

**FORMATO EUROPEO  
PER IL CURRICULUM  
VITAE**



**INFORMAZIONI PERSONALI**

Nome	<b>ROSSI CLAUDIO</b>
Indirizzo	<b>8, STRADA DELLA PEURZZA, 53100 SIENA, ITALIA</b>
Telefono	<b>0039 338 1064621</b>
Fax	<b>00390577234177</b>
E-mail	<b>claudio.rossi@unisi.it</b>
Nazionalità	Italiana
Data di nascita	02/10/1952

**ESPERIENZA LAVORATIVA**

- Dal 1994 a tutt'oggi  
• Nome e indirizzo del datore di lavoro  
• Tipo di azienda o settore  
• Tipo di impiego  
• Principali mansioni e responsabilità  
Professore ordinario di Chimica Fisica  
Università degli Studi di Siena - Dipartimento di Biotecnologie, Chimica e Farmacia  
Pubblico  
A tempo pieno  
Attività di ricerca e di didattica
- Dal 1987 al 1994  
• Nome e indirizzo del datore di lavoro  
• Tipo di azienda o settore  
• Tipo di impiego  
• Principali mansioni e responsabilità  
Professore associato di Chimica Fisica  
Università degli Studi di Siena - Dipartimento di Chimica  
Pubblico  
A tempo pieno  
Attività di ricerca e di didattica
- Dal 1981 al 1987  
• Nome e indirizzo del datore di lavoro  
• Tipo di azienda o settore  
• Tipo di impiego  
• Principali mansioni e responsabilità  
Ricercatore di Chimica Fisica  
Università degli Studi di Siena - Istituto di Chimica Generale  
Pubblico  
A tempo pieno  
Attività di ricerca

**ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

- Dal 1971 al 1977  
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione  
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio  
• Qualifica conseguita  
Laurea in Chimica e Tecnologie Farmaceutica  
Università di Siena  
CHIMICA  
Laurea

- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

## CAPACITÀ E COMPETENZE

### PERSONALI

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

MADRELINGUA

ALTRE LINGUA

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

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

## 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.*

## 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.*

**ITALIANO**

### INGLESE

eccellente  
eccellente  
eccellente

### SPAGNOLO

buono  
elementare  
elementare

- Membro del Senato Accademico dell'Università di Siena dal 1 Gennaio 2016.
- Delegato del Rettore al coordinamento del network di Ateneo USiena AgriFood. Gennaio 2013 ad oggi.
- Delegato del Rettore e rappresentante dell'Università di Siena per il " Centro Internazionale per la Valorizzazione dei Prodotti Agroalimentari e la Qualità dell'Alimentazione - Tuscan Food Quality Center". Gennaio, 2014 ad oggi.
- Membro del Dipartimento di Biotecnologia, Chimica e Farmacia dell'Università di Siena. Novembre 2012 ad oggi.
- Direttore del Dipartimento di Scienze e Tecnologie Chimiche e dei Biosistemi, Università di Siena, Novembre 2002- Ottobre 2008.
- Presidente del Comitato tecnico Scientifico del Polo Universitario di Colle di Val d'Elsa. Dicembre 2006-Marzo 2008.
- Delegato del Rettore dell'Università di Siena al Polo Universitario di Colle di Val d'Elsa da Giugno 2006-Maggio 2008.
- Honorary Professor of the "Universidad del Salvador", Buenos Aires, Argentina, from June 2001.

-Coordinatore dei seguenti progetti di ricerca europei:

- Chairman dell'European Advanced Study Course Programme UE, Environmental and Climate: "Environmental Change, Valuation methods and sustainable indicators". (1998).
- Coordinatore del progetto "Alfa" finanziato dalla EU (1997): "Esteros del Iberà", progetto: ALR/B7-3011/94.04-4.0058.7.
- Coordinatore del Progetto finanziato dalla UE (1998-2002), (Programma IN-CO): "The sustainable managements of wetlands resources in Mercosur", progetto ERBIC 18-CT980262.
- Coordinatore del progetto finanziato dalla UE (2001-2005), (Programma IN-CO-DEV): "Tools

for wetland ecosystem resource management in Eastern Africa, ECOTOOLS”, progetto: ICFP500A4PR02.

- Coordinatore del progetto finanziato dalla EU (2002-2004), Programma IN-CO-DEV- Accompanying Measure: Regional aspects of the sustainable managements of wetland resources, REGWET, progetto: ICA4 2002-50027.

- Coordinatore del progetto EU Circle-MED “Climate change impacts in transitional water systems in the Mediterranean”(2008-2012).

Operative Unit of H2020-MSCA-ITN-2016, 2016-2019, Marie Curie Innovative Training Networks BIOfilm management and CLEANing by leveraging fundamental understanding of biological, chemical and physical combined approaches, BIOCLEAN.

Progetti attivi nel Settore Agri-Food:

- PON Ricerca e competitività 2007-2013. Title: DIRECT FOOD – Valorizzazione delle produzioni agroalimentari dei sistemi locali e di quelli tradizionali del Made in Italy attraverso la gestione integrata delle filiere e di canali innovativi produttore-consumatore (Code PON 01\_00878)

Coordinatore Unità Operativa, Università di Siena: Prof. Claudio Rossi  
36 mesi (2012-2015)

- POR CREO FESR 2007-2013 - Bando Unico R&S - anno 2012. Domanda ammessa con D.D n. 5874 del 10.12.2014, e finanziata con Decreto Dirigenziale n. 2746 del 17/06/2014

Title: Sistema di Propulsione Elettrica a Idrogeno tramite conversione autosostenuta di BioETAnolo (SPEIBETA)

24 mesi (2013-2015)

- PRAF 2012-2015 Regione Toscana

Title: Strategie di valorizzazione e miglioramento del contenuto di polifenoli nelle olive in Toscana: effetti sulla qualità nutraceutica dell'olio extravergine di oliva e dei formaggi ovini ottenuti dal latte di pecore alimentate con sanse (NutriForOil)

24 mesi (2014-2016)

- Progetto di ricerca nel settore Nutraceutica “Sviluppo di carrier polisaccaridici e lipidici per il trasporto e il rilascio controllato di estratti di riso rosso fermentato (RYR) – CarRYR”

24 mesi (2014-2016)

- Progetto PIF, Sottomisura 16.2. PSR 2014-2020 della Regione Toscana, Sostegno a Progetti Pilota e di cooperazione. PIF “Peter Baby Bio. Nutriamo il futuro” Misura 16.2: “Alimenti biologici innovativi per lo svezzamento dei bambini (Bio Baby Food)”  
24 mesi. Finanziato.

- Progetto Consorzio Casalasco del Pomodoro – CSGI (Unità Operativa Università di Siena, responsabile scientifico, Prof. Claudio Rossi)

"Produzione di alimenti in contenitori asettici plastici. Analisi nutraceutiche sul prodotto" (2013-2015).

- Progetto Consorzio Casalasco del Pomodoro – CSGI (Unità Operativa Università di Siena, responsabile scientifico, Prof. Claudio Rossi)

sac "Nuovo processo di biotecnologia industriale per la conversione degli scarti di lavorazione del pomodoro in nuovi alimenti salutari in virtù della presenza dei principi biologicamente attivi. (2015-2017)

CAPACITÀ E COMPETENZE

TECNICHE

*Con computer, attrezzature specifiche,*

- Membro di numerosi comitati scientifici per l'organizzazione di Convegni Internazionali

- Esperto Scientifico di Risonanza Magnetica Nucleare (NMR),

*macchinari, ecc.*

- di Spettroscopia Ambientale.
- Esperto delle proprietà chimiche e biologiche delle Sostanze Naturali.
- Tecniche di Analisi di Superfici TOF-SIMS.

**CAPACITÀ E COMPETENZE  
ARTISTICHE**

*Musica, scrittura, disegno ecc.*

[ Descrivere tali competenze e indicare dove sono state acquisite. ]

**ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE**

*Competenze non precedentemente  
indicate.*

[ Descrivere tali competenze e indicare dove sono state acquisite. ]

**PATENTE O PATENTI**

**ULTERIORI INFORMAZIONI**

[ Inserire qui ogni altra informazione pertinente, ad esempio persone di riferimento, referenze ecc. ]

**ALLEGATI**

ALLEGATO 1: SINTESI DELL'ATTIVITÀ SCIENTIFICA

ALLEGATO 2: ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI

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.

Luogo e data: Siena 15 Marzo 2016

*FIRMA DEL DICHIARANTE*



## Allegato 1: sintesi dell'attività scientifica

L'attività di Ricerca svolta in Italia e negli Stati Uniti (Gennaio/Giugno 1981), Department of Biochemistry, University of Wisconsin at Madison, nel laboratorio del Prof. Willie A. Gibbons e nel periodo (1985/86), Department of Pharmaceutical Chemistry, University of California at S. Francisco, nel laboratorio del Prof. T.L. James), può essere ricondotta a tre tematiche principali:

- Lo sviluppo delle applicazioni della Risonanza Magnetica Nucleare (NMR) per lo studio delle proprietà strutturali e dinamiche di molecole in soluzione.
- Lo sviluppo di metodi chimico fisici (termodinamici e spettroscopici) per lo studio degli ecosistemi.
- Lo studio di processi di produzione e biotrasformazione di biomasse vegetali in biocombustibili.

La prima linea di ricerca ha portato allo sviluppo di nuove metodologie e alla definizione di nuovi parametri relativi ai processi di rilassamento di spin-nucleare. Questi approcci hanno consentito la definizione di protocolli per lo studio conformazionale in soluzione e per la caratterizzazione delle dinamiche di sistemi dotati di moti anisotropici. Risultati importanti sono stati ottenuti nella caratterizzazione di proprietà molecolari fondamentali, è stata per la prima volta dimostrata l'esistenza di legami e idrogeno non convenzionali C-H...O, in soluzione.

Più recentemente la risonanza magnetica è stata utilizzata per lo studio dei processi di interazione legante-recettore e lo studio modellistico dei processi metabolici di organismi unicellulari.

In campo ambientale sono state caratterizzate le proprietà chimiche, fisiche e biologiche degli ecosistemi acquatici, con metodi spettroscopici, di emissione (telerilevamento), e di assorbimento in atmosfera e in acqua.

Questi studi sono stati finanziati con fondi comunitari e con fondi di progetti nazionali e locali.

Lo studio dei processi di biotrasformazione delle biomasse in biocombustibili liquidi è stato condotto a partire dagli anni ottanta quando ha partecipato in qualità di coordinatore di una unità operativa al "progetto Finalizzato", CNR/ENEA, "Energetica". Successivamente si sono concretizzate le linee di sviluppo di un progetto ormai maturo per l'utilizzo di biocombustibili liquidi quali vettori energetici di motori elettrici basati sulla tecnologia delle celle a combustibile.

I risultati delle attività scientifiche sono pubblicati in oltre 200 articoli su riviste internazionali.

