

Curriculum Vitae di Luca Prodi

Nato a Bologna il 19 Ottobre 1965.

Formazione

- | | |
|-----------|--|
| 1983 | Maturità classica conseguita presso il Liceo "L. Galvani" di Bologna con punti 60 su 60. |
| 1988 | Laureato in Chimica presso la Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali dell' Università di Bologna con punti 110 su 110 e lode, discutendo la tesi dal titolo "Fotochimica supramolecolare: addotti tra complessi di Platino ed eteri corona", relatore il Prof. V. Balzani. |
| 1988 | Superato l'esame di stato con punti 90 su 100. |
| 1989 | Laureato frequentatore presso il Dipartimento di Chimica "G. Ciamician". |
| 1990-1993 | Ammesso per concorso al V ciclo del corso di Dottorato in Scienze Chimiche, ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca discutendo una tesi dal titolo "Fotochimica supramolecolare", relatore il Prof. V. Balzani. |
| 1991 | Ha svolto uno stage di 5 mesi presso l'Argonne National Laboratory (Illinois, U.S.A.) sotto la direzione del Prof. Wasielewski. |

Università

- | | |
|-----------|---|
| 1992-2004 | Ricercatore universitario (settore scientifico-disciplinare CHIM/03) presso la facoltà di Scienze MM FF NN dell'Università di Bologna. |
| 2004-2006 | Professore associato presso la facoltà di Scienze MM FF NN dell'Università di Bologna (settore scientifico-disciplinare CHIM/03). |
| dal 2006 | Professore ordinario presso la facoltà di Farmacia dell'Università di Bologna (settore scientifico-disciplinare CHIM/03), ora afferente al Dipartimento di Chimica "Giacomo Ciamician". Attualmente è titolare dei seguenti corsi: <ul style="list-style-type: none">▪ Modulo di Chimica Generale (Corso Integrato di Fondamenti Di Chimica Con Laboratorio) per il corso di laurea triennale in Chimica e Chimica dei Materiali.▪ Modulo di Nanomedicine per il Corso di Laurea Magistrale in Photochemistry and Molecular Materials. |

All'inizio della sua attività scientifica si è occupato dello studio delle proprietà fotofisiche e fotochimiche di sistemi supramolecolari, con particolare riferimento ai sistemi host-guest, ai catenani, ai rotassani e alle macchine molecolari. Inoltre la sua attenzione si è indirizzata verso lo studio dei processi di trasferimento di energia e di elettroni in sistemi policromoforici, in particolare contenenti macrocicli porfirinici. Successivamente si è indirizzato verso la progettazione, la sintesi e la caratterizzazione di sensori e traccianti luminescenti, in particolare per la rilevazione di analiti di interesse biologico, ambientale ed alimentare. In quest'ambito ha ultimamente intrapreso la sintesi e caratterizzazione di nanoparticelle, sia metalliche che di silice, per sfruttare le potenzialità analitiche offerte da sistemi organizzati contenenti un alto numero di unità fotoattive, in particolare nel campo della nanomedicina. In campo ambientale ha sviluppato sistemi (alcuni dei quali brevettati) per l'analisi di micro- e nano-plastiche e dei cosiddetti inquinanti emergenti.

Nel corso della sua attività ha ottenuto diversi finanziamenti e contratti. In particolare dal 2016 in avanti è stato PI del progetto EIC-Pathfinder "ECLIPSE – ECL-based Infectious Pathogen (bio)Sensor", (<https://eclipse-project.eu>, Grant Agreement N. 101046787) finanziato dalla UE, PI di due progetti PRIN finanziati dal Ministero della Ricerca e dell'Università (2022WAKTFR "LIAISON - Novel approaches to micro- and nano-plastic detection in water" e 2017EKCS35 "SUNSET - Supramolecular and Nanostructured Systems for the analysis of Emerging pollutants through optical Transduction"), è stato inoltre Responsabile dell'unità di ricerca dell'Università di Bologna in altri due progetti PRIN (2020CBEYHC "ASTRALI - Amplification Strategies for the Labeling and Detection of Infectious Agents" e P20229WSPC "CLEANUP – Functionalized Color Catcher for water quality management: case study applications"). Ha avuto inoltre diversi contratti da aziende.

