

## **FORMAZIONE:**

2003: **Laurea in Scienze Biologiche**, con votazione 110/110 e lode

2004: Abilitazione alla professione di Biologo conseguita presso l'Università degli Studi di Bologna

2007: **Dottore di Ricerca** in Scienze Morfologiche Umane e Molecolari, Università Degli Studi di Bologna

## **ESPERIENZE PROFESSIONALI:**

1. 2003: Vincitrice di un posto di dottorato con borsa di studio in Scienze Morfologiche Umane e Molecolari, presso il Dipartimento di Scienze Anatomiche Umane e Fisiopatologia dell'Apparato Locomotore dell'Università degli Studi di Bologna
2. 2004-2007: **Dottorato di Ricerca** in Scienze Morfologiche Umane e Molecolari conseguito presso il Dipartimento di Scienze Anatomiche e Fisiopatologia dell'Apparato Locomotore dell'Università degli Studi di Bologna
3. 2007: **Titolare di Assegno di Ricerca** "Ruolo delle diverse isoforme di PKC e di PLC $\beta$  nel differenziamento eritroide" presso il Dipartimento di Scienze Anatomiche e Fisiopatologia dell'Apparato Locomotore dell'Università degli Studi di Bologna
4. 2008-2009: **Titolare di Assegno di Ricerca** "Isoforme nucleari di diacilglicerolo chinasi e regolazione del ciclo cellulare e del differenziamento miogenico" presso il Dipartimento di Scienze Anatomiche e Fisiopatologia dell'Apparato Locomotore dell'Università degli Studi di Bologna
5. 2009-10: **Titolare di Assegno di Ricerca** "Valutazione dell'alchifosfocolina sintetica, erucilfosfocolina (ErPC3), in modelli preclinici di leucemia acuta linfoblastica-T" presso il Dipartimento di Scienze Anatomiche e Fisiopatologia dell'Apparato Locomotore dell'Università degli Studi di Bologna
6. 2011: **Titolare di Assegno di Ricerca** "La segnalazione dipendente da insulin-like growth factor-1 (IGF-1) nelle leucemie acute linfoblastiche T: Effetto di inibitori farmacologici" presso il Dipartimento di Scienze Anatomiche e Fisiopatologia dell'Apparato Locomotore dell'Università degli Studi di Bologna
7. 2010-2011: Titolare di **Contratto di Collaborazione Coordinata e Continuativa** del progetto PRIN2008 "Attivazione costitutiva di fosfatidilinositolo 3-chinasi (PI3K)/AKT/mTOR nella leucemia acuta mieloide: Analisi dei profili di espressione genica e proteica ed effetti clinici e biomolecolari della sua inibizione" presso il Dipartimento di Scienze Anatomiche Umane e Fisiopatologia dell'Apparato Locomotore dell'Università degli Studi di Bologna
8. 2011-In corso: Vincitrice di un contratto per **Ricercatore III livello** a tempo indeterminato presso il Consiglio Nazionale delle Ricerche CNR-IGM, sezione di Bologna.
9. 2015: È risultato **IDONEA** dal 02/02/2015 all'**ABILITAZIONE SCIENTIFICA NAZIONALE** a Professore di II fascia nel settore 05/H1 (**ANATOMIA UMANA**).

## **ATTIVITA' DIDATTICA:**

1. 2014-2015: Titolare di un **CONTRATTO DI INSEGNAMENTO** di **Anatomia Umana** per il Corso di Laurea in Tecniche di Radiologia Medica dell'Università degli Studi di Bologna, polo di Rimini.
2. 2014-2015: Titolare di un **CONTRATTO DI INSEGNAMENTO** di **Anatomia Umana** per il Corso di Laurea in Ostetricia dell'Università degli Studi di Bologna, polo di Rimini.
3. 2015-2016: Titolare di un **CONTRATTO DI INSEGNAMENTO** di **Anatomia Umana** per il Corso di Laurea in Tecniche di Radiologia Medica dell'Università degli Studi di Bologna, polo di Rimini.

