

Enzo Laurenti

Professore Associato in Chimica Generale ed Inorganica (settore disciplinare: 03/B1, ex CHIM/03)

Dipartimento di Chimica, Università di Torino
Via Pietro Giuria 7, 10125 Torino
Tel. +39-011-6707951
e-mail: enzo.laurenti@unito.it

Identificativi su banche dati bibliografiche:
ORCID: 0000-0001-7363-4002
Scopus Author ID: 6603525060
ResearcherID: G-8103-2014

CURRICULUM VITAE

Studi

Diploma di Perito Chimico Industriale
Laurea in Scienze Biologiche (a.a. 1986/87)
Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche (VII ciclo, 1991-1994)

Attività ed esperienze successive

1988-1991: Borsista presso il Dipartimento di Chimica Inorganica e Metallorganica dell'Università di Milano.
1992: Periodo di ricerca presso il Dept. of Biochemistry and Nutrition della Technical University of Denmark.
1995: Borsista della Fondazione per le Biotecnologie (Torino)
1996-2003: Tecnico di ricerca presso il Dipartimento di Chimica I.F.M., Università di Torino.
2004-2021: Ricercatore confermato e Professore aggiunto presso la Facoltà di Scienze M.F.N. e nel Dipartimento di Chimica dell'Università di Torino.

Incarichi didattici

anno accademico 2024/25:

- Chimica Generale ed Inorganica con Laboratorio – Canale A (L. Triennale in Scienze Naturali), dal 2012
- Chimica Bioinorganica (L. Magistrale in Chimica), dal 2022

anni precedenti:

- Chimica Generale ed Inorganica con Laboratorio (L. Triennale in Chimica per la Manifattura Sostenibile)
- Laboratorio di Sintesi Inorganiche (L. Triennale in Chimica e Tecnologie Chimiche), 2020-2022
- Didattica della Chimica (L. Magistrale in Chimica), 2018-2022
- Fondamenti e Didattica della Chimica (Percorsi Abilitanti Speciali, A013 e A060), 2013-2015
- Evoluzione Chimica della vita e Idea di Natura (L. Magistrale SEVeN), 2010-2011
- Chimica Generale (L. Triennale in Scienze Biologiche), 2006-2010
- Laboratorio di Chimica Generale (L. Triennale in Chimica), 2004-2010
- Spettroscopia C - modulo di Spettroscopia ESR (L. Triennale in Chimica Industriale), 2004-2010
- Bio-Chimica Inorganica Applicata (L. Magistrale in Chimica Industriale), 2004-2009

È stato supervisore di 2 Tesi di Dottorato di Ricerca e relatore di circa 50 tesi di Laurea (Triennali e Magistrali), stage e percorsi di abilitazione all'insegnamento.

Attività di ricerca

- Recupero e funzionalizzazione di biopolimeri da scarti agricoli e urbani. Preparazione e caratterizzazione di enzimi immobilizzati su supporti solidi per applicazioni biotecnologiche ed industriali
- Caratterizzazione strutturale di siti metallici paramagnetici di metallo-enzimi mediante ESR
- Determinazione di specie radicaliche in processi enzimatici e fotochimici
- Studio di folding e unfolding di proteine mediante tecniche spettroscopiche

Su questi argomenti è coautore complessivamente di oltre 90 articoli pubblicati su riviste internazionali, 3 capitoli di libri e circa 70 tra comunicazioni e poster a convegni nazionali e internazionali (indici bibliografici Scopus: H-index 29, 1930 citazioni; Google Scholar: H-index 33, 2460 citazioni).

Partecipa attualmente ai seguenti progetti di ricerca internazionali:

- PHENOCYCLES - Exploiting the multifunctional properties of polyphenols: from wastes to high value product (EU call: HORIZON-MSCA-2022-SE-01; project number: 101131420)
- IN2AQUAS - Human footprint on water from remote cold areas to the tropical belt. Integrated Approach to secure water quality by exploiting sustainable processes (EU call: HORIZON-MSCA-2022-DN-01; project number: 101119555)
- SusWater - Sustainable integrated approach to achieve CECs and PTEs removal from contaminated waters. The aquaculture as case study (EU call: H2020-MSCA-RISE-2020; project number: 101007578)
- NanoTheC-Aba - CECs and AMR bacteria pre-concentration by ultra-nano filtration and abatement by thermocatalytic nano-powders implementing circular economy solution (EU call: Aquatic Pollutants Joint Transnational Call 2020).

Altro

Coordinatore della Commissione Orientamento e Tutorato del Dipartimento di Chimica

Visiting researcher presso: Dept. of Chemical Engineering, USP, São Paulo – BRA (2014); Theoretical and Applied Physical Chemistry Research Institute, UNLP, La Plata – ARG (2015); Dept. of Mining and Materials Engineering, McGill University, Montréal – CAN (2017); Dept. of Chemistry and Polymer Science, Stellenbosch University, Stellenbosch – RSA (2018); Kyushu Institute of Technology, Kitakyushu – JPN (2023); Dept. of Science Services, Bangkok – THA (2024).

Reviewer per svariate riviste internazionali di ambito chimico, biochimico e ambientale.

Socio del GIRSE (Gruppo Italiano di Risonanza di Spin Elettronico) e della Società Chimica Italiana.

(ultimo aggiornamento: 05/09/2024)