

Presentazione

Dal 3 luglio 2018 è professore ordinario di Microbiologia Agraria (SSD AGR16) presso l'Università degli Studi di Catania. Dal 2019 è vice presidente eletta della Società Italiana di Microbiologia Agraria, Alimentare e Ambientale (SIMTREA). Dal 2018 è Responsabile dell'Assicurazione della Qualità del Di3A. Dal 2018 è componente del "Centro di Ricerca Interdipartimentale per l'implementazione dei processi di monitoraggio fisico, chimico e biologico nei sistemi di biorisanamento e di acquacoltura". Dal 2012 al 2016 è stata Presidente del Consiglio di Corso di Studio di Scienze e Tecnologie Alimentari, L26 (Università degli Studi di Catania). Dal 2015 è registrata all'Albo ANVUR di degli Esperti Disciplinari per la valutazione dei CdS nell'area Scienze Agrarie. Nel triennio 2016 - 2019 è stata Consigliere eletta in seno al Direttivo SIMTREA. Nel triennio 2015-2018 è stata componente del Comitato Tecnico Scientifico del Consorzio di Tutela del Formaggio Piacentinu Ennese. Dal 2014, su proposta del Coordinamento Nazionale dei Corsi di Studio in Scienze e Tecnologie Alimentari (COSTAL), è componente del gruppo di esperti per il test sulle competenze disciplinari (TECOD), settore Food, nell'ambito dell'area Scienze Agrarie. Dal 2014 al 2019 è stata componente del Consiglio di Presidenza del Dipartimento di Agricoltura, Alimentazione e Ambiente. Dal 2013 al 2019 è stata Segretario della Giunta del Coordinamento Nazionale dei Corsi di Studio in Scienze e Tecnologie Alimentari (COSTAL). Nel triennio 2013-2017 è stata componente del Comitato Scientifico del Consorzio di Ricerca Filiera Lattiero Casearia di Ragusa. Dal 2013 è docente di riferimento per il corso di laurea in Scienze e Tecnologie Alimentari (L26) di Catania.

Dal 2013 al 2014 è stata Responsabile della Sezione di Microbiologia Agroalimentare del Dipartimento di Gestione dei Sistemi Agroalimentari e Ambientali, e dal 2014 al 2018 della medesima Sezione del Dipartimento di Agricoltura, Alimentazione e Ambiente. Dal 2012 è componente del Gruppo di Gestione Qualità sia per il corso di laurea triennale che per il corso di laurea magistrale in Scienze e Tecnologie Alimentari, Università degli Studi di Catania. Dal 2009 è membro dell'Osservatorio della Didattica per la SIMTREA.

E' stata componente della Commissione Paritetica Docenti Studenti per il Dipartimento di Gestione dei Sistemi Agroalimentari e Ambientali; membro rappresentate dei professori di II fascia in seno alla giunta del Dipartimento di Scienze delle Produzioni Agrarie e Alimentari; Vice-Presidente per il triennio 2018-2021 della Società Italiana di Microbiologia Agro-Alimentare e Ambientale (SIMTREA), in seno alla quale, dal 2009 è membro dell'Osservatorio della didattica, e dal 2016 componente del Consiglio Direttivo.

Dal 2001 al 2018 è stata professore associato di Microbiologia Agraria (SSD AGR16) presso l'Università degli Studi di Catania. Dal 2001 svolge attività di docenza per i corsi di laurea in

Scienze e Tecnologie Alimentari, Scienze e Tecnologie Agrarie e Biotecnologie Agrarie. Dal 2001 è componente di Collegio di Dottorato di Ricerca ed è stata responsabile scientifico di 7 tesi di dottorato di ricerca. È responsabile scientifico di numerosi progetti di ricerca con aziende locali, nazionali e internazionali e collabora con numerosi centri di ricerca e Università italiane e straniere.

Per il triennio 2019-2022 è tutor, in cotutela con il prof. Prof. Antônio Fernandes de Carvalho, del dipartimento di Food Science and Technology della Federal University of Viçosa (Brazil) della dottoranda Andressa Fusieger, iscritta al corso di dottorato in Food Science and Technology, Federal University of Viçosa e al corso di dottorato in Agricultural, Food and Environmental Science, University of Catania.

Visiting professor nell'ambito del programma CAPES-PRINT (PRINT - PROGRAMA INSTITUCIONAL DE INTERNACIONALIZAÇÃO) presso il Dipartimento di CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE ALIMENTOS della Federal University of Viçosa (Brazil).

È docente proponente, per l'Università di Catania, dell'accordo ERASMUS con l'Universidad de Extremadura, Spain. È coordinatore nazionale del Global Food Microbiology Teachers Network; è registrata all'Albo ANVUR degli Esperti Disciplinari per la valutazione dei corsi di studio nell'area Scienze Agrarie.

