

**CURRICULUM VITAE
ET STUDIORUM**

**Informazioni
personali**

Cognome/ Nome
Indirizzo
Telefono(i)
E-mail
Cittadinanza
Luogo e data di nascita
Codice Fiscale

VERARDI ALESSANDRA

**Esperienza
professionale**

Date	04/03/2020-05/05/2020
Tipo di impiego	Supplenza breve
Principali tematiche	Docente in matematica e scienze
Nome e indirizzo del datore di lavoro	IC Mongrassano, Scuola Secondaria di I grado Via Skanderbeg, 38, Mongrassano (CS)
Date	01/08/2019-31/01/2020 (sei mesi)
Tipo di impiego	Assegno di ricerca (rinnovo)
Principali tematiche	<ul style="list-style-type: none">- Strategie di <i>scaling up</i> per il recupero e la caratterizzazione di biomolecole attive ad alto valore aggiunto, in particolare polifenoli, carotenoidi ed <i>extracellular vesicles</i> con attività antitumorali, per la valorizzazione dei principali sottoprodotti dell'industria agrumaria (scarti di limoni e pastazzo). A tal fine, sono state messe a punto e confrontate sia metodologie convenzionali di estrazione (con solventi ed idrodistribuzione), che <i>White Biotechnologies</i> e <i>Mild Technologies</i>, come: <i>Ultrasound Assisted Extraction (UAE)</i>, <i>Microwave Assisted Extraction (MAE)</i>, <i>Enzyme Assisted Extraction (EAE)</i>, estrazione con fluidi supercritici (SFE), processi di separazione a membrana, bioreazione e fermentazione. I bioprodotto ad alto valore aggiunto così ottenuti sono stati sottoposti a tecniche di disidratazione, quali liofilizzazione e <i>spray-drying</i>.- Identificazione di strategie per la valorizzazione di matrici, quali <i>flaxseed</i> o <i>linseed</i> volti al recupero di molecole di interesse (polinsaturi, pigmenti, lignani e composti fenolici) e la disattivazione di anti-nutrienti in essi presenti, mediante idonei processi biotecnologici.- Analisi delle principali fonti di emissioni ammoniacali, in particolare da attività agricole e zootecniche ed individuazione di bioindicatori per l'ammonio atmosferico;- Attività di Progettazione in ambito Europeo l'ottenimento di biostimolanti, secondo una bioraffineria a cascata, da scarti agro-industriali e forestali (Bio-based Industries Joint Undertaking, BBI JU, topic BBI.2019.SO3.D4).
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Dipartimento Sostenibilità dei Sistemi Produttivi e Territoriali-Laboratorio Bioprodotto e Bioprocessi (SSPT-BIOAG-PROBIO)- Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile, ENEA di Trisaia. Indirizzo: S.S.106 Jonica km.419+500, 75026 Rotondella (MT, Italia)
Tipo di settore	Ricerca Scientifica

