artificial Photosynthesis, Department of Chemistry and Biochemistry, University of Bern, BERN (SWITZERLAND), May 2017

Molecular, heterogenized and heterogeneous iridium catalysts for water oxidation, Department of Chemistry and Applied Biosciences, ETH Zurich, ZURICH (SWITZERLAND), May 2017

Oxidative water splitting with molecular, heterogenized and heterogeneous iridium catalysts, 253rd ACS National Meeting, San Francisco, CALIFORNIA (USA), April 2017

Molecular, Heterogenized and Heterogeneous Water Oxidation Catalysts Based on Iridium, 4th International Workshop on Nanotechnology, Renewable Energy and Sustainability, XI'AN (CHINA), Sept. 2016

Molecular, heterogenized and hydrotalcite-like iridium water oxidation catalyst, 6th EuCheMS Chemistry Congress, SEVILLE (SPAIN), Sept. 2016

Organometallic Chemistry, the Hero of Two Worlds: from Olefin Polymerization to Water Oxidation Catalysts, Gordon Research Conference in Organometallic Chemistry, NEWPORT (RI, USA), July 2016

Searching for Truly Mononuclear Iridium Water Oxidation Catalysts, 2nd International Symposium on Chemical Energy Conversion Processes, FUKUOKA (JAPAN), March 2016

A ternary Zn/Al/Ir Layered Hydroxide as Efficient Water Oxidation Catalyst 251th ACS Meeting, SAN DIEGO (USA), March 2016

Activation and Reactivity of Group(IV) Metal-Pyridylamido Catalysts for Olefin Polymerization as Disclosed by NMR Studies 251th ACS Meeting, SAN DIEGO (USA), March 2016.

Molecular and immobilized iridium catalysts for water oxidation, PACIFICHEM 2015, HONOLULU (USA), Dec. 2015

Oxidative Splitting of Water Catalysed by Iridium Molecules and Materials, GDCh-Wissenschaftsforum Chemie 2015 Chemie verbindet, Aug. 2015, DRESDEN (GERMANY)

Chemical and light-driven oxidation of water catalyzed by iridium complexes, 250th ACS Meeting, BOSTON (USA), Aug. 2015

Homogeneous and heterogenized iridium water oxidation catalysts, Solar Hydrogen and Nanotechnology IX, 19-20 Aug. 2014, SAN DIEGO (USA)

Iridium Coordination Complexes as Efficient (pre)Catalysts for Water Oxidation, Molecules and Materials for Artificial Photosynthesis, Feb. 2014, CANCUN (MEXICO)

Oxidative splitting of water catalyzed by iridium complexes, 245th ACS Meeting, NEW ORLEANS (USA), April 2013

Iridium complexes as efficient catalysts for water oxidation, 40th International Conference on Coordination Chemistry, VALENCIA (SPAIN), Sept. 2012

Oxidative Splitting of Water Catalyzed by Iridium Complexes, Department of Chemistry, University of Girona, GIRONA (SPAIN), June 2012

PUBBLICAZIONI SELEZIONATE NEGLI ULTIMI ANNI

1. Gatto G., De Palo A., Carrasco A. C., Pizarro A. M., Zacchini S., Pampaloni G., Marchetti F., Macchioni A. (2021). Modulating the water oxidation catalytic activity of iridium complexes by functionalizing the Cp*-ancillary ligand: hints on the nature of the active species. CATALYSIS SCIENCE & TECHNOLOGY, vol. 11, p. 2885-2895, ISSN: 2044-4753, doi: 10.1039/d0cy02306j.
2. Menendez Rodriguez G., Zaccaria F., Tensi L., Zuccaccia C., Belanzoni P., Macchioni A. (2021). Understanding the Deactivation Pathways of Iridium(III) Pyridine-Carboxiamide Catalysts for Formic Acid Dehydrogenation. CHEMISTRY-A EUROPEAN JOURNAL, vol. 27, p. 2050-2064, ISSN: 0947-6539, doi: 10.1002/chem.202003911.
3. Rodriguez G. M., Zaccaria F., Van Dijk S., Zuccaccia C., Macchioni A. (2021). Substituent Effects on the Activity of Cp*Ir(pyridine-carboxylate) Water Oxidation Catalysts: Which Ligand Fragments Remain Coordinated to the Active Ir Centers?. ORGANOMETALLICS, vol. 40, p. 3445-3453, ISSN: 0276-7333, doi: 10.1021/acs.organomet.1c00464.
4. Domestici C., Tensi L., Zaccaria F., Kissimina N., Valentini M., D'Amato R., Costantino F., Zuccaccia C., Macchioni A. (2020). Molecular and heterogenized dinuclear Ir-Cp* water

