



Il team di ricerca, che afferisce al **Dipartimento di Farmacia-Scienze del Farmaco dell'Università degli Studi di Bari "A. Moro"**, appartiene al Settore Scientifico Disciplinare (SSD) **CHIM/08 "Chimica Farmaceutica"**, e collabora attivamente con colleghi dei settori **MED 07 "Microbiologia Farmaceutica"** e **CHIM 09 Tecnologia Farmaceutica e AGR 15 Tecnologie Alimentari**.

Il team è composto da 1 ordinario, 6 professori associati e 7 ricercatori confermati, nonché alcuni borsisti e dottorandi. I componenti del gruppo hanno competenze sia in campo sintetico, occupandosi della sintesi di composti di potenziale interesse farmaceutico, sia in campo analitico (utilizzo di strumenti quali HPLC, gas cromatografia, elettroforesi capillare per determinazioni qualitative e quantitative).

Nell'ambito dei progetti finanziati, sia a carattere regionale che nazionale, da anni ci si è occupati dello studio delle interazioni tra molecole originali e importanti target biologici di tipo eucariotico e procariotico, sviluppando nuove tecniche biologiche, chimiche e analitiche idonee al raggiungimento degli obiettivi proposti.

Le ricerche condotte dal gruppo hanno riguardato studi su tematiche quali antimicrobici, antitumorali, malattie rare (miotomie) e sostanze naturali.

Negli ultimi anni ha maturato anche un particolare interesse nei confronti della **Nutraceutica** focalizzando l'attenzione su **matrici alimentari** come l'**olio extravergine di oliva**, il **vino**, i **microortaggi** e acquisendo una serie di competenze nell'estrazione di fitocomplessi da matrici vegetali attraverso sia tecniche tradizionali sia tecniche innovative *green* (**Microonde, Ultrasuoni**) nella valutazione dell'attività antiossidante degli estratti e determinazione dei polifenoli totali. Il team ha condotto lavori nel settore, acquisendo una serie di competenze di seguito dettagliate:

- **Estrazione di fitocomplessi da matrici vegetali attraverso sia tecniche tradizionali sia tecniche innovative *green*** (estrazione assistita dalle microonde).
- **Valutazione dell'attività antiossidante degli estratti e determinazione dei polifenoli totali.**
- **Sintesi di standard di sicuro riferimento (es. metaboliti dell'idrossitirosolo)**
- **Studi di sinergia tra antimicrobici commerciali e sostanze naturali/ oli essenziali**

Di recente tale disciplina è stata inserita nelle declaratorie del SSD CHIM/08.

Il docente ordinario del gruppo, **Prof. Carlo Franchini**, è attualmente iscritto alla **Società Italiana di Nutraceutica (SINUT)**, un'associazione senza fini di lucro, che ha lo scopo di promuovere ricerche e studi in ambito nutraceutico.

I docenti referenti per le attività che saranno condotte in collaborazione con la BIOENUTRA sono: Prof. Lentini Giovanni, Prof.ssa Corbo Filomena, Prof.ssa Maria Lisa Clodoveo.

Sono stati condotti studi nell'ambito di **Programmi Regionali e nazionali**

a) Progetto PERFORM TECH- PUGLIA EMERGING FOOD TECHNOLOGY: La sicurezza alimentare mediante l'impiego di tecnologie emergenti per l'elaborazione di prodotti



funzionali, recupero di sostanze nutraceutiche dai sottoprodotti e valorizzazione energetica degli scarti. Smart Puglia 2020 SOSTEGNO AI CLUSTER TECNOLOGICI REGIONALI PER L'INNOVAZIONE (2015)

b) REGIONE PUGLIA Programma Operativo 2007-2013 ASSE I Linea 1.1 Aiuti agli investimenti in ricerca per le PMI. *“Valorizzazione delle qualità salutistiche dell'uva di Troia ad acino piccolo per la produzione di integratori nutrizionali”*

c) Progetto del **“ULTRADOP OLIVE OIL: Sistema innovativo per la produzione di olio extravergine di oliva DOP ad elevato valore nutrizionale ed a ridotto impatto ambientale.”** Misura 1.2.4 del P.S.R. della Regione Molise 2007/2013

Sono stati sviluppati rapporti di collaborazione scientifica con i gruppi di ricerca nazionali e internazionali di seguito riportati:

- Dipartimento di Farmacologia Clinica e Preclinica dell'Università di Firenze;
- Department of Pharmaceutical Sciences Université Catholique de Louvain - **Belgio**.
- UCL School of Pharmacy Department of Pharmaceutical & Biological Chemistry-**UK**
- Dipartimento di Scienze Farmaceutiche, Università di Bologna;
- Dipartimento di Chimica Organica e Industriale Università di Milano;
- Dipartimento di Emergenza e Trapianto di Organi Policlinico di Bari;
- Dipartimento di Scienze Biomediche e Oncologia Umana Policlinico di Bari
- UFR des Sciences Pharmaceutiques de Caen, ^[1]Centre d'Etudes et de Recherche sur le Médicament de Normandie CERMN, CAEN **Francia**.

Sono state presentate comunicazioni orali in conferenze e congressi e pubblicati i lavori scientifici di seguito riportati attinenti il settore della nutraceutica.

- Forum della Salute** *“Alimentazione salutistica, mezzo efficace di risparmio della spesa farmaceutica”* Trani 2013
- Imid Scientific Conference 9th Edition** *“I cereali tra proprietà salutistiche e potenziale tossicità”* Lecce 2013
- AMIA** (Associazione Medici Italiani Anti-aging) *“Componenti nutrizionali della dieta mediterranea”* Barletta 2013
- SINUT III Congresso Nazionale di Nutraceutica** *“Activity of natural hydroxytyrosol versus a synthetic sample and its chiral analogues: hypothesis on mechanism of action”*. Milano 2012
- IX Congresso Italiano di Chimica degli Alimenti** *“Activity of natural hydroxytyrosol versus a synthetic sample and its chiral analogues: hypothesis on mechanism of action”*. ISCHIA 2012 (NA)
- La chimica della vita: da alimenti funzionali a principi attivi** *“Proprietà Antiossidanti Dell'uva Di Troia Canosina Ad Acino Piccolo: Confronto Tra Differenti Metodi Estrattivi”* Catanzaro 2011
- Convegno SCI - Puglia 2012** *“La cultura dello sviluppo sostenibile: la chimica che ripara.”*



- (2015) “*Caffè scienza: Non tutti gli oli sono uguali e fanno bene alla salute*” Progetto **L’Olio Extra-Vergine Pugliese, Artigianale, con sapori di alta tecnologia - Expo 2015** finanziato nell’ambito delle **Conferenze Tematiche Internazionali del Servizio Alimentazione della Regione Puglia EXPO 2015** (7/8/2015)
- (2015) “*Caffè scienza : quando la medicina è servita in tavola*” . In **Conferenza pubblica** sul tema: Sana alimentazione e rinascita delle coltivazioni italiane d’eccellenza ecosostenibili di piante aromatiche, fonti di oli essenziali. Il ruolo della canapa: più qualità meno veleni. **Progetto Interateneo promosso dalla CRUI 26/7/2015 EXPO –Padiglione Italia**
- (2015): “*Caffè scienza: Le virtù dell’olio: poche gocce per la tutela della salute della famiglia*” **Fiera del Levante-Bari- 15 settembre 2015**
- (2015) “*Le caratteristiche nutraceutiche dell’olio extravergine di oliva*”. **UNAPROL-PugliaOlive** soc Cooperativa nell’ambito della Formazione di Assaggiatori per l’Analisi Sensoriale- Cassano Murge 9/9/201
- (2015). *Gli aspetti nutraceutici dell’olio extravergine di oliva: una composizione acidità equilibrata e rapporto omega6/omega3 simile al latte materno*. In: **BIOL 20th. Internazional Prize città di Andria**. Andria, 24/4/2015
- (2015): “*Le caratteristiche nutraceutiche dell’EVOO*” **Olivo e Olio: agricoltura e salute Castello di Palagianello Confagricoltura-AJPROL 18/06/2015**
- (2016) “*Gli effetti salutistici dell’olio extravergine di oliva*” **Iniziative di Formazione e di Comunicazione per gli Operatori Olivicoli: “La qualità dell’olio extravergine di oliva”**: Reg.UE n 611-615/2014 **AJPROL Consorzio di tutela e valorizzazione dell’olio extravergine di oliva della Murgia Tarantina 25-27 gennaio e 1-3 febbraio 2016, Mottola e Francavilla Fontana**
- (2016). “*L’olivicoltura pugliese: la più importante industria chimica farmaceutica “naturale” al mondo*” nell’ambito del **Forum sull’agricoltura: Olivo olio Evo e salute –Rotary Distretto 2120 Puglia e Basilicata, Molfetta 6/2/2016**

