

## INFORMAZIONI PERSONALI

Patrizia Perego



OCCUPAZIONE PER LA QUALE  
SI CONCORRE  
POSIZIONE RICOPERTA  
OCCUPAZIONE DESIDERATA  
TITOLO DI STUDIO  
DICHIARAZIONI PERSONALI

Esperto per la valutazione di Piani di sviluppo ai sensi dell'art. 6, comma 1, della Legge Regionale 14/2011 e di progetti di ricerca ai sensi della Legge Regionale 84/1993

ESPERIENZA  
PROFESSIONALE

- 
- 2014 - **Professore Ordinario** a tempo pieno – **Vicepresidente** della Scuola Politecnica  
DICCA, Scuola Politecnica, Università degli Studi di Genova
- Docente unico dell'insegnamento ufficiale di Processi e Impianti dell'Industria Alimentare per il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Chimica, presso la Scuola Politecnica dell'Università degli Studi di Genova.
- Settore** SSD ING-IND/25 – Impianti Chimici
- 2007 - 2014 **Professore Associato** a tempo pieno  
DiCheP (ora DICCA), Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Genova  
**Settore** SSD ING-IND/25 – Impianti Chimici
- 1995 - 2006 **Ricercatore Universitario**  
DiCheP (ora DICCA), Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Genova  
**Settore** SSD ING-IND/25 – Impianti Chimici

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 
- 1989 - 1991 **Post-dottorato**  
Università degli Studi di Genova
- Area di Ingegneria Industriale. Borsa di studio biennale erogata dal MURST
- 1983 - 1986 **Dottorato di Ricerca in Ingegneria dei Materiali**  
Politecnico di Milano
- 1978 - 1982 **Laurea in Scienze e Tecnologie Alimentari**  
Università degli Studi di Milano

## COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Francese	C2	C2	C2	C2	C1
Sostituire con il nome del certificato di lingua acquisito. Inserire il livello, se conosciuto					
Inglese	C2	C2	C2	C2	C1
Sostituire con il nome del certificato di lingua acquisito. Inserire il livello, se conosciuto					

Livelli: A1/2 Livello base - B1/2 Livello intermedio - C1/2 Livello avanzato  
 Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

## Competenze organizzative e gestionali

**2014**, componente del Comitato di Indirizzo nell'Indirizzo di Eccellenza Ingegneria e Architettura della Sostenibilità – IAS dell'Istituto di Studi Superiori dell'Università di Genova (ISSUGE).

**17.6.2013**, con D.R. n. 381 designata dal Senato Accademico quale componente della Commissione di Ateneo per il Dottorato di Ricerca per il periodo 17.6.2013-17.6.2016.

**24.12.2012**, con Decreto Rettoriale n. 503 nominata Vicepreside Scuola Politecnica per il triennio 2012-2015.

**19.09.2012**, con Decreto di Approvazione degli Eletti, Elezioni Rappresentanza dei Docenti nel Consiglio della Scuola Politecnica nominata Rappresentante dei Docenti nel Consiglio della Scuola Politecnica dell'Università degli Studi di Genova per il triennio 2012-2015.

**13.12.2011**, con D.R. n. 2406/2011 nominata componente del Consiglio Scientifico del Centro Interuniversitario di Ecologia Umana, avente sede amministrativa presso l'Università degli Studi di Pavia per il triennio 2012 – 2014.

**31.03.2011**, con D.R. n. 2/EM designata dal Senato Accademico quale componente della Commissione di Ateneo per il Dottorato di Ricerca per il periodo 1.4.2012-31.3.2014.

**2008 – oggi**, Componente Commissione di Ateneo per la valutazione tecnica del progetto Erzelli per la nuova sede della Facoltà di Ingegneria su nomina del Consiglio di Amministrazione.

**12.12.2005**, con D.R. n. 343 nominata componente del Consiglio del Centro di Servizi di Ateneo per la Ricerca educativa e didattica in qualità di rappresentante del Consiglio di Amministrazione dell'Università degli Studi di Genova, fino al 31.10.2007.

**18.01.2005**, prot. n. 791 nominata componente dell'Osservatorio sull'attività dell'Ateneo, in qualità di rappresentante del consiglio di Amministrazione, per il triennio 2004-2007.

**20.12.2004**, prot. n. 32534 delega formale, sia nei confronti degli uffici e delle strutture dell'Ateneo, sia nei confronti degli Enti esterni, del Rettore per i rapporti con l'Ente Regionale per il Diritto allo Studio Universitario (E.R.S.U.).

**21.10.2004**, con D.R. n. 368 nominata rappresentante dei ricercatori nel Consiglio di Amministrazione dell'Università degli Studi di Genova per il triennio accademico 2004-2007.

**06.02.2003**, con nota direttoriale prot. N° 8640 nominata componente delle Commissioni per l'Internazionalizzazione dell'Università degli Studi di Genova quale componente del Consiglio di Amministrazione dell'Università degli Studi di Genova.

**28.06.2002**, con D.R. n. 20114 nominata quale rappresentante del personale docente nel Consiglio di Amministrazione dell'Ente Regionale per il Diritto allo Studio Universitario (E.R.S.U.) fino al novembre 2004.

**7.05.2002**, con D.R. n. 137 nominata componente dell'Osservatorio sull'attività dell'Ateneo, in qualità di rappresentante del consiglio di Amministrazione, fino al 31.10.2004.



**22.10.2001**, con D.R. n. 245 nominata rappresentante dei ricercatori nel Consiglio di Amministrazione dell'Università degli Studi di Genova per il triennio accademico 2001-2004.

**11.5.2001**, con D.M. n. 449, nominata dal MURST componente supplente della Commissione istituita ai sensi dell'art. 4 del D.M. n. 199 dell'8.3.2001 concernente i "criteri e le modalità procedurali per l'assegnazione delle risorse finanziarie del Fondo per gli Investimenti della Ricerca di Base (FIRB)" per il triennio 2001-2004.

#### Competenze professionali

**2013 – oggi**, Docente Referente Academic co-operation agreement between Università di Genova and University Politehnica of Bucharest (Romania) che prevede di organizzare programmi per lo sviluppo dei corsi di Studio a vari livelli compresi quelli del double degree, di promuovere borse di studio per la ricerca e lo sviluppo della formazione presso l'Università e di organizzare studi comuni con scambio di docenti, studenti e personale tecnico amministrativo nonché possibili futuri programmi di lavoro specifici che verranno documentati da protocolli di reciprocità.

**2013 – oggi**, Componente del Comitato Tecnico Scientifico della Biblioteca della Scuola Politecnica

**2013 – oggi**, vice Presidente del "Centro interdipartimentale RESEARCH CENTER OF BIOLOGICALLY INSPIRED ENGINEERING IN VASCULAR MEDICINE AND LONGEVITY" (BELONG) tra i dipartimenti di Ingegneria Civile, Chimica ed Ambientale (DICCA) della Scuola Politecnica e di Scienze Chirurgiche e Diagnostiche Integrate (DISC) della Scuola di Scienze Mediche e Farmaceutiche. Il centro ha come obiettivo lo svolgimento di attività di ricerca in ambito scientifico sia ingegneristico sia medico segnatamente su temi relativi all'aumento della shelf-life e della biodisponibilità di molecole bioattive attraverso tecniche di micro e nano incapsulamento; sviluppo di biomateriali ingegnerizzati; caratterizzazione clinica e biologica dei processi molecolari alla base dell'insorgenza delle malattie vascolari; valutazione biologica in modelli in vitro e in vivo di composti bioattivi ad azione protettiva nell'ambito delle patologie vascolari; attività di ricerca nell'ambito della biologia vascolare sia sperimentale sia clinica.

**2012-2015**, Componente della Giunta di Dipartimento del DICCA

**2011 – 2013**, Coordinatore della Scuola Nazionale di Dottorato in Ingegneria Chimica del GRICU per il triennio 2011-2013.

**2007– 2011**, Delegato all'orientamento e tutorato per il Corso di Laurea in Ingegneria Chimica

**2006 – oggi**, componente del Consiglio Scientifico e Amministrativo del Centro per lo Sviluppo della Sostenibilità dei Prodotti (CE.SI.S.P) con sede presso l'Università degli Studi di Genova. Aderiscono al CE.SI.S.P., oltre all'Università degli Studi di Genova, il Politecnico di Torino e la Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa.

**2006 – 2011**, componente del Consiglio Scientifico del Centro di Ricerca per la Tecnologia, la Qualità e la Sicurezza dei Prodotti Alimentari (CTQSA) dell'Università degli Studi di Genova.

**2005 – oggi**, delegata della sede di Genova del GRICU.

**2003 – 2009**, membro del Comitato Tecnico Scientifico del Master Universitario di II livello in: "Tecnologie nei Controlli degli Alimenti" Facoltà di S.M.F.N. (Università di Genova). Responsabile del coordinamento dei Moduli "Tecnologie e Processi I e II" e membro della Commissione per l'esame finale nel 2010

**1998 – oggi**, Coordinatore di un gruppo di ricerca presso il DICCA, Università di Genova, denominato Biotecnologie e Tecnologie Agroalimentari e responsabile del laboratorio omonimo. Il gruppo di ricerca coordinato dalla sottoscritta è composto da assegnisti di ricerca, dottorandi e borsisti provenienti da diversi Paesi (Spagna, Brasile, Colombia, Iran, Tunisia) con diverse estrazioni (ingegneri chimici e agro alimentari, farmacisti, bioingegneri e biotecnologi). La sezione 4.2 fornisce ulteriori elementi riguardo alla peculiarità culturale e alla rilevanza del gruppo di ricerca, in relazione al panorama nazionale e internazionale.

**1995 – 2012**, componente del Consorzio Interuniversitario Nazionale "La Chimica per l'Ambiente" (INCA). Dal 2008 componente del Consiglio Direttivo di INCA in qualità di delegato del Rettore dell'Università degli Studi di Genova.

**1995 – oggi**, componente del Centro Interuniversitario di Ecologia Umana (CIEU) con sede presso l'Università degli Studi di Pavia. Dal 2011 componente del Consiglio Tecnico Scientifico CIEU.



- Competenze informatiche
- Ottima padronanza del pacchetto Microsoft Office
  - Ottima padronanza di programmi di posta elettronica e browsers

Patente di guida Patente di guida B

## ULTERIORI INFORMAZIONI

### Pubblicazioni

#### **Pubblicazioni su riviste scientifiche internazionali**

1. A. Converti, P. Perego, A. Lodi, F. Parisi, M. Del Borghi, "A kinetic study of *Saccharomyces* strains: performance at high sugar concentrations", *Biotechnology and Bioengineering* **27**, 1108-1114 (1985), John Wiley & Sons, New York, agosto 1985, doi: 10.1002/bit.260270804
2. A. Converti, P. Perego, M. Del Borghi, F. Parisi, G. Ferraiolo, "Kinetic considerations about the study of alcoholic fermentations of starch hydrolysate", *Biotechnology and Bioengineering* **28**, 711-717 (1986), John Wiley & Sons, New York, maggio 1986, ISSN: 0006-3592, doi: 10.1002/bit.260280510
3. F. Parisi, A. Converti, M. Del Borghi, P. Perego, M. Zilli, G. Ferraiolo, "Continuous alcohol production from starch hydrolysate", *Biotechnology and Bioengineering Symp.* **17**, 379-389 (1986), John Wiley & Sons, New York, 1986
4. A. Converti, M. Zilli, P. Perego, M. Del Borghi, "Inhibiting factors in the continuous production of ethanol from molasses", *Resources, Conservation and Recycling* **1**, 81-95 (1988), Elsevier Science Publishers B.V./Pergamon Press, plc, Amsterdam, giugno 1988
5. A. Converti, P. Perego, M. Del Borghi, G. Ferraiolo, "Pretreatment operations and alcohol fermentation of orange wastes", *Journal of Fermentation and Bioengineering* **68**, 277-281 (1989), Society of Fermentation Technology, Japan, Osaka, aprile 1989
6. M. Del Borghi, A. Converti, P. Perego, G. Ferraiolo, "In-situ regeneration of spongy supports for cell entrapment", *Resources, Conservation and Recycling* **3**, 283-291 (1990), Elsevier Science Publishers B.V./Pergamon Press, plc, Amsterdam, giugno 1990
7. A. Converti, P. Perego, M. Del Borghi, "Optimization study and modelling of an entrapped-cell contactor for alcohol fermentation", *Chemical and Biochemical Engineering Quarterly* **4**, 217-222 (1990), Association of Chemists and Chemical Engineers of Croatia, Zagabria, dicembre 1990
8. P. Perego, A. Converti, E. Palazzi, M. Del Borghi, G. Ferraiolo, "Fermentation of hardwood hemicellulose hydrolysate by *Pachysolen tannophilus*, *Candida shehatae* and *Pichia stipitis*", *Journal of Industrial Microbiology* **6**, 157-164 (1990), Elsevier Science Publishers, Amsterdam, 1990
9. A. Converti, P. Perego, A. Lodi, G. Fiorito, M. Del Borghi, G. Ferraiolo, "In-situ ethanol recovery and substrate recycling during continuous alcohol fermentation", *Bioprocess Engineering* **7**, 3-10 (1991), Springer Verlag, Berlino, settembre 1991
10. P. Perego, A. Converti, M. Zilli, M. Del Borghi, "Acid hemicellulose hydrolysates: Physical treatments and continuous immobilized-cell fermentations", *Bioprocess Engineering* **10**, 35-41 (1994), Springer Verlag, Berlino, gennaio 1994
11. P. Perego, B. Fabiano, D. Bertocchi, A. Scavotti, G. Ferraiolo, "Modelling of canned artichoke pasteurization", *Italian Journal of Food Science* **2**, 169-177 (1995), Chiriotti Ed., Pinerolo 1995
12. P. Perego, B. Fabiano, A. Ferraiolo, C. Solisio, E. Palazzi, "Coffee roasting by medium sized plants: a consistent solution to abate atmospheric emissions with a low olfactory threshold", *Chemical and Biochemical Engineering Quarterly* **9** (1), 1-6 (1995), Association of Chemists and Engineers of Croatia, Zagabria, Marzo 1995



