

Dott. Agr. Ph.D Laura Bifulco
Viale Regina Elena 17
09100 CAGLIARI
Cell. 340 9292014
E-mail: ellebifulco@gmail.com

Docente presso IIS De Sanctis Deledda Cagliari
Ufficio Alternanza 070 280267
laura.bifulco@desanctisdeledda.edu.it

CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM

ELENCO DEI TITOLI

- **Coordinatrice dei “Percorsi per le competenze trasversali e per l’orientamento” (PCTO) (ex Alternanza Scuola Lavoro)** dell’Istituto di Istruzione Superiore De Sanctis Deledda Cagliari dal 2015 a oggi.
- **Tutor TFA (terzo ciclo)** per la classe di concorso A060 presso l'Università degli Studi di Cagliari
- **Abilitazione all'insegnamento secondo la metodologia CLIL** conseguita, con il corso metodologico CLIL tenuto dal MIUR e l'Università di Firenze, il 15 settembre 2014
- **Dottore di ricerca in Microbiologia Generale e Clinica** conseguito presso l’Università Cattolica del Sacro Cuore, Istituto di Microbiologia, sede di Roma, con tesi dal titolo “**Sviluppo di sensori di affinità per la diagnosi di malattie infettive**”. Supervisore: Prof. Raffaello Pompei, Docente di Microbiologia
- **Docente-Tutor per il Piano Nazionale ISS** (Insegnare Scienze Sperimentali) per gli apprendimenti di base area Scienze, con nomina definitiva del 17/06/2010 prot. AOODGPER 5950, del Ministero dell’Istruzione, dell’Università e della Ricerca, Dipartimento per l’Istruzione, Direzione generale per il personale scolastico, ufficio VI.
- **Doctor of Philosophy (Ph.D) in Bioscience and Biotechnology** conseguito presso l’Institute of BioScience and Technology (IBST), Faculty of Medicine and Biosciences, della Cranfield University, UK con tesi dal titolo “**Development of Electrochemical and Microbial Sensing System for Detection of Phenolic Compounds**”. Supervisor: Prof. Naresh Magan, Professor of Mycology and Academic Director.
- **Abilitazione all'insegnamento per le scuole secondarie superiori** e inserimento in ruolo per la classe di concorso A060 "Scienze Naturali, Chimica, Geografia e Microbiologia" conseguita a seguito di concorso ordinario.
- **Abilitazione alla professione di Dottore Agronomo.**
- **Laurea in Scienze Agrarie** conseguita presso l'Università di Sassari con tesi di Genetica Microbica e votazione di 110/110 e lode
Titolo della tesi: "Introduzione del carattere killer in lieviti industriali mediante fusione di protoplasti".
Relatore: prof. Fabrizio Fatichenti Docente di Microbiologia Agraria

ESPERIENZE PROFESSIONALI

- **Docente di ruolo presso l'Istituto di Istruzione Superiore (IIS) "De Sanctis Deledda" via**

Sulcis n° 14, Cagliari, già Istituto Tecnico Statale Sperimentale Biologico I.T.A.S. "Grazia Deledda" via Brianza 1, Cagliari, per la cattedra di "**Scienze Naturali, Chimica, Geografia e Microbiologia**" e **Direttrice dei Laboratori di Microbiologia e Biotecnologie** sino al 2015 e attualmente del **Laboratorio di Biologia e Scienze**.

