



Società Italiana di Farmacologia e Tossicologia Veterinaria

SIFTVet

Annuario Soci 2023

Gruppi e laboratori di ricerca



Sommario

INDICE PER SEDI

<u>Bari</u>	<u>3</u>
<u>Bologna</u>	<u>5</u>
<u>Camerino</u>	<u>7</u>
<u>Catanzaro</u>	<u>8</u>
<u>Messina</u>	<u>10</u>
<u>Milano</u>	<u>12</u>
<u>Napoli</u>	<u>14</u>
<u>Padova</u>	<u>18</u>
<u>Parma</u>	<u>21</u>
<u>Perugia</u>	<u>23</u>
<u>Pisa</u>	<u>24</u>
<u>Sassari</u>	<u>26</u>
<u>Teramo</u>	<u>28</u>
<u>Torino</u>	<u>30</u>

SOCI NON ACCADEMICI

<u>GREEN VET</u>	<u>32</u>
<u>A.S.L. TO4</u>	<u>33</u>
<u>IOR</u>	<u>34</u>
<u>ISTITUTO DI RICERCHE BIOMEDICHE "ANTOINE MARXER"</u>	<u>36</u>

SOCI

Prof. Ordinario

[Giuseppe Crescenzo](#)

Ricercatore

[Claudia Zizzadoro](#)

Ricercatore art. 24 C.3-B

[Nicola Pugliese](#)

Prof. Ordinario

[Chiara Belloli](#)

Bari Farmacologia e Tossicologia Veterinaria

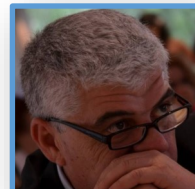
SP 62 per Casamassima, km 3

Valenzano, 70010, Bari.

RECAPITI

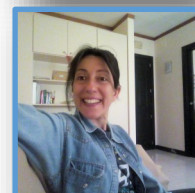
giuseppe.crescenzo@uniba.it

Tel. 0804679923



claudia.zizzadoro@uniba.it

Tel. 0804679922



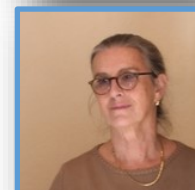
nicola.pugliese@uniba.it

Tel. 0804679923



chiara.a.belloli@gmail.com

Tel. 3337307852



AREE DI RICERCA

- A. Cinetica ematica di farmaci e chemioterapici veterinari in animali selvatici e specie esotiche, con particolare attenzione alle tartarughe marine e ai rapaci.
- B. Studi di ecotossicologia applicati all'ambiente mediterraneo.
- C. Studio della componente infiammatoria di malattie che colpiscono gli animali domestici allo scopo di individuare possibili bersagli di intervento farmacologico e/o possibili biomarcatori sfruttabili nella pratica clinica.
- D. Studio delle proprietà di farmaci e prodotti naturali dotati di attività antinfiammatoria.
- E. Studio delle proprietà di farmaci e prodotti naturali dotati di attività antibatterica ed antiparassitaria anche in relazione al problema dell'antibiotico-resistenza nei patogeni di interesse veterinario.

ATTREZZATURE E METODOLOGIE

Sistemi HPLC con rivelatore UV e fluorimetrico per determinazione di farmaci/tossici in matrici animali e mangimi.

Spettrofotometro UV-Vis per analisi quantitative di vario tipo (es.: dosaggio proteine, dosaggio acidi nucleici, determinazione concentrazione di cellule batteriche in coltura liquida, dosaggio molecole di interesse farmaco-tossicologico).

Lettore micropiastre con filtri per metodi ELISA.

Cappe biologiche a flusso laminare, Incubatore ed Autoclave per la coltura di cellule animali e batteriche.

Stereomicroscopio, Microscopio ottico a fluorescenza e Microscopio rovesciato.

Apparato per elettroforesi e western blotting.

Bagni per organi isolati con sistemi computerizzati per amplificazione e registrazione delle risposte funzionali.

SOCI

Prof. Ordinario

[Anna Zaghini](#)

Prof. Associato

[Paola Roncada](#)

Prof. Associato

[Annalisa Zaccaroni](#)

Prof. Associato

[Andrea Barbarossa](#)

Dottoranda

[Alice Caneschi](#)

Dottoranda

[Anisa Bardhi](#)

Bologna Servizio di Bioscienze e Biotecnologie (BSBT)

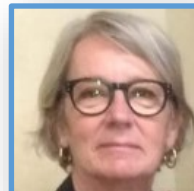
Via Tolara di Sopra, 50

40064 Ozzano dell'Emilia (BO)

RECAPITI

anna.zaghini@unibo.it

Tel. 051 2097503



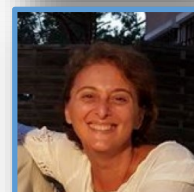
paola.roncada@unibo.it

Tel. 051 2097511



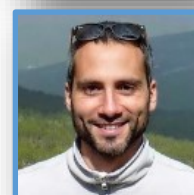
annalisa.zaccaroni@unibo.it

Tel. 0547 338944



andrea.barbarossa@unibo.it

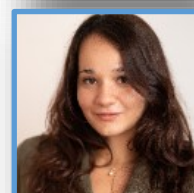
Tel. 051 2097500



alice.caneschi2@unibo.it



anisa.bardhi@unibo.it





Bologna

Servizio di Bioscienze e Biotecnologie (BSBT)