- oxidation catalysts bearing EDTA or EDTMP as bridging and anchoring ligands. *SCIENCE BULLETIN*, vol. 65, p. 1614-1625, ISSN: 2095-9273, doi: 10.1016/j.scib.2020.06.015.
5. Fagiolari L., Bini M., Costantino F., Gatto G., Kropf A. J., Marmottini F., Nocchetti M., Wegener E. C., Zaccaria F., Delferro M., Vivani R., MacChioni A. (2020). Iridium-Doped Nanosized Zn-Al Layered Double Hydroxides as Efficient Water Oxidation Catalysts. *ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES*, vol. 12, p. 32736-32745, ISSN: 1944-8244, doi: 10.1021/acscami.0c07925.
 6. Fagiolari L., Zaccaria F., Costantino F., Vivani R., Mavrokefalos C. K., Patzke G. R., Macchioni A. (2020). Ir- And Ru-doped layered double hydroxides as affordable heterogeneous catalysts for electrochemical water oxidation. *DALTON TRANSACTIONS*, vol. 49, p. 2468-2476, ISSN: 1477-9226, doi: 10.1039/c9dt04306c.
 7. Tensi L., Macchioni A. (2020). Extremely Fast NADH-Regeneration Using Phosphonic Acid as Hydride Source and Iridium-pyridine-2-sulfonamidate Catalysts. *ACS CATALYSIS*, vol. 10, p. 7945-7949, ISSN: 2155-5435, doi: 10.1021/acscatal.0c02261.
 8. Van Dijk B., Rodriguez G. M., Wu L., Hofmann J. P., MacChioni A., Hetterscheid D. G. H. (2020). The Influence of the Ligand in the Iridium Mediated Electrocatalytic Water Oxidation. *ACS CATALYSIS*, vol. 10, p. 4398-4410, ISSN: 2155-5435, doi: 10.1021/acscatal.0c00531.
 9. Corbucci I., Zaccaria F., Heath R., Gatto G., Zuccaccia C., Albrecht M., Macchioni A. (2019). Iridium Water Oxidation Catalysts Based on Pyridine-Carbene Alkyl-Substituted Ligands. *CHEMCATCHEM*, vol. 11, p. 5353-5361, ISSN: 1867-3880, doi: 10.1002/cctc.201901092.
 10. Macchioni A. (2019). The Middle-Earth between Homogeneous and Heterogeneous Catalysis in Water Oxidation with Iridium. *EUROPEAN JOURNAL OF INORGANIC CHEMISTRY*, vol. 2019, p. 7-17, ISSN: 1434-1948, doi: 10.1002/ejic.201800798.
 11. Annunziata, Alfonso, Esposito, Roberto, Gatto, Giordano, Cucciolito, Maria Elena, Tuzi, Angela, Macchioni, Alceo, Ruffo, Francesco (2018). Iron(III) Complexes with Cross-Bridged Cyclams: Synthesis and Use in Alcohol and Water Oxidation Catalysis. *EUROPEAN JOURNAL OF INORGANIC CHEMISTRY*, vol. 2018, p. 3304-3311, ISSN: 1434-1948, doi: 10.1002/ejic.201800451.
 12. Wan, Xiaokang, Wang, Lu, Dong, Chung-Li, Menendez Rodriguez, Gabriel, Huang, Yu-Cheng, Macchioni, Alceo, Shen, Shaohua (2018). Activating Kläui-Type Organometallic Precursors at Metal Oxide Surfaces for Enhanced Solar Water Oxidation. *ACS ENERGY LETTERS*, vol. 3, p. 1613-1619, ISSN: 2380-8195, doi: 10.1021/acscenergylett.8b00847.
 13. Bucci, Alberto, Dunn, Savannah, Bellachioma, Gianfranco, Menendez Rodriguez, Gabriel, Zuccaccia, Cristiano, Nervi, Carlo, Macchioni, Alceo (2017). A Single Organoiridium Complex Generating Highly Active Catalysts for both Water Oxidation and NAD⁺/NADH Transformations. *ACS CATALYSIS*, vol. 7, p. 7788-7796, ISSN: 2155-5435, doi: 10.1021/acscatal.7b02387.
 14. CORBUCCI, ILARIA, Ellingwood, Kevin, FAGIOLARI, LUCIA, ZUCCACCIA, Cristiano, ELISEI, Fausto, GENTILI, Pier Luigi, MACCHIONI, Alceo (2017). Photocatalytic water oxidation mediated by iridium complexes. *CATALYSIS TODAY*, vol. 290, p. 10-18, ISSN: 0920-5861, doi: 10.1016/j.cattod.2016.10.030.
 15. MENENDEZ RODRIGUEZ, GABRIEL, BUCCI, ALBERTO, Hutchinson, Rachel, BELLACHIOMA, Gianfranco, ZUCCACCIA, Cristiano, GIOVAGNOLI, Stefano, Idriss, Hicham, MACCHIONI, Alceo (2017). Extremely Active, Tunable, and pH-Responsive Iridium Water Oxidation Catalysts. *ACS ENERGY LETTERS*, vol. 2, p. 105-110, ISSN: 2380-8195, doi: 10.1021/acscenergylett.6b00606.

