

Allegato alla domanda di partecipazione
Curriculum formativo, didattico, scientifico e professionale del candidato

Dichiarazione sostitutiva di certificazioni

(Art. 46, D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445)

Dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà

(da sottoscrivere davanti all'impiegato addetto o da presentare o spedire con la fotocopia di un documento di identità)

(Art. 47, D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445)

Estremi del bando di selezione	Bando Proof of Concept 2024 (Det. DG 448/2024 BVR del 09/05/2024 e Det. DG 1319/2024 BVR del 30/12/2024) e DISPOSIZIONE DIRETTORIALE N° 1197/2025 del 27/11/2025, Rep. Prot n. 323581 del 27/11/2025 DISPOSIZIONE DI CONFERIMENTO INCARICO
Informazioni aggiornate al	28/11/2025
Nome e Cognome	Cristina Contini
Data di nascita	

Si raccomanda di indicare con precisione tutti gli elementi valutabili ai sensi del bando di selezione (aggiungere o togliere righe secondo necessità).

Esperienza professionale (ricerca)

Periodo	Ente	Principali attività e responsabilità
20/03/2024 - 20/03/2025	Università degli Studi di Cagliari, Dipartimento di Scienze Mediche e Sanità Pubblica	Assegno di Ricerca (1 anno). Titolo: "Proteomic analysis of CSF, plasma and saliva in the early stage of Multiple Sclerosis and Neuromyelitis Optica: relationship with disease condition and outcomes. Responsabile Scientifico: Prof. Eleonora Cocco.
20/04/2022 - 20/10/2023	Università degli Studi di Cagliari, Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente	Borsa di Ricerca (18 mesi). Titolo: "Parkinson disease: Identification and quantification of VGF peptides by HPLC-high resolution ESI-MS and MS/MS". Responsabile Scientifico: Prof. Barbara Manconi.
01/11/2020 - 30/04/2021	Max Planck Institute of Psychiatry, Department of Translational Research in Psychiatry, Munich, Germany	Borsa di Ricerca (6 mesi). Titolo "Proteomic investigation of whole saliva from Alzheimer, Parkinson and Dementia with Lewy Bodies diseases: proteome profile and search of multiprotein complexes involving cystatins". Responsabile Scientifico: Prof. Chris Turck, Dr. Giuseppina Maccarrone.

Esperienza professionale (didattica)

Periodo	Ente	Principali attività e responsabilità
a.a. 2025/2026 – 20 ore	Università di Cagliari, Facoltà di Biologia e Farmacia, a contratto	Attività tutoriale per il modulo di Biochimica (corso integrato di Biochimica e Biochimica Applicata) – corso di laurea in CTF - BIOS-07/A (BIO/10)
a.a. 2024/2025	Università di Cagliari, Facoltà di	Insegnamento di Biochimica (8 CFU) per il