Via Tolara di Sopra, 50

40064 Ozzano dell'Emilia (BO)

AREE DI RICERCA

- A. Messa a punto e validazione di metodi analitici in cromatografia liquida e gassosa accoppiate a detector MS/MS, FL, FID e ECD, per la determinazione di sostanze endogene ed esogene in matrici biologiche.
- B. Messa a punto di sistemi di campionamento non invasivi per l'analisi di metalli e di ormoni.
- C. Ricerca di varie classi di contaminanti (sostanze perfluoroalchiliche, micotossine, insetticidi, pesticidi, micotossine, composti organoclorurati, metalli pesanti, microplastiche) in diverse matrici biologiche (alimenti di origine animale, latte umano, mangimi, plasma, siero, tessuti animali, colture cellulari) e polvere domestica.
- D. Studi di metodi per la detossificazione di micotossine presenti negli alimenti ad uso zootecnico.
- E. Studi sugli effetti di xenobiotici sul metabolismo epatico ed extraepatico.
- F. Valutazione degli effetti di interferenza endocrina da contaminanti in specie acquatiche, in particolare i mammiferi marini.
- G. Studi di farmacocinetica di farmaci ad uso veterinario.
- H. Studi di deplezione residuale per farmaci ad uso veterinario.
- I. Ricerca di residui derivanti dall'utilizzo illecito di farmaci in animali da allevamento.
- J. Valutazione del rapporto PK/PD di farmaci ad uso veterinario
- K. Studi di efficacia di fitoterapici nelle dermatofitosi e di oli essenziali su *Salmonella*.
- L. Utilizzo di modelli animali transgenici (modelli murini TG) per lo studio dell'efficacia di farmaci in patologie dell'uomo (virus oncolitici, farmaci per progeria), lo sviluppo di nuove esche rodenticide a base di sostanze naturali, la valutazione di biocompatibilità di dispositivi medici.

ATTREZZATURE E METODOLOGIE

Sistemi UPLC-MS/MS, GC-FID/ECD e HPLC-FL per la determinazione di sostanze endogene ed esogene in matrici biologiche.

Sistema ICP-OES per analisi di metalli.

Sistemi ELISA e CLIA per la quantificazione degli ormoni.

Lettore micropiastre con filtri per metodi ELISA.

Stabulario per animali da laboratorio (topo, ratto, cavia, coniglio), dotato di sistema per anestesia gassosa con isofluorano e attrezzature per procedure sperimentali su animali.

SOCI

Prof. Associato

[Alessandro Di Cerbo](#)

Ricercatore

[Carlotta Marini](#)

Camerino Farmacologia e Tossicologia Veterinaria

V. Circonvallazione 93-95, 62024 Matelica (MC)

RECAPITI

alessandro.dicerbo@unicam.it

Tel. 0737-403466



carlotta.marini@unicam.it

Tel. 0737403407-19



AREE DI RICERCA

- A. Valutazioni tossicologiche su matrici alimentari di origine animale.
- B. Valutazioni tossicologiche su interazioni tra contaminanti ambientali e specie marine.
- C. Sviluppo di nuove tecnologie per il dosaggio controllato di farmaci.
- D. Valutazione tossicologica di contaminanti ambientali su modelli animali
- E. Screening di sostanze nutraceutiche ad azione antiossidante e immunomodulante
- F. Utilizzo di nanotecnologie per lo sviluppo di nuove formulazioni farmaceutiche a rilascio controllato

ATTREZZATURE E METODOLOGIE

HPLC

Lettore di micropiastre

AFM

SOCI

Prof. Ordinario

[Domenico Britti](#)

Prof. Associato

[Ernesto Palma](#)

Ricercatore art. 24 C.3-A

[Cristian Piras](#)

Ricercatore art. 24 C.3-A

[Clara Naccari](#)

Dott.ssa

[Cristina Rita Carresi](#)

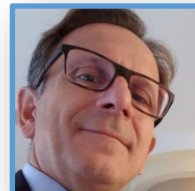
Catanzaro Laboratorio di Medicina Veterinaria Laboratorio di sicurezza degli alimenti.

Viale Europa, Località Germaneto, 88100 Catanzaro

RECAPITI

britti@unicz.it

Tel. 051 2097503



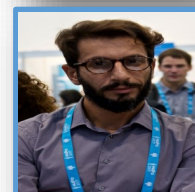
palma@unicz.it

Tel. 051 2097511



c.piras@unicz.it

Tel. 0961 3694236



c.naccari@unicz.it

Tel. 0961-3694119



carresi@unicz.it

Tel.

AREE DI RICERCA

- A. Prodotti naturali come antiparassitari, antivirali e nutraceutici.
- B. Promotori di immunità.
- C. Infiammazione e suo controllo.
- D. Proteomica e spettrometria di massa per lo studio dell'antibiotico-resistenza.

ATTREZZATURE E METODOLOGIE

Gas-cromatografo accoppiato a spettrometro di massa quadrupolare, GC- DSQ, Thermo Scientific; Gas-cromatografo accoppiato a spettrometro a trappola ionica, GC- ITQ 900, Thermo Scientific; Gas-cromatografo accoppiato a doppio rivelatore (ECD e FID), Thermo Scientific; ICP-MS (Inductively Coupled Plasma-Mass Spectrometry), X SERIES 2, Thermo Scientific; SINTETIZZATORE MW SYNTHOS 3000, Anton Paar HPLC, Thermo Scientific; Generatore di Idrogeno PGH2 100; HPLC 1200 Series Agilent Technologies; Mineralizzatore a Microonde; Microscopio ottico LEICA; Centrifuga refrigerata Haereus, Megafuge 1.0; Centrifuga 5810; Microscopio Leica DM 4000 con lampada a fluorescenza, telecamera e sistema di acquisizione immagini e computer; Sistema per esame emocromocitometrico, Siemens ADVIA 2120, con software multi specie, auto campionatore, computer e stampante laser; Sistema per esame ematobiochimico, Siemens DIMENSION EXL with LM; Sistema per esame di elettroforesi, Sebia MINICAP; PCR Thermal Cycler Steroglass K960; N. 5 Stereomicroscopi; Macchina Lava gabbie CBW – E130; Autoclave CISA mod. 6464LS/1P/E/TS/SV; Skyscan 1176 high resolution in-vivo x-ray microtomograph - BRUKER MICROCT.



