



Anno 2013

Università degli Studi di MESSINA >> Sua-Rd di Struttura: "SCIENZE DEL FARMACO E PRODOTTI PER LA SALUTE"

**B.1.b Gruppi di Ricerca**

**1. Scheda inserita da questa Struttura ("SCIENZE DEL FARMACO E PRODOTTI PER LA SALUTE"):**

<b>Nome gruppo*</b>	Microbiologia e Microbiologia Clinica
<b>Descrizione</b>	<p>Le principali linee di ricerca del settore di Microbiologia riguardano:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- lo studio di principi attivi naturali e di sintesi al fine di ritrovare molecole con attività antimicrobica nei confronti di microrganismi patogeni, causa di infezioni in ambito clinico e alimentare;</li> <li>- lo studio degli effetti di molecole convenzionali e non sulle caratteristiche di patogenicità batterica e fattori di virulenza quali enzimi e tossine;</li> <li>- lo studio di nuovi sistemi per la sorveglianza dello sviluppo del biofilm e della sua eradicazione come strategia di controllo della crescita microbica con ricadute in campo terapeutico a tutela della salute dell'uomo;</li> <li>- studio di nuovi materiali polimerici antimicrobici che siano da ostacolo alla proliferazione batterica e alla formazione di biofilm utili in campo biomedico e nel settore degli imballaggi attivi;</li> <li>- lo sviluppo di modelli sperimentali in ex vivo che consentono di valutare l'attività antimicrobica dei suddetti principi per applicazioni oftalmiche;</li> <li>- lo sviluppo di modelli di digestione in vitro per la valutazione della sopravvivenza di batteri probiotici nel tratto gastrointestinale;</li> <li>- la valutazione del potenziale effetto prebiotico di alimenti.</li> </ul> <p>Collaborazioni            Department of Pharmaceutical Botany, Ankara University, Tandoğan 06100 Ankara, Turkey            University of Reading, Reading (Regno Unito)            Università di Messina: Dipartimento di Scienze dell'Ambiente, della Sicurezza, del Territorio, degli Alimenti e della Salute-Università di Messina, Dipartimento di Scienze Biomediche e delle Immagini Morfologiche e Funzionali, A.O.U.            Policlinico G. Martino- Dipartimento di Scienze Biologiche e Ambientali,            Università di Palermo: Dipartimento Ingegneria Civile, Ambientale, Aerospaziale, dei Materiali,            Università di Torino: Dipartimento di Scienza e Tecnologia del Farmaco</p> <p>Centri di Ricerca e Enti esterni            Plant Natural Products and Health Dept., Institute of Food Research, Norwich Research Park, NR47LX Norwich, United Kingdom.            Istituto Superiore di Sanità, ISS            SIFI S.p.A</p>
<b>Sito web</b>	<a href="http://www.unime.it/dipartimenti/scifarm">http://www.unime.it/dipartimenti/scifarm</a>
<b>Responsabile scientifico/Coordinatore</b>	BISIGNANO Giuseppe Giovanni (SCIENZE DEL FARMACO E PRODOTTI PER LA SALUTE)

**Settore ERC del gruppo:**

LS6 - Immunity and Infection: The immune system and related disorders, infectious agents and diseases, prevention and treatment of infection

LS6\_7 - Microbiology

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
MANDALARI	Giuseppina	SCIENZE DEL FARMACO E PRODOTTI PER LA SALUTE	Ricercatore	MED/07
MARINO	Andreana	SCIENZE DEL FARMACO E PRODOTTI PER LA SALUTE	Ricercatore	MED/07
NOSTRO	Antonia	SCIENZE DEL FARMACO E PRODOTTI PER LA SALUTE	Ricercatore	MED/07
SPATARO	Francesca	SCIENZE DEL FARMACO E PRODOTTI PER LA SALUTE	Dottorando	MED/07

**2. Scheda inserita da questa Struttura ("SCIENZE DEL FARMACO E PRODOTTI PER LA SALUTE"):**

<b>Nome gruppo*</b>	Chimica Farmaceutica
<b>Descrizione</b>	<p>Il gruppo ha competenze chimico-farmaceutiche che concorrono allo sviluppo delle seguenti tematiche di ricerca:          Progettazione e sintesi di inibitori del sistema ubiquitina/proteasoma ad attività antitumorale          Il sistema ubiquitina-proteasoma è il principale sistema proteolitico non-lisosomiale che interviene nella regolazione di numerosi processi fisiologici svolgendo la funzione di controllo del turnover proteico e della rimozione delle proteine mutate o danneggiate. Aberrazioni e difetti a tale sistema sono alla base dello sviluppo di neoplasie per alterazione della regolazione del ciclo cellulare e conseguente proliferazione cellulare incontrollata. Per tali ragioni, l'inibizione del proteasoma rappresenta una strategia di grande rilevanza per lo sviluppo di nuovi agenti antitumorali.          Nell'ambito di questo progetto, sono stati sintetizzati peptidomimetici conformazionalmente costretti strutturalmente correlati al dipeptide boronato bortezomib, farmaco già ampiamente impiegato in terapia antitumorale. Numerosi tra i peptidomimetici sintetizzati inibiscono reversibilmente l'attività chymotrypsin-like del proteasoma 20S, con valori di Ki in un range submicromolare. I risultati ottenuti sono stati razionalizzati sulla base di esperimenti di docking.</p> <p>Progettazione e sintesi di inibitori di cistein-proteasi          Nell'ambito di un progetto finalizzato alla ricerca di nuovi agenti chemioterapici per il trattamento di patologie parassitarie quali la malaria e la tripanosomiasi africana, vengono sviluppati inibitori enzimatici sia covalenti che non-covalenti in grado di inibire, in maniera selettiva, enzimi chiave per la replicazione e per la sopravvivenza del parassita nell'ospite umano, tra i quali la falcipaina 2 del <i>P. falciparum</i> e la rodesaina del <i>T. brucei</i> rhodesiense.</p> <p>Nuovi ligandi dei recettori del glutammato nel trattamento di patologie neurodegenerative          Nell'ambito di un progetto di ricerca riguardante la sintesi di antagonisti selettivi noncompetitivi del sottotipo recettoriale AMPA del Glu, è in fase di realizzazione uno studio sul binding mode con il sito non-competitivo del recettore AMPA di lead compounds a struttura 2,3-benzodiazepinonica, i cui risultati saranno utilizzati per lo sviluppo di nuovi ligandi del suddetto sito. In questo ambito è stata progettata la sintesi, lo studio e la caratterizzazione analitica di una nuova serie di derivati benzossazolici e benzotiazinici, strutturalmente correlati al riluzolo, farmaco impiegato nel trattamento della sclerosi laterale amiotrofica.</p> <p>Progetti di ricerca: L'attività di ricerca è supportata da finanziamenti europei (Vigoni) e nazionali (PRIN).</p> <p>Collaborazioni scientifiche nazionali ed internazionali:          Institute of Pharmacy and Biochemistry, Johannes Gutenberg University of Mainz, Germany (Prof. Dr. T. Schirmeister)          Institute of Molecular Biotechnology RWTH Aachen University, Germany (Prof. G. Pradel)          Institute of Zoology, University of Kiel, Germany (Dr. C. Gelhaus, Dr. M. Leippe)          Department of Chemistry, and Center for Neuroscience Research, University at Albany, SUNY, Albany, USA (Prof. L. Niu)          National Cancer Institute, Bethesda (USA)          Drug Discovery Laboratory, Dipartimento di Farmacia, Università degli Studi di Napoli, (Prof. E. Novellino, Prof. A. Lavecchia)          Dipartimento di Scienze Farmaceutiche, Università degli Studi di Milano (Prof. C. De Micheli)          Dipartimento di Scienze Biomediche, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia (Dr. G. Puja)</p>
<b>Sito web</b>	<a href="http://www.unime.it/dipartimenti/scifarm">http://www.unime.it/dipartimenti/scifarm</a>
<b>Responsabile scientifico/Coordinatore</b>	GRASSO Silvana (SCIENZE DEL FARMACO E PRODOTTI PER LA SALUTE)

