

## INFORMAZIONI PERSONALI

Tatiana Chenet

 0532 455153 (ufficio) [tatiana.chenet@unife.it](mailto:tatiana.chenet@unife.it)

Sesso F | Data di nascita 31/01/1989 | Nazionalità Italiana

## POSIZIONE ATTUALE

Ricercatore a tempo determinato tenure track (RTT) presso il Dipartimento di Scienze dell'Ambiente e della Prevenzione – Università degli Studi di Ferrara (dal 01/05/2024 ad oggi)

## ESPERIENZA PROFESSIONALE

---

01/05/2024 – ad oggi	<b>Ricercatore a tempo determinato tenure track (RTT)</b> Dipartimento di Scienze dell'Ambiente e della Prevenzione – Università degli Studi di Ferrara Settore Disciplinare: CHEM/01-A (Chimica Analitica)
01/10/2021 – 30/04/2024	<b>Ricercatore a tempo determinato di tipo a</b> Dipartimento di Scienze dell'Ambiente e della Prevenzione – Università degli Studi di Ferrara Settore Disciplinare: CHIM/01 (Chimica Analitica)
01/05/2021 – 30/09/2021	<b>Ricercatore a tempo determinato di tipo a</b> Dipartimento di Scienze Chimiche, Farmaceutiche ed Agrarie – Università degli Studi di Ferrara Settore Disciplinare: CHIM/01 (Chimica Analitica)
A.A. 2022/2023 – ad oggi	<b>Membro Commissione Crediti per il Settore Scientifico-Disciplinare CHIM/01</b> Corso di studio in Metodologie e Innovazione Didattica per le Biogeoscienze e per la Chimica (LM-60)
A.A. 2022/2023 – ad oggi	<b>Docente insegnamento: <i>Fondamenti e Applicazioni nelle Scienze Chimiche per l'Ambiente</i></b> Dipartimento di Scienze dell'Ambiente e della Prevenzione – Università degli Studi di Ferrara Corso di Laurea Magistrale in Metodologie e innovazione didattica per le biogeoscienze e per la chimica (Classe: LM-60) 48 ore (6 CFU)
A.A. 2021/2022 – ad oggi	<b>Docente insegnamento: <i>Chimica Analitica</i></b> Dipartimento di Scienze della Vita e Biotecnologie – Università degli Studi di Ferrara

Corso di Studio in Biotecnologie (L-2)  
8 ore (1 CFU)

A.A. 2021/2022 – ad oggi

**Docente insegnamento:** *Chimica dell'Ambiente*

Dipartimento di Scienze Chimiche e Farmaceutiche ed Agrarie – Università degli Studi di Ferrara

Modulo dell'insegnamento integrato di Chimica Agraria II e dell'Ambiente

Corso di Studio in Tecnologie Agrarie e Acquacoltura del Delta (L-25)

48 ore (6 CFU) dall'anno accademico 2022/2023 ad oggi

24 ore (3 CFU) nell'anno accademico 2021/2022

A.A. 2022/2023

**Docente insegnamento:** *Laboratorio di Chimica Analitica II*

Dipartimento di Scienze Chimiche e Farmaceutiche ed Agrarie – Università degli Studi di Ferrara

Modulo dell'insegnamento integrato di Chimica Analitica II + Laboratorio di Chimica Analitica II

Corso di Laurea in Chimica (Classe: L-27)

72 ore

A.A. 2022/2023 – ad oggi

**Docente insegnamento:** *Microporous materials for modern applications in the environmental field*

Dipartimento di Scienze Chimiche e Farmaceutiche – Università degli Studi di Ferrara

Corso di Dottorato in Scienze Chimiche

24 ore

A.A. 2021/2022

**Docente insegnamento:** *Chimica dell'Ambiente*

Dipartimento di Scienze Chimiche e Farmaceutiche ed Agrarie – Università degli Studi di Ferrara

