

Curriculum Vitae et Studiorum di CINZIA CITTI

ESPERIENZA PROFESSIONALE

17 Giugno 2019 – Oggi

Tecnologo

Meditekology s.r.l., Via Arnesano, 73100 – Lecce (LE)

- Realizzazione di reagenti e strumentazioni per uso diagnostico e terapeutico.
- Realizzazione di nuove molecole organiche e inorganiche utilizzabili quali marcatori biologici e/o quali elementi fotoemittenti.
- Analisi del profilo chimico di materiale biologico di origine vegetale.

a.a. 2018-2019

Incarico di insegnamento di “Chimica Farmaceutica” al corso di laurea magistrale in Biotecnologie Mediche e Nanobiotecnologie

Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali (Di.S.Te.B.A.), Università del Salento, Via Monteroni, 73100 – Lecce (LE)

- Insegnamento e laboratori didattici (totale 6 CFU, 48 h) per il corso di Chimica Farmaceutica (SSD CHIM/08).
- Presidente della commissione d'esame per il medesimo corso.

01 Giugno 2018 – 31 Maggio 2019

Assegno di ricerca

Responsabile Scientifico: Dr. Giuseppe Cannazza, Dipartimento di Scienze della Vita, Università di Modena e Reggio Emilia, Via Campi 103, 41125 – Modena (MO)

- Analisi del profilo chimico di diverse varietà di canapa industriale attraverso cromatografia liquida ad elevate prestazioni accoppiata alla spettrometria di massa ad alta risoluzione (HPLC-HRMS).

16 Agosto 2017 – 15 Marzo 2018

Borsa di ricerca

Responsabile Scientifico: Dr. Giuseppe Cannazza, Dipartimento di Scienze della Vita, Università di Modena e Reggio Emilia, Via Campi 103, 41125 – Modena (MO)

- Sviluppo di un metodo standardizzato di estrazione di principi attivi dalla cannabis.
- Sviluppo e validazione di un metodo analitico per lo studio dell'impronta chimica di estratti di *Cannabis sativa* L..
- Sviluppo di un metodo HPLC-UV e HPLC-HRMS per la determinazione dei principali cannabinoidi e del in preparati galenici a base di *Cannabis sativa* L..

01 – 30 Giugno 2017

Contratto di prestazione di servizio

Farmacia S. Elia, Via Antonio Sant'Elia Architetto, 135, 70033 – Corato (BA)

- Allestimento di un laboratorio galenico presso la farmacia con materiali di banco e strumentazione analitica per la preparazione di formulazioni galeniche a base di cannabis medicinale.
- Ideazione e organizzazione di un periodo di formazione del personale di farmacia al fine di fornire le competenze necessarie per la preparazione di formulazioni galeniche a base di cannabis e per l'analisi qualitativa e quantitativa dei principali cannabinoidi in ogni formulazione galenica.
- Follow-up del laboratorio galenico con visite occasionali di consulenza su richiesta del farmacista.

01 Giugno 2016 – 31 Maggio 2017

Assegno di ricerca

Responsabile Scientifico: Prof. Giuseppe Ciccarella, Di.S.Te.B.A., Università del Salento, Via Monteroni, 73100 – Lecce

- Messa a punto di un protocollo di estrazione dei metaboliti secondari da matrice vegetale e studio del profilo metabolomico degli ulivi infetti da *Xylella fastidiosa* attraverso HPLC-HRMS.
- Analisi qualitative e quantitative attraverso HPLC-HRMS per il delivery di fitofarmaci nano-incapsulati per la terapia di contrasto alla *Xylella fastidiosa*.
- Analisi metabolomica attraverso HPLC-HRMS per lo studio della dipendenza da nicotina nei topi e i suoi effetti nel sistema nervoso centrale.
- Analisi farmacocinetica dell'agente antitumorale NVP-BE235 incapsulato in nanoparticelle di carbonato di calcio.

19 Giugno 2014 – Oggi

Cultura della Materia Chimica Farmaceutica SSD CHIM/08

Prof. Giuseppe Cannazza, Di.S.Te.B.A., Università del Salento, Via Monteroni, 73100 – Lecce

- Membro della Commissione d'esame per Chimica Farmaceutica CDL Biotecnologie, Biotecnologie Mediche e Nanobiotecnologie.
- Supporto alle attività didattiche e di laboratorio

- Relatrice di tesi di laurea sperimentali.

