

Dr. LUCA FORTI
CURRICULUM DELL'ATTIVITÀ SCIENTIFICA E DIDATTICA
(01/03/2021)

Formazione

- Maturità tecnica, specializzazione "Chimica Industriale" (votazione: 60/60), conseguita nel luglio 1984 presso l'Istituto Tecnico Industriale "E. Fermi", Modena.
- Laurea in Chimica, indirizzo chimico-fisico (votazione riportata: 110/110 e lode), conseguita il 16/03/1990 presso l'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia. Titolo della tesi: "Proprietà chimico-fisiche di sostanze bioattive e bioinerti e loro ceramizzazione". Relatore: Prof. Gian Carlo Pellacani.
- Dottorato di Ricerca in Chimica, conseguito il 18/10/1995 presso l'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia (Consorzio Interuniversitario Parma-Modena-Ferrara). Titolo della tesi: "Reazioni di Ossidazione di Substrati Organici Metallo-Catalizzate". Tutor: Prof. Mario Bressan.

Ruoli accademici

Ricercatore universitario a tempo indeterminato in Chimica Organica (SSD CHIM/06) dal 1 settembre 2000 presso la Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali dell'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia. Attualmente afferisce al Dipartimento di Scienze della Vita dell'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia.

ATTIVITÀ SCIENTIFICA

Gli attuali interessi scientifici riguardano:

- **BIORAFFINERIA DA MICROALGHE**

Cattura e utilizzo della CO₂ per mezzo di microalghe.

La cattura della CO₂ mediante microalghe è un approccio sostenibile in quanto la CO₂ catturata viene trasformata naturalmente in O₂ e materia organica attraverso il processo di fotosintesi. In termini di biomassa, questa materia organica, con appropriati processi di pretrattamento, può essere convertita in preziosi prodotti a valle, inclusi biocarburanti, alimenti per acquacoltura, fertilizzanti e così via. Questa ricerca ha lo scopo di indagare i fattori che influenzano il tasso di biofissazione della CO₂ e della produzione di biodiesel e altri prodotti di alto valore, utilizzando diversi ceppi di microalghe all'interno di un fotobioreattore a LED.

Accoppiamento di microalghe a effluenti agroindustriali

Obiettivo della ricerca è quello di abbinare la produzione di microalghe agli effluenti dell'agroindustria, un promettente approccio di bioraffineria ambientale. Questa ricerca ha lo scopo di sviluppare un processo efficiente per produrre biocarburanti e altri prodotti di alto valore, utilizzando come fonte di carbonio per alimentare le microalghe residui delle produzioni agroindustriali. Viene inoltre valutato l'utilizzo di microalghe per la gestione delle risorse idriche integrate nei sistemi per la produzione di energia elettrica da fonti rinnovabili.

- LINGUAGGIO CHIMICO DELLA COMUNICAZIONE VEGETALE

Questo argomento di ricerca riguarda lo studio di come e perché le piante si comportano in un dato modo. In particolare, questo argomento di ricerca si concentra sulla comprensione del ruolo dei composti organici volatili come mediatori dell'interazione tra piante, pianta/insetto e nelle risposte delle piante ai suoni.

ATTIVITÀ DIDATTICA

Attività didattica frontale svolta

- A.A. 2000/2001 Chimica Organica Industriale (C.d.L. Biotecnologie)
- A.A. 2001/2002 Chimica Organica Industriale (C.d.L. Biotecnologie)
- A.A. 2002/2003 Chimica Organica Industriale (C.d.L. Biotecnologie)
Laboratorio di Chimica (C.d.L. Biotecnologie)
- A.A. 2003/2004 Chimica Organica Industriale (C.d.L. Biotecnologie)
Laboratorio di Chimica (C.d.L. Biotecnologie)
- A.A. 2004/2005 Laboratorio di Chimica (C.d.L. Biotecnologie)
Chimica Bioorganica Applicata (L.S. Biotecnologie Industriali)
Trattamenti Biologici di Inquinanti (L.S. Biotecnologie Industriali)
Biotrasformazioni Industriali (L.S. Biotecnologie Industriali)
- A.A. 2005/2006 Laboratorio di Chimica (C.d.L. Biotecnologie)
Chimica Bioorganica Applicata (L.S. Biotecnologie Industriali)
Trattamenti Biologici di Inquinanti (L.S. Biotecnologie Industriali)
Biotrasformazioni Industriali (L.S. Biotecnologie Industriali)
Green Chemistry (Scuola Dottorato Scienze e Tecnologie dei Prodotti per la Salute)
Biocatalisi Applicata (Scuola Dottorato Scienze e Tecnologie dei Prodotti per la Salute)
- A.A. 2006/2007 Laboratorio di Chimica (C.d.L. Biotecnologie)
Chimica Bioorganica Applicata (L.S. Biotecnologie Industriali)
Trattamenti Biologici di Inquinanti (L.S. Biotecnologie Industriali)
Biotrasformazioni Industriali (L.S. Biotecnologie Industriali)
Green Chemistry (Scuola Dottorato Scienze e Tecnologie dei Prodotti per la Salute)
Biocatalisi Applicata (Scuola Dottorato Scienze e Tecnologie dei Prodotti per la Salute)
- A.A. 2007/2008 Laboratorio di Chimica (C.d.L. Biotecnologie)
Chimica Bioorganica Applicata (L.S. Biotecnologie Industriali)
Biotrasformazioni Industriali (L.S. Biotecnologie Industriali)
Green Chemistry (Scuola Dottorato Scienze e Tecnologie dei Prodotti per la Salute)
Biocatalisi Applicata (Scuola Dottorato Scienze e Tecnologie dei Prodotti per la Salute)
- A.A. 2008/2009 Biotrasformazioni Industriali (L.S. Biotecnologie Industriali)
Chimica Organica (L.T. Biotecnologie)
Laboratorio di Chimica Organica (L.T. Biotecnologie)
Prodotti e Processi Biotecnologici Industriali (L.T. Biotecnologie)

- Processi Chimici Bioassistiti (laboratorio, L.T. Biotecnologie)
 Green Chemistry (Scuola Dottorato Scienze e Tecnologie dei Prodotti per la Salute)
 Biocatalisi Applicata (Scuola Dottorato Scienze e Tecnologie dei Prodotti per la Salute)
- A.A. 2009/2010 Biotrasformazioni Industriali (L.S. Biotecnologie Industriali)
 Chimica Organica (L.T. Biotecnologie)
 Laboratorio di Chimica Organica (L.T. Biotecnologie)
 Prodotti e Processi Biotecnologici Industriali (L.T. Biotecnologie)
 Processi Chimici Bioassistiti (laboratorio, L.T. Biotecnologie)
 Green Chemistry (Scuola Dottorato Scienze e Tecnologie dei Prodotti per la Salute)
 Biocatalisi Applicata (Scuola Dottorato Scienze e Tecnologie dei Prodotti per la Salute)
- A.A. 2010/2011 Biotrasformazioni Industriali (L.M. Biotecnologie Industriali)
 Bioraffinerie per l'Industria Chimica (L.M. Biotecnologie Industriali)
 Chimica Organica (L.T. Biotecnologie)
 Laboratorio di Chimica Organica (L.T. Biotecnologie)
 Prodotti e Processi Biotecnologici Industriali (L.T. Biotecnologie)
 Green Chemistry (Scuola Dottorato Scienze e Tecnologie dei Prodotti per la Salute)
 Biocatalisi Applicata (Scuola Dottorato Scienze e Tecnologie dei Prodotti per la Salute)
- A.A. 2011/2012 Chimica Organica e Laboratorio (L.T. Biotecnologie)
 Chimica Organica e Laboratorio (L.T. Scienze Biologiche)
 Biotrasformazioni Industriali (L.M. Biotecnologie Industriali)
 Bioraffinerie per l'Industria Chimica (L.M. Biotecnologie Industriali)
 Green Chemistry (Scuola Dottorato Scienze e Tecnologie dei Prodotti per la Salute)
 Biocatalisi Applicata (Scuola Dottorato Scienze e Tecnologie dei Prodotti per la Salute)
 Didattica della chimica con laboratorio didattico (TFA classe A060 Scienze Naturali, Chimica e Geografia, Microbiologia)
- A.A. 2012/2013 Chimica Organica e Laboratorio (L.T. Biotecnologie)
 Chimica Organica e Laboratorio (L.T. Scienze Biologiche)
 Biotrasformazioni Industriali (L.M. Biotecnologie Industriali)
 Bioraffinerie per l'Industria Chimica (L.M. Biotecnologie Industriali)
 Green Chemistry (Scuola Dottorato Scienze e Tecnologie dei Prodotti per la Salute)
 Biocatalisi Applicata (Scuola Dottorato Scienze e Tecnologie dei Prodotti per la Salute)
- A.A. 2013/2014 Chimica Organica e Laboratorio (L.T. Biotecnologie)
 Chimica Organica e Laboratorio (L.T. Scienze Biologiche)
 Metodi fisici in chimica organica (L.M. Scienze per l'Ambiente e il Territorio))
 Green Chemistry (Scuola Dottorato Scienze e Tecnologie dei Prodotti per la Salute)
 Biocatalisi Applicata (Scuola Dottorato Scienze e Tecnologie dei Prodotti per la Salute)
 Didattica della chimica con laboratorio didattico (TFA classe A060 Scienze Naturali, Chimica e Geografia, Microbiologia)
- A.A. 2014/2015 Chimica Organica e Laboratorio (L.T. Biotecnologie)
 Chimica Organica (L.T. Scienze Biologiche)

Didattica della chimica con laboratorio didattico (TFA classe A060 Scienze Naturali, Chimica e Geografia, Microbiologia)

A.A. 2015/2016 Chimica Organica e Laboratorio (L.T. Biotecnologie)

Chimica Organica (L.T. Scienze Biologiche)

A.A. 2016/2017 Chimica Organica e Laboratorio (L.T. Biotecnologie)

Chimica Organica (L.T. Scienze Biologiche)

A.A. 2017/2018 Chimica Organica e Laboratorio (L.T. Biotecnologie)

Chimica Organica (L.T. Scienze Biologiche)

A.A. 2018/2019 Chimica Organica e Laboratorio (L.T. Biotecnologie)

Chimica Organica (L.T. Scienze Biologiche)

A.A. 2019/2020 Chimica Organica e Laboratorio (L.T. Biotecnologie)

A.A. 2020/2021 Chimica Organica e Laboratorio (L.T. Biotecnologie)

Tutor di borse di ricerca

- Da gennaio 2021 a dicembre 2021 Tutor di una borsa di ricerca di ateneo dal titolo: “Recupero di composti ad alto valore aggiunto da olio di Jatropha e da residui della sua produzione”.
- Da dicembre 2019 a novembre 2020 Tutor di una borsa di ricerca di ateneo dal titolo: “Recupero di composti ad alto valore aggiunto da olio di Jatropha e da residui della sua produzione”.
- Da novembre 2018 a ottobre 2019 Tutor di una borsa di ricerca di ateneo dal titolo: “Recupero di composti ad alto valore aggiunto da olio di Jatropha e da residui della sua produzione”.
- Da ottobre 2017 a settembre 2018 Tutor di una borsa di ricerca di ateneo dal titolo: “Trattamento enzimatico di residui di Jatropha per il recupero di componenti ad uso cosmetico”.

