

FORMATO EUROPEO  
PER IL CURRICULUM  
VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **RAFAIANI GIOVANNI**  
Indirizzo **VIALE EUROPA N. 30/A 62027 SAN SEVERINO MARCHE (MC)**  
Telefono **339 2447360**  
Fax  
E-mail **gianni.rafaiani@unicam.it**  
Nazionalità Italiana  
Data di nascita 01-08-1961

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Data (da – a)  
Dal 2018 ad oggi
- Nome e indirizzo del datore di lavoro  
Università degli Studi di Camerino, Via A. D'Accorso 16, 62032, Camerino (MC), Italy
- Tipo di azienda o settore  
Università – Ente pubblico
- Tipo di impiego  
Categoria EP - Area tecnica, tecnico-scientifica ed elaborazione dati  
**Responsabile dell'Area Tecnico Scientifica e Grandi Apparecchiature**  
Coordinamento e gestione del personale tecnico scientifico di Unicam, operante nelle varie scuole di Ateneo  
Responsabile della gestione delle grandi strumentazioni di Unicam  
Supporto tecnico-scientifico alle attività dei gruppi di ricerca operanti nelle strutture dell'Ateneo
  - Monitoraggio e controllo dell'efficienza delle apparecchiature e degli impianti dei laboratori e delle attrezzature in essi contenute
  - Assistenza e gestione tecnica delle attività di supporto tecnico-scientifico alle attività formative dei corsi di studio dell'Ateneo che prevedono esercitazione pratica in laboratorio
  - Supporto nell'approvvigionamento di materiale di consumo e nella gestione della manutenzione delle apparecchiature
  - Supporto tecnico-scientifico alle attività conto terzi di Unicam
  - Gestione tecnico-scientifica delle strumentazioni complesse ed attività di consulenza e supporto ai gruppi di ricerca dell'Ateneo per il loro utilizzo
  - Supporto tecnico gestionale nel ciclo di gestione dei rifiuti speciali
  - Collaborazione con i responsabili della sicurezza e sostenibilità ambientale ai fini dell'aggiornamento dei dati sulla sicurezza ed in particolare dell'aggiornamento della valutazione dei rischi nelle strutture di competenza o di riferimento
  - Interfaccia con il Direttore generale nelle procedure
- Principali mansioni e responsabilità

