

INFORMAZIONI PERSONALI **Vanessa Miglio**


 Work: Viale Teresa Michel 11, 15121 Alessandria (AL)

 Office: 0131 360150 (int. 3150)

 vanessa.miglio@uniupo.it

Sesso Femmina

Data di nascita 07/12/1993

Nazionalità Italiana

ESPERIENZA PROFESSIONALE

2/11/2023 – In corso

Funzionario FU0 – area Settore Scientifico-Tecnologico
Tecnico di laboratorio (Microscopio Elettronico a Scansione – FESEM)

Università del Piemonte Orientale “A. Avogadro”, viale Teresa Michel 11, 15121 Alessandria (AL)
Settore Ricerca, Infrastrutture e Laboratori Polo di Alessandria – Ufficio Laboratori Polo di Alessandria (Laboratori di Microscopia) - Dipartimento di Scienze e Innovazione Tecnologica

Ottobre 2023 – Febbraio 2024

Didattica affine-integrativa per il corso di Chimica-Fisica 1 e laboratorio

Università del Piemonte Orientale “A. Avogadro”, viale Teresa Michel 11, 15121 Alessandria (AL)
Responsabile scientifico Prof.ssa Chiara Bisio
Ore svolte: 30

1/5/2023 – 31/10/2023

Titolare di assegno per attività di ricerca “Studio della capacità di adsorbimento e stoccaggio di H₂ di materiali porosi ad alta area superficiale”

Università del Piemonte Orientale “A. Avogadro”, viale Teresa Michel 11, 15121 Alessandria (AL)
Responsabile scientifico Prof.ssa Chiara Bisio

1/11/2022 – 30/4/2023

Titolare di borsa di studio “Sviluppo e caratterizzazione chimico-fisica di materiali porosi e lamellari per lo stoccaggio di gas”

Università del Piemonte Orientale “A. Avogadro”, viale Teresa Michel 11, 15121 Alessandria (AL)
Responsabile scientifico Prof.ssa Chiara Bisio

Ottobre 2022 – Febbraio 2023

Didattica affine-integrativa per il corso di Chimica-Fisica 1 e laboratorio

Università del Piemonte Orientale “A. Avogadro”, viale Teresa Michel 11, 15121 Alessandria (AL)
Responsabile scientifico Prof.ssa Chiara Bisio
Ore svolte: 30

Marzo 2022– Aprile 2022

Tutoraggio per il laboratorio di didattica di Chimica-Fisica Superiore

Università del Piemonte Orientale “A. Avogadro”, viale Teresa Michel 11, 15121 Alessandria (AL)
Responsabile scientifico Prof.ssa Chiara Bisio
Ore svolte: 50

29/10/2021 - 31/07/2022

Didattica "Fotovoltaico Innovativo" presso la fondazione ITS Energia Piemonte

Via Cesare Battisti, 10 10064 Pinerolo (TO) C.F. 94573100016

Ore svolte: 8

Ottobre 2021 – Febbraio 2022

Didattica affine-integrativa per il corso di Chimica-Fisica 1 e laboratorio

Università del Piemonte Orientale "A. Avogadro", viale Teresa Michel 11, 15121 Alessandria (AL)

Responsabile scientifico Prof.ssa Chiara Bisio

Ore svolte: 30

Dicembre 2021 – Gennaio 2022

Tutoraggio nel laboratorio di didattica di Chimica-Fisica 1

Università del Piemonte Orientale "A. Avogadro", viale Teresa Michel 11, 15121 Alessandria (AL)

Responsabile scientifico Prof.ssa Chiara Bisio

Ore svolte: 50

Marzo 2021– Aprile 2021

Tutoraggio per il laboratorio di didattica di Chimica-Fisica Superiore

Università del Piemonte Orientale "A. Avogadro", viale Teresa Michel 11, 15121 Alessandria (AL)

Responsabile scientifico Prof.ssa Chiara Bisio

Ore svolte: 50

Settembre 2020 – Febbraio 2021

Didattica affine-integrativa per il corso di Chimica-Fisica 1 e laboratorio

Università del Piemonte Orientale "A. Avogadro", viale Teresa Michel 11, 15121 Alessandria (AL)

Responsabile scientifico Prof.ssa Chiara Bisio

Ore svolte: 30

Dicembre 2020 – Gennaio 2021

Tutoraggio nel laboratorio di didattica di Chimica-Fisica 1

Università del Piemonte Orientale "A. Avogadro", viale Teresa Michel 11, 15121 Alessandria (AL)

