

CURRICULUM VITAE

TITOLI DI STUDIO e QUALIFICHE

- 1996 **Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche** presso UniTO.
- 1997 **Abilitazione all'esercizio della professione di Farmacista**
- 1999 **Specializzazione in Farmacia Ospedaliera** presso UniMI
- 2004 **Dottorato in Scienze Bio-Chimiche** presso UniTO
- 2018 **Abilitazione Scientifica Nazionale** per il ruolo di Professore Associato per il settore concorsuale **05/E1**

ESPERIENZE LAVORATIVE DI RICERCA

1998-2008 **Borse di studio -Assegni di ricerca**

- 2001-04 **Borsa di Dottorato in Scienze Bio-Chimiche** presso il DSTF di UniTO (gennaio 2004- discussione tesi di Dottorato: "Clonazione, overespressione in *S.cerevisiae* e caratterizzazione di ossidosqualene ciclasasi"). 3 mesi **attività di ricerca** presso il **lab. del Prof. S. Matsuda (Dept of Biochemistry and Cell Biology della Rice University di Houston, Texas - USA)**.
- 2008 – 02/2022 **RICERCATORE confermato a tempo indeterminato**, presso il 'laboratorio di Biochimica e Biologia Molecolare (BMB)' del DSTF dell'Università di Torino, settore scientifico disciplinare Biochimica/BIO10.

Da **03/2022 PROFESSORE ASSOCIATO** presso il lab. BMB del DSTF dell'Università di Torino, settore scientifico disciplinare Biochimica/BIO10.

ATTIVITA' DI RICERCA

L'**ATTIVITA' DI RICERCA** è documentata da **49 pubblicazioni** scientifiche in riviste internazionali peer-reviewed (**H-index 18**), 1 capitolo di libro e più di 50 presentazioni di Abstract a congressi nazionali ed internazionali. Ha tenuto 4 comunicazioni orali a meeting regionali e nazionali della SIB (Società Italiana di Biochimica e Biologia Molecolare).

Gran parte della ricerca si è concentrata, e si sviluppa ancora adesso, sugli enzimi della via biosintetica degli steroli, in particolare sugli enzimi della sezione post-squalenica. Molti lavori hanno riguardato il meccanismo, la localizzazione subcellulare, l'inibizione e l'interazione diretta o regolatrice dell'enzima ossidosquale ciclasasi (OSC). Questi progetti di ricerca sono stati sviluppati con diversi gruppi internazionali in Europa e negli Stati Uniti (vedi seguenti collaborazioni). Grazie all'approccio multidisciplinare, sono stati ottenuti risultati scientifici significativi sulla relazione substrato-enzima, stabilità residuo-dipendente, localizzazione subcellulare, interazione chaperonine-like con altre proteine della biosintesi degli steroli, e sviluppo di molecole attive come potenziali farmaci ipocolesterolemici e antifungini.

La cooperazione internazionale è stata rivolta anche ad aziende farmaceutiche, come la Hoffmann-La Roche (Basilea, Svizzera), con le quali è stato sviluppato un progetto su nuovi inibitori dell'OSC come agenti ipocolesterolemici, antiprotozoari e antipneumocisti.

Più di recente, la ricerca è stata rivolta ad un altro enzima post-squalenico della via biosintetica degli steroli, l'enzima 17beta-idrossisteroide deidrogenasi tipo7 (HSD17B7), una delle quattro proteine dell'apparato di demetilazione in C-4 degli steroli. La sua deficienza, analogamente a quanto osservato per altre due proteine del complesso di demetilazione (SC4MOL e NADH sterol dehydrogenase like), sembra correlata all'insorgenza di fenotipi malformativi.