- **Coordinatrice dei "Percorsi per le competenze trasversali e per l'orientamento" (ex Alternanza Scuola Lavoro) dell'Istituto dal 2015 e precedentemente al 2015** per i Tirocinii Formativi presso i Laboratori di Analisi dei Presidi Ospedalieri di Cagliari, **Progetto di Alternanza Scuola Lavoro** per gli studenti delle classi IV dell'IIS "Grazia Deledda" per gli anni scolastici **2012 -2013 e 2013 – 2014** e precedentemente **progettista e tutor nei progetti di alternanza scuola lavoro** dal 1993 al 2002.
- **Componente del Tavolo Tecnico di Scienze, referente del tavolo tecnico di scienze e per il primo anno componente anche dei tavoli disciplinari** per il Progetto **POR FSE Regione Sardegna 2014-2020 - Asse III Istruzione e Formazione - Azione 10.5.1** - "Azioni di raccordo tra scuole e istituti di istruzione universitaria o equivalente per corsi preparatori di orientamento all'iscrizione universitaria o equivalente, anche in rapporto alle esigenze del mondo del lavoro **PROGETTO ORIENTAMENTO UNICA_ORIENTA** - CUP F26G17000830006. Dal 2019 a oggi.
- **Componente della commissione Progettualità di istituto** per la progettazione e la gestione di progetti PON, PCTO, PNRR, Fondazione di Sardegna etc per l'istituto di Istruzione Superiore De Sanctis Deledda.
- Socia dell'associazione **ANISN** per la quale ha partecipato a numerose attività di formazione per docenti. L'ultima realizzata dall'associazione, per la quale ha collaborato come tutor, "**Conoscere il Mare**"
- Socia fondatrice ed ex consigliere del consiglio direttivo dell'**Associazione "ScienzaSocietàScienza"** e precedentemente componente del **Comitato per le manifestazioni "ScienzasocietàScienza"**. L'Associazione (ex comitato) organizza dal 2008 l'annuale FestivalScienza della Sardegna. E' stata referente nel direttivo per le attività di Cagliari FestivalScienza in particolare per il settore estero e di Isili, Sarcidano e dintorni FestivaScienza.
- **Partecipazione al Progetto Europeo LLP-LDV-TOI-2012-1-IT1-LEO05-02845 "ValeRIA PLUS"** - Valutare la Relazione tra Insegnamenti e Apprendimenti con Promozione e Lavoro sull'Unitarietà dei Sistemi - Programma di apprendimento permanente 2007 – 2013. Decisione n. 1720/2006/CE de Parlamento Europeo e del Consiglio del 15/11/2006 GU L 327/45 del 24/11/2006 **PROGETTI MULTILATERALI DI TRASFERIMENTO DELL'INNOVAZIONE LEONARDO DA VINCI. Anni scolastici 2012 – 2013, 2013 – 2014.**
- **Docente a contratto** presso la Facoltà di Farmacia dell'Università degli studi di Cagliari per il Corso di riallineamento in **Biologia** per gli studenti iscritti al primo anno dei corsi di laurea in Tossicologia e Farmacia. Progetto orientamento UNICA (POR FSE 2007/2013 - a.a. 2011/2012, 2013/2014, 2011/2012). **Anni Accademici 2011 – 2012; 2012 – 2013 e 2013 – 2014.**
- **Docente a contratto** per la cattedra di **Ecologia** presso la Facoltà di Scienze della Formazione Primaria dell'Università degli Studi di Cagliari. **Anno Accademico 2003 – 2004.**

- **Docente-Tutor** per l'Università degli studi di Cagliari, Facoltà di Farmacia, corso di **Microbiologia. Anno Accademico 2011 – 2012.**

- **Tutor didattico** per l'Università degli studi di Cagliari, **Facoltà di Scienze della Formazione**, corso di Laurea in Scienze e Tecniche Psicologiche, insegnamento di **Biologia generale. Anno Accademico 2011 – 2012.**

- **Ricercatrice** presso il **Dipartimento di Scienze e Tecnologie biomediche – Sezione di Microbiologia Applicata** - in qualità di contrattista prima e quindi come docente in congedo per Dottorato di Ricerca presso la Scuola dell'Università Cattolica del Sacro cuore, sede consorziata Cagliari, per lo svolgimento dei progetti di ricerca "Sviluppo di un immunosensore per la diagnosi virologica dell'influenza A" e "Sviluppo di un genosensore per la ricerca di *Listeria monocytogenes.*" dal **2006 al 2012.**

- **Docente-Tutor per la formazione dei docenti delle scuole per il Piano Nazionale ISS (Insegnare Scienze Sperimentali)**, area Scienze, per gli apprendimenti di base finanziato dal Ministero della Pubblica Istruzione a partire dal **2006 a oggi.**

Negli anni ha lavorato a:

- Costituzione della rete tra le scuole afferenti al presidio.
- Corso di formazione con attività laboratoriali per docenti, "Due proposte laboratoriali: a) l'ambiente, b) le trasformazioni". Finanziato dal Programma Operativo Nazionale "La Scuola per lo Sviluppo" 2000-2006 Misura 1.4 N "Sviluppo di Centri Polifunzionali di servizio per il supporto all'autonomia, la diffusione delle tecnologie, la creazione di reti." Piano ISS – Insegnare Scienze Sperimentali. Anno scolastico **2006 -2007**

- Corso di formazione sulla ricerca "Insegnare Scienze Sperimentali: **Osserva, Sperimenta, Impara**". rivolto a docenti di scienze delle scuole primarie finanziato dall'ufficio Scolastico Regionale della Sardegna. **Anno Scolastico 2008 -2009.**