È stata Segretario della Giunta del Coordinamento Nazionale dei Corsi di Studio in Scienze e Tecnologie Alimentari (COSTAL) e, dal 2014, componente del gruppo di esperti per il test sulle competenze disciplinari (TECO-D), settore Food, Area delle Scienze Agrarie. È attualmente inserita nell'Albo REPRISE degli Esperti Scientifici (Miur) per le sezioni: ricerca di base; ricerca industriale. È stata revisore per la VQR 2011-2014 per conto dell'ANVUR (GEV 02,05, 06, 07), valutatore esterno di progetti per l'attribuzione di assegni di ricerca, valutatore per Bando di Ateneo nazionali. Dal 2016 è iscritta all'albo del Roster di esperti individuali al servizio della Strategia regionale di Specializzazione Intelligente, come Esperto Tematico agro-alimentare della Regione Siciliana. È stata valutatore di progetti PRIN, di progetti FIRB, di progetti SIR, e ha fatto parte dell'Albo degli Esperti CIVR per l'esercizio della valutazione della ricerca nazionale (VTR), organizzato dal Comitato di Indirizzo per la Valutazione della Ricerca (CIVR).

Ha avuto numerosi incarichi istituzionali e ministeriali. È stata Presidente di Consiglio di Corso di Studio, vice direttore di Dipartimento, componente di Commissione Paritetica Docenti Studenti Dipartimentale, rappresentante dei professori associati in seno alla giunta di Dipartimento, componente e presidente di numerose procedure di selezione in concorsi nel settore AGR16 in

diverse sedi italiane. È stata membro effettivo di commissioni per l'ammissione e la valutazione finale di dottorato di ricerca e di numerose commissioni per l'abilitazione all'esercizio della professione di Tecnologo Alimentare. È stata responsabile della Sezione di Microbiologia Agroalimentare ed è attualmente Responsabile della Sezione di Chimica, Microbiologia e Tecnologie (ChiMiTec).

Svolge attività di revisore per numerose riviste scientifiche internazionali del settore, dal 2017 è Editorial Board Member per la rivista "Journal of Food and Clinical Nutrition", dal 2019 Editor in Chief of SCIENZA E TECNICA LATTIERO-CASEARIA, the official journal of ITEL - ASSOCIAZIONE ITALIANA TECNICI DEL LATTE (ITALIAN DAIRY SCIENCE ASSOCIATION e dal 2020 per la rivista Applied Microbiology (<https://www.mdpi.com/journal/applmicrobiol/editors>).

E' stata Guest Editor per lo Special Issue: "Microbial Populations of Fermented Foods" Microorganisms (ISSN 2076-2607), belonging to the section "Food Microbiology" (2020); per la Thematic Issue "Microbial diversity as a source of novelty: function, adaptation and exploitation" per la rivista FEMS Microbiology Letters (https://academic.oup.com/femsle/pages/call_for_papers#MicrobialDiversity) nel 2019; e Topic Editor per il Research Topic "Vegetable Matrix as a Source of Nutritional and Microbial Value for Healthy Food" lanciato nella sessione Frontiers in Microbiology and Food Nutrition and Food Science Technology (<https://www.frontiersin.org/research-topics/7521/vegetable-matrix-as-a-source-of-nutritional-and-microbial-value-for-healthy-food>) nel 2018.

Formazione scientifica e professionale

1990: maturità scientifica presso l'Istituto Stanislao Cannizzaro di Vittoria (RG)

1995: Laurea con lode presso l'Università di Catania, in Scienze e Tecnologie Alimentari

1996: Abilitazione all'esercizio della professione di Tecnologo Alimentare, Università degli Studi di Napoli

1997-1998: Visiting student presso l'Institute of Wine Biotechnology dell'Università di Stellenbosch, in Sud Africa.

1999-2001: assegnista di ricerca, progetto "Impiego delle moderne tecnologie nella produzione degli alimenti"

2000: usufruisce di una borsa di studio "Contributo per l'aggiornamento scientifico dei docenti e dei tecnici laureati all'estero" e frequenta il Department of Viticulture and Enology di Davis, University of California, diretto dalla Prof.ssa L. Bisson, dove ha svolto una ricerca sulle proteine di membrana di ceppi di *Saccharomyces cerevisiae* coinvolti negli arresti di fermentazione.

2000: consegue titolo di dottore di ricerca in "Biotecnologie degli Alimenti" (XII Ciclo) presso l'Università di Catania, discutendo la tesi "Miglioramento genetico di ceppi di lievito di interesse vinario", svolta, in parte, presso l'Institute of Wine Biotechnology dell'Università di Stellenbosch, in Sud Africa.

