



AGENZIA NAZIONALE PER LE NUOVE TECNOLOGIE,
L'ENERGIA E LO SVILUPPO ECONOMICO SOSTENIBILE

Il Presidente

Disposizione n. 420/2022/PRES

**NOMINA DEL SEARCH COMMITTEE
PER LA POSIZIONE DI DIRETTORE GENERALE ENEA
DI CUI ALL'ARTICOLO 9 DELLO STATUTO ENEA**

IL PRESIDENTE

- **Visto** l'art. 37 della legge 23 luglio 2009, n. 99, come novellato dalla legge 28 dicembre 2015, n. 221, che istituisce l'Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile (ENEA), nonché l'art. 2, comma 6, del D. L. 1° marzo 2021, n. 22, convertito, con modificazioni, in Legge 22 aprile 2021, n. 55, che pone l'ENEA sotto la vigilanza del Ministero della Transizione Ecologica;
- **Visto** il Decreto del Ministro dello Sviluppo Economico di concerto con il Ministro dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare del 21 settembre 2020, registrato alla Corte dei Conti il 12 novembre 2020, con il quale è stato nominato il Consiglio di Amministrazione dell'Agenzia ENEA composto dal prof. Federico Testa, in qualità di Presidente, dal dr. Tullio Berlinghi e dal dr. Giovanni Giuliano, in qualità di Consiglieri;
- **Visto** il Decreto del Ministro della Transizione Ecologica del 27 luglio 2021, notificato all'ENEA il 29 luglio 2021, con cui l'ingegnere Gilberto Dialuce è stato nominato presidente dell'Agenzia ENEA, a decorrere dalla data del citato Decreto, in sostituzione del dimissionario presidente prof. Federico Testa;
- **Visto** il Decreto del Ministro della Transizione Ecologica n. 10 del 13 gennaio 2022, registrato presso gli organi di controllo il 18.01.2022 con comunicazione inviata all'ENEA il 2.2.2022, con cui vengono nominati due componenti del Consiglio di Amministrazione dell'Agenzia ENEA, ad integrazione della composizione attuale dello stesso, nelle persone del professor Raffaele Bifulco e della professoressa Caterina Petrillo;
- **Visto** il Decreto del Ministro della Transizione Ecologica del 7 settembre 2022 con cui l'ingegnere Gilberto Dialuce è stato nominato Presidente dell'Agenzia ENEA a decorrere dalla data del citato Decreto e fino alla scadenza del Consiglio di Amministrazione in carica;
- **Visto** il Decreto Legislativo 25 novembre 2016, n. 218 concernente la "Semplificazione delle attività degli enti pubblici di ricerca ai sensi dell'articolo 13 della legge 7 agosto 2015, n. 124";
- **Visto** lo Statuto dell'ENEA, approvato con Delibera n. 5/2017/CA e successive modifiche intervenute con Delibera n. 30/2019/CA, con Delibera n. 60/2021/CA nonché, da ultimo, con Delibera n. 44/2022/CA, pubblicato sui siti istituzionali del Ministero della Transizione Ecologica e dell'Agenzia;
- **Premesso** che l'ENEA è un Ente di diritto pubblico finalizzato alla ricerca e all'innovazione tecnologica, nonché alla prestazione di servizi avanzati alle imprese, alla pubblica amministrazione e ai cittadini nei settori dell'energia, dell'ambiente e dello sviluppo economico sostenibile;
- **Visto** il Decreto Legislativo 30 marzo 2001, n. 165 e s.m. e i.;

- **Visto** il Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 e s.m. e i.;
- **Visto** il Decreto Legislativo 6 settembre 2011, n. 159;
- **Visto** il Decreto Legislativo 14 marzo 2013, n. 33 e s.m. e i.;
- **Visto** il Decreto Legislativo 8 aprile 2013, n. 39;
- **Visto** il D.P.R. n. 62 del 16 aprile 2013 con cui è stato adottato il nuovo Codice di Comportamento dei dipendenti pubblici (pubblicato sulla G.U. n. 129 del 4 giugno 2013);
- **Vista** la Delibera n. 63/2017/CA del 18 luglio 2017 con cui è stato approvato il Codice di comportamento dei dipendenti dell’Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l’energia e lo sviluppo economico sostenibile (ENEA);
- **Visto** il Piano Triennale di Prevenzione della Corruzione e Trasparenza (P.T.P.C.T.) 2022 – 2024 approvato con Delibera del Consiglio di Amministrazione n. 28/2022/CA del 2 maggio 2022 e pubblicato sul sito istituzionale dell’ENEA;
- **Vista** la Disposizione n. 327/2022/PRES dell’11 agosto 2022 con la quale:
 - è stato autorizzato lo svolgimento di una procedura comparativa tramite manifestazione di interesse al fine di individuare la figura del/della Direttore/Direttrice Generale dell’Agenzia di cui all’art. 9 dello statuto ENEA;
 - è stata nominata la Dr.ssa Rita Giretti “Responsabile del Procedimento” per gli adempimenti connessi alla suddetta procedura selettiva;
- **Visto** l’invito a presentare manifestazioni di interesse per la posizione di Direttore Generale di cui all’articolo 9 dello statuto dell’ENEA, pubblicato sul sito internet dell’ENEA l’11 agosto 2022;
- **Dato atto** che, entro il termine di scadenza stabilito per la presentazione, sono pervenute n. 28 candidature, per le quali la Responsabile del Procedimento ha concluso l’istruttoria sul possesso dei requisiti di ammissione come da nota prot. ENEA/2022/68821/PER-RESC del 17 ottobre 2022;
- **Considerato** che il citato avviso prevede che le candidature siano esaminate da parte di un *Search Committee* composto da tre esperti/e nominati/e dal Presidente dell’Agenzia, con il compito di presentare al Presidente una rosa delle tre migliori candidature, senza formulare graduatoria;
- **Ritenuto** necessario, per valutare le candidature pervenute tramite il suddetto avviso, nominare il *Search Committee* composto da un Presidente e due componenti, esterni e selezionati tra figure di particolare rilievo in possesso di indubbie capacità e competenze professionali, e dall’Avv. Francesco Saverio De Maria, Direttore della Direzione LEGALT dell’ENEA, in qualità di Segretario;
- **Visti** i curricula dell’Ing. Alessandro Ortis, del Prof. Riccardo Basosi e della Prof.ssa Maria Cristina Pedicchio (allegato 1);
- **Acquisite** le disponibilità di tali professionisti nelle persone dell’Ing. Alessandro Ortis in qualità di Presidente, e del Prof. Riccardo Basosi e della Prof.ssa Maria Cristina Pedicchio in qualità di Componenti;

- **Viste** le seguenti dichiarazioni rilasciate da parte dei componenti del *Search Committee* (allegato 2):
 - art. 15, comma 1, lettera c) del D.Lgs n. 33/2013 – “*Obblighi di pubblicazione concernenti l'organizzazione delle pubbliche amministrazioni*”;
 - “*Dichiarazione cumulativa del soggetto individuato per l'affidamento dell'incarico di collaborazione o consulenza*”;
- **Viste** le dichiarazioni art. 35bis del D.Lgs. n. 165/2001 - “*Prevenzione del fenomeno della corruzione nella formazione di commissioni e nelle assegnazioni agli uffici*” rilasciate dai componenti e dal segretario del *Search Committee* (allegato 3):
- **Verificato** che, date le caratteristiche dell'incarico a titolo gratuito, non è necessario acquisire autorizzazioni ai sensi dell'art. 53 del D. Lgs. n. 165/2001;
- **Considerati** gli allegati quali parte integrante e sostanziale della presente Disposizione;

DISPONE

di nominare il *Search Committee* della suddetta manifestazione di interesse, così composto:

- Ing. Alessandro Ortis (Presidente)
- Prof. Riccardo Basosi (Componente)
- Prof.ssa Maria Cristina Pedicchio (Componente)
- Avv. Francesco Saverio De Maria (Segretario).

I/le componenti del *Search Committee* sono tenuti/e al segreto d'ufficio per tutto quanto concerne gli atti della procedura selettiva.

Firmato digitalmente
Gilberto Dialuce

ALL 1 Disposizione n. 420/2022/PRES



RICCARDO BASOSI

**Actual employment /
Occupational field**

Senior Professor of Physical Chemistry and Lecturer of Sustainable Energy
At the moment since February 2021 VicePresident of CTS ENEA
& MUR Delegate dor Strategic Energy Technology Plan

Work experience

Dates Since September 1994

Occupation or position held **Full Professor of Physical Chemistry (*Senior Professor since Nov. 2017*)**

Main activities and responsibilities Research and Teaching

Name and address of employer University of Siena, Banchi di Sotto n. 55, 53100 Siena
Website: <http://www.unisi.it>

Type of business or sector Public University

| | |
|--------------------------------------|---|
| Dates | Since 2000 to October 2017 |
| Occupation or position held | Deputy Rector for Energy |
| Main activities and responsibilities | Public University |
| Name and address of employer | University of Siena, Banchi di Sotto n. 55, 53100 Siena Website: http://www.unisi.it |
| Type of business or sector | Rector Delegate and Coordinator for all the energy/environmental activities |
| Dates | From 2005 to 2012 |
| Occupation or position held | Professor of Applied Thermodynamics to Rational and Efficient use of Energy |
| Main activities and responsibilities | University of Siena, Banchi di Sotto n. 55, 53100 Siena Website: http://www.unisi.it |
| Name and address of employer | Public University |
| Type of business or sector | Teaching |
| Dates | Since 2013 |
| Occupation or position held | Professor of Sustainable and Efficient Energy - Chemistry |
| Main activities and responsibilities | University of Siena, Banchi di Sotto n. 55, 53100 Siena Website: http://www.unisi.it |
| Name and address of employer | Public University |
| Type of business or sector | Teaching |
| Dates | From 2009 to 2013 |
| Occupation or position held | Director PhD School in Chemical Sciences – Research Doctorate in Chemical and Pharmaceutical Sciences |
| Main activities and responsibilities | Chairing the School/ PhD Program |
| Name and address of employer | University of Siena, Banchi di Sotto n. 55, 53100 Siena Website: http://www.unisi.it |
| Type of business or sector | Public University |
| Dates | Since 2008 |
| Occupation or position held | Member of the Board and Member of the Scientific Committee |
| Name and address of employer | CET (Società Consortile Energia Toscana) Via Vincenzo Bellini – 50144 Firenze |
| Type of business or sector | Public Consortium |
| Dates | Since 2005 |
| Occupation or position held | Coordinator of module “ Energy Planning and Management ” and Lecturer of Master “RIDEF: Energy for Kyoto” |
| Main activities and responsibilities | Selection, organization of lectures and teaching |
| Name and address of employer | Dipartimento di Energia – Politecnico di Milano |

| | |
|--------------------------------------|---|
| Type of business or sector | P.za L. da Vinci, 32 – 20133 Milano Politecnico |
| Dates | Since 2012 |
| Occupation or position held | President of Tecno/Scientific Committee |
| Main activities and responsibilities | Consultant and coordination of research activities |
| Name and address of employer | CREA (Centro Ricerca Energia e Ambiente) V.le G. Matteotti, 14, 53034 Colle Val d'Elsa (SI) |
| Type of business or sector | Research Center |
| Dates | Since 2012 |
| Occupation or position held | EGE (expert in energy management for civil and industrial use) |
| Main activities and responsibilities | Consultant in Energy Management |
| Name and address of employer | Professional activity |
| Type of business or sector | Energy Management |
| Dates | From 2008 to 2012 |
| Occupation or position held | Member of Tecno/Scientific Committee |
| Main activities and responsibilities | Consultant and coordination of research activities |
| Name and address of employer | CREA (Centro Ricerca Energia e Ambiente) V.le G. Matteotti, 14, 53034 Colle Val d'Elsa (SI) |
| Type of business or sector | Research Center |
| Dates | From 2000 to 2012 |
| Occupation or position held | Co-founder and member of Direction |
| Main activities and responsibilities | Coordination of Teaching activities |
| Name and address of employer | Centro Studi Sistemi Complessi (CSC), Università degli Studi di Siena, Via T. Pendola, 53100 Siena |
| Type of business or sector | Research Dissemination |
| Dates | 2010 |
| Occupation or position held | President of National Committee for European Certification System in Energy Management (SECEM) |
| Main activities and responsibilities | Preparation of exams test; examiner |
| Name and address of employer | Italian Federation for rationale use of energy |

| | |
|--------------------------------------|---|
| Type of business or sector | FIRE-SECEM Via Flaminia 441, 00196, Roma |
| Dates | 2010-2012 |
| Occupation or position held | Scientific Supervisor of Energy Plan of Province of Siena |
| Main activities and responsibilities | Coordinator of work of researchers and experts in energy-environmental issues |
| Name and address of employer | Amministrazione Provinciale di Siena Via del Capitano n. 14 - Siena |
| Type of business or sector | Public Body |
| Dates | 2010-2011 |
| Occupation or position held | Scientific Responsible and Supervisor of Energy Plan of Province of Lucca |
| Main activities and responsibilities | Coordination of work of research and experts in energy-environmental issues |
| Name and address of employer | ALERR Foundation Via dello Scatena, 4, 55012 S. Margherita Capannoni (LU) |
| Type of business or sector | Agenzia Lucchese Energia Recupero Risorse |
| Dates | 2009 - 2010 |
| Occupation or position held | Scientific Responsible and Supervisor of Pyrolysis Project |
| Main activities and responsibilities | Coordination of work of researchers and experts in energy-environmental issues |
| Name and address of employer | Polo Universitario di Colle Val d'Elsa V.le G. Matteotti, 14, 53034 Colle Val d'Elsa (SI) |
| Type of business or sector | University |
| Dates | 2009 |
| Occupation or position held | Scientific Coordinator and Lecturer of a Course “Innovative Instruments of energy planning for local administrations” |
| Main activities and responsibilities | Organization of topics, lectures and teaching |
| Name and address of employer | FORMEZ – Centro di Formazione studi, V.le Marx n. 15 – 00137 Roma |
| Type of business or sector | Dipartimento della Funzione Pubblica della Presidenza del Consiglio dei Ministri |
| Dates | 2009 |
| Occupation or position held | Scientific Responsible and Supervisor of Energy Plan “Development of two projects included in the Provincial Energy Plan for Biodiesel Path and biomass energy recovery - techno-economic business plan for Nuova Rivart |
| Main activities and responsibilities | Coordination of work of research and experts in energy-environmental issues |
| Name and address of employer | Amministrazione Provinciale di Siena P.za Duomo, 53100 Siena |
| Type of business or sector | Public Institution |

| | |
|--------------------------------------|--|
| Dates | 2007-2008 |
| Occupation or position held | Scientific Responsible and Supervisor of Energy Plan of Province of Firenze |
| Main activities and responsibilities | Coordination of work of researchers and experts in energy-environmental issues |
| Name and address of employer | Agenzia Fiorentina per l'Energia P.za della Stazione n. 1 - Firenze |
| Type of business or sector | Provincia di Firenze |
| Dates | 2006-2007 |
| Occupation or position held | Scientific responsible of research on analysis of Energy uses in the sector of transport and of the emissions from combustion in the area of Comune di Firenze, in the frame of the Energy/Environmental Plan of Firenze Municipality |
| Main activities and responsibilities | Coordination of work of research and experts in energy-environmental issues |
| Name and address of employer | Dipartimento di Energetica "Stecco" Università di Firenze, Via S. Marta n. 3 , Firenze |
| Type of business or sector | Public University |
| Dates | 2006-2009 |
| Occupation or position held | Lecturer in the University Master " Water and disposal sectors planning, management and control" |
| Main activities and responsibilities | Teaching |
| Name and address of employer | Facoltà di Economia, Università degli Studi di Siena, P.za S. Francesco, 53100 Siena |
| Type of business or sector | Public University |
| Dates | 2006-2009 |
| Occupation or position held | Lecturer in the II Level University Master "Planning and management of systems for renewable energy" |
| Main activities and responsibilities | Teaching |
| Name and address of employer | Dipartimento di Sistemi Elettrici e Automazione, Università degli Studi di Pisa, Via Diotisalvi, 2, 56122 Pisa |
| Type of business or sector | Public University |
| Dates | 2005-2008 |
| Occupation or position held | Lecturer of Energy Planning in the II Level University Master "Bioecological architecture and technological Innovation for environment" |
| Main activities and responsibilities | Teaching |
| Name and address of employer | Centro Interuniversitario di ricerca per l'Architettura Bioecologica e l'Innovazione Tecnologica per l'Ambiente – ABITA- via S. Niccolò 89/a, 50125 Firenze |
| Type of business or sector | Interuniversity center |