12 Ottobre – 11 Dicembre 2015

Contratto di ricerca a prestazione occasionale nell'ambito del Master di II Livello in Biomedicina Molecolare

Prof. Michele Maffia, Di.S.Te.B.A., Università del Salento, Via Monteroni, 73100 – Lecce

- Sviluppo di metodi HPLC con detector UV e per la determinazione degli amminoacidi nel plasma umano per la diagnosi precoce di malattie rare.
- Supporto alle attività seminariali del Master di II livello in Biomedicina molecolare (DREAM, Lecce).

2 Novembre – 30 Novembre 2015

Contratto di Collaborazione Coordinata e Continuativa per il progetto MAAT

Dhitech Scarl, Campus Ecotekne, Via Monteroni, 73100 – Lecce

- Analisi del know-how tecnologico generato dal progetto MAAT (Molecular NANotechnology for HeAlth and EnvironmenT) nell'ambito di competenza "knowledge-intensive advanced biomaterials".
- Sviluppo di metodi di separazione chirale analitica e preparativa di enantiomeri di composti con proprietà di OLED (Organic blue Light Emitting Devices) attraverso HPLC e caratterizzazione mediante detector UV, dicroismo circolare (CD) e HRMS.
- Analisi metabolomica con metodi HPLC-HRMS per lo studio della dipendenza da nicotina nei topi.

1 Maggio – 31 Luglio 2015

Contratto di ricerca a prestazione occasionale nell'ambito del Progetto NANomateriali per l'edilizia SoTENibile (NAMASTE)

Green ChemLab s.r.l., Spin off dell'Università del Salento, Via Monteroni, 73100 – Lecce

- Analisi qualitative e quantitative attraverso tecniche HPLC-HRMS per il drug delivery (incapsulamento di composti in nanoparticelle e rilascio degli stessi).
- Realizzazione di nuove schiume poliuretaniche rigide contenenti nano-particelle di carbonato di calcio con migliorate proprietà meccaniche e coibentanti.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

01 Marzo 2012 – 19 Febbraio 2015

Dottorato di Ricerca in SCIENZE CHIMICHE E MOLECOLARI (indirizzo Sintesi Chimica ed Enzimatica Applicata)

Dipartimento di Chimica, Università degli studi di Bari Aldo Moro, via Orabona, 4, 70126 – Bari
Di.S.Te.B.A., Università del Salento, Via Monteroni, 73100 – Lecce (sede consorziata)

SSD: CHIM/06

Coordinatore: Prof. Giovanni Natile

Supervisore: Prof. Luigino Troisi

- Messa a punto di un metodo per la sintesi di derivati a struttura benzotriazinica, caratterizzazione chimica e valutazione della loro attività biologica come modulatori allosterici positivi del recettore AMPA attraverso la tecnica del patch-clamp *in vitro* e della microdialisi cerebrale *in vivo* accoppiata a metodi analitici HPLC-HRMS.
- Sviluppo di una via sintetica per nuovi materiali accettori per fotovoltaici organici (OPV)
- Studio della reattività delle immine con acido meta-cloroperbenzoico
- Studio delle reazioni di carbonilazione attraverso la catalisi con palladio.

01 Marzo 2013 – 28 Febbraio 2014

Visiting PhD Student

Prof. Varinder K. Aggarwal, School of Chemistry, University of Bristol, Bristol (Regno Unito)

- Sviluppo di un metodo per la sintesi stereoselettiva di alcoli e tioli terziari attraverso la reazione di litiazione-trapping elettrofilico di benzoati ed S-tiobenzoati dialchil sostituiti.

3 Ottobre 2011 – 28 Febbraio 2012

Corso di Formazione per "Esperto in recupero e valorizzazione delle piante della flora salentina per produzioni biotecnologiche" – Progetto Strategico PS029 del Settore Biotecnologie ed Ambiente

Di.S.Te.B.A., Università del Salento, Via Monteroni, 73100 – Lecce

- Estrazione e caratterizzazione molecolare di principi attivi e fibre da matrici vegetali con metodi chimici (estrazione con solventi organici e mediante soxhlet, purificazione tramite cromatografia su colonna e analisi strumentale mediante HPLC-UV).