Come coordinatore di progetto, negli ultimi anni, la ricerca si è estesa anche al metabolismo degli ormoni sessuali, focalizzandosi sullo studio di alcuni enzimi steroidogenici coinvolti in patologie tumorali ormone-dipendenti. Oggetto della ricerca sono gli enzimi HSD17B7, coinvolto nella riduzione dell'estrone nel potente estradiolo, e l'enzima AKR1C3, coinvolto nella riduzione del testosterone nel potente DHT.

Parallelamente, a seguito dell'introduzione sul mercato di un gran numero di nuovi nanomateriali per un'ampia gamma di applicazioni mediche e industriali, ha avviato una serie di collaborazioni per la valutazione dell'attività biologica e tossicologica di nanosistemi di diversa natura.

PROGETTI PRESENTI

- Studio dell'effetto di inibitori della biosintesi degli steroli sull'angiogenesi tumorale e non.

Questo studio è nato da dati di letteratura che indicano che l'inibizione della biosintesi degli steroli a livello della C-14 demetilasi inibisce efficacemente i processi di proliferazione e di migrazione di cellule endoteliali che rendono possibile l'angiogenesi. In collaborazione con il gruppo del Prof. E. Giraudo dell'IRCC di Candiolo (Torino), la ricerca indaga nello specifico il ruolo dell'enzima OSC, nel regolare l'angiogenesi tumorale e la disseminazione di metastasi in modelli murini di cancro. Il progetto ha previsto l'utilizzo di alcune molecole fornite dalla Hoffmann-La Roche. Tra le molecole testate, sono stati studiati anche composti di origine naturale, i policosanoli, presunti agenti ipocolesterolemizzanti. In un suo lavoro precedente, questi composti sono risultati attivi, in cellule Huvec e di epatoma, nell'inibire l'up-regolazione dell'enzima HMGCoA reduttasi, nel down-regolare il livello di trascrizione dell'mRNA dell'enzima e nell'indurre la fosforilazione di AMPK.

Ha avviato, di recente, una collaborazione scientifica per indagare sull'attività biologica di una miscela di policosanoli estratta dalla cera d'api con potenziale attività antiossidante e antitumorale.

- Nuovi target diagnostici e terapeutici per i tumori ormone-dipendenti

Il progetto si basa sullo studio di due enzimi (HSD17B7 e AKR1C3) che sono risultati particolarmente overespressi in alcune patologie tumorali ormone-dipendente come il tumore all'ovaio, alla mammella e alla prostata.

1) HSD17B7 (17beta-idrossisteroide deidrogenasi tipo7)

Si tratta di un enzima che presenta un duplice ruolo. Oltre ad intervenire nella fase post-squalenica della biosintesi del colesterolo, è anche coinvolto nel metabolismo degli ormoni steroidei, in cui catalizza la riduzione di substrati come estrone, progesterone e DHT. A causa del ruolo importante che HSD17B7 ha nelle malattie estrogeno-dipendenti come i tumori al seno e alle ovaie, esso è diventato un promettente bersaglio antitumorale. Lo sviluppo di potenziali inibitori dell'attività di HSD17B7 è ancora in corso, a causa della mancanza di conoscenze su questa proteina di membrana che è insolubile e non è mai stata purificata e cristallizzata.

Il progetto prevede (i) la caratterizzazione biochimica di HSD17B7, attraverso la messa a punto di protocolli di purificazione dell'enzima ricombinante espresso in batteri ed esperimenti di mutagenesi sito-specifica per studi relazione struttura-attività, (ii) l'inibizione enzimatica per lo sviluppo di potenziali farmaci antitumorali.

2) AKR1C3

L'enzima Aldo-cheto reduttasi 1C3 (AKR1C3) svolge un ruolo vitale nelle vie biosintetiche degli androgeni, degli estrogeni e delle prostaglandine. AKR1C3 è altamente espresso in alcuni tumori, come il tumore prostatico castrazione resistente (CRPC). Di recente è stato anche osservato che la sovraespressione di questo enzima è uno dei meccanismi più comuni di resistenza ai farmaci in diversi tumori, quali il tumore del colon, il tumore esofageo e i tumori testa-collo.