| | |
|--------------------------------------|--|
| Dates | 2004-2005 |
| Occupation or position held | Scientific Responsible and Supervisor of Energy Plan Province of Arezzo |
| Main activities and responsibilities | Coordination of work of research and experts in energy-environmental issues |
| Name and address of employer | CET |
| Type of business or sector | University |
| Dates | Academic Year 2002/03; 2003/04; 2004/05 |
| Occupation or position held | Director and lecturer FSE Course “Energy Manager: Rationale and Efficient Use of energy |
| Main activities and responsibilities | Selection and organization of issues for lectures; responsibility for management of funds (RT and FSE) |
| Name and address of employer | Dipartimento di Chimica, Via A. De Gasperi, 2, Siena |
| Type of business or sector | Università degli Studi di Siena |
| Dates | Academic Year 2001/02; 2002/03; 2003/04 |
| Occupation or position held | Co-Director and Lecturer of Master “ Expert in Rationale and Efficient use of ’Energy”, Lucca |
| Main activities and responsibilities | Selection and organization of issues for lectures; responsibility for management of funds (RT and FSE) |
| Name and address of employer | Associazione CAMPUS, Via del Seminario I, 790 55100 Monte San Quirico (LU) |
| Type of business or sector | Academic Year Selection and organization of issues for lectures; responsibility for management of funds (RT and FSE) |
| Dates | 1999/2000-2000/01 |
| Occupation or position held | Scientific Responsible and Supervisor of Energy Plan of Province of Siena |
| Main activities and responsibilities | Coordinatore del lavoro di ricercatori e tecnici esperti nei campi energetico-ambientali |
| Name and address of employer | Amministrazione Provinciale di Siena Via del Capitano n. 14 - Siena |
| Type of business or sector | Ente Pubblico |
| Dates | 1999-2000 |
| Occupation or position held | Scientific Responsible and Supervisor of Energy/Environmental Plan of the Thermal Springs International Park of Province of Siena |
| Main activities and responsibilities | Coordination of work of research and experts in energy-environmental issues |
| Name and address of employer | Consorzio Terme Antica Querciolaia Via Trieste n. 2, 53040 Rapolano Terme (SI) |
| Type of business or sector | Regional Consortium |
| Dates | 1996-2000 |
| Occupation or position held | Scientific Responsible and Supervisor of Energy Plan of Tuscany Region |

| | |
|--------------------------------------|---|
| Main activities and responsibilities | Supervising and Organizing the work of Researchers of University of Siena, Firenze, Pisa e ENEA for Plan Setting |
| Name and address of employer | CESVIT – Centro per lo Sviluppo dell'alta Tecnologia S.p.A. Via Pian dei Carpini, 28, Firenze |
| Type of business or sector | Private/public society for Energy planning and technological innovation |
| Dates | 1996-1999 |
| Occupation or position held | President of Scientific Committee and executive Vice President of Supervisory Board |
| Main activities and responsibilities | Elaboration of Energy planning and Strategies |
| Name and address of employer | R.E.A. (Regional Energy Agency) Via Pian dei Carpini, 28 - Firenze |
| Type of business or sector | Regional Energy Agency |
| Dates | 1995-1999 |
| Occupation or position held | Consultant |
| Main activities and responsibilities | Elaboration of Energy planning and Strategies |
| Name and address of employer | CESVIT – Centro per lo Sviluppo dell'alta Tecnologia S.p.A. Via Pian dei Carpini, 28, Firenze |
| Type of business or sector | <i>Private/public society for Energy planning and technological innovation</i> |
| Dates | From 1991 to 2004 |
| Occupation or position held | Professor of Technology and Economy of Energy Sources |
| Main activities and responsibilities | Lecturer |
| Name and address of employer | Università degli Studi di Siena, Banchi di Sotto n. 55, 53100 Siena Website: http://www.unisi.it |
| Type of business or sector | Public University |
| Dates | From 1982 to 1990 |
| Occupation or position held | Visiting Professor of Molecular Biophysics |
| Main activities and responsibilities | Research and teaching |
| Name and address of employer | Medical College of Wisconsin, National biomedical ESR Center, 8701 Watertown Plank Road, Milwaukee, WI 53226- USA |
| Type of business or sector | Public University |
| Dates | 1980-1994 |
| Occupation or position held | Associate Professor of Physical Chemistry |
| Main activities and responsibilities | Research and teaching |
| Name and address of employer | Università degli Studi di Siena Banchi di Sotto, 55 – 53100 Siena |
| Type of business or sector | Public University |
| Dates | 1976-1980 |
| Occupation or position held | Lecturer of Physical Chemistry |
| Main activities and responsibilities | Research and teaching |

| | |
|--|---|
| Name and address of employer | Università degli Studi di Siena Banchi di Sotto, 55 – 53100 Siena |
| Type of business or sector | Public University |
| Dates | 1974-1976 |
| Occupation or position held | Contract Researcher |
| Main activities and responsibilities | Research |
| Name and address of employer | Università degli Studi di Firenze P.zza S.Marco, 4 - 50121 Firenze |
| Type of business or sector | Public University |
| Dates | Since October 1991 |
| Occupation or position held | Lecturer of Technology and Economy of Energy Sources |
| Main activities and responsibilities | Research and Teaching |
| Name and address of employer | University of Siena, Via Banchi di Sopra, 53100 Siena, Italy, website: http://www.unisi.it |
| Type of business or sector | Public University |
| Dates | From 2000 to 2012 |
| Occupation or position held | Co- founder and Member |
| Main activities and responsibilities | Research |
| Name and address of employer | CSC (Center for Complex Systems Studies), Via T. Pendola, 53100 Siena, Italy |
| Type of business or sector | Research |
| Dates | From 1982 to 1987 |
| Occupation or position held | Visiting Professor of Molecular Biophysics |
| Main activities and responsibilities | Research and Teaching |
| Name and address of employer | Medical College of Wisconsin, USA |
| Type of business or sector | Public University |
| Education and training | |
| Dates | September 1974 |
| Title of qualification awarded | Specialization in Physical Chemistry |
| Level in national or international classification | PhD |
| Principal subjects/occupational skills covered | Physical Chemistry |
| Name and type of organisation providing education and training | University of Siena |
| Dates | 20/07/1970 |
| Title of qualification awarded | Laurea Magistralis in Chemistry |
| Principal subjects/occupational skills covered | Physical and Inorganic Chemistry / Environmental Physical Chemistry and Energy |
| Name and type of organisation providing education and training | University of Firenze |

Level in national or international classification | Master Degree

Dates | 1960-1965

Title of qualification awarded | **Diploma di Maturità Classica**

Name and type of organisation providing education and training | Liceo Classico “Dante Alighieri”, Firenze

Personal skills and competences

Mother tongue(s) | **Italian**

Other language(s)

Self-assessment
European level ()*

English

| Understanding | | | | Speaking | | | | Writing | |
|---------------|-----------------|---------|-----------------|--------------------|-----------------|-------------------|-----------------|---------|-----------------|
| Listening | | Reading | | Spoken interaction | | Spoken production | | | |
| C 2 | Proficient user | C 2 | Proficient user | C 2 | Proficient user | C 2 | Proficient user | C 2 | Proficient user |

(*) *Common European Framework of Reference for Languages*

INSTITUTIONAL APPOINTMENTS

ON GOING

- NATIONAL PERMANENT REPRESENTATIVE IN HORIZON 2020 PROGRAM COMMITTEE FOR CONFIGURATION SC3 "SECURE, CLEAN AND EFFICIENT ENERGY" APPOINTED BY MINISTER MIUR, SINCE JULY 2013 UNTIL DEC 31 2021**
- **NATIONAL MIUR DELEGATE FOR SET PLAN UE (STRATEGIC ENERGY TECHNOLOGY PLAN) APPOINTED BY MINISTER MIUR, SINCE JULY 2013 UNTIL TODAY**
- **NATIONAL MIUR DELEGATE IN MISSION INNOVATION INTERMINISTERIAL TASK FORCE (COORDINATED BY MISE) APPOINTED BY MINISTER MIUR, SINCE FEBRUARY 2017 UNTIL TODAY**
- **NATIONAL EXPERT EGRD (EXPERTS' GROUP ON R&D PRIORITY SETTING) FOR IEA/OCSE WITH DECREE MISE OF OCTOBER 2016 UNTIL TODAY**
- **EXPERT IN ENERGY FOR MINISTER MIUR AT G7 SCIENCE (BERLIN, OCTOBER 2015, KYOTO, APRIL 2016 AND BOLOGNA/TORINO, SEPTEMBER 2017).**
- **MEMBER OF CTS (CONSIGLIO TECNICO/SCIENTIFICO) OF ENEA SINCE OCTOBER 2017 UNTIL TODAY**
- **SENIOR PROFESSOR IN PHYSICAL CHEMISTRY AND ENERGY AT UNIVERSITY OF SIENA SINCE NOV 2017 UNTIL TODAY**
- **DEPUTY RECTOR FOR ENERGY UNIVERSITY OF SIENA SINCE 1994 (APPOINTED BY 5 DIFFERENT RECTORS) UNTIL OCT 31, 2019**
- **CORRISPONDANT ACADEMIC OF SCIENCES ACADEMY OF INSTITUT OF UNIVERSITÀ DI BOLOGNA SINCE JULY 2018**

IN RECENT Past

- **SENIOR ASSOCIATED ISC CNR SINCE 2016 RE-CONFIRMED JAN 1, 2020**
- **SENIOR ASSOCIATED ICCOM CNR SINCE 2017 RE-CONFIRMED JAN 1, 2020**
- **MEMBRO DEL TAVOLO TECNICO DELLA PRESIDENZA DEL CONSIGLIO DEI MINISTRI SULLA "DE-CARBONIZZAZIONE DELL'ECONOMIA ITALIANA " 2015-2017**
- **CONSIGLIERE SCIENTIFICO DELLA PRESIDENZA DEL CONSIGLIO DEI MINISTRI, 2007-2008**
- PRESIDENTE DEL COLLEGIO DEI DIRETTORI DI DIPARTIMENTO DELL'UNIVERSITÀ DI SIENA, 2003-2008 (ELETTO DUE VOLTE)
- DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO DI CHIMICA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI SIENA, 2002-2008 (ELETTO DUE VOLTE)
- DIRETTORE DEL DOTTORATO DI RICERCA IN CHIMICA (2009-2013)
- PRESIDENTE DEL COMITATO PER LA DIDATTICA DEL CORSO DI LAUREA SPECIALISTICO IN CHIMICA PER LO SVILUPPO SOSTENIBILE 2009-2010
- VICE PRESIDENTE VICARIO DEL CONSIGLIO COMUNALE DI FIRENZE DAL 1999 AL 2004
- PRESIDENTE ELETTO DEL COMITATO SCIENTIFICO DI LEGAMBIENTE TOSCANA DAL 1985 AL 1999
- DELEGATO NAZIONALE COST P15 ACTION DAL 2005-2009

Awards and Prizes

2014 GOLD MEDAL E. TIEZZI RECEIVED FROM THE ITALIAN CHEMICAL SOCIETY (SCI) FOR SIGNIFICANT ACHIEVEMENTS IN THE FIELDS OF ENERGY AND ENVIRONMENT

2014 ENERGY GLOBE AWARD FROM AUSTRIAN GOVERNMENT FOR THE PATENT OF A OFF-GRID MODULE

"GRANDPARENT" OF THE SECEM (EUROPEAN CERTIFICATION SYSTEM IN ENERGY MANAGEMENT) 2010

Organizational/social skills and competences

ITALIAN PERMANENT REPRESENTATIVE FOR ENERGY IN HORIZON 2020 SINCE JULY 2013 AND SET PLAN DELEGATE

SCIENTIFIC ADVISOR OF ITALIAN PRESIDENCY OF MINISTER COUNCIL, 2007-2008

PRESIDENT OF THE BOARD OF DEPARTMENT DIRECTORS OF UNIVERSITY OF SIENA, 2003-2008 (ELECTED TWICE)

DIRECTOR OF CHEMISTRY DEPARTMENT OF UNIVERSITY OF SIENA, 2002-2008 (ELECTED TWICE)

LEADER OF RESEARCH GROUPS AT NATIONAL AND INTERNATIONAL LEVEL IN THE FIELD OF PHYSICAL CHEMISTRY AND ENERGY FOR PROJECTS FINANCED BY

NATIONAL INSTITUTIONS (CNR, MURST, ENEA, MIUR ETC.) SINCE 1980 AND BY EU SINCE 2004

LEADER AND COORDINATOR OF RESEARCH GROUP FOR ENERGY PLANS AT BOTH REGIONAL AND TERRITORIAL SCALE

ACTIVE SINCE 1978 IN NATIONAL MOVEMENTS FOR ENVIRONMENTAL PROTECTION AND CO-FOUNDER OF LEGAMBIENTE

VICE PRESIDENT OF MUNICIPAL COUNCIL DI FIRENZE DAL 1999 AL 2004

PRESIDENT ELECTED OF THE SCIENTIFIC COMMITTEE OF TUSCANY LEGAMBIENTE FROM 1985 TO 1999

NATIONAL DELEGATE FOR COST P15 ACTION 2005-2009

LIST OF RECENT EXPERIENCES OF COORDINATION AND MANAGEMENT OF PROJECTS AND PEOPLE :

SCIENTIFIC RESPONSIBLE OF THE OPERATIVE UNIT OF THE DEP. OF BIOTECH. CHEMICAL AND PHARMACEUTICAL SCIENCE, UNIVERSITY OF SIENA, IN THE PROJECT **“System of advanced multilayer elements based on surfaces and innovative nanostructured materials for a sustainable and energetically efficient building”** SELFIE – financed in the frame FAR-FAS 2014

SCIENTIFIC RESPONSIBLE OF THE OPERATIVE UNIT OF THE DEP. OF BIOTECH. CHEMICAL AND PHARMACEUTICAL SCIENCE, UNIVERSITY OF SIENA, IN THE PROJECT **“Continuous core amorphous transformer”** TANC – financed in the frame POR FESR 2014-2015

NATIONAL COORDINATOR AND RESPONSIBLE OF THE O.U. OF SIENA OF THE TWO PROJECTS financed by MIUR PRIN Project 2007-2R7WWA **“Structure-activity relationships of oxidative enzymes for biotransformations”** and PRIN Project 2009-STNWX3 **“Catalytic mechanism and structural determinants of enzymatic properties of oxidases, peroxidases and oxigenases usable in biotechnological processes and in bio-recovery”**. In both cases the OUs involved are UNISI, UNIFI and UNINA

SCIENTIFIC RESPONSIBLE O.U. UNIVERSITY OF SIENA IN THE PROJECT **“High energy efficiency agro-industrial System for eco-friendly production of renewable materials and energy for land recovery”** financed by MIUR in the frame of SPEME ENERBIOCHEM PON Campania 2007-13; PON01_01966/10 in collaboration with University of Napoli Federico II, Novamont SPA, Chemtex and other partners at national level.

SCIENTIFIC RESPONSIBLE OF OPERATIVE UNIT (O.U.) DEPT. BIOTECHNOLOGY , CHEMISTRY AND PHARMACY UNIVERSITY OF SIENA IN THE EU PROJECT **EU/RT “Waste & Energy: Project of Assessment – WEPA)”** financed by call R&S 2012 POR CReO 2007-2013 1.5a and 1.6., in collaboration with ARCHA SRL Laboratories, University of Pisa and other partners.

SCIENTIFIC RESPONSIBLE OF OPERATIVE UNIT (O.U.) DEPT. BIOTECHNOLOGY , CHEMISTRY AND PHARMACY UNIVERSITY OF SIENA IN THE EU PROJECT **Financialisation, economy, society and sustainable development FESSUD UE**

supported by 7° Framework Programme Project n.: 266800-FP7-SSH-2010-1-FESSUD” in collaboration with Leeds University and other 23 EU partners.

SCIENTIFIC RESPONSIBLE O.U. UNIVERSITY OF SIENA IN THE EU Project “Sustainable flame retardant technical textile from recycled polyester – SUPERTEX” financed by Contract n. ECO/10/277225 2011-2014 CIP-EIP-Eco-Innovation 2010,in collaboration with Tecnotex.

SCIENTIFIC RESPONSIBLE O.U. UNIVERSITY OF SIENA IN THE PROJECT Industria 2015-Nuove tecnologie per il Made in Italy "Innovative self-cleaning textile maintainable through simplified industrial washing cycle for work-wear applications - EASYWASH” financed by contract 00030MI01/11- 2011-2014 - Ministero sviluppo economico and in collaboration with Tecnotessile, Lavanderia Alto Adige and 6 other partners at national level.

National and International Projects accomplished in the recent past as Coordinator or WP Leader and Responsible of OU UNISI

COORDINATOR OF THE EU/RT PROJECT MECHOS "Industrial Chemical Innovative Methods: Use of bio-inorganic oxidative systems against pollution from wastewaters" contract 1785/07 mis D4 POR Ob 3, in collaboration with UNIFI UNIFI and TECN OTEX.

SCIENTIFIC RESPONSIBLE AND CORDINATOR OF THE EU/RT Project “Mappaggio termico per l'uso razionale ed efficiente dell'energia nella regione toscana – MATURE” financed in the frame of “Research and Innovation in Environmental Field”, 2010-2012

COORDINATOR E SCIENTIFIC RESPONSIBLE OF PROJECT (PAR UNIVERSITY OF SIENA) “Structure and Properties of Metal Complexes with Ligands of Biological Interest and Metalloproteins”, 2006-2008

EU Project SOPHIED "Sustainable Bioprocesses for the European Colour Industries", contract E.C. n: NMP2-CT-2004-505899 - 2004/2008 Responsible for UNISI OU in collaboration with UNINA OU and other 27 partners of 12 EU countries.

EU Project BISCOL "Bioprocessing for sustainable production of coloured textiles" Contract n 256112 CIP-Ecoinnovation 2010-2013 in collaboration with Tecnotex and other 5 partners of 3 EU countries;

EU/RT Project BIODETEX "Enzymatic Bioremediation of Industrial Textile Dyes" contract 8227/04 in collaboration with UNIFI OU and TECNOTEX.

