

# Curriculum Vitæ

# Fabio Sciubba

## Istruzione e formazione

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.

1 novembre 2005 – 18 dicembre 2008 Università "La Sapienza" di Roma, piazzale Aldo Moro, 5 - 00185 Roma ITALIA

**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".

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

26-30 marzo 2007

Bruker Biospin S.r.l. Viale V. Lancetti 43, 20158 Milano

Durante il Corso NMR avanzato Avance Bruker Biospin 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.

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.

## Esperienza professionale

1 gennaio 2010 – 9 maggio 2010

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"

Per caratterizzare frutta secca di differenti specie ed origini geografiche è stata inizialmente sviluppata una metodica estrattiva volta alla definizione dell'intero profilo metabolico del frutto. Successivamente è stato ottimizzato un protocollo di analisi di tali campioni volto alla caratterizzazione quali/quantitativa sia di componenti di interesse agroalimentare (carboidrati, amminoacidi essenziali, acidi grassi polinsaturi), sia di molecole con potenziali e/o note attività biologiche quali flavonoidi, acidi idrossicinnamici, fenoli e fitosteroli.

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 giugno 2012 - 31 maggio 2013

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"

Durante l'attività sono stati definiti parametri di qualità di alimenti di origine vegetale, in particolar modo pistacchi, pesche e nocciole, in termini di componenti ad elevato valore nutrizionale ed in termini di molecole di interesse nutraceutico. Sono stati sviluppati protocolli sia estrattivi che di analisi volti a caratterizzare quali/quantitativamente tali matrici con l'obiettivo di determinare come parametri esterni, sia biotici che abiotici, ne influenzassero il profilo fitochimico e, di conseguenza, l'impatto sulla salute dei consumatori.

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"

Durante l'attività è stato valutato il profilo metabolico di prodotti alimentari (carote, rape, integratori alimentari di origine vegetale) con l'obiettivo di valutare fattori come la stagionalità e le condizioni climatiche influenzino il loro profilo fitochimico. Successivamente è stato osservato come l'assunzione di queste matrici abbia influenzato il profilo metabolico di fluidi biologici (urine e acque fecali) di individui che abbiano li abbiano consumati.

1 agosto 2015 – 31 luglio 2016

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" PSR 2007-2013 Regione Abruzzo.

Durante l'attività sono stati definiti parametri di qualità di alimenti agroalimentari provenienti dalla piana del Fucino, in particolare carote arancioni e carote viola. Sono stati realizzati modelli per poter valutare come le condizioni climatiche e di crescita influenzino il profilo fitochimico soprattutto per quanto concerne il contenuto di nutrienti (amminoacidi essenziali e vitamine) e di molecole con potenziali effetti sulla salute umana (esteri di acidi idrossicinnamici, antociani, carotenoidi).

1 agosto 2016 – 31 luglio 2017

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" PSR 2007-2013 regione Abruzzo.

Durante l'attività è stato definito il profilo metabolico di rape rosse provenienti dalla piana del Fucino con l'obiettivo di valutare l'effetto della trasformazione industriale (da fittone a succo) sui principi nutrizionali e sulle molecole bioattive della matrice, in particolare sul contenuto e sulla speciazione di catecolamine e betalaine. Successivamente, è stato condotto uno studio per identificare biomarker di assunzione di succhi di frutta e/o verdura in fluidi biologici di volontari.

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.** per il progetto MIDFRIL [Horizon 2020].

Durante il contratto è stata associata la variazione del profilo metabolico di urine di soggetti anziani (fragili) con l'effetto della dieta e di attività fisica sulla base dell'identificazione e quantificazione di biomarcatori metabolici.

1 aprile 2018 - 31 marzo 2020

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"

L'attività del progetto è consistita nella determinazione del profilo metabolico del latte materno, con particolare enfasi sui sistemi oligosaccaridici, e tale profilo è stato monitorato in funzione dello stadio di lattazione. Successivamente è stato studiato il profilo metabolico delle acque fecali di neonati durante il primo anno di vita, e questo è stato associato sia alla composizione del latte materno che alla variazione di dieta, da puro allattamento fino allo svezzamento.