– 80 ore	Medicina e Chirurgia, a contratto	Corso di Laurea in Medicine and Surgery (80 ore di didattica frontale) - BIOS-07/A (BIO/10)
a.a. 2024/2025 – 18 ore	Università di Cagliari, Facoltà di Biologia e Farmacia, a contratto	Attività tutoriale per il corso Advanced Biological Methodologies, CdL Magistrale in Biologia Cellulare e Molecolare – Curriculum Advanced Cellular Studies - BIOS-07/A (BIO/10)
a.a. 2024/2025 – 18 ore	Università di Cagliari, Facoltà di Biologia e Farmacia, a contratto	Attività tutoriale per il modulo di Biochimica – corso di laurea in CTF - BIOS-07/A (BIO/10)
a.a. 2024/2025 – 24 ore	Università di Cagliari, Facoltà di Biologia e Farmacia, a contratto	Attività tutoriale di Biochimica e Biochimica Medica – corso di laurea in Farmacia - BIOS-07/A (BIO/10)
a.a. 2023/2024 24 ore	Università di Cagliari, Facoltà di Medicina e Chirurgia, a contratto	Insegnamento di Chimica e Biochimica per il Corso di Laurea in Igiene Dentale (24 ore di didattica frontale) - BIOS-07/A (BIO/10)
a.a. 2023/2024 21 ore	Università di Cagliari, Facoltà di Biologia e Farmacia, a contratto	Attività tutoriale per il corso Advanced Biological Methodologies, CdL Magistrale in Biologia Cellulare e Molecolare – Curriculum Advanced Cellular Studies - BIOS-07/A (BIO/10)
I sem a.a. 2023/2024 – 20 ore	Università di Cagliari, Facoltà di Biologia e Farmacia, a contratto	Attività tutoriale per il modulo di Biochimica Generale – corso di laurea in CTF - BIOS-07/A (BIO/10)
a.a. 2023/2024 – 24 ore	Università di Cagliari, Facoltà di Biologia e Farmacia, a contratto	Attività tutoriale di Biochimica e Biochimica Medica – corso di laurea in Farmacia - BIOS-07/A (BIO/10)
a.a 2022/2023 24 ore	Università di Cagliari, Facoltà di Medicina e Chirurgia, a contratto	Insegnamento di Chimica e Biochimica per il Corso di Laurea in Igiene Dentale (24 ore di didattica frontale) - BIOS-07/A (BIO/10)
a.a. 2022/2023 20 ore	Università di Cagliari, Facoltà di Biologia e Farmacia, a contratto	Attività tutoriale per il modulo di Biochimica – corso di laurea in CTF - BIOS-07/A (BIO/10)
II semestre a.a. 2022/2023 – 15 ore	Università di Cagliari, Facoltà di Biologia e Farmacia, a contratto	Attività tutoriale per il modulo di Biochimica e Biochimica Medica – corso di laurea in Farmacia - BIOS-07/A (BIO/10)
a.a. 2021/2022 40 ore	Università di Cagliari, Facoltà di Biologia e Farmacia, a contratto	Attività tutoriale per i moduli di Biochimica e Biochimica Applicata – corso di laurea in CTF - BIOS-07/A (BIO/10)
I semestre a.a. 2020/2021 – 11 ore	Università di Cagliari, Facoltà di Biologia e Farmacia, a contratto	Attività tutoriale per il modulo di Biochimica e Fondamenti di Biologia Molecolare - corso di laurea in Scienze Tossicologiche e Controllo di Qualità - BIOS-07/A (BIO/10)
I semestre a.a. 2019/2020 – 20 ore	Università di Cagliari, Facoltà di Biologia e Farmacia, a contratto	Attività tutoriale per il modulo di Biochimica e Fondamenti di Biologia Molecolare - corso di laurea in Scienze Tossicologiche e Controllo di Qualità - BIOS-07/A (BIO/10)

I semestre a.a. 2018/2019 – 18 ore	Università di Cagliari, Facoltà di Biologia e Farmacia, a contratto	Attività tutoriale per il modulo di Biochimica e Fondamenti di Biologia Molecolare - corso di laurea in Scienze Tossicologiche e Controllo di Qualità - BIOS-07/A (BIO/10)
I semestre a.a. 2018/2019 – 15 ore	Università di Cagliari, Facoltà di Biologia e Farmacia, a titolo gratuito con autorizzazione del Collegio dei docenti del corso di Dottorato in Scienze della Vita	Attività tutoriale per il modulo di Biochimica e Biochimica Applicata - corso di laurea in Farmacia - BIOS-07/A (BIO/10)
Dal 01/06/2019 al 31/08/2019 – 120 ore	Istituto di Istruzione Superiore “De Sanctis-Deledda”, Cagliari, a contratto	Attività tutoriale nell’ambito del progetto di potenziamento dei percorsi di alternanza scuola-lavoro “PON-FSE – Per la scuola, competenze e ambienti per l’apprendimento. 2014-2020” svolta presso il Dipartimento di Scienze della Vita e dell’Ambiente, Università di Cagliari

Istruzione, formazione (es. titoli di studio, certificazioni professionali/linguistiche/informatiche)

Data	Titolo / Principali tematiche	Ente
04/07/2024	English, level C1	CLA (Centro Linguistico di Ateneo), Università di Cagliari
07/04/2022	Ph.D. e Doctor Europaeus in Scienze della Vita, dell’ambiente e del Farmaco, Curriculum biomedico. Giudizio conseguito con lode. Titolo della tesi: Proteomic Investigation and characterization of cystatin B Interactome in saliva of patients with Alzheimer’s disease.	Università di Cagliari
31/01/2019	Corso 24 CFU per iscrizione FIT in percorso formativo Discipline Antro-Psico-Pedagogiche e Metodologie e Tecnologie Didattiche	Università di Cagliari
26/07/2017	Laurea Magistrale LM-6 in Biologia Cellulare e Molecolare. Giudizio 110/110L, titolo della tesi: Caratterizzazione proteomica Top Down della saliva di pazienti affetti da Immunodeficienza Comune Variabile	Università di Cagliari
14/07/2015	Laurea di primo livello in Tossicologia (L-29), classe delle lauree in Scienze e Tecnologie Farmaceutiche. Giudizio 110/110 L, Titolo della tesi: Studio proteomico della saliva di origine sottomandibolare dei ratti “Sardinian alcohol preferring”. Differenze qualitative rispetto ai ratti “Sardinian alcohol non-preferring”.	Università di Cagliari

