

Curriculum vitae

Informazioni personali

Nome e Cognome: Daniela Bencardino **email:** daniela.bencardino@unicam.it

Cittadinanza: Italiana

Formazione accademica

- 2016** **Vincitrice della procedura di selezione pubblica per borsa di studio semestrale**
Università di Camerino
Lab. Di Microbiologia e Microbiologia Clinica
Caratterizzazione delle regioni CRISPRs-cas in ceppi di *S.pyogenes* emm89
- 2013-2016** **Dottorato di Ricerca**
in Life Sciences and Public Health/Ageing and Nutrition
Progetto EUREKA 2012- Regione Marche
Titolo tesi: Microbiological surveillance and molecular characterisation of *Staphylococcus aureus* in egg pasta production
School of Advanced Studies-Università di Camerino
Votazione Eccellente
- 2015-2016** **Cultore della materia in Microbiologia e membro commissione di esame**
Università di Camerino
Scuola di Bioscienze e Medicina Veterinaria
- 2014** **Summer School in Nutrigenomics**
Università di Camerino (MC)
- 2013** **Abilitazione alla professione di Biologo (A)**
Università di Camerino (MC)
- 2013** **Qualifica di Responsabile Industria Alimentare**
Ente Paritetico Bilaterale Nazionale per la Formazione
- 2010-2012** **Laurea Magistrale in Biological Sciences**
Indirizzo Molecular Diagnostics and Biotechnology
Università di Camerino (MC)
Votazione 103/110
- 2006-2010** **Laurea Triennale in Scienze Biologiche**
Indirizzo Patologico Molecolare
Università della Calabria (CS)
- 2006** **Maturità Scientifica**
Istituto “I Licei” di Belvedere M.mo (CS)
Votazione 100/100

Esperienza professionale

- 2013-2016** **Consulente per il Sistema di Gestione e Controllo della Qualità**
Presso Entroterra SpA, Loc. Torre del Parco snc, 62032 Camerino (MC)
Contratto di lavoro part-time

Mansioni: Progettazione, implementazione e monitoraggio del sistema di gestione della sicurezza alimentare; analisi statistica dei processi aziendali; riesame della direzione e revisione del piano HACCP; controllo del prodotto e dei processi; formazione e informazione del personale; pianificazione delle verifiche ispettive; stesura della documentazione necessaria; mantenimento dei rapporti con l'ente di certificazione BRC/IFS/Kosher/ISO/BIO; valutazione dei fornitori; gestione infestanti e controllo microbiologico; gestione dei reclami e correzione delle non conformità; tracciabilità e rintracciabilità, guida all'allestimento di un laboratorio interno di analisi microbiologiche.

2013-2016 Dottorato di ricerca-EUREKA 2012

Laboratorio di Microbiologia - Università di Camerino

Progetto 1: **Scopo:** valutazione della contaminazione da *Staphylococcus aureus* durante la produzione industriale della pasta all'uovo secca. **Obiettivi:** identificazione delle fonti di contaminazione; studio dei profili di virulenza, di antibiotico resistenza e tipizzazione molecolare dei ceppi di isolati; valutazione del comportamento del patogeno nella matrice pasta all'uovo in diverse condizioni di tempo/temperatura per migliorare il processo produttivo; valutazione del rischio.

Progetto 2: **Scopo:** valutazione della contaminazione esogena da *S. aureus* delle uova raccolte da piccoli allevamenti rurali. **Obiettivi:** caratterizzazione molecolare dei ceppi isolati per la determinazione dei profili di virulenza, di antibiotico resistenza e clonalità dei ceppi circolanti.

2014-2016 Insegnamento

Corso di preparazione per l'esame di stato di biologo

HACCP e Sicurezza alimentare (2 ore/sessione)

Università di Camerino

2014 Partecipazione al programma televisivo “A conti fatti”

Puntata

del 6 Novembre 2014 (Rai1)

Intervista sul processo industriale della pasta all'uovo secca
qualità di consulente HACCP e controllo qualità

in

2012 Tesi sperimentale (6 mesi)

Laboratorio di Microbiologia - Università di Camerino

Attività di ricerca riguardante la caratterizzazione molecolare di ceppi di *Streptococcus pyogenes* isolati da faringotonsilliti di pazienti in età pediatrica.

