



MARIATERESA RUSSO

Università *Mediterranea* degli Studi di
Reggio Calabria
Food Chemistry, Safety and Sensoromic Laboratory
(FOCUSS LAB)
<http://www.agraria.unirc.it/laboratori.php?lab=89>

Dal 28.12.2012 ad oggi - Professore di II Fascia

SSD CHIM10/Chimica degli Alimenti- Settore concorsuale 03/D1 –

Afferenza: Dipartimento di Agraria - Università Mediterranea degli Studi di Reggio Calabria

Responsabile Scientifico del *Food Chemistry, Safety and Sensoromic Laboratory* (FOCUSS LAB)

Dal 2018 Componente del Gruppo di Assicurazione della Qualità del Corso di Studio LM26- Scienze e Tecnologie Alimentari.

2015 Referee VQR 2004-2010 - GEV 03 Chimica - Agenzia Nazionale di Valutazione del Sistema Universitario e della Ricerca (ANVUR)

2016 Referee VQR 2011- 2014 - GEV 03 Chimica - Agenzia Nazionale di Valutazione del Sistema Universitario e della Ricerca (ANVUR)

Dal 2017 Inclusa nel *Register of Scientific Experts - Horizon 2020* (n. EX2017D302118), European Commission, Research & Innovation

Dal 2016 Inclusa nel Registro degli Esperti scientifici (MIUR- REPRISE) nelle seguenti sezioni: Ricerca di base; Ricerca industriale e sviluppo; Valutazioni Economica e finanziaria

Dal 2017 Inclusa nel Registro degli Esperti in Innovazione Tecnologica Ministero dello Sviluppo Economico (DD 20.07.2017) per : Valutazione Progetti ex-ante; Valutazione, monitoraggio e and controlli in itinere; Valutazione ex-post di progetti chiusi.

POSIZIONE ACCADEMICA PRECEDENTE

Dal 2000-2012 Ricercatore a Tempo Indeterminato SSD CHIM10, Università degli Studi di Reggio Calabria.

Dal 2000-2011 Afferenza Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agroforestali ed Ambientali e Responsabile del Laboratorio di Chimica degli Alimenti.

Dal 2011- ad oggi - Afferenza al Dipartimento di Agraria

Dal 2011- al 2016 Responsabile del Food Chemistry Lab., Università degli Studi di Reggio Calabria

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

AA 1999-2000 Post-Dottorato Biennale Area "Botanica e Chimica Farmaceutica" conseguito presso il Dipartimento di Scienze Farmaceutiche dell'Università di Salerno.

A.A 1995-1996 Dottorato di Ricerca in Biotecnologie degli Alimenti - Sede amministrativa presso l'Università degli Studi di Reggio Calabria, Facoltà di Agraria. Vincitrice del Dottorato di Ricerca VIII ciclo ammessa con D.R. n. 190 del 22.04.1993.

A.A. 1990-1991 - Laurea in Scienze Agrarie, Università degli Studi "Federico II" di Napoli, con il massimo dei voti.

INCARICHI ACCADEMICI ED ISTITUZIONALI

Dal 2009 al 2015 – Componente del Comitato Brevetti, Trasferimento Tecnologico e Spin-Off dell'Università di Reggio Calabria (Decreto Rettoriale n. 255 del 21.07.2009 e Decreto Rettoriale del n. 120 del 5 aprile 2013) . In seno al Comitato ha partecipato alla revisione del regolamento spin-off di Ateneo nonché alla

redazione della modulistica per la presentazione delle proposte di spin-off di Ateneo, e Valutazione di progetti e di brevetti.

Dal 2007- al 2014 è stata delegata del DISTAFA - Facoltà di Agraria in seno al Coordinamento di Ateneo sull'Innovazione Tecnologica.

Dal 2007 al 2011 è componente del Gruppo di coordinamento del Polo Didattico Universitario di Lamezia Terme (CZ) con delega all'Orientamento, Attività didattiche e Seminari, Servizi di biblioteca.

