

Curriculum Vitae Europass

Informazioni personali

Nome e Cognome **Fabio Marinelli**

E-mail **fabio.marinelli@univaq.it**

Occupazione desiderata **Professore a contratto**

Esperienza professionale

Date **16/06/1983 – 31/10/2019**
Lavoro o posizione ricoperti **E' stato nominato ricercatore presso la facoltà di Scienze dell'Università dell'Aquila in data 16.6.83 afferendo al dipartimento di Chimica, Ingegneria Chimica e Materiali. Dall'1.3.2001 al 31/10/2019ha ricoperto il ruolo di professore associato (CHIM 06 – Chimica Organica) afferendo al dipartimento di Scienze Fisiche e Chimiche .**

Ha svolto dall'A/A 2001-02 al 2018/19 l'insegnamento di Chimica Organica (Scienze Biologiche). Ha inoltre tenuto gli insegnamenti di Laboratorio di Chimica (Scienze Biologiche), Chimica dei Composti Organometallici, Laboratorio di Chimica Analitica II ed Esercitazioni di Preparazioni Chimiche presso il c.d.l. in Scienze e Tecnologie Chimiche e dei Materiali. Ha svolto inoltre l'insegnamento di Laboratorio di Chimica con Istituzioni di Chimica nella Pratica Didattica presso la SSIS.

Dall'A/A 2016/17 all'A/A 2018/19 ha svolto il modulo di Spettroscopia NMR (24 ore) nell'ambito del corso di Metodi di Indagine Strutturale F0094 (L. T. in Scienze e Tecnologie Chimiche e dei Materiali).

L'attività di ricerca svolta ha riguardato principalmente lo studio di nuove metodologie sintetiche basate sull'impiego di complessi di metalli di transizione in qualità di catalizzatori. Le principali tematiche sviluppate sono di seguito elencate.

- **Idroarilazione/idrovinilazione di tripli legami carbonio-carbonio:** sono state studiate le reazioni di addizione di alogenuri arilici e vinilici su alchini disostituiti in presenza di complessi del Pd e di formiato; tale metodologia è stata applicata con successo alla ciclizzazione di alchini funzionalizzati, consentendo la sintesi di composti eterociclici quali butenolidi e cromeni. Gli sviluppi attuali di tale metodica riguardano la idroarilazione Rh- e Pd-catalizzata di alchini con acidi arilboronici.
- **Impiego di β -(2-amminofenil)- α,β -inoni in qualità di precursori di chinoline:** tale argomento di ricerca può essere considerato uno di quelli che hanno maggiormente caratterizzato l'attività di ricerca del Prof. Marinelli negli ultimi anni. Sono state studiate metodiche basate su reazioni di idroarilazione con acidi arilboronici, addizione nucleofila e cicloadizione che hanno permesso di ottenere chinoline variamente sostituite mediante processi sequenziali. E' stata inoltre studiata la dimerizzazione Au-catalizzata di tali substrati, con formazione di benzodiazocine, e la ciclizzazione anti-Markovnikov con formazione di 2-acilindoli.
- **Sintesi di indoli e di altri composti eterociclici da alchini funzionalizzati:** un altro settore di studio caratterizzante l'attività di ricerca del Prof. Marinelli è costituito dalla sintesi di indoli mediante ciclizzazione di alchini funzionalizzati (recanti cioè un nucleofilo all'azoto in posizione opportuna) in presenza di metalli di transizione in grado di attivare il triplo legame nei confronti dell'attacco nucleofilo intramolecolare. Tale argomento di ricerca (esteso anche ad altri sistemi eterociclici diversi dagli indoli) può essere suddiviso in quattro filoni principali, e cioè l'attivazione dei tripli legami mediante sali di Pd(II), di Au(III) o di Cu(I) e l'attivazione mediante complessi di σ -organilpalladio(II). E' stata altresì studiata la funzionalizzazione Pd, Au ed Ag-catalizzata di anelli indolici o furanici preformati
- **Reazioni di sostituzione vinilica.** L'accoppiamento Pd-catalizzato di triflati e di alogenuri arilici e vinilici con alcheni (sostituzione vinilica o reazione di Heck) ha costituito un ulteriore settore di interesse. Il lavoro svolto dal Prof. Marinelli in tale campo è stato finalizzato sia ad ampliare le applicazioni sintetiche della tale reazione, con particolare riguardo all'impiego dei triflati vinilici, sia a ottimizzare le condizioni di reazione.

Nel corso di tale attività si è cercato di dare particolare rilievo allo sviluppo di reazioni "domino" o "onepot", che consentono una maggiore efficienza ed un minor consumo di reattivi e solventi. Sono stati inoltre studiati nuovi processi catalitici, con l'uso di solventi ecocompatibili, come l'etanolo o miscele etanolo/acqua a temperatura ambiente. Il Prof. Marinelli è coautore di 123 pubblicazioni scientifiche su riviste internazionali e di 58 comunicazioni a congressi, di cui 2 orali a congressi internazionali

Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi dell'Aquila
Tipo di attività o settore	Insegnamento/Ricerca
Istruzione e formazione	
Date	10.12.1980
Titolo della qualifica rilasciata	Il prof. Fabio Marinelli ha conseguito la laurea in Chimica presso l'università La Sapienza di Roma con voti 110/110 e lode.
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Il prof. Marinelli è autore/coautore di 123 pubblicazioni scientifiche su riviste internazionali nel campo della sintesi organica assistita da catalizzatori organometallici. La determinazione delle strutture delle molecole sintetizzate durante il lavoro di ricerca ha richiesto l'impiego delle spettroscopie NMR, IR e MS. Inoltre il prof. Marinelli ha acquisito esperienza nella didattica della spettroscopia svolgendo dapprima un modulo dell'insegnamento F0094 negli A/A 2017/18, 2018/19 e 2019/20 (titolare prof. De Angelis), ed in seguito l'intero insegnamento F0094 negli A/A 2020/21 e 2021/22.
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università La Sapienza/ Università dell'Aquila

Competenze personali

Madrelingua(e) **Italiano**

Altra(e) lingua(e)

Autovalutazione

Livello europeo (*)

Lingua

Lingua

		Comprensione		Parlato		Scritto	
		Ascolto	Lettura	Interazioneorale	Produzioneorale		
Ingl ese	Buona		Buona		Buona		Buona

(*) Quadro comune europeo di riferimento per le lingue

Capacità e competenze sociali	Buone
Capacità e competenze organizzative	Buone
Capacità e competenze tecniche	Buone
Capacità e competenze informatiche	Sufficienti
Capacità e competenze artistiche	Scarse
Altre capacità e competenze	
Patente	Si

Ulteriori informazioni

Allegati

Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base all'art. 13 del D.Lgs. 196/2003 e all'art. 13 del Regolamento UE 2016/679 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali.

Firma