

FORMATO EUROPEO PER IL CURRICULUM VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **CORRADINI VALENTINA**
Nazionalità Italiana
Titolo di studio INGEGNERE CHIMICO

POSIZIONE RICOPERTA APRILE 2021

Docente a contratto presso il Dipartimento di Scienze Cliniche Applicate e Biotecnologiche (A.A. 2016-2017, 2017-2018, 2018-2019, 2019-2020, 2021-2022) dei seguenti corsi:
MATERIALI E BIOMATERIALI
MODELLI BIOTECNOLOGICI SPERIMENTALI 2
Borsista di ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'Informazione e di Economia (DIIE) dell'Università degli Studi dell'Aquila

TITOLO DI STUDIO

Dottorato di Ricerca in Processi Chimici e Biotecnologici Innovativi
Laurea specialistica in Ingegneria Chimica, v.o.

ESPERIENZA LAVORATIVA

- **Date (da – a)**
• Nome e indirizzo del datore di lavoro
• Tipo di azienda o settore
• Tipo di impiego
• Principali mansioni e responsabilità
 - **Date (da – a)**
• Nome e indirizzo del datore di lavoro
• Tipo di azienda o settore
• Tipo di impiego
• Principali mansioni e responsabilità
 - **Date (da – a)**
• Nome e indirizzo del datore di lavoro
• Tipo di azienda o settore
• Tipo di impiego
• Principali mansioni e responsabilità
 - **Date (da – a)**
• Nome e indirizzo del datore di lavoro
• Tipo di azienda o settore
- 15 GIUGNO 2021 – IN CORSO**
Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'Informazione e di Economia (DIIE), Università degli Studi di L'Aquila - via G. Gronchi 18, Zona Industriale di Pile, 67100 L'Aquila
Università – Laboratorio di Trattamento e Valorizzazione di Reflui e Rifiuti Industriali, DIIE, responsabile scientifico Prof. Francesco Vegliò
BORSISTA DI RICERCA
Vincitrice del bando per un progetto di ricerca (Progetto **PEACOC**). Titolo del progetto: "Esecuzione di attività di Ingegneria, Procurement e partecipazione alle fasi di start-up del pilota FENIX modificato. Le attività verranno svolte nell'ambito del progetto denominato PEACOC con particolare riferimento agli obiettivi sperimentali del WP6: Engineering, construction and commissioning of the pre-commercial pilot. L'obiettivo principale del work package è la valutazione ed il revamping di un impianto pilota per il recupero di metalli preziosi attraverso i processi sviluppati nel progetto.
- MARZO 2020 – 2021**
DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA INDUSTRIALE E DELL'INFORMAZIONE E DI ECONOMIA (DIIE), UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA
Università – Scienza e tecnologia dei materiali – Settore scientifico disciplinare prevalente: ING-IND/22
DOCENTE A CONTRATTO
Insegnamento del corso di **BIOMATERIALI** - Corso di Laurea Magistrale in INGEGNERIA CHIMICA - 60 ORE
- SETTEMBRE 2018 - IN CORSO**
DIPARTIMENTO DI SCIENZE CLINICHE APPLICATE E BIOTECNOLOGICHE (DISCAB), UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA
Università – Scienza e tecnologia dei materiali – Settore scientifico disciplinare prevalente: ING-IND/22
DOCENTE A CONTRATTO
Insegnamento del corso di **MODELLI BIOTECNOLOGICI SPERIMENTALI 2** - Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche - 32 ORE
- 1 MARZO 2017 - IN CORSO**
DIPARTIMENTO DI SCIENZE CLINICHE APPLICATE E BIOTECNOLOGICHE (DISCAB), UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA
Università – Scienza e tecnologia dei materiali – Settore scientifico disciplinare prevalente: ING-IND/22

- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità
- **Date (da – a)**
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità
- **Date (da – a)**
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità
- **Date (da – a)**
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità
- **Date (da – a)**
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità
- **Date (da – a)**
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità
- **Date (da – a)**
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità
- **Date (da – a)**
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

DOCENTE A CONTRATTO

Insegnamento del corso di **MATERIALI E BIOMATERIALI** - Corso di Laurea Triennale in Biotecnologie - 54 ORE

NOVEMBRE 2018 – Ottobre 2020

Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'Informazione e di Economia (DIIE), Università degli Studi di L'Aquila - *via G. Gronchi 18, Zona Industriale di Pile, 67100 L'Aquila*

