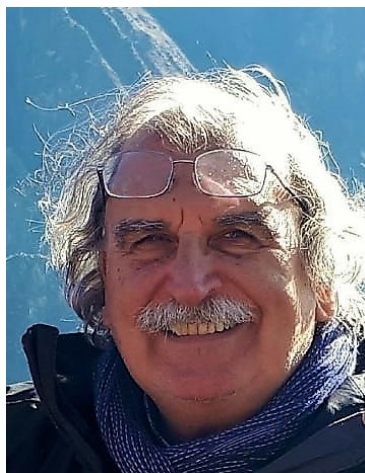


# FORMATO EUROPEO PER IL CURRICULUM VITAE



Firenze Gennaio 2020

## INFORMAZIONI PERSONALI

Nome  
Indirizzo  
Telefono  
Fax  
E-mail  
E-pec  
Nazionalità  
Data e luogo di nascita  
Codice fiscale  
Patente auto

### **BASOSI, RICCARDO**

38, VIA DELLE CAMPORA, 50124, FIRENZE  
(0039) 0577 23 42 40                      cellulare: 3666047008  
(0039) 0577 23 42 39  
riccardo.basosi@unisi.it  
riccardo.basosi@pec.it  
italiana  
20/05/1947, LA SPEZIA  
BSSRCR47E20E463T  
B

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione  
• Qualifica conseguita
- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione  
o formazione  
• Principali materie / abilità  
professionali oggetto dello studio  
• Qualifica conseguita
- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione  
o formazione  
• Principali materie / abilità  
professionali oggetto dello studio  
• Qualifica conseguita

1960-1965

Liceo Classico "Dante Alighieri", Firenze  
**Diploma di Maturità Classica**

Ottobre 1965- Luglio 1970  
Università degli Studi di Firenze

Chimica Fisica; Chimica Fisica Ambientale; Energia

### **Laurea Magistrale in Chimica**

Da Marzo 1972 al Settembre 1974 (Borsa di studio)  
Università di Siena

Chimica Fisica

### **Specializzazione in Chimica Fisica**

Dall'Ottobre 1970 al Febbraio 1972 Servizio Militare Obbligatorio (Corso Allievi Ufficiali, Sergente AUC Div. Ariete, Sottotenente Cpl Div. Folgore)

## CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

*Acquisite nel corso della vita e della carriera ma  
non necessariamente riconosciute da certificati  
e diplomi ufficiali.*

MADRELINGUA

ITALIANO

#### ALTRE LINGUE

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

#### INGLESE

ECCELLENTE  
ECCELLENTE  
ECCELLENTE

#### CAPACITÀ E COMPETENZE

##### TECNICHE

*Con computer, attrezzature specifiche,  
macchinari, ecc.*

- BUONA CONOSCENZA PROGRAMMI MICROSOFT OFFICE
- ANALISI LCA (SOFTWARE SIMA-PRO)
- BUONA CONOSCENZA TECNICHE SPETTROSCOPICHE CON PARTICOLARE RIFERIMENTO ALLE RISONANZE MAGNETICHE
- EGE Esperto Gestione dell'Energia per settore Industria e Settore Civile

## INCARICHI ISTITUZIONALI

### IN ATTO:

- **RAPPRESENTANTE NAZIONALE PERMANENTE NEL COMITATO DI PROGRAMMA HORIZON 2020 PER LA CONFIGURAZIONE DENOMINATA "SECURE, CLEAN AND EFFICIENT ENERGY" NOMINATO DAL MINISTRO MIUR, DA LUGLIO 2013 A TUTT'OGGI**
- **DELEGATO NAZIONALE MIUR SET PLAN UE (STRATEGIC ENERGY TECHNOLOGY PLAN ) NOMINATO DAL MINISTRO MIUR LUGLIO 2013 A TUTT'OGGI**
- **DELEGATO NAZIONALE MIUR NELLA TASK FORCE INTERMINISTERIALE DI MISSION INNOVATION (COORDINATA DAL MISE) NOMINATO DAL MINISTRO MIUR FEBBRAIO 2017 A TUTT'OGGI**
- **ESPERTO NAZIONALE EGRD (EXPERTS' GROUP ON R&D PRIORITY SETTING) PER IEA/OCSE CON DECRETO MISE DAL OTTOBRE 2016 A TUTT'OGGI**
- **ESPERTO ENERGIA DEL MINISTRO MIUR AL G7 SCIENZA (BERLINO, OTTOBRE 2015, KYOTO, APRILE 2016 E BOLOGNA/TORINO, 2017).**
- **MEMBRO DEL CONSIGLIO SCIENTIFICO DELL' ENEA DA OTTOBRE 2017 A TUTT'OGGI**
- **SENIOR PROFESSOR IN CHIMICA FISICA E ENERGIA ALL'UNIVERSITÀ DI SIENA DAL NOV 2017 A TUTT'OGGI**
- **VICE RETTORE ALL'ENERGIA DELL'UNIVERSITÀ DI SIENA DAL 1994 (NOMINATO DA 5 DIVERSI RETTORI) AL 31 OTTOBRE 2019**
- **ACCADEMICO CORRISPONDENTE DELL'ACCADEMIA DELLE SCIENZE DELL'ISTITUTO DELL'UNIVERSITÀ DI BOLOGNA DAL LUGLIO 2018**
- **ASSOCIATO ISC CNR DAL 2016 RICONFERMATO IL 1 GENNAIO 2020**
- **ASSOCIATO ICCOM CNR DAL 2017 RICONFERMATO IL 1 GENNAIO 2020**

### NEL RECENTE PASSATO:

- **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**

**MEDAGLIA D'ORO SOCIETÀ CHIMICA ITALIANA, SETTEMBRE 2014 PER I CONTRIBUTI RILEVANTI DATI AL SETTORE DELL'ENERGIA E DELL'AMBIENTE**  
**Co-RECIPIENT WORLD ENERGY AWARD (PREMIO CONFERITO**

## RICONOSCIMENTI:

**DAL GOVERNO AUSTRIACO PER IL PROGETTO/BREVETTO "CASA OFF-GRID" OTTOBRE 2014  
GRAND PARENT SECEM (EUROPEAN SYSTEM OF CERTIFICATION IN ENERGY MANAGEMENT) 2010**

### ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a)
  - Nome e indirizzo del datore di lavoro
    - Tipo di azienda o settore
    - Tipo di impiego
  - Principali mansioni e responsabilità
  
  - Date (da – a)
  - Nome e indirizzo del datore di lavoro
    - Tipo di azienda o settore
    - Tipo di impiego
  - Principali mansioni e responsabilità
  
  - Date (da – a)
  - Nome e indirizzo del datore di lavoro
    - Tipo di azienda o settore
    - Tipo di impiego
  - Principali mansioni e responsabilità
  
  - Date (da – a)
  - Nome e indirizzo del datore di lavoro
    - Tipo di azienda o settore
    - Tipo di impiego
  - Principali mansioni e responsabilità
  
  - Date (da – a)
  - Nome e indirizzo del datore di lavoro
    - Tipo di azienda o settore
    - Tipo di impiego
  - Principali mansioni e responsabilità
  