Prima sessione anno solare 2011

Abilitazione all'esercizio della professione di Biologo

Di.S.Te.B.A., Università del Salento, Via Monteroni, 73100 – Lecce

Ottobre 2008 – Aprile 2011

Laurea Specialistica in Scienze Biotecnologiche (curriculum farmaco-industriale)

Di.S.Te.B.A., Università del Salento, Via Monteroni, 73100 – Lecce

- Voto finale: 110/110 e lode con menzione di merito
- Principali materie studiate: Chimica Biorganica, Chimica Farmaceutica, Chimica Bioinorganica,

Biotechnologie Cellulari, Chimica Bioanalitica, Farmacologia.

- Preparazione e discussione della tesi finale in Chimica Farmaceutica (CHIM/08) dal titolo: "Progettazione, sintesi e valutazione dell'attività biologica di nuovi modulatori allosterici positivi del recettore AMPA" (reazioni di sintesi organica, purificazione e caratterizzazione dei prodotti ottenuti, utilizzo di strumentazioni analitiche).

Relatore: Prof. Luigino Troisi; Correlatore: Prof. Giuseppe Cannazza

Settembre 2004 – Ottobre 2008

Laurea Triennale in Biotechnologie

Di.S.Te.B.A., Università del Salento, Via Monteroni, 73100 – Lecce

• Voto finale: 106/110

- Principali materie studiate: Chimica Organica, Chimica Generale ed Inorganica, Chimica Analitica, Biochimica, Microbiologia, Fisiologia Vegetale, Biologia Cellulare, Farmacologia.
- Preparazione e discussione della tesi finale in Genetica (BIO/18) dal titolo: "Associazione del polimorfismo TaqIB1B1 con la fibrillazione atriale in donne con moderata ipertrigliceridemia" (estrazione di DNA da sangue periferico, PCR, digestione con enzimi di restrizione, elettroforesi su gel di agarosio)

Relatore: Prof.ssa Serafina Massari

Settembre 1999 – Luglio 2004

Diploma di maturità scientifica ad indirizzo sperimentale P.N.I. (Piano Nazionale Informatica)

Liceo Scientifico "Leonardo da Vinci", Maglie (LE)

• Voto finale: 100/100

- Principali materie studiate: Matematica, Fisica, Informatica, Biologia, Chimica, Italiano, Latino, Inglese.

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre

Italiano

Altre lingue

COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
B2	B2	B2	B2	B2

Inglese

First Certificate of English (FCE): Cambridge Assessment of English
Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato
Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

Competenze comunicative

- Possiedo buone capacità comunicative dimostrate dalla presentazione dei temi di ricerca trattati a vari congressi e meeting nazionali e internazionali.
- Ho inoltre acquisito buone capacità comunicative in lingua inglese grazie a meeting settimanali con il gruppo di ricerca durante il periodo di Dottorato in Inghilterra.
- Infine, ho approfondito il linguaggio tecnico-scientifico con la scrittura di articoli scientifici e progetti di ricerca.

Competenze organizzative e gestionali

Leadership e Teamwork

- Ho sviluppato capacità di coordinamento nella scrittura di progetti che coinvolgevano diverse aziende ed enti di ricerca.
- Ho sviluppato le mie competenze di leadership grazie alla supervisione di studenti in laboratorio.
- Ho avuto la possibilità di applicare le mie competenze organizzative in occasione del XXIV Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana tenutosi a Lecce dal 11 al 16 Settembre 2011, durante il quale ho fatto parte dello staff della commissione organizzatrice.
- Inoltre, sono in grado di portare a termine con successo attività di ricerca sia individuale che di collaborazione finalizzate alla realizzazione di progetti e alla pubblicazione di articoli scientifici.
- Correlatrice di 2 tesi di laurea sperimentali.