Scopo della ricerca è sviluppare efficaci e selettivi inibitori di AKR1C3 per il trattamento terapeutico di questi tumori. Gli enzimi AKR1C3 e le sue isoforme vengono espressi nei batteri e purificati. Sugli enzimi ricombinanti purificati viene testata l'attività di inibizione e la selettività di nuovi composti progettati tramite studi di *homology modeling*. I composti più attivi vengono quindi testati su cellule tumorali e non per valutarne la l'attività antiproliferativa. Le molecole vengono testate da sole e in associazione con i chemioterapici in uso, per valutare se siano in grado di potenziare l'effetto della sola chemioterapia e/o rendere le cellule tumorali meno resistenti agli stessi agenti chemioterapici.

Nel caso del CRPC viene seguito anche un innovativo approccio multi-target, valutando l'attività biologica di molecole dirette contemporaneamente su più bersagli dell'asse androgenico. Nello specifico, inibitori duali con attività diretta contro i) AKR1C3 ed il recettore AR; ii) AKR1C3 e l'enzima CYP17A1.

COLLABORAZIONI INTERNAZIONALI in corso:

- Prof. Klaus Pors, Institute of Cancer Therapeutics, Bradford University, UK
- Prof. T. Wróbel, Dept of Synthesis and Chemical Technology of Pharmaceutical Substances, Lublin University, Poland

COLLABORAZIONI NAZIONALI in corso:

- Prof.ssa M. Gallarate, DSTF, Università di Torino
- Prof. M. Lolli, DSTF, Università di Torino
- Prof. G. Cravotto, DSTF, Università di Torino
- Prof. C. Cordero, DSTF, Università di Torino
- Prof. Enrico Giraudo, Laboratory of Transgenic Mouse Models, IRCC di Candiolo (TO)
- Dott.ssa G. Chiorino, Lab. di Cancer Genomics, Fondazione Edo ed Elvo Tempia (FEET), Biella
- Prof.ssa A. Bruschini, Centro di Oncologia Molecolare e Traslazionale (COMT), Università di Parma
- Prof.ssa F. Pellati, Dip. Scienze della Vita, Università di Modena e Reggio Emilia

FINANZIAMENTI

2012-22 Responsabile Progetti di Ricerca di Ateneo, Fondo per la Ricerca Locale

- 2017 - **Partecipazione al progetto finanziato dalla Fondazione CRT "Idrogeli nanocompositi termosensibili per il rilascio intravitale di cefuroxima".**
 - **Beneficiaria del Fondo Finanziamento delle Attività Base di Ricerca**
 - **Partecipazione al progetto finanziato dalla Fondazione CRT "Nuove armi contro il tumore alla prostata refrattario alle terapie attuali - NACTUS".**
- 2018 - **Partecipazione al progetto finanziato dall' Associazione Italiana per la Ricerca sul cancro (AIRC), Programma speciale 5x1000 AIRC "Cancer of Unknown Primary (CUP): the archetype of metastatic disease".**
- 2020 - **Partecipazione al progetto NCN grant no. 2020/39 / D / NZ7 / 00572 finanziato dal Polish National Science Center and Università of Lublin "Polish-Italian project on novel dual CYP17A1 and AKR1C3 inhibitors against prostate cancer".**
- 2022 - **Responsabile Progetto finanziato dalla Fondazione CRT "Un nuovo bersaglio Terapeutico per i tumori Resistenti alle cure tradizionali: AKR1C3-TORAK".**
- 2022 - **Partecipazione al progetto PRIN "Development of innovative preclinical ready pan-coronavirus antivirals: prepare to look forward – DIRECT.**

ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI

(selezionate dalle 49 pubblicazioni)