1 settembre 2020 – in atto

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

**Incarico di lavoro autonomo** per lo svolgimento dell'attività di "Valutazione metodologica e sperimentale mediante Spettroscopia RMN multinucleare e multidimensionale di prodotti ortofrutticoli freschi e trasformati provenienti dalla Azienda Agricola Mario Aureli, committente del contratto di ricerca INNOPAQ, POR Regione Abruzzo".

Durante il contratto si occupa della caratterizzazione di alimenti di origine vegetale provenienti dal Fucino mediante spettroscopia NMR accoppiata ad analisi statistica. In particolare si valutata l'influenza delle condizioni di coltivazione (irrigazione e concimazione) sul profilo fitochimico di rape rosse con particolare enfasi sul contenuto e sulla speciazione di fenilpropanoidi, catecolamine e betalaine.

## Attività Didattica

Anno accademico 2006/2007

Ha svolto 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.

Aprile 2012

Ha tenuto un seminario sulla metabolomica per i partecipanti al Master di II livello "Tecnologie Integrate Medico-Ingegneristiche nel trattamento delle insufficienze multiorgano" (16121).

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.

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.

Aprile 2016

Ha svolto un ciclo di lezioni di NMR avanzato per i partecipanti al Master di II livello "Nutraceutica e cosmeceutica di prodotti di origine vegetale".

Aprile 2018

Ha tenuto un ciclo di lezioni di NMR avanzato per i partecipanti al Master di II livello "Metodologie Analitiche Forensi".

Febbraio 2020

Ha tenuto un ciclo di lezioni di NMR avanzato per i partecipanti al Master di II livello "I Manager Chiave nell'Azienda Nutraceutica e Cosmeceutica".

Marzo 2020 Ha tenuto un ciclo di lezioni di NMR avanzato per i partecipanti al Master di II livello "Metodologie Analitiche Forensi".

### **Attività Editoriali**

Marzo 2018 – in corso Membro dell'Editorial Board della rivista Natural Product Research, ed. Taylor & Francis, Impact Factor 2.152 (2020)

Aprile 2020 – in corso Membro dell'Editorial Board della rivista Metabolites, ed. MDPI, Impact Factor 4.097 (2020)

### **Finanziamenti**

Anno accademico 20016/2017 Università "La Sapienza" di Roma, piazzale Aldo Moro, 5 - 00185 Roma

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.

Il progetto ha previsto l'ottimizzazione di sequenze NMR bidimensionali avanzate su una strumentazione 400 MHz di medio campo finalizzate all'analisi quali-quantitativa di miscele complesse di origine vegetale, con particolare riferimento al profilo fitochimico di specie officinali. Queste sequenze, inizialmente concepite per strumenti ad alto campo (11 tesla e superiori), hanno permesso di migliorare l'efficienza di strumentazioni meno potenti ed aggiornate.

### **Capacità e competenze organizzative**

Ha partecipato all'installazione dello spettrometro NMR Bruker Avance III a 400 MHz presso il Dipartimento di Chimica. Il candidato addestra dottorandi e studenti al funzionamento dello spettrometro e collabora alla gestione operativa dello strumento all'interno del Dipartimento. Per le conoscenze acquisite ha partecipato alle visite presso le Aziende NMR per la scelta della strumentazione NMR ad alto campo 600 MHz, Bando Grandi Attrezzature di Ateneo 2016.

Dal 2019 partecipa alla formazione di dottorandi in Chimica e Chimica del Farmaco per la spettroscopia NMR ad alto campo presso il laboratorio NMLab, diretto dal prof. Alfredo Micheli, e partecipa alla gestione e al funzionamento della strumentazione JEOL 600 MHz.

Collabora con i gruppi di Chimica organica e sostanze organiche naturali, Chimica analitica, Chimica dei sistemi biologici e Chimica fisica per l'addestramento, di base e avanzato, degli utilizzatori della strumentazione NMR dipartimentale. Fornisce supporto all'impostazione dei parametri fisici strumentali e all'acquisizione dei dati, contribuisce all'interpretazione del dato spettroscopico in termini di identificazione strutturale e quantificazione.

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.

### **Capacità e competenze informatiche**

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

## Ulteriori attività

Conseguimento dell'**Abilitazione Scientifica Nazionale** 2018-2020 per Professore Universitario di **Seconda Fascia** nel settore concorsuale **05/A1 Botanica**

Novembre 2018: Eletto rappresentante dei borsisti, contrattisti e assegnisti di ricerca in seno al Consiglio di Dipartimento di Chimica.