Dipartimento di Scienze
Veterinarie

SOCI

Prof. Ordinario

[Patrizia Licata](#)

Ricercatore art. 24 C.3-B

[Rosalia Crupi](#)

Ricercatore art. 24 C.3-B

[Enrico Gugliandolo](#)

Ricercatore art. 24 C.3-A

[Alessio Filippo Peritore](#)

PhD

[Fabio Bruno](#)

Dottoranda

[Laura Messina](#)

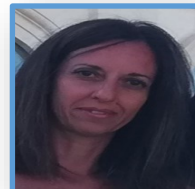
Messina Farmacologia e Tossicologia Veterinaria

Polo SS Annunziata, 98168 Messina

RECAPITI

patrizia.licata@unime.it

Tel. 090 6766783



rosalia.crupi@unime.it

Tel. 090 6766708



enrico.gugliandolo@unime.it

Tel. 3281573365



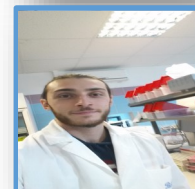
alessiofilippo.peritore@unime.it

Tel. 3339674591



fabio.bruno@studenti.unime.it

Tel. 3385095488



laura.messina@studenti.unime.it

Tel. 3403289915





AREE DI RICERCA

- A. Studio dell'attività farmacologica di composti di origine naturale in modelli sperimentali sia *in vitro* che *in vivo* promotori di immunità.
- B. Studio di contaminanti naturali ed in particolare delle micotossine in modelli sperimentali sia *in vitro* che *in vivo*.
- C. Studio dei processi patologici nelle differenti specie animali per identificare nuovi target terapeutici o approcci farmacologici.
- D. Studio delle sostanze tossiche di diversa origine (PCB, plastificanti, elementi minerali, pesticidi, micotossine, ecc.) per la valutazione del rischio, la definizione della salvaguardia del benessere animale e dell'ambiente, dell'influenza da esse espressa sulle produzioni zootecniche e della possibilità di utilizzo degli animali come indicatori biologici di stati contaminativi ambientali.

ATTREZZATURE E METODOLOGIE

L'attività di ricerca scientifica è stata rivolta inoltre ad indagini sperimentali di tipo farmaco-tossicologico sia *in vitro*, *in vivo*, che in campo clinico. Utilizzo di diverse metodologie di indagini molecolari (immunoistochimica, wester-blot, proteomica, genomica ecc.), citofluorimetria ed istologiche. Preparazioni di soluzioni da laboratorio, messa a punto e utilizzo delle strumentazioni da laboratorio GC-FID, GC-ECD GC-MS/MS, HPLC-MS, Estrazione ASE, ICP-MS, DMA-80 (Direct Mercury Analyzer), Assorbimento atomico, Dosaggi chimici, Kit ELISA. Realizzazione di modelli sperimentali *in vivo*.



Milano Farmacologia e Tossicologia Veterinaria

Via dell'Università 6 26900 Lodi e via Celoria 10, 20133 Milano

SOCI

Prof. Ordinario

[Roberto Edoardo Villa](#)

Prof. Ordinario

[Luca Maria Chiesa](#)

Prof. Ordinario

[Francesca Caloni](#)

Prof. Ordinario

[Petra Picò Cagnardi](#)

Prof. Associato

[Francesco Arioli](#)

Ricercatore art. 24 C.3-B

[Federica Di Cesare](#)

Dottoranda

[Susanna Draghi](#)

RECAPITI

roberto.villa@unimi.it

Tel. 0250334335



luca.chiesa@unimi.it

Tel. 0250334611



francesca.caloni@unimi.it

Tel. 0250317884



petra.cagnardi@unimi.it

Tel. 0250334729



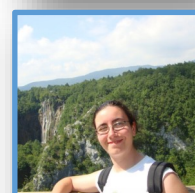
francesco.arioli@unimi.it

Tel. 0250334336



federica.dicesare@unimi.it

Tel. 0250334334



susanna.draghi@unimi.it

Tel. 0250334334





AREE DI RICERCA

- A. Sviluppo e validazione di metodi analitici HPLC, HPLC/MS-MS, GC/MS-MS per la determinazione di xenobiotici in campioni biologici, quali fluidi e tessuti biologici.
- B. Modelli cinetici classici e di popolazione e deplezione residuale di farmaci veterinari.
- C. Cinetica ematica ed efficacia clinica di farmaci di largo impiego nella pratica clinica veterinaria.
- D. Correlazione cinetica e di efficacia (farmacocinetica/farmacodinamica- PK/PD) di farmaci veterinari per l'ottimizzazione dei dosaggi e la definizione di *breakpoints* di efficacia.
- E. Studi tossico-epidemiologici nell'ambito della Tossicologia Veterinaria.
- F. Valutazione del rischio da esposizione ad alimenti contenenti residui di farmaci o contaminanti ambientali.
- G. Studi tossicologici con modelli in vitro specie-specifici e metodi alternativi di *Replacement*.

ATTREZZATURE E METODOLOGIE

Sistemi HPLC con rivelatore UV, fluorimetrico e spettrometro di massa per determinazione di farmaci/tossici in matrici animali.

Sistema HPLC-HRMS, GC-MS, GC-MS/MS.

Software di analisi farmacocinetica (Phoenix e Monolix).

Software statistico (Graphpad Instat).

Software per l'analisi e la costruzione di grafici di dati scientifici (Grahpad Prism).

Laboratorio di colture cellulari/Tossicologia *in vitro*.