Relatore/Correlatore di tesi di laurea e di dottorato

- Relatore di 3 tesi di Dottorato in Scienze e Tecnologie dei Prodotti per la Salute
- Relatore di 52 Tesi di Laurea Triennale per il conseguimento del titolo di Dottore in Biotecnologie
- Relatore di 43 Tesi di Laurea Magistrale per il conseguimento del titolo di Dottore in Biotecnologie Industriali
- Relatore di 3 Tesi di Laurea Triennale per il conseguimento del titolo di Dottore in Ingegneria Ambientale
- Relatore di 2 Tesi di Laurea Magistrale per il conseguimento del titolo di Dottore Magistrale in Ingegneria per la Sostenibilità Ambientale
- Relatore di 1 Tesi di Laurea per il conseguimento del titolo di Dottore Magistrale in Farmacia
- Relatore di 4 Tesi di Laurea Triennale per il conseguimento del titolo di Dottore in Scienze Biologiche
- Relatore di 1 Tesi di Laurea Magistrale per il conseguimento del titolo di Dottore Magistrale in Biologia
- Relatore di 2 Tesi di Laurea Magistrale per il conseguimento del titolo di Dottore Magistrale in Chimica

ATTIVITÀ DI REVIEWER PER RIVISTE SCIENTIFICHE INTERNAZIONALI

- Advanced Synthesis and Catalysis
- African Journal of Biotechnology
- AgriEngineering
- AMB Express
- Annual Research and Review in Biology
- Antioxidants
- Applied Biochemistry and Biotechnology
- Applied Microbiology and Biotechnology
- Asian Food Science Journal
- Asian Journal of Biotechnology and Bioresource Technology
- Beverages
- Biocatalysis and Agricultural Biotechnology
- Biocatalysis and Biotransformation
- Biochemical Engineering Journal
- Bioorganic and Medicinal Chemistry
- Bioresource Technology
- Biotechnology Advances
- Biotechnology and Applied Biochemistry
- Biotechnology Journal International
- Biotechnology Progress
- Brazilian Journal of Chemical Engineering
- Catalysts
- Chemical Engineering Transaction
- ChemBioChem
- Chemistry-A European Journal
- ChemMedChem
- Croatian Journal of Food Science and Technology
- Current Biotechnology
- Current Journal of Applied Science and technology
- Enzyme and Microbial Technology
- European Journal of Inorganic Chemistry
- European Journal of Medicinal Plants
- European Journal of Organic Chemistry
- Folia Microbiologica
- Food Additives and Contaminants
- International Neuropsychiatric Disease Journal
- International Journal of Pathogen Research
- ISRN Organic Chemistry
- Journal of Advances in Biology and Biotechnology

- Journal of Advances in Medicine and Medical Research
- Journal of Advances in Microbiology
- Journal of Agricultural and Food Chemistry
- Journal of Agricultural Science and Technology
- Journal of Applied Life Sciences International
- Journal of Basic and Applied Research International
- Journal of Medicinal Food
- Journal of Molecular Catalysis B: Enzymatic
- Journal of Organic Chemistry
- Journal of the Science of Food and Agriculture
- Letters in Organic Chemistry
- Microbiology Research Journal International
- Molecules
- Plant Cell Biotechnology and Molecular Biology
- Plants
- Process Biochemistry
- Preparative Biochemistry and Biotechnology
- Protein and Peptide Letters
- Rendiconti Lincei
- Tetrahedron Letters

ATTIVITÀ EDITORIALE

Collection Editor per la rivista:

Molecules: Special Issue “Recent Advances in Flavors and Fragrances”

Guest Editor per la rivista:

Chemistry: Special Issue “Flavors and Fragrances: Biology, Chemistry and Biotechnology”

Editor dei volumi:

REACH e CLP – 2016, EDIZIONI ARTESTAMPA, ISBN 978-88-6462-279-8

REACH e CLP – 2020, EDIZIONI ARTESTAMPA, ISBN 978-88-6462-813-4

PARTECIPAZIONE A PROGETTI DI RICERCA SCIENTIFICA

- 1996: Progetto di ricerca scientifica e tecnologica (art.65 del D.P.R. 382/1980 - quota 40%), dal titolo “Patologia da radicali liberi e degli equilibri redox”, coordinatore nazionale Prof. Vanio Vannini, Università di Pavia;
- 2000: Programma di ricerca scientifica di rilevante interesse nazionale dal titolo “Messa a punto di azioni definite e concertate per la valorizzazione ecocompatibile dei reflui oleari”, coordinatore nazionale Prof. Giovanni Giovannozzi Sermanni, Università della Tuscia, Viterbo;
- 2005: Programma di ricerca scientifica di rilevante interesse nazionale dal titolo “Innovazione tecnologica nell'estrazione meccanica degli oli vergini di oliva in relazione alla possibile tracciabilità e qualità nutrizionale

e sensoriale dell'olio e valorizzazione delle acque di vegetazione e delle sanse vergini mediante il recupero di molecole bioattive”, coordinatore nazionale Prof. Gian Francesco Montedoro, Università di Perugia.

- 2005: Progetto di ricerca industriale, Università di Modena e Reggio Emilia, dal titolo “Monitoraggio dei processi fermentativi e controllo dei parametri di processo finalizzati alla riduzione/eliminazione di variazioni negative sia organolettiche che di “texture” in preparati alimentari prima del confezionamento finale”, coordinatore Dr. Luca Forti.
- 2006-2007: Progetto congiunto di ricerca nell’ambito della cooperazione SECYT-MAE tra Italia e Argentina, dal titolo “Lieviti isolati da ambienti sub-glaciali della Patagonia nord occidentale (Argentina) come fonte di molecole di interesse agroalimentare”, coordinatore Prof. Pietro Buzzini, Università di Perugia.

CONTRATTI DI RICERCA CON ENTI PRIVATI

- Febbraio 2021 - gennaio 2022. *Titolo del progetto: Selezione e miglioramento di ceppi microalgali per il potenziamento della fissazione della CO₂ (da gas di combustione) e la produzione di olio. Ente finanziatore: Feralpi Siderurgica S.p.A., Brescia. Responsabile scientifico: Dr. Forti.*
- Febbraio 2021 - gennaio 2022. *Titolo del progetto: Caratterizzazione di ceppi di Spirulina per applicazioni in ambito alimentare e cosmetico. Ente finanziatore: FT S.p.A., Lentigione di Brescello (RE). Responsabile scientifico: Dr. Forti.*
- Ottobre 2019 - settembre 2020. *Titolo del progetto: Recupero di componenti ad alto valore aggiunto da olio di Jatropha e da residui della sua produzione. Ente finanziatore: FT S.p.A., Lentigione di Brescello (RE). Responsabile scientifico: Dr. Forti.**
- Settembre 2018 - agosto 2019. *Titolo del progetto: Recupero di componenti ad alto valore aggiunto da olio di Jatropha e dai residui di produzione. Ente finanziatore: FT S.p.A., Lentigione di Brescello (RE). Responsabile scientifico: Dr. Forti.**
- Giugno 2017 - maggio 2018. *Titolo del progetto: Trattamento enzimatico di residui di Jatropha per il recupero di componenti ad uso cosmetico. Ente finanziatore: FT S.p.A., Lentigione di Brescello (RE). Responsabile scientifico: Dr. Forti.**
- Dicembre 2015 - novembre 2016. *Titolo del progetto: Proprietà chimiche e cosmetiche dell'olio di Jatropha e dei residui della sua produzione e suo possibile utilizzo in campo chimico-cosmetico. Ente finanziatore: FT S.p.A., Lentigione di Brescello (RE). Responsabile scientifico: Dr. Forti.**
- Gennaio 2015 - dicembre 2015. *Titolo del progetto: Selezione di sottoprodotti alimentari ricchi di glucosio o saccarosio per l'alimentazione e l'accrescimento delle Microalghe. Ente finanziatore: Teregroup s.r.l., Modena. Responsabile scientifico: Dr. Forti.*

*le ricerche svolte in questo ambito hanno portato allo sviluppo dell’azienda cosmetica *Jatropha Natural Care* (www.jatropha.it).

ALTRE ATTIVITÀ

Attività di revisore per organizzazioni governative italiane ed estere

- 2020: Revisore (Independent External Expert) per la valutazione dei programmi COST Open Call Collection OC-2020-1
- 2019: Revisore per la valutazione di progetti di ricerca JOINT PROJECTS 2019 dell'Università di Verona;
- 2018: Revisore per la valutazione di progetti di ricerca PRIN2017;
- 2017: Revisore per la valutazione dei programmi e prodotti di ricerca ministeriale - VQR 2011-2014;
- 2017: Revisore per la valutazione di progetti di ricerca per la Agencia National de Investigación e Innovación, Uruguay;
- 2016: Revisore per la valutazione di progetti di ricerca PRIN2015;
- 2012: Revisore per la valutazione di progetti di ricerca per la Fundação para a Ciência e Tecnologia, Portogallo.

Attività istituzionali

- Direttore del master in Gestione delle sostanze chimiche – REACH e CLP, Università di Modena e Reggio Emilia, dall' anno accademico 20016/2017 ad oggi.
- Collegio dei Docenti del Corso di Dottorato in Scienza e Tecnologia dei prodotti per la Salute, 2005-2012.
- Membro delle commissioni di valutazione per i seguenti incarichi accademici:
 1. Ricercatore in Chimica Organica, Università di Napoli "Federico II", 2006.
 2. Posizione Post-doc su "*The Molecular Printboard*": *Organizzazione di Magneti a Singola Molecola su superfici di Si(100) pre-funzionalizzate con cavitandi*", Dipartimento di Chimica, Università di Modena e Reggio Emilia, 2006.
 3. Posizione Post-doc su "*Funzionalizzazione sito-specifica di nanomagnetici molecolari*", Dipartimento di Chimica, Università di Modena e Reggio Emilia, 2006.
 4. Posizione Post-doc su "*Valorizzazione biotecnologica di sottoprodotti dell'industria agroalimentare*", Dipartimento di Chimica, Università di Modena e Reggio Emilia, 2007.
 5. Posizione Post-doc su "*Design e sintesi stereoselettiva di inibitori di beta-lattamasi*", Dipartimento di Chimica, Università di Modena e Reggio Emilia, 2011.
 6. Posizione Post-doc su "*Progettazione e sintesi di acidi boronici inibitori di beta-lattamasi*", Dipartimento di Chimica, Università di Modena e Reggio Emilia, 2014.
- Membro della commissione per la discussione delle tesi di dottorato di:
 1. Antonietta CORATTI "Preparazione di fine chemicals e composti bioattivi via modificazioni ossidative, in condizioni di green chemistry, di sostanze organiche naturali" Dottorato di Ricerca in Scienze Ambientali, Università degli Studi della Tuscia, Viterbo, 2005.
 2. Manuela CORTESE "Catalisi omogenea ed eterogenea per la conversione ossidativa di flavonoidi presenti nei reflui agroindustriali in fine-chemicals e composti bioattivi" Dottorato di Ricerca in Scienze Ambientali, Università degli Studi della Tuscia, Viterbo, 2005.

3. Nicoletta BRONZOLINO “Studio di specie inorganiche di interesse ambientale ed applicativo” Dottorato di Ricerca in Scienze Ambientali, Università degli Studi della Tuscia, Viterbo, 2005.
4. Michele CROTTI “Exploitation of chemo-multi-enzymatic cascade processes in the stereoselective synthesis of fine chemicals” PhD in Industrial Chemistry and Chemical Engineering (CII) - Politecnico di Milano, 2018.

