

FORMATO EUROPEO PER IL CURRICULUM VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

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

BASOSI, RICCARDO

38, VIA DELLE CAMPORA, 50124, FIRENZE
(0039) 0577 23 42 40 cellulare: 3207764747
(0039) 0577 23 42 39
riccardo.basosi@unisi.it
italiana
20/05/1947, LA SPEZIA
BSSRCR47E20E463T
B

ESPERIENZA LAVORATIVA

[Iniziare con le informazioni più recenti ed elencare separatamente ciascun impiego pertinente ricoperto.

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

DAL 1994 A TUTT'OGGI
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

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

Dal 2000 a tutt'oggi
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

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

Dal 2005 a tutt'oggi
Università degli Studi di Siena, Banchi di Sotto n. 55, 53100 Siena
Website: <http://www.unisi.it>
Università pubblica
Professore di Termodinamica Applicata all'Uso Razionale ed Efficiente dell'Energia
Docente

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

Dal 2009 a tutt'oggi
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

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

Dal 2008 a tutt'oggi
CET (Società Consortile Energia Toscana)
Via Vincenzo Bellini – 50144 Firenze
Consorzio Pubblico
Membro del Consiglio di Amministrazione e Membro del Comitato Scientifico

• Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità	A/A 2005 a tutt'oggi 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
• Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità	Dal 2012 a tutt'oggi 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
• 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	Consulenze e coordinamento attività di ricerca 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
• Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità	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
• Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità	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
• Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità	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 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” Docenza
• Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità	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
• Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore	2003-2005 Amministrazione Provinciale di Siena P.za Duomo, 53100 Siena Ente pubblico

• Tipo di impiego	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
• Principali mansioni e responsabilità • Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego	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
• Principali mansioni e responsabilità • Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego	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
• Principali mansioni e responsabilità • Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego	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
• Principali mansioni e responsabilità • Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego	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
• Principali mansioni e responsabilità • Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego	1996-2000 CESVIT – Centro per lo Sviluppo dell'alta Tecnologia S.p.A. Via Pian dei Carpin, 28, Firenze Società pubblico/privata di pianificazione energetica Responsabile Scientifico del Piano Energetico Ambientale Regionale della Toscana Organizzazione del lavoro tra le Università di Siena, Firenze, Pisa e ENEA per la stesura del Piano
• Principali mansioni e responsabilità • Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego	1996-1999 R.E.A. (Regional Energy Agency) Via Pian dei Carpin, 28 - Firenze Agenzia Energetica Regionale Presidente del Comitato Scientifico e Vice Presidente Esecutivo del Supervisory Board Elaborazione pianificazioni energetiche e strategie
• Principali mansioni e responsabilità • Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego	1995-1999 CESVIT – Centro per lo Sviluppo dell'alta Tecnologia S.p.A. Via Pian dei Carpin, 28, Firenze Società pubblico/privata di pianificazione energetica e di innovazione tecnologica Consulente Elaborazione pianificazioni energetiche e strategie
• Principali mansioni e responsabilità • Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro	Dal 1991 al 2004 Università degli Studi di Siena, Banchi di Sotto n. 55, 53100 Siena Website: http://www.unisi.it

- Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

Università pubblica

Professore di Tecnologia ed Economia delle Fonti di Energia
Docente

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

Dal 1982 al 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

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

1981

The California State University,

401 Golden Shore Long Beach, Sonoma, CA 90802-4210- USA

Università pubblica

Visiting Professor di Termodinamica

Ricerca e didattica

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

1980-1994

Università degli Studi di Siena

Banchi di Sotto, 55 – 53100 Siena

Università pubblica

Professore Associato di Chimica-Fisica

Docenza, ricerca

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

1976-1980

Università degli Studi di Siena

Banchi di Sotto, 55 – 53100 Siena

Università pubblica

Professore incaricato di Chimica Fisica

Docenza e ricerca

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

1974-1976

Università degli Studi di Firenze

P.zza S.Marco, 4 - 50121 Firenze

Università pubblica

Ricercatore a contratto

Ricerca

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 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

