

INFORMAZIONI
PERSONALI

Federica Vento


Sesso Femmina | Data e luogo di nascita 02/11/1993, Milazzo | Nazionalità Italia

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

Novembre 2025

Didattica integrativa nell'ambito dell'insegnamento di Tecniche analitiche avanzate applicate agli alimenti per il corso di Laurea Magistrale in Scienze dell'Alimentazione e Nutrizione Umana (12 ore)

Messina Institute of Technology c/o Department of Chemical, Biological, Pharmaceutical and Environmental Sciences, former Veterinary School, University of Messina, Viale G. Palatucci snc 98168 – Messina, Italy

Settembre 2024 –Dicembre 2024

GCxGC-MS Analysis of sustainable aviation fuels, Volatile fraction Brine sample analysis, Separation of phosphatidylinositol phosphate isomers by HILIC, comparison between commercial and craft columns

University of Duisburg-Essen, Applied Analytical Chemistry, Universitaetsstr. 5, 45141 Essen, Germany

Maggio 2018-Maggio 2023

GC-MS, Database Specialist

Chromaleont Srl, c/o Dipartimento ChiBioFarAM, Università degli Studi di Messina, Viale Annunziata, 98168, Messina

Novembre 2017-Aprile 2018

Collaborazione occasionale per la costruzione di database spettrali attraverso tecniche di gascromatografia accoppiate alla spettrometria di massa

Chromaleont Srl, c/o Dipartimento ChiBioFarAM, Università degli Studi di Messina, Viale Annunziata, 98168, Messina

Settembre-Ottobre 2017

Cassiera, aiutante in cucina

Panineria Mas - Lungomare Garibaldi, 98057 Milazzo

Dicembre 2015-Agosto 2017 Cassiera, aiutante in cucina, cameriera
Azienda Agricola e zootecnica La quercia Contrada Baiamonte Santa Lucia Del Mela

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

09/05/2023-05/2026 **Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche XXXVIII ciclo AA 2022 -2023**
Università degli studi di Messina.

24/11/2022 **Abilitazione Biologo**
Università degli studi di Messina.

20/07/2022 **Laurea in Scienze dell’Alimentazione e Nutrizione umana 110 e lode/110**
Università degli studi di Messina

17/12/2015 **Laurea in Scienze Gastronomiche 110 e lode/110**
Università degli studi di Messina.

10/07/2012 **Perito chimico 90/100**
Istituto tecnico tecnologico statale “E. Majorana“, Via Tre Monti Milazzo
Analisi chimica
Tecnologie chimiche
Chimica fisica
Chimica organica

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue	COMPRENSIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	buono	buono	B1/B2	B1/B2	B1/B2

Competenze professionali

Ottima esperienza nell'utilizzo di siti per la ricerca bibliografica utile per la messa appunto di un metodo analitico, sistemi GC-MS, GC-FID HPLC-PDA, HPLC-FLD, HPLC-MS, analisi enantiomeriche, elaborazione dati qualitativi e quantitativi, creazione di database spettrali, utilizzo di tecniche di spazio di testa (SPME), idrodistribuzione assistita da microonde, derivatizzazione dei campioni, costruzione di curve di calibrazione, utilizzo della modalità SIM e MRM, manutenzione ordinaria della strumentazione. Ottima esperienza acquisita nel campo della lipidomica e nella caratterizzazione di oli essenziali.

Competenze comunicative

Ottime competenze comunicative e relazionali acquisite lavorando in team durante l'attività lavorativa.

Competenze organizzative e gestionali

Ottime competenze organizzative e gestionali consolidate durante l'attività lavorativa.

Competenze informatiche

Ottima padronanza degli strumenti Microsoft Office, in modo particolare di Microsoft word, Excel e Power point molto utilizzati nell'ambiente lavorativo per la compilazione di relazioni, tabelle, grafici e report. Certificazione eipass.

Patente di guida Patente B

**ULTERIORI
INFORMAZIONI**

1. **Dottorato scienze chimiche con borsa PR FSE+Sicilia 2021/2027: Processi chimici e dei materiali innovativi, delle metodologie chimiche avanzate, della preparazione di prodotti di interesse farmaceutico e nutraceutico-alimentare, delle nanotecnologie, della conversione dell'energia e l'elaborazione dell'informazione, dell'isolamento e caratterizzazione strutturale di principi attivi, del controllo analitico e tossicologico di prodotti sintetici e naturali, la strutturistica chimica, la termodinamica degli equilibri in soluzione, e il controllo e la prevenzione dei danni ambientali; titolo progetto: Metodi robusti per la caratterizzazione di composti volatili attraverso uso combinato di GC e tecniche spettroscopiche; titolo della tesi: Sviluppo e applicazione di tecniche estrattive e cromatografiche sostenibili per la caratterizzazione di matrici complesse;**
2. **Possiedo attestato di HACCP;**
3. **Iscritta alla Società chimica Italiana;**
4. **Tesi Laurea triennale: Alimentazione Mediterranea;**
5. **Tesi Laurea magistrale: Analisi diretta di ftalati in oli vegetali mediante gascromatografia bidimensionale accoppiata alla spettrometria di massa a triplo quadrupolo;**
6. **Partecipazione al progetto For.TUNA finanziato dal MISE con numero di progetto F/050347/02/X32 dal 02/05/2018 a 02/07/2022;**
7. **Partecipazione al progetto PRIN 2022: Design of high-pRofit fostEring bioActive coMpounds through integral valorization of seaWEEDs infesting the Mediterranean sea (DreamWEEDme); CUP: J53D23014590001; codice identificativo P2022PTYWP.**
8. **Certificazioni informatiche: Eipass 7 moduli, Coding e robotica, Uso didattico del TABLET, Tecnologia per la Didattica Digitale Integrata e Inclusiva, Uso didattico della LIM e del Monitor Touch.**
9. **Partecipazione ai seguenti congressi, con contributo poster: 42nd INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON CAPILLARY CHROMATOGRAPHY and 15th GCxGC SYMPOSIUM (Riva del Garda 13-18 Maggio, 2018); XXVII congresso nazionale della società chimica italiana (14-23 Settembre 2021); XXIX congresso nazionale della società chimica italiana (11-15 Settembre 2022); International Symposium on Essential Oils (13-16 Settembre 2023); XXVIII congresso nazionale della società chimica italiana (26-30**

