

Curriculum Vitae Alessandro Abbotto



Nato nel 1963 a Milano, laurea in Chimica (1989, 110/110 e lode, Università di Milano), premio Dow-Italia per miglior studente del corso di laurea in Chimica e in Chimica Industriale; dottore di ricerca in Scienze Chimiche (Università di Milano, 1993, Prof. G. Pagani), borsa di studio NSF presso la University of California, Berkeley (USA) (1994-95, Prof. A. Streitwieser), borsa NATO presso l'Università di Erlangen-Nuernberg (D) (1995, Prof. P.v.R. Schleyer). Nel 1995 ricercatore universitario, 2001 Professore Associato, dal 2010 Professore Straordinario in Chimica Organica presso l'Università degli Studi di Milano - Bicocca. Dal 2012 Presidente del Consiglio di Coordinamento Didattico (Laurea e Laurea Magistrale) di Scienze e Tecnologie Chimiche. Titolare degli insegnamenti di Chimica Organica per i Corsi di Laurea in Scienze e Tecnologie Chimiche e in Scienza dei Materiali e dell'insegnamento di Materiali e Dispositivi per l'Energia del Corso di Laurea Magistrale in Scienza dei Materiali. La recente attività di ricerca si è concentrata verso la progettazione e preparazione di materiali e dispositivi multifunzionali, anche nanostrutturati, a base di sistemi molecolari e polimerici organici e ibridi (organico-inorganico) per applicazioni tecnologiche avanzate nel campo della fotovoltaica non convenzionale, della (nano)fotonica e dell'optoelettronica. Coautore di circa 120 pubblicazioni scientifiche (con oltre 2000 citazioni totali e un indice H di 25) di cui 10 brevetti internazionali, un testo di chimica organica, alcune monografie in collane o enciclopedie e 30 conferenze ad invito in convegni e centri di ricerca nazionali ed internazionali. Vice-direttore del Centro di Ricerca per l'Energia Solare MIB-SOLAR dell'Università di Milano-Bicocca e Coordinatore del Gruppo Interdivisionale di Chimica per l'Energie Rinnovabili ENERCHEM della Società Chimica Italiana. Membro della Società Chimica Italiana, membro del Comitato Scientifico della Fondazione

Silvio Tronchetti Provera. Svolge regolarmente funzioni di peer-reviewer per importanti riviste internazionali, tra cui quelle dell'American Chemical Society, Royal Society of Chemistry e Wiley-VCH, e per enti di ricerca nazionali ed internazionali. E' membro dell'albo permanente dei revisori dei programmi MIUR-PRIN e MIUR-Futuro in ricerca, revisore per l'Agenzia Nazionale per la Valutazione del sistema Universitario e della Ricerca (ANVUR), membro dell'albo degli esperti CIVR e project reviewer per l'Università di Milano e Padova. E' attualmente responsabile scientifico di alcuni progetti con grandi e medie imprese nel campo dei dispositivi fotovoltaici organici, coordinatore locale di progetti MIUR-PRIN 2010 e 2008, un progetto MIUR-Regione Lombardia ("metadistretti") e un progetto della Fondazione Cariplo e partecipante a due progetti EU-FP7, per la maggior parte su materiali e dispositivi fotovoltaici a base organica e ibrida; ha inoltre partecipato a vario titolo negli ultimi 5 anni ad altri progetti MIUR-FIRB, MIUR-PRIN, INSTM, CNR, Fondazione Cariplo, EU-FP6.

Born 1963, MS degree in Chemistry from Univ. Milano with honours (1989). Prize for best student in Chemistry of the Univ. Milano (1990). Ph.D. in Chemistry (1993), NSF post-doctoral fellow at UC Berkeley (1994-95), NATO fellow at the Univ. Erlangen-Nuernberg, Erlangen (1995). Assistant Professor (1995), Associate Professor (2001), Full Professor (2010) in Organic Chemistry and Materials. Dean of the undergraduate programs in Chemistry of the University of Milano-Bicocca. Co-author of a university textbook in Heterocyclic Chemistry, 120 publications in peer- and editor-reviewed international scientific journals (H index of 25 and ca. 2000 citations) including 18 patents (10 international) and 4 book chapters, and ca. 30 invited talks. National Coordinator of the Interdivisional Group for Renewable Energy of the Italian Society of Chemistry and Vice-director of the Solar Energy Research Center MIB-SOLAR of the University of Milano-Bicocca. Member of the scientific committee of the Fondazione Tronchetti Provera (Pirelli). Application reviewer for MIUR-Italian Ministry of University and Research, University of Milano, University of Padova, NSF, INSTM-Italian University Consortium on Materials Science and Technology; peer-reviewer for many international scientific journals (ACS, RSC, Wiley, Elsevier). At the present he is the P.I. of a few projects with private companies (eni, Pirelli) and local P.I. of a MIUR-PRIN 2012-14 and of MIUR-Regione Lombardia 2012-14 on organic and hybrid photovoltaics. He has participated in the past 5 years to a number of projects from MIUR-FIRB, MIUR-PRIN, INSTM, CNR, Fondazione Cariplo, EU-FP6 and FP7. Main current scientific interests include materials and devices for organic and hybrid photovoltaics, opto-electronics, and (nano)photonics.