- Corso "**Didattica della Scienza**" rivolto a docenti di scienze delle scuole medie inferiori e finanziato dall'ufficio Scolastico Regionale della Sardegna. **Anno scolastico 2010 – 2011.**

- Corso "**Trasformazioni: La chimica degli alimenti e le biotecnologie nelle trasformazioni alimentari**" rivolto a docenti di area scientifica delle scuole di ogni ordine e grado e finanziato dall'ufficio Scolastico Regionale della Sardegna. **Anno scolastico 2010 – 2011.**

- **Docente di ruolo** presso il Liceo Scientifico – Classico "G. Brotzu" via Pitz'e Serra, Quartu S.Elena per la **cattedra di "Scienze Naturali, Chimica e Geografia"** e **Direttrice del Laboratorio di Chimica e Biologia** dal **2002 al 2006.**

- **Docente formatore** nei corsi di formazione per i docenti della Sardegna - **Laboratori per Docenti** - Delibera 47/29 della Regione Autonoma della Sardegna ottobre – dicembre 2008. Piano regionale per la formazione dei docenti organizzato dalla Regione Autonoma della Sardegna Assessorato della Pubblica Istruzione, Cagliari. **Anno scolastico 2008 – 2009.**

- **Direttore del corso e Docente** del Corso di Aggiornamento per Docenti delle Scuole Medie Superiori in **Biotecnologie**, della durata di 12 ore, organizzato dall'ANISN e dall'Università di Cagliari, Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biomediche, Sezione di Microbiologia Applicata, tenutosi presso l'ITAS "G. Deledda" dal 24 marzo al 6 aprile **2009.**

- **Contrattista Biotecne**, Consorzio per la ricerca e lo sviluppo delle biotecnologie, Via Nuoro 58, 09125 Cagliari e collaboratrice del Dipartimento di Scienze e tecnologie biomediche, Sezione di Microbiologia Applicata, Università degli studi di Cagliari, in qualità di consulente per la ricerca, nella realizzazione dei progetti di ricerca:

- **“Messa a punto di metodologie di fitodepurazione per il trattamento di acque reflue per l’abbattimento di metalli pesanti ed altri inquinanti in acque provenienti da attività minerarie e industriali anche con l’apporto di biotecnologie”**, occupandosi in particolar modo degli aspetti biotecnologici;

- **“Sviluppo di un immunosensore per la diagnosi virologica dell’influenza A.”** finanziato dal programma Ricerca e innovazione, di cui alla misura 3.13 del POR Sardegna 2000/2006, approvato con deliberazione della Giunta Regionale della Sardegna n° 27/30 del 7/8/2001;

dal **2003 al 2006**.

- **Consulente di ricerca** per Il Centro di Ricerca e Formazione per il Controllo dei Sistemi Idrici, Hydrocontrol, strada 52, Poggio dei Pini, Capoterra (CA), per il progetto dal titolo **“Sviluppo di un biosensore per la determinazione dei nitrati nelle acque.”** finanziato dalla Regione Sardegna.

- **Progettista, tutor e docente** del progetto “Alimenti, Salute e Territorio” finanziato dal **POR SARDEGNA 2000/2006** Misura 3.6 “Prevenzione della dispersione scolastica e formativa” – azione 3.6.a dal **2006 al 2008**.

- **Docente esperto di Biologia e Microbiologia** nel Corso di 15 ore di Istruzione Tecnica Superiore I.F.T.S. dal titolo **“Tecnico esperto per la sicurezza, l’ambiente e il territorio”** organizzato presso l’ITAS “G. Deledda” Cagliari tenutosi nel **2007 - 2008**.

- **Docente esperto di Tecniche Microbiologiche e Microbiologia** nel Corso di Istruzione Tecnica Superiore I.F.T.S. dal titolo **“Tecnico esperto per il restauro”** organizzato presso l’ITAS “G. Deledda” Cagliari tenutosi nel **2006 - 2007**.

- **Docente di ruolo** presso l’Istituto Tecnico Statale Sperimentale Biologico I.T.A.S. “G. Deledda”, via Brianza n° 1, Cagliari per la **cattedra di “Microbiologia e Laboratorio ”** dal **1993 al 2002**.