SCIENTIFIC RESPONSIBLE OF O.U. UNIVERSITY OF SIENA IN THE PROJECT EU/RT “Assessment of the management of the most relevant waste cycles in Tuscany Region under technical, economics, energetic and environmental profile - COMPARE” financed by B2-RT 2009 “Research and Innovation in Environmental Field” in collaboration with Scuola Superiore Sant’Anna Pisa, University of Pisa (Dipartimento di Chimica Industriale, Dipartimento di Ingegneria Chimica e Scienze dei Materiali) and Università of Firenze (Dipartimento di Meccanica e Tecnologie Industriali)

SCIENTIFIC RESPONSIBLE OF EU/RT Project “Design, synthesis and applications of new organic sensitizers for non-conventional photovoltaic cells-

FOTOSENSORG” financed by Tuscany Region in the frame of **POR CREO FSE 2010-2013** in collaboration with CNR-ICCOM Firenze, Exergy

- **SCIENTIFIC RESPONSIBLE OF O.U. UNIVERSITY OF SIENA IN THE PROJECT EU/RT “Electric and thermal distributed Power Production Systems from geothermal sources at low enthalpy” “BT-GEO”** financed by Tuscany Region in the frame of **POR CREO FSE 2007-2013** in collaboration with University of Firenze, Fabbrica del Sole (Arezzo),CEGL (Pisa).

SCIENTIFIC RESPONSIBLE AND MEMBER OF TECHNICAL COMMITTEE OF NETWORK PLAN IN THE PROJECT “Gestione di un sistema energetico locale di produzione da fonte rinnovabile, integrata con sistemi di accumulo, orientata all’ottimizzazione tecnico-economica e alla fornitura di servizi di rete mediante sistemi “smart grids” – SMART GRIDS NAVICELLI” financed by RT in the frame of **POR CREO FSE 2007-2013** in collaboration with: Sviluppo Navicelli spa, University of Pisa, Enel, Pin srl, University of Firenze, SSDI automazione industriale srl, CSA centro servizi artigianato – 2010-2012

SCIENTIFIC RESPONSIBLE OF O.U. UNIVERSITY OF SIENA IN THE PROJECT: “Studio di nuove soluzioni e nuovi processi industriali per lo sviluppo di metodi di riciclaggio e riuso dei residui plastici delle automobili” – REAUTO – financed by Tuscany Region – partners: University of Firenze (coordinator) and Pisa – 2008-2010

-**ISCRA/CINECA Project HP 10C0HMGL 2011 “Computational characterization of redox-active protein radicals involved in the Long Range Electron Transfer of Fungal Versatile Peroxidases“.**

RESPONSIBLE OU UNISI PRIN PROJECT 2004-2006 “Spectroscopic characterization of Metal Ions Complexes with Aminoacids, alpha-Idrossiacids and synthetic and natural Peptides” MIUR, in collaboration with University of Parma , University of Padova

SCIENTIFIC RESPONSIBLE of O.U. University of Siena in the Project **“S.I.EN.A – progetto pilota per lo sviluppo integrato delle energie rinnovabili dal settore agricolo - Filiera pilota dell’olio vegetale tal quale”** WITH AGENZIA REGIONALE PER LO SVILUPPO E L’INNOVAZIONE NEL SETTORE AGRICOLO – FORESTALE (ARSIA) – FINANCED BY FONDAZIONE MPS AND REGIONE TOSCANA – 2008-2010

SCIENTIFIC RESPONSIBLE of O.U. University of Siena in the Project **“S.I.EN.A – progetto pilota per lo sviluppo integrato delle energie rinnovabili dal settore agricolo - Filiera pilota del Biodiesel”** WITH AGENZIA REGIONALE PER LO SVILUPPO E L’INNOVAZIONE NEL SETTORE AGRICOLO – FORESTALE (ARSIA) – FINANCED BY FONDAZIONE MPS AND REGIONE TOSCANA – 2007-2008

Responsible OU Unisi PRIN Project “THERMAL SOLAR PLANTS FOR TEXTILE AND DAYRY SECTORS” MIUR., PARTNERS UNIVERSITY OF ROMA, FIRENZE E MILANO – 2005-2006

BOARD OF NATIONAL OR INTERNATIONAL JOURNALS

MEMBER MASTERHEAD OF INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY & TECHNOLOGY SINCE 2009-
MEMBER OF EDITORIAL BOARD OF "QUALE ENERGIA" SINCE 2000-
MEMBER OF EDITORIAL BOARD INTERNATIONAL JOURNAL OF SOLAR ENERGY RESEARCH (JSER) SINCE 2016-
MEMBER OF EDITORIAL BOARD OF ENERGIES SINCE 2020-
MEMBER OF EDITORIAL BOARD OF HYLIGHTS IN SUSTAINABILITY SINCE 2020-
MEMBER OF EDITORIAL BOARD OF SUSTAINABILITY SINCE 2019-
MEMBER OF EDITORIAL BOARD OF BIOCATALYSIS SINCE 2013-
GUEST EDITOR OF ENERGY POLICY 2015-2016
GUEST EDITOR OF ENERGY 2017-2018-2019
GUEST EDITOR OF SUSTAINABILITY 2019-2020

REFEREE OF INTERNATIONAL JOURNALS :

APPLIED MAGNETIC RESONANCE; AGRICULTURE, ECOSYSTEM AND ENVIROMENT;
APPLIED ENERGY; BIOCHEMISTRY; BIOMASS AND BIOENERGY; BIOPHYSICAL CHEMISTRY; BUILDING AND ENVIRONMENT; BIOCHIMIE OPEN; CHEMOSPHERE; CHEMICAL ENGINEERING SCIENCE; DALTON TRANS.; ENVIRONMENTAL SCIENCE & TECHNOLOGY; ECOLOGICAL ECONOMICS; ECOLOGICAL ENGINEERING; ECOLOGICAL INDICATORS; ENERGY POLICY; ENERGY; ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT; GREEN CHEMISTRY; INORG. CHEMISTRY; INORG. CHIM. ACTA; J.A.C.S.; J. OF BIOTECHNOLOGY; J. PHYS. CHEM; J. CHEM. SOC.; J. OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT; J. OF MAGN. RES.; J. OF INORG. BIOCHEMISTRY; J. OF COORDINATION CHEMISTRY; J. OF CLEANER PRODUCTION; J. OF INDUSTRIAL AND ENGINEERING CHEMISTRY; J. OF MOLECULAR CATALYSIS B: ENZYMATIC; MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS; P.C.C.P.; PROCESS BIOCHEMISTRY; RENEWABLE ENERGY; RENEWABLE AND SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS; SOLAR ENERGY MATEIALS AND SOLAR CELLS; TALANTA; TRANSPORTATION RESEARCH PART A: POLICY AND PRACTICE.

REVIEWER OF NATIONAL AND INTERNATIONAL INSTITUTIONS

SWISS NATIONAL SCIENZE
FOUNDATION,
NWO NETHERLAND
ORGANIZATION FOR SCIENTIFIC
RESEARCH
ROYAL CHEMICAL SOCIETY
FULLBRIGHT FOUNDATION
VQR ANVUR
CINECA/MIUR
UNIVERSITÀ ROMA 2
COMPLUTENSE UNIVERSITY,
MADRID, SPAIN
NATIONAL INSTITUTE OF
INDUSTRIAL ENGINERING,
MUMBAY, INDIA
FONDAZIONE LEVI MONTALCINI
CONACYT MEXICO

PLENARY PLENARY / INVITED LECTURES BY FACULTY MEMBER AT INTERNATIONAL CONFERENCES AND/OR INSTITUTIONS

- UNIVERSITY OF CAIRO (EGYPT) JUL 7TH, 2019
- EXPO 2017 FUTURE ENERGY, ASTANA, (KAZAKISTAN) JUN 26TH 2017
- SCIENCE PARK TRIESTE FEB 17TH, 2017
- UNIVERSITY OF FLORENCE DEC 6TH 2016
- BENI MELLAL UNIVERSITY (MOROCCO) OCT 1ST 2016
- UNIVERSITY OF TEHERAN AUG 30TH 2016
- BIWAES STOCKHOLM MAY 6TH 2015
- JAGELLONIAN UNIVERSITY KRAKOW FEB 16TH 2015
- SET PLAN CONFERENCE ROMA DEC 9TH 2014
- MEDAGLIA D'ORO DELLA SCI UNIVERSITÀ DELLA CALABRIA SEPT 7TH 2014
- UNIVERSITY OF WARSAW OCT 2014
- BOGAZICI UNIVERSITY ISTANBUL APRIL 1ST 2014
- LONDON SCHOOL OF ECONOMICS MARCH 2014
- VII INTERNATIONAL WORKSHOP ON EPR (ESR) IN BIOLOGY AND MEDICINE, "STRUCTURE/FUNCTION RELATIONSHIP IN METAL BIOMOLECULES: THE ROLE OF EPR SPECTROSCOPY", KRAKOV (POLAND), OCTOBER, 3-6, 2007
- GIRSE 2007, "ROLE OF EPR SPECTROSCOPY IN REVEALING STRUCTURE/FUNCTION RELATIONSHIP IN METAL BIOMOLECULES", VIETRI SUL MARE, (ITALY) SEPTEMBER, 29 – OCTOBER 3, 2007
- MEC, XI INTERNATIONAL UTILITIES FORUM, "FONTI RINNOVABILI TRA VECCHIE DIFFIDENZE E NUOVE OPPORTUNITÀ", VENEZIA, (ITALY) MAY, 9-11, 2007
- PRIMA SCUOLA NAZIONALE DI METODOLOGIE CHIMICO-FISCHE PER LO STUDIO DI SISTEMI BIOLOGICI, MARTINA FRANCA (ITALY), SEPTEMBER, 5-9, 2005
- NATIONAL CONFERENCE ON ENERGY POLICY IN ITALY, BOLOGNA (ITALY) APRIL 18-19, 2005
- INTERNATIONAL CONGRESS "IL CONTRIBUTO DELLE AREE URBANE AL PROTOCOLLO DI KYOTO", GENOVA, (ITALY), MAY, 31TH, 2001
- 33RD ANNUAL INTERNATIONAL MEETING ESR GROUP RSC AND 4TH MEETING OF EUROPEAN FEDERATION OF EPR GROUPS, NORWICH (ENGLAND), SEPTEMBER, 11-14, 2000
- SEMINAR AT THE UNAM (UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO), MEXICO, OCTOBER, 1999
- II CONFERENZA REGIONALE SULL'ENERGIA, FIRENZE, (ITALY), OCTOBER, 1999
- V INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON APPLIED BIOINORGANIC CHEMISTRY, (GREECE), APRIL 1999
- SEMINAR AT THE LA HABANA UNIVERSITY, (CUBA), SEPTEMBER 1998
- CONFERENZA NAZIONALE SULL'ENERGIA ED AMBIENTE, ROMA (ITALY), NOVEMBER, 1998
- V RENEWABLE ENERGY CONGRESS, FIRENZE (ITALY), SEPTEMBER, 1998
- INTERNATIONAL SEMINAR ON ENERGY RECOVERING FROM URBAN WASTE (RSU), FIRENZE (ITALY), DECEMBER, 1996
- I CONFERENZA REGIONALE TOSCANA ENERGIA, FIRENZE (ITALY), JUNE, 1996
- 3RD WORKSHOP ON APPLICATIONS OF EPR IN BIOLOGY AND MEDICINE, KRAKOW (POLAND), SEPTEMBER, 1995
- 12TH CONFERENCE OF ISMAR, SYDNEY (AUSTRALIA) JULY, 1995
- XXVII CONGRESSO NAZIONALE CHIMICA FISICA, CATANZARO (ITALY), SEPTEMBER, 1994
- EUROPEAN ESR MEET. ON RECENT ADVANCES AND APPLICATIONS TO ORGANIC AND BIOORGANIC MATERIALS, PARIS (FRANCE), SEPTEMBER, 1994
- CONVEGNO INTERNAZIONALE CHIMICA DEI SISTEMI E PROCESSI BIOLOGICI, ROMA (ITALY), DECEMBER, 1993
- WORK. MAGNETIC SPECTROSCOPY ON BIOINORGANIC TRANSITION METAL CENTERS, HOMBURG/SAAR (GERMANY), FEBRUARY, 1993

- CONGRESSO NAZIONALE RISONANZA MAGNETICA, MILANO (ITALY), OCTOBER, 1991
- 2ND INTERNATIONAL WORKSHOP ON APPLICATIONS OF EPR IN BIOLOGY AND MEDICINE, KRAKOW (POLAND), SEPTEMBER, 1989
- INTERNATIONAL SPEKTROPI SEMPOZY, SAMSUN (TURKEY) SEPTEMBER, 1989
- INTERNATIONAL WORKSHOP ON EMR OF DISORDERED SYSTEMS, SOFIA (BULGARIA) JULY, 1989
- INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON MAGNETIC RESONANCE WEIZMANN INST. OF SCIENCES, REHOVOT (ISRAEL) OCTOBER, 1988
- II UNIVERSITY OF ROME, DIP. BIOCHIMICA, ROME (ITALY), MAY, 27TH, 1988
- JAGIELLONIAN UNIVERSITY, KRAKOW, (POLAND), APRIL, 29TH, 1987
- MARQUETTE UNIVERSITY, WISCONSIN (U.S.A.), NOVEMBER, 22ND, 1985
- UNIVERSITY OF PERUGIA (ITALY), JUNE, 19TH, 1985
- NATIONAL ESR CENTRE, WISCONSIN (U.S.A.), SEPTEMBER, 17TH, 1984
- CORNELL UNIVERSITY, ITHACA (N.Y. – U.S.A.), AUGUST, 21ST, 1984
- YALE UNIVERSITY, NEW HAVEN (CONN.) U.S.A., JULY, 30TH, 1984
- JAGIELLONIAN UNIVERSITY, KRAKOW (POLAND), JUNE, 25TH, 1984
- UNIVERSITY OF FLORENCE (ITALY), NOVEMBER, 23RD, 1983
- UNIVERSITY OF SIENA (ITALY), NOVEMBER 15TH, 1983
- MEDICAL COLLEGE OF WISCONSIN MILWAUKEE (U.S.A.), SEPTEMBER, 9TH, 1983
- UNIVERSITY OF WISCONSIN MILWAUKEE (U.S.A.), OCTOBER, 21ST, 1982
- NORTH WESTERN UNIVERSITY EVANSTON, EVANSTON (U.S.A.), DECEMBER, 9TH, 1982
- EMORY UNIVERSITY ATLANTA (U.S.A.), AUGUST, 24TH, 1981

ORGANIZATION OF MEETINGS

AS CHAIRMAN (RECENT)

- EU SET PLAN CONFERENCE, ROMA, 9-10 DECEMBER 2014
- SESSIONE “ENERGIA GEOTERMICA ED EOLICA” E TAVOLA ROTONDA SULLA POLITICA ENERGETICA IN ITALIA, V CONGRESSO NAZIONALE AIGE (ASSOCIAZIONE ITALIANA GESTIONE ENERGIA), MODENA, 8-9 JUNE 2011
- SESSIONE “PROGETTI ECCELLENTI DELLE UNIVERSITÀ”, CONFERENZA INTERNAZIONALE SULLA RICERCA SULLA MOBILITÀ SOSTENIBILE “ENERGY THINK: VIA LIBERA ALLA MOBILITÀ”, FIRENZE, 19TH APRIL 2011
- X CONVEGNO NAZIONALE GIRSE, RIMINI, 26-29 SEPTEMBER 2010
- IBS2010, 14TH INTERNATIONAL BIOTECHNOLOGY SYMPOSIUM, SESSIONE “FP7 OPEN CALLS”, RIMINI, 14-18 SEPTEMBER, 2010
- VIII RIUNIONE SCIENTIFICA UNITÀ OPERATIVE DEL CSGI (CONSORZIO INTERUNIVERSITARIO PER LO SVILUPPO DEI SISTEMI A GRANDE INTERFASE), CHIANCIANO TERME (SI), 29-30 JUNE, 2010
- OxiZYMES & 9TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON PEROXIDASES, SESSIONE “STRUCTURE-FUNCTION RELATIONSHIPS – OTHER OXIDOREDUCTASES”, LIPSIA (GERMANIA), 14-16 JUNE 2010
- TAVOLA ROTONDA SULLA POLITICA ENERGETICA IN ITALIA ALLA LUCE DELLA SITUAZIONE MONDIALE E DEI VINCOLI TECNOLOGICI”, CONGRESSO AIGE (ASSOCIAZIONE ITALIANA GESTIONE ENERGIA), PARMA 4,5 JUNE 2009

- “INTERNATIONAL COST MEETING ON ADVANCED PARAMAGNETIC RESONANCE MOLECULAR BIOPHYSICS”, SIENA, 24-26 SEPTEMBER, 2008
- SESSIONE “CHIMICA, STRUTTURA E FUNZIONALITÀ DI BIOMOLECOLE”, XXXVII CONGRESSO NAZIONALE DI CHIMICA FISICA, CAMOGLI (GE), 24-29 FEBRUARY 2008
- CONFERENZA “LA CHIMICA SOSTENIBILE IN EUROPA ED IN ITALIA: STATO DELL’ARTE E STRATEGIE PER UN SUO SVILUPPO, ANCHE ATTRAVERSO IL VII PROGRAMMA QUADRO”, ECOMONDO 2007, RIMINI, 8TH NOVEMBER 2007
- SESSIONE “SPETTROSCOPIA MOLECOLARE”, XXXVI CONGRESSO NAZIONALE DI CHIMICA FISICA, GALLIPOLI, (LE), 17-22 JUNE 2007
- SESSIONE “CO₂ SECTOR STUDIES”, 9TH IAEE EUROPEAN ENERGY CONFERENCE, FIRENZE, 10-13/6/2007