Università – Chemical Engineering - AREA SCIENTIFICA Ingegneria industriale e dell'informazione - SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE PREVALENTE Impianti Chimici – SSD ING-IND/25

Ricercatore assegnista (SSD ING-IND/25)

Trattamento integrato di acque industriali del settore elettronico: esecuzione prove sperimentali in impianto pilota e verifica della scelta dei materiali (Progetto LIFE BITMAPS)

2 NOVEMBRE 2017 - 31 OTTOBRE 2018

Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'Informazione e di Economia (DIIE), Università degli Studi di L'Aquila - *via G. Gronchi 18, Zona Industriale di Pile, 67100 L'Aquila*

Università – Chemical Engineering - AREA SCIENTIFICA Ingegneria industriale e dell'informazione - SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE PREVALENTE Impianti Chimici – SSD ING-IND/25

Ricercatore assegnista (SSD ING-IND/25)

Trattamento integrato di acque industriali del settore elettronico: esecuzione prove sperimentali in impianto pilota e verifica della scelta dei materiali (Progetto LIFE BITMAPS)

2 FEBBRAIO - 31 AGOSTO 2017

Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'Informazione e di Economia (DIIE), Università degli Studi di L'Aquila - *via G. Gronchi 18, Zona Industriale di Pile, 67100 L'Aquila*

Università – Scienza e tecnologia dei materiali – Processi chimici - Settore scientifico disciplinare prevalente: ING- IND/26, Teoria dello sviluppo dei processi chimici

BORSISTA (SSD ING-IND/26)

Vincitrice del bando per un progetto di ricerca (Progetto NanoPrePaint) del bando PAR FSC Abruzzo 2007-2013 per le imprese del Dominio Automotive/Meccatronica. Realizzazione dell'analisi di processo a valle dell'attività di laboratorio del WP3. Progettazione dell'impianto pilota. Collaborazione con l'azienda MEGA che si occupa di trattamento di superfici metalliche. Assistenza alle attività di Management del progetto compresa la fase di rendicontazione

1 FEBBRAIO 2015 - 31 GENNAIO 2016

Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'Informazione e di Economia (DIIE), Università degli Studi di L'Aquila - *via G. Gronchi 18, Zona Industriale di Pile, 67100 L'Aquila*

Università – Scienza e tecnologia dei materiali – Processi chimici - Settore scientifico disciplinare prevalente: ING- IND/26, Teoria dello sviluppo dei processi chimici

Ricercatore assegnista (SSD ING-IND/26)

Attività in sintesi:

1. "Sistemi integrati attivi di raffreddamento di pannelli fotovoltaici e selezione dei materiali utilizzabili come sistemi PCM (phase change materials) per sistemi passivi".
2. "Progetto idrogel con estratti naturali". Questo progetto nasce in cooperazione con l'università russa di Voronezh e riguarda la preparazione e caratterizzazione di idrogel con principi attivi, la domanda del relativo brevetto e la commercializzazione del nuovo prodotto nel mercato russo.
3. "Progetto per un nuovo materiale idrogel a struttura interpenetrata". È stata presentata la domanda di brevetto di un nuovo idrogel, su cui si stanno facendo delle caratterizzazioni con misure di NMR, in collaborazione con il prof. Alecci del Dipartimento MESVA.
4. Studio dei processi di trattamento di superfici metalliche, cataforesi, studio del processo in scala laboratorio e sull'impianto pilota presso la società MEGA. Attività nell'ambito di un progetto Automotive - bando PAR FSC Abruzzo 2007-2013

18 FEBBRAIO - 06 MARZO E 20-24 LUGLIO 2015

Q110 Srl -Officina di Alta Formazione - L'Aquila

ENTE FORMATIVO ACCREDITATO REGIONE ABRUZZO

DOCENTE

Corso di formazione apprendistato professionalizzante - materia Informatica di base - 40 ore

Novembre - Dicembre 2014

BME srl Biomaterials & Engineering presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'Informazione e di Economia (DIIE), Università degli Studi di L'Aquila, Montelupo di Roio Spin-off dell'Università dell'Aquila - Ingegneria Industriale e dell'Informazione - Teoria dello sviluppo dei Processi chimici

- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità
- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità
- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità
- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità
- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità
- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità
- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità
- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità
- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

Prestazione occasionale

Il lavoro riguarda un progetto di ricerca sui pannelli fotovoltaici, particolarmente incentrato sullo studio di soluzioni per il raffreddamento dei pannelli, ai fini del miglioramento della loro efficienza. L'attività prevede l'analisi della letteratura scientifica sull'argomento, una review sui metodi finora utilizzati, su quelli sperimentati e sull'ottimizzazione della resa del fotovoltaico. Ci si propone di ingegnerizzare delle soluzioni attualmente in uso e identificarne di nuove, integrando il raffreddamento con sistemi a pompa di calore. Per l'analisi preliminare e la definizione di modelli termodinamici e di scambio termico si sta utilizzando un software di simulazione multifisica, il COMSOL integrato con programmi di simulazione di processo (ChemCad). Un ulteriore aspetto che si sta affrontando è la scelta di materiali innovativi a cambio di fase (PCM) per l'accumulo e rilascio di calore.

