INFORMAZIONI PERSONALI

Fabio Sciubba

POSIZIONE RICOPERTA

Assegnista di Ricerca

ESPERIENZA PROFESSIONALE

1 aprile 2018- 31 marzo 2019

Università "La Sapienza" di Roma, piazzale Aldo Moro, 5 - 00185 Roma

Assegnista di Ricerca di tipo A con il progetto di ricerca "Sviluppo di tecniche NMR avanzate per lo studio della composizione del latte materno"

Attività: perfezionamento di tecniche spettroscopiche atte all'identificazione di oligosaccaridi presenti nel latte materno. In particolare sono stati definiti i parametri sperimentali di sequenze NMR bidimensionali avanzati quali HMBC ACCORDION e pseudo-bidimensionali DOSY. Nell'ambito più prettamente botanico, sono stati condotti studi sul profilo metabolico di carote per valutare le variazioni del profilo fitochimico in funzione sia del colore che dello stato di maturazione. Sono state altresì analizzate rape coltivate con differenti metodiche agronomiche per valutare l'impatto di questi ultimi sul contenuto di molecole di potenziale interesse per la salute umana.

1 agosto 2017 – 30 novembre 2017

Istituto di Medicina interna e geriatria, Università Cattolica del Sacro Cuore, L.go A. Gemelli,1 – 20123 Milano

Contratto Co.Co.Co.

Durante il contratto, si è occupato dell'acquisizione, analisi ed interpretazione di spettri di urine con l'obiettivo di identificare biomarcatori e altre molecole nell'ambito del progetto MIDFRAIL.

1 agosto 2016 – 31 luglio 2017

Dipartimento di Chimica, Università "La Sapienza" di Roma, piazzale Aldo Moro, 5 - 00185 Roma
Assegnista di Ricerca di categoria II con il progetto di ricerca "Valorizzazione dei prodotti agroalimentari del Fucino" Settore CHIM/02
Durante il rinnovo dell'assegno di ricerca sono state perfezionate le tecniche spettroscopiche atte all'identificazione di molecole in miscele di origine vegetale ed animale. In particolare sono stati definiti i parametri sperimentali di esperimenti NMR bidimensionali avanzati quali HSQC-TOCSY e HMBC ACCORDION. Nell'ambito più prettamente di Chimica Fisica, sono stati condotti studi di degradazioni di polimeri e di caratterizzazione strutturale (mediante esperimenti NMR bidimensionali NOESY e pseudo-bidimensionali DOSY) di nanoparticelle e di molecole di interesse farmaceutico.

1 agosto 2015 – 31 luglio 2016

Dipartimento di Chimica, Università "La Sapienza" di Roma, piazzale Aldo Moro, 5 - 00185 Roma

Assegnista di Ricerca di categoria II con il progetto di ricerca "Valorizzazione dei prodotti agroalimentari del Fucino" Settore CHIM/02

Ha applicato le competenze acquisite nel precedente AdR a prodotti alimentari di origine vegetale originari del Fucino quali carote, rape ed altri, adattando le procedure estrattive e successive analisi spettroscopiche NMR alle peculiari caratteristiche chimico-fisiche delle matrici in esame. Sono stati inoltre valutati gli effetti di tali alimenti sulla salute umana mediante l'analisi di fluidi biologici di individui che li hanno assunti. Sono stati inoltre condotti studi chimico-fisici su polimeri coniugati a oligopeptidi e su nanoparticelle di oro, argento e platino basati sull'acquisizione ed interpretazione di esperimenti NMR bidimensionali volti a determinarne sia l'arrangiamento spaziale che le proprietà di moto.

8 luglio 2013 – 7 luglio 2014

Istituto di Cristallografia, Consiglio Nazionale delle Ricerche, Via Giovanni Amendola, 122/O - 70126 Bari
Assegnista di Ricerca di categoria II con il progetto di ricerca "FaReBio di Qualità Farmaci e Reti Biotecnologiche di Qualità" Settore CHIM/02
Si è dedicato all'analisi di prodotti alimentari di origine vegetale mediante spettroscopia NMR. In particolare si è occupato dell'estrazione, acquisizione e valutazione statistica multivariata PCA e PLS-DA delle varietà in esame. Inoltre ha applicato il medesimo modus operandi all'analisi delle variazioni del profilo metabolico di fluidi biologici di esseri umani in seguito all'assunzione di tali alimenti (carote, nocciole, integratori alimentari). Parallelamente ha eseguito caratterizzazioni strutturali mediante esperimenti NMR bidimensionali sia di polimeri ad alto peso molecolare (acido alginico e derivati) che di piccole molecole di interesse farmaceutico (composti peptidomimetici fluorurati).

1 giugno 2012 - 31 maggio 2013

Dipartimento di Chimica, Università "La Sapienza" di Roma, piazzale Aldo Moro, 5 - 00185 Roma

Assegnista di Ricerca di categoria II con il progetto di ricerca "Dalla qualità del prodotto alimentare al miglioramento dello stato di salute" Settore CHIM/02

Durante l'attività si è dedicato alla messa a punto di nuove metodologie di estrazione, analisi mediante tecniche avanzate NMR e valutazione statistica multivariata PCA e PLS-DA di alimenti di substrati di origine vegetale. Collateralmente ha eseguito analisi strutturali e conformazionali mediante esperimenti NMR bidimensionali sia di polimeri ad alto peso molecolare (carbossimetilcellulosa e derivati) che di piccole molecole di interesse farmaceutico (bidiaziridine).

10 maggio 2010 – 10 maggio 2011

Università Telematica Internazionale Uninettuno (UTIU), Corso V. Emanuele II, 39 - 00186 Roma
Ricercatore a Tempo Determinato (ex art. 1-comma 14 della Legge 230/2005) a tempo parziale

Nel periodo di permanenza si è dedicato all'attività di organizzazione, tutoraggio e svolgimento esami dei corsi di Chimica e Scienza dei Materiali (Ingegneria Civile ed Ambientale), Chimica (Ingegneria Gestionale ed Ingegneria Informatica), Fondamenti di Chimica e Chimica del Restauro (Beni Culturali).

