

Sara Bersani

Nazionalità: Italiana | **Numero di telefono:** (+39) 0498275360 (Lavoro) | **Indirizzo e-mail:** sara.bersani@unipd.it | **Web of Science:**

[Sara Bersani](#) | **Indirizzo:** via Francesco Marzolo, 5, c/o Pharmaceutical Department, 35131, Padova, Italia (Lavoro)

ESPERIENZA LAVORATIVA

 **DIPARTIMENTO DI SCIENZE DEL FARMACO - DSF - PADOVA, ITALIA**

TECNICO DI LABORATORIO, CATEGORIA D - AREA DEI FUNZIONARI, SETTORE SCIENTIFICO TECNOLOGICO A TEMPO INDETERMINATO - 2021/04/12 - ATTUALE

Tecnico di riferimento per le attività didattiche di laboratorio rivolte agli studenti CTF e SFA, che si svolgono presso il laboratorio di Preparazione Estrattiva e Sintesi Organica di Principi Attivi del DSF.

Facility Manager del Laboratorio Interazioni Macromolecolari (MacIn Facility) del DSF, che include un'ampia varietà di strumenti a supporto delle attività di ricerca.

Responsabile della strumentazione scientifica dedicata alla formulazione e caratterizzazione di prodotti galenici e farmaceutici.

Mansioni minori relative alla produzione e alla manutenzione di acqua pura e ultrapura.

Per l'anno 2025: Responsabile del SETTORE LABORATORI DIDATTICI "SCIENZE DEL FARMACO" - UFFICIO DI COORDINAMENTO DELLE ATTIVITA' TECNICHE SPECIALISTICHE E DI LABORATORIO - DIPARTIMENTO DI SCIENZE DEL FARMACO - DSF

 **DIPARTIMENTO DI SCIENZE DEL FARMACO - DSF - PADOVA, ITALIA**

TECNICO DI LABORATORIO, CATEGORIA C - AREA TECNICA, TECNICO-SCIENTIFICA ED ELABORAZIONE DATI A TEMPO INDETERMINATO - 2016/10/01 - 2021/04/11

Responsabile della strumentazione scientifica dipartimentale utilizzata per le misure di fluorescenza e dicroismo circolare (Jasco FP-6500, J-810 e J-815), della produzione di sistemi nanovesicolari, come micelle, liposomi e nanoparticelle lipidiche (NanoAssembl Benchtop, Precision Nanosystem) e della loro caratterizzazione (NanoZS e UltraZS, Malvern). Altri strumenti di ricerca includono un microcalorimetro ITC (Malvern) e un sistema SPR (GE Biacore X-100, GE-Cytiva) utilizzati per gli studi sui processi cinetici di assemblaggio/disassemblaggio.

 **DIPARTIMENTO DI SCIENZE DEL FARMACO - DSF - PADOVA, ITALIA**

TECNICO DI LABORATORIO, CATEGORIA C - AREA TECNICA, TECNICO-SCIENTIFICA ED ELABORAZIONE DATI A TEMPO DETERMINATO - 2015/11/02 - 2016/09/30

Responsabile degli strumenti di cromatografia liquida e gassosa del Dipartimento, utilizzati sia per i laboratori didattici che per la ricerca (Sistemi Varian/Agilent, Jasco e Shimadzu).

Le principali strumentazioni utilizzate sono legate alla formulazione e caratterizzazione di prodotti galenici e tecnologici, tra cui un Light Scattering (Malvern - Mastersizer Hydro 2000SM), un calorimetro a scansione differenziale (Mettler-Toledo DSC-1 STARe), un granulatore (Rotolab Bench top), una comprimitrice COSALT a punzone singolo (Officina CO.STA), un misuratore dell'angolo di contatto (Krüss), un friabilometro, un disaggregatore e due dissolutori (Sotax Systems).

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

2008/03/27 Padova, Italia

DOTTORATO DI RICERCA IN SCIENZE MOLECOLARI (XX CICLO) Università degli Studi di PADOVA - Via 8 Febbraio, 2 - PADOVA

2004/11/23 Padova, Italia

ABILITAZIONE PROFESSIONALE DI FARMACISTA Università degli Studi di PADOVA - Via 8 Febbraio, 2 - PADOVA

2003/11/06 Padova, Italia

LAUREA MAGISTRALE IN CHIMICA E TECNOLOGIA FARMACEUTICHE Università degli Studi di PADOVA - Via 8 Febbraio, 2 - PADOVA

1994/07/26 Verona, Italia

DIPLOMA DI MATURITÀ CLASSICA Liceo Statale Classico "Scipione Maffei" - Via Massalongo, 4 - VERONA

COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre: **ITALIANO**

Altre lingue:

	COMPRENSIONE		ESPRESSIONE ORALE		SCRITTURA
	Ascolto	Lettura	Produzione orale	Interazione orale	
INGLESE	B1	B2	B1	B1	B2

Livelli: A1 e A2: Livello elementare B1 e B2: Livello intermedio C1 e C2: Livello avanzato

RESEARCH ACTIVITIES

2008/03/01 – 2015/11/01

Post-Doc Researcher at DSF Department

PUBBLICAZIONI

2021

[Characterization of a Nanovaccine Platform Based on an \$\alpha\$ 1,2-Mannobiose Derivative Shows Species-non-specific Targeting to Human, Bovine, Mouse, and Teleost Fish Dendritic Cells.](#)

Pappalardo JS, Salmaso S, Levchenko TS, Mastrotto F, Bersani S, Langellotti CA, Vermeulen M, Ghera F, Quattrocchi V, Zamorano PI, Hartner WC, Toniutti M, Musacchio T, Torchilin VP (2021). Mol Pharm., vol. 18(7), p. 2540-2555

2019

[Live applications of norbormide-based fluorescent probes in Drosophila melanogaster](#)

Forgiarini A, Wang Z, D'Amore C, Jay-Smith M, Li FF, Hopkins B, Brimble MA, Pagetta A, Bersani S, De Martin S, Napoli B, Bova S, Rennison D, Orso G (2019). PLoS ONE, vol.14 (4), p. 1-18

2016

[A novel combined strategy for the physical PEGylation of polypeptides](#)

Ambrosio E, Barattin M, Bersani S, Shubber S, Uddin S, Van Der Walle CF., Caliceti P, Salmaso S (2016). JOURNAL OF CONTROLLED RELEASE, vol. 226, p. 35-46

2015

[A novel performing PEG-cholane nanoformulation for Amphotericin B delivery](#)

Luengo-Alonso C, Torrado JJ, Ballesteros MP, Malfanti A, Bersani S, Salmaso S, Caliceti P (2015). INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACEUTICS, vol. 495, p. 41-51.

2014

[A novel soluble supramolecular system for sustained rh-GH delivery.](#)

Salmaso S, Bersani S, Scomparin A, Balasso A, Brazzale C, Barattin M, Caliceti P (2014). JOURNAL OF CONTROLLED RELEASE, vol. 194, p. 168-177

2014

[pH-sensitive stearyl-PEG-poly\(methacryloyl sulfadimethoxine\) decorated liposomes for the delivery of gemcitabine to cancer cells](#)

Bersani S, Vila-Caballer M, Brazzale C, Barattin M, Salmaso S (2014). EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACEUTICS AND BIOPHARMACEUTICS, vol. 88, p. 670-682

2013

[pH-responsive lipid core micelles for tumour targeting.](#)

Ravazzolo E, Salmaso S, Mastrotto F, Bersani S, Gallon E, Caliceti P (2013). EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACEUTICS AND BIOPHARMACEUTICS, vol. 83, p. 346-357

2012

[Self-assembling nanocomposites for protein delivery: Supramolecular interactions between PEG-cholane and rh-G-CSF](#)

Salmaso S, Bersani S, Mastrotto F, Tonon G, Schrepfer R, Genovese S, Caliceti P (2012). JOURNAL OF CONTROLLED RELEASE, vol. 162, p. 176-184

2012

[Star-like oligo-arginyl-maltotriosyl derivatives as novel cell-penetrating enhancers for the intracellular delivery of colloidal therapeutic systems.](#)

Bersani S, Salmaso S, Mastrotto F, Ravazzolo E, Semenzato A, Caliceti P (2012). BIOCONJUGATE CHEMISTRY, p. 1415-1425, doi: 10.1021/bc200666u

2011

[Proteins conjugation with ZnO sol-gel nanopowders](#)

Armelaio L, Bottaro G, Bovo L, Maccato C, Tondello E, Anselmi F, Bersani S, Caliceti P (2011). JOURNAL OF SOL-GEL SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol. 60, p. 352-358

2011

[pH-sensitive PEG-based micelles for tumor targeting](#)

Salmaso S, Bersani S, Pirazzini M, Caliceti P (2011). JOURNAL OF DRUG TARGETING, vol. 19, p. 303-313

2011

[Novel folated and non-folated pullulan bioconjugates for anticancer drug delivery](#)

Scomparin A, Salmaso S, Bersani S, Saatchi-Fainaro R, Caliceti P (2011). EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES, vol. 42, p. 547-558