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Data (da – a)</li> <li>• Nome e indirizzo del datore di lavoro</li> <li>• Tipo di azienda o settore</li> <li>• Tipo di impiego</li> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul>	<p>Dal 2010 al 2018</p> <p>Università degli Studi di Camerino, Via A. D'Accorso 16, 62032, Camerino (MC), Italy</p> <p>Università – Ente pubblico</p> <p>Categoria EP - Area tecnica, tecnico-scientifica ed elaborazione dati  <b>Responsabile del Servizio Gestione Strumentazioni Complesse</b></p> <p>Il servizio si occupa della gestione di 4 laboratori interdipartimentali (NMR, HPLC-MS, GC-MS e Microanalisi) nei quali sono collocate strumentazioni complesse per il supporto alla ricerca e alla didattica. In particolare, in qualità di responsabile mi sono occupato di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Coordinamento, gestione e valutazione del personale operante nei vari laboratori</li> <li>• Gestione economica del servizio: Rimborsi interni per l'utilizzo della strumentazione, autorizzazione acquisti materiali di consumo, rimborsi analisi conto terzi.</li> <li>• Acquisto nuove strumentazioni: Ricerca, valutazione e comparazione delle opzioni possibili, studio delle caratteristiche per la scrittura del capitolato di gara, supervisione della predisposizione tecnica dei locali, controllo della corretta installazione. (durante il periodo sono state acquisite 4 importanti strumentazioni )</li> <li>• Gestione delle problematiche relative alla manutenzione ordinaria e straordinaria della strumentazione, programmazione coordinamento ed esecuzione.</li> <li>• Stimolo allo studio, programmazione e implementazione di nuove tecniche e procedure utilizzate nei vari laboratori in gestione per mantenerli allo stato dell'arte.</li> <li>• Promozione e stimolo dell'aggiornamento del personale coordinato.</li> <li>• Collaborazione alla organizzazione di congressi e scuole</li> <li>• Supervisione delle attività conto terzi dei laboratori gestiti, predisposizione dei preventivi, controllo delle analisi effettuate, predisposizione ed invio delle relazioni con i risultati.</li> </ul> <p>Dal 2012 ad oggi:</p> <p>Università degli Studi di Camerino, Via A. D'Accorso 16, 62032, Camerino (MC), Italy</p> <p>Università – Ente pubblico</p> <p>Categoria EP - Area tecnica, tecnico-scientifica ed elaborazione dati  <b>Responsabile del Laboratorio Diffuso LABTEC</b></p> <p>Il laboratorio diffuso LABTEC è costituito da una rete di laboratori di UNICAM ed importanti imprese che mettono in comune laboratori, tecnici e conoscenze, in particolare fanno parte della rete: Nuova Simonelli, ICA, Fagioli Pumps e Delta.</p> <p>All'interno di questa rete:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ho seguito fin dall'inizio la costituzione della rete collaborando alla stesura del regolamento ed alla predisposizione del sito web ( labtec.unicam.it )</li> <li>• Ho coordinato la raccolta di informazioni sulle varie strumentazioni che i componenti della rete volevano mettere a disposizione</li> <li>• Ho raccolto le richieste di analisi coordinando i vari laboratori, e curando la comunicazione dei risultati ai committenti.</li> <li>• Ho partecipato ad eventi di promozione della rete (predisposizione di pieghevoli, partecipazione al career day...)</li> </ul> <p>• Data (da – a)</p> <p>Dal 1995 ad oggi</p>
--	---

- Nome e indirizzo del datore di lavoro  
Università degli Studi di Camerino , Via A. D'Accorso 16, 62032, Camerino (MC), Italy
- Tipo di azienda o settore  
Università – Ente pubblico
- Tipo di impiego  
Funzionario tecnico - VIII Livello (fino al 1998), Coordinatore Generale Tecnico - X Livello poi categoria EP - Area tecnica, tecnico-scientifica ed elaborazione dati.
- Principali mansioni e responsabilità  

Nel 1995 il Consiglio di Dipartimento di Scienze Chimiche nella seduta n.136 del 18 Gennaio mi ha formalmente nominato responsabile del laboratorio di Risonanza Magnetica Nucleare e Microanalisi, incarico che tuttora ricopro.

Le competenze acquisite negli anni nel campo della risonanza magnetica nucleare grazie alla frequenza di varie scuole, alla partecipazione a user meetings, a congressi e allo studio di riviste scientifiche del settore, mi hanno permesso di diventare molto esperto in questo campo della spettroscopia così da potermi occupare con successo di:

  - Collaborazione scientifica alle attività di ricerca di molti gruppi operanti all'interno di UNICAM. In particolare mi occupo dell'applicazione delle tecniche di Risonanza Magnetica Nucleare allo studio di molecole di sintesi organiche ed organometalliche, allo studio di proprietà chimico fisiche di miscele ed all'elucidazione di strutture di composti naturali. Queste collaborazioni hanno portato alla pubblicazione di numerosi lavori scientifici su riviste internazionali e alla stesura di due capitoli di una importante enciclopedia internazionale di Metodi Spettroscopici (*vedi elenco pubblicazioni allegato*)
  - Promozione di iniziative per la diffusione e l'utilizzo di nuove tecniche di Risonanza Magnetica tra i ricercatori UNICAM
  - Attività didattica in tutti i corsi che prevedono esercitazioni pratiche di Spettroscopia NMR, in particolare mi occupo della spiegazione teorico-pratica della strumentazione NMR e, in collaborazione con i docenti dei corsi, della scelta delle esercitazioni e della realizzazione delle stesse
  - Ho tenuto, come docente:
    - Parte del corso di aggiornamento professionale per docenti di materie chimiche e di scienze della scuola media superiore sulle tecniche spettroscopiche e computazionali svolto a Camerino
    - Tre seminari riguardanti la Risonanza Magnetica Nucleare presso il Dipartimento di Scienze del Farmaco dell'Università degli Studi di Chieti
    - Mini corsi periodici rivolti ai dottorati Unicam per l'utilizzo degli Spettrometri NMR
  - Ho inoltre sviluppato una approfondita conoscenza tecnica della strumentazione e della manipolazione di liquidi criogenici che mi permette di eseguire in proprio senza l'intervento di tecnici esterni i periodici riempimenti di azoto ed elio liquidi.
  - A seguito della decisione della nostra Università di ottenere la *certificazione ISO 9001* ho partecipato ad un corso di formazione per auditor/esperti ISO 9000 e sono stato nominato *auditor interno* nell'ambito del Sistema di Gestione per la Qualità con D.R. n.369 del 14 aprile 2003 . In tale veste, ho partecipato a varie sessioni di audit interno in collaborazione con il responsabile dell' SGQ di Ateneo
  - Nel 1998 vincitore di un concorso per Coordinatore Generale Tecnico X livello presso il Dipartimento di Scienze Chimiche.
  - Oltre all'attività principale fin qui descritta, da sempre mi occupo per passione di problematiche riguardanti l'informatica e della rete telematica all'interno dell'ex Dipartimento di Chimica. Per molti anni sono stato il responsabile della realizzazione e dell'aggiornamento del sito Web del Dipartimento di Chimica e di siti creati per molte edizioni di congressi e scuole svoltesi a Camerino.
  - Durante la migrazione del sistema di posta elettronica di UNICAM su Gmail, a seguito di formazione specifica, sono stato nominato esperto nell'uso del sistema di posta di Google ed incaricato di assistenza agli utenti nella migrazione alla nuova piattaforma.
  - Sono il referente del CINFO per problematiche riguardanti la rete telematica nelle strutture di Chimica.
  - Con disposizione del DG del 16-5-2018 sono stato nominato nel Comitato di Gestione della Crisi per il Disaster recovery
  - Sono il referente per la teledidattica nelle aule del Polo Chimico
  - Ho collaborato alla organizzazione di congressi e scuole nazionali ed internazionali e

- che coinvolgevano a vario titolo il nostro Dipartimento, in particolare:
- MEDICINAL CHEMISTRY AND PHARMACOLOGY OF PURINERGIC RECEPTORS (2003)
  - 14th Camerino-Noordwijkerhout Symposium (2003)
  - III Euchem Conference (2004)
  - ISOC 2003, ISOC 2005 ISOC2007, ISOC2009 per i quali ho curato il sito web, ISOC 2017
  - CoDiCo 2010 nel quale, oltre alla realizzazione del sito web sono stato membro del comitato organizzatore
  - Sono stato più volte eletto rappresentante del personale non docente in vari consigli in particolare sono stato rappresentante nel Consiglio di Dipartimento di Scienze Chimiche e nella Giunta dello stesso Dipartimento.

• Data (da – a)

• Nome e indirizzo del datore di lavoro

• Tipo di azienda o settore

• Tipo di impiego

Dal 1987 al 1995:

Università degli Studi di Camerino, piazza Cavour 19/f, 62032, Camerino (MC), Italy

Università – Ente pubblico

Dal 1987 al 1989 **titolare di un contratto di prestazione d'opera intellettuale** (ex.art.26) con il Dipartimento di Scienze Chimiche dell'Università di Camerino.

Nel 1989 vincitore di un concorso per **Funzionario tecnico - VIII Livello** presso il Dipartimento di Scienze Chimiche dell'Università di Camerino.