Come Direttore di Dipartimento ha guidato la struttura nella predisposizione del progetto previsto dalla Legge 11 dicembre 2016, n. 232, che ha portato il Dipartimento nel novero dei Dipartimenti di Eccellenza, ricevendo un finanziamento di 8,675,000 €.

Pubblicazioni

Autore o coautore di più di 230 articoli pubblicati su riviste internazionali aventi complessivamente circa 14000 citazioni (indice h = 667, fonte Scopus) e di diversi brevetti internazionali. E' Coautore di "Handbook of Photochemistry", terza edizione, CRC, (2006).

Nel campo della didattica ha pubblicato nel 2021, assieme a V. Balzani, L. Moggi e M. Venturi, il libro "Chimica: Fondamenti e Prospettive", BUP editore. Nel 2024 è stato co-autore della seconda edizione del libro Stechiometria - Chimica generale attraverso gli esercizi, Edizioni A.L.E."

Incarichi e memberships

1999-2001	Membro dell'Editorial Board del Journal of Fluorescence (Springer).
2001-2006	Membro dell'Editorial Board del New Journal of Chemistry (Royal Society of Chemistry- CNRS).
2006-2016	Membro dell'International Advisory Board del New Journal of Chemistry.
2007-2014	Membro del Subcommittee on Photochemistry della IUPAC.
2009-2013	Membro dell'Osservatorio della Ricerca dell'Università di Bologna.
2012	Professore ad invito presso l' Ecole Normale Supérieure de Cachan, Francia.
2012-2017	Membro del Consiglio Direttivo della divisione "Chimica dei Sistemi Biologici" della SCI.
2016-2024	Associated Editor del New Journal of Chemistry (Royal Society of Chemistry- CNRS).
dal 2014	Membro dell'Editorial Board della rivista "Methods and Applications in Fluorescence (IOPscience)".
dal 2006	Fellow della Royal Chemical Society.
dal 2018	Socio corrispondente dell'Accademia delle Scienze di Bologna.
dal 2024	Socio della Società Chimica Italiana

Premi

1990	Ha conseguito il premio "Federchimica - per un futuro intelligente, 2° edizione, sezione neolaureati".
------	--

2009	E' stato insignito del premio Gonzales-Ciamician, un riconoscimento attribuito congiuntamente dalla Società Chimica Italiana e dalla Real Sociedad Española de Química.
2020	"Career Award" conferito dalla Società Scientifica Proteomass (Portogallo).
2024	Medaglia d'oro "Emanuele Paternò" conferita dalla Società Chimica Italiana in riconoscimento del contributo dato allo sviluppo della scienza e della tecnologia chimica italiana.

Esperienze gestionali

1995-2004	Consigliere comunale di Castel Maggiore (BO), rivestendo la carica di presidente della 2ª commissione consigliare (gestione del territorio, ambiente ed attività produttive) dal 1995 al 1999.
2003	Ottenimento di un finanziamento secondo la legge "FAR – sostegno alla ricerca industriale - DM 593 8 agosto 2000, art. 11", (DD n.224/Ric, 11/2/2003) in seguito alla presentazione di un progetto "Marcatori per la genomica e proteomica", del quale è stato il responsabile scientifico, grazie al quale ha fondato una nuova impresa, Cyanagen s.r.l., che è attiva nel campo della sintesi di traccianti e sensori luminescenti.
2003-2009	Consigliere di amministrazione di Cyanagen s.r.l.
2005-2016	E' stato presidente del consiglio di amministrazione di C.I.S.A. s.c.a.r.l., società consortile a responsabilità limitata, che vede tra i propri soci la Provincia di Bologna, la Fondazione Cassa di Risparmio in Bologna e l'Istituto per lo Sviluppo Sostenibile Italia onlus. Nel 2011 CISA si è poi trasformata in associazione, avendo come associati la Provincia di Bologna e diversi Comuni. CISA si occupa di energia, ed in particolare di fare investimenti per lo sviluppo delle energie rinnovabili e per il risparmio energetico.
2011-2015	E' stato vice Direttore del Dipartimento di Chimica "Giacomo Ciamician" dell'Università di Bologna
dal 2013	E' membro del Comitato Scientifico di Personal Genomics srl, Spin-Off congiunto delle Università di Bologna e di Verona
2015-2018	Direttore del Dipartimento di Chimica "Giacomo Ciamician" dell'Università di Bologna
2022-presente	Coordinatore dei Corsi di Dottorato in Chimica presso l'Università di Bologna
2024-presente	Amministratore unico di Bionys s.r.l., società accreditata dall'Università di Bologna ed attiva nel campo nei dispositivi portatili per analisi cliniche.