Publicazioni / Convegni

Publicazioni

Primo autore

Contini C, Manconi B, Olianias A, Guadalupi G, Schirru A, Zorcolo L, Castagnola M, Messana I, Faa G, Diaz G, Cabras T. *Combined High-Throughput Proteomics and Random Forest Machine-Learning Approach Differentiates and Classifies Metabolic, Immune, Signaling and ECM Intra-Tumor Heterogeneity of Colorectal Cancer*. Cells 13(16):1311, **2024** Aug 6 Doi: 10.3390/cells13161311

Contini C, Fadda L, Lai G, Masala C, Olianias A, Castagnola M, Messana I, Iavarone F, Bizzarro A, Masullo C, Solla P, Defazio G, Manconi B, Diaz G, Cabras T. *A top-down proteomic approach reveals a salivary protein profile able to classify Parkinson's disease with respect to Alzheimer's disease patients and to healthy controls*. Proteomics e2300202, **2023** Aug 4 Doi: 10.1002/pmic.202300202

Contini C, Serrao S, Manconi B, Olianias A, Iavarone F, Guadalupi G, Messana I, Castagnola M, Masullo C, Bizzarro A, Turck CW, Maccarrone G, Cabras T. *Characterization of Cystatin B Interactome in Saliva from Healthy Elderly and Alzheimer's Disease Patients*. Life 13(3), 748, **2023** Mar 10 Doi: 10.3390/life13030748

Contini C, Serrao S, Manconi B, Olianias A, Iavarone F, Bizzarro A, Masullo C, Castagnola M, Messana I, Diaz G, Cabras T. *Salivary Proteomics Reveals Significant Changes in Relation to Alzheimer's Disease and Aging*. J Alzheimers Dis 89(2):605-622, **2022** July 26 Doi: 10.3233/JAD-220246

Contini C, Olianias A, Serrao S, Deriu C, Iavarone F, Boroumand M, Bizzarro A, Lauria A, Faa G, Castagnola M, Messana I, Manconi B, Masullo C, Cabras T. *Top-Down Proteomics of Human Saliva Highlights Anti-inflammatory, Antioxidant, and antimicrobial Defense Responses in Alzheimer Disease*. Front Neurosci 15:668852, **2021** May 26 . Doi: 10.3389/fnins.2021.668852 *erratum in* Front Neurosci 15:743596, 2021 Aug 13. Doi: 10.3389/fnins.2021.743596

Contini C, Firinu D, Serrao S, Manconi B, Olianias A, Cinetto F, Cossu F, Castagnola M, Messana I, Del Giacco S, Cabras T. *RP-HPLC-ESI-IT Mass Spectrometry Reveals Significant Variations of the Human Salivary Protein Profile Associated with Predominantly Antibody Deficiencies*. J Clin Immunol 40(2), 329–339, **2020** Jan 8 Doi: 10.1007/s10875-020-00743-4

Corresponding author

Iavarone F, Tirone C, Fattore S, De Tomaso D, Menzella N, Vento G, Olianias A, Manconi B, Cabras T, Guadalupi G; **Contini C***, Boroumand M, et al. *Characterization of N-terminal acetylated α -hemoglobin stabilizing protein (AHSP) by top-down high resolution mass spectrometry from human preterm newborns oral fluid*. Rapid Commun Mass Spectrom. 39:e10107, **2025** Jul 6 doi: 10.1002/rcm.10107

Cabras T, Manconi B, Olianias A, Sanna MT, **Contini C***, et al. *The characterization of preterm newborn saliva by top-down proteomic as a stimulus for the study of human development. A review of the results obtained over the past 25 years*. J Pediatr Neonatal Individ Med 14(1):e140108, **2025** Feb 27 Doi: 10.7363/140108

Serrao S, **Contini C***, Guadalupi G, Olianias A, Lai G, Messana I, Castagnola M, Costanzo G,

Firinu D, Del Giacco S, Manconi B, Cabras T. Salivary Cystatin D Interactome in Patients with Systemic Mastocytosis: An Exploratory Study. *Int J Mol Sci* 24(19), 14613, **2023** Sep 27 Doi: 10.3390/ijms241914613