Competenze professionali

Chimica

- Elevata conoscenza delle tecniche di sintesi chimica organica, in particolare nella manipolazione di reagenti e conduzione di reazioni sensibili ad aria e umidità (es. organolitio).
- Approfondita conoscenza e utilizzo di sistemi cromatografici come HPLC (chirale and achirale), GC (chirale e achirale), cromatografia classica su colonna e purificazione flash con Isolera™ (Biotage).
- Approfondita conoscenza dell'impiego di sistemi di spettrometria di massa come singolo quadrupolo, triplo quadrupolo (QqQ), Q-TOF, ion trap e Orbitrap Q-Exactive accoppiati a sistemi cromatografici (HPLC, UHPLC e GC).
- Buona conoscenza dell'utilizzo della cromatografia chirale a fluido supercritico (SFC).
- Approfondita conoscenza dell'utilizzo di tecniche analitiche per la caratterizzazione fisico-chimica di composti organici, quali risonanza magnetica nucleare (¹H-, ¹³C- e ¹¹B-NMR), spettroscopia

infrarossa (FT-IR), UV-Vis e dicroismo circolare (CD).

- Eccellente pratica nell'estrazione di composti di interesse biologico da matrici vegetali.

Competenze informatiche

- Buona padronanza di Windows 10, 8, 7, Vista e XP.
- Buona padronanza di Internet Explorer, Google Chrome e degli strumenti Microsoft Office.
- Buona padronanza di software analitici, quali MassHunter, ChemStation, Excalibur, Chromeleon, Origin, GraphPad, MestreNova, ACD/Labs e delle piattaforme XCMS Online e Metaboanalyst.