AS MEMBER OF ORGANIZING/ SCIENTIFIC COMMITTEE

- I CONGR. ENERCHEM FIRENZE 18-20 FEB 2016
- TUMA 2013 – CONVEGNO INTERREGIONALE SOCIETÀ CHIMICA ITALIANA, FIRENZE, 1/2-7/2013
- 6° CONGRESSO NAZIONALE AIGE – ASSOCIAZIONE ITALIANA GESTIONE ENERGIA – COSENZA, 8-9/6/2013
- TUMA 2012 – CONVEGNO INTERREGIONALE SOCIETÀ CHIMICA ITALIANA, FRANCAVILLA 30-6/1-7/2012
- ECOS 2012, PERUGIA, 26-29 JUNE 2012
- 5° CONGRESSO NAZIONALE AIGE – ASSOCIAZIONE ITALIANA GESTIONE ENERGIA – MODENA, 8-9/6/2011
- TUMA 2011 – CONVEGNO INTERREGIONALE SOCIETÀ CHIMICA ITALIANA, PERUGIA, 30-6/1-7/2011
- 14TH INTERNATIONAL BIOTECHNOLOGY SYMPOSIUM AND EXHIBITION, RIMINI, 15-19 SEPTEMBER 2010
- OXIZYMES & 9TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON PEROXIDASES, LIPSIA (GERMANIA), 14-16 JUNE 2010
- FEI – FORUM ENERGETICO INTERNAZIONALE, TRANI, 9-10 GIUGNO 2010
- EPR 2010, 14TH IN VIVO EPR SPECTROSCOPY AND IMAGING, 11TH INTERNATIONAL EPR SPIN TRAPPING/SPIN LABELING, SAN JUAN, PUERTO RICO, 2 – 6 MAY 2010
- WORKSHOP ON ENERGY GROWTH, COMPLEXITY AND EFFICIENCY, SIENA, 23-24 OCTOBER 2009
- FEI (FORUM ENERGETICO INTERNAZIONALE), PISA, 22-24 OTTOBRE, 2008
- II CONGRESSO NAZIONALE AIGE (ASSOCIAZIONE ITALIANA GESTIONE ENERGIA), PISA 4-5 SEPTEMBER 2008
- 4TH EUROPEAN MEETING ON OXIZYMES, HELSINKI, FINLANDIA, 16-18 JUNE, 2008
- I,III,IV,V,VII, VIII, IX, XI EDIZIONI DEL “CHIANTI WORKSHOP” IN PISA 1984,89,91,93,97,99, 01, 03, 07
- 12TH IN VIVO EPR SPECTROSCOPY AND IMAGING, 9TH INTERNATIONAL EPR SPIN TRAPPING/SPIN LABELING, CHICAGO, U.S.A., 29/4- 3/5- 2007

Technical skills and competences

Since 1974:

Relaxation Mechanisms of Transition Metal Ions in solution studied by EPR and FT-NMR

Spectroscopies

Structural and dynamical studies on complexes of Transition Metal ions (Cu, Mn, Fe, V) with

Aminoacids, Peptides and Proteins in liquid and solid phases

Multifrequency-EPR of Copper (II) complexes in liquid and solid phases

Determination of Spin Hamiltonian Magnetic Parameters and Correlation Times by Computer simulation of EPR spectra at multifrequency and sensitivity analysis on Biomodel systems

Structure/activity relationships in copper complexes antitumoral drugs (Bleomycine, Thiosemicarbazones etc.)

Binary and ternary complexes of Copper with Phenanthroline and Cinnamic acids

Applications of Magnetic Resonance Spectroscopies to various problems in Ecology, Biophysical Chemistry, Biochemistry and Pharmacology at molecular level

Since 2000:

Spectroscopic Characterization of Versatile Peroxidases and Laccases Catalytic Mechanisms (and Enzymatic Bioremediation of Textile Dyes)

Molecular structure of Cu(II) Complexes with Peptides in solution (and Development of simulation programs for EPR spectra of Cu(II) containing Biomolecules in Rigid Limit and in Slow Motion regime)

Studies of EPR Spin Probing on Polymer-surfactant Systems and Site Direct Spin Labeling of proteins and mutants

| | |
|---------------------------------|---|
| | <p>Implementation of thermodynamic models for efficient and rationale use of Energy</p> <p>Territorial energy balances, assessment of complex systems (natural resources), energy-saving plans and renewable energies development</p> <p>Evaluating different scenarios for energy planning at different territorial scales to improve the environmental quality</p> <p>Indicators for sustainable use of Natural and Energy Resources</p> <p>Rebound Effect in Energy Efficiency</p> <p>Thermodynamic analysis and LCA of transport systems</p> <p>Multicriteria analysis of hydrogen storage as transition energy vector</p> <p>Energy, Exergy and Energy sustainability indicators and LCA analysis in resources and energy fluxes</p> <p>Life Cycle Assessment of Energy Processes and Products (Geothermal, Biomass, Novel Photovoltaics)</p> <p>LCA of nanogrids and storage devices</p> |
| Computer skills and competences | Good command of Microsoft Office tools (Word, Excel, Power Point) |
| Driving licence | Category B |
| Additional information | <p><u>Fellow of Royal Society of Chemistry (UK)</u></p> <p>International Advisory Board of International Society of EPR</p> <p>Senior Associate ISC CNR since 2016</p> <p>Senior Associate ICCOM CNR since 2017</p> <p><u>President</u> of Scientific Committee of Federesco (Italian Association of ESCOs)</p> <p><u>Member</u> of:</p> <p>Energy Committee – Tuscany Region (Italy),</p> <p>Scientific Committee of ISSI (Italian Institute for the Sustainable Development),</p> <p>Scientific Committee of “Biofuels”, Technological Italian Platform, section "Conversion"</p> <p>Italian Executive Committee of “AIGE” (Italian Association of Energy Management)</p> <p>Scientific Committee of Platform IT- SusChem</p> <p>Scientific Committee of IASG (International Institute for Studies on Complexity)</p> <p>National Committee of Italian Physical Chemistry Assoc.</p> <p>Technical/Scientific Committee of PUC (Polo Universitario di Colle Val d’Elsa)</p> <p>American Chemical Society (USA)</p> <p>American Association for Advancement of Science (USA)</p> <p>International Society for Ecological Economics</p> <p>The New York Academy of Sciences (USA)</p> <p>ISES (International Solar Energy Society)</p> <p>IAEE (International Association Energy Economics)</p> <p>FIRE (Italian Federation for Rational Use of Energy)</p> |

RICCARDO BASOSI

Books published since 2005

R. Basosi, M. Cellura, S. Longo, M.L. Parisi “Life Cycle Assessment of Energy Systems and Sustainable Energy Technologies: The Italian Experience” Springer Nature Switzerland AG pp 184 ISBN 978-3-39-93739, **2019**

G. L. GIANNUZZI, L. VALORI, **R. BASOSI** “Lo chiamavano il Paese del sole: il fotovoltaico italiano tra spontaneo insediamento e pianificazione”, Aracne editrice S.r.l., stampato dalla “Ermes Servizi editoriali integrati srl”, Aracne, (RM), ISBN:9788854867789 (1-179), **2013**

R. BASOSI, D. VERDESCA, “Il ruolo delle Regioni nella decarbonizzazione dell’economia”, “Energia 2020: Energia e Ambiente dopo Kyoto”, in Ed. Ambiente, Milano, pagg. 101-122 (ISBN: 88-89014-37-7), **2006**

D. VERDESCA, **R. BASOSI**, “Emission Trading e piano assegnazione quote”, Il Sole24Ore, Pirola, Milano, 1-342, (ISBN: 88-324-5631-1), **2006**

R. BASOSI, D. VERDESCA, “Politiche energetiche per Enti Locali e Regioni: le nuove competenze tra legge di riforma (L. 239/2004), decentramento amministrativo, liberalizzazione del mercato e attuazione del Protocollo di Kyoto”, Il Sole24Ore, Pirola, Milano, 1-468, (ISBN: 88-324-5138-7), **2005**

Selections of publications of the last 15 years (over 305 total since 1974)

1. Pescetelli, S., Agresti, A., Viskadourous, G., Razza, S., Rogdakis, K., Kalogerakis, I., Spiliarotis, E., Leonardi, E., Mariani, P., Sorbello, L., Pierro, M., Cornaro, C., Bellani, S., Najafi, L., Martín-García, B., Del Rio Castillo, A., Oropesa-Nuñez, R., Prato, M., Maranghi, S., Parisi, M.L., Sinicropi, A., **Basosi, R.**, Bonaccorso, F., Kymakis, E., Di Carlo, A., Integration of two-dimensional materials-based perovskite solar panels into a stand-alone solar farm. *Nature Energy*, 7, 597–607 (2022).
<https://doi.org/10.1038/s41560-022-01035-4>
2. Coppola, C., Pecoraro, A., Muñoz-García, A.B., Infantino, R., Dessì, A., Reginato, G., **Basosi, R.**, Sinicropi, A., Pavone, M., Electronic structure and interfacial features of triphenylamine- and phenothiazine-based hole transport materials for methylammonium lead iodide perovskite solar cells, *Physical Chemistry Chemical Physics*, 2022, 24, 14993-15002, DOI:
<https://doi.org/10.1039/D2CP01270G>.
3. Coppola, C., Infantino, R., Dessì, A., Zani, L., Parisi, M.L., Mordini, A., Reginato, G., **Basosi, R.**, Sinicropi, A., DFT and TDDFT investigation of four triphenylamine/phenothiazine-based molecules as potential novel organic hole transport materials for perovskite solar cells, *Materials Chemistry and Physics*, 2022, 278, 125603, ISSN 0254-0584, <https://doi.org/10.1016/j.matchemphys.2021.125603>.
4. Rossi, F., Heleno, M., **Basosi, R.**, Sinicropi A., LCA driven solar compensation mechanism for Renewable Energy Communities: the Italian case, *Energy*, 2021, 235, 121374,
<https://doi.org/10.1016/j.energy.2021.121374>

5. Coppola C., D'Ettorre A., Parisi M.L., Zani L., Reginato G., Calamante M., Mordini A., Taddei M., **Basosi R.**, Sinicropi A., In silico investigation of catechol-based sensitizers for type II Dye Sensitized Solar Cells (DSSCs), *Inorganica Chimica Acta*, 2021, 120233, ISSN 0020-1693, <https://doi.org/10.1016/j.ica.2020.120233>.
6. Maranghi S., Parisi M.L., **Basosi R.**, Sinicropi A. “The critical issue of using lead for sustainable massive production of perovskite solar cells: a review of relevant literature”, *Open Res Europe* 2021, 1, 44, DOI: 10.12688/openreseurope.13428.2.
7. Rossi F., Heleno M., **Basosi R.**, Sinicropi A., “Environmental and economic optima of solar home systems design: A combined LCA and LCC approach”, *Science of The Total Environment* 2020, 744, 140569, DOI: 10.1016/j.scitotenv.2020.140569
8. Federico Rossi, Maria Laura Parisi, Sarah Greven, **Riccardo Basosi** and Adalgisa Sinicropi Life Cycle Assessment of Classic and Innovative Batteries for Solar Home Systems in Europe *Energies* **2020**, 13(13), 3454; doi:10.3390/en13133454
9. Lorenzo Tosti, Nicola Ferrara, **Riccardo Basosi** and Maria Laura Parisi “Complete Data Inventory of a Geothermal Power Plant for Robust Cradle-to-Grave Life Cycle Assessment Results” *Energies* 2020, 13, 2839; doi:10.3390/en13112839
10. S Maranghi, ML Parisi, A Facchini, A Rubino, O Kordas, **R Basosi** “Integrating urban metabolism and life cycle assessment to analyse urban sustainability” *Ecological Indicators* 112, 106074 2020
11. ML Parisi, S Maranghi, **R Basosi**, A Sinicropi “Life Cycle Inventories datasets for future European electricity mix scenarios” *Data in Brief*, 105499 2020
12. ML Parisi, A Dessì, L Zani, S Maranghi, S Mohammadpourasl, M. Calamante, A. Mordini, **R. Basosi**, G. Reginato, A.Sinicropi “Combined LCA and Green Metrics Approach for the Sustainability Assessment of an Organic Dye Synthesis on Lab Scale” *Frontiers in Chemistry* 8, 214 2020
13. M Al Khatib, J Costa, MC Baratto, **R Basosi**, R Pogni “Paramagnetism and Relaxation Dynamics in Melanin Biomaterials” *The Journal of Physical Chemistry B* 124 (11), 2110-2115 2020
14. F Rossi, ML Parisi, S Maranghi, **R Basosi**, A Sinicropi “Life Cycle Inventory datasets for nano-grid configurations *Data in brief* 28, 104895 2020
15. S Mohammadpourasl, F Fabrizi de Biani, C Coppola, ML Parisi, L Zani, A. Dessì, M. Calamante, G. Reginato, **R. Basosi**, A. Sinicropi ...“Ground-State Redox Potentials Calculations of D- π -A and DA- π -A Organic Dyes for DSSC and Visible-Light-Driven Hydrogen Production” *Energies* 13 (8), 2032 2020
16. **R Basosi**, R Bonciani, D Frosali, G Manfrida, ML Parisi, F Sansone “Life Cycle Analysis of a Geothermal Power Plant: Comparison of the Environmental Performance with Other Renewable Energy Systems” *Sustainability* 12 (7), 2786 2020
17. Parisi M. L., Maranghi S., Vesce L., Sinicropi A., Di Carlo A. and **Basosi R.**, Life Cycle “Assessment of industrial-scale dye sensitized solar module manufacturing process: a long-term prospective approach for mass production potential evaluation”, *Renewable and Sustainable Energy Reviews*, 2020, 121, 109703

18. F Rossi, ML Parisi, S Maranghi, **R Basosi**, A Sinicropi, "Environmental analysis of a Nano-Grid: a Life Cycle Assessment, 2019 *Science of the Total Environment*, (2020) 700; 03.10.2019, DOI: 10.1016/j.scitotenv.2019.134814
19. S Maranghi, M L Parisi, **R Basosi**, and A Sinicropi, Environmental Profile of the Manufacturing Process of Perovskite Photovoltaics: Harmonization of Life Cycle Assessment Studies, 2019 *Energies*, 12(19), 3746.
20. ML Parisi, N Ferrara, L Torsello, **R Basosi** Life cycle assessment of atmospheric emission profiles of the Italian geothermal power plants, 2019 *Journal of Cleaner Production*, vol. 234, p. 881-894.
21. S. Ulgiati, M.Casazza, O.Kordas, **R. Basosi** and A. Mauro Energy Technologies and Perspectives for Human and Environmental Wellbeing 2019 *Energy* 10.1016/j.energy.2019.06.125
22. A Dessì, A Sinicropi, S Mohammadpourasl, **R Basosi**, M Taddei, ...New Blue Donor–Acceptor Pechmann Dyes: Synthesis, Spectroscopic, Electrochemical, and Computational Studies 2019 *ACS Omega* 4 (4), 7614-7627
23. F Rossi, ML Parisi, S Maranghi, G Manfrida, **R Basosi**, A Sinicropi Environmental impact analysis applied to solar pasteurization systems 2019 *Journal of Cleaner Production* 212, 1368-1380
24. A Scala, A Facchini, U Perna, **R Basosi** Portfolio analysis and geographical allocation of renewable sources: A stochastic approach 2019 *Energy Policy* 125, 154-159
25. ML Parisi, **R Basosi** Geothermal Energy Production in Italy: An LCA Approach for Environmental Performance Optimization 2019 in *Life Cycle Assessment of Energy Systems and Sustainable Energy Technologies* ...31-44
26. Maria Camilla Baratto, David A. Lipscomb , Michael J. Larkin, **Riccardo Basosi** , Christopher C. R. Allen, Rebecca Pogni Spectroscopic Characterisation of the Naphthalene Dioxygenase from *Rhodococcus* sp. Strain NCIMB12038 *International Journal of Molecular Sciences* 2019-07-11 DOI: 10.3390/ijms20143402
27. Sánchez-Alejandro, Flor, Baratto, MARIA CAMILLA, **Basosi, Riccardo**, Graeve, Olivia, Vazquez-Duhalt, Rafael ,Addition of new catalytic sites on the surface of versatile peroxidase for enhancement of LRET catalysis 2019-01-01 11365/1080902 DOI: 10.1016/j.enzmictec.2019.109429
28. S Jez, D Spinelli, A Fierro, E Busi, **R Basosi** Comparative Life Cycle Assessment Study on Environmental Impact of Oil Production from Micro-Algae and Terrestrial Oilseed Crops 2019 in *Life Cycle Assessment of Energy Systems and Sustainable Energy Technologies* ...171-184
29. **R. Basosi**, M. Cellura, S. Longo and M. L. Parisi, Life Cycle Assessment of Energy Systems and Sustainable Energy Technologies: the Italian Experience (2019) 10.1007/978-3-319-93740-3
30. L. VESCE, A. GUIDOBALDI, P. MARIANI, M.L. PARISI, S. MARANGHI, **R. BASOSI**, A. DI CARLO, Upscaled hybrid photovoltaic modules. In "Devices from Hybrid and Organic Materials", Vida Engmann, Morten Madsen, Horst-Günter Rubahn Editors. World Scientific Publishing 2019
31. Maher Al Khatib, Mohamed Harir , Jessica Costa , Maria Camilla Baratto, Irene Schiavo, Lorenza Trabalzini, Simona Pollini, Gian Maria Rossolini, **Riccardo Basosi**, and Rebecca Pogni, Spectroscopic Characterization of Natural Melanin from a *Streptomyces cyaneofuscatus* Strain and Comparison with Melanin Enzymatically Synthesized by Tyrosinase and Laccase Molecules 2018, 23, 1916; doi:10.3390/molecules 23081916
32. A FORTE, A ZUCARO, S FAUGNO, **R BASOSI**, A FIERRO, Energy consumption of bio-ethanol fuel production from *Arundo donax* L. crops on marginal lands of Southern Italy, 2018, *Energy*, 150, pp. 222-235
33. **R. BASOSI**, S. MARANGHI, M. L. PARISI, LCA di sistemi solari innovativi: i moduli DSSC. In *Life Cycle Assessment applicata all'edificio: metodologia e casi di studio sul sistema fabbricato-impianto*, 2017, Editoriale Delfino, Milano, pp. 227-246.
34. E. CASTELLUCCI, M. MONINI, M. BESSI, A. IAGATTI, L. BUSSOTTI, A. SINICROPI, M. CALAMANTE, L. ZANI, **R. BASOSI**, G. REGINATO, A. MORDINI, P. FOGGI, M. DI DONATO, Photoinduced excitation and charge transfer processes

of organic dyes with siloxane anchoring groups: a combined spectroscopic and computational study, **2017**, Phys. Chem. Chem. Phys., 19, pp. 15310-15323.