  - Date (da – a)
  - Nome e indirizzo del datore di lavoro
    - Tipo di azienda o settore
    - Tipo di impiego
  - Principali mansioni e responsabilità
  
  - Date (da – a)
  - Nome e indirizzo del datore di lavoro
    - Tipo di azienda o settore
    - Tipo di impiego
  - Principali mansioni e responsabilità
  
  - Date (da – a)
  - Nome e indirizzo del datore di lavoro
    - Tipo di azienda o settore
    - Tipo di impiego
  - Principali mansioni e responsabilità
- DA Nov.2017 a tutt'oggi**  
Università degli Studi di Siena, Banchi di Sotto n. 55, 53100 Siena  
Website: <http://www.unisi.it>  
Università pubblica  
**Senior Professor in Chimica Fisica e Energia**  
Ricerca e docenza
- DAL 1994 A Nov.2017**  
Università degli Studi di Siena, Banchi di Sotto n. 55, 53100 Siena  
Website: <http://www.unisi.it>  
Università pubblica  
**Professore Ordinario di Chimica Fisica**  
Ricerca e docenza
- Dal 1996 al 31 Ottobre 2019** (durante il mandato di 5 Rettori)  
Università degli Studi di Siena, Banchi di Sotto n. 55, 53100 Siena  
Website: <http://www.unisi.it>  
Università pubblica  
**Delegato del Rettore per l'Energia**  
Referente per l'Università e coordinatore attività di carattere energetico/ambientale
- Dal 2013 al 31 Ottobre 2019**  
Università degli Studi di Siena, Banchi di Sotto n. 55, 53100 Siena  
Website: <http://www.unisi.it>  
Università pubblica  
**Docente di Sustainable and Efficient Energy - LM Chemistry (Corso di Laurea Magistrale in lingua inglese)**  
Docente
- Dal 2005 al 2012**  
Università degli Studi di Siena, Banchi di Sotto n. 55, 53100 Siena  
Website: <http://www.unisi.it>  
Università pubblica  
**Docente di Termodinamica Applicata all'Uso Razionale ed Efficiente dell'Energia**  
Docente
- Dal 2009 al 2013**  
Università degli Studi di Siena, Banchi di Sotto n. 55, 53100 Siena  
Website: <http://www.unisi.it>  
Università pubblica  
**Direttore Scuola Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche – DR in Scienze Chimiche e Farmaceutiche**  
Direzione della Scuola / Dottorato
- Dal 2008 a tutt'oggi**  
CET (Società Consortile Energia Toscana)  
Via Vincenzo Bellini – 50144 Firenze  
Consorzio Pubblico  
**Membro del Comitato Tecnico Scientifico**

- Principali mansioni e responsabilità
- Nome e indirizzo del datore di lavoro

- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego

- Date (da – a)

- Nome e indirizzo del datore di lavoro

- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego

- Principali mansioni e responsabilità

- Date (da – a)

- Nome e indirizzo del datore di lavoro

- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego

- Principali mansioni e responsabilità

- Date (da – a)

- Nome e indirizzo del datore di lavoro

- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego

- Principali mansioni e responsabilità

- Date (da – a)

- Nome e indirizzo del datore di lavoro

- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego

- Principali mansioni e responsabilità

- Date (da – a)

- Nome e indirizzo del datore di lavoro

- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego

- Principali mansioni e responsabilità

- Date (da – a)

- Nome e indirizzo del datore di lavoro

- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego

- Principali mansioni e responsabilità

- Date (da – a)

- Nome e indirizzo del datore di lavoro

- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego

- Principali mansioni e responsabilità

#### **Dal 2008 al 2013**

CET (Società Consortile Energia Toscana)  
Via Vincenzo Bellini – 50144 Firenze  
Consorzio Pubblico

**Membro del Consiglio di Amministrazione**

#### **A/A 2005 al 2016**

Dipartimento di Energia – Politecnico di Milano  
P.za L. da Vinci, 32 – 20133 Milano  
Politecnico

**Coordinatore del modulo “Programmazione e gestione energetica decentrata” e docente nel Master “RIDEF: Energia per Kyoto”**

Selezione, organizzazione delle lezioni e docenza

#### **Dal 2012 al 2016**

CREA (Centro Ricerca Energia e Ambiente)  
V.le G. Matteotti, 14, 53034 Colle Val d’Elsa (SI)  
Centro Ricerca

**Presidente del Comitato Tecnico Scientifico**

Consulenze e coordinamento attività di ricerca

#### **Dal 2012 a tutt’oggi**

Attività Professionale

Energy Management (Due Diligences per impianti energetici, studi e analisi energetiche etc)

**EGE - Esperto in Gestione dell’ Energia (Settori Civile e Industriale)**

Consulente per l’Energy Management

#### **Dal 2008 al 2012**

CREA (Centro Ricerca Energia e Ambiente)  
V.le G. Matteotti, 14, 53034 Colle Val d’Elsa (SI)  
Centro Ricerca

**Membro del Comitato Tecnico Scientifico**

Consulenze e coordinamento attività di ricerca

#### **Dal 2000 al 2012**

Centro Studi Sistemi Complessi (CSC), Università degli Studi di Siena, Via T. Pendola, 53100 Siena

Ricerca e divulgazione

**Co-fondatore e membro della Direzione**

Coordinamento attività didattiche

#### **2010**

FIRE-SECEM

Via Flaminia 441, 00196, Roma

Federazione Italiana per l’uso razionale dell’energia

**Presidente della Commissione Nazionale di Esame del Sistema Europeo di Certificazione in Energy Management**

Predisposizione test di esame; esaminatore

#### **2010-2012**

Amministrazione Provinciale di Siena

Via del Capitano n. 14 - Siena

Ente Pubblico

**Responsabile Scientifico della revisione del Piano Energetico Ambientale della Provincia di Siena**

Coordinatore del lavoro di ricercatori e tecnici esperti nei campi energetico-ambientali