NOVEMBRE 2014

Q110 Srl -Officina di Alta Formazione - L'Aquila

ENTE FORMATIVO ACCREDITATO REGIONE ABRUZZO

DOCENTE

Corso di Addetto alla rimozione ed allo smaltimento dell'amianto e la bonifica delle aree interessate 30 ore

SETTEMBRE 2014

BME srl Biomaterials & Engineering presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'Informazione e di Economia (DIIIE), Università degli Studi di L'Aquila, Monteluco di Roio

Spin-off dell'Università dell'Aquila

Organizzazione del Congresso Internazionale "INDUSTRIAL-ACADEMIC NETWORKS IN COOPERATION ACTIVITIES FOR PHARMACEUTICAL, CHEMICAL AND FOOD FIELDS"

Comitato organizzativo e scientifico del congresso. Raccolta abstract e lavori, organizzazione della logistica, della comunicazione, del sito web, coordinamento lavori di preparazione.

1 NOVEMBRE 2013 - 31 OTTOBRE 2014

Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'Informazione e di Economia (DIIIE), Università degli Studi di L'Aquila - *via G. Gronchi 18, Zona Industriale di Pile, 67100 L'Aquila*

Università – Scienza e tecnologia dei materiali – Processi chimici

Ricercatore assegnista (SSD ING-IND/22)

Oggetto della ricerca: Nuovi biomateriali a base di idrogel e proteine del plasma: sistemi di rilascio per principi attivi e scaffold per la rigenerazione tissutale.

L'attività di ricerca riguarda il recupero dei principi attivi contenuti nei petali dei fiori dello zafferano attraverso lo studio delle metodiche di conservazione dei petali fino all'estrazione, l'individuazione dei processi di estrazione, dei sistemi di conservazione dell'estratto e l'individuazione dell'industria alimentare, farmaceutica e/o dei cosmetici cui offrire un tale semilavorato. Misure di spettrofotometria per l'individuazione di componenti negli estratti. Prove di diffusione di principi attivi attraverso gli idrogel.

Novembre 2013

BME srl Biomaterials & Engineering – c/o Dipartimento di Chimica, Ingegneria Chimica e Materiali, Università degli Studi dell'Aquila

Spin-off dell'Università dell'Aquila, ricerca e sviluppo, trasferimento tecnologico

Socio dello spin-off al 6%

Progetti sui biomateriali, commercializzazione dispositivi medici

20 MAGGIO – 07 GIUGNO 2013

Ministero della Pubblica Istruzione – **CTP Centro Territoriale Permanente** – Istituto Comprensivo Don Milani di Pizzoli (AQ)

Scuola media – Cattedra di Educazione tecnica

Supplente Corso di Informatica I e II livello (65 ore) e di **Tecnologia alla scuola media** (18 ore)

Insegnamento di un corso di Informatica superiore di formazione per adulti. Principali argomenti: Microsoft Office Word, Excel, Access, PowerPoint. Tecnologia.

1 GIUGNO 2012 -31 MAGGIO 2013

Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'Informazione e di Economia (DIIIE), Università degli Studi di L'Aquila - *via G. Gronchi 18, Zona Industriale di Pile, 67100 L'Aquila*

Università – Scienza e tecnologia dei materiali – Processi chimici

Ricercatore assegnista (SSD ING-IND/22)

Sviluppo di biomateriali di nuova concezione a base di idrogel e di proteine di scarto.

Development of new biomaterials, hydrogel and waste protein based.