#### Settore ERC del gruppo:

LS5\_11 - Neurological disorders (e.g. Alzheimer's disease, Huntington's disease, Parkinson's disease)

LS6\_10 - Parasitology

LS7\_3 - Pharmacology, pharmacogenomics, drug discovery and design, drug therapy

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
CALABRO'	Maria Luisa	SCIENZE DEL FARMACO E PRODOTTI PER LA SALUTE	Prof. Associato	CHIM/08
GUCCIONE	Manuela	SCIENZE DEL FARMACO E PRODOTTI PER LA SALUTE	Dottorando	CHIM/08
MICALE	Nicola	SCIENZE DEL FARMACO E PRODOTTI PER LA SALUTE	Ricercatore	CHIM/08
ANGELO	Ilenia Cristel	SCIENZE DEL FARMACO E PRODOTTI PER LA SALUTE	Dottorando	CHIM/08
ARIGO'	Adriana	SCIENZE DEL FARMACO E PRODOTTI PER LA SALUTE	Dottorando	CHIM/08
SCARBACI	Kety	SCIENZE DEL FARMACO E PRODOTTI PER LA SALUTE	Dottorando	CHIM/08
TROIANO	Valeria	SCIENZE DEL FARMACO E PRODOTTI PER LA SALUTE	Dottorando	CHIM/08
ZAPPALA'	Maria	SCIENZE DEL FARMACO E PRODOTTI PER LA SALUTE	Prof. Ordinario	CHIM/08

3. Scheda inserita da questa Struttura ("SCIENZE DEL FARMACO E PRODOTTI PER LA SALUTE"):

<b>Nome gruppo*</b>	Drug Discovery and Design
<b>Descrizione</b>	<p>Lattività di ricerca è indirizzata a due principali tematiche inerenti il design, lo sviluppo e la caratterizzazione di nuovi agenti terapeutici ed in particolare: Nuovi Agenti Neuroprotettivi e Nuovi Agenti anti-HIV.</p> <p>Lattività di ricerca si articola in più fasi:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) progettazione razionale impiegando tecniche di Computer Assisted Drug Design (CADD), QSAR e 3-D QSAR;</li> <li>2) sviluppo di nuovi metodi sintetici caratterizzati da minore impatto ambientale;</li> <li>3) analisi dei risultati dei test in vitro, in vivo ed ex-vivo per effettuare studi di relazioni struttura/attività;</li> <li>4) individuazione di nuovi lead compound, e successiva ottimizzazione del profilo farmacobiologico.</li> </ol> <p>Allo scopo di individuare nuovi agenti neuroprotettivi sono stati progettati (a) antagonisti dei recettori ionotropi (AMPA e NMDA) del neurotrasmettitore eccitatorio glutammato e (b) inibitori dell'anidrasa carbonica (CA). Questi studi hanno riguardato sia gli aspetti chimici che biologici di una ampia serie di derivati eterociclici caratterizzati da marcate proprietà neuroprotettive in diversi protocolli sperimentali. Inoltre, è stata realizzata una small library di derivati sulfonamidici che hanno mostrato spiccate proprietà inibitrici dell'azione catalitica di alcune specifiche isoforme della CA. In alcuni casi tali derivati sulfonamidici si sono dimostrati anche efficaci agenti anticonvulsivanti. I risultati ottenuti hanno permesso l'individuazione di nuove molecole "lead" che sono state sottoposte a varie fasi di ottimizzazione al fine di aumentare sia l'affinità recettoriale che la loro biodisponibilità nel SNC.</p> <p>Un altro tema di ricerca riguardato la progettazione razionale, la sintesi, la caratterizzazione chimico-biologica e l'analisi delle Relazioni Struttura Attività (SAR) di nuovi agenti antivirali capaci di bloccare l'IHIV, virus responsabile dell'AIDS. La trascrittasi inversa (RT), la proteasi (PR) e l'integrasi (IN), da sola ed in complesso con il suo cofattore LEDGF/p75, sono gli enzimi chiave nel ciclo vitale di questo virus, pertanto costituiscono i principali target per il design di farmaci anti-AIDS. In collaborazione con altri gruppi di ricerca sia italiani che esteri, è stata valutata l'affinità di binding recettoriale e l'inibizione enzimatica dei composti sintetizzati appartenenti alle seguenti classi: (a) inibitori non nucleosidici della trascrittasi inversa; (b) inibitori della fase di Strand-Transfer dell'integrazione; (c) inibitori dell'interazione LEDGF/p75-IN. I risultati ottenuti hanno permesso di trarre utili informazioni sulle relazioni struttura-attività (SAR) per lo sviluppo di nuovi agenti anti-HIV.</p> <p>Lattività di ricerca è stata supportata da finanziamenti europei (FP7), nazionali (PRIN e FIRB) e locali (PRA di Ateneo).</p> <p>Collaborazioni scientifiche nazionali ed internazionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Dip. Medicina Sperimentale e Clinica Università di Catanzaro</li> <li>-Dip. Scienze Chimiche - Università di Messina</li> <li>-Dip. Scienze Biomediche - Sezione Fisiologia - Università di Catania</li> <li>-Katholieke Universiteit Leuven - Lab Moleculaire Virologie et Gentherapie.</li> <li>-Dipartimento di Chimica -Laboratorio di Chimica Bioinorganica Università di Firenze.</li> <li>- Department of Structural Biology, Institute of Molecular Genetics, Academy of Sciences of the Czech Republic, Prague, Czech Republic</li> <li>- Laboratory of Virology &amp; Chemotherapy Rega Institute for Medical Research di Leuven (Belgium)</li> <li>- Institute of Molecular Genetics IGM-CNR di Pavia.</li> </ul>
<b>Sito web</b>	<a href="http://www.unime.it/dipartimenti/scifarm">http://www.unime.it/dipartimenti/scifarm</a>
<b>Responsabile scientifico/Coordinatore</b>	CHIMIRRI Alba (SCIENZE DEL FARMACO E PRODOTTI PER LA SALUTE)