Responsabile scientifico Prof. Giorgio Gatti

Ore svolte: 50

12/11/2020 - 31/07/2021

Didattica "Fotovoltaico Innovativo" presso la fondazione ITS Energia Piemonte

Via Cesare Battisti, 10 10064 Pinerolo (TO) C.F. 94573100016

Ore svolte: 12

Marzo 2020– Luglio 2020

Tutoraggio per il laboratorio di didattica di Chimica-Fisica Superiore

Università del Piemonte Orientale "A. Avogadro", viale Teresa Michel 11, 15121 Alessandria (AL)

Responsabile scientifico Prof.ssa Chiara Bisio

Ore svolte: 50

Dicembre 2019 – Gennaio 2020

Tutoraggio per il laboratorio di didattica di Chimica-Fisica 1

Università del Piemonte Orientale "A. Avogadro", viale Teresa Michel 11, 15121 Alessandria (AL)

Responsabile scientifico Prof.ssa Chiara Bisio

Ore svolte: 50

Dicembre 2018 – Gennaio 2019

Tutoraggio per il laboratorio di didattica di Chimica-Fisica 1

Università del Piemonte Orientale "A. Avogadro", viale Teresa Michel 11, 15121 Alessandria (AL)

Responsabile scientifico Prof.ssa Chiara Bisio

Ore svolte: 50

Settembre 2012 – Agosto 2013

Commessa

Bennet spa., via della Libertà 231, 28043 Bellinzago Novarese NO

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 18/2/2025-19/2/2025 **Partecipazione al corso di formazione “Introduction to energy-dispersive x-ray Spectroscopy (EDS) on an SEM using Oxford Instruments AZtec software”**
Nordenstadt-Wiesbaden (Germania), 18-19/2/2025 – Oxford Instruments, Application Specialist: Dr. Giulia Degli Alessandrini
- 10/4/2024 **Partecipazione al corso di formazione “Approfondimento sui materiali di riferimento”**
Online, 10/4/2024 – ACCREDIA
- 11/12/2023 – 14/12/2024 **Partecipazione alla scuola “Aldo Armigliato School on Scanning Electron Microscopy in Material Science”**
Bologna, 11-14/12/2023 – CNR-IMM Institute – School director: Roberto Balboni and Matteo Ferroni
- 19/6/2023 – 23/6/2023 **Partecipazione alla scuola “National School of Physical Chemistry – Frontiers in Materials Physical Chemistry: Nanostructures and Nanomaterials”**
Verbania, 19-23/6/2023 – Organizing Committee: Prof.ssa Chiara Bisio and Prof. Davide Peddis
- 1/11/2019 – 13/3/2023 **Dottorato di ricerca in "Chemistry and Biology"**
Università del Piemonte Orientale “A. Avogadro”, viale Teresa Michel 11, 15121 Alessandria (AL)
PhD Thesis: “Optimization of porous materials for environmental purposes”
Supervisor: Prof.ssa Chiara Bisio ; PhD Coordinator: Prof. Gian Cesare Tron
- 15/12/2021 – 18/12/2021 **Partecipazione alla scuola “The international School on Inorganic Materials”**
Bardonecchia, 15-18/12/2021 – Organizing Committee: Prof. Mario Chiesa
- 28/9/2021 **Partecipazione alla scuola “CO₂Oling the Earth Summer School – 3rd edition”**
Digital Edition
- 12/7/2021 – 15/7/2021 **Partecipazione alla scuola “NMR GIDRM – CORSO DI BASE”**
Digital Edition
- 2/10/2017 - 25/10/2019 **Corso di Laurea Magistrale in Scienze chimiche (110/110 con lode e menzione)**
Università del Piemonte Orientale “A. Avogadro”, viale Teresa Michel 11, 15121 Alessandria (AL)
Tesi: "Sintesi e caratterizzazione di monoliti silicei per applicazioni ambientali"
Relatrice: Prof.ssa Chiara Bisio ; Correlatrice: Dr.ssa Chiara Vittoni

1/10/2012 - 28/4/2017

Laurea Triennale in Scienza dei Materiali (100/110)

Università del Piemonte Orientale "A. Avogadro", viale Teresa Michel 11, 15121 Alessandria (AL)

Tesi: "Rilevamento di falsi documentali tramite spettroscopia infrarossa"

Relatore: Prof. Leonardo Marchese ; Correlatore: Prof. Giorgio Gatti

2007 - 2012

Diploma di Liceo Scientifico

Liceo Scientifico "A. Antonelli", via Toscana 20, 28100 Novara (NO)

CONGRESSI

4/9/2023 – 7/9/2023

Partecipazione a “XLIX Congresso della Divisione di Chimica Fisica della Società Chimica Italiana”

