



Maurizio Piergiovanni

● ESPERIENZA LAVORATIVA

01/09/2020 – ATTUALE – Trento, Italia

ASSEGNISTA DI RICERCA – UNIVERSITÀ DI TRENTO

Conduzione di attività all'interno del progetto PRIN "La diversità aromatica dei vini bianchi Italiani". Sviluppo e validazione di un metodo interamente automatizzato HS-SPME con quantificazione GC-MS/MS per la determinazione di 48 composti carbonilici volatili presenti nel vino. Sviluppo e validazione di un metodo di estrazione liquido-liquido ad alte prestazioni abbinato a quantificazione LC-MS/MS per la determinazione composti tiolici varietali nel vino. Impiego dei suddetti metodi in 248 diversi campioni di vino di 18 varietà provenienti dal campionamento PRIN. Profilazione aromatica strumentale della varietà trentina Müller-Thurgau e della varietà marchigiana Incrocio Bruni. Esperimenti di accelerated ageing su vini bianchi e rossi. Esperimenti per la determinazione dei precursori del TDN nei mosti.

07/08/2018 – 31/08/2020 – Fano, Italia

ANALISTA DI LABORATORIO CHIMICO - MICROBIOLOGICO – ASET S.P.A.

Analisi complete su acque potabili, reflue, terreni, fanghi e rifiuti. Laboratorio accreditato ISO 17025 con sistema di gestione per la qualità ISO 9001:2015 e gestione per l'ambiente ISO 14001:2015. Sviluppo ed accreditamento di metodica SPME GC/MS per la determinazione di IPA in acque destinate al consumo umano.

02/12/2015 – 30/11/2018

ASSISTENTE DEL PROFESSORE – UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI URBINO "CARLO BO"

Insegnamento di alcuni moduli nei corsi afferenti a varie lauree dell'Università di Urbino "Carlo Bo". Nello specifico:

- Statistica (corso di Recupero di siti contaminati, Geologia)
- Laboratorio di Chimica Analitica (corso di Chimica Analitica, Scienze della Nutrizione).
- Spettrometria di massa tandem (corso di Chimica Analitica, Biotecnologie).

10/11/2014

ADDETTO CONTROLLO QUALITÀ E SVILUPPO PRODOTTO – ILVAGLASS S.P.A.

Relatore e ricercatore all'interno del progetto europeo "**UV marking**" per lo sviluppo di materiali e coating idonei all'incisione laser UV.

Ottimizzazione dei processi ad alto impatto energetico finalizzato alla riduzione dei costi.

Controllo qualità della materia prima (smalti e coating di vario tipo, vetroceramica).

Messa a punto del processo produttivo (serigrafia e tempra).

Controllo qualità dei pezzi prodotti (colore, proprietà meccaniche e chimiche).

Analisi statistiche durante lo scale-up da campione a prodotto di serie.

● ISTRUZIONE E FORMAZIONE

23/05/2022 – 27/05/2022 – Genova, Italia

SCUOLA DI DESIGN OF EXPERIMENTS (DOE) – Università di Genova

Full Factorial Designs, Screening Designs, Fractional Factorial Designs, Response Surface Methodology (Central Composite Designs e Doehlert Designs), "Multicriteria Decision Making", D-Optimal Designs, Designs con variabili qualitative a più di due livelli, Mixture Designs, Mixture-Process Designs.

Indirizzo Viale Cembrano, 4, Genova, Italia |

Sito Internet <https://www.difar.unige.it/scuole-chemiometria>

20/09/2021 – 24/09/2021 – Genova, Italia

SCUOLA DI CHEMIOMETRIA (ANALISI MULTIVARIATA) – Università di Genova

I temi principali trattati sono **l'analisi delle componenti principali** (la diagnostica e le applicazioni nel controllo di qualità multivariato e nel monitoraggio di processo verranno affrontate in dettaglio, verranno introdotte le tecniche di N-Way PCA), **le tecniche di classificazione e modellamento di classe** (in particolare LDA, QDA e SIMCA), **le tecniche di calibrazione multivariata** (in particolare MLR e PLS).

Indirizzo Viale Cembrano, 4, Genova, Italia |

Sito Internet <https://www.difar.unige.it/index.php/it/scuole-di-chemiometria.html>

Torino, Italia

INNOVAZIONE TECNOLOGICA NELLA FILIERA DI PRODUZIONE DELL'OLIO EXTRA VERGINE D'OLIVA (EVOO): ASPETTI SALUTISTICI ED ECONOMICI. – Università di Torino - Dipartimento di scienza e tecnologia del farmaco