35. M. BESSI, M. MONINI, M. CALAMANTE, A. MORDINI, A. SINICROPI, **R. BASOSI**, M. DI DONATO, P. FOGGIA, A. IAGATTI, L. ZANI, G. REGINATO, Synthesis of Silatrane-Containing Organic Sensitizers as Precursors for Silyloxy Anchoring Group in Dye Sensitized Solar Cells, **2017**, Synthesis, 49(17), pp. 3975-3984
36. S. JEZ, D. SPINELLI, A. FIERRO, A. DIBENEDETTO, M. ARESTA, E. BUSI, **R. BASOSI**, Comparative life cycle assessment study on environmental impact of oil production from micro-algae and terrestrial oilseed crops, **2017**, Bioresource Technology, 239, pp. 266-275
37. K. CHAPLIN, C. BERNINI, A. SINICROPI, **R. BASOSI**, J. A. R. WORRALL and D. A. SVISTUNENKO, "Tyrosine or tryptophan? Creating a new metalloradical catalytic site by removal of the Cys-Tyr cross-link in the galactose-6 oxidase homologue GlxA", **2017**, Angew. Chem. Int. Ed., 56(23), pp. 6502-6506
38. F. RUZZENENTI, F., **R. BASOSI**, "Modelling the rebound effect with network theory: An insight into the European freight transport sector", **2017**, Energy, 118, pp. 272-283
39. **BASOSI, R.**, CASAZZA, M., SCHNITZER, H., "Energy policy within and beyond urban systems", **2017**, Energy Policy, 100, pp. 301-303.
40. E. BUSI, S. MARANGHI, L. CORSI, **R. BASOSI**, "Environmental sustainability evaluation of innovative self-cleaning textiles", Journal of Cleaner Production, **2016**, 133, 439-450.
41. F. SANCHEZ-ALEJANDRO, K. JUAREZ-MORENO, M.C. BARATTO, **R. BASOSI**, R. V. DUHALT, "Tryptophan-surface modification of versatile peroxidase from Bjerkandera adusta enhances its catalytic performance", Journal of Molecular Catalysis B: Enzymatic, **2016**, 124, 45-51
42. FORTE A., ZUCARO A., **BASOSI R.**, FIERRO A., "LCA of 1,4-Butanediol Produced via Direct Fermentation of Sugars from Wheat Straw Feedstock within a Territorial Biorefinery", Materials, **2016**, 9 (7), 563.
43. VALORI L., GIANNUZZI G.L., FACCHINI A., SQUARTINI T., GARLASCHELLI D., **BASOSI R.**, "A generation-attraction model for renewable 1 energy flows in Italy: a complex network 2 approach", The European Physical Journal, Special topics, **2016**, 1-15.
44. ZUCARO A., FORTE A., **BASOSI R.**, FAGNANO M., FIERRO A., "Life Cycle Assessment of second generation bioethanol produced from low-input dedicated crops of Arundo donax L.", **2016**, Bioresource Technology 219, 589-599.
45. SÁNCHEZ-ALEJANDRO, F.; JUAREZ-MORENO, K.; BARATTO, M.C.; **BASOSI, R.**; VAZQUEZ-DUHALT, R., "Tryptophan-surface modification of versatile peroxidase from Bjerkandera adusta enhances its catalytic performance", Journal of Molecular Catalysis B: Enzymatic, (**2016**) 124, 45-51.
46. **BASOSI, R.**, MARANGHI, S., PARISI, M.L., "LCA di sistemi solari innovativi: DSSC", *Life Cycle Assessment applicata al sistema edificio-impianto*, AICARR, (**2016**).
47. MARANGHI, S., PARISI, M.L., **BASOSI, R.**, "Potentialities of LCA for urban systems sustainability assessment", *In Atti del X Convegno della Rete Italiana LCA - Life Cycle Thinking, sostenibilità ed economia circolare*, 54-62 (**2016**).
48. BUSI, E.; MARANGHI, S.; CORSI, L.; **BASOSI, R.**, Sustainability evaluation of innovative self-cleaning textiles, *Journal of Cleaner Production*, **2016**, 133, 439-450.
49. M.L. PARISI, E. FATARELLA, D. SPINELLI, R. POGNI, **R. BASOSI**, "Environmental impact assessment of an eco-efficient production for coloured textiles", *Journal of Cleaner Production*, **2015**, 73, 514-524
50. A. FORTE, A. ZUCARO, M. FAGNANO, S. BASTIANONI, **R. BASOSI**, A. FIERRO, "LCA of Arundo donax L. lignocellulosic feedstock production under Mediterranean conditions", *Biomass and Bioenergy*, **2015**, 73, 32-47
51. POGNI R., BARATTO M.C., SINICROPI A., **BASOSI R.**, "Spectroscopic and computational characterization of laccases and their substrate radical intermediates", *Cellular and molecular life sciences*, **2015**, 72, 5, 885
52. BARATTO M.C., SINICROPI A., LINDE D., SÁEZ-JIMÉNEZ V., SORACE L., RUIZ-DUEÑAS F.J., MARTINEZ A.T., **BASOSI R.**, POGNI R., "Redox-Active Sites in Auricularia auricula-judae Dye-Decolorizing Peroxidase and Several Directed Variants: A Multifrequency EPR Study", *Journal of Physical Chemistry B*, **2015**, 119 (43), 13583-13592

53. DESSÌ A., CALAMANTE M., MORDINI A., PERUZZINI M., SINICROPI A., **BASOSI R.**, FABRIZI DE BIANI F., TADDEI M., COLONNA D., DI CARLO A., REGINATO G. AND ZANI L., “Thiazolo [5, 4-d] thiazole-based organic sensitizers with strong visible light absorption for transparent, efficient and stable dye-sensitized solar cells”, *RSC Advances*, **2015**, 5, 32657-32668
54. BARATTO M.C., JUAREZ-MORENO K, POGNI R., **BASOSI R.**, VAZQUEZ-DUHALT R., EPR and LC-MS studies on the mechanism of industrial dye decolorization by versatile peroxidase from *Bjerkandera adusta* *Environmental Science and Pollution Research*, **2015**, 22(11), 8683-92.
55. M.L.PARISI, S. MARANGHI, **R. BASOSI** “The evolution of dye sensitized solar cells from Grätzel prototype to up-scaled solar applications: a life cycle assessment approach”, *Renewable and Sustainable Energy Reviews*, **2014**, 39, 124-138
56. A. DESSI, M. CALAMANTE, A. MORDINI, M. PERUZZINI, A. SINICROPI, **R. BASOSI**, F. FABRIZI DE BIANI, M. TADDEI, D. COLONNA, A. DI CARLO, G. REGINATO, L. ZANI “Organic dyes with intense light absorption especially suitable for application in thin-layer dye-sensitized solar cells”, *Chemical Communications*, **2014**, 50, 13952-13955
57. A. BERNINI, L. ZANI, M. CALAMANTE, G. REGINATO, A. MORDINI, M. TADDEI, **R. BASOSI**, A. SINICROPI “Excited state geometries and vertical emission energies of solvated dyes for DSSC: a PCM/TD-DFT benchmark study”, *Journal of Chemical Theory and Computation*, **2014**, 10 (9), 3925–3933
- A. MARTORANA, R. VAZQUEZ-DUHALT, S.A. AGUILA, **R. BASOSI**, M.C. BARATTO “Spectroscopic characterization of 2,6-dimethoxyphenol radical intermediates in the *Coriolopsis gallica* laccase-mediator system”, *Journal of Molecular Catalysis B: Enzymatic*, **2014**, 107, 100-105
58. G. MACELLARO, M.C: BARATTO, A. PISCITELLI, C. PEZZELLA, F. FABRIZI DE BIANI, A. PALMESE, F. PIUMI, E. RECORD, **R. BASOSI**, G. SANNIA, “Effective mutations in a high redox potential laccase from *Pleurotus ostreatus*”, *Applied Microbiology Biotechnology*, **2014**, 98, 4949-4961
- B. BERNINI, E. AREZZINI, **R. BASOSI**, A. SINICROPI “*In silico* spectroscopy of tryptophan and tyrosine radicals involved in the long-range electron transfer of Cytochrome c Peroxidase”, *Journal of Physical Chemistry B*, **2014**, 118, 9525–9537
- C. FRANCHI, M. CALAMANTE, G. REGINATO, L. ZANI, M. PERUZZINI, M. TADDEI, F. FABRIZI DE BIANI, **R. BASOSI**, A. SINICROPI, D. COLONNA, A. DI CARLO, A. MORDINI “A Comparison of Carboxypyridine Isomers as Sensitizers for Dye-Sensitized Solar Cells: Assessment of Device Efficiency and Stability”, *Tetrahedron*, **2014**, 70, 6285-6295
59. M.L.PARISI, S. MARANGHI, A. SINICROPI, **R. BASOSI** “Development of dye sensitized solar cells: a life cycle perspective for the environmental and market potential assessment of a renewable energy production technology”, *International Journal of Heat and Technology*, 31(2); 143-148, **2014**
60. M. BRAVI, **R. BASOSI** “Environmental impact of electricity from selected geothermal power plants in Italy”, *Journal of Cleaner Production*, DOI 10.1016/j.jclepro.2013.11.015, 66, 301-308, **2014**
- D. BERNINI, R. POGNI, **R. BASOSI**, A. SINICROPI “Prediction of hydrogen-bonding networks around tyrosyl radical in *P. eryngii* versatile peroxidase W164Y variants: a QM/MM MD study”, *Molecular Simulation*, DOI: 10.1080/08927022.2013.822967, 40 (6), 485-490, **2014**
- E. RUZZENENTI, M. BRAVI, D. TEMPESTI, E. SALVATICI, G. MANFRIDA, **R. BASOSI** “Evaluation of the environmental sustainability of a micro CHP system fueled by low-temperature geothermal and solar energy”, *Energy Conversion and Management*, 78, 611-616, **2014**
61. A.MARTORANA, L. SORACE, H. BOER, R. VAZQUEZ-DUHALT, **R. BASOSI**, M. C. BARATTO “A spectroscopic characterization of a phenolic natural mediator in the laccase biocatalytic reaction”, *Journal of Molecular Catalysis B: Enzymatic*, 97, 203-208, **2013**
62. R. BESIO, M. C. BARATTO, R. GIOIA, E. MONZANI, S. NICOLIS, L. CUCCA, A. PROFUMO, L. CASELLA, **R. BASOSI**, R. TENNI, A. ROSSI, A. FORLINO “A Mn(II)-Mn(II) center in human prolidase”, *Biochimica et Biophysica Acta (BBA) – Proteins and Proteomics*, **2013**, 1834, 197-204
63. A. BAROZZINO-CONSIGLIO, F. PEDNA, C. FORNACIARI, F. FABRIZI DE BIANI, G. MAROTTA, P. SALVATORI, **R. BASOSI**, F. DE ANGELIS, A. MORDINI, M. L. PARISI, M. PERUZZINI, G. REGINATO, M. TADDEI, L. ZANI “Assessment of new gem-silanedioles as suitable sensitizers for dye-sensitized solar cells”, *Journal of Organometallic Chemistry*, <http://dx.doi.org/10.1016/j.jorganchem.2012.10.012> 723,1 198-206, **2013**

64. D. SPINELLI, L. BARDI, A. FIERRO, S. JEZ, **R. BASOSI** “Environmental analysis of sunflower production with different forms of mineral nitrogen fertilizers”, *Journal of environmental management*, 129, 302-308, **2013**
65. A. DESSI, G. BAROZZINO CONSIGLIO, M. CALAMANTE, G. REGINATO, A. MORDINI, M. PERUZZINI, M. TADDEI, A. SINICROPI, M. L. PARISI, F. FABRIZI DE BIANI, **R. BASOSI**, R. MORI, M. SPATOLA, M. BRUZZI, L. ZANI “Organic Chromophores Based on a Fused Bis-Thiazole Core and Their Application in Dye Sensitized Solar Cells”, *European Journal of Organic Chemistry*, 2013(10), 1916-1928, **2013**
- F. BUSI, G. VITIELLO, M. NICCOLI, **R. BASOSI**, D. MONTESARCHIO, G. D’ERRICO “On the mechanism of ion transport through lipid membranes mediated by PEGylated cyclic oligosaccharides (CyPLOS): An ESR study”, *Biochimica et Biophysica Acta (BBA)-Biomembranes*, 1828 (9), 2074–2082, **2013**
66. D. SPINELLI, S. JEZ, R. POGNI, **R. BASOSI** “Environmental and Life Cycle Analysis of a biodiesel production line from sunflower in the Province of Siena (Italy)”, *Energy Policy*, 59, 492-506, **2013**
67. L. ZANI, G. REGINATO, A. MORDINI, M. CALAMANTE, M. PERUZZINI, M. TADDEI, A. SINICROPI, M. L. PARISI, F. FABRIZI DE BIANI, **R. BASOSI**, A. CAVALLARO, M. BRUZZI “An unusual thiazolo [5, 4-d] thiazole sensitizer for dye-sensitized solar cells”, *Tetrahedron Letters*, 54(30), 3944-3948, **2013**
- 68.** L. VALORI, R. BRAVI, **R. BASOSI**, “Life Cycle Assessment of Micro-wind Generators”, *International Journal of Energy and Technology*, 5(5), 1-6, **2013**
- 69.** MEDINA, S. AGUILA, M. C. BARATTO, A. MARTORANA, **R. BASOSI**, J. B. ALDERETE, R. VAZQUEZ-DUHALT “Prediction model based on decision tree analysis for laccase mediators”,
70. *Enzyme and Microbial Technology*, (ISSN: 0141 0229), 52(1), 68-76, **2013**
71. C. BERNINI, T. ANDRUNIOW, M. OLIVUCCI, R. POGNI, **R. BASOSI**, A. SINICROPI “Effects of the Protein Environment on the Spectral Properties of Tryptophan Radicals in *Pseudomonas aeruginosa* Azurin”, *Journal of the American Chemical Society*, 135(12), 4822-4833, **2013**
- G. PICCIOLO, T. SQUARTINI, F. RUZZENENTI, **R. BASOSI**, D. GARLASCHELLI, “The role of distances in the World Trade Web”, *Signal Image Technology and Internet Based Systems (SITIS)*, published online, **2012**
72. F. RUZZENENTI, F. PICCIOLO, **R. BASOSI**, D. GARLASCHELLI “Spatial effects in real networks: Measures, null models, and applications”, *Physical Review E*, 86(6), published online <http://arxiv.org/abs/1207.1791v5>, **2012**
- 73.** C. BERNINI, R. POGNI, **R. BASOSI**, A. SINICROPI “The nature of tryptophan radicals involved in the long-range electron transfer of Lignin Peroxidase (LiP) and LiP-like systems: insights from QM/MM simulations”, *Proteins: structure, function and bioinformatics*, (ISSN: 0887-3585), 80(5), 1476-1483, **2012**
74. A. FIERRO, D. SPINELLI, L. BARDI, S. JEZ, A. ZUCARO, A. FORTE, **R. BASOSI** “The primary importance of more precise and locally available data for the evaluation of net GHG emissions of N₂O by means of LCA applied to agricultural production”, in “What is sustainable technology? The role of life cycle-based methods in addressing the challenges of sustainability assessment of technologies”, Edited by Grazia Barberio, Lucia Rigamonti, Alessandra Zamagni, ENEA, (ISBN: 978-88-8286-270-1), 37-38, **2012**
75. M. L. PARISI, S. MARANGHI, **R. BASOSI** “Life cycle analysis of dye sensitized solar cell technology” , in “What is sustainable technology? The role of life cycle-based methods in addressing the challenges of sustainability assessment of technologies”, Edited by Grazia Barberio, Lucia Rigamonti, Alessandra Zamagni, ENEA, (ISBN: 978-88-8286-270-1), 18-20, **2012**
- 76.** K. F. PIRKER, M.C. BARATTO, **R. BASOSI**, B.A. GOODMAN “Influence of pH on the speciation of copper(II) in reactions with the green tea polyphenols, epigallocatechin gallate and gallic acid”, *J. Inorg. Biochem*, ISSN: 0162-0134 (DOI: 10.1016/j.jinorgbio.2011.12.010), 112, 10-16, 2012, **2012**
- 77.** CIULLINI, A. GULLOTTO, S. TILLI, G. SANNIA, **R. BASOSI**, A. SCOZZAFAVA, F. BRIGANTI “Enzymatic decolorization of spent textile dyeing baths composed by mixtures of synthetic dyes and additives”, *Applied Microbiology and Biotechnology*, (DOI: 10.1007/s00253-011-3809-y), 96(2), 395-405, **2012**
- 78.** MERLINO, G. VITIELLO, M. GRIMALDI, F. SICA, E. BUSI, **R. BASOSI**, A.M. D’URSI, G. FRAGNETO, L. PADUANO, G. D’ERRICO “Destabilization of Lipid Membranes by a Peptide Derived from Glycoprotein gp36 of Feline Immunodeficiency Virus: A Combined Molecular Dynamics/Experimental Study” *The Journal of Physical Chemistry B*, (DOI:10.1021/jp204781a), 116(1), 401-412, (ISSN:1520-6106), **2011**