SOCI

Prof. Ordinario

[Salvatore Florio](#)

Prof. Ordinario

[Lorella Severino](#)

Prof. Associato

[Roberto Ciarcia](#)

Prof. Associato

[Maria Carmela Ferrante](#)

Prof. Associato

[Sara Damiano](#)

Ricercatore art. 24 C.3-A

[Nunzio Antonio Cacciola](#)

Assegnista

[Consiglia Longobardi](#)

Assegnista

[Andretta Emanuela](#)

RECAPITI

salvatore.florio@unina.it

Tel. 0812536143



lorella.severino@unina.it

Tel. 0812536272



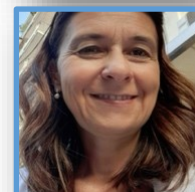
roberto.ciarcia@unina.it

Tel. 0812536051



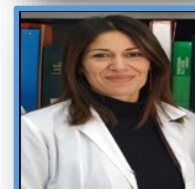
ferrante@unina.it

Tel. 0812536273



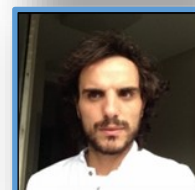
sara.damiano@unina.it

Tel. 08125362027

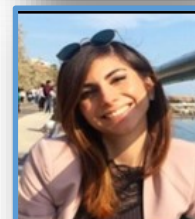


nunzioantonio.cacciola@unina.it

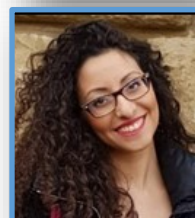
Tel. 081613282



consiglia.longobardi94@gmail.com



emanuelaandretta94@gmail.com



SOCI

Assegnista

[Marcello Scivicco](#)

Dottoranda

[Filomena Del Piano](#)

Socio Onorario

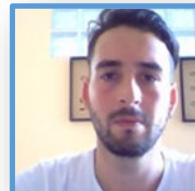
[Antonia Lucisano](#)

Napoli Farmacologia e Tossicologia Veterinaria

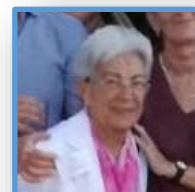
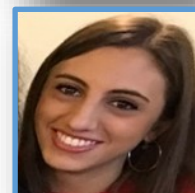
Via Delpino 1, 80137 NA

RECAPITI

marcello.scivicco15@gmail.com



filomena.delpiano@unina.it



AREE DI RICERCA

- A. Meccanismi molecolari dell'immunotossicità e delle alterazioni metaboliche e neurocomportamentali indotte da contaminanti ambientali - studi *in vitro* ed *in vivo*.
- B. Studio dei meccanismi fisiopatologici e molecolari dei contaminanti ambientali su modelli *in vivo* ed *in vitro* e valutazione dell'attività di molecole antiossidanti ed anti-infiammatorie per la prevenzione del danno d'organo indotto da tali contaminanti.
- C. Analisi quali-quantitativa di contaminanti ambientali in matrici alimentari di origine animale e altre matrici biologiche.
- D. Fisiopatologia della nefropatia diabetica ed attività di molecole antiossidanti di origine naturale per la prevenzione della progressione della patologia.
- E. Modulazione degli effetti nefrotossici di molecole ad attività immunosoppressiva.
- F. Approcci terapeutici innovativi (terapia virus oncolitica) nella cura delle patologie neoplastiche.
- G. Studi di farmaco-tossicocinetica veterinaria.
- H. Avvelenamenti da piante tossiche nei ruminanti.
- I. Monitoraggio e distribuzione di contaminanti ambientali in organismi acquatici: valutazione del rischio tossicologico.
- J. Individuazione e caratterizzazione biologica di molecole bioattive estratte da diverse matrici di origine naturale.
- K. Valutazione *in vivo* e *in vitro* di molecole di origine naturale e/o sintetica per lo studio delle attività antiinfiammatoria, antiossidante e antitumorale.
- L. Studi di farmaco-tossicodinamica.
- M. Utilizzo di molecole bioattive nel revertire e/o contrastare l'effetto tossico indotto da inquinanti ambientali e/o contaminanti mediante l'utilizzo di modelli *in vitro* e *in vivo*.
- N. Utilizzo di bioindicatori per la determinazione delle concentrazioni di contaminanti chimici nell'ambiente e negli alimenti: valutazione del rischio tossicologico.

ATTREZZATURE E METODOLOGIE

Tavolo per la sperimentazione in vivo di micropuntura e clearance su topi e ratti, sistema per il western blot, RT-PCR, micropiastre con filtri per metodi ELISA, lettore micropiastre con monocromatore, fluorimetro e luminometro per metodi ELISA, attività enzimatiche, laboratorio attrezzato per le colture cellulari (primarie e continue), manipolazione di colture cellulari eucariotiche e procariotiche anche mediante trasfezione e trasformazione di DNA plasmidico; saggi di immunoprecipitazione, saggi di transattivazione luciferasica, saggi di immunoprecipitazione della cromatina (ChIP assay); saggi di immunofluorescenza, saggio MTT, saggio BrdU, saggio del Neutral Red, saggi mediante l'utilizzo del colorante Trypan blue, saggi di migrazione cellulare, saggi di evasione da matrigel, saggi di crescita in soft-agar, saggi per lo studio dell'attività pro-apoptotica e inibizione del ciclo cellulare mediante tecniche di citofluorimetria (annexina V e ioduro di propidio), attrezzature per la processazione dei campioni per analisi quali-quantitativa di contaminanti ambientali con HPLC/FD e HRGC/LRMS. Laboratorio attrezzato per il pretrattamento, la mineralizzazione umida a microonde e la spettrofotometria in assorbimento atomico (AAS) di matrici biologiche.



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA

DIPARTIMENTO DI
BIOMEDICINA
COMPARATA E
ALIMENTAZIONE

SOCI

Prof. Ordinario

[Mauro Dacasto](#)

Prof. Associato

[Francesca Capolongo](#)

Prof. Associato

[Marco De Liguoro](#)

Prof. Associato

[Mery Giantin](#)

Ricercatore art. 24 C.3-B

[Marianna Pauletto](#)

Dottoranda

[Silvia Iori](#)

Dottorando

[Edoardo Pietropoli](#)

Dottoranda

[Greta Mucignat](#)

Padova Farmacologia e Tossicologia Veterinaria

Viale dell'Università n. 16 - 35020 Agripolis Legnaro (Padova)