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: **Abilitazione** all'esercizio della **professione di Chimico** (Sezione A)

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

## Premi

18 Giugno 2014

Migliore Relazione Orale al VI Convegno Giovani Ricercatori presso l'Università "La Sapienza" di Roma con il contributo orale dal titolo "Studi NMR di materiali avanzati per protesi cartilaginee".

## Attività di ricerca

L'attività di ricerca del Dott. Fabio Sciubba spazia in diversi ambiti della Biologia Farmaceutica e nella Botanica applicando, principalmente ma non esclusivamente, metodiche di Risonanza Magnetica Nucleare ad alta risoluzione (HR-NMR). Le principali linee di ricerca del candidato sono nell'ambito della Biologia Vegetale con particolare indirizzo alla identificazione e valutazione di sostanze naturali di interesse farmaceutico, fitofarmaceutico, "nutraceutico" e di interesse salutistico per l'uomo e gli animali.

Nella prima linea di ricerca, la spettroscopia NMR è impiegata per la determinazione del profilo fitochimico di estratti vegetali. Le matrici in esame provengono sia da alimenti quali frutta secca (es. nocciole, mandorle, pistacchi, noci pecan), frutta fresca (es. pesche, mele, kiwi, uva) e ortaggi (es. carote, rape), sia da vari organi di piante officinali (es. *Hypericum perforatum*, *Caralluma fimbriata*). I campioni sono estratti secondo metodologie ottimizzate di volta in volta sulla base della matrice in esame. L'impiego di esperimenti avanzati NMR permette l'identificazione univoca delle specie presenti in soluzione, anche in piccola entità ( $\mu\text{mol}$ ). Per poter determinare differenze tra categorie di campioni sono impiegate tecniche di analisi statistica univariata ANOVA, multivariata PCA e PLS e valutazione dei coefficienti di correlazione di Pearson. Con questi strumenti è possibile realizzare modelli utilizzati per la discriminazione tra specie differenti, valutare l'effetto delle condizioni agronomiche sul profilo fitochimico dell'organo in esame, nonché prevedere comportamenti in base a stimoli esterni come, ad esempio, l'elicitazione. In questi studi, una particolare enfasi è posta sui pathway biosintetici inerenti molecole potenzialmente bioattive come quello dei fenilpropanoidi e dei flavonoidi.

**pubblicazioni** n°4, 5, 6, 9, 17, 19, 22, 26, 30, 32, 34, 36, 43, 71, 79, 80, 82, 83.

**parole chiave:** metabolomica basata su NMR; profilo fitochimico di piante; analisi stress biotici e abiotici; fenilpropanoidi; flavonoidi.

Il secondo filone di ricerca, sempre nell'ambito della Biologia Farmaceutica, concerne la caratterizzazione strutturale di molecole di interesse in frazioni di estratti di piante di cui è stata osservata una attività biologica. In questi studi la spettroscopia NMR, coadiuvata dalla spettrometria di massa e da metodiche HPLC, è utilizzata acquisendo ed interpretando spettri monodimensionali e bidimensionali di singole molecole o di estratti andando a ricercare pattern spettrali appartenenti a molecole incognite appartenenti a classi molecolari note per le loro attività antifungine, antibatteriche o antiossidanti (es. acidi idrossicinnamici, flavoni, flavonoidi, iridoidi, secoiridoidi, xantoni).

**pubblicazioni** n° 11, 26, 37, 38, 43, 44, 47, 53, 54, 56, 58, 59, 60, 62, 64, 65, 66, 67, 69, 71, 73, 75, 76, 77.

**parole chiave:** piante officinali; metaboliti difensivi; molecole antiossidanti, antifungine e antibatteriche.

Nell'ambito di studi su sistemi potenzialmente applicabili alla problematica del drug delivery, vengono caratterizzate nanoparticelle di Au, Ag e Pt stabilizzate da tioli. Dopo analisi preliminari per valutare l'avvenuta sintesi, sono impiegati esperimenti bidimensionali NOESY per valutare l'impaccamento superficiale dei tioli sulla nanoparticella. Esperimenti pseudo-bidimensionali DOSY hanno permesso di determinare se i tioli fossero effettivamente legati covalentemente al metallo oppure fisisorbiti sulla superficie della stessa.