- **Docente Esperto** del corso formativo dal titolo **“Igiene e Microbiologia enologica”** della durata di **15 ore** organizzato dall’ **Istituto Professionale di Stato per l’Agricoltura e l’Ambiente “Sante Cettolini”** via Macchiavelli, 3 - 090129 Cagliari, tel. 07042295 - 070402238 fax 070401597 email cettolini@tin.it , Sede Associata di Villamassargia, regione S’arriali - tel. 0781 74049 fax 0781 759247, nel **2006**

- **Docente Esperto** per il **corso di 20 ore**, del modulo formativo dal titolo **“Rifiuti = Risorse”** della durata di 150 ore, facente parte del progetto PON Misura 1.1 h - Annualità 2005 - 2006 **“Heliantus II Educazione Ambientale”** organizzato dall’**Istituto Professionale di Stato per l’Agricoltura e l’Ambiente “Sante Cettolini”** via Macchiavelli, 3 - 090129 Cagliari, tel. 07042295 - 070402238 fax 070401597 email cettolini@tin.it , Sede Associata di Villamassargia, regione S’arriali - tel. 0781 74049 fax 0781 759247, nel **2006**

- **Direttrice del Laboratorio** di Microbiologia presso l’Istituto Tecnico Statale Sperimentale

Biologico I.T.A.S. "G. Deledda", Cagliari dal **1999 al 2002**.

- **Direttrice del Laboratorio** di Chimica e Biologia presso il Liceo Scientifico, Classico e delle Scienze Sociali "G. Brotzu" di Quartu S. Elena dal **2004 al 2006**.
- **Progettista e tutor** nei progetti di stage di "Alternanza Scuola-Lavoro" finanziati dal C.I.P.E. dai titoli "Salute" "Ambiente" e "Ricerca" indirizzati alle classi terze e quarte del corso Biologico-Sanitario dell'I.T.A.S. "G. Deledda" Cagliari nel **2002**.
- **Docente esperto di Tecniche Microbiologiche, Microbiologia e Genetica** nel Corso di Istruzione Tecnica Superiore I.F.T.S. dal titolo "**Tecnico per la trasformazione e la commercializzazione delle piante officinali**" organizzato presso l'ITAS "G. Deledda" Cagliari tenutosi nel **2001**.
- **Docente di Biologia e Microbiologia** nel Corso preparatorio all'Esame di Stato per l'abilitazione all'insegnamento per la classe di concorso A060 Scienze Naturali, Chimica e Geografia, Microbiologia organizzato dal Sindacato GILDA nel **2000**.
- **Docente esperto di Microbiologia Applicata** per gli studenti del Corso Post-Diploma dal titolo "**Tecnici esperti dell'HACCP**" organizzato presso l'ITF "G. Deledda" di Cagliari nel **1998**.
- **Tutor** nei progetti di stage, presso laboratori ospedalieri o di ricerca, per gli studenti delle classi quarte del corso sperimentale Biologico-Sanitario dell'ITAS "G. Deledda", denominato "**Alternanza Scuola-Lavoro**" dal **1993 al 2002**.
- **Ricercatrice** presso il Centro di Ricerca per lo sviluppo dei Sistemi Idrici "Hydrocontrol", Poggio dei Pini, Capoterra, Cagliari, ed in particolare per i progetti di "**Biosensori per il monitoraggio ambientale**" dal **1991 al 1993**.
- **Ricercatrice volontaria** presso l'Istituto di Microbiologia Agraria della Università di Sassari per studi di Fisiologia di lieviti vinari e della panificazione e studi di ibridazione somatica di lieviti collabora alla docenza svolgendo **Esercitazioni di Laboratorio di Microbiologia** dal **1989 al 1991**.
- **Tutor** nel **Corso di Formazione Avanzata "Insegnare in Lingua Straniera Veicolare"** organizzato dall'**IRRE Sardegna** della durata di **48 ore** occupandosi in particolare degli aspetti relativi alla **valutazione e all'autovalutazione e all'E-learning**, dal **2005 al 2006**.