1 gennaio 2010 – 9 maggio 2010

Dipartimento di Chimica, Università "La Sapienza" di Roma, piazzale Aldo Moro, 5 - 00185 Roma

Vincitore di borsa di studio presso il Dipartimento di Chimica dell'Università "La Sapienza" di Roma per l'attività di ricerca dal titolo "Metabolomica di frutta a guscio. Applicazione di metodiche avanzate di Risonanza Magnetica Nucleare"
Durante l'attività si è occupato di metodiche di estrazione di frutta a guscio, analisi quali-quantitativa delle miscele ottenute mediante Spettroscopia di Risonanza Magnetica Nucleare e successiva analisi multivariata.

Anno accademico 2006/2007

Dipartimento di Chimica, Università "La Sapienza" di Roma, piazzale Aldo Moro, 5 - 00185 Roma

Vincitore di concorso per lo svolgimento di attività didattica di supporto agli studenti nell'ambito dell'insegnamento di Chimica Fisica del corso di laurea in Chimica – Triennale nell'anno accademico 2006/2007.

Durante l'attività si è occupato di assistere gli studenti durante lo svolgimento delle attività in laboratorio, sia illustrando i fondamenti teorici che gli aspetti pratici delle esperienze in oggetto al corso di Chimica Fisica.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

[

Anno accademico 2012/2013

Università "La Sapienza" di Roma, piazzale Aldo Moro, 5 - 00185 Roma ITALIA
Frequentato il corso di "Elementi di Chemiometria con MATLAB" (25 ore) per il Dottorato di ricerca in Scienze della Terra. Durante il corso sono stati appresi i fondamenti di programmazione in ambiente MATLAB e l'implementazione degli algoritmi PCA, PLS, e di regressione lineare e non a sistemi reali.

1 novembre 2005 – 18 dicembre 2008

Dottorato di ricerca con borsa in Scienze Chimiche (ciclo XXI) raggruppamento macromolecolare-biologico
Conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca in Scienze Chimiche il 18/12/2008 discutendo la tesi dal titolo "Spectroscopic Characterization of Caveolar Structures".
La tesi di dottorato ha riguardato la caratterizzazione chimico-fisica mediante tecniche NMR e raggi X delle caveole, domini delle membrane cellulari caratterizzati da una particolare composizione lipidica e proteica con ruoli biologici attualmente di grande interesse. In particolare è stata eseguita una caratterizzazione quali-quantitativa delle specie componenti le caveole e quindi una analisi spaziale del sistema nativo mediante spettroscopia NMR ed è stata analizzata la variazione della struttura in base al grado di idratazione del sistema mediante tecniche diffrattometriche in dispersione di energia SAXS e WAXS.
Durante il periodo di dottorato sono stati frequentati i seminari tenuti all'interno del Dipartimento di Chimica relativi a: Fluorescenza, Biocatalisi Enzimatica

26-30 marzo 2007

Bruker Biospin S.r.l. Viale V. Lancetti 43, 20158 Milano
Attestato di Partecipazione al corso avanzato Bruker Biospin
Durante il Corso avanzato Avance NMR è stato trattato il seguente programma: Introduzione esperimenti 2D, Esperimenti 2D omonucleari, Esperimenti 2D con gradienti omo- ed eteronucleari, Esperimenti con soppressione del solvente, Esperimenti con eccitazioni selettive mediante impulsi sagomati.
Le tecniche apprese sono state poi efficacemente utilizzate durante l'attività di ricerca.

27 febbraio 2007

Frequentato, presso il Dipartimento di Chimica, la giornata di seminari sulla tecnica EDXD e sue applicazioni nel campo della Chimica, Fisica e Scienze Biologiche organizzata dal Prof. Ruggero Caminiti

Ottobre 2000 - Settembre 2005

Università "La Sapienza" di Roma, piazzale Aldo Moro, 5 - 00185 Roma
Corso di Laurea in Chimica, Facoltà di Scienze matematiche, fisiche e naturali, Università di Roma "La Sapienza".
Conseguita la laurea quinquennale il 22/9/05 con votazione 110 e lode discutendo la tesi dal titolo: "Studio dell'interazione tra kuromanina e lisozima mediante risonanza magnetica nucleare" relatore: Prof. Maurizio Delfini.
Durante l'attività tesi si è confermata, mediante esperimenti bidimensionali omonucleari TOCSY e NOESY, la struttura tridimensionale del lisozima al pH di interesse, la struttura della kuromanina e, mediante esperimenti di misure dei tempi di rilassamento T1, la mobilità della kuromanina isolata ed in presenza del lisozima. Eseguendo esperimenti bidimensionali omonucleari NOESY si è inoltre determinato il sito di interazione tra le due molecole.

Anno scolastico 1999/2000

Maturità scientifica conseguita con votazione 100/100 presso il Liceo Scientifico "Pio XII".

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

	COMPRENSIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	Intermedio	Avanzatoo	Intermedio	Intermedio	Avanzato

Competenze organizzative e gestionali

Ha partecipato all'installazione, dello spettrometro NMR Bruker Avance III a 400 MHz di proprietà del Dipartimento di Chimica, ne supervisiona la manutenzione tecnica e collabora alla gestione operativa dello strumento all'interno del Dipartimento. Per le conoscenze acquisite sta contribuendo alla scelta della strumentazione NMR ad alto campo in fase di acquisto da parte dell'Ateneo, Bando Grandi Attrezzature 2016.

Collabora con i gruppi di Chimica Organica, Chimica Analitica, Chimica dei Sistemi Biologici e Chimica Fisica del Dipartimento per l'addestramento, di base e avanzato, degli utilizzatori della strumentazione NMR dipartimentale. Fornisce supporto all'impostazione delle campagne di misura e all'acquisizione dei dati, contribuisce all'interpretazione del dato spettroscopico.