16. Menendez Rodriguez, Gabriel, GATTO, GIORDANO, Zuccaccia, Cristiano, Macchioni, Alceo (2017). Benchmarking Water Oxidation Catalysts Based on Iridium Complexes: Clues and Doubts on the Nature of Active Species. CHEMSUSCHEM, vol. 10, p. 4503-4509, ISSN: 1864-5631, doi: 10.1002/cssc.201701818.
17. BUCCI, ALBERTO, MENENDEZ RODRIGUEZ, GABRIEL, BELLACHIOMA, Gianfranco, ZUCCACCIA, Cristiano, Poater, Albert, Cavallo, Luigi, MACCHIONI, Alceo (2016). An Alternative Reaction Pathway for Iridium-Catalyzed Water Oxidation Driven by Cerium Ammonium Nitrate (CAN). ACS CATALYSIS, vol. 6, p. 4559-4563, ISSN: 2155-5435, doi: 10.1021/acscatal.6b01325.
18. PASTORI, GABRIELE, Wahab, Khaja, BUCCI, ALBERTO, BELLACHIOMA, Gianfranco, ZUCCACCIA, Cristiano, Llorca, Jordi, Idriss, Hicham, MACCHIONI, Alceo (2016). Heterogenized Water Oxidation Catalysts Prepared by Immobilizing Kläui-Type Organometallic Precursors. CHEMISTRY-A EUROPEAN JOURNAL, vol. 22, p. 13459-13463, ISSN: 0947-6539, doi: 10.1002/chem.201602008.
19. CORBUCCI, ILARIA, Petronilho, Ana, Müller Bunz, Helge, ROCCHIGIANI, LUCA, Albrecht, Martin, MACCHIONI, Alceo (2015). Substantial Improvement of Pyridine-Carbene Iridium Water Oxidation Catalysts by a Simple Methyl-to-Octyl Substitution. ACS CATALYSIS, vol. 5, p. 2714-2718, ISSN: 2155-5435, doi: 10.1021/acscatal.5b00319.
20. SAVINI, ARIANNA, BUCCI, ALBERTO, NOCCHETTI, Morena, VIVANI, Riccardo, Idriss, Hicham, MACCHIONI, Alceo (2015). Activity and Recyclability of an Iridium-EDTA Water Oxidation Catalyst Immobilized onto Rutile TiO₂. ACS CATALYSIS, vol. 5, p. 264-271, ISSN: 2155-5435, doi: dx.doi.org/10.1021/cs501590k.

ATTIVITÀ DIDATTICA

Nel corso degli anni, il Prof. Macchioni è stato titolare di numerosi insegnamenti di Chimica Generale e Inorganica per i corsi di laurea triennale in Biotecnologie, Controllo di Qualità nell'Industria Farmaceutica e Alimentare, Creazione di Impresa ad Orientamento Biotecnologico (internazionale e interuniversitario) e per il Diploma Universitario di Tecnico di Radiologia Medica. Per oltre quindici anni è stato titolare del corso di Catalisi (o Catalisi Industriale) per il Corso di Laurea in Scienze Chimiche e, dall'anno accademico 2010/2011, è titolare del corso di Chimica Inorganica per il Corso di Laurea in Chimica. Ha svolto molte ore di attività didattica integrativa, in vari corsi, e ha supervisionato un numero cospicuo di tesi di laurea, di laurea magistrale e di dottorato.

Attualmente, il Prof. Macchioni ricopre i seguenti incarichi di insegnamento: 1) Chimica Generale (Canale A), Corso di Laurea Triennale in Biotecnologie; 2) Chimica Inorganica 1, Corso di Laurea Triennale in Chimica; 3) Composti Molecolari Inorganici: Chimica, Catalisi ed Energia. Svolge inoltre attività didattica integrativa in Chimica Generale, Corso di Laurea in Scienze Biologiche.

