

Nome e Cognome	e-mail	Telefono 585-xxx	Parole Chiave (3-6)	Linee di Ricerca (max 6 righe)
Allegrucci Massimo	massimo.allegrucci@unipg.it	8243		
Ambrogi Valeria	ambrogi.valeria@unipg.it	5125	Rilascio modificato; Matrici inorganiche; medicazioni avanzate; Formulazioni orali e topiche . Materiali dentali <i>Modified release; inorganic matrices; wound dressings; oral and topical formulations; dental materials.</i>	Formulazioni/sistemi innovativi per uso orale e topico per il rilascio modificato di composti biologicamente attivi. Strategie tecnologiche per migliorare la stabilità di principi attivi fotoinstabili. <i>Oral and topic innovative formulations/systems for modified release of biologically active compounds. Technological strategies for improving stability of photounstable drugs</i>
Bagnoli Luana	bagnoli.luana@unipg.it	5109	Sintesi Organica Processi domino Composti eterociclici Selenio Sintesi di piccole molecole drug-like <i>Organic Synthesis Domino process Heterocyclic compounds Selenium Synthesis of small drug-like molecules</i>	Sviluppo di nuove sequenze o processi domino per la sintesi di strutture altamente funzionalizzate a partire da substrati semplici. Sintesi stereoselettive di composti eterociclici attraverso la chimica del selenio. Sintesi di piccole molecole di interesse farmaceutico. <i>Development of new environmentally friendly domino processes for the synthesis of highly functionalized structures starting from simple substrates. Stereoselective synthesis of heterocyclic compounds through selenium chemistry. Synthesis of small molecules drug-like or natural product like.</i>
Barreca M. Letizia	maria.barreca@unipg.it	5157/5136	Molecular Modeling,	Applicazione di metodologie innovative di

			<p>computer-aided drug design, chemoinformatics, neurodegenerative diseases, inhibitors, antivirals</p> <p><i>Molecular Modeling, computer-aided drug design, chemoinformatics, neurodegenerative diseases, inhibitors, antivirals</i></p>	<p>modellistica molecolare per studiare la relazione struttura-funzione di macromolecole, per identificare e ottimizzare nuovi composti di interesse farmaceutico, e per predire il loro profilo ADME. Principali temi di ricerca: HIV, HCV, flavivirus, malattie neurodegenerative e infiammatorie.</p> <p><i>Application of innovative methodologies of molecular modeling to study the structure-function relationship of macromolecules, to identify and optimize new compounds of pharmaceutical interest, and to predict their ADME profile. Main research topics: HIV, HCV, Flavivirus, neurodegenerative and inflammatory diseases.</i></p> <p>https://scholar.google.it/citations?hl=it&user=WCMqAXQAAA&view_op=list_works&sortby=pubdate</p>
Beccari Tommaso	tommaso.beccari@unipg.it	7907/7905/7441	<p>Lisosomi- Parkinson, Anoressia nervosa- alpha-D-mannosidase</p> <p><i>Lysosomes –Parkinson- Anorexia nervosa – Alpha-D-mannosidase</i></p>	<p>Malattie di accumulo lisosomiali – Morbo di Parkinson - _Genetica dei disturbi alimentari – Nutrigenomica e nutrigenetica.- Alpha-D-mannosidasi citosolica-</p> <p><i>Lysosomal storage disorders – Parkinson’s disease – Genetic of anorexia nervosa and Bulimia nervosa – Nutrigenomic and Nutrigenetic – Cytosolic alpha-D-mannosidase</i></p>
Belladonna M. Laura	marialaura.belladonna@unipg.it	8244	<p>Immunoregolazione; Cellule Dendritiche; Catabolismo del Triptofano; Trasduzione</p>	<p>Studi di biologia molecolare e cellulare aventi come oggetto l’indolamina 2,3-diossigenasi e le citochine immunoregulatorie, applicati a modelli sperimentali murini di malattie autoimmunitarie</p>

			<p>del Segnale, Autoimmunità, Immunità Anti-tumorale</p> <p><i>Immune Regulation; Dendritic Cells; Tryptophan Catabolism; Cell Signaling; Autoimmunity; Anti-tumor Immunity</i></p>	<p>e di neoplasie.</p> <p><i>Experimental approaches in molecular and cellular biology focused on indoleamine 2,3-dioxygenase and immunoregulatory cytokines for the study of autoimmune diseases and cancer in experimental murine models.</i></p>
Bellezza Ilaria	ilaria.bellezza@unipg.it	8226	<p>Morbo di Parkinson, Corea di Huntington, sclerosi laterale amiotrofica, dipeptidi ciclici</p> <p><i>Parkinson's disease, Huntington disease, Amiotrophic lateral sclerosis, cyclic dipeptides.</i></p>	<p>Studio della attività antiossidante ed antiinfiammatoria di dipeptidi ciclici in sistemi in vitro (cellule microgliali) ed in vivo di malattie neurodegenerative (es. Morbo di Parkinson, Corea di Huntington, sclerosi laterale amiotrofica)</p> <p><i>Study of the antioxidant and antiinflammatory activity of cyclic dipeptides in in vitro models (microglial cells) and in vivo models of neurodegenerative diseases (e.g. Parkinson's disease, Huntington disease, Amiotrophic lateral sclerosis)</i></p>
Bianchi Roberta	roberta.bianchi@unipg.it	8241	<p>Autoimmunità, cellule dendritiche, modulazione farmacologica catabolismo triptofano.</p> <p><i>Autoimmunity; Dendritic Cells; Tryptophan Catabolism; Cell Signaling; Autoimmunity.</i></p>	<p>Modulazione farmacologica del catabolismo del triptofano e tolleranza immunitaria Indolamina 2,3-diossigenasi (IDO): un nuovo bersaglio farmacologico per la prevenzione del rigetto ai trapianti e per il controllo di patologie autoimmunitarie Comunicazione intercellulare bidirezionale e sviluppo di nuovi farmaci biotecnologici in oncologia.</p> <p><i>Innovative therapies targeting indoleamine 2,3- dioxygenase. Experimental approaches in vitro (molecular biology and cell cultures) and in vivo</i></p>

