# Curriculum Vitae

| | |
|---|---|
| **Occupazione desiderata/Settore professionale** | **CHIMICO** |
| **Istruzione e formazione** | ASSEGNO DI RICERCA IN CHIMICA AGRARIA (D.R. n. 559- programma di ricerca n. 07.77 Area scientifico-disciplinare 07 Scienze agrarie e veterinarie, settore scientifico-disciplinare AGR/13, AGR/15, AGR/16) |
| Data | Dal 01/06/2016 al 31/05/2018 |
| Principali tematiche/competenze professionali possedute | BIOINNOVAZIONI PER PRODUZIONI LATTIERO CASEARIE AD ELEVATO CONTENUTO SALUTISTICO |
| Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione | UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI BARI, DIPARTIMENTO DI AGRARIA, DIPARTIMENTO DI SCIENZE DEL SUOLO, DELLA PIANTA E DEGLI ALIMENTI. |
| **Istruzione e formazione** | SCUOLA DI CHEMIOMETRIA |
| Data | Dal 29/05/2017 al 01/06/2017 |
| Principali tematiche/competenze professionali possedute | Introduzione alla chemiometria; PCA; Analisi di Clustering; Strategie di Validazione; Analisi di Classificazione (Analisi discriminante lineare e quadratica, analisi di modellamento UNEQ e SIMCA); Regressione e calibrazione multivariata: ordinaria, PCR, PLS, rifinitura dei modelli di regressione. Diagnostica delle componenti principali. Controllo di qualità e monitoraggio di processo; Analisi dell'immagine. |
| Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione | SEZIONE DI CHIMICA E TECNOLOGIE FARMACEUTICHE E ALIMENTARI DEL DIPARTIMENTO DI FARMACIA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI GENOVA. |
| **Istruzione e formazione** | BORSA DI STUDIO |
| Data | Dal 01/01/2016 al 30/04/2016 |
| Principali tematiche/competenze professionali possedute | RICERCA SU DUE PROCESSI SPERIMENTALI DI COMPOSTAGGIO DI SOTTOPRODOTTI ORGANICI DI INDUSTRIE AGRO-ALIMENTARI |
| Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione | UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI BARI, DIPARTIMENTO DI AGRARIA, DIPARTIMENTO DI SCIENZE DEL SUOLO, DELLA PIANTA E DEGLI ALIMENTI E ISTITUTO AGRONOMICO MEDITERRANEO DI BARI. |
| **Istruzione e formazione** | ASSEGNO DI RICERCA IN CHIMICA AGRARIA (D.R. n. 3175- programma di ricerca n. 07.31 Area scientifico-disciplinare 07 Scienze agrarie e veterinarie, settore scientifico-disciplinare n. AGR/13) |
| Data | Dal 16/12/2013 al 15/12/2015 |

