

Curriculum Vitae prof. Vincenzo De Felice

Informazioni personali



Nome / Cognome Vincenzo De Felice
Indirizzo Contrada Fonte Lappone 86090, Pesche,
Telefono Italia [REDACTED]
Fax 0874-404123
E-mail defelice@unimol.it
Cittadinanza Italiana
Data di nascita 10.05.1959
Sesso Maschile

Occupazione **Professore Ordinario di Chimica Generale e Inorganica (CHIM/03)**
Dipartimento di Bioscienze e Territorio Università degli Studi del Molise

Esperienza professionale

Dal 18.12.2003 ad oggi Professore Ordinario di Chimica Generale e Inorganica (CHIM/03) Dipartimento di Bioscienze e Territorio, Università degli Studi del Molise

Dal 01.11.1998 al 17.12.2003 Professore Associato di Chimica Generale e Inorganica (CHIM/03) Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali, Università degli Studi del Molise

Dal 05.07.1991 al 07.11.1991 Ricercatore ospite presso il Royal Institute of Technology di Stoccolma – Svezia

Dal 16.07.1988 al 31.10.1998 Ricercatore di Chimica Generale e Inorganica (CHIM/03) Facoltà di Agraria, Università degli Studi del Molise

Da gennaio 1985 al 31.05.1985 collaborazione scientifica con il prof. Augusto de Renzi del Dipartimento di chimica dell'Università degli studi di Napoli Federico II

Da novembre 1983 al 30.04.1984 collaborazione scientifica con il prof. Adolfo Zambelli del Dipartimento di chimica dell'Università degli studi di Napoli Federico II

Istruzione e formazione

04.10.1989, Dottorato di ricerca in Scienze Chimiche, Tesi dal titolo "Complessi pentacoordinati olefinici del Pt(II) contenenti gruppi alchilici o arilici come leganti" Università degli Studi di Napoli Federico II

I^a Sessione 1984, Abilitazione all'esercizio della Professione di Chimico (Ordine dei Chimici della Campania)

21.07.1983, Laurea in Chimica Industriale, Università degli Studi di Napoli Federico II

1977 Maturità Classica (S. Maria C. V. – CE)

Incarichi e attività istituzionali presso l'Università degli Studi del Molise

Componente del Collegio di diversi cicli di dottorato istituiti presso il dipartimento di afferenza.

D.R. n.905 del 19.11.2013, Nomina a Direttore del Dipartimento di Bioscienze e Territorio (DiBT), Università del Molise per il triennio 2013-2016

Dal 2011, Responsabile Regionale dei “Giochi della Chimica” manifestazione organizzata dalla Società Chimica Italiana su incarico del Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca (MIUR) per gli studenti delle scuole secondarie di secondo grado

Delegato TFA dal Dipartimento di Bioscienze e Territorio per l'organizzazione delle attività didattiche inerenti alcune classi dei Corsi TFA 2011-2012

D.R. n.1967 del 30.11.2006 Nomina a Preside della Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali di Pesche (Isernia) per lo scorcio dell'anno accademico 2006/07 e per il triennio accademico 2007/2010;

D.R. n. 1008 del 14.9.2010 Conferma a Preside della Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali di Pesche (Isernia) nel periodo 2010-2011

D.R. n.1380 del 04.09.2006 Nomina a presidente della Commissione preposta alla valutazione delle offerte per la fornitura e posa in opera di arredo tecnico ed apparecchiature per la Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali

D.R. n. 1630 del 14.09.2005; Nomina di vice-Preside della Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali di Isernia per il triennio 2005-2008

D.R. n. 1344 del 18.07.2005 Seconda nomina a Direttore del Dipartimento di Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e il Territorio (DI.S.T.A.T.), Università del Molise per il triennio 2005-2008

D.R. n. 370 del 03.03.2005 Componente del Comitato Tecnico Scientifico del Centro Servizi Interdipartimentale di Microscopia (CSIM) dell'Univ. del Molise per il triennio 2005/2008

D.R. n. 571 del 30.04.2004 Nomina a Componente del Comitato Spin-off dell'Univ. del Molise

D.R. n. 1261 del 25.10.2002; Nomina a Direttore del Dipartimento di Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e il Territorio (Di.S.T.A.T.), Università del Molise per il triennio 2002-2005

24.05.2001 Delibera del Consiglio di Facoltà: Coordinatore del nuovo corso di laurea in Scienze Chimiche (in seguito denominato Metodi e Processi Chimici) dell'Univ. del Molise

D.R. n. 2261 del 15.12.1999 Rappresentante dei docenti di II fascia nel Consiglio di Amministrazione dell'Università degli Studi del Molise per il triennio 1999-2002

D.R. n.12 del 22.01.1993 Rappresentante dei ricercatori per il Consiglio di Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Alimentari per il biennio accademico 1992/94;