				<p><i>(disease models of type 1 diabetes, multiple sclerosis and neoplasia), corroborated by result validation in human cells.</i></p> <p>https://www.unipg.it/pagina-personale?matricola=002151</p>
Blasi Francesca	francesca.blasi@unipg.it	7954	<p>Chimica degli alimenti, alimenti funzionali, modificazioni dei lipidi, componenti bioattivi</p> <p><i>Food chemistry, functional food, lipid modifications, bioactive compounds</i></p>	<p>Indagini su sostanze grasse naturali e sulla componente lipidica di alcune matrici alimentari. Sviluppo di metodiche analitiche per l'analisi di costituenti naturali ed occasionali dei prodotti alimentari.</p> <p>Progettazione di nuovi alimenti funzionali e nutraceutici.</p> <p><i>Investigations on natural fats and lipid components of foods.</i></p> <p><i>Development of analytical methods for the analysis of natural and occasional constituents of foods.</i></p> <p><i>Design of new functional foods and nutraceuticals.</i></p> <p>http://www.unipg.it/personale/francesca.blasi</p>
Camaioni Emidio	emidio.camaioni@unipg.it	5129	<p>Composti eterociclici, inibitori enzimatici, agenti neuroprotettivi; RAS: relazioni struttura-attività.</p> <p><i>Heterocyclic compounds, enzymatic inhibitors, neuroprotective agents;</i></p>	<p>Progettazione, sintesi e caratterizzazione chimico-fisica, biologica e farmacologica di nuovi composti eterociclici.</p> <p><i>Design, synthesis and biological evaluation of novel heterocyclic compounds.</i></p> <p>http://iris.chimfarm.unipg.it/users/emidio/</p>

			<i>SAR: structure-activity relationships.</i>	
Cardinali Gianluigi	gianluigi.cardinali@unipg.it	6478	Lieviti, opportunisti, biocidi, diagnosi <i>Yeasts, opportunistic, biocides, early diagnosis</i>	Studio dei microrganismi eucarioti con particolare enfasi per i lieviti patogeni ed opportunisti. Studio metabolomico e genomico delle resistenze e messa a punto di diagnosi precoci. Microbiologia alimentare. <i>Eukaryotic microbes, with special emphasis on opportunistic yeasts. Genomic and metabolomics analysis of the stress response to the biocides. Set up of early diagnosis tools. Food Microbiology.</i>
Carotti Andrea	andrea.carotti@unipg.it	5169	Molecular Modeling, computer-aided drug design, chemoinformatica, diabete, cancro, inibitori, basi molecolari della enantioseparazione <i>Molecular Modeling, computer-aided drug design, chemoinformatics, diabetes, cancer, chromatographic enantioresolution in silico simulations, inhibitors</i>	Approcci di chimica computazionale applicati alla razionalizzazione e disegno di nuove molecole bioattive su target di interesse farmaceutico: famiglia delle poli ADP-ribosio polimerasi (PARPs), recettori nucleari (FXR, TGR5). Simulazione in dinamica molecolare dei processi alla base del riconoscimento enantiomerico di molecole chirali. <i>Computational approaches aimed to rationalize and guide design of molecules active against targets with relevant pharmaceutical interest: poly ADP-ribose polymerase family (PARPs), nuclear receptors (FXR, TGR5). Molecular dynamics simulations to study the enantio-recognition processes at the base of the chromatographic separations.</i>
Cecchetti Violetta	violetta.cecchetti@unipg.it	5153/5115	Antivirali; antitumorali; anti-prioni;	Progettazione, assistita anche da tecniche computazionali, e sintesi di: * chemioterapici

			<p>inibitori pompe di efflusso; resistenze batteriche</p> <p><i>Antivirals; anticancer agents; anti-prion agents; efflux pump inhibitors; bacterial resistances</i></p>	<p>antivirali (anti-HCV, anti-DENV, anti WNV), *antitumorali, * agenti anti- prione, * inibitori delle pompe di efflusso batteriche. Lo scopo della ricerca è l'identificazione di nuovi lead farmacologici, la loro ottimizzazione, il chiarimento del RAS e meccanismo d'azione.</p> <p><i>Design, also assisted by computational techniques, and synthesis of: *antivirals (anti-HCV, anti-DENV, anti-WNV), *anti cancer agents, *anti-prion agents, and *bacterial efflux pump inhibitors.</i></p> <p><i>The aim of the research is the identification of new pharmacological leads, their optimization, the clarification of their SAR and mechanism of action.</i></p> <p>https://scholar.google.it/citations?user=i9kCNs4AAAAJ&hl=en&oi=ao</p>
Codini Michela	michela.codini@unipg.it	7908/7905		
Conte Carmela	carmela.conte@unipg.it	7430	<p>Modelli in vitro e in vivo di neurodegenerazione. Biosegnalazione</p> <p><i>In vitro and in vivo models of neurodegeneration. Intracellular signaling pathways</i></p>	<p>Studio dei meccanismi patogenetici alla base del processo neurodegenerativo. Attività biologica di estratti fenolici in modelli di malattia neurodegenerativa.</p> <p><i>Study of the pathogenic mechanisms underlying the neurodegenerative process. Biological activity of phenolic extracts in neurodegenerative models</i></p>
Corte Laura	laura.corte@unipg.it	6478	<p>Metabolomica. Biocidi. Miscele. Lieviti</p>	<p>Metabolomica della risposta allo stress indotto da biocidi, sviluppo di nuovi biocidi e miscele Microbiologia Ambientale</p>