Come RTD UTIU si è dedicato, in quanto membro effettivo del CAD, all'attività di riconoscimento crediti universitari per il corso di laurea in Ingegneria Civile e Ambientale ed ha collaborato alla pianificazione dell'offerta formativa dei corsi di studio delle Facoltà di Ingegneria dell'UTIU.

Competenze informatiche

Ottima capacità di utilizzo dei software per l'acquisizione e il processamento degli esperimenti NMR X-WinNMR e TOPSPIN e del pacchetto software di analisi multivariata Unscramble.

Ulteriori Attività

Nell'anno accademico 2016/2017 è vincitore di un Progetto di Avvio alla Ricerca Tipo II dal titolo "Ottimizzazione di sequenze NMR per studi di sistemi complessi di interesse biomedico" per l'importo di 2400 euro presso il Dipartimento di Chimica, Università "La Sapienza" di Roma, piazzale Aldo Moro, 5 - 00185 Roma . Il progetto prevede l'ottimizzazione di sequenze NMR bidimensionali avanzate su una strumentazione 400 MHz di medio campo disponibile presso il Dipartimento di Chimica. Queste sequenze, inizialmente concepite per strumenti ad alto campo (11 Tesla e superiori), permetterebbero di migliorare l'efficienza di strumentazioni meno potenti ed aggiornate.

Referee per le riviste Natural Product Research, Food Bioscience, Food Control and Beni-Suef University Journal of Basic and Applied Sciences.

Attività di sostegno al lavoro di tesi dei laureandi del gruppo di ricerca del prof. Maurizio Delfini dall'anno accademico 2005/2006, per un totale di 28 Tesi Triennali, 42 Tesi Magistrali e 4 Tesi Quinquennali per i corsi di laurea in Chimica, Biotecnologie, Scienze Ambientali e Chimica e Tecnologie Farmaceutiche.

15 dicembre 2016 – 20 gennaio 2017: Ha tenuto un ciclo di esercitazione per il corso di "Metodologie NMR per chimica analitica" AA 2016/2017 tenuto dal prof Maurizio Delfini.

8-9 aprile 2016: In collaborazione con la Prof.ssa Luisa Mannina ed altri docenti di diverse Università ha svolto lezioni di NMR avanzato per i partecipanti al Master di II livello "Nutraceutica e cosmeceutica di prodotti di origine vegetale".

11-22 gennaio 2016: Ha tenuto le esercitazione per il corso di "Metodologie NMR per chimica analitica" AA 2015/2016 tenuto dal prof Maurizio Delfini.

23-31 marzo 2015: ha svolto un ciclo di seminari su NMR avanzato per il Dottorato in Scienze Chimiche organizzati dal Prof. Ruggero Caminiti dal titolo: Correlazioni scalari omonucleari, Correlazioni scalari eteronucleari, Correlazioni dipolari.

21-31 marzo 2014: ha svolto un ciclo di seminari su NMR avanzato per il Dottorato in Scienze Chimiche organizzati dal Prof. Ruggero Caminiti dal titolo: Correlazioni scalari omonucleari, Correlazioni scalari eteronucleari, Correlazioni dipolari.

19 Aprile 2012: In collaborazione con il Prof. Alfredo Miccheli ed il Dott. Giorgio Capuani ha tenuto un seminario sulla metabolomica per i partecipanti al Master di II livello "Tecnologie Integrate Medico-Ingegneristiche nel trattamento delle insufficienze multiorgano" (16121).

Ottobre 2011: Partecipa e collabora all'organizzazione di seminari di orientamento all'interno del Dipartimento di Chimica per l'indirizzo di Chimica dei Sistemi Biologici.

Novembre 2006: Consegue l'abilitazione all'esercizio della professione di Chimico (Sezione A)

Novembre 2006: Eletto rappresentante dei dottorandi di Scienze Chimiche in seno al Dipartimento di Chimica.

Attività di Ricerca

L'attività di ricerca del Dott. Fabio Sciubba si basa, ma non esclusivamente, sullo sviluppo e applicazione delle metodiche di Risonanza Magnetica Nucleare ad alta risoluzione (HR-NMR) a diversi ambiti della Chimica Fisica.

Nell'ambito della Chimica Fisica, la spettroscopia NMR è stata impiegata per caratterizzare strutture macromolecolari quali proteine (lisozima, albumina, β-lattoglobulina e oligopeptidi), membrane cellulari (caveole e lipid raft), polisaccaridi (cellulosa e derivati, acido alginico e derivati, acido ialuronico, ulvano) e polimeri sintetici (PLA, HEMA e derivati, PEG e derivati, acrilati e PPG). In tale ambito le più avanzate tecniche mono- e bidimensionali hanno permesso non solo di valutare la struttura tridimensionale dei sistemi in esame, ma anche di misurare parametri di moto quali tempi di rilassamento, tempi di correlazione e coefficienti di autodiffusione, permettendo quindi la valutazione di parametri chimico-fisici di interesse applicativo. Queste strutture, una volta così caratterizzate, sono state poste in interazione con piccole molecole di interesse farmaceutico quali antiossidanti (acido ascorbico, antociani, inibitori acetil-colinesterasi e altri). In questi studi di interazione, sono stati determinati i siti di interazione sulle macromolecole e, dopo aver misurato le costanti di interazione, queste sono state messe a confronto con i medesimi valori determinati mediante ulteriori tecniche spettroscopiche quali fluorescenza e dicroismo circolare. Per quanto concerne i polimeri con potenziali applicazioni ai Beni Culturali (acrilati e PEG), è stato inoltre valutato il meccanismo di degrado ad opera di radiazioni UV sulla base dell'analisi dei parametri di moto e dalla valutazione delle componenti a più basso peso molecolare individuate.