RECAPITI

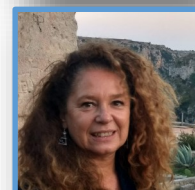
mauro.dacasto@unipd.it

Tel. 0498272935



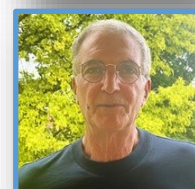
francesca.capolongo@unipd.it

Tel. 0498272964



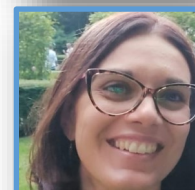
marco.deliguoro@unipd.it

Tel. 0498272817



mery.giantin@unipd.it

Tel. 0498272946



marianna.pauletto@unipd.it

Tel. 0498272935



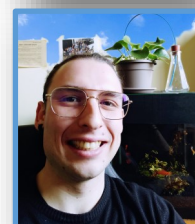
silvia.iori@phd.unipd.it

Tel. 0498272946



edoardo.pietropoli@phd.unipd.it

Tel. 0498272817



greta.mucignat@unipd.it

Tel. 0498272946





UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA

DIPARTIMENTO DI
BIOMEDICINA
COMPARATA E
ALIMENTAZIONE

Padova Farmacologia e Tossicologia Veterinaria

Viale dell'Università n. 16 - 35020 Agripolis Legnaro (Padova)

AREE DI RICERCA

- A. Studi biomolecolari su espressione, regolazione (inclusa l'epigenetica) ed attività biologica di enzimi biotrasformativi e proteine di afflusso/efflusso per gli xenobiotici nelle specie di interesse veterinario.
- B. “*Targeted therapy*” in oncologia veterinaria e comparata, con particolare interesse nei confronti di tumori KIT-dipendenti (e.g, mastocitoma) e linfoma del cane.
- C. Farmacogenetica, epigenetica, tossicogenomica e nutrigenomica; in particolare, studio degli effetti di xenobiotici, composti di origine naturale e costituenti della dieta sul trascrittoma delle specie di interesse veterinario.
- D. Analisi LC/MS-MS in farmacologia e tossicologia veterinaria e comparata; in particolare, studi di farmacocinetica di principi attivi per la definizione di posologie o tempi di sospensione appropriati; identificazione e misurazione di xenobiotici tossici, naturali e di sintesi, in prodotti di origine animale ed in matrici ambientali; individuazione di biomarcatori di dose interna/esposizione mediante studi *in vivo*, *ex vivo* e *in vitro* (frazioni subcellulari e colture primarie di epatociti); identificazione di biomarcatori del benessere animale in specie da reddito.
- E. Effetti sub-letali di contaminanti ambientali su organismi dei diversi livelli trofici degli ambienti dulciacquicoli. In particolare, test di ecotossicità per valutare l'inibizione della crescita (alghe e piante), l'inibizione della riproduzione o l'embriotossicità (crostacei), e le alterazioni cognitive e comportamentali (pesci).



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA

DIPARTIMENTO DI
BIOMEDICINA
COMPARATA E
ALIMENTAZIONE

Padova Farmacologia e Tossicologia Veterinaria

Viale dell'Università n. 16 - 35020 Agripolis Legnaro (Padova)

ATTREZZATURE E METODOLOGIE

Laboratori di biologia molecolare con relativa strumentazione (e.g. centrifughe, cappe chimiche e *biohazard*); strumenti per estrazione, frammentazione e quantificazione acidi nucleici e proteine (e.g. spettrofotometro UV-Vis NanoDrop® ND-1000, fluorimetro Qubit 4, Agilent 2100 Bioanalyzer, Agilent 4200 TapeStation System; M220 Focused-ultrasonicator); termociclatori *end point*, a gradiente e *Real Time* (Stratagene Mx3000P qPCR System e Roche LightCycler® 480); Top-Count-NXT 9902, Victor X4 2030, iBright Imaging System FL1000.

Laboratorio di Biologia cellulare, con cappa *biohazard*, incubatore (2), microscopio invertito, contenitori criogenici, ultracentrifuga.

Infrastruttura bioinformatica con molteplici server e software (e.g. CLC Genomics Workbench).

Laboratorio di Farmacologia e Tossicologia analitica, con centrifughe, cappe chimiche, dispositivi per estrazione in fase solida, liquido/liquido e QuEChers, LC accoppiato a spettrometro di massa (linear trap_LTQ-XL Thermo scientific), evaporatore Zymark, lettore ELISA.

Laboratorio per indagini ecotossicologiche (e.g. test di tossicità su *Daphnia. Magna*) con termostato refrigerato, controllo del fotoperiodo, lampade, vetreria, agitatore orbitale per coltivazione di alghe, setacci e centrifughe per l'allestimento di stock algali, microscopi con annessa fotocamera, strumenti per la misurazione di specifici parametri, e.g. temperatura, conduttività, e consumo di ossigeno.

Laboratorio di chimica preparativa comune, con bilance analitiche, distillatore, deionizzatore, pHmetri.



**UNIVERSITÀ
DI PARMA**

Dipartimento di Scienze
Medico-Veterinarie

Parma Farmacologia e Tossicologia Veterinaria

Strada del Taglio n° 10, 43126, Parma

SOCI

Prof. Ordinario

[Simone Bertini](#)

Collaboratore post-Doc

[Tiziano Iemmi](#)

Dottoranda

[Alicia Maria Carrillo Heredero](#)

RECAPITI

simone.bertini@unipr.it

Tel. 0521/032608



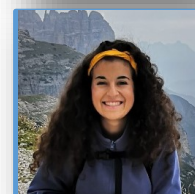
tiziano.iemmi@unipr.it

Tel. 0521/032801



aliciamaria.carrilloheredero@unipr.it

Tel. 0521/032801





AREE DI RICERCA

- A. Ricerca di contaminanti e micotossine nelle carni edibili di selvaggina.
- B. Analisi in HPLC di principi attivi antibiotici e antiparassitari in plasma e tessuti.
- C. Analisi dello stress ossidativo come marker di infiammazione e/o intossicazione in diverse specie animali.
- D. Caratterizzazione di razze suine autoctone.
- E. Valutazione dell'efficacia antibiotica di alcune preparazioni naturali a base di oli essenziali.