**Settore ERC del gruppo:**

LS7\_3 - Pharmacology, pharmacogenomics, drug discovery and design, drug therapy

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BUEMI	Maria Rosa	SCIENZE DEL FARMACO E PRODOTTI PER LA SALUTE	Assegnista	CHIM/08
DE LUCA	Laura	SCIENZE DEL FARMACO E PRODOTTI PER LA SALUTE	Ricercatore	CHIM/08
FERRO	Stefania	SCIENZE DEL FARMACO E PRODOTTI PER LA SALUTE	Ric. a tempo determ.	CHIM/09
AGHARBAOUI	Fatima Ezzahra	SCIENZE DEL FARMACO E PRODOTTI PER LA SALUTE	Dottorando	CHIM/08
GITTO	Rosaria	SCIENZE DEL FARMACO E PRODOTTI PER LA SALUTE	Prof. Associato	CHIM/08
LO SURDO	Giuseppa	SCIENZE DEL FARMACO E PRODOTTI PER LA SALUTE	Dottorando	CHIM/08
MONFORTE	Anna Maria	SCIENZE DEL FARMACO E PRODOTTI PER LA SALUTE	Prof. Associato	CHIM/08
MORREALE	Francesca	SCIENZE DEL FARMACO E PRODOTTI PER LA SALUTE	Dottorando	CHIM/08
VILLARI	Antonino	SCIENZE DEL FARMACO E PRODOTTI PER LA SALUTE	Prof. Associato	CHIM/08

4. Scheda inserita da questa Struttura ("SCIENZE DEL FARMACO E PRODOTTI PER LA SALUTE"):

<b>Nome gruppo*</b>	Farmacognosia
<b>Descrizione</b>	<p><b>OBIETTIVO DELLA RICERCA:</b> caratterizzazione farmacognostica di piante medicinali e loro derivati, premessa indispensabile per un impiego razionale in terapia dei medicinali vegetali.</p> <p><b>DESCRIZIONE DELLA RICERCA.</b></p> <p>Alcune ricerche attive, sono rivolte allo studio di piante della medicina tradizionale dei diversi paesi e hanno l'obiettivo di mettere a punto farmaci tradizionali migliorati accertandone l'attività terapeutica ed i principi attivi responsabili che potrebbero essere utilizzati per la produzione di nuovi farmaci naturali. Altre ricerche hanno lo scopo di individuare farmaci fitoterapici utili nel trattamento della dipendenza da droghe d'abuso. Ancora, altre ricerche sono rivolte a valutare l'influenza esercitata dall'agricoltura biologica sulla composizione e sull'attività biologica di oli essenziali. In particolare le linee di ricerca riguardano:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Studio dell'attività farmacologica (spasmolitica, neuroendocrina, anti-ageing, cardiovascolare, ecc.) in vivo e su organi e tessuti isolati di piante della flora autoctona o della medicina tradizionale dei diversi paesi e, del rapporto tra l'attività e la costituzione chimica delle stesse;</li> <li>- Valutazione della potenziale efficacia protettiva di droghe e principi attivi vegetali nei confronti della dipendenza e delle modificazioni epigenetiche indotte da alcune droghe d'abuso in modelli animali in vivo e in vitro</li> <li>- Caratterizzazione analitica e biologica di oli essenziali estratti da frutti provenienti da colture biologiche e convenzionali di diverse specie di Citrus.</li> </ul>
<b>Sito web</b>	<a href="http://www.unime.it/dipartimenti/scifarm">http://www.unime.it/dipartimenti/scifarm</a>
<b>Responsabile scientifico/Coordinatore</b>	OCCHIUTO Francesco (SCIENZE DEL FARMACO E PRODOTTI PER LA SALUTE)

#### Settore ERC del gruppo:

LS5\_3 - Neurochemistry and neuropharmacology

LS7\_3 - Pharmacology, pharmacogenomics, drug discovery and design, drug therapy

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
<p><b>Altro Personale</b></p> <p>Prof. Santi Mario Spampinato - Dipartimento di Farmacia e Biotecnologie Alma Mater Studiorum Università di Bologna.            Prof. Maria Aguilar Calpe - Unidad de Investigación Psicobiología de las Drogodependencias, Departamento de Psicobiología, Facultad de Psicología, Universitat de Valencia, Spain. Prof. Rokia Sanogo - Département Médecine Traditionnelle. Université de Bamako. B.P. 1746 Bamako Mali. Dott. Federica Fugazzotto borsista "Fondazione Imbesi".</p>				