Date	25/10/2018-24/04/2019 (sei mesi)
Tipo di impiego	Assegno di ricerca (rinnovo)
Principali tematiche	<ul style="list-style-type: none"> - Sviluppo e messa a punto di efficienti metodi per il recupero e la caratterizzazione di carotenoidi da microalghe unicellulari: astaxantina da <i>Haematococcus pluvialis</i> in fase rossa (HPR) e β-carotene da <i>Dunaliella salina</i> (DS). In particolare, le biomasse algali sono state opportunamente pretrattate per favorire la successiva estrazione dei carotenoidi di interesse effettuata mediante sia tecniche convenzionali che innovative e “green”. Gli estratti sono stati caratterizzati mediante analisi spettrofotometrica ed i risultati sono stati confrontati con quelli ottenuti mediante analisi cromatografica (UHPLC). - Analisi di filiere/biorisorse agro-industriali (Fico d’India, mandorle e riso), prese in esame sulla base della specificità territoriale e/o della potenzialità di fornire bioproducti ad alto valore aggiunto. - Individuazione di processi biotecnologici volti al recupero di molecole di interesse (molecole bioattive, metaboliti, pigmenti, prodotti di fermentazione, etc.) da biorisorse vegetali (individuate dalle filiere analizzate) e dagli scarti agroindustriali; - Identificazione di protocolli di scale-up dei processi biotecnologici necessari per il dimensionamento dei parametri critici di processo. - Attività di Progettazione in ambito Internazionale per la valorizzazione di scarti derivanti dalla filiera dell’<i>Opuntia Ficus Indica</i> per lo sviluppo di nuove catene di valore e di prodotti ad alto valore aggiunto mediante il recupero di molecole bioattive, mucillagine, oectine, olio e fibre insolubili (PRIMA, topic 1.2.1).
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Dipartimento Sostenibilità dei Sistemi Produttivi e Territoriali-Laboratorio Bioproducti e Bioprocessi (SSPT-BIOAG-PROBIO)- Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l’energia e lo sviluppo economico sostenibile, ENEA di Trisaia. Indirizzo: S.S.106 Jonica km.419+500, 75026 Rotondella (MT, Italia)
Tipo di settore	Ricerca Scientifica
Date	20/07/2017-19/07/2018 (12 mesi)
Tipo di impiego	Assegno di ricerca (rinnovo)
Principali tematiche	<ul style="list-style-type: none"> - Messa a punto di un protocollo di <i>scale-up</i> di processi biotecnologici per il recupero di biomolecole attive (<i>extracellular vesicles</i> e flavonoidi) da scarti della lavorazione del succo di limone, utilizzando metodologie sia convenzionali che innovative di estrazione e di separazione/purificazione. In particolare, per l’isolamento e purificazione dei prodotti di interesse sono state utilizzate <i>White Biotechnologies</i> e <i>Mild Technologies</i>, come le tecniche di separazione a membrana, e tecniche di conservazione dei prodotti ottenuti come la liofilizzazione e lo <i>spray-drying</i>. Il protocollo individuato ha portato alla presentazione di domanda di registrazione di brevetto. - Attività di Progettazione in ambito Internazionale per la valorizzazione di scarti derivanti dalla filiera dell’<i>Opuntia Ficus Indica</i> per lo sviluppo di nuove catene di valore e di prodotti ad alto valore aggiunto mediante il recupero di molecole bioattive, mucillagine, pectine, olio e fibre insolubili (PRIMA, topic 2.2.3). - Attività di Progettazione in ambito Europeo per la valorizzazione di scarti di molecole agro-industriali mediante il recupero di proteine e molecole bioattive (Bio-based Industries Joint Undertaking, BBI JU, topic BBI-R4-2017).
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Dipartimento Sostenibilità dei Sistemi Produttivi e Territoriali-Laboratorio Bioproducti e Bioprocessi (SSPT-BIOAG-PROBIO)- Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l’energia e lo sviluppo economico sostenibile, ENEA di Trisaia. Indirizzo: S.S.106 Jonica km.419+500, 75026 Rotondella (MT, Italia)
Tipo di settore	Ricerca Scientifica