79. D. A. SVISTUNENKO, M. ADELUSI, M. DAWSON, P. ROBINSON, C. BERNINI, A. SINICROPI, **R. BASOSI** “Computation informed selection of parameters for protein radical EPR spectra simulation” *Studia Universitatis Babes-Bolyai Chemia*, LVI, (ISSN: 1224-7154), 3, 135-146, **2011**
80. F. VIGNALI, G. PREDIERI, E. FECI, S. PALANTI, M.C. BARATTO, **R. BASOSI**, E. CALLONE, K. MUELLER “Interpenetration of wood with NH₂R-functionalized silica xerogels anchoring copper(II) for preservation purposes”, *Journal of Sol-Gel Science and Technology* (ISSN: 0928-0707), (DOI: 10.1007/s10971-011-2557-x), 60, 445-456, **2011**
81. M. C. BARATTO, A. MARTORANA, C. BERNINI, D. VALENSIN, A. SINICROPI, R. POGNI, **R. BASOSI** “Insights on the homocoupling reaction of 4-methylamino benzoic acid mediated by *Trametes versicolor* laccase“, *Atti XXIV Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana*, Lecce, 11-16 settembre 2011, eISBN: 978-88-8305-085-5, pag. 537, **2011**
82. A. SINICROPI, C. BERNINI, R. POGNI, **R. BASOSI**, “QM/MM Characterization of redox-active Trp radicals in LiP and LiP-like systems”, *Atti XXIV Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana*, Lecce, 11-16 settembre 2011, eISBN: 978-88-8305-085-5, pag. 578, **2011**
83. F. VIGNALI, M. C. BARATTO, **R. BASOSI**, K. MUELLER, E. CALLONE, S. PALANTI, E. FECI, L. ELVIRI, G. PREDIERI “Synthesis and characterization of wood-silica gel nanocomposites anchoring copper complexes active against biotic decay” *Atti XXIV Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana*, Lecce, 11-16 settembre 2011, eISBN: 978-88-8305-085-5, pag. 55, **2011**
84. R. POGNI, Y. MIKI, F.R. CALVINO, S. GIANSAANTI, F. J. RUIZ-DUENAS, M. J. MARTINÈZ, **R. BASOSI**, A. ROMERO, A. T. MARTINÈZ, “Crystallographic, kinetic and spectroscopic study of the first ligninolytic peroxidase presenting a catalytic tyrosine” , *Atti XXIV Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana*, Lecce, 11-16 settembre 2011, eISBN: 978-88-8305-085-5, pag. 573, **2011**
85. L. ZANI, G. BAROZZINO CONSIGLIO, F. PEDNA, A. MORDINI, M. TADDEI, **R. BASOSI**, A. SINICROPI, G. REGINATO, “Novel Organic Dyes for Photovoltaic applications” , *Atti XXIV Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana*, Lecce, 11-16 settembre 2011, eISBN: 978-88-8305-085-5, pag. 834, **2011**
86. A. MARTORANA, C. BERNINI, D. VALENSIN, A. SINICROPI, R. POGNI, **R. BASOSI**, M.C. BARATTO “Insights into the Homocoupling Reaction of 4-Methylamino Benzoic Acid Mediated by *Trametes Versicolor* Laccase”, *Molecular BioSystems* (ISSN: 1742-206X), (DOI:10.1039/c1mb05301a), 7, 2967-2969, **2011**
87. Y. MIKI, F. R. CALVINO, R. POGNI, S. GIANSAANTI, F. J. RUIZ-DUENAS, M. J. MARTINEZ, **R. BASOSI**, A. ROMERO, A. T. MARTINEZ “Crystallographic, kinetic, and spectroscopic study of the first ligninolytic peroxidase presenting a catalytic tyrosine”, *The Journal of Biological Chemistry*, (DOI: 10.1074/jbc.M111.220996), 286, 17, 15525-15534, **2011**
88. M.L. PARISI, A. SINICROPI, R. BASOSI “Life Cycle Assessment of Gratzel-type cell production for non conventional photovoltaics from novel Organic Dyes” *International Journal of Heat & Technologies*, ISSN: 0392-8764, 29(2), 161-169, **2011**
89. M. L. PARISI, D. SPINELLI, L. BERZI, M. DELOGU, M. PIERINI, **R. BASOSI** “ Analisi LCA integrata di scenari per lo sviluppo di metodi di riciclaggio e riuso dei residui plastici dagli ELV”, *Atti dei seminari “Industrial Ecology: i principi, le applicazioni a supporto della Green Economy”*, “ECOMONDO 2011”, Rimini, 9 novembre 2011, (ISBN:8838769869), **2011**
90. D. SPINELLI, **R. BASOSI** “Biofuels from microalgae”, *Summer School Chemistry for Life and Environment*, 8th edition, ISBN: 9788896151099, 27, **2011**
91. M. BRAVI, M.L. PARISI, E. TIEZZI, R. BASOSI “Life Cycle Assessment of a Micromorph Photovoltaic System”, *Energy* (ISSN: 0360-5442),(DOI: 10.1016/j.energy.2011.04.012) 36, 4297-4306, **2011**
92. C. BERNINI, R. POGNI, F. J. RUIZ-DUENAS, A. T. MARTINEZ FERRER, **R. BASOSI**, A. SINICROPI “EPR Parameters of amino acid radicals in *P. eryngii* versatile peroxidase and its W164Y variant computed at the QM/MM level” (DOI:10.1039/C0CP02151B), *PCCP* 13(11), 5078-5098, **2011**
93. F. LUCHI, V. VIGNI, R. BASOSI, E. BUSI “A novel environmental indicator for monitoring of pesticides”, *Environmental Monitoring and Assessment*, (ISSN: 0167-6369), (DOI: 10.1007/s10661-010-1626-x)177, 151-163, **2011**

94. R. POGNI, D. VALENSIN, A. JAROSZ-WILKOLAZKA, M.L. PARISI, R. BASOSI “Synthesis, structural characterization and LCA analysis of a novel phenoxazinone dye by use of a fungal laccase”, JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY (ISSN: 0168-1656), 150 (1), 195, (DOI: 10.1016/j.jbiotec.2010.08.507), **2010**
95. Y. MIKI, F.R. CALVINO, R. POGNI, F. J. RUIZ-DUENAS, M.J. MARTINEZ, **R. BASOSI**, A. ROMERO, A.T. MARTINEZ “Mechanistic study on *trametes cervina* lignin peroxidase having a catalytic tyrosine: unique activation mechanism by veratryl alcohol”, Proceedings of the “Oxidative enzymes as sustainable industrial biocatalysts”, (ISBN: 978-84-614-2824-3), 42-46, **2010**
96. S. DI GREGORIO, F. BALESTRI, M. BASILE, V. MATTEINI, F. GINI, S. GIANANTI, M. G. TOZZI, **R. BASOSI**, R. LORENZI “Sustainable discoloration of textile chromo-baths by spent mushroom substrate from the industrial production of *Plerotus ostreatus*”, J. of Environmental Protection (JEP)(ISSN: 1311-5065), 1, 85-94 (DOI:10.4236/jep.2010.12011), **2010**
97. A.MELLONI, R. ROSSI PACCANI, D. DONATI, V. ZANIRATO, A. SINICROPI, M. L. PARISI, E. MARTIN, M. RYAZANTSEV, W.J. DING, L. M. FRUTOS, **R. BASOSI**, S. FUSI, L. LATTERINI, N. FERRE’, M. OLIVUCCI “Modeling, Preparation and Characterization of a Dipole Moment Switch Driven by Z/E Photoisomerization”, JACS, 132 (27), 9310-9319, (DOI: 10.1021/ja906733q), **2010**
98. **R. BASOSI** Prefazione al libro “Impianti Eolici. Con CD-ROM”, Autore: Graniglia Nicola, Editore: Grafill, Formulari, EAN: 9788882074050, **2010**
99. M. BRAVI, M. L. PARISI, E. TIEZZI, **R. BASOSI** “Life Cycle Assessment of advanced technologies for photovoltaic panels production”, International Journal of Heat & Technologies, 28,2, 133-140, **2010**
100. F. RUZZENENTI, **R. BASOSI** “Energy growth, complexity and efficiency” in “Energy Efficiency”, ed. Jenny Palm, published by Sciyo, 27-48, (ISBN 978-953-307-137-4), **2010**
101. D. GARLASCHELLI, F. RUZZENENTI, **R. BASOSI**, “Complex Networks and Symmetry I: a review”, (doi:10.3390/sym2031683), Symmetry (ISSN:2073-8994), 2, 1683-1709, **2010**
102. F. RUZZENENTI, D. GARLASCHELLI, **R. BASOSI**, “Complex Networks and Symmetry II: reciprocity and Evolution of World Trade”, (doi:10.3390/sym2031710), Symmetry (ISSN:2073-8994), 2, 1710-1744, **2010**
103. **R. BASOSI** “Energy Growth, complexity and efficiency”, Summer School Chemistry for Life and Environment, 7th edition, 18, (ISBN: 978-88-96151-07-5), **2010**
104. D. SPINELLI, S. JEZ, R. POGNI, **R. BASOSI** “Environmental and Life Cycle Analysis of a Biodiesel Production Line from Sunflower”, Summer School Chemistry for Life and Environment, 7th edition, 31, (ISBN: 978-88-96151-07-5), **2010**
105. D. SPINELLI, S. JEZ, R. POGNI, **R. BASOSI** “Environmental and LCA of a Biodiesel Production Line from Sunflower in the Province of Siena(Italy)”, Journal of Biotechnology, 150(1), 171-172, (doi:10.1016/j.jbiotec.2010.08.446), **2010**
106. M.C. BARATTO, A. MARTORANA, A. SINICROPI, C. BERNINI, R. POGNI, **R. BASOSI** “Characterization of LRET Mechanism: Laccase-Mediator and Laccase Precursor System”, Summer School Chemistry for Life and Environment, 7th edition, 32, (ISBN: 9788896151075), **2010**
107. C. BERNINI, R. POGNI, F. J. RUIZ-DUENAS, A. T. MARTINEZ FERRER, **R. BASOSI**, A. SINICROPI “QM/MM Characterization of Trp and Tyr Radicals inside the protein matrix of a *P. Eryngii* Versatile Peroxidase and its W164Y Mutant” Summer School Chemistry for Life and Environment, 7th edition, 30, (ISBN: 978-88-96151-07-5), **2010**
108. S. FORTE, J. POLAK, D. VALENSIN, M. TADDEI, **R. BASOSI**, A. JAROSZ-WILKOLAZKA, R. POGNI “Synthesis and Structural Characterization of a Novel Phenoxazinone Dye by use of a Fungal Laccase”, Journal of Molecular Catalysis B: Enzymatic, 63, 116-120, (ISSN: 1381-1177), **2010**
109. E. BUSI, V. TRAVAGLI, I. ZANARDI, A. GABBRIELLI, **R. BASOSI** “Simulation of EPR spectra as a tool for interpreting the degradation pathway of hyaluronan”, Applied Magnetic Resonance, 37, 325-337, (ISSN: 0937-9347), **2010**
110. C. BERNINI, A. SINICROPI, **R. BASOSI**, R. POGNI “Tyrosyl Radical in the W164Y Mutant of *P. eryngii* Versatile Peroxidase: an EPR and DFT/PCM study” Applied Magnetic Resonance, 37, 279-288, (ISSN: 0937-9347), **2010**
111. P. FULINI, E. CECCHINI, A. BALDINI, M. FEDERICI, **R. BASOSI** “An Hydrogen-solar system for zero emission heating and cooling”, International Journal of Heat and Technology, 01, 127-132, (ISSN: 0392-8764), **2009**

- 112.F. RUZZENENTI, **R. BASOSI** "Evaluation of the energy efficiency evolution in the European road freight transport sector", Energy Policy, 37, 4079-4085, **2009**
- 113.M. FEDERICI, S. ULGIATI, **R. BASOSI** "Air versus terrestrial transport modalities: an energy and environmental comparison", Energy (ISSN: 0360-5442), 34, 1493-1503, **2009**
- 114.F. RUZZENENTI, **R. BASOSI** "Complexity change and space symmetry rupture", Ecological Modelling (ISSN: E055074), Ecological Modelling, 220, 1880-1885, (ISSN: E055074), **2009**
- 115.M. FEDERICI, D. SPINELLI, **R. BASOSI** "The advantages of the local scale: a pilot biodiesel production line in the Province of Siena, Italy", Proc. of Third Energy Manag. Conf., 37-42, Parma (Italy) June, 4-5, (ISBN: 978-88-6261-088-9), **2009**
- 116.F. RUZZENENTI, M. FEDERICI, **R. BASOSI** "Un approccio teorico al cambiamento di complessità come effetto della rottura di simmetria", Proc. of Third Energy Manag. Conf., 43-48, Parma (Italy) June, 4-5, (ISBN: 978-88-6261-088-9), **2009**
- 117.S. PISTOLESI, A. SINICROPI, R. POGNI, **R. BASOSI**, N. FERRE', M. OLIVUCCI "Modeling the fluorescence of protein-embedded tryptophans with *ab initio* multiconfigurational quantum chemistry: the limiting cases of Parvalbumin and Monellin", THE JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY. B, 113, 16082-16090, (ISSN: 1520-6106), **2009**
118. A. SINICROPI, C. BERNINI, **R. BASOSI**, M. OLIVUCCI "A novel biomimetic photochemical switch at work: Design of a photomodulable peptide", Photochem. Photobiol. Sci., 8, 1639-1649, (ISSN: 0031-8655), **2009**
- 119.S. PISTOLESI, L. ROSSINI, E. FERRO, **R. BASOSI**, L. TRABALZINI, R. POGNI "Humanin structural versatility and interaction with model Cerebral Cortex Membranes", Biochemistry, 48 (22), 5026-5033, (ISSN: 0006-2960), **2009**
- 120.F.J. RUIZ-DUENAS, R. POGNI, M. MORALES, S. GIANANTI, M.J. MATE, A. ROMERO, M.J. MARTINEZ, **R. BASOSI**, A.T. MARTINEZ "Protein radicals in fungal versatile peroxidase: Catalytic tryptophan radical in both Compound-I and Compound-II and studies on W164Y, W164H and W164S variants" J. BIOL. CHEM., 284(12), 7986-7994, DOI: 10.1074/jbc.M808069200, (ISSN: 0021-9258), **2009**
- 121.G. PREDIERI, D. BELTRAMI, R. PATTACINI, M. L. PARISI, A. SINICROPI, D. VALENSIN, **R. BASOSI**, " Structural studies in solution and in the solid state on the zinc chelate of 2-hydroxy-(4-methylthio) butanoic acid, an effective mineral supplement in animal feeding", INORG CHIM ACTA, 362, 1115-1121, (ISSN: 0020-1693), **2009**
- 122.B. BROGIONI, D. BIGLINO, A. SINICROPI, E. J. REIJERSE, P. GIARDINA, G. SANNIA, W. LUBITZ, **R. BASOSI**, R. POGNI "Characterization of radical intermediates in the laccase-mediator systems. A multifrequency EPR, ENDOR, and DFT/PCM investigation", PHYS CHEM CHEM PHYS, 10, 7284-7292, (ISSN: 1463-9076), **2008**
- 123.F. RUZZENENTI, **R. BASOSI**, "The Rebound Effect: an evolutionary perspective", Ecological Economics, 67, 526-537, (ISSN:0921-8009), **2008**
124. A. SINICROPI, E. MARTIN, M. RYASANTSEV, J. HELBING, J. BRIAND, D. SHARMA, J. LEONARD, S. HAACKE, A. CANIZZO, M. CHERGUI, V. ZANIRATO, S. FUSI, F. SANTORO, **R. BASOSI**, N. FERRE', M. OLIVUCCI "An Artificial Molecular Switch that Mimics the Visual Pigment and Completes its Photocycle in Picoseconds", P NATL ACAD SCI, USA, 105, 17642-17647, (ISSN: 0027-8424), **2008**
- 125.S. BANI, I. CIONI, V. MILLARINI, I. CIULLINI, E. FATARELLA, F. BRIGANTI, A. SCOZZAFAVA, S. GIANANTI, R. POGNI, **R. BASOSI** "Bio-based advanced oxidative process for textile wastewater treatment", BioRemediation Conference, Ed. N. Kalogerakis, F. Fava, S. A. Banwart, 71-74, (ISBN: 978-960-8475-12-0), **2008**
- 126.M. FEDERICI, M. BASILE, R. POGNI, **R. BASOSI** "Environmental and economical advantages of the local scale: a pilot biodiesel production line in the Province of Siena, Italy", First European Workshop on biotechnology for lignocellulose biorefineries, Ed. Mette Maj Norddahl Kirsch, 47, (ISBN: 978-87-7903-347-4), **2008**
- 127.A SINICROPI, **R. BASOSI**, M. OLIVUCCI "Recent Applications of a QM/MM scheme at the CASPT2//CASSCF/AMBER (or CHARMM) level of theory in Photochemistry and Photobiology", Journal of Physics: Conference Series 101, 1-11, (ISSN: 1742-6588), **2008**
- 128.F. RUZZENENTI, **R. BASOSI**, "On the relationship between energy efficiency and complexity: insight on the causality chain", International Journal of Design & Nature and Ecodynamics, 3,2, 95-108, (ISSN: 1755-7437), **2008**