#### 5. Scheda inserita da questa Struttura ("SCIENZE DEL FARMACO E PRODOTTI PER LA SALUTE"):

<b>Nome gruppo*</b>	Bioorganic & Organic Chemistry
<b>Descrizione</b>	<p>Il tema più importante delle ricerche svolte riguarda la chimica dei composti eterociclici con particolare riferimento alle reazioni di cicloaddizione 1,3-dipolare di nitroni per la costruzione di sistemi variamente funzionalizzati, con metodiche alternative rispetto a quelle convenzionali. Fra i risultati più importanti si registra lo sviluppo di una originale metodologia di ossidazione di isossazolidine mediante l'uso di ossido di rutenio e l'originale reazione di idrozirconazione di lattami ciclici a lattamoli mediante l'uso del reagente di Schwartz.</p> <p>Gli aspetti applicativi della chimica dei composti eterociclici si sono concretizzati nella sintesi stereo- e enantioselettiva di una serie di analoghi nucleosidici contenenti come unità spaziatrice un sistema isossazolidinico. Gli N,O-nucleosidi possono essere considerati dei nucleosidi carbociclici in cui è mantenuta la disposizione spaziale presente nei nucleosidi naturali e l'atomo di ossigeno del desossiribosio è sostituito da un gruppo metileno. La funzionalità NO, che sostituisce la porzione C2-C3 del nucleoside naturale, garantisce le proprietà legate alla presenza di una funzionalità anomica caratteristica dei nucleosidi naturali. Alcuni dei nuovi derivati hanno mostrato interessanti attività biologiche sia come inibitori di differenti retrovirus sia come nuovi agenti antitumorali.</p> <p>In particolare sono state progettate strutture nucleosidiche mimetiche dei nucleosidi naturali in cui oltre alla porzione zuccherina è stata modificata la nucleobase attraverso processi che portano all'introduzione di gruppi nella posizione 5 della base eterociclica o sostituzione delle nucleobasi naturali con strutture eterocicliche alternative. La realizzazione di questi nuovi derivati sfrutta strategie sintetiche basate su reazioni di coupling Pd-catalizzate e reazioni di click-chemistry azide alchilico Cu-catalizzate.</p> <p>Un ulteriore obiettivo del lavoro condotto ha riguardato l'isolamento e la caratterizzazione di composti naturali, in particolare del genere Citrus.</p> <p>L'attività di ricerca è stata supportata da finanziamenti PRIN, MIUR, Wyeth-Lederle.</p> <p>Collaborazioni scientifiche nazionali ed internazionali:            -Dip. Scienze del Farmaco - Università di Catania            -Dip. Scienze Biomediche - Università di Catania</p>

	-Dip. Sintesi e Struttura Biomolecolare, Lab. Sintesi Asimmetrica - Università di Zaragoza -College of Pharmacy- University of Georgia (USA) -Rega Institute for Medical Research-Universiteit Leuven (Belgio) -Department of Chemistry-Bergen Norvegia -Department of Chemistry-University of Patras (Greece) -Faculty of Pharmacy-Medical University of Łódź, (Poland) -Department of Biochemistry-University of Newfoundland (St Johns, Canada) -Laboratoire de Chimie Organique Biomoléculaire de Synthèse, CNRS-Université de Montpellier
<b>Sito web</b>	<a href="http://www.unime.it/dipartimenti/scifarm">http://www.unime.it/dipartimenti/scifarm</a>
<b>Responsabile scientifico/Coordinatore</b>	ROMEO Giovanni (SCIENZE DEL FARMACO E PRODOTTI PER LA SALUTE)

**Settore ERC del gruppo:**

PE5\_11 - Biological chemistry

PE5\_17 - Organic chemistry

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
CARNOVALE	Caterina	SCIENZE DEL FARMACO E PRODOTTI PER LA SALUTE	Assegnista	CHIM/06
GIOFRE'	Salvatore Vincenzo	SCIENZE DEL FARMACO E PRODOTTI PER LA SALUTE	Ric. a tempo determ.	CHIM/06
ROMEO	Roberto	SCIENZE DEL FARMACO E PRODOTTI PER LA SALUTE	Prof. Associato	CHIM/06

**6. Scheda inserita da questa Struttura ("SCIENZE DEL FARMACO E PRODOTTI PER LA SALUTE"):**

<b>Nome gruppo*</b>	Chimica farmaceutica
<b>Descrizione</b>	<p>Gli obiettivi della ricerca del gruppo sono la progettazione, la sintesi, lo studio delle relazioni struttura/attività, lo studio dell'attività biologica e del meccanismo d'azione a livello molecolare, inclusi studi di molecular modelling, di agenti per il trattamento del diabete mellito e delle patologie ad esso associate. Attualmente la ricerca è rivolta principalmente allo studio di: a) inibitori di protein tirosina fosfatasi (PTP) come nuovi agenti per il trattamento dell'insulino-resistenza e delle patologie correlate; b) inibitori dell'aldosio reduttasi (AR) per il trattamento di patologie associate al diabete mellito e delle malattie infiammatorie correlate.</p> <p>In particolare, recentemente sono stati valutati 5-arilidene-2-osso-4-tiazolidinoni e analoghi 2-feniliminici, inibitori della PTP1B o dell'AR, come agenti antiinfiammatori/antidegenerativi su modelli di infiammazione osteoartritica in culture di condrociti umani. I composti testati si sono dimostrati efficaci nel ridurre il rilascio di mediatori infiammatori, nel ripristinare i livelli di glicosaminoglicani nei condrociti e come inibitori di alcune metalloproteinasi coinvolte nell'infiammazione.</p> <p>Nel proseguimento della ricerca, l'obiettivo è di estendere la valutazione dell'attività antiinfiammatoria a cellule diverse (cheratinociti, cellule epiteliali) coinvolte nelle complicanze diabetiche. Sulla base dei relativi studi SAR, saranno apportate modifiche strutturali mirate all'ottimizzazione del profilo farmacologico.</p> <p>Collaborazioni scientifiche del gruppo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dip. Scienze Biomediche Sperimentali e Cliniche, Sez. Scienze Biochimiche, e Center for Research, Transfer and High Education DENOthe, Univ. Firenze;</li> <li>- Dip. Biologia, Unità di Biochimica, Univ. Pisa;</li> <li>- Dip. Scienze Chimiche, Univ. Messina;</li> <li>- Dip. Scienze del Farmaco e Dip. Scienze Biomediche, Univ. Catania;</li> <li>- Freie Universität Berlin, Institute of Pharmacy, Institute of Chemistry and Biochemistry, Berlin (Germany);</li> <li>- Dept. Pharmaceutical Chemistry, Institute of Pharmacy and Centre for Molecular Biosciences, University of Innsbruck (Austria).</li> </ul>
<b>Sito web</b>	<a href="http://www.unime.it/dipartimenti/scifarm">http://www.unime.it/dipartimenti/scifarm</a>
<b>Responsabile scientifico/Coordinatore</b>	OTTANA' Rosaria (SCIENZE DEL FARMACO E PRODOTTI PER LA SALUTE)

