

Simone Bastianoni

Curriculum vitae

Data 3 Ottobre 1964

Luogo di nascita: Colle Val d'Elsa (Siena)

Indirizzo: Dipartimento di Scienze Fisiche, della Terra e dell'Ambiente - Università di Siena,
Pian dei Mantellini 44, 53100, Siena.

Tel: +39 0577 235736

E-mail: bastianoni@unisi.it

Posizione attuale: Professore Ordinario di Chimica dell'Ambiente e dei Beni Culturali (SSD: CHIM/12) dal 2006.

- Coordinatore del Dottorato di Ricerca in Scienze Ambientali, Geologiche e Polari
- Docente degli insegnamenti di: Analisi del Ciclo di Vita e Certificazione Ambientale; Ecodinamica; Sostenibilità delle Produzioni Agroalimentari.
- Co-dirige (con Nadia Marchettini) l'Ecodynamics Group, gruppo transdisciplinare (a cui collaborano chimici, biologi, dottori in scienze naturali e ambientali, economisti, ingegneri e architetti) che ha l'obiettivo di definire, su basi scientifiche, criteri generali per uno sviluppo sostenibile e duraturo, fornendo sempre più accurati strumenti di misura e di conoscenza di processi e sistemi.
- Presidente dell'Alleanza Territoriale Carbon Neutrality: Siena

Istruzione e Formazione: *1990:* Laurea in Ingegneria Elettronica presso l'Università di Padova.

1995: Dottorato in Scienze Chimiche (Università di Perugia).

Esperienze professionali:

1993-94: Visiting scholar alla University of Florida (Department of Environmental Engineering, con H.T. Odum)

1997-2005: Ricercatore di Chimica dell'Ambiente, Università di Siena

1999: Visiting scholar alla Royal Danish School of Pharmacy (Department of Pharmaceutics and Analytical Chemistry – Section of Environmental Chemistry, con S.E. Jørgensen).

2005-06: Professore Associato di Chimica Fisica, Università di Siena

2011-2015: Presidente del Comitato per la Didattica del Corso di Laurea Magistrale in Ecotossicologia e Sostenibilità Ambientale, e poi del Comitato Unico per la Didattica dei Corsi di Studio in Scienze Ambientali e Naturali, Università di Siena

Aree di Ricerca: Indicatori di sostenibilità (basati ad esempio su Energy evaluation, Exergy analysis, Bilancio dei Gas Serra, Life Cycle Assessment, Ecological Footprint,

etc.); Sistemi energetici e bio-energetici; Applicazioni della termodinamica a sistemi ecologici e di modelli cinetici a sistemi di rilevanza ambientale.

Riconoscimenti: Nel 2004 ha ricevuto la prima *Prigogine Junior Medal for research in complex systems*. Ha ricevuto il *2001 Meritorious Award* dall'International Institute for Advanced Studies in Systems Research and Cybernetics.

Membership: È Past-President della International Society for the Advancement of Emergy Research (Emergy Society).

È membro dello Standard Committee del Global Footprint Network, che "sviluppa gli standard e raccomanda le strategie per assicurare che l'Impronta Ecologica sia applicata in maniera corretta e coerente". Ha organizzato i primi due congressi mondiali sull'Impronta Ecologica: Footprint Forum 2006 e Footprint Forum 2010.

È membro dell'Advisory Board della International Society for Ecological Modelling; È membro della Società Chimica Italiana.

Attività editoriale: È Specialty Chief Editor del journal "Frontiers in Energy Systems and Policy".

È membro degli Editorial Board dei journal *Ecological Modelling*, *Ecological Indicators* e *Environmental and Sustainability Indicators*.

È stato editor della sezione Human Ecology & Sustainability della seconda edizione della Encyclopedia of Ecology e editor della sezione Ecological Indicators della prima edizione. È stato inoltre editor di uno special issue del journal Ecological Indicators dedicato a "State of the Art in Ecological Footprint". È stato co-editor di uno special issue dedicato al progetto SPIn-Eco sul Journal of Environmental Management.

Pubblicazioni: Autore di circa 150 papers "peer reviewed" in riviste internazionali, 8 voci in enciclopedie e 5 monografie.

Autore con S. Jørgensen, B. Fath, S. Nielsen, F.M. Pulselli del libro "Flourishing within limits to growth" (Earthscan, 2015); con S. Jørgensen, B. Fath, J. Marques, F. Müller, S. Nielsen, B. Patten, E. Tiezzi e R. Ulanowicz del libro "A new ecology. Systems Perspective", (Elsevier, 2007; 2019); con F. M. Pulselli, N. Marchettini e E. Tiezzi del libro "La Soglia della Sostenibilità" (Donzelli, 2007; 2011) tradotto in inglese come "The road to sustainability" (WIT Press, 2008); con R. M. Pulselli e G. Paolinelli del libro "Il giardino rampante" (EDIFIR, 2014).