| | |
|---|---|
| Principali tematiche/competenze professionali possedute | STUDIO SULL'EVOLUZIONE DELLE COMPONENTI ORGANICHE DEI SUOLI, ED IN PARTICOLARE SUI PROCESSI CHE LA INFLUENZANO, COME L'UMIFICAZIONE, LA STABILIZZAZIONE DELLA SOSTANZA ORGANICA MEDIANTE COMPOSTI INORGANICI, LA LIBERAZIONE ED IL TRASPORTO DELLA SOSTANZA ORGANICA DISCIOLTA, LA MINERALIZZAZIONE. |
| Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione | UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI BARI, DIPARTIMENTO DI AGRARIA, DIPARTIMENTO DI SCIENZE DEL SUOLO, DELLA PIANTA E DEGLI ALIMENTI. |
| **Istruzione e formazione** | SCUOLA DI DOTTORATO DI RICERCA IN CHIMICA AGRARIA |
| Data | Dal 4 /01/ 2010 al 31/12/2012 |
| Principali tematiche/competenze professionali possedute | ANALISI CHIMICA E SPETTROSCOPICA DI DIGESTATI OTTENUTI SOTTOPONENDO DIVERSE BIOMASSE DI SCARTO AL PROCESSO DI DIGESTIONE ANAEROBICA. |
| Qualifica da conseguire | TITOLO DI DOTTORE DI RICERCA conseguito il 9/05/2013 |
| Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione | UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI BARI, DIPARTIMENTO DI AGRARIA, DIPARTIMENTO DI SCIENZE DEL SUOLO, DELLA PIANTA E DEGLI ALIMENTI. |
| **Istruzione e formazione** | WINTER SCHOOL "TECHNOLOGIES FOR ENVIRONMENTAL RECOVERY AND SUSTAINABILITY" |
| Data | Dal 9 al 19 Gennaio 2012 |
| Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione | UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO, DIPARTIMENTO DEI SISTEMI AGRO-AMBIENTALI |
| **Istruzione e formazione** | CORSO DI FORMAZIONE SPECIALISTICA "ESPERTO IN OTTIMIZZAZIONE E RECUPERO AMBIENTALE DI DISCARICHE DA RSU". |
| Data | Dal 1/07/2010 al 04/02/2011 |
| Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione | Accordo di programma quadro in materia di "Ricerca Scientifica" nella Regione Puglia - **PROGETTO STRATEGICO PS_057**. |
| **Istruzione e formazione** | CORSO DI FORMAZIONE "LA DIGESTIONE ANAEROBICA DELLA FRAZIONE ORGANICA DEI RIFIUTI URBANI" |
| Data | Dal 15 al 17/09/2010 |
| Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione | UNIVERSITA' DI MILANO, FACOLTA' DI AGRARIA |
| **Istruzione e formazione** | LAUREA IN CHIMICA |
| Data | 23-07-2009 |
| Titolo della qualifica rilasciata | LAUREA IN CHIMICA<br>VOTI 102 / 110 |
| Principali tematiche/competenze professionali possedute | APPLICAZIONE DI METODI ANALITICI PER LO STUDIO E LA CARATTERIZZAZIONE CHIMICO-FISICA DI MATRICI ORGANICHE |
| Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione | UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI BARI "ALDO MORO"<br>FACOLTA' DI SCIENZE MATEMATICHE FISICHE E NATURALI |

| | |
|---|---|
| **Istruzione e formazione** | MATURITA' MAGISTRALE - CORSO INTEGRATIVO |
| Data | ANNO SCOLASTICO 1998 – 1999; 1999-2000 |
| Titolo della qualifica rilasciata | MATURITA' MAGISTRALE CON VOTI 100 / 100 |
| Principali tematiche/competenze professionali possedute | PEDAGOGIA, DIDATTICA |
| Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione | ISTITUTO MAGISTRALE "TOMMASO FIORE" – TERLIZZI |
| **Esperienza professionale** | SUPPLENZA DI CHIMICA A013 |
| Data | Da 2/04/2016 all'8/06/2016 |
| Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione | IISS A. VESPUCCI STRADA VICINALE TORRE ROTONDA - MOLFETTA |
| **Esperienza professionale** | ATTIVITA' DI TUTORATO SUL CORSO INTEGRATO DI "CHIMICA GENERALE, INORGANICA ED ORGANICA" del corso di Laurea in Scienze Forestali ed Ambientali. |
| Data | Da Marzo a Giugno 2013 (per un totale di 40 ore) |
| Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione | UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI BARI "ALDO MORO"<br>DIPARTIMENTO DI SCIENZE DEL SUOLO, DELLA PIANTA E DEGLI ALIMENTI (DI.S.S.P.A.) |
| **Esperienza professionale** | INSEGNAMENTO DI "SCIENZE DELLA TERRA" |
| Data | Da Aprile ad Ottobre 2013 |
| Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione | Istituto di ricerca e formazione IRSEA (Bisceglie), corso di Formazione "Operatore della ristorazione" |
| **Esperienza professionale** | INSEGNAMENTO DI "CHIMICA E COSMETOLOGIA" |
| Data | Da Febbraio a Dicembre 2013 |
| Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione | ARKETIPO Accademia di formazione per acconciatori |
| **Esperienza professionale** | PERIODO DI STUDIO E RICERCA ALL'ESTERO |
| Data | Dal 15 Giugno al 28 Agosto 2012 |
| Principali attività e responsabilità | ESTRAZIONE E FRAZIONAMENTO DEL CARBONIO ORGANICO DISCIOLTO (DOM) DI DIGESTATI; ANALISI DEL CONTENUTO DI CARBONIO ORGANICO ATTRAVERSO L'ANALIZZATORE TOC-V CSH (SHIMADZU). |
| Nome e indirizzo del datore di lavoro | L'INSTITUTE OF SOIL SCIENCE, MARTIN LUTHER UNIVERSITÄT HALLE-WITTENBERG, HALLE (SAALE), GERMANIA, DR. KLAUS KAISER. |