Co-autore

Manai AL, Caria P, Noli B, **Contini C**, Manconi B, Etzi F, Cocco C. *VGF and Its Derived Peptides in Amyotrophic Lateral Sclerosis*. *Brain Sci.* 15(4):329, **2025** Mar 22 Doi: 10.3390/brainsci15040329

Peddio S, Lorrai S, Dettori T, **Contini C**, Olanas A, Manconi B, Rescigno A, Zucca P. *Purification and Characterization of Proteinaceous Thermostable α -Amylase Inhibitor from Sardinian Common Bean Nieddone Cultivar (*Phaseolus vulgaris* L.)* *Plants* 13(15):2074, **2024** Jul 26 Doi: 10.3390/plants13152074

Faa G, Messana I, Coni P, Piras M, Pichiri G, Piludu M, Iavarone F, Desiderio C, Vento G, Tirone C, Manconi B, Olanas A, **Contini C**, et al. *Thymosin β 4 and β 10 Expression in Human Organs during Development: A Review*. *Cells* 13(13):1115, **2024** Jun 27 Doi: 10.3390/cells13131115

Cocco C, Noli B, Manconi B, **Contini C**, Manca E, Pisanu C, Meloni A, Manchia M, Paribello P, Chillotti C, Ardaù R, Severino G, Squassina A. *Lower Plasma Levels of Selective VGF (non-acronymic) Peptides in Bipolar Disorder: Comparative Analysis Reveals Distinct Patterns Across Mood Disorders and Healthy Controls*. *Neuropsychobiology* 83(3-4):160-169, **2024** Sep 6 Doi: 10.1159/000540673

Manca E, Noli B, Corda G, El-Hassani M, Manai A, Sanna F, Argiolas A, Melis MR, Manconi B, **Contini C**, Cocco C. *VGF modifications related to nigrostriatal dopaminergic neurodegeneration induced by the pesticide fipronil in adult male rats*. *Ann Anat* 252:152194, **2024** Feb Doi: 10.1016/j.aanat.2023.152194

Messana I, Manconi B, Cabras T, Boroumand M, Sanna MT, Iavarone F, Olanas A, Desiderio C, Rossetti DV, Vincenzoni F, **Contini C**, et al. *The Post-Translational Modifications of Human Salivary Peptides and Proteins Evidenced by Top-Down Platforms*. *Int J Mol Sci* 24(16):12776, **2023** Aug 14 Doi: 10.3390/ijms241612776

Guadalupi G, **Contini C**, Iavarone F, Castagnola M, Messana I, Faa G, Onali S, Chessa L, Vitorino R, Amado F, Diaz G, Manconi B, Cabras T, Olanas A. Combined Salivary Proteome Profiling and Machine Learning Analysis Provides Insight into Molecular Signature for Autoimmune Liver Diseases Classification. *Int J Mol Sci* 24(15):12207, **2023** Jul 30 Doi: 10.3390/ijms241512207

Olanas A, Guadalupi G, Cabras T, **Contini C**, Serrao S, Iavarone F, Castagnola M, Messana I, Onali S, Chessa L, Diaz G, Manconi B. *Top-Down Proteomics Detection of Potential Salivary Biomarkers for Autoimmune Liver Diseases Classification*. *Int J Mol Sci* 24(2):959, **2023** Jan 4 Doi: 10.3390/ijms24020959

Yousaf NY, Wu G, Melis M, Mastinu M, **Contini C**, Cabras T, Tomassini Barbarossa I, Zhao L, Lam YY, Tepper BJ. *Daily Exposure to a Cranberry Polyphenol Oral Rinse Alters the Oral Microbiome but Not Taste Perception in PROP Taster Status Classified Individuals*. *Nutrients* 4(7):1492, **2022** Apr 2. Doi: 10.3390/nu14071492

Boroumand M, Manconi B, Serrao S, Iavarone F, Olanas A, Cabras T, **Contini C**, et al. *Investigation by top-down high-performance liquid chromatography–mass spectrometry of glutathionylation and cysteinylolation of salivary S100A9 and cystatin B in preterm newborns*. Sep

Sci plus 5:17–27, **2021** Dec Doi: 10.1002/sscp.202100049

Olianas A, Serrao S, Piras V, Manconi B, **Contini C**, Iavarone F, et al. *Thymosin β 4 and β 10 are highly expressed at the deep infiltrative margins of colorectal cancer - A mass spectrometry analysis.* Eur Rev Med Pharmacol Sci 25(23):7285-7296, **2021** Dec Doi: 10.26355/eurrev_202112_27422