Settembre 1974

Università degli Studi di Siena

Chimica Fisica

Specializzazione in Chimica Fisica

1965-1970

Università degli Studi di Firenze

Chimica Fisica; Chimica Fisica Ambientale; Energia

Laurea Magistrale in Chimica

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Qualifica conseguita

1960-1965

Liceo Classico "Dante Alighieri", Firenze

Diploma di Maturità Classica

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

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

MADRELINGUA

ALTRE LINGUE

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

ITALIANO

INGLESE

ECCELLENTE

ECCELLENTE

ECCELLENTE

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

- RAPPRESENTANTE NAZIONALE PERMANENTE NEL COMITATO DI PROGRAMMA COOPERAZIONE HORIZON 2020 NELL'AMBITO DELLA CONFIGURAZIONE DENOMINATA "SECURE,CLEAN AND EFFICIENT ENERGY" NOMINATO DAL MINISTRO MIUR, LUGLIO 2013
- 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)
- 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

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 DI COORDINAMENTO E AMMINISTRAZIONE PROGETTI, PERSONE E BILANCI:

RESPONSABILE SCIENTIFICO SEZ. 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 UNIVERSITA' 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: UNIVERSITA' DI FIRENZE (COORDINATORE) E DI PISA – ANNI 2008-2010

RESPONSABILE SCIENTIFICO E REFERENTE TECNICO PER L'UNIVERSITA' 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'UNIVERSITA' 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: UNIVERSITA' 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 UNIVERSITA' DI FIRENZE E DI NAPOLI – 2007-2009, PROT. 20072R7WWA

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

RESPONSABILE SCIENTIFICO UNITA' DI RICERCA UNIVERSITA' DI SIENA DEL PROGETTO "IMPIANTI SOLARI TERMICI PER I SETTORI INDUSTRIALI CASEARIO E TESSILE" BANDITO DAL MIUR., PARTNERS UNIVERSITA' 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 UNITÀ OPERATIVA UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI SIENA DEL PROGETTO EUROPEO SOPHIED "SUSTAINABLE BIOPROCESSES FOR THE EUROPEAN COLOUR INDUSTRIES", CONTRATTO E.C. N: NMP2-CT-2004-505899 - 2004/2008

RESPONSABILE SCIENTIFICO UNITA' DI RICERCA UNIVERSITA' 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 UNIVERSITA' DI PARMA E DI PADOVA – 2004-2006

MEMBRO DEL COMITATO DI REDAZIONE DI "QUALE ENERGIA" DAL 2000

MEMBRO DEL MASTERHEAD DELL'INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY & TECHNOLOGY DAL 2009

REFEREE DI RIVISTE INTERNAZIONALI NEL CAMPO DELLA CHIMICA FISICA, BIOCHIMICA FISICA ED ENERGETICA: J.A.C.S., J. Phys. Chem, P.C.C.P., Dalton Trans., J. Chem. Soc., J. Magn. Res., Environmental Science & Technology, Building and Environment, Green Chemistry, Chemical Engineering Science, Ecological Economics, Chemosphere, Biochemistry; Biophys. Chemistry, J. Inorg. Biochemistry, Inorg. Chim. Acta; J. of Coordination Chemistry;

ORGANIZZAZIONE DI MEETINGS SCIENTIFICI: (RECENTI)

COME CHAIRMAN

- 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), CHIACCIANO 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)

- ECOS 2012, PERUGIA, 26-29 GIUGNO 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 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

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

ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE

Competenze non precedentemente indicate.