**pubblicazioni** n° 2, 20, 27, 39, 45, 49, 83.

**parole chiave:** drug delivery, nanoparticelle.

All'inizio dell'attività di ricerca, studi strutturali di molecole chirali con potenziali applicazioni in ambito farmaceutico hanno portato ad un affinamento delle metodiche NMR. In particolar modo la capacità di determinare centri chirali in diastereoisomeri, sia puri che in miscela, mediante esperimenti bidimensionali in numerose classi di molecole è stata successivamente applicata per caratterizzare sostanze organiche naturali in miscela.

**pubblicazioni** n° 6, 7, 9, 10, 14, 19, 24, 28, 46, 48, 51.

**parole chiave:** caratterizzazione strutturale di molecole mediante NMR.

#### **Parametri bibliometrici relativi alla produzione degli ultimi 10 anni (Scopus, accesso 7 febbraio 2021)**

**Articoli su rivista: 84**

**Citazioni totali: 851**

**N° medio di citazioni per pubblicazione: 10.1**

**Impact factor totale: 262.0**

**Impact factor medio per pubblicazione: 3.12**

**Indice H: 16**

## **Pubblicazioni su riviste internazionali (ai fini del curriculum, ultimi 10 anni)**

84) Multi-analytical characterization of 4-fluoro-furanyl fentanyl in a drug seizure  
Vincenti F., Pagano F., Montesano C., Sciubba F., Di Cocco M.E., Gregori A., Rosa F.D., Lombardi L., Sergi M., Curini R.  
Forensic Chemistry (2020), 21, article n° 100283  
IF: / Citazioni: 0

83) Insights about the interaction of methotrexate loaded hydrophilic gold nanoparticles: Spectroscopic, morphological and structural characterizations  
Cerra S., Matassa R., Beltràn A.M., Familiari G., Battocchio C., Pis I., Sciubba F., Scaramuzzo F.A., Del Giudice A., Fratoddi I.  
Materials Science and Engineering C (2020), 117, article n° 111337  
IF: 5.88 Citazioni: 1

### **82) NMR-based metabolomic study of purple carrot optimal harvest time for utilization as a source of bioactive compounds**

Sciubba F., Tomassini A., Giorgi G., Brasili E., Pasqua G., Capuani G., Aureli W., Miccheli A.  
Applied Sciences (Switzerland) (2020), 10, article n° 8493  
IF: 2.474 Citazioni: 0

### **81) Olive mill wastes: A source of bioactive molecules for plant growth and protection against pathogens**

Sciubba F., Chronopoulou L., Pizzichini D., Lionetti V., Fontana C., Aromolo R., Socciarelli S., Gambelli L., Bartolacci B., Finotti E., Benedetti A., Miccheli A., Neri U., Palocci C., Bellincampi D.  
Biology (2020), 9, article n° 450  
IF: 3.796 Citazioni: 0

80) Targeted and untargeted metabolomics applied to occupational exposure to hyperbaric atmosphere  
Tranfo G., Marchetti E., Pigini D., Miccheli A., Spagnoli M., Sciubba F., Conta G., Tomassini A., Fattorini L.  
Toxicology Letters (2020) 328, 28-34  
IF: 3.499 Citazioni: 0

### **79) 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 (2020), 34, 2043-2050  
IF: 2.158 Citazioni: 2

### **78) NMR-based metabolomic comparison of brassica oleracea (Var. italica): Organic and conventional farming**

Lucarini M., Di Cocco M.E., Raguso V., Milanetti F., Durazzo A., Lombardi-Boccia G., Santini A., Delfini M., Sciubba F.  
Foods (2020), 9, article n° 945  
IF: 3.011 Citazioni: 0

### **77) Phytochemical analysis and trypanocidal activity of marrubium incanum desr**

Frezza C., Venditti A., Bianco A., Sciubba F., Maggi F., Petrelli R.  
Molecules (2020), 25, article n°3140  
IF: 3.627 Citazioni: 0

### **76) Structural Elucidation and Antimicrobial Characterization of Novel Diterpenoids from *Fabiana densa* var. *ramulosa***