Yousaf NY, Melis M, Mastinu M, **Contini C**, Cabras T, Tomassini Barbarossa I, Tepper BJ. *Time Course of Salivary Protein Responses to Cranberry-Derived Polyphenol Exposure as a Function of PROP Taster Status.* Nutrients 12(9):2878, **2020** Sep 21 Doi: 10.3390/nu12092878

Serrao S, Firinu D, Olianas A, Deidda M, **Contini C**, Iavarone F, Sanna MT, Boroumand M, Amado F, Castagnola M, Messina I, Del Giacco S, Manconi B, Cabras T. *Top-Down Proteomics of Human Saliva Discloses Significant Variations of the Protein Profile in Patients with Mastocytosis.* J Proteome Res 19(8):3238-3253, **2020** Aug 7 Doi: 10.1021/acs.jproteome.0c00207

Convegni

Presentazioni orali

Characterization of cystatin B interactome in saliva from healthy elderly and Alzheimer's disease patients. 9th Edition of International webinar on AGING AND REJUVENATION held during Nov 13 - 14, **2023**. **Invited speaker.**

Characterization of cystatin B interactome in saliva of Alzheimer's disease patients. **Contini C**, Serrao S, Manconi B, Olianas A, Guadalupi G, Iavarone F, Bizzarro A, Messina I, Castagnola M, Masullo C, Maccarrone G, Turck C, Cabras T. The biochemistry global summit, 25th IUBMB, 46th FEBS, 15th PABMB, 9-14 July **2022**, Lisbon, Portugal. Abstract selected for oral communication - FEBS OPEN BIO, 12, 31-31.

Characterization of novel human Cystatin B salivary interactome in Alzheimer's Disease, Dementia with Lewy Bodies and healthy subjects. **Contini C**, Serrao S, Manconi B, Olianas A, Guadalupi G, Defazio G, Fadda L, Masullo C, Iavarone F, Messina I, Castagnola M, Maccarrone G, Turck C, Cabras T. ITPA YOUNG INVESTIGATORS' (VIRTUAL) DAY. (on-line). Awarded among the 10 best oral presentations. April 30th, **2021**.

Salivary protein profile of patients affected by Dementia with Lewy Bodies: a Top-Down proteomic investigation. **Contini C**, Fadda L, Serrao S, Deriu C, Manconi B, Olianas A, Castagnola M, Messina I, Defazio G, Cabras T. 4th International Mass Spectrometry School, September 15-20 **2019** (Sitges, Barcelona, Spain). – Abstract Book p.26 - (Poster selected for a flash talk presentation).

Poster (primo nome)

Top-down proteomics of cerebrospinal fluid to investigate intact neuropeptides and proteins' post translational modifications in the context of multiple sclerosis. **Contini C**, Lai G, Schirru A, Guadalupi G, Olianas A, Manconi B, Cocco E, Loreface L, Cabras T. FEBS 2024, Milan, Italy, 29 June - 3 July **2024**. Abstract ID P-03-009 (<https://2024.febscongress.org/abstracts-search>).

Proteomic characterization of SPPL2b-deficient mice reveals up-regulation of the synaptic transporter kinesin-like protein kif1a accompanied by increased locomotor activity. **Contini C**, Lai G, Schirru A, Badman J, Nilsson P, Cabras T, Tambaro S. AD/PD™ 2024, Lisbon, Portugal, March,

5-9 **2024**. Abstract ID Shift 1 – 0067 (<https://lc.cx/IdBHb5>).

A top-down proteomic investigation to characterize potential salivary biomarkers of Alzheimer disease. **Contini C**, Iavarone F, Setzu B, Serrao S, Manconi B, Sanna MT, Bizzarro A, Lauria A, Masullo C, Castagnola M, Messina I, Cabras T. 14th National Congress of the Italian Proteomics Association – ItPA. 25-27 giugno **2019**, Catanzaro. Abstract Book p.76.

Poster (co-autore)

Highlighting Significant Variations in Salivary Proteome Associated with Alzheimer's Disease. Lai G, **Contini C**, Guadalupi G, Schirru A, Iavarone F, Messina I, Castagnola M, Bizzarro A, Masullo C, Manconi B, Olanas A, Cabras T. 1st Interregional Congress of Central Italy in Biochemistry and Molecular Biology, July 21-22, 2025. L'Aquila, Italy. Abstract Book p.92-94. Vincitore del Best Poster Award.

Top-down proteomic profiling of cerebrospinal fluid in MS and NMO identifies candidate biomarkers. Schirru A, **Contini C**, Lai G, Guadalupi, Lorefice L, Cocco E, Manconi B, Cabras T, Olanas A. 1st Interregional Congress of Central Italy in Biochemistry and Molecular Biology, July 21-22, 2025. L'Aquila, Italy. Abstract Book p.111-112.