13. P. Perego, B. Fabiano, A. Ferraiolo, M. Zilli, E. Palazzi, "Feasibility study on biological abatement of odorous substances from coffee roasting processes" *Chemical and Biochemical Engineering Quarterly* 9 (3), 123-131 (1995), Association of Chemists and Engineers of Croatia, Zagabria, Settembre 1995
14. C. Pagella, P. Perego, M. Zilli, "Biotechnological H<sub>2</sub>S gas treatment with *Thiobacillus ferrooxidans*", *Chemical Engineering & Technology* 19, 79-88 (1996), VCH Verlagsgesellschaft, Weinheim, 1996
15. P. Perego, B. Fabiano, A. Ferraiolo, R. Pastorino, "Safety promotion in the food industry, corrosion and transfer of metallic ions to the product" *Chemical and Biochemical Engineering Quarterly*, 11 (2), 101-106 (1997), Association of Chemists and Engineers of Croatia, Zagabria, 1997
16. P. Perego, B. Fabiano, R. Pastorino, G. Randi, "Microbiological corrosion in aerobic and anaerobic waste purification plants: safety and efficiency problems", *Bioprocess Engineering*, 17, 103-109 (1997), Springer Verlag Ed., Berlin, 1997
17. P. Perego, B. Fabiano, G.P. Ponzano, E. Palazzi, "Experimental study of hydrogen kinetics from agroindustrial by-product: optimal conditions for production and fuel cell feeding", *Bioprocess Engineering*, 19 (3), 205-211 (1998), Springer Verlag Ed., Berlin, 1998
18. A. Converti, P. Perego, J.M. Domínguez, "Microaerophilic metabolism of *Pachysolen tannophilus* at different pH values", *Biotechnology Letters* 21 (8), 719-723 (1999), Kluwer Academic Publishers, Dordrecht (Olanda), agosto 1999
19. A. Converti, P. Perego, J.M. Domínguez, "Xylitol production from hardwood hemicellulose hydrolysates by *Pachysolen tannophilus*, *Debaryomyces hansenii*, and *Candida guilliermondii*", *Applied Biochemistry and Biotechnology* 82, 141-151 (1999), Humana Press Inc., The Humana Press, Clifton, NJ (U.S.A.), 1999
20. E. Palazzi, B. Fabiano, P. Perego, "Process development of continuous hydrogen production by *Enterobacter aerogenes* in a packed column reactor" *Bioprocess Engineering*, 22, 205-213 (2000), Springer Verlag Ed., Berlin, 2000
21. B. Fabiano, P. Perego, R. Pastorino, M. Del Borghi, "The extension of the shelf-life of "pesto" sauce by a combination of modified atmosphere packaging and refrigeration", *International Journal of Food Science & Technology*, 35 (3), 293-303 (2000), Balckewell Science, Ltd, 2000
22. P. Canepa, F. Caglia, A. Gilio, P. Perego, "Biotechnological production of 2,3-butanediol from agroindustrial food wastes" *Chemical and Biochemical Engineering Quarterly*, 14 (2), 53-56 (2000), Association of Chemists and Engineers of Croatia, Zagabria, 2000
23. P. Perego, A. Converti, A. Del Borghi, P. Canepa, "2,3-Butanediol production by *Enterobacter aerogenes*: selection of the optimal conditions and application to food industry residues", *Bioprocess Engineering*, 23 (6), 613-620, Springer Verlag, Berlino, dicembre 2000
24. A. Converti, J.M. Domínguez, P. Perego, S.S. Silva, M. Zilli, "Wood hydrolysis and hydrolysate detoxification for subsequent xylitol production", *Chemical Engineering & Technology*, 23 (11), 1013-1020, Wiley-VCH Verlag GmbH, Weinheim, Germania, novembre 2000
25. A. Converti, P. Perego, P. Torre, S.S. Silva, "Mixed inhibitions by methanol, furfural and acetic acid on xylitol production by *Candida guilliermondii*", *Biotechnology Letters*, 22 (23), 1861-1865 (2000), Kluwer Academic Publishers, Dordrecht (Olanda), dicembre 2000;
26. A. Converti, P. Perego, J.M. Domínguez, S.S. Silva, "Effect of temperature on the microaerophilic metabolism of *Pachysolen tannophilus*", *Enzyme and Microbial Technology* 28, 339-345 (2001) Elsevier Science Inc., New York, 2001
27. Converti, P. Torre, E. De Luca, P. Perego, S.S. Silva, S. Sato, "Effetto della temperatura e del pH sulla produzione continua di xilitolo mediante *Candida guilliermondii*", *Farmácia & Química* 34 (3), 37-43 (2001), Sociedade de Farmácia e Química de São Paulo, São Paulo, Brasile, settembre-dicembre 2001, ISSN 0003-2441
28. A. Converti, A. Del Borghi, R. Gandolfi, F. Molinari, E. Palazzi, P. Perego, M. Zilli, "Simplified kinetics and thermodynamics of geraniol acetylation by lyophilized cells of *Aspergillus oryzae*", *Enzyme and Microbial Technology* 30, 216-223 (2002), Elsevier Science Inc., New York, 2002



29. B. Fabiano, P. Perego, "Thermodynamic study and optimization of hydrogen production by *Enterobacter aerogenes*", *International Journal of Hydrogen Energy*, 27, 149-156 (2002). Pergamon-Elsevier Science Ltd., Oxford, UK.
30. P. Perego, L. Fanara, M. Zilli, M. Del Borghi, "Applications of luminous bacteria on environmental monitoring", *Chemical and Biochemical Engineering Quarterly*, 16 (2), 41-46 (2002), Association of Chemists and Engineers of Croatia, Zagabria, 2002
31. A. Converti, P. Perego, A. Sordi, P. Torre, "Effect of starting xylose concentration on the microaerobic metabolism of *Debaryomyces hansenii*. The use of carbon material balances", *Applied Biochemistry and Biotechnology* 101 (1), 15-29 (2002), The Humana Press Inc., Totowa, NJ (USA), aprile 2002
32. P. Perego, A. Sordi, D. Grivon, A. Converti, V. Dovi, "Rheological study in the pasta industry by alveographic analysis", *Ciencia y Tecnología Alimentaria* 3 (4), 202-206 (2002), Asosación de Licenciados em Ciencia e Tecnoloxía dos Alimentos de Galicia, ALTAGA, Ourense, Spagna, 2002 (ISSN 1135-8122)
33. A. Converti, P. Perego, "Use of carbon and energy balances in the study of the anaerobic metabolism of *Enterobacter aerogenes* at variable starting glucose concentration" *Applied Microbiology and Biotechnology*, 59, 303-309 (2002), Springer Verlag, Berlino, 2002
34. D. De Faveri, P. Perego, A. Converti, M. Del Borghi, "Xylitol recovery by crystallization from synthetic solutions and fermented hemicelluloses hydrolyzates" *Chemical Engineering Journal* 90 (3), 291-298 (2002), Elsevier Science Publishers, Amsterdam, doi: .org/10.1016/S1385-8947
35. E. Palazzi, P. Perego, B. Fabiano, "Mathematical modelling and optimization of hydrogen continuous production in a fixed bed bioreactor", *Chemical Engineering Science*, 57, 3819-3830 (2002) Pergamon-Elsevier Science Ltd., Oxford, UK
36. A. Converti, P. Perego, D. De Faveri, P. Torre, S. Sato, "Efeito da oxigenação e da concentração de substrato sobre as bioproduções de acetoina e diacetil", *SBPN – Scientific Journal* 6, 110-113 (2002), Sociedade Brasileira de Pesquisadores Nikkeis, São Paulo, Brasile (ISSN 1415-6512)
37. A. Converti, P. Perego, M. Del Borghi, "Effect of specific Oxygen uptake rate on *Enterobacter aerogenes* energetics: carbon and reduction degree balances in batch cultivations", *Biotechnology and Bioengineering*, 82 (3), 370-377 (2003) John Wiley & Sons, New York 2003
38. A. Converti, P. Torre, E. De Luca, P. Perego, M. Del Borghi, S.S. da Silva, "Continuous xylitol production from synthetic xylose solutions by *Candida guilliermondii*: influence of pH and temperature", *Chemical Engineering and Technology (Eng. Life Sci.)* 3 (4), 193-198 (2003), Wiley-VCH Verlag GmbH, Weinheim, Germania, aprile 2003
39. B. Rivas, P. Torre, J.M. Dominguez, P. Perego, A. Converti, J.C. Parajo, "Carbon material and bioenergetic balances of xylitol production from comcobs by *Debaryomyces hansenii*", *Biotechnology Progress*, 19, 706-713 (2003) American Chemical Society
40. P. Perego, A. Converti, M. Del Borghi, "Effects of temperature, inoculum size and starch hydrolyzate concentration on butanediol production by *Bacillus licheniformis*", *Bioresource Technology* 89 (2), 125-131 (2003), Elsevier Science Ltd, Exeter, UK, settembre 2003
41. D. De Faveri, P. Torre, F. Molinari, P. Perego, A. Converti "Carbon material balances and bioenergetics of 2,3-butanediol biooxidation by *Acetobacter hansenii*", *Enzyme and Microbial Technology*, 33 (5), 708-719 (2003), Elsevier Science Inc., New York
42. J.C.M. Carvalho, S. Sato, P. Perego, M. Zilli, A. Converti, "Effect of cell maintenance on fed-batch ethanol production from sugarcane blackstrap molasses", *SBPN Scientific Journal* 7, 101-103 (2003), Sociedade Brasileira de Pesquisadores Nikkeis, São Paulo, Brasile (ISSN 1415-6512), settembre 2003
43. A. Converti, D. De Faveri, P. Perego, P. Barghini, M. Ruzzi, L. Sene, "Vanillin production by recombinant strains of *Escherichia coli*", *Brazilian Journal of Microbiology* 34 (supl.1), 108-110 (2003), Sociedade Brasileira de Microbiologia, São Paulo, Brasile



44. D. De Faveri, P. Torre, P. Perego, A. Converti, "Optimization of xylitol recovery by crystallization from synthetic solutions using response surface methodology", *Journal of Food Engineering*, 61, 407-412 (2004), Elsevier Science Publisher, Amsterdam
45. D. De Faveri, P. Torre, P. Perego, A. Converti, "Statistical investigation on the effects of starting xylose concentration and oxygen mass flowrate on xylitol production from rice straw hydrolyzate by response surface methodology", *Journal of Food Engineering*, 65, 383-389 (2004), Elsevier Science Publisher, Amsterdam
46. R.A. Pacheco Chávez, J.C.M. Carvalho, A. Converti, P. Perego, L.C. Tavares, S. Sato, "Production of alfa-amylase and glucoamylase from different starches by a new *Trichoderma* sp. isolate", *Annals of Microbiology* 54 (2), 169-180 (2004), DISTAM, Milano, 2004, ISSN: 1590-4261
47. P. Torre, D. De Faveri, P. Perego, A. Converti, P. Barghini, M. Ruzzi, F. de Paula Faria, "Selection of co-substrate and aeration conditions for vanillin production by *Escherichia coli* JM109/pBB1", *Food Technology and Biotechnology* 42 (3), 193-196 (2004), University of Zagreb, 2004
48. F.C. Sampaio, P. Torre, F.M.L. Passos, P. Perego, F.J.V. Passos, A. Converti, "Xylose metabolism in *Debaryomyces hansenii* UFV-170. Effect of the specific oxygen uptake rate", *Biotechnology Progress* 20 (6), 1641-1650 (2004), American Chemical Society, Washington, 3 dicembre 2004
49. P. Perego, B. Fabiano, M. Cavicchioli, M. Del Borghi, "Cocoa quality and processing. A study by solid-phase microextraction and gas chromatography analysis of methylpyrazines", *Food and Bioproducts Processing* 84 (C4), 291-297 (2004). Trans IChemE, Inst. Chemical Engineers, Rugby, UK
50. P. Torre, D. De Faveri, P. Perego, M. Ruzzi, P. Barghini, R. Gandolfi, A. Converti, "Bioconversion of ferulate into vanillin by *Escherichia coli* strain JM109/pBB1 in an immobilized-cell reactor", *Annals of Microbiology* 54 (4), 517-527 (2004), DISTAM, Milano
51. W. Carvalho, J.C. Santos, L. Canilha, S.S. Silva, P. Perego, A. Converti, "Xylitol production from sugarcane bagasse hydrolysate. Metabolic behaviour of *Candida guilliermondii* cells entrapped in Ca-alginate", *Biochemical Engineering Journal* 25, 25-31 (2005), Elsevier Science Publisher, Amsterdam
52. A. Converti, R. Gandolfi, M. Zilli, F. Molinari, L. Binagli, P. Perego, M. Del Borghi, "Synthesis of ethyl phenylacetate by lyophilized mycelium of *Aspergillus oryzae*", *Applied Microbiology and Biotechnology* 67, 637-640 (2005), Springer Verlag, Berlino, 2005
53. F.C. Sampaio, C.A. Moraes, D. De Faveri, P. Perego, A. Converti, F.M. Lopes Passos, "Influence of temperature and pH on xylitol production from xylose by *Debaryomyces hansenii* UFV-170", *Process Biochemistry* 41, 675-681 (2006), Elsevier, Shannon, Irlanda, marzo 2006
54. F.C. Sampaio, D. De Faveri, H.C. Mantovani, F.M. Lopes Passos, P. Perego, A. Converti, "Use of response surface methodology for optimization of xylitol production by the new yeast strain *Debaryomyces hansenii* UFV-170", *Journal of Food Engineering* 76, 376-386 (2006), Elsevier Science Publisher, Amsterdam, Amsterdam
55. F.C. Sampaio, F.M. Lopes Passos, F.J. Vieira Passos, D. De Faveri, P. Perego, A. Converti, "Xylitol crystallization from culture media fermented by yeasts", *Chemical Engineering and Processing* 45, 1041-1046 (2006), Elsevier Science Publisher, Amsterdam, Amsterdam
56. T.S. Porto, C.S. Porto, M.H.T. Cavalcanti, J.L. Lima Filho, P. Perego, A.L.F. Porto, A. Converti, A. Pessoa, "Kinetic and thermodynamic investigation on ascorbate oxidase activity and stability of a *Curcubita maxima* extract", *Biotechnology Progress* 22, 1637-1642, American Chemical Society and American Institute of Chemical Engineers, Washington, 14 novembre 2006
57. A. Converti, D. De Faveri, P. Perego, J.M. Dominguez, J.C.M. Carvalho, M.S.A. Palma, M. Del Borghi, "Investigation on the transient conditions of a rotating biological contactor for bioethanol production", *Chemical and Biochemical Engineering Quarterly*, 20 (4), 401-406 (2006), Association of Chemists and Chemical Engineers of Croatia, Zagabria