Nel 2005 è eletta rappresentante dei ricercatori in seno al Consiglio della Facoltà di Agraria di Reggio Calabria.

2004 - con Decreto Rettorale n. 594 del 8.11.2004 è nominata componente della Commissione di Ateneo per la determinazione delle modalità, criteri e definizione dei CFU riconoscibili a termine dei percorsi IFTS per il triennio 2003/2004, 2004/2005 e 2005/2006.

Da Aprile 2003 - inclusa tra gli Esperti per la valutazione di progetti di Ricerca Industriale (DG n. 5722 del 30 aprile 2003, pubblicato sul S.S. al BURC del n. 4 del 27.05.2003, dell'Assessorato P.I.-Università-Ricerca e Sviluppo Tecnologico della Regione Calabria).

2002 - con Decreto Rettorale n. 217 del 4.04.2002 è nominata componente della Commissione di Ateneo per la determinazione delle modalità, criteri e definizione dei CFU riconoscibili a termine dei percorsi IFTS per il biennio 2001/2002 e 2002/2003.

2002 è nominata Componente per l'Area Agraria del "Gruppo di Coordinamento di Ateneo per le "Politiche di Sviluppo Locale (PON/POR - Ricerca e Sviluppo Tecnologico)" dell'Ateneo di Reggio Calabria ed ha fatto parte della Commissione per la Redazione del Regolamento di Ateneo per l'accesso ai fondi strutturali e comunitari per la ricerca e l'Alta formazione.

2001 - è nominata componente del "Gruppo di coordinamento di ateneo per le "Politiche di Sviluppo Locale (PON, POR, RST)" dell'Ateneo di Reggio Calabria ed ha fatto parte della commissione per la redazione del regolamento di Ateneo per l'accesso ai fondi strutturali e comunitari per la ricerca e l'Alta formazione.

2001 - Delegata del Preside della Facoltà di Agraria, quale componente della Commissione di Ateneo per la valutazione dei progetti Istruzione e Formazione Tecnica superiore (IFTS) annualità 2000-2001.

Dal 2004 - al 2009 Componente con funzioni di Coordinamento della Commissione di Valutazione progetti ricerca scientifica, Por Calabria 2000-2006, Misura 3.16 - Azione 3.16.d.1 Azione di RSTI Cooperativa per le imprese". (DDG n. 11236 del 13.07.2004) -

PARTECIPAZIONE AL COLLEGIO DEI DOCENTI DI DOTTORATI DI RICERCA ACCREDITATI DAL MINISTERO

DAL 31/10/2013

Dottorato Ingegneria dell'Informazione Ambito: Strumenti Innovativi per la Sicurezza Alimentare - Dipartimento proponente: Ingegneria dell'Informazione, delle Infrastrutture e dell'Energia Sostenibile - Scuola di Dottorato dell'Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria.

DAL 31/10/2012 AL 31/10/2015

Dottorato Internazionale Urban Regeneration and Economic Development.Scuola di Dottorato Di Ricerca Università Mediterranea di Reggio Calabria

DAL 01/07/2010 AL 31/10/2015

Dottorato Internazionale Scienze Enogastronomiche. Cicli XXVI-XXVII- XXVIII Ateneo proponente (ovvero sede amministrativa) Università degli Studi di Messina - Struttura proponente Dip. Scienze degli Alimenti e dell'ambiente.

DAL 31/10/2009 AL 31/10/2014

Dottorato Internazionale in Chimica e Tossicologia e Salubrità degli Alimenti - Cicli XXV- XXVII Ateneo proponente (ovvero sede amministrativa) Università degli Studi di Perugia- Struttura proponente Dip. Scienze Economiche ed Estimative Sede Consorziata Università di Reggio Calabria.

