

# Curriculum Vitae



## Informazioni personali

Nome(i) / Cognome **ANNA DANIELA MALERBA**  
Indirizzo VIA POERIO, 68 TERLIZZI (BA) 70038  
Telefono Cellulare: 320 7627671  
E-mail [danielamalerba@gmail.com](mailto:danielamalerba@gmail.com)  
Cittadinanza ITALIANA  
Data di nascita 12-11-1981  
Sesso FEMMINILE

## Occupazione desiderata/Settore professionale

**CHIMICO**

## 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 AGRONOMO MEDITERRANEO DI BARI.

## 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.
<b>Istruzione e formazione</b>	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
<b>Istruzione e formazione</b>	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 - <b>PROGETTO STRATEGICO PS_057</b> .
<b>Istruzione e formazione</b>	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
<b>Istruzione e formazione</b>	LAUREA IN CHIMICA
Data	23-07-2009
Titolo della qualifica rilasciata	LAUREA IN CHIMICA 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" FACOLTA' DI SCIENZE MATEMATICHE FISICHE E NATURALI
<b>Istruzione e formazione</b>	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
<b>Esperienza professionale</b>	Analisi chimico-fisiche di diverse matrici vegetali, organiche ed inorganiche: vegetali, suolo, alimenti, acqua, percolati, compost, digestati e rifiuti.

<b>Esperienza professionale</b>	LAVORO A TEMPO DETERMINATO come COLLABORATORE TECNICO PROFESSIONALE (CAT. D) CHIMICO
Data	Dal 04/06/2020 al 03/06/2023
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Estrazione e quantificazione di residui di pesticidi da alimenti di origine vegetale attraverso GC/MS MS e LC/HRMS e pesticidi polari attraverso IC/HRMS; Determinazione dell'Acilammide in Prodotti da forno, cereali, caffè utilizzando LC/HRMS; Determinazione di residui di ditiocarbammati negli alimenti di origine vegetale utilizzando GC/ECD; Determinazione degli IPA in oli e grassi (escluso il burro di cacao e l'olio di cocco) destinati al consumo umano diretto o all'impiego quali ingredienti di prodotti alimentari.
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Agenzia ARPA Puglia DAP Bari, Parco Scientifico Tecnologico Tecnopolis, Edificio "L" S.P. per Casamassima km 3 70010 – Valenzano (BA)
<b>Esperienza professionale</b>	LAVORO A TEMPO DETERMINATO CHIMICO CAT. D
Data	Dal 07/01/2020 al 30/05/2020
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Estrazione e caratterizzazione di sostanze umo e fulvo-simili da compost ottenuti da rifiuti organici, materiali ligno-cellulosici e scarti della lavorazione agro-industriale forniti dall'azienda Tersan.
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 per conto di TERSAN PUGLIA SPA Modugno (BA)
<b>Esperienza professionale</b>	CONTRATTO DI COLLABORAZIONE COORDINATA E CONTINUATIVA, della durata di 12 mesi, per le attività inerenti il Progetto di Ricerca "Ottimizzazione e recupero ambientale di discariche da RSU" finanziato dalla Regione Puglia
Data	Dal 02/07/2018 al 20/04/2019 e dal 20/11/2019 al 31/12/2019
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Caratterizzazione chimica di percolati e materiale di copertura da discarica per i seguenti parametri: elementi metallici in traccia mediante spettrometria di massa (ICP/MS), composti organici inquinanti mediante cromatografia liquida (HPLC) e analisi IR, analisi del mercurio mediante analizzatore automatico; elaborazione statica dei dati acquisiti ed interpretazione dei risultati.
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
<b>Esperienza professionale</b>	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 31/05/2017 e dal 15/06/2017 al 15/06/2018
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.
<b>Esperienza professionale</b>	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.
<b>Esperienza professionale</b>	CORSO INTEGRATO DI "METODI DI ANALISI DEGLI ANLIMENTI"
Data	Da ottobre 2017 a ottobre 2018
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	DIPARTIMENTO DI SCIENZE DEL SUOLO, DELLA PIANTA E DEGLI ALIMENTI Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie per la Qualità e la Sicurezza dell'Alimentazione, Università di Bari.
<b>Esperienza professionale</b>	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
<b>Esperienza professionale</b>	ATTIVITA' DI TUTORATO SUL CORSO INTEGRATO DI "CHIMICA GENERALE, INORGANICA ED ORGANICA" del corso di Laurea in Scienze Forestali ed Ambientali e del corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Alimentari.
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" DIPARTIMENTO DI SCIENZE DEL SUOLO, DELLA PIANTA E DEGLI ALIMENTI (DI.S.S.P.A.)
<b>Esperienza professionale</b>	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"
<b>Esperienza professionale</b>	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
<b>Esperienza professionale</b>	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.															
<b>Esperienza professionale</b>	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 (*)	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Comprensione</th> <th colspan="2">Parlato</th> <th>Scritto</th> </tr> <tr> <td>Ascolto</td> <td>Lettura</td> <td>Interazione orale</td> <td>Produzione orale</td> <td></td> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DISTINTO</td> <td>DISTINTO</td> <td>DISTINTO</td> <td>DISTINTO</td> <td>DISTINTO</td> </tr> </tbody> </table>	Comprensione		Parlato		Scritto	Ascolto	Lettura	Interazione orale	Produzione orale		DISTINTO	DISTINTO	DISTINTO	DISTINTO	DISTINTO
Comprensione		Parlato		Scritto												
Ascolto	Lettura	Interazione orale	Produzione orale													
DISTINTO	DISTINTO	DISTINTO	DISTINTO	DISTINTO												
<b>Lingua</b>																
	(*) Quadro comune europeo di riferimento per le lingue															
Patente	B															
<b>Capacità e competenze tecniche</b>	UTILIZZO DI CROMATOGRAFO HPLC, FPLC IC; ANALIZZATORE DI A.A; ANALIZZATORE ELEMENTARE CHNS; ANALIZZATORE TOC-V; ANALIZZATORE AUTOMATICO DEL MERCURIO; 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 (VEGETALI, ALIMENTI, SUOLO, ACQUE, PERCOLATI, RIFIUTI, COMPOST E DIGESTATI).															

**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.

"Per fertilizzare l'uva da tavola bisogna conoscere gli asporti". G. Ferrara, A.D. Malerba, A. Mazzeo, I. Marcotuli, A.M.S. Matarrese, D. Mondelli. L'INFORMATORE AGRARIO, VITICOLTURA 11 (2018) 47–51.

"Nitrogen distribution in annual growth of 'italia' table grape vines". Ferrara, G., Malerba, A.D., Matarrese, A.M.S., Mondelli, D., Mazzeo, A. FRONTIERS IN PLANT SCIENCE 9 (2018), Article number 1374.

"Unravelling (maize silage) digestate features throughout a full-scale plant: a spectroscopic and thermal approach". Provenzano M. R., Cavallo O., Malerba A. D., Fabbri C., Zaccone C. JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION (2018) 193:372-378.

*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.*

Dott. Anna Daniela Malerba