58. P. Perego, A. Sordi, R. Guastalli, A. Converti, "Effects of changes in ingredient composition on the rheological properties of a biscuit industry dough", *International Journal of Food Science and Technology* 42 (6), 649-657 (2007). Wiley-Blackwell, Hoboken, NJ
59. F.C. Sampaio, P. Torre, F.M.L. Passos, C.A. Moraes, P. Perego, A. Converti, "Influence of inhibitory compounds and minor sugars on xylitol production by *Debaryomyces hansenii*", *Applied Biochemistry and Biotechnology* 136 (2), 165-182 (2007), Humana Press, Totowa, NJ, febbraio 2007, ISSN 0273-2289
60. C.E.N. Sassano, L.A. Gioielli, K.A. Almeida, S. Sato, P. Perego, A. Converti, J.C.M. Carvalho, "Cultivation of *Spirulina platensis* by continuous process using ammonium chloride as nitrogen source", *Biomass and Bioenergy* 31, 593-598 (2007), Pergamon-Elsevier Science, Oxford, Regno Unito, agosto 2007 (ISSN 0961-9534), (doi: 10.1016/j.biombioe.2007.04.001)
61. D. De Faveri, P. Torre, B. Aliakbarian, J.M. Domínguez, P. Perego, A. Converti, "Response surface modeling of vanillin production by *Escherichia coli* JM109pBB1", *Biochemical Engineering Journal* 36 (3), 268-275 (2007), Elsevier Science, Losanna, Svizzera, 1 ottobre 2007, ISSN 1369-703X
62. G. Cravotto, L. Boffa, S. Mantegna, P. Perego, M. Avogadro, P. Cintas, "Improved extraction of vegetable oils under high-intensity ultrasound and/or microwaves", *Ultrasonics Sonochemistry* 15, 898-902 (2008), Elsevier Science Publisher, Amsterdam
63. D. De Faveri, B. Aliakbarian, M. Avogadro, P. Perego, A. Converti, "Improvement of olive oil phenolics content by means of enzyme formulations: effect of different enzyme activities and levels", *Biochemical Engineering Journal* 41 (2), 149-156 (2008), Elsevier Science, Losanna, Svizzera, ISSN 1369-703X
64. B. Aliakbarian, D. De Faveri, A. Converti, P. Perego, "Optimisation of olive oil extraction by means of enzyme processing aids using Response Surface Methodology", *Biochemical Engineering Journal* 42 (1), 34-40 (2008), Elsevier Science, Losanna, Svizzera, ISSN 1369-703X
65. R.P.S. Oliveira, P. Perego, A. Converti, M.N. Oliveira, "Effect of inulin on growth and acidification performance of different probiotic bacteria in co-cultures and mixed culture with *Streptococcus thermophilus*", *Journal of Food Engineering* 91 (1), 133-139 (2009), Elsevier Science Publisher, Amsterdam March 2009, ISSN 0260-8774
66. R.P.S. Oliveira, A.C.R. Florence, R.C. Silva, P. Perego, A. Converti, L.A. Gioielli, M.N. Oliveira, "Effect of different prebiotics on the fermentation kinetics, probiotic survival and fatty acids profiles in nonfat symbiotic fermented milk", *International Journal of Food Microbiology* 128 (3), 467-472 (2009), Elsevier Science, Amsterdam, 15 gennaio 2009 (ISSN 0168-1605), (doi:10.1016/j.ijfoodmicro.2008.10.012)
67. B. Rivas Torres, B. Aliakbarian, P. Torre, P. Perego, J.M. Domínguez, A. Converti, "Vanillin bioproduction from alkaline hydrolyzate of corn cob by *Escherichia coli* JM 109/ pBB1", *Enzyme and Microbial Technology* 44 (3), 154-158 (2009), Elsevier, New York, 5 marzo 2009 (ISSN 0141-0229), (doi: doi:10.1016/j.enzmictec.2008.10.003)
68. M.C. Matsudo, R.P. Bezerra, S. Sato, P. Perego, A. Converti, J.C. Carvalho, "Repeated fed-batch cultivation of *Arthrospira* (*Spirulina*) *platensis* using urea as nitrogen source" *Biochemical Engineering Journal* 43 52-57 (2009), Elsevier Science, Losanna, Svizzera, 15 gennaio 2009 (ISSN 1369-703X), (doi: 10.1016/j.bej.2008.08.009)
69. R.P.S. Oliveira, P. Perego, A. Converti, M. Nogueira De Oliveira, "Growth and acidification performance of probiotics in pure culture and co-culture with *Streptococcus thermophilus*: The effect of inulin", *LWT - Food Science and Technology* 42 (5), 1015-1021 (2009), Elsevier, Amsterdam, giugno 2009 (ISSN 0023-6438), (doi: 10.1016/j.lwt.2009.01.002)
70. A. Converti, A.A. Casazza, E.Y. Ortiz, P. Perego, M. Del Borghi, "Effect of temperature and nitrogen concentration on the growth and lipid content of *Nannochloropsis oculata* and *Chlorella vulgaris* for biodiesel production", *Chemical Engineering and Processing: Process Intensification* 48 (6), 1146-1151 (2009), doi: 10.1016/j.enzmictec.2008.10.003



71. R.P.S. Oliveira, P. Perego, A. Converti, M.N. Oliveira, "The effect of inulin as a prebiotic on the production of probiotic-fibre enriched fermented milk", *International Journal of Dairy Technology* 62 (2), 195-203 (2009), Blackwell Publishing, Oxford, Regno Unito, ISSN 1364-727X, doi: 10.1111/j.1471-0307.2009.00471.x
72. B. Aliakbarian, F. Dehghani, P. Perego, "The effect of citric acid on the phenolic contents of olive oil", *Food Chemistry* 116, 617-623 (2009), Elsevier Science Ltd, Exeter, UK
73. D.A. Viana Marques, R.P.S. Oliveira, P. Perego, A. L.F. Porto, A. Pessoa Jr., A. Converti, "Kinetic and thermodynamic investigation on clavulanic acid formation and degradation during glycerol fermentation by *Streptomyces DAUFPE 3060*" *Enzyme and Microbial Technology* 45, 169-173 (2009)
74. L. Fiori, D. De Faveri, A.A. Casazza, P. Perego, "Grape by-products: extraction of polyphenolic compounds using supercritical CO<sub>2</sub> and liquid organic solvent – a preliminary investigation", *CyTA - Journal of Food* 7 (3), 163-171 (2009), Taylor & Francis, UK
75. M. Casale, P. Zunin, M.E. Cosulich, E. Pistarino, P. Perego, S. Lanteri, "Characterisation of table olive cultivar by NIR spectroscopy", *Food Chemistry* 122 (4), 1261-1265 (2010), Elsevier Science Publisher, Amsterdam
76. A. Casazza, B. Aliakbarian, S. Mantegna, G. Cravotto, P. Perego, "Extraction of phenolics from *Vitis vinifera* wastes using non-conventional techniques", *Journal of Food Engineering* 100 (1), 50-55 (2010), Elsevier Science Publisher, Amsterdam
77. A. Casazza, B. Aliakbarian, D. De Faveri, L. Fiori, P. Perego, "Antioxidants from winemaking wastes: a study on extraction parameters using Response Surface Methodology", *Journal of Food Biochemistry* 36 (1), 28-37 (2010), Wiley-Blackwell Ed., Hoboken, NJ
78. A. Converti, B. Aliakbarian, J.M. Domínguez, G. Bustos Vázquez, P. Perego, "Microbial production of biovanillin", *Brazilian Journal of Microbiology* 41 (3), 519-530 (2010), Sociedade Brasileira de Microbiologia, São Paulo, Brasile, doi: 10.1590/S1517-83822010000300001
79. B. Aliakbarian, A.A. Casazza, P. Perego, "Valorisation of olive oil solid waste using high pressure-high temperature reactor", *Food Chemistry* 128, 704-710 (2011), Elsevier Science Publisher, Amsterdam
80. R.P.S. Oliveira, P. Perego, M.N. Oliveira, A. Converti, "Effect of inulin as a prebiotic to improve growth and counts of a probiotic cocktail in fermented skim milk", *LWT – Food Science and Technology* 44 (2), 520-523 (2011), Elsevier, Amsterdam, marzo 2011 (ISSN 0023-6438) (doi: 10.1016/j.lwt.2010.08.024)
81. R.P.S. Oliveira, A.C.R. Florence, P. Perego, M.N. Oliveira, A. Converti, "Use of lactulose as prebiotic and its influence on the growth, acidification profile and viable counts of different probiotics in fermented skim milk", *International Journal of Food Microbiology* 145 (1), 22-27 (2011), 31 gennaio 2011 (ISSN 0168-1605) (doi: 10.1016/j.ijfoodmicro.2010.11.011)
82. D.A. Viana Marques, A. Pessoa-Jr, J.L. Lima-Filho, A. Converti, P. Perego, A.L.F. Porto, "Extractive fermentation of clavulanic acid by *Streptomyces DAUFPE 3060* using aqueous two-phase system", *Biotechnology Progress* 27 (1), 95-103 (2011), gennaio-febbraio 2011 (ISSN 8756-7938) (doi: 10.1002/btpr.526)
83. R.P.S. Oliveira, P. Perego, M.N. Oliveira, A. Converti, "Growth and survival of mixed probiotics in nonfat fermented milk: the effect of inulin", *Chemical Engineering Transactions* 24, 457-462 (2011), ISBN 978-88-95608-15-0 (doi: 10.3303/CET1124077)
84. R.P.S. Oliveira, P. Perego, M.N. Oliveira, A. Converti, "Effect of inulin as prebiotic and synbiotic interactions between probiotics to improve fermented milk firmness", *Journal of Food Engineering* 107 (1), 36-40 (2011), Elsevier Science Publisher, Amsterdam
85. A.P. Espírito Santo, P. Perego, A. Converti, M.N. Oliveira, "Influence of food matrices on probiotic viability - A review focusing on the fruity bases", *Trends in Food Science & Technology* 22 (7), 377-385 (2011), Elsevier Science London



86. R.P. Bezerra, E.Y. Ortiz Montoya, S. Sato, P. Perego, J.C.M. Carvalho, A. Converti, "Effects of light intensity and dilution rate on the semicontinuous cultivation of *Arthrospira (Spirulina) platensis*. A kinetic Monod-type approach", *Bioresource Technology* 102 (3), 3215-3219 (2011), Elsevier Science Ltd, Exeter, UK
87. A.A. Casazza, B. Aliakbarian, P. Perego, "Recovery of phenolic compounds from grape seeds: effect of extraction time and solid-liquid ratio", *Natural Product Research* 25 (18), 1751-1761 (2011), Taylor & Francis, UK
88. L. Seno Ferreira, M. Santos Rodrigues, J.C. Monteiro de Carvalho, A. Lodi, E. Finocchio, P.Perego, A. Converti, "Adsorption of Ni<sup>2+</sup>, Zn<sup>2+</sup> and Pb<sup>2+</sup> onto dry biomass of *Arthrospira (Spirulina) platensis* and *Chlorella vulgaris*. I. Single metal systems", *Chemical Engineering Journal* 173, 326-333 (2011), Elsevier Science Publisher, Amsterdam
89. A.M. Ben Hamissa, M. Seffen, B. Aliakbarian, A.A. Casazza, P. Perego, A. Converti, "Phenolics extraction from *Agave americana* (L.) leaves using high-temperature, high-pressure reactor", *Food and Bioproducts Processing* 90 (1), 17-21 (2012), Institute of Chemical Engineers, Rugby, Regno Unito, gennaio 2012 (ISSN 0960-3085) (doi: 10.1016/j.fbp.2010.11.008)
90. A.P. do Espirito Santo, N.S. Cartolano, T.F. Silva, F.A.S.M. Soares, L.A. Gioielli, P. Perego, A. Converti, M.N. Oliveira, "Fibers from fruit by-products enhance probiotic viability and fatty acid profile and increase CLA content in yoghurts", *International Journal of Food Microbiology* 154, 135-144 (2012), 15 marzo 2012 (ISSN 0168-1605) (doi: 10.1016/j.ijfoodmicro.2011.12.025)
91. R.P.S. Oliveira, B. Rivas Torres P. Perego, M.N. Oliveira, A. Converti, "Co-metabolic models of *Streptococcus thermophilus* in co-culture with *Lactobacillus bulgaricus* or *Lactobacillus acidophilus*", *Biochemical Engineering Journal* 62, 62-69 (2012), Elsevier Science, Losanna, Svizzera, 15 marzo 2012 (ISSN 1369-703X) (doi: 10.1016/j.bej.2012.01.004)
92. A.A. Casazza, B. Aliakbarian, E. Sannita, P. Perego, "High-pressure high-temperature extraction of phenolic compounds from grape skins", *International Journal of Food Science and Technology* 47 (2), 399-405 (2012), John Wiley & Sons, Edinburgh, UK
93. D. Palmieri, B. Aliakbarian, A.A. Casazza, N. Ferrari, G. Spinella, B. Pane, G. Cafueri, P. Perego, D. Palombo, "Effects of polyphenol extract from olive pomace on anoxia-induced endothelial dysfunction", *Microvascular Research* 83, 281-289 (2012), Elsevier Science Publisher, Amsterdam, doi:10.1016/j.mvr.2012.02.010
94. M. Latoui, B. Aliakbarian, A.A. Casazza, M. Seffen, A. Converti, P. Perego, "Extraction of Phenolic Compounds from *Vitex agnus-castus* L.", *Food and Bioproducts Processing* 90, 748-754 (2012), Elsevier Science Publisher, Amsterdam doi: 10.1016/j.fbp.2012.01.003
95. B. Aliakbarian, D. Palmieri, A.A. Casazza, D. Palombo, P. Perego, "Antioxidant activity and biological evaluation of olive pomace extract", *Natural Product Research* 26 (24), 2280-2290 (2012), Taylor & Francis, UK. doi: 10.1080/14786419.2012.660692
96. A.P. do Espirito Santo, P. Perego, A. Converti, M.N. Oliveira, "Influence of milk type and addition of passion fruit peel powder on fermentation kinetics, texture profile and bacterial viability in probiotic yoghurts" *Food Science and Technology* 47(2), 393-399 (2012), Elsevier, Amsterdam, luglio 2012 (ISSN 0023-6438) (doi: 10.1016/j.lwt.2012.01.038)
97. B. Aliakbarian, A. Fathi, P. Perego, F. Dehghani, "Extraction of antioxidants from winery wastes using subcritical water", *The Journal of Supercritical Fluids* 65, 18-24 (2012), Elsevier Science Publisher, Amsterdam doi:10.1016/j.supflu.2012.02.022
98. R.P.S. Oliveira, P. Perego, M.N. Oliveira, A. Converti, "Growth, organic acids profile and sugar metabolism of *Bifidobacterium lactis* in co-culture with *Streptococcus thermophilus*. The inulin effect", *Food Research International* 48 (1), 21-27 (2012), Elsevier, Amsterdam, agosto 2012 (ISSN 0963-9969) (doi:10.1016/j.foodres.2012.02.012)
99. R.P.S. Oliveira, P. Perego, M.N. Oliveira, A. Converti, "Effect of inulin on the growth and metabolism of a probiotic strain of *Lactobacillus rhamnosus* in co-culture with *Streptococcus thermophilus*", *Lebensmittel-Wissenschaft + Technologie* 47 (2), 358-363 (2012), ISSN: 0023-6438, doi: 10.1016/j.lwt.2012.01.031



