

Vincenza Faraco

 Via Riviera di Chiaia, 61 80122 Napoli
 +39674315/74324  +393403483751
 vfaraco@unina.it, vincenza.faraco@personalepec.unina.it

Sesso Femminile

Data di nascita 30/12/1972

Nazionalità Italiana

ESPERIENZA PROFESSIONALE

- Da 06/2014 - ad oggi Professore di II fascia di Chimica e Biotecnologie delle Fermentazioni ai sensi dell'art.1, comma 9, della Legge n.230-2005 e ss.mm.ii. (in quanto risultata vincitrice nell'ambito di specifici programmi di ricerca di alta qualificazione identificati con il decreto del Ministro dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca dell'1 luglio 2011 (allegato 2), in attuazione di quanto previsto dall'art. 29, comma 7, legge 30 dicembre 2010, n. 240.)
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI "FEDERICO II"
[Docenza in Chimica e Biotecnologie delle Fermentazioni](#)
- Da 02/2019 ad oggi Presidente dell'associazione no profit CIAK SI SCIENZA canale web di divulgazione scientifica per comunicare la scienza con un focus particolare su ambiente, chimica verde, bioeconomia ed economia circolare e per sensibilizzare il grande pubblico sull'importanza del rispetto dell'ambiente e la salvaguardia della salute del nostro pianeta. Inoltre CIAK SI SCIENZA si pone l'obiettivo di far crescere ulteriormente il mercato dei prodotti della chimica verde, della bioeconomia e dell'economia circolare.
[Divulgazione scientifica](#)
- Dal 31 ottobre 2019 Responsabile scientifico dell'area di ricerca e servizi "Ecosostenibilità ed Economia circolare" (ECIRCULAR) - struttura finalizzata all'applicazione di tecnologie eco-sostenibili e alla promozione dello sviluppo dell'economia circolare e la valorizzazione del territorio, con particolare riferimento alla regione Campania-del Centro Interdipartimentale di ricerca Laboratorio di Urbanistica e di Pianificazione Territoriale "Raffaele d'Ambrosio" (L.U.P.T.) Università degli Studi di Napoli Federico II
[Coordinamento scientifico](#)
- Ottobre 2019 Membro del panel di revisori per la valutazione di richieste di finanziamento di progetti Flagship presso European Commission Bio-Based Industries Joint Undertaking (BBI) Bruxelles Belgio
[Revisore](#)
- Dal 16/09/2019 Membro del consiglio scientifico di indirizzo: del Centro Servizi Integrati per il Territorio (Ce.s.i.t.), struttura a carattere tecnico e scientifico a supporto e sostegno dell'insieme delle attività poste in essere dalle Aree di Ricerca operanti all'interno del Centro "Raffaele d'Ambrosio" LUPT
[Coordinamento scientifico](#)
- Dallo 01/07/2019 Membro del comitato tecnico scientifico per il coordinamento da parte dell'Università degli studi di Napoli Federico II dell'Accordo di cooperazione internazionale tra 20 atenei della Repubblica Popolare Cinese e la Repubblica Italiana nel quadro della rete "Matteo Ricci"
[Coordinamento scientifico](#)

Coordinatore scientifico del progetto BIOVOICES "Mobilization of a plurality of voices and mutual learning to accelerate the Bio-based sector" finanziato dalla commissione europea nell'ambito del programma H2020 BBI (N. 774331) presso APRE Agency for the Promotion of European Research

[Coordinamento scientifico](#)

- Novembre 2018 Membro del panel di revisori per la valutazione di richieste di finanziamento di progetti Flagship presso European Commission Bio-Based Industries Joint Undertaking (BBI) Bruxelles Belgio
[Revisore](#)
- Ottobre 2017 Membro del panel di revisori per la valutazione di richieste di finanziamento di progetti presso European Commission Bio-Based Industries Joint Undertaking (BBI) Bruxelles Belgio
[Revisore](#)
- Marzo 2017 Membro del panel di revisori per la valutazione del reporting di progetto finanziato presso European Commission BBI
[Revisore](#)
- Da 01/2016 Direttrice della Sezione 'Spazio Europeo della Ricerca ed Europrogettazione' del Centro Europe Direct LUPT "Maria Scognamiglio" dell'Università degli Studi di Napoli Federico II (SEREN)
[Management](#)
- Dal 30/08 al 13/09/2015 Docente per il training course: "Bioassort techniques and results" presso CENTER OF BIOTECHNOLOGY OF TECNOLÓGICO DE MONTERREY (CBTM). MESSICO.
[Istruzione universitaria all'estero](#)
- Dal 1/04/2014 – al 31/07/2017 Coordinatore del progetto di Ricerca Industriale (Laboratorio Pubblico-Privato) "Sviluppo di tecnologie verdi per la produzione di BIOchemicals per la sintesi e l'applicazione industriale di materiali POLImerici a partire da biomasse agricole ottenute da sistemi colturali Sostenibili nella Regione Campania"- BioPolis PON03PE_00107_1, 2014-2016, finanziato nell'ambito del Programma Operativo Nazionale R&C 2007-2013- (D.D. Prot. n. 713/Ric. del 29/10/2010; 2014-2016).
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI "FEDERICO II"
▪ Attività di coordinamento di un progetto di Ricerca Industriale con budget totale di 11.461.011,74 euro e comprendente 10 partner di cui 7 aziende private e 3 tra enti pubblici di ricerca e università; responsabile dei rapporti istruttori del progetto e relazioni con il Ministero dell'Istruzione, dell'università e della ricerca (MIUR)
[Ricerca Industriale e Sviluppo Sperimentale](#)
- dal 2014 – ad oggi Docente di Biotecnologie delle Fermentazioni, per il Corso di Laurea in Biotecnologie Biomolecolari e Industriali e Biotecnologie Ambientali del Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Molecolari e Industriali
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI "FEDERICO II"
▪ Attività di docenza in Biotecnologie delle Fermentazioni
[Istruzione universitaria](#)
- Da 12/2004 – al 06/2014 Ricercatore (Settore concorsuale 03/D1 ex settore scientifico disciplinare CHIM 11) presso Dipartimento Di Scienze Chimiche (DSC)
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI "FEDERICO II"
▪ Attività di Ricerca
[Ricerca](#)

Curriculum Vitae

Vincenza Faraco

Coordinatore del Progetto di ricerca finanziato dalla Commissione Europea FP7 Large collaborative SME-targeted project Optimized esterase biocatalysts for cost-effective industrial production OPTIBIOCAT (613868), 2013-2017.

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI "FEDERICO II"

- Attività di coordinamento di un grande progetto di Ricerca indirizzato alle Piccole e Medie Imprese, della durata di 4 anni, con budget totale di 9.109.854,78 euro e comprendente 16 partner da 8 diversi paesi europei, di cui 8 piccole e medie imprese, 1 grande impresa e 7 tra università ed organizzazioni pubbliche di ricerca

[Management e coordinamento delle attività di Ricerca](#)

AA 2012- 2013

Professore aggregato di Biotecnologie delle fermentazioni per il Corso di Laurea in Biotecnologie Biomolecolari e Industriali della Facoltà di Scienze Biotecnologiche

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI "FEDERICO II"

- Attività di docenza in Biotecnologie delle fermentazioni

[Istruzione universitaria](#)

Da luglio 2012 a luglio 2016

Coordinatore del Progetto di ricerca finanziato dalla Commissione Europea FP7 (Marie Curie Actions People International dimension) "Improvement of technologies and tools, e.g. biosystems and biocatalysts, for waste conversion to develop an assortment of high added value eco-friendly and cost-effective bio-products"- BIOASSORT (318931), 2012-2016.