Orientamento Studenti

Nell’ambito delle attività di orientamento per gli studenti delle scuole superiori ha tenuto seminari sulla Green Chemistry presso le seguenti scuole superiori:

- 2021: Liceo Classico e Scientifico “Ariosto Spallanzani” di Reggio Emilia; Liceo Scientifico e Classico “A.F. Formiggini” di Sassuolo (MO)
- 2020: Liceo Scientifico “A. Tassoni” di Modena
- 2019: Liceo Scientifico della scienze applicate “F. Corni” di Modena; Istituto di Istruzione Superiore “G. Carducci” di Bondeno (FE)
- 2018: Liceo Scientifico della scienze applicate “F. Corni” di Modena
- 2017: Liceo Scientifico della scienze applicate “F. Corni” di Modena; Liceo Scientifico della scienze applicate “M. Fanti” di Carpi (MO)
- 2016: Istituto di Istruzione Superiore “A. Volta” di Sassuolo (MO); Liceo Scientifico e Classico “A.F. Formiggini” di Sassuolo (MO)
- 2015: Liceo Scientifico della scienze applicate “M. Fanti” di Carpi (MO); Istituto di Istruzione Superiore “A. Volta” di Sassuolo (MO)
- 2014: Liceo Scientifico della scienze applicate “M. Fanti” di Carpi (MO)
- 2013: Istituto di Istruzione Superiore “E. Fermi” di Mantova; Istituto di Istruzione Superiore “F. Corni” di Mantova
- 2012: Liceo Classico “G. Cevolani” di Cento (FE)
- 2010: I.P.S.I.A. “L. Da Vinci” di Mantova; Istituto di Istruzione Superiore “A. Volta” di Sassuolo (MO)
- 2009: Liceo Scientifico della scienze applicate “F. Corni” di Modena; Liceo Classico “G. Cevolani” di Cento (FE); Istituto tecnico Industriale “E. Fermi” di Modena
- 2007: Istituto tecnico Industriale “E. Fermi” di Modena
- 2006: Liceo Classico “San Carlo” di Modena
- 2005: Istituto di Istruzione Superiore “F. Corni” di Mantova

LISTA COMPLETA DELLE PUBBLICAZIONI

H-index: 22 (ISI-WEB OF KNOWLEDGE), 23 (SCOPUS), 25 (GOOGLE SCHOLAR)

Numero totale di citazioni: 1973 (ISI-WEB OF KNOWLEDGE), 2099 (SCOPUS), 2689 (GOOGLE SCHOLAR)

Comunicazioni a Congressi Nazionali ed Internazionali

- 92 S. Righi, M.R. Cramarossa, D. Prevedelli, R. Simonini, L. Forti "The marine worm *Hermodice carunculata* is a promising biocatalyst for aldol reactions" XXXIX Convegno Nazionale della Divisione di Chimica Organica della Società Chimica Italiana, Torino, 8-12 settembre **2019**.
- 91 L. Barbieri, A. Del Carlo, L. Forti, I. Lancellotti, R. Rosa, V. Vezzali "Valorizzazione di scarti agroalimentari e provenienti da gassificazione di biomassa nella produzione di materiali ecosostenibili per applicazioni edilizie e agronomiche" 6° Workshop Nazionale del Gruppo Interdivisionale di Green Chemistry – Chimica Sostenibile, Milano, 15 giugno **2018**.
- 90 L. Barbieri, I. Lancellotti, L. Forti, E. Bursi "Biodiesel from transesterification of waste vegetable oils by means of heterogeneous biocatalyst" XXVI Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana, Salerno, 10-14 settembre **2017**.
- 89 L. Barbieri, I. Belo, L. Bertani, E. Bursi, L. Forti, I. Lancellotti, F. Oliveira, A. Venancio "Immobilization of lipase from agro-food by-products on glass wastes as environmentally sustainable alternative in heterogeneous biocatalysis" 9th International Conference on Environmental Engineering and Management – ICEEM / 09, Bologna, 6-9 settembre **2017**.
- 88 D. Ronga, F. Caradonia, L. Setti, D. Hagassou, S. Bregonzo, L. Arru, L. Forti, E. Endrighi, G. Grassi, S. Bazzani, E. Francia "Prove di adattamento della canapa (*Cannabis sativa* L.) nell'appennino dell'emilia centrale" XIV Convegno AISSA (Associazione Italiana Società Scientifiche Agrarie), Campobasso, 16-17 febbraio **2017**.
- 87 L. Barbieri, E. Bursi, M.R. Cramarossa, L. Forti, M. Greco, I. Lancellotti, F. Oliveira, "Immobilizzazione di lipasi da sottoprodotti agroalimentari su rifiuti vetrosi quale alternativa eco-sostenibile nella biocatalisi eterogenea" X Convegno Nazionale dell'Associazione Italiana di Chimica per Ingegneria – AICIng 2016, Udine, 11-14 settembre **2016**.
- 86 L. Barbieri, E. Bursi, M.R. Cramarossa, L. Forti, I. Lancellotti, "Recupero di vetri di scarto contenenti piombo come supporto per l'immobilizzazione di lipasi da *Rhizopus oryzae*" 4° Workshop Nazionale Gruppo Interdivisionale di Green Chemistry – Chimica Sostenibile, Firenze, 10 giugno **2016**.
- 85 S. Di Mauro, B. Turchetti, C. Sannino, S. Filippucci, L. Forti, M.R. Cramarossa, P. Buzzini, "Functional screening of non-conventional yeasts (NCYs) for their ene-reductase (ER) activity" 3rd International Conference on Microbial Diversity – The Challenge of Complexity, Perugia, Italy, October 27-29, **2015**.
- 84 F. D'Achille, S. Di Mauro, C. Sannino, S. Filippucci, B. Turchetti, M.R. Cramarossa, P. Buzzini, L. Forti "Functional screening of non-conventional yeasts (NCYs) as biocatalysts for alkenes reduction" International Specialised Symposium on Yeast, ISSY 32, Perugia, Italy, September 13-17, **2015**.
- 83 F. D'Achille, B. Turchetti, M.R. Cramarossa, S. Di Mauro, P. Buzzini, L. Forti "Functional screening of non-conventional yeasts for the identification of ene-reductase activity" 12th International Symposium on Biocatalysis - BIOTRANS 2015, Vienna, Austria, July 26-30 **2015**.
- 82 E. Bursi, L. Barbieri, M.R. Cramarossa, L. Ferroni, L. Forti, I. Lancellotti, C. Ponzoni, I. Vassura "Development of chemical methods for treatment and recovery of waste glasses" XV Congresso Nazionale della Divisione di Chimica dell'Ambiente e dei Beni Culturali – XV ABC, Bergamo, 14-18 giugno **2015**.
- 81 R. Simonini, D. Prevedelli, D. Iori, L. Forti "Difese chimiche in anellidi marini: valutazione della tossicità dell'hallacromo prodotto da *Halla parthenopeia* (Polychaeta: Oeonidae)", XXIV Congresso della Società Italiana di Ecologia, Ferrara, 15-17 settembre **2014**.
- 80 L. Forti, C. Ponzoni, M.R. Cramarossa, L. Barbieri, I. Lancellotti, C. Leonelli "Immobilizzazione per adsorbimento di lipasi da *Rhizopus oryzae* su vetri di recupero" 2° Workshop Nazionale Gruppo Interdivisionale Green Chemistry – Chimica Sostenibile, Ferrara, 13 giugno **2014**.
- 79 A. Theodorou, M. Phylactides, L. Forti, M.R. Cramarossa, S.L. Thein, M. Kleantous "Screening of novel agents for the treatment of Beta-thalassaemia" The 5th EMBO meeting, Amsterdam, The Netherlands, 21-24 september **2013**.
- 78 C. Condò, I. Anacarso, C. Sabia, S. de Niederhäusern, R. Iseppi, M. Bondi, L. Forti, P. Messi "Olii essenziali di cannella: una possibile strategia per contrastare la formazione di biofilm in campo alimentare" XIX CONFERENZA NAZIONALE - La Sicurezza Microbiologica nella Produzione di Alimenti per il 21° Secolo, Bologna, 10 settembre **2013**.

- 76 A. Romagnolo, F. Spina, D. Carusetta, L. Nerva, M.R. Cramarossa, F. Parmeggiani, L. Forti, E. Brenna, G.C. Varese “Fungal laccases and enoate reductases as biocatalysts of fine chemical transformations” 11th International Conference on Chemical & Process Engineering – ICheaP-11, Milano, 2-5 giugno **2013**.
- 75 M.R.Cramarossa, C. Ponzoni, L.forti, I. Lancellotti, L. Barbieri “Immobilizzazione di lipasi su supporti vetroso di recupero” XIV CONGRESSO NAZIONALE DI CHIMICA DELL’AMBIENTE E DEI BENI CULTURALI “La chimica nella società sostenibile”, Rimini, 2-5 giugno **2013**.
- 74 M. Goretti, E. Branda, B. Turchetti, M.R. Cramarossa, L. Forti, P. Buzzini “Non-conventional yeasts (ncys) as new biocatalysts for selective biotransformations” International Specialised Symposium on Yeast, ISSY 29, Guadalajara, Mexico, August 29 – September 2, **2011**.
- 73 D. Panzeri, E. Cassani, E. Doria, G. Tagliabue, L. Forti, B. Campion, R. Bollini, C.A. Brearley, R. Pilu, E. Nielsen, F. Sparvoli “A defective ABC transporter of the MRP family, responsible of the bean *low phytic acid (lpa1)* mutation, affects the regulation of phytic acid pathway, reduces seed *myo*-inositol and alters ABC sensitivity” 3rd International Symposium On Trace Elements And Health, Murcia, Spain, 24-27 may, **2011**.
- 72 E. Caselli, M.R. Cramarossa, L. Forti, S. Riva “Chemo-enzymatic synthesis of hydroxystilbene dimers” X Giornata della Chimica dell’ Emilia Romagna, 26 Novembre, Parma, **2010**.
- 71 E. Caselli, S. Conte, M.R. Cramarossa, L. Forti, S. Riva “Chemo-enzymatic synthesis of hydroxystilbene dimers containing the benzo[b]furan framework” XXXIII Congresso Nazionale della Divisione di Chimica Organica della Società Chimica Italiana, San Benedetto del Tronto (AP), 12-16 Settembre, **2010**.
- 70 E. Caselli, M.R. Cramarossa, M. Goretti, E. Marchegiani, C. Ponzoni,, B. Turchetti, L. Forti, P. Buzzini “Enoate reductase: biocatalytic exploitation of psychrophilic yeasts” IX Giornata della Chimica dell’Emilia Romagna, Bologna, 4 dicembre **2009**.
- 69 L. Barbieri, G. Benedetto, A. Corradi, M.R. Cramarossa, L. Forti, I. Lancellotti, P. Pozzi, R. Taurino “Green synthesis and characterization of ferulic acid polymers” IX Giornata della Chimica dell’Emilia Romagna, Modena, 4 dicembre **2009**.
- 68 E. Marchegiani, M. Goretti, E. Caselli, E. Branda, M.R. Cramarossa, C. Ponzoni, B. Turchetti, L. Forti, P. Buzzini “Psychrophilic yeasts: new biocatalytic agents for enoate reductase activities” 14th European Congress on Biotechnology – Symbiosis (Science, Industry and Society), Barcelona, Spain, 13-16 September **2009**.
- 67 M. Goretti, C. Ponzoni, E. Caselli, M.R. Cramarossa, E. Marchegiani, B. Turchetti, L. Forti, P. Buzzini “Yeast cells as biocatalysts for the bioreduction of activated alkenes” 27th ISSY International Specialized Symposium on Yeasts Pasteur’s Legacy: Yeasts for health and biotechnologies, Institut Pasteur, Paris, France, August 26-29 **2009**.
- 66 P. Buzzini, E. Caselli, M.R. Cramarossa, L. Forti, M. Goretti, E. Marchegiani, C. Ponzoni, B. Turchetti “Bioreduction of electron-poor alkenes by yeast whole-cells rich in enoate reductase” XXIII Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana, Sorrento, 5-10 Luglio **2009**.
- 65 M.R. Cramarossa, L. Forti, C. Ponzoni, U.M. Pagnoni, S. Riva “Chemo-enzymatic synthesis of a new resveratrol dimer containing the benzo[b]furan network” XXIII Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana, Sorrento, 5-10 Luglio **2009**.
- 64 E. Caselli, C. Ponzoni, M.R. Cramarossa, M. Goretti, E. Marchegiani, B. Turchetti, P. Buzzini, L. Forti “Whole.cells yeast rich in enoate reductase catalyze the stereospecific reduction of activated alkenes” 9th International Symposium on Biocatalysis - BIOTRANS 2009, Berne, Switzerland, July 5-9 **2009**.
- 63 E. Caselli, M.R. Cramarossa, M. Goretti, E. Marchegiani, C. Ponzoni, B. Turchetti, L. Forti, P. Buzzini “Screening of enoate reductase activities in psychrophilic yeasts from glacial environment” 9th International Symposium on Biocatalysis - BIOTRANS 2009, Berne, Switzerland, July 5-9 **2009**.
- 62 E. Caselli, M.R. Cramarossa, M. Goretti, E. Marchegiani, C. Ponzoni, B. Turchetti, P. Buzzini, L. Forti “Bioreduction of Activated Alkenes using Yeast Whole-cells Rich in Enoate Reductase” BIOTECH.ORG Organic Chemistry and Biotechnology: challenges and opportunities, Forte dei Marmi (LU), 20-23 Maggio **2009**.
- 61 E. Beneventi, M.R. Cramarossa, L. Forti, C. Ponzoni, S. Riva “Chemo-enzymatic synthesis of a new resveratrol dimer containing the benzo[b]furan network” BIOTECH.ORG Organic Chemistry and Biotechnology: challenges and opportunities, Forte dei Marmi, 20-23 Maggio **2009**.