Sviluppo in laboratorio di biomateriali innovativi a base di idrogel con particolare riferimento ad applicazioni biomedicali e cosmetologiche (rilascio di oligopeptidi dalle matrici di idrogel). Prove

- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- **Date (da – a)**
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita
- **Date (da – a)**
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita
- **Date (da – a)**
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita
- **Date**
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita
- **Date**
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita
- **Date**
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita
- **Date**
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita
- **Date**
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita
- **Date**
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita
- **Date**
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita

WORKSHOP E CORSI DI FORMAZIONE

- **Date (da – a)**
- Nome e tipo del corso di formazione
 - **Date (da – a)**
- Nome e tipo del corso di formazione
 - **Date (da – a)**

Stage presso il laboratorio di Ricerca e Sviluppo

Progetto di ricerca in collaborazione con Vima Spa (Termoli) per la produzione di nuovi film plastici per applicazioni come nastri da imballaggio flessibile.

8 Febbraio 2016 - 8 ore

PEAINFORMA S.r.l. - ODF della Regione Abruzzo ABRUZZO - DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE DEL 6 LUGLIO 2012, N° DL 24/165

Corso di Formazione Addetto Antincendio Rischio basso e medio. Conforme all'art. 36 e 37 del D.Lgs 81/08 e s.m.i e D. M. 10 Marzo 1998 Comma 9

Addetto Antincendio Rischio basso e medio

4 Novembre – 16 Dicembre 2015 - 60 ore

PEAINFORMA S.r.l. - ODF della Regione Abruzzo ABRUZZO - DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE DEL 6 LUGLIO 2012, N° DL 24/165

Corso di Aggiornamento RSPP Modulo "B" - ATECO 7

Abilitazione al ruolo di Responsabile del Servizio Prevenzione e Protezione

Ottobre 2006 – Luglio 2010 (data della discussione)

Università degli Studi di L'Aquila

Prodotti di nuova concezione per l'industria farmaceutica: ottimizzazione di processo e valorizzazione di paste proteiche per la produzione di materiali emostatici

Dottore di ricerca

Dottorato di ricerca in Processi Chimici e Biotecnologici Innovativi - XXII Ciclo

Settembre 2006

Abilitazione alla professione

Ingegnere (votazione 100/120)

Dicembre 2005

Università degli Studi di L'Aquila

Titolo tesi: Produzione di film di polipropilene modificato.

Materia: I nastri adesivi per imballaggio flessibile (PSA) stampabili, con supporto a base di polipropilene biorientato (BOPP). Esperienza generale di laboratorio.

Dottore in Ingegneria Chimica (V.O.). Votazione 107/110.

Laurea Vecchio Ordinamento

1991

Liceo Classico "Domenico Cotugno" – L'Aquila

Materie umanistiche e lingue classiche.

Maturità Classica. Votazione 60/60.

Diploma di Scuola Superiore

Dicembre 2013 e marzo 2019 (Aggiornamento Lavoratori)

Partecipazione con verifica al Corso di "Formazione e informazione per la tutela della sicurezza e della salute dei lavoratori sui luoghi di lavoro" - Formazione specifica - Rischio medio (12 ore)

27 Novembre 2012

Seminario di "Project Management" – Università degli Studi di L'Aquila

24-25 Ottobre – 7-8 Novembre 2011

- Nome e tipo del corso di formazione
 - Date
 - 11 – 17 Luglio 2011
- Nome e tipo del corso di formazione
 - Date
 - 17ª Scuola AIMAT – SIB: Advances in Materials & Biomaterials: Prospettive nella ricerca e nel trasferimento tecnologico
- Nome e tipo del corso di formazione
 - Date
 - 22 Dicembre 2010 – Roma – Palazzo delle Esposizioni
- Nome e tipo del corso di formazione
 - Date
 - Workshop “Valorizzazione delle materie prime secondarie” - Wastreat
- Nome e tipo del corso di formazione
 - Date
 - 07 Dicembre 2010 – Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", Dipartimento di Sanità Pubblica e Biologia Cellulare
- Nome e tipo del corso di formazione
 - Date
 - Programma di formazione professionale "Procedure di controllo dell'inattivazione virale su materiale biologico"
- Nome e tipo del corso di formazione
 - Date
 - 29 Settembre 2010 – Roma – Ordine dei Chimici
- Nome e tipo del corso di formazione
 - Date
 - Seminario scientifico “Scuola di Titolazione Karl Fisher”
- Nome e tipo del corso di formazione
 - Date
 - Marzo- Aprile 2010 – Dipartimento delle Bioscienze di Roma, Tecnopolo di Castel Romano
- Nome e tipo del corso di formazione
 - Date
 - Progetto di ricerca dal titolo "Studio dell'efficacia di tamponi emostatici da derivati del plasma in lesioni spontanee e traumatiche di organi parenchimali"
- Nome e tipo del corso di formazione
 - Date
 - Giugno 2009 – Muravera (CA)
- Nome e tipo del corso di formazione
 - Qualifica conseguita
 - Scuola Nazionale GRICU di Dottorato di Ricerca per Ingegneri Chimici di terzo livello su “Termodinamica/Energia”.
 - Date
 - 4 crediti formativi universitari
- Nome e tipo del corso di formazione
 - Date
 - 30-31 Maggio 2007 – Bologna, Istituto Ortopedico Rizzoli
- Qualifica conseguita
 - Corso di aggiornamento post-congressuale “Biomateriali in chirurgia rigenerativa”
- Qualifica conseguita
 - 12 crediti formativi E.C.M. (Educazione Continua in Medicina) Attività di formazione continua