Perugia, 15 giugno 2022

Prof. Alceo Macchioni

Alceo Macchioni

Programma degli obiettivi scientifici e didattici per il triennio 2022/2025

È prevedibile che il prossimo triennio sarà di cruciale importanza per il nostro Dipartimento e, probabilmente, per tutto il nostro Ateneo. Il futuro Direttore sarà chiamato, quindi, a svolgere un ruolo particolarmente impegnativo e delicato. Ciò nonostante, ho deciso di proporre nuovamente la mia candidatura, spinto da due fattori principali: le sollecitazioni a proseguire ricevute da parte di molti colleghi, che sarei tentato di interpretare come attestato di stima, e la speranza in uno scenario ancora più positivo per il nostro Dipartimento, sulla scia del cambio di passo dell'Università di Perugia, iniziato a seguito dell'insediamento del nuovo Rettore.

Considero la mia candidatura in uno spirito di servizio, come credo sia doveroso per chi occupa cariche istituzionali e politiche. E auspicherei che fosse una candidatura il più possibile condivisa.

Il primo punto che mi preme sottolineare, nel presentare sinteticamente il mio programma, è relativo a una gestione del Dipartimento basata su un'ampia partecipazione e una effettiva corresponsabilità, prima nella discussione e poi nella realizzazione di tutti gli atti che competono alla direzione. Direi che le parole chiave dovranno continuare a essere *collegialità, trasparenza e cooperazione*, per costruire uno spirito di squadra, affinché tutti noi, non solo docenti e ricercatori ma anche personale tecnico e amministrativo e studenti, possiamo essere "orgogliosi" di appartenere a questo Dipartimento.

Il secondo punto del mio programma riguarda la cura delle attività didattiche, di ricerca e di terza missione. Relativamente alla didattica, l'impegno inderogabile è quello di continuare a lavorare al consolidamento della nostra attuale offerta formativa, per aumentarne la qualità e l'attrattività nei confronti dei nostri studenti e di quelli provenienti da altri Atenei, in particolare per le lauree magistrali e i corsi di dottorato. Tutto ciò è chiaramente collegato alla qualità della ricerca, perché un buon insegnamento è frutto anche e soprattutto di un buon livello scientifico. Le valutazioni nazionali hanno evidenziato l'ottima produttività scientifica del nostro Dipartimento. Per mantenere e, se possibile, migliorare questi risultati è necessario reperire risorse economiche adeguate e indurre giuste motivazioni morali e professionali, anche promuovendo un particolare impegno da parte dei ricercatori più maturi nel formare e sostenere i più giovani. Il raggiungimento di standard elevati permetterà di aumentare l'autorevolezza del Dipartimento, sia in Ateneo, sia a livello nazionale e internazionale. Particolare attenzione sarà posta al trasferimento delle conoscenze scientifiche e didattiche del Dipartimento alla società e alle realtà industriali del territorio attraverso attività di terza missione.

Il terzo e ultimo punto del programma riguarda la questione del reclutamento di giovani ricercatori e dello sviluppo delle carriere. Tutti noi conosciamo bene le difficoltà economiche in cui versava la nostra Università circa tre anni fa e la situazione di molti Colleghi che stavano aspettando il giusto riconoscimento di carriera, così come dei tanti giovani che si stavano impegnando per crescere. Inoltre, eravamo consapevoli che la costante diminuzione del numero dei componenti del Dipartimento (causata, soprattutto, dal pensionamento di molti colleghi e non bilanciata, dal reclutamento di giovani ricercatori) stava per mettere a rischio la sostenibilità di alcuni corsi di laurea e lo svolgimento di attività di ricerca di qualità. Il quadro risultante era estremamente grave e complesso. Nel triennio che si sta concludendo, grazie alle politiche di Ateneo, si è verificata un'inversione di tendenza che ha permesso di assumere un numero considerevole di giovani ricercatori eccellenti e l'espletamento di molte progressioni di carriera a professori di prima e seconda fascia. Le previsioni per gli anni a venire lasciano presagire che questo percorso proseguirà con successo e sarà integrato con un rafforzamento della componente tecnico amministrativa. Ciò permetterà al futuro Direttore, chiunque esso sia, di ottimizzare l'assetto dipartimentale in modo tale che esso risulti funzionale al raggiungimento di livelli qualitativi di eccellenza nella didattica, nella ricerca e nella terza missione.

Perugia, 15 giugno 2022

Prof. Alceo Macchioni