4. 2015-2016: Titolare di un **CONTRATTO DI INSEGNAMENTO** di **Anatomia Umana** per il Corso di Laurea in Scienze Farmaceutiche Applicate dell'Università degli Studi di Bologna.
5. 2016-2017: Titolare di un **CONTRATTO DI INSEGNAMENTO** di **Anatomia Umana** per il Corso di Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche dell'Università degli Studi di Bologna.
6. 2016-2017: Titolare di un **CONTRATTO DI INSEGNAMENTO** di **Anatomia Umana** per il Corso di Laurea in Tecniche di Radiologia Medica dell'Università degli Studi di Bologna, polo di Rimini.
7. 2017-2018: Titolare di un **CONTRATTO DI INSEGNAMENTO** di **Anatomia Umana** per il Corso di Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche dell'Università degli Studi di Bologna.

#### **ISCRIZIONE A SOCIETÀ SCIENTIFICHE:**

- Associazione di Biologia cellulare e del differenziamento

#### **DIREZIONE O PARTECIPAZIONE ALLE ATTIVITÀ DI GRUPPI DI RICERCA CARATTERIZZATI DA COLLABORAZIONI A LIVELLO NAZIONALE O INTERNAZIONALE:**

- Nell'anno 2004 è stata inserita con la qualifica di Dottorando di Ricerca al progetto di ricerca ex quota 60%. Titolare: Prof. Alberto M. Martelli.
- Nell'anno 2005 è stata inserita con la qualifica di Dottorando di Ricerca al progetto di ricerca PRIN 2005. Titolare: Prof. Alberto M. Martelli.
- Nell'anno 2006 è stata inserita con la qualifica di Dottorando di Ricerca ai progetti di ricerca PRIN 2005 e al progetto Strategico UNIBO 2006. Titolare: Prof. Alberto M. Martelli.
- Nell'anno 2008 è stata inserita ai progetti di ricerca PRIN 2008 e RFO (Ricerca Fondamentale Orientata) 2008. Titolare: Prof. Alberto M. Martelli.
- Nell'anno 2009 è stata inserita ai progetti di ricerca PRIN 2008 e RFO (Ricerca Fondamentale Orientata) 2009. Titolare: Prof. Alberto M. Martelli.
- Partecipazione al gruppo di ricerca con collaborazione internazionale tra il Laboratorio di Ricerca del Prof. Martelli e il Laboratorio del Prof. Kaoru Goto (Department of Anatomy and Cell Biology, Yamagata University School of Medicine, Yamagata, Japan), come testimoniato dalle numerose pubblicazioni (fonte PubMed), dal 2006 al 2012.
- Partecipazione al gruppo di ricerca con collaborazione internazionale tra il Laboratorio di Ricerca del Prof. Martelli e il Laboratorio del Prof. James A McCubrey (Department of Microbiology and Immunology, Brody School of medicine, East Carolina University, Greenville, NC, USA), come testimoniato dalle numerose pubblicazioni (fonte PubMed), dal 2007 ad oggi.
- Partecipazione al gruppo di ricerca con collaborazione nazionale tra il Laboratorio di Ricerca del Prof. Martelli e il Laboratorio del Prof. Andrea Pession (Pediatric Hematology and Oncology Unit, S.Orsola-Malpighi Hospital, University of Bologna, Bologna, Italy), come testimoniato dalle numerose pubblicazioni (fonte PubMed), dal 2009 ad oggi.
- Partecipazione al gruppo di ricerca con collaborazione nazionale tra il Laboratorio di Ricerca del Prof. Martelli e il Laboratorio della Prof. Elisabetta Falcieri (Department of Biomolecular Sciences, University of Urbino, Urbino, Italy), come testimoniato dalle numerose pubblicazioni (fonte PubMed), dal 2010 al 2012.
- Partecipazione al gruppo di ricerca con collaborazione internazionale tra il Laboratorio di Ricerca del Prof. A. M. Martelli ed il Laboratorio del Prof. J. T. Barata (Istituto de Medicina Molecular, Faculdade de Medicina da Universidade de Lisboa, Portugal), come testimoniato dalle numerose pubblicazioni (fonte PubMed), dal 2012 ad oggi.

