INFORMAZIONI PERSONALI

MONICA MAFFINI

Parco Area delle Scienze, 17/a, 43124, PARMA, Italia

+39 0521 905128 - 905440

monica.maffini@unipr.it

Sesso F | Data di nascita 07/10/1976 | Nazionalità Italiana

POSIZIONE RICOPERTA

Tecnico Categoria D3 (CEDI 5763)

Area Tecnica, Tecnico-Scientifica ed Elaborazione Dati
Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale (SCVSA)
Università di Parma

TITOLO DI STUDIO

Laurea Magistrale in Chimica

Master Universitario di II Livello in "Sistema Qualità nel Laboratorio Chimico Analitico"

ESPERIENZA PROFESSIONALE

Settembre 2006 - Oggi

Unità Tecnica Cat. D3

Università di Parma – Dipartimento di SCVSA

- **Dal 01/01/2017 al 31/12/2020 Incarico di Responsabile Tecnico di Laboratorio del Laboratorio di Chimica Analitica – Tecniche spettroscopiche e di gascromatografia-spettrometria di massa del Dipartimento di SCVSA.**
- Supporto alla ricerca.
- Supporto alla didattica.

- Dal 01/01/2013 al 31/12/2016 Incarico di Responsabilità per la gestione e manutenzione delle apparecchiature scientifiche presso il Laboratorio di Chimica Analitica per l'analisi di sostanze in tracce del Dipartimento di Chimica.
- Supporto alla ricerca.
- Supporto alla didattica.

- Dal 01/09/2006 al 31/12/2012 Funzione di Responsabilità del Laboratorio di Chimica Analitica per l'analisi di sistemi in tracce del Dipartimento di Chimica Generale e Inorganica, Chimica Analitica e Chimica Fisica.
- Supporto alla ricerca.
- Supporto alla didattica.

Da 2003 a 2006

Libero Professionista

- Attività di consulenza per la validazione di metodi di analisi in diversi settori analitici, aziende e Università.
- Incarichi di collaborazione allo svolgimento di esercitazioni nell'ambito di corsi di chimica Analitica presso la Facoltà di Agraria e di Corsi per Master Universitario dell'Università degli Studi di Parma.
- Incarichi di insegnamento di materie scientifiche (chimica, matematica e cosmetologia) per un totale di 517 ore di lezione frontale presso Enti di Formazione della Provincia di Parma (ENAC, Forma Futuro, ECIPAR).

Da 2000 a 2003

Contratti di collaborazione

Università di Parma – Dipartimento di Chimica

- Gestione, manutenzione e utilizzo di strumentazioni analitiche e di impiego di tecniche di spettrometria di massa.

© Unione europea, 2002-2013 | http://europass.cedefop.europa.eu

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Dicembre 2020

Aggiornamento sui criteri di prevenzione e sicurezza per l'organizzazione del lavoro nell'emergenza SARS-CoV-2 in UniPR

Università di Parma

- Gestione dei casi sospetti o accertati di positività al COVID-19 nelle sedi dell'Ateneo di Parma.
- Campagna di screening anti SARS-CoV-2 in UniPR
- Aspetti psicologici.

Attestato di frequenza

Maggio 2020

Corso di formazione sui criteri di prevenzione e sicurezza per l'organizzazione del lavoro nell'emergenza SARS-CoV-2 in UniPR

Università di Parma

- Misure di prevenzione e protezione per tutti i luoghi di lavoro dell'Università di Parma.
- Informazioni cliniche sulla malattia.

Attestato di frequenza con superamento del test finale

Maggio 2020

Corso di formazione sui criteri di prevenzione e sicurezza per l'organizzazione del lavoro nell'emergenza SARS-CoV-2 in UniPR

Università di Parma

- Misure di prevenzione e protezione per specifici luoghi dell'Università di Parma in emergenza SARS-CoV-2.
- Istruzioni per il riutilizzo in sicurezza dei laboratori chimici e di ricerca.