Quaglio D., Corradi S., Erazo S., Vergine V., Berardozzi S., Sciubba F., Cappiello F., Crestoni M.E., Ascenzioni F., Imperi F., Delle Monache F., Mori M., Loffredo M.R., Ghirga F., Casciaro B., Botta B., Mangoni M.L.  
ACS Medicinal Chemistry Letters (2020), 11, 760-765  
IF: 3.975 Citazioni: 5

**75) Mantonico and pecorello grape seed extracts: Chemical characterization and evaluation of in vitro wound-healing and anti-inflammatory activities**

Carullo G., Sciubba F., Governa P., Mazzotta S., Frattaruolo L., Grillo G., Cappello A.R., Cravotto G., Di Cocco M.E., Aiello F.

Pharmaceutical (2020), 13, article n° 97

IF: 4.286 Citazioni: 1

**74) Efficacy of sodium hypochlorite in the degradation antineoplastic drugs by NMR spectroscopy**

Sciubba F., Spagnoli M., Iavicoli S., Asaro G., Luca A.D., Guglielmi G., Delfini M.

Giornale Italiano di Medicina del Lavoro ed Ergonomia (2020), 42, 109-120

IF: / Citazioni: 1

**73) Stability of the MEaT protein type I collagen: Influence of pH, ionic strength, and phenolic antioxidant**

Lucarini M., Durazzo A., Sciubba F., Di Cocco M.E., Gianferri R., Alise M., Santini A., Delfini M., Lombardi-Boccia G.

Foods (2020), 9, article n° 480

IF: 3.011 Citazioni: 1

**72) A Contribution to the Harmonization of Non-targeted NMR Methods for Data-Driven Food Authenticity Assessment**

Gallo V., Ragone R., Musio B., Todisco S., Rizzuti A., Mastroilli P., Pontrelli S., Intini N., Scapicchio P., Triggiani M., Pascazio A., Cobas C., Mari S., Garino C., Arlorio M., Acquotti D., Airoldi C., Arnesano F., Assfalg M., Barison A., Benevelli F., Borioni A., Cagliani L.R., Casadei L., Marincola F.C., Colson K., Consonni R., Costantino G., Cremonini M.A., Davalli S., Duarte I., Guyader S., Hamon E., Hegmanns M., Lamanna R., Longobardi F., Mallamace D., Mammi S., Markus M., Menezes L.R.A., Milone S., Molero-Vilchez D., Mucci A., Napoli C., Rossi M.C., Saez-Barajas E., Savorani F., Schievano E., Sciubba F., Sobolev A., Takis P.G., Thomas F., Villa-Valverde P., Latronico M.

Food Analytical Methods (2020), 13, 530-541

IF: 2.413 Citazioni: 5

**71) Role of catechin on collagen type I stability upon oxidation: a NMR approach**

Lucarini M., Sciubba F., Capitani D., Di Cocco M.E., D'Evoli L., Durazzo A., Delfini M., Lombardi Boccia G.

Natural Product Research (2020), 34, 53-62

IF: 2.158 Citazioni: 4

**70) Comparative transcriptomics and metabolomics in *Vitis vinifera* 'Malvasia' and *Vitis rupestris* 'Du Lot' cultured cells provide insights in possible innate resistance against pathogens**

Brasili E., Donati L., Sciubba F., Ferretti L., Miccheli A., Pasqua G.

Plant Biosystems (2020), [in press](#)

IF: 1.787 Citazioni: 0

**69) Qualitative and semi-quantitative phytochemical analysis on the seeds of a new *Nigella sativa* L. population exemplar from Iran**

Frezza C., Sciubba F., Vincenti F., Montesano C., Venditti A., Di Cocco M.E., Bianco A., Golkar P.

Plant Biosystems (2020), [in press](#)

IF: 1.787 Citazioni: 0

**68) Histone acetylation landscape in *S. cerevisiae* nhp6ab mutants reflects altered glucose metabolism**

Durano D., Di Felice F., Caldarelli F., Lukacs A., D'Alfonso A., Saliola M., Sciubba F., Miccheli A., Zambelli F., Pavesi G., Bianchi M.E., Camilloni G.