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI "FEDERICO II"

- Attività di coordinamento di un progetto di Ricerca della durata di 4 anni, con budget totale di 296.100,00€ per la mobilità di ricercatori da 8 diversi partner (organizzazioni pubbliche di ricerca e università), di cui 2 da paesi europei e 6 da paesi extraeuropei (Brasile, India, Cile, Stati Uniti e Messico).

[Management e coordinamento delle attività di Ricerca Industriale e Sviluppo Sperimentale](#)

Agosto 2012

Visiting researcher presso Biotechnology Division del National Institute for Interdisciplinary Science and Technology Council of Scientific & Industrial Research (CSIR) Trivandrum Kerala, India nell'ambito del progetto BIOASSORT

National Institute for Interdisciplinary Science and Technology Council of Scientific & Industrial Research (CSIR) Trivandrum Kerala, India

- Attività finalizzata a definire il programma, le strategie e i dettagli sperimentali delle visite dei ricercatori coinvolti negli scambi tra UNINA e NIIST

[Management e coordinamento delle attività di Ricerca e di Mobilità](#)

Da luglio 2012 a luglio 2017

Responsabile Scientifico di DSC per il progetto di ricerca finanziato dalla Commissione Europea LIFE11 ENV/IT/275 "Implementation of eco-compatible protocols for agricultural soil remediation in litorale domicilio-agro aversano NIPS"-ECOREMED, 2012-2017

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI "FEDERICO II"

- Responsabile delle attività scientifiche per il Dipartimento di Scienze Chimiche

[Ricerca Scientifica](#)

AA 2011- 2012

Professore aggregato di Principi di chimica delle fermentazioni per il Corso di Laurea in Biotecnologie Biomolecolari e Industriali della Facoltà di Scienze Biotecnologiche

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI "FEDERICO II"

- Attività di docenza in Principi di Chimica delle fermentazioni

[Istruzione universitaria](#)

Da ottobre 2011 a marzo 2015

Referente della Federico II per il progetto di ricerca industriale e formazione dal titolo "Filiera agro-industriali integrate ad elevata efficienza energetica per la messa a punto di processi di Produzione Eco-compatibili di Energia e Bio-chemicals da fonte rinnovabile e per la valorizzazione del territorio - ENERBIOCHEM PON01_01966, finanziato dal Ministero dell'Università e della Ricerca Scientifica

nell'ambito del Programma Operativo Nazionale Ricerca e Competitività 2007–2013 D. 753 D. Prot. n. 01/Ric. del 18.1.2010, e coordinatore dell'obiettivo realizzativo OR3 (Definizione di processi ad alta efficienza energetica per la trasformazione a scopi industriali di biomasse ligno-cellulosiche, compresa la valorizzazione degli scarti).

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI "FEDERICO II"

- Attività di coordinamento dell'obiettivo realizzativo OR3, e supervisione delle attività di rendicontazione della "Federico II" per il progetto ENERBIOCHEM

[Management e coordinamento delle attività di Ricerca Industriale e Sviluppo Sperimentale](#)

Dal 2010 – al 2014

Professore supplente di Biotecnologie Ambientali del Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Molecolari e Industriali della Facoltà di Scienze Biotecnologiche

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI "FEDERICO II"

- Attività di docenza in Biotecnologie Ambientali

[Istruzione universitaria](#)

Dal 2006 – al 2010

Professore aggregato di Biotecnologie Ambientali del Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Molecolari e Industriali della Facoltà di Scienze Biotecnologiche

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI "FEDERICO II"

- Attività di docenza in Biotecnologie Ambientali

[Istruzione universitaria](#)

2009

Visiting researcher presso Dipartimento di Microbiologia e Patologia vegetale, Facoltà Robert H. Smith di Agricoltura, degli Alimenti e dell'Ambiente, Università Ebraica di Gerusalemme, Rehovot, Israele
Università Ebraica di Gerusalemme, Rehovot, Israele

- Attività di ricerca, ottimizzazione di un sistema di trasformazione del fungo *Pleurotus ostreatus*

[Ricerca Scientifica](#)

2005

Professore supplente di Laboratorio di Biotecnologie delle Fermentazioni, per il Corso di Laurea in Biotecnologie Biomolecolari e Industriali della Facoltà di Scienze Biotecnologiche

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI "FEDERICO II"

- Attività di docenza di laboratori di Biotecnologie delle Fermentazioni

[Istruzione universitaria](#)

2005

Visiting researcher presso Dipartimento di Produzione Agraria dell'Università Pubblica di Navarra, Pamplona, Spagna

Università Pubblica di Navarra, Pamplona, Spagna

- Attività di ricerca: analisi della famiglia multigenica di laccasi prodotte dal fungo *Pleurotus ostreatus* mediante 'selezione di una genoteca BAC -bacterial artificial chromosome- del genoma di *Pleurotus ostreatus*';

[Ricerca Scientifica](#)

Da 06/2004 – a 10/2004

Contratti di consulenza professionale, presso il Dipartimento di Chimica Organica e Biochimica Università degli Studi di Napoli "Federico II", Complesso Monte S. Angelo Via Cinthia, Napoli

- Attività di ricerca

[Ricerca Scientifica](#)

Da 02/2003 – a 2004

Borsista presso il laboratorio del Prof. G. Sanna, Dip. Chimica Organica e Biochimica, Università degli Studi di Napoli "Federico II", usufruendo di una borsa di studio dipartimentale nel seguente ambito: "Espressione

Curriculum Vitae

ricombinante di laccasi fungine"

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI "FEDERICO II"

- Attività di Ricerca

Ricerca Sperimentale

Da 09/2001 – a 10/2001

Visiting researcher presso il laboratorio del Prof. Honda dell'"Institute Research for Sustainable Humanosphere" Università di Kyoto (Giappone).

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI "FEDERICO II"

- Sviluppo di un sistema di trasformazione del fungo *Pleurotus ostreatus*

Ricerca Scientifica

Da 10/1998 – a 10/2002

Dottoranda del corso di dottorato di ricerca in Biochimica e Biologia Molecolare svolgendo attività di ricerca Dipartimento di Chimica Organica e Biochimica

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI "FEDERICO II"

- Analisi del processo di induzione trascrizionale dell'espressione di geni di laccasi in *Pleurotus ostreatus* e dei fattori trascrizionali coinvolti

Formazione e Ricerca Scientifica

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

31/03/2017

Abilitazione Nazionale a Professore di I fascia in Chimica e tecnologie farmaceutiche, tossicologiche e nutraceutico-alimentari, ai sensi della legge n. 95 of 2016.

21/07/2017

Vincitrice dell'incentivo "Una tantum" per attività di ricerca, come prima classificata in Chimica tra i ricercatori UNINA nel 2011-13, ai sensi della legge n. 240 of December 30, 2010.

