

Curriculum vitae
Vincenzo De Felice
Dipartimento di Bioscienze e Territorio
Università degli studi del Molise

Nome:	Vincenzo De Felice
Luogo e data di nascita	S. Maria C. V. (CE), 10 maggio 1959
Cittadinanza	Italiana
Stato civile	Coniugato
Posizione	Professore ordinario di Chimica Generale e Inorganica (S.S.D. CHIM/03; Area 03–Scienze chimiche; macrosettore 03/B; Settore concorsuale 03/B1), Dipartimento di Bioscienze e Territorio, Università degli Studi del Molise; Pesche (IS).
Indirizzo (lavoro)	Dipartimento di Bioscienze e territorio, Università degli Studi del Molise, Contrada Fonte Lappone, Pesche (Isernia). Tel.: 0874.404129; Fax: 0874.404123; e-mail: defelice@unimol.it .

TITOLI DI STUDIO E CARRIERA

Diploma	Maturità Classica, 1977.
Laurea	Chimica Industriale (Univ. di Napoli); 21.07.1983
Esame di Stato	Abilitazione all'esercizio della Professione di Chimico I ^a Sessione 1984
Dottorato II Ciclo	Scienze Chimiche (Univ. di Napoli); 04.10.1989
Ricercatore	Chimica Generale e Inorganica (Facoltà di Agraria- Univ. del Molise); 16.07.1988
Ricercatore Ospite	Presso il Royal Institute of Technology di Stoccolma – Svezia (05.07.1991-07.11.1991)
Prof. Associato	Chimica Generale e Inorganica (CHIM/03) dal 01.11.1998 (Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali – Università del Molise)
Consiglio di Amministrazione	Eletto il 15/12/1999 rappresentante dei Docenti di II fascia nel Consiglio di Amministrazione per il triennio 1999-2002
Coordinatore Corso di Laurea	Coordinatore del nuovo Corso di Laurea in Scienze Chimiche/Metodi e Processi chimici dal 24/05/2001

Dir. di Dipartimento	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 (D.R. n. 1261 del 25.10.2002) - 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. 1344 del 18.07.2005)
Vice-Preside	Nomina di vice-Preside della Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali di Isernia per il triennio 2005-2008 (D.R. n. 1630 del 14.09.2005);
Prof. Straordinario	Chimica Generale e Inorganica (CHIM/03) dal 18.12.2003 (Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali - Università del Molise) (D.R. n. 1852 del 17.12.2003)
Prof. Ordinario	Chimica Generale e Inorganica (CHIM/03) dal 18.12.2006 (Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali - Università del Molise) (D.R. n. 637 del 7.05.2007)
Preside	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.1967 del 30.11.2006) -Conferma a Preside della Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali di Pesche (Isernia) nel periodo 2010-2011 (D.R. n. 1008 del 14.9.2010)
Direttore del DiBT	Nomina a Direttore del Dipartimento di Bioscienze e territorio (DiBT), Università del Molise per il triennio 2013-2016, da 19.11.2013 al 18.11.2016 (D.R. n.905 del 19.11.2013)
Consiglio di Amministrazione	Componente Consiglio di Amministrazione dell'Università degli Studi del Molise per il quadriennio 2020/2024; nota rettorale prot. n. 15928 del 11.06.2020
Commissione paritetica Docenti studenti	Coordinatore della Commissione paritetica docenti studenti dal 2021

ALTRE ATTIVITA' ORGANIZZATIVE ED ISTITUZIONALI

- ▶ Nomina a Rappresentante dei ricercatori per il Consiglio di Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Alimentari per il biennio accademico 1992/94; (D.R. n.12 del 22.01.1993)
- ▶ Nomina a Rappresentante dei docenti di II fascia nel Consiglio di Amministrazione dell'Università degli Studi del Molise per il triennio 1999-2002 (D.R. n. 2261 del 15.12.1999)

- ▶ Membro del Senato Accademico dal novembre 2002 al 2011 e dal 2013 ad oggi
- ▶ Nomina a Componente del Comitato Spin-off dell'Univ. del Molise (D.R. n. 571 del 30.04.2004)
- ▶ Componente del Comitato Tecnico Scientifico del Centro Servizi Interdipartimentale di Microscopia (CSIM) dell'Univ. del Molise per il triennio 2005/2008 (D.R. n. 370 del 03.30.2005)
- ▶ Dall'anno 2011, responsabile dell'organizzazione della fase regionale dei Giochi della Chimica
- ▶ Da Direttore del Dipartimento di Bioscienze e Territorio ha guidato il dipartimento alla partecipazione alla fase sperimentale della Scheda Unica Annuale della Ricerca Dipartimentale SUA-RD

ATTIVITA' DIDATTICA

Ha iniziato l'attività didattica nell'a.a. **1992-93**, con affidamento per supplenza del corso di Chimica – Facoltà di Agraria - Univ. di Napoli “Federico II”. Negli anni successivi ha tenuto per supplenza numerosi insegnamenti di Chimica presso la Facoltà di Agraria - Univ. del Molise.

Dall'a.a. **1998-99** all'a.a. **2010-2011**, è stato titolare del corso di Chimica Generale ed Inorganica per i seguenti corsi di laurea: Scienze Ambientali, Scienze dell'Ambiente e della natura, Scienze e tecnologie bioanalitiche, Scienze biologiche. Ha inoltre tenuto altri insegnamenti di chimica per i seguenti corsi di laurea: Scienze Geologiche, Metodi e Processi chimici, Beni Culturali, Ottica e optometria, Scienze e tecnologie agrarie, Biologia Ambientale, Scienze forestali, Tecniche della Prevenzione nell'Ambiente e nei Luoghi di Lavoro.