Patente di guida

B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni

1. C. Citti, F. Russo, P. Linciano, S. S. Strallhofer, F. Tolomeo, F. Forni, M. A. Vandelli, G. Gigli, G. Cannazza. Origin of Δ^9 -Tetrahydrocannabinol Impurity in Synthetic Cannabidiol. *Cannabis and Cannabinoid Research* **2020**, ahead of print, <https://doi.org/10.1089/can.2020.0021>.
2. C. M. Montone, A. Cerrato, B. Botta, G. Cannazza, A. L. Capriotti, C. Cavaliere, C. Citti, F. Chirga, S. Piovesana, A. Laganà. Improved identification of phytocannabinoids using a dedicated structure-based workflow. *Talanta* **2020**, *219*, 121310.
3. C. Citti, P. Linciano, G. Cannazza. Is Cannabidiol a scheduled substance? Origin makes the difference. *Drug Discov. Today* **2020**, *25*, 628-632.
4. A. Cerrato, G. Cannazza, A. L. Capriotti, C. Citti, G. La Barbera, A. Laganà, C. M. Montone, S. Piovesana, C. Cavaliere. A new software-assisted analytical workflow based on high-resolution mass spectrometry for the systematic study of phenolic compounds in complex matrices. *Talanta* **2020**, *209*, 120573.
5. F. Baldassarre, A. De Stradis, G. Altamura, V. Vergaro, C. Citti, G. Cannazza, A. L. Capodilupo, L. Dini, G. Ciccarella. Application of calcium carbonate nanocarriers for controlled release of phytodrugs against *Xylella fastidiosa* pathogen. *Pure Appl. Chem.* **2020**, *92*, 429-444.
6. P. Linciano, C. Citti, L. Luongo, C. Belardo, M. A. Vandelli, F. Forni, G. Gigli, A. Laganà, C. M. Montone, G. Cannazza. Isolation of a high affinity cannabinoid for human CB1 receptor from a medicinal cannabis variety: Δ^9 -Tetrahydrocannabinol, the butyl homologue of Δ^9 -tetrahydrocannabinol. *J. Nat. Prod.* **2020**, *83*, 88-98.
7. M. Antonelli, B. Benedetti, G. Cannazza, A. Cerrato, C. Citti, C. M. Montone, S. Piovesana, A. Laganà. New insights in hemp chemical composition: a comprehensive polar lipidome characterization by combining solid phase enrichment, high-resolution mass spectrometry, and cheminformatics. *Anal. Bioanal. Chem.* **2020**, *412*, 413-423.
8. C. Citti, F. Russo, S. Sgrò, A. Gallo, A. Zanutto, F. Forni, M. A. Vandelli, A. Laganà, C. M. Montone, G. Gigli, G. Cannazza. Pitfalls in the analysis of phytocannabinoids. *Anal. Bioanal. Chem.* **2020**, *412*, 4009-4022.
9. C. Citti, P. Linciano, L. Luongo, C. Belardo, M. A. Vandelli, F. Forni, G. Gigli, A. Laganà, C. M. Montone, G. Cannazza. A novel phytocannabinoid isolated from *Cannabis sativa* L. with an in vivo cannabimimetic activity higher than Δ^9 -tetrahydrocannabinol: Δ^9 -Tetrahydrocannabiphorol. *Sci. Rep.* **2019**, *9*, 20335.
10. C. Citti, P. Linciano, F. Forni, M. A. Vandelli, G. Gigli, A. Laganà, G. Cannazza. Analysis of impurities of cannabidiol from hemp. Isolation, characterization and synthesis of cannabidibutol, the novel cannabidiol butyl analog. *J. Pharm. Biomed. Anal.* **2019**, *175*, 112752.
11. C. Citti, P. Linciano, F. Forni, M. A. Vandelli, G. Gigli, A. Laganà, G. Cannazza. Chemical and spectroscopic characterization data of 'cannabidibutol', a novel cannabidiol butyl analog. *Data in brief (J. Pharm. Biomed. Anal.)* **2019**, *26*, 104463.
12. R. Pavlovic, S. Panseri, L. Giupponi, V. Leoni, C. Citti, C. Cattaneo, M. Cvaletto, A. Giorgi. Phytochemical and ecological analysis of two varieties of hemp (*Cannabis sativa* L.) grown in a mountain environment of Italian Alps. *Front. Plant. Sci.* **2019**, *10*, doi:10.3389/fpls.2019.01265.
13. C. Citti, P. Linciano, S. Panseri, F. Vezzalini, F. Forni, M. A. Vandelli, G. Cannazza. Cannabinoid profiling of hemp seed oil by liquid chromatography coupled to high-resolution mass spectrometry. *Front. Plant. Sci.* **2019**, *10*, 120, doi:10.3389/fpls.2019.00120.
14. C. Citti*, F. Palazzoli, M. Licata, A. Vilella, G. Leo, M. Zoli, M. A. Vandelli, F. Forni, B. Pacchetti, G. Cannazza. Untargeted rat brain metabolomics after oral administration of a single high dose of cannabidiol. *J. Pharm. Biomed. Anal.* **2018**, *161*, 1-11.
15. N. Hanafy, A. Quarta, M. M. Ferraro, L. Dini, C. Nobile, M. L. De Giorgi, S. Carallo, C. Citti, A. Gaballo, G. Cannazza, R. Rinaldi, G. Giannelli, S. Leporatti. Polymeric Nano-micelles as Novel cargo-carriers for LY2157299 Liver Cancer Cells Delivery. *Int. J. Mol. Sci. (special issue Nanotechnology in Drug Delivery)* **2018**, *19*, 748.
16. C. Citti, U. M. Battisti, D. Braghiroli, G. Ciccarella, M. Schmid, M. A. Vandelli, G. Cannazza. A Metabolomic Approach Applied to a Liquid Chromatography Coupled to High-Resolution Tandem Mass Spectrometry Method (HPLC-ESI/HRMS/MS): Towards the Comprehensive Evaluation of the Chemical Composition of Cannabis Medicinal Extracts. *Phytochem. Anal.* **2018**, *29*, 144-155.