ATTREZZATURE E METODOLOGIE

Sistemi HPLC con rivelatore UV per determinazione di farmaci/tossici in matrici animali e mangimi; Spettrofotometro UV-Vis per dosaggio terapeutico farmaci, attività enzimatiche; Fras-5 per la determinazione di PAT/D-ROMs

SOCI

Prof. Associato

[Giorgia della Rocca](#)

Prof. Associato

[Alessandra Di Salvo](#)

RECAPITI

giorgia.dellarocca@unipg.it

Tel. 0755857612



alessandra.disalvo@unipg.it

Tel. 0755857605



AREE DI RICERCA

- A. Farmacocinetica e valutazione dell'efficacia e della tollerabilità di farmaci analgesici (xilazina, eltenac, naprossene, meloxicam, cimicoxib, lidocaina, CBD e tramadolo) in diverse specie animali (cavallo, pecora, cane e tartaruga).
- B. Costruzione e validazione scale del dolore

ATTREZZATURE E METODOLOGIE

Il laboratorio di Farmacologia e Tossicologia è attrezzato per la preparativa dei campioni, mentre per la determinazione analitica si avvale della collaborazione con altri Dipartimenti (intra ed extra ateneo) o dell'IZSUM.

SOCI

Prof. Ordinario

[Luigi Intorre](#)

Prof. Associato

[Valentina Meucci](#)

Ricercatore art. 24 C.3-B

[Lucia De Marchi](#)

Dottoranda

Samanta Bacci

Pisa Farmacologia e Tossicologia Veterinaria

Via Livornese lato monte, San Piero a Grado, 56122, Pisa

RECAPITI

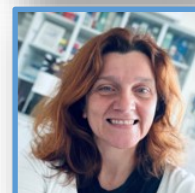
luigi.intorre@unipi.it

Tel. 0502210128



valentina.meucci@unipi.it

Tel. 0502210124



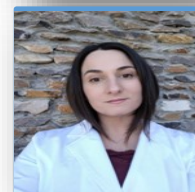
lucia.demarchi@unipi.it

Tel. 3464960979



samanta.bacci@phd.unipi.it

Tel. 0502210139



AREE DI RICERCA

- A. Sviluppo e validazione di metodi di analisi HPLC, immunochimici e con sensori elettrochimici (metodi voltammetrici) per la determinazione di xenobiotici in matrici biologiche (fluidi biologici, alimenti di origine animale, mangimi).
- B. Ricerca di micotossine e contaminanti chimici in matrici di origine animale e in alimenti.
- C. Cinetica ematica e tissutale di farmaci veterinari.
- D. Valutazioni del rapporto farmacocinetica/farmacodinamica di farmaci veterinari (PK/PD).
- E. Studio dei meccanismi di antibiotico-resistenza in patogeni di interesse veterinario.

ATTREZZATURE E METODOLOGIE

Sistemi HPLC con rivelatore UV e fluorimetrico per determinazione di farmaci/tossici in matrici animali e mangimi; apparecchio MiniApi per identificazione batterica; Spettrofotometro UV-Vis per dosaggio terapeutico farmaci, attività enzimatiche; Lettore micropiastre con filtri per metodi ELISA; Lettore micropiastre con monocromatore, fluorimetro e luminometro per metodi ELISA, attività enzimatiche; Potenziosato/galvanostato per determinazioni elettrochimiche.

Bagni per organi isolati con sistemi computerizzati per amplificazione e registrazione delle risposte funzionali.



Dipartimento di
Medicina Veterinaria

SOCI

Prof. Associato

[Maria Piera Demontis](#)

Prof. Associato

[Maria Vittoria Varoni](#)

Tecnico scientifico

[Elena Baralla](#)

Sassari **Farmacologia e Tossicologia Veterinaria**

Via Vienna 2, 07100 Sassari

RECAPITI

dpiera@uniss.it

Tel. 079229508



varoni@uniss.it

Tel. 079229519



ebaralla@uniss.it

Tel. 079229565





Dipartimento di
Medicina Veterinaria

Sassari

Farmacologia e Tossicologia Veterinaria

Via Vienna 2, 07100 Sassari

AREE DI RICERCA

- A. Ricerca di xenobiotici e contaminanti in matrici organiche.
- B. Effetto protettivo di antiossidanti sui danni d'organo indotti da metalli pesanti.

ATTREZZATURE E METODOLOGIE

Laboratorio per la preparazione dei campioni

Laboratorio di fisiofarmacologia

Langendorff apparatus.

HPLC. LC-MS/MS

Spettrofotometro.

Stabulario per sperimentazione animale autorizzato dal Ministero (per Ratti e organismi acquatici)

Teramo Farmacologia e Tossicologia Veterinaria

Via Renato Balzarini 1, 64100 Teramo

SOCI

Prof. Ordinario

[Michele Amorena](#)

RECAPITI

mamorena@unite.it

Tel. 0861 266964

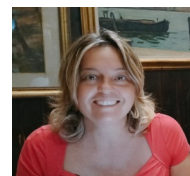


Prof. Associato

[Monia Perugini](#)

mperugini@unite.it

Tel. 3282783582

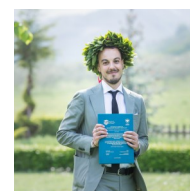


Animal-care

[Carmine Merola](#)

cmerola@unite.it

Tel. 3208928838



Dott.ssa

[Iannetta Annamaria](#)

aiannetta@unite.it

Tel.

AREE DI RICERCA

A. Tossicologia in vivo, Ecotossicologia.

ATTREZZATURE E METODOLOGIE

Stabilimento allevatore e utilizzatore della specie zebrafish (*Danio rerio*) per fini scientifici

Strumentazione per il controllo dei parametri fisici e chimici delle acque (pHmetro, spettrofotometro, cappe chimiche, ecc...)

Strumentazione per l'esecuzione dei test di tossicità acuta su forme embrionali e larvali di zebrafish (linea guida OECD n°236) (microscopio invertito, stereomicroscopio, ecc...)



