

Nadia MARCHETTINI

Professore ordinario di Chimica dell'Ambiente e dei Beni Culturali, svolge la sua attività di ricerca nel campo della Chimica Fisica Ambientale, con particolare attenzione allo studio dei flussi energetici ed entropici negli ecosistemi e nei sistemi antropici, attraverso metodologie di contabilità ambientale (LCA) e indicatori di sostenibilità a base termodinamica (eMergy, Inventario dei gas serra, Ecological Footprint, ecc...). Nell'ambito specifico della Chimica dell'Ambiente dei Beni Culturali, si occupa dello studio degli effetti che le attività umane hanno sugli ecosistemi e sul patrimonio culturale, attraverso lo sviluppo di nuovi approcci che, partendo dalle tematiche e dalle metodologie consolidate della chimica, sviluppino aspetti sistemici ed evolutivi tipici di una scienza della complessità.

Co-dirige, insieme a Simone Bastianoni, *Ecodynamics Group*, gruppo di ricerca fondato da Enzo Tiezzi, costituito da un'equipe di ricercatori del Dipartimento di Scienze Fisiche, della Terra e dell'Ambiente dell'Università di Siena, con l'obiettivo di definire, su basi scientifiche, criteri e metodologie per uno sviluppo sostenibile e duraturo e sviluppare sempre più accurati strumenti di conoscenza dei processi e dei sistemi fisici reali. (<http://www.ecodynamics.unisi.it/>)