Publicazioni

- 1.Maria Lisa Clodoveo, Tiziana Di Palmo, Pasquale Crupi, Viviana Durante, Vito Pesce, Isabella Maiellaro, Angelo Lovece, Annalisa Mercurio, Antonio Laghezza, **Filomena Corbo**, Carlo Franchini Comparison between different flavored olive oil production techniques: healthy value and process efficiency (Published Online Febbraio **2016**) **PLANT FOODS FOR HUMAN NUTRITION** DOI 10.1007/s11130-016-0528-7
- 2.Rosa Calvello, Antonella Aresta, Adriana Trapani, Carlo Zambonin, Antonia Cianciulli, Rosaria Salvatore, Maria Lisa Clodoveo, **Filomena Corbo**, Carlo Franchini, Maria Antonietta Panaro Bovine and soybean milk bioactive compounds: effects on inflammatory response of human intestinal Caco-2 cells **FOOD CHEMISTRY (Under review)**



3. Maria Lisa Clodoveo, Tiziana Dipalmo, Pasquale Crupi, Bernardo De Gennaro, **Filomena Corbo**, Constantin Apetrei- Bioactive Compounds from olive oils “ into the **EBOOK "BIOACTIVE COMPOUNDS: NATURAL SOURCES, PHYSICOCHEMICAL CHARACTERIZATION, APPLICATIONS"**. This eBook is part of a series titled "*Frontiers in Bioactive Compounds*" (in press)
4. M. Roselli, A. Lovece, C. Bruno, M. M. Cavalluzzi, A. Laghezza, A. Mercurio, G. Lentini, **F. Corbo**, F. La Forgia, S. Fontana, S. Habtemariam, C. Franchini. Antioxidant Activity of Uva di Troia Canosina: Comparison of Two Extraction Methods **CLINICAL IMMUNOLOGY, ENDOCRINE & METABOLIC DRUGS**, Volume 2 (*E-pub ahead of print*) (2015)
5. G. Fracchiolla, M. Di Vito, A. Tamburro, M. Ballardini, S. Maiorano, G. Testa, F. Padula, L. Agatensi; R. R. Giorlandino, P. Mattarelli, M. Modesto, G. G. Carbonara; R. Bellone De Grecis, **F. Corbo**; F. Mondello (2015). First preliminary in vivo determination of the efficacy and safety profile of a combination therapy based on probiotics and Tea Tree oil in vaginal mycosis **NATURAL 1** n°147 pag 62
6. G. Fracchiolla, M. Di Vito, A. Tamburro, M. Ballardini, S. Maiorano, G. Testa, F. Padula, L. Agatensi; R. R. Giorlandino, P. Mattarelli, M. Modesto, G. G. Carbonara; R. Bellone De Grecis, **F. Corbo**; F. Mondello (2015) Studio preliminare in vivo su efficacia e sicurezza di una terapia combinata a base di probiotici e tea tree oil nelle micosi vaginali. *Piante Medicinali* vol14(3) pag 37-38 ISSN 1825-5086 **TMA** (TECNICHE MEDICHE ASSOCIATE) ISSN 2421-0366
7. **Corbo F**, Rosato A (2015). Oli essenziali: interazioni con farmaci in vitro e in vivo. In: Oli essenziali per la salute dell'uomo e la salvaguardia dell'ambiente. **RAPPORTI ISTISAN**, vol. 15/6, p. 23-26, ISSN: 1123-3117
8. Clodoveo, M. L., Hbaieb, R. H., Kotti, F., Mugnozza, G. S., & Gargouri, M. (2014). Mechanical strategies to increase nutritional and sensory quality of virgin olive oil by modulating the endogenous enzyme activities. *Comprehensive Reviews in Food Science and Food Safety*, 13(2), 135-154.
9. Clodoveo, M. L., Durante, V., & La Notte, D. (2013). Working towards the development of innovative ultrasound equipment for the extraction of virgin olive oil. *Ultrasonics sonochemistry*, 20(5), 1261-1270.
10. Clodoveo, M. L. (2012). Malaxation: Influence on virgin olive oil quality. Past, present and future—An overview. *Trends in Food Science & Technology*, 25(1), 13-23.
11. Clodoveo, M. L. (2013). New advances in the development of innovative virgin olive oil extraction plants: Looking back to see the future. *Food Research International*, 54(1), 726-729.
12. Clodoveo, M. L., & Hbaieb, R. H. (2013). Beyond the traditional virgin olive oil extraction systems: Searching innovative and sustainable plant engineering solutions. *Food Research International*, 54(2), 1926-1933