- Date (da – a)
  - Nome e indirizzo del datore di lavoro
    - Tipo di azienda o settore
    - Tipo di impiego
  - Principali mansioni e responsabilità
- 2010-2011**  
 ALERR Foundation  
 Via dello Scatena, 4, 55012 S. Margherita Capannoni (LU)  
 Agenzia Lucchese Energia Recupero Risorse  
**Responsabile Scientifico e Supervisore del Piano Energetico della Provincia di Lucca**  
 Coordinatore del lavoro di ricercatori e tecnici esperti nei campi energetico-ambientali
- Date (da – a)
  - Nome e indirizzo del datore di lavoro
    - Tipo di azienda o settore
    - Tipo di impiego
  - Principali mansioni e responsabilità
- 2009 - 2010**  
 Polo Universitario di Colle Val d'Elsa  
 V.le G. Matteotti, 14, 53034 Colle Val d'Elsa (SI)  
 Università  
**Responsabile Scientifico e Supervisore del Progetto sulla pirolisi affidato al CREA**  
 Coordinatore del lavoro di ricercatori e tecnici esperti nei campi energetico-ambientali
- Date (da – a)
  - Nome e indirizzo del datore di lavoro
    - Tipo di azienda o settore
    - Tipo di impiego
  - Principali mansioni e responsabilità
- 2009**  
 FORMEZ – Centro di Formazione studi,  
 V.le Marx n. 15 – 00137 Roma  
 Dipartimento della Funzione Pubblica della Presidenza del Consiglio dei Ministri  
**Coordinatore scientifico e docente del corso “Strumenti innovativi di pianificazione energetica per amministrazioni locali”**  
 Organizzazione argomenti lezioni e docenza
- Date (da – a)
  - Nome e indirizzo del datore di lavoro
    - Tipo di azienda o settore
    - Tipo di impiego
  - Principali mansioni e responsabilità
- 2007-2008**  
 Agenzia Fiorentina per l'Energia  
 P.za della Stazione n. 1 - Firenze  
 Provincia di Firenze  
**Responsabile Scientifico e supervisore del Piano Energetico della Provincia di Firenze**  
 Coordinatore del lavoro di ricercatori e tecnici esperti nei campi energetico-ambientali
- Date (da – a)
  - Nome e indirizzo del datore di lavoro
    - Tipo di azienda o settore
    - Tipo di impiego
  - Principali mansioni e responsabilità
- 2006-2007**  
 Dipartimento di Energetica “Stecco” Università di Firenze,  
 Via S. Marta n. 3 , Firenze  
 Università pubblica  
**Responsabile Scientifico** della ricerca sull'analisi dei consumi energetici dovuti al trasporto e delle emissioni da combustione nel Comune di Firenze, nell'ambito del Piano Energetico Ambientale del Comune di Firenze  
 Coordinatore del lavoro di ricercatori e tecnici esperti nel campo dei consumi energetici
- Date (da – a)
  - Nome e indirizzo del datore di lavoro
    - Tipo di azienda o settore
    - Tipo di impiego
  - Principali mansioni e responsabilità
- 2006-2009**  
 Facoltà di Economia, Università degli Studi di Siena, P.za S. Francesco,  
 53100 Siena  
 Università pubblica  
**Docente nel Master Universitario “Acqua rifiuti pianificazione, gestione e controllo del settore idrico e del settore dei rifiuti”**  
 Docenza
- Date (da – a)
  - Nome e indirizzo del datore di lavoro
    - Tipo di azienda o settore
    - Tipo di impiego
  - Principali mansioni e responsabilità
- 2006-2009**  
 Dipartimento di Sistemi Elettrici e Automazione, Università degli Studi di Pisa,  
 Via Diotisalvi, 2, 56122 Pisa  
 Università pubblica  
**Docente nel Master Universitario di II livello “Pianificazione e gestione dei sistemi per l'energia da fonti rinnovabili”**  
 Docenza
- Date (da – a)
  - Nome e indirizzo del datore di lavoro
    - Tipo di azienda o settore
    - Tipo di impiego
  - Principali mansioni e responsabilità
- 2005-2008**  
 Centro Interuniversitario di ricerca per l'Architettura Bioecologica e l'Innovazione Tecnologica per l'Ambiente – ABITA- via S. Niccolò 89/a, 50125 Firenze  
 Centro interuniversitario  
**Docente di Pianificazione energetica nel Master di II livello “Architettura Bioecologica e Innovazione Tecnologica per l'Ambiente”**

- Principali mansioni e responsabilità
    - Date (da – a)
  - Nome e indirizzo del datore di lavoro
    - Tipo di azienda o settore
    - Tipo di impiego
  - Principali mansioni e responsabilità
    - Date (da – a)
  - Nome e indirizzo del datore di lavoro
    - Tipo di azienda o settore
    - Tipo di impiego
  - Principali mansioni e responsabilità
    - Date (da – a)
  - Nome e indirizzo del datore di lavoro
    - Tipo di azienda o settore
    - Tipo di impiego
  - Principali mansioni e responsabilità
    - Date (da – a)
  - Nome e indirizzo del datore di lavoro
    - Tipo di azienda o settore
    - Tipo di impiego
  - Principali mansioni e responsabilità
    - Date (da – a)
  - Nome e indirizzo del datore di lavoro
    - Tipo di azienda o settore
    - Tipo di impiego
  - Principali mansioni e responsabilità
    - Date (da – a)
  - Nome e indirizzo del datore di lavoro
    - Tipo di azienda o settore
    - Tipo di impiego
  - Principali mansioni e responsabilità
    - Date (da – a)
  - Nome e indirizzo del datore di lavoro
    - Tipo di azienda o settore
    - Tipo di impiego
  - Principali mansioni e responsabilità
    - Date (da – a)
- Docenza
- 2004-2005**  
 Amministrazione Provinciale di Siena  
 P.za Duomo, 53100 Siena  
 Provincia di Siena  
**Responsabile Scientifico e Supervisore del Progetto** “Sviluppo di due progetti sull’uso di fonti rinnovabili previsti dal Piano Energetico Provinciale in merito alla filiera del Biodiesel ed al recupero energetico delle biomasse - studio di fattibilità tecnico-economica del progetto di repowering della Nuova Rivart”  
 Coordinatore del lavoro di ricercatori e tecnici esperti nei campi energetico-ambientali
- 2003-2005**  
 Amministrazione Provinciale di Siena  
 P.za Duomo, 53100 Siena  
 Ente pubblico  
**Responsabile Scientifico** della ricerca “Sviluppo di due progetti sull’uso di fonti rinnovabili previsti dal Piano Energetico Provinciale in merito alla filiera del Biodiesel ed al recupero energetico delle biomasse”  
 Coordinatore del lavoro di ricercatori e tecnici esperti nei campi energetico-ambientali
- A/A 2002/03; 2003/04; 2004/05**  
 Dipartimento di Chimica,  
 Via A. De Gasperi, 2, Siena  
 Università degli Studi di Siena  
**Direttore e docente del Modulo Professionalizzante FSE “Energy Manager: Uso Razionale ed Efficiente dell’Energia”**  
 Selezione ed organizzazione delle tematiche da svolgersi durante le lezioni e docenza; responsabilità di gestione dei fondi erogati dalla RT e dal FSE
- A/A 2001/02; 2002/03; 2003/04**  
 Associazione CAMPUS, Via del Seminario I, 790  
 55100 Monte San Quirico (LU)  
 Associazione no-profit  
**Co-Direttore e docente del Master “ Esperto nell’uso Razionale ed Efficiente dell’Energia”, Lucca**  
 Selezione ed organizzazione delle tematiche da svolgersi durante le lezioni e docenza
- 1999-2001**  
 Amministrazione Provinciale di Siena  
 Via del Capitano n. 14 - Siena  
 Ente Pubblico  
**Responsabile Scientifico del Piano Energetico ed Ambientale della Provincia di Siena**  
 Coordinatore del lavoro di ricercatori e tecnici esperti nei campi energetico-ambientali
- 1999-2000**  
 Consorzio Terme Antica Querciolaia  
 Via Trieste n. 2, 53040 Rapolano Terme (SI)  
 Consorzio Regionale  
**Responsabile Scientifico del Piano energetico-ambientale del Parco Internazionale del Termalismo della Provincia di Siena**  
 Coordinatore del lavoro di ricercatori e tecnici esperti nei campi energetico-ambientali
- 1996-2000**  
 CESVIT – Centro per lo Sviluppo dell’alta Tecnologia S.p.A.  
 Via Pian dei Carpini, 28, Firenze  
 Società pubblico/privata di pianificazione energetica  
**Responsabile Scientifico del I Piano Energetico Ambientale Regionale della Regione Toscana**  
 Organizzazione del lavoro tra le Università di Siena, Firenze, Pisa e ENEA per la stesura del Piano