Date	01/12/2015-30/11/2016 (12 mesi)
Titolo di impiego	Assegno di ricerca: “Progettazione di sistemi di gestione ambientale nelle PMI del settore agro-industriale con individuazione degli indicatori chimici, fisici e biologici idonei a descrivere la qualità, sicurezza e sostenibilità ambientale delle produzioni agricole”
Principali tematiche	<ul style="list-style-type: none"> - Individuazione di indicatori agro-ambientali idonei a descrivere la qualità, sicurezza e sostenibilità di alcune filiere/biorisorse agro-industriali, prese in esame sulla base della specificità territoriale e/o della potenzialità di fornire bioprodotti ad alto valore aggiunto. - Individuazione di processi innovativi biotecnologici a basso impatto ambientale (<i>Mild Technologies</i>, quali: estrazione con fluidi supercritici; tecniche di separazione a membrana; fermentazione; liofilizzazione; <i>spray-drying</i>), volti al recupero di molecole di interesse (molecole bioattive, metaboliti, pigmenti, prodotti di fermentazione, etc.), da piattaforme vegetali e da scarti agroindustriali. - Analisi di alcune filiere di produzione agroalimentari, inclusi i relativi sottoprodotti e scarti, finalizzata all’individuazione e valorizzazione di bioprodotti ad alto valore aggiunto utili in campo nutraceutico, cosmetico e alimentare; in particolare sono state esaminate le filiere del Lupino, Portulaca, Fico d’india, Melograno, Pesco e le filiere degli agrumi e delle piante officinali.
Nome e Indirizzo del datore di lavoro	Dipartimento Sostenibilità dei Sistemi Produttivi e Territoriali-Laboratorio Bioprodotti e Bioprocessi (SSPT-BIOAG-PROBIO), Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l’energia e lo sviluppo economico sostenibile, ENEA di Trisaia. Indirizzo: S.S.106 Jonica km.419+500, 75026 Rotondella (MT, Italia)
Tipo di settore	Ricerca Scientifica
Date	03/10/2016-02/10/2017
Tipo di impiego	Contratto di collaborazione scientifica presso Università della Calabria
Principali tematiche	<p>Attività di verifica e disseminazione con scrittura di articoli scientifici e presentazioni a convegni scientifici nell’ambito dei seguenti progetti di ricerca:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Progetto di Ricerca POR APQ Ricerca Scientifica e Innovazione Tecnologica nella Regione Calabria, Azione 3, “<i>My darling Clementine: un prodotto salutistico ed innovativo dalle clementine e dal limone di Rocca Imperiale</i>”, responsabili scientifici per l’Ateneo la prof.ssa Silvia Mazzuca e la prof.ssa Vincenza Calabrò. - Progetto di ricerca PON “microPERLA Programma di Energie Rinnovabili e Micro-Cogenerazione per l’Agroindustria”, Programma operativo nazionale Ricerca e Competitività per le regioni della convergenza -2007/2013 – Asse I “Sostegno ai mutamenti strutturali”
Nome e Indirizzo del datore di lavoro	Università della Calabria, Dipartimento di Ingegneria Informatica, Modellistica e Sistemistica (DIMES). Indirizzo: Via Ponte P. Bucci, 87036 Arcavacata di Rende (CS, Italia)
Tipo di azienda o settore	Ricerca scientifica
Date	01/02/2014-31/07/2015
Tipo di impiego	Assegno di ricerca: “Piattaforma Tecnologica per la valorizzazione ed il recupero di prodotti biologici” (Programma ARUE_Progetto 48_PiTecBio)
Principali tematiche/competenze professionali acquisite	<ul style="list-style-type: none"> - Attività di ricerca volta alla valorizzazione dei residui agroindustriali per ottenere prodotti biologici utili in ambito chimico, alimentare e farmaceutico. Le prove sperimentali sono state condotte utilizzando tecnologie innovative sostenibili, a basso impatto ambientale ed energetico. - Tecnologie di pretrattamento e bioconversione (idrolisi enzimatica) del residuo fibroso dai fusti della pianta <i>Saccharum officinarum L.</i> (bagassa), volti al recupero di <i>di-</i> e <i>mono-</i>saccaridi (es. cellobiosio, glucosio, xilosio, arabinosio e mannosio) ed altri sottoprodotti (es. furani, quali furfural e HMF, ed acidi organici, come acido acetico e formico), utili per la produzione di bioalcoli, prodotti chimici e materiali polimerici.