Biochimica et biophysica acta. General subjects (2020), 1864, 129454

IF: 3.681 Citazioni: 0

**67) A new diterpene and other compounds from the unripe female cones of *Wollemia nobilis***

Venditti A., Frezza C., Rossi G., Sciubba F., Ornano L., De Vita D., Toniolo C., Tomassini L., Foddai S., Nicoletti M., Di Cocco M.E., Bianco A., Serafini M.  
Natural Product Research (2020), in press  
IF: 2.158 Citazioni: 2

**66) Vasorelaxant effects induced by red wine and pomace extracts of *magliocco dolce cv.***

Carullo G., Ahmed A., Fusi F., Sciubba F., Di Cocco M.E., Restuccia D., Spizzirri U.G., Saponara S., Aiello F.  
Pharmaceuticals (2020), 13, article n° 87  
IF: 4.286 Citazioni: 2

**65) *Sangiovese cv* pomace seeds extract-fortified kefir exerts anti-inflammatory activity in an in vitro model of intestinal epithelium using caco-2 cells**

Carullo G., Governa P., Spizzirri U.G., Biagi M., Sciubba F., Giorgi G., Loizzo M.R., Di Cocco M.E., Aiello F., Restuccia D.  
Antioxidant (2020), 9, article n°54  
IF: 4.520 Citazioni: 5

**64) 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 (2019), 153, 552-558  
IF: 1.203 Citazioni: 2

**63) Switchable length nanotubes from a self-assembling pH and thermosensitive linear L,D-peptide-polymer conjugate**

De Santis S., Novelli F., Sciubba F., Casciardi S., Sennato S., Morosetti S., Scipioni A., Masci G.  
Journal of Colloid and Interface Science (2019), 547, 256-266  
IF: 6.361 Citazioni: 1

**62) Vasoactivity of Mantonico and Pecorello grape pomaces on rat aorta rings: An insight into nutraceutical development**

Carullo G., Durante M., Sciubba F., Restuccia D., Spizzirri U.G., Ahmed A., Di Cocco M.E., Saponara S., Aiello F., Fusi F.  
Journal of Functional Foods (2019), 57, 328-334  
IF: 3.197 Citazioni: 12

**61) 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 (2019), 33, 1085-1091  
IF: 1.828 Citazioni: 5

**60) 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**

Serafini I., Lombardi L., Fasolato C., Sergi M., Di Ottavio F., Sciubba F., Montesano C., Guiso M., Costanza R., Nucci L., Curini R., Postorino P., Bruno M., Bianco A.  
Natural Product Research (2019) 33, 1040-1051  
IF: 1.828 Citazioni: 8

**59) 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 (2019), 54, 1313-1320  
IF: 2.383 Citazioni: 12

**58) A new bicyclic 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: 2.642 Citazioni:5

**57) Daily Consumption of Orange Juice from *Citrus sinensis* L. *Osbeck* cv. *Cara Cara* and cv. *Bahia* Differently Affects Gut Microbiota Profiling as Unveiled by an Integrated Meta-Omics Approach**

Brasili E., Hassimotto N.M.A., Del Chierico F., Marini F., Quagliarello A., Sciubba F., Miccheli A., Putignali L., Lajolo F.  
Journal of Agricultural and Food Chemistry (2019), 67, 1381-1391  
IF: 3.571 Citazioni: 13

**56) A syn-ent-labdadiene derivative with a rare spiro- $\beta$ -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: 6

55) 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: 6

**54) 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), 160, 152-159  
IF: 2.831 Citazioni: 10

**53) 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: 13

52) 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: 11

51) 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: 4

50) New advanced extraction and analytical methods applied to discrimination of different lichen species used for orcein dyed yarns: Preliminary results

Serafini I., Lombardi L., Reverberi M., Ciccòla A., Calà E., Sciubba F., Guiso M., Postorino P., Aceto M., Bianco A.  
Microchemical Journal (2018), 138, 447-456  
IF: 2.746 Citazioni 5

49) 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: 22

48) Chiral trans-carboxylic trifluoromethyl 2-imidazolines by a Ag<sub>2</sub>O-catalyzed Mannich-type reaction

Trulli L., Sciubba F., Fioravanti S.

Tetrahedron (2018), 74, 572-577

IF: 2.377 Citazioni: 6

**47) Iridoids of chemotaxonomy Relevance, a New Antirrhinose Ester and Other Constituents from *Kickxia subsp. integrifolia* (Brot.) R.Fern.**

Venditti A., Frezza C., Serafini I., Ciccola A., Sciubba F., Serafini M., Bianco A.