Nel 1998 vincitore di un concorso per **Coordinatore Generale Tecnico - X Livello** presso il Dipartimento di Scienze Chimiche.

• Principali mansioni e responsabilità

Fin dall'inizio della mia attività lavorativa mi sono occupato dell'utilizzo e gestione di strumentazione scientifica di vario tipo, assistenza ai laboratori didattici e di ricerca, ed ho seguito fin dall'inizio la costituzione del laboratorio di Risonanza Magnetica ad alta risoluzione con magneti a superconduttrice

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

• Data

• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

• Qualifica conseguita

Marzo 1986

Università di Camerino

Laurea in Chimica con votazione 110/110 e lode

*Discussione di una tesi di laurea in Chimica Analitica con il prof. Filippo Pucciarelli*

Novembre 1986

Università di Camerino

Abilitazione all'esercizio della professione di Chimico

Data (da – a)

• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

• Qualifica conseguita

Data (da – a)

• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

• Qualifica conseguita

16-17 Maggio 2018

Netval – Network per la valorizzazione della ricerca

**“I fondamenti del trasferimento tecnologico e le novità verso la terza missione”**

Attestato

8 Maggio 2018

Università di Camerino

**“ComUNICAMdo insieme. La comunicazione universitaria come strategia di crescita”**

Attestato

Data (da – a)	27 Novembre e 11 Dicembre 2017
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Qualifica conseguita	Università di Camerino e Venezia "Corso Base Anticorruzione e Trasparenza" Attestato
Data (da – a)	28 giugno 2012
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Qualifica conseguita	Università di Camerino- Prof. Fabio Trojani "Il sistema di misurazione e valutazione della performance organizzativa ed individuale" Attestato
Data (da – a)	22-9-2008 al 03-11-209 (ore 54)
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Qualifica conseguita	Università di Camerino – Provincia di Macerata "Didattica e Ricerca Sicure in Laboratorio Chimico-Fisico" Attestato
Data (da – a)	19 Marzo 2009
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Qualifica conseguita	Agilent Technologies Italia "Obiettivo Microinquinanti: attualità e tendenze nell'analisi ambientale e alimentare" Attestato
Data (da – a)	4-5 Dicembre 2006
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Qualifica conseguita	Spinlab Innovation & Service for Chemical and Pharmaceutical Industry "Corso di Risonanza Magnetica Nucleare applicata all'analisi degli alimenti" Attestato
Data (da – a)	7-11-01 - 09-11-01
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Qualifica conseguita	AIDII Associazione Italiana degli Igienisti Industriali - Formazione Permanente "Amianto, Fibre Naturali e Artificiali" Attestato
Data (da – a)	23 Febbraio 2005
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Qualifica conseguita	Aldrich-Sigma "Giornata di studio sulle Tecniche Preparative dei Campioni Analitici" Attestato
Data (da – a)	5-Maggio-2003
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Qualifica conseguita	QSF Qualità Servizi Formazione (Antonio Magistrali, Sara Bronzino, Diego Massucco) "Corso per AUDITOR/experti ISO 9000" Abilitazione Auditor interno
Data (da – a)	9-11 Aprile 2001
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Qualifica conseguita	Consorzio Interuniversitario sulla Formazione e università di Bologna-Siena-Pavia "Agenti Cancerogeni e Mutageni nei laboratori Universitari- Valutazione del rischio ed esperienze al confronto" Attestato
Data (da – a)	14 Aprile -10 Giugno 1999
• Nome e tipo di istituto di istruzione o	Università di Camerino – Croce Rossa Italiana