Antimicrobial Peptides Histatin 5/6: Extraction, Purification and Adsorption on Mesoporous Silica Nanoparticles. Meloni GM, Carucci C, **Contini C**, Guadalupi G, Olanas A, Salis A. MACCS2 – 2nd International workshop on “Modeling and Characterization of Complex Systems”. 17 June **2025**, University of Cagliari, Campus of Monserrato, Italy. Abstract Book p.47-48.

Salivary Histatin 5/6 peptides: adsorption on mesoporous silica nanoparticles. . Meloni GM, Carucci C, **Contini C**, Guadalupi G, Olanas A, Salis A. FEBS Advanced Course 2025. Biological Surfaces and Interfaces: Biointerfaces at lipids, proteins and polymers. 8–13 June **2025**, Sant Feliu de Guixols, Spain. Abstract ID P37, Abstract Book p.63.

Multi-omics profiling to unveil cellular alterations induced by West Nile Virus (WNV) infection. Scognamiglio S, Grandi N, Corona A, Piras S, Cabiddu C, **Contini C**, Cabras T, Spada M, Atzori L, Manis C, Caboni P, Ferrario G, Münch C, Tramontano E. 9th European Congress of Virology ECV2025, 27-30 April **2025**, Cavtat/Dubrovnik (Croatia). Abstract Book p. 477.

Extraction and purification of antimicrobial peptides and their adsorption on mesoporous silica nanoparticles. . Meloni GM, Carucci C, **Contini C**, Guadalupi G, Olanas A, Salis A. Chimica sotto l'albero 2024-IV edizione, Bari, 19-20 Dicembre **2024**. Abstract Book p.133.

Proteomic analysis of whole saliva in Multiple Sclerosis: relationships with disease activity in relapsing remitting forms. Pisano G, Guadalupi G, Piras C, **Contini C**, Frau J, Coghe G, Fenu G, Diaz G, Cocco E, Manconi B, Lorefice L. 40th Congress of the European-Committee-for-Treatment-and-Research-in-Multiple-Sclerosis (ECTRIMS), 18-20 September **2024**, Copenhagen, Denmark. MULTIPLE SCLEROSIS JOURNAL, Volume 30, Issue 3, Page 968-969. Abstract ID P1526/1436.

Bottom-up Proteomics Approach Revealed Significant Variations Of The Cystatin D Interactome In Saliva From Patients Affected By Different Forms Of Mastocytosis. Serrao S, **Contini C**, Guadalupi G, Firinu D, Olanas A, Manconi B, Castagnola M, Messina I, Vitorino R, Del Giacco S, Amado F, Cabras T. The biochemistry global summit, 25th IUBMB, 46th FEBS, 15th PABMB, 9-14 July **2022**, Lisbon, Portugal. FEBS OPEN BIO 12, 321-322.

Bottom-up analysis of salivary proteome from Autoimmune Hepatitis and Primary Biliary

Cholangitis patients. Guadalupi G, Olianias A, Serrao S, **Contini C**, Cabras T, Iavarone F, Castagnola M, Messana I, Onali S, Vitorino R, Chessa L, Amado F, Manconi B. The biochemistry global summit, 25th IUBMB, 46th FEBS, 15th PABMB, 9-14 July **2022**, Lisbon, Portugal. FEBS OPEN BIO 12, 322-322.

Autoimmune Hepatitis and Primary Biliary Cholangitis: bottom-up analysis of the acidic insoluble fraction of salivary proteome. G. Guadalupi, A. Olianias, S. Serrao, **C. Contini**, T. Cabras, F. Iavarone, M. Castagnola, I. Messana, S. Onali, L. Chessa, B. Manconi, R. Vitorino and F. Amado. – Proteo Vilamoura 2nd Joint Meeting of Spanish, French and Portuguese Proteomics Societies. 11-13 May **2022**. Vilamoura, Portugal, Abstract Book II.16 p.81.

Altered Cystatins levels in the saliva of subjects affected by Autoimmune Hepatitis and Primary Biliary Cholangitis. Guadalupi G, Olianias A, Serrao S, **Contini C**, Cabras T, Iavarone F, Boroumand M, Castagnola M, Messana I, Onali S, Diaz G, Chessa L, Manconi B. ItPA YOUNG INVESTIGATORS' (VIRTUAL) DAY. (on-line). April 30th, **2021**.

