

INFORMAZIONI PERSONALI

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

ESPERIENZA PROFESSIONALE

Date 01/06/2021- in corso

Tipo di impiego **Ricercatore a tempo indeterminato – III livello L3F1**

- Principali tematiche
- Attività di ricerca nei seguenti settori:
 - gestione efficiente delle risorse e della chiusura dei cicli nei processi produttivi;
 - sviluppo sostenibile di nuove tecnologie e nuovi prodotti;
 - crescita della sostenibilità, qualità e competitività dei sistemi produttivi agroalimentari.
 - Attività di R&ST nel progetto **PACKCHAIN** “Sviluppo ed impiego di sistemi innovativi di PACKaging compostabile e biodegradabile per il miglioramento della durata di prodotti ortofrutticoli di I e IV gamma, e della tecnologia blockCHAIN per la tracciabilità lungo la filiera – PACK-CHAIN” (Det.18_2021_SSPT-BIOAG-PACKCHAIN): personale impegnato in OR6, attività di Analisi Sensoriale per definire i profili dei prodotti in funzione dei nuovi *packaging* e verificare l'accettabilità del consumatore (01/02/2021-31/01/2024)
 - Ricerca di bandi di finanziamento per la ricerca - in ambito regionale, nazionale ed europeo- e studio dei *topic* d'interesse per il Laboratorio PROBIO.
 - Scrittura di proposte progettuali nazionali ed europee, definizione del piano di lavoro e del budget di progetto e successiva fase di project management.

Nome e indirizzo del datore di lavoro ENEA, C.R. Trisaia, Dipartimento Sostenibilità dei Sistemi Produttivi e Territoriali - Laboratorio Bioprodotti e Bioprocessi (SSPT-BIOAG-PROBIO).

Indirizzo: S.S.106 Jonica km.419+500, 75026 Rotondella (MT, Italia)

Tipo di settore Ricerca Scientifica

Date 26/03/2021-31/05/2021

Tipo di impiego **Assegno di ricerca presso ENEA C.R. Trisaia**

- Principali tematiche
- Attività di ricerca finalizzate allo sviluppo di una piattaforma multi-stakeholder per il futuro sistema europeo di sicurezza alimentare. Attività svolte nell'ambito del progetto **FOODSAFETY4EU - MULTI-STAKEHOLDER PLATFORM FOR FOOD SAFETY IN EUROPE**, Horizon 2020.

Nome e indirizzo del datore di lavoro ENEA, C.R. Trisaia, Dipartimento Sostenibilità dei Sistemi Produttivi e Territoriali - Laboratorio Bioprodotti e Bioprocessi (SSPT-BIOAG-PROBIO). Indirizzo: S.S.106 Jonica km.419+500, 75026 Rotondella (MT, Italia)

Tipo di settore Ricerca Scientifica

Date 09/04/2020-08/02/2021

Tipo di impiego **Assegno di ricerca presso ENEA C.R. Trisaia**

- Principali tematiche • Attività svolte nell'ambito del progetto **METROFOOD-PP (METROFOOD-RI Preparatory Phase Project)**, Horizon 2020 INFRADEV-02-2019, GA 871083. In particolare:
- collaborazione all'inventario delle facilities della physical infrastructure (METRO & FOOD side) – WP6;
 - elaborazione dei dati raccolti attraverso gli e-surveys, per National Nodes, tipologia di facility e campo di applicazione (Deliverables D6.1 e D6.2);
 - collaborazione all'elaborazione dei piani per l'implementazione tecnica e l'integrazione delle facilities del "Metro side" in supporto alla futura fase operativa (D6.3).

Nome e indirizzo del datore di lavoro ENEA, C.R. Trisaia, Dipartimento Sostenibilità dei Sistemi Produttivi e Territoriali - Laboratorio Bioprodotti e Bioprocessi (SSPT-BIOAG-PROBIO).

Indirizzo: S.S.106 Jonica km.419+500, 75026 Rotondella (MT, Italia)

Tipo di settore Ricerca Scientifica

Date 01/08/2019-31/01/2020

Tipo di impiego **Assegno di ricerca presso ENEA C.R. Trisaia**

- Indagine e valutazione emissioni ammoniacali nel settore agricolo e zootecnico; individuazione di bioindicatori per l'ammonio atmosferico; studio biochimico dell'ammonio e dei nitriti; elaborazione strategie per il contenimento delle emissioni ammoniacali. Attività svolte nell'ambito del progetto **ES-PA "Energia e Sostenibilità per la Pubblica Amministrazione"**, PONGOV2014-2020.

Nome e indirizzo del datore di lavoro ENEA, C.R. Trisaia, Dipartimento Sostenibilità dei Sistemi Produttivi e Territoriali - Laboratorio Bioprodotti e Bioprocessi (SSPT-BIOAG-PROBIO).

Indirizzo: S.S.106 Jonica km.419+500, 75026 Rotondella (MT, Italia)

Tipo di settore Ricerca Scientifica

Date 25/10/2018-24/04/2019

Tipo di impiego **Assegno di ricerca presso ENEA C.R. Trisaia**

- Principali tematiche • Sviluppo e messa a punto di metodi efficienti e sostenibili per il recupero e la caratterizzazione funzionale di carotenoidi da microalghe unicellulari: astaxantina da *Haematococcus pluvialis* in fase rossa (HPR) e β -carotene da *Dunaliella salina* (DS). Analisi spettrofotometrica e cromatografica (UHPLC). Attività svolte nell'ambito del progetto **VALUEMAG (Valuable Products from Algae Using new Magnetic Cultivation and Extraction Techniques)**, BBI-2016-R09.

Nome e indirizzo del datore di lavoro ENEA, C.R. Trisaia, Dipartimento Sostenibilità dei Sistemi Produttivi e Territoriali - Laboratorio Bioprodotti e Bioprocessi (SSPT-BIOAG-PROBIO).

Indirizzo: S.S.106 Jonica km.419+500, 75026 Rotondella (MT, Italia)

Tipo di settore Ricerca Scientifica

Date 20/07/2017-19/07/2018

Tipo di impiego **Assegno di ricerca presso ENEA C.R. Trisaia**

- Principali tematiche • Produzione su scala pilota di materiali di riferimento (ostriche e riso) per il settore agroalimentare, con analisi dei vari parametri relativi al profilo nutrizionale (antiossidanti, contenuto di grassi, acqua, micro- e macro-elementi), al contenuto di allergeni, micotossine, metalli pesanti e organocloruri (es. pesticidi, PCB, policlorobifenili). Attività svolte nell'ambito del progetto **PROMETROFOOD (Progressing towards the construction of Metrofood-RI)**, Horizon 2020 INFRADEV-02-2016.

