

## **CURRICULUM VITAE PROF.SSA ELENA FABBRI (agg. 3 agosto 2021)**

Dal 2011 Professore Ordinario di Fisiologia, Università di Bologna, Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali (BiGeA)

### **Incarichi attuali**

Presidente del Campus di Ravenna dell'Università di Bologna (19 Corsi di Studio, ca 3.800 studenti)

Coordinatrice Europea Erasmus Mundus Joint Master Degree WACOMA <https://wacoma.unibo.it>

Componente Collegio di Dottorato in Scienze della Terra della Vita e dell'Ambiente

### **Precedenti incarichi elettivi**

2013-16 Responsabile Unità Organizzativa Ravenna Dipartimento BiGeA

2010-13 Presidente CdS in Scienze Ambientali e Analisi e Gestione dell'Ambiente

2008-11 Coordinatrice Dottorato Scienze Ambientali

2004-10 Direttrice Biblioteca Scienze Ambientali

### **Altri incarichi**

2010-18 Coordinatrice Partner UniBO EMJ Doctorate MACOMA

2011-17 Coordinatrice Partner UniBO EMJ Master WACOMA

2017-19 Direttrice Master Monitoraggio ambientale e Prevenzione dei Rischi per la Salute e per l'Ambiente

2014-16 Direttrice Master Management del Controllo Ambientale

2011-13 Membro Residente Istituto Studi Avanzati

### **Comunicazione scientifica**

#### ***INTERNAZIONALE***

In preparazione: University Text Book SPRINGER: Marine animal physiology

2021- tuttora Membro *Editorial Board* Current Research in Physiology (Elsevier)

2010- tuttora *Associate Editor* Comparative Physiology and Biochemistry (CBP, Elsevier)

2017 *Guest Editor* Unraveling complexity: from molecules to ecosystems CBP Vol 211

2015 *Guest Editor* Dose Response (SAGE, USA) Special Collection on BPA

1995-2010 *Editorial Board* CBP (Elsevier)

#### ***NAZIONALE***

2014 Co-autrice *testo universitario* Fisiologia animale, Edises 2014 e 2018

2012 Co-autrice *testo universitario* Fisiologia degli animali marini, Edises 2012 e 2018

2002-03 Traduzione testo universitario "Environmental Physiology of Animals" (Zanichelli)

#### **ORGANIZZAZIONE CONGRESSI**

2019 Chair Joint Meeting FEPS-SIF 2019, Bologna

2008 Chair Congress European Society Comparative Physiology and Biochemistry (Ravenna)

2006 Chair Congresso Nazionale SIF (Ravenna)

2018 Comitato Scientifico Congr ESCPB, Porto

2017 Comitato Scientifico Congr. FEPS2017, Vienna

2016 Comitato Scientifico Congr ESCPB, Barcellona

2012-17 Comitato Scientifico Congressi Annuali SIF

### **Awards e Memberships**

2019-tuttora Membro Accademia delle Scienze (Università di Bologna)

2014-17 Segretario e Tesoriere SIF

2011-14 Componente Consiglio Direttivo SIF

2010-11 Presidente European Society Comparative Physiology & Biochemistry (ESCPB)

2009-10 Vice-Presidente ESCPB

1993 *Award* NSERC (CANADA) per studio sugli ormoni glucoregolatori nei pesci

1989 e 1990 NATO Grant per 2 periodi di studio sugli ormoni glucoregolatori nei pesci

Membro SIF, ESCPB

**Didattica:** Dall'a.a 1998/99 c/o Università di Bologna, docenza nell'ambito del SSD BIO09 nei CdS di Scienze Ambientali (VO e L32); Analisi e Gestione dell'Ambiente (LM75); Biologia Marina (LM6). Sintesi dall'aa 2010/11:

- Fisiologia 6CFU
- Fisiologia Applicata all'Ambiente 6CFU
- Adattamenti degli animali all'ambiente marino C.I. 6CFU
- Endocrinologia degli animali marini 3 CFU

Relatrice > 100 Tesi di laurea, e tutor di 10 Dottorandi.