- 1) Milla P., Athenstaedt K., Viola F., **Oliaro-Bosso S.**, Kohlwein S., Daum G. and Balliano G. (2002) Yeast Oxidosqualene cyclase (Erg7p) Is a Major Component of Lipid Particles. *J. Biol. Chem.* 277, 2406-2412.
- 2) Milla P., Viola F., **Oliaro-Bosso S.**, Rocco F., Cattel L., Joubert B.M., LeClair R.J., Matsuda S.P.T. and G. Balliano. (2002) Subcellular Localization of Oxidosqualene Cyclases from *A. thaliana*, *T. cruzi* and *P. carinii* Expressed in Yeast. *Lipids* 37, 1171-1176.
- 3) **S. Oliaro-Bosso**, F. Viola, S. Matsuda, G. Cravotto, S. Tagliapietra and G. Balliano. (2004) Umbelliferone Aminoalkyl Derivatives as Inhibitors of Oxidosqualene Cyclases from *Saccharomyces cerevisiae*, *Trypanosoma cruzi* and *Pneumocystis carinii*, *Lipids* 39, 1007-1012.
- 4) **S. Oliaro-Bosso**, M. Ceruti, G. Balliano, P. Milla, F. Rocco and F. Viola. (2005) Analogs of Squalene and Oxidosqualene Inhibit Oxidosqualene Cyclase of *Trypanosoma cruzi* Expressed in *Saccharomyces cerevisiae*, *Lipids* 40, 1257-1262.