<p>formazione</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Qualifica conseguita</li> </ul> <p>Data (da – a)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione</li> <li>• Qualifica conseguita</li> </ul> <p>Data (da – a)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione</li> <li>• Qualifica conseguita</li> </ul>	<p><b>"Corso pratico di pronto soccorso"</b> Attestato</p> <p><i>30 Aprile 1999</i> Varian – Nuclear Magnetic Resonance Instruments</p> <p><b>"Varian User Meeting 1999"</b> Attestato</p> <p><i>27-28-29 Aprile 1994</i> Glaxo spa Prodotti Farmaceutici – Varian – Nuclear Magnetic Resonance Instruments</p> <p><b>"NMR Advanced School –Varian"</b> Attestato</p>
<p><b>CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI</b></p> <p><i>Acquisite nel corso della vita e della carriera ma non necessariamente riconosciute da certificati e diplomi ufficiali.</i></p>	
<p><b>MADRELINGUA</b></p> <p><b>ALTRE LINGUE</b></p>	<p>ITALIANO</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Capacità di lettura</li> <li>• Capacità di scrittura</li> <li>• Capacità di espressione orale</li> </ul>	<p>INGLESE</p> <p>BUONO</p> <p>BUONO</p> <p>BUONO</p>
<p><b>CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Costituire e condurre gruppi di lavoro</li> <li>• Gestire conflitti</li> <li>• Capacità di comprensione e comunicazione</li> </ul>
<p><b>CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• leadership</li> <li>• Individuazione obiettivi</li> <li>• Pianificazione strategie</li> <li>• Approccio problem solving</li> </ul>
<p><b>CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE</b></p> <p><i>Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.</i></p>	<p>Ottima conoscenza informatica, sia hardware (valutazione guasti, sostituzione schede, HD, alimentatori...) che software, con buona conoscenza dei principali pacchetti office, posta elettronica, internet, social, gestione reti, proiezione, sistemi operativi.</p> <p>Conoscenza tecnica di molta strumentazione scientifica in ambito chimico, abilità nella ricerca guasti e riparazione.</p> <p>Conoscenza tecnica approfondita degli spettrometri di Risonanza Magnetica Nucleare.</p>
<p><b>ALTRÉ CAPACITÀ E COMPETENZE</b></p>	<p>Sono istruttore di alpinismo e arrampicata nella scuola del Club Alpino Italiano (CAI) titolo acquisito in seguito a formazione pluriennale ed esame di abilitazione.</p>

Il sottoscritto ai sensi degli artt. 19, 46 e 47 del DPR 28 dicembre 2000 n.445 e successive modifiche consapevole delle responsabilità penali previste dagli artt.75 e 76 del DPR 445/2000 per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci dichiara che quanto contenuto nel curriculum e nell'allegato 1 corrisponde a verità.

Autorizzo il trattamento dei dati personali ai sensi del D.lgs. del 30/06/2003 n. 196 e successive modifiche.

San Severino Marche 01 Luglio 2022

*Giovanni Rafaiani*

Allegato 1 --- Elenco pubblicazioni scientifiche

- 1) P.V. Gariboldi, **G.Rafaiani**: *2-D NMR; Principles and applications to structure elucidation.* Chimica Oggi, Marzo 1989, p.69
- 2) C. Pettinari, **G. Rafaiani**, G.C. Gioia Lobbia, A. Lorenzotti, F. Bonati, B. Bovio: *Organotin derivatives of 4-acyl 5 pyrazolones. Cristal structure of trans-di(*t*-butyl)bis(1-phenyl-3-methyl-4-benzoyl-pyrazolone-5-ato)tin(IV).* J. Organomet. Chem. 405, (1991), p.75-92
- 3) G.C. Gioia Lobbia, P. Cecchi, F. Bonati, **G. Rafaiani**: *Metal Polypyrazolyl Borates. V. Organomercury Tris(3,5-dimethylpyrazolyl) Borates.* Synth. React. Inorg. Met.-Org. Chem. 22(6), (1992), p.775-789
- 4) G. Bartoli, C. Cimarelli, G. Palmieri, **G. Rafaiani**: *Stereoselective carbon-carbon bond formation: g alkylation of lithium dianion of chiral cyclic  $\beta$ -enamino ketones.* Tetrahedron: Asymmetry 3(6), (1992), p.719-722
- 5) G. Berchiesi, M. De Angelis, **G. Rafaiani**, G. Vitali: *Electrolyte-acetamide molten mixtures.* J. of Molec. Liquids 51, (1992), p.11-38
- 6) D. Giardina', U. Gulini, M. Massi, M.G. Piloni, P. Pompei, **G. Rafaiani**, C. Melchiorre: *Structure-activity relationships in*