2024 Socio di Fluodetect, società attiva nel campo della rilevazione di micro e nanoplastiche.

Seminari e Conferenze ad Invito

1999	Cambridge University, Cambridge (Regno Unito), Cambridge Center for Molecular Recognition.
1999	Argonne National Laboratory, Argonne (Illinois, U.S.A.).
1999	"Photonic West", San Jose' (Ca, U.S.A.).
1999	Brigham Young University, Provo (UTAH, U.S.A.) Department of Chemistry and Biochemistry.
1999	University of Amsterdam (Olanda).
2000	Università di Roma, Tor Vergata.
2003	Università La Sapienza, Roma.
2003	"Summer School on New perspectives in photochemistry" (EPA and HRSMC), Egmond aan Zee (Olanda)
2005	"19. Vortragstagung, Gesellschaft Deutscher Chemiker", Jena (Germania)
2005	"2005 MRS Fall Meeting", Boston (MA, USA).
2006	"Photonic West", San Jose' (Ca, U.S.A.).
2006	University of Zurich (CH)
2007	International Conference on Molecular Machines and Sensors (ICMMS/07), Shanghai (Cina)
2007	41st IUPAC Congress, Torino (Italy)
2008	Hot Topics in Molecular Imaging 2008 - TOPIM'08, Les Houches (Francia)
2008	XIV Convegno Nazionale della SIRR (Società Italiana per le Ricerche sulle Radiazioni), Trieste (Italia)
2008	V International Conference on Porphyrins and Phthalocyanines, Moscow.
2008	Dipartimento di Scienze Morfologiche-Biomediche, Università di Verona.
2009	ANIS1, 1 st International Winter School on Nano and Biotechnology, Vipiteno (Bz).
2009	Nanoforum, V Ed., Torino
2009	Dipartimento di Scienze Chimiche, Università di Catania.
2009	Dipartimento di Chimica Inorganica, Chimica Analitica e Chimica Fisica, Università di Messina.
2009	2 nd France-Italy Symposium on Photosciences, Marsiglia (Francia).
2010	Università Complutense di Madrid, Spagna
2010	Università di Malaga, Spagna
2010	Università di Valencia, Spagna
2010	Università di Vigo, Campus di Orense, Spagna

2010	BIT's 1 st Annual World Congress of NanoMedicine, Pechino, China.
2010	East China University of Science and Technology (ECUST), Shanghai (Cina).
2011	Scuola Superiore di Pisa
2011	Università d Modena
2011	19 th International Symposium on the Photophysics and Photochemistry of Coordination Compounds (ISPPCC), Strasburgo (Francia).
2011	Italian-Swedish Workshop on Nanoscience and Medical technology, Stockholm, Svezia
2012	Università di Bielefeld (Germania)
2012	Congresso Nazionale della Società Italiana di Fotobiologia, Padova
2012	International Symposium on Metal Complexes 2012 - ISMEC2012, Lisbona, Portogallo
2012	Università di Napoli
2012	3 rd Molecular Sensors & Molecular Logic Gates, MSMLG 2012, Seoul, Corea.
2012	Il Jornadas Cientificas, Universitat de Valencia, Valencia (Spagna)
2012	Ecole Normale Supérieure de Cachan, Francia
2013	XVII Congresso AISEM, Brescia
2014	Institut de Science et d'Ingénierie Supramoléculaires, Università di Strasburgo, Francia
2014	1 st International Symposium on Nanoparticles-Nanomaterials and Applications, Caparica, Portogallo
2015	GIDRM NMR Day, Padova, Italy
2015	Faraday Discussion – Supramolecular Photochemistry, Cambridge, UK
2015	1 st International Caparica Christmas Congress on Translational Chemistry, Lisbon, Portugal
2015	Christmas Lecture, CNR, Bologna, Italy
2015	Pacificchem, Honolulu, USA
2016	Helmholtz-Zentrum Dresden – Rossendorf, Dresden, Germany
2016	Università di Trieste, Italy
2017	SmartChem, Catania, Italy
2017	Internation Symposium of Photochemistry and Photophysics of Coordination Compounds, Oxford, UK
2018	Università di Verona, Italy
2019	Istituto di Ricerche Farmacologiche "Mario Negri" – IRCCS
2019	2° Workshop on Biosensors for Security, Bologna
2019	2019 Annual Congress of the Italian Society of PhotoBiology, Bologna

