



Curriculum Vitae Europass



Informații personale

Prenume și Nume de familie **Raffaele Fontana**
Adresă(e) Corso Caulino n. 79 Vico Equense, Italia
E-mail +393317145874
Telefonic Raffaele.fontana@ubbcluj.ro
Naționalitate Italiană
Data nașterii 28.02.1997
Gen M

Experiență profesională

Date	04/2023 - 12/2023
Ocupație sau funcție deținută	Asistent de cercetare
Activități și responsabilități principale	Sinteza și analiza activității catalitice a alcoxidelor și ariloxidelor organopnictogen(III) ale
Nume și adresă angajatorului	Universității Babeș-Bolyai, M. Kogălniceanu nr. 1, Cluj-Napoca, RO-400028
Tip de afacere sau sector	Predare și cercetare
Date	04/2021 - 06/2021
Ocupație sau funcție deținută	Stagiar
Activități și responsabilități principale	Sinteza și purificarea și evaluarea antimicrobiană a furanamidelor Università degli
Nume și adresă angajatorului	Studi di Napoli 'Federico II', Via Cintia, 21 - NAPOLI (NA) Italia
Tip de afacere sau sector	Predare și cercetare
Date	11/2020 - 5/2021
Ocupație sau funcție deținută	Profesor de chimie
Activități și responsabilități principale	Prelegeri, seminarii de chimie organică
Nume și adresă angajatorului	Università degli Studi di Napoli 'Federico II', Via Cintia, 21 - NAPOLI (NA) Italia
Tip de afacere sau sector	Predare și cercetare
Date	11/2017 - 11/2018
Ocupație sau funcție deținută	Tehnician de laborator
Activități și responsabilități principale	Laboratorul didactic de chimie organică pentru studenți
Nume și adresă angajatorului	Università degli Studi di Napoli 'Federico II', Via Cintia, 21 - NAPOLI (NA) Italia
Tip de afacere sau sector	Cercetare

Educație și formare

Date	'10/2022 - prezent
Titlul de calificare acordat	Doctorat în chimie organometalică (în curs de desfășurare)
Materiile principale/abilități ocupaționale acoperite	Organobismuth(I) compounds- ligand for transition metal and application in catalysis
Denumirea și tipul organizației care oferă educație și formare	Universitatea Babeș-Bolyai, M. Kogălniceanu nr. 1, Cluj-Napoca, RO-400028
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	8
Date	09/2019 - 10/2021
Titlul de calificare acordat	Masterat în Chimie Anorganică
Materiile principale/abilități ocupaționale acoperite	Synthesis of ruthenium(II) complexes for mesoporus silica nanovectors Principal subjects/occupational skills covered
Denumirea și tipul organizației care oferă educație și formare	Università degli Studi di Napoli 'Federico II', Via Cintia, 21 - NAPOLI (NA) Italia
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	7
Date	10/2015 - 03/2019
Titlul de calificare acordat	Licență în Chimie
Materiile principale/abilități ocupaționale acoperite	Phosphorescent iridium(III) complexes with Nature-inspired -diketone ligands: synthesis, structural characterization and optical properties
Denumirea și tipul organizației care oferă educație și formare	Università degli Studi di Napoli 'Federico II', Via Cintia, 21 - NAPOLI (NA) Italia
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	6

Abilități și competențe personale

Stagii de cercetare la:

- Technische universität Chemnitz (Germania) (2023, 3 luni)
- Universitatea Babeș-Bolyai (România) (2022, 6 luni)

Participare la conferințe și ateliere

- Conferința națională de chimie 2022 editia XXXVI, Căciulata, România
- 4th Young Researchers' International Conference on Chemistry and Chemical Engineering (YRICCCE IV), Debrecen, Ungaria
- XIV International school of organometallic chemistry, ISOC 2023, Camerino, Italy
- CoFRO - A workshop on organometallic, inorganic and coordination chemistry between France and Romania 2024, Rennes, France
- 11 Workshop of the Selenium and Sulfur Redox and Catalysis Network (WSeS-11), 2024, Torun, Poland
- Conferința națională de chimie 2024 editia XXXVII, Targoviste, Romania
- 5th Young Researchers' International Conference on Chemistry and Chemical Engineering (YRICCCE V), Cluj-Napoca, Romania
- 14th international symposium of the Romanian catalysis society (RomCat2025), 2025, Cluj-Napoca, Romania
- 12th Workshop of the Selenium and Sulfur Redox and Catalysis Network (WSeS-12), 2025, Jena, Germany
- XV International school of organometallic chemistry, ISOC 2025, Camerino, Italy

Premii

- Best oral presentation** (4th Young Researchers' International Conference on Chemistry and Chemical Engineering (YRICCCE IV), Debrecen, Hungary). Title of the presented work: **Synthesis, characterization and evaluation of the catalytic properties of phosphine- and stibine-ligated cyclometalated palladium complexes**
- Best oral presentation** (CoFRO - A workshop on organometallic, inorganic and coordination

chemistry between France and Romania 2024, Rennes, France) title of the presented work:
**Study on the reactivity of an N,C-chelated cyclobismuthane in comparison with
monomeric bismuthinidenes**

Limba maternă
Alte limbi

Italiană
Engleză, română

Autoevaluare la
nivel european (*)
Engleză
Română

Înțelegere		Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Interacțiune vorbită		Producție vorbită	
	C2		C2		C2		C2
	C2		C2		C1		B2

(*) [Cadru European Comun de Referință pentru Limbi](#)

Abilități și competențe sociale

Relații excelente și foarte bune cu ceilalți membri ai personalului de cercetare ai Facultății și Universității, cu colegii din alte grupuri de cercetare cu care am colaborat în străinătate sau cu membrii (studenți de licență, doctoranzi sau cercetători) din grupul meu de cercetare.

Abilități și competențe tehnice

Interese de cercetare:

Coordonarea și chimia organometalică a metalelor din grupa principală

(i) Sinteza și caracterizarea compușilor metalici cu valență redusă din grupa principală
(ii) Proiectarea și sinteza și activitatea catalitică a compușilor organici și organometalici
(iii) Proiectarea și sinteza complexelor luminescente pentru diferite aplicații (OLED, bioimagistică, terapie oncologică)

(iv) Compuși organopnictogen ca liganzi pentru metale de tranziție

(v) Studii de sinteză și reactivitate asupra compușilor grupului principal care poartă legături metal-metal

Abilități și competențe informatice

MSOffice, software grafic (într-o anumită măsură), software de chimie (software pentru diverse metode spectroscopice, software de desen și editare)