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
  - Tipo di azienda o settore
  - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
  - Tipo di azienda o settore
  - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
  - Tipo di azienda o settore
  - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
  - Tipo di azienda o settore
  - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
  - Tipo di azienda o settore
  - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
  - Tipo di azienda o settore
  - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
  - Tipo di azienda o settore
  - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
  - Tipo di azienda o settore
  - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

#### **1996-1999**

R.E.A. (Regional Energy Agency)  
Via Pian dei Carpini, 28 - Firenze  
Agenzia Energetica Regionale  
**Presidente del Comitato Scientifico e Vice Presidente Esecutivo del Supervisory Board**  
Elaborazione pianificazioni energetiche e strategie

#### **1995-1999**

CESVIT – Centro per lo Sviluppo dell'alta Tecnologia S.p.A.  
Via Pian dei Carpini, 28, Firenze  
Società pubblico/privata di pianificazione energetica e di innovazione tecnologica  
**Consulente**  
Elaborazione pianificazioni energetiche e strategie

#### **Dal 1991 al 2004**

Università degli Studi di Siena, Banchi di Sotto n. 55, 53100 Siena  
Website: <http://www.unisi.it>  
Università pubblica  
**Docente di Tecnologia ed Economia delle Fonti di Energia**  
Docente

#### **1982-1983-1984-1985-1987 -1990**

Medical College of Wisconsin, National biomedical ESR Center,  
8701 Watertown Plank Road, Milwaukee, WI 53226- USA  
Università pubblica  
**Visiting Professor di Biofisica Molecolare**  
Ricerca e didattica

#### **1981 (mesi estivi)**

The California State University,  
401 Golden Shore Long Beach, Sonoma, CA 90802-4210- USA  
Università pubblica  
**Visiting Scholar di Termodinamica**  
Ricerca e Seminari

#### **1980-1994**

Università degli Studi di Siena  
Banchi di Sotto, 55 – 53100 Siena  
Università pubblica  
**Professore Associato di Chimica-Fisica**  
Docenza, ricerca

#### **1976-1980**

Università degli Studi di Siena  
Banchi di Sotto, 55 – 53100 Siena  
Università pubblica  
**Professore incaricato di Chimica Fisica**  
Docenza e ricerca

#### **1974-1976**

Università degli Studi di Firenze  
P.zza S.Marco, 4 - 50121 Firenze  
Università pubblica  
**Ricercatore a contratto**  
Ricerca



## **CAPACITÀ E COMPETENZE**

### **RELAZIONALI**

*Vivere e lavorare con altre persone, in ambiente multiculturale, occupando posti in cui la comunicazione è importante e in situazioni in cui è essenziale lavorare in squadra (ad es. cultura e sport), ecc.*

**LEADER DI GRUPPI DI RICERCA A LIVELLO NAZIONALE E INTERNAZIONALE NEL CAMPO DELLA CHIMICA-FISICA PER PROGETTI FINANZIATI DA ISTITUZIONI NAZIONALI (CNR, MURST, ENEA, MIUR ECC.) DAL 1980 E A LIVELLO EUROPEO DAL 2004**

**LEADER E COORDINATORE DI GRUPPI DI RICERCA PER PIANI ENERGETICI TERRITORIALI A LIVELLO REGIONALE E LOCALE DAL 1996.**

**LEADER E COORDINATORE DI GRUPPI DI RICERCA PER PROGETTI ENERGETICI DAL 2005**

ATTIVO DAL 1978 IN MOVIMENTI REGIONALI E NAZIONALI PER LA PROTEZIONE DELL'AMBIENTE. (CO-FONDATORE DI LEGAMBIENTE E DEL MOVIMENTO DI CONTROLLO SULLE SCELTE ENERGETICHE (RIVISTA QUALE ENERGIA DAL 1974).

### **ATTIVITÀ EDITORIALE IN RIVISTE NAZIONALI ED INTERNAZIONALI**

- **MEMBRO DEL COMITATO DI REDAZIONE DI "QUALE ENERGIA" DAL 2000-**
- **MEMBRO DEL MASTERHEAD DELL'INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY & TECHNOLOGY DAL 2009-**
- **MEMBRO DEL EDITORIAL BOARD DI BIOCATALYSIS DAL 2014 AL 2019**
- **MEMBRO DEL EDITORIAL BOARD INTERNATIONAL JOURNAL OF SOLAR ENERGY RESEARCH (JSER) DAL 2016-**
- **GUEST EDITOR PER ENERGY POLICY 2015-2016**
- **GUEST EDITOR PER ENERGY 2017-2018-2019**
- **GUEST EDITOR PER SUSTAINABILITY 2019-2020**

### **REFEREE DI RIVISTE INTERNAZIONALI**

- **NEL CAMPO DELLA CHIMICA, BIOCHIMICA FISICA ED ENERGETICA:** APPLIED MAGNETIC RESONANCE; AGRICULTURE, ECOSYSTEM AND ENVIRONMENT; 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; J. OF SOLAR ENERGY: MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS; P.C.C.P.; PROCESS BIOCHEMISTRY; RENEWABLE ENERGY; RENEWABLE AND SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS; SOLAR ENERGY MATERIALS AND SOLAR CELLS; TALANTA; TRANSPORTATION RESEARCH PART A: POLICY AND PRACTICE; SUSTAINABILITY;

### **REVIEWER DI PROGETTI SCIENTIFICI PER ISTITUZIONI ITALIANE O INTERNAZIONALI**

- **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 ENGINEERING, MUMBAI, INDIA**
- **FONDAZIONE LEVI MONTALCINI**

**CAPACITÀ E COMPETENZE  
ORGANIZZATIVE**

*Ad es. coordinamento e amministrazione di persone, progetti, bilanci; sul posto di lavoro, in attività di volontariato (ad es. cultura e sport), a casa, ecc*

**ELENCO DELLE ESPERIENZE PIU' RECENTI (DAL 2004) DI COORDINAMENTO E AMMINISTRAZIONE PROGETTI, PERSONE E BILANCI:**

**RESPONSABILE SCIENTIFICO** U. OPERATIVA DIP. BIOTECNOLOGIE. CHIMICA E FARMACIA UNIVERSITÀ DI SIENA NEL PROGETTO "SISTEMA DI ELEMENTI AVANZATI MULTILAYER BASATO S SUPERFICI E MATERIALI INNOVATIVI NANOSTRUTTURATI PER UN EDILIZIA SOSTENIBILE ED ENERGETICAMENTE EFFICIENTE" SELFIE - BANDO FAR-FAS 2014 IN CORSO

