

# **CURRICULUM**

**Prof. Francesco Paolo FANIZZI**

**Ordinario di Chimica Generale ed Inorganica**

**Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche ed  
Ambientali**

**Università degli Studi del Salento**

Prof. Francesco Paolo FANIZZI  
Dipartimento di Scienze e Tecnologie  
Biologiche ed Ambientali  
Università del Salento  
via Monteroni-Lecce  
73100 LECCE  
Italy

**E-mail [fp.fanizzi@unisalento.it](mailto:fp.fanizzi@unisalento.it)**

## **Curriculum**

Francesco Paolo FANIZZI ha compiuto gli studi classici presso il locale Liceo-Ginnasio. Si è laureato in Chimica (indirizzo organico-biologico) presso l'Università di Bari il 26.3.1982, relatori il Prof. Raffaele Gallerani e la Prof.ssa Cecilia Saccone, discutendo una tesi dal titolo "Geni per proteine ed RNA di tipo transfer in una regione del DNA mitocondriale di fegato di ratto di 1716 paia di basi". La sua tesi di laurea, segnalatasi al premio nazionale E. Scoffone 1983 della Società Italiana di Biofisica e Biologia Molecolare, è stata oggetto di due pubblicazioni e di diverse comunicazioni a congressi.

Ha superato nella sessione primaverile 1982 l'esame di stato per l'abilitazione all'esercizio della professione di Chimico. Dal 18.3.1982 al 21.2.1983 ha assolto il servizio militare.

Ha partecipato al concorso ad un posto di ricercatore universitario per il gruppo di discipline n. 82 (Chimica Generale ed Inorganica) della Facoltà di Farmacia dell'Università di Bari risultandone vincitore ed assumendo servizio il 18/11/1983. Ha svolto, da tale data attività di ricerca presso il Dipartimento Farmaco-Chimico della stessa Università, nel gruppo di ricerca diretto dal Professor Giovanni Natile, ordinario di Chimica Generale ed Inorganica. Ha lavorato per un periodo complessivo di circa un anno (dal 6.6.1985 al 14.12.1985 e dal 16.7.86 al 20.12.1986) come "visiting researcher" nel gruppo di ricerca del Prof. Peter M. Maitlis presso il Dipartimento di Chimica dell'Università di Sheffield (GB). Ha superato positivamente, dopo il previsto triennio di straordinariato, il giudizio di conferma in ruolo. E' tornato a lavorare nello stesso gruppo dell'Università di Sheffield come "syntetic consultant", per un periodo complessivo di sei mesi in due anni consecutivi (dall'1.7.1989 al 30.9.1989 e dal 22.8.1990 al 21.11.1990).

Ha partecipato al concorso libero a posti di professore universitario di ruolo di II fascia (DPR 28 luglio 1990) per il raggruppamento disciplinare C031 (Chimica Generale ed Inorganica) risultandone vincitore. E' stato chiamato dalla Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali dell'Università di Bari a ricoprire dal 1 novembre 1992 l'incarico di professore di "Esercitazioni di Preparazioni Chimiche (V anno)" per il Corso di Laurea in Chimica. Ha superato, dopo il previsto triennio di straordinariato, il giudizio di conferma in ruolo. E' stato inquadrato, con Decreto Rettorale n. 3102 del 15.4.1996, nel settore scientifico disciplinare C03X per la

disciplina "Chimica Generale ed Inorganica". Con delibera della Facoltà di Scienze MM FF e NN dell'Università di Lecce del 23.2.2000, a seguito di procedura di valutazione comparativa (I tornata 1999) é stato chiamato a ricoprire dal 1 ottobre 2000 un posto di professore di I fascia per il settore disciplinare C03X (successivamente reinquadrato CHIM03 Chimica Generale ed Inorganica) presso l'Università degli Studi di Lecce.

E' stato membro della giunta del Dipartimento Farmaco Chimico e della Commissione d'Ateneo dell'Università di Bari, ha fatto parte della giunta del Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali dell'Università degli Studi del Salento (ex Università di Lecce) cui attualmente afferisce. E' stato eletto nel Consiglio di Amministrazione dell'Università del Salento ed è stato Coordinatore della Commissione Consiliare per i Decreti d'urgenza e Delegato del Rettore per la Mobilità ed i Trasporti. E' stato dal gennaio 2015 all'ottobre 2019 Delegato del Rettore per la Sicurezza di Unisalento. Dal settembre 2016 è Direttore eletto del Centro Unico per il Fund Raising e la Gestione Progetti dell'Università del Salento del cui Comitato Direttivo ha fatto parte su delega rettorale. E' referente responsabile per il bando AIM (Attraction and International Mobility) proposto dal Centro Unico e finanziato dal MIUR nel 2019. E' stato eletto per i trienni 93-95 e 96-98 nel consiglio direttivo della Società Chimica Italiana (sezione Puglia) e per il triennio 2008-2010 Presidente della Sezione Puglia della Società Chimica Italiana. E' stato eletto per il triennio 2012-2014 nel Consiglio Direttivo della Divisione di Chimica Inorganica della Società Chimica Italiana ed è stato confermato nello stesso Consiglio per il triennio 2015-2017. E' stato eletto per il triennio 2018-2020 Presidente della Divisione di Chimica Inorganica della Società Chimica Italiana. E' giornalista pubblicista ed è stato Assessore all'Ambiente del Comune di Conversano, fa parte del Comitato per la valutazione dello stato ambientale ed il risanamento dell'area vasta in Contrada Martucci (Conversano-BA) istituito con l'Odg n. 179/2013 del Consiglio Regionale della Puglia. E' stato consulente dal 5 marzo 2015 della Commissione Parlamentare di Inchiesta sui Fenomeni della Contraffazione, della Pirateria in Campo Commerciale e del Commercio Abusivo. Fa parte della Task Force della Regione Puglia per la ricerca scientifica sul CoDiRO. Partecipa in qualità di esperto del CNO alle riunioni del Consiglio Olivicolo Internazionale ed al tavolo bilaterale EU/US Regulatory Cooperation on verification analyses of Olive Oil.

### **Attività didattica**

Per quanto concerne l'attività didattica il Prof. Francesco Paolo FANIZZI ha eseguito in qualità di ricercatore cicli di lezioni di Chimica Generale secondo l'art. 32 comma II° del DPR 382/80. Ha svolto inoltre compiti di assistenza didattica di laboratorio per i corsi esercitazionali obbligatori di Esercitazioni di Chimica Farmaceutica e Tossicologica I ed Analisi Chimico Farmaceutica I (analisi qualitativa), Esercitazioni di Chimica Farmaceutica e Tossicologica II (analisi quantitativa) ed esercitazioni pratiche e numeriche per i corsi di Stechiometria e Chimica Generale ed Inorganica, partecipando alle commissioni di esami di profitto dei suddetti corsi. Egli ha seguito, inoltre, diversi studenti laureandi in Farmacia e Chimica e Tecnologia Farmaceutiche durante lo svolgimento di tesi sperimentali. Durante la sua permanenza in Inghilterra è stato "project coordinator" di studenti impegnati nel "final project" per l'ottenimento del Bachelor of Science Degree in Chemistry.

In qualità di Professore di II fascia ha tenuto dal 1992/93 al 1997/98 il corso di "Esercitazioni di Preparazioni Chimiche (V anno)", dal 1997/98 al 1999/2000 il corso di Chimica Bioinorganica e nel 1999/2000 il corso di Laboratorio di Chimica Inorganica II, per il Corso di Laurea in Chimica dell'Università di Bari. Ha fatto parte delle commissioni d'esame di profitto anche per i seguenti insegnamenti: Chimica Generale ed Inorganica e Stechiometria per CTF e Farmacia e Radiochimica. E' stato relatore di tesi di laurea sperimentali in Chimica, CTF, Farmacia e Scienze Biologiche, controrelatore di tesi di laurea in Chimica, curatore di tesi di dottorato di ricerca in Scienze Chimiche, ha fatto parte delle commissioni di laurea in Chimica, Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, Farmacia, Medicina Veterinaria, Scienze Biologiche, Scienze Ambientali. E' stato componente di commissioni d'esame di Dottorato,

Fa parte, presso l'Università degli Studi del Salento (ex Università di Lecce), del nucleo garante del corso di Laurea Specialistica in Valutazione di Impatto e Certificazione Ambientale, poi Laurea Magistrale in Scienze Ambientali, quale docente di Chimica degli Elementi .

Ha tenuto o tiene l'incarico d'insegnamento per i corsi di Chimica Generale ed Inorganica dei Corsi di Laurea in Scienze Biologiche (dal 1994/95 al 2001/2002 e nel

2016/17), Scienze Ambientali (dal 1999/2000 al 2003/2004), Biotecnologie (dal 2001/02 al 2003/04), Tecnologie per i Beni Culturali (dal 2002/03 al 2012/13), Ottica ed Optometria (dal 2004/05 al 2018/19), Viticoltura ed Enologia (dal 2017/18 al 2018/19) per il corso di Chimica dei Metalli nei Sistemi Biologici (dal 2002/03 al 2005/06) del Corso di Laurea triennale in Scienze Biologiche, di Chimica degli Elementi per il corso di Laurea Specialistica in Valutazione di Impatto e Certificazione Ambientale (dal 2003/04 al 2013/14) e per la Laurea Magistrale in Scienze Ambientali (dal 2014/2015 al 2018/19), di Stechiometria degli Ecosistemi e di BioNMR per i corsi di laurea specialistica in Scienze Biologiche (dal 2005/06 al 2010/11).

E' stato docente incaricato di "Storia ed Epistemologia della Chimica" (dal 2000/01 al 2007/08) di "Metodologie di Valutazione e Tecnologie Ambientali e Gestione dei Rifiuti" (dal 2000/01 al 2001/02) e di Complementi di Chimica presso la scuola Interateneo di Specializzazione per la Formazione degli Insegnanti della Scuola Secondaria SSIS Puglia. E' stato docente di Storia Ed Epistemologia della Chimica con Laboratorio e di Didattica della Chimica nei corsi PAS e TFA. E' stato Presidente di Commissione per la selezione in ingresso e per gli Esami di Stato finali della SSIS Puglia per le classi di Scienze Naturali e componente delle commissioni in ingresso e degli esami finali dei corsi PAS e TFA. Ha fatto parte del collegio docenti come coordinatore di sede del Dottorato in Sintesi Chimica ed Enzimatica Applicata (sede amministrativa Bari, sede consorziata Lecce) e fa attualmente parte del collegio docenti del Dottorato in Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali dell'Università del Salento. E' tutor di un dottorato innovativo con caratterizzazione industriale per il 34° ciclo "Tecniche di Metabolomica applicata ad oli extravergini di oliva per la certificazione di origine geografica". Ha fatto parte della giunta della Scuola di Dottorato dell'Università del Salento. Ha fatto parte della specifica Commissione istituita dalla Facoltà di Scienze MM FF e NN per l'istituzione e l'attivazione del corso di Laurea triennale in Biotecnologie a Lecce. Ha fatto parte della Commissione che ha istituito il corso di Laurea Internazionale in Biotecnologie presso l'Università di Perugia cui l'Università degli Studi del Salento (ex Università di Lecce) ha aderito quale sede Consorziate nell'ambito di un apposito Thematic Network Europeo. E' stato membro del Teaching Committee del suddetto corso internazionale. Ha partecipato in qualità di docente e di membro del comitato

scientifico a diversi corsi di formazione e Master di primo e secondo livello, in alcuni casi cofinanziati dall' Unione Europea.

### **Attività scientifica**

Il Prof. Francesco Paolo FANIZZI ha afferito, prima come ricercatore, poi come professore associato, al Dipartimento Farmaco-Chimico dell'Università di Bari dove ha collaborato con il Prof. Giovanni Natile e la Prof.ssa Luciana Maresca, interessandosi di chimica di coordinazione ed organometallica ed approfondendo specifici temi sia inorganici che bioinorganici. Dall'anno accademico 1994/95 svolge attività di ricerca presso l'Università degli Studi del Salento (ex Università di Lecce) dove attualmente dirige il Laboratorio di Chimica Generale ed Inorganica e l'Unità Locale di Ricerca del Consorzio Interuniversitario di Chimica dei Metalli nei Sistemi Biologici. Le sue ricerche hanno comportato la risoluzione di problematiche sintetiche e l'uso di varie tecniche analitiche avanzate fra cui, in particolare, l'uso diretto di spettrometri di risonanza magnetica ad alto campo. Dal 1.1.1998 il Prof. Fanizzi é responsabile della struttura di Risonanza Magnetica Nucleare (NMR) del consortium C.A.R.S.O. (Cancer Research Center) Valenzano-Bari. I temi di ricerca attualmente sviluppati dal prof: Fanizzi nell'ambito del gruppo di Chimica Generale ed Inorganica del Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali riguardano in generale la Chimica dei Composti di Coordinazione ed Organometallici dei metalli di transizione e la Spettroscopia di Risonanza Magnetica Nucleare applicate a sistemi d'interesse chimico, biologico farmaceutico ed agroalimentare. Il gruppo ha maturato una riconosciuta esperienza nel campo della sintesi applicata orientata alla produzione di complessi metallici di interesse biologico, tecnologico ed industriale e si avvale nell'ambito dipartimentale ed interdipartimentale di collaborazioni per l'utilizzo dei composti sintetizzati in studi particolari per la valutazione delle loro proprietà negli specifici settori di interesse. La messa a punto di protocolli sintetici particolari e spesso innovativi è facilitata dalla possibilità di accedere in loco a tecniche analitiche spettroscopiche e cromatografiche che permettono anche la caratterizzazione e l'isolamento di prodotti intermedi e la definizione di specifici percorsi di reazione. Il gruppo ha accesso a diversi strumenti NMR Bruker Avance che operano a campi di 300, 400, 500 e 600 MHz ed ha sviluppato specifiche competenze per lo studio approfondito di complessi di

coordinazione ed organometallici, con analisi spettroscopiche multinucleari (in particolare  $^1\text{H}$ ,  $^{13}\text{C}$ ,  $^{15}\text{N}$ ,  $^{31}\text{P}$ ,  $^{195}\text{Pt}$ ) mono e bidimensionali, anche mediante tecniche di acquisizione inversa ed accelerata con l'uso di gradienti. Tali competenze oltre ad essere funzionali alla specifica attività sintetica sono anche utilizzate in studi per determinazioni strutturali in soluzione e per la caratterizzazione di composti e miscele finalizzati alla risoluzione di problemi in vari ambiti disciplinari. Attualmente il gruppo si è dotato, nell'ambito di uno specifico programma PON, di un Metabolic Profiler che abbina ad un sistema separativo HPLC uno spettrometro di massa ad alta risoluzione ed uno spettrometro NMR Bruker 600 MHz dotato di cryoprobe. Le ricerche attualmente in corso sono riassumibili in due tematiche generali.

Sintesi e caratterizzazione di composti di coordinazione ed organometallici finalizzata allo studio dell'interazione di metalli con biosistemi, all'isolamento di composti farmacologicamente attivi (*cisplatino* analoghi), all'ottenimento di catalizzatori per processi a basso impatto ambientale, all'individuazione di specie di interesse nanotecnologico e tecnologico avanzato.

Applicazione di tecniche di Risonanza Magnetica Nucleare (NMR) multinucleare multidimensionale in ambito chimico, biologico, farmaceutico ed agroalimentare in particolare per la caratterizzazione molecolare e per la determinazione di profili metabolici atti a definire condizioni patologiche in ambito sanitario o a garantire caratteristiche di unicità di specifiche filiere produttive (DOC, IGP ecc.).

Il gruppo del Prof. Fanizzi svolge anche attività di ricerca e consulenza in ambito agroalimentare (in particolare per la caratterizzazione geografica e varietale di oli di oliva) ed ambientale (per gli aspetti legati alle interazioni dei metalli con i sistemi biologici). Ha partecipato tra l'altro a piani di caratterizzazione dell'area industriale di Brindisi, del porto di Brindisi del porto di Otranto e del Poligono di Torre Veneri (Lecce).

Durante la sua permanenza in Inghilterra il Prof. Fanizzi ha lavorato con il Prof. Peter M. Maitlis del Dipartimento di Chimica dell'Università di Sheffield (GB), occupandosi di carbonilazioni mediate da Rodio ed Iridio di interesse industriale e di Metallomesogeni. Ha collaborato, inoltre, con il Prof. R. J. H. Clark del Dipartimento

di Chimica dello University College (Londra) studiando complessi a catena di Pt(II), Pt(IV) a struttura monodimensionale. Ha collaborato con il Prof. Luigi G. Marzilli del Dipartimento di Chimica della Emory University di Atlanta (USA) allo studio di nuovi composti analoghi del farmaco antitumorale Cisplatino.

### **Responsabilità e partecipazione a progetti di ricerca**

Il Prof. Fanizzi è stato responsabile per la parte italiana di un progetto bilaterale sullo studio dei metallomesogeni che svolto in collaborazione con il Dr Jonathan Rourke del Dipartimento di Chimica dell'Università di Warwick (UK) ed è stato finanziato dalla Royal Chemical Society (GB) e dall'Accademia Nazionale dei Lincei per il biennio 1/4/1999 - 31/3/2001.

E' stato responsabile scientifico di Unità di Ricerca, nell'ambito del Programma Nazionale. "Chimica dei Sistemi Complessi: sintesi selettiva di specie molecolari mediante attivazione in sequenza di substrati organizzata da sistemi metallici", ammesso per il biennio 1998/99 a cofinanziamento MURST relativo ai Programmi di ricerca Scientifica di Rilevante Interesse Nazionale, coordinato a livello nazionale dal Prof. Michele Aresta.

E' stato responsabile scientifico di Unità di Ricerca, nell'ambito del Programma Nazionale. "Chimica dei Sistemi Complessi: efficienza di utilizzazione degli atomi e controllo della selettività in sequenze reazionali catalitiche per la sintesi di specie molecolari di interesse industriale", ammesso per il biennio 2000/01 a cofinanziamento MURST relativo ai Programmi di ricerca Scientifica di Rilevante Interesse Nazionale, coordinato a livello nazionale dal Prof. Michele Aresta

E' stato responsabile scientifico di Unità di Ricerca nell'ambito del Progetto "Stato di salute del Porto di Otranto" commissionato dall'Autorità Portuale di Otranto. (2003).