Attestato di frequenza con superamento del test finale

Aprile 2020

Corso base sul sistema di prevenzione della corruzione nella Pubblica Amministarzione

Regione Emilia-Romagna in collaborazione con Università di Parma

Attestato di frequenza con superamento del test finale

Febbraio 2020

Synapt G2-Si HDMS QToF with UPLC I-Class and UNIFI Training

Waters Educational Services

Attestato di frequenza

Dicembre 2019

Formazione in materia di privacy e sicurezza dei dati

Università di Parma

Attestato di frequenza con superamento del test finale

Aprile 2019

Nuova disciplina in materia di procedimenti e sanzioni disciplinari per il personale tecnico amministartivo

Università di Parma

Attestato di frequenza

Febbraio 2019

Corso Strumenti e norme dell'Amministrazione Digitale

Università di Parma

Attestato di frequenza

Giugno 2018

Formazione a livello generale in materia di anticorruzione e trasparenza

Università di Parma

Attestato di frequenza

Settembre 2017

Valutazione stress lavoro-correlato

Università di Parma

Attestato di frequenza

© Unione europea, 2002-2013 | http://europass.cedefop.europa.eu

Settembre 2016 — **Corso Regolamento Sicurezza**
Università di Parma
Attestato di frequenza

Aprile 2016 — **Corso di prima formazione antincendio per attività a rischio di incendio elevato, ai senswi del D.L. 81/08**
Comando Provinciale Vigili del Fuoco di Parma
- Attestato di idoneità tecnica per l'espletamento dell'incarico di "addetto antincendio"
- con superato dell'esame attitudinale

Febbraio 2016 — **Formazione Generale alla Prevenzione e alla Sicurezza sul Lavoro ai sensi del D.Lgs. 81/2008 e dell'Accordo Stato Regioni del 21/12/2011 e del 25/07/2012**
Università di Parma
- Modulo 3: formazione specifica - RISCHIO MEDIO – test superato

Settembre 2015 — **Corso a livello generale in materia di anticorruzione "Cosa dice la legge. Cosa vi leggi?" D.R. n.738 del 04/11/2014**
Università di Parma
- Attestato di frequenza

Settembre 2013 — **Formazione Generale alla Prevenzione e alla Sicurezza sul Lavoro ai sensi del D.Lgs. 81/2008 e dell'Accordo Stato Regioni del 21/12/2011 e del 25/07/2012**
Università di Parma
- Modulo 2: formazione specifica - RISCHIO BASSO – test superato

Febbraio 2013 — **Formazione Generale alla Prevenzione e alla Sicurezza sul Lavoro ai sensi del D.Lgs. 81/2008 e dell'Accordo Stato Regioni del 21/12/2011 e del 25/07/2012**
Università di Parma
- Modulo 1: formazione generale – test superato

Maggio 2010 — **Scuola Nazionale Metodologie Analitiche in Spettrometria di Massa**
Università di Parma
- Processo analitico.
- Selettività diagnostica.
- Applicazioni nei settori clinico-farmaceutico e forense.

Marzo 2004 – Marzo 2005 — **Diploma di Master Universitario di II Livello in "Sistema Qualità nel Laboratorio Chimico Analitico"**
Università di Parma
- Sistema Qualità nei laboratori di prova.
- Analisi statistica dei dati.
- Sviluppo e accreditamento di metodi analitici.

Dicembre 2000 — **Abilitazione alla Professione di Chimico**
Università di Parma

Ottobre 1995 – Novembre 2000 — **Laurea Magistrale in chimica con Indirizzo Applicativo Alimentare (Chimica Analitica)**
Università di Parma

Settembre 1990 – Giugno 1995 — **Diploma di Perito Chimico Industriale**
Istituto Tecnico Industriale Statale "A. Berenini" – Fidenza (Pr)

© Unione europea, 2002-2013 | http://europass.cedefop.europa.eu

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre: Italiano

Altre lingue

COMPRENSIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	A1	A2	A1	A1	A1

Competenze comunicative

- Buone competenze comunicative acquisite durante l'esperienza d'insegnamento presso diversi Enti di Formazione Regionali, come correlatore di tesi di laurea e formatore nel corso "Sistema Assicurazione Qualità" tenuto presso l'Università di Parma nell'ottobre 2013 (Decreto Rettorale 610).