- FELLOW DELLA ROYAL SOCIETY OF CHEMISTRY DAL 1988
- "GRANDPARENT" DEL SECEM (SISTEMA EUROPEO DI CERTIFICAZIONE IN ENERGY MANAGEMENT) DAL 2009
- PRESIDENTE DEL COMITATO SCIENTIFICO DI FEDERESCO (FEDERAZIONE NAZIONALE DELLE ESCO) DAL 2009
- RESPONSABILE DEL GRUPPO NAZIONALE UNIVERSITÀ/RICERCA DEL KYOTO CLUB DAL 2007
- DIRETTIVO NAZIONALE DELL'AIGE (ASSOCIAZIONE ITALIANA GESTIONE ENERGIA)
- INTERNATIONAL ADVISORY BOARD DELL' INTERNATIONAL SOCIETY OF EPR

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 DEL POLO UNIVERSITARIO DI COLLE VAL D'ELSA (PUC)
- 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,


Prof. Riccardo Basosi

Selections publications 10 years

Physical Chemistry

FABIO PEDNA, COSIMO FORNACIARI, GABRIELLA BAROZZINO-CONSIGLIO, FABRIZIA FABRIZI DE BIANI, GABRIELE MAROTTA, PAOLO SALVATORI, RICCARDO BASOSI, FILIPPO DE ANGELIS, ALESSANDRO MORDINI, MAURIZIO PERUZZINI, GIANNA REGINATO, MAURIZIO TADDEI, LORENZO ZANI "Assessment of gem-silanedioles as suitable sensitizers for dye-sensitized solar cells", Tetrahedron, submitted, 2012

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, ISSN: 0887-3585, in press, **2012**

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), in press, **2012**

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 Additives", Applied Microbiology and Biotechnology, (DOI: 10.1007/s00253-011-3809-y) in press, **2012**

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, 401-412, (ISSN:1520-6106), **2012**

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**

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**

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**

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**

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**

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**

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**

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**

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**

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**

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**

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**

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**

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**

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**

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**

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**

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**

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**

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**

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**

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**

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**

F.J. RUIZ-DUENAS, R. POGNI, M. MORALES, S. GIANSAANTI, 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**

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**

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**

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**

S. BANI, I. CIONI, V. MILLARINI, I. CIULLINI, E. FATARELLA, F. BRIGANTI, A. SCOZZAFAVA, S. GIANSAANTI, 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**

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**

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**

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**

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**

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**

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**

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**

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**

A. 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**

J. 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**

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**

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**

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**

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**

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**

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**

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, 1131-1134, (ISSN: 1525-7770), **2004**

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**

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 PHTHALOCYA, 8, 798, (ISSN: 1088-4246), **2004**

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**

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**

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**

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**

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**

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**

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**

DE VICO L., PAGE S. C., GARAVELLI M., BERNARDI F., **BASOSI R.**, OLIVUCCI M. “Reaction Path Analysis of the « Tunable » Photoisomerization Selectivity of Free and Locked Retinal Chromophores”, J AM CHEM SOC, 124, 4124-4134, (ISSN: 0002-7863), **2002**

V. NOETHIG-LASLO, N. PAULIĆ, **R. BASOSI**, R. POGNI, “Role of apically bound water molecule on aliphatic-aliphatic side-chain interactions in bis [N,N-dimethyl-L- α -isoleucinato]copper(II) studied by EPR spectroscopy”, POLYHEDRON, 21, 1643-1649, **2002**

A. M. TEDESCHI, G. D’ERRICO, E. BUSI, **R. BASOSI** e V. BARONE, “Micellar Aggregation of Sulfonate Surfactants Studied by Electron Paramagnetic Resonance of a Cationic Nitroxide: an Experimental and Computational approach”, PHYS CHEM CHEM PHYS, 4, 2180-2188, (ISSN: 1463-9076), **2002**

R. BASOSI, N. D’AMELIO, E. GAGGELLI, N. GAGGELLI, A. MACCOTTA, R. POGNI, D.

VALENSIN, G. VALENSIN, “NMR and EPR Studies of copper complexes with short-peptides: the effects of cis/trans isomerism of proline”, Curr. Top. Pept. Protein Res., 4, 17-35, (ISSN: 0972-4524), **2001**

A. SINICROPI, R. POGNI, **R. BASOSI**, M.A. ROBB, G. GRAMLICH, W. NAU, M. OLIVUCCI “Fluorescence Quenching via Sequential Hydrogen, Electron and Proton Transfer in the Proximity of a Conical Intersection”, Angew Chem Int. Edit., 40 n. 22, 4185-4189, (**2001**); Angew. Chemie, 113 n. 22, 4313-4318, (ISSN: 1433-7851), **2001**

M.A.ACEVES, M.C. BARATTO, **R. BASOSI**, R.VAZQUEZ-DUHALT, R. POGNI “Spectroscopic Characterization of a Manganese-Lignin peroxidase Hybrid Isozyme Produced by *Bjerkandera adusta* in the Absence of Manganese: Evidence of a Protein Centred Radical by Hydrogen Peroxide”, J MOL CAT B- ENZYM, 16, 159-167, **2001**

V. BOCCI, R. POGNI, F. CORRADESCI, E. BUSI, C. CERVELLI, L. BOCCHI, **R. BASOSI** “Oxygen-Ozone in orthopaedics: EPR detection of hydroxyl free radicals in ozone treated “nucleus pulposus” material”, RIV NEURORADIOL, 14, 55-59, **2001**

R.BASOSI, N. D’AMELIO, E.GAGGELLI, R.POGNI and G. VALENSIN “Cis/trans Isomerization of b-casomorphin peptides bound to copper(II): integration of EPR and NMR studies” J. CHEM. SOC. PERKIN TRANS 2, 252-257, (ISSN: 0-300-9580), **2001**

Energy / Environmental publications (10 years)

F. RUZZENENTI, F. PICCIOLO, R. BASOSI “ENERGY SYSTEMS and REBOUND EFFECT in the framework of NETWORK THEORY”, Nuova Atlantide, submitted, 2011

D. SPINELLI, L. BARDI, R. BASOSI “Energy and environmental analysis of nitrogen fertilizers” Energy, submitted, 2011

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, submitted 2011

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**

D. SPINELLI, S. JEZ, R. BASOSI “Integrated Environmental Assessment of Sunflower oil production”, Process Biochemistry, doi:10.1016/j.procbio.2011.08.007, in press, **2011**

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**

D. SPINELLI, **R. BASOSI** “Biofuels from microalgae”, Summer School Chemistry for Life and Environment, 8th edition, ISBN: 9788896151099, 27, **2011**

D. SPINELLI, **R. BASOSI** “Biofuels from microalgae”, Atti V Congresso Nazionale AIGE, 8 giugno 2011, Modena, 50-52, **2011**

M. L. PARISI, A. SINICROPI, R. BASOSI, “Life cycle assessment of Gratzel_type cell production for non conventional photovoltaics from novel organic dyes” Atti V Congresso Nazionale AIGE, 8 giugno 2011, Modena, 15-23, **2011**

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**

R. BASOSI Prefazione al libro “Impianti Eolici. Con CD-ROM”, Autore: Graniglia Nicola, Editore: Grafill, Formulari, EAN: 9788882074050, **2010**

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**

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**

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**

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**

R. BASOSI “Energy Growth, complexity and efficiency”, Summer School Chemistry for Life and Environment, 7th edition, 18, (ISBN: 978-88-96151-07-5), **2010**

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**

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**

R. BASOSI “Metti il girasole nel motore”, QualEnergia, 4, 31-36, **2009**

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**

F. RUZZENENTI, R. BASOSI “Evaluation of the energy efficiency evolution in the European road freight transport sector” , Energy Policy, 37, 4079-4085, **2009**

M. FEDERICI, S. ULGIATI, R. BASOSI "Air versus terrestrial transport modalities: an energy and environmental comparison", Energy (ISSN: 0360-5442), 34, 1493-1503, **2009**

F. RUZZENENTI, R. BASOSI “Complexity change and space symmetry rupture”, Ecological Modelling (ISSN: E055074), Ecological Modelling, 220, 1880-1885, (ISSN: E055074), **2009**

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**

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**

F. RUZZENENTI, **R. BASOSI**, “The Rebound Effect: an evolutionary perspective”, Ecological Economics, 67, 526-537, (ISSN:0921-8009), **2008**

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**

P. FULINI, E. CECCHINI, A. BALDINI, M. FEDERICI, R. BASOSI “An Hydrogen-solar system for zero emission heating and cooling”, Il Congresso Nazionale AIGE, Pisa 4-5/9/08, **2008**

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**

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**

R. BASOSI, F. RUZZENENTI “Efficienza problematica”, Qualenergia, 4, 61-64, **2007**

R. BASOSI “Chimica e Ambiente”, in “Pianeta Galileo 2006”, 467-481, **2007**

M. FEDERICI, **R. BASOSI** “L’energia tra necessità e limitatezza delle risorse: Il ruolo del risparmio energetico e delle energie rinnovabili”, Atti del Convegno “Energie Rinnovabili: risparmio opportunità, soluzioni” Banca CRAS, Sovicille, (SI), 18/11/2006, 7-12, **2007**

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**

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**

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**

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**

R. BASOSI, "Uso razionale ed efficiente dell'energia", in "Pianeta Galileo 2005", 321-329, (ISBN 88-89365-06-4), **2006**

N. GRANIGLIA, M. FEDERICI, D. VERDESCA, **R. BASOSI**, "I sistemi informativi territoriali e la pianificazione energetica e ambientale: il caso della Provincia di Siena e la valorizzazione delle risorse energetiche a scala locale", Eidos, 1, 66-70, **2006**

R. BASOSI, "Prospettive della politica energetica italiana dopo Kyoto e verso il terzo millennio", L'Attenzione, 1617, 4-5, **2006**

D. VERDESCA, M. FEDERICI, L. TORSELLO, **R. BASOSI** "Exergy-economic accounting for sea-coastal systems: A novel approach", Ecological Modelling, 193, 132-139, (ISSN: 0304-3800), **2006**

R. BASOSI, "Il piano energetico/ambientale della Provincia di Siena", Bilancio di Missione 2004, Fondazione Monte dei Paschi di Siena, 32-35, **2005**

R. BASOSI, D. VERDESCA, "La forza della Regione", "Qualenergia", 5, 60-63, (ISSN: 1590-0193); **2005**

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**

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**

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**

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 sostenibilit  ambientale", 462-463, (ISBN: 88-8125-882-X), **2004**

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 sostenibilit  ambientale", 100-103, (ISBN: 88-8125-882-X), **2004**

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**

R. BASOSI, D. VERDESCA, "Oltre Kyoto, la Toscana ci prova", "Qualenergia", 2, 14-15, **2003**

D. VERDESCA, L. TORSELLO, M. FEDERICI, **R. BASOSI** “Economic and exergy accounting for coastal lagoon systems: an integrated approach”, presentation at the “Southern European Coastal Lagoons: The Influence of River Basin-coastal Zone interactions”, Ferrara, 10-12/11/**2003**.

M. FEDERICI, F. RUZZENENTI, S. ULGIATI, **R. BASOSI** “A thermodynamic and economic analysis of local transport systems”, in “Advances in Energy Studies 2003- Porto Venere”, SGEI., 433-446, **2003**

R. BASOSI, Prefazione a “Manuale di valutazione d’impatto economico-ambientale” di Verdesca D., Maggioli Editore, **2003**

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**.

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**

R. BASOSI, D. VERDESCA, E. ALTESE, A. CORTI, M. FEDERICI, N. GRANIGLIA, L. TORSELLO, L. VANNUCCINI, “Piano Energetico della Provincia di Siena”, **2002**