



Chiara Tesi

Curriculum vitae

DATI BIOGRAFICI: Nata a Pistoia il 20 giugno 1960.

INDIRIZZO: Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica, Sez. Scienze Fisiologiche, Università degli Studi Firenze, Viale G.B. Morgagni 63, 50134 Firenze, Italia.

Tel: +390554237341 +393284751036 e-mail: chiara.tesi@unifi.it

STUDI UNIVERSITARI: Laurea in Scienze Biologiche (1985) presso l'Università degli studi Firenze, con votazione 110/110 e lode, discutendo una Tesi sperimentale in Fisiologia (Relatore Prof. Giovanni Cecchi). Dottorato di Ricerca in Fisiologia (1990).

POSIZIONE ACCADEMICA: Dal 2009 Professore Ordinario SSD BIO/09 Fisiologia presso la Facoltà di medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Firenze (ora Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica – Scuola di Scienze della Salute Umana).

POSIZIONI RICOPERTE (Università degli Studi Firenze). Facoltà di Medicina e Chirurgia: 1991-1992 tecnico VII livello; 1992-1999: Ricercatore Universitario E06-Fisiologia Umana. 2000: nomina a Professore Associato E04B (Fisiologia Umana). 2005: nomina a Professore Straordinario SSD BIO/09 Fisiologia.

ATTIVITA' DIDATTICA (Università degli Studi Firenze): attualmente titolare dei seguenti principali insegnamenti della Scuola di Scienze della Salute Umana: i) Fisiologia, nel corso di Laurea in Medicina e Chirurgia; ii) Fisiologia Umana nel corso di laurea in Biotecnologie; iii) Morfofisiologia Clinica nel corso di LM in Biotecnologie mediche e farmaceutiche. Membro del collegio dei Docenti del Dottorato in Scienze Biomediche dell'Università degli Studi Firenze- referente per l'indirizzo Scienze Fisiologiche e Nutrizionali.

ATTIVITA' DI RICERCA: Gli interessi di ricerca di Chiara Tesi riguardano lo studio del meccanismo della contrazione nel muscolo scheletrico e cardiaco mediante approccio biochimico, meccanico e di imaging funzionale finalizzato all'indagine del processo di trasduzione mecano-chimica, di regolazione e accoppiamento eccitazione contrazione alla base della produzione di lavoro nel ciclo dei cross-bridge. La sua attività si è concentrata sulle seguenti linee di ricerca strettamente correlate: A-Meccanica della contrazione in fibre intatte di rana (relazione tensione/lunghezza e cinetica dello sviluppo di forza nel tetano isometrico); B- cinetica enzimatica rapida in sistemi actomiosinici e in miofibrille di muscolo scheletrico in soluzione; C- sviluppo di sistemi di microperfusion e di micromeccanica per la misura dello sviluppo di forza in singole miofibrille. D- misurazioni ATPase in sistemi actomiosinici in soluzione, miofibrille e fibre

demembrate scheletriche e cardiache; E- Sviluppo in preparati miofibrillari di tecniche di rimpiazzo delle proteine regolatorie native Troponina e Tropomiosina con varianti esogene o mutate al fine di investigare la relazione struttura del meccanismo di regolazione del motore molecolare in condizioni fisiologiche o in presenza di miopatie; F- Studio del processo di accoppiamento eccitazione-contrazione nel miocardio mediante imaging funzionale.

Le linee di ricerca si sono sviluppate attraverso intense collaborazioni nazionali ed internazionali. Tra queste le principali collaborazioni attive sono con il Prof. Corrado Poggese (Università degli Studi Firenze); Prof. Vincenzo Lombardi e Prof. Marco Linari (Università degli Studi Firenze); Dr Mike Regnier (University of Washington, Seattle, USA); Elisabetta Cerbai (Università degli studi di Firenze); Prof. Jolanda van der Velden (VUMC Amsterdam, NL); Prof. F. Pavone and Dr. L. Sacconi (Lens, Università degli studi Firenze); Prof. Jill Tardif (University of Arizona- AR- USA).

INDICI BIBLIOMETRICI:

63 pubblicazioni in extenso indicizzate in PubMed;

H index 26 (ISI);

Citazioni totali: 1563 (ISI)

SOCIETA' SCIENTIFICHE: Società Italiana di Fisiologia, European Society for Muscle Research e Biophysical Society.

ATTIVITA' EDITORIALI: Referee per Journal of Physiology (London), Biophysical Journal, Biochimica et Biophysica Acta, European Biophysical Journal, PLOS, Journal of Muscle Research and Cell Motility, Journal of Molecular and Cell Cardiology. **Editorial Board:** Journal of Muscle Research and Cell Motility

VISITE IN LABORATORI STRANIERI: 1986-1988 CEE Fellowship laboratorio T. Barman e F. Travers, (INSERM U128, Montpellier, Francia); e Laboratorio David Trentham (NIMR- Mill Hill, London, UK). 1998: laboratorio T. Barman e F. Travers, (INSERM U128, Montpellier, Francia).

MAGGIORI FONTI DI FINANZIAMENTO: MIUR (COFIN 2002, 2004, 2006 Responsabile scientifico UR, 2010-2011); Telethon-Italy (n. GGP02428, 2002); European Union (HPRN-CT-2000-00091; BIG-HEART, grant agreement 241577; Horizon 2020 research and innovation programme, project SILICOFM grant agreement N.); University of Florence (ex-60% 2002-2018).

LINGUE STRANIERE: Inglese, Francese, Tedesco.

Lista complete delle 63 Pubblicazioni in extenso

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed?term=Tesi%20C%5BAuthor%5D>