**Esperienza professionale**

INTERNATO NEL LABORATORIO DEL DIPARTIMENTO DI PROTEZIONE DELLE PIANTE E MICROBIOLOGIA APPLICATA, FACOLTA' DI AGRARIA, UNIVERSITA' DI BARI

Data: GENNAIO 2008-LUGLIO 2009

Principali attività e responsabilità: CARATTERIZZAZIONE CHIMICA DI DIVERSE CULTIVAR DI FRUMENTO E STUDIO DELL'APPLICABILITA' DI UN PROTOCOLLO DI DETOSSIFICAZIONE DELLE STESSE DALLE FRAZIONI PROTEICHE TOSSICHE PER I CELIACI ATTRAVERSO SVARIATI METODI ANALITICI.

Nome e indirizzo del datore di lavoro: PROF. MARCO GOBBETTI

Madrelingua(e): LINGUA ITALIANA

Altra(e) lingua(e): LINGUA INGLESE

Autovalutazione

*Livello europeo (*)*

| **Lingua** | **Comprensione** | | **Parlato** | | **Scritto** |
|---|---|---|---|---|---|
| | Ascolto | Lettura | Interazione orale | Produzione orale | |
| | DISTINTO | DISTINTO | DISTINTO | DISTINTO | DISTINTO |

*(*) Quadro comune europeo di riferimento per le lingue*

Patente: B

Capacità e competenze tecniche: UTILIZZO DI CROMATOGRAFO HPLC, FPLC IC; ANALIZZATORE DI A.A; ANALIZZATORE ELEMENTARE CHNS; ANALIZZATORE TOC-V; SPETTROFOTOMETRO FT-IR; SPETTROFLUORIMETRO; CALORIMETRO A SCANSIONE DIFFERENZIALE; SPETTROMETRO DI EMISSIONE CON SORGENTI A PLASMA ICP-OES e ICP-MS; ANALISI ELETTROFORETICHE BIDIMENSIONALI; ANALISI CHIMICHE MANUALI DI DIFFERENTI MATRICI ORGANICHE (SUOLO, ACQUE, RIFIUTI, COMPOST E DIGESTATI).

Capacità e competenze informatiche: MICROSOFT OFFICE: WORD, EXCEL, POWER POINT.

Elenco pubblicazioni scientifiche

"Anaerobic digestion of municipal solid waste and sewage sludge under mesophilic and thermophilic conditions. A thermal study in DSC associated to infrared spectroscopy"; Provenzano M. R, Malerba A. D, Buscaroli A, Zannoni D, Senesi, N. JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY, 111 (2013) 1861–1870.

"Spectroscopic and thermal characterization of organic matter during the anaerobic digestion and successive composting of pig slurry". Provenzano M. R, Malerba A. D, Pezzolla D. , Gigliotti G. WASTE MANAGEMENT, 34 (2014) 653–660.

"Hydrophilic and hydrophobic fractions of water-soluble organic matter in digestates obtained from different organic wastes". Malerba A. D, Klaus Kaiser, Fulvia Tambone, Fabrizio Adani, Alessandro Buscaroli, Provenzano M. R. INTERNATIONAL BIODETERIORATION & BIODEGRADATION, 94 (2014) 73-78.

"Composting posidonia oceanica and sewage sludge: chemical and spectroscopic investigation". M.R. Provenzano, V. Carella and A.D. Malerba. COMPOST SCIENCE AND UTILIZATION, 23 (2015) 154-163.

"Co-treatment of fruit and vegetable waste in sludge digesters: Chemical and spectroscopic investigation by fluorescence and Fourier transform infrared spectroscopy". Provenzano M. R., Cavallo O., Malerba A. D., Di Maria F., Cucina M., Massaccesi L., Gigliotti G. WASTE MANAGEMENT, 50 (2016) 283–289.

PRESENTAZIONI ORALI

M. R. Provenzano, A. D. Malerba, A. Buscaroli, N.Senesi. "Evoluzione della sostanza organica durante la digestione anaerobica di FORSU e fanghi di depurazione: indagine in FTIR e fluorescenza". XXVIII Convegno Nazionale della Società Italiana di Chimica Agraria, Piacenza 20-21 Settembre 2010, p.69

M. R. Provenzano, A. D. Malerba, A. Buscaroli, N.Senesi. "Analisi termica associata alla Fourier Self-Deconvolution di spettri IR applicata allo studio della Digestione Anaerobica di Residui Solidi Urbani e Fanghi di Depurazione". XXIX Convegno Nazionale della Società Italiana di Chimica Agraria, Foggia 21-23 Settembre 2011, p.71.