2009 Tirocinio formativo (120 ore)

Laboratorio analisi cliniche - Casa di cura Cascini Belvedere M.mo (CS)

Attività di metodologie chimico-cliniche, ematologia, parassitologia e microbiologia.

Comunicazioni a congresso

- 1) L. Biqiku, **D. Bencardino**, L.A. Vitali, D. Petrelli; Agarized well diffusion test: an alternative experimental model for the antimicrobial susceptibility testing of complex matrices. 44° Congresso Nazionale della Società Italiana di Microbiologia. Abstract book, 77.
- 2) **Bencardino D.**, Vitali L.A., Prenna M., Petrelli D; Occurrence and molecular characterisation of *S. aureus* isolated from eggshell collected in rural areas of Macerata, Marche. XXV Congresso Nazionale della Società Italiana Veterinari e Igienisti. Abstract book, 33.
- 3) **Bencardino D.**, Vitali L.A., Prenna M., Petrelli D.; Isolation and characterisation of *S.*

aureus strains colonising nasal cavities and skin of food handlers. 43° Congresso della Società Italiana di Microbiologia. Abstract book, 133.

- 4) Petrelli D., Migliorelli R., **Bencardino D.**, Gherardi G., Bernaschi P., Repetto A., Bellesi J., Prenna M., Ripa S., Vitali L.A.; Analisi epidemiologica di streptococchi di gruppo A isolati da pazienti in età pediatrica (2012) 40° Congresso Sim pag 181
- 5) L.A. Vitali, M.C. Di Luca, R. Migliorelli, **D. Bencardino**, G. Gherardi, P. Bernaschi, A. Repetto, J. Bellesi, M. Prenna, S. Ripa, D. Petrelli; Virulence gene profiling of pharyngeal Group A streptococci isolated in Central Italy during the 2012 epidemic wave ECCMID2013 Abstract nr.2784

Competenze sperimentali

Tecniche microbiologiche di base, isolamento ed identificazione batterica, test di sensibilità agli antibiotici, determinazione fenotipi di virulenza, sierotipizzazione, PCR, PCR-M typing e FCTtyping in *S. pyogenes*, estrazione e purificazione di DNA plasmidico e cromosomale, tecniche elettroforetiche, PFGE, biofilm, MLST, analisi microbiologiche di campioni alimentari, ricerca e caratterizzazione molecolare di ceppi di *S. aureus* isolati da alimenti e da tamponi superficiali e cutanei, *spa* typing e *agr* typing in *S. aureus*, analisi di sequenze genomiche e proteomiche.

Competenze informatiche

Ottima conoscenza del pacchetto Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint, Access, OneNote, Outlook). Ottima conoscenza di banche dati bibliografiche (PubMed, ScienceDirect, MedLine, NCBI, Entrez). Ottima conoscenza dei sistemi operativi Windows e dei principali browser per la navigazione in internet (Firefox, Internet Explorer, Google Chrome). Buona padronanza di sistemi di bioinformatica come BioEdit, DNAGear, Bionumerics, Perl, Taverna.

Capacità e competenze personali

| Lingua madre | Italiano | | | | |
|---------------------|--------------|---------|-------------|------------------|--------------------|
| Altre lingue | COMPRENSIONE | | PARLATO | | PRODUZIONE SCRITTA |
| Inglese | Ascolto | Lettura | Interazione | Produzione orale | |
| Francese | B1 | B1 | B1 | B1 | B1 |
| Livelli: A1/2 | A1 | A1 | A1 | A1 | A1 |
| Livello base - B1/2 | | | | | |

Livello intermedio - C1/2 Livello avanzato

Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

- **Buone competenze comunicative nella presentazione di rapporti e relazioni**
- **Problem solving, spirito di iniziativa, autonomia e controllo operativo**
- **Flessibilità operativa e disponibilità ai rapporti interpersonali**
- **Impegno verso l'organizzazione e il lavoro di gruppo** **In possesso di patente automobilistica B**

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".

19/12/2016