	- Recupero di composti bioattivi con attività antiossidante dall'esocarpo e dalle foglie di <i>Citrus × limon</i> (L.) <i>Burm.f.</i> (come: acido ascorbico, tocoferoli, carotenoidi e polifenoli) tramite tecniche di estrazione tradizionali, (es. Soxhlet ed idrodistillazione) e innovative (es. estrazione con fluidi supercritici). Il potere antiossidante dei campioni è stato misurato tramite ABTS, FRAP e DPPH-test.
Nome e Indirizzo del datore di lavoro	Università della Calabria, Dipartimento di Ingegneria Informatica, Modellistica e Sistemistica (DIMES). Indirizzo: Via Ponte P. Bucci, 87036 Arcavacata di Rende (Cs, Italia)
Tipo di settore	Ricerca scientifica
Date	17/06/2014-20/02/2015
Tipo di impiego	Contratto di collaborazione di ricerca presso il Dipartimento d'Ingegneria chimica dell'Università di Leuven (Belgio). <i>International experience</i>
Principali tematiche/competenze professionali acquisite	Attività di ricerca nel recupero e valorizzazione di prodotti biologici; studio relativo alla rimozione dei residui di pesticidi presenti nell'olio essenziale estratto dalla buccia di <i>Citrus Limon</i> (L.) <i>Burm.</i> , tramite tecniche di separazione a membrana. Identificazione dei pesticidi mediante cromatografia in fase liquida ad elevate prestazioni (HPLC).
Nome e Indirizzo del datore di lavoro	Department of Chemical Engineering, Faculty of Engineering, Katholieke Universiteit Leuven Willem de Croylaan 46 - bus 02423, B-3001 Leuven (Heverlee) Belgium
Tipo di settore	Ricerca scientifica
Date	05/11/2012-30/04/2013
Tipo di impiego	Contratto di Borsa di studio per il corso di alta formazione post-laurea in "HealthSOALearning, Standard e Tecnologie a supporto delle Architetture di servizi per la sanità"
Principali tematiche/competenze professionali acquisite	Potenziamento delle conoscenze tecnico-informatiche e organizzative, per la corretta gestione e trattamento di dati e informazioni di carattere medico-sanitario, mediante l'uso e l'applicazione di avanzate tecnologie informatiche standardizzate.
Nome e Indirizzi dei datori di lavoro	- Università della Calabria, Via Pietro Bucci, Arcavacata di Rende (Cs) 87036 (Italia); - Consorzio Tebaid, presso Dipartimento di chimica - Università della Calabria cubo 15/D, Via Pietro Bucci, Arcavacata di Rende (Cs) 87036 (Italia)
Tipo di settore	Formazione e trasferimento tecnologico
Date	01/04/2011-30/09/2011
Tipo di impiego	Borsa di studio per attività di ricerca presso il Dipartimento d'Ingegneria chimica dell'Università di Lund (Svezia), nell'ambito del Dottorato di Ricerca in Ambiente Salute e Processi Ecosostenibili, XXIV ciclo. <i>International experience</i>
Principali tematiche/competenze professionali acquisite	- Studio dell'ottimizzazione delle tecnologie di pretrattamento (quali <i>steam explosion</i>) dei residui agroindustriali derivanti da matrici lignocellulosiche, tramite l'utilizzo di agenti impregnanti. - Studio dell'ottimizzazione della fase di bioconversione (idrolisi enzimatica) dei residui agroindustriali utilizzando miscele enzimatiche costituite da un complesso di cellulasi.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Department of Chemical Engineering – University of Lund (Sweden), Box 124, S-221 00 Lund (Svezia)
Tipo di settore	Ricerca scientifica
Date	01/04/2009-30/07/2011
Tipo di impiego	Attività di ricerca presso il Centro Ricerche ENEA della Trisaia, nell'ambito del Dottorato di Ricerca in Ambiente Salute e Processi Ecosostenibili, XXIV ciclo.
Principali tematiche/competenze	- Conduzione di prove sperimentali finalizzate all'individuazione e valorizzazione di bioprodotto (es. di- e monosaccaridi; furani ed acidi organici) da residui lignocellulosici