Nome e indirizzo del datore di lavoro ENEA, C.R. Trisaia, Dipartimento Sostenibilità dei Sistemi Produttivi e Territoriali - Laboratorio Bioprodotti e Bioprocessi (SSPT-BIOAG-PROBIO).

Indirizzo: S.S.106 Jonica km.419+500, 75026 Rotondella (MT, Italia)

Tipo di settore Ricerca Scientifica

Date 01/12/15-30/11/16

Tipo di impiego **Assegno di ricerca presso ENEA C.R. Trisaia**

Principali tematiche • 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. Attività svolte nell'ambito del **PO FESR Basilicata 2007-2013**.

Nome e indirizzo del datore di lavoro ENEA, C.R. Trisaia, Dipartimento Sostenibilità dei Sistemi Produttivi e Territoriali - Laboratorio Bioprodotto e Bioprocessi (SSPT-BIOAG-PROBIO).

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 Attività di ricerca, verifica e disseminazione nell'ambito dei seguenti progetti di ricerca:

- Progetto di Ricerca POR APQ Ricerca Scientifica e Innovazione Tecnologica nella Regione Calabria, Azione 3, "*My darling Clementine*: un prodotto salutistico ed innovativo dalle clementine e dal limone di Rocca Imperiale", Università della Calabria.
- 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 presso Università della Calabria**

Principali tematiche/competenze professionali acquisite • Valorizzazione dei residui agroindustriali per ottenere prodotti biologici utili in ambito chimico, alimentare e farmaceutico, con impiego di tecnologie innovative sostenibili, a basso impatto ambientale ed energetico.

Tecnologie di pretrattamento e bioconversione (idrolisi enzimatica) del residuo fibroso dai fusti della pianta *Saccharum officinarum* L. (bagassa), volti a recuperare *di-* e *mono-* 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 *Citrus* × *limon* (L.) *Burm.f.* (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.

Attività svolte nell'ambito del **Programma ARUE_Progetto 48_PiTecBio (Piattaforma Tecnologica per la valorizzazione ed il recupero di prodotti biologici)**.

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 **Visiting Researcher presso la Katholieke Universiteit Leuven (Belgio).**

Principali tematiche/competenze professionali acquisite Recupero e caratterizzazione biochimica dei pesticidi e dei residui presenti nell'olio essenziale estratto dalla buccia di *Citrus Limon* (L.) *Burm.* Tecniche di separazione a membrana. Identificazione dei pesticidi mediante cromatografia in fase liquida ad elevate prestazioni (HPLC).

Nome e Indirizzo del datore di lavoro Katholieke Universiteit Leuven (KUL) - Department of Chemical Engineering, Faculty of Engineering, 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 **Borsa di studio presso Università della Calabria e Consorzio Tebaid**

Principali tematiche/competenze professionali acquisite Potenziamento delle conoscenze tecnico-informatiche e organizzative per la gestione ed il trattamento di dati e informazioni di carattere medico-sanitario, mediante l'uso e l'applicazione di avanzate tecnologie informatiche standardizzate.

Attività svolte nell'ambito del corso di alta formazione post-laurea in "HealthSOALearning, Standard e Tecnologie a supporto delle Architetture di servizi per la sanità".

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 **Visiting PhD scholar presso Lund University (Svezia).**

Principali tematiche/competenze professionali acquisite - Recupero e caratterizzazione funzionale dei residui agroindustriali derivanti da matrici lignocellulosiche.
- Ottimizzazione delle tecnologie di pretrattamento dei residui agroindustriali derivanti da matrici lignocellulosiche, tramite l'utilizzo di agenti impregnanti.
- 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 01/09/2009-31/07/2011

Tipo di impiego **Attività di ricerca presso ENEA C.R. Trisaia, nell'ambito del PhD in Ambiente Salute e Processi Ecosostenibili, XXIV ciclo.**

Principali tematiche/competenze professionali acquisite - Conduzione di prove sperimentali finalizzate al recupero e caratterizzazione funzionale di bioprodotto (es. di- e monosaccaridi; furani ed acidi organici) da residui lignocellulosici agroindustriali.
- Bioconversione 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 su supporti epossidici.

Nome e indirizzo del datore di lavoro ENEA C.R. Trisaia. Indirizzo: S.S.106 Jonica km.419+500, 75026 Rotondella (MT, Italia)

Tipo di settore Ricerca scientifica

Date 17/02/2022 – in corso

Membro della Task-Force ENEA SSPT per la Valorizzazione dei Prodotti BioBased

Date 08/03/2016-30/09/2017

Membro del Tavolo di lavoro “Sistemi, prodotti e processi biotecnologici” del Cantiere della Sostenibilità del Dipartimento Sostenibilità dei Sistemi Produttivi e Territoriali (SSPT), (82 ricercatori ENEA-SSPT, 10 laboratori, 5 Divisioni).

Date 12/2021-02/2022

Personale di riferimento per l’organizzazione e la realizzazione del seminario online “Tenebrio Molitor: un modello di applicazione per la bioeconomia circolare” aperto a tutto il personale SSPT-ENEA

Date 10/2021

Co-riferimento del project proposal “ARTS4BIOECONOMY: Arts and science education for bioeconomy awareness: an interdisciplinary project for primary and secondary schools” di Horizon Europe-CL6-2021-Governance-01-11 (ENEA coordinatore).

Date 08-09/02/2022

Video Editing sulle strutture ENEA per Istruttoria del progetto PACK-CHAIN con referenti ministeriali

[Altri Incarichi](#)**Date 15/11/2016**

Chairman della sessione tecnica “Unconventional Energy & Green Energy Environmental & Health Issues” della Conferenza Internazionale “Gas, Oil and Petroleum Engineering” tenutasi a Las Vegas, USA dal 14 al 16 Novembre 2016.

Date 26-17/09/2014

Membro dello staff organizzativo dell’evento “Notte dei Ricercatori”, svoltosi presso l’ Università della Calabria, Campus Arcavacata di Rende (Cs).