Corso di Studio in Scienze Chimiche (LM-54)

24 ore (3 CFU)

01/11/2020 – 30/04/2021

**Borsa di Ricerca**

Dipartimento di Scienze Chimiche e Farmaceutiche – Università degli Studi di Ferrara

Settore Disciplinare: CHIM/01 (Chimica Analitica)

*Determinazione di inquinanti emergenti in matrici ambientali*

01/11/2019 – 31/10/2020

**Assegno di Ricerca**

Dipartimento di Scienze Chimiche e Farmaceutiche – Università degli Studi di Ferrara

Settore Disciplinare: CHIM/01 (Chimica Analitica)

*Capulero da rifiuto a risorsa: Capulero di scarto per la sostenibilità ambientale e il benessere animale in acquacoltura*

A.A. 2020/2021 – 2021/2022

**Docente insegnamento:** *Materiali microporosi per moderne applicazioni in campo ambientale: rimozione di contaminanti emergenti dalle acque*

Dipartimento di Scienze Chimiche e Farmaceutiche – Università degli Studi di Ferrara  
Corso di Dottorato in Scienze Chimiche  
12 ore (4 CFU)

2° Semestre A.A. 2018/2019 **Supporto alla Didattica a titolo gratuito - Laboratorio di Chimica Analitica I (1° anno) LT Chimica**  
Dipartimento di Scienze Chimiche e Farmaceutiche – Università degli Studi di Ferrara  
25 ore

2° Semestre A.A. 2017/2018 **Tutorato Laboratorio di Chimica Analitica I e II (1° e 3° anno) LT Chimica**  
Dipartimento di Scienze Chimiche e Farmaceutiche – Università degli Studi di Ferrara  
35 ore

06/06/2018 – 28/06/2018 **Tutorato nell'ambito del Progetto Lauree Scientifiche**  
Dipartimento di Scienze Chimiche e Farmaceutiche – Università degli Studi di Ferrara  
Competenze: Chimica Analitica

06/06/2017 – 27/06/2017 **Tutorato nell'ambito del Progetto Lauree Scientifiche**  
Dipartimento di Scienze Chimiche e Farmaceutiche – Università degli Studi di Ferrara  
Competenze: Chimica Analitica

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

---

11/2020 **Esame di Stato di abilitazione all'esercizio della professione di Chimico**  
Università degli Studi di Ferrara

30/03/2020 **Culture della materia**  
Settore disciplinare: Chimica Analitica (CHIM/01)  
nominata dal Consiglio di Dipartimento di Scienze Chimiche e Farmaceutiche dell'Università degli Studi di Ferrara, seduta del 30 marzo 2020

01/11/2016 – 20/02/2020 **Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche**  
Università degli Studi di Ferrara – Dipartimento di Scienze Chimiche e Farmaceutiche

11/2018 **Certificazione linguistica Cambridge ESOL - Certificate in Advanced English (CAE)**  
Livello C1  
Passato con grade B

01/10/2017 – 02/03/2020 **Periodo di studio all'estero presso ETH**  
Politecnico Federale di Zurigo (ETH), Svizzera  
Presso il gruppo del Prof. Dr. D. Günther (Trace Element and Micro Analysis)

Studio della distribuzione di metalli pesanti in gusci di molluschi bivalvi utilizzando la tecnica:  
*ablazione laser accoppiata a spettrometria di massa al plasma accoppiato induttivamente (LA-ICP-MS)*

2014 - 2016 **Laurea Magistrale in Scienze Chimiche**  
Università degli Studi di Ferrara – Dipartimento di Scienze Chimiche e Farmaceutiche

2008 - 2012 **Laurea Triennale in Chimica**  
Università degli Studi di Trieste – Dipartimento di Scienze Chimiche e Farmaceutiche

2008 **Diploma di perito industriale e capo tecnico, specializzazione chimica**

Istituto Tecnico Industriale U. Follador, Agordo (BL)

