



Dr. FEDERICO MARIA PULSELLI
CURRICULUM VITAE

Posizione attuale: Professore Associato di Chimica dell'Ambiente e dei Beni Culturali presso il Dipartimento di Scienze Fisiche, della Terra e dell'Ambiente, Università di Siena, Italia.

Carriera: Laurea in Scienze Economiche e Bancarie, Università di Siena (1998); Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche, curriculum ambientale, Università di Siena (2002). Visiting Researcher presso l'Universidade Paulista (Brasile, agosto 2014)

Attività didattica e istituzionale: Dal 2005, attività di insegnamento nei settori della chimica dell'ambiente e dei beni culturali, della chimica fisica ambientale e delle scienze ambientali. Relatore o correlatore di oltre 70 tesi di laurea e 10 tesi di dottorato.

Da marzo 2016, membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Scienze e Tecnologie Ambientali, Geologiche e Polari dell'Università di Siena.

Dal 2022, Presidente del Comitato per la Didattica dei corsi di laurea in Scienze Ambientali e Naturali (Laurea Triennale) ed Ecotossicologia e Sostenibilità Ambientale (Laurea Magistrale).

Membro della Commissione di Orientamento e Tutorato di Ateneo (2015-2021) e della Task Force Relazioni Internazionali di Ateneo dal 2023.

Attività di ricerca: Coautore di due libri e di oltre 160 articoli su riviste scientifiche internazionali, Enciclopedie, volumi collettanei e capitoli di libri; circa 70 abstract o brevi comunicazioni per convegni nazionali e internazionali. Co-Editor in Chief di Cleaner Waste Systems (Elsevier); Associate Editor di Frontiers in Energy Systems (Frontiers); svolge il ruolo di revisore per circa 15 riviste internazionali.

Campi di ricerca: fondamenti della sostenibilità e sviluppo sostenibile, economia ecologica, modelli e valutazione ambientale, indicatori di sostenibilità e strumenti/metodologie di contabilità ambientale come emergy, impronta ecologica, LCA, inventario dei gas serra, ISEW, GPI, valutazione dei servizi ecosistemici.

Progetti di ricerca: Coinvolto in numerosi progetti di ricerca nazionali e internazionali sia come partecipante che come coordinatore di unità di ricerca. Alcuni esempi sono:

- SUMFLOWER (SUstainable Management of FLOriculture in WEstern Riviera) LIFE09 ENV/IT/000067 (12/2011-01/2013).



- E-FRAME (European Framework for Measuring Progress) EU FP7 (2012-2013). SP1-Cooperation. Coordination and support actions (Coordinating actions). FP7 SSH-2011-3. Grant Agreement Number 290520. SSH.2011.6.2.
- BIOWASTE4SP (Turning Biowaste into Sustainable Products: Development of appropriate Conversion Technologies Applicable in Developing Countries) EU FP7 (2012-2015) GA 312111.
- ENEPLAN (Developing skills in the field of integrated Energy planning in MED landscape) Erasmus + Capacity Building and Higher Education (1/10/15 - 14/10/18). Since 1st July 2017, coordination of activities, supervision of deliverables and project management for UNISI unit. Reference person since July 2017.
- EUSTEPS: Enhancing Universities' Sustainability TEaching and Practices. Erasmus + Cooperation for innovation and the exchange of good practices (2019 – 2022). Coordinatore dell'unità di ricerca per l'Università di Siena.
- Responsabilità scientifica per: - Progetto REGES Project: Riduzione delle Emissioni di Gas a Effetto Serra della Provincia di Siena (2017-2024); - Contabilità dei Gas Serra per il Comune di Grosseto e redazione del PAESC (2019-2024); - LCA, PCR, EPD della produzione di alluminio secondario, co-prodotti e prodotti derivati per Raffmetal spa e Fondital (BS) (2019-2024).
-

Membership: Membro di Ecodynamics Group presso l'Università di Siena, creato dal Professor Enzo Tiezzi negli anni '90 (<https://ecodynamics.unisi.it/>).

Membro di: Società Chimica Italiana (SCI); the International Society for the Advancement of Emergy Research (ISAER); the Advances in Cleaner Production Network (ACPN).

Premi: - “Senior Researcher Award” conferito dall'Advances in Cleaner Production Network, Firenze, 15 Luglio 2022; - “2023 Campus Sustainability Research Award”, conferito da AASHE (The Association for the Advancement of Sustainability in Higher Education), 7 Dicembre 2023.

Da sempre impegnato in attività di Terza Missione con oltre 100 interventi pubblici di varia natura negli ultimi 5 anni (2019-2023).

Siena, 19/02/2024

Prof. Federico M. Pulselli