[Partecipazione a progetti di ricerca](#)**Date 01/02/2021-31/01/2024**

PACKCHAIN “Sviluppo ed impiego di sistemi innovativi di packaging” (PON-MISE DD MiSE, 27/09/2018): attività nell’ambito dell’OR6, Analisi Sensoriale per definire i profili dei prodotti in funzione dei nuovi packaging e verificare l’accettabilità del consumatore

Date 26/03/2021-31/05/2021

FOODSAFETY4EU - Multi-Stakeholder Platform For Food Safety In Europe (H2020).

Date 09/04/2020-in corso

METROFOOD-PP “METROFOOD-RI Preparatory Phase Project” (H2020-INFRADEV-2018-2020).

- Collaborazione all’inventario delle facilities della physical infrastructure (METRO & FOOD side) nel WP6.

- Elaborazione dei dati raccolti attraverso gli e-surveys, per National Nodes, tipologia di facility e campo di applicazione (Deliverables D6.1 e D6.2)

- Collaborazione all’elaborazione dei piani per l’implementazione tecnica e l’integrazione delle facilities del “Metro side” in supporto alla futura fase operativa (D6.3)

Date 06/2019-12/2020

BIOGLUSAFE “Approccio BIOTecnologico integrato per la messa a punto di farine ad elevate proprietà tecnologiche con proteine del GLUTine” (POC - Proof Of Concept ENEA). Partecipazione alla stesura del WP4, conduzione su 511 consumatori di un’indagine conoscitiva per valutare la percezione e accettazione dell’uso di biotecnologie in campo agri-food e per prodotti gluten-free.

Date 04/2017-07/2020

VALUEMAG “Valuable Products from Algae Using New Magnetic Cultivation and Extraction Techniques”, attività nell’ambito della *characterization of microalgae for bioproducts* - Coordinatore: National Technical University Of Athens – NTUA (BBI-JU, topic: BBI-2016-R09).

Date 01/08/2019- 31/01/2020

ES-PA “Energia e Sostenibilità per la Pubblica Amministrazione” (PONGOV2014-2020). Indagine e valutazione sulle emissioni ammoniacali nel settore agricolo e zootecnico utile per l’elaborazione di strategie per il loro contenimento.

Date 16/01/2018-30/09/2018

Collaborazione a contratto di Ricerca Commissionata con Consorzio ARCA per “Messa a punto su scala banco e pilota di un processo per la produzione di polvere a potenziale azione biologica a partire da succo di limone”: attività di spray-drying e liofilizzazione.

Date 08/03/2016-30/09/2017

Lavoro o posizione ricoperti **Partecipazione al Gruppo di Redazione (GDR)**, nell’ambito del Cantiere della Sostenibilità del Dipartimento Sostenibilità dei Sistemi Produttivi e Territoriali (SSPT), Ente ENEA, del Tavolo “Sistemi, prodotti e processi biotecnologici” per la redazione del *Position Paper* illustrante le attività dipartimentali in tale contesto ed elaborazione di Progetti Integrati in campo bioeconomico.

Date 03/10/2016-31/12/2017

Lavoro o posizione ricoperti **Progetto di Ricerca POR APQ Ricerca Scientifica e Innovazione Tecnologica nella Regione Calabria**, Azione 3, “My darling Clementine: un prodotto salutistico ed innovativo dalle clementine e dal limone di Rocca Imperiale”, Ente: Università della Calabria.

Date 17/10/2011-17/10/2013

Lavoro o posizione ricoperti **Programma di ricerca scientifica “Produzione di bioetanolo da reflui caseari di seconda generazione ed ottimizzazione dei processi integrati, biocatalizzati ed eco-sostenibili per la produzione di biocombustibili di ultima generazione”**, progetto unità di ricerca UNICAL, nell’ambito del PRIN 20095CXMZE (programma nazionale interuniversitario di ricerca scientifica co-finanziata), titolo “Studio ed ottimizzazione dei processi biocatalitici finalizzati alla produzione di biocombustibili di ultima generazione da reflui e biomasse di scarto”. Ente: Università della Calabria.

Date 03/10/2016-31/12/2016

Lavoro o posizione ricoperti **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 mutamentistrutturali” .

Attività di Docenza e tutorato

Date 23/09/2020 – 30/06/2021

Titolo di impiego **Docente di Sostegno presso Scuola Secondaria di I grado**

Nome e Indirizzo del datore di lavoro Istituto comprensivo statale “Spezzano della Sila – Celico”, Via B. Telesio 2, Spezzano della Sila (Cs)

Tipo di settore Istruzione

Date 07/10/2019 – 30/06/2020

Titolo di impiego **Docente di Matematica e Scienze presso Scuola Secondaria di I grado**

Nome e Indirizzo del datore di lavoro Istituto comprensivo statale “Fagnano Castello-Mongrassano”, C.da Scalo Ferroviario, Mongrassano (Cs)

Tipo di settore Istruzione

Date 25/06/2019 – 18/07/2019

Titolo di impiego **Docente di Scienze degli alimenti presso Scuola Secondaria di II grado**

Nome e Indirizzo del datore di lavoro Istituto di Istruzione Superiore di Praia a Mare “IPSAR-LC”, Via C. Alvaro 25, Praia a Mare (Cs)

Tipo di settore Istruzione

Date 03/12/2018 – 30/06/2019

Titolo di impiego **Docente di scienze naturali, chimiche e biologiche presso Scuola Secondaria di II grado**
Nome e Indirizzo del datore di lavoro Istituto omnicomprensivo statale "Polo Arbëresh", Via San Leonardo, Lungro (Cs)
Tipo di settore Istruzione

Date 23/10/2018

Titolo di impiego **Seminario “Processo di produzione di bioetanolo da biomasse vegetali”, nell’ambito dell’insegnamento “Bioraffinerie e processi low-carbon” del corso di Laurea Triennale in Ingegneria Chimica**
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 Istruzione e Ricerca

Date Aprile-Luglio 2016

Titolo di impiego **Tutor supporto didattico-Contratto di collaborazione coordinata e continuativa**
Principali tematiche Supporto didattico nell’ambito del corso di alta formazione post-laurea in “Europrogettazione” erogato dalla Scuola Superiore di Scienze dell’Amministrazione (SSSAP) dell’Università della Calabria
Nome e Indirizzo del datore di lavoro Scuola Superiore di Scienze dell’Amministrazione (SSSAP) - Università della Calabria, Via Ponte P. Bucci, 87036 Arcavacata di Rende (Cs, Italia)
Tipo di settore Formazione