02/07/2007 – 27/07/2007

**Tirocinio di formazione e orientamento**

Laboratorio analisi chimico-cliniche e microbiologia – Ospedale di Agordo (BL)

**COMPETENZE PERSONALI**

Lingua madre Italiano

Altre lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	C1	C1	C1	C1	C1
Certificate in Advanced English (CAE), ESOL					

Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato  
[Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue](#)

**Competenze professionali**

Utilizzo di strumenti di analisi e di elaborazione dati. In particolare:

- Spettroscopia atomica (FAAS, GFAAS, ICP-OES)
- Spettrometria di massa al plasma accoppiato induttivamente (ICP-MS)
- Cromatografia liquida (HPLC)
- Gascromatografia (GC)
- Elettroforesi capillare (CE)
- Spettrofotometria UV-Vis
- Cromatografia liquida accoppiata a spettrometria di massa al plasma accoppiato induttivamente (HPLC-ICP-MS)

Inoltre, ho avuto modo di utilizzare anche le tecniche di ablazione laser accoppiata a spettrometria di massa al plasma accoppiato induttivamente (LA-ICP-MS).

**Competenze digitali**

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Utente intermedio	Utente intermedio	Utente intermedio	Utente intermedio	Utente intermedio

Livelli: Utente base - Utente intermedio - Utente avanzato  
[Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione](#)

- Ottima padronanza degli strumenti del pacchetto Office (elaboratore di testi, foglio elettronico, software di presentazione)
- Altri software conosciuti: Matlab, Origin, Autocad