PARTECIPAZIONI A CONGRESSI ED EVENTI, PUBBLICAZIONI

- | | |
|-----------------|--|
| Luglio 2020 | <p>Brevetto Europeo N. 3311853 (Domanda N. 17196748.2) depositato il 17 Ottobre 2017 / concesso il 15 Luglio 2020</p> <p>PROCEDIMENTO DI PRODUZIONE DI UN BENDAGGIO IDROGEL CONFEZIONATO UNIVERSITA' DEGLI STUDI DELL'AQUILA (ITALIA N. 102016000105584)</p> <p>EUROPEAN PATENT APPLICATION EP 3 311 853 A1</p> <p>PROCESS FOR PRODUCING A PACKAGED HYDROGEL DRESSING</p> <p>Inventors: PAJEWSKI, Leonardo, <u>CORRADINI, Valentina</u>, ALECCI, Marcello</p> |
| 20 Ottobre 2016 | <p>Deposito della domanda di brevetto BREVETTO DI INVENZIONE Domanda N. 102016000105584: Procedimento di produzione di un bendaggio idrogel confezionato.</p> <p>Inventori: Prof. L. A. Pajewski, PhD. <u>V. Corradini</u>, Prof. M. Alecci</p> |
| Ottobre 2021 | <p>Conference paper: V. Innocenzi, S. Zueva, <u>V. Corradini</u>, I. De Michelis, F. Ferella, F. Vegliò. A case study on the wastewater treatment in the semiconductor industry, Conference: Sardinia 2021, 18th INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON WASTE MANAGEMENT AND SUSTAINABLE LANDFILLING Hybrid event, 11-15 ottobre 2021, Cagliari, Italy</p> |
| Settembre 2021 | <p>Articolo in rivista: Svetlana B. Zueva, Francesco Ferella, Valentina Corradini, Elena V Baturina, Nicolo Maria Ippolito, Francesco Veglio. An effective new treatment of fluoride-containing sludge resulting from the manufacture of photovoltaic cells. Processes 2021, 9, x.</p> |
| Febbraio 2021 | <p>Articolo in rivista: N M Ippolito, S B Zueva, F Ferella, <u>V Corradini</u>, E V Baturina and F Vegliò, Treatment of waste water from a winery with an advanced oxidation process (AOP), February 2021 IOP Conference Series Earth and Environmental Science 640(6):062025</p> |
| Gennaio 2021 | <p>Articolo in rivista: Zueva, S.B.; Ferella, F.; Innocenzi, V.; De Michelis, I.; <u>Corradini, V.</u>; Ippolito, N.M.; Vegliò, F. Recovery of Zinc from Treatment of Spent Acid Solutions from the Pickling Stage of Galvanizing Plants. Sustainability 2021, 13, 407.</p> |
| 2020 | <p>A.A. 201-2020: Tesi di Laurea Triennale in Biotecnologie, Dr. D’Orazi Mattia, “Tecniche di Electrospinning per Stent biorassorbibili a rilascio di farmaco: nuovi sviluppi nel trattamento delle Malattie Cardiovascolari”, Università degli Studi dell’Aquila. Relatrice: Prof.ssa <u>Valentina Corradini</u></p> |
| Febbraio 2020 | <p>Articolo in rivista: Svetlana Zueva, <u>Valentina Corradini</u>, Elena Ruduka, and Francesco Vegliò, “Treatment of petroleum refinery wastewater by physicochemical methods”, International Conference on Efficient Production and Processing (ICEPP-2020) Prague, Czech Republic,</p> |

