

CURRICULUM VITAE

Massimiliano ANDREAZZOLI

POSIZIONE ACCADEMICA: Professore Associato presso l'Università di Pisa

FORMAZIONE:

- 22 Ott. 1987: Laurea in Scienze Biologiche (110/110 e lode), Università di Pisa -
- Feb. 1988 - Ott. 1990: "Post-doctoral Research Associate", Brown University, Providence, RI - USA
- Ott. 1990 - Dic. 1992: Dottorato di Ricerca in Biologia Evolutiva e del Differenziamento, Università di Pisa
- Gen. 1993 - Sett. 1995: Post-dottorato, DIBIT - Istituto Scientifico H San Raffaele, Milano
- Ott. 1995 – Nov. 2007: Ricercatore, Università di Pisa, Laboratorio di Biologia Cellulare e dello Sviluppo Dipartimento di Biologia, Pisa
- Dic. 2007 – ad oggi: Professore Associato Università di Pisa Unità di Biologia Cellulare e dello Sviluppo Dipartimento di Biologia, Pisa
- Feb. 2014 : Abilitazione Scientifica Nazionale I fascia, settore concorsuale 05B2, s.s.d. BIO/06, Anatomia comparata e Citologia

ATTIVITA' SCIENTIFICA:

- Ott. 1985 - Ott. 1987: Tesi sperimentale (Università di Pisa): *Analisi strutturale di sequenze di DNA correlate allo "spaziatore intergenico ribosomale" (IGS) nel genoma di tritone.*
Supervisore: Prof. Giuseppina Barsacchi
- Feb. 1988 - Ott. 1990: Progetto "Post-doctoral research associate" (Brown University - USA): *Studio funzionale del 7SL RNA nella "Signal recognition particle" (SRP).*
Supervisore: Prof. Susan A. Gerbi

- Ott. 1990 - Dic. 1992: Progetto di Dottorato (Universita' di Pisa):
Analisi della conservazione evolutiva e della funzione della proteina Zn-finger Xfin.
Supervisore: Prof. Giuseppina Barsacchi
- Gen. 1993 - Sett. 1995: Progetto Post-Dottorato (Istituto Scientifico H San Raffaele, Milano):
Ruolo dei geni omeobox nel controllo dello sviluppo del sistema nervoso anteriore in Xenopus laevis. Supervisore: Prof. Edoardo Boncinelli
- Feb. 1997 - Apr. 1997: "Visiting scientist" nel laboratorio del Prof. Jonathan M. Slack (University of Bath – UK):
Analisi delle interazioni tra Xotx2 e Xcad3 nella determinazione dell'asse antero-posteriore
- Ott. 1995 – Mar. 1998: Progetti di ricerca come Ricercatore (Universita' di Pisa):
Ruolo dei geni homeobox Xrx1 e Xvax2 nello sviluppo retinico in Xenopus laevis
- Mar. 1998 – Lug. 2000: "Visiting scientist" nel laboratorio del Prof. Igor B. Dawid, (NIH, Bethesda, MD, USA):
- *Regolazione dell'elemento di risposta all'attivina del gene Xlim1 da parte di FAST-1*
- *Clonazione e caratterizzazione di geni di zebrafish coinvolti nello sviluppo della retina*
- Ago. 2000 –Nov. 2007: Progetti di ricerca come Ricercatore (Universita' di Pisa):
- *Funzione dei geni Rx1 e Six3 nella proliferazione e nel differenziamento della piastra neurale anteriore.*
- *Caratterizzazione della proteina pdzrn3 in zebrafish*
- Dic. 2007 – ad oggi : Principale linea di ricerca come Professore Associato, Unita' di Biologia Cellulare e dello Sviluppo (Universita' di Pisa):
Analisi funzionale di fattori genetici ed epigenetici che controllano lo sviluppo del sistema nervoso centrale anteriore

BORSE DI STUDIO E PREMI

1988: Vincitore di una borsa di studio triennale su fondi NIH della Prof. Susan A. Gerbi (Brown University, Providence, RI - USA).