100. R.P. Bezerra, M.C. Matsudo, S. Sato, P. Perego, A. Converti, J.C.M. Carvalho, "Effects of photobioreactor configuration, nitrogen source and light intensity on the fed-batch cultivation of *Arthrospira (Spirulina) platensis*. Bioenergetic aspects", *Biomass & Bioenergy* 37, 309-317 (2012), Pergamon-Elsevier Science, Oxford, Regno Unito, febbraio 2012, ISSN 0961-9534, doi:10.1016/j.biombioe.2011.11.007
101. E. Sannita, B. Aliakbarian, A.A. Casazza, P. Perego, G. Busca, "Medium-temperature conversion of biomass and wastes into liquid products, a review", *Renewable and Sustainable Energy Reviews* 16 (8), 6455-6475 (2012), Elsevier Science Ltd, Exeter, UK doi:n 10.1016/j.rser.2012.06.017
102. V.C. Aquino, A. Converti, P. Perego, S.C.S. Lannes, "Leavening bread dough", *Current Nutrition and Food Science* 8(2), 131-138 (2012), Betham Science Publishers, Sharjah, Emirati Arabi Uniti, 1 maggio 2012, ISSN: 1573-4013, doi: 10.2174/157340112800840835
103. D. Palmieri, P. Perego, D. Palombo, "Apigenin inhibits the TNF $\alpha$ -induced expression of eNOS and MMP-9 via modulating Akt signalling through oestrogen receptor engagement", *Molecular and Cellular Biochemistry*, 371 (1), 129-136 (2012), Springer, Netherlands, doi: 10.1007/s11010-012-1429-1
104. A.P. Espirito-Santo, A. Lagazzo, A.L.O.P. Sousa, P. Perego, A. Converti, Maricê N. Oliveira, "Rheology, spontaneous whey separation, microstructure and sensorial characteristics of probiotic yoghurts enriched with passion fruit fiber", *Food Research International* 50, 224-231 (2013), Elsevier, Amsterdam, gennaio 2013 (ISSN 0963-9969)(doi: 10.1016/j.foodres.2012.09.012)
105. M. Sessa, A.A. Casazza, P. Perego, R. Tsao, G. Ferrari, F. Donsi, "Exploitation of polyphenolic extracts from grape marc as natural antioxidants by encapsulation in lipid-based nanodelivery systems" *Food and Bioprocess Technology* 6, 2609-2620 (2013), Springer US, Philadelphia, UK, doi: 10.1007/s11947-012-0911-9
106. R.P.S. Oliveira, A.A. Casazza, B. Aliakbarian, P. Perego, A. Converti, M.N. Oliveira, "Influence of fructooligosaccharides on the fermentation profile and viable counts in a synbiotic low fat milk", *Brazilian Journal of Microbiology* 44 (2), 431-434 (2013), Sociedade Brasileira de Microbiologia, São Paulo, Brasile doi: 10.1590/S1517-83822013000200014
107. E. Pitarino, B. Aliakbarian, A.A. Casazza, M. Paini, M.E. Cosulich, P. Perego, "Combined effect of starter culture and temperature on phenolic compounds during fermentation of Taggiasca black olives", *Food Chemistry* 138, 2043-2049 (2013), Elsevier Science Ltd, Exeter, UK doi: 10.1016/j.foodchem.2012.11.021
108. T.K. Phung, A.A. Casazza, B. Aliakbarian, E. Finocchio, P. Perego, G. Busca, "Catalytic conversion of ethyl acetate and acetic acid on alumina as models of vegetable oils conversion to biofuels", *Chemical Engineering Journal* 215, 838-848 (2013), Elsevier Science Ltd, Exeter, UK doi: 10.1016/j.cej.2012.11.057
109. V. Caratto, B. Aliakbarian, A.A. Casazza, L. Setti, C. Bernini, P. Perego, M. Ferretti, "Inactivation of *Escherichia coli* on anatase and rutile nanoparticles using UV and fluorescent light", *Materials Research Bulletin* 48 (6), 2095-2101 (2013). Elsevier Science Ltd, Exeter, UK Doi: 10.1016/j.materresbull.2013.02.024
110. D. Frumento, A.P. Espirito Santo, B. Aliakbarian, A.A. Casazza, M. Gallo, A. Converti, P. Perego, "Development of *Lactobacillus acidophilus* fermented milk fortified with *Vitis vinifera* marc flour", *Food Technology and Biotechnology* 51(2), 370-375 (2013), Springer, New York, USA, aprile-giugno 2013 (ISSN 1330-9862) (FTB-3267)
111. D. Palmieri, P. Perego, D. Palombo, "Estrogen receptor activation protects against TNF- $\alpha$ -induced endothelial dysfunction", *Angiology* 65 (1), 17-21 (2014), Sage Publications inc, Thousand Oaks, CA Doi: 10.1177/0003319713477909
112. M. Lataoui, M. Seffen, B. Aliakbarian, A.A. Casazza, A. Converti, P. Perego, "Optimisation of phenolics recovery from *Vitex agnus-castus* Linn. leaves by high-pressure and temperature extraction", *Natural product research* 28 (1), 67-69 (2014), Taylor & Francis, UK



113. E.Y. Ortiz Montoya, A.A. Casazza, B. Aliakbarian, P. Perego, J.C.M. Carvalho, A. Converti, "Growth and lipid content of *Chlorella vulgaris* cultivated under nitrogen starvation conditions in a tubular photobioreactor continuously fed with CO<sub>2</sub>-enriched air", *Biotechnology Progress*, 30 (4), 916-922 (2014), doi: 10.1002/btpr.1885
114. C.G. Lopresto, F. Petrillo, A.A. Casazza, B. Aliakbarian, P. Perego, V. Calabrò, "A non-conventional method to extract D-limonene from waste lemon peels and comparison with traditional Soxhlet extraction", *Separation and Purification Technology*, 137, 13-20 (2014), doi:10.1016/j.seppur.2014.09.015
115. M. Painsi, B. Aliakbarian, A.A. Casazza, P. Perego, C. Ruggiero, L. Pastorino, "Chitosan/dextran multilayer microcapsules for polyphenol co-delivery", *Materials Science and Engineering C*, 46, 374-380 (2015), doi:10.1016/j.msec.2014.10.047
116. B. Aliakbarian, M. Casale, M. Painsi, A.A. Casazza, S. Lanteri, P. Perego, "Production of a novel fermented milk fortified with natural antioxidants and its analysis by NIR spectroscopy (Fortified fermented milk and its NIR spectroscopy)", *LWT - Food Science and Technology* (Under print)
117. M. Painsi, B. Aliakbarian, A.A. Casazza, A. Lagazzo, R. Botter, P. Perego, "Study of spray drying process of olive pomace polyphenols obtained by high pressure and high temperature extraction", *LWT - Food Science and Technology* (Under revision)
118. M. Mura, D. Palmieri, D. Garella, A. Di Stilo, P. Perego, G. Cravotto, D. Palombo. "Simultaneous ultrasound-assisted water extraction and  $\beta$ -cyclodextrin encapsulation increase the efficiency of polyphenols from *Mangifera indica* stem bark in counteracting TNF $\alpha$  induced endothelial dysfunction." *Plant Foods for Human Nutrition* (Under revision)
119. P. F. Ferrari, D. Palmieri, A. A. Casazza, B. Aliakbarian, P. Perego, D. Palombo. "TNF $\alpha$ -induced endothelial dysfunction is counteracted by polyphenol extract from UV-stressed cyanobacterium *Arthrospira platensis*". *Medicinal Chemistry Research* (Under revision)
120. A. Bucic-Kojic, A. A. Casazza, I. Strelec, M. Painsi, M. Planinic, P. Perego "Optimization of high-pressure/high-temperature extraction of phenolic compounds from barley grains". *Food Chemistry* (Under revision)

#### **Publicazioni su riviste scientifiche nazionali**

1. G. Aliprandi, A. Melpignano, P. Perego, F. Savioli, "Miglioramento della plasticità dell'argilla con liquidi biologici", *La Ceramica* 6, 32-35 (1986), Anno XXXIX, Casa Editrice Palazzo Vecchio, Firenze, 1986
2. G. Aliprandi, M. Giordani, P. Perego, "Influenza del pH sulla tiosotropia degli impasti ceramici refrattari", *La Ceramica* 6, 14-18 (1986), Anno XXXIX, Casa Editrice Palazzo Vecchio, Firenze, 1986
3. P. Perego, C. Angione, R. Manara, "Biomateriali in medicina: a che punto siamo?" *AES* 4, 14-19 (1988), Anno X
4. G. Aliprandi, P. Perego, M. Rovatti, "Macinazione di polveri di beta allumina e misura del loro potenziale zeta", *Ceramurgia* 5, 165-168 (1990), Anno XX, Techna, Faenza, 1990
5. P. Perego, G.M. Ferraiolo, B. Fabiano, A. Ferraiolo, "I biosensori elettrochimici. Applicazioni industriali e ambientali" *Rich Mach Magazine* 2, 65-71 (1993), Anno IV
6. G. Spigno, P. Perego, D.M. De Faveri, "Stabilità termica dell'acido ascorbico e dell'eritorbato di sodio", *Industrie Alimentari*, 538-545 (1999), Anno XXXVIII, maggio 1999
7. V. Caratto, V. Livoti, E. Pezzati, B. Aliakbarian, P. Perego, M. Ferretti "Studio dell'attività foto catalitica di nano particelle di TiO<sub>2</sub> su batteri Gram negativi", *La Chimica e l'Industria*, 118-121 (2011), ISSN: 0009-4315

#### **Capitoli di libri/saggi**

1. F. Parisi, M. Del Borghi, A. Converti, P. Perego, G. Ferraiolo, "High ethanol concentrations obtained by increasing cell concentration in Rotating Disc Bioreactors", in *Verlag Chemie. Proc.*



- 3rd European Congress on Biotechnology (2), 461-467 (1984), Weinheim: Verlag Chemie, ISBN: 3527262822
2. P. Perego, A. Converti, M. Zilli, F. Parisi, "Cellulose hydrolysate conversion to ethanol in Rotating Biological contactor", in O.M. Neijssen, R.R. van der Meer, K.Ch.A.M. Luyben, Proc. 4th European Congress on Biotechnology (1) 29-33 (1987), Amsterdam: Elsevier, ISBN: 0444428275
  3. M. Del Borghi, A. Converti, P. Perego, M. Zilli, "Continuous alcohol production from hardwood lignocelluloses hydrolysates in immobilized cell reactors", in J. Coombs, G. Grassi, CEC Workshop on Cellulose Hydrolysis and Fermentation (1) 196-213 (1992), Newbury: CPL press, ISBN: 1872691609
  4. P. Perego, B. Fabiano, "Microbial, Corrosion", in M.C. Flickinger, S.W. Drew, Encyclopedia of Bioprocess Technology: Fermentation, Biocatalysis and Bioseparation, 717-729 (1999), John Wiley & Sons eds, New York 1999, ISBN: 9780471138228
  5. D. De Faveri, M. Lambri, A. Converti, P. Perego, M. Del Borghi, "Xylitol recovery from synthetic solutions and fermented emicellulose hydrolyzates", in A. Chianese, Chemical Engineering Transactions (1) 1311-1316 (2002), Milano: AIDIC Servizi S.r.l., ISBN: 8890077506
  6. A. Converti, P. Perego, L. Binaghi, A. Lodi, P. Torre, V. Villanova, D. Soletto, "Carbon dioxide removal for the photoautotrophic cultivation of the microalga *Arthrospira (Spirulina) platensis*", in SGE. Generazione di Energia e Conservazione dell'Ambiente (3) 1791-1798 (2004), Padova: SGE Editoriali, ISBN: 8886281935
  7. D. De Faveri, C. Guarino, P. Torre, P. Perego, F. Molinari, A. Converti, "Bioesterification of phenylacetic and 2-phenylpropionic acids by means of lyophilized mycelia", in GRICU. Nuove Frontiere di Applicazione delle metodologie dell'Ingegneria Chimica (1) 401-404 (2004), Napoli: CUES, ISBN: 8887030804
  8. D. De Faveri, F.C. Sampaio, P. Torre, P. Perego, F.M. Lopes Passos, A. Converti, M.N. Oliveira, M. Del Borghi, "Xylitol production: a biotechnological process", in S. Pierucci, Chemical Engineering Transactions (6) 977-982 (2005), Milano: AIDIC Servizi S.r.l., ISBN: 8890077573
  9. D. De Faveri, P. Perego, R. Di Felice, "Produzione di bioetanolo", in Biocarburanti e biocombustibili – Soluzioni, tecnologie, agevolazioni (edited by A. Bordin) 177-185 (2007), IPSOA editore, Milano, Italy
  10. D. De Faveri, P. Torre, B. Aliakbarian, J.M. Dominguez, P. Perego, G. Bustos, A. Converti, "Conversion microbiana de ácido fólico a vainillina", in G. Bustos Vasquez, G. Velazquez De La Cruz, E. Rangel Torres, E. Compean Ramirez, J.R. Campos Leal, Aprovechamiento biotecnológico de produco agropecuarios (2) 181-203 (2008), Città del Messico: Plaza y Valdés, S.A. de C.V., ISBN: 9789707227682
  11. R.P.S. Oliveira, P. Perego, A. Converti, M.N. Oliveira, "Effect of inulin supplementation of milk to prepare fermented biomilks" in G. Marino, E. Bardone, A. Viglia, Chemical Engineering Transactions (14) 185-191 (2008), Milano: AIDIC Servizi S.r.l., ISBN: 97888955608020
  12. B. Aliakbarian, D. De Faveri, A.A. Casazza, R.P.S. Oliveira, M.N. Oliveira, A. Converti, P. Perego, "Bio-extraction of olive oil: improvement of quality and extraction outputs", in G. Marino, E. Bardone, A. Viglia, Chemical Engineering Transactions (14) 351-358 (2008), Milano: AIDIC Servizi S.r.l., ISBN: 97888955608020
  13. B. Rivas Torres, P. Torre, P.Perego, J.M. Dominguez, A. Converti, "Ferulic acid to vanillin bioconversion of corn cob hydrolyzate by *Escherichia coli* JM109/pBB1", in M. Theophanides, T. Theophanides, Environmental Engineering and management (1) 181-193 (2009), Atene: Atiner, ISBN: 9789606672583
  14. R.P.S. Oliveira, B. Aliakbarian, A.A. Casazza, P. Perego, A. Converti, M.N. Oliveira, "Effect of different prebiotics on the fermentation kinetics and prebiotic survival in nonfat symbiotic fermented milk", in UFRN. Anais do XVII° Simpósio Nacional de Bioprocessos 2009, 1-6 (2009), Natal-RN: Universidade Federal do Rio Grande do Norte, ISBN: 9788598130026
  15. P. Perego, B. Fabiano, "Microbiological induced corrosion and inhibition", in M.C. Flickinger, Encyclopedia of Industrial Biotechnology: Bioprocess, bioseparation and Cell Technology, 1-21