Dicembre 2015

Corso di formazione "Il Programma Horizon 2020: come strutturare la proposta APRE Agenzia per la promozione della ricerca europea
Europrogettazione

Da 10/1998 - a 10/2002

Dottorato di ricerca in Chimica Biologica e Biologia Molecolare

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI "FEDERICO II"

- Materie: Biochimica, biologia molecolare

Da gennaio - a settembre 1998

Laureata interna presso il Laboratorio del Prof. G. Sanna -Dipartimento di Chimica Organica e Biologica

Università "Federico II" di Napoli

- Materie: Biochimica, biologia molecolare

1999

Abilitazione all'esercizio della professione di Chimico

Università "Federico II" di Napoli

18/12/1997

Diploma di laurea in Chimica (indirizzo di Chimica Biologica), con votazione 110/110 con lode, discutendo una tesi sperimentale dal titolo "Isolamento, caratterizzazione e determinazione della struttura del gene di una fenolo ossidasi da *Pleurotus ostreatus*".

Università "Federico II" di Napoli

- Materie: Chimica, Biochimica, biologia molecolare

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
INGLESE	C2	C2	C1	C2	C2

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

Competenze comunicative ▪ Ottime capacità comunicative e relazionali nei confronti dei componenti del proprio team, e di enti esterni istituzionali, organizzazioni pubbliche e private. Capacità nella gestione dei lavori di gruppo nel sapere interpretare le situazioni lavorative nella percezione delle esigenze individuali. Disponibilità all'ascolto e al confronto.

Competenze organizzative e gestionali Ottime capacità organizzative, di coordinamento e di gestione nei confronti dei componenti del proprio team, e di enti esterni istituzionali, organizzazioni pubbliche e private; capacità di problem solving, di pianificazione ed organizzazione dei tempi e delle modalità di lavoro. Ottime predisposizione al perseguimento degli obiettivi stabiliti

Competenze professionali-tecniche Ottima capacità di utilizzo di specifiche attrezzature per la ricerca nel campo della chimica biologica e biologia molecolare con particolare focus espressione ricombinante e caratterizzazione di proteine ed enzimi, evoluzione guidata e mutagenesi sito-diretta di enzimi. Principali linee di ricerca:
 1- Sviluppo di processi di fermentazione/bioconversione e di bio-sistemi/biocatalizzatori basati su microorganismi e loro enzimi sia nativi che geneticamente ingegnerizzati per la detossificazione di reflui industriali e agro-alimentari;
 2- Sviluppo e caratterizzazione di processi di fermentazione/bioconversione e di bio-sistemi/biocatalizzatori basati su microorganismi e loro enzimi sia nativi che geneticamente ingegnerizzati per la conversione di biomasse e scarti lignocellulosici e la produzione di fine chemicals, biocarburanti e bioplastiche;
 3- Isolamento e caratterizzazione di nuovi microrganismi ed enzimi per la conversione di biomasse e scarti lignocellulosici per la produzione di fine chemicals, biocarburanti e bioplastiche;
 4- Espressione ricombinante eterologa di enzimi nativi e mutanti;
 5- Sviluppo e caratterizzazione di processi di fermentazione/bioconversione e di bio-sistemi/biocatalizzatori per la produzione di nuovi composti mediante metagenomica;
 6- Delucidazione delle relazioni struttura-funzione di enzimi mediante mutagenesi razionale;
 7- Sviluppo e caratterizzazione di nuovi biocatalizzatori mediante metagenomica, mutagenesi razionale ed evoluzione guidata;

Competenze informatiche ▪ Ottime competenza nell'utilizzo del pacchetto Microsoft Office. Ottima capacità di navigazione in Internet e nell'utilizzo di programmi di posta elettronica.

Patente di guida Patente di guida categoria B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni scientifiche su riviste internazionali con Impact factor

Vincenza Faraco (ORCID ID 0000-0002-3014-8415) ha pubblicato rilevanti pubblicazioni riconosciute a livello internazionale tra cui 80 pubblicazioni di seguito elencate (in 7 delle quali è primo autore, in 40 ultimo autore e in 48 autore corrispondente) su giornali internazionali peer reviewed (con impact factor) con un più di 2580 citazioni e un H index pari a 28.

1. P. Giardina, G. Palmieri, A. Scaloni, B. Fontanella, V. Faraco, G. Cennamo and G. Sannia. Protein and gene structure of a blue laccase from *Pleurotus ostreatus* *Biochem. J.* (1999) 341, 655-663. IF 5.06
2. Palmieri G., Cennamo G., Faraco V., Amoresano A., Sannia G. and Giardina P. Atypical laccase isoenzymes from copper supplemented *Pleurotus ostreatus* cultures *Enzyme Microbial Technology.* (2003) 33, 220-230 IF 2.287
3. Faraco V., Giardina P., and Sannia G. Metal responsive elements in *Pleurotus ostreatus* laccase gene promoters *Microbiology.* (2003) 149, 2155-2162 IF 2.957
4. Faraco V., Palmieri G., Festa G., Monti M., Sannia G. and Giardina P. A new subfamily of fungal subtilase: Structural and functional analysis of a *Pleurotus ostreatus* member *Microbiology.* (2005) 151, 457-466. IF 2.957
5. V Faraco, A Piscitelli, G Sannia and P Giardina Identification of a new member of the dye-decolorizing peroxidase family from *Pleurotus ostreatus* *World Journal of Microbial Biotechnology* (2007) 23, 889-893. IF 1.214
6. Giardina P, Autore F, Faraco V, Festa G, Palmieri G, Piscitelli A, Sannia G. Structural characterization of heterodimeric laccases from *Pleurotus ostreatus*. *Appl Microbiol Biotechnol.* (2007) 75, 1293-300. IF 3.583
7. Faraco V*, Ercole C, Festa G, Giardina P, Piscitelli A, and Sannia G Heterologous expression of heterodimeric laccases from *Pleurotus ostreatus* in *Kluyveromyces lactis* *Applied Microbiology and Biotechnology* (2008) 77, 1329-1335 IF 3.583
8. Faraco V*, Pezzella C, Miele A, Giardina P, Sannia G Bio-remediation of colored industrial wastewaters by the white-rot fungi *Phanerochaete chrysosporium* and *Pleurotus ostreatus* and their enzymes. *Biodegradation* (2009) 20, Issue2, Page 209-220 IF 2.012
9. Faraco V*, Pezzella C, Giardina P, Piscitelli A, Vanhulle S, Sannia G Decolourization of textile dyes by the white-rot fungi *Phanerochaete chrysosporium* and *Pleurotus ostreatus*. *J Chem Technol Biotechnol* (2009) 84, 414-419 IF 1.818
10. Pezzella C, Autore F, Giardina P, Piscitelli A, Sannia G, Faraco V* The *Pleurotus ostreatus* laccase multi-gene family: isolation and heterologous expression of new family members *Curr Genet* (2009) Volume 55, Issue1, 45-57 DOI 10.1007/s00294-008-0221-y IF 2.035
11. Autore F., Del Vecchio C., Fraternali F., Giardina P., Sannia G. and Faraco V.* Molecular determinants of peculiar properties of a *Pleurotus ostreatus* laccase: analysis by site-directed mutagenesis. *Enz. Microb. Technol.* (2009) 45, 507-513 IF 2.287
12. Miele A., Faraco V., Piscitelli A., Del Vecchio C., Giardina P., and Sannia G. Selection of 'better performing' laccases through directed evolution. *FEBS J.* (2009) 276, 377-378. IF 3.129
13. Miele A., Giardina P., Sannia G. and Faraco V.* Random mutants of a *Pleurotus ostreatus* laccase as new biocatalysts for industrial effluents bioremediation. *J. Appl. Microbiol.* (2010) 108, 998-1006 IF 2.365
14. Giardina P., Faraco V., Pezzella C., Piscitelli A., Vanhulle S., Sannia G. Laccase: a neverending story. *Cell. Mol. Life Sci.* (2010), 67, 369-385 IF 7.047
15. Miele A., Giardina P., Notomista E., Piscitelli A., Sannia G., and Faraco V.* A semi-rational approach to engineering laccase enzymes. *Molecular Biotechnology* (2010), 46, 149-156. IF 2.091
16. Piscitelli A., Pezzella C., Giardina P., Faraco V., G. Sannia. Heterologous laccase production and its role in industrial applications. *Bioengineered Bugs.* (2010) 1, 252-262 IF 0.06
17. Faraco V.* and Y. Hadar. The Potential of Lignocellulosic Ethanol Production in the Mediterranean Basin *Renewable and Sustainable Energy Reviews.* (2011), 15, 252-266 DOI: 10.1016/j.rser.2010.09.050 IF 4.567
18. Iandolo D., Piscitelli A., Sannia G. and Faraco V*. Enzyme production by solid substrate fermentation of *Pleurotus ostreatus* and *Trametes versicolor* on tomato pomace. *Applied Biochemistry and Biotechnology.* (2011) 163(1):40-51.
19. Piscitelli A., Giardina P., Lettera V., Pezzella C., Sannia G. and Faraco V* Induction and Transcriptional Regulation of Laccases in Fungi *Current Genomics*, 2011, 12, 104-112 IF 1.879