E' stato responsabile scientifico di Unità di Ricerca nell'ambito del Progetto "Analisi di speciazione chimica e di valutazione della disponibilità di arsenico in campioni di suolo provenienti dall'area SISRI di Brindisi" commissionato dal Commissario per l'Emergenza Ambientale della Regione Puglia. (2004).

E' stato responsabile scientifico di Unità di Ricerca, nell'ambito del Programma Nazionale "Reattività di olefine coordinate in complessi di platino con leganti carrier azotati ed ossigenati. Alla ricerca di strumenti di base per nuove

strategie di sintesi catalitica di sistemi molecolari complessi”, ammesso per il biennio 2003/04 a cofinanziamento MURST relativo ai Programmi di ricerca Scientifica di Rilevante Interesse Nazionale, coordinato a livello nazionale dal Prof. Michele Aresta.

E' stato responsabile scientifico di Unità operativa, nell'ambito del FESR Innovative Actions 2000-2006 PRAI Puglia Programma per l'Innovazione e il Miglioramento del rapporto industria-ricerca mediante le biotecnologie nella Regione Puglia (2004). Progetto pilota “Qualità dell'olio extravergine d'oliva di Terra d'Otranto (QUALOLIO).

E' stato componente di unità operativa nell'ambito del Programma di Ricerca Valutazione dell'attività biologica di nuove molecole analoghe del cisplatino conformazionalmente stabilizzate ammesso per il biennio 2004/05 a cofinanziamento MURST relativo ai Programmi di ricerca Scientifica di Rilevante Interesse Nazionale, coordinato a livello nazionale dal Prof. Santo Marsigliante.

E' stato componente di unità operativa nell'ambito del Progetto di ricerca CUIS “Fruibilità di risorse idriche pregiate nel territorio afferente all'Unione dei Comuni Terre d'Oriente” (insieme all'Unione dei Comuni Terre d'Oriente) per l'erogazione dei contributi Anno 2005. (Bando Prov.le, progetto su Base competitiva).

E' stato responsabile scientifico di Unità di Ricerca nell'ambito del Progetto “Piano di caratterizzazione ambientale dell'area marina costiera prospiciente il sito di bonifica di interesse nazionale di Brindisi (Stralcio: Arenili dell'area portuale)” (bando regionale 2005/2006).

E' stato responsabile scientifico di Unità di Ricerca nell'ambito del Progetto “Piano di caratterizzazione dei sedimenti dell'area marino-costiera di S. Apollinare sottoposta a progetti di dragaggio e banchinamento mediante banchina a giorno e pontili sospesi” (bando regionale 2005/2006).

E' stato responsabile scientifico di Unità di Ricerca nell'ambito del Progetto “Caratterizzazione chimico-microbiologica dei fanghi del depuratore Bari Ovest” (2006).

E' stato responsabile scientifico di Unità di Ricerca nell'ambito del Progetto “Attività di studio ed analisi previste sul canale Zuddeo nell'ambito della

realizzazione del recapito finale dell'impianto depurativo di Carpignano Salentina e Martano" (2007).

E' stato responsabile scientifico di Unità di Ricerca nell'ambito del Progetto "Analisi di rischio ecologico connesso alla contaminazione da arsenico dell'area marina portuale di S. Apollinare" (2008).

E' stato responsabile scientifico di Unità di Ricerca nell'ambito del Progetto "Analisi di rischio sul lotto di aree agricole adiacente al nastro trasportatore ENEL ed alla Centrale Federico II caratterizzate in stralcio al Piano di caratterizzazione delle aree agricole" (2008).

E' stato responsabile scientifico di Unità di Ricerca nell'ambito del Progetto "Intervento di manutenzione straordinaria banchina Dogana-Carbonifera: caratterizzazione ambientale" (2009).

E' stato coordinatore scientifico del Programma di Ricerca (protocollo 2009ZFPSPW) Complessi antitumorali di Platino per target non genomici per il biennio 2012/2013 a cofinanziamento MURST relativo ai Programmi di Ricerca Scientifica di Rilevante Interesse Nazionale.

E' stato responsabile scientifico di Unità di Ricerca, nell'ambito del Accordo di Programma Quadro in materia di "Ricerca Scientifica" nella Regione Puglia. - Progetto Esplorativo di Sperimentazione di cui alla delibera di G.R. n. 1170/05. PE\_034 Depurazione dei reflui della filiera olivicolo-olearia a livello di singolo frantoio.

E' stato responsabile scientifico capofila Coordinatore di Unità di Ricerca, nell'ambito dell'Accordo di Programma Quadro in materia di "Ricerca Scientifica" nella Regione Puglia. - Progetto Esplorativo di Sperimentazione di cui alla delibera di G.R. n. 1170/05. PE\_063 Tecniche avanzate di caratterizzazione molecolare per la determinazione quali-quantitativa di principi farmacologicamente attivi estratti da Artemisia annua, specie vegetale proposta per la riconversione produttiva di zone attualmente destinate alla tabacchicoltura.

E' stato responsabile scientifico capofila Coordinatore di Unità di Ricerca, nell'ambito del Accordo di Programma Quadro in materia di "Ricerca Scientifica" nella Regione Puglia. - Progetto Strategico di Sperimentazione di cui alla delibera di G.R. n. 1171/05. PS\_070 Caratterizzazione molecolare ed attività biologica di

principi farmacologicamente attivi estratti da varietà di Artemisia, pianta proposta per la riconversione produttiva di zone attualmente destinate alla tabacchicoltura.

E' stato componente di unità operativa nell'ambito del Progetto di ricerca CUIS "Nerò – L'acqua nella Grecia Salentina: da necessità a risorsa"(insieme all'unione dei comuni della Grecia Salentina) per l'erogazione dei contributi Anno 2008 nell'ambito del progetto. (Bando Prov.le, progetto su Base competitiva).

E' stato responsabile di Progetti di cooperazione tra i popoli ai sensi della L.R. del 7 aprile 2000, n.19 Regione Lazio – annualità 2009/2014. Lotta alla malaria in Repubblica Democratica del Congo, Swaziland, Mozambico e Tanzania, attraverso la coltivazione e distribuzione di Artemisia annua L.

E' stato responsabile scientifico del progetto integrato di filiera olivicola da olio "Filiera olivicola 100% pugliese Ionico-Salentina"

E' stato responsabile scientifico di Unità Operativa del Progetto PON01\_01958 Processi Innovativi per la Valorizzazione dell'Olio Extravergine di Oliva nelle Province di Bari e Foggia (PIVOLIO) relativo ai Programmi Operativi Nazionali.

E' stato responsabile scientifico per la redazione del Piano di caratterizzazione del Poligono di Torre Veneri commissionato dall'Amministrazione Militare All'Università del Salento.

E' stato responsabile di unità di ricerca per progetti finanziati con la quota (ex) 60% (ricerca di base) dell'Università di Bari e dell'Università degli Studi del Salento (ex Università di Lecce). -

E' stato responsabile scientifico per una commessa di ricerca nell'ambito del progetto "TIBIO-MED - La qualità dei prodotti agroalimentari nel mediterraneo: politica, normativa ed economia per il biologico ed il tipico", Mipaaf PQAI 1 - Ufficio Agricoltura Biologica, ente committente: C.I.H.E.A.M. - IAM Bari -

E' stato responsabile scientifico per il POR Puglia FESR FSE 2014-2020 - Sub-Azione 1.4.B - Bando INNOLABS, Progetto MEPAPREDIS "MEtabolic Profile-Assisted PREgnancy DIabetes Screening" cod. OE2T4Y6 -

E' responsabile scientifico per il PSR Puglia 2014-2020 – Misura 16 Cooperazione – Sottomisura 16.2 - Sostegno a progetti pilota e allo sviluppo di nuovi prodotti, pratiche, processi e tecnologie – Avviso pubblico approvato con DAG n. 194 del 12/09/2018. Titolo progetto: "Applicazione di nuovi metodi di analisi e

certificazione a supporto dell'olivicoltura per la difesa dell'origine territoriale dell'olio extravergine di oliva Pugliese – CertO” (Responsabile Tecnico Scientifico: prof. Francesco Paolo Fanizzi) -

E' responsabile di unità relativamente all'avviso per la presentazione di progetti di ricerca industriale e sviluppo sperimentale nelle 12 aree di specializzazione individuate dal PNR 2015-2020 NEMESI - NanotEcnologie chiMiche green per la protEzione Sostenibile delle piante (codice ARS01\_01002)

E' consulente e responsabile di commesse di ricerca per la caratterizzazione di oli extravergini di oliva mediante spettroscopia di risonanza magnetica nucleare per le aziende Certified Origins Italia s.r.l. Grosseto e CONAD SOC. COOP. Bologna.

E' direttore del Consorzio Interuniversitario di Chimica dei Metalli nei Sistemi Biologici responsabile dell'Unità operativa di Lecce e rappresentante dell'Università degli Studi del Salento (ex Università di Lecce) nel Consorzio. Ha fatto parte del gruppo di lavoro dell'Università di Lecce nell'ambito del Programma per l'innovazione e il miglioramento del rapporto industria-ricerca mediante le biotecnologie, Programma Europeo di Azioni Innovative finalizzato a sostenere lo sviluppo del biotech in Puglia. E' stato rappresentante dell'Università degli Studi del Salento (ex Università di Lecce) nel Comitato Scientifico del Consorzio Interuniversitario Pugliese.

Il prof. Fanizzi svolge attività di referee per numerose riviste internazionali, dal settembre 2018 è Editor in Chief di Bioinorganic Chemistry and Applications (Hindawi) ed è membro dell'Editorial Board di Molecules (MDPI), Sustainability (MDPI) e dell'Advisory Board di Challenges (MDPI) E' stato membro eletto e designato in numerose commissioni di valutazione comparativa per professori di prima fascia, seconda fascia e ricercatori. E' risultato idoneo per il sorteggio dei membri delle commissioni di Abilitazione Scientifica Nazionale per professori di prima e seconda fascia (ASN 2012) ed è stato Membro della Commissione ASN 2016 per per il settore concorsuale 03/B1 . E' stato valutatore CIVR (nella valutazione 2001-2003) e VQR del Sistema Universitario Nazionale e svolge correntemente attività di valutazione di prodotti e progetti per conto del MIUR e di altre Università. E' stato membro per l'Area Chimica dell'Osservatorio della Ricerca dell'Università del Salento ed è attualmente Componente del Presidio della Qualità di Ateneo per il

triennio 2018-2021 in rappresentanza dell' Area CUN 03 (Area Chimica). E' stato Presidente del Comitato Organizzatore del Congresso Nazionale di Chimica Inorganica svoltosi a Lecce nel 2008 ed è stato Presidente del Comitato Organizzatore del Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana tenutosi a Lecce dall'11 al 16 settembre 2011 nell'Anno Internazionale della Chimica proclamato dall'ONU.

L'attività scientifica svolta dal professor Francesco Paolo Fanizzi è documentata da un considerevole numero di lavori scientifici pubblicati, di cui oltre 240 articoli su qualificate riviste internazionali e libri, da numerosissime comunicazioni a congressi, da un brevetto internazionale e dalla partecipazione a numerosi congressi nazionali e internazionali anche in qualità di "invited lecturer". Il prof. Fanizzi ha un H index pari a 34 (Scopus) ed i suoi lavori hanno ricevuto oltre 4740 citazioni (Scopus). E' risultato vincitore tra i professori ordinari del DiSTeBA per le pubblicazioni prodotte nel triennio 2015-2017 presentate ai fini del Bando di Premialità previsto dal Dipartimento di Eccellenza riconosciuto ai sensi del Decreto Ministeriale dell'11 maggio 2017, n. 262.

Pubblicazioni su riviste scientifiche internazionali:

L Del Coco, CR Girelli, F Angilè, I Mascio, C Montemurro, E Distaso, P Tamburrano, S Chiurlia, ML Clodoveo, F Corbo, R Amirante, FP Schena, FP Fanizzi (2021). NMR-based metabolomic study of Apulian Coratina extra virgin olive oil extracted with a combined ultrasound and thermal conditioning process in an industrial setting. *FOOD CHEMISTRY* 345, 128778; ISSN: 03088146, doi: 10.1016/j.foodchem.2020.128778

Federica De Castro, Erika Stefàno, Danilo Migoni, Giorgia N Iaconisi, Antonella Muscella, Santo Marsigliante, Michele Benedetti, Francesco P Fanizzi (2021) Synthesis and Evaluation of the Cytotoxic Activity of Water-Soluble Cationic Organometallic Complexes of the Type [Pt ( $\eta^1$ -C<sub>2</sub>H<sub>4</sub>OMe)(L)(Phen)]+(L= NH<sub>3</sub>, DMSO; Phen= 1, 10-phenanthroline). *PHARMACEUTICS* 13 (5), 642; ISSN: 19994923, doi: 10.3390/pharmaceutics13050642

CR Girelli, L Del Coco, F Angilè, M Scortichini, FP Fanizzi (2021). Olive Cultivars Susceptible or Tolerant to *Xylella fastidiosa* Subsp. pauca Exhibit Mid-Term Different Metabolomes upon Natural Infection or a Curative Treatment *PLANTS* 10 (4), 772; ISSN: 22237747, doi: 10.3390/plants10040772

Valentina Astesana, Pawan Faris, Beatrice Ferrari, Stella Siciliani, Dmitry Lim, Marco Biggiogera, Sandra Angelica De Pascali, Francesco Paolo Fanizzi, Elisa Roda, Francesco Moccia, Maria Grazia Bottone. (2021) [Pt(O,O'-acac)( $\gamma$ -acac)(DMS)]: Alternative Strategies to Overcome Cisplatin-Induced Side Effects and Resistance in T98G Glioma Cells. *CELLULAR AND MOLECULAR NEUROBIOLOGY* 41, 563-587; ISSN: 02724340, doi: 10.1007/s10571-020-00873-8

Matteo Lulli, Laura Del Coco, Tommaso Mello, Caecilia Sukowati, Stefania Madaia, Laura Gragnani, Paolo Forte, Francesco Paolo Fanizzi, Antonio Mazzocca, Krista Rombouts, Andrea Galli, Vinicio Carloni. (2021). DNA damage response protein CHK2 regulates metabolism in liver cancer. *CANCER RESEARCH*; ISSN: 1538-7445 doi: 10.1158/0008-5472.CAN-20-3134

Adele Romano, Marzia Friuli, Laura Del Coco, Serena Longo, Daniele Vergara, Piero Del Boccio, Silvia Valentinuzzi, Ilaria Cicalini, Francesco P Fanizzi, Silvana Gaetani, Anna M Giudetti. (2021). Chronic Oleoylethanolamide Treatment Decreases Hepatic Triacylglycerol Level in Rat Liver by a PPAR $\gamma$ /SREBP-Mediated Suppression of Fatty Acid and Triacylglycerol Synthesis. *NUTRIENTS* 13 (2), 394; ISSN: 20726643, doi: 10.3390/nu13020394

Davide Gnocchi, Laura Del Coco, Chiara Roberta Girelli, Francesca Castellaneta, Gianluigi Cesari, Carlo Sabbà, Francesco Paolo Fanizzi, Antonio Mazzocca. (2021). 1H-NMR metabolomics reveals a multitarget action of *Crithmum maritimum* ethyl acetate extract in inhibiting hepatocellular carcinoma cell growth. *SCIENTIFIC REPORTS* 11 (1), 1-13; ISSN: 20452322; doi: 10.1038/s41598-020-78867-1

L Basso, P Papadia, L Rizzo, D Migoni, FP Fanizzi, S Piraino. (2021). Trace Metals Do Not Accumulate Over Time in The Edible Mediterranean Jellyfish *Rhizostoma pulmo* (Cnidaria, Scyphozoa) from Urban Coastal Waters *WATER* 13 (10), 1410; ISSN: 2073-4441, <https://doi.org/10.3390/w13101410>

F Calò, CR Girelli, F Angilè, L Del Coco, L Mazzi, D Barbini, FP Fanizzi. (2021). 1H-NMR Profiling Shows as Specific Constituents Strongly Affect the International EVOO Blends Characteristics: The Case of the Italian Oil. *MOLECULES* 26 (8), 2233; ISSN: 14203049, doi: 10.3390/molecules26082233

CR Girelli, F Serio, R Accogli, F Angilè, A De Donno, FP Fanizzi (2021) First Insight into Nutraceutical Properties of Local Salento *Cichorium intybus* Varieties: NMR-Based Metabolomic Approach. *INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH* 18 (8), 4057; ISSN: 16617827; doi: 10.3390/ijerph18084057

D Migoni, P Papadia, F Cannito, FP Fanizzi. (2021). Sequential Extraction Analysis of Arsenic in Soil Samples Collected in an Agricultural Area of Brindisi, Apulia (Italy), in the Proximity of a Coal-Burning Power Plant. *APPLIED SCIENCES* 11 (5), 2115; ISSN: 20763417, doi: 10.3390/app11052115

CR Girelli, F Calò, F Angilè, L Mazzi, D Barbini, FP Fanizzi. (2020). 1H NMR Spectroscopy to Characterize Italian Extra Virgin Olive Oil Blends, Using Statistical Models and Databases Based on Monocultivar Reference Oils. *FOODS* 9 (12), 1797; ISSN: 2304-8158, <https://doi.org/10.3390/foods9121797>

Paride Papadia, Fabrizio Barozzi, Federica Angilé, Danilo Migoni, Gabriella Piro, Francesco Paolo Fanizzi, Gian-Pietro Di Sansebastiano (2020). Evaluation of *Dittrichia viscosa* performance in substrates with moderately low levels of As and Cd contamination. *PLANT BIOSYSTEMS-AN INTERNATIONAL JOURNAL*

DEALING WITH ALL ASPECTS OF PLANT BIOLOGY. 154 (6), 983-989; ISSN: 11263504, doi: 10.1080/11263504.2020.1836061

M Benedetti, F De Castro, P Papadia, D Antonucci, FP Fanizzi (2020) 195Pt and 15N NMR Data in Square Planar Platinum (II) Complexes of the Type [Pt (NH<sub>3</sub>)<sub>a</sub>X<sub>b</sub>]<sub>n</sub> (X<sub>b</sub>= Combination of Halides):“NMR Effective Molecular Radius” of Coordinated Ammonia. EUROPEAN JOURNAL OF INORGANIC CHEMISTRY 2020 (35), 3395-3401; ISSN: 14341948, doi: 10.1002/ejic.202000474

