

Born in Poggiaro (LE) on November 13th, 1978, Valentina Nicolardi received the degree in Natural Sciences at the University of Siena in the Academic Year 2001-2002 and the Ph.D. in "Sciences and Technologies Applied to Environment" in 2006. In 2005 she obtained the fellowship "Young Researcher" in XV National Congress of S.It.E. From October 1st, 2007 she is Research Associate at the School of Doctorate of Research in "Sciences and Technologies Applied to Environment". From the Academic Year 2006-2013 she is Contract Professor of Diffusional Modelling of Organic contaminants and of risk assessment of pesticides at the Faculty of Mathematical, Physical and Natural Sciences of the University of Siena. She was Tutor of several Degree Thesis. From 2003 to date, she is member of S.It.E and from 2005 of SLI . The research activity concerns with the effects of environmental micro-contaminants, diffusion modelling, volatilisation of organic molecules and their bio-concentration in plants, bio-indicators, remediation of contaminated soils, reduction of industrial contamination and environmental impact of geothermic industries, analysis of risk. The last research topics concern with environmental toxicology of water and soil, whose scope, through the integration of environmental chemistry and toxicology, is to measure the toxicity of molecules on water organisms, and on some terrestrial plant organisms, to obtain information on the tolerance of the biological communities of water and soil. At the end of this research line, a consistent activity is dedicated to the study of effects on plant cells at a ultrastructural and biochemical levels. From 2013 she is partner of university spin-off Egis System whose aim is to combine the knowledge ecotoxicology, geophysical, hydrogeological and geomorphological developed to achieve a sustainable and responsible use of the land, through the support to the decision-making processes in land use planning and the development of operational and instrumental methods for long-term prevention of natural hazards through a process of prediction - estimating the economic risk exposure.

Nata a Poggiaro (LE) il 13 novembre del 1978, Valentina Nicolardi consegue la Laurea in Scienze Naturali presso l'Università degli Studi di Siena nell'A.A.2001-2002 ed il titolo di Dottore di Ricerca in Scienze e Tecnologie Applicate all'Ambiente nel 2006. nel 2005 risulta vincitrice di una borsa di studio "Giovane Ricercatore" in occasione del XV Congresso Nazionale S.It.E. Dal 1 Ottobre 2007 è assegnista di ricerca presso la scuola di dottorato in "Scienze e tecnologie applicate all'ambiente. Dall'A.A. 2006-2013 è Prof. a Contratto (BIO/07) presso la Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali dell'Università degli Studi di Siena dove è titolare dell'insegnamento di Modelli di Diffusione dei Contaminanti Organici e dell'insegnamento di Valutazione di rischio da fitofarmaci. A completamento della propria attività didattica, è stata co-Relatrice di numerose Tesi di Laurea. Dal 2003 ad oggi è membro della S.It.E. e dal 2005 della S.L.I. Gli interessi di ricerca comprendono: ecotossicologia di microcontaminanti; sviluppo ed applicazione di modelli semplici per la previsione del destino ambientale dei contaminanti; tossicologia ambientale acquatica e terrestre il cui scopo, attraverso l'integrazione della chimica ambientale e della tossicologia ambientale, è quello di misurare la tossicità delle molecole su alcuni organismi di acqua dolce, di acqua di mare e su alcune specie vegetali terrestri, per ottenere informazioni sulla tolleranza delle comunità biologiche acquatiche e terrestri. A completamento di quest'ultima linea di ricerca, una consistente attività di ricerca è rivolta allo studio degli effetti su cellule vegetali a livello ultrastrutturale e biochimico. Dal 2013 è socio dello spin-off universitario Egis System il cui obiettivo è quello di unire le conoscenze ecotossicologiche, geofisiche, idrogeologiche e geomorfologiche sviluppate per realizzare un uso consapevole e sostenibile del territorio, attraverso il supporto ai processi decisionali nella pianificazione territoriale e allo sviluppo di metodi operativi e strumentali per la prevenzione a lungo termine dei rischi naturali attraverso un processo di previsione - stima economica dell'esposizione al rischio.