20. Iandolo D, Amore A, Birolo L, Leo G, Olivieri G and Faraco V*. Fungal solid state fermentation on agro-industrial wastes for acid wastewater decolourization in a continuous flow packed-bed bioreactor *Bioresource Technology* 2011, 102, 7603-7607 IF 4.365
21. Piscitelli A, Del Vecchio C, Faraco V, Giardina P, Macellaro G, Miele A, Pezzella C, Sannia G. Fungal laccases: Versatile tools for lignocellulose transformation *C.R. Biologies* 2011, 334(11):789-94.
22. Faraco V.* Genes coding industrially relevant enzymes in fungi: isolation and protein engineering of laccases. *Curr Genomics*. 2011; 12(2):71.
23. Amore A, Amoresano A, Birolo L, Henrissat B, Leo G, Palmese A, Faraco V*. A family GH51 alpha-L-arabinofuranosidase from *Pleurotus ostreatus*: identification, recombinant expression and characterization. *Appl Microbiol Biotechnol* 2012, 94(4):995-1006. DOI 10.1007/s00253-011-3678-4 IF 3.583
24. Karp SG, Faraco V, Amore A, Birolo L, Giangrande C, Soccol VT, Pandey A, Soccol CR. Characterization of laccase isoforms produced by *Pleurotus ostreatus* in solid state fermentation of sugarcane bagasse. *Bioresource Technology*. 2012, 114:735-9. IF 4.365
25. Castanera R, Pérez G, Omarini A, Alfaro M, Pisabarro A, Faraco V, Amore A and Ramírez L. Transcriptional and enzymatic profiling of *Pleurotus ostreatus* laccase genes in submerged- and solid-state fermentation cultures. *Applied and Environmental Microbiology*. 2012, 78(11):4037-45. IF 3.778
26. Amore A and Faraco V* Potential of fungi as category I Consolidated BioProcessing organisms for cellulosic ethanol production. *Renewable & Sustainable Energy Reviews*. 2012 16:3286– 3301. IF 4.567
27. Piscitelli A., Amore A. and Faraco V.*. Last advances in synthesis of added value compounds and material by laccase-mediated biocatalysis. *Current Organic Chemistry* 2012 Vol. 16 Issue Number: 21, 508-2524 IF 2.537
28. Amore A, Honda Y, Faraco V.* Enhanced green fluorescent protein expression in *Pleurotus ostreatus* for in vivo analysis of fungal laccase promoters. *Appl Biochem Biotechnol*. 2012; 168(4):761-9. IF 1.735
29. Amore A, Honda Y, Faraco V.* (2012). Copper induction of enhanced green fluorescent protein expression in *Pleurotus ostreatus* driven by laccase *poxa1b* promoter. *FEMS MICROBIOLOGY LETTERS*, vol. 337, p. 156-163 IF 2.121
30. Amore A, Pepe O, Ventorino V, Birolo L, Giangrande C, and Faraco V *. Cloning and recombinant expression of a cellulase from the cellulolytic strain *Streptomyces* sp. G12 isolated from compost. *Microbial Cell Factories* 2012, 11:164-175 IF 4.221
31. Amore A, Pepe O, Ventorino V, Birolo L, Giangrande C, Faraco V*. Industrial waste based compost as a source of novel cellulolytic strains and enzymes. *FEMS Microbiol Lett*. 2013;339(2):93-101. IF 2.121
32. Amore A, Pepe O, Ventorino V, Aliberti A, Faraco V* Cellulolytic *Bacillus* strains from natural habitats - A review. *Chimica Oggi - Chemistry Today* - 2013; vol. 31(2):6-9
33. Amore A, Giacobbe S and Faraco V*. Regulation of Cellulase and Hemicellulase Gene Expression in Fungi. *Current Genomics*, 2013, 14:1-20 IF 2.342
34. Liguori R, Amore A, Faraco V. Waste valorization by biotechnological conversion into added value products. *Appl Microbiol Biotechnol*. 2013 Jul;97(14):6129-47. IF 3.337
35. Di Pasqua R., Ventorino V., Aliberti A., Robertiello A., Faraco V., Viscardi S. and Pepe O. Influence of Different Lignocellulose Sources on endo-1,4-β- Glucanase Gene Expression and Enzymatic Activity of *Bacillus amyloliquefaciens* B31C. *BioResources*. 2014; 9:1303-1310. IF 1.425
36. Giacobbe S., Vincent F. and Faraco V* Development of an improved variant of GH51 α-L-arabinofuranosidase from *Pleurotus ostreatus* by directed evolution. *New Biotechnology*. 2014; 31(3):230-236 DOI 10.1016/j.nbt.2014.02.004 IF 2.898
37. Salmon D. N. X., Spier M. R., Soccol C. R., Vandenberghe L. P. de S., Weingartner Montibeller V., Bier M. C. J., Faraco V. *. Analysis of inducers of xylanase and cellulase activities production by *Ganoderma applanatum* LPB MR-56. *Fungal Biology*. 2014. 118, pag. 655-662. doi: 10.1016/j.funbio.2014.04.003 IF 2.405
38. Giacobbe S., Pepe O., Ventorino V., Birolo L., Vinciguerra R., Faraco V.* Identification and Characterisation of a Pectinolytic Enzyme from *Paenibacillus xylanolyticus* *BioResources*. 2014. Vol 9, No 3 4873-4887 IF 1.425