Federica De Castro, Viviana Vergaro, Michele Benedetti, Francesca Baldassarre, Laura Del Coco, Maria Michela Dell’Anna, Piero Mastrorilli, Francesco Paolo Fanizzi, Giuseppe Ciccarella. (2020). Visible light-activated water-soluble Platicur nanocolloids: photocytotoxicity and metabolomics studies in cancer cells. ACS APPLIED BIO MATERIALS 3 (10), 6836-6851; ISSN: 25766422, doi: 10.1021/acsabm.0c00766

FA Ramires, M Durante, G Maiorano, D Migoni, P Rampino, FP Fanizzi, C Perrotta, G Mita, F Grieco, G Bleve (2020). Industrial scale bio-detoxification of raw olive mill wastewaters by the use of selected microbial yeast and bacterial strains to obtain a new source for fertigation. JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT 265, 110574; ISSN: 03014797, doi: 10.1016/j.jenvman.2020.110574

L Del Coco, D Migoni, CR Girelli, F Angilè, M Scortichini, FP Fanizzi. (2020). Soil and Leaf Ionome Heterogeneity in Xylella fastidiosa Subsp. Pauca-Infected, Non-Infected and Treated Olive Groves in Apulia, Italy. PLANTS 9 (6), 760; ISSN: 22237747, doi: 10.3390/plants9060760

E Panzarini, C Vergallo, FP Fanizzi, S Mariano, AM Tata, L Dini. (2020).The dialogue between died and viable cells: in vitro and in vivo bystander effects and 1H-NMR-based metabolic profiling of soluble factors. PURE AND APPLIED CHEMISTRY 92 (3), 399-411; ISSN: 00334545, doi: 10.1515/pac-2018-1226

Laura Del Coco, Maria Majellaro, Angelina Boccarelli, Saverio Cellamare, Cosimo Damiano Altomare, Francesco Paolo Fanizzi. (2020) Novel Antiproliferative Biphenyl Nicotinamide: NMR Metabolomic Study of its Effect on the MCF-7 Cell in Comparison with Cisplatin and Vinblastine. MOLECULES 25 (15), 3502, ISSN: 14203049, doi: 10.3390/molecules25153502

Paride Papadia, Fabrizio Barozzi, Danilo Migoni, Makarena Rojas, Francesco P Fanizzi, Gian-Pietro Di Sansebastiano. (2020) Aquatic Mosses as Adaptable Bio-Filters for Heavy Metal Removal from Contaminated Water. INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES 21 (13), 4769; ISSN: 16616596, doi: 10.3390/ijms21134769

CR Girelli, R Schiavone, S Vilella, FP Fanizzi. (2020). Salento Honey (Apulia, South-East Italy): A Preliminary Characterization by 1H-NMR Metabolomic Fingerprinting. SUSTAINABILITY 12 (12), 5009; ISSN: 20711050, doi: 10.3390/su12125009

Angilè F., Del Coco L., Girelli C. R., Basso L., Rizzo L., Piraino S., Stabili L., Fanizzi F. P., (2020). <sup>1</sup>H NMR Metabolic Profile of *Scyphomedusa Rhizostoma pulmo* (Scyphozoa, Cnidaria) in Female Gonads and Somatic Tissues: Preliminary Results. *MOLECULES*, 25(4), 806; ISSN: 1420-3049, <https://doi.org/10.3390/molecules25040806>

Casadei-Gardini A., Del Coco L., Marisi G., Conti F., Rovesti G., Ulivi P., Canale M., Frassinetti G. L., Foschi F. G., Longo S., Fanizzi F. P., Giudetti A. M. (2020). <sup>1</sup>H-NMR based serum metabolomics highlights different specific biomarkers between early and advanced hepatocellular carcinoma stages. *CANCERS*, vol. 12, p. 241-255, ISSN: 2072-6694, doi: 10.3390/cancers12010241

Girelli C. R., Angile F., Coco L. D., Migoni D., Zampella L., Marcelletti S., Cristella N., Marangi P., Scortichini M., Fanizzi F. P. (2019). <sup>1</sup>H-NMR metabolite fingerprinting analysis reveals a disease biomarker and a field treatment response in *Xylella fastidiosa* subsp. *paucum*-infected olive trees. *PLANTS*, vol. 8, p. 115-131, ISSN: 2223-7747, doi: 10.3390/plants8050115

Vergaro V., Pisano I., Grisorio R., Baldassarre F., Mallamaci R., Santoro A., Suranna G. P., Papadia P., Fanizzi F. P., Ciccarella G. (2019). CaCO<sub>3</sub> as an environmentally friendly renewable material for drug delivery systems: Uptake of HSA-CaCO<sub>3</sub> nanocrystals conjugates in cancer cell lines. *MATERIALS*, vol. 12, p. 1481-1499, ISSN: 1996-1944, doi: 10.3390/ma12091481

Mandriota, Giacomo, Di Corato, Riccardo, Benedetti, Michele, De Castro, Federica, Fanizzi, Francesco P., Rinaldi, Rosaria (2019). Design and Application of Cisplatin-Loaded Magnetic Nanoparticle Clusters for Smart Chemotherapy. *ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES*, vol. 11, p. 1864-1875, ISSN: 1944-8244, doi: 10.1021/acsami.8b18717

Stabili L., Licciano M., Giangrande A., Gerardi C., De Pascali S. A., Fanizzi F. P. (2019). First insight on the mucus of the annelid *Myxicola infundibulum* (polychaeta, sabellidae) as a potential prospect for drug discovery. *MARINE DRUGS*, vol. 17, p. 396-411, ISSN: 1660-3397, doi: 10.3390/md17070396

Benedetti M., De Castro F., Ciccarese A., Fanizzi F. P. (2019). Is hydrogen electronegativity higher than Pauling's value? New clues from the <sup>13</sup>C and <sup>29</sup>Si NMR chemical shifts of [CHF<sub>3</sub>] and [SiHF<sub>3</sub>] molecules. *PURE AND APPLIED CHEMISTRY*, vol. 91, p. 1679-1686, ISSN: 0033-4545, doi: 10.1515/pac-2019-0202

Guerra, Flora, Paiano, Aurora, Migoni, Danilo, Girolimetti, Giulia, Perrone, Anna Myriam, De Iaco, Pierandrea, Fanizzi, Francesco Paolo, Gasparre, Giuseppe, Bucci, Cecilia (2019). Modulation of RAB7A protein expression determines resistance to cisplatin through late endocytic pathway impairment and extracellular vesicular

secretion. *CANCERS*, vol. 11, p. 52-70, ISSN: 2072-6694, doi: 10.3390/cancers11010052

Del Coco L, Vergara D, De Matteis S, Mensà E, Sabbatinelli J, Prattichizzo F, Bonfigli AR, Storci G, Bravaccini S, Pirini F, Ragusa A, Casadei-Gardini A, Bonafè M, Maffia M, Fanizzi FP, Olivieri F, Giudetti AM (2019). NMR-Based Metabolomic Approach Tracks Potential Serum Biomarkers of Disease Progression in Patients with Type 2 Diabetes Mellitus. *JOURNAL OF CLINICAL MEDICINE*, vol. 8, p. 1-20, ISSN: 2077-0383, doi: 10.3390/jcm8050720

De Castro F., Benedetti M., Del Coco L., Fanizzi F. P. (2019). NMR-based metabolomics in metal-based drug research. *MOLECULES*, vol. 24, p. 2240-2253, ISSN: 1420-3049, doi: 10.3390/molecules24122240

Stabili L., Acquaviva M. I., Angile F., Cavallo R. A., Cecere E., Del Coco L., Fanizzi F. P., Gerardi C., Narracci M., Petrocelli A. (2019). Screening of chaetomorpha linum lipidic extract as a new potential source of bioactive compounds. *MARINE DRUGS*, vol. 17, p. 313-332, ISSN: 1660-3397, doi: 10.3390/md17060313

Panzarini E., Vergallo C., Fanizzi F. P., Mariano S., Tata A. M., Dini L. (2019). The dialogue between died and viable cells: In vitro and in vivo bystander effects and <sup>1</sup>H-NMR-based metabolic profiling of soluble factors. *PURE AND APPLIED CHEMISTRY*, vol. 92, p. 399-411, ISSN: 0033-4545, doi: 10.1515/pac-2018-1226

Stabili, Loredana, Rizzo, Lucia, Fanizzi, Francesco Paolo, Angilè, Federica, Coco, Laura Del, Girelli, Chiara Roberta, Lomartire, Silvia, Piraino, Stefano, Basso, Lorena (2019). The jellyfish rhizostoma pulmo (Cnidaria): Biochemical composition of ovaries and antibacterial lysozyme-like activity of the oocyte lysate. *MARINE DRUGS*, vol. 17, p. 1-15, ISSN: 1660-3397, doi: 10.3390/md17010017

Felline S., Del Coco L., Kaleb S., Guarnieri G., Frascetti S., Terlizzi A., Fanizzi F. P., Falace A. (2019). The response of the algae *Fucus virsoides* (Fucales, Ochrophyta) to Roundup® solution exposure: A metabolomics approach. *ENVIRONMENTAL POLLUTION*, vol. 254, p. 112977-112987, ISSN: 0269-7491, doi: 10.1016/j.envpol.2019.112977

Coco, Laura Del, Laddomada, Barbara, Migoni, Danilo, Mita, Giovanni, Simeone, Rosanna, Fanizzi, Francesco Paolo (2019). Variability and site dependence of grain mineral contents in tetraploid wheats. *SUSTAINABILITY*, vol. 11, p. 736-749, ISSN: 2071-1050, doi: 10.3390/su11030736

Fabrizio Barozzi, Paride Papadia, Giovanni Stefano, Luciana Renna, Federica Brandizzi, Danilo Migoni, Francesco Paolo Fanizzi, Gabriella Piro, Gian-Pietro Di Sansebastiano (2019). Variation in Membrane Trafficking Linked to SNARE

AtSYP51 Interaction With Aquaporin NIP1;1. FRONTIERS IN PLANT SCIENCE, vol. 9-1949, p. 1-17, ISSN: 1664-462X, doi: 10.3389/fpls.2018.01949

Antonaci G, Cossa LG, Muscella A, Vetrugno C, De Pascali SA, Fanizzi FP, Marsigliante S (2019). [Pt(O,O'-acac)( $\gamma$ -acac)(DMS)] Induces Autophagy in Caki-1 Renal Cancer Cells. BIOMOLECULES, vol. 9, p. 1-14, ISSN: 2218-273X, doi: 10.3390/biom9030092

Coco, Laura Del, Feline, Serena, Girelli, Chiara Roberta, ANGILE', FEDERICA, MAGLIOZZI, LAURA, Almada, Frederico, D'Aniello, Biagio, Mollo, Ernesto, Terlizzi, Antonio, Fanizzi, Francesco P. (2018). 1H NMR spectroscopy and MVA to evaluate the effects of caulerpin-based diet on *diplodus sargus* lipid profiles. MARINE DRUGS, vol. 16, p. 390-401, ISSN: 1660-3397, doi: 10.3390/md16100390

Girelli, Chiara Roberta, Accogli, Rita, Del Coco, Laura, Angilè, Federica, De Bellis, Luigi, Fanizzi, Francesco Paolo (2018). 1H-NMR-based metabolomic profiles of different sweet melon (*Cucumis melo* L.) Salento varieties: Analysis and comparison. FOOD RESEARCH INTERNATIONAL, vol. 114, p. 81-89, ISSN: 0963-9969, doi: 10.1016/j.foodres.2018.07.045

Scortichini, Marco, Chen, Jianchi, De Caroli, Monica, Dalessandro, Giuseppe, Pucci, Nicoletta, Modesti, Vanessa, L'Aurora, Alessia, Petriccione, Milena, Zampella, Luigi, Mastrobuoni, Francesco, Migoni, Danilo, Del Coco, Laura, Girelli, Chiara Roberta, Piacente, Filippo, Cristella, Nicola, Marangi, Paolo, Laddomada, Francesco, Di Cesare, Michele, Cesari, Gianluigi, Fanizzi, Francesco Paolo, Loreti, Stefania (2018). A zinc, copper and citric acid biocomplex shows promise for control of *Xylella fastidiosa* subsp. *pauca* in olive trees in Apulia region (southern Italy). PHYTOPATHOLOGIA MEDITERRANEA, vol. 57, p. 48-72, ISSN: 0031-9465, doi: 10.14601/Phytopathol\_Mediterr-21985

Mancinelli, Giorgio, Papadia, Paride, Ludovisi, Alessandro, Migoni, Danilo, Bardelli, Roberta, Fanizzi, Francesco Paolo, Vizzini, Salvatrice (2018). Beyond the mean: A comparison of trace- and macroelement correlation profiles of two lacustrine populations of the crayfish *Procambarus clarkii*. SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT, vol. 624, p. 1455-1466, ISSN: 0048-9697, doi: 10.1016/j.scitotenv.2017.12.106

Abou Chehade, Lara, Al Chami, Ziad, De Pascali, Sandra Angelica, Cavoski, Ivana, Fanizzi, Francesco Paolo (2018). Biostimulants from food processing by-products: agronomic, quality and metabolic impacts on organic tomato (*Solanum lycopersicum* L.). JOURNAL OF THE SCIENCE OF FOOD AND AGRICULTURE, vol. 98, p. 1426-1436, ISSN: 0022-5142, doi: 10.1002/jsfa.8610

BENEDETTI, MICHELE, Barone, Carmen R., De Pinto, Sara, DE CASTRO, FEDERICA, Natile, Giovanni, FANIZZU, Francesco Paolo (2018). Cationic olefin complexes of platinum(II): Aspects of availability and reactivity. *INORGANICA CHIMICA ACTA*, vol. 0, p. 172-180, ISSN: 0020-1693, doi: 10.1016/j.ica.2017.04.015

Viviana Vergaro, Monica Civallero, Cinzia Citti, Maria Cosenza, Francesca Baldassarre, Giuseppe Cannazza, Samantha Pozzi, Stefano Sacchi, Francesco Paolo Fanizzi, Giuseppe Ciccarella (2018). Cell-penetrating CaCO<sub>3</sub> nanocrystals for improved transport of NVP-BEZ235 across membrane barrier in T-cell lymphoma. *CANCERS*, vol. 10, p. 31-46, ISSN: 2072-6694

De Castro, Federica, Benedetti, Michele, Antonaci, Giovanna, Coco, Laura Del, De Pascali, Sandra Angelica, Muscella, Antonella, Marsigliante, Santo, Fanizzi, Francesco Paolo (2018). Response of cisplatin resistant SkOV-3 cells to [PT(O,O'-Acac)( $\gamma$ -Acac)(DMS)] Treatment revealed by a metabolomic <sup>1</sup>H-NMR study. *MOLECULES*, vol. 23, p. 2301-2321, ISSN: 1420-3049, doi: 10.3390/molecules23092301

Girelli, Chiara Roberta, Del Coco, Laura, Zelasco, Samanta, Salimonti, Amelia, Conforti, Francesca Luisa, Biagianti, Andrea, Barbini, Daniele, Fanizzi, Francesco Paolo (2018). Traceability of "Tuscan PGI" extra virgin olive oils by <sup>1</sup>H NMR metabolic profiles collection and analysis. *METABOLITES*, vol. 8, p. 60-76, ISSN: 2218-1989, doi: 10.3390/metabo8040060

De Pascali, Sandra A., Gambacorta, Lucia, Oswald, Isabelle P., Del Coco, Laura, Solfrizzo, Michele, Fanizzi, Francesco Paolo (2017). <sup>1</sup>H NMR and MVA metabolomic profiles of urines from piglets fed with boluses contaminated with a mixture of five mycotoxins. *BIOCHEMISTRY AND BIOPHYSICS REPORTS*, vol. 11, p. 9-18, ISSN: 2405-5808, doi: 10.1016/j.bbrep.2017.05.004

BENEDETTI, MICHELE, DE CASTRO, FEDERICA, FANIZZU, Francesco Paolo (2017). <sup>73</sup>Ge, <sup>119</sup>Sn and <sup>207</sup>Pb: general cooperative effects of single atom ligands on the NMR signals observed in tetrahedral [MX<sub>n</sub>Y<sub>4-n</sub>] (M = Ge, Sn, Pb; 1 ≤ n ≤ 4; X, Y = Cl, Br, I) coordination compounds of heavier XIV group elements. *DALTON TRANSACTIONS*, vol. 46, p. 2855-2860, ISSN: 1477-9226, doi: 10.1039/C7DT00307B

RAGUSA, ANDREA, CENTONZE, CARLA, Grasso, Maria E, LATRONICO, MARIA FRANCESCA, MASTRANGELO, PIER FRANCESCO, Sparascio, Federica, FANIZZU, Francesco Paolo, MAFFIA, Michele (2017). A Comparative Study of Phenols in Apulian Italian Wines. *FOODS*, vol. 6, p. 24-33, ISSN: 2304-8158, doi: 10.3390/foods6040024

Miglietta, Pier Paolo, Toma, Pierluigi, Fanizzi, Francesco Paolo, De Donno, Antonella, COLUCCIA, BENEDETTA, Migoni, Danilo, Bagordo, Francesco, Serio, Francesca (2017). A grey water footprint assessment of groundwater chemical pollution: Case study in Salento (Southern Italy). *SUSTAINABILITY*, vol. 9, p. 799-810, ISSN: 2071-1050, doi: 10.3390/su9050799

Avato, Pinarosa, Migoni, Danilo, Argentieri, Mariapia, Fanizzi, Francesco P., Tava, Aldo (2017). Activity of Saponins from *Medicago* species Against HeLa and MCF-7 Cell Lines and their Capacity to Potentiate Cisplatin Effect. *ANTI-CANCER AGENTS IN MEDICINAL CHEMISTRY*, vol. 17, p. 1508-1518, ISSN: 1875-5992, doi: 10.2174/1871520617666170727152805

