

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **ROSSI MARIA CECILIA**

Email istituzionale mariacecilia.rossi@unimore.it

ESPERIENZA LAVORATIVA

- dal 02/03/2022 – ad oggi Vice Direttore del Centro Interdipartimentale Grandi Strumenti dell'Università di Modena e Reggio Emilia per il triennio 2022/2025
- dal 01/02/2022 – ad oggi Funzionario tecnico di categoria EP, posizione economica EP1, area tecnica, tecnico-scientifica ed elaborazione dati e Reggio Emilia
- dal 01/02/2022 al 31/12/2023 Incarico individuale ai sensi dell'art.75 CCNL 16.10.2008 (attività altamente complesse) con le funzioni di "Vice-dirigenza del CIGS e Coordinamento del Settore spettroscopia di risonanza magnetica e spettrometria di massa, con le funzioni di: organizzazione e gestione dei laboratori di risonanza magnetica nucleare, spettrometria di massa, con particolare riferimento alle tecniche analitiche volte alla determinazione di rapporti isotopici di elementi pesanti e bio-elementi e alle tecniche analitiche volte alla determinazione di elementi in tracce ed ultratracce"
- 27/03/2023 Incarico da Presidente nella commissione giudicatrice del concorso pubblico per titoli ed esami, a un posto di categoria D - posizione economica D1 dell'area tecnica, tecnico-scientifica ed elaborazione dati per le esigenze del Centro Interdipartimentale Grandi Strumenti dell'Università di Modena e Reggio Emilia, Prot. n.0091426
- 27/03/2023 Incarico da componente nella commissione giudicatrice del concorso pubblico per titoli ed esami, a un posto di categoria D - posizione economica D1 dell'area tecnica, tecnico-scientifica ed elaborazione dati per le esigenze del Centro Interdipartimentale Grandi Strumenti dell'Università di Modena e Reggio Emilia, Prot. n. 0091613
- 10/10/2022 Incarico da componente nella commissione di collaudo di un diffrattometro per polveri e film Epyrean serie III Multicore della ditta Malvern-Panalytical S.r.l. per le esigenze del Centro Interdipartimentale Grandi Strumenti-UniMoRe, Codice gara F2622
- 04/03/2022 Incarico da componente nella commissione giudicatrice della procedura selettiva pubblica, per titoli ed esami, per la copertura con contratto di lavoro subordinato a tempo determinato e orario di lavoro a tempo pieno e/o parziale, di nr. 1 posto di categoria C – posizione economica C1 dell'area tecnica, tecnico-scientifica ed elaborazione dati presso il Centro Interdipartimentale Grandi Strumenti – C.I.G.S. per le esigenze connesse al progetto "Gestione e supporto dell'utenza dei laboratori di spettrometria di massa del CIGS", prot. n. 70571
- 28/10/2021 Incarico da componente nella commissione di collaudo di uno Spettrometro di Massa Thermo Fisher Scientific Orbitrap Exploris 480 per le esigenze del Centro Interdipartimentale Grandi Strumenti-UniMoRe, cod. gara F4121