Dall'a.a. **2011-12** ad oggi è titolare del corso di Chimica Generale ed Inorganica per il corso di laurea in Scienze Biologiche del Dipartimento di Bioscienze e Territorio ed ha in affidamento l'insegnamento del corso di Chimica Generale ed Inorganica per i corsi di laurea in Scienze e Tecnologie Agrarie e Scienze Tecnologie Forestali e ambientali, del Dipartimento di Agricoltura Ambiente e Alimenti – Univ. del Molise.

▶ Anno Accademico 2001-02

Titolare del corso di Inorganic and General Chemistry (*lezioni-on-line* per il corso di internazionalizzazione “Science and Technology of the Environment and Territory”)

▶ Anno Accademico 2010-11

Conferimento incarico di docenza per gli insegnamenti di “Hydrochemical investigations of aquifer systems: chemical analyses of water samples” e “Volatile and semivolatile compound in the air: a) characteristics and properties of volatile and semi-volatile contaminant; b) chromatographic methods in the separation and detection of compound” 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 .

▶ Anno Accademico **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

▶ Anno Accademico **2013-14**, nell'ambito dei corsi per i PAS: affidamento dei corsi di Didattica della chimica per le classi A059 e A060

- ▶ Anno Accademico **2014-15**, corso a scelta Tecnologia dei materiali Corso di laurea in Ingegneria Edile
- ▶ Anno Accademico **2015-16 corso a scelta** Principi di chimica e nuove tecnologie per il corso di laurea in Informatica
- ▶ Anno Accademico **2017-18**, nell'ambito dei corsi PreFIT24/Master di primo livello "Professione docente tra saperi, abilità e certificazioni", affidamento del corso Metodologie e tecnologie per la didattica delle discipline chimiche e geologiche (6 CFU); insegnamento a scelta di Inquinamento ambientale: strategie di prevenzione e tecniche di trattamento per il corso di laurea Magistrale in Biologia

Attività di ricerca e collaborazione a livello scientifico

- ▶ Collaborazione scientifica con l'E.R.I.M. (Ente Risorse Idriche Molise) (30.11.2001-30.04.2002)
- ▶ 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 (dal 05.02.2002)
- ▶ Responsabile degli aspetti idrochimici del Gruppo di ricerca interdisciplinare nei seguenti progetti di ricerca e/o Convenzioni:
 - a) "Experimental analysis of interactions between grazing and microbial contamination of karst aquifers (KATER II, KARst waTER Research Programme; Community Iniziative INTERREG IIIB – CADSES)" (responsabile scientifico: prof. Fulvio Celico) 2004
 - b) "Indagini idrogeologiche, geochemiche e microbiologiche per l'utilizzo delle acque della Sorgente Pozzo del Sale nel Comune di Grottolella (AV)" (responsabile scientifico: prof. Fulvio Celico); 2005
 - c) "Studio delle caratteristiche chimiche ed isotopiche delle acque sotterranee nell'area archeologica di Sibari" (responsabile scientifico: prof. Fulvio Celico); 2005
 - d) "Realizzazione della Carta Idrogeologica del Molise, scala 1:50.000, con studi di approfondimento dell'acquifero ricadente nell'area di Campochiaro (CB)" (2006)
- ▶ Conferimento incarico per collaborazione alla redazione della "Relazione sullo stato dell'ambiente della regione Molise"; anno 2006
- ▶ Componente gruppo di ricerca del progetto "Osservatorio Permanente Territoriale nell'Area Parco e Preparco del PNALM per il monitoraggio delle modifiche faunistiche stanziali e del profilo dei componenti naturali delle specie floristiche in relazione alla sismicità della catena delle Mainarde e della biodiversità. 2009
- ▶ Componente del gruppo di ricerca del progetto dal titolo "*Progetto pilota per la Sostenibilità Ecologica ed Economica delle Aziende Agrarie: la filiera del biochar – ProSEEA*" 2014-2015 (PSR Molise 2007/2013)
- ▶ Consulente ambientale per il comune di S. Maria C. V. (Ce) dal 2016

► **Fondi di Ateneo (ex Quota 60%).** E' stato responsabile scientifico di diversi progetti di ricerca nel periodo 1996-2003.

► **PRIN.** Ha partecipato, come componente dell'unità di ricerca a progetti di ricerca finanziati con i Bandi 1998, 2000, 2002, 2004

Attività scientifica

L'attività di ricerca è stata condotta, in buona parte, nel campo della Chimica Metallorganica. A partire dal triennio 1985/1988, relativo al Dottorato di Ricerca, sono stati condotti studi sulla sintesi e sulle caratteristiche strutturali e stereochimiche di complessi organometallici del platino. Anche la ricerca sviluppata successivamente ha riguardato principalmente la chimica del platino e del palladio i cui risultati vengono sinteticamente riportati in seguito.