MUSCELLA, Antonella, VETRUGNO, CARLA, COSSA, LUCA GIULIO, ANTONACI, GIOVANNA, BARCA, AMILCARE, DE PASCALI, SANDRA ANGELICA, FANIZZI, Francesco Paolo, MARSIGLIANTE, Santo (2017). Apoptosis by [Pt(O,O'-acac)( $\gamma$ -acac)(DMS)] requires PKC- $\delta$  mediated p53 activation in malignant pleural mesothelioma. *PLOS ONE*, vol. PLoS ONE 12(7): e0181114, p. 1-16, ISSN: 1932-6203, doi: 10.1371/journal.pone.0181114

Martini, Filippo M., Brandstetter de Bellesini, Anna, Miolo, Alda, Del Coco, Laura, Fanizzi, Francesco P., Crovace, Antonio (2017). Combining a joint health supplement with tibial plateau leveling osteotomy in dogs with cranial cruciate ligament rupture. An exploratory controlled trial. *INTERNATIONAL JOURNAL OF VETERINARY SCIENCES*, vol. 5, p. 105-112, ISSN: 2314-4599, doi: 10.1016/j.ijvsm.2017.09.006

Ragusa, Andrea, Centonze, Carla, Grasso, Maria Elena, Latronico, Maria Francesca, Mastrangelo, Pier Francesco, Fanizzi, Francesco Paolo, Maffia, Michele (2017). Composition and Statistical Analysis of Biophenols in Apulian Italian EVOOs. *FOODS*, vol. 6, p. 1-15, ISSN: 2304-8158, doi: 10.3390/foods6100090

Binetti, Giulio, Coco, Laura Del, Ragone, Rosa, Zelasco, Samanta, Perri, Enzo, MONTEMURRO, CINZIA, Valentini, Raffaele, Naso, David, FANIZZI, Francesco Paolo, Schena, Francesco Paolo (2017). Cultivar classification of Apulian olive oils: use of artificial neural networks for comparing NMR, NIR and merceological data. *FOOD CHEMISTRY*, vol. 119, p. 131-138, ISSN: 0308-8146, doi: 10.1016/j.foodchem.2016.09.041

Marzo, Tiziano, De Pascali, Sandra A., Gabbiani, Chiara, Fanizzi, Francesco P., Messori, Luigi, Pratesi, Alessandro (2017). ESI-MS studies of the reactions of novel platinum(II) complexes containing O,O $\epsilon^2$ -chelated acetylacetonate and sulfur ligands with selected model proteins. *BIOMETALS*, vol. 30, p. 609-614, ISSN: 0966-0844, doi: 10.1007/s10534-017-0031-0

Giangrande Adriana, Licciano. Margherita, Del Pasqua Michela, Fanizzi Francesco Paolo, Migoni Danilo, Stabili Loredana (2017). Heavy metals in five Sabellidae species (Annelida, Polychaeta): ecological implications. ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH INTERNATIONAL, vol. -, p. 1-10, ISSN: 1614-7499, doi: 10.1007/s11356-016-8089-8

Michele Benedetti, Federica De Castro, Vincenza Lamacchia, Concetta Pacifico, Giovanni Natile, Francesco P. Fanizzi (2017). Insertion of terminal alkyne into Pt–N bond of the square planar [PtI<sub>2</sub>(Me<sub>2</sub>phen)] complex. DALTON TRANSACTIONS, vol. 46, p. 15819-15826, ISSN: 1477-9234, doi: 10.1039/c7dt03644b

Michele Benedetti, Federica De Castro, Antonella Ciccicarese, Francesco Paolo Fanizzi (2017). NMR effective radius of hydrogen in XIV group hydrides evaluated by NMR spectroscopy. DALTON TRANSACTIONS, vol. 46, p. 14094-14097, ISSN: 1477-9226, doi: 10.1039/c7dt03348f

Vergaro Viviana, Papadia Paride, Petrini Paola, Fanizzi Francesco Paolo, De Pascali Sandra A, Baldassarre Francesca, Pastorino Laura, Ciccarella Giuseppe (2017). Nanostructured polysaccharidic microcapsules for intracellular release of cisplatin. INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES, vol. 99, p. 187-195, ISSN: 0141-8130, doi: 10.1016/j.ijbiomac.2017.02.066

Benedetti, Michele, De Castro, Federica, Fanizzi, Francesco P. (2017). Pauling Electronegativity On/Off Effects Assessed by <sup>13</sup>C and <sup>29</sup>Si NMR Spectroscopic Analysis. CHEMISTRY-A EUROPEAN JOURNAL, vol. 23, p. 1-9, ISSN: 0947-6539, doi: 10.1002/chem.201703934

Girelli, Chiara Roberta, Del Coco, Laura, Fanizzi, Francesco Paolo (2017). Tunisian extra virgin olive oil traceability in the EEC market: Tunisian/Italian (Coratina) EVOOs blend as a case study. SUSTAINABILITY, vol. 9, p. 1471-1481, ISSN: 2071-1050, doi: 10.3390/su9081471

Girelli, Chiara Roberta, Del Coco, Laura, Scortichini, Marco, Petriccione, Milena, Zampella, Luigi, Mastrobuoni, Francesco, Cesari, Gianluigi, Bertaccini, Assunta, D'Amico, Gianfranco, Contaldo, Nicoletta, Migoni, Danilo, Fanizzi, Francesco Paolo (2017). Xylella fastidiosa and olive quick decline syndrome (CoDiRO) in Salento (southern Italy): a chemometric <sup>1</sup>H NMR-based preliminary study on Ogliarola salentina and Cellina di Nardò<sup>2</sup> cultivars. CHEMICAL AND BIOLOGICAL TECHNOLOGIES IN AGRICULTURE, vol. 4, p. 1-9, ISSN: 2196-5641, doi: 10.1186/s40538-017-0107-7

Rongai, Domenico, Sabatini, Nadia, Del Coco, Laura, Perri, Enzo, Del Re, Paolo, Simone, Nicola, Marchegiani, Donato, Fanizzi, Francesco Paolo (2017). <sup>1</sup>H NMR and Multivariate Analysis for Geographic Characterization of Commercial Extra Virgin

Olive Oil: A Possible Correlation with Climate Data. *FOODS*, vol. 6, p. 96-105, ISSN: 2304-8158, doi: 10.3390/foods6110096

Zotti, Maurizio, DE PASCALI, SANDRA ANGELICA, DEL COCO, LAURA, MIGONI, DANILO, Carrozzo, Leonardo, MANCINELLI, GIORGIO, FANIZZI, Francesco Paolo (2016). <sup>1</sup>H NMR metabolomic profiling of the blue crab (*Callinectes sapidus*) from the Adriatic Sea (SE Italy): A comparison with warty crab (*Eriphia verrucosa*), and edible crab (*Cancer pagurus*). *FOOD CHEMISTRY*, vol. 196, p. 601-609, ISSN: 0308-8146, doi: 10.1016/j.foodchem.2015.09.087

Girelli Chiara Roberta, Del Coco Laura, Fanizzi Francesco Paolo (2016). <sup>1</sup>H NMR spectroscopy and multivariate analysis as possible tool to assess cultivars, from specific geographical areas, in EVOOs. *EUROPEAN JOURNAL OF LIPID SCIENCE AND TECHNOLOGY*, vol. 118, p. 1380-1388, ISSN: 1438-7697, doi: 10.1002/ejlt.201500401

BENEDETTI, MICHELE, DE CASTRO, FEDERICA, ROMANO, ALESSANDRO, MIGONI, DANILO, PICCINNI, BARBARA, VERRI, Tiziano, Lelli, Marco, Roveri, Norberto, FANIZZI, Francesco Paolo (2016). Adsorption of the cis-[Pt(NH<sub>3</sub>)<sub>2</sub>(P<sub>2</sub>O<sub>7</sub>)](2-) (phosphaplatin) on hydroxyapatite nanocrystals as a smart way to selectively release activated cis-[Pt(NH<sub>3</sub>)<sub>2</sub>Cl<sub>2</sub>] (cisplatin) in tumor tissues. *JOURNAL OF INORGANIC BIOCHEMISTRY*, vol. 157, p. 73-79, ISSN: 0162-0134, doi: 10.1016/j.jinorgbio.2016.01.019

Muscella A, Vetrugno C, Biagioni F, Calabriso N, Calierno M T, Fornai F, De Pascali S A, Marsigliante S, Fanizzi F P (2016). Antitumour and antiangiogenic activities of [Pt(O,O'-acac)(γ-acac)(DMS)] in a xenograft model of human renal cell carcinoma. *BRITISH JOURNAL OF PHARMACOLOGY*, vol. 173, p. 2633-2644, ISSN: 0007-1188, doi: 10.1111/bph.13543

De Vitis S., Coluccio M.L., Strumbo G., Malara N., Fanizzi F.P., De Pascali S.A., Perozziello G., Candeloro P., Di Fabrizio E., Gentile F. (2016). Combined effect of surface nano-topography and delivery of therapeutics on the adhesion of tumor cells on porous silicon substrates. *MICROELECTRONIC ENGINEERING*, vol. 158, p. 6-10, ISSN: 0167-9317, doi: 10.1016/j.mee.2016.02.033

Zotti, Maurizio, Coco, Laura Del, Pascali, Sandra Angelica De, MIGONI, DANILO, Vizzini, Salvatrice, MANCINELLI, GIORGIO, FANIZZI, Francesco Paolo (2016). Comparative analysis of the proximate and elemental composition of the blue crab *Callinectes sapidus*, the warty crab *Eriphia verrucosa*, and the edible crab *Cancer pagurus*. *HELIYON*, vol. 2, p. 1-15, ISSN: 2405-8440, doi: 10.1016/j.heliyon.2016.e00075

Girelli Chiara R, Del Coco Laura, Papadia Paride, De Pascali Sandra A, Fanizzi Francesco P (2016). Harvest year effects on Apulian EVOOs evaluated by <sup>1</sup>H NMR based metabolomics. PEERJ, vol. 4, p. 1-25, ISSN: 2167-8359, doi: 10.7717/peerj.2740

Muscella Antonella, Vetrugno Carla, Cossa Luca Giulio, Antonaci Giovanna, De Nuccio Francesco, De Pascali Sandra Angelica, Fanizzi Francesco Paolo, Marsigliante Santo (2016). In Vitro and In Vivo Antitumor Activity of [Pt(O,O'-acac)( $\gamma$ -acac)(DMS)] in Malignant Pleural Mesothelioma. PLOS ONE, vol. 11, p. 1-17, ISSN: 1932-6203, doi: 10.1371/journal.pone.0165154

BENEDETTI, MICHELE, ROMANO, ALESSANDRO, DE CASTRO, FEDERICA, GIRELLI, CHIARA ROBERTA, ANTONUCCI, DANIELA, MIGONI, DANILO, VERRI, Tiziano, FANIZZI, Francesco Paolo (2016). N7-platinated ribonucleotides are not incorporated by RNA polymerases. New perspectives for a rational design of platinum antitumor drugs. JOURNAL OF INORGANIC BIOCHEMISTRY, vol. 163, p. 143-146, ISSN: 0162-0134, doi: 10.1016/j.jinorgbio.2016.07.004

Carrisi, C., ROMANO, ALESSANDRO, LUNETTI, PAOLA, ANTONUCCI, DANIELA, VERRI, Tiziano, DE BENEDETTO, Giuseppe, Egidio, Dolce, V., FANIZZI, Francesco Paolo, BENEDETTI, MICHELE, CAPOBIANCO, Loredana (2016). Platinated Nucleotides are Substrates for the Human Mitochondrial Deoxynucleotide Carrier (DNC) and DNA Polymerase  $\gamma$ : Relevance for the Development of New Platinum-Based Drugs.. CHEMISTRYSELECT, vol. 1, p. 4633-4637, ISSN: 2365-6549, doi: 10.1002/slct.201600961

Del Coco Laura, Mondelli Donato, Mezzapesa Giuseppe Natale, Miano Teodoro, De Pascali Sandra Angelica, Girelli Chiara Roberta, Fanizzi Francesco Paolo (2016). Protected Designation of Origin Extra Virgin Olive Oils Assessment by Nuclear Magnetic Resonance and Multivariate Statistical Analysis: "Terra di Bari", an Apulian (Southeast Italy) Case Study. JOURNAL OF THE AMERICAN OIL CHEMISTS' SOCIETY, vol. 93, p. 373-381, ISSN: 0003-021X, doi: 10.1007/s11746-015-2778-1

Ragone Rosa, Sallustio Fabio, Piccinonna Sara, Rutigliano Monica, Vanessa Galleggiante, Palazzo Silvano, Lucarelli Giuseppe, Ditunno Pasquale, Battaglia Michele, Fanizzi Francesco, Schena Francesco (2016). Renal Cell Carcinoma: A Study through NMR-Based Metabolomics Combined with Transcriptomics. DISEASES, vol. 4, p. 7-21, ISSN: 2079-9721, doi: 10.3390/diseases4010007

Piccinonna Sara, Ragone Rosa, Stocchero Matteo, Del Coco Laura, De Pascali Sandra Angelica, Schena Francesco Paolo, Fanizzi Francesco Paolo (2016). Robustness of NMR-based metabolomics to generate comparable data sets for olive oil cultivar classification. An inter-laboratory study on Apulian olive oils. FOOD

CHEMISTRY, vol. 199, p. 675-83-683, ISSN: 0308-8146, doi: 10.1016/j.foodchem.2015.12.064

BENEDETTI, MICHELE, DE CASTRO, FEDERICA, FANIZZI, Francesco Paolo (2016). Square-Planar PtII versus Octahedral PtIV Halido Complexes:195Pt NMR Explained by a Simple Empirical Approach. EUROPEAN JOURNAL OF INORGANIC CHEMISTRY, vol. 2016, p. 3957-3962, ISSN: 1434-1948, doi: 10.1002/ejic.201600573

Bagordo Francesco, Migoni Danilo, Grassi Tiziana, Serio Francesca, Idolo Adele, Guido Marcello, Zaccarelli Nicola, Fanizzi Francesco Paolo, De Donno Antonella (2016). Using the DPSIR framework to identify factors influencing the quality of groundwater in Grecia Salentina (Puglia, Italy). RENDICONTI LINCEI. SCIENZE FISICHE E NATURALI, vol. 27, p. 113-125, ISSN: 2037-4631, doi: 10.1007/s12210-015-0456-8

Grimaldi Maddalena, Santin Giada, Insolia Violetta, Dal Bo Veronica, Piccolini Valeria Maria, Veneroni Paola, Barni Sergio, Verri Manuela, De Pascali Sandra Angelica, Fanizzi Francesco Paolo, Bernocchi Graziella, Bottone Maria Grazia (2016). [Pt(O,O'-acac)( $\gamma$ -acac)(DMS)] versus cisplatin: apoptotic effects in B50 neuroblastoma cells. HISTOCHEMISTRY AND CELL BIOLOGY, vol. 145, p. 587-601-601, ISSN: 0948-6143, doi: 10.1007/s00418-015-1396-1

DE PASCALI, SANDRA ANGELICA, Del Coco, L., FELLINE, SERENA, Mollo, E., TERLIZZI, Antonio, FANIZZI, Francesco Paolo (2015). 1H NMR Spectroscopy and MVA Analysis of Diplodus sargus Eating the Exotic Pest Caulerpa cylindracea. MARINE DRUGS, vol. 13, p. 3550-3566, ISSN: 1660-3397, doi: 10.3390/md13063550

V. M. Piccolini, A. Esposito, V. D. Bo, V. Insolia, M. G. Bottone, S. A. De, F. P. Fanizzi, G. Bernocchi (2015). Cerebellum neurotransmission during postnatal development: [Pt(O,O'-acac)( $\gamma$ -acac)(DMS)] vs cisplatin and neurotoxicity. INTERNATIONAL JOURNAL OF DEVELOPMENTAL NEUROSCIENCE, vol. 40, p. 24-34, ISSN: 0736-5748, doi: 10.1016/j.ijdevneu.2014.10.006

R. Ragone, P. Crupi, S. Piccinonna, C. Bergamini, F. Mazzone, F. Fanizzi, F. Schena, D. Antonacci (2015). Classification and chemometric study of Southern Italy monovarietal wines based on NMR and HPLC-DAD-MS. FOOD SCIENCE AND BIOTECHNOLOGY, vol. 24, p. 817-826, ISSN: 1226-7708, doi: 10.1007/s10068-015-0106-z

BENEDETTI, MICHELE, DE CASTRO, FEDERICA, ANTONUCCI, DANIELA, PAPADIA, PARIDE, FANIZZI, Francesco Paolo (2015). General cooperative effects of single atom ligands on a metal: a (195)Pt NMR chemical shift as a function of

coordinated halido ligands' ionic radii overall sum. DALTON TRANSACTIONS, vol. 44, p. 15377-15381, ISSN: 1477-9234, doi: 10.1039/c5dt02285a

BENEDETTI, MICHELE, D. Antonucci, C. R. Girelli, FANIZZI, Francesco Paolo (2015). Hindrance, Donor Ability of Men $\cap$ NN Chelates and Overall Stability of Pentacoordinate [PtCl<sub>2</sub>( $\eta$ <sup>2</sup>-CH<sub>2</sub>=CH<sub>2</sub>)(Men $\cap$ NN)] Complexes as Observed by  $\eta$ <sup>2</sup>-Olefin <sup>1</sup>JPt,C Modulation: An NMR Study. EUROPEAN JOURNAL OF INORGANIC CHEMISTRY, vol. 2015, p. 2308-2316, ISSN: 1099-0682, doi: 10.1002/ejic.201500103

BENEDETTI, MICHELE, ANTONUCCI, DANIELA, DE CASTRO, FEDERICA, GIRELLI, CHIARA ROBERTA, Lelli, Marco, Roveri, Norberto, FANIZZI, Francesco Paolo (2015). Metalated nucleotide chemisorption on hydroxyapatite. JOURNAL OF INORGANIC BIOCHEMISTRY, vol. 153, p. 279-283, ISSN: 0162-0134, doi: 10.1016/j.jinorgbio.2015.04.006