1. Introduzione al Progetto PHENOILS - EIT Food.
2. Dalla storia alle nuove tecnologie nella filiera dell'EVOO.
3. Tecnologie produttive per la lavorazione e la produzione dell'EVOO
4. Metodi internazionali di riferimento del COI per l'analisi dell'EVOO
5. Metodi analitici avanzati per la determinazione di elementi essenziali e di potenziali contaminanti negli oli extra-vergini di oliva
6. Metodi analitici avanzati per la determinazione delle proprietà ossido-riduttive degli oli extra-vergini di oliva.
7. I pigmenti dell'olio d'oliva possono essere utili per determinare la qualità del prodotto?
8. Olio extravergine di oliva: contestualizzazione in ambito nutrizionale.
9. Metodi sensoriali dinamici e misure di nose-space durante l'assaggio di oli extra-vergini di oliva.
10. L'impronta digitale della qualità: strategie analitiche di tipo omics applicate alla valorizzazione dell'olio extra-vergine di oliva.
11. Valorizzazione dei sottoprodotti e degli scarti di produzione dell'EVOO in un'ottica di economia circolare.

Indirizzo Via Verdi 8, Torino, Italia |

Sito Internet https://www.dstf.unito.it/do/home.pl/View?doc=eit_food_it.html

07/10/2019 – 08/10/2019 – Bologna, Italia

7TH MS ENVI SCHOOL – ARPAE

Formazione pratica sulle applicazioni della spettrometria di massa in ambito ambientale presso l'Arpae Emilia Romagna
Sezione Provinciale di Bologna
Analisi quantitativa mediante SPME di composti volatili e semivolatili IPA, VOC, VOX, PCB in acqua
Metodi ufficiali e accreditati e metodi interni
Estrazione SPME e suo accoppiamento con GC-MS e GC-MS/MS

Indirizzo Bologna, Italia |

Sito Internet https://www.spettrometriadi massa.it/scuole_pratiche/7MSEnvischool/

02/12/2015 – 30/11/2018 – Urbino, Italia

DOTTORATO DI RICERCA IN SCIENZE CHIMICHE E FARMACEUTICHE – Università degli studi di Urbino "Carlo Bo"

Ricerca negli ambiti della chimica analitica strumentale con focus su cromatografia gassosa e liquida, spettrometria di massa a ionizzazione elettronica e sviluppo di tecniche di estrazione green. Partecipazione a 3 convegni internazionali e 5 nazionali come presentatore di poster e come speaker.

Brevetto: "Macchina per analisi chimica comprendente la combinazione della spettrometria di massa a ionizzazione elettronica con la cromatografia liquida".

PREMI

- **TASIA 2016** – "The Analytical Scientist Innovation Award" for the Liquid EI interface.
- **Best Poster in Mass Spectrometry** at the "Incubatore Scientifico di Spettrometria di Massa" 2016.
- **Best Idea in Mass Spectrometry** at the "Incubatore Scientifico di Spettrometria di Massa" 2016.

Indirizzo Piazza Rinascimento 2, Urbino, Italia | **Sito Internet** <https://www.uniurb.it/> |

Voto finale Ottimo

08/07/2018 – 14/07/2018 – Dubrovnik, Croazia

12TH MASS SPECTROMETRY SCHOOL IN BIOTECHNOLOGY AND MEDICINE (MSBM) – Centre of Advanced Academic Studies

- Introduction to biological molecules – structure/function review of: lipids, glycol-lipids, carbohydrates, peptides/proteins, DNA/RNA
- Fundamentals of mass spectra: base peak, resolution calculations, ppm calculations etc.
- Ionisation fundamentals (MALDI and ESI)
- Mass analysers: quads, traps, TOFs, ICRs, Orbitraps, combos
- Recent developments in Orbitraps
- Separation strategies: LC, CE, HILIC, fractionation (e.g. SDS-PAGE and TLC)
- Fragmentation mechanisms: high and low energy CID, ECD/ETD, IRMPD
- Interpretation of peptide tandem mass spectra including basics of database search
- Quantitative analysis – relative and absolute

Indirizzo Dubrovnik, Croazia

19/11/2015 – 20/11/2015 – Camerino, Italia

ABILITAZIONE ALLA PROFESSIONE DI CHIMICO SENIOR – Università degli studi di Camerino

Considerato l'art 190 del T.U. approvato con R.D. 31.08.1933 n. 1592 che assegna la competenza della TAEP alla Regione sede dell'università ove si è conseguito il diploma di laurea (Regione Emilia Romagna) e che la suddetta regione con l'articolo 3 della legge regionale 21 dicembre 2012, n. 15 "Norme in materia di tributi regionali" ha soppresso, a far data dal 1° gennaio 2013, la tassa per l'abilitazione all'esercizio professionale, il pagamento non è più dovuto e tutti coloro che abbiano conseguito l'abilitazione all'esercizio della professione possono iscriversi all'albo o nel ruolo professionale attestando il superamento dell'esame senza allegare il versamento.