| | |
|------------------------------|---|
| 02/03/2021 | Incarico da componente nella commissione per l'acquisizione di una nuova consolle per lo spettrometro NMR operante alla frequenza di risonanza del protone pari a 400MHz per le esigenze del Centro Interdipartimentale Grandi Strumenti-UniMoRe, Codice gara F2321 |
| 14/10/2020 | Incarico da componente nella commissione per l'acquisizione di uno spettrometro di massa accoppiato induttivamente ICPMS a triplo quadrupolo per le esigenze del Centro Interdipartimentale Grandi Strumenti-UniMoRe, Codice gara F2721 |
| 29/11/2017 | Incarico da componente nella commissione di collaudo di uno Spettrometro di Massa Thermo Fisher Scientific Q Exactive accoppiato a sistema UHPLC Ultimate 3000 per le esigenze del Centro Interdipartimentale Grandi Strumenti-UniMoRe, Codice gara F3017 |
| 13/11/2017 | Incarico da componente nella commissione per l'acquisizione di due nuovi spettrometri IRMS (Isotopico Ratio Mass Spectrometry) nell'ambito del progetto Smart Innova Food per le esigenze del Centro Interdipartimentale Grandi Strumenti-UniMoRe, Codice Gara F0919 |
| 22/05/2013 | Incarico da componente nella commissione per l'acquisizione di uno spettrometro NMR operante alla frequenza di risonanza del protone pari a 600MHz per le esigenze del Centro Interdipartimentale Grandi Strumenti-UniMoRe, Codice Gara F1314 |
| dal 01/01/2007 al 01/02/2022 | Posizione di Indennità di responsabilità di tipo A come Responsabile scientifico tecnico organizzativo dei laboratori di Spettroscopie di Risonanza Magnetica, Spettrometria di massa, Diffratometria x |
| 14/06/2011 | Incarico da componente nella commissione giudicatrice del concorso pubblico per titoli ed esami, a un posto di categoria D - posizione economica D1 dell'area tecnica, tecnico-scientifica ed elaborazione dati per le esigenze del Centro Interdipartimentale Grandi Strumenti dell'Università di Modena e Reggio Emilia, Decreto n. 614 |
| 20/02/2008 | Incarico da componente nella commissione di collaudo di uno Spettrometro di massa Agilent LCMS 6310 Trappola ionica e Spettrometro di massa Agilent LCMS 6410 Triplo quadrupolo per le esigenze del Centro Interdipartimentale Grandi Strumenti-UniMoRe, contratto repertorio n. 3012 del 10 giugno 2008 |
| 20/02/2008 | Incarico da componente nella commissione di collaudo di uno Spettrometro di massa LCMS Agilent QTOF Accurate Mass 6520 per le esigenze del Centro Interdipartimentale Grandi Strumenti-UniMoRe, contratto repertorio n. 3008 del 13 maggio 2008 |
| 13/03/2007 | Incarico da componente nella commissione per la realizzazione del nuovo laboratorio di spettrometria di massa inorganica dotato di uno spettrometro ICP-MS con analizzatore quadrupolare, corredato di interfaccia di autocampionamento per solidi mediante Laser Ablation e di uno spettrometro HR-ICPMS-MC con analizzatore magnetico e rivelatore multicollettore per le esigenze del Centro Interdipartimentale Grandi Strumenti-UniMoRe, contratto repertorio n. 3007 del 13 maggio 2008 |
| dal 01/01/2004 al 01/01/2007 | Posizione di Indennità di responsabilità di tipo B come Responsabile scientifico tecnico organizzativo dei laboratori di Spettroscopie di Risonanza Magnetica, Spettrometria di massa, Diffratometria x |
| 10/07/2002 | Incarico da componente nella commissione per l'acquisizione di uno spettrometro NMR operante alla frequenza di risonanza del protone pari a 400MHz per le esigenze del Centro Interdipartimentale Grandi Strumenti-UniMoRe, contratto repertorio n. 2922 del 18.04.2003 |
| dal 01/03/1990 al 01/02/2022 | Funzionario Tecnico categoria D presso il Centro Interdipartimentale Grandi Strumenti dell'Università di Modena e Reggio Emilia. |

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

| | |
|------------------------------|---|
| Dal 15/12/2016 al 16/12/2016 | Corso NMR in campo alimentare e clinico, Bruker, Modena |
| Dal 05/09/2016 al 07/09/2016 | XLV National Congress on Magnetic Resonance, Gruppo Italiano Discussione Risonanze Magnetiche, Modena |
| Dal 07/06/2016 al 09/06/2016 | Corso NMR esperti, Bruker, Milano |
| Dal 18/05/2015 al 22/05/2015 | Corso NMR a stato solido, Bruker, Modena |
| 25/09/2015 | Indagine analitica e strutturale: la Risonanza Magnetica Nucleare a supporto della ricerca, dell'Innovazione e della produzione in Emilia Romagna, CNR Istituto per la sintesi organica e la fotoreattività – ISOF, Bologna |
| Dal 14/09/2009 al 16/09/2009 | 8th International Sector Field ICP.MS Conference, Università di Ghent, Ghent (Belgio) |
| Dal 26/01/2009 al 31/01/2009 | Neptune Onsite Operator Training Course, Thermo Fisher Scientific, Modena |
| Dal 22/07/2008 al 24/07/2008 | 4800 MALDI TOF/TOF analyzer Course, Applied Biosystem, Modena |
| Dal 04/10/2007 al 05/10/2007 | Tracciabilità degli alimenti mediante spettrometria di massa inorganica, Thermo Fisher Scientific, Milano |
| Dal 27/04/1994 al 29/04/1994 | NMR advanced School, Varian, Verona |
| Dal 04/10/1993 al 08/10/1993 | Autumn Single-Crystal X-ray diffraction Training, Siemens, Kalrsrhue |
| Dal 06/02/1992 al 07/02/1992 | Corso di manutenzione dello strumento AMX, Bruker, Milano |
| Dal 04/06/1990 al 08/06/1990 | Corso introduttivo di spettroscopia AMX, Bruker, Milano, |
| 20/07/1989 | Laurea in Chimica (Vecchio ordinamento) con votazione 110/110 e lode, Università di Modena |
| 1983 | Diploma di maturità classica, Liceo Ludovico Ariosto, Reggio Emilia |

PUBBLICAZIONI

Novel application of ¹H NMR spectroscopy coupled with chemometrics for the authentication of dark chocolate, *Food Chemistry* 404 (2023) 134522