**Ricerca:** 140 articoli in extenso con IF su riviste ISI

*Scopus H index 36, cit 4389 (media citazioni / anno ultimi 5 anni: ca 350)*

*Google Scholar H index 41, i10index 109 (dal 2016: Hindex 30, 2875 citazioni)*

*Date le omonimie, per lista pubblicazioni si veda*

*<https://www-scopus-com.ezproxy.unibo.it/authid/detail.uri?authorId=57193196102>*

EF ha studiato i meccanismi di trasduzione del segnale di ormoni, neurotrasmettitori e regolatori autocrini/paracrini su diversi modelli cellulari, con focus su recettori di membrana, attivazione di proteine G e secondi messaggeri. La linea di ricerca principale, coordinata personalmente e con esperienze presso centri di rilevanza mondiale in USA e Canada, ha riguardato **la trasduzione del segnale degli ormoni glucoregolatori** (insulina, glucagone, GLP e catecolamine) nei pesci. I risultati conseguiti hanno portato a rivelare per la prima volta la presenza del meccanismo di trasduzione adrenergica IP3/calcio-dipendente da sempre ritenuto assente nel fegato dei vertebrati non mammiferi, e a caratterizzare i recettori adrenergici alfa e beta in teleostei modello. Gli studi sono stati poi estesi a problematiche di **fisiologia ambientale**, con ricerche sugli effetti di fattori di stress ambientale sulla trasduzione del segnale neuro-endocrino in vertebrati ed invertebrati acquatici (espressione di geni e proteine, trasduzione del segnale ormonale). Studi recenti riguardano i meccanismi d'azione dei contaminanti emergenti, in particolare interferenti endocrini, sulla trasduzione del segnale e sull'espressione di geni e proteine recettoriali in organismi non-target. L'attività ha anche un risvolto applicativo che riguarda la presenza di interferenti endocrini rilasciati dalle plastiche e di residui di farmaci in acqua potabile e in acqua di mare, valutandone le concentrazioni e i potenziali effetti estrogenici e genotossici in vitro su cellule umane e in vivo su molluschi marini.

#### **ESPERIENZE DI RICERCA ALL'ESTERO**

1989 (Giu-Sett) e 1990 (Giu-Sett) School of Fisheries, U Washington, Seattle, USA con Fellowship NATO

1993 (Mar-Nov) Dept of Biology, U Ottawa finanziata da NSERC Award (Canada);

2005 (Sett-Nov) Advanced research center on Environmental Genomics (UOttawa, CA)

#### **Coordinamento Progetti Competitivi**

- 2017-22 – Coordinatrice Europea Erasmus Mundus Master WACOMA (G.A. n° 2017-1918; 3.089.000€; 3 Beneficiari)
- 2006-08 Coordinatrice e Project Manager UE-MEDA AMIS, MED/2005/110-661 (1.050.000€ - 1 Beneficiario)
- 2011-17 Coordinatrice Unità Partner Unibo EMJMD WACOMA
- 2010-18 Coordinatrice Unità Partner Unibo EMJPhD MACOMA
- 2018-2020 Coordinatrice Unità Partner Unibo PNRA18\_00133 AntaGPS

#### **Partecipazione a Progetti Competitivi**

- 2020-21 SANIFI-COV, Regione Emilia Romagna
- AQUACOSM project (EU H2020 – INFRAIA 73106)
- 2016-18 JPI Ocean PLASTOX (g.a 696324)
- 2009-13 EU-FP7 MEECE (c.n. 212085)
- 2008-10 PRIN 2007 (unità leader Unibo)
- 2006-07 PRIN 2005 (unità leader Unibo)
- 2006-08 EU InterregIII-c BeachMed (unità leader Unibo)

Altri finanziamenti provengono da Convenzioni di ricerca con Enti Pubblici o partecipati.