Altre esperienze professionali

Dal 2016 consulente su tematiche ambientali per il Comune di S. Maria Capua Vetere (CE)

Responsabile degli aspetti chimici di Gruppi di ricerca interdisciplinare in progetti di ricerca e/o Convenzioni del Dipartimento di afferenza nel periodo 2004 – 2015

2006 Conferimento incarico per collaborazione alla redazione della “Relazione sullo stato dell’ambiente della regione Molise”;

05.02.2002 Componente del Gruppo Tecnico istituito per il controllo del funzionamento dell’impianto per la produzione di CDR (combustibile da rifiuti solidi urbani) di S. Maria C.V. (CE) con Ordinanza n.053 del Commissario di Governo per l’emergenza rifiuti in Campania

2001 Collaborazione scientifica con l’E.R.I.M. (Ente Risorse Idriche Molise)

Principali temi e attività di ricerca

L’attività di ricerca, che ha prodotto circa 80 pubblicazioni, è stata svolta per la prima parte nel campo della Chimica Metallorganica. I risultati possono essere riassunti nei seguenti punti: a) Sintesi, caratterizzazione strutturale e/o stereochimica e reattività di complessi organometallici di Pt(II) e Pd(II) a geometria bipyramidale trigonale TBP del tipo $[PtX(R)N-N](insaturo)]$; b) Sintesi di complessi tricoordinati di Pt(0) e Pd(0) del tipo $[M(N-N)(olefina)]$ e reattività nei confronti di reazioni di addizione ossidativa di vari substrati; c) Sintesi e caratterizzazione di complessi cationici idrocarbilenici di platino(II) e palladio(II) e studio della loro reattività; d) Reazioni di inserzione in cui sono coinvolti gruppi arilici, gruppi alilici e complessi cationici idrocarbilenici di platino(II) e palladio(II) a geometria bipyramidale trigonale del tipo $[MRL(N-N')(insaturo)]BF_4$; e) Capacità coordinanti di difosfine cicliche; f) Sintesi e reattività di complessi bimetallici con leganti azotati. Successivamente sono stati condotti studi relativi a indagini chimiche e prospezioni idrogeologiche in acquiferi carbonatici. Quest’ultimo tema di ricerca interdisciplinare è stato condotto in collaborazione con colleghi di idrogeologia e microbiologia.

Negli ultimi anni l’attività di ricerca ha avuto come obiettivo principale lo studio della filiera circolare ed ecosostenibile volta alla riduzione della CO₂ e alla produzione di microalghe coltivate in acque reflue. L’attività di ricerca ha interessato in particolare: 1) la coltivazione di microalghe autoctone delle acque reflue urbane da utilizzare in un reflujo reale in sistemi chiusi (fotobioreattori con diverse intensità luminose) e in sistemi aperti (HRAP_ High Rate Algal Pond); 2) la coltivazione di microalghe in un sistema aperto con diverse quantità di CO₂ in ingresso; 3) la coltivazione combinata di microalghe e lieviti in un sistema aperto; 4) lo studio della bioflocculazione delle microalghe in terreni di coltura sintetici ed in reflui urbani.

Allegato 1: Pubblicazioni su riviste con impact factor dall’anno 2000

Attività didattica

Titolare del corso di Chimica Generale ed Inorganica dall’A.A. 1998-1999.

Affidamento di Ateneo presso il Dip. A.A.A del corso di Chimica Generale ed Inorganica

Dall’A.A. 2017-2018: Inquinamento ambientale: strategie di prevenzione e tecniche di trattamento.

A.A. 2017-2018; 2018-2019; Metodologie e tecnologie per la didattica delle discipline chimiche e geologiche (PreFIT24; Master di primo livello "Professionisti nella scuola e nella

P.A., tra saperi, abilità e certificazioni"; Master di primo livello "Professionisti nella Scuola, nello Sport e nella Pubblica Amministrazione")

A.A. 2015-2016 Principi di chimica e nuove tecnologie

A.A. 2014-2015 Tecnologia dei materiali. Nell'ambito dei corsi per i PAS, affidamento dell'insegnamento di Didattica della chimica (Matematiche e scienze nella scuola secondaria di I grado; Scienze naturali, chimica e geografia, microbiologia);

A.A. 2011-12, nell'ambito dei corsi per TFA: affidamento dei corsi di Didattica della chimica e di didattica della chimica per le classi A059 e A060

A.A. 2010-11 Incarico di docenza per gli insegnamenti di: a) "Hydrochemical Investigations of aquifer systems: chemical analyses of water samples"; b) "Volatile and semivolatile compound in the air"; nell'ambito del progetto *Integrated control of environmental quality and Monitoring and integrated control of water quality*, organizzato con l'Università Valahia di Targoviste and University of Agronomic Sciences and Veterinary Medicine di Bucharest.