Competenze organizzative e gestionali

- Buone competenze di team-leading acquisite durante l'esperienza lavorativa in quanto ho sempre ricoperto incarichi di responsabilità nel mio ruolo di tecnico di laboratorioed inoltre ho acquisito esperienza anche nel ruolo di responsabile regionale (2003-2007) presso l'associazione ONLUS "Fede e Luce" che si occupa di persone diversamente abili.

Competenze professionali

- Buona conoscenza e padronanza del "Sistema Qualità" nei laboratori di prova.
- Buona conoscenza e padronanza di tecniche analitiche e gestione della corrispondente strumentazione:
  - Spettroscopia Atomica e Spettrometria di Massa (AAS, GF-AAS, ICP-AES, ICP-MS)
  - Tecniche Cromatografiche (IC, GC, LC)
  - Spettroscopia molecolare (UV-Vis, IR)
  - Tecniche combinate (GC-MS, LC-MS)
- Partecipo ad attività di ricerca nel gruppo di Chimica Analitica, Dipartimento SCVSA, curando in particolare il trattamento dei campioni, l'ottimizzazione dei metodi, l'esecuzione delle misure sperimentali con tecniche analitiche spettroscopiche, ICP-MS e tecniche combinate LC-MS. L'attività è documentata da 14 pubblicazione e 15 comunicazioni a congressi.
- Incarichi di supporto tecnico alle attività del Progetto Laureee scientifiche – Chimica

Competenze informatiche

- Buona padronanza degli strumenti Microsoft Office, SPSS per elaborazione statistiche, ChemDraw, sofware acquisizione dati e uso di workstation.
- Buona padronanza di software di fotoritocco (Photoshop CS6) acquisita mediante corsi di formazione e affiancamento ad un fotografo professionista.

Altre competenze

- Fotografia e video-editing acquisita mediante corsi di formazione e affiancamento ad un fotografo professionista.

Patente di guida

- Cat. B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni

- MATTAROZZI M., BIANCHI F., **MAFFINI M.**, VESCOVI F., CATELLANI D., SUMAN M., CARERI M. (2019). ESEM-EDS-based analytical approach to assess nanoparticles for food safety and environmental control. TALANTA, vol. 196(1); p.429-435, ISSN: 0039-9140
- BARILLI A., ATZERI C., BASSANETTI I., INGOGLIA F., DALL'ASTA V., BUSSOLATI O., **MAFFINI M.**, MUCCHINO C., MARCHIO' L. (2014). Oxidative stress induced by copper and iron complexes with 8-hidroxyquinone derivatives causes paraptotic death of HeLa Cancer cells. MOLECULAR PHARMACEUTICS, vol. 11(4); p.1151-1163, ISSN: 1543-8384

© Unione europea, 2002-2013 | http://europass.cedefop.europa.eu

- BELTRAMI D., CALESTANI D., **MAFFINI M.**, SUMAN M., MELEGARI B., ZAPPETTINI A., ZANOTTI L., CASELLATO U., CARERI M., MANGIA A. (2011). Development of a combined SEM and ICP-MS approach for the qualitative and quantitative analyses of metal microparticles and sub-microparticles in food products. ANALYTICAL AND BIOANALYTICAL CHEMISTRY, vol. 401; p. 1401-1409, ISSN: 1618-2642

- VURRO E., RUOTOLO R., OTTONELLO S., ELVIRI L., **MAFFINI M.**, FALASCA G., ZANELLA L., ALTAMURA M.M, SANITÀ DI TOPPI L. (2011). Phytochelatins govern zinc/copper homeostasis and cadmium detoxification in Cuscuta campestris parasitizing Daucus carota. ENVIRONMENTAL AND EXPERIMENTAL BOTANY, vol. 72; p. 26-33, ISSN: 0098-8472

- BIANCHI F., CARERI M., **MAFFINI M.**, MANGIA A., MUCHHINO C. (2010). A fast and effective routine method based on SPME and GC/ICP-MS for the monitoring of orgatin compounds in surface and sea water. CURRENT ANALYTICAL CHEMISTRY, vol. 6; p. 223-227, ISSN: 1573-4110