1990: Vincitore di una borsa di studio triennale del Dottorato di Ricerca in “Biologia evolutivista e differenziamento”.

1991: Vincitore della borsa di studio “Alberto Monroy” per partecipare al corso “Embryology” presso il Marine Biological Laboratory, Woods Hole, MA – USA.

1993: Vincitore di una borsa di studio triennale dell’Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro (AIRC).

1997: Vincitore di una borsa di studio “EMBO short term” per svolgere attività di ricerca presso il laboratorio del Prof. Jonathan M. Slack, University of Bath, UK.

1998: Vincitore di una borsa di studio biennale della Fogarty Foundation per svolgere attività di ricerca presso il laboratorio del Prof. Igor B. Dawid, Bethesda, MD - USA.

2006: Premio per il miglior poster, Telethon Scientific Convention.

2015: Selezionato per incentivo *una tantum* personale docente Università di Pisa

FINANZIAMENTI

1998-2008: Componente dell’unità della Prof.ssa Giuseppina Barsacchi nei seguenti finanziamenti: European Community FP4 BIOTECH (1998) and FP5-LIFE QUALITY (2002); Telethon (2004, 2007), Ministero Affari Esteri (2006-2008), Ministero dell’Istruzione dell’Università e della Ricerca (PRIN; 1998, 2000, 2004)

1999-ad oggi: Titolare di fondi Università di Pisa ex 60%.

2003-2005: Responsabile scientifico di unità di ricerca: Programmi di Ricerca Scientifica di Rilevante Interesse Nazionale 2003 (MIUR).

2008-2010: Coordinatore nazionale: Programmi di Ricerca Scientifica di Rilevante Interesse Nazionale 2007 (MIUR).

2015-2018: Responsabile scientifico di unità di ricerca: Finanziamento Fondazione Roma.

2015-2018: Responsabile scientifico di unità di ricerca: Finanziamento Telethon GGP15096B.

2019-2023: Responsabile scientifico di unità di ricerca: Programmi di Ricerca Scientifica di Rilevante Interesse Nazionale 2017 (MIUR)

2020: Assegnatario di un finanziamento dell’Università di Pisa per l’organizzazione del convegno “ZF-MED & Pisa Zebrafish Day 2.0”

DIDATTICA

2000-2001: Biologia dello Sviluppo (Universita' di Pisa); 9 cfu, circa 150 studenti/anno

2001-2002: Biotecnologie cellulari (Universita' di Pisa) 6 cfu, circa 80 studenti/anno

2002-2015: Biologia molecolare II (Universita' di Pisa) 6 cfu, circa 75 studenti/anno

2006-ad oggi: Biologia dello Sviluppo (Universita' di Pisa) 6 cfu, circa 150
studenti/anno

2015-ad oggi: Citologia e Istologia - Corso A (Universita' di Pisa) 9 cfu di cui 1 cfu di
laboratorio, circa 150 studenti/anno.

2016-ad oggi: Stem Cells (Universita' di Pisa) 6 cfu, circa 40 studenti/anno

Relatore di 42 tesi magistrali o vecchio ordinamento e di 5 tesi di Dottorato;
coordinatore di 3 assegnisti di ricerca.

ATTIVITA' ACCADEMICHE

2000-2002: Membro della Commissione 05 dell'Universita' di Pisa

2003-2009: Membro della Commissione orientamento dell'Universita' di Pisa

2001-2020 Membro del Consiglio di Dottorato BIOS e di Biologia dell'Universita' di Pisa

2000-2001; Dal 2006 a oggi: Presidente della Commissione d'esame per il corso di Biologia
dello Sviluppo

2001-2002: Presidente della Commissione d'esame per il corso di Biotecnologie cellulari

2002-2015: Presidente della Commissione d'esame per il corso di Biologia molecolare II

2015 ad oggi: Presidente della Commissione d'esame per il corso A di Citologia e Istologia