- 60 E. Caselli, M.R. Cramarossa, M. Goretti, E. Marchegiani, C. Ponzoni, B. Turchetti, L. Forti, P. Buzzini "Screening of Psychrophilic Yeasts from Glacial Environment for Enoate Reductase Activities" BIOTECH.ORG Organic Chemistry and Biotechnology: challenges and opportunities, Forte dei Marmi, 20-23 Maggio **2009**.
- 59 M. De Lucia, S. Raimondi, A. Leonardi, L. Roncaglia, P. Buzzini, L. Forti, M. Rossi "Screening of acrolein resistance in yeasts: a high throughput method for the identification of enoate reductase enzymes" FISV 2008 – 10th Annual Congress, Riva del Garda, 24-27 Settembre **2008**.
- 58 E. Marchegiani, C. Ponzoni, M. Goretti, M.R. Cramarossa, E. Caselli, P. Buzzini, B. Turchetti, L. Forti "Bioreduction of cyclic enones using yeast whole-cells rich in enoate reductase" FISV 2008 – 10th Annual Congress, Riva del Garda, 24-27 Settembre **2008**.
- 57 C. Ponzoni, E. Caselli, M.R. Cramarossa, P. Buzzini, M. Goretti, B. Turchetti, L. Forti "Screening of enoate reductase activity in yeasts: chemoselective whole-cell bioreduction of electron-poor alkenes" VII Giornata della Chimica dell'Emilia Romagna, Modena, 18 gennaio **2008**.
- 56 M. Goretti, C. Ponzoni, M. R. Cramarossa, E. Branda, P. Buzzini, B. Turchetti, L. Forti "Biotransformation of monoterpene: asymmetric reduction of (4S)-(+)-carvone by yeast whole-cells" FISV 2007 – 9th Annual Congress, Riva del Garda, 26-29 Settembre **2007**.
- 55 L. Cordisco, C. Ponzoni, L. Forti, M. Rossi, B. Turchetti, P. Buzzini, D. Matteuzzi "Adaptation of yeast to cold environments: fatty acids profile in psychrophilic strains FISV 2007 – 9th Annual Congress, Riva del Garda, 26-29 Settembre **2007**.
- 54 P. Spyrou, L. Forti, L. Kithreotis, A. Kirri, S. Christou, L.A. Stivala, M. Kleanthous "Resveratrol, a natural antioxidant phytoalexin, and 4 synthetic derivatives can promote expression of gamma-globin gene in vitro" 4th Conference on Stem Cell Gene Therapy, Thessaloniki, Halkidiki, Greece, September 13-17, **2007**.
- 53 C. Ponzoni, M.R. Cramarossa, S. Riva, P. Buzzini, M. Goretti, B. Turchetti, L. Forti, "Screening of enoate reductase activity in yeasts: chemoselective whole-cell bioreduction of (4S)-(+)-carvone" 8th International Symposium on Biocatalysis and Biotransformations - BIOTRANS 2007, Oviedo, Spain, July 8-13, **2007**.
- 52 M. Goretti, C. Gasparetti, C. Ponzoni, M.R. Cramarossa, P. Buzzini, B. Turchetti, L. Forti "Yeasts of environmental origin as biocatalysts for the asymmetric reduction of electron-poor alkenes" 3rd European Federation of Biotechnology Conference on Physiology of Yeasts and Filamentous Fungi – PYFF3, Helsinki, Finland, June 13-16, **2007**.
- 51 B. Turchetti, P. Buzzini, M.R. Cramarossa, L. Forti, C. Ponzoni "Effects of the biocatalyst forms on the enoate reductase activity in different yeasts" VI Giornata della Chimica dell'Emilia Romagna, Parma, 24 novembre **2006**.
- 50 P. Spyrou, L. Forti, L. Kithreotis, C. Ioannou, A. Kirri, S. Christou, M. Kleanthous "Resveratrol, a natural antioxidant phytoalexin, and 4 synthetic derivatives can promote expression of γ globin gene in vitro" 16th ICOC - International Congress On Chelators for the Treatment of Thalassaemia, Cancer and other Diseases related to Metal and Free Radical Imbalance & Toxicity, Limassol, Cyprus, 25-31st October, **2006**.
- 49 T. Coppa, M. Savio, M.C. Lazzè, O. Cazzalini, P. Perucca, R. Pizzala, L. Bianchi, L.A. Stivala, L. Forti, V. Vannini "Il resveratrolo e il suo derivato 4,4'-diidrossi-*trans*-stilbene inibiscono la produzione di ET-1 e l'attività di ECE-1 in cellule endoteliali umane" XXVIII Congresso Nazionale della Società Italiana di Patologia, Pavia, 19-22 Settembre **2006**.
- 48 C. Ponzoni, C. Gasparetti, B. Turchetti, M.R. Cramarossa, U.M. Pagnoni, P. Buzzini, L. Forti "Screening di diverse specie di lieviti che esprimono l'attività di enoato riduttasi: riduzione stereoselettiva di S-carvone" SCI 2006 XXII Congresso della Società Chimica Italiana, Firenze, 10-15 Settembre **2006**.
- 47 C. Ponzoni, I. Pettinati, M.R. Cramarossa, L. Bianchi, C. Rosano, L. Forti "Sintesi di nuovi inibitori di DNA polimerasi β " SCI 2006 XXII Congresso della Società Chimica Italiana, Firenze, 10-15 Settembre **2006**.
- 46 C. Gasparetti, B. Turchetti, M.R. Cramarossa, P. Buzzini, L. Forti "Yeast associated to truffle ecosystems. Assessment of their potential role in contributing to the complex aroma of hypogeous fungi" XXV Congresso Nazionale SIMGBM, Orvieto, 8-10 Giugno **2006**.
- 45 A. Vaughan Martini, C. Gasparetti, M. R. Cramarossa, B. Turchetti, P. Buzzini, L. Forti "Industrial applications of culture collections: yeasts of environmental origin as cellular biocatalysts for the biotransformation of monoterpenoids of agroalimentary interest" ECCO XXV 25th Annual Meeting of the European Culture Collections' Organisation, Budapest, Hungary, 7-9 Giugno **2006**.

- 44 C. Gasparetti, B. Turchetti, M. R. Cramarossa, P. Buzzini, L. Forti "Optimisation of volatile organic sulfur compound (VOSC) production by yeasts isolated from ascocarps of truffles" FISV 2005 VII National Congress, Riva del Garda, 22-25 Settembre **2005**.
- 43 M.R. Cramarossa, L. Forti, U.M. Pagnoni, C. Ponzoni, S. Raimondi, S. Riva "Dimerizzazioni di idrossistilbeni catalizzate da laccasi" XXX Convegno Nazionale della Divisione di Chimica Organica, Siena, 19-23 settembre **2005**.
- 42 L. Forti, M.R. Cramarossa, U.M. Pagnoni, G. Maga, M. Savio, L.A. Stivala, V. Vannini "Sintesi di idrossistilbeni ad attività antiproliferativa" XXX Convegno Nazionale della Divisione di Chimica Organica, Siena, 19-23 settembre **2005**.
- 41 A. Rastelli, L. Forti, A. Ranieri, M. Borsari, P. Ferrarini, R. Giovanardi, C. Fontanesi "Antioxidative properties of resveratrol and related compounds" GEI 2005 – Giornate dell'Elettrochimica Italiana, Spoleto 11-15 settembre **2005**.
- 40 M.R. Cramarossa, L. Forti, U.M. Pagnoni, S. Raimondi, S. Riva "Laccase catalyzed dimerization of hydroxystilbenes" 7th International Symposium on Biocatalysis and Biotransformations - BIOTRANS 2005, Delft, The Netherlands, July 3-8, **2005**.
- 39 M. Savio, L. Bianchi, M.C. Lazzè, C. Valsecchi, L.A. Stivala, L. Forti, E. Prosperi, V. Vannini "Struttura Molecolare e Attività Biologica di Antiossidanti Naturali" XXVII Congresso Nazionale della Società Italiana di Patologia – Le basi molecolari delle malattie, Modena, 20-23 febbraio **2005**.
- 38 M.R. Cramarossa, L. Forti, U.M. Pagnoni, M. Bondi, A. Nadini, P. Messi, "Biocatalytic reduction of (+)- and (-)-carvone by bacteria" Fourth Franco-Italian Meeting on Organic Chemistry - FIMOC IV, Annecy (France), 5-8 maggio **2004**.
- 37 M. Bondi, M.R. Cramarossa, L. Forti, A. Nadini, U.M. Pagnoni, P. Messi, "Biodegradazioni microbiche di terpeni per la produzione di aromi e fragranze" XVI Congresso Internazionale "Biologia Clinica, Ambiente, Sicurezza e Qualità: obiettivi di una professione che evolve" Abano Terme (PD), 2-4 ottobre **2003**.
- 36 S. Raimondi, M.R. Cramarossa, L. Forti, S. Nicotra, U.M. Pagnoni, S. Riva, "Dimerizzazione ossidativa del resveratrolo e di suoi analoghi catalizzata da laccasi fungine" VI Convegno Nazionale "Giornate di Chimica delle Sostanze Naturali" NAT6, Vietri sul Mare (SA), 29 settembre-1 ottobre **2003**.
- 35 S. Raimondi, L. Forti, D. Monti, S. Riva, "Glutaryl-7-ACA acylase: a new tool for the biocatalyzed kinetic resolution of racemic amines and alcohols" 6th International Symposium on Biocatalysis and Biotransformations - BIOTRANS 2003, Olomouc (Repubblica Ceca), 28 giugno-3 luglio **2003**.
- 34 S. Nicotra, B. Danieli, L. Forti, A. Intra, S. Riva, "Oxidative coupling of natural phenol derivatives catalyzed by laccases" 6th International Symposium on Biocatalysis and Biotransformations - BIOTRANS 2003, Olomouc (Repubblica Ceca), 28 giugno-3 luglio **2003**.
- 33 L. Forti, R. Bernini, M.R. Cramarossa, U.M. Pagnoni, A. Piluso, "Trattamento chemo-enzimatico di acque reflue di frantoio" XXI Congresso della Società Chimica Italiana - SCI 2003, Torino, 22-27 giugno **2003**.
- 32 L. Forti, M.R. Cramarossa, U.M. Pagnoni, M. Savio, V. Vannini, "Sintesi di analoghi del resveratrolo con attività antiproliferativa" XXI Congresso della Società Chimica Italiana - SCI 2003, Torino, 22-27 giugno **2003**.
- 31 M. Bondi, M.R. Cramarossa, L. Forti, P. Messi, A. Nadini, U.M. Pagnoni, "Biotrasformazioni di terpeni mediate da batteri ambientali" XXI Congresso della Società Chimica Italiana - SCI 2003, Torino, 22-27 giugno **2003**.
- 30 M. Bondi, M.R. Cramarossa, L. Forti, P. Messi, U.M. Pagnoni, "Biotransformation of monoterpenes by bacteria" *Third Italian-French Meeting on Organic Chemistry: Organic Chemistry Towards Interfaces* - Pisa, 20-23 novembre **2002**.
- 29 L. Szewczuk, L.A. Stivala, L. Forti, and T. Penning "Mechanism of Inactivation of Prostaglandin H₂ Synthase 1 (PGH₂S-1) by Resveratrol and its Analogs" *Inflammation Research Association's 11th National Conference*, Sagamore Hotel and Conference Center on Lake George, Bolton Landing, New York, 6-10 ottobre **2002**.
- 28 R. Bernini, M.R. Cramarossa, L. Forti, U.M. Pagnoni, R. Saladino "Sintesi di analoghi del resveratrolo da composti fenolici presenti nei reflui oleari" *XXV Convegno Nazionale della Divisione di Chimica Organica*, Roma, 16-20 settembre **2002**.