13. Franchini C, Corbo F, et al. *Proprietà Antiossidanti Dell'uva Di Troia Canosina Ad Acino Piccolo: Confronto Tra Differenti Metodi Estrattivi* **Tutto sanità 2013**
14. Schiavone B.P.I, Rosato A, Muraglia M., Gibbons S., Bombardelli E., Verotta L., Franchini C., Corbo F. *Biological evaluation of Hyperforin and its Hydrogenated analogue on bacterial growth and biofilm production* . **Journal of Natural Products** vol. 76, p. 1819-1823, **2013**
15. A. Rosato, M. Piarulli, B.P.I. Schiavone, G. Caggiano, A. Carone, A. Carrieri, C. Franchini, Corbo F, A. Carocci, A. Catalano, M.T. Montagna . *"In vitro effectiveness of Anidulafungin against Candida sp. Biofilm*. **Journal of Antibiotics**, vol. 66, p. 701-704, **2013**
16. Schiavone Bip, Verotta L, Rosato A, Muraglia M, Gibbons S, Bombardelli E, Franchini C, **Corbo F. (2013)** Anticancer and Antibacterial Activity of Hyperforin and its Derivatives. **CURRENT MEDICINAL CHEMISTRY - ANTI-CANCER AGENTS**. vol. 14, p. 1397-1401, ISSN: 1875-5992
17. A. Rosato, M. Piarulli, Corbo F, M. Muraglia, D. Carone, M.E. Vitali, C. Vitali. *In vitro synergistic action of certain combinations of Gentamicin and essential oils*. **Current Medicinal Chemistry** vol. 1, p. 3289-3295, **2010**
18. Roselli M, Lentini G, Habtemariam S (2012). Phytochemical, Antioxidant and Anti-alpha-glucosidase Activity Evaluations of *Bergenia cordifolia*. **PHYTOTHERAPY RESEARCH**, vol. 26, p. 908-914.
19. Habtemariam S, Lentini G (2015). The therapeutic potential of rutin for diabetes: an update. **MINI REVIEWS IN MEDICINAL CHEMISTRY**, vol. 15, 524-52
20. Habtemariam S, Lentini G (2015). Did ebola survivors use plant medicines, and if so, which ones? **PHYTOTHERAPY RESEARCH**, vol. 29, 632-632

Sono in corso studi di associazione tra oli essenziali e antibiotici commerciali al fine di valutare l'azione sinergica su ceppi batterici e antifungini patogeni per l'uomo sia di collezione internazionale che isolati clinici.

E' competenza del gruppo anche lo studio dell'inibizione della crescita di biofilm batterici e fungini umani e ambientali con oli essenziali ed estratti da piante. Il gruppo si propone come obiettivi la ricerca di associazioni ottimali tra antibiotici commerciali e oli essenziali per superare la MDR (multi drug resistance) microbica e l'estrazione da matrici vegetali di composti di interesse nutraceutico da addizionarsi a preparati alimentari allo scopo di ottenere alimenti funzionali con effetti positivi sul mantenimento dello stato di salute e/o prevenzione delle malattie.

CV Componenti del gruppo di ricerca

Carlo Franchini è laureato con il massimo dei voti e lode in Farmacia il 24.10.74 e con pari votazione e lode nel Corso di Laurea in Chimica e Tecnologia farmaceutiche il 25.10.75, ha sempre svolto la propria attività didattico-scientifica presso la Facoltà di Farmacia



dell'Università di Bari. -abilitato alla professione di Farmacista nel nov. 1974. è iscritto presso il relativo albo professionale dal 12.03.1976;

-dall'1.2.1975 al 31.12.1976 Titolare di Assegno di formazione scientifica e didattica presso il gruppo di discipline "Metodi fisici in Chimica Organica" presso la Facoltà di Farmacia dell'università di Bari;