Chemistry and Biodiversity (2018), 15, Article n°e1700473

IF: 1.617 Citazioni: 10

46) 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: 4

45) 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: 11

**44) Non-aqueous reversed-phase liquid-chromatography of tocopherols and tocotrienols and their mass spectrometric quantification in pecan nuts**

V. Pérez-Fernández, 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: 6

**43) 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: 19

**42) 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: 7

**41) 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: 10

40) 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: 9

39) 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: 27

**38) 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: 10

**37) 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: 13

36) PEGylated  $\beta$ -Sheet Breaker Peptides as Inhibitors of  $\beta$ -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: 2

**35) 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: 5

34) 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: 25

**33) 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: 7

32) 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: 11

**31) <sup>1</sup>H-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: 9

30) 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: 15

**29) 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: 12

28) Ethyl Nitroacetate in Aza-Henry Addition on Trifluoromethyl Aldimines: A Solvent-Free Procedure to Obtain Chiral Trifluoromethyl  $\alpha,\beta$ -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: 13

27) 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: 19

**26) 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: 14

**25) 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. Goriotti, M. Delfini

Journal of Agricultural and Food Chemistry (2015), 63, 8339-8347

IF: 2.857 Citazioni: 7

24) Stereoselective ZrCl<sub>4</sub>-Catalyzed Mannich-type Reaction of  $\beta$ -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: 10

23) Performance assessment in fingerprinting and multi-component quantitative NMR analyses

V. Gallo, N. Intini, P. Mastroianni, M. Latronico, P. Scapicchio, M. Triggiani, V. Bevilacqua, P. Fanizzi, D. Acquotti, C. Airolidi, 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: 35

22) 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: 12

**21) 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: 19

20) 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: 44

19) Trifluoromethyl-modified dipeptides by ZrCl<sub>4</sub>-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: 14

**18) 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: 35

17) 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: 0

**16) 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: 24

15) 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: 44

14) <sup>1</sup>H 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: 9

13) Chiral bidiaziridines by a two-step domino aziridination of meso- $\alpha$ -diimines

E. Aresu, L. Carroccia, S. Fioravanti, S. Gasbarri, L. Pellacani, F. Sciubba

Tetrahedron (2013), 69, 9507-9511

IF: 2.817 Citazioni: 1

12) Lactobacillus acidophilus La5 and Bifidobacterium lactis Bb12 Induce Different Age-Related Metabolic Profiles Revealed by <sup>1</sup>H-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: 24

**11) 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: 15

10) Stereoselective synthesis of short benzyl malonyl peptides

E. Aresu, S. Fioravanti, S. Gasbarri, L. Pellacani, F. Sciubba

RSC Advances (2013), 3, 13470-13476

IF: 3.708 Citazioni: 1

9) 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: 16

**8) 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: 38

7) Water-controlled chiral inversion of a nitrogen atom during the synthesis of diaziridines from  $\alpha$ -branched N,N'-dialkyl  $\alpha$ -diimines

E. Aresu, S. Fioravanti, L. Pellacani, F. Sciubba, L. Trulli

New Journal of Chemistry (2013), 37, 4125-4129

IF: 3.159 Citazioni: 2

6) 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: 16

**5) 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: 37

**4) 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

**3) 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: 1

2) 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: 10

1) 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: 2

## Comunicazioni orali a congresso

- Contributo "Red beetroot's metabolomics: biomarkers for plant development, production year, juice processing and its human intake" al congresso internazionale "6th International Conference on Foodomics" presso Cesena dal 14 al 16 ottobre 2020.
- Contributo "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.
- Contributo "NMR studies of advanced materials for cartilaginous prostheses" al LXVI Congresso della Divisione di Chimica Fisica presso Bologna dal 25 al 28 giugno 2018.
- Contributo "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.
- Contributo "Protein-ligand interaction: a NMR study" al "XXVI Congresso nazionale della Società Chimica Italiana" presso Paestum il 10-14 settembre 2017.
- Contributo "Profilo metabolico  $^1\text{H-NMR}$  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.
- Contributo "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.
- Contributo "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"
- Contributo "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.
- Contributo "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.

Roma 5 marzo 2021

Fabio Sciubba