			<i>Metabolomics. Biocides. Mixes. Yeasts.</i>	<i>Metabolomics of the stress response in yeast. Development of novel biocides and mixtures Food Microbiology</i>
Cossignani Lina	lina.cossignani@unipg.it	7959	Analisi degli alimenti, nutraceutici, lipidi strutturati, antiossidanti <i>Food analysis, nutraceuticals, structured lipids, antioxidant compounds</i>	Progettazione, sintesi ed analisi strutturale di lipidi di nuova generazione. Caratterizzazione strutturale di metaboliti secondari bioattivi in prodotti alimentari. Sviluppo di metodologie innovative per la realizzazione di alimenti funzionali e nutraceutici. <i>Design, synthesis and structural analysis of new lipid products. Structural characterization of bioactive secondary metabolites in foods. Development of innovative methodologies for the production of functional foods and nutraceuticals.</i> http://www.unipg.it/personale/lina.cossignani
Curini Massimo	massimo.curini@unipg.it	5106	Prodotti Naturali Sintesi Organica <i>Natural Products Organic Synthesis</i>	Estrazione e determinazione strutturale di metaboliti secondari. Catalisi eterogenea, sintesi di molecole di interesse biologico. <i>Extraction and structural determination of secondary metabolites. Heterogenous catalysis and synthesis of biologically active molecules.</i>
De Vincenzi Sergio	sergio.devincenzi@unipg.it	7107		
Faina Giorgio	giorgio.faina@unipg.it	5009/	Geometrie di Galois, Teoria dei codici,	Geometrie di Galois e loro applicazioni alla teoria dei codici ed alla crittografia.

			<p>Crittografia.</p> <p><i>Galois Geometries, Coding Theory, Cryptography.</i></p>	<p><i>Galois Geometries and their applications to Coding Theory and Cryptography.</i></p>
Fallarino Francesca	francesca.fallarino@unipg.it	8242	<p>Tolleranza immunitaria, Metaboliti di aminoacidi, AhR, Triptofano, Microbiota, Cellule dendritiche, Hemofilia Autoimmunità.</p> <p><i>Immune tolerance, Aminoacid metabolites, AhR, Tryptophan, Hemophilia, Autoimmunity.</i></p>	<p>Studio del ruolo di metaboliti di aminoacidi, prodotti dalle cellule dell'ospite o dal microbiota nella tolleranza immunitaria, caratterizzazione dei segnali mediati dal recettore AhR nelle cellule dendritiche coinvolti nella regolazione delle risposte infiammatorie. Approcci sperimentali in vitro di biologia molecolare e cellulare ed in vivo in modelli di malattie autoimmuni (come diabete di tipo 1 e sclerosi multipla) e nell'emofilia con validazione dei risultati in cellule umane.</p> <p><i>Study the role of amino acid metabolites, produced by host cells and microbiota in immune tolerance, characterization of Aryl hydrocarbon receptor (AhR) signals in dendritic cells in the regulation of inflammation. Experimental approaches in vitro (molecular biology and cell cultures) and in vivo (disease models of type 1 diabetes, multiple sclerosis) and hemophilia, validated in human cells.</i></p>
Galli Francesco	francesco.galli@unipg.it	7445	<p><i>Cell signaling; Stress responses; Detoxification genes; Metabolism; Nutrients (micronutrients); Fat soluble vitamins; antioxidants; Redox biochemistry.</i></p>	<p><i>Investigation of biomarkers and mechanisms of inflammatory and age-associated. Pathogenic roles of oxidative stress; Molecular aspects of the "stress adaption response" (hormesis); Redox signaling and pharmacological properties of selenium-derived thiol peroxidases (GPx mimetics) and GSTP signaling modulators; Analytics, molecular biology and human</i></p>

				<i>metabolism of fat-soluble vitamins (vitamin E and K and carotenoids) and food antioxidants.</i>
Gioiello Antimo	antimo@gioiello@unipg.it	2318/5182	<p>Chimica di sintesi e farmaceutica; Sviluppo di Farmaci; Chimica in flusso; Ottimizzazione di processo; Steroidi; Recettori Nucleari; Malattie metaboliche.</p> <p><i>Synthetic and medicinal chemistry; Drug discovery; Flow chemistry; Process optimization; Steroids; Nuclear receptors; Metabolic diseases.</i></p>	<p>Disegno, sintesi e rapporto attività-struttura di composti bioattivi per recettori nucleari e di membrana responsivi agli steroidi come bersagli terapeutici per disordini metabolici come cancro, diabesità, malattie del fegato e dell'intestino. Sviluppo di soluzioni sintetiche innovative (chimica in flusso, biocatalisi, microonde) e di processo per la sintesi di librerie di composti e preparazioni sintetiche in larga scala.</p> <p>Design, synthesis and structure-activity relationships of bioactive compounds for steroid nuclear receptors and GPCRs as therapeutic targets in metabolic disorders including cancer, diabetes, liver and intestinal diseases. Development of innovative synthetic solutions (flow chemistry, biocatalysis, microwave) and processing methods for solving challenges associated with compound library building and large scale preparations.</p>
Giovagnoli Stefano	stefano.giovagnoli@unipg.it	5162	<p>Infezioni polmonari, Tubercolosi, Terapia cellulare, Inalazione, Nanoparticelle, Neurodegenerazione</p> <p><i>Pulmonary infections, Tuberculosis, Cell therapy, Inhalation, nanoparticles, neurodegeneration</i></p>	<p>Strategie di accoppiamento ionico e complessazione di farmaci antibiotici per la terapia inalatoria della tubercolosi ed altre infezioni polmonari; Cellule del Sertoli per il trattamento delle infezioni polmonari; nanoparticelle per il trattamento della neurodegenerazione.</p> <p><i>Ion coupling and complexation strategies of antibiotic drugs for the inhalation therapy of Tuberculosis and other pulmonary infections; Sertoli cells for the treatment of lung infections;</i></p>