---

 ULTERIORI INFORMAZIONI

## Pubblicazioni

- Mancinelli, M., Ardit, M., Chenet, T., Pasti, L., Martucci, A., Desorption of humic monomers from Y zeolite: A high-temperature X-ray diffraction and thermogravimetric study, *Microporous and Mesoporous Materials*, **2024**, 379, 113270
- Chenet, T., Mancinelli, M., Sarti, E., Costa, V., D'Anna, C., Martucci, A., Pasti, L., Competitive Adsorption of 4-Hydroxybenzaldehyde and Toluene onto High Silica Zeolites, *Environmental Processes*, **2024**, 11(3), 49
- Spadafora, N.D., Felletti, S., Chenet, T., Sirangelo, T.M., Cescon, M., Catani, M., De Luca, C., Stevanin, C., Cavazzini, A., Pasti, L., The influence of drying and storage conditions on the volatilome and cannabinoid content of Cannabis sativa L. inflorescences, *Analytical and Bioanalytical Chemistry*, **2024**, 416(16), 3797 – 3809
- Cescon, M., Stevanin, C., Ardit, M., Orlandi, M., Martucci, A., Chenet, T., Pasti, L., Caramori, S., Cristino, V., Solvothermally Grown Oriented WO<sub>3</sub> Nanoflakes for the Photocatalytic Degradation of Pharmaceuticals in a Flow Reactor, *Nanomaterials*, **2024**, 14(10), 860
- Spadafora, N.D., Felletti, S., Chenet, T., Sirangelo, T.M., Cescon, M., Catani, M., De Luca, C., Stevanin, C., Cavazzini, A., Pasti, L., The influence of drying and storage conditions on the volatilome and cannabinoid content of Cannabis sativa L. inflorescences. *Anal. Bioanal. Chem.*, **2024**, 416(16), 3797–3809
- Chenet, T., Schwarz, G., Neff, C., Hattendorf, B., Günther, D., Martucci, A., Cescon, M., Baldi, A., Pasti, L., Scallop shells as biosorbents for water remediation from heavy metals: contributions and mechanism of shell components in the adsorption of cadmium from aqueous matrix, *Heliyon*, **2024**, 10, e29296
- Milani, M., Mazzanti, M., Stevanin, C., Chenet, T., Magnacca, G., Pasti, L.\*, Molinari, A., CdS-Based Hydrothermal Photocatalysts for Complete Reductive Dehalogenation of a Chlorinated Propionic Acid in Water by Visible Light, *Nanomaterials*, **2024**, 14, 579
- Felletti, S., De Luca, C., Mazzocanti, G., Gasparini, F., Manetto, S., Franchina, F.A., Chenet, T., Pasti, L., Cavazzini, A., Catani, M. Understanding the Transition from High-Selective to High-Efficient Chiral Separations by Changing the Organic Modifier with Zwitterionic-Teicoplanin Chiral Stationary Phase, *Analytical Chemistry*, **2023**, 95 (25), 9630 – 9637
- Spadafora, N.D., Eggermont, D., Křešťáková, V., Chenet, T., Van Rossum, F., Purcaro G. Comprehensive analysis of floral scent and fatty acids in nectar of *Silene nutans* through modern analytical gas chromatography techniques, *Journal of Chromatography A*, **2023**, 1696, 463977
- Sirangelo, T.M., Ludlow, R.A., Chenet, T., Pasti, L., Spadafora, N.D. Multi-Omics and Genome Editing Studies on Plant Cell Walls to Improve Biomass Quality, *Agriculture*, **2023**, 13 (4), 752
- Schincaglia, A., Aspromonte, J., Franchina, F.A., Chenet, T., Pasti, L., Cavazzini, A., Purcaro, G., Beccaria, M. Current Developments of Analytical Methodologies for Aflatoxins' Determination in Food during the Last Decade (2013–2022), with a Particular Focus on Nuts and Nut Products, *Foods*, **2023**, 12 (3), 527
- Precisvalle, N., Beltrami, G., Ardit, M., Giacobbe, C., Pasti, L., Chenet, T., Martucci, A. Temperature-Induced Structural Changes in Acidic L-Zeolite: An In Situ Synchrotron Time-Resolved Powder Diffraction Study, *J. Phys. Chem. C*, **2023**, 127, 27, 13276–13285
- **Book Chapter.** Hassoun, A., Pasti, L., Chenet, T., Rusanova, P., Smaoui, S., Ait-Kaddour, A., Bono, G. Detection methods of micro and nanoplastics, *Advances in Food and Nutrition Research*, **2023**, 103, 175 – 227
- Zanella, D., Romagnoli, M., Malcangi, S., Beccaria, M., Chenet, T., De Luca, C., Testoni, F., Pasti, L., Visentini, U., Morini, G., Cavazzini, A., Franchina, F.A., The contribution of high-resolution GC separations in plastic recycling research, *Anal. Bioanal. Chem.*, **2023**, 415, 2343-2355
- Marchi, L., Dinelli, F., Maccagnani, P., Costa, V., Chenet, T., Belletti, G., Natali, M., Cocchi, M.,