Torino, 4-7/9/2022 – Presidente della Divisione: Prof. Moreno Meneghetti

Oral contribution: “ Swellable Organically Modified Silicas for the removal of Perfluoroalkyl substances (PFAS) from aqueous solutions”

4/7/2022 – 7/7/2022

Partecipazione a “XLVIII Congresso della Divisione di Chimica Fisica della Società Chimica Italiana”

Genova, 4-7/7/2022 – Presidente: Prof. Moreno Meneghetti

Poster: “Application of NMR spectroscopy to the study of PFAs removal from industrial wastewaters”

Oral contribution: “Swellable Organically Modified Silica (SOMS) for the Removal of Pollutants from Aqueous Phases”

14/9/2021 – 23/9/2021

Partecipazione a “XXVII Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana”

Digital Edition – 14-23/9/2021

Oral contribution: “Silica Monolith for the Removal of Pollutants from Gas and Aqueous Phases”

PUBBLICAZIONI

In attesa di pubblicazione

Highly efficient porous adsorbents target forever chemicals: enhanced adsorption based removal

Vanessa Miglio, Claudio Cassino, Lorenzo Maccarino, Federico Begni, Geo Paul, Andrea Bortoli, Leonardo Marchese, and Chiara Bisio

14/5/2024

Swellable hybrid silicas for the removal of rhodamine B dye from aqueous phase

Lorenzo Maccarino, Vanessa Miglio, Geo Paul, Giovanni Golemme, Leonardo Marchese and Chiara Bisio

Microporous and Mesoporous Materials, 375 (2024), 113178<https://doi.org/10.1016/j.micromeso.2024.113178>

24/1/2024

On the use of NMR spectroscopy to monitor the removal of forever chemicals (PFAS) from aqueous solution through adsorption on swellable organically modified

Vanessa Miglio, Federico Begni, Claudio Cassino, Geo Paul, Andrea Bortoli, Leonardo Marchese, and Chiara Bisio

J. Phys. Chem. C 2024, 128, 5, 2179-2189 <https://doi.org/10.1021/acs.jpcc.3c07125>

11/05/2022

Silica particles derived from natural Kaolinite for the removal of organic dyes from polluted water

Giorgio Celoria, Vanessa Miglio, Geo Paul, Chiara Bisio, Giovanni Golemme, Enrico Boccaleri, *Processes* 2022, 10, 964 <https://doi.org/10.3390/pr10050964>

01/03/2021

Silica Monolith for the Removal of Pollutants from Gas and Aqueous Phases

Miglio, V.; Zaccone, C.; Vittoni, C.; Braschi, I.; Buscaroli, E.; Golemme, G.; Marchese, L.; Bisio, C,
Molecules 2021, 26, 1316. <https://doi.org/10.3390/molecules26051316>

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	B2	B2	B2	B2	B2

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

Competenze comunicative Possiedo ottime competenze comunicative, doti di mediazione, e propensione al confronto, acquisite durante la mia esperienza universitaria. Attitudine al perseguire gli obiettivi stabiliti.

Competenze organizzative e gestionali Possiedo buone competenze:

- nell'organizzare il lavoro proprio e altrui
- nel creare e organizzare gruppi di studio e di lavoro
- nel lavorare e cooperare in team

Competenze professionali Sintesi inorganiche di materiali.
 Utilizzo del Microscopio Elettronico a Scansione (SEM)
 Tecniche di caratterizzazione: spettroscopie ottiche, diffrattometria a raggi X.
 Padronanza degli strumenti e delle attrezzature da laboratorio chimico.
 Conoscenza di base dei software Opus e Origin

Competenze digitali	AUTOVALUTAZIONE				
	Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
	Avanzato	Avanzato	Intermedio	Intermedio	Intermedio

Ottimo Utilizzo del Computer, con sistema operativo Windows
 Competenza avanzata nell'utilizzare i programmi: Word, Excell, Powerpoint
 Competenza nell'utilizzare programmi atti ad elaborare dati: Opus, Origin
 Competenze nell'utilizzo di Software e macchinari di laboratorio

Interessi e hobby Lettura, tecnologia e computer, arti marziali e difesa personale, yoga, musica.

Patente di guida Patente B, automunita

ULTERIORI INFORMAZIONI

Dati personali La sottoscritta autorizza il trattamento dei propri dati personali ai sensi degli Artt. 13 e 14 del GDPR – Regolamento UE 2016/679

21/2/2025, Alessandria

Vanessa Miglio

A handwritten signature in black ink that reads "Vanessa Miglio".