				<i>nanoparticles for the treatment of neurodegeneration.</i>
Grohman Ursula	ursula.grohman@unipg.it	8240/8241	<p>Immunoregolazione; Cellule Dendritiche; Catabolismo del Tryptofano; Trasduzione del Segnale, Autoimmunità, Immunità Anti- tumorale.</p> <p><i>Immune Regulation; Dendritic Cells; Tryptophan Catabolism; Cell Signaling; Autoimmunity; Anti- tumor Immunity</i></p>	<p>Terapie innovative per patologie autoimmunitarie e neoplastiche aventi come target l'indolamina 2,3-diossigenasi. Approcci sperimentali in vitro di biologia molecolare e colture cellulari ed in vivo di modelli di malattia autoimmune (come diabete di tipo 1 e sclerosi multipla) e neoplastica, con validazione di risultati in cellule umane.</p> <p><i>Innovative therapies targeting indoleamine 2,3-dioxygenase. Experimental approaches in vitro (molecular biology and cell cultures) and in vivo (disease models of type 1 diabetes, multiple sclerosis and neoplasia), corroborated by result validation in human cells.</i></p> <p>https://scholar.google.it/citations?user=5ptrd6EAAA&hl=en&start=0&pagesize=20 http://www.einstein.yu.edu/faculty/14465/ursula-grohmann/ http://erc.europa.eu/innovative-drugs-targeting-ido-molecular-dynamics-autoimmunity-and-neoplasia</p>
Lanari Daniela	daniela.lanari@unipg.it	5107	<p>Catalizzatori supportati; flusso; ottimizzazione.</p> <p><i>Supported catalysts; flow chemistry; process optimization</i></p>	<p>Ottimizzazione di processi organici per la sintesi di fine chemicals e molecole di interesse farmaceutico. Utilizzo di mezzi di reazione non convenzionali quali assenza di solvente, solventi derivanti da biomasse.</p> <p>Sintesi ed impiego di catalizzatori supportati e reattori in flusso.</p> <p><i>Optimization methods for the synthesis of fine chemicals and pharmaceuticals. Non</i></p>

				<i>conventional reaction media i.e solvent-free conditions and use of biomass-derived solvents. Synthesis and use of supported catalysts combined with flow reactors.</i>
Macchiarulo Antonio	antonio.macchiarulo@unipg.it	5160/5114/ 5169	Chimica Computazionale; Biologia Computazionale; Biofisica; Interazioni ligando/proteina; Spazio chimico. <i>Computational Chemistry; Computational Biology; Ligand/Protein Interactions; Chemical Space</i>	Studio delle modalità di interazione ligando/proteina attraverso approcci di chimica computazionale (docking molecolare, farmacofori), biologia computazionale (homology modeling, simulazioni di dinamica molecolare), e metodi biofisici (termoforesi a microscala). Approcci statistici per lo studio dello spazio chimico al fine di definire criteri chimico-fisici e/o frammenti molecolari associati all'identificazione di composti chimici di interesse farmaceutico. <i>Integrated computational chemistry approaches (molecular docking, pharmacophore), computational biology approaches (homology modeling, molecular dynamic simulations), and biophysical methods (microscale thermophoresis) to study ligand/protein interactions. Statistical approaches applied to navigate the chemical space with the aim of defining physicochemical criteria and/or privileged fragments associated to the identification of biologically active compounds.</i>
Manfroni Giuseppe	giuseppe.manfroni@unipg.it	5126/5146	Composti eterociclici, agenti antivirali, inibitori chinasi, hit-to-lead optimization, tool farmaceutici, sintesi organica, analisi strumentale, drug	Progettazione, sintesi, caratterizzazione chimica e studio delle relazioni struttura-attività di composti eterociclici ad attività antivirale (anti- HIV, anti-HCV, anti-Flavivirus), anti-prionica e anti-infiammatoria (p38 MAPK inhibitors). Metodiche di sintesi tradizionali, assistite da microonde, ultrasuoni e sintesi parallela. Target

			<p>design</p> <p><i>Heterocyclic compounds, antiviral agents, kinase inhibitors, hit-to-lead optimization, pharmaceutical tools, organic chemistry, instrumental analysis, drug design</i></p>	<p>recognition con composti biotinilati.</p> <p><i>Design, synthesis, chemical characterization and structure-activity relationship study of heterocyclic compounds endowed with antiviral (anti-HIV, anti-HCV, anti-Falvivirus, anti-prion, and anti-inflammatory (p38 MAPK inhibitors) activity. Traditional organic chemistry, ultrasound- and microwave- assisted synthesis and parallel synthesis. Target recognition with biotinylated compounds</i></p>
Marcotullio M. Carla	mariacarla.marcotullio@unipg.it	5100	<p>Fitochimica; Estrazione; Terpeni; Fenoli; Attività biologica</p> <p><i>Phytochemistry; Extraction; Phenols; Terpenoids; Biological activities</i></p>	<p>Isolamento di composti da piante e funghi. Determinazione strutturale attraverso tecniche spettroscopiche. Analisi quali-quantitativa di estratti vegetali. Frazionamento bioguidato. Valutazione dell'attività antiossidante di estratti e composti puri.</p> <p><i>Isolation of compounds from plants and fungi. Structure determination by spectroscopic techniques. Quali-quantitative analyses of plant extracts. Bio-assay guided fractionation. Antioxidant evaluation of extracts and isolated compounds.</i></p> <p>https://sites.google.com/site/didatticamarcotullio/</p>
Marini Francesca	francesca.marini@unipg.it	5105	<p>Organocatalisi, Composti organici del selenio, Reazioni domino, Composti eterociclici, Sintesi Asimmetrica.</p>	<p>Organocatalisi e catalisi asimmetrica Nuovi processi domino per la sintesi di composti eterociclici e molecole drug-like mediante reagenti selenorganici Sintesi di composti organici del selenio.</p>