- 27 M.R. Cramarossa, L. Forti, S. Nicotra, U.M. Pagnoni, S. Riva "Biotransformation of resveratrol: synthesis of a *trans*-resveratrol dehydrodimer catalyzed by a supported laccase from *Myceliophthora Thermophyla*" *23rd IUPAC International Symposium on the Chemistry of Natural Products*, Firenze, 28 luglio – 2 agosto **2002**.
- 26 L. Bianchi, F. Carafoli, L. Forti, G. Maga, E. Prosperi, M. Savio, L.A. Stivala, V. Vannini, "Resveratrolo: Relazione tra Struttura Molecolare e Attività Biologica" *XXV Congresso Nazionale della Società Italiana di Patologia*, Bari, 7-10 giugno **2000**.
- 25 L. Bianchi, F. Carafoli, L. Forti, G. Maga, U.M. Pagnoni, E. Prosperi, M. Savio, L.A. Stivala, V. Vannini "Attività Antiossidante e Antiproliferativa del Resveratrolo: Ruolo delle Diverse Funzioni Ossidriliche" *XX Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana (SCI 2000)* - Rimini, 4-9 giugno **2000**.
- 24 M.R. Cramarossa, L. Forti, U.M. Pagnoni, M. Vidali "Ciclizzazioni di Monoterpeni Catalizzate da Argille Pilastrate" *XX Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana (SCI 2000)* - Rimini, 4-9 giugno **2000**.
- 23 L. Forti, F. Carafoli, L.A. Stivala, M. Savio, E. Prosperi, L. Bianchi, G. Maga, U.M. Pagnoni, V. Vannini "Resveratrol: Relationship between Molecular Structure and Biological Activity" *Bio-Flavonoids & Polyphenols in Health & Disease - 1999 SFRR Europe Winter Meeting*, Dinard, France, 2-5 dicembre **1999**.
- 22 L. Forti, U.M. Pagnoni "Cis-2,3-Methano-GABA come Building Blocks per la Sintesi di Analoghi Conformazionalmente Costretti della Galanina" *3° Congresso Nazionale di Biotecnologie (CNB₃)* - Urbino, 1-3 luglio **1999**.
- 21 M.R. Cramarossa, L. Forti "Ciclizzazioni di Terpeni Catalizzate da Argille Pilastrate e Scambiate" *XXV Convegno Nazionale della Divisione di Chimica Organica* - Folgaria (TN), 8-12 settembre **1998**.
- 20 L. Forti, S. Levizzani "Sintesi di una Nuova Classe di 2-Pirrolidinoni 3,4-Disostituiti Analoghi del GABA" *XXV Convegno Nazionale della Divisione di Chimica Organica* - Folgaria (TN), 8-12 settembre **1998**.
- 19 L. Forti, F. Ghelfi, S. Levizzani, U.M. Pagnoni "Conformationally Constrained Amino Acids: a Convenient Approach to cis-2,3-Methano-GABA Analogues" *12th International Conference on Organic Synthesis (ICOS-12)* - Venezia, 28 giugno - 2 luglio **1998**.
- 18 F. Bellesia, M. Benedetti, L. Forti, F. Ghelfi, U.M. Pagnoni, R. Ronzoni "Ciclizzazione Radicalica Stereoselettiva, a trasferimento di Alogeno, di N-allil-2,2-dialogenoammidi, protette, a 2-pirrolidinoni" *XXIV Convegno Nazionale della Divisione di Chimica Organica* - Salerno, 21-25 settembre **1997**.
- 17 M. Benedetti, L. Forti, F. Ghelfi, U.M. Pagnoni, R. Ronzoni "Synthesis of 2-Pyrrolidinones via Halogen Atom Transfer Radical Cyclization" *10th European Symposium on Organic Chemistry (ESOC 10)* - Basel, Switzerland, 22-27 giugno **1997**.
- 16 M.R. Cramarossa, L. Forti "Al-Fe-Pillared Clay Catalysed Acetalization of Carbonyl Compounds" *VII Meeting on "Syntheses and Methodologies in Inorganic Chemistry: New Compounds and Materials"*, Bressanone (BZ) 16-19 dicembre **1996**.
- 15 M.R. Cramarossa, L. Forti, E. Libertini "Reazioni di Acetalizzazione Catalizzate da Argille Pilastrate" *10° Congresso Nazionale di Catalisi - 11° Congresso Nazionale di Chimica Industriale* - L'Aquila, 8-11 Settembre **1996**.
- 14 F. Bellesia, L. Forti, F. Ghelfi, U.M. Pagnoni "Fe⁰ Initiated Halogen Atom Transfer Radical Addition" *VII International Symposium on Organic Free Radicals* - Bardolino (VR), 16-21 Giugno **1996**.
- 13 V.A. Likholobov, L.I. Kuznetsova, M.A. Fedotov, L.G. Detusheva, G.L. Semin, M.R. Cramarossa, L. Forti, F. Cavani, F. Trifirò "Reactivity of Transition-Metal-Substituted Keggin-Type Heteropolycomplexes in the Liquid-Phase Oxidation of Cyclohexane and Adamantane with t-Buthylhydroperoxide" *6th International Symposium on the Activation of Dioxygen and Homogeneous Catalytic Oxidation* - Noordwijkerhout, The Netherlands, 14-19 aprile **1996**.
- 12 F. Cavani, M.R. Cramarossa, L. Forti, L.I. Kuznetsova, V.A. Likholobov, F. Trifirò "Liquid-Phase Oxidation of Cyclohexane and Adamantane with ter-Buthylhydroperoxide Catalyzed by Transition-Metal-Substituted Keggin-Type Heteropolycompounds" *Europacat-II - Second European Congress on Catalysis* - Maastricht, The Netherlands, 3-8 Settembre **1995**.
- 11 F. Cavani, F. Trifirò, L. Forti, M.R. Cramarossa, L.I. Kuznetsova, V.A. Likholobov, "Ossidazione in Fase Liquida di Cicloesano con t-Butilididroperossido Catalizzata da Eteropolicomposti di Tipo Keggin" *XVIII Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana: Formazione, Ricerca, Innovazione* - Milano, 27 agosto - 1 settembre **1995**

- 10 R.H. Fish, A. Rabion, R.M. Buchanan, S. Chen, J.F. Richardson, J. Wang, W. Pierce, N. Smith, M. Bressan, L. Forti, A. Morvillo, J.-L. Seris "The Structure of a New MMO Model, $[\text{Fe}_2\text{O}(\text{H}_2\text{O})_2(\text{tris}((1\text{-methylimidazol-2-yl)methyl)amine)_2)]^{4+}$, and Mechanistic Aspects of the Alkane Functionalization Reaction" *9th International Symposium on Homogeneous Catalysis* - Jerusalem, ISRAEL, 21-26 agosto **1994**.
- 9 R.H. Fish, R.M. Buchanan, S. Chen, J.F. Richardson, M. Bressan, L. Forti, A. Morvillo "A Structural Study of a Novel MMO Model, $[\text{Fe}_2\text{O}(\text{H}_2\text{O})_2(\text{tris}((1\text{-methylimidazol-2-yl)methyl)amine)_2)]^{4+}$, and New Mechanistic Aspects of Alkane Functionalization Including Enhanced Catalytic Activity of the Aqua Complex" *Spring ACS National Meeting* - San Diego, California, USA, 13-18 marzo **1994**.
- 8 M. Bressan, L. Forti, A. Morvillo "Ruthenium-Catalyzed Oxidation of Chlorinated Olefins to Carbon Dioxide and Hydrochloric Acid in Aqueous Medium" *IV° Congresso su "Sintesi e Metodologie Speciali in Chimica Inorganica: Applicazioni a Composti e Materiali Innovativi"* - Bressanone (BZ) 1-4 dicembre **1993**.
- 7 M. Bressan, L. Forti, A. Morvillo "Oxidative Fission of Halogenated Organics by Mono-persulfate Using Liquid-Phase Ruthenium-Catalysts" *Europacat-I. First European Congress on Catalysis*, Montpellier (FRANCE) 12-17 settembre **1993**.
- 6 M. Bressan, L. Forti, A. Morvillo "Oxidation of Chlorinated Hydrocarbons by Liquid-Phase Ruthenium-Catalysts and Mono-Persulfate" *Giornate di Studio su: "Ruolo della Catalisi nella Chimica Industriale moderna e nella Chimica Fine"* - Milano, 14-15 giugno **1993**.
- 5 M. Bressan, L. Forti "Laboratory Investigations on Room-Temperature Deep Oxidation of Chlorinated Organics by Persulfate Using Liquid-Phase Ruthenium-Catalysts" *Processi Chimici Innovativi e Tutela dell'Ambiente* - Venezia, 28 febbraio - 3 marzo **1993**.
- 4 M. Bressan, L. Forti, A. Morvillo "Oxidative Fission of Halogenated Aromatics by Mono-persulfate Using Liquid-Phase Ruthenium-Catalysts" *III° Congresso su "Sintesi e Metodologie Speciali in Chimica Inorganica: Applicazioni a Composti e Materiali Innovativi"* - Bressanone (Bz), 30 novembre - 4 dicembre **1992**.
- 3 M. Bressan, L. Forti, A. Morvillo "Persulfate-oxyfunctionalization of saturated hydrocarbons catalyzed by ruthenium(III) and ruthenium(II) phosphino-complexes" *XVII Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana - JANUACHEM 92* - Genova, 25-30 ottobre **1992**.
- 2 M. Bressan, L. Forti, A. Morvillo "Ruthenium-catalyzed oxidative fission of halogenated aromatics by persulfate" *VIII National Congress on Catalysis and Minisymposium on Supported Metals* - Rimini, 30 settembre-2 ottobre **1992**.
- 1 L. Forti, L. Menabue, M. Saladini "Co-ordination behaviour of N-protected amino acids. Structural and spectroscopic study on Co(II), Ni(II) and Cu(II) complexes of N-(4-amino)-benzoylglycine" *21° Congresso Nazionale di Chimica Inorganica* - Bressanone (Bz), 20-22 giugno **1991**.