M.R. Provenzano, A.D. Malerba, A. Buscaroli, N. Senesi. "Thermal analysis associated to Fourier Self-Deconvolution of Infrared spectra applied to the study of Anaerobic Digestion of municipal solid waste and sewage sludge". IX Biannual Meeting of the Italian Chapter of the IHSS (International Humic Substances Society), Portici (NA) 5-7 Dicembre 2011.

POSTER

M. R. Provenzano, A. D. Malerba, A. Buscaroli, N.Senesi. Digestione Anaerobica di Residui Solidi Urbani e Fanghi di Depurazione: confronto chimico e spettroscopico tra digestati ottenuti in mesofilia e digestati ottenuti in termofilia". XXIX Convegno Nazionale della Società Italiana di Chimica Agraria, Foggia 21-23 Settembre 2011, p.62.

M.R. Provenzano, A.D. Malerba, A. Buscaroli, N. Senesi. "Spectroscopic characterization of digestates obtained by anaerobic digestion of different organic substrates". IX Biannual Meeting of the Italian Chapter of the IHSS (International Humic Substances Society), Portici (NA) 5-7 Dicembre 2011.

A.D. Malerba, M.R. Provenzano. "Spectroscopic comparison of digestates obtained from different organic substrates".IX International Congress EUROSOIL, Bari 2-6 July 2012.

A.D. Malerba, K. Kaiser, F. Tambone, F. Adani, M.R. Provenzano. “Hydrophilic and hydrophobic fractions of dissolved organic matter from different feed-in mixtures and their corresponding - digestates”. International Conference Biochars, Compost and Digestate, Bari 17-20 October 2013.

M.R. Provenzano, A.D. Malerba, A. Buscaroli, C. Fabbri, N. Senesi. “ Differential scanning calorimetry applied to the study of digestates obtained from different organic substrates”. International Conference Biochars, Compost and Digestate, Bari 17-20 October 2013.

M.R. Provenzano, O. Cavallo, A.D. Malerba, C. Fabbri. “ Digestione anaerobica di insilato di mais: Indagine spettroscopica in fluorescenza e FTIR”. 40° Congresso Nazionale della Società Italiana della Scienza del Suolo, Roma 1-3 Dicembre 2015.

M.R. Provenzano, A.D. Malerba, V.A.N. Carella “ Compostaggio di Posidonia Oceanica e Fanghi di Depurazione”. 40° Congresso Nazionale della Società Italiana della Scienza del Suolo, Roma 1-3 Dicembre 2015.

M .R. Provenzano, A.D. Malerba, A. Buscaroli, C. Fabbri, N. Senesi. “Fluorescence spectroscopy applied to the characterization of digestates obtained from different organic substrates”. International Conference Biochars, Compost and Digestate, Bari 17-20 October 2013.

M.R. Provenzano, A.D. Malerba, A. Buscaroli, C. Fabbri, N. Senesi. “Fourier transform infrared spectroscopy associated to Fourier self deconvolution of spectra applied to the characterization of digestates obtained from different organic substrates”. International Conference Biochars, Compost and Digestate, Bari 17-20 October 2013.

M.R. Provenzano, A.D. Malerba, A. Buscaroli, C. Fabbri, N. Senesi. “Response to Ph changes of fluorescence spectra of digestates from municipal solid waste and sewage sludge under mesophilic and thermophilic conditions” . International Conference Biochars, Compost and Digestate, Bari 17-20 October 2013.

PREMI E RICONOSCIMENTI

Borsa di studio per la partecipazione al Congresso Nazionale della Sezione Italiana dell’ IHSS (International Humic Substances Society), Portici (NA) 5-7 Dicembre 2011.

*Ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 445/2000, e consapevole che le dichiarazioni mendaci sono punite ai sensi del codice penale e delle leggi speciali in materia secondo le disposizioni richiamate dall'art. 76 del D.P.R. 445/2000, dichiaro che quanto riportato nel presente cv corrisponde a verità.*

*Autorizzo il trattamento dei miei dati personali, ai sensi del D.lgs. 196 del 30 giugno 2003.*