Agosto 2024); XXXI Congresso della Divisione di Chimica Analitica della Società Chimica Italiana (7-11 Settembre 2025)

10. Partecipazione ai seguenti congressi, con contributo orale: Food Chem School (20-22 settembre 2023), Doctochem (29-30 novembre 2023), Switch days: (18 dicembre 2024), 29th International Symposium on Separation Sciences (25-27 settembre 2025), Doctochem (13-14 novembre 2025), Incontri di Scienze delle separazioni 2025 (3-4 dicembre 2025)
11. Partecipazione ai seguenti seminari: 3rd Nordic Symposium on Multidimensional Chromatography (13 Novembre 2024), Conoscere la cromatografia liquida: dallo strumento alla scelta della modalità separativa e della colonna analitica (16 Gennaio 2025), Approccio sistematico allo sviluppo ed ammodernamento di un metodo in HPLC (30 Gennaio 2025), Guida al Troubleshooting strumentale e dei principali problemi cromatografici in HPLC (13 Febbraio 2025), ChromTalks 2025: Essential Troubleshooting Tips and Tricks (28-29 Maggio 2025), La metabolomica al servizio della diagnostica veterinaria di precisione e della sicurezza alimentare - Le potenzialità del sistema (11 Novembre 2025), The new Frontiers of Mass Spectrometry: Technologies and Applications (18 Novembre 2025); AI, machine learning and chemiometrics: an introduction (11 Febbraio 2026).
12. Tirocinio laurea magistrale di 125 ore svolto presso Chromaleont S.r.L., svolgendo attività di ricerca della vitamina D nei campioni di sangue umano, tramite l'utilizzo di sistemi gascromatografici.
13. Partecipazione a 3 webinar online sull'olio di oliva
14. Vincitrice borsa di studio per i congressi ISSS 2025 (Belgrado), Incontri di Scienze delle separazioni 2025 (Roma)
15. Vincitrice premio best poster al XXXI Congresso della Divisione di Chimica Analitica della Società Chimica Italiana (7-11 settembre 2025): Chemical characterization of macroalgae with a focus on antioxidant molecules and lipid components.
16. Partecipazione alla giornata formativa sulle tematiche dell'Open Science
17. Iscritta all'Ordine dei Biologi il 14-10-2025, Sic_A7766
18. Membro comitato organizzatore congresso Doctochem 2025 (Messina 13-14 novembre)
19. Stesura di 14 lavori scientifici:

1. Cannabis Sativa L. : A comprehensive review on the analytical methodologies for cannabinoids and terpenes characterization;
2. Development of a Novel Microwave Distillation Technique for the Isolation of Cannabis sativa L. Essential Oil and Gas Chromatography Analyses for the Comprehensive Characterization of Terpenes and Terpenoids, Including Their Enantio-Distribution;
3. Evaluation of the Level of Toxic Contaminants and Essential Molecules in the Context of the Re-Use of Tuna Fishery Industry by-Products;
4. Influence of Citrus Flavor Addition in Brewing Process: Characterization of the Volatile and Non-Volatile Profile to Prevent Frauds and Adulterations;
5. Elucidation of Analytical-Compositional Fingerprinting of Three Different Species of Chili Pepper by Using Headspace Solid-Phase Microextraction Coupled with Gas Chromatography-Mass Spectrometry Analysis, and Sensory Profile Evaluation;
6. Hidden threat lurking in extensive hand hygiene during the Covid-19 pandemic: investigation of sensitizing molecules in gel products by hyphenated chromatography techniques;
7. Fast Gas Chromatography-Tandem Mass Spectrometry Under Milder Electron Ionization Conditions For The Assay Of Vitamin D;
8. Human blood lipid profiles after dietary supplementation of different omega 3 ethyl esters formulations Metabolites In Human Serum;
9. Determination of main lipids and volatile compounds in unconventional cold-pressed seed oils through chromatographic techniques.
10. Metabolomics fingerprinting of Egyptian calendula (*Calendula officinalis* L.) essential oil and absolute by direct infusion into rapid evaporative ionization mass spectrometry.
11. Investigation of adulterated seized heroin samples and direct stereochemical analysis of methorphan by chiral HPLC-MS/MS.
12. Evaluation of the recent seasonal variations of the composition and enantiomeric distribution of

- volatiles and of polymethoxyflavone in Sicilian cold-pressed mandarin (*C. deliciosa* Ten.).
13. Chemical characterization of Mediterranean macroalgae with a focus on antioxidant molecules through the use of liquid chromatographic techniques.
 14. Integrated gas chromatographic strategies for comprehensive chemical characterization and authenticity assessment of Egyptian *Jasminum grandiflorum* L. absolute.