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI TORINO



Dipartimento di Scienze
Veterinarie

SOCI

Prof. Ordinario

[Carlo Nebbia](#)

Prof. Ordinario

[Giovanni Re](#)

Prof. Associato

[Paola Badino](#)

Prof. Associato

[Flavia Girolami](#)

Prof. Associato

[Rosangela Odore](#)

Ricercatore art. 24 C.3-B

[Cristina Vercelli](#)

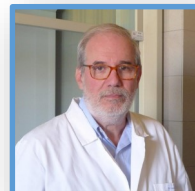
Torino Farmacologia e Tossicologia Veterinaria

Largo Braccini 2, Grugliasco, 10095, Torino.

RECAPITI

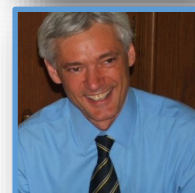
carlo.nebbia@unito.it

Tel. 0116709015



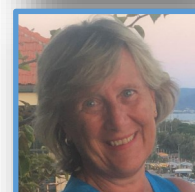
giovanni.re@unito.it

Tel. 0116709014



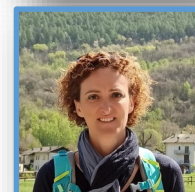
paola.badino@unito.it

Tel. 0116709017



flavia.girolami@unito.it

Tel. 0116709019



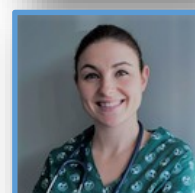
rosangela.odore@unito.it

Tel. 0116709018



cristina.vercelli@unito.it

Tel. 0116709710





AREE DI RICERCA

- A. Individuazione di biomarcatori di trattamenti illeciti e di esposizione a contaminanti ambientali nelle specie da reddito mediante approcci biomolecolari (proteomica e genomica).
- B. Caratterizzazione dell'espressione, dell'attività basale e della modulazione indotta da vari xenobiotici degli enzimi farmacometabolizzanti epatici ed extraepatici nelle specie di interesse veterinario.
- C. Studio degli effetti tossici e delle modificazioni trascrizionali e post-traduzionali indotti da sostanze tossiche (inquinanti ambientali, micotossine) in colture cellulari di tessuti provenienti da specie di interesse veterinario.
- D. Valutazione dello stress ossidativo e utilizzo di sostanze antiossidanti nella prevenzione e trattamento delle patologie degli animali da reddito e d'affezione.
- E. Studio degli effetti biochimici ed endocrini indotti dai trattamenti illeciti nelle specie da reddito.
- F. Studi di farmacodinamica e dell'interazione farmaco-recettore.
- G. Benessere animale e individuazione di biomarcatori di stress.
- H. Studio della cinetica e della dinamica di antibiotici di interesse veterinario in diverse specie animali.
- I. Studio della cinetica e della dinamica di antinfiammatori di interesse veterinario in diverse specie animali.
- J. Studio dei fenomeni di AMR legati all'utilizzo di antibiotici nelle specie di interesse veterinario.

ATTREZZATURE E METODOLOGIE

Laboratorio colture cellulari; bagno d'organo isolato; lettore di micropiastre con monocromatore; fluorimetro e spettrofotometro per attività enzimatiche; sistema di acquisizione immagini ChemiDoc MP per fluorescenza, chemiluminescenza, UV; real-time PCR.

Nell'ambito dell'openlab del Dipartimento sono disponibili le seguenti attrezzature: spettrometro di massa ad alta risoluzione con tecnologia MALDI TOF (microflex LRF), droplet digital PCR, microscopio confocale, piattaforma High Content Screening - HCS (Nikon), cell sorter, BioPlex 200 (tecnologia Luminex), Illumina MiSeq.

SOCI

Responsabile R&D

[Maurizio Scozzoli](#)

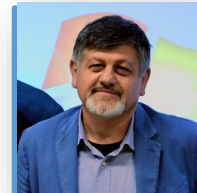
Bologna APA-CT Srl

Via N. Sacco, 22, 47122 Forlì (FC)

RECAPITI

maurizio@apabio.it

Tel. 336 844135



AREE DI RICERCA

- A. Valutazione qualità estratti di piante officinali e oli essenziali e messa a punto delle metodiche analitiche specifiche.
- B. Attività inibente di estratti e oli essenziali nei confronti delle principali specie batteriche patogene delle varie specie animali di interesse zootecnico e pet.
- C. Attività degli oli essenziali sul metabolismo batterico (velocità di crescita, produzione biofilm, disaggregazione biofilm già formato, espressioni di alcuni geni di virulenza, ecc.) e sul Quorum sensing.
- D. Processi di trasformazione di estratti e oli essenziali per renderli compatibili con le tecnologie d'allevamento e mangimistiche (microincapsulazione, emulsione, ecc.).
- E. Valutazione dell'effetto di estratti e oli essenziali sulle performance zootecniche, sulla quantità delle produzioni e sul benessere animale.

ATTREZZATURE E METODOLOGIE

Impianti più o meno industriali per il trattamento delle piante officinali, l'estrazione degli estratti idroalcolici / additivi aromatizzanti botanicamente definiti e la loro miscelazione

Impianti per l'emulsione e la solubilizzazione degli estratti e degli oli essenziali

Impianti di microincapsulazione specifici per il trattamento di estratti termosensibili



SOCI

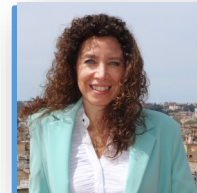
Dirigente Veterinario

Barbero Raffaella

RECAPITI

rbarbero@aslto4.piemonte.it

Tel. 011- 8212370



AREE DI RICERCA

- A. Referente per il Farmaco Veterinario per l'ASL TO4.
- B. Referente Regionale del Farmaco Veterinario per la Regione Piemonte.
- C. Referente Regionale per l'AMR per la Regione Piemonte.
- D. Membro della Sezione Consultiva del Farmaco del Ministero della Salute.
- E. Membro del GdL Nazionale PNCAR del Ministero della Salute.
- F. Membro del WG of Medicines della Federazione dei Veterinari Europei (FVE).
- G. Coordinatore Nazionale del GdL Farmaco Federazione Nazionale Ordini Veterinari (FNOVI).