Indirizzo Camerino, Italia

23/10/2012 – 17/10/2014 – Bologna, Italia

LAUREA MAGISTRALE IN CHIMICA INDUSTRIALE – Scuola di scienze, Università degli Studi di Bologna Alma Mater Studiorum

Indirizzo Bologna, Italia | **Voto finale** 110 | **Classificazione nazionale** LM71

04/10/2009 – 18/10/2012 – Bologna, Italia

LAUREA TRIENNALE IN CHIMICA INDUSTRIALE – Facoltà di Chimica Industriale Università degli Studi di Bologna Alma Mater Studiorum

Indirizzo Bologna, Italia | **Voto finale** 108 | **Classificazione nazionale** L 27

Indirizzo Urbino, Italia | Voto finale 95

COMPETENZE LINGUISTICHELingua madre: **ITALIANO**

Altre lingue:

	COMPRESIONE		ESPRESSIONE ORALE		SCRITTURA
	Ascolto	Lettura	Produzione orale	Interazione orale	
INGLESE	B2	B2	B2	B2	B2
SPAGNOLO	A2	A2	A2	A1	A1

*Livelli: A1 e A2: Livello elementare B1 e B2: Livello intermedio C1 e C2: Livello avanzato***COMPETENZE COMUNICATIVE E INTERPERSONALI****Communication and interpersonal skills**

Attitudine al contatto con l'ambiente accademico maturato durante il tutorato presso UniBO e durante l'attuale attività di rappresentanza degli assegnisti di ricerca presso il Centro Agricoltura, Alimenti, Ambiente (C3A).

Partecipazione a congressi sia con relazione orale che con presentazione di poster.

- Incontri di scienze delle separazioni, Firenze 17 - 18/11/2022. **Presentazione orale.**
- 7th MS Food day, Firenze 05 - 07/10/2022. **Presentazione di poster.**
- In Vino Analytica Scientia (IVAS), Neustadt an der Weinstrasse, 03 - 07/07/2022 **2 presentazioni orali.**
- EuSP2022 + GSAC2022, edizione virtuale, 14 - 16 Marzo 2022. **Presentazione orale + presentazione di poster**
- Macrowine 2021, edizione virtuale, 23 - 30 Giugno 2022. **Presentazione di poster.**
- XXVII Congresso Nazionale della Divisione di Chimica Analitica Società Chimica Italiana, Bologna 16 - 20/09/2018. **Presentazione orale + presentazione di poster**
- Mass Spectrometry in Biochemistry and Medicine summer school, Dubrovnik 08 - 14/07/2018. **Presentazione di poster.**
- ASMS Annual conference, San Diego (California, USA) 03/06 - 07/06/2018. **Presentazione orale.**
- XXVI Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana, Paestum 10 - 14/09/2017. **Presentazione orale.**
- Giornate di chimica analitica in memoria del Prof. Dondi, Ferrara 11-12/07/2017 **Presentazione orale.**
- 2nd MS Nat MedDay, Natural Molecules and Molecular Complexes: Characterization and Biomedical Effects, Aboca (Sansepolcro) 28 - 30/06/2017. **Presentazione di poster.**
- ASMS Annual conference Indianapolis (Indiana, USA) 02/06 - 09/06/2017. **Presentazione di poster.**
- 3rd APP-MS scuola itinerante e intensiva di spettrometria di massa applicata e tecniche complementari, Costa Fascinosa 23/04 - 30/04/2017. **Presentazione di poster.**
- MYCS (Merck Young Chemists Symposium) Rimini 25/10 - 27/10/2016 **Presentazione di poster.**
- 1st Incubatore Scientifico di Spettrometria di massa IMASS (1° premio come **miglior idea sulla spettrometria di massa**) Torino 20/07/2016 **Presentazione di poster.**
- 40th ISCC (International Symposium on Capillary Chromatography) Riva del Garda 29/05 - 03/06/2016 **Presentazione di poster.**

● **JOB-RELATED SKILLS**

Job-related skills

Importante esperienza in chimica analitica sviluppata durante il Dottorato di Ricerca presso l'Università di Urbino, durante il periodo di lavoro presso Aset e l'attività di ricerca presso UniTn. Conoscenza approfondita dei protocolli di estrazione su varie matrici ambientali ed alimentari sia solido-liquido (SPE/SPME/MEPS/QuEchErs), che liquido-liquido (LLE/DLLME), uso esperto di ICP-MS, GC-MS, HPLC-UV ed LC-MS (brevetto sviluppato a riguardo).

Competenze di base in campo statistico multivariato (DoE e chemiometria).

Capacità nell'uso di tecniche di analisi chimiche e dei materiali di vario tipo (XRD, IR - ATR, Raman, Spettrometria UV-VIS, Porosimetro, Chemisorbimento, Colorimetro, Rugosimetro, Polarimetro, DLS, Voltammetria e tecniche potenziometriche).

Esperienze nel campo dell'accreditamento 17025 acquisita in Aset.

Competenza nell'attestazione di qualità World Class Manufacturing e della Lean Production ottenuta in Ilva Glass durante la certificazione TUV.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n. 196 - "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 - "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".

21/10/2022



Maurizio Piergiovanni