(2010), New York: John Wiley & Sons, Inc., ISBN: 9780471799306, doi: 10.1002/9780470054581.eib431

16. R.P.S. Oliveira, P. Perego, M.N. Oliveira, A. Converti, "Growth and survival of mixed probiotics in nonfat fermented milk: the effect of inulin". In: Sauro Pierucci, Chemical Engineering Transactions (24), 457-462 (2011), ISBN: 9788895608150, doi: 10.3303/CET1124077
17. B. Aliakbarian, P. Perego, "Innovative co-adjuvants to improve olive oil extraction outputs", in: D. Corrigan James, Olive Oil and Health: Nutrition and Diet, 111-140 (2011), ISBN: 978-1-61728-653-7
18. A. Converti, P. Perego, J.M. Domínguez González, J.T. de Faria, F.C. Sampaio, "Bioenergetic aspects of xylitol production from lignocellulosic materials", in: S.S. Silva, A.K. Chandel (Eds.), D-Xylitol: Fermentative Production, Application and Commercialization, (2012), ISBN 978-3642318863, Springer-Verlag, New York
19. B. Aliakbarian, D. De Faveri, P. Perego, A. Converti, "An assessment on xylitol recovery methods", in: S.S. Silva, A.K. Chandel (Eds.), D-Xylitol: Fermentative Production, Application and Commercialization, (2012), ISBN 978-3642318863, Springer-Verlag, New York
20. R.P.S. Oliveira, P. Perego, M.N. Oliveira, A. Converti, "Prebiotic effect of inulin on the growth and organic acid profile of Bifidobacterium lactis in co-culture with Streptococcus thermophilus", in: E. Bardone, A. Brucato, T. Keshavarz, Chemical Engineering Transactions (27), 1-6 (2012), Milano: AIDIC Servizi S.r.l., ISBN 978-889-560-818-1

#### Congressi e Conferenze

#### Congressi e conferenze internazionali

1. F. Parisi, M. Del Borghi, A. Converti, P. Perego, G. Ferraiolo, "High ethanol concentrations obtained by increasing cell concentration in Rotating Disc Bioreactors", Proc. 3rd European Congress on Biotechnology Vol. II, 461-467 (1984), Verlag Chemie, Weinheim, Monaco di Baviera (Germany), 10-14 September 1984
2. M. Zilli, A. Converti, P. Perego, "Thermal utilization of urban solid waste and biological sludges. State of art in Italy", Proc. Conference on Thermal Waste Utilization. Processings, Machines, Equipments, in Energetyka, 109-120, Dzial Wydawnictw Politechniki Slaskiej, Gliwice (Poland), 1987, Kozubnik (Poland), 20-23 May 1987
3. P. Perego, A. Converti, M. Zilli, F. Parisi, "Cellulose hydrolysate conversion to ethanol in Rotating Biological Contactor", Proc. 4th European Congress on Biotechnology Vol. 1, 29-33 (1987), Elsevier Science Publishers B.V., Amsterdam, 1987, Amsterdam (Netherlands), 14-19 June 1987
4. P. Perego, M. Zilli, A. Converti, M. Del Borghi, "Studio delle condizioni processo-biologiche ottimali nel trattamento fermentativo dei residui della lavorazione del legno", Proc. 2nd International Conference on Environment Protection, Vol. II, Sect. 3.A, 79-87 (1988), CUEN, Napoli, settembre 1988, S. Angelo d'Ischia (Italy), 5-7 October 1988
5. A. Converti, M. Zilli, P. Perego, G. Ferraiolo, "Produzione di bioetanolo dai residui della lavorazione delle arance", Proc. 2nd International Conference on Environment Protection, Vol. II, Sect. 3.B, 19-26 (1988), CUEN, Napoli, settembre 1988, S. Angelo d'Ischia (Italy), 5-7 October 1988
6. E. Palazzi, P. Perego, M. Del Borghi, G. Ferraiolo, "Problemi di impatto ambientale nelle attività biotecnologiche", Proc. 2nd International Conference on Environment Protection, Vol. I, Sect. 2.A, 1-11 (1988), CUEN, Napoli, settembre 1988, S. Angelo d'Ischia (Italy), 5-7 October 1988
7. A. Campidonico, P. Perego, E. Palazzi, "Metodologie e tecnologie avanzate di decontaminazione e protezione del suolo", Proc. 2nd International Conference on Environment Protection, Vol. I, Sez. 2.A, 17-26 (1988), CUEN, Napoli, settembre 1988, S. Angelo d'Ischia (Italy), 5-7 October 1988
8. M. Rovatti, A. Peloso, G. Ferraiolo, A. Lodi, P. Perego, "Utilizzo del concentrato dai processi depurativi delle acque di vegetazione delle olive", Proc. 2nd International Conference on



- Environment Protection, Vol. II, Sez. 4.3, 1-7 (1988), CUEN, Napoli, settembre 1988, S. Angelo d'Ischia (Italy), 5-7 October 1988
9. G. Aliprandi, P. Colombo, A. Melpignano, G. Moriconi, P. Perego, "Establishment of zeta potential in clays as an alternative indication for viscosity and plasticity", Proc. "Conference on silicate industry and silicate science", 567-576 (1989), Siliconf, Budapest, 1989, Budapest (Hungary), 12-16 June 1989
  10. P. Perego, E. Palazzi, C. Zonato, R. Manara, M. Del Borghi, "Critical examination of gaseous emissions from coffee roasting abatement techniques" Proc. 8th World Clean Air Congress Vol. IV, 271-275 (1989), L'Aia (Netherlands), 11-15 September 1989
  11. A. Converti, P. Perego, M. Del Borghi, G. Ferraiolo, "Continuous production and evaporative recovery of ethanol produced through an entrapped-cell reactor", Proc. 5th European Congress on Biotechnology, Abstract Book, p. 262 (1990), TUP47, Biocatalysis Poster Session, Munksgaard International Publisher, Copenhagen, 1990, Copenhagen (Denmark), 8-13 July 1990
  12. M. Del Borghi, A. Converti, P. Perego, M.T. Clasadonte, G. Ferraiolo, "Fly ash utilization for environmental purposes", Proc. 9th World Clean Air Congress, in Waste Management, Vol. 1, IU-6B.04, Air and Waste Management Association, Pittsburgh 1992, Montreal (Canada), 30th August – 4th September 1992
  13. C. Pagella, P. Perego, A. Lodi, M. Del Borghi, "Aluminium recovery from sludges by bioleaching with *Thiobacillus*", Proc. 9th World Clean Air Congress, in Waste Management, Vol. 1, IU-6A.05, Air and Waste Management Association, Pittsburgh 1992, Montreal (Canada), 30th August – 4th September 1992;
  14. G. Sarantakos, P. Perego, A. Ferraiolo, A. Iurilli, "Microencapsulation of enzymes for maximum growth and stimulation of nitrogen fixing bacteria in the soil", Proc. 6th European Congress on Biotechnology, Abstract Book, Vol. II, TU254, Section Immobilized cells and enzymes, CNR-RAISA, Roma, 1993, Firenze (Italy), 13-17 May 1993
  15. C. Pagella, P. Perego, M. Zilli, M. Del Borghi, "Bioconversion of hydrogen sulphide gas to sulphur with *Thiobacillus ferrooxidans*", Proc. 6th European Congress on Biotechnology, Abstract Book, Vol. III, WE204, Section Gaseous effluents treatment using biotechnologic approaches, CNR-RAISA, Roma, 1993, Firenze (Italy), 13-17 May 1993
  16. P. Perego, G.M. Ferraiolo, B. Fabiano, A. Ferraiolo, "Analytical use of biosensors in the determination of biochemical oxygen demand", Proc. 6th European Congress on Biotechnology, Abstract Book, Vol. III, WE121, Section Biosensor Design, CNR-RAISA, Roma 1993, Firenze (Italy), 13-17 May 1993
  17. G.P. Ponzano, P. Perego, E. Palazzi, M. Del Borghi, G. Ferraiolo, "Biological fuel cell using *Escherichia coli* and *Enterobacter aerogenes*", Proc. 6th European Congress on Biotechnology, Abstract Book, Vol. III, WE091, Section Biotechnological Production of Energetic Sources, CNR-RAISA, Roma, 1993, Firenze (Italy) 13-17 May 1993
  18. M. Zilli, P. Perego, M. Del Borghi and G. Ferraiolo, "Environmental protection of food industry" Proc. 1st Conference on Chemical and Process Engineering, 829-833, AIDIC, Milano 1993, Firenze (Italy), 13-15 May 1993
  19. A. Ferraiolo, B. Fabiano, R. Pastorino, P. Perego, C. Solisio, L. Tognotti, "Applications économiques liées aux restrictions des limites aux émissions atmosphériques de poussières", Proc. Colloque: "Science et Technologie des Poudres", Lyon (France) 22-24 November 1994
  20. G.P. Ponzano, P. Perego, E. Palazzi, "Biomass hydrogen production to be used in phosphoric acid fuel cell", Proc 10th World Clean Air Congress Growing Challenges – From Local to Global, Vol. I, 92 (1995), Helsinki (Finland), 28th May – 2nd June 1995
  21. R. Pastorino, B. Fabiano, P. Perego, D. Bertocchi, A. Ferraiolo, "Methods of hazard identification and risk assessment in the food industry" Proc. 8th Int. Symp. On Loss Prevention & Safety Promotion in the Process Industries, Vol. II, 671-682 (1995), Elsevier, Amsterdam 1995, Antwerp (Belgium), 6-9 June 1995



22. B. Fabiano, D. Bertocchi, P. Perego, A. Ferraiolo, R. Pastorino, "Water in the food industry: supplying, treating and disposing of waste water" Proc. Second International Symposium on Wastewater Reclamation and Reuse, Vol. II, 813-822 (1995), Ed. Angelakis, Asano, Diamadopoulos, Tchobanoglous, 1995, Iraklio (Greece), 17-20 October 1995
23. P. Perego, B. Fabiano, D. Bertocchi, R. Pastorino, "Safety promotion in the food industry processes" Proc. 9th World Congress of Food Science and Technology, Budapest (Hungary), 30th July - 4th August 1995
24. P. Perego, B. Fabiano, D. Bertocchi, I. De Cecco, A. Ferraiolo, "Stability improvement of Italian vegetable sauce microbiological, chemical-physical and technological aspects" Proc. 9th World Congress of Food Science and Technology, Budapest (Hungary), 30th July - 4th August 1995
25. B. Fabiano, P. Perego, R. Pastorino, "Optimization of vegetable sauce pasteurization processing" Proc. 5th World Congress of Chemical Engineering – Technologies Critical to a Changing World, Vol. II, 63-68 (1996), AIChE ed. 1996, San Diego (USA), 14-18 July 1996
26. P. Perego, B. Fabiano, D. Bertocchi, G.P. Ponzano, E. Palazzi, "Hydrogen and butanediol production by *Enterobacter aerogenes* under microaerobic conditions" Proc. First European Congress on Chemical Engineering, Vol. 4, 2578-2590 (1997), EFCE-AIDIC ed. 1997, Firenze (Italy), 4-7 May 1997
27. R. Pastorino, B. Fabiano, P. Perego, M. Del Borghi, "Safety to the consumer of food products: risk assessment in the food industry. Storage time and failure modelling" Proc. 9th Int. Symp. On Loss Prevention & Safety Promotion in the Process Industries, Vol. I, 55-64 (1998), EFCE ed. 1998, Barcelona (Spain), 4-7 May 1998
28. B. Fabiano, C. Solisio, P. Perego, A. Cuspilici, "Atmospheric dispersion experimental modelling by water tank", Proc. 11th World Clean Air and Environment Congress, Vol. IV, 10D-5, IUAPPA-NACA ed. 1998, Durban (South Africa), 14-18 September 1998
29. P. Perego, B. Fabiano, R. Pastorino, A. Cuspilici, "Integrated pollution and energy recovery from agro-industrial wastes", Proc. 11th World Clean Air and Environment Congress, Vol. I, 2D-4, IUAPPA-NACA ed. 1998, Durban (South Africa), 14-18 September 1998
30. A. Del Borghi, C. Solisio, P. Perego, A. Macchiavello, G. Genon, "Identification of emission sources by trace metal concentration. Cement industry as case study", Proc. Air Pollution 99 Congress, 435-443 (1999), San Francisco (USA), 27-29 July 1999
31. A. Converti, P. Perego, J.M. Domínguez, "Effect of pH on xylose bioconversion into xylitol using the yeast *Pachysolen tannophilus*: carbon material balance", Proc. of the 6th Brazilian Symposium on the Chemistry of Lignins and Other Wood Components, 92 (1999), Guaratinguetá, São Paulo (Brasil), 25-28 October 1999
32. P. Canepa, F. Cauglia, A. Gilio, P. Perego, "Biotechnological production of the fine-chemicals from industrial food-wastes", Proc. R'200, Recovery, Recycling, Re-integration, 5th World Congress and trade Show, Toronto (Canada), 5-9 June 2000
33. M. Del Borghi, P. Perego, A. Del Borghi, "Environmental impact of biological waste treatment plants", Proc. TEBIO 1st Int. Exhibition and Congress on Biotechnology, 25-35 (2000), Genova (Italy) 24-26 May 2000
34. J.M. Domínguez, A. Converti, P. Perego, "Detoxification of hemicellulose acid-hydrolyzates for xylitol production by *Pachysolen tannophilus*", Proc. of the 13rd Brazilian Congress of Chemical Engineering, Memoria n. 55, Aguas de São Pedro, São Paulo (Brasil), 24-27 September 2000
35. A. Converti, P. Perego, A. Sordi, P. Torre, "2,3-Butanediol bioproduction from glucose by *Enterobacter aerogenes* and *Bacillus licheniformis*", 10th European Congress on Biotechnology, Abstract Book, 191 (2001), ENG-196, Madrid (Spain), 8-11 July 2001
36. A. Converti, P. Perego, A. Sordi, P. Torre, "Biological xylitol production from synthetic and hemicellulose hydrolyzate by *Debaryomyces hansenii*", 10th European Congress on Biotechnology, Abstract Book, 192 (2001), ENG-197, Madrid (Spain), 8-11 July 2001