			<p><i>Organocatalysis, Organoselenium Chemistry, Domino Reactions, Heterocyclic Compounds, Asymmetric Synthesis.</i></p>	<p><i>Organocatalysis and asymmetric catalysis, new domino reactions for the synthesis of heterocyclic compounds and drug-like molecules, Synthesis of organoselenium compounds.</i></p>
Marinozzi Maura	maura.marinozzi@unipg.it	5159/5144	<p>Chimica farmaceutica; Modulatori dei recettori nucleari; Sintesi organica; Diazo composti; Nutraceutica; Medicinal chemistry;</p> <p><i>Modulators of nuclear receptors; Organic synthesis; Diazo compounds; Nutraceutic</i></p>	<p>Disegno e sintesi di modulatori a struttura steroidea e non-steroidale dei recettori nucleari FXR e LXR. Metodologie sintetiche innovative basate sull'impiego di diazocomposti, anche non convenzionali, come alchil diazofosfonati, - diazosolfonati e -diazopiruvati. Sintesi di building blocks di natura eterociclica.</p> <p>Valutazione dell'attività nutraceutica di matrici vegetali.</p> <p><i>Design and synthesis of steroidal and non-steroidal modulators of nuclear receptors FXR and LXR.</i></p> <p><i>Innovative synthetic methodologies involving the use of non-conventional diazo compounds, such as alkyl diazophosphonates, -diazosulfonates and -diazopyruvates. Synthesis of heterocyclic building blocks by eco-friendly procedures. Evaluation of nutraceutic properties of vegetable matrices.</i></p>
Mariucci Giuseppina	giuseppina.mariucci@unipg.it	7478	<p>Risposta cellulare allo stress, neurodegenerazione, tumori cerebrali.</p> <p><i>Cellular stress response, neurodegeneration, brain tumors</i></p>	<p>Studio di alcune proteine (HSP70, TSC, GFAP, TH) e del loro ruolo nella neurodegenerazione e/o nella promozione e progressione dei tumori cerebrali.</p> <p><i>Study of some proteins (HSP70, TSC, GFAP, TH) and their role in neurodegeneration and / or in the brain tumor promotion</i></p>

Maurizi Angela	angela.maurizi@unipg.it	7940	<p>Alimentazione e nutrizione. Stato di nutrizione. Qualità nutrizionale degli alimenti.</p> <p>Nutrition and diet. Nutritional status assessment. Food quality evaluation.</p>	<p>Educazione alimentare nella popolazione. Valutazione dello stato di nutrizione (antropometria, rilevamenti delle abitudini e dei consumi alimentari). Valutazione della qualità nutrizionale degli alimenti (acidi grassi, vitamine antiossidanti, capacità antiossidante totale).</p> <p><i>Nutrition education. Nutritional status assessment (anthropometry, food habits and intake surveys). Nutritional quality evaluation (fatty acids, antioxidant vitamins, total antioxidant capacity).</i></p>
Massari Serena	serena.massari@unipg.it	5146	<p>Disegno e sintesi di composti biologicamente attivi; messa a punto delle procedure di sintesi; relazioni-struttura attività; virus: HIV, Influenza, HBV, HSV, HCMV, HPV.</p> <p><i>Design and synthesis of biologically active compounds; setup of the synthetic procedures; structure-activity relationship; viruses: HIV, Influenza, HBV, HSV, HCMV, HPV.</i></p>	<p>Studio e selezione di innovativi bersagli molecolari per la progettazione di composti attivi contro le principali infezioni virali, quali HIV, Influenza, HBV, HSV, HCMV e HPV; disegno di nuove entità chimiche bioattive; pianificazione, realizzazione e ottimizzazione dei processi sintetici impiegati per la preparazione delle nuove entità chimiche; definizione dei rapporti struttura-attività delle classi di molecole sintetizzate attraverso l'elaborazione dei dati biologici.</p> <p><i>Study and selection of innovative molecular targets for the design of active compounds against viral infections, i.e. HIV, Influenza, HBV, HSV, HCMV, and HPV; design of new bioactive chemical entities; planning, realization, and optimization of the synthetic procedures used for the preparation of the new chemical entities; definition of the structure-activity</i></p>

				<i>relationships of the synthesized classes of molecules by processing of biological data.</i>
Minelli Alba	alba.minelli@unipg.it	8224	Trasduzione del Segnale, Stress ossidativo ed infiammazione alla base di patologie neurodegenerative <i>Cell Signaling; Oxidative stress and inflammation in neurodegenerative diseases</i>	In vitro (colture cellulari) approcci sperimentali per definizione di meccanismi molecolari alla base di neurodegenerazione . Uso di dipeptide ciclico come agente antiossidante ed antiinfiammatorio. Validazione in vivo . <i>In vitro (cell lines) experimental approaches to determine molecular mechanisms underlying neurodegenerative processes. cyclic dipeptide His-Pro as antioxidant and antiinflammatory agent . in vivo validation.</i>
Monarca Silvano	silvano.monarca@unipg.it	7420	Igiene; Sanità Pubblica; Igiene Ambientale; Mutagenesi Ambientale; Epidemiologia molecolare	Valutazione dei rischi cancerogeni mediante monitoraggio ambientale e biologico. Applicazione di test di genotossicità per lo studio di matrici ambientali. Progettazione di interventi di educazione sanitaria in farmacia. Epidemiologia dei consumi di alcol, tabacco e psicofarmaci nella comunità.
Moretti Massimo	massimo.moretti@unipg.it	7419	Apoptosi; genotossicità; antigenotossicità; inquinamento ambientale e salute umana. <i>Apoptosis; genotoxicity; antigenotoxicity; environmental pollution and human health.</i>	Apoptosi; genotossicità; antigenotossicità; inquinamento ambientale e salute umana. <i>Apoptosis; genotoxicity; antigenotoxicity; environmental pollution and human health.</i>
Natalini Benedetto	benedetto.natalini@unipg.it	5131/2289/ 2266	Analisi farmaceutica - Sviluppo e applicazione	Nuovi selettori chirali nella cromatografia a scambio di ligandi