Il Prof. Claudio Rossi è referee di qualificate riviste scientifiche internazionali, è nell'elenco degli esperti del MIUR e della Unione Europea; è stato chairman di importanti congressi scientifici; "Ecological Physical Chemistry" (1981), "Tempos in Science and Nature, Structure Relation and Complexity" (1998), "Brownfield" (2004). "Guest Editor" di un numero speciale della rivista "Ecological Modelling" (Elsevier) (2005), dedicato alla modellistica di sistemi ambientali. E nell'"Editorial board" di alcune riviste internazionali.

Nel periodo 2004-2008, il Prof. Claudio Rossi, ha partecipato, con il contributo di altri docenti dell'Università di Siena alla costituzione di un Centro di Ricerca: il "Polo Universitario di Colle di Val d'Elsa", una società consortile tra Università di Siena, enti locali e Imprese. L'attività di Ricerca e Didattica del Polo Universitario è finalizzata allo studio delle proprietà dei materiali e alla progettazione di materiali innovativi per applicazioni in campo agricolo, industriale e ambientale e allo sviluppo di nuovi processi industriali.

Dal 2008 ad oggi, l'attività di ricerca del Prof. Rossi si è incentrata sullo studio delle molecole bioattive presenti nei prodotti di origine vegetale. Dal Gennaio 2013, il prof. Rossi è stato nominato responsabile del network USiena AgriFood che coordina l'attività di ricerca nel settore agroalimentare dell'Università di Siena e delegato del Rettore su questo tema. Fa parte del "Bord regionale europeo" di UN-SDSN (United Nation Sustainable Development Solution Network): Med Solution, coordinato dal Rettore dell'Università di Siena. E' membro del Comitato organizzatore del Convegno Internazionale 2015 di MED-Soluton (Marzo 2015), preparatorio per EXPO 2015, dedicato a "Food and Water". E' il delegato del Rettore e rappresentante dell'Università di Siena per il "Centro Internazionale per la Valorizzazione dei Prodotti Agroalimentari e la Qualità dell'Alimentazione - Tuscan Food Quality Center"

L'attività di ricerca è stata finanziata attraverso la coordinazione di progetti di ricerca nazionali dei programmi MIUR – FIRB, CNR e locali.

Il Prof. Claudio Rossi ha inoltre coordinato i seguenti progetti di ricerca europei:

-Chairman dell'European Advanced Study Course Programme UE, Environmental and Climate: "Environmental Change, Valuation methods and sustainable indicators". (1998).

- Coordinatore del progetto "Alfa" finanziato dalla EU (1997): "Esteros del Iberà", progetto: ALR/B7-3011/94.04-4.0058.7.

- Coordinatore del Progetto finanziato dalla UE (1998-2002), (Programma IN-CO): "The sustainable managements of wetlands resources in Mercosur", progetto ERBIC 18-CT980262.

- Coordinatore del progetto finanziato dalla UE (2001-2005), (Programma IN-CO-DEV): "Tools for wetland ecosystem resource management in Eastern Africa, ECOTOOLS", progetto: ICFP500A4PR02.

- Coordinatore del progetto finanziato dalla EU (2002-2004), Programma IN-CO-DEV-Accompanying Measure: Regional aspects of the sustainable managements of wetland resources, REGWET, progetto: ICA4 2002-50027.

- Coordinatore del progetto EU Circle-MED "Climate change impacts in transitional water systems in the Mediterranean"(2008-2012).

Progetti attivi nel Settore Agri-Food:

- Coordinatore dell'Unità operativa dell'Università di Siena del progetto PON (Progetti Operativi Nazionali), "Direct Food" finanziato dal MIUR (2012-2015).
- Coordinatore dell'Unità Operativa dell'Università di Siena del progetto Regionale sui temi Agro-Alimentari "Nutriforoil" (2014-2015).
- Responsabile Scientifico del Progetto di ricerca "Studio delle proprietà funzionali di alimenti industriali" Committente Scarl – Casalasco – CSGI – Università di Siena (2013-2014).

## ALLEGATO 2: ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI

215) GIUSEPPE BEVILACQUA, VALERIO BIANCALANA, ADREI BEN-AMAR BARANGA, YORDANKA DANCHEVA, CLAUDIO ROSSI. *Microtesla NMR J-Coupling spectroscopy with an unshielded atomic magnetometer*, (2016) *Journal of Magnetic Resonance*, vol. 263, pages 65-70.

214) GEMMA LEONE, MARCO CONSUMI, SOMONE PEPI, STEFANIA LAMPONI, CLAUDIA BONECHI GABRIELLA TAMASI, ALESSANDRO DONATI, CLAUDIO ROSSI, AGNESE MAGNANI. *New formulation to enhance lovastatin release from red yeast rice (RYR)*. (2016) *Journal of Drug Delivery Science and Technology*, vol. 36, pages 110-119.

213) , ELENA MORETTI, LUCIA MAZZI, CLAUDIA BONECHI, MARIA CRISTINA SALVATICI, FRANCESCA IACOPONI, CLAUDIO ROSSI, GIULIA COLLODEL. *Effect of Quercetin-loaded liposomes on induced oxidative stress in human spermatozoa* (2016) *Reproductive Toxicology*, vol. 60, pages 140-147.

212) A. BASILE, V. PALMA, C. RUOCCO, G. BAGNATO, S.M. JOKAR, M.R. RAHIMPOUR, A. SHARIATI, C. ROSSI, A. IULIANELLI. "Pure Hydrogen Production via Ethanol Steam Reforming Reaction over a Novel Pt-Co Based Catalyst in a Dense Pd-Ag Membrane Reactor (An Experimental Study)" (2015) **International Journal of Material Sciences and Technology (IJMST)**, vol. 2 (1) pages 5-14.

211) CLAUDIA BONECHI, GIULIA COLLODEL, ALESSANDRO DONATI, SILVIA MARTINI, ELENA MORETTI, CLAUDIO ROSSI. *Discrimination of human semen specimens by NMR data, sperm parameters and statistical analysis*. (2015) **Systems Biology in Reproductive Medicine** vol. 61, 353-359.

210) C.ROSSI, P.MADL, A.FOLETTI and C.MOCENNI, "Energy flow and dissipative structures" (2014) *In Fields of the Cell*, D.FELLS, M.CIFRA and F.SCHOLKMANN Eds. *Research Signpost Kerala, India, Chapter 4, pages 71-94*.

209) C.ROSSI, C.BONECHI, A.FOLETTI, A.MAGNANI and S.MARTINI "Biopolymers and Biomacromolecules Solvent and Dynamics" (2014) *MACROMOLECULAR SYMPOSIA* Vol. 335, 78-85.

208) A.PRASAD, C.ROSSI, S.LAMPONI, P.POSPISIL AND A.FOLETTI – "New perspective in cell communication: Potential role of ultra-weak photon emission"(2014), *JOURNAL OF PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY B: BIOLOGY* Vol. 139 47-53.

207) S.MARTINI, C.BONECHI, A.FOLETTI and C.ROSSI "Water-Protein Interactions: The Secret of Protein Dynamics"(2013) *THE SCIENTIFIC WORLD JOURNAL*, Vol 2013 (2013), Article ID 138916, 6 pages  
<http://dx.doi.org/10.1155/2013/138916>

206) C. BONECHI, S. MARTINI, L. CIANI, S. LAMPONI, H. REBMANN, C. ROSSI, and S. RISTORI - 'Using Liposomes as Carriers for Polyphenolic Compounds: The Case of Trans-Resveratrol' (2012) *PlosOne* Vol. 7(8) e41438.

205) S. A. LOISELLE, D. VIONE, C. MINERO, V. MAURINO, A. TOGNAZZI, A. M. DATTILO, C. ROSSI, and L. BRACCHINI, - 'Chemical and optophototransformation of dissolved organic matter', (2012) *WATER RESEARCH* Vol. 46 3197-3207.

204) MASO RICCI, MARIANNA AGGRAVI, CLAUDIA BONECHI, SILVIA MARTINI, ANNA MARIA ALOISI and CLAUDIO ROSSI – 'Metabolic response to exogenous ethanol in yeast: An in vivo statistical total correlation NMR spectroscopy approach'. (2012) *JOURNAL BIOSCIENCES* Vol. 37(4), 749-755.

203) E. MORETTI, L. MAZZI, G. TERZUOLI, C. BONECHI, F. IACOPONI, S. MARTINI, C. ROSSI, G.

COLLODEL – **'Effect of quercetin, rutin, naringenin and epicatechin on lipid peroxidation induced in human sperm'** – (2012) *REPRODUCTIVE TOXICOLOGY* (2012) Vol. 34, 651– 657

Mazzi L, Geminiani M, Collodel G, Iacoponi F, Martini S, Bonechi C, Rossi C, Moretti E (2011). Quercetin and rutin: effects of two flavonoids on induced oxidative stress in human ejaculated sperm. *JOURNAL OF THE SIENA ACADEMY OF SCIENCES*, p. 22-26, ISSN: 2279-882X ...

202) A. TOGNAZZI, R. LAPUCCI, S. MARTINI, G. LEONE, A. MAGNANI, C.ROSSI – **'TOF-SIMS characterization of pigments and binders in 'the Martyrdom of St. Catherine', in Zejtun (Malta)'** (2011) *SURFACE AND INTERFACE ANALYSIS*, Vol. 46, 2541 – 2547.

201) A. TOGNAZZI, A. M. DATTILO, L. BRACCHINI, M. AGGRAVI, F. BENETTI, E. MUGNAINI, A. MAGNANI, C.ROSSI – **'ToF-SIMS investigation of ancient ceramics from the Quartaia Site, Tuscany (Italy)'** (2011), *SURFACE AND INTERFACE ANALYSIS*, Vol. 46, 2541 – 2547.

200) G.LEONE, M.CONSUMI, G.GRECO, C.BONECHI, S.LAMPONI, C.ROSSI and A.MAGNANI **"A PVA/PVP hydrogel for human lens substitution: Synthesis, rheological characterization, and in vitro biocompatibilità"** (2011, *Journal of Biomedical Materials Research Part B: Applied Biomaterial*, Vol. 97B (2) 278-288

199) C. ROSSI, A. FOLETTI, A. MAGNANI, S.LAMPONI - **'New perspectives in cell communication: Bioelectromagnetic interactions'** (2011) *SEMINARS IN CANCER BIOLOGY*, Vol. 21, 207 – 214.

198) S. MARTINI, C. BONECHI, C. ROSSI, N. FIGURA - **'Increased Susceptibility to Resveratrol of Helicobacter pylori Strains Isolated from Patients with Gastric Carcinoma'** (2011) *JOURNAL OF NATURAL PRODUCTS*, Vol. 74 2257-2260.

197) L. GALGANI, A. TOGNAZZI, C. ROSSI, M. RICCI, J. ANGEL GALVEZ, A. M. DATTILO, A. COZAR, L. BRACCHINI, S. A. LOISELLE - **'Assessing the optical changes in dissolved organic matter in humic lakes by spectral slope distributions'** (2011), *JOURNAL OF PHOTOCHEMISTRY ANF PHOTOBIOLOGY B.*, Vol.102, 139 – 132.