Bernocchi G., Fanizzi F.P., De Pascali S.A., Piccolini V.M., Gasperini C., Insolia V., Bottone M.G. (2015). Neurotoxic Effects of Platinum Compounds: Studies in vivo on Intracellular Calcium Homeostasis in the Immature Central Nervous System. TOXICS, vol. 3, p. 224-248, ISSN: 2305-6304, doi: 10.3390/toxics3020224

G. Tundo, D. Sbardella, S. D. Pascali, C. Ciaccio, M. Coletta, F. Fanizzi, S. Marini (2015). Novel Platinum(II) compounds modulate insulin-degrading enzyme activity and induce cell death in neuroblastoma cells. JBIC, vol. 20, p. 101-108, ISSN: 0949-8257, doi: 10.1007/s00775-014-1217-3

C. FENOGLIO, F. ALBICINI, S. A. DE, G. MILANESI, M. FUMAGALLI, D. MIGONI, F. P. FANIZZI, G. BERNOCCHI (2015). Renal Fibrogenesis and Platinum Compounds in a Rat Model: A Novel Pt (II) Complex vs. Cisplatin. ANTICANCER RESEARCH, vol. 35, p. 739-751, ISSN: 0250-7005

Vergaro Viviana, Papadia Paride, Leporatti Stefano, De Pascali Sandra A, Fanizzi Francesco P, Ciccarella Giuseppe (2015). Synthesis of biocompatible polymeric nano-capsules based on calcium carbonate: A potential cisplatin delivery system. JOURNAL OF INORGANIC BIOCHEMISTRY, vol. 153, p. 284-292, ISSN: 0162-0134, doi: 10.1016/j.jinorgbio.2015.10.014

BENEDETTI, MICHELE, PAPADIA, PARIDE, C. R. Girelli, F. D. Castro, F. Capitelli, FANIZZI, Francesco Paolo (2015). X-ray structures versus NMR signals in pentacoordinate [PtX<sub>2</sub>( $\eta$ <sup>2</sup>-CH<sub>2</sub>=CH<sub>2</sub>)(Me<sub>2</sub>phen)] (X= Cl, Br, I) complexes. INORGANICA CHIMICA ACTA, vol. 428, p. 8-13, ISSN: 0020-1693, doi: 10.1016/j.ica.2015.01.003

Laura Del Coco, Sandra De Pascali, Francesco Fanizzi (2014). <sup>1</sup>H NMR Spectroscopy and Multivariate Analysis of Monovarietal EVOOs as a Tool for

Modulating Coratina-Based Blends. *FOODS*, vol. 3, p. 238-249, ISSN: 2304-8158, doi: 10.3390/foods3020238

MUSCELLA, Antonella, VETRUGNO, CARLA, MIGONI, DANILO, F. Biagioni, FANIZZI, Francesco Paolo, F. Fornai, DE PASCALI, SANDRA ANGELICA, MARSIGLIANTE, Santo (2014). Antitumor activity of [Pt(O,O'-acac)( $\gamma$ -acac)(DMS)] in mouse xenograft model of breast cancer. *CELL DEATH & DISEASE*, vol. 5, p. e1014-e1022, ISSN: 2041-4889, doi: 10.1038/cddis.2013.554

L. Stabili, M. Acquaviva, F. Biandolino, R. Cavallo, S. D. Pascali, F. Fanizzi, M. Narracci, E. Cecere, A. Petrocelli (2014). Biotechnological potential of the seaweed *Cladophora rupestris* (Chlorophyta, Cladophorales) lipidic extract. *NEW BIOTECHNOLOGY*, vol. 31, p. 436-444, ISSN: 1871-6784, doi: 10.1016/j.nbt.2014.05.002

C. Vetrugno, A. Muscella, FP. Fanizzi, LG.Cossa, D. Migoni, SA. De Pascali, S. Marsigliante. (2014). Different apoptotic effects of [Pt(O,O'-acac)( $\gamma$ -acac)(DMS)] and cisplatin on normal and cancerous human epithelial breast cells in primary culture.. *BRITISH JOURNAL OF PHARMACOLOGY*, vol. 171, p. 5139-5153, ISSN: 0007-1188, doi: 10.1111/bph.12831

Ziad Al Chami<sup>1</sup>, Deaa Alwanney, Sandra Angelica De Pascali, Ivana Cavoski, Francesco Paolo Fanizzi (2014). Extraction and characterization of bio-effectors from agro-food processing by-products as plant growth promoters. *CHEMICAL AND BIOLOGICAL TECHNOLOGIES IN AGRICULTURE*, vol. 1, p. 1-13, ISSN: 2196-5641, doi: 10.1186/s40538-014-0017-x

L. Del Coco, S. A. De Pascali, V. Iacovelli, G. Cesari, F. P. Schena, F. P. Fanizzi (2014). Following the olive oil production chain: 1D and 2D NMR study of olive paste, pomace, and oil. *EUROPEAN JOURNAL OF LIPID SCIENCE AND TECHNOLOGY*, vol. 116, p. 1513-1521, ISSN: 1438-9312, doi: 10.1002/ejlt.201400139

Michele Benedetti, Carmen R. Barone, Chiara R. Girelli, Francesco P. Fanizzi, Giovanni Natile, Luciana Maresca (2014). H/D exchange at sp<sup>3</sup> carbons in the coordination sphere of platinum(ii). *DALTON TRANSACTIONS*, vol. 43, p. 3669-3675, ISSN: 1477-9226, doi: 10.1039/c3dt53216j

Michele Benedetti, Vincenza Lamacchia, Daniela Antonucci, Paride Papadia, Concetta Pacifico, Giovanni Natile, Francesco P. Fanizzi (2014). Insertion of alkynes into Pt–X bonds of square planar [PtX<sub>2</sub>(N<sup>N</sup>)] (X = Cl, Br, I) complexes. *DALTON TRANSACTIONS*, vol. 43, p. 8826-8834, ISSN: 1477-9226, doi: 10.1039/c4dt00679h

Laura Del Coco, Sandra A. De Pascali, Francesco P. Fanizzi (2014). NMR-Metabolomic Study on Monocultivar and Blend Salento EVOOs including Some from Secular Olive Trees. *FOOD AND NUTRITION SCIENCES*, vol. 05, p. 89-95, ISSN: 2157-944X, doi: 10.4236/fns.2014.51012

Michele Benedetti, Chiara R. Girelli, Daniela Antonucci, Sandra A. De Pascali, Francesco P. Fanizzi (2014). New method for the synthesis of  $[\text{PtCl}\{\eta^1\text{-CH}_2\text{C}(\text{O})\text{R}\}(\text{N-N})]$  ketonyl derivatives starting from the Zeise's salt. *INORGANICA CHIMICA ACTA*, vol. 413, p. 109-114, ISSN: 0020-1693, doi: 10.1016/j.ica.2013.12.044

A. Hmid, D. Mondelli, S. Fiore, F. P. Fanizzi, Z. A. Chami, S. Dumontet (2014). Production and characterization of biochar from three-phase olive mill waste through slow pyrolysis. *BIOMASS & BIOENERGY*, vol. 71, p. 330-339, ISSN: 0961-9534, doi: 10.1016/j.biombioe.2014.09.024

BENEDETTI, MICHELE, ANTONUCCI, DANIELA, Chiara R. Girelli, Francesco Capitelli, FANIZZI, Francesco Paolo (2014). Reactivity of  $[\text{PtCl}(\eta^2\text{-C}_2\text{H}_4)(\text{N-N})](+)$ , N-N = diimine ligand, with phenol derivatives and first comparison between single crystal X-ray structures of syn- and anti- $[\text{Pt}(\text{N-N})(\text{phenolate})(2)]$  rotamers in the solid state. *INORGANICA CHIMICA ACTA*, vol. 409, p. 427-432, ISSN: 0020-1693, doi: 10.1016/j.ica.2013.09.020

Sandra A. De Pascali, Danilo Migoni, Magda Monari, Caludio Pettinari, Fabio Marchetti, Antonella Muscella, Francesco P. Fanizzi (2014). Synthesis, Crystal Structure, and Biological Study of PtIIComplexes with 4-Acyl-5-pyrazolones. *EUROPEAN JOURNAL OF INORGANIC CHEMISTRY*, vol. 2014, p. 1249-1259, ISSN: 1434-1948, doi: 10.1002/ejic.201301479

Sandra A. De Pascali, Antonella Muscella, Carla Vetrugno, Santo Marsigliante, Francesco Paolo Fanizzi (2014). Synthesis, characterization and cytotoxicity of novel Pt(II)  $\kappa^2\text{O,O'}$ -acetylacetonate complexes with nitrogen ligands. *INORGANICA CHIMICA ACTA*, vol. 412, p. 88-93, ISSN: 0020-1693, doi: 10.1016/j.ica.2013.12.018

Chiara Carrisi, Daniela Antonucci, Paola Lunetti, Danilo Migoni, Chiara R. Girelli, Vincenza Dolce, Francesco P. Fanizzi, Michele Benedetti, Loredana Capobianco (2014). Transport of Platinum bonded nucleotides into proteoliposomes, mediated by *Drosophila melanogaster* thiamine pyrophosphate carrier protein (DmTpc1). *JOURNAL OF INORGANIC BIOCHEMISTRY*, vol. 130, p. 28-31, ISSN: 0162-0134, doi: 10.1016/j.jinorgbio.2013.09.012

Sandra Angelica De Pascali, Antonio Coletta, Laura Del Coco, Teodora Basile, Giuseppe Gambacorta, Francesco Paolo Fanizzi (2014). Viticultural practice and

winemaking effects on metabolic profile of Negroamaro. *FOOD CHEMISTRY*, vol. 161, p. 112-119, ISSN: 0308-8146, doi: 10.1016/j.foodchem.2014.03.128

Barbara Laddomada, Laura Del Coco, Miriana Durante, Dominique S. Presicce, Pietro A. Siciliano, Francesco P. Fanizzi, and Antonio F. Logrieco (2014). Volatile Metabolite Profiling of Durum Wheat Kernels Contaminated by *Fusarium poae*. *METABOLITES*, vol. 4, p. 932-945, ISSN: 2218-1989, doi: 10.3390/metabo4040932

A. Muscella, C. Vetrugno, N. Calabriso, L.G. Cossa, S.A. De Pascali, F.P. Fanizzi, S. Marsigliante (2014). [Pt(O,O'-acac)( $\gamma$ -acac)(DMS)] alters SH-SY5Y cell migration and invasion by the inhibition of Na<sup>+</sup>/H<sup>+</sup> exchanger isoform 1 occurring through a PKC- $\epsilon$ /ERK/mTOR Pathway.. *PLOS ONE*, vol. 9, p. e112186, ISSN: 1932-6203, doi: 10.1371/journal.pone.0112186

BENEDETTI, MICHELE, GIRELLI, CHIARA ROBERTA, ANTONUCCI, DANIELA, FANIZZI, Francesco Paolo (2014). [PtCl(h<sup>1</sup>-CH<sub>2</sub>-CH<sub>2</sub>OR)(N<sup>N</sup>)] and [PtCl(h<sup>2</sup>-CH<sub>2</sub>-CH<sub>2</sub>)(N<sup>N</sup>)]<sup>+</sup>, N<sup>N</sup> = dinitrogen ligand, complexes. Sterical and electronic effects evidenced by NMR analysis.. *JOURNAL OF ORGANOMETALLIC CHEMISTRY*, vol. 771, p. 40-46, ISSN: 0022-328X, doi: 10.1016/j.jorgchem.2014.05.014

Amelia Salimonti, Vito Simeone, Gianluigi Cesari, Flutura Lamaj, Luigi Cattivelli, Enzo Perri, Francesca Desiderio, Francesco Paolo Fanizzi, Laura Del Coco, Samanta Zelasco (2013). A first molecular investigation of monumental olive trees in Apulia region. *SCIENTIA HORTICULTURAE*, vol. 162, p. 204-212, ISSN: 0304-4238, doi: 10.1016/j.scienta.2013.08.005

A Muscella, C Vetrugno, F P Fanizzi, C Manca, S A De Pascali, S Marsigliante (2013). A new platinum(II) compound anticancer drug candidate with selective cytotoxicity for breast cancer cells. *CELL DEATH & DISEASE*, vol. 4, p. 1-10, ISSN: 2041-4889, doi: 10.1038/cddis.2013.315

Del Coco L., Assfalg M., D'Onofrio M., Sallustio F., Pesce F., Fanizzi FP, Schena FP (2013). A proton nuclear magnetic resonance-based metabolomic approach in IgA nephropathy urinary profiles. *METABOLOMICS*, vol. 9, p. 740-751, ISSN: 1573-3882, doi: 10.1007/s11306-012-0489-2

S. A. De Pascali, A. Muscella, S. Marsigliante, M. G. Bottone, G. Bernocchi, F. P. Fanizzi (2013). Cisplatin-related drugs for nongenomic targets: Forcing the reactivity with nucleobases. *PURE AND APPLIED CHEMISTRY*, vol. 85, p. 355-364, ISSN: 1365-3075, doi: 10.1351/PAC-CON-12-08-07

Laura Del Coco, Enzo Perri, Gianluigi Cesari, Innocenzo Muzzalupo, Samanta Zelasco, Vito Simeone, Francesco Paolo Schena, Francesco Paolo Fanizzi (2013).

NMR-based metabolomic approach for EVOO from secular olive trees of Apulia region. *EUROPEAN JOURNAL OF LIPID SCIENCE AND TECHNOLOGY*, vol. 115, p. 1043-1052, ISSN: 1438-7697, doi: 10.1002/ejlt.201300160

Valeria Maria Piccolini, Maria Grazia Bottone, Giovanni Bottiroli, Sandra Angelica De Pascali, Francesco Paolo Fanizzi, Graziella Bernocchi (2013). Platinum drugs and neurotoxicity: effects on intracellular calcium homeostasis. *CELL BIOLOGY AND TOXICOLOGY*, vol. 29, p. 339-353, ISSN: 0742-2091, doi: 10.1007/s10565-013-9252-3

Francesco Paolo Fanizzi e Danilo Migoni (2012). Al servizio dell'ambiente. *SAPERE*, vol. 1, p. 18-21, ISSN: 0036-4681

M. Benedetti, D. Antonucci, S. A. De Pascali, G. Ciccarella, F. P. Fanizzi (2012). Alkyl-vinyl-ethers from alcoholic substrates and the Zeise's salt, via square planar [PtCl(N-N)(eta(1)-CH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>OR)] complexes. *JOURNAL OF ORGANOMETALLIC CHEMISTRY*, vol. 714, p. 104-108, ISSN: 0022-328X, doi: 10.1016/j.jorganchem.2012.04.008

Mariapia Argentieri, Francesco Macchia, Paride Papadia, Francesco Paolo Fanizzi, Pinarosa Avato (2012). Bioactive compounds from *Capparis spinosa* subsp. *rupestris*. *INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS*, vol. 36, p. 65-69, ISSN: 0926-6690, doi: 10.1016/j.indcrop.2011.08.007

M. G. Bottone, V. Dal Bo, V. M. Piccolini, G. Bottiroli, S. A. De Pascali, F. P. Fanizzi, G. Bernocchi (2012). Developmental expression of cellular prion protein and apoptotic molecules in the rat cerebellum: Effects of platinum compounds. *JOURNAL OF CHEMICAL NEUROANATOMY*, vol. 46, p. 19-29, ISSN: 0891-0618, doi: 10.1016/j.jchemneu.2012.09.003

De Donno A, Grassi T, Idolo A, Guido M, Papadia P, Caccioppola A, Villanova L, Merendino A, Bagordo F, Fanizzi FP (2012). First-time comparison of the in vitro antimalarial activity of *Artemisia annua* herbal tea and artemisinin. *TRANSACTIONS OF THE ROYAL SOCIETY OF TROPICAL MEDICINE AND HYGIENE*, vol. Nov;106(11), p. 696-700, ISSN: 0035-9203, doi: 10.1016/j.trstmh.2012.07.008.