- BREDA M, **MAFFINI M.**, MANGIA A, MUCCHINO C, MUSCI M (2008). Development and validation of an inductively coupled plasma mass spectrometry method with optimized microwave-assisted sample digestion for the determination of platinum at ultratrace levels in plasma and ultrafiltrate plasma. JOURNAL OF PHARMACEUTICAL AND BIOMEDICAL ANALYSIS, vol. 48; p. 435-439, ISSN: 0731-7085

- CARERI M, ELVIRI L, **MAFFINI M.**, MANGIA A, MUCCHINO C, TERENGHI M (2008). Determination of peanut allergens in cereal-chocolate-based snacks: metal-tag ICP-MS immunoassay vs LC-ESI-MS/MS. RAPID COMMUNICATIONS IN MASS SPECTROMETRY, vol. 22; p. 807-811, ISSN: 0951-4198

- BARRA A. L, BIANCHI F, CANESCHI A, CORNIA A, GATTESCHI D, GORINI L, GREGOLI L, **MAFFINI M.**, PARENTI F, SESSOLI R, SORACE L, TALARICO A. M (2007). New Single-Molecule Magnets by Site-Specific Substitution: Incorporation of “Alligator Clips” into Fe4 Clusters. EUROPEAN JOURNAL OF INORGANIC CHEMISTRY; p. 4145-4152, ISSN: 1434-1948

- BIANCHI F, **MAFFINI M.**, MANGIA A, MARENGO E, MUCCHINO C (2007). Experimental design optimisation for the ICP-AES determination of Li, Na, K, Al, Fe, mn and Zn in human serum. JOURNAL OF PHARMACEUTICAL AND BIOMEDICAL ANALYSIS, vol. 43; p. 659-665, ISSN: 0731-7085

- CARERI M, MUCCHINO C, CORRADINI C, VURRO E, SANITÀ DI TOPPI L, ROSSI L, MARABOTTINI R, MUSETTI R, **MAFFINI M.**, BADIANI M (2007). Different compensatory mechanisms in two metal-accumulating aquatic macrophytes exposed to acute cadmium stress in outdoor artificial lakes. CHEMOSPHERE, vol. 68; p. 769-780, ISSN: 0045-6535

- TARDITO S, BUSSOLATI O, **MAFFINI M.**, TEGONI M, GIANNETTO M, DALLASTA V, FRANCHI-GAZZOLA R, LANFRANCHI M, PELLINGHELLI M. A, MUCCHINO C, MORI G, MARCHIÒ L (2007). Thioamido coordination in a Thioxo-1,2,4-triazole copper (II) complex enhances nonapoptotic programmed cell death associated with copper accumulation and oxidative stress in human cancer cells. JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY, vol. 50; p. 1916-1924, ISSN: 1520-4804

- TOSCANI L, BOSCHETTI T, **MAFFINI M.**, BARBIERI M, MUCCHINO C (2007). The ground waters of Fontevivo (Parma Province, Italy): redox processes and mixing with brine waters. GEOCHEMISTRY: EXPLORATION, ENVIRONMENT, ANALYSIS, vol. 7; p. 23-40, ISSN: 1467-7873

- BIANCHI F, CARERI M, MAFFINI M., MANGIA A, MUCCHINO C (2006). Optimisation of the solid phase microextraction procedure for the ultra-trace determination of organotin compounds by gas chromatogrphy-inductively coupled plasma-mass spectrometry. JOURNAL OF ANALYTICAL ATOMIC SPECTROMETRY, vol. 21; p. 970-973, ISSN: 0267-9477

- BIANCHI F, CARERI M, **MAFFINI M.**, MANGIA A, MUCCHINO C (2003). Use of experimental design for optimisation of the cold plasma ICP-MS determination of lithium, aluminum and iron in soft drinks and alcoholic beverages. RAPID COMMUNICATIONS IN MASS SPECTROMETRY, vol. 17; p. 251-256, ISSN: 0951-4198

Appartenenza ad associazioni

- Membro dell’Associazione ONLUS “Fede e Luce – Italia” dal 1993 che si occupa di assistenza a disabili fisici e mentali.

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”.