- Bertoldo, M., Seri, M. Sodium Alginate as a Natural Substrate for Efficient and Sustainable Organic Solar Cells, *ACS Sustain. Chem. Eng.*, **2022**, 10(47), 15608-15617
- Mancinelli, M., Stevanin, C., Ardit, M., Chenet, T., Pasti, L., Martucci, A. PFAS as emerging pollutants in the environment: A challenge with FAU type and silver-FAU exchanged zeolites for their removal from water, *J. Environ. Chem. Eng.*, **2022**, 10(4), 108026
  - Lievore, G., Bozza, D., Catani, M., Cavazzini, A., Chenet, T., Pasti, L., Ferrazzano, L., Cabri, W., Macis, M., Ricci, A.\*, De Luca, C., Felletti, S. Benefits of a Mixed-Mode Stationary Phase to Address the Challenging Purification of an Industrially Relevant Peptide: A Proof-of-Concept Study, *Separations*, **2022**, 9(5), 125
  - Malcangi, S., Romagnoli, M., Beccaria, M., Catani, M., Chenet, T., De Luca, C., Felletti, S., Pasti, L., Cavazzini, A., Franchina, F.A. Modern sample preparation approaches for small metabolite elucidation to support biomedical research, *Adv. Sample Prep.*, **2022**, 2, 100017
  - Boschetti, M., Vincenzi, D., Mangherini, G., Bernardoni, P., Andreoli, A., Gjestila, M., Camattari, R., Fugattini, S., Caramori, S., Cristino, V., Pasti, L., Chenet, T., Bignozzi, C. A. Modular stand-alone photoelectrocatalytic reactor for emergent contaminant degradation via solar radiation. *SOLAR ENERGY*, **2021**, vol. 228, 120-127
  - Chenet, T., Mancia, A., Bono, G., Falsone, F., Scannella, D., Vaccaro, C., Baldi, A., Catani, M., Cavazzini, A., Pasti, L. Plastic ingestion by Atlantic horse mackerel (*Trachurus trachurus*) from central Mediterranean Sea: A potential cause for endocrine disruption. *Environmental Pollution*, **2021**, 284, 117449.
  - Chenet, T., Martucci, A., Cescon, M., Vergine, G., Beltrami, G., Gigli, L., Ardit, M., Migliori, M., Catizzone, E., Giordano, G., Pasti, L. Supramolecular assembly of L-Lysine on ZSM-5 zeolites with different Si/Al ratio. *Microporous and Mesoporous Materials*, **2021**, 323, 111183.
  - **Erratum.** Mancia, A., Chenet, T., Bono, G., Geraci, M.L., Vaccaro, C., Munari, C., Mistri, M., Cavazzini, A., Pasti, L. Corrigendum "Adverse effects of plastic ingestion on the Mediterranean small-spotted catshark (*Scyliorhinus canicula*)" [*Mar. Environ. Res.* 155 March 2020 104876] (*Marine Environmental Research* (2020) 155, (S0141113619305586), (10.1016/j.marenvres.2020.104876)). *Marine Environmental Research*, **2021**, 169, art. no. 105325.
  - Mancinelli, M., Arfè, A., Martucci, A., Pasti, L., Chenet, T., Sarti, E., Vergine, G., Belviso, C. Evaluation for the removal efficiency of vocs and heavy metals by zeolites-based materials in the wastewater: A case study in the Tito Scalo industrial area. *Processes*, **2020**, 8 (11), art. no. 1519, 1-14.
  - De Luca, C., Felletti, S., Lievore, G., Chenet, T., Morbidelli, M., Sponchioni, M., Cavazzini, A., Catani, M. Modern trends in downstream processing of biotherapeutics through continuous chromatography: The potential of Multicolumn Countercurrent Solvent Gradient Purification. *TrAC – Trends in Analytical Chemistry*, **2020**, 132, 116051.
  - Felletti, S., De Luca, C., Lievore, G., Chenet, T., Chankvetadze, B., Farkas, T., Cavazzini, A., Catani, M. Shedding light on mechanisms leading to convex-upward van Deemter curves on a cellulose tris(4-chloro-3-methylphenylcarbamate)-based chiral stationary phase. *Journal of Chromatography A*, **2020**, 1630, 461532.
  - Chenet, T., Sarti, E., Costa, V., Cavazzini, A., Rodeghero, E., Beltrami, G., Felletti, S., Pasti, L., Martucci, A. Influence of caffeic acid on the adsorption of toluene onto an organophilic zeolite. *Journal of Environmental Chemical Engineering*, **2020**, 8(5), 104229.
  - Sarti, E., Chenet, T., Stevanin, C., Costa, V., Cavazzini, A., Catani, M., Martucci, A., Precisvalle, N., Beltrami, G., Pasti, L. High-Silica Zeolites as Sorbent Media for Adsorption and Pre-Concentration of Pharmaceuticals in Aqueous Solutions. *Molecules*, **2020**, 25, 3331.
  - Felletti, S., De Luca, C., Lievore, G., Pasti, L., Chenet, T., Mazzocanti, G., Gasparrini, F., Cavazzini, A., Catani, M. Investigation of mass transfer properties and kinetic performance of high-efficiency columns packed with C18 sub-2 μm fully and superficially porous particles. *Journal of Separation Science*, **2020**, 43, 9 – 10.