17. V. Vergaro, M. Civallero, C. Citti, M. Cosenza, F. Baldassarre, G. Cannazza, S. Pozzi, S. Sacchi, F. P. Fanizzi, G. Ciccarella. Cell-penetrating CaCO₃ nanocrystals for improved transport of NVP-BE235 across membrane barrier in T-cell lymphoma. *Cancers (Special Issue Nanotechnology and Cancer)*, **2018**, 10(2), 31.
18. N. Hanafy, L. Dini, C. Citti, G. Cannazza, S. Leporatti. Inhibition of glycolysis by using micro/nano-Lipid Bromopyruvic Chitosan Carrier as Promising Tool to Improve Treatment of Hepatocellular Carcinoma. *Nanomaterials (special issue "Nanocolloids for Nanomedicine and Drug Delivery")*. **2018**, 8, 34.
19. C. Citti, B. Pacchetti, M. A. Vandelli, F. Forni, G. Cannazza. Analysis of cannabinoids in commercial hemp seed oil and decarboxylation kinetics studies of cannabidiolic acid (CBDA). *J. Pharm. Biomed. Anal.* **2018**, 149, 532-540.
20. F. Palazzoli, C. Citti, M. Licata, A. Vilella, L. Manca, M. Zoli, M. A. Vandelli, F. Forni, G. Cannazza. Development of a simple and sensitive liquid chromatography triple quadrupole mass spectrometry (LC-MS/MS) method for the determination of cannabidiol (CBD), Δ^9 -tetrahydrocannabinol (THC) and its metabolites in rat whole blood after oral administration of a single high dose of CBD. *J. Pharm. Biomed. Anal.* **2018**, 150, 25-32.
21. C. Citti, D. Braghiroli, M. A. Vandelli, G. Cannazza. Pharmaceutical and biomedical analysis of cannabinoids: a critical review. *J. Pharm. Biomed. Anal. (special issue)* **2018**, 147, 565-579.
22. A. P. Pulis, A. Varela, C. Citti, P. Songara, D. Leonori, V. K. Aggarwal. Asymmetric synthesis of tertiary alcohols and thiols via non-stabilized tertiary α -oxy- and α -thio-organolithiums. *Angew. Chem. Int. Ed.* **2017**, 56(36), 10835-10839.
23. M. S. Christodoulou, F. Caporuscio, V. Restelli, L. Carlino, G. Cannazza, E. Costanzi, C. Citti, L. Lo Presti, P. Pisani, R. Battistutta, M. Brogginini, D. Passarella, G. Rastelli. Probing an allosteric pocket of CDK2 with small-molecules. *ChemMedChem*. **2017**, 12, 33-41.
24. F. Baldassarre, C. Allegretti, D. Tessaro, E. Carata, C. Citti, V. Vergaro, C. Nobile, G. Cannazza, P. D'Arrigo, A. Mele, L. Dini, G. Ciccarella. Biocatalytic synthesis of phospholipids and their application as coating agents for CaCO₃ nano-crystals: characterization and intracellular localization analysis. *ChemistrySelect* **2016**, 1 (20), 6507-6514.
25. U. M. Battisti, C. Citti (primo co-autore), G. Rastelli, L. Pinzi, G. Puja, F. Ravazzini, G. Ciccarella, D. Braghiroli, G. Cannazza. An unexpected reversal in the pharmacological stereoselectivity of benzothiadiazine AMPA positive allosteric modulators. *Med. Chem. Commun.* **2016**, 7, 2410-2417.
26. C. Citti, G. Ciccarella, D. Braghiroli, C. Parenti, M. A. Vandelli, G. Cannazza. Medicinal Cannabis: principal cannabinoids concentration and their stability evaluated by a high performance liquid chromatography coupled to diode array and quadrupole time of flight mass spectrometry method. *J. Pharm. Biomed. Anal.* **2016**, 128, 201-209.
