

## CURRICULUM VITAE PROF.SSA ELENA FABBRI

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

**Presidente del Campus di Ravenna (17 CdS di cui 5 internazionali e ca 3.500 studenti)**

**Coordinatrice Europea Programma Erasmus Mundus Joint Master Degree in Water & Coastal Management <https://wacoma.unibo.it>**

**Direttrice Master Monitoraggio ambientale e Prevenzione dei Rischi per la Salute e per l'Ambiente**

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

**Membro della lista commissari sorteggiabili ASN settore 05/D1 del 31/10/16**

### Precedenti incarichi elettivi

2013-16 Responsabile Unità Organizzativa Ravenna Dipart 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 EMJDoctorate MACOMA

2011-17 Coordinatrice Partner UniBO EMJMaster WACOMA

2014-16 Direttrice Master Management del Controllo Ambientale

2011-13 Membro Residente Istituto Studi Avanzati

### Comunicazione scientifica

#### INTERNAZIONALE

2019 (in preparazione) Chair Joint Meeting FEPS-SIF 2019, Bologna

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

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

2017 Comitato Scientifico Congr. FEPS2017, Vienna.

2016 Comitato Scientifico Congr ESCPB, Barcellona

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

2008 Organizzatrice Congresso ESCPB, Ravenna

1995-2010 *Editorial Board* CBP (Elsevier)

#### NAZIONALE

2012-17 Comitato Scientifico 6 Congr SIF

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

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

2006 Organizzatrice Congr SIF (Ravenna)

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

### Awards e Memberships

2014-17 Segretario e Tesoriere SIF

2011-14 Consiglio Direttivo SIF

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

2009-10 Vice-Presidente ESCPB

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

Membro SIF, ESCPB e Società Europea di Endocrinologia Comparata (ESCE)

### **DIDATTICA**

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

- Fisiologia 6CFU, Fondamentale
- Fisiologia Applicata all'Ambiente 6CFU, Fondamentale
- Adattamenti degli animali all'ambiente marino 6CFU, Fondamentale

Relatrice ca 90 Tesi V.O. ed LM, e tutor di 9 Dottorandi.

### **RICERCA: 111 articoli in estenso con IF su riviste ISI**

**Scopus H index 31, cit 3135 (media cit / anno ultimi 5 anni: ca 300)**

*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 genica, sintesi di proteine citoprotettive, trasduzione del segnale). 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. Gli studi hanno anche un risvolto applicativo che riguarda la valutazione degli effetti di sospetti interferenti endocrini e residui di farmaci in ambiente mediante trascrittomica e valutazione di effetti estrogenici in cellule umane in coltura e su molluschi.

### **RICERCA ALL'ESTERO**

1989 (Giu-Sett) e 1990 (Giu-Sett) School of Fisheries, U Washington, Seattle, USA con Fellowship NATO;  
1993 Biology, U Ottawa finanziata da NSERC *Award* (Canada); 2005 (sett-nov) Centro Ricerche Avanzate Genomica Ambientale (UOttawa, CA)

### Coordinamento Progetti Competitivi

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

### Partecipazione

- 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
- 2006-07 PRIN 2005
- 2006-08 EU InterregIII-c BeachMed