Articoli su rivista:

		IF (JCI)	n. cit.
73	L. Arru, F. Mussi, <u>L. Forti</u> , A. Buschini (2021). Biological Effect of Different Spinach Extracts in Comparison with the Individual Components of the Phytocomplex. <i>Foods</i> , 10(2), 382.	4.092	Scholar: 0 WoS: 0 Scopus: 0
72	F. Roncaglia, <u>L. Forti</u> , S. D'Anna, L. Maletti (2021). An expedient catalytic process to obtain solketal from biobased glycerol. <i>Processes</i> , 9, 141.	2.753	Scholar: 0 WoS: 0 Scopus: 0
71	R. Simonini, F. Maggioni, F. Zanetti, S. Fai, <u>L. Forti</u> , D. Prevedelli, S. Righi (2021). Synergy between mechanical injury and toxins triggers the urticating system of marine fireworms. <i>Journal of Experimental Marine Biology and Ecology</i> , 534, 151487.	2.247	Scholar: 2 WoS: 0 Scopus: 1
70	F. Frongia, <u>L. Forti</u> , L. Arru (2020). Sound perception and its effects in plants and algae. <i>Plant Signaling and Behavior</i> , art. n. 1828674.	1.671	Scholar: 0 WoS: 0 Scopus: 0
69	S. Filippucci, G. Tasselli, F.-Z. Kenza Labbani, B. Turchetti, M.R. Cramarossa, P. Buzzini, <u>L. Forti</u> (2020). Non-Conventional Yeasts as Source of Ene-Reductases for the Bioreduction of Chalcones. <i>Fermentation</i> , 6(1), 29.	–	Scholar: 1 WoS: 1 Scopus: 1
68	C. Condò, I. Anacarso, C. Sabia, R. Iseppi, I. Anfelli, <u>L. Forti</u> , S. de Niederhäusern, M. Bondi, P. Messi (2020). Antimicrobial activity of spices essential oils and its effectiveness on mature biofilms of human pathogens. <i>Natural Product Research</i> , 34(4), 567-574.	2.158	Scholar: 19 WoS: 12 Scopus: 13
67	R. Borella, <u>L. Forti</u> , L. Gibellini, A. De Gaetano, S. De Biasi, M. Nasi, A. Cossarizza, M. Pinti (2019). Synthesis and Anticancer Activity of CDDO and CDDO-Me, Two Derivatives of Natural Triterpenoids. <i>Molecules</i> , 24, 4097.	3.267	Scholar: 14 WoS: 9 Scopus: 9
66	R. Simonini, D. Iori, <u>L. Forti</u> , S. Righi, D. Prevedelli (2019). Ecotoxicity of hallachrome, an unusual 1-2 anthraquinone excreted by the infaunal polychaete <i>Halla parthenopeia</i> : evidence for a chemical defence? <i>ISJ-Invertebrate Survival Journal</i> , 16, 84-91.	0.780	Scholar: 1 WoS: 1 Scopus: 1
65	F. Milano, F. Mussi, S. Fornaciari, M. Altunoz, <u>L. Forti</u> , L. Arru, A. Buschini (2019). Oxygen Availability during Growth Modulates the Phytochemical Profile and the Chemo-Protective Properties of Spinach Juice. <i>Biomolecules</i> , 9, 53.	4.082	Scholar: 2 WoS: 0 Scopus: 0
64	M. Altunoz, O. Pirrotta, <u>L. Forti</u> , G. Allesina, S. Pedrazzi, O. Obali, P. Tartarini, L. Arru (2017). Combined Effects of LED Lights and Chicken Manure on <i>Neochloris oleoabundans</i> Growth. <i>Bioresource Technology</i> , 244, 1261-1268.	7.539	Scholar: 7 WoS: 4 Scopus: 7
63	S. Filippucci, G. Tasselli, A. Scardua, S. Di Mauro, M.R. Cramarossa, D. Perini, B. Turchetti, A. Onofri, <u>L. Forti</u> , P. Buzzini (2016). Study of <i>Holtermanniella wattica</i> , <i>Leucosporidium creatinivorum</i> , <i>Naganishia adeliensis</i> , <i>Solicoccozyma aerea</i> and <i>Solicoccozyma terricola</i> for their lipogenic aptitude from different carbon sources. <i>Biotechnology for Biofuels</i> , 9:259.	4.815	Scholar: 8 WoS: 2 Scopus: 5
62	L. Barbieri, E. Bursi, M.R. Cramarossa, L. Ferroni, <u>L. Forti</u> , I. Lancellotti, C. Ponzoni, I. Vassura (2016). Valorization of glass wastes as support for lipase immobilization. <i>Environmental Engineering and Management Journal</i> , 15(9), 1933-1940.	1.186	Scholar: 1 WoS: 1 Scopus: 1

- 61 A. Theodorou, M. Phylactides, L. Forti, M.R. Cramarossa, P. Spyrou, R. Gambari, S.L. Thein, M. Kleanthous (2016). The investigation of resveratrol and analogues as potential inducers of fetal hemoglobin. *Blood Cells, Molecules, and Diseases*, 58, 6-12. 2.460 Scholar: 13
WoS: 10 Scopus: 9
- 60 L. Forti, S. Di Mauro, M.R. Cramarossa, S. Filippucci, B. Turchetti, P. Buzzini (2015). Non-Conventional Yeasts Whole Cells as Efficient Biocatalysts for the Production of Flavors and Fragrances. *Molecules*, 20, 10377-10398. 3.267 Scholar: 27
WoS: 18 Scopus: 20
- 59 E. Beneventi, S. Conte, M.R. Cramarossa, S. Riva, L. Forti (2015). Chemo-enzymatic synthesis of new resveratrol-related dimers containing the benzo[b]furan framework and evaluation of their radical scavenger activities” *Tetrahedron*, 71, 3052-3058. 2.233 Scholar: 20
WoS: 15 Scopus: 15
- 58 S. Fornaciari, F. Milano, F. Mussi, L. Pinto-Sanchez, L. Forti, A. Buschini, L. Arru (2015). Assessment of antioxidant and antiproliferative properties of spinach plants grown under low oxygen availability. *Journal of the Science of Food and Agriculture*, 95(3), 490-496. 2.614 Scholar: 7 WoS:
7 Scopus: 8
- 57 D. Iori, L. Forti, G. Massamba-N’Siala, D. Prevedelli, R. Simonini (2014). Toxicity of the purple mucus of *Halla parthenopeia* (Polychaeta: Oeonidae) revealed by a battery of ecotoxicological bioassays. *Scientia Marina* 78(4), 589-595. 1.172 Scholar: 6 WoS:
6 Scopus: 6
- 56 A. Romagnolo, F. Spina, D. Carusetta, L. Nerva, M.R. Cramarossa, F. Parmeggiani, L. Forti, E. Brenna, G.C. Varese (2013). Fungal laccases and enoate reductases as biocatalysts of fine chemical transformations. *Chemical Engineering Transactions*, 32, 961-966. – Scholar: 2 WoS:
1 Scopus: 1
- 55 M. Goretti, B. Turchetti, M.R. Cramarossa, L. Forti, P. Buzzini (2013). Production of Flavours and Fragrances via Bioreduction of (4R)-(-)-Carvone and (1R)-(-)-Myrtenal by Non-Conventional Yeast Whole-Cells. *Molecules*, 18, 5736-5748. 3.267 Scholar: 28
WoS: 18 Scopus: 22
- 54 C. Maccario, M. Savio, D. Ferraro, L. Bianchi, R. Pizzala, L. Pretali, L. Forti, L.A. Stivala (2012). The resveratrol-analogue 4,4'-dihydroxy-trans-stilbene suppresses transformation in normal mouse fibroblast and inhibits proliferation and invasion of human breast cancer cells. *Carcinogenesis*, 33(11), 2172-2180. 4.603 Scholar: 37
WoS: 32 Scopus: 31
- 53 M. Goretti, E. Branda, B. Turchetti, M.R. Cramarossa, A. Onofri, L. Forti, P. Buzzini (2012). Response surface methodology as optimization strategy for asymmetric bioreduction of (4S)-(+)-carvone by *Cryptococcus gastricus*. *Bioresource Technology*, 121, 290-297. 7.539 Scholar: 11
WoS: 10 Scopus: 11
- 52 T. Coppa, M.C. Lazzè, O. Cazzalini, P. Perucca, R. Pizzala, L. Bianchi, L.A. Stivala, L. Forti, C. Maccario, V. Vannini, M. Savio (2011). Structure-activity relationship of resveratrol and its analogue 4,4'-dihydroxy-trans-stilbene towards the endothelin axis in human endothelial cells. *Journal of Medicinal Food*, 14(10), 1173-1180. 2.040 Scholar: 21
WoS: 17 Scopus: 15
- 51 D. Panzeri, E. Cassani, E. Doria, G. Tagliabue, L. Forti, B. Campion, R. Bollini, C.A. Brearley, R. Pilu, E. Nielsen, F. Sparvoli (2011). A defective ABC transporter of the MRP family, responsible of the bean *lpa1* mutation, affects the regulation of phytic acid pathway, reduces seed *myo*-inositol and alters ABA sensitivity. *New Phytologist*, 191(1), 70-83. 8.512 Scholar: 91
WoS: 62 Scopus: 69
- 50 M. Goretti, C. Ponzoni, E. Caselli, E. Marchigiani, M.R. Cramarossa, B. Turchetti, L. Forti, P. Buzzini (2011). Bioreduction of α,β -unsaturated ketones and aldehydes by non-conventional yeast (NCY) whole-cells. *Bioresource Technology*, 102, 3993-3998. 7.539 Scholar: 39
WoS: 28 Scopus: 31