**Settore ERC del gruppo:**

LS7\_3 - Pharmacology, pharmacogenomics, drug discovery and design, drug therapy

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
---------	------	-----------	-----------	---------

## 7. Scheda inserita da questa Struttura ("SCIENZE DEL FARMACO E PRODOTTI PER LA SALUTE"):

<b>Nome gruppo*</b>	Farmacologia
<b>Descrizione</b>	<p>I componenti del gruppo di ricerca di Farmacologia svolgono attività scientifica e didattico-formativa nel campo dello studio di farmaci, nutraceutici e agenti tossici di origine sintetica e naturale, nonché di biomateriali. I loro studi riguardano in particolare gli aspetti farmaco/tossicodinamici e farmaco/tossicocinetici, i meccanismi d'azione e le reazioni avverse di prodotti finalizzati al miglioramento della salute dell'uomo, esaminati anche in funzione delle formulazioni utilizzate, delle relazioni con le diverse condizioni patologiche e fisiopatologiche, e del rapporto tra l'azione dei farmaci e la configurazione genetica.</p> <p>Principali linee di ricerca:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) studio dei meccanismi di morte cellulare</li> <li>2) valutazione dei meccanismi di neuroprotezione e neurodegenerazione</li> <li>3) meccanismi cellulari e molecolari alla base dell'attività antitumorale di composti di origine naturale e sintetica</li> <li>4) meccanismi cellulari e molecolari coinvolti nell'effetto protettivo di farmaci di origine naturale nei confronti della disfunzione endoteliale</li> <li>5) risposte adattive cellulari indotte da molecole di interesse nutrizionale</li> <li>6) studio del profilo farmaco-tossicologico di prodotti naturali e sintetici</li> <li>7) attività antinfiammatoria ed immunomodulatoria di composti di origine naturale</li> <li>8) stress ossidativo ed il network citochinico in condizioni patologiche e fisiopatologiche, anche a livello cellulare e molecolare</li> </ol> <p>Collaborazioni esterne:</p> <p>Prof.ssa Agustina Garcia, Universitat Autònoma de Barcelona (Spain)  Prof. Udo Schumacher, University Medical Center Hamburg - Eppendorf, Hamburg (Germany)  Dott. Fabio Virgili, Food and Nutrition Center of the Agricultural Research Council - CRA-NUT, Roma  Prof. Eva Florek, Department of Pharmaceutical Biochemistry, Poznan University of Medical Sciences, Poznań, Poland.</p> <p>Erasmus Mundus  Le studentesse Boussahel Soulef e Ouerghemmi Saloua hanno svolto un anno di dottorato di ricerca presso il dipartimento nei nostri laboratori ( PROJECT EU-MARE NOSTRUM Erasmus Mundus Action 2, Strand 1, lot 1).</p>
<b>Sito web</b>	<a href="http://www.unime.it/dipartimenti/scifarm">http://www.unime.it/dipartimenti/scifarm</a>
<b>Responsabile scientifico/Coordinatore</b>	SAIJA Antonina (SCIENZE DEL FARMACO E PRODOTTI PER LA SALUTE)

**Settore ERC del gruppo:**

LS5\_3 - Neurochemistry and neuropharmacology

LS7\_3 - Pharmacology, pharmacogenomics, drug discovery and design, drug therapy

LS7\_5 - Toxicology

## Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
CIMINO	Francesco	SCIENZE DEL FARMACO E PRODOTTI PER LA SALUTE	Ricercatore	BIO/14
CRISTANI	Mariateresa	SCIENZE DEL FARMACO E PRODOTTI PER LA SALUTE	Ricercatore	BIO/14
FILOCAMO	Angela	SCIENZE DEL FARMACO E PRODOTTI PER LA SALUTE	Assegnista	BIO/14
FERLAZZO	Nadia	SCIENZE DEL FARMACO E PRODOTTI PER LA SALUTE	Assegnista	BIO/14
FERRARI	Daniela	SCIENZE DEL FARMACO E PRODOTTI PER LA SALUTE	Dottorando	BIO/14
FRATANTONIO	Deborah	SCIENZE DEL FARMACO E PRODOTTI PER LA SALUTE	Dottorando	BIO/14
NATARELLI	Lucia	SCIENZE DEL FARMACO E PRODOTTI PER LA SALUTE	Dottorando	BIO/14
NAVARRA	Michele	SCIENZE DEL FARMACO E PRODOTTI PER LA SALUTE	Prof. Associato	BIO/14
RACITI	Roberto	SCIENZE DEL FARMACO E PRODOTTI PER LA SALUTE	Ricercatore	BIO/09
RESTUCCIA	Francesca	SCIENZE DEL FARMACO E PRODOTTI PER LA SALUTE	Dottorando	BIO/14
TOMAINO	Antonio	SCIENZE DEL FARMACO E PRODOTTI PER LA SALUTE	Ricercatore	BIO/14
TROMBETTA	Domenico	SCIENZE DEL FARMACO E PRODOTTI PER LA SALUTE	Ricercatore	BIO/14