Sono state caratterizzate nanoparticelle di Au, Ag e Pt stabilizzate da tioli. Dopo preliminari analisi per valutare l'avvenuta sintesi, esperimenti bidimensionali NOESY sono stati impiegati per valutare l'impaccamento superficiale dei tioli sulla nanoparticella, mentre esperimenti pseudo-bidimensionali DOSY hanno permesso di determinare se i tioli fossero effettivamente legati covalentemente al metallo oppure fisisorbiti sulla superficie della stessa. Queste misure sono state inoltre correlate con analisi IR e TEM.

Una parte dell'attività si è incentrata sulla determinazione di centri chirali in diastereoisomeri, sia puri che in miscela, mediante esperimenti bidimensionali in numerose classi di molecole. Sulla base di tali misure, è stato quindi possibile ipotizzare il meccanismo di reazione che è successivamente confrontato e confermato mediante studi di molecular modelling.

Per quanto concerne la Chimica Fisica dei Sistemi Biologici, la spettroscopia NMR è stata impiegata per la determinazione del profilo metabolico di estratti cellulari e vegetali. I campioni sono stati estratti secondo metodologie sviluppate di volta in volta sulla base della matrice in esame, e sono stati impiegati esperimenti avanzati NMR per l'identificazione univoca delle specie presenti in soluzione. Per poter determinare differenze tra categorie di campioni sono impiegate tecniche di analisi statistica univariata ANOVA e multivariate PCA, PLS e valutazione dei coefficienti di correlazione di Pearson. Da questi strumenti è stato possibile costituire dei modelli utilizzati per la previsione di comportamenti in base a stimoli esterni.

ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni su riviste internazionali

- NMR-based metabolic study of leaves of three species of *Actinidia* with different degrees of susceptibility to *Pseudomonas syringae* pv *actinidiae*
Sciubba F., Di Cocco M.E., Angori G., Spagnoli M., De Salvador F.R., Engel P., Delfini M.
Natural Product Research (2019), in press
IF: 1.828 (2016) Citazioni:

- A new byciclic monoterpene glucoside and a new biflavone from the male reproduction organs of *Wollemia nobilis*
Venditti A., Frezza C., Rossi G., Serafini I., Ciccòla A., Sciubba F., Foddai S., Tomassini L., Bianco A., Serafini M.
Fitoterapia (2019), 133, 62-69
IF: / Citazioni:

- A syn-ent-labdadiene derivative with a rare spiro-β-lactone function from the male cones of *Wollemia nobilis*
Venditti A., Frezza C., Vincenti F., Brodella A., Sciubba F., Montesano C., Franceschin M., Sergi M., Foddai S., Di Cocco M. E., Curini R., Delfini M., Bianco A., Serafini M.
Phytochemistry (2019), 158, 91-95
IF: 3.186 Citazioni:

- Spectroscopy for contemporary art: Discovering the effect of synthetic organic pigments on UVB degradation of acrylic binder
Ciccòla A., Serafini I., Guiso M., Ripanti F., Domenici F., Sciubba F., Postorino P., Bianco A.
Polymer Degradation and Stability (2019), 159, 224-228
IF: 3.193 Citazioni:

- Phytochemical profile of *Euphorbia peplus* L. collected in Central Italy and NMR semi-quantitative analysis of the diterpenoid fraction
Frezza C., Venditti A., Sciubba F., Tomai P., Antonetti M., Franceschin M., Di Cocco M.E., Gentili A., Delfini M., Serafini M., Bianco A.
Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis (2018), 152-159
IF: / Citazioni:

- Volatile components, polar constituents and biological activity of tansy daisy (*Tanacetum macrophyllum* (Waldst. et Kit.) Schultz Bip.)
Venditti A., Frezza C., Sciubba F., Serafini M., Bianco A., Cianfaglione K., Lupidi G., Quassinti L., Bramucci M., Maggi F.
Industrial Crops and Products (2018), 118, 225-235
IF: 3.849 Citazioni:

- The Effect of Postmastectomy Radiation Therapy on Breast Implants: Material Analysis on Silicone and Polyurethane Prosthesis
Lo Torto F., Relucenti M., Familiari G., Vaia N., Casella D., Matassa R., Miglietta S., Marinozzi F., Bini F., Fratoddi I., Sciubba F., Cassese R., Tombolini V., Ribuffo D.
Annals of Plastic Surgery (2018), 81, 228-234
IF: 1.536 Citazioni:

- NMR-based metabolomics to evaluate the milk composition from Friesian and autochthonous cows of Northern Italy at different lactation times
Tomassini A., Curone G., Solè M., Capuani G., Sciubba F., Conta G., Miccheli A., Vigo D.
Natural Product Research (2018), in press
IF: 1.828 (2016) Citazioni:

- Autochthonous white grape pomaces as bioactive source for functional jams
Restuccia D., Giorgi G., Gianfranco Spizzirri U., Sciubba F., Capuani G., Rago V., Carullo G., Aiello F.
International Journal of Food Science & Technology (2018), in press
IF: 2.383 Citazioni:

- Organocatalysis and catalyst aggregation: a study using the asymmetric synthesis of benzofuranones as a test reaction
Salvio R., Massaro L., Puglisi A., Angelini L., Antenucci A., Placidi S., Sciubba F., Galantini L., Bella M.
Organic and Biomolecular Chemistry (2018), 16, 7041-7049
IF: 3.423 Citazioni:

- Essential oil composition and total metabolite content of a chemotype of *Ajuga reptans* L. (*Lamiaceae*) collected in Central Italy
Frezza C., Venditti A., Pizzoli F., Serafini I., Ciccòla A., Pitorri M., Sciubba F., Cianfaglione K., Maggi F., Serafini M., Bianco A.
Plant Biosystem (2018), in press
IF: 1.203 Citazioni:

- Synthesis of benzofuranones via malonates desymmetrization: Yield increase by the portion-wise addition of quinones
Puglisi A., Giustini C., Ricucci A., Perotti E., Massaro L., Morra D., Ciucci F., Zucchet A., Antenucci A., Moliterno M., Placidi S., Sciubba F., Galantini L., Salvio R., Bella M.
Chemistry - A European Journal (2018), 24, 6941-6945
IF: 5.167 Citazioni:

-Iridoids of chemotaxonomy Relevance, a New Antirrhinoside Ester and Other Constituents from *Kickxia* subsp. *integrifolia* (Brot.) R.Fern.
A. Venditti, C. Frezza, I. Serafini, A. Ciccola, F. Sciubba, M. Serafini, A. Bianco
Chemistry and Biodiversity (2018), 15, Article n°e1700473
IF: 1.617 Citazioni:

- Gold nanoparticles functionalized by rhodamine B isothiocyanate: A new tool to control plasmonic effects.
I. Fratoddi, A. Cartoni, I. Venditti, D. Cartone, P. O'Keeffe, A. Paladini, F. Toschi, S. Turchini, F. Sciubba, G. Testa, C. Battocchio, L. Carlini, R. Proietti Zaccaria, E. Magnano, I. Pis, L. Avaldi
Journal of Colloid and Interface Science (2018), 513, 10-19
IF: 4.233 Citazioni:

- Curcumin loaded nanocarriers obtained by self-assembly of a linear D,L-octapeptide-poly(ethylene glycol) conjugate.
F. Novelli, S. De Santis, M. Diociaiuti, C. Giordano, S. Morosetti, P. Punzi, F. Sciubba, V. Viali, G. Masci, A. Scipioni
European Polymer Journal (2018), 98, 28-38
IF: 3.531 Citazioni:

-Non-aqueous reversed-phase liquid-chromatography of tocopherols and tocotrienols and their mass spectrometric quantification in pecan nuts
V. Pérez-Fernàndez, M. Spagnoli, A. Rocco, Z. Aturki, F. Sciubba, F.R. De Salvador, P. Engel, R. Curini, A. Gentili
Journal of Food Composition and Analysis (2017), 64, 171-180
IF: 2.752 Citazioni:

- Everlasting flower (*Helichrysum stoechas Moench*) as a potential source of bioactive molecules with antiproliferative, antioxidant, antidiabetic and neuroprotective properties.
F. Les, A. Venditti, G. Cásedas, C. Frezza, M. Guiso, F. Sciubba, M. Serafini, A. Bianco, M.S. Valero, V. López
Industrial Crops and Products (2017), 108, 295-302
IF: 3.181 Citazioni:

- Phytochemical analysis and effects on ingestive behaviour of a *Caralluma fimbriata* extract
A. Vitalone, A. Di Sotto, C.L. Mammola, R. Heyn, S.Miglietta, P. Mariani, F. Sciubba, F. Passarelli, P. Nativio, G. Mazzanti
Food and Chemical Toxicology (2017), 108, 63-73
IF: 3.778 Citazioni:

- How the extraction method could be crucial in the characterization of natural dyes from dyed yarns and lake pigments: The case of American and Armenian cochineal dyes, extracted through the new ammonia-EDTA method.
I. Serafini, L. Lombardi, G. Vannutelli, C. Montesano, F. Sciubba, M. Guiso, R. Curini, A. Bianco
Microchemical Journal (2017), 134, 237-245
IF: 3.034 Citazioni:

- A new multi analytical approach for the identification of synthetic and natural dyes mixtures. The case of orcein-mauveine mixture in a historical dress of a Sicilian noblewoman of nineteenth century
I. Serafini, L. Lombardi, C. Fasolato, M. Sergi, F. Di Ottavio, F. Sciubba, C. Montesano, M. Guiso, R. Costanza, L. Nucci, R. Curini, P. Postorino, M. Bruno, A. Bianco
Natural Product Research (2017), in press
IF: 1.828 Citazioni:

- Combination of metabolomic and proteomic analysis revealed different features among *Lactobacillus delbrueckii* subspecies *bulgaricus* and *lactis* strains while in vivo testing in the model organism Caenorhabditis elegans highlighted probiotic properties.
E. Zanni, E. Schifano, S. Motta, F. Sciubba, C. Palleschi, P. Mauri, G. Perozzi, D. Uccelletti, C. Devirgiliis, A. Miccheli
Frontiers in Microbiology (2017), 8, Art. N°1206
IF: 4.076 Citazioni:

- Hydrophilic Metal Nanoparticles Functionalized by 2-Diethylaminoethanethiol: A Close Look at the Metal–Ligand Interaction and Interface Chemical Structure
I. Venditti, G. Testa, F. Sciubba, L. Carlini, F. Porcaro, C. Meneghini, S. Mobilio, C. Battocchio, I. Fratoddi
J. Phys. Chem. C (2017), 121, 8002–8013
IF: 4.536 Citazioni:

- Azo-pigments effect on UV degradation of contemporary art pictorial film: A FTIR-NMR combination study
A. Ciccola, M. Guiso, F. Domenici, F. Sciubba, A. Bianco
Polymer Degradation and Stability (2017), 140, 74-83
IF: 3.386 Citazioni:

- Monitoring of pistachio (*Pistacia Vera*) ripening by high field nuclear magnetic resonance spectroscopy
F. Sciubba, D. Avanzato, A. Vaccaro, G. Capuani, M. Spagnoli, M.E. Di Cocco, I.N. Tzareva, M. Delfini
Natural Product Research (2017), 31, 765-772
IF: 1.828 Citazioni:

- Terpenoids and More Polar Compounds from the Male Cones of *Wollemia nobilis*
A. Venditti, C. Frezza, F. Sciubba, S. Foddai, M. Serafini, A. Bianco
Chemistry and Biodiversity (2017), 14, e1600332
IF: 1.440 Citazioni:

- A new natural neo-clerodane from *Teucrium polium* L. collected in Northern Iran
A. Venditti, C. Frezza, E. Trancanella, S.M.M. Zadeh, S. Foddai, F. Sciubba, M. Delfini, M. Serafini, A. Bianco
Industrial Crops and Products (2017), 97, 632-638
IF: 3.181 Citazioni:

- PEGylated β-Sheet Breaker Peptides as Inhibitors of β-Amyloid Fibrillization
S. De Santis, R. Chiaraluce, V. Consalvi, F. Novelli, M. Petrosino, P. Punzi, F. Sciubba, C. Giordano, G. Masci, A. Scipioni
ChemPlusChem (2017), 2, 241-250
IF: 2.797 Citazioni:

- Enhancing a multi-stage process for olive oil mill wastewater valorization towards polyhydroxyalkanoates and biogas production
S. Campanari, F. Augelletti, S. Rossetti, F. Sciubba, M. Villano, M. Majone
Chemical Engineering Journal (2017), 317, 280-289
IF: 6.216 Citazioni:

- Primary and secondary metabolites of an European edible mushroom and its nutraceutical value: Suillus bellinii (Inzenga) Kuntze
A. Venditti, C. Frezza, F. Sciubba, M. Serafini, A. Bianco
Natural Product Research (2017), 31, 1910-1919
IF: 1.828 Citazioni:

- 1H-NMR based metabolomics reveals a pedoclimatic metabolic imprinting in ready to drink carrot juices
A. Tomassini, F. Sciubba, M. E. Di Cocco, G. Capuani, M. Delfini, W. Aureli, A. Miccheli
Journal of Agricultural and Food Chemistry (2016), 64, 5284-5291
IF: 3.154 Citazioni:

- A new approach to the mild extraction of madder dyes from lake and textile
L. Lombardi, I. Serafini, M. Guiso, F. Sciubba, A. Bianco
Microchemical Journal (2016), 126, 373-380
IF: 3.034 Citazioni:

- Metabolic profile and root development of hypericum perforatum L. in vitro roots under stress conditions due to chitosan treatment and culture time
E. Brasili, A. Miccheli, F. Marini, G. Praticò, F. Sciubba, M. E. Di Cocco, V.F. Cechinel, N. Tocci, A. Valletta, G. Pasqua
Frontiers in Plant Science (2016), 7, Article number 507
IF: 4.291 Citazioni:

- Ethyl Nitroacetate in Aza-Henry Addition on Trifluoromethyl Aldimines: A Solvent-Free Procedure to Obtain Chiral Trifluoromethyl α,β-Diamino Esters
L. Parise, A. Pelagalli, L. Pellacani, F. Sciubba, M. C. Vergari, S. Fioravanti
Journal of Organic Chemistry (2016), 81, 2864-2874
IF: 4.849 Citazioni:

- Secoiridoids and other chemotaxonomically relevant compounds in Pedicularis: phytochemical analysis and comparison of Pedicularis rostratocapitata Crantz and Pedicularis verticillata L. from Dolomites
A. Venditti, C. Frezza, F. Sciubba, S. Foddai, M. Serafini, M. Nicoletti, A. Bianco
Natural Product Research (2016), 30, 1698-1705
IF: 1.828 Citazioni:

- Chitosan based nanoparticles functionalized with peptidomimetic derivatives for oral drug delivery
L. Chronopoulou, G. Nocca, M. Castagnola, G. Paludetti, F. Sciubba, M. Bevilacqua, A Lupi, G. Gambarini, C. Palocci
New Biotechnology, (2016), 33, 23-31
IF: 3.813 Citazioni:

- Nuclear Magnetic Resonance-Based Metabolic Comparative Analysis of Two Apple Varieties with Different Resistances to Apple Scab Attacks
F. Sciubba, M. E. Di Cocco, R. Gianferri, G. Capuani, F. R. De Salvador, M.Fontanari, D. Gorietti, M. Delfini
Journal of Agricultural and Food Chemistry (2015), 63, 8339-8347
IF: 2.857 Citazioni:

- Stereoselective ZrCl4-Catalyzed Mannich-type Reaction of β-Keto Esters with Chiral Trifluoromethyl Aldimines
L. Parise, S. Fioravanti, F. Sciubba, L. Trulli, L. Pellacani
Journal of Organic Chemistry (2015), 80, 8300-8306
IF: 4.785 Citazioni:

- Performance assessment in fingerprinting and multi component quantitative NMR analyses
V. Gallo, N. Intini, P. Mastrorilli, M. Latronico, P. Scapicchio, M. Triggiani, V. Bevilacqua, P. Fanizzi, D. Acquotti, C. Airoldi, F. Arnesano, M. Assfalg, F. Benevelli, D. Bertelli, L. Ruth Cagliani, L. Casadei, F. Cesare Marincola, G. Colafemmina, R. Consonni, C. Cosentino, S. Davalli, S. Angelica De Pascali, V. D'Aiuto, A. Faccini, R. Gobetto, R. Lamanna, F. Liguori, F. Longobardi, D. Mallamace, P. Mazzei, I. Menegazzo, S. Milone, A. Mucci, C. Napoli, T. A Pertinhez, A. Rizzuti, L. Rocchigiani, E. Schievano, F. Sciubba, A. P. Sobolev, L. Tenori, M. Valerio
Analytical Chemistry (2015), 87, 6709-6717
IF: 5.886 Citazioni:

- 1H NMR-Based Urinary Metabolic Profiling Reveals Changes in Nicotinamide Pathway Intermediates Due to Postnatal Stress Model in Rat
A. Tomassini, A. Vitalone, F. Marini, G. Praticò, F. Sciubba, M. Bevilacqua, M. Delfini, A. Di Sotto, S. Di Giacomo, P. Mariani, C. L. Mammola, E. Gaudio, A. Miccheli, G. Mazzanti
Journal of Proteome Research (2014), 13, 5848-5859
IF: 4.245 Citazioni:

- Nuclear magnetic resonance analysis of water soluble metabolites allows the geographic discrimination of pistachios (Pistacia vera)
F. Sciubba, G. Capuani, M. E. Di Cocco, D. Avanzato, M. Delfini
Food Research International (2014), 62, 66-73
IF: 2.818 Citazioni:

- Trifluoromethyl-modified dipeptides by ZrCl4-promoted aza-Henry reactions
S. Fioravanti, A. Pelagalli, L. Pellacani, F. Sciubba, M. C. Vergari
Amino Acids (2014), 46, 1961-1970
IF: 3.293 Citazioni:

- A non-targeted metabolomics approach to evaluate the effects of biomass growth and chitosan elicitation on primary and secondary metabolism of Hypericum perforatum in vitro roots
E. Brasili, G. Praticò, F. Marini, A. Valletta, G. Capuani, F. Sciubba, A. Miccheli, G. Pasqua
Metabolomics (2014), 10, 1186-1196
IF: 3.855 Citazioni:

- Metabolic profile of different Italian cultivars of hazelnut (Corylus avellana) by nuclear magnetic resonance spectroscopy
F. Sciubba, M. E. Di Cocco, R. Gianferri, D. Impellizzeri, L. Mannina, F. R. De Salvador, A. Venditti, M. Delfini
Natural Product Research (2014), 28, 1075-1081
IF: 0.919 Citazioni:

- Application of NMR-based Metabolomics to the Study of Gut Microbiota in Obesity
R. Calvani, E. Brasili, G. Praticò, F. Sciubba, M. Roselli, A. Finamore, F. Marini, E. Marzetti, A. Miccheli
Journal of Clinical Gastroenterology (2014), 48, S5-S7
IF: 3.498 Citazioni:

- Direct interaction of hydrophilic gold nanoparticles with dexamethasone drug: Loading and release study
I. Venditti, L. Fontana, I. Fratoddi, C. Battocchio, C. Cametti, S. Sennato, F. Mura, F. Sciubba, M. Delfini, M.V. Russo
Journal of Colloid and Interface Science (2014), 418, 52-60
IF: 3.368 Citazioni:

- Fecal and urinary NMR-based metabolomics unveil an aging signature in mice
R. Calvani, E. Brasili, G. Praticò, G. Capuani, A. Tomassini, F. Marini, F. Sciubba, A. Finamore
Experimental Gerontology (2014), 49, 5-11
IF: 3.845 Citazioni:

- Study of interaction of water with advanced materials for swimming pool sportswear by NMR spectroscopy
R. Gianferri, S. Giampaoli, V. Magini, F. Sciubba, V. Romano Spica, M. Delfini
Microchemical Journal (2014), 112, 132-136
IF: 2.746 Citazioni:

- Water-controlled chiral inversion of a nitrogen atom during the synthesis of diaziridines from □-brached N,N'-dialkyl α-diimines
E. Aresu, S. Fioravanti, L. Pellacani, F. Sciubba, L. Trulli
New Journal of Chemistry (2013), 37, 4125-4129
IF: 3.159 Citazioni:

- Lactobacillus acidophilus La5 and Bifidobacterium lactis Bb12 Induce Different Age-Related Metabolic Profiles Revealed by 1H-NMR Spectroscopy in Urine and Feces of Mice.
Brasili E, Mengheri E, Tomassini A, Capuani G, Roselli M, Finamore A, Sciubba F, Marini F, Miccheli A.
Journal of Nutrition (2013), 143, 1549-1557
IF: 4.227 Citazioni:

- Bioassay-guided fractionation of extracts from Hypericum perforatum in vitro roots treated with carboxymethylchitosans and determination of antifungal activity against human fungal pathogens.
N. Tocci, F.D. D'Auria, G. Simonetti, S. Panella, A.T. Palamara, A. Debrassi, C.A. Rodrigues, V.C. Filho, F. Sciubba, G. Pasqua.
Plant Physiology Biochemistry (2013), 70, 342-347
IF: 2.352 Citazioni:

- Chiral bidiaziridines by a two-step domino aziridination of meso-α-diimines
E. Aresu, L. Carroccia, S. Fioravanti, S. Gasbarri, L. Pellacani, F. Sciubba
Tetrahedron (2013), 69, 9507-9511
IF: 2.817 Citazioni:

- Enantioselective Aza-Michael Addition of Imides by Using an Integrated Strategy Involving the Synthesis of a Family of Multifunctional Catalysts, Usage of Multiple Catalysis, and Rational Design of Experiment
M. Silvi, P. Renzi, D. Rosato, C. Margarita, A. Vecchioni, I. Bordacchini, D. Morra, A. Nicolosi, R. Cari, F. Sciubba, D.M. Scarpino Schietroma, M. Bella
Chemistry a European Journal (2013), 19, 9973-9978
IF: 5.696 Citazioni:

- Stereoselective synthesis of short benzyl malonyl peptides
E. Aresu, S. Fioravanti, S. Gasbarri, L. Pellacani, F. Sciubba
RSC Advance (2013), 3, 13470-13476
IF: 3.708 Citazioni:

- Nuclear magnetic resonance-based approach to fruit characterisation: the case studies of kiwifruits and peaches
D. Capitani, N. Proietti, A. Sobolev, R. Antiochia, M. Delfini, F. Sciubba, A. Miccheli, F.R. De Salvador, L. Mannina
Spectroscopy Europe (2013), 25(2), 6, 8, 10, 12
IF: / Citazioni: 0

- Peach fruit: metabolic comparative analysis of two varieties with different resistances to insect attacks by NMR spectroscopy
D. Capitani, A. Sobolev, A. Tomassini, F. Sciubba, F.R. De Salvador, L. Mannina, M. Delfini
Journal of Agricultural and Food Chemistry (2013), 61, 1718-1726
IF: 3.107 Citazioni:

- Stereoselective Synthesis and ROESY 1H-NMR Study of Bidiaziridines
L. Carroccia, M. Delfini, S. Fioravanti, L. Pellacani, F. Sciubba
The Journal of Organic Chemistry (2012), 77, 2069-2073
IF: 4.564 Citazioni:

- Effects of resveratrol on HepG2 cells as revealed by 1H-NMR based metabolic profiling
M. Massimi, A. Tomassini, F. Sciubba, A. Sobolev, L. Conti Devirgiliis, A. Miccheli
Biochimica et Biophysica Acta (2012), 1820, 1–8
IF: 3.848 Citazioni:

- Effect of Boron Treatment on “Bianca” and “Gloria” Pistachio Cultivars
D. Avanzato, A. Vaccaro, M. Meli, M. Delfini, G. Capuani, M.E. Di Cocco , F. Sciubba , I. Tzareva, I. Terziev
ISHS Acta Horticulturae (2011), 912, 143-149
IF: / Citazioni: 0

- NMR-based Metabolomic Analysis for the Evaluation of Different Treatments on two Pistachio Cultivars
M. Delfini, G. Capuani, M.E. Di Cocco, F. Sciubba , D. Avanzato, A. Vaccaro , M. Meli, I. Tzareva, I. Terziev
ISHS Acta Horticulturae (2011), 912, 203-206
IF: / Citazioni: 0

- A Porphyrin-Bridged Pd Dimer Complex Stabilizes Gold Nanoparticles
I. Fratoddi, C. Battocchio, G. Polzonetti, F. Sciubba, M. Delfini, M.V. Russo
European Journal of Inorganic Chemistry (2011), 31, 4906–4913
IF: 3.049 Citazioni:

- High resolution NMR conformational studies of new bivalent NOP receptor antagonists in model membrane systems
A. Borioni, G. Bastanzio, M. Delfini, C. Mustazza, F. Sciubba, M. Tatti, M.R. Del Giudice
Bioorganic Chemistry (2011), 39, 59–66
IF: 1.211 Citazioni:

- Effect of Hydration on the Structure of Caveolae Membranes
G. Caracciolo, F. Sciubba, R. Caminiti
Applied Physics Letters (2009), 94, 153901-1 – 153901-3
IF: 3.554 Citazioni:

- Intermolecular stacking of a tetranuclear cyclic Pt(II) complex: NMR characterization and X-ray crystal structure of cis-trans-cis-trans tetra [2,6–diethynyl–4–nitroaniline–bis (tri(p-tolyl)phosphine) platinum(II)].
I. Fratoddi, M. Delfini, F. Sciubba, M.B. Hursthouse, H.R. Ogilvie, M.V. Russo.
Journal of Organometallic Chemistry (2006), 691, 5920-5926
IF: 2.332 Citazioni:

Comunicazioni a congresso (circa 80 comunicazioni tra cui)

- Comunicazione orale dal titolo "Maturation of purple and orange carrot roots assessed by Nuclear Magnetic Resonance" al congresso internazionale "V International Plant Science Conference" presso Fisciano dal 12 al 15 settembre 2019.

- Comunicazione orale dal titolo "NMR studies of advanced materials for cartilaginous prostheses" al LXVI Congresso della Divisione di Chimica Fisica presso Bologna dal 25 al 28 giugno 2018.

- Comunicazione orale dal titolo "Sviluppo di radici di carota viola e arancione valutato mediante Risonanza Magnetica Nucleare" al workshop nazionale "Applicazioni della Risonanza Magnetica nella Scienza degli Alimenti V" presso Roma il 21 e 22 giugno 2018.

- Comunicazione orale dal titolo "Protein-ligand interaction: a NMR study" al "XXVI Congresso nazionale della Società Chimica Italiana" presso Paestum il 10-14 settembre 2017.

- Comunicazione orale dal titolo "Profilo metabolico 1H-NMR del succo di carota: influenza delle condizioni pedoclimatiche sul prodotto commerciale" al workshop "Applicazioni della Risonanza Magnetica nella Scienza degli Alimenti V" presso Roma il 26 e 27 maggio 2016.

- Comunicazione orale dal titolo "Influenza dei trattamenti agronomici sul profilo metabolico degli alimenti: il caso delle mandorle" al workshop "Applicazioni della Risonanza Magnetica nella Scienza degli Alimenti IV" presso Roma il 19 e 20 giugno 2014.

- Comunicazione orale dal titolo "Studi NMR di materiali avanzati per protesi cartilaginee" al VI Convegno Giovani Ricercatori presso l'Università "La Sapienza" di Roma il 17 e 18 giugno 2014. La comunicazione è stata premiata tra le migliori del Convegno.

- Comunicazione orale su invito al convegno CISETA 2013 21-22 maggio 2013 (Fiera di Milano) dal titolo "Identificazione e quantificazione di fattori protettivi di prodotti alimentari di origine vegetale mediante RMN"
Fabio Sciubba, Maurizio Delfini, Maria Enrica Di Cocco, Raffaella Gianferri, Flavio Roberto De Salvador, Luisa Mannina, Donatella Capitani, Anatoly Sobolev

- Comunicazione orale dal titolo "Profilo metabolico mediante NMR di cultivar di mele Golden Delicious ed Almagold. Valutazione di componenti in relazione alla resistenza alla ticchiolatura" al workshop "Applicazioni della Risonanza Magnetica nella Scienza degli Alimenti III" presso Roma il 28 e 29 maggio 2012.

- Comunicazione orale dal titolo "Applicazioni della Risonanza Magnetica Nucleare all'analisi di Pistacchi" al workshop "Applicazioni della Risonanza Magnetica nella Scienza degli Alimenti II" presso Roma il 27 e 28 maggio 2010.

Dati personali

Ai fini della pubblicazione autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Regolamento UE n. 2016/679 e del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".