2000: cultore della materia per le discipline di Microbiologia Agraria.

2001: presa di servizio in qualità di professore associato di Microbiologia Agraria (SSD AGR16) presso l'Università degli Studi di Catania.

2017: Abilitazione alla I fascia, BANDO D.D. 1532/2016, SETTORE CONCORSUALE 07/I1, MICROBIOLOGIA AGRARIA (dal 28/3/2017 al 28/3/2023, art. 16, comma 1, Legge 240/10).

2018: presa di servizio in qualità di professore ordinario di Microbiologia Agraria (SSD AGR16) presso l'Università degli Studi di Catania.

Attività didattica

Dal 1996 svolge attività didattica curriculare e integrativa. Dal 2001 è titolare del corso di Microbiologia degli Alimenti, per il corso di laurea in Scienze e Tecnologie Alimentari. Per il medesimo corso di laurea ha tenuto i corsi di Microbiologia degli Alimenti Fermentati, Microbiologia Generale, Tecniche Microbiologiche, Genetica dei Microrganismi, Microbiologia Ambientale e Biotecnologie degli Alimenti Fermentati. Per il corso di laurea magistrale in Biotecnologie Agrarie LM7 tiene il modulo di Genetica dei Microrganismi. Per il corso di laurea in Scienze e Tecnologie Agrarie ha tenuto il corso di Microbiologia Agraria. Ha svolto attività didattica per il Tirocinio Formativo Attivo II ciclo Classe A057 – “Scienza degli Alimenti” del modulo di Microbiologia degli Alimenti (A.A. 2014-2015); per il Master Universitario di II livello in "Gestione della sicurezza e della qualità nelle filiere agro-alimentari" modulo 5.6: “Analisi del Rischio Microbiologico” (A.A. 2012-2013 e A.A. 2011-2012).

Attività di ricerca

L'attività di ricerca è condotta nell'ambito della microbiologia degli alimenti, con particolare riguardo alla sicurezza microbiologica, allo studio del dinamismo della popolazione microbica, alla selezione di ceppi di interesse biotecnologico. In particolare, interesse di studio sono gli alimenti di origine animale, tra cui formaggi tradizionali e non, e gli alimenti di origine vegetale, tra cui olive da tavola. Ulteriori tematiche di ricerca riguardano lo studio delle caratteristiche probiotiche di ceppi isolati da matrici alimentari per la messa a punto di alimenti innovativi e/o bevande funzionali a partire anche da sottoprodotti delle industrie agro-alimentari. Recenti attività di ricerca sono rivolte allo studio del microbiota vaginale e alla diffusione dell'antibiotico resistenza,

in ceppi del genere *Enterococcus* e *Escherichia coli* isolati sia da matrici ambientali che da matrici alimentari.

Brevetti

1. Randazzo C, Caggia C, Pino A: co-inventori del brevetto industriale, in collaborazione con l'azienda MisterBioFood srl, "Nuova formulazione a base di riso integrale germogliato fermentato, idonea per uso in prodotti alimentari, dermocosmetici e/o formulazioni farmaceutiche" (domanda di brevetto n° 102020000011776 del 20/05/2020).
2. Randazzo C, Pino A, Caggia C, Russo N: co-inventori del brevetto industriale, in collaborazione con l'azienda Uriach Italy srl, "Nuovo ceppo della specie *Lactocaseibacillus rhamnosus*, sue composizioni e loro uso nel trattamento di infezioni genito-urinarie" (domanda n° 102020000016666 del 09/07/2020).

Premi

1. Randazzo C, Caggia C, Pino A, Russo N: componenti del team Probiotech vincitore dell'edizione 2020 della "Start Cup Catania", business plan competition organizzata dall'Università di Catania e collegata al Premio Nazionale per l'Innovazione (PNI2020).
2. Randazzo C, Caggia C, Pino A, Russo N: componenti del team Probiotech della Start Cup Sicilia 2020, che si è aggiudicato l'accesso al Premio Nazionale per l'Innovazione PNI 2020, nella categoria "Industrial".

I risultati di tali attività di ricerca sono riassunti in oltre 200 prodotti di ricerca, di cui 81 indicizzati su SCOPUS. Gli indicatori di produttività al 03/03/2021 sono: H-Index: 26; N. of document: 81; total citation: 1941 (<https://www.scopus.com>).

La sottoscritta, consapevole delle sanzioni penali in caso di dichiarazioni mendaci e di formazione o uso di atti falsi, dichiara che le presenti informazioni vengono rese ai sensi del D.P.R. 445 del 28.12.2000. La sottoscritta autorizza, inoltre, il trattamento dei dati presentati, ai sensi del Decreto Legislativo 196/2003.

Catania 03/03/2021

Cinzia Caggia _____ firmato digitalmente