39. Marcolongo L., Ionata E., La Cara F., Amore A., Giacobbe S., Pepe O. and Faraco V.*. The effect of *Pleurotus ostreatus* arabinofuranosidase and its evolved variant in lignocellulosic biomasses conversion. *Fungal Genetics and Biology*. 2014. 72, 162-167 IF 3.262
40. Amore A., Giacobbe S., Liguori R. and Faraco V.* The second generation ethanol production *Rendiconti Accademia Nazionale delle Scienze detta dei XL Memorie di Scienze Fisiche e Naturali* ISBN 987-88-548-7171-7. 2014. DOI 10.4399/97888548717176 pag. 113–136
41. Weingartner Montibeller V., Vandenberghe L. P. de S., Amore A., Soccol C. R., Birolo L., Vinciguerra R., Salmon D. N. X., Spier M. R., and Faraco V.*. Characterization of hemicellulolytic enzymes produced by *Aspergillus niger* NRRL 328 under solid state fermentation on soybean husks. *BioResources*. 2014. Vol 9, No 4 7128-7140. IF 1.425
42. Amore A., Serpico A., Amoresano A., Vinciguerra R. and Faraco V.* Analysis of the role of O-glycosylation in GH51 α -L-arabinofuranosidase from *Pleurotus ostreatus* *Biotechnology and Applied Biochemistry*. 2014 doi: 10.1002/bab.1325. IF 1.362
43. Amore A., Binod P., Kumar R., Birolo L., Vinciguerra R., Marcolongo L., Ionata E., La Cara F., Pandey A. and Faraco V.* Application of a new xylanase activity from *Bacillus amyloliquefaciens* XR44A in Brewer's Spent Grain saccharification *Journal of Chemical Technology and Biotechnology* (2015), 90, 573–581. IF 2.349
44. Ventorino V., Aliberti A., Faraco V., Robertiello A., Giacobbe S., Ercolini D., Amore A., Fagnano M. & Pepe O. Exploring the microbiota dynamics related to vegetable biomasses degradation and study of lignocellulose-degrading bacteria for industrial biotechnological application (2015) *Sci. Rep.* 5, 8161, DOI:10.1038/srep08161. IF 5.578
45. Liguori R., Soccol C.R., Porto de Souza Vandenberghe L., Lorenci Woiciechowski A. and Faraco V.* Second generation ethanol production from Brewers' spent grain, *Energies* 2015, 8, 2575-2586 doi:10.3390/en80x000x IF 2.072
46. Karp S, Faraco V, Amore A., Letti L., Thomaz-Soccol V. and Soccol Carlos R. Statistical optimization of laccase production and delignification of sugarcane bagasse by *Pleurotus ostreatus* in solid-state fermentation (2015) *BioMed Research International*, 2015;2015:181204, doi: 10.1155/2015/181204. IF 1.579
47. Montella S, Amore A and Faraco V*. Metagenomics for the development of new biocatalysts to advance lignocellulose saccharification for bio-economic development" *Critical Reviews in Biotechnology* 2015 18:1-12. DOI 10.3109/07388551.2015.1083939. IF 7.510
48. Liguori R, Carlos R. Soccol, Luciana Vandenberghe, Adenise Lorenci Woiciechowski, Elena Ionata, Loredana Marcolongo and Vincenza Faraco* "Selection of the strain *Lactobacillus acidophilus* ATCC 43121 and its application to brewers' spent grain conversion into lactic acid," *BioMed Research International* 2015;2015:240231. doi: 10.1155/2015/240231. IF 1.579
49. Liguori R, E Ionata, L Marcolongo, L Vandenberghe, F La Cara and V Faraco* "Optimization of *Arundo donax* saccharification by (hemi)cellulolytic enzymes from *Pleurotus ostreatus*," *BioMed Research International* 2015, 2015:951871. doi: 10.1155/2015/951871. IF 1.579
50. Amore A, Iadonisi A, Vincent F, Faraco V.* "Identification of the nucleophile catalytic residue of GH51 α -L-arabinofuranosidase from *Pleurotus ostreatus*". *AMB Express*. 2015 Dec;5(1):79. doi: 10.1186/s13568-015-0164-x. IF 2.167
51. Giacobbe S, Balan V, Montella S, Fagnano M, Mori M and Faraco V* "Assessment of bacterial and fungal (hemi)cellulose degrading enzymes in saccharification of ammonia fiber expansion pretreated *Arundo donax*". *Appl Microbiol Biotechnol*. 2016 Mar; 100(5):2213-24. doi: 10.1007/s00253-015-7066-3. IF 3.376
52. Montella S, Balan V, da Costa Sousa L, Gunawan C, Giacobbe S, Pepe O and Faraco V* "Saccharification of newspaper waste after ammonia fiber expansion or extractive ammonia" *AMB Express* 2016, 6:18 doi: 10.1186/s13568-016-0189-9. IF 2.167
53. Liguori R, Ventorino V, Pepe O, Faraco V*. "Bioreactors for lignocellulose conversion into fermentable sugars for production of high added value products" *Appl Microbiol Biotechnol*. 2016 Jan;100(2):597-611. doi: 10.1007/s00253-015-7125-9. IF 3.376
54. Liguori R and Faraco V* Biological processes for advancing lignocellulosic waste biorefinery by advocating circular economy *Bioresource Technology*. 2016 Sep; 215:13-20. doi: 10.1016/j.biortech.2016.04.054. IF 4.917