- 49 S. Raimondi, L. Roncaglia, A. Amaretti, A. Leonardi, P. Buzzini, L. Forti, M. Rossi (2010). Rapid method for screening enoate reductase activity in yeasts. *Journal of Microbiological Methods*, 83, 106-110. 1.707 Scholar: 5 WoS: 4 Scopus: 4
- 48 M. Savio, T. Coppa, L. Bianchi, V. Vannini, G. Maga, L. Forti, O. Cazzalini, M.C. Lazzè, P. Perucca, E. Prosperi, L.A. Stivala (2009). The resveratrol analogue 4,4'-dihydroxy-trans-stilbene inhibits cell proliferation with higher efficiency but different mechanism from resveratrol. *International Journal of Biochemistry and Cell Biology*, 41(12), 2493-2502. 3.673 Scholar: 44 WoS: 32 Scopus: 33
- 47 M. Goretti, C. Ponzoni, E. Caselli, E. Marchigiani, M.R. Cramarossa, B. Turchetti, P. Buzzini, L. Forti (2009). Biotransformation of electron-poor alkenes by yeasts: asymmetric reduction of (4S)-(+)-carvone by yeast enoate reductases. *Enzyme and Microbial Technology*, 45(6-7), 463-468. 3.448 Scholar: 46 WoS: 35 Scopus: 39
- 46 R. Lappano, C. Rosano, A. Madeo, L. Albanito, P. Plastina, B. Gabriele, L. Forti, L.A. Stivala, D. Iacopetta, V. Dolce, S. Andò, V. Pezzi, M. Maggiolini (2009). Structure-activity relationships of resveratrol and derivatives in breast cancer cells. *Molecular Nutrition and Food Research*, 53(7), 845-858. 5.309 Scholar: 54 WoS: 42 Scopus: 42
- 45 M. Belleri, D. Ribatti, M. Savio, L. A. Stivala, L. Forti, E. Tanghetti, P. Alessi, D. Coltrini, A. Bugatti, S. Mitola, S. Nicoli, V. Vannini, M. Presta (2008). $\alpha_v\beta_3$ Integrin-dependent antiangiogenic activity of resveratrol stereoisomers. *Molecular Cancer Therapeutic*, 7(12), 3761-3770. 5.615 Scholar: 43 WoS: 33 Scopus: 34
- 44 C. Ponzoni, C. Gasparetti, M. Goretti, B. Turchetti, M.R. Cramarossa, U.M. Pagnoni, L. Forti, P. Buzzini (2008). Biotransformation of acyclic monoterpenoids by *Debaryomyces* sp., *Kluyveromyces* sp. and *Pichia* sp. Strains of environmental origin. *Chemistry and Biodiversity*, 5, 471-483. 2.039 Scholar: 25 WoS: 18 Scopus: 19
- 43 C. Ponzoni, E. Beneventi, M.R. Cramarossa, S. Raimondi, G. Trevisi, U.M. Pagnoni, S. Riva, L. Forti (2007). Laccase catalyzed dimerization of hydroxystilbenes. *Advanced Synthesis and Catalysis*, 349(8-9), 1497-1506. 5.851 Scholar: 110 WoS: 80 Scopus: 82
- 42 C. Gasparetti, P. Buzzini, M.R. Cramarossa, B. Turchetti, U.M. Pagnoni, L. Forti (2006). Application of the response surface methodology for optimizing the production of volatile organic sulfur compounds (VOSCs) by *Trichosporon moniliiforme*. *Enzyme and Microbial Technology*, 39(6), 1341-1346. 3.448 Scholar: 6 WoS: 6 Scopus: 6
- 41 M.C. Lazzè, R. Pizzala, P. Perucca, O. Cazzalini, M. Savio, L. Forti, V. Vannini, L. Bianchi (2006). Anthocyanidins decrease endothelin-1 production and increase endothelial nitric oxide synthase in human endothelial cells. *Molecular Nutrition & Food Research* 50, 44-51. 5.309 Scholar: 96 WoS: 60 Scopus: 66
- 40 P. Buzzini, C. Gasparetti, B. Turchetti, M.R. Cramarossa, A. Vaughan-Martini, A. Martini, U.M. Pagnoni, L. Forti (2005). Production of volatile organic compounds (VOCs) by yeasts isolated from the ascocarps of black (*Tuber melanosporum* Vitt.) and white (*Tuber magnatum* Pico) truffles. *Archives of Microbiology*, 184(3), 187-193. 1.884 Scholar: 95 WoS: 69 Scopus: 64
- 39 S. Adani, S. Raimondi, L. Forti, D. Monti, S. Riva (2005). Enantioselective esterase activity of an industrial glutaryl acylase. *Tetrahedron Asimmetry*, 16(14), 2509-2513. 2.126 Scholar: 4 WoS: 4 Scopus: 4

- 38 G.A. Locatelli, M. Savio, L. Forti, I. Shevelev, K. Ramadan, L.A. Stivala, V. Vannini, U. Hübscher, S. Spadari, G. Maga (2005). Inhibition of mammalian DNA polymerases by resveratrol: mechanism and structural determinants. *Biochem. J.*, 389, 259-268. 4.097 Scholar: 67
WoS: 39 Scopus: 47
- 37 M. Belleri, D. Ribatti, S. Nicoli, F. Cotelli, L. Forti, V. Vannini, L.A. Stivala, M. Presta (2005). Antiangiogenic and vascular targeting activity of the microtubule-destabilizing *trans*-resveratrol derivative 3,5,4'-trimethoxystilbene. *Molecular Pharmacology*, 67(5), 1451-1459. 3.664 Scholar: 135
WoS: 94 Scopus: 99
- 36 M.R. Cramarossa, A. Nadini, M. Bondi, P. Messi, U.M. Pagnoni, L. Forti (2005). Biocatalytic Reduction of (+)- and (-)-Carvone by Bacteria. *Comptes Rendu: Chimie*, 8, 849-852. 2.223 Scholar: 16
WoS: 11 Scopus: 12
- 35 L.M. Szewczuk, L. Forti, L.A. Stivala, T.M. Penning (2004). Resveratrol is a peroxidase mediated inactivator of COX-1 but not COX-2: a mechanistic approach to the design of COX-1 selective agents. *J. Biol. Chem.*, 279(21), 22727-22737. 4.106 Scholar: 275
WoS: 177 Scopus: 202
- 34 S. Nicotra, M.R. Cramarossa, A. Mucci, U.M. Pagnoni, S. Riva, L. Forti (2004). Biotransformation of resveratrol: synthesis of *trans*-resveratrol dehydrodimers catalyzed by laccases from *Myceliophthora Thermophyla* and *Trametes pubescens*. *Tetrahedron*, 60(3), 595-600. 2.233 Scholar: 185
WoS: 129 Scopus: 141
- 33 S. Raimondi, L. Forti, D. Monti, S. Riva (2003). Kinetic resolution of racemic amines and alcohols catalyzed by an industrial Glutaryl-7-aminocephalosporanic acid acylase with unexpected broad substrate specificity. *Tetrahedron Asymm.*, 14, 1091-1094. 2.126 Scholar: 5 WoS: 5
Scopus: 5
- 32 L.A. Stivala, M. Savio, F. Carafoli, P. Perucca, L. Bianchi, G. Maga, L. Forti, U.M. Pagnoni, A. Albini, E. Prosperi, V. Vannini (2001). Specific Structural Determinants are Responsible for the Antioxidant Activity and the Cell Cycle Effects of Resveratrol. *J. Biol. Chem.*, 276, 22586-22594. 4.106 Scholar: 539
WoS: 370 Scopus: 407
- 31 M.R. Cramarossa, L. Forti, U.M. Pagnoni, M. Vidali (2001). Cyclization of Citronellal to Menthone and Isomenthone Catalyzed by Al/Fe-Pillared Clays. *Synthesis*, 52-54. 2.675 Scholar: 11
WoS: 4 Scopus: 4
- 30 F. Ghelfi, G. Ghirardini, E. Libertini, L. Forti, U.M. Pagnoni (1999). Easy Approach to 3-Benzylimino-2-Pyrrolidinones from 3-Chloro-4-Chloromethyl-2-Pyrrolidinones. *Tetrahedron Lett.*, 40, 8595-8597. 2.275 Scholar: 6 WoS: 5
Scopus: 5
- 29 F. Bellesia, L. Forti, F. Ghelfi, G. Ghirardini, E. Libertini, U.M. Pagnoni, A. Pinetti, N. Prochilo (1999). Rearrangement of N-Allyl- α,α -dichloroamides, β - or γ -Functionalized, to Substituted Analogues of the γ -Aminobutyric Acid (GABA). *Synth. Commun.*, 29, 3739-3748. 1.796 Scholar: 6 WoS: 4
Scopus: 4
- 28 F. Ghelfi, F. Bellesia, L. Forti, G. Ghirardini, R. Grandi, E. Libertini, M.C. Montemaggi, U.M. Pagnoni, A. Pinetti, L. De Buick, A.F. Parsons (1999). The Influence of Benzylic Protection and Allylic Substituents on the CuCl-TMEDA Catalyzed Rearrangement of N-Allyl-N-Benzyl-2,2-Dihaloamides to γ -Lactams. Application to the Stereoselective Synthesis of Pilolactam. *Tetrahedron*, 55, 5839-5852. 2.233 Scholar: 68
WoS: 65 Scopus: 60
- 27 L. Forti, F. Ghelfi, S. Levizzani, U.M. Pagnoni (1999). Conformationally Constrained Amino Acids: a Convenient Approach to *cis*-2,3-Methano-GABAs. *Tetrahedron Letters*, 40, 3233-3234. 2.275 Scholar: 7 WoS: 7
Scopus: 7
- 26 F. Bellesia, L. Forti, E. Gallini, F. Ghelfi, E. Libertini, U.M. Pagnoni (1998). Telechelic Oligomers by Halogen Atom Transfer Radical Addition. *Tetrahedron*, 54, 7849-7856. 2.233 Scholar: 10
WoS: 5 Scopus: 7