- Partecipazione al gruppo di ricerca con collaborazione nazionale tra il Laboratorio di Ricerca del Prof. Martelli e il Laboratorio del Prof. Luca M Neri (Department of Morphology, Surgery and Experimental Medicine, University of Ferrara, Ferrara, Italy), come testimoniato dalle numerose pubblicazioni (fonte PubMed), dal 2012 ad oggi.
- Partecipazione al gruppo di ricerca con collaborazione internazionale tra il Laboratorio di Ricerca del Prof. A. M. Martelli ed il Laboratorio del Prof Nigel Pyne, Strathclyde Institute of Pharmacy and Biomedical Sciences, University of Strathclyde, Glasgow, Scotland, UK, come testimoniato dalle pubblicazioni (fonte PubMed), dal 2014 ad oggi.
- Partecipazione al gruppo di ricerca con collaborazione tra il Laboratorio di Ricerca del Prof. A. M. Martelli ed il Laboratorio del Prof. F. Locatelli (Unità di Ematologia e Oncologia Pediatrica, Ospedale pediatrico Bambin Gesù– Roma), come testimoniato dalle numerose pubblicazioni (fonte PubMed), dal 2014 ad oggi.

### **ATTIVITA' EDITORIALI:**

Attività di Editorial Board della seguente rivista internazionale:

- International Journal of Molecular Sciences

Attività di revisione di articoli scientifici in qualità di reviewer delle seguenti riviste internazionali:

- Future Medicinal Chemistry
- The international journal of biochemistry & cell biology
- Expert Review of Anticancer Therapy
- International Journal of Oncology
- BBA-Molecular Basis of Disease
- Leukemia

### **CONSEGUIMENTO DI PREMI E RICONOSCIMENTI PER L'ATTIVITÀ SCIENTIFICA:**

2007: Vincitrice di un'iscrizione Premio per il congresso: III Gordon Research Conference on Signal Transduction within the Nucleus (Ventura, California, USA)

- Nel 2018, è risultata vincitrice di un bando PRIN2017 come responsabile di unità di ricerca del progetto del Prof. Bonaldo dal titolo: "3D Muscle-Tendon Unit modelling for unravelling tissue crosstalk in muscular dystrophies and aging (3D-MTU)"

### **ATTIVITA' SCIENTIFICA:**

Ha iniziato la propria formazione scientifica durante l'internato pre-laurea svolto presso il Dipartimento di Scienze Anatomiche Umane e Fisiopatologia dell'Apparato Locomotore dell'Università degli Studi di Bologna, dove ha atteso alla preparazione di una tesi sperimentale. Successivamente, ha continuato la formazione scientifica presso lo stesso Dipartimento, in qualità di Dottorando in Scienze Morfologiche Umane e Molecolari. Svolge tuttora la sua attività di ricerca in qualità di Ricercatore II livello CNR presso il Dipartimento di Scienze Anatomiche Umane e Fisiopatologia dell'Apparato Locomotore dell'Università degli Studi di Bologna.

L'attività di ricerca ha riguardato principalmente i seguenti temi di ricerca:

- **Fenomeni di TRASDUZIONE DEL SEGNALE basati sui polifosfoinositidi e sulla protein chinasi C a livello nucleare durante la proliferazione ed il differenziamento cellulare.**
- **Analisi della TRASDUZIONE DEL SEGNALE di isoforme della diacilglicerolo chinasi a livello nucleare in seguito a stimoli proliferativi e differenziativi in cellule mioblastiche.**
- **Vie di TRASDUZIONE DEL SEGNALE impiegate su fosfoinositide 3-chinasi/Akt/mTOR e Raf/MEK/Erk nella farmacoresistenza di cellule leucemiche umane e murine.**

- Coinvolgimento di vie di TRASDUZIONE DEL SEGNALE (TGFbeta, PI3K/Akt/mTOR e Raf/MEK/Erk) in laminopatie.
- Fenomeni di TRASDUZIONE DEL SEGNALE e MECCANOSIGNALING nello studio dell'unità muscolo-tendinea e malattie associate come la distrofia muscolare e le tendinopatie legate all'età
- Studio delle lamine nei tumori ossei

L'impegno scientifico è documentato da **116 pubblicazioni** di cui **76 pubblicazioni in inglese in estenso** pubblicate su riviste internazionali con collegio di reviewers, 8 monografie di Editori Internazionali con Collegio di Revisori, libri o enciclopedie, 20 comunicazioni a congressi internazionali e 13 comunicazioni a congressi nazionali.

**IMPACT FACTOR TOTALE (2017/2018): 397.560**

**H-index: Scopus: 36, WOS: 35**

**ORCID: <http://orcid.org/0000-0003-3531-9540>**