2016 ad oggi: Presidente della Commissione d'esame per il corso di Stem Cells and Neural
Stem Cells

2014-2015: Membro della Commissione SUA-RD del Dipartimento di Biologia, Universita'
di Pisa

2013: Membro della Commissione giudicatrice per l'esame finale di Dottorato della

“European School of Molecular Medicine”, Universita' degli studi di Napoli Federico II

2014, 2018: Membro della Commissione giudicatrice per l'esame finale della Scuola di

Dottorato in Scienze Biologiche e Molecolari, Università di Milano

2014-2015: Commissario per la conferma in ruolo di Professori associati nel SSD BIO/06

2014-2016: Supervisore esterno di un dottorando della Open University

2014: Membro della Commissione esami di stato dell'Università di Pisa

2015: Responsabile di fase dell'Unità di Biologia Cellulare e dello Sviluppo per la valutazione obiettivi Personale tecnico

2017: Presidente della Commissione esami di stato dell'Università di Pisa

Dal 2017 a oggi: Coordinatore per la Laurea Magistrale in Biologia molecolare e cellulare

Dal 2018 a oggi: Vicepresidente e membro permanente della commissione per gli esami di laurea dei corsi di laurea magistrale

ATTIVITA' EDITORIALI

1999-2000: Co-editore della sezione "Paper alert: Differentiation and gene regulation" della rivista "Current Opinion in Genetics & Development" (Elsevier Science, London)

-Revisore per le riviste Brain Research, Development, Developmental Biology, Developmental Dynamics, International Journal of Developmental Biology, PLoS ONE, Proceedings of the National Academy of Sciences -USA (PNAS), Scientific Reports.

REVISIONE DI RICHIESTE DI FINANZIAMENTO INTERNAZIONALI

Revisore esterno di richieste di finanziamento per:

- Israel Science Foundation (Israele),
- Fondation pour la Recherche Médicale (Francia),
- Université Libre de Bruxelles, (Belgio).

REVISIONE DI RICHIESTE DI FINANZIAMENTO NAZIONALI

- Valutatore progetti PRIN e "Rita Levi Montalcini"

ALTRE ATTIVITA'

2001: Coordinatore del corso teorico-pratico "Molecular and Developmental Biology of

Xenopus laevis" Chinese Academy of Sciences, Pechino (Cina)

2005: "Annotator" per lo "Xenopus tropicalis Annotation Jamboree", Sanger Institute, Cambridge (UK)

2015: Coorganizzatore del 61° Convegno del Gruppo Embriologico Italiano (Pisa)

2015-2019: Membro del Consiglio Direttivo del "GEI-Società Italiana di Biologia dello Sviluppo e della Cellula

2018: Presidente del comitato scientifico del convegno "Second Italian Zebrafish Meeting"

2018: Membro della commissione giudicatrice per un posto di Rtd-B settore BIO/06, Università di Verona (decreto rettorale n. 816/2018 del 11/10/2018)

2019: Membro della commissione giudicatrice per un posto di Rtd-B settore BIO/06, Università di Pisa (decreto rettorale n. n. 3258 del 16/01/2019)

2019-2020: Coorganizzatore del convegno congiunto "Pisa Zebrafish Day 2.0 e ZF_Med "

2020: Membro della commissione giudicatrice per un posto di Rtd-A settore BIO/06, Università di Firenze (decreto rettorale n. 538 del 12/05/2020)

1997- ad oggi: Relatore su invito di 23 presentazioni orali a congressi internazionali, 11 presentazioni orali presso istituti scientifici internazionali e 26 presentazioni orali a congressi nazionali

SINTESI PUBBLICAZIONI

- 41 Articoli su riviste internazionali con "peer review"
- 3 capitoli di libro
- 2 articoli divulgativi

BREVETTI INTERNAZIONALI

1) Biasci D., Giudetti G., Andreazzoli M. – Biological database index and query searching, PCT/US2008/007568, USA (2008)