professionali acquisite	<p>agroindustriali, per la produzione di: biocarburanti (in particolare bioetanolo), prodotti chimici e materiali polimerici, da impiegare come sostituti dei prodotti derivati dal petrolio.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Conduzione di prove sperimentali finalizzate all'ottimizzazione delle reazioni di bioconversione (idrolisi enzimatica) dei residui agroindustriali da matrice lignocellulosica, tramite utilizzo di: enzimi da microrganismi termofili e miscele enzimatiche costituite da un complesso di cellulasi. - Studio delle tecniche di immobilizzazione enzimatica, in particolare su supporti epossidici.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Centro Ricerche ENEA di Trisaia., S.S.106 Jonica km.419+500, 75026 Rotondella (Italia)
Tipo di settore	Ricerca scientifica
Istruzione e formazione	
Date	01/11/2008-31/10/2011 (esame finale svolto in data 23/01/2012)
Titolo della qualifica rilasciata	Dottorato di Ricerca in Ambiente Salute e Processi Ecosostenibili, XXIV ciclo.
Principali tematiche/competenze professionali acquisite	<ul style="list-style-type: none"> - Indagine delle matrici vegetali lignocellulosiche e dei relativi scarti agroindustriali. - Conduzione di prove sperimentali finalizzate all'individuazione e valorizzazione di bioprodotto (es. di- e monosaccaridi; furani ed acidi organici) da residui lignocellulosici agroindustriali, per la produzione di: biocarburanti (bioetanolo), prodotti chimici e materiali polimerici, da impiegare come sostituti dei prodotti derivati dal petrolio. - Studio dell'ottimizzazione delle tecnologie di pretrattamento (quali <i>steam explosion</i>) ed idrolisi enzimatica dei residui lignocellulosici - Studio dell'immobilizzazione degli enzimi <i>cellulasi</i>, in particolare su supporti epossidici. <p>Le attività di ricerca sono state condotte presso il laboratorio di Biotecnologie e Sistemi di Trasporto dell'Università della Calabria e presso i seguenti istituti di istruzione e ricerca:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Centro Ricerche ENEA di Trisaia - UTTRI-BIOM, dal 01/04/2009 al 30/07/2011; - University of Lund (Sweden) - Department of Chemical Engineering, dal 01/04/2011 al 30/09/2011.
Organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università della Calabria, Dipartimento di Ingegneria Informatica, Modellistica e Sistemistica (DIMES), Cubo 42/A, Via Ponte P. Bucci, 87036 Arcavacata di Rende (CS, Italia)
Date	09/2001-12/2007
Titolo della qualifica rilasciata	Laurea specialistica in Scienze biologiche (6/S – classe delle lauree specialistiche),
Principali tematiche/competenze professionali acquisite	Tesi in Anatomia comparata
Organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università della Calabria (Università) Via Ponte P. Bucci, 87036 Rende (CS, Italia)
Date	05/11/2012-30/04/2013 (2200 ore)
Titolo della qualifica rilasciata	Corso di alta formazione post-laurea in “HealthSOALearning, Standard e Tecnologie a supporto delle Architetture di servizi per la sanità”
Principali tematiche/competenze professionali acquisite	Potenziamento delle conoscenze tecnico-informatiche e organizzative, per la corretta gestione e trattamento di dati e informazioni di carattere medico-sanitario, mediante l'uso e l'applicazione di avanzate tecnologie informatiche standardizzate.
Organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	<ul style="list-style-type: none"> - Università della Calabria, Via Pietro Bucci, Arcavacata di Rende (Cs) 87036 (Italia); - Consorzio Tebaid, presso Dipartimento di chimica - Università della Calabria cubo 15/D, Via Pietro Bucci, 87036 Arcavacata di Rende (CS, Italia)

Date **01/12/2007 – 30/04/2009 (1200 ore)**

Titolo della qualifica rilasciata **Attestato di qualifica professionale II livello in “Tecnico Superiore per i sistemi di raccolta e smaltimento dei rifiuti” – esame finale in data 06/07/2009, voto 97,4/100**