Date 03-25/08/2015

Tipo di impiego **Tutor orientamento didattico-Contratto di collaborazione coordinata e continuativa**
Principali tematiche Attività di Orientamento didattico indirizzata agli studenti dei corsi di Studio afferenti al Dipartimento di Biologia, Ecologia e Scienze della Terra (DIBEST) dell’Università della Calabria
Nome e Indirizzo del datore di lavoro Dipartimento di Biologia, Ecologia e Scienze della Terra (DIBEST)-Università della Calabria, Via Ponte P. Bucci, 87036 Arcavacata di Rende (CS, Italia)
Tipo di settore Formazione

Date 10/2011-09/2012

Lavoro o posizione ricoperti **Correlatore tesi di laurea triennale in Ingegneria Chimica, Università della Calabria.**
Principali attività e responsabilità Analisi e confronto di attività e stabilità di cellulasi libere e immobilizzate su supporti epossidici.
Nome e indirizzo del datore di lavoro Università della Calabria, Dipartimento di Ingegneria Informatica, Modellistica e Sistemistica (DIMES), Via Ponte P. Bucci, 87036 Arcavacata di Rende (Cs, Italia)
Tipo di settore Ricerca e formazione

Date 10/2011-09/2012

Lavoro o posizione ricoperti **Correlatore tesi di laurea triennale in Ingegneria Chimica, Università della Calabria**
Principali attività e responsabilità Studio della stabilità di cellulasi nella reazione di idrolisi della cellulosa al variare dei parametri operativi.
Nome e indirizzo del datore di lavoro Università della Calabria, Dipartimento di Ingegneria Informatica, Modellistica e Sistemistica (DIMES), Via Ponte P. Bucci, 87036 Arcavacata di Rende (Cs, Italia)
Tipo di settore Ricerca e formazione

Date 12/02/2010-23/03/2010

Lavoro o posizione ricoperti	Tutor Fad (Formazione A Distanza) e tutor d'aula del corso IFTS "Tecnico superiore per i sistemi di raccolta e smaltimento dei rifiuti"
Principali attività e responsabilità	Promuovere percorsi di autoapprendimento; aiutare l'allievo nella comprensione e sviluppo del proprio studio; fornire strumenti, materiale e risorse agli allievi; suggerire un utilizzo mirato degli strumenti; supportare gli esperti nell'attività di docenza; farsi portavoce delle esigenze degli allievi al fine di garantire il buon esito del corso.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Istituto scolastico statale I.T.I.S. "A. Monaco", Via Giulia 9, 87100 Cosenza (Cs, Italia).

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Date 01/12/2020-31/12/2021, (esame finale in data 01/02/2022)

Titolo della qualifica	Master Universitario I livello in Capitale Naturale, Servizi Ecosistemici e Contabilità Ambientale	LIVELLO 7 QEF
Organizzazione erogatrice	Università degli Studi di Napoli "Parthenope", Dipartimento di Scienze e Tecnologie, Villa Doria d'Angri, via F. Petrarca 80 (80123) Napoli	

Date 01/11/2008-31/10/2011 (esame finale in data 23/01/2012)

Titolo della qualifica	Dottorato di Ricerca in Ambiente Salute e Processi Ecosostenibili, XXIV ciclo- S.S.D ING-IND/24 – principi di ingegneria chimica	LIVELLO 8 QEF
Organizzazione erogatrice	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 11/05/2020

Titolo della qualifica	Specializzazione sul sostegno didattico	LIVELLO 8 QEF
Organizzazione erogatrice	Consorzio Tebaid, presso Dipartimento di chimica – Università della Calabria cubo 15/D, ViaPietro Bucci, Arcavacata di Rende (Cs) 87036 (Italia)	

Date 05/11/2012-30/04/2013

Titolo della qualifica	Corso di Alta formazione post-laurea in "HealthSOALearning, Standard e Tecnologie a supporto delle Architetture di servizi per la sanità"	LIVELLO 7 QEF
Organizzazione erogatrice	Università della Calabria, Via Pietro Bucci, Arcavacata di Rende (Cs) 87036 (Italia)	

Date 09/2001-12/2007

Titolo della qualifica	Laurea specialistica in Scienze biologiche (6/S – classe delle lauree specialistiche)	LIVELLO 7 QEF
Organizzazione erogatrice	Università della Calabria, Via Ponte P. Bucci, 87036 Rende (Cs, Italia)	

Date 01/12/2007 – 30/04/2009 (1200 ore) – esame finale in data 06/07/2009

Titolo della qualifica	Attestato di qualifica professionale II livello in "Tecnico Superiore per i sistemi di raccolta e smaltimento dei rifiuti"	LIVELLO 5 QEF
Organizzazione erogatrice	I.T.I.S. "A. Monaco" (Istituto Tecnico Superiore) Via Giulia 9, 87100 Cosenza (Cs, Italia)	

Date 09/1995-07/2000

Titolo della qualifica **Diploma di liceo classico**

LIVELLO 4 QEF

Organizzazione erogatrice Liceo classico "B. Telesio"
Piazza prefettura, 87100 Cosenza (Cs, Italia)

Abilitazioni e qualifiche

Date 28/09/2008

Titolo della qualifica **Abilitazione all'esercizio della professione di Biologo**

LIVELLO 7 QEF

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

Date 07/01/2010-in corso

Titolo della qualifica **Iscrizione all'Albo Professionale Nazionale dei Biologi**

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

Corsi, scuole, seminari

03/2022- in corso, "Siena International School on Sustainable Development", organizzata Santa Chiara Lab – University of Siena, ASviS - Italian Alliance for Sustainable Development and UN SDSN - Sustainable Development Solutions Network, powered by Enel Foundation. La scuola è supportata da RUS - Rete delle Università per lo Sviluppo Sostenibile e SDSN Europe.

25/02/2022 (2 h), Seminario "Sviluppo sostenibile delle aree montane", organizzato nell'ambito del XXII ciclo dei Seminari "Venerdì Culturali" dalla Federazione Italiana Dottori in scienze Agrarie e Forestali (FIDAF)

18/02/2022 (2 h), Seminario "Ecological Restoration: challenges and perspectives", tenuto nell'ambito del "Ciclo di Seminari di Ecologia e Sostenibilità ambientale - 2022" organizzato dalla Società italiana di Ecologia - SIte.

15-16/12/2021 (4 h), Corso di formazione "Regole di Partecipazione e come scrivere una proposta di successo in Horizon Europe", organizzato da Agenzia per la promozione della Ricerca Europea (APRE).