37. A. Sordi, P. Torre, P. Perego, A. Converti, L. Sene, J.M. Domínguez, "Optimization of fermentative xylitol production from agro-industrial residues", Proc. 12th World Clean Air and Environment Congress, Sect. 6A-6B, 1-6 (2001), Seoul (South Korea), 26-31 August 2001
38. P. Torre, A. Converti, P. Perego, D. De Faveri, B. Rivas, "Preliminary study on bio-production of acetoin and diacetyl from synthetic media containing 2,3-butanediol as carbon source", Simposio IX "ALIMENTOS II", Congreso Nacional de Biotecnología BIOTEC'2002, Abstract Book, 151, Siviglia (Spain), 2-5 July 2002
39. D. De Faveri, M. Lambri, A. Converti, P. Perego, M. Del Borghi, "Xylitol recovery from synthetic solutions and fermented hemicellulose hydrolyzates", 15th International Symposium on Industrial Crystallization Vol. 3, 1311-1316 (2002), Sorrento (Italy), 15-18 September 2002
40. P. Torre, D. De Faveri, P. Perego, M. Ruzzi, A. Converti, "Influence of oxygen transfer rate on vanillin production from synthetic solutions of ferulic acid by a recombinant strain of *Escherichia coli*", 11th European Congress on Biotechnology Abstracts, 223 (2003), P. 711, Basel (Switzerland), 24-29 August 2003
41. D. De Faveri, P. Torre, P. Perego, F. Molinari, A. Converti, "Statistical optimization of cell immobilization for vanillin production", 11th European Congress on Biotechnology Abstracts, 223-224 (2003), P. 713, Basel (Switzerland), 24-29 August 2003
42. J.C.M. Carvalho, S. Sato, P. Perego, M. Zilli, A. Converti, "Effect of cell maintenance on fed-batch ethanol production from sugarcane blackstrap molasses", SBPN Scientific Journal 7, 101-103 (2003), Sociedade Brasileira de Pesquisadores Nikkeis, São Paulo-SP (Brasil), ISSN 1415-6512, Campo Grande-MS (Brasil), 03-05 September 2003
43. P. Torre, D. De Faveri, P. Perego, A. Converti, "Simultaneous influence of the specific oxygen transfer rate and the initial substrate concentration on xylitol production from rice-straw by *Debaryomyces hansenii*", 11th European Congress on Biotechnology Abstracts, 225, P. 720, Basel (Switzerland), 24-29 August 2003
44. D. De Faveri, G. Spigno, P. Torre, A. Converti, P. Perego, "Xylitol crystallization from synthetic solutions: the combined effects of xylitol supersaturation level and cooling temperature", ECCE-4, 4th European Congress in Chemical Engineering, P-8.5-014, Granada (Spain), 21-25 September 2003
45. P. Torre, D. De Faveri, P. Perego, A. Converti, F.P. Faria, "Selection of co-substrate and aeration conditions for vanillin production by *Escherichia coli* JM109(pBB1)", Anais do XXII Congresso Brasileiro de Microbiologia 2003, Sec. Microbiologia de Alimentos, 171 (2003), MAL 272, Florianópolis-SC (Brasil), 17-20 November 2003
46. A. Converti, D. De Faveri, P. Perego, P. Barghini, M. Ruzzi, L. Sene, "Vanillin production by recombinant strains of *Escherichia coli*", Anais do XXII Congresso Brasileiro de Microbiologia 2003, Sec. Microbiologia Industrial, 185 (2003), MIN 130, Florianópolis-SC (Brasil), 17-20 November 2003
47. D. De Faveri, P. Torre, P. Perego, A. Converti, T. Pizzorno, F.C. Sampaio, S. Sato, "Vanillin production by *Escherichia coli* JM109/pBB1 using different co-substrates and agitation conditions", SBPN Scientific Journal, Anais do XII Encontro Nacional da SBPN, Vol. 8, Ed. Especial, EN 47, Sociedade Brasileira de Pesquisadores Nikkeis, São Paulo-SP (Brasil), Campinas-SP (Brasil), 03-05 September 2004, ISSN 1415-6512
48. P. Torre, D. De Faveri, P. Perego, A. Converti, A. Pessoa Jr., M. Del Borghi, S. Sato, "Synthesis and hydrolysis of ethyl esters of phenylacetic and phenylpropionic acids", SBPN Scientific Journal, Anais do XII Encontro Nacional da SBPN, Vol. 8, Ed. Especial, EN 44, Sociedade Brasileira de Pesquisadores Nikkeis, São Paulo-SP (Brasil), Campinas-SP (Brasil), 03-05 September 2004, ISSN 1415-6512
49. A. Converti, M. Zilli, P. Perego, S.S. Silva, J.C.M. Carvalho, A. Pessoa Jr., S. Sato, "Start-up dynamics of an immobilized-cell system for alcohol fermentation", SBPN Scientific Journal, Anais do XII Encontro Nacional da SBPN, Vol. 8, Ed. Especial, EN 46, Sociedade Brasileira de Pesquisadores Nikkeis, São Paulo-SP (Brasil), Campinas-SP (Brasil), 03-05 September 2004 (ISSN 1415-6512)



50. F. Sampaio, P. Torre, D. De Faveri, B. Rivas, P. Perego, F.M. Lopes Passos, J.M. Domínguez, A. Converti, "Modelling of *Debaryomyces hansenii* UFV-170 metabolism in a xylose-to-xylitol bioconversion", 12th European Congress on Biotechnology Abstracts, S149 (2005), FB16, Copenhagen (Denmark), 21-24 August 2005
51. P. Torre, D. De Faveri, B. Rivas, P. Perego, J.M. Domínguez, A. Converti, "Vanillin production by resting cells of *Escherichia coli* JM109/pBB1 from synthetic ferulic acid solutions: Effect of initial substrate and biomass concentration", 12th European Congress on Biotechnology Abstracts, S180 (2005), EB52, Copenhagen (Denmark), 21-24 August 2005
52. F.C. Sampaio, P. Torre, D. De Faveri, F.M.L. Passos, H.C. Mantovani, C.A. Moraes, F.J.V. Passos, P. Perego, A. Converti, "The influence of inhibitory substances and hemicellulosic sugars on xylitol production by *Debaryomyces hansenii* UFV-170", XXIII Congresso Brasileiro de Microbiologia, Volume Programmi e Sommarì, Sommario n. 1056-1, Sessione di Microbiologia Industriale-Processi Tecnologici/Biogenesi, Sociedade Brasileira de Microbiologia, São Paulo (Brasil), Santos-SP (Brasil), 22-25 November 2005
53. P. Torre, D. De Faveri, B. Rivas, R. Yáñez, P. Perego, B. Fabiano, A. Converti, "Analysis and quantification of methylpyrazines formed during cocoa beans roasting process", 10th Mediterranean Congress of Chemical Engineering, T07-031, Barcelona (Spain), 15-18 November 2005
54. D. De Faveri, P. Torre, B. Aliakbarian, P. Perego, J.M. Domínguez, B. Rivas Torres, "Effect of different enzyme formulations on the improvement of phenolic compound content in olive oil", IUFOST 13th World Congress of Food Science & Technology, 000849, 927-928, Nantes (France), 17-21 September 2006
55. D. De Faveri, P. Perego, G. Spigno, M.-C. Sighel, L. Fiori, L. Tramelli, "Supercritical fluid extraction of antioxidant compounds from grape seeds and skins", IUFOST 13th World Congress of Food Science & Technology, 001258, 595-596, Nantes (France), 17-21 September 2006
56. B. Aliakbarian, D. De Faveri, A. Casazza, P. Perego, A. Converti, "Response surface modelling of olive oil extraction by means of enzyme processing aid", 1° Congresso Integrado do Conhecimento, Vida, Sociedade e Futuro, Faculdades Integradas Teresa D'Avila (FATEA), Lorena-SP (Brasil), 29-31 August 2007
57. P. Torre, B. Rivas, B. Aliakbarian, P. Perego, A. Converti, "Vanillin production by *Escherichia coli* JM109 from alkaline corn cobs hydrolyzates", 1° Congresso Integrado do Conhecimento, Vida, Sociedade e Futuro, Faculdades Integradas Teresa D'Avila (FATEA), Lorena-SP (Brasil), 29-31 August 2007
58. A. Converti, P. Perego, L. Maga, V. Dovì, "Using captured dioxide for enhancing growth of algae ponds", Energy for sustainable future, 95-104, ed. P. Varbanov, J. Kllemeš, I. Bulatov, ISBN 978-963-9696-38-9, University of Pannonia, Veszprém (Hungary), 5-6 May 2008
59. B. Rivas Torres, P. Torre, P. Perego, J.M. Domínguez, A. Converti, "Ferulic acid to vanillin bioconversion of corn cob hydrolyzate by *Escherichia coli* JM109/pBB1", 3rd International Conference on Environment, Atene (Greece), 22-25 May 2008;
60. R. Oliveira, P. Perego, A. Converti, M. Oliveira, "Effect of inulin supplementation of milk to prepare fermented biomilks", Chemical Engineering Transactions 14, 2008, 185-191, G. Marino, E. Bardone, A. Viglia (Eds.), Proceedings of IBIC 2008, 1st International Conference on Industrial Biotechnology, ISBN 978-88-95608-02-0, Napoli (Italy), 8-11 June 2008
61. D.A. Viana Marques, V.C. Santos, R.P.S. Oliveira, P. Perego, A.L.F. Porto, A. Pessoa Jr., A. Converti, "Estudo termodinâmico de formação e degradação de ácido clavulânico de *Streptomyces DAUFPE 3060*", 25° Congresso Brasileiro de microbiologia, 1 (2009), Sociedade Brasileira de Microbiologia, São Paulo-SP, Porto de Galinhas-PE (Brasil), 8 November 2009
62. B. Aliakbarian, D. De Faveri, A.A. Casazza, R.P.S. Oliveira, M.N. Oliveira, A. Converti, P. Perego, "Bio-extraction of olive oil: improvement of quality and extraction outputs", Chemical Engineering Transactions 14, 2008, 351-358, G. Marino, E. Bardone, A. Viglia (Eds.), Proceedings of IBIC 2008, 1st International Conference on Industrial Biotechnology, ISBN 978-88-95608-02-0, Napoli (Italy), 8-11 June 2008