COLLABORAZIONI

- Collabora per l'Università degli Studi di Cagliari, Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biomediche, Sezione di Microbiologia Applicata per lo svolgimento dell'attività extrascolastica inclusa nel progetto **IBEL**, Inquiry-Based E-Learning, **“Un progetto sulle cellule staminali”**, organizzato per gli studenti delle scuole superiori con l'European Molecular Biology Laboratory, Via E. Ramarini 32, 00015 Monterotondo (ROMA), e con gli studenti e i docenti dell'Istituto G. Deledda di Cagliari, classe 4B. Ottobre 2011 – Aprile 2012.
- **Consulente a contratto** per la fornitura di servizi alla ricerca nell'attuazione del progetto **“Sviluppo di un immunosensore per la diagnosi virologica dell'influenza A”** finanziato dalla Regione Autonoma della Sardegna delibera n° 60/CRP del 1 marzo 2006, dal **2006 a oggi**.
- Collabora con il **Consorzio per le Ricerche e lo sviluppo delle Biotecnologie “Biotecne”** via Nuoro n° 58 Cagliari, Presieduto dal prof. Carlo Muntoni, in qualità di progettista per la predisposizione di progetti di ricerca ed in particolare per i progetti dal titolo:
 - **“Realizzazione di un biosensore per la rapida determinazione dei nitrati in ambito alimentare, agricolo e ambientale,**
 - **“Sviluppo e messa a punto di nuovi sistemi diagnostici per la tubercolosi in campo umano e veterinario e per altre malattie derivanti da bacilli del genere *Mycobacterium*”.**
 - **“Utilizzo di ceppi di *Pseudomonas fluorescens* come componente biologica di un biosensore specifico per la determinazione degli idrocarburi” dal 2003 a oggi.**
- Ricercatrice presso il Centro di Ricerca Hydrocontrol, **collabora** con l'allora Cranfield Biotechnology Centre del Cranfield Institute of Technology, Bedfordshire, UK, attuale **Faculty of Medicine and Biosciences, della Cranfield University, UK** occupandosi in particolare di tecniche elettrochimiche e tecnologie avanzate di fabbricazione di elettrodi nel progetto **“Biosensors for the determination of toxic chemicals” dal 1991 al 1993** .
- Collabora con l'**Istituto di Chimica Biologica**, diretto dal Professor Augusto Rinaldi, della **Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Cagliari** portando avanti il progetto di ricerca. La supervisione del lavoro è affidata al Prof. Naresh Magan, Professor of Mycology e Academic Director del Cranfield Biotechnology Centre. Continua a lavorare presso l'Istituto universitario al proprio progetto di ricerca e supervisiona il lavoro di Tesi di Laurea dal titolo **“Biodegradazione di nitroaromatici ad opera del lievito basidiomicete *Sporobolomyces salmonicolor*.” dal 1996 al 2001**
- **Supervisione del lavoro di ricerca** delle dottoresse Rossana Majone e Rita Onnis, studentesse del VI corso di Master in Controllo dei Sistemi Idrici, per il Centro di Ricerca e Formazione Hydrocontrol, dal Titolo **“Utilizzo di particolari lieviti per la rimozione dell'azoto da acque reflue urbane” dal 1999 al 2000.**

PARTECIPAZIONE A CORSI DI FORMAZIONE

Corso di formazione per Master Teacher I° Seminario LIM – Scuola Digitale Sardegna, organizzato dal MIUR USR Sardegna e INDIRE, tenutosi presso l'Istituto Tecnico Angioy. Sassari 30 - 31 Maggio e 1 Giugno 2013

Corso di 9 ore dal titolo **“European Dimension of Teacher's Scientific Education and Training”** tenuto dalla Prof.ssa Rosa Maria Rodriguez Jimenez Visiting Professor presso il Dipartimento di Pedagogia, Psicologia e Filosofia dell'Università degli studi di Cagliari. Anno Accademico 2011 -2012.

Seminario su **“Biosensori e bioelettronica”** in lingua inglese della **“School on Biosensors and Bioelectronics”** organizzato dalla Scuola di Dottorato in Ingegneria dell'Informazione, in collaborazione con il Dipartimento di Ingegneria Elettrica ed Elettronica e il Laboratorio di Microelettronica dell'Università degli studi di Cagliari (<http://eolab.diee.unica.it/academics/courses>), nell'ambito del programma Visiting Professor 2010, finanziato dalla Regione Autonoma della Sardegna: **10-13 Maggio 2011**, 24 ore, **Prof. Pascal Mailley, Université Joseph Fourier, Grenoble, Francia**, [“Bioelectronic: from diagnostic \(biosensor, biochips\) and biomedical devices to bioinspired nanosystems”](#)

Seminario di aggiornamento/formazione MIUR **“Matematica e Scienze Sperimentali: i modelli, i concetti i numeri”** organizzato da ANISN sez. Sardegna e Università di Cagliari, Dipartimento di Matematica e Informatica. Cagliari 2 – 9 marzo **2011**.

Corso di Aggiornamento LearningLAB **“Molecole e Cellule a Colori”** organizzato da **Europea Learning Laboratory for the life Sciences (ELLS) e CusMiBio, Università degli Studi di Milano**. Milano 22-24 Settembre **2010**

Formazione online nell'ambiente **“Puntoedu Apprendimenti di base – Area Scientifica”** dal 20/10/2009 al 25/02/2010 per il **Piano ISS – Insegnare Scienze Sperimentali**.