- 129.F. RUZZENENTI, **R. BASOSI**, “The role of the power/efficiency misconception in the rebound effect’s size debate: Does efficiency actually lead to a power enhancement?”, *Energy Policy*, 36(9), 3626-3632,(ISSN: 0301-4215), **2008**
- 130.M. FEDERICI, S. ULGIATI, **R. BASOSI**, “A Thermodynamic, environmental and material flow analysis of the Italian highway and railway transport systems”, *Energy*, 33(5), 760-775, (ISSN: 0360-5442), **2008**
131. R. POGNI, B. BROGIONI, M.C. BARATTO, A. SINICROPI, P. GIARDINA, C. PEZZELLA. G. SANNIA, **R. BASOSI** “Evidence for a Radical Mechanism in Biocatalytic degradation of synthetic dyes by Fungal Laccases mediated by violuric acid”, *BIOCATAL BIOTRANSFORM*, 25, 2-4, 269-275, (ISSN: 1024-2422), **2007**
- 132.M. PEZZATO, G. DELLA LUNGA, M. C. BARATTO, A. SINICROPI, R. POGNI, **R. BASOSI** “The *cis/trans* isomerisation of Cu(II)-bis-(glycinato) complex in solution: a computer aided Multifrequency EPR and DFT/PCM calculations study”, *MAGN RESON CHEM*, 45, 846-849, (ISSN: 0749-1581), **2007**
- 133.R. POGNI, C. TEUTLOFF, F. LENDZIAN, **R. BASOSI** “Tryptophan Radicals as Reaction Intermediates in Versatile Peroxidases: Multifrequency EPR, ENDOR and Density Functional Theory Studies”, *APPL MAGN RESON*, 31, 509-526, (ISSN: 0937-9347), **2007**
- 134.F. LUMENTO, V. ZANIRATO, S. FUSI, E. BUSI, L. LATTERINI, F. ELISEI, A. SINICROPI, T. ANDRUNIOW, N. FERRE’, **R. BASOSI**, M. OLIVUCCI “Quantum Chemical Modelling and preparation of a Biomimetic Photochemical Switch”, *ANGEW. CHEM.*, 47, 3, 414 – 420, (ISSN: 1433-7851), **2007**
- 135.E. BUSI, A. SINICROPI, L. TERZUOLI, E. MARINELLO, **R. BASOSI** “Identification and Structural Characterization of a Transient Radical Species in the Uricase Reaction Mechanism”, *APPL MAGN RESON*, 31, 471-482, (ISSN: 0937-9347), **2007**
- 136.S. PISTOLESI, E. FERRO, A. SANTUCCI, **R. BASOSI**, L. TRABALZINI, R. POGNI, “Molecular motion of spin labeled side chains in the C- terminal domain of RGL2 protein: a SDSL – EPR and MD study”, *BIOPHYS. CHEM.*, 123, 49-57, (ISSN: 0301-4622), **2006**
- 137.M. TEDESCHI, E. BUSI, **R. BASOSI**, L. PADUANO, G. D’ERRICO, “Influence of the Alkyl Tail Length on the Anionic Surfactant-PVP interaction”, *J SOLUT CHEM*, 35, 951-968, (ISSN: 0095-9782), **2006**
- 138.VERDIN, R. POGNI, A. BAEZA, M. C. BARATTO, **R. BASOSI**, R. VAZQUEZ-DUHALT, “Mechanism of versatile peroxidase inactivation by calcium depletion”, *BIOPHYS. CHEM*, 121, 163-170, (ISSN: 0301-4622), **2006**
- 139.R. POGNI, M. C. BARATTO, C. TEUTLOFF, S. GIANANTI, F. J. RUIZ-DUENAS, T. CHOINOWSKI, K. PIONTEK, A. T. MARTINEZ, F. LENDZIAN, **R. BASOSI**, “A Tryptophan Neutral Radical in the Oxidized State of Versatile Peroxidase from *Plerotus eryngii*: a combined multi-frequency EPR and DFT Study”, *J. BIOL. CHEM.*, 281, 14, 9517-9526, (ISSN: 0021-9258), **2006**
- 140.M. FEDERICI, P. FULINI, E. CECCHINI, **R. BASOSI**, “Hydrogen Production from Renewable and Fossil Energy Sources: An Integrated Thermodynamic Assessment”, *World Renewable Energy Congress IX*, Casa Editrice: Elsevier, Oxford, UK , 387 – 390, (ISBN: 13:978-0-08-045056-8), **2006**
- 141.R. GRANIGLIA, M. FEDERICI, N. GRANIGLIA, **R. BASOSI**, ”Integration of Renewable Energy Production in Historical Downtown Centers: The Case of Siena”, *IX World Renewable Energy Congress*, Elsevier, 142-149, (ISBN: 13:978-0-08-045056-8), **2006**
- 142.M. FEDERICI, D. VERDESCA, **R. BASOSI**, ”Thermodynamic and Economic Analysis of Biomass Energy Recovering Processes. Siena Case Study”, *IX World Renewable Energy Congress*, Elsevier, 313-332, (ISBN: 13:978-0-08-045056-8), **2006**
- 143.**R. BASOSI**, “Uso razionale ed efficiente dell’energia”, in “Pianeta Galileo 2005”, 321-329, (ISBN 88-89365-06-4), **2006**
- 144.D. VERDESCA, M. FEDERICI, L. TORSSELLO, **R. BASOSI** “Exergy-economic accounting for sea-coastal systems: A novel approach”, *Ecological Modelling*, 193, 132-139, (ISSN: 0304-3800), **2006**
- 145.**R. BASOSI**, “Il piano energetico/ambientale della Provincia di Siena”, *Bilancio di Missione 2004*, Fondazione Monte dei Paschi di Siena, 32-35, **2005**

146. **R. BASOSI**, D. VERDESCA, "La forza della Regione", "Qualenergia", 5, 60-63, (ISSN: 1590-0193); **2005**
147. **R. BASOSI**, Prefazione a "HyFIAR: Studio di una filiera sostenibile dell'idrogeno ad Arezzo", progetto finanziato dalla Regione Toscana nell'ambito del Piano Regionale di Azione Ambientale e il DOCUP, misura 1.7 "Trasferimento dell'innovazione alle PMI", azione "Reti per il trasferimento tecnologico", Coop. La Fabbrica del Sole (1-98), **2005**
148. **R. BASOSI**, "Prospettive della Politica Energetica: l'Italia dopo Kyoto e verso il terzo millennio", La Chimica e l'Industria, 5, 48-51,(ISSN: 0009-4315), **2005**
149. M. PEREZ-BOADA, F. J. RUIZ-DUENAS, R. POGNI, **R. BASOSI**, T. CHOINOWSKI, M. J. MARTINEZ, K. PIONTEK, A. T. MARTINEZ "Versatile Peroxidase Oxidation of High Redox Potential Aromatic Compounds: Site-directed Mutagenesis, Spectroscopic and Crystallographic Investigation of Three Long-Range Electron Transfer Pathways", J Mol Biol, 354, 385-402, (ISSN: 0022-2836), **2005**
150. A. SINICROPI, T. ANDRUNIOW, N. FERRE', **R. BASOSI**, M. OLIVUCCI "Properties of the emitting State of the Green Fluorescent Protein resolved at the CASPT2//CASSCF/CHARMM Level", J AM CHEM SOC, 127, 11534-11535, DOI:10.1021/ja045269n (ISSN: 0002-7863), **2005**
151. **R. BASOSI**, G. DELLA LUNGA, R. POGNI "Copper Biomolecules in Solution", in "Biomedical EPR- Part A: Free Radicals, Metals, Medicine and Physiology", Kluwer Academic/Plenum Publishers, New York, 385-416, (ISBN: 0-306-48506-0), **2005**
152. R. POGNI, M. C. BARATTO, S. GIANANTI, C. TEUTLOFF, J. VERDIN, B. VALDERRAMA, F. LENDZIAN, W. LUBITZ, R. VAZQUEZ-DUHALT, **R. BASOSI**, "Tryptophan Based Radical in the Catalytic Mechanism of Versatile Peroxidase from *Bjerkandera adusta*", Biochemistry-USA, 44, 4267-4274, (ISSN: 0006-2960), **2005**
153. A. SINICROPI, F. BARBOSA, **R. BASOSI**, B. GIESE, M. OLIVUCCI "Mechanism of the Norrish-Yang Photocyclization Reaction of an Alanine Derivative in the Singlet State: Origin of the Chiral Memory Effect", Angew. Chem., 44, 2390-2393, DOI:10.1002/anie.200461898, (ISSN: 1433-7851), **2005**
154. E. BUSI, L. TERZUOLI, **R. BASOSI**, B. PORCELLI, E. MARINELLO "EPR Spin Trapping of a Radical Intermediate in the Urate Oxidase Reaction", NUCLEOS NUCLEOT NUCLEIC ACIDS, 23, 8,9, 1131-1134,(ISSN: 1525-7770), **2004**
155. D. SAMPEDRO, A. MIGANI, A. PEPI, E. BUSI, **R. BASOSI**, L. LATTERINI, F. ELISEI, S. FUSI, F. PONTICELLI, V. ZANIRATO, M. OLIVUCCI "Design and photochemical characterization of a biomimetic light-driven Z/E switcher", J AM CHEM SOC, 126, 9349-9359, (ISSN: 0002-7863), **2004**
156. R. POGNI, M.C. BARATTO, S. GIANANTI, R. VAZQUEZ-DUHALT, **R. BASOSI** "Evidence of two long range electron transfer pathways in the catalytic mechanism of versatile peroxidase from *Bjerkandera adusta*", J PORPHYR PHTHALOCYANINE, 8, 798, (ISSN: 1088-4246), **2004**
157. A. FRAGOSO, M.C. BARATTO, A. DIAZ, Y. RODRIGUEZ, R. POGNI, **R. BASOSI**, R. CAO "Electron Paramagnetic resonance studies on copper(II)-cyclodextrin systems", DALTON TRANS, 1456-1460, (ISSN: 1477-9226), **2004**
158. BUSI E., **BASOSI R.**, PONTICELLI F., OLIVUCCI M. "An Innovative Approach to the Design of Plastic Antibodies: Molecular Imprinting Via a non Polar Transition State Analogue", J MOL CATAL A-CHEM, 217, 31-36, (ISSN: 1381-1169), **2004**
159. M. FEDERICI, B. CENCIONI, N. GRANIGLIA, L. TORSSELLO, **R. BASOSI** "Problematiche per la formazione di una figura tecnica per l'uso razionale ed efficiente dell'energia" Convegno Nazionale "ABITA", Firenze, 20- ottobre 2004 dal titolo "I percorsi della progettazione per la sostenibilita' ambientale", 462-463, (ISBN: 88-8125-882-X), **2004**
160. M. FEDERICI, C. BALOCCO, R. GRANIGLIA, F. RUZZENENTI, D. VERDESCA, **R. BASOSI** "Il ruolo della ricerca scientifica ambientale nella pianificazione energetica", Convegno Nazionale "ABITA" Firenze, 20- ottobre 2004 dal titolo "I percorsi della progettazione per la sostenibilita' ambientale", 100-103, (ISBN: 88-8125-882-X), **2004**
161. C. BALOCCO, S. PAPESCHI, G. GRAZZINI, **R. BASOSI** "Using exergy to analyze sustainability of a built up urban area", Ecological Economics, 48/2, 231-244, **2004**
162. M. PEZZATO, G. DELLA LUNGA, **R. BASOSI** "Development of new Computer Program for simulation of ESR Spectra in the Slow Motion Regime", Scienza e Supercalcolo al CINECA", Report Cineca, 224-227, (ISBN: 88-86037-13-09), **2003**

163. G. DELLA LUNGA, M. PEZZATO, **R. BASOSI** “Computational Analysis of CW-ESR spectra in Liquid Phase Solution”, *Recent Res. Devel. Mol. Phys.*, 1,43-82, (ISBN: 81-7895-113-4), **2003**
164. A.M. TEDESCHI, E. BUSI, L. PADUANO, **R. BASOSI**, G. D’ERRICO “Influence of the headgroup molecular structure on the anionic surfactant-PVP interaction studied by Electron Paramagnetic Resonance of a cationic nitroxide”, *PHYS CHEM CHEM PHYS*, 2, 5077-5083, (ISSN: 1463-9076), **2003**
165. G. DELLA LUNGA, M. PEZZATO, M.C. BARATTO, R. POGNI, **R. BASOSI** “A new program based on Stochastic Liouville Equation for the analysis of Superhyperfine interaction in CW-EPR Spectroscopy”, *J MAGN RESON*, 164/1, 71-77, (ISSN: 1090-7807), **2003**
166. M.C. BARATTO, M. TATTINI, C. GALARDI, P. PINELLI, A. ROMANI, F. VISIOLI, **R. BASOSI**, R. POGNI “Antioxidant activity of galloyl quinic derivatives isolated from *P.lentiscus* leaves”, *FREE RADICAL RES*, 37(4),405-412, (ISSN: 1071-5762), **2003**
167. **R. BASOSI**, Prefazione a “Manuale di valutazione d’impatto economico-ambientale” di Verdesca D., Maggioli Editore, **2003**
168. **R. BASOSI** “La Risorsa Acqua tra scarsità fisica e valore sociale”, *Quaderni del Ponte*, numero speciale “Acqua. Fra incidenza sociale ed efficienza gestionale”, Il Ponte Editore, Firenze, ISBN: 88-88861-08-4, pagg. 39-44, **2003**
169. M. FEDERICI, S. ULGIATI, D. VERDESCA, **R. BASOSI**, “Efficiency and sustainability indicators for passenger and commodities transportation systems. The case of Siena, Italy”, *Ecological Indicators*, 3/3, 155-169, **2003**

- i. Ai sensi e per gli effetti di cui all’art.13 del Dlgs 196 del 30 giugno 2003 (Codice in materia di dati personali) dichiara di essere stato informato che i dati personali raccolti saranno trattati, anche con strumenti informatici, esclusivamente nell’ambito del procedimento per il quale la presente dichiarazione viene resa e che al riguardo mi competono tutti i diritti previsti.

Firenze, October 2022

ALESSANDRO ORTIS

Formazione

- Liceo alla Scuola Militare "Nunziatella", Napoli (1962).
- Laurea in ingegneria nucleare al Politecnico di Milano (1968).
- Diploma alla Scuola di Direzione Aziendale dell'Università "Bocconi" di Milano (1975).
- Corsi e stages di management ed energia in Giappone, USA e UE.

Ulteriori informazioni personali

- Lingue straniere: fluenti inglese e francese.
- Onorificenze: Cavaliere di Gran Croce dell'Ordine al merito della Repubblica italiana e Chevalier de la Légion d'Honneur della Repubblica Francese.
- Membro del Registro nazionale dei Revisori Contabili.

Esperienze e carriera professionale

Carriera professionale sviluppata ricoprendo ruoli manageriali ed istituzionali a responsabilità crescente in aziende (private e pubbliche) ed in Istituzioni, a livello nazionale ed internazionale.

Attualmente, in parallelo

- Co-Presidente della Commissione economia-finanza-industria e sviluppo della Assemblea Parlamentare del Mediterraneo.
- Presidente degli Stati Generali per l'efficienza energetica, ENEA.
- Presidente onorario-operativo di MEDREG.

Dal dicembre 2003 al febbraio 2011, in parallelo

- Presidente dell'Autorità per l'energia elettrica e il gas
- Vice Presidente del CEER (Consiglio europeo dei Regolatori per l'Energia)
- Presidente di MEDREG (Mediterranean Working Group on Electricity and Natural Gas regulation)
- Presidente di IERN (International Energy Regulation Network)

Dal settembre 2002 al novembre 2003, in parallelo

- Direttore Generale per l'Energia e le Risorse Minerarie del Ministero Attività Produttive
- Componente del Governing Board dell'Agenzia Internazionale dell'Energia
- Membro: del Consiglio superiore dei Lavori pubblici; della Commissione tecnico-scientifica del Dipartimento della Protezione Civile; del Comitato Scientifico della Sogin

Dal 2001 al settembre 2002, in parallelo

- Presidente della Cassa Conguaglio per il settore elettrico. Gestione dei flussi finanziari (5 miliardi di euro/anno) relativi agli "oneri di sistema" inseriti in tutte le bollette per l'energia elettrica e gas.
- Presidente del Gruppo di Esperti per il settore elettrico dell'Agenzia Internazionale dell'Energia (OCSE), Parigi.
- Consulente dell'Autorità per l'energia elettrica e il gas.