Altri Corsi: Inquinamento ambientale (2009-2010); Materiali per l'ottica (2008-2009); Chimica delle soluzioni (2006-2009); Chimica dei composti di coordinazione (2004-2008); Chimica analitica (2005-2006); Chimica nei beni culturali (2003-2006); Inorganic and General Chemistry (*lezioni-on-line* per il corso di internazionalizzazione "Science and Technology of the Environment and Territory") (2001-2002)

Capacità e competenze personali

Madrelingua: Italiano

Altra lingua:

Inglese

Comprensione		Parlato		Scritto	
Ascolto	Lettura	Interazione orale	Produzione orale		
B2	B2	B1	B1	B2	

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 (facoltativo)".

S. Maria C.V., 14/04/2020

Prof. Vincenzo De Felice



ALLEGATO 1

Pubblicazioni su riviste con impact factor dall'anno 2000

F. Iasimone, J. Seira, E. Desmond-Le Quémener, A. Panico, V. De Felice, F. Pirozzi, JP Steyer. Bioflocculation and settling studies of native wastewater filamentous cyanobacteria using different cultivation systems for a low-cost and easy to control harvesting process. *Journal of Environmental Management* 256 (2020), 1099567. <https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2019.109957>

F. Iasimone, A. Panico, V. De Felice, F. Fantasma, M. Iorizzi, F. Pirozzi. Effect of light intensity and nutrients supply on microalgae cultivated in urban wastewater: biomass production, lipids accumulation and settleability characteristics. *Journal of Environmental Management* (2018) volume 223, pagg. 1078-1085. , <https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2018.07.024>

F. Iasimone, G. Zuccaro, V. D'Oriano, G. Franci, M. Galdiero, D. Pirozzi, V. De Felice, F. Pirozzi. Combined yeasts and microalgae cultivation in pilot-scale raceway pond for urban wastewater treatment and potential biodiesel production. *Water Science and Technology* (2018) volume 77, issue 4, pagg 1062-1071, doi: 10.2166/wst.2017.620

F. Iasimone, V. De Felice, A. Panico, F. Pirozzi, Experimental study for the reduction of CO₂ emission in wastewater treatment plant using microalgal cultivation. *Journal of CO₂ utilization* (2017) 22, pagg. 1-8, ISSN: 2212-9820 <http://dx.doi.org/10.1016/j.jcou.2017.09.004>

Falasca A., Caprari C., De Felice V., Fortini P., Saviano G., Zollo F., Iorizzi M., GC-MS analysis of the essential oils of *Juniperus communis* L. berries growing wild in the Molise region: Seasonal variability and in vitro antifungal activity. *Biochemical Systematics and Ecology* (2016) 69, pagg.166-175, ISSN: 0305-1978, doi: 10.1016/j.bse.2016.07.026

Cocozza C., Trupiano D., Lustrato G., Alfano G., Vitullo D., Falasca A., Lomaglio T., De Felice V., Lima G., Ranalli G., Scippa S., Tognetti R.. Challenging synergistic activity of poplar-bacteria association for the Cd phytostabilization. *Environmental Science and Pollution Research*, (2015) 22, pagg. 19546-19561; ISSN 0944-1344, DOI 10.1007/s11356-015-5097-z

De Marino S., Festa C., Zollo F., Rusolo F., Capone F., Guerriero E., Costantini S., De Felice V., Iorizzi M. Phytochemical profile of *Juniperus oxycedrus* ssp. *oxycedrus* berries: A new monoterpene glucoside and evaluation of the effects on cancer cell lines. *Phytochemistry Letters*, (2014) vol. 10, pagg. 152-159, DOI 10.1016/j.phytol.2014.08.015

Boschetti T.; Falasca A.; Bucci A.; De Felice V.; Naclerio G.; and Celico F.. Influence of soil on groundwater geochemistry in a carbonate aquifer, southern Italy; *INT. J. SPELEOL.*, (2014) vol. 43 pagg.79-94, DOI 10.5038/1827-806x.43.1

De Felice V, Boschetti T, Celico F. The “Pozzo del Sale” Groundwaters (Irpinia, Southern Apennines, Italy): Origin and Mechanism of Salinization. *AQUATIC GEOCHEMISTRY*, (2013) vol. 19, ISSN: 1380-6165, DOI 10.1007/s10498-013-9196-5

Naclerio G, Nerone V, Falasca A, De Felice V, Celico F. Rainwater pH does not influence retention of *Escherichia coli* cells and *Bacillus subtilis* spores in pyroclastic soil. *AQUA MUNDI*, (2011) p. 117-122, ISSN: 2038-3584, DOI 10.4409/Am-033-11-