			<p>di metodi analitici</p> <p><i>Pharmaceutical Analysis – Development and application of analytical methods</i></p>	<p>Sviluppo di nuove fasi stazionarie chirali</p> <p>Indici cromatografici derivati nella valutazione del bilancio idrofilico/idrofobico degli acidi biliari</p> <p><i>New selectors in Chiral Ligand-Exchange Chromatography</i></p> <p><i>New chiral stationary phases</i></p> <p><i>Derived chromatographic indices in the bile acid hydrophilic/hydrophobic balance evaluation</i></p>
Nocchetti Morena	morena.nocchetti@unipg.it	5562	<p>Sintesi solidi inorganici, Catalisi, Compositi Polimerici, Nanoparticelle metalliche,</p> <p><i>Synthesis of inorganic solids, Catalysis, Polymeric composites, Metallic nanoparticles</i></p>	<p>Sintesi e caratterizzazione di solidi inorganici lamellari funzionalizzati e loro utilizzo come: fillers di compositi polimerici, catalizzatori e sistemi a rilascio modificato di principi attivi. Preparazione di nano particelle metalliche supportate su supporti solidi per applicazioni catalitiche.</p> <p><i>Synthesis and characterization of functionalized inorganic lamellar solids and their application as: fillers of polymeric composites, catalysts, modified release of active compounds systems. Preparation of metallic nanoparticles supported on solid supports for catalytic applications.</i></p>
Orabona Ciriana	ciriana.orabona@unipg.it	8245/7507	<p>Immunoregolazione; Immunometabolismo; Cellule Dendritiche; Catabolismo del Triptofano; Trasduzione del Segnale, Autoimmunità; Obesità</p> <p><i>Immune Regulation; Immune Metabolism; Dendritic Cells; Tryptophan Catabolism;</i></p>	<p>Terapie innovative per patologie autoimmunitarie e immunometaboliche aventi come target l'enzimaIDO e i cataboliti del triptofano. Approcci sperimentali in vitro di biologia molecolare e colture cellulari ed in vivo in modelli sperimentali di malattia autoimmune (diabete di tipo 1) e immunometabolica (obesità), con validazione di risultati in cellule umane.</p> <p><i>Innovative therapies targeting indoleamine 2,3-dioxygenase. Experimental approaches in vitro (molecular biology and cell cultures) and in vivo</i></p>

			<i>Cell Signaling; Autoimmunity; Obesity</i>	<i>(disease models of type 1 diabetes and obesity), corroborated by result validation in human cells.</i>
Pagiotti Rita	rita.pagiotti@unipg.it	6422		
Pambianco Fernanda	fernanda.pambianco@unipg.it	5006/3825	Spazi proiettivi su campi di Galois, archi, calotte, insiemi saturanti, codici , curve algebriche. <i>Projective Galois spaces, arcs, caps, codes, saturating sets, algebraic curves.</i>	Studio di strutture geometriche immerse in spazi proiettivi di Galois e applicazioni alla Teoria dei Codici. Curve algebriche simmetriche. <i>Study of geometric structures immersed in Galois projective spaces and applications to Coding Theory. Algebraic symmetric curves.</i>
Pauluzzi Michele	michele.pauluzzi@unipg.it	2713		
Perioli Luana	luana.perioli@unipg.it	5133	Rilascio modificato; Matrici inorganiche; formulazioni orali, topiche e muco adesive. <i>Drug delivery, inorganic matrices, oral and topical formulations, mucoadhesive devices.</i>	Studio del rilascio di principi attivi da formulazioni innovative destinate all'uso orale e topico. <i>API release studies from oral and topical innovative formulations</i>
Pica Monica	monica.pica@unipg.it	5564	Sintesi inorganica; materiali ibridi lamellari; intercalazione e scambio ionico; conducibilità protonica; catalisi eterogenea. <i>Inorganic synthesis; Layered hybrid materials; intercalation</i>	Sintesi di materiali funzionali ibridi a base di fosfati-fosfonati lamellari di metalli tetravalenti e loro uso come: (a) catalizzatori eterogenei; (b) supporti di catalizzatori costituiti da nanoparticelle di metalli nobili; (c) additivi di polimeri; (d) conduttori protonici per applicazioni in sistemi elettrochimici per l'accumulo e la conversione di energia. <i>Synthesis of functional materials based on layered</i>

			<i>and ion exchange; proton conductivity; heterogeneous catalysis.</i>	<i>metal(IV) phosphate-phosphonates and their use as (a) heterogeneous catalysts; (b) supports of catalysts consisting of noble metal nanoparticles, (c) polymer fillers; (c) solid state proton conductors for applications in electrochemical systems for energy storage and conversion.</i> http://scholar.google.it/citations?hl=it&user=pxHgTLQAAAAJ
Pietrella Donatella	donatella.pietrella@unipg.it	7208	Biofilm Probiotici Patogeni Estratti naturali Cellule epiteliali Leucociti <i>Biofilm Probiotics Pathogens Natural Extract. Epithelial cells Human leukocytes</i>	Effetto di molecole naturali e di sintesi sulla formazione e dispersione di biofilm microbici coinvolti in infezioni croniche. Effetto antinfiammatorio di probiotici ed estratti vegetali su linee cellulari epiteliali umane e su leucociti da sangue umano <i>Effect of natural extracts and new synthesized molecules on formation and dispersion of biofilms formed by microorganisms involved in chronic infections. Anti-inflammatory effects of probiotics and natural extracts on human epithelial cell lines and human blood leukocytes.</i>
Pistilli Alessandra	alessandra.pistilli@unipg.it	8172	<i>NGF p75NTR, TrKA Proliferation Apoptosis Cytokine</i>	Ruolo biologico e rilevanza clinica del Nerve Growth Factor (NGF) e dei suoi recettori TrKA e p75NTR in oncologia e nell'apparato respiratorio <i>Biological role and clinical relevance of the Nerve Growth Factor (NGF) and its receptors TrkA and p75NTR in oncology and in the respiratory tract</i>
Puccetti Paolo	paolo.puccetti@unipg.it	8239		
Ricci Maurizio	maurizio.ricci@unipg.it	5127	Liposomi, nanoparticelle, microparticelle, rilascio ai polmoni; rilascio cutaneo	Preparazione e caratterizzazione di polveri secche per l'inalazione per il trattamento di infezioni polmonari ed in particolare per il trattamento della tubercolosi. Sistemi oftalmici per il rilascio prolungato. Veicolazione di farmaci antifungini