- February 27-28, 2020 J. Smyatskaya (Ed.)
- Ottobre 2019 Conference paper: N M Ippolito, S B Zueva, F Ferella, V. Corradini, E V Baturina, F Vegliò, "Treatment of winery wastewater by an advanced oxidation process", 1st Conference on Problems and Innovative Solutions in Chemical Technology At: Voronezh, Russia, October 2019
- Settembre 2019 Conference paper: I. De Michelis, S.B. Zueva, V. Corradini, V. Innocenzi, N.M. Ippolito, M. Prisciandaro, "Effect of high concentration of tetramethyl ammonium hydroxide on the biological kinetic of sewage sludge", Conference: Sardinia 2019, 17th INTERNATIONAL WASTE MANAGEMENT AND LANDFILL SYMPOSIUM At: Santa Margherita di Pula (CA), Italy
- Settembre 2019 D. Di Censo, L. A. Pajewski, V. Corradini, R. Alonzi, S. Bianchi, A. Galante, and M. Alecci, "Characterization of a Novel Packaged Hydrogel Dressing by MRI", Book of Abstracts XLVIII National Congress on Magnetic Resonance, GIDRM, L'Aquila. University of L'Aquila, September 11-13 p.64 (2019)
- Settembre 2019 L.A. Pajewski, V. Corradini, D. Di Censo, A. Galante, and M. Alecci, "A 2.35 T MRI Study for the Characterization of a Novel Packaged Hydrogel Dressing", 105th SIF Meeting, L'Aquila, Italy, settembre 23-27, p.12044 (2019)
- 2019 A.A. 2018-2019: Tesi di Laurea Specialistica in Biotecnologie Molecolari e Cellulari, Dr. Alonzi Roberto: "Studio a 1T per la Caratterizzazione di bendaggi Idrogel", Dipartimento MESVA, Università dell'Aquila. Relatori: Prof. Marcello Alecci, prof. Angelo Galante. Correlatrice: prof.ssa Valentina Corradini
- Settembre 2019 Conference paper: S.B. Zueva, I. Birloaga, F. Ferella, E.V. Baturina, V. Corradini and F. Vegliò, "Mitigation of fluorine-containing waste resulting from chemical vapour deposition used in manufacturing of silicon solar cells", Sardinia 2019. 17th International waste management and landfill symposium.
- Luglio 2019 Articolo in rivista: Francesco Ferella, Valentina Innocenzi, Svetlana Zueva, Valentina Corradini, Nicolò M. Ippolito, Ionela P. Birloaga, Ida De Michelis, Marina Prisciandaro, Francesco Veglio, "Aerobic treatment of waste process solutions from the semiconductor industry: from the lab-to pilot-scale", Published in: Sustainability 2019, Volume 11, Issue 14, 3923
- Maggio 2019 Conference paper: Leone S., Palange E., De Marcellis A., Veglio F., De Michelis I., Corradini V., "Formation of zr-based organic conversion nanocoatings on the surfaces of three different commercially available steels", ECCE 12, 12th European Congress of Chemical Engineering, Firenze 15-19 Settembre 2019.
- Aprile 2019 Conference paper: Valentina Innocenzi, Ida De Michelis, Svetlana Zueva, Valentina Corradini, Nicolò Ippolito, Francesco Vegliò, "Biodegradation of TMAH (Tetramethyl Ammonium Hydroxide) in Semiconductor Industries (Life Bitmaps Project): Pilot Plant Design, Preliminary Tests and Process Analysis", International Conference on Chemical and Biochemical Engineering (ICBE), Manila, Philippines, 27-28 April 2019.
- 2015 V. Corradini, L.A. Pajewski, F. Vegliò. "Use of by-products of pharmaceutical industry to produce new haemostatic devices based on plasma proteins". II International Congress "SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL COOPERATION IN FOOD, CHEMICAL AND PHARMACEUTICAL INDUSTRIES", 24-26 Giugno 2015, Voronezh University, Russia
- 2014 G. Leonzio, V. Corradini, I. De Michelis, F. Vegliò. "Fluid dynamic study of anaerobic digesters: optimization of mixing using cfd simulator", The 1st International Congress "Industrial-academic networks in cooperation activities for pharmaceutical, chemical and food fields" 17-18 Settembre 2014, Università degli Studi dell'Aquila, Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'Informazione e di Economia, Monteluco di Roio, L'Aquila
- 2013 K. Zeka, K.C. Ruparella, R.RJ. Arroo, V. Corradini, M.G. Palmerini, L.A. Pajewski, F. Vegliò, M.A. Continenza. "In vitro biocompatibility of a new hydrogel with Crocin, powerful antioxidant found in Crocus Sativus L. flowers ", Italian Journal of Anatomy and Embryology Volume 118, Issue 2, 2013, Article number 200
- 2013 Zeka K, Tchokogue E, Corradini V, Continenza M, Veglio` F, Pajewski L. "Laser pla treatment using hydrogel bandage in Laser", Florence 2013. Lasers Med Sci 2013;28: 1405–1433.
- 2013 Abstract in atti di convegno: K. Zeka, K.C. Ruparella, R.RJ. Arroo, V. Corradini, M.G. Palmerini, L.A. Pajewski, F. Vegliò, M.A. Continenza. "In vitro biocompatibility of a new hydrogel with Kaempferol, from Crocus Sativus L. flowers".10-13 Settembre 2013, Niigata, Japan XXIII ISMS 2013, International Symposium on Morphological Sciences
- 2012 Congresso di vulnologia: "Il wound care nel paziente anziano...e non solo: una giornata dedicata". 14 Dicembre 2012 Dipartimento di Scienze Chirurgiche. Policlinico Umberto I (Roma)
- 2012 Convegno Nazionale GRICU 2012, Ingegneria Chimica: dalla macroscala alla nanoscala. 16-19 Settembre 2012, Montesilvano (Pescara)
- 2012 XII Convegno Nazionale AIIC (Associazione Italiana Ingegneri Clinici): "Le tecnologie per il paziente: affrontare l'emergenza, gestire il quotidiano, valutare l'innovazione", Esposizione dei poster di BME, Biomaterials & Engineering. 19-21 Aprile 2012, Guardia di Finanza Coppito (L'Aquila)
- 2011 P. Coppa, M. De Colli, V. Corradini, R. D'Ascoli, L.A. Pajewski, M. Divizia. "Studio di inattivazione virale su biomateriale emostatico derivato dal plasma umano", D. Donia, XII Conferenza Nazionale di Sanità Pubblica, 12-15 Ottobre 2011, Roma