27. C. Citti, G. Ciccarella, V. Maiorano, U. M. Battisti, S. Abbate, G. Mazzeo, G. Longhi, G. Cannazza. Analytical and preparative enantioseparation and absolute configuration assignment by chiral spectroscopic techniques of Iridium (III)bis(4,6-difluorophenylpyridinato)picolinato. *J. Chromatogr. A* **2016**, 1467, 335-346.
28. U. M. Battisti, C. Citti (primo co-autore), M. Larini, G. Ciccarella, N. Stasiak, L. Troisi, D. Braghiroli, C. Parenti, M. Zoli, G. Cannazza. "Heart-cut" bidimensional achiral-chiral liquid chromatography applied to the evaluation of stereoselective metabolism, *in vivo* biological activity and brain response to chiral drug candidates targeting the central nervous system. *J. Chromatogr. A* **2016**, 1443, 152-161.
29. C. Citti, U. M. Battisti, G. Cannazza, K. Jozwiak, N. Stasiak, G. Puia, G. Ciccarella, D. Braghiroli, C. Parenti, L. Troisi, M. Zoli. 7-Chloro-5-(furan-3-yl)-3-methyl-4H-benzo[e][1,2,4]thiadiazine 1,1-dioxide. The first unsaturated benzothiadiazine active as positive allosteric modulator of AMPA receptor. *ACS Chem. Neurosci.* **2016**, 7, 149-160.
30. V. Vergaro, C. Carlucci, M. Cascione, C. Lorusso, F. Conciauro, B. F. Scremin, P. M. Congedo, G. Cannazza, C. Citti, G. Ciccarella. Interaction between human serum albumin and different anatase TiO₂ nanoparticles: a nano-bio interface study. *Nanomaterials and Nanotechnology* **2015**, 5 (30), doi:10.5772/61092.
31. S. Perrone, A. Salomone, A. Caroli, A. Falcicchio, C. Citti, G. Cannazza, L. Troisi. Stereoselective synthesis of α -alkylidene- β -oxo amides by Palladium-catalyzed carbonylation. *Eur. J. Org. Chem.* **2014**, 2014 (27), 5932-5938.
32. M. M. Carrozzo, U. M. Battisti, G. Cannazza, G. Puia, F. Ravazzini, A. Falchicchio, S. Perrone, C. Citti, K. Jozwiak, D. Braghiroli, C. Parenti, L. Troisi. Design, stereoselective synthesis, configurational stability and biological activity of 7-Chloro-9-(furan-3-yl)-2,3,3a,4-tetrahydro-1H-benzo[e]pyrrolo[2,1-c][1,2,4]thiadiazine 5,5-dioxide. *Bioorg. Med. Chem.* **2014**, 22 (17), 4667-4676.
33. L. Troisi, M. M. Carrozzo, C. Citti, A. Falcicchio, R. Mansueto, F. Rosato, G. Cannazza. On the oxidation of different iminic bonds by excess of 3-Chloroperbenzoic acid. *Synlett* **2013**, 24 (1), 53-56.
34. M. M. Carrozzo, U. M. Battisti, G. Cannazza, C. Citti, C. Parenti, L. Troisi. Regioselective cyclization of chloroacylaminobenzenesulfonamide derivatives. *Tetrahedron Lett.* **2012**, 53 (24), 3023-3026.
35. U. M. Battisti, M. M. Carrozzo, G. Cannazza, D. Braghiroli, C. Parenti, L. Brasili, C. Citti, L. Troisi. Efficient synthesis of 5,6-dihydro-8H-[1,2,4]thiadiazino[6,5,4-de]phenanthridine 4,4-dioxide and 5,6-dihydro-8H-[1,2,4]thiadiazino[6,5,4-ij]thieno[2,3-c]quinoline 4,4-dioxide. *Tetrahedron Lett.* **2012**, 53 (9), 1122-1125.
36. U. M. Battisti, K. Jozwiak, G. Cannazza, G. Puia, G. Stocca, D. Braghiroli, C. Parenti, L.