- 5) M. Germann, C. Gallo, T. Donahue, R. Shirzadi, J. Stuke, S. Lang, C. Ruckstuhl, **S. Oliaro-Bosso**, V. McDonough, F. Turnowsky, G. Balliano and J. T. Nickels Jr. (2005) Characterizing sterol defect suppressors uncovers a novel transcriptional signaling pathway regulating zymosterol biosynthesis, *J. Biol. Chem.* 280 35904-35913.
- 6) **S. Oliaro-Bosso**, T. Schulz-Gasch, G. Balliano and F. Viola (2005) Access of the substrate to the active site of yeast oxidosqualene cyclase: an inhibition and site-directed mutagenesis approach, *Chem Bio Chem* 6, 2221-2228.
- 7) **S. Oliaro-Bosso**, T. Schulz-Gasch, S. Taramino, M. Scaldaferrri, F. Viola and G. Balliano. (2005) Access of the substrate to the active site of squalene and oxidosqualene cyclases: comparative inhibition, site-directed mutagenesis and homology-modelling studies. *Biochem. Soc. Trans.* 33, 1202-1205.
- 8) **S. Oliaro-Bosso**, F. Viola, S. Taramino, S. Tagliapietra, A. Barge, G. Cravotto and G. Balliano (2007) Inhibitory Effect of Umbelliferone Aminoalkyl Derivatives on Oxidosqualene Cyclases from *Saccharomyces cerevisiae*, *Trypanosoma cruzi*, *Pneumocystis carinii*, *Homo sapiens* and *Arabidopsis thaliana*: a structure-activity study. *Chem. Med. Chem.* 2, 226-233.
- 9) **S. Oliaro-Bosso**, S. Taramino, F. Viola, S. Tagliapietra, G. Ermondi, G. Cravotto and G. Balliano (2009) Umbelliferone aminoalkyl derivatives as inhibitors of human oxidosqualene-lanosterol cyclase. *J. Enzyme Inhib. Med. Chem.* 24, 2, 589 – 598.
- 10) G. Balliano, H. Dehmlow, **S. Oliaro-Bosso**, M. Scaldaferrri, S. Taramino, F. Viola, G. Caron, J. Aebi, J. Ackermannb. (2009) Oxidosqualene cyclase from *Saccharomyces cerevisiae*, *Trypanosoma cruzi*, *Pneumocystis carinii* and *Arabidopsis thaliana* expressed in yeast: a model for the development of novel antiparasitic agents. *Bioorg. Med. Chem. Lett.* 19, 718-723.
- 11) **S. Oliaro-Bosso**, E. Calcio Gaudino, S. Mantegna, E. Giraudo, C. Meda, F. Viola, G. Cravotto (2009) Regulation of HMGCoA Reductase Activity by Policosanol and Octacosadienol, a New Synthetic Analogue of Octacosanol. *Lipids* 44, 907-916.
- 12) S. Taramino, M. Valachovic, **S. Oliaro-Bosso**, F. Viola, B. Teske, M. Bard, G. Balliano (2010) Interactions of oxidosqualene cyclase (Erg7p) with 3-keto reductase (Erg27p) and other enzymes of sterol biosynthesis in yeast. *BBA - Molecular and Cell Biology of Lipids.* 1801, 156-162.
- 13) S. Taramino, B. Teske, **S. Oliaro-Bosso**, M. Bard, G. Balliano (2010) Divergent interactions involving the oxidosqualene cyclase and the steroid-3-ketoreductase in the sterol biosynthetic pathway of mammals and yeasts *BBA - Molecular and Cell Biology of Lipids* 1801, 1232-1237.
- 14) M.L. Lolli, B. Rolando, P. Tosco, S. Chaurasia, A. Di Stilo, L. Lazzarato, E. Gorassini, R. Ferracini, **S. Oliaro-Bosso**, R. Fruttero, A. Gasco (2010) Synthesis and preliminary pharmacological characterisation of a new class of nitrogen-containing bisphosphonates (N-BPs). *Bioorg. Med. Chem.* 18, 2428-2438.
- 15) **S. Oliaro-Bosso**, G. Caron, S. Taramino, G. Ermondi, F. Viola, G. Balliano (2011) Characterization of the Channel Constriction Allowing the Access of the Substrate to the Active Site of Yeast Oxidosqualene Cyclase *PLoS ONE* 6(7), e22134.
- 16) S. Lange, M. Keller, C. Müller, **S. Oliaro-Bosso**, G. Balliano, F. Bracher (2013) Aminopropylindenes derived from Grundmann's ketone as a novel chemotype of oxidosqualene cyclase inhibitors *Eur. J. Med. Chem.* 63, 758-764.
- 17) I. Fenoglio, J. Ponti, E. Alloa, M. Ghiazza, I. Corazzari, R. Capomaccio, D. Rembges, **S. Oliaro-Bosso** and F. Rossi (2013) Singlet oxygen plays a key role in the toxicity and DNA damage caused by nanometric TiO₂ in human keratinocyte. *Nanoscale* 5 (14), 6567 – 6576.
- 18) F. Maione*, **S. Oliaro-Bosso***, C. Meda, F. Di Nicolantonio, F. Bussolino, G. Balliano, F. Viola, E. Giraudo (2015) The cholesterol biosynthesis enzyme oxidosqualene cyclase is a new target to impair tumour angiogenesis and metastasis dissemination, *Scientific Reports.* 05, 9054. ***Joint first authors**
- 19) Keller M., Wolfardt A., Müller C., Wilken R., Böckler F.M., **Oliaro-Bosso S.**, Ferrante T., Balliano G., Bracher F. (2016) Arylpiperidines as a new class of oxidosqualene cyclase inhibitors, *Eur. J. Med. Chem.* 109,13-22.
- 20) Ferrante T., Barge A., Taramino S., **Oliaro-Bosso S.***, Balliano G.* (2016) 4-Methylzymosterone and Other Intermediates of Sterol Biosynthesis from Yeast Mutants Engineered in the ERG27 Gene Encoding 3-Ketosteroid Reductase. *Lipids* 51, 1103-1113. ***Joint corresponding authors**
- 21) S. Sapino, **S. Oliaro-Bosso**, D. Zonari, A. Zattoni, E. Ugazio (2017). Mesoporous silica nanoparticles as a promising skin delivery system for methotrexate. *Int. J. Pharm.* 530, 239-248.
- 22) A.C. Pippione, A. Giraudo, D. Bonanni, I.M. Carnovale, E. Marini, C. Cena, A. Costale, D. Zonari, K. Pors, M. Sadiq, D. Boschi, **S. Oliaro-Bosso***, M.L. Lolli* (2017). Hydroxytriazole derivatives as potent and selective aldo-keto reductase 1C3 (AKR1C3) inhibitors discovered by bioisosteric scaffold hopping approach. *Eur. J. Med. Chem.* 139, 936-946. ***Joint corresponding authors**
- 23) A.C. Pippione, D. Boschi, K. Pors, **S. Oliaro-Bosso***, M.L. Lolli* (2017). Androgen-AR axis in primary and metastatic prostate cancer: chasing steroidogenic enzymes for therapeutic intervention. *Journal Of Cancer Metastasis And Treatment.* 3, 328-361. ***Joint corresponding authors**
- 24) A.C. Pippione, I.M. Carnovale, D. Bonanni, M. Sini, P. Goyal, E. Marini, K. Pors, S. Adinolfi, D. Zonari, C. Festuccia, W.Y. Wahlgren, R. Friemann, R. Bagnati, D. Boschi, **S. Oliaro-Bosso***, M.L. Lolli* (2018). Potent and selective aldo-keto