► Sintesi, caratterizzazione strutturale e/o stereochimica e reattività di complessi organometallici di Pt(II) e Pd(II) a geometria bipyramidale trigonale (TBP) del tipo $[PtX(R)(N-N)(insaturo)]$. I risultati hanno dimostrato che la stabilità delle specie pentacoordinate olefiniche, rispetto alla dissociazione del legante insaturo, può essere modulata con una opportuna scelta delle caratteristiche steriche del legante diazotato chelante N-N e delle caratteristiche elettroniche dei sostituenti sull'olefina. In particolare le specie pentacoordinate stabili sono favorite quando il legante N-N riesce a destabilizzare la corrispondente specie quadrato-planare attraverso le interazioni steriche con gli altri leganti nel piano di coordinazione e dalla presenza sul doppio legame di sostituenti elettron-attrattori che fanno aumentare il contributo della π -retrodonazione nel legame M-olefina. Sono stati inoltre indagati i fattori che determinano la stabilità dei complessi pentacoordinati con alchini e CO. I risultati hanno dimostrato che, nel caso degli alchini, la geometria bipyramidale trigonale è favorita dalla presenza dei sostituenti elettron-attrattori e, nel caso del CO, le dimensioni ridotte e il minore contributo della π -retrodonazione nel legame M-CO richiedono un legante N-N più ingombrato nel piano equatoriale e un più forte legante assiale σ -donatore.

► 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. I complessi sintetizzati e caratterizzati sono stati tra i primi di una nuova classe e i risultati ottenuti hanno permesso di realizzare procedure sintetiche di utilità generale e di stabilire che i requisiti sterici ed elettronici, richiesti per la stabilità di queste specie, sono gli stessi previsti nel caso dei complessi pentacoordinati. Lo studio è stato esteso alla reazione di addizione ossidativa da parte di elettrofili. Il metodo è risultato molto versatile nella preparazione di complessi pentacoordinati ed ha permesso di ampliarne la classe. Infatti il metodo permette di preparare: a) complessi pentacoordinati anche con gruppi idrocarbilenici funzionalizzati che non possono essere addizionati al platino con i metodi basati su precursori litio-organici o reattivi di Grignard; b) complessi bimetallici in cui è presente un legame Pt-metallo; c) complessi pentacoordinati idrurici con un legame Pt-H. In particolare è stato possibile studiare i primi esempi di complessi pentacoordinati con il frammento $\{PbR_2Cl\}$ legato al platino. Inoltre si è osservato un equilibrio addizione ossidativa/eliminazione riduttiva tra l'elettrofilo $[MR_n(Cl_{4-n})]$ (con M= Hg e Sn), il prodotto pentacoordinato e il tricoordinato di partenza che ha permesso di analizzare l'influenza dei fattori sterici ed elettronici. Una particolare attenzione merita lo studio condotto sull'addizione di acidi protici HX che ha permesso di ottenere utili informazioni meccanicistiche sul processo di addizione elettrofila dell'idrogeno all'olefina coordinata al platino; d) reazioni di addizione ossidativa di PhSeX (X = Cl, Br, I) su complessi di Pt.

► Sintesi e caratterizzazione di complessi cationici idrocarbilenici di platino(II) e palladio(II) e studio della loro reattività. Sono stati preparati complessi pentacoordinati a geometria bipyramidale trigonale del tipo $[MRL(N-N')(insaturo)]BF_4$, e i risultati ottenuti hanno dimostrato che è possibile modulare la stabilità rispetto alla dissociazione dell'insaturo, variando le caratteristiche del legante

L. Queste specie sono risultate molto interessanti perché si sono rivelate adatte a dare un processo di inserzione dell'insaturo (alchene, alchino) π -coordinato nel legame σ M-C_(arile). I risultati ottenuti dallo studio hanno permesso di spiegare come le caratteristiche dei leganti indirizzano la reazione verso un determinato prodotto ed è stato possibile proporre un meccanismo di reazione. Lo studio dei sistemi insaturi/alchilici del Pt è proseguito con lo studio della reattività dei complessi di formula generale [PtR(fenantrolina)(alchino)]BF₄ ed è stata evidenziata l'influenza delle caratteristiche elettroniche dei sostituenti nell'alchino rispetto alla stabilità di tali specie o alla evoluzione attraverso un processo di inserzione nel legame Pt-C. Uno studio analogo è stato condotto sul meccanismo del processo di inserzione del CO nel legame σ M-C_(idrocarbile). I complessi cationici hanno permesso inoltre di sintetizzare e caratterizzare per la prima volta interessante classe di complessi pentacoordinati del platino con due legami σ Pt-C nelle due posizioni assiali.

► Infine sono da sottolineare i risultati ottenuti nello studio condotto sull'attacco nucleofilo di carbanioni su complessi cationici di Pt(II) contenenti leganti con gruppi nitrilici -CN del tipo [Pt(CH₃)(RCN)(N-N)]⁺. Questo tipo di reazione è generalmente utile per ottenere una varietà di gruppi funzionali organici ma solo per il carbanione ⁻CH(COMe)₂ si trovano in letteratura studi approfonditi. Il prodotto della reazione può essere un iminoenolo o un'enammina, a seconda se i gruppi R e R' contengano o no funzioni carboniliche. È interessante notare che questi stessi nucleofili scambiano semplicemente il legante assiale RCN, quando reagiscono con complessi cationici pentacoordinati olefinici del tipo [PtMe(RCN)(N-N)(olefina)]⁺. Tale comportamento è una ulteriore conferma della grande influenza dell'intorno di coordinazione sulla stabilità e reattività dei complessi di Pt(II).

Tra gli altri studi effettuati, meritano una particolare attenzione.

