

Curriculum Vitae esteso di Leonida Miglio

Leonida (Leo) Miglio è nato a Milano il 12 Maggio 1957. Alunno del Collegio Borromeo dal 1976, si laurea con lode in Fisica all'Università di Pavia nel 1980, con una tesi in Fisica Teorica dello Stato Solido, svolta presso l'International Centre for Theoretical Physics (ICTP) di Trieste, sotto la guida di M.P. Tosi e N.H. March. E' studente della Scuola di Perfezionamento in Fisica Atomica e Molecolare della Università degli Studi di Milano dal 1981, vince un concorso per Ricercatore Universitario di Fisica Sperimentale presso il medesimo ateneo nel Marzo 1983. Ufficiale topografo di complemento in artiglieria fino all'Ottobre 1984, prende quindi servizio come ricercatore presso il Dipartimento di Fisica della Università degli Studi di Milano, dove verrà chiamato quale Professore Associato di Struttura della Materia, nel 1992, in seguito alla vincita di un concorso nazionale. E' tra i fondatori del Dipartimento di Scienza dei Materiali della Università di Milano Bicocca. Nel 1999 vince un concorso di Professore Ordinario di Fisica della Materia, bandito dal Politecnico di Milano. Nel 2000 è chiamato presso l'ateneo di Milano Bicocca, dove insegna Solid State Physics e Surfaces and Interfaces per la Laurea Magistrale di Scienza dei Materiali.

In tale Corso di Laurea, ha anche insegnato Nanotecnologie, Termodinamica Statistica dei Materiali e Fisica dei Materiali; ha insegnato Fisica delle Superfici per la Laurea Magistrale in Fisica del medesimo ateneo. Per sei anni è stato il coordinatore del Dottorato Europeo in Nanostrutture e Nanotecnologie della Università di Milano Bicocca e docente della European School of Advanced Studies in Materials Science dello IUSS di Pavia. Ha organizzato due Scuole Estive Internazionali ad Erice e una a Varenna. E' stato relatore di diverse decine di tesi di laurea in Fisica e in Scienza dei Materiali e tutore di una ventina di tesi di Scuola di Specializzazione e Dottorato in Scienza dei Materiali. Ha ideato e ricoperto il ruolo di Executive Editor della serie di volumi "Perspectives in Condensed Matter Physics" per la Kluwer Academic di Dordrecht (sette volumi), dedicata a presentare rassegne monografiche di esperti a dottorandi e giovani ricercatori. Per incarico della CCIAA di Como e UniverComo ha guidato per due anni un team congiunto di colleghi economisti dell'innovazione di Università Studi di Milano, di Milano-Bicocca, di Pavia, delle Università Cattolica e Bocconi, del Politecnico di Milano, dedicato alla progettazione di un Master postlaurea per Imprenditori delle Tecnologie con laurea scientifica. I risultati di questa ricerca sono stati pubblicati in un volume monografico di Nova24 Review, del gruppo Sole 24Ore.

Autore di circa 200 pubblicazioni scientifiche internazionali, certificate su Web of Science (Hirsch index = 33), e di oltre 50 tra contributi a libri, a convegni e articoli su riviste scientifiche divulgative, nel settore della simulazione e del modelling di processi e di materiali, in particolare nano/micro-strutture epitassiali, per la microelettronica, l'optoelettronica e la generazione fotovoltaica. Nel Marzo 2012, una sua pubblicazione, in collaborazione con il Politecnico di Milano e il Politecnico Federale di Zurigo, ha meritato la copertina di Science e la prima pagina de Il Sole 24 Ore. Per tale lavoro, nel 2014, gli viene assegnato al Senato della Repubblica il Premio SAPIO per la Ricerca Applicata. Nelle fasi iniziali della sua carriera è stato visiting scientist presso il Max Planck Institut für Strömungsforschung di Göttingen, l'Istituto de Ciencia de Materiales del CSIC di Madrid e il Supercomputing Research Institute della Florida State University. Ha collaborato con il Max Planck Institut für Festkörperforschung di Stoccarda, con la TU di Delft, la TU di Vienna, l'Istituto Leibniz IFW di Dresda, l'Istituto PSI di Villigen, l'ETH di Zurigo e la Johannes Kepler Universität di Linz. Collabora attualmente con l'EPF di Losanna e la TU di Eindhoven, sulle nano/micro-strutture epitassiali tridimensionali, quali nanofili e membrane verticali. Ha avuto collaborazioni industriali sui siliciuri dei metalli di transizione con il centro IBM T.J. Watson di Yorktown Heights e con i laboratori di ricerca e sviluppo della STMicroelectronics di Catania e di Agrate. Ha ottenuto una famiglia di brevetti internazionali, un brevetto di diritto italiano e ha depositato una domanda di brevetto internazionale. Il suo attuale interesse scientifico è rivolto allo studio dei fenomeni di crescita per autoassemblaggio e di formazione dei difetti estesi in film e nanostrutture eteroepitassiali di semiconduttori su substrati litografati di Silicio, anche mediante la progettazione di attività sperimentali, guidata da modelli, calcoli e simulazioni su diverse scale.