L. D. Coco, F. P. Schena, F. P. Fanizzi (2012). H-1 Nuclear Magnetic Resonance Study of Olive Oils Commercially Available as Italian Products in the United States of America. *NUTRIENTS*, vol. 4, p. 343-355, ISSN: 2072-6643, doi: 10.3390/nu4050343

M. Benedetti, C. R. Barone, D. Antonucci, V. M. Vecchio, A. Ienco, L. Maresca, G. Natile, F. P. Fanizzi (2012). Modulation of properties in analogues of Zeise's anion on

changing the ligand trans to ethene. X-Ray crystal structures of trans-[PtCl<sub>2</sub>(OH)(eta(2)-C<sub>2</sub>H<sub>4</sub>)](-) and trans-[PtCl<sub>2</sub>(eta(1)-CH<sub>2</sub>NO<sub>2</sub>)(eta(2)-C<sub>2</sub>H<sub>4</sub>)](-). DALTON TRANSACTIONS, vol. 41, p. 3014-3021, ISSN: 1477-9226, doi: 10.1039/c2dt11934j

M. Benedetti, D. Antonucci, S. A. De Pascali, C. R. Girelli, F. P. Fanizzi (2012). Pentacoordinate [PtCl<sub>2</sub>(eta(2)-C<sub>2</sub>H<sub>4</sub>)(N-N')] complexes with asymmetrically hindered nitrogen donor chelates. Stereospecific synthesis of syn- and anti-[PtCl(eta(1)-CH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>OMe)(Mebpy)]. JOURNAL OF ORGANOMETALLIC CHEMISTRY, vol. 714, p. 60-66, ISSN: 0022-328X, doi: 10.1016/j.jorgchem.2012.02.026

Teresa Carbonara, Rossana Pascale, Maria Pia Argentieri, Paride Papadia, Francesco Paolo Fanizzi, Luciano Villanova, Pinarosa Avato (2012). Phytochemical analysis of a herbal tea from *Artemisia annua* L.. JOURNAL OF PHARMACEUTICAL AND BIOMEDICAL ANALYSIS, vol. 62, p. 79-86, ISSN: 0731-7085, doi: 10.1016/j.jpba.2012.01.015

L. Stabili, M. I. Acquaviva, F. Biandolino, R. A. Cavallo, S. A. De Pascali, F. P. Fanizzi, M. Narracci, A. Petrocelli, E. Cecere (2012). The lipidic extract of the seaweed *Gracilariopsis longissima* (Rhodophyta, Gracilariales): a potential resource for biotechnological purposes?. NEW BIOTECHNOLOGY, vol. 29, p. 443-450, ISSN: 1871-6784, doi: 10.1016/j.nbt.2011.11.003

G. Bernocchi, M. G. Bottone, V. M. Piccolini, V. Dal Bo, G. Santin, S. A. De Pascali, D. Migoni, F. P. Fanizzi (2011). Developing Central Nervous System and Vulnerability to Platinum Compounds. CHEMOTHERAPY RESEARCH AND PRACTICE, vol. 2011, p. 1-14, ISSN: 2090-2107, doi: 10.1155/2011/315418

M. P. Argentieri, R. Accogli, F. P. Fanizzi, P. Avato (2011). Glucosinolates Profile of "Mugnolo", a Variety of *Brassica oleracea* L. Native to Southern Italy (Salento). PLANTA MEDICA, vol. 77, p. 287-292, ISSN: 0032-0943, doi: 10.1055/s-0030-1250291

Paride Papadia, Laura Del Coco, Innocenzo Muzzalupo, Marco Rizzi, Enzo Perri, Gianluigi Cesari, Vito Simeone, Donato Mondelli, Francesco P. Schena, Francesco P. Fanizzi (2011). Multivariate Analysis of <sup>1</sup>H-NMR Spectra of Genetically Characterized Extra Virgin Olive Oils and Growth Soil Correlations. JOURNAL OF THE AMERICAN OIL CHEMISTS SOCIETY, vol. 88, p. 1463-1475, ISSN: 0003-021X

De Pascali SA, Lugoli F, De Donno A, Fanizzi FP. (2011). Mutagenic Tests Confirm That New Acetylacetonate Pt(II) Complexes Induce Apoptosis in Cancer Cells

Interacting with Nongenomic Biological Targets. METAL-BASED DRUGS, vol. ID 763436, p. 1-10, ISSN: 0793-0291

S. Cerri, V.M. Piccolini, G. Santin, M.G. Bottone, S.A. De Pascali, D. Migoni, P. Iadarola, F.P. Fanizzi, G. Bernocchi (2011). The developmental neurotoxicity study of platinum compounds. Effects of cisplatin versus a novel Pt(II) complex on rat cerebellum. NEUROTOXICOLOGY AND TERATOLOGY, vol. 33, p. 273-281, ISSN: 0892-0362, doi: 10.1016/j.ntt.2010.09.005

A. Muscella, N. Calabriso, C. Vetrugno, F.P. Fanizzi, S.A. De Pascali, C. Storelli, S. Marsigliante . (2011). The platinum (II) complex [Pt(O,O'-acac)(γ-acac)(DMS)] alters the intracellular calcium homeostasis in MCF-7 breast cancer cells.. BIOCHEMICAL PHARMACOLOGY, vol. 81, p. 91-103, ISSN: 0006-2952, doi: 10.1016/j.bcp.2010.09.012

Muscella A, Calabriso N, Vetrugno C, Fanizzi FP, De Pascali SA, Marsigliante S. (2011). The signalling axis mediating neuronal apoptosis in response to [Pt(O,O'-acac)(γ-acac)(DMS)]. BIOCHEMICAL PHARMACOLOGY, vol. 81, p. 1271-1285, ISSN: 0006-2952, doi: 10.1016/j.bcp.2011.03.007

Cucciolito M.E., Del Litto R., Fanizzi F.P., Migoni D., Roviello G., Ruffo F. (2010). Hydrophilic ligands derived from glucose: synthesis, characterization and in vitro cytotoxic activity on cancer cells of Pt(II) complexes. INORGANICA CHIMICA ACTA, vol. 363, p. 741-747, ISSN: 0020-1693, doi: 10.1016/j.ica.2009.11.031

S. Lobasso, P. Lopalco, R. Angelini, M. Baronio, F.P. Fanizzi, F. Babudri, A. Corcelli (2010). Lipidomic analysis of porcine olfactory epithelial membranes and cilia.. LIPIDS, vol. 45(7), p. 593-602, ISSN: 0024-4201

A. Muscella, N. Calabriso, C. Vetrugno, L. Urso, F.P. Fanizzi, S.A. De Pascali, S. Marsigliante (2010). Sublethal concentrations of [Pt(O,O'-acac)(γ-acac)(DMS)] alter the motility capability and exert anoikis of MCF-7 cells through the p38/MAPK pathway. BRITISH JOURNAL OF PHARMACOLOGY, vol. 160, p. 1362-1377, ISSN: 0007-1188, doi: 10.1111/j.1476-5381.2010.00782.x

M. Benedetti, D. Antonucci, D. Migoni, V. M. Vecchio, C. Ducani, F. P. Fanizzi (2010). Water-soluble Organometallic Analogues of Oxaliplatin with Cytotoxic and Anticlonogenic Activity. CHEMMEDCHEM, vol. 5, p. 46-51, ISSN: 1860-7179, doi: 10.1002/cmde.200900412

Avato P., Fanizzi F.P., Guido M., Mita G., Verri T., Villanova L. (2009). Artemisia annua in Puglia: una task-force operativa.. NATURAL 1, vol. 85, p. 104-109, ISSN: 1721-1425

Del Coco L., PAPADIA, PARIDE, DE PASCALI, SANDRA ANGELICA, BRESSANI, GIORGIA, STORELLI, Carlo, ZONNO, Vincenzo, FANIZZI, Francesco Paolo (2009). Comparison among different gilthead sea bream (*Sparus aurata*) farming systems: activity of intestinal and hepatic enzymes and <sup>13</sup>C-NMR analysis of lipids.. NUTRIENTS, vol. 1, p. 291-301, ISSN: 2072-6643

A. MUSCELLA, URSO L, CALABRISO N, VETRUGNO C, FANIZZI FP, STORELLI C, MARSIGLIANTE S (2009). Functions of epidermal growth factor receptor in cisplatin response of thyroid cells. BIOCHEMICAL PHARMACOLOGY, vol. 77, p. 979-992, ISSN: 0006-2952, doi: 10.1016/j.bcp.2008.12.001

Sandra A. De Pascali, Paride Papadia, Serena Capoccia, Luciano Marchiò, Maurizio Lanfranchi, Antonella Ciccicarese, Francesco P. Fanizzi (2009). Hard/soft selectivity in ligand substitution reactions of beta-diketonate platinum(II) complexes. DALTON TRANSACTIONS, vol. 37, p. 7786-7795, ISSN: 1477-9226, doi: 10.1039/b909209a

R. Ion, L. Maresca, D. Migoni, F. P. Fanizzi (2009). Porphyrin--Cis-Platin drug system for HeLa cells photodynamic treatment. INTERNATIONAL JOURNAL ON ADVANCES IN LIFE SCIENCES, vol. 1, p. 36-45, ISSN: 1942-2660

LACITIGNOLA L, F. P. FANIZZI, FRANCIOSO E, CROVACE A (2008). <sup>1</sup>H NMR investigation of normal and osteo-arthritic synovial fluid in the horse.. VETERINARY AND COMPARATIVE ORTHOPAEDICS AND TRAUMATOLOGY, vol. 21(1), p. 85-88, ISSN: 0932-0814

Basset A., Sabetta L., Sangiorgio F., Pinna M., Migoni D., Fanizzi F., Barbone E., Galuppo N., Fonda Umani S., Reizopoulou S., Nicolaidou A., Arvanitidis C., Moncheva S., Trajanova A., Georgescu L., Beqiraj S. (2008). Biodiversity conservation in Mediterranean and Black Sea lagoons: a trait-oriented approach to benthic invertebrate guilds. AQUATIC CONSERVATION-MARINE AND FRESHWATER ECOSYSTEMS, vol. 18, p. S4-S15, ISSN: 1052-7613, doi: 10.1002/aqc.979

A. DE DONNO, F. BAGORDO, F. LUGOLI, M.I. LEOPIZZI, F. P. FANIZZI (2008). Dynamics of microbial autochthon populations and human impact on the harbour of Otranto (Lecce, Italy). JOURNAL OF COASTAL RESEARCH, vol. 24 (4C), p. 103-109, ISSN: 0749-0208, doi: 10.2112/06-0815.1

M. BENEDETTI, C. DUCANI, D. MIGONI, D. ANTONUCCI, V. M. VECCHIO, A. CICCARESE, A. ROMANO, T. VERRI, G. CICCARELLA, F.P. FANIZZI (2008). Experimental evidence that a DNA polymerase can incorporate N7-platinated guanines to give platinated DNA. ANGEWANDTE CHEMIE. INTERNATIONAL EDITION, vol. 47(3), p. 507-510, ISSN: 1433-7851, doi: 10.1002/anie.200703160

C. R. BARONE, M. BENEDETTI, V. M. VECCHIO, F. P. FANIZZI, L. MARESCA, G. NATILE (2008). New chemistry of olefin complexes of platinum(II) unravelled by basic conditions: Synthesis and properties of elusive cationic species. DALTON TRANSACTIONS, vol. 30, p. 5313-5322, ISSN: 1477-9226, doi: 10.1039/b804849e

SANDRA A. DE PASCALI, DANILO MIGONI, P. PAPADIA, ALESSANDRO ROMANO, SANTO MARSIGLIANTE, AYMERIC PELLISSIER, SYLVIE CHARDON-NOBLAT, ANTONELLA CICCARESE, FRANCESCO P. FANIZZI (2008). New mononuclear and homodinuclear Pt(II) complexes with heterocyclic nitrogen chelates: Synthesis, characterization, intercalating ability and in vitro cytotoxic activity evaluation. DALTON TRANSACTIONS, vol. 43, p. 5911-5921, ISSN: 1477-9226, doi: 10.1039/b807404f

MUSCELLA A, CALABRISO N, FANIZZI FP, DE PASCALI SA, URSO L, CICCARESE A, MIGONI D, S. MARSIGLIANTE (2008). [Pt(O,O'-acac)(gamma-acac)(DMS)], a new Pt compound exerting fast cytotoxicity in MCF-7 breast cancer cells via the mitochondrial apoptotic pathway. BRITISH JOURNAL OF PHARMACOLOGY, vol. 153, p. 34-49, ISSN: 0007-1188, doi: 10.1038/sj.bjp.0707576

RICELLI A, BARUZZI F, SOLFRIZZO M, MOREA M, F. P. FANIZZI (2007). Biotransformation of patulin by Gluconobacter oxydans. APPLIED AND ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY, vol. 73(3), p. 785-792, ISSN: 0099-2240, doi: 10.1128/AEM.02032-06

V. M. Vecchio, M. Benedetti, D. Migoni, S. A. De Pascali, A. Ciccicarese, S. Marsigliante, F. Capitelli, F. P. Fanizzi (2007). Highly selective metal mediated ortho-alkylation of phenol. First platinum containing organometallic chromane analogues. DALTON TRANSACTIONS, vol. 48, p. 5720-5725, ISSN: 1477-9226, doi: 10.1039/b712248a

MUSCELLA A, CALABRISO N, DE PASCALI SA, URSO L, CICCARESE A, FANIZZI FP, MIGONI D, MARSIGLIANTE S. (2007). New platinum(II) complexes containing both an O,O'-chelated acetylacetonate ligand and a sulfur ligand in the platinum coordination sphere induce apoptosis in HeLa cervical carcinoma cells.. BIOCHEMICAL PHARMACOLOGY, vol. 74, p. 28-40, ISSN: 0006-2952

CROVACE A, LACITIGNOLA L, MIOLO A, F. P. FANIZZI (2007). Surgery plus chondroprotection for canine cranial cruciate ligament (CCL) rupture: a proton-NMR study.. VETERINARY AND COMPARATIVE ORTHOPAEDICS AND TRAUMATOLOGY, vol. 20(2), p. 149, ISSN: 0932-0814

L. P. AVATO, I. ROSITO, P. PAPADIA, F. P. FANIZZI (2006). Characterization of seed oil components from *Nephelium lappaceum* L.. NATURAL PRODUCT COMMUNICATIONS, vol. 1(9), p. 751-755, ISSN: 1555-94

S. A. DE PASCALI, D. MIGONI, P. PAPADIA, A. MUSCELLA, S. MARSIGLIANTE, A. CICCARESE, F.P. FANIZZI (2006). New water-soluble platinum(II) phenanthroline complexes tested as cisplatin analogues: first-time comparison of cytotoxic activity between analogous four- and five-coordinate species. DALTON TRANSACTIONS, vol. 42, p. 5077-5087, ISSN: 1477-9226, doi: 10.1039/b610945d

NICOLA MARGIOTTA, GIOVANNI NATILE, FRANCESCO CAPITELLI, F. P. FANIZZI, ANGELINA BOCCARELLI, PIETRO DE RINALDIS, DOMENICO GIORDANO, MAURO COLUCCIA (2006). Sterically hindered complexes of platinum(II) with planar heterocyclic nitrogen donors. A novel complex with 1-methyl-cytosine has a spectrum of activity different from cisplatin and is able of overcoming acquired cisplatin resistance. JOURNAL OF INORGANIC BIOCHEMISTRY, vol. 100(11), p. 1849-1857, ISSN: 0162-0134

M. BENEDETTI, F. P. FANIZZI, L. MARESCA, G. NATILE (2006). The unexpected reactivity of Zeise's anion in strong basic medium discloses new substitution patterns at the platinum centre. CHEMICAL COMMUNICATIONS, vol. 10, p. 1118-1120, ISSN: 1359-7345, doi: 10.1039/b516818j

AVATO P., ROSITO I., PAPADIA P., F. P. FANIZZI (2005). Cyanolipid-rich seed oils from *Allophylus natalensis* and *A. dregeanus*.. LIPIDS, vol. 40(10), p. 1051-1056, ISSN: 0024-4201

L. URSO, A. MUSCELLA, N. CALABRISO, A. CICCARESE, F.P.FANIZZI, D.MIGONI, B. DI JESO, C. STORELLI, S. MARSIGLIANTE. (2005). Differential functions of PKC-delta and PKC-zeta in cisplatin response of normal and transformed thyroid cells.. BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS, vol. 337, p. 297-305, ISSN: 0006-291X, doi: 10.1016/j.bbrc.2005.09.046

MUSCELLA A., URSO L., CALABRISO N., CICCARESE A., MIGONI D., F.P. FANIZZI, DI JESO B., STORELLI C., MARSIGLIANTE S. (2005). Differential response of normal, dedifferentiated and transformed thyroid cell lines to cisplatin treatment. BIOCHEMICAL PHARMACOLOGY, vol. 71(1-2), p. 50-60, ISSN: 0006-2952

SANDRA A. DE PASCALI, PARIDE PAPADIA, ANTONELLA CICCARESE, CONCETTA PACIFICO, FRANCESCO P. FANIZZI (2005). First Examples of beta-Diketonate Platinum(II) Complexes with Sulfoxide Ligands. EUROPEAN

JOURNAL OF INORGANIC CHEMISTRY, vol. 4, p. 788-796, ISSN: 1434-1948, doi: 10.1002/ejic.200400665

MASTRORILLI P., NOBILE C.F., LATRONICO M., GALLO V., ENGLERT U., FANIZZI F. P., SCIACOVELLI O. (2005). Multinuclear and Dynamic NMR Study of trans-[Pt(Cl)(PHCy<sub>2</sub>)<sub>2</sub>(PCy<sub>2</sub>)], [Pt(Cl)(PHCy<sub>2</sub>)<sub>3</sub>][BF<sub>4</sub>], [Pt(Cl)(PHCy<sub>2</sub>)<sub>3</sub>][Cl], trans-[Pt(Cl)(PHCy<sub>2</sub>)<sub>2</sub>{P(S)Cy<sub>2</sub>}], and trans-[Pt(Cl)(PHCy<sub>2</sub>)<sub>2</sub>{P(O)Cy<sub>2</sub>}]. Influence of Intramolecular P=O...H-P and Cl...H-P Interactions on Restricted Rotation about Pt-P Bond. X-ray Structure of trans-[Pt(Cl)(PHCy<sub>2</sub>)<sub>2</sub>{P(O)Cy<sub>2</sub>}]. INORGANIC CHEMISTRY, vol. 44(24), p. 9097-9104, ISSN: 0020-1669, doi: 10.1021/ic051198x

PARIDE PAPADIA, A. CICCARESE, JESUS A. MIGUEL-GARCIA, PETER M. MAITLIS, FRANCESCO P. FANIZZI (2005). Olefin uptake as tool for linking platinum(II) and iridium(III) in heterobinuclear complexes: Synthesis and characterization of [PtI<sub>2</sub>(Me<sub>2</sub>phen){(C<sub>5</sub>Me<sub>4</sub>CH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>CH=CH<sub>2</sub>)Ir(Me)(CO)(Ph)}]. JOURNAL OF ORGANOMETALLIC CHEMISTRY, vol. 690(8), p. 2097-2105, ISSN: 0022-328X, doi: 10.1016/j.jorganchem.2005.01.003

BRESCIA MARIA ANTONIETTA, MAZZILLI VINCENZO, SGARAMELLA ANGELA, GHELLI STEFANO, F. P. FANIZZI, SACCO ANTONIO. (2004). <sup>1</sup>H NMR characterization of milk lipids: A comparison between cow and buffalo milk.. JOURNAL OF THE AMERICAN OIL CHEMISTS SOCIETY, vol. 81(5), p. 431-436, ISSN: 0003-021X

F. P. FANIZZI, MARGIOTTA NICOLA, LANFRANCHI MAURIZIO, TIRIPICCHIO ANTONIO, PACCHIONI GIANFRANCO, NATILE GIOVANNI. (2004). A molecular tool for measuring the electron-acceptor ability of ligands from crystallographic data.. EUROPEAN JOURNAL OF INORGANIC CHEMISTRY, vol. 8, p. 1705-1713, ISSN: 1434-1948, doi: 10.1002/ejic.200300888

KANDUC DARJA, F. P. FANIZZI, LUCCHESI GUGLIELMO, STEVANOVIC STEFAN, SINHA ANIMESH A., MITTELMAN ABRAHAM. (2004). NMR probing of in silico identification of anti-HPV16 E7 mAb linear peptide epitope.. PEPTIDES, vol. 25(2), p. 243-250, ISSN: 0196-9781

