

Curriculum Vitae Breve

Prof. Luca Bini

*Professore Ordinario di Biochimica
Dipartimento di Scienze della Vita, Università degli Studi di Siena*

1988: Laurea in Scienze Biologiche presso l'Università degli Studi di Siena.
1995: Dottore di Ricerca in Biotecnologia presso l'Università degli Studi di Siena.
2002-2007: Ricercatore confermato di biochimica (BIO/10) presso la Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali dell'Università degli Studi di Siena.
2008-2018: Professore Associato di Biochimica (BIO/10) presso la Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali dell'Università degli Studi di Siena.
2018-: Professore Ordinario di Biochimica (SSD BIO/10) presso l'Università degli Studi di Siena.
2002-: Docente di Chimica Biologica e di Scienza del Proteoma presso L'Università degli studi di Siena.
1990-2010: Vari periodi in qualità di “visiting researcher” all'Istituto Pasteur di Parigi (Francia) e presso l'Università di Ginevra (Svizzera).
1994-2014: Organizzatore, insieme a D. Hochstrasser e J.-C. Sanchez (Università di Ginevra) ed a V. Pallini (Università di Siena), di tutte e dieci le edizioni del congresso internazionale biennale: "From Genome to Proteome".
2011: Organizzatore insieme a D. Hochstrasser e J-C- Sanchez del XI congresso internazionale della Human Proteome Organization (HUPO).
1994-: Invited speaker in 64 congressi e seminari nazionali ed internazionali.
1998-: Ideatore della banca dati SIENA-2DPAGE (<http://www.bio-mol.unisi.it/2d/2d.html>).
1998-: Responsabile del Laboratorio di Proteomica Funzionale dell'Università degli Studi di Siena.
2000-: Iscritto alla Società Italiana di Biochimica e Biologia Molecolare.
2019-: Accademico dell'Accademia dei Fisiocritici di Siena.
2012-: Associate Editor della rivista internazionale EuPA OPEN PROTEOMICS (Elsevier).
2003-2006: Vice-presidente della sezione italiana della Human Proteome Organization.
2005-2011: componente del comitato Congress and Communication della EuPA (European Proteomic Association).
2010-2015: Vice-presidente della Italian Proteomic Association (ItPA).
2011-2018: Presidente del Comitato per la Didattica del corso di laurea in Scienze Biologiche dell'Università degli Studi di Siena.
2012-2014: membro dell'Executive Committee della European Proteomic Association (EuPA) e responsabile del comitato Conference and Communication.
2018-2024: Direttore del Dipartimento di Scienze della Vita dell'Università degli Studi di Siena.
2022-2024: Membro eletto del Senato Accademico dell'Università degli Studi di Siena.
2025- : Vice-Direttore del Dipartimento di Scienze della Vita dell'Università degli Studi di Siena.

Il Prof. L. Bini è attivo nell'approccio globale allo studio delle proteine da oltre 30 anni ed è conosciuto a livello nazionale ed internazionale come fondatore del concetto di “scienza del proteoma”.
In questi anni le principali linee di ricerca si sono incentrate su applicazioni proteomiche allo studio di campioni clinici quali cellule, biopsie e fluidi biologici in differenti condizioni fisiopatologiche (tumori della mammella, dello stomaco, del polmone, fibrosi polmonari, fasi acute, differenziamento e segnalazione cellulare, apoptosi, ecc...) per l'identificazione di marcatori diagnostici/prognostici multivariati. Il Prof. Bini è anche uno dei maggiori esperti nell'applicazione dell'immunoblotting bidimensionale per lo studio delle modificazioni post-traduzionali (fosforilazioni ed ossidazioni), per lo studio dell'immunoproteomica in malattie infettive utilizzando sieri di pazienti e per lo studio di proteine immunogeniche per lo sviluppo

di vaccini. Il gruppo di ricerca condotto dal Prof. Bini ha svolto studi approfonditi per la definizione e caratterizzazione di anticorpi presenti nei sieri e nei CSF di pazienti affetti da neurodegenerazioni di origine autoimmune, quali la Sclerosi Multipla. Inoltre, collabora alla caratterizzazione proteomica di varie miopatie e patologie, quali malattie fibrotiche ed oncologiche del polmone. Il gruppo è anche attivo nella definizione molecolare di varie patologie genetiche quali la Cornelia de Lange, l'Osteogenesi Imperfecta e la Fibrosi Cistica. L'attività scientifica del Prof. Bini (*H-index* 40) è documentata da oltre 400 pubblicazioni, di cui 190 *in-extenso*, riguardanti applicazioni proteomiche allo studio della biomedicina, di organismi modello, di microorganismi e di piante.