Dal 1992 al 2000, in parallelo

- Presidente di Energy Advisors (consulenza strategica-finanziaria-industriale per i settori energia, ambiente ed utilities)
- Consulente di EURELECTRIC (Associazione delle Aziende europee del settore elettrico)
- Docente universitario di organizzazione e gestione aziendale (Università di Trieste)

Dal 1987 al 1992, in parallelo

- Vice Presidente dell'ENEL
- Presidente di EURELECTRIC
- Membro del Direttorio dell'UNIPEDE (Unione Internazionale dei Produttori e Distributori di Energia Elettrica), Parigi

Dal 1983 al 1986, in parallelo

- Direttore Generale dell'Industria Farmaceutica Serono (Roma-Ginevra)
- Promotore e componente del Consorzio Confarma e dell'istituto Farmafactoring (attività di factoring per le aziende farmaceutiche)
- Consigliere d'Amministrazione della Tecnofarmaci del Gruppo IMI.
- Consigliere d'Amministrazione della Lanerossi, Gruppo Eni
- Membro di Commissioni e Gruppi di lavoro del Ministero dell'Industria per progetti riguardanti le produzioni industriali, il finanziamento dell'innovazione e dello sviluppo tecnologico.

Dal 1980 al 1982. Direttore Generale all'Ispretil. Istituto dell'Ance (Associazione Nazionale dei Costruttori Edili) per la promozione e gestione di programmi di finanziamento (BEI, Fondo di Ristabilimento d'Europa, Banche) destinati ad attività edilizie (Roma).

Dal 1979 al 1980. Direttore all'Indeni, finanziaria del Gruppo Eni per la promozione e gestione di programmi di finanziamento per lo sviluppo di joint ventures industriali ENI- imprenditori privati (Roma).

Dal 1970 al 1979. Area Manager, poi Direttore Commerciale e quindi Direttore di Divisione alla Solari del Gruppo Pirelli (Udine). Membro del primo Consiglio d'Amministrazione dell'Università di Udine.

Dal 1969 al 1970. Assistente del Direttore Produzione alla Zanussi (Pordenone).

**CURRICULUM
VITAE**



Nome

PEDICCHIO MARIA CRISTINA
COMMENDATORE - ORDINE AL MERITO DELLA REPUBBLICA
ITALIANA

**ESPERIENZA
LAVORATIVE**

Date
Nome ed indirizzo del
datore di lavoro
Tipo di impiego
Principali mansioni e
responsabilità

2003 - oggi
Università di Trieste
Piazzale Europa 1 – 34127 Trieste
Professore Ordinario di Matematica
Insegnamento - ricerca – gestione di corsi di master -direttore del Master internazionale in Blue Growth- attività amministrative - sostegno a programmi e progetti internazionali - sostegno alla mobilità degli studenti - attività di valutazione - diplomazia scientifica – divulgazione della cultura scientifica

| | |
|---|--|
| Date | 2021- |
| Nome ed indirizzo del datore di lavoro | Cluster Tecnologico Marittimo MareFVG Via IX giugno46, 34074 Monfalcone GO |
| Tipo di settore | Società a partecipazione pubblica |
| Tipo di impiego | Presidente |
| Principali mansioni e responsabilità | Responsabile della Governance – rapporti istituzionali a livello ministeriale - promozione delle collaborazioni pubblico-privato - sviluppo di politiche di ricerca e innovazione (con enti pubblici e privati) - supporto alle attività di innovazione per le PMI – trasferimento tecnologico - attività di istruzione superiore e formazione up-skilling e re-skilling) - attività di orientamento per le scuole - relazioni internazionali |
| Date | 2011 - 2019 |
| Nome ed indirizzo del datore di lavoro | Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale – OGS Borgo Grotta Gigante 42/C 34010 Sgonico Trieste |
| Tipo di settore | Ente di Ricerca Nazionale (Ministero dell’Università e Ricerca) |
| Tipo di impiego | Presidente A scadenza del mandato di Presidente (non più rinnovabile) è rimasta nel CDA quale membro eletto dalla comunità scientifica (2020-2024) |
| Principali mansioni e responsabilità | Responsabile della <i>governance</i> - organizzazione e verifica delle attività - sviluppo di politiche di ricerca e innovazione (con ministeri ed enti pubblici e privati) - coordinamento di progetti di ricerca e di innovazione - valutazione della ricerca - rapporti istituzionali a livello di ministeri – relazioni Internazionali - istruzione superiore e formazione - attività di diplomazia scientifica e di <i>capacity building</i> - comunicazione e divulgazione scientifica. Nel suo mandato sono stati raggiunti importanti risultati quali: incremento del budget dell’Ente con una significativa quota di entrate esterne sul bilancio totale (oltre il 40%); migliore riorganizzazione degli uffici preposti alla gestione dei progetti con specifici profili di <i>project manager</i> ; accurata gestione delle risorse umane con piani coraggiosi relativi al fabbisogno del personale; incremento di qualità e numero delle pubblicazioni scientifiche; creazione di percorsi di alta formazione e <i>Science Diplomacy</i> per l’Area Mediterranea riconosciuti a livello internazionale e di forte valenza geopolitica; chiamate per chiama fama di ricercatori internazionali; investimenti e valorizzazione delle infrastrutture di ricerca; apertura di una sede in Sicilia divenuta nodo nazionale di una infrastruttura Europea; acquisto della prima nave rompighiaccio (Laura Bassi) del sistema paese dedicata alla ricerca polare nazionale; potenziamento della qualità dei luoghi della ricerca; costruzione di Piani Triennali basati sul concetto europeo della impostazione per Missioni; rafforzamento delle relazioni con la Commissione Europea; valorizzazione delle relazioni internazionali in particolare per le aree dei Balcani e del Mediterraneo. Premio “Propeller D’Oro” 2019 |
| Date | 2004 - 2012 |
| Nome ed indirizzo del datore di lavoro | Consorzio per il Centro di Biomedicina Molecolare Scarl -CBM S.S.14 – Km.163,5; 34151 Basovizza Trieste |

| | |
|---|--|
| Tipo di settore | CBM è un ente pubblico-privato gestore del Distretto Tecnologico della Biomedicina Molecolare della Regione Friuli Venezia Giulia, riconosciuto dal Ministero dell'Istruzione, Università e Ricerca italiano e dalla Regione Friuli Venezia Giulia. M.C. Pedicchio è stata la ideatrice e promotrice del progetto di Distretto |
| Tipo di impiego Principali mansioni e responsabilità | Presidente Responsabile della <i>governance</i> - organizzazione e verifica delle attività - coordinamento con il Comitato Scientifico per la definizione delle strategie e relativa implementazione delle attività di ricerca e servizio – gestione dei rapporti con i soci pubblici e privati - rapporti con il Ministero e con gli altri Distretti Tecnologici Nazionali - coordinamento di progetti di ricerca – <i>fund raising</i> - valorizzazione di collaborazioni con istituzioni pubbliche e private – supporto alla medicina traslazionale - attività internazionali - attività di trasferimento di tecnologia - comunicazione e divulgazione scientifica |
| Date | 2002 - 2006 |
| Nome ed indirizzo del datore di lavoro | Consorzio per l'AREA Scientifica e Tecnologica di Trieste – Area Science Park Padriciano, 99 – 34151 Trieste |
| Tipo di settore | Ente di Ricerca (Ministero dell'Università e Ricerca) Ente gestore del principale Parco Scientifico e Tecnologico Nazionale |
| Tipo di impiego Principali mansioni e responsabilità | Presidente Responsabile per la <i>governance</i> - organizzazione e verifica delle attività - valorizzazione di reti pubblico/ privato – promozione delle attività di trasferimento tecnologico – valorizzazione delle politiche di innovazione tecnologica- sostegno alla creazione di spin off ed alla tutela della proprietà intellettuale - comunicazione e divulgazione scientifica- strategie di formazione per manager dell'innovazione – coordinamento degli Enti Scientifici del Friuli Venezia Giulia - supporto alla costruzione di cluster tematici |
| Date | 1999 - 2002 |
| Nome ed indirizzo del datore di lavoro | Ente Regionale per il Diritto allo Studio Universitario - (E.R.D.I.S.U.)- Salita Monte Valerio 3 – 34127 Trieste |
| Tipo di settore Tipo di impiego Principali mansioni e responsabilità | Ente Regionale della Regione Friuli Venezia Giulia Presidente Responsabile della <i>governance</i> - gestione di strategie e attività a sostegno degli studenti universitari - creazione di un centro per la mobilità internazionale pubblico-privato - coordinamento delle attività sociali degli studenti – politiche di sviluppo per accoglienza e ristorazione – collaborazione con il Ministero per la definizione di nuovi indirizzi per il diritto allo studio, il diritto alla mobilità e per le normative in tema di edilizia residenziale per studenti Durante il suo mandato è stata nominata Presidente dell'Associazione Nazionale degli Enti per il Diritto allo Studio ANDISU |

CARRIERA ACCADEMICA

Date - (2003 -) Professore Ordinario di Matematica (Algebra) – Università of Trieste – Dipartimento di Matematica e di Geoscienze

Nome ed indirizzo del datore di lavoro

Università degli Studi di Trieste – Università of Trieste

Piazzale Europa 1, 34127 Trieste

Tipo di impiego

Professore e ricercatore

Principali mansioni e responsabilità

Attività di insegnamento - attività di ricerca - attività internazionali e *project management* europeo - coordinamento di programmi di mobilità.

Ha insegnato molteplici corsi nelle Facoltà di Scienze, di Ingegneria e di Architettura. Attualmente è titolare della Cattedra di Algebra

Istruzione

1972 - 1976

Università degli Studi di Trieste

Laurea in Matematica

Voto finale 110 su 110 con lode

Attività internazionale di ricerca in Matematica

È ricercatore di fama internazionale nel settore Matematica – Algebra, con particolare interesse per la Teoria delle Categorie e la Topologia. Per molti anni la sua attività si è svolta prevalentemente all'estero, collaborando con prestigiosi gruppi di ricerca nei settori specifici di interesse, in particolare in Canada, Australia e Belgio. L'esperienza di collaborazione scientifica in Canada, dove ha trascorso i suoi anni sabbatici oltre a numerose visite, ha fortemente segnato non solo il suo profilo scientifico e di ricerca ma anche la sua esperienza personale e internazionale.

Pubblicazioni

Matematica

- autore di oltre cinquanta lavori scientifici, pubblicati su riviste di livello internazionale, nel settore Matematico; area Category Theory. Logics and Topology.
- Editore di 2 volumi

Politiche della Ricerca e dell'Innovazione

Dal 2005 si è dedicata soprattutto alle politiche di ricerca e innovazione

- autore di numerosi lavori su mobilità internazionale, valutazione della ricerca, carta europea dei ricercatori, distretti tecnologici, collaborazione pubblico privato, blue economy
- autore di reports per la CE
- editore del volume : The starfish Mission: an Italian perspective - Bulletin of Geophysics and Oceanography – Vol 62- suppl 3 – September 2021

ESPERIENZE ED INCARICHI NAZIONALI ED INTERNAZIONALI IN TEMA DI RICERCA E INNOVAZIONE

Membro di Consigli di Amministrazione

- (2020-) Membro del CdA di OGS quale rappresentante eletto dalla Comunità Scientifica
- (2020-) Membro del Consiglio Direttivo di AIDDA (Associazione Imprenditrici e Donne Dirigenti d'Azienda) Friuli Venezia Giulia
- (2019 - 2022) Membro del CdA del LIS Laboratorio dell'Immaginario Scientifico – Museo Scientifico

- (2017 -) Membro del *Board of Directors* per il Master internazionale su *Sustainable Blue Growth*- Univ.Trieste e OGS
- (2012- 2019) Membro del CdA del Consorzio Corila
- (2011 - 2016) Membro del CdA dell'Università di Brescia
- (2011 - 2014) Membro del CdA di Eurotech (ICT company)
- (2009 - 2011) Membro del Cda di OGS Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale - nomina MIUR
- (2006 - 2012) Membro del *Board of Directors* del *United World College of the Adriatic*
- (2005 – 2013) Membro del *Board of Directors* della Scuola Internazionale di Trieste
- (2006 - 2011) Membro del *Board of Directors* del Centro Nazionale per le Risorse Biologiche (CNRB)
- (2004 - 2007) Membro del CdA della Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati (SISSA) – nomina MIUR
- (1995 -1999) Membro del Cda dell' ERDISU Trieste – Ente Regionale per il Diritto allo Studio

Incarichi quale esperto

- **(2022 -) Membro del Mission board “Healthy oceans, seas, coastal and inland waters” - nomina della Commissione Europea**
- **(2022 -) Membro del Comitato Scientifico di ISPRA - nomina del Ministro della Trabsizione Ecologica**
- **(2009 -) Agenzia per la Promozione della Ricerca Europea (APRE) – Presidente del Comitato Scientifico. Riconfermata nel 2021**
- (2019 - 2021) Membro del *Mission board “Healthy oceans, seas, coastal and inland waters”* - nomina della Commissione Europea (unico italiano)
- (2018 - 2020) Membro dell' ESOF *Steering Committee - European Science Open Forum 2020* – Trieste
- (2017-2019) Responsabile per il Dialogo 5+5 (West Mediterranean) in Ricerca, Istruzione e Innovazione,
- (2009 - 2020) Rappresentante Italiano nello *Strategic Forum for International S&T Cooperation (SFIC)*
- (2013 - 2014) Membro della giuria del Premio "EU Prize for Women Innovators"
- (2007 - 2012) Membro of ERAB – *European Research Area Board* (unico rappresentante Italiano) - comitato di esperti a supporto del Commissario Europeo per la Ricerca
- (2012 - 2014) Membro dell' ESOF *Steering Committee - European Science Opne Forum 2014* – Copenhagen - Danimarca
- (2008 - 2011) Membro dell'*Advisory Council* dell'Ambasciatore del Canada in Italia
- (2008 - 2011) Membro del Gruppo di Lavoro della Presidenza del Consiglio sulla internazionalizzazione delle Biotecnologie e Scienze della Vita
- (1999 - 2002) Membro del CdA della rete Europea Universitaria Santander
-

Ulteriori incarichi

- Rappresentante Italiano presso la Commissione Europea in vari board quali International Cooperation, Human resources
- (2019) Responsabile e referente Nazionale come Presidente di OGS per la predisposizione del Piano Nazionale della Ricerca nel settore Clima & Energia
- (2012 - 2019) Membro della Consulta Nazionale dei Presidenti di Enti di Ricerca
- (2018 -) Segretario Generale della Associazione di Marevivo per la Regione Friuli Venezia Giulia
- (2016 - 2017) Presidente del Rotary Club Trieste
- (2012 - 2015) Membro del Comitato Nazionale del progetto STAGES – “Structural Transformation to Achieve Gender Equality in Science” – Ufficio della Presidenza del Consiglio
- (2010 - 2012) Membro della Commissione Nazionale di Confindustria per "Progetti speciali di ricerca e innovazione"
- (2010 -2012) Membro della commissione per l'innovazione di Confindustria Trieste
- (2012-2014) Membro del Comitato Scientifico della Fondazione Nazionale ANDISU - Ente Nazionale per il Diritto allo Studio e per i Servizi agli Studenti
- (2009-2012) Membro del consiglio di indirizzo della Fondazione Italiana Fegato - Onlus
- (2008-2012) Membro del Comitato tecnico scientifico del Centro di Riferimento Oncologico di Aviano - IRCCS
- (2008-2012) Membro del consiglio di esperti del Ministero dell'Istruzione, della università e della ricerca sull' “*Innovative Medicine Initiative (IMI)*”

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Altre lingue

- Italiano- lingua madre
- Inglese – ottimo
- Francese- di base

Competenze relazionali ed organizzative

- Esperienza internazionale di alto livello
- Gestione di centri nazionali di ricerca e innovazione
- Creazione e gestione di reti pubblico/privato
- Partecipazione a gruppi strategici di alto livello
- Attività di *outreach* e di diffusione al pubblico
- Capacità di confronto con i decisori politici
- Gestione e responsabilità di strutture complesse (istituzioni pubbliche, distretto tecnologico pubblico-privato)
- Gestione e creazione di programmi e progetti di trasferimento tecnologico
- Organizzazione di conferenze nazionali e internazionali

- Coordinamento di progetti nazionali e internazionali
- Organizzazione di schemi di mobilità
- Ottime capacità organizzative: Identificazione del target, processo decisionale, lavoro di gruppo, gestione del tempo, gestione delle scadenze
- Capacità di coinvolgere i collaboratori
- Empatia relazionale.

Il sottoscritto, consapevole che – ai sensi dell’articolo 76 del D.P.R. n. 445/2000 – le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l’uso di atti falsi sono puniti ai sensi del Codice penale e delle leggi speciali, dichiara che le informazioni rispondono a verità. Il sottoscritto in merito al trattamento dei dati personali esprime il proprio consenso al trattamento degli stessi per le finalità e con le modalità di cui al decreto legislativo 30 giugno 2003, n. 196, come modificato dal decreto legislativo 10 agosto 2018, n. 101, recante Disposizioni per l’adeguamento della normativa nazionale alle disposizioni del Regolamento (UE) 2016/679 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 27 aprile 2016, relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali, nonché alla libera circolazione di tali dati e che abroga la direttiva 95/46/CE (Regolamento Generale sulla Protezione dei dati)”.

ALL 2 Disposizione n. 420/2022/PRES

- OMISSIS -