Comparative salivary proteomics revealed marked changes among adult, elderly and Alzheimer individuals, Serrao S, **Contini C**, Cabiddu G, Guadalupi G, Olianias A, Manconi B, Iavarone F, Masullo C, Diaz G, Castagnola M, Messana I, Cabras T. 45th FEBS Congress, 3-8 July **2021**, Ljubljana, Slovenia. FEBS OPEN BIO 11, 470-471.

Immune-Proteomic approach to highlight qualitative and quantitative variations in salivary protein complexes between patients affected by Mastocytosis and healthy controls. Serrao S, Firinu D, **Contini C**, Deriu C, Olianias A, Manconi B, Vitorino R, Amado F, Del Giacco S, Castagnola M, Messana I, Cabras T. 14th National Congress of the Italian Proteomics Association – ItPA. 25-27 giugno **2019**, Catanzaro. Abstract Book p.57.

Transglutaminase-2 Reactivity of Glutamine Residues of Several Human Salivary Proline-Rich Peptides Indicated They Are Components of the Human "Oral Protein Pellicle". Boroumand M, Iavarone F, Vincenzoni F, Olianias A, **Contini C**, Padiglia A, Messana I, Castagnola M, Cabras T. 13th National Congress of the Italian Proteomics Association – ItPA. 5-7 September **2018**, Como. Abstract Book p.61.

Top-Down analysis of Prolactin-Inducible Protein and its glycoforms in human saliva. Piras V, Liori B, **Contini C**, Sanna MT, Iavarone F, Castagnola M, Messana I, Olianias A, Cabras T. International Conference Massa 2016. September 6-8, **2016** – Roma, Abstract Book p.8.

Altre attività scientifiche

Progetti

30/12/2024 - Vincitrice di un finanziamento di 100.000,00 euro in qualità di Principal Investigator per 1 anno di ricerca. Titolo Progetto: *Alpha-Kit per la diagnosi del Morbo di Parkinson – AKMP*, finanziato da Sardegna Ricerche, bando Proof of Concept 2024 (Det. DG 1319/2024 BVR del 30/12/2024).

Partecipazione a progetti finanziati

2020-2023. "Morbo di Parkinson: un approccio multidisciplinare per l'identificazione di nuovi potenziali biomarcatori diagnostici". Responsabile Prof. Barbara Manconi (Università di Cagliari). Finanziato da Fondazione Banco di Sardegna, finanziamento biennale 2020 (Prot. 212451)

2018-2023. "Latte sicuro: scienze omiche per la sicurezza e la qualità del latte". Responsabile Prof. Luigi Bonizzi (Università di Milano). Finanziato da MIUR – PRIN 2017 (Prot. 2017MZ5KWM)

Corsi e certificazioni

15/10/24-31/05/25, Corso online “Introduction to Science Communication” – 18 ore, EDUC University

19/10/2023, Direct Analysis of Glycosylated Therapeutics – 2 ore, ACS – Chemistry for Life

19-22/06/2023, Biacore™ X100 system training – 24 ore, Application Specialist for Biacore™ products, Cytiva

25-30/09/2022, 1st International School on Mass Spectrometry (High Resolution Mass Spectrometry: Fundamentals, Advances, and Applications), Erice, Italy – 40 ore, Società Chimica Italiana – Divisione Spettrometria di Massa

24/02/2022, R software –advanced course (on-line) – 6 ore, Alta Formazione Insubria

21-25/06/2021, 12th International Summer School on Computation Mass Spectrometry-based proteomics (on-line) – 40 ore, Max-Planck-Institute of Biochemistry, Martinsried, Germany

From Nov. 2020 to May 2021, EU Fund Rising and Project Planning course – 40 ore, University of Cagliari

3-14/05/2021, Computational and Statics for Mass Spectrometry and Proteomics (on-line) – 33 ore, Northeastern University, Boston, MA

27-30/04/2021, Proteome Discoverer 2.5 Workshop – 10 ore, Sales support team Thermo Scientific

15/10/2020, LTQ XL on-line training – 4 ore, Sales support team Thermo Scientific

19-22/10/2020, 19th Human Proteome Organization World Congress - Main Congress (on-line) – 40 ore, 19th Human Proteome Organization World Congress

12-16/10/2020, HUPO CONNECT 2020 - Pre-Congress Training Courses (on-line) – 40 ore, 19th Human Proteome Organization World Congress

10-11/09/2020, Theoretical and Practical Aspects on Linear Trap Technology LTQ (on-line) – 4 ore, Sales support team Thermo Scientific