				per le infezioni ungueali.
Rosati Ornelio	ornelio.rosati@unipg.it	5103	Catalisi; catalizzatori eterogeni; fine chemicals. <i>Catalysis; Heterogeneous catalysts; Fine chemicals.</i>	Catalisi applicata alla sintesi organica per lo sviluppo di processi a basso impatto ambientale (Green Chemistry) per la preparazione di fine chemicals e composti naturali o suoi analoghi. <i>Catalysis applied to organic synthesis for the development of processes with low environmental impact (Green Chemistry) for the preparation of fine chemicals and natural compounds or its analogues.</i> https://sites.google.com/site/didornros/home
Sabatini Stefano	stefano.sabatini@unipg.it	5130/5145	Composti eterociclici, RAS, inibitori pompe di efflusso, anti-biofilm, anti-prioni, resistenze batteriche <i>Heterocyclic Compounds, SAR, efflux pump inhibitors, anti-biofilm, anti-prion, bacterial resistance</i>	Composti eterociclici, RAS, inibitori pompe di efflusso, anti-biofilm, anti-prioni, resistenze batteriche <i>Heterocyclic Compounds, SAR, efflux pump inhibitors, anti-biofilm, anti-prion, bacterial resistance</i> https://scholar.google.it/citations?user=6i_Nm2sAAAAJ&hl=en
Santi Claudio	claudio.santi@unipg.it	5102	Sintesi Organica; Chimica Verde; Catalisi; Nuovi farmaci; Selenio; NMR <i>Organic Synthesis; Green Chemistry; Catalysis; New Drugs; Selenium ; NMR</i>	Sintesi di nuovi farmaci contenenti selenio e studio del loro meccanismo di azione. Nuovi reattivi e catalizzatori bio-ispirati per lo sviluppo di processi ecosostenibili. Sintesi "Green", caratterizzazione e modifica strutturale di composti organici naturali. Caratterizzazione NMR di sistemi complessi. <i>Synthesis and structure-activity relationships of bioactive selenium containing compound. New</i>

				<p><i>reagent and bio inspired catalysts for the application in sustainable protocols. Green Synthesis, characterization and structural modification of natural organic compounds. NMR analysis of complex systems.</i></p> <p>http://csgroup.jimdo.com/</p>
Sardella Roccaldo	roccaldo.sardella@unipg.it	5138/5140	<p>Enantioriconoscimento; Analisi HPLC achirale e chirale; Analisi spettrofotometrica; Biomarcatori molecolari; Cromatografia liquida bidimensionale.</p> <p><i>Enantio recognition; Achiral and chiral HPLC; Spectrophotometric analysis; Molecular biomarkers; 2D liquid chromatography.</i></p>	<p>Studio del meccanismo di enantioriconoscimento in cromatografia chirale. Identificazione di biomarker enantiomerici di condizioni patologiche. Sviluppo di nuovi indici cromatografici derivati per la valutazione di proprietà chimico-fisiche di composti d'interesse farmaceutico e nutraceutico.</p> <p><i>Study of the enantio recognition mechanism in the chiral chromatography domains. Enantiomeric biomarkers discovery. Development of new chromatographic indexes for the evaluation of the physico-chemical properties of pharmaceutically and nutraceutically relevant compounds.</i></p>
Sassi Paola	paola.sassi@unipg.it	5585	<p>FTIR; Raman e MicroRaman; SERS; nanoparticelle; dinamica e struttura di sistemi biologici.</p>	<p>Studio di marcatori spettroscopici della vitalità cellulare. Studio SERS di nanoibridi per il trattamento del glioblastoma. Studio dei processi di aggregazione proteica. Studio della dinamica di idratazione di sistemi di interesse biologico.</p>
Scaringi Lucia	lucia.scaringi@unipg.it	8119	<p>Apoptosi; Omeprazolo; Caspase; Polimorfonucleati</p> <p><i>Apoptosis; Omeprazole;</i></p>	<p>Studio dell'effetto dell'omeprazolo <i>in vivo</i> e <i>in vitro</i> sulla proliferazione di cellule immuni umane e sulle linee cellulari. Analisi dei meccanismi biochimici e molecolari che determinano la morte apoptotica indotta dall'omeprazolo.</p>

			<i>Caspases; Polimorphonuclear cells</i>	<i>Omeprazole effect on human immune cells and cell line "in vivo and in vitro". Biochemicals and molecular analysis of the mechanisms involved in apoptosis induced by omeprazole</i>
Schoubben Aurelie Marie Madeleine	aurelie.schoubben@unipg.it	5158/5147	Inalazione; micro e nanoparticelle; tubercolosi; rilascio al colon; iniettore senza ago <i>Inhalation; micro and nanoparticles; tuberculosis; colon delivery; needle-free injector</i>	Preparazione e caratterizzazione di polveri secche per l'inalazione per il trattamento di infezioni polmonari ed in particolare per il trattamento della tubercolosi. Preparazione e caratterizzazione di micro-nanoparticelle contenenti prebiotici per un rilascio al colon. Studi sull'utilizzo di un iniettore senza ago per la somministrazione di soluzioni, sospensioni o polveri. <i>Preparation and characterization of dry powders for inhalation for the treatment of pulmonary infections and in particular for the treatment of tuberculosis.</i> <i>Preparation and characterization of micro- and nanoparticles containing prebiotics for colon delivery.</i> <i>Studies of the use of needle-free injector for the delivery of solutions, suspensions or powders.</i>
Servillo Giuseppe	giuseppe.servillo@unipg.it	8110	Oncosoppressori, Proliferazione Neoplastica, Ubiquitinazione e deubiquitinazione, Basi Molecolari del cancro. <i>Tumor Suppressor Genes, Neoplastic Growth, Ubiquitination</i>	Studio della proliferazione e della crescita neoplastica con riferimento al ruolo svolto da HOPS nel controllo dell'oncosoppressore ARF in sistemi -p53-dipendente ed indipendente. Analisi molecolari di crescita in modelli sperimentali di tumori in topo e analisi in tumori umani. <i>Study on proliferation and neoplastic growth, analyzing the role of HOPS in the control of tumor suppressor gene ARF in -p53-dependent and -</i>