reductase 1C3 (AKR1C3) inhibitors based on the benzoisoxazole moiety: Application of a bioisosteric scaffold hopping approach to flufenamic acid. Eur. J. Med. Chem. 150, 930-945. ***Joint corresponding authors**

25) Cirigliano A., Macone A., Bianchi M.M, **Oliaro-Bosso S.**, Balliano G., Negri, R., Rinaldi T. (2019) Ergosterol reduction impairs mitochondrial DNA maintenance in *S. cerevisiae*. BBA - Molecular And Cell Biology Of Lipids 1864, 3, 290-303.

26) M.L. Lolli, I.M. Carnovale, A.C. Pippione, W.Y. Wahlgren, D. Bonanni, E. Marini, D. Zonari, M. Gallicchio, V. Boscaro, P. Goyal, R. Friemann, B. Rolando, R. Bagnati, S. Adinolfi, **S. Oliaro-Bosso***, and D. Boschi* (2019) Bioisosteres of Indomethacin as Inhibitors of Aldo-Keto Reductase 1C3. ACS Med. Chem. Lett. 10(4), 437-443. ***Joint corresponding authors**

27) A.R.N. Santos, H.M. Sheldrake, A.I.M. Ibrahim, C.C. Danta, D. Bonanni, M. Daga, **S. Oliaro-Bosso**, D. Boschi, M.L. Lolli and K. Pors (2019) M Exploration of [2 + 2 + 2] cyclotrimerisation methodology to prepare tetrahydroisoquinoline-based compounds with potential aldo-keto reductase 1C3 target affinity. Med. Chem. Comm. 10(8), 1476-1480.

28) Ferrante T., Adinolfi S., D'Arrigo G., Poirier D., Daga M., Lolli M.L., Balliano G., Spyraakis F., **Oliaro-Bosso, S.*** (2020), Multiple catalytic activities of human 17 β -hydroxysteroid dehydrogenase type 7 respond differently to inhibitors. Biochimie 170, 106-117. ***corresponding author**

29) Peraldo-Neia C., Ostano P., Mello-Grand M., Guana F., Gregnanin I., Boschi D., **Oliaro-Bosso S.**, Pippione A.C., Careno A., De Cecco L., Cavalieri S., Micali A., Perrone F., Averono G., Bagnasacco P., Dosdegani R., Masini L., Krengli M., Aluffi-Valletti P., Valente G., Chiorino G. AKR1C3 is a biomarker and druggable target for oropharyngeal tumors. Cellular Oncology 44(2), 357-372.