196) G. COLLODEL, M.G. FEDERICO, M. GEMINIANI, S. MARTINI, C. BONECHI, C. ROSSI, N. FIGURA, E. MORETTI - **'Effects of trans-Resveratrol on induced oxidative stress in human sperm and in rat germinal cells'** (2011), *REPRODUCTIVE TOXICOLOGY*, Vol. 31, 239 – 246.

195) C. BONECHI, S. MARTINI, C. ROSSI - **'Interaction study of Indigo Carmine with Albumin and Dextran by NMR relaxation'** (2011) *JOURNAL OF MATERIALS SCIENCES*, Vol. 46, 2541 – 2547.

194) S. MARTINI, C. D'ADDARIO, C. BONECHI, G.LEONE, A.TOGNAZZI, M. CONSUMI, A. MAGNANI, C. ROSSI, - **'Increasing photostability and water-solubility of carotenoids: Synthesis and characterization of b-carotene–humic acid complexes'** (2010), *JOURNAL OF PHOTOCHEMISTRY ANF PHOTOBIOLOGY B.*, Vol.101, 355 – 361.

193) S. MARTINI, C. BONECHI, C. ROSSI - **'Interaction between Vine Pesticides and Bovine Serum Albumin studied by Nuclear Spin Relaxation Data'** (2010), *JOURNAL OF AGRICULTURE AND FOOD CHEMISTRY*, Vol. 58, 10705 – 10709.

192) S. A. LOISELLE, N.AZZA, J.GICHUKI, L. BRACCHINI, A. TOGNAZZI, A.M. DATTILO, C. ROSSI, A.COZAR, **'Spatial dynamics of chromophoric dissolved organic matter in nearshore waters of Lake Victoria AQUATIC ECOSYSTEM HEALTH & MANAGEMENT** (2010). Vol. 13(2), 185-195.

191) C. BONECHI, S. RISTORI, G. MARTINI, S. MARTINI, C. ROSSI - **'Study of bradykinin conformation in the presence of model membrane by Nuclear Magnetic Resonance and molecular modelling'** (2009) *BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA BIOMEMBRANES*, Vol. 1788, 708 – 716.

190) S. MARTINI, C. D'ADDARIO, D. BRACONI, G. BERNARDINI, L. SALVINI, C. BONECHI, N. FIGURA, A. SANTUCCI, C. ROSSI - **'Antimicrobial activity of grape extracts on cagA-Positive and Negative Helicobacter pylori Clinical Isolates'** (2009) *JOURNAL OF CHEMOTHERAPY*, Vol.21, 86 – 92.



- 189) S. MARTINI, C. D'ADDARIO, A. COLACEVICH, S. FOCARDI, F. BORGHINI, A. SANTUCCI, N. FIGURA, C. ROSSI - **'Antimicrobial activity against Helicobacter pylori strains and antioxidant properties of blackberry leaves (Rubus ulmifolius) and isolated compounds'** (2009) *INTERNATIONAL JOURNAL OF ANTIMICROBIAL AGENTS*, Vol.34, 50 – 59.
- 188) A. GASTALDELLI, S. MARTINI, A. DONATI, N. MARCHETTINI, C. ROSSI, S. BASTIANONI - **'A new approach to study in vivo cellular metabolism using a modellistic analysis of magnetic resonance spectra'** (2009), *MATHEMATICAL BIOSCIENCES*, Vol. 222, 36 – 41.
- 187) C. BONECHI, S. MARTINI, C. ROSSI - **'Interaction Study of Bioactive Molecules with Fibrinogen and Human Platelets Determined by 1H-NMR Relaxation Experiments'** (2009), *BIOORGANIC AND MEDICINAL CHEMISTRY*, Vol. 17, 1630 – 1635.
- 186) S. A. LOISELLE, L. BRACCHINI, A. COZAR, M. RICCI, A. . DATTILO, A. TOGNAZZI, C. ROSSI - **'The optical characterization of chromophoric dissolved organic matter using the wavelength distribution of absorption spectral slopes'** (2009) *LIMNOLOGY AND OCEANOGRAPHY* Vol.54, 593 – 597.
- 185) S. A. LOISELLE, L. BRACCHINI, A. COZAR, A.M. DATTILO, A. TOGNAZZI, C. ROSSI - **'Variability in photobleaching yields and their related impacts on optical conditions in subtropical lakes'** (2009) *JOURNAL OF PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY B-BIOLOGY*, Vol. 95, 129 – 137.
- 184) L. BRACCHINI, A.M. DATTILO, V. HULL, S. A. LOISELLE, A. TOGNAZZI, C. ROSSI - **'Modelling Upwelling Irradiance using Secchi disk depth in lake ecosystems'** (2009) *JOURNAL OF LIMNOLOGY*, Vol. 68, 83-91.
- 183) C. BONECHI, S. MARTINI, A. MAGNANI, C. ROSSI - **'Stacking interaction study of trans-resveratrol (trans-3,5,4'-trihydroxystilbene) in solution by Nuclear Magnetic Resonance and Fourier Transform Infrared Spectroscopy'** (2008) *MAGNETIC RESONANCE IN CHEMISTRY*, Vol.46, 625 – 629.
- 182) S. MARTINI, C. BONECHI, C. ROSSI - **'Interaction of Quercetin and its Conjugate Quercetin 3-O- $\beta$ -D-Glucopyranoside with Albumin as Determined by NMR Relaxation Data'** (2008) *JOURNAL OF NATURAL PRODUCTS*, Vol.71, 175 – 178.
- 181) S. FOCARDI, A. SPECCHIULLI, F. SPAGNOLI, F. FIESOLETTI, C. ROSSI - **'A combined approach to investigate the biochemistry and hydrography of a shallow bay in the South Adriatic Sea: the Gulf of Manfredonia (Italy)'** (2008) *ENVIRONMENTAL MONITORING ASSESSMENT*, Vol.153, 209-220.
- 180) L. BRACCHINI, A. M. DATTILO, S. A. LOISELLE, A. TOGNAZZI, V. HULL, C. ROSSI - **'Temporal and Spatial dynamics of inherent and apparent optical properties in a shallow coastal lake (Fogliano Lagoon, Circeo National Park)'** (2008) *TRANSITIONAL WATERS BULLETIN*, Vol. 3, 1-24.
- 179) S. FOCARDI, S. A. LOISELLE, S. MAZZUOLI, L. BRACCHINI, A.M. DATTILO, C. ROSSI - **'Satellite-based indices in the analysis of land cover for municipalities in the province of Siena, Italy'** (2008) *JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT*, Vol.86, 383 – 389.
- 178) S. A. LOISELLE, N. AZZA, A. COZAR, L. BRACCHINI, A. TOGNAZZI, A. DATTILO, C. ROSSI - **'Variability in factors causing light attenuation in Lake Victoria'** (2008) *FRESHWATER BIOLOGY*, Vol.53, 535 – 545.
- 177) S. MARTINI, C. BONECHI, G. CORBINI, C. ROSSI - **'Determination of the Modified "Affinity Index" of Small Ligands and Macromolecular Receptors from NMR Spin-lattice Relaxation Data'** (2007) *CHEMICAL PHYSICS LETTERS*, Vol.447, 147 – 153.
- 176) C. BONECHI, S. RISTORI, S. MARTINI, L. PANZA, G. MARTINI, C. ROSSI, A. DONATI - **'Solution Behavior of a Sugar-based Carborane for Boron Neutron Capture Therapy: a Nuclear Magnetic Resonance Investigation'** (2007) *BIOPHYSICAL CHEMISTRY*, Vol.125, 320 – 327.
- 175) L. CIANI, S. RISTORI, C. BONECHI, C. ROSSI, G. MARTINI - **'Effect of the Preparation Procedure on the Structural Properties of a Oligonucleotide/Cationic Liposome Complex (Lipoplex) Studied by Electron Spin Resonance and Zeta Potential'** (2007) *BIOPHYSICAL CHEMISTRY*, Vol.131, 80 – 87.

- 174) S. MARTINI, M. CONSUMI, C. BONECHI, C. ROSSI, A. MAGNANI - **'Fibrinogen-catecholamine interaction as observed by NMR and Fourier Transform InfraRed Spectroscopy'** (2007) *BIOMACROMOLECULES*, Vol.8, 2689 – 2696.
- 173) F. ROSSI, M. RUSTICI, C. ROSSI, E. TIEZZI - **'Isotopic Effect on the Kinetics of the Belousov-Zhabotinsky Reaction'** (2007) *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, Vol.8, 943 – 949.
- 172) C. D'ADDARIO, S. MARTINI, C. GONNELLI, C. LENZI, N. GIORDANO, R. NUTI, A. SANTUCCI, C. ROSSI, N. FIGURA - **'Bactericidal activity of grape, soy flour, tomato, and bramble leaf extracts to Helicobacter pylori'** (2007) *HELICOBACTER*, Vol.12, 451 – 452.
- 171) N. BERGAMINO, S. A. LOISELLE, A. COZAR, A. M. DATTILO, L. BRACCHINI, C. ROSSI - **'Examining the dynamics of phytoplankton biomass in Lake Tanganyika using Empirical Orthogonal Functions'** (2007) *ECOLOGICAL MODELLING*, Vol.204, 156 – 162.
- 170) S. BIKANGAGA, M. P. PICCHI, S. FOCARDI, C. ROSSI - **'Perceived benefits of littoral wetlands in Uganda: a focus on the Nabugabo wetlands'** (2007) *WETLANDS ECOLOGY AND MANAGEMENT*, Vol 15, 529-535.
- 169) L. BRACCHINI, S. A. LOISELLE, A. TOGNAZZI, A. M. DATTILO, S. FOCARDI, A. COZAR, C. ROSSI - **'The optical qualities of shallow wetland lined bays in Lake Victoria'** (2007) *WETLANDS ECOLOGY AND MANAGEMENT*, Vol.15, 509 – 519.
- 168) L. BRACCHINI, A. DATTILO, A. DONATI, S. FOCARDI, S. A. LOISELLE, S. MAZZUOLI, A. TOGNAZZI, C. ROSSI - **'Una prospettiva di studio per l'Isola di Montecristo e la sua zona costiera'** (2006) *ETRURIA NATURA*, Vol.3, 96 – 99.
- 167) G. A. CANZIANI, R.M. FERRATI, C. ROSSI, D. RUIZ-MORENO - **'The influence of climate and Dam construction on the Ibera Wetlands Argentina'** (2006) *REGIONAL ENVIRONMENTAL CHANGE*, Vol.337(6), 181-191.
- 166) S. MARTINI, C. BONECHI, M. CASOLARO, G. CORBINI, C. ROSSI - **'Drug-Protein Recognition Processes Investigated By NMR Relaxation Data. A Study on Corticosteroid-Albumin Interactions'** (2006) *BIOCHEMICAL PHARMACOLOGY*, Vol.71, 858 – 864.
- 165) S. MARTINI, M. RICCI, F. BARTOLINI, C. BONECHI, D. BRACONI, L. MILLUCCI, A. SANTUCCI, C. ROSSI - **'Metabolic response to exogenous ethanol in yeast: An in vivo NMR and mathematical modelling approach'** (2006) *BIOPHYSICAL CHEMISTRY*, Vol.120, 135 – 142.
- 164) D. BRACONI, M. SOTGIU, L. MILLUCCI, A. PAFFETTI, F. TASSO, C. ALISI, S. MARTINI, R. RAPPUOLI, P. LUSINI, A. R. SPROCATI, C. ROSSI, A. SANTUCCI - **'Comparative analysis of the effects of locally used herbicides and their active ingredients on a wild-type wine Saccharomyces cerevisiae strain'** (2006) *JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY*, Vol.54, 3163 – 3172.
- 163) C. BONECHI, S. MARTINI, V. BRIZZI, A. BRIZZI, P. MASSARELLI, G. BRUNI, C. ROSSI - **'Nuclear Magnetic Resonance for Studying Recognition Processes between Anandamide and Cannabinoid Receptors'** (2006) *EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY*, Vol.41, 1117 – 1123.
- 162) G. CORBINI, S. MARTINI, C. BONECHI, M. CASOLARO, P. CORTI, C. ROSSI - **'Synthetic Polymers as Biomacromolecular Models for Studying Ligand-Protein Interactions: a Nuclear Spin Relaxation Approach'** (2006) *JOURNAL OF PHARMACEUTICAL AND BIOMEDICAL ANALYSIS*, Vol.40, 113 – 121.
- 161) S. FOCARDI, S. RISTORI, S. MAZZUOLI, A. TOGNAZZI, D. LEACH-SCAMPAVIA, D. CASTNER, C. ROSSI - **'ToF-SIMS and PCA studies of Seggianese olives and olive oil'** (2006) *COLLOIDS AND SURFACES A, PHYSICOCHEM. ENG. ASPECTS*, Vol.279, 225 – 232.
- 160) D. BRACONI, M. SOTGIU, G. BERNARDINI, A. PAFFETTI, F. TASSO, C. ALISI, S. MARTINI, P. MARTELLI, R. RAPPUOLI, A. R. SPROCATI, C. ROSSI, A. SANTUCCI - **'Wild-type wine Saccharomyces cerevisiae as a tool to evaluate the effects on eukaryotic life of locally used herbicides'** (2006) *INTERNATIONAL JOURNAL OF ECODYNAMICS*, Vol.1(3), 266 - 283