DUMMER REINHARD, MITTELMAN ABRAHAM, F. P. FANIZZI, LUCCHESI GUGLIELMO, WILLERS JORG, KANDUC DARJA (2004). Non-self-discrimination as a driving concept in the identification of an immunodominant HMW-MAA epitopic peptide sequence by autoantibodies from melanoma cancer patients.. INTERNATIONAL JOURNAL OF CANCER, vol. 111(5), p. 720-726, ISSN: 0020-7136

P. Mastroilli, M. Latronico, C. F. Nobile, G. P. Suranna, F. P. Fanizzi, U. Englert, G. Ciccarella (2004). PtCl(PHCy<sub>2</sub>)(PCy<sub>2</sub>O)(<sub>2</sub>)H: a hydrogen bonded phosphinito

complex obtained by direct reaction of molecular oxygen with a terminal phosphido complex. DALTON TRANSACTIONS, vol. 8, p. 1117-1119, ISSN: 1477-9226, doi: 10.1039/b402180k

MASTRORILLI PIERO, LATRONICO MARIO, NOBILE COSIMO FRANCESCO, SURANNA GIAN PAOLO, FANIZZI FRANCESCO PAOLO, ENGLERT ULLI, G. CICCARELLA (2004). PtCl(PHCy<sub>2</sub>){(PCy<sub>2</sub>O)2H}: a hydrogen bonded phosphinito complex obtained by direct reaction of molecular oxygen with a terminal phosphido complex.. DALTON TRANSACTIONS, vol. 8, p. 1117-1119, ISSN: 1477-9226

SOLFRIZZO MICHELE, VITTI CAROLINA, DE GIROLAMO ANNALISA, VISCONTI ANGELO, LOGRIECO ANTONIO, F. P. FANIZZI (2004). Radicinols and radicinin phytotoxins produced by *Alternaria radicina* on carrots.. JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY, vol. 52(11), p. 3655-3660, ISSN: 0021-8561

P. MASTRORILLI, C. F. NOBILE, G. P. SURANNA, F. P. FANIZZI, G. CICCARELLA, U. ENGLERT, Q. LI (2004). Synthesis and carbonylation of platinum(II) organometallic complexes with bis(phosphanyl) monosulfides - Crystal structures of [ $\kappa$ -P-2,S-Ph<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>P(S)Ph-2Pt(CH<sub>3</sub>)(Cl)] and [ $\kappa$ -P, $\mu$ - $\kappa$ -S-Ph<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>P(S)Ph-2Pt(CH<sub>3</sub>)]<sub>2</sub>[BF<sub>4</sub>]<sub>2</sub>. EUROPEAN JOURNAL OF INORGANIC CHEMISTRY, vol. 6, p. 1234-1242, ISSN: 1434-1948, doi: 10.1002/ejic.200300428

LORUSSO GIUSEPPE, BOCCALETTI GIOVANNI, DI MASI NICOLA G., F. P. FANIZZI, MARESCA LUCIANA, NATILE GIOVANNI. (2004). Vinylic deprotonation in the coordination sphere of platinum(II): Regioselective formation of alkenyl complexes.. EUROPEAN JOURNAL OF INORGANIC CHEMISTRY, vol. 24, p. 4751-4754, ISSN: 1434-1948

N. MARGIOTTA, P. PAPADIA, FANIZZI F.P., G. NATILE (2003). Mono and Bis Guanosine Adducts of Platinum Complexes with Carrier Ligands having in Plane Steric Bulk: The case of 1,10-phenanthroline and 2,9-Dimethyl-1,10-Phenanthroline.. EUROPEAN JOURNAL OF INORGANIC CHEMISTRY, vol. 6, p. 1136-1144, ISSN: 1434-1948

P. AVATO, M.A.PESANTEA, F.P. FANIZZI, C. AIMBIRÉ DE MORAES SANTOS (2003). Seed Oil Composition of *Paullinia cupana* var. *sorbilis* (Mart.) Ducke. LIPIDS, vol. 38, p. 773-780, ISSN: 0024-4201

P. MASTRORILLI, C.F. NOBILE, F.P. FANIZZI, M. LATRONICO, C. HU, U. ENGLERT (2002). (Phosphido)platinum complexes by sodium-promoted reaction of cis-PtCl<sub>2</sub>(PHCy<sub>2</sub>)<sub>2</sub> - Synthesis and crystal Structure of [trans-Pt(PCy<sub>2</sub>H)<sub>2</sub>(PCy<sub>2</sub>)Cl], a rare example of terminal (Phosphido)platinum(II) complex. EUROPEAN JOURNAL OF INORGANIC CHEMISTRY, vol. 7, p. 1210-1218, ISSN: 1434-1948

N.MARGIOTTA, F.P. FANIZZI, R.CINI, G. TAMASI, G. NATILE (2002). Addition versus Substitution in The Reaction of Diiodo(2,9-Dimethyl-1,10-Phenanthroline)Platinum(II) with Aromatic Bases. X-ray Crystal Structures of the Substitution Products with 2-Amino-Pyridine and 1-Methyl-Cytosine.. INORGANICA CHIMICA ACTA, vol. 339, p. 503-512, ISSN: 0020-1693

M.A. BRESCIA, V. CALDAROLA, A. DE GIGLIO, D. BENEDETTI, F.P. FANIZZI, A. SACCO (2002). Characterization of the geographical origin of Italian red wines based on traditional and nuclear magnetic resonance spectrometric determinations. ANALYTICA CHIMICA ACTA, vol. 458, p. 177-186, ISSN: 0003-2670

S.T. SULLIVAN, J.S. SAAD, F.P. FANIZZI, L.G. MARZILLI (2002). Dramatic 5'-residue effect on conformer distribution of short oligonucleotide retro models of the cisplatin-DNA cross-link: Implications for the Lippard and cross-link distorted base pair steps present in cisplatin-DNA duplex adducts. JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY, vol. 124 (8), p. 1558-1559, ISSN: 0002-7863

A. CORCELLI, V.M.T. LATTANZIO, G. MASCOLO, P. PAPADIA, F.P. FANIZZI (2002). Lipid-protein stoichiometries in a crystalline biological membrane: NMR quantitative analysis of the lipid extract of the purple membrane. JOURNAL OF LIPID RESEARCH, vol. 43 (1), p. 132-140, ISSN: 0022-2275

G. BANDOLI, A. DOLMELLA, N.G. DI MASI, F.P. FANIZZI, L. MARESCA, G. NATILE (2002). Sequential deprotonation of olefins in the coordination sphere of platinum(II): Occurrence and synthetic aspects. ORGANOMETALLICS, vol. 21 (22), p. 4595-4603, ISSN: 0276-7333

S.T. SULLIVAN, A. CICCARESE, F.P. FANIZZI, L.G. MARZILLI (2001). A Rare Example of Three Abundant Conformers in One Retro Model of the Cisplatin-DNA d(GpG) Intrastrand Cross Link. Unambiguous Evidence That Guanine O6 to Carrier Amine Ligand Hydrogen Bonding Is Not Important. Possible Effect of the Lippard Base Pair Step Adjacent to the Lesion on Carrier Ligand Hydrogen Bonding in DNA Adducts.. JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY, vol. 123 (38), p. 9345-9355, ISSN: 0002-7863

G. BANDOLI, A. DOLMELLA, F.P. FANIZZI, N.G. DI MASI, L. MARESCA, G. NATILE (2001). Bis Deprotonation of a Platinum(II)-Bonded Propene Affords an Unprecedented  $\eta^1, \eta^3$ -Allyl Moiety Bridging Two Metal Centers. ORGANOMETALLICS, vol. 20, p. 805-807, ISSN: 0276-7333

SHARON T.SULLIVAN, A. CICCARESE, FRANCESCO P. FANIZZI, LUIGI G. MARZILLI (2001). Cisplatin-DNA Cross-Link Retro Models with a Chirality-Neutral Carrier Ligand: Evidence for the Importance of "Second-Sphere

Communication". INORGANIC CHEMISTRY, vol. 40, p. 455-462, ISSN: 0020-1669

A. LATROFA, G. TRAPANI, M. FRANCO, M. SERRA, M. MUGGIRONI, F.P. FANIZZI, A. CUTRIGNELLI, G. LISO (2001). Complexation of phenytoin with some hydrophilic cyclodextrins: effect on aqueous solubility, dissolution rate, and anticonvulsant activity in mice.. EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACEUTICS AND BIOPHARMACEUTICS, vol. 52, p. 65-73, ISSN: 0939-6411

A. CAROTTI, A. CARRIERI, S. CELLAMARE, F.P. FANIZZI, E. GAVUZZO, F. MAZZA (2001). Extended form of a retro-inverso peptide stabilized by beta-sheet unidirectional H-bonds: Crystallographic and NMR evidence. BIOPOLYMERS, vol. 60 (4), p. 322-332, ISSN: 0006-3525

N. MARGIOTTA, F.P. FANIZZI, J. KOBE, G. NATILE (2001). Synthesis, Characterisation and Antiviral Activity of Platinum(II) Complexes with 1,10-Phenanthrolines and the Antiviral Agents Acyclovir and Penciclovir. EUROPEAN JOURNAL OF INORGANIC CHEMISTRY, vol. 5, p. 1303-1310, ISSN: 1434-1948  
P. AVATO, F.P. FANIZZI, I. ROSITO (2001). The genus Thapsia as a source of petroselinic acid. LIPIDS, vol. 36 (8), p. 845-850, ISSN: 0024-4201

A. CORCELLI, M. COLELLA, G. MASCOLO, F.P. FANIZZI, M. KATES (2000). A novel glycolipid and phospholipid in the purple membrane. BIOCHEMISTRY, vol. 39 (12), p. 3318-3326, ISSN: 0006-2960

G.W.V. CAVE, F.P. FANIZZI, R.J. DEETH, W. ERRINGTON, J.P. ROURKE (2000). C-H activation induced by water. Monocyclometalated to dicyclopentametallated: CNC tridentate Platinum complexes. ORGANOMETALLICS, vol. 19(7), p. 1355-1364, ISSN: 0276-7333

SULLIVAN S.T., CICCARESE A., F.P. FANIZZI, MARZILLI L.G. (2000). Cisplatin-DNA Cross-link Models with an Unusual Type of Chirality-Neutral Chelate Amine Carrier Ligand, N,N'-Dimethylpiperazine (Me<sub>2</sub>ppz): Me<sub>2</sub>ppzPt(guanosine monophosphate)<sub>2</sub> Adducts That Exhibit Novel Properties.. INORGANIC CHEMISTRY, vol. 39 (4), p. 836-842, ISSN: 0020-1669

M. CARLONE, F.P. FANIZZI, F.P. INTINI, N. MARGIOTTA, L.G. MARZILLI, G. NATILE (2000). Influence of Carrier Ligand NH Hydrogen Bonding to the O6 and Phosphate Group of Guanine Nucleotides in Platinum Complexes with a Single Guanine Ligand.. INORGANIC CHEMISTRY, vol. 39 (4), p. 634-641, ISSN: 0020-1669

R. GIANNANDREA, P. MASTRORILLI, M. PALMA, FANIZZI, Francesco Paolo, U. ENGLERT, C. F. NOBILE (2000). Multinuclear NMR study and crystal structure

of trans-[PtCl<sub>2</sub>(PHtBu(2))(2)]. EUROPEAN JOURNAL OF INORGANIC CHEMISTRY, vol. 12, p. 2573-2576, ISSN: 1434-1948

P. MASTRORILLI, M. PALMA, FANIZZI, Francesco Paolo, C. F. NOBILE (2000). Synthesis and characterization of the neutral dinuclear hydrido complexes of platinum with bridging phosphides cis-Pt-2(H)(2)(PHBu2t)(2)(mu-H)(mu-PBu2t) (Pt-Pt) and trans-[Pt(H)(PHBu2t)(mu-PBu2t)](2) (Pt-Pt). DALTON, vol. 23, p. 4272-4276, ISSN: 1470-479X

F.P. FANIZZI, V. ALICINO, C. CARDELLICCHIO, P. TORTORELLA, J.P. ROURKE (2000). trans-Dichloro(stilbazole)(methyl n-alkyl sulfoxide)platinum(II) complexes: the first examples of metallomesogens containing chiral centres directly bonded to the metal. CHEMICAL COMMUNICATIONS, vol. 8, p. 673-674, ISSN: 1359-7345, doi: 10.1039/b000594k

F.P. FANIZZI, F.P. INTINI, L. MARESCA, G. NATILE, C. PACIFICO (1999). Bis[iodo(N,N,N',N'',N''-pentamethyldiethylenetriamine-k3N)platinum(II)] di-m-iodo-bis[diiodoplatinate(II)]. ACTA CRYSTALLOGRAPHICA. SECTION C, CRYSTAL STRUCTURE COMMUNICATIONS, vol. C55 (5), p. 712-714, ISSN: 0108-2701

F.P. FANIZZI, L. MARESCA, C. PACIFICO, G. NATILE, M. LANFRANCHI, A. TIRIPICCHIO (1999). Halogenation of alkenes in five-coordinate platinum(II) complexes. A route to stable (b-haloalkyl)platinum(IV) species.. EUROPEAN JOURNAL OF INORGANIC CHEMISTRY, vol. 8, p. 1351-1358, ISSN: 1434-1948

G. AVANTAGGIATO, M. SOLFRIZZO, L. TOSI, A. ZAZZERINI, F.P. FANIZZI, A. VISCONTI (1999). Isolation and characterization of phytotoxic compounds produced by *Phomopsis helianthi*.. NATURAL TOXINS, vol. 7 (3), p. 119-127, ISSN: 1056-9014

Marzilli L.G., Williams K., Sullivan S., Villanueva J., Ano SO, Marzilli P., Saad J., Ciccicarese A., Intini F., Fanizzi F.P, Natile G. (1999). Retro-modeling in Pt anticancer drug chemistry. JOURNAL OF INORGANIC BIOCHEMISTRY, vol. Vol. 74 Issue 1-4, p. 223, ISSN: 0162-0134

R. CINI, A. CAVAGLIOTI, F.P. INTINI, F.P. FANIZZI, C. PACIFICO (1999). Synthesis and X-ray crystal structure of trans-dichloro(1-cyano -2,2-dimethylpropane)(1-imino-1-hydroxy-2,2-dimethylpropane)platinum(II).. POLYHEDRON, vol. 18 (13), p. 1863-1868, ISSN: 0277-5387

A. CICCARESE, CLEMENTE D., FANIZZI F.P., MARZOTTO A., VALLE G. (1998). Boat versus chair conformation in N-methyl- and N,N'-dimethylpiperazine platinum(II) complexes studied by x-ray analysis. A rare example of metal chelate piperazine: cis-[PtCl<sub>2</sub>(Me<sub>2</sub>ppz)]. Part I. INORGANICA CHIMICA ACTA, vol. 275-276 (1,2), p. 410-418, ISSN: 0020-1693

F.P. FANIZZI, G. NATILE, M. LANFRANCHI, A. TIRIPICCHIO, G. PACCHIONI (1998). Five-coordinate platinum(II) alkyne complexes: synthesis, ab initio calculations and crystal and molecular structure of  $[\text{PtI}_2(\text{Me}_2\text{phen})(\text{h}^2\text{-PhC.tplbond.CPh})]\times\text{CHCl}_3$ . *INORGANICA CHIMICA ACTA*, vol. 275-276 (1,2), p. 500-509, ISSN: 0020-1693

A. CICCARESE, CLEMENTE D.A., FANIZZI F.P., MARZOTTO A., VALLE G. (1998). Platinum(II) complexes of piperazine (and derivatives): cis-diiodo(N-methylpiperazine-N,N')platinum(II). *ACTA CRYSTALLOGRAPHICA. SECTION C, CRYSTAL STRUCTURE COMMUNICATIONS*, vol. C54 (12), p. 1779-1781, ISSN: 0108-2701

A. CICCARESE, CLEMENTE D.A., FANIZZI F.P., MARZOTTO A., VALLE G. (1998). Synthesis and molecular structure of N-methylpiperazinium(1+) and N,N'-dimethylpiperazinium(2+) platinum(II) and platinum(IV) complexes. Part II.. *INORGANICA CHIMICA ACTA*, vol. 275-276 (1,2), p. 419-426, ISSN: 0020-1693

F.P. FANIZZI, G. NATILE, M. LANFRANCHI, A. TIRIPICCHIO (1997). Enantiomeric Discrimination in Coordination of Sulfoxides to Pt(II): X-ray structure of the Kinetically over Thermodynamically Favoured erythro cis-dichloro-bis(methyl-p-tolylsulfoxide)-platinum(II). *INORGANICA CHIMICA ACTA*, vol. 264 (1-2), p. 11-18, ISSN: 0020-1693

R. CINI, F.P. FANIZZI, F.P. INTINI, G. NATILE, C. PACIFICO (1997). Platinum Amides from Platinum Nitriles. X-ray Crystal Structure of trans-Dichloro-bis(1-imino-1hydroxy-2,2-dimethylpropane)-platinum(II);. *INORGANICA CHIMICA ACTA*, vol. 264 (1-2), p. 279-286, ISSN: 0020-1693

R. CINI, F.P. FANIZZI, F.P. INTINI, G. NATILE (1996). Isomerism of Amides Coordinated to Platinum. X-ray Crystal Structure of Dichloro-bisacetamide-platinum(II). *INORGANICA CHIMICA ACTA*, vol. 251 (1-2), p. 111-118, ISSN: 0020-1693

F.P. FANIZZI, G. NATILE, M. LANFRANCHI, A. TIRIPICCHIO, F. LASCHI (1996). Steric crowding and redox reactivity in platinum(II) and platinum(IV) complexes containing substituted 1,10-phenanthrolines.. *INORGANIC CHEMISTRY*, vol. 35 (11), p. 3173-3182, ISSN: 0020-1669