55. Ventrino V, Robertiello A, Viscardi S, Ambrosanio A, Faraco V, and Pepe O. Bio-based chemicals production from *Arundo donax* feedstock fermentation using *Coszenzea myxofaciens* BPM1 *BioResources* 11(3), 6566-6581 IF 1.425
56. Antonopoulou I, Varriale S, Topakas E, Rova U, Christakopoulos P, Faraco V*. Enzymatic synthesis of bioactive compounds with high potential for cosmeceutical application. *Appl Microbiol Biotechnol.* 2016 Aug; 100(15):6519-43. doi: 10.1007/s00253-016-7647-9. IF 3.376
57. Shalin T, Sindhu R, Pandey A, Faraco V And Binod P. Production of (poly-3-hydroxybutyrate) from mixed culture *Biologia*. Volume 71, Issue 7, Pages 736–742, ISSN (Online) 1336-9563, ISSN (Print) 0006-3088, DOI: 10.1515/biolog-2016-0097, August 2016. IF 0.827
58. Capolupo L and Faraco V* Green methods of lignocellulose pretreatment for biorefinery development *Applied Microbiology and Biotechnology* 2016 Volume 100, Issue 22, pp 9451–9467 DOI: 10.1007/s00253-016-7884-y IF 3.376
59. Cimini D, Argenzio O, D'Ambrosio S, Lama L, Finore I, Finamore R, Pepe O, Faraco V, Schiraldi C Production of succinic acid from *Basfia succiniciproducens* up to the pilot scale from *Arundo donax* hydrolysate *Bioresource Technology* 2016, Volume 222, Pages 355–360 IF 4.917
60. Ventrino V, Ionata E, Birolo L, Montella S, Marcolongo L, de Chiaro A, Espresso F, Faraco V*, Pepe O. Lignocellulose-Adapted Endo-Cellulase Producing *Streptomyces* Strains for Bioconversion of Cellulose-Based Materials. *Front Microbiol.* 2016 Dec 22;7:2061. doi: 10.3389/fmicb.2016.02061. IF 4.165
61. Aliberti, A., Ventrino, V., Robertiello, A., Galasso, M., Blaiotta, G., Comite, E., Faraco, V., and Pepe, O. Effect of cellulase, substrate concentrations, and configuration processes on cellulosic ethanol production from pretreated *Arundo donax* *BioRes.* 2017 12(3), 5321-5342. IF 1.425
62. Antonopoulou I, Leonov L, Jütten P, Cerullo G, Faraco V, Papadopoulou A, Kletsas D, Ralli M, Rova U, Christakopoulos P. Optimized synthesis of novel prenyl ferulate performed by feruloyl esterases from *Myceliophthora thermophila* in microemulsions. *Appl Microbiol Biotechnol.* 2017;101(8):3213-3226. doi: 10.1007/s00253-017-8089-8. IF 3.376
63. Montella S, Ventrino V, Lombard V, Henrissat B, Pepe O, Faraco V*. Discovery of genes coding for carbohydrate-active enzyme by metagenomic analysis of lignocellulosic biomasses. *Sci Rep.* 2017 15;7:42623. doi: 10.1038/srep42623. IF 5.578
64. Sindhu R, Binod P, Pandey A, Madhavan A, Alphonsa JA, Vivek N, Gnansounou E, Castro E, Faraco V. Water hyacinth a potential source for value addition: An overview. *Bioresour Technol.* 2017; 230:152-162. doi: 10.1016/j.biortech.2017.01.035. IF 4.917
65. Vivek N, Sindhu R, Madhavan A, Anju AJ, Castro E, Faraco V, Pandey A, Binod P. Recent advances in the production of value added chemicals and lipids utilizing biodiesel industry generated crude glycerol as a substrate - Metabolic aspects, challenges and possibilities: An overview. *Bioresource Technology* 2017; 239:507-517. doi: 10.1016/j.biortech.2017.05.056. IF 4.9171.
66. Ventrino V., Robertiello A., Cimini D., Argenzio O., Schiraldi C., Montella S., Faraco V., Ambrosanio A., Viscardi S., Pepe O. Bio-Based Succinate Production from *Arundo donax* Hydrolysate with the New Natural Succinic Acid-Producing Strain *Basfia succiniciproducens* BPP7. *Bioenergy Research.* 2017; 10 (2): 488-498. IF 2.487
67. Dilokpimol A, Mäkelä MR, Cerullo G, Zhou M, Varriale S, Gidijala L, Brás JLA, Jütten P, Piechot A, Verhaert R, Faraco V*, Hilden KS, de Vries RP. Fungal glucuronoyl esterases: genome mining based enzyme discovery and biochemical characterization. *N Biotechnol.* 2018 40(Pt B):282-287. pii: S1871-6784(17)30338-2. doi: 10.1016/j.nbt.2017.10.003. [Epub ahead of print] IF 3.813
68. Antonopoulou I., Papadopoulou A., Iancu L., Cerullo G., Ralli M., Jütten P., Piechot A., Faraco V., Kletsas D., Rova U., Christakopoulos P. Optimization of enzymatic synthesis of L-arabinose ferulate catalyzed by feruloyl esterases from *Myceliophthora thermophila* in detergentless microemulsions and assessment of its antioxidant and cytotoxicity activities. *Process Biochemistry* 2018. 101(8): 3213–3226. IF 2.497
69. Cerullo, G., Houbraken, J., Granchi, Z., Pepe, O., Varriale, S., Ventrino, V., Chin-A-Woeng, T., Meijer, M., de Vries, R.P., Faraco, V*. Draft genome sequence of *Talaromyces adpressus*. *Genome Announcements.* 2018; 6(2) Article number e01430-17
70. Dilokpimol, A., Mäkelä, M.R., Varriale, S., Zhou, M., Cerullo, G.,

Gidijala, L., Hinkka, H., Brás, J.L.A., Jütten, P., Piechot, A., Verhaert, R., Hildén, K.S., Faraco, V., de Vries, R.P. Fungal feruloyl esterases: Functional validation of genome mining based enzyme discovery including uncharacterized subfamilies. *New Biotechnology* 2018; 41:9-14. doi: 10.1016/j.nbt.2017.11.004. IF 3.813

71. Pennacchio A., Ventorino V., Cimini D., Pepe O., Schiraldi C., Inverso M., Faraco V*. Isolation of new cellulase and xylanase producing strains and application to lignocellulosic biomasses hydrolysis and succinic acid production. *Bioresour Technol.* 2018; 259:325-333. doi: 10.1016/j.biortech.2018.03.027. IF 5.651

72. Varriale S, Houbraken J, Granchi Z, Pepe O, Cerullo G, Ventorino V, Chin-A-Woeng T, Meijer M, Riley R, Grigoriev IV, Henrissat B, de Vries RP, Faraco V*. *Talaromyces borbonicus*, sp. nov., a novel fungus from biodegraded *Arundo donax* with potential abilities in lignocellulose conversion. *Mycologia*. 2018 Mar-Apr;110(2):316-324. doi: 10.1080/00275514.2018.1456835.

73. Antonopoulou I, Hunt C, Cerullo G, Varriale S, Gerogianni A, Faraco V, Rova U, Christakopoulos P. Tailoring the specificity of the type C feruloyl esterase FoFaeC from *Fusarium oxysporum* towards methyl sinapate by rational redesign based on small molecule docking simulations. *PLoS One*. 2018 May 24;13(5):e0198127. doi: 10.1371/journal.pone.0198127. eCollection 2018.

74. Cecchini DA, Pepe O, Pennacchio A, Fagnano M, Faraco V.* Directed evolution of the bacterial endo- β -1,4-glucanase from *Streptomyces* sp. G12 towards improved catalysts for lignocellulose conversion. *AMB Express*. 2018 May 5;8(1):74. doi: 10.1186/s13568-018-0602-7.

75. Varriale S, Cerullo G, Antonopoulou I, Christakopoulos P, Rova U, Tron T, Fauré R, Jütten P, Piechot A, Brás JLA, Fontes CMGA, Faraco V*. Evolution of the feruloyl esterase MtFae1a from *Myceliophthora thermophila* towards improved catalysts for antioxidants synthesis. *Appl Microbiol Biotechnol*. 2018 Jun;102(12):5185-5196. doi: 10.1007/s00253-018-8995-4.

76. Ventorino V, Pascale A, Adamo P, Rocco C, Fiorentino N, Mori M, Faraco V, Pepe O, Fagnano M. Comparative assessment of autochthonous bacterial and fungal communities and microbial biomarkers of polluted agricultural soils of the Terra dei Fuochi. *Sci Rep*. 2018 Sep 24;8(1):14281. doi: 10.1038/s41598-018-32688-5.

77. Antonopoulou I., Dilokpimol A., Iancu L., Mäkelä M. R., Varriale S., Cerullo G., Hüttner S., Uthoff S., Jütten P., Piechot A., Steinbüchel A., Olsson L., Faraco V., Hildén K.S., de Vries R.P., Rova U. and Christakopoulos P.*. The Synthetic Potential of Fungal Feruloyl Esterases: a Correlation with Current Classification Systems and Predicted Structural Properties. *Catalysts* 2018, 8(6), 242; <https://doi.org/10.3390/catal8060242>

78. Ventorino V, Pascale A, Adamo P, Rocco C, Fiorentino N, Mori M, Faraco V, Pepe O, Fagnano M. Comparative assessment of autochthonous bacterial and fungal communities and microbial biomarkers of polluted agricultural soils of the Terra dei Fuochi. *Sci Rep*. 2018 Sep 24;8(1):14281. doi: 10.1038/s41598-018-32688-5.