ATTREZZATURE E METODOLOGIE

Servizi Veterinari SSN

Dipartimento di Prevenzione



SOCI

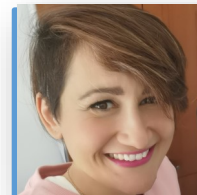
Dirigente Veterinario

[Monica Ragusa](#)

RECAPITI

monica.ragusa@ior.it

Tel. 051 6366786



AREE DI RICERCA

- A. Studi di biocompatibilità dei biomateriali da impianto attraverso l'allestimento di colture cellulari di linea e primarie (es. osteoblasti, osteoclasti, condrociti, tenociti, fibroblasti, legamentociti e cellule staminali mesenchimali).
- B. Nell'ambito del tessuto osseo, valutazione di tecniche per la riparazione e rigenerazione di perdite di sostanza, fratture, pseudoartrosi e studio di biomateriali di sintesi e biologici associati e non a cellule staminali mesenchimali e/o fattori di crescita ed altre tecniche di rigenerazione tissutale per il trattamento di tali lesioni.
- C. Valutazione delle proprietà dei biomateriali e delle relative modifiche chimiche e topografiche di superficie nell'accelerare e migliorare i processi di osteointegrazione .
- D. Valutazione di terapie adiuvanti (modifiche topografiche e chimiche di superficie dei materiali, rilascio locale di farmaci che influenzano il metabolismo osseo, stimolazioni biofisiche, associazione di cellule staminali mesenchimali, fattori di crescita) in grado di migliorare la rigenerazione endogena di tessuto osseo attorno all'impianto .
- E. Valutazione di diversi trattamenti di condroprotezione, biomateriali e scaffold biologici e di sintesi, cellule differenziate e no, attraverso l'utilizzo di modelli di lesione da osteoartrite.
- F. Studio di lesioni acute chirurgiche condrali ed osteocondrali e valutazione di diverse metodiche terapeutiche quali l'innesto osteocondrale e le tecniche di ingegneria tissutale utilizzando vari tipi di biomateriali come scaffold associati a cellule staminali mesenchimali o condrociti autologhi espansi preventivamente *in vitro*.
- G. Studio di patologie acute e croniche tendinee con particolare riferimento a lesioni massive della cuffia dei rotatori, lesioni traumatiche del legamento crociato anteriore e del menisco, tendinopatie croniche e processi patologici.
- H. Studio di terapie e scaffold di origine biologica e di sintesi per il trattamento delle lesioni traumatiche e degenerative e per la rigenerazione/sostituzione dei tessuti.
- I. Vengono svolte attività di ricerca in vivo secondo il D.L.vo n. 26/2014.



ATTREZZATURE E METODOLOGIE

Apparecchiature per saggi preclinici in vitro su modelli statici e dinamici 2D e 3D: Camera sterile (cleanroom), e strumenti ivi contenuti: cappe biohazard Herasafe, centrifughe, bidoni per azoto liquido, bagni termostatici, agitatori, incubatori a CO₂ e a diversa tensione di ossigeno, sonicatori, frigoriferi e congelatori, microscopi rovesciati con e senza sistema di acquisizione e analisi di immagine, autoclavi, bilance analitiche e cappe chimiche

Apparecchiature per allestimento di preparati istologici per tessuti decalcificati e non: microtomi, sistema di taglio e abrasione, levigatrice, microscopi ottici

Analisi di biologia molecolare, dosaggi biochimici, test ELISA, esami radiografici, indagini istologiche (su tessuti decalcificati e non), istochimiche, immunoistochimiche, istomorfometriche, biomeccaniche e microtomografiche

Test di Ames per la valutazione della genotossicità dei biomateriali

Microtomografi in vivo ed ex vivo ad alta risoluzione

Stabulario per animali da laboratorio (topo, ratto, cavia, coniglio, pecora)

Apparecchiature per la stabulazione, manipolazione e gestione di modelli in vivo, anche per particolari esigenze di ricerca (es. soggetti immunodepressi, transgenici e Knock-out)

Attrezzature per procedure sperimentali su animali, sistema per anestesia gassosa con isofluorano e strumentazione per esami radiologici

Apparecchiature per analisi biomeccaniche, cinematiche e tribologiche

Sistemi di acquisizione e analisi di immagine, di tracking, di accelerometri

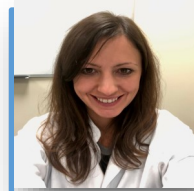
SOCI

Dottoranda
[Simona Silvestro](#)

RECAPITI

simona.silvestro@unito.it

Tel. 347 1799368



AREE DI RICERCA

- A. Individuazione di nuovi biomarcatori di cardiotossicità in diverse specie animali mediante approcci biomolecolari (proteomica e genomica) e mediante lo sviluppo di metodi HPLC
- B. Studio della farmacocinetica e della farmacodinamica di nuovi farmaci antitumorali in diverse specie animali
- C. Studio della tossicologia di nuovi farmaci antitumorali in diverse specie animali.

ATTREZZATURE E METODOLOGIE

L'attività di ricerca scientifica è rivolta ad indagini sperimentali di tipo farmaco-tossicologico sia in vitro, in vivo, che in campo clinico. Utilizzo di diverse metodologie per indagini molecolari (immunoistochimica, western-blot, proteomica, genomica ecc.), citofluorimetria ed istologiche. Test ELISA, sistema per il western blot, RT-PCR, spettrometro di massa ad alta risoluzione, HPLC, LC-MS/MS, tecnologia Luminex.

Stabulario per animali da laboratorio autorizzato dal Ministero, apparecchiature per la stabulazione, manipolazione e gestione di modelli in vivo, apparecchiature per esami radiografici, ecografici ed esami elettrocardiografici.

Laboratorio attrezzato per le colture cellulari (primarie e continue), manipolazione di colture cellulari eucariotiche e procariotiche anche mediante trasfezione e trasformazione di DNA plasmidico.