- 25 L. Forti, F. Ghelfi, E. Libertini, U.M. Pagnoni, E. Soragni (1997). Halogen Atom Transfer Radical Addition of α -Polychloroesters to Olefins Promoted by Fe⁰ Filings. *Tetrahedron*, 53, 17761-17768. 2.233 Scholar: 49
WoS: 39 Scopus: 41
- 24 M.R. Cramarossa, L. Forti, M.A. Fedotov, L.G. Detusheva, V.A. Likhobobov, L.I. Kuznetsova, G.L. Semin, F. Cavani, F. Trifirò (1997). Reactivity of Transition-metal-Modified, Keggin-Type Heteropolycomplexes in the Homogeneous Oxidation of Cyclohexane and Adamantane. *J. Mol. Catal. A: Chemical*, 127, 85-94. 5.008 Scholar: 24
WoS: 15 Scopus: 18
- 23 M. R. Cramarossa, L. Forti, F. Ghelfi (1997). Acetals by AlFe-Pillared Montmorillonite Catalysis. *Tetrahedron*, 53, 15889-15894. 2.233 Scholar: 28
WoS: 22 Scopus: 24
- 22 M. Benedetti, L. Forti, F. Ghelfi, U.M. Pagnoni, R. Ronzoni (1997). Halogen Atom Transfer Radical Cyclization of N-Allyl-N-Benzyl-2,2-Dihaloamides to 2-Pyrrolidinones, Promoted by Fe⁰-FeCl₃ or CuCl-TMEDA. *Tetrahedron*, 53, 14031-14042. 2.233 Scholar: 72
WoS: 65 Scopus: 67
- 21 F. Bellesia, L. Forti, F. Ghelfi, U.M. Pagnoni (1997). The Fe⁰ Promoted Addition of CCl₄ and CCl₃Br to Olefins. *Synth. Commun.*, 27, 961-971. 1.796 Scholar: 24
WoS: 24 Scopus: 26
- 20 L. Forti, F. Ghelfi, U.M. Pagnoni (1997). Ferrocene Promoted Addition of Methyl 2,2-Dichloro-Carboxylates to 1-Alkenes. *Tetrahedron*, 53, 4419-4426. 2.233 Scholar: 9 WoS: 8
Scopus: 8
- 19 M. Benincasa, L. Forti, F. Ghelfi, E. Libertini, U.M. Pagnoni (1996). Zinc Promoted Addition of Methyl 2,2-Dihalocarboxylates to Carbonyl Compounds. *Synth. Commun.*, 26, 4113-4122. 1.796 Scholar: 8 WoS: 8
Scopus: 8
- 18 L. Forti, F. Ghelfi, R. Grandi, E. Libertini, U.M. Pagnoni (1996). N-(2-Hydroxyalkyl)-2,2-Dihaloamides by Amino-de-Alkoxylation of Methyl 2,2-Dihalocarboxylates. *Synth. Commun.*, 26, 3517-3526. 1.796 Scholar: 2 WoS: 2
Scopus: 2
- 17 L. Forti, F. Ghelfi, U.M. Pagnoni (1996). Fe⁰ Initiated Halogen Atom Transfer Radical Addition of Methyl 2-Br-2-Cl-Carboxylates to Olefins. *Tetrahedron Letters*, 37, 2077-2078. 2.275 Scholar: 31
WoS: 30 Scopus: 32
- 16 L. Forti, F. Ghelfi, M. Lodi Lancellotti, U.M. Pagnoni (1996). The CuBr/Fe⁰ Promoted Radical Addition of Methyl 2-Br-2-Cl-Carboxylates to Olefins. *Synth. Commun.*, 26, 1699-1710. 1.796 Scholar: 9 WoS: 9
Scopus: 7
- 15 L. Forti, F. Ghelfi, F. Munari, U.M. Pagnoni (1995). Amino-de-Alkoxylation of Methyl 2,2-Dihalocarboxylates. *Tetrahedron*, 51, 12285-12292. 2.233 Scholar: 8 WoS: 6
Scopus: 6
- 14 A. Morvillo, L. Forti, M. Bressan (1995). Oxidation of Nitrobenzene, Chlorobenzenes and Chlorophenols Using Liquid-Phase Ruthenium Catalysts. *New J. Chem.*, 19, 951-957. 3.288 Scholar: 7 WoS: 10
Scopus: -
- 13 L. Forti, F. Ghelfi, U.M. Pagnoni (1995). Stereoselective Dehydrobromination of alkyl α -Br- α -Cl-Carboxylates. *Tetrahedron Letters*, 36, 3023-3026. 2.275 Scholar: 32
WoS: 25 Scopus: 26
- 12 L. Forti, F. Ghelfi, U.M. Pagnoni (1995). The CuBr/Fe Promoted Olefin Alkylation by 2-Br-2-Cl-Carboxylate Methyl Esters. *Tetrahedron Letters*, 36, 2509-2510. 2.275 Scholar: 5 WoS: 3
Scopus: 5
- 11 M. Benincasa, L. Forti, F. Ghelfi, U.M. Pagnoni (1995). Reductive Homo-Coupling of Methyl 2-Br-2-Cl-Carboxylates Promoted By CuBr-Fe⁰. *Tetrahedron Letters*, 36, 1103-1106. 2.275 Scholar: 6 WoS: 5
Scopus: 6
- 10 M. Boni, L. Forti, F. Ghelfi, U.M. Pagnoni (1994). An Efficient Procedure to α -Hydroxyaldehyde Dimethyl Acetals. *Tetrahedron*, 50, 7897-7902. 2.233 Scholar: 3 WoS: 3
Scopus: 4

- | | | | |
|---|--|-------|-----------------------------------|
| 9 | R.M. Buchanan, S. Chen, J.F. Richardson, M. Bressan, <u>L. Forti</u> , A. Morvillo, R.H. Fish (1994). Biomimetic Oxidation Studies. 8. Structure of a New MMO Active Site Model, $[\text{Fe}_2\text{O}(\text{H}_2\text{O})_2(\text{tris}((1\text{-methylimidazol-2-yl)methyl)amine)_2]^{4+}$, and Role of the Aqua Ligand in Alkane Functionalization Reactions. <i>Inorg. Chem.</i> , 33, 3208-3209. | 4.825 | Scholar: 97
WoS: 79 Scopus: 78 |
| 8 | M. Bressan, <u>L. Forti</u> , A. Morvillo (1994). Effective Ruthenium-Catalysed Oxidation of Chlorinated Olefins by Mono-Persulfate in Aqueous Medium. <i>J. Chem. Soc., Chem. Commun.</i> , 253-254. | 5.996 | Scholar: - WoS: 11 Scopus: 8 |
| 7 | M. Bressan, <u>L. Forti</u> , A. Morvillo (1993). Iodosobenzene and Persulfate Oxygenation of Saturated Hydrocarbons Catalyzed by Diphosphino Complexes of Ruthenium(III)" <i>Inorg. Chim. Acta</i> , 211, 217-220. | 2.304 | Scholar: 15
WoS: 14 Scopus: 11 |
| 6 | M. Bressan, <u>L. Forti</u> , A. Morvillo (1993). Ruthenium-Catalyzed Oxidation of Alkylaromatics by Monopersulfate with Preferential Oxidative Fission of the Benzene Ring. <i>J. Mol. Catal.</i> , 84, 59-66. | 5.008 | Scholar: 10
WoS: 9 Scopus: 7 |
| 5 | M. Bressan, <u>L. Forti</u> , F. Ghelfi, A. Morvillo (1993). Ruthenium(II)-Catalyzed Oxidation of Alcohols by Persulfate. <i>J. Mol. Catal.</i> , 79, 85-93. | 5.008 | Scholar: 19
WoS: 16 Scopus: 13 |
| 4 | L. Menabue, <u>L. Forti</u> , G.C. Pellacani, M. Fabbri, A. Krajewski, A. Ravaglioli, G. Giunchi (1992). A Study of Materials Suitable to Produce Bioceramics with Controlled Porosity for Prosthetic Implants Stabilized by Bone Tissue Ingrowth. <i>Biomaterials</i> , 6(3-4), 107-112. | | Scholar: 2 WoS: -
Scopus: - |
| 3 | G. Ciani, N. Masciocchi, A. Sironi, S. Bruni, F. Cariati, A. Pozzi, <u>L. Forti</u> , T. Manfredini, L. Menabue (1991). Coordinative Capability of Propane-1,3-diamine: Spectroscopic and Structural Properties of a Complex of Formula $[\text{Cd}(\text{pnH})_4\text{Cl}_2]\text{Cl}_4$. <i>Inorg. Chim. Acta</i> , 189, 13-18. | 2.304 | Scholar: 1 WoS: 2
Scopus: 2 |
| 2 | <u>L. Forti</u> , M. Saladini, M. Sola (1991). Solid State Behaviour of N-tosyl-DL-asparagine- Cu(II)-2,2'-bipyridine System. <i>Inorg. Chim. Acta</i> , 187, 197-200. | 2.304 | Scholar: 4 WoS: 3
Scopus: 3 |
| 1 | <u>L. Forti</u> , L. Menabue, M. Saladini (1991). Co-ordination Behaviour of N-protected Amino Acids. Structural and Spectroscopic Study of Complexes of Co^{II} , Ni^{II} and Cu^{II} with N-(4-Aminobenzoyl)glycine. <i>J. Chem. Soc. Dalton Trans.</i> , (11), 2955-2959. | 4.174 | Scholar: 7 WoS: 9
Scopus: 7 |

Capitoli di libri:

- 2 L. Forti, M.R. Cramarossa, S. Filippucci, G. Tasselli, B. Turchetti, P. Buzzini "Chapter 6 - Nonconventional Yeast-Promoted Biotransformation for the Production of Flavor Compounds" in Handbook of Food Bioengineering, Volume 7: Natural and Artificial Flavoring Agents and Food Dyes, pp. 165 - 187, Academic Press, 2018. ISBN: 978-0-12-811518-3. doi: 10.1016/B978-0-12-811372-1.00006-3.
- ¹ P. Buzzini, M. Goretti, C. Ponzoni, E. Caselli, E. Branda, M.R. Cramarossa, B. Turchetti, L. Forti "Asymmetric reduction of (4S)-(+)-carvone catalyzed by enoate reductases (ERs) expressed by non-conventional yeast (NCY) whole-cells" in Practical Methods for Biocatalysis and Biotransformations 2, J. Whittall and P. Sutton Eds., Wiley, 2012. ISBN 978-1-119-99139-7. doi: 10.1002/9781119943426.ch3.

Atti di Convegno:

- 9 S. Righi, M. Savioli, L. Forti, D. Prevedelli, R. Simonini (2020). A Chemical and Ecological Approach Sheds Light on the Urticating System of Marine Fireworms. *Marine Drugs*, 18, 40.
- 8 D. Iori, M. Mirra, L. Forti, D. Prevedelli, R. Simonini (2015). Analisi preliminari sulla tossicità di essudati di *Arenicola marina* (Linnaeus, 1758) (Anellida: Arenicolidae). *Biol. Mar. Mediterr.*, 22(1): 229-230.
- 7 D. Iori, M. Mirra, L. Forti, D. Prevedelli, N'Siala G. M., R. Simonini (2014). Tossicità del muco colorato di *Halla parthenopeia* (Delle Chiaje, 1828) (Annelida, Oeononidae). *Biol. Mar. Mediterr.*, 21(1): 238-239.
- 6 E. Marchegiani, M. Goretti, E. Caselli, E. Branda, M.R. Cramarossa, C. Ponzoni, B. Turchetti, L. Forti, P. Buzzini (2009). Psychrophilic yeasts: new biocatalytic agents for enoate reductase activities. *New Biotechnology*, S25: S52-S53.
- 5 P. Spyrou, L. Forti, L. Kithreotis, A. Kirri, S. Christou, L.A. Stivala, M. Kleanthous (2008). Resveratrol, a natural antioxidant phytoalexin, and 4 synthetic derivatives can promote expression of gamma-globin gene in vitro. *Blood Cells, Molecules, and Diseases*, 40, 248-294.
- 4 S. Nicotra, B. Danieli, L. Forti, A. Intra, S. Riva (2003). Oxidative coupling of natural phenol derivatives catalyzed by laccases. *Chemické Listy*, 97(6), 437.
- 3 S. Raimondi, L. Forti, D. Monti, S. Riva (2003). Glutaryl-7-ACA acylase: a new tool for the biocatalyzed kinetic resolution of racemic amines and alcohols. *Chemické Listy*, 97(6), 418-419.
- 2 L. Szewczuk, L.A. Stivala, L. Forti, T. Penning (2002). Mechanism of Inactivation of Prostaglandin H2 Synthase 1 (PGH2S-1) by Resveratrol and its Analogs. *Inflammation Research*, 51 suppl. 2, S101-39.
- 1 R.H. Fish, R.M. Buchanan, S. Chen, J.F. Richardson, M. Bressan, L. Forti, A. Morvillo (1994). A structural study of a novel MMO model, $[\text{Fe}_2\text{O}(\text{H}_2\text{O})_2(\text{tris}((1\text{-methylimidazol-2-yl)methyl)amine)_2)]^{4+}$, and new mechanistic aspects of alkane functionalization including enhanced catalytic activity of the aqua complex *Abstracts of Papers of the American Chemical Society*, 207, 512-Inor, part 1.