**RESPONSABILE SCIENTIFICO** U. OPERATIVA DIP. BIOTECNOLOGIE. CHIMICA E FARMACIA UNIVERSITÀ DI SIENA NEL PROGETTO "TRASFORMATORE IN AMORFO CON NUCLEO CONTINUO" TANC – BANDO POR FESR 2014-2015 IN CORSO

**RESPONSABILE SCIENTIFICO U. OPERATIVA DIP. CHIMICA UNIVERSITA' DI SIENA NEL PROGETTO FINANCIALISATION, ECONOMY, SOCIETY AND SUSTAINABLE DEVELOPMENT FESSUD UE 7° FRAMEWORK PROGRAMME PROJECT n.: 266800-FP7-SSH-2010-1**

**RESPONSABILE SCIENTIFICO** UNITA' OPERATIVA UNIVERSITA' DI SIENA NEL PROGETTO "SUSTAINABLE FLAME RETARDANT TECNICA TEXTILE FROM RECYCLED POLYESTER – SUPERTEX", CIP-EIP-ECO-INNOVATION 2010-CONTRACT N. ECO/10/277225, ANNI 2011-2014

**RESPONSABILE SCIENTIFICO** UNITA' OPERATIVA UNIVERSITA' DI SIENA NEL PROGETTO "TESSILI INNOVATIVI AUTOPULENTI MADE IN ITALY, MANTENIBILI ATTRAVERSO CICLI DI LAVAGGIO INDUSTRIALE SEMPLIFICATI PER APPLICAZIONI WORKWEAR – EASYWASH " PROGETTO FINANZIATO DAL MINISTERO DELLO SVILUPPO ECONOMICO – BANDO INDUSTRIA 2015-NUOVE TECNOLOGIE PER IL MADE IN ITALY – DECRETO N. 00030MI01/11- ANNI 2011-2014

**RESPONSABILE SCIENTIFICO** UNITA' OPERATIVA UNIVERSITA' DI SIENA NEL PROGETTO "SISTEMA AGROINDUSTRIALE AD ELEVATE EFFICIENZA ENERGETICA PER LA PRODUZIONE ECO-COMPATIBILE DI MATERIALI RINNOVABILI E ENERGIA E PER IL RECUPERO DEL TERRITORIO – SPEME ENERBIOCHEM" PON CAMPANIA 2007-13- PON01\_01966/10 - CON PARTNERS UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI - ANNI 2011-2014

**RESPONSABILE SCIENTIFICO** UNITA' OPERATIVA UNIVERSITA' DI SIENA NEL PROGETTO " CONFRONTO TECNICO-ECONOMICO, GESTIONALE, ENERGETICO E AMBIENTALE DELLE FILIERE DI GESTIONE DEI RIFIUTI PIÙ RILEVANTI DELLA REGIONE TOSCANA - COMPARE" PROGETTO FINANZIATO DALLA RT BANDO CONTRIBUTI 2009 "RICERCA ED INNOVAZIONE IN CAMPO AMBIENTALE E TERRITORIALE" CON PARTNERS SANT'ANNA DI PISA (COORDINATORE), UNIVERSITA' DI PISA E DI FIRENZE ANNI 2010-2012

**RESPONSABILE SCIENTIFICO E COORDINATORE OPERATIVO** DEL PROGETTO ESECUTIVO "MAPPAGGIO TERMICO PER L'USO RAZIONALE ED EFFICIENTE DELL'ENERGIA NELLA REGIONE TOSCANA – MATURE" ANNI 2010-2012

**RESPONSABILE SCIENTIFICO** DELLE FASI DI "CARATTERIZZAZIONE SPETTROSCOPICA ED ELETTROCHIMICA" E "DESIGN E CARATTERIZZAZIONE COMPUTAZIONALE" DEL PROGETTO "PROGETTAZIONE E SINTESI DI NUOVI SENSIBILIZZATORI ORGANICI PER LA PRODUZIONE DI CELLE FOTOVOLTAICHE NON CONVENZIONALI – FOTOSENSORG" PROGETTO FINANZIATO DALLA RT NELL'AMBITO DEL POR CREO FSE 2007-2013 CON PARTNERS CNR DI FIRENZE, EXERGY, AREZZO – 2010-2013

**RESPONSABILE SCIENTIFICO** E DEL **COMITATO TECNICO** DELLA PIANIFICAZIONE DI RETE NEL PROGETTO "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" FINANZIATO DALLA RT NELL'AMBITO DEL POR CREO FSE 2007-2013 CON PARTNERS: SVILUPPO NAVICELLI SPA, UNIVERSITA' DI PISA, ENEL, PIN SCRL UNIVERSITA' DI FIRENZE, SSDI AUTOMAZIONE INDUSTRIALE SRL, CSA CENTRO SERVIZI ARTIGIANATO – 2010-2012

**RESPONSABILE SCIENTIFICO** UNITA' OPERATIVA UNIVERSITA' DI SIENA NEL PROGETTO "SISTEMI DI GENERAZIONE DISTRIBUITA DI ENERGIA ELETTRICA E TERMICA DA FONTI GEOTERMICHE - BT GEO H&P" FINANZIATO DALLA RT NELL'AMBITO DEL POR CREO FSE 2007-2013 CON PARTNERS UNIVERSITA' DI FIRENZE (COORDINATORE), SCUOLA SUPERIORE SANT'ANNA DI PISA, FABBRICA DEL SOLE DI AREZZO – 2009-2012

**RESPONSABILE SCIENTIFICO** UNITÀ OPERATIVA UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI SIENA DEL PROGETTO: "STUDIO DI NUOVE SOLUZIONI E NUOVI PROCESSI INDUSTRIALI PER LO SVILUPPO DI METODI DI RICICLAGGIO E RIUSO DEI RESIDUI PLASTICI DELLE AUTOMOBILI – REAUTO – FINANZIATO DALLA REGIONE TOSCANA – PARTNERS: UNIVERSITÀ DI FIRENZE (COORDINATORE) E DI PISA – ANNI 2008-2010

**RESPONSABILE SCIENTIFICO E REFERENTE TECNICO** PER L'UNIVERSITÀ DI SIENA DEL PROGETTO "S.I.EN.A – PROGETTO PILOTA PER LO SVILUPPO INTEGRATO DELLE ENERGIE RINNOVABILI DAL SETTORE AGRICOLO - FILIERA PILOTA DELL'OLIO VEGETALE TAL QUALE" CON L'AGENZIA REGIONALE PER LO SVILUPPO E L'INNOVAZIONE NEL SETTORE AGRICOLO – FORESTALE (ARSIA) – FINANZIATO DALLA FONDAZIONE MPS E DALLA REGIONE TOSCANA – 2008-2010