DAL 31/10/2007 AL 31/10/2010

Dottorato Internazionale in Chimica e Tossicologia degli Alimenti Ciclo XXIII - Ateneo proponente (ovvero sede amministrativa) Università degli Studi di Perugia- Struttura proponente Dip. Scienze Economiche ed Estimative Sede Consorziata Università di Reggio Calabria

DAL 31/10/2001 AL 31/10/2007

Dottorato in Salubrità degli Alimenti - dal Ciclo XVII al XX - Adesione e partecipazione al Collegio dei docenti del Dottorato con sede amministrativa - Università degli Studi di Perugia - Struttura proponente Dip. Scienze degli Alimenti - Sede Consorziata Università di Reggio Calabria

Nell'ambito dei Dottorati di Ricerca ha tenuto ed organizzato seminari con relatori nazionali ed internazionali ed è stata relatore e correlatore di Tesi di Dottorato.

DIREZIONE E/O PARTECIPAZIONE MASTER E CORSI DI ALTA FORMAZIONE

A.A. 2015-2016 - Componente del Consiglio Scientifico del Master di II Livello in "Nuovi prodotti e processi per la filiera tradizionale e funzionale dei prodotti da forno" nell'ambito del progetto PON03PE_00090_1.

A.A. 2012-2013 e 2013-2014 - Direttore del Master Biennale di II Livello in "Tecniche e materiali anticontraffazione e applicazioni nanotecnologiche per l'autenticazione e la tutela delle produzioni agro-alimentari di eccellenza, attivato nell'ambito del progetto PON01_00636 di cui era coordinatore Nazionale.

A.A. 2012-2013 - Componente del Consiglio Scientifico del Master di II Livello in "Sustainable Agriculture and Food in Mediterranean Area" attivato nell'ambito del progetto PONa3_00016 – Saf@Med.

A.A. 2011-2012 è stata Direttore del Master Universitario di II livello in "Qualità e sicurezza degli alimenti e Frodi Alimentari" attivato dalla Facoltà di Agraria.

A.A. 2005-2006 è stata coordinatore didattico del Master Universitario di I livello in "Qualità e sicurezza degli alimenti mediterranei" attivato dalla Facoltà di Agraria

AA 2002-2003 – Coordinatore Corso Nazionale di Specializzazione MIUR nell'ambito del Progetto di Ricerca Industriale PON 12930 "Innovazione nella filiera alimentare delle piante officinali" per la formazione di:

- "Tecnici di ricerca esperti nel controllo di qualità di prodotto"
- "Tecnici di ricerca esperti nel controllo di qualità di processo".

AA. 2000 Responsabile del Programma Formativo Corso Nazionale di Specializzazione la formazione per venti "Tecnici di ricerca nel settore agroalimentare ed agroalimentare nell'ambito del Progetto MIUR S-C275/2000.

ATTIVITA' DIDATTICA

Nell'ambito dei propri compiti didattici, istituzionali ha tenuto i seguenti insegnamenti è stata titolare degli insegnamenti del SSD CHIM/10 (Chimica degli Alimenti) nell'ambito dei Corsi di Laurea della Facoltà di Agraria dell'Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria:

AA.AA. 2015-2016, 2016-2017, 2017-2018

- Chimica e sicurezza degli Alimenti (6 CFU) Corso di Laurea di primo livello in Scienze e Tecnologie Alimentari L-26.
- Sicurezza Alimentare e Tecniche Analitiche per il Controllo (6 CFU) Corso di Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Alimentari LM-70

A.A.. 2012-2013, 2013-2014 e 2014-2015:

- Qualità e sicurezza alimentare (6CFU), Corso di Laurea di Primo Livello in Produzioni Agrarie in Ambiente Mediterraneo;
- Chimica e sicurezza degli Alimenti (6 CFU), Corso di Laurea di primo livello in Scienze e Tecnologie Alimentari L-26,

Dall' A.A. 2007-2008 all'A.A. 2009-2010

- Chimica e qualità dei prodotti alimentari di origine animale (6CFU) nell'ambito del Corso di Laurea in "Produzioni Animali in Area Mediterranea" - Facoltà di Agraria di Reggio Calabria – sede di Lamezia Terme
- Xenobiotici degli alimenti (6CFU) nell'ambito del Corso di Laurea specialistica in Tecnologie agroalimentari –Facoltà di Agraria di RC – sede di Reggio Calabria.