E' stato fondatore e direttore del Centro Interuniversitario per le Nanostrutture Epitassiali su Silicio e Spintronica (L-NESS), creato nel 2002 dal Politecnico di Milano e dalla Università di Milano Bicocca, con la collaborazione di ETH di Zurigo. E' stato coordinatore nazionale INFM della rete di ricerca sui siliciuri dei metalli di transizione per metallizzazioni e interconnessioni di circuiti integrati, coordinatore nazionale di progetti di ricerca del MIUR, del CNR e della Fondazione CARIPOLO, oltre che aver partecipato e partecipare quale responsabile di unità ad alcuni progetti europei (FP6 e Horizon2020). E' co-organizzatore di due simposi per il congresso primaverile della European Materials Research Society (2016 Lylle, 2018 Strasburgo) è stato chairman della edizione 2010 del convegno internazionale ESPS-NIS, ha organizzato due workshop per la European Physical Society, oltre che essere stato ed essere presente in diversi comitati scientifici di convegni internazionali. E' stato ed è valutatore scientifico di diverse riviste specialistiche, di enti governativi internazionali e per gruppi di investitori da capitale di rischio. Presiede da diversi anni le commissioni di valutazione per le aree tematiche di Scienze ed Ingegneria delle Scuole di Dottorato, prima, dei progetti Starting Grants e dei Progetti di Eccellenza, poi, presentate dalla Università di Padova e dalle strutture di ricerca del territorio, per i bandi della Fondazione CARIPARO.

E' stato membro del Senato Accademico integrato della Università degli Studi di Milano, contribuendo a stenderne il primo Statuto, e dei comitati d'area per la fisica della medesima Università e di quella di Milano-Bicocca. Per quattro anni, fino al Dicembre 2015, fa parte e coordina il Comitato Tecnico Scientifico di Eupolis Lombardia, unione dei precedenti enti Regionali di ricerca economica, di statistica e di formazione. Dal Gennaio 2016 è presidente di Eupolis – Lombardia, poi trasformato e ampliato in PoliS – Lombardia, Istituto Regionale per il Supporto alle Politiche della Lombardia. Per cinque anni, dal 2009, è stato membro del CdA di una società editoriale del Gruppo SESAAB di Bergamo, che controlla gran parte dei quotidiani locali dell'alta Lombardia. Dal 2006 al 2012 è stato membro del CdA della società di sviluppo territoriale SviluppoComo SpA, partecipata da CCIAA, Banca Intesa, Credito Valtellinese e BCC, che ha – tra le altre cose - realizzato il Parco Scientifico e Tecnologico ComoNext di Lomazzo, con il contributo della Fondazione CARIPOLO.

Per tre anni è stato membro del Consiglio Scientifico internazionale del fondo d'investimento TTVenture di Fondamenta/Quadrivio sgr, analizzando diversi progetti di innovazione industriale e attualmente riveste la stessa posizione per il fondo d'investimento Matheria di Principia sgr; per dieci anni, fino al 2012, è stato consulente tecnologico della associazione imprenditoriale API-Como, occupandosi di trasferimento tecnologico e di collaborazione università-impresa. Dal Settembre 2012 è fondatore, e fino al Dicembre 2015 è stato anche Amministratore Unico, ora Direttore Scientifico, della Società Pilegrowth Tech srl, spin-off accreditato presso l'Università di Milano Bicocca, inizialmente finanziata da capitali industriali e di rischio italiani, ora compartecipata anche da una società svedese del settore semiconduttori. E' autore di articoli divulgativi su enciclopedie internazionali e quotidiani nazionali, è stato editorialista di innovazione per il mensile L'Impresa del gruppo Sole24 Ore.

Appassionato di vitivinicoltura, ha fondato e diretto per quindici anni una azienda agricola sperimentale per il recupero dei vitigni autoctoni delle terre lariane, nel 2017 ha pubblicato il libro "Civiltà del Vino sul Lago di Como", per i tipi di Cinquesensi editore in Lucca.