**RESPONSABILE SCIENTIFICO E REFERENTE TECNICO** PER L'UNIVERSITÀ DI SIENA DEL PROGETTO "S.I.EN.A – PROGETTO PILOTA PER LO SVILUPPO INTEGRATO DELLE ENERGIE RINNOVABILI DAL SETTORE AGRICOLO - FILIERA PILOTA DEL BIODIESEL" CON L'AGENZIA REGIONALE PER LO SVILUPPO E L'INNOVAZIONE NEL SETTORE AGRICOLO – FORESTALE (ARSIA) – FINANZIATO DALLA FONDAZIONE MPS E DALLA REGIONE TOSCANA – 2007-2008

**RESPONSABILE SCIENTIFICO** PROGETTO "METODI INNOVATIVI IN CHIMICA INDUSTRIALE: USO DI SISTEMI OSSIDATIVI BIOINORGANICI PER RIDURRE LA PRESSIONE SULL'AMBIENTE DEI REFLUI INDUSTRIALI – MECHOS" POR Ob. 3 TOSCANA 2000/2006 MISURA D4- FONDI RT E FSE – PARTNERS: UNIVERSITÀ DI PISA E DI FIRENZE – 2007-2008

**COORDINATORE SCIENTIFICO NAZIONALE DEL PROGETTO NAZIONALE PRIN "RELAZIONI STRUTTURA FUNZIONE DI ENZIMI OSSIDATIVI PER LE BIOTRASFORMAZIONI"** BANDITO DAL MIUR., PARTNERS UNIVERSITÀ DI FIRENZE E DI NAPOLI – 2007-2009, PROT. 20072R7WWA

**COORDINATORE E RESPONSABILE SCIENTIFICO** DEL PROGETTO DI RICERCA UNIVERSITÀ DI SIENA (PAR) "STRUTTURA E PROPRIETÀ DI COMPLESSI METALLICI CON LEGANTI DI INTERESSE BIOLOGICO E DI METALLOPROTEINE", 2006-2008

**RESPONSABILE SCIENTIFICO** UNITÀ DI RICERCA UNIVERSITÀ DI SIENA DEL PROGETTO "IMPIANTI SOLARI TERMICI PER I SETTORI INDUSTRIALI CASEARIO E TESSILE" BANDITO DAL MIUR., PARTNERS UNIVERSITÀ DI ROMA, FIRENZE E MILANO – 2005-2007

**COORDINATORE E RESPONSABILE SCIENTIFICO** DEL PROGETTO DI RICERCA "SVILUPPO DI DUE PROGETTI SULL'USO DI FONTI RINNOVABILI PREVISTI DAL PIANO ENERGETICO PROVINCIALE IN MERITO ALLA FILIERA DEL BIODIESEL ED AL RECUPERO ENERGETICO DELLE BIOMASSE"

**RESPONSABILE SCIENTIFICO** DEL PROGETTO EUROPEO SOPHIED "SUSTAINABLE BIOPROCESSES FOR THE EUROPEAN COLOUR INDUSTRIES", CONTRATTO E.C. N: NMP2-CT-2004-505899 - 2004/2008

**RESPONSABILE SCIENTIFICO** UNITÀ DI RICERCA UNIVERSITÀ DI SIENA DEL PROGETTO NAZIONALE PRIN "CARATTERIZZAZIONE SPETTROSCOPICA DI COMPLESSI DI IONI DI METALLI DI TRANSIZIONE PARAMAGNETICI CON AMMINOACIDI, ALFA-IDROSSIACIDI E PEPTIDI DI SINTESI E DI ORIGINE NATURALE" BANDITO DAL MIUR, PARTNERS UNIVERSITÀ DI PARMA E DI PADOVA – 2004-2006

**ORGANIZZAZIONE DI MEETINGS SCIENTIFICI:** (RECENTI)

### **COME CHAIRMAN**

- **EU SET PLAN CONFERENCE ROMA, 9-10 DICEMBRE 2014**
- SESSIONE "ENERGIA SOLARE ED ALTRE FONTI RINNOVABILI" VII CONGRESSO NAZIONALE AIGE – ASSOCIAZIONE ITALIANA GESTIONE ENERGIA – RENDE (CS), 10-11 GIUGNO 2013
- XLI CONGRESSO NAZIONALE DI CHIMICA FISICA, ALESSANDRIA, 23-27 GIUGNO 2013
- SESSIONE "USING LCA TO ASSESS ENERGY SYSTEMS AND TECHNOLOGIES" ECOS 2012, PERUGIA, GIUGNO 29 2012;
- SESSIONE A TUMA 2012 – CONGRESSO DELLA SOCIETÀ CHIMICA ITALIANA, FRANCAVILLA AL MARE (CH), GIUGNO 19, 2012;
- SESSIONE "ENERGIA GEOTERMICA ED EOLICA E TAVOLA ROTONDA SULLA POLITICA ENERGETICA IN ITALIA, V CONGRESSO NAZIONALE AIGE (ASSOCIAZIONE ITALIANA GESTIONE ENERGIA), MODENA, 8-9 GIUGNO 2011
- SESSIONE "PROGETTI ECCELLENTI DELLE UNIVERSITÀ", CONFERENZA INTERNAZIONALE SULLA RICERCA SULLA MOBILITÀ SOSTENIBILE "ENERGY THINK: VIA LIBERA ALLA MOBILITÀ", FIRENZE, 19 APRILE 2011
- X CONVEGNO NAZIONALE GIRSE, RIMINI, 26-29 SETTEMBRE 2010
- IBS2010, 14TH INTERNATIONAL BIOTECHNOLOGY SYMPOSIUM, SESSIONE "FP7 OPEN CALLS", RIMINI, 14-18 SETTEMBRE, 2010
- VIII RIUNIONE SCIENTIFICA UNITÀ OPERATIVE DEL CSGI (CONSORZIO INTERUNIVERSITARIO PER LO SVILUPPO DEI SISTEMI A GRANDE INTERFASE), CHIANCIANO TERME (SI), 29-30 GIUGNO, 2010
- OxiZYMES & 9TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON PEROXIDASES, SESSIONE "STRUCTURE-FUNCTION RELATIONSHIPS – OTHER OXIDOREDUCTASES", LIPSIA (GERMANIA), 14-16 GIUGNO 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 GIUGNO 2009
- "INTERNATIONAL COST MEETING ON ADVANCED PARAMAGNETIC RESONANCE IN MOLECULAR BIOPHYSICS", SIENA, 24-26 SETTEMBRE, 2008
- SESSIONE "CHIMICA, STRUTTURA E FUNZIONALITÀ DI BIOMOLECOLE", XXXVII CONGRESSO NAZIONALE DI CHIMICA FISICA, CAMOGLI (GE), 24-29 FEBBRAIO 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, 8 NOVEMBRE 2007
- SESSIONE "SPETTROSCOPIA MOLECOLARE", XXXVI CONGRESSO NAZIONALE DI CHIMICA FISICA, GALLIPOLI, (LE), 17-22 GIUGNO 2007
- SESSIONE "CO2 SECTOR STUDIES", 9TH IAAE EUROPEAN ENERGY CONFERENCE, FIRENZE, 10-13/6/2007