- 159) L. BRACCHINI, A. M. DATTILO, V. HULL, S. A. LOISELLE, S. MARTINI, C. ROSSI, C. SANTINELLI, A. SERITTI - **'The bio-optical properties of CDOM as descriptor of lake stratification'** (2006) *JOURNAL OF PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY B-BIOLOGY*, Vol.85, 145 – 149.
- 158) L. BRACCHINI, A. COZAR, A. M. DATTILO, S. A. LOISELLE, A. TOGNAZZI, N. AZZA, C. ROSSI - **'The role of wetlands in the chromophoric dissolved organic matter release and its relation to aquatic ecosystems optical properties. A case of study: Katonga and Bunjako Bays (Victoria Lake; Uganda)'** (2006) *CHEMOSPHERE*, Vol.63, 1170 – 1178.
- 157) S. MAZZUOLI, L. BRACCHINI, S. LOISELLE, A.M. DATTILO, S. FOCARDI, C. ROSSI - **'Analisi ottica e idrobiologia del lago di Montepulciano'** (2005) *ETRURIA NATURA*, Vol.2, 61 – 73.
- 156) S. A. LOISELLE, L. BRACCHINI, A. COZAR, A. M. DATTILO, C. ROSSI - **'Extensive spatial analysis of the light environment in a subtropical shallow lake, Laguna Iberà, Argentina'** (2005) *HYDROBIOLOGIA*, Vol.534, 181 – 191.
- 155) A. COZAR, R. FERRATI, C. M. GARCIA, J. A. GALVEZ, C. ROSSI - **'Human-threatened ecosystem: new signs of groundwater connection between Yacyreta reservoir and Ibera Wetland (South America)'** (2005) *SCIENCE OF TOTAL ENVIRONMENT*, Vol.337, 281 – 286.
- 154) A. M. DATTILO, F. DECEMBRINI, L. BRACCHINI, S. FOCARDI, S. MAZZUOLI, C. ROSSI - **'Penetration of solar radiation into the water of Messina Strait (Italy)'** (2005) *ANNALI DI CHIMICA*, Vol. 95(3-4) 177-184.
- 153) A. M. DATTILO, L. BRACCHINI, S. A. LOISELLE, E. OVIDI, A. TIEZZI, C. ROSSI - **'Morphological anomalies in pollen tubes of Actinidia Deliciosa (kiwi) exposed to 50 Hz magnetic field'** (2005) *BIOELECTROMAGNETICS*, Vol.26, 153 – 156.
- 152) A. SANTUCCI, S. MARTINI, L. TRABALZINI, C. ROSSI - **'Novel tools to characterize enological Saccharomyces cerevisiae strains. Part II: Metabolomics'** (2005) *vinidea.net*.  
<http://www.vinidea.net/journal.php>, Vol.1, 1 – 7.
- 151) C. ROSSI, A. SANTUCCI, D. BRACONI, A. MACCHIA, F. SANSOVINI, F. BARTOLINI, M. RICCI, S. MARTINI, C. BONECHI - **'Yield Determination of Bioethanol Production of Saccharomyces Cerevisiae Metabolic Process by Mathematical Modelling and In-Vivo 13C-NMR'** (2005) 14<sup>th</sup> EUROPEAN BIOMASS CONFERENCE, Vol. 14, 1235 – 1238.
- 150) S. MAZZUOLI, S. FOCARDI, L. BRACCHINI, M. FALCUCCI, S. A. LOISELLE, C. ROSSI - **'Spatial and temporal characterizations of the degradation of dissolved humic substances in freshwater lake'** (2005) *ECOLOGICAL MODELLING*, Vol.186, 55 – 61.
- 149) **'Ecological Modelling'**(2005) , 1-123. Elsevier Science Publisher AMSTERDAM; V. HULL, G. CANZIANI, S. LOISELLE, C. ROSSI Edts.
- 148) A. M. DATTILO, L. BRACCHINI, L. CARLINI, S. A. LOISELLE, C. ROSSI - **'Estimate of the effects of ultraviolet radiation on mortality of Artemia Franciscana in naupliar and adult stages'** (2005) *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOMETEOROLOGY*, Vol.49, 388 – 395.
- 147) L. BRACCHINI, A. M. DATTILO, M. FALCUCCI, S. A. LOISELLE, V. HULL, C. ARENA, C. ROSSI - **'Spatial and temporal variations of the inherent and apparent optical properties in a shallow coastal lake'** (2005) *JOURNAL OF PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY B-BIOLOGY*, Vol.80, 161 – 177.
- 146) S. A. LOISELLE, S. BASTIANONI, L. BRACCHINI, C. ROSSI - **'Neotropical Wetlands: New Instruments in Ecosystem Management'** (2004) *WETLANDS ECOLOGY AND MANAGEMENT*, Vol.12, 587 – 596.
- 145) S. MAZZUOLI, A. TOGNAZZI, F. BARTOLINI, S. LOISELLE, C. ROSSI - **'Applications of humic acids in the treatment of heavy metal contamination'** (2004) , 97 – 105. In " BROWNFIELDS SITES II. ASSESSMENT, REHABILITATION AND DEVELOPMENT", WIT Press, Southampton, U.K.; A. DONATI, C. ROSSI, C. BREBBIA, Edts.
- 144) **'Brownfield Sites II: Assessment, Rehabilitation & Development'** (2004) , 1-322 pagine, WIT PRESS,

Southampton, U.K.; A. DONATI, C. ROSSI, C. BREBBIA, Edts.

143) L. BRACCHINI, S. A. LOISELLE, A. M. DATTILO, S. MAZZUOLI, A. COZAR, C. ROSSI - '**The spatial distribution of optical properties in the Ultraviolet and Visible in an aquatic ecosystem**' (2004) *PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY*, Vol.80, 139 – 149.

142) S. MARTINI, C. BONECHI, G. CORBINI, A. DONATI, C. ROSSI - '**Solution Structure of Rifaximin and its Synthetic Derivative Rifaximin OR Determined by Experimental NMR and Theoretical Simulation Methods**' (2004) *BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY*, Vol.12, 2163 – 2172.

141) C. BONECHI, A. DONATI, S. MARTINI, C. ROSSI, A. ARDUINI, A. POCHINI, B. LONETTI, P. BAGLIONI - '**Analysis of the p-tert-butylcalix[4]arene bis-crown derivative (Dc3)-acetonitrile host-guest complexing behaviour by Nuclear Magnetic Resonance (NMR) Spectroscopy and Computational Methods**' (2004) *JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B*, Vol.108, 7603 – 7610.

140) S. MARTINI, S. RISTORI, A. PUCCI, C. BONECHI, A. BECCIOLINI, G. MARTINI, C. ROSSI - '**Borophenylalanine insertion in cationic liposomes for boron neutron capture therapy**' (2004) *BIOPHYSICAL CHEMISTRY*, Vol.111, 27 – 34.

139) A. CAPPELLI, G. GIORGI, M. ANZINI, S. VOMERO, S. RISTORI, C. ROSSI, A. DONATI - '**Characterization of persistent intramolecular C-H...X (N,O) bonds in solid states and solution**' (2004) *CHEMISTRY: A EUROPEAN JOURNAL*, Vol.10, 3177 – 3183.

138) A. MAGNANI, N. MARCHETTINI, S. RISTORI, C. ROSSI, F. ROSSI, M. RUSTICI, O. SPALLA, E. TIEZZI - '**Chemical waves and pattern formation in the 1,2-dipalmitoyl-sn-glycero-3-phosphocholine/water lamellar system**' (2004) *JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY*, Vol.126, 11406 – 11407.

137) S. MARTINI, M. RICCI, C. BONECHI, L. TRABALZINI, A. SANTUCCI, C. ROSSI - '**In Vivo 13C-NMR and Modelling Study of Metabolic Yield Response to Ethanol Stress in a Wild-Type Strain of Saccharomyces cerevisiae**' (2004) *FEBS LETTERS*, Vol.564, 63 – 68.

136) M. RICCI, S. MARTINI, C. BONECHI, L. TRABALZINI, A. SANTUCCI, C. ROSSI - '**Inhibition effects of ethanol on the kinetics of glucose metabolism by S. cerevisiae: NMR and modelling study**' (2004) *CHEMICAL PHYSICS LETTERS*, Vol.387, 377 – 382.

135) S. FOCARDI, S. A. LOISELLE, L. BRACCHINI, A. M. DATTILO, C. ROSSI - '**Using Satellite data for a territorial indicator in Tuscany**' (2004), 143- 153. *THE SUSTAINABLE CITY III*, WIT Press, Southampton UK, N.MARCHETTINI, C.A. BREBBIA, E. TIEZZI, L.C. WADHWA Edts.