Principali tematiche/competenze professionali acquisite **Formazione in sistemi di raccolta e smaltimento dei rifiuti**

Organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione **I.T.I.S. “A. Monaco” (Istituto Tecnico Superiore)
Via Giulia 9, 87100 Cosenza (CS, Italia)**

Date **09/1995-07/2000**

Titolo della qualifica rilasciata **Diploma di liceo classico, votazione 100/100**

Organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione **Liceo classico “B. Telesio”
Piazza prefettura,
87100 Cosenza (CS, Italia)**

Abilitazioni e qualifiche

Date **28/09/2008**

Titolo della qualifica rilasciata **Abilitazione all’esercizio della professione di Biologo.**

Organizzazione erogatrice della formazione **Ordine Nazionale dei biologi (Albo Professionale)
Via Icilio 7, 00153 Roma (RM, Italia)**

Date **07/01/2010-in corso**

Titolo della qualifica rilasciata **Iscrizione all’Albo Professionale dei Biologi**

Organizzazione erogatrice della formazione **Ordine Nazionale dei biologi (Albo Professionale)
Via Icilio 7, 00153 Roma (RM, Italia)**

Capacità e competenze personali

Madrelingua **Italiano**
Altra(e) lingua(e) **Inglese**

Autovalutazione
Livello europeo ()*

Comprensione				Parlato				Scritto	
Ascolto		Lettura		Interazione orale		Produzione orale			
B 2	Utente autonomo	B 2	Utente autonomo	B 2	Utente autonomo	B 2	Utente autonomo	B 2	Utente autonomo

(*) Quadro comune europeo di riferimento per le lingue

Date **09/2012-02/2013**

Titolo della qualifica rilasciata **Percorso di alta formazione di lingua inglese – Progetto Clac (CEFR B2)**

Organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione **Centro linguistico di Ateneo, Università della Calabria
Via Ponte Pietro Bucci, Edificio Amministrazione biblioteca - piano 2°, 87036 Arcavacata di Rende (CS, Italia)**

Date	04/04/2012
Titolo della qualifica rilasciata	Certificate of Preliminary English Test (PET)
Organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	University of Cambridge, ESOL Examinations
Date	01/06/2008 - 28/06/2008
Titolo della qualifica rilasciata	Certificazione di conoscenza della lingua inglese presso la "Frances King School of English" di Londra
Principali tematiche	Corso di "General English" e di "Social English"
Organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Frances King School of English 77 Gloucester Road, SW7 4SS London (UK)
Capacità e competenze professionali	Esperienza nell'ambito dei processi tecnologici innovativi, quali <i>White Biotechnologies</i> e <i>Mild Technologies</i> (estrazione con fluidi supercritici; tecniche di separazione a membrana; fermentazione; liofilizzazione; <i>spray-drying</i>); Esperienze di reazioni di bioconversione; Esperienze di laboratorio di analisi chimico-cliniche; Esperienza di tecniche di biologia molecolare; Ottima capacità di Progettazione relativa ai progetti di Ricerca in ambito regionale, nazionale ed internazionale.
Capacità e competenze informatiche	Ottima conoscenza dei sistemi operativi più comuni (Windows, Apple MacOS), degli applicativi Microsoft Office, OpenOffice e LibreOffice, di browser per la navigazione e la gestione della corrispondenza elettronica. Dimestichezza nell'utilizzo di programmi di grafica (Photoshop, GIMP, Paint.NET), di applicazioni editoriali (Adobe In Design, Acrobat, Xpress) e di software per la gestione di dati scientifici (es. SigmaPlot). In possesso della certificazione ECDL IT Security , rilasciata da AICA (Associazione Italiana per l'Informatica ed il Calcolo Automatico), esame in data 11/02/2017
Pubblicazioni scientifiche	PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE a) <u>Articoli in riviste scientifiche</u> - Sangiorgio P., Verardi A. , Spagnoletta A., Balducchi R., Leone G., Pizzichini D., Raimondo S., Conigliaro A., Alessandro R. (2020), <i>Citrus as a multifunctional crop to promote new bio-products and valorize the supply chain</i> . Environmental Engineering Management Journal – Accepted for publication. - Marino T., Casella P., Sangiorgio P., Verardi A. , Ferraro A., Hristoforou E., Molino A., Musmarra D. (2020). <i>Natural Beta-Carotene: A Microalgae Derivate For Nutraceutical Applications</i> . Chemical Engineering Transaction. ISSN 2283-9216. Article in press. - Verardi A. , et al. (2018). <i>Effect of steam-pretreatment combined with hydrogen peroxide on lignocellulosic agricultural wastes for bioethanol production: analysis of derived sugars and other by-products</i> - Journal of Energy Chemistry, 27 (2): 535-543 - Verardi A. , et al. (2016) <i>Steam pretreatment of Saccharum officinarum L. bagasse by adding of impregnating agents for advanced bioethanol production</i> . Ecotoxicology and Environmental Safety, 134 (Pt 2): 293-300; ISSN: 0147-6513, doi: 10.1016/j.ecoenv.2015.07.034. - Verardi A. , et al. (2016) <i>Improving the enzymatic hydrolysis of Saccharum officinarum L. bagasse by optimizing mixing in a stirred tank reactor: Quantitative analysis of biomass conversion-</i> Fuel Processing Technology 149:15-22; ISSN: 0378-3820, doi: 10.1016/j.fuproc.2016.03.025.