Corso di Formazione in **“Bioelectronics (biosensors, biochips). How to interface biology and electronics”** University of Cagliari. The 11 hours course covered the following topics: definition and principals approaches of bioelectronics, surface bio-functionalization, transduction strategies, biosensors and biochips, cell-chips. Cagliari, 26 – 27 june **2008**

Corso di Formazione **“Piano ISS – Insegnare Scienze Sperimentali “ – Seminario nazionale**. Città della Scienza, Napoli 18 – 21 dicembre **2006** organizzato da MIUR, AIF, ANISN, DD – SCI, Museo della Scienza e della Tecnologia “Leonardo da Vinci” di Milano e Città della Scienza di Napoli.

Corso di Formazione di laboratorio di Scienze Naturali per Docenti della durata di 12 ore dal titolo **“Ecobiocronostratigrafia e monitoraggio su base micropaleontologica e actuomicropaleontologica”** organizzato dall'A.N.I.S.N. – Associazione Nazionale Insegnanti Scienze Naturali – sezione Sardegna, e dall'Università di Cagliari, Dipartimento di Scienze della Terra, **2006**.

Corso organizzato dall'ANILS (Associazione Nazionale Insegnanti di Lingua Straniera) **“LET'S CLIL”** Insegnare in Lingua Straniera Veicolare – Corso di Formazione Avanzata, della durata di 30 ore nel **2005**

Corso MIUR PON di 65 ore dal titolo **“Operare con le Basi di Dati”**, ricevendo la valutazione Ottimo all'esame finale nel **2002**

Corso di Formazione per Docenti della durata di 36 ore dal titolo **“Equilibri e squilibri in Ecologia Vegetale: attuali avanzamenti, analisi sistematica, e strumentale, modelli pedagogici di itinerari naturalistici”** organizzato presso l'ITF “G. Deledda” di Cagliari, **1998**.

Corso di Formazione per Docenti della durata di 66 ore dal titolo "**Tecnologie Didattiche – Unità Operative per Docenti**" organizzato presso l'ITF "G. Deledda" di Cagliari, dal **1997 al 1998**.

Corso di Formazione per Docenti della durata di 40 ore dal titolo "**Corso di aggiornamento in Chimica Ambientale**" organizzato presso l'Istituto Magistrale "E. D'Arborea" di Cagliari, nel **1997**.

Corso di **lingua e cultura spagnola**, "**Cursos Internacionales de la Universidad de Salamanca**", Salamanca, Spagna, della durata di quattro settimane, al termine del quale consegue il "Certificato di conoscenza della lingua spagnola, **livello Superiore medio**", presso la stessa Università di Salamanca, **1994**.

Corso presso **l'Anglo-American Centre**, via Mameli, Cagliari, preparatorio all'esame per il "**First Certificate in English**" al termine del quale consegue il Certificato di conoscenza della lingua inglese da parte del Local Examination Syndicate, University of Cambridge, UK. dal **1993 al 1994**.

Corso di lingua **spagnola II livello** presso L'Associazione Italia-Spagna "ACISAR", via Tempio, Cagliari dal **1993 al 1994**.

Advanced Summer Corse 1992 dal titolo "**The impact of algal growth on coastal waters and lagoons**", scuola estiva presso l'IMC – International Marine Centre di Oristano, nel **1992**.

Corso intensivo di **lingua Inglese** presso il Centro di Ricerca per il controllo dei Sistemi Idrici "Hydrocontrol", Poggio dei Pini, Capoterra, Cagliari, dal **1991 al 1992**.

Corso intensivo di **lingua Francese** presso il Centro di Ricerca per il controllo dei Sistemi Idrici "Hydrocontrol", Poggio dei Pini, Capoterra, Cagliari, dal **1991 al 1992**.

Corso intensivo di **Informatica** presso il Centro di Ricerca per il controllo dei Sistemi Idrici "Hydrocontrol", Poggio dei Pini, Capoterra, Cagliari, dal **1991 al 1992**.

Corso trimestrale dal titolo "**Biosensors for the determination of toxic chemicals**" presso il **Cranfield Biotechnology Centre del Cranfield Institute of Technology, Bedfordshire, UK**, occupandosi in particolare di tecniche elettrochimiche e tecnologie avanzate di fabbricazione di elettrodi nel **1991**.