### **COME MEMBRO DELL'ORGANIZZAZIONE / COMITATO SCIENTIFICO (RECENTI)**

- *SUMMER SCHOOL ON RENEWABLES IL CAIRO EGITTO LUGLIO 2019*
- SUMMER SCHOOL ON SUSTAINABILITY ASVIS SIENA SETTEMBRE 2018 E SETTEMBRE 2019
- I SCUOLA INTERNAZIONALE ENERCHEM, FIRENZE, 20-24 FEBBRAIO 2018
- I CONGRESSO ENERCHEM, FIRENZE, 18-20 FEBBRAIO 2016
- VII CONGRESSO NAZIONALE AIGE – ASSOCIAZIONE ITALIANA GESTIONE ENERGIA – RENDE (CS), 10-11 GIUGNO 2013
- TUMA 2013 – CONVEGNO INTERREGIONALE SOCIETÀ CHIMICA ITALIANA, SESTO FIORENTINO (FI), 1-2 LUGLIO 2013
- VI CONGRESSO NAZIONALE AIGE – ASSOCIAZIONE ITALIANA GESTIONE ENERGIA – FERRARA, 11-12 GIUGNO 2012
- ECOS 2012, PERUGIA, 26-29 GIUGNO 2012
- V 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 SETTEMBRE 2010
- OXIZYMES & 9TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON PEROXIDASES, LIPSIA (GERMANIA), 14-16 GIUGNO 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 MAGGIO 2010
- WORKSHOP ON ENERGY GROWTH, COMPLEXITY AND EFFICIENCY, SIENA, 23-24 OTTOBRE 2009
- FEI (FORUM ENERGETICO INTERNAZIONALE), PISA, 22-24 OTTOBRE, 2008
- II CONGRESSO NAZIONALE AIGE (ASSOCIAZIONE ITALIANA GESTIONE ENERGIA), PISA 4-5 SETTEMBRE 2008
- 4TH EUROPEAN MEETING ON OXIZYMES, HELSINKI, FINLANDIA, 16-18 GIUGNO, 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

### **Lezioni Plenarie (selezione) – a Conferenze e/o Istituzioni Internazionali**

- 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 (IRAN) Oct 1st 2015
- BIWAES Stockholm (Svezia) May 6th 2015
- Jagellonian University Krakow 16 Feb 2015
- SET Plan Conference Roma 9 Dec 2014
- Medaglia d'oro della SCI Università della Calabria Sept 7th 2014
- University of Warsaw October 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”, Krakow (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-Fisiche 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
- Il 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
- Il University of Rome, Dip. Biochimica, Rome (Italy), May, 27th, 1988
- Jagiellonian University, Kracow, (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

## ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE

*Competenze non precedentemente indicate.*

- FELLOW DELLA ROYAL SOCIETY OF CHEMISTRY DAL 1988-
- "GRANDPARENT" SECEM (SISTEMA EUROPEO DI CERTIFICAZIONE IN ENERGY MANAGEMENT) DAL 2009-
- PRESIDENTE DEL COMITATO SCIENTIFICO DI FEDERESCO (FEDERAZIONE NAZIONALE DELLE ESCO) DAL 2009-2013
- PRESIDENTE DEL COMITATO SCIENTIFICO DI VPE (VALIDAZIONE PROGETTI ENERGETICI) DAL 2014-2017
- RESPONSABILE DEL GRUPPO NAZIONALE UNIVERSITÀ/RICERCA DEL KYOTO CLUB DAL 2007-09
- DIRETTIVO NAZIONALE DELL'AIGE (ASSOCIAZIONE ITALIANA GESTIONE ENERGIA) 2008-14
- INTERNATIONAL ADVISORY BOARD DELL' INTERNATIONAL SOCIETY OF EPR DAL 1990
- DIRETTIVO DI ATI (ASSOCIAZIONE TERMOTECNICA ITALIANA) DAL SETTEMBRE 2016

### MEMBRO DI:

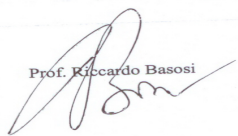
- SOCIETÀ CHIMICA ITALIANA
- AMERICAN CHEMICAL SOCIETY
- AMERICAN ASSOCIATION FOR ADVANCEMENT OF SCIENCE
- THE NEW YORK ACADEMY OF SCIENCES
- INTERNATIONAL SOCIETY FOR ECOLOGICAL ECONOMICS
- IAEE (INTERNATIONAL ASSOCIATION ENERGY ECONOMICS)
- ISES (INTERNATIONAL SOLAR ENERGY SOCIETY)
- FIRE (FEDERAZIONE ITALIANA PER L'USO RAZIONALE DELL'ENERGIA)
- COMITATO SCIENTIFICO DELLA PIATTAFORMA IT-SUSCHEM
- COMITATO SCIENTIFICO DELLA PIATTAFORMA TECNOLOGICA ITALIANA "BIOFUELS" SEZIONE "CONVERSION"
- COMITATO TECNICO SCIENTIFICO DELLA FABBRICA DEL SOLE
- COMITATO SCIENTIFICO DELL'ISSI (ISTITUTO SVILUPPO SOSTENIBILE ITALIA)
- COMITATO TECNICO SCIENTIFICO ENERGIA PRESSO LA REGIONE TOSCANA
- COMITATO SCIENTIFICO PER LE RINNOVABILI E CONTRO IL NUCLEARE

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.  
Siena,

Firenze, 1 Gennaio 2020

F.to

Prof. Riccardo Basosi



## Libri pubblicati dal 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**

## Selezione delle pubblicazioni internazionali degli ultimi 15 anni (su un totale di 298 dal 1974)

1. 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
2. ML Parisi, S Maranghi, **R Basosi**, A Sinicropi “Life Cycle Inventories datasets for future European electricity mix scenarios” Data in Brief, 105499 2020
3. 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
4. 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
5. F Rossi, ML Parisi, S Maranghi, **R Basosi**, A Sinicropi “Life Cycle Inventory datasets for nano-grid configurations Data in brief 28, 104895 2020
6. 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- $\pi$ -A and DA- $\pi$ -A Organic Dyes for DSSC and Visible-Light-Driven Hydrogen Production” Energies 13 (8), 2032 2020



7. **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
8. 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
9. 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
10. 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.
11. 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.
12. 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
13. A Dessi, 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
14. 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
15. 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
16. 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
17. 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
18. 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
19. 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
20. **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

21. 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**
22. 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
23. 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
24. **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.
25. 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.
26. 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
27. S. JEZ, D. SPINELLI, A. FIERRO, A. DIBENEDETTOC, 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
28. A. 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
29. 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
30. **BASOSI, R.**, CASAZZA, M., SCHNITZER, H., "Energy policy within and beyond urban systems", **2017**, *Energy Policy*, *100*, pp. 301-303.
31. E. BUSI, S. MARANGHI, L. CORSI, **R. BASOSI**, "Environmental sustainability evaluation of innovative self-cleaning textiles", *Journal of Cleaner Production*, **2016**, *133*, 439-450.
32. 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
33. 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.
34. 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.
35. 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.