► i risultati ottenuti nello studio della reazione tra substrati allilici con gruppi elettron attrattori e composti cationici {Pt-Arile(N-N)}⁺ generati in situ hanno permesso di proporre un meccanismo di reazione. È stato possibile nell'allilazione asimmetrica promossa da complessi del palladio con fenantroline chirali. Il problema è stato affrontato da un punto di vista teorico e sperimentale ed ha permesso di confrontare i risultati previsti sulla base di studi conformazionali con quelli ottenuti sperimentalmente. Lo studio ha confermato la possibilità di ottenere, da calcoli teorici, utili indicazioni per la progettazione di leganti chirali con caratteristiche adatte per la sintesi di complessi promotori di particolari processi stereoselettivi.

► la sintesi di nuovi leganti bis-chelanti azotati e difosfine cicliche con la sintesi e caratterizzazione di complessi di Pt e Pd. I leganti azotati sono stati ottenuti come derivati da biperidine o bis-isochinoline con l'obiettivo di studiare il loro comportamento nella sintesi di complessi binucleari potenzialmente promotori per la sintesi organica. Con la difosfina 1,2,3,4-tetraidro-1,4-difenil-1,4-benzodifosfina sono stati sintetizzati e caratterizzati alcuni complessi neutri e cationici con Pt e Pd. È stato evidenziato che il legante può dare complessi in cui funge da chelante o può coordinarsi a ponte su due diversi centri metallici e questo diverso comportamento è influenzato dalla carica formale sul metallo

Successivamente l'attività di ricerca ha interessato principalmente studi condotti nell'area della idrogeologia con approcci interdisciplinari tra chimica, idrogeologia e microbiologia. In particolare sono stati indagati i fenomeni di trasporto dell'acqua attraverso i suoli e come essi sono in grado di modificare le caratteristiche della stessa in falda e alla sorgente in acquiferi carbonatici.

Negli ultimi anni l'attività di ricerca ha avuto come obiettivo principale lo studio innovativo della filiera circolare ed ecosostenibile volta alla produzione di microalghe coltivate in acque reflue come liquido di coltura per il loro accrescimento, perseguendo il duplice obiettivo di rimuovere i nutrienti in esse disciolti, evitandone lo sversamento nell'ambiente, e di sviluppare una biomassa valorizzabile, considerato l'elevato tenore di lipidi. La coltivazione di microalghe può essere inserita in una filiera circolare ecosostenibile, che parte dal loro accrescimento in acque di scarto arricchite con gas di scarico; la biomassa prodotta può essere raccolta con tecniche a basso consumo

energetico e poi valorizzata per produrre biofuel, concimi ed altri bioprodotto. L'attività di ricerca ha interessato in particolare:

- 1) la coltivazione di microalghe autoctone delle acque reflue urbane da utilizzare in un refluo 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.

Prof. Vincenzo De Felice

ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI DEL PROF. VINCENZO DE FELICE

- 1) V. De Felice, A. De Renzi, G. Morelli, A. Panunzi.
"The 1,8-substituted anthracenes as a new type of binucleating ligand. I. A preliminary report."
Inorg. Chim. Acta, **90** (1984) L35-L36.
- 2) V. De Felice, C. Mattia, A. Panunzi, C. Pellecchia.
"Complexes of polidentate ligands derived from diaminomaleonitrile."
Atti VII Congr. Naz. Chim. Inorg., Cefalu'(Italia), A25-141, **1984**.
- 3) V. De Felice, A. De Renzi, M. Funicello, A. Panunzi, A. Saporito.
"Regiospecific alkenylation of phenols by isoprene promoted by Pt(II) and Pd(II) complexes."
Gazzetta Chim. Ital., **115** (1985), 13.
- 4) V. De Felice, P. Ganis, G. Valle.
"The crystal structure of the perchlorate salt of 2-(2-pyridinylmethyl)amino-3-(2-pyridinylmethylene)amino-2-butenedinitrile."
Zeitschrift für Kristallografie, **170** (1985), 263.
- 5) V. De Felice, G. Morelli, A. Panunzi, A. Vitagliano.
"Five-coordinate olefin complexes of platinum(II) containing σ -bonded carbon ligands."
Atti XIX Congr. Naz. Chim. Inorg. Santa Margherita di Pula (Ca) (Italia), A10-35, **1986**.
- 6) L. Mazarella, C. Pellecchia, C. A. Mattia, V. De Felice, R. Puliti.
"Secondary Enamines as Ligands. I. Synthesis and characterization of complexes of Group VIII metals with 2-(2-pyridinylmethyl)amino-3-(2-pyridinylmethylene) amino -2-butenedinitrile(PPH). Crystal structure of the iron(II) complex [Fe{(PP)₂H}]PF₆.H₂O."
J. Coord. Chem., **14** (1986), 191.
- 7) V. G. Albano, D. Braga, V. De Felice, A. Panunzi, A. Vitagliano.
"Five-coordinate olefin complexes of platinum(II) containing σ -bonded carbon ligands. Synthesis and characterization of [PtClMe(C₂H₄)(N-N')] complexes. Molecular structure of an adduct with a chiral metal center and of its parent four-coordinate complex."
Organometallics, **6** (1987), 517.
- 8) V. G. Albano, F. Demartin, V. De Felice, G. Morelli, A. Vitagliano.
"Five-coordinate diene complexes of platinum(II)."
Gazzetta Chim. Ital., **117** (1987), 437.
- 9) V. De Felice, G. Piccialli, C. Santacroce, A. Vitagliano.
"Synthesis and characterization of a platinum(II) nucleoside complex linked through a Pt-C σ -bond."
Tetrahedron Lett., **28** (1987), 2757.
- 10) V. De Felice, A. De Renzi, G. Morelli, A. Panunzi, A. Vitagliano.
"2,9-dimethyl-1,10-phenanthroline: a five-coordination promoting ligand for d⁸ ions."
Atti XX Congr. Naz. Chim. Inorg., Pavia (Italia), A35-155, **1987**.
- 11) M. E. Cucciolito, V. De Felice, A. Vitagliano, V. G. Albano.
"Five-coordinate olefin carbyl complexes of platinum(II)."
Atti XIII Int. Conf. Organomet. Chem., Torino (Italia), 4, **1988**.