15-18/11/2021 (32h), 2nd International Agrobiodiversity Congress (evento virtuale), organizzato da Government of Italy, Alliance of Bioversity International and CIAT, CGIAR

8-12/11/2021 (24 h), Conferenza Annuale APRE 2021, Verso un nuovo futuro (RI)pensare il rapporto tra scienza e società, organizzato da Agenzia per la promozione della Ricerca Europea (APRE).

20/07/2021-02/08/2021 (5 h), Corso di Formazione Generale dei Lavoratori in Materia di igiene e sicurezza (online), con esame finale Modulo 1 in data 20/07/2021 ed esami finali dei Moduli 2-4 in data 02/08/2021, erogato da ENEA.

12-16/07/2021, Evento formativo "La settimana Horizon Europe": Info Day Nazionali sui temi ed i bandi del programma quadro per la ricerca e l'innovazione, organizzato da Agenzia per la promozione della Ricerca Europea (APRE).

08/06/2021 (4 h), Corso formativo in Ambiente e Sicurezza, erogato da CR Trisaia, con valutazione finale.

01/06/2021 – 15/07/2021 (24 ore) Corso di "Indicatori Biologici", con esame finale in data 03/12/2021 erogato da Università degli Studi di Napoli "Parthenope", Dipartimento di Scienze e Tecnologie.

01/06/2021 – 15/07/2021 (24 ore) Corso di “Microbiologia Ambientale”, con esame finale in data 16/07/2021 erogato da Università degli Studi di Napoli “Parthenope”, Dipartimento di Scienze e Tecnologie.

01/06/2021 – 15/07/2021 (24 ore) Corso di “Gestione della biodiversità”, con esame finale in data 16/07/2021 erogato da Università degli Studi di Napoli “Parthenope”, Dipartimento di Scienze e Tecnologie.

01/06/2021 – 15/07/2021 (48 ore) Corso di “Biologia della conservazione”, con esame finale in data 16/07/2021 erogato da Università degli Studi di Napoli “Parthenope”, Dipartimento di Scienze e Tecnologie.

01/06/2021 – 15/07/2021 (24 ore) Corso di “Clima e Biosfera”, con esame finale in data 16/07/2021 erogato da Università degli Studi di Napoli “Parthenope”, Dipartimento di Scienze e Tecnologie.

01/09/2021 – 31/12/2021 (48 ore) Corso di “Capitale Naturale e Servizi Ecosistemici”, con esame finale in data 10/01/2022 erogato da Università degli Studi di Napoli “Parthenope”, Dipartimento di Scienze e Tecnologie.

01/09/2021 – 31/12/2021 (32 ore) Corso di “Contabilità ambientale”, con esame finale in data 10/01/2022 erogato da Università degli Studi di Napoli “Parthenope”, Dipartimento di Scienze e Tecnologie.

01/09/2021 – 31/12/2021 (40 ore) Corso di “Life Cycle Assessment”, con esame finale in data 10/01/2022 erogato da Università degli Studi di Napoli “Parthenope”, Dipartimento di Scienze e Tecnologie.

01/09/2021 – 31/12/2021 (48 ore) Corso di “Sistemi informativi geografici”, con esame finale in data 10/01/2022 erogato da Università degli Studi di Napoli “Parthenope”, Dipartimento di Scienze e Tecnologie.

01/09/2021 – 31/12/2021 (48 ore) Corso di “Economia circolare e Green economy”, con esame finale in data 10/01/2022 erogato da Università degli Studi di Napoli “Parthenope”, Dipartimento di Scienze e Tecnologie.

01/09/2021 – 31/12/2021 (24 ore) Corso di “Management pubblico e RUP manager”, con esame finale in data 10/01/2022 erogato da Università degli Studi di Napoli “Parthenope”, Dipartimento di Scienze e Tecnologie.

01/09/2021 – 31/12/2021 (24 ore) Corso di “Project cycle management”, con esame finale in data 10/01/2022 erogato da Università degli Studi di Napoli “Parthenope”, Dipartimento di Scienze e Tecnologie

21/11/2020, Corso di formazione “La sicurezza Alimentare nella produzione primaria”, erogato da Ordine Nazionale dei Biologi (ONB).

13/05/2020 – 27/07/ 2020, “2nd Summer school in Environmental Toxicology 2020”, erogato da Ordine Nazionale dei Biologi (ONB) Delegazione Campania Molise; ARPAC – L.R. REACH e ECOTOSSICOLOGIA.

19/09/2017, Corso di formazione per l'utilizzo del “Lettore a monocromatore in assorbanza MultiskanGO- Software SkanIt RE v4.1”, erogato da Thermo Fisher Scientific Milano Srl, Laboratory Products.

26/01/2016 (8 h), Corso di formazione “La Metodologia Statistica: Strumento Indispensabile In Laboratorio” erogato da Biomedia, Milano e Sibioc, Società Italiana di Biochimica Clinica, Policlinico Umberto I La Sapienza- Roma.

08-30/05/2016 (16 h), Corso di formazione “Microbiologia Di Base: Dal Campione Biologico Alla Refertazione”, erogato da Symposia-Meeting & Congress, di Catanzaro (CZ, Italia)

09-10/05/2014 (14 h), Corso di formazione “Consulente Tecnico-Scientifico Sistema Haccp e Sicurezza Alimentare”, erogato da Thety Srl, Azienda di Formazione con sede a Pescara (PE, Italia).

25-28/06/2012 (30 h) , Corso di formazione teorico/pratico in Biologia molecolare clinica di I livello, erogato da Biomedica, Milano e Sibioc, Società Italiana di Biochimica Clinica, Policlinico Umberto I La Sapienza, Roma (RM, Italia).

06/04/2013 (8h), Corso “Interpretare gli esami di laboratorio”, erogato da Associazione Nutrizione Umana, Cosenza (CS, Italia).

09/2012-02/2013 Percorso di alta formazione di lingua inglese – Progetto Clac (CEFR B2), erogato da Centro linguistico di Ateneo, Università della Calabria, Arcavacata di Rende (CS, Italia)

05/11/2012 – 30/04/2013 (2200 h), Corso di alta formazione post-laurea in “HealthSOALearning, Standard e Tecnologie a supporto delle Architetture di servizi per la sanità”, erogato da Università della Calabria e Consorzio Tebaid dell’Università della Calabria.

