

Fabio Gosetti

Curriculum vitae et studiorum

CARRIERA ACCADEMICA

dic 2022 – oggi	Professore Associato (CHIM/01), Università di Milano-Bicocca
dic 2019 – nov 2022	Ricercatore a tempo determinato (CHIM/01), Università di Milano-Bicocca
gen 2006 – nov 2019	Funzionario tecnico di laboratorio, Università of Piemonte Orientale

ISTRUZIONE, FORMAZIONE E ABILITAZIONI PROFESSIONALI

set 2019	Ottiene l'ASN a professore di II fascia e di I fascia nel settore concorsuale 03/A1 – Chimica Analitica
dic 2013	Ottiene l'ASN a professore di II fascia nel settore concorsuale 03/A1 – Chimica Analitica
dic 2005	Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche presso l'Università del Piemonte Orientale con una tesi dal titolo: "Metodi di analisi e controllo in chimica degli alimenti mediante tecniche cromatografiche con rivelazione Uv-vis e in spettrometria di massa".
nov 2003	Superamento Esame di Stato per l'esercizio della professione di chimico presso l'Università di Pavia.
lug 2002	Laurea in Chimica 110/110 lode e menzione onorevole presso l'Università del Piemonte Orientale

INCARICHI DI DOCENZA, SUPPORTO, TUTORAGGIO E ATTIVITA' SEMINARIALE INTEGRATIVA ALLA DIDATTICA

2001-2018	Collabora attività didattiche, tutoraggio, attività seminariali e integrative alla didattica in Chimica Analitica nei corsi di Laurea in Chimica e Scienze Ambientali dell'Università del Piemonte Orientale.
2017-2019	Docente del corso "Tecniche ifenate", Corso Laurea Magistrale in Scienze Chimiche, Università Piemonte Orientale
2019-oggi	Docente del corso "Laboratorio di Chimica Analitica Strumentale", corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Chimiche.
2022-oggi	Docente del corso "Chimica Analitica Strumentale", corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Chimiche.
2022-oggi	Docente del corso "Chimica Analitica e Laboratorio", corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Chimiche.

2004 - oggi	Correlatore di più di 30 tesi di laurea triennale in Chimica e magistrale Scienze Chimiche ed una tesi di dottorato in Scienze Chimiche.
-------------	--

ATTIVITA' SCIENTIFICA

E' autore di 94 pubblicazioni su riviste peer-reviewed (H-index: 29, aggiornato da Scopus il 7 dicembre 2022).

Dal 2006 è stato invitato a tenere conferenze a più di 30 seminari, workshops e scuole, ed è stato membro diversi comitati organizzatori e scientifici nazionali e internazionali, tra cui 16th European Meeting of Environmental Chemistry (Torino, 2015), Global Summit on Pharmaceutics and Drug Delivery Systems (Monaco, 2022), PharmaMeet2022, International meet on pharmaceutics and drug delivery systems (Tokyo, 2022). Ha partecipato ad un centinaio di scuole, seminari, e congressi nazionali e internazionali, dove ha presentato numerose comunicazioni orali e poster.

Ha collaborato a progetti di ricerca nazionali ed europei, tra cui COFIN03, ATF, Ricerca Sanitaria Finalizzata, CARIPO 2014, CARIPO 2015, IZS_PLV 2015, IZS_PLV 2016, CARIPO 2016, H2020 Marie Skłodowska-Curie Actions, EITN.

E' stato responsabile di molte attività di consulenza presso enti pubblici e privati (Coop Italia, ARPAV, Solfotecnica SpA, Italfarmaco, Ebrille SpA).

INCARICHI SCIENTIFICI

2003 - oggi	Membro della Divisione di Chimica Analitica e della Divisione di Spettrometria di Massa della Società Chimica Italiana (SCI)
2008 - oggi	Reviewer per diverse riviste tra cui Mass Spectrometry Reviews, Trends in Analytical Chemistry, Analytical Chemistry, Journal of Chromatography A, Journal of Chromatography B, Analytica Chimica Acta, Talanta, Analytical and Bioanalytical Chemistry, Journal of Hazardous Materials, Food Chemistry, Journal of Agricultural and Food Chemistry, Food Analytical Methods, Food Additives and Contaminants, Analytical Letters, Analytical Methods, Journal of Separation Science, Rapid Communication Mass Spectrometry, ecc.
2010 - 2011	Reviewer per il Committee for Physical Sciences of Czech Science Foundation – Grant Agency of the Czech Republic.
2012 - oggi	Membro del Gruppo Interdivisionale di Scienze delle Separazioni della Società Chimica Italiana (SCI)
2012 - oggi	Membro dell' Editorial Board della rivista Current Chromatography (Bentham Sciences Publisher)
2012 - oggi	Membro dell' Editorial Board della rivista Journal of Pharmaceutical Analysis (Elsevier)
2013 - 2017	Membro dell' Editorial Board della rivista The Scientific World Journal: Environmental Chemistry (Hidawi)