- Loizzo, M.; Tundis, R.; Bonesi, M.; Di Sanzo, G.; **Verardi, A.**; Lopresto, C.; Menichini, F.; Balducci, R.; Calabro', V. (2016) *Chemical Profile and Antioxidant Properties of Extracts and Essential Oils from Citrus x limon (L.) Burm. cv Femminello Comune* - Chemistry & Biodiversity, 13(5):571-81; ISSN: 1612-1880, doi: 10.1002/cbdv.201500186.

- b) **Capitoli di libro**
- **Alessandra Verardi**, et al. (2020). *Bioconversion of lignocellulosic biomass to bioethanol and biobutanol*. In book: Lignocellulosic Biomass to Liquid Biofuels, Pages 67-125. DOI: 10.1016/B978-0-12-815936-1.00003-4.
- Lopresto C.G., **Verardi A.**, Nicoletti C., Mukherjee D., Calabro V., Chakraborty S., Curcio S. (2018). *Technological Aspects of lignocellulose Conversion into Biofuels: Key challenges and practical solutions*. In book: Sustainable Biotechnology-enzymatic resources of Renewable Energy –Chapter 5. Editors: Singh O., Chandel A., Springer, Cham., pp. 117-154. ISBN 978-3-319-95479-0; doi:10.1007/978-3-319-95480-6-5
- Amelio A., Lopresto CG., **Verardi A.**, Calabrò V., Luis P., Van Der Bruggen B. (2016) *Pervaporation membrane reactors: biomass conversion into alcohols*- In book: Membrane technologies for Biorefining, Chapter: 14, Editors: Figoli & Cassano & Basile, pp.333-383. ISBN: 978-0-08-100451-7 (print); ISBN: 978-008100452-4;978-008100451-7; doi: 10.1016/B978-0-08-100451-7.00014-1
- **Verardi A.**, et al. (2012). *Hydrolysis of Lignocellulosic Biomass: Current Status of Processes and Technologies and Future Perspectives*. In book: Bioethanol - Chapter 5. Editors: Prof. Marco Aurelio Pinheiro Lima, Intech Publisher, pp. 95-116. ISBN 979-953-307-007-9; doi: 10.5772/23987

"Autorizzo al trattamento dei dati personali contenuti nel presente curriculum ai sensi del Codice in materia di protezione dei dati personali (d.lgs 196/03)" **INFORMATIVA AI SENSI DELL'ART. 13 DEL D.lgs 196/03**

In fede,

Alessandra Verardi