134) C. BONECHI, A. DONATI, R. LAMPARIELLO, S. MARTINI, M. P. PICCHI, M. RICCI, C. ROSSI - '**Solution structure of folic acid. Molecular mechanics and NMR investigation**' (2004) *SPETTROCHIMICA ACTA PART A*, Vol.60, 1411 – 1419.

133) C. ROSSI, S. LOISELLE, L. BRACCHINI, S. BASTIANONI, F. BROGI, A. DONATI, S. MAZZUOLI, A. COGNETTA, V. HULL, M. FALCUCCI, S. PANELLA, S. MARCELLINI, V. VALLUCCI, G.M. CARPANETO, S. FORTUNA, M. GORI, D. MACALE, L. FACCHINELLI, L. VALERIO - '**Calidad de agua, Monitoreo, y Desarrollo de indicadores de Sustentabilidad**' (2003), 103- 116. '**LOS ESTEROS DEL IBERA', EL MANEJO SUSTENABLE DE LOS RECURSOS DE HUMEDALES EN EL MERCOSUR**', Fundacion Vida Silvestre, Buenos Aires, Argentina, G. CANZIANI, C. ROSSI, S. A. LOISELLE, R. FERRATI, Edts.

132) '**Los Esteros del Ibera, El Manejo Sustentable de los Recursos de Humedales en el Mercosur**' (2003) , 1-258 *FUNDACION VIDA SILVESTRE*, Publisher, Buenos Aires, Argentina; G. CANZIANI, C. ROSSI, S. A. LOISELLE, R. FERRATI, Edts.

131) S. MAZZUOLI, S. LOISELLE, V. HULL, L. BRACCHINI, C. ROSSI - '**The Analysis of the Seasonal, Spatial and Compositional distribution of Humic Substances in a Subtropical Shallow Lake**' (2003) *ACTA HYDROCHIMICA HYDROBIOLOGY*, Vol.31, 461 – 468.

130) S. MARTINI, C. BONECHI, A. MAGNANI, N. MARCHETTINI, P. CORTI, G. CORBINI, C. ROSSI - '**Combined use of nuclear magnetic resonance and infrared spectroscopy for studying recognition**

*processes between amphenicol antibiotics and albumin'* (2003) *MAGNETIC RESONANCE IN CHEMISTRY*, Vol.41, 489 – 502.

129) C. ALDINUCCI, J. BLANCO GARCIA, M. PALMI, G. SGARAGLI, A. BENOCCI, A. MEINI, F. PESSINA, C. ROSSI, C. BONECHI, G. P. PESSINA - *'The effect of exposure to high flux density static and pulsed magnetic fields on lymphocyte function'* (2003) *BIOELECTROMAGNETICS*, Vol.24, 373 – 379.

128) C. ALDINUCCI, J. B. GARCIA, M. PALMI, G. SGARAGLI, A. BENOCCI, A. MEINI, F. PESSINA, C. ROSSI, C. BONECHI, G. P. PESSINA - *'The effect of strong static magnetic field on lymphocytes.'* (2003) *BIOELECTROMAGNETICS*, Vol.24, 109 – 117.

127) C. ROSSI, S. MARTINI, M. RICCI, M. P. PICCHI, C. BONECHI - *'Water-protein and ligand-protein interactions as determined by selective NMR relaxation studies'* (2003) *MACROMOLECULAR SYMPOSIA*, Vol.203, 89 – 101.

126) A. DONATI, S. RISTORI, C. BONECHI, L. PANZA, G. MARTINI, C. ROSSI - *'Evidences of strong C-H...O bond in an ortho-carboranyl  $\beta$ -lactoside in solution'* (2002) *JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY*, Vol.124, 8778 – 8779.

125) S. A. LOISELLE, V. HULL, E. PERMINGEAT, M. FALCUCCI, C. ROSSI - *'Qualitative models to predict impacts of human interventions in a wetland ecosystem'* (2002) *WEB ECOLOGY*, Vol.3, 56-69.

124) C. ROSSI - *'Arte, scienza e innovazione. I tempi dell'uomo nei processi innovativi'* (2002) , 437 - 477 *RAGIONI DI CONFINE - PERCORSI DELL'INNOVAZIONE*, Il Mulino, Bologna, Ital; G. Ardrizzo Edt

123) C. ROSSI, C. BONECHI, S. MARTINI, M. RICCI, G. CORBINI, P. CORTI, A. DONATI - *'Ligand - macromolecole complexes: affinity index determination by selective nuclear relaxation analysis'* (2001) *MAGNETIC RESONANCE IN CHEMISTRY*, Vol.39, 457 – 462.

122) C. BONECHI, A. BRIZZI, V. BRIZZI, M. FRANCIOLI , A. DONATI, C. ROSSI - *"Conformational Analysis of N-Arachidonylethanolamide (Anandamide) using Nuclear Magnetic Resonance and Theoretical Calculations"*, (2001) *MAGNETIC RESONANCE IN CHEMISTRY*, Vol.39, 432 – 437.

121) S. A. LOISELLE, L. BRACCHINI, C. BONECHI, C. ROSSI - *'Modelling energy fluxes in remote wetland ecosystems with help of remote sensing'* (2001) *ECOLOGICAL MODELLING*, Vol.145, 243 – 261.

120) A. DONATI, A. MAGNANI, C. BONECHI, R. BARBUCCI, C. ROSSI - *'Solution structure of hyaluronic acid oligomers by experimental and theoretical NMR, and molecular dynamics simulation'* (2001) *BIOPOLYMERS*, Vol.59, 434 – 445.

119) S. LOISELLE, C. ROSSI, G. SABIO, G. CANZIANI - *'The use of systems analysis methods in the sustainable managements of wetlands'* (2001) *HYDROBIOLOGIA*, Vol.458, 191 – 200.

118) S. LOISELLE, V. HULL, J. A. GALVEZ, C. ROSSI - *'Qualitative modelling tools for rural ecosystem management'* (2001) *INTERNATIONAL JOURNAL OF SUSTAINABLE DEVELOPMENT AND WORLD ECOLOGY*, Vol.8, 1 – 14.

117) S. LOISELLE, G. M. CARPANETO, V. HULL, T. WALLER, C. ROSSI - *'Feedback analysis in reserve management: studying local myths using qualitative models'* (2000) *ECOLOGICAL MODELLING*, Vol.129, 25 – 37.

116) C. BONECHI, A. DONATI, S. A. LOISELLE, S. MARTINI, M. RICCI, C. ROSSI - *'Ligand-Macromolecules Interaction as observed by Nuclear Relaxation Analysis'* (2000) *TRENDS IN CHEMICAL PHYSICS*, Vol.8, 35 – 47.

115) S. BASTIANONI, C. BONECHI, A. GASTALDELLI, S. MARTINI, C. ROSSI - *'Modelling interpretation of the kinetics of metabolic processes'* (2000) , 305 – 328. *CHEMISTRY AT THE BEGINNING OF THE THIRD MILLENNIUM: MOLECULAR DESIGN, SUPRAMOLECULES, NANOTECHNOLOGY AND BEYOND*, Springer Verlag, Berlin/Heidelberg, Germany; L. Fabbri, A. POGGI Edts.

114) M. FALCUCCI, V. HULL, S. PANELLA, G. CARPANETO, S. A. LOISELLE, C. ROSSI - *'Sviluppo*

*sostenibile delle risorse naturali di zone umide nella Mesopotamia Argentina: un progetto di ricerca dell'Unione Europea'* (2000) *BIOLOGI ITALIANI*, Vol.1, 15 – 22.

113) R. SOSSAE, J. MEYER, S. A. LOISELLE, C. ROSSI - '**Mathematical Modeling and Numerical Simulation of Space-Dependent Multispecies Interactions**' (1999) *ANNALS OF THE NEW YORK ACADEMY OF SCIENCES*, New York, Vol.879, 440 – 443.

112) S. BASTIANONI, S. MARTINI, M. PORCELLI, C. ROSSI - '**Modelling the complex behaviour of microorganisms.**' (1999) *ANNALS OF THE NEW YORK ACADEMY OF SCIENCES*, New York, Vol.879, 387 – 391.

111) '**Tempos in Science and Nature: Structures, Relations, and Complexity**' (1999) , 1 – 450, *ANNALS OF THE NEW YORK ACADEMY OF SCIENCES, NEW YORK, USA*; C. ROSSI, S. BASTIANONI, A. DONATI, N. MARCHETTINI Edts.

110) C. ROSSI, S. BASTIANONI, C. BONECHI, G. CORBINI, P. CORTI, A. DONATI - '**Ligand-Proteins Recognition Studies as Determined by Nuclear Relaxation Analysis**' (1999) *CHEMICAL PHYSICS LETTERS*, Vol.310, 495 – 500.

109) S. BASTIANONI, A. DONATI, A. GASTALDELLI, N. MARCHETTINI, S. MARTINI, C. ROSSI - '**A modellistic view of kinetics of metabolic processes: differences in the glucose and xilose degradation pathway.**' (1999) *CHEMICAL PHYSICS LETTERS*, Vol.310, 38 – 42.

108) A. DONATI, C. ROSSI, S. MARTINI, N. B. ULYANOV, T. L. JAMES - '**NOE intensities from multiple conformations in solution analyzed by the complete relaxation matrix approach**' (1998) *APPLIED MAGNETIC RESONANCE*, Vol.15, 401 - 406.

107) C. ROSSI, M. PORCELLI, C. MOCENNI, N. MARCHETTINI, S. A. LOISELLE, S. BASTIANONI - '**A modelling approach for the analysis of xylose-ethanol bioconversion**' (1998) *ECOLOGICAL MODELLING*, Vol.113, 157 – 162.

106) C. BONECHI, A. DONATI, S. A. LOISELLE, S. MARTINI, M. P. PICCHI, C. ROSSI - '**Nuclear Relaxation Analysis of the Xenobiotic-Receptor (DNA or Plasmatic Protein) Recognition Process**' (1998) *SPECTROSCOPY LETTERS*, Vol.31 (5), 1039 - 1051

105) C. ROSSI, S. LOISELLE, S. BASTIANONI, M. P. PICCHI, C. BONECHI, M. PORCELLI - '**Modelling Analysis of Sugar Fermentation**' (1997) , 1161 – 1169 *PROCEEDINGS OF THE THIRD BIOMASS CONFERENCE OF THE AMERICAS*, Pergamon, Elsevier Science, Oxford, UK; R. P. OVEREND, E. CHORNET, Edts.

104) M. CECCATO, P. LO NOSTRO, C. ROSSI, C. BONECHI, A. DONATI, P. BAGLIONI - '**Molecular Dynamics of Novel  $\alpha$ -Cyclodextrin Adducts Studied by  $^{13}\text{C}$ -NMR Relaxation**' (1997) *JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B*, Vol.101, 5094 – 5099.