04/04/2012 Certificate of Preliminary English Test (PET), rilasciato da University of Cambridge, ESOL Examinations

02-27/02/2011, corso in “Nutrizione clinica e terapie cognitivo-comportamentale”, erogato da Associazione Nutrizione Umana, Cosenza (CS, Italia).

26/08/2010 – 1/09/2010, “3rd International Summer School on Advanced Studies of Polymer Electrolyte Membrane Fuel Cells”, presso il Dipartimento di Biotecnologie dell’Università di Tecnologia di Graz (Austria).

18- 22/02/2009, corso Formativo/Perfezionamento in “Educare al riciclo”, erogato da Progetto Trio, Il portale della formazione a distanza della regione Toscana (Formazione in modalità FAD – ai sensi della L.R. 32 del 26.07.2002).

11- 12/02/2009, Corso Formativo/Perfezionamento in: “Educare alla sostenibilità. Per una nuova educazione alla cittadinanza attiva”, erogato da Progetto Trio, Il portale della formazione a distanza della regione Toscana (Formazione in modalità FAD – ai sensi della L.R.32 del 26.07.2002).

01/06/2008 – 28/06/2008, Corso di “General English” e di “Social English” con certificazione di conoscenza della lingua inglese, rilasciato da Frances King School of English, 77 Gloucester Road, SW7 4SS London (UK)

CAPACITÀ E COMPETENZE LINGUISTICHE

Madrelingua Italiano

Altra(e) lingua(e) **Inglese**

Comprensione

Ascolto

Lettura

B2 Utente
autonomo

B2 Utente
autonomo

Parlato

Interazione
orale

B2 Utente
autonomo

Scritto

Produzione orale

B2 Utente
autonomo

B2 Utente
autonomo

(*) Quadro comune europeo di riferimento per le lingue

CAPACITÀ E COMPETENZE COMUNICATIVE

Ottime capacità di relazione acquisite in campo formativo, professionale e personale. Conoscenza delle tecniche di comunicazione efficace e di animazione di gruppo, acquisita nelle attività di volontariato con bambini e ragazzi problematici. Spirito di collaborazione, predisposizione al lavoro di squadra, anche in team multidisciplinare; capacità di mediazione. Ottima capacità di adattamento a cambiamenti.

CAPACITÀ E COMPETENZE PROFESSIONALI

Esperienza in sviluppo e validazione di metodi analitici; progettazione e messa a punto di idonei processi di trattamento (trasformazione, omogeneizzazione, estrazione, concentrazione, essiccazione, confezionamento, etc.) su residui agroindustriali, Esperienza nell'ambito dei processi tecnologici innovativi, quali *White Biotechnologies* e *Mild Technologies* (estrazione con fluidi supercritici; tecniche di separazione a membrana; fermentazione; liofilizzazione; spray-drying);

Esperienze di reazioni di bioconversione; Esperienze di laboratorio di analisi chimico-cliniche; Esperienza di tecniche di biologia molecolare.

CAPACITÀ ORGANIZZATIVE E GESTIONALI

Ottima capacità di Progettazione relativa ai progetti di Ricerca in ambito regionale, nazionale ed internazionale. Conoscenza degli aspetti amministrativi e di rendicontazione; doti di networking.

CAPACITÀ E COMPETENZE DIGITALI

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. Dimistichezza 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 data **11/07/2020**, conseguimento attestato "**Didattica con la LIM**", rilasciato da CFIScuola-Centro Formazione Innovazione S.R.L.

In data **11/02/2017**, conseguimento della **certificazione ECDL IT Security**, rilasciata da AICA (Associazione Italiana per l'Informatica ed il Calcolo Automatico).

Altre competenze

Video e photo editing

Patente/i

Patente automobilistica B

Allegato/i

Pubblicazioni, Presentazioni orali, poster a convegni, attività di chairman e attività di referee

Trattamento dei dati Autorizzo il trattamento dei miei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae ai sensi del GDPR 679/16 e personali del D. Lgs. 196/2003 ai fini di attività di ricerca e selezione del personale e contatti lavorativi.

La sottoscritta Alessandra Verardi, consapevole che le dichiarazioni false comportano l'applicazione delle sanzioni penali previste dall'art.76 del D.P.R. 445/2000, dichiara che le informazioni riportate nel seguente curriculum vitae, redatto informato europeo, corrispondono a verità

Rotondella, 27/06/2022

In fede,

PUBBLICAZIONI

a) Articoli in riviste scientifiche

- Errico S., Spagnoletta A., **Verardi A.**, Moliterni S., Dimatteo S., Sangiorgio P. (2021). *Tenebrio molitor as a source of interesting natural compounds, their recovery processes, biological effects, and safety aspects*. Comprehensive reviews in food science and food safety, , Published Online: November 13, 202. <https://doi.org/10.1111/1541-4337.12863>.
- Sangiorgio P., **Verardi A.**, Dimatteo S., Spagnoletta A., Moliterni S., Errico S., (2021). *Valorisation of agri-food waste and mealworms rearing residues for improving the sustainability of Tenebrio molitor industrial production*. Journal of Insects as Food and Feed, pp.1-16, Published Online: October 05, 2021. <https://doi.org/10.3920/JIFF2021.0101>
- Sangiorgio P., **Verardi A.**, Dimatteo S., Spagnoletta A., Moliterni S., Errico S. (2021) *Tenebrio molitor in the circular economy: a novel approach for plastic valorisation and PHA biological recovery*. Environmental Science and Pollution Research, 28, pp.52689–52701. <https://doi.org/10.1007/s11356-021-15944-6>
- Pardini, A., Consumi M., Leone G, Bonechi C., Tamasi G., Sangiorgio Paola, **Verardi Alessandra**, Rossi C., and Magnani A. (2021). *Effect of different post-harvest storage conditions and heat treatment on tomatine content in commercial varieties of green tomatoes*. Journal of Food Composition and Analysis, 96:103735. <https://doi.org/10.1016/j.jfca.2020.103735>.
- Tamasi, Gabriella, Bonechi Claudia, Leone Gemma, Andreassi Marco, Consumi Marco, Sangiorgio Paola, **Verardi Alessandra**, Rossi Claudio, Magnani Agnese (2021). *Varietal and Geographical Origin Characterization of Peaches and Nectarines by Combining Analytical Techniques and Statistical Approach*, Molecules, 26 (14) p.4128. <https://doi.org/10.3390/molecules26144128>
- Sangiorgio P., **Verardi A.**, Spagnoletta A., Balducchi R., Leone G., Pizzichini D., Raimondo S., Conigliaro A., Alessandro R. (2020), *Citrus as a multifunctional crop to promote newbio-products and valorize the supply chain*. Environmental Engineering and Management Journal, 19 (10): 1869-1889.
- Marino T., Casella P., Sangiorgio P., **Verardi A.**, Ferraro A., Hristoforou E., Molino A., Musmarra D. (2020). *Natural Beta-Carotene: A Microalgae Derivate For Nutraceutical Applications*. Chemical Engineering Transaction, 79: 103-108 (ISSN 2283-9216). DOI: 10.3303/CET2079018
- **Verardi A.**, Blasi A., Marino T., Molino A., Calabrò V. (2018). *Effect of steam- pretreatment combined with hydrogen peroxide on lignocellulosic agricultural wastes for bioethanol production: analysis of derived sugars and other by-products* - Journal of Energy Chemistry, 27 (2): 535-543. <https://doi.org/10.1016/j.jechem.2017.11.007>
- **Verardi A.**, Blasi A., De Bari I., Calabrò V. (2016) *Steam pretreatment of Saccharum officinarum L. bagasse by adding of impregnating agents for advanced bioethanol production*. Ecotoxicology and Environmental Safety, 134 (Pt 2): 293-300; ISSN: 0147-6513. DOI: 10.1016/j.ecoenv.2015.07.034
- **Verardi A.**, Blasi A., Molino A., Albo L., Calabrò V. (2016) *Improving the enzymatic hydrolysis of Saccharum officinarum L. bagasse by optimizing mixing in a stirred tank reactor: Quantitative analysis of biomass conversion*- 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.; Balducchi, 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