36. 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.
37. **BASOSI, R.**, MARANGHI, S., PARISI, M.L., “LCA di sistemi solari innovativi: DSSC”, *Life Cycle Assessment applicata al sistema edificio-impianto, AICARR*, (2016).
38. 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).
39. BUSI, E.; MARANGHI, S.; CORSI, L.; **BASOSI, R.**, Sustainability evaluation of innovative self-cleaning textiles, *Journal of Cleaner Production*, 2016, 133, 439-450.
40. 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
41. 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
42. 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
43. 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
44. 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
45. 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.
46. 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
47. 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
48. C. 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
49. A. MARTORANA, R. VAZQUEZ-DUHALT, S.A. AGUILA, **R. BASOSI**, M.C. BARATTO “Spectroscopic characterization of 2,6-dimethoxyphenol radical intermediates in the *Corioloropsis gallica* laccase-mediator system”, *Journal of Molecular Catalysis B: Enzymatic*, 2014, 107, 100-105
50. 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

51. C. 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
52. 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
53. 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**
54. 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**
55. 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**
56. F. 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**
57. 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**
58. 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
59. 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**
60. 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**
61. 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**
62. E. 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**
63. 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**
64. 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**

65. L. VALORI, R. BRAVI, **R. BASOSI**, “Life Cycle Assessment of Micro-wind Generators”, *International Journal of Energy and Technology*, 5(5), 1-6, **2013**
66. 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”,
67. *Enzyme and Microbial Technology*, (ISSN: 0141 0229), 52(1), 68-76, **2013**
68. 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**
69. F. 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**
70. 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**
71. 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**
72. 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**
73. 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**
74. 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**
75. I. 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 ddditives”, *Applied Microbiology and Biotechnology*, (DOI: 10.1007/s00253-011-3809-y), 96(2), 395-405, **2012**
76. A. 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**
77. 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**
78. F. VIGNALI, G. PREDIERI, E. FECCI, S. PALANTI, M.C. BARATTO, **R. BASOSI**, E. CALLONE, K. MUELLER “Interpenetration of wood with NH<sub>2</sub>R-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**
79. 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**

80. 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**
81. F. VIGNALI, M. C. BARATTO, **R. BASOSI**, K. MUELLER, E. CALLONE, S. PALANTI, E. FECCI, 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**
82. R. POGNI, Y. MIKI, F.R. CALVINO, 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” , Atti XXIV Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana, Lecce, 11-16 settembre 2011, eISBN: 978-88-8305-085-5, pag. 573, **2011**
83. 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**
84. 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
85. 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**
86. 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**
87. 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**
88. D. SPINELLI, **R. BASOSI** “Biofuels from microalgae”, Summer School Chemistry for Life and Environment, 8th edition, ISBN: 9788896151099, 27, **2011**
89. 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**
90. 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**
91. 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**
92. 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**
93. 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**
94. S. DI GREGORIO, F. BALESTRI, M. BASILE, V. MATTEINI, F. GINI, S. GIANSAANTI, 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**
  95. 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**
  96. **R. BASOSI** Prefazione al libro “Impianti Eolici. Con CD-ROM”, Autore: Graniglia Nicola, Editore: Grafill, Formulari, EAN: 9788882074050, **2010**
  97. 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**
  98. 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**
  99. 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**
  100. 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**
  101. **R. BASOSI** “Energy Growth, complexity and efficiency”, Summer School Chemistry for Life and Environment, 7th edition, 18, (ISBN: 978-88-96151-07-5), **2010**
  102. 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**
  103. 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**
  104. 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**
  105. 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**
  106. 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**
  107. 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**
  108. 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**

109. 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**
110. F. RUZZENENTI, **R. BASOSI** "Evaluation of the energy efficiency evolution in the European road freight transport sector", *Energy Policy*, 37, 4079-4085, **2009**
111. M. FEDERICI, S. ULGIATI, **R. BASOSI** "Air versus terrestrial transport modalities: an energy and environmental comparison", *Energy* (ISSN: 0360-5442), 34, 1493-1503, **2009**
112. F. RUZZENENTI, **R. BASOSI** "Complexity change and space symmetry rupture", *Ecological Modelling* (ISSN: E055074), *Ecological Modelling*, 220, 1880-1885, (ISSN: E055074), **2009**
113. 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**
114. 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**
115. 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**
116. 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**
117. 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**
118. 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 Coumpound-I and Coumpound-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**
119. 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**
120. 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**
121. F. RUZZENENTI, **R. BASOSI**, "The Rebound Effect: an evolutionary perspective", *Ecological Economics*, 67, 526-537, (ISSN:0921-8009), **2008**
122. 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**
123. 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**



124. 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**
125. 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**
126. 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**
127. 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**
128. 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**
129. 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**
130. 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**
131. 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**
132. 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**
133. 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**
134. 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**
135. 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**
136. 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**
137. R. POGNI, M. C. BARATTO, C. TEUTLOFF, S. GIANSAANTI, 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 *Pterotus eryngii*: a combined multi-frequency EPR and DFT Study”, J. BIOL. CHEM., 281, 14, 9517-9526, (ISSN: 0021-9258), **2006**

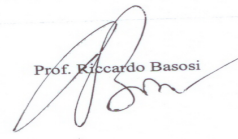
138. M. FEDERICI, P. FULINI, E. CECCHINI, **R. BASOSI**, "Hydrogen Production from Renewable and Fossil Energy Sources: An Integrated Thermodynamic Assessment", World Renewable Energy Congress IX, Casa Editrice: Elsevier, Oxford, UK, 387 – 390, (ISBN: 13:978-0-08-045056-8), **2006**
139. R. GRANIGLIA, 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**
140. 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**
141. **R. BASOSI**, "Uso razionale ed efficiente dell'energia", in "Pianeta Galileo 2005", 321-329, (ISBN 88-89365-06-4), **2006**
142. 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**
143. **R. BASOSI**, "Il piano energetico/ambientale della Provincia di Siena", Bilancio di Missione 2004, Fondazione Monte dei Paschi di Siena, 32-35, **2005**
144. **R. BASOSI**, D. VERDESCA, "La forza della Regione", "Qualenergia", 5, 60-63, (ISSN: 1590-0193); **2005**
145. **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**
146. **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**
147. 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**
148. 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**
149. **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**
150. R. POGNI, M. C. BARATTO, S. GIANSAANTI, 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**
151. 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**
152. 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**
153. 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**

154. R. POGNI, M.C. BARATTO, S. GIANSAANTI, 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**
155. 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**
156. 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**
157. M. FEDERICI, B. CENCIONI, N. GRANIGLIA, L. TORSELLO, **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**
158. 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**
159. 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**
160. 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**
161. 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**
162. 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**
163. 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**
164. 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**
165. **R. BASOSI**, Prefazione a "Manuale di valutazione d'impatto economico-ambientale" di Verdesca D., Maggioli Editore, **2003**
166. **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**
167. 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**

- a. 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.

b. Siena, 1 Gennaio 2020

F.to

  
Prof. Riccardo Basosi

i.