2019	Imaging: new frontiers from Preclinical Studies to Clinical Applications, Catania, Italy
2019	Opening lecture for the academic year of the doctoral school, Pavia, Italy
2019	Workshop "New Frontiers in Research, Diagnostics and Therapies", Trieste, Italy
2019	Workshop "From Molecules to Devices", Parma, Italy
2020	Technical University of Dortmund, Germany
2020	University of Münster, Germany
2020	4 th International Caparica Conference on Chromogenic and Emissive Materials, Lisbon, Portugal (on-line)
2020	AEBIN Photochemistry School, San Sebastian, Spain (on-line)
2021	19 th Congress of the European Society for Photobiology, Salzburg (Austria) and on-line.
2021	1 st Women in Supramolecular Chemistry (WISC) workshop, Cagliari, Italy.
2022	IX Workshop Nazionale AICIng, Ancona, Italy.
2022	EuChems22, Lisbon, (Portugal)
2023	European Winter School on Physical Organic Chemistry (E-WISPOC23), Bressanone, Italy.
2024	2 nd International Supramolecular Chemistry Summer School, Santa Margherita di Pula (CA), Italy
2024	Scientific days of the research network on imaging agents, Lyon, France
2024	XXVIII National Congress of the "Società Chimica Italiana", Milano, Italy
2024	18 th Conference on Methods and Applications of Fluorescence (MAF2024), Valencia, Spain.
2024	Spectroscopy & Electrochemistry (SPEC 2024) Summer School, Jesolo (VE), Italy.
2025	Workshop on ECL, Bilbao, Spain

Organizzazione di convegni

2008	Membro del comitato scientifico del convegno "CEPC 2008 "Central European Conference on Photochemistry", Bad Hofgastein (Austria)
2008	Membro del comitato scientifico del convegno nazionale di fotochimica 2008, Bertinoro (FC)
2008	Co-chair dell comitato organizzatore del XIII International Symposium on Luminescence Spectrometry, Bologna.
2009	Membro del comitato scientifico di ANIS1, 1 st International Winter School on Nano and Biotechnology, Vipiteno (Bz).
2010	Membro del comitato scientifico di ANIS2, 2 nd International Winter School on Nano and Biotechnology, Vipiteno (Bz).
2010	Membro del comitato organizzatore del 23 rd IUPAC Symposium on Photochemistry, Ferrara
2012	Membro del comitato organizzatore del 39 ^o Annual Meeting of the European Radiation Research Society, Vietri (Italy)
2013	Membro del comitato scientifico e co-presidente del comitato organizzatore del Convegno Nazionale della Chimica dei Sistemi Biologici, Bertinoro (BO, Italy) nel 2013.
2014	Membro del comitato scientifico del "Central European Conference on Photochemistry CECP 2014", Bad Hofgastein (Austria)
2014	Membro del comitato scientifico del "1st International Caparica Conference on Chromogenic and Emissive Materials", Caparica (Portugal)
2017	Membro del Comitato scientifico del XIII Italian Conference on Supramolecular Chemistry, Pula (CA)
2019	Membro del Comitato scientifico del XIV Italian Conference on Supramolecular Chemistry – Suparmol 2019, Lecce.