- Blasi A., **Verardi A.**, Sangiorgio P., (in press). *Section I, Chapter 3 The zero-waste economy: From food waste to industry*, in: Membrane Engineering in the Circular Economy, Renewable Sources Valorization in Energy and Downstream Processing in Agro-food Industry. Editors: Adolfo Iulianelli, Alfredo Cassano, Carmela Conidi, Konstantinos Petrotos, Elsevier. Paperback ISBN: 9780323852531. Accepted for publication October 2021
- Sangiorgio P., Palazzo S., **Verardi A.**, Martina V., Maccioni O., Procacci S., Gagliardi S., Falconieri M., Bojorquez-Quintal E., Russo C., Mirabile Gattia D., Bacchetta L., (2021), *I prodotti NopalGel e NopalCap: shelf life del prodotto fresco, liofilizzazione, spray dryer*, In: Da Opuntia ficus-indica e Capsicum spp. prodotti sostenibili per i beni culturali. Il Programma Bilaterale Italia-Messico (2014-2020), A cura di Alisi C., Bacchetta L., Persia F., ENEA, ISBN: 978-88-8286-407-1.
- Alessandro Blasi, Giuseppe Fiorenza, **Alessandra Verardi** (2020). *Hydrogen from biomass*. In book: Current Trends and Future Developments on (Bio-) Membranes 1st Edition. Editors: Adolfo Iulianelli Angelo Basile. Paperback ISBN: 9780128173848. Published Date: 1st July 2020.
- **Alessandra Verardi**, Lopresto C.G., Blasi A., Chakraborty S., Calabro', V. (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.**, De Bari I., Ricca E., Calabrò V. (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

c) Articoli, abstract e poster in atti di convegno

- S. Errico, **A. Verardi**, P. Sangiorgio, A. Spagnoletta, S. Moliterni, S. Dimatteo, F. Baldacchino, R. Balducchi, *A new approach for safeguarding agrobiodiversity by using edible insect Tenebrio molitor*, 2nd Int. Agrobiodiversity Congress, Nov 15-18, 2021, Rome, Virtual (Poster)
- Simona Errico, Anna Spagnoletta, Stefania Moliterni, Salvatore Dimatteo, **Alessandra Verardi**, Paola Sangiorgio, Ferdinando Baldacchino, Roberto Balducchi, *Tenebrio molitor: innovative tool for food loss and waste valorisation and biopolymers recovery*, ECOMONDO, Waste management and valorization, 26/10/2021, Rimini (Sessione Poster WMV1-P8)
- Simona Errico, Anna Spagnoletta, Stefania Moliterni, Salvatore Dimatteo, **Alessandra Verardi**, Paola Sangiorgio, Ferdinando Baldacchino, Roberto Balducchi, *Tenebrio molitor as a new promising alternative in the production of feed and food*, ECOMONDO, Agri-food, forestry and biobased industry, 26/10/2021, Rimini (Sessione Poster)
- Gabriella Tamasi, Claudia Bonechi, Gemma Leone, Marco Andreassi, Marco Consumi, Paola Sangiorgio, **Alessandra Verardi**, Claudio Rossia, Agnese Magnan. Varietal and geographical origin characterization of peaches and nectarines by combining analytical techniques and statistical approach, INTERFACES, INTERNATIONAL CONFERENCE, From new materials to life science – Structure, Interactions, Dynamics and Activity, 21-25/09/2021, Pula (CA) (Poster)
- Albo L., **Verardi A.**, Lopresto C.G., Policicchio M.F., Chakraborty S., Curcio S., Calabrò V. (2017) . Biofuels and bioenergy from residual biomasses: when a waste becomes a resource. Article and poster accepted for “1st Euro-Mediterranean Conference for Environmental Integration , EMCEI”, Sousse (Tunisia), November 22-25 (articolo e poster).
- Molino A., **Verardi A.**, Marino T., Rimauro J., Casella P., Valerio V., Larocca V., Figoli A., Blasi A., Braccio G. (2017). Catalytic Conversion of Syngas from Supercritical Water Gasification Process, Using Nichel Based Catalyst, to produce methane-rich gas. Published in the Proceedings of “7th Czech-Italian-Spanish conference on Molecular Sieves and Catalysis” Třešť (Czech Republic), 13-17June (abstract e poster).
-