2011	Partecipazione a RIETI INNOVA II edizione - salone per la valorizzazione e diffusione di progetti, prodotti, servizi innovative e idee. Esposizione stand BME, Biomaterials & Engineering. 28-30 Settembre 2011, Rieti
2010	ISPE Engineering Pharmaceutical Innovation Innovazione e Continuità. L'industria farmaceutica incontra l'Università nel modello L'Aquila. Esposizione dei poster di BME, progetti sui biomateriali, in collaborazione con la Baxter Italia. «Bendaggi biocompatibili di idrogel» Valentina Corradini, Paola Coppa, Marianna De Colli. «Progetto Matemo: tamponi emostatici da scarti di frazionamento di plasma umano», 7 Ottobre 2010, L'Aquila
2009	<u>V. Corradini</u> , M. Bascelli, M.A. Continenza, R. D'Ascoli, L.A. Pajewski, F. Vegliò. "Pharmaceutical industry proteic wastes recycling as biomaterials", VII Congresso Internazionale VARIREI, 21-23 Settembre 2009, L'Aquila
2007	Abstract in atti di convegno: <u>V. Corradini</u> , K. Filipczak, L.A. Pajewski, J.M. Rosiak. "Poly(ε-caprolactone) porous scaffolds obtained by phase inversion, Congresso SIB 2007, 27-29 Maggio 2007, Bologna

CAPACITÀ E COMPETENZE

PERSONALI

MADRELINGUA

ALTRE LINGUE

ITALIANO

Inglese (Diploma Cambridge ESOL FCE)

Eccellente

Eccellente

Eccellente

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

Francese

Buono

Buono

Buono

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI

La capacità di lavorare e relazionarmi in un ambiente multiculturale è stata acquisita dapprima nei viaggi-studio in Inghilterra (presso college e famiglie), in seguito nell'ambito dell'università, dove spesso ho lavorato in gruppo e a contatto con altre culture; infine, nell'azienda in cui sono stata impiegata, grazie al continuo contatto con persone di varie nazionalità in qualità di assistente tecnico del commerciale e in quanto ho partecipato a team di progetti di ricerca. Il lavoro di squadra, l'ho appreso anche praticando agonisticamente uno sport di squadra, il basket.

CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE

Sviluppo di progetti di ricerca in ambito universitario; gestione delle attività di ricerca e programmazione di test per l'azienda Coordinare e gestire persone, anche dal punto di vista psicologico, l'ho imparato nello sport, giocando da playmaker, e questa esperienza mi ha trasmesso l'attitudine ad organizzare il lavoro con altre persone, a pretendere e a dare il massimo impegno e a far emergere il meglio dagli altri, nel rispetto e nella correttezza.