8. Scheda inserita da questa Struttura ("SCIENZE DEL FARMACO E PRODOTTI PER LA SALUTE"):

<b>Nome gruppo*</b>	SETTORE ANALITICO-ALIMENTARE
<b>Descrizione</b>	<p>Le principali linee di ricerca del settore analitico alimentare sono: 1) sviluppo di tecniche e metodiche analitiche innovative come cromatografia liquida e gascromatografia multidimensionale, ultrafast-GC e GC/MS, SPME-GC/MS on-line, GC/IRMS, GC-MS (tripQuad), LCxGC, GC-FTIR, LCMS-IT-TOF; 2) validazione delle metodiche analitiche sviluppate; 3) applicazione delle metodiche messe a punto allo studio di: succhi di frutta e olii essenziali agrumari e non, oli e grassi, vini, caffè, formaggi, prodotti caseari, frutti di mare, prodotti vegetali, prodotti dell'industria petrolchimica; 4) studio di: acidi grassi, trigliceridi, steroli, tocoferoli, monoterpeni, sesquiterpeni, cumarine, psoraleni, polimetossiflavoni, carotenoidi, polifenoli, antocianine e altre sostanze a struttura flavonoidica, pesticidi, paraffine, idrocarburi aromatici, proteine e peptidi; 5) correlazione dei risultati ottenuti con la genuinità, la qualità, la tipicità, le eventuali attività biologiche e le caratteristiche bionutrizionali delle matrici studiate; 6) valutazione di contaminazioni di prodotti alimentari; 7) utilizzo di un sistema LCMS-IT-TOF per la determinazione di bio-markers e metaboliti; 8) ottimizzazione di un sistema GC/IRMS e creazione di un database.</p> <p>I risultati dell'attività scientifica sono così schematizzabili: 1. Caratterizzazione di olii essenziali agrumari mediante utilizzo di tecniche GC-C-IRMS in combinazione con metodiche tradizionali di analisi. 2. Sviluppo di metodi GCXGC per lo studio di olii essenziali. 3. Utilizzo di un LCxLC completamente automatico, e dello stesso sistema con capacità UPLC in 2D, per la determinazione di sostanze ad attività biologica in alimenti. 4. Determinazione di contaminanti in alimenti mediante utilizzo di LC-GC. 5. Studio di sostanze incognite in matrici naturali complesse mediante utilizzo di LC-GC. 6. Determinazione della composizione di olii essenziali mediante GC mono e bidimensionale accoppiata alla spettrometria di massa con tripQuad.</p> <p>Collaborazioni scientifiche          Prof. Pat Sandra, Research Institute for Chromatography, Kortrijk, Belgium          Prof. P. Marriott, RMIT University, Melbourne (Australia)          Prof. Eduardo Dellacassa, University of Montevideo, Uruguay          Prof. Pavel Jandera, Univerzita Pardubice, Czech Republic          Prof. Carlo Bicchi, Dipartimento di Scienza e Tecnologia del Farmaco, University of Turin, Italy          Prof. Lanfranco Conte, Dipartimento di Scienze degli Alimenti, University of Udine          Dr. Salvatore Fanali, Institute of Chemical Methodologies, Rome, Italy          Dr. Danilo Corradini, Institute of Chemical Methodologies, Rome, Italy          Prof. Aldo Laganà, Dipartimento di Chimica, Rome, Italy          Prof. Francesco Gasparini, Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco, University of Rome, Italy          Shimadzu Corporation, Kyoto, Japan          Sigma-Aldrich/Supelco, Bellefonte, PA, USA          Firmenich SA, Geneva, Switzerland          L'Oréal, Paris, France          Enrico Giotti S.P.A., Essenze e aromi per alimenti, Scandicci, Italy          Avantech Group S.r.l., Angri, Italy</p>
<b>Sito web</b>	www.sepsci.farmacia.it
<b>Responsabile scientifico/Coordinatore</b>	COTRONEO Antonella (SCIENZE DEL FARMACO E PRODOTTI PER LA SALUTE)

**Settore ERC del gruppo:**

LS9\_6 - Food sciences

PE4\_5 - Analytical chemistry

PE4\_9 - Method development in chemistry

**Componenti:**

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BECCARIA	Marco	SCIENZE DEL FARMACO E PRODOTTI PER LA SALUTE	Assegnista	CHIM/10
BUGLIA	Ana Gabriela	SCIENZE DEL FARMACO E PRODOTTI PER LA SALUTE	Dottorando	CHIM/10
BONACCORSI	Ivana	SCIENZE DEL FARMACO E PRODOTTI PER LA SALUTE	Ricercatore	CHIM/10
COSTA	Rosaria	SCIENZE DEL FARMACO E PRODOTTI PER LA SALUTE	Ricercatore	CHIM/01
DE GRAZIA	Selenia	SCIENZE DEL FARMACO E PRODOTTI PER LA SALUTE	Dottorando	CHIM/10
DUGO	Paola	SCIENZE DEL FARMACO E PRODOTTI PER LA SALUTE	Prof. Ordinario	CHIM/10
FRANCHINA	Flavio Antonio	SCIENZE DEL FARMACO E PRODOTTI PER LA SALUTE	Dottorando	CHIM/10
GIRGIS	Nermeen	SCIENZE DEL FARMACO E PRODOTTI PER LA SALUTE	Dottorando	CHIM/10

GRASSO	Elisa	SCIENZE DEL FARMACO E PRODOTTI PER LA SALUTE	Dottorando	CHIM/10
MONDELLO	Luigi	SCIENZE DEL FARMACO E PRODOTTI PER LA SALUTE	Prof. Ordinario	CHIM/01
PANTO'	Sebastiano	SCIENZE DEL FARMACO E PRODOTTI PER LA SALUTE	Dottorando	CHIM/10
RAGONESE	Carla	SCIENZE DEL FARMACO E PRODOTTI PER LA SALUTE	Assegnista	CHIM/10
RIGANO	Francesca	SCIENZE DEL FARMACO E PRODOTTI PER LA SALUTE	Dottorando	CHIM/10
RUSSO	Marina	SCIENZE DEL FARMACO E PRODOTTI PER LA SALUTE	Assegnista	CHIM/10
SCHIPILLITI	Luisa	SCIENZE DEL FARMACO E PRODOTTI PER LA SALUTE	Assegnista	CHIM/10
SCIARRONE	Daniilo	SCIENZE DEL FARMACO E PRODOTTI PER LA SALUTE	Ric. a tempo determ.	CHIM/01
SULLINI	Giuseppe	SCIENZE DEL FARMACO E PRODOTTI PER LA SALUTE	Dottorando	CHIM/10
SALIVO	Simona	SCIENZE DEL FARMACO E PRODOTTI PER LA SALUTE	Dottorando	CHIM/10
SARO'	Mariagiovanna	SCIENZE DEL FARMACO E PRODOTTI PER LA SALUTE	Dottorando	CHIM/10
TEDONE	Laura	SCIENZE DEL FARMACO E PRODOTTI PER LA SALUTE	Dottorando	CHIM/10
TRANCHIDA	Peter Quinto	SCIENZE DEL FARMACO E PRODOTTI PER LA SALUTE	Prof. Associato	CHIM/10
ZOCCALI	Mariosimone	SCIENZE DEL FARMACO E PRODOTTI PER LA SALUTE	Dottorando	CHIM/10