Presiede le commissioni di esami e partecipa in qualità di membro effettivo alle commissioni di esami di profitto di: Chimica generale, inorganica e organica e Patologia vegetale generale.

A.A. 2008/09

Incarico ex art. 100 DPR 382/80 presso l'Università della Basilicata dell'insegnamento di "Chimica degli Alimenti" (CFU 6)per il Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Alimentari.

A.A. 2005-2006 – 2006-2007

- Chimica e qualità dei prodotti alimentari di origine animale (6 CFU) nell'ambito del Corso di Laurea in "Produzioni Animali in Area Mediterranea" - Facoltà di Agraria di Reggio Calabria – sede di Lamezia Terme.
- Contaminanti degli alimenti - Master di I livello in "Qualità e sicurezza degli alimenti" attivato dalla Facoltà di Agraria.

Ha presieduto la commissione di esami di profitto di Chimica e qualità dei prodotti alimentari di origine animale (6 CFU).

Partecipa in qualità di membro effettivo alle commissioni di esami di profitto di: Chimica generale, inorganica e organica e Patologia vegetale generale.

A.A. 2002-2003, 2003-2004 e 2004-2005

- Chimica e qualità dei prodotti alimentari di origine animale" (6 CFU) nell'ambito del Corso di Laurea in "Produzioni Animali in Area Mediterranea" - Facoltà di Agraria di Reggio Calabria – sede di Lamezia Terme (CZ).

Presiede la commissione di esami di profitto di Chimica e qualità dei prodotti alimentari di origine animale (6 CFU). Partecipa, in qualità di membro effettivo alle commissioni di esami di profitto di: Biochimica e chimica del suolo; Patologia vegetale; Patologia vegetale generale.

A.A. 2001-2002

- Modulo di "Valutazione della qualità dei prodotti di origine animale" del C.I. di "Qualità dei prodotti zootecnici" nell'ambito del corso di Laurea di Scienze e Tecnologie Agrarie.
- Insegnamento modulo di "Valorizzazione delle produzioni alimentari del parco" del Master universitario in "Conduzione dei parchi naturali" - Università degli Studi "Mediterranea" di Reggio Calabria.

A.A. 2000/2001

- Modulo di "Valutazione della qualità dei prodotti di origine animale" del C.I. di "Qualità dei prodotti zootecnici" nell'ambito del corso di Laurea di Scienze e Tecnologie Agrarie;
- Biochimica Applicata" nell'ambito del D.U. in "Produzioni Animali – Orientamento acquicoltura" - Facoltà di Agraria di Reggio Calabria – Sede di Lamezia Terme

A.A. 1997/98

Incarico ex art. 100 DPR 382/80 presso l'Università della Calabria dell'insegnamento di "Farmacologia e Farmacognosia" per il Corso di Laurea in Farmacia

A.A. 1998/99

Incarico ex art. 100 DPR 382/80 presso l'Università della Calabria dell'insegnamento di "Farmacognosia" per il Corso di Laurea in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche

Ha presieduto le relative commissioni di esame degli insegnamenti tenuti per titolarità ed ha fatto altresì parte delle Commissioni istituite per insegnamenti afferenti a S.S.D. affini.

L'attività didattica è inoltre consistita nello svolgimento di attività tutoriali e di collaborazione con gli studenti nella preparazione degli esami di profitto e nell'impostazione, elaborazione e stesura delle tesi di laurea.

E' stata relatore e correlatore di elaborati finali e di tesi di laurea triennale e magistrale partecipando in qualità di componente alle commissioni di Laurea. E' stato altresì tutor di tirocini pratico-applicativi.

ATTIVITA' SCIENTIFICA

La capacità e le competenze scientifiche sono state sviluppate sia nell'ambito **n. 37 progetti di ricerca** svolti in partenariato e/o collaborazione con Università, enti pubblici di ricerca e privati finanziati su fondi comunitari, dal MIUR e dalla Regione Calabria. Di questi è stata: Project Designer e coordinatore scientifico di n. 19, Project Designer e responsabile scientifico locale di n. 12 e partecipato in qualità di componente del team di ricerca in 7 progetti.