79. Cerullo G, Varriale S, Bozonnet S, Antonopoulou I, Christakopoulos P, Rova U, Gherbovet O, Fauré R, Piechot A, Jütten P, Brás JLA, Fontes CMGA, Faraco V. Directed evolution of the type C feruloyl esterase from *Fusarium oxysporum* FoFaeC and molecular docking analysis of its improved variants. *N Biotechnol*. 2019 Jan 24;51:14-20. doi: 10.1016/j.nbt.2019.01.008

80. Cimini D, Zaccariello L, D'Ambrosio S, Lama L, Ruoppolo G, Pepe O, Faraco V, Schiraldi C. Improved production of succinic acid from *Basfia succiniciproducens* growing on *A. donax* and process evaluation through material flow analysis. *Biotechnol Biofuels*. 2019 Feb 4;12:22. doi: 10.1186/s13068-019-1362-6.

*: Corresponding author

Scrittura di capitoli di libri e lavori editoriali

1. V. Faraco, P. Giardina, G. Palmieri and G. Sannia. **Metal-activated laccase promoters** In *Biotechnology in the pulp and paper industry*, L Viikari and R. Lantto Eds., volume 21 in the Series "Progress in Biotechnology", Elsevier (2002) 105-111, ISBN number 0-444-51078-8.
2. Socol CR, Faraco V, Karp S, Vandenberghe LPS, Socol VT, Woiciechowski A and Pandey A **Lignocellulosic bioethanol: Current status and future perspectives**, In- *Biofuels- Alternative*

Feedstocks and Conversion Processes, Editors- Ashok Pandey, C Larroche, SC Ricke, CG Dussap & E Gnansounou, Academic Press, Elsevier Inc; San Diego, USA, Ch 5, pp 101-122 (2011)

3. Editore del fascicolo speciale "**Genes Coding Industrially Relevant Enzymes in Fungi: Isolation and Protein Engineering of Laccases**" per la rivista internazionale CURRENT GENOMICS Volume 12, Numero 2, Aprile 2011
4. Amore A and **Faraco V.***. **Chemico-physical factors affecting food and beverage processing fermentations** nel volume su *ENGINEERING ASPECTS OF FERMENTATION PROCESSES IN THE FOOD INDUSTRY* (Editori: Carlos Ricardo Soccol, Ashok Pandey, Christian Larroche) per la serie Taylor & Francis: Contemporary Food Engineering, Ch 3, pp 47-73 (2013).
5. Editore del libro "**Lignocellulose Conversion: Enzymatic and Microbial Tools for Bioethanol Production**. Springer (2013).

Conferenze

Relatore invitato a intervenire a:

1. **4th INTERNATIONAL BIOENERGY CONGRESS DISTRIBUTED GENERATION AND RENEWABLE ENERGIES CONGRESS AND 2ND INTERNATIONAL FAIR ON BIOENERGY AND BIODIESEL** 18-21th Agosto, 2009 Curitiba, **Brasile** con la presentazione orale dal titolo **"Biorefinery and Green Chemistry to Biofuel Production"**
2. **4th INTERNATIONAL CONGRESS ON BIOPROCESSES IN FOOD INDUSTRIES and 10th SOUTHERN REGIONAL MEETING ON FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY** 5-8 Ottobre 2010 CIETEP - Curitiba – Brasile con la presentazione orale dal titolo **"ENZYMES FOR FOOD AND BEVERAGE INDUSTRIES: Challenges and Perspectives"**
3. **15th INTERNATIONAL TRADE FAIR OF MATERIAL AND ENERGY RECOVERY AND SUSTAINABLE DEVELOPMENT, ECOMONDO**, 9-12 Novembre 2011 Rimini, **Italia**, con la presentazione orale dal titolo **"Exploring biodiversity to advance cellulosic ethanol production from biowaste: new cellulolytic microorganisms and their enzymes"**
4. **5th INTERNATIONAL CONFERENCE ON NEW HORIZONS IN BIOTECHNOLOGY (NHBT-2011)** 21-24 Novembre, 2011, Trivandrum, **India** (www.niist.res.in/nhbt2011/) con la presentazione orale dal titolo **" α -L-arabinofuranosidase from *Pleurotus ostreatus* for food and beverage industries"**
5. **Renewable Resources and Biorefineries (RRB-8)** 4-6 Giugno 2012, Toulouse, France con la presentazione orale dal titolo **"High-added value products from agro-industrial wastes: ligninolytic and hemicellulolytic activities production and application"**.
6. **"CNBXI - XI National Biotechnology Congress**, 27–29 Giugno 2012 Varese, Italy con la presentazione orale dal titolo **"Optimization of enzymatic and microbial systems for lignocellulose based biorefinery."**
7. **IFIB 2012 Italian Forum on Industrial Biotechnology and Bioeconomy**, 23-24 Ottobre, 2012, Milano, Italia con la presentazione orale dal titolo **"New microorganisms and enzymes for conversion of wastes and eco-friendly and eco-efficient production of high added values products"**
8. **International Conference on Industrial Biotechnology (ICIB2012)**, 21-23 Novembre 2012, Patiala, India con la presentazione orale dal titolo **"Rational and random mutagenesis of a family GH51 α -L-arabinofuranosidase for food and beverage industries"**
9. **2-CIAB, 2nd Congreso Iberoamericano Sobre Biorrefinerias**, Aprile 2013, Jaen, Spain. con la presentazione orale dal titolo **"Improved variants of GH51 α -L-arabinofuranosidase from *Pleurotus ostreatus* for lignocellulose conversion"**,
10. **Renewable Resources and Biorefineries (RRB-9)** 5-7 Giugno, 2013, Antwerp, Belgium. con la presentazione orale dal titolo **"Development of new biocatalysts based on cellulases and hemicellulases for lignocellulose conversion"**
11. **Renewable Resources and Biorefineries (RRB-10)**, 4-6 June 2014, Valladolid, Spain con la presentazione orale dal titolo: **"New biocatalysts for arundo donax conversion into fermentable sugars for second generation bioethanol production"**
12. **Renewable Resources and Biorefineries (RRB-11)**, 30-31 May and 1 June 2015 Ghent, Belgium con la presentazione orale dal titolo: **"Statistical analysis of arundo donax saccharification by pleurotus ostreatus cellulase and xylanase"**