**9. Scheda inserita da questa Struttura ("SCIENZE DEL FARMACO E PRODOTTI PER LA SALUTE"):**

<b>Nome gruppo*</b>	Tecnologia farmaceutica
<b>Descrizione</b>	<p>La ricerca attuale e la programmazione futura mirano alla progettazione ed alla realizzazione di adatti sistemi di trasporto (carriers) per il rilascio controllato di farmaci (Drug Delivery Systems). Si tratta di sistemi progettati e realizzati per:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- rendere possibile la veicolazione di farmaci direttamente al sito target (cellula/tessuto);</li> <li>- modificare la cinetica di rilascio del principio attivo prolungandone la permanenza in circolo;</li> <li>- potenziare l'azione di tutti quei farmaci il cui utilizzo è limitato dal profilo biofarmaceutico inadeguato.</li> </ul> <p>Questi sistemi, inoltre, permettono di ridurre la frequenza delle somministrazioni, migliorando così la compliance del paziente, ma anche la dose necessaria per raggiungere la concentrazione minima efficace, limitando la distribuzione dell'agente terapeutico ad altri distretti e riducendo, di conseguenza, gli effetti collaterali associati al farmaco stesso. A tale scopo vengono utilizzati fosfolipidi e polimeri di origine naturale o sintetica, altamente versatili poiché, grazie alle loro diverse caratteristiche chimico-fisiche, sono in grado di soddisfare importanti criteri quale biodegradabilità, biocompatibilità e riproducibilità di processo, permettendo in tal modo di modulare opportunamente le proprietà dei DDS.</p> <p>Un'altra strategia per superare i problemi legati alla scarsa solubilità di farmaci e sostanze bioattive e di origine naturale, è quella di preparare complessi d'inclusione con ciclodestrine native e modificate e ciclodestrine anfiliche.</p> <p>Collaborazioni  CNR ISMN (Istituto per i Materiali Nanostrutturati), c/o Dipartimento di Chimica Inorganica, Chimica Analitica e Chimica Fisica, Università degli Studi di Messina  CNR IBIM (Istituto di Biomedicina e Immunologia Molecolare), Palermo.  CNR IPCF (Istituto per i Processi Chimico Fisici) Sezione di Messina  Dipartimento di Fisica e di Scienze della Terra, Università degli Studi di Messina,  Dipartimento di Scienze della Salute, Università Magna Graecia di Catanzaro  Dipartimento di Scienze del Farmaco, Università degli Studi di Catania.  Dipartimento di Scienze Biomediche (Sezione di Fisiologia), Università degli Studi di Catania.  Dipartimento di Farmacia, Università G. D'Annunzio di Chieti</p>
<b>Sito web</b>	<a href="http://iwww.unime.it/dipartimenti/scifarm">http://iwww.unime.it/dipartimenti/scifarm</a>
<b>Responsabile scientifico/Coordinatore</b>	TOMMASINI Silvana (SCIENZE DEL FARMACO E PRODOTTI PER LA SALUTE)

**Settore ERC del gruppo:**

LS7\_8 - Health services, health care research

**Componenti:**

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
STANCANELLI	Rosanna	SCIENZE DEL FARMACO E PRODOTTI PER LA SALUTE	Ricercatore	CHIM/09
VENTURA	Cinzia Anna	SCIENZE DEL FARMACO E PRODOTTI PER LA SALUTE	Prof. Associato	CHIM/09

10. Scheda inserita da questa Struttura ("SCIENZE DEL FARMACO E PRODOTTI PER LA SALUTE"):

Nome gruppo*	BIOLOGIA FARMACEUTICA
Descrizione	<p>Lattività di ricerca è orientata alla individuazione, identificazione e caratterizzazione di fonti vegetali di potenziali nuovi farmaci.</p> <p>Le linee di ricerca attive, principalmente rivolte allo studio di piante della flora autoctona mediterranea o della medicina tradizionale africana, hanno lo scopo di individuare, mediante studi in vitro e/o in vivo, fitocomplessi o molecole biologicamente attive mediante frazionamento "bioassay-oriented", utili nella profilassi e/o nella terapia di alcune delle patologie più diffuse.</p> <p>In dettaglio tali linee di ricerca riguardano l'individuazione di piante contenenti molecole ad attività:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- antiossidante, antiinfiammatoria ed immunomodulante;</li> <li>- estrogenica;</li> <li>- gastro-protettrice e antispastica;</li> <li>- inibitrice della melanogenesi;</li> <li>- neuro-protettiva;</li> <li>- antitumorale, in grado di esplicare effetti citotossici ed antiproliferativi o di prevenire l'angiogenesi tumorale.</li> </ul> <p>Lattività di ricerca svolta, mirata all'avanzamento delle conoscenze nel campo della Biologia farmaceutica, ha lo scopo altresì di contribuire alla formazione sia degli studenti dei CC.LL.MM. incardinati nel Dipartimento per i quali è prevista la preparazione di un elaborato finale di natura sperimentale sia di giovani ricercatori coinvolgendoli nei progetti.</p> <p>Il gruppo si avvale anche della collaborazione della Dott.ssa Maria Fernanda Taviano e della Dott.ssa Giovanna Certo specializzanda in Farmacognosia vincitrice di una borsa di studio erogata dalla "Fondazione Imbesi".</p> <p>Lattività di ricerca svolta, mirata all'avanzamento delle conoscenze di base nel campo della Biologia farmaceutica, ha lo scopo altresì di contribuire alla formazione degli studenti dei CC.LL.MM. incardinati nel Dipartimento coinvolgendoli in una delle tematiche di ricerca attive per la preparazione della tesi sperimentale.</p> <p>Collaborazioni nazionali ed internazionali:                  Dipartimento di Farmacia dell'Università degli Studi di Salerno;                  Dipartimento di Farmacia dell'Università degli Studi di Pisa;                  Departement Medicines Traditionelles, Faculté de Médecine de Pharmacie et d'Odontostomatologie (FMPOS), Université de Bamako, Bamako, Mali</p>
Sito web	<a href="http://www.unime.it/dipartimenti/scifarm">http://www.unime.it/dipartimenti/scifarm</a>
Responsabile scientifico/Coordinatore	GALATI Enza Maria (SCIENZE DEL FARMACO E PRODOTTI PER LA SALUTE)

Settore ERC del gruppo:

LS7\_3 - Pharmacology, pharmacogenomics, drug discovery and design, drug therapy

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BUONGIORNO	Luigina Pasqualina	SCIENZE DEL FARMACO E PRODOTTI PER LA SALUTE	Dottorando	BIO/14
CIRCOSTA	Clara	SCIENZE DEL FARMACO E PRODOTTI PER LA SALUTE	Prof. Associato	BIO/15
GERMANO'	Maria Paola	SCIENZE DEL FARMACO E PRODOTTI PER LA SALUTE	Ricercatore	BIO/15
MICELI	Natalizia	SCIENZE DEL FARMACO E PRODOTTI PER LA SALUTE	Ricercatore	BIO/15
MONFORTE	Maria Teresa	SCIENZE DEL FARMACO E PRODOTTI PER LA SALUTE	Ricercatore	BIO/15
RAPISARDA	Antonio	SCIENZE DEL FARMACO E PRODOTTI PER LA SALUTE	Prof. Associato	BIO/15

11. Scheda inserita da altra Struttura ("SCIENZE CHIMICHE"), tra i componenti risultano persone afferenti a questa Struttura:

Nome gruppo*	Chimica Supramolecolare e Nanomateriali
Descrizione	Il gruppo di ricerca ha competenza nella progettazione e sintesi di sistemi supramolecolari e materiali nanostrutturati organici/inorganici, nonché composti di coordinazione ed organometallici, e nella loro caratterizzazione strutturale e cinetica mediante tecniche spettroscopiche (spettroscopia elettronica, vibrazionale, NMR, dicroismo circolare, emissione di luminescenza statica e risolta nel tempo) e di microscopia ottica ed a forza atomica.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	MONSU' SCOLARO Luigi (SCIENZE CHIMICHE)

**Settore ERC del gruppo:**

PE5\_16 - Supramolecular chemistry

PE5\_7 - Biomaterials synthesis

PE5\_8 - Intelligent materials - self assembled materials

PE5\_9 - Coordination chemistry

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
DE LUCA	Giovanna	SCIENZE DEL FARMACO E PRODOTTI PER LA SALUTE	Ricercatore	CHIM/03
ROMEO	Andrea	SCIENZE CHIMICHE	Ricercatore	CHIM/03

**Altro Personale**

Dr. Maria Rosaria Plutino (ISMN-CNR, ricercatore) Dr. Antonino Mazzaglia (ISMN-CNR, ricercatore) Dr. Mariangela Castriciano (ISMN-CNR, ricercatore)

**12. Scheda inserita da altra Struttura ("SCIENZE CHIMICHE"), tra i componenti risultano persone afferenti a questa Struttura:**

<b>Nome gruppo*</b>	Laboratorio di Nanomedicina, Biomateriali e Composti Eterociclici
<b>Descrizione</b>	Il gruppo di ricerca si interessa dello sviluppo di nuovi biomateriali e nanotecnologie per realizzare sistemi di drug delivery avanzati . Il gruppo di ricerca ha competenza nella sintesi, reattività e valutazione biologica di nuovi composti eterociclici ad attività antivirale, antiprotozoaria ed antitumorale. Sono investigate metodologie sintetiche e strategie a basso impatto ambientale per la creazione di diversità molecolari di utilità applicativa.
<b>Sito web</b>	
<b>Responsabile scientifico/Coordinatore</b>	GRASSI Giovanni (SCIENZE CHIMICHE)

**Settore ERC del gruppo:**

PE5 - Synthetic Chemistry and Materials: Materials synthesis, structure-properties relations, functional and advanced materials, molecular architecture, organic chemistry

PE5\_11 - Biological chemistry

PE5\_17 - Organic chemistry

PE5\_7 - Biomaterials synthesis

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
CORDARO	Massimiliano	SCIENZE CHIMICHE	Ricercatore	CHIM/06
MICALE	Nicola	SCIENZE DEL FARMACO E PRODOTTI PER LA SALUTE	Ricercatore	CHIM/08
PIPERNO	Anna	SCIENZE CHIMICHE	Ricercatore	CHIM/06
RISITANO	Francesco	SCIENZE CHIMICHE	Prof. Associato	CHIM/06

**Altro Personale**

Dr. Angela Scala

**13. Scheda inserita da altra Struttura ("MEDICINA CLINICA E SPERIMENTALE"), tra i componenti risultano persone afferenti a questa Struttura:****Nome gruppo\***

Tossicologia, farmacologia clinica e farmacovigilanza

<b>Descrizione</b>	Farmacologia clinica e farmacovigilanza, Farmacologia del sistema endocannabinoide, Farmacologia e tossicologia delle piante medicinali, Valutazione della sicurezza di farmaci e prodotti naturali in gravidanza
<b>Sito web</b>	
<b>Responsabile scientifico/Coordinatore</b>	CALAPAI Gioacchino (MEDICINA CLINICA E SPERIMENTALE)

**Settore ERC del gruppo:**

LS7\_3 - Pharmacology, pharmacogenomics, drug discovery and design, drug therapy

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
NAVARRA	Michele	SCIENZE DEL FARMACO E PRODOTTI PER LA SALUTE	Prof. Associato	BIO/14

**14. Scheda inserita da altra Struttura ("NEUROSCIENZE"), tra i componenti risultano persone afferenti a questa Struttura:**

<b>Nome gruppo*</b>	Epilessia e patologia degenerativa
<b>Descrizione</b>	Il gruppo studia gli effetti neuroprotettivi dei farmaci antiepilettici e la prevalenza ed incidenza di epilessia nelle demenze.
<b>Sito web</b>	
<b>Responsabile scientifico/Coordinatore</b>	PISANI Francesco (NEUROSCIENZE)

**Settore ERC del gruppo:**

LS5\_11 - Neurological disorders (e.g. Alzheimer's disease, Huntington's disease, Parkinson's disease)

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
CACCAMO	Daniela	SCIENZE BIOMEDICHE E DELLE IMMAGINI MORFOLOGICHE E FUNZIONALI	Ricercatore	BIO/12
FERLAZZO	Nadia	SCIENZE DEL FARMACO E PRODOTTI PER LA SALUTE	Assegnista	BIO/14
IENTILE	Riccardo	SCIENZE BIOMEDICHE E DELLE IMMAGINI MORFOLOGICHE E FUNZIONALI	Prof. Ordinario	BIO/12
PISANI	Laura Rosa	NEUROSCIENZE	Dottorando	MED/26
RAFFAELE	Massimo	NEUROSCIENZE	Ricercatore	MED/26
TOMASELLO	Letteria	NEUROSCIENZE	Dottorando	MED/26

**Altro Personale**

Monica Currò, Cinzia Costa, Paolo Calabresi, Vincenzo Belcastro