13-14/09/2018, Orbitrap Elite e Sieve – 14 ore, Sales support team Thermo Scientific, at Centro Servizi di Ateneo per la Ricerca (CeSAR), University of Cagliari

06-08/03/2018, LTQ Orbitrap ELITE – Proteomics Applications – 21 ore, Sales support team Thermo Scientific, at Centro Servizi di Ateneo per la Ricerca (CeSAR), University of Cagliari

Form 26/02/2018 to 09/04/2018, Concepts and Practice of Responsible Research and Innovation (on-line) – 40 ore, Universitat Pompeu Fabra (Barcelona, Spain)

Premi e riconoscimenti

Vincitrice del bando per il conferimento di un contributo per iniziative scientifiche dei Soci SIB Young in occasione del congresso “1st Interregional Congress of Central Italy in Biochemistry and Molecular Biology, July 21-22, 2025”. L’Aquila, Italy.

Vincitrice di borsa SIB per la partecipazione al congresso IUBMB-FEBS-PABMB 2022
International Congress - Lisbon, Portugal, 9-14 July 2022

“Characterization of novel human Cystatin B salivary interactome in Alzheimer’s Disease, Dementia with Lewy Bodies and healthy subjects”, premiata tra le 10 migliori presentazioni orali in occasione del YOUNG INVESTIGATORS’ (VIRTUAL) DAY, organizzato dalla società Italian Proteomics Association - ItPA (30 Aprile 2021).

01/11/2020 - Vincitrice del bando Short-Term-Grants, 2020”, DAAD German Academic Exchange Service per supportare 5 mesi di ricerca all’estero presso Department of Translational Research in Psychiatry, Max Planck Institute of Psychiatry, Munich, Germany. Titolo “*Proteomic investigation of whole saliva from Alzheimer, Parkinson and Dementia with Lewy Bodies diseases: proteome profile and search of multiprotein complexes involving cystatins*”.

Ulteriori informazioni pertinenti

Esperienze di ricerca all'estero

Da 15/09/2020 a 30/04/2021

- Esperienza di ricerca all’estero per l’accesso al titolo di Doctor Europaeus presso il Max Planck Institute of Psychiatry, Monaco, Germania. Supervisor: Pr. Chris Turck e Dr. Giuseppina Maccarrone.

Ruolo: caratterizzazione dell’interattoma della cistatina B nella saliva di soggetti sani e di pazienti affetti da morbo di Alzheimer attraverso approccio proteomico di tipo bottom-up e analisi di spettrometria di massa ad alta risoluzione (NanoESI-Orbitrap Q-Exactive Plus). Processamento dei dati mediante l’uso di software dedicati (Proteome Discoverer, Max Quant, Perseus).

Da 18/09/2017 a 18/12/2017

- Erasmus + Traineeship presso il Centro di Spettrometria di Massa dell’Università di Aveiro (Portogallo). Supervisore: Prof. Francisco Amado.

Approcci proteomici e lipidomici mediante spettrometria di massa in campioni di plasma umano provenienti da pazienti affetti da cancro.

Ruolo: partecipazione alla preparazione e all’analisi dei campioni utilizzando lo spettrometro di massa ad alta risoluzione Orbitrap Q Exactive. Elaborazione dei dati proteomici utilizzando i software Xcalibur e Proteome Discoverer, con l’ausilio di diverse banche-dati come UniProt-KB, Protein Data Bank (PDB).

Attività di revisione di lavori scientifici:

2025 – Reviewer for Scientific Reports - Springer Nature, ISSN 2045-2322

2025 – Reviewer for Nature Medicine - Nature Research, ISSN 10788956

2024 – Reviewer for Clinical Proteomics - Springer Nature, ISSN 1559-0275

2024 – Reviewer for Metabolites - MDPI, ISSN 2218-1989

Organizzazione di seminari/congressi/scuole e terza missione

Comitato organizzatore e chair per il congresso "1st Interregional Congress of Central Italy for Young Researchers in Biochemistry and Molecular Biology" L’Aquila, 21-22 luglio 2025, organizzato dalla sezione LAMS

Aiutante per l’organizzazione della scuola “6th International Mass Spectrometry School”, tenuta a

Cagliari, 17-22 settembre 2023.

Aiutante per l'organizzazione dell'evento "UniCa & Imprese 2018", Università di Cagliari, 22
Giugno 2018.

SHARPER, Notte Europea dei Ricercatori. Membro del progetto: PARKINSON: UN NUOVO KIT
DIAGNOSTICO, responsabile Prof. Cristina Cocco, Cagliari, 29 settembre 2023.