Principali collaborazioni

- Y. Honda Kyoto University, Japan e Y. Hadar The Jewish University of Jerusalem, Israel Topic: trasformazione genetica di funghi; 2 pubblicazioni con Y. Honda e 1 con Y. Hadar
- L. Ramírez UPNA In Pamplona, Spain Topic: analisi di genomi fungini per la presenza di famiglie di geni di laccasi; 1 pubblicazione
- B. Henrissat CNRS, UMR6098, Aix-Marseille Université, Marseille (France) Topic: identificazione di nuovi geni codificanti per carbohydrates active enzymes (CAZymes); 2 pubblicazioni
- V. Florence CNRS, UMR7257, Aix-Marseille Université, Marseille (France) Topic: modelli di strutture tridimensionali di CAZymes; 2 pubblicazioni
- Collaborazioni nell'ambito del progetto BIOASSORT n.318931 con 7 partners internazionali tra cui B. Venkatesh Michigan State University, USA, C. Ricardo Soccol Universidade Federal Do Parana, Curitiba, Brazil, P. Binod e A. Pandey, CSIR Trivandrum, India, Eulogio Castro University of Jaén Jaén, Spain; topic: Processi biotecnologici per la valorizzazione di scarti; 12 pubblicazioni
- Collaborazioni nell'ambito del progetto OPTIBIOCAT n. 613868 con 15 partners Europei pubblici e privati tra cui P. Christakopoulos Lulea Tekniska Universitet Lulea Sweden, R. De Vries Westerdijk Fungal Biodiversity Institute, Utrecht, Holland; topic: biocatalizzatori e bioconversioni per la produzione di antiossidanti per l'industria cosmetica; 2 pubblicazioni
- Collaborazioni nell'ambito del progetto BioPoliS PON03PE_00107_1/1 con 10 partners Italiani pubblici e privati; topic: biocatalizzatori e bioconversioni per la produzione di bioplastiche; 8 pubblicazioni
- Collaborazioni nell'ambito del progetto ENERBIOCHEM PON01_01966 con 10 partners Italiani pubblici e privati; topic: biocatalizzatori e bioconversioni per la produzione di bioetanolo; 17 pubblicazioni

Supervisione di studenti, dottorandi e postdoc

- 2012 – 2019 11 laureati vincitori di borse di ricerca nell'ambito progetti di ricerca gestiti da V. Faraco presso DSC (UNINA)
- 2012 – 2019 5 postdoc vincitori di borse di ricerca nell'ambito progetti di ricerca gestiti da V. Faraco presso DSC (UNINA)
- 2006 – 2019 8 studenti di dottorato presso DSC (UNINA) e 1 PhD Student all'Universidade Federal Do Parana
- 2006 – 2019 12 Master Students in Industrial Biotechnology, 3 Master Students in Chemical sciences and 1 Bachelor Student in Industrial Biotechnology at UNINA
- 2012 – 2016 13 foreign PhD students and 4 foreign PhD researchers supervised under the frame of the European Union (EU) funded project BIOASSORT n. 318931

Organizzazione di conferenze ed eventi

1. **4-CIAB, 4th Iberoamerican Congress on Biorefineries, Jaen, Spagna, 24-26/10/2018** Membro del comitato scientifico internazionale
2. **XXI IUPAC CHEMRAWN CONFERENCE SOLID URBAN WASTE MANGEMENT April 6|7|8,2016** Rome, Italy, Vice-chair
3. **ADVANCED TRAINING COURSE ON EMERGING BIOTECHNOLOGIES FOR SUSTAINABLE WASTE MANAGEMENT AND BIOREFINERY DEVELOPMENT April4|5,2016** Università degli studi di Napoli "Federico II" Napoli, Italy, Organizzatore e chair
4. **'Sinergia tra Fondi strutturali e Horizon 2020 in Campania'** Università degli studi di Napoli "Federico II" Napoli 24 Giugno 2016, Organizzatore e chair
5. **II Workshop OptibioCAT "Enzyme expression in Pichia pastoris",** organizzato in parallelo all 'European Forum for Industrial Biotechnology and the Bioeconomy, at the SQUARE Brussels Meeting Centre in Brussels 27/10/2015- Chair
6. **I Workshop OptibioCAT " The state of art on enzyme Engineering"** Helsinki.3/12/2014- chair
7. **2-CIAB, 2nd Iberoamerican Congress on Biorefineries, Jaen, Spagna, 10-12/04/2013** Membro del comitato scientifico internazionale
8. **Training course "Second Generation Bioethanol"** tenuto da CSIR Dr Rajeev K Sukumaran and Dr Binod Parameswaran da CSIR Trivandrum, India at UNINA 03–18 Ottobre 2013 Organizzatore e chair
9. **4th INTERNATIONAL CONGRESS ON BIOPROCESSES IN FOOD INDUSTRIES and 10th SOUTHERN REGIONAL MEETING ON FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY 5-8 Ottobre 2010** CIETEP - Curitiba – Brasile, Membro del comitato scientifico

Progetti di ricerca finanziati

1. **Referente della Federico II per il progetto di ricerca industriale e formazione** dal titolo "Filiera agro-industriali integrate ad elevata efficienza energetica per la messa a punto di processi di Produzione Eco-compatibili di Energia e Bio-chemicals da fonte rinnovabile e per la valorizzazione del territorio - **ENERBIOCHEM PON01_01966**, 2012-2015, finanziato dal Ministero dell'Università e della Ricerca Scientifica nell'ambito del Programma Operativo Nazionale Ricerca e Competitività 2007–2013 D. 753 D. Prot. n. 01/Ric. del 18.1.2010, **responsabile scientifico dell'obiettivo realizzativo OR3 (Definizione di processi ad alta efficienza energetica per la trasformazione a scopi industriali di biomasse ligno-cellulosiche, compresa la valorizzazione degli scarti)** e membro dell'Executive Board. 868.082 euro
2. **Coordinatore del Progetto di ricerca finanziato dalla Commissione Europea FP7 (Marie Curie Actions People International dimension) "Improvement of technologies and tools, e.g. biosystems and biocatalysts, for waste conversion to develop an assortment of high added value eco-friendly and cost-effective bio-products"-BIOASSORT(318931)**, 2012-2016. 247.590,006 euro
3. **Responsabile Scientifico di DSC per il progetto di ricerca finanziato dalla Commissione Europea LIFE11 ENV/IT/275 "Implementation of eco-compatible protocols for agricultural soil remediation in litorale domizio-agro aversano NIPS"-ECOREMED**, 2012-2017. 253.550 euro
4. **Coordinatore del Progetto di ricerca finanziato dalla Commissione Europea FP7 Large collaborative SME-targeted project Optimized esterase biocatalysts for cost-effective industrial production OPTIBIOCAT (613868)**, **2013-2017**. Finanziamento 6.851.846 euro
5. **Coordinatore del progetto di Ricerca Industriale (Laboratorio Pubblico-Privato) "Sviluppo di tecnologie verdi per la produzione di BIOchemicals per la sintesi e l'applicazione industriale di materiali POLImerici a partire da biomasse agricole ottenute da sistemi colturali Sostenibili nella Regione Campania"-BioPolis PON03PE_00107_1**, 2014-2016, **finanziato nell'ambito del Programma Operativo Nazionale R&C 2007-2013– (D.D. Prot. n. 713/Ric. del 29/10/2010; 2014-2017)**. Finanziamento 9.027.789 euro
6. **Responsabile Scientifico di DSC per il progetto di ricerca finanziato dalla Commissione Europea Horizon 2020 / BBI-JU** Tipo di azione: BBI-RIA Enhanced bioconversion of agricultural residues through cascading use BIOrescue (72070), 2016-2019 Finanziamento 270.945 euro

Appartenenza a gruppi /
associazioni

- a) **Membro titolare del comitato ChemRAWN** CHEMical Research Applied to World Needs (<http://www.iupac.org/web/ins/021>) di **IUPAC** International Union of Pure and Applied Chemistry.
- b) **Membro associato del consorzio Biobased Industries Public Private Platform** (www.biconsortium.eu)
- c) **Membro del comitato di coordinamento della Federico II per il Cluster tecnologico nazionale Chimica Verde** SPRING (<http://www.clusterspring.it/>)

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".

Napoli, 14 novembre 2019