			<i>and de-ubiquitination; Molecular Basis of Cancer</i>	<i>independent systems. Molecular analysis of cellular tumor growth in mouse experimental model and analysis in human tumor.</i>
Simonetti Maria Stella	maria.simonetti@unipg.it	7955/7956	Alimenti Attività antiossidante di matrici alimentari Struttura molecolare dei lipidi Metaboliti secondari di matrici vegetali <i>Foods Antioxidant activity of food matrices Molecular structure of lipids Secondary metabolites of plant matrices</i>	Composizione chimica e proprietà bio-nutrizionali di alimenti, alimenti funzionali, prodotti dietetici e integratori. Attività antiossidante di matrici alimentari Profilo quali-quantitativo delle specie molecolari triacilgliceroliche in alcune matrici alimentari Isolamento, purificazione e caratterizzazione di metaboliti secondari da matrici vegetali <i>Chemical composition and bio- nutritional properties of foods, functional foods, dietary supplements; Antioxidant activity of food matrices; Quali- quantitative profile of triacylglycerolic molecular species in food matrices; Isolation, purification and characterization of secondary metabolites from plant matrices</i>
Stabile Annamaria	anna.stabile@unipg.it	8172	<i>NGF p75NTR, TrKA Proliferation Apoptosis Cytokine</i>	Ruolo biologico e rilevanza clinica del Nerve Growth Factor (NGF) e dei suoi recettori TrKA e p75NTR in oncologia e nell'apparato respiratorio <i>Biological role and clinical relevance of the Nerve Growth Factor (NGF) and its receptors TrKA and p75NTR in oncology and in the respiratory tract</i>
Tabarrini Oriana	oriana.tabarrini@unipg.it	5139	Disegno e sintesi di composti biologicamente attivi; relazioni-struttura attività; virus: HIV ; HPV; Influenza; tumori	Disegno e sintesi di composti come tools farmacologici e potenziali agenti terapeutici per il trattamento di diverse patologie. In particolare: a) sintesi di composti ad attività anti-HIV ed anti- Flu grazie all'inibizione dei processi trascrizionali; b) identificazione di composti antitumorali ed c) attivi nei confronti di malattie

			<p><i>Design and synthesis of biologically active compounds; structure-activity relationship; viruses: HIV ; HPV; Influenza; cancers</i></p>	<p>neurodegenerative, grazie a meccanismi d'azione innovativi.</p> <p><i>Design and synthesis of compounds as pharmacological tools and potential therapeutic agents. In particular: a) synthesis of anti-HIV and anti-Flu agents; b) identification of compounds endowed with antitumor activity and c) active against neurodegenerative disorders, thanks to innovative mechanism of actions.</i></p>
Temperini Andrea	andrea.temperini@unipg.it	5121	<p>Sintesi eterocicli e carbocicli, α- e β-peptidi, bioconiugazione e attività biologica.</p> <p><i>Carbo- and heterocycles, α- and β-peptides synthesis; Bioconiugation and biological activity.</i></p>	<p>Sviluppo di metodologie chemo-, regio- e stereoselettive per la sintesi di nuove strutture etero- e carbocicliche mediante intermedi selenoorganici o reazioni di Diels-Alder ad alta pressione e valutazione della potenziale attività biologica. Sintesi di α- e β-oligopeptidi per la funzionalizzazione di nanocarriers da impiegare in nano medicina.</p> <p><i>Chemo-, regio- and stereoselective methodologies for the synthesis of carbo- and heterocyclic compounds using seleno-organic intermediates. High pressure Diels-Alder reactions and evaluation of their biological activity. A- and β-peptides synthesis for the functionalization of nanocarriers (nanomedicine).</i></p>
Tiralti Maria Cristina	maria.tiralti@unipg.it	5137		
Traina Giovanna	giovanna.traina@unipg.it		<p>Apprendimento e memoria; Infiammazione intestinale; Probiotici; Postura.</p>	<p>Meccanismi cellulari e molecolari alla base dell'apprendimento. Ruolo di molecole di interesse farmacologico su modelli di infiammazione intestinale. Postura e occlusione.</p>

Villarini Milena	milena.villarini@unipg.it	7417	Apoptosi; genotossicità; antigenotossicità; inquinamento ambientale e salute umana; nutrizione e malattie cronico-degenerative. <i>Apoptosis; genotoxicity; antigenotoxicity; environmental pollution and human health; nutrition and non communicable diseases.</i>	Valutazione <i>in vitro</i> e <i>in vivo</i> della capacità apoptotica, genotossica e/o antigenotossica di xenobiotici (estratti vegetali, contaminanti ambientali...) Studi di epidemiologia molecolare per la valutazione del rischio genotossico negli ambienti di vita e di lavoro. Trial preventivi sul ruolo della nutrizione nella prevenzione delle malattie cronico-degenerative. <i>In vitro and in vivo evaluation of apoptotic, genotoxic and/or antigenotoxic activities of xenobiotics (plant extracts, environmental contaminants...).</i> <i>Molecular epidemiology study to evaluate environmental genotoxic risks.</i> <i>Nutritional trials for prevention of chronic diseases.</i>
Vivani Riccardo	riccardo.vivani@unipg.it	5627	Hybrid solids, hetherogeneous catalysis, crystal structure, intercalation chemistry	Progettazione e sintesi di solidi ibridi inorgano-organici funzionalizzati per applicazioni in catalisi organica e inorganica nel campo farmaceutico, e dell'energia, e per l'intercalazione, ed il supporto di specie molecolari funzionali. <i>Design and synthesis of functional inorganic-organic hybrid solids for catalytic application in organic and pharmaceutical chemistry and in energy fields, and for intercalation of functional molecular species.</i> https://scholar.google.it/citations?user=EYIB-mYAAAAJ&hl=it
Zadra Claudia	claudia.zadra@unipg.it	6242	Xenobiotici,	Ricerca di residui di contaminanti organici e loro

			<p>contaminanti, alimenti, ambiente. Metaboliti secondari, biopesticidi</p> <p><i>Xenobiotics, food.</i> <i>Secondary metabolites, biopesticides.</i> <i>Nutraceuticals</i></p>	<p>metaboliti in matrici ambientali e alimentari. Studi di (bio)trasformazione degli xenobiotici. Isolamento ed identificazione di metaboliti secondari prodotti da organismi vegetali e microrganismi ad azione biopesticida. Ricerca di sostanze nutraceutiche e aromatizzanti in alimenti di origine vegetale.</p> <p><i>Residues of organic xenobiotics in environmental and food matrices.</i> <i>Study of secondary metabolites produced by plants and microbes useful as biopesticides.</i> <i>Study of nutraceuticals in food.</i></p>