2015 - 2017	Membro dell' Editorial Board della rivista The Journal of Chemistry: Analytical Chemistry (Hidawi)
2016 - oggi	Membro dell' Editorial Board della rivista Separations (MDPI)
2017 - oggi	Membro dell' Editorial Panel Board della rivista EC Nutrition (ECronicon)
2018 - oggi	Membro dell'European Science Foundation College of Expert Reviewers
2020-2022	Membro dell'Editorial Board della rivista Chemosensors (MDPI)

PREMI E RICONOSCIMENTI SCIENTIFICI

2003	Premio Miglior tesi di laurea (anno accademico 2001/2002), Divisione di Chimica Analitica della Società Chimica Italiana
2003	Premio miglior laureato Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali dell'Università del Piemonte Orientale (anno accademico 2001/2002)
2004	Premio "Giovanni Galli" alla 8° Scuola di Spettrometria di Massa per dottorandi, Divisione Spettrometria di Massa, Società Chimica Italiana
2006	Premio Giovane Ricercatore della Divisione di Chimica Analitica della Società Chimica Italiana
2016	Miglior presentazione poster a IMaSS Got Talent, Italian Mass Spectrometry Society

CAMPI DI INDAGINE DELLA RICERCA

1. Chimica Analitica
2. Sviluppo, ottimizzazione e validazione di metodi analitici
3. Sicurezza ambientale e alimentare
4. Identificazione e determinazione di composti incogniti
5. Caratterizzazione di prodotti tipici, studi di tracciabilità ed autenticazione

TEMI CORRENTI DI RICERCA

1. Sviluppo, ottimizzazione e validazione di metodi analitici

Sviluppo, ottimizzazione e validazione di nuovi metodi analitici (in particolare HPLC-MS/MS, UHPLC-MS/MS, online SPE HPLC-MS/MS) per l'identificazione e la determinazione di specie target e non-target nell'ambiente (cloroaniline, solfonati aromatici, pesticidi, perfluorocomposti, ecc), negli alimenti (coloranti, ammine biogene, IPA, aldeidi, ecc) e in campioni biologici (droghe d'abuso, benzodiazepine, neurotrasmettitori, ecc).

2. Studi di degradazione e identificazione di nuovi inquinanti emergenti nell'ambiente

I processi di ossidazione avanzata sono generalmente impiegati per distruggere gli inquinanti persistenti nell'ambiente. Tuttavia, questi tipi di processi non sempre portano ad una completa

mineralizzazione dell'inquinante, ma alla formazione di nuovi prodotti di tossicità paragonabile. Gli studi riguardano anche la fotodegradazione solare degli inquinanti in acqua, la valutazione della cinetica e l'identificazione delle nuove specie per mezzo di HPLC-MS/MS o UHPLC-MS/MS usando un approccio sia target che non-target.

3. Identificazione e determinazione di composti incogniti negli alimenti

Identificazione e determinazione di specie incognite formate nel cibo e nelle bevande per effetto della luce solare o per inaspettate interazioni con altri ingredienti. Queste interazioni sono spesso imprevedute e possono dare origine a differenti tipi di contaminazione con la formazione di nuove specie potenzialmente pericolose per la salute del consumatore. A questo scopo, vengono sviluppati e validati metodi HPLC e UHPLC accoppiati con la spettrometria di massa tandem a bassa e ad alta risoluzione.

4. Caratterizzazione chimica degli alimenti Impronta digitale completa del cibo (formaggio, vino, salame, salsa di pomodoro, olio di oliva, ecc) mediante HPLC-DAD, HPLC-MS/MS, UHPLC-MS/MS, IC, GC-MS, ICP OES, e ICP MS, al fine di studiarne la tracciabilità e l'autenticità.