Brasili, M. M. Carrozzo, C. Citti, L. Troisi. 5-arylbenzothiadiazine type compounds as positive allosteric modulators of AMPA/kainate receptors. *ACS Med. Chem. Lett.* **2012**, 3 (1), 25-29.

Presentazioni
Progetti
Conferenze
Seminari
Proceedings

1. **17-19 Febbraio 2019**: Workshop on advancing the field of cannabis/hemp through standardization – ASTM International, Roma, Italia: Pitfalls in the Analysis of Cannabinoids (presentazione orale).
2. **29-31 Ottobre 2018**: III Workshop CNR NANOTEC, Alberobello (BA), Italia: Metabolomics: the last born 'omic' science is unveiling a novel world of small molecules in cell biology (presentazione orale).
3. Co-autore dei report della sezione Chimica su "Cannabis and cannabis plant", "Cannabis extracts and tinctures", "Delta-9-Tetrahydrocannabinol" e "Isomers of THC" per il 40esimo incontro (**4-8 Giugno 2018**) della Expert Committee on Drug Dependence (ECDD) dell'Organizzazione Mondiale della Sanità (WHO Technical Report Series, No. 1013, ISBN 978-92-4-121022-5, ISSN 0512-3054).
4. **19-21 Marzo 2018**: Cannatech Meeting 2018, Tel Aviv (Israele): A pharmacometabolomic approach to investigate the pharmacokinetics and pharmacodynamics of cannabidiol (CBD) after oral administration of a single high dose (50 mg/kg) in rats" (presentazione orale).
5. **27 Gennaio 2018**: Corso teorico-pratico per l'allestimento di preparazioni galeniche magistrali a base di cannabis nelle farmacie (membro del Comitato Organizzatore); Metodi cromatografici per la determinazione del titolo dei principali cannabinoidi (presentazione orale).
6. **20-23 Settembre 2017**: XVII RDP (Recent Developments in Pharmaceutical Analysis), Rimini (RN), Italia: Untargeted rat brain metabolomics after oral administration of a single high dose of cannabidiol (presentazione orale).
7. M. Civallero, V. Vergaro, C. Citti, M. Cosenza, G. Cannazza, C. Parenti, A. Bari, G. Ciccarella, S. Sacchi, S. Pozzi. Calcium carbonate nanocapsules improve the efficacy of BEZ235 in lymphoma a cell line: a promising new technology of drug delivery. *Blood* **2015**, 126 (23), 4851.
8. **27-29 Ottobre 2014**: XIV SAYCS (Sigma Aldrich Young Chemists Symposium), Riccione (RN), Italia: Design, synthesis and biological evaluation of new positive allosteric modulators of AMPA receptor (presentazione orale).
9. **7-12 Settembre 2014**: XXV Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana (SCI), Università della Calabria, Arcavacata di Rende (CS), Italia: Synthesis of alternative acceptor materials for Organic Photovoltaics (poster).
10. **5 Febbraio 2013**: Presentazione del Progetto NANOMED (Nanotecnologiemolecolari per il rilascio controllato di farmaci) nell'ambito del PRIN 2010, Università del Salento (LE), Italia: Synthesis of 5-Aryl-2,3-dihydrobenzothiadiazine 1,1-dioxide derivatives as positive allosteric modulators of AMPA receptor (presentazione orale).
11. **19 Ottobre 2012**: 3rd Workshop of Plasma, Sources, Biophysics and Applications (PSBA), Università del Salento (LE), Italia: Alternative acceptor materials for organic photovoltaic cells (presentazione orale e poster).
12. **10-16 Settembre 2012**: XXXIV Convegno Nazionale della Divisione di Chimica Organica, Università di Pavia (PV), Italia: Oxidation of different iminic bonds by 3-chloroperbenzoic acid (poster e presentazione orale selezionata).

Brevetti
Premi
Meriti
Riconoscimenti
Associazioni

1. **10 Luglio 2020**: Secondo autore nell'invenzione presentata nella Provisional Application di brevetto "Cannabis extracts and uses thereof" negli USA (Appl. n. 63050240, EFS ID: 39966462). Autori: P. Linciano, C. Citti, F. Russo, L. Luongo, M. Iannotta, C. Belardo, S. Maione, M. A. Vandelli, F. Forni, G. Gigli, A. Laganà, A. L. Capriotti, C. M. Montone, G. Cannazza.
2. **18 Giugno 2020**: Primo autore nell'invenzione presentata nel brevetto internazionale "Extraction method and composition obtained therefrom" (n. WO2020121218A2). Autori: C. Citti, G. Cannazza, F. Forni, M. A. Vandelli.
3. **19 Dicembre 2018**: Attestato di merito nell'ambito della ricerca nazionale ed internazionale conferito dall'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia.
4. **6 Aprile 2018**: premio JCUBE (Innovation incubator del Gruppo Industriale Maccaferri) con un progetto intitolato "Uno zucchero con le proprietà della canapa". Autori: C. Citti, G. Cannazza, F. Forni, M.A. Vandelli.
5. Membro della Divisione di Chimica Farmaceutica della Società Chimica Italiana.