A novel qNMR application for the quantification of vegetable oils used as adulterants in essential oils, *Molecules*, 2021, 26(18), 5439

Novel Strategy for the Recognition of Adulterant Vegetable Oils in Essential Oils Commonly Used in Food Industries by Applying ¹³C NMR Spectroscopy, *Journal of Agricultural and Food Chemistry*, 2021, 69(29), pp. 8276–8286

⁸⁷Sr/⁸⁶Sr ratio as traceability marker for Modena's balsamic vinegars, *LWT*, 2021, 147, 111571

HR-¹H NMR spectroscopy and multivariate statistical analysis to determine the composition of herbal mixtures for infusions, *Phytochemical Analysis*, 2021, 32(4), pp. 544–553

A community-built calibration system: The case study of quantification of metabolites in grape juice by qNMR spectroscopy, *Food Analytical Methods*, 2020, 13(2), pp. 530–541

A metabolomic data fusion approach to support gliomas grading, *NMR in Biomedicine*, 2020, 33(3), e4234

A Contribution to the Harmonization of Non-targeted NMR Methods for Data-Driven Food Authenticity Assessment, *Food Analytical Methods*, 2020, 13(2), pp. 530–541

Field cancerization therapy with ingenol mebutate contributes to restoring skin-metabolism to normal-state in patients with actinic keratosis: a metabolomic analysis, *Scientific Reports*, 2019, 9(1), 11515

Nucleoside 2',3'-Cyclic Monophosphates in *Aphanizomenon flos-Aquae* Detected through Nuclear Magnetic Resonance and Mass Spectrometry, *Journal of Agricultural and Food Chemistry*, 2019

Use of ¹³C-qNMR Spectroscopy for the Analysis of Non-Psychoactive Cannabinoids in Fibre-Type *Cannabis sativa* L. (Hemp), *Molecules*, 2019, 24(6), 1138

Development of $^{87}\text{Sr}/^{86}\text{Sr}$ maps as targeted strategy to support wine quality, *Food Chemistry*, 2018, 255, pp. 139–146

Novel 2D-NMR Approach for the Classification of Balsamic Vinegars of Modena, *Journal of Agricultural and Food Chemistry*, 2017, 65(26), pp. 5421–5426

Use of HR-NMR to classify propolis obtained using different harvesting methods, *International Journal of Food Science and Technology*, 2010, 45(8), pp. 1610–1618

^1H , ^{13}C , ^{195}Pt NMR study on platinum(II) interaction with sulphur containing Amadori compounds, *Polyhedron*, 2007, 26(15), pp. 4045–4052

Headspace solid-phase microextraction-gas chromatography-mass spectrometry analysis of the volatile compounds of *Evodia* species fruits, *Journal of Chromatography A*, 2005, 1087(1-2), pp. 265–273

Quantitative measurement of proton dissociation and tautomeric constants of apigeninidin, *Journal of the Chemical Society, Perkin Transactions 2*, 1995, (2), pp. 227–234

On the Reactivity of Acetylenes Coordinated to Cobalt. 9. Effects of Substitution and Coordination on the ^{13}C -NMR Chemical Shifts of the sp Carbons of $(\mu_2\text{-R}_1\text{C}_2\text{R}_2)\text{Co}_2(\text{CO})_6$ Complexes. Molecular Structure of $(\mu_2\text{-PhC}_2\text{SiPh}_3)\text{Co}_2(\text{CO})_6$, *Organometallics*, 1995, 14(2), pp. 809–819

Interactions of synapsin I with phospholipids: Possible role in synaptic vesicle clustering and in the maintenance of bilayer structures, *Journal of Cell Biology*, 1993, 123(6 II), pp. 1845–1855

Synthesis, crystal and molecular structure, and spectroscopic properties of manganese(II) bis(2,5-diamino-1,3,4-thiadiazole) diaqua dichloride, *Journal of Crystallographic and Spectroscopic Research*, 1993, 23(4), pp. 313–316

Oxygen disordering in tetragonal $\text{Y}_1\text{Ba}_2\text{Cu}_3\text{O}_{6+\epsilon}$. A time dependent study, *Physica C: Superconductivity and its applications*, 1990, 168(5-6), pp. 549–555

| | |
|---------------------------------|------------|
| MADRELINGUA | Italiano |
| ALTRE LINGUA | Inglese |
| • <i>Capacità di lettura</i> | buona |
| • <i>Capacità di scrittura</i> | buona |
| • Capacità di espressione orale | elementare |

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) e sue successive modifiche e integrazioni, nonché del Regolamento UE 679/2016 (Regolamento Generale sulla Protezione dei dati o, più brevemente, RGPD).

firma