- 12) V. De Felice, A. De Renzi, A. Panunzi, A. Vitagliano.
"Carbon-carbon bond formation in cationic olefin carbonyl complexes of platinum and palladium."
Atti XIII Int. Conf. Organomet. Chem., Torino (Italia), 309, **1988**.
- 13) V. G. Albano, C. Castellari, V. De Felice, A. Panunzi, A. Sanchez, A. Vitagliano.
"Cationic five-coordinate platinum(II) olefin complexes with σ -bonded carbon ligands: synthesis and characterization."
Atti XVI Congr. Naz. Soc. Chim. Ital., Bologna (Italia), IN2-300, **1988**.
- 14) V. De Felice, A. De Renzi, G. Pagnini, A. Vitagliano.
"Synthesis of water-soluble five coordinate Pt(II) complexes and preliminary studies on their cytotoxic activity."
Atti Seminario Naz. Chim. Inorg., Siena (Italia), 89, **1988**.
- 15) V. De Felice, P. Ganis, G. Valle, A. Vitagliano.
"Four-versus five-coordination in platinum(II) complexes of α -diimines and the molecular structure of [PtClMe(i-Pr-N=CHCH=N-Pr-i)]."
Inorg. Chim. Acta, **144** (1988), 57.
- 16) M. E. Cucciolito, V. De Felice, A. Panunzi, A. Vitagliano.
"Five-coordinate olefin complexes of platinum(II) containing σ -bonded carbon ligands. Coordination environment and stability."
Organometallics, **8** (1989), 1180.
- 17) M. E. Cucciolito, A. Panunzi, F. Ruffo, V. De Felice.
"Oxidative addition to three-coordinate platinum(0) and palladium(0) olefin complexes affording stable five-coordinate products."
Gazzetta Chim. Ital., **119** (1989), 461.
- 18) M. E. Cucciolito, V. De Felice, A. Panunzi, F. Ruffo.
"Oxidative addition reactions affording coordinatively saturated Pd(II) and Pt(II) species."
Atti VI IUPAC Symp. Organomet. Chem., Firenze (Italia), PS2-36, **1989**.
- 19) V. De Felice, M. E. Cucciolito, A. De Renzi, A. Panunzi.
"Oxidative addition reactions affording five-coordinate Pt(II) and Pd(II) complexes."
Atti Chemioforum Ricerca 90, Paestum (Sa)(Italia), 33, **1990**.
- 20) S. Bartolucci, P. Carpinelli, V. De Felice, A. De Renzi, O. Maglio, M. Rossi.
"Synthesis and cytostatic activity of five-coordinate platinum(II) complexes."
I Convegno Nazionale: " Interazione di metalli e composti con biomolecole", Senigallia (Italia), 7D-62, **1990**.
- 21) A. De Renzi, A. Panunzi, F. Ruffo, V. De Felice.
"Platinum(II) five-coordinate functionalized alkyl derivatives."
Atti Cisci 90, S. Benedetto del Tronto (Ap) (Italia), IP74-542, **1990**.
- 22) A. Sanchez, C. Castellari, A. Panunzi, A. Vitagliano, V. De Felice.
"New cationic five-coordinate monoolefin hydrocarbyl complexes of platinum(II)."
J. Organomet. Chem., **388** (1990), 243.