63. A. Ben Hamissa, M. Seffen, B. Aliakbarian, A.A. Casazza, P. Perego. "Study of various methods of polyphenols extraction from *Agave Americana* (L.) Leaves", 14th European Congress on Biotechnology, Barcelona (Spain), *New Biotechnology*, Volume 25, Supplement 1, page S292, 13-16 September 2009
64. E.Y. Ortiz Montoya, A.A. Casazza, B. Aliakbarian, P. Perego, A. Converti, J. C. M. Carvalho. "Growth and lipid composition of *Chlorella vulgaris* cultivated in a tubular photobioreactor fed with CO<sub>2</sub>-enriched air", 14TH International Biotechnology Symposium and Exhibition, *Biotechnology for the Sustainability of Human Society*, Rimini (Italy), 14-18 September 2010
65. B. Aliakbarian, A.A. Casazza, E.J. Ortiz Montoya, A. Converti, P. Perego. "Valorisation of Olive Oil Solid Wastes: Valuable Compounds Recovery Using High Pressure- High Temperature", 14TH International Biotechnology Symposium and Exhibition, *Biotechnology for the Sustainability of Human Society*, Rimini (Italy), 14-18 September 2010
66. A.A. Casazza, B. Aliakbarian, E.Y. Ortiz Montoya, P. Perego. "t-resveratrol recovery from grape skins using high pressure and temperature extraction", 14TH International Biotechnology Symposium and Exhibition, *Biotechnology for the Sustainability of Human Society*, Rimini (Italy), 14-18 September 2010
67. R. Pinheiro de Souza Oliveira, A. A. Casazza, B. Aliakbarian, P. Perego, M. Nogueira de Oliveira, A. Converti. "Co-metabolic models of *Streptococcus thermophilus* in co-culture with *Lactobacillus acidophilus*", 14TH International Biotechnology Symposium and Exhibition, *Biotechnology for the Sustainability of Human Society*, Rimini (Italy), 14-18 September 2010
68. A.P. Espirito Santo, P. Perego, A. Converti, M.N. Oliveira, "Adding passion fruit fiber prior the fermentation of milk – The influence on fermentation time, bacteria counts and texture of skim and plain probiotic yoghurts", 2011 European Federation of Food Science and Technology (EFFoST) Annual Meeting, Berlin (Germany), 9 November 2011
69. A.A. Casazza, B. Aliakbarian, P. Perego, A. Converti. "Chlorella vulgaris growth on digested urban sludge", *Environmental Engineering and Management Journal*, Vol. 11, (Suppl. 3), p. 87, ISSN: 1843-3707, *Environmental Microbiology and Biotechnology in the frame of the knowledge-Based Bio and Green Economy*, Bologna (Italy), 10-12 April 2012
70. B. Aliakbarian, A.A. Casazza, E. J. Ortiz Montoya, P. Perego, A. Converti. "Chlorella vulgaris growth in photobioreactor under different light intensities and dilution rates", *Environmental Engineering and Management Journal*, Vol. 11, (Suppl. 3), p. 71, ISSN: 1843-3707, *Environmental Microbiology and Biotechnology in the frame of the knowledge- Based Bio and Green Economy*, Bologna (Italy), 10-12 April 2012
71. A.Y. Amaral, P. Perego, S.C.S. Lannes, "Structural characteristics of chocolates", in P. Fischer, E.J. Windhab, *Abstract book of the 6th International Symposium on Food Rheology and Structure*, 189 (2012), ISBN 978-39-05609-49-3, Zurigo (Switzerland), 10th April 2012
72. A.P. Espirito Santo, A. Lagazzo, P. Perego, A. Converti, M.N. Oliveira, "Rheology, microstructure and sensorial properties of probiotic yoghurts containing fiber from passion fruit by-product", *FFF Probiotics 2012, an International Symposium on Probiotics, Prebiotics and Health*, Turku (Finland), 11 June 2012
73. A.A. Casazza, B. Aliakbarian, P. Perego, G. Busca. "Conversion of Organic Waste to Liquid Fuel by Pyrolysis Over Alumina Catalyst", *The AIChE 2012 Annual Meeting*, Pittsburgh (USA), 28/10-02/11, 2012
74. A. A. Casazza, D. Palmieri, D. Aliakbarian, P. Perego, D. PALOMBO, "Effects of polyphenol extract from the microalga *Arthrospira platensis* on TNF-induced endothelial dysfunction", 62nd International Congress of the European Society for Cardiovascular and Endovascular Surgery (ESCVS), Regensburg (Germany), 11-13 April 2013
75. B. Aliakbarian, M. Comotto, A.A. Casazza, M. Ferretti, P. Perego. "Influence of TiO<sub>2</sub> on phenolic compounds production in *Haematococcus pluvialis*", *World Biotechnology Congress*, Boston (USA), 3-6 June 2013
76. A.A. Casazza, B. Aliakbarian, M. Paini, A. Converti, P. Perego. "Influence of UV stress on lipid content and phenolic compounds concentration of *Arthrospira platensis*", *World Biotechnology Congress*, Boston (USA), 3-6 June 2013



77. A. Bucić-Kojić, A.A. Casazza, M. Paini, M. Planinić, P. Perego. "Extraction of total flavonoids from barley grain using high-temperature/high-pressure reactor", 7<sup>th</sup> International Congress Flour-Bread'13 and 9<sup>th</sup> Croatian Congress of Cereal Technologists, Opatija (Croatia), 16-18 October 2013
78. B. Aliakbarian, E. Arab-Tehrany, A. Hasani, A. Tamayol, D. Palmieri, N. Annabi, A.A. Casazza, P. Perego, A. Khademhosseini, D. Palombo. "Synthetic scaffolds with anti-inflammatory effects for vascular prosthesis", 63rd International Congress of the European Society for Cardiovascular Surgery, Nice (France), 24-27 April 2014
79. B. Aliakbarian, M. Hasan, M. Paini, A.A. Casazza, M. Comotto, P. Perego, E. Arab-Tehrany. "Nanoliposome encapsulation of apigenin", International Congress on Natural Science and Engineering, Kyoto (Japan), 7-9 May 2014
80. A.A. Casazza, B. Aliakbarian, P. Perego, G. Busca. "Grape marc pyrolysis before and after recovery of polyphenols", International Congress on Natural Science and Engineering, Kyoto (Japan), 7-9 May 2014
81. P.F. Ferrari, A.A. Casazza, D. Palmieri, B. Aliakbarian, P. Perego, D. Palombo. "Polyphenol extract from the microalga *Arthrospira platensis* counteracts the TNF $\alpha$ -induced endothelial dysfunction", International Congress on Natural Science and Engineering, Kyoto (Japan), 7-9 May 2014

#### Congressi e conferenze nazionali

1. P. Perego, G. Randi, "Problemi di degrado biologico negli impianti di trattamento rifiuti" Atti del Convegno "Tecnologie avanzate e biotecnologia per la prevenzione dell'inquinamento e la protezione ambientale – Stato dell'arte e fattibilità", 582-592 (1987), Siracusa, 19-21 marzo 1987
2. E. Palazzi, P. Perego, G. Zerbo, G. Ferraiolo, "Abbattimento delle emissioni atmosferiche provenienti dal processo di tostatura del caffè", Atti 1° Congresso Nazionale di Chimica degli Alimenti, 171-173 (1990), Carboneditore – Centro Stampa S.N.C., Messina, 1990, Messina, 9-13 ottobre 1990
3. P. Perego, E. Palazzi, R.A. Gardi, G. Randi, "La tostatura del caffè: studio delle emissioni atmosferiche a bassa soglia olfattiva e relativi criteri di abbattimento", Atti del Convegno Nazionale CSIA-SIBA "Alimentazione, Industria Alimentare, Uomo e Ambiente", Genova, 7-8 novembre 1991
4. A. Converti, P. Perego, M. Zilli, L. Rubino, "Processi fermentativi nel trattamento dei residui dell'industria alimentare", Atti del Convegno Nazionale CSIA-SIBA "Alimentazione, Industria Alimentare, Uomo e Ambiente", Genova, 7-8 novembre 1991
5. M. Nigro, M. Vitale, M.A. Vigliarolo, G.L. Levato, C. Milanaccio, P. Perego, P.L. Bruschettoni, "Mercurio: possibile contaminazione degli alimenti per l'infanzia – Programma di ricerca", Atti Giornate Pediatriche, 469-471 (1992), Società Italiana Pediatria Preventiva Sociale, Genova, 1992, Limone Piemonte, 27-28 marzo 1992
6. P. Perego, A. Ferraiolo, M. Del Borghi, G. Ferraiolo, "Qualità globale della produzione alimentare", Atti XV Congresso di Merceologia "Libera circolazione e Qualità dei prodotti nel Mercato Unico Europeo", Roma, 24-26 settembre 1992
7. G.P. Ponzano, P. Perego, E. Palazzi, M. Del Borghi, G. Ferraiolo, "Celle a combustibile bioelettrochimiche", Atti VI Convegno Nazionale ATI Gruppi combinati, prospettive tecniche ed economiche, 223-236 (1992), SGE Editoriali, Padova 1992, Genova, 12-13 novembre 1992
8. P. Perego, G.M. Ferraiolo, B. Fabiano, A. Ferraiolo, "I biosensori: prospettive di applicazione in campo ambientale e alimentare", Automation 1992, Proc. 36th ANIPLA Annual Conference, 418-428 (1992), Pirella Editore, Genova, 1992, Genova, 16-18 novembre 1992
9. A. Ferraiolo, P. Perego, G.M. Ferraiolo, B. Fabiano, "Prospettive di applicazioni dei biosensori", Atti del Convegno "Sistemi biologici immobilizzati – Acquisizioni e prospettive nel comparto agro-alimentare", RAISA, Bologna, 1993, Bologna, 3-4 novembre 1992



10. P. Perego, M.L. Cristina, C. Milanaccio, M. Nigro, A. Ferraiolo, P.L. Bruschetini, "Valutazione di metalli pesanti in campioni di latte formulato e latte vaccino", Atti IX Giornate Pediatriche, 465-471 (1993), Società Italiana Pediatria Preventiva Sociale, Genova, 1993, Limone Piemonte, 12-13 marzo 1993
11. P. Perego, "Tavola Rotonda: Ambiente e contaminazione", Atti IX Giornate Pediatriche, 3 (1993), Società Italiana Pediatria Preventiva Sociale, Genova, 1993, Limone Piemonte, 12-13 marzo 1993
12. B. Fabiano, P. Perego, G. Ferraiolo, "Estensione dell'analisi di rischio all'industria alimentare finalizzata al conseguimento della qualità globale", Atti 1° Congresso Italiano di Scienza e Tecnologia degli Alimenti, 12-26 (1993), Parma, 18-20 ottobre 1993
13. A. Ferraiolo, C. Solisio, B. Fabiano, P. Perego, "Ruoli innovativi spontanei per l'ottimizzazione dell'efficienza ambientale: l'eco-audit", Atti 1° Congresso Italiano di Scienza e Tecnologia degli Alimenti, 12-26 (1993), Parma, 18-20 ottobre 1993
14. G.P. Ponzano, P. Perego, B. Fabiano, A. Ferraiolo, E. Palazzi, "Il ruolo strategico delle celle a combustibile bioelettrochimiche nel recupero energetico da reflui agro-alimentari", Atti del Convegno "Ingegneria Chimica ed Elettrochimica per la Prevenzione dell'Inquinamento", Laguna di Chia, 18-21 settembre 1994
15. G. Sarantakos, P. Perego, A. Ferraiolo, A. Iurilli, "Immobilization of enzymes and conjugated microbial cells by gel entrapped microencapsulation for maximum expression of nitrogen-fixing and growth genes in plants and soil", Minutes of Technical Meeting of the Working Party on Environmental Protection on "General Emission", Genova, 23 maggio 1995
16. P. Perego, A. Ferraiolo, B. Fabiano, "Ottimizzazione delle "mild-technologies" nell'industria delle conserve ittiche", Atti XVII Congr. Nazionale di Merceologia sul tema "Merci e cicli produttivi nel settore agroindustriale alle soglie del 21° secolo", Vol. I, 566-571 (1996), SIM ed. (1996), Lecce, 3-5 ottobre 1996
17. B. Fabiano, P. Perego, A. Ferraiolo, "Produzione alimentare di eccellenza in campo nazionale. Il caso di specie delle conserve vegetali", Atti XVII Congr. Nazionale di Merceologia sul tema: "Merci e cicli produttivi nel settore agroindustriale alle soglie del 21° secolo", Vol. I, 542-546 (1996), SIM ed. (1996), Lecce, 3-5 ottobre 1996
18. C. Solisio, P. Perego, A. Ferraiolo, "Protezione ambientale da emissioni a bassa soglia olfattiva del settore agro-alimentare. Il caso di specie della tostatura del caffè", Atti XVII Congr. Nazionale di Merceologia sul tema: "Merci e cicli produttivi nel settore agroindustriale alle soglie del 21° secolo", Vol. I, 902-907 (1996), SIM ed. (1996), Lecce, 3-5 ottobre 1996
19. A. Ferraiolo, B. Fabiano, D. Bertocchi, P. Perego, "Incidenza del confezionamento sulla qualità e compatibilità ambientale della produzione agro-alimentare", Atti XVII Congr. Nazionale di Merceologia sul tema: "Merci e cicli produttivi nel settore agroindustriale alle soglie del 21° secolo", Vol. I, 854-859 (1996), SIM ed. (1996), Lecce, 3-5 ottobre 1996
20. P. Perego, B. Fabiano, E. Palazzi, G.P. Ponzano, A. Del Borghi, "Prodotti della chimica fine ottenuti per via fermentativa partendo da residui agroindustriali", Atti Congresso GRICU 1998, 149-152 (1998), AIDIC ed., (1998), Ferrara, 23-25 settembre 1998
21. P. Perego, B. Fabiano, C. Solisio, R. Pastorino, P.A. Pagliotti, D.M. De Faveri, "Influenza del processo di torrefazione del cacao sulla qualità del cioccolato", Atti XVIII Congr. Nazionale di Merceologia, Vol. I, 517-523 (1998), SIM ed. (1998), Verona, 1-3 ottobre 1998
22. C. Pagella, P. Perego, A. Del Borghi, C. Solisio, D.M. De Faveri, "Trattamenti termici di prodotti termolabili. Il caso dell'eritorbato di sodio e dell'acido ascorbico", Atti XVIII Congr. Nazionale di Merceologia, Vol. I, 553-560 (1998), SIM ed. (1998), Verona, 1-3 ottobre 1998
23. P. Perego, A. Converti, M. Del Borghi, "Influenza della concentrazione di D-xilosio sulla produzione discontinua di xilitolo mediante *Pachysolen tannophilus*", Atti del Convegno Congiunto ABCD, AGI, SIBBM e SIMGBM, 234 (1998), Montesilvano Lido, 1-4 ottobre 1998
24. P. Perego, B. Fabiano, R. Pastorino, P.A. Pagliotti, M. Del Borghi, "Ottimizzazione del processo di tostatura del cacao e relativi indici di qualità", Atti 4° Congresso in Scienza e Tecnologia degli Alimenti, Chirriotti ed. (1999), Cernobbio, 16-17 settembre 1999