Corso di sei settimane in **lingua inglese** presso la **Frances King School of English, Dunraven street, London, U.K.** nel **1990**

PARTECIPAZIONI A CONGRESSI

III Workshop del Gruppo Divisionale Sensori GS2010, Firenze Italia 26/28 ottobre **2010**.

- Titolo del lavoro "**Genosensor for *Listeria monocytogenes* identification**", **Bifulco, L., Ingianni, A and Pompei, R.**

VIII Congresso Nazionale della Società Italiana di Microbiologia Farmaceutica. Alghero, Italia 21/22 maggio **2010**.

- Titolo del lavoro “**SVILUPPO DI UN GENOSENSORE PER LA RICERCA DI *LISTERIA MONOCYTOGENES***”, **Bifulco, L.**, Ingianni, A., Saddi, M. e Pompei, R.

Convegno YCGI 2004, presso la Porto Conte Ricerche , Alghero, Italia, 17 –19 giugno **2004**.

- Titolo del lavoro “Studio di un sensore microbico per la determinazione di composti nitroaromatici”, **L. Bifulco** e N. Magan.

Congresso "Chimica 2000" tenutosi presso la Cittadella Universitaria di Monserrato, Cagliari, Italia, 14 Aprile, **2000**.

- Titolo del lavoro "Utilizzo di *Sporobolomyces salmonicolor* e *Hansenula polymorpha* per la rimozione di composti azotati dalle acque reflue." Sanna, A., Majone, R., Onnis, R. e **Bifulco, L.**
- Titolo del lavoro "Messa a punto di un biosensore per la determinazione della concentrazione di azoto nitrico nelle acque." Sanna, A., Casula, R., Longu, S., Sollai, F., Tarantino, A. e **Bifulco, L.**

9° Congresso della SIMGBM, Alghero, Italia, 3-6 Ottobre, **1990**.

- Titolo del lavoro "Introduzione del carattere killer in lieviti vinari mediante l'ibridazione somatica", **L. Bifulco**, T. Satta, E. Berardi, G. A. Farris.

Convegno Nazionale di Microbiologia Enologica: Lieviti e vino. Faenza, Italia, **1990**.

- Titolo del lavoro “Introduzione del Carattere Killer in Lieviti Vinari mediante Fusione di Protoplasti.”, Fatichenti, F., **Bifulco, L.**, Deiana, P., Meloni, M. G. & Mannazzu, I.

Conference Bulgare Scientific et Technique d'Oenologie avec Participation Internationale. Varna, Bulgaria, **1990**

Titolo del lavoro « Causes Principales pour l'interruption de la Fermentation. », Fatichenti, F., **Bifulco, L.**, Mannazzu, I., Meloni, M. G. & Madau, G.

- Titolo del lavoro “Sur la Presence de quelque Elements Contaminants dans les Vins Sardes. » Madau, G., Secchi, P., Premoli, A & **Bifulco, L.**

PUBBLICAZIONI su riviste

- **Bifulco, L., Ingianni, A. and Pompei, R. (2013).** An Internalin A probe-based genosensor for *Listeria monocytogenes* detection and differentiation. *BioMed Research International*, special issue "*Microbial Diversity for Biotechnology*". Article ID 640163, 6 pages <http://dx.doi.org/10.1155/2013/640163>
- **Bifulco, L. & Magan N. (2013).** Development of a microbial sensing system for the detection of nitrophenolic compounds. (in preparazione).
- **Bifulco, L. (2011).** I biosensori. Un settore delle biotecnologie innovative. *Le Scienze Naturali nella Scuola, ANISN*, Loffredo Ed. Vol. 43, No 2, 53-60.
- **Bifulco, L. (2000).** An Electrochemical Study of the growth of *Sporobolomyces* in the Presence of Different Nitroaromatics. *BIOSET: Biosensors for Environmental Technology - Newsletter*. No. 7, 10-12.
- **Bifulco, L. and Saini S. (1999).** Resolution and measurement of phenolic mixtures based on potential scanning techniques and enzyme assisted catalysis. *Cranfield University Annual Review 1999*.
- **Bifulco, L. et al., (1994).** Progetto Didattico dell'ITAS "G. Deledda" dal titolo "Acque sotto Cagliari" <http://ospitiweb.indire.it/~catf0003/speleoco.html>
- **Bifulco, L., Cammaroto, C., Newman, J. D. & Turner, A. P. F. (1994).** TTF Modified Biosensors for Hydrogen Peroxide. *Analytical Letters*, vol. 27, No 8, 1443-1452.