- De Luca, C., Felletti, S., Macis, M., Cabri, W., Lievore, G., Chenet, T., Pasti, L., Morbidelli, M., Cavazzini, A., Catani, M. Ricci, A., Modeling the nonlinear behavior of a bioactive peptide in reversed-phase gradient elution chromatography. *Journal of Chromatography A*, **2020**, 1616, 460789.
- Rodeghero, E., Chenet, T., Martucci, A., Ardit, M., Sarti, E., Pasti, L. Selective adsorption of toluene and n-hexane binary mixture from aqueous solution on zeolite ZSM-5: Evaluation of competitive behavior between aliphatic and aromatic compounds. *Catalysis Today*, **2020**, 345, 157 – 164.
- Beltrami, G., Chenet, T., Pasti, L., Gigli, L., Pollastri, S., Martucci, A. Insights on Ga-zeolite catalysts: X-ray powder diffraction and absorption spectroscopy characterization at ambient conditions. *Catalysis Today*, **2020**, 345, 147 – 156.
- Mancia, A., Chenet, T., Bono, G., Geraci, M.L., Vaccaro, C., Munari, C., Mistri, M., Cavazzini, A., Pasti, L. Adverse effects of plastic ingestion on the Mediterranean small-spotted catshark (*Scyliorhinus canicula*). *Marine Environmental Research.*, **2020**, 155, 104876.
- Mistri, M., Munari, C., Pagnoni, A., Chenet, T., Pasti, L., Cavazzini, A. Accumulation of trace metals in crayfish tissues: is *Procambarus clarkii* a vector of pollutants in Po Delta inland waters? *The European Zoological Journal*, **2020**, 87 (1), 46 – 57.
- **Note.** Beltrami, G., Martucci, A., Pasti, L., Chenet, T., Ardit, M., Gigli, L., Cescon, M., Suard, E. L-Lysine Amino Acid Adsorption on Zeolite L: a Combined Synchrotron, X-Ray and Neutron Diffraction Study. *ChemistryOpen*, **2020**, 9, 977 – 977.
- Beltrami, G., Martucci, A., Pasti, L., Chenet, T., Ardit, M., Gigli, L., Cescon, M., Suard, E. L-Lysine Amino Acid Adsorption on Zeolite L: a Combined Synchrotron, X-Ray and Neutron Diffraction Study. *ChemistryOpen*, **2020**, 9, 978 – 982.
- Rodeghero, E., Pasti, L., Nunziante, G., Chenet, T., Gigli, L., Plaisier, J.R., Martucci, A. Highlighting the capability of zeolites for agro-chemicals contaminants removal from aqueous matrix: Evidence of 2-ethyl-6-methylaniline adsorption on ZSM-12. *American Mineralogist*, **2019**, 104 (3), 317 – 324.
- Pasti, L., Rodeghero, E., Beltrami, G., Ardit, M., Sarti, E., Chenet, T., Stevanin, C., Martucci, A. Insights into adsorption of chlorobenzene in high silica MFI and FAU zeolites gained from chromatographic and diffractometric techniques. *Minerals*, **2018**, 8 (3), 80.
- Sarti, E., Chenet, T., Pasti, L., Cavazzini, A., Rodeghero, E., Martucci, A. Effect of silica alumina ratio and thermal treatment of beta zeolites on the adsorption of toluene from aqueous solutions. *Minerals*, **2017**, 7 (2), 22.

**Dati personali**

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".