R.J.H. CLARK, F.P. FANIZZI, G. NATILE, C. PACIFICO, VAN C.G. ROOYEN, D.A. TOCHER (1995). Steric Constraints and Addition Reactions in Platinum(II) Complexes Containing 2,9-Dimethyl-1,10-phenanthroline (Me<sub>2</sub>-phen). X-ray Crystal Structures of  $[\text{PtBr}_2(\text{Me}_2\text{-phen})]$  and  $[\text{PtI}_2(\text{Me}_2\text{-phen})]$ ;. *INORGANICA CHIMICA ACTA*, vol. 235 (1-2), p. 205-213, ISSN: 0020-1693

F.P. FANIZZI, L. MARESCA, G. NATILE, C. PACIFICO (1994). Cationic Complexes of Platinum(II) with  $f\text{O}2$ -olefins: Synthesis and Reactivity of the alkene. GAZZETTA CHIMICA ITALIANA, vol. 124 (3), p. 137-142, ISSN: 0016-5603

S.N. POELSMA, A.H. SERVANTE, F.P. FANIZZI, P.M. MAITLIS (1994). Discotic Metallomesogens: Synthesis and Properties of Square Planar Metal Bis( $f\text{O}$ -diketonate). LIQUID CRYSTALS, vol. 16 (4), p. 675-685, ISSN: 0267-8292

F.P. FANIZZI, L. MARESCA, G. NATILE, C. PACIFICO (1994). Intramolecular Nucleophilic Addition of the Oxygen of a Nitro Ligand onto the cis Olefin in Cationic Complexes of Platinum(II). JOURNAL OF THE CHEMICAL SOCIETY DALTON TRANSACTIONS, vol. 6, p. 949-950, ISSN: 0300-9246

F.P. FANIZZI, M. LANFRANCHI, G. NATILE, A. TIRIPICCHIO (1994). Platinum(II) Complexes with Monocoordinated 2,9-Dimethyl-1,10-phenanthroline and Phosphine Ligands. Exchange of the Donor Nitrogen and Rotation about the Pt-P and P-C Bonds Studied by NMR Spectroscopy: Arene Stacking as Intramolecular Brake. INORGANIC CHEMISTRY, vol. 33 (15), p. 3331-3339, ISSN: 0020-1669

R. CINI, F.P. FANIZZI, F.P. INTINI, L. MARESCA, G. NATILE (1993). Platinum Amides from Platinum Nitriles: X-ray Structures of the Unbridged Dinuclear Compounds: Bis[bis(1-imino-1-hydroxy-2,2-dimethyl-propane)dichloroplatinum(II)] and Bis[bis(1-imino-1-hydroxy-2,2-dimethylpropane)(1-amino-1-oxo-2,2-dimethylpropane)dichloroplatinum(II)]. JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY, vol. 115 (12), p. 5123-5131, ISSN: 0002-7863

F.P. FANIZZI, L. MARESCA, G. NATILE, M. LANFRANCHI, A. TIRIPICCHI, G. PACCHIONI (1992). Five-coordination in Platinum(II) Species: When and Why. JOURNAL OF THE CHEMICAL SOCIETY, CHEMICAL COMMUNICATIONS, vol. 4, p. 333-335, ISSN: 0022-4936

F.P. FANIZZI, F.P. INTINI, L. MARESCA, G. NATILE (1992). Irreversible Addition of Carbon Nucleophiles to Ethylene in Cationic Platinum(II) Complexes. JOURNAL OF THE CHEMICAL SOCIETY DALTON TRANSACTIONS, vol. 2, p. 309-312, ISSN: 0300-9246

L. MARESCA, G. NATILE, F.P. FANIZZI (1992). On The Carbon Nucleophilicity of Proton Sponge. JOURNAL OF THE CHEMICAL SOCIETY DALTON TRANSACTIONS, vol. 11, p. 1867-1868, ISSN: 0300-9246

J. P. Rourke, F. P. Fanizzi, D. W. Bruce, D. A. Dunmur, P. M. Maitlis (1992). Synthesis and properties of (+/-)-trans-([small eta]2-alkene)(4-alkyloxy-4[prime or minute]-stilbazole)dichloroplatinum: a remarkable family of low-melting metallomesogens. JOURNAL OF THE CHEMICAL SOCIETY DALTON

TRANSACTIONS, vol. 0, p. 3009-3014, ISSN: 0300-9246, doi: 10.1039/DT9920003009

F.P. FANIZZI, F.P. INTINI, L. MARESCA, G. NATILE, M. LANFRANCHI, A. TIRIPICCHIO (1991). Four-versus Five-co-ordination in Palladium(II) and Platinum(II) Complexes containing 2,9-Dimethyl-1,10-phenanthroline (dmphen). Crystal Structures of [PtCl<sub>2</sub>(dmphen)] and [Pt(*f*Ø2-C<sub>2</sub>H<sub>4</sub>)Cl<sub>2</sub>(dmphen)]. JOURNAL OF THE CHEMICAL SOCIETY DALTON TRANSACTIONS, vol. 4, p. 1007-1015, ISSN: 0300-9246

R. CINI, F.P. FANIZZI, F.P. INTINI, G. NATILE (1991). Synthesis and X-ray Structural Characterization of the First Unbridged Diplatinum(III) Compound: Bis[bis(1-imino-1-hydroxy-2,2-dimethylpropane)-trichloro-platinum(III)]. JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY, vol. 113 (20), p. 7805-7806, ISSN: 0002-7863

M. COLUCCIA, F.P. FANIZZI, G. GIANNINI, D. GIORDANO, F.P. INTINI, G. LACIDOGNA, F. LOSETO, M.A. MARIGGIÒ, A. NASSI, G. NATILE (1991). Synthesis, Mutagenicity, Binding to pBR 322 DNA and Antitumour Activity of Platinum(II) Complexes with Ethambutol. ANTICANCER RESEARCH, vol. 11 (1), p. 281-287, ISSN: 0250-7005

F.P. FANIZZI, F.P. INTINI, L. MARESCA, G. NATILE, F. GASPARRINI (1990). Addition of Hydroxide, Alkoxide, and Carboxylate Anions to Platinum-bonded Ethylene. JOURNAL OF THE CHEMICAL SOCIETY DALTON TRANSACTIONS, vol. 3, p. 1019-1022, ISSN: 0300-9246

F.P. FANIZZI, F.P. INTINI, L. MARESCA, G. NATILE (1990). Isolation, Characterization, and Kinetics of Formation of the cis and trans Isomers of Bis(acetonitrile)dichloroplatinum(II). JOURNAL OF THE CHEMICAL SOCIETY DALTON TRANSACTIONS, vol. 1, p. 199-202, ISSN: 0300-9246

P.M. MAITLIS, D.W. BRUCE, R. DHILLON, D.A. DUNMUR, F.P. FANIZZI, S.E. HUNT, R. LE LAGADEC, E. LALINDE, R. ORR, J.P. ROURKE, N.J.S. SALT, J.P. STACEY, P. STYRING (1990). Metallomesogens: Organometallic and Coordination Complexes with Liquid Crystalline Properties. NEW JOURNAL OF CHEMISTRY, vol. 14 (6-7), p. 549-551, ISSN: 1144-0546

M. BASSETTI, G.J. SUNLEY, F.P. FANIZZI, P.M. MAITLIS (1990). Migration of Aryl and Methyl onto Carbonyl in Iodorhodium(III) Complexes. JOURNAL OF THE CHEMICAL SOCIETY DALTON TRANSACTIONS, vol. 6, p. 1799-1808, ISSN: 0300-9246

F.P. FANIZZI, G.J. SUNLEY, J.A. WHEELER, H. ADAMS, N.A. BAILEY, P.M. MAITLIS (1990). Rhodium Complexes of C-Bonded Pyridines: Synthesis and X-Ray

Structure of [C<sub>5</sub>Me<sub>5</sub>Rh(Me)(CO){3-C<sub>5</sub>H<sub>4</sub>N-Rh(CO)<sub>2</sub>Cl}], a Complex Containing 3-Pyridyl C,N-Bridging Rh(I) and Rh(III). ORGANOMETALLICS, vol. 9 (1), p. 131-136, ISSN: 0276-7333

F.P. FANIZZI, F.P. INTINI, L. MARESCA, G. NATILE, G. UCCELLO-BARRETTA (1990). Solvolysis of Platinum Complexes with Substituted Ethylenediamines in Dimethylsulfoxide. INORGANIC CHEMISTRY, vol. 29 (1), p. 29-33, ISSN: 0020-1669

J. P. Rourke, F. P. Fanizzi, N. J. S., D. W. Bruce, D. A. Dunmur, P. M. Maitlis (1990). trans-( $\eta^2$ -Alkene)(4[prime or minute]-alkyloxy-4-stilbazole)dichloroplatinum; low melting organometallic mesogens. JOURNAL OF THE CHEMICAL SOCIETY, CHEMICAL COMMUNICATIONS, vol. 0, p. 229-231, ISSN: 0022-4936, doi: 10.1039/C39900000229

J.P. ROURKE, F.P. FANIZZI, N.J.S. SALT, D.W. BRUCE, D.A. DUNMUR, P.M. MAITLIS (1990). trans-( $\eta^2$ -Alkene)(4'-alkyloxy-4-stilbazole)dichloro-platinum; Low Melting Organometallic Mesogens. JOURNAL OF THE CHEMICAL SOCIETY, CHEMICAL COMMUNICATIONS, vol. 3, p. 229-231, ISSN: 0022-4936

F.P. FANIZZI, F.P. INTINI, G. NATILE (1989). Nucleophilic Attack of Methanol on Bis(benzonitrile)dichloroplatinum: Formation of Mono- and Bis-imido Ester Derivatives. JOURNAL OF THE CHEMICAL SOCIETY DALTON TRANSACTIONS, vol. 5, p. 947-951, ISSN: 0300-9246

F.P. FANIZZI, G. NATILE, M. LANFRANCHI, A. TIRIPICCHIO, R.J.H. CLARK, D.J. MICHAEL (1989). Syntheses, Crystal Structures, and Raman and Resonance Raman Spectroscopy of Platinum(II), Platinum(IV) and Halogen-bridged Chain Platinum(II,IV) Complexes involving the Terdentate Ligand 3-Methyl-3-azapentane-1,5-diamine (4Me-dien). JOURNAL OF THE CHEMICAL SOCIETY DALTON TRANSACTIONS, vol. 9, p. 1689-1696, ISSN: 0300-9246

L. MARESCA, G. NATILE, F.P. FANIZZI, F. STASI (1989). The Bisphenanthroline Ion. An X-Ray Crystal Structure. JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY, vol. 111 (4), p. 1492-1493, ISSN: 0002-7863

F.P. FANIZZI, L. MARESCA, G. NATILE, M. LANFRANCHI, A.M. MANOTTI-LANFREDI, A. TIRIPICCHIO (1988). Rapid Inversion versus Stable Chiral Center Formation. Different Behavior of Coordinated Nitrogens in Four- and Five-Coordinate Platinum(II) Complexes with N,N'-Disubstituted Ethylenediamines. INORGANIC CHEMISTRY, vol. 27, p. 2422-2431, ISSN: 0020-1669

F.P. FANIZZI, F.P. INTINI, L. MARESCA, G. NATILE, R. QUARANTA, M. COLUCCIA, L. DI BARI, D. GIORDANO, M.A. MARIGGIÒ (1987). Biological

Activity of Platinum Complexes Containing Chiral Centers on the Nitrogen or Carbon Atoms of a Chelate Diamine Ring. *INORGANICA CHIMICA ACTA*, vol. 137 (1-2), p. 45-51, ISSN: 0020-1693

G.J. SUNLEY, F.P. FANIZZI, I.M. SAEZ, P.M. MAITLIS (1987). Promotion of Acetophenone Formation from Methyl(phenyl)rhodium Carbonyl Complexes by Organic Halides. *JOURNAL OF ORGANOMETALLIC CHEMISTRY*, vol. 330 (3), p. C27-C30, ISSN: 0022-328X

F. P. FANIZZI, G.J. SUNLEY, P.M. MAITLIS (1987). The Direct Formation of Ketones by Reaction of Methyl- and Aryl-(carbonyl)(iodo)pentamethylcyclopentadienylrhodium Complexes with Organic Iodides. *JOURNAL OF ORGANOMETALLIC CHEMISTRY*, vol. 330 (3), p. C31-C32, ISSN: 0022-328X

COLUCCIA M., CORREALE M., GIORDANO D., MARIGGIÒ M.A., MOSCELLI S., F.P. FANIZZI, NATILE G., MARESCA L. (1986). Mutagenic Activity of some Platinum Complexes with Monodentate and Bidentate Amines. *INORGANICA CHIMICA ACTA*, vol. 123 (4), p. 225-229, ISSN: 0020-1693

F.P. FANIZZI, G. NATILE, M. LANFRANCHI, A. TIRIPICCHIO, R.J.H. CLARK, M. KURMOO (1986). The syntheses, structures, and electronic and resonance-Raman spectroscopy of halogen-bridged platinum(II,IV) chain complexes involving equatorially coordinated terdentate amines: x-ray crystal structure of catena-m-iodo-iodo(N-methyldiethylenetriamine)platinum(II,IV) iodide, and spectroscopy of catena-m-bromo-[(diethylenetriamine)nitroplatinum(II)] [dibromo(diethylenetriamine)nitroplatinum(IV)] dibromide.. *JOURNAL OF THE CHEMICAL SOCIETY DALTON TRANSACTIONS*, vol. 2, p. 273-278, ISSN: 0300-9246

G. NATILE, F.P. FANIZZI, L. MARESCA, A.M. MANOTTI-LANFREDI, A. TIRIPICCHIO (1985). Platinum(II) Complexes Containing a Cationic Amine Ligand: Crystal Structure of [(2-Aminoethyl)ammonium]-trichloroplatinum(II). *JOURNAL OF THE CHEMICAL SOCIETY DALTON TRANSACTIONS*, vol. 0, p. 1057-1059, ISSN: 0300-9246

M. COLUCCIA, M. CORREALE, F.P. FANIZZI, D. GIORDANO, L. MARESCA, M. A. MARIGGIO, G. NATILE, M. TAMARO (1984). Mutagenic activity of some platinum complexes: chemical properties and biological activity. *ENVIRONMENTAL TOXICOLOGY AND CHEMISTRY*, vol. 8(1), p. 1-8, ISSN: 0730-7268

F.P. FANIZZI, G. NATILE, L. MARESCA, A. M. MANOTTI-LANFREDI, A. TIRIPICCHIO (1984). Platinum(IV) complexes containing a cationic amine ligand:

crystal structure of [(2-aminoethyl)ammonium]pentachloroplatinum(IV) monohydrate.. JOURNAL OF THE CHEMICAL SOCIETY DALTON TRANSACTIONS, vol. 7, p. 1467-1470, ISSN: 0300-9246

P. CANTATORE, C. DE BENEDETTO, F.P. FANIZZI, R. GALLERANI, M.P. SGURA, C. SACCONI (1982). Nucleotide Sequence of the Rat Gene for the Cytochrome Oxidase Subunit I. ITALIAN JOURNAL OF BIOCHEMISTRY, vol. 31 (4), p. 304, ISSN: 0021-2938

C. QUAGLIARELLO, C. DE BENEDETTO, F.P. FANIZZI, R. GALLERANI, R. IUELE, S. MAZZULLA, A. SPENA, C. SACCONI (1982). The Nucleotide Sequence of URF-2 and Adjacent tRNA Genes in Rat Liver Mitochondria. ITALIAN JOURNAL OF BIOCHEMISTRY, vol. 31(4), p. 302, ISSN: 0021-2938

Contributi in volume (capitolo o saggio)

M. Bottone, F. Fanizzi, G. Bernocchi (2015). In Vivo and In Vitro Immunohistochemical Visualization of Neural Cell Apoptosis and Autophagy. In: Merighi, Adalberto, Lossi, Laura. Immunocytochemistry and Related Techniques. vol. 101, p. 153-178, Clifton:Springer New York, doi: 10.1007/978-1-4939-2313-7\_9

De Donno A., Bagordo F., Migoni D., Fanizzi F.P. (2012). Nerò. L'acqua nella Grecia salentina. Da necessità a risorsa.. In: De Donno A. Bagordo F. Migoni D. Fanizzi F.P.. Nerò. L'acqua nella Grecia salentina. Da necessità a risorsa.. p. 1-208, San Cesario di Lecce:Ed. Manni, ISBN: 978-88-6266-448-6

M. BENEDETTI, C. DUCANI, D. MIGONI, D. ANTONUCCI, M. VECCHIO, A. ROMANO, T. VERRI, F. P. FANIZZI (2009). Possible incorporation of free N7-platinated guanines in DNA by DNA polymerases, relevance for the cisplatin mechanism of action. In: A. BONETTI, R. LEONE, F. MUGGIA, S. B. HOWELL. Platinum and Other Heavy Metal Compounds in Cancer Chemotherapy: Molecular Mechanisms and Clinical Applications. p. 125-132, New York, NY:Humana Press, ISBN: 9781603274586, doi: 10.1007/978-1-60327-459-3\_17

F. FANIZZI, LANFRANCHI M., NATILE G., TIRIPICCHIO A. (1995). Enantiomeric Discrimination in Coordination of Sulfoxides to Pt(II): X-ray structure of the Kinetically Favoured and Thermodynamically unstable cis-[Pt(Cl<sub>2</sub>{R-S(O)MeTolp}{S-S(O)MeTolp})]. In: DAOLIO S.; TONDELLO E.; VIGATO P.A.. Syntheses and Methodologies in Inorganic Chemistry. vol. 5, p. 275-280

POELSMA S.N., SERVANTE A.H, F. FANIZZI, MAITLIS P.M. (1994). Square Planar Metal Bis(*f*Ò-diketonate) Complexes: Discotic Metallomesogens. In: DAOLIO S.; TONDELLO E.; VIGATO P.A.. Syntheses and Methodologies in Inorganic Chemistry. vol. 4, p. 366-370

Brevetti

F. P.FANIZZI, MAITLIS P.M. (1989). Preparation of Aliphatic Ketones from Halohydrocarbons and Group VIII B Metal Carbonyls. US Patent 4,849,545, BP Chemical Limited

Consapevole delle sanzioni penali nel caso di dichiarazioni non veritiere, richiamate ai sensi degli art. 46 e 47 del DPR 442/2000, dichiaro che quanto sopra corrisponde a verità.

Prof. Francesco Paolo FANIZZI