- 23) V. De Felice, B. Giovannitti, A. De Renzi.
"Complessi pentacoordinati di Pt(II): design di composti per test di attività biologica".
Annali della Facoltà di Agraria, 1 (1990). Campobasso
- 24) V. De Felice, M. Funicello, A. Panunzi, F. Ruffo.
"Stable five-coordinate platinum(II) complexes by oxidative addition to platinum(0) olefin precursors."
J. Organomet. Chem., **403** (1991), 243.
- 25) V. De Felice, V. G. Albano, C. Castellari, M. E. Cucciolito, A. De Renzi.
"On the stabilization of Five-coordinate trigonal-bipyramidal palladium(II) species. Molecular structure of (2,9-dimethyl-1,10-phenanthroline)methylchloropalladium."
J. Organomet. Chem., **403** (1991), 269.
- 26) V. De Felice, A. De Renzi, A. Panunzi, A. Vitagliano.
"C-C Bond formation in olefin-aryl-platinum (II) complexes".
Atti VI IUPAC Symp. Organomet. Chem. Utrecht (Olanda), A34, **1991**.
- 27) M. E. Cucciolito, V. De Felice, A. Vitagliano, B. Akermark, M. Sjogren.
"2,9-disubstituted phenanthrolines in allyl Ni, Pd and Pt chemistry"
Atti Euchem Conference. Alghero (Italia), PC17, **1992**.
- 28) A. Panunzi, M.L. Ferrara, F. Ruffo, A. Saporito, V. De Felice
"Reactions of Five-coordinate olefin platinum(II) complexes".
Atti I Congr. Interdivisionale Chim. Organomet.. Camerino (Mc) (Italia), 54, **1992**
- 29) A. Panunzi, F. Ruffo, B. Akermark, V. De Felice.
"Addition-elimination equilibrium between three-coordinate Pt(0) and five-coordinate Pt(II) species".
Acta Chem. Scand., **46** (1992), 499.
- 30) V. G. Albano, C. Castellari, V. De Felice, A. Panunzi, F. Ruffo.
"Synthesis and characterization of five-coordinate platinum(II) complexes [Pt(2,9-dimethyl-1,10-phenanthroline)(SnR_nX_{3-n})X(olefin)](X=Cl or Br; R=Ph or Me). Molecular structure of [Pt(2,9-dimethyl-1,10-phenanthroline) (SnPh₂Cl)Cl (ethylene)]".
J. Organomet. Chem., **425** (1992), 177.
- 31) S. Bartolucci, P. Carpinelli, V. De Felice, B. Giovannitti, A. De Renzi.
"Five-coordinate platinum(II) complexes containing substituted olefins: Syntheses and cytostatic activity".
Inorg. Chim. Acta, **197** (1992), 51.
- 32) V. G. Albano, C. Castellari, M. Monari, V. De Felice, A. Panunzi, F. Ruffo.
"Synthesis and Characterization of five coordinate [PtCl(L)(N-N)(olefin)] complexes. Molecular structure of [PtCl(pyridine)(2,9-Me₂-1,10-phenanthroline)(ethylene)] (CF₃SO₃)".
Organometallics, **11** (1992), 3665.
- 33) V. De Felice, A. De Renzi, D. Tesauro, A. Vitagliano.
"Carbon-carbon bond formation in cationic aryl-olefin-platinum(II) complexes".
Organometallics, **11** (1992), 3669.
- 34) V. De Felice, M. L. Ferrara, A. Panunzi, F. Ruffo.

- "Five-coordinate hydrido/olefin platinum(II) complexes".
J. Organomet. Chem., **439** (1992), C49-C51.
- 35) V. De Felice, B. Giovannitti, A. Panunzi, F. Ruffo, D. Tesauo.
"Five-coordinate complexes of the type [Pt(2,9-dimethyl-1,10-phenanthroline)X(R)(olefin)] (X=Cl,Br,I) containing functionalized alkyl R groups".
Gazzetta Chim. Ital., **123** (1993), 65.
- 36) V. De Felice, A. De Renzi, F. Giordano, D. Tesauo.
"Synthesis and characterization of five-co-ordinate alkyne complexes of Platinum(II). Crystal and molecular structure of the PtClMe(2,9-dimethyl-1,10-phenanthroline)(μ -C)(μ -2-buthyne)PtClMe].CH₂Cl₂".
J. Chem. Soc., Dalton Trans., (1993), 1927.
- 37) M.E. Cucciolito, F. Giordano, a. Panunzi, F. Ruffo, V. De Felice.
"Trigonal-bipyramidal co-ordinatively saturated platinum(II) olefin complexes bearing an organomercury fragment in axial position".
J. Chem. Soc., Dalton Trans., (1993), 3421.
- 38) A. De Renzi, F. Giordano, D. Tesauo, V. De Felice.
"Five-coordinate alkyne complexes of platinum(II)".
Atti XXII Congr. Nazionale di Chim. Inorg.. Villasimius (Ca) (Italia), 397, **1993**.
- 39) F. Giordano, M.L. Ferrara, A. Panunzi, F. Ruffo, V. De Felice.
"TBP coordinatively saturated platinum olefin complexes bearing an organomercury fragment in axial position".
Atti XXII Congr. Nazionale di Chim. Inorg.. Villasimius (Ca) (Italia), 399, **1993**.
- 40) V. De Felice, A. De Renzi, B. Giovannitti, D. Tesauo.
"Oxidative addition of polar electrophiles to [PtR₂(DMPHEN)]: isolation of a novel Pt(IV)-Hydrido complex."
Atti II Congr. Interdiv. Chim. Organomet.. Marina di Ascea (Sa) (Italia), 53, **1994**.
- 41) V. De Felice, A. De Renzi, F. Ruffo, D. Tesauo.
"Three-coordinate Pt(0) η^2 -complexes: electrophilic hydrogen attack through oxidative addition of protic-acid".
Inorg. Chim. Acta, **219** (1994), 169.
- 42) V. De Felice, M.L. Ferrara, F. Giordano, F. Ruffo.
"Synthesis and X-Ray crystal structure of the first coordinatively saturated alkyl carbonyl complex of the platinum group".
Gazzetta Chim. Italiana, **124** (1994), 117.
- 43) V. De Felice, F. Ruffo, A. Tuzi.
"Binuclear complexes from 1,8-substituted anthracene derivatives. The crystal structure of [{" μ -[1,8-anthracenedicarboxaldehydebis(dimethylhydrazone)]} tetrachlorobis (η^2 -ethylene) diplatinum]".
Inorg. Chim. Acta, **221** (1994), 151.
- 44) V. De Felice, A. De Renzi, A. Panunzi, D. Tesauo.
"Cis-hydridocarbonylplatinum(IV) complexes as intermediates in the Pt(II)-C bond breaking."
J. Organomet. Chem.. **488** (1995), C13-C14.