-dall'1.1.1977 al 31.7.1980 Assistente Ordinario presso la Cattedra di "Chimica Farmaceutica e Tossicologica" della Facoltà di Farmacia dell'Università di Bari;

-dall'1.11.1979 al 31.8.1980 è stato Visiting Professor presso il gruppo di ricerca del prof. Bernard Belleau presso la Mc Gill University di Montreal in Canada;

-dall'1.8.1980 al 28.02.2000, risultato idoneo al I giudizio di idoneità a Professore Associato, è stato inquadrato quale Professore Associato di "Esercitazioni di Chimica Farmac. e Toss. III" nel raggruppamento disciplinare "Chimica Farmaceutica e Tossicologica";

-dal 01.03.2000, è stato chiamato, in qualità di Professore Ordinario, a ricoprire la cattedra di Chimica Farmaceutica e Tossicologica presso la Facoltà di Farmacia dell'Università di Bari, posizione accademica tuttora ricoperta;

-dal nov. 2002 al 31 ottobre 2008 è stato eletto, per due mandati consecutivi, la carica di Direttore del Dipartimento Farmaco-Chimico dell'Università di Bari; -nello stesso periodo è stato componente del Coordinamento del Collegio dei Direttori di Dipartimento, ha particolarmente curato gli aspetti sul riequilibrio delle risorse umane dell'Ateneo; -delegato del Collegio dei Direttori di Dipartimento nella Commissione paritetica Senato Accademico-Consiglio di Amministrazione per il personale tecnico-amministrativo fino all'ottobre 2008;

-dal 2000 e fino al 2007 è stato membro effettivo del Comitato Etico indipendente per l'Azienda Ospedaliera Policlinico di Bari;

-dal 2004 a tutto il 2009 è stato componente, con la carica di Tesoriere, del Consiglio Direttivo della Divisione di Chimica Farmaceutica della Società Chimica Italiana (SCI);

-è componente del Collegio dei Docenti della Scuola di Dottorato in Scienze Farmaceutiche e della Scuola di Specializzazione in Farmacia Ospedaliera;

- dal novembre 2012 a tutt'oggi è Presidente della Sezione Puglia della Società Chimica Italiana.

Altre attività didattiche e istituzionali:

-componente, eletto a livello nazionale, del Comitato Tecnico per l'istituzione della Facoltà di Farmacia dell'Università di Arcavata di Rende (CS) fino alla costituzione della nuova Facoltà;

-relatore di molte tesi compilative, ha seguito il lavoro di tesi sperimentale di numerosi studenti interni del corso di studi in Farmacia e Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, nonché e di dottorandi della Scuola in Chimica del Farmaco.

-relatore in molti corsi di ECM, rivolti all'aggiornamento dei professionisti in campo sanitario per Farmacisti e Medici;

-docente di riferimento per contatti Erasmus con varie sedi universitarie in Spagna e presso l'isola di Malta

-delegato del Rettore per la Formazione Post laurea di II livello dal nov. 2013.



Maria Lisa Clodoveo, nata nel 1974, si è laureata con Lode in Scienze e Tecnologie Alimentari presso l'Università degli Studi del Molise nel 1999. Attualmente presta servizio, in qualità di Ricercatore Confermato in Scienze e Tecnologie Alimentari presso il Dipartimento di Scienze agro-ambientali e territoriali dell'Università degli Studi di Bari Aldo Moro.

E' membro dell'Accademia dei Georgofili, Accademia fondata a Firenze nel 1753, che si propone di contribuire al progresso delle scienze e delle loro applicazioni all'agricoltura in senso lato, alla tutela dell'ambiente, del territorio agricolo e allo sviluppo del mondo rurale.