- **Verardi A.**, Blasi A., Molino A., Albo L., Calabrò V. (2016). Enhancing Bioethanol Production, via Enzymatic Hydrolysis of *Saccharum officinarum* L. bagasse, by optimizing mixing in a stirred tank reactor. Published in the Proceedings of “International Conference on gas, oil and petroleum engineering” p. 23. ISBN. Las Vegas (USA), 14-16 November (abstract).
- Blasi A., Valerio V., Molino, **Verardi A.**, Viola E. (2016). Enhancing Biodiesel Production Via Heterogeneous Catalysis Transesterification by Using Physical Processes: Microwave and Ultrasound Utilization. Published in the Proceedings of “24th European Biomass Conference and Exhibition” pp. 1111 – 1114. ISBN 978-88-89407-165. ISSN: 22825819; Amsterdam (Holland), 6-9 June (articolo e poster).
- Loizzo M., Tundis R., Bonesi M., **Verardi A.**, Lopresto C., Menichini F., Calabrò V. (2016). Influence of application of membrane separation on the antioxidant activity of *Citrus limon* L. Burm. Juice. Published in the Proceedings of “Membranes in bioprocessing”, Bologna (Italy), 8-10 May (abstract e poster).
- Blasi A., Valerio V., Molino A., **Verardi A.**, Viola E. (2015). Ultrasound to enhance biodiesel production via heterogeneous catalysis transesterification. Published in the Proceedings of “6th Czech-Italian-Spanish Conference on Molecular Sieves and Catalysis”, Amantea (CS), 14-17 June (abstract e poster).
- Curcio S., **Verardi A.**, Minardi E.R., Chakraborty S., Iorio G., Zacchi G., Calabro' V. (2014). An experimental study of the pre-treatment required for the production of bioethanol from residual lignocellulosic biomass and wastewaters. Published in the Proceedings of “International Conference on Green Technology for Environmental Pollution Prevention and control, ICGTEPC”. Department of Chemical Engineering National Institute of Technology (NITT), Tiruchirapalli (India), 27-29 September (abstract e poster).
- Mazzuca S., Spadafora A., Serra I. A., Bernardo L., Balducci R., Di Sanzo G., Maccioni O., **Verardi A.**, Calabro' V. (2012). A technological platform for the valorization and recovery of outsize and defective Citrus fruits with high PGI quality from South Italy. Published in Proceedings of “XII International Citrus Congress”, pp.354-355, Valencia (Spain), 18-23 November (abstract).
- **Verardi A.**, De Bari I., Blasi A., Calabrò V. (2011). Improving of cellulose hydrolysis by using immobilized cellulases. Published in the Proceedings of “XIX ISAF- International Symposium on alcohol fuels”, pp. 487-490. ISBN 978-88-7743-369-5. Verona (Italy), 10-14 October (poster).
- **Verardi A.**, De Bari I., Ricca E., Calabrò V. (2011). Hydrolysis of cellulose with immobilized cellulases: process analysis and control. Published in the Proceedings of “19th European Biomass Conference & Exhibition”, pp. 1756-1758. ISBN 978-88-89407-55-4. Berlin (Germany), 6-10 June (articolo e poster).
- Calabrò V., De Bari I., **Verardi A.**, Saraceno A., Curcio S., Liuzzi F. (2010). Integrated bioreactor/ pervaporation system, for bioethanol production from lignocellulosic biomasses. Published in the Proceedings of “AMS6/IMSTEC10 – 6th Conference of the Aseanian Membrane Society in conjunction with the 7th International Membrane Science and Technology Conference”, p. 712. Sidney, New South Wales (Australia), 22 -26 November (poster).
- De Bari I., **Verardi A.**, Calabrò V., Liuzzi F., Ricca E., Braccio G. (2010). Immobilization of Cellulase enzymes on epoxy sephabeads® for the hydrolysis of lignocellulosic materials. Published in the Proceedings of “18th European Biomass Conference & Exhibition”, pp.1440-1442. ISBN: 978-88-89407-56-5. Lyon (France), 3-5 May (articolo e poster).

d) Technical Report

- Palazzo Salvatore, **Verardi Alessandra**, Sangiorgio Paola. Impianto Pilota di liofilizzazione Terruzzi. Affiliazione: ENEA, Redatto in data 08/06/2021.
- Palazzo Salvatore, **Verardi Alessandra**, Sangiorgio Paola. Manuale uso liofilizzatore Virtis. Affiliazione: ENEA, Redatto in data 08/06/2021.
- Nobili C., Bevivino A., Camassa A., Colonna N., D’Elia I., Dalmastrì C., Spagnoletta A., **Verardi A.**, Vialetto Giovanni, Quadro normativo aggiornato e approcci innovativi sul contenimento di emissioni di ammoniaca nell’ambiente, Project: ESPA Energia e Sostenibilità per la Pubblica Amministrazione, Affiliazione: ENEA, Pubblicato a Maggio 2020.

PRESENTAZIONI ORALI

- **Verardi A.**, *Attività nell'ambito di Metrofood*, SSPT- ENEA, C.R. Trisaia, 24 Novembre 2021.
- **Verardi A.**, *Valorizzazione dei residui dell'allevamento di TM*, presentazione orale nell'ambito del seminario *Tenebrio molitor*: un modello di applicazione per la bioeconomia circolare, 17 febbraio 2022, SSPT ENEA, evento online.
- **Verardi A.**, *Processo di produzione di bioetanolo da biomasse vegetali*, seminario nell'ambito dell'insegnamento "Bioraffinerie e processi low-carbon" del corso di Laurea Triennale in Ingegneria Chimica, Università della Calabria (UNICAL), 23 Ottobre 2018.
- **Verardi A.**, *Enhancing Bioethanol Production, via Enzymatic Hydrolysis of Saccharum officinarum L. bagasse, by optimizing mixing in a stirred tank reactor*. Invited speaker - International Conference on gas, oil and petroleum engineering, Las Vegas (USA), November 14-16, 2016.
- **Verardi A.**, *Tecnologie di separazione per il recupero di prodotti ad alto valore aggiunto*. Festival dell'Acqua, Milano (Italia), 5-9 Ottobre, 2015
- **Verardi A.**, *Breaking the wall of Cleanser production from spent coffee. Production of an eco-friendly cleanser from low cost raw material: spent coffee powder* – presentazione al "Falling Walls Lab Trento", Competizione Internazionale su idee innovative, progetti di ricerca ed iniziative sociali – Trento (Italia), 3 Luglio, 2015

ATTIVITA' DI REFERAGGIO DI ARTICOLI SCIENTIFICI

Dal 2016- in corso, revisore per le seguenti riviste scientifiche MDPI: International Journal of Molecular Sciences, Fermentation, Processes, Molecules, Catalysts, Energies

Alessandra Verardi