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

Competenze informatiche:

Autocad 2021 2D/3D

Conoscenza approfondita dei più comuni programmi e software applicativi

Conoscenza approfondita Pacchetto Office e Internet

Conoscenza del SuperPro Designer, ChemCad, SPSS 15.0, MatLab 5.3, CellProfiler32, R statistica, Adobe Photoshop CS6, Ansys11, SharePoint Designer 2007.

Competenze tecniche:

Conoscenza della strumentazione presente in un laboratorio chimico. Ottima conoscenza di laboratori per materiali polimerici.

Buona competenza nell'utilizzo di estrusori, macchine per stampa off-set e rotocalco, macchine per imballaggio, dinamometri; buona esperienza nella misura delle proprietà ottiche, fisiche, meccaniche (dinamometri) e della permeabilità dei film plastici, misura dell'angolo di contatto, di viscosimetri, del microscopio ottico, della spettroscopia a infrarossi, dell'analisi termica dei materiali (DSC, TGA, TMA). Uso dell'elettrospinning.

Esperienza nei laboratori di biologia per prove in vitro e test in vivo.

CAPACITÀ E COMPETENZE ARTISTICHE

Ho studiato pianoforte e sono molto appassionata di musica, di diversi generi ed epoche, e di cinema. Adoro la lettura, dai romanzi, ai gialli, ai saggi scientifici.

ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE

Ho praticato la pallacanestro a livello agonistico, ma pratico tuttora diversi sport; amo la montagna, lo sci, l'alpinismo, la natura; sono molto curiosa e mi piacciono i viaggi.

Bandi e progetti:

H2020-EU.3.5. - SOCIETAL CHALLENGES - Climate action, Environment, Resource Efficiency and Raw Materials. Progetto Treasure "leading the TRansion of the European Automotive SUpply chain towards a circulaR future", 2021-2024

H2020-EU.3.5. - SOCIETAL CHALLENGES - Climate action, Environment, Resource Efficiency and Raw Materials. Progetto PEACOC "Pre-commercial pilot for the efficient recovery of Precious Metals from European end of life resources with novel low cost technologies", 2021-2025

**Progetto POR FESR Abruzzo 2014/2020 – Azione 3.1.1 "Avviso pubblico per Aiuti per investimenti in macchinari, impianti e beni intangibili, accompagnamento dei processi di riorganizzazione e ristrutturazione aziendale e implementazione di modelli innovativi aziendali di organizzazione del lavoro a sostegno dell'economia nell'attuale emergenza da COVID-19".
PROGETTO "FENICE"**

Progetto del MIUR DM61318: Utilizzazione di sottoprodotti agro-industriali, proponente Consorzio per l'innovazione tecnologica, la qualità e la sicurezza degli alimenti.

Progetto di Recupero di Membrane per idrogeno a base di Palladio e Argento – Acronimo **HYRPAM** (Protocollo n. VR-2012-1021 del 31/10/2013).

Progetto NanoPrepaint nell'ambito dei progetti della Regione Abruzzo sulla ricerca industriale e/o sviluppo sperimentale destinato alle imprese afferenti al dominio tecnologico Automotive/Meccatronica - PAR FSC Abruzzo 2007-2013

Progetto LIFE: Pilot technology for aerobic Biodegradation of spent TMAH Photoresist solution in Semiconductor industries.

Relatrice e Correlatrice di tesi di laurea in Biotecnologie Mediche e Ingegneria Chimica

Reviewer di DWT, *Desalination and Water Treatment* (DWT).

Dal 2008 socio e dal 2017 **rappresentante legale** della **BME srl**, ex spin-off dell'Università dell'Aquila, azienda che fa progettazione e sviluppo di prodotti di varia natura nel campo della produzione di materiali e biomateriali innovativi, della ricerca scientifica e della innovazione tecnologica applicata all'innovazione di processo-prodotto e al fine della tutela e della salvaguardia dell'ambiente; si occupa inoltre di assistenza, consulenza ed erogazione di servizi nel campo della ricerca scientifica, dell'innovazione tecnologica nello sviluppo di processi-prodotti e nel settore della sicurezza e salvaguardia ambientale delle risorse.

Seminari Seminari a carattere didattico per studenti di Ingegneria chimica (triennale, specialistica e magistrale) di Biotecnologie (magistrale)
Corsi: Materiali e Biomateriali, Biomateriali ING-IND/22
Università degli studi dell'Aquila.

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".

Data, 23 Giugno 2022