La sua attività di ricerca è orientata verso lo studio di tecnologie emergenti per lo sviluppo di impianti innovativi per l'estrazione dell'olio dalle olive. E' autore di più di 100 pubblicazioni scientifiche nazionali ed internazionali, di capitoli di libri internazionali sugli oli vergini di oliva ed è titolare di 2 brevetti internazionali sulle macchine ed impianti per l'estrazione dell'olio dalle olive. Attualmente insegna Tecnologie delle trasformazioni dei prodotti agro-alimentari nel Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Agrarie. E' coordinatore vicario del Corso di perfezionamento professionale post-laurea in "Olivicoltura" presso l'Università degli Studi di Bari Aldo Moro. È parte dell'Editorial board della rivista internazionale *Grasas y Aceites*, censita nelle banche dati Web of Science (Thomson-ISI) SCI and SCOPUS, riferimento editoriale di ricercatori e scienziati che si occupano di olio di oliva nel mondo. È membro del collegio del Dottorato " Biodiversità, agricoltura e ambiente " – ciclo XXXI. È coordinatore scientifico del Progetto del "ULTRADOP OLIVE OIL: Sistema innovativo per la produzione di olio extravergine di oliva DOP ad elevato valore nutrizionale ed a ridotto impatto ambientale." Misura 1.2.4 del P.S.R. della Regione Molise 2007/2013. È coordinatore dell'Unità di ricerca del Progetto PERForm TECH- PUGLIA EMERGING FOOD TECHNOLOGY: La sicurezza alimentare mediante l'impiego di tecnologie emergenti per l'elaborazione di prodotti funzionali, recupero di sostanze nutraceutiche dai sottoprodotti e valorizzazione energetica degli scarti. Smart Puglia 2020 SOSTEGNO AI CLUSTER TECNOLOGICI REGIONALI PER L'INNOVAZIONE incentrato sulla produzione di extravergine ad elevato valore nutraceutico.

Giovanni Lentini è professore associato di Chimica Farmaceutica (SSD CHIM/08, settore concorsuale 03/D1 – Chimica e tecnologie farmaceutiche, tossicologiche e nutraceutico-alimentari) presso il Dipartimento di Farmacia - Scienze del Farmaco (già Facoltà di Farmacia) dell'Università degli Studi di Bari 'Aldo Moro' (Italia); fa parte del Collegio dei Docenti della Scuola di Dottorato in Chimica del Farmaco, del corpo docente del Master di secondo livello in 'Radiofarmacia', del Master di secondo livello su 'I Regolamenti REACH (EC 1907/2006) e CLP (EC 1272/2008): Valore alla Sostenibilità dei Processi Produttivi e alla Tutela della Salute' e della Scuola di 'Farmacia Ospedaliera' e del Corso di Alta Formazione per 'Ricercatori Esperti in Tecnologie Avanzate applicate al campo delle Bioscienze e della Salute'



Studi e Ruoli Accademici

Nato a Lecce (1961), Giovanni Lentini ha frequentato il corso di laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche dell'Università degli Studi di Bari dove, sotto la guida dei professori V. Tortorella e C. Franchini, si è laureato con voti 110/110 e lode (1986). Durante i suoi studi per il conseguimento del titolo di dottore in Chimica del Farmaco, ha frequentato per un anno il Centre de Neurochimie du Centre Nationale de la Recherche Scientifique (CNRS) di Strasburgo. Qui ha condotto le sue ricerche nel Laboratoire de Pharmacochimie Moleculaire diretto dal professor C., -G. Wermuth, sotto la cui guida ha conseguito il Diplôme d'Etudes Approfondies (DEA) in Farmacologia, opzione Pharmacochimie, discutendo la tesi: "Ligands des récepteurs périphériques aux benzodiazepines - analyse conformationnelle assistée par ordinateur" (1990). Tornato in Italia, ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca preparando, sotto la guida dei professori V. Tortorella e C. Franchini, la tesi: "Analoghi di Tocainide, Mexiletina e nor-mepivacaina, molecole ad attività multipotente - Progettazione e sintesi" (1991).

Abilitato all'insegnamento della Chimica nella Scuola Secondaria Superiore (professione esercitata nel periodo 1990-1992), nel 1992 è risultato vincitore di un posto di Ricercatore presso il Dipartimento Farmaco-Chimico dell'Università degli Studi di Bari. Dal 2001 è Professore Associato presso la Facoltà di Farmacia della stessa Università, dove ha insegnato Complementi di Chimica Tossicologica (Farmacia), Analisi dei Farmaci I (Chimica e Tecnologia Farmaceutiche), Chimica Farmaceutica e Tossicologica I (Farmacia e Informazione Scientifica sul Farmaco) e Analisi dei Medicinali (Chimica e Tecnologia Farmaceutiche). Ha insegnato anche Progettazione e Sintesi dei Farmaci (Chimica e Tecnologia Farmaceutiche) presso l'Università della Calabria (CS). Ha svolto il ruolo di relatore per cinque dottorandi (Chimica del Farmaco) e circa cinquanta laureandi (tesi sperimentali e compilative; Farmacia, Chimica e tecnologia Farmaceutiche, Informazione Scientifica sul Farmaco).