- 45) V. De Felice, Maria E. Cucciolito, A. De Renzi, F. Ruffo, D. Tesauro.
 "Cationic Pt(II) or Pd(II) carbyl complexes and unsaturated substrates: a facile way to C-C bond formation."
J. Organomet. Chem., **493** (1995), 1.
- 46) M.E. Cucciolito, M.A. Jama, F. Giordano, A. Vitagliano, V. De Felice.
 "Chiral recognition in platinum complexes of 1,2-diphenyl-N-N'-bis[(2,4,6-trimethylphenyl)methyl]-1,2-diaminoethane. Stereoselective coordination of olefins and molecular structure of a trigonal bipyramidal adduct."
Organometallics, **14** (1995), 1152.
- 47) M. E. Cucciolito, F. Giordano, F. Ruffo, V. De Felice.
 "Bi- and trinuclear cationic complexes involving bonds between mercury and five-coordinate platinum(II). Molecular structure of $[\{\text{Pt}(2,9\text{-dimethyl-}1,10\text{-phenanthroline})\text{-}(\text{z-MeO}_2\text{CCH=CHCO}_2\text{Me})(\text{H}_2\text{O})\}_2\text{Hg}]^{2+}(\text{BF}_4^-)_2$."
J. Organomet. Chem., **503** (1995), 251.
- 48) V.G. Albano, C. Castellari, M. Monari, V. De Felice, M.L. Ferrara, F. Ruffo.
 "Organolead derivatives of coordinatively saturated platinum(II) olefin complexes. Molecular Structure of $[\text{PtCl}(\text{Ph})(2,9\text{-dimethyl-}1,10\text{-phenanthroline})(\text{dimethyl maleate})]$ and its deplumbation product $[\text{PtCl}(\text{Ph})(2,9\text{-dimethyl-}1,10\text{-phenanthroline})(\text{dimethyl maleate})]$."
Organometallics, **14** (1995), 4213.
- 49) M. Bisbiglia, M.E. Cucciolito, F. Ruffo, V. De Felice.
 "Organometal fragments bound to a coordinatively saturated d^8 ion."
Rend. Acc. Sc. fis. mat. Napoli, Vol. LXII (1995), 73.
- 50) V. De Felice, A. De Renzi, M.L. Ferrara, A. Panunzi.
 "Reaction products of CO with square-planar platinum(II) (N,N-chelate) complexes: synthesis and reactivity."
J. Organomet. Chem., **513** (1996), 97.
- 51) E. Pena-Cabrera, P.O. Norby, M. Sjorgren, A. Vitagliano, V. De Felice, J. Oslob, S. Ishii, D. O'Neill, B. Akermark, P. Helquist.
 "Molecular mechanics predictions and experimental testing of asymmetric palladium-catalyzed allylation reactions using new chiral phenanthroline ligands."
J. Am. Chem. Soc., **118** (1996), 4299.
- 52) V. De Felice, M. L. Ferrara, I. Orabona, F. Ruffo.
 Coordinatively saturated olefin platinum(II) complexes containing two η^1 -C-bonded groups.
J. Organomet. Chem., **519** (1996), 75.
- 53) V.G. Albano, C. Castellari, M. Monari, V. De Felice, A. Panunzi, F. Ruffo.
 "Addition-Elimination equilibria involving $16 e^-$ platinum(0) and $18 e^-$ platinum(II) complexes"
Organometallics, **15** (1996), 4012.
- 54) V. De Felice, B. Giovannitti, D. Tesauro, A. Vitagliano.
 "Platinum(II) and palladium(II) complexes containing chiral oxazolines".
Atti II EUACHEM CONFERENCE. Como (Italia), P23, **1996**.
- 55) V. De Felice, B. Panunzi, F. Ruffo, A. Vivo.
 "Organometal polymers containing coordinatively saturated platinum(II) complexes as pendants".

Atti XXIV Congr. Nazionale di Chimica Inorganica. Palermo (Italia), PS 10, **1996**.

- 56) V.G. Albano, C. Castellari, M. Monari, V. De Felice, A. Panunzi, F. Ruffo.
“Reversible addition-elimination equilibria involving 16 e- Pt(0) and 18 e- Pt(II) complexes.”
Atti III CO.G.I.C.O., Siena (Italia), 13, **1996**.
- 57) V. De Felice, F. Giordano, A. Panunzi, D. Tesauo
“Five-coordinate Pt(II) adducts of unstable alkenes: synthesis, characterization and reactivity”
Atti XXV Congr. Nazionale di Chimica Inorganica. Alessandria (Italia), P35, **1997**.
- 58) M.E. Cucciolito, V. De Felice, I. Orabona, F. Ruffo.
“Stability and reactivity of the cis-PtR(alkyne)fragment (R=alkyl) an unprecedented rearrangement to form the Pt(η^3 -allyl) moiety”
J. Chem. Soc., Dalton Trans., (1997), 1351.
- 59) M.E. Cucciolito, V. De Felice, A. Panunzi, F. Ruffo.
“Platinum and Palladium Complexes of cis-1,4-diphenyl-1,4-diphosphorinane”
Atti Trends in Transition Metal Chemistry: Towards the Third Millennium, Pisa, P7, **2000**.
- 60) V. De Felice, B. Giovannitti, A. De Renzi, D. Tesauo, 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.
- 61) V. De Felice, F. Giordano, I. Orabona, D. Tesauo, 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.
- 62) V. De Felice, A. De Renzi, A. Panunzi, F. Ruffo.
“Regiochemical control and reaction paths in aPt(II)-promoted arylation of allylic substrates”
Atti XXX Congr. Nazionale di Chimica Inorganica. Modena, PO10, **2002**.
- 63) M.E. Cucciolito, V. De Felice, F. Giordano, I. Orabona, D. Tesauo, 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.
- 64) 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.
- 65) C. Borriello, V. De Felice, G.F. De Nicola, A. De Renzi, N. Fraldi, F. Ruffo.
“Reactivity of cationic Pd(II) complexes toward allylic substrates: regiochemical control and reaction paths”
Atti della IX Scuola Nazionale per Dottorandi Chim. Organomet., P7, Isola di S. Servolo (Ve), **2004**.
- 66) V. De Felice, N. Fraldi, A. Panunzi, G. Roviello, A. Tuzi
“Coordination modes of 1,2,3,4-tetrahydro-1,4-diphenyl-1,4-benzodiphosphorin (‘bedip’) to Pt(II) and Pd(II)”