7) M. Giannella, A. Piergentili, M. Pigini, W. Quaglia, **G. Rafaiani**, S.K. Tayebati: *Synthesis and muscarinic properties of (1S,3R,5R)-trimethyl (1-methyl-6 oxabicyclo (3.1.0) hex-3-yl) methyl ammonium iodide.* Chem. Pharm. Bull. 42(6), (1994), p.1268-1290

8) R. Ballini, G. Bosica and **G. Rafaiani**: *Functionalized nitroalkanes in organic syntheses. The first concise preparation of 4-Hydroxyheptadecan-7-one and 14-hydroxyoctadecan-8-one, two new hydroxy ketones isolated from Chiococca alba.* Helv. Chim. Acta 78, (1995), p.879

9) B. Gabetta, F. Peterlongo, G. Zini, L. Barboni, **G. Rafaiani**, P. Ranzuglia, E. Torregiani, G. Appendino, and G. Gravotto: *Taxanes from Taxus x media.* Phytochem. 40(6), (1995), 1825-1828

10) E. Torregiani, **G. Rafaiani**, L. Barboni, G. Appendino: *A serendipitous clue to the biogenesys of taxchins.* Tetrahedron letters 36(39), (1995), 7127-7128

11) G. Berchiesi, **G. Rafaiani**, G. Vitali and F. Farhat: *Cryoscopic and dynamic study of the molten system fluoroacetamide-sodium trifluoroacetate.* J. of Thermal Analysis, 44, (1995), 1313-1319

12) A. Burini, R. Galassi, B.R. Pietroni, **G. Rafaiani**: *Synthesis of dinuclear dicationic heterobridged gold(I) ring derivatives with bis(diphenylphosphines) and bihapto symmetric or asymmetric ligands containing heterocycles:  $^{31}P$  NMR investigations.* J. of Organometallic Chem. 519, (1996), 161-167

13) G. Cristalli, R. Volpini, S. Vittori, E. Camaioni, G. Rafaiani, S. Potenza, A. Vita: *Diazepinone nucleosides as inhibitors of Cytidine deaminase.* Nucleosides & Nucleotides, 15(10), (1996), 1567-1580

14) E. Torregiani, L. Barboni, G. Rafaiani, C. Lambertucci and G. Appendino: *The chemistry and occurrence of taxane derivatives. XXVI. A reactivity study on 11(15->1)abeotaxanes.* Gazz. Chim. It. 126, (1996), 809

15) C. Pettinari, **G. Rafaiani**:  *$^{19}F$  NMR Application (Solution State).* Encyclopedia of Spectroscopy and Spectrometry Elsevier (1999)

16) C. Pettinari; F. Marchetti; **G. Rafaiani**: *NMR Spectroscopy, Heteronuclei As, Sb, Bi* Encyclopedia of Spectroscopy and Spectrometry Elsevier (1999)

17) Quaglia W.; Piergentili A.; Del Bello F.; Farande Y.; Giannella M.; Pigini M.; **Rafaiani G.**; Carrieri A.; Amantini C.; Lucciarini R.; Santoni G.; Poggesi E.; Leonardi A.; *Structure-Activity Relationships in 1,4-Benzodioxan-Related Compounds. 9. From 1,4-Benzodioxane to 1,4-Dioxane Ring as a Promising Template of Novel alpha(1D)-Adrenoreceptor Antagonists, 5-HT1A Full Agonists, and Cytotoxic Agents* Journal of Medicinal Chemistry. 2008; (51) Pages: 20 - 6359