Principali Interessi di Ricerca negli Ultimi Dieci Anni

I temi principali della ricerca svolta dal professor Lentini trovano unità nell'interesse per i composti chirali biologicamente attivi e sono mirati allo sfruttamento della chiralità nel tentativo di ottenere la dissociazione delle attività farmacologiche in farmaci dal profilo promiscuo. I risultati principali sono stati ottenuti nello studio di:

- 1-Relazioni Struttura-Attività in anestetici locali dotati di attività analgesica centrale;
- 2-composti chirali attivi sui canali sodici voltaggio-dipendenti, farmaci utili per il trattamento di miopatie ereditarie;
- 3-determinazione della purezza enantiomerica di ammine omochirali mediante 1H-NMR in presenza di nuovi agenti di solvatazione chirale.
- 4-prodotti naturali ad attività antiossidante
- 5-adiuvanti antitumorali

Pubblicazioni, Conferenze e Poster

È autore di 58 pubblicazioni su riviste internazionali classificate ISI (39 nel periodo 2003-2012), di un brevetto, 23 abstract in rivista (8 negli ultimi dieci anni), 3 contributi in volume,



15 pubblicazioni su riviste non classificate ISI (11 negli ultimi dieci anni), 56 presentazioni orali o poster a congressi nazionali e internazionali (24 negli ultimi dieci anni) nel campo della chimica farmaceutica. Ha ottenuto per via sintetica un inibitore potente e selettivo dei canali sodici voltaggio-dipendenti, attualmente commercializzato dalla Sigma RBI (sezione ion channels, numero di codice: M 0814). Ha contribuito alla traduzione dall'Inglese di quattro testi di Chimica Farmaceutica.

Cariche Ufficiali negli Ultimi dieci Anni

Dal 2004 al 2006 ha partecipato in qualità di Esperto del Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca (MIUR) al programma di Valutazione della Ricerca Nazionale (VTR) ed è attualmente inserito nell'albo dei revisori MIUR. Dal 2003 al 2013 ha partecipato in qualità di Esperto al programma di Educazione Continua in Medicina (ECM) del Ministero della Salute.

Filomena Corbo è prof. Associato di Chimica Farmaceutica presso il Dip di Farmacia-Scienze del Farmaco di UNIBA dal 2007. E' laureata sia in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche (1989) che in Farmacia (2000) conseguite entrambe con lode. Ha conseguito il Ph.D. in "Chimica del Farmaco" e recentemente (2014) un Master di II livello in "Manager della ricerca e tecnico commerciale per il mercato dell'innovazione" per il quale ha svolto uno periodo di tirocinio presso l'Ufficio di Rappresentanza della Regione Puglia –Bruxelles (settembre-dicembre 2014). Ha numerosi Incarichi istituzionali tra cui: 1) Delegato del Rettore all'Internazionalizzazione UNIBA; 2) Componente "Gruppo di lavoro per la Ricerca" UNIBA; 3) Referente UNIBA nella "Rete Operativa" per i "Fondi a gestione diretta EU" (Agenzia per i Rapporti con l'Esterno-IPRES-Regione Puglia); 4) Componente del Comitato scientifico del Parco Tecnologico Tecnopolis; 5) Referente Regionale (Puglia) SIROE (Società Italiana per la ricerca sugli oli essenziali). E' membro del Tavolo di lavoro nazionale del Cluster Agroalimentare CLAN. E' stata Membro del Tavolo Ministeriale di Coordinamento dei Master Italiani in Regolamenti Europei sulla sicurezza chimica (Ministero della Salute); Coordinatrice Scientifica del Master di II livello in "I Regolamenti REACH e CLP: valore alla sostenibilità dei processi produttivi e alla tutela della salute". La sua attività di ricerca è orientata alla progettazione, analisi, sintesi e valutazione farmacologica di molecole ad attività antibatterica anche di origine naturale o nutraceutica. E' autrice di numerose pubblicazioni internazionali tutte di elevato Fattore di Impatto (IF) e di un brevetto. E' stata partner di Progetti di Ricerca Regionali (POR Puglia) e coordinatrice di progetti di Fondazioni Bancarie.