30) Chirio D., Peira E., Sapino S., Chindamo G., **Oliaro-Bosso S.**, Adinolfi S., Dianzani C., Baratta F., Gallarate M. (2021) A new bevacizumab carrier for intravitreal administration: Focus on stability. Pharmaceutics 13(4),560, 2-17.

31) M. Marengo, R. Puglisi, **S. Oliaro-Bosso**, A. Pastore, S. Adinolfi. Enzymatic and chemical in vitro reconstitution of Iron-sulfur cluster proteins. In Fe-S proteins: methods and protocols (2021), vol. 2353, 0-351.

32) Pippione, A.C., Kilic-Kurt, Z., Kovachka, S., ...**Oliaro-Bosso, S*.**, Boschi, D.*
New aldo-keto reductase 1C3 (AKR1C3) inhibitors based on the hydroxytriazole scaffold
European Journal of Medicinal Chemistry this link is disabled, 2022, 237, 114366 ***Joint corresponding authors**

ATTIVITA' DIDATTICA

2018-19 Partecipazione al **PERCORSO FORMATIVO IRIDI (Incubatore di Ricerca Didattica per l'Innovazione) II edizione 2018-19**, di UniTO

aa 2010/11 ad oggi

- 1) corso di **BIOCHIMICA** (FAR0247, 6 CFU) per il corso di Laurea in Tecniche Erboristiche [f003-c701],
- 2) modulo del corso integrato di **ANALISI CHIMICO-CLINICHE** (FAR0178E, 2 CFU) – I anno della Scuola di Specializzazione di Farmacia Ospedaliera,
- 3) modulo del corso integrato di **BIOCHIMICA DELLA NUTRIZIONE** (FAR0220B, 1 CFU) - II anno della Scuola di Specializzazione di Farmacia Ospedaliera

aa 2015/16 ad oggi

- 1) corso di **BIOLOGIA MOLECOLARE** (FAR0026, 5 CFU) per il corso di Laurea magistrale in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche [f003-c504]

dal 2004 a oggi

Relatore, correlatore e controrelatore di decine di tesi sperimentali per i corsi di Laurea magistrale in Farmacia e in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche del DSTF di UniTO.

2017- 19 **Co-responsabile di una borsa di Dottorato in Scienze Bio-Chimiche** presso il DSTF-UniTO

2023 **Responsabile Borsa di Dottorato in Scienze Farmaceutiche e Biomolecolari** presso il DSTF-UniTO

ATTIVITA' ISTITUZIONALI

Commissione Riconoscimento carriere e titoli esteri del DSTF
Commissione Didattica Paritetica del DSTF
Commissione Didattica del DSTF
Consiglio Direttivo del Teaching Learning Center di UniTO

ALTRE ATTIVITA'

ORGANIZZAZIONE DI MEETING/CONGRESSI

2007 congresso internazionale "8th YEAST LIPID CONFERENCE" - Torino, 10 - 12 maggio 2007
2023 **Workshop "Novel therapeutic targets for overcoming chemo-resistance in cancer therapy"** -
Torino, DSTF, 17 maggio 2023

RISULTATI OTTENUTI NEL TRASFERIMENTO TECNOLOGICO IN TERMINI DI PARTECIPAZIONE ALLA CREAZIONE DI NUOVE IMPRESE (SPIN OFF)

2013 Socia fondatrice, insieme a due colleghi del DSTF (Prof. M. Lolli e Prof. F. Dosio) e ad un esperto economista (Dr. A. Farini), dello Spin-Off di UniTO denominato **Beenext Srl** (BNX, www.beenext.it)

ATTIVITA' EDITORIALE

2019 - **Traduzione di capitoli e revisione del testo di Biochimica "CAMPBELL BIOCHIMICA"** 5° edizione italiana, editore EdiSES srl

Dal 2017 **membro della SIB**, Società italiana di biochimica e biologia molecolare.