25. A. Del Borghi, C. Solisio, P. Perego, G. Genon, "Impact assessment on the environment for the cement industry. Influence of the production cycle" Proc. IcheaP 4 Conference, 723-726 (1999), Firenze, 2-5 maggio 1999
26. P. Perego, A. Converti, P. Canepa, M. Del Borghi, "Produzione di 2,3-butandiolo da residui agroalimentari mediante *Enterobacter aerogenes*", Atti del 1° Congresso della Federazione Italiana Scienze della Vita, 111 (1999), Riva del Garda, 2-6 ottobre 1999
27. A. Sordi, P. Torre, P. Perego, A. Converti, "Ottimizzazione della produzione di xilitolo per via fermentativa", 4° Convegno del Consorzio Interuniversitario Nazionale La Chimica per l'Ambiente (INCA), Santa Margherita Ligure, 25-28 febbraio 2001
28. M. Del Borghi, A. Converti, M. Zilli, P. Perego, A. Del Borghi, L. Rubino, E. Palazzi, "Ethanol and geraniol microbial acetylations in organic solvent. Kinetic and thermodynamic study", Abstract Book Convegno Progetto Finalizzato Biotecnologie, Consiglio Nazionale delle Ricerche, Genova, 28-30 ottobre 2001
29. P. Perego, D. De Faveri, P. Torre, A. Converti, "Bilanci di carbonio ed energia nello studio del metabolismo di *Enterobacter aerogenes*", Atti del 4° Convegno della Federazione Italiana Scienze della Vita, 78 (2002), Riva del Garda, 20-23 settembre 2002
30. D. De Faveri, P. Torre, P. Perego, A. Converti, "Biotechnological exploitation of lignocellulosic materials: fed-batch production of xylitol", Atti del 5° Convegno della Federazione Italiana Scienze della Vita, 36 (2003), P.2.16, Rimini, 10-13 Ottobre 2003
31. P. Perego, F.C. Sampaio, D. De Faveri, P. Torre, A. Converti, "Influence of starting substrate concentration and oxygen mass flowrate on xylose-to-xylitol bioconversion by *Debaryomyces hansenii*", XIV Congresso Nazionale di Catalisi GIC 2004, Le Scienze Molecolari al Servizio dell'Uomo, Book of Abstracts, Vol. 2, 15-16 (2004), P8, Lerici, 06-10 Giugno 2004
32. D. De Faveri, C. Guarino, P. Torre, P. Perego, F. Molinari, A. Converti "Bioesterification of phenylacetic and 2-phenylpropionic acids by means of lyophilized mycelia", Convegno GRICU 2004, Vol. I, 401-404 (2004), Porto d'Ischia, 12-15 Settembre 2004
33. A. Converti, P. Perego, L. Binaghi, A. Lodi, P. Torre, V. Villanova, D. Soletto, "Carbon dioxide removal for the photoautotrophic cultivation of the microalga *Arthrospira (Spirulina) platensis*", 59° Congresso dell'Associazione Termotecnica Italiana, "Generazione di Energia e Conservazione dell'Ambiente", Vol. 3, 1791-1798 (2004), SGE Editoriali, Padova, ISBN 88-86281-93-5, Genova, 14-17 settembre 2004
34. A. Converti, M. Zilli, P. Perego, P. Torre, D. De Faveri, F. Molinari, "Hydrolysis and synthesis of ethyl-phenylacetate and ethyl-phenylpropionate by lyophilised mycelia of *Rhizopus oryzae* and *Aspergillus oryzae*", Atti del 6° Convegno della Federazione Italiana Scienze della Vita, 214 (2004), Riva del Garda, 30 Settembre – 3 Ottobre 2004
35. D. De Faveri, P. Torre, B. Rivas, P. Perego, A. Converti, M. Del Borghi, "Processes for the biotechnological production of compounds of interest for the food industry", Giornate di Chimica e Biotecnologie delle Fermentazioni, 10 (2005), Latina, 5-7 maggio 2005
36. D. De Faveri, F.C. Sampaio, P. Torre, P. Perego, F.M. Lopes Passos, A. Converti, M. Oliveira, M. Del Borghi, "Xylitol production: a biotechnological process", 7th Italian Conference on Chemical and Process Engineering, IcheaP-7, Chemical Engineering Transactions 6(2), 977-982 (2005), Giardini di Naxos, 15-18 Maggio 2005
37. D. De Faveri, T. Pizzorno, G. Spigno, P. Torre, P. Perego, A. Converti, "Antioxidants recovery from agro-industrial wastes", INCA Consorzio Interuniversitario Nazionale "La Chimica per l'Ambiente" VIII Congresso "Chimica sostenibile & Tecnologie ambientali: stato dell'arte e prospettive", 69 (2006), O 25, Bologna, 23-24 Marzo 2006
38. P. Torre, D. De Faveri, B. Rivas, P. Perego, M. Dominguez, A. Converti, "Xylitol production and purification from comcob hydrolyzates", INCA Consorzio Interuniversitario Nazionale "La Chimica per l'Ambiente" VIII Congresso "Chimica sostenibile & Tecnologie ambientali: stato dell'arte e prospettive", 185 (2006), P 74, Bologna, 23-24 Marzo 2006



39. L. Fiori, D. De Faveri, A.A. Casazza, P. Perego (2008). "Cinetica di estrazione supercritica di composti polifenolici da vinaccia"; Convegno GR.I.C.U. Ingegneria Chimica: Le nuove Frontiere, Le Castella (KR), 14-17 Settembre 2008;
40. B. Aliakbarian, D. De Faveri, A.A. Casazza, A. Converti, P. Perego, "Innovative olive oil extraction process", Convegno GR.I.C.U. Ingegneria Chimica: Le nuove Frontiere, Le Castella (KR), 14-17 Settembre 2008
41. A.A. Casazza, E.Y. Ortiz, B. Aliakbarian, A. Converti, P. Perego, "Utilizzo di microalghe in campo bioenergetico Convegno GR.I.C.U. Ingegneria Chimica: Le nuove Frontiere, Le Castella (KR), 14-17 Settembre 2008
42. R. Pinheiro de Souza Oliveira, B. Aliakbarian, A.A. Casazza, P. Perego, A. Converti, M.N. Oliveira. "Effect of different prebiotics on the fermentation kinetics and probiotic survival in nonfat symbiotic fermented milk", Anais do XVII<sup>o</sup> Simpósio Nacional de Bioprocessos 2009, Natal-RN (Brasile), 2-5 agosto 2009
43. E. Pistarino, B. Aliakbarian, A.A. Casazza, M.E. Cosulich, P. Perego. "Influence of operating parameters on the process of debittering of olives of Taggiasca cultivar in brine: temperature and microbial starter", 83th National conference "Ambiente, Salute Nutrizione", page 90, Genova, 21-23 Ottobre 2010
44. M. Paini, B. Aliakbarian, A.A. Casazza, P. Perego, "Microincapsulazione di estratto di sansa mediante spray drying", Convegno nazionale GRICU 2012, 125-128 (2012), Montesilvano, 16-19 Settembre 2012
45. D. Frumento, A.A. Casazza, B. Aliakbarian, P. Perego, A. Converti, "Studio della crescita autotrofa di Chlorella vulgaris impiegando bicarbonato come fonte di carbonio" Convegno nazionale GRICU 2012, 187-190 (2012), Montesilvano, 16-19 Settembre 2012
46. B. Aliakbarian, M. Casale, M. Paini, A.A. Casazza, S. Lanteri, P. Perego, "Utilizzo della spettroscopia NIR per la caratterizzazione di latte fermentato probiotico", Convegno nazionale GRICU 2012, 549-552 (2012), Montesilvano, 16-19 Settembre 2012
47. A.A. Casazza, B. Aliakbarian, P. Perego, G. Busca, "Conversione catalitica di acidi grassi liberi su silice allumina", Convegno nazionale GRICU 2012, 317-320 (2012), Montesilvano, 16-19 Settembre 2012
48. M. Casale, B. Aliakbarian, M. Paini, A.A. Casazza, P. Perego & S. Lanteri. "Spettroscopia NIR per la caratterizzazione di alimenti funzionali: studio di un latte fermentato probiotico", 5<sup>a</sup> Simposio NIR, Padova, 26-28 Settembre 2012

#### Seminari su invito

1. Università di Vigo – Campus de Ourense – Curso de Extension Universitaria n° 2005524, "Food technology and biotechnology for the exploitation of agroindustrial residues", 21 giugno 2005
2. Ambasciata d'Italia a Berlino – Genoa, Italy – The New Science Cluster Chances for International Cooperation , Berlino 30 novembre 2005.
3. Fondazione Einaudi – OPEF 'Laboratorio Olio da Alghe', "Utilizzo di microalghe in campo bioenergetico", Roma 7 luglio 2009.
4. Università di San Paolo (Brasile), Facoltà di Scienze Farmaceutiche, Dipartimento di Tecnologia Biochimico-Farmaceutica, "Functional Foods", San Paolo, 4 febbraio 2010.
5. Università degli Studi di Padova 2012 "Microalgae to save health, beauty and environment", Padova, 2 aprile 2012

#### Progetti

##### Progetti finanziati tramite fondi Ministeriali

- PRIN 2009 – Responsabile Unità Operativa: "Studio ed ottimizzazione dei processi biocatalitici finalizzati alla produzione di biocombustibili di ultima generazione da reflui e biomasse di scarto"
- PRIN 2004 – Responsabile Unità Operativa: "Riutilizzo e smaltimento eco-compatibile dei reflui dell'industria agro-alimentare con recupero e bioconversione delle sostanze antiossidanti"

##### Progetti finanziati tramite fondi di ateneo

- 2012 – Fondi per progetti di Ateneo: "Bioraffineria di residui dell'industria olearia e vitivinicola a



scopo energetico”

- 2011 – fondi di internazionalizzazione di Ateneo: con partecipazione di giovani ricercatori dal titolo: “Formulazione di prodotti probiotici addizionati con antiossidanti estratti da residui vitivinicoli”
- 2007 e 2008 fondi per progetti di ricerca: con partecipazione di giovani ricercatori dal titolo: “Produzione di biodiesel da biomasse microalgali cresciute su emissioni di anidride carbonica”
- 2006 – Fondi per progetti di ricerca di Ateneo: progetto destinato ad attività o compiti di ricerca di giovani ricercatori dal titolo “Nuove tecnologie per la valorizzazione industriale di nutraceutici da residui agroalimentari”.
- 1999 – Contributi per la promozione dell’addestramento alla ricerca scientifica di laureandi e neo laureati. Beneficiario: Cristina Guarnieri

#### **Progetti finanziati tramite fondi regionali**

- 2014 – 2015 FESR competitività regionale e FSE occupazione: progetto Nutralp VDA (Nutraceutici in Valle d’Aosta)

#### **Progetti finanziati tramite fondi private (industrie)**

- Domori srl Illy Group 2014 – “Prove di atomizzazione polveri al fine di aumentare la solubilità in acqua”
- Azienda Agricola Castellari 2013 – “Valorizzazione dei residui di potatura degli ulivi”
- Società d’Appolonia S.p.A. 2013 – “Identificazione dei più rilevanti ambiti di ricerca e sviluppo tecnologico per i settori dell’industria delle trasformazioni e dell’energie rinnovabili basate su materie prime di origine biologica e del settore biobased in generale”
- COOP Italia 2012 – “Impiego di metodi innovativi per incrementare il contenuto di composti antiossidanti nell’olio di oliva”
- SIEMENS S.p.A. 2012- “Transferring the results of F&B Process Industry analysis into SIMATIC IT Equipment/Facets concept”
- Idrabel Italia s.r.l. 2012- “Prove sperimentali per l’abbattimento di VOC da greggio”
- SIEMENS S.p.A. 2011- “Processi dell’industria food & beverage: analisi e studio dei principali step produttivi”
- Idrabel Italia s.r.l. 2010- “Sviluppo Sperimentale ed Innovazione per impianto di trattamento fondami petroliferi all’interno di grossi serbatoi”
- Chemtex Italia s.r.l. 2008- “Esecuzione delle prove di auto idrolisi utilizzando reattore a tino agitato pressurizzato Par”
- Chemtex Italia s.r.l. 2007- “Studio dei processi di fermentazione per la produzione di bioetanolo da differenti cereali atto a determinare alcuni parametri fondamentali”
- ERG 2007- “Tecnologie per la produzione dei biocombustibili: il biodiesel”
- A.&A. Fratelli Parodi 2002 – “Ricerca su produzioni di aromi e antiossidanti per via biotecnologica”

#### **Riconoscimenti e premi**

- 1993 menzione particolare (targa d’argento) al V<sup>a</sup> Premio Nazionale “Federchimica – per un futuro intelligente” per il lavoro scientifico “Produzione continua di etanolo da residui lignocellulosici in reattori a cellule immobilizzate”.
- 2003 Premio Sociedade Brasileira de Microbiologia (SBM) de mérito científico em Microbiologia Industrial.

#### **Collaborazioni scientifiche internazionali**

- 1983 – 1987 - Tennessee Valley Authority, USA, sulla “Fermentazione alcolica di idrolizzati di legno”.
- 1983 – 1987 - Solar Energy Resource Institute, USA, sulla “Fermentazione alcolica di idrolizzati di legno”.
- 1998 - Dipartimento di Ingegneria Chimica, Facoltà di Scienze, Università di Vigo, sede di Ourense, Spagna su “Produzione di xilitolo da materiali lignocellulosici idrolizzati”.



- 1999 - Grupo de Processos Fermentativos, Departamento de Biotecnologia, Faculdade de Engenharia Química de Lorena (FAENQUIL), Lorena, SP, Brasile, su "Idrolisi acida di materiali lignocellulosici per la produzione di substrati di fermentazione".
- 1999 - Departamento de Tecnologia Bioquímico-Farmacêutica dell'Università di São Paulo (USP), São Paulo, Brasile, su "Studio termodinamico dei processi biologici".
- 2000 - Departamento de Tecnologia Bioquímico-Farmacêutica dell'Università di São Paulo (USP), São Paulo, Brasile, su "Produzione della microalga Spirulina platensis".
- 2008 - Università di Sydney, Australia, School of Chemical and Biomolecular Engineering "Biomass to Biofuel: Dilute Acid Hydrolysis of Rice Husk".
- 2009 - Università di Sousse, Tunisia, Laboratory of Chemistry, Higher Institute of Agronomy: "Ecophysiological study and valorisation of extracts and by-products of Vitex agnus castus in different areas".
- 2011 - Università di Sydney, Australia, School of Chemical and Biomolecular Engineering "An environmentally-friendly extraction technique to recovery valuable compounds from Vitis vinifera wastes".
- 2013 - Università di Osijek (Croazia), Josip Juray Strossmayer University. "Extraction of flavonoids from barley grain using high-temperature/high-pressure reactor".
- 2013 - Massachusetts Institute of Technology, Harvard-MIT Health Sciences & Technology, Cambridge, MA, USA, Khademhosseini Laboratory, "Fabrication of tubular PGS-PCL fortified with t-resveratrol for tissue engineered vascular implantation".
- 2013 - Université de Lorraine, Nancy, (Francia), Laboratoire d'Ingénierie des Biomolécules, "Nanovectorization of natural antioxidant compounds".
- 2014 - Università di Sydney, Australia, School of Chemical and Biomolecular Engineering "Encapsulation of antioxidants in liposome systems".
- 2014 - Massachusetts Institute of Technology, Harvard-MIT Health Sciences & Technology, Cambridge, MA, USA, Khademhosseini Laboratory "Development of a drug-laden hydrogel for the management of infected wounds".

## Dati personali

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".



Firma