PUBBLICAZIONI atti

- **Bifulco, L., Ingianni, A., Saddi, M. e Pompei, R. (2010).** Sviluppo di un genosensore per la ricerca di *Listeria monocytogenes*. Atti del VIII Congresso Nazionale della Società Italiana di Microbiologia Farmaceutica. Alghero, Italia 21/22 maggio 2010.
- **Bifulco, L., Ingianni, A. e Pompei, R. (2010).** Genosensor for *Listeria monocytogenes* identification. Atti del III Workshop del gruppo Divisionale Sensori GS2010. Firenze, Italia 26/28 ottobre 2010.
- **Bifulco, L. & Magan, N. (2004).** Studio di un sensore microbico per la determinazione di composti nitroaromatici. Atti del Convegno YCGI 2004. 17 – 19 giugno 2004, Porto Conte Ricerche, Alghero Italy.
- **Sanna, A., Majone, R., Onnis, R. e Bifulco, L. (2000).** Utilizzo di *Sporobolomyces salmonicolor* e *Hansenula polymorpha* per la rimozione di composti azotati dalle acque reflue. Atti del congresso "Chimica 2000" congresso SCI, Sezione Sardegna, Cagliari, Italy.
- **Sanna, A., Casula, R., Longu, S., Sollai, F., Tarantino, A. e Bifulco, L. (2000).** Messa a punto di un biosensore per la determinazione della concentrazione di azoto nitrico nelle acque. Atti del congresso "Chimica 2000" congresso SCI, Sezione Sardegna, Cagliari, Italy.

- **Farris, G. A., Fatichenti, F., Bifulco, L., Berardi, E., Deiana, P. & Satta, T. (1992).** A Genetically Improved Wine Yeast. *Biotechnology Letters*, vol. 14, No. 3, 219-222.

- **Fatichenti, F., Bifulco, L., Deiana, P., Meloni, M. G. & Mannazzu, I. (1990).** Introduzione del Carattere Killer in Lieviti Vinari mediante Fusione di Protoplasti. Proceeding of the Convegno Nazionale di Microbiologia Enologica: Lieviti e vino. Faenza, Italy.

- **Fatichenti, F., Bifulco, L., Mannazzu, I., Meloni, M. G. & Madau, G. (1990).** Causes Principales pour l'interruption de la Fermentation. Proceeding of the Conference Bulgare Scientific et Technique d'Oenologie avec Participation Internationale. Varna, Bulgaria.

- **Madau, G., Secchi, P., Premoli, A & Bifulco, L. (1990).** Sur la Presence de quelque Elements Contaminants dans les Vins Sardes. Proceeding of the Conference Bulgare Scientific et Technique d'Oenologie avec Participation Internationale. Varna, Bulgaria.

- **Bifulco, L., Satta, T., Berardi, E., & Farris, G. A. (1990).** Introduzione del Carattere Killer in Lieviti Vinari mediante Ibridazione Somatica. Proceeding of the IX Congresso della SIMGBM. Alghero, Italy.

TESI

- **Bifulco, L. (2012).** Sviluppo di sensori di affinità per la diagnosi di malattie infettive. Tesi Dottorale. Scuola di Microbiologia Generale e Clinica, Università Sacro Cuore, Roma.

- **Bifulco, L. (2002).** Development of electrochemical and microbial sensing systems for detection of phenolic compounds. Ph.D. Thesis. Institute of Bioscience and Technology, Silsoe, Cranfield University.

- **Bifulco, L. (1989).** Introduzione del carattere killer in lieviti industriali mediante fusione di protoplasti. Tesi di Laurea. Istituto di Microbiologia Agraria, Sassari, Università degli studi di Sassari

CONOSCENZE LINGUISTICHE:

Italiano - lingua madre

Inglese - scritto e parlato, ottima conoscenza. Livello C1.

Spagnolo - scritto e parlato, buona conoscenza. Livello B2.

Francese – scritto e parlato scolastico. Livello A2.

CONOSCENZE INFORMATICHE:

Ottima conoscenza a livello utente del Sistema operativo MSDOS, del Sistema operativo Windows fino alla ultima versione e dei pacchetti Office e Open Office, in particolare relativamente a: elaborazione testi, foglio di calcolo (anche SigmaPlot), presentazioni, basi di dati, e applicativi professionali di Chimica e Biologia, p.e. ChemWin.

Installazione e configurazione Antivirus, Antispam, etc.

Rete Internet: browser Explorer, Mozilla e Opera. Navigazione, configurazione di E-mail.