- 67) V.G. Albano, V. De Felice, Magda Monari, G. Roviello, and F. Ruffo.
“Oxidative addition of phenylselenyl 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.
- 68) 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.
- 69) 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
- 70) 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.
- 71) 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
- 72) De Felice V (2008). 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*. pp. 164-168; 248-262, Campobasso: Università degli Studi del Molise, ISBN: 978-88-901055-1-7
- 73) 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
- 74) 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
- 75) 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);
- 76) 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

- 77) 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-
- 78) 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
- 79) 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
- 80) 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
- 81) 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
- 82) 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
- 83) F. Iasimone, V. De Felice, M. Iorizzi, A. Panico, F. Pirozzi. Microalgal wastewater treatment for biofuel production. The effect of light intensity on microalgae growth and simultaneous biomass harvesting for biofuel production. XXI IUPAC Chemrawn Conference on “Solid Urban Waste Management”, 6 - 8 Aprile 2016 (Roma, Italia)
- 84) F. Iasimone, V. De Felice, A. Panico, F. Pirozzi. Carbon dioxide sequestration and wastewater treatment high rate algal pond for low-cost biofuel production. X International Symposium on Sanitary and Environmental Engineering, 19 - 23 giugno 2016 (Roma, Italia)
- 85) F. Iasimone, A. Panico, V. De Felice, F. Pirozzi. Carbon dioxide sequestration and wastewater treatment high rate algal pond for low-cost biofuel production”. Forum Italiano sulle Tecnologie Microalgali, 6-7 Aprile 2017 (Palermo, Italia)
- 86) 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>; **IF 5,50**
- 87) F. Iasimone, G. Zuccaro, V. D’Orlando, 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, **IF 1,20**

- 88) 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>; IF 4,00
- 89) 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> IF 4,86
- 90) Floriana Iasimone, Jordan Seira, Antonio Panico, Vincenzo De Felice, Francesco Pirozzi, Jean-Philippe Steyer. Insights into bioflocculation of filamentous cyanobacteria, microalgae and their mixture for a low-cost biomass harvesting system. *Environmental Research* 199 (2021) 111359 (available online 20 may 2021, 111359); <https://doi.org/10.1016/j.envres.2021.111359> IF 6.49
- 91) G. Ianiri, C. Di Fiore, S. Passarella, I. Notardonato, A. Iannone, F. Carriera, V. Stillitano, V. De Felice, M.V. Russo, P. Avino. Methodology for determining phthalate residues by ultrasound-vortex-assisted dispersive liquid-liquid microextraction and GC-IT/MS in hot drink samples by vending machines. *Analytica* 2022, 3, pagg. 213-227.. <https://doi.org/10.3390/analytica3020015>
- 92) Simona De Vita, Claudia Finamore, Maria Giovanna Chini, Gabriella Saviano, Vincenzo De Felice, Simona De Marino, Gianluigi Lauro, Agostino Casapullo, Francesca Fantasma, Federico Trombetta, Giuseppe Bifulco, and Maria Iorizzi. Phytochemical Analysis of the Methanolic Extract and Essential Oil from Leaves of Industrial Hemp Futura 75 Cultivar: Isolation of a New cannabinoid Derivative and Biological Profile Using Computational Approaches. *Plants* 2022, 11, 1671. <https://doi.org/10.3390/plants11131671>; IF 3,9
- 93) Ivan Notardonato, Francesca Fantasma, Pamela Monaco, Cristina Di Fiore, Gabriella Saviano, Carmen Giancola, Pasquale Avino, Vincenzo De Felice. Trend of Antioxidant Activity and Total Phenolic Content in Wild Edible Plants as Part of the Environmental Quality Assessment of Some Areas in the Central Italy. *Separations* 2023, 10, 92. <https://doi.org/10.3390/sep10020092>; I.F. 3,34
- 94) Ivan Notardonato, Francesca Fantasma, Pamela Monaco, Cristina Di Fiore, Gabriella Saviano, Carmen Giancola, Pasquale Avino, Vincenzo De Felice. The Presence of Ultra-Traces of Persistent Organic Pollutants (POPs) and Heavy Metals in Some Areas of Molise: The Importance of a “Blank” in Public Health Studies. *Toxics* 2023, 11(3), 250; <https://doi.org/10.3390/toxics11030250>; I.F. 4,47

Prof. Vincenzo De Felice