Nel più ampio contesto quadro riferibile alla tematica Qualità e Sicurezza degli alimenti e Salute che include lo studio di tutte le componenti di origine alimentare che possono migliorare il benessere del consumatore le attività di ricerca riguardano la qualità, la sicurezza e l'autenticazione degli alimenti riconducibili alla Dieta Mediterranea e mirate alla valorizzazione ed alla lotta alla contraffazione.

L'attività di ricerca è focalizzate sulle seguenti linee:

- lo sviluppo di metodi analitici con strumentazioni ad alta risoluzione per lo studio dei contaminanti, con particolare riferimento a micotossine e pesticidi
- lo sviluppo e la messa a punto di tecniche analitiche e non, queste ultime basate sullo sviluppo di tecniche sensoristiche biomimetiche (sensori olfattivi, gustativi, ottici)
- sviluppo e testing di dispositivi a radiofrequenza integrato con dati analitici per la biotracciabilità e lo sviluppo di innovativi device per la lotta alla contraffazione;
- lo sviluppo di tecniche analitiche e metodi per il *profiling* ed il *fingerprinting* compositivo e di autenticazione dei prodotti alimentari di alta qualità del Made in Italy;
- studi di *profiling* ed il *fingerprinting* di piante officinali ai fini della valorizzazione quali ingredienti funzionali.
- studi sulla biodisponibilità di componenti funzionali degli alimenti della Dieta Mediterranea e dei nutraceutici
- progettazione e sviluppo di nuovi prodotti e bevande innovative ad alto valore nutraceutico.
- studio di nuovi aromi ed aromatizzanti per lo sviluppo di bevande innovative
- studio nuovi ingredienti funzionali per il food design.

Per la prima volta, ha sviluppato un **sistema di autenticazione delle produzioni alimentari con sensori olfattivi** (naso elettronico). Il Board della rivista americana **The Analytical Scientist** ha riservato al lavoro parte della **copertina del N. 0913 del 2013**.

Ha ideato e sviluppato nell'ambito di un partenariato pubblico-privato, un sistema per rendere smart sistemi di packaging alimentare ai fini della tutela dalla contraffazione alimentare dei prodotti alimentari di alta qualità presentato a Milano nel maggio 2017 all'evento SEED&CHIPS - Global Food Innovation Summit.

E' stata Componente dei diversi Comitati tecnico-scientifici di congressi nazionali ed internazionali.

Svolge attività di peer review per numerose riviste internazionali.

Dal 2009 è Componente dell'Editorial Board della rivista Pharmacology online - ISSN: 1827-8620

Dal 2007 Socia della Società Chimica Italiana – Divisione Chimica Analitica.

Dal 2004 - Socia della società scientifica “Mediterranean Group on Pesticide Research (MGPR)

Dal 2018 –Componente dell'ufficio di Presidenza dell' MGPR, in Rappresentanza dell'Italia

Dal 2004 - Socia della Società Italo-Latino Americana di Etnofarmacia, Cibo e Salute - SILAE

Dal 2016 al 2018 - Vicepresidente della SILAE

Dal 2018 Presidente della SILAE

E' socio fondatore dello spin-off universitario di tipo A denominato AMBITECH srl

E' co-autrice di due capitoli nel testo: Citrus bergamia: Bergamot and its Derivatives (2014) - Editor Taylor & Francis Group Boca Raton (FL):CRC Press (Taylor & Francis group, LLC, ISBN: 9781439862278.

Ha curato la redazione del CD “Le piante Officinali della Flora Mediterranea” – Progetto POM A34 “*Valorizzazione dei progetti di trasformazione da piante officinali dell'Italia meridionale ed insulare*”, 2001.

E' autrice e co-autrice di 203 lavori di cui n. 75 in riviste internazionali con peer review process, n. 17 articoli in riviste senza peer review process e 111 articoli in extenso e comunicazioni in Proceedings.