M. E. Cucciolito, V. De Felice, G. Roviello, F. Ruffo. Three-Coordinate [Pt(*N,N'*-chelate)(η^2 -olefin)] Complexes: Synthesis, Properties and Reactions with Electrophiles. *Eur. J. Inorg. Chem.*, **2011** (2011), pp. 457-469; DOI 10.1002/ejic.201001021

E. Petrella, G. Naclerio, A. Falasca, A. Bucci, P. Capuano, V. De Felice, F. Celico. "Non-permanent shallow halocline in a fractured carbonate aquifer, southern Italy" *Journal of Hydrology* (2009), vol. 1-2, pp. 267-272; DOI:[10.1016/j.jhydrol.2009.04.033](https://doi.org/10.1016/j.jhydrol.2009.04.033);

M. Casalino, V. De Felice, N. Fraldi, A. Panunzi, F. Ruffo. "Binuclear Complexes of Bis-Chelating based on [1,4] Dioxocino[6,5-b:7,8-b'] dipyridine moieties" *Inorg. Chem.*, **48** (13), (2009), 5913–5920. DOI 10.1021/ic900239z

V. De Felice, A. de Renzi, N. Fraldi, B. Panunzi. "On factors influencing insertion of allylic substrates in Pd-C_{aryl} bonds" *Inorganica Chimica Acta*, **362** (2009) 2015-2019

De Felice V Qualità chimica dei corpi idrici superficiali: aspetti generali. In: Marco Marchetti, Davide Marino, Giovanni Cannata, (a cura di), *Relazione sullo stato dell'ambiente della Regione Molise* (2008). pp. 164-168; 248-262, Campobasso: Università degli Studi del Molise, ISBN: 978-88-901055-1-7

F. Celico, P. Capuano, V. De Felice, G. Naclerio. "Hypersaline groundwater genesis assessment through a multidisciplinary approach: the case of Pozzo del Sale Spring (souther Italy)" *Hydrogeology Journal*, **16** (2008), 1441-1451

V. De Felice, N. Fraldi, G. Roviello, F. Ruffo, A. Tuzi. "Coordination modes of 1,2,3,4-tetrahydro-1,4-diphenyl-1,4-benzodiphosphinine (bedip) to Pt and Pd metal ions: Synthesis and structural characterization of mono- and bi-nuclear complexes". *J. Organomet. Chem.*, **692** (2007), 5211-5220.

A. Panunzi, V. De Felice, N. Fraldi, G. Roviello, F. Ruffo. "Bis-chelating ligands based on bipyridine or bis-isoquinoline moieties with controlled rotation around the C-C bond" *Inorganic Chemistry Communication*, **8** (2005), 1049-1052

V. De Felice, A. De Renzi, N. Fraldi, G. Roviello, A. Tuzi.
"C-C coupling of aryl groups and allyl derivatives on Pt(II)-phenanthroline fragments: crystal and molecular structure of the tbp [(η^1 - η^2 -2-allyl,5-methyl-phenyl)iido(1,10-phenanthroline) platinum(II)] complex containing the N-N ligand in axial-equatorial coordination mode". *J. Organomet. Chem.*, **690** (2005), 2035-2043.

V.G. Albano, V. De Felice, Magda Monari, G. Roviello, and F. Ruffo.
"Oxidative addition of phenylselenenyl halides to platinum(0) complexes: characterisation and reactivity of the products [PtX(SePh)(N,N-chelate)(olefin)] (x = Cl, Br, I)". *Eur. J. Inorg. Chem.* (2005), 416-422.

M.E. Cucciolito, V. De Felice, I. Orabona, A. Panunzi, F. Ruffo.
"Coordination modes of P,P'-diphenyl-1,4-diphosphacyclohexane to metal ions of 10th group". *Inorg. Chim. Acta*. **343** (2003), 209-216.

M.E. Cucciolito, V. De Felice, F. Giordano, I. Orabona, D. Tesauero, F. Ruffo
"Nucleophilic attack of carbanions to cationic platinum(II) nitrile complexes affording stable η^1 -imine enol and η^1 -enamine coordinated fragments". *Eur. J. Inorg. Chem.*. (2001), 3095-3100.

V. De Felice, F. Giordano, I. Orabona, D. Tesauero, A. Vitagliano.

“Stabilization of unstable unsaturated molecules in five-coordinate TBP complexes of Pt(II): enol, diol and dialdehyde derivatives”. *J. Organomet. Chem.* **622** (2001), 242.

V. De Felice, B. Giovannitti, A. De Renzi, D. Tesauero, A. Panunzi.

“Pt(IV) derivatives formed by oxidative addition of organic halides to [Pt(CH₃)₂(N,N-chelates)]: geometric isomer at equilibrium”. *J. Organomet. Chem.* **593** (2000), 445.

S. Maria C.V., 14/04/2020

Prof. Vincenzo De Felice