2011

[Polymer control of ligand display on gold nanoparticles for multimodal switchable cell targeting](#)

Mastrotto F, Caliceti P, Amendola V, Bersani S, Magnusson JP, Meneghetti M, Mantovani G, Alexander C, Salmaso S (2011). CHEMICAL COMMUNICATIONS, vol. 47, p. 9846-9848

2010

[Review Supramolecular Bioconjugates for Protein and Small Drug Delivery](#)

Salmaso S, Bersani S, Scomparin A, Mastrotto F, Caliceti P (2010). ISRAEL JOURNAL OF CHEMISTRY, vol. 50(2), p. 60-174

2010

[Production of lipid microparticles containing bioactive molecules functionalized with PEG](#)

Vezzù K, Borin D, Bertucco A, Bersani S, Salmaso S, Caliceti P (2010). THE JOURNAL OF SUPERCRITICAL FLUIDS, vol. 54, p. 328-334

2010

[In Situ Growth of Side-Chain PEG Polymers from Functionalized Human Growth Hormone-A New Technique for Preparation of Enhanced Protein-Polymer Conjugates.](#)

Magnusson JP, Bersani S, Salmaso S, Alexander C, Caliceti P (2010). BIOCONJUGATE CHEMISTRY, vol. 21, p. 671-678

2010

[Polysaccharide-Based Anticancer Prodrugs](#)

Book Chapter

Caliceti P, Salmaso S, Bersani S. In: L.Harivardhan Reddy, Patrick Couvreur. MACROMOLECULAR ANTICANCER THERAPEUTICS (Cancer Drug Discovery And Development). p. 167-219

2009

[Biopharmaceutical characterisation of insulin and recombinant human growth hormone loaded lipid submicron particles produced by supercritical gas micro-atomisation](#)

Salmaso S, Bersani S, Elvassore N, Bertucco A, Caliceti P (2009). INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACEUTICS, vol. 379, p. 51-58

2009

[Tailored PEG for rh-G-CSF analogue site-specific conjugation.](#)

Salmaso S, Bersani S, Scomparin A, Mastrotto F, Schrepfer R, Tonon G, Caliceti P (2009). BIOCONJUGATE CHEMISTRY, vol. 20, p. 1179-1185

2008

Site-selective protein glycation and PEGylation.

Salmaso S, Semenzato A, Bersani S, Mastrotto F, Scomparin A, Caliceti P (2008). EUROPEAN POLYMER JOURNAL, vol. 44, p. 1378-1389

2008

Supramolecular association of recombinant human growth hormone with hydrophobized polyhydroxyethylaspartamides.

Salmaso S, Schrepfer R, Cavallaro G, Bersani S, Caboi F, Giammona G, Tonon G, Caliceti P (2008). EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACEUTICS AND BIOPHARMACEUTICS, vol. 68, p. 656-666

2008

Flurbiprofen Derivatives in Alzheimer's Disease: Synthesis, Pharmacokinetic and Biological Assessment of Lipoamino Acid Prodrugs.

Pignatello R, Pantò V, Salmaso S, Bersani S, Pistarà V, Kepe V, Barrio JR, Puglisi G. (2008). BIOCONJUGATE CHEMISTRY, vol. 19, p. 349-357

2007

Cyclodextrin/PEG based hydrogels for multi-drug delivery.

Salmaso S, Semenzato A, Bersani S, Matricardi P, Rossi F, Caliceti P (2007). INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACEUTICS, vol. 345, p. 42-50,

2007

Avidin bioconjugate with a thermoresponsive polymer for biological and pharmaceutical applications.

Salmaso S, Bersani S, Pennadam SS, Alexander C, Caliceti P (2007). INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACEUTICS, vol. 340, p. 20-28

2007

New cyclodextrin bioconjugates for active tumour targeting.

Salmaso S, Bersani S, Semenzato A, Caliceti P (2007). JOURNAL DRUG TARGETING, vol. 15, p. 379-390

2006

Nanotechnologies in protein delivery.

Salmaso S, Bersani S, Semenzato A, Caliceti P (2006). JOURNAL OF NANOSCIENCE AND NANOTECHNOLOGY, vol. 6, p. 2736-2753,

2005

Preparation and characterization of active site protected poly(ethylene glycol)-avidin bioconjugates.

Salmaso S, Semenzato A, Bersani S, Chinol M, Paganelli G, Caliceti P (2005). BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-GENERAL SUBJECTS, vol. 1726, p. 57-66

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n. 196 - "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 - "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".

Padova , 2025/04/29



Sara Bersani