103) C. ROSSI, A. DONATI, C. BONECHI, G. CORBINI, R. RAPPUOLI, E. DREASSI, P. CORTI - '**Nuclear relaxation studies in ligand-macromolecule affinity index determinations**' (1997) *CHEMICAL PHYSICS LETTERS*, Vol.264, 205 – 209.

102) S. BASTIANONI, A. DONATI, A. GASTALDELLI, N. MARCHETTINI, D. RENZONI, C. ROSSI - '**Modeling interpretation of microbe metabolism detected by Nuclear Magnetic Resonance**' (1996) *BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS*, Vol.227, 53 – 58.

101) S. BASTIANONI, A. GASTALDELLI, C. BONECHI, C. MOCENNI, C. ROSSI - '**Kinetic analysis and comparison of models of xylose metabolism by *Klebsiella planticola***' (1996) *BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS*, Vol.227, 41 – 46.

100) D. A. RENZONI, D. J. R. PUGH, G. SILIGARDI, P. DAS, C. J. MORTON, C. ROSSI, M. D. WATERFIELD, I. D. CAMPBELL, J. E. LADBURY - '**Structural and thermodynamic characterization of the interaction of the SH3 domain from Fyn with the proline-rich binding site on the p85 subunit of PI3-kinase**' (1996) *BIOCHEMISTRY*, Vol.35, 15646 – 15653.

99) C. ROSSI, N. MARCHETTINI, C. BONECHI, A. DONATI, G. CORBINI, P. CORTI - '**NMR studies of a**

*new class of rifaximin derived molecules: Rifaximin OR (Open Ring).'* (1996) *JOURNAL OF CHEMICAL RESEARCH (S)*, 268 – 26. *JOURNAL OF CHEMICAL RESEARCH (M)*, 1475-1487.

98) C. ROSSI, A. DONATI, D. RENZONI, C. BONECHI, N. MARCHETTINI - '**NMR investigation of a new semisynthetic bioactive compound**' (1996) *BULLETIN OF MAGNETIC RESONANCE*, Vol.18, 87 – 90.

97) C. BONECHI, A. DONATI, M. P. PICCHI, C. ROSSI, E. TIEZZI - '**DNA-ligand interaction detected by proton-selective and non-selective spin-lattice relaxation rate analysis**' (1996) *COLLOIDS AND SURFACES A-PHYSICO-CHEMICAL AND ENGINEERING ASPECTS*, Vol.115, 89 – 95.

96) C. ROSSI, A. GASTALDELLI, S. BASTIANONI, G. SABATINI, N. MARCHETTINI - '**Combined Spectroscopy and modelling analysis of sugar-ethanol bioconversion**' (1995), 254-259. *MODSIM '95. Proceedings of the "International Congress on Modelling and Simulation" Newcastle Australia. Modelling and Simulation Society of Australia. P.Binning, H.Bridgman, B.Williams eds.*

95) R. BARBUCCI, A. MAGNANI, M. CASOLARO, N. MARCHETTINI, C. ROSSI, M. BOSCO - '**Modification of hyaluronic acid by insertion of sulphate groups to obtain a heparin-like molecule. Part I Characterization and behaviour in aqueous solution towards H<sup>+</sup> and Cu<sup>2+</sup> ions**' (1995) *GAZZETTA CHIMICA ITALIANA*, Vol.125, 169 – 180.

94) C. ROSSI - '**Selective relaxation techniques in biological NMR.**' (1995), 4237 - 4246 *ENCYCLOPEDIA OF NMR*, Wiley and Sons Publishers, New York - USA; D. GRANT M., R. HARRIS K. Edts.

93) C. ROSSI, N. MARCHETTINI, A. DONATI, D. MEDAGLINI, M. VALASSINA, S. BASTIANONI, E. CRESTA - '**<sup>13</sup>C-NMR determination of simultaneous xylose and glucose fermentation by a newly isolated strain (G11) of Klebsiella planticola.**' (1995) *BIOMASS & BIOENERGY*, Vol.8, 197 – 202.

92) C. ROSSI, N. MARCHETTINI, S. BASTIANONI, A. DONATI - '**Carbon relaxation analysis in proton coupled spin systems**' (1995) *CHEMICAL PHYSICS LETTERS*, Vol.241, 97 – 102.

91) R. CINI, R. POGNI, R. BASOSI, A. DONATI, C. ROSSI, L. SABADINI, L. ROLLO, S. LORENZINI, R. GELLI, R. MARCOLONGO - '**Oxygen radical scavenger activity, EPR, NMR, molecular mechanics and extended-huckel molecular orbital investigation of the bis(piroxicam)copper(II) complex.**' (1995) *METAL-BASED DRUGS*, Vol.2, 43 – 56.

90) S. BASTIANONI, A. GASTALDELLI, N. MARCHETTINI, D. RENZONI, C. ROSSI, S. ULGIATI - '**An Energy Model for the Description of a Metabolic Process**' (1994), 356 - 357 *MODELING AND CONTROL IN BIOMEDICAL SYSTEMS*, Proceedings of the IFAC Symposium, Galveston (USA). Published by the International Federation of Automatic Control, USA. B.W. PATTERSON, Edt.

89) M. R. SANSONI, A. DONATI, S. ULGIATI, C. ROSSI - '**Non diauxic growth of a selected strain of Klebsiella planticola G11. Carbon-13 Nuclear Magnetic Resonance investigation of sugar metabolism**' (1994), 948 - 953 *BIOMASS FOR ENERGY AND INDUSTRY*, Ponte Press., Bochum, Germany.; D. O. HALL, G. GRASSI, H. SCHEER, Edts.

88) C. ROSSI, N. MARCHETTINI - '**Soluble spin-label as a NMR relaxation probe in the study of the enzyme-substrate complexes**' (1994) *SPECTROSCOPY LETTERS*, Vol.27, 1289 – 1298.

87) R. BASOSI, A. DONATI, N. MARCHETTINI, C. ROSSI, E. TIEZZI, S. ULGIATI, - '**Data analysis in modelling self-organizing complex systems**' (1993), 1-7 *STATCHEM 93, STATISTICS AND CHEMIOMETRY FOR ENVIRONMENTAL STUDY*. Cafoscarina Publisher, Venezia.

86) A. DONATI, A. GIOLITTI, N. MARCHETTINI, C. ROSSI, E. TIEZZI, S. ULGIATI - '**Environmental aspects of pesticide use in italian agriculture.**' (1993) *SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT*, Vol.129, 125 – 135.

85) C. ROSSI, A. DONATI, S. ULGIATI, M.R. SANSONI - '**Dynamic behaviour of oxidized glutathione in solution investigated by Nuclear Magnetic Resonance**' (1993) *CANADIAN JOURNAL OF CHEMISTRY-REVUE CANADIENNE DE CHIMIE*, Vol.71, 506 – 511.

84) C. ROSSI, A. DONATI, M. R. SANSONI - '**Folic Acid: solution structure and NMR strategy for**

**conformational analysis.'** (1993) *SPECTROSCOPY LETTERS*, Vol.26, 1603 – 1611.

83) C. ROSSI, M. SANSONI, A. DONATI - **'Proton selective and non-selective spin-lattice relaxation rates analysis as a tool for studying the interaction of DNA with biomolecules and pollutants.'** (1993) , 57 - 64 *TRENDS IN ECOLOGICAL PHYSICAL CHEMISTRY*, Elsevier Science Publishers, Amsterdam, The Netherlands; L.BONATI, U.COSENTINO, M.LASAGNI, G.MORO, D. PITEA, A. SCHIRALDI Edts.

82) C. ROSSI, A. DONATI, M. P. PICCHI, M.R. SANSONI, G. CORBINI, P. CORTI - **'Proton and carbon chemical shift assignment and dynamic investigation of the macrolide antibiotic tylosin.'** (1992) *MAGNETIC RESONANCE IN CHEMISTRY*, Vol.30, 954 – 957.

81) C. ROSSI - **'Contribution of internal motions to molecular dynamics in solution. A nuclear magnetic resonance investigation.'** (1992) *CHEMICAL PHYSICS LETTERS*, Vol.193, 553 – 556.

80) C. ROSSI, A. DONATI, M. R. SANSONI - **'Nuclear Magnetic Resonance as a tool for the identification of specific DNA-ligand interaction.'** (1992) *CHEMICAL PHYSICS LETTERS*, Vol.189, 278 – 280.

79) C. ROSSI, M.R. SANSONI, A. DONATI - **'Selective effects of proton-deuterium exchange on NMR carbon relaxation of biomolecules in aqueous solution.'** (1992) *JOURNAL OF CHEMICAL RESEARCH-S*, Vol.5, 136 – 137.

78) C. ROSSI, A. LEPRI, M. P. PICCHI, S. BASTIANONI, D. MEDAGLINI, M. VANASSINA, E. CRESTA - **'NMR Investigation of the simultaneous fermentation of xylose and glucose by a selected strain of Klebsiella planticola(G11)'** (1992) *JOURNAL OF MAGNETIC RESONANCE*, Vol.14, 197 – 201.

77) C. ROSSI, A. DONATI, S. ULGIATI, M. SANSONI - **'Structural investigation of folic acid by NMR proton relaxation and molecular mechanics analysis.'** (1992) *Bulletin of Magnetic Resonance*, Vol.14, 181 – 185.

76) **'Ecological Physical Chemistry'** (1991) , 651pp, Elsevier Science Publishers, Amsterdam, The Netherlands. C.ROSSI AND E.TIEZZI Edits.

75) C. ROSSI, M. SANSONI, A. DONATI - **'Structural determinations from NMR relaxation contributions of exchangeable protons to carbon spin lattice relaxation rates.'** (1991) *CHEMICAL PHYSICS LETTERS*, Vol.187, 439 – 441.

74) N. MARCHETTINI, Y. YANG, C. ROSSI - **'Solution conformation of gibberellic acid as determined by NMR and molecular mechanics calculation.'** (1991) *JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY*, Vol.95, 10811 – 10816.

73) C. ROSSI, S. ULGIATI, A. DONATI - **'Renewable energy production. A physical chemistry approach.'** (1991) , 637 - 651 *ECOLOGICAL PHYSICAL CHEMISTRY*, Elsevier Science Publishers, Amsterdam, The Netherlands; C. ROSSI, E. TIEZZI Edts.

72) C. ROSSI, M. SANSONI, A. DONATI - **'Coordination behaviour of gibberellic acid towards divalent metal ions.'** (1991) *JOURNAL OF INORGANIC BIOCHEMISTRY*, Vol.43, 159.

71) C. ROSSI, N. MARCHETTINI - **'Mapping of protonic environment around labile nuclei by relaxation studies of selectively deuterium-labelled molecules.'** (1991) *JOURNAL OF MAGNETIC RESONANCE*, Vol.93, 614 – 617.

70) N. MARCHETTINI, A. DONATI, C. ROSSI - **'Selective proton deuterium substitution for probing molecular structure by NMR relaxation analysis.'** (1991) *CHEMICAL PHYSICS LETTERS*, Vol.180, 19 – 22.

69) C. ROSSI, N. MARCHETTINI, Y. YANG - **'A monodimensional method for the determination of proton chemical shifts in complex molecular systems based on selective proton-carbon NOE measurements.'** (1990) *JOURNAL OF MAGNETIC RESONANCE*, Vol.88, 596 – 600.

68) R. CINI, G. GIORGI, F. LASCHI, C. ROSSI, L. MARZILLI - **'Interaction of purine nucleotides with inert paramagnetic Cr(III) probes evaluated by NMR relaxation effects. Molecular mechanics calculations on Cr(III) and Co(III) polyphosphate complexes.'** (1990) *JOURNAL OF BIOMOLECULAR*



67) C. ROSSI, M. P. PICCHI, E. TIEZZI, G. CORBINI, P. CORTI - '**Conformational and dynamic investigation in solution of inosine and its molecular complex, inosiplex, by proton and carbon NMR spectroscopy.**' (1990) MAGNETIC RESONANCE IN CHEMISTRY, Vol.28, 348 – 354.

66) C. ROSSI, M. P. PICCHI, N. MARCHETTINI - '**Spatial structure of biomolecules by nuclear relaxation and molecular modelling methods.**' (1990) Die Makromolekular Chemie, Macromolecular Symposia, Vol.34, 47 – 57.

65) R. CINI, G. GIORGI, A. CINQUANTINI, C. ROSSI, M. SABAT - '**Metal complexes of the antiinflammatory drug piroxicam.**' (1990) INORGANIC CHEMISTRY, Vol.29, 5197 – 5200.

64) E. CRESTA, S. JEZ, A. LEPRI, A. PISANI, C. ROSSI, G. SABATINI - '**NMR investigation of xylose bioconversion by Klebsiella sp. strain isolated from soil.**' (1990), vol 2, 253 – 257. 5<sup>th</sup> BIOMASS FOR ENERGY AND INDUSTRY, Elsevier Applied Science, London, UK; G. GRASSI, G. GOSSE, G. DOS SANTOS Edts.

63) C. ROSSI, N. MARCHETTINI, M. P. PICCHI, S. ULGIATI, Y. YANG, E. TIEZZI - '**New techniques for the analysis of enzymatic hydrolysis of lignocellulosic materials.**' (1990), vol 2, 263 – 267. 5<sup>th</sup> BIOMASS FOR ENERGY AND INDUSTRY, Elsevier Applied Science, London, UK; G. GRASSI, G. GOSSE, G. DOS SANTOS Edts.

62) N. NICCOLAI, C. ROSSI - '**Determination of heteronuclear dipolar contributions to proton spin-lattice relaxation induced by low abundant nuclei.**' (1989) JOURNAL OF CHEMICAL RESEARCH(S), Vol.S, 356 – 357.

61) C. ROSSI, N. NICCOLAI - '**Determination of proton-carbon cross-relaxation from selective proton-carbon spin-lattice relaxation rates and heteronuclear transient NOE.**' (1989) CHEMICAL PHYSICS LETTERS, Vol.156, 438 - 445

60) C. ROSSI, S. ULGIATI, N. MARCHETTINI - '**Temperature dependent conformational analysis of gentiobiose octaacetate in solution. Proton and carbon nuclear magnetic relaxation study.**' (1989) JOURNAL OF THE CHEMICAL SOCIETY-FARADAY TRANSACTIONS I, Vol.85, 2149 – 2158.

59) N. MARCHETTINI, S. ULGIATI, C. ROSSI - '**Nuclear magnetic resonance study of gentiobiose octaacetate in solution.**' (1989) MAGNETIC RESONANCE IN CHEMISTRY, Vol.27, 223 – 226.

58) N. NICCOLAI, C. ROSSI - '**Selective relaxation techniques.**' (1989) METHODS IN ENZYMOLOGY, Vol.176, 184 – 199.

57) N. NICCOLAI, C. ROSSI - '**Proton detection of heteronuclear dipolar couplings.**' (1989) SPECTROSCOPY LETTERS, Vol.22, 561 – 568.

56) F. LASCHI, C. ROSSI - '**Electron spin resonance investigation of the copper(II)- $\beta$ -glucosidase interaction in aqueous solution.**' (1989) JOURNAL OF THE CHEMICAL SOCIETY FARADAY TRANSACTION I, Vol.85, 601 – 607.

55) C. ROSSI, F. LASCHI, R. POGNI, E. TIEZZI, R. BASOSI, L. POGLIANI - '**Magnetic Resonance Reinvestigation of Mn(II)-5'ATP Equilibria in Solution**' (1988) JOURNAL OF THE CHEMICAL SOCIETY-FARADAY TRANSACTIONS I, Vol.84, 3331 – 3340.

54) N. MARCHETTINI, L. POGLIANI, C. ROSSI, S. ULGIATI - '**<sup>13</sup>C-NMR investigation of cellobiose in the presence and absence of  $\beta$ -glucosidase.**' (1987) SPECTROSCOPY LETTERS, Vol.20, 81 – 86.

53) N. NICCOLAI, A. PRUGNOLA, P. MASCAGNI, C. ROSSI, L. POGLIANI, W. GIBBONS - '**Heteronuclear Overhauser effects: 2D NMR measurements of through-space 1H-13C dipolar coupling in solution.**' (1987) SPECTROSCOPY LETTERS, Vol.20, 307 – 310.

52) C. ROSSI, N. NICCOLAI, A. PRUGNOLA, F. LASCHI - '**Selective 1H-13C and 1H-1H nuclear Overhauser enhancement studies of adenosine-thymidine interaction in solution.**' (1987) JOURNAL OF THE CHEMICAL SOCIETY, FARADAY TRANSACTION I, Vol.83, 1731 – 1738.

- 51) C. ROSSI, N. NICCOLAI, F. LASCHI - '**Carbon and proton nuclear magnetic relaxation study of thymidine-thymidine interaction in solution.**' (1987) *JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY A*, Vol.91, 3903 – 3906.
- 50) A. LEPRI, N. MARCHETTINI, L. POGLIANI, C. ROSSI, S. ULGIATI - '**NMR structural investigation of cellobiose and glucose.**' (1987) *MAGNETIC RESONANCE IN CHEMISTRY*, Vol.25, 521 – 523.
- 49) R. CINI, G. GIORGI, F. LASCHI, C. ROSSI, L. MARZILLI - '**Cr(III)-nucleotide complexes. Solution studies.**' (1987) *Recueil*, Vol.106, 202 .
- 48) F. LASCHI, M. P. PICCHI, C. ROSSI, R. CINI - '**Purine Nucleotide-Copper(II) Binary and Ternary Complexes. Synthesis, Electron Paramagnetic Resonance and Infrared Investigation.**' (1987) *INORGANICA CHIMICA ACTA*, Vol.135, 215 – 220.
- 47) C. ROSSI, A. CASINI, M. P. PICCHI, F. LASCHI, A. CALABRIA, R. MARCOLONGO - '**Structural and dynamical characterization of piroxicam by 1H and 13C-NMR relaxation studies.**' (1987) *BIOPHYSICAL CHEMISTRY*, Vol.27, 255 – 261.
- 46) C. ROSSI, N. NICCOLAI - '**The measurement of direct 1H-13C dipolar relaxation terms from proton spin-lattice relaxation experiments.**' (1987) *CHEMICAL PHYSICS LETTERS*, Vol.142, 418 – 422.
- 45) C. ROSSI, G. VALENSIN, A. PRUGNOLA, N. NICCOLAI - '**Structure and dynamics of biomolecules in solution: nuclear magnetic relaxation studies.**' (1987) , 123 - 141 . In "STERIC ASPECTS OF BIOMOLECULAR INTERACTIONS." CRC Press Inc. , Boca Raton, Florida USA; G. NARAY-SZABO , K. SIMON Edts
- 44) C. ROSSI, N. MARCHETTINI, L. POGLIANI, F. LASCHI, N. NICCOLAI - '**Structural and dynamical studies of the relaxation effects induced by proton perturbation during 13C spin-lattice relaxation rate measurements.**' (1987) *CHEMICAL PHYSICS LETTERS*, Vol.136, 506 - 509.
- 43) C. ROSSI, A. LEPRI, N. MARCHETTINI- '**Anaerobic fermentation studies of Saccharomyces cerevisiae. A 13C-NMR investigation of substrate inhibition .**' (1987) *CHIMICA OGGI- CHEMISTRY TODAY*, Vol.5, 17-20.
- 42) F. LASCHI, N. MARCHETTINI, L. POGLIANI, C. ROSSI - '**NMR and EPR study of cellobiose- $\beta$ -glucosidase interaction: the effect of metal ions.**' (1987) , Vol. 4, 765 – 770. In "BIOMASS FOR ENERGY AND INDUSTRY", Elsevier Applied Science, Amsterdam, The Netherlands; G. Grassi, B. Delmon, J-F. Molle and H.Zibetta, Edts.
- 41) C. ROSSI, A. CASINI, A. LEPRI, G. SABATINI, N. NICCOLAI - '**A double resonance 1H-NMR study of solution dynamics and relaxation mechanisms of water protons in erythrocyte suspensions.**' (1986) *FISICA IN MEDICINA*, Vol.2, 37 – 43.
- 40) C. ROSSI - '**Carbon spin-lattice relaxation rate measurements during single proton excitation. A new method of internuclear distances determination.**' (1986) *JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS*, Vol.84, 6581 – 6583.
- 39) F. LASCHI, C. ROSSI - '**Metal nucleobases complexation equilibria in solution: an ESR analysis.**' (1986) , 425 – 436. In " ADVANCED MAGNETIC RESONANCE TECHNIQUES IN SYSTEM OF HIGH MOLECULAR COMPLEXITY", Birkhauser Publisher Inc., Boston, USA; N. NICCOLAI , G. VALENSIN Edts.
- 38) F. LASCHI, C. ROSSI - '**ESR analysis of the complexing equilibria of Mn(II) with nucleobases in solution.**' (1986) *MAGNETIC RESONANCE IN CHEMISTRY*, Vol.24, 601 – 606.
- 37) C. ROSSI, P. VALENTI, N. MARCHETTINI, N. ORSI - '**NMR analysis of fermentation products by Clostridium acetobutylicum**' (1985) ,Vol. 3, 702 – 706. In " ENERGY FROM BIOMASS", Elsevier Applied Science Publishers, London, UK; W. PALZ, J. COOMBS, D.O. HALL Edts.
- 36) N. NICCOLAI, A. SEGA, M. SCOTTON, C. ROSSI - '**Measurements of proton-carbon internuclear distances: NMR studies of through-the-space 13C-1H dipolar couplings in p-aminobenzoic acid derivatives.**' (1985) *GAZZETTA CHIMICA ITALIANA*, Vol.115, 149 – 153.

- 35) N. ZHOU, P. MASCAGNI, W.A.GIBBONS, N. NICCOLAI, C. ROSSI and H. WYSSBROD - **'Confirmation of the solution structure of tyrocidine A using perturbation of proton relaxation rates by nitroxide spin labels.'** (1985) *JOURNAL OF THE CHEMICAL SOCIETY-PERKIN TRANSACTIONS II*, 581 – 587.
- 34) C. ROSSI, N. MARCHETTINI, E. PERICCIOLI, A. PRUGNOLA, E. TIEZZI, N. NICCOLAI - **'Magnesium(II)-induced effects on the stability of the Adenoside-Thymidine complex in solution.'** (1985) *REVISTA PORTUGUESA DE QUIMICA*, Vol.27, 362 – 363.
- 33) C. ROSSI, A.LEPRI, M.NICCOLAI, M:POULAIN - **'A new approach to study metabolism of alcohol production. An application of  $^{13}\text{C}$ -NMR spectroscopy'** (1985), 817 – 823. *Proceedings of the IV "International Conference on Commodity Science"*. Laterza, Italy.
- 32) C. ROSSI, A. LEPRI, N. MARCHETTINI, S. ULGIATI, P. VALENTI - **' $^{13}\text{C}$ -NMR studies of anaerobic glycolysis in *Saccaromyces cerevisiae*. Delineation of strain ability in yielding ethanol.'** (1985), 269 – 27. In *"BIOENERGY 84"*, Elsevier Applied Science Publishers, London, UK; H. EGNEUS, A. ELLEGARD Edts.
- 31) N. NICCOLAI, C. ROSSI, P. MASCAGNI, W.A.GIBBONS, V. BRIZZI - **'The derivation of carbon-proton internuclear distances in organic natural products from  $^{13}\text{C}$  relaxation rates and nuclear Overhauser effects.'** (1985) *JOURNAL OF THE CHEMICAL SOCIETY-PERKIN TRANSACTIONS I*, 239 – 243.
- 30) N. NICCOLAI, W.A.GIBBONS, E. TIEZZI, C. ROSSI and P. MASCAGNI. - **'Structural determinations from selective heteronuclear nuclear Overhauser effects.'** (1985), 45-51. In *"MAGNETIC RESONANCE IN BIOLOGY AND MEDICINE"*, Tata McGraw-Hill Publishing Co., Bombay (India); G. GOVIL, C. KHETRAPAL, A. SARAN Edts.
- 29) W.A. GIBBONS, P. MASCAGNI, N. NICCOLAI and C. ROSSI, **'Criteria for  $\beta$ -turns,  $\gamma$ -turns, helices and  $\beta$ -sheet conformations based upon proton carbon NOEs'.** (1984), 555-558. *Proceeding of 18<sup>th</sup> "European Peptides Symposium"*.
- 28) L. POGLIANI, N. NICCOLAI, C. ROSSI - **'C-13 spin- relaxation study of some amino-acids, their phospho-derivatives and some small peptides.'** (1984) *SPECTROSCOPY LETTERS*, Vol.17, 159 – 164.
- 27) N. NICCOLAI, C. ROSSI, P. MASCAGNI, P. NERI, W.A. GIBBONS - **' $^1\text{H}$ - $^{13}\text{C}$  selective NOE studies of the decapeptide gramicidin S.'** (1984) *BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS*, Vol.124, 739 – 744.
- 26) C. ROSSI, L. POGLIANI, S. MASI, C. CECCARINI, N. NICCOLAI - **' $^1\text{H}$ -NMR relaxation studies of glycopeptides: a dynamic structural investigation.'** (1984) *JOURNAL OF BIOMOLECULAR STRUCTURE & DYNAMICS*, Vol.2, 481 – 485.
- 25) N. NICCOLAI, C. ROSSI, G. VALENSIN, P. MASCAGNI, W. GIBBONS - **'An investigation of the mechanisms of nitroxide-induced proton relaxation enhancements in biopolymers.'** (1984) *JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY A*, Vol.88, 5689 – 5692.
- 24) N. NICCOLAI, L. POGLIANI, C. ROSSI, P. CORTI, W. GIBBONS - **'Proton relaxation mechanisms and the measurements of  $r_{\text{H}}$ ,  $r_{\text{C}}$  and transannular interproton distances in gramicidin S.'** (1984) *BIOPHYSICAL CHEMISTRY*, Vol.20, 217 – 223.
- 23) F. LASCHI, L. POGLIANI, C. ROSSI - **'Competition equilibria of metal ions with nucleobases: an ESR study.'** (1984) *INORGANICA CHIMICA ACTA*, Vol.92, 47 – 50.
- 22) N. NICCOLAI, L. POGLIANI, E. TIEZZI, C. ROSSI - **'Selective measurements of heteronuclear Overhauser effects: structural applications.'** (1984) *Il Nuovo Cimento*, Vol.3D, 993 – 1000.
- 21) N. NICCOLAI, C. ROSSI, V. BRIZZI, W. GIBBONS - **'Proton-carbon NOE difference spectroscopy studies of carbon microenvironments, internuclear distances and hydrogen bonding in Rifamycin S.'** (1984) *JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY*, Vol.106, 5732 – 5733.

- 20) R.SCHLEICHER-TAPPESE, R.LUKESCH, F.STRATI, G:P.SWEENEY, A.THIERSTEIN, C.ROSSI, J.DAVIES, J.WALSH - '**Instrument for Sustainable Regional Development INSURED.**' (Report Progetto EC, 1999) EC – Environment and Climate Programme 1-175.
- 19) W. GIBBONS, P. MASCAGNI, N. NICCOLAI, C. ROSSI, G. VALENSIN - '**Spin label delineation of inner and outer protons of biopolymers: mechanisms of nitroxide induced proton relaxation enhancement.**' (1984) *JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY*, Vol.88, 5689 – 5692.
- 19) L. POGLIANI, N. NICCOLAI, C. ROSSI - '**The sudden character of the sudden polarization effect.**' (1984) *CHEMICAL PHYSICS LETTERS*, Vol.108, 597 – 598.
- 18) L. POGLIANI, N. NICCOLAI, C. ROSSI - '**Variations of electronic charges in substituted aminoacids deduced from NMR parameters.**' (1984) *INORGANICA CHIMICA ACTA*, Vol.92, L3 - L4.
- 17) N. NICCOLAI, L. POGLIANI, C. ROSSI - '**Water proton selective nuclear relaxation: a probe to investigate surface characteristics of biological materials.**' (1984) *CHEMICAL PHYSICS LETTERS*, Vol.110, 294 – 297.
- 16) C. ROSSI, A. CASINI, F. LASCHI - '**Cu(II)-Mn(II)-Imidazole competing equilibria. ESR study.**' (1983) *INORGANICA CHIMICA ACTA*, Vol.79, 201 – 202.
- 15) R. BASOSI, C. ROSSI, E. TIEZZI, G. VALENSIN - '**NMR studies of yeasts grown on substrates at Zero Level radioactivity.**' (1983) *ANGEWANDTE CHEMIE*, Vol.22, 49 – 50.
- 14) C. ROSSI, L. POGLIANI, F. LASCHI, N. NICCOLAI - '**Proton magnetic relaxation mechanisms and solution dynamics of l-histidine.**' (1983) *JOURNAL OF THE CHEMICAL SOCIETY-FARADAY TRANSACTION I*, Vol.79, 2955 – 2959.
- 13) L. POGLIANI, N. NICCOLAI, P. CORTI, C. ROSSI - '**Some remarks about charge distribution and chemical shifts in phosphorylated aminoacids.**' (1983) *INORGANICA CHIMICA ACTA*, Vol.79, 266 – 267.
- 12) N. NICCOLAI, C. ROSSI, E. TIEZZI - '**Water proton spin-lattice relaxation behaviour in heterogeneous biological systems.**' (1983) *CHEMICAL PHYSICS LETTERS*, Vol.96, 154 – 156.
- 11) N. NICCOLAI, G. VALENSIN, C. ROSSI, W. GIBBONS - '**The stereochemistry and dynamics of natural products and biopolymers from proton relaxation spectroscopy: spin label delineation of inner and outer protons of Gramicidin S including hydrogen bonds.**' (1982) *JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY*, Vol.104, 1534 – 1537.
- 10) N. NICCOLAI, N. ZHOU, C. ROSSI, P. MASCAGNI, W. GIBBONS - '**Conformational analysis of peptides using soluble spin labels.**' (1981) *PEPTIDES: Synthesis-Structure-Function*. Vol.7, 307 – 310.
- 9) R. BASOSI, F. LASCHI, C. ROSSI - '**Effectiveness and limits of magnetic resonance techniques in the identification of different coordination pathways of the Mn(II) in the presence of biomacromolecules:**' (1981) *POLYMER BULLETIN*, Vol.5, 263 – 269.
- 8) R. BASOSI, F. LASCHI, C. ROSSI - '**Proton nuclear magnetic resonance relaxation study of the manganese(II) -l-histidine complex. Analysis of pH dependence and correlation times.**' (1981) *JOURNAL OF THE CHEMICAL SOCIETY-FARADAY TRANSACTION I*, Vol.77, 2361 – 2365.
- 7) E. GAGGELLI, C. ROSSI, E. TIEZZI - '**Noncovalent interactions and paramagnetic relaxation probes. Investigation of the correlation times.**' (1980) *JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY A*, Vol.84, 116 – 118.
- 6) R. BASOSI, F. LASCHI, C. ROSSI, E. TIEZZI - '**The Mn(II) relaxation probe in dynamical studies on biomodel systems in water solution.**' (1980) *INORGANICA CHIMICA ACTA*, 81 – 82.
- 5) A.CASINI, M.LALUMERA, M.MARCOLONGO, G.MOROZZI, F.PIANTELLI, C. ROSSI, E. TIEZZI - '**Tempi di Rilassamento di Spin Nucleare di Cellule Umane Irradiate.**' (1980) *ATTI ACCADEMIA FISIOCRITICI, Serie XIV*, Vol.12, 1-12.

- 4) F. LASCHI, C. ROSSI, E. TIEZZI - '**Electron spin relaxation and frequency dependent lineshape analysis of the 5'-ATP-Mn(II)-Trp system.**' (1979) *CHEMICAL PHYSICS LETTERS*, Vol.68, 111 – 114.
- 3) F. LASCHI, N. NICCOLAI, C. ROSSI - '**Metal ions in Macromolecular Interactions: Paramagnetic Relaxation Studies on Model Systems**' *Proceeding of : European Conferences on NMR of Macromolecules.* (1978), 485-501.
- 2) R. BASOSI, F. LASCHI, C. ROSSI - '**Competitive binding of amino-acids and nucleic acid constituents towards the nitrosyl-iron paramagnetic probe**' (1978) *JOURNAL OF THE CHEMICAL SOCIETY, PERKIN TRANSACTIONS 2*, Vol.8, 875 – 880.
- 1) R. BASOSI, N. NICCOLAI, C. ROSSI - '**Coordination behaviour of antithyroid drugs against the Fe(I)(NO)<sub>2</sub> group in solution:ESR and FT-